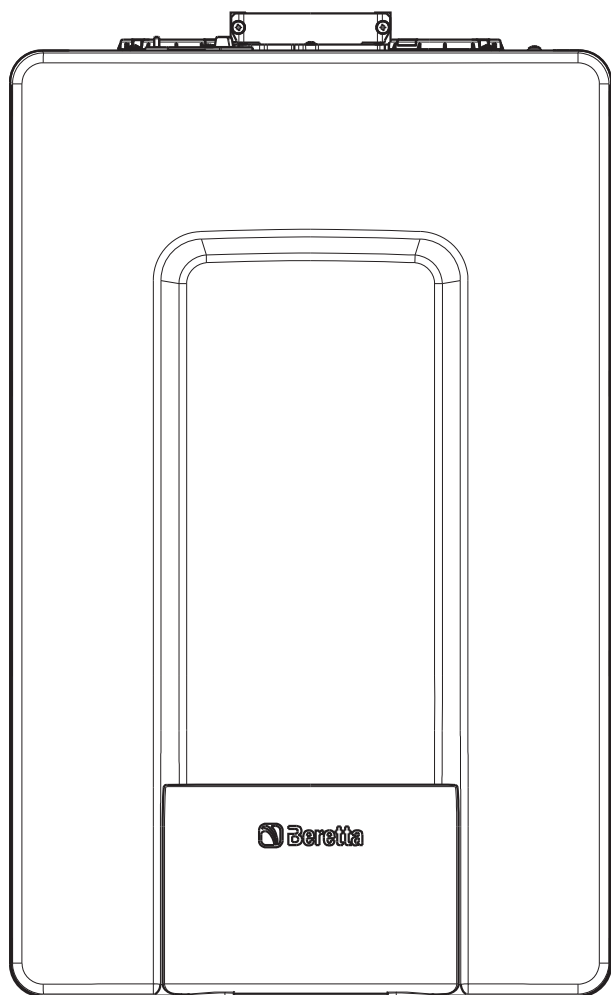


EXCLUSIVE X



EN

INSTALLER AND USER MANUAL

PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI KOTŁA
GAZOWEGO

ES

MANUAL PARA EL INSTALADOR Y EL USUARIO

PT

MANUAL DO INSTALADOR E UTILIZADOR

HU

TELEPÍTŐI FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

RO

MANUAL DE INSTALARE SI UTILIZARE








EN

EXCLUSIVE X boiler complies with basic requirements of the following Directives:

- Regulation (EU) 2016/426
- Efficiency directive: Article 7(2) and Annex III of directive 92/42/EEC
- Electromagnetic compatibility directive 2014/30/EU
- Low-voltage directive 2014/35/EU
- Directive 2009/125/EC Ecodesign for energy-using appliances
- Regulation (EU) 2017/1369 Energy labeling
- Delegated Regulation (EU) No. 811/2013
- Delegated Regulation (EU) No. 813/2013.

| | |
|---|------|
| Installer's-user's manual | 4-24 |
| Boiler operating elements | 168 |
| Hydraulic circuit | 169 |
| Residual head of circulator | 170 |
| Wiring diagrams | 173 |
| Access to TECHNICAL PARAMETERS | 177 |
| Access to SETTINGS - TECHNICAL - INFO SYSTEM menu | 178 |

In some parts of the booklet, some symbols are used:

-  **WARNING** = for actions requiring special care and adequate preparation.
-  **PROHIBITED** = for actions THAT MUST NOT be performed.
-  **DHW functions refer only if a water tank is connected (accessory available on request).**
-  Section destined for user also.
-  **Warning**
This instructions manual contains data and information for both the user and the installer. Specifically, note that the user, for the use of the appliance, must refer to chapters:
 - Warnings and safety • Control panel • Maintenance and cleaning
-  The user must not perform operations on the safety devices, replacing parts of the product, tamper with or attempt to repair the appliance. These operations must be entrusted exclusively professionally qualified personnel.
-  The manufacturer is not liable for any damage caused by the non-observance of the above and/or the failure to comply with the regulations.








PL

Kocioł **EXCLUSIVE X** spełnia podstawowe wymagania następujących dyrektyw:

- Rozporządzenie (UE) 2016/426
- Dyrektywa w sprawie wymogów sprawności kotłów: artykuł 7(2) i załącznik III dyrektywy 92/42/EWG
- Dyrektywa 2014/30/WE w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/WE
- Dyrektywa 2009/125/EC dotycząca wymogów ekoprojektowania dla produktów związanych z energią
- Rozporządzenie (UE) 2017/1369 Etykietowanie energetyczne
- Rozporządzenie delegowane (UE) nr 811/2013
- Rozporządzenie delegowane (UE) nr 813/2013.

| | |
|--|-------|
| Instrukcja instalacji i użytkowania | 31-52 |
| Elementy składowe kotła | 168 |
| Obieg wody | 169 |
| Wysokość podnoszenia pompy obiegowej | 170 |
| Schematy elektryczne | 173 |
| Dostęp do PARAMETRÓW TECHNICZNYCH | 177 |
| Dostęp do menu USTAWIENIA — TECHNICZNE — INFORMACJE O SYSTEMIE | 178 |

W niektórych częściach tej instrukcji występują następujące symbole:

-  **OSTRZEŻENIE** = dotyczy czynności wymagających szczególnej staranności i odpowiedniego przygotowania.
-  **ZABRONIONE** = dotyczy czynności, których NIE WOLNO wykonywać.
-  **Sekcje dotyczące funkcji ciepłej wody użytkowej mają zastosowanie jedynie w przypadku podłączenia do zewnętrznego zasobnika (akcesorium dostępne na zamówienie).**
-  Sekcja przeznaczona również dla użytkownika.
-  **Ostrzeżenie**
Instrukcja zawiera dane oraz informacje zarówno dla użytkowników, jak i dla instalatorów lub serwisantów. Użytkownik urządzenia w szczególności musi zapoznać się z rozdziałami:
 - Ostrzeżenia i bezpieczeństwo • Panel sterowania (REC10CH) • Konserwacja.
-  Użytkownik nie może wykonywać żadnych czynności na urządzeniach bezpieczeństwa, wymieniać i manipulować częściami oraz podzespołami kotła, ani przeprowadzać jakichkolwiek robót naprawczych. Czynności te mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
-  Producent nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody spowodowane nieprzestrzeganiem powyższych zaleceń i niestosowanie się do obowiązujących przepisów.








ES

La caldera **EXCLUSIVE X** cumple con los requisitos esenciales de las siguientes Directivas:

- Normativa (EU) 2016/426
- Directiva de Rendimiento: Artículo 7(2) y Anexo III de la Directiva 92/42/CEE
- Directiva Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE
- Directiva Baja Tensión 2014/35/UE
- Directiva 2009/125/CE Diseño ecológico de los aparatos que utilizan energía
- Normativa (EU) 2017/1369 Etiquetado de energía
- Normativa delegada (UE) N°. 811/2013
- Normativa delegada (UE) N°. 813/2013.

| | |
|---|-------|
| Manual de usuario y del instalador | 61-81 |
| Elementos de operación de la caldera | 168 |
| Circuito hidráulico | 169 |
| Cabeza residual del circulator | 170 |
| Cableado eléctrico | 173 |
| Acceso a los PARÁMETROS TÉCNICOS | 177 |
| Acceso al menú CONFIGURACIÓN - TÉCNICO - SISTEMA DE INFORMACIÓN | 178 |

En algunas partes del manual se utilizan estos símbolos:

-  **ATENCIÓN** = para acciones que requieren un particular cuidado y una adecuada preparación.
-  **PROHIBIDO** = para acciones que NUNCA DEBEN realizarse.
-  **Los valores del sanitario son seleccionables sólo en el caso de conexión con un interacumulador exterior (kit accesorio opcional).**
-  Sección destinada únicamente para el usuario.
-  **Advertencia**
Este manual de instrucciones contiene datos e información tanto para el usuario como para el instalador. Específicamente, tener en cuenta que el usuario, para el uso del aparato, debe consultar los capítulos:
 - Advertencias y seguridad • Panel de mandos • Mantenimiento y limpieza.
-  El usuario no debe realizar operaciones en los dispositivos de seguridad, sustituir piezas del producto, alterar o intentar reparar el aparato. Estas operaciones se deben confiar exclusivamente al personal profesionalmente cualificado.
-  El fabricante no se responsabiliza por ningún daño ocasionado por la inobservancia de lo antes mencionado o el incumplimiento de las regulaciones.

PT

- A caldeira **EXCLUSIVE X** atende às exigências básicas das seguintes Diretivas:
- Regulamento (EU) 2016/426
 - Diretiva de Eficiência: Artigo 7(2) e Anexo III da 92/42/CEE
 - Compatibilidade Eletromagnética diretiva 2014/30/UE
 - Diretiva Baixa Tensão 2014/35/EU
 - Diretiva 2009/125/CE conceção ecológica dos aparelhos que consomem energia;
 - Regulamento (EU) 2017/1369 Etiquetagem de energia
 - Regulamento Delegado (UE) nº 811/2013
 - Regulamento Delegado (UE) nº 813/2013.

| | |
|---|--------|
| Manual do utilizador-instalador | 88-108 |
| Elementos de operação da caldeira | 168 |
| Circuito hidráulico | 169 |
| Cabeçal residual do circulador | 170 |
| Esquemas eléctricos | 173 |
| Acesso aos PARÂMETROS TÉCNICOS | 177 |
| Acesso ao menu CONFIGURAÇÕES - TÉCNICO - INFORMAÇÕES DO SISTEMA | 178 |

Em algumas partes do manual são utilizados os símbolos:



ATENÇÃO = para ações que exigem cautela especial e preparação adequada.



PROIBIDO = para ações que NÃO DEVEM absolutamente ser executadas.



As funções do DHW se referem apenas se um depósito de água estiver ligado (acessório disponível a pedido).



Seção destinada ao usuário.



Advertência

Este manual de instruções contém dados e informações destinados tanto ao utilizador quanto ao instalador. Especificamente, ele informa que o utilizador, para a utilização da caldeira, deve consultar os capítulos a seguir:

- Advertências e seguranças • Painel de comandos • Manutenção e limpeza



O utilizador não deve intervir nos dispositivos de segurança, substituir partes do produto, adulterar ou tentar reparar o aparelho. Estas operações devem ser confiadas exclusivamente ao pessoal profissionalmente qualificado.



A empresa fabricante não é responsável por eventuais danos causados pela inobservância do quanto indicado e/ou pelo desrespeito às normativas em vigor.

HU

- A **EXCLUSIVE X** kazán megfelel az alábbi irányelvek alapvető követelményeinek:
- 2016/426/EU rendelet;
 - Hatékonyság irányelv: A 92/42/EGK irányelv 7. cikkének (2) bekezdését és III. Mellékletét;
 - Az elektromágneses összeférhetőségről szóló irányelv 2014/30/EU;
 - Kisfeszültségű berendezésekről szóló 2014/35/EU irányelv;
 - Energiafelhasználó készülékek környezetbarát tervezéséről szóló 2009/125/EK irányelv;
 - 2017/1369/EU rendelet Energiacímkezés;
 - 811/2013 számú EU felhatalmazáson alapuló rendelet;
 - 813/2013 számú EU felhatalmazáson alapuló rendelet.

| | |
|---|---------|
| Telepítői-felhasználói kézikönyv | 115-134 |
| A kazán funkcionális alkatrészei | 168 |
| Hidraulikus kör | 169 |
| A keringtető szivattyú maradék emelőnyomása | 170 |
| Elektromos rajzok | 173 |
| Hozzáférés a TECHNIKAI PARAMÉTEREK-hez | 177 |
| Hozzáférés a BEÁLLÍTÁSOK - TECHNIKA - INFO RENDSZER menüponthoz | 178 |

A kézikönyvben helyenként az alábbi szimbólumok szerepelnek:



FIGYELEM = megfelelő körülmények és felkészülést igénylő tevékenységek.



TILOS = olyan műveletekhez, amelyeket TILOS végrehajtani.



A HMV funkciókat csak víztároló csatlakoztatása esetében kell figyelembe venni (külön rendelhető tartozék).



A felhasználónak is szóló rész.



Figyelem

Ez a kézikönyv mind a felhasználó, mind a telepítő számára tartalmaz adatokat és információkat. Tájékoztadjuk a felhasználót, hogy a készülék használatához a következő fejezeteket kell tanulmányoznia:

- Figyelmeztetések és biztonság • Kapcsolótábla • Karbantartás



A felhasználónak tilos módosítania a biztonsági eszközökön, kicserélni a termék egyes részeit, megváltoztatni vagy megpróbálni megjavítani a készüléket. Ezeket a műveleteket kizárólag szakképzett személy végezheti el.



A készülék gyártója nem vállal felelősséget a fentiek és/vagy a hatályos előírások be nem tartása miatt bekövetkező károkért.

RO

- Centrala termică **EXCLUSIVE X** respectă cerințele de bază ale următoarelor directive:
- Regulamentul (UE) 2016/426;
 - Directiva de eficiență: Articolul 7(2) și anexa III din directiva 92/42/CEE;
 - Directiva de compatibilitate electromagnetică 2014/30/UE;
 - Directiva 2014/35/UE privind echipamentele de joasă tensiune;
 - Directiva 2009/125/UE privind cerințele de proiectare ecologică aplicabile aparatelor consumatoare de energie;
 - Regulamentul (UE) 2017/1369 Etichetarea energie;
 - Reglementare delegată (UE) nr. 811/2013;
 - Reglementare delegată (UE) nr. 813/2013.

| | |
|--|---------|
| Manual de instalare - utilizare | 141-161 |
| Elementele funcționale ale centralei | 168 |
| Circuit hidraulic | 169 |
| Cap rezidual pompă de circulație | 170 |
| Scheme electrice | 173 |
| Acces la PARAMETRII TEHNICI | 177 |
| Acces la SETĂRI - TEHNIC - meniu INFO SISTEM | 178 |

În anumite secțiuni ale manualului, sunt utilizate simbolurile:



ATENȚIE = pentru acțiuni care necesită o atenție deosebită și o pregătire corespunzătoare.



INTERZIS = pentru acțiuni care NU TREBUIE să fie efectuate.



Funcțiile ACM se vor consulta numai dacă este conectat un rezervor de apă (accesoriu disponibil la cerere).



Secțiune destinată de asemenea pentru utilizator.



Avertisment

Prezentul manual de instrucțiuni conține date și informații destinate atât utilizatorului, cât și instalatorului. În mod specific, rețineți că utilizatorul, pentru utilizarea aparatului, trebuie să se refere la capitole:

- Avertismente și măsuri de siguranță • Panou de comandă • Întreținerea



Utilizatorul nu trebuie să intervină asupra dispozitivelor de siguranță și nici să înlocuiască părți ale produsului, să desfășoare sau să încerce să repare aparatul. Aceste operații trebuie să fie încredințate exclusiv unor persoane calificate profesional.



Producătorul nu își asumă răspunderea pentru eventualele daune cauzate de nerespectarea indicațiilor de mai sus și/sau a normelor în vigoare.

1 WARNINGS AND SAFETY



- The boilers manufactured in our factories are checked even in the smallest details in order to protect users and installers against possible injury. After working on the product, qualified personnel must check the electrical wiring, in particular the stripped part of leads, which must not protrude from the terminal board and avoiding possible contact with live parts of the leads themselves.
- This installer and user manual constitutes an integral part of the product: make sure they are always kept with the appliance, even if it is transferred to another owner or user, or moved to another heating system. In the event of loss or damage, please contact your local Technical Assistance Centre for a new copy.
- Boiler installation and any other assistance and maintenance operations must be carried out by qualified personnel according to the provisions of the legislation in force.
- The installer must instruct the user about the operation of the appliance and about essential safety regulations.
- This boiler must only be used for the application it was designed for. The manufacturer accepts no liability within or without the contract for any damage caused to people, animals and property due to installation, adjustment and maintenance errors or to improper use.
- This appliance should not be operated by children younger than 8 years, people with reduced physical, sensory or mental capacities, or inexperienced people who are not familiar with the product, unless they are given close supervision or instructions on how to use it safely and are made aware by a responsible person of the dangers its use might entail. Children must not play with the appliance. It is the user's responsibility to clean and maintain the appliance. Children should never clean or maintain it unless they are given supervision.
- After removing the packaging, make sure the content is in good condition and complete. Otherwise, contact the dealer from whom you purchased the appliance.
- The safety valve outlet must be connected to a suitable collection and venting system. The manufacturer declines all liability for any damage caused due to any intervention carried out in the safety valve.
- The seal of the condensate drainage connection line must be secure, and the line must be fully protected against the risk of freezing (e.g. by insulating it).
- Check that the rainwater drainage channel of the flue gas exhaust coupling and the relative connecting pipe are free of obstructions.
- Dispose of all the packaging materials in the suitable containers at the corresponding collection centres.
- Dispose of waste by being careful not to harm human health and without employing procedures or methods which may damage the environment.
- At the end of its life, the product should be not be disposed of as solid urban waste, but rather it should be handed over to a differentiated waste collection centre.

During installation, inform the user that:

- In the event of water leaks, the water supply must be shut off and the Technical Assistance Centre contacted immediately.
- Periodically check that the operating pressure of the hydraulic system is comprised between 1 and 1.5 bar. Otherwise contact the Technical Assistance Service or professionally qualified personnel.

If the boiler is not used for a long period of time, it is recommended to perform the following operations:

- Turn the main switch of the appliance and the main switch of the system to "off".
- Close the fuel and water taps of the heating and domestic hot water system.
- Empty the heating and domestic hot water circuits if there is the risk of freezing.
- Boiler maintenance must be carried out at least once a year; this should be booked in advance with the Technical Assistance Centre to ensure the necessary safety standards.
- For the assembly, programming and commissioning of the boiler when used in hybrid systems with a heat pump, storage cylinder and solar heating circuit refer to the system manual.

For safety reasons, please remember that:

- It is forbidden to activate electric devices or appliances such as switches, household appliances and so on if you notice a smell of fuel or unburnt fuel. In this case:
 - ventilate the room by opening doors and windows
 - close the fuel shut-off device;
 - ask the Technical Assistance Service or professionally qualified personnel to intervene promptly.
- It is forbidden to touch the appliance while barefoot or if parts of your body are wet.
- Any technical or cleaning operation is forbidden before disconnecting the appliance from the main power supply by turning the system's main switch to "OFF" and the main switch of the boiler to "OFF".
- Do not modify the safety or adjustment devices without the manufacturer's authorisation and precise instructions.
- It is prohibited to pull, detach or twist the electrical cables coming from the appliance even if it is disconnected from the mains power supply.
- Avoid blocking or reducing the size of the air vent openings in the installation room, do not leave inflammable containers and substances in the room where the appliance is installed.
- Do not leave flammable containers and substances in the room where the device is installed.
- It is forbidden to disperse the packaging material in the environment and leave it within children's reach as it may be a potential source of danger. It must be disposed in accordance with the present law.



It is forbidden to obstruct the condensate drain outlet. The condensate drain pipe should be facing the discharge pipe, preventing the formation of further drain pipes. Never carry out any work on the gas valve.

Only for the user: Do not access the inside of the boiler. Any work on the boiler should be carried out by the Technical Assistance Centre or by professionally qualified personnel.

2 INSTALLATION

2.1 Cleaning the system and characteristics of the water

In the case of a new installation or replacement of the boiler, it is necessary to clean the heating system. To ensure the device works well, top up the additives and/or chemical treatments (e.g. anti-freeze liquids, filming agents, etc.) and check the parameters in the table are within the values indicated.

| PARAMETERS | UM | HEATING CIRCUIT WATER | FILLING WATER |
|------------|-------|-----------------------|---------------|
| pH value | | 7-8 | - |
| Hardness | °F | - | <15 |
| Appearance | | - | clear |
| Fe | mg/kg | <0.5 | - |
| Cu | mg/kg | <0.1 | - |

The boiler must be connected to a heating system and a DHW system, both sized on the basis of its performance and power. Before installation, wash every system piping carefully in order to remove any residues that may impair the operation of the appliance. Under the safety valve, install a water collecting funnel with the corresponding discharge in the event of leaks due to the overpressure of the heating system. The domestic hot water circuit does not need a safety valve, but make sure that the pressure of waterworks does not exceed 6 bar. In case of doubts, install a pressure reducer.

- Prior to ignition, make sure that the boiler is designed to operate with the gas available; this can be checked by the wording on the packaging and by the adhesive label indicating the gas type.
- It is very important to highlight that in some cases the flues are under pressure, so the joints of the various elements must be airtight.

2.2 Installation regulations

The installation must be carried out by qualified personnel, in compliance with the following reference standards: UNI 7129-7131 and CEI 64-8.

- During boiler installation the use of protective clothing is recommended, in order to avoid personal injury.

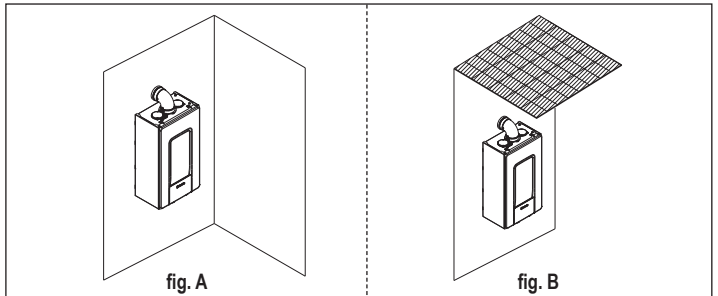
Always comply with local standards of the Fire Department, the Gas Company and with possible municipal dispositions.

Exclusive X is a type C condensing wall-hung boiler that is able to operate as follows:
CASE A: only heating with no external water tank connected. The boiler does not provide domestic hot water.
CASE B: only heating with an external water tank managed by a thermostat: in this condition, the boiler delivers hot water to the water tank whenever a demand is made by the relative thermostat.
CASE C: only heating with an external water tank (accessory kit available by request) managed by a temperature probe for the production of DHW. If the water tank is not supplied by our company, make sure that the relative NTC probe has the following characteristics: 10 kOhm at 25°C, B 3435 ±1%.

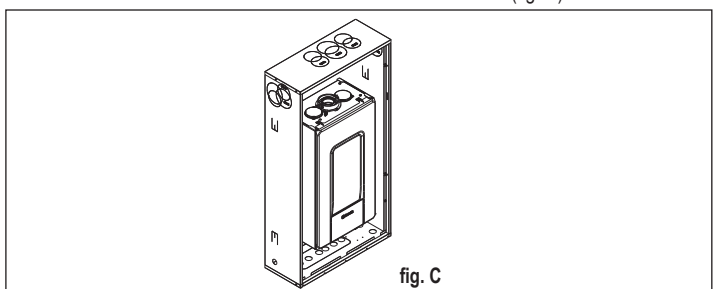
POSITION

Depending on the fume discharge accessory used, it is classified in:
 - B23P-B53P boiler type - forced open installation, with flue gas discharge pipe and pick-up of combustion air from the installation area. If the boiler is not installed outdoors, air intake in the installation area is compulsory.
 - C(10) (except for 40kW model); C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C83,C83x, C93,C93x boiler type: appliance with airtight chamber, with flue gas discharge pipe and pick-up of combustion air from outside. It does not require an air intake point in the installation area.

The appliance can be installed indoors (fig. A) or outdoors (but in a partially protected place (fig. B) where it is not directly exposed to rain, snow or hail). It can work within a temperature range from >0°C to +60°C.



Exclusive X 25R can also be installed outdoor in the built-in unit (fig. C).



ANTI-FREEZE SYSTEM

The boiler is fitted as standard with an automatic anti-freeze system that activates when the temperature of the water in the primary circuit falls below 5°C. This system is always active and provides protection for the boiler up to an air temperature in the installation area of 0°C.

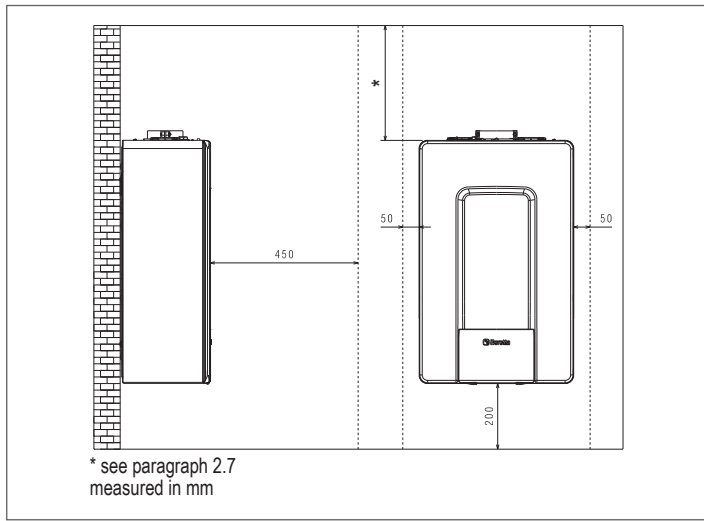
- ⚠ To take advantage of this protection (based on burner operation), the boiler must be able to switch itself on; any lockout condition (for ex. due to a lack of gas or electrical supply, or the intervention of a safety device) therefore deactivates the protection.
- ⚠ When the boiler is installed in a place where there is a risk of freezing, with outside air temperatures below 0 °C, an antifreeze heater kit must be used to protect the DHW circuit and condensation drain (available on request - see catalog) that protects the boiler up to -15 °C.
- ⚠ The installation of the antifreeze heater kit must be carried out only by authorized personnel, following the instructions contained in the kit.

In normal operating conditions, the boiler can protect itself against frost. You are advised to add a good quality anti-freeze liquid to the primary circuit (respecting the manufacturer's indications) if the temperature falls below 0°C, with the electricity supply disconnected and the heating system full. For the hot domestic water part, we recommend you to drain the circuit. The boiler component materials are resistant to ethylene glycol based antifreeze liquids.

MINIMUM DISTANCES

To ensure access to the boiler for normal maintenance operations, respect the minimum installation clearances envisaged. For correct appliance positioning, bear in mind that:

- it must be installed on a wall that can support its weight
- it must not be placed above a cooker or other cooking device
- it is forbidden to leave inflammable products in the room where the boiler is installed
- heat-sensitive walls (e.g. wooden walls) must be protected with proper insulation.



2.3 Instruction for condensation exhaust connection

This product is designed to prevent the escape of gaseous products of combustion through the condensation drain pipe with which it is equipped, this is obtained by using a special siphon placed inside the appliance.

- ⚠ All components of the product condensation drain system must be properly maintained in accordance with the manufacturer instructions and cannot be modified in any way.

The condensation exhaust system downstream of the appliance must comply with the relevant legislation and standards. The construction of the condensation exhaust system downstream of the appliance is the responsibility of the installer. The condensation exhaust system must be dimensioned and installed in such a way as to guarantee the correct evacuation of the condensation produced by the appliance and/or collected by the evacuation systems of combustion products. All the components of the condensation exhaust system must be made in a workmanlike manner using materials that are suitable for withstanding the mechanical, thermal and chemical stresses of the condensation produced by the appliance over time.

Note: If the condensation exhaust system is exposed to the risk of frost, always provide an adequate level of insulation of the pipe and consider any increase in the diameter of the pipe itself.

The condensation exhaust pipe must always have an adequate slope level to prevent the condensation from stagnating and its proper drainage. The condensation exhaust system must have an inspectable disconnection between the condensation exhaust pipe of the appliance and the condensation exhaust system.

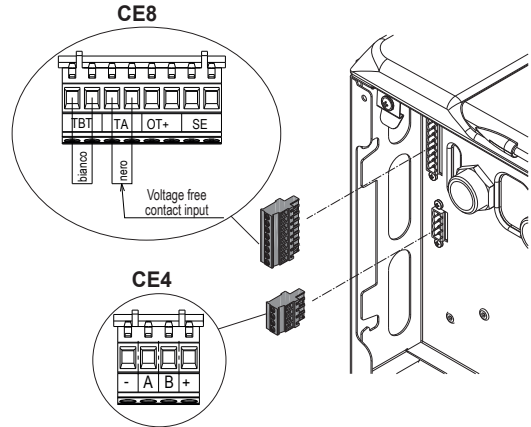
2.4 Electrical wiring

Low voltage connections

Carry out the low voltage connections as follows:

- use connectors supplied as standard:
 - 4-poles ModBus connector for BUS 485 (- A B +)
 - 8-poles connector for TBT - TA - OT+ - SE

| | | |
|-----|---------------|---|
| CE4 | (- A B +) | Bus 485 |
| CE8 | TBT | Low temperature limit thermostat |
| | TA | Room thermostat (contact without voltage) |
| | OT+ | Open therm |
| | SE | Outdoor temperature sensor |
| | bianco - nero | white - white |

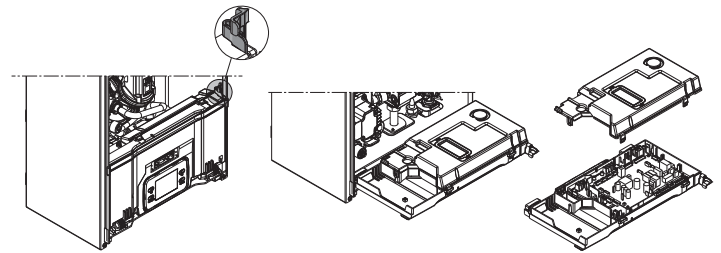


- carry out the electrical wiring connections using the desired connector as shown in the detailed drawing
- once the electrical wiring connections have been made, correctly insert the connector into its counterpart.

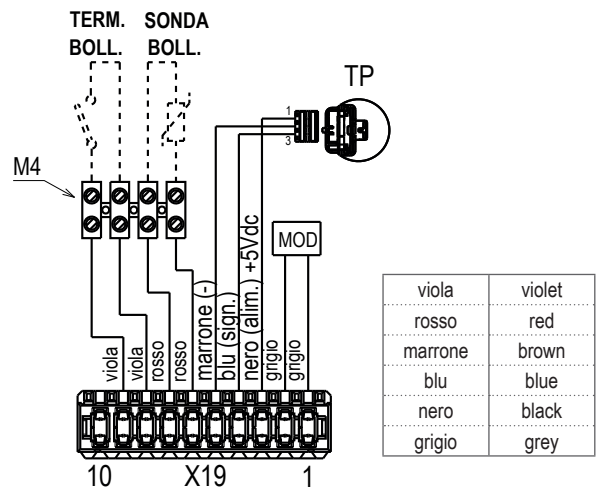
- ⚠ We recommend using conductors with a section no larger than 0,5 mm².
- ⚠ In the event of TA or TBT connection, remove the related jumpers on the terminal board.
- ⚠ If the low voltage electrical connection box is not connected the boiler does not ignite.

Connection of TERM. BOLL. (water tank thermostat) or SONDA BOLL. (water tank probe)
To connect the water tank thermostat and the water tank probe, access the boiler board as indicated below:

- remove the casing as described in paragraph "2.6 Removing the casing"
- gently lift and rotate the instrument panel to free it from the side hooks
- remove the cover of the electrical parts.

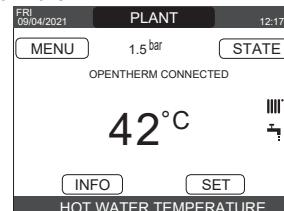


- Connect TERM. BOLL. (water tank thermostat) and SONDA BOLL. (water tank probe) to M4 as indicated in the figure



OTBus remote control connection

When an OTBus remote control is connected to the system, the boiler display shows the message "Open Therm Connected", while some of its functions are disabled and transferred to the OTBus remote control that takes control of the domestic hot water and heating functions regarding the main zone.




In particular on the boiler display:

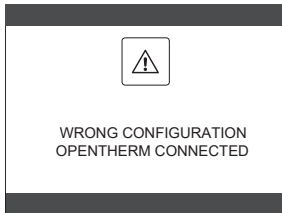
- it is no longer possible to set the boiler OFF/WINTER/SUMMER status (it is set by the OTBus remote control)
- it is no longer possible to set the domestic hot water setpoint (it is set by the OTBus remote control)
- it is not possible to activate the CHIMNEY SWEEPER function if a OTBus remote control is connected to the boiler.

In addition

- The domestic hot water setpoint is displayed in the INFO menu in the place of the flow meter flow rate value.
- The heating setpoint set on the boiler display is used only if there are heat requests from the TA and the OTBus remote control does not have a request if the parameter DO_AUX1 = 1 or DO_AUX1 = 0 and the jumper on 1-2 pin of X21 is closed. We should point out that it is not possible, with the OTBus remote control connected, to change the values of the parameters ACTUATION TYPE and REQUEST TYPE of the main zone.





 The OpenTherm connection is not enabled in the presence of a heat pump.

Note: an OT+ remote control cannot be connected if the system already has a REC10CH or BE16 interface boards. in this case the system gives the following error message:



High voltage connections

The connection to the mains supply must be made via a separation device with an omnipolar opening of at least 3.5 mm (EN 60335/1 - category 3). The appliance works with alternating current at 230 Volt/50 Hz, and is in compliance with Standard EN 60335-1. It is obligatory to make the connection with a safe ground/earth, in compliance with current directives.

-  The installer is responsible for ensuring the appliance is suitably earthed; the manufacturer will not be liable for any damage resulting from an incorrect or absent earth connection.
-  It is also advisable to respect the phase-neutral connection (L-N).
-  The earth conductor must be a couple of cm longer than the others.
-  To create the seal of the boiler use a clamp and tighten it on the cable grommet used.





The boiler can operate with a phase-neutral or phase-phase power supply. It is forbidden to use gas and/or water pipes to earth electrical appliances. Use the power cable supplied to connect the boiler to the mains power supply. If the power cable has to be replaced, use a HAR H05V2V2-F, 3 x 0.75mm² cable, Ø max external 7 mm.

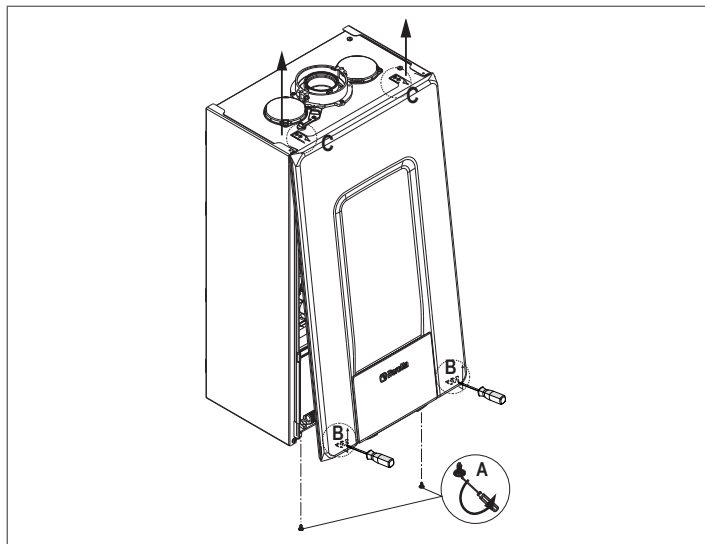
2.5 Gas connection

The connection of the gas supply must be carried out in compliance with current installation standards. Before carrying out the connection, check that the type of gas is that for which the appliance is set up.

2.6 Removing the casing

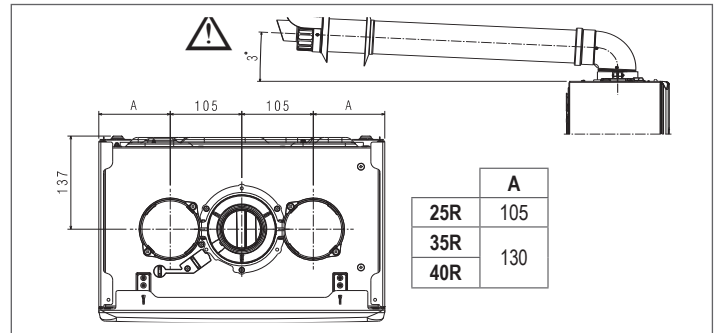
To access the components inside, remove the casing as shown in the figure.











-  If removing the side panels, put them back in their initial position, referring to the adhesive label on its wall.
-  If the front panel is damaged it must be replaced.
-  The noise absorbing panels inside the front and side walls ensure the airtight seal for the air supply duct in the installation environment.
-  It is therefore CRUCIAL after the dismantling operations to correctly reposition the components to ensure the boiler's seal is effective.

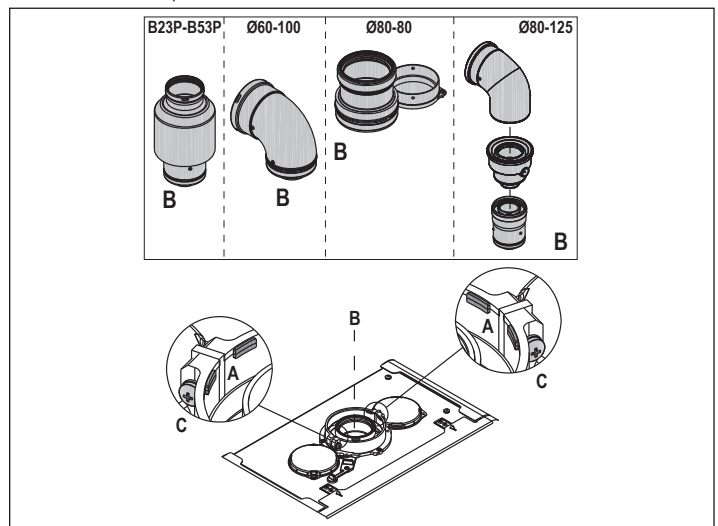



2.7 Flue gas exhaust and combustion air suction

To evacuate the combustion products, refer to UNI 7129-7131. Always comply with local standards of the Fire Department, the Gas Company and with possible municipal dispositions. It is essential for the evacuation of the flue gases and the adduction of the boiler's combustion air that only original pipes be used (except C6) and that the connection is made correctly as shown in the instructions provided with the flue gases accessories. A single flue can be connected to several appliances provided that every appliance is the condensing type.



-  The straight length includes the first bend (connection into the boiler), terminals and joints. An exception is made for the vertical Ø 60-100 mm coaxial pipe, whose straight length excludes bends.
 -  To ensure greater installation safety, fix the ducts to the wall (wall or ceiling) using special fixing brackets to be positioned at each joint, at a distance such as not to exceed the length of each individual extension and immediately before and after each change of direction (curve).
 -  The boiler is supplied without the flue gas exhaust/air suction kit, since it is possible to use the accessories for condensing appliances that best fit the installation characteristics (see catalogue).
 -  The maximum lengths of the pipes refer to the flue accessories available in the catalogue.
 -  It is compulsory to use specific pipes.
 -  The non insulated flue gas outlet pipes are potential sources of danger.
 -  The use of a longer pipe causes a loss of output of the boiler.
 -  The exhaust pipes can face in the direction most suited to the installation requirements.
 -  As envisaged by current legislation, the boiler is designed to take in and dispose of flue gas condensate and/or meteoric water condensate deriving from the flue gas discharge system using its own siphon.
 -  If a condensate relaunch pump is installed, check the technical data (provided by the manufacturer) regarding output, to ensure it operates correctly.
- Position the discharge pipe so that the connection sits fully up against the flue gases turret of the boiler.
 - After positioning it, make sure the 4 notches (A) slip into the groove (B).
 - Fully tighten the screws (C) that hold the two flange locking terminals, so the bend itself is restrained held in place.



 If the Ø 60-100 to Ø 80-80 splitter kit is used instead of the twin pipe system, there is a loss in the maximum lengths as shown in the table.

| | Ø50 | Ø60 | Ø80 |
|--------------------|-----|-----|---|
| Loss of length (m) | 0.5 | 1.2 | 5.5 for flue gases pipe 7.5 for air pipe |

Twin pipes with Ø 80 pipework Ø50 - Ø60 - Ø80)

Thanks to the boiler characteristics, a Ø80 flue gas exhaust pipe can be connected to the Ø50 - Ø60 - Ø80 piping ranges.

! For the pipe, you are advised to make a project calculation in order to respect the relevant regulations in force.

The table shows the standard configurations allowed.

| | |
|--------------------|--|
| Air suction | 1 Bend 90° Ø 80 4.5m pipe Ø80 |
| Flue gas discharge | 1 Bend 90° Ø 80 4.5m pipe Ø80 Reduction from Ø80 to Ø50 from Ø80 to Ø60 Flue base bend 90°, Ø50 or Ø60 or Ø80 For ducting pipe lengths see table |

The boilers are factory set to:

| | CH rpm | DHW rpm | Max length pipes (m) | | |
|-----|--------|---------|----------------------|-----|-----|
| | | | Ø50 | Ø60 | Ø80 |
| 25R | 6.200 | 7.600 | 5 | 18 | 98 |
| 35R | 7.300 | 7.800 | 2 | 11 | 57 |
| 40R | 7.300 | 9.100 | 0 | 7 | 42 |

Should greater lengths be required, compensate the pressure drop with an increase in the r.p.m. of the fan, as shown in the adjustments table, to provide the rated heat input.

! The minimum calibration should not be modified.

Table of adjustments INSIDE CHIMNEY PIPES

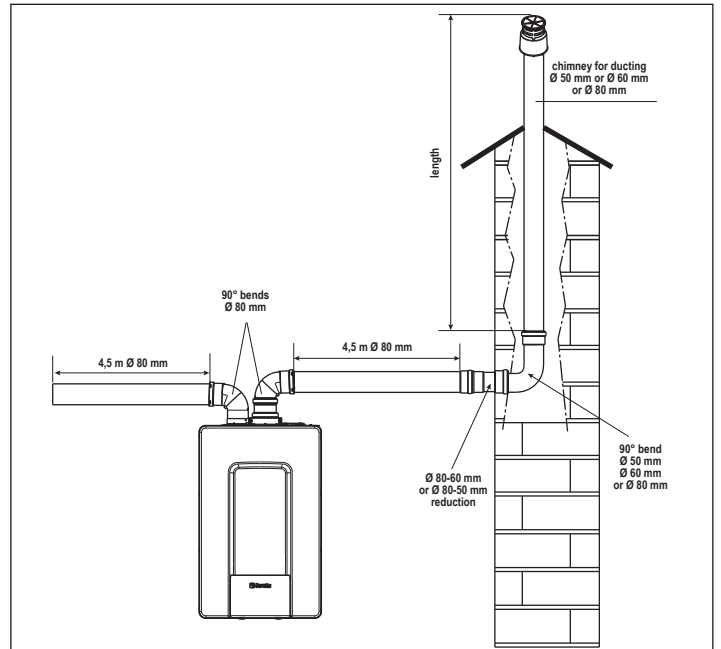
| | Fan rotations rpm | | Pipes Ø50 | Pipes Ø60 | Pipes Ø80 | ΔP at boiler outlet Pa |
|-----|--------------------|--------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|
| | CH | DHW | | | | |
| | Maximum length (m) | | | | | |
| 25R | 6.200 | 7.600 | 5 | 18 | 98 | 174 |
| | 6.300 | 7.700 | 7* | 23* | 125* | 213 |
| | 6.400 | 7.800 | 9* | 28* | 153* | 253 |
| | 6.500 | 7.900 | 11* | 33* | 181* | 292 |
| | 6.600 | 8.000 | 13* | 38* | 208* | 332 |
| | 6.700 | 8.100 | 15* | 43* | 236* | 371 |
| | 6.800 | 8.200 | 17* | 48* | 263* | 410 |
| | 6.900 | 8.300 | 19* | 53* | 291* | 450 |
| | 7.000 | 8.400 | 22* | 58* | 319* | 489 |
| | 7.100 | 8.500 | 24* | 63* | 346* | 528 |
| 35R | 7.300 | 7.800 | 2 | 11 | 57 | 190 |
| | 7.400 | 7.900 | 3* | 15* | 75* | 229 |
| | 7.500 | 8.000 | 4* | 19* | 93* | 269 |
| | 7.600 | 8.100 | 6* | 22* | 112* | 308 |
| | 7.700 | 8.200 | 7* | 26* | 130* | 348 |
| | 7.800 | 8.300 | 9* | 30* | 148* | 387 |
| | 7.900 | 8.400 | 10* | 33* | 166* | 426 |
| | 8.000 | 8.500 | 12* | 37* | 184* | 466 |
| | 8.100 | 8.600 | 13* | 40* | 202* | 505 |
| | 8.200 | 8.700 | 15* | 44* | 220* | 544 |
| 40R | 7.300 | 9.100 | 0 | 7 | 42 | 196 |
| | 7.400 | 9.200 | 0* | 10* | 60* | 235 |
| | 7.500 | 9.300 | 1* | 13* | 78* | 275 |
| | 7.600 | 9.400 | 3* | 16* | 96* | 314 |
| | 7.700 | 9.500 | 4* | 19* | 114* | 354 |
| | 7.800 | 9.600 | 5* | 23* | 138* | 393 |
| | 7.900 | 9.700 | 7* | 26* | 156* | 432 |
| | 8.000 | 9.800 | 8* | 29* | 174* | 472 |
| | 8.100 | 9.900 | 9* | 32* | 192* | 511 |
| | 8.200 | 10.000 | 10* | 35* | 210* | 550 |

(*) Maximum length that can be installed ONLY with class H1 discharge pipes.

The Ø50 or Ø60 or Ø80 configurations contain Lab test data. In the event of installations that differ from the indications in the "standard configurations" and "adjustments" tables, refer to the equivalent linear lengths below.

! In any case, the maximum lengths declared in the booklet are guaranteed, and it is essential not to exceed them.

| COMPONENT | Linear equivalent in metres Ø80 (m) | |
|----------------|-------------------------------------|------|
| | Ø 50 | Ø 60 |
| Bend 45° | 12.3 | 5 |
| Bend 90° | 19.6 | 8 |
| Extension 0.5m | 6.1 | 2.5 |
| Extension 1.0m | 13.5 | 5.5 |
| Extension 2.0m | 29.5 | 12 |



2.8 Installation on collective flues in positive pressure (except for 40kW model)

The collective flue is a flue gas exhaust system suitable for collecting and expelling the combustion products of several appliances installed on several floors of a building. The positive pressure collective flues can only be used for type C condensing appliances. Therefore the B53P/B23P configuration is forbidden. The installation of boilers under collective pressure flues is allowed exclusively in G20. The boiler is sized to operate correctly up to a maximum internal pressure of the flue no higher than the value of 25 Pa. Check that the fan speed corresponds to what is shown in the "technical data" table. Make sure that the air intake and exhaust pipes of the combustion products are watertight.

WARNINGS:

- !** The appliances connected to a collective pipe must all be of the same type and have equivalent combustion characteristics.
- !** The number of devices connected to a positive pressure collective pipe is defined by the flue designer.

The boiler is designed to be connected to a collective flue sized to operate in conditions where the static pressure of the collective flue pipe can exceed the static pressure of the collective air duct of 25 Pa in the condition in which n-1 boilers work at maximum rated heat input and 1 boiler at the minimum rated heat input allowed by the controls.

! The minimum permissible pressure difference between the flue gas outlet and the combustion air inlet is -200 Pa (including - 100 Pa of wind pressure).





For both types of exhaust, further accessories are available (curves, extensions, terminals, etc.) which make possible the flue gas exhaust configurations foreseen in section "2.7 Flue gas exhaust and combustion air suction".

- !** The pipes must be installed in such a way as to avoid condensation sticking which would prevent the correct evacuation of the combustion products.
- !** A data plate must be present at the connection point with the collective flue pipe. The plate must include at least the following information:
 - the collective flue is sized for boilers C(10) type
 - the maximum permissible mass flow of the combustion products in kg/h
 - the dimensions of the connection to the common pipes
 - a warning concerning the openings for the air outlet and the entry of the combustion products of the collective pressure pipe; these openings must be closed and their tightness must be checked when the boiler is disconnected
 - the name of the manufacturer of the collective smoke pipe or its identification symbol.

- !** See applicable legislation for the discharge of the combustion products as well as local regulations.
- !** The flue gas pipe must be suitably selected based on the parameters shown below.

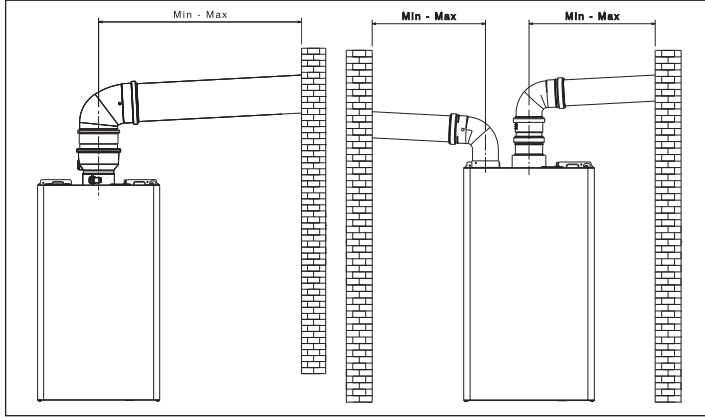
| | maximum length | minimum length | UM |
|----------|----------------|----------------|----|
| Ø 60-100 | 4,5 | 0,5 | m |
| Ø 80 | 4,5 | 0,5 | m |
| Ø 80/125 | 4,5 | 0,5 | m |

- !** The terminal of the collective pipe must generate an upward air current.
- !** Before attempting any operation, disconnect the appliance from the electrical supply.
- !** Before assembling, lubricate the gaskets with a non-corrosive glide lubricant.
- !** The flue gases discharge pipe should be inclined, if the pipe is horizontal, by 3° towards the boiler.
- !** The number and characteristics of the exhaust ventilation devices which are the real characteristics of the flue itself.
- !** The condensation can flow inside the boiler.

-  The maximum recirculated value allowed in wind conditions is 10%.
-  The maximum permissible pressure difference (25 Pa) between the combustion products inlet and the air outlet of a collective flue can not be exceeded when 1 boiler work at the maximum nominal heat output and 1 boiler within minimum temperature allowed by the checks.
-  The collective smoke pipe must be adequate for an overpressure of at least 200 Pa.
-  The collective flue must not be equipped with a wind-proofing device.

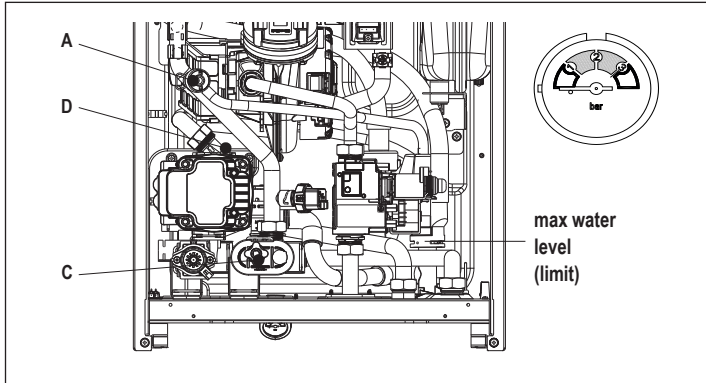
At this point it is possible to install the curves and extensions, available as accessories, depending on the type of installation desired.

The maximum permissible lengths of the flue pipe and the air intake pipe are given in the section "2.7 Flue gas exhaust and combustion air suction".



With C(10) installation, in any case, report the number of fan speed (rpm) on the label placed next to the data plate.

2.9 Filling the heating system and eliminating air



Note: even if the boiler is fitted with a semi-automatic filling device, the first filling operation must be carried out by turning the filler tap (**outside the boiler**) with the boiler OFF.

Note: each time the boiler is powered up, the **automatic venting cycle** is carried out.

Note: the presence of a water alarm (40, 41 or 42) does not allow the venting cycle to be carried out. The presence of a domestic hot water request during the venting cycle interrupts the venting cycle.

Once the hydraulic connections have been made, fill the heating system as follows:

- set the boiler to OFF
- open the plug of the air vent valve (D) by two or three turns to allow the continuous bleeding of the air, and leave the valve cap (D) open
- open the de-aeration tap (A)
- turn on the filling tap (**outside the boiler**)
- wait until the water comes out continuously from the de-aeration tap (A), then close it
- wait for the pressure to increase: check that it reaches 1-1.5 bar; then close the system filling tap (**outside the boiler**).

Note: if the mains pressure is less than 1 bar, keep the system filling tap (**outside the boiler**) open during the venting cycle and close it once it has finished.

- To start the vent cycle shut of the electrical power for a few seconds; connect the power again leaving the boiler OFF. Check that the gas tap is closed.
- At the end of the cycle, if the circuit pressure has dropped, open the filling tap (**outside the boiler**) again to bring the pressure back up to recommended levels (1-1.5 bar)

The boiler is ready after the vent cycle.

- Remove any air in the domestic system (radiators, zone manifolds, etc.) using the bleed valves.
- Once again check that the system pressure is correct (ideally 1-1.5 bar) and restore the levels if necessary.
- If air is noticed when operating, repeat the vent cycle.
- Once the operations are finished, open the gas tap and ignite the boiler.

At this point it is possible to carry out any heat request.

2.10 Draining the heating system

Before draining, set the boiler to OFF and shut off the electrical supply setting the system's main switch to "off".

- Close the heating system's taps (if present).
- Connect a pipe to the system discharge valve (C), then manually loosen it to let the water flow out.
- Once the operations have been completed, remove the pipe from the system discharge valve (C) and close it again.

2.11 Condensate siphon

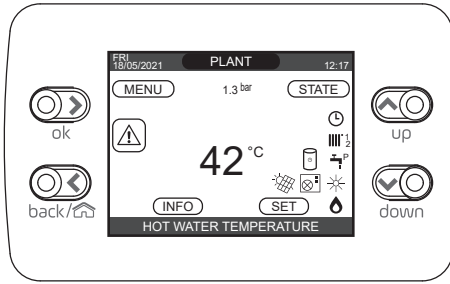
When the boiler is first started the siphon for collecting the condensate is empty. When eliminating air from the siphon fills.

- Slowly open the de-aeration tap (A) and leave it open until the amount of water contained in the siphon reaches the maximum level.
- Close the de-aeration tap (A).
- Check that the condensate siphon connection is tight.
- Check that the system pressure has not dropped below 1 bar. If necessary, fill the system (see "2.9 Filling the heating system and eliminating air").

Repeat this operation during maintenance work.

CHECK THAT THE CONDENSATE DRAIN OUTLET SIPHON CONTAINS WATER, IF IT WAS NOT FILLED PROCEED AS DESCRIBED ABOVE.

3 CONTROL PANEL (REC10CH)



| REC10CH | Boiler control panel | |
|----------|----------------------|--|
| Key area | | Confirm |
| | | back= return to the previous screen cancel selection return to the main screen (press > 2 sec.) |
| | | - From the main screen they allow you to choose between the options: MENU, INFO, SET, STATE, PLANT. - From the sub-menus they allow you to navigate through the different options |
| | | |

The REC10CH remote control has the function of a machine interface, displaying the system settings and providing access to the parameters, it also allows the management of functions related to the solar system and the heat pump (if present).

The middle of the main screen displays the delivery water tank temperature (in case of water tank with probe - optional), unless a heat request is in progress, in this case the delivery temperature of the boiler at that particular time is displayed.

The value expressed in bar refers to the system's water pressure.

The top of the screen shows the information regarding the current date and time, as well as the outdoor temperature, if available.

On the left and right sides are displayed the icons indicating the status of the system, their meaning is the following:

| | |
|-----|---|
| | This icon indicates that the OFF operating status mode has been set. Each ignition request is ignored except for the anti-freeze function. The pump anti-lock, 3-way valve and anti-freeze function remain active. |
| | This icon indicates that WINTER mode has been selected (HEATING function enabled). If a heating request from the main zone is in progress, the icon will be flashing. If there is a CH request from the additional zone, the number 1 or 2 is flashing. |
| | Only if heat pump is present. This icon indicates that cooling is active in the SUMMER state. If a cooling request from the main zone is in progress, the icon is flashing. If a cooling request from the additional zone is in progress, number 1 is flashing. |
| | This icon indicates that the circuit for domestic hot water production is enabled. When a domestic hot water request is in progress, the icon flashes. If the hot water function is not enabled during the current time frame, the icon will be crossed out. |
| | When the "central heating programming timing" function is enabled this icon indicates that the system heating (main zone) is in AUTOMATIC mode (the management of the heating requests follows what has been set with the timer). If the heating function is not enabled during the current time frame, the icon will be crossed out. |
| | When the "central heating programming timing" function is enabled this icon indicates that the system heating (main zone) is in MANUAL mode (the management of the heating requests does not follow what has been set with the programming timing, but it is always active). |
| OFF | This icon indicates that the main zone, when the "central heating programming timing" function is not enabled, has been set to off (not active). |
| | Only if heat pump is present. This icon indicates that the management of a heat pump is enabled. When the heat pump is running, then the icon is flashing. |
| | Only if solar system is present (managed with BE15). This icon indicates that the management of a solar system is enabled. When the solar system circulator is running, then the icon is flashing. |
| | This icon indicates that the system is detecting the presence of a flame. |
| | This icon indicates the presence of an anomaly, and is always flashing. |
| | Only with combined boiler and presence of boiler + heat pump enabled for domestic hot water. The icon appears crossed out with an "X" when the system works outside the activation times of the heat pump in the domestic hot water, while it flashes when the heat pump is in operation to load the boiler. |
| | Only if photovoltaic enabled. When the icon is flashing, it means that the electrical productivity of the photovoltaic system is adequate (closed contact). The system exploits the available energy. |

The display of the REC10CH control panel is equipped with the new "Color Bar" that rapidly informs the user about the boiler operation.

The operating states and the alarms are grouped by 4 colours:

- **GREEN:** normal operation, the system is serving domestic hot water/heating requests or else automatic functions like, for example, anti-legionella, antifreeze, flue cleaning, etc.. Scrolling text describes the function active in that moment
- **YELLOW:** presence of faults that could be resolved by the user that allow the product to operate even partially. An error triangle on the display gives access to details about the fault like, for example, "call for service", domestic hot water probe fault, etc..
- **RED:** presence of lockout faults that require the intervention of the Technical Assistance Centre. An error triangle on the display gives access to details about the fault like, for example, "stop for service", lockout, etc..
- **GREY:** system is ready to meet any requests or functions, no fault detected.

Scan the QR CODE to access the Programming Manual for managing hybrid systems



If several conditions are present at the same time, the signal on the main screen corresponds to the highest priority, in the following ascending order: Grey, Green, Yellow and Red.

The configuration MENU is organised with a multi-level tree structure.

An access level has been fixed for each sub-menu: USER level always available; TECHNICAL (psw 18)/SERVICE (psw 53) level password protected.

Below is a summary of the MENU tree structure of the REC10CH.



Some of the information might not be available on the REC10CH depending on the access level, the status of the machine or the system configuration.

This manual describes the operation of the boiler with the REC10CH machine interface.

In case of installation of additional elements (heat pump, boiler, solar, photovoltaic system, etc.) it is necessary to refer to the instructions contained in the "Programming Manual for the management of hybrid systems".

3.1 Structure of the MENU tree of the REC10CH

| MENU | DEFAULT VALUE | FACTORY SET | MINIMUM VALUE | MAXIMUM VALUE | ACCESS LEVEL | NOTES | SET VALUE |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------|---|--------------------------|--------------|---|-----------|
| SETTINGS | | | | | | USER | |
| TIME & DATE | | | | | | USER | |
| DAYLIGHT SAVINGS TIME | FUNCTION ACTIVE | | FUNCTION NOT ACTIVE | FUNCTION ACTIVE | | USER | |
| LANGUAGE | | | ENGLISH / ITALIANO / ... | | | USER | |
| BACKLIGHT | 5 min | | 1 min | 15 min | | USER | |
| TIME SCHEDULE | | | | | | USER | |
| MAIN | | | | | | USER: only if POR = 1 | |
| ZONE 1 | | | | | | USER: only if POR = 1 and zone added | |
| ZONE 2 | | | | | | USER: only if POR = 1 and zone added | |
| DHW | | | | | | USER: only if PLANT CONFIGURATION = WATER TANK | |
| HP DHW | | | | | | USER: only if HP present and USE FOR DHW active | |
| TECHNICAL | | | | | | INSTALLER | |
| INSTALLATION | | | | | | INSTALLER | |
| ZONES MANAGER | | | | | | INSTALLER | |
| MODIFY ZONE | | | | | | INSTALLER | |
| ACTUATION TYPE | MAIN | | MAIN / ZONE 1 / ZONE 2 | | | INSTALLER | |
| REQUEST TYPE | ITRF05/boiler card | | ITRF05/boiler card | BE16 | | INSTALLER: only MAIN zone | |
| BE16 ADDRESS | THERMOSTAT | | THERMOSTAT / TEMPERATURE PROBE / REC10CH MASTER / REC10CH SLAVE | | | INSTALLER | |
| HYDRAULIC CONF | -- | | 1 | 6 | | INSTALLER: only zones with ACTUATION=BE16 | |
| ZONE TYPE | DIRECT ZONE | | DIRECT ZONE | MIXING ZONE | | INSTALLER: only zones with ACTUATION=BE16 | |
| MIN CH SET | HIGH TEMP (HT) | | HIGH TEMP (HT) | LOW TEMP (LT) | | INSTALLER | |
| MAX CH SET | 20°C (HT) 20°C (LT) | | 20°C | MAX CH SET | | INSTALLER | |
| CHANGE NAME | 80.5°C (HT) 45°C (LT) | | MIN CH SET | 80.5°C (HT) 45°C (LT) | | INSTALLER | |
| PI - PROPORTIONAL | 5 | | 0 | 99 | | SERVICE: only mixing zones with ACTUATION=BE16 | |
| PI - INTEGRAL | 10 | | 0 | 99 | | SERVICE: only mixing zones with ACTUATION=BE16 | |
| VALVE RUN | 120 sec | | 0 sec | 120 sec | | SERVICE: only mixing zones with ACTUATION=BE16 | |
| CLOSING AT POWER ON | 140 sec | | 0 sec | 240 sec | | SERVICE: only mixing zones with ACTUATION=BE16 | |
| OUTLET OVER | 55°C | | 0°C | 100°C | | SERVICE: only LT zones with ACTUATION=BE16 | |
| OUTLET OVER TEST TIME | 0 min | | 0 min | 240 min | | SERVICE: only LT zones with ACTUATION=BE16 | |
| OUTLET OVER WAIT TIME | 2 min | | VALVE RUN | 240 min | | SERVICE: only LT zones with ACTUATION=BE16 | |
| OUTLET OVER REST TIME | 2 min | | 0 min | 240 min | | SERVICE: only LT zones with ACTUATION=BE16 | |
| FREEZE PROT TEMP | 6°C | | -10°C | 50°C | | SERVICE: only zones with ACTUATION=BE16 | |
| FREEZE PROT OFFSET | 5°C | | 1°C | 20°C | | SERVICE: only zones with ACTUATION=BE16 | |
| FREEZE PROT T EXT | 10°C | | 0°C | 100°C | | SERVICE: only zones with ACTUATION=BE16 | |
| POR | 0 (1 if REC10 in the AMBIENT) | | 0 | 1 | | INSTALLER | |
| ADD ZONE | | | | | | INSTALLER | |
| DELETE ZONE | | | | | | INSTALLER | |
| SENSOR CALIBRATION | 0.0°C | | - 6.0°C | 6.0°C | | INSTALLER | |
| SYSTEM RESET | | | | | | INSTALLER | |
| PARAMETERS | | | | | | INSTALLER | |
| ANTI-CYCLE FUNCTION | 3 min | | 0 min | 20 min | | INSTALLER | |
| HYST ON HIGH TEMP | 5°C | | 2°C | 10°C | | SERVICE | |
| HYST OFF HIGH TEMP | 5°C | | 2°C | 10°C | | SERVICE | |
| HYST ON LOW TEMP | 3°C | | 2°C | 10°C | | SERVICE | |
| HYST OFF LOW TEMP | 3°C | | 2°C | 10°C | | SERVICE | |
| SP INCR HIGH TEMP | 5°C (0°C if instantaneous boiler) | | 0°C | 10°C | | SERVICE | |
| SP INCR LOW TEMP | 0°C | | 0°C | 6°C | | SERVICE | |

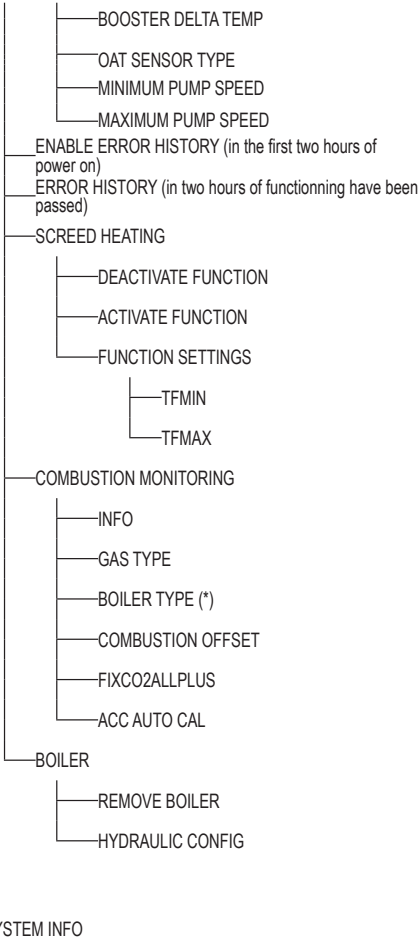
MENU

| | DEFAULT VALUE | FACTORY SET | MINIMUM VALUE | MAXIMUM VALUE | ACCESS LEVEL | NOTES | SET VALUE |
|------------------------------|----------------------------|-------------|--|-------------------|--------------|--|-----------|
| DECR COOLING SP | 0°C | | 0°C | 10°C | SERVICE | | |
| PUMP DUTY CYCLE | 85 | | 0 | 100 | INSTALLER | | |
| RESET CH TIMERS | FUNCTION NOT ACTIVE | | FUNCTION NOT ACTIVE | FUNCTION ACTIVE | INSTALLER | | |
| SLIDING OUTLET | DEACTIVATE FUNCTION | | DEACTIVATE FUNCTION | ACTIVATE FUNCTION | INSTALLER | only in "heating only" config. and water tank with probe | |
| CH DELAY POST-DHW | 0 | | 0 | 1 | SERVICE | | |
| CH DELAY TIME | 6 sec | | 1 sec | 255 sec | SERVICE | if CH DELAY POST-DHW = 1 | |
| PRESS TRANSDUCER | 1 | | 0 | 1 | SERVICE | | |
| AUTO WATER FILL ENABLE | 0 | | 0 | 1 | SERVICE | only if PRESS TRANSDUCER = 1 | |
| BEGIN SYSTEM FILLING | 0.6 | | 0.4 | 1 | SERVICE | only if AUTO WATER FILL ENABLE = 1 | |
| DO_AUX1 | 0 | | 0 | 2 | INSTALLER | only if control boards with OT+ | |
| CONFIG OTBUS | 1 | | 0 | 1 | SERVICE | only if control boards with OT+ | |
| WEATHER COMPENSATION | | | | | INSTALLER | | |
| CLIMATIC CURVES | MAIN | | MAIN / ZONE 1 / ZONE 2 | | INSTALLER | | |
| FIXED SET POINT | 80.5 °C (HT) 45 °C (LT) | | MIN CH SET | MAX CH SET | INSTALLER | if EXTERNAL PROBE NOT connected | |
| NIGHT COMP | FUNCTION NOT ACTIVE | | FUNCTION NOT ACTIVE | FUNCTION ACTIVE | INSTALLER | if EXTERNAL PROBE connected | |
| CURVE SLOPE | 2.0 | | 1.0 | 3.0 | INSTALLER | if EXTERNAL PROBE, request type TA and zone type HT | |
| | 0.4 | | 0.2 | 0.8 | INSTALLER | if EXTERNAL PROBE, request type TA and zone type LT | |
| AMBIENT INFLUENCE | 2.0 | | 1.0 | 5.0 | INSTALLER | if request type AMBIENT PROBE or REC10CH | |
| OFFSET | 10 | | 0 | 20 | INSTALLER | if request type AMBIENT PROBE or REC10CH | |
| COOLING | 20°C | | 20°C | 40°C | INSTALLER | if request type AMBIENT PROBE or REC10CH | |
| COOLING CURVE | 18°C | | 4°C | 20°C | INSTALLER | if COOLING CURVE deactivated | |
| | 1 | | 1 | 2 | INSTALLER | if COOLING CURVE activated | |
| BUILDING TYPE | 5 min | | 5 min | 20 min | INSTALLER | if EXTERNAL PROBE connected | |
| OUTDOOR REACTIVITY | 20 | | 0 | 255 | INSTALLER | if EXTERNAL PROBE connected | |
| ENABLE/DISABLE COOLING CURVE | | | | | INSTALLER | if HP present and enable to COOLING | |
| RANGE RATED | | | not used | | INSTALLER | | |
| CALIBRATION | | | | | INSTALLER | | |
| MIN | | | see MULTIGAS TABLE | | INSTALLER | | |
| MAX | | | see MULTIGAS TABLE | | INSTALLER | | |
| RLA | | | see MULTIGAS TABLE | | INSTALLER | | |
| MAX CH | | | see MULTIGAS TABLE | | INSTALLER | | |
| COMBUSTION ANALYSIS | | | | | INSTALLER | | |
| ACTIVATE FUNCTION | | | | | INSTALLER | | |
| DEACTIVATE FUNCTION | | | | | INSTALLER | | |
| MAX SPEED | MAX | | | | INSTALLER | | |
| RANGE RATED SPEED | RANGE RATED | | | | INSTALLER | | |
| MIN SPEED | MIN | | | | INSTALLER | | |
| CHANGE FAN SPEED | CURRENT SPEED | | MIN | MAX | INSTALLER | | |
| ANTI-LEGIO | WEEKLY FUNCTION | | FUNCTION NOT ACTIVE / DAILY FUNCTION / WEEKLY FUNCTION | | INSTALLER | only if "only heating" config. and water tank with probe | |
| ANTILEGIO FLOW | 80°C | | 65°C | 85°C | INSTALLER | | |
| ANTILEGIO TIME | 03:00 | | 00:00 | 23:30 | INSTALLER | | |
| ANTILEGIO TEMP | 70°C | | 55°C | T MAX TANK | INSTALLER | | |
| AIR PURGING CYCLE | FUNCTION DISABLED | | FUNCTION DISABLED | FUNCTION ENABLED | SERVICE | | |
| FUNCTION DISABLED | | | | | SERVICE | | |
| FUNCTION ENABLED | | | | | SERVICE | | |
| STOP FUNCTION | | | | | INSTALLER | only if AIR PURGING CYCLE in progress | |
| EXHAUST PROBE RESET | | | | | INSTALLER | | |
| ADD WATER TANK | | | | | INSTALLER | only if instantaneous and "only heating" config. | |
| WATER TANK | | | | | INSTALLER | | |
| REMOVE WATER TANK | | | | | INSTALLER | | |

MENU

| | DEFAULT VALUE | FACTORY SET | MINIMUM VALUE | MAXIMUM VALUE | ACCESS LEVEL | NOTES | SET VALUE |
|-------------------------------|---|-------------|---------------------|--|--------------|--|-----------|
| WATER TANK TYPE | 0 | | 0 | 1 | | INSTALLER: only if "only heating" configuration | |
| TANK FROST PROTECT | 7°C | | 0°C | 100°C | | SERVICE: only if "only heating" configuration with water-tank | |
| TANK FR PROT OFFSET | 5°C | | 1°C | 20°C | | SERVICE: only if "only heating" configuration with water-tank | |
| WATER TANK FLOW | 80°C | | 50°C | 85°C | | INSTALLER: only if "only heating" configuration with water-tank | |
| ADD SOLAR PLANT | | | | | | INSTALLER: only if solar system is not configured | |
| SOLAR | | | | | | INSTALLER | |
| REMOVE SOLAR PLANT | | | | | | INSTALLER | |
| T MAX TANK | 60°C | | 10° | 130°C | | INSTALLER | |
| DELTA T ON PUMP | 8°C | | DELTA T OFF PUMP | 30°C | | INSTALLER | |
| DELTA T OFF PUMP | 4°C | | 4°C | DELTA T ON PUMP | | INSTALLER | |
| INTEGRATION DELAY | 0 min | | 0 min | 180 min | | INSTALLER | |
| COLLECTOR T MIN | (- -) | | (- -)/-30°C | - -°C | | INSTALLER | |
| COLLECTOR T MAX | 110°C | | COLLECTOR T PROT | 180°C | | INSTALLER | |
| COLLECTOR T PROT | 110°C | | 80 °C | COLLECTOR T MAX | | INSTALLER | |
| COLLECTOR T AUTH | 40°C | | COLLECTOR T LOCK | 95°C | | INSTALLER | |
| COLLECTOR T LOCK | 35°C | | -20°C | COLLECTOR T AUTH | | INSTALLER | |
| PWM COLL PUMP | 0 min | | 0 min | 30 min | | INSTALLER | |
| TANK COOLING | FUNCTION NOT ACTIVE | | FUNCTION NOT ACTIVE | FUNCTION ACTIVE | | INSTALLER | |
| SOLAR PUMP MODE | OFF | | OFF / ON / AUTO | | | INSTALLER | |
| ADD HEAT PUMP | | | | | | INSTALLER: only if HP not configured | |
| HEAT PUMP TYPE | *0 | | *0 | *1 | | INSTALLER | |
| | *0 = Hydronic Unit B HE - Hydronic Unit LE B - Vega B *1 = HYDRO UNIT M - Vega M | | | | | | |
| HEAT PUMP | | | | | | INSTALLER | |
| ADD HEAT PUMP/REMOVE PDC | | | | | | INSTALLER: only if HP and boiler present | |
| USE FREE CONTACTS/USE BUS | USE BUS | | USE BUS | USE FREE CONTACT | | SERVICE | |
| ENABLE/DISABLE COOLING | FUNCTION NOT ACTIVE | | FUNCTION ACTIVE | FUNCTION NOT ACTIVE | | INSTALLER | |
| USE FOR DHW/DON'T USE FOR DHW | DHW FUNCTION NOT ACTIVE | | DHW FUNCTION ACTIVE | DHW FUNCTION NOT ACTIVE | | INSTALLER: if BE17 present | |
| ANTI FREEZE DELTA SET | 1°C | | 0°C | 6°C | | SERVICE | |
| ENABLE/DISABLE NIGHT REDUCT | FUNCTION NOT ACTIVE | | FUNCTION ACTIVE | FUNCTION NOT ACTIVE | | INSTALLER | |
| REDUCED FREQUENCY | 80% | | 50% | 100% | | INSTALLER: if NIGHT REDUCTION active | |
| NIGHT MODE START TIME | 20:00 | | 00:00 | 23:59 | | INSTALLER: if NIGHT REDUCTION active | |
| NIGHT MODE STOP TIME | 09:00 | | 00:00 | 23:59 | | INSTALLER: if NIGHT REDUCTION active | |
| MIN OUTDOOR TEMP | 5°C | | -5°C | 20°C | | INSTALLER | |
| MIN DHW OUT TEMP | 5°C | | -5°C | 20°C | | INSTALLER: only if USE FOR DHW in HP activated | |
| MIN EMERG OUT T | -10°C | | -20°C | 10°C and in any case not over the MIN OUTDOOR TEMP value | | INSTALLER | |
| BOILER INTEGR DELAY | 30 min | | 1 min | 240 min | | SERVICE | |
| HP INTEGR DELAY | 30 min | | 1 min | 240 min | | SERVICE | |
| BOILER WAITING | 2 min | | 1 min | 60 min | | SERVICE | |
| HEAT PUMP WAITING | 2 min | | 1 min | 60 min | | SERVICE | |
| INTEGRATION OFFSET | 5°C | | 0°C | 10°C | | SERVICE | |
| WINTER SUMMER DELAY | 0h | | 0h | 24h | | SERVICE | |
| WARNING VALIDATION | 60 sec | | 1 sec | 300 sec | | SERVICE | |
| ENABLE CIRC ON/AUTO MODE | AUTO | | ON | AUTO | | INSTALLER: if boiler in OFF and AIR PURGING CYCLE not present | |
| DHW HP SETPOINT | 60°C | | 20°C | 60°C | | SERVICE: only if USE FOR DHW in HP activated | |
| DHW OFFSET | 10°C | | 0°C | 25°C | | SERVICE: only if boiler with water tank with probe and USE FOR DHW in HP activated | |
| ADD PHOTOVOLTAIC | | | | | | INSTALLER | |
| PHOTOVOLTAIC | | | | | | INSTALLER | |
| REMOVE PHOTOVOLTAIC | | | | | | INSTALLER | |
| ELECTRIC CONVENIENCE | 2 | | 0 | +10°C | | INSTALLER | |
| BACKUP TYPE | 1 | | 0 | 1 | | INSTALLER | |
| BOOSTER OAT THRESHOLD | -7°C | | MIN EMERG OUT T | 15°C | | INSTALLER | |
| BOOSTER DELAY | 30min | | 1 min | 60 min | | INSTALLER | |

MENU



| DEFAULT VALUE | FACTORY SET | MINIMUM VALUE | MAXIMUM VALUE | ACCESS LEVEL | NOTES | SET VALUE |
|--|---------------------|-------------------|---------------|---|-------|-----------|
| 5 °C | | 1 °C | 20 °C | INSTALLER | | |
| 0 | | 0 | 3 | INSTALLER | | |
| 19% | | 19% | 100% | INSTALLER | | |
| 100% | | 19% | 100% | INSTALLER | | |
| | | | | SERVICE | | |
| | | | | INSTALLER | | |
| DEACTIVATE FUNCTION | DEACTIVATE FUNCTION | ACTIVATE FUNCTION | | INSTALLER: OFF state and low temperature system | | |
| | | | | INSTALLER | | |
| | | | | INSTALLER | | |
| | | | | SERVICE | | |
| 20 °C | | 15 °C | 30 °C | SERVICE | | |
| 35 °C | | 30 °C | 55 °C | SERVICE | | |
| | | | | SERVICE | | |
| see section 4.16 "Combustion Info" | | | | SERVICE | | |
| NATURAL GAS | | NATURAL GAS / LPG | | INSTALLER | | |
| A | | A / B / C / | | SERVICE | | |
| RESTORE | RESTORE | RESET | | SERVICE | | |
| according to the set curve | | | | SERVICE | | |
| RESTORE | RESTORE | RESET | | SERVICE | | |
| | | | | INSTALLER | | |
| | | | | INSTALLER | | |
| 4 | | 0 | 4 | INSTALLER | | |
| 0 = only heating / 1 = instantaneous with flowswitch / 2 = instantaneous with flowmeter / 3 = only heating + water tank with probe / 4 = only heating + water tank with thermostat | | | | | | |
| | | | | SERVICE | | |

(*) BOILER TYPE: see "4.26 Combustion Control Parameters"

4 COMMISSIONING

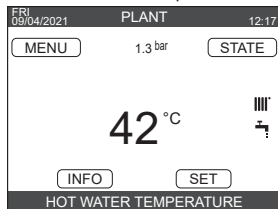
4.1 Preliminary checks

The first ignition should be carried out by expert personnel from an authorised Technical Assistance Service Centre. Before starting up the boiler, check:

- that the data of the supply networks (electricity, water, gas) correspond to the label data
- that the extraction pipes of the flue gases and the air suction pipes are working correctly
- that conditions for regular maintenance are guaranteed if the boiler is placed inside or between items of furniture
- the seal of the fuel adduction system
- that the fuel flow rate corresponds to values required by the boiler
- that the fuel supply system is sized to provide the correct flow rate to the boiler, and that it has all the safety and control devices required by current regulations
- that the circulator rotates freely because, especially after long periods of inactivity, deposits and/or debris can prevent free rotation (see 15.4 "Eventual releasing of the circulator shaft").

4.2 Programming the boiler

- Position the system's master switch to the "on" position. The boiler display looks like this:



- In some cases it may be necessary to set the TIME and DATE; in this case the machine interface request you to carry out the operation with the message "SET TIME AND DATE". Navigate with the keys to set the values.



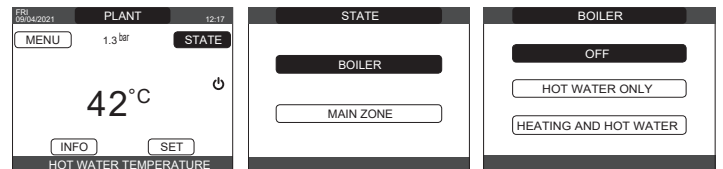
Note: it is possible to change the TIME and DATE, DAYLIGHT SAVINGS TIME settings, as well as the LANGUAGE and the duration of the back-lighting, even afterwards by entering the MENU from the main screen and then selecting SETTINGS.

Note: The device automatically manages the change of time from solar to daylight savings time and vice versa.



Each time that the boiler is powered an automatic venting cycle is carried out lasting 6 min. To interrupt it, carry out the procedure explained in "4.3 First commissioning".

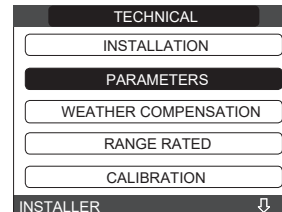
- Set the boiler to OFF selecting, from REC10CH, STATE → BOILER.



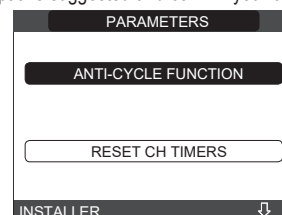
- Through the REC10CH it is possible to access, using the TECHNICAL menu, a series of parameters that can be programmed to allow you to personalise the operation of the boiler based on the type of system. There are 3 access levels: USER, INSTALLER and SERVICE (see "3.1 Structure of the MENU tree of the REC10CH").
- Access the parameters and set the operation according to your type of system.

4.2.1 Boiler configuration

- Select PARAMETERS.



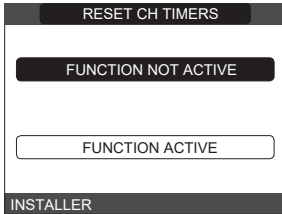
- Choose between the options suggested and confirm your choice.



- **ANTI-CYCLE FUNCTION:** this parameter allows you to change the ANTI-CYCLE FUNCTION, regarding the delay time introduced for re-igniting the burner in the face of an off due to the heating temperature being reached. The factory setting is 3 minutes and can be set and confirmed to a value between 0 min and 20 min.

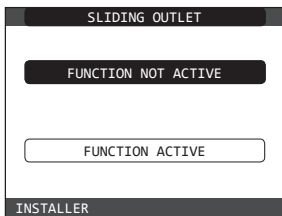


- **RESET CH TIMERS:** this parameter allows you to reset the REDUCED HEATING MAXIMUM OUTPUT TIMING, during which the speed of the fan is limited to 75% of the maximum heating output that has been set, and the FORCED HEATING TIMING OFF. The factory setting is FUNCTION NOT ACTIVE, select FUNCTION ACTIVE and confirm the choice for resetting the timings.



- **SLIDING OUTLET (only if water tank connected):** this parameter allows you to activate the SLIDING OUTLET function for changing the delivery setpoint used by the boiler, when in domestic hot water request mode. The factory value is FUNCTION NOT ACTIVE: modulation at a fixed delivery value of 80°C. By choosing FUNCTION ACTIVE the delivery setpoint is no longer fixed at 80°C, but can be changed and calculated automatically by the boiler on the basis of the difference between the desired domestic hot water setpoint and the temperature measured by the water tank probe. Note: we recommend activating this function for storage cylinders with a capacity greater than 100 litres, loading the cylinder would be too slow.

⚠ It might be necessary to reset the value of this parameter when replacing the adjustment board.



- **DO_AUX1:** through this value it is possible to configure the functions associated with the digital output used to manage the additional pump and the zone valve. The factory setting for this parameter is 0 and can be set within the 0 - 2 range with the following meaning:

| Pin 1 and 2 of X21 | Jumper not present | Jumpered |
|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| DO_AUX1 = 0 | additional pump management | zone valve management |
| DO_AUX1 = 1 | zone valve management | zone valve management |
| DO_AUX1 = 2 | additional pump management | additional pump management |

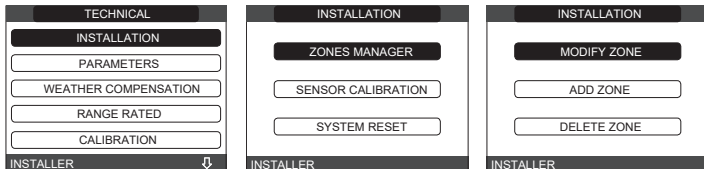
- **CONFIG OTBUS:** this parameter is used to enable the remote control of the boiler via an OpenTherm device:
 1 = FACTORY VALUE. OTBus function enabled. The message "OPEN THERM CONNECTED" will appear on the display, when an OTBus device connected.

⚠ The OpenTherm connection is not enabled in the presence of a heat pump.
 0 = OTBus function disabled. If this parameter is set at 0, any possible OTBus connection is instantaneously interrupted.

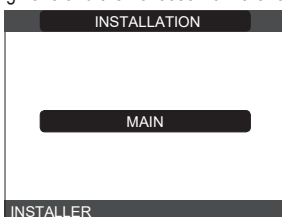
4.2.2 Configuration of the zone

It is possible to customise the management of the heating zone by accessing the ZONES MANAGER menu.

- Access to menu TECHNICAL → INSTALLATION → ZONES MANAGER → MODIFY ZONE.



- Select the desired heating zone and then choose from the following options:



- **TYPE OF ACTUATION:** set the parameter in question to ITRF05/AKM (default value)
 - **TYPE OF HEAT REQUEST:** this parameter allows you to specify the type of heat request, it is possible to choose from among the following options:
THERMOSTAT (factory setting): the heat request is generated with an ON/OFF thermostat

REC10CH MASTER: the heat request to the boiler is generated by the REC10CH MASTER that assumes the function of MACHINE INTERFACE

- **TYPE OF ZONE:** this parameter allows you to specify the type of zone to be heated, it is possible to choose from among the following options:
 HIGH TEMPERATURE (factory setting)
 LOW TEMPERATURE
- **MIN SET HEAT:** this parameter allows you to specify the minimum heating setpoint that is possible (range 20°C - 80.5°C, default 20°C for high temperature systems - range 20°C - 45°C, default 20°C for low temperature systems)
- **MAX SET HEAT:** this parameter allows you to specify the maximum heating setpoint that is possible (range 20°C - 80.5°C, default 80.5°C for high temperature systems - range 20°C - 45°C, default 45°C for low temperature systems)
- **CHANGING NAME:** this parameter allows you to attribute a specific name to the heating zone
- **POR:** this parameter allows you to enable the central heating programming timing for the zone concerned if the heat request is carried out using a room thermostat.

Programming timing not enabled = 0
 When the room thermostat contact closes the heat request is always met without any time band limitation.

Programming timing enabled = 1
 When the room thermostat contact closes the heat request is enabled according to the programming timing.

Note: In this case make sure that the operating mode of the zone is set to AUTO in the STATE menu.

⚠ If you want to deactivate the zone in summer or winter, you must select the pre-established season (SUMMER or WINTER in the boiler MENU) and set the zone in question to off in the STATE or MODE menu.

4.2.3 Anti-legionella function (only if connected a water tank with probe)

The machine has an automatic ANTI-LEGIONELLA function that, if necessary, heats the domestic water to 70°C and keeps it at that temperature for 15 minutes to prevent the proliferation of bacteria in the water tank. This function can be set to be activated every day or every week. This function is not performed if the water tank temperature has reached 70°C over the past 24 h - in case it is set to start daily - or over the last 7 days - in case it is set to start once a week. If the function is activated, it is performed every day at 3:00 a.m. if set to start every day, or on Wednesdays at 3:00 a.m. if set to start every week. The maximum duration of the anti-legionella cycle is 4 hours; if this function is interrupted because the time has been exceeded, the error message "ANTI-LEGIONELLA FUNCTION NOT COMPLETED" will appear on the display. The system will attempt to execute the function again the following day.

⚠ The function is not performed when the boiler is OFF.

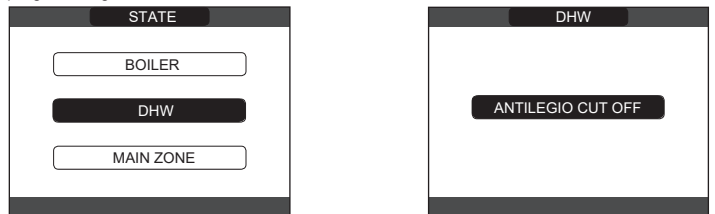
⚠ In the INFO menu, the NEXT ANTILEGIO parameter indicates the number of days left until the next anti-legionella cycle.

This function can be interrupted in advance in two different ways:

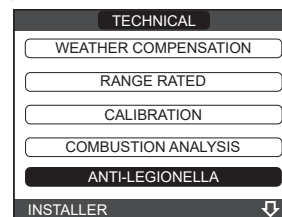
- set the boiler to OFF

or
 - select STATE → DHW → ANTI-LEGIO CUT OFF.

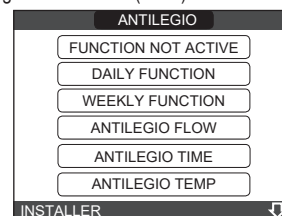
If the function is interrupted, it will be repeated at the same time the next day, even if weekly programming is active.



To activate the function:
 - select TECHNICAL → ANTI-LEGIO



- personalise the following parameters:
 FUNCTION NOT ACTIVE: the function will not be executed
 DAILY FUNCTION: the anti-legionella cycle is executed every day at the time set in the ANTILEGIO TIME parameter
 WEEKLY FUNCTION: the anti-legionella cycle is executed every Wednesday at the time set in the ANTILEGIO TIME parameter
 ANTI-LEGIO FLOW: allows you to set the boiler delivery temperature to the storage tank during the execution of the anti-legionella function (default value 80°C)
 ANTI-LEGIO TIME: allows you to set the function execution time (default setting 03:00 AM)
 ANTI-LEGIO TEMP: allows you to set the storage tank retention temperature during the execution of the anti-legionella function (70°C).



The water tank retention time for anti-legionella varies according to the temperature value set in the ANTILEGIO TEMP parameter, as shown in the table:

| ANTILEGIO TEMPERATURE | Retention temperature |
|-------------------------------------|-----------------------|
| ANTILEGIO TEMPERATURE < 58°C | 180 min |
| 58°C < ANTILEGIO TEMPERATURE < 62°C | 60 min |
| 62°C < ANTILEGIO TEMPERATURE < 66°C | 30 min |
| 66°C < ANTILEGIO TEMPERATURE < 75°C | 15 min |
| ANTILEGIO TEMPERATURE > 75°C | 1 min |

4.2.4 Time band scheduling function

Set up the REC10CH for the time schedule, setting the parameter POR = 1 (see "4.2.2 Configuration of the zone"). Set the time slots by selecting from the main screen MENU → TIME SCHEDULE.

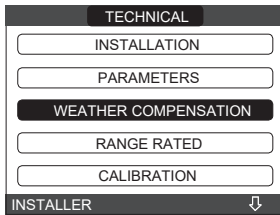


Programming: for each day of the week it is possible to set up to 4 bands, characterized by a start time and an end time. **Note:** For more details on the use of the programming timing see the USER MANUAL of the REC10CH.

4.2.5 Setting the thermoregulation

Thermoregulation only works with the outdoor temperature sensor installed/connected and active only for the HEATING function. The temperature measured by the outdoor temperature sensor is displayed on the initial page in the top right, alternating with the display of the time. When thermoregulation is enabled (outdoor temperature sensor present), the algorithm for automatically calculating the outlet setpoint depends on the type of heat request. In any case, the thermoregulation algorithm will not directly use the outdoor temperature, but rather a calculated outdoor temperature that takes into account the building's insulation: in buildings that are well insulated, the outdoor temperature variations will have less impact than those that are poorly insulated by comparison.

Enabling THERMOREGULATION occurs in the following way:
 - select TECHNICAL → WEATHER COMPENSATION.



Using the REC10CH it is possible to set the value of the following parameters:

BUILDING TYPE: it is an indication of the frequency with which the value of the calculated outdoor temperature for thermoregulation is updated, a low value will be used for buildings that have little insulation.

Setting range: [5min - 20min]
 Factory setting: [5min]

OUTDOOR REACTIVITY: it is an indication of the speed with which variations of the outdoor temperature affect the calculated outdoor temperature value for thermoregulation, low values indicate high speeds.

Setting range: [0 - 255]
 Factory setting: [20]

To change the value of the previous parameters, proceed as described below:

- select TECHNICAL → WEATHER COMPENSATION → BUILDING TYPE or OUTDOOR REACTIVITY
 - set the desired value.

Note: The value of the calculated outdoor temperature used by the thermoregulation algorithm is displayed in the INFO menu under FILTERED OUTDOOR TEMP.

REQUEST FROM ROOM THERMOSTAT OR POR (Heating Programming Timing)

The outlet setpoint depends on the outdoor temperature for obtaining a reference ambient temperature of 20°C. There are 2 parameters that compete to calculate the output setpoint:

- slope of the compensation curve (KT)
- offset on the reference ambient temperature.

SELECTING THE COMPENSATION CURVE

The compensation curve for heating maintains a theoretical temperature of 20°C indoors, when the outdoor temperature is between +20°C and -20°C. The choice of the curve depends on the minimum outdoor temperature envisaged (and therefore on the geographical location), and on the delivery temperature envisaged (and therefore on the type of system). It is carefully calculated by the installer on the basis of the following formula:

$$KT = \frac{T_{outlet\ envisaged} - T_{shift}}{20 - \text{min. design external } T}$$

Tshift = 30°C standard system
 25°C floor installations

If the calculation produces an intermediate value between two curves, you are advised to choose the compensation curve nearest the value obtained.

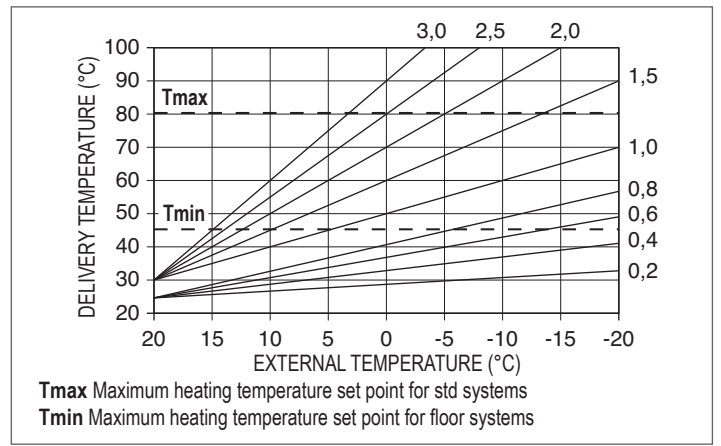
Example: if the value obtained from the calculation is 1.3, this is between curve 1 and curve 1.5. Choose the nearest curve, i.e. 1.5.

The settable KT values are as follows:

- standard system: 1.0-3.0
- floor system 0.2-0.8.

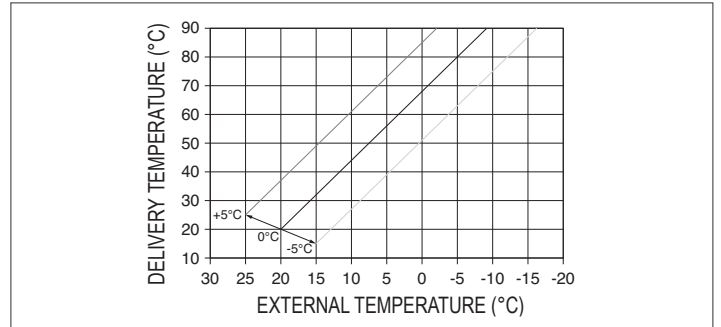
Using the REC10CH it is possible to set the selected thermoregulation curve:

- select TECHNICAL → WEATHER COMPENSATION → CLIMATIC CURVES
- select the heating zone and set the compensation curve.



OFFSET ON THE REFERENCE AMBIENT TEMPERATURE

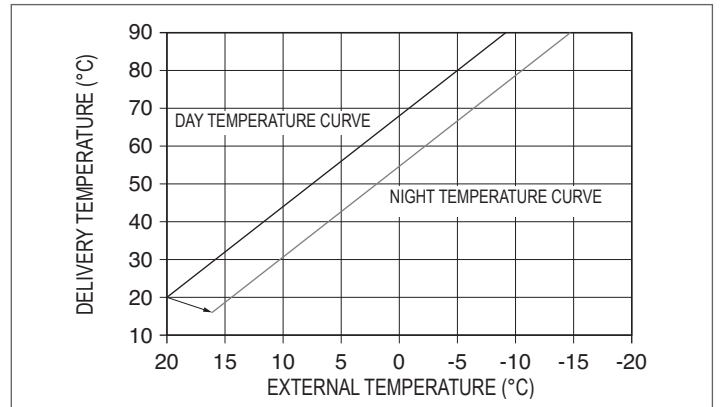
In any event, the user can indirectly modify the value of the HEATING setpoint inserting an offset on the reference temperature that can vary within the range -5 to +5 (offset 0 = 20°C).



NIGHT COMPENSATION

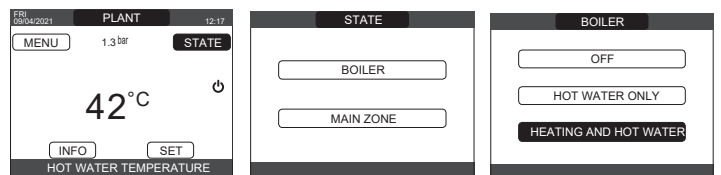
Qualora all'ingresso ROOM THERMOSTAT venisse collegato un programmatore orario, da menù TECHNICAL → WEATHER COMPENSATION → CLIMATIC CURVES → MAIN può essere abilitata la funzione NIGHT COMP. In this case, when the CONTACT is CLOSED, the heat request is made by the flow sensor, on the basis of the outdoor temperature, to obtain a nominal ambient temperature on DAY level (20°C). The opening of the contact does not produce a switch-off, but a reduction (parallel translation) of the climatic curve on NIGHT level (16°C).

Also in this case, the user can indirectly modify the value of the HEATING setpoint inserting once again an offset on the reference DAY temperature (20°C) rather than NIGHT (16°C) that can vary within the range [-5 - +5].




4.3 First commissioning

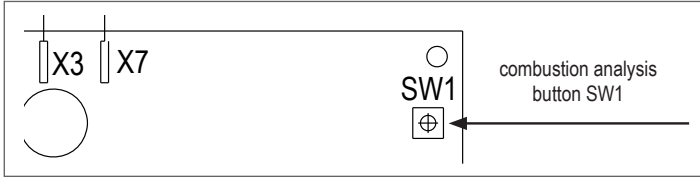
- Position the system's master switch to the "on" position.
- Open the gas tap to allow fuel to flow.
- Adjust the room thermostat to the desired temperature (~20°C) or, if the system is equipped with a chronothermostat or programmable timer or REC10CH set as an ambient regulator, ensure that the thermostat or timer is "active" and set correctly (~20°C)
- Select STATE → BOILER → HEATING AND HOT WATER (WINTER).




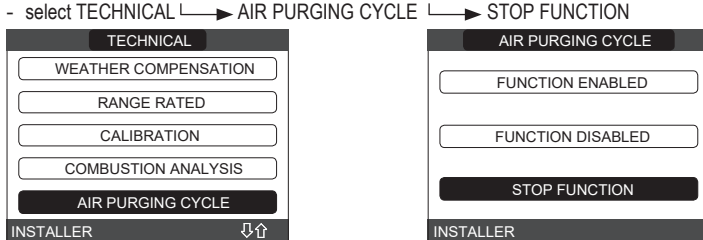
- When there is a heat request and the boiler is igniting, the icon appears on the display. The boiler will start up and continue working until the set temperatures are reached, after which it will then go back to standby.

Vent cycle

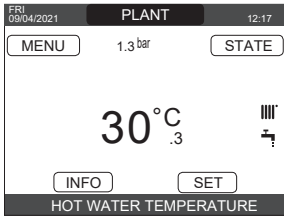
 Each time that the boiler is powered, an automatic vent cycle is carried out lasting 6 min. When the vent cycle is in progress, all heat requests are inhibited except for domestic hot water ones when the boiler is not set to OFF, and a scrolling message at the foot of the page appears on the main page of the REC10CH.





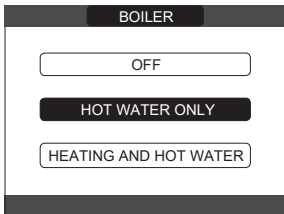
 The vent cycle can be interrupted beforehand by removing the cap from the instrument panel and pressing the combustion analysis button SW1 or else from the TECHNICAL menu of the REC10CH in the following way:





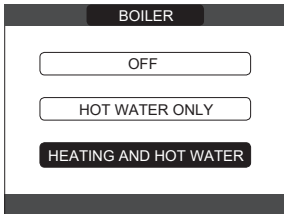
The REC10CH will briefly display a wait message after which you will automatically be taken to the main screen. The vent cycle can also be interrupted, if the boiler is not set to OFF, by a domestic hot water request.



 **SUMMER**  (only if a water tank is connected): select STATE → BOILER → HOT WATER ONLY (SUMMER) to activate the traditional function of only domestic hot water. The REC10 normally displays the temperature of the domestic hot water stocked in the water tank (only in case of water tank with probe). In case of water tank with thermostat or domestic hot water request in progress, the delivery boiler temperature is displayed.

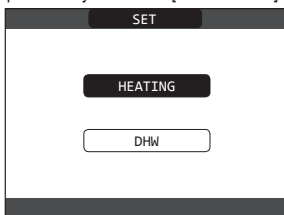


 **WINTER** : select STATE → BOILER → HEATING AND HOT WATER (WINTER) to activate heating and domestic hot water functions. The REC10CH normally displays the domestic hot water temperature unless there is a heating request in progress, in which case the boiler's outlet temperature is displayed.



4.4 Adjusting the heating water temperature without an outdoor temperature sensor connected

The HEATING setpoint can be set by selecting SET in the REC10CH main screen and choosing [40°C ÷ 80.5°C] for high temperature systems and [20°C ÷ 45°C] for low temperature systems.



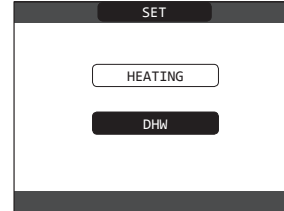
4.5 Adjusting the heating water temperature with an outdoor temperature sensor connected

The outlet temperature value is automatically chosen by the system, which rapidly adjusts the room temperature according to the variations in the external temperature. To modify the temperature value, increasing or decreasing it with respect to that automatically calculated by the electronic board, it is possible to act on the HEATING setpoint by selecting SET in the REC10CH main screen and choosing the desired comfort level within the range (-5 ÷ +5) (see "4.2.5 Setting the thermoregulation"). Note: when there is an outdoor temperature sensor connected it is still possible to have the boiler operate at a fixed point setting the values of MIN SP HEAT and MAX SP HEAT at the desired HEATING setpoint.

4.6 Adjusting the domestic hot water temperature

CASE A: only heating with no external water tank connected - adjustment not applicable.
CASE B: only heating with an external water tank managed by a thermostat - adjustment not applicable.
CASE C: only heating with an external water tank managed by a probe.


To set the domestic hot water temperature (bath, shower, kitchen, etc.): SET → DHW to choose the desired value between the range [37.5°C ÷ 60°C].




4.7 Adding devices

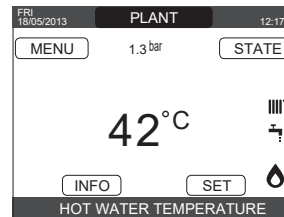
- Select TECHNICAL → ADD WATER TANK

Then complete the configuration of the water tank referring to the specific section ("4.18 Water tank configuration").

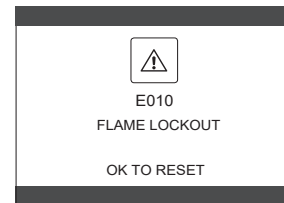
 After adding the water tank, DHW is displayed on the "Programme" page. This function allows the domestic hot water programming timing to be carried out.

4.8 Boiler start-up

If there is a room thermostat or a programming timer, or the REC10CH MASTER is set as an ambient regulator, it is necessary that these are on and that they have been adjusted to a temperature higher than the ambient temperature so that the boiler switches on. The boiler will be in standby until the burner switches on following a heat request. The display shows  to indicate the presence of a flame.




The boiler will be in function until the selected temperature is reached, afterwards it will be in "standby" again keeping the outlet temperature displayed. If faults arise in ignition or operations, the boiler performs a "SAFETY STOP": the triangle signalling faults will flash on the REC10CH. To identify the fault codes and to reset the appliance, see the section "4.14 Lights and faults".



4.9 Reset function

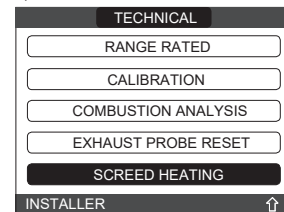
In the event of a lockout, it is possible to try and reset normal operations by pressing "OK" on the REC10CH when the fault message is displayed to reset the alarm in progress.

 If the release attempts do not restart the boiler, contact your local Technical Assistance Centre.

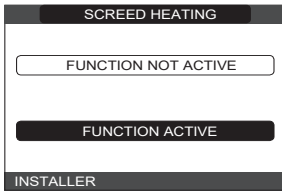
4.10 Screed heater function

For a low temperature system the boiler has a "screed heater" function that can be activated in the following way:

- set the boiler to OFF 
- select SCREED HEATING (Note: SCREED HEATING is not available if the boiler is not OFF)



- select FUNCTION ACTIVE or FUNCTION NOT ACTIVE and confirm to enable /disable the function.



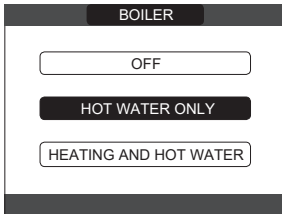
The screed heater function, when active, is signalled on the main screen by the scrolling message at the bottom of the SCREED HEATING FUNCTION IN PROGRESS - OUTLET TEMPERATURE page. The "screed heater" function lasts 168 hours (7 days) during which, in the zones configured as low temperature, a heating request is simulated with an initial zone outlet of 20°C, then increased in line with the table on the side. Accessing the INFO menu from the main page of the REC10CH it is possible to display the TIME FUNC SCREED HEATING value regarding the number of hours since the start of the function. Once activated, the function takes priority, if the machine is shut down by disconnecting the power supply, when it is restarted the function picks up from where it was interrupted. The function can be interrupted before its end by putting the machine in a condition other than OFF or else by selecting DEACTIVATE FUNCTION from the relative menu. **Note:** The temperature and increase values can be set to different values only by qualified personnel, only if strictly necessary. The manufacturer declines all responsibility if the parameters are incorrectly set.

| DAY | TIME | TEMPERATURE |
|-----|------|-------------|
| 1 | 0 | 20°C |
| | 6 | 22°C |
| | 12 | 24°C |
| | 18 | 26°C |
| 2 | 0 | 28°C |
| | 12 | 30°C |
| 3 | 0 | 32°C |
| 4 | 0 | 35°C |
| 5 | 0 | 35°C |
| 6 | 0 | 30°C |
| 7 | 0 | 25°C |

4.11 Checks during and after the first commissioning

After starting up, check that the boiler carries out the start-up procedures and subsequent shut-down properly. Generate a heating request by intervening on the thermostat which detects the ambient temperature. Check the domestic hot water operation (if connect a water tank) by opening a hot water tap. Check the full stop of the boiler by turning off the system's main switch. After a couple of minutes of continuous operation the binders and manufacturing waste evaporate and it will be possible to carry out:

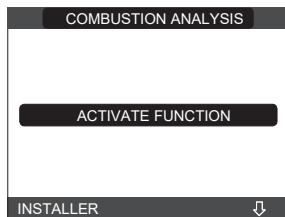
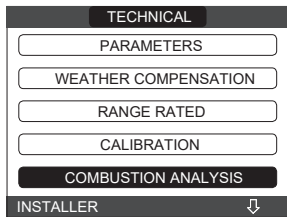
- checking the combustion.



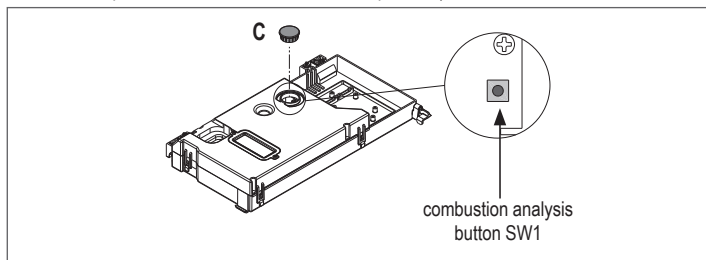
4.12 Combustion check

To carry out the combustion analysis, proceed as follows:

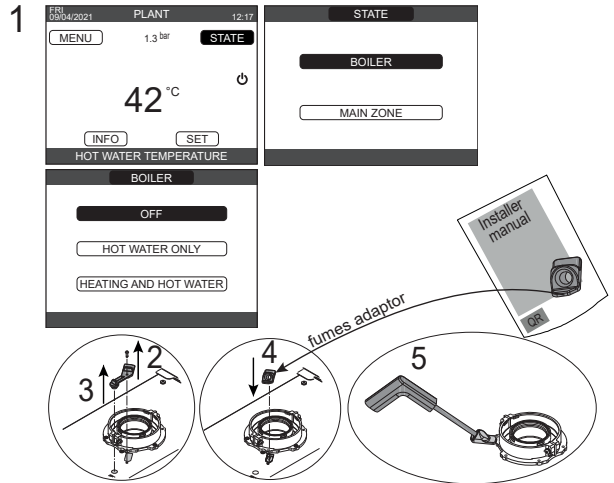
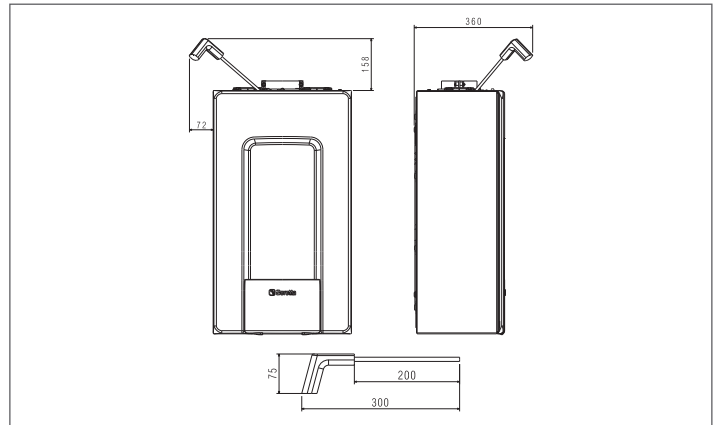
- power the boiler electrically by setting the main system switch to "ON"
- set the boiler to OFF
- select TECHNICAL → COMBUSTION ANALYSIS → ACTIVATE FUNCTION and confirm



- The chimney sweeper function can also be activated by pressing the SW1 key on the electronic board AKM (this requires removing the plug (C) from the cover of the instrument panel to access the electrical components).



Wait for the burner to ignite. The boiler will operate at maximum heating output and it will be possible to regulate the combustion checking that the CO₂ values correspond to those indicated in the multigas table.



- Preserve the analysis probe adaptor supplied with the boiler in the documentation envelope.
- ⚠ If the value displayed is different to that shown in the technical data table, DO NOT CARRY OUT ANY ADJUSTMENTS OF THE GAS VALVE, ask for help from the Technical Assistance Centre.
- ⚠ The gas valve DOES NOT need adjusting and any tampering with it causes the boiler to operate irregularly or even not at all.
- ⚠ When the sweeper function is in progress all the heat requests are inhibited and a scrolling message appears at the foot of the main page of the REC10CH.

When the checks are completed:

- set the boiler to "SUMMER" (only if connect a water tank) or "WINTER" mode depending on the season
- regulate the heat request temperature values according to the customer's needs.

IMPORTANT: The chimney sweep function is active for a time limit of 15 minutes; the burner shuts down if an outlet temperature of 95° C is reached. It will ignite again when the temperature falls below 75° C.

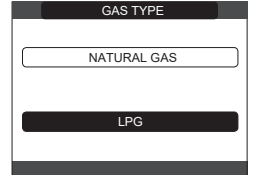
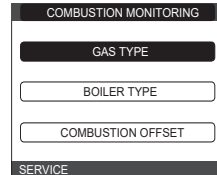
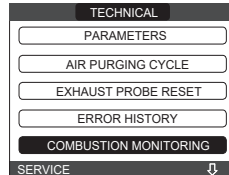
- ⚠ All controls must be carried out only by the Technical Assistance Centre.

4.13 Gas conversion

Conversion from a family gas to other family gas can be performed easily also when the boiler is installed. This operation must be carried out by professionally qualified personnel. The boiler is delivered to operate with methane gas (G20).

To convert the boiler to propane gas (G31) proceed as follows:


- set the SERVICE password
- select TECHNICAL → COMBUSTION MONITORING → GAS TYPE → LPG

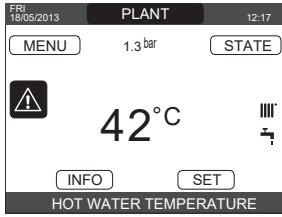



The boiler needs no further adjustment.

- ⚠ The conversion must be carried out by qualified personnel.
- ⚠ After the conversion has been carried out, apply the new identification label contained in the documentation envelope.

4.14 Lights and faults

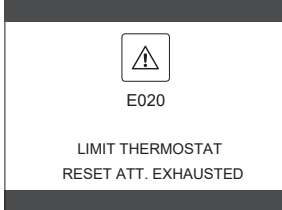
The occurrence of an anomaly is indicated by the presence of the  flashing icon on the main screen.




Move inside the display until the  icon is highlighted. The error message will be displayed. The faults description screen is automatically displayed once the display illumination time has elapsed without any button being pressed.

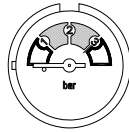
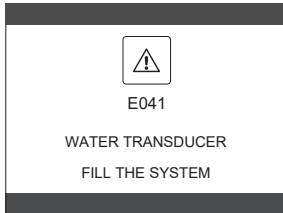
Reset function

To restore boiler operation, press "OK" from the error message screen. At this point, if the correct operating conditions have been restored, the boiler will restart automatically. There are a maximum of 3 consecutive attempts at a release by the REC10CH. In case of all the attempts are exhausted the definitive fault E099 occurs on the display. The boiler will need to be unlock by cutting off and reconnecting the electrical supply.



 If the reset attempts do not activate the boiler, contact the Technical Assistance Centre.

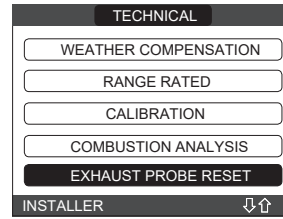
For fault E041: if the pressure drops below the safety threshold of 0.3 bar the boiler displays the fault code "E041 - WATER TRANSDUCER FILL THE SYSTEM" for a transitional time of 30 sec during which it is possible to open the external filling tap until the pressure is between 1 and 1.5 bar.



 If the drop in pressure is very frequent, contact the Technical Assistance Centre.

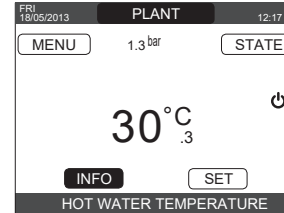
For fault E060: the appearance of this error, on only heating models with water tank with probe connected, prevents DHW operation.

For fault E091: the boiler has an auto-diagnostic system which, based on the total number of hours in certain operating conditions, can signal the need to clean the primary exchanger (alarm code E091). Once the cleaning operation has been completed, reset to zero the total hour meter with special kit supplied as an accessory following procedure indicated below:
 - select TECHNICAL → EXHAUST PROBE RESET → CONFIRM or BACK.



Note: The meter resetting procedure should be carried out after each in-depth cleaning of the primary exchanger or if this latter is replaced.

The total hours can be verified in the following way: INFO menu → FLUE GAS PROBE → press "OK" to display the value of the flue gases probe meter



Boiler faults list

| ERROR CODE | ERROR MESSAGE | DESCRIPTION OF TYPE OF ALARM |
|------------|---|------------------------------|
| E010 | flame lockout/ACF electronic fault | definitive |
| E011 | extraneous flame | transitional |
| E020 | limit thermostat | definitive |
| E030 | fan fault | definitive |
| E040 | water transducer – fill the system | definitive |
| E041 | water transducer – fill the system | transitional |
| E042 | water pressure transducer fault | definitive |
| E060 | water tank probe fault | transitional |
| E070 | flow sensor faulty | transitional |
| | flow sensor overtemperature | definitive |
| | flow/return sensor differential alarm | definitive |
| E077 | main zone water thermostat | transitional |
| E080 | return line probe fault | transitional |
| | return line probe overtemperature | definitive |
| | outlet/return line probe differential alarm | definitive |
| E090 | flue gas probe faulty | transitional |
| | flue gas probe overtemperature | definitive |
| E091 | clean primary heat exchanger | transitional |
| E099 | reset attempts exhausted, boiler blocked | definitive, not resettable |
| -- | water pressure low - check system | transitional |
| -- | water pressure high - check system | transitional |
| -- | boiler board communication lost | transitional |
| -- | BUS 485 communication lost | transitional |

List of combustion faults

| ERROR CODE | ERROR MESSAGE | DESCRIPTION OF TYPE OF ALARM |
|------------|------------------------------|---|
| E021 | ACC monitor error | These are temporary alarms that if they occur several times in an hour they become definitive; the alarm E097 is displayed and is followed by post-purging for 45 seconds at the fan's maximum speed. It is always possible to release the alarm before the end of the post-purging. |
| E022 | ACC monitor error | |
| E023 | ACC monitor error | |
| E024 | ACC monitor error | |
| E067 | ACC monitor error | |
| E088 | ACC monitor error | |
| E097 | ACC monitor error | |
| E085 | incomplete combustion | These are temporary alarms that if they occur several times in an hour they become definitive; the last error to occur is displayed and is followed by a post-purging of 2 minutes at the fan's maximum speed. It is not possible to release the alarm before the end of the post-purging unless the boiler's power supply is switched off. |
| E094 | incomplete combustion | |
| E095 | incomplete combustion | |
| E058 | mains voltage fault | These are temporary faults that restrict the ignition cycle. |
| E065 | current modulation alarm | |
| E086 | flue gases obstruction alarm | |
| | | Temporary fault signalled during Pre-Purging. Post-Purging is maintained for 5 min at maximum fan speed. |

4.15 INFO

The INFO function can be used to display a series of data regarding the system. The passage from the display of one parameter to the next takes place by pressing the "up" and "down" keys respectively.



Depending on the system configuration some of the info might not be available.

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| SCREED HEATER OPERATING HOURS | SYSTEM PRESSURE |
| DELIVERY PROBE | CURVE (combustion) |
| RETURN PROBE | HEAT PUMP DELIVERY |
| DOMESTIC HOT WATER PROBE | HEAT PUMP RETURN |
| HIGH STORAGE TANK PROBE | HEAT PUMP EXT. TEMP. |
| LOW STORAGE TANK PROBE | TREFR LOW PRESSURE PIPE |
| SOLAR COLLECTOR | TREFR HIGH PRESSURE PIPE |
| FLUE GAS PROBE | TREFR CONDENSER |
| OUTDOOR TEMPERATURE SENSOR | TREFR HEAT EXCHANGER |
| EXT T FOR THERMOREG | HEAT PUMP OPERATING MODE |
| FLOW METER / DHW SETPOINT OT+ FAN | HEAT PUMP FREQUENCY |
| DELIVERY ZONE 1 | HEAT PUMP COMPRESSOR TIME |
| DELIVERY ZONE 2 | HEAT PUMP CIRCULATOR TIME |
| FLUE GAS PROBE OPERATING HOURS | HEAT PUMP FLOW SWITCH |
| MAIN ZONE SET-POINT | HEAT PUMP OUTPUT |
| ZONE 1 SET-POINT | HEAT PUMP SET-POINT |
| ZONE 2 SET-POINT | NEXT ANTI-LEGIONELLA |

4.16 Combustion info

The INFO function can be used to display a series of data regarding the system. The passage from the display of one parameter to the next takes place by pressing the "up" and "down" keys respectively.

| INFO page 1 | |
|-------------|---|
| 1 | Number of calibrations at minimum power (correct combustion test identified with code 18) |
| 2 | Number of calibrations at the speed of 3500 RPM (correct combustion test identified with code 18) |
| 3 | Number of calibrations at default power RANGE RATED (correct combustion test identified with code 18) |
| 4 | Number of calibrations at maximum boiler output (correct combustion test identified with code 18) |
| 5 | Last calibration [1] PowMin - [2] 3500rpm - [4] Range Rated - [8] PowMax |
| 6 | Peak Iono of the last calibration |
| 7 | Reference value of PWM effort fan control |
| 8 | PWM fan control |
| 9 | Number of DataFlash AB writes |
| 10 | Number of DataFlash CD writes |

| INFO page 2.A | |
|---------------|---|
| 11.A | Iono curve correction at minimum power (defined with correct combustion test 18) |
| 12.A | Iono curve correction at the speed of 3500 RPM (defined with correct combustion test 18) |
| 13.A | Iono curve correction at default power RANGE RATED (defined with correct combustion test 18) |
| 14.A | Iono curve correction at maximum boiler output (defined with correct combustion test 18) |
| 15.A | Calibration test check performed [1] PowMin - [2] 3500rpm - [4] Range Rated - [8] PowMax |
| 16.A | Time counter [min] from last calibration to minimum power |
| 17.A | Time counter [min] from last speed calibration of 3500 RPM |
| 18.A | Time counter [min] from last calibration to default power RANGE RATED |
| 19.A | Time counter [min] from last calibration to boiler maximum |
| 20.A | Time counter [min] restart timing of calibration (maximum timeout to make the 4 calibrations) |

INFO page 2.B (Identified with the value 12345 on line 11 - It changes status automatically every 10 seconds)

| | |
|------|--|
| 11.B | 12345 |
| 12.B | Iono Curve Auto-Correction Number at minimum power (auto correction for alarm) |
| 13.B | Iono Curve Auto-Correction Number at the speed of 3500 RPM (auto correction for alarm) |
| 14.B | Iono Curve Auto-Correction Number at default power RANGE RATED (auto correction for alarm) |
| 15.B | Iono Curve Auto-Correction Number at maximum output (auto correction for alarm) |
| 16.B | Maximum power calibration coefficient |
| 17.B | Range Rated power calibration coefficient |
| 18.B | Minimum power calibration coefficient |
| 19.B | FIXCO2ALLPLUS value |
| 20.B | DECCO2ALLPLUS value |

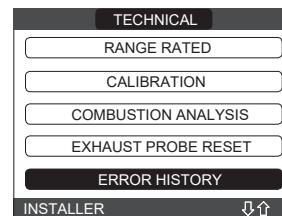
INFO page 3 (Chronological order of the last 5 alarms/tests and related FAN speeds)

| | |
|----|--|
| 21 | Identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 1 |
| 22 | RPM/100 where alarm and/or test # 1 occurred |
| 23 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 2 |
| 24 | RPM/100 where alarm and/or test # 2 occurred |
| 25 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 3 |
| 26 | RPM/100 where alarm and/or test # 3 occurred |
| 27 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 4 |
| 28 | RPM/100 where alarm and/or test # 4 occurred |
| 29 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 5 |
| 30 | RPM/100 where alarm and/or test # 5 occurred |

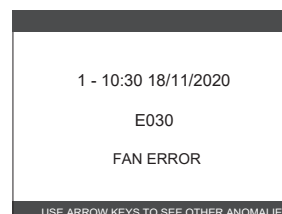
4.17 Error history

The ERROR HISTORY function is automatically enabled only after the machine has been powered up for at least 2 consecutive hours, during this period of time any alarms that arise would not be saved in the "error history". The alarms can be displayed in chronological order, from the most recent to the oldest, up to a maximum of 50 alarms; to display the error history:

- select TECHNICAL → ERROR HISTORY



- for each alarms a sequential number is displayed, an error code and the date and time the alarm occurred.

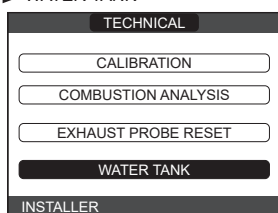


Note: Once enabled, the ERROR HISTORY function can no longer be disabled; there is no procedure for resetting the error history. If an alarm repeats consecutively, it is saved only once.

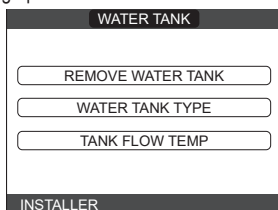
4.18 Water tank configuration

! The boiler leaves the factory pre-configured for managing a water tank with a thermostat (water tank type parameter = 0).

To modify the configuration of the water tank:
- select TECHNICAL → WATER TANK



- choose from the following options:



WATER TANK TYPE: this parameter allows you to set the type of the water tank. Set the value to 1 to select a water tank with probe, set the value to 0 to select a water tank with thermostat (factory setting).

REMOVE WATER TANK: this function is used to disable the operation of the water tank; water tank disabled, the relative configuration menu is no longer accessible. If you wish to add a storage cylinder again, after a previous removal, follow the instructions in paragraph "4.7 Adding devices".

TANK FLOW TEMP: the parameter allows you to set the delivery temperature of the boiler to the water tank when the SLIDING OUTLET function is not active. The factory setting is 80°C.

4.19 Temporary switch-off

- Set the boiler to OFF.

While the electrical supply and the fuel supply remain active, the boiler is protected by the systems:

- **heating anti-freeze:** this function is activated if the temperature measured by the flow sensor drops below 5°C. A heat request is generated in this phase with the ignition of the burner at minimum output, which is maintained until the outlet water temperature reaches 35° C;
- **domestic hot water anti-freeze (only if water tank connected):** this function is activated if the temperature measured by the water tank probe drops below 5°C. A heat request is generated in this phase with the ignition of the burner at minimum output, which is maintained until the outlet water temperature reaches 55° C.

! The activation of the ANTI-FREEZE function is indicated by a scrolling message on the foot of the REC10CH display.

- **circulator anti-locking:** the circulator activates every 24 hours of stoppage for 30 seconds.

4.20 Switching off for lengthy periods

The long term non use of the Exclusive X boiler causes the following operations to be carried out:

- set the boiler to OFF
- set the system's main switch to "off"
- close the fuel and water taps of the heating and domestic hot water system.

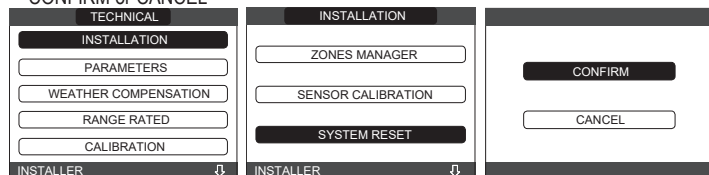
In this case, the anti-freeze and anti-blocking systems are deactivated. Drain the heating and domestic water system if there is any risk of freezing.

4.21 System reset

! This operation must be carried out only by professionally qualified personnel.

Whenever necessary, it is possible to restore the factory settings by carrying out a SYSTEM RESET:

- access to menu TECHNICAL → INSTALLATION → SYSTEM RESET → CONFIRM or CANCEL

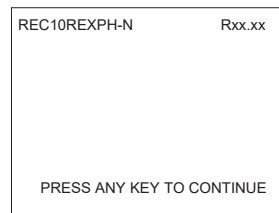


Note: After a reset it is necessary to carry out a new configuration of the system; for details about this procedure, see the following section.

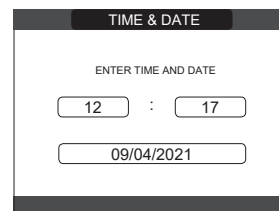
4.22 System configuration

! This operation must be carried out only by professionally qualified personnel.

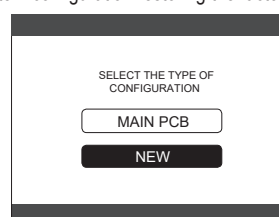
When restarting after a replacement of the REC10CH rather than after a "SYSTEM RESET", the remote control an initial screen with the firmware revision. Pressing "OK" starts a guided procedure for configuring the system:



- select LANGUAGE: ENGLISH
- setting TIME and DATE

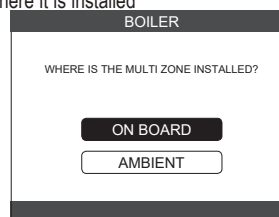


- setting the operating mode of the REC10CH:
MASTER: select this option when the REC10CH is also a MACHINE INTERFACE.
- configuration selection:
MAIN PCB: to reset the current boiler configuration on REC10CH MASTER and finish the operation
NEW: to set a new system configuration restoring the factory setting of the parameters

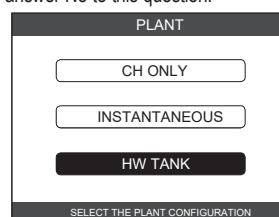


Whenever a "NEW" configuration is selected, proceed as follows:

- select:
ON BOARD: if the REC10CH is used only as a system interface and not as an ambient regulator
AMBIENT: if the REC10CH is used as a system interface and also as an ambient regulator of the zone where it is installed



- select the type of boiler on:
- ONLY HEATING: if the boiler does not manage the domestic hot water (case A)
- WATER TANK: if the boiler manages a domestic hot water tank. Note: in this case the specific type of domestic hot water request will be requested THERMOSTAT (case B) or TEMPERATURE PROBE (case C)
- if the water tank with probe is selected you are also asked whether to manage also the solar heating system: answer No to this question.



Once the guided procedure has finished, the REC10CH will go to the initial screen. Then proceed with the reprogramming of the boiler, carrying out the operations described in the section "4.2 Programming the boiler".

4.23 Boiler configuration

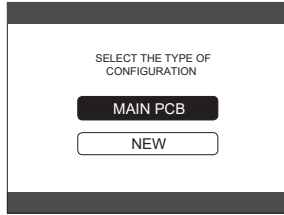
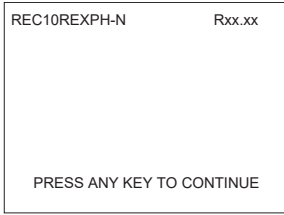
The BOILER menu allows you to change the hydraulic configuration without necessarily having to go through a SYSTEM RESET operation. The HYDRAULIC CONFIG parameter can assume values between 0 and 4 with the following meaning:

- 0 = only heating boiler
- 1 = instantaneous boiler with flowswitch
- 2 = instantaneous boiler with flowmeter
- 3 = only heating boiler with water tank with probe
- 4 = only heating boiler with water tank with thermostat

4.24 Replacing the REC10CH Master

 The system configuration operations need to be carried out by professionally qualified personnel of the Technical Assistance Centre.

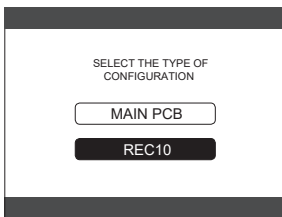
When replacing the REC10CH MASTER, at the subsequent restart it displays an initial screen with the firmware revision. Pressing "OK" starts a guided procedure for configuring the system, see the section "Configuring the system". Follow the procedure and carry out the MAIN PCB type of configuration.



4.25 Replacing the MAIN PCB board

The system configuration operations need to be carried out by professionally qualified personnel of the Technical Assistance Centre. The systems continually carries out a consistency control between the configuration data saved on the MAIN PCB electronic board and that saved in the REC; therefore, when replacing the MAIN PCB electronic board, it might happen that the system detects an inconsistency between the data saved on the MAIN PCB and that in the REC. In this case, the latter will ask the user which of the two configurations is to be considered valid; selecting to recuperate the configuration from the REC itself it is possible to avoid reconfiguring the machine:

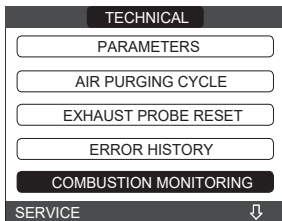
- select REC10CH.



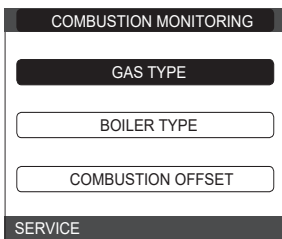
4.26 Combustion Control Parameters

Even if the parameters regarding the new ACC combustion control system (active combustion control) are preset in the factory, it might be necessary to programme them, this is in the case where both electronic boards (MAIN PCB and REC10CH MASTER) need to be replaced at the same time.

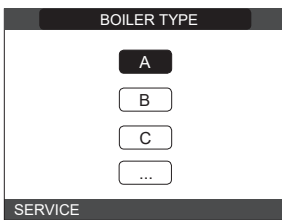
- set SERVICE password
- select TECHNICAL → COMBUSTION MONITORING



- select GAS TYPE
- set depending on the type of gas of the boiler: MTN = METHANE - GPL = LPG

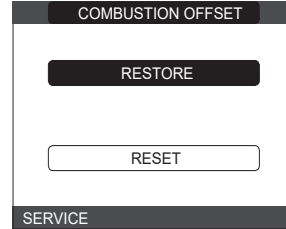


- select BOILER TYPE and schedule as shown in the table




| | BOILER TYPE |
|-----------------|-------------|
| Exclusive X 25R | A |
| Exclusive X 35R | G |
| Exclusive X 40R | H |

- select COMBUSTION OFFSET



RESTORE: select this option when replacing the MAIN PCB electronic board
RESET: select this option when replacing the detector electrode.

 If after maintenance work on the elements of the combustion unit (Repositioning the detector electrode or else replacing/cleaning the primary heat exchanger, condensate siphon, fan, burner, flue gases conveyor, gas valve, gas valve diaphragm), the boiler generates one or more alarms regarding combustion faults, we recommend setting the main system switch to off for at least 5 minutes in these cases we recommend setting the main system switch to off for at least 5 minutes.

COMBUSTION SELF-CALIBRATION

Function used by the after sales service to make an automatic combustion bend correction if the CO₂ values (shown in the technical data) are outside the permitted range.


- Power the boiler electrically by bringing the main switch to "ON".
- Set the boiler status to OFF.
- Select TECHNICAL → COMBUSTION CONTROL → SELF-CALIBRATION
- Set the values to:
 RESTORE = use the old bend (if the CO₂ value is too high)
 RESET = use the new bend (if the CO₂ value is too low).


This parameter is only available when the system is OFF.


4.27 Maintenance and cleaning 

Periodic maintenance is an "obligation" required by the law and is essential to the safety, efficiency and duration of the boiler. It allows for the reduction of consumption, polluting emissions and keeping the product reliable over time. Before starting maintenance operations:


- close the fuel and water taps of the heating and domestic hot water system.
- To ensure product characteristics and efficiency remain intact and to comply with prescriptions of current regulations, it is necessary to render the appliance to systematic checks at regular intervals. When carrying out maintenance work, observe the instructions given in the "WARNINGS AND SAFETY" chapter. This normally means the following tasks:
 - removing any oxidation from the burner
 - removing any scale from the heat exchangers
 - checking electrodes
 - checking and cleaning the drainage pipes
 - checking the external appearance of the boiler
 - checking the ignition, switch-off and operation of the appliance, in both domestic water mode and heating mode
 - checking the seal on the couplings, gas and water and condensate connecting pipes
 - checking the gas consumption at maximum and minimum output
 - checking the position of the ignition electrode
 - checking the position of the detector electrode/ionisation probe (see specific paragraph)
 - checking the gas failure safety device.

 During boiler maintenance the use of protective clothing is recommended, in order to avoid personal injury.


 After carrying out the maintenance operations the analysis of the combustion products needs to be carried out to make sure it is operating correctly.

 If, after replacing the electronic board or having carried out maintenance on the detector electrode or the burner, the analysis of the combustion products returns values outside tolerances, it might necessary to change these values as described in the section "4.26 Combustion Control Parameters".

Note: When replacing the electrode there could be slight variations of the combustion parameters that fall within nominal values after a few hours of operation.

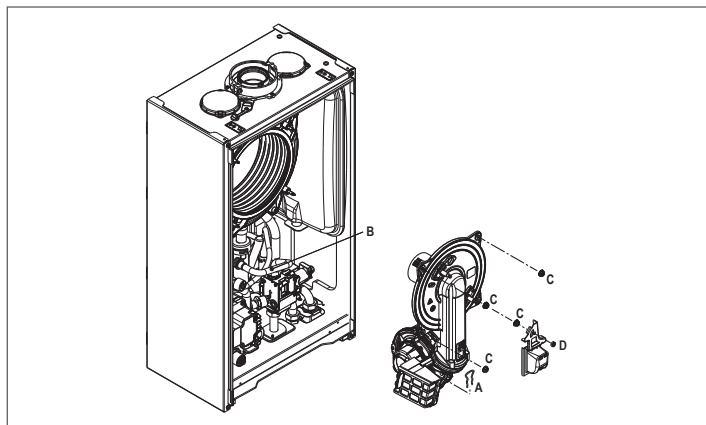
 Do not clean the appliance or its parts with inflammable substances (e.g. petrol, alcohol, etc.).

 Do not clean panels, painted parts and plastic parts with paint thinner.

 Panel cleaning must be carried out only with soapy water.

Cleaning the primary heat exchanger and the burner

- Switch off the electrical supply by turning the system's main switch to "Off".
- Close the gas shut-off valve.
- Remove the casing as indicated in "2.6 Removing the casing".
- Disconnect the connecting cables of the electrodes.
- Disconnect the power cables of the fan.
- Take out the clip (A) of the mixer.
- Loosen the nut of the gas train (B).
- Take out and turn the gas train.
- Unscrew the screw D and extract the transformer and relative wiring.
- Remove the 4 nuts (C) that fix the combustion unit.
- Take out the air/gas conveyor assembly including the fan and mixer, being careful not to damage the insulating panel and the electrodes.



Primary heat exchanger

- Remove the siphon connecting pipe from the condensate drain fitting of the heat exchanger and connect a temporary collecting pipe. At this point proceed with the heat exchanger cleaning operations.
- Vacuum out any dirt residues inside the heat exchanger, being careful NOT to damage the retarder insulating panel.
- Clean the coils of the heat exchanger with a soft bristled brush.

⚠ DO NOT USE METAL BRUSHES THAT COULD DAMAGE THE COMPONENTS.

- Clean the spaces between the coils using 0.4 mm thick blade, also available in a kit.
- Vacuum away any residues produced by the cleaning.
- Rinse with water, being careful NOT to damage the retarder insulating panel.
- Make sure the retarder insulation panel is undamaged and replace it if necessary following the relative procedure.
- Once the cleaning operations are finished, carefully reassemble all the components, following the above instructions in the reverse order.
- To close the fixing nuts of the air/gas conveyor assembly, use a tightening torque of 8 Nm.
- Turn the power and gas feeding to the boiler back on.

⚠ If there are obstinate combustion products on the surface of the heat exchanger, clean by spraying natural white vinegar, being careful NOT to damage the retarder insulating panel.

- Leave it to work for a few minutes.
- Clean the coils of the heat exchanger with a soft bristled brush.

⚠ DO NOT USE METAL BRUSHES THAT COULD DAMAGE THE COMPONENTS.

- Rinse with water, being careful NOT to damage the retarder insulating panel
- Turn the power and gas feeding to the boiler back on.
- Once the operations have been completed, reassemble the components by operating in the reverse order to what is described.

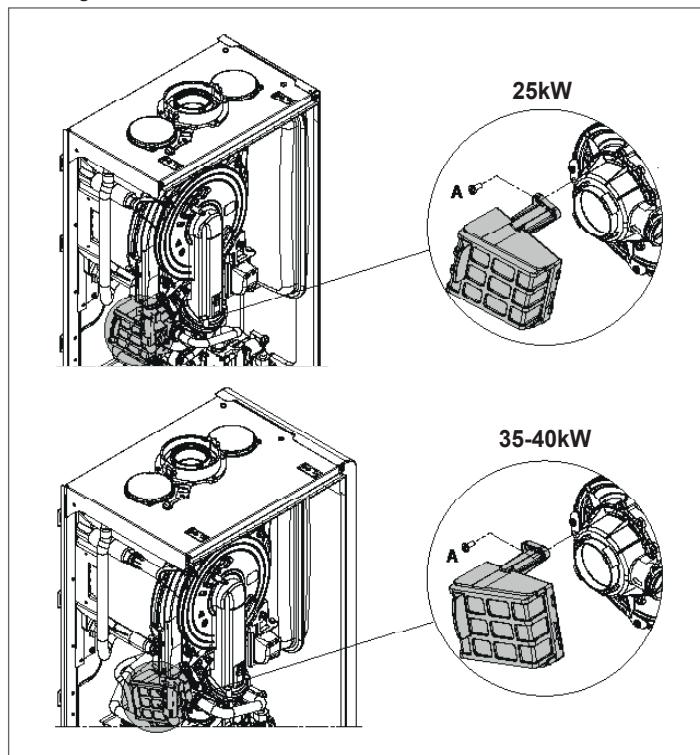
Burner

- Proceed with the burner cleaning operations.
- Clean the burner with a soft bristled brush, being careful not to damage the insulating panel and the electrodes.

⚠ DO NOT USE METAL BRUSHES THAT COULD DAMAGE THE COMPONENTS.

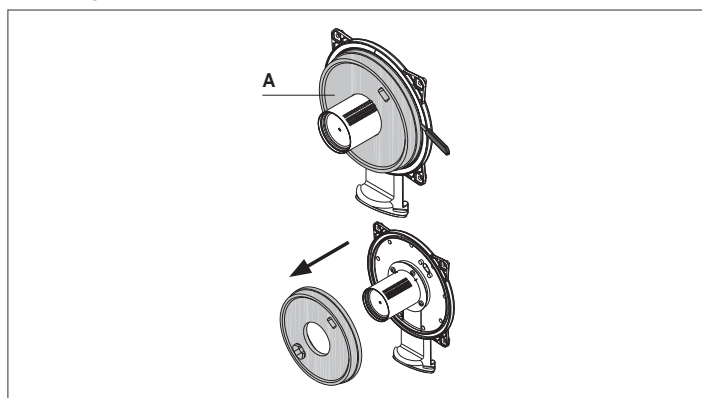
- Check that the burner insulating panel and the sealing gasket are undamaged and replace them if necessary, following the relative procedure.
- Once the cleaning operations are finished, carefully reassemble all the components, following the above instructions in the reverse order.
- To close the fixing nuts of the air/gas conveyor assembly, use a tightening torque of 8 Nm.
- Turn the power and gas feeding to the boiler back on.

Cleaning the air filter



- Unscrew the fixing screw A and remove the air filter.
- Blow compressed air on the filter to remove any impurities.
- In case of persistent dirt wash with water.

Replacing of the burner insulation panel



- Unscrew the ignition/detection electrode fixing screws and remove it.
- Lever the burner insulation panel (A) out using a blade (as shown in the figure).
- Remove any residual fixing glue.
- Replace the burner insulation panel.
- The new insulation panel doesn't need to be fixed with glue as its shape is designed to couple perfectly with the heat exchanger flange.
- Reassemble the ignition/detection electrode using the previously removed screws and replacing the relative sealing gasket.

Cleaning the siphon

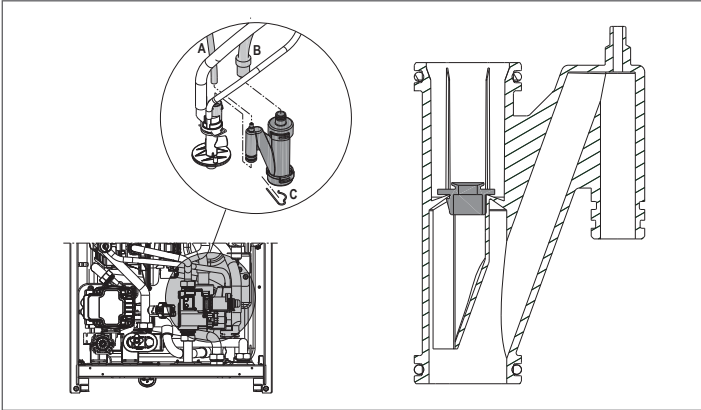
- Disconnect the tubes (A) and (B), remove the clip (C) and remove the siphon.
- Unscrew the bottom and top caps, then remove the float.
- Clean the parts of the siphon from any solid residues.

! Do not remove the safety shutter and its sealing gasket as their presence is intended to prevent the escape of burnt gases into the environment in the event of no condensation.

! Once the operations have been completed, reassemble the components by operating in the reverse order to what is described, checking the floating seal and replace it if necessary. If replacing the float gasket, make sure it is correctly positioned in its seat (see figure in section).

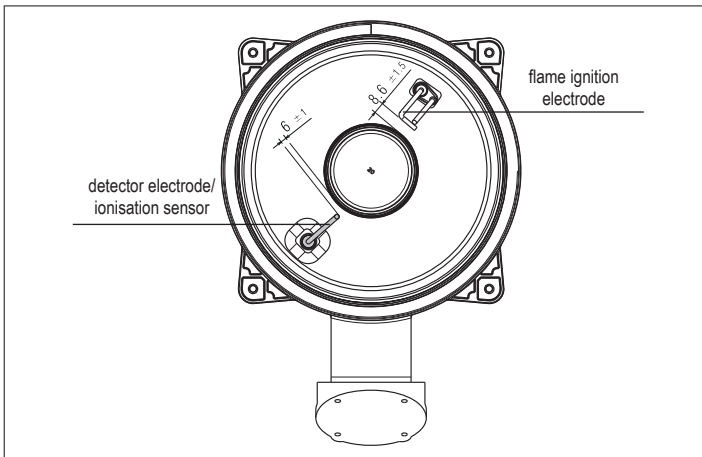
! At the end of the cleaning sequence, fill the siphon with water (see "2.11 Condensate siphon") before restarting the boiler.

- At the end of the siphon maintenance operations, it is recommended to bring the boiler to condensing mode for a few minutes and to check for leaks from the entire condensate evacuation line.



Maintenance of the ionisation electrode

The detector electrode/ionisation probe play an important role in the boiler ignition phase and maintaining an efficient combustion; in this regard, if it is replaced, it must always be positioned correctly and the reference position indicated in the figure must be complied with.



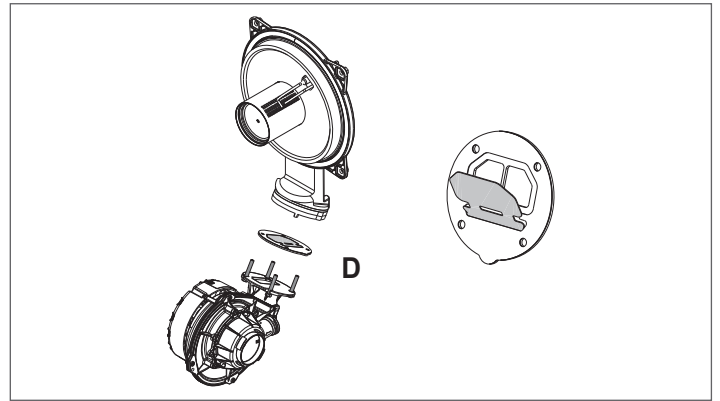
⊘ Do not sandpaper the electrode.

! During the annual maintenance, check the state of wear of the electrode and replace it if it has badly deteriorated.

The removal and eventual replacement of the electrodes, including the ignition electrode, involves also the replacement of the sealing gaskets.

In order to prevent operating faults, the detector electrode/ionisation probe should be changed every 5 years since it is subject to wear during the ignition.

Check valve



The boiler has a check valve. To access the check valve:

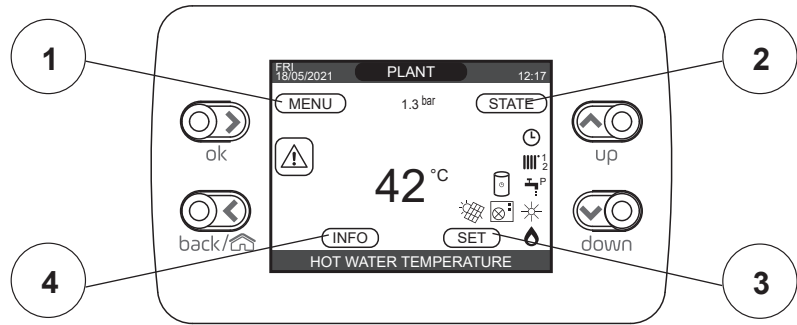
- remove the fan by unscrewing the 4 screws (D) fixing it to the conveyor
- make sure there are no foreign material deposits on the membrane of the check valve and if any remove them and checking for damage
- check the valve opens and closes correctly
- re-assemble the components in reverse order, making sure the check valve is put back in the correct direction.

When there is maintenance work on the check valve make sure that it is positioned correctly to ensure the system operates correctly and safely.

USER

Depending on the type of application, some of the functions described in this manual might not be available.

5 USER FUNCTIONS



1 MENU

MENU

- SETTINGS
 - TIME & DATE
 - DAYLIGHT SAVINGS TIME
 - LANGUAGE
 - BACKLIGHT
- TIME SCHEDULE
 - MAIN
 - ZONE 1
 - ZONE 2
 - DHW
 - HP DHW

| DEFAULT VALUE | FACTORY SET | MINIMUM VALUE | MAXIMUM VALUE | ACCESS LEVEL | NOTES |
|---------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------|---|
| | | | | | USER |
| | | | | | USER |
| | FUNCTION ACTIVE | FUNCTION NOT ACTIVE | FUNCTION ACTIVE | | USER |
| | | ITALIANO / ENGLISH / ... | | | USER |
| | 5 min | 1 min | 15 min | | USER |
| | | | | | USER |
| | | | | | USER: only if POR = 1 |
| | | | | | USER: only if POR = 1 and zone added |
| | | | | | USER: only if POR = 1 and zone added |
| | | | | | USER: only with water tank |
| | | | | | USER: only if HP present and enable for DHW |

2 STATE

STATE

- BOILER
- DHW
 - ANTILEGIO CUT OFF
- MAIN ZONE
- HEAT PUMP
 - ENABLE/DISABLE NIGHT REDUCT
 - NIGHT MODE START TIME
 - NIGHT MODE STOP TIME

| DEFAULT VALUE | FACTORY SET | MINIMUM VALUE | MAXIMUM VALUE | ACCESS LEVEL | NOTES |
|---------------|---------------------|-----------------|----------------------------|--------------|--|
| | OFF | | OFF/SUMMER/WINTER | | USER |
| | AUTO | | AUTO/MANUAL | | USER |
| | | | | | USER: when ANTILEGIO in progress |
| | AUTO | | AUTO/MANUAL/OFF (if POR=0) | | USER |
| | ON | | ON/OFF (if POR=1) | | USER |
| | FUNCTION NOT ACTIVE | FUNCTION ACTIVE | FUNCTION NOT ACTIVE | | USER |
| | 20:00 | 00:00 | 23:59 | | USER only if NIGHT REDUCTION active |
| | 09:00 | 00:00 | 23:59 | | USER only if NIGHT REDUCTION active |

3 SET

SET

- HEATING
- DHW
- COOLING

| DEFAULT VALUE | FACTORY SET | MINIMUM VALUE | MAXIMUM VALUE | ACCESS LEVEL | NOTES |
|---------------|-------------------------|---------------|---------------|--------------|---|
| | 80,5°C (HT) - 45°C (LT) | MIN CH SET | MAX CH SET | | USER |
| | 0°C | -5°C | +5°C | | USER: if EXTERNAL PROBE connected and request type "TA" |
| | 60,0°C | 37,5°C | 60°C | | USER |
| | 18 °C | 4 °C | 20 °C | | if you work at a fixed point |
| | 0 | -5 | +5 | | if you work with climatic curves |
| | | | | | USER |

4 INFO See specific paragraph

6 START SCREEN

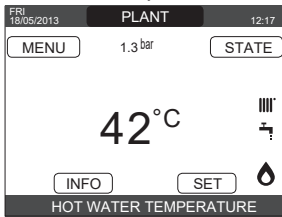
Upon ignition, the REC10CH might:

- request the setting of the time and date (see "11.1 Settings")
- display the firmware version and require a button to be pressed in order to continue.

By pressing the "up" and "down" keys it is possible to move the selection of the functions in this order: PLANT / STATE / SET / INFO / MENU.

By pressing the "OK" key you access the settings of the selected function (except for PLANT). The "BACK" key is inactive (except for PLANT).

The highlighted status is that which is currently selected.



7 PLANT

It indicates the zone to which the data shown on the start screen refer, and the zone to which the settings accessible via the other functions refer.

The presence of one or more zones in addition to PLANT depends upon the installation's configuration. For this reason, one or more of the zones cited below may not be present in your configuration, or may be identified with a different name.

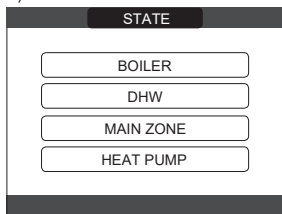
In order to change zones, highlight PLANT if necessary pressing the "up" and "down" keys. Then, pressing the "OK" and "BACK" keys, it will be possible to select the other zones in this sequence:

- PLANT - MAIN ZONE - ZONE 1 - ZONE 2.
- The TIME&DATE, DAYLIGHT SAVINGS TIME, LANGUAGE and BACKLIGHT settings are independent of the selected zone. The information contained in the INFO menu is independent of the selected zone.

No domestic hot water parameters can be set if MAIN, ZONE 1 or ZONE 2 is selected.

8 STATE

- Select STATE → BOILER or DHW (in WATER TANK configuration) or MAIN ZONE or HEAT PUMP (if present).

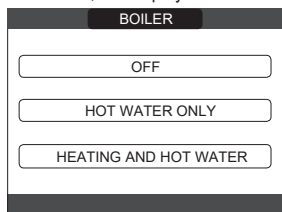


Note: MAIN ZONE is visible in this menu only if the zone is managed by a room thermostat. HEAT PUMP is only visible if a heat pump is connected to the system.

8.1 Boiler

- Select STATE → BOILER → OFF or HOT WATER ONLY (SUMMER - only if water tank connected) or HEATING AND HOT WATER (WINTER)

Once the selection has been validated, the display returns to the STATE screen.



8.1.1 OFF

If OFF is selected, the system shuts off. The electrical supply and the fuel supply remain active.

8.1.2 WINTER

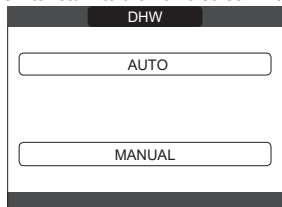
If HEATING AND HOT WATER is selected, the system produces domestic hot water and activates the heating function.

8.1.3 SUMMER (only if water tank connected)

If HOT WATER ONLY is selected, the system produces domestic hot water and, if a heat pump is configured, is also active the cooling function. Heating function is not active.

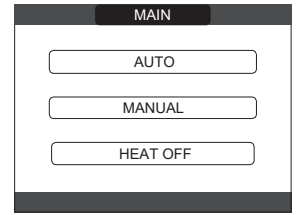
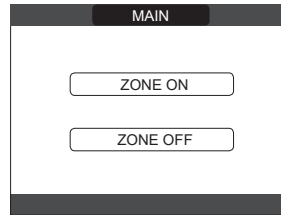
8.2 DHW (only if water tank connected)

By selecting this function it is possible to set the DHW status by selecting one of the following options: AUTO or MANUAL. The highlighted state is the one currently selected. To select a different status, highlight it using the "up" and "down" keys and then press the "OK" key to validate the selection. Once the selection is validated, the display returns to the STATUS screen. Press BACK to return to the home screen without making any selection.



8.3 Main zone

- Select STATE → MAIN ZONE
- if the heating programming timing is not enabled: ZONE ON - ZONE OFF
- if the heating programming timing is enabled: AUTO - MANUAL - HEAT OFF.



Once the selection has been validated, the display returns to the STATE screen.

8.3.1 ON

If ON is selected, the zone requests are met.

8.3.2 AUTO

If AUTO is selected, the zone requests will be managed based on a scheduled programme.

8.3.3 MANUAL

If MANUAL is selected, the zone requests will be managed based on the setpoint set by the user.

8.3.4 HEAT OFF

If HEAT OFF is selected, the zone requests will not be fulfilled.

NOTE: to deactivate the zone in SUMMER or in WINTER, you must select the pre-set season (SUMMER or WINTER in the BOILER menu) and set the zone concerned to OFF.

8.4 Heat pump (if present)

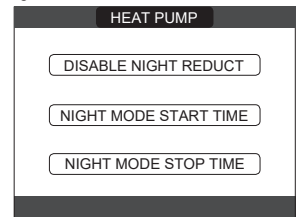
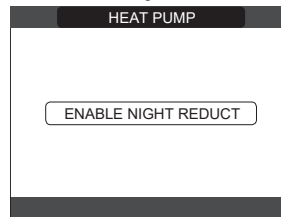
By selecting HEAT PUMP it is possible to enable the NIGHT REDUCTION. This parameter is used to reduce the noise of the heat pump by limiting the maximum operating frequency of the compressor in the time band set by the parameters NIGHT MODE START TIME and NIGHT MODE STOP TIME.

NIGHT MODE START TIME (if NIGHT REDUCTION is active)

This parameter is used to set the start time of the heat pump compressor frequency limitation band when the night reduction function is enabled. Range 00:00 - 23:59 / Default 20:00.

NIGHT MODE STOP TIME (if NIGHT REDUCTION is active)

This parameter is used to set the end time of the heat pump compressor frequency limitation band when the night reduction function is enabled. Range 00:00 - 23:59 / Default 09:00.



8.4.1 Antilegio CUT OFF (only with water tank)

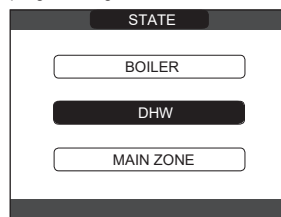
This function can be interrupted in advance in two different ways:

- set the boiler to OFF

or

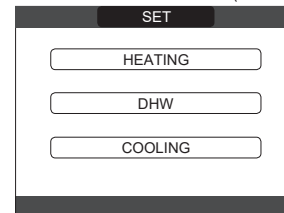
- select STATE → DHW → ANTILEGIO CUTOFF.

If the function is interrupted, it will be repeated at the same time the next day, even if weekly programming is active.



9 SET

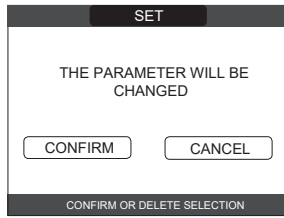
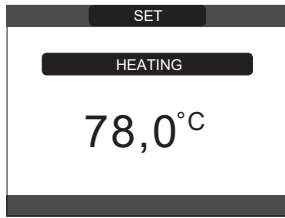
- Select SET → HEATING or DHW or COOLING (if HP connected).



9.1 Heating

The user can change the heating setpoint by pressing the "up" and "down" keys.

When an outdoor temperature sensor is installed, the outlet temperature is automatically selected by the system, which quickly adjusts the ambient temperature according to the variations in the outdoor temperature. If you want to change the temperature, raising it or lowering it with respect to that automatically calculated by the electronic board, it is possible to change the HEATING setpoint selecting the desired comfort level within the range (-5 ÷ +5). The user is then asked to confirm the setpoint setting: select CONFIRM or CANCEL and confirm. Once the selection is confirmed, the display returns to the SET screen. If the selection is cancelled or the "BACK" key is pressed you return to the previous SET screen.

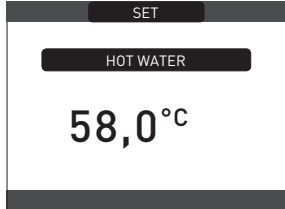


9.2 Hot water

With heating only boiler connected to a domestic hot water tank, the parameter refers to the temperature of the domestic water stored in the water tank.

Press the "up" and "down" keys to modify the domestic water set point delivered by the boiler and then confirm with **OK**.

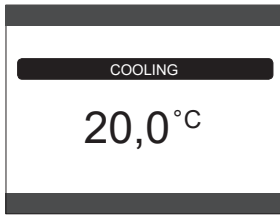
The user is then asked to confirm the setpoint setting: select **CONFIRM** or **CANCEL** and confirm. Once the selection is confirmed, the display returns to the **SET** screen. If the selection is cancelled or the "BACK" key is pressed you return to the previous **SET** screen.



9.3 Cooling (available if heat pump enabled for cooling is installed)

Press the "up" and "down" keys to change the cooling setpoint and then confirm. If the thermoregulation in cooling is activated, the flow temperature value is automatically chosen by the system, which rapidly adjusts the room temperature according to the variations in the external temperature. If you want to change the temperature value, increasing or decreasing it compared to that automatically calculated by the electronic board, you can change the COOLING setpoint by choosing the desired comfort level (-5 ÷ +5) within the range. Then you are asked to confirm the setpoint setting: select ENTER or BACK using "up" and "down", validate the choice by pressing OK. Confirming the selection returns the display to the previous SET screen. Cancelling the selection or pressing the BACK button returns the display to the SET screen.

NOTE: this parameter is available when in the system a heat pump enabled for room cooling is installed.



10 INFO

The **INFO** function can be used to display a series of data regarding the system.

ATTENTION - The displayed data cannot be modified.

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| SCREEN HEATER OPERATING HOURS | SYSTEM PRESSURE |
| DELIVERY PROBE | CURVE (combustion) |
| RETURN PROBE | HEAT PUMP DELIVERY |
| DOMESTIC HOT WATER PROBE | HEAT PUMP RETURN |
| HIGH STORAGE TANK PROBE | HEAT PUMP EXT. TEMP. |
| LOW STORAGE TANK PROBE | TREFR LOW PRESSURE PIPE |
| SOLAR COLLECTOR | TREFR HIGH PRESSURE PIPE |
| FLUE GAS PROBE | TREFR CONDENSER |
| OUTDOOR TEMPERATURE SENSOR | TREFR HEAT EXCHANGER |
| EXT T FOR THERMOREG | HEAT PUMP OPERATING MODE |
| FLOW METER / DHW SETPOINT OT+ | HEAT PUMP FREQUENCY |
| FAN | HEAT PUMP COMPRESSOR TIME |
| DELIVERY ZONE 1 | HEAT PUMP CIRCULATOR TIME |
| DELIVERY ZONE 2 | HEAT PUMP FLOW SWITCH |
| FLUE GAS PROBE OPERATING HOURS | HEAT PUMP OUTPUT |
| MAIN ZONE SET-POINT | HEAT PUMP SET-POINT |
| ZONE 1 SET-POINT | NEXT ANTI-LEGIONELLA |
| ZONE 2 SET-POINT | |

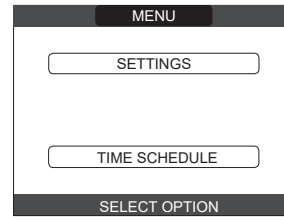
The "OK" key is inactive.

The "BACK" key allows you to return to the initial screen.

In the absence of additional zones or if the screed heater function is not operating, the relative information will not be displayed.

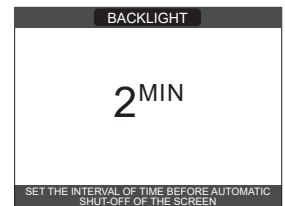
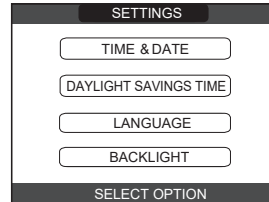
11 MENU

- Select MENU → SETTINGS or TIME SCHEDULE (available only if the timer is enabled (POR=1)).



11.1 Settings

- Select MENU → SETTINGS → TIME&DATE (you can change HOURS, MINUTES, DAY, MONTH, YEAR) or DAYLIGHT SAVINGS TIME or LANGUAGE (to select the desired language) or BACKLIGHT.



11.1.1 Time&Date

Press "OK" to highlight in sequence HOURS, MINUTES, DAY, MONTH, YEAR and press the "up" and "down" keys to change the desired values. Save the settings by pressing "OK"; the display will return to the initial screen. By pressing "BACK" at any time the system will return to the SETTINGS cancelling the changes that were made.

11.1.2 Daylight savings time

By selecting FUNCTION ACTIVE the device automatically manages the change of time from solar to daylight savings time and vice versa.

11.1.3 Language

Press the "up" and "down" keys to select the desired language. Pressing "OK" the language selection is confirmed and the display returns to the initial screen. Pressing "BACK" the system returns to the SETTINGS screen without changing the system's language.

11.1.4 Backlight

Press the "up" and "down" keys to select the display lighting time. Save the setting by pressing "OK"; the display will return to the initial screen. By pressing "BACK" at any time the system will return to the SETTINGS cancelling the selection made.

After the set time has elapsed without any key being pressed, the anomaly report screen is displayed if the system is in alarm, or the backlight turns off, displaying only the clock.

- In this case, the flame icon is also displayed if the burner is on and / or the heat pump icon if the latter is also operating. By pressing any key, the backlight turns on again, returning the display to the initial screen.

11.1.5 Time schedule

- Select MENU → TIME SCHEDULE (only if the time schedule is enabled → MAIN (if POR=1) or ZONE 1 (if POR=1) or ZONE 2 (if POR=1) or DHW (with water tank) or HP DHW.

NOTES

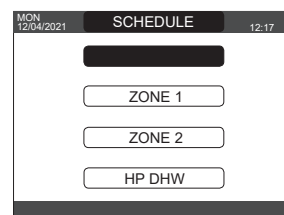
- the DHW parameter is available if there is an integration with a heating-only boiler with the water tank

- the HP DHW parameter is available if the system is fitted with a heat pump that heats the domestic hot water in the water tank

- for the HP DHW parameter, there are two time schedules: one for winter and the other for summer. select the required season (HOT WATER ONLY or HEATING AND HOT WATER) from the STATE/BOILER menu, then program the HP DHW parameter.

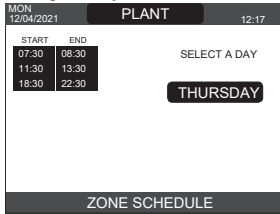
WARNING: in HOT WATER ONLY, the parameter is factory set to keep time schedule active every day of the week from 05:00 to 08:00, to prevent continuous heat pump cycle reversals if the cooling function is active. If you want to alter this setting, contact the professionally qualified personnel.

For a detailed description of the scheduled programming timer, please refer to the section "12 PROGRAMMING TIMING".



12 PROGRAMMING TIMING

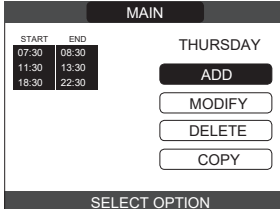
Select the desired day.
A table will be displayed indicating the day and the time frames already present.



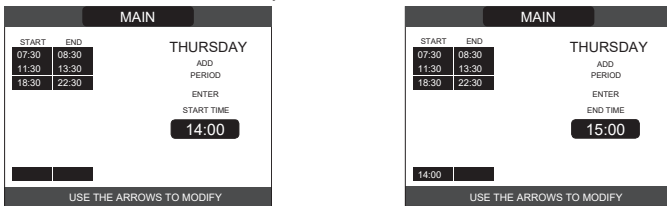
Once the selection has been made, the user can choose from among the following options:
- ADD - MODIFY - DELETE - COPY.

12.1 Add

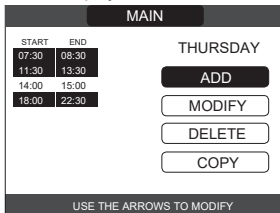
his function serves to add a new time frame to the selected day.



The user can increase or decrease by 30 minutes the **start** time and the **end** time.

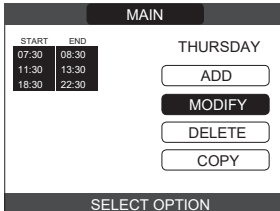


Once the operation completed the display will show:

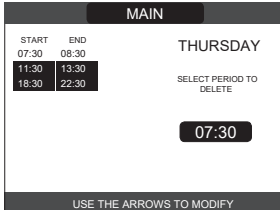


12.2 Modify

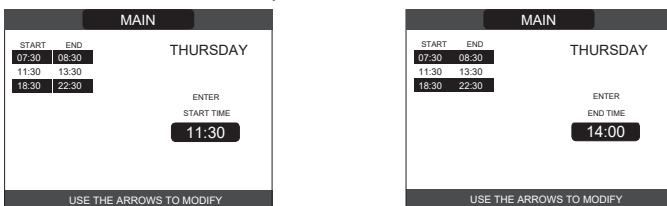
This function serves to edit a time frame already present for the selected day.



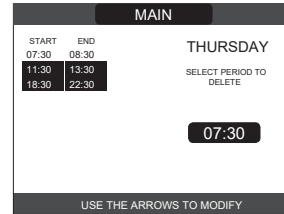
Select the desired time band.



The user can increase or decrease by 30 minutes the **start** time and the **end** time.

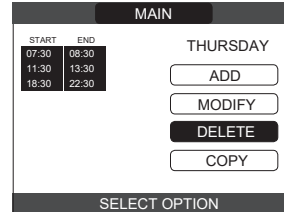


Once the operation completed the display will show:

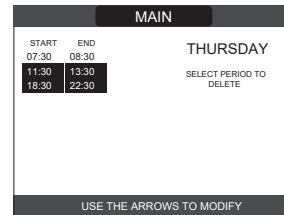


12.3 Delete

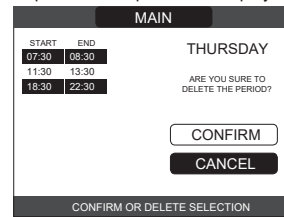
This function serves to delete a time frame already present for the selected day.



Select the desired time band.

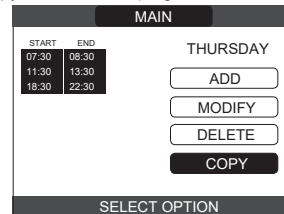


Confirm or cancel. Once the operation completed the display will show:

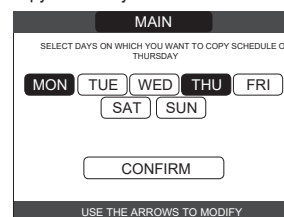


12.4 Copy

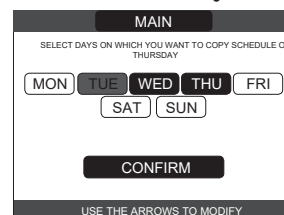
This function serves to copy the scheduled programme for the selected day.



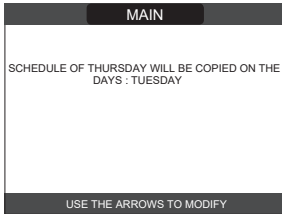
Select the day on which to copy the hourly schedule.



The day will be highlighted and others can be selected using the same procedure → CONFIRM.



Once the operation completed the display will show:



13 HOW TO USE...

AMBIENT REGULATOR = machine interface + room temperature regulation and time schedule

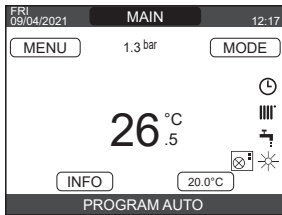
In addition to the machine interface functions described above, the REC10CH performs the room temperature regulation and time schedule functions.

Chronothermostat = room temperature regulation + time schedule of the associated zones

In this configuration, the REC10CH does not perform the machine interface functions, which continue to be performed by the boiler REC10CH, but performs the function of room temperature regulation and time schedule of the associated zone.

In the MAIN screen you can select:

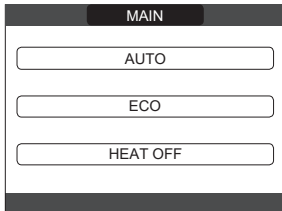
- MODE / AMBIENT SETPOINT / INFO (see "10 INFO") / MENU.



13.1 Mode

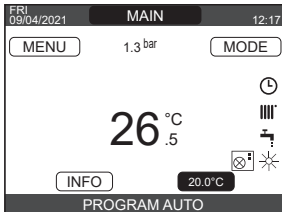
Unlike that which was indicated for the user interface function, in this case the mode refers to the zone's adjustment mode. The available modes are the following:

- AUTO: the ambient temperature is adjusted based on the weekly time schedule that has been set.
- ECO: similar to AUTO mode, but with the temperature set-point reduced by 3°C in HEATING AND HOT WATER mode, and increased by 3°C in HOT WATER ONLY mode (if COOLING is enabled).
- HEAT OFF: indicates that a heating request is never activated for that zone, a minimum ambient temperature of 8°C is guaranteed in HEATING AND HOT WATER mode and a maximum temperature of 40°C is guaranteed in HOT WATER ONLY mode (if COOLING is enabled).



13.2 Ambient setpoint

By selecting the ambient set-point, the user can activate COMFORT adjustment mode. This mode consists of setting an ambient temperature set-point value for a time-limited interval. Once the temperature has been selected, the user is prompted to enter the duration of the interval in question. Once the set time has elapsed, the mode switches back to that which was previously set.



To activate COMFORT mode, highlight the temperature using the "up" and "down" keys. Once the selection has been confirmed by pressing OK, the temperature value will start to flash.

Press "up" and "down" keys to modify the temperature in steps of 0.5°C.

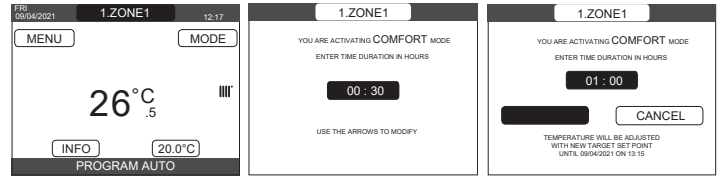
Once the selection has been confirmed, a new screen will appear, prompting the user to set COMFORT mode duration.

Make the modification using the "up" and "down" keys. The selected value can range from 30 minutes to 24 hours, with 30 minute intervals.

After confirming, a summary will be displayed indicating the temperature and duration of COMFORT mode.

The user will once again be prompted to confirm the selections made.

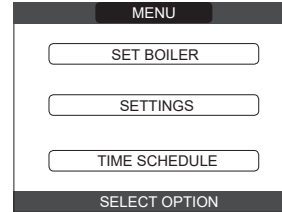
COMFORT mode temperature and duration programming can be abandoned at any time by pressing BACK.



13.3 Menu

The MENU function provides access to the configuration of SET BOILER, SETTINGS and TIME SCHEDULE. This is done by using the "up" and "down" keys to highlight the required item, then pressing OK to confirm.

Press BACK to return to the initial screen without making any selection.



13.3.1 Set boiler (Chronothermostat)

Press "up" and "down" keys to modify the delivery set-point, then press OK to confirm.

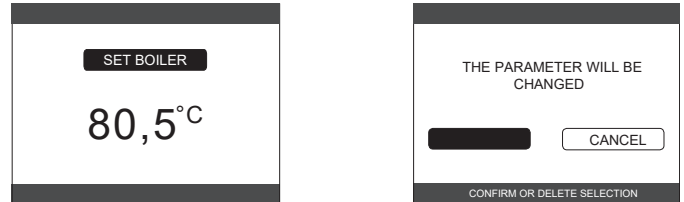
NOTE: If an outdoor temperature sensor is connected, the delivery set-point is automatically calculated by the machine for heating in HEATING AND HOT WATER mode, while it continues to be manually set by the user for cooling in HOT WATER ONLY mode.

Press BACK to return to the MENU screen without making any selection.

The user is then asked to confirm the setpoint setting: select OK or BACK with the "up" and "down" keys then press OK to confirm.

Once the selection is confirmed, the display returns to the MENU screen.

If the selection is cancelled or the BACK key is pressed, the display returns to the previous MENU screen.



13.3.2 Settings

Select this function to modify:

- TIME AND DATE / DAYLIGHT SAVING TIME / LANGUAGE / BACKLIGHT

To modify the settings, please refer to the following sections:

- "11.1 Settings"
- "11.1.1 Time&Date"
- "11.1.2 Daylight savings time"
- "11.1.3 Language"
- "11.1.4 Backlight"

NOTE: if the zone is controlled by an ambient probe, the same settings can be made from the REC10CH MASTER on the screen of the zone concerned.

13.3.3 Time schedule (Room regulator and chronothermostat)

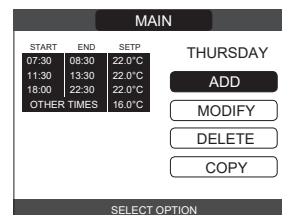
From this menu it is possible to access the display and adjustment of the time schedule.

Up to 4 bands can be set for each day of the week, characterized by a start time and an end time.

In this operating mode, the time schedule also allows the setting of a room temperature setpoint as described below.

To add a time band, do the following:

- select ADD and confirm with OK
- press "+" and "down" key to increase or decrease the start time by 30 minutes and confirm with OK
- press "+" and "down" to increase or decrease the end time by 30 minutes and confirm with OK
- press "+" and "down" to increase or decrease the setpoint value by 1°C and confirm with OK.



Continue with the scheduling of the other time bands.

For a detailed description of the other functions relating to time schedule (MODIFY - DELETE - COPY) refer to paragraph "12 PROGRAMMING TIMING".

NOTE: note how, in the presence of a zone regulated by REC10CH in chronothermostat configuration, it is no longer possible to set the relative time schedule on the REC10CH which performs the machine interface functions. The latter will be managed only by the corresponding REC10CH chronothermostat.

NOTE: if the zone is controlled by an ambient probe, the same settings can be made from the REC10CH MASTER on the screen of the zone concerned.

14 TECHNICAL DATA

| DESCRIPTION | | UM | EXCLUSIVE X | | | | | |
|---|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|--------------|
| | | | 25R | | 35R | | 40R | |
| | | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 |
| CH | Rated heat input | kW-kcal/h | 20,00 (****)-17.200 | | 32,00-27.520 | | 32,00-27.520 | |
| | Nominal heat output (80°/60°) | kW-kcal/h | 19,50-16.770 | | 31,23-26.860 | | 31,23-26.860 | |
| | Nominal heat output (50°/30°) | kW-kcal/h | 21,32-18.335 | | 34,37-29.556 | | 34,37-29.556 | |
| | Reduced heat input | kW-kcal/h | 3,60-3.096 | 5,00-4.300 | 4,90-4.214 | 7,00-6.020 | 4,90-4.214 | 7,00-6.020 |
| | Reduced heat output (80°/60°) | kW-kcal/h | 3,46-2.975 | 4,82-4.145 | 4,69-4.037 | 6,75-5.803 | 4,69-4.037 | 6,75-5.803 |
| | Reduced heat output (50°/30°) | kW-kcal/h | 3,85-3.313 | 5,25-4.511 | 5,06-4.353 | 7,15-6.152 | 5,06-4.353 | 7,15-6.152 |
| DHW | Rated heat input | kW-kcal/h | 25,00 (****)-21.500 | | 34,60-29.756 | | 40,00-34.400 | |
| | Nominal heat output (*) | kW-kcal/h | 26,25-22.575 | | 36,33-31.244 | | 42,00-36.120 | |
| | Reduced heat input | kW-kcal/h | 3,60-3.096 | 5,00-4.300 | 4,90-4.214 | 7,00-6.020 | 4,90-4.214 | 7,00-6.020 |
| | Reduced heat output (*) | kW-kcal/h | 3,28-2.821 | 5,00-4.300 | 4,54-3.904 | 7,00-6.020 | 4,54-3.904 | 7,00-6.020 |
| Useful efficiency Pn max - Pn min (80°/60°) | % | 97,5 - 96,1 | | 97,6 - 95,8 | | 97,6 - 95,8 | | |
| Combustion efficiency | % | 97,8 | | 97,8 | | 97,8 | | |
| Useful efficiency Pn max - Pn min (50°/30°) | % | 106,6 - 107,0 | | 107,4 - 103,3 | | 107,4 - 103,3 | | |
| Useful efficiency 30% Pn max (30° return) | % | 109,1 | | 109,5 | | 109,5 | | |
| Overall electric output (maximum output) | W | 88 (CH) - 98 (DHW) | | 101 (CH) - 112 (DHW) | | 101 (CH) - 112 (DHW) | | |
| Circulator electric power (1.000 l/h) | W | 52 | | 52 | | 52 | | |
| Category • Country of destination | | II2H3P • (+) II2HY203P • (+) | | II2H3P • (+) II2HY203P • (+) | | II2H3P • (+) II2HY203P • (+) | | |
| Voltage supply | V - Hz | 230-50 | | 230-50 | | 230-50 | | |
| Protection level | IP | X5D | | X5D | | X5D | | |
| Stop loss | W | 30 | | 26 | | 26 | | |
| Losses at the flue with burner off - burner on | % | 0,09 - 2,20 | | 0,05 - 2,23 | | 0,05 - 2,23 | | |
| Heating operation | | | | | | | | |
| Maximum pressure - temperature | bar - °C | 3 - 90 | | 3 - 90 | | 3 - 90 | | |
| Minimum pressure for standard operation | bar | 0,25-0,45 | | 0,25-0,45 | | 0,25-0,45 | | |
| Selection field of heating water temperature | °C | 20/45 ÷ 40/80 | | 20/45 ÷ 40/80 | | 20/45 ÷ 40/80 | | |
| Pump: maximum head available | mbar | 410 | | 410 | | 410 | | |
| for system capacity | l/h | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | |
| Membrane expansion tank | l | 9 | | 10 | | 10 | | |
| Expansion tank pre-loading (heating) | bar | 1 | | 1 | | 1 | | |
| Gas pressure | | | G20 | G20.2 | G31 | G20 | G20.2 | G31 |
| Nominal methane gas pressure (G20 - I2H) | mbar | 20 | - | - | 20 | - | - | 20 |
| Nominal methane-hydrogen gas pressure (G20.2 - I2Y20) | mbar | - | 20 | - | - | 20 | - | - |
| Nominal liquid gas LPG pressure (G31 - I3P) | mbar | - | - | 37 | - | - | 37 | - |
| Central heating capacity | | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 |
| Air capacity | Nm³/h | 24,298 | | 24,819 | 38,876 | 39,710 | 38,876 | 39,710 |
| Flue gas capacity | Nm³/h | 26,304 | | 26,370 | 42,086 | 42,192 | 42,086 | 42,192 |
| Mass flue gas flow rate (max-min) | g/s | 9,086-1,635 | | 9,297-2,324 | 14,537-2,226 | 14,875-3,254 | 14,537-2,226 | 14,875-3,254 |
| Domestic hot water capacity | | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 |
| Air capacity | Nm³/h | 30,372 | | 31,024 | 42,035 | 42,937 | 48,595 | 49,638 |
| Flue gas capacity | Nm³/h | 32,880 | | 32,963 | 45,506 | 45,620 | 52,608 | 52,740 |
| Mass flue gas flow rate (max-min) | g/s | 11,357-1,635 | | 11,621-2,324 | 15,718-2,226 | 16,084-3,254 | 18,171-2,226 | 18,594-3,254 |
| Fan performance | | | | | | | | |
| Residual discharge head of concentric pipes 0.85 m | Pa | 60 | | | 60 | | 60 | |
| Residual discharge head of separate pipes 0.5 m | Pa | 174 | | | 190 | | 196 | |
| Residual discharge head of boiler without pipes | Pa | 180 | | | 195 | | 200 | |
| NOx | | class 6 | | | class 6 | | class 6 | |
| Emission values at maximum and minimum output (**) | | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 |
| Max-Min | CO s.a. less than | p.p.m. | 130 - 10 | 130 - 10 | 170 - 10 | 160 - 10 | 170 - 10 | 160 - 10 |
| | CO2 (***) | % | 9,0 - 9,0 | 10,0 - 10,0 | 9,0 - 9,0 | 10,0 - 10,0 | 9,0 - 9,0 | 10,0 - 10,0 |
| | NOx s.a. lower than | p.p.m. | 30 - 30 | 30 - 30 | 50 - 25 | 50 - 40 | 50 - 25 | 50 - 40 |
| | T flue gases | °C | 69 - 63 | 68 - 62 | 64 - 65 | 67 - 63 | 64 - 65 | 67 - 63 |

(*) average value between various hot water operation conditions - (**) Check performed with concentric pipe Ø 60-100, length 0.85 m. - water temperature 80-60°C. - (***) tolerance CO2 +0.6% -1% -

(****) The rated heat input with gas G20.2 (I2Y20) undergoes a reduction: Rated heat input heating = 18,9kW; Rated heat input DHW = 23,1kW

The data indicated must not be used to certify the system; for certification, use the data indicated in the "System handbook" measured during first ignition.

(+) The installation of this product is allowed only in the destination Countries contained in the data plate, regardless of the present translation language.



DHW functions refer only if a water tank is connected (accessory available on request)

| PARAMETERS | UM | EXCLUSIVE X | | | | | |
|---------------------------------------|---------------|-------------|--|------------|--|--|--|
| | | G20 | | G31 | | | |
| Lower Wobbe index (at 15°C-1013 mbar) | MJ/m³S | 45,67 | | 70,69 | | | |
| Net Calorific Value | MJ/m³S | 34,02 | | 88 | | | |
| Supply nominal pressure | mbar (mm H2O) | 20 (203,9) | | 37 (377,3) | | | |
| Supply minimum pressure | mbar (mm H2O) | 10 (102,0) | | - | | | |

| PARAMETERS | | 25R | | 35R | | 40R | |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 |
| Burner: diameter/length | mm | 70/86 | 70/86 | 70/125 | 70/125 | 70/125 | 70/125 |
| Diaphragm: number and diameter holes | n° - mm | 1 - 4,3 | 1 - 4,3 | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 |
| CH maximum gas capacity | Sm³/h | 2,12 | - | 3,38 | - | 3,38 | - |
| | kg/h | - | 1,55 | - | 2,48 | - | 2,48 |
| DHW maximum gas capacity | Sm³/h | 2,64 | - | 3,66 | - | 4,23 | - |
| | kg/h | - | 1,94 | - | 2,69 | - | 3,11 |
| CH minimum gas capacity | Sm³/h | 0,38 | - | 0,52 | - | 0,52 | - |
| | kg/h | - | 0,39 | - | 0,54 | - | 0,54 |
| DHW minimum gas capacity | Sm³/h | 0,38 | - | 0,52 | - | 0,52 | - |
| | kg/h | - | 0,39 | - | 0,54 | - | 0,54 |
| Number of fan rotations with slow ignition | rpm | 5.500 | 5.500 | 5.500 | 5.500 | 5.500 | 5.500 |
| Maximum number of CH fan rotations | rpm | 6.200 | 6.000 | 7.300 | 7.200 | 7.300 | 7.200 |
| Maximum number of DHW fan rotations | rpm | 7.600 | 7.400 | 7.800 | 7.800 | 9.100 | 8.900 |
| Minimum number of CH/DHW fan rotations | rpm | 1.600 | 2.000 | 1.700 | 1.900 | 1.700 | 1.900 |
| Max n° of DHW fan rotations in C(10) configuration (Ø60-100 • Ø80-125 • Ø80) | rpm | 7.600 | - | - | - | - | - |
| Max n° of DHW fan rotations in C(10) configuration (Ø60-100) | rpm | - | - | 8.200 | - | - | - |
| Max n° of DHW fan rotations in C(10) configuration (Ø80-125 • Ø80) | rpm | - | - | 7.800 | - | - | - |
| Min n° of CH/DHW fan rotations in C(10) configuration (Ø60-100 • Ø80-125 • Ø80) | rpm | 1.600 | - | - | - | - | - |
| Min n° of CH/DHW fan rotations in C(10) configuration (Ø60-100) | rpm | - | - | 1.800 | - | - | - |
| Min n° of CH/DHW fan rotations in C(10) configuration (Ø80-125 • Ø80) | rpm | - | - | 1.700 | - | - | - |



DHW functions refer only if a water tank is connected (accessory available on request)

15 ErP DATA

| Parameter | Symbol | EXCLUSIVE X 25R | EXCLUSIVE X 35R | EXCLUSIVE X 40R | Unit |
|---|----------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| Seasonal space heating energy efficiency class | - | A | A | A | - |
| Water heating energy efficiency class | - | - | - | - | - |
| Rated heat output | Pnominal | 20 | 31 | 31 | kW |
| Seasonal space heating energy efficiency | ηs | 93 | 94 | 94 | % |
| Useful heat output | | | | | |
| At rated heat output and high-temperature regime (*) | P4 | 19,5 | 31,2 | 31,2 | kW |
| At 30% of rated heat output and low-temperature regime (**) | P1 | 6,5 | 10,5 | 10,5 | kW |
| Useful efficiency | | | | | |
| At rated heat output and high-temperature regime (*) | η4 | 87,8 | 87,9 | 87,9 | % |
| At 30% of rated heat output and low-temperature regime (**) | η1 | 98,3 | 98,6 | 98,6 | % |
| Auxiliary electricity consumption | | | | | |
| At full load | elmax | 27,0 | 49,0 | 49,0 | W |
| At part load | elmin | 13,0 | 13,0 | 13,0 | W |
| In Stand-by mode | PSB | 3,0 | 3,0 | 3,0 | W |
| Other parameters | | | | | |
| Stand-by heat loss | Pstby | 30,2 | 26,0 | 26,0 | W |
| Pilot flame energy consumption | Pign | - | - | - | W |
| Annual energy consumption | QHE | 60 | 96 | 96 | GJ |
| Sound power level, indoors | LWA | 50 | 54 | 54 | dB |
| Emissions of nitrogen oxides | NOx | 46 | 38 | 38 | mg/kWh |
| For combination heaters | | | | | |
| Declared load profile | | - | - | - | |
| Water heating energy efficiency | ηwh | - | - | - | % |
| Daily electricity consumption | Qelec | - | - | - | kWh |
| Daily fuel consumption | Qfuel | - | - | - | kWh |
| Annual electricity consumption | AEC | - | - | - | kWh |
| Annual fuel consumption | AFC | - | - | - | GJ |

(*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.

(**) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).

NOTE (if connected to the boiler the external probe or OT remote control or both devices):

With reference to Delegated Regulation (EU) No. 811/2013, the data in the table can be used for completing the product card and the labelling for ambient heating appliances, for mixed heating appliances, for assemblies of appliances for ambient heating, and for temperature control devices and solar devices:

| ADDED DEVICE | Class | Bonus |
|------------------------------------|-------|-------|
| EXTERNAL PROBE | II | 2% |
| OT CONTROL PANEL* (°) | V | 3% |
| EXTERNAL PROBE + OT CONTROL PANEL* | VI | 4% |

(*) Set as room thermostat - (°) Factory supplied configuration

1 OSTRZEŻENIA I BEZPIECZEŃSTWO



Nasze kotły zostały zaprojektowane i wyprodukowane, a następnie sprawdzone w najmniejszych szczegółach, aby uchronić użytkownika i instalatora przed jakimkolwiek niebezpieczeństwem. W celu uniknięcia porażenia prądem elektrycznym instalator po zamontowaniu urządzenia musi sprawdzić poprawność podłączeń elektrycznych, a w szczególności to czy żaden z przewodów nie wystaje z obudowy ochronnej.



Niniejsza instrukcja stanowi nieodłączną część urządzenia: należy więc upewnić się, czy wchodzi w skład jego wyposażenia, również w razie przekazania go innemu właścicielowi czy użytkownikowi lub przeniesieniu go do innej instalacji. W razie jej uszkodzenia bądź utraty, należy skontaktować się z producentem w celu uzyskania nowej kopii.



Urządzenie nie powinno być obsługiwane przez dzieci poniżej 8 roku życia, osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej ani osoby niedoświadczone, które nie są zaznajomione z produktem, chyba że będą dokładnie nadzorowane lub otrzymają instrukcje dotyczące bezpiecznego użytkowania i zostaną poinformowane przez osobę odpowiedzialną o niebezpieczeństwach, jakie może pociągać za sobą jego użytkowanie. Urządzeniem nie mogą bawić się dzieci. Czyszczenie i konserwacja urządzenia należy do obowiązków użytkownika. Dzieci bez nadzoru nie powinny czyścić ani konserwować urządzenia.



Instalacja kotła oraz wszelkie inne czynności serwisowe i konserwacyjne muszą być wykonane przez Autoryzowanego Serwisanta/Instalatora zgodnie z obowiązującymi przepisami.



Konserwację kotła należy przeprowadzać co najmniej raz w roku. Usługę taką należy rezerwować z wyprzedzeniem w Autoryzowanym Serwisie, aby utrzymać wymagane standardy bezpieczeństwa.



Instalator musi przekazać użytkownikowi wszelkie informacje dotyczące obsługi tego urządzenia oraz przestrzegania ważnych przepisów bezpieczeństwa.



Użytkownik musi przestrzegać ostrzeżeń podanych w niniejszej instrukcji.



Kocioł powinien być użytkowany zgodnie z przeznaczeniem. Wyklucza się wszelką odpowiedzialność producenta/importera, z powodu szkód wynikających z błędnej instalacji, regulacji, konserwacji lub niewłaściwego użytkowania.



Po usunięciu opakowania należy upewnić się, czy urządzenie jest kompletne i nieuszkodzone. W przeciwnym wypadku należy natychmiast zwrócić się do sprzedawcy, u którego zostało ono zakupione.



Spust zaworu bezpieczeństwa musi być podłączony do właściwego systemu odprowadzającego. Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody spowodowane zadziałaniem zaworu bezpieczeństwa.



Należy wyrzucić wszystkie elementy opakowania i umieścić je w odpowiednich pojemnikach oraz punktach zbiórki odpadów.



Podczas usuwania odpadów należy uważać, aby nie narazić zdrowia i nie wykonywać czynności lub stosować metod, które mogą zaszkodzić środowisku naturalnemu.



Po zakończeniu okresu eksploatacyjnego produktu nie usuwać go jako zwykłego stałego odpadu komunalnego, lecz przekazać do punktu segregacji odpadów.

Podczas instalacji należy pouczyć użytkownika, że:

- w razie wycieków wody należy zamknąć jej dopływ i natychmiast zwrócić się do serwisu
- powinien regularnie sprawdzać, czy ciśnienie robocze instalacji hydraulicznej nie spadło poniżej 1 bar. W razie konieczności należy otworzyć zawór napełniania (na zewnątrz kotła) i poczekać aż ciśnienie wzrośnie: sprawdzić na wyświetlaczu kotła, czy ciśnienie osiągnęło wartość 1-1,5 bar; następnie zamknąć zawór napełniania (na zewnątrz kotła).

Jeżeli kocioł nie jest używany przez dłuższy czas, zaleca się wykonanie następujących czynności:

- ustawić status kotła na OFF i przekręcić główny wyłącznik urządzenia do pozycji „off” (wyłączony)
- zamknąć zawory gazu i wody w instalacji grzewczej i instalacji c.w.u.
- opróżnić obieg instalacji grzewczej i c.w.u., jeśli zachodzi niebezpieczeństwo ich zamarznięcia.

Dla zachowania bezpieczeństwa należy pamiętać, że:



Zabronione jest aktywowanie przyrządów lub urządzeń elektrycznych takich jak wyłączniki, sprzęt AGD itp. w przypadku wycieku zapachu gazu w powietrzu. W takim wypadku należy:

- przewietrzyć pomieszczenie poprzez otwarcie drzwi i okien;
- zamknąć zawór odcinający gaz;
- skontaktować się z Autoryzowanym Serwisem lub profesjonalnie wykwalifikowanym personelem.



Nie wolno dotykać urządzenia, będąc boso lub gdy części ciała są mokre.



Nie wolno wykonywać żadnych robót technicznych lub czyszczenia, jeżeli urządzenie nie zostało odłączone od sieci zasilania elektrycznego przez przestawienie głównego wyłącznika elektrycznego do pozycji OFF (WYŁ.), należy ustawić status kotła na OFF.



Modyfikacje urządzeń zabezpieczających i regulacyjnych mogą być wykonywane tylko za zgodą producenta według odpowiednich instrukcji.



Nie wolno wyciągać, odłączać ani skręcać przewodów elektrycznych wychodzących z kotła, nawet gdy jest on odłączony od zasilania sieciowego.



Unikać blokowania lub zmniejszania wielkości otworów wentylacyjnych w pomieszczeniu instalacyjnym.



Nie pozostawiać łatwopalnych pojemników i substancji w pomieszczeniu, w którym urządzenie jest zainstalowane.



Nie wolno pozostawiać nieuprzątniętych materiałów pakunkowych w otoczeniu i zasięgu dzieci, gdyż mogą stać się one źródłem niebezpieczeństwa. Należy je zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.



Zabronione jest blokowanie ujścia kondensatu. Przewód spustowy kondensatu powinien być skierowany w stronę rury kanalizacyjnej, zapobiegając potrzebie stosowania kolejnych przewodów spustowych.



Nigdy nie wykonywać jakichkolwiek czynności na zaworze gazowym.



Zabronione jest ingerowanie w zabezpieczone plombą elementy.

2 MONTAŻ

2.1 Czyszczenie instalacji i parametry techniczne wody

W przypadku ponownego montażu lub wymiany kotła należy oczyścić instalację grzewczą. Aby zagwarantować prawidłową pracę urządzenia, należy uzupełnić dodatki i środki chemiczne (np. płyny antyzamarzaniowe, środki powlekające itd.) i sprawdzić, czy parametry mieszczą się w zakresach podanych w tabeli.

| PARAMETRY | JEDNOSTKA | WODA W OBIEGU GRZEWCZYM | WODA DO NAPELNIANIA |
|------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Wartość pH | | 7-8 | - |
| Twardość | °F | - | < 15 |
| Wygląd | | - | przejrzysta |
| Fe | mg/kg | <0,5 | - |
| Cu | mg/kg | <0,1 | - |

Kocioł musi zostać podłączony do instalacji c.o. i c.w.u., których wymiary zostały określone na podstawie wydajności i mocy kotła. Przed zamontowaniem kotła zaleca się staranne przepłukanie wszystkich przewodów rurowych w instalacji w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń, które mogłyby powodować niewłaściwe funkcjonowanie urządzenia.

Pod zaworem bezpieczeństwa należy zamontować element zbierający wraz z przewodem odprowadzającym wodę z wycieków spowodowanych nadmiernym ciśnieniem w instalacji grzewczej. Obieg c.w.u. nie wymaga zaworu bezpieczeństwa, ale zalecane jest upewnienie się, że ciśnienie wody w wodociągu nie przekracza 6 barów. W razie wątpliwości należy zainstalować reduktor ciśnienia.



Przed uruchomieniem urządzenia należy upewnić się, że kocioł jest przystosowany do spalania gazu dostępnego w instalacji zasilającej; można to odczytać z informacji na opakowaniu lub na etykiecie wskazującej typ gazu.



Należy podkreślić, że w niektórych przypadkach przewody spalinowe mogą pracować pod ciśnieniem, w związku z tym połączenia elementów systemu kominowego muszą być wykonane szczelnie.

2.2 Przepisy dotyczące montażu

Urządzenie może zostać zainstalowane wyłącznie przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia i zgodnie z obowiązującymi przepisami.



Podczas instalacji kotła zaleca się stosowanie odzieży ochronnej, aby uniknąć obrażeń ciała.

Należy zawsze przestrzegać lokalnych wytycznych straży pożarnej i zarządcy sieci gazowej oraz obowiązujących przepisów.

Kocioł kondensacyjny typu C, działający zgodnie z poniższym opisem:

PRZYPADEK A: tylko ogrzewanie c.o.; bez podłączonego zasobnika c.w.u. Kocioł nie dostarcza ciepłej wody użytkowej.

PRZYPADEK B: ogrzewanie c.o. z podłączonym zasobnikiem c.w.u., sterowanym przez termostat: w tym przypadku po każdym żądaniu ciepła wysłanym przez termostat zasobnika kocioł dostarcza ciepłą wodę w celu przygotowania ciepłej wody użytkowej.

PRZYPADEK C: ogrzewanie c.o. z podłączonym zasobnikiem c.w.u. sterowanym przez sondę temperatury w celu przygotowania ciepłej wody użytkowej. Podłączając zasobnik dostarczony przez innego dostawcę upewnienie się, że zastosowana sonda posiada następujące parametry: 10 kOm w temp. 25°C, B 3435 ±1%.

LOKALIZACJA

W zależności od rodzaju instalacji, można wyróżnić dwie kategorie:

- Typ kotła B23P-B53P - montaż z otwartą komorą spalania, pobór powietrza z pomieszczenia, w którym wisi urządzenie, wyrzut spalin na zewnątrz budynku;
- Kocioł typu C(10) (z wyjątkiem modelu 40kW); C13, C13x, C33, C33x, C43, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x, C93, C93x: montaż kotła z zamkniętą komorą spalania, pobór powietrza do spalania, jak i wyrzut spalin na zewnątrz budynku.

SYSTEM ANTYZAMARZANIOWY

Kocioł jest standardowo wyposażony w automatyczny system zapobiegający zamarzaniu, który uruchamia się, gdy temperatura wody w obiegu pierwotnym spadnie poniżej 5°C. System ten jest zawsze aktywny, zapewniając zabezpieczenie kotła do temperatury otoczenia >0°C.



W celu wykorzystania tego zabezpieczenia, bazującego na pracy palnika, kocioł musi być zawsze w stanie włączyć się; dlatego każdy stan zablokowania (na przykład wskutek braku zasilania gazowego lub elektrycznego albo zadziałania urządzenia zabezpieczającego) wyłącza zabezpieczenie.

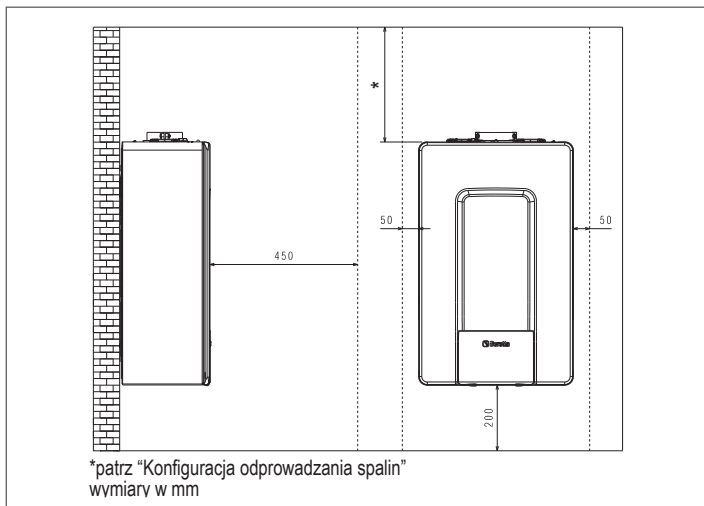
W normalnych warunkach eksploatacji kocioł sam zabezpiecza się przed zamarzaniem. Jeśli temperatury spadają poniżej 0°C, zalecamy użycie dobrej jakości płynu antyzamarzaniowego w obiegu głównym (zgodnie ze wskazaniami producenta) przy wyłączonym zasilaniu elektrycznym i pełnym systemie grzewczym. W przypadku instalacji c.w.u. zalecane jest opróżnienie obiegu. Elementy podzespołów kotła są odporne na działanie płynów antyzamarzaniowych na bazie glikolu propylenowego.

ODLEGŁOŚCI MINIMALNE

Aby umożliwić dostęp do kotła w celu wykonania normalnych czynności konserwacyjnych, należy przestrzegać zachowania zalecanych odległości minimalnych.

Aby prawidłowo zamontować urządzenie, należy przestrzegać następujących zaleceń:

- kocioł należy zainstalować na ścianie, która może utrzymać jego masę
- nie umieszczać kotła nad kuchenką lub innym urządzeniem do gotowania;
- w pomieszczeniu, w którym zamontowany jest kocioł, nie przechowywać substancji łatwopalnych;
- łatwo nagrzewające się ściany (np. drewniane) muszą być pokryte właściwą izolacją ochronną.



2.3 Instrukcja podłączenia odprowadzenia kondensatu

Kocioł ten został zaprojektowany tak, aby zapobiec wydostawaniu się gazowych produktów spalania przez przewód odprowadzający kondensat, w który jest wyposażony. Użytkuje się to poprzez zastosowanie specjalnego syfonu umieszczonego wewnątrz urządzenia.

! Wszystkie elementy systemu odprowadzania kondensatu z kotła muszą być właściwie konserwowane zgodnie z zaleceniami producenta i nie mogą być w żaden sposób modyfikowane.

System odprowadzania kondensatu z urządzenia musi być zgodny z obowiązującymi przepisami i normami. Budowa systemu odprowadzania kondensatu należy do obowiązków instalatora i odbywa się na jego odpowiedzialność. System odprowadzania kondensatu musi być zwymiarowany i zainstalowany w taki sposób, aby zapewnić prawidłowe odprowadzanie kondensatu wytwarzanego przez urządzenie i/lub zebranego przez systemy odprowadzania produktów spalania. Wszystkie elementy systemu odprowadzania kondensatu muszą być wykonane zgodnie z zasadami sztuki, z wykorzystaniem materiałów, które są odporne na mechaniczne, termiczne i chemiczne działanie kondensatu wytwarzanego przez urządzenie.

Uwaga: Jeżeli system odprowadzania kondensatu jest narażony na ryzyko zamrożenia, należy zawsze zapewnić odpowiednią izolację przewodu i rozważyć zwiększenie średnicy samego przewodu.

Przewód odprowadzający kondensat musi mieć zawsze odpowiednią nachylenie, aby zapobiec stagnacji i zapewnić prawidłowe odprowadzenie kondensatu. System odprowadzania kondensatu musi posiadać możliwość odłączenia (2) przewodu odprowadzania kondensatu od spustu kondensatu.

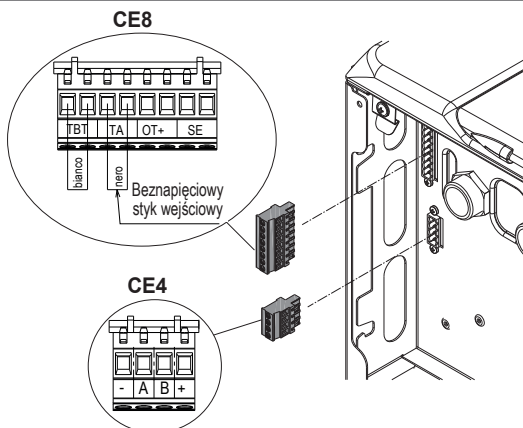
2.4 Podłączenia elektryczne

Połączenia niskonapięciowe

Należy wykonać połączenia niskonapięciowe jak wskazano poniżej:

- należy użyć dołączonych złączy standardowych:
 - 4-biegunowe złącze ModBus do BUS 485 (- A B +)
 - 8-biegunowe złącze do TBT - TA - OT+ - SE

| | | |
|-----|-----------|---|
| CE4 | (- A B +) | Bus 485 |
| CE8 | TBT | Termostat graniczny niskiej temperatury |
| | TA | Termostat pokojowy (styk beznapięciowy) |
| | OT+ | Open therm |
| | SE | Sonda temperatury zewnętrznej |
| | bianco | biały |
| | nero | czarny |



- wykonać połączenia przewodów elektrycznych za pomocą odpowiedniego złącza, jak pokazano na rysunku szczegółowym
- po wykonaniu połączeń przewodów elektrycznych należy poprawnie włożyć złącze w jego odpowiednik.

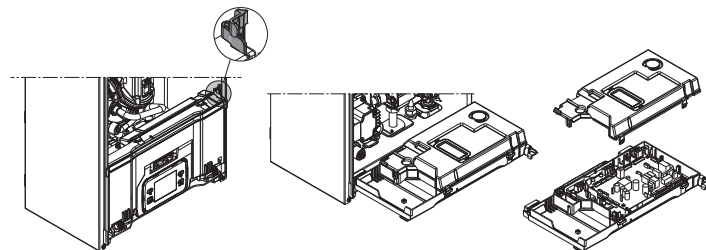
! Zaleca się użycie przewodów o przekrojach nie przekraczających 0,5 mm².

! W przypadku połączeń TA lub TBT należy usunąć odpowiednie zworki.

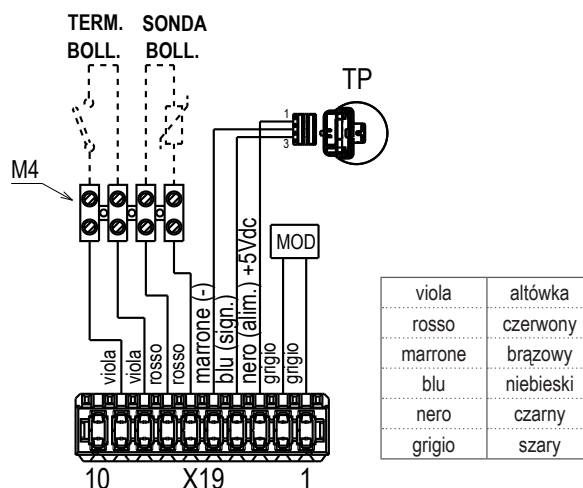
Podłączenie termostatu lub sondy NTC zasobnika c.w.u.

W celu podłączenia termostatu lub sondy NTC zasobnika należy zapoznać się z instrukcją i postępować, zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- zdjąć obudowę zgodnie z punktem "2.6 Zdejmowanie obudowy"
- delikatnie podnieść i obrócić panel sterowania, aby wyjąć go z zaczepów bocznych
- zdjąć pokrywę osłaniającą części elektryczne.



- Podłączyć termostat lub sondę NTC do kostki M4 w sposób pokazany na rysunku.



Programator zdalnego sterowania OT+

W przypadku, gdy kocioł podłączony jest do systemu zdalnego sterowania OT+, jego wyświetlacz pokazuje wiadomość „OPENTHERM PODŁĄCZONY”. Funkcje sterujące kotła są nieaktywne, a funkcję nadrzędną przejmuje system zdalnego sterowania OT+ w zakresie ustawień dla głównej strefy ogrzewania i funkcji c.w.u.



W szczególności na wyświetlaczu kotła:

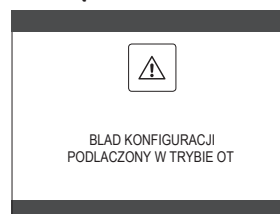
- nie będzie możliwe ustawienie trybu kotła WYŁ./ZIMA/LATO (tryb ustawiany na sterowniku zdalnym OT+);
- nie będzie możliwe ustawienie temperatury ciepłej wody użytkowej (temperatura jest ustawiana na sterowniku zdalnym OT+);
- nie będzie możliwe aktywowanie funkcji KOMINIARZA, jeśli do kotła został podłączony sterownik zdalny OT+.

Dodatkowo

- Temperatura ciepłej wody użytkowej będzie wyświetlana w menu INFO zamiast wartości natężenia przepływu w przepływomierza.
- Temperatura ogrzewania na wyświetlaczu kotła będzie używana tylko w sytuacji, gdy wystąpiły żądania ogrzewania z TA, a sterownik zdalny OT+ nie ma żądania, jeśli parametr DO_AUX1 = 1 lub DO_AUX1 = 0 oraz zworka na styku 1-2 złącza X21 jest zamknięta. Jeśli do kotła podłączony jest sterownik OT+, należy pamiętać, że nie będzie możliwe zmienianie wartości parametrów TYP ZAŁĄCZANIA (ACTUATION TYPE) oraz TYP ŻĄDANIA (REQUEST TYPE) w głównej strefie.

! Połączenie OpenTherm nie jest aktywne w przypadku obecności pompy ciepła.

Uwaga: nie będzie możliwe podłączenie sterownika zdalnego OT+, jeśli system jest już wyposażony w płytkę panelu sterowania REC10H lub BE16. W takim przypadku system zwraca następujący komunikat o błędzie:



Połączenia wysokonapięciowe

Podłączenie zasilania należy dokonać z wykorzystaniem wyłącznika zapewniającego odległość pomiędzy przewodami minimum 3,5mm (EN 60335 -1 kategoria III). Urządzenie jest zasilane prądem zmiennym o napięciu 230V/50Hz i jest zgodne z normą EN 60335-1. Należy dokonać podłączenia do przewodu ochronnego PE zgodnie z obowiązującymi przepisami.

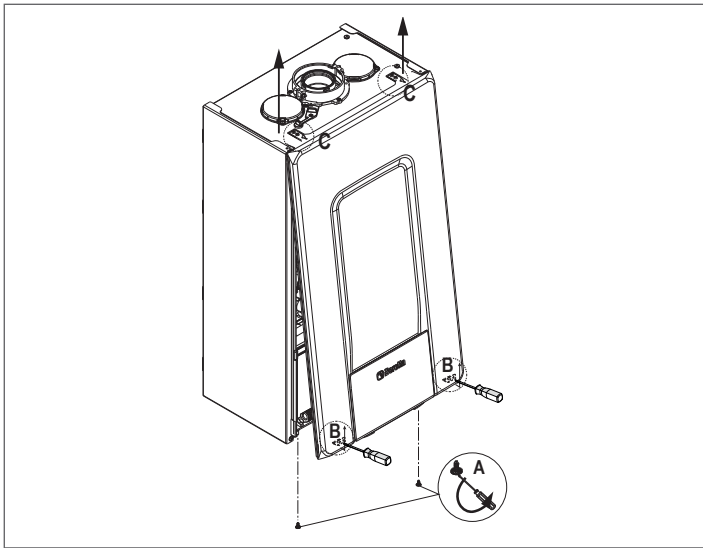
- ⚠ Wykonanie prawidłowego uziemienia kotła jest obowiązkiem instalatora. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane brakiem lub złym wykonaniem uziemienia.
- ⚠ Zaleca się również zachowanie połączenia faza-neutrum (L-N).
- ⚠ Przewód uziemienia musi być o kilka cm dłuższy od pozostałych.
- ⚠ Aby zapewnić szczelność kotła, użyć opaski i zacisnąć ją na użytym przepuście kablowym. Kocioł może pracować z zasilaniem faza-neutrum lub faza-faza. Zabrania się wykorzystywania rur od gazu jak również instalacyjnych w celu uziemienia urządzenia. Należy użyć przewodu zasilającego, który jest podłączony do kotła. W przypadku jego wymiany należy zastosować przewód typu HAR H05V2V2-F, 3x0,75 mm², z maksymalną średnicą zewnętrzną 7mm.

2.5 Podłączenie gazu

Podłączenie zasilania gazem musi być przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi normami instalacyjnymi. Przed wykonaniem podłączenia należy upewnić się, że rodzaj gazu w sieci jest taki sam, jak rodzaj gazu na który zostało ustawione urządzenie.

2.6 Zdejmowanie obudowy

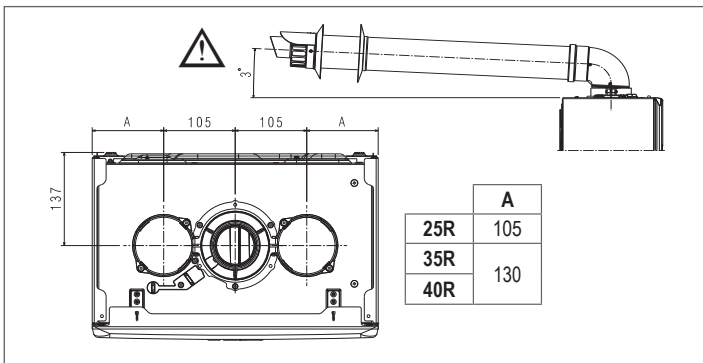
W celu uzyskania dostępu do znajdujących się we wnętrzu podzespołów należy zdjąć obudowę jak pokazano na ilustracji:



- ⚠ W przypadku demontażu paneli bocznych należy umieścić je z powrotem w położeniu początkowym, zgodnie z instrukcją umieszczoną na naklejkach.
- ⚠ Jeśli panel przedni jest uszkodzony, należy go wymienić.
- ⚠ Płyty dźwiękochłonne w przedniej i bocznych ściankach zapewniają uszczelnienie powietrzne dla przewodu zasilania powietrzem w środowisku instalacji kotła.
- ⚠ Dlatego też po wykonaniu demontażu KONIECZNE jest prawidłowe ponowne zainstalowanie komponentów w celu uzyskania szczelności kotła.

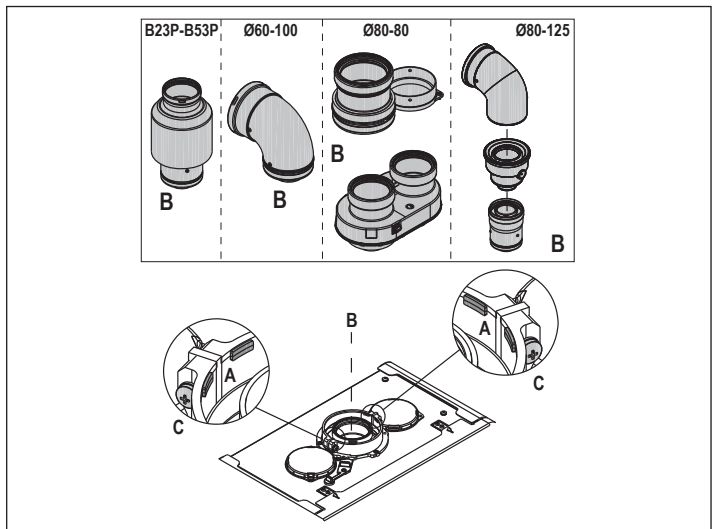
2.7 Odprowadzenie spalin i pobór powietrza

Należy zawsze przestrzegać obowiązujących przepisów oraz lokalnych wytycznych straży pożarnej i przedsiębiorstwa gazowniczego a także obowiązujących przepisów lokalnych władz. Jest ważne, aby do usuwania spalin i dostarczania powietrza do spalania w kotle stosować oryginalne systemy (oprócz typu C6, jeśli posiadają certyfikat) i prawidłowo wykonać podłączenia zgodnie z instrukcjami dostarczonymi wraz z elementami systemu odprowadzania. Jeden przewód spalinowy może być podłączony do wielu kotłów pod warunkiem, że każdy z nich jest urządzeniem typu kondensacyjnego.



- ⚠ Maksymalna długość systemu powietrzno-spalinowego pionowego nie obejmuje kolan, natomiast obejmuje jego zakończenie.
- ⚠ Aby zapewnić większe bezpieczeństwo instalacji, przewody należy zamocować do muru (ściany lub sufitu) przy pomocy odpowiednich wsporników mocujących umieszczanych w miejscu każdego złącza, w takiej odległości, aby nie przekraczała długości pojedynczej przedłużki, tuż przed i po każdej zmianie kierunku (z użyciem kolana).
- ⚠ Kocioł jest dostarczany bez systemu odprowadzania spalin/poboru powietrza, w związku z koniecznością doboru odpowiednich elementów do danej instalacji (patrz Katalog Produktów Beretta).
- ⚠ Maksymalne długości przewodów odnoszą się do akcesoriów dla systemów odprowadzania spalin dostępnych w katalogu.
- ⚠ Należy obowiązkowo używać przewodów określonego typu.
- ⚠ Nieizolowane przewody wylotowe spalin są potencjalnym źródłem zagrożenia.
- ⚠ Zastosowanie dłuższych przewodów zmniejszy wydajność kotła i może być przyczyną jego nieprawidłowej pracy.
- ⚠ Przewody spalinowe mogą być zamontowane w kierunku najbardziej odpowiednim do wymagań instalacji.
- ⚠ Zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów prawnych konstrukcja kotła wykorzystuje własny syfon do odprowadzania kondensatu ze spalin i wody deszczowej z systemu odprowadzania spalin.
- ⚠ Jeżeli została zainstalowana pompa kondensatu, należy sprawdzić w dokumentacji technicznej producenta, czy jej dopływ spełnia wymagane warunki prawidłowej pracy.

- Umieścić przewód spalinowy tak, aby adapter wszedł całkowicie do przyłącza spalin kotła.
- Upewnić się, że 4 elementy (A) weszły do odpowiedniego rowka (B).
- Całkowicie dokręcić śruby (C) mocujące dwa zaciski blokujące kolierz, aby zamocować do niego kolano.



- ⚠ Przy użyciu adaptera do przewodów podwójnych Ø60-100mm / Ø80-80mm zamiast dwóch osobnych przewodów wystąpi maksymalna strata długości zgodnie z tabelą.

| | Ø50 | Ø60 | Ø80 |
|---------------------|-----|-----|---|
| Strata długości (m) | 0,5 | 1,2 | 5,5 dla przewodu spalin 7,5 dla przewodu powietrza |

System rozdzielony Ø80 z kanałami Ø50 - Ø60 - Ø80

Dzięki charakterystyce kotła przewód odprowadzania spalin Ø80 można podłączyć do kanałów o średnicach Ø50-Ø60-Ø80 mm.

- ⚠ Dla tych kanałów zaleca się wykonanie obliczeń projektowych w celu zachowania zgodności z odnośnymi normami.

Tabela zawiera dopuszczalne standardowe konfiguracje.

| | |
|----------------------|---|
| Pobór powietrza | 1 kolano 90° Ø80 Przewód 4,5 m Ø80 |
| odprowadzenie spalin | 1 kolano 90° Ø80 Przewód 4,5 m Ø80 redukcja z Ø80 na Ø50, z Ø80 na Ø60 kolano podstawy komina 90°, Ø50 lub Ø60 lub Ø80 Długości rur na przewody podano w tabeli |

Ustawienia fabryczne kotłów są następujące:

| | | c.o. obr./min | c.w.u. obr./min | Maks. długość przewodów spalinowych [m] | | |
|-----|--|---------------|-----------------|---|-----|-----|
| | | | | Ø50 | Ø60 | Ø80 |
| 25R | | 6.200 | 7.600 | 5 | 18 | 98 |
| 35R | | 7.300 | 7.800 | 2 | 11 | 57 |
| 40R | | 7.300 | 9.100 | 0 | 7 | 42 |

Jeżeli potrzebne są większe długości, dla zachowania znamionowego uzysku ciepła spadki ciśnienia należy kompensować zwiększając prędkość obrotową wentylatora zgodnie z tabelą.

Kalibracja wartości minimalnej nie podlega modyfikacji.

Tabele regulacji PRZEWODY PROWADZONE WEWNĘTRZNE

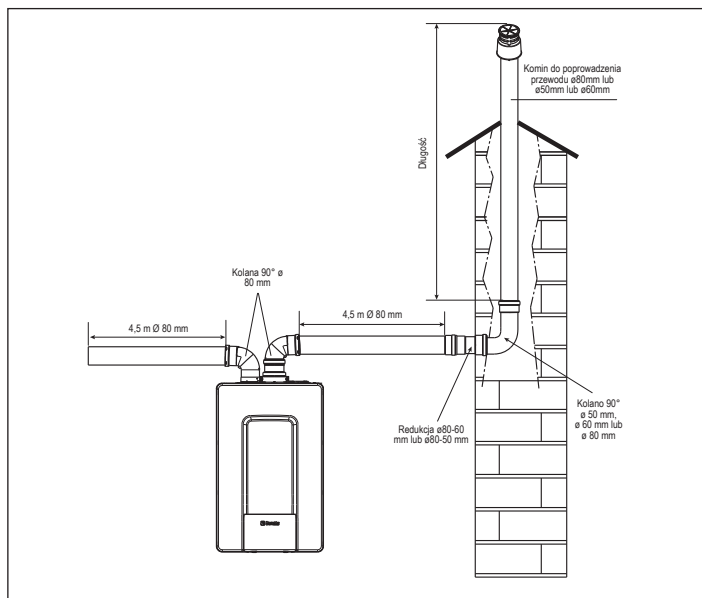
| System rozdzielony | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|--------|-----|-----|------|------------------------|
| | Obroty wentylatora - obr./min | | Ø50 | Ø60 | Ø80 | ΔP na wylocie kotła Pa |
| | c.o. | c.w.u. | | | | |
| 25R | 6.200 | 7.600 | 5 | 18 | 98 | 174 |
| | 6.300 | 7.700 | 7* | 23* | 125* | 213 |
| | 6.400 | 7.800 | 9* | 28* | 153* | 253 |
| | 6.500 | 7.900 | 11* | 33* | 181* | 292 |
| | 6.600 | 8.000 | 13* | 38* | 208* | 332 |
| | 6.700 | 8.100 | 15* | 43* | 236* | 371 |
| | 6.800 | 8.200 | 17* | 48* | 263* | 410 |
| | 6.900 | 8.300 | 19* | 53* | 291* | 450 |
| | 7.000 | 8.400 | 22* | 58* | 319* | 489 |
| | 7.100 | 8.500 | 24* | 63* | 346* | 528 |
| 35R | 7.300 | 7.800 | 2 | 11 | 57 | 190 |
| | 7.400 | 7.900 | 3* | 15* | 75* | 229 |
| | 7.500 | 8.000 | 4* | 19* | 93* | 269 |
| | 7.600 | 8.100 | 6* | 22* | 112* | 308 |
| | 7.700 | 8.200 | 7* | 26* | 130* | 348 |
| | 7.800 | 8.300 | 9* | 30* | 148* | 387 |
| | 7.900 | 8.400 | 10* | 33* | 166* | 426 |
| | 8.000 | 8.500 | 12* | 37* | 184* | 466 |
| | 8.100 | 8.600 | 13* | 40* | 202* | 505 |
| | 8.200 | 8.700 | 15* | 44* | 220* | 544 |
| 40R | 7.300 | 9.100 | 0 | 7 | 42 | 196 |
| | 7.400 | 9.200 | 0* | 10* | 60* | 235 |
| | 7.500 | 9.300 | 1* | 13* | 78* | 275 |
| | 7.600 | 9.400 | 3* | 16* | 96* | 314 |
| | 7.700 | 9.500 | 4* | 19* | 114* | 354 |
| | 7.800 | 9.600 | 5* | 23* | 138* | 393 |
| | 7.900 | 9.700 | 7* | 26* | 156* | 432 |
| | 8.000 | 9.800 | 8* | 29* | 174* | 472 |
| | 8.100 | 9.900 | 9* | 32* | 192* | 511 |
| | 8.200 | 10.000 | 10* | 35* | 210* | 550 |

(*) Maksymalna długość instalacyjna TYLKO przy użyciu przewodów spalinowych klasy H1.

Wyniki testów dla konfiguracji Ø50, Ø60 lub Ø80 są zweryfikowane laboratoryjnie. W przypadku instalacji różniących się od tych wymienionych w tabeli „konfiguracji standardowej” i w tabeli „poprawek” należy uwzględnić poniższe długości zastępcze.

W każdym z przypadków gwarantowane są maksymalne długości określone w instrukcji i ważne jest, aby ich nie przekraczać.

| ELEMENT SYSTEMU | Odpowiednik liniowy w metrach Ø80 (m) | |
|-------------------|---------------------------------------|------|
| | Ø 50 | Ø 60 |
| Kolanko 45° | 12.3 | 5 |
| Kolanko 90° | 19.6 | 8 |
| Przedłużacz 0,5 m | 6.1 | 2.5 |
| Przedłużacz 1,0 m | 13.5 | 5.5 |
| Przedłużacz 2,0 m | 29.5 | 12 |



2.8 Montaż do kominu zbiorczego pracującego w nadciśnieniu (z wyjątkiem modelu 40kW)

Zbiorczy kanał spalinowy to system odprowadzania spalin przeznaczony do zbierania i wydalenia produktów spalania z kilku urządzeń zainstalowanych na większej liczbie pięter budynku. Zbiorcze kanały spalinowe pracujące w nadciśnieniu mogą być używane wyłącznie dla urządzeń kondensacyjnych typu C. Czyli konfiguracja Konfiguracja B53P/B23P nie jest dozwolona. Instalacja kotłów w zbiorczym kanale spalinowym jest dozwolona wyłącznie dla gazu G20. Kocioł jest tak wymiarowany, aby pracował prawidłowo do maksymalnego wewnętrznego ciśnienia przewodu spalinowego nie przekraczającego 25 Pa. Należy sprawdzić, czy liczba obrotów wentylatora jest zgodna z wartością podaną w tabeli „Dane techniczne”. Należy również upewnić się, że przewody poboru powietrza i odprowadzania produktów spalania są szczelne.

OSTRZEŻENIA:

- Wszystkie urządzenia podłączone do kanału zbiorczego muszą być tego samego typu i mieć takie same parametry spalania.
- Liczba urządzeń podłączonych do jednego kanału zbiorczego pracującego w nadciśnieniu jest ustalana przez projektanta systemu spalinowego.

Kocioł jest zaprojektowany do podłączenia do zbiorczego systemu spalinowego o takim rozmiarze, aby pracował w warunkach, w których ciśnienie statyczne zbiorczego przewodu spalinowego może przekroczyć ciśnienie statyczne przewodu zbiorczego powietrza o 25 Pa w warunkach, w których n-1 kotłów pracuje z maksymalną znamionową mocą grzewczą i 1 kocioł z minimalną mocą grzewczą dozwoloną przez sterowniki.

- Minimalna dopuszczalna różnica ciśnień między wylotem spalin a wlotem powietrza do spalania wynosi -200 Pa (w tym - 100 Pa ciśnienia wiatru).

Dla obu typów odprowadzania spalin dostępne są dodatkowe akcesoria (kolana, przedłużenia, zakończenia, itp.), które umożliwiają uzyskanie konfiguracji odprowadzania spalin omówione w rozdziale „2.7 Odprowadzenie spalin i pobór powietrza”.






- Montaż przewodów musi być tak przeprowadzony, aby uniknąć gromadzenia kondensatu, co uniemożliwiłoby prawidłowe odprowadzanie produktów spalania.
- Należy zapewnić tabliczkę z danymi, którą należy umieścić w miejscu przyłączenia do zbiorczego systemu spalinowego. Na tabliczce należy umieścić następujące informacje:
 - zbiorczy system spalinowy został zymiarowany do kotła typu C(10)
 - maksymalne dopuszczalne masowe natężenie przepływu produktów spalania w kg/h
 - rozmiar przyłącza do systemów zbiorczych
 - informacja dotycząca otworów wylotu powietrza i wlotu produktów spalania do zbiorczego kanału spalinowego pracującego w nadciśnieniu; te otwory muszą być zamknięte i należy sprawdzić ich szczelność, kiedy kocioł jest odłączony
 - nazwa producenta zbiorczego kanału spalinowego lub jego symbol identyfikacyjny.

- Należy zapoznać się z normami obowiązującymi w zakresie odprowadzania produktów spalania i z rozporządzeniami lokalnymi.

- System spalinowy musi zostać odpowiednio dobrany na podstawie parametrów podanych poniżej.

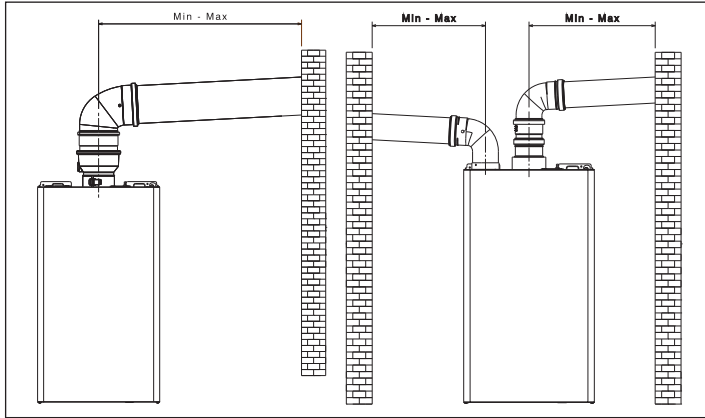
| | długość maksymalna | długość minimalna | Jednostka |
|----------|--------------------|-------------------|-----------|
| ø 60/100 | 4,5 | 0,5 | m |
| ø 80-80 | 4,5 | 0,5 | m |
| ø 80/125 | 4,5 | 0,5 | m |

- Zakończenie kanału zbiorczego musi generować ciąg.
- Przed wykonaniem jakiegokolwiek czynności należy odłączyć zasilanie elektryczne od urządzenia.
- Przed montażem nasmarować uszczelki niekorozyjną wazeliną techniczną.
- Dla poziomego przewodu odprowadzania spalin należy przewidzieć spadek 3° w kierunku kotła.
- Liczba oraz parametry urządzeń podłączonych do systemu spalinowego muszą być odpowiednie do rzeczywistych parametrów systemu spalinowego.

-  Kondensat może spływać do wnętrza kotła.
-  Maksymalna wartość dopuszczalnej recyrkulacji przy wietrze wynosi 10%.
-  Maksymalna dopuszczalna różnica ciśnień (25 Pa) między wejściem produktów spalania a wylotem powietrza zbiorczego systemu spalinowego nie może być przekroczona, kiedy n-1 kotłów pracuje z maksymalną znamionową mocą grzewczą i 1 kocioł pracuje z minimalną mocą grzewczą dozwoloną przez sterowniki.
-  Zbiorczy przewód spalinowy musi być odpowiedni dla nadciśnienia przynajmniej 200 Pa.
-  Zbiorczy system spalinowy nie musi być wyposażony w ochronę przeciwwiatrową.

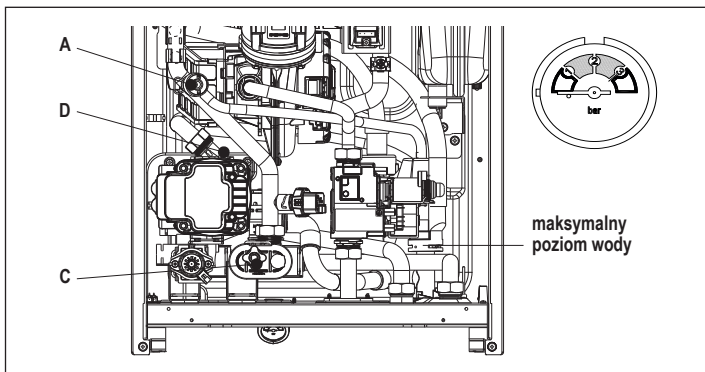
Następnie należy zamontować kolana i przedłużenia dostępne jako akcesoria, w zależności od żadanego rodzaju instalacji.

Maksymalne dopuszczalne długości przewodu spalinowego i przewodu poboru powietrza podano w rozdziale „2.7 Odprowadzenie spalin i pobór powietrza”.



W przypadku instalacji C(10), należy podać liczbę obrotów wentylatora (rpm) na etykiecie umieszczonej obok tabliczki znamionowej.

2.9 Napełnianie instalacji grzewczej i odpowietrzanie



Uwaga: nawet w przypadku, gdy kocioł jest wyposażony w półautomatyczne urządzenie napełniające, pierwsza czynność napełnienia musi być wykonana przez odkręcenie zaworu filtra (B) przy wyłączonym kotle.

Uwaga: przy każdym uruchomieniu kotła wykonywany jest automatyczny cykl odpowietrzania.

Uwaga: obecność alarmu wodnego (40, 41 lub 42) nie pozwala na przeprowadzenie cyklu odpowietrzania. Wystąpienie żądania ciepłej wody użytkowej w trakcie cyklu odpowietrzania spowoduje przerwanie cyklu.

Po przeprowadzeniu podłączeń hydraulicznych można przystąpić do napełniania obiegu grzewczego. W tym celu należy:

- wyłączyć kocioł
- odkręcić korek dolnego (D) automatycznego zaworu odpowietrzającego, obracając go dwa lub trzy razy; pozostawić korek zaworu (D) otwarty, umożliwiając ciągły przepływ powietrza
- otworzyć zawór odpowietrzający (A)
- otworzyć zawór napełniania (na zewnątrz kotła)
- zaczekać, aż z zaworu odpowietrzającego zacznie się wydobywać strumień wody (A), a następnie zamknąć zawór
- zaczekać, aż ciśnienie wzrośnie: upewnić się, że ciśnienie osiąga poziom 1-1,5 bar; następnie zamknąć zawór napełniania systemu (na zewnątrz kotła).

Uwaga: Jeśli ciśnienie w instalacji wodociągowej jest mniejsze niż 1 bar, należy zostawić zawór napełniania systemu (na zewnątrz kotła) otwarty na czas cyklu odpowietrzania. Po zakończeniu cyklu zamknąć zawór.

- W celu rozpoczęcia cyklu odpowietrzania należy wyłączyć zasilanie elektryczne na czas kilku sekund; ponownie podłączyć zasilanie, zostawiając kocioł wyłączony. Upewnić się, że zawór gazu jest zamknięty.
- Na zakończenie cyklu, jeśli ciśnienie w obiegu spadło, należy ponownie otworzyć zawór napełniania (na zewnątrz kotła) w celu podniesienia ciśnienia do zalecanego poziomu (1-1,5 bar)

Kocioł jest gotowy po cyklu odpowietrzania.

- Należy usunąć całe powietrze z instalacji domowej (grzejniki, rozdzielacze strefowe itp.) za pomocą zaworów odpowietrzających.
- Ponownie sprawdzić, czy ciśnienie w instalacji jest prawidłowe (idealna wartość wynosi 1-1,5 bar). W razie potrzeby skorygować.

- W przypadku stwierdzenia obecności powietrza w trakcie pracy systemu należy powtórzyć cykl odpowietrzania.
- Po zakończeniu wykonywania czynności otworzyć zawór gazu i uruchomić kocioł. Możliwe jest obsługiwanie wszystkich żądań grzewczych.

2.10 Opróżnianie instalacji grzewczej

Przed przystąpieniem do opróżnienia instalacji należy wyłączyć zasilanie elektryczne za pomocą głównego wyłącznika systemu elektrycznego.

- Zamknąć zawory instalacji grzewczej (jeśli są).
- Podłączyć przewód do zaworu spustowego (C), a następnie ręcznie go poluzować, żeby umożliwić odpływ wody.
- Po zakończeniu czynności zdjąć przewód z zaworu spustowego (C) i ponownie zamknąć zawór.

2.11 Syfon kondensatu

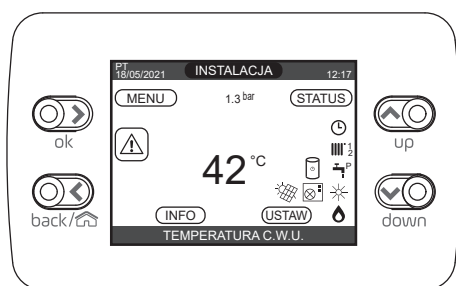
Przy pierwszym uruchomieniu kotła syfon kondensatu jest pusty. W trakcie odpowietrzania następuje zapełnienie syfonu.

- Nalać 1 litr wody przez otwór do analizy spalania w celu napełnienia syfonu.
- Upewnić się, że połączenie syfonu kondensatu jest szczelne.

Powtórzyć czynność w trakcie prac konserwacyjnych.

SPRAWDZIĆ, CZY W SYFONIE ODPLYWOWYM SPUSTU KONDENSATU ZNAJDUJE SIĘ WODA. JEŚLI SYFON NIE JEST ZAPEŁNIONY, NALEŻY WYKONAĆ INSTRUKCJE OPISANE POWYŻEJ.

3 PANEL STEROWANIA (REC10CH)



| REC10CH | Panel sterowania kotła |
|---------|---|
| | potwierdź |
| | wstecz (back)= powrót do poprzedniego ekranu anuluj wybór powrót do ekranu głównego (naciśnij > 2 s) |
| | - Przycisk użyty z poziomu ekranu głównego umożliwia wybór opcji: MENU, INFO, USTAW, STATUS, INSTALACJA. - Przycisk użyty z poziomu podmenu umożliwia wybór poszczególnych opcji |
| | |

Panel zdalnego sterowania REC10CH pełni funkcję interfejsu urządzenia, wyświetlając stan systemu i umożliwiając dostęp do parametrów. Ponadto sterownik umożliwia zarządzanie funkcjami związanymi z systemem solarnym i pompą ciepła (jeśli występują w instalacji).

W środkowej części ekranu głównego wyświetlana jest temperatura zasobnika wody na zasilaniu (w przypadku zasobnika wody z sondą - opcja), chyba że trwa żądanie ciepła, w tym przypadku wyświetlana jest temperatura zasilania kotła w tym konkretnym czasie.

Wartość wyrażona w barach odnosi się do ciśnienia wody w instalacji.

U góry ekranu pokazywana jest informacja dotycząca bieżącej daty i czasu, a także temperatury zewnętrznej (jeśli jest podłączona sonda temp.zew.).

Po lewej i prawej stronie wyświetlane są ikony wskazujące stan systemu, które opisano poniżej:

| | |
|------------|---|
| | Ta ikona wskazuje, że został ustawiony tryb pracy OFF (wyłączony). Każde żądanie zapłonu jest ignorowane z wyjątkiem funkcji antyzamarzaniowej. Cykl antyblokujący pompę, zawór 3-drogowy i funkcja antyzamarzaniowa pozostają aktywne. |
| | Ikona wybranego trybu pracy c.o. i c.w.u. (funkcja OGRZEWANIA włączona). Jeżeli występuje żądanie ciepła ze strefy głównej, ikona będzie pulsować. Jeżeli aktywne jest żądanie na c.o. z dodatkowej strefy, cyfra 1 lub 2 pulsuje. |
| | Tylko jeśli obecna jest pompa ciepła. Ta ikona oznacza, że aktywny jest tryb LATO. Jeżeli występuje żądanie chłodzenia ze strefy głównej, ikona pulsuje. Jeżeli występuje żądanie chłodzenia ze strefy dodatkowej, cyfra 1 pulsuje. |
| | Ta ikona wskazuje, że obieg c.w.u. jest włączony. Jeżeli występuje żądanie ciepła z obiegu c.w.u., ikona będzie pulsować. Jeśli odbywa się to poza czasem włączania zasobnika na ciepłą wodę użytkową, ikona jest przekreślona. |
| | Jeśli „programowanie czasowe centralnego ogrzewania” jest włączone, ta ikona wskazuje, że obieg grzewczy (strefy głównej) pracuje w trybie AUTOMATYCZNYM (zarządzanie żadaniami ciepła oparte jest na ustawieniach programu czasowego). Jeżeli funkcja ogrzewania jest wyłączona w bieżącym przedziale czasowym, ikona będzie przekreślona. |
| | Jeśli „programowanie czasowe centralnego ogrzewania” jest włączone, ta ikona wskazuje, że obieg grzewczy (strefy głównej) pracuje w trybie RĘCZNYM (zarządzanie żadaniami ciepła nie jest oparte na ustawieniach programu czasowego, lecz jest stale aktywne). |
| OFF (WYŁ.) | Ta ikona oznacza, że strefa główna została wyłączona (dezaktywowana), gdy funkcja „programowanie czasowe centralnego ogrzewania” nie jest włączona. |
| | Tylko jeśli obecna jest pompa ciepła. Ta ikona oznacza, że zarządzanie pompą ciepła jest włączone. Kiedy pompa ciepła pracuje, ikona pulsuje. |
| | Tylko jeśli obecny jest system solarny (sterowana przy pomocy BE16). Ta ikona oznacza, że zarządzanie systemem solarnym jest włączone. Kiedy pompa obiegowa systemu solarnego pracuje, ta ikona pulsuje. |
| | Ta ikona wskazuje, że system wykrywa obecność płomienia. |
| | Ikona wskazująca na zaistnienie nieprawidłowości zawsze pulsuje. |
| | Tylko w przypadku kotła dwufunkcyjnego z zasobnikiem c.w.u. i przy obecności kotła + pompy ciepła włączonej na potrzeby ciepłej wody użytkowej. Ikona jest skreślona krzyżykiem „X”, kiedy układ pracuje poza czasem aktywacji pompy ciepła w trybie ciepłej wody użytkowej, a pulsuje, gdy pompa ciepła działa i obciąża kocioł. |
| | Tylko przy włączonej instalacji fotowoltaicznej. Kiedy ikona pulsuje, oznacza to, że energia elektryczna wytwarzana w instalacji fotowoltaicznej jest wystarczająca (styk zwarty). System wykorzystuje dostępną energię. |

Wyświetlacz panelu sterowania REC10CH jest wyposażony w nowy „kolorowy pasek”, który daje użytkownikowi błyskawiczny wgląd w pracę kotła.

Stany robocze i alarmy są przyporządkowane do 4 kolorów:

- **ZIELONY:** normalna praca, system obsługuje żądania ciepłej wody użytkowej/ogrzewania albo funkcje automatyczne, takie jak na przykład funkcja antylegionella, antyzamarzaniowa, funkcja kominiarza itp. Przewijany tekst odpowiada aktualnie aktywnej funkcji.
- **ŻÓŁTY:** występowanie usterek, które mogą zostać rozwiązane przez użytkownika i umożliwiają częściową pracę urządzenia. Trójkąt ostrzegawczy na wyświetlaczu informuje o szczegółach usterki, takich jak „wymagana interwencja serwisu”, usterka sondy ciepłej wody użytkowej itp.
- **CZERWONY:** obecność usterek powodujących zablokowanie, które wymagają interwencji Autoryzowanego Serwisu Beretta. Trójkąt ostrzegawczy na wyświetlaczu informuje o szczegółach usterki, takich jak „zatrzymaj w celu serwisowania”, zablokowanie itp.
- **SZARY:** system jest gotowy na żądania lub funkcje. Nie wykryto żadnych usterek.

Jeśli w danym czasie aktywne są różne stany, sygnał na ekranie głównym odpowiada najwyższemu priorytetowi w następującej kolejności rosnącej: szary, zielony, żółty i czerwony.

MENU konfiguracji posiada strukturę wielopoziomową.

Dla każdego pod-menu został ustanowiony poziom dostępu: poziom UŻYTKOWNIK dostępny bez ograniczeń; poziom TECHNICZNY (hasło 18)/SERWIS (hasło 53) chroniony hasłem dostępu.

Poniżej przedstawiono zasadniczą strukturę drzewa MENU panelu REC10CH.



Niektóre informacje mogą być niedostępne w panelu sterującym REC10CH ze względu na niewłaściwy poziom dostępu, stan urządzenia lub konfigurację systemu.

3.1 Struktura drzewa MENU REC10CH

| MENU | WARTOŚĆ DOMYŚLNA (USTAWIENIE FABRYCZNE) | WARTOŚĆ MINIMALNA | WARTOŚĆ MAKSYMALNA | POZIOM DOSTĘPU - UWAGI | WARTOŚĆ ZADANA |
|---|---|---|----------------------------|------------------------|--|
| USTAWIENIA | | | | | UŻYTKOWNIK |
| — CZAS & DATA | | | | | UŻYTKOWNIK |
| — CZAS LETNI AUTOMAT. | FUNKCJA AKTYWNA | FUNKC. NIEAKTYWNA | FUNKCJA AKTYWNA | | UŻYTKOWNIK |
| — JĘZYK | | ITALIANO ... POLSKI | | | UŻYTKOWNIK |
| — PODŚWIETLENIE | 5 min | 1 min | 15 min | | UŻYTKOWNIK |
| HARMONOGRAM | | | | | UŻYTKOWNIK |
| — GŁÓWNY | | | | | UŻYTKOWNIK: tylko jeżeli POR = 1 |
| — STREFA1 | | | | | UŻYTKOWNIK: tylko jeżeli POR = 1 i dodano strefę |
| — STREFA2 | | | | | UŻYTKOWNIK: tylko jeżeli POR = 1 i dodano strefę |
| — C.W.U. | | | | | UŻYTKOWNIK: tylko jeśli KONFIGURACJA INSTALACJI = ZBIORNIK NA WODĘ |
| — C.W.U. PC | | | | | UŻYTKOWNIK: tylko jeśli obecna jest pompa ciepła i aktywne UZYJ DLA C.W.U. |
| TECHNICZNY | | | | | INSTALATOR |
| — INSTALACJA | | | | | INSTALATOR |
| — ZARZĄDZANIE STREFAMI | | | | | INSTALATOR |
| — MODYFIKUJ STREFĘ | GŁÓWNA | GŁÓWNA / STREFA1 / STREFA2 | | | INSTALATOR |
| — TYP URUCHAMIANIA | ITRF05/karta kotła | ITRF05/karta kotła | BE16 | | INSTALATOR: tylko strefa GŁÓWNA |
| — TYP ŻĄDANIA | TERMOSTAT | TERMOSTAT / SONDA TEMPERATURY / NADRZĘDNY / REC10CH PODRZĘDNY | | | INSTALATOR |
| — ADRES BE16 | -- | 1 | 6 | | INSTALATOR: tylko strefy z parametrem URUCHAMIANIE=BE16 |
| — KONFIGUR. HYDRAULICZNA | STREFA BEZPOŚR. | STREFA BEZPOŚR. | STREFA MIESZANIA | | INSTALATOR: tylko strefy z parametrem URUCHAMIANIE=BE16 |
| — TYP STREFY | WYSOKA TEMP. (WT) | WYSOKA TEMP. (WT) | NISKA TEMP. (NT) | | INSTALATOR |
| — USTAW MIN. TEMP. C.O. | 20 °C (WT) 20 °C (NT) | 20 °C | MAKS. NASTAWA C.O. | | INSTALATOR |
| — USTAW MAX. TEMP. C.O. | 80,5 °C (WT) 45 °C (NT) | MIN. NASTAWA C.O. | 80,5 °C (WT) 45 °C (NT) | | INSTALATOR |
| — ZMIEŃ NAZWĘ | | | | | INSTALATOR |
| — PI - PROPORCJONALNIE | 5 | 0 | 99 | | SERWIS: tylko strefy mieszania z parametrem URUCHAMIANIE=BE16 |
| — PI - INTEGRALNIE | 10 | 0 | 99 | | SERWIS: tylko strefy mieszania z parametrem URUCHAMIANIE=BE16 |
| — SKOK ZAWORU | 120 sec | 0 sec | 120 sec | | SERWIS: tylko strefy mieszania z parametrem URUCHAMIANIE=BE16 |
| — ZAMKNI PRZY WŁĄCZ ZASIL | 140 sec | 0 sec | 240 sec | | SERWIS: tylko strefy mieszania z parametrem URUCHAMIANIE=BE16 |
| — WYLOT PONAD | 55 °C | 0 °C | 100 °C | | SERWIS: tylko strefy NT z parametrem URUCHAMIANIE =BE16 |
| — CZAS TESTU | 0 min | 0 min | 240 min | | SERWIS: tylko strefy NT z parametrem URUCHAMIANIE =BE16 |
| — CZAS ZWLOKI | 2 min | PRACA ZAWORU | 240 min | | SERWIS: tylko strefy NT z parametrem URUCHAMIANIE =BE116 |
| — CZAS PRZESTOJU | 2 min | 0 min | 240 min | | SERWIS: tylko strefy NT z parametrem URUCHAMIANIE =BE116 |
| — TEMP ANTYZAMARZANIOWA OPOZNIENIE ANTYZAMRZ. | 6 °C | -10 °C | 50 °C | | SERWIS: tylko strefy z parametrem URUCHAMIANIE = BE16 |
| — TEMP ZEWN. F. ANTYZAM. | 5 °C | 1 °C | 20 °C | | SERWIS: tylko strefy z parametrem URUCHAMIANIE = BE16 |
| — TEMP ZEWN. F. ANTYZAM. | 10 °C | 0 °C | 100 °C | | SERWIS: tylko strefy z parametrem URUCHAMIANIE = BE16 |
| — POR | 0 (1 jeżeli REC10 w trybie OTOCZENIE) | 0 | 1 | | INSTALATOR |
| — DODAJ STREFĘ | | | | | INSTALATOR |
| — USUŃ STREFĘ | | | | | INSTALATOR |
| — KALIBRACJA CZUJNIKA | 0,0 °C | -6,0 °C | 6,0 °C | | INSTALATOR |
| — RESET SYSTEMU | | | | | INSTALATOR |
| PARAMETRY | | | | | INSTALATOR |
| — OGRZEWANIE WYL. | 3 min | 0 min | 20 min | | INSTALATOR |
| — HIST. WŁ. OBIEG WYS TEMP | 5 °C | 2 °C | 10 °C | | SERWIS |
| — HIST. WYL. OBIEG WYS TEM | 5 °C | 2 °C | 10 °C | | SERWIS |

MENU

| | WARTOŚĆ DOMYŚLNA (USTAWIENIE FABRYCZNE) | WARTOŚĆ MINIMALNA | WARTOŚĆ MAKSYMALNA | POZIOM DOSTĘPU - UWAGI | WARTOŚĆ ZADANA |
|--------------------------------|--|--|-----------------------|---|-------------------|
| HIST. WL. OBIEG NYS TEMP | 3 °C | 2 °C | 10 °C | SERWIS | |
| HIST. WYL. OBIEG WYS TEMP | 3 °C | 2 °C | 10 °C | SERWIS | |
| PODN SP OB. WYS. TEMP. | 5 °C (0° w przypadku kotła przepływowego) | 0 °C | 10 °C | SERWIS | |
| PODN SP OB. NIS. TEMP. | 0 °C | 0 °C | 6 °C | SERWIS | |
| OGRAN. CHŁODZENIA | 0 °C | 0 °C | 10 °C | SERWIS | |
| CYKLE PRACY POMPY | 85 | 0 | 100 | INSTALATOR | |
| RESETOWANIE CZASÓW CO | FUNKC. NIEAKTYWNA | FUNKC. NIEAKTYWNA | FUNKCJA AKTYWNA | INSTALATOR | |
| WYSUWANE WYJŚCIE | DEZAKTYWUJ FUNKC. | DEZAKTYWUJ FUNKC. | AKTYWUJ FUNKCJĘ | INSTALATOR: tylko w konfiguracji „tylko grzanie” i zbiornik na wodę z sondą | |
| CZAS ZWŁOKI PO C.W.U. | 0 | 0 | 1 | SERWIS | |
| CZAS ZWŁOKI C.O. | 6 sec | 1 sec | 255 sec | SERWIS: jeżeli CZAS ZWŁOKI PO C.W.U. = 1 | |
| CZUJNIK WODY | 1 | 0 | 1 | SERWIS | |
| AKTYWACJA NAPEŁNIANIA | 0 | 0 | 1 | SERWIS: tylko jeżeli CZUJNIK WODY = 1 | |
| START NAP. SYSTEMU | 0,6 | 0,4 | 1 | SERWIS: tylko jeżeli AKTYWACJA NAPEŁNIANIA = 1 | |
| DO_AUX1 | 0 | 0 | 2 | INSTALATOR: tylko jeśli tablice sterownicze z OT+ | |
| KONFIGURACJA OTBUS | 1 | 0 | 1 | SERWIS: tylko jeśli tablice sterownicze z OT+ | |
| REGULACJA POGODOWA | | | | INSTALATOR | |
| KRZYWE GRZEWCZE | GLÓWNA | GLÓWNA / STREFA1 / STREFA2 | | INSTALATOR | |
| TEMPERATURA ZADANA | 80,5 °C (WT) 45 °C (NT) | MIN. NASTAWA C.O. | MAKS. NASTAWA C.O. | INSTALATOR: jeżeli CZUJNIK ZEWNĘTRZNY NIE został podłączony | |
| OBNIZENIE NOCNE | FUNKC. NIEAKTYWNA | FUNKC. NIEAKTYWNA | FUNKCJA AKTYWNA | INSTALATOR: jeżeli CZUJNIK ZEWNĘTRZNY jest podłączony | |
| KRZYWA GRZEWCA | 2,0 | 1,0 | 3,0 | INSTALATOR: jeżeli CZUJNIK ZEWNĘTRZNY jest podłączony, zażądaj typu TA i typu strefy WT | |
| WPLYW OTOCZENIA | 0,4 | 0,2 | 0,8 | INSTALATOR: jeżeli CZUJNIK ZEWNĘTRZNY jest podłączony, zażądaj typu TA i typu strefy NT | |
| KOREKTA | 2,0 | 1,0 | 5,0 | INSTALATOR: dla żadanego typu CZUJNIK WEWN. lub REC10CH | |
| CHŁODZENIE | 10 | 0 | 20 | INSTALATOR: dla żadanego typu CZUJNIK WEWN. lub REC10CH | |
| KRZYWA CHŁODZENIA | 20 °C | 20 °C | 40 °C | INSTALATOR: dla żadanego typu CZUJNIK WEWN. lub REC10CH | |
| TYP BUDYNKU | 18 °C | 4 °C | 20 °C | INSTALATOR: jeśli KRZYWA CHŁODZENIA jest wyłączona | |
| PROG POGODOWY | 1 | 1 | 2 | INSTALATOR: jeśli KRZYWA CHŁODZENIA aktywowana | |
| WLACZ/ WYLACZ FUNKC CHŁODZENIA | 5 min | 5 min | 20 min | INSTALATOR: tylko jeżeli CZUJNIK ZEWNĘTRZNY jest podłączony | |
| OZNACZONY ZAKRES | 20 | 0 | 255 | INSTALATOR: tylko jeżeli CZUJNIK ZEWNĘTRZNY jest podłączony | |
| KALIBRACJA | | nieużywany | | INSTALATOR: jeśli obecna jest pompa ciepła i zezwól na CHŁODZENIE | |
| MIN. | | patrz TABELA MULTIGAS | | INSTALATOR | |
| MAKS | | patrz TABELA MULTIGAS | | INSTALATOR | |
| RLA | | patrz TABELA MULTIGAS | | INSTALATOR | |
| MAKS. C.O. | | patrz TABELA MULTIGAS | | INSTALATOR | |
| FUNK. KOMINIARZA | | | | INSTALATOR | |
| AKTYWUJ FUNKCJĘ | | | | INSTALATOR | |
| DEAKTYWUJ FUNKCJĘ | | | | INSTALATOR | |
| MAKSYMALNA PREDKOSC | MAKS | | | INSTALATOR | |
| PREDKOSC USTAWIONA | RANGE RATED | | | INSTALATOR | |
| MINIMALNA PREDKOSC | MIN. | | | INSTALATOR | |
| ZMIANA OBR WENTYLATORA | Prędkość bieżąca | MIN. | MAKS | INSTALATOR | |
| ANTY-LEGIONELLA | FUNKCJA COTYGODNIOWA | F. NIEAKTYWNA / FUNKCJA CODZIENNA / FUNKCJA COTYGODNIOWA | | INSTALATOR: tylko w konfiguracji „tylko grzanie” i zbiornik na wodę z sondą | |
| NAST. ANTYLEGIONELLA | 80 °C | 65 °C | 85 °C | INSTALATOR | |

| MENU | WARTOŚĆ DOMYŚLNA (USTAWIENIE FABRYCZNE) | WARTOŚĆ MINIMALNA | WARTOŚĆ MAKSYMALNA | POZIOM DOSTĘPU - UWAGI | WARTOŚĆ ZADANA |
|--|--|---------------------------|-----------------------------|--|-------------------|
| FUNKCJA ANTYLEGIONELLA | 03:00 | 00:00 | 23:00 | INSTALATOR | |
| ZATRZYMANIE ANTYLEG. | 70 °C | 55 °C | TEMP. MAX ZASOBNIKA | INSTALATOR | |
| CYKL ODPOWIETRZANIA | WŁĄCZ FUNKC. | WŁĄCZ FUNKC. | WYŁĄCZ FUNKC. | SERWIS | |
| DEAKTYWACJA FUNKCJI | | | | SERWIS | |
| AKTYWACJA FUNKCJI | | | | SERWIS | |
| ZATRZYMANIE FUNKCJI | | | | INSTALATOR: tylko jeżeli CYKL ODPOWIETRZANIA jest w toku | |
| RESET CZUJ TEMP SPAL | | | | INSTALATOR | |
| DODAJ ZASOBNIK C.W.U. | | | | INSTALATOR: tylko w konfiguracji natychmiastowej/bezpośredniej | |
| ZASOBNIK C.W.U. | | | | INSTALATOR | |
| USUŃ ZASOBNIK C.W.U. | | | | INSTALATOR | |
| TYP ZASOBNIKA | 0 | 0 | 1 | INSTALATOR: tylko jeżeli konfiguracji „tylko grzanie” | |
| ZASOBNIK - F. ANTYZAM. | 7 °C | 0 °C | 100 °C | SERWIS: tylko jeżeli konfiguracji „tylko grzanie” i zbiornik | |
| OPOZNIENIE F. ANTYZAM. | 5 °C | 1 °C | 20 °C | SERWIS: tylko jeżeli konfiguracji „tylko grzanie” i zbiornik | |
| TEMP STRUM ZASOBNIKA | 80 °C | 50 °C | 85 °C | SERWIS: tylko jeżeli konfiguracji „tylko grzanie” i zbiornik | |
| DODAJ OBIEG SOLARNY | | | | INSTALATOR: tylko jeżeli instalacja solarna nie została skonfigurowana | |
| INSTALACJA SOLARNA | | | | INSTALATOR tylko jeżeli konfiguracji „tylko grzanie”, zbiornik i instalacja solarna | |
| USUN OBIEG SOLARNY | | | | INSTALATOR | |
| TEMP. MAX ZASOBNIKA | 60 °C | 10 °C | 130 °C | INSTALATOR | |
| DELTA T WYL POMPE | 8 °C | DELTA T WYL. POMPY | 30 °C | INSTALATOR | |
| DELTA T WŁACZ POMPE | 4 °C | 4 °C | DELTA T WŁ. POMPY | INSTALATOR | |
| OPOZNIENIE INTEGRACJI | 0 min | 0 min | 180 min | INSTALATOR | |
| KOLEKTOR TEMP MIN | (-) | (-)/ -30 °C | 0 °C | INSTALATOR | |
| KOLEKTOR TEMP MAX. | 110 °C | KOLEKTOR TEMP ZABEZP. | 180 °C | INSTALATOR | |
| KOLEKTOR TEMP ZABEZP. | 110 °C | 80 °C | KOLEKTOR TEMP MAX. | INSTALATOR | |
| KOLEKTOR TEMP AUT. | 40 °C | KOLEKTOR TEMP BLOK. | 95 °C | INSTALATOR | |
| KOLEKTOR TEMP BLOK. | 35 °C | -20 °C | KOLEKTOR TEMP AUT. | INSTALATOR | |
| POMPA PWM | 0 min | 0 min | 30 min | INSTALATOR | |
| CHŁODZENIE ZASOBNIKA | FUNKC. NIEAKTYWNA | FUNKC. NIEAKTYWNA | FUNKCJA AKTYWNA | INSTALATOR | |
| STATUS POMPY SOLARNEJ | WYL. | WYL. / WŁ. / AUTO | | INSTALATOR | |
| DODAJ POMPE CIEPLA | | | | INSTALATOR: tylko jeśli pompa ciepła nie jest skonfigurowana | |
| TYP POMPA CIEPLA | *0 | *0 | *1 | INSTALATOR | |
| POMPA CIEPLA | | | | INSTALATOR | |
| DODAJ POMPE CIEPLA/USUN PDC | | | | INSTALATOR: tylko w przypadku obecności pompy ciepła i kotła | |
| UZYJ STYKOW BEZPOTENC./UZYJ TASMY BUS | UZYJ TASMY BUS | UZYJ TASMY BUS | UZYJ STYKOW BEZPOTENC. | SERWIS | |
| WŁACZ FUNKC CHŁODZENIA/WYŁACZ FUNK CHŁODZENIA | FUNKC. NIEAKTYWNA | FUNKCJA AKTYWNA | FUNKC. NIEAKTYWNA | INSTALATOR | |
| UZYJ DLA C.W.U./NIE UZYWAJ DLA C.W.U. | C.W.U. FUNKC. NIEAKTYWNA | C.W.U. FUNKCJA AKTYWNA | C.W.U. FUNKC. NIEAKTYWNA | INSTALATOR: jeśli BE17 jest obecny | |
| UST. DELTA T ANTYZAM. | 1 °C | 0 °C | 6 °C | SERWIS | |
| WŁACZ OBNIZENIE NOCNE/WYŁACZ OBNIZENIE NOCNE | FUNKC. NIEAKTYWNA | FUNKCJA AKTYWNA | FUNKC. NIEAKTYWNA | INSTALATOR | |
| OBNIZONA ILOSC CYKLI | 80% | 50% | 100% | INSTALATOR: jeśli OBNIZENIE NOCNE jest aktywna | |
| CZAS STARTU TRYBU NOC | 20:00 | 00:00 | 23:59 | INSTALATOR: jeśli OBNIZENIE NOCNE jest aktywna | |
| CZAS ZATRZ. TRYBU NOC | 09:00 | 00:00 | 23:59 | INSTALATOR: jeśli OBNIZENIE NOCNE jest aktywna | |
| MIN TEMP ZEWNETRZNA | 5 °C | -5 °C | 20 °C | INSTALATOR | |
| MIN TEMP WJSCIA C.W.U. | 5 °C | -5 °C | 20 °C | INSTALATOR: tylko przy włączonym UZYJ DLA C.W.U. w pompie ciepła | |

MENU

| | WARTOŚĆ DOMYŚLNA (USTAWIENIE FABRYCZNE) | WARTOŚĆ MINIMALNA | WARTOŚĆ MAKSYMALNA | POZIOM DOSTĘPU - UWAGI | WARTOŚĆ ZADANA |
|--|---|----------------------|--|---|-------------------|
| MIN TEMP AWAR C.W.U. | -10 °C | -20 °C | 10 °C iw żadnym wypadku nie powyżej wartości MIN TEMP ZEWNĘTRZNA | INSTALATOR | |
| OPOZ INTEGR POM CIEPŁA | 30 min | 1 min | 240 min | SERWIS | |
| OPOZ INTEGRACJI KOTŁA | 30 min | 1 min | 240 min | SERWIS | |
| OCZEKIWANIE NA KOCIOŁ | 2 min | 1 min | 60 min | SERWIS | |
| OCZEK. NA POM. CIEPŁA | 2 min | 1 min | 60 min | SERWIS | |
| KOMPENSATA INTEGRACJI | 5 °C | 0 °C | 10 °C | SERWIS | |
| ZIMA LATO OPOZNIENIE | 0h | 0h | 24h | SERWIS | |
| UWAGA | 60 sec | 1 sec | 300 sec | SERWIS | |
| WLACZ STATUS OBW WLACZ/ USTAW STATUS OBW AUTO | AUTO | WLACZ | AUTO | INSTALATOR: jeśli kocioł jest WYŁĄCZONY i nie występuje CYKL ODPOWIETRZANIA | |
| TEMP. ZADANA C.W.U. | 60 °C | ZADANA TEMP C.W.U. | 60 °C | SERWIS: tylko przy włączonym UŻYJ DLA C.W.U. w pompie ciepła | |
| KOREKTA TEMP C.W.U. | 10 °C | 0 °C | 25 °C | SERWIS: tylko przy włączonym kotle z zasobnikiem wody z sondą i włączonym UŻYJ DLA C.W.U. w pompie ciepła | |
| AKTYWACJA FOTOWOLTAIKI | | | | INSTALATOR | |
| FOTOWOLTAICZNE | | | | INSTALATOR | |
| WYL. FOTOWOLTAIKI | | | | INSTALATOR | |
| PV WLACZONA | 2 | 0 | +10 °C | INSTALATOR | |
| TYP BACKUP | 1 | 0 | 1 | INSTALATOR | |
| PROG OAT BOOSTER | -7 °C | MIN TEMP AWAR C.W.U. | 15 °C | INSTALATOR | |
| OPOZN. FUNKCJI BOOSTER | 30 min | 1 min | 60 min | INSTALATOR | |
| DELTA TEMP BOOSTER | 5 °C | 1 °C | 20 °C | INSTALATOR | |
| TYP CZUJNIKA OAT | 0 | 0 | 3 | INSTALATOR | |
| MIN. PREDKOŚĆ POMPY | 19% | 19% | 100% | INSTALATOR | |
| MAX. PREDKOŚĆ POMPY | 100% | 19% | 100% | INSTALATOR | |
| AKTYW HISTORII ALARMÓW (w ciągu pierwszych dwóch godzin włączenia) | | | | SERWIS | |
| HISTORIA ALARMÓW (jeśli minęły dwie godziny funkcjonowania) | | | | INSTALATOR | |
| WYGRZEW JASTRYCHU | DEZAKTYWUJ F. | DEZAKTYWUJ F. | AKTYWUJ F. | INSTALATOR: stan OFF i system niskotemperaturowy | |
| DEZAKTYWUJ FUNKCJĘ | | | | INSTALATOR | |
| AKTYWUJ FUNKCJĘ | | | | INSTALATOR | |
| USTAWIENIA FUNKCJI | | | | SERWIS | |
| TFMIN | 20 °C | 15 °C | 30 °C | SERWIS | |
| TFMAX | 35 °C | 30 °C | 55 °C | SERWIS | |
| KONTROLA SPALANIA | | | | SERWIS | |
| INFORMACJE | patrz rozdział 4.16 "Kontrola spalania" | | | SERWIS | |
| TYP GAZU | GAZ ZIEMNY G20 | GAZ ZIEMNY G20 /LPG | | INSTALATOR | |
| TYP KOTŁA (*) | A | A / B / C / ... | | SERWIS | |
| KOREKTA SPALANIA | PRZYWRÓĆ | PRZYWRÓĆ | RESETUJ | SERWIS | |
| USTAW CO2 ALL PLUS | zgodnie z ustawioną krzywą | | | SERWIS | |
| AUTOKALIBRACJA URZ. | PRZYWRÓĆ | PRZYWRÓĆ | RESETUJ | SERWIS | |
| KOCIOŁ | | | | INSTALATOR | |
| USUN KOCIOŁ | | | | INSTALATOR | |
| KONFIGUR. HYDRAULICZNA | 4 | 0 | 4 | INSTALATOR | |
| | 0 = tylko ogrzewanie / 1 = natychmiastowy przełącznik przepływu / 2 = natychmiastowy przepływomierz / 3 = tylko ogrzewanie + zasobnik z sondą / 4 = tylko ogrzewanie + zasobnik z termostatem | | | | |
| INFORMACJE O SYSTEMIE | | | | SERWIS | |

(*) TYP KOTŁA: patrz "4.26 Kontrola parametrów spalania"

4 URUCHOMIENIE KOTŁA

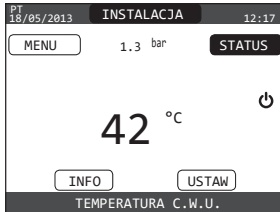
4.1 Kontrola wstępna

Pierwsze uruchomienie wykonywane jest przez Autoryzowanego Instalatora lub Autoryzowanego Serwisanta. Przed uruchomieniem kotła należy sprawdzić

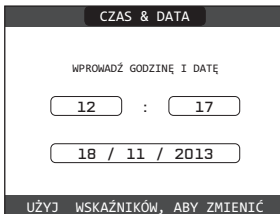
- czy parametry sieci zasilających (elektrycznej, wodociągowej i gazowej) są zgodne z danymi znajdującymi się na tabliczce znamionowej urządzenia;
- czy przewody wylotowe spalin i dolotowe powietrza zasilającego pracują poprawnie;
- czy zostały zagwarantowane warunki do przeprowadzenia czynności konserwacyjnych w przypadku, gdy kocioł został umieszczony wewnątrz mebli lub pomiędzy nimi;
- czy system zasilania gazem jest szczelny;
- czy natężenie przepływu gazu odpowiada wymaganiom kotła;
- czy system zasilania gazem posiada odpowiednią wydajność i jest wyposażony we wszystkie urządzenia zabezpieczające i sterujące wymagane obowiązującymi przepisami;
- czy pompa obiegowa obraca się swobodnie i nie została zablokowana przez złoże lub inne zanieczyszczenia odkładające się w dłuższych okresach braku aktywności (patrz 15.4).

4.2 Programowanie kotła

- Przesłać przełącznik główny systemu do pozycji „ON” (WŁ.). Wygląd wyświetlacza kotła został przedstawiony poniżej:



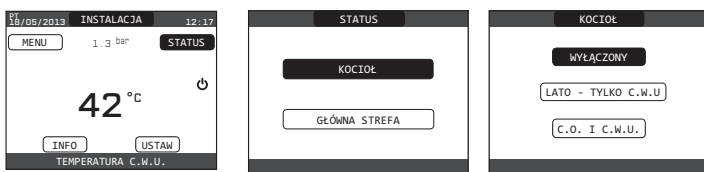
- W niektórych przypadkach konieczne może być ustawienie CZASU & DATY. W takiej sytuacji na panelu sterowania zostanie wyświetlony komunikat „WPROWADŹ GODZINĘ I DATĘ”. Wartości należy wprowadzić za pomocą klawiszy.



- **Uwaga:** CZAS, DATĘ, CZAS (CZAS LETNI), JĘZYK I CZAS TRWANIA PODŚWIETLENIA można zmienić w późniejszym terminie wchodząc do MENU na głównym ekranie i wybierając USTAWIENIA.
- Urządzenie automatycznie zarządza zmianą czasu z czasu zimowego na letni i odwrotnie.

- ⚠ Za każdym razem po włączeniu zasilania kotła zostaje wykonany 4-minutowy automatyczny cykl odpowietrzania. W celu jego przerwania należy wykonać procedurę opisaną w rozdziale „4.3 Pierwsze uruchomienie”.

- Przesłać kocioł na WYŁ. z panelu REC10CH, STATUS → KOCIOŁ.



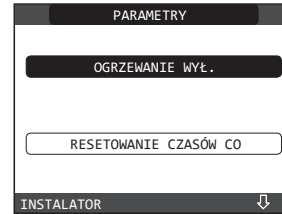
- Panel REC10CH umożliwia przy pomocy menu TECHNICZNEGO dostęp do szeregu parametrów, które mogą być zaprogramowane pod kątem dostosowania pracy kotła do indywidualnych potrzeb systemu. Występują 3 poziomy dostęp: UŻYTKOWNIK, INSTALATOR i SERWIS (patrz „3.1 Struktura drzewa MENU REC10CH”).
- Należy uzyskać dostęp do parametrów i ustawić sposób pracy kotła zgodnie z typem posiadanej instalacji.

4.2.1 Konfiguracja kotła

- Należy wybrać PARAMETRY.



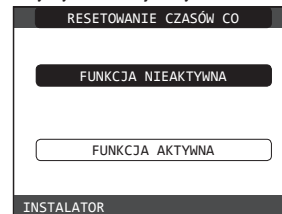
- Wybierz jedną z sugerowanych opcji i potwierdź swój wybór.



- **OGRZEWANIE WYŁ.:** Ten parametr pozwala zmienić OGRZEWANIE WYŁ. ze względu na czas opóźnienia określony dla ponownego zapalenia palnika w obliczu wyłączenia z powodu osiągnięcia temperatury podgrzewania. Ustawienie fabryczne tego parametru wynosi 3 minuty i może ono być zmienione w granicach od 0 min do 20 min.



- **RESETOWANIE CZASÓW CO:** Ten parametr umożliwia zresetowanie SYNCHRONIZACJI MAKSYMALNEJ WYDAJNOŚCI ZREDUKOWANEGO OGRZEWANIA, podczas której prędkość wentylatora zostaje ograniczona do 75% zadanej maksymalnej wydajności grzewczej i OGRZEWANIE WYŁ. Ustawieniem fabrycznym tego parametru jest FUNKCJA NIEAKTYWNA. Aby aktywować funkcję należy wybrać funkcja aktywna.



- **WYSUWANE WYJSCIE (tylko przy podłączonym zasobniku wody):** ten parametr umożliwia aktywację funkcji WYSUWANE WYJSCIE w celu zmiany nastawy temp. zasilania używanej przez kocioł w trybie żądania ciepłej wody użytkowej. Wartość fabryczna to FUNKCJA NIEAKTYWNA: modulacja przy stałej wartości temp. zasilania 80°C. Wybierając FUNKCJA AKTYWNA, nastawa temp. zasilania nie jest już ustalona na 80°C, ale może być zmieniana i obliczana automatycznie przez kocioł na podstawie różnicy pomiędzy zadaną nastawą ciepłej wody użytkowej a temperaturą zmierzoną przez czujnik zasobnika. Uwaga: zalecamy aktywację tej funkcji w przypadku zasobników o pojemności większej niż 100 litrów, ponieważ ich ładowanie byłoby zbyt wolne.

- ⚠ Podczas wymiany płytki regulacyjnej może być konieczne zresetowanie wartości tego parametru.



- **DO_AUX1:** ta wartość umożliwia skonfigurowanie funkcji powiązanych z cyfrowym wyjściem używanym do zarządzania dodatkową pompą i zaworem przełączającym. Parametr jest fabrycznie ustawiony na 0 i można go ustawiać w zakresie od 0 do 2. Poniżej objaśniono znaczenie poszczególnych ustawień:

| Pin 1 i 2 X21 | Brak mostka | Zmostkowane |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------|
| DO_AUX1= 0 | dodatkowe zarządzanie pompą | zarządzanie zaworami strefowymi |
| DO_AUX1= 1 | zarządzanie zaworami strefowymi | zarządzanie zaworami strefowymi |
| DO_AUX1= 2 | dodatkowe zarządzanie pompą | dodatkowe zarządzanie pompą |

- KONFIGURACJA OTBUS

Za pomocą tego parametru możliwe jest zdalne sterowanie kotłem za pomocą urządzenia OpenTherm:

1 = WARTOŚĆ FABRYCZNA. Funkcja OTBus włączona. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „OPENTHERM PODŁĄCZONY”, gdy podłączone jest urządzenie OTBus.

- ⚠ Połączenie OpenTherm nie jest aktywne w przypadku obecności pompy ciepła.

0 = funkcja OTBus wyłączona. Jeśli ten parametr jest ustawiony na 0, każde możliwe połączenie OTBus jest natychmiast przerywane.

4.2.2 Konfiguracja strefy

Zarządzanie strefami ogrzewania jest możliwe po wejściu do menu ZARZĄDZANIE STREFAMI.
 - Należy wybrać TECHNICZNY → INSTALACJA → ZARZĄDZANIE STREFAMI → MODYFIKIJ STREFĘ.



- Wybrać właściwą strefę ogrzewania, a następnie wybrać opcję z podanych niżej.



- **TYP URUCHOMIENIA:** ustawić ten parametr na ITRF05/AKM (wartość domyślna)
- **TYP ŻĄDANIA CIEPŁA:** ten parametr pozwala na określenie rodzaju żądania ogrzewania i dokonanie wyboru spośród następujących opcji:
TERMOSTAT (ustawienie fabryczne): żądanie ciepła jest generowane przez termostat WL./WYL.
REC10 MASTER: żądanie ciepła jest generowane przez REC10 MASTER; w tym przypadku panel REC10 przejmie funkcję panelu sterowania urządzeniem.
- **TYP STREFY:** ten parametr pozwala na określenie typu strefy ogrzewanej i dokonanie wyboru spośród następujących opcji:
WYSOKA TEMPERATURA (ustawienie fabryczne):
NISKA TEMPERATURA
- **GRZANIE MINIMALNE:** ten parametr pozwala określić minimalną możliwą nastawę ogrzewania (w zakresie od 20°C do 80,5°C, domyślnie 40°C dla systemów wysokotemperaturowych; od 20°C do 45°C, domyślnie 20°C dla systemów niskotemperaturowych).
- **GRZANIE MAKSYMALNE:** ten parametr pozwala określić maksymalną możliwą nastawę ogrzewania (w zakresie od 20°C do 80,5°C, domyślnie 80,5°C dla systemów wysokotemperaturowych; od 20°C do 45°C, domyślnie 45°C dla systemów niskotemperaturowych).
- **ZMIANA NAZWY:** ten parametr pozwala przypisać strefie ogrzewania określoną nazwę.
- **POR:** ten parametr umożliwia aktywację programowania czasowego centralnego ogrzewania dla danej strefy w przypadku, gdy żądanie ciepła generowane jest przez termostat pomieszczenia.
Harmonogram nieaktywny = 0
 Gdy styk termostatu pomieszczenia zamyka się, żądanie ciepła jest zawsze spełnione bez żadnego ograniczenia przedziału czasowego.
Harmonogram aktywny = 1
 Gdy styk termostatu pomieszczenia zamyka się, żądanie ciepła zostaje aktywowane zgodnie z programowaniem czasowym.
 Uwaga: W tym wypadku należy dla strefy ogrzewania ustawić tryb pracy AUTO w menu STATUS.

⚠ Chcac dezaktywować strefę latem lub zimą należy wybrać zadaną porę roku (LATO lub ZIMA w MENU kotła) i ustawić wybraną strefę na wyłączoną w menu STAN lub TRYB.

4.2.3 Funkcja antylegionella (tylko w przypadku podłączenia zbiornika c.w.u. z sondą)

Urządzenie posiada automatyczną funkcję ANTY-LEGIONELLA, która w razie potrzeby podgrzewa wodę użytkową do 70°C i utrzymuje ją w tej temperaturze przez 15 minut, aby zapobiec namnażaniu się bakterii w zbiorniku wody. Ta funkcja może być aktywowana codziennie lub co tydzień. Ta funkcja nie jest wykonywana, jeśli temperatura zbiornika na wodę osiągnęła 70°C w ciągu ostatnich 24 godzin — w przypadku ustawienia uruchamiania codziennie — lub w ciągu ostatnich 7 dni — w przypadku ustawienia uruchamiania raz w tygodniu. Jeśli funkcja jest aktywna, jest wykonywana codziennie o 3:00, jeśli ustawiono uruchamianie codziennie, lub w środy o 3:00, jeśli ustawiono uruchamianie co tydzień. Maksymalny czas trwania cyklu antylegionella wynosi 4 godziny; jeśli ta funkcja zostanie przerwana z powodu przekroczenia czasu, na wyświetlaczu pojawi się komunikat o błędzie „NIEZAKOŃCZONA FUNKCJA OCHRONY PRZED LEGIONELLA”. System spróbuje ponownie wykonać funkcję następnego dnia.

⚠ Funkcja nie jest realizowana, gdy kocioł jest wyłączony.

⚠ W menu INFO parametr NEXT ANTILEGIO wskazuje liczbę dni pozostałych do kolejnego cyklu antylegionelli.

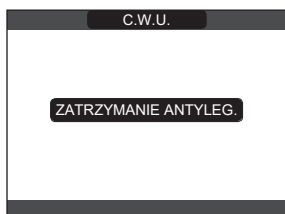
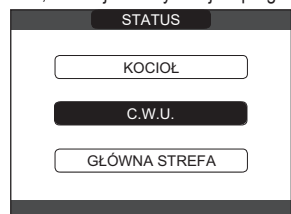
Funkcję tę można wcześniej przerwać na dwa różne sposoby:

- ustawić kocioł na OFF

lub

- wybierz STATUS → C.W.U. → ZATRZYMANIE ANTYLEG.

Jeśli funkcja zostanie przerwana, zostanie powtórzona o tej samej godzinie następnego dnia, nawet jeśli aktywne jest programowanie tygodniowe.



Aby aktywować funkcję:
 - wybrać TECHNICZNY → ANTYLEGIO



- należy spersonalizować następujące parametry:
FUNKCJA NIEAKTYWNA: funkcja nie zostanie wykonana
FUNKCJA DZIENNA: cykl antylegionelli wykonywany jest codziennie o godzinie ustawionej w parametrze CZAS ANTYLEGIONEL.
FUNKCJA TYGODNIOWA: cykl antylegionelli wykonywany jest w każdą środę o godzinie ustawionej w parametrze CZAS ANTYLEGIONEL.
PRZEPŁYW ANTYLEGIONEL.: umożliwia ustawienie temperatury zasilania kotła do zasobnika podczas realizacji funkcji antylegionella (wartość domyślna 80°C)
CZAS ANTYLEGIONEL.: umożliwia ustawienie czasu wykonania funkcji (domyślnie 03:00)
TEMP. CWU ANTYLEG.: umożliwia ustawienie temperatury retencji zasobnika podczas realizacji funkcji antylegionella (70°C).

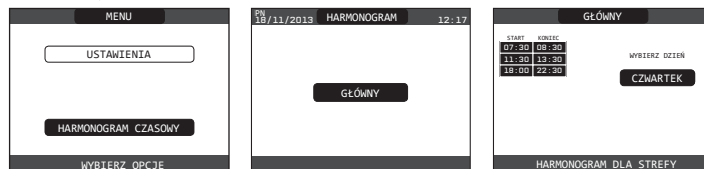


Czas retencji zbiornika na wodę dla antylegionelli różni się w zależności od wartości temperatury ustawionej w parametrze ANTILEGIO TEMP, jak pokazano w tabeli:

| TEMP. CWU ANTYLEG. | Temperatura retencji |
|----------------------------------|----------------------|
| TEMP. CWU ANTYLEG. < 58°C | 180 min |
| 58°C < TEMP. CWU ANTYLEG. < 62°C | 60 min |
| 62°C < TEMP. CWU ANTYLEG. < 66°C | 30 min |
| 66°C < TEMP. CWU ANTYLEG. < 75°C | 15 min |
| TEMP. CWU ANTYLEG. > 75°C | 1 min |

4.2.4 Funkcja ustawiania przedziału czasowego (termostat pomieszczenia)

Configurować REC10H dla harmonogramu czasowego, ustawienie parametru POR = 1 (patrz „4.2.2 Konfiguracja strefy”). Ustawić okna czasowe poprzez wybranie z ekranu głównego MENU → HARMONOGRAM CZASOWY.



Programowanie: dla każdego dnia tygodnia istnieje możliwość ustawienia do 4 przedziałów czasowych zdefiniowanych przez czas rozpoczęcia i czas zakończenia.

Uwaga: Więcej szczegółów dotyczących programowania czasowego można znaleźć w INSTRUKCJI OBSŁUGI panelu REC10.

4.2.5 Konfiguracja regulacji pogodowej

Termoregulacja jest możliwa tylko z podłączoną sondą temperatury zewnętrznej i dotyczy tylko funkcji OGRZEWANIA. Temperatura mierzona przez czujnik zewnętrzny jest wyświetlana na stronie startowej w prawym górnym rogu na zmianę z zegarem.

Gdy regulacja pogodowa jest aktywna (zewnętrzny czujnik temperatury jest podłączony), algorytm automatycznego obliczania nastawy wyjściowej zależy od rodzaju żądania ciepła.

Jednak w żadnym przypadku algorytm termoregulacji nie używa rzeczywistej temperatury zewnętrznej, lecz jej wartość wyliczoną, uwzględniając izolacyjność budynku: zmiany temperatury zewnętrznej mają mniejszy wpływ na budynki dobrze izolowane, niż na budynki o gorszym standardzie izolacji.

Aby aktywować funkcję REGULACJA POGODOWA, należy:

- wybrać TECHNICZNY → REGULACJA POGODOWA.



Korzystając z panelu REC10CH można ustawić wartość następujących parametrów:

TYP BUDYNKU

Jest to wskaźnik częstotliwości, z którą aktualizowana jest wartość temperatury zewnętrznej używanej przez funkcję termoregulacji. Dla budynków o słabej izolacyjności cieplnej częstotliwość ta jest większa (niższa wartość).

Zakres ustawień: [5 min - 20 min]

Ustawienia fabryczne: [5 min]

PROG POGODOWY

Jest to wskaźnik szybkości z jaką zmiany zmierzonej temperatury zewnętrznej wpływają na obliczanie wartości temperatury zewnętrznej dla funkcji termoregulacji. Niższe wartości oznaczają większą szybkość.

Zakres ustawień: [0 - 255]
Ustawienia fabryczne: [20]

W celu zmiany poprzednich wartości parametrów należy postępować jak niżej:

- wybrać TECHNICZNY → REGULACJA POGODOWA → TYP BUDYNKU lub PROG POGODOWY.
- wybrać żadaną wartość.

Uwaga: Obliczona wartość temperatury zewnętrznej używana przez algorytm termoregulacji jest wyświetlana w menu INFO jako TEMP. ZEWN Z REG. POG.

ŻĄDANIE CIEPŁA Z TERMOSTATU lub POR (programator czasowy)

Nastawa wyjściowa zależy od temperatury zewnętrznej użytej do obliczenia referencyjnej temperatury otoczenia 20°C. Nastawa wyjściowa jest wypadkową dwóch parametrów:

- nachylenia krzywej kompensacyjnej (KT)
- przesunięcia referencyjnej temperatury otoczenia.

WYBÓR KRZYWEJ KOMPENSACYJNEJ

Krzywa kompensacyjna dla systemu ogrzewania utrzymuje teoretyczną temperaturę wewnętrzną 20°C dla wartości temperatury zewnętrznej w przedziale od +20°C do -20°C. Wybór krzywej zależy od przewidywanej minimalnej temperatury na zewnątrz (i tym samym od położenia geograficznego) oraz od przewidywanej temperatury zasilania (zależnej od typu systemu). Krzywa wyliczana jest przez instalatora z następującego wzoru:

$$KT = \frac{T(\text{wyj. przewid.}) - T(\text{przes.})}{20 - T(\text{min. projektowa zewn.})}$$

T(przes.) = 30°C dla instalacji grzejnikowej
25°C dla instalacji podłogowej

Jeżeli wynik obliczenia to wartość pośrednia między dwiema krzywymi, zaleca się wybór krzywej kompensacyjnej najbliższej uzyskanej wartości.

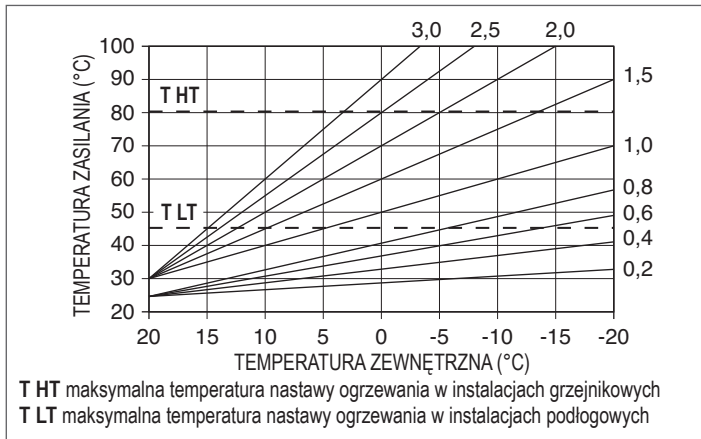
Przykład: jeżeli wartość uzyskana z obliczenia wynosi 1,3, leży ona między krzywymi 1 i 1,5. W tym przypadku wybrać najbliższą krzywą czyli 1,5.

Ustawiane wartości KT są następujące:

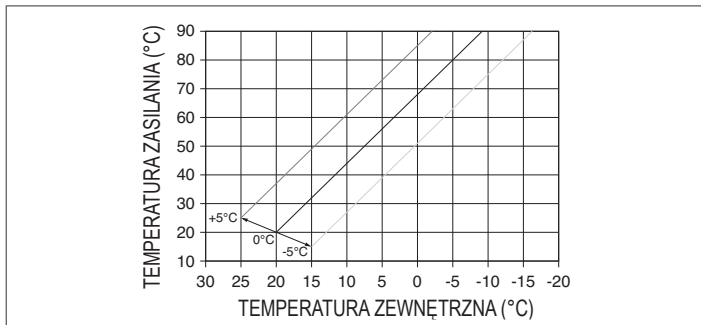
instalacja grzejnikowa: 1,0-3,0
instalacja podłogowa: 0,2-0,8.

Korzystając z panelu REC10CH można ustawić wybraną krzywą termoregulacji:

- wybrać TECHNICZNY → REGULACJA POGODOWA → KRZYWE GRZEWCZE.
- wybrać żadaną strefę ogrzewania i żadaną krzywą pogodową.

**PRZESUNIĘCIE REFERENCYJNEJ TEMPERATURY OTOCZENIA**

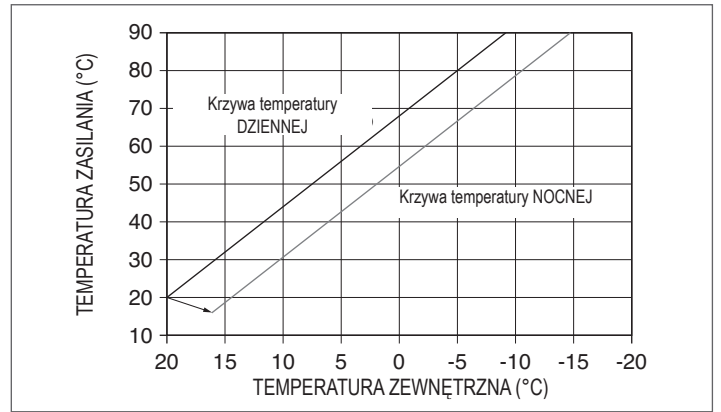
W każdym momencie użytkownik może pośrednio zmienić wartość nastawy OGRZEWANIA, wprowadzając przesunięcie temperatury referencyjnej mogące zmieniać się w zakresie od -5 do +5 (przesunięcie 0 = 20°C).

**KOMPENSACJA NOCNA**

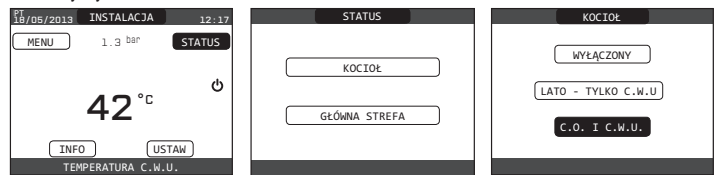
Jeżeli czasowy programator jest sterowany sygnałem TERMOSTATU POMIESZCZENIA, funkcja KOMPENSACJI NOCNEJ może być aktywowana w następujący sposób: menu TECHNICZNY → REGULACJA POGODOWA → KRZYWE GRZEWCZE → GŁÓWNE.

W takim przypadku jeśli STYK jest ZAMKNIĘTY, żądanie ciepła jest zgłaszane przez czujnik przepływu na podstawie temperatury zewnętrznej w celu osiągnięcia nominalnej temperatury otoczenia na poziomie DZIENNYM (20°C).

Otwarcie styku nie powoduje wyłączenia, lecz zmniejszenie (przesunięcie równoległe) krzywej pogodowej na poziom NOCNY (16°C). Również w tym przypadku użytkownik może pośrednio zmienić wartość nastawy OGRZEWANIA, wprowadzając ponownie przesunięcie temperatury referencyjnej DZIENNEJ (20°C) zamiast NOCNEJ (16°C), mogące zmieniać się w zakresie od -5 do +5.

**4.3 Pierwsze uruchomienie**

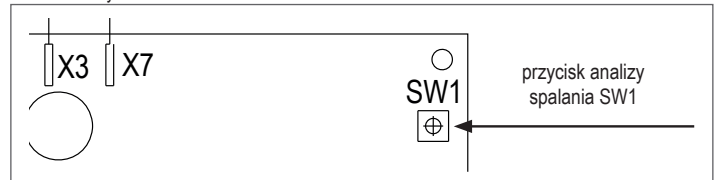
- Przetawić przełącznik główny systemu do pozycji „ON” (WŁ.).
- Odkręcić zawór gazu, aby umożliwić przepływ gazu.
- Ustawić termostat pomieszczenia na żadaną temperaturę (~20°C) lub - jeśli system jest wyposażony w termostat chronometryczny lub programator czasowy, lub też gdy panel REC10CH pracuje jako termoregulator otoczenia - upewnić się, że termostat lub programator jest aktywny i prawidłowo ustawiony (~20°C).
- Należy wybrać STATUS → KOCIOŁ → C.O. I C.W.U..



- Jeżeli wystąpi żądanie ciepła i palnik kotła zapali się, na wyświetlaczu zostanie wyświetlona ikona . Kocioł zostanie uruchomiony i będzie pracował do chwili, gdy zostanie osiągnięta żądana temperatura, po czym powróci do stanu czuwania.

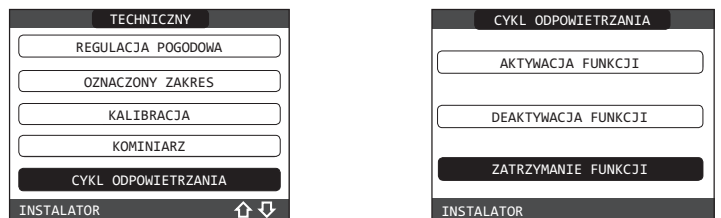
FUNKCJA CYKLU ODPOWIEZRANIA

- ⚠ Za każdym razem, gdy kocioł zostanie uruchomiony, przeprowadzany jest automatyczny cykl odpowietrzania trwający 6 minut. Kiedy cykl odpowietrzania jest w toku, wszystkie żądania ciepła są wstrzymane, z wyjątkiem żądań ciepłej wody użytkowej, gdy kocioł nie jest wyłączony, a na stronie głównej REC10CH pojawia się przewijany komunikat u dołu strony.

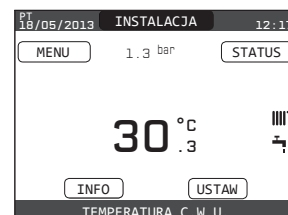


- ⚠ Cykl odpowietrzania może zostać przerwany przez usunięcie zaślepki w panelu sterowania i naciśnięcie przycisku analizy spalania SW1 lub w menu TECHNICZNY panelu REC10CH w następujący sposób:

- należy wybrać TECHNICZNY → CYKL ODPOWIEZRANIA → ZATRZYMANIE FUNKCJI.



Panel REC10CH wyświetli na krótko komunikat oczekiwania, po którym użytkownik zostanie automatycznie przeniesiony do ekranu głównego. Cykl odpowietrzania można również przerwać, jeśli kocioł nie jest wyłączony, przez żądanie ciepłej wody użytkowej.



LATO - TYLKO C.W.U. (tylko wtedy, gdy podłączony jest zbiornik na wodę): należy wybrać STATUS → KOCIOŁ → LATO - TYLKO C.W.U. aby aktywować tradycyjną funkcję tylko ciepłej wody użytkowej. REC10CH normalnie wyświetla temperaturę ciepłej wody użytkowej zgromadzonej w zasobniku (tylko w przypadku zasobnika z sondą). W przypadku żądania zasobnika c.w.u. z termostatem lub żądania c.w.u. wyświetlana jest temperatura kotła zasilającego.

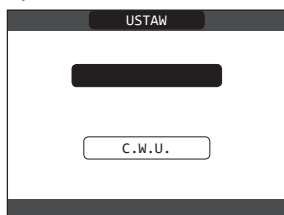


C.O. I C.W.U. należy wybrać STATUS → KOCIOŁ → C.O. I C.W.U. aby włączyć funkcję ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Panel REC10CH wyświetla standardowo temperaturę c.w.u. z wyjątkiem przypadku, gdy aktywne jest żądanie ciepła; wówczas wyświetlana jest temperatura na wyjściu z kotła.



4.4 Regulacja temperatury wody w obiegu grzewczym bez podłączonej sondy temperatury zewnętrznej

Nastawę OGRZEWANIA można ustawić poprzez wybranie opcji USTAW na ekranie głównym REC10H oraz wybranie [40°C ± 80,5°C] dla obiegów wysokiej temperatury oraz [20°C ± 45°C] dla obiegów niskiej temperatury.



4.5 Regulacja temperatury wody w obiegu grzewczym z podłączoną sondą temperatury zewnętrznej

Wartość temperatury wyjściowej jest automatycznie dobierana przez system, który błyskawicznie dostosowuje temperaturę w pomieszczeniu zgodnie z wahaniami temperatury na zewnątrz. W celu zmodyfikowania wartości temperatury, tak aby zwiększyć lub zmniejszyć ją w stosunku do wartości obliczanej automatycznie przez układ elektroniczny, można wykorzystać nastawę OGRZEWANIA poprzez wybór opcji USTAW na ekranie głównym REC10CH i wybór żądanego poziomu komfortowej temperatury w podanym zakresie -5 do +5 (patrz rozdział „4.2.5 Konfiguracja regulacji pogodowej”).

Uwaga: Nawet przy zainstalowanym czujniku temperatury zewnętrznej jest możliwa praca kotła na zadanej wartości stałej przez ustawienie wartości MIN. NAST. CIEPŁA i MAKS. NAST. CIEPŁA na żądanej nastawie OGRZEWANIE.

4.6 Regulacja temperatury ciepłej wody użytkowej

PRZYPADK A: wyłącznie ogrzewanie c.o., bez podłączonego zewnętrznego zasobnika c.w.u. - regulacja nie dotyczy.

PRZYPADK B: ogrzewanie c.o. z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u. sterowanym termostatem - regulacja nie dotyczy.

PRZYPADK C: ogrzewanie c.o. z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u. zarządzanym przez sondę (możliwość reg. c.w.u.).

W celu ustawienia temperatury ciepłej wody użytkowej (wanna, natrysk, kuchnia itp.): należy wybrać USTAW → C.W.U. żeby wybrać żądaną wartość w zakresie [37,5°C ± 60°C].



4.7 Dodawanie urządzeń

- Wybrać TECHNICZNY → DODAJ ZASOBNIK C.W.U.

Następnie zakończ konfigurację zbiornika na wodę zgodnie z informacjami zawartymi w punkcie („4.16 Konfiguracja zbiornika na wodę”/4.18 Konfiguracja zasobnika c.w.u.”).

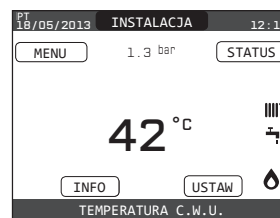
Po dodaniu zasobnika C.W.U. wyświetla się na stronie „Program”. Ta funkcja pozwala na wykonanie odliczania czasu programowania ciepłej wody użytkowej.

4.8 Uruchomienie kotła

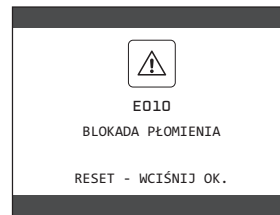
Jeżeli system wykorzystuje termostat, programator czasowy lub panel REC10CH MASTER działa jako termoregulator otoczenia; muszą być one włączone i ustawione na temperaturę wyższą od temperatury otoczenia tak, aby nastąpiło włączenie kotła.

Kocioł przejdzie w stan czuwania do momentu, gdy żądanie ciepła spowoduje zapalenie palnika.

Wyświetlacz pokaże „”, co oznacza obecność płomienia.



Kocioł będzie pracował do chwili osiągnięcia wybranej wartości temperatury, a następnie przejdzie w stan czuwania, wyświetlając osiągniętą temperaturę wyjściową. Jeżeli przy uruchomieniu lub w czasie pracy wystąpi błąd, kocioł przejdzie w stan „AWARYJNEGO ZATRZYMANIA”: na panelu REC10CH pojawi się migający trójkąt oznaczający awarię. Identyfikacja kodów błędów i sposób zresetowania kotła zostały przedstawione w rozdziale „4.12 Kontrola spalania”.



4.9 Funkcja resetowania

W przypadku zablokowania kotła możliwa jest próba wznowienia normalnego działania urządzenia przez naciśnięcie przycisku „ok” na panelu REC10 przy wyświetlonym komunikacie błędu w celu zresetowania aktywnego alarmu.

Jeśli próby resetowania nie spowodują wznowienia pracy kotła, należy skontaktować się z Autoryzowanym Serwisem Beretta.

4.10 Funkcja wygrzewu jastrychu

Kotły dla systemów niskotemperaturowych są wyposażone w funkcję podgrzewania wylewki, której aktywacja przebiega w następujący sposób:

- zmienić stan kotła na wyłączony
- należy wybrać WYGRZEW JASTRYCHU (**uwaga:** funkcja WYGRZEW JASTRYCHU jest niedostępna, jeżeli kocioł nie jest wyłączony) → FUNKCJA AKTYWNA lub FUNKCJA NIEAKTYWNA i potwierdzić, aby włączyć/wyłączyć funkcję.



Aktywna funkcja podgrzewania wylewki jest sygnalizowana w dolnej części ekranu głównego przez komunikat przewijany FUNKCJA OGRZEWANIA JASTRYCHU W TOKU - TEMPERATURA C.O.. Funkcja podgrzewania wylewki wykonywana jest przez 168 godzin (7 dni), w ciągu których w strefach skonfigurowanych jako niskotemperaturowe żądanie ciepła jest symulowane z początkową wartością wyjściową dla strefy 20°C, a następnie zwiększającą zgodnie z tabelą podaną z boku.

Przechodząc do menu INFO ze strony głównej REC10CH można wyświetlić wartość parametru CZAS FUN. PODGRZEWANIA WYLEWKI, przedstawiającą liczbę godzin od momentu włączenia funkcji. Po jej aktywacji funkcja uzyskuje priorytet. Jeżeli urządzenie zostanie odcięte od zasilania sieciowego, po jego ponownym włączeniu funkcja wystartuje od momentu, w którym została przerwana. Wykonywanie funkcji może zostać przerwane przed jej zakończeniem przez wprowadzenie urządzenia w stan inny niż WYŁĄCZONE, lub przez wybranie opcji FUNKCJA NIEAKTYWNA z odpowiedniego menu.

Uwaga: Temperatura i wartości przyrostu mogą być zmienione tylko przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, gdy jest to absolutnie niezbędne. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku nieprawidłowego ustawienia tych parametrów.

| DZIEŃ | CZAS | TEMPERATURA |
|-------|------|-------------|
| 1 | 0 | 20°C |
| | 6 | 22°C |
| | 12 | 24°C |
| | 18 | 26°C |
| 2 | 0 | 28°C |
| | 12 | 30°C |
| 3 | 0 | 32°C |
| 4 | 0 | 35°C |
| 5 | 0 | 35°C |
| 6 | 0 | 30°C |
| 7 | 0 | 25°C |

4.11 Kontrole podczas i po pierwszym uruchomieniu

Po uruchomieniu należy sprawdzić, czy kocioł przeprowadza wszystkie procedury rozruchowe i wyłącza się prawidłowo. Należy wygenerować żądanie ogrzewania, interweniując na termostacie, który wykrywa temperaturę otoczenia. Następnie sprawdzić działanie ciepłej wody użytkowej (jeśli podłączony jest zasobnik na wodę), otwierając kran ciepłej wody. Należy sprawdzić przejście kotła w stan pełnego wyłączenia po przekręceniu głównego wyłącznika systemu do pozycji OFF (WYL.). Po kilku minutach ciągłej pracy spoiwa i odpady produkcyjne odparowują i możliwe będzie przeprowadzenie:

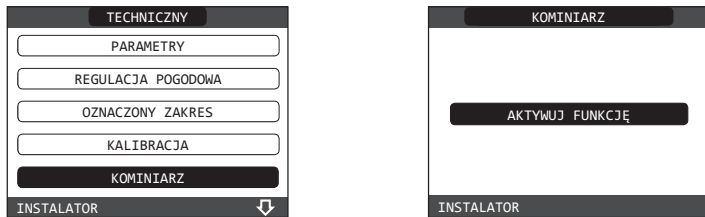
- kontroli spalania.



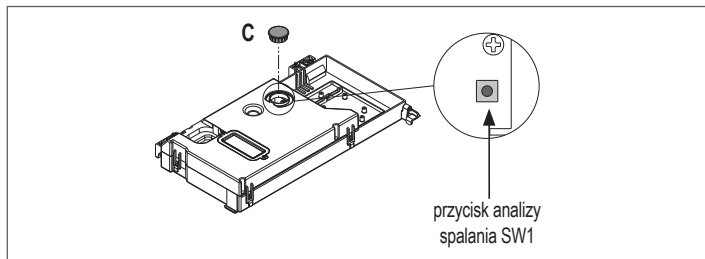
4.12 Kontrola spalania

Aby przeprowadzić analizę spalania, należy wykonać następujące czynności:

- włączyć zasilanie elektryczne kotła, ustawiając przełącznik główny systemu w położeniu „ON” (WL.).
- zmienić stan kotła na wyłączony
- wybrać TECHNICZNY → KOMINIARZ → AKTYWUJ FUNKCJĘ i potwierdzić.

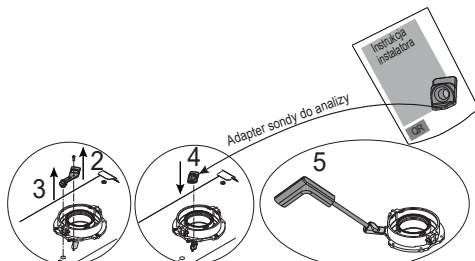
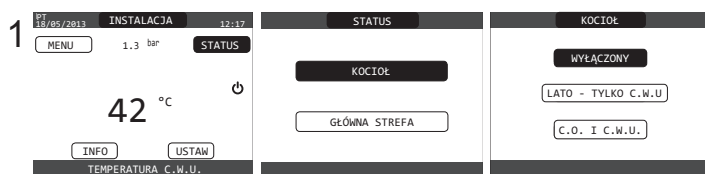
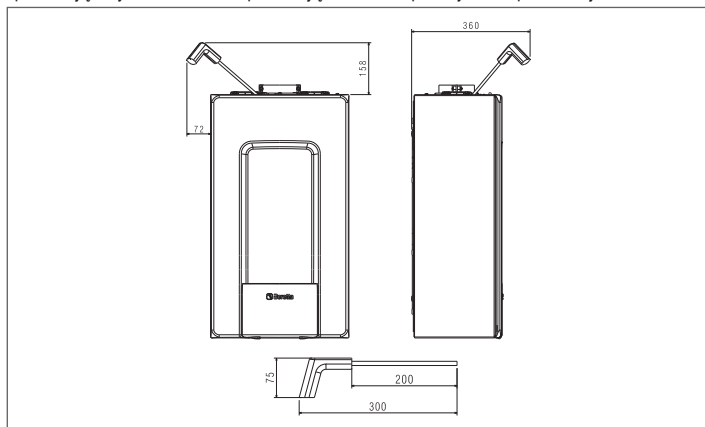


- Funkcja „kominiarz” może być również uruchomiona przez naciśnięcie przycisku SW1 na panelu elektroniki AKM (wymaga to wyciągnięcia zaślepki (C) z pokrywy panelu sterowania, aby umożliwić dostęp do komponentów elektrycznych).



Należy poczekać na zapłon palnika.

Kocioł będzie pracował z maksymalną mocą grzewczą i będzie można regulować spalanie sprawdzając czy wartości CO2 odpowiadają wartościom podanym w odpowiedniej tabeli.



- Należy zachować adapter sondy badawczej dostarczony wraz z kotłem w kopercie z dokumentacją.

! Jeżeli wskazana wartość różni się od wartości pokazanej w tabeli „multigazowej”, **NIE WYKONYWAĆ ŻADNYCH REGULACJI ZAWORU GAZOWEGO** i skontaktować się z Autoryzowanym Serwisem Beretta.

! Zawór gazowy **NIE WYMAGA REGULACJI** i jakiegokolwiek manipulacje mogą spowodować nieprawidłowe działanie lub awarię kotła.

! Gdy funkcja „kominiarz” jest w toku, wszelkie żądania ciepła są zablokowane, a w dolnej części strony głównej panelu REC10CH zostaje wyświetlony komunikat przewijający.

Po zakończeniu kontroli:

- przestawić kocioł w tryb „LATO” (tylko w przypadku podłączenia zasobnika c.w.u.) lub „C.O. I C.W.U.” zależnie od pory roku
- wyregulować wartości temperatury dla żądań ciepła zgodnie z potrzebami użytkownika.

WAŻNE

Funkcja „kominiarz” pozostaje aktywna przez 15 minut; jeżeli została osiągnięta temperatura wyjściowa 95°C, palnik wyłącza się. Zostaje on zapalony ponownie, gdy temperatura spadnie poniżej 75°C.

! Wszystkie kontrole muszą być przeprowadzane wyłącznie przez Autoryzowany Serwis Beretta.

4.13 Przebrojenie kotła

Przebrojenie kotła z jednego typu gazu na inny jest łatwe nawet, jeżeli kocioł został już zainstalowany. Operacja ta musi być przeprowadzona przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia. Kocioł jest przeznaczony do zasilania gazem ziemnym (G20). Aby przebroić kocioł na gaz płynny (G31), należy:

- ustawić hasło SERWIS
- wybrać TECHNICZNY → KONTROLA SPALANIA → TYP GAZU → LPG.



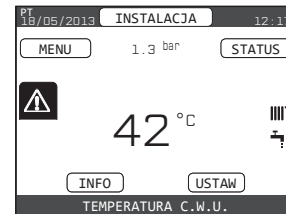
Kocioł **NIE WYMAGA** żadnych dodatkowych regulacji.

! Kocioł może być przebrojony wyłącznie przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia.

! Po wykonaniu procedury przebrojenia należy przykleić naklejkę identyfikacyjną zawartą w zestawie dokumentacji.

4.14 Wskaźniki świetlne i usterki

Wystąpienie nieprawidłowości jest sygnalizowane przez obecność **!** migającej ikony na ekranie głównym.

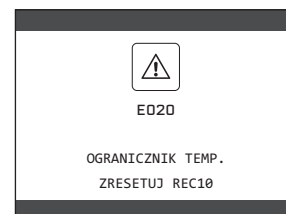


Korzystając z elementów obsługi wyświetlacza, zaznaczyć ikonę **!**. Zostanie wyświetlony komunikat o błędzie. Ekran z opisem usterki jest wyświetlany automatycznie po upływie czasu aktywności wyświetlacza bez naciskania żadnego przycisku.

Funkcja resetowania

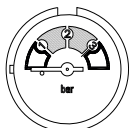
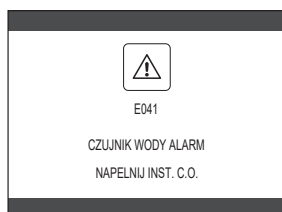
Żeby wznowić pracę kotła, nacisnąć „OK” na ekranie komunikatu o błędzie.

W tym momencie, po odwróceniu prawidłowych warunków pracy, kocioł zostanie uruchomiony automatycznie. Istnieją maksymalnie 3 kolejne próby zwolnienia przez REC10CH. W przypadku wyczerpania wszystkich prób, na wyświetlaczu pojawi się definitywny błąd E099. Kocioł należy odblokować poprzez odcięcie i ponowne podłączenie zasilania elektrycznego.



! Jeżeli żadna z prób nie da rezultatu należy skontaktować się z Autoryzowanym Serwisem Beretta.

Dotyczy błędu E041: jeśli ciśnienie spadnie poniżej progu bezpieczeństwa 0,3 bar, kocioł wyświetli kod błędu „E041 - PRZETWORNIK WODY NAPEŁNICZ INSTALACJE” na czas przejściowy 30 sekund, podczas którego możliwe jest otwarcie zewnętrznego kurka napełniania, aż ciśnienie znajdzie się między 1 i 1,5 bara.



Jeżeli spadki ciśnienia są zbyt częste, należy skontaktować się z Centrum Pomocy Technicznej.

Dotyczy błędu E060: pojawienie się tego błędu, tylko w modelach grzewczych z podłączonym zasobnikiem c.w.u. z sondą, uniemożliwia działanie funkcji c.w.u.

Dotyczy błędu E091: kocioł jest wyposażony w system autodiagnostyki, który na podstawie całkowitej liczby godzin w określonych warunkach pracy może zasygnalizować konieczność oczyszczenia głównego wymiennika (kod alarmu E091). Po zakończeniu operacji czyszczenia należy przy użyciu specjalnego zestawu dostarczonego jako wyposażenie dodatkowe wyzerować licznik godzin w następujący sposób:

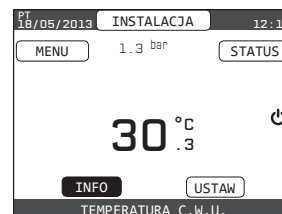
- wybrać TECHNICZNY → RESET CZUJ. TEMP. SPAL. → ZATWIERDZ lub ANULUJ



Uwaga: Procedurę zerowania licznika należy przeprowadzać po każdym dokładnym czyszczeniu głównego wymiennika lub jeśli został on wymieniony.

Całkowitą liczbę godzin można zweryfikować w następujący sposób:

- INFO → RESET CZUJ. TEMP. SPAL. → naciśnij „OK”, aby wyświetlić wartość miernika sondy spalin.



Lista usterek kotła

| KOD BŁĘDU | KOMUNIKAT BŁĘDU | OPIS TYPU ALARMU |
|-----------|--|---------------------------------------|
| E010 | blokada płomienia/usterka elektroniczna ACF | ostateczny |
| E011 | plomień na zewnątrz | przejściowy |
| E020 | termostat graniczny | ostateczny |
| E030 | usterka wentylatora | ostateczny |
| E040 | przetwornik ciśnienia wody - napelnić system | ostateczny |
| E041 | przetwornik ciśnienia wody - napelnić system | przejściowy |
| E042 | usterka przetwornika ciśnienia wody | ostateczny |
| E060 | usterka sondy zasobnika c.w.u. | przejściowy |
| E070 | usterka czujnika przepływu • przegrzanie czujnika przepływu • alarm różnicowy czujnika przepływu - powrotu | przejściowy • ostateczny • ostateczny |
| E077 | termostat wody strefy głównej | przejściowy |
| E080 | usterka sondy na powrocie • przegrzanie sondy na powrocie • alarm różnicowy sondy na zasilaniu-powrocie | przejściowy • ostateczny • ostateczny |
| E090 | usterka sondy spalin • przegrzanie sondy spalin | przejściowy • ostateczny |
| E091 | oczyścić główny wymiennik ciepła | przejściowy |
| E099 | wyczerpane próby resetu, kocioł zablokowany | ostateczny, nie do resetowania |
| -- | niskie ciśnienie wody, sprawdzić instalację | przejściowy |
| -- | wysokie ciśnienie wody, sprawdzić system | przejściowy |
| -- | połączenie ze sterownikiem kotła utracone | przejściowy |
| -- | połączenie z BUS 485 utracone | przejściowy |

Lista usterek spalania

| KOD BŁĘDU | KOMUNIKAT BŁĘDU | OPIS TYPU ALARMU |
|-----------|--|--|
| E021 | alarm jonizacji | Alarmy te mają charakter tymczasowy; przechodzą w stan ostateczny po powtórzeniu się kilka razy w ciągu godziny. Wyświetlany jest alarm E097, po którym przez 45 sekund następuje przedmuch wtórny przy maksymalnej prędkości obrotowej wentylatora. Zawsze istnieje możliwość odblokowania alarmu przed zakończeniem wentylacji końcowej |
| E022 | alarm jonizacji | |
| E023 | alarm jonizacji | |
| E024 | alarm jonizacji | |
| E067 | alarm jonizacji | |
| E088 | alarm jonizacji | |
| E097 | alarm jonizacji | |
| E085 | niepełne spalanie | Alarmy te mają charakter tymczasowy; przechodzą w stan ostateczny po powtórzeniu się kilka razy w ciągu godziny. Ostatni alarm jest wyświetlany, a po nim następuje 2-minutowy przedmuch wtórny przy maksymalnej prędkości wentylatora. Nie jest możliwe skasowanie alarmu przed zakończeniem przedmuchu wtórnego w inny sposób, niż przez wyłączenie zasilania elektrycznego kotła. |
| E094 | niepełne spalanie | |
| E095 | niepełne spalanie | |
| E058 | awaria linii zasilania elektrycznego | Alarmy o charakterze tymczasowym ograniczające cykl zapłonu. |
| E065 | alarm modulacji prądu | |
| E086 | alarm niedrożności przewodu kominowego | Tymczasowy błąd zgłaszany podczas odpowietrzania wtórnego. Jest utrzymywany przez 5-minutowy przedmuch wtórny przy maksymalnej prędkości wentylatora. |

4.15 INFO

Funkcja **INFO** służy do prezentacji szeregu informacji dotyczących systemu. Przejście z wyświetlania jednego parametru do następnego odbywa się poprzez naciśnięcie odpowiedniego przycisku „w górę” lub „w dół”.



Niektóre informacje mogą być niedostępne ze względu na konfigurację systemu.

| | |
|---|---|
| GODZINY PRACY WYGRZEWU JASTRYCHU | KRZYWA (spalanie) |
| SONDA NA ZASILANIU C.O. | ZASILANIE POMPY CIEPŁA |
| SONDA NA POWROCIE C.O. | POWRÓT POMPY CIEPŁA |
| SONDA C.W.U. | TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA (POMPA CIEPŁA) |
| SONDA ZASOBNIKA C.W.U. (GÓRNA) | PRZEWÓD NISKIEGO CIŚNIENIA CZYNNIKA CHŁODNICZEGO |
| SONDA ZASOBNIKA C.W.U. (DOLNA) | PRZEWÓD WYSOKIEGO CIŚNIENIA CZYNNIKA CHŁODNICZEGO |
| KOLEKTOR SŁONECZNY | SKRAPLACZ TEMPERATURY CZYNNIKA CHŁODNICZEGO |
| SONDA SPALIN | TEMPERATURA CZYNNIKA CHŁODNICZEGO WYMIENNIKA CIEPŁA |
| SONDA TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ | TRYB PRACY POMPY CIEPŁA |
| TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA (REGULACJA POGODOWA) | CZĘSTOTLIWOŚĆ PRACY POMPY CIEPŁA |
| PRZEPLYWOMIERZ/WARTOŚĆ ZADANA CWU OT+ | CZAS PRACY SPRĘŻARKI POMPY CIEPŁA |
| WENTYLATOR | CZAS PRACY POMPY (POMPA CIEPŁA) |
| ZASILANIE STREFY 1 | PRZEŁĄCZNIK PRZEPLWU POMPY CIEPŁA |
| ZASILANIE STREFY 2 | MOC POMPY CIEPŁA |
| GODZ. PRACY SONDY SPALIN | NASTAWA POMPY CIEPŁA |
| NASTAWA DLA STREFY GŁÓWNEJ | NASTĘPNY CYKL ANTYLEGIONELLA |
| NASTAWA DLA STREFY 1 | |
| NASTAWA DLA STREFY 2 | |
| CIŚNIENIE W INSTALACJI | |

4.16 Kontrola spalania

Funkcja **INFO** służy do prezentacji szeregu informacji dotyczących systemu.

- Wybrać **TECHNICZNY** → **KONTROLA SPALANIA** → **INFORMACJE**.

Przejście z wyświetlania jednego parametru do następnego odbywa się poprzez naciśnięcie odpowiedniego przycisku „w górę” lub „w dół”.

| INFO strona 1 | |
|---------------|---|
| 1 | Liczba kalibracji przy minimalnej mocy (prawidłowy test spalania oznaczony kodem 18) |
| 2 | Liczba kalibracji przy prędkości 3500 RPM (prawidłowy test spalania oznaczony kodem 18) |
| 3 | Liczba kalibracji przy domyślnej mocy RANGE RATED (prawidłowy test spalania oznaczony kodem 18) |
| 4 | Liczba kalibracji przy maksymalnej mocy kotła (prawidłowy test spalania oznaczony kodem 18) |
| 5 | Ostatnia kalibracja [1] MocMin - [2] 3500 obr./min - [4] Range Rated - [8] MocMax |
| 6 | Szczytowe wartości spalania ostatniej kalibracji |
| 7 | Wartość referencyjna sterowania wentylatorem PWM |
| 8 | Kontrola wentylatora PWM |
| 9 | Liczba zapisów DataFlash AB |
| 10 | Liczba zapisów DataFlash CD |

| INFO strona 2.A | |
|-----------------|---|
| 11.A | Korekcja krzywej spalania przy minimalnej mocy (zdefiniowane za pomocą prawidłowego testu spalania 18) |
| 12.A | Korekcja krzywej spalania przy prędkości 3500 RPM (zdefiniowane za pomocą prawidłowego testu spalania 18) |
| 13.A | Korekcja krzywej spalania przy domyślnej mocy RANGE RATED (zdefiniowane za pomocą prawidłowego testu spalania 18) |
| 14.A | Korekta krzywej spalania przy maksymalnej mocy kotła (zdefiniowane za pomocą prawidłowego testu spalania 18) |
| 15.A | Przeprowadzona kontrola testu kalibracji [1] MocMin - [2] 3500 obr./min - [4] Range Rated - [8] MocMax |
| 16.A | Licznik czasu [min] od ostatniej kalibracji do mocy minimalnej |
| 17.A | Licznik czasu [min] od ostatniej kalibracji prędkości 3500 obr/min |
| 18.A | Licznik czasu [min] od ostatniej kalibracji do domyślnej mocy RANGE RATED |
| 19.A | Licznik czasu [min] od ostatniej kalibracji do maksimum kotła |
| 20.A | Licznik czasu [min] czas restartu kalibracji (maksymalny czas oczekiwania na wykonanie 4 kalibracji) |

INFO strona 2.B (Identyfikowany z wartością 12345 w linii 11 - Zmiana status automatycznie co 10 sekund)

| | |
|------|---|
| 11.B | 12345 |
| 12.B | Liczba autokorekty krzywej spalania przy minimalnej mocy (automatyczna korekcja alarmu) |
| 13.B | Liczba autokorekty krzywej spalania przy prędkości 3500 obr./min (automatyczna korekcja alarmu) |
| 14.B | Liczba autokorekty krzywej spalania przy domyślnej mocy RANGE RATED (automatyczna korekcja alarmu) |
| 15.B | Liczba autokorekty krzywej spalania przy maksymalnej mocy wyjściowej (automatyczna korekcja alarmu) |
| 16.B | Maksymalny współczynnik kalibracji mocy |
| 17.B | Współczynnik kalibracji mocy Range Rated |
| 18.B | Minimalny współczynnik kalibracji mocy |
| 19.B | Wartość USTAW CO2 ALL PLUS |
| 20.B | Wartość DEC CO2 ALL PLUS |

INFO strona 3 (Kolejność chronologiczna ostatnich 5 alarmów/testów i powiązanych prędkości wentylatora)

| | |
|----|---|
| 21 | Kod identyfikacyjny (17-18) testu przeprowadzonego w celu weryfikacji prawidłowego spalania # 1 |
| 22 | RPM/100 gdzie wystąpił alarm i/lub test #1 |
| 23 | Kod alarmu i/lub kod identyfikacyjny (17-18) testu przeprowadzonego w celu weryfikacji prawidłowego spalania #2 |
| 24 | RPM/100 gdzie wystąpił alarm i/lub test #2 |
| 25 | Kod alarmu i/lub kod identyfikacyjny (17-18) testu przeprowadzonego w celu weryfikacji prawidłowego spalania #3 |
| 26 | RPM/100 gdzie wystąpił alarm i/lub test #3 |
| 27 | Kod alarmu i/lub kod identyfikacyjny (17-18) testu przeprowadzonego w celu weryfikacji prawidłowego spalania # |
| 28 | RPM/100 gdzie wystąpił alarm i/lub test #4 |
| 29 | Kod alarmu i/lub kod identyfikacyjny (17-18) testu przeprowadzonego w celu weryfikacji prawidłowego spalania #5 |
| 30 | RPM/100 gdzie wystąpił alarm i/lub test #5 |

4.17 Historia alarmów

Funkcja **HISTORIA ALARMÓW** włącza się automatycznie, jeżeli kocioł był nieprzerwanie zasilany przez co najmniej 2 godziny. Jakikolwiek alarm wygenerowany przed upływem tego czasu nie zostają zapisane w historii alarmów. Alarmy mogą być wyświetlane w porządku chronologicznym od najnowszego do najstarszego w liczbie maksimum 50; aby wyświetlić historię alarmów:

- wybrać **TECHNICZNY** → **HISTORIA ALARMÓW**



- dla każdego alarmu wyświetlany jest numer kolejny, kod błędu oraz data i czas powstania alarmu.



Uwaga: po aktywacji funkcja **HISTORIA ALARMÓW** nie może być już wyłączona; nie ma procedury resetowania alarmów.

Alarm powtarzający się kilkakrotnie po sobie jest zapisywany tylko raz.

4.18 Konfiguracja zasobnika c.w.u.



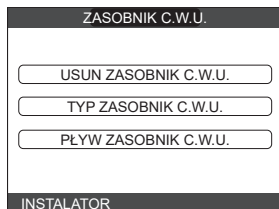
Kocioł opuszcza fabrykę wstępnie skonfigurowany do zarządzania zasobnikiem c.w.u. z termostatem (parametr typu zasobnika = 0).

Aby zmienić konfigurację zasobnika c.w.u.:

- wybrać **TECHNICZNY** → **ZASOBNIK C.W.U.**



- wybierz jedną z następujących opcji:



USUN ZASOBNIK C.W.U.: ta funkcja służy do wyłączenia pracy zasobnika c.w.u.; zasobnik c.w.u. wyłączony, odpowiednie menu konfiguracji nie jest już dostępne. Jeśli chcesz ponownie dodać zasobnik c.w.u., po uprzednim usunięciu, postępuj zgodnie z instrukcjami w punkcie "4.7 Dodawanie urządzeń".

TYP ZASOBNIK C.W.U.: ten parametr umożliwia ustawienie typu zasobnika c.w.u. Aby wybrać zasobnik c.w.u. z sondą, należy ustawić wartość 1, aby wybrać zasobnik c.w.u. z termostatem, należy ustawić 0 (ustawienie fabryczne).

PŁYW ZASOBNIK C.W.U.: ten parametr pozwala ustawić temperaturę zasilania zasobnika c.w.u. z kotła, gdy funkcja WYSUWANE WYJSCIE nie jest aktywna. Ustawienie fabryczne to 80°C.

4.19 Wyłączenie tymczasowe

Ustawić stan kotła na wyłączony (OFF)

W tym stanie zasilanie elektryczne i dostawa gazu pozostają aktywne a kocioł jest chroniony przez następujące systemy:

- **podgrzewanie antyzamarzaniowe c.o.:** funkcja włącza się, gdy temperatura zmierzona przez czujnik przepływu spada poniżej 5°C. W tej fazie jest generowane żądanie ciepła i palnik zapala się minimalnym płomieniem do chwili, gdy temperatura wody na wyjściu osiągnie 35°C;
- **podgrzewanie antyzamarzaniowe c.w.u. (tylko w przypadku zasobnika c.w.u. z sondą):** funkcja uruchamia się, jeśli temperatura wykryta przez sondę zasobnika c.w.u. spadnie poniżej 5°C. W tej fazie generowane jest żądanie ciepła i palnik zapala się minimalnym płomieniem do chwili, gdy temperatura wody na wylocie osiągnie 55°C.

Aktywacja funkcji antyzamarzaniowej zostaje wskazana przez komunikat przewijany w dolnej części wyświetlacza REC10CH.

- **cykl antyblokujący pompy obiegowej:** pompa zostaje włączona po każdym 24 godzinach braku aktywności na 30 sekund.

4.20 Wyłączenie na dłuższy czas

Jeżeli kocioł **Exclusive X** ma być nieużywany przez dłuższy czas, należy wykonać następujące czynności:

- zmienić stan kotła na wyłączony (OFF) i ustawić główny wyłącznik systemu w pozycji OFF (WYŁ.)
 - zamknąć zawory gazu i wody w instalacji grzewczej i instalacji c.w.u.
- W tym przypadku systemy antyzamarzaniowy i antyblokujący pompę są wyłączone. Opróżnić obieg c.o. i c.w.u., jeśli zachodzi niebezpieczeństwo ich zamarznięcia.

4.21 Reset systemu

Czynność ta może zostać przeprowadzona wyłącznie przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia.

W razie konieczności istnieje możliwość odtworzenia ustawień fabrycznych przez wykonanie RESET SYSTEMU:

- wybrać TECHNICZNY → INSTALACJA → RESET SYSTEMU → ZATWIERDŹ lub ANULUJ.

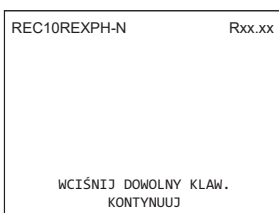


Uwaga: Po zresetowaniu konieczne jest ponowne przeprowadzenie konfiguracji systemu. Szczegóły tej procedury podano w sekcji poniżej.

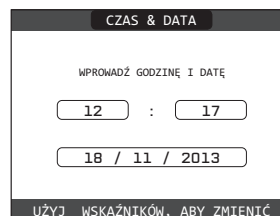
4.22 Konfiguracja systemu

Czynność ta może zostać przeprowadzona wyłącznie przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia.

Jeżeli ponownie uruchomienie następuje po wymianie panelu REC10CH, a nie po RESET SYSTEMU, zdalny sterownik wyświetla ekran początkowy z wersją oprogramowania systemowego.



- Wybór JĘZYK: POLSKI
- ustawienie CZAS & DATA



- konfiguracja trybu pracy panelu REC10CH: **MASTER:** tą opcję należy wybrać, jeżeli panel REC10CH jest również INTERFEJSEM MASZYNY.

- wybór konfiguracji:

Z PŁYTY AKM: aby zresetować bieżącą konfigurację kotła na panelu REC10 MASTER i zakończyć operację

NOWY: aby wykonać nową konfigurację systemu, przywracając fabryczne ustawienia parametrów



Zawsze, gdy wybierana jest NOWY konfiguracja, należy postępować jak niżej:

- wybrać: **NA PŁYTCIE:** jeśli REC10CH jest używany tylko jako interfejs systemu, a nie jako termostator otoczenia
- OTOCZENIA:** jeśli REC10CH jest używany jako interfejs systemu i jednocześnie jako termostator otoczenia



- wybierz typ kotła na:
 - **WYŁĄCZNIK C.O.:** jeśli kocioł nie obsługuje ciepłej wody użytkowej (przypadek A)
 - **ZBIORNIK:** jeśli kocioł zarządza zasobnikiem ciepłej wody użytkowej; jeśli kocioł zarządza zasobnikiem ciepłej wody użytkowej)
 - w przypadku wybrania zasobnika z sondą pojawi się również pytanie, czy zarządzać również systemem ogrzewania słonecznego: na to pytanie odpowiedź Nie.



Po zakończeniu procedury z przewodnikiem REC10CH przejdzie do ekranu początkowego. Następnie przystąpić do przeprogramowania kotła, wykonując czynności opisane w rozdziale „4.2 Programowanie kotła”.

4.23 Konfiguracja kotła

Menu KOCIOŁ umożliwia zmianę konfiguracji hydraulicznej bez konieczności wykonywania operacji RESET SYSTEMU.

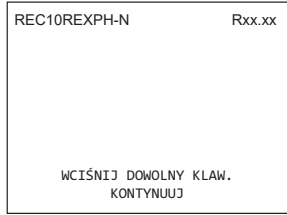
Parametr KONF HYDRAULICZNA może przyjmować wartości od 0 do 4 o następującym znaczeniu:

- 0 = tylko ogrzewanie
- 1 = natychmiastowy przełącznik przepływu
- 2 = natychmiastowy przepływomierz
- 3 = tylko ogrzewanie + zasobnik z sondą
- 4 = tylko ogrzewanie + zasobnik z termostatem.

4.24 Wymiana panelu REC10CH MASTER

 Konfiguracja systemu musi być wykonana przez Autoryzowany Serwis Beretta.

Po wymianie panelu REC10 MASTER i jego ponownym uruchomieniu na wyświetlaczu pojawi się ekran początkowy z numerem wersji oprogramowania systemowego. Naciśnięcie przycisku „ok” rozpoczyna wspomaganą procedurę konfiguracji systemu, patrz sekcja „4.22 Konfiguracja systemu”. Należy postępować zgodnie z procedurą i wykonać konfigurację typu Z PŁYTY AKM.



4.25 Wymiana panelu AKM

Konfiguracja systemu musi być wykonana przez Autoryzowany Serwis Beretta. System przeprowadza w sposób ciągły kontrolę zgodności pomiędzy danymi konfiguracyjnymi zapisanymi w panelu elektroniki AKM i danymi zapisanymi w panelu REC. Dlatego też po wymianie panelu elektroniki AKM może się zdarzyć, że system wykryje niezgodność pomiędzy danymi zapisanymi w AKM i REC. W takim przypadku system zapyta użytkownika, którą z dwóch różnych konfiguracji ma uznać za właściwą. Poprzez wybór konfiguracji z panelu REC istnieje możliwość uniknięcia re-konfiguracji urządzenia:

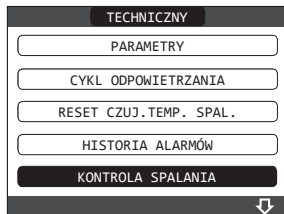
- wybrać REC10CH.



4.26 Kontrola parametrów spalania

Pomimo, że parametry odnoszące się do nowego systemu kontroli spalania ACC (Activate Combustion Control) są ustawiane fabrycznie, jednoczesna wymiana obu paneli elektroniki (AKM i REC10CH MASTER) może spowodować konieczność ich przeprogramowania.

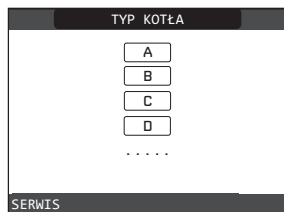
- Przy użyciu hasła dostępu SERWIS.
- Wybrać TECHNICZNY → KONTROLA SPALANIA.



- Wybrać TYP GAZU.
- Ustawić ten parametr w zależności od typu gazu zasilającego kocioł. Wartości parametru są następujące: GAZ ZIEMNY G20, LPG.

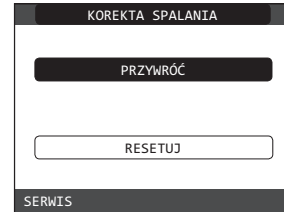


- Wybrać TYP KOTŁA i ustawić ten parametr w zależności od typu kotła zgodnie z tabelą.




| | TYP KOTŁA |
|-----------------|-----------|
| Exclusive X 25R | A |
| Exclusive X 35R | G |
| Exclusive X 40R | H |

- Wybrać KOREKTA SPALANIA.



PRZYWRÓCENIE: wybrać tę opcję przy wymianie głównej płyty PCB.
RESET: wybrać tę opcję podczas wymiany elektrody detektora.

 Jeśli po zakończeniu prac konserwacyjnych w obrębie elementów jednostki spalania (zmiana położenia elektrody detektora albo wymiana/czyszczenie głównego wymiennika ciepła, syfonu kondensatu, wentylatora, palnika, rozdzielacza przekazywania spalin, zaworu gazowego, przepony zaworu gazowego) kocioł generuje przynajmniej jeden alarm związany z usterkami spalania, zalecamy przestawienie głównego wyłącznika systemu w położenie wyłączenia na przynajmniej 5 minut.

AUTO KALIBRACJA

Funkcja używana przez Autoryzowany Serwis Beretta do automatycznej korekty kolana spalania, jeśli wartości CO₂ (pokazane w danych technicznych) są poza dozwolonym zakresem.







- Zasiłk kocioł elektrycznie, ustawiając wyłącznik główny w położeniu „ON”.
- Ustawić status kotła na WYŁ.
- Wybrać TECHNICZNY → KONTROLA SPALANIA → AUTO KALIBRACJA
- Ustaw wartości na:
 PRZYWRÓĆ = użyć starej krzywej (jeśli wartość CO₂ jest zbyt wysoka)
 RESETUJ = użyć nowej krzywej (jeśli wartość CO₂ jest zbyt niska).

Ten parametr jest dostępny tylko wtedy, gdy system jest wyłączony.

4.27 Konserwacja

Okresowe prace konserwacyjne są obligatoryjne w świetle przepisów prawa i konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, wydajności i trwałości kotła. Ich wynikiem jest ograniczenie zużycia i emisji zanieczyszczeń, a także zachowanie niezawodności urządzenia w okresie eksploatacji. Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych należy:

- przeprowadzić analizę produktów spalania w celu sprawdzenia stanu pracy kotła, a następnie odciąć zasilanie elektryczne przez przestawienie głównego wyłącznika systemu do pozycji OFF (WYŁ.)
 - zamknąć zawory gazu oraz wody dla obiegów ogrzewania i c.w.u.
- Aby zapewnić długie użytkowanie i sprawność kotła, konieczne jest poddawanie go regularnym przeglądom. Podczas prac konserwacyjnych należy przestrzegać wskazówek zawartych w rozdziale „1 OSTRZEŻENIA I BEZPIECZENSTWO”.
- Z reguły są to następujące czynności:
- usunięcie wszelkich zanieczyszczeń palnika spowodowanych utlenianiem;
 - usunięcie kamienia z wymienników ciepła;
 - sprawdzenie elektrod. Podczas wymiany elektrod należy również wymienić odpowiednie uszczelki
 - sprawdzenie i oczyszczenie rur odpływowych
 - kontrola wyglądu zewnętrznego kotła;
 - sprawdzenie zapłonu, wyłączenia oraz działania urządzenia, zarówno w trybie wody użytkowej, jak i w trybie ogrzewania;
 - sprawdzenie szczelności złązek i rur gazowych i wodnych;
 - sprawdzenie zużycia gazu przy maksymalnej i minimalnej mocy
 - sprawdzenie położenia świecy żarowej zapłonu / wykrywania płomienia
 - sprawdzenie urządzenia zabezpieczającego w przypadku awarii dopływu gazu.

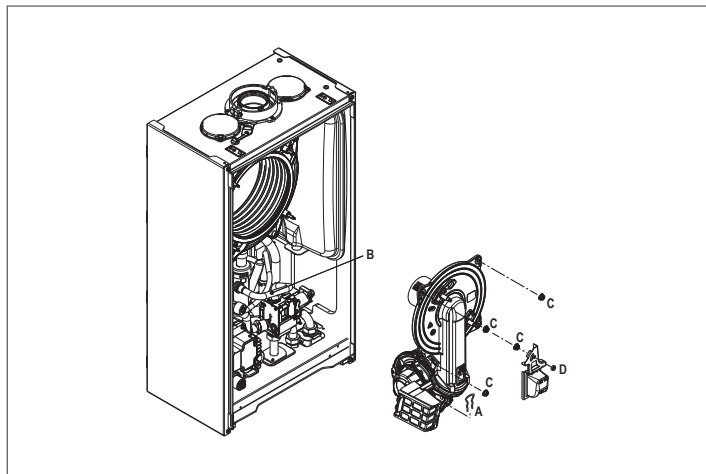
-  Podczas konserwacji kotła zaleca się stosowanie odzieży ochronnej, aby uniknąć obrażeń ciała.
-  Po przeprowadzeniu czynności konserwacyjnych należy przeprowadzić analizę produktów spalania, aby potwierdzić prawidłowość pracy.
-  Jeżeli po wymianie panelu elektroniki lub wykonaniu prac konserwacyjnych elektrody detekcyjnej albo palnika wartości analizy produktów spalania przekroczą wartości dopuszczalne, może być konieczna zmiana parametru KOREKTA SPALANIA zgodnie z opisem w rozdziale „4.26 Kontrola parametrów spalania”. **Uwaga:** w przypadku wymiany elektrody nie można wykluczyć niewielkich zmian parametrów spalania. Powrócą one do swych wartości znamionowych po kilku godzinach pracy.
-  Nie należy czyścić urządzenia lub jego części substancjami palnymi (np. benzyna, alkohol, itp.).
-  Nie należy czyścić panelu, części lakierowanych i plastikowych rozpuszczalnikami.
-  Panel można czyścić wyłącznie wodą z mydłem.

Czyszczenie głównego wymiennika ciepła i palnika

- Wyłączyć zasilanie elektryczne poprzez przestawienie głównego wyłącznika instalacji w położenie wyłączenia.
- Zamknąć zawór odcinający gazu.
- Zdjąć obudowę, jak wskazano w punkcie “2.6 Zdejmowanie obudowy”.
- Odłączyć przewody połączeniowe elektrod.

EXCLUSIVE X

- Odłączyć przewody zasilające wentylatora.
- Wyjąć zacisk (A) zaworu mieszającego.
- Poluzować nakrętkę instalacji gazowej (B).
- Wyjąć i obrócić instalację gazową.
- Odkręcić śrubę D i wyjąć transformator i odpowiednie okablowanie.
- Wykręcić 4 nakrętki (C) mocujące jednostkę spalania.
- Wyjąć zespół przekazywania powietrza/gazu wraz z wentylatorem i zaworem mieszającym, uważając, aby nie uszkodzić płyty izolacyjnej i elektrod.



Wymiennik ciepła obiegu c.o.

- Wymontować przewód połączeniowy syfonu z przyłącza spustu kondensatu wymiennika ciepła i podłączyć tymczasowy przewód zbiorczy. Na tym etapie przystąpić do czyszczenia wymiennika ciepła.
- Usunąć odkurzaczem wszelki brud z wnętrza wymiennika ciepła, uważając, aby NIE uszkodzić płyty przegrody wymiennika.
- Wyczyścić zwoje wymiennika ciepła szczotką o miękkim włosiu.

⚠ NIE UŻYWAĆ METALOWYCH SZCZOTEK, PONIEWAŻ MOGĄ USZKADZAĆ ELEMENTY.

- Wyczyścić przestrzeń między zwojami za pomocą ostrza o grubości 0,4 mm, które jest również dostępne w zestawie.
- Usunąć wszelkie pozostałości po czyszczeniu za pomocą odkurzacza.
- Przepłukać wodą, uważając, aby NIE uszkodzić płyty izolacyjnej przegrody wymiennika.
- Upewnić się, że płyta izolacyjna jest nieuszkodzona i w razie potrzeby wymienić ją zgodnie z odpowiednią procedurą.
- Po zakończeniu czyszczenia ostrożnie ponownie zmontować wszystkie elementy, wykonując powyższe instrukcje w odwrotnej kolejności.
- Żeby dokręcić nakrętki zespołu przekazywania powietrza/gazu, należy zastosować moment obrotowy 8 Nm.
- Ponownie włączyć zasilanie kotła i dopływ gazu.

⚠ W razie obecności uporczywych osadów produktów spalania na powierzchni wymiennika ciepła należy je usunąć poprzez spryskanie naturalnym białym octem, uważając, aby NIE uszkodzić płyty izolacyjnej.

- Zostawić ocet na kilka minut do zadziałania.
- Wyczyścić zwoje wymiennika ciepła szczotką o miękkim włosiu.

⚠ NIE UŻYWAĆ METALOWYCH SZCZOTEK, PONIEWAŻ MOGĄ USZKADZAĆ ELEMENTY.

- Przepłukać wodą, uważając, aby NIE uszkodzić płyty izolacyjnej.
- Ponownie włączyć zasilanie kotła i dopływ gazu.
- Po zakończeniu czynności ponownie zmontować elementy, wykonując instrukcje w odwrotnej kolejności.

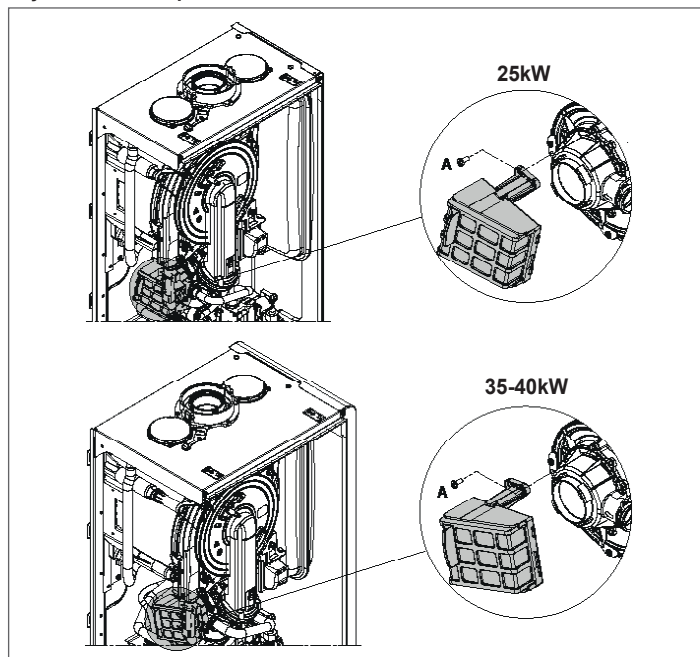
Palnik

- Przystąpić do czyszczenia palnika.
- Wyczyścić palnik szczotką o miękkim włosiu, uważając, aby nie uszkodzić płyty izolacyjnej ani elektrod.

⚠ NIE UŻYWAĆ METALOWYCH SZCZOTEK, PONIEWAŻ MOGĄ USZKADZAĆ ELEMENTY.

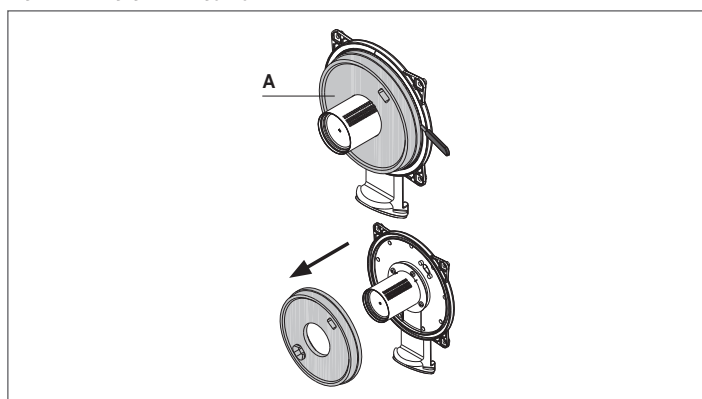
- Upewnić się, że płyta izolacyjna oraz uszczelka palnika są nieuszkodzone i w razie potrzeby je wymienić, wykonując odpowiednią procedurę.
- Po zakończeniu czyszczenia ostrożnie ponownie zmontować wszystkie elementy, wykonując powyższe instrukcje w odwrotnej kolejności.
- Żeby dokręcić nakrętki zespołu przekazywania powietrza/gazu, należy zastosować moment obrotowy 8 Nm.
- Ponownie włączyć zasilanie kotła i dopływ gazu.

Czyszczenie filtra powietrza



- Wykręcić wkręt mocujący A i wyjąć filtr powietrza.
- Usunąć wszelkie zanieczyszczenia za pomocą sprężonego powietrza.
- W przypadku uporczywych zabrudzeń umyć wodą.

Wymiana płyty izolacyjnej palnika



- Wykręcić wkręty mocujące elektrody zapłonu/wykrywania i wyjąć elektrodę.
- Podważyć płytę izolacyjną palnika (A) za pomocą ostrza (jak pokazano na ilustracji).
- Usunąć wszelkie pozostałości kleju mocującego.
- Wymienić płytę izolacyjną palnika.
- Nowa płyta izolacyjna nie musi być mocowana klejem, ponieważ jej kształt został idealnie dopasowany do kołnierza wymiennika ciepła.
- Ponownie zmontować elektrodę zapłonu/wykrywania, używając wykręconych wcześniej wkrętów i zakładając odpowiednią uszczelkę.

Czyszczenie syfonu

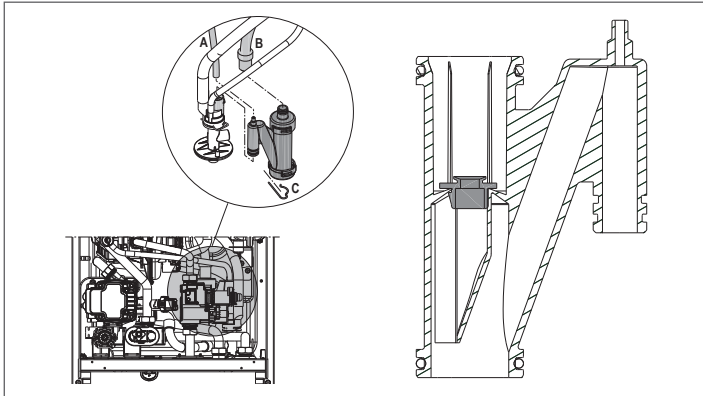
- Odłączyć przewody (A) i (B), zdjęć zacisk (C) i wymontować syfon.
- Odkręcić nasadki w dolnej i górnej części, a następnie wyjąć pływak.
- Oczyszczyć elementy syfonu z wszelkich osadów stałych.

⚠ Nie usuwać zaworu bezpieczeństwa ani jego uszczelki, ponieważ ich obecność ma zapobiegać uwalnianiu spalin do otoczenia w przypadku braku kondensatu.

⚠ Po zakończeniu czynności ponownie zmontować elementy, wykonując instrukcje w odwrotnej kolejności. Sprawdzić i w razie potrzeby wymienić uszczelkę pływaka. W przypadku wymieniania uszczelki pływaka należy się upewnić, że została prawidłowo osadzona w gnieździe (patrz ilustracja w tej części).

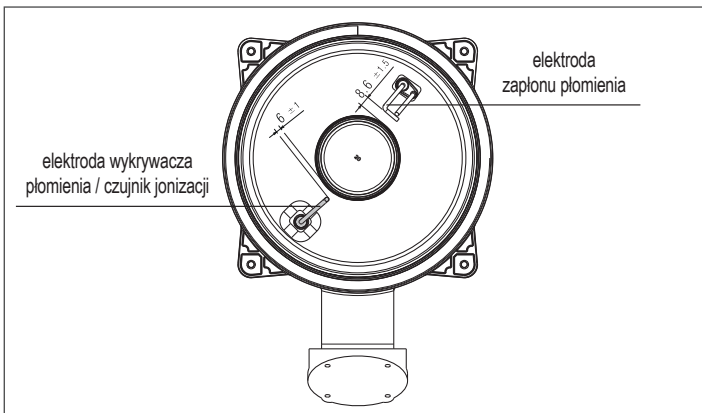
⚠ Po zakończeniu czyszczenia napełnić syfon wodą (patrz „2.11 Syfon kondensatu”) przed ponownym uruchomieniem kotła.

- Po zakończeniu konserwacji syfonu zaleca się uruchomienie kotła na kilka minut w trybie skraplania i sprawdzenie całego przewodu odprowadzania kondensatu pod kątem szczelności.



Czynności konserwacyjne elektrody

Elektroda jonizacyjna (czujnik jonizacji) pełni ważną funkcję w fazie zapłonu kotła i w utrzymaniu prawidłowego spalania. W związku z tym po wymianie elektrody należy **zawsze zapewnić** jej prawidłowe ustawienie, ściśle przestrzegając wszystkich odniesień przedstawionych na rysunku.



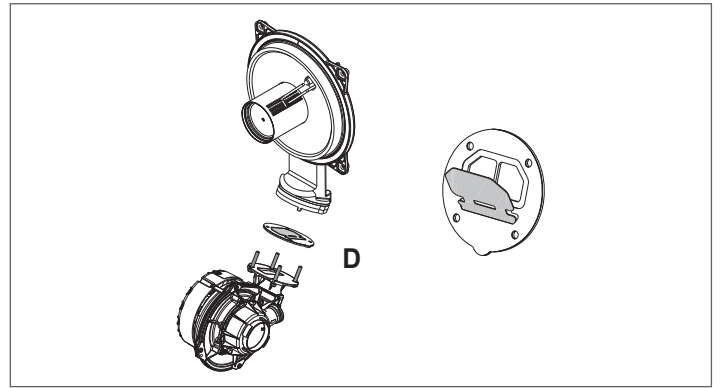
⊘ Nie wolno szlifować elektrody papierem ściernym.

⚠ Podczas corocznej konserwacji należy sprawdzić stan zużycia elektrody i wymienić ją, jeśli uległa znacznemu zużyciu.

Wyjęcie i ewentualna wymiana elektrod, w tym elektrody zapłonowej, wiąże się również z wymianą uszczeltek.

W celu zapobieżenia potencjalnym awariom elektrody detekcyjna/czujnik jonizacji muszą być wymieniane co 5 lat ze względu na ich zużywanie się w trakcie zapłonu.

Zawór antyzwrotny spalin



Kocioł jest wyposażony w zawór antyzwrotny spalin. Żeby uzyskać dostęp do zaworu antyzwrotnego spalin:

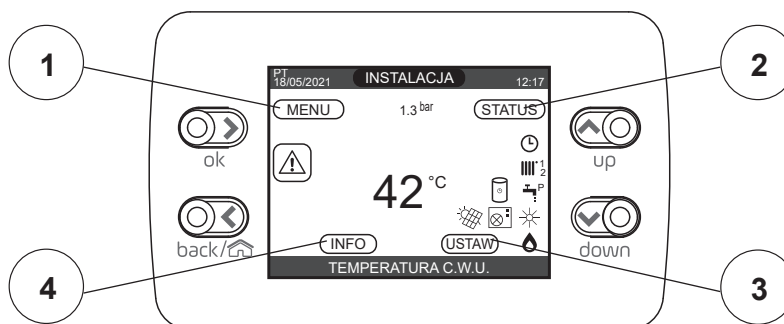
- wymontować wentylator poprzez wykręcenie 4 wkrętów (D) mocujących go do zespołu przekazującego
- upewnić się, że na membranie zaworu antyzwrotnego spalin nie ma żadnych materiałów obcych, a w razie ich stwierdzenia wyczyścić membranę i sprawdzić pod kątem uszkodzeń
- sprawdzić, czy zawór poprawnie się otwiera i zamyka
- ponownie zmontować elementy w kolejności odwrotnej do podanej, upewniając się, że zawór antyzwrotny spalin został ustawiony w prawidłowym kierunku.

W przypadku przeprowadzania prac konserwacyjnych w obrębie antyzwrotnego spalin należy się upewnić, że zawór został prawidłowo ustawiony.

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

W zależności od typu instalacji, niektóre z funkcji opisanych w tej instrukcji mogą być niedostępne.

5 FUNKCJE UŻYTKOWNIKA



1 MENU

MENU

USTAWIENIA

- CZAS & DATA
- CZAS LETNI AUTOMAT.
- JĘZYK
- PODŚWIETLENIE

HARMONOGRAM

- GŁÓWNY
- STREFA1
- STREFA2
- C.W.U.
- C.W.U. PC

| WARTOŚĆ DOMYŚLNA (USTAWIENIE FABRYCZNE) | WARTOŚĆ MINIMALNA | WARTOŚĆ MAKSYMALNA | POZIOM DOSTĘPU - UWAGI |
|---|---------------------|--------------------|--|
| | | | UŻYTKOWNIK |
| | | | UŻYTKOWNIK |
| FUNKCJA AKTYWNA | FUNKC. NIEAKTYWNA | FUNKCJA AKTYWNA | UŻYTKOWNIK |
| | ITALIANO ... POLSKI | | UŻYTKOWNIK |
| 5 min | 1 min | 15 min | UŻYTKOWNIK |
| | | | UŻYTKOWNIK |
| | | | UŻYTKOWNIK: tylko jeżeli POR = 1 |
| | | | UŻYTKOWNIK: tylko jeżeli POR = 1 i dodano strefę |
| | | | UŻYTKOWNIK: tylko jeżeli POR = 1 i dodano strefę |
| | | | UŻYTKOWNIK: podłączony zasobnik c.w.u. |
| | | | UŻYTKOWNIK: tylko jeśli PC jest obecne i zezwól na CWU |

2 STATUS

STATUS

- KOCIOŁ
- C.W.U.
 - ZATRZYMANIE ANTYLEG.
- STREFA GŁÓWNA
- POMPA CIEPŁA
 - WŁĄCZ/WYŁĄCZ OBNIŻENIE NOCNE
 - CZAS STARTU TRYBU NOC
 - CZAS ZATRZ. TRYBU NOC

| WARTOŚĆ DOMYŚLNA (USTAWIENIE FABRYCZNE) | WARTOŚĆ MINIMALNA | WARTOŚĆ MAKSYMALNA | POZIOM DOSTĘPU - UWAGI |
|---|-------------------------------------|--------------------|---|
| WYŁĄCZONY | WYŁĄCZONY/LATO/ZIMA | | UŻYTKOWNIK |
| AUTO | AUTO/RĘCZNY | | UŻYTKOWNIK |
| | | | UŻYTKOWNIK: kiedy antylegionella w toku |
| AUTO | AUTO/MANUAŁ/WYŁĄCZONY (tylko POR=0) | | UŻYTKOWNIK |
| WŁĄCZ | WŁĄCZ/WYŁĄCZONY (tylko POR=1) | | UŻYTKOWNIK |
| FUNKC. NIEAKTYWNA | FUNKCJA AKTYWNA | FUNKC. NIEAKTYWNA | UŻYTKOWNIK |
| 20:00 | 00:00 | 23:59 | UŻYTKOWNIK: tylko jeśli REDUKCJA NOCNA jest aktywna |
| 09:00 | 00:00 | 23:59 | UŻYTKOWNIK: tylko jeśli REDUKCJA NOCNA jest aktywna |

3 USTAW

USTAW

- OGRZEWANIE C.O.
- C.W.U.
- CHŁODZENIE

| WARTOŚĆ DOMYŚLNA (USTAWIENIE FABRYCZNE) | WARTOŚĆ MINIMALNA | WARTOŚĆ MAKSYMALNA | POZIOM DOSTĘPU - UWAGI |
|---|-----------------------|-----------------------|--|
| 80,5 °C (WT) - 45 °C (NT) | USTAW MIN. TEMP. C.O. | USTAW MAX. TEMP. C.O. | UŻYTKOWNIK |
| 0 °C | -5 °C | +5 °C | UŻYTKOWNIK: jeżeli CZUJNIK ZEWNĘTRZNY jest podłączony i zażądał typu TA |
| 60 °C | 37,5 °C | 60 °C | UŻYTKOWNIK |
| 18 °C | 4 °C | 20 °C | jeśli pracujesz w stałym punkcie UŻYTKOWNIK: tylko jeśli |
| 0 | -5 | +5 | jeśli pracujesz z krzywymi klimatycznymi UŻYTKOWNIK: tylko jeśli POMPA CIEPŁA: włączone dla chłodzenia |

4 INFO Zobacz odpowiedni akapit

6 EKRAŃ POCZĄTKOWY

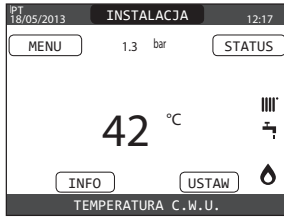
Podczas zaplonu panel REC10 może:

- zażądać ustawienia czasu i daty (patrz rozdział „11.1.1 Czas & data”).
- wyświetlić wersję oprogramowania systemu oraz zażądać naciśnięcia przycisku w celu kontynuacji.

Naciskając przyciski „w górę” lub „w dół” możliwe jest przejście do wyboru funkcji w następującej kolejności: INSTALACJA • STATUS • USTAW • INFO • MENU.

Naciśnięcie przycisku „ok” otwiera dostęp do ustawień wybranej funkcji (z wyjątkiem opcji INSTALACJA). Przycisk „wstecz” jest nieaktywny (z wyjątkiem opcji INSTALACJA).

Stan bieżący jest podświetlony.



7 INSTALACJA

Opcja ta nie reprezentuje żadnej określonej funkcji. Zamiast tego wskazuje on strefę, do której odnoszą się dane widoczne na ekranie początkowym oraz strefę, do której odnoszą się ustawienia dostępne przy użyciu innych funkcji.

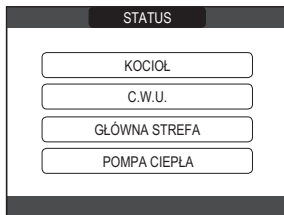
Obecność jednej lub więcej stref oprócz opcji INSTALACJA zależy od konfiguracji systemu. Dlatego też jedna lub więcej stref wymienionych poniżej może nie występować w danej konfiguracji lub może być zdefiniowana pod inną nazwą.

Aby zmienić strefy, należy podświetlić pole INSTALACJA, w razie potrzeby używając przycisków „w górę” lub „w dół”. Następnie za pomocą przycisków „ok” i „wstecz” wybrać: INSTALACJA • GŁÓWNA STREFA • STREFA 1 • STREFA 2.

Ustawienia CZAS & DATA, CZAS LETNI, JĘZYK oraz PODŚWIETLENIE nie zależą od wybranej strefy. Informacje zawarte w polu INFO również nie zależą od wybranej strefy. Nie jest możliwe ustawienie parametrów c.w.u. po wybraniu stref GŁÓWNA STREFA, STREFA 1 lub STREFA 2.

8 STATUS

- Wybrać STATUS → KOCIOL lub C.W.U. (w konfiguracji ZBIORNIK NA WODĘ) lub GŁÓWNA STREFA lub POMPA CIEPŁA (jeśli zamontowana).



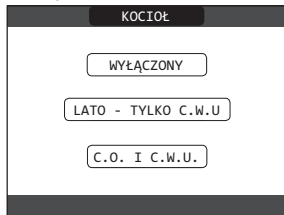
Uwaga: STREFA GŁÓWNA jest widoczna w tym menu tylko wtedy, gdy strefa jest zarządzana przez termostat pokojowy.

POMPA CIEPŁA jest widoczna tylko wtedy, gdy do systemu podłączona jest pompa ciepła.

8.1 Kocioł

- Wybrać STATUS → KOCIOL → WYŁĄCZONY lub LATO - TYLKO C.W.U. (tylko przy podłączonym zasobniku c.w.u.) lub C.O. I C.W.U.

Po zatwierdzeniu wyboru wyświetlacz powraca do ekranu STATUS.



8.1.1 WYŁĄCZONY

Po wybraniu opcji WYŁĄCZONY system wyłącza się. Zasilanie elektryczne i dostawa gazu pozostają aktywne.

8.1.2 Lato - tylko c.w.u.

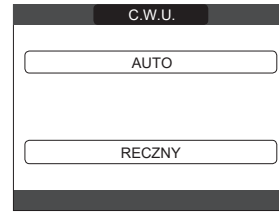
W przypadku wyboru LATO - TYLKO C.W.U., system wytwarza ciepłą wodę użytkową.

8.1.3 C.O. i C.W.U. (tylko przy podłączonym zasobniku c.w.u.)

Jeżeli wybrano C.O. I C.W.U., aktywne funkcje c.o. i c.w.u.

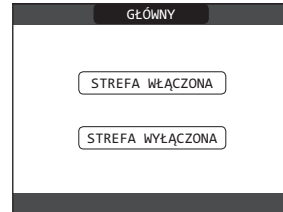
8.2 C.W.U. (tylko przy podłączonym zasobniku c.w.u.)

Wybierając tę funkcję można ustawić stan CWU wybierając jedną z opcji: AUTO lub RĘCZNY. Podświetlony stan jest aktualnie wybranym. Aby wybrać inny status, należy podświetlić go za pomocą klawiszy „w górę” lub „w dół” a następnie nacisnąć przycisk „ok”, aby zatwierdzić wybór. Po zatwierdzeniu wyboru wyświetlacz powraca do ekranu STATUS. Należy nacisnąć „wstecz”, aby powrócić do ekranu głównego bez dokonywania żadnego wyboru.



8.3 Główna strefa

- Wybrać STATUS → GŁÓWNA STREFA
- Jeżeli programowanie czasowe systemu c.o. jest nieaktywne: STREFA WŁĄCZONA - STREFA WYŁĄCZONA
- Jeżeli programowanie czasowe systemu c.o. jest aktywne: AUTO - RĘCZNY - OGRZEWANIE WYŁ.



Po zatwierdzeniu wyboru wyświetlacz powraca do ekranu STATUS.

8.3.1 WL.

Po wybraniu opcji WL. zostają realizowane żądania ciepła ze stref.

8.3.2 AUTO

Po wybraniu opcji AUTO żądania ciepła ze stref będą zarządzane w oparciu o harmonogram.

8.3.3 RĘCZNY

Po wybraniu opcji RĘCZNY żądania ciepła ze stref będą zarządzane w oparciu o nastawy użytkownika.

8.3.4 OGRZEWANIE WYŁ.

Po wybraniu opcji OGRZEWANIE WYŁ. żądania ciepła ze stref nie będą realizowane.

UWAGA: Jeżeli zachodzi potrzeba dezaktywacji strefy w opcji LATO - TYLKO C.W.U. lub C.O. I C.W.U., należy wybrać wstępnie ustawioną porę roku (LATO - TYLKO C.W.U. lub C.O. I C.W.U. w menu KOCIOL) i ustawić stan danej strefy na WYŁ.

8.4 Pompa ciepła (jeśli jest zamontowana)

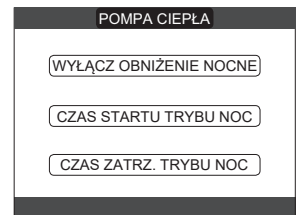
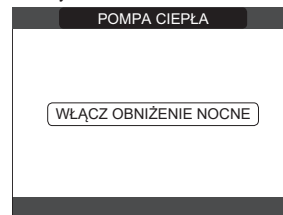
Wybierając POMPA CIEPŁA można włączyć OBNIŻENIE NOCNE. Parametr ten służy do zmniejszenia poziomu hałasu generowanego przez pompę ciepła poprzez ograniczenie maksymalnej częstotliwości pracy sprężarki w przedziale czasowym ustawionym za pomocą parametrów CZAS STARTU TRYBU NOC i CZAS ZATRZ. TRYBU NOC.

CZAS STARTU TRYBU NOC (jeśli OBNIŻENIE NOCNE jest aktywne)

Ten parametr służy do ustawienia czasu uruchomienia pasma ograniczenia częstotliwości sprężarki pompy ciepła, gdy włączona jest funkcja obniżenia nocnego. Zakres 00:00 - 23:59 / Domyślnie 20:00.

CZAS ZATRZ. TRYBU NOC (jeśli OBNIŻENIE NOCNE jest aktywne)

Ten parametr służy do ustawienia czasu zakończenia pasma ograniczenia częstotliwości sprężarki pompy ciepła, gdy włączona jest funkcja obniżenia nocnego. Zakres 00:00 - 23:59 / Domyślnie 09:00.



8.4.1 ZATRZYMANIE ANTYLEG. (podłączony zasobnik c.w.u.)

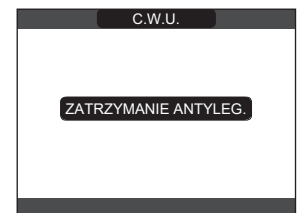
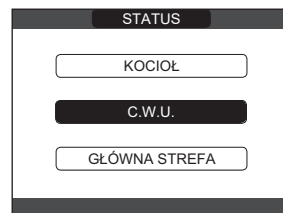
Funkcję tę można wcześniej przerwać na dwa różne sposoby:

- ustawić status kotła na WYŁ. ⏻

lub

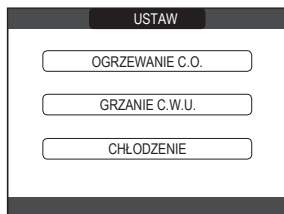
- wybrać STATUS → C.W.U. → ZATRZYMANIE ANTYLEG.

Jeśli funkcja zostanie przerwana, zostanie powtórzona o tej samej godzinie następnego dnia, nawet jeśli aktywne jest programowanie tygodniowe.



9 USTAW

- Należy wybrać USTAW → OGRZEWANIE C.O. lub GRZANIE C.W.U. lub CHŁODZENIE (jeśli pompa ciepła jest podłączona).



9.1 Ogrzewanie c.o.

Użytkownik może zmienić nastawę ogrzewania, naciskając klawisze „w górę” lub „w dół”. Gdy czujnik temperatury zewnętrznej jest podłączony, wartość temperatury na wyjściu jest wybierana automatycznie przez system, który szybko reguluje temperaturę otoczenia zgodnie ze zmianami temperatury zewnętrznej. Jeżeli zachodzi potrzeba zmiany temperatury w górę lub w dół względem wartości obliczonej przez sterownik, można zmienić wartość parametru OGRZEWANIE C.O. wybierając żądany poziom komfortu w zakresie od -5 do +5. Następnie użytkownik jest proszony o potwierdzenie ustawienia wartości zadanej; wybierz ZATWIERDZ lub ANULUJ i potwierdź.

Po zatwierdzeniu wyboru wyświetlacz powraca do ekranu USTAW. Jeżeli wybór został anulowany lub naciśnięty przycisk „wstecz”, następuje powrót do poprzedniego ekranu USTAW.



9.2 Ciepła woda użytkowa

W przypadku kotła jednofunkcyjnego z zasobnikiem c.w.u. parametr dotyczy temperatury wody użytkowej przechowywanej w zasobniku CWU. Użytkownik może zmienić nastawę ciepłej wody użytkowej naciskając klawisze „w górę” lub „w dół”.

Następnie użytkownik jest proszony o potwierdzenie ustawienia wartości zadanej; wybierz ZATWIERDZ lub ANULUJ i potwierdź.

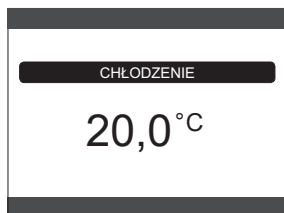
Po zatwierdzeniu wyboru wyświetlacz powraca do ekranu USTAW. Jeżeli wybór został anulowany lub naciśnięty przycisk „wstecz”, następuje powrót do poprzedniego ekranu USTAW.



9.3 Chłodzenie (dostępne, jeśli zainstalowana jest pompa ciepła z funkcją chłodzenia)

Naciśnij klawisze „w górę” lub „w dół”, aby zmienić temperaturę chłodzenia, a następnie zatwierdź. Jeśli regulacja pogodowa jest aktywna w funkcji chłodzenia, wartość temperatury zasilania jest automatycznie wybierana przez system, który szybko dostosowuje temperaturę w pomieszczeniu zgodnie ze zmianami temperatury zewnętrznej. Chcąc zmienić wartość temperatury zwiększając lub zmniejszając ją w stosunku do automatycznie obliczonej przez kartę elektroniczną można zmienić nastawę CHŁODZENIA wybierając żądany poziom komfortu w zakresie (-5 ÷ +5). Następnie użytkownik zostanie poproszony o potwierdzenie ustawienia wartości zadanej; należy wybrać „ok” lub „wstecz” za pomocą przycisków „w górę” lub „w dół”, zatwierdzić wybór, naciskając przycisk „ok”. Potwierdzenie wyboru również powoduje powrót do poprzedniego ekranu USTAW. Anulowanie wyboru lub naciśnięcie przycisku „wstecz” powoduje powrót do ekranu USTAW.

UWAGA: parametr ten jest dostępny, gdy w systemie zainstalowana jest pompa ciepła umożliwiającą chłodzenie pomieszczeń.



10 INFO

Funkcja INFO służy do prezentacji szeregu informacji dotyczących systemu.

UWAGA: Nie ma możliwości zmiany wyświetlonych danych.

| | |
|---|---|
| GODZINY PRACY WYGRZEWU JASTRYCHU | ZASILANIE POMPY CIEPŁA |
| SONDA NA ZASILANIU C.O. | POWRÓT POMPY CIEPŁA |
| SONDA NA POWROCIE C.O. | TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA (POMPA CIEPŁA) |
| SONDA C.W.U. | PRZEWÓD NISKIEGO CIŚNIENIA CZYNNIKA CHŁODNICZEGO |
| SONDA ZASOBNIKA C.W.U. (GÓRNA) | PRZEWÓD WYSOKIEGO CIŚNIENIA CZYNNIKA CHŁODNICZEGO |
| SONDA ZASOBNIKA C.W.U. (DOLNA) | SKRAPLACZ TEMPERATURY CZYNNIKA CHŁODNICZEGO |
| KOLEKTOR SŁONECZNY | TEMPERATURA CZYNNIKA CHŁODNICZEGO WYMIENNIKA CIEPŁA |
| SONDA SPALIN | TRYB PRACY POMPY CIEPŁA |
| SONDA TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ | CZĘSTOTLIWOŚĆ PRACY POMPY CIEPŁA |
| TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA (REGULACJA POGODOWA) | CZAS PRACY SPRĘŻARKI POMPY CIEPŁA |
| PRZEPLYWOMIERZ/WARTOŚĆ ZADANA CWU OT+ | CZAS PRACY POMPY (POMPA CIEPŁA) |
| WENTYLATOR | PRZELĄCZNIK PRZEPŁYWU POMPY CIEPŁA |
| ZASILANIE STREFY 1 | MOC POMPY CIEPŁA |
| ZASILANIE STREFY 2 | NASTAWA POMPY CIEPŁA |
| GODZ. PRACY SONDY SPALIN | NASTĘPNY CYKL ANTYLEGIONELLA |
| NASTAWA DLA STREFY GŁÓWNEJ | |
| NASTAWA DLA STREFY 1 | |
| NASTAWA DLA STREFY 2 | |
| CIŚNIENIE W INSTALACJI | |

Przycisk „ok” jest nieaktywny. Przycisk „wstecz” umożliwia powrót do ekranu początkowego. Jeżeli nie ustanowiono dodatkowych stref lub jeśli funkcja wygrzewu jastrychu jest nieaktywna, nie są wyświetlane żadne powiązane z nimi informacje.

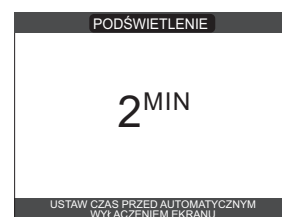
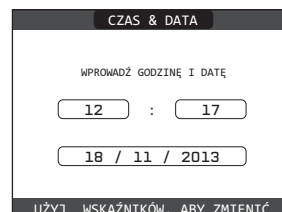
11 MENU

- Wybrać MENU → USTAWIENIA lub HARMONOGRAM CZASOWY (tylko w przypadku, gdy czasomierz jest aktywny i POR = 1).



11.1 Ustawienia

- Wybrać MENU → USTAWIENIA → CZAS & DATA (możliwość ustawienia zegara (godzina, minuta) i daty - dzień, miesiąc rok) lub CZAS LETNI AUTOMAT. lub JĘZYK (aby wybrać żądany język) lub PODŚWIETLENIE.



11.1.1 Czas & data

Aby podświetlić w kolejności GODZINY, MINUTY, DZIEŃ, MIESIĄC, ROK i za pomocą przycisków „w górę” i „w dół” zmienić żądane wartości, należy nacisnąć „ok”. Po zakończeniu modyfikacji ustawień w celu ich zapisu, należy nacisnąć przycisk „ok”. Wyświetlacz powróci do ekranu początkowego. W przeciwnym wypadku po naciśnięciu przycisku „wstecz” nastąpi powrót do ekranu USTAWIENIA bez zapisywania dokonanych zmian.

11.1.2 Daylight savings time (Ustawienia funkcji lato/zima)

Wybierając FUNKCJA AKTYWNA, urządzenie automatycznie zarządza zmianą funkcji zima na funkcję lato i odwrotnie.

11.1.3 Język

Za pomocą przycisków „w górę” lub „w dół” należy wybrać żądany język. Po naciśnięciu „ok” wybór języka zostaje potwierdzony i wyświetlacz powraca do ekranu początkowego. Naciśnięcie przycisku „wstecz” powoduje powrót do ekranu USTAWIENIA bez zmiany języka systemu.

11.1.4 Podświetlenie

Aby wybrać czas podświetlenia wyświetlacza, należy nacisnąć klawisz „w górę” lub „w dół”. Aby zapisać ustawienie należy nacisnąć przycisk „ok”. Po naciśnięciu przycisku „wstecz” w dowolnym momencie system powróci do **USTAWIENIA** anulując dokonany wybór.

Po upływie ustawionego czasu bez naciśnięcia żadnego klawisza, ekran raportu o błędach jest wyświetlany, jeśli system jest w stanie alarmu lub podświetlenie wyłącza się, wyświetlając tylko zegar. W takim przypadku ikona płomienia jest również wyświetlana, jeśli palnik jest włączony i/lub ikona pompy ciepła, jeśli ta ostatnia również pracuje. Naciśnięcie dowolnego klawisza powoduje ponowne włączenie podświetlenia, przywracając wyświetlacz do ekranu początkowego.

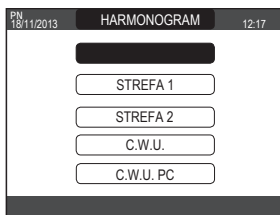
11.1.5 Harmonogram czasowy

- Wybrać MENU → HARMONOGRAM CZASOWY (tylko w przypadku, gdy harmonogram jest aktywny) → GŁÓWNY (tylko POR=1) lub STREFA 1 (tylko POR=1) lub STREFA 2 (tylko POR=1) lub C.W.U. PC.

UWAGA

- parametr c.w.u. dostępny w przypadku podłączenia zasobnika c.w.u. do kotła jednofunkcyjnego
 - parametr c.w.u. PC jest dostępny, jeżeli instalacja wyposażona jest w pompę ciepła, która podgrzewa ciepłą wodę użytkową w zasobniku
 - dla parametru c.w.u. PC istnieją dwa harmonogramy czasowe: jeden na zimę, a drugi na lato. Należy wybrać żadaną funkcję (LATO - TYLKO C.W.U., lub C.O. i C.W.U.) z menu STATUS/KOCIÓŁ, a następnie zaprogramować parametr c.w.u. PC
- UWAGA: w trybie LATO - TYLKO C.W.U., parametr jest fabrycznie ustawiony tak, aby harmonogram był aktywny każdego dnia tygodnia od 05:00 do 08:00, aby zapobiec ciągłemu odwracaniu cyklu pompy ciepła, jeśli funkcja chłodzenia jest aktywna. Aby zmienić to ustawienie, należy skontaktować się z Autoryzowanym Serwisem Beretta.

Szczegółowy opis programowania czasowego znajduje się w sekcji „12 PROGRAMOWANIE CZASOWE”.



12 PROGRAMOWANIE CZASOWE

Należy wybrać żądany dzień.

Zostanie wyświetlona tabela przedstawiająca dzień i bieżące przedziały czasowe.



Po dokonaniu wyboru użytkownik może wybrać opcję z podanych poniżej:

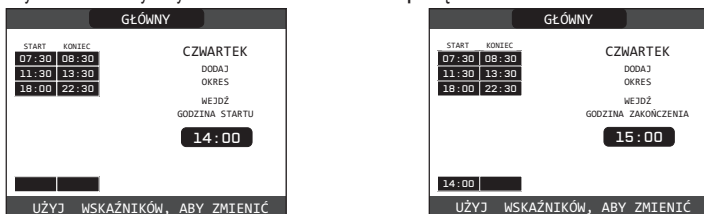
- DODAJ - ZMIEN - USUŃ - KOPIUJ.

12.1 Dodaj

Jest to funkcja służąca do dodawania nowego przedziału czasowego dla wybranego dnia.



Użytkownik może wydłużyć lub skrócić o 30 minut czas **rozpoczęcia** i czas **zakończenia**.



W celu potwierdzenia pomyślnego zapisu nowych ustawień na ekranie zostanie wyświetlona pulsująca tabela z nowym przedziałem czasowym.



12.2 Zmień

Jest to funkcja służąca do edycji już istniejącego przedziału czasowego dla wybranego dnia.



Należy wybrać żądany przedział czasowy.



Użytkownik może wydłużyć lub skrócić o 30 minut czas **rozpoczęcia** i czas **zakończenia**.



W celu potwierdzenia pomyślnego zapisu nowych ustawień na ekranie zostanie wyświetlona pulsująca tabela z nowym przedziałem czasowym.



12.3 Usuń

Jest to funkcja służąca do usunięcia już istniejącego przedziału czasowego dla wybranego dnia.



Należy wybrać żądany przedział czasowy.



Następnie należy potwierdzić lub anulować. Po zakończeniu operacji na wyświetlaczu pojawi się:

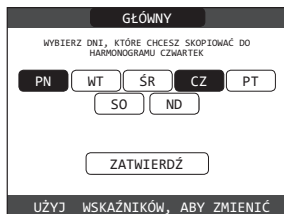


12.4 Kopiuje

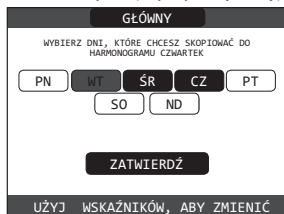
Ta funkcja służy do kopiowania harmonogramu dla wybranego dnia.



Aby skopiować harmonogram godzinowy, należy wybrać dzień, z którego ma być skopiowany program czasowy.



Dzień zostanie podświetlony, a inne można wybrać przy użyciu tej samej procedury → ZATWIERDŹ.



Na zakończeniu czynności na wyświetlaczu pojawi się:



13 JAK UŻYWAĆ...

PROGRAMATOR POKOJOWY = panel sterowania + regulacja temperatury w pomieszczeniu i realizacja harmonogramu

Oprócz funkcji panelu sterowania opisanych powyżej, REC10CH realizuje funkcje regulacji temperatury w pomieszczeniu i harmonogramu.

Chronotermostat pokojowy = regulacja temperatury w pomieszczeniu + harmonogram powiązanych stref

W tej konfiguracji REC10CH nie realizuje funkcji panelu sterowania, które w dalszym ciągu pełni kocioł REC10CH, ale pełni funkcję regulacji temperatury pokojowej i harmonogramu czasowego skojarzonej strefy.

Na ekranie GŁÓWNYM możesz wybrać:

- STATUS • TEMPERATURA OTOCZENIA • INFO (patrz "10 INFO") • MENU.



13.1 Status

W przeciwieństwie do tego, co zostało wskazane dla funkcji panelu sterowania użytkownika, w tym przypadku tryb odnosi się do trybu regulacji strefy. Dostępne tryby to:

- AUTO: temperatura otoczenia jest regulowana na podstawie ustawionego harmonogramu tygodniowego.
- ECO: podobny do trybu AUTO, ale z nastawą temperatury obniżoną o 3°C w trybie C.O. I C.W.U. i podwyższoną o 3°C w trybie LATO - TYLKO C.W.U. (jeśli włączone jest CHŁODZENIE)
- OGRZEWANIE WYŁ.: wskazuje, że żądanie ogrzewania nigdy nie jest aktywowane dla tej strefy, minimalna temperatura otoczenia 8°C jest gwarantowana w trybie C.O. I C.W.U., a maksymalna temperatura 40°C jest gwarantowana w trybie LATO - TYLKO C.W.U. (jeśli włączone jest CHŁODZENIE).



13.2 Temperatura otoczenia

Wybierając temperaturę otoczenia, użytkownik może aktywować tryb regulacji KOMFORT. Ten tryb polega na ustawieniu wartości zadanej temperatury otoczenia na ograniczony czasowo. Po wybraniu temperatury użytkownik jest proszony o wprowadzenie czasu trwania danego interwału. Po upływie ustawionego czasu tryb powraca do tego, który był wcześniej ustawiony.



Aby aktywować tryb KOMFORT, należy podświetlić temperaturę za pomocą klawiszy „w górę” lub „w dół”. Po potwierdzeniu wyboru przyciskiem „ok” wartość temperatury zacznie migać. Należy wcisnąć klawisze „w górę” i „w dół”, aby zmieniać temperaturę w krokach co 0,5°C.

Po potwierdzeniu wyboru pojawi się nowy ekran, prosząc użytkownika o ustawienie czasu trwania trybu KOMFORT.

Za pomocą klawiszy „w górę” i „w dół”, należy ustawić czas. Wybrana wartość może wynosić od 30 minut do 24 godzin, z 30-minutowymi odstępami.

Po zatwierdzeniu zostanie wyświetlone podsumowanie wskazujące temperaturę i czas trwania trybu KOMFORT.

Użytkownik zostanie ponownie poproszony o potwierdzenie dokonanego wyboru.

W każdej chwili można zrezygnować z programowania temperatury i czasu w trybie KOMFORT naciskając przycisk „wstecz”.



13.3 Menu

Funkcja MENU zapewnia dostęp do konfiguracji USTAW KOCIOŁ, USTAWIENIA i HARMONOGRAM CZASOWY.

Odbywa się to za pomocą klawiszy „w górę” lub „w dół”, aby podświetlić żądaną pozycję, a następnie naciskając „ok”, aby potwierdzić.

Należy nacisnąć przycisk „wstecz”, aby powrócić do ekranu początkowego bez dokonywania żadnego wyboru.



13.3.1 Ustaw kocioł

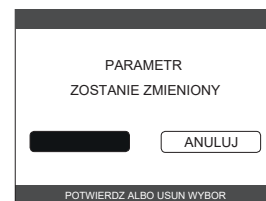
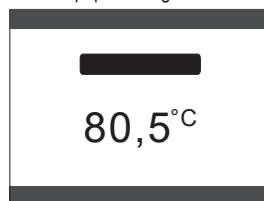
Aby zmodyfikować temperaturę zasilania, należy nacisnąć klawisz „w górę” lub „w dół”, a następnie nacisnąć przycisk „ok”, aby potwierdzić.

UWAGA: Jeśli podłączony jest czujnik temperatury zewnętrznej, nastawa dostawy jest automatycznie obliczana przez urządzenie dla ogrzewania w trybie C.O. I C.W.U., podczas gdy jest nadal ręcznie ustawiana przez użytkownika dla chłodzenia w trybie LATO - TYLKO C.W.U..

Naciśnij „wstecz”, aby powrócić do ekranu MENU bez dokonywania żadnego wyboru.

Następnie użytkownik jest proszony o potwierdzenie ustawienia wartości zadanej: wybierz „ok” lub „wstecz” za pomocą przycisków „w górę” lub „w dół”, a następnie naciśnij przycisk „ok”, aby potwierdzić.

Jeśli wybór zostanie anulowany lub naciśnięty zostanie klawisz „wstecz”, wyświetlacz powróci do poprzedniego ekranu MENU.



13.3.2 Ustawienia

Wybierz tę funkcję, aby zmodyfikować:

- CZAS & DATA • DAYLIGHT SAVINGS TIME (CZASU LETNIEGO) • JĘZYK • PODŚWIETLENIE.

Aby zmienić ustawienia, zapoznaj się z następującymi sekcjami:

- "11.1 Ustawienia"
- "11.1.1 Czas & data"
- "11.1.2 Daylight savings time (Ustawienia funkcji lato/zima)"
- "11.1.3 Język"
- "11.1.4 Podświetlenie"

UWAGA: jeśli strefa jest kontrolowana przez sondę otoczenia, te same ustawienia można wykonać z REC10CH MASTER na ekranie danej strefy.

13.3.3 Harmonogram (regulator pokojowy i chronotermostat)

Z tego menu można uzyskać dostęp do wyświetlania i regulacji harmonogramu.

Dla każdego dnia tygodnia można ustawić do 4 pasm, charakteryzujących się czasem rozpoczęcia i czasem zakończenia.

W tym trybie pracy harmonogram umożliwia również ustawienie wartości zadanej temperatury w pomieszczeniu, jak opisano poniżej.

Aby dodać przedział czasowy, wykonaj następujące czynności:

- wybierz DODAJ i potwierdź „ok”
- naciśnij klawisze „w górę” lub „w dół”, aby zwiększyć lub zmniejszyć czas rozpoczęcia o 30 minut i potwierdź przyciskiem „ok”
- naciśnij „w górę” lub „w dół”, aby zwiększyć lub zmniejszyć czas zakończenia o 30 minut i potwierdź przyciskiem „ok”
- naciśnij „w górę” lub „w dół”, aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość nastawy o 1°C i zatwierdź za pomocą „ok”.



Kontynuuj harmonogramowanie innych przedziałów czasowych.

Szczegółowy opis innych funkcji związanych z harmonogramem (ZMIEN - USUŃ - KOPIUJ) znajduje się w paragrafie "12 PROGRAMOWANIE CZASOWE".

UWAGA: zauważ, że w obecności strefy regulowanej przez REC10CH w konfiguracji chronotermostatu nie jest już możliwe ustawienie odpowiedniego harmonogramu czasowego na REC10CH, który wykonuje funkcje interfejsu maszyny. Ten ostatni będzie zarządzany tylko przez odpowiedni termostat czasowy REC10CH.

UWAGA: jeśli strefa jest kontrolowana przez sondę otoczenia, te same ustawienia można wykonać z REC10CH MASTER na ekranie danej strefy.

14 DANE TECHNICZNE

| OPIS | JEDNOSTKA | Exclusive X | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|
| | | 25R | | 35R | | 40R | |
| | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 |
| Ogrzewanie | Znamionowa moc cieplna | kW-kcal/godz. 20,00 (***)-17.200 | | 32,00-27.520 | | 32,00-27.520 | |
| | Znamionowa moc cieplna (80°/60°) | kW-kcal/godz. 19,50-16.770 | | 31,23-26.860 | | 31,23-26.860 | |
| | Znamionowa moc cieplna (50°/30°) | kW-kcal/godz. 21,32-18.335 | | 34,37-29.556 | | 34,37-29.556 | |
| | Zredukowana moc cieplna | kW-kcal/godz. 3,60-3.096 5,00-4.300 | | 4,90-4.214 7,00-6.020 | | 4,90-4.214 7,00-6.020 | |
| | Zredukowana moc cieplna (80°/60°) | kW-kcal/godz. 3,46-2.975 4,82-4.145 | | 4,69-4.037 6,75-5.803 | | 4,69-4.037 6,75-5.803 | |
| | Zredukowana moc cieplna (50°/30°) | kW-kcal/godz. 3,85-3.313 5,25-4.511 | | 5,06-4.353 7,15-6.152 | | 5,06-4.353 7,15-6.152 | |
| C.W.U. | Znamionowa moc cieplna | kW-kcal/godz. 25,00 (***)-21.500 | | 34,60-29.756 | | 40,00-34.400 | |
| | Znamionowa moc cieplna (*) | kW-kcal/godz. 26,25-22.575 | | 36,33-31.244 | | 42,00-36.120 | |
| | Zredukowana moc cieplna | kW-kcal/godz. 3,60-3.096 5,00-4.300 | | 4,90-4.214 7,00-6.020 | | 4,90-4.214 7,00-6.020 | |
| | Zredukowana moc cieplna (**) | kW-kcal/godz. 3,28-2.821 5,00-4.300 | | 4,54-3.904 7,00-6.020 | | 4,54-3.904 7,00-6.020 | |
| Sprawność użytkowa Pn maks - Pn min (80°/60°) | % | 97,5 - 96,1 | | 97,6 - 95,8 | | 97,6 - 95,8 | |
| Sprawność spalania | % | 97,8 | | 97,8 | | 97,8 | |
| Sprawność użytkowa Pn maks - Pn min (50°/30°) | % | 106,6 - 107,0 | | 107,4 - 103,3 | | 107,4 - 103,3 | |
| Sprawność użytkowa Pn maks przy 30% (30° powrót) | % | 109,1 | | 109,5 | | 109,5 | |
| Całkowita moc elektryczna (maksymalna moc) | W | 88 (c.u.) - 98 (c.w.u.) | | 101 (c.u.) - 112 (c.w.u.) | | 101 (c.u.) - 112 (c.w.u.) | |
| Moc elektryczna pompy obiegowej (1000 l/godz) | W | 52 | | 52 | | 52 | |
| Kategoria • Kraj przeznaczenia | | I2E3P • PL I2EY203P • PL | | I2E3P • PL I2EY203P • PL | | I2E3P • PL I2EY203P • PL | |
| Napięcie zasilania | V-Hz | 230-50 | | 230-50 | | 230-50 | |
| Poziom zabezpieczenia przeciwporażeniowego | IP | X5D | | X5D | | X5D | |
| Strata na zatrzymaniu | W | 30 | | 26 | | 26 | |
| Strata na kominie przy wyłączonym palniku - włączonym palniku | % | 0,09 - 2,20 | | 0,05 - 2,23 | | 0,05 - 2,23 | |
| Funkcja c.o. | | | | | | | |
| Maksymalne ciśnienie | bar | 3 | | 3 | | 3 | |
| Ciśnienie minimalne do standardowej pracy | bar | 0,25 ÷ 0,45 | | 0,25 ÷ 0,45 | | 0,25 ÷ 0,45 | |
| Temperatura maksymalna | °C | 90 | | 90 | | 90 | |
| Zakres regulacji temperatury c.o. | °C | 20/45 ÷ 40/80 | | 20/45 ÷ 40/80 | | 20/45 ÷ 40/80 | |
| Pompa: ciśnienie tłoczenia | mbar | 410 | | 410 | | 410 | |
| przy przepływie | l/godz. | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | |
| Pojemność naczynia wzbiorczego | l | 9 | | 10 | | 10 | |
| Ciśnienie początkowe w naczyniu wzbiorczym (ogrzewanie) | bar | 1 | | 1 | | 1 | |
| Ciśnienie gazu | | G20 | G20.2 | G31 | G20 | G20.2 | G31 |
| Ciśnienie zasilania gazem I2E (G20) | mbar | 20 | - | - | 20 | - | - |
| Ciśnienie zasilania gazem I2Y20 (G20.2: MTN (80%) - H (20%)) | mbar | - | 20 | - | - | 20 | - |
| Ciśnienie zasilania gazem I3P (G31) | mbar | - | - | 37 | - | - | 37 |
| Nateżenie przepływu (c.o.) | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 |
| Przepływ powietrza | Nm³/godz. | 24,298 | 24,819 | 38,876 | 39,710 | 38,876 | 39,710 |
| Przepływ spalin | Nm³/godz. | 26,304 | 26,370 | 42,086 | 42,192 | 42,086 | 42,192 |
| Masowe natężenie przepływu spalin (maks.-min.) | g/s | 9,086-1,635 | 9,297-2,324 | 14,537-2,226 | 14,875-3,254 | 14,537-2,226 | 14,875-3,254 |
| Nateżenie przepływu (c.w.u.) | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 |
| Przepływ powietrza | Nm³/godz. | 30,372 | 31,024 | 42,035 | 42,937 | 48,595 | 49,638 |
| Przepływ spalin | Nm³/godz. | 32,880 | 32,963 | 45,506 | 45,620 | 52,608 | 52,740 |
| Masowe natężenie przepływu spalin (maks.-min.) | g/s | 11,357-1,635 | 11,621-2,324 | 15,718-2,226 | 16,084-3,254 | 18,171-2,226 | 18,594-3,254 |
| Charakterystyka wentylatora | | | | | | | |
| Wysokość podnoszenia dla systemu koncentrycznego 0,85 m | Pa | 60 | | 60 | | 60 | |
| Wysokość podnoszenia dla systemu rozdzielonego 0,5 m | Pa | 174 | | 190 | | 196 | |
| Wysokość podnoszenia dla kotła bez przewodów rurowych | Pa | 180 | | 195 | | 200 | |
| NOx | | klasa 6 | | klasa 6 | | klasa 6 | |
| Wartości emisji przy maksymalnej i minimalnej mocy grzewczej (**) | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 |
| Max-Min | CO b.w. poniżej | p.p.m. | 130 - 10 | 130 - 10 | 170 - 10 | 160 - 10 | 170 - 10 |
| | CO2 (***) | % | 9,0 - 9,0 | 10,0 - 10,0 | 9,0 - 9,0 | 10,0 - 10,0 | 9,0 - 9,0 |
| | NOx b.w. poniżej | p.p.m. | 30 - 30 | 30 - 30 | 50 - 25 | 50 - 40 | 50 - 25 |
| | T spaliny | °C | 69 - 63 | 68 - 62 | 64 - 65 | 67 - 63 | 64 - 65 |

(*) Uśredniona wartość z zakresu pracy w różnych warunkach - (**) Próba wykonana z koncentrycznym przewodem koncentrycznym Ø 60/100 o długości 0,85m - temperatura wody w ogrzewaniu 80-60°C.

(***) Tolerancja CO2 +0.6% -1% -

(****) Moc cieplna z gazem G20.2 (I2Y20) ulega redukcji: Nominalne obciążenie cieplne palnika C.O. = 18,9kW; Nominalne obciążenie cieplne palnika C.W.U. = 23,1kW

Przedstawione dane nie mogą być użyte do certyfikowania systemu; Na potrzeby certyfikacji należy użyć danych podanych w „Instrukcji instalacji” zmierzonych podczas pierwszego uruchomienia.



Sekcje dotyczące funkcji ciepłej wody użytkowej mają zastosowanie jedynie w przypadku podłączenia do zewnętrznego zasobnika (akcesorium dostępne na zamówienie).

| PARAMETRY | UM | Exclusive X | | |
|---|---|------------------|------------|---------|
| | | GAZ ZIEMNY (G20) | LPG (G31) | |
| Dolna liczba Wobbe'go (przy 15°C-1013 mbarów) | MJ/m³S | 45,67 | 70,69 | |
| Wartość opałowa | MJ/m³S | 34,02 | 88 | |
| Ciśnienie nominalne zasilania | mbar (mm H2O) | 20 (203,9) | 37 (377,3) | |
| Ciśnienie minimalne zasilania | mbar (mm H2O) | 10 (102,0) | - | |
| 25R | Palnik: średnica/długość | mm | 70/86 | 70/86 |
| | Liczba otworów przepony - Średnica otworów przepony | szt. - mm | 1 - 4,3 | 1 - 4,3 |
| | Maksymalne zużycie gazu - c.o. | Sm³/godz. | 2,12 | - |
| | | kg/godz. | - | 1,55 |
| | Maksymalne zużycie gazu - c.w.u. | Sm³/godz. | 2,64 | - |
| | | kg/godz. | - | 1,94 |
| | Minimalne zużycie gazu - c.o. | Sm³/godz. | 0,38 | - |
| | | kg/godz. | - | 0,39 |
| | Minimalne zużycie gazu - c.w.u. | Sm³/godz. | 0,38 | - |
| | | kg/godz. | - | 0,39 |
| | | obr./min | 5.500 | 5.500 |
| | | obr./min | 6.200 | 6.000 |
| | obr./min | 7.600 | 7.400 | |
| | obr./min | 1.600 | 2.000 | |
| | obr./min | 7.600 | - | |
| | obr./min | 1.600 | - | |
| 35R | Palnik: średnica/długość | mm | 70/125 | 70/125 |
| | Liczba otworów przepony - Średnica otworów przepony | szt. - mm | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 |
| | Maksymalne zużycie gazu - c.o. | Sm³/godz. | 3,38 | - |
| | | kg/godz. | - | 2,48 |
| | Maksymalne zużycie gazu - c.w.u. | Sm³/godz. | 3,66 | - |
| | | kg/godz. | - | 2,69 |
| | Minimalne zużycie gazu - c.o. | Sm³/godz. | 0,52 | - |
| | | kg/godz. | - | 0,54 |
| | Minimalne zużycie gazu - c.w.u. | Sm³/godz. | 0,52 | - |
| | | kg/godz. | - | 0,54 |
| | | obr./min | 5.500 | 5.500 |
| | | obr./min | 7.300 | 7.200 |
| | obr./min | 7.800 | 7.800 | |
| | obr./min | 1.700 | 1.900 | |
| | obr./min | 8.200 | - | |
| | obr./min | 7.800 | - | |
| | obr./min | 1.800 | - | |
| | obr./min | 1.700 | - | |
| 40R | Palnik: średnica/długość | mm | 70/125 | 70/125 |
| | Liczba otworów przepony - Średnica otworów przepony | szt. - mm | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 |
| | Maksymalne zużycie gazu - c.o. | Sm³/godz. | 3,38 | - |
| | | kg/godz. | - | 2,48 |
| | Maksymalne zużycie gazu - c.w.u. | Sm³/godz. | 4,23 | - |
| | | kg/godz. | - | 3,11 |
| | Minimalne zużycie gazu - c.o. | Sm³/godz. | 0,52 | - |
| | | kg/godz. | - | 0,54 |
| | Minimalne zużycie gazu - c.w.u. | Sm³/godz. | 0,52 | - |
| | | kg/godz. | - | 0,54 |
| | | obr./min | 5.500 | 5.500 |
| | | obr./min | 7.300 | 7.200 |
| | obr./min | 9.100 | 8.900 | |
| | obr./min | 1.700 | 1.900 | |

EXCLUSIVE X

| Parametr | Symbol | EXCLUSIVE X 25R | EXCLUSIVE X 35R | EXCLUSIVE X 40R | Jednostka |
|--|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń | - | A | A | A | - |
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody | - | - | - | - | - |
| Moc znamionowa | Pznamionowa | 20 | 31 | 31 | kW |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | η_s | 93 | 94 | 94 | % |
| Wytworzone ciepło użytkowe | | | | | |
| Przy znamionowej mocy cieplnej i w systemie wysokotemperaturowym (*) | P4 | 19,5 | 31,2 | 31,2 | kW |
| Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w systemie niskotemperaturowym (**) | P1 | 6,5 | 10,5 | 10,5 | kW |
| Sprawność użytkowa | | | | | |
| Przy znamionowej mocy cieplnej i w systemie wysokotemperaturowym (*) | η_4 | 87,8 | 87,9 | 87,9 | % |
| Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w systemie niskotemperaturowym (**) | η_1 | 98,3 | 98,6 | 98,6 | % |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | | | | | |
| Przy pełnym obciążeniu | elmax | 27,0 | 49,0 | 49,0 | W |
| Przy częściowym obciążeniu | elmin | 13,0 | 13,0 | 13,0 | W |
| W trybie czuwania | PSB | 3,0 | 3,0 | 3,0 | W |
| Inne parametry | | | | | |
| Straty ciepłe w trybie czuwania | Pstby | 30,2 | 26,0 | 26,0 | W |
| Pobór mocy palnika pilotowego | Pign | - | - | - | W |
| Roczne zużycie energii | QHE | 60 | 96 | 96 | GJ |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu | LWA | 50 | 54 | 54 | dB |
| Emisje tlenków azotu | NOx | 46 | 38 | 38 | mg/ kWh |
| Ogrzewacze łączone | | | | | |
| Deklarowany profil obciążeń | | - | - | - | |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody | η_{wh} | - | - | - | % |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej | Qelec | - | - | - | kWh |
| Dzienne zużycie paliwa | Qfuel | - | - | - | kWh |
| Roczne zużycie energii elektrycznej | AEC | - | - | - | kWh |
| Roczne zużycie paliwa | AFC | - | - | - | GJ |

(*) w systemie wysokotemperaturowym temperatura wody powrotnej wynosi 60°C, a wody zasilającej kocioł 80°C

(**) w systemie niskotemperaturowym 30°C w przypadku kotłów kondensacyjnych i 37°C w przypadku kotłów niskotemperaturowych, a w przypadku innych ogrzewaczy oznacza temperaturę wody powrotnej 50°C












UWAGA (w przypadku, gdy w systemie kotła zainstalowano zewnętrzny czujnik temperatury, panel sterowania lub oba te urządzenia jednocześnie)

Zgodnie z rozporządzeniem delegowanym (UE) nr 811/2013 informacje zawarte w tabeli mogą być użyte w arkuszach danych technicznych produktów oraz na etykietach oznaczających urządzenia grzewcze stosowane w pomieszczeniach, urządzenia grzewcze o mieszanym przeznaczeniu, wszystkie te urządzenia używane do ogrzewania przestrzeni zamkniętych, urządzenia do sterowania temperaturą i urządzenia wykorzystujące energię słoneczną:



| DODANE URZĄDZENIE | Klasa | Wkład do ErP |
|---|-------|--------------|
| CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ | II | 2% |
| PANEL STEROWANIA (*) | V | 3% |
| CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ + PANEL STEROWANIA* | VI | 4% |

(*) Używany jako regulator temperatury otoczenia






1 ADVERTENCIAS Y SEGURIDAD

-  Las calderas producidas en nuestras fábricas han sido comprobadas incluso en los detalles más pequeños a fin de proteger a los usuarios e instaladores contra posibles lesiones. Se aconseja al personal cualificado, después de cada intervención efectuada en el producto, que preste particular atención a las conexiones eléctricas, sobre todo por lo que se refiere a la parte no cubierta de las conexiones, que de ninguna forma tiene que sobresalir de la regleta de conexión, evitando de esta forma el posible contacto con las partes vivas de dichas conexiones.
-  Este manual de instrucciones, junto con el del usuario, forma parte integrante del producto: hay que comprobar que forme parte del equipamiento del aparato, incluso en el caso de cesión a otro propietario o usuario, o bien de traslado a otra planta. En caso de daño o extravío, debe solicitarse otro ejemplar al Servicio Técnico de Asistencia de la zona.
-  La instalación de la caldera y cualquier otra operación de asistencia y mantenimiento deben ser llevadas a cabo por personal cualificado de acuerdo con las disposiciones de la legislación vigente.
-  Se aconseja al instalador que instruya al usuario sobre el funcionamiento del aparato y sobre las normas fundamentales de seguridad.
-  Esta caldera debe destinarse al uso para el cual ha sido expresamente fabricada. El fabricante no reconoce ninguna responsabilidad dentro o fuera del contrato por daños causados a personas, animales o cosas, por errores de instalación, de regulación, de mantenimiento o por usos inadecuados.
-  El aparato puede ser usado por niños mayores a 8 años, por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o sin la experiencia y conocimiento necesario, siempre que sean vigilados o que hayan recibido instrucciones sobre el uso seguro del aparato y comprendan los peligros inherentes. Los niños no deben jugar con el aparato. Es responsabilidad del usuario la limpieza y el mantenimiento del aparato. Los niños nunca deben limpiarla o mantenerla a menos que estén supervisados.
-  Después de haber quitado el embalaje, se debe comprobar que el contenido esté íntegro y completo. En el caso de que no exista correspondencia, ponerse en contacto con el revendedor donde se ha adquirido el aparato.
-  La descarga de la válvula de seguridad del aparato se debe conectar a un adecuado sistema de recogida y evacuación. El fabricante del aparato no se responsabiliza por eventuales daños causados por la intervención de la válvula de seguridad.
-  Se debe asegurar la junta de la línea de conexión del drenaje del condensado, y se debe proteger completamente la línea contra el riesgo de congelamiento (p. ej. mediante su aislación).
-  Compruebe que el canal de evacuación de aguas pluviales del racor de evacuación de gases de combustión y el correspondiente tubo de conexión estén libres de obstrucciones.
-  Eliminar los elementos de embalaje en los contenedores adecuados en los centros de recogida específicos.
-  Los residuos deben eliminarse sin causar peligro a la salud del hombre y sin utilizar procedimientos o métodos que pudieran producir daños al medio ambiente.
-  Al finalizar su vida útil, el producto no debe ser desechado como un residuo sólido urbano, sino que se debe enviar a un centro de recogida selectiva.




Durante la instalación, se debe informar al usuario que:









-  En caso de que se produzcan fugas de agua, hay que cortar el suministro de agua y ponerse en contacto inmediatamente con el Centro de Asistencia Técnica
-  controlar periódicamente que la presión de funcionamiento de la instalación hidráulica esté comprendida entre 1 y 1,5 bares. En caso contrario, póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica o con personal profesionalmente calificado.

Si no se utiliza la caldera durante un largo periodo, se recomienda realizar las siguientes operaciones:

-  Ponga el interruptor principal del aparato y el del sistema en "apagado".
-  cierre los grifos de gas y agua del sistema de agua caliente sanitaria y de calentamiento.
-  Vacíe los circuitos de calentamiento y agua caliente sanitaria si hay riesgo de congelación.
-  El mantenimiento de la caldera se debe realizar al menos una vez al año; este se debe agendar de antemano con el Servicio Técnico de Asistencia para garantizar las normas de seguridad necesarias.
-  Para el montaje, la programación y la puesta en marcha de la caldera cuando se utiliza en sistemas híbridos con bomba de calor, acumulador y circuito de calentamiento solar, consulte el manual del sistema.

Por su seguridad, conviene recordar que:

-  Se prohíbe accionar dispositivos o aparatos eléctricos como interruptores, electrodomésticos, etc. si se detecta olor a combustible o a quemados. En este caso:
 - ventile la habitación abriendo puertas y ventanas;
 - cerrar el dispositivo de corte del combustible;
 - solicite al Servicio de Asistencia Técnica o a personal profesionalmente calificado que intervenga sin demora.
-  Se prohíbe tocar el aparato si se tienen los pies descalzos o con partes del cuerpo mojadas.
-  Se prohíbe realizar cualquier intervención técnica o de limpieza sin haber desconectado el aparato de la red de alimentación eléctrica colocando el interruptor general de la instalación en "apagado" y el interruptor principal de la caldera en "APAGADO".

-  Está prohibido modificar los dispositivos de seguridad o de regulación sin la autorización y las indicaciones del fabricante del aparato.
-  Se prohíbe tirar, desenchufar, retorcer los cables eléctricos que salen del aparato, incluso cuando estén desconectados de la red de alimentación eléctrica.
-  Evitar tapar o reducir el tamaño de las aberturas de ventilación del local de instalación; no dejar contenedores y sustancias inflamables en el local donde se encuentra instalado el aparato.
-  Se prohíbe dejar recipientes o sustancias inflamables en el local en el cual está instalado el aparato.
-  Se prohíbe liberar al medio ambiente y dejar al alcance de los niños el material del embalaje, ya que es una fuente potencial de peligro. En consecuencia, deberá desecharse tal y como establece la legislación vigente.
-  Está prohibido cerrar la descarga de la condensación. La tubería de drenaje de condensado debe estar orientada hacia la tubería de descarga, evitando la formación de más tuberías de drenaje.
-  Nunca realizar trabajos sobre la válvula de gas.
-  **Solo para el usuario:** Se prohíbe el acceso a las partes internas de la caldera. Las intervenciones de mantenimiento en la caldera deben ser efectuadas por el Centro de Asistencia Técnico o por personas profesionalmente cualificado.



2 INSTALACIÓN

2.1 Limpieza de la instalación y características del agua

En caso de una nueva instalación o sustitución de la caldera se debe efectuar una limpieza preventiva de la instalación de calentamiento. Para garantizar el funcionamiento correcto del producto, después de cada operación de limpieza, de agregado de aditivos y/o tratamientos químicos (p. ej. líquidos anticongelantes, filmantes, etc.), verificar que los parámetros en la tabla se encuentren dentro de los valores indicados.


| PARÁMETROS | UM | AGUA CIRCUITO DE CALENTAMIENTO | AGUA DE CARGA |
|------------|-------|--------------------------------|---------------|
| Valor PH | | 7-8 | - |
| Dureza | °F | - | < 15 |
| Aspecto | | - | límpido |
| Fe | mg/kg | < 0,5 | - |
| Cu | mg/kg | < 0,1 | - |

La caldera debe estar conectada a un sistema de calentamiento y a un sistema de ACS, ambos dimensionados en función de su rendimiento y potencia. Antes de la instalación, se aconseja lavar cuidadosamente todas las tuberías de la instalación para remover cualquier residuo que pudiera comprometer el funcionamiento del aparato. Instalar debajo de la válvula de seguridad un embudo para recoger el agua con su correspondiente descarga, en caso de pérdidas por sobrepresión del sistema de calentamiento. El circuito de agua sanitaria no necesita de una válvula de seguridad, pero debe asegurarse que la presión del acueducto no supere los 6 bar. En caso de dudas, instale un reductor de presión.

-  Antes del encendido, asegurarse de que la caldera esté preparada para funcionar con el gas disponible; esto se comprueba por la leyenda del embalaje y por la etiqueta autoadhesiva que indica el tipo de gas.
-  Es muy importante destacar que en algunos casos, las chimeneas adquieren presión y por lo tanto las uniones de los diferentes elementos deben ser herméticas.

2.2 Normas de instalación

La instalación debe ser realizada por personal cualificado, en cumplimiento de las siguientes normas de referencia: UNI 7129-7131 y CEI 64-8.

-  Durante la instalación de la caldera se recomienda el uso de ropa de protección, para evitar daños personales.

Además, siempre se deben respetar las normas locales de los Bomberos, de la Dirección General de Política Energética y Minas y de las eventuales disposiciones del ayuntamiento.

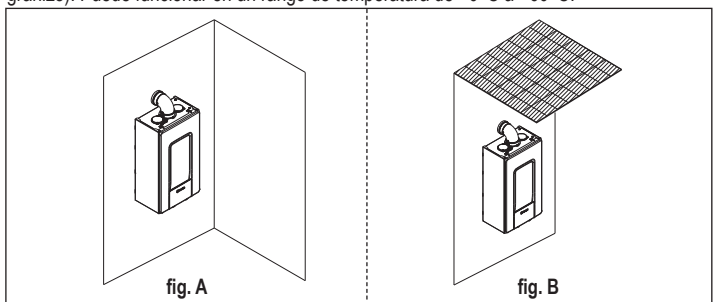
Exclusive X es una caldera mural de condensación de tipo C que puede funcionar de la siguiente manera:

- CASO A:** solo calentamiento sin conexión de depósito de agua externo. La caldera no provee agua caliente sanitaria.
- CASO B:** solo calentamiento con un depósito de agua externo gestionado por un termostato: en esta condición, la caldera envía agua caliente al depósito de agua siempre que el termostato correspondiente lo demande.
- CASO C:** solo calentamiento con un depósito de agua externo (kit de accesorios disponible a petición) gestionado por una sonda de temperatura para la producción de ACS. Si nuestra compañía no le ha suministrado el depósito de agua, asegurarse de que la sonda NTC correspondiente posea las características siguientes: 10 kOhm a 25°C, B 3435 ±1%.

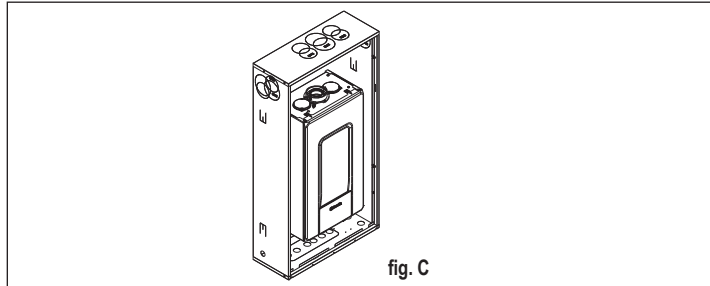
UBICACIÓN

- Según el accesorio de descarga de gases utilizado, se clasifica en:
- tipo de caldera B23P-B53P - instalación forzada abierta, con conducto de descarga de humos y recogida de aire comburente desde el área de instalación. Si la caldera no se instala en el exterior, es obligatoria la toma de aire en la zona de instalación.
 - C(10) (excepto el modelo de 40kW); C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; tipo de caldera C83, C83x, C93, C93x: aparato con cámara estanca, conducto de descarga de humos y recogida de aire comburente desde el exterior. No requiere un punto de toma de aire en el área de instalación.

El aparato puede instalarse en el interior (fig. A) o en el exterior (pero en un lugar parcialmente protegido (fig. B) donde no esté directamente expuesto a la lluvia, la nieve o el granizo). Puede funcionar en un rango de temperatura de >0°C a +60°C.



Exclusive X 25R también puede instalarse en el exterior en la unidad incorporada (fig. C).



SISTEMA ANTI-CONGELAMIENTO

La caldera está equipada de serie, con un sistema antihielo automático, que se activa cuando la temperatura del agua del circuito principal desciende por debajo de los 5 °C. Este sistema está siempre activo y proporciona protección a la caldera hasta una temperatura del aire en la zona de instalación de 0°C.

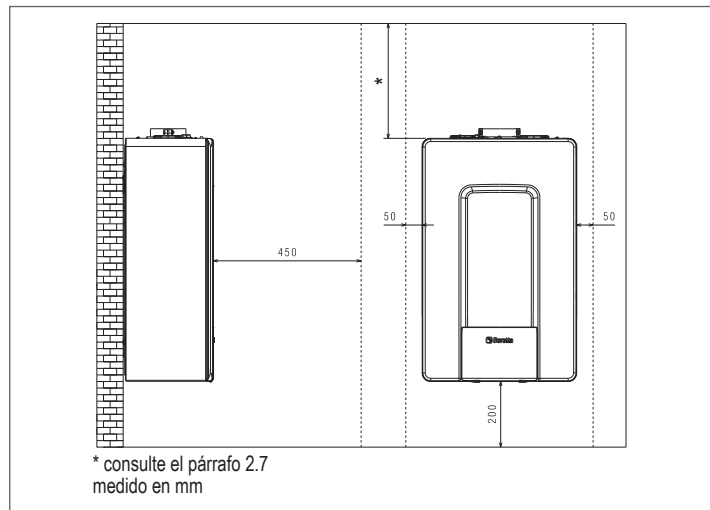
- ⚠ Para aprovechar esta protección (basada en el funcionamiento del quemador), la caldera debe ser capaz de encenderse por sí misma; cualquier condición de bloqueo (por ejemplo, por falta de suministro de gas o eléctrico, o por la intervención de un dispositivo de seguridad) desactiva la protección.
- ⚠ Cuando la caldera se instala en un lugar con riesgo de congelación, con temperaturas del aire exterior inferiores a 0 °C, se debe utilizar un kit anticongelante para proteger el circuito de ACS y el desagüe de condensación (disponible a petición - consulte el catálogo) que protege la caldera hasta -15 °C.
- ⚠ La instalación del kit de calentamiento anticongelante debe ser realizada únicamente por personal autorizado, siguiendo las instrucciones contenidas en el kit.

En condiciones normales de funcionamiento, la caldera puede protegerse contra las heladas. Se aconseja añadir un líquido anticongelante de buena calidad al circuito primario (respetando las indicaciones del fabricante) si la temperatura desciende por debajo de 0°C, con la alimentación eléctrica desconectada y el sistema de calentamiento lleno. Para la parte de agua caliente sanitaria, se recomienda vaciar el circuito. Los materiales de los componentes de la caldera son resistentes a los líquidos anticongelantes a base de etilenglicol.

DISTANCIAS MÍNIMAS

Para garantizar el acceso a la caldera para las operaciones normales de mantenimiento, respete las distancias mínimas de instalación previstas. Para el correcto posicionamiento del aparato, tenga en cuenta que:

- debe instalarse en una pared que pueda soportar su peso
- no debe colocarse sobre una cocina u otro dispositivo de cocina
- está prohibido dejar sustancias inflamables en el local donde está instalada la caldera
- las paredes sensibles al calor (p. ej. las de madera) deben protegerse con una aislación apropiada.



* consulte el párrafo 2.7 medido en mm

2.3 Instrucciones para la conexión del escape de condensación

Este producto está diseñado para evitar el escape de productos gaseosos de la combustión a través del tubo de drenaje de condensación con el que está equipado, esto se obtiene mediante el uso de un sifón especial colocado dentro del aparato.

- ⚠ Todos los componentes del sistema de drenaje de condensación del producto deben ser mantenidos adecuadamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante y no pueden ser modificados de ninguna manera.

El sistema de evacuación de la condensación descendente del aparato debe cumplir con la legislación y las normas pertinentes. La construcción del sistema de evacuación de la condensación descendente del aparato es responsabilidad del instalador. El sistema de evacuación de la condensación debe estar dimensionado e instalado de forma que garantice la correcta evacuación de la condensación producida por el aparato y/o recogida por los sistemas de evacuación de los productos de la combustión. Todos los componentes del sistema de evacuación de la condensación deben estar fabricados de forma artesanal y con materiales adecuados para soportar los esfuerzos mecánicos, térmicos y químicos de la condensación producida por el aparato a lo largo del tiempo.

Nota: Si el sistema de evacuación de la condensación está expuesto al riesgo de heladas, proporcione siempre un nivel adecuado de aislamiento de la tubería y considere el aumento del diámetro de la misma.

El tubo de evacuación de la condensación debe tener siempre un nivel de pendiente adecuado para evitar el estancamiento de la condensación y su correcta evacuación. El sistema de escape de condensación debe tener una desconexión inspeccionable entre el tubo de escape de condensación del aparato y el sistema de escape de condensación.

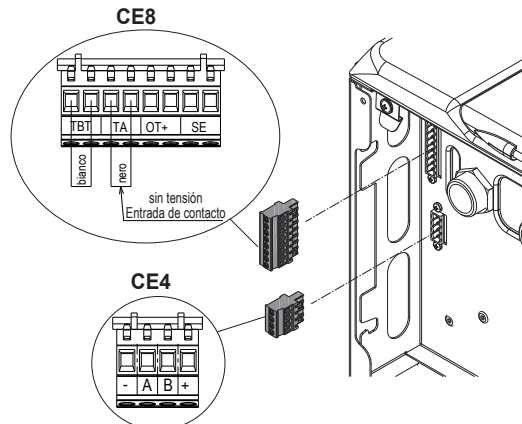
2.4 Conexión eléctrica

Conexiones de baja tensión

Realizar las conexiones de baja tensión de la siguiente manera:

- utilice los conectores suministrados de serie:
 - Conector ModBus de 4 polos para BUS 485 (- A B +)
 - Conector de 8 polos para TBT - TA - OT+ - SE

| | | |
|-----|---------------|--|
| CE4 | (- A B +) | Bus 485 |
| CE8 | TBT | Termostato de límite de temperatura baja |
| | TA | Termostato ambiente (contacto sin tensión) |
| | OT+ | Termostato abierto |
| | SE | Sensor de temperatura externa |
| | blanco - nero | blanco - negro |



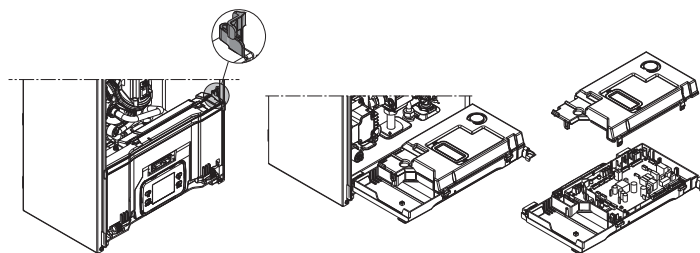
- realice las conexiones del cableado eléctrico utilizando el conector deseado, como se muestra en el dibujo detallado
- una vez realizadas las conexiones del cableado eléctrico, inserte correctamente el conector en su homólogo.

- ⚠ Se recomienda utilizar conductores con una sección no mayor a 0,5 mm².
- ⚠ En caso de conexión TA o TBT, retire los puentes correspondientes de la placa de bornes.
- ⚠ Si la caja de conexión eléctrica de baja tensión no está conectada, la caldera no enciende.

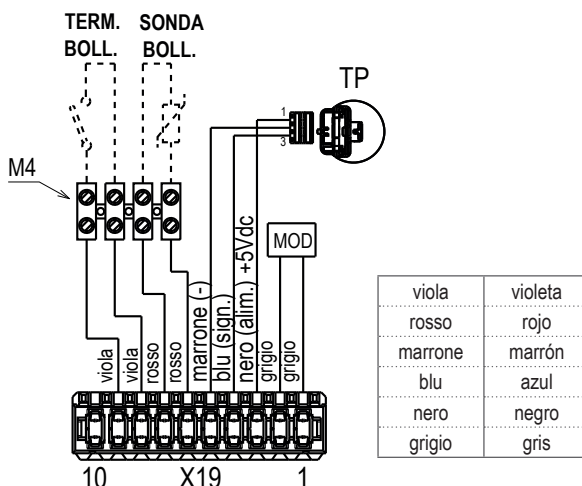
Conexión de TERM. BOLL. (termostato del depósito de agua) o SONDA BOLL. (sonda del depósito de agua)

Para conectar el termostato del depósito de agua y la sonda del depósito de agua, acceda a la placa de la caldera como se indica a continuación:

- retire la carcasa como se describe en el párrafo "2.6 Desmontaje del armazón"
- levante y gire suavemente el panel de instrumentos para liberarlo de los ganchos laterales
- retire la cubierta de las partes eléctricas.



- Conecte TERM. BOLL. (termostato del depósito de agua) y SONDA BOLL. (sonda del depósito de agua) a M4 como se indica en la figura



Conexión de mando a distancia OT+

Cuando se conecta un mando a distancia OT+ a la instalación, la pantalla de la caldera muestra el mensaje "OPENTHERM CONECTADO", mientras que algunas de sus funciones se desactivan y se transfieren al mando a distancia OT+ que toma el control de las funciones de agua caliente sanitaria y calentamiento relativos a la zona principal.



En particular, en la pantalla de la caldera:

- ya no es posible ajustar el estado de la caldera APAGADO/INVIERNO/VERANO (se ajusta mediante el mando a distancia OT+)
- ya no es posible ajustar el valor nominal del agua caliente sanitaria (se ajusta mediante el mando a distancia del OT+)
- no es posible activar la función DESHOLLINADOR si un control remoto OT+ está conectado a la caldera.

Además

- El valor de referencia del agua caliente sanitaria se muestra en el menú INFO en lugar del valor del caudalímetro.
- El valor de referencia de calentamiento ajustado en la pantalla de la caldera se utiliza sólo si hay solicitudes de calor desde el TA y el control remoto OT+ no tiene una solicitud si el parámetro DO_AUX1 = 1 o DO_AUX1 = 0 y el puente en el pin 1-2 de X21 está cerrado. Hay que señalar que no es posible, con el mando a distancia OT+ conectado, cambiar los valores de los parámetros TIPO DE ACTUACIÓN y TIPO DE PETICIÓN de la zona principal.

⚠ La conexión OpenTherm no está habilitada en presencia de una bomba de calor.

Nota: no se puede conectar un mando a distancia OT+ si el sistema ya dispone de placas de interfaz REC10CH o BE16. en este caso el sistema da el siguiente mensaje de error:



Conexiones de alta tensión

La conexión a la red eléctrica debe realizarse mediante un dispositivo de separación con apertura omnipolar de por lo menos 3,5 mm (EN 60335/1 - categoría 3). El aparato trabaja con corriente alterna a 230 Volt/50 Hz, y cumple con la Norma EN 60335-1. Es obligatorio realizar la conexión a tierra de modo seguro de conformidad con las directivas vigentes.

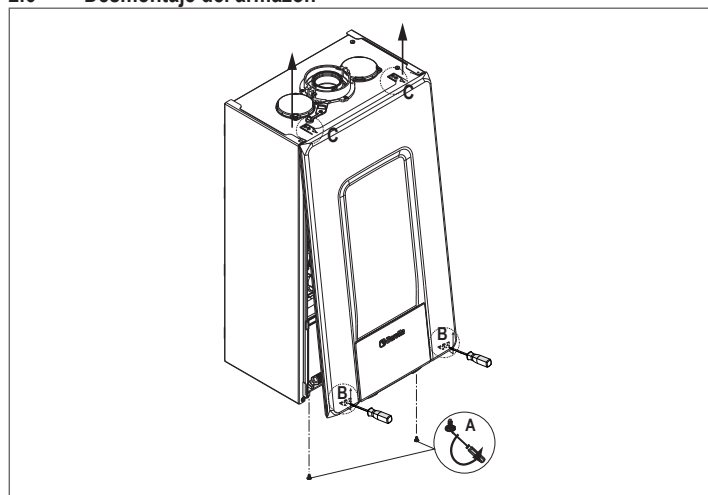
- ⚠ El instalador es responsable de asegurarse de que la aplicación está convenientemente conectada a tierra; el fabricante no se responsabiliza por eventuales daños causados por la conexión a tierra incorrecta o la falta de la misma.
- ⚠ También es aconsejable respetar la conexión fase-neutro (L-N).
- ⚠ El conductor de tierra debe ser un par de centímetros más largo que los otros.
- ⚠ Para crear la junta de la caldera utilice una abrazadera y apriétela en el pasacables utilizado.

La caldera puede funcionar con una alimentación de fase-neutra o de fase-fase. Se prohíbe utilizar conductos de gas y/o agua para poner a tierra los aparatos eléctricos. Para realizar la conexión eléctrica se debe utilizar el cable de alimentación suministrado. Si hay que sustituir el cable de alimentación, utilice un cable HAR H05V2V2-F, 3 x 0,75mm², Ø máx. exterior 7 mm.

2.5 Conexión de gas

La conexión de la alimentación de gas se debe realizar de conformidad con las normas de instalación vigentes. Antes de realizar la conexión, compruebe que el tipo de gas sea el adecuado para los ajustes del aparato.

2.6 Desmontaje del armazón

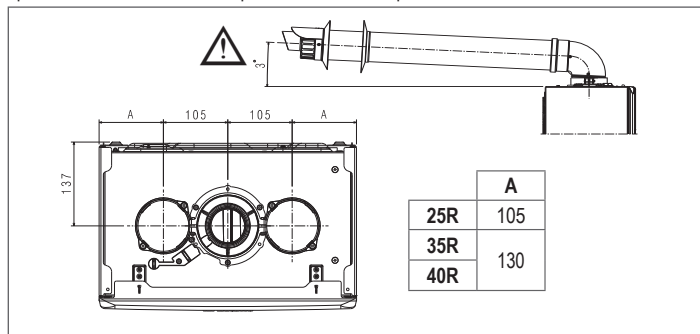


Para acceder a los componentes del interior, retire la carcasa como se muestra en la figura.

- ⚠ Si retira los paneles laterales, vuelva a colocarlos en su posición inicial, haciendo referencia a la etiqueta adhesiva de su pared.
- ⚠ Si el panel frontal está dañado debe ser reemplazado.
- ⚠ Los paneles de absorción de ruido dentro de la pared frontal y las paredes laterales garantizan el cierre hermético para el conducto de alimentación de aire en el entorno de la instalación.
- ⚠ Por lo tanto, es CRUCIAL después de las operaciones de desmantelamiento volver a colocar correctamente los componentes para garantizar la eficacia de la junta de la caldera.

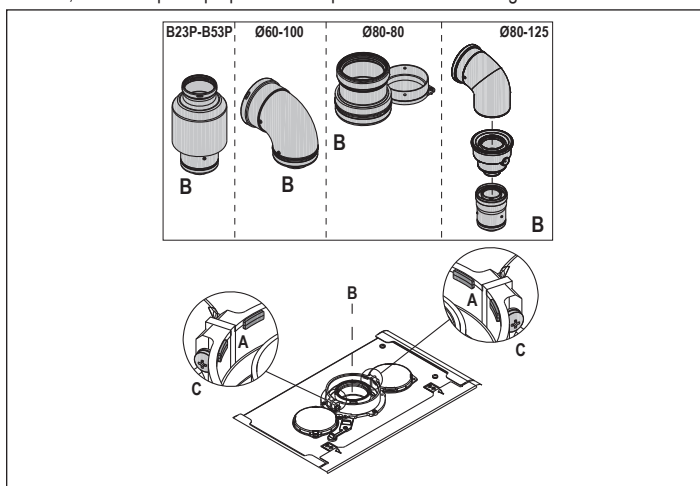
2.7 Escape de gas y aspiración de aire comburente

Para evacuar los productos de la combustión, consultar la norma UNI 7129-7131. Además, siempre se deben respetar las normas locales de los Bomberos, de la Dirección General de Política Energética y Minas y de las eventuales disposiciones del ayuntamiento. Es imprescindible para la evacuación de los gases de combustión y la aducción del aire de combustión de la caldera que se utilicen únicamente tubos originales (excepto C6) y que la conexión se realice correctamente como se indica en las instrucciones suministradas con los accesorios de gases de combustión. A una sola chimenea se pueden conectar varios aparatos con la condición de que todos sean del tipo de condensación.



- ⚠ La longitud recta incluye la primera curva (conexión a la caldera), los terminales y las juntas. Se hace una excepción con el tubo coaxial vertical de Ø 60-100 mm, cuya longitud recta excluye las curvas.
- ⚠ Para garantizar una mayor seguridad en la instalación, fije los conductos a la pared (muro o techo) mediante abrazaderas de fijación especiales que se colocarán en cada unión, a una distancia tal que no supere la longitud de cada extensión individual e inmediatamente antes y después de cada cambio de dirección (curva).
- ⚠ La caldera se suministra sin el kit de salida de gases de combustión/ aspiración de aire, ya que es posible utilizar los accesorios para aparatos de condensación que mejor se adapten a las características de la instalación (consulte el catálogo).
- ⚠ Las longitudes máximas de los conductos hacen referencia a los accesorios de chimenea disponibles en el catálogo.
- ⚠ Es obligatorio utilizar conductos específicos.
- ⚠ Los conductos de evacuación de humos no aislados son potenciales fuentes de peligro.
- ⚠ El uso de conductos más largos causa pérdidas de potencia en la caldera.
- ⚠ Los tubos de escape pueden orientarse en la dirección más adecuada a las necesidades de la instalación.
- ⚠ Como está previsto en la legislación vigente, la caldera está diseñada para aceptar y eliminar condensado de humos y/o condensado de agua meteórica derivadas del sistema de descarga de humos utilizando su propio sifón.
- ⚠ Si hay instalada una bomba de relanzamiento de condensado, comprobar los datos técnicos (suministrados por el fabricante) en relación con la potencia, para asegurarse que funciona correctamente.

- Coloque la tubería de descarga de forma que la conexión quede totalmente apoyada en la torreta de gases de combustión de la caldera.
- Después de posicionarla, asegúrese de que las 4 muescas (A) se introducen en la ranura (B).
- Apriete completamente los tornillos (C) que sujetan los dos terminales de bloqueo de la brida, de modo que el propio extremo quede retenido en su lugar.



⚠ Si se utiliza el kit de división de Ø 60-100 a Ø 80-80 en lugar del sistema de doble tubo, se produce una pérdida en las longitudes máximas, tal como se indica en la tabla.

| | Ø50 | Ø60 | Ø80 |
|--------------------------------|-----|-----|---|
| Pérdida de longitud (m) | 0,5 | 1,2 | 5,5 para el tubo de gases de combustión 7,5 para el tubo de aire |

Tubos gemelos con tubería de Ø 80 Ø50 - Ø60 - Ø80)

Gracias a las características de la caldera, se puede conectar un tubo de escape de gases de combustión de Ø80 a las gamas de tuberías de Ø50 - Ø60 - Ø80.

⚠ Antes de efectuar el entubado, le aconsejamos realizar un cálculo del proyecto a fin de respetar las normas vigentes.

La tabla muestra las configuraciones estándar permitidas.

| | |
|---------------------|---|
| Aspiración de aire | 1 Curva 90° Ø 80 Tubo de 4,5 m Ø80 |
| Evacuación de humos | 1 Curva 90° Ø 80 Tubo de 4,5 m Ø80 Reducción de Ø80 a Ø50 de Ø80 a Ø60 Curva de la base de la chimenea 90°, Ø50 o Ø60 o Ø80 Para las longitudes del conducto de canalización véase la tabla |

Las calderas se ajustan de fábrica a:

| | CAL rpm | ACS rpm | Longitud máxima de los tubos (m) | | |
|-----|---------|---------|----------------------------------|-----|-----|
| | | | Ø50 | Ø60 | Ø80 |
| 25R | 6.200 | 7.600 | 5 | 18 | 98 |
| 35R | 7.300 | 7.800 | 2 | 11 | 57 |
| 40R | 7.300 | 9.100 | 0 | 7 | 42 |

En caso de necesitar mayores longitudes, compense la pérdida de carga con un aumento de las r.p.m. del ventilador, como se indica en la tabla de ajustes, para proporcionar la potencia calorífica nominal.

⚠ El calibrado mínimo no debe modificarse.

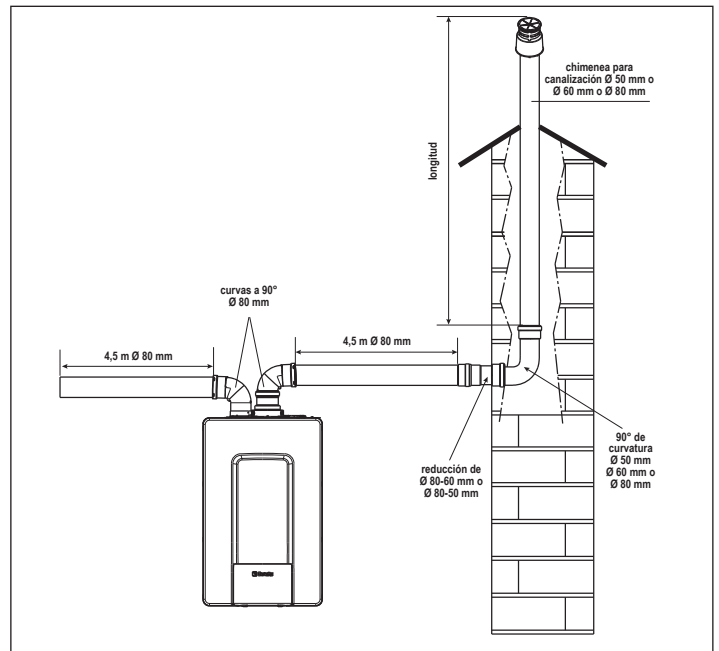
Tabla de ajustes TUBOS INTERIORES DE LA CHIMENEA

| | Revoluciones del ventilador rpm | | Tubos Ø50 | Tubos Ø60 | Tubos Ø80 | ΔP a la salida de la caldera |
|-----|---------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|
| | CAL | ACS | | | | |
| | Longitud máxima (m) | | | | | |
| 25R | 6.200 | 7.600 | 5 | 18 | 98 | 174 |
| | 6.300 | 7.700 | 7* | 23* | 125* | 213 |
| | 6.400 | 7.800 | 9* | 28* | 153* | 253 |
| | 6.500 | 7.900 | 11* | 33* | 181* | 292 |
| | 6.600 | 8.000 | 13* | 38* | 208* | 332 |
| | 6.700 | 8.100 | 15* | 43* | 236* | 371 |
| | 6.800 | 8.200 | 17* | 48* | 263* | 410 |
| | 6.900 | 8.300 | 19* | 53* | 291* | 450 |
| | 7.000 | 8.400 | 22* | 58* | 319* | 489 |
| | 7.100 | 8.500 | 24* | 63* | 346* | 528 |
| 35R | 7.300 | 7.800 | 2 | 11 | 57 | 190 |
| | 7.400 | 7.900 | 3* | 15* | 75* | 229 |
| | 7.500 | 8.000 | 4* | 19* | 93* | 269 |
| | 7.600 | 8.100 | 6* | 22* | 112* | 308 |
| | 7.700 | 8.200 | 7* | 26* | 130* | 348 |
| | 7.800 | 8.300 | 9* | 30* | 148* | 387 |
| | 7.900 | 8.400 | 10* | 33* | 166* | 426 |
| | 8.000 | 8.500 | 12* | 37* | 184* | 466 |
| | 8.100 | 8.600 | 13* | 40* | 202* | 505 |
| | 8.200 | 8.700 | 15* | 44* | 220* | 544 |
| 40R | 7.300 | 9.100 | 0 | 7 | 42 | 196 |
| | 7.400 | 9.200 | 0* | 10* | 60* | 235 |
| | 7.500 | 9.300 | 1* | 13* | 78* | 275 |
| | 7.600 | 9.400 | 3* | 16* | 96* | 314 |
| | 7.700 | 9.500 | 4* | 19* | 114* | 354 |
| | 7.800 | 9.600 | 5* | 23* | 138* | 393 |
| | 7.900 | 9.700 | 7* | 26* | 156* | 432 |
| | 8.000 | 9.800 | 8* | 29* | 174* | 472 |
| | 8.100 | 9.900 | 9* | 32* | 192* | 511 |
| | 8.200 | 10.000 | 10* | 35* | 210* | 550 |

(*) Longitud máxima que puede instalarse SOLO con tubos de descarga de clase H1. Las configuraciones de Ø50 o Ø60 o Ø80 contienen datos de pruebas de laboratorio. En el caso de instalaciones diferentes a las indicadas en las tablas "configuraciones básicas" y "ajustes", debe hacerse referencia a las longitudes lineales equivalentes que se ilustran a continuación.

⚠ En todos los casos, las longitudes máximas que se indican en el manual están garantizadas, y es esencial que no sean superadas.

| COMPONENTE | Equivalente lineal en metros Ø80 (m) | |
|----------------|--------------------------------------|------|
| | Ø 50 | Ø 60 |
| Curva 45° | 12,3 | 5 |
| Curva 90° | 19,6 | 8 |
| Extensión 0,5m | 6,1 | 2,5 |
| Extensión 1,0m | 13,5 | 5,5 |
| Extensión 2,0m | 29,5 | 12 |



2.8 Instalación en chimeneas colectivas en presión positiva (excepto para el modelo de 40kW)

La chimenea colectiva es un sistema de evacuación de gases de combustión adecuado para recoger y expulsar los productos de la combustión de varios aparatos instalados en varias plantas de un edificio.

Las chimeneas colectivas de presión positiva sólo pueden utilizarse para aparatos de condensación de tipo C. Por lo tanto, la configuración B53P/B23P está prohibida. La instalación de calderas bajo conductos de presión colectiva se permite exclusivamente en el G20. La caldera está dimensionada para funcionar correctamente hasta una presión interna máxima de la chimenea no superior al valor de 25 Pa. Compruebe que la velocidad del ventilador corresponde a la indicada en la tabla de "datos técnicos". Asegúrese de que los tubos de entrada y salida de aire de los productos de combustión sean estancos.

ADVERTENCIAS:

- ⚠ Los aparatos conectados a una tubería colectiva deben ser todos del mismo tipo y tener características de combustión equivalentes.
- ⚠ El número de dispositivos conectados a una tubería colectiva de presión positiva está definido por el diseñador de la chimenea.

La caldera está diseñada para conectarse a una chimenea colectiva dimensionada para funcionar en condiciones en las que la presión estática del conducto de humos colectivo puede superar la presión estática del conducto de aire colectivo de 25 Pa en la condición en la que n-1 calderas trabajan a la máxima potencia calorífica nominal y 1 caldera a la mínima potencia calorífica nominal permitida por los controles.

- ⚠ La diferencia de presión mínima permitida entre la salida de gases de combustión y la entrada de aire de combustión es de -200 Pa (incluyendo -100 Pa de presión del viento).

Para ambos tipos de salida de gases, existen otros accesorios (curvas, extensiones, terminales, etc.) que hacen posible las configuraciones de salida de gases de combustión previstas en la sección "2.7 Escape de gas y aspiración de aire comburente".

- ⚠ Las tuberías deben instalarse de forma que se evite la adherencia de la condensación que impediría la correcta evacuación de los productos de la combustión.
- ⚠ Debe haber una placa de datos en el punto de conexión con la chimenea colectiva. La placa debe incluir al menos la siguiente información:
 - la chimenea colectiva está dimensionada para calderas del tipo C(10)
 - el caudal máxico máximo admisible de los productos de la combustión en kg/h
 - las dimensiones de la conexión a las tuberías comunes
 - una advertencia sobre las aberturas para la salida del aire y la entrada de los productos de combustión del tubo de presión colectivo; estas aberturas deben estar cerradas y se debe comprobar su estanqueidad cuando se desconecte la caldera
 - el nombre del fabricante de la tubería de humo colectiva o su símbolo de identificación.

⚠ Consulte la legislación aplicable para la descarga de los productos de la combustión, así como la normativa local.

⚠ El tubo de gases de combustión debe seleccionarse adecuadamente en función de los parámetros indicados a continuación.

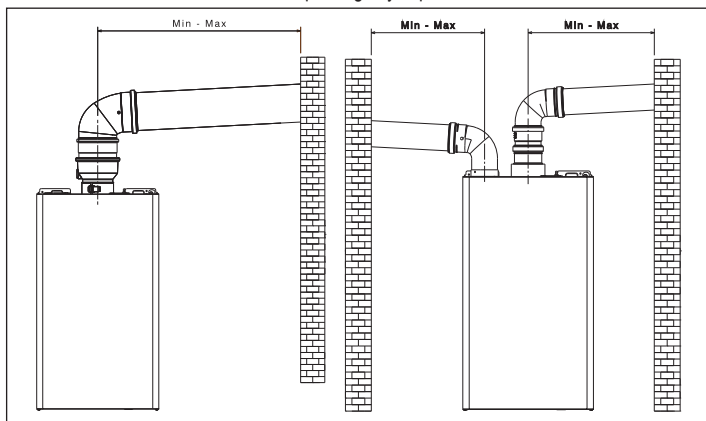
| | longitud máxima | longitud mínima | UM |
|----------|-----------------|-----------------|----|
| Ø 60-100 | 4,5 | 0,5 | m |
| Ø 80 | 4,5 | 0,5 | m |
| Ø 80/125 | 4,5 | 0,5 | m |

- ⚠ El terminal de la tubería colectiva debe generar una corriente de aire ascendente.
- ⚠ Antes de realizar cualquier operación, desconecte el aparato de la red eléctrica.

- ⚠ Antes del montaje, lubrique las juntas con un lubricante deslizando no corrosivo.
- ⚠ El tubo de evacuación de los gases de combustión debe estar inclinado, si el tubo es horizontal, 3° hacia la caldera.
- ⚠ El número y las características de los dispositivos de ventilación de escape que son las características reales de la propia chimenea.
- ⚠ La condensación puede fluir dentro de la caldera.
- ⚠ El valor máximo de recirculación permitido en condiciones de viento es 10%.
- ⚠ La diferencia de presión máxima admisible (25 Pa) entre la entrada de los productos de combustión y la salida de aire de una chimenea colectiva no puede superarse cuando: 1 caldera trabaja a la máxima potencia calorífica nominal y 1 caldera trabaja dentro de la temperatura mínima permitida por los controles.
- ⚠ El conducto de humo colectivo debe ser adecuado para una sobrepresión de al menos 200 Pa.
- ⚠ La chimenea colectiva no debe estar equipada con un dispositivo antiviento.

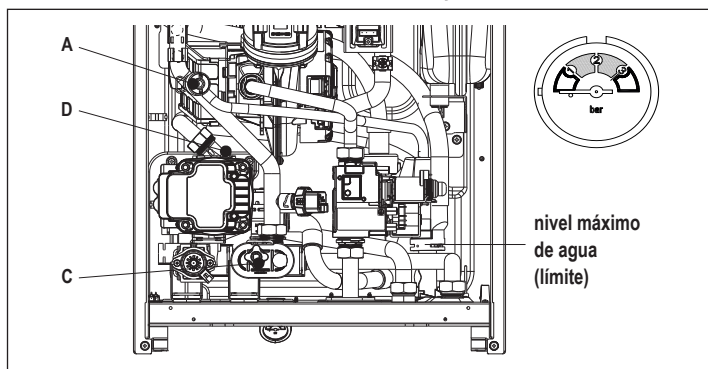
En este punto es posible instalar las curvas y las extensiones, disponibles como accesorios, en función del tipo de instalación deseado.

Las longitudes máximas permitidas del tubo de salida de humos y del tubo de entrada de aire se indican en la sección "2.7 Escape de gas y aspiración de aire comburente".



Con la instalación C(10), en cualquier caso, informe el número de velocidad del ventilador (rpm) en la etiqueta colocada junto a la placa de datos.

2.9 Llenado del sistema de calentamiento y eliminación del aire



Nota: incluso si la caldera está equipada con un dispositivo de llenado semiautomático, la primera operación de llenado debe realizarse girando el grifo de llenado (**fuera de la caldera**) con la caldera apagada.

Nota: cada vez que se enciende la caldera, se realiza el **ciclo de ventilación automática**.

Nota: la presencia de una alarma de agua (40, 41 o 42) no permite realizar el ciclo de ventilación. La presencia de una solicitud de agua caliente sanitaria durante el ciclo de ventilación interrumpe el ciclo de ventilación.

Una vez realizadas las conexiones hidráulicas, llene el sistema de calentamiento de la siguiente manera:

- ponga la caldera en APAGADO
- abra el tapón de la válvula de purga de aire (D) dos o tres vueltas para permitir la purga continua del aire, y deje el tapón de la válvula (D) abierto
- abra el grifo de desaireación (A)
- Abra el grifo de llenado (**fuera de la caldera**)
- espere hasta que el agua salga continuamente del grifo de desaireación (A), luego ciérrelo
- espere a que la presión aumente: compruebe que alcanza 1-1,5 bar; luego cierre el grifo de llenado del sistema (**fuera de la caldera**).

Nota: si la presión de la red es inferior a 1 bar, mantenga abierto el grifo de llenado de la instalación (**fuera de la caldera**) durante el ciclo de ventilación y ciérrelo una vez que haya terminado.

- Para iniciar el ciclo de ventilación desconecte la corriente eléctrica durante unos segundos; conecte de nuevo la alimentación dejando la caldera apagada. Compruebe que la llave de gas está cerrada.
- Al final del ciclo, si la presión del circuito ha bajado, abra de nuevo el grifo de llenado (**fuera de la caldera**) para devolver la presión a los niveles recomendados (1-1,5 bar).

La caldera está lista después del ciclo de ventilación.

- Elimine el aire de la instalación doméstica (radiadores, colectores de zona, etc.) mediante las válvulas de purga.
- Compruebe de nuevo que la presión del sistema es correcta (idealmente 1-1,5 bar) y restablezca los niveles si es necesario.
- Si se percibe aire durante el funcionamiento, repita el ciclo de ventilación.
- Una vez finalizadas las operaciones, abra la llave de gas y encienda la caldera.

En este punto es posible realizar cualquier solicitud de calor.

2.10 Drenaje del sistema de calentamiento

Antes de vaciar la caldera, apague la caldera y corte el suministro eléctrico poniendo el interruptor general del sistema en "apagado".

- Cierre los grifos del sistema de calentamiento (si lo hay).
- Conecte un tubo a la válvula de descarga del sistema (C), y aflójele manualmente para que el agua salga.
- Una vez finalizadas las operaciones, quite el tubo de la válvula de descarga del sistema (C) y vuelva a cerrarla.

2.11 Sifón de condensados

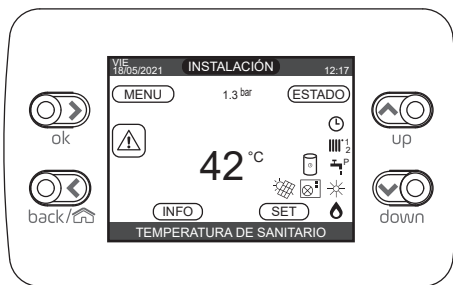
Cuando se enciende por primera vez la caldera, el sifón de recogida de condensación está vacío. Al eliminar el aire del sifón se llena.






- Llène el sifón del colector de condensados vertiendo aproximadamente 1 litro de agua en el punto de prueba de combustión de la caldera.
- Compruebe que la conexión del sifón de condensados está apretada.

Repita esta operación durante los trabajos de mantenimiento.

COMPRUEBE QUE EL SIFÓN DE SALIDA DEL CONDENSADO CONTIENE AGUA, SI NO SE HA LLENADO PROCEDA COMO SE HA DESCRITO ANTERIORMENTE.

3 PANEL DE CONTROL (REC10CH)



| REC10CH | Cuadro de control de la caldera |
|---|---|
|  | Confirmar |
|  | back= regresar a la pantalla anterior cancelar selección  regresar a la pantalla principal (presionar > 2 segundos) |
|  | - Desde la pantalla principal le permiten elegir entre las opciones: MENU, INFO, SET, ESTADO, INSTALACIÓN. |
|  | - Desde los submenús se puede navegar por las diferentes opciones |

El mando a distancia REC10CH tiene la función de interfaz de la máquina, mostrando los ajustes del sistema y proporcionando acceso a los parámetros, también permite la gestión de las funciones relacionadas con el sistema solar y la bomba de calor (si está presente).













En el centro de la pantalla principal se muestra la temperatura del depósito de agua de impulsión (en caso de depósito de agua con sonda - opcional), a menos que haya una solicitud de calor en curso, en cuyo caso se muestra la temperatura de impulsión de la caldera en ese momento concreto.

El valor expresado en bares es el correspondiente a la presión del agua en la instalación.

La parte superior de la pantalla muestra la información en relación con la fecha y hora actuales, así como la temperatura exterior, si está disponible.

A la izquierda y a la derecha se visualizan los iconos que indican el estado del sistema, sus significados son los siguientes:

La pantalla del panel de control del REC10CH está equipada con la nueva "barra de colores" que informa rápidamente al usuario sobre el funcionamiento de la caldera.

| | |
|---|---|
|  | Este icono indica que se ha ajustado el modo de estado de funcionamiento APAGADO. Cada solicitud de encendido se ignora excepto para la función de anticongelamiento. La bomba antibloqueo, la válvula de 3 vías y la función anticongelamiento permanecen activos. |
|  | Este icono indica que se ha seleccionado el modo INVIERNO (función CALEFACCIÓN habilitada). Si una solicitud de calor desde la zona principal está en progreso, el icono estará parpadeando. Si hay una solicitud de CALEFACCIÓN de la zona adicional, el número 1 o 2 parpadea. |
|  | Solo si la bomba de calor está presente. Este icono indica que la refrigeración está activa en el estado de VERANO. Si una solicitud de refrigeración de la zona principal está en curso, el icono parpadea. Si hay una solicitud de refrigeración de la zona adicional en curso, el número 1 parpadea. |
|  | Este icono indica que el circuito para la producción de agua caliente sanitaria está habilitado. Cuando una solicitud de agua caliente sanitaria está en progreso, el icono parpadea. Si la función de calentamiento no está habilitada durante el intervalo actual, el icono estará tachado. |
|  | Cuando la función "programación de calentamiento central" está activada, este icono indica que el calentamiento del sistema (zona principal) está en modo AUTOMÁTICO (la gestión de las solicitudes de calentamiento sigue lo que se ha programado con el temporizador). Si la función de calentamiento no está habilitada durante el intervalo actual, el icono estará tachado. |
|  | Cuando la función "temporización de la programación de calentamiento central" está activada, este icono indica que el calentamiento del sistema (zona principal) está en modo MANUAL (la gestión de las solicitudes de calentamiento no sigue lo establecido con la temporización de la programación, pero siempre está activa). |
| APAGADO | Este icono indica que la zona principal, cuando la función "programación de calentamiento central" no está activada, se ha puesto en apagado (no activa). |
|  | Solo si la bomba de calor está presente. Este icono indica que la gestión de una bomba de calor está activada. Cuando la bomba de calor está en funcionamiento, el icono parpadea. |
|  | Solo si el sistema solar está presente (gestionado con BE15). Este icono indica que la gestión de un sistema solar está habilitada. Cuando el circulador del sistema solar está en funcionamiento, el icono parpadea. |
|  | Este icono indica que el sistema está detectando la presencia de una llama. |
|  | Este icono indica la presencia de una anomalía, y siempre está parpadeando. |
|  | Solo con caldera combinada y presencia de caldera + bomba de calor habilitada para agua caliente sanitaria. El icono aparece tachado con una "X" cuando el sistema funciona fuera de los tiempos de activación de la bomba de calor en el agua caliente sanitaria, mientras que parpadea cuando la bomba de calor está en funcionamiento para cargar la caldera. |
|  | Solo si está habilitada la fotovoltaica. Cuando el icono parpadea, significa que la productividad eléctrica del sistema fotovoltaico es adecuada (contacto cerrado). El sistema aprovecha la energía disponible. |

Los estados de funcionamiento y las alarmas se agrupan en 4 colores:

- **VERDE:** en funcionamiento normal, el sistema atiende a solicitudes de agua caliente/calentamiento doméstico o a funciones automáticas como, por ejemplo, antilegionela, anticongelante, limpieza de chimenea, etc. El texto que se desplaza describe la función activa en ese momento
- **AMARILLO:** presencia de fallos que puedan ser resueltos por el usuario y que permitan que el producto funcione aunque sea parcialmente. Un triángulo de error en la pantalla permite acceder a detalles sobre la avería como, por ejemplo, "llamada al servicio técnico", avería de la sonda de agua caliente sanitaria, etc.
- **ROJO:** presencia de fallos de bloqueo que requieran la intervención del Centro de Asistencia Técnica. Un triángulo de error en la pantalla permite acceder a los detalles de la avería como, por ejemplo, "parada para mantenimiento", bloqueo, etc.
- **GRIS:** el sistema está preparado para atender cualquier solicitud o función, no se detecta ningún fallo.

Si se dan varias condiciones al mismo tiempo, la señal que aparece en la pantalla principal corresponde a la mayor prioridad, en el siguiente orden ascendente: Gris, Verde, Amarillo y Rojo.

El MENÚ de configuración se organiza con una estructura de árbol multinivel.

Para cada submenú, se ha definido un nivel de acceso: Nivel de USUARIO siempre disponible; NIVEL TÉCNICO (psw 18)/MANTENIMIENTO (psw 53) protegido por contraseña.

A continuación, se muestra un resumen de la estructura de árbol del MENÚ del REC10CH.



Es posible que parte de la información no esté disponible en el REC10CH en función del nivel de acceso, el estado de la máquina o la configuración del sistema.

Escanee el CÓDIGO QR para acceder al Manual de Programación para la gestión de sistemas híbridos



Este manual describe el funcionamiento de la caldera con la interfaz de máquina REC10CH.

En caso de instalación de elementos adicionales (bomba de calor, caldera, sistema solar, fotovoltaico, etc.) es necesario remitirse a las instrucciones contenidas en el "Manual de programación para la gestión de sistemas híbridos".

3.1 Estructura del árbol del MENÚ del REC10CH

| MENU | VALOR ESTABLECIDO EN FÁBRICA | VALOR MÍNIMO | VALOR MÁXIMO | NIVEL DE ACCESO | Valor ajustado |
|--------------------------|---------------------------------|--|----------------------------|---|----------------|
| ESTABLECIMIENTOS | | | | USUARIO | |
| — HORA Y FECHA | | | | USUARIO | |
| — HORARIO | FUNCIÓN ACTIVA | FUNCIÓN NO ACTIVA | FUNCIÓN ACTIVA | USUARIO | |
| — IDIOMA | | ITALIANO / ENGLISH / ... | | USUARIO | |
| — RETROILUMINACIÓN | 5 min | 1 min | 15 min | USUARIO | |
| PROGRAMA HORARIO | | | | USUARIO | |
| — PRINCIPAL | | | | USUARIO: solo si POR = 1 | |
| — ZONA 1 | | | | USUARIO: solo si POR = 1 y zona agregada | |
| — ZONA 2 | | | | USUARIO: solo si POR = 1 y zona agregada | |
| — SANITARIO | | | | USUARIO: sólo si CONFIGURACIÓN DE PLANTA = ACUMULADOR | |
| — SANITARIO BDC | | | | USUARIO: solo si hay bomba de calor presente y UTILIZAR para ACS activa | |
| TÉCNICO | | | | INSTALADOR | |
| — INSTALACIÓN | | | | INSTALADOR | |
| — GESTIÓN DE ZONAS | | | | INSTALADOR | |
| — MODIFICA ZONA | PRINCIPAL | PRINCIPAL / ZONA 1 / ZONA 2 | | INSTALADOR | |
| — TIPO DE ACTUACIÓN | ITRF05/tarjeta de caldera | ITRF05/tarjeta de caldera | BE16 | INSTALADOR: solo zona PRINCIPAL | |
| — TIPO DE PETICIÓN | TERMOSTATO | TERMOSTATO / SONDA DE TEMPERATURA / REC10 MASTER / REC10 ESCLAVO | | INSTALADOR | |
| — DIRECCIÓN BE16 | -- | 1 | 6 | INSTALADOR: solo zonas con ACTUACIÓN = BE16 | |
| — CONFIG HIDRÁULICA | ZONA DIRECTA | ZONA DIRECTA | ZONA MEZCLADA | INSTALADOR: solo zonas con ACTUACIÓN = BE16 | |
| — TIPO DE ZONA | ALTA TEMPERATURA (AT) | ALTA TEMPERATURA (AT) | BAJA TEMPERATURA (BT) | INSTALADOR | |
| — MIN SET CAL | 20 °C (AT) 20 °C (BT) | 20 °C | MAX SET CAL | INSTALADOR | |
| — MAX SET CAL | 80.5 °C (AT) 45 °C (BT) | MIN SET CAL | 80.5 °C (AT) 45 °C (BT) | INSTALADOR | |
| — MODIFICA NOMBRE | | | | INSTALADOR | |
| — PI - PROPORCIONAL | 5 | 0 | 99 | SERVICIO: solo zona mezcla con ACTUACIÓN = BE16 | |
| — PI - INTEGRAL | 10 | 0 | 99 | SERVICIO: solo zona mezcla con ACTUACIÓN = BE16 | |
| — RECORRIDO DE VÁLVULA | 120 seg | 0 seg | 120 seg | SERVICIO: solo zona mezcla con ACTUACIÓN = BE16 | |
| — CIERRE AL POWER ON | 140 seg | 0 seg | 240 seg | SERVICIO: solo zona mezcla con ACTUACIÓN = BE16 | |
| — SOBREPULSIÓN | 55 °C | 0 °C | 100 °C | SERVICIO: sólo zonas de BT con ACTUACIÓN = BE16 | |
| — TEST TIEMPO SOBREIMP | 0 min | 0 min | 240 min | SERVICIO: sólo zonas de LT con ACTUACIÓN = BE16 | |
| — T DE ESPERA SOBREIMP | 2 min | RECORRIDO DE VÁLVULA | 240 min | SERVICIO: sólo zonas de LT con ACTUACIÓN = BE16 | |
| — REST T SOBREPULSIÓN | 2 min | 0 min | 240 min | SERVICIO: sólo zonas de LT con ACTUACIÓN = BE16 | |
| — TEMP ANTIHIELO | 6 °C | -10 °C | 50 °C | SERVICIO: solo zonas con ACTUACIÓN = BE16 | |
| — OFFSET ANTIHIELO | 5 °C | 1 °C | 20 °C | SERVICIO: solo zonas con ACTUACIÓN = BE16 | |
| — TEMP EXT ANTIHIELO | 10 °C | 0 °C | 100 °C | SERVICIO: solo zonas con ACTUACIÓN = BE16 | |
| — POR | 0 (1 si REC10 en el AMBIENTE) | 0 | 1 | INSTALADOR | |
| — AÑADE ZONA | | | | INSTALADOR | |
| — CANCELA ZONA | | | | INSTALADOR | |
| — TARADO DE SENSOR | 0,0 °C | -6,0 °C | 6,0 °C | INSTALADOR | |
| — RESET DEL SISTEMA | | | | INSTALADOR | |
| PARÁMETROS | | | | INSTALADOR | |
| — APAGADO CALEFACCIÓN | 3 min | 0 min | 20 min | INSTALADOR | |
| — IST ON ALTA TEMP | 5 °C | 2 °C | 10 °C | SERVICIO | |
| — IST OFF ALTA TEMP | 5 °C | 2 °C | 10 °C | SERVICIO | |
| — IST ON BAJA TEMP | 3 °C | 2 °C | 10 °C | SERVICIO | |
| — IST OFF BAJA TEMP | 3 °C | 2 °C | 10 °C | SERVICIO | |
| — INCR SP ALTA TEMP | 5 °C (0 °C si caldera instant.) | 0 °C | 10 °C | SERVICIO | |
| — INCR SP BAJA TEMP | 0 °C | 0 °C | 6 °C | SERVICIO | |
| — DECR SP REFRESCAMIENTO | 0 °C | 0 °C | 10 °C | SERVICIO | |
| — ANTIBLOQUEO BOMBA | 85 | 0 | 100 | INSTALADOR | |
| — PONE A CERO T CALEF | FUNCIÓN NO ACTIVA | FUNCIÓN NO ACTIVA | FUNCIÓN ACTIVA | INSTALADOR | |

MENU

| | VALOR ESTABLECIDO EN FABRICA | VALOR MÍNIMO | VALOR MÁXIMO | NIVEL DE ACCESO | Valor ajustado |
|--|------------------------------|--|--------------------|---|----------------|
| — IMPULSION DESLIZANTE | DESACTIVA FUNCIÓN | DESACTIVA FUNCIÓN | ACTIVA FUNCIÓN | INSTALADOR: solo en configuración "solo calefacción" y depósito de agua con sonda | |
| — POST SAN RETRASO CALEF | 0 | 0 | 1 | SERVICIO | |
| — T POST CIRC RETARDO | 6 seg | 1 seg | 255 seg | SERVICIO: si POST SAN RETRASO CALEF = 1 | |
| — TIPOS TRASD PRESIÓN | 1 | 0 | 1 | SERVICIO | |
| — HABILITA LLENADO | 0 | 0 | 1 | SERVICIO: sólo si TIPOS TRASD PRESIÓN = 1 | |
| — PRES INICIO LLENADO | 0,6 | 0,4 | 1 | SERVICIO: si HABILITA LLENADO = 1 | |
| — DO_AUX1 | 0 | 0 | 2 | INSTALADOR: solo si tarjetas de control con OT+ | |
| — CONFIG OTBUS | 1 | 0 | 1 | SERVICIO: solo si las tarjetas de control con OT+ | |
| — TERMOREGULACIÓN | | | | INSTALADOR | |
| — CURVAS CLIMÁTICAS | PRINCIPAL | PRINCIPAL / ZONA 1 / ZONA 2 | | INSTALADOR | |
| — SP PUNTO FIJO | 80,5 °C (AT) 45 °C (BT) | MIN SET CAL | MAX SET CAL | INSTALADOR: si la Sonda EXTERNA NO está conectada | |
| — COMPENSACIÓN NOCTURNA | FUNCIÓN NO ACTIVA | FUNCIÓN NO ACTIVA | FUNCIÓN ACTIVA | INSTALADOR: si la Sonda EXTERNA está conectada | |
| | 2,0 | 1,0 | 3,0 | INSTALADOR: si es Sonda EXTERNA, solicitar tipo TA y tipo de zona AT | |
| — INCLINACIYN CURVA | 0,4 | 0,2 | 0,8 | INSTALADOR: si es Sonda EXTERNA, solicitar tipo TA y tipo de zona BT | |
| | 2,0 | 1,0 | 5,0 | INSTALADOR: si es necesario tipo de sonda ambiente o REC10H | |
| — INFLUENCIA DE AMBIENTE | 10 | 0 | 20 | INSTALADOR: si es necesario tipo de sonda ambiente o REC10H | |
| — COMPENSAR | 20 °C | 20 °C | 40 °C | INSTALADOR: si es necesario tipo de sonda ambiente o REC10H | |
| — REFRESCAMIENTO | 18 °C | 4 °C | 20 °C | INSTALADOR: si las curvas de enfriamiento están desactivadas | |
| — CURVA REFRESCAMIENTO | 1 | 1 | 2 | INSTALADOR: si se activan las curvas de enfriamiento | |
| — TIPO DE EDIFICIO | 5 min | 5 min | 20 min | INSTALADOR: si la Sonda EXTERNA está conectada | |
| — REACTIVA SEXT | 20 | 0 | 255 | INSTALADOR: si la Sonda EXTERNA está conectada | |
| — ACT CURVA REFRESC / DESACT CURVA REFRESC | | | | INSTALADOR: si la bomba de calor está presente y habilitada para enfriar | |
| — RANGE RATED | | no utilizado | | INSTALADOR | |
| — TARADO | | | | INSTALADOR | |
| — MIN | | ver tabla de datos técnicos | | INSTALADOR | |
| — MAX | | ver tabla de datos técnicos | | INSTALADOR | |
| — RLA | | ver tabla de datos técnicos | | INSTALADOR | |
| — MAX CAL | | ver tabla de datos técnicos | | INSTALADOR | |
| — DESHOLLINADOR | | | | INSTALADOR | |
| — ACTIVA FUNCIÓN | | | | INSTALADOR | |
| — DESACTIVA FUNCIÓN | | | | INSTALADOR | |
| — VELOCIMPULSIOND MÁXIMA | MAX | | | INSTALADOR | |
| — VELOCIMPULSIOND RR | RANGE RATED | | | INSTALADOR | |
| — VELOCIMPULSIOND MÍNIMA | MIN | | | INSTALADOR | |
| — MOD VELOCIMPULSIOND | VELOCIDAD ACTUAL | MIN | MAX | INSTALADOR | |
| — ANTELEGIONELLA | FUNCIÓN SEMANAL | FUNCIÓN NO ACTIVA / FUNCIÓN DIARIA / FUNCIÓN SEMANAL | | INSTALADOR: solo en configuración "solo calefacción" y depósito de agua con sonda | |
| — IMPUL ANTELEGIONELA | 80 °C | 65 °C | 85 °C | INSTALADOR | |
| — HORARIO | 03:00 | 00:00 | 23:30 | INSTALADOR | |
| — TEMP ANTELEGIONELA | 70 °C | 55 °C | T MAX ACUMULADOR | INSTALADOR | |
| — CICLO DE PURGA | FUNCIÓN DESHABILITADA | FUNCIÓN DESHABILITADA | FUNCIÓN HABILITADA | SERVICIO | |
| — FUNCIÓN DESHABILITADA | | | | SERVICIO | |
| — FUNCIÓN HABILITADA | | | | SERVICIO | |
| — TERMINA LA FUNCIÓN | | | | INSTALADOR: solo si el CICLO DE PURGA DE AIRE está en curso | |
| — RESET Sonda DE HUMOS | | | | INSTALADOR | |
| — AÑADE ACUMULADOR | | | | INSTALADOR: solo si configuración instantánea y "solo calefacción" | |
| — ACUMULADOR | | | | INSTALADOR | |
| — QUITA ACUMULADOR | | | | INSTALADOR | |
| — TIPO DE ACUMULADOR | 0 | 0 | 1 | INSTALADOR: solo si caldera solo calefacción | |

MENU

| | VALOR ESTABLECIDO EN FÁBRICA | VALOR MÍNIMO | VALOR MÁXIMO | NIVEL DE ACCESO | Valor ajustado |
|---|---|--------------------------|--|---|----------------|
| — T ANTIHELO ACUMULADOR | 7 °C | 0 °C | 100 °C | SERVICIO: sólo si la configuración "sólo calefacción" con TANQUE DE AGUA | |
| — OFFSET ANTIHELO ACUM | 5 °C | 1 °C | 20 °C | SERVICIO: sólo si la configuración "sólo calefacción" con TANQUE DE AGUA | |
| — IMPULSIÓN ACUMULADOR | 80 °C | 50 °C | 85 °C | INSTALADOR: sólo si la configuración "sólo calefacción" con TANQUE DE AGUA | |
| — AÑADE IMP SOLAR | | | | INSTALADOR: solo si el sistema solar no está configurado | |
| — SOLAR | | | | INSTALADOR | |
| — QUITA IMP SOLAR | | | | INSTALADOR | |
| — T MAX ACUMULADOR | 60 °C | 10 °C | 130 °C | INSTALADOR | |
| — DELTA T ON BOMBA | 8 °C | DELTA T OFF BOMBA | 30 °C | INSTALADOR | |
| — DELTA T OFF BOMBA | 4 °C | 4 °C | DELTA T ON BOMBA | INSTALADOR | |
| — RETARDO EN INTEGRACIÓN | 0 min | 0 min | 180 min | INSTALADOR | |
| — T MIN COLECTOR | (-) °C | (-) / -30 °C | (-) °C | INSTALADOR | |
| — T MAX COLECTOR | 110 °C | T PROT COLECTOR | 180 °C | INSTALADOR | |
| — T PROT COLECTOR | 110 °C | 80 °C | T MAX COLECTOR | INSTALADOR | |
| — T AUTORIZ COL | 40 °C | T BLOQUEO COLECTOR | 95 °C | INSTALADOR | |
| — T BLOQUEO COLECTOR | 35 °C | -20 °C | T AUTORIZ COL | INSTALADOR | |
| — PWM BOMBA COLECTOR | 0 min | 0 min | 30 min | INSTALADOR | |
| — ENFRIA COLECTOR | FUNCIÓN NO ACTIVA | FUNCIÓN ACTIVA | FUNCIÓN NO ACTIVA | INSTALADOR | |
| — ESTADO BOMBA DE SOLAR | OFF | OFF / ON / AUTO | | INSTALADOR | |
| — AÑADE BDC | | | | INSTALADOR: solo si la bomba de calor no está configurada | |
| — TIPO BOMBA DE CALOR | *0 | *0 | *1 | INSTALADOR | |
| | *0 = Hydronic Unit B HE - Hydronic Unit LE B - Vega B *1 = HYDRO UNIT M - Vega M | | | | |
| — BOMBA DE CALOR | | | | INSTALADOR | |
| — AÑADE BDC / QUITA BDC | | | | INSTALADOR: solo si hay bomba de calor y caldera | |
| — UTILIZA CONTACTO LIBRE / UTILIZA BUS | UTILIZA BUS | UTILIZA BUS | UTILIZA CONTACTO LIBRE | SERVICIO | |
| — ACTIVA REFRESCAMIENTO / DESACT REFRESCAMIENTO | FUNCIÓN NO ACTIVA | FUNCIÓN ACTIVA | FUNCIÓN NO ACTIVA | INSTALADOR | |
| — USA PARA ACS / NO USA PARA ACS | SANITARIO FUNCIÓN NO ACTIVA | SANITARIO FUNCIÓN ACTIVA | SANITARIO FUNCIÓN NO ACTIVA | INSTALADOR: si BE17 está presente | |
| — DELTA SET ANTIHELO | 1 °C | 0 °C | 6 °C | SERVICIO | |
| — ACTIVA REDUC NOCTURNA / DESACTIVA REDUC NOCT | FUNCIÓN NO ACTIVA | FUNCIÓN ACTIVA | FUNCIÓN NO ACTIVA | INSTALADOR | |
| — FREC REDUCIMPULSION | 80 % | 50 % | 100 % | INSTALADOR: si REDUCCIÓN NOCTURNA ACTIVA | |
| — INICIO REDUC. NOCTURNA | 20:00 | 00:00 | 23:59 | INSTALADOR: si REDUCCIÓN NOCTURNA ACTIVA | |
| — FIN REDUC. NOCTURNA | 09:00 | 00:00 | 23:59 | INSTALADOR: si REDUCCIÓN NOCTURNA ACTIVA | |
| — MIN T EXTERIOR | 5 °C | -5 °C | 20 °C | INSTALADOR | |
| — MIN T ESTAB SANITARIO | 5 °C | -5 °C | 20 °C | INSTALADOR: solo si se activa utiliza para ACS en bomba de calor | |
| — MIN T ESTAB EMERGENCIA | -10 °C | -20 °C | 10 °C y en ningún caso por encima del valor MIN T EXTERIOR | INSTALADOR | |
| — RET INTEGR CALDERA | 30 min | 1 min | 240 min | SERVICIO | |
| — RET INTEGR BDC | 30 min | 1 min | 240 min | SERVICIO | |
| — ESPERA DE CALDERA | 2 min | 1 min | 60 min | SERVICIO | |
| — ESPERA DE BDC | 2 min | 1 min | 60 min | SERVICIO | |
| — OFFSET INTEGRACIÓN | 5 °C | 0 °C | 10 °C | SERVICIO | |
| — RET INVIERNO VERANO | 0 h | 0 h | 24 h | SERVICIO | |
| — VALIDACIÓN ALARMAS | 60 seg | 1 seg | 300 seg | SERVICIO | |
| — ACTIVA ESTADO CIR AUTO / ACTIVA ESTADO CIR ON | AUTO | ON | AUTO | INSTALADOR: si la caldera está APAGADA y el ciclo de ventilación no está presente | |
| — SETPOINT BDC SANITARIO | 60 °C | 20 °C | 60 °C | SERVICIO: solo si se activa utiliza para ACS en bomba de calor | |
| — OFFSET SANITARIO | 10 °C | 0 °C | 25 °C | SERVICIO: solo si caldera con depósito de agua con sonda y USA PARA ACS en BDC activado | |
| — ACTIVA FOTOVOLTAICO | | | | INSTALADOR | |
| — FOTOVOLTAICO | | | | INSTALADOR | |
| — DESACTIVA FOTOVOLTAICO | | | | INSTALADOR | |
| — CONVENIENCIA ELÉCTRICA | 2 | 0 | +10 °C | INSTALADOR | |

MENU

| | VALOR ESTABLECIDO EN FABRICA | VALOR MÍNIMO | VALOR MÁXIMO | NIVEL DE ACCESO | Valor ajustado |
|--|---|------------------------|----------------|--|----------------|
| TIPO INTEGRACION | 1 | 0 | 1 | INSTALADOR | |
| MIN T EXT INTEGRACION | -7 °C | MIN T ESTAB EMERGENCIA | 15 °C | INSTALADOR | |
| RETARDO INTEGRACION | 30 min | 1 min | 60 min | INSTALADOR | |
| HISTERESIS INTEGRACION | 5 °C | 1 °C | 20 °C | INSTALADOR | |
| TIPO DE SONDA EXT | 0 | 0 | 3 | INSTALADOR | |
| MIN VELOCIDAD BOMBA | 19% | 19% | 100% | INSTALADOR | |
| MAX VELOCIDAD BOMBA | 100% | 19% | 100% | INSTALADOR | |
| GUIA HIST DE ALARMAS (en las dos primeras horas de encendido) | | | | SERVICIO | |
| HISTÓRICO DE ALARMAS (si han pasado dos horas de funcionamiento) | | | | INSTALADOR | |
| CALIENTA PAVIMENTO | DESACTIVA FUNCIÓN | DESACTIVA FUNCIÓN | ACTIVA FUNCIÓN | INSTALADOR: estado APAGADO y sistema de baja temperatura | |
| DESACTIVA FUNCIÓN | | | | INSTALADOR | |
| ACTIVA FUNCIÓN | | | | INSTALADOR | |
| ESTABLECER FUNCIÓN | | | | SERVICIO | |
| TFMIN | 20 °C | 15 °C | 30 °C | SERVICIO | |
| TFMAX | 35 °C | 30 °C | 55 °C | SERVICIO | |
| CONTROL DE COMBUSTIÓN | | | | SERVICIO | |
| INFO | consulte la sección 4.16 "Info combustión" | | | SERVICIO | |
| TIPO DE GAS | METANO | METANO / GLP | | INSTALADOR | |
| TIPO DE CALDERA (*) | A | A / B / C / ... | | SERVICIO | |
| OFFSET COMBUSTIÓN | RESTABLECE | RESTABLECE | RESET | SERVICIO | |
| FIX CO2 ALL PLUS | según la curva establecida | | | SERVICIO | |
| AUTOCALIBRACION COMB | RESTABLECE | RESTABLECE | RESET | SERVICIO | |
| CALDERA | | | | INSTALADOR | |
| QUITAR CALDERA | | | | INSTALADOR | |
| CONFIG HIDRÁULICA | 4 | 0 | 4 | INSTALADOR | |
| | 0 = solo calefacción / 1 = instantáneo con interruptor de flujo / 2 = instantáneo con caudalímetro / 3 = solo calefacción + acumulador con sonda / 4 = solo calefacción + acumulador con termostato | | | INSTALADOR | |
| INFORMACIÓN SISTEMA | | | | SERVICIO | |

(*) TIPO DE CALDERA: consulte "4.26 Parámetros de control de combustión"

4 PUESTA EN SERVICIO

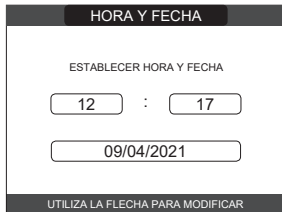
4.1 Controles preliminares

El primer encendido debe ser realizado por personal experto de un Centro de Asistencia Técnica autorizado. Antes de poner en marcha la caldera, se debe controlar:

- que los datos de las redes de alimentación (eléctrica, hídrica, gas) correspondan con los de la placa
- que los conductos de extracción de los humos y los conductos de aspiración de aire funcionen correctamente
- que se garanticen las condiciones para las normales operaciones de mantenimiento en el caso de que la caldera se monte dentro o entre muebles
- la estanqueidad de la instalación de suministro del combustible
- que el caudal de combustible corresponda a los valores requeridos por la caldera
- que la instalación de alimentación del combustible esté dimensionada para proporcionar el caudal correcto a la caldera, y que esta tenga todos los dispositivos de seguridad y control requeridos por las regulaciones vigentes
- que el circulador gire libremente, ya que, sobre todo después de largos periodos de inactividad, los depósitos y/o los residuos pueden impedir la libre rotación (consulte el apartado 15.4 "Liberación eventual del eje del circulador").

4.2 Programación de la caldera

- Colocar el interruptor principal del sistema en la posición "encendido". La pantalla de la caldera tiene el siguiente aspecto:
- En algunos casos puede ser necesario ajustar HORA Y FECHA; en este caso la interfaz de la máquina le pedirá que realice la operación con el mensaje "ESTABLECER HORA Y FECHA". Navegue con las teclas para fijar los valores.



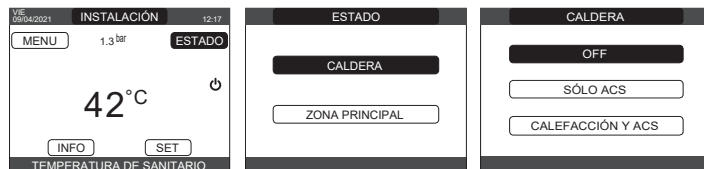
Nota: es posible cambiar los ajustes de HORA Y FECHA, HORARIO así como el IDIOMA y la duración de la luz de fondo, incluso a posteriori, entrando en el MENU de la pantalla principal y seleccionando después DISPOSICIONES.

Nota: El dispositivo gestiona automáticamente el cambio de hora del horario solar al horario de verano y viceversa.



Cada vez que la caldera es alimentada, se realiza un ciclo de purgado automático que dura 6 minutos. Para interrumpirlo, realice el procedimiento explicado en "4.3 Primera puesta en servicio".

- Apague la caldera seleccionando desde REC10CH, ESTADO \rightarrow CALDERA.



- A través del REC10CH es posible acceder, mediante el menú TÉCNICO, a una serie de parámetros programables que permiten personalizar el funcionamiento de la caldera en función del tipo de instalación. Hay 3 niveles de acceso: USUARIO, INSTALADOR y SERVICIO (consulte "3.1 Estructura del árbol del MENU del REC10CH").
- Acceda a los parámetros y ajuste el funcionamiento según su tipo de sistema.

4.2.1 Configuración de la caldera

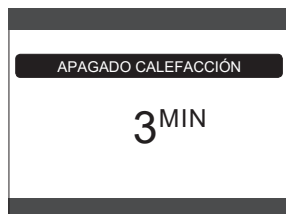
- Seleccione PARÁMETROS.



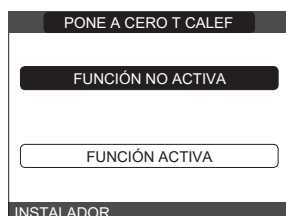
- Elija entre las opciones propuestas y confirme su elección.



- **APAGADO CALEFACCIÓN:** este parámetro permite modificar la APAGADO CALEFACCIÓN, en relación con el tiempo de retraso introducido para volver a encender el quemador ante un apagado por haber alcanzado la temperatura de calentamiento. El ajuste de fábrica es de 3 minutos y se puede ajustar y confirmar a un valor entre 0 min y 20 min.

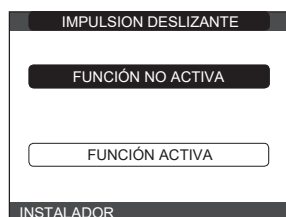


- **PONE A CERO T CALEF:** este parámetro permite reajustar el TIEMPO DE SALIDA MÁXIMA DE CALENTAMIENTO REDUCIDA, durante el cual la velocidad del ventilador se limita al 75% de la potencia máxima de calentamiento que se haya ajustado, y el TIEMPO DE APAGADO DE CALENTAMIENTO FORZADO. El ajuste de fábrica es FUNCIÓN NO ACTIVA, seleccione FUNCIÓN ACTIVA y confirme la elección para restablecer los tiempos.



- **IMPULSION DESLIZANTE (solo si el depósito de agua está conectado):** este parámetro permite activar la función de IMPULSION DESLIZANTE para cambiar el valor de referencia de suministro utilizado por la caldera, cuando se encuentra en modo de solicitud de agua caliente sanitaria. El valor de fábrica es FUNCIÓN NO ACTIVA: modulación a un valor de suministro fijo de 80°C. Seleccionando FUNCIÓN ACTIVA el valor de referencia de suministro ya no es fijo a 80°C, sino que puede ser modificado y calculado automáticamente por la caldera en función de la diferencia entre el valor de referencia de agua caliente sanitaria deseado y la temperatura medida por la sonda del depósito de agua. Nota: recomendamos activar esta función para cilindros de almacenamiento con una capacidad superior a 100 litros, la carga del cilindro sería demasiado lenta.

⚠ Puede ser necesario restablecer el valor de este parámetro cuando se sustituya la placa de ajuste.



- **DO_AUX1:** por medio de este valor es posible configurar las funciones asociadas a la salida digital utilizada para gestionar la bomba adicional y la válvula de zona. El ajuste de fábrica de este parámetro es 0 y puede ajustarse dentro del rango 0 - 2 con el siguiente significado:

| Clavija 1 y 2 de X21 | Puente no presente | Puenteado |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| DO_AUX1 = 0 | gestión adicional de las bombas | gestión de válvulas de zona |
| DO_AUX1 = 1 | gestión de válvulas de zona | gestión de válvulas de zona |
| DO_AUX1 = 2 | gestión adicional de las bombas | gestión adicional de las bombas |

- **CONFIG. OTBUS:** este parámetro se utiliza para habilitar el mando a distancia de la caldera a través de un dispositivo OpenTherm: 1 = VALOR DE FÁBRICA. Función OT+ habilitada. El mensaje "OPENTHERM CONECTADO" aparecerá en la pantalla, cuando un dispositivo OT+ esté conectado.

⚠ La conexión OpenTherm no está habilitada en presencia de una bomba de calor. 0 = Función OT+ desactivada. Si este parámetro se ajusta a 0, cualquier posible conexión de OT+ se interrumpe instantáneamente.

4.2.2 Configuración de la zona

Es posible personalizar la gestión de la zona de calentamiento accediendo al menú GESTIÓN DE ZONAS.

- Acceso al menú TÉCNICO → INSTALACIÓN → GESTIÓN DE ZONAS → MODIFICA ZONA.



- Seleccione la zona de calentamiento deseada y luego elija entre las siguientes opciones:



- **TIPO DE ACTUACIÓN:** ajuste el parámetro en cuestión a ITRF05/AKM (valor por defecto)

- **TIPO DE PETICIÓN:** este parámetro permite especificar el tipo de solicitud de calor, es posible elegir entre las siguientes opciones:

TERMOSTATO (ajuste de fábrica): la solicitud de calor se genera con un termostato de ENCENDIDO/APAGADO

REC10CH PRINCIPAL: la solicitud de calor a la caldera es generada por el REC10CH PRINCIPAL que asume la función de INTERFAZ DE MÁQUINA

- **TIPO DE ZONA:** este parámetro permite especificar el tipo de zona a calentar, es posible elegir entre las siguientes opciones:

TEMPERATURA ELEVADA (ajuste de fábrica)

BAJA TEMPERATURA

- **MIN SET CAL:** este parámetro permite especificar el valor de referencia mínimo de calentamiento posible (rango 20°C - 80,5°C, por defecto 20°C para sistemas de alta temperatura - rango 20°C - 45°C, por defecto 20°C para sistemas de baja temperatura)

- **MAX SET CAL:** este parámetro permite especificar el valor de referencia de calentamiento máximo posible (rango 20°C - 80,5°C, por defecto 80,5°C para sistemas de alta temperatura - rango 20°C - 45°C, por defecto 45°C para sistemas de baja temperatura)

- **MODIFICA NOMBRE:** este parámetro permite atribuir un nombre específico a la zona de calentamiento

- **POR:** este parámetro permite activar la programación de calentamiento central para la zona en cuestión si la solicitud de calor se realiza mediante un termostato de ambiente.

Programación horaria no habilitada = 0
Al cerrarse el contacto del termostato ambiente, la solicitud de calor siempre se satisface sin limitación horaria.

Programación horaria habilitada = 1
Cuando el contacto del termostato ambiente se cierra la solicitud de calor se habilita de acuerdo con la temporización de la programación.

Nota: En este caso, asegúrese de que el modo de funcionamiento de la zona está ajustado a AUTO en el menú ESTADO.

⚠ Si quiere desactivar la zona en verano o en invierno, debe seleccionar la estación preestablecida (VERANO o INVIERNO en el MENÚ de la caldera) y poner la zona en cuestión en apagado en el menú ESTADO o MODO.

4.2.3 Función anti-legionela (solo si está conectado un depósito de agua con sonda)

La máquina cuenta con una función ANTI-LEGIONELA que, si es necesario, calienta el agua sanitaria a 70°C y la mantiene a esa temperatura por 15 minutos para evitar la proliferación de bacterias en el depósito de agua. Esta función se puede ajustar para activarse todos los días o todas las semanas. Esta función no se ejecuta si la temperatura del depósito de agua ha alcanzado los 70°C en las últimas 24 horas -en el caso de que esté programado para iniciarse diariamente- o en los últimos 7 días -en el caso de que esté programado para iniciarse una vez a la semana-. Si la función está activada, se realiza todos los días a las 3:00 a.m. si está ajustada para activarse todos los días, o los miércoles a las 3:00 a.m. si está ajustada para activarse todas las semanas.

La duración máxima del ciclo antilegionela es de 4 horas, si se interrumpe la función antilegionela por haber superado dicho tiempo, la pantalla muestra el mensaje de error "FUNCIÓN ANTILEGIONELA NO COMPLETADA".

El sistema intentará ejecutar la función al día siguiente.

⚠ La función no se realiza cuando la caldera está APAGADA.

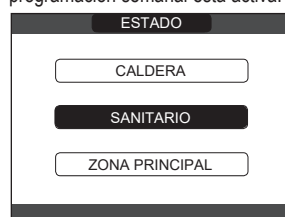
⚠ En el menú INFO, el parámetro PROXIMO ANTILEGIO indica el número de días que faltan para el próximo ciclo antilegionela.

La función se puede interrumpir anticipadamente de las siguientes formas:

0 - ponga la caldera en APAGADO

o - seleccione ESTADO → SANITARIO → PARADA ANTILEGIO.

Si la función es interrumpida se repite el día siguiente a la misma hora incluso si la programación semanal está activa.



Para activar la función:

- seleccione TÉCNICO → ANTILEGIONELA



- Personalizar los siguientes parámetros:
FUNCIÓN NO ACTIVA: la función no se ejecutará
FUNCIÓN DIARIA: el ciclo antilegionela se ejecuta cada día a la hora fijada en el parámetro HORARIO
FUNCIÓN SEMANAL: el ciclo antilegionela se ejecuta cada miércoles a la hora fijada en el parámetro HORARIO
IMPUL ANTILEGIONELA: le permite configurar la temperatura de alimentación de la caldera al quemador durante la ejecución de la función antilegionela (predefinida 80°C)
HORARIO: le permite establecer la hora de ejecución de la función (ajuste por defecto 03:00 AM)
TEMP ANTILEGIONELA: permite configurar la temperatura de mantenimiento del quemador durante la ejecución de la función antilegionela (70°C).

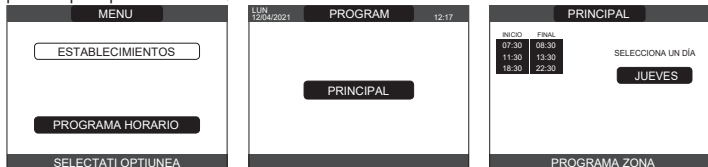


El tiempo de retención del depósito de agua para la antilegionela varía en función del valor de la temperatura fijado en el parámetro TEMP ANTILEGIONELA, como se indica en la tabla:

| TEMP ANTILEGIONELA | Temperatura de retención |
|-----------------------------------|--------------------------|
| TEMP. ANTILEGIONELA < 58°C | 180 min |
| 58°C < TEMP. ANTILEGIONELA < 62°C | 60 min. |
| 62°C < TEMP. ANTILEGIONELA < 66°C | 30 min |
| 66°C < TEMP. ANTILEGIONELA < 75°C | 15 min |
| TEMP. ANTILEGIONELA > 75°C | 1 min |

4.2.4 Función de programación de franjas horarias

Configure el REC10CH para la programación horaria, ajustando el parámetro POR = 1 (consulte "4.2.2 Configuración de la zona"). Ajuste las franjas horarias, seleccionando en la pantalla principal MENU → PROGRAMA HORARIO.



Programación: para cada día de la semana es posible establecer hasta 4 franjas, caracterizadas por una hora de inicio y una hora de finalización. **Nota:** Para más detalles sobre el uso de la programación de tiempos consulte el MANUAL DEL USUARIO del REC10CH.

4.2.5 Ajuste de la termorregulación

La termorregulación sólo funciona con el sensor de temperatura exterior instalado/conectado y activo solo para la función CALEFACCIÓN. La temperatura medida por el sensor de temperatura externa se visualiza en la página inicial en la parte superior derecha, alternando con la visualización de la hora. Cuando la termorregulación está habilitada (sensor de temperatura externa presente), el algoritmo para el cálculo automático del punto de ajuste de la alimentación depende del tipo de solicitud de calor. En cualquier caso, el algoritmo de la termorregulación no utilizará directamente la temperatura externa, sino una temperatura externa calculada que toma en consideración la aislación del edificio: en edificios que están bien aislados, las variaciones de la temperatura externa tendrán menos impacto en comparación con aquellos con una aislación deficiente.

La habilitación de la TERMOREGULACIÓN ocurre de la siguiente manera:

- seleccione TÉCNICO → TERMOREGULACIÓN.



- Con el REC10CH es posible ajustar el valor de los siguientes parámetros:
- TIPO DE EDIFICIO:** es una indicación de la frecuencia con la que se actualiza el valor de la temperatura exterior calculada para la termorregulación, se utilizará un valor bajo para los edificios que tienen poco aislamiento.
 Rango de ajuste: [5min - 20min]
 Ajustes de fábrica: [5min]
 - REACTIVA SEXT:** es una indicación de la velocidad con la que las variaciones de la temperatura exterior afectan al valor calculado de la temperatura exterior para la termorregulación, los valores bajos indican velocidades altas.
 Rango de ajuste: [0 - 25%]
 Ajustes de fábrica: [20]

Para cambiar el valor de los parámetros anteriores, proceda como se describe a continuación:

- seleccione TÉCNICO → TERMOREGULACIÓN → TIPO DE EDIFICIO o REACTIVA SEXT
- fije el valor deseado.

Nota: El valor de la temperatura exterior calculada que utiliza el algoritmo de termorregulación se muestra en el menú INFO en T EXT PARA TERMOREG.

SOLICITUD DE TERMOSTATO AMBIENTAL O POR (Programación del tiempo de calentamiento)

El valor de referencia de salida depende de la temperatura exterior para obtener una temperatura ambiente de referencia de 20°C. Existen 2 parámetros que compiten para calcular el punto de ajuste de alimentación:

- pendiente de la curva de compensación (KT)
- compensación de la temperatura ambiente de referencia.

SELECCIÓN DE LA CURVA DE COMPENSACIÓN

La curva de compensación de calentamiento está prevista para mantener una temperatura teórica de 20 °C en ambientes para temperaturas exteriores comprendidas entre +20°C y -20°C. La elección de la curva depende de la temperatura mínima exterior prevista (y por lo tanto de la ubicación geográfica), y de la temperatura de envío prevista (y por lo tanto del tipo de sistema). El instalador la calcula cuidadosamente con la siguiente fórmula:

$$KT = \frac{T. alimentación proyecto - Tshift}{20 - \text{min. diseño } T \text{ externa}}$$

Tshift = 30°C sistema estándar
 25 °C instalaciones en el suelo

Si del cálculo resulta un valor intermedio entre dos curvas se recomienda seleccionar la curva de compensación más cercana al valor obtenido.

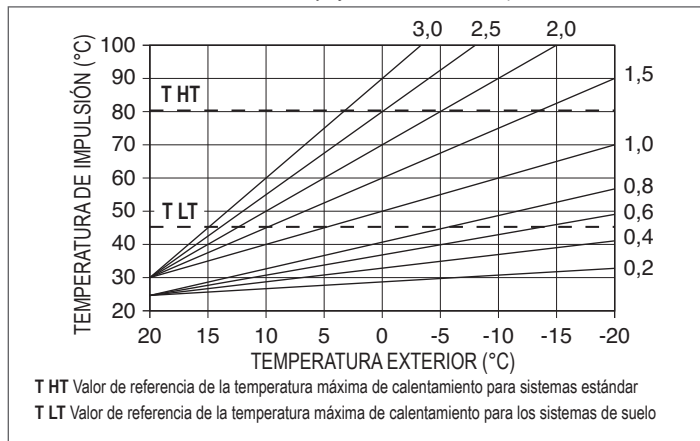
Ejemplo: si el valor obtenido del cálculo es 1,3, éste se halla entre la curva 1 y la curva 1,5. Elegir la curva más cercana, es decir 1,5.

Los valores KT ajustables son los siguientes:

- sistema estándar: 1,0-3,0
- sistema de suelo 0,2-0,8.

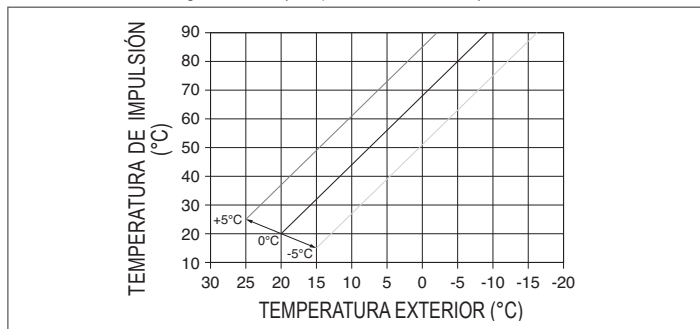
Con el REC10CH es posible ajustar la curva de termorregulación seleccionada:

- seleccione TÉCNICO → TERMOREGULACIÓN → CURVAS CLIMÁTICAS
- seleccione la zona de calentamiento y ajuste la curva de compensación.



COMPENSACIÓN EN LA TEMPERATURA AMBIENTE DE REFERENCIA

En cualquier caso, el usuario puede modificar indirectamente el valor del punto de ajuste de CALEFACCIÓN ingresando una compensación de la temperatura de referencia que puede variar dentro de un rango de -5/+5 (compensación 0 = 20°C).

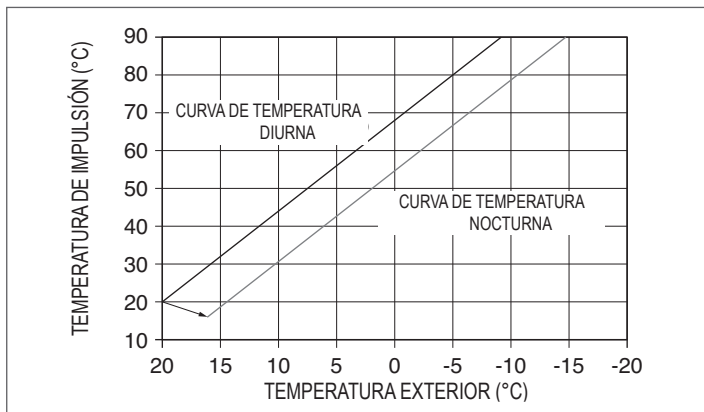


COMPENSACIÓN NOCTURNA

Si se conecta un temporizador a la entrada del TERMOSTATO, se puede activar la función COMPENSACIÓN NOCTURNA de la siguiente manera: Menú TÉCNICO → TERMOREGULACIÓN → CURVAS CLIMÁTICAS → PRINCIPAL. En este caso, cuando se CIERRA el CONTACTO, la solicitud de calor es realizada por el sensor de flujo, sobre la base de la temperatura externa, para obtener una temperatura ambiente nominal sobre el nivel del DÍA (20°C).

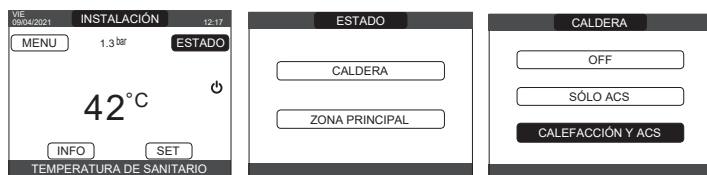
La apertura del contacto no genera un apagado, sino una reducción (desplazamiento paralelo) de la curva climática sobre el nivel de la NOCHE (16°C).

También en este caso, el usuario puede modificar indirectamente el valor del punto de ajuste de la CALEFACCIÓN ingresando una vez más una compensación sobre la temperatura de referencia del DÍA (20°C) en lugar de la de la NOCHE (16°C) que puede variar dentro del rango [-5 - +5].



4.3 Primera puesta en servicio

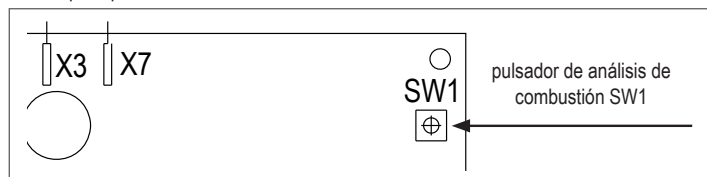
- Colocar el interruptor principal del sistema en la posición "encendido".
- Abrir el grifo de gas para permitir que fluya el combustible.
- Ajuste el termostato de ambiente a la temperatura deseada (~20°C) o, si el sistema está equipado con un cronotermostato o temporizador programable o REC10CH ajustado como regulador de ambiente, asegúrese de que el termostato o temporizador está "activo" y ajustado correctamente (~20°C)
- Seleccione ESTADO → CALDERA → CALEFACCIÓN Y ACS.



- Cuando hay una solicitud de calor y la caldera se está encendiendo, el icono aparece en la pantalla. La caldera arrancará y continuará trabajando hasta que se alcancen las temperaturas establecidas, después de lo cual regresará a standby.

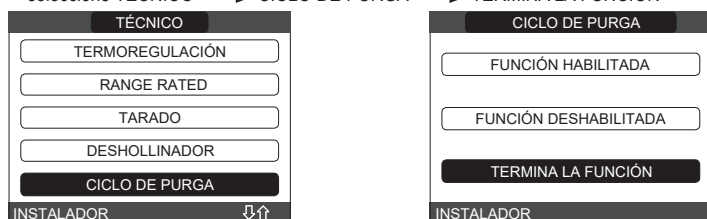
Ciclo de purgado

- ⚠ Cada vez que se enciende la caldera, se realiza un ciclo de ventilación automático que dura 6 minutos. Cuando el ciclo de ventilación está en curso, se inhiben todas las solicitudes de calor, excepto las de agua caliente sanitaria cuando la caldera no está en OFF, y aparece un mensaje de desplazamiento a pie de página en la página principal del REC10CH.



- ⚠ El ciclo de ventilación se puede interrumpir previamente retirando la tapa del panel de instrumentos y pulsando el botón de análisis de la combustión SW1 o bien desde el menú TÉCNICO del REC10CH de la siguiente manera:

- seleccione TÉCNICO → CICLO DE PURGA → TERMINA LA FUNCIÓN



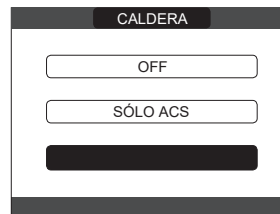
El REC10CH mostrará brevemente un mensaje de espera tras el cual pasará automáticamente a la pantalla principal. El ciclo de ventilación también puede ser interrumpido, si la caldera no está en OFF, por una solicitud de agua caliente sanitaria.



- 👁 **VERANO** (solo si está conectado un depósito de agua): seleccione ESTADO → CALDERA → SÓLO ACS para activar la función tradicional de solo agua caliente sanitaria. El REC10 muestra normalmente la temperatura del agua caliente sanitaria almacenada en el depósito de agua (sólo en caso de depósito de agua con sonda). En caso de depósito de agua con termostato o solicitud de agua caliente sanitaria en curso, se muestra la temperatura de la caldera de suministro.



- 👁 **INVIerno** : seleccione ESTADO → CALDERA → CALEFACCIÓN Y ACS para activar las funciones de calentamiento y agua caliente sanitaria. El REC10CH muestra normalmente la temperatura del agua caliente sanitaria a menos que haya una solicitud de calentamiento en curso, en cuyo caso se muestra la temperatura de salida de la caldera.



4.4 Regulación de la temperatura del agua de calentamiento sin un sensor de temperatura externa conectado

El valor de referencia de CALEFACCIÓN se puede ajustar seleccionando SET en la pantalla principal del REC10CH y eligiendo [40°C + 80,5°C] para sistemas de alta temperatura y [20°C + 45°C] para sistemas de baja temperatura.



4.5 Regulación de la temperatura del agua de calentamiento con un sensor de temperatura externa conectado

El valor de la temperatura de salida es elegido automáticamente por el sistema, que ajusta rápidamente la temperatura ambiente en función de las variaciones de la temperatura exterior. Para modificar el valor de la temperatura, aumentándola o disminuyéndola respecto a la calculada automáticamente por la placa electrónica, es posible actuar sobre el valor de referencia de CALEFACCIÓN seleccionando SET en la pantalla principal del REC10CH y eligiendo el nivel de confort deseado dentro del rango (-5 + +5) (consulte "4.2.5 Ajuste de la termostatación"). Nota: cuando hay un sensor de temperatura externa conectado aún es posible hacer que la caldera funcione en un punto fijo ajustando los valores de MIN SET CAL y MAX SET CAL en el valor de referencia de CALEFACCIÓN deseado.

4.6 Regulación de la temperatura del agua sanitaria

- CASO A:** solo calentamiento sin depósito de agua externo conectado - ajuste no aplicable.
 - CASO B:** solo calentamiento con un depósito de agua externo gestionado por un termostato - ajuste no aplicable.
 - CASO C:** solo calentamiento con un depósito de agua externo gestionado por una sonda.
- Para ajustar la temperatura del agua caliente sanitaria (baño, ducha, cocina, etc.): SET → SANITARIO para elegir el valor deseado entre el rango [37,5°C + 60°C].



4.7 Agregar dispositivos

- Seleccione TÉCNICO → AÑADE ACUMULADOR

A continuación, complete la configuración del depósito de agua refiriéndose a la sección específica ("4.18 Configuración del depósito de agua").

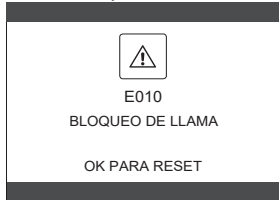
- ⚠ Después de añadir el depósito de agua, el SANITARIO aparece en la página "Programa". Esta función permite realizar la programación del agua caliente sanitaria.

4.8 Puesta en funcionamiento de la caldera

Si hay un termostato de ambiente o un temporizador de programación, o el REC10CH PRINCIPAL está configurado como regulador de ambiente, es necesario que estén encendidos y que se hayan ajustado a una temperatura superior a la temperatura ambiente para que la caldera se encienda. La caldera estará en standby hasta que el quemador se encienda siguiendo una solicitud de calor. La pantalla muestra para indicar la presencia de una llama.



La caldera estará en funcionamiento hasta alcanzar la temperatura seleccionada, luego de eso volverá a "standby" nuevamente manteniendo la visualización de la temperatura de alimentación. Si se producen fallos en el encendido o durante el funcionamiento, el quemador lleva a cabo una "PARADA DE SEGURIDAD": el triángulo de señalización de fallos parpadeará en el REC10CH. Para identificar los códigos de avería y restablecer el aparato, consulte la sección "4.14 Luces y fallos".



4.9 Función de desbloqueo

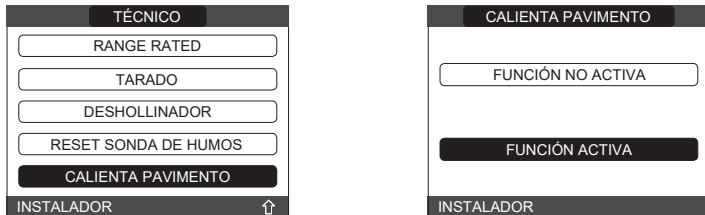
En caso de bloqueo, es posible intentar restablecer el funcionamiento normal pulsando "OK" en el REC10CH cuando aparece el mensaje de fallo para restablecer la alarma en curso.

Si los intentos de desbloqueo no reinician la caldera, póngase en contacto con su Centro de Asistencia Técnica local.

4.10 Función tratamiento de solera

Para un sistema de baja temperatura, la caldera tiene una función de "calentador de solera" que se puede activar de la siguiente manera:

- Ponga la caldera en OFF
- Seleccione CALIENTA PAVIMENTO (Nota: CALIENTA PAVIMENTO no está disponible si la caldera no está apagada) → FUNCIÓN ACTIVA o FUNCIÓN NO ACTIVA y confirme para activar/desactivar la función.



La función de calentamiento de la solera, cuando está activada, se indica en la pantalla principal mediante el mensaje de desplazamiento en la parte inferior de la página FUNCIÓN CALIENTA SUELO EN CURSO - TEMPERATURA DE LA IMPULSION. La función "tratamiento de solera" tiene una duración de 168 horas (7 días) durante los cuales, en las zonas configuradas como baja temperatura, se simula una solicitud de calentamiento con setpoint de alimentación zona inicial igual a 20 °C, luego, aumenta según la tabla citada al lado. Accediendo al menú INFO desde la página principal del REC10CH es posible visualizar el valor de la TIEMPO DE FUNCIÓN DE CALENTAMIENTO DE SOLERA en cuanto al número de horas desde el inicio de la función. Una vez activada la función, asume la máxima prioridad; si la máquina se apaga cortando la tensión de alimentación, cuando se vuelve a encender, la función continúa desde donde se había interrumpido. La función puede interrumpirse antes de que finalice, colocando la máquina en un estado diferente de OFF, o bien, seleccionando la opción DESACTIVAR FUNCIÓN desde el menú correspondiente. **Nota:** Los valores de temperatura y aumento pueden ser ajustados a valores diferentes únicamente por personal cualificado, sólo si es estrictamente necesario. El fabricante declina toda responsabilidad si los parámetros son ajustados de manera incorrecta.

| DÍA | HORA | TEMPERATURA |
|-----|------|-------------|
| 1 | 0 | 20°C |
| | 6 | 22°C |
| | 12 | 24°C |
| | 18 | 26°C |
| 2 | 0 | 28°C |
| | 12 | 30°C |
| 3 | 0 | 32°C |
| 4 | 0 | 35°C |
| 5 | 0 | 35°C |
| 6 | 0 | 30°C |
| 7 | 0 | 25°C |

4.11 Comprobaciones durante y después de la primera puesta en servicio

Después de la puesta en marcha, comprobar que la caldera realice los procedimientos de arranque y posteriormente se apague correctamente. Generar una solicitud de calor interviniendo sobre el termostato que detecta la temperatura ambiente. Compruebe el funcionamiento del agua caliente sanitaria (si conecta un depósito de agua) abriendo un grifo de agua caliente. Comprobar la parada total de la caldera colocando el interruptor general del sistema en apagado. Después de un par de minutos de funcionamiento continuo las uniones y los residuos de fabricación se evaporan y será posible realizar:

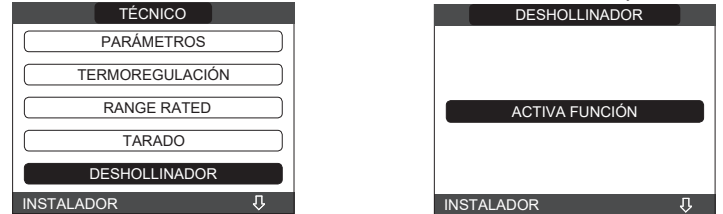
- comprobación de la combustión.



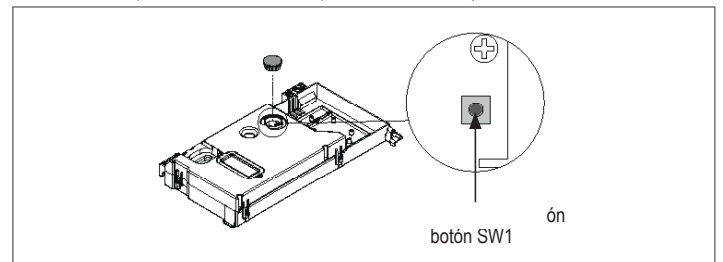
4.12 Control de la combustión

Para realizar el análisis de la combustión, proceda de la siguiente manera:

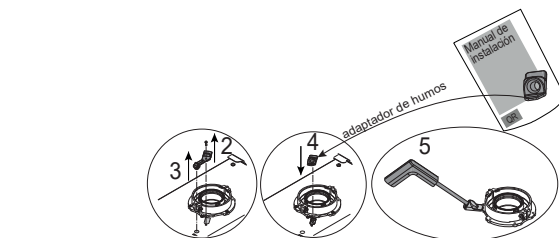
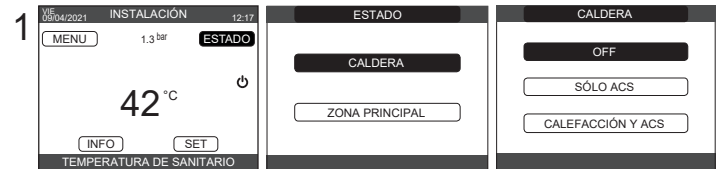
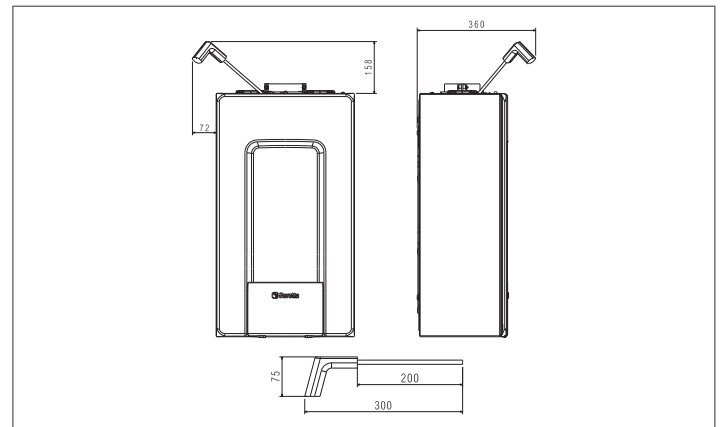
- alimentar eléctricamente la caldera colocando el interruptor general de la instalación en "ENCENDIDO"
- ponga la caldera en OFF
- seleccione TÉCNICO → DESHOLLINADOR → ACTIVA FUNCIÓN y confirme.



- La función de deshollinador también se puede activar pulsando la tecla SW1 de la placa electrónica AKM (para ello es necesario retirar el tapón (C) de la tapa del panel de instrumentos para acceder a los componentes eléctricos).



Esperar que se encienda el quemador. La caldera funcionará a la máxima potencia calorífica y se podrá regular la combustión comprobando que los valores de CO2 se corresponden con los indicados en la tabla multigás.



- Conserve el adaptador de la sonda de análisis suministrado con la caldera en el sobre de documentación.

Si el valor visualizado es diferente al indicado en la tabla de datos técnicos, NO REALICE NINGÚN AJUSTE DE LA VÁLVULA DE GAS, solicite ayuda al Centro de Asistencia Técnica.

! La válvula de gas **NO** necesita ser ajustada y cualquier manipulación de la misma hace que la caldera funcione de forma irregular o incluso que no funcione.

! Cuando la función de barrido está en curso, todas las solicitudes de calor se inhiben y aparece un mensaje de desplazamiento al pie de la página principal del REC10CH.

Una vez completadas las comprobaciones:

- ponga la caldera en modo "VERANO" (solo si se conecta un depósito de agua) o "INVIERNO" según la estación del año
- regule los valores de la temperatura de la solicitud de calor de acuerdo con las necesidades del cliente.

IMPORTANTE: La función deshollinador se mantiene activada durante un máximo de 15 minutos; el quemador se apaga si se alcanza una temperatura de alimentación de 95° C. Se volverá a encender cuando la temperatura descienda por debajo de los 75° C.

! Todos los controles deben ser realizados únicamente por el Centro de Asistencia Técnica.

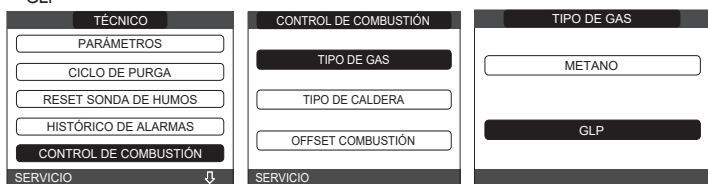
4.13 Conversión de gas

La transformación de un gas de una familia a un gas de otra familia puede realizarse fácilmente aún con la caldera instalada. Esta operación debe ser efectuada por personal profesionalmente cualificado.

La caldera se entrega para funcionar con gas metano (G20).

Para convertir la caldera a gas propano (G31) proceda como sigue:

- establezca la contraseña del SERVICIO
- seleccione TÉCNICO → CONTROL DE COMBUSTIÓN → TIPO DE GAS → GLP



La caldera no necesita más ajustes.

! La conversión debe ser realizada por personal calificado.

! Una vez realizada la conversión, aplique la nueva etiqueta de identificación contenida en el sobre de documentación.

4.14 Luces y fallos

La aparición de una anomalía se indica mediante la presencia del **!** icono parpadeante en la pantalla principal.



Muévase dentro de la pantalla hasta que el **!** icono esté resaltado. Se mostrará el mensaje de error. La pantalla de descripción del fallo se visualiza automáticamente una vez que ha transcurrido el tiempo de iluminación de la pantalla sin que se haya presionado ningún pulsador.

Función de desbloqueo

Para restablecer el funcionamiento de la caldera, pulse "OK" en la pantalla del mensaje de error. En este punto, si se han restablecido las condiciones de funcionamiento correctas, la caldera se volverá a poner en marcha automáticamente. Hay un máximo de 3 intentos consecutivos de liberación por parte del REC10CH. En caso de que se agoten todos los intentos se produce el fallo definitivo E099 en la pantalla. La caldera deberá desbloquearse cortando y volviendo a conectar la alimentación eléctrica.

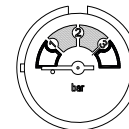
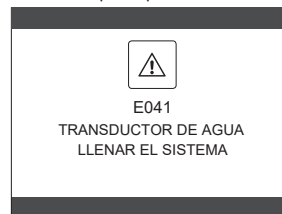
Lista de fallos caldera

| CÓDIGO DE ERROR | MENSAJE DE ERROR | DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE ALARMA |
|-----------------|---|---|
| E010 | bloqueo llama/fallo electrónico ACF | fallo de funcionamiento |
| E011 | llama extraña | transitoria |
| E020 | termostato de límite | fallo de funcionamiento |
| E030 | fallo ventilador | fallo de funcionamiento |
| E040 | transductor agua – cargar el sistema | fallo de funcionamiento |
| E041 | transductor agua – cargar el sistema | transitoria |
| E042 | fallo transductor de presión agua | fallo de funcionamiento |
| E060 | fallo de la sonda del depósito de agua | transitoria |
| E070 | sensor de caudal defectuoso • sobretemperatura del sensor de caudal • alarma diferencial sensor de flujo/retorno | transitoria • fallo de funcionamiento • fallo de funcionamiento |
| E077 | termostato agua zona principal | transitoria |
| E080 | fallo de la sonda de retorno • sobretemperatura de la sonda de retorno • alarma diferencial sonda salida/tubería de retorno | transitoria • fallo de funcionamiento • fallo de funcionamiento |
| E090 | sonda de gases de combustión defectuosa sobretemperatura de la sonda de gases de combustión | transitoria fallo de funcionamiento |



! Si los intentos de restablecimiento no activan la caldera, póngase en contacto con el Centro de Asistencia Técnica.

Para el fallo E041: si la presión desciende por debajo del umbral de seguridad de 0,3 bar, la caldera muestra el código de avería "E041 - TRANSDUCTOR DE AGUA LLENAR EL SISTEMA" durante un tiempo transitorio de 30 seg. durante el cual es posible abrir el grifo de llenado externo hasta que la presión esté entre 1 y 1,5 bar.



! Si la caída de presión es muy frecuente, póngase en contacto con el Centro de Asistencia Técnica.

Para el fallo E060: la aparición de este error, en los modelos solo calentamiento con depósito de agua con sonda conectada, impide el funcionamiento del ACS.

Para el fallo E091: la caldera dispone de un sistema de autodiagnóstico que, en función del número total de horas en determinadas condiciones de funcionamiento, puede señalar la necesidad de limpiar el intercambiador primario (código de alarma E091). Una vez que se ha completado la operación de limpieza, ponga a cero el contador de total de horas con el kit especial suministrado como accesorio siguiendo el procedimiento indicado a continuación:

- seleccione TÉCNICO → RESET SONDA DE HUMOS → CONFIRMA o ANULA.



Nota: Después de cada limpieza minuciosa del intercambiador primario o después de la sustitución del mismo, debe efectuarse el procedimiento de puesta en cero del contador. El total de horas se puede verificar de la siguiente manera: Menú INFO → SONDA DE GASES DE COMBUSTIÓN → pulse "OK" para visualizar el valor del medidor de la sonda de gases de combustión.



| | | |
|------|--|---------------------------|
| E091 | limpiar intercambiador de calor primario | transitoria |
| E099 | intentos de reinicio agotados, caldera bloqueada | definitivo, no reajutable |
| -- | presión del agua baja - compruebe el sistema | transitoria |
| -- | presión del agua alta - compruebe el sistema | transitoria |
| -- | tarjeta caldera pérdida de comunicación | transitoria |
| -- | BUS 485 pérdida de comunicación | transitoria |

Lista de fallos de combustión

| CÓDIGO DE ERROR | MENSAJE DE ERROR | DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE ALARMA |
|-----------------|--|---|
| E021 | Error del monitor ACC | Son alarmas temporales que si se producen varias veces en una hora se convierten en definitivas; la alarma E097 se visualiza y es seguida por post-ventilación durante 45 segundos a la máxima velocidad del ventilador. Siempre es posible liberar la alarma antes de que termine la post-purga. |
| E022 | Error del monitor ACC | |
| E023 | Error del monitor ACC | |
| E024 | Error del monitor ACC | |
| E067 | Error del monitor ACC | |
| E088 | Error del monitor ACC | |
| E097 | Error del monitor ACC | |
| E085 | combustión incompleta | Son alarmas temporales que si se producen varias veces en una hora se convierten en definitivas; se muestra el último error que se ha producido y es seguido por una post-purga de 2 minutos a la velocidad máxima del ventilador. No es posible liberar la alarma antes de la finalización de la post-ventilación salvo que se apague la alimentación de la caldera. |
| E094 | combustión incompleta | |
| E095 | combustión incompleta | |
| E058 | fallo de tensión de la red eléctrica | Estos son fallos temporales que restringen el ciclo de encendido. |
| E065 | alarma de modulación de corriente | |
| E086 | alarma de obstrucción de gases de combustión | Fallo temporal señalado durante la pre-purga. La post-purga se mantiene durante 5 minutos a la máxima velocidad del ventilador. |

4.15 INFO

La función **INFO** se puede utilizar para visualizar una serie de datos relativos al sistema. La visualización de un parámetro al siguiente se realiza presionando las teclas "up" y "down".



Dependiendo de la configuración de su sistema, es posible que cierta información no esté disponible.

| |
|--|
| HORAS CALEFACCIÓN |
| SONDA DE IMPULSIÓN |
| SONDA DE RETORNO |
| SONDA DE SANITARIO |
| S ALTA DE ACUMULADOR |
| S BAJA DE ACUMULADOR |
| COLECTOR SOLAR |
| SONDA DE HUMOS |
| SONDA EXTERIOR |
| T EXT PARA TERMOREG |
| FLUXIMETRO/SETPOINT SANITARIO OT+ VENTILADOR |
| IMPULSIÓN ZONA 1 |
| IMPULSIÓN ZONA 2 |
| HORAS FUNC SONDA HUMOS |
| SET ZONA PRINCIPAL |
| SET ZONA 1 |
| SET ZONA 2 |

| |
|------------------------|
| PRESIÓN DE INSTALACIÓN |
| CURVA (combustión) |
| IMPULSION DE BDC |
| RETORNO DE BDC |
| TEMP EXT BDC |
| T ENFR TUBO BAJA PRES |
| T ENFR TUBO ALTA PRES |
| T ENFR CONDENSADOR |
| T ENFR INTERCAMBIADOR |
| MODO OPERATIVO BDC |
| FRECUENCIA BDC |
| TIEMPO COMPRESOR BDC |
| TIEMPO CIRCULADOR BDC |
| FUSOSTATO BDC |
| POTENCIA BDC |
| SETPOINT BDC SANITARIO |
| PROXIMO ANTELEGIO |

4.16 Info combustión

La función **INFO** se puede utilizar para visualizar una serie de datos relativos al sistema.
- Select TÉCNICO \leftarrow CONTROL DE COMBUSTIÓN \leftarrow INFO.
La visualización de un parámetro al siguiente se realiza presionando las teclas "up" y "down".

| INFO página 1 | |
|---------------|---|
| 1 | Number of calibrations at minimum power (correct combustion test identified with code 18) |
| 2 | Number of calibrations at the speed of 3500 RPM (correct combustion test identified with code 18) |
| 3 | Number of calibrations at default power RANGE RATED (correct combustion test identified with code 18) |
| 4 | Number of calibrations at maximum boiler output (correct combustion test identified with code 18) |
| 5 | Last calibration [1] PowMin - [2] 3500rpm - [4] Range Rated - [8] PowMax |
| 6 | Peak lono of the last calibration |
| 7 | Reference value of PWM effort fan control |
| 8 | PWM fan control |
| 9 | Number of DataFlash AB writes |
| 10 | Number of DataFlash CD writes |

INFO página 2.A

| | |
|------|---|
| 11.A | lono curve correction at minimum power (defined with correct combustion test 18) |
| 12.A | lono curve correction at the speed of 3500 RPM (defined with correct combustion test 18) |
| 13.A | lono curve correction at default power RANGE RATED (defined with correct combustion test 18) |
| 14.A | lono curve correction at maximum boiler output (defined with correct combustion test 18) |
| 15.A | Calibration test check performed [1] PowMin - [2] 3500rpm - [4] Range Rated - [8] PowMax |
| 16.A | Time counter [min] from last calibration to minimum power |
| 17.A | Time counter [min] from last speed calibration of 3500 RPM |
| 18.A | Time counter [min] from last calibration to default power RANGE RATED |
| 19.A | Time counter [min] from last calibration to boiler maximum |
| 20.A | Time counter [min] restart timing of calibration (maximum timeout to make the 4 calibrations) |

INFO página 2.B (Identificado con el valor 12345 en la línea 11 - Cambia de estado automáticamente cada 10 segundos)

| | |
|------|--|
| 11.B | 12345 |
| 12.B | lono Curve Auto-Correction Number at minimum power (auto correction for alarm) |
| 13.B | lono Curve Auto-Correction Number at the speed of 3500 RPM (auto correction for alarm) |
| 14.B | lono Curve Auto-Correction Number at default power RANGE RATED (auto correction for alarm) |
| 15.B | lono Curve Auto-Correction Number at maximum output (auto correction for alarm) |
| 16.B | Maximum power calibration coefficient |
| 17.B | Range Rated power calibration coefficient |
| 18.B | Minimum power calibration coefficient |
| 19.B | FIX CO2 ALL PLUS value |
| 20.B | DEC CO2 ALL PLUS value |

INFO página 3 (Orden cronológico de las últimas 5 alarmas/pruebas y velocidades del VENTILADOR relacionadas)

| | |
|----|--|
| 21 | Identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 1 |
| 22 | RPM/100 where alarm and/or test # 1 occurred |
| 23 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 2 |
| 24 | RPM/100 where alarm and/or test # 2 occurred |
| 25 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 3 |
| 26 | RPM/100 where alarm and/or test # 3 occurred |
| 27 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 4 |
| 28 | RPM/100 where alarm and/or test # 4 occurred |
| 29 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 5 |
| 30 | RPM/100 where alarm and/or test # 5 occurred |

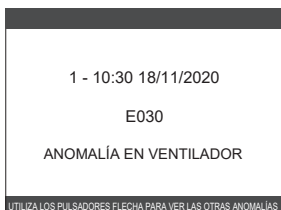
4.17 Historial de errores

La función HISTÓRICO DE ALARMAS se habilita automáticamente sólo después de que la máquina haya estado encendida durante al menos 2 horas consecutivas, durante este periodo las alarmas que se produzcan no se guardarán en el "historial de errores". Las alarmas se pueden visualizar en orden cronológico, desde el más reciente al más antiguo, hasta un máximo de 50 alarmas; para visualizar el historial de alarmas:

- seleccione TÉCNICO → HISTÓRICO DE ALARMAS



- para cada una de las alarmas se visualiza un número consecutivo, un código de error y la fecha y hora en que se activó la alarma.



Nota: Una vez activada, la función HISTÓRICO DE ALARMAS ya no puede ser desactivada; no existe ningún procedimiento para restablecer el historial de errores. Si una alarma se repite consecutivamente, se guarda una sola vez.

4.18 Configuración del depósito de agua

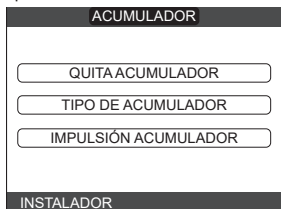
! La caldera sale de fábrica preconfigurada para gestionar un depósito de agua con termostato (parámetro de tipo de depósito de agua = 0).

Para modificar la configuración del depósito de agua:

- seleccione TÉCNICO → ACUMULADOR



- elija entre las siguientes opciones:



TIPO DE ACUMULADOR: este parámetro permite establecer el tipo de depósito de agua. Ajuste el valor a 1 para seleccionar un depósito de agua con sonda, ajuste el valor a 0 para seleccionar un depósito de agua con termostato (ajuste de fábrica).

QUITA ACUMULADOR: esta función se utiliza para desactivar el funcionamiento del depósito de agua; depósito de agua desactivado, el menú de configuración correspondiente ya no es accesible. Si desea volver a añadir un cilindro de almacenamiento, después de una retirada anterior, siga las instrucciones del párrafo "4.7 Agregar dispositivos".

IMPULSIÓN ACUMULADOR: el parámetro permite ajustar la temperatura de suministro de la caldera al depósito de agua cuando la función IMPULSION DESLIZANTE no está activa. El ajuste de fábrica es 80°C.

4.19 Apagado temporal

- Ponga la caldera en OFF

Mientras la alimentación eléctrica y la alimentación de combustible permanezcan activas, la caldera está protegida por los sistemas:

- **calentamiento anticongelamiento:** esta función se activa si la temperatura medida por el sensor de flujo cae por debajo de los 5°C. En esta fase se genera una solicitud de calor con encendido del quemador a la mínima potencia, que se mantiene hasta que la temperatura del agua en envío alcanza los 35°C;
- **anticongelante de agua caliente sanitaria (sólo si el depósito de agua está conectado):** esta función se activa si la temperatura medida por la sonda del depósito de agua desciende por debajo de 5°C. En esta fase se genera una solicitud de calor con encendido del quemador a la mínima potencia, que se mantiene hasta que la temperatura del agua en envío alcanza los 55°C.

! La activación de la función ANTI-CONGELAMIENTO se indica mediante un mensaje de desplazamiento en el pie de la pantalla del REC10CH.

- **antibloqueo del circulador:** el circulador se activa cada 24 horas de parada por 30 segundos.

4.20 Apagado durante períodos largos

La ausencia de uso a largo plazo de la caldera **Exclusive X** hace que se realicen las siguientes operaciones:

- ponga la caldera en OFF
- colocar el interruptor general de la instalación en "apagado"
- cierre los grifos de gas y agua del sistema de agua caliente sanitaria y de calentamiento. En este caso, los sistemas anticongelamiento y antibloqueo están desactivados. Drene el sistema de calentamiento y agua sanitaria si existe algún riesgo de congelamiento.

4.21 Restablecimiento del sistema

! Esta operación debe ser efectuada únicamente por personal profesionalmente cualificado.

Cuando sea necesario, es posible restablecer los ajustes de fábrica realizando un **RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA:**

- acceda al menú TÉCNICO → INSTALACIÓN → RESET DEL SISTEMA → CONFIRMA o ANULA

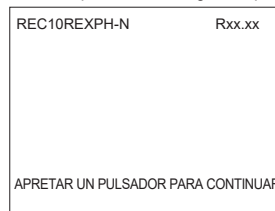


Nota: Después de un reinicio es necesario realizar una nueva configuración del sistema; para detalles acerca de este procedimiento, consulte la siguiente sección.

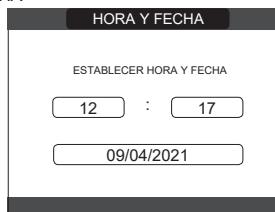
4.22 Configuración del sistema

! Esta operación debe ser efectuada únicamente por personal profesionalmente cualificado.

Cuando se reinicia tras una sustitución del REC10CH y no tras un "RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA", el mando a distancia muestra una pantalla inicial con la revisión del firmware. Al pulsar "OK" se inicia un procedimiento guiado para configurar el sistema:



- seleccione IDIOMA
- ajuste de HORA Y FECHA

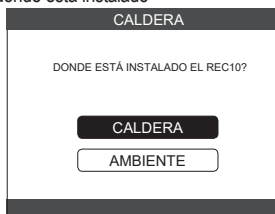


- ajuste del modo de funcionamiento del REC10CH:
 - PRINCIPAL:** seleccione esta opción cuando el REC10CH sea también una INTERFAZ DE MÁQUINA.
 - selección de configuración:
 - DE AKM:** para restablecer la configuración actual de la caldera en el REC10CH PRINCIPAL y terminar la operación
 - NUEVA:** para ajustar una nueva configuración del sistema que restablezca el ajuste de fábrica de los parámetros



Cuando se selecciona una configuración "NUEVA", proceder de la siguiente manera:

- seleccione:
 - CALDERA:** si el REC10CH se utiliza sólo como interfaz del sistema y no como regulador de ambiente
 - AMBIENTE:** si el REC10CH se utiliza como interfaz del sistema y también como regulador de ambiente de la zona donde está instalado



EXCLUSIVE X

- seleccione el tipo de caldera en:
 - SOLO CALEFACCIÓN: si la caldera no gestiona el agua caliente sanitaria (caso A)
 - ACUMULADOR: si la caldera gestiona un depósito de agua caliente sanitaria. Nota: en este caso se solicitará el tipo específico de solicitud de agua caliente sanitaria TERMOSTATO (caso B) o SONDA DE TEMPERATURA (caso C)
 - si se selecciona el depósito de agua con sonda también se le pregunta si desea gestionar además el sistema de calentamiento solar: conteste NO a esta pregunta.

INSTALACIÓN

SOLO CALEFACCIÓN

INSTANTÁNEO

ACUMULADOR

SELECCIONA LA CONFIGURACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Una vez finalizado el procedimiento guiado, el REC10CH pasará a la pantalla inicial. Luego proceda con la reprogramación de la caldera, realizando las operaciones descritas en la sección 4.2 Programación de la caldera.

4.23 Configuración de la caldera

El menú CALDERA permite cambiar la configuración hidráulica sin tener que pasar necesariamente por una operación de RESET DEL SISTEMA. El parámetro CONFIG HIDRAULICA puede asumir valores entre 0 y 4 con el siguiente significado:

- 0 = solo caldera de calentamiento
- 1 = caldera instantánea con interruptor de flujo
- 2 = caldera instantánea con caudalímetro
- 3 = solo caldera de calentamiento con depósito de agua con sonda
- 4 = sólo caldera de calentamiento con depósito de agua con termostato

4.24 Sustitución del REC10CH PRINCIPAL



Las operaciones de configuración del sistema deben ser realizadas por personal profesionalmente calificado del Centro de Asistencia Técnica.

Cuando se sustituye el REC10CH PRINCIPAL, en el siguiente reinicio muestra una pantalla inicial con la revisión del firmware. Al pulsar "OK" se inicia un procedimiento guiado para configurar el sistema, consulte el apartado "Configurar el sistema". Siga el procedimiento y realice la configuración del tipo de DE AKM.

REC10REXPH-N Rxx.xx

APRETAR UN PULSADOR PARA CONTINUAR

SELECCIONA EL TIPO DE CONFIGURACIÓN

NUEVA

4.25 Sustitución de la placa PCB PRINCIPAL

Las operaciones de configuración del sistema deben ser realizadas por personal profesionalmente calificado del Centro de Asistencia Técnica. Los sistemas realizan continuamente un control de coherencia entre los datos de configuración guardados en la placa electrónica DE AKM y los guardados en el REC; por lo tanto, al sustituir la placa electrónica DE AKM, puede ocurrir que el sistema detecte una incoherencia entre los datos guardados en la DE AKM y los del REC. En este caso, este último preguntará al usuario cuál de las dos configuraciones se considerará válida; al seleccionar recuperar la configuración del REC, se puede evitar volver a configurar la máquina:

- seleccione REC10CH.

SELECCIONA EL TIPO DE CONFIGURACIÓN

DE AKM

REC10

4.26 Parámetros de control de combustión

Aunque los parámetros del nuevo sistema de control de la combustión ACC (control de la combustión activa) vienen preconfigurados de fábrica, puede ser necesario programarlos, en el caso de que haya que sustituir las dos placas electrónicas (DE AKM y REC10CH PRINCIPAL) al mismo tiempo.

- establezca la contraseña del SERVICIO
- seleccione TÉCNICO → CONTROL DE COMBUSTIÓN

TÉCNICO

PARÁMETROS

CICLO DE PURGA

RESET SONDA DE HUMOS

HISTÓRICO DE ALARMAS

CONTROL DE COMBUSTIÓN

SERVICIO

- seleccionar TIPO DE GAS
- ajuste en función del tipo de gas de la caldera: NATURAL GAS = METANO ● LPG = GPL

CONTROL DE COMBUSTIÓN

TIPO DE GAS

TIPO DE CALDERA

OFFSET COMBUSTIÓN

SERVICIO

- seleccione el TIPO DE CALDERA y programe como se indica en la tabla

TIPO DE CALDERA

A

B

C

...

SERVICIO

| | TIPO DE CALDERA |
|-----------------|-----------------|
| Exclusive X 25R | A |
| Exclusive X 35R | G |
| Exclusive X 40R | H |

- Seleccione OFFSET COMBUSTIÓN

OFFSET COMBUSTIÓN

RESTABLECE

RESET

SERVICIO

RESTABLECE: seleccione esta opción cuando sustituya la placa electrónica principal
RESET: seleccione esta opción cuando sustituya el electrodo detector.



Si después de los trabajos de mantenimiento en los elementos de la unidad de combustión (reposicionamiento del electrodo detector o sustitución/limpieza del intercambiador de calor primario, sifón de condensados, ventilador, quemador, transportador de gases de combustión, válvula de gas, diafragma de la válvula de gas), la caldera genera una o varias alarmas de fallo de combustión, se recomienda poner el interruptor general de la instalación en posición de apagado durante al menos 5 minutos en estos casos se recomienda poner el interruptor general de la instalación en posición de apagado durante al menos 5 minutos.

AUTOCALIBRACIÓN DE LA COMBUSTIÓN

Función utilizada por el servicio postventa para realizar una corrección automática de la curva de combustión si los valores de CO₂ (indicados en los datos técnicos) están fuera del rango permitido.

- Encienda la caldera eléctricamente poniendo el interruptor principal en "ENCENDIDO".
- Ponga el estado de la caldera en APAGADO.
- Seleccione TÉCNICO → CONTROL DE COMBUSTIÓN → AUTOCALIBRACION COMB
- Ajuste los valores a:
 - RESTABLECE = utilice la antigua curva (si el valor de CO₂ es demasiado alto)
 - RESET = utilice la nueva curva (si el valor de CO₂ es demasiado bajo).

Este parámetro sólo está disponible cuando el sistema está apagado.

4.27 Mantenimiento y limpieza

El mantenimiento periódico es una "obligación" exigida por la ley y es esencial para la seguridad, eficiencia y duración de la caldera. Permite la reducción del consumo, las emisiones contaminantes y el mantenimiento de la fiabilidad del producto a lo largo del tiempo. Antes de iniciar las operaciones de mantenimiento:

- cierre los grifos de gas y agua del sistema de agua caliente sanitaria y de calentamiento. Para garantizar que se mantengan las características de funcionalidad y eficiencia del producto y para respetar las prescripciones de la legislación vigente, se debe someter el aparato a controles sistemáticos en intervalos regulares. Al realizar los trabajos de mantenimiento, respete las indicaciones del capítulo "ADVERTENCIAS Y SEGURIDAD". Esto normalmente implica las siguientes tareas:
 - retirar toda oxidación del quemador
 - retirar toda incrustación de los intercambiadores de calor
 - comprobación de los electrodos
 - comprobar y limpiar los conductos de drenaje
 - comprobar la apariencia externa de la caldera
 - comprobar el encendido, el apagado y el funcionamiento del aparato, tanto en modo de agua sanitaria como de calentamiento
 - comprobación de la estanqueidad de los acoplamientos, de las tuberías de conexión de gas y agua y del condensado
 - comprobar el consumo de gas a potencia máxima y mínima
 - comprobación de la posición del electrodo de encendido
 - comprobación de la posición del electrodo detector/sonda de ionización (consulte el apartado específico)
 - comprobación del dispositivo de seguridad de fallo de gas.

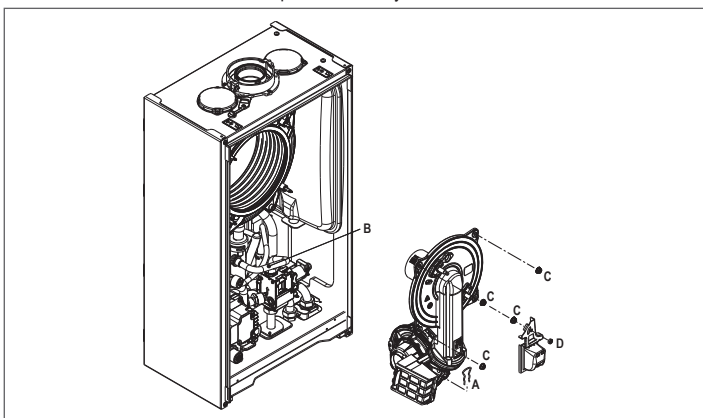
- ⚠ Durante el mantenimiento de la caldera se recomienda el uso de ropa de protección, para evitar daños personales.
- ⚠ Después de realizar las operaciones de mantenimiento se debe realizar el análisis de los productos de la combustión para asegurarse de que funciona correctamente.
- ⚠ Si, después de haber sustituido la placa electrónica o de haber realizado el mantenimiento del electrodo detector o del quemador, el análisis de los productos de la combustión devuelve valores fuera de las tolerancias, podría ser necesario modificar estos valores como se describe en el apartado "4.26 Parámetros de control de combustión".

Nota: Al sustituir el electrodo pueden producirse ligeras variaciones de los parámetros de combustión que se ajustan a los valores nominales tras unas horas de funcionamiento.

- ⚠ No limpiar el aparato o sus diferentes piezas con sustancias inflamables (por ej., bencina, alcohol, etc.).
- ⚠ No limpiar los paneles, las partes pintadas y las piezas de plástico con diluyente para pinturas.
- ⚠ La limpieza de los paneles debe realizarse solamente con agua y jabón.

Limpieza del intercambiador de calor primario y del quemador

- Desconecte la alimentación eléctrica poniendo el interruptor general del sistema en "Apagado".
- Cerrar los grifos de interceptación del gas.
- Retire la carcasa como se indica en "2.6 Desmontaje del armazón".
- Desconecte los cables de conexión de los electrodos.
- Desconecte los cables de alimentación del ventilador.
- Saque el clip (A) del mezclador.
- Afloje la tuerca del sistema de interconexión de gas (B).
- Saque y gire el sistema de interconexión de gas.
- Desenrosque el tornillo D y extraer el transformador y el cableado relativo.
- Retire las 4 tuercas (C) que fijan la unidad de combustión.
- Saque el conjunto transportador de aire/gas, incluyendo el ventilador y el mezclador, teniendo cuidado de no dañar el panel aislante y los electrodos.



Intercambiador de calor primario

- Retire el tubo de conexión del sifón del racor de evacuación de condensados del intercambiador de calor y conecte un tubo colector provisional. En este punto, proceda con las operaciones de limpieza del intercambiador de calor.
- Aspire los residuos de suciedad en el interior del intercambiador de calor, teniendo cuidado de NO dañar el panel aislante del retardador.
- Limpie las bobinas del intercambiador de calor con un cepillo de cerdas suaves.

⚠ NO UTILICE CEPILLOS METÁLICOS QUE PUEDAN DAÑAR LOS COMPONENTES.

- Limpie los espacios entre las bobinas con una cuchilla de 0,4 mm de grosor, también disponible en un kit.
- Aspire los residuos producidos por la limpieza.
- Enjuague con agua, teniendo cuidado de NO dañar el panel aislante del retardador.
- Asegúrese de que el panel aislante del retardador no está dañado y sustitúyalo si es necesario siguiendo el procedimiento correspondiente.
- Una vez terminadas las operaciones de limpieza, vuelva a montar cuidadosamente todos los componentes, siguiendo las instrucciones anteriores en orden inverso.
- Para cerrar las tuercas de fijación del conjunto transportador de aire/gas, utilice un par de apriete de 8 Nm.
- Vuelva a conectar la alimentación eléctrica y de gas de la caldera.

- ⚠ Si hay productos de combustión persistentes en la superficie del intercambiador de calor, limpie rociando vinagre blanco natural, teniendo cuidado de NO dañar el panel aislante del retardador.

- Déjelo actuar durante unos minutos.
- Limpie las bobinas del intercambiador de calor con un cepillo de cerdas suaves.

⚠ NO UTILICE CEPILLOS METÁLICOS QUE PUEDAN DAÑAR LOS COMPONENTES.

- Enjuague con agua, teniendo cuidado de NO dañar el panel aislante del retardador
- Vuelva a conectar la alimentación eléctrica y de gas de la caldera.
- Una vez finalizadas las operaciones, vuelva a montar los componentes siguiendo el orden inverso al descrito.

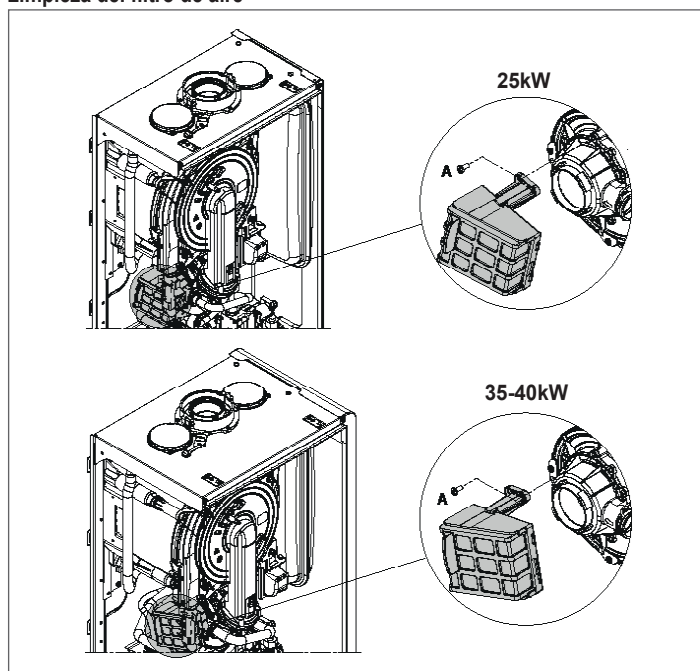
Quemador

- Proceda con las operaciones de limpieza del quemador.
- Limpie el quemador con un cepillo de cerdas suaves, teniendo cuidado de no dañar el panel aislante y los electrodos.

⚠ NO UTILICE CEPILLOS METÁLICOS QUE PUEDAN DAÑAR LOS COMPONENTES.

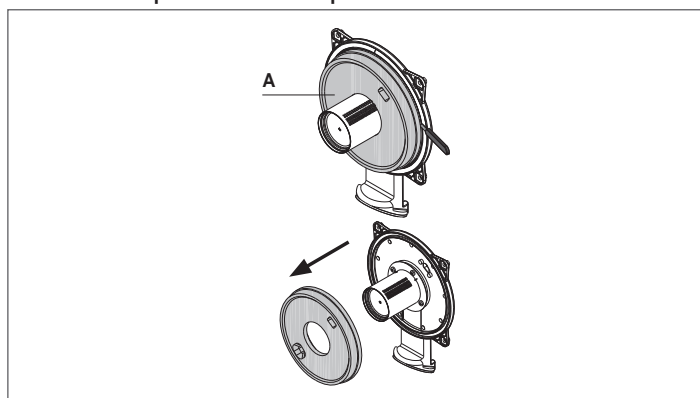
- Compruebe que el panel aislante del quemador y la junta de estanqueidad no estén dañados y sustitúyalos si es necesario, siguiendo el procedimiento correspondiente.
- Una vez terminadas las operaciones de limpieza, vuelva a montar cuidadosamente todos los componentes, siguiendo las instrucciones anteriores en orden inverso.
- Para cerrar las tuercas de fijación del conjunto transportador de aire/gas, utilice un par de apriete de 8 Nm.
- Vuelva a conectar la alimentación eléctrica y de gas de la caldera.

Limpieza del filtro de aire



- Desenrosque el tornillo de fijación A y retire el filtro de aire.
- Sople aire comprimido en el filtro para eliminar las impurezas.
- En caso de suciedad persistente lave con agua.

Sustitución del panel aislante del quemador



- Desenrosque los tornillos de fijación del electrodo de encendido/detección y retírelo.
- Saque el panel aislante del quemador (A) haciendo palanca con una cuchilla (como se muestra en la figura).
- Elimine los restos de adhesivo de fijación.
- Sustituya el panel de aislamiento del quemador.
- El nuevo panel aislante no necesita ser fijado con pegamento ya que su forma está diseñada para acoplarse perfectamente a la brida del intercambiador de calor.
- Vuelva a montar el electrodo de encendido/detección utilizando los tornillos retirados anteriormente y sustituyendo la junta de estanqueidad correspondiente.

Limpieza del sifón

- Desconecte los tubos (A) y (B), retire el clip (C) y saque el sifón.
- Desenrosque las tapas inferior y superior, y luego retire el flotador.
- Limpie las partes del sifón de cualquier residuo sólido.

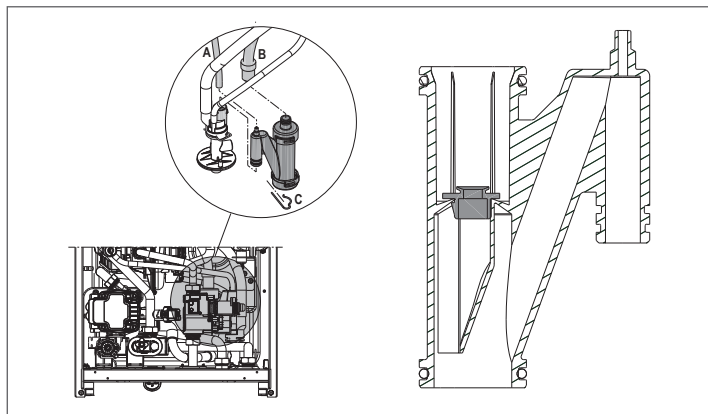
- ⚠ No retire el obturador de seguridad y su junta de estanqueidad, ya que su presencia está destinada a evitar la salida de gases quemados al ambiente en caso de que no haya condensación.

- ⚠ Una vez realizadas las operaciones, vuelva a montar los componentes siguiendo el orden inverso al descrito, comprobando la junta flotante y sustituyéndola si es necesario. Si sustituye la junta del flotador, asegúrese de que está correctamente colocada en su asiento (consulte la figura del apartado).

- ⚠ Al final de la secuencia de limpieza, llene el sifón con agua (consulte "2.11 Sifón de condensados") antes de volver a poner en marcha la caldera.

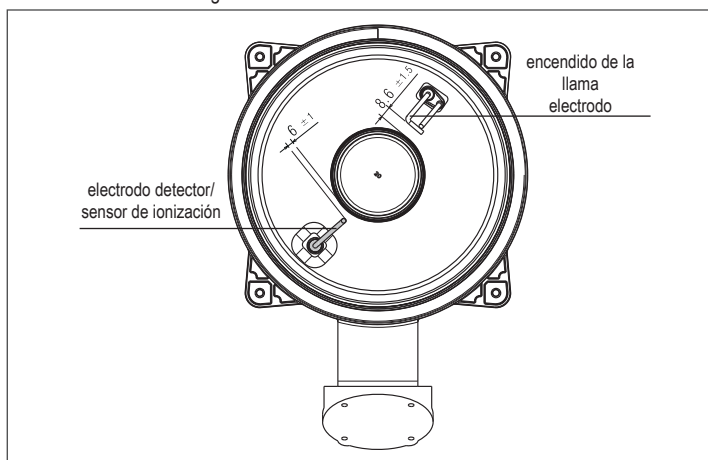
EXCLUSIVE X

- Al final de las operaciones de mantenimiento del sifón, se recomienda poner la caldera en modo de condensación durante unos minutos y comprobar que no hay fugas en toda la línea de evacuación de condensados.



Mantenimiento del electrodo de ionización

El electrodo detector/sensor de ionización desempeña un papel importante en la fase de encendido de la caldera y en el mantenimiento de una combustión eficiente; en este sentido, si se sustituye, debe colocarse siempre correctamente y debe respetarse la posición de referencia indicada en la figura.



No lije el electrodo.

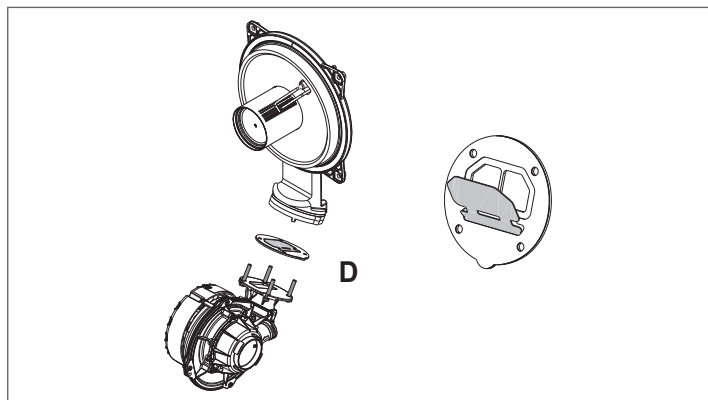


Durante el mantenimiento anual, compruebe el estado de desgaste del electrodo y sustitúyalo si está muy deteriorado.

El desmontaje y eventual sustitución de los electrodos, incluido el de encendido, implica también la sustitución de las juntas de estanqueidad.

Para evitar fallos de funcionamiento, el electrodo detector/sonda de ionización debe cambiarse cada 5 años, ya que está sujeto a desgaste durante el encendido.

Válvula de retención



La caldera tiene una válvula de retención. Para acceder a la válvula de retención:

- retire el ventilador desatornillando los 4 tornillos (D) que lo fijan al transportador
- asegúrese de que no hay depósitos de materiales extraños en la membrana de la válvula de retención y, si los hay, retírelos y compruebe si hay daños
- compruebe que la válvula se abre y se cierra correctamente
- vuelva a montar los componentes en orden inverso, asegurándose de que la válvula de retención se coloca en la dirección correcta.

Cuando se realicen trabajos de mantenimiento en la válvula de retención, asegúrese de que está bien colocada para que el sistema funcione correctamente y con seguridad.

USUARIO

En función del tipo de aplicación, algunas funciones descritas en este manual podrían no estar disponibles.

5 FUNCIONES DEL USUARIO



1 MENU

- MENU
 - ESTABLECIMIENTOS
 - HORA Y FECHA
 - HORARIO
 - IDIOMA
 - RETROILUMINACIÓN
 - PROGRAMA HORARIO
 - PRINCIPAL
 - ZONA 1
 - ZONA 2
 - SANITARIO
 - SANITARIO BDC

| VALOR ESTABLECIDO EN FABRICA | VALOR MÍNIMO | VALOR MÁXIMO | NIVEL DE ACCESO |
|------------------------------|--------------------------|----------------|---|
| | | | USUARIO |
| | | | USUARIO |
| FUNCIÓN ACTIVA | FUNCIÓN NO ACTIVA | FUNCIÓN ACTIVA | USUARIO |
| | ITALIANO / ENGLISH / ... | | USUARIO |
| 5 min | 1 min | 15 min | USUARIO |
| | | | USUARIO |
| | | | USUARIO: solo si POR = 1 |
| | | | USUARIO: solo si POR = 1 y zona agregada |
| | | | USUARIO: solo si POR = 1 y zona agregada |
| | | | USUARIO: Sólo si ACUMULADOR |
| | | | USUARIO: solo si la bomba de calor habilita ACS |

2 ESTADO

- ESTADO
 - CALDERA
 - SANITARIO
 - PARADA ANTILEGIO
 - ZONA PRINCIPAL
 - BOMBA DE CALOR
 - ACTIVA REDUC NOCTURNA / DESACTIVA REDUC NOCT
 - INICIO REDUC. NOCTURNA
 - FIN REDUC. NOCTURNA

| VALOR ESTABLECIDO EN FABRICA | VALOR MÍNIMO | VALOR MÁXIMO | NIVEL DE ACCESO |
|------------------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| OFF | OFF / SÓLO ACS / CALEFACCIÓN Y ACS | | USUARIO |
| AUTO | AUTO/MANUAL | | USUARIO |
| | | | USUARIO: ANTILEGIONELA en curso |
| AUTO | AUTO/MANUAL/OFF (si POR=0) | | |
| ON | ON/OFF (si POR=1) | | USUARIO |
| | | | |
| FUNCIÓN NO ACTIVA | FUNCIÓN ACTIVA | FUNCIÓN NO ACTIVA | USUARIO |
| 20:00 | 00:00 | 23:59 | USUARIO: si REDUCCIÓN NOCTURNA ACTIVA |
| 09:00 | 00:00 | 23:59 | USUARIO: si REDUCCIÓN NOCTURNA ACTIVA |

3 SET

- SET
 - CALEFACCIÓN
 - SANITARIO
 - REFRESCAMIENTO

| VALOR ESTABLECIDO EN FABRICA | VALOR MÍNIMO | VALOR MÁXIMO | NIVEL DE ACCESO |
|------------------------------|--------------|--------------|--|
| 80,5°C (HT) - 45°C (LT) | MIN SET CAL | MAX SET CAL | USUARIO |
| 0°C | -5°C | +5°C | USUARIO: si la Sonda EXTERNA está conectada, TIPO DE PETICIÓN "TERMOSTATO" |
| 60,0°C | 37,5°C | 60°C | USER |
| 18 °C | 4 °C | 20 °C | si trabajas en un punto fijo si trabajas con curvas climáticas |
| 0 | -5 | +5 | USUARIO |

4 INFO Ver párrafo específico

6 PANTALLA DE INICIO

Al encenderse, el REC10CH podría:

- solicitar el ajuste de la hora y la fecha (consulte "11.1 Disposiciones")
- visualizar la versión de firmware y requerir que se presione un pulsador para continuar.

Al presionar las teclas "up" y "down" es posible mover la selección de las funciones en este orden: INSTALACIÓN/ESTADO/SET/INFO/MENU.

Al pulsar la tecla "OK" se accede a los ajustes de la función seleccionada (excepto INSTALACIÓN). La tecla BACK (ATRÁS) está inactiva (excepto para INSTALACIÓN).

El estado destacado es el que está seleccionado actualmente.



7 INSTALACIÓN

Indica la zona a la que se refieren los datos mostrados en la pantalla de inicio, y la zona a la que se refieren los ajustes accesibles a través de las demás funciones.

La presencia de una o más zonas además de la INSTALACIÓN depende de la configuración de la instalación. Por esta razón, una o más de las zonas enumeradas a continuación podrían no estar presentes en su configuración, o podrían estar identificadas con un nombre diferente.

Para cambiar la zona, destaque INSTALACIÓN si es necesario presionando las teclas "up" y "down". Luego, pulsando las teclas "OK" y BACK (ATRÁS), se podrán seleccionar las demás zonas en esta secuencia:

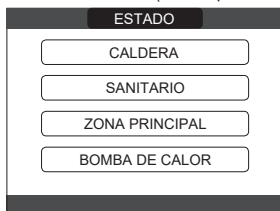
- INSTALACIÓN - ZONA PRINCIPAL - ZONA 1 - ZONA 2.

Los ajustes de HORA Y FECHA, HORARIO, IDIOMA y RETROILUMINACIÓN son independientes de la zona seleccionada. La información contenida en el menú INFO es independiente de la zona seleccionada.

No se pueden ajustar los parámetros de agua caliente sanitaria si ZONA PRINCIPAL, ZONA 1 o ZONA 2 está seleccionado.

8 ESTADO

- Seleccione ESTADO → CALDERA o SANITARIO (en configuración ACUMULADOR) o ZONA PRINCIPAL o BOMBA DE CALOR (si está presente).



Nota: La ZONA PRINCIPAL es visible en este menú solo si la zona está gestionada por un termostato de ambiente. La BOMBA DE CALOR solo es visible si hay una bomba de calor conectada al sistema.

8.1 Caldera

- Seleccione ESTADO → CALDERA → OFF o SÓLO ACS (solo si el depósito de agua está conectado) o CALEFACCIÓN Y ACS.

Una vez validada la selección, la pantalla regresa a la pantalla ESTADO.



8.1.1 OFF

Si se selecciona OFF, el sistema se apaga. La alimentación eléctrica y la alimentación del combustible permanecen activas.

8.1.2 INVIERNO

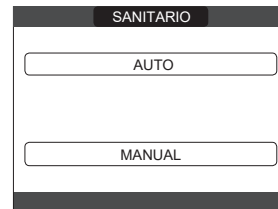
Si se selecciona CALEFACCIÓN Y ACS, el sistema produce agua caliente sanitaria y activa la función de calentamiento.

8.1.3 VERANO (solo si está conectado un depósito de agua)

Si se selecciona SÓLO ACS, el sistema produce agua caliente sanitaria y, si se configura una bomba de calor, también está activa la función de refrigeración. La función de calentamiento no está activa.

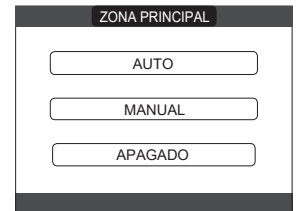
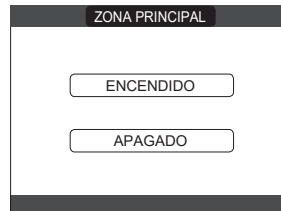
8.2 SANITARIO (sólo si el depósito de agua está conectado)

Seleccionando esta función es posible ajustar el estado del SANITARIO seleccionando una de las siguientes opciones: AUTO o MANUAL. El estado resaltado es el seleccionado actualmente. Para seleccionar un estado diferente, destáquelo utilizando las teclas "up" y "down" y luego presione "OK" para confirmar la selección. Una vez confirmada la selección, la pantalla vuelve a la pantalla de ESTADO. Pulse BACK (ATRÁS) para volver a la pantalla principal sin realizar ninguna selección.



8.3 Zona principal

- Seleccione ESTADO → ZONA PRINCIPAL
- Si la temporización de la programación de calentamiento no está habilitada: ENCENDIDO - APAGADO
- Si la temporización de la programación de calentamiento está habilitada: AUTO - MANUAL - APAGADO.



Una vez validada la selección, la pantalla regresa a la pantalla ESTADO.

8.3.1 ENCENDIDO

Si se selecciona ON, se cumplen las solicitudes de la zona.

8.3.2 AUTO

Si se selecciona AUTO, las solicitudes de la zona se gestionarán en función del programa previsto.

8.3.3 MANUAL

Si se selecciona MANUAL, las solicitudes de la zona se gestionarán en función del punto de ajuste establecido por el usuario.

8.3.4 APAGADO

Si se selecciona APAGADO, las solicitudes de la zona no se cumplirán.

NOTA: para desactivar la zona en VERANO o en INVIERNO, debe seleccionar la estación preestablecida (VERANO o INVIERNO en el menú CALDERA) y poner la zona en cuestión en APAGADO.

8.4 Bomba de calor (si está presente)

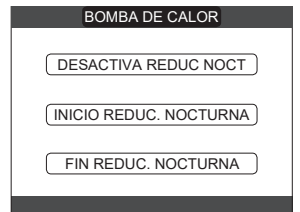
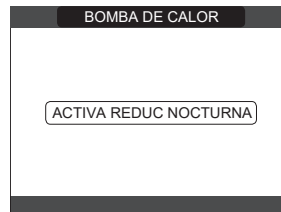
Seleccionando BOMBA DE CALOR es posible activar la REDUCCIÓN NOCTURNA. Este parámetro sirve para reducir el ruido de la bomba de calor limitando la frecuencia máxima de funcionamiento del compresor en la franja horaria fijada por los parámetros INICIO REDUC. NOCTURNA y FIN REDUC. NOCTURNA.

INICIO REDUC. NOCTURNA (si la REDUCCIÓN NOCTURNA está activada)

Este parámetro se utiliza para ajustar la hora de inicio de la banda de limitación de la frecuencia del compresor de la bomba de calor cuando la función de reducción nocturna está activada. Rango 00:00 - 23:59 / Por defecto 20:00.

FIN REDUC. NOCTURNA (si la REDUCCIÓN NOCTURNA está activa)

Este parámetro se utiliza para ajustar la hora de finalización de la banda de limitación de la frecuencia del compresor de la bomba de calor cuando la función de reducción nocturna está activada. Rango 00:00 - 23:59 / Por defecto 09:00.



8.4.1 PARADA ANTILEGIO (sólo con depósito de agua)

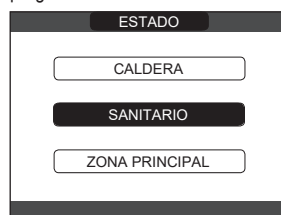
La función se puede interrumpir anticipadamente de las siguientes formas:

- ponga la caldera en OFF

o

- seleccione ESTADO → SANITARIO → PARADA ANTILEGIO.

Si la función es interrumpida se repite el día siguiente a la misma hora incluso si la programación semanal está activa.



9 SET

- Seleccione SET → CALEFACCIÓN o SANITARIO o REFRESCAMIENTO (si está conectado el HP).



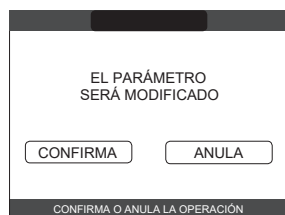
9.1 Calefacción

El usuario puede modificar el valor de referencia de calentamiento pulsando las teclas "up" y "down". Cuando se instala un sensor de temperatura externa, la temperatura de alimentación es seleccionada automáticamente por el sistema, que rápidamente regula la temperatura ambiente de acuerdo con las variaciones en la temperatura externa. Si se desea modificar la temperatura, elevándola o bajándola con respecto a la calculada automáticamente por la placa electrónica, es posible modificar el valor de referencia de CALEFACCIÓN seleccionando el nivel de confort deseado dentro del rango (-5 ÷ +5). Luego se le solicita al usuario confirmar la configuración del valor de referencia: seleccione CONFIRMA o ANULA y confirme. Una vez confirmada la selección, el visor digital regresa a la pantalla SET. Si se cancela la selección o se presiona la tecla BACK (ATRÁS) se regresa a la pantalla anterior de SET.



9.2 Circuito de agua

En el caso de una caldera solo de calentamiento conectada a un depósito de agua caliente sanitaria, el parámetro se refiere a la temperatura del agua sanitaria almacenada en el depósito de agua. Pulse las teclas "up" y "down" para modificar el valor de referencia del agua sanitaria suministrada por la caldera y luego confirme con OK. Luego se le solicita al usuario confirmar la configuración del valor de referencia: seleccione CONFIRMA o ANULA y confirme. Una vez confirmada la selección, el visor digital regresa a la pantalla SET. Si se cancela la selección o se presiona la tecla BACK (ATRÁS) se regresa a la pantalla anterior de SET.



9.3 Refrescamiento (disponible si se instala una bomba de calor habilitada para la refrigeración)

Pulse las teclas "up" y "down" para modificar el valor de referencia de refrigeración y luego confirme. Si se activa la termorregulación en refrigeración, el valor de la temperatura de caudal es elegido automáticamente por el sistema, que ajusta rápidamente la temperatura ambiente en función de las variaciones de la temperatura exterior. Si se desea modificar el valor de la temperatura, aumentándola o disminuyéndola respecto a la calculada automáticamente por la placa electrónica, se puede modificar el valor de referencia de REFRESCAMIENTO eligiendo el nivel de confort deseado (-5 ÷ +5) dentro del rango. A continuación, se le pide que confirme el ajuste del valor de referencia: seleccione OK o BACK (ATRÁS) utilizando "up" y "down", valide la elección pulsando OK. Al confirmar la selección se vuelve a la pantalla anterior de SET. Si se cancela la selección o se pulsa el botón BACK (ATRÁS), se vuelve a la pantalla de SET.

NOTA: este parámetro está disponible cuando en el sistema está instalada una bomba de calor habilitada para la refrigeración de espacios.



10 INFO

La función INFO se puede utilizar para visualizar una serie de datos relacionados con el sistema.

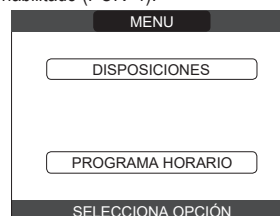
ATENCIÓN - Los datos visualizados no se pueden modificar.

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| HORAS CALEFACCIÓN | PRESIÓN DE INSTALACIÓN |
| SONDA DE IMPULSIÓN | CURVA (combustión) |
| SONDA DE RETORNO | IMPULSION DE BDC |
| SONDA DE SANITARIO | RETORNO DE BDC |
| S ALTA DE ACUMULADOR | TEMP EXT BDC |
| S BAJA DE ACUMULADOR | T ENFR TUBO BAJA PRES |
| COLECTOR SOLAR | T ENFR TUBO ALTA PRES |
| SONDA DE HUMOS | T ENFR CONDENSADOR |
| SONDA EXTERIOR | T ENFR INTERCAMBIADOR |
| T EXT PARA TERMOREG | MODO OPERATIVO BDC |
| FLUXÍMETRO/SETPOINT SANITARIO OT+ | FRECUENCIA BDC |
| VENTILADOR | TIEMPO COMPRESOR BDC |
| IMPULSIÓN ZONA 1 | TIEMPO CIRCULADOR BDC |
| IMPULSIÓN ZONA 2 | FUSOSTATO BDC |
| HORAS FUNC SONDA HUMOS | POTENCIA BDC |
| SET ZONA PRINCIPAL | SETPOINT BDC SANITARIO |
| SET ZONA 1 | PROXIMO ANTILEGIO |
| SET ZONA 2 | |

La tecla "OK" está inactiva. La tecla BACK (ATRÁS) permite regresar a la pantalla inicial. En la ausencia de zonas adicionales o si la función de calentador no está en funcionamiento, no se visualizará la información correspondiente.

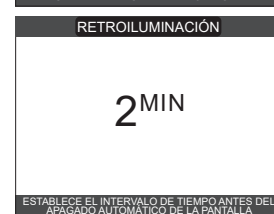
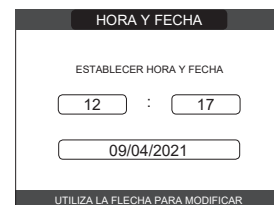
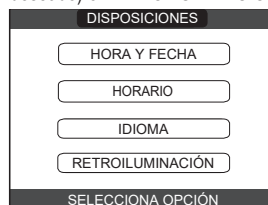
11 MENU

- Seleccione MENU → DISPOSICIONES o PROGRAMA HORARIO (disponible sólo si el temporizador está habilitado (POR=1)).



11.1 Disposiciones

- Seleccione MENU → DISPOSICIONES → HORA Y FECHA (puede cambiar HORAS, MINUTOS, DÍA, MES, AÑO) o HORARIO o IDIOMA (para seleccionar el idioma deseado) o RETROILUMINACIÓN.



11.1.1 Hora y fecha

Pulse "OK" para resaltar en secuencia HORAS, MINUTOS, DÍA, MES, AÑO y pulse las teclas "up" y "down" para cambiar los valores deseados. Guarde los ajustes pulsando "OK"; la pantalla volverá a la pantalla inicial. Al pulsar BACK (ATRÁS) en cualquier momento el sistema volverá a los DISPOSICIONES cancelando los cambios realizados.

11.1.2 Horario de verano

Seleccionando FUNCIÓN ACTIVA el dispositivo gestiona automáticamente el cambio de hora de solar a horario de verano y viceversa.

11.1.3 Idioma

Pulse las teclas "up" y "down" para seleccionar el idioma deseado. Pulsando "OK" se confirma la selección del idioma y se vuelve a la pantalla inicial. Pulsando BACK (ATRÁS) el sistema vuelve a la pantalla de DISPOSICIONES sin cambiar el idioma del sistema.

11.1.4 Luz de fondo

Pulse las teclas "up" y "down" para seleccionar el tiempo de iluminación de la pantalla. Guarde la configuración pulsando "OK"; la pantalla volverá a la pantalla inicial. Al pulsar BACK (ATRÁS) en cualquier momento, el sistema volverá a los DISPOSICIONES cancelando la selección realizada. Una vez transcurrido el tiempo establecido sin que se haya pulsado ninguna tecla, se muestra la pantalla de informe de anomalías si el sistema está en alarma, o se apaga la luz de fondo, mostrando sólo el reloj. En este caso, también se muestra el icono de la llama si el quemador está encendido y/o el icono de la bomba de calor si ésta también está funcionando. Al pulsar cualquier tecla, la luz de fondo se enciende de nuevo, volviendo a la pantalla inicial.

11.1.5 Programación horaria

- Seleccione MENU → PROGRAMA HORARIO (sólo si el programa horario está activado) → PRINCIPAL (si POR=1) o ZONA 1 (si POR=1) o ZONA 2 (si POR=1) o SANITARIO BDC.

NOTAS

- el parámetro SANITARIO está disponible si hay una integración con una caldera de solo calentamiento con el depósito de agua
 - el parámetro SANITARIO BDC está disponible si el sistema está equipado con una bomba de calor que calienta el agua caliente sanitaria en el depósito de agua
 - para el parámetro SANITARIO BDC, hay dos horarios: uno para el invierno y otro para el verano. seleccione la estación deseada (SÓLO ACS o CALEFACCIÓN Y ACS) en el menú ESTADO/CALDERA, luego programe el parámetro SANITARIO BDC.
- ADVERTENCIA: en SÓLO ACS, el parámetro viene ajustado de fábrica para mantener el horario activo todos los días de la semana desde las 05:00 hasta las 08:00, para evitar las continuas inversiones del ciclo de la bomba de calor si la función de refrigeración está activa. Si desea modificar este ajuste, póngase en contacto con el personal profesionalmente calificado.

Para una descripción detallada del temporizador del programa previsto, consultar la sección "12 TEMPORIZACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN".



12 TEMPORIZACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN

Seleccione el día deseado.

Se visualizará una tabla que indica el día y los intervalos ya presentes.



Una vez que se ha realizado la selección, el usuario puede elegir entre las siguientes opciones: AÑADE - MODIFICA - CANCELA - COPIA.

12.1 Añade

Esta función sirve para agregar un nuevo intervalo al día seleccionado.



El usuario puede aumentar o disminuir en 30 minutos la hora de inicio y la hora de finalización.

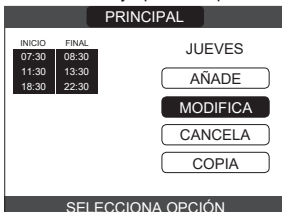


Una vez completada la operación, la pantalla mostrará:

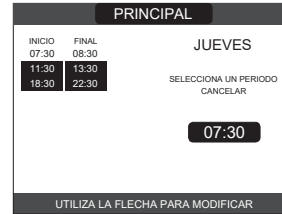


12.2 Modifica

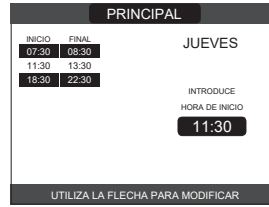
Esta función sirve para editar un intervalo ya presente para el día seleccionado:



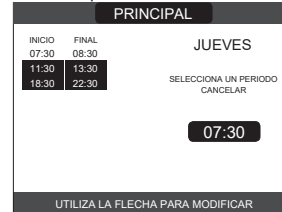
Seleccione la franja horaria deseada.



El usuario puede aumentar o disminuir en 30 minutos la hora de inicio y la hora de finalización.



Una vez completada la operación, la pantalla mostrará:



12.3 Cancela

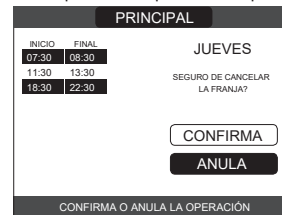
Esta función sirve para borrar un intervalo ya presente para el día seleccionado.



Seleccione la franja horaria deseada.



Confirme o cancele. Una vez completada la operación, la pantalla mostrará:

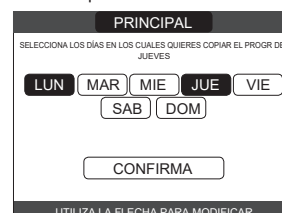


12.4 Copia

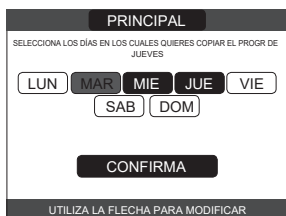
Esta función sirve para copiar el programa previsto para el día seleccionado.



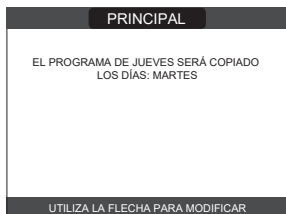
Seleccione el día en el que desea copiar el horario.



El día se resaltará y se podrán seleccionar otros mediante el mismo procedimiento CONFIRMA.



Una vez completada la operación, la pantalla mostrará:



13 CÓMO UTILIZAR...

REGULADOR AMBIENTE = interfaz de la máquina + regulación de la temperatura ambiente y horario

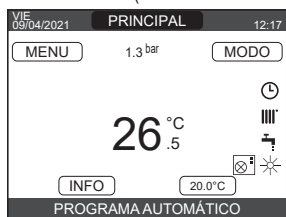
Además de las funciones de interfaz de la máquina descritas anteriormente, el REC10CH realiza las funciones de regulación de la temperatura ambiente y de programación horaria.

Cronotermostato = regulación de la temperatura ambiente + horario de las zonas asociadas

En esta configuración, el REC10CH no realiza las funciones de interfaz con la máquina, que siguen siendo realizadas por la caldera REC10CH, pero realiza la función de regulación de la temperatura ambiente y la programación horaria de la zona asociada.

En la pantalla PRINCIPAL puede seleccionar:

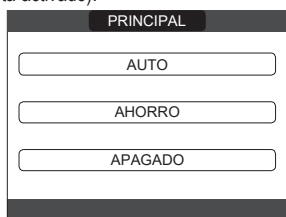
- MODO • SETPOINT AMBIENTE • INFO (consulte "10 INFO") • MENU.



13.1 Modo

A diferencia de lo indicado para la función de interfaz de usuario, en este caso el modo se refiere al modo de ajuste de la zona. Los modos disponibles son los siguientes:

- AUTO: la temperatura ambiente se ajusta en función del horario semanal que se haya establecido.
- AHORRO: similar al modo AUTO, pero con el valor de referencia de la temperatura reducido en 3°C en el modo CALEFACCIÓN Y ACS, y aumentado en 3°C en el modo SOLO ACS (si REFRESCAMIENTO está activado).
- APAGADO: indica que nunca se activa una solicitud de calentamiento para esa zona, se garantiza una temperatura ambiente mínima de 8°C en el modo CALEFACCIÓN Y ACS y una temperatura máxima de 40°C en el modo SOLO AGUA CALIENTE (si REFRESCAMIENTO está activado).



13.2 Setpoint ambiental

Seleccionando el setpoint ambiental, el usuario puede activar el modo de ajuste CONFORT. Este modo consiste en fijar un valor de referencia de la temperatura ambiente para un intervalo de tiempo limitado. Una vez seleccionada la temperatura, se pide al usuario que introduzca la duración del intervalo en cuestión. Una vez transcurrido el tiempo ajustado, el modo vuelve a ser el que se había ajustado anteriormente.

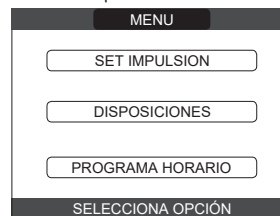


Para activar el modo CONFORT, marque la temperatura con las teclas "up" y "down". Una vez confirmada la selección pulsando OK, el valor de la temperatura comenzará a parpadear. Pulse las teclas "up" y "down" para modificar la temperatura en pasos de 0,5°C. Una vez confirmada la selección, aparecerá una nueva pantalla en la que se pedirá al usuario que establezca la duración del modo CONFORT. Realice la modificación con las teclas "up" y "down". El valor seleccionado puede oscilar entre 30 minutos y 24 horas, con intervalos de 30 minutos. Después de confirmar, se mostrará un resumen indicando la temperatura y la duración del modo CONFORT. Se le pedirá de nuevo al usuario que confirme las selecciones realizadas. La programación de la temperatura y la duración del modo CONFORT puede abandonarse en cualquier momento pulsando BACK (ATRÁS).



13.3 Menu

La función MENU permite acceder a la configuración de SET IMPULSION, DISPOSICIONES y PROGRAMA HORARIO. Para ello, utilice las teclas "up" y "down" para resaltar la opción deseada y, a continuación, pulse OK para confirmar. Pulse BACK (ATRÁS) para volver a la pantalla inicial sin realizar ninguna selección.



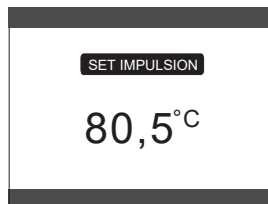
13.3.1 Set impulsión (Cronotermostato)

Pulse las teclas "up" y "down" para modificar el valor de referencia de la alimentación y, a continuación, pulse OK para confirmar.

NOTA: Si se conecta una sonda de temperatura exterior, la máquina calcula automáticamente el valor de referencia de suministro para el calentamiento en el modo CALEFACCIÓN Y ACS, mientras que sigue siendo ajustado manualmente por el usuario para la refrigeración en el modo SOLO ACS.

Pulse BACK (ATRÁS) para volver a la pantalla del MENU sin realizar ninguna selección. Luego se le solicita al usuario confirmar la configuración del valor de referencia: seleccione OK o BACK (ATRÁS) con las teclas "up" y "down" y pulse OK para confirmar.

Una vez confirmada la selección, la pantalla vuelve al MENU. Si se cancela la selección o se pulsa la tecla BACK (ATRÁS), se vuelve a la pantalla anterior del MENU.



13.3.2 Ajustes

Seleccione esta función para modificar: HORA Y FECHA • HORARIO • IDIOMA • RETROILUMINACIÓN. Para modificar los ajustes, consulte las siguientes secciones:

- "11.1 Disposiciones"
- "11.1.1 Hora y fecha"
- "11.1.2 Horario de verano"
- "11.1.3 Idioma"
- "11.1.4 Luz de fondo"

NOTA: si la zona está controlada por una sonda de ambiente, se pueden realizar los mismos ajustes desde el REC10CH PRINCIPAL en la pantalla de la zona correspondiente.

13.3.3 Horario (Regulador de ambiente y cronotermostato)

Desde este menú es posible acceder a la visualización y ajuste del horario. Se pueden establecer hasta 4 franjas para cada día de la semana, caracterizados por una hora de inicio y una hora de finalización. En este modo de funcionamiento, la programación horaria también permite establecer un valor de referencia de temperatura ambiente como se describe a continuación.

Para añadir una franja horaria, haga lo siguiente:

- seleccione ANADE y confirme con OK
- pulse la tecla "up" y "down" para aumentar o disminuir la hora de inicio en 30 minutos y confirme con OK
- pulse "up" y "down" para aumentar o disminuir la hora de finalización en 30 minutos y confirme con OK
- pulse "up" y "down" para aumentar o disminuir el valor de referencia en 1°C y confirme con OK.



Continúe con la programación de las otras franjas horarias.

Para una descripción detallada de las demás funciones relacionadas con el horario (MODIFICA-CANCELA - COPIA) consulte el párrafo "12 TEMPORIZACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN".

NOTA: Obsérvese cómo, en presencia de una zona regulada por el REC10CH en configuración cronotermostática, ya no es posible configurar el horario relativo en el REC10CH que realiza las funciones de interfaz de la máquina. Este último será gestionado únicamente por el cronotermostato REC10CH correspondiente.

NOTA: si la zona está controlada por una sonda de ambiente, se pueden realizar los mismos ajustes desde el REC10CH PRINCIPAL en la pantalla de la zona correspondiente.

14 DATOS TÉCNICOS

| DESCRIPCIÓN | UM | EXCLUSIVE X | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| | | 25R | | 35R | | 40R | | | | | |
| | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | | |
| CAL | Entrada térmica nominal | kW-kcal/h | | 20,00 (****)-17.200 | | 32,00-27.520 | | 32,00-27.520 | | | |
| | Potencia térmica nominal (80°/60°) | kW-kcal/h | | 19,50-16.770 | | 31,23-26.860 | | 31,23-26.860 | | | |
| | Potencia térmica nominal (50°/30°) | kW-kcal/h | | 21,32-18.335 | | 34,37-29.556 | | 34,37-29.556 | | | |
| | Potencia térmica reducida | kW-kcal/h | | 3,60-3.096 | | 5,00-4.300 | | 4,90-4.214 | | 7,00-6.020 | |
| | Potencia térmica reducida (80°/60°) | kW-kcal/h | | 3,46-2.975 | | 4,82-4.145 | | 4,69-4.037 | | 6,75-5.803 | |
| | Potencia térmica reducida (50°/30°) | kW-kcal/h | | 3,85-3.313 | | 5,25-4.511 | | 5,06-4.353 | | 7,15-6.152 | |
| ACS | Entrada térmica nominal | kW-kcal/h | | 25,00 (****)-21.500 | | 34,60-29.756 | | 40,00-34.400 | | | |
| | Potencia térmica nominal (*) | kW-kcal/h | | 26,25-22.575 | | 36,33-31.244 | | 42,00-36.120 | | | |
| | Potencia térmica reducida | kW-kcal/h | | 3,60-3.096 | | 5,00-4.300 | | 4,90-4.214 | | 7,00-6.020 | |
| | Potencia térmica reducida (*) | kW-kcal/h | | 3,28-2.821 | | 5,00-4.300 | | 4,54-3.904 | | 7,00-6.020 | |
| Rendimiento útil Pn máx. - Pn mín. (80°/60°) | % | | 97,5 - 96,1 | | 97,6 - 95,8 | | 97,6 - 95,8 | | | | |
| Rendimiento de combustión | % | | 97,8 | | 97,8 | | 97,8 | | | | |
| Rendimiento útil Pn máx. - Pn mín. (50°/30°) | % | | 106,6 - 107,0 | | 107,4 - 103,3 | | 107,4 - 103,3 | | | | |
| Eficiencia útil 30% Pn máx. (30° de retorno) | % | | 109,1 | | 109,5 | | 109,5 | | | | |
| Potencia eléctrica total (potencia máxima) | W | | 88 (CAL) - 98 (ACS) | | 101 (CAL) - 112 (ACS) | | 101 (CAL) - 112 (ACS) | | | | |
| Energía eléctrica del circulador (1.000 l/h) | W | | 52 | | 52 | | 52 | | | | |
| Categoría • País de destino | | | II2H3P • (ES) II2HY203P • (ES) | | II2H3P • (ES) II2HY203P • (ES) | | II2H3P • (ES) II2HY203P • (ES) | | | | |
| Tensión de alimentación | V - Hz | | 230-50 | | 230-50 | | 230-50 | | | | |
| Nivel de protección | IP | | X5D | | X5D | | X5D | | | | |
| Punto máximo de pérdida | W | | 30 | | 26 | | 26 | | | | |
| Pérdidas en la chimenea con el quemador apagado - quemador encendido | % | | 0,09 - 2,20 | | 0,05 - 2,23 | | 0,05 - 2,23 | | | | |
| Funcionamiento en calentamiento | | | | | | | | | | | |
| Presión - Temperatura máxima | bar - °C | | 3 - 90 | | 3 - 90 | | 3 - 90 | | | | |
| Presión mínima para funcionamiento estándar | bar | | 0,25-0,45 | | 0,25-0,45 | | 0,25-0,45 | | | | |
| Campo de selección de la temperatura del agua caliente | °C | | 20/45 ÷ 40/80 | | 20/45 ÷ 40/80 | | 20/45 ÷ 40/80 | | | | |
| Bomba: máxima presión disponible para la capacidad del sistema | mbar | | 410 | | 410 | | 410 | | | | |
| Depósito de expansión de membrana | l | | 9 | | 10 | | 10 | | | | |
| Precarga depósito de expansión (calentamiento) | bar | | 1 | | 1 | | 1 | | | | |
| Presión gas | | | G20 | G20.2 | G31 | G20 | G20.2 | G31 | G20 | G20.2 | G31 |
| Presión nominal del gas metano (G20 - I2H) | mbar | | 20 | - | - | 20 | - | - | 20 | - | - |
| Presión nominal del gas metano-hidrógeno (G20.2 - I2Y20) | mbar | | - | 20 | - | - | 20 | - | - | 20 | - |
| Presión nominal del gas licuado GLP (G31 - I3P) | mbar | | - | - | 37 | - | - | 37 | - | - | 37 |
| Capacidad de calentamiento central | | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | |
| Capacidad aire | Nm³/h | | 24,298 | 24,819 | 38,876 | 39,710 | 38,876 | 39,710 | 38,876 | 39,710 | |
| Capacidad de gases de combustión | Nm³/h | | 26,304 | 26,370 | 42,086 | 42,192 | 42,086 | 42,192 | 42,086 | 42,192 | |
| Caudal másico de los humos (máx.-mín.) | g/s | | 9,086-1,635 | 9,297-2,324 | 14,537-2,226 | 14,875-3,254 | 14,537-2,226 | 14,875-3,254 | 14,537-2,226 | 14,875-3,254 | |
| Capacidad de agua caliente sanitaria | | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | |
| Capacidad aire | Nm³/h | | 30,372 | 31,024 | 42,035 | 42,937 | 48,595 | 49,638 | 48,595 | 49,638 | |
| Capacidad de gases de combustión | Nm³/h | | 32,880 | 32,963 | 45,506 | 45,620 | 52,608 | 52,740 | 52,608 | 52,740 | |
| Caudal másico de los humos (máx.-mín.) | g/s | | 11,357-1,635 | 11,621-2,324 | 15,718-2,226 | 16,084-3,254 | 18,171-2,226 | 18,594-3,254 | 18,171-2,226 | 18,594-3,254 | |
| Rendimiento del ventilador | | | | | | | | | | | |
| Prevalencia residual de los conductos concéntricos 0,85 m | Pa | | 60 | | 60 | | 60 | | | | |
| Prevalencia residual de los conductos separados 0,5 m | Pa | | 174 | | 190 | | 196 | | | | |
| Prevalencia residual de la caldera sin conductos | Pa | | 180 | | 195 | | 200 | | | | |
| NOx | | | clase 6 | | clase 6 | | clase 6 | | | | |
| Valores de emisiones con potencia mínima y máxima (**) | | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | |
| Máx.-Mín | CO s.a. inferior a | p.p.m. | 130 - 10 | 130 - 10 | 170 - 10 | 160 - 10 | 170 - 10 | 160 - 10 | 170 - 10 | 160 - 10 | |
| | CO2 (***) | % | 9,0 - 9,0 | 10,0 - 10,0 | 9,0 - 9,0 | 10,0 - 10,0 | 9,0 - 9,0 | 10,0 - 10,0 | 9,0 - 9,0 | 10,0 - 10,0 | |
| | NOx s.a. inferior a | p.p.m. | 30 - 30 | 30 - 30 | 50 - 25 | 50 - 40 | 50 - 25 | 50 - 40 | 50 - 25 | 50 - 40 | |
| | Gases de escape T | °C | 69 - 63 | 68 - 62 | 64 - 65 | 67 - 63 | 64 - 65 | 67 - 63 | 64 - 65 | 67 - 63 | |

(*) valor medio entre varias condiciones de funcionamiento del agua caliente - (**) Comprobación realizada con tubo concéntrico Ø 60-100, longitud 0,85 m. - temperatura del agua 80-60°C. - (***) tolerancia CO2 +0,6% -1% -

(****) La potencia calorífica nominal con gas G20.2 (I2Y20) sufre una reducción: Calentamiento de entrada de calor nominal = 18,9kW; Potencia calorífica nominal ACS = 23,1kW
Los datos indicados se deben utilizar para certificar el sistema; para la certificación, utilizar los datos indicados en el "Manual del sistema" medidos durante el primer encendido.



Las funciones de ACS se refieren solo si se conecta un depósito de agua (accesorio disponible a petición)

| PARÁMETROS | UM | EXCLUSIVE X | |
|---|---------------|-------------|------------|
| | | G20 | G31 |
| Índice de Wobbe inferior (a 15°C-1013 mbar) | MJ/m³S | 45,67 | 70,69 |
| Poder calorífico inferior | MJ/m³S | 34,02 | 88 |
| Presión nominal de alimentación | mbar (mm H2O) | 20 (203,9) | 37 (377,3) |
| Presión mínima de alimentación | mbar (mm H2O) | 10 (102,0) | - |

| PARÁMETROS | UM | 25R | | 35R | | 40R | |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 |
| Quemador: diámetro/longitud | mm | 70/86 | 70/86 | 70/125 | 70/125 | 70/125 | 70/125 |
| Diafragma: número y diámetro de los agujeros | n° - mm | 1 - 4,3 | 1 - 4,3 | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 |
| Capacidad máxima de gas CAL | Sm³/h | 2,12 | - | 3,38 | - | 3,38 | - |
| | kg/h | - | 1,55 | - | 2,48 | - | 2,48 |
| Caudal gas máximo ACS | Sm³/h | 2,64 | - | 3,66 | - | 4,23 | - |
| | kg/h | - | 1,94 | - | 2,69 | - | 3,11 |
| Capacidad mínima de gas CAL | Sm³/h | 0,38 | - | 0,52 | - | 0,52 | - |
| | kg/h | - | 0,39 | - | 0,54 | - | 0,54 |
| Caudal gas mínimo ACS | Sm³/h | 0,38 | - | 0,52 | - | 0,52 | - |
| | kg/h | - | 0,39 | - | 0,54 | - | 0,54 |
| Número de rev. del ventilador con encendido lento | rot/min | 5.500 | 5.500 | 5.500 | 5.500 | 5.500 | 5.500 |
| Número máximo de rotaciones del ventilador CAL | rot/min | 6.200 | 6.000 | 7.300 | 7.200 | 7.300 | 7.200 |
| Número máximo de rev. del ventilador de ACS | rot/min | 7.600 | 7.400 | 7.800 | 7.800 | 9.100 | 8.900 |
| Número mínimo de rotaciones del ventilador CAL/ACS | rot/min | 1.600 | 2.000 | 1.700 | 1.900 | 1.700 | 1.900 |
| Nr. máx de rot ventilador de ACS en la configuración C(10) (Ø 060-100 • Ø 080-125 • Ø 80) | rot/min | 7.600 | - | - | - | - | - |
| Nr. máx de rot ventilador de ACS en la configuración C(10) (Ø 60-100) | rot/min | - | - | 8.200 | - | - | - |
| Nr. máx de rot ventilador de ACS en la configuración C(10) (Ø 80-125 • Ø 80) | rot/min | - | - | 7.800 | - | - | - |
| Nr. mín de rot ventilador de ACS/CAL en la configuración C(10) (Ø 60-100 • Ø 80-125 • Ø 80) | rot/min | 1.600 | - | - | - | - | - |
| Nr. mín de rot ventilador CAL/ACS en la configuración C(10) (Ø 60-100) | rot/min | - | - | 1.800 | - | - | - |
| Nr. mín de rot ventilador CAL/ACS en la configuración C(10) (Ø 80-125 • Ø 80) | rot/min | - | - | 1.700 | - | - | - |

 Las funciones de ACS se refieren solo si se conecta un depósito de agua (accesorio disponible a petición)

15 DATOS ErP

| Parámetro | Símbolo | EXCLUSIVE X 25R | EXCLUSIVE X 35R | EXCLUSIVE X 40R | Unidad |
|---|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| Clase de rendimiento energético de calentamiento del espacio estacional | - | A | A | A | - |
| Clase de rendimiento energético de calentamiento del agua | - | - | - | - | - |
| Potencia térmica nominal | P _{nominal} | 20 | 31 | 31 | kW |
| Rendimiento energético de calentamiento del espacio estacional | η _s | 93 | 94 | 94 | % |
| Potencia térmica útil | | | | | |
| A potencia térmica nominal y régimen de alta temperatura (*) | P4 | 19,5 | 31,2 | 31,2 | kW |
| A 30% de la potencia térmica nominal y régimen de baja temperatura (**) | P1 | 6,5 | 10,5 | 10,5 | kW |
| Rendimiento útil | | | | | |
| A potencia térmica nominal y régimen de alta temperatura (*) | η ₄ | 87,8 | 87,9 | 87,9 | % |
| A 30% de la potencia térmica nominal y régimen de baja temperatura (**) | η ₁ | 98,3 | 98,6 | 98,6 | % |
| Consumo de electricidad auxiliar | | | | | |
| A plena carga | el _{max} | 27,0 | 49,0 | 49,0 | W |
| A carga parcial | el _{min} | 13,0 | 13,0 | 13,0 | W |
| En modo stand-by | PSB | 3,0 | 3,0 | 3,0 | W |
| Otros parámetros | | | | | |
| Pérdida calor stand-by | P _{stby} | 30,2 | 26,0 | 26,0 | W |
| Consumo de energía llama piloto | P _{ign} | - | - | - | W |
| Consumo de energía anual | Q _{HE} | 60 | 96 | 96 | GJ |
| Nivel de potencia sonora en el interior | L _{WA} | 50 | 54 | 54 | dB |
| Emisiones de óxidos de nitrógeno | NO _x | 46 | 38 | 38 | mg/kWh |
| Para calentadores mixtos | | | | | |
| Perfil de carga declarado | | - | - | - | |
| Rendimiento energético de calentamiento del agua | η _{wh} | - | - | - | % |
| Consumo diario de energía eléctrica | Q _{elec} | - | - | - | kWh |
| Consumo diario de combustible | Q _{fuel} | - | - | - | kWh |
| Consumo anual de energía eléctrica | AEC | - | - | - | kWh |
| Consumo anual de combustible | AFC | - | - | - | GJ |

(*) Régimen de alta temperatura significa temperatura de retorno de 60 °C en la entrada del calentador y temperatura de alimentación de 80 °C en la salida del calentador.

(**) Baja temperatura significa una temperatura de retorno para las calderas de condensación de 30 °C, para calderas a baja temperatura de 37 °C y para otros calentadores de 50 °C (en la entrada del calentador).














NOTA (si se conecta a la caldera la sonda externa o el mando a distancia OT o ambos dispositivos):

Con referencia al Reglamento Delegado (UE) n° 811/2013, los datos de la tabla pueden utilizarse para completar la ficha de producto y el etiquetado de los aparatos de calentamiento ambiental, de los aparatos de calentamiento mixtos, de los conjuntos de aparatos de calentamiento ambiental y de los dispositivos de control de la temperatura y los dispositivos solares:



| DISPOSITIVO AÑADIDO | Clase | Bonificación |
|--------------------------------------|-------|--------------|
| SONDA EXTERIOR | II | 2% |
| PANEL DE CONTROL OT* (°) | V | 3% |
| SONDA EXTERNA + PANEL DE CONTROL OT* | VI | 4% |

(*) Ajuste como termostato de ambiente - (°) Configuración de fábrica






1 ADVERTÊNCIAS E SEGURANÇAS

-  As caldeiras fabricadas nas nossas fábricas são verificadas mesmo nos mínimos detalhes para proteger os utilizadores e instaladores contra possíveis lesões. Recomenda-se, portanto, ao pessoal qualificado, depois de cada intervenção efetuada no produto, prestar atenção especial às conexões elétricas, sobretudo no que se refere à parte desencapada dos condutores, que não deve de modo nenhum sair da régua de terminais, evitando assim o possível contacto com partes do corpo do próprio condutor.
-  Este manual de instruções, juntamente com o manual do utilizador, faz parte integrante do produto: certifique-se de que sempre acompanhe o aparelho, também em caso de transferência a outro proprietário ou utilizador ou de transferência em outra instalação. Em caso de dano ou extravio, solicitar um outro exemplar ao Serviço de Assistência Técnica da região.
-  A instalação da caldeira e qualquer outra operação de assistência e de manutenção devem ser executadas por pessoal qualificado segundo as indicações da lei em vigor.
-  Recomenda-se ao instalador instruir o utilizador sobre o funcionamento do aparelho e sobre as normas fundamentais de segurança.
-  Esta caldeira só deve ser utilizada para o uso para que foi concebida. É excluída qualquer responsabilidade contratual e extracontratual do fabricante por danos causados a pessoas, animais ou coisas, por erros de instalação, regulação, manutenção e usos impróprios.
-  O aparelho pode ser utilizado por crianças com idade não inferior a 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência ou do conhecimento necessário, desde que sob a vigilância ou depois que as mesmas tenham recebido instruções relativas à utilização segura do aparelho e tenham compreendido os perigos inerentes ao mesmo. As crianças não devem brincar com o aparelho. É de responsabilidade do utilizador limpar e manter o aparelho. Crianças nunca devem limpar ou dar manutenção a menos que seja sob supervisão.
-  Depois de tirar a embalagem, certificar-se da integridade e da totalidade do conteúdo. Em caso de não-adequação, dirigir-se ao revendedor do qual adquiriu o aparelho.
-  A descarga da válvula de segurança do aparelho deve ser conectada a um adequado sistema de recolha e evacuação. O fabricante do aparelho não é responsável por eventuais danos causados pela intervenção da válvula de segurança.
-  A vedação da linha de conexão da drenagem da condensação deve estar segura, e a linha deve estar totalmente protegida contra o risco de congelamento (por ex. isolando-a).
-  Verifique se o canal de drenagem da água da chuva do acoplamento da fuga de gases e o tubo de ligação relativa estão livres de obstruções.
-  Elimine os materiais de embalagem nos recipientes apropriados nos específicos centros de recolha.
-  Os resíduos devem ser eliminados sem perigo para a saúde das pessoas e sem usar procedimentos ou métodos que possam causar danos ao ambiente.
-  O produto, ao fim da vida, não deve ser eliminado como um resíduo sólido urbano, mas deve ser entregue a um centro de recolha diferenciada.










Durante a instalação, informe ao utilizador que:

-  Em caso de fugas de água deve fechar a alimentação hídrica e avisar com celeridade o Centro de Assistência Técnica
-  Certifique-se periodicamente de que a pressão de exercício da instalação hidráulica esteja entre 1 e 1,5 bar. Caso contrário, solicite a intervenção do Serviço de Assistência Técnica ou de pessoal profissionalmente qualificado.


se a caldeira não for usada por um longo período de tempo, é recomendável realizar as seguintes operações:

-  Desligue o interruptor principal do aparelho e o interruptor geral do sistema.
-  Feche as torneiras de água e combustível do sistema de água quente doméstica e de aquecimento.
-  Esvazie os circuitos de aquecimento e água quente doméstica se houver risco de congelamento.
-  A manutenção da caldeira deve ser feita pelo menos uma vez por ano; isso deve ser encomendado previamente com o Centro de Assistência Técnica para garantir os padrões de segurança necessários.
-  Para ver a montagem, a programação e o comissionamento da caldeira quando usada em sistemas híbridos com uma bomba de calor, um cilindro de armazenamento e um circuito de aquecimento solar, consulte o manual do sistema.

Para a sua segurança é conveniente recordar que:

-  É proibido acionar dispositivos ou aparelhos elétricos, tais como interruptores, eletrodomésticos, etc., caso se sinta cheiro de combustível ou de incombustos. Neste caso:
 - ventile o local abrindo portas e janelas
 - fechar o dispositivo de intercetção do combustível;
 - solicitar com celeridade a intervenção do Serviço de Assistência Técnica ou de pessoal profissionalmente qualificado.
-  É proibido tocar o aparelho se estiver descalço ou com partes do corpo molhadas.
-  É proibido qualquer intervenção técnica ou de limpeza antes de desconectar o aparelho da rede de alimentação elétrica, colocando o interruptor geral da instalação em "desligado" e o interruptor principal do esquentador em "OFF".
-  É proibido modificar os dispositivos de segurança ou de regulação sem a autorização e as indicações do fabricante do aparelho.
-  É proibido puxar, separar ou torcer os cabos elétricos, que saem do aparelho, mesmo se este estiver desligado da rede de alimentação elétrica.
-  Evite bloquear ou reduzir o tamanho das aberturas dos bocais de ar no local de instalação, não deixe os recipientes e as substâncias inflamáveis no local onde está instalado o aparelho.
-  É proibido deixar os recipientes e as substâncias inflamáveis no local onde está instalado o aparelho.
-  É proibido eliminar no ambiente e deixar ao alcance das crianças o material da embalagem, já que este pode ser uma fonte potencial de perigo. Portanto, deve ser eliminado de acordo com o estabelecido pela legislação em vigor.
-  É proibido obstruir a descarga do dreno do condensado. O tubo do dreno do condensado deve estar voltado para o tubo de descarga, evitando a formação de mais tubos de dreno.

 Nunca efetue nenhum trabalho da válvula de gás.

 **Somente para o utilizador:** É proibido entrar em contacto com as partes internas da caldeira. Qualquer intervenção na caldeira deve ser efetuada pelo Centro de Assistência Técnica ou por pessoal profissionalmente qualificado.



2 INSTALAÇÃO

2.1 Limpeza, instalação e características da água

No caso de uma nova instalação ou substituição da caldeira é necessário realizar uma limpeza prévia da instalação de aquecimento. A fim de garantir o bom funcionamento do produto, após cada operação de limpeza, adição de aditivos e/ou tratamentos químicos (por exemplo líquido anticongelante, películas de proteção etc.), verificar que os parâmetros na tabela estejam dentro dos valores indicados.

| PARÂMETROS | UM | ÁGUA DO CIRCUITO DE AQUECIMENTO | ÁGUA PARA ENCHIMENTO |
|-------------|-------|---------------------------------|----------------------|
| Valor do pH | | 7+8 | - |
| Dureza | ° F | - | <15 |
| Aspeto | | - | límpido |
| Fe | mg/kg | <0.5 | - |
| Cu | mg/kg | <0.1 | - |

A caldeira deve estar ligada a um sistema de aquecimento e a um sistema DHW, ambos de tamanho baseado no seu desempenho e potência. Antes da instalação, recomenda-se efetuar uma lavagem cuidadosa de todas as tubagens da instalação para remover eventuais resíduos que possam comprometer o bom funcionamento do aparelho. Instalar abaixo da válvula de segurança um funil de recolha da água com a respetiva descarga para o caso de fuga por sobrepressão da instalação de aquecimento. O circuito da água quente doméstica não necessita de válvula de segurança, mas é necessário certificar-se de que a pressão do sistema de abastecimento de água não supere os 6 bar. Em caso de dúvida será oportuno instalar um redutor de pressão.

-  Antes do acendimento, certificar-se de que a caldeira esteja predisposta para o funcionamento com o gás disponível; isso pode ser verificado pelo texto da embalagem e pela etiqueta autoadesiva que indica o tipo de gás.
-  É muito importante evidenciar que em alguns casos as chaminés ficam em pressão e, portanto, as junções dos vários elementos devem ser herméticas.

2.2 Normas para a instalação

A instalação deve ser efetuada por pessoal qualificado, de acordo com os seguintes padrões de referência: UNI 7129-7131 e CEI 64-8.

-  Durante a instalação da caldeira, recomenda-se o uso de vestuário de proteção a fim de evitar ferimentos pessoais.

Além disso, deve-se observar as normas locais dos Bombeiros, da Companhia de Gás e as eventuais disposições municipais.

Exclusivo X é uma caldeira de condensação instalada na parede tipo C que pode operar como segue:

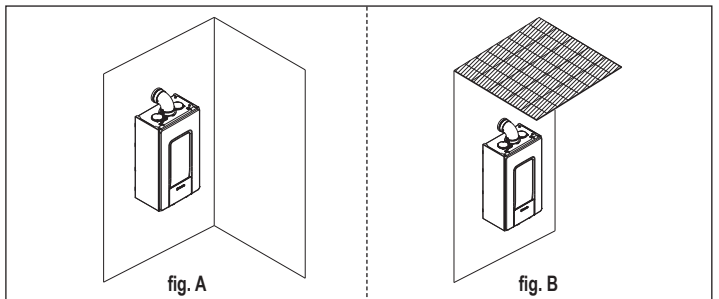
- CASO A:** apenas aquecimento, sem nenhum depósito de água externo ligado. A caldeira não fornece água quente doméstica.
- CASO B:** somente aquecimento com um depósito de água externo gerido por um termostato: nesta condição, a caldeira envia a água quente ao depósito de água sempre que uma procura é feita pelo respetivo termostato.
- CASO C:** somente aquecimento com um depósito de água externo (kit acessório disponível por solicitação) gerido por uma sonda de temperatura para a produção de DHW. Se o depósito de água não é fornecido por nós, verificar se a respetiva sonda NTC tem as seguintes características: 10 kOhm a 25 °C, B 3435 ±1%.

LOCALIZAÇÃO

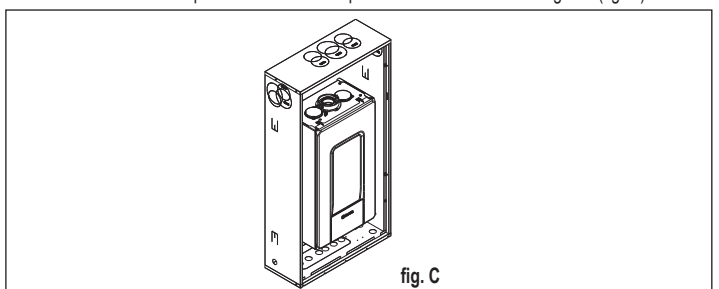
Dependendo do acessório de descarga de escape usado, ele é classificado em:

- tipo de caldeira B23P-B53P - instalação aberta forçada, com tubo de descarga dos fumos e coleta do ar de combustão da área de instalação. Se a caldeira não estiver instalada na parte externa, a entrada de ar na área de instalação é obrigatória.
- C(10) (exceto para modelos de 40kW); C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; Tipo da caldeira C83, C83x, C93, C93x: conformidade com a câmara hermética, com o tubo de descarga do gás e coleta do ar de combustão pela parte externa. Não requer um ponto de entrada de ar na área de instalação.

O aparelho pode ser instalado na parte interna (fig. A) ou externa (mas num local protegido parcialmente (fig. B) onde não fique exposta diretamente à chuva, neve ou granizo). Pode funcionar num intervalo de temperatura de >0°C a +60°C.



Exclusivo X 25R também pode ser instalada na parte externa na unidade integrada (fig. C).



SISTEMA ANTICONGELANTE

A caldeira é equipada de série por um sistema anticongelamento automático, que se ativa quando a temperatura da água do circuito primário desce abaixo de 5°C. Este sistema está sempre ativo e oferece proteção para a caldeira até uma temperatura do ar na área de instalação de 0°C.

! Para usufruir desta proteção, baseada no funcionamento do queimador, a caldeira deve estar em condição de ser ligada; isso implica que qualquer condição de bloqueio (p. ex. falta de gás ou alimentação elétrica, ou ainda intervenção de uma segurança) descarta a proteção.

! Quando a caldeira é instalada em um lugar onde há um risco de congelamento, com temperaturas do ar externo abaixo de 0°C, um kit de aquecedor anticongelamento deve ser usado para proteger o circuito DHW e o dreno de condensado (disponível a pedido - veja o catálogo) que protege a caldeira até -15°C.

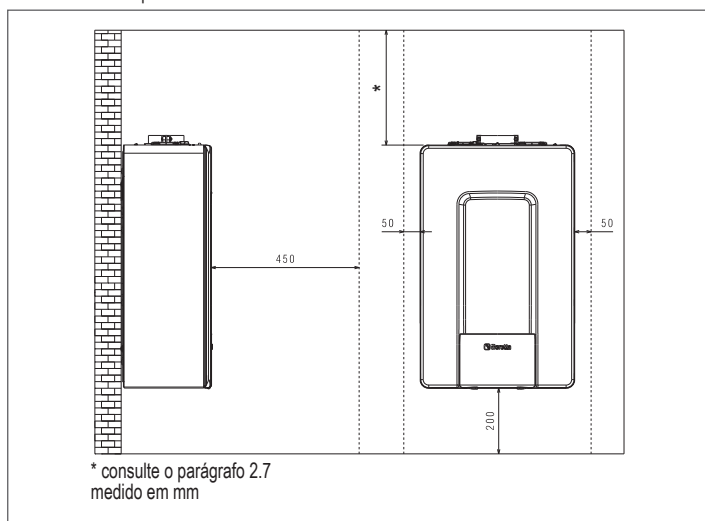
! A instalação do kit de aquecedor anticongelamento deve ser efetuada apenas por pessoal autorizado, seguindo as instruções contidas na embalagem do kit.

Em condições normais de funcionamento, a caldeira é capaz de proteger-se do gelo. É aconselhável adicionar um líquido antigelo de boa qualidade ao circuito primário (respeitando as indicações do fabricante) se a temperatura cair abaixo de 0°C, com a alimentação desconectada e o sistema de aquecimento cheio. Para a parte de água quente doméstica, recomendamos a drenagem do circuito. Os materiais com que são realizados os componentes das caldeiras são resistentes a líquidos congelantes à base de etilenoglicóis.

DISTÂNCIAS MÍNIMAS

Para garantir o acesso à caldeira para operações de manutenção normais, respeite as folgas mínimas de instalação previstas. Para um posicionamento correto do aparelho, lembre-se que:

- ele deve ser instalado numa parede que possa suportar seu peso
- não deve ser posicionado sobre um fogão ou outro aparelho de cozimento
- é proibido deixar substâncias inflamáveis no local onde a caldeira está instalada;
- as paredes sensíveis ao calor (por exemplo, aquelas de madeira) devem ser protegidas com isolamento adequado.



2.3 Instrução para ligação da fuga de condensado

Este produto foi projetado para evitar a fuga de produtos gasosos da combustão através do tubo de drenagem de condensado com o qual está equipado; isso é obtido usando um sifão especial colocado dentro do aparelho.

! Todos os componentes do sistema de drenagem de condensado do produto devem ser adequadamente mantidos de acordo com as instruções do fabricante e não podem ser modificados de nenhuma maneira.

O sistema de escape de condensado a jusante do aparelho deve estar em conformidade com a legislação e as normas relevantes. A construção do sistema de escape de condensado a jusante do aparelho é de responsabilidade do instalador. O sistema de escape de condensado deve ser dimensionado e instalado de tal forma que garanta a evacuação correta do condensado produzido pelo aparelho e/ou recolhido pelos sistemas de evacuação de produtos da combustão. Todos os componentes do sistema de escape de condensado devem ser feitos de modo primoroso usando materiais que sejam adequados para suportar os esforços mecânicos, térmicos e químicos do condensado produzido pelo aparelho com o tempo.

Nota: Se o sistema de escape de condensado for exposto ao risco de gelo, sempre apresente o nível adequado de isolamento do tubo e considere um aumento no diâmetro do próprio tubo.

O tubo de escape de condensado sempre deve ter um nível de inclinação adequado para evitar que o condensado fique estagnado e seja drenado adequadamente. O sistema de escape de condensado deve ter um desligamento inspecionável entre o tubo de escape de condensado do aparelho e o sistema de escape de condensado.

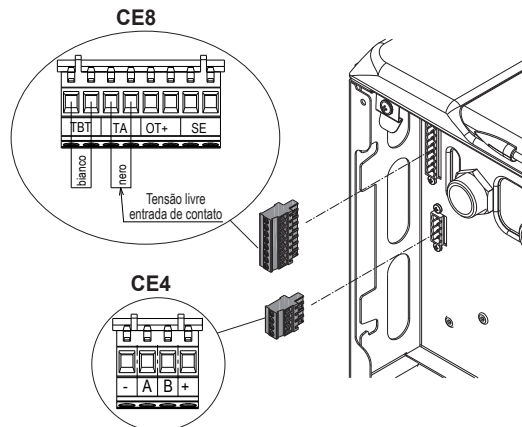
2.4 Conexão elétrica

Conexões de baixa tensão

Efetue as conexões de baixa tensão como segue:

- use os conectores fornecidos como padrão:
 - Conector ModBus de 4 polos para BUS 485 (- A B +)
 - Conector de 8 polos para TBT - TA - OT+ - SE

| | | |
|-----|---------------|---|
| CE4 | (- A B +) | Bus 485 |
| CE8 | TBT | Termóstato de limite de temperatura baixa |
| | TA | Termóstato ambiente (contato sem tensão) |
| | OT+ | Termóstato aberto |
| | SE | Sensor de temperatura externa |
| | bianco - nero | bianco - preto |



- efetue as ligações de fios eléctricos usando o conector desejado como mostrado no desenho detalhado
- uma vez que as ligações de fios eléctricos tenham sido feitas, insira corretamente o conector na sua contraparte.

! Recomendamos usar condutores com uma secção menor que 0,5 mm².

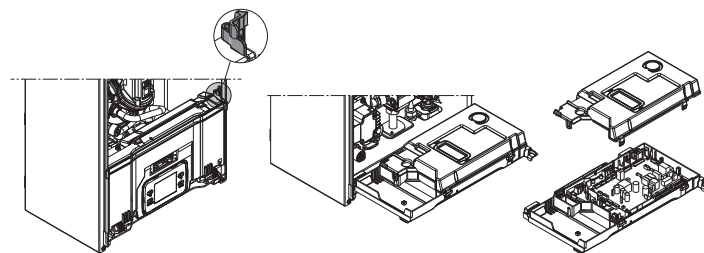
! No caso de ligação TA ou TBT, remova os fios de ligação relacionados na régua de terminais.

! se a caixa de conexão eléctrica de baixa tensão não estiver conectada, a caldeira não acende.

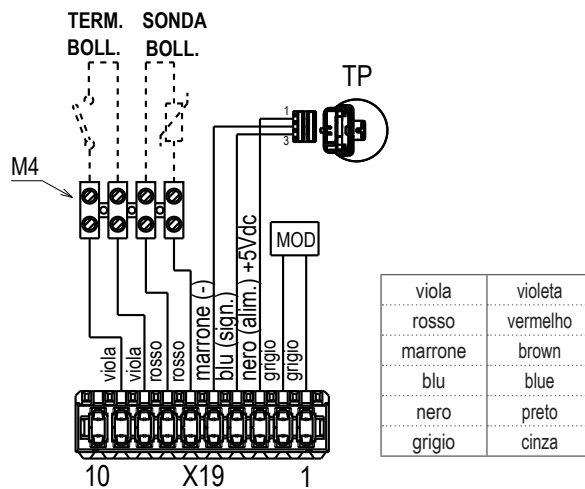
Ligação do TERM. BOLL. (termóstato do depósito de água) ou SONDA BOLL. (sonda do depósito de água)

Para ligar o termóstato do depósito de água e a sonda do depósito de água, aceda a placa da caldeira como indicado abaixo:

- remova a caixa como descrito no parágrafo "2.6 Remover o revestimento"
- eleve e gire suavemente o painel de instrumentos para liberá-lo dos ganchos laterais
- retire a tampa das partes eléctricas.



- Ligue o TERM. BOLL. (termóstato do depósito de água) e SONDA BOLL. (sonda do depósito de água) para M4 como indicado na figura



Ligação do controlo remoto OT+

Quando um controlo remoto OT+ está ligado ao sistema, a caldeira exibe a mensagem "OPEN THERM CONNECTADO", enquanto algumas de suas funções são desativadas e transferidas para o controlo remoto OT+ que assume o controlo da água quente doméstica e as funções de aquecimento relacionadas à zona principal.



Particularmente, a caldeira exibe:

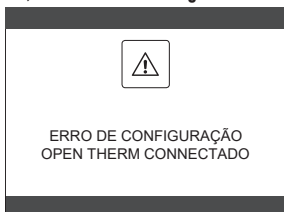
- não é mais possível definir o status DESLIGADO/INVERNO/VERÃO da caldeira (isso é definido pelo controlo remoto OT+)
- não é mais possível definir o ponto de ajuste da água quente doméstica (isso é definido pelo controlo remoto OT+)
- não é possível ativar a função DESHOLLINADOR (limpeza de chaminé) se um controlo remoto OT+ estiver ligado à caldeira.

Além disso

- O ponto de ajuste da água quente doméstica é exibido no menu INFO no lugar do valor do caudal do fluxómetro.
- O ponto de ajuste de aquecimento definido no visor da caldeira é usado somente se houver pedidos de calor desde o TA e o controlo remoto OT+ não tiver um pedido se o parâmetro DO_AUX1 = 1 ou DO_AUX1 = 0 e o fio de ligação no pino 1-2 de X21 estiver fechado. Com o controlo remoto OT+ ligado, devemos apontar que não é possível alterar os valores dos parâmetros TIPO DE ACTUACIÓN e TIPO DE PEDIDO na zona principal.

⚠ A ligação OpenTherm não está ativada na presença de uma bomba de calor.

Nota: um controlo remoto OT+ não pode ser ligado se um sistema já tem placas de interface REC10CH ou BE16. Neste caso, o sistema exibe a seguinte mensagem de erro:



Conexões de alta tensão

A conexão à rede elétrica deve ser realizada por meio de um dispositivo de separação com abertura omnipolar de pelo menos 3,5 mm (EN 60335/1, categoria 3). O aparelho opera com uma corrente alternativa em 230 Volts/50 Hz, e está em conformidade com o padrão EN 60335-1. É obrigatório fazer a conexão com a terra segura, de acordo com as diretrizes atuais.

- ⚠ O instalador é responsável por garantir que o aparelho está devidamente ligado à terra; o fabricante não é responsável por nenhum dano resultante de uma ligação à terra incorreta ou ausente.
- ⚠ Também é aconselhável respeitar a ligação na fase neutra (L-N).
- ⚠ O condutor de terra deve ser alguns cm mais comprido do que os outros.
- ⚠ Para criar uma vedação da caldeira, use uma abraçadeira e aperte-a no passacabo usado.

A caldeira pode funcionar com alimentação fase-neutro ou fase-fase. É proibido usar tubos de gás e/ou água para aparelhos elétricos de terra. Para a ligação elétrica utilizar o cabo de alimentação em dotação. Se o cabo de energia tiver de ser substituído, use um cabo HAR H05V2V2-F, 3 x 0,75mm², Ø máx. externo 7 mm.

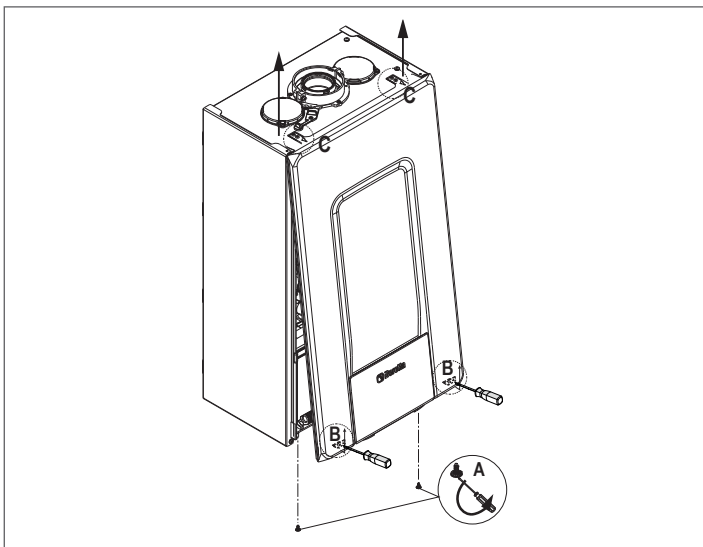
2.5 Ligação do gás

A conexão à alimentação de gás deve ser realizada em respeito às Normas de instalação em vigor. Antes de realizar a conexão, verifique se o tipo de gás é aquele para o qual o aparelho está configurado.

2.6 Remover o revestimento

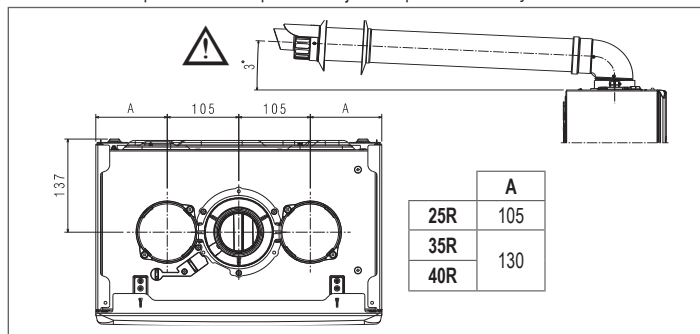
Para aceder os componentes dentro, remova a caixa conforme indicado na figura.

- ⚠ Se remover os painéis laterais, coloque-os de volta na sua posição inicial, consultando a etiqueta adesiva na sua parede.
- ⚠ Se o painel frontal estiver danificado, deve ser substituído.
- ⚠ Os painéis de absorção de ruído dentro das paredes dianteiras e laterais garantem a vedação hermética para a conduta de fornecimento de ar no ambiente de instalação.
- ⚠ Portanto, é ESSENCIAL após as operações de desmantelamento reposicionar corretamente os componentes de modo a garantir que a vedação da caldeira seja eficiente.

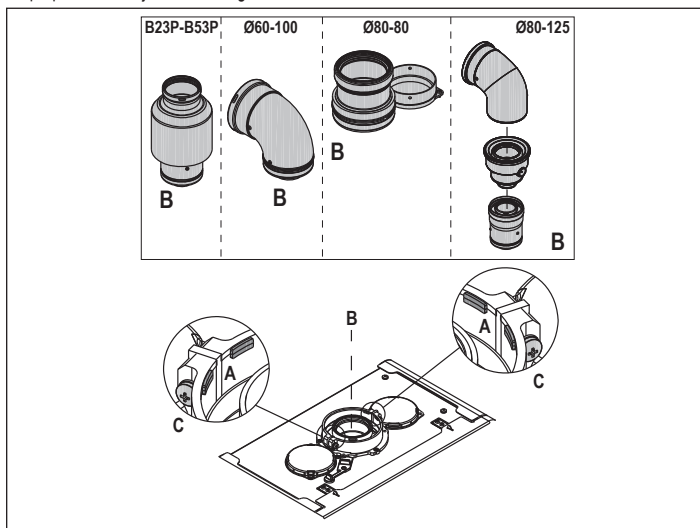


2.7 Exaustão dos fumos e aspiração de ar comburente

Para evacuar os produtos de combustão, consulte UNI 7129-7131. Além disso, deve-se observar as normas locais dos Bombeiros, da Companhia de Gás e as eventuais disposições municipais. É essencial para a evacuação dos fumos e a adução do ar de combustão da caldeira que somente os tubos originais sejam usados (exceto o tipo C6) e que a ligação seja feita corretamente, como mostrado nas instruções fornecidas com os acessórios de fumos. Um só tubo de fumo pode ser conectado a mais aparelhos desde que todos sejam do tipo de condensação.



- ⚠ O comprimento reto inclui a primeira dobra (ligação para dentro da caldeira), terminais e juntas. Uma exceção é feita para o tubo coaxial vertical de Ø 60-100 mm, cujo comprimento reto exclui as curvas.
 - ⚠ Para garantir uma maior segurança de instalação, fixe os ductos à parede (ou teto) usando suportes de fixação especiais a serem posicionados em cada junta, a uma distância que não exceda o comprimento de cada extensão individual e imediatamente antes ou após cada alteração de direção (curva).
 - ⚠ A caldeira é fornecida sem o kit de escape de fumos/sucção de ar, uma vez que é possível usar os acessórios para condicionar aparelhos que melhor se adaptem às características de instalação (ver catálogo).
 - ⚠ Os comprimentos máximos dos tubos referem-se aos acessórios de combustão disponíveis no catálogo.
 - ⚠ É obrigatório usar tubos específicos.
 - ⚠ As condutas de descarga de fumos não isoladas são potenciais fontes de perigo.
 - ⚠ O uso de um tubo mais comprido causa uma perda da saída da caldeira.
 - ⚠ Os tubos de escape podem voltar-se na direção mais adequada aos requisitos de instalação.
 - ⚠ Conforme previsto pela legislação vigente, a caldeira é projetada para absorver e eliminar o condensado de gás de combustão e / ou condensado de água meteórica derivado do sistema de descarga de gases de combustão usando seu próprio sifão.
 - ⚠ Se uma bomba de relançamento de condensado estiver instalada, verifique os dados técnicos (fornecidos pelo fabricante) em relação à saída, para garantir que funcione corretamente.
- Posicione o tubo de descarga para que a ligação se assente totalmente contra a torre de fumos da caldeira.
 - Após posicioná-lo, certifique-se de que os 4 entalhes (A) deslizem para dentro da ranhura (B).
 - Aperte totalmente os parafusos (C) que fixam os dois terminais de bloqueio de flange, para que a própria curva seja retida no lugar.



⚠ Se o kit de divisor de Ø 60-100 a Ø 80-80 for usado em vez do sistema de tubo duplo, há uma perda nos comprimentos máximos como indicado na tabela.

| | Ø50 | Ø60 | Ø80 |
|---------------------------------|-----|-----|--|
| Perda de comprimento (m) | 0,5 | 1.2 | 5,5 para o tubo dos fumos 7,5 para o tubo de ar |

Tubos duplos com Ø 80 de tubagem Ø50 - Ø60 - Ø80)

Graças às características da caldeira, um tubo de descarga de fumos de Ø80 pode ser ligado às gamas de tubagem Ø50 - Ø60 - Ø80.

! Para o tubo é recomendado realizar um cálculo de projeto, a fim de cumprir as normas em vigor.

A tabela exibe as configurações padrão permitidas.

| | |
|--|--|
| Sução do ar | 1 curva 90° Ø 80 |
| | 4,5m tubo Ø80 |
| Descarga de fumos | 1 curva 90° Ø 80 |
| | 4,5m tubo Ø80 |
| | Redução de Ø80 a Ø50 de Ø80 a Ø60 |
| | Curva da base de escape 90°, Ø50 ou Ø60 ou Ø80 |
| Para comprimentos do tubo da tubulação consulte a tabela | |

As caldeiras são configuradas de fábrica em:

| | AQU rpm | SAN rpm | Tubos de comprimento máximo (m) | | |
|-----|---------|---------|---------------------------------|-----|-----|
| | | | Ø50 | Ø60 | Ø80 |
| 25R | 6.200 | 7.600 | 5 | 18 | 98 |
| 35R | 7.300 | 7.800 | 2 | 11 | 57 |
| 40R | 7.300 | 9.100 | 0 | 7 | 42 |

Caso seja necessário alcançar maiores comprimentos, compense a queda de pressão com um aumento das rpm do ventilador, conforme mostrado na tabela de ajustes, para garantir a entrada de calor nominal.

! A calibragem mínima não deve ser modificada.

Tabela de ajustes DENTRO DOS TUBOS DA CHAMINÉ

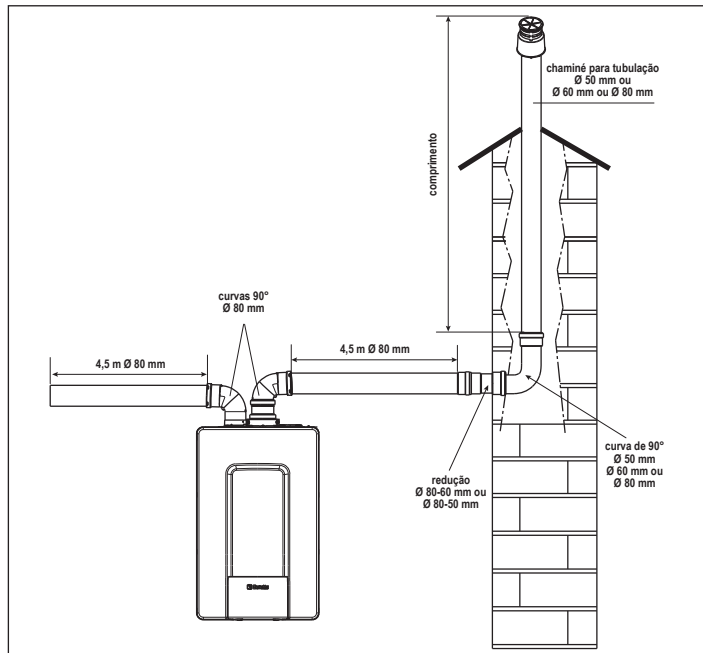
| tubo duplo de escape | | | | | | |
|----------------------|------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|
| | Rotações do ventilador (rpm) | | Tubos Ø50 | Tubos Ø60 | Tubos Ø80 | ΔP na saída da caldeira Pa |
| | AQU | SAN | | | | |
| 25R | 6.200 | 7.600 | 5 | 18 | 98 | 174 |
| | 6.300 | 7.700 | 7* | 23* | 125* | 213 |
| | 6.400 | 7.800 | 9* | 28* | 153* | 253 |
| | 6.500 | 7.900 | 11* | 33* | 181* | 292 |
| | 6.600 | 8.000 | 13* | 38* | 208* | 332 |
| | 6.700 | 8.100 | 15* | 43* | 236* | 371 |
| | 6.800 | 8.200 | 17* | 48* | 263* | 410 |
| | 6.900 | 8.300 | 19* | 53* | 291* | 450 |
| | 7.000 | 8.400 | 22* | 58* | 319* | 489 |
| 7.100 | 8.500 | 24* | 63* | 346* | 528 | |
| 35R | 7.300 | 7.800 | 2 | 11 | 57 | 190 |
| | 7.400 | 7.900 | 3* | 15* | 75* | 229 |
| | 7.500 | 8.000 | 4* | 19* | 93* | 269 |
| | 7.600 | 8.100 | 6* | 22* | 112* | 308 |
| | 7.700 | 8.200 | 7* | 26* | 130* | 348 |
| | 7.800 | 8.300 | 9* | 30* | 148* | 387 |
| | 7.900 | 8.400 | 10* | 33* | 166* | 426 |
| | 8.000 | 8.500 | 12* | 37* | 184* | 466 |
| | 8.100 | 8.600 | 13* | 40* | 202* | 505 |
| 8.200 | 8.700 | 15* | 44* | 220* | 544 | |
| 40R | 7.300 | 9.100 | 0 | 7 | 42 | 196 |
| | 7.400 | 9.200 | 0* | 10* | 60* | 235 |
| | 7.500 | 9.300 | 1* | 13* | 78* | 275 |
| | 7.600 | 9.400 | 3* | 16* | 96* | 314 |
| | 7.700 | 9.500 | 4* | 19* | 114* | 354 |
| | 7.800 | 9.600 | 5* | 23* | 138* | 393 |
| | 7.900 | 9.700 | 7* | 26* | 156* | 432 |
| | 8.000 | 9.800 | 8* | 29* | 174* | 472 |
| | 8.100 | 9.900 | 9* | 32* | 192* | 511 |
| 8.200 | 10.000 | 10* | 35* | 210* | 550 | |

(*) Comprimento máximo que pode ser instalado SOMENTE com tubos de descarga classe H1.

As configurações de Ø50 ou Ø60 ou Ø80 contêm dados de teste de laboratório. No caso de instalações diferentes das indicadas nas tabelas de "configurações básicas" e "regulações", consulte os comprimentos lineares equivalentes indicados abaixo.

! Em qualquer caso, os comprimentos máximos declarados no livreto são garantidos, e é essencial não os exceder.

| COMPONENTE | Equivalente linear em metros Ø80 (m) | |
|------------------|--------------------------------------|------|
| | Ø 50 | Ø 60 |
| Curva de 45° | 12,3 | 5 |
| Curva de 90° | 19,6 | 8 |
| Extensão de 0,5m | 6,1 | 2,5 |
| Extensão de 1,0m | 13,5 | 5,5 |
| Extensão de 2,0m | 29,5 | 12 |



2.8 Instalação em escapes coletivos em pressão positiva (exceto para modelo de 40kW)

A conduta coletiva é um sistema de escape de fumos adequado para recolher e expelir os produtos de combustão de vários aparelhos instalados em vários pisos de um prédio.

Os escapes coletivos de pressão positiva podem ser usados apenas para aparelhos de condensado tipo C. Portanto a configuração B53P/B23P é proibida. A instalação de caldeiras sob escapes de pressão coletiva é permitida exclusivamente no G20. A caldeira é dimensionada para operar corretamente com uma pressão interna máxima de escape não superior ao valor de 25 Pa. Verifique se a velocidade do ventilador corresponde ao que é indicado na tabela "dados técnicos". Certifique-se de que a tomada de ar e tubos de escape dos produtos da combustão sejam herméticos.

ADVERTÊNCIAS:

- !** Os aparelhos ligados a um tubo coletivo devem ser todos do mesmo tipo e devem ter características de combustão equivalentes.
- !** O número de dispositivos ligados a um tubo coletivo de pressão positiva é definido pelo projetista de escape.

A caldeira é projetada para ser ligada a um escape coletivo dimensionado para operar sob condições onde a pressão estática do tubo de escape coletivo pode exceder a pressão estática do duto de ar coletivo de 25 Pa na condição em que n-1 caldeiras funcionam a uma entrada máxima de calor nominal e 1 caldeira funciona à entrada mínima de calor nominal permitida pelos controles.

- !** A diferença mínima permitida de pressão entre a saída de gás de escape e a entrada de ar combustível é de -200 Pa (incluindo -100 Pa de pressão do vento).

Para ambos os tipos de escape, mais acessórios estão disponíveis (curvas, extensões, terminais etc.) que possibilitam configurações de escape de fumos na secção "2.7 Exaustão dos fumos e aspiração de ar combustível".

- !** Os tubos devem ser instalados de forma que evitem a aderência de condensado que impediria a evacuação correta dos produtos da combustão.
- !** Uma placa de dados deve estar presente no ponto de ligação com o tubo de escape coletivo. A placa deve incluir pelo menos a seguinte informação:
 - a conduta coletiva é dimensionada para caldeiras do tipo C(10)
 - o fluxo de massa máximo permitido de produtos de combustão em kg/h
 - as dimensões da ligação aos tubos comuns
 - uma advertência com relação às aberturas para a saída de ar e a entrada de produtos de combustão do tubo de pressão coletiva; essas aberturas devem ser fechadas e o seu aperto deve ser verificado quando a caldeira está desconectada
 - o nome do fabricante do tubo de fumos coletivo ou o seu símbolo de identificação.

- !** Veja a legislação aplicável para a descarga dos produtos de combustão bem como os regulamentos locais.

- !** O tubo de fumos deve ser selecionado adequadamente com base nos parâmetros indicados abaixo.

| | comprimento máximo | comprimento mínimo | UM |
|----------|--------------------|--------------------|----|
| Ø 60-100 | 4,5 | 0,5 | m |
| Ø 80 | 4,5 | 0,5 | m |
| Ø 80/125 | 4,5 | 0,5 | m |

- !** O terminal do tubo coletivo deve gerar uma corrente de ar para cima.
- !** Antes de tentar qualquer operação, desligue o aparelho da alimentação elétrica.
- !** Antes de montar, lubrifique as juntas com um lubrificante deslizando não corrosivo.
- !** O tubo de descarga de fumos deve ser inclinado em 3° em direção à caldeira caso o tubo seja horizontal.
- !** O número e características dos dispositivos de ventilação de escape que são as características reais do próprio escape.



O condensado pode fluir para dentro da caldeira.



O valor recirculado máximo permitido em condições de vento é de 10%.



A diferença de pressão máxima permitida (25 Pa) entre a entrada de produtos combustíveis e a saída de ar de um escape coletivo não pode ser excedida quando 1 caldeira funciona à saída de calor nominal máxima e 1 caldeira dentro da temperatura mínima permitida pelas verificações.



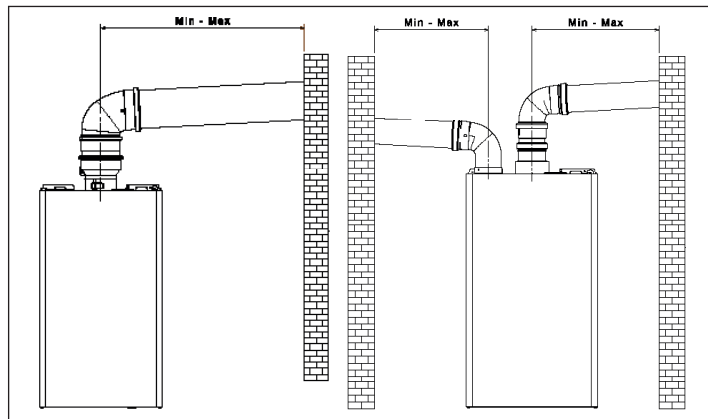
O tubo de fumos coletivo deve ser adequado para uma sobrepressão de pelo menos 200 Pa.



A conduta coletiva não deve ser equipada com um dispositivo à prova de vento.

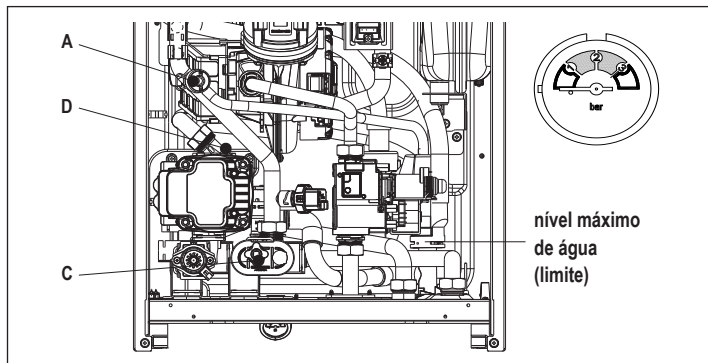
Neste ponto, é possível instalar as curvas e extensões, disponíveis como acessórios, dependendo do tipo de instalação desejada.

Os comprimentos máximos permitidos do tubo de escape e tubo de tomada de ar são dados na secção "2.7 Exaustão dos fumos e aspiração de ar combustível".



Com a instalação C(10), em qualquer caso, informe o número da velocidade do ventilador (rpm) na etiqueta situada ao lado da placa de dados.

2.9 Como abastecer o sistema de aquecimento e eliminar o ar



Nota: mesmo que a caldeira esteja equipada com um dispositivo de enchimento semiautomático, a primeira operação de enchimento deve ser realizada girando a torneira de enchimento (**parte externa da caldeira**) com a caldeira desligada.

Nota: cada vez que a caldeira é ligada, o ciclo de ventilação automático é realizado.

Nota: a presença de um alarme de água (40, 41 ou 42) não permite que o ciclo de ventilação aconteça. A presença de um pedido de água quente doméstica durante o ciclo de ventilação interrompe o ciclo de ventilação.

Efetuada as conexões hidráulicas, pode-se proceder ao enchimento do sistema de aquecimento da seguinte maneira:

- desligue a caldeira
- abra o bujão da válvula dos bocais de ar (D) em duas ou três voltas para permitir a sangria contínua de ar, e deixe a tampa da válvula (D) aberta
- abra a torneira de desaeração (A)
- vire a torneira de enchimento (**parte externa da caldeira**)
- aguarde até que a água saia continuamente da torneira de desaeração (A), depois feche-a
- aguarde até que a pressão aumente: verifique se chega a 1-1,5 bar; depois, feche a torneira de enchimento do sistema (**parte externa da caldeira**).

Nota: se a pressão principal for inferior a 1 bar, mantenha a torneira de enchimento do sistema (**parte externa da caldeira**) aberta durante o ciclo de ventilação e feche-a assim que tiver terminado.

- Para iniciar o ciclo de ventilação, desligue a alimentação por alguns segundos; ligue a eletricidade novamente deixando a caldeira desligada. Verifique se a torneira de gás está fechada.
- No final do ciclo, se a pressão do circuito tiver caído, abra a torneira de enchimento (**parte externa da caldeira**) novamente para elevar a pressão de volta aos níveis recomendados (1-1,5 bar)

A caldeira está pronta após o ciclo de ventilação.

- Remova todo o ar no sistema doméstico (radiadores, coletores de zona etc.) usando as válvulas de sangria.
- Novamente verifique se a pressão do sistema está correta (idealmente 1-1,5 bar) e restaure os níveis se necessário.
- Se for percebido ar ao operar, repita o ciclo de ventilação.
- Uma vez que as operações tenham terminado, abra a torneira de gás e ligue a caldeira.

Neste ponto, é possível realizar qualquer pedido de calor.

2.10 Drenagem do sistema de aquecimento

Antes da drenagem, desligue a caldeira e a alimentação, colocando o interruptor principal do sistema em "off".

- Feche as torneiras do sistema de aquecimento (se presente).
- Ligue um tubo à válvula de descarga do sistema (C), depois solte-o manualmente para deixar a água fluir para fora.
- Uma vez que as operações tenham sido concluídas, remova o tubo da válvula de descarga do sistema (C) e feche-a novamente.

2.11 Sifão de condensado

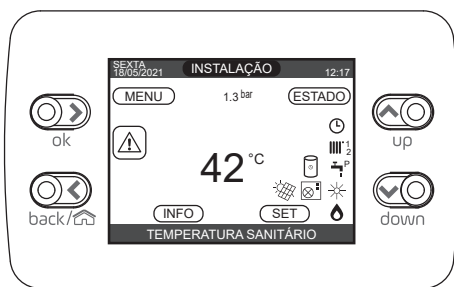
Ao ligar a caldeira pela primeira vez o sifão para a recolha da condensação encontra-se vazio. Ao eliminar o ar, forme os enchimentos do sifão.






- Encha o sifão coletor de condensado derramando cerca de 1 litro de água no ponto de teste de combustão da caldeira.
- Verifique se a ligação do sifão de condensado está firme.

Repita esta operação durante o trabalho de manutenção.

VERIFIQUE SE O SIFÃO DE SAÍDA DO DRENO DE CONDENSADO CONTÉM ÁGUA; CASO NÃO TENHA SIDO ENCHIDO CONTINUE COMO DESCRITO ACIMA.

3 PAINEL DE CONTROLO (REC10CH)















| REC10CH | Panel de controle da caldeira | |
|---------------|---|---|
| Área de chave |  | Confirmar |
| |  | back= retornar para o ecrã anterior cancelar a seleção  Retornar ao ecrã principal (prima > 2 seg.) |
| |  | - Desde o ecrã principal eles permitem que você selecione entre as opções: MENU, INFO, SET, ESTADO, INSTALAÇÃO. - Desde os submenus eles permitem que navegue através das diferentes opções |
| |  | |

O controlo remoto REC10CH tem a função de uma interface de máquina, exibindo as configurações do sistema e oferecendo acesso aos parâmetros; também permite o gerenciamento das funções relacionadas ao sistema solar e à bomba de calor (se presente).

O meio do ecrã principal exibe a temperatura do depósito de armazenamento de caudal (no caso do depósito de armazenamento com sonda - opcional), a menos que um pedido de calor esteja em andamento, neste caso a temperatura de potência da caldeira nesse horário específico é exibida. O valor expresso em bars se refere à pressão de água do sistema. A parte superior do ecrã mostra as informações relativas à data e hora atuais, bem como a temperatura externa, se disponível.

Nos lados esquerdo e direito são exibidos os ícones que indicam o status do sistema, seus significados são os seguintes:

O visor do painel de controlo REC10CH é equipado com a nova "Barra de cores" que informa rapidamente ao utilizador sobre a operação da caldeira.

| | |
|---|---|
|  | Esse ícone indica que o modo de status de operação OFF foi ajustado. Cada solicitação de acendimento é ignorada exceto pela função anti-gelo. Essa bomba anti-bloqueio, válvula de 3 entradas e função anti-gelo permanece ativa. |
|  | Este ícone indica que o modo INVERNO foi selecionado (função de AQUECIMENTO habilitada). Se uma solicitação de aquecimento da zona principal estiver em andamento, o ícone estará piscando. Se houver um pedido CH desde a zona adicional, o número 1 ou 2 fica piscando. |
|  | Somente se a bomba de calor estiver presente. Este ícone indica que o arrefecimento está ativo no estado VERÃO. Se um pedido de arrefecimento da zona principal estiver em andamento, o ícone estará piscando. Se um pedido de arrefecimento da zona principal estiver em andamento, o número 1 estará piscando. |
|  | Este ícone indica que o circuito para produção de água quente doméstica está habilitado. Quando uma solicitação de água quente doméstica está em andamento, o ícone pisca. Se a função de aquecimento não estiver ativada durante o período atual, o ícone será cruzado.. |
|  | Quando a função "temporizador de programação de aquecimento central" está ativada, este ícone indica que o aquecimento do sistema (zona principal) está no modo AUTOMÁTICO (a gestão dos pedidos de aquecimento segue o que foi configurado com o temporizador). Se a função de aquecimento não estiver ativada durante o período de tempo atual, o ícone será interrompido. |
|  | Quando a função "temporizador de programação de aquecimento central" é ativado, este ícone indica que o aquecimento do sistema (zona principal) está no modo MANUAL (a gestão dos pedidos de aquecimento não segue o que foi configurado com o temporizador de programação, mas está sempre ativo). |
| APAGADO | Este ícone indica que a zona principal, quando a função "temporizador de programação de aquecimento central" não está ativada, foi definida para desligada (não ativa). |
|  | Somente se a bomba de calor estiver presente. Este ícone indica que a gestão de uma bomba de calor está ativada. Quando a bomba de calor está a funcionar, o ícone estará piscando. |
|  | Somente se sistema solar estiver presente (gerido com BE15). Este ícone indica que a gestão de um sistema solar está ativada. Quando o circulador do sistema solar está a funcionar, o ícone estará piscando. |
|  | Este ícone indica que o sistema está detetando a presença de uma chama. |
|  | Este ícone indica a presença de uma anomalia e está sempre piscando. |
|  | Somente com caldeira combinada e a presença da caldeira + bomba de calor ativada para água quente doméstica. O ícone aparece cruzado com um "X" quando o sistema funciona fora dos tempos de ativação da bomba de calor na água quente doméstica, enquanto ele pisca quando a bomba de calor está em operação para carregar a caldeira. |
|  | Somente se fotovoltaico ativado. Quando o ícone está a piscar, significa que a produtividade elétrica do sistema fotovoltaico é adequada (contato fechado). O sistema explora a energia disponível. |

Os estados operacionais e os alarmes são organizados em 4 cores:

- **VERDE:** operação normal, o sistema está atendendo pedidos de água quente doméstica/ aquecimento ou então as funções automáticas como, por exemplo, antilegionella, anticongelamento, limpeza do escape etc. O texto rolante descreve a função ativa nesse momento
- **AMARELO:** presença de avarias que poderiam ser resolvidas pelo utilizador que permite que o produto opere, ainda que parcialmente. Um triângulo de erro no visor dá acesso aos detalhes sobre a avaria, como por exemplo, "chamar manutenção", avaria na sonda de água quente doméstica etc.
- **VERMELHO:** presença de avarias de bloqueio que exigem a intervenção da Assistência Técnica. Um triângulo de erro no visor dá acesso aos detalhes sobre a avaria, como por exemplo, "para manutenção", bloqueio etc.
- **CINZA:** o sistema está pronto para lidar com quaisquer funções, nenhuma avaria detetada.

Se várias condições estiverem presentes ao mesmo tempo, o sinal no ecrã principal corresponde à mais alta prioridade, na seguinte ordem ascendente: Cinza, Verde, Amarelo e Vermelho.

O MENU de configuração é organizado com uma estrutura em árvore multinível.

Um nível de acesso foi fixado para cada submenu: Nível UTILIZADOR sempre disponível; Palavra-passe de nível TÉCNICO (psw 18)/MANUTENÇÃO (psw 53) protegida.

Abaixo está um sumário da estrutura em árvore do MENU do REC10CH.



Algumas das informações podem não estar disponíveis no REC10CH, dependendo do nível de acesso, do status da máquina ou da configuração do sistema.

Digitalice o CÓDIGO QR para aceder o Manual de Programação e gerir sistemas híbridos



Este manual descreve a operação da caldeira com a interface de máquina REC10CH.

No caso de instalação de elementos adicionais (bomba de calor, circulador, solar, sistema fotovoltaico etc.) é necessário consultar as instruções contidas no "Manual de programação para gestão de sistemas híbridos".

3.1 Estrutura da árvore do MENU do REC10CH

| MENU | VALOR PADRÃO DEFINIDO NA FÁBRICA | VALOR MÍNIMO | VALOR MÁXIMO | NÍVEL DE ACESSO | Definir valor |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------|--|---------------|
| CONFIGURAÇÕES | | | | UTILIZADOR | |
| — HORA E DATA | | | | UTILIZADOR | |
| — HORÁRIO DE VERÃO | FUNÇÃO ATIVA | FUNÇÃO NÃO ATIVA | FUNÇÃO ATIVA | UTILIZADOR | |
| — LÍNGUA | | ITALIANO / ENGLISH / ... | | UTILIZADOR | |
| — ILUMINAR POR TRÁS | 5 mín | 1 mín | 15 mín | UTILIZADOR | |
| PROGRAMA HORÁRIO | | | | UTILIZADOR | |
| — PRINCIPAL | | | | UTILIZADOR: apenas se POR = 1 | |
| — ZONA 1 | | | | UTILIZADOR: apenas se POR = 1 e zona adicionada | |
| — ZONA 2 | | | | UTILIZADOR: apenas se POR = 1 e zona adicionada | |
| — SANITÁRIO | | | | UTILIZADOR: somente se CONFIGURAÇÃO DA PLANTA = ACUMULADOR | |
| — SANITÁRIO PDC | | | | UTILIZADOR: apenas se a bomba de calor estiver presente e USO para AQS ativa | |
| TÉCNICO | | | | INSTALADOR | |
| — INSTALAÇÃO | | | | INSTALADOR | |
| — GESTÃO DE ZONA | | | | INSTALADOR | |
| — MODIFICAR ZONA | PRINCIPAL | PRINCIPAL / ZONA 1 / ZONA 2 | | INSTALADOR | |
| — TIPO DE ATUAÇÃO | ITRF05/cartão de caldeira | ITRF05/cartão de caldeira | BE16 | INSTALADOR: apenas zona PRINCIPAL | |
| — TIPO DE PEDIDO | TERMOSTATO | TERMOSTATO / SONDA DE TEMPERATURA / REC10 MASTER / REC10 SLAVE | | INSTALADOR | |
| — DIRECCIÓN BE16 | -- | 1 | 6 | INSTALADOR: apenas zonas com ACTUAÇÃO = BE16 | |
| — CONFIG HIDRÁULICA | ZONA DIRETA | ZONA DIRETA | ZONA DE MISTURA | INSTALADOR: apenas zonas com ACTUAÇÃO = BE16 | |
| — TIPO DE ZONA | ALTA TEMPERATURA (AT) | ALTA TEMPERATURA (AT) | BAIXA TEMPERATURA (BT) | INSTALADOR | |
| — MIN SET CAL | 20 °C (AT) 20 °C (BT) | 20 °C | MAX SET CAL | INSTALADOR | |
| — MAX SET CAL | 80,5 °C (AT) 45 °C (BT) | MIN SET CAL | 80,5 °C (AT) 45 °C (BT) | INSTALADOR | |
| — MUDE O NOME | | | | INSTALADOR | |
| — PI - PROPORCIONAL | 5 | 0 | 99 | SERVIÇO: apenas zona mix com ACTUAÇÃO = BE16 | |
| — PI - ABRANGENTE | 10 | 0 | 99 | SERVIÇO: apenas zona mix com ACTUAÇÃO = BE16 | |
| — CURSO DA VÁLVULA | 120 seg | 0 seg | 120 seg | SERVIÇO: apenas zona mix com ACTUAÇÃO = BE16 | |
| — CIERRE AL POWER ON | 140 seg | 0 seg | 240 seg | SERVIÇO: apenas zona mix com ACTUAÇÃO = BE16 | |
| — SOBREIMPULSIÓN | 55 °C | 0 °C | 100 °C | SERVIÇO: apenas zonas de BT com ACTUAÇÃO = BE16 | |
| — TEMPO DE TESTE SOBREIMP | 0 mín | 0 mín | 240 mín | SERVIÇO: apenas zonas de BT com ACTUAÇÃO = BE16 | |
| — AGUARDE A SOBREIMP | 2 mín | CURSO DA VÁLVULA | 240 mín | SERVIÇO: apenas zonas de BT com ACTUAÇÃO = BE16 | |
| — DESCANSO T SOBREIMP | 2 mín | 0 mín | 240 mín | SERVIÇO: apenas zonas de BT com ACTUAÇÃO = BE16 | |
| — TEMP ANTICONGELAMENTO OFFSET | 6 °C | -10 °C | 50 °C | SERVIÇO: apenas zonas com ACTUAÇÃO = BE16 | |
| — ANTICONGELAMENTO TEMP EXT | 5 °C | 1 °C | 20 °C | SERVIÇO: apenas zonas com ACTUAÇÃO = BE16 | |
| — ANTICONGELANTE TEMP EXT | 10 °C | 0 °C | 100 °C | SERVIÇO: apenas zonas com ACTUAÇÃO = BE16 | |
| — POR | 0 (1 se REC10 no AMBIENTE) | 0 | 1 | INSTALADOR | |
| — ADICIONAR ZONA | | | | INSTALADOR | |
| — CANCELAR ZONA | | | | INSTALADOR | |
| — CALIBRAÇÃO DO SENSOR | 0,0 °C | -6,0 °C | 6,0 °C | INSTALADOR | |
| — RESET DO SISTEMA | | | | INSTALADOR | |
| PARÂMETROS | | | | INSTALADOR | |
| — AQUECIMENTO DESLIGADO | 3 mín | 0 mín | 20 mín | INSTALADOR | |
| — HIST ON ALTA TEMP | 5 °C | 2 °C | 10 °C | SERVIÇO | |
| — HIST OFF ALTA TEMP | 5 °C | 2 °C | 10 °C | SERVIÇO | |
| — HIST ON TEMPERATURA BAIXA | 3 °C | 2 °C | 10 °C | SERVIÇO | |
| — HIST OFF TEMPERATURA BAIXA | 3 °C | 2 °C | 10 °C | SERVIÇO | |
| — INCR SP ALTA TEMP | 5 °C (0 °C se caldeira instantânea) | 0 °C | 10 °C | SERVIÇO | |
| — INCR SP BAIXA TEMP | 0 °C | 0 °C | 6 °C | SERVIÇO | |
| — DECR SP REFRIGERAÇÃO | 0 °C | 0 °C | 10 °C | SERVIÇO | |
| — CICLO DE SERVIÇO DA BOMBA | 85 | 0 | 100 | INSTALADOR | |
| — REINICIAR TEMPORIZADORES DE CAL | FUNÇÃO NÃO ATIVA | FUNÇÃO NÃO ATIVA | FUNÇÃO ATIVA | INSTALADOR | |

MENU

| | VALOR PADRÃO DEFINIDO NA FABRICA | VALOR MÍNIMO | VALOR MÁXIMO | NÍVEL DE ACESSO | Definir valor |
|---|----------------------------------|---|----------------------|--|---------------|
| SAÍDA DESLIZANTE | DESATIVAÇÃO FUNÇÃO | DESATIVAÇÃO FUNÇÃO | ATIVAÇÃO FUNÇÃO | INSTALADOR: apenas na configuração "somente aquecimento" e tanque de água com sonda | |
| ATRASO AQUEC POST-DHW | 0 | 0 | 1 | SERVIÇO | |
| TEMPO DE ATRASO AQUEC | 6 seg | 1 seg | 255 seg | SERVIÇO: se ATRASO AQUEC POST-DHW = 1 | |
| TRANSDUTOR DE PRESSÃO | 1 | 0 | 1 | SERVIÇO | |
| HABILITAR ENCHIMENTO AUTOMÁTICO DE ÁGUA | 0 | 0 | 1 | SERVIÇO: somente se TRANSDUTOR DE PRESSÃO = 1 | |
| INICIAR O PREENCHIMENTO DO SISTEMA | 0,6 | 0,4 | 1 | SERVIÇO: se HABILITAR ENCHIMENTO AUTOMÁTICO DE ÁGUA = 1 | |
| DO_AUX1 | 0 | 0 | 2 | INSTALADOR: somente se placas de controle com OT+ | |
| CONFIG OTBUS | 1 | 0 | 1 | SERVIÇO: somente se placas de controle com OT+ | |
| COMPENSAÇÃO DO TEMPO | | | | INSTALADOR | |
| CURVA CLIMÁTICA | PRINCIPAL | PRINCIPAL / ZONA 1 / ZONA 2 | | INSTALADOR | |
| SETPOINT FIXO | 80.5 °C (AT) 45 °C (BT) | MIN CH SET | MAX CH SET | INSTALADOR: Se a Sonda Externa não estiver conectada | |
| COMP. NOITE | FUNÇÃO NÃO ATIVA | FUNÇÃO NÃO ATIVA | FUNÇÃO ATIVA | INSTALADOR: Se a Sonda Externa não estiver conectada | |
| | 2,0 | 1,0 | 3,0 | INSTALADOR: se Sonda Externa, solicite o tipo TA e o tipo de zona de alta temperatura | |
| INCLINAÇÃO DA CURVA | 0,4 | 0,2 | 0,8 | INSTALADOR: se Sonda Externa, solicite o tipo TA e o tipo de zona de baixa temperatura | |
| | 2,0 | 1,0 | 5,0 | INSTALADOR: se necessário, tipo de sonda ambiente ou REC10H | |
| INFLUÊNCIA AMBIENTE | 10 | 0 | 20 | INSTALADOR: se necessário, tipo de sonda ambiente ou REC10H | |
| OFFSET | 20 °C | 20 °C | 40 °C | INSTALADOR: se necessário, tipo de sonda ambiente ou REC10H | |
| REFRIGERAÇÃO | 18 °C | 4 °C | 20 °C | INSTALADOR: se as curvas de resfriamento forem desativadas | |
| CURVA DE REFRIGERAÇÃO | 1 | 1 | 2 | INSTALADOR: se as curvas de resfriamento forem ativadas | |
| TIPO DE CONSTRUÇÃO | 5 min | 5 min | 20 min | INSTALADOR: Se a Sonda Externa não estiver conectada | |
| REATIVIDADE EXTERIOR | 20 | 0 | 255 | INSTALADOR: Se a Sonda Externa não estiver conectada | |
| ATIVAR/DESATIVAR CURVA DE REFRIGERAÇÃO | | | | INSTALADOR: se a bomba de calor estiver presente e habilitada para resfriamento | |
| RANGE RATED | | não usado | | INSTALADOR | |
| CALIBRAÇÃO | | | | INSTALADOR | |
| MIN | | ver tabela de dados técnicos | | INSTALADOR | |
| MAX | | ver tabela de dados técnicos | | INSTALADOR | |
| RLA | | ver tabela de dados técnicos | | INSTALADOR | |
| MAX AQUE | | ver tabela de dados técnicos | | INSTALADOR | |
| ANÁLISE DE COMBUSTÃO | | | | INSTALADOR | |
| ATIVAR FUNÇÃO | | | | INSTALADOR | |
| DESATIVAÇÃO FUNÇÃO | | | | INSTALADOR | |
| VELOCIDADE MÁXIMA | MAX | | | INSTALADOR | |
| VELOCIDADE RANGE RATED | RANGE RATED | | | INSTALADOR | |
| VELOCIDADE MÍNIMA | MIN | | | INSTALADOR | |
| VELOCIDADE MÍNIMA | VELOCIDADE ATUAL | MIN | MAX | INSTALADOR | |
| ANTI-LEGIO | FUNÇÃO SEMANAL | FUNÇÃO NÃO ATIVA / FUNÇÃO DIÁRIA / FUNÇÃO SEMANAL | | INSTALADOR: apenas na configuração "somente aquecimento" e tanque de água com sonda | |
| FLUXO ANTILEGIO | 80 °C | 65 °C | 85 °C | INSTALADOR | |
| HORA | 03:00 | 00:00 | 23:30 | INSTALADOR | |
| ANTILEGIO TEMP | 70 °C | 55 °C | T MAX TANQUE DE ÁGUA | INSTALADOR | |
| CICLO DE PURGA DE AR | FUNÇÃO DESATIVADA | FUNÇÃO DESATIVADA | FUNÇÃO HABILITADA | SERVIÇO | |
| | FUNÇÃO DESABILITADA | | | SERVIÇO | |
| | FUNÇÃO ATIVADA | | | SERVIÇO | |
| | PARAR FUNÇÃO | | | INSTALADOR: apenas se o CICLO DE PURGA DE AR em andamento | |
| REINICIALIZAÇÃO DA Sonda de Escape | | | | INSTALADOR | |
| ADICIONAR TANQUE DE ÁGUA | | | | INSTALADOR: solo si configuración instantánea y "solo calefacción" | |
| TANQUE DE ÁGUA | | | | INSTALADOR | |
| REMOVER TANQUE DE ÁGUA | | | | INSTALADOR | |
| TIPO DE TANQUE DE ÁGUA | 0 | 0 | 1 | INSTALADOR: somente se caldeira de aquecimento | |

MENU

| | VALOR PADRÃO DEFINIDO NA FÁBRICA | VALOR MÍNIMO | VALOR MÁXIMO | NÍVEL DE ACESSO | Definir valor |
|--|----------------------------------|--------------------|--|--|---------------|
| PROTEÇÃO CONTRA CONGELAÇÃO DO TANQUE | 7 °C | 0 °C | 100 °C | SERVIÇO: apenas se a configuração "apenas aquecimento" com TANQUE DE ÁGUA | |
| PROTEÇÃO CONTRA CONGELAÇÃO DO TANQUE | 5 °C | 1 °C | 20 °C | SERVIÇO: apenas se a configuração "apenas aquecimento" com TANQUE DE ÁGUA | |
| IMPULSION TANQUE DE ÁGUA | 80 °C | 50 °C | 85 °C | INSTALADOR: apenas se a configuração "apenas aquecimento" com TANQUE DE ÁGUA | |
| ADICIONAR BOMBA DE CALOR | | | | INSTALADOR: apenas se o sistema solar não estiver configurado | |
| SOLAR | | | | INSTALADOR | |
| REMOVER A IMPRESSÃO SOLAR | | | | INSTALADOR | |
| T MAX TANQUE DE ÁGUA | 60 °C | 10 °C | 130 °C | INSTALADOR | |
| DELTA T ON BOMBA | 8 °C | DELTA T OFF BOMBA | 30 °C | INSTALADOR | |
| DELTA T OFF BOMBA | 4 °C | 4 °C | DELTA T ON BOMBA | INSTALADOR | |
| RETARDO EN INTEGRACIÓN | 0 min | 0 min | 180 min | INSTALADOR | |
| T MIN COLECTOR | (-) °C | (-) / -30 °C | (-) °C | INSTALADOR | |
| T MAX COLECTOR | 110 °C | T PROT COLECTOR | 180 °C | INSTALADOR | |
| T PROT COLECTOR | 110 °C | 80 °C | T MAX COLECTOR | INSTALADOR | |
| T AUTORIZ COL | 40 °C | T BLOQUEO COLECTOR | 95 °C | INSTALADOR | |
| T BLOQUEO COLECTOR | 35 °C | -20 °C | T AUTORIZ COL | INSTALADOR | |
| PWM BOMBA COLECTOR | 0 min | 0 min | 30 min | INSTALADOR | |
| ENFRIA COLECTOR | FUNCIÓN NO ACTIVA | FUNCIÓN ACTIVA | FUNCIÓN NO ACTIVA | INSTALADOR | |
| ESTADO BOMBA DE SOLAR | OFF | OFF / ON / AUTO | | INSTALADOR | |
| ADICIONAR BDC | | | | INSTALADOR: apenas se a bomba de calor não estiver configurada | |
| TIPO BOMBA DE CALOR | *0 | *0 | *1 | INSTALADOR | |
| BOMBA DE CALOR | | | | INSTALADOR | |
| ADICIONAR BOMBA DE CALOR/ REMOVER PDC | | | | INSTALADOR: apenas se a bomba de calor e a caldeira estiverem presentes | |
| ADICIONAR BOMBA DE CALOR/ REMOVER PDC | USAR BUS | USAR BUS | USE CONTATO GRATUITO | SERVIÇO | |
| CONJUNTO DELTA ANTI CONGELAMENTO | FUNÇÃO NÃO ATIVA | FUNÇÃO ATIVA | FUNÇÃO NÃO ATIVA | INSTALADOR | |
| ATIVAR/DESATIVAR REFRIGERAÇÃO | FUNÇÃO AQS NÃO ATIVA | FUNÇÃO AQS ATIVA | FUNÇÃO AQS NÃO ATIVA | INSTALADOR: se BE17 estiver presente | |
| USE PARA DHW/NÃO USE PARA DHW | 1 °C | 0 °C | 6 °C | SERVIÇO | |
| CONJUNTO DELTA ANTI CONGELAMENTO | FUNÇÃO NÃO ATIVA | FUNÇÃO ATIVA | FUNÇÃO NÃO ATIVA | INSTALADOR | |
| ATIVAR/DESATIVAR REDUÇÃO NOITE | 80 % | 50 % | 100 % | INSTALADOR: se REDUÇÃO DE NOITES ATIVA | |
| HORA DE INÍCIO DO MODO NOTURNO | 20:00 | 00:00 | 23:59 | INSTALADOR: se REDUÇÃO DE NOITES ATIVA | |
| TEMPO DE PARAGEM DO MODO NOTURNO | 09:00 | 00:00 | 23:59 | INSTALADOR: se REDUÇÃO DE NOITES ATIVA | |
| TEMP EXTERIOR MIN | 5 °C | -5 °C | 20 °C | INSTALADOR | |
| TEMP MIN AQS OUT | 5 °C | -5 °C | 20 °C | INSTALADOR: apenas se ativado, ele usa para AQS na bomba de calor | |
| EMERG MIN OUT T | -10 °C | -20 °C | 10 °C e em qualquer caso não acima do valor TEMP EXTERIOR MIN. | INSTALADOR | |
| ATRASO INTEGRAL DA CALDEIRA | 30 min | 1 min | 240 min | SERVIÇO | |
| HP INTEGR DELAY | 30 min | 1 min | 240 min | SERVIÇO | |
| CALDEIRA EM ESPERA | 2 min | 1 min | 60 min | SERVIÇO | |
| BOMBA DE CALOR EM ESPERA | 2 min | 1 min | 60 min | SERVIÇO | |
| BOMBA DE CALOR EM ESPERA | 5 °C | 0 °C | 10 °C | SERVIÇO | |
| ATRASO DE INVERNO VERÃO | 0 h | 0 h | 24 h | SERVIÇO | |
| VALIDAÇÃO DE AVISO | 60 seg | 1 seg | 300 seg | SERVIÇO | |
| HABILITAR O MODO CIRC ON/AUTO | AUTO | ON | AUTO | INSTALADOR: se a caldeira estiver desligada e o ciclo de ventilação não estiver presente | |
| SETPOINT AQS BDC | 60 °C | 20 °C | 60 °C | SERVIÇO: apenas se ativado, ele usa para AQS na bomba de calor | |
| OFFSET AQS | 10 °C | 0 °C | 25 °C | SERVIÇO: apenas se caldeira com depósito de água com sonda e USO PARA AQS em BDC ativado | |
| ADICIONAR FOTOVOLTAICO | | | | INSTALADOR | |
| FOTOVOLTAICO | | | | INSTALADOR | |
| REMOVER FOTOVOLTAICO | | | | INSTALADOR | |
| CONVENIÊNCIA ELÉTRICA | 2 | 0 | +10 °C | INSTALADOR | |
| TIPO DE BACKUP | 1 | 0 | 1 | INSTALADOR | |

MENU

| | VALOR PADRÃO DEFINIDO NA FÁBRICA | VALOR MÍNIMO | VALOR MÁXIMO | NÍVEL DE ACESSO | Definir valor |
|---|----------------------------------|---|-------------------|---|---------------|
| LIMIAR DE OAT BOOSTER | -7 °C | EMERG MIN OUT T | 15 °C | INSTALADOR | |
| ATRASO DO REFORÇO | 30 min | 1 min | 60 min | INSTALADOR | |
| IMPULSIONADOR DELTA TEMP | 5 °C | 1 °C | 20 °C | INSTALADOR | |
| TIPO DE SENSOR DE AVEIA | 0 | 0 | 3 | INSTALADOR | |
| VELOCIDADE MÍNIMA DA BOMBA | 19% | 19% | 100% | INSTALADOR | |
| VELOCIDADE MÁXIMA DA BOMBA | 100% | 19% | 100% | INSTALADOR | |
| HABILITAR HISTÓRICO DE ERROS (nas primeiras duas horas de energia) | | | | SERVIÇO | |
| HISTÓRICO DE ERROS (se tiverem passado duas horas de funcionamento) | | | | INSTALADOR | |
| AQUECIMENTO DA MESA | DESATIVAÇÃO DA FUNÇÃO | DESATIVAÇÃO DA FUNÇÃO | ATIVAR FUNÇÃO | INSTALADOR: estado OFF e sistema de baixa temperatura | |
| | DESATIVAÇÃO DA FUNÇÃO | | | INSTALADOR | |
| | ATIVAR FUNÇÃO | | | INSTALADOR | |
| | CONFIGURAÇÕES DE FUNÇÃO | | | SERVIÇO | |
| | TFMIN | 20 °C | 15 °C | 30 °C | SERVIÇO |
| | TFMAX | 35 °C | 30 °C | 55 °C | SERVIÇO |
| MONITORAMENTO DE COMBUSTÃO | | | | SERVIÇO | |
| | INFO | consulte a seção 4.16 "Info combustão" | | SERVIÇO | |
| | TIPO DE GÁS | GÁS NATURAL | GÁS NATURAL / GLP | INSTALADOR | |
| | TIPO DE CALDEIRA (*) | A | A / B / C / ... | SERVIÇO | |
| | OFFSET DE COMBUSTÃO | RESTAURAR | RESTAURAR | REDEFINIR | SERVIÇO |
| | FIX CO2 ALL PLUS | de acordo com a curva definida | | SERVIÇO | |
| | ACC AUTO CAL | RESTAURAR | RESTAURAR | REDEFINIR | SERVIÇO |
| CALDEIRA | | | | INSTALADOR | |
| | REMOVER CALDEIRA | | | INSTALADOR | |
| | CONFIGURAÇÃO HIDRÁULICA | 4 | 0 | 4 | INSTALADOR |
| | | 0 = apenas aquecimento / 1 = instantâneo com fluxômetro / 2 = instantâneo com fluxômetro / 3 = apenas aquecimento + tanque de armazenamento com sonda / 4 = apenas aquecimento + tanque de armazenamento com termostato | | INSTALADOR | |
| INFORMAÇÕES DO SISTEMA | | | | SERVIÇO | |

(*) TIPO DA CALDEIRA: consultar "4.26 Parâmetros de controlo da combustão"

4 COLOCAÇÃO EM SERVIÇO

4.1 Controlos preliminares

O primeiro acendimento deve ser feito por pessoal especialista de um Centro de Assistência Técnica autorizado. Antes de ligar a caldeira, é preciso verificar:

- que os dados das redes de alimentação (elétrica, hídrica, gás) correspondam àqueles dos dados da etiqueta
- que os tubos de extração dos gases de fumos e os tubos de sucção do ar estejam funcionando corretamente
- que sejam garantidas as condições para as manutenções normais no caso em que a caldeira seja colocada dentro ou entre os móveis
- a estanquidade da instalação de adução do combustível
- que o caudal do combustível corresponda aos valores requeridos para a caldeira
- que o sistema de fornecimento de combustível seja dimensionado para o caudal necessário à caldeira e que seja dotado de todos os dispositivos de segurança e controlo prescritos pelas normas vigentes
- se o circulador gira livremente porque, especialmente após longos períodos de inatividade, depósitos e/ou resíduos podem impedir o giro livre (consulte 15.4 "Liberação eventual do eixo do circulador").

4.2 Programação da caldeira

- Posicione o interruptor mestre do sistema "na" posição. O visor da caldeira exibe:



- Em alguns casos pode ser necessário definir a HORA E DATA; nesse caso, a interface da máquina solicita que realize a operação com a mensagem "DEFINIR HORA E DATA". Navegue com as teclas para definir os valores.



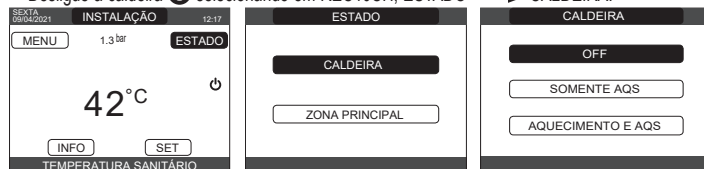
Nota: é possível alterar as configurações de HORA E DATA, bem como o DE VERÃO, o LÍNGUA e a duração da iluminação traseira, também inserindo o MENU a partir do ecrã principal e então selecionando as CONFIGURAÇÕES.

Nota: O dispositivo gere automaticamente a alteração da hora de solar para horário de verão vice-versa.



Cada vez que a caldeira é ligada, o ciclo de ventilação automático é realizado, durando 6 minutos. Para interrompê-lo, realize o procedimento explicado em "4.3 Primeira colocação em serviço".

- Desligue a caldeira selecionando em REC10CH, ESTADO CALDEIRA.



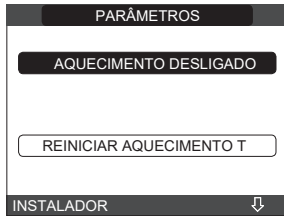
- Através do REC10CH é possível aceder, usando o menu TÉCNICO, uma série de parâmetros que podem ser programados para que possa personalizar o funcionamento da caldeira com base no tipo de sistema. Existem 3 níveis de acesso: UTILIZADOR, INSTALADOR e SERVIÇO (consulte "3.1 Estrutura da árvore do MENU do REC10CH").
- Aceda os parâmetros e defina a operação de acordo com seu tipo de sistema.

4.2.1 Configuração da caldeira

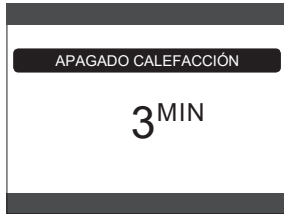
- Selecione os PARÂMETROS.



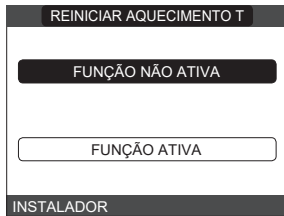
- Selecione entre as opções sugeridas e confirme a sua escolha.



- **AQUECIMENTO DESLIGADO:** este parâmetro permite que altere a AQUECIMENTO DESLIGADO, em relação ao tempo de atraso introduzido para recarregar o queimador diante de um desligado devido à temperatura de aquecimento alcançada. A configuração de fábrica é 3 minutos e pode ser definida e confirmada a um valor entre 0 min e 20 min.

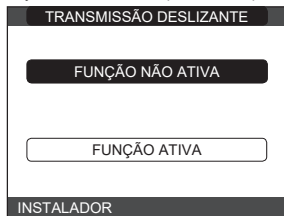


- **REINICIAR AQUECIMENTO T:** este parâmetro permite que reajuste o TEMPO DE SAÍDA MÁXIMA DE AQUECIMENTO REDUZIDO, durante o qual a velocidade do ventilador é limitada a 75% da saída de aquecimento máxima que foi configurada e o TEMPORIZADOR DE AQUECIMENTO DESLIGADO. A configuração de fábrica é FUNÇÃO NÃO ATIVA, selecione FUNÇÃO ATIVA e confirme a escolha para restabelecer os temporizadores.



- **TRANSMISSÃO DESLIZANTE (somente se o depósito de água estiver ligado):** este parâmetro permite ativar a função TRANSMISSÃO DESLIZANTE para alterar o ponto de ajuste da potência usada pela caldeira, quando estiver no modo de pedido de água quente doméstica. O valor de fábrica é FUNÇÃO NÃO ATIVA: modulação num valor fixo de potência de 80°C. Ao escolher FUNÇÃO ATIVA, o ponto de ajuste da potência não é mais fixo em 80°C, mas pode ser alterado e calculado automaticamente pela caldeira com base na diferença entre o ponto de ajuste desejado da água quente doméstica e a temperatura medida pela sonda do depósito de água. Nota: recomendamos ativar essa função para cilindros de armazenamento com uma capacidade superior a 100 litros, pois carregar o cilindro seria muito lento.

⚠ Pode ser necessário reajustar o valor desse parâmetro após substituir a placa de regulação.



- **DO_AUX1:** através desse valor é possível configurar as funções associadas à saída digital usada para gerir a bomba adicional e a válvula da zona. A configuração de fábrica deste parâmetro é 0 e pode ser programada no intervalo de 0 a 2 com o seguinte significado:

| Pino 1 e 2 de X21 | Fio de ligação não presente | Com fio de ligação |
|-------------------|-----------------------------|---------------------------|
| DO_AUX1 = 0 | gestão da bomba adicional | gestão da válvula da zona |
| DO_AUX1 = 1 | gestão da válvula da zona | gestão da válvula da zona |
| DO_AUX1 = 2 | gestão da bomba adicional | gestão da bomba adicional |

- **CONFIGURAR OTBus:** este parâmetro é usado para ativar o controlo remoto da caldeira através do dispositivo OpenTherm: 1 = VALOR DE FÁBRICA. Função OT+ ativada. A mensagem "OPEN THERM CONECTADO" aparecerá no visor quando um dispositivo OT+ estiver ligado.

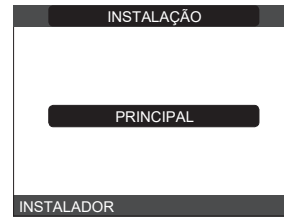
⚠ A ligação OpenTherm não está ativada na presença de uma bomba de calor.
0 = função OT+ desativada. Se este parâmetro estiver definido em 0, qualquer possível ligação do OT+ é instantaneamente interrompida.

4.2.2 Configuração da zona

É possível personalizar a gestão da zona de aquecimento acedendo o menu GESTÃO DE ZONA.
- Aceda ao menu TÉCNICO → INSTALAÇÃO → GESTÃO DE ZONA → MODIFICAR ZONA.



- Selecione a zona de aquecimento desejada e, em seguida, selecione dentre as seguintes opções:



- **TIPO DE ATUAÇÃO:** ajuste o parâmetro em questão para ITRF05/AKM (valor padrão)
- **TIPO DE PEDIDO DE CALOR:** este parâmetro permite que especifique o tipo de pedido de calor, é possível escolher entre as seguintes opções:

TERMOSTATO (configuração de fábrica): a solicitação de calor é gerada com um termostato ON/OFF
REC10CH PRINCIPAL: o pedido de calor para a caldeira é gerado pelo REC10CH PRINCIPAL que assume a função da INTERFACE DA MÁQUINA

- **TIPO DE ZONA:** este parâmetro permite que especifique o tipo de zona a ser aquecida, é possível escolher entre as seguintes opções:
TEMPERATURA ALTA (configuração de fábrica)
TEMPERATURA BAIXA

- **MÍN. AJUSTE DE CALOR:** este parâmetro permite que especifique o ponto de ajuste de aquecimento mínimo que é possível (intervalo 20°C - 80,5°C, padrão 20°C para sistemas de alta temperatura - intervalo 20°C - 45°C, padrão 20°C para sistemas de baixa temperatura)

- **MÁX. AJUSTE CALOR:** este parâmetro permite que especifique o ponto de ajuste de aquecimento máximo que é possível (intervalo 20°C - 80,5°C, padrão 80,5°C para sistemas de alta temperatura - intervalo 20°C - 45°C, padrão 45°C para sistemas de baixa temperatura)

- **ALTERAÇÃO DO NOME:** este parâmetro permite-o atribuir um nome específico à zona de aquecimento
- **POR:** este parâmetro permite que ative o tempo de programação de aquecimento central para a zona em questão se o pedido de calor for realizado usando um termostato ambiente.

Programação do temporizador não ativada = 0

Quando o contato do termostato ambiente fecha, o pedido de calor sempre é atendido sem limitação de banda de tempo.

Programação do temporizador ativada = 1

Quando o contato do termostato da sala fecha, a solicitação de calor é ativada de acordo com o tempo de programação.

Nota: Neste caso, verifique se o modo de operação da zona está configurado para AUTO no menu ESTADO.

⚠ Se deseja desativar a zona em verão ou no inverno, deve selecionar a estação predefinida (VERÃO ou INVERNO no MENU da caldeira) e definir a zona em questão como desligada no menu ESTADO ou MODO.

4.2.3 Função antilegionella (somente se ligada a um depósito de água com sonda)

A máquina possui uma função automática ANTILEGIONELLA que, se necessário, aquece a água doméstica a 70°C e mantém-se a essa temperatura durante 15 minutos para evitar a proliferação de bactérias no depósito de água. Essa função pode ser ajustada para ser ativada todos os dias ou todas as semanas. Esta função não é realizada se a temperatura do depósito de água atingiu 70°C nas últimas 24 horas - no caso de ser configurado para começar diariamente - ou nos últimos 7 dias - no caso de ele estar configurado para começar uma vez por semana. Se a função for ativada, ela é executada todos os dias às 3:00 da manhã, se configurado para começar todos os dias, ou às quartas-feiras às 3:00 da manhã, se configurado para começar todas as semanas.

A duração máxima do ciclo antilegionella é de 4 horas; se a função antilegionella for interrompida em virtude de o tempo máximo ser excedido, o ecrã mostra a mensagem de erro "FUNÇÃO ANTILEGIONELLA NÃO CONCLUÍDA".

O sistema repetirá a execução da função no dia seguinte.

⚠ A função não é executada quando a caldeira estiver desligada.

⚠ No menu INFO, o parâmetro PRÓXIMO ANTILEGIO indica o número de dias que faltam até ao próximo ciclo antilegionella.

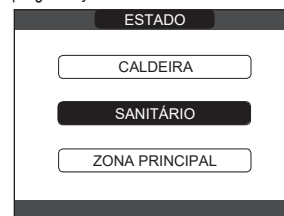
A função pode ser interrompida antecipadamente conforme descrito a seguir:

- desligue a caldeira

ou

- selecione ESTADO → SANITARIO → ANTILEGIONE CORTADO.

Se a função for interrompida, é repetida no dia seguinte à mesma hora, mesmo no caso de programação semanal.



Para ativar a função:
- selecione TÉCNICO → ANTILEGIONELLA



- personalizar os parâmetros abaixo:

FUNÇÃO NÃO ATIVA: a função não será executada

FUNÇÃO DIÁRIA: o ciclo antilegionella é executado diariamente à hora programada no parâmetro HORA

FUNÇÃO SEMANAL: o ciclo antilegionella é executado toda quarta-feira à hora programada no parâmetro HORA

FLUXO ANTILEGIO: permite definir a temperatura de potência da caldeira para o depósito de armazenamento durante a execução da função antilegionella (valor padrão 80°C)
HORA: permite ajustar a hora de execução da função (configuração padrão 03:00 AM)
ANTILEGIO TEMP: permite definir a temperatura de retenção do depósito de armazenamento durante a execução da função antilegionella (70 °C).

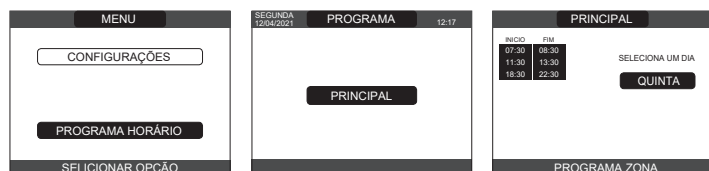


O tempo de retenção do depósito de água para antilegionella varia de acordo com a temperatura definida no parâmetro TEMPERATURA ANTILEGIONELLA, conforme indicado na tabela:

| TEMPERATURA ANTILEGIONELLA | Temperatura de retenção |
|--|-------------------------|
| TEMPERATURA ANTILEGIONELLA < 58°C | 180 min |
| 58°C < TEMPERATURA ANTILEGIONELLA < 62°C | 60 min |
| 62°C < TEMPERATURA ANTILEGIONELLA < 66°C | 30 min |
| 66°C < TEMPERATURA ANTILEGIONELLA < 75°C | 15 min |
| TEMPERATURA ANTILEGIONELLA > 75°C | 1 min |

4.2.4 Função de programação da banda de tempo

Configure o REC10CH para programação da hora, definindo o parâmetro POR = 1 (consulte "4.2.2 Configuração da zona"). Defina os espaços de tempo selecionando no ecrã principal MENU → PROGRAMA HORÁRIO.



Programação: para cada dia da semana, é possível configurar até 4 bandas, caracterizadas por uma hora de início e uma hora de término. **Nota:** Para obter mais detalhes sobre o uso da programação de temporizador, consulte o MANUAL DO UTILIZADOR do REC10CH.

4.2.5 Ajuste da termostação

A termostação só funciona com o sensor de temperatura exterior instalado/ligado e ativo apenas para a função de AQUECIMENTO. A temperatura medida pelo sensor de temperatura exterior é exibida na página inicial no canto superior direito, alternando com a exibição do tempo. Quando a termostação é habilitada (sensor de temperatura exterior presente), o algoritmo para calcular automaticamente o ponto de ajuste de saída depende do tipo de solicitação de calor. Em qualquer caso, o algoritmo de termostação não usará diretamente a temperatura externa, mas sim uma temperatura externa calculada que leva em consideração o isolamento do edifício: Em edifícios bem isolados, as variações externas de temperatura terão menos impacto do que as que estão mal isoladas em comparação.

A habilitação da TERMORREGULAÇÃO ocorre da seguinte maneira:

- seleccione TÉCNICO → TERMORREGULAÇÃO.



Usando o REC10CH é possível ajustar o valor dos seguintes parâmetros:

TIPO DO EDIFÍCIO: é uma indicação da frequência com que o valor da temperatura externa calculada para a termostação é atualizado, um valor baixo para esse valor será usado para edifícios com pouco isolamento.

Escala de ajuste: [5 min - 20 min]
 Configuração de fábrica: [5 min]

REATIVIDADE EXTERNA: é uma indicação da velocidade com que as variações da temperatura externa afetam o valor de temperatura exterior calculado para a termostação, valores baixos indicam altas velocidades.

Escala de ajuste: [0 - 255]
 Configuração de fábrica: [20]

Para alterar o valor dos parâmetros anteriores, proceda conforme descrito abaixo:

- seleccione TÉCNICO → TERMORREGULAÇÃO → TIPO DO EDIFÍCIO ou REATIVIDADE EXTERNA
 - defina o valor desejado.

Nota: O valor da temperatura externa calculada utilizada pelo algoritmo de termostação é exibido no menu INFO sob T EXT PARA TERMOREG.

PEDIDO DO TERMÓSTATO AMBIENTE OR POR (Temporizador de programação de aquecimento)

O ponto de ajuste de saída depende da temperatura externa para obter uma temperatura ambiente de referência de 20°C. Existem 2 parâmetros que competem para calcular o ponto de ajuste de saída:
 - inclinação da curva de compensação (KT)
 - compensação na temperatura ambiente de referência.

SELEÇÃO DA CURVA DE COMPENSAÇÃO

A curva de compensação do aquecimento deve manter uma temperatura teórica de 20 °C em ambiente para temperaturas externas compreendidas entre +20 °C e -20 °C. Assim, a escolha da

curva depende da temperatura externa mínima prevista (e, portanto, da localização geográfica), e da temperatura de caudal prevista (e, portanto, do tipo de instalação). É cuidadosamente calculada pelo instalador, com base na seguinte fórmula:

$$KT = T. \text{ saída prevista} - T_{\text{shift}}$$

$$20 - T. \text{ externa mín. de projeto}$$

Tshift = 30 °C instalações-padrão
 25°C instalações de piso

Se o resultado do cálculo é um valor intermédio entre duas curvas, é aconselhável escolher a curva de compensação mais próxima ao valor obtido.

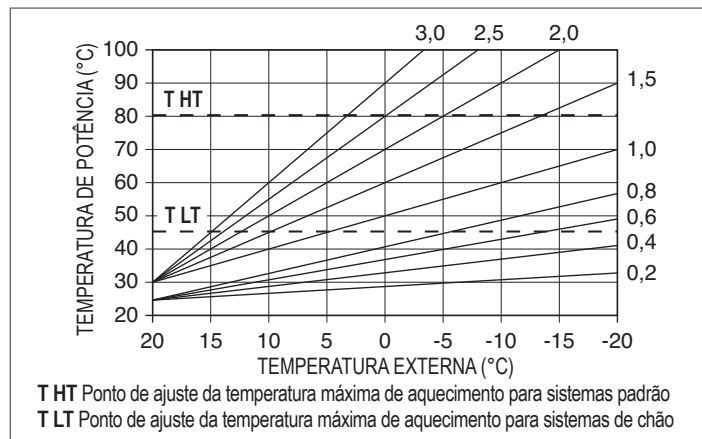
Exemplo: se o valor obtido pelo cálculo for 1,3, ele fica entre a curva 1 e a curva 1.5. seleccione a curva mais próxima, por ex. 1,5.

Os valores ajustáveis KT são os seguintes:

- sistema-padrão: 1.0-3.0
- sistema do piso 0.2-0.8.

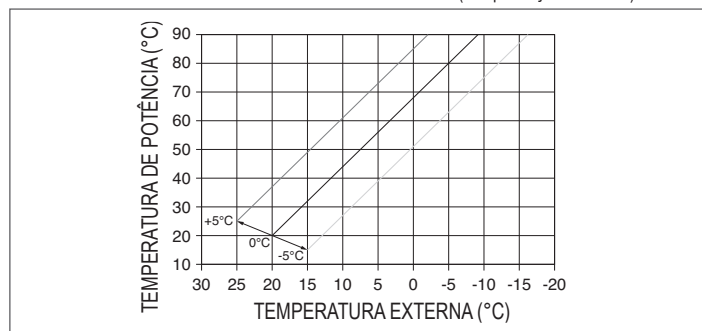
Usando o REC10CH é possível definir a curva de termostação seleccionada:

- seleccione TÉCNICO → TERMORREGULAÇÃO → CURVA CLIMÁTICA
 - seleccione a zona de aquecimento e defina a curva de compensação.



COMPENSAÇÃO NA TEMPERATURA AMBIENTE DE REFERÊNCIA

Em qualquer caso, o utilizador pode modificar indiretamente o valor do ponto de ajuste de AQUECIMENTO inserindo um deslocamento no intervalo -5-+5 (compensação 0 = 20°C).

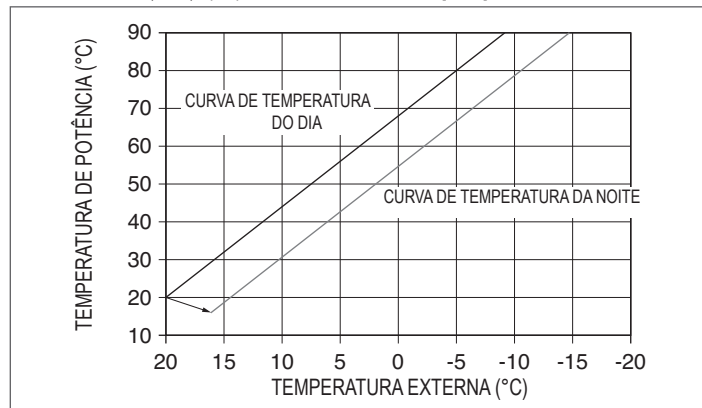


COMPENSAÇÃO NOTURNA

Se um temporizador for ligado à entrada do TERMÓSTATO AMBIENTE, a função COMPENSAÇÃO NOTURNA pode ser ativada como se segue: Menu TÉCNICO → TERMORREGULAÇÃO → CURVA CLIMÁTICA → PRINCIPAL. Nesse caso, quando CONTATO é FECHADO, o pedido de calor é realizado pela sonda de alimentação, em função da temperatura externa, para ter uma temperatura nominal ambiente no nível DIA (20 °C).

A abertura do contato não produz um desligamento, mas uma redução (translação paralela) da curva climática no nível NOITE (16°C).

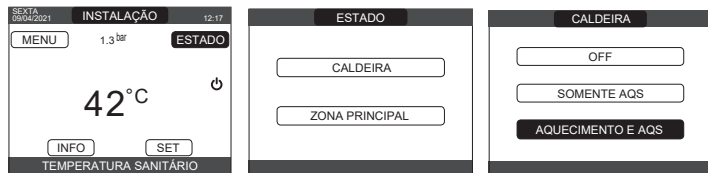
Também nesse caso, o utilizador pode modificar indiretamente o valor do ponto de ajuste de AQUECIMENTO inserindo novamente uma compensação na temperatura DIA de referência (20°C) ao invés de NOITE (16°C), que pode variar dentro da escala [-5-+5].



4.3 Primeira colocação em serviço

- Posicione o interruptor mestre do sistema "na" posição.
- Abra a torneira de gás para permitir o fluxo do combustível.
- Ajuste o termóstato ambiente para a temperatura desejada (-20°C) ou, se a instalação for equipada com um termóstato programável ou temporizador, ou o REC10CH definido como regulador ambiente, certificar-se de que esteja o termóstato ou temporizador esteja "ativo" e regulado corretamente (-20°C)

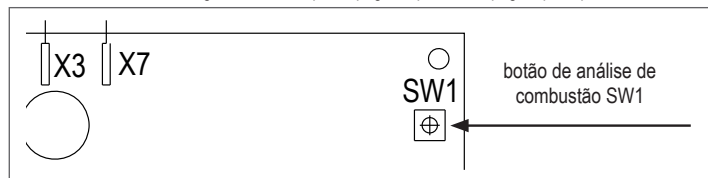
- Selecione ESTADO → CALDEIRA → AQUECIMENTO E AQS.



- Quando há um pedido de calor e a caldeira está acendendo, o ícone aparece no visor. A caldeira acenderá e continuará a funcionar até que as temperaturas escolhidas sejam atingidas, e então ficará em "standby".

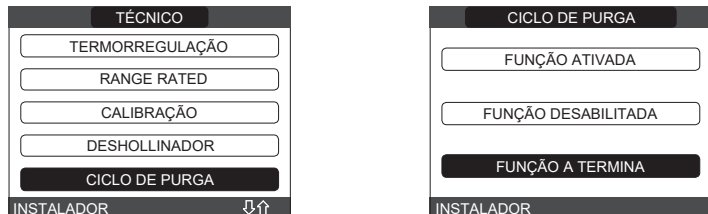
Ciclo de ventilação

Cada vez que a caldeira é ligada, um ciclo de ventilação automático é realizado durante 6 min. Quando o ciclo de ventilação está em andamento, todos os pedidos de calor são inibidos exceto para os de água quente doméstica, quando a caldeira não é definida para OFF, e uma mensagem rolante no pé da página aparece na página principal do REC10CH.



O ciclo de ventilação pode ser interrompido de antemão, removendo a tampa do painel de instrumentos e premindo o botão de análise de combustão SW1 ou, então, do menu TÉCNICO do REC10CH da seguinte maneira:

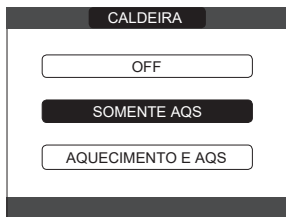
- selecione TÉCNICO → CICLO DE PURGA → PARAR FUNÇÃO



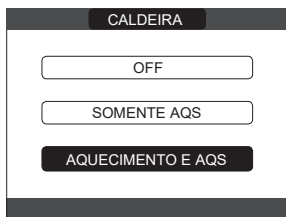
- O REC10CH exibirá rapidamente uma mensagem de espera que o levará automaticamente ao ecrã principal. O ciclo de ventilação também pode ser interrompido se a caldeira não estiver definida para OFF por um pedido de água quente doméstica.



VERÃO (somente um depósito de água estiver ligado): selecione ESTADO → CALDEIRA → SOMENTE AQS para ativar a função tradicional de água quente doméstica somente. O REC10 normalmente exibe a temperatura da água quente doméstica armazenada no depósito de água (somente em caso de depósito de água com sonda). Em caso de depósito de água com pedido de água quente doméstica ou termostato em curso, a temperatura da potência da caldeira é exibida.



INVERNO : selecione ESTADO → CALDEIRA → AQUECIMENTO E AQS para ativar as funções de aquecimento e água quente doméstica. O REC10CH normalmente exibe a temperatura da água quente doméstica a menos que haja um pedido de aquecimento em andamento, caso em que a temperatura de saída da caldeira é exibida.



4.4 Regulação da temperatura da água de aquecimento sem um sensor de temperatura externa ligado

O ponto de ajuste AQUECIMENTO pode ser definido selecionando SET no ecrã principal do REC10CH e escolhendo [40°C + 80,5°C] para sistemas de alta temperatura e [20°C + 45°C] para sistemas de baixa temperatura.



4.5 Regulação da temperatura da água de aquecimento com um sensor de temperatura externa ligado

O valor da temperatura de saída é escolhido automaticamente pelo sistema, que ajusta rapidamente a temperatura ambiente de acordo com as variações na temperatura externa. Para modificar o valor da temperatura, aumentá-la ou diminuí-la em relação àquela calculada automaticamente pela placa eletrônica, é possível agir no ponto de ajuste AQUECIMENTO selecionando SET no ecrã principal do REC10CH e escolhendo o nível de conforto desejado dentro do intervalo (-5 ÷ +5) (consulte "4.2.5 Ajuste da termostatização"). Nota: quando há um sensor de temperatura exterior conectado, ainda é possível fazer funcionar a caldeira em um ponto fixo, ajustando os valores de MIN. AJUSTE DE CALOR e MÁX. AJUSTE DE CALOR no ponto de ajuste desejado de AQUECIMENTO.

4.6 Regulação da temperatura da água sanitária

CASO A: apenas aquecimento, sem nenhum depósito de água externo ligado - regulação não aplicável.

CASO B: somente aquecimento com um depósito de água externo gerido por um termostato - regulação não aplicável.

CASO C: somente aquecimento com um depósito de água externo gerido por uma sonda.

Para definir a temperatura da água quente doméstica (banheira, chuveiro, cozinha etc.): SET → SANITÁRIO para escolher o valor desejado entre o intervalo [37,5°C + 60°C].



4.7 Adicionando dispositivos

- Selecione TÉCNICO → ADICIONAR ACUMULADOR

Depois, conclua a configuração do depósito de água consultando a secção específica ("4.18 Configuração do depósito de água").

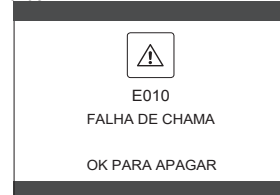
Após adicionar o depósito de água, SANITÁRIO aparece na página "Programa". Esta função permite que a temporização de programação da água quente doméstica seja efetuada.

4.8 Colocação em funcionamento da caldeira

Se houver um termostato ambiente ou um temporizador de programação, ou o REC10CH PRINCIPAL estiver configurado como um regulador ambiente, é necessário que estejam ligados e que tenham sido ajustados para uma temperatura superior à temperatura ambiente para que a caldeira ligue. A caldeira permanecerá em espera até que, após um pedido de calor, o queimador é ligado. O visor mostra para indicar a presença de uma chama.



A caldeira ficará em função até que seja alcançada a temperatura regulada, depois disso colocar-se-á novamente em estado de "espera" mantendo a temperatura de saída exibida. Se surgirem falhas de acendimento ou funcionamento, a caldeira realiza uma "paragem de segurança": o triângulo que sinaliza avarias piscará no REC10CH. Para identificar os códigos de avaria e reiniciar o aparelho, veja a secção "4.14 Luzes e avarias".



4.9 Função de desbloqueio

No caso de um bloqueio, é possível tentar reajustar as operações normais premindo "OK" no REC10CH quando a mensagem de avaria é exibida para reajustar o alarme em andamento.

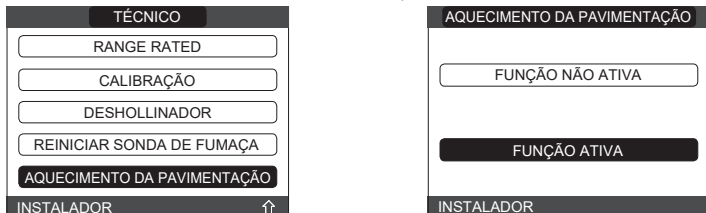
Se as tentativas de libertação não reajustam a caldeira, solicite a intervenção do Serviço Técnico de Assistência.

4.10 Função do aquecedor da pavimentação

Para o sistema de baixa temperatura, a caldeira possui uma função de "aquecedor da pavimentação" que pode ser ativada da seguinte maneira:

- desligue a caldeira

- seleccione NTO DE PAVIMENTAÇÃO não está disponível se a caldeira não estiver desligada) → FUNÇÃO ATIVA ou FUNÇÃO NÃO ATIVA e confirme para ativar/desativar a função.



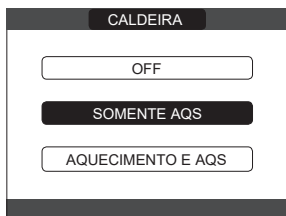
- A função do aquecedor de pavimentação, quando ativa, é sinalizada no ecrã principal pela mensagem rolante na parte inferior da página FUNÇÃO DE AQUECIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM ANDAMENTO - TEMPERATURA DA SAÍDA. A função "aquecimento da pavimentação" tem 168 horas (7 dias) durante as quais, nas zonas configuradas como baixa temperatura, é simulado um pedido de aquecimento com uma saída de zona inicial de 20°C, depois aumentada em linha com a tabela ao lado. Ao aceder o menu INFO da página principal do REC10CH, é possível exibir o valor AQUECIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO COM FUNÇÃO DE TEMPO em relação ao número de horas desde o início da função. Uma vez ativada, a função é prioritária, se a máquina for desligada desconectando a fonte de alimentação, quando for reiniciada, a função será reiniciada de onde foi interrompida. A função pode ser interrompida antes do fim, colocando a máquina em uma condição diferente de OFF ou então, seleccionando DESATIVAÇÃO FUNÇÃO no menu relativo. **Nota:** Os valores de temperatura e aumento podem ser ajustados para valores diferentes apenas pelo pessoal qualificado, ou somente se for estritamente necessário. O fabricante fica isento de qualquer responsabilidade decorrente de ajustes errados dos parâmetros.

| DIA | TEMPO | TEMPERATURA |
|-----|-------|-------------|
| 1 | 0 | 20°C |
| | 6 | 22°C |
| | 12 | 24°C |
| | 18 | 26°C |
| 2 | 0 | 28°C |
| | 12 | 30°C |
| 3 | 0 | 32°C |
| 4 | 0 | 35°C |
| 5 | 0 | 35°C |
| 6 | 0 | 30°C |
| 7 | 0 | 25°C |

4.11 Verificações durante e após a primeira colocação em serviço

Depois de iniciar, verifique se a caldeira realiza os procedimentos de inicialização e o encerramento subsequente corretamente. Gere um pedido de aquecimento, intervindo no termostato que deteta a temperatura ambiente. Verifique a operação de água quente doméstica (se conectar um depósito de água) abrindo a torneira de água quente. Verificar a paragem total da caldeira colocando o interruptor geral da instalação em "desligado". Após alguns minutos de operação contínua, as pastas e resíduos de fabricação evaporam e será possível realizar:

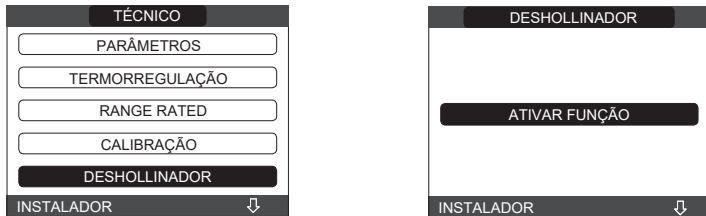
- verificando a combustão.



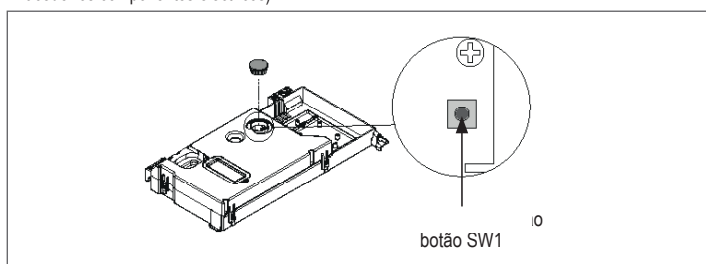
4.12 Controlo da combustão

Para efetuar a análise da combustão executar as seguintes operações:

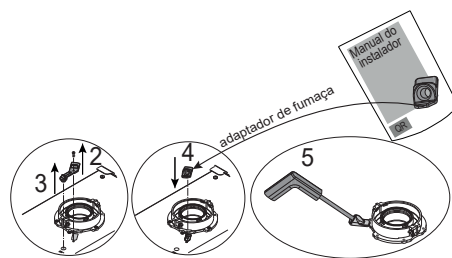
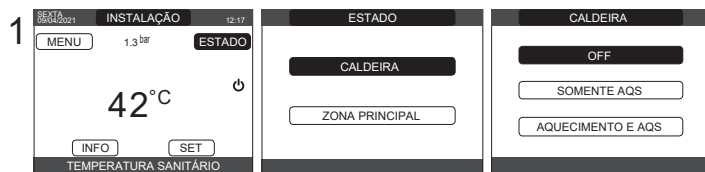
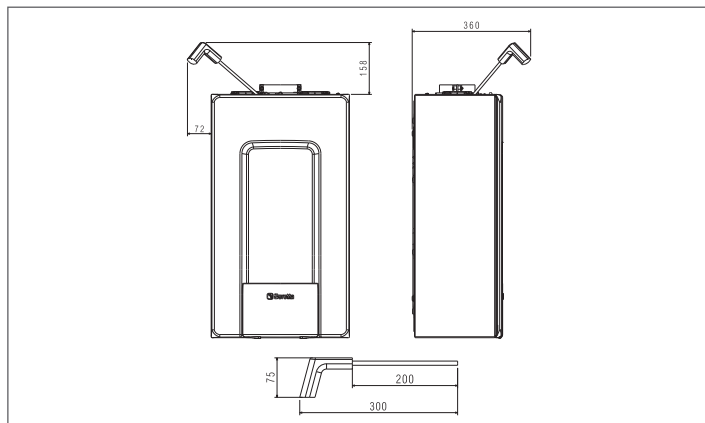
- alimente a caldeira eletricamente posicionando o interruptor geral do sistema em "on"
- desligue a caldeira
- seleccione TÉCNICO → DESHOLLINADOR → ATIVAR FUNÇÃO e confirme



- A função de limpeza de chaminé também pode ser ativada pressionando a tecla SW1 na placa eletrónica AKM (isso requer a remoção do bujão (C) da tampa do painel de instrumentos para aceder os componentes eléctricos).



Espre o queimador acender. A caldeira operará em saída de aquecimento máximo e será possível regular a combustão verificando se os valores de CO2 correspondem aos indicados na tabela multigás.



- Preserve o adaptador da sonda de análise fornecida com a caldeira no envelope da documentação.

- ⚠ Se o valor exibido for diferente daquele exibido na tabela de dados técnicos, NÃO REALIZE NENHUM AJUSTE DA VÁLVULA DE GÁS; peça ajuda do Centro de Assistência Técnica.
- ⚠ A válvula de gás NÃO precisa de ajuste e qualquer manipulação dela faz com que a caldeira opere irregularmente ou nem o faça.
- ⚠ Quando a função de limpeza está em andamento, todos os pedidos de calor são inibidos e uma mensagem aparece ao pé da página principal do REC10CH.

Ao final das verificações:

- defina a caldeira para modo "VERÃO" (somente se ligar um depósito de água) ou "INVERNO" dependendo da estação
- regule os valores da temperatura de solicitação de calor de acordo com as necessidades do cliente.

IMPORTANTE: A função de limpeza da chaminé está ativa por um limite de tempo de 15 minutos; o queimador desliga se uma temperatura de saída de 95 °C for atingida. Ele acenderá novamente quando a temperatura cair abaixo de 75° C.

⚠ Todos os controlos devem ser realizados exclusivamente pelo Centro de Assistência Técnica.

4.13 Transformação de gás

A transformação de um gás de uma família a um gás de uma outra família pode ser feita facilmente mesmo com a caldeira instalada. Esta operação deve ser realizada por pessoal profissionalmente qualificado.

A caldeira é entregue para operar com gás metano (G20).

Para converter a caldeira ao gás propano (G31) opere como segue:

- defina a palavra-passe de SERVIÇO
- seleccione TÉCNICO → CONTROLE DE COMBUSTÃO → TIPO DE GÁS → GPL




A caldeira não precisa de mais ajustes.

- ⚠ A conversão deve ser executada somente por pessoal qualificado.
- ⚠ Após a conversão ter sido realizada, aplique a nova etiqueta de identificação no interior do envelope de documentação.

4.14 Luzes e avarias

A ocorrência de uma anomalia é indicada pela presença do ícone  piscando no ecrã principal.




Mova-se dentro do visor até que o ícone  fique em destaque. A mensagem de erro será exibida. O ecrã de descrição de falhas é exibido automaticamente uma vez que o tempo de iluminação do ecrã tenha decorrido sem que nenhum botão tenha sido pressionado.

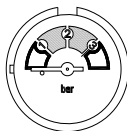
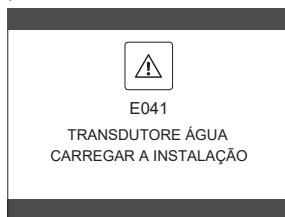
Função de desbloqueio

Para restaurar a operação da caldeira, prima "OK" no ecrã de mensagem de erro. Neste ponto, a caldeira reinicia automaticamente se as condições de funcionamento tiverem sido restauradas. Há um máximo de 3 tentativas consecutivas de desbloqueio pelo REC10CH. No caso de que todas as tentativas tenham se esgotado, a avaria definitiva E099 ocorre no visor. A caldeira precisará ser desbloqueada cortando e restabelecendo a alimentação elétrica.



 Se as tentativas de reajuste não ativam a caldeira, solicite a intervenção do Centro de Assistência Técnica.

Para a avaria E041: se a pressão cair abaixo do limiar de segurança de 0,3 bar, a caldeira exibe o código de falha "E041 - TRANSDUTORE ÁGUA CARREGAR A INSTALAÇÃO" por um período de transição de 30 min durante o qual é possível abrir a torneira de enchimento externa até a pressão estar entre 1 e 1,5 bars.

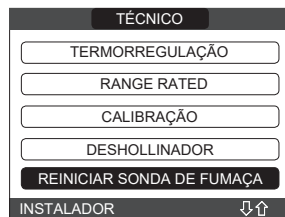


 Se a queda na pressão for muito frequente, fale com o Centro de Assistência Técnica.

Para a avaria E060: o aspeto desse erro, somente em modelos de aquecimento com depósito de água com sonda ligada, impede a operação do DHW.

Para a avaria E091: a caldeira é equipada com um sistema de autodiagnóstico que, de acordo com o número total de horas em certas condições de funcionamento, pode sinalizar a necessidade de limpar o trocador primário (código de alarme E091). Ao final da operação de limpeza, realizada com o respetivo kit fornecido como acessório, é necessário reinicializar o contador de horas totalizadas, aplicando o seguinte procedimento:

- seleccione TÉCNICO → REINICIAR SONDA DE FUMAÇA → CONFIRMA ou ANULA.



Nota: O procedimento de reinicialização do contador de horas deve ser realizado após cada limpeza cuidadosa do trocador primário ou em caso de sua substituição.

As horas totais podem ser efetuadas nos seguintes modos: Menu INFO → SONDA DE FUMOS → prima "OK" para exibir o valor do medidor da sonda de fumos



Lista de falhas da caldeira

| CÓDIGO DE ERRO | MENSAGEM DE ERRO | DESCRIÇÃO DO TIPO DE ALARME |
|----------------|--|-----------------------------|
| E010 | bloqueio da chama/falha eletrónica do ACF | problema |
| E011 | chama estranha | transição |
| E020 | termostato de limite | problema |
| E030 | falha no ventilador | problema |
| E040 | transdutor de água - encha o sistema | problema |
| E041 | transdutor de água - encha o sistema | transição |
| E042 | falha no transdutor de pressão de água | problema |
| E060 | avaría da sonda do depósito de água | transição |
| E070 | fluxóstato com avaría | transição |
| | excesso de temperatura do fluxóstato | problema |
| E077 | fluxo/alarme do diferencial do sensor de retorno | problema |
| | termostato de água da água principal | transição |
| E080 | avaría na sonda da linha de retorno | transição |
| | excesso de temperatura da sonda da linha de retorno | problema |
| | alarme diferencial da sonda de saída/retorno | problema |
| E090 | sonda de fumos com avaría | transição |
| | excesso de temperatura da sonda de fumos | problema |
| E091 | limpar permutador de calor primário | transição |
| E099 | tentativas esgotadas de reajuste, caldeira bloqueada | definitivo, não reajustável |
| -- | pressão baixa da água - verificar o sistema | transição |
| -- | pressão alta da água - verificar o sistema | transição |
| -- | perda de comunicação do quadro da caldeira | transição |
| -- | perda de comunicação do BUS 485 | transição |

Lista de falhas na combustão

| CÓDIGO DE ERRO | MENSAGEM DE ERRO | DESCRIÇÃO DO TIPO DE ALARME |
|----------------|-------------------------------|---|
| E021 | Erro do monitor ACC | Estes são alarmes temporários que, se ocorrerem várias vezes em uma hora, tornam-se definitivos; o alarme E097 é exibido e é seguido por pós-purga durante 45 segundos à velocidade máxima do ventilador. Sempre é possível liberar o alarme antes do final da pós-ventilação. |
| E022 | Erro do monitor ACC | |
| E023 | Erro do monitor ACC | |
| E024 | Erro do monitor ACC | |
| E067 | Erro do monitor ACC | |
| E088 | Erro do monitor ACC | |
| E097 | Erro do monitor ACC | |
| E085 | combustão incompleta | Estes são alarmes temporários que, se ocorrerem várias vezes em uma hora, tornam-se definitivos; o último erro a ocorrer é exibido e é seguido por pós-ventilação de 2 minutos à velocidade máxima do ventilador. Não é possível liberar o alarme antes do final da pós-purga, a menos que a fonte de alimentação da caldeira esteja desligada. |
| E094 | combustão incompleta | |
| E095 | combustão incompleta | |
| E058 | falha na tensão de rede | Estas são falhas temporárias que restringem o ciclo de acendimento. |
| E065 | alarme de modulação da tensão | |
| E086 | alarme de obstrução dos fumos | |
| | | Falha temporária sinalizada durante a pré-ventilação. A pós-ventilação é mantida por 5 min na velocidade máxima do ventilador. |

4.15 INFO

A função **INFO** pode ser usada para exibir uma série de dados relativos ao sistema. A passagem de um parâmetro para o seguinte ocorre pressionando as teclas "up" e "down".

 Dependendo da configuração do sistema, algumas informações podem não estar disponíveis.

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| HORA DE AQUECIMENTO | PRESSÃO INSTALAÇÃO |
| SONDA DE IDA | CURVA (combustão) |
| SONDA RETORNO | IDA PDC |
| SONDA SANITÁRIA | RETORNO PDC |
| S SUPERIOR DO DEPÓSITO | TEMP EXT PDC |
| S INFERIOR DO DEPÓSITO | TRF.TUBO BAIXA PRESS |
| COLETOR SOLARE | TRF.TUBO ALTA PRESS |
| SONDA FUMOS | TREFR CONDENSADOR |
| SONDA EXTERNA | TREFR PERMUTADOR |
| T EXT PARA TERMOREG | MODO OPERATIVO PDC |
| FLUXOMETRO/SETPOINT SANITÁRIO OT+ | FREQUÊNCIA PDC |
| VENTILADOR | TEMPO COMPRESSORE PDC |
| IDA ZONA 1 | TEMPO CIRCULADORE PDC |
| IDA ZONA 2 | FLUSSOSTATO PDC |
| HORA FUNC Sonda FUMOS | POTENCIA PDC |
| SET ZONA PRINCIPAL | SETPOINT PDC SANITÁRIO |
| SET ZONA 1 | PRÓXIMO ANTILEGIO |
| SET ZONA 2 | |

4.16 Info combustão

A função **INFO** pode ser usada para exibir uma série de dados relativos ao sistema.

- Select TÉCNICO → MONITORAMENTO DE COMBUSTÃO → INFO.

A passagem de um parâmetro para o seguinte ocorre pressionando as teclas "up" e "down".

| INFO página 1 | |
|---------------|---|
| 1 | Number of calibrations at minimum power (correct combustion test identified with code 18) |
| 2 | Number of calibrations at the speed of 3500 RPM (correct combustion test identified with code 18) |
| 3 | Number of calibrations at default power RANGE RATED (correct combustion test identified with code 18) |
| 4 | Number of calibrations at maximum boiler output (correct combustion test identified with code 18) |
| 5 | Last calibration [1] PowMin - [2] 3500rpm - [4] Range Rated - [8] PowMax |
| 6 | Peak lono of the last calibration |
| 7 | Reference value of PWM effort fan control |
| 8 | PWM fan control |
| 9 | Number of DataFlash AB writes |
| 10 | Number of DataFlash CD writes |

INFO página 2.A

| | |
|------|---|
| 11.A | lono curve correction at minimum power (defined with correct combustion test 18) |
| 12.A | lono curve correction at the speed of 3500 RPM (defined with correct combustion test 18) |
| 13.A | lono curve correction at default power RANGE RATED (defined with correct combustion test 18) |
| 14.A | lono curve correction at maximum boiler output (defined with correct combustion test 18) |
| 15.A | Calibration test check performed [1] PowMin - [2] 3500rpm - [4] Range Rated - [8] PowMax |
| 16.A | Time counter [min] from last calibration to minimum power |
| 17.A | Time counter [min] from last speed calibration of 3500 RPM |
| 18.A | Time counter [min] from last calibration to default power RANGE RATED |
| 19.A | Time counter [min] from last calibration to boiler maximum |
| 20.A | Time counter [min] restart timing of calibration (maximum timeout to make the 4 calibrations) |

INFO página 2.B (Identificado com o valor 12345 na linha 11 - Muda de estado automaticamente a cada 10 segundos)

| | |
|------|--|
| 11.B | 12345 |
| 12.B | lono Curve Auto-Correction Number at minimum power (auto correction for alarm) |
| 13.B | lono Curve Auto-Correction Number at the speed of 3500 RPM (auto correction for alarm) |
| 14.B | lono Curve Auto-Correction Number at default power RANGE RATED (auto correction for alarm) |
| 15.B | lono Curve Auto-Correction Number at maximum output (auto correction for alarm) |
| 16.B | Maximum power calibration coefficient |
| 17.B | Range Rated power calibration coefficient |
| 18.B | Minimum power calibration coefficient |
| 19.B | FIX CO2 ALL PLUS value |
| 20.B | DEC CO2 ALL PLUS value |

INFO página 3 (Ordem cronológica dos últimos 5 alarmes/testes e velocidades do VENTILADOR relacionadas)

| | |
|----|--|
| 21 | Identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 1 |
| 22 | RPM/100 where alarm and/or test # 1 occurred |
| 23 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 2 |
| 24 | RPM/100 where alarm and/or test # 2 occurred |
| 25 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 3 |
| 26 | RPM/100 where alarm and/or test # 3 occurred |
| 27 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 4 |
| 28 | RPM/100 where alarm and/or test # 4 occurred |
| 29 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 5 |
| 30 | RPM/100 where alarm and/or test # 5 occurred |

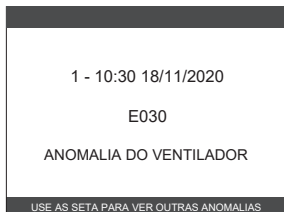
4.17 Histórico de alarme

A função HISTÓRICO DE ALARME é ativada automaticamente somente depois que a máquina for ligada durante pelo menos 2 horas consecutivas, durante esse período, quaisquer alarmes que surjam não serão salvos no "Histórico de alarme". Os alarmes podem ser exibidos em ordem cronológica, desde o mais recente até o mais antigo, até um máximo de 50 alarmes; para exibir o histórico de erros:

- selecione TÉCNICO → HISTÓRICO DE ALARME



- para cada alarme, é exibido um número sequencial, um código de erro e a data e hora em que o alarme ocorreu.



Nota: Uma vez ativada, a função HISTÓRICO DE ALARME não pode mais ser desativada; não há procedimento para reajustar o histórico de erros.

Se um alarme se repete consecutivamente, ele é salvo apenas uma vez.

4.18 Configuração do depósito de água

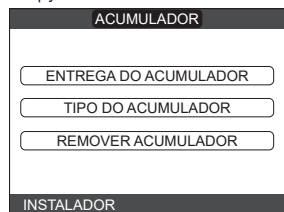
! A caldeira sai da fábrica pré-configurada para gerir um depósito de água com termóstato (parâmetro tipo depósito de água = 0).

Para modificar a configuração do depósito de água:

- selecione TÉCNICO → ADICIONAR ACUMULADOR



- selecione dentre as seguintes opções:



TIPO DO ACUMULADOR: este parâmetro permite definir o tipo de depósito de água. Defina o valor para 1 para selecionar um depósito de água com sonda, defina o valor para 0 para selecionar um depósito de água com termóstato (configuração de fábrica).

REMOVER ACUMULADOR: essa função é usada para desativar a operação do depósito de água; depósito de água desativado, o menu de configuração relativa não é mais acessível. Se desejar adicionar um cilindro de armazenamento novamente, após uma remoção anterior, siga as instruções no parágrafo "4.7 Adicionando dispositivos".

ENTREGA DO ACUMULADOR: o parâmetro permite definir a temperatura da potência da caldeira para o depósito de água quando a função TRANSMISSÃO DESLIZANTE não está ativa. A configuração de fábrica é 80°C.

4.19 Desligamento temporário

- Desligue a caldeira.

Com a permanência ativa das alimentações elétrica e do combustível, a caldeira está protegida contra os sistemas:

- **aquecimento anticongelamento:** esta função é ativada se a temperatura medida pelo sensor de fluxo cair abaixo 5°C. Nessa fase é gerada uma solicitação de calor com acendimento do queimador à mínima potência, que é mantida até a temperatura da água de descarga alcançar 35°C;
- **anticongelamento da água quente doméstica (somente se depósito de água ligado):** esta função é ativada se a temperatura detetada pela sonda do depósito de água cair abaixo de 5°C. Nessa fase é gerada uma solicitação de calor com acendimento do queimador à mínima potência, que é mantida até a temperatura da água de descarga alcançar 55°C.

! A ativação da função ANTICONGELAMENTO é indicada por uma mensagem de rolagem no pé do visor do REC10CH.

- **circulador antibloqueio:** o circulador se ativa a cada 24 de bloqueio por 30 segundos.

4.20 Desligar por longos períodos

A não utilização por longo tempo da caldeira Exclusive X faz com que as seguintes operações sejam realizadas:

- desligue a caldeira.

- ajuste o interruptor principal do sistema para "off"
- feche as torneiras de água e combustível do sistema de água quente doméstica e de aquecimento. Neste caso, os sistemas anticongelamento e antibloqueio estão desativados. Drene o sistema de água doméstica e térmica se houver perigo de gelo.

4.21 Restabelecimento do sistema

! Esta operação deve ser realizada somente por pessoal profissionalmente qualificado.

Sempre que necessário, é possível restaurar as configurações de fábrica executando um RESET DO SISTEMA:

- acesse o menu TÉCNICO → INSTALAÇÃO → RESET DO SISTEMA → CONFIRMA ou ANULA

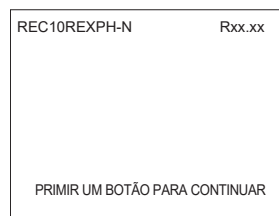


Nota: Após um reajuste, é necessário realizar uma nova configuração do sistema; para detalhes sobre esse procedimento, veja a seguinte seção.

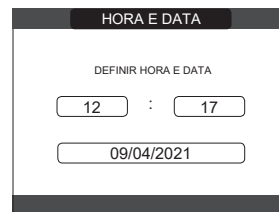
4.22 Configuração do sistema

! Esta operação deve ser realizada somente por pessoal profissionalmente qualificado.

Ao reiniciar após uma substituição do REC10CH ao invés de após um "RESET DO SISTEMA", o controlo remoto exibe um ecrã inicial com a versão do firmware. Premir "OK" inicia um procedimento orientado para configurar o sistema:



- selecione o LÍNGUA
- ajustando HORA E DATA

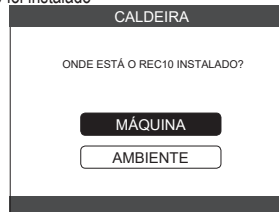


- ajustando o modo de operação do REC10CH:
PRINCIPAL: selecione essa opção quando o REC10CH também é uma INTERFACE DE MÁQUINA.
- seleção da configuração:
DE AKM: para reajustar a configuração da caldeira atual no REC10CH PRINCIPAL e finalizar a operação
- NOVA:** para ajustar uma nova configuração restaurando a configuração de fábrica dos parâmetros

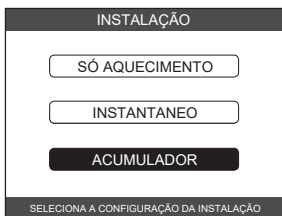


Sempre que uma configuração "NOVA" é selecionada, proceda como segue:

- selecione:
MÁQUINA: Se o REC10CH for usado somente como uma interface do sistema e não como um regulador ambiente
- AMBIENTE:** Se o REC10CH for usado como um interface do sistema e não como um regulador ambiente da zona em que foi instalado



- selecione o tipo de caldeira em:
- **SOMENTE AQUECIMENTO:** se a caldeira não gere a água quente doméstica (caso A)
- **DEPÓSITO DE ÁGUA:** se a caldeira gere um depósito de água quente doméstica. Nota: neste caso, o tipo específico de pedido de água quente doméstica será solicitado TERMÓSTATO (caso B) ou SONDA DE TEMPERATURA (caso C)
- se o depósito de água com sonda for selecionado, será solicitado se deve gerir-se o sistema de aquecimento solar: responda NÃO a esta pergunta.



Uma vez que o procedimento orientado tenha terminado, o REC10CH irá para o ecrã inicial. Então, proceda com a reprogramação da caldeira, efetuando as operações descritas na secção "4.2 Programação da caldeira".

4.23 Configuração da caldeira

O menu CALDEIRA permite alterar a configuração hidráulica sem ter necessariamente que passar por uma operação de RESET DO SISTEMA. O parâmetro CONFIG HIDRÁULICA pode assumir valores entre 0 e 4 com o seguinte significado:

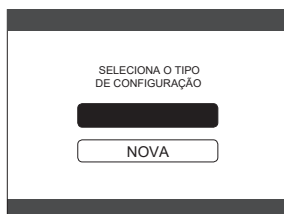
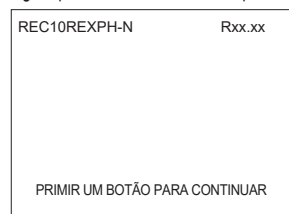
- 0 = somente aquecimento da caldeira
- 1 = caldeira instantânea com sensor de fluxo
- 2 = caldeira instantânea com fluxóstato
- 3 = somente aquecimento da caldeira com depósito de água com sonda
- 4 = somente aquecimento da caldeira com depósito de água com termostato

4.24 Substituição do REC10CH PRINCIPAL

As operações de configuração do sistema precisam ser feitas por profissionais qualificados do Centro de Assistência Técnica.

Ao substituir o REC10CH PRINCIPAL, no subsequente reinício ele exibe um ecrã inicial com a versão do firmware. Premir "OK" inicia um procedimento orientado para configurar o sistema; consulte a secção "Configurando o sistema".

Siga o procedimento e efetue o tipo de configuração DE AKM.



4.25 Como substituir a placa principal

As operações de configuração do sistema precisam ser feitas por profissionais qualificados do Centro de Assistência Técnica. Os sistemas executam continuamente um controle de consistência entre os dados de configuração guardados na placa eletrônica DE AKM e os guardados no REC; portanto, ao substituir a placa eletrônica DE AKM, pode acontecer que o sistema detete uma inconsistência entre os dados guardados no DE AKM e aqueles no REC. Neste caso, o último solicitará ao utilizador qual das duas configurações deve ser considerada válida; ao selecionar para recuperar a configuração do próprio REC é possível evitar a reconfiguração da máquina: seleccione REC10CH.



4.26 Parâmetros de controlo da combustão

Mesmo se os parâmetros relacionados ao novo sistema de controlo de combustão ACC (controlo de combustão ativa) forem predefinidos de fábrica, pode ser necessário programá-los; este é o caso onde ambas as placas eletrônicas (DE AKM e REC10CH PRINCIPAL) precisam ser substituídas ao mesmo tempo.

- defina a palavra-passe de SERVIÇO
- seleccione TÉCNICO → CONTROLE DE COMBUSTÃO



- seleccione TIPO DE GÁS
- ajuste dependendo do tipo de gás da caldeira: NATURAL GAS = METANO • LPG = GPL



- seleccione TIPO DA CALDEIRA e programe como indicado na tabela



| | TIPO DA CALDEIRA |
|-----------------|------------------|
| Exclusive X 25R | A |
| Exclusive X 35R | G |
| Exclusive X 40R | H |

- seleccione OFFSET COMBUSTÃO



RESTAURAR: seleccione esta opção ao substituir a placa eletrônica principal

REDEFINIR: seleccione esta opção ao substituir o eletrodo detetor.

Se, após o trabalho de manutenção nos elementos da unidade de combustão (reposicionamento do eletrodo do detetor ou substituição/limpeza do trocador de calor primário, sifão de condensado, ventilador, queimador, transportador de fumos, válvula de gás, diafragma da válvula de gás), a caldeira gerar um ou mais alarmes com relação a avarias de combustão, recomendamos desligar o interruptor do sistema principal por pelo menos 5 minutos.

CALIBRAGEM AUTOMÁTICA DE COMBUSTÃO

Função usada pelo serviço de pós-vendas para fazer uma correção de curva de combustão automática se os valores de CO₂ (indicados nos dados técnicos) estiverem fora do intervalo permitido.

- Alimente a caldeira eletricamente posicionando o interruptor geral em "ON".
- Defina o estado da caldeira para OFF.
- Seleccione TÉCNICO → CONTROLE DE COMBUSTÃO → AUTO-CALIBRAÇÃO COMB
- Defina os valores para:
 - RESTAURAR** = use a curva antiga (se o valor de CO₂ for muito alto)
 - REDEFINIR** = use a curva nova (se o valor de CO₂ for muito baixo).

Este parâmetro só está disponível quando o sistema está desligado.

4.27 Manutenção e limpeza

A manutenção periódica é uma obrigação exigida por lei e é essencial para a segurança, eficiência e duração da caldeira. Isso permite a redução do consumo, emissões poluentes e manter o produto confiável ao longo do tempo. Antes de iniciar as operações de manutenção:

- feche as torneiras de água e combustível do sistema de água quente doméstica e de aquecimento.
- Para garantir a permanência das características de funcionalidade e eficiência do produto e para respeitar as prescrições da legislação vigente, é necessário submeter o aparelho a controlos sistemáticos em intervalos regulares. Ao efetuar o trabalho de manutenção, observe as instruções fornecidas no capítulo "ADVERTÊNCIAS E SEGURANÇA". Isso normalmente significa as seguintes tarefas:
 - remoção da oxidação do queimador
 - remoção de qualquer escamação dos computadores de calor
 - verificação dos eletrodos
 - verificação e limpeza dos tubos de drenagem
 - verificação da aparência externa da caldeira
 - verificação do acendimento, do desligamento e do funcionamento do aparelho, tanto no modo de água doméstica como no modo de aquecimento
 - verificação da vedação nos acoplamentos e tubos de ligação de gás, água e condensado
 - verificação do consumo de gás na saída máxima e mínima
 - verificação da posição do eletrodo de acendimento
 - verificação da posição do eletrodo detetor/sonda de ionização (veja o parágrafo específico)
 - verificação do dispositivo de segurança de falha do gás.

Durante a manutenção da caldeira, recomenda-se o uso de vestuário de proteção a fim de evitar ferimentos pessoais.

Após a realização das operações de manutenção, a análise dos produtos de combustão deve ser realizada para garantir que este esteja funcionando corretamente.

Se, após substituir a placa eletrônica ou realizar manutenção no eletrodo detetor ou no queimador, a análise dos produtos de combustão retomar valores fora das tolerâncias, pode ser necessário alterar esses valores como descrito na secção "4.26 Parâmetros de controlo da combustão".

Nota: Ao substituir o eletrodo pode haver ligeiras variações dos parâmetros de combustão que ficam dentro dos valores nominais após algumas horas de operação.

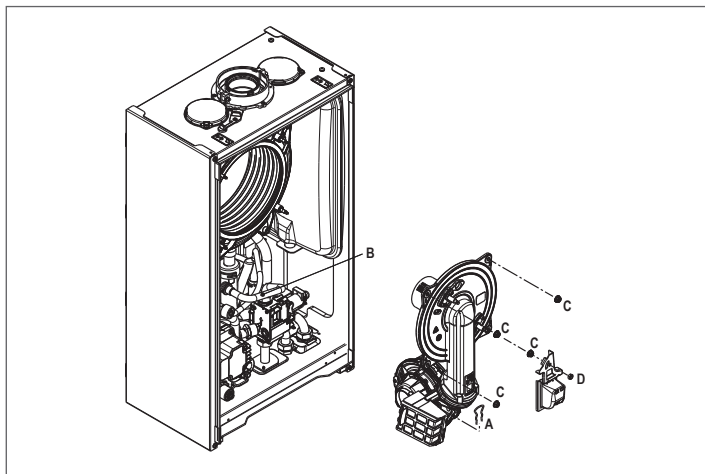
Não efetuar limpezas do aparelho nem de suas partes com substâncias facilmente inflamáveis (p. ex., gasolina, álcool, etc.).

Não limpar os painéis, as partes pintadas e partes em plástico com diluentes para tintas.

A limpeza dos painéis deve ser feita somente com água e sabão.

Limpeza do trocador de calor primário e do queimador

- Desligue a alimentação elétrica colocando o interruptor principal do sistema em "Off".
- Fechar as torneiras de intercetação do gás.
- Remova a caixa como indicado em "2.6 Remover o revestimento".
- Desligue os cabos de ligação dos eletrodos.
- Desligue os cabos de alimentação do ventilador.
- Retire a presilha (A) do misturador.
- Desaperte a porca da linha de gás (B).
- Retire e vire a linha de gás.
- Desaperte o parafuso D e extraia o transformador e a respectiva cablagem.
- Retire as 4 porcas (C) que fixam a unidade de combustão
- Retire o conjunto do transportador de ar/gás incluindo o ventilador e o misturador, tendo cuidado para não danificar o painel isolado e os eletrodos.

**Trocador de calor primário**

- Retire o tubo de ligação do sifão do encaixe do dreno do condensado do trocador de calor e ligue um tubo de recolha temporário. Neste ponto, continue com as operações de limpeza do trocador de calor.
- Aspire quaisquer resíduos de sujidade dentro do trocador de calor, tendo cuidado para NÃO danificar o painel de isolamento do retardador.
- Limpe as bobinas do trocador de calor com uma escova de cerdas macias.

**NÃO USE ESCOVAS DE METAL QUE PODERIAM DANIFICAR OS COMPONENTES.**

- Limpe os espaços entre as bobinas usando uma lâmina de 0,4 mm de espessura, também disponível num kit.
- Aspire quaisquer resíduos produzidos pela limpeza.
- Enxague com água, tendo cuidado para NÃO danificar o painel de isolamento do retardador.
- Certifique-se de que o painel de isolamento do retardador não tenha danos e substitua-o se necessário seguindo o procedimento relativo.
- Concluídas as operações de limpeza, remontar os componentes cuidadosamente operando na ordem inversa à descrita.
- Para fechar as porcas de fixação do conjunto do transportador de ar/gás, use um binário de aperto de 8 Nm.
- Ligue novamente a alimentação de energia e gás da caldeira.



Se houver produtos de combustão persistentes na superfície do trocador de calor, limpe pulverizando vinagre branco natural, tendo cuidado para NÃO danificar o painel de isolamento do retardador.

- Deixe-o agir por alguns minutos.
- Limpe as bobinas do trocador de calor com uma escova de cerdas macias.

**NÃO USE ESCOVAS DE METAL QUE PODERIAM DANIFICAR OS COMPONENTES.**

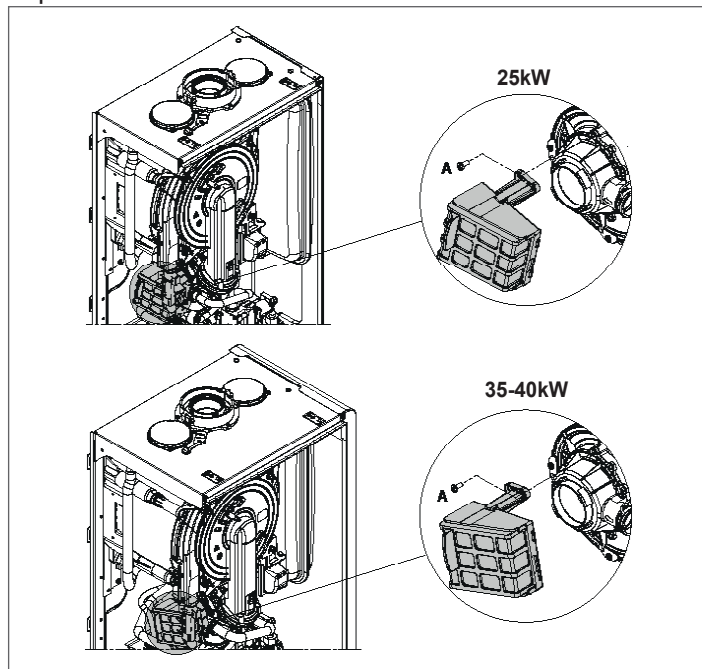
- Enxague com água, tendo cuidado para NÃO danificar o painel de isolamento do retardador
- Ligue novamente a alimentação de energia e gás da caldeira.
- Na conclusão das operações, remonte os componentes operando na ordem reversa do descrito.

Queimador

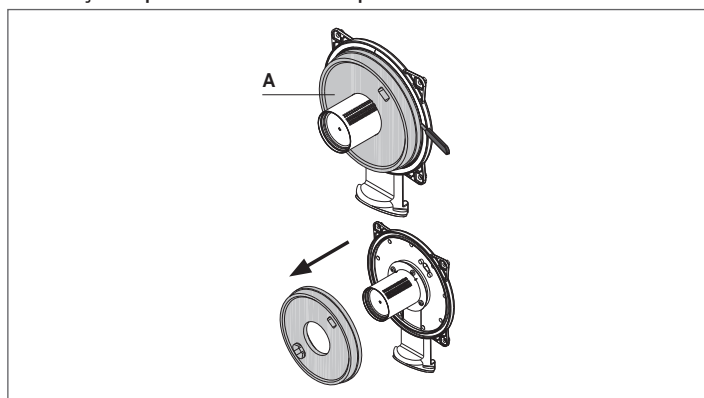
- Proceda com as operações de limpeza do queimador.
- Limpe o queimador com uma escova de cerdas macias, tendo cuidado para não danificar o painel isolado e os eletrodos.

**NÃO USE ESCOVAS DE METAL QUE PODERIAM DANIFICAR OS COMPONENTES.**

- Certifique-se de que o painel de isolamento do queimador e a junta de estanquidade não tenha danos e substitua-os se necessário seguindo o procedimento relativo.
- Concluídas as operações de limpeza, remontar os componentes cuidadosamente operando na ordem inversa à descrita.
- Para fechar as porcas de fixação do conjunto do transportador de ar/gás, use um binário de aperto de 8 Nm.
- Ligue novamente a alimentação de energia e gás da caldeira.

Limpeza do filtro de ar

- Solte o parafuso fixador A e remova o filtro de ar.
- Sopre ar comprimido sobre o filtro para remover quaisquer impurezas.
- No caso de sujidade persistente, lave com água.

Substituição do painel de isolamento do queimador

- Solte os parafusos fixadores do eletrodo de acendimento/deteção e remova-os.
- Retire o painel de isolamento do queimador (A) para fora usando uma lâmina (como indicado na figura).
- Retire qualquer cola de fixação residual.
- Substitua o painel de isolamento do queimador.
- O novo painel de isolamento não precisa ser fixado com cola, já que seu formato é projetado para acoplar-se perfeitamente ao flange do trocador de calor.
- Remonte o eletrodo de acendimento/deteção usando os parafusos removidos anteriormente e substitua a junta de estanquidade relativa.

Limpeza do sifão

- Desligue os tubos (A) e (B), remova a presilha (C) e remova o sifão.
- Solte as tampas inferior e superior e, em seguida, retire a boia.
- Limpe qualquer resíduo sólido das peças do sifão.



Não retire o obturador de segurança e sua junta de estanquidade já que sua presença é para impedir a fuga de gases queimados ao ambiente no caso de nenhum condensado.

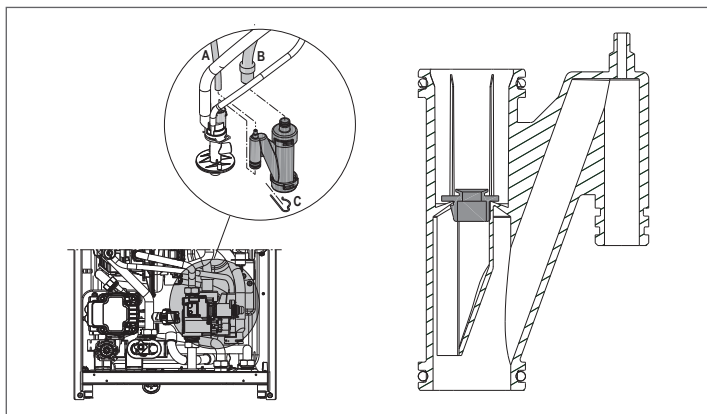


Na conclusão das operações, remonte os componentes operando na ordem reversa do descrito, verificando a vedação da boia e substitua-a se necessário. Se for substituir a junta da boia, certifique-se de que seja posicionada corretamente em sua base (veja a figura na secção).



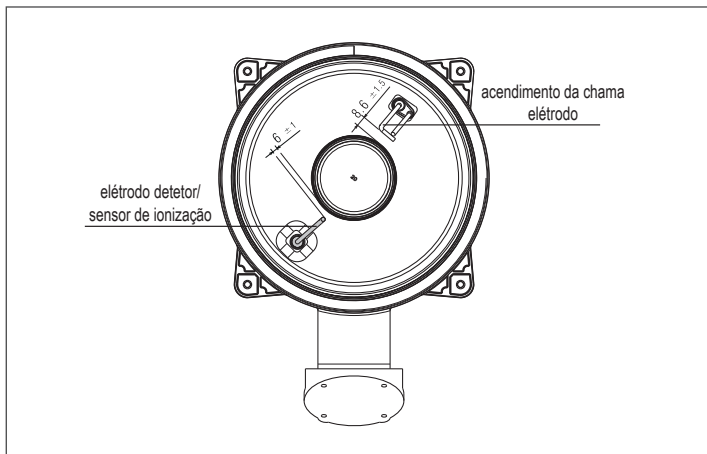
No final da sequência de limpeza, encha o sifão com água (veja "2.11 Sifão de condensado") antes de reiniciar a caldeira.


- No final das operações de manutenção do sifão, é recomendável colocar a caldeira em modo de condensado por alguns minutos e verificar se há fugas em toda a linha de evacuação de condensado.




Manutenção do eléctrodo de ionização

O eléctrodo detetor/sonda de ionização possui um papel importante na fase de acendimento da caldeira e para manter uma combustão eficiente; com relação a isso, se for substituído, ele deve sempre ser posicionado corretamente e a posição de referência indicada na figura deve ser seguida.

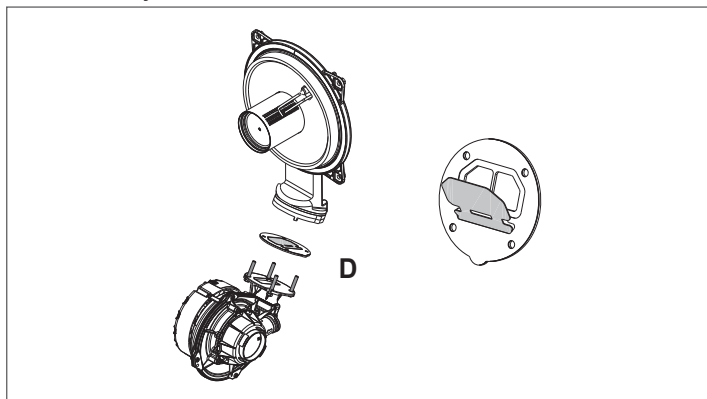


 Não lixe o eléctrodo.

 Durante a manutenção anual, verifique o estado de desgaste do eléctrodo e substitua-o se estiver muito deteriorado.

A remoção e eventual substituição dos eléctrodos, incluindo o de acendimento, envolve também a substituição das juntas de estanquidade. Para evitar avarias operacionais, o eléctrodo detetor/sonda de ionização deve ser trocado a cada 5 anos já que está sujeito a desgaste durante o acendimento.

Válvula de retenção



A caldeira possui uma válvula de retenção. Para aceder a válvula de retenção:

- remova o ventilador soltando os 4 parafusos (D) que o fixam ao transportador
- certifique-se de que não haja depósitos de material estranho na membrana da válvula de retenção e se houver, remova-as e verifique se há danos
- verifique se a válvula se abre e fecha corretamente
- remonte os componentes na ordem reversa, certificando-se de que a válvula de retenção é colocada de volta na direção correta.

Quando houver trabalho de manutenção na válvula de retenção, certifique-se de que está posicionada corretamente para garantir que o sistema funcione de maneira correta e segura.

UTILIZADOR

Dependendo do tipo de aplicação, algumas das funções descritas neste manual podem não estar disponíveis.

5 FUNÇÕES DO UTILIZADOR



1 MENU

- MENU**
- CONFIGURAÇÕES
 - HORA E DATA
 - HORÁRIO DE VERÃO
 - LÍNGUA
 - ILUMINAR POR TRÁS
 - PROGRAMA HORÁRIO
 - PRINCIPAL
 - ZONA 1
 - ZONA 2
 - SANITÁRIO
 - SANITÁRIO PDC

| VALOR PADRÃO DEFINIDO NA FÁBRICA | VALOR MÍNIMO | VALOR MÁXIMO | NÍVEL DE ACESSO |
|----------------------------------|--------------------------|--------------|---|
| | | | UTILIZADOR |
| | | | UTILIZADOR |
| FUNÇÃO ATIVA | FUNÇÃO NÃO ATIVA | FUNÇÃO ATIVA | UTILIZADOR |
| | ITALIANO / ENGLISH / ... | | UTILIZADOR |
| 5 min | 1 min | 15 min | UTILIZADOR |
| | | | UTILIZADOR |
| | | | UTILIZADOR: apenas se POR = 1 |
| | | | UTILIZADOR: apenas se POR = 1 e zona adicionada |
| | | | UTILIZADOR: apenas se POR = 1 e zona adicionada |
| | | | UTILIZADOR: somente com TANQUE DE AGUA |
| | | | UTILIZADOR: apenas se a bomba de calor habilitar para AQS |

2 ESTADO

- ESTADO**
- CALDEIRA
 - SANITÁRIO
 - ANTILEGIO CORTADO
 - ZONA PRINCIPAL
 - BOMBA DE CALOR
 - ATIVAR/DESATIVAR REDUÇÃO NOITE
 - HORA DE INÍCIO DO MODO NOTURNO
 - TEMPO DE PARAGEM DO MODO NOTURNO

| VALOR PADRÃO DEFINIDO NA FÁBRICA | VALOR MÍNIMO | VALOR MÁXIMO | NÍVEL DE ACESSO |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------------|---|
| OFF | OFF/SOMENTE AQS/AQUECIMENTO E AQS | | UTILIZADOR |
| AUTO | AUTO/MANUAL | | UTILIZADOR |
| | | | UTILIZADOR: FUNÇÃO ANTI-LEGIONELLA em curso |
| AUTO | AUTO/MANUAL/OFF (se POR=0) | | UTILIZADOR |
| ON | ON/OFF (se POR=1) | | UTILIZADOR |
| FUNÇÃO NÃO ATIVA | FUNÇÃO ATIVA | FUNÇÃO NÃO ATIVA | UTILIZADOR |
| 20:00 | 00:00 | 23:59 | UTILIZADOR: se REDUÇÃO DE NOITES ATIVA |
| 09:00 | 00:00 | 23:59 | UTILIZADOR: se REDUÇÃO DE NOITES ATIVA |

3 SET

- SET**
- AQUECIMENTO
 - SANITÁRIO
 - REFRESCANTE

| VALOR PADRÃO DEFINIDO NA FÁBRICA | VALOR MÍNIMO | VALOR MÁXIMO | NÍVEL DE ACESSO |
|----------------------------------|----------------------|-------------------|---|
| 80,5°C (AT) - 45°C (BT) | MIN. AJUSTE DE CALOR | MÁX. AJUSTE CALOR | UTILIZADOR |
| 0°C | -5°C | +5°C | UTILIZADOR: se a Sonda EXTERNA NÃO conectada e tipo de solicitação "TA" |
| 60,0°C | 37,5°C | 60°C | UTILIZADOR |
| 18 °C | 4 °C | 20 °C | se você trabalha em um ponto fixo |
| 0 | -5 | +5 | se você trabalha com curvas climáticas |

4 INFO Ver parágrafo específico

6 ECRÃ INICIAL

Sob acendimento, o REC10CH pode:

- solicitar o ajuste da data e hora (veja "11.1 Configurações")
- exibir a versão do firmware e exige um botão para ser pressionado para continuar.

Ao premir as teclas "up" e "down" é possível mover a seleção das funções nessa ordem: INSTALAÇÃO / ESTADO / SET / INFO / MENU.

Ao premir a tecla "OK" pode aceder as configurações da função selecionada (exceto para INSTALAÇÃO). A tecla **BACK (VOLTAR)** está inativa (exceto para INSTALAÇÃO).

O status destacado é o que está atualmente selecionado.



7 INSTALAÇÃO

Isso indica a zona a que se referem os dados exibidos no ecrã inicial e a zona à qual as configurações acessíveis através das outras funções se referem.

A presença de uma ou mais zonas, além de INSTALAÇÃO, depende da configuração da instalação. Por esta razão, uma ou mais das zonas citadas abaixo podem não estar presentes na sua configuração ou podem ser identificadas com um nome diferente.

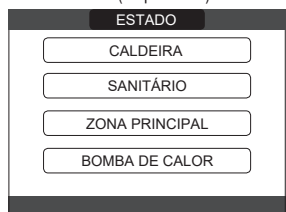
Para alterar as zonas, destaque INSTALAÇÃO se necessário pressionando as teclas "up" e "down". Então, premindo as teclas "OK" e **BACK (VOLTAR)** será possível selecionar as outras zonas nessa sequência:

- INSTALAÇÃO - ZONA PRINCIPAL - ZONA 1 - ZONA 2.

As configurações HORA E DATA, DE VERÃO, LÍNGUA e ILUMINAR POR TRÁS são independentes da zona selecionada. A informação contida no menu INFO está independente da zona selecionada. Nenhum parâmetro de água quente doméstica pode ser ajustado se PRINCIPAL, ZONA 1 ou ZONA 2 estiver selecionado.

8 ESTADO

- Selecione ESTADO → CALDEIRA ou SANITÁRIO (na configuração ACUMULADOR) ou ZONA PRINCIPAL ou BOMBA DE CALOR (se presente).

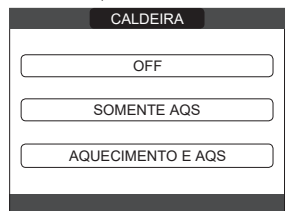


Nota: A ZONA PRINCIPAL está visível neste menu somente se a zona for gerida por um termostato ambiente. A BOMBA DE CALOR está visível somente se uma bomba de calor for ligada ao sistema.

8.1 Caldeira

- Selecione ESTADO → CALDEIRA → OFF ou SOMENTE AQS (somente se depósito de água ligado) ou AQUECIMENTO E AQS.

Uma vez que a seleção tenha sido validada, o visor retorna ao ecrã ESTADO.



8.1.1 APAGADO

Se OFF estiver selecionado, o sistema desliga. As alimentações elétricas e do combustível permanecem ativas.

8.1.2 SOMENTE AQS

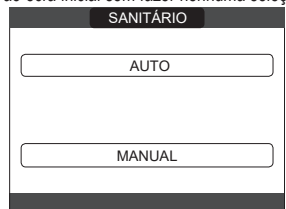
Se SOMENTE AQS estiver selecionado, o sistema produz água quente doméstica e ativa a função de aquecimento.

8.1.3 AQUECIMENTO E AQS (somente se depósito de água ligado)

Se AQUECIMENTO E AQS estiver selecionado, o sistema produz água quente doméstica e, se uma bomba de calor estiver configurada, ativa a função de arrefecimento. A função de aquecimento não está ativa.

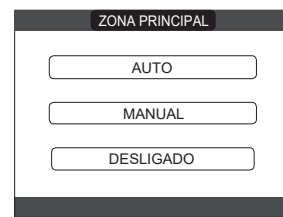
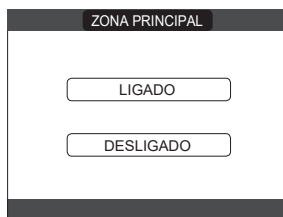
8.2 SANITÁRIO (somente se depósito de água ligado)

Ao selecionar esta função é possível definir o estado do DHW selecionando uma das seguintes opções: AUTO ou MANUAL. O estado destacado é o que está selecionado no momento. Para selecionar um status diferente, faça-o usando as teclas "up" e "down" e pressione "OK" para confirmar a seleção. Uma vez que a seleção tenha sido confirmada, o visor retorna ao ecrã ESTADO. Prima VOLTAR para retornar ao ecrã inicial sem fazer nenhuma seleção.



8.3 Zona principal

- Selecione ESTADO → ZONA PRINCIPAL
- se um temporizador de programação de aquecimento não estiver habilitado: LIGADO - DESLIGADO
- se o temporizador de programação de aquecimento estiver habilitado: AUTO - MANUAL - DESLIGADO.



Uma vez que a seleção tenha sido validada, o visor retorna ao ecrã ESTADO.

8.3.1 ON

Se ON estiver selecionado, as solicitações da área são satisfeitas.

8.3.2 AUTO

Se AUTO for selecionado, os pedidos de zona serão gerenciados com base em um programa programado.

8.3.3 MANUAL

Se MANUAL for selecionado, as solicitações de zona serão gerenciadas com base no ponto de ajuste definido pelo utilizador.

8.3.4 DESLIGADO

Se DESLIGADO for selecionado, as solicitações da zona não serão cumpridas.

NOTA: para desativar a zona em VERÃO ou no INVERNO, deve selecionar a estação predefinida (VERÃO ou INVERNO no menu CALDEIRA) e definir a zona em questão como OFF.

8.4 Bomba de calor (se presente)

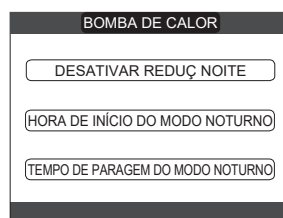
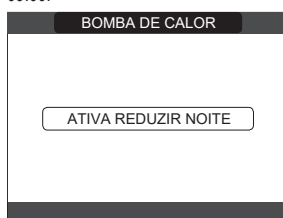
Ao selecionar BOMBA DE CALOR é possível ativar a REDUÇÃO NOTURNA. Este parâmetro é usado para reduzir o ruído da bomba de calor limitando a frequência de operação máxima do compressor na banda de tempo definida pelos parâmetros HORA DE INÍCIO DO MODO NOTURNO e TEMPO DE PARAGEM DO MODO NOTURNO.

HORA DE INÍCIO DO MODO NOTURNO (se REDUÇÃO NOTURNA estiver ativa)

Este parâmetro é usado para definir a hora de início da banda de limitação da frequência do compressor da bomba de calor quando a função de redução noturna é ativada. Intervalo 00:00 - 23:59 / Padrão 20:00.

TEMPO DE PARAGEM DO MODO NOTURNO (se REDUÇÃO NOTURNA estiver ativa)

Este parâmetro é usado para definir a hora final da banda de limitação da frequência do compressor da bomba de calor quando a função de redução noturna é ativada. Intervalo 00:00 - 23:59 / Padrão 09:00.



8.4.1 CORTE antilegionella (somente com depósito de água)

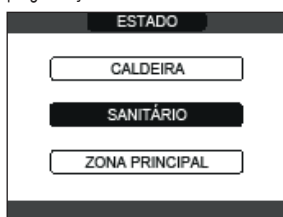
A função pode ser interrompida antecipadamente conforme descrito a seguir:

- desligue a caldeira

ou

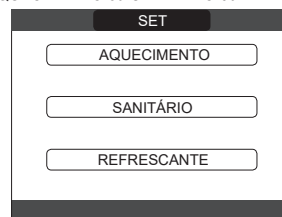
- selecione ESTADO → SANITÁRIO → ANTILEGIO CORTADO.

Se a função for interrompida, é repetida no dia seguinte à mesma hora, mesmo no caso de programação semanal.



9 SET

- Selecione SET → AQUECIMENTO ou SANITÁRIO ou REFRESCANTE (se HP ligado).



9.1 Aquecimento

O utilizador pode alterar o ponto de ajuste de aquecimento premindo as teclas "up" e "down".

Se um sensor de temperatura externa estiver instalada, o valor da temperatura externa é escolhido automaticamente pelo sistema, que adapta a temperatura ambiente em função das variações da temperatura externa. Se deseja alterar a temperatura, elevando-a ou diminuindo-a em relação à calculada automaticamente pela placa eletrônica, é possível alterar o ponto de ajuste de AQUECIMENTO, selecionando o nível de conforto desejado dentro da faixa (-5 ÷ +5). O usuário é então solicitado a confirmar a configuração do ponto de ajuste: selecione CONFIRMA ou ANULA e confirme.

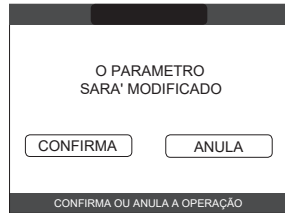
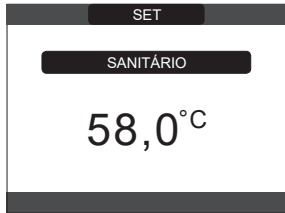
Uma vez que a seleção tenha sido confirmada, o visor retorna ao ecrã SET. Se a seleção for cancelada ou a tecla **BACK (VOLTAR)** for premida, se retorna ao ecrã SET anterior.



9.2 Circuito

Com a caldeira somente de aquecimento ligada a um depósito de água quente doméstica, o parâmetro se refere à temperatura da água doméstica armazenada no depósito de água. Prima as teclas "up" e "down" para modificar o ponto de ajuste da água doméstica entregue pela caldeira e confirme com **OK**.

O usuário é então solicitado a confirmar a configuração do ponto de ajuste: selecione **CONFIRMA** ou **ANULA** e confirme. Uma vez que a seleção tenha sido confirmada, o visor retorna ao ecrã SET. Se a seleção for cancelada ou a tecla **BACK (VOLTAR)** for premida, se retorna ao ecrã SET anterior.



9.3 Arrefecimento (disponível se a bomba de calor ativada para arrefecimento estiver instalada)

Prima as teclas "up" e "down" para alterar o ponto de ajuste de arrefecimento e confirme. Se a termostatização no arrefecimento estiver ativada, o valor da temperatura do fluxo é escolhido automaticamente pelo sistema, que ajusta rapidamente a temperatura ambiente de acordo com as variações na temperatura externa. Se deseja alterar o valor da temperatura, elevando-o ou diminuindo-o em relação ao calculado automaticamente pela placa eletrônica, é possível alterar o ponto de ajuste de REFRESCANTE, selecionando o nível de conforto desejado dentro do intervalo (-5 ÷ +5). É solicitado a confirmar a configuração do ponto de ajuste: selecione ENTER ou **BACK (VOLTAR)** usando "up" e "down", valide a opção premindo OK. Confirmar a seleção retorna o visor ao ecrã SET anterior. Cancelar a seleção ou premir o botão **BACK (VOLTAR)** retorna o visor ao ecrã SET.

NOTA: este parâmetro está disponível quando há uma bomba de calor instalada e ativada no sistema para arrefecimento do ambiente.



10 INFO

A função **INFO** pode ser usada para exibir uma série de dados relativos ao sistema.

ATENÇÃO - Os dados exibidos não podem ser modificados.

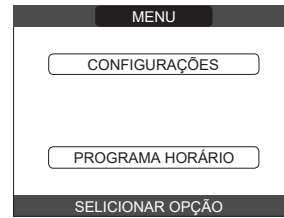
| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| HORA DE AQUECIMENTO | PRESSÃO INSTALAÇÃO |
| SONDA DE IDA | CURVA (combustão) |
| SONDA RETORNO | IDA PDC |
| SONDA SANITÁRIA | RETORNO PDC |
| S SUPERIOR DO DEPÓSITO | TEMP EXT PDC |
| S INFERIOR DO DEPÓSITO | TRF.TUBO BAIXA PRESS |
| COLETOR SOLARE | TRF.TUBO ALTA PRESS |
| SONDA FUMOS | TREFR CONDENSADOR |
| SONDA EXTERNA | TREFR PERMUTADOR |
| T EXT PARA TERMOREG | MODULO OPERATIVO PDC |
| FLUXOMETRO/SETPOINT SANITÁRIO OT+ | FREQUÊNCIA PDC |
| VENTILADOR | TEMPO COMPRESSORE PDC |
| IDA ZONA 1 | TEMPO CIRCULADORE PDC |
| IDA ZONA 2 | FLUSSOSTATO PDC |
| HORA FUNC SONDA FUMOS | POTENCIA PDC |
| SET ZONA PRINCIPAL | SETPOINT PDC SANITÁRIO |
| SET ZONA 1 | PRÓXIMO ANTILEGIO |
| SET ZONA 2 | |

A tecla **"OK"** está inativa. A tecla **BACK (VOLTAR)** permite retornar ao ecrã inicial.

Na ausência de zonas adicionais ou se a função do aquecedor da pavimentação não estiver funcionando, a informação relativa não será exibida.

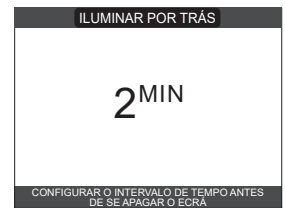
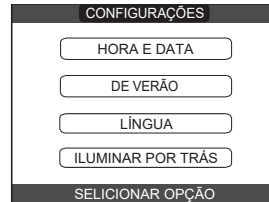
11 MENU

- Selecione MENU → CONFIGURAÇÕES ou PROGRAMA HORÁRIO (disponível somente se o temporizador estiver ativado (POR=1)).



11.1 Configurações

- Selecione MENU → CONFIGURAÇÕES → HORA E DATA (pode alterar HORAS, MINUTOS, DIA, MÊS, ANO) ou DE VERÃO ou LÍNGUA (para selecionar o idioma desejado) ou ILUMINAR POR TRÁS.



11.1.1 Hora e data

Prima **"OK"** para destacar a sequência de HORAS, MINUTOS, DIA, MÊS, ANO e prima as teclas "up" e "down" para alterar os valores desejados. Salve as configurações premindo **"OK"**; o visor voltará para o ecrã inicial. Premindo **BACK (VOLTAR)** a qualquer momento o sistema retornará a CONFIGURAÇÕES, cancelando as alterações que foram feitas.

11.1.2 Horário de verão

Ao selecionar FUNÇÃO ATIVA, o dispositivo gere automaticamente a mudança de hora de solar para horário de verão e vice-versa.

11.1.3 Idioma

Pressione as teclas "up" e "down" para selecionar o idioma desejado. Ao premir **"OK"** a seleção de idioma é confirmada e o visor retorna ao ecrã inicial. Ao premir **BACK (VOLTAR)** o sistema retorna ao ecrã CONFIGURAÇÕES sem alterar o idioma do sistema.

11.1.4 Iluminar por trás

Prima as teclas "up" e "down" para selecionar o horário de iluminação do visor. Guarde a configuração premindo **"OK"**; o visor voltará para o ecrã inicial. Premindo **BACK (VOLTAR)** a qualquer momento o sistema retornará a CONFIGURAÇÕES, cancelando a seleção feita.

Depois que o tempo definido passar sem nenhuma tecla ser premida, o ecrã de relatório de anomalia é exibido se o sistema estiver em alarme, ou a luz de fundo se apaga, exibindo somente o relógio.

- Neste caso, o ícone de chama também é exibido se o queimador estiver aceso e/ou o ícone de bomba de calor se esta também estiver operando. Ao premir qualquer tecla, a luz de fundo se acende novamente, retornando o visor ao ecrã inicial.

11.1.5 Programação da hora

- Selecione MENU → PROGRAMA HORÁRIO (somente se a programação de hora estiver ativada) → PRINCIPAL (se POR=1) ou ZONA 1 (se POR=1) ou ZONA 2 (se POR=1) ou SANITÁRIO PDC.

NOTA

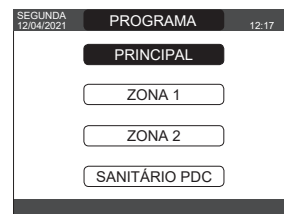
- o parâmetro SANITÁRIO está disponível se houver uma integração com uma caldeira somente de aquecimento com o depósito de água

- o parâmetro SANITÁRIO PDC está disponível se o sistema estiver equipado com uma bomba de calor que aquece a água quente doméstica no depósito de água

- para o parâmetro SANITÁRIO PDC, há duas programações de hora: uma para o inverno e outra para o verão. selecione a estação desejada (SOMENTE AQS ou AQUECIMENTO E AQS) no menu ESTADO/CALDEIRA, depois programe o parâmetro SANITÁRIO PDC.

ADVERTÊNCIA: em SOMENTE AQS, o parâmetro é definido de fábrica para manter a programação de hora ativa todos os dias da semana das 5h às 8h para evitar que o ciclo da bomba de calor contínuo se reverta caso a função de arrefecimento estiver ativa. Se desejar alterar essa configuração, fale com profissionais qualificados.

Para uma descrição detalhada do temporizador de programação agendada, consulte a seção "12 TEMPORIZADOR DE PROGRAMAÇÃO".



12 TEMPORIZADOR DE PROGRAMAÇÃO

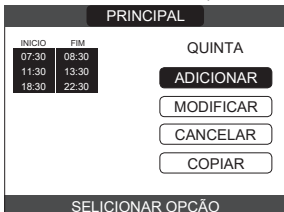
Selecione o dia desejado. Uma tabela será exibida indicando o dia e a hora em que os intervalos de tempo já estiverem presentes.



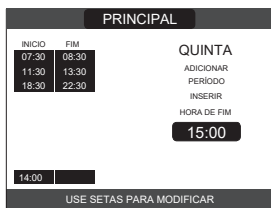
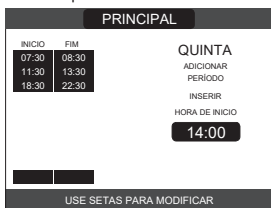
Uma vez que a seleção tiver sido feita, o utilizador pode escolher entre as seguintes opções:
 - ADICIONAR - MODIFICAR - CANCELAR - COPIAR.

12.1 Adicionar

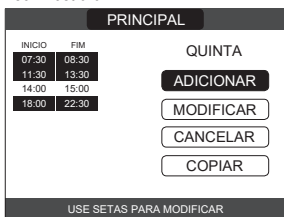
essa função serve para adicionar um novo intervalo de tempo ao dia selecionado.



O utilizador pode aumentar ou diminuir em 30 minutos a hora de início e a hora final.



Na conclusão da operação, o visor mostrará:

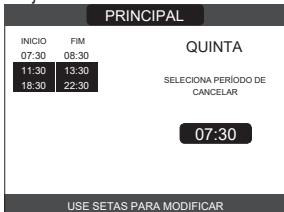


12.2 Modificar

Essa função serve para editar um período já presente para o dia selecionado:



Selecione a banda de tempo desejada.



O utilizador pode aumentar ou diminuir em 30 minutos a hora de início e a hora final.



Na conclusão da operação, o visor mostrará:

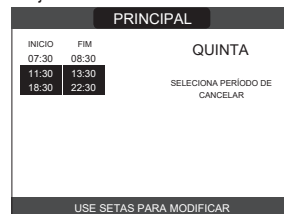


12.3 Cancelar

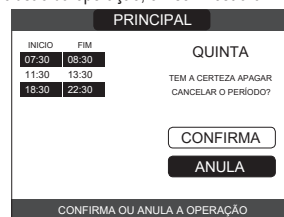
Essa função serve para apagar um prazo já presente ao dia selecionado.



Selecione a banda de tempo desejada.



Confirme ou cancele. Na conclusão da operação, o visor mostrará:

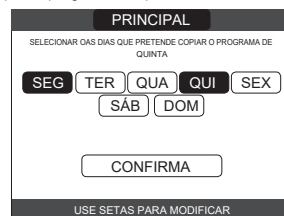


12.4 Copiar

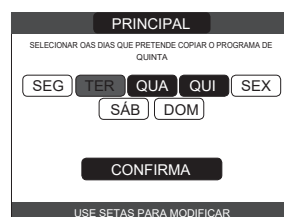
Esta função serve para copiar o programa programado para o dia selecionado.



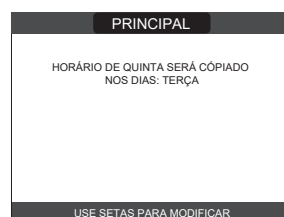
Selecione o dia para onde copiar a programação por hora.



O dia será destacado e outros podem ser selecionados usando o mesmo procedimento → **CONFIRMA.**



Na conclusão da operação, o visor mostrará:



13 COMO USAR...

REGULADOR AMBIENTE = interface da máquina + regulação da temperatura ambiente e programação de hora

Além das funções da interface da máquina descritas acima, o REC10CH realiza as funções de regulação da temperatura ambiente e da programação da hora.

Termóstato programável = regulação da temperatura ambiente + programação da hora das zonas associadas

Nesta configuração, o REC10CH não realiza funções de interface da máquina, que continuam a ser realizadas pela caldeira REC10CH, mas efetua a função de regulação da temperatura ambiente e programação da hora da zona associada.

No ecrã PRINCIPAL é possível selecionar:

- MODO • SETPOINT AMBIENTE • INFO (consulte "10 INFO") • MENU.



13.1 Modo

Diferente do que foi indicado para a função da interface do utilizador, neste caso, o modo se refere ao modo de ajuste da zona. Os modos disponíveis são os seguintes:

- AUTO: a temperatura ambiente é ajustada com base na programação de hora semanal que foi definida.
- ECO: semelhante ao modo AUTO, mas com o ponto de ajuste da temperatura reduzido em 3°C no modo AQUECIMENTO E AQS, e aumentado em 3°C no modo SOMENTE AQS (se REFRESCANTE estiver ativado).
- DESLIGADO: indica que um pedido de aquecimento nunca foi ativado para essa zona, uma temperatura ambiente mínima de 8°C está garantida no modo AQUECIMENTO E AQS e uma temperatura máxima de 40°C está garantida no modo SOMENTE AQS (se REFRESCANTE estiver ativado).



13.2 Ponto de ajuste ambiente

Ao selecionar o ponto de ajuste ambiente, o utilizador pode ativar o modo de ajuste de CONFORTO. Este modo consiste em configurar um valor de ponto de ajuste da temperatura ambiente para um intervalo limitado por tempo. Assim que a temperatura tiver sido selecionada, o utilizador é avisado para inserir a duração do intervalo em questão. Uma vez que o tempo definido tiver passado, o modo muda de volta para aquele que estava definido anteriormente.



Para ativar o modo CONFORTO, destaque a temperatura usando as teclas "up" e "down". Quando a seleção tiver sido confirmada premindo-se OK, o valor da temperatura começará a piscar.

Prima as teclas "up" e "down" para modificar a temperatura em etapas de 0,5°C.

Quando a seleção tiver sido confirmada, um novo ecrã aparecerá, avisando o utilizador para definir a duração do modo CONFORTO.

Faça as modificações usando as teclas "up" e "down". O valor selecionado pode variar de 30 minutos para 24 horas, com intervalos de 30 minutos.

Após confirmar, um resumo será exibido indicando a temperatura e a duração do modo CONFORTO. O utilizador novamente será avisado a confirmar as seleções feitas.

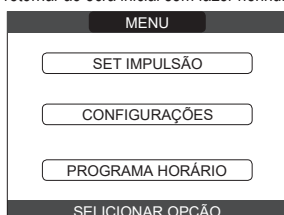
A programação de temperatura e duração do modo CONFORTO pode ser abandonada a qualquer momento premindo BACK (VOLTAR).



13.3 Menu

A função MENU oferece acesso à configuração de SET IMPULSAO, CONFIGURAÇÕES e PROGRAMA HORÁRIO. Isso é feito usando as teclas "up" e "down" para destacar o item necessário e premindo OK para confirmar.

Prima BACK (VOLTAR) para retornar ao ecrã inicial sem fazer nenhuma seleção.



13.3.1 Definir caldeira (termóstato programável)

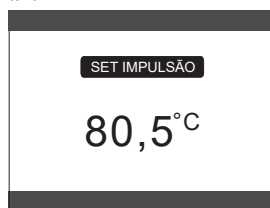
Prima as teclas "up" e "down" para modificar o ponto de ajuste da potência e, em seguida, prima OK para confirmar.

NOTA: Se um sensor de temperatura externa estiver ligado, o ponto de ajuste da potência é calculado automaticamente pela máquina para aquecer no modo de AQUECIMENTO E AQS, enquanto continua a ser definida manualmente pelo utilizador para resfriar no modo SOMENTE AQS.

O usuário é então solicitado a confirmar a configuração do ponto de ajuste: seleccione OK ou BACK (VOLTAR) com as teclas "up" e "down" e, em seguida, prima OK para confirmar.

Uma vez que a seleção tenha sido confirmada, o visor retorna ao ecrã MENU.

Se a seleção for cancelada ou a tecla BACK (VOLTAR) for premida, o visor retorna ao ecrã MENU anterior.



13.3.2 Configurações

Selecione esta função para modificar:

- HORA E DATA • DE VERÃO • LINGUA • ILUMINAR POR TRÁS

Para modificar as configurações, consulte as seguintes secções:

- "11.1 Configurações"
- "11.1.1 Hora e data"
- "11.1.2 Horário de verão"
- "11.1.3 Idioma"
- "11.1.4 Iluminar por trás"

NOTA: se a zona for controlada por uma sonda ambiente, as mesmas configurações podem ser feitas desde o REC10CH PRINCIPAL no ecrã da zona relativa.

13.3.3 Programação da hora (regulador ambiente e termóstato programável)

A partir desse menu, é possível aceder a exibição e ajuste da programação da hora.

Para cada dia da semana, é possível configurar até 4 bandas, caracterizadas por uma hora de início e uma hora de término.

Neste modo de operação, a programação da hora também permite a configuração de um ponto de ajuste da temperatura ambiente como descrito abaixo.

Para adicionar uma banda de tempo, faça o seguinte:

- seleccione ADICIONAR e confirme com OK
- prima as teclas "up" e "down" para aumentar ou diminuir a hora de início em 30 minutos e confirme com OK
- prima as teclas "up" e "down" para aumentar ou diminuir a hora de término em 30 minutos e confirme com OK
- prima as teclas "up" e "down" para aumentar ou diminuir o valor do ponto de ajuste em 1°C e confirme com OK.



Continue com a programação das outras bandas de tempo.

Para ver uma descrição detalhada das outras funções relacionadas à programação da hora (MODIFICAR - CANCELAR - COPIAR), consulte o parágrafo "12 TEMPORIZADOR DE PROGRAMAÇÃO".

NOTA: observe como, na presença de uma zona regulada pelo REC10CH na configuração de termóstato programável, não é mais possível definir a programação da hora relativa no REC10CH, que realiza as funções da interface da máquina. A última será gerida somente pelo termóstato programável REC10CH correspondente.

NOTA: se a zona for controlada por uma sonda ambiente, as mesmas configurações podem ser feitas desde o REC10CH PRINCIPAL no ecrã da zona relativa.

14 DADOS TÉCNICOS

| DESCRIÇÃO | UM | EXCLUSIVE X | | | | | | |
|------------|--|-------------|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|
| | | 25R | | 35R | | 40R | | |
| | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | |
| AQU | Entrada de aquecimento avaliada | kW-kcal/h | 20,00 (****)-17.200 | | 32,00-27.520 | | 32,00-27.520 | |
| | Potência térmica nominal (80°/60°) | kW-kcal/h | 19,50-16.770 | | 31,23-26.860 | | 31,23-26.860 | |
| | Potência térmica nominal (50°/30°) | kW-kcal/h | 21,32-18.335 | | 34,37-29.556 | | 34,37-29.556 | |
| | Caudal térmico reduzido | kW-kcal/h | 3,60-3.096 | 5,00-4.300 | 4,90-4.214 | 7,00-6.020 | 4,90-4.214 | 7,00-6.020 |
| | Potência térmica reduzida (80°/60°) | kW-kcal/h | 3,46-2.975 | 4,82-4.145 | 4,69-4.037 | 6,75-5.803 | 4,69-4.037 | 6,75-5.803 |
| | Potência térmica reduzida (50°/30°) | kW-kcal/h | 3,85-3.313 | 5,25-4.511 | 5,06-4.353 | 7,15-6.152 | 5,06-4.353 | 7,15-6.152 |
| AQS | Entrada de aquecimento avaliada | kW-kcal/h | 25,00 (****)-21.500 | | 34,60-29.756 | | 40,00-34.400 | |
| | Potência térmica nominal (*) | kW-kcal/h | 26,25-22.575 | | 36,33-31.244 | | 42,00-36.120 | |
| | Caudal térmico reduzido | kW-kcal/h | 3,60-3.096 | 5,00-4.300 | 4,90-4.214 | 7,00-6.020 | 4,90-4.214 | 7,00-6.020 |
| | Potência térmica reduzida (*) | kW-kcal/h | 3,28-2.821 | 5,00-4.300 | 4,54-3.904 | 7,00-6.020 | 4,54-3.904 | 7,00-6.020 |
| | Rendimento útil Pn máx. - Pn mín. (80 °/60 °) | % | 97,5 - 96,1 | | 97,6 - 95,8 | | 97,6 - 95,8 | |
| | Rendimento de combustão | % | 97,8 | | 97,8 | | 97,8 | |
| | Rendimento útil Pn máx. - Pn mín. (50 °/30 °) | % | 106,6 - 107,0 | | 107,4 - 103,3 | | 107,4 - 103,3 | |
| | Rendimento útil a 30% Pn máx (30° retorno) | % | 109,1 | | 109,5 | | 109,5 | |
| | Saída elétrica geral (saída máxima) | W | 88 (AQU) - 98 (AQS) | | 101 (AQU) - 112 (AQS) | | 101 (AQU) - 112 (AQS) | |
| | Potência elétrica do circulador (1.000 l/h) | W | 52 | | 52 | | 52 | |
| | Categoria • País do destino | | II2H3P • (PT) II2HY203P • (PT) | | II2H3P • (PT) II2HY203P • (PT) | | II2H3P • (PT) II2HY203P • (PT) | |
| | Tensão de alimentação | V - Hz | 230-50 | | 230-50 | | 230-50 | |
| | Grau de proteção | IP | X5D | | X5D | | X5D | |
| | Perda de parada | W | 30 | | 26 | | 26 | |
| | Perdas nos fumos com o queimador desligado - queimador ligado | % | 0,09 - 2,20 | | 0,05 - 2,23 | | 0,05 - 2,23 | |
| | Exercício aquecimento | | | | | | | |
| | Pressão – temperatura máxima | bar - °C | 3 - 90 | | 3 - 90 | | 3 - 90 | |
| | Pressão mínima para funcionamento padrão | bar | 0,25-0,45 | | 0,25-0,45 | | 0,25-0,45 | |
| | Campo de seleção da temperatura de água de aquecimento | °C | 20/45 ÷ 40/80 | | 20/45 ÷ 40/80 | | 20/45 ÷ 40/80 | |
| | Bomba: prevalência máxima disponível para a instalação na vazão de | mbar | 410 | | 410 | | 410 | |
| | Vaso de expansão de membrana | l | 9 | | 10 | | 10 | |
| | Pré-carregamento no depósito de expansão (aquecimento) | bar | 1 | | 1 | | 1 | |
| | Pressão do gás | | G20 | G20.2 | G31 | G20 | G20.2 | G31 |
| | Pressão nominal do gás metano (G20 - I2H) | mbar | 20 | - | - | 20 | - | - |
| | Pressão nominal do gás metano-hidrogénio (G20.2 - I2Y20) | mbar | - | 20 | - | - | 20 | - |
| | Pressão nominal do gás líquido GPL (G31 - I3P) | mbar | - | - | 37 | - | - | 37 |
| | Potência térmica central | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 |
| | Caudal ar | Nm³/h | 24,298 | 24,819 | 38,876 | 39,710 | 38,876 | 39,710 |
| | Caudal fumos | Nm³/h | 26,304 | 26,370 | 42,086 | 42,192 | 42,086 | 42,192 |
| | Caudal mássico dos fumos (máx./mín.) | g/s | 9,086-1,635 | 9,297-2,324 | 14,537-2,226 | 14,875-3,254 | 14,537-2,226 | 14,875-3,254 |
| | Capacidade da água quente sanitária | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 |
| | Caudal ar | Nm³/h | 30,372 | 31,024 | 42,035 | 42,937 | 48,595 | 49,638 |
| | Caudal fumos | Nm³/h | 32,880 | 32,963 | 45,506 | 45,620 | 52,608 | 52,740 |
| | Caudal mássico dos fumos (máx./mín.) | g/s | 11,357-1,635 | 11,621-2,324 | 15,718-2,226 | 16,084-3,254 | 18,171-2,226 | 18,594-3,254 |
| | Prestações do ventilador | | | | | | | |
| | Prevalência residual de descarga dos tubos concêntricos 0.85 m | Pa | 60 | | 60 | | 60 | |
| | Prevalência residual descarga dos tubos separados 0.5 m | Pa | 174 | | 190 | | 196 | |
| | Prevalência residual de descarga da caldeira sem tubos | Pa | 180 | | 195 | | 200 | |
| | NOx | | classe 6 | | classe 6 | | classe 6 | |
| | Valores de emissões e caudal máximo e mínimo gás (**) | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 |
| | Máx-Min | | | | | | | |
| | CO s.a. menor que | p.p.m. | 130 - 10 | 130 - 10 | 170 - 10 | 160 - 10 | 170 - 10 | 160 - 10 |
| | CO2 (***) | % | 9,0 - 9,0 | 10,0 - 10,0 | 9,0 - 9,0 | 10,0 - 10,0 | 9,0 - 9,0 | 10,0 - 10,0 |
| | NOx s.a. inferior a | p.p.m. | 30 - 30 | 30 - 30 | 50 - 25 | 50 - 40 | 50 - 25 | 50 - 40 |
| | T gases de fumos | °C | 69 - 63 | 68 - 62 | 64 - 65 | 67 - 63 | 64 - 65 | 67 - 63 |

(*) valor médio entre várias condições de operação com água quente - (**) Verificação realizada com tubo concêntrico de Ø 60-100, 0,85 m de comprimento - temperatura da água de 80-60°C. - (***) tolerância CO2 +0,6% -1% -

(****) A entrada de calor nominal com gás G20.2 (I2Y20) passa por uma redução: Aquecimento da entrada de calor nominal = 18,9kW; AQS da entrada de calor nominal = 23,1kW Os dados indicados não devem ser usados para certificar o sistema; para a certificação, use os dados indicados no "Manual do Sistema" medidos durante o primeiro acendimento.

(+) A instalação deste produto é permitida apenas nos países de destino contidos na placa de dados, independentemente do idioma de tradução atual.



As funções do DHW se referem apenas se um depósito de água estiver ligado (acessório disponível a pedido)

| PARÂMETROS | UM | EXCLUSIVE X | | | | | |
|--|---------------|-------------|--|------------|--|--|--|
| | | G20 | | G31 | | | |
| Índice de Wobbe inferior (a 15 °C-1013 mbar) | MJ/m³S | 45,67 | | 70,69 | | | |
| Poder calorífico inferior | MJ/m³S | 34,02 | | 88 | | | |
| Pressão nominal de alimentação | mbar (mm H2O) | 20 (203,9) | | 37 (377,3) | | | |
| Pressão mínima de alimentação | mbar (mm H2O) | 10 (102,0) | | | | | |

| PARÂMETROS | | 25R | | 35R | | 40R | |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 |
| Queimador: diâmetro/comprimento | mm | 70/86 | 70/86 | 70/125 | 70/125 | 70/125 | 70/125 |
| Diafragma: número e diâmetro dos orifícios | n° - mm | 1 - 4,3 | 1 - 4,3 | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 |
| Caudal de gás máximo aquecimento | Sm³/h | 2,12 | - | 3,38 | - | 3,38 | - |
| | kg/h | - | 1,55 | - | 2,48 | - | 2,48 |
| Caudal gás sanitário máximo | Sm³/h | 2,64 | - | 3,66 | - | 4,23 | - |
| | kg/h | - | 1,94 | - | 2,69 | - | 3,11 |
| Caudal de gás mínimo aquecimento | Sm³/h | 0,38 | - | 0,52 | - | 0,52 | - |
| | kg/h | - | 0,39 | - | 0,54 | - | 0,54 |
| Caudal gás sanitário mínimo | Sm³/h | 0,38 | - | 0,52 | - | 0,52 | - |
| | kg/h | - | 0,39 | - | 0,54 | - | 0,54 |
| Número de rotações do ventilador com acendimento lento | rot/min | 5.500 | 5.500 | 5.500 | 5.500 | 5.500 | 5.500 |
| Número máximo das rotações do ventilador AQU | rot/min | 6.200 | 6.000 | 7.300 | 7.200 | 7.300 | 7.200 |
| Número máximo das rotações do ventilador AQS | rot/min | 7.600 | 7.400 | 7.800 | 7.800 | 9.100 | 8.900 |
| Número mínimo de rotações do ventilador AQU/AQS | rot/min | 1.600 | 2.000 | 1.700 | 1.900 | 1.700 | 1.900 |
| Nº máx rot ventilador AQS na configuração C(10) (Ø60-100 • Ø80-125 • Ø80) | rot/min | 7.600 | - | - | - | - | - |
| Nº máx rot ventilador AQS na configuração C(10) (Ø60-100) | rot/min | - | - | 8.200 | - | - | - |
| Nº máx rot ventilador AQS na configuração C(10) (Ø80-125 • Ø80) | rot/min | - | - | 7.800 | - | - | - |
| Nº mín rot ventilador AQU/AQS na configuração C(10) (Ø60-100 • Ø80-125 • Ø80) | rot/min | 1.600 | - | - | - | - | - |
| Nº mín rot ventilador AQU/AQS na configuração C(10) (Ø60/100) | rot/min | - | - | 1.800 | - | - | - |
| Nº mín rot ventilador AQU/AQS na configuração C(10) (Ø80-125 • Ø80) | rot/min | - | - | 1.700 | - | - | - |



As funções do DHW se referem apenas se um depósito de água estiver ligado (acessório disponível a pedido)

15 Dados ERP

| Parâmetro | Símbolo | EXCLUSIVE X 25R | EXCLUSIVE X 35R | EXCLUSIVE X 40R | Unidade |
|--|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
| Classe de eficiência energética de aquecimento de ambiente sazonal | - | A | A | A | - |
| Classe de eficiência energética de aquecimento da água | - | - | - | - | - |
| Potência térmica avaliada | P _{nominal} | 20 | 31 | 31 | kW |
| Eficiência energética de aquecimento de ambiente sazonal | η _s | 93 | 94 | 94 | % |
| Potência térmica útil | | | | | |
| No regime de temperatura alta e saída de aquecimento avaliada (*) | P ₄ | 19,5 | 31,2 | 31,2 | kW |
| No regime de temperatura alta e saída de aquecimento avaliada em 30% (*) | P ₁ | 6,5 | 10,5 | 10,5 | kW |
| Rendimento útil | | | | | |
| No regime de temperatura alta e saída de aquecimento avaliada (*) | η ₄ | 87,8 | 87,9 | 87,9 | % |
| No regime de temperatura alta e saída de aquecimento avaliada em 30% (*) | η ₁ | 98,3 | 98,6 | 98,6 | % |
| Consumo de eletricidade auxiliar | | | | | |
| Com carga total | el _{max} | 27,0 | 49,0 | 49,0 | W |
| Em carga parcial | el _{min} | 13,0 | 13,0 | 13,0 | W |
| Em modo stand-by | PSB | 3,0 | 3,0 | 3,0 | W |
| Outros parâmetros | | | | | |
| Perda de aquecimento em stand-by | P _{stby} | 30,2 | 26,0 | 26,0 | W |
| Consumo de energia da chama piloto | P _{ign} | - | - | - | W |
| Consumo energético anual | Q _{HE} | 60 | 96 | 96 | GJ |
| Nível da potência sonora no interior | L _{WA} | 50 | 54 | 54 | dB |
| Emissões dos óxidos de nitrogénio | NO _x | 46 | 38 | 38 | mg/kWh |
| Para aquecedores de combinação | | | | | |
| Perfil de carga declarado | | - | - | - | |
| Eficiência energética de aquecimento da água | η _{wh} | - | - | - | % |
| Consumo diário de energia elétrica | Q _{elec} | - | - | - | kWh |
| Consumo diário de combustível | Q _{fuel} | - | - | - | kWh |
| Consumo anual de energia elétrica | A _{EC} | - | - | - | kWh |
| Consumo anual de combustível | A _{FC} | - | - | - | GJ |

(*) O regime de alta temperatura significa temperatura de retorno de 60 °C na entrada do aquecedor e temperatura de alimentação de 80 °C na saída do aquecedor.

(**) Baixa temperatura significa condensar caldeiras 30 °C, para caldeiras a baixa temperatura 37 °C e para outros aquecedores temperatura de retorno de 50 °C (na entrada do aquecedor).


NOTA (se ligado à caldeira, à sonda externa ou ao controlo remoto OT ou ambos os dispositivos):


Com referência ao Regulamento Delegado (UE) n.º 811/2013, os dados na tabela podem ser utilizados para completar o cartão do produto e a rotulagem para aparelhos de aquecimento ambiente, para aparelhos de aquecimento mistos, para conjuntos de aparelhos para aquecimento ambiente, para dispositivos de controlo de temperatura e dispositivos solares:


| DISPOSITIVO ADICIONADO | Classe | Bónus |
|--|--------|-------|
| SONDA EXTERNA | II | 2% |
| PAINEL DE CONTROLO OT* (*) | V | 3% |
| SONDA EXTERNA + PAINEL DE CONTROLO OT* | VI | 4% |


(*) Definir como termostato ambiente - (*) Configuração ajustada de fábrica


1 FIGYELMEZTETÉSEK ÉS BIZTONSÁG


 A gyárainkban gyártott kazánoknak még a legkisebb részleteit is ellenőrizzük, hogy megóvjuk a felhasználókat és a szerelőket a lehetséges sérülésektől. A termékkel való bármely beavatkozás után szakembernek kell átérnie az elektromos bekötéseket, leginkább ami a vezetékek lecsúszásaitól, fedelének részét. Ezeknek soha nem szabad a kapcsolócsúcson túlhaladniuk, elkerülve így az esetleges érintkezést a vezetékek élő részeivel.


 Ez a telepítő és használati kézikönyv a termék szerves része: győződjön meg mindig róla, hogy mellékelték-e a készülékhez, akkor is, ha a tulajdonos vagy a felhasználó megváltozott, vagy pedig a készüléket más fűtési rendszerre helyezték át. Ha esetleg megrongálódna vagy elveszne, kérjen egy új példányt a legközelebbi Ügyfélszolgálatától.


 A kazán telepítését vagy bármely más javítási és karbantartási munkálatot csak képzett szakember végezhet, a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően.


 Ajánlatos, hogy a telepítő kellő felvilágosításokat adjon a felhasználónak a készülék működését és az alapvető biztonsági előírásokat illetően.


 Ezt a kazánt csak arra az alkalmazásra szabad használni, amire tervezték. Kizárt minden szerződésből vagy azon kívül fakadó felelősség személyek, állatok olyan sérülése vagy anyagi károk miatt, amelyek helytelen felszerelésből, beállításból, a karbantartás elmulasztásából, vagy nem megfelelő használatból fakadnak.

 Ezt a készüléket használhatják gyermekek, akik nem fiatalabbak 8 évnél, olyan személyek, akik csökkent fizikai, érzékszervi, mentális képességekkel rendelkeznek vagy nincs kellő gyakorlatuk és nem ismerik eléggé a készüléket, ha felügyeli őket vagy betanítja őket a készülék biztonságos üzemeléséért felelős személy, aki megérti a velejáró veszélyeket. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A berendezés tisztítása és karbantartása a felhasználó felelőssége. A tisztítást és a karbantartást soha nem végezhetik gyermekek, kivéve felügyelet mellett.


 A csomagolás eltávolítása után ellenőrizze, hogy a csomag tartalma teljes és sértetlen. Ha valamit nem talál rendben, forduljon a viszonteladóhoz, akitől a készüléket vásárolta.


 A készülék biztonsági szelepének kifolyócsövét megfelelő gyűjtő- és ürítőrendszerhez kell csatlakoztatni. A készülék gyártója nem vállal felelősséget a biztonsági szelepen történő beavatkozás miatt keletkező esetleges károkért.

 A kondenzvíz elvezető csővezeték tömítésének biztosnak kell lennie, és a vezetékét teljesen védeni kell a fagyás veszélyétől (pl. szigeteléssel).


 Ellenőrizze, hogy a füstgázelszívás esővíz-elvezető csatornáját és a kapcsolódó csatlakozó csövet semmi ne akadályozza.

 A csomagolóanyagot megfelelő gyűjtőhelyen rendelkezésre álló tárolókba kell elhelyezni.

 A hulladékfeldolgozás során tilos az emberi egészségre ártalmas vagy a környezetre káros eljárást, módszert alkalmazni.


 A terméket életciklusa végén nem szabad a városi szilárd hulladékkal ártalmatlanítani, hanem el kell szállítani egy szelektív hulladékgyűjtő központra.


A telepítés során tájékoztatni kell a felhasználót a következőkről:

 Vízszivárgás esetén el kell zárni a vízellátást, és haladéktalanul értesíteni kell a műszaki ügyfélszolgálatot.


 Rendszeresen ellenőriznie kell, hogy a hidraulikus berendezés üzemi nyomása 1 és 1,5 bar között legyen. Egyéb esetben haladéktalanul hívja a szakszervizt, vagy forduljon egy képzett szakemberhez.


Ha a kazánt hosszabb időn át nem használják, végezze el az alábbi műveleteket:

 Fordítsa „ki” állásba a berendezés főkapcsolóját és a rendszer főkapcsolóját.


 Zárja el a fűtési és használati víz rendszerének üzemanyag- és vízcsapját.

 Üritse a fűtési és a használati meleg víz rendszerét fagyveszély esetén.

 A kazán karbantartását évente legalább egyszer el kell végezni; azt tanácsoljuk, idejében egyeztessen időpontot a szakszervizével, hogy a szükséges biztonsági előírásoknak megfelelően.


 Hibrid rendszerekben, hőszivattyúval, hőtároló tartállyal és napenergiás fűtőkörrel történő együttes használat esetén a kazán összeszereléséhez, programozásához és üzembe helyezéséhez tájékozódjon a rendszer kézikönyvéből.

A biztonságos használat érdekében tartsa szem előtt, hogy:


 Ha gázszagot érez vagy égéstermék szagát érzékeli, tilos elektromos eszközöket, készülékeket (mint villanykapcsolók, háztartási gépek, stb.) használni vagy bekapcsolni. Ebben az esetben:


- szellőztesse ki a helyiséget az ajtók, ablakok kinyitásával
- zárja el a tüzelőanyag-lezáró készüléket;
- haladéktalanul hívja ki a szakszervizt vagy egy képzett szakembert.


Ne érjen a készülékhez mezítláb vagy nedves, vizes testrésszel.


 Tilos bármilyen műszaki vagy tisztítási műveletet végezni, ha még nem választotta le az áramellátásról; a készülék főkapcsolóját állítsa előbb "kikapcsolt" állásba, a kazán főkapcsolóját pedig "OFF" állásba.


 Tilos megváltoztatni a biztonsági vagy a szabályozó berendezések beállítását a készülék gyártójának utasításaitól eltérően, engedélye nélkül.

 Tilos kihúzni, kitépni, összetekerni a készülékből kijövő elektromos vezetékeket, akkor is, ha le vannak választva az elektromos hálózatról.

 Ne takarja el vagy csökkentse méretben a berendezés helyiségében a szellőzőnyílásokat, ne hagyjon gyúlékony tartályokat és anyagokat abban a helyiségben, ahol a kazán üzemel.

 Ne hagyjon gyúlékony tartályokat és anyagokat abban a helyiségben, ahol a kazán üzemel.

 Tilos a csomagolóanyagot szétszórni és gyerekek számára elérhető helyen hagyni, mivel veszélyforrás lehet. A hatályos szabályozás által meghatározottaknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

 Tilos a kondenzvíz elvezető nyílását elzárni vagy eldugaszolni. A kondenzvíz-leeresztő csőnek az elvezetőcsővel kell szemben lennie, hogy ne legyen szükség további elvezetőcsövekre.



Soha ne végezzen semmilyen munkát a gázszelepen.

Csak a felhasználó számára: Tilos hozzányúlni a kazán belső részeihez. A kazánon minden beavatkozást a műszaki ügyfélszolgálatnak vagy szakképzett személyeknek kell elvégezniük.


2 FELSZERELÉS


2.1 A rendszer tisztítása és a víz jellemzői

Új kazán telepítése esetén, de akkor is, ha egy régóta váltunk fel újat, a fűtési rendszert ki kell tisztítani. A készülék helyes üzemelésének biztosításához tölts fel az adalékanyagokkal és/vagy vegyszeres kezeléssel (pl. fagyálló folyadékok, filmképző, stb.) és ellenőrizze, hogy a paraméterek a táblázatban a megadott értékeken belül vannak-e.

| PARAMÉTEREK | UM | FŰTŐ KÖR VIZE | FELTÖLTŐ VÍZ |
|-------------|-------|---------------|--------------|
| PH érték | | 7-8 | - |
| Keménység | ° F | - | <15 |
| Jellemző | | - | áttetsző |
| Fe | mg/kg | <0,5 | - |
| Cu | mg/kg | <0,1 | - |


A kazánt egy fűtési rendszerhez és egy használati melegvíz-rendszerhez kell csatlakoztatni, mindkettőt a teljesítménye és a hatásfoka alapján kell méretezni. A felszerelés előtt alaposan ki kell öblíteni a rendszer összes csövét az esetleges lerakódások eltávolítása érdekében, mivel ezek veszélyeztetik a készülék helyes működését. A biztonsági szelep alá fel kell szerelni egy kifolyócsővel rendelkező vízgyűjtő tölcserő, mivel a fűtőrendszer túlnyomása miatt szivároghat a víz. A használati melegvíz-körhöz nincs szükség biztonsági szelepre, de meg kell bizonyosodni arról, hogy a vízvezeték nyomása nem haladja meg a 6 bar-t. Ha ebben nem biztos, tanácsos nyomáscsökkentőt felszerelni.

 A begyújtás előtt ellenőrizze, hogy a kazán a rendelkezésre álló gázzal való működésre van-e előkészítve; az fel van tüntetve a csomagoláson és az öntapadó címkén, hogy a kazán milyen gázfajtára van beállítva.

 Nagyon fontos kiemelni, hogy néhány esetben a füstcsövek nyomás alá kerülnek, ezért a különböző elemek összekapcsolásának hermetikusknak kell lenniük.

2.2 Telepítésre vonatkozó előírások

A telepítést képzett szakemberek kell elvégeznie a következő vonatkozó referenciaszabványoknak megfelelően: UNI 7129-7131 és CEI 64-8.

 A kazán telepítése során a személyi sérülések elkerülése érdekében ajánlott a védőruházat használatát.

Ezenkívül, mindig be kell tartani a Tűzoltóság, a Gázszolgáltató Vállalat helyi normáit valamint az önkormányzat esetlegesen erre vonatkozó rendeleteit.

Az **Exclusive X** egy C típusú kondenzációs falra szerelt kazán, amely az alábbiak szerint képes működni:

A ESET: csak fűtés, külső víztartály csatlakoztatása nélkül. A kazán nem szolgáltat használati meleg vizet.

B ESET: csak fűtés, külső víztartállyal, amelyet termosztát vezérel: ebben a helyzetben a kazán meleg vizet szállít a víztartály felé, amikor a megfelelő termosztát ezt kéri.

C ESET: csak fűtés, külső víztartállyal, (kiegészítő készlet kérésre kapható), amelyet egy hőmérsékletmérő szonda vezérel a használati melegvíz előállításához. Amennyiben nem az általunk forgalmazott külső víztartályt használja, győződjön meg róla, hogy az NTC szonda az alábbi jellemzőkkel rendelkezik: 10 kOhm 25 °C-on, B 3435 ±1%.

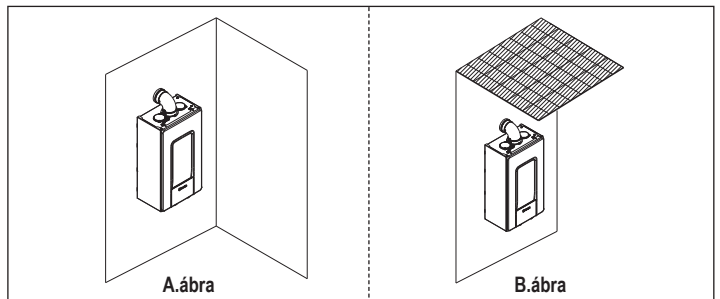
ELHELYEZÉS

A használt füstelvezető tartozéktól függően a következő osztályokba sorolható:

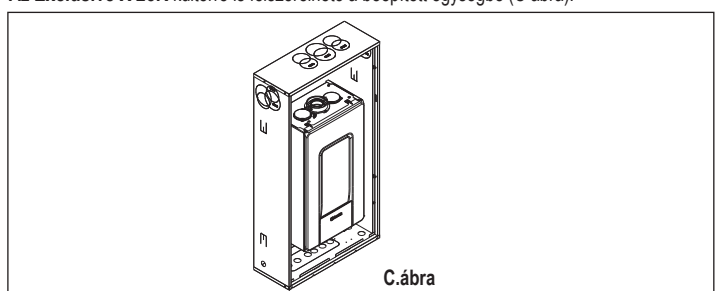
- B23P-B53P kazán típusa - helyiséglevegő függő működés, füstgáz-elvezető csővel, az égési levegő beszívása a beszerelés helyéről. Ha a kazán nem kültéri telepítésű, akkor kötelező a telepítés helyén a levegő beszívása.
- C(10) (kivéve a 40 kW-os modell); C13.C13x; C33.C33x; C43.C43x; C53.C53x; C83.C83x; C93.C93x kazántípus: légmentesen zárt kamra, füstgáz-elvezető csővel, az égési levegő beszívása kívülről. Nem igényel légbeviteli pontot a telepítési területen.

A készülék telepíthető beltérben (A ábra) vagy kültéren (de részben védett helyen (B ábra), ahol nincs közvetlenül kitéve esőnek, hónak vagy jégesőnek).

0 °C és +60 °C közötti hőmérséklet-tartományban működhet.



Az **Exclusive X 25R** kültéren is felszerelhető a beépített egységbe (C ábra).



FAGYMENTESÍTŐ RENDSZER

A kazánt gyárilag ellátták automatikus fagymentesítő rendszerrel, amely akkor lép működésbe, amikor az elsődleges kör fűtővizének hőmérséklete 5 °C alá csökken. Ez a rendszer mindig aktív, és védi a kazánt a 0 °C-os levegő-hőmérsékletig a telepítési területen.

! Ez a védelem az égő üzemelésén alapul, így a kazánnak képesnek kell lennie a begyulladásra; vagyis minden olyan helyzetben, amikor a kazán leáll (például nincs gázellátás vagy áramellátás, esetleg működésbe lép a biztonsági védelem), ez a védelem nem működik.

! Ha a kazánt fagyveszélyes helyen, 0 °C alatti külső léghőmérsékletű helyen telepítik, a használati melegvíz-kör és a kondenzvíz-elvezető védelmére fagyálló fűtőkészletet kell használni (rendelésre kapható – lásd a katalógusban), amely -15 °C-ig védi a kazánt.

! A fagyásgátló készlet ellenállásait csak erre jogosult személy szerelheti fel, akinek követnie kell a készletben lévő utasításokat.

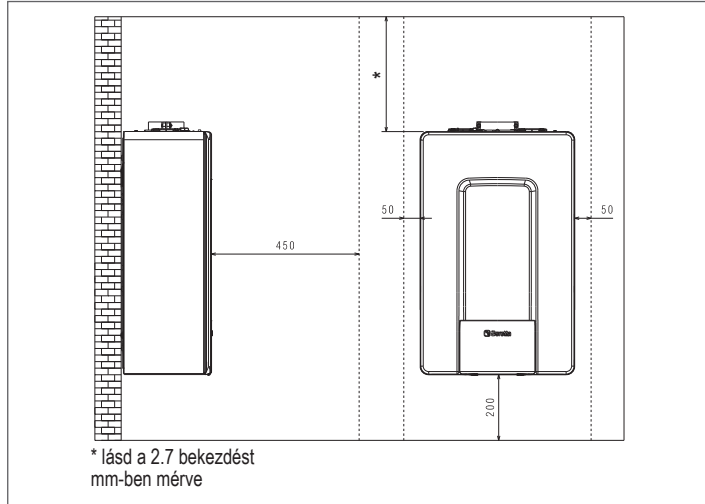
Rendes működési körülmények mellett, a kazán önműködően védi magát a fagytól. Ajánlott a fűtési rendszer jó minőségű fagyvédő folyadékkal való feltöltése (a gyártó utasításainak megfelelően), amennyiben a hőmérséklet 0 °C alá eshet, és nem kívánják kiüríteni a fűtési rendszert; a villamosenergia-ellátást le kell választani. A használati meleg víz körében ajánlatos leengedni a vizet a készülékből.

A kazán gyártásánál felhasznált anyagok ellenállóak az etiléniglikol alapú fagyálló folyadékokkal szemben.

MINIMÁLIS TÁVOLSÁGOK

A kazánhoz való hozzáférés biztosítása érdekében a szokásos karbantartási műveletekhez tartsa be a minimálisan előírt beépítési távolságokat. A készülék helyes elhelyezéséhez vegye figyelembe, hogy:

- olyan falra kell felszerelni, amely elbírja a súlyát
- a kazán nem szerelhető fel konyhai tűzhely vagy egyéb főzőhely fölé
- tilos gyúlékony anyagot hagyni abban a helyiségben, ahol a kazán üzemel;
- a hőérzékelny (pl. fából készült) falakat megfelelő szigeteléssel kell védeni.



2.3 Utasítás a kondenzvíz-elvezetés csatlakoztatásához

Ezt a terméket úgy tervezték, hogy megakadályozza az égésből származó gáznemű termékek távozását a kondenzvíz-elvezető csövön keresztül, amellyel fel van szerelve; ezt a készülék belsejében elhelyezett speciális szifon biztosítja.

! A termék kondenzvíz-elvezető rendszerének minden alkatrészét a gyártó utasításainak megfelelően kell karbantartani, és semmilyen módon nem módosítható.

A készülék után elhelyezett kondenzvíz-elvezető rendszernek meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályoknak és szabványoknak. A készülék utáni kondenzvíz-elvezető rendszer kiépítése a szerelő felelőssége. A kondenzvíz-elvezető rendszert úgy kell méretezni és telepíteni, hogy biztosítsa a készülék által termelt és/vagy az égéstermék-elvezető rendszerek által összegyűjtött kondenzvíz megfelelő elvezetését. A kondenzvíz-elvezető rendszer minden alkatrészét szakszerűen kell elkészíteni, olyan anyagokból, amelyek alkalmasak arra, hogy a készülék által termelt kondenzvíz okozta mechanikai, hő- és kémiai terhelésnek ellenálljanak az üzemeltetés során.

Megjegyzés: Ha a kondenzációs elszívórendszer ki van téve a fagyveszélynek, mindig gondoskodjon a cső megfelelő szintű szigeteléséről, és vegye figyelembe a cső átmérőjének növelését.

A kondenzvíz-elvezető csőnek mindig megfelelő lejtésűnek kell lennie, hogy megakadályozza a kondenzvíz állását, és biztosítsa a megfelelő elvezetését. A kondenzvíz-elvezető rendszernek ellenőrizhető leválasztással kell rendelkeznie a készülék kondenzvíz-elvezető csőve és a kondenzvíz-elvezető rendszer között.

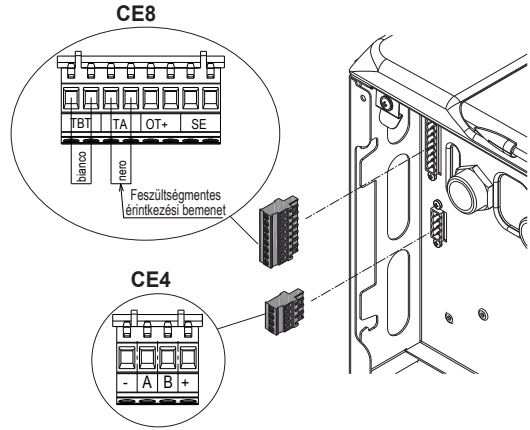
2.4 Elektromos bekötések

Kisfeszültségű csatlakozások

A kisfeszültségű csatlakozásokat az alábbiak szerint végezze el:

- használja az alapfelszereltség részeként mellékelt csatlakozókat:
- 4 pólusú ModBus-csatlakozó BUS 485-hez (- A B +)
- 8-pólusú csatlakozó TBT - TA - OT+ - SE-hez

| | | |
|-----|---------------|---|
| CE4 | (- A B +) | Bus 485 |
| CE8 | TBT | Alacsony hőmérséklet határoló termostát |
| | TA | Szobatermostát (feszültség nélküli érintkező) |
| | OT+ | Nyitott therm |
| | SE | Külső hőmérséklet érzékelője |
| | bianco - nero | fehér - fekete |



- végezze el az elektromos bekötéseket a részletes rajzon feltüntetett kívánt csatlakozót használva
- az elektromos bekötések elvégzését követően, megfelelően helyezze be a csatlakozót az ellendarabjába.

! Javasoljuk, hogy 0,5 mm²-nél nem nagyobb keresztmetszetű vezetöket használjon.

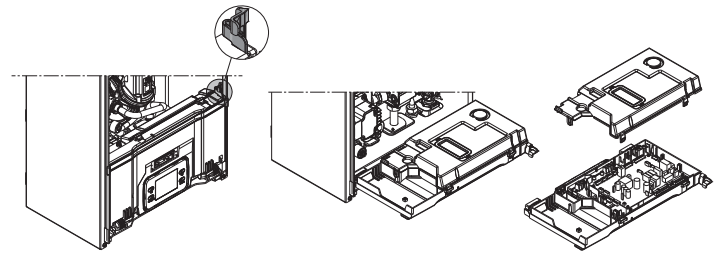
! TA vagy TBT bekötés esetén vegye le a kapcsoléscról a vonatkozó áthidalókat.

! Ha az alacsony feszültségű elektromos csatlakozó doboz nincs csatlakoztatva, a kazán nem gyújt be.

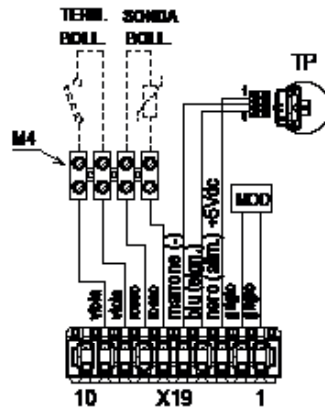
A TERM. BOLL. (víztartály termostát) vagy SONDA BOLL csatlakoztatása. (víztartály szonda)

A víztartály-termostát és a víztartály-szonda csatlakoztatásához férjen hozzá a kazánvezérlőhöz az alábbiakban megadott módon:

- Távolítsa el a burkolatot a „2,6 A burkolat eltávolítása” bekezdésben leírtak szerint
- Óvatosan emelje fel és forgassa el a műszerpanelt, hogy kiszabadítsa az oldalsó rögzítőkből.
- Távolítsa el az elektromos alkatrészek fedelét.



- A TERM. BOLL. (víztartály termostát) és SONDA BOLL (víztartály szonda) csatlakoztatása az M4-hez az ábrán látható módon.



| | |
|---------|--------|
| viola | ibolya |
| rosso | piros |
| marrone | barna |
| blu | kék |
| nero | fekete |
| grigio | szürke |

OT+ távvezérlő-csatlakozás

Amikor egy OT+ távvezérlő csatlakozik a rendszerhez, a kazán kijelzőjén megjelenik a „OT COLL” üzenet, néhány funkciója pedig letiltott állapotba kerül, és a vezérlésük átkerül az OT+ távvezérlőre, amely átveszi a használati melegvíz és fűtési funkciók irányítását a fő zónára vonatkozóan.



A kazánkijelzőn:

- ezután nem állítható be a kazán KI/TÉL/NYÁR állapota (az OT+ távvezérlővel állítható)
- ezután nem állítható be a használati melegvíz alapértéke (az OT+ távvezérlővel állítható)
- nem lehet aktíválni a KEMÉNYSEPRO funkciót, ha OT+ távvezérlő csatlakozik a kazánhoz.

Továbbá

- A használati melegvíz alapértéke az INFŐ menüben jelenik meg az áramlásmérő áramlássebesség-értékének helyén.
- A kazánkijelzőn beállított fűtési alapérték csak akkor használatos, ha fűtési kérelem érkezik a TA felől, és az OT+ távvezérlő nem küld kérelmet, amikor a AUX1_KESZIT paraméter értéke 1, vagy a AUX1_KESZIT = 0 és az X21 1–2 érintkezőin az áthidalás zárt. Meg kell jegyeznünk, hogy amennyiben OT+ távvezérlő csatlakozik a kazánhoz, nem lehetséges a fő zóna INDÍTÁS TÍPUSA és IGÉNY TÍPUS paramétereinél az érték módosítása.



Az OpenTherm kapcsolat nem engedélyezett hőszivattyú jelenlétében.

Megjegyzés: Nem csatlakoztatható OT+ távvezérlő, ha a rendszerben már van REC10CH vagy BE16 interfészpanel. Ebben az esetben a rendszer a következő hibüzenetet adja:

**Nagyfeszültségű csatlakozások**

Az elektromos hálózatra egy legalább 3,5 mm nyílású multipoláris leválasztó kapcsolón keresztül csatlakozzon (EN 60335-1, III. kategória). A készülék váltóárammal működik 230 V/50 Hz-en, és megfelel az EN 60335-1 szabványnak. Kötelező a biztonságos földelés, a hatályos irányelveknek megfelelően.



A telepítést végző személy felelőssége meggyőződni arról, hogy a földelés megfelelő-e a telepítés helyén; a gyártó nem felel olyan károkért, amely a hiányos vagy nem megfelelő földelés miatt keletkezik.



Ajánlatos továbbá betartani a fázis-nulla (L-N) csatlakozást.



A földvezetéket néhány centiméterrel hosszabbra kell hagyni a többinél.



A kazán tömítésének létrehozásához használjon bilincset, és húzza meg azt a használt tömszelencén.

A kazán mind fázis-nulla, mind fázis-fázis áramellátással képes üzemelni.

Tilos gáz- és/vagy vízcsöveket használni az elektromos berendezések földeléseként. Az elektromos bekötéshez használja a készülékhez kapott tápkábelt. Amennyiben a tápkábelt ki kell cserélni, használjon HAR H05V2V2-F kábelt, 3 x 0,75 mm², Ø max. külső 7 mm.

2.5 Gázbekötés

A gázellátás bekötését a jelenlegi szerelési előírásoknak megfelelően kell végrehajtani. Mielőtt elvégezné a csatlakozást, ellenőrizze, hogy a gáz típus az-e, amelyhez a készüléket beállították.

2.6 A burkolat eltávolítása

Ha hozzá akar férni a belső alkatrészekhez, vegye ki a burkolatot, ahogy az ábrán látható.



Az oldalsó panelek levétele esetén az eredeti helyzetbe helyezze vissza azokat falára ragasztott címkének megfelelően.



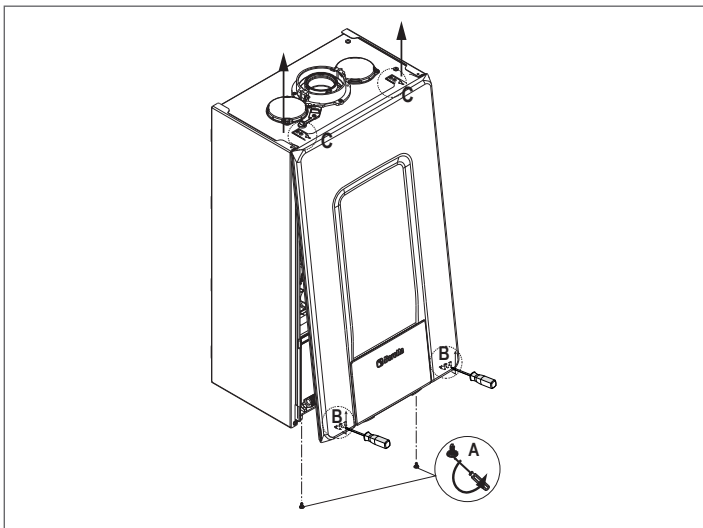
Ha az előlap sérült, cserélje ki.



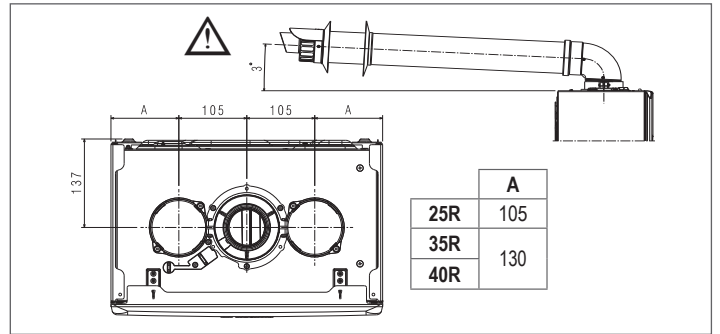
Az előlapi és oldalsó falakon belül zajcsillapító panelek biztosítják a levegőcsatorna légmentes tömítését a beszerelés helyén.



Ezért a szétszerelési műveletek után ALAPVETŐ az alkatrészek szakszerű visszahelyezése a kazán tömítettségének biztosításához.

**2.7 Füstgázvezetés és égési levegő beszívása**

Az égéstermék elvezetéséhez nézze meg az UNI 7129-7131 szabványt. Ezenkívül, mindig be kell tartani a Tűzoltóság, a Gázszolgáltató Vállalat helyi normáit valamint az önkormányzat esetlegesen erre vonatkozó rendeleteit. A füstgázok és az addukcióval működő kazán égési levegőjének kiürítéséhez elengedhetetlen, hogy csak eredeti csöveket használjanak (kivéve a C6 típust), és a csatlakozást helyesen végezzék, amint az a füstgázcső-tartozékokhoz mellékelt utasításban található. Egyetlen füstcső csatlakoztatható több készülékhez, feltéve, hogy minden készülék kondenzációs típus.



Az egyenes hosszúság tartalmazza az első könyököt (bekötés a kazánba), a végződéseket és a csatlakozásokat. Kivételt képez a Ø 60–100 mm-es függőleges koaxiális cső, amelynek egyenes hossza nem tartalmaz könyököket.



A nagyobb telepítési biztonság érdekében a csatornákat a falhoz (falhoz vagy mennyezethez) kell rögzíteni speciális rögzítő konzolok segítségével, amelyek minden egyes csatlakozásnál, olyan távolságban kell elhelyezni, hogy ne haladjon meg az egyes toldások hosszát, valamint közvetlenül minden irányváltás (ív) előtt és után.



A kazánt a füstgázelszívó/levegőelszívó készlet nélkül szállítjuk, mivel lehetőség van olyan kondenzációs készülékekhez való tartozékok használatára, amelyek jobban alkalmazkodnak a szerelési jellemzőkhöz (lásd a katalógusban).



A csövek maximális hossza a katalógusban lévő füstgáz cső tartozékokra vonatkozik.



Kötelező speciális csöveket használni.



Az égéstermék elvezető csövek, ha nem hőszigeteltek, potenciális veszélyforrást jelentenek.



Hosszabb elvezető cső alkalmazása rontja a kazán teljesítményét.



Az elszívócsövek nézhetnek a telepítési követelményeknek leginkább megfelelő irányba.

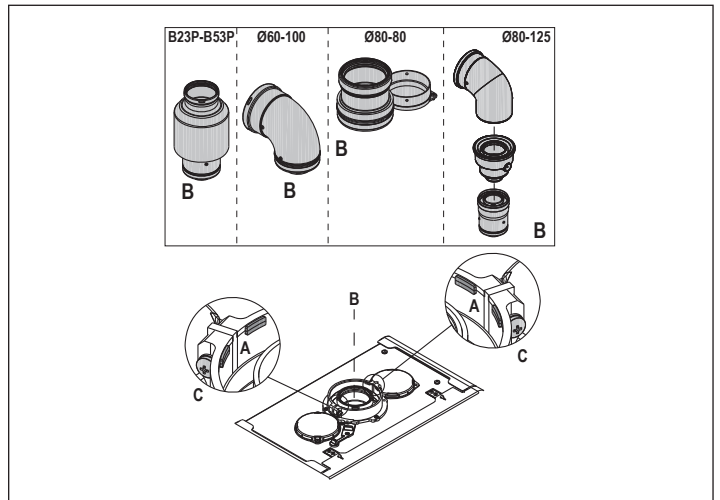


A jelenlegi jogszabályok szerint a kazánt úgy tervezték, hogy a saját szifonját használva a füstgáz elvezető rendszerből a füstgáz-kondenzátumot és/vagy a légköri vizes kondenzátumot begyűjtse és elvezesse.



Ha esetleg felszerelésre kerül olyan szivattyú is, amelyik a kondenzvizet szállítja, ellenőrizze a szivattyú gyártója által megadott műszaki adatokat a teljesítményre vonatkozóan, hogy a helyes működést biztosítsa.

- Helyezze el az elvezetőcsövet úgy, hogy a csatlakozó teljesen felfeküdjön a kazán füstgáztornyára.
- Helyreállítása után győződjön meg arról, hogy a 4 bevágás (A) belecúsúzik a horonyba (B).
- Húzza meg teljesen a két peremrögzítő csatlakozót tartó csavarokat (C), hogy a csavar maga is a helyén maradjon.



Ha a Ø 60–100 és a Ø 80–80 osztókészletet használja az ikercsőrendszer helyett, akkor a táblázat szerint csökken a maximális hosszúság.

| | Ø50 | Ø60 | Ø80 |
|------------------------|-----|-----|---|
| Hosszúságcsökkenés (m) | 0,5 | 1,2 | 5,5 a füstgázcsőnél 7,5 a levegőcsőnél |

Ikercsövek Ø 80 csőhálózattal Ø50 - Ø60 - Ø80)

A kazán jellemzőinek köszönhetően Ø 80 füstgázvezető cső csatlakoztatható az Ø50 - Ø60 - Ø80 csőrendszer-tartományokhoz.



A csőbekötéshez tanácsos elvégezni egy projektszámítást annak érdekében, hogy a vonatkozó hatályos törvényeket betartsák.

EXCLUSIVE X

A táblázat megmutatja az engedélyezett standard konfigurációkat.

| | |
|----------------|---|
| Levegőszívás | 1 könyök 90° Ø 80 4,5 m cső Ø 80 |
| Füstgázvezetés | 1 könyök 90° Ø 80 4,5 m cső Ø 80 Csökkentés Ø 80 értékről Ø 50 értékre Ø 80 értékről Ø 60 értékre Füstgáz-vezetési alapkönyök 90°, Ø 50 vagy Ø 60 vagy Ø 80 A béleléscsövek hosszúságához lásd a táblázatot |

A kazánok gyárilag a következőkre vannak beállítva:

| | FÜT fordulatszám | HMV fordulatszám | Maximális csőhossz (m) | | |
|-----|------------------|------------------|------------------------|-----|-----|
| | | | Ø50 | Ø60 | Ø80 |
| 25R | 6.200 | 7.600 | 5 | 18 | 98 |
| 35R | 7.300 | 7.800 | 2 | 11 | 57 |
| 40R | 7.300 | 9.100 | 0 | 7 | 42 |

Ha nagyobb hosszakra van szükség, kompenzálja a nyomásesést a ventilátor fordulatszámának növelésével, a beállítások táblázata szerint a névleges hőbevitel biztosításához.

⚠ A minimum kalibrációját nem szabad módosítani.

A kiigazítások táblázata KÉMÉNYCSÖVEKBEN

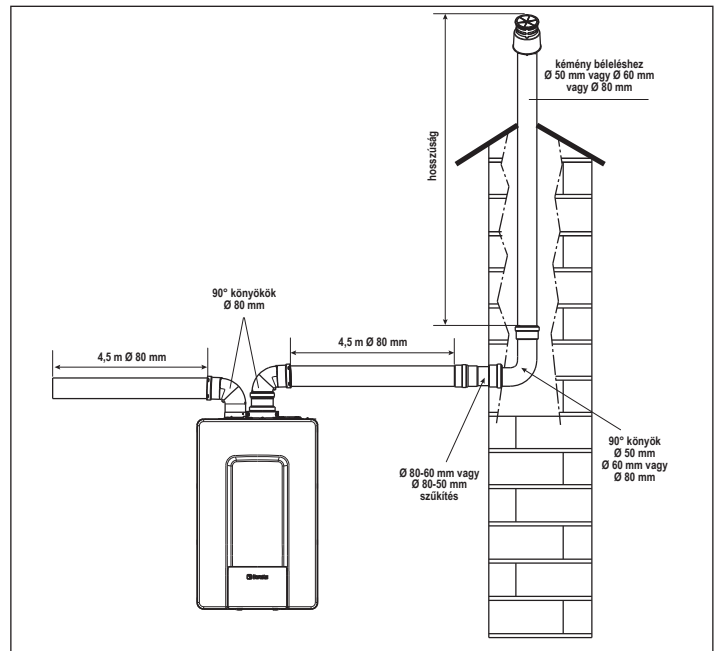
| | kettős füstcső | | | | | |
|-----|-------------------------------------|--------|--------------------|---------------|---------------|------------------------|
| | Ventilátor fordulatszám (ford/perc) | | Ø50-es csövek | Ø60-as csövek | Ø80-as csövek | ΔP a kazán kimeneténél |
| | FÜT | HMV | Max. hosszúság (m) | | | Pa |
| 25R | 6.200 | 7.600 | 5 | 18 | 98 | 174 |
| | 6.300 | 7.700 | 7* | 23* | 125* | 213 |
| | 6.400 | 7.800 | 9* | 28* | 153* | 253 |
| | 6.500 | 7.900 | 11* | 33* | 181* | 292 |
| | 6.600 | 8.000 | 13* | 38* | 208* | 332 |
| | 6.700 | 8.100 | 15* | 43* | 236* | 371 |
| | 6.800 | 8.200 | 17* | 48* | 263* | 410 |
| | 6.900 | 8.300 | 19* | 53* | 291* | 450 |
| | 7.000 | 8.400 | 22* | 58* | 319* | 489 |
| | 7.100 | 8.500 | 24* | 63* | 346* | 528 |
| 35R | 7.300 | 7.800 | 2 | 11 | 57 | 190 |
| | 7.400 | 7.900 | 3* | 15* | 75* | 229 |
| | 7.500 | 8.000 | 4* | 19* | 93* | 269 |
| | 7.600 | 8.100 | 6* | 22* | 112* | 308 |
| | 7.700 | 8.200 | 7* | 26* | 130* | 348 |
| | 7.800 | 8.300 | 9* | 30* | 148* | 387 |
| | 7.900 | 8.400 | 10* | 33* | 166* | 426 |
| | 8.000 | 8.500 | 12* | 37* | 184* | 466 |
| | 8.100 | 8.600 | 13* | 40* | 202* | 505 |
| | 8.200 | 8.700 | 15* | 44* | 220* | 544 |
| 40R | 7.300 | 9.100 | 0 | 7 | 42 | 196 |
| | 7.400 | 9.200 | 0* | 10* | 60* | 235 |
| | 7.500 | 9.300 | 1* | 13* | 78* | 275 |
| | 7.600 | 9.400 | 3* | 16* | 96* | 314 |
| | 7.700 | 9.500 | 4* | 19* | 114* | 354 |
| | 7.800 | 9.600 | 5* | 23* | 138* | 393 |
| | 7.900 | 9.700 | 7* | 26* | 156* | 432 |
| | 8.000 | 9.800 | 8* | 29* | 174* | 472 |
| | 8.100 | 9.900 | 9* | 32* | 192* | 511 |
| | 8.200 | 10.000 | 10* | 35* | 210* | 550 |

(*) Maximális beszerelhető hosszúság CSAK H1 osztályú elvezetőcsövek használata esetén..

Az Ø50, Ø60 és Ø80 konfigurációk laboratóriumi vizsgálatokból származó adatokat tartalmaznak. Az „alapkonzfigurációk” és „beállítások” táblázatokban megadottól eltérő telepítések esetén nézze meg az alábbiakban megadott ekvivalens lineáris hosszúságokat.

⚠ Minden esetben a fűzetben megadott maximális hosszúságok garantáltak, és elengedhetetlen, hogy ne lépjék túl őket.

| ALKATRÉSZ | Lineáris megfelelője méterben Ø80 (m) | |
|--------------------|---------------------------------------|------|
| | Ø 50 | Ø 60 |
| Könyök 45° | 12,3 | 5 |
| Könyök 90° | 19,6 | 8 |
| Hosszabbítás 0,5 m | 6,1 | 2,5 |
| Hosszabbítás 1,0 m | 13,5 | 5,5 |
| Hosszabbítás 2,0 m | 29,5 | 12 |



2.8 Gyűjtő füstcsövekre való szerelés pozitív nyomáson (kivéve a 40 kW-os modellt)

A pozitív nyomású gyűjtőcsöves rendszer olyan füstgázelszívó rendszer, amely alkalmas az épület különböző pontjaira beszerelt berendezések égéstermékének összegyűjtésére és szabadba bocsátására.

A pozitív nyomású gyűjtőcsöves rendszer kizárólag C típusú kondenzációs berendezésekhez használható. Ezért a B53P/B23P konfiguráció tilos. A pozitív nyomású gyűjtőcsöves rendszer kizárólag a G20 esetében engedélyezett. A kazán megfelelő működéséhez a füstcső belső nyomása nem haladhatja meg a 25 Pa-t. Ellenőrizze, hogy a ventilátor fordulatszámja megfelelő-e a „műszaki adatok” táblázatban feltüntetett értéknek.

Győződjön meg arról, hogy az égéstermék légbeszívó és elszívócsövei zárráok.

FIGYELMEZTETÉSEK:

⚠ Az egy gyűjtőcsőre csatlakoztatott készülékeknek azonos típusúaknak kell lenniük, és azonos égési jellemzőkkel kell rendelkezniük.

⚠ A túlnyomásos gyűjtőcsőre csatlakoztatott készülékek számát a füstgáztervező határozza meg.

A kazánt úgy tervezték, hogy olyan gyűjtőcsőre lehessen csatlakoztatni, amely méretezésének köszönhetően olyan körülmények között működhet, ahol a füstgáz-gyűjtőcső statikus nyomása meghaladhatja a gyűjtőlégszatoma 25 Pa-os statikus nyomását abban az állapotban, amikor n-1 kazán a maximális névleges bemenő hőteljesítményen, 1 kazán pedig a vezérlés által megengedett minimális névleges bemenő hőteljesítményen működik.

⚠ A legkisebb megengedett nyomáskülönbség a füstgázkezelés és az égési levegő bemenete között -200 Pa (beleértve a -100 Pa szelnyomást).

Mindkét elszívótipushoz további tartozékok állnak rendelkezésre (ívek, hosszabbítók, csatlakozók stb.), amelyek lehetővé teszik a „2.7 Füstgázvezetés és égési levegő beszívása” szakaszban előírt füstgázelszívási konfigurációkat.

⚠ A csöveket úgy kell beépíteni, hogy elkerülhető legyen a kondenzáció megtapadása, amely megakadályozná az égéstermék megfelelő távozását.

⚠ A füstgáz-gyűjtőcső csatlakozási pontjánál adattáblát kell elhelyezni. A táblának legalább a következő információkat kell tartalmaznia:

- a füstgáz-gyűjtőcső C(10) típusú kazánokhoz van méretezve
- az égéstermék legmagasabb megengedett tömegárama kg/h kifejezve
- a közös csövekhez való csatlakozás méretei
- figyelmeztetés a légkivezető nyílásokra és az égéstermék pozitív nyomású gyűjtőcsövének bemenetére vonatkozóan; ezeket a nyílásokat le kell zárni, és a kazán leválasztásakor ellenőrizni kell a tömítettségüket
- a füstgáz-gyűjtőcső gyártójának neve vagy azonosító jelzése.

⚠ Lásd az égéstermék kibocsátására vonatkozó hatályos jogszabályokat, valamint a helyi előírásokat.

⚠ A füstgázcsövet az alábbi paraméterek alapján kell megfelelően kiválasztani.

| | maximális hosszúság | minimális hosszúság | UM |
|----------|---------------------|---------------------|----|
| Ø 60-100 | 4,5 | 0,5 | m |
| Ø 80 | 4,5 | 0,5 | m |
| Ø 80/125 | 4,5 | 0,5 | m |






⚠ A gyűjtőcső végpontjának felfelé irányuló légáramlást kell generálnia.

⚠ Mielőtt bármilyen műveletet megkísérelne, válassza le a készüléket az elektromos hálózatról.

⚠ Összeszerelés előtt kenje be a tömítéseket korróziómentes csúszós kenőanyaggal.

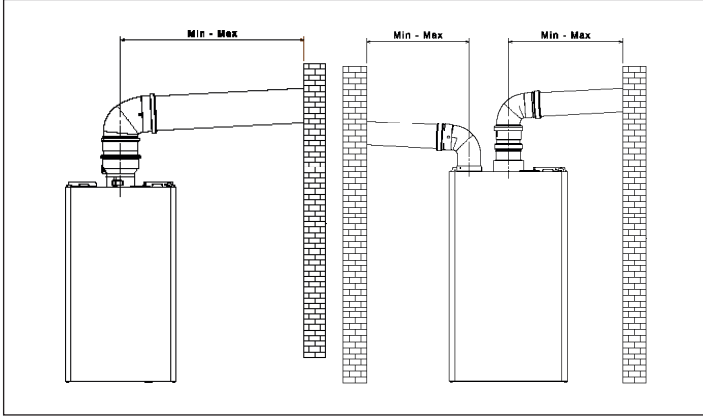
⚠ A füstgázok elvezető csövét – ha a cső vízszintes – 3°-kal kell a kazán felé dönteni.

⚠ Az elszívó szellőzőberendezések száma és jellemzői, amelyek magának a füstgázcsőnek a valódi jellemzői.

-  A kondenzvíz a kazán belsejébe áramolhat.
-  A szélviszonyok között megengedett maximális visszavezetési érték 10%.
-  Az égéstermék-bemenet és a füstgáz-gyűjtőcső légkivezető nyílása közötti legnagyobb megengedett nyomáskülönbség (25 Pa) nem léphető túl, ha 1 kazán a maximális névleges hőteljesítményen és 1 kazán a vezérlés által megengedett minimális hőmérsékleten belül működik.
-  A füstgáz-gyűjtőcsőnek megfelelőnek kell lennie legalább 200 Pa túlnyomásnak.
-  A füstgáz-gyűjtőcsövet nem szabad szélvédelmi eszközzel ellátni.

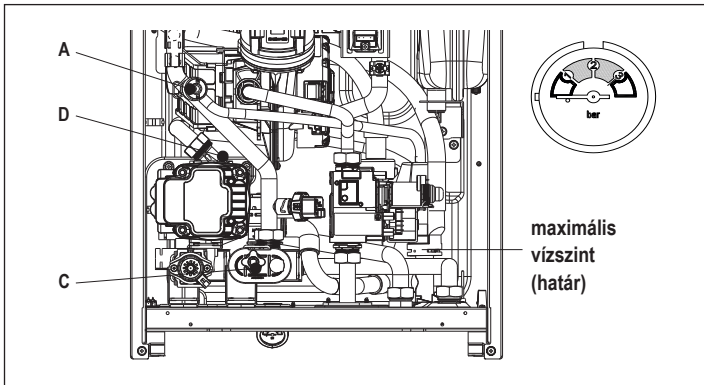
Ezen a ponton lehet felszerelni a tartozékként kapható íveket és hosszabbítókat, a kívánt beépítési módtól függően.

A füstcső és a légbeszívó cső maximálisan megengedett hosszát a „2.7 Füstgázvezetés és égési levegő beszívása” szakasz tartalmazza.



C(10) telepítés esetén minden esetben tüntesse fel a ventilátor fordulatszámát (ford/perc) az adattábla mellett elhelyezett címkén.

2.9 A fűtési rendszer feltöltése és légtelenítés



Megjegyzés: még akkor is, ha a kazán félautomata töltőberendezéssel van felszerelve, az első töltési műveletet a töltőcsap (a kazánon kívül) elfordításával kell elvégezni, a kazán kikapcsolt állapotában.

Megjegyzés: A kazán minden bekapcsolásakor lezajlik az **automatikus légtelenítési ciklus**.

Megjegyzés: a víziasztás (40, 41 vagy 42) jelenléte nem teszi lehetővé a szellőztetési ciklus végrehajtását. A szellőztetési ciklus alatt a használatimelegvíz-kérelem megszakítja a szellőztetési ciklust.

Miután a vízbekötéssel végzett, töltsse fel a fűtési rendszert a következő módon:

- állítsa a kazánt OFF (Ki) állásba
- nyissa ki a légtelenítő szelep (D) zárócsavarját két-három fordulatra, hogy a levegő folyamatosan távozhasson, és hagyja nyitva a szelep sapkáját (D)
- nyissa meg a légtelenítőcsapot (A)
- Nyissa meg be a töltőcsapot (a kazánon kívül)
- Várjon, amíg a víz folyamatosan kifolyik a légtelenítő csapból (A), majd zárja el azt.
- várja meg a nyomás növekedését: ellenőrizze, hogy eléri-e az 1-1,5 bar értéket; Majd zárja el a rendszer töltőcsapját (a kazánon kívül).

Megjegyzés: Ha a hálózati nyomás 1 barnál kisebb, a rendszer töltőcsapját (a kazánon kívül) tartsa nyitva a légtelenítési ciklus alatt, és zárja el a ciklus befejezése után.

- A szellőztetési ciklus elindításához néhány másodpercre szüntesse meg az elektromos áramellátást; csatlakoztassa újra az áramellátást, és hagyja kikapcsolt állapotban a kazánt. Ellenőrizze, hogy a gázcsap zárva van-e.
- A ciklus végén, ha a kör nyomása csökkent, nyissa meg újra a töltőcsapot (a kazánon kívül), hogy a nyomás ismét az ajánlott szintre (1-1,5 bar) emelkedjen.

A kazán a szellőztetési ciklus után készen áll.

- A légtelenítő szelepek segítségével távolítsa el minden levegőt a háztartási rendszerből (radiátorok, zónák elosztócsövei stb.).
- Ismét ellenőrizze, hogy a rendszer nyomása megfelelő-e (ideális esetben 1-1,5 bar), és szükség esetén állítsa helyre a szinteket.
- Ha működés közben levegőt vesz észre, ismételje meg a szellőztetési ciklust.
- A műveletek befejezését követően nyissa meg a gázcsapot, és gyújtsa be a kazánt.

Ezen a ponton lehetséges bármilyen hőigénylés elvégzése.

2.10 Fűtőrendszer kiürítése

A leeresztés előtt kapcsolja ki a kazánt, és szüntesse meg az elektromos áramellátást úgy, hogy a rendszer főkapcsolóját az „off” (ki) állásba kapcsolja.

- Zárja el a fűtőrendszer csapjait (ha vannak).
- Csatlakoztasson egy csövet a rendszer kiürítő szelepehez (C), majd manuálisan lazítsa meg, hogy a víz kifolyjon.
- A műveletek befejezése után vegye ki a csövet a rendszer leeresztő szelepből (C), és zárja el újra.

2.11 Kondenzvízszifon

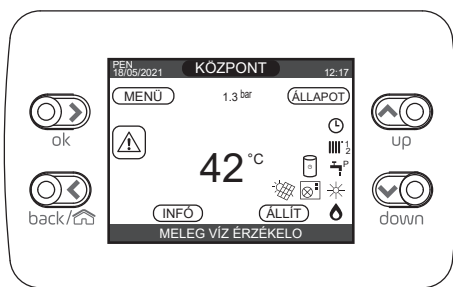
Amikor először bekapcsolja a kazánt, a kondenzgyűjtő szifon üres. Légtelenítések a szifon feltöltődik.

- Töltsse meg a kondenzvízgyűjtő szifont úgy, hogy kb. 1 liter vizet öntsön a kazán égésellenőrző pontjába.
- Ellenőrizze, hogy a kondenzvízszifon csatlakozása tömör-e.

Ismételje meg ezt a műveletet karbantartási munkák során.

ELLENŐRIZZE, HOGY A KONDENZVÍZ LEERESZTŐNYÍLÁSI SZIFONJA TARTALMAZ-E VIZET, HA NEM LETT FELTÖLTVE, AKKOR FOLYTASSA A FENT LEÍRTAK SZERINT.

3 KAPCSOLÓTÁBLA (REC10CH)



| REC10CH | Kazán kezelőpanel |
|------------|--|
| ok | Megerősítés |
| back/house | vissza= visszatérés az előző képernyőoldalra kijelölés törlése |
| up | visszatérés a fő képernyőoldalra (nyomja meg > 2 sec.) |
| down | <ul style="list-style-type: none"> - A főképernyőn lehetővé teszik, hogy válasszon a lehetőségek közül: MENÜ, INFÓ, ÁLLÍT, ÁLLAPOT, KÖZPONT. - Az almenükben a különböző lehetőségek között navigálhat |

A REC10CH távvezérlő gépi interfész funkcióval rendelkezik, amely megjeleníti a rendszerbeállításokat és hozzáférést biztosít a paraméterekhez, továbbá lehetővé teszi a szolárrendszerrel és a hőszivattyúval (ha van) kapcsolatos funkciók kezelését is.

A főképernyő közepén megjelenik az előremenő víztartály hőmérséklete (víztartály esetében a szondával - opcionális), ha csak nincs hőigény, ebben az esetben a kazán előremenő hőmérséklete van megjelenítve az adott pillanatban.

A barban kifejezett érték a rendszer víznyomására utal.

A képernyő tetején megjelenik az aktuális dátumra és időre vonatkozó információ, valamint a kültéri hőmérséklet, ha van ilyen.

A bal és a jobb oldalon a rendszer állapotát jelző ikonok jelennek meg, jelentésük az alábbi:

| | |
|----|--|
| | Ez az ikon azt jelzi, hogy az OFF üzemmód van beállítva. Minden gyújtásigényt figyelmen kívül hagy, kivéve a fagymentesítő funkcióhoz. Az anti-lock szivattyú, háromutas szelep és fagymentesítő funkció aktívak maradnak. |
| | Ez az ikon azt mutatja, hogy a TÉL üzemmódot választották ki (a FŰTÉS funkció van beiktatva). Ha egy fűtési igény folyamatban van a fő területről, az ikon villogni fog. Ha a további zónából CH-kérés érkezik, az 1-es vagy 2-es szám villog. |
| | Csak akkor, ha van hőszivattyú. Ez az ikon azt jelzi, hogy a hűtés aktív a NYÁR állapotban. Ha a fő zónából hűtési kérelem van folyamatban, az ikon villog. Ha a további zónából hűtési kérelem van folyamatban, az 1-es szám villog. |
| | Ez az ikon azt jelzi, hogy a használati meleg víz előállító kör be van iktatva. Ha egy használati meleg víz igény folyamatban van, az ikon villog. Ha a meleg víz funkció nincs beiktatva a jelenlegi időkeret alatt, az ikon át lesz húzva. |
| | Amikor a „központi fűtésprogramozás időzítés” funkció be van iktatva, ez az ikon jelzi, hogy a fűtőrendszer (fő zóna) AUTOMATIKUS üzemmódban van (a fűtésigények kezelése követi azt, ami az időkapcsolóval be van állítva). Ha a fűtési funkció nincs beiktatva a jelenlegi időkeret alatt, az ikon át lesz húzva. |
| | Amikor a „központi fűtésprogramozás időzítés” funkció be van iktatva, ez az ikon jelzi, hogy a fűtőrendszer (fő zóna) KÉZI üzemmódban van (a fűtésigények kezelése nem követi azt, ami a programozási időzítéssel be van állítva, de mindig aktív). |
| KI | Ez az ikon azt jelzi, hogy a főzóna, ha a „központi fűtés programozásának időzítése” funkció nincs engedélyezve, ki van kapcsolva (nem aktív). |
| | Csak akkor, ha van hőszivattyú. Ez az ikon azt jelzi, hogy a hőszivattyú kezelése engedélyezve van. Ha a hőszivattyú működik, akkor az ikon villog. |
| | Csak akkor, ha a szolárrendszer jelen van (BE15-tel kezelhető). Ez az ikon azt jelzi, hogy a szolárrendszer kezelése engedélyezve van. Ha a szolárrendszeri keringető működik, akkor az ikon villog. |
| | Ez az ikon azt jelzi, hogy a rendszer érzékel egy lángot. |
| | Az ikon rendellenességet jelez, és mindig villog. |
| | Csak kombinált kazánal és a kazán + hőszivattyú jelenléte esetén engedélyezve a használati melegvíz előállítására. Az ikon áthúzott „X-szel” jelenik meg, amikor a rendszer a hőszivattyú aktiválási idején kívül működik a használati melegvízes módban; és villog, amikor a hőszivattyú a kazán terhelésére üzemel. |
| | Csak akkor, ha a fotovoltaius funkció engedélyezve van. Ha az ikon villog, az azt jelenti, hogy a fotovoltaius rendszer elektromos termelékenysége megfelelő (zárt érintkező). A rendszer kihasználja a rendelkezésre álló energiát. |

A REC10CH kezelőpanel kijelzője új „színsávval” rendelkezik, amely gyorsan tájékoztatja a felhasználót a kazán működéséről.

Az üzemiállapotok és a riasztások négy színnel vannak csoportosítva:

- **ZÖLD:** normál működés, a rendszer kiszolgálja a használati melegvízre/fűtésre vonatkozó igényeket vagy az egyéb automatikus funkciókat, például anti-legionella, fagyásgátló, füstgáztisztítás stb. A görgethető szöveg leírja az adott pillanatban aktív funkciókat
- **SÁRGA:** olyan hibák vannak jelen, amelyeket a felhasználó megoldhat, és amelyek lehetővé teszik a termék részleges működtetését. A hibaháromszög a kijelzőn hozzáférést biztosít a hiba részleteihez, például „szerviz szükséges”, használati melegvíz szondahibája stb.
- **VÖRÖS:** zárolási hibák vannak jelen, amelyekhez a műszaki ügyfélszolgálat segítségét kell kérni. A hibaháromszög a kijelzőn hozzáférést biztosít a hiba részleteihez, például „szerviz szükséges – leállítás”, zárolás stb.
- **SZÜRKE:** a rendszer készen áll minden kérés vagy funkció kielégítésére, hiba nem észlelhető.

Ha egyidejűleg több feltétel is jelen van, akkor a főképernyőn a jel a legmagasabb prioritásnak felel meg, a következő növekvő sorrendben: Szürke, zöld, sárga és vörös.

A konfigurációs MENÜ többszintű fa struktúrával van felépítve.

Minden almenühöz meg van határozva egy hozzáférési szint: A FELHASZNÁLÓ szint mindig rendelkezésre áll; MUSZAKI (jelszó 18)/SZERVIZ (jelszó 53) szint jelszóval védett.

Az alábbiakban összefoglalja a REC10CH MENÜ fastruktúráját.



Előfordulhat, hogy bizonyos információk nem állnak rendelkezésre a REC10CH-n a hozzáférési szinttől, a készülék állapotától vagy a rendszer konfigurációjától függően.

A hibrid rendszerek kezeléséhez szükséges programozási kézikönyv eléréséhez szkennelje be a QR-kódot



Ez a kézikönyv a REC10CH gépi interfésszel ellátott kazán működését írja le.

További elemek (hőszivattyú, kazán, napelemes, fotovoltaius rendszer stb.) telepítése esetén a „Programozási kézikönyv a hibrid rendszerek kezeléséhez” című dokumentumban található utasításokat kell figyelembe venni.

3.1 A REC10CH menüjének fastruktúrája

| MENÜ | ALAPÉRTELMEZETT ÉRTÉK GYÁRI BEÁLLÍTÁS | MINIMÁLIS ÉRTÉK | MAXIMÁLIS ÉRTÉK | HOZZÁFÉRÉSI SZINT | Érték beállítása |
|------------------------|--|---|----------------------------|---|---------------------|
| BEÁLLÍTÁSOK | | | | FELHASZNÁLÓ | |
| IDO & DÁTUM | | | | FELHASZNÁLÓ | |
| NYÁRI IDŐSZÁMÍTÁS | AKTÍV FUNKCIÓ | NEM AKTÍV FUNKCIÓ | AKTÍV FUNKCIÓ | FELHASZNÁLÓ | |
| NYELV | | ITALIANO / ENGLISH / ... | | FELHASZNÁLÓ | |
| HÁTTÉRVILÁGÍTÁS | 5 min | 1 min | 15 min | FELHASZNÁLÓ | |
| IDO PROGRAM | | | | FELHASZNÁLÓ | |
| FO | | | | FELHASZNÁLÓ: csak ha POR = 1 | |
| 1. ZÓNA | | | | FELHASZNÁLÓ: csak akkor, ha POR = 1 és zóna hozzáadva | |
| 2. ZÓNA | | | | FELHASZNÁLÓ: csak akkor, ha POR = 1 és zóna hozzáadva | |
| HMV | | | | FELHASZNÁLÓ: csak akkor, ha NÖVÉNY BEÁLLÍTÁSA = VÍZ TÁROLÓS | |
| HMV HSZ | | | | FELHASZNÁLÓ: csak ha hőszivattyú van és HASZNÁLAT aktív melegvíz | |
| MUSZAKI | | | | TELEPÍTŐ | |
| TELEPÍTÉS | | | | TELEPÍTŐ | |
| ZÓNA VEZÉRLÉS | | | | TELEPÍTŐ | |
| ZÓNA MÓDOSÍTÁS | FO | FO / 1. ZÓNA / 2. ZÓNA | | TELEPÍTŐ | |
| INDÍTÁS TÍPUSA | ITRF05/kazánkártya | ITRF05/kazánkártya | BE16 | TELEPÍTŐ: Csak FŐ zóna | |
| IGÉNY TÍPUS | TERMOZTÁT | TERMOZTÁT / HŐMÉRSEKLET ÉRZÉKELŐ / REC10 MASTER / REC10 SLAVE | | TELEPÍTŐ | |
| BE16 CÍM | - | 1 | 6 | TELEPÍTŐ: csak olyan zónák, ahol INDÍTÁS = BE16 | |
| HIDRAULIKUS KONF. | DIREKT ZÓNA | DIREKT ZÓNA | KEVERT ZÓNA | TELEPÍTŐ: csak olyan zónák, ahol INDÍTÁS = BE16 | |
| ZÓNA TÍPUS | MAGAS HOMÉRS. (HT) | MAGAS HOMÉRS. (HT) | ALÁCSONY HOMÉRS. (LT) | TELEPÍTŐ | |
| MIN. FUTÉS | 20 °C (HT) 20 °C (LT) | 20 °C | MAX. FUTÉS | TELEPÍTŐ | |
| MAX. FUTÉS | 80,5 °C (HT) 45 °C (LT) | MIN. FUTÉS | 80,5 °C (HT) 45 °C (LT) | TELEPÍTŐ | |
| NÉV VÁLTOZTATÁS | | | | TELEPÍTŐ | |
| PI - ARÁNYOS | 5 | 0 | 99 | SZERVÍZ: csak olyan keverőzónák, ahol ACTUATION = BE16 | |
| PI - INTEGRÁL | 10 | 0 | 99 | SZERVÍZ: csak olyan keverőzónák, ahol ACTUATION = BE16 | |
| SZELEP MUKÖDÉS | 120 sec | 0 sec | 120 sec | SZERVÍZ: csak olyan keverőzónák, ahol ACTUATION = BE16 | |
| ZÁRÁS BEKAPCSOLÁSKOR | 140 sec | 0 sec | 240 sec | SZERVÍZ: csak olyan keverőzónák, ahol ACTUATION = BE16 | |
| KIBOCSÁTÁS VÉGE | 55 °C | 0 °C | 100 °C | SZERVÍZ: csak az ALÁCSONY HŐMÉRSEKLET zónák INDÍTÁS = BE16 értékkel | |
| TESZT IDO | 0 min | 0 min | 240 min | SZERVÍZ: csak az ALÁCSONY HŐMÉRSEKLET zónák INDÍTÁS = BE16 értékkel | |
| VÁRAKOZÁSI IDO | 2 min | SZELEP MUKÖDÉS | 240 min | SZERVÍZ: csak az ALÁCSONY HŐMÉRSEKLET zónák INDÍTÁS = BE16 értékkel | |
| PIHENO IDO | 2 min | 0 min | 240 min | SZERVÍZ: csak az ALÁCSONY HŐMÉRSEKLET zónák INDÍTÁS = BE16 értékkel | |
| FAGYVÉDELMI HOMÉRS. | 6 °C | -10 °C | 50 °C | SZERVÍZ: csak olyan zónák, ahol INDÍTÁS = BE16 | |
| FAGYVÉDELMI LEÁLLÁS | 5 °C | 1 °C | 20 °C | SZERVÍZ: csak olyan zónák, ahol INDÍTÁS = BE16 | |
| FAGYVÉDELMI T KÜLSO | 10 °C | 0 °C | 100 °C | SZERVÍZ: csak olyan zónák, ahol INDÍTÁS = BE16 | |
| POR | 0 (1 ha REC10 a KÖRNYEZET-ben) | 0 | 1 | TELEPÍTŐ | |
| ZÓNA HOZZÁADÁS | | | | TELEPÍTŐ | |
| ZÓNA TÖRLÉS | | | | TELEPÍTŐ | |
| SZENZOR KALIBRÁCIÓ | 0,0 °C | -6,0 °C | 6,0 °C | TELEPÍTŐ | |
| RENDSZER RESET | | | | TELEPÍTŐ | |
| PARAMÉTEREK | | | | TELEPÍTŐ | |
| FUTÉS IDOZÍTÓ KI | 3 min | 0 min | 20 min | TELEPÍTŐ | |
| HYST BE MAGAS HOM NÉL | 5 °C | 2 °C | 10 °C | SZERVÍZ | |
| HYST KI MAGAS HOM NÉL | 5 °C | 2 °C | 10 °C | SZERVÍZ | |
| HYST BE ALACS HOM NÉL | 3 °C | 2 °C | 10 °C | SZERVÍZ | |
| HYST KI ALACS HOM NÉL | 3 °C | 2 °C | 10 °C | SZERVÍZ | |
| KÉRT HOM NÖV MAGAS HOM | 5 °C (0°C ha átfolyós kazán) | 0 °C | 10 °C | SZERVÍZ | |

MENÜ

| | ALAPÉRTELMEZETT ÉRTÉK GYÁRI BEÁLLÍTÁS | MINIMÁLIS ÉRTÉK | MAXIMÁLIS ÉRTÉK | HOZZÁFÉRÉSI SZINT | Érték beállítása |
|---|--|---|-------------------|---|---------------------|
| KÉRT HOM NÖV ALACS HOM | 0 °C | 0 °C | 6 °C | SZERVÍZ | |
| HUTÉS CSÖKKENTÉS SP | 0 °C | 0 °C | 10 °C | SZERVÍZ | |
| SZIVATTYÚ VÉDELEM | 85 | 0 | 100 | TELEPÍTŐ | |
| FUTÉS IDOZÍTÓ RESET | NEM AKTÍV FUNKCIÓ | NEM AKTÍV FUNKCIÓ | AKTÍV FUNKCIÓ | TELEPÍTŐ | |
| KIJÖVO CSÚSZÁS | FUNKCIÓ DEAKTIVÁLÁS | FUNKCIÓ DEAKTIVÁLÁS | FUNKCIÓ AKTIVÁLÁS | TELEPÍTŐ: csak "csak fűtés" konfigurációban és vıztartályban szondával | |
| FUTÉS KÉSLELT HMV UTÁN | 0 | 0 | 1 | SZERVÍZ | |
| FUTÉS KÉSLELT IDEJE | 6 sec | 1 sec | 255 sec | SZERVÍZ: ha a FUTÉS KÉSLELT HMV UTÁN = 1 | |
| NYOMÁS ÁTALAKÍTÓ | 1 | 0 | 1 | SZERVÍZ | |
| TÖLTÉS ENGEDÉLYEZVE | 0 | 0 | 1 | SZERVÍZ: csak ha NYOMÁS ÁTALAKÍTÓ = 1 | |
| TÖLTÉS START ÉRTÉK | 0,6 | 0,4 | 1 | SZERVÍZ: ha a TÖLTÉS ENGEDÉLYEZVE = 1 | |
| AUX1_KÉSZÍT | 0 | 0 | 2 | TELEPÍTŐ: csak akkor, ha az OT+ vezérlőpanelek vannak | |
| CONFIG OTBUS | 1 | 0 | 1 | SZERVÍZ: csak akkor, ha az OT+ vezérlőpanelek vannak | |
| IDOJÁRÁSKÖVETÉS | | | | TELEPÍTŐ | |
| KLÍMA GÖRBÉK | FO | FO / 1. ZÓNA / 2. ZÓNA | | TELEPÍTŐ | |
| FIX KÉRT. HOMÉRS. | 80,5 °C (HT) 45 °C (LT) | MIN. FUTÉS | MAX. FUTÉS | TELEPÍTŐ: ha a KÜLSŐ ÉRZÉKELŐ NINCS csatlakoztatva | |
| ÉJSZAKAI COMP. | NEM AKTÍV FUNKCIÓ | NEM AKTÍV FUNKCIÓ | AKTÍV FUNKCIÓ | TELEPÍTŐ: ha a KÜLSŐ ÉRZÉKELŐ csatlakoztatva van | |
| GÖRBE LEJTÉS | 2,0 | 1,0 | 3,0 | TELEPÍTŐ: ha KÜLSŐ ÉRZÉKELŐ, kérje az TA és a zóna típusú magas hőmérsékletet | |
| KÜLSŐ HOMÉRS BEFOLYÁSA | 2,0 | 1,0 | 5,0 | TELEPÍTŐ: ha KÜLSŐ PROBE, kérje az TA és a zóna típusú alacsony hőmérsékletet | |
| KIKAPCS. | 20 °C | 20 °C | 40 °C | TELEPÍTŐ: ha szükséges, a helyiségszonda vagy a REC10H típusa | |
| HUTÉS | 18 °C | 4 °C | 20 °C | TELEPÍTŐ: ha szükséges, a helyiségszonda vagy a REC10H típusa | |
| HUTÉSI GÖRBE | 1 | 1 | 2 | TELEPÍTŐ: ha a hűtési görbék inaktíválnak | |
| ÉPÜLET TÍPUS | 5 min | 5 min | 20 min | TELEPÍTŐ: ha a KÜLSŐ ÉRZÉKELŐ csatlakoztatva van | |
| KÜLSŐ ÉRZ. REAKCIÓ | 20 | 0 | 255 | TELEPÍTŐ: ha a KÜLSŐ ÉRZÉKELŐ csatlakoztatva van | |
| HUTÉS GÖRBÉK JÓVÁHAGY / HUTÉS GÖRBÉK TÖRLÉS | | | | TELEPÍTŐ: ha hőszivattyú van, és lehetővé teszi a hűtést | |
| RANGE RATED | | nem használt | | TELEPÍTŐ | |
| KALIBRÁLÁS | | | | TELEPÍTŐ | |
| MIN. FUTÉS | | lásd a műszaki adattáblázatot | | TELEPÍTŐ | |
| MAX. FUTÉS | | lásd a műszaki adattáblázatot | | TELEPÍTŐ | |
| RLA | | lásd a műszaki adattáblázatot | | TELEPÍTŐ | |
| MAX FUTÉS | | lásd a műszaki adattáblázatot | | TELEPÍTŐ | |
| KÉMÉNYSEPRO | | | | TELEPÍTŐ | |
| FUNKCIÓ AKTIVÁLÁS | | | | TELEPÍTŐ | |
| FUNKCIÓ DEAKTIVÁLÁS | | | | TELEPÍTŐ | |
| MAX SEBESSÉG | MAX. FUTÉS | | | TELEPÍTŐ | |
| RANGE RATED SEB. | RANGE RATED | | | TELEPÍTŐ | |
| MIN SEBESSÉG | MIN. FUTÉS | | | TELEPÍTŐ | |
| VEN SEBESSÉG VÁLTOZTAT | PILLANATNYI SEBESSÉG | MIN. FUTÉS | MAX. FUTÉS | TELEPÍTŐ | |
| ANTI-LEGIO. | HETI FUNKCIÓ | NEM AKTÍV FUNKCIÓ / NAPI FUNKCIÓ / HETI FUNKCIÓ | | TELEPÍTŐ: csak "csak fűtés" konfigurációban és vıztartályban szondával | |
| ANTILEGIO ÁRAMLÁS | 80 °C | 65 °C | 85 °C | TELEPÍTŐ | |
| Idő | 03:00 | 00:00 | 23:30 | TELEPÍTŐ | |
| ANTILEGIO HŐMÉRSÉKLET | 70 °C | 55 °C | TÁROLÓ T MAX | TELEPÍTŐ | |
| LÉGTENÍTÉS | FUNKCIÓ ENGEDÉLYEZÉS | FUNKCIÓ ENGEDÉLYEZÉS | FUNKCIÓ TÖRLÉS | SZERVÍZ | |
| FUNKCIÓ ENGEDÉLYEZÉS | | | | SZERVÍZ | |
| FUNKCIÓ TÖRLÉS | | | | SZERVÍZ | |
| FUNKCIÓ LEÁLLÍTÁS | | | | TELEPÍTŐ: csak akkor, ha a LÉGTISZTÍTÓ CIKLUS folyamatban van | |

MENÜ

| | ALAPÉRTELMEZETT ÉRTÉK GYÁRI BEÁLLÍTÁS | MINIMÁLIS ÉRTÉK | MAXIMÁLIS ÉRTÉK | HOZZÁFÉRÉSI SZINT | Érték beállítása |
|--|---|---------------------------------|---|--|---------------------|
| FÜSTGÁZ ÉRZ. RESET | | | | TELEPÍTŐ | |
| VÍZ TÁROLÓ HOZZÁADÁS | | | | TELEPÍTŐ: csak azonnali és "csak fűtés" konfiguráció esetén | |
| VÍZ TÁROLÓ | | | | TELEPÍTŐ | |
| VÍZ TÁROLÓ TÖRLÉS | | | | TELEPÍTŐ | |
| TÁROLÓ TÍPUS | 0 | 0 | 1 | TELEPÍTŐ: csak akkor, ha csak kazán fűtés | |
| TÁROLÓ FAGYVÉDELEM | 7 °C | 0 °C | 100 °C | SZERVÍZ: csak akkor, ha „csak fűtés” konfiguráció VIZTARTÁLYRA | |
| TÁROLÓ FAGYV. KIKPACS. | 5 °C | 1 °C | 20 °C | SZERVÍZ: csak akkor, ha „csak fűtés” konfiguráció VIZTARTÁLYRA | |
| TÁROLÓ ELOREMENO | 80 °C | 50 °C | 85 °C | TELEPÍTŐ: csak akkor, ha „csak fűtés” konfiguráció VIZTARTÁLYRA | |
| SZOL RENDSZ. HOZZÁADÁS | | | | TELEPÍTŐ: csak akkor, ha a naprendszer nincs konfigurálva | |
| SZOLÁR | | | | TELEPÍTŐ: csak „csak fűtés” konfiguráció esetén, víztartállyal és napkollektoros rendszerrel | |
| SZOLÁR RENDSZER TÖRLÉS | | | | TELEPÍTŐ | |
| TÁROLÓ T MAX | 60 °C | 10 °C | 130 °C | TELEPÍTŐ | |
| SZIVATTYÚ DELTA T BE | 8 °C | SZIVATTYÚ DELTA T KI | 30 °C | TELEPÍTŐ | |
| SZIVATTYÚ DELTA T KI | 4 °C | 4 °C | SZIVATTYÚ DELTA T BE | TELEPÍTŐ | |
| ILLESZKEDÉS KÉSÉS | 0 min | 0 min | 180 min | TELEPÍTŐ | |
| GYUJTO T MIN | (-) °C | (-) / -30 °C | (-) °C | TELEPÍTŐ | |
| GYUJTO T MAX | 110 °C | GYUJTO T FAGYV. | 180 °C | TELEPÍTŐ | |
| GYUJTO T FAGYV. | 110 °C | 80 °C | GYUJTO T MAX | TELEPÍTŐ | |
| GYUJTO T AUTH | 40 °C | GYUJTO T ZÁR. | 95 °C | TELEPÍTŐ | |
| GYUJTO T ZÁR. | 35 °C | -20 °C | GYUJTO T AUTH | TELEPÍTŐ | |
| PWM SZIVATTYÚ | 0 min | 0 min | 30 min | TELEPÍTŐ | |
| TÁROLÓ HUTÉS | NEM AKTÍV FUNKCIÓ | AKTÍV FUNKCIÓ | NEM AKTÍV FUNKCIÓ | TELEPÍTŐ | |
| SZOL SZIVATTYÚ ÁLLAPOT | KIBOCSÁTÁS VÉGE | KIBOCSÁTÁS VÉGE / BE / AUTO | | TELEPÍTŐ | |
| HOSZIV. HOZZÁADÁS | | | | TELEPÍTŐ: csak akkor, ha a hőszivattyú nincs konfigurálva | |
| HOSZIVATTYÚ TÍPUS | *0 | *0 | *1 | TELEPÍTŐ | |
| | *0 = Hydronic Unit B HE - Hydronic Unit LE B - Vega B *1 = HYDRO UNIT M - Vega M | | | TELEPÍTŐ | |
| HOSZIVATTYÚ | | | | TELEPÍTŐ | |
| HOSZIV. HOZZÁADÁS / PDC TÖRLÉS | | | | TELEPÍTŐ: csak ha hőszivattyú és kazán van jelen | |
| INGYEN KONTAKTOK KAPCS / BUS HASZNÁLAT | BUS HASZNÁLAT | BUS HASZNÁLAT | INGYEN KONTAKTOK KAPCS | SZERVÍZ | |
| HUTÉS ENGEDÉLYEZÉS / HUTÉS TÖRLÉS | NEM AKTÍV FUNKCIÓ | AKTÍV FUNKCIÓ | NEM AKTÍV FUNKCIÓ | TELEPÍTŐ | |
| HMV-RE HASZNÁLVA / HMV-RE NEM HASZNÁLVA | HMV TERMOSZTÁT, NEM AKTÍV FUNKCIÓ | HMV TERMOSZTÁT AKTÍV FUNKCIÓ | HMV TERMOSZTÁT, NEM AKTÍV FUNKCIÓ | TELEPÍTŐ: ha BE17 van jelen | |
| FAGYVÉD BEÁLLÍTÁS | 1 °C | 0 °C | 6 °C | SZERVÍZ | |
| ÉJLEI CSÖK ENGEDÉLYEZ / ÉJLEI CSÖK TÖRLÉS | NEM AKTÍV FUNKCIÓ | AKTÍV FUNKCIÓ | NEM AKTÍV FUNKCIÓ | TELEPÍTŐ | |
| CSÖKKENTÉS FREKVENCIA | 80 % | 50 % | 100 % | TELEPÍTŐ: ha ÉJSZAKAI CSÖKKENTÉS AKTÍV | |
| ÉJSZAKAI ÜZEMMÓD KEZDÉSI IDEJE | 20:00 | 00:00 | 23:59 | TELEPÍTŐ: ha ÉJSZAKAI CSÖKKENTÉS AKTÍV | |
| ÉJSZAKAI ÜZEMMÓD LEÁLLÁSI IDEJE | 09:00 | 00:00 | 23:59 | TELEPÍTŐ: ha ÉJSZAKAI CSÖKKENTÉS AKTÍV | |
| MIN KÜLSŐ HOMÉRS. | 5 °C | -5 °C | 20 °C | TELEPÍTŐ | |
| MIN HMV HOMÉRS. | 5 °C | -5 °C | 20 °C | TELEPÍTŐ: csak aktiválva használja a hőszivattyúban a melegvizet | |
| MIN VÉSZ HOMÉRS. | -10 °C | -20 °C | 10 °C, és semmi esetre sem haladja meg a MIN KÜLSŐ HOMÉRS. értéket | TELEPÍTŐ | |
| KAZÁN INTEGR. KÉSÉS | 30 min | 1 min | 240 min | SZERVÍZ | |
| HOSZIV. INTEGR. KÉSÉS | 30 min | 1 min | 240 min | SZERVÍZ | |
| KAZÁN VÁRAKOZÁS | 2 min | 1 min | 60 min | SZERVÍZ | |
| HOSZIV. VÁRAKOZÁS | 2 min | 1 min | 60 min | SZERVÍZ | |
| INTEGRÁCIÓ KIKAPCS | 5 °C | 0 °C | 10 °C | SZERVÍZ | |
| TÉLI NYÁRI KÉSLELTETÉS | 0 h | 0 h | 24 h | SZERVÍZ | |
| FIGYELEM JÓVÁHAGYÁS | 60 sec | 1 sec | 300 sec | SZERVÍZ | |
| CIRK ÁLL AUTO JÓVÁHAGY / CIRK ÁLL BEKAPCS JÓVÁH | AUTO | BE | AUTO | TELEPÍTŐ: ha a kazán be van kapcsolva, és nincs szellőző ciklus | |
| HOSZIV. HMV HOMÉRS. | 60 °C | 20 °C | 60 °C | SZERVÍZ: csak aktiválva használja a hőszivattyúban a melegvizet | |

| MENÜ | ALAPÉRTELMEZETT ÉRTÉK GYÁRI BEÁLLÍTÁS | MINIMÁLIS ÉRTÉK | MAXIMÁLIS ÉRTÉK | HOZZÁFÉRÉSI SZINT | Érték beállítása |
|---|--|---------------------|-------------------|---|---------------------|
| HMV KIKAPCS. | 10 °C | 0 °C | 25 °C | SZERVÍZ: csak akkor, ha a szondával ellátott víztartállyal rendelkező kazán és HMV-RE HASZNÁLVA HSZ-ban aktiválva van | |
| NAPELEM ENGEDÉLYEZÉS | | | | TELEPÍTŐ | |
| NAPELEM | | | | TELEPÍTŐ | |
| NAPELEM TÖRLÉS | | | | TELEPÍTŐ | |
| ELEKTROMOS KOMFORT | 2 | 0 | +10°C | TELEPÍTŐ | |
| BIZTONSÁGI MÁSOLAT TÍPUSA | 1 | 0 | 1 | TELEPÍTŐ | |
| EMLÉKEZTETŐ ZABKÜSZÖB | -7 °C | MIN VÉSZ HOMÉRS. | 15 °C | TELEPÍTŐ | |
| EMLÉKEZTETŐ KÉSLELTETÉS | 30 min | 1 min | 60 min | TELEPÍTŐ | |
| BOOSTER DELTA TEMP | 5 °C | 1 °C | 20 °C | TELEPÍTŐ | |
| ZABÉRZÉKELŐ TÍPUSA | 0 | 0 | 3 | TELEPÍTŐ | |
| MINIMÁLIS SZIVATTYÚSEBESSÉG | 19% | 19% | 100% | TELEPÍTŐ | |
| MAXIMÁLIS SZIVATTYÚSEBESSÉG | 100% | 19% | 100% | TELEPÍTŐ | |
| HIBA MEM ENGEDÉLYEZVE (a bekapcsolás első két órájában) | | | | SZERVÍZ | |
| HIBA MEMÓRIA (ha eltelt két óra működés) | | | | TELEPÍTŐ | |
| HOSSZÚ FUTÉS | FUNKCIÓ DEAKTÍVÁLÁS | FUNKCIÓ DEAKTÍVÁLÁS | FUNKCIÓ AKTÍVÁLÁS | TELEPÍTŐ: KI állapot és alacsony hőmérsékletű rendszer | |
| FUNKCIÓ DEAKTÍVÁLÁS | | | | TELEPÍTŐ | |
| FUNKCIÓ AKTÍVÁLÁS | | | | TELEPÍTŐ | |
| FUNKCIÓ ÁLLÍTÁS | | | | SZERVÍZ | |
| TFMIN | 20 °C | 15 °C | 30 °C | SZERVÍZ | |
| TFMAX | 35 °C | 30 °C | 55 °C | SZERVÍZ | |
| ÉGÉS ELLENORZÉS | | | | SZERVÍZ | |
| INFÓ | lásd a 4.16 "INFÓ égés" | | | SZERVÍZ | |
| GÁZ TÍPUS | FÖLDGÁZ | FÖLDGÁZ / PB GÁZ | | TELEPÍTŐ | |
| KAZÁN TÍPUS (*) | A | A / B / C / ... | | SZERVÍZ | |
| ÉGÉS KIKAPCS | VISSZAÁLLÍT | VISSZAÁLLÍT | RESET | SZERVÍZ | |
| CO2 - PLUSZ 3 | a beállított görbe szerint | | | SZERVÍZ | |
| ACC AUTOMATIKUS CAL | VISSZAÁLLÍT | VISSZAÁLLÍT | RESET | SZERVÍZ | |
| KAZÁN | | | | TELEPÍTŐ | |
| KAZÁN ELTÁVOLÍTÁSA | | | | TELEPÍTŐ | |
| HIDRAULIKUS KONF. | 4 | 0 | 4 | TELEPÍTŐ | |
| RENDSZER INFO | 0 = csak fűtés / 1 = pillanatnyi áramláskapcsolóval / 2 = pillanatnyi áramlásmérővel / 3 = csak fűtés + tároló tartály szondával / 4 = csak fűtés + tároló tartály termosztáttal | | | TELEPÍTŐ | |
| | | | | SZERVÍZ | |

(*) KAZÁN TÍPUS: lásd: „4.26 Égésszabályozási paraméterek”

4 ÜZEMBE HELYEZÉS

4.1 Előzetes ellenőrzések

Az első begyújtást egy hivatalos szakszervíz szakképzett alkalmazottjának kell végrehajtania. A kazán üzemeltetésének indítása előtt meg kell győződni arról, hogy:

- a hálózatok adatai (villamos energia, víz, gáz) megfelelnek a címkeadatoknak
- hogy a fűtőgáz kivezető csövek és a levegő szívócsövek megfelelően működnek
- hogy a rendszeres karbantartás feltételei akkor garantálhatók, ha a kazánt belül vagy a bútorok között helyezik el
- a tüzelőanyag-bevezetés rendszere hermetikusan van szigetelve
- hogy a tüzelőanyag áramlási sebessége megfelel a kazán által előírt értékeknek
- hogy a tüzelőanyag-ellátó rendszer úgy van méretezve, hogy a kazánhoz megfelelő áramlási sebességet biztosítson, és hogy rendelkezzen a hatályos előírások által megkövetelt összes biztonsági és vezérlő eszközzel
- hogy a keringető szabadon forogjon, mert különösen hosszú ideig tartó használaton kívüliség után lerakódások és/vagy törmelékek akadályozhatják a szabad forgást (lásd 15.4. A keringető tengely esetleges kioldása).

4.2 A kazán programozása

- Állítsa a rendszer főkapcsolóját az „on” állásba. A kazán kijelzője így néz ki:



- Bizonyos esetekben szükség lehet az IDO & DÁTUM beállítására; ebben az esetben a gép kezelőfelülete az „IDO ÉS DÁTUM BEVITEL” üzenettel kéri a művelet végrehajtását. Navigáljon a billentyűkkel az értékek beállításához.



Megjegyzés: Lehetőség van az IDO & DÁTUM, NYÁRI IDŐSZÁMÍTÁS beállítások, valamint a NYPVL és a háttérvilágítás időtartamának megváltoztatására, később is a fő oldalról a MENU-be lépve, majd a BEÁLLÍTÁSOK lehetőséget választva.

Megjegyzés: A készülék automatikusan kezeli az idő átállítását a szolárról nyári időszámításra és fordítva.



A kazán minden egyes bekapcsolásakor egy 6 perces tartó automatikus szellőztetési ciklus kerül végrehajtásra. A megszakításhoz végezze el a „4.3 Első üzembe helyezés” részben ismertetett eljárást.

- Állítsa a kazánt KIBOCSÁTÁS VÉGE állásba a REC10CH, ÁLLAPOT KAZÁN kiválasztásával.



- A REC10CH segítségével be lehet lépni a MUSZAKI menüt használva egy sor paraméterbe, ami arra programozható, hogy személyre tudja szabni a kazán üzemelését a rendszer típusa szerint. 3 hozzáférési szint van: FELHASZNÁLÓ, TELEPÍTŐ és SZERVIZ (lásd „3.1 A REC10CH menüjének fastruktúrája”).
- Hozzáférés a paraméterekhez és a rendszer típusának megfelelő működés beállítása.

4.2.1 Kazánkonfiguráció

- Válassza ki a PARAMÉTEREK lehetőséget.



- Válasszon a javasolt lehetőségek közül, és erősítse meg a választását.



- **FUTÉS IDOZÍTÓ KI:** ez a paraméter lehetővé teszi az FUTÉS IDOZÍTÓ KI megváltoztatását, ami az égő újbóli begyújtására bevezetett késleltetési időt illeti, ha a fűtési hőmérséklet elérése miatt az égő kikapcsol. A gyári beállítás: 3 perc, amely 0 perc és 20 perc közötti értékre állítható és megerősíthető.



- **FUTÉS IDOZÍTÓ RESET:** ez a paraméter lehetővé teszi a CSÖKKENTETT FŰTÉS MAXIMUMTELJESÍTMÉNY-IDOZÍTÉSE érték visszaállítását, amelynek során a ventilátor sebessége a beállított maximális fűtési teljesítmény 75%-ára korlátozódik, és a KÉNYSZERITETT FŰTÉS KIKAPCSOLÁSI IDEJE visszaállítását. A gyári beállítás: NEM AKTÍV FUNKCIÓ válassza a AKTÍV FUNKCIÓ lehetőséget, és erősítse meg az időzítések visszaállítására vonatkozó választást.



- **KIJÖVŐ CSÚSZÁS (csak akkor, ha a víztartály csatlakoztatva van):** Ez a paraméter lehetővé teszi, hogy aktiválja a CSÚSZÓ KIBOCSÁTÁS funkciót a kazán által használt előremenő alapérték megváltoztatásához, használatimelegvíz-igénylési üzemmódban. A gyári érték NEM AKTÍV FUNKCIÓ: moduláció 80 °C-os rögzített szállítási értéken. A AKTÍV FUNKCIÓ kiválasztásával a szállítási beállítási pont már nem 80 °C-on van rögzítve, hanem a kazán a kívánt használati melegvíz-beállítási pont és a víztároló szonda által mért hőmérséklet közötti különbség alapján automatikusan módosítható és kiszámítható. Megjegyzés: Javasoljuk, hogy aktiválja ezt a funkciót 100 l-nél nagyobb kapacitású bojler esetében, különben a bojler feltöltése túl lassú.

- ⚠ Előfordulhat, hogy a beállítási kártya cseréje után újra be kell állítania a paraméter értékét.



- **AUX1_KÉSZÍT:** Ezen az értéken keresztül lehet konfigurálni a kiegészítő szivattyú és a zónaszelp vezérlésére használt digitális kimenethez kapcsolódó funkciókat. A paraméter gyári beállítása 0, és a 0–2 tartományon belül változtatható a következő jelentéssel:

| Az X21 1. és 2. érintkezője | Nincs áthidalás | Áthidalat |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| AUX1_KÉSZÍT = 0 | további szivattyúkezelés | zónás szeleplevezetés |
| AUX1_KÉSZÍT = 1 | zónás szeleplevezetés | zónás szeleplevezetés |
| AUX1_KÉSZÍT = 2 | további szivattyúkezelés | további szivattyúkezelés |

- **KONFIG OTBUS:** Ez a paraméter a kazán OpenTherm készüléken keresztül történő távvezérlésének engedélyezésére szolgál:
1 = GYÁRI ÉRTÉK. OT+ funkció engedélyezve. Az "OT COLL" üzenet jelenik meg a kijelzőn, ha egy OT+ készülék csatlakozik.



Az OpenTherm kapcsolat nem engedélyezett hőszivattyú jelenlétében.

- 0 = OT+ funkció letiltva. Ha ez a paraméter 0-ra van állítva, minden lehetséges OT+ kapcsolat azonnal megszakad.

4.2.2 A zóna konfigurációja

A fűtési zónák kezelése személyre szabható a ZÓNA VEZÉRLÉS menübe belépve.

- Lépjön be a MUSZAKI → TELEPÍTÉS → ZÓNA VEZÉRLÉS → ZÓNA MODOSÍTÁS pontba.



- Válassza ki a kívánt fűtési zónát, majd válasszon a következő lehetőségek közül:



- **INDÍTÁS TÍPUSA:** állítsa be a kérdéses paramétert az ITRF05/AKM-re (alapértelmezett érték)
- **IGÉNY TÍPUS:** ezzel a paraméterrel meghatározhatja a hőigény típusát, az alábbi lehetőségek közül választhat:
TERMOZTÁT (gyári beállítások): a hőigény egy ON / OFF termosztáttal van generálva
REC10CH MASTER: a kazánra vonatkozó hőigényt a REC10CH MASTER generálja, amely a GÉPINTERFÉSZ működését feltételezi
- **ZÓNA TÍPUS:** ezzel a paraméterrel meghatározhatja a melegítendő zóna típusát, az alábbi lehetőségek közül választhat:
MAGAS HŐMÉRSÉKLET (gyári beállítás)
ALACSONY HŐMÉRSÉKLET
- **MIN. FUTÉS:** ezzel a paraméterrel meghatározhatja a minimális fűtési alapértéket, (20 °C - 80,5 °C tartomány, alapértelmezett 20 °C magas hőmérsékletű rendszerekhez, 20 °C - 45 °C tartomány, alapértelmezett 20 °C alacsony hőmérsékletű rendszerekhez)
- **MAX. FUTÉS:** ezzel a paraméterrel meghatározhatja a maximális fűtési alapértéket, (20 °C - 80,5 °C tartomány, alapértelmezett 80,5 °C magas hőmérsékletű rendszerekhez, 20 °C - 45 °C tartomány, alapértelmezett 45 °C alacsony hőmérsékletű rendszerekhez)
- **NÉV VÁLTOZTATÁS:** ezzel a paraméterrel egy speciális nevet adhat a fűtési zónának
- **POR:** ezzel a paraméterrel beiktathatja a központi fűtés programozás időzítőt a kérdéses zónára, ha a hőigényt egy szobatermosztát végzi el.
A programozás időzítése nem engedélyezett = 0
Ha a szobatermosztát érintkezője zár, a hőigény mindig eléri, minden időszáv korlátozás nélkül.
A programozás időzítése engedélyezett = 1
Ha a szobatermosztát érintkezője zár, a hőigény be van iktatva a programozási időzítés szerint.



Ha a zónát nyáron vagy télen szeretné inaktívvá tenni, akkor ki kell választania az előre beállított évszakot (NYÁR vagy TÉL a kazán MENU-ben), és az ÁLLAPOT vagy MÓD menüben ki kell kapcsolnia a kérdéses zónát.

4.2.3 Antilegionella funkció (csak szondával ellátott víztartály csatlakoztatása esetén)

A gépnek van egy automatikus ANTI-LEGIONELLA funkciója, amely szükség esetén a használati vizet 70 °C-ra melegíti, és 15 percen keresztül megtartja azt a hőmérsékletet, hogy megakadályozza a baktériumok elszaporodását a víztartályban. Ez a funkció minden nap vagy héten aktiválható. Ezt a funkciót nem hajtják végre, ha a víztartály hőmérséklete az elmúlt 24 órában elérte a 70 °C-ot - ha napi indításra van állítva - vagy az elmúlt 7 napban - abban az esetben, ha heti egyszeri indításra van beállítva. Ha a funkció be van kapcsolva, akkor minden nap 3: 00-kor kerül végrehajtásra, ha naponta, vagy szerdánként 3: 00-kor kezdődik, ha minden hétre van beállítva.

Az antilegionella ciklus maximális időtartama 4 óra; ha az antilegionella funkció megszakad a maximális idő túllépése miatt, a kijelzőn az „ANTI-LEGIONELLA MOD NEM FEJEZŐDÖTT BE” hibaüzenet jelenik meg.

A rendszer másnap megpróbálja újra végrehajtani a funkciót.



A funkció nem aktív, amikor a kazán KIBOCSÁTÁS VÉGE állásban van.



Az INFO menüben a KÖVETKEZŐ ANTILEGIO paraméter jelzi a következő antilegionella ciklusig hátralévő napok számát.

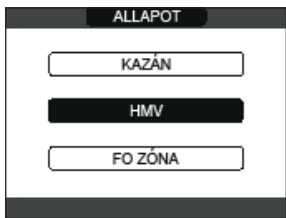
A funkció előzetesen megszakítható az alábbi módokon:

- állítsa a kazán KIBOCSÁTÁS VÉGE állásba

vagy

- Válassza az ÁLLAPOT → HMV → ANTILEGIO LEVÁGVA pontot.

Ha a funkció megszakad, akkor azt a következő napon is megismételi, ugyanabban az órában, heti programozás esetén is.



A funkció aktiválása:

- Válassza a MUSZAKI → ANTI-LEGIO. pontot.



- az alábbi paraméterek testreszabása:
- NEM AKTÍV FUNKCIÓ: A funkció nem kerül végrehajtásra
- NAPI FUNKCIÓ: Az antilegionella ciklust minden nap az IDŐ paraméterében megadott időpontban hajtják végre
- HETI FUNKCIÓ: Az antilegionella ciklust minden szerda az IDŐ paraméterében megadott időpontban hajtják végre
- ANTILEGIO ÁRAMLÁS: Lehetővé teszi a kazán előremenő hőmérsékletének beállítását a vízmelegítőnek az antilegionella funkció végrehajtása során (alapértelmezett 80 °C)
- IDŐ: Lehetővé teszi a funkció végrehajtásának idejének beállítását (alapértelmezett beállítás 03:00 AM)
- KÖVETKEZŐ ANTILEGIO: lehetővé teszi a melegítő megtartási hőmérsékletének beállítását az antilegionella funkció végrehajtása során (70°C).



A víztartályban a legionella elleni védekezés tartózkodási ideje az KÖVETKEZŐ ANTILEGIO paraméterben beállított hőmérsékleti értéktől függően változik, amint azt a táblázat mutatja:

| KÖVETKEZŐ ANTILEGIO | Megtartási hőmérséklet |
|-------------------------------------|------------------------|
| KÖVETKEZŐ ANTILEGIO < 58 °C | 180 perc |
| 58 °C < KÖVETKEZŐ ANTILEGIO < 62 °C | 60 perc |
| 62 °C < KÖVETKEZŐ ANTILEGIO < 66 °C | 30 perc |
| 66 °C < KÖVETKEZŐ ANTILEGIO < 75 °C | 15 perc |
| KÖVETKEZŐ ANTILEGIO > 75 °C | 1 perc |

4.2.4 Idősáv-ütemezési funkció

Állítsa be a REC10CH-t az időzítéshez, a POR paraméter = 1-re állítva (lásd „4.2.2 A zóna konfigurációja”). Állítsa be az idősávokat a főképernyőn a MENÜ → IDO PROGRAM pontban.



Programozás: A hét minden egyes napjára legfeljebb 4 sávot lehet beállítani, amelyeket egy kezdő és egy befejező időpont jellemez. **Megjegyzés:** A programozási időzítéssel kapcsolatos további részletekhez nézze meg a REC10CH HASZNÁLATI KÉZIKÖNYVET.

4.2.5 Hőszabályozás beállítása

A hőszabályozás csak akkor működik, ha a kültéri hőmérséklet-érzékelő be van szerelve/ csatlakoztatva van, és csak a FÜTÉS funkcióban aktív. A kültéri hőmérséklet-érzékelő által mért hőmérséklet a jobb felső sarokban a kezdő oldalon jelenik meg, változva az idő kijelzésével. Amikor a hőszabályozás be van iktatva (van kültéri hőérzékelő), a kimenő alapértéket automatikusan kiszámító algoritmus a hőigény típusától függ. Mindenesetre a hőszabályozó algoritmus nem közvetlenül használja a kültéri hőmérsékletet, hanem egy kiszámított kültéri hőmérsékletet, amely figyelembe veszi az épület szigetelését: A jól szigetelt épületekben a kültéri hőmérséklet-ingadozásoknak csekélyebb hatása lesz, mint azokban, amelyek összehasonlítva gyengén szigeteltek.

A HŐSZABÁLYOZÁS engedélyezése a következő módon történik:

- Válassza a MUSZAKI → IDOJÁRÁSKÖVETÉS pontot.



A REC10CH-t használva beállítható a következő paraméterek értéke:

ÉPÜLET TÍPUS: jelzi azt a gyakoriságot, amellyel a hőszabályozás kiszámított külső hőmérsékletének értékét frissíti a rendszer, alacsony érték a csekély szigetelésű épületekhez.

Beállítási tartomány: [5min - 20min]

Gyári beállítás: [5min]

KÜLSŐ ÉRZ. REAKCIÓ: jelzi azt a sebességet, amellyel a kültéri hőmérséklet változásai befolyásolják a hőszabályozás kiszámított kültéri hőmérsékleti értékét, az alacsony értékek jelzik a nagy sebességeket.

Beállítási tartomány: [0 - 255]

Gyári beállítás: [20]

Az előző paraméterek értékének módosításához az alábbiakban leírtak szerint járjon el:

- Válassza a MUSZAKI → IDOJÁRÁSKÖVETÉS → ÉPÜLET TÍPUS vagy KÜLSŐ ÉRZ. REAKCIÓ pontot.
- állítsa be a kívánt értéket.

Megjegyzés: A hőszabályozó algoritmus által használt számított külső hőmérséklet értékét az INFÓ menüben megjeleníti a SZÜRT KÜLSŐ HŐMÉRS.

KÉRÉS A SZOBATERMOSZTÁTTÓL VAGY POR-tól (fűtés programozás időzítés)

A kimeneti beállítási pont a külső hőmérséklettől függ a 20 °C-os referencia környezeti hőmérséklet eléréséhez. A kimeneti alapérték kiszámításához 2 paraméter van:

- a kompenzációs görbe lejtése (KT)
- offset a referencia környezeti hőmérsékleten.

A KOMPENZÁCIÓS GÖRBE KIVÁLASZTÁSA

A fűtés kompenzációs görbéje gondoskodik az elméleti 20 °C-os beltéri hőmérséklet fenntartásáról, amennyiben a külső hőmérséklet +20 °C és -20 °C között van. A görbe megválasztása a tervezett minimális külső hőmérsékletnek (és ezáltal a földrajzi helynek), valamint a tervezett előremenő hőmérsékletnek (és ezáltal a rendszer típusának) a függvénye. Ezt a telepítést végző személynek kell kellő gondossággal kiszámítania az alábbi képletet alkalmazva:

KT = Tervezett előremenő hőm. - Tshift

20 – minimális külső hőmérséklet

Tshift = 30°C standard rendszerek
25°C padlófűtéses rendszerek

Ha e számítás eredményeként olyan számot kapunk, amely két görbe értéke közé esik, tanácsos azt a kompenzációs görbét választani, amely közelebb áll a kapott értékhez.

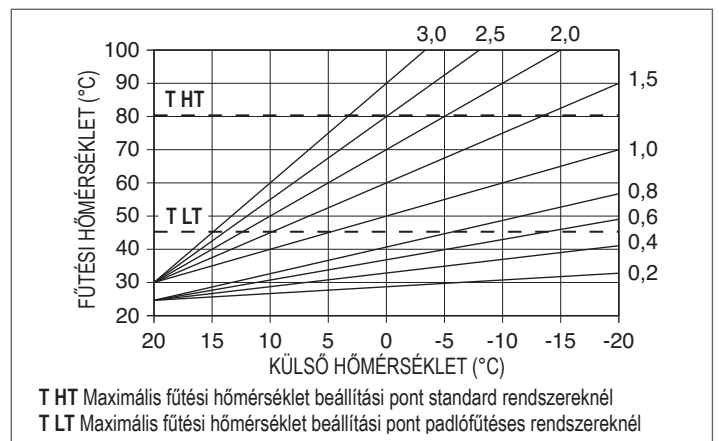
Példa: ha a számítással kapott érték 1,3, ez a 1 és 1,5 görbék között van. Válassza ki a legközelebbi görbét, tehát az 1,5-öt.

Az alábbi KT értékeket lehet beállítani:

- standard rendszer: 1,0-3,0
- padlórendszer 0,2-0,8.

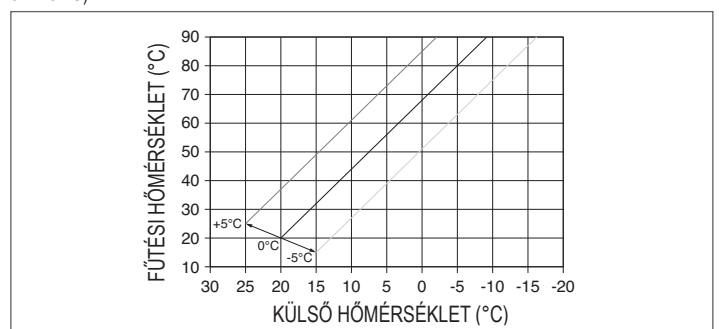
A REC10CH-t használva beállítható a kiválasztott hőszabályozási görbe:

- Válassza a MUSZAKI → IDOJÁRÁSKÖVETÉS → KLÍMA GÖRBÉK pontot.
- Válassza ki a fűtési zónát és állítsa be a kompenzációs görbét.



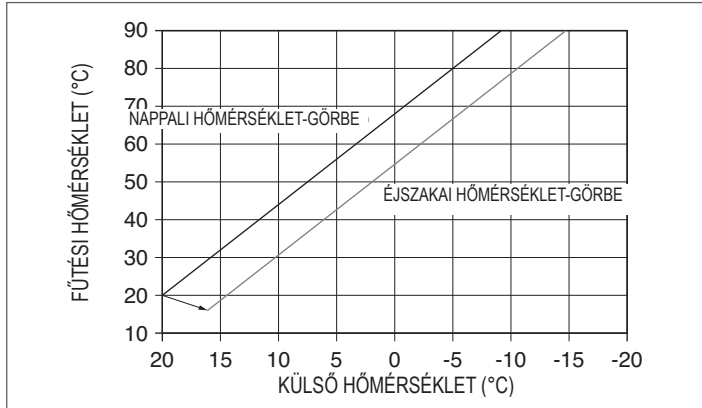
OFSZET A REFERENCIA KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLETEN

Mindenesetre a felhasználó közvetve módosíthatja a FÜTÉS alapértékét, megadva egy ofszetet a referencia-hőmérsékleten, amely az -5-től +5-ig terjedő tartományban változtatható (ofszet 0 = 20 °C).



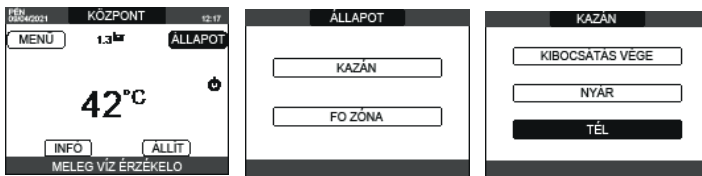
ÉJSZAKAI KOMPENZÁCIÓ

Ha egy időzítő van csatlakoztatva a SZOBA TERMOSZTÁT bemenetre, az ÉJSZAKAI COMP. funkció az alábbiak szerint engedélyezhető: menü MUSZAKI → IDŐJÁRÁSKÖVETÉS → KLÍMA GÖRBEK → FO. Az ÉRINTKEZŐ ZÁRASAKOR a hőigényt az áramlás-érzékelője adja, mégpedig a külső hőmérséklethez szabottan ahhoz, hogy a megadott NAPPAL szinten a névleges környezeti hőmérsékleti érték (20 °C) alakuljon ki. Az érintkező nyitása nem eredményez azonnal kikapcsolást, hanem csupán a klímatiszta görbe csökkentését (párhuzamos eltolását) az ÉJSZAKAI szintre (16 °C). Ezen kívül a felhasználó közvetve módosíthatja a FÜTÉS alapértékének értékét is, de az ÉJSZAKA (16 °C) helyett a referencia NAPPAL hőmérsékleten (20 °C) egy ofszet ad be, amely a [-5 +5] tartományon belül változhat.



4.3 Első üzembe helyezés

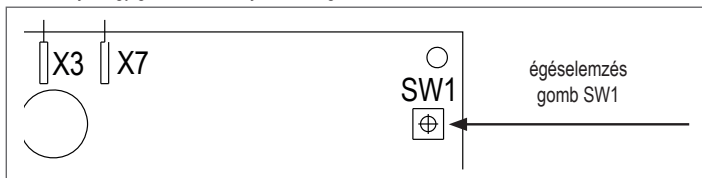
- Állítsa a rendszer főkapcsolóját az "on" állásba.
- Nyissa ki a gázcsoport, hogy a tüzelőanyag szabadon tudjon áramolni.
- Állítsa be a szobatermosztátot a kívánt hőmérsékletre (~ 20 °C), vagy ha a rendszer kronotermosztátos vagy programozható időzítővel vagy REC10CH környezeti szabályozóval van felszerelve, győződjön meg róla, hogy a termosztát vagy időzítő "aktív" és jól be van állítva (~20 °C).
- Válassza ki az ÁLLAPOT → KAZÁN → TÉL pontot.



- Ha van hőigény és a kazán gyújtásban van, a "🔥" ikon látható a kijelzőn. A kazán elindul és mindaddig működik, míg a szobahőmérséklet el nem éri a beállított értéket, ezt követően a készülék újra stand-by állapotba kerül.

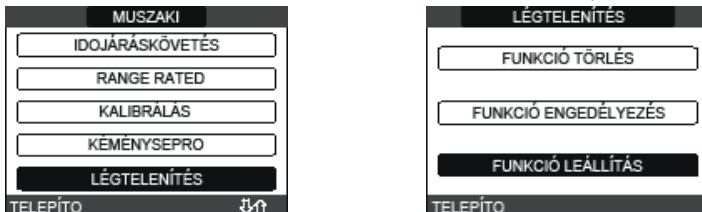
Légtelenítési ciklus

A kazán minden egyes indításakor egy automata szellőztetési ciklust végez 6 percig. Amikor a szellőztetés ciklus folyamatban van, minden hőigény le van tiltva (kivéve a használatimelegvíz-igényeket, amikor a kazán nincs KIBOCSÁTÁS VEGE), és az oldal alján egy gördülő üzenet jelenik meg a REC10CH főoldalon.

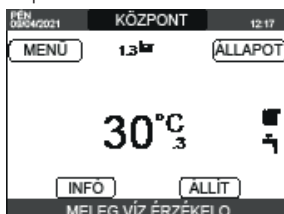


A szellőzőciklus előzetesen megszakítható a műszerfalon található kupak eltávolításával és az SW1 égéselemző gomb megnyomásával vagy a REC10CH MUSZAKI menijében a következő módon:

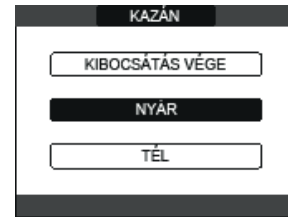
- Válassza a MUSZAKI → LÉGTENELÍTÉS → FUNKCIÓ LEÁLLÍTÁS pontot.



A REC10CH röviden megjelenít egy várakozó üzenetet, amely után automatikusan a fő képernyőre kerül. A szellőztetési ciklus megszakítható egy használatimelegvíz-igénnyel is, ha a kazán nincs KIBOCSÁTÁS VEGE állásba kapcsolva.



NYÁR (csak akkor, ha víztartály van csatlakoztatva): Válassza az ÁLLAPOT → KAZÁN → NYÁR lehetőséget a hagyományos, csak használati melegvíz funkció aktiválásához. A REC10 általában a víztartályban tárolt használati meleg víz hőmérsékletét mutatja (csak víztartály esetén szondával). A termosztáttal ellátott víztartály vagy folyamatban lévő használati meleg víz igény esetén megjelenik az előremenő kazánhőmérséklet.

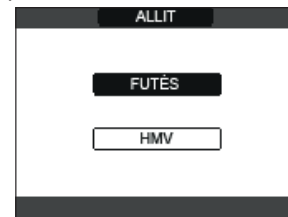


TÉL: Válassza az ÁLLAPOT → KAZÁN → TÉL lehetőséget a fűtés és a használati melegvíz funkció aktiválásához. A REC10CH rendszerint a használati meleg víz hőmérsékletét mutatja, ha csak nincs folyamatban egy fűtési igény, ebben az esetben a kazán kimenő hőmérséklete jelenik meg.



4.4 A fűtővíz hőmérsékletének beállítása, úgy hogy nincs kültéri hőmérséklet érzékelő csatlakoztatva

A FÜTÉS beállítási pont a REC10CH főképernyőn a ÁLLAPOT kiválasztásával és a [40 °C + 80,5 °C] kiválasztásával állítható be magas hőmérsékletű rendszerek esetén és a [20 °C + 45 °C] kiválasztásával alacsony hőmérsékletű rendszerek esetén.



4.5 A fűtővíz hőmérsékletének beállítása, úgy hogy kültéri hőmérséklet érzékelő van csatlakoztatva

A kimeneti hőmérséklet értékét a rendszer automatikusan választja ki, és a külső hőmérséklet változásainak megfelelően gyorsan beállítja a helyiség hőmérsékletét. A hőmérséklet értékének módosításához, az elektronika által automatikusan kiszámított értékhez képest történő növeléséhez vagy csökkentéséhez a REC10CH főképernyőn a ÁLLAPOT kiválasztásával és a kívánt komfortfokozat kiválasztásával lehet a FÜTÉS beállítási pontot módosítani az (-5 + 5) tartományon belül (lásd „4.2.5 Hőszabályozás beállítása”). Megjegyzés: ha kültéri hőmérséklet-érzékelő van csatlakoztatva, akkor a kazán a rögzített ponton is működtethető, beállítva a MIN. FÜTÉS és a MAX. FÜTÉS értékeket a kívánt FÜTÉS alapértéknel.

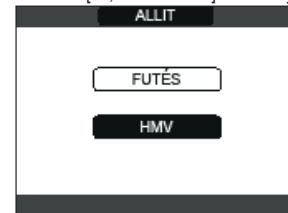
4.6 Használati meleg víz hőmérsékletének beállítása

A ESET: Csak fűtés külső víztartály csatlakoztatása nélkül - a beállítás nem alkalmazható.

B ESET: Csak külső víztartályos fűtés, termosztáttal vezérelve - a beállítás nem alkalmazható.

C ESET: Csak külső víztartályos fűtés, amelyet egy szonda vezérel.

A használati melegvíz hőmérsékletének beállítása (fürdő, zuhanyzó, konyha stb.): ÁLLIT → HMV a kívánt érték kiválasztásához a [37,5 °C + 60 °C] tartományban.



4.7 Készülékek hozzáadása

- Válassza ki a MUSZAKI → VÍZ TÁROLÓ HOZZÁADÁS pontot.

Ezután végezze el a víztartály konfigurálását a vonatkozó szakaszban leírtak szerint („4.18 Víztartály-konfiguráció”).

A víztartály hozzáadása után a "Program" oldalon megjelenik a HMV. Ez a funkció lehetővé teszi a használati melegvíz időzítési programozását.

4.8 A kazán beindítása

Ha szobatermosztát vagy programozási időzítő van, vagy a REC10CH MASTER környezeti szabályzóként van beállítva, akkor ezeket be kell kapcsolni, és a környezeti hőmérsékletnél magasabb hőmérsékletre kell beállítani, hogy a kazán bekapcsoljon. A kazán addig van stand-by állapotban, amíg hőigény esetén az égő bekapcsol. A kijelzőn a 🔥 jelzi, hogy van láng.



A kazán addig marad működésben, amíg el nem éri a kiválasztott hőmérsékletet, majd ezután ismét "készületi" állapotba kerül, megtartva a megjelenített kimenő hőmérsékletet. Ha a begyújtás vagy üzemelés közben hibák jelentkeznek, a kazán "BIZTONSÁGI LEALLÍTÁS" -t hajt végre: a háromszög hibajelző villog a REC10CH-n. A hibakódok azonosításához és a készülék visszaállításához lásd a „4.14 Fényjelzések és hibák” című részt.



4.9 Feloldási funkció

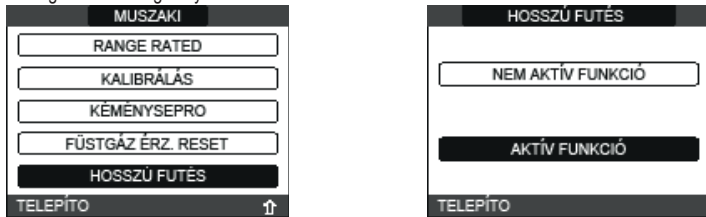
Zárolás esetén meg lehet próbálni visszaállítani a normál működést az „OK” gomb megnyomásával a REC10CH-n, amikor megjelenik a hibáüzenet, hogy visszaállítsa a folyamatban lévő riasztást.

Ha nem sikerülnek a kazán újraindítási kísérletei, kérje a helyi műszaki ügyfélszolgálat segítségét.

4.10 Padlófűtés funkció

Alacsony hőmérsékletű rendszer esetén a kazán „padlófűtés” funkcióval rendelkezik, amely a következő módon aktiválható:

- állítsa a kazánt KIBOCSÁTÁS VÉGE állásba
- válassza a HOSSZÚ FUTÉS pontot (Megjegyzés: a HOSSZÚ FUTÉS nem áll rendelkezésre, ha a kazán nincs kikapcsolva) → AKTÍV FUNKCIÓ vagy NEM AKTÍV FUNKCIÓ, és erősítse meg a funkció engedélyezéséhez/letiltásához



A padlófűtés funkciót, ha aktív, a fő képernyőn a HOSSZÚ FUTO MÓD FOLYAMATBAN - ELOREMENO HOMERSEKLET oldal alján található futó üzenet jelzi. A „padlófűtés” funkció 168 órán át (7 nap) tart, amely alatt az alacsony hőmérsékletű zónákban egy fűtésigény van szimulálva 20 °C kezdeti zóna kimenettel, majd együtt növelve az oldalsó táblázattal. Az INFO menüben a REC10CH főoldaláról megjeleníthető a PADLÓFŰTÉS FUNKCIÓ IDŐ értéke a funkció kezdete óta eltelt órák számával. Bekapcsolása után a funkció elsőbbséget élvez, ha a gép a tápfeszültség leválasztásával leállítja, amikor újraindítja a funkciót, onnan folytatja, ahol megszakadt. A funkció megszakadhat a vége előtt, ha a gépet a KI állapottól eltérő állásba helyezi, vagy pedig a kapcsolódó menüből a FUNKCIÓ DEAKTÍVÁLÁS lehetőséget kiválasztva.

Megjegyzés: A hőmérséklet és a növekedés értékét csak szakképzett személyzet állíthatja be különböző értékekre, csak ha feltétlenül szükséges. A gyártó nem vállal felelősséget, ha a paraméterek helytelenül vannak beállítva.

| NAPPAL | IDŐ | HŐMÉRSÉKLET |
|--------|-----|-------------|
| 1 | 0 | 20 °C |
| | 6 | 22 °C |
| | 12 | 24 °C |
| | 18 | 26 °C |
| 2 | 0 | 28 °C |
| | 12 | 30 °C |
| 3 | 0 | 32 °C |
| 4 | 0 | 35 °C |
| 5 | 0 | 35 °C |
| 6 | 0 | 30 °C |
| 7 | 0 | 25 °C |

4.11 Ellenőrzések az első üzembe helyezés során és után

A bekapcsolás után ellenőrizze, hogy a kazán megfelelően elvégzi-e az indítási folyamatot és a későbbi leállítást. Fűtési kérést generál a termosztáton, amely érzékeli a környezeti hőmérsékletet. Ellenőrizze a használati melegvíz működését (ha víztartályt csatlakoztát) egy melegvízcsap megnyitásával. Ellenőrizze, hogy a kazán teljesen leállt-e, a rendszer főkapcsolóját „kikapcsolt” állásba állítva. Néhány perces folyamatos működés után a kötőanyagok és a gyártási hulladékok elpárolognak, és lehetőség nyílik az alábbiakra:

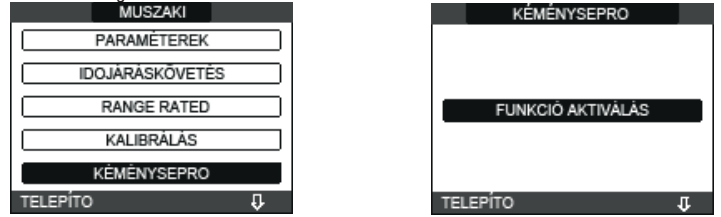
- az égés ellenőrzése.



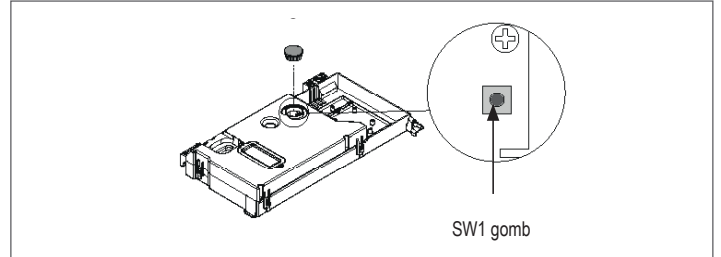
4.12 Égésellenőrzés

Az égésellenőrzéshez az alábbi műveletek elvégzése szükséges:

- helyezze áram alá a kazánt a berendezés központi kapcsolóját "ON"-ra állítva
- állítsa a kazánt KIBOCSÁTÁS VÉGE állásba
- válassza a MUSZAKI → KÉMÉNYSEPRO → FUNKCIÓ AKTIVÁLÁS pontot, és erősítse meg.

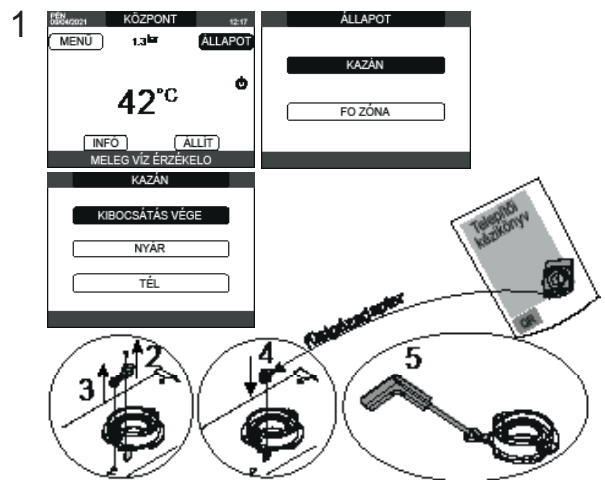
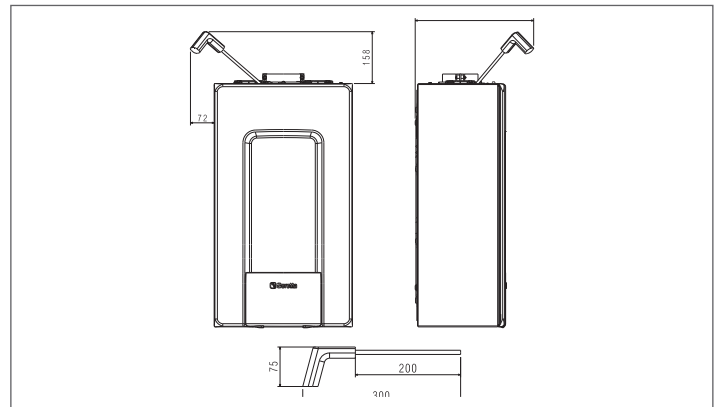


- A kéményseprő funkció aktiválható az AKM elektronikus kártya SW1 gombjának megnyomásával (ehhez a dugaszt (C) el kell távolítani a műszerfal burkolatáról, hogy hozzáférjen az elektromos alkatrészekhez).



Várjon az égőre a gyújtáshoz.

A kazán maximális fűtési teljesítményen fog működni, és lehetőség nyílik az égés szabályozására, ellenőrizve, hogy a CO2-értékek megfelelnek-e a multigáz táblázatban megadott értékeknek.



- Őrítse meg a kazánhoz mellékelt elemzőszonda adaptert a dokumentációs borítékban.

Ha a kijelzett érték eltér a műszaki adatok táblázatában szereplőtől, **NE MÓDOSÍTSA A GÁZSZELEP BEÁLLÍTÁSÁT**, hanem kérjen segítséget a Műszaki ügyfélszolgálattól.

A gázszelep **NEM** igényel beállítást, és az esetleges beavatkozás miatt a kazán szabálytalanul működik, vagy egyáltalán nem.

Amikor a seprés funkció folyamatban van, az összes hőigény le van tiltva, és egy fűtő üzenet jelenik meg a REC10CH főoldalának alján.

A beállítások elvégzése után:

- Állítsa a kazánt a „NYAR” (csak akkor, ha csatlakoztat egy víztartályt) vagy a „TÉL” üzemmódba évszaktól függően.
- a hőigény hőmérsékleti értékeit az ügyfél igényeinek megfelelően szabályozza.

FONTOS: A kéményseprő funkció 15 percen keresztül működik; az égő leáll, ha elérte a 95 °C-os kimenő hőmérsékletet. Akkor fog újra bekapcsolni, ha a hőmérséklet 75 °C alá süllyed.

Minden ellenőrzést kizárólag a Műszaki Ügyfélszolgálat végezhet.

4.13 Gázkonverzió

Ha szükségessé válik, hogy az egyik gázfajtáról áttérjen egy másikra, a művelet könnyen elvégezhető már telepített kazánoknál is. A műveletet azonban csakis képzett szakember végezheti el. A kazánt metángázzal (G20) kell üzemeltetni.

A kazán propánra történő átállításához (G31) az alábbiak szerint járjon el:

- állítsa be a SZERVIZ jelszót.
- válassza a MUSZAKI → ÉGÉS ELLENORZÁS → GÁZ TÍPUS → PB GÁZ pontot.



A kazán nem igényel további beállítást.

Az átalakítást képzett szakembernek kell elvégeznie.

Az átalakítás elvégzése után helyezze ki a dokumentációs borítékban található új azonosító címkét.

4.14 Fényjelzések és hibák

A rendellenesség előfordulását a villogó ikon jelzi a főképernyőn.



Mozogjon a kijelzőn belül, amíg a ikon ki nincs jelölve. A hibaüzenet megjelenik. A hibaleírás képernyőoldali automatikusan megjelenik, ha a kijelző megvilágítási ideje eltelt anélkül, hogy bármely gombot megnyomták volna.

Feloldási funkció

A kazán működésének visszaállításához nyomja meg az "OK" gombot a hibaüzenet képernyőjén. Ekkor, ha a helyes üzemi körülmények helyreálltak, a kazán automatikusan újraindul. A REC10CH legfeljebb 3 egymást követő feloldási kísérletet tehet. Ha az összes próbálkozás kimerül, a kijelzőn megjelenik az E099 végleges hiba. A kazánt a villamosenergia-ellátás megszakításával és újbóli csatlakoztatásával kell feloldani.



Ha nem sikerül a kazán újraindítása, kérje szakszerviz segítségét.

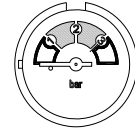
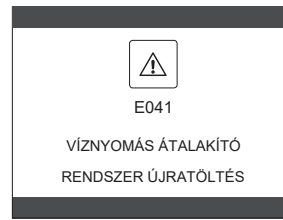
Kazán hibalista

| HIBAKÓD | HIBAÜZENET | A RIASZTÁSTÍPUS LEÍRÁSA |
|---------|---|-------------------------------|
| E010 | láng kialudt/ACF elektronikus hiba | végleges |
| E011 | idegen láng | átmeneti |
| E020 | határoló termosztát | végleges |
| E030 | ventilátor hiba | végleges |
| E040 | vízjeladó - töltsé fel a rendszert | végleges |
| E041 | vízjeladó - töltsé fel a rendszert | átmeneti |
| E042 | víznyomás-transzduktor hiba | végleges |
| E060 | vízterályszoonda hibája | átmeneti |
| E070 | áramlásérzékelő hibás | átmeneti |
| | áramlásérzékelő túlmelegedés | végleges |
| E077 | áramlás/visszatérő érzékelő különbség riasztás | végleges |
| | fő zóna víz termosztát | átmeneti |
| E080 | visszatérő kör szondahiba | átmeneti |
| | visszatérő kör szonda túlmelegedés | végleges |
| E090 | kimenő/visszatérő ág szonda differenciál riasztás | végleges |
| | hibás füstgázérzékelő | átmeneti |
| E091 | füstgázérzékelő túlmelegedés | végleges |
| | tisztítsa meg az elsődleges hőcserélőt | átmeneti |
| E099 | újraindítási kísérletek kimerültek, kazán blokkolva | végleges, nem visszaállítható |
| -- | a víznyomás alacsony, ellenőrizze a rendszert | átmeneti |
| -- | a víznyomás magas, ellenőrizze a rendszert | átmeneti |
| -- | elvesztett a kommunikáció a kazán kártyájával | átmeneti |
| -- | BUS 485 kommunikáció elvesztett | átmeneti |

Égés hibák listája

| HIBAKÓD | HIBAÜZENET | A RIASZTÁSTÍPUS LEÍRÁSA |
|---------|-----------------|---|
| E021 | ACC monitorhiba | Ezek ideiglenes riasztások, ha óránként több alkalommal jelentkeznek, véglegessé válnak; az E097 riasztás látható, és az utólégtelenítés követi 45 másodpercre a ventilátor maximális sebességén. A riasztás feloldására mindig van lehetőség az utólagos légtelenítés vége előtt. |
| E022 | ACC monitorhiba | |
| E023 | ACC monitorhiba | |
| E024 | ACC monitorhiba | |
| E067 | ACC monitorhiba | |
| E088 | ACC monitorhiba | |
| E097 | ACC monitorhiba | |

E041 hiba esetén: ha a nyomás a 0,3 bar-os biztonsági nyomás alá esik, a kazán 30 perc átmeneti időtartamon át megjeleníti az "E041 - VÍZNYOMÁS ÁTALAKÍTÓ RENDSZER ÚJRATÖLTÉS" hibakódot, amely alatt a külső töltőcsapot ki lehet nyitni, amíg a nyomás el nem éri az 1 és 1,5 bar-t.



Ha a nyomás gyakran csökken, kérjük, forduljon a szakszervizhez.

E060 hiba esetén: Ennek a hibának a megjelenése, csak a szondával ellátott víztartállyal rendelkező fűtési modellek esetében, megakadályozza a használati melegvíz-üzemet.

E091 hiba esetén: a kazán olyan autodiagnosztikai rendszerrel rendelkezik, amely bizonyos működési körülmények függvényében az összegezett munkaórák alapján képes jelezni, hogy az elsődleges hőcserélő tisztításra szorul (E091-es hibakód). A tartozékként mellékelt megfelelő készlettel elvégzett tisztítási művelet után le kell nullázni az ósszórák számlálóját az alábbi eljárást követve:

- Válassza a MUSZAKI → FÜSTGÁZ ÉRZ. RESET → JÓVÁHAGY vagy MÉGSE lehetőséget.



Megjegyzés: A mérő alaphelyzetbe állítási eljárását az elsődleges hőcserélő minden komolyabb tisztítása után, vagy csere esetén végre kell hajtani.


A teljes órák a következő módon ellenőrizhetők: INFO menü → FÜSTGÁZSZONDA → nyomja meg az „OK” gombot a füstgázszondás mérőeszköz értékeinek megjelenítéséhez.



| | | |
|------|------------------------------|---|
| E085 | hiányos égés | Ezek ideiglenes riasztások, ha óránként több alkalommal jelentkeznek, véglegessé válnak; az utolsó bekövetkező hiba látható, és az utólégtelenítés követi 2 percre a ventilátor maximális sebességén. Nem lehet feloldani a riasztást az utólégtelenítés vége előtt, kivéve ha a kazán áramellátása ki van kapcsolva. |
| E094 | hiányos égés | |
| E095 | hiányos égés | |
| E058 | fő feszültség hiba | Ezek ideiglenes hibák, amelyek korlátozzák a gyújtási ciklust. |
| E065 | jelenlegi moduláció riasztás | |
| E086 | füstgáz-előtömődési riasztás | Ideiglenes hiba az előszellőztetés alatt. 5 perces utószellőztetés maximális ventilátorsebességén. |

4.15 INFÓ

Az INFO funkció segítségével a rendszerre vonatkozó adatsorok jeleníthetők meg. Az egyik paraméter kijelzéséről a következőre a "+" és "-" gombok megnyomásával lehet átlépni.

 **A rendszer konfigurációjától függően előfordulhat, hogy bizonyos információk nem állnak rendelkezésre.**

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| HOSSZÚ FUTO PROG. ÓRÁK | VÍZ NYOM |
| FUTÉS ÉRZÉKELO | GÖRBE (égés) |
| VISSZATÉRO ÉRZÉKELO | HSZ ELOREMENO |
| HMV ÉRZÉKELO | HSZ VISSZATÉRO |
| TÁROLÓ MAGAS | HSZ KÜLSO HOMÉRSÉKLET |
| TÁROLÓ ALASCONY | ALASCONY NYOMÁS |
| GYUJTO HOMÉRS. | MAGAS NYOMÁS |
| FÜSTGÁZ ÉRZÉKELO | KONDENZÁTOR REF. |
| KÜLSO HOMÉRS. ÉRZÉKELO | HOCSERÉLO REF. |
| SZURT KÜLSO HOMÉRS. | HSZ OPERATÍV ÁLLAPOT |
| ÁRAMLÁSKAPCSOLÓ/ INFO SP OT+ | HSZ FREKVENCIA |
| VENT. SEBESSÉG | HSZ KOMPRESSZOR IDO |
| 1. ZÓNA ELOREMENO | HSZ SZIVATTYÚ IDO |
| 2. ZÓNA ELOREMENO | HSZ ÁRAMLÁSKAPCSOL |
| FÜSTGÁZ ÉRZÉKELO ÓRÁK | HSZ TELJESÍTMÉNY |
| ÁLLÍTSA A FO ZÓNÁ | HSZ SETPOINT |
| ÁLLÍTSA 1. ZÓNÁT | KÖVETKEZŐ ANTILEGIO |
| ÁLLÍTSA 2. ZÓNÁT | |

4.16 INFO égés

Az INFO funkció segítségével a rendszerre vonatkozó adatsorok jeleníthetők meg.

- Válassza a MUSZAKI  ÉGÉS ELLENORZÉS  INFÓ.

Az egyik paraméter kijelzéséről a következőre a "+" és "-" gombok megnyomásával lehet átlépni.

| INFO 1 oldal | |
|--------------|---|
| 1 | Number of calibrations at minimum power (correct combustion test identified with code 18) |
| 2 | Number of calibrations at the speed of 3500 RPM (correct combustion test identified with code 18) |
| 3 | Number of calibrations at default power RANGE RATED (correct combustion test identified with code 18) |
| 4 | Number of calibrations at maximum boiler output (correct combustion test identified with code 18) |
| 5 | Last calibration [1] PowMin - [2] 3500rpm - [4] Range Rated - [8] PowMax |
| 6 | Peak lono of the last calibration |
| 7 | Reference value of PWM effort fan control |
| 8 | PWM fan control |
| 9 | Number of DataFlash AB writes |
| 10 | Number of DataFlash CD writes |

| INFO 2.A oldal | |
|----------------|---|
| 11.A | lono curve correction at minimum power (defined with correct combustion test 18) |
| 12.A | lono curve correction at the speed of 3500 RPM (defined with correct combustion test 18) |
| 13.A | lono curve correction at default power RANGE RATED (defined with correct combustion test 18) |
| 14.A | lono curve correction at maximum boiler output (defined with correct combustion test 18) |
| 15.A | Calibration test check performed [1] PowMin - [2] 3500rpm - [4] Range Rated - [8] PowMax |
| 16.A | Time counter [min] from last calibration to minimum power |
| 17.A | Time counter [min] from last speed calibration of 3500 RPM |
| 18.A | Time counter [min] from last calibration to default power RANGE RATED |
| 19.A | Time counter [min] from last calibration to boiler maximum |
| 20.A | Time counter [min] restart timing of calibration (maximum timeout to make the 4 calibrations) |

INFO 2.B oldal (12345 értékkel azonosítva a 11. sorban – 10 másodpercenként automatikusan megváltoztatja az állapotot)

| | |
|------|--|
| 11.B | 12345 |
| 12.B | lono Curve Auto-Correction Number at minimum power (auto correction for alarm) |
| 13.B | lono Curve Auto-Correction Number at the speed of 3500 RPM (auto correction for alarm) |
| 14.B | lono Curve Auto-Correction Number at default power RANGE RATED (auto correction for alarm) |
| 15.B | lono Curve Auto-Correction Number at maximum output (auto correction for alarm) |
| 16.B | Maximum power calibration coefficient |
| 17.B | Range Rated power calibration coefficient |
| 18.B | Minimum power calibration coefficient |
| 19.B | CO2 - PLUSZ 3 value |
| 20.B | CO2 - PLUSZ value |

INFO 3 oldal (Az utolsó 5 riasztás/teszt és a kapcsolódó VENTILÁTOR-sebesség időrendi sorrendje)

| | |
|----|--|
| 21 | Identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 1 |
| 22 | RPM/100 where alarm and/or test # 1 occurred |
| 23 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 2 |
| 24 | RPM/100 where alarm and/or test # 2 occurred |
| 25 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 3 |
| 26 | RPM/100 where alarm and/or test # 3 occurred |
| 27 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 4 |
| 28 | RPM/100 where alarm and/or test # 4 occurred |
| 29 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 5 |
| 30 | RPM/100 where alarm and/or test # 5 occurred |

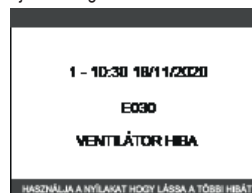
4.17 Hibaelőzmények

A HIBA MEMÓRIA funkció automatikusan csak a gép legalább 2 egymást követő óras bekapcsolása után kapcsol be, ebben az időszakban az esetlegesen felmerülő riasztások nem kerülnek mentésre a „hibaelőzmények” alatt. A riasztások időrendi sorrendben, a legutóbbtól a legrégebbi, legfeljebb 50 riasztásig jeleníthetők meg; a hibatörténet megjelenítéséhez:

- Válassza a MUSZAKI  HIBA MEMÓRIA lehetőséget.




- mindegyik riasztáshoz megjelenik egy fokozatosan növekedő szám, egy hibakód és annak dátuma és ideje, hogy mikor jelent meg a riasztás.



Megjegyzés: A HIBATÖRTÉNET funkciót a továbbiakban nem lehet leiltani; Nincs eljárás a hibatörténet visszaállítására.

Ha egy riasztás folyamatosan megismétlődik, csak egyszer menti el.

4.18 Vízartály-konfiguráció

 **A kazán termosztátos vízartály kezelésére előkonfigurált állapotban kerül ki a gyárból (tároló típus-paraméter = 0).**

A vízartály konfigurációjának módosítása:

- Válassza ki a MUSZAKI  VÍZ TÁROLÓ pontot.



- A következő lehetőségek közül választhat:



TÁROLÓ TÍPUS: Ez a paraméter lehetővé teszi a víztartály típusának beállítását. Állítsa az értéket 1-re szondás víztartály kiválasztásához, állítsa az értéket 0-ra víztartály kiválasztásához termosztáttal (gyári beállítás).

VIZ TÁROLÓ TÖRLÉS: Ez a funkció a víztartály működésének kikapcsolására szolgál; víztartály letiltva, a vonatkozó konfigurációs menü már nem érhető el. Ha egy korábbi eltávolítás után ismét tárolóhengert kíván hozzáadni, kövesse a „4.7 Készülékek hozzáadása” bekezdésben leírtakat.

TÁROLÓ ELOREMENO: A paraméter lehetővé teszi a kazánnak a víztartályba történő átadási hőmérsékletének beállítását, amikor a KIJÓVÓ CSUSZÁS funkció nem aktív. A gyári beállítás 80°C.

4.19 Időleges kikapcsolás

- Állítsa a kazánt KIBOCSÁTÁS VÉGE állásba

Míg a készülék áramellátása és a tüzelőanyag ellátása aktív, a kazánt az alábbi rendszerek védik:

- **fűtés fagyálló funkció:** ez a funkció akkor lép működésbe, ha az áramlás érzékelő által érzékelt hőmérséklet 5°C alá süllyed. Ilyen esetben hűgény keletkezik, az égő begyullad és minimális kibocsátáson addig ég, amíg a kimenő víz hőmérséklete el nem éri az 35°C-ot.
- **Használati melegvíz fagyálló (csak ha a víztartály van csatlakoztatva):** Ez a funkció akkor lép működésbe, ha a víztartály szonda által érzékelt hőmérséklet 5 °C alá süllyed. Ilyen esetben hűgény keletkezik, az égő begyullad és minimális kibocsátáson addig ég, amíg a kimenő víz hőmérséklete el nem éri az 55°C-ot.

A FAGYMENTESÍTŐ funkció aktiválását görgető üzenet jelzi a REC10CH kijelző lábánál.

- **keringtető szivattyú blokkolás-gátolása:** a keringtető szivattyú minden 24 óras leállást követően 30 másodpercre aktiválódik.

4.20 Kikapcsolás hosszabb időszakra

Az **Exclusive X** kazán hosszú távú használaton kívüli használata a következő művelet elvégzését okozza:

- állítsa a kazánt KIBOCSÁTÁS VÉGE állásba és a rendszer főkapcsolóját „off” állásba

- zárja el a fűtési és használati meleg víz rendszerének tüzelőanyag- és vízcspáját.

Ez esetben a fagymentesítési és a keringtetés blokkolás-gátló funkciók nem működnek. Üritse le a fűtési és a használati meleg víz rendszerét fagyvesztély esetén.

4.21 Rendszer visszaállítás

A műveletet csakis képzett szakember végezheti el.

Amikor szükséges, vissza lehet állítani a gyári beállításokat a RENDSZER-VISSZAÁLLÍTÁS elvégzésével:

- Válassza a MUSZAKI → TELEPÍTÉS → RENDSZER RESET → JÓVÁHAGY vagy MÉGSE lehetőséget.

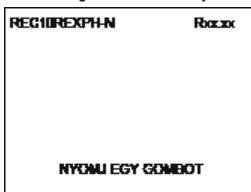


Megjegyzés: Azt jelzi, hogy egy reset után újra kell konfigurálni a rendszert; az ezzel az eljárással kapcsolatos részletekhez lásd a következő részt.

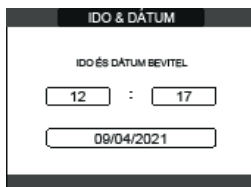
4.22 Rendszer-konfiguráció

A műveletet csakis képzett szakember végezheti el.

Amikor újraindítja a REC10CH cseréjét követően, inkább mint egy RENDSZER-VISSZAÁLLÍTÁS után, a távvezérlő megjelenít egy kezdő képernyőoldalt a firmware verzióval. Az "OK" megnyomásával elindul a rendszer konfigurálásának irányított eljárása:



- Válassza ki a NYELV
- IDO & DÁTUM beállítása



- állítsa be a REC10CH üzemmódot:

MASTER: válassza ezt az opciót, ha a REC10CH szintén egy GÉP INTERFÉZS.

- konfigurációs választás:

AKM-TOL: hogy a REC10CH MASTER aktuális kazán konfigurációját visszaállítsa és befejezze a műveletet

ÚJ: egy új rendszer-konfiguráció beállításához, visszaállítva a paraméterek gyári beállítását



Amikor az „ÚJ” konfiguráció van kiválasztva, az alábbiak szerint járjon el:

- kiválasztás:

RAJTA VAN: ha a REC10CH csak rendszerinterfészként működik, és nem környezeti szabályozóként

KÖRNYEZO: ha a REC10CH rendszerinterfészként működik, és a zóna környezeti szabályozójaként is, ahol telepítve van



- Válassza ki a kazán típusát:

- **CSAK FÜTÉS:** ha a kazán nem szolgáltat használati meleg vizet (A eset).

- **VIZ TÁROLÓS:** Ha a kazán használati melegviz-tartályt kezel. Megjegyzés: ebben az esetben a háztartási melegvíz-kérelem speciális típusa szükséges, a TERMOSZTÁT (B eset) vagy a HŐÉRZÉKELŐ (C eset).

- Ha a szondás víztartályt választja, a rendszer megkérdezi, hogy a napkollektoros fűtési rendszert is kezelni kívánja-e: válaszoljon NEM-mel erre a kérdésre.



Miután az irányított folyamat véget ért, a REC10CH visszatér a kezdő képernyőoldalra.

Ezután folytassa a kazán újraprogramozásával, végezze el a „4.2 A kazán programozása” fejezetben leírt műveleteket.

4.23 Kazánkonfiguráció

A KAZÁN menü lehetővé teszi a hidraulikai konfiguráció megváltoztatását anélkül, hogy szükségszerűen a RENDSZER RESET műveletet. A HIDRAULIKUS KONF. paraméter 0 és 4 közötti értékeket vehet fel a következő jelentéssel:

0 = csak fűtőkazán

1 = átfolyós kazán áramláskapcsolóval

2 = átfolyós kazán áramlásmérővel

3 = csak fűtőkazán szondás víztartállyal

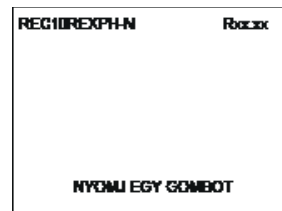
4 = csak fűtőkazán termosztátos víztartállyal

4.24 A REC10CH Master kicserélése

A rendszer konfigurációs műveleteit a szakszerviz szakemberei végzik.

A REC10CH MASTER cseréjével a következő újraindításkor megjelenít egy kezdő képernyőoldalt a firmware verzióval. Az OK megnyomásával elindul egy irányított eljárás a rendszer konfigurálásához, lásd a „Rendszer konfigurálása” fejezetet.

Kövesse az eljárást, és végezze el a AKM-TOL típusú konfigurációt.



4.25 A AKM-TOL kártya cseréje

A rendszer konfigurációs műveleteit a szakszerviz szakemberei végzik. A rendszerek folyamatosan ellenőrzik a AKM-TOL elektronikus lapon tárolt konfigurációs adatok és a REC-ben tárolt adatok konzisztenciáját; ezért előfordulhat, hogy a AKM-TOL elektronikus kártya cseréjekor a rendszer ellentmondást észlel a AKM-TOL-n és a REC-ben tárolt adatok között. Ebben az esetben az utóbbi megkérdezi a felhasználótól, hogy a két konfiguráció melyike tekinthető érvényesnek; a konfiguráció visszaállítását kiválasztva a REC-ről elkerülheti a készülék újraprogramozását:

- válassza a REC10CH lehetőséget.



4.26 Égésszabályozási paraméterek

Még ha az új ACC égésszabályozó rendszerre (aktív égésszabályozás) vonatkozó paraméterek gyárilag előre be vannak állítva, akkor is szükség lehet azok programozására, ez abban az esetben fordulhat elő, ha mindkét elektronikus kártyát (AKM-TOL és REC10CH MASTER) egyszerre kell kicserélni.

- állítsa be a SZERVIZ jelszót
- Válassza a MUSZAKI → ÉGÉS ELLENORZÉS pontot.



- GÁZ TÍPUS kiválasztása
- állítsa be a kazán gázának típusától függően. FÖLDGÁZ = NATURAL GAS • PB GÁZ = LPG



- Válassza ki a KAZÁN TÍPUS és az ütemezést a táblázatban látható módon.



| | KAZÁN TÍPUS |
|-----------------|-------------|
| Exclusive X 25R | A |
| Exclusive X 35R | G |
| Exclusive X 40R | H |

- válassza ki az ÉGÉS KIKAPCS-ot.



VISSZAÁLLÍT: Válassza ki ezt az opciót a AKM-TOL elektronikus kártya cseréjekor.

RESET: Válassza ki ezt az opciót az érzékelő elektróda cseréjekor.

- ⚠ Ha az égőegység elemein (az érzékelőelektróda áthelyezése, vagy az elsődleges hőcserélő, kondenzátum szifon, ventilátor, égő, füstgázadagoló, gázszelep, gázszelep membrán cseréje/tisztítása) végzett karbantartási munkálatok után a kazán egy vagy több riasztást ad az égési hibák miatt, javasoljuk, hogy a fő rendszer kapcsolóját legalább 5 percre kapcsolja ki.

ÉGÉSI ÖNBESZABÁLYOZÁS

Az értékesítés utáni szerviz által használt funkció, amely automatikus égésgörbe-korrekciót végez, ha a (műszaki adatokban feltüntetett) CO₂-értékek a megengedett tartományon kívül esnek.

- Kapcsolja be a kazánt elektromosan a főkapcsoló „ON” (BE) állásába kapcsolásával.
- Állítsa a kazán állapotát KIBOCSÁTÁS VÉGE lehetőségére.
- Válassza ki a MUSZAKI → ÉGÉS ELLENORZÉS → ACC AUTOMATIKUS CAL elemet.
- Állítsa az értékeket a következőkre:

VISSZAÁLLÍT = a régi görbe használata (ha a CO₂-érték túl magas)

RESET = az új görbe használata (ha a CO₂-érték túl alacsony).

Ez a paraméter csak akkor érhető el, ha a rendszer ki van kapcsolva.

4.27 Karbantartás és tisztítás

A rendszeres karbantartás a törvény által előírt „kötelezettség”, amely alapvető fontosságú a kazán biztonsága, hatékonysága és élettartama szempontjából. Általa lehetővé válik a tüzelőanyag-fogyasztás, szennyező anyag kibocsátás lecsökkentése, és a termék hosszú időn át tartó megbízható üzemelése. Mielőtt elkezdené a karbantartási műveleteket:

- zárja el a fűtési és használati meleg víz rendszerének tüzelőanyag- és vízcsapját.
- Ahhoz, hogy garantálni lehessen a termék funkcionális jellemzőit valamint hatékonyságát, illetve a hatályban lévő törvények és előírások betartása érdekében a készüléket rendszeres időközönként ellenőriztetni kell. A karbantartási munkák során tartsa be a FIGYELMEZTETÉSEK ÉS BIZTONSÁG fejezetben található utasításokat. Ez általában az alábbi feladatokat jelenti:
- az oxidáció eltávolítása az égőről
- minden lerakódás eltávolítása a hőcserélőkről
- az elektródák ellenőrzése
- az elvezető csövek ellenőrzése és tisztítása
- a kazán külső kinézetének ellenőrzése
- a gyújtás, a kikapcsolás és a készülék működésének ellenőrzése, mind a használati víz üzemmódban, mind a fűtési üzemmódban
- a gáz- és vízcsatlakozók és kondenzátumcsövek tömítésének ellenőrzése
- a gázfogyasztás ellenőrzése maximális és minimális teljesítményen
- a gyújtóelektróda pozíciójának ellenőrzése
- az érzékelőelektróda/ionizációs szonda helyzetének ellenőrzése (lásd a konkrét bekezdést)
- a gáz meghibásodás biztonsági berendezés ellenőrzése.



A kazán karbantartása során a személyi sérülések elkerülése érdekében ajánlott a védőruházat használata.



A karbantartási műveletek elvégzése után az égéstermék elemzését el kell végezni, hogy biztosan megfelelően működjön.



Ha az elektronikus panel cseréje, vagy az érzékelő elektróda vagy az égő karbantartása után az égéstermék analízise tolerancián kívüli értékeket ad vissza, szükség lehet ezen értékek beállítására az „4.26 Égésszabályozási paraméterek” szakaszban leírtak szerint.

Megjegyzés: Az elektróda cseréjekor az égési paraméterek kisebb eltéréseket mutathatnak, amelyek pár órányi üzem után a névleges tartományba esnek.



A készülék és az alkatrészek tisztításához ne használjon gyúlékony anyagokat (például benzint, alkoholt stb.).



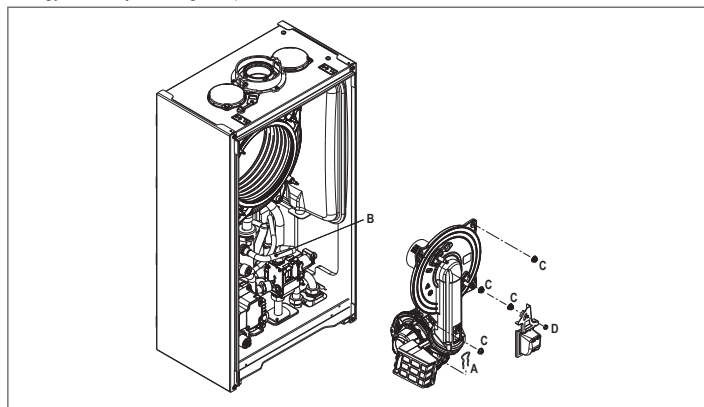
A külső borítólemezeket, a fényezett és a műanyag részeket ne tisztítsa festékekhez használatos oldószerrel.



A külső borítólemezeket csak szappanos vízzel szabad tisztítani.

Az elsődleges hőcserélő és az égő tisztítása

- Áramtalanítsa a berendezés főkapcsolóját „ki” állásba fordítva.
- Zárja el a gáz elzárócsapját.
- Távolítsa el a burkolatot az „2.6 A burkolat eltávolítása” szakaszban leírtak szerint.
- Válassza le az elektródák csatlakozókábelét.
- Válassza le a ventilátor tápkábelét.
- Vegye ki a keverő bilincset (A).
- Lazítsa meg a gázsor anyáját (B).
- Vegye ki és fordítsa el a gázsort.
- Csavarja ki a D csavart, és húzza ki a transzformátort és a hozzá tartozó vezetékeket.
- Távolítsa el a 4 anyát (C), amely az égőegységet rögzíti.
- Vegye ki a levegő/gázadagoló szerkezetet, beleértve a ventilátort és a keverőt, ügyeljen arra, hogy ne sérüljön a szigetelőpanel és az elektródák.



Elsődleges hőcserélő

- Távolítsa el a szifon csatlakozócsövet a hőcserélő kondenzátum-leeresztő csatlakozójáról, és csatlakoztasson egy ideiglenes gyújtócsövet. Ezen a ponton folytassa a hőcserélő tisztítási műveletét.
- A hőcserélőből porszívózza ki a maradék szennyeződést, ügyeljen arra, hogy NE sérüljön meg a retarder szigetelőpanel.
- Tisztítsa meg a hőcserélő tekercseit egy puha sörtéjű ecsettel.



NE HASZNÁLJON DRÓTKEFÉT, AMELY KÁROSÍTANÁ AZ ALKATRÉSZEKET.

- Tisztítsa meg a tekercsek közötti hézagokat 0,4 mm vastag pengével, készletben is kapható.
- Porszívózza ki a tisztítás során keletkező összes maradékanyagot.
- Öblítse ki vízzel, és ügyeljen arra, hogy NE sérüljön meg a retarder szigetelőpanel.
- Győződjön meg róla, hogy a retarder szigetelőpanel sértetlen, és szükség esetén cserélje ki a vonatkozó eljárást követve.
- Miután befejezte a tisztítási műveleteket, óvatosan szerelje vissza az alkatrészeket a leírtakkal ellentétes sorrendben.
- A levegő/gázadagoló rendszer rögzítőanyáinak meghúzásához 8 Nm-es meghúzási nyomatékot kell használni.
- Kapcsolja vissza a tápfeszültséget és a gázellátást a kazánra.

⚠ Ha a hőcserélő felületén égéstermékek vannak, tisztítsa meg természetes fehér ecet permetezésével, ügyelve arra, hogy NE károsítsa a retarder szigetelőpanelt.

- Hagyja néhány percre hatni.
- Tisztítsa meg a hőcserélő tekercseit egy puha sörtéjű ecsettel.

⚠ **NE HASZNÁLJON DRÓTKEFÉT, AMELY KÁROSÍTNÁ AZ ALKATRÉSZEKET.**

- Öblítse ki vízzel, és ügyeljen arra, hogy NE sérüljön meg a retarder szigetelőpanel
- Kapcsolja vissza a tápfeszültséget és a gázellátást a kazánra.
- A műveletek elvégzése után szerelje vissza az alkatrészeket a leírttal ellentétes sorrendben.

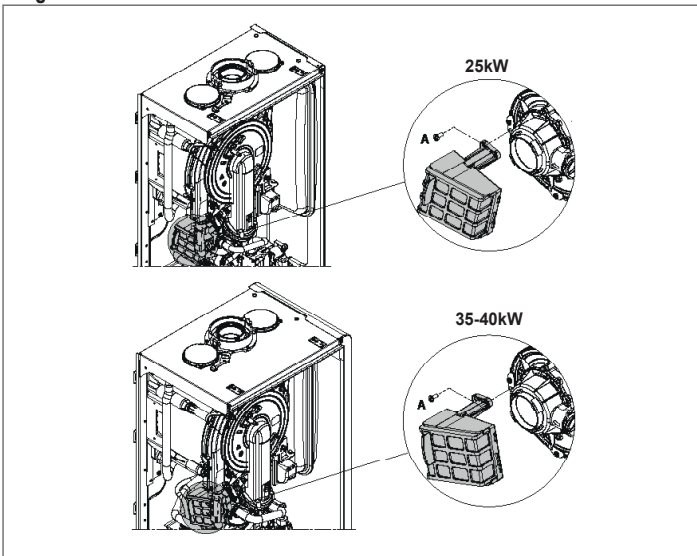
Égő

- Folytassa az égőtisztítási műveleteket.
- Tisztítsa meg az égőt egy puha ecsettel, ügyelve arra, hogy ne sérüljön a szigetelőpanel és az elektródák.

⚠ **NE HASZNÁLJON DRÓTKEFÉT, AMELY KÁROSÍTNÁ AZ ALKATRÉSZEKET.**

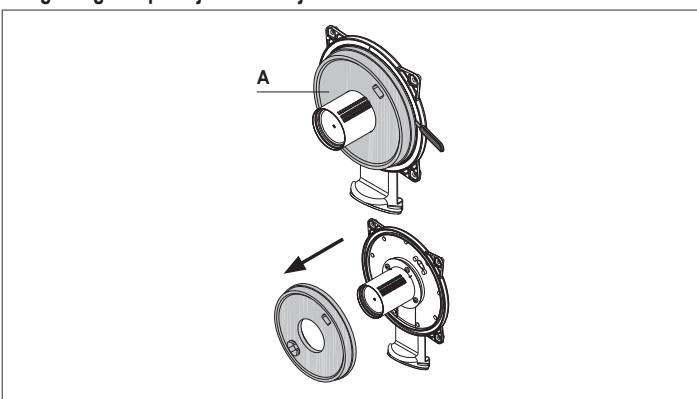
- Ellenőrizze, hogy az égő szigetelőpanel és a tömítés nem sérült-e, és ha szükséges, cserélje ki őket, a megfelelő eljárást követve.
- Miután befejezte a tisztítási műveleteket, óvatosan szerelje vissza az alkatrészeket a leírttal ellentétes sorrendben.
- A levegő/gázadagoló rendszer rögzítőanyáinak meghúzásához 8 Nm-es meghúzási nyomatékot kell használni.
- Kapcsolja vissza a tápfeszültséget és a gázellátást a kazánra.

A légszűrő tisztítása



- Csavarja ki az **A** rögzítőcsavart, és vegye ki a légszűrőt.
- Fújjon sűrített levegőt a szűrőre, hogy eltávolítsa a szennyeződéseket.
- Komolyabb szennyeződés esetén mossa le vízzel.

Az égő szigetelőpaneljének cseréje



- Csavarja ki a gyújtó/érzékelő elektróda rögzítő csavarjait, és vegye ki.
- Emelje ki az égő szigetelőlemezt (A) egy penge segítségével (az ábrán látható módon).
- Távolítsa el a ragasztómaradványokat.
- Helyezze vissza az égő szigetelőpaneljét.
- Az új szigetelőlemez nem kell ragasztóval rögzíteni, mivel alakját úgy tervezték, hogy tökéletesen illeszkedjen a hőcserélő karimájához.
- Szerelje vissza a gyújtó/érzékelő elektródát a korábban eltávolított csavarok segítségével, és helyezze vissza a vonatkozó tömítést.

A szifon tisztítása

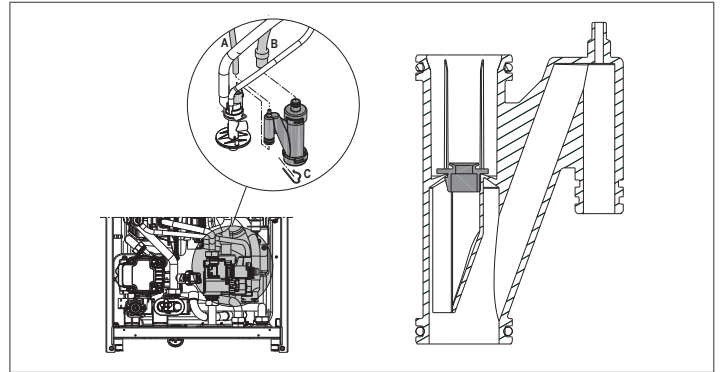
- Csatlakoztassa le a csöveket (A) és (B), távolítsa el a kapcsot (C) és vegye ki a szifont.
- Csavarja le az alsó és a felső kupakot, majd vegye ki az úszót.
- Tisztítsa meg a szifon részeit a szilárd maradványoktól.

⚠ Ne távolítsa el a biztonsági zárat és annak tömítőmítését, mivel ezek jelenté arra szolgál, hogy megakadályozza az égett gázok környezetbe távozását abban az esetben, ha nincs kondenzáció.

⚠ A műveletek elvégzése után szerelje vissza az alkatrészeket a leírttal ellentétes sorrendben, és ellenőrizze az úszótömítést, és cserélje ki ha szükséges. Ha az úszótömítést cseréli, győződjön meg arról, hogy az megfelelően illeszkedik a helyére (lásd a szakasz ábráját).

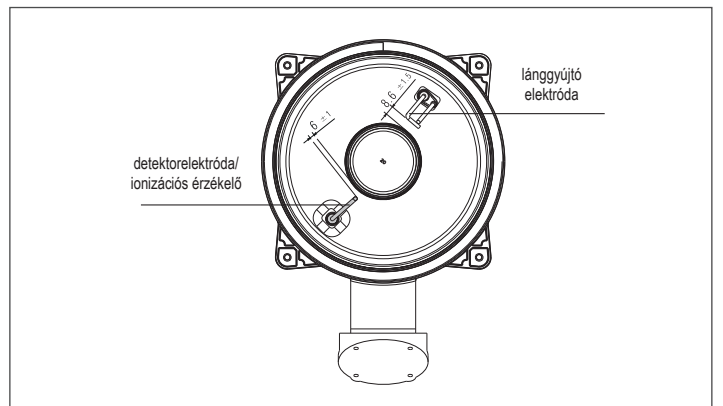
⚠ A tisztítási folyamat végén a kazán újraindítása előtt töltsse fel a szifont vízzel (lásd: „2.11 Kondenzvízszifon”).

- A szifonkarbantartási műveletek végén ajánlott a kazánt néhány percre kondenzációs üzemmódba állítani, és ellenőrizni a teljes kondenzvíz-elvezető vezetékét szivárgást keresve.



Az ionizációs elektróda karbantartása

Az érzékelőelektróda/ionizációs szonda fontos szerepet játszik a kazán gyújtási fázisában, és a hatékony égés biztosításában; e tekintetben, ha kicseréli, mindig helyesen kell pozicionálni, és az ábrán feltüntetett referenciapozíciót be kell tartani.



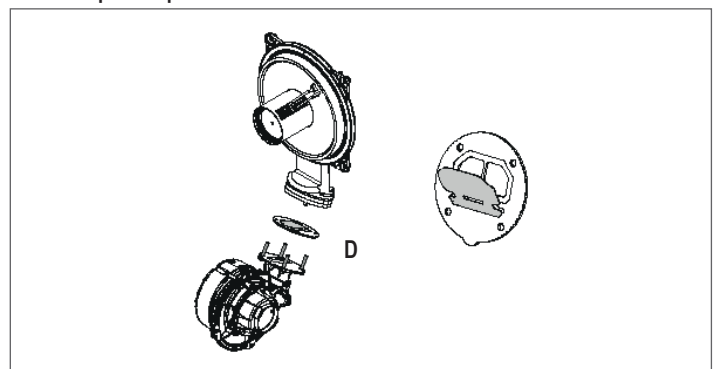
⊘ Ne csiszolja meg az elektródát.

⚠ Az éves karbantartás során ellenőrizze az elektróda kopási állapotát, és cserélje ki, ha tönkrement.

Az elektródák eltávolítása és esetleges cseréje, beleértve a gyújtóelektródát, magában foglalja a tömítések cseréjét is.

A működési hibák elkerülése érdekében az érzékelőelektróda/ionizációs szondát 5 évente cserélni kell, mivel kopik a gyújtás alatt.

Visszacsapószelep



A kazánnak van egy visszacsapó szelepe. A visszacsapószelep eléréséhez:

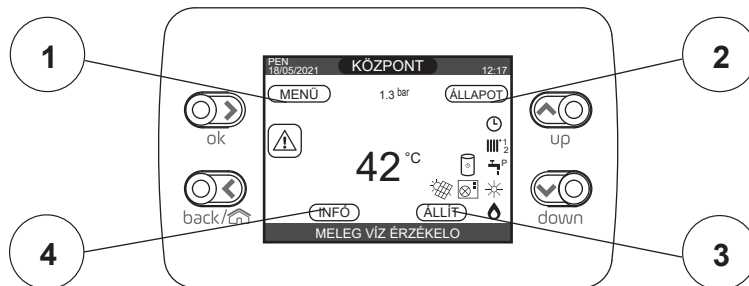
- távolítsa el a ventilátort a 4 csavar (D) kicsavarásával, majd rögzítse az adagolóra
- győződjön meg arról, hogy a visszacsapó szelep membránján nincs idegen anyaglerakódás, és ha van ilyen, távolítsa el, és ellenőrizze a sérüléseket.
- ellenőrizze a szelep megfelelő nyitását és zárását
- szerelje össze újra az alkatrészeket fordított sorrendben, ügyelve arra, hogy a visszacsapó szelep a megfelelő irányban kerüljön visszazserelésre.

Ha a visszacsapószelepen karbantartási munkát végez, győződjön meg róla, hogy helyesen van pozicionálva, hogy a rendszer megfelelően és biztonságosan működjön.

FELHASZNÁLÓ

Az alkalmazás típusától függően előfordulhat, hogy a jelen kézikönyvben ismertetett funkciók közül néhány nem áll rendelkezésre.

5 FELHASZNÁLÓI FUNKCIÓK



1 MENÜ

MENÜ

BEÁLLÍTÁSOK

- IDO & DÁTUM
- NYÁRI IDŐSZÁMÍTÁS
- NYELV
- HÁTTÉRVILÁGÍTÁS

IDO PROGRAM

- FO
- 1. ZÓNA
- 2. ZÓNA
- HMV
- HMV HSZ

| ALAPÉRTTELMEZETT ÉRTÉK GYÁRI BEÁLLÍTÁS | MINIMÁLIS ÉRTÉK | MAXIMÁLIS ÉRTÉK | HOZZÁFÉRÉSI SZINT |
|---|--------------------------|-----------------|---|
| | | | FELHASZNÁLÓ |
| | | | FELHASZNÁLÓ |
| AKTÍV FUNKCIÓ | NEM AKTÍV FUNKCIÓ | AKTÍV FUNKCIÓ | FELHASZNÁLÓ |
| | ITALIANO / ENGLISH / ... | | FELHASZNÁLÓ |
| 5 min | 1 min | 15 min | FELHASZNÁLÓ |
| | | | FELHASZNÁLÓ |
| | | | FELHASZNÁLÓ: Csak ha POR = 1 |
| | | | FELHASZNÁLÓ: csak akkor, ha POR = 1 és zóna hozzáadva |
| | | | FELHASZNÁLÓ: csak akkor, ha POR = 1 és zóna hozzáadva |
| | | | FELHASZNÁLÓ: csak ha VÍZ TÁROLÓ |
| | | | FELHASZNÁLÓ: csak akkor, ha a hőszivattyú lehetővé teszi a melegvizet |

2 ÁLLAMI

ÁLLAMI

- KAZÁN
- HMV TERMOSZTÁT
 - ANTELEGIO LEVÁGVA
- FŐ ZÓNA
- HŐSZIVATTYÚ
 - ÉJJELEI CSŐK ENGEDÉLYEZ / ÉJJELEI CSŐK TÖRLÉS
 - ÉJJSZAKAI ÜZEMMÓD KEZDÉSI IDEJE
 - ÉJJSZAKAI ÜZEMMÓD LEÁLLÁSI IDEJE

| ALAPÉRTTELMEZETT ÉRTÉK GYÁRI BEÁLLÍTÁS | MINIMÁLIS ÉRTÉK | MAXIMÁLIS ÉRTÉK | HOZZÁFÉRÉSI SZINT |
|---|--|-------------------|--|
| KIBOCSÁTÁS VÉGE | KIBOCSÁTÁS VÉGE / NYÁR / TÉL | | FELHASZNÁLÓ |
| AUTO | AUTO / MANUÁLIS | | FELHASZNÁLÓ |
| | | | FELHASZNÁLÓ: ANTI- LEGIONELLA funkció folyamatban |
| AUTO | AUTO / MANUÁLIS / KIBOCSÁTÁS VÉGE (Ha a POR=0) | | FELHASZNÁLÓ |
| BE | BE / KIBOCSÁTÁS VÉGE (Ha a POR=0) | | FELHASZNÁLÓ |
| NEM AKTÍV FUNKCIÓ | AKTÍV FUNKCIÓ | NEM AKTÍV FUNKCIÓ | FELHASZNÁLÓ |
| 20:00 | 00:00 | 23:59 | FELHASZNÁLÓ: ha a ÉJJSZAKAI CSÖKKENTÉS AKTÍV |
| 09:00 | 00:00 | 23:59 | FELHASZNÁLÓ: ha a ÉJJSZAKAI CSÖKKENTÉS AKTÍV |

3 BEÁLLÍT

BEÁLLÍT

- FUTÉS
- HMV
- HUTÉS

| ALAPÉRTTELMEZETT ÉRTÉK GYÁRI BEÁLLÍTÁS | MINIMÁLIS ÉRTÉK | MAXIMÁLIS ÉRTÉK | HOZZÁFÉRÉSI SZINT |
|---|-----------------|-----------------|---|
| 80,5°C (HT) - 45°C (LT) | MIN. FUTÉS | MAX. FUTÉS | FELHASZNÁLÓ |
| 0°C | -5°C | +5°C | FELHASZNÁLÓ: ha a KÜLSŐ ÉRZÉKELŐ csatlakoztatva van, IGENY TÍPUS "TERMOSZTÁT" |
| 60,0°C | 37,5°C | 60,0°C | FELHASZNÁLÓ |
| 18 °C | 4 °C | 20 °C | ha fix helyen dolgozik |
| 0 °C | -5 °C | +5°C | ha éghajlati görbékkel dolgozik |
| | | | FELHASZNÁLÓ |

4 INFÓ Lásd a konkrét bekezdést

6 KEZDŐKÉPERNYŐ

Gyűjtáskor, a REC10CH elvégezheti az alábbiakat:

- az idő és a dátum beállításának kérése (lásd: „11.1 Beállítások”)
- megjelenik a firmware verziója, és szükség van egy gomb megnyomására a folytatáshoz.

AA „+” és „-” gombok megnyomásával a funkciók kiválasztása ebben a sorrendben mozoghat: KÖZPONT / ÁLLAPOT / ÁLLÍT / INFO / MENÜ.

Az „OK” gombot megnyomva beléphet a kiválasztott funkció beállításába (a KÖZPONT kivételével). A „BACK (VISSZA)” gomb inaktív (a KÖZPONT-t kivéve).

A kiemelt státusz az éppen kijelölt állapot.



7 KÖZPONT

Azt a zónát jelzi, amelyre a kezdőképernyőn megjelenő adatok utalnak, és a zónát, amelyre a többi zónát ebben a sorrendben: KÖZPONT - FO ZÓNA - 1. ZÓNA - 2. ZÓNA.

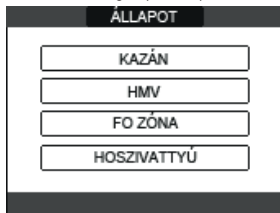
A KÖZPONT mellett egy vagy több zóna jelenléte a telepítés konfigurációjától függ. Emiatt az alább felsorolt zónák egyike vagy némelyike esetleg nem jelenik meg a konfigurációjában, vagy más néven azonosítható.

A zónák megváltoztatásához szükség esetén jelölje ki a KÖZPONT gombot a „+” és „-” gombokat megnyomva. Ezután az „OK” és a „BACK (VISSZA)” gombok megnyomásával kiválaszthatja a többi zónát ebben a sorrendben: KÖZPONT - FO ZÓNA - 1. ZÓNA - 2. ZÓNA.

Az IDO & DATUM, NYÁRI IDŐSZÁMÍTÁS, NYELV és HÁTTÉRVILÁGÍTÁS beállítások függetlenek a kiválasztott zónától. Az INFO menüben található információ független a kiválasztott zónától. Nem lehet használni meleg víz paramétereit beállítani, ha a FO ZÓNA, 1. ZÓNA vagy 2. ZÓNA van kiválasztva.

8 ÁLLAPOT

- Válassza ki az ÁLLAPOT → KAZÁN vagy HMV (VÍZTARTÁLYOS konfigurációban) vagy a FO ZÓNA vagy HOSZIVATTYU lehetőséget (ha van).



Megjegyzés: A FO ZÓNA csak akkor látható ebben a menüben, ha a zónát szobatermosztát kezel. A HOSZIVATTYU csak akkor látható, ha a rendszerhez hőszivattyú van csatlakoztatva.

8.1 Kazán

- Válassza ki az ÁLLAPOT → KAZÁN → KIBOCSÁTÁS VÉGE vagy NYÁR vagy TÉL lehetőséget.
- Miután a kijelölés jóvá van hagyva, a kijelző visszatér az ÁLLAPOT képernyőoldalra.



8.1.1 KI

Ha a KIBOCSÁTÁS VÉGE van kiválasztva, a rendszer lekapcsol. Az áramellátás és a tüzelőanyag-ellátás továbbra is aktív marad.

8.1.2 TÉL

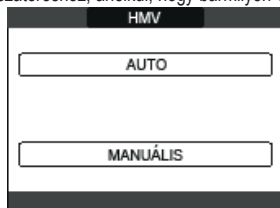
Ha a TÉL ki van választva, a rendszer használati meleg vizet termel és aktiválja a fűtési funkciót.

8.1.3 NYÁR (csak ha a víztartály csatlakoztatva van)

Ha a NYÁR van kiválasztva, a rendszer használati melegvizet állít elő, és ha van hőszivattyú konfigurálva, akkor a hűtési funkció is aktív. A fűtési funkció nem aktív.

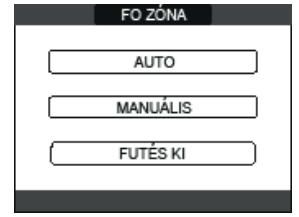
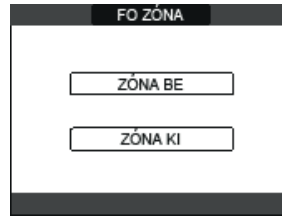
8.2 HMV (csak ha a víztartály csatlakoztatva van)

Ezen funkció kiválasztásával a következő lehetőségek egyikének kiválasztásával lehet beállítani a használati melegvíz állapotát: AUTO vagy MANUÁLIS. A kiemelt állapot az aktuálisan kiválasztott állapot. Egy másik állapot kiválasztásához jelölje ki azt a „+” és „-” gombokkal, majd nyomja meg az „OK” gombot a kiválasztás érvényesítéséhez. A kiválasztás érvényesítését követően a kijelző visszatér az ÁLLAPOT képernyőre. Nyomja meg a „BACK (VISSZA)” gombot a kezdőképernyőre való visszatéréshez, anélkül, hogy bármilyen választást végezne.



8.3 Fő zóna

- Válassza ki az ÁLLAPOT → FO ZÓNA lehetőséget.
- ha a fűtési programozási időzítés nincs engedélyezve: ZÓNA BE – ZÓNA KI
- ha a fűtési programozási időzítés engedélyezve van: AUTO – MANUÁLIS – FUTÉS KI.



Miután a kijelölés jóvá van hagyva, a kijelző visszatér az ÁLLAPOT képernyőoldalra.

8.3.1 BE

Ha a ÁLLAPOT van kiválasztva, a zónakérések teljesülnek.

8.3.2 AUTO

Ha az AUTO opciót választotta, a zónakéréseket egy ütemezett program alapján kezeli.

8.3.3 KÉZI

Ha MANUÁLIS van kiválasztva, a zónakérések a felhasználó által beállított alapérték alapján lesznek kezelve.

8.3.4 FŰTÉS KI

Ha FUTÉS KI van kiválasztva, a zónakérések nem teljesülnek.

MEGJEGYZÉS: ha a NYÁR vagy TÉL területen a zónát szeretné deaktiválni, ki kell választania az előre beállított évszakot (NYÁR vagy TÉL a KAZÁN menüben), és az érintett zónát KIBOCSÁTÁS VÉGE-ra kell állítani.

8.4 Hőszivattyú (ha van)

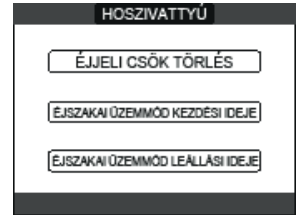
A HOSZIVATTYÚ kiválasztásával lehetővé válik az ÉJSZAKAI KORLÁTOZÁS engedélyezése. Ez a paraméter a hőszivattyú zajszintjének csökkentésére szolgál a kompresszor maximális működési frekvenciájának korlátozásával az ÉJSZAKAI ÜZEMMÓD KEZDÉSI IDEJE és az ÉJSZAKAI ÜZEMMÓD LEÁLLÁSI IDEJE paraméterek által meghatározott időszámban.

ÉJSZAKAI ÜZEMMÓD KEZDÉSI IDEJE (ha az ÉJSZAKAI KORLÁTOZÁS aktív)

Ez a paraméter a hőszivattyú-kompresszor frekvenciakorlátozási sávja kezdő időpontjának beállítására szolgál, ha az éjszakai korlátozás funkció engedélyezve van. Tartomány 00:00–23:59 / Alapértelmezett: 20:00.

ÉJSZAKAI ÜZEMMÓD LEÁLLÁSI IDEJE (ha az ÉJSZAKAI KORLÁTOZÁS aktív)

Ez a paraméter a hőszivattyú-kompresszor frekvenciakorlátozási sávja záró időpontjának beállítására szolgál, ha az éjszakai korlátozás funkció engedélyezve van. Tartomány 00:00–23:59 / Alapértelmezett: 09:00.



8.4.1 Antilegio HATÁR (csak víztartállyal)

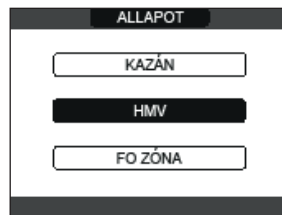
A funkció előzetesen megszakítható az alábbi módokon:

- állítsa a kazánt KIBOCSÁTÁS VÉGE állásba

vagy

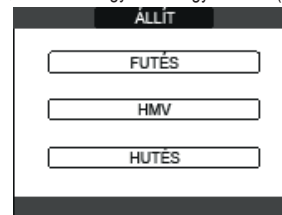
- válassza ki az ÁLLAPOT → HMV → ANTILEGIO LEVÁGVA lehetőséget.

Ha a funkció megszakad, akkor azt a következő napon is megismételi, ugyanabban az órában, heti programozás esetén is.



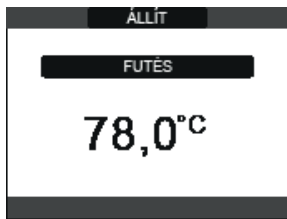
9 ÁLLÍT

- Válassza ki a ÁLLÍT → FUTÉS vagy HMV vagy HUTÉS (ha HP csatlakoztatva).



9.1 Fűtés

A felhasználó a „+” és „-” gombok megnyomásával módosíthatja a fűtési alapértéket. Amikor a kültéri hőmérséklet-érzékelő fel van szerelve, a kimenő hőmérsékletet automatikusan kiválasztja a rendszer, amely gyorsan hozzáigazítja a környezeti hőmérsékletet a kültéri hőmérséklet változásához. Ha meg akarja változtatni a hőmérsékletet, felemelni vagy csökkenteni akarja az elektronikus kártyán automatikusan kiszámított értékhez képest, akkor a FUTÉS alapértéket megváltoztathatja, ha a kívánt komfortszintet kiválasztja a (-5 + +5) tartományban. Ezt követően a felhasználónak meg kell erősítenie az alapérték beállítását: válassza a JÓVÁHAGY vagy a MEGSE lehetőséget, és erősítse meg. A kiválasztás megerősítése után a kijelző visszatér az ÁLLÍT képernyőoldalra. Ha törli a kiválasztást vagy megnyomja a „BACK (VISSZA)” gombot, visszatér az ÁLLÍT képernyőoldalra.



9.2 Meleg víz

A csak fűtésre szolgáló, használati melegvíz-tartályhoz csatlakoztatott kazán esetében a paraméter a víztartályban tárolt használati víz hőmérsékletére vonatkozik.

Nyomja meg a „+” és „-” gombokat a kazán által szolgáltatott használati víz alapértékének módosításához, majd erősítse meg az OK gomb megnyomásával.

Ezt követően a felhasználónak meg kell erősítenie az alapérték beállítását: válassza a JÓVÁHAGY vagy a MÉGSE lehetőséget, és erősítse meg. A kiválasztás megerősítése után a kijelző visszatér az ÁLLÍT képernyőoldalra. Ha törli a kiválasztást vagy megnyomja a „BACK (VISSZA)” gombot, visszatér a ÁLLÍT képernyőoldalra.



9.3 Hűtés (akkor áll rendelkezésre, ha a hőszivattyú hűtésre alkalmas)

Nyomja meg a „+” és „-” gombokat a hűtési beállítási pont módosításához, majd erősítse meg. Ha a hűtés hőszabályozása be van kapcsolva, akkor az előremenő hőmérséklet értékét a rendszer automatikusan választja ki, amely a külső hőmérséklet változásainak megfelelően gyorsan beállítja a helyiség hőmérsékletét. Ha módosítani szeretné a hőmérséklet értékét, növelve vagy csökkentve azt az elektronika által automatikusan kiszámított értékhez képest, akkor a HÜTÉS beállítási pontot a kívánt komfortfokozat (-5 ÷ +5) kiválasztásával módosíthatja a tartományon belül. Ezután a rendszer megkéri, hogy erősítse meg a beállítási pont beállítását: Válassza ki az OK vagy a BACK (VISSZA) lehetőséget a „+” és „-” gombok segítségével, majd érvényesítse a választást az OK gomb megnyomásával. A kiválasztás megerősítésével a kijelző visszatér az előző ÁLLÍT képernyőre. A kiválasztás törlésével vagy a BACK (VISSZA) gomb megnyomásával a kijelző visszatér a ÁLLÍT képernyőre.

MEGJEGYZÉS: ez a paraméter akkor érhető el, ha a rendszerben egy helyiségűhűtésre engedélyezett hőszivattyú van telepítve.



10 INFÓ

Az INFÓ funkció a rendszerrel kapcsolatos különböző adatok megjelenítésére használható.

FIGYELEM - A megjelenített adatok nem módosíthatók.

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| HOSSZÚ FUTO PROG. ÓRÁK | VÍZ NYOM |
| FÜTÉS ÉRZÉKELO | GÖRBE (égés) |
| VISSZATÉRO ÉRZÉKELO | HSZ ELOREMENO |
| HMV ÉRZÉKELO | HSZ VISSZATÉRO |
| TÁROLO MAGAS | HSZ KÜLSO HOMÉRSÉKLET |
| TÁROLO ALASCONY | ALASCONY NYOMÁS |
| GYUJTO HOMÉRS. | MAGAS NYOMÁS |
| FÜSTGÁZ ÉRZÉKELO | KONDEZÁTOR REF. |
| KÜLSO HOMÉRS. ÉRZÉKELO | HOCSERÉLO REF. |
| SZURT KÜLSO HOMÉRS. | HSZ OPERATÍV ÁLLAPOT |
| ÁRAMLÁSKAPCSOLÓ/ INFO SP OT+ | HSZ FREKVENCIA |
| VENT. SEBESSÉG | HSZ KOMPRESSZOR IDO |
| 1. ZÓNA ELOREMENO | HSZ SZIVATTYÚ IDO |
| 2. ZÓNA ELOREMENO | HSZ ÁRAMLÁSKAPCSOL |
| FÜSTGÁZ ÉRZÉKELO ÓRÁK | HSZ TELJESÍTMÉNY |
| ÁLLÍTS A FO ZÓNA | HSZ SETPOINT |
| ÁLLÍTS A 1. ZÓNÁT | KÖVETKEZŐ ANTILEGIO |
| ÁLLÍTS A 2. ZÓNÁT | |

Az „OK” gomb inaktív. A „BACK (VISSZA)” gomb segítségével visszatérhet a kezdőképernyőhöz. További zónák hiányában, vagy ha a padlófűtés funkció nem működik, a kapcsolódó információ nem jelenik meg.

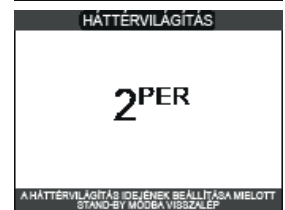
11 MENÜ

- Válassza a MENÜ → BEÁLLÍTÁSOK vagy IDO PROGRAM pontot (csak akkor érhető el, ha az időzítő engedélyezve van (POR=1)).



11.1 Beállítások

- Válassza a MENÜ → BEÁLLÍTÁSOK → IDO & DÁTUM lehetőséget (megváltoztathatja az ÓRÁT, PERCET, NAPOT, HÓNAPOT, ÉVET) vagy a NYÁRI IDŐSZÁMÍTÁS vagy NYELV (a kívánt nyelv kiválasztásához) vagy HÁTTÉRVILÁGÍTÁS pontot.



11.1.1 Idő és dátum

Nyomja meg az „OK” gombot, hogy sorban kijelölje az ÓRÁK, PERCEK, NAP, HÓNAP, ÉV elemeket, majd nyomja meg a „+” és „-” gombot a kívánt értékek megváltoztatásához. Mentse a beállításokat az „OK” gomb megnyomásával; a kijelző visszatér a kezdőképernyőre. A „BACK (VISSZA)” gombot megnyomva bármikor visszatérhet a BEÁLLÍTÁSOK-hoz, amelyek törlik a végrehajtott változtatásokat.

11.1.2 Nyári időszámítás

A AKTÍV FUNKCIÓ kiválasztásával a készülék automatikusan kezeli az idő átállítását a téli és nyári időszámításról.

11.1.3 Nyelv

Válassza ki a kívánt nyelvet a „+” és „-” gombokkal. Az „OK” megnyomásával megerősíti a nyelv kiválasztását, és a kijelző visszatér a kezdőképernyőhöz. A „BACK (VISSZA)” megnyomásával a rendszer visszatér a BEÁLLÍTÁSOK képernyőoldalra a rendszer nyelvének megváltoztatása nélkül.

11.1.4 Háttérvilágítás

Nyomja meg a „+” és „-” gombokat a kijelző világítási idejének kiválasztásához. Mentse a beállításokat az „OK” gomb megnyomásával; a kijelző visszatér a kezdőképernyőre. A „BACK (VISSZA)” gomb megnyomásával bármikor visszatérhet a BEÁLLÍTÁSOK képernyőhöz, törölve a választást. Miután a beállított idő eltelt anélkül, hogy bármelyik billentyűt megnyomta volna, a rendellenesség-jelentési képernyő jelenik meg, ha a rendszer riasztásban van, vagy a háttérvilágítás kikapcsol, és csak az óra jelenik meg.

Ebben az esetben a láng ikon is megjelenik, ha az égő be van kapcsolva és/vagy a hőszivattyú ikonja, ha ez többi is működik. Bármelyik billentyű megnyomásával a háttérvilágítás újra bekapcsol, és a kijelző visszatér a kezdőképernyőre.

11.1.5 Időzítés

- Válassza ki a MENÜ → IDO PROGRAM (csak ha az időzítés engedélyezve van → FO (ha POR=1) vagy 1. ZÓNA (ha POR=1) vagy 2. ZÓNA (ha POR=1)) vagy HMV (víztartályal) vagy HMV HSZ.

MEGJEGYZÉS

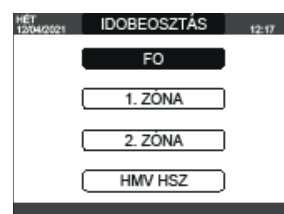
- a HMV paraméter akkor áll rendelkezésre, ha a víztartályal rendelkező, csak fűtésre szolgáló kazánnal van integrálva

- a HMV HSZ paraméter akkor áll rendelkezésre, ha a rendszer hőszivattyúval van felszerelve, amely a használati melegvizet a víztartályban melegíti

- a HMV HSZ paraméter esetében két időbeosztás létezik: az egyik téli, a másik nyári. Válassza ki a kívánt évszakt (NYÁR vagy TÉL) az ÁLLAPOT/KAZÁN menüből, majd programozza be a HMV HSZ paramétert.

FIGYELMEZTETÉS: a NYÁR esetében a paraméter gyárilag úgy van beállítva, hogy az időzítés a hét minden napján 05:00 és 08:00 között aktív maradjon, hogy megakadályozza a hőszivattyú folyamatos ciklusfordulását, ha a hűtési funkció aktív. Ha módosítani kívánja ezt a beállítást, forduljon képesített szakemberhez.

Az ütemezett programozási időzítő részletes leírását lásd a „12 PROGRAMOZÁS IDŐTARTAMA” részben.



12 PROGRAMOZÁS IDŐTARTAMA

Válassza ki a kívánt napot.

Megjelenik egy táblázat, amely jelzi a napot és a már meglévő időkereteket.



A kiválasztás után a felhasználó az alábbi lehetőségek közül választhat:

- HOZZÁAD - MÓDOSÍT - TÖRLÉS - MÁSOLÁS.

12.1 Hozzáad

Ez a funkció arra szolgál, hogy a kiválasztott naphoz új időkeretet adjon hozzá.



A felhasználó 30 perccel növelheti vagy csökkentheti a kezdő és a záró időpontot.



A művelet befejezése után a kijelzőn megjelenik:



12.2 Módosít

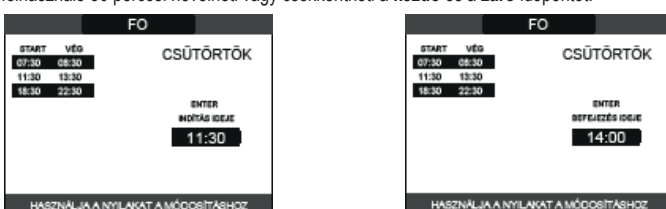
Ezzel a funkcióval szerkeszthető a kiválasztott naphoz egy már meglévő időkeret.



Válassza ki a kívánt időszávot.



A felhasználó 30 perccel növelheti vagy csökkentheti a kezdő és a záró időpontot.



A művelet befejezése után a kijelzőn megjelenik:



12.3 Törles

Ezzel a funkcióval törölhető a kiválasztott naphoz egy már meglévő időkeret.



Válassza ki a kívánt időszávot.



Megerősítés vagy törles. A művelet befejezése után a kijelzőn megjelenik:



12.4 Másol

Ezzel a funkcióval lemásolható a kiválasztott naphoz az ütemezett program.



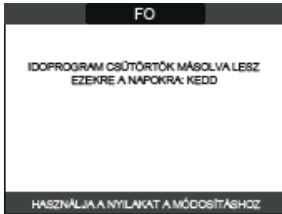
Válassza ki azt a napot, amelyre az órarendet másolni kívánja.



A nap kiemelésre kerül, és a többi nap ugyanezzel az eljárással választható ki: **JÓVÁHAGY**.



A művelet befejezése után a kijelzőn megjelenik:



13 A HASZNÁLAT MÓDJA...

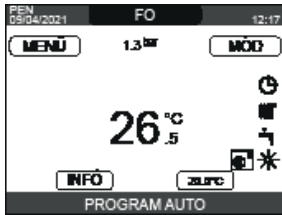
KÖRNYEZETI SZABÁLYOZÓ = gépi interfész + szobahőmérséklet-szabályozás és időbeosztás

A REC10CH a fent leírt gépiinterfész-funkciók mellett a helyiség-hőmérséklet-szabályozási és időbeosztási funkciókat is ellátja.

Kronotermsztát = helyiség-hőmérséklet-szabályozás + a hozzátartozó zónák időbeosztása
Ebben a konfigurációban a REC10CH nem látja el a gépiinterfész-funkciókat, amelyeket továbbra is a REC10CH kazán lát el, hanem a helyiség-hőmérséklet-szabályozás és a hozzátartozó zóna időbeosztásának funkcióját látja el.

A FŐ képernyőn kiválaszthatja a következőket:

- MÓD • KÖRNYEZETI BEÁLLÍTÁSI PONT • INFÓ (lásd: „10 INFÓ”) / MENÜ.



13.1 Mód

Ellentétben a felhasználóiinterfész-funkció esetében megadottal, ebben az esetben az üzemmód a zóna beállítási módjára utal. A rendelkezésre álló üzemmódok a következők:

- AUTO: a környezeti hőmérsékletet a beállított heti időzítés alapján lesz beállítva.
- ECO: hasonlóan az AUTO üzemmóddhoz, de a hőmérséklet alapértéke 3 °C-kal csökken a TÉL üzemmódban, és 3 °C-kal nő a NYÁR üzemmódban (ha a HÜTÉS engedélyezve van).
- FUTÉS KI: azt jelzi, hogy az adott zónában soha nem aktiválódik fűtéskerés, a TÉL üzemmódban legalább 8 °C-os környezeti hőmérsékletet garantál a , és legfeljebb 40 °C-os hőmérsékletet garantál a NYÁR üzemmódban (ha a HÜTÉS engedélyezve van).



13.2 Környezeti alapérték

A környezeti alapérték kiválasztásával a felhasználó aktiválhatja a KOMFORT beállítási módot. Ez az üzemmód a környezeti hőmérséklet alapértékének beállításából áll egy időben korlátozott időintervallumra. A hőmérséklet kiválasztása után a felhasználónak meg kell adnia a kérdéses intervallum időtartamát. A beállított idő letelte után az üzemmód visszakapcsol a korábban beállított üzemmódra.



A KOMFORT üzemmód aktiválásához jelölje ki a hőmérsékletet a „+” és „-” gombokkal. Miután a kiválasztást az OK gomb megnyomásával megerősítette, a hőmérséklet értéke villogni kezd. Nyomja meg a „+” és „-” gombokat a hőmérséklet 0,5 °C-os lépésekben történő módosításához.

A kiválasztás megerősítése után egy új képernyő jelenik meg, amely a KOMFORT üzemmód időtartamának beállítására szolgálja fel a felhasználót.

Végezze el a módosítást a „+” és „-” billentyűkkel. A kiválasztott érték 30 perctől 24 óráig terjedhet, 30 perces időközönként.

A megerősítés után megjelenik egy összefoglaló, amely jelzi a KOMFORT üzemmód hőmérsékletét és időtartamát.

A felhasználónak ismét meg kell erősítenie az elvégzett választásokat.

A KOMFORT üzemmód hőmérséklet- és időtartam-programozása bármikor megszakítható a **BACK (VISSZA)** gomb megnyomásával.



13.3 Menü

A MENÜ funkcióval a KAZÁN ÁLLÍTÁS, BEÁLLÍTÁSOK és IDO PROGRAM férhet hozzá. Ehhez a „+” és „-” billentyűkkel jelölje ki a kívánt elemet, majd nyomja meg az OK gombot a megerősítéshez.

Nyomja meg a **BACK (VISSZA)** gombot a kezdőképernyőre való visszatéréshez, anélkül, hogy bármilyen választást végezne.



13.3.1 Beállított kazán (Kronotermsztát)

Nyomja meg a „+” és „-” gombokat a szállítási beállítási pont módosításához, majd nyomja meg az OK gombot a megerősítéshez.

MEGJEGYZÉS: ha csatlakoztatva van egy kültéri hőmérséklet-érzékelő, a gép a TÉL üzemmódban automatikusan kiszámítja az előremenő alapértéket, míg a hűtésnél a felhasználó továbbra is manuálisan állítja be azt a NYÁR üzemmódban.

Nyomja meg a **BACK (VISSZA)** gombot a MENÜ képernyőre való visszatéréshez, anélkül, hogy bármilyen választást végezne.

Ezt követően a felhasználónak meg kell erősítenie az alapérték beállítását: Válassza ki az **OK** vagy **BACK (VISSZA)** lehetőséget a „+” és „-” gombokkal, majd nyomja meg az OK gombot a megerősítéshez.

A kiválasztás megerősítése után a kijelző visszatér a MENÜ képernyőoldalra.

Ha a kiválasztás törlésre kerül, vagy a **BACK (VISSZA)** gombot megnyomja, a kijelző visszatér az előző MENU képernyőre.



13.3.2 Beállítások

Válassza ki ezt a funkciót a módosításhoz:

- IDO & DÁTUM • NYÁRI IDŐSZÁMÍTÁS • NYELV • HÁTTÉRVILÁGÍTÁS.

A beállítások módosításához tekintse meg a következő szakaszokat:

- „11.1 Beállítások”
- „11.1.1 Idő és dátum”
- „11.1.2 Nyári időszámítás”
- „11.1.3 Nyelv”
- „11.1.4 Háttérvilágítás”

MEGJEGYZÉS: ha a zónát egy környezeti szonda vezérli, ugyanezek a beállítások a REC10CH MASTER-ről végezhetők el az érintett zóna képernyőjén.

13.3.3 Időzítés (helyiség-szabályozó és kronotermsztát)

Ebből a menüből lehet hozzáférni az időzítés megjelenítéséhez és beállításához.

A hét minden egyes napjára legfeljebb 4 sáv állítható be, amelyeket egy kezdő és egy záró időpont jellemez.

Ebben az üzemmódban az időprogram lehetővé teszi a helyiség-hőmérséklet beállítását is az alábbiakban leírtak szerint.

Időzóna hozzáadásához tegye a következőket:

- válassza a **HOZZÁAD** lehetőséget, és erősítse meg az OK gomb megnyomásával
- a „+” és „-” gombokkal növelje vagy csökkentse a kezdési időt 30 perccel, majd erősítse meg az OK gomb megnyomásával
- a „+” és „-” gombokkal növelje vagy csökkentse a befejezési időt 30 perccel, majd erősítse meg az OK gomb megnyomásával
- a „+” és „-” gombokkal növelje vagy csökkentse az alapértéket befejezési időt 1 °C-kal, majd erősítse meg az OK gomb megnyomásával.



Folytassa a többi időszáv ütemezését.

Az időzítéssel kapcsolatos egyéb funkciók (MÓDOSÍT - TÖRLÉS - MÁSOLÁS) részletes leírását lásd itt: „12 PROGRAMOZÁS IDŐTARTAMA”.

MEGJEGYZÉS: A REC10CH által szabályozott zóna jelenlétében a kronotermsztát konfigurációban már nem lehetséges a relatív időzítés beállítása a gépiinterfész-funkciókat ellátó REC10CH-en. Ez utóbbi csak a vonatkozó REC10CH kronotermsztát kezeli.

MEGJEGYZÉS: ha a zónát egy környezeti szonda vezérli, ugyanezek a beállítások a REC10CH MASTER-ről végezhetők el az érintett zóna képernyőjén.

14 MŰSZAKI ADATOK

| LEÍRÁS | UM | EXCLUSIVE X | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------|--------------|-------------|--------------|-----------|--------------|-------------|--|
| | | 25R | | 35R | | 40R | | | | | | | | |
| | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | | | | | |
| Fűtési | Névleges hőterhelés | 20,00 (****)-17.200 | | 32,00-27.520 | | 32,00-27.520 | | | | | | | | |
| | Névleges hőteljesítmény (80°/60°) | 19,50-16.770 | | 31,23-26.860 | | 31,23-26.860 | | | | | | | | |
| | Névleges hőteljesítmény (50°/30°) | 21,32-18.335 | | 34,37-29.556 | | 34,37-29.556 | | | | | | | | |
| | Lecsökkent hőterhelés | 3,60-3.096 | 5,00-4.300 | 4,90-4.214 | 7,00-6.020 | 4,90-4.214 | 7,00-6.020 | | | | | | | |
| | Csökkentett hőteljesítmény (80°/60°) | 3,46-2.975 | 4,82-4.145 | 4,69-4.037 | 6,75-5.803 | 4,69-4.037 | 6,75-5.803 | | | | | | | |
| | Csökkentett hőteljesítmény (50°/30°) | 3,85-3.313 | 5,25-4.511 | 5,06-4.353 | 7,15-6.152 | 5,06-4.353 | 7,15-6.152 | | | | | | | |
| HMV | Névleges hőterhelés | 25,00 (****)-21.500 | | 34,60-29.756 | | 40,00-34.400 | | | | | | | | |
| | Névleges hőteljesítmény (*) | 26,25-22.575 | | 36,33-31.244 | | 42,00-36.120 | | | | | | | | |
| | Lecsökkent hőterhelés | 3,60-3.096 | 5,00-4.300 | 4,90-4.214 | 7,00-6.020 | 4,90-4.214 | 7,00-6.020 | | | | | | | |
| | Redukált hőteljesítmény (*) | 3,28-2.821 | 5,00-4.300 | 4,54-3.904 | 7,00-6.020 | 4,54-3.904 | 7,00-6.020 | | | | | | | |
| Hatékony Pn max - Pn min (80°/60°) | % | 97,5 - 96,1 | | 97,6 - 95,8 | | 97,6 - 95,8 | | | | | | | | |
| Égési hatások | % | 97,8 | | 97,8 | | 97,8 | | | | | | | | |
| Hatékony Pn max - Pn min (50°/30°) | % | 106,6 - 107,0 | | 107,4 - 103,3 | | 107,4 - 103,3 | | | | | | | | |
| Hasznos hatások 30% Pn max (visszatérő 30°) | % | 109,1 | | 109,5 | | 109,5 | | | | | | | | |
| Teljes elektromos teljesítmény (maximális teljesítmény) | W | 88 (FÜT) - 98 (HMV) | | 101 (FÜT) - 112 (HMV) | | 101 (FÜT) - 112 (HMV) | | | | | | | | |
| Keringtető szivattyú elektromos teljesítménye (1000 l/h) | W | 52 | | 52 | | 52 | | | | | | | | |
| Kategória • Rendelteségi ország | | II2H3P • (HU) II2HY203P • (HU) | | II2H3P • (HU) II2HY203P • (HU) | | II2H3P • (HU) II2HY203P • (HU) | | | | | | | | |
| Áramlás feszültsége | V - Hz | 230-50 | | 230-50 | | 230-50 | | | | | | | | |
| Védelmi fokozat | IP | X5D | | X5D | | X5D | | | | | | | | |
| Veszteség megállítása | W | 30 | | 26 | | 26 | | | | | | | | |
| Veszteségek a füstcsőnél, kikapcsolt - bekapcsolt égővel | % | 0,09 - 2,20 | | 0,05 - 2,23 | | 0,05 - 2,23 | | | | | | | | |
| Fűtési üzemmód | | | | | | | | | | | | | | |
| Nyomás - Max. hőmérséklet | bar - °C | 3 - 90 | | 3 - 90 | | 3 - 90 | | | | | | | | |
| Minimális nyomás standard használat esetén | bar | 0,25-0,45 | | 0,25-0,45 | | 0,25-0,45 | | | | | | | | |
| Fűtési H ₂ O hőmérsékletének beállítási tartománya | °C | 20/45 ÷ 40/80 | | 20/45 ÷ 40/80 | | 20/45 ÷ 40/80 | | | | | | | | |
| Szivattyú: rendelkezésre álló max. emelőnyomás | mbar | 410 | | 410 | | 410 | | | | | | | | |
| a következő hozamnál | l/h | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | | | | | | |
| Membrános táglási tartály | l | 9 | | 10 | | 10 | | | | | | | | |
| Táglási tartály előtöltése (fűtés) | bar | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| Gáznyomás | | | | | | | | | | | | | | |
| Névleges metán-gáznyomás (G20 - I2H) | mbar | 25 | - | - | 25 | - | - | 25 | - | - | | | | |
| Névleges metán-hidrogén gáznyomás (G20.2 - I2Y20) | mbar | - | 25 | - | - | 25 | - | - | 25 | - | | | | |
| Névleges folyadékgáz LPG-nyomás (G31 - I3P) | mbar | - | - | 37 | - | - | 37 | - | - | 37 | | | | |
| Központi fűtési kapacitás | | | | | | | | | | | | | | |
| Levegő mennyisége | Nm ³ /h | 24.298 | | 24.819 | | 38.876 | | 39.710 | | 38.876 | | 39.710 | | |
| Füstgáz mennyisége | Nm ³ /h | 26.304 | | 26.370 | | 42.086 | | 42.192 | | 42.086 | | 42.192 | | |
| Füstgáz tömegárama (max-min) | g/s | 9.086-1.635 | | 9.297-2.324 | | 14.537-2.226 | | 14.875-3.254 | | 14.537-2.226 | | 14.875-3.254 | | |
| HMV kapacitás | | | | | | | | | | | | | | |
| Levegő mennyisége | Nm ³ /h | 30.372 | | 31.024 | | 42.035 | | 42.937 | | 48.595 | | 49.638 | | |
| Füstgáz mennyisége | Nm ³ /h | 32.880 | | 32.963 | | 45.506 | | 45.620 | | 52.608 | | 52.740 | | |
| Füstgáz tömegárama (max-min) | g/s | 11.357-1.635 | | 11.621-2.324 | | 15.718-2.226 | | 16.084-3.254 | | 18.171-2.226 | | 18.594-3.254 | | |
| Ventilátor teljesítménye | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,85 m koncentrikus csövek maradék emelőnyomása | Pa | 60 | | 60 | | 60 | | 60 | | 60 | | 60 | | |
| 0,5 m osztott csövek maradék emelőnyomása | Pa | 174 | | 174 | | 190 | | 190 | | 196 | | 196 | | |
| Kazán maradék emelőnyomása csövek nélkül | Pa | 180 | | 180 | | 195 | | 195 | | 200 | | 200 | | |
| NOx | | 6. osztály | | 6. osztály | | 6. osztály | | 6. osztály | | 6. osztály | | 6. osztály | | |
| Emissziós értékek minimális és maximális teljesítményen (**) | | | | | | | | | | | | | | |
| Max-Min | CO s.a. kisebb, mint | p.p.m. | 130 - 10 | | 130 - 10 | | 170 - 10 | | 160 - 10 | | 170 - 10 | | 160 - 10 | |
| | CO ₂ (***) | % | 9,0 - 9,0 | | 10,0 - 10,0 | | 9,0 - 9,0 | | 10,0 - 10,0 | | 9,0 - 9,0 | | 10,0 - 10,0 | |
| | NOx s.a. kisebb, mint | p.p.m. | 30 - 30 | | 30 - 30 | | 50 - 25 | | 50 - 40 | | 50 - 25 | | 50 - 40 | |
| | T füstgázok | °C | 69 - 63 | | 68 - 62 | | 64 - 65 | | 67 - 63 | | 64 - 65 | | 67 - 63 | |

(*) átlagérték különböző meleg víz üzemelési körülmények között - (**) Az ellenőrzést koncentrikus Ø 60-100 átmérőjű - 0,85 m hosszúságú csövekkel - 80-60 °C vízhőmérsékleten végeztük. (***) Tűrés CO₂ +0,6% -1% -

(****) A G20.2 gázzal (I2Y20) a névleges hőbevitel csökken: Névleges fűtési hőterhelés = 18,9 kW; Névleges HMV-hőbevitel = 23,1 kW

A megadott adatok nem használhatók a rendszer igazolására; tanúsítványhoz használja a Rendszer kézikönyvben megadott adatokat, amelyeket az első gyújtás során mért.



A HMV funkciókat csak víztároló csatlakoztatása esetében kell figyelembe venni (külön rendelhető tartozék).

| PARAMÉTEREK | UM | EXCLUSIVE X | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------|--|------------|--|--|--|
| | | G20 | | G31 | | | |
| Alsó Wobbe szám (15 °C - 1013 mbar) | MJ/m ³ S | 45,67 | | 70,69 | | | |
| Fűtőérték kisebb mint | MJ/m ³ S | 34,02 | | 88 | | | |
| Névleges tápnyomás | mbar (mm H ₂ O) | 25 (254,9) | | 37 (377,3) | | | |
| Min. tápnyomás | mbar (mm H ₂ O) | 10 (102,0) | | | | | |

| PARAMÉTEREK | | 25R | | 35R | | 40R | |
|---|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 |
| Égő: átmérő/hosszúság | mm | 70/86 | 70/86 | 70/125 | 70/125 | 70/125 | 70/125 |
| Membrán: furatok száma és átmérője | n° - mm | 1 - 4,3 | 1 - 4,3 | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 |
| A fűtési rendszer maximális gázigénye | Sm ³ /h | 2,12 | - | 3,38 | - | 3,38 | - |
| | kg/h | - | 1,55 | - | 2,48 | - | 2,48 |
| HMV maximális gázmennyisége | Sm ³ /h | 2,64 | - | 3,66 | - | 4,23 | - |
| | kg/h | - | 1,94 | - | 2,69 | - | 3,11 |
| A fűtési rendszer minimális gázigénye | Sm ³ /h | 0,38 | - | 0,52 | - | 0,52 | - |
| | kg/h | - | 0,39 | - | 0,54 | - | 0,54 |
| HMV minimális gázmennyisége | Sm ³ /h | 0,38 | - | 0,52 | - | 0,52 | - |
| | kg/h | - | 0,39 | - | 0,54 | - | 0,54 |
| Ventilátor fordulatszáma lassú gyújtással | ford/perc | 5.500 | 5.500 | 5.500 | 5.500 | 5.500 | 5.500 |
| Fűtési ventilátor maximális fordulatszáma | ford/perc | 6.200 | 6.000 | 7.300 | 7.200 | 7.300 | 7.200 |
| HMV ventilátor maximális fordulatszáma | ford/perc | 7.600 | 7.400 | 7.800 | 7.800 | 9.100 | 8.900 |
| A fűtési/HMV ventilátorok minimális fordulatszáma | ford/perc | 1.600 | 2.000 | 1.700 | 1.900 | 1.700 | 1.900 |
| A HMV-ventilátor max. fordulatszáma C(10) konfigurációban (Ø60/100 • Ø80/125 • Ø80-80) | ford/perc | 7.600 | - | - | - | - | - |
| A HMV-ventilátor maximális fordulatszáma C(10) konfigurációban (Ø60/100) | ford/perc | - | - | 8.200 | - | - | - |
| A HMV-ventilátor maximális fordulatszáma C(10) konfigurációban (Ø80/125 • Ø80-80) | ford/perc | - | - | 7.800 | - | - | - |
| A fűtési/HMV-ventilátor min. fordulatszáma C(10) konfigurációban (Ø60/100 • Ø80/125 • Ø80-80) | ford/perc | 1.600 | - | - | - | - | - |
| A fűtési/HMV-ventilátor minimális fordulatszáma C(10) konfigurációban (Ø60/100) | ford/perc | - | - | 1.800 | - | - | - |
| A fűtési/HMV-ventilátor minimális fordulatszáma C(10) konfigurációban (Ø80/125 • Ø80-80) | ford/perc | - | - | 1.700 | - | - | - |



A HMV funkciókat csak víztároló csatlakoztatása esetében kell figyelembe venni (külön rendelhető tartozék).

15 ErP DATA

| Paraméter | Szimbólum | EXCLUSIVE X 25R | EXCLUSIVE X 35R | EXCLUSIVE X 40R | Egység |
|---|------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| Szezonális fűtési energiahatékonysági osztály | - | A | A | A | - |
| Vízmelegítés energetikai hatékonysági osztály | - | - | - | - | - |
| Névleges hő output | Pnominális | 20 | 31 | 31 | kW |
| Szezonális fűtési energiahatékonyság | ηs | 93 | 94 | 94 | % |
| Hasznos hőkibocsátás | | | | | |
| Névleges hőkibocsátás és magas hőmérsékleti tartomány (*) | P4 | 19,5 | 31,2 | 31,2 | kW |
| Névleges hőkibocsátás 30%-án és alacsony hőmérsékleti tartományban (**) | P1 | 6,5 | 10,5 | 10,5 | kW |
| Hatékonyság | | | | | |
| Névleges hőkibocsátás és magas hőmérsékleti tartomány (*) | η4 | 87,8 | 87,9 | 87,9 | % |
| Névleges hőkibocsátás 30%-án és alacsony hőmérsékleti tartományban (**) | η1 | 98,3 | 98,6 | 98,6 | % |
| Segéd áramfogyasztás | | | | | |
| Teljes terhelésnél | elmax | 27,0 | 49,0 | 49,0 | W |
| Részleges terhelésnél | elmin | 13,0 | 13,0 | 13,0 | W |
| Készenléti üzemmódban | PSB | 3,0 | 3,0 | 3,0 | W |
| Egyéb paraméterek | | | | | |
| Készenléti hővesztés | Pstby | 30,2 | 26,0 | 26,0 | W |
| Órláng energiafogyasztása | Pign | - | - | - | W |
| Éves energetikai fogyasztás | QHE | 60 | 96 | 96 | GJ |
| Beltéri hangteljesítmény szint | LWA | 50 | 54 | 54 | dB |
| Nitrogén-oxid kibocsátás | NOx | 46 | 38 | 38 | mg/kWh |
| Kombi fűtőkhöz | | | | | |
| Bejelentett terhelési profil | | - | - | - | |
| Vízmelegítés energetikai hatékonyság | ηwh | - | - | - | % |
| Napi áramfogyasztás | Qelec | - | - | - | kWh |
| Napi tüzelőanyag fogyasztás | Qfuel | - | - | - | kWh |
| Éves áramfogyasztás | AEC | - | - | - | kWh |
| Éves tüzelőanyag fogyasztás | AFC | - | - | - | GJ |

(*) A magas hőmérsékletű rendszer 60 °C-os visszatérő hőmérsékletet jelent a fűtőelem bemeneténél és 80 °C-os előremenő hőmérsékletet a fűtő kimeneténél.

(**) Alacsony hőmérsékletű kondenzációs kazánok 30 °C, alacsony hőmérsékletű kazánok 37 °C és más fűtőkhöz 50 °C visszatérő hőmérséklet (a fűtő bemeneténél).

MEGJEGYZÉS (ha a kazánhoz a külső szonda vagy az OT távvezérlő vagy mindkét eszköz csatlakozik):

A 811/2013 felhatalmazáson alapuló rendeletre (EU) való hivatkozással a táblázatban szereplő információk felhasználhatók a termékkártya kiegészítéséhez és címkézéshez a környezetfűtő készülékekhez, a vegyes fűtőberendezésekhez, a környezeti fűtésre szolgáló készülékekhez, a hőmérséklet-szabályozó készülékekhez és a napelemekhez:

| HOZZÁADOTT ESZKÖZ | Osztály | Bónusz |
|---------------------------------|---------|--------|
| KÜLSŐ SZONDA | II | 2% |
| OT VEZÉRLŐPANEL* (°) | V | 3% |
| KÜLSŐ SZONDA + OT VEZÉRLŐPANEL* | VI | 4% |

(*) Szobatermosztátként beállítva – (°) Gyári konfiguráció

1 AVERTISMENTE ȘI MĂSURI DE SIGURANȚĂ



Centralele termice fabricate în fabricile noastre sunt verificate chiar și în cele mai mici detalii, pentru a proteja utilizatorii și instalatorii de eventualele răni. După efectuarea lucrărilor asupra produsului, personalul calificat trebuie să verifice cablajul electric, în special partea dezizolată a cablurilor, care nu trebuie să iasă din placa cu borne și să evite posibilitatea contactului cu părțile sub tensiune ale cablurilor.



Acest manual de instalare și de utilizare constituie o parte integrantă a produsului: asigurați-vă că acestea sunt păstrate întotdeauna împreună cu aparatul, chiar dacă acesta este transferat altui proprietar sau utilizator sau mutat într-un alt sistem de încălzire. În cazul deteriorării sau pierderii manualului, solicitați un alt exemplar Centrului de asistență tehnică de la nivel local.



Boiler installation and any other assistance and maintenance operations must be carried out by qualified personnel according to the provisions of the legislation in force.



Se recomandă instalatorului să instruiască utilizatorul cu privire la funcționarea aparatului și la normele esențiale în materie de siguranță.



Centrala trebuie folosită exclusiv în scopul pentru care a fost proiectată. Este exclusă orice responsabilitate contractuală și extracontractuală a producătorului pentru daunele cauzate persoanelor, animalelor sau lucrurilor, ca urmare a unor erori de instalare, reglare, întreținere sau a utilizării necorespunzătoare.



Aparatul poate fi utilizat de copii care au împlinit 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau fără experiența sau cunoștințele necesare, doar dacă sunt supravegheate direct sau după ce și-au însușit instrucțiunile corespunzătoare utilizării echipamentului în siguranță și înțelegerii pericolelor pe care le presupun. Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul. Curățarea și întreținerea aparatului sunt responsabilitatea utilizatorului. Este interzisă curățarea sau întreținerea aparatului de către copii, dacă aceștia nu se află sub supraveghere.



După îndepărtarea ambalajului, asigurați-vă că este complet conținutul. În cazul în care conținutul nu corespunde, adresați-vă distribuitorului de la care ați achiziționat centrala.



Evacuarea supapei de siguranță a aparatului trebuie să fie conectată la un sistem de colectare și evacuare adecvat. Producătorul aparatului nu este responsabil pentru eventualele pagube cauzate de intervenția supapei de siguranță.



Etașarea liniei de racordare a golirii condensului trebuie să fie sigură și linia trebuie protejată complet împotriva riscului de îngheț (de exemplu, prin izolarea acesteia).



Verificați dacă canalul de scurgere a apei de ploaie de la racordul pentru evacuarea gazelor arse și țeava de legătură corespunzătoare nu sunt obstrucționate.



Eliminați materialele de ambalare în recipiente adecvate, la centre de colectare corespunzătoare.



Deșeurile trebuie să fie eliminate fără riscuri pentru sănătatea umană și fără a recurge la proceduri sau la metode care ar putea cauza daune de mediu.



La sfârșitul ciclului de viață, produsul nu trebuie să fie eliminat ca un deșeu solid municipal, ci trebuie să fie încredințat unui punct de colectare diferențiată a deșeurilor.



În timpul instalării, informați utilizatorul cu privire la următoarele aspecte:



în cazul scurgerilor de apă, alimentarea cu apă trebuie să fie oprită și Centrul de asistență tehnică trebuie contactat imediat



verificați periodic ca presiunea de lucru a instalației hidraulice să fie cuprinsă între 1 și 1,5 bari. În caz contrar, solicitați intervenția Serviciului de asistență tehnică sau a personalului calificat.

Dacă centrala termică nu este utilizată pentru o perioadă lungă de timp, se recomandă efectuarea următoarelor operații:



Aducerea întrerupătorului principal al centralei și a celui principal al instalației în poziția „oprit”.



Închideți robinetele de carburant și de apă ai instalației de încălzire și de apă menajeră.



Golirea circuitelor de încălzire și de apă caldă menajeră, dacă există riscul de îngheț.



Întreținerea centralei termice trebuie efectuată cel puțin o dată pe an; acest lucru trebuie înregistrat în prealabil la Centrul de asistență tehnică pentru a asigura standardele de siguranță necesare.



Pentru montarea, programarea și punerea în funcțiune a centralei atunci când este folosită în sisteme hibride cu pompă de căldură, cilindrul de stocare și circuit de încălzire solară, consultați manualul sistemului.

Pentru siguranța dumneavoastră, trebuie să rețineți că:



Este interzisă acționarea dispozitivelor sau a aparatelor electrice precum întrerupătoare, electrocasnice etc. dacă se simte miros de carburant sau de gaze nearse. În acest caz:
- aerisiți încăperea deschizând ușile și ferestrele
- închideți dispozitivul de oprire a carburantului;
- solicitați intervenția rapidă a Serviciului de asistență tehnică sau a personalului calificat.



Este interzisă atingerea aparatului dacă aveți cu picioarele goale și părți ale corpului ude.



Este interzisă orice operațiune tehnică sau de curățare înainte de decuplarea aparatului de la rețeaua de alimentare electrică, aducând întrerupătorul general al instalației pe poziția „oprit” și întrerupătorul principal al centralei pe „OFF” (oprit).



Este interzisă modificarea dispozitivelor de siguranță sau de reglare fără acordul și indicațiile producătorului aparatului.



Este interzis să trageți, să desprindeți, să răsuții cablurile electrice care ies din aparat, chiar dacă acesta este deconectat de la rețeaua de alimentare cu energie electrică.



Evitați acoperirea sau reducerea dimensiunilor deschiderilor de ventilație a încăperii de instalare, nu lăsați recipiente și substanțe inflamabile în încăperea în care este instalat aparatul.



Nu lăsați recipiente și substanțe inflamabile în încăperea în care este instalat aparatul.



Este interzis să eliberați în mediul înconjurător sau să lăsați la îndemâna copiilor materialul ambalajului, întrucât poate fi o potențială sursă de pericol. Acesta trebuie eliminat conform prevederilor reglementărilor în vigoare.



Este interzisă blocarea scurgerii condensului. Conducta de evacuare a condensului trebuie să fie orientată spre conducta de evacuare, împiedicând astfel formarea unor conducte suplimentare de scurgere.



Nu efectuați niciodată lucrări la vana de gaz.



Numai pentru utilizator: Se interzice accesul la părțile interne ale cazanului. Orice intervenție asupra cazanului trebuie să fie efectuată de către Centrul de Asistență Tehnică sau de personal calificat profesional.

2 INSTALARE

2.1 Curățarea sistemului și caracteristicile apei

În cazul unei noi instalări sau al înlocuirii centralei, trebuie să efectuați o curățare preventivă a instalației de încălzire. Pentru a garanta buna funcționare a produsului, după fiecare operațiune de curățare, adăugare de aditivi și/sau tratamente chimice (de exemplu, antiîngheț, peliculă etc. ...), asigurați-vă că parametrii din tabel se încadrează în valorile indicate.

| PARAMETRI | UM | APA DIN CIRCUITUL DE ÎNCĂLZIRE | APĂ DE UMPLERE |
|------------|-------|--------------------------------|----------------|
| Valoare PH | | 7-8 | - |
| Duritate | °F | - | <15 |
| Aspect | | - | limpede |
| Fe | mg/kg | <0.5 | - |
| Cu | mg/kg | <0.1 | - |

Centrala termică trebuie să fie conectată la un sistem de încălzire și un sistem de apă caldă menajeră, ambele cu dimensiuni pe baza performanței și a puterii sale. Înainte de instalare, se recomandă spălarea minuțioasă a tuturor conductelor instalației pentru a elimina reziduurile ce pot afecta buna funcționare a aparatului. Amplasați sub supapa de siguranță un rezervor de colectare a apei cu evacuare adecvată, unde să se elimine apa în caz de scurgeri cauzate de suprapresiunea instalației de încălzire. Circuitul apei menajere nu are nevoie de supapă de siguranță, dar trebuie să vă asigurați că presiunea din conducta de apă nu depășește 6 bari. În cazul în care există incertitudini, va trebui instalat un reductor de presiune.



Înainte de pornire, asigurați-vă că centrala este pregătită pentru funcționare și că este alimentată cu gaz; acest lucru reiese de pe ambalaj și de pe eticheta autocolantă, pe care este indicat tipul de gaz.



Este foarte important să subliniem faptul că, în unele cazuri, gazele arse sunt sub presiune, astfel încât îmbinările diferitelor elemente trebuie să fie etanșe.

2.2 Norme privind instalarea

Instalarea trebuie efectuată de personal calificat, în conformitate cu următoarele standarde de referință: UNI 7129-7131 și CEI 64-8.



În timpul instalării centralei se recomandă utilizarea de îmbrăcăminte de protecție, pentru a evita rănierea.

De asemenea, trebuie respectate întotdeauna normele locale ale pompierilor, ale companiei de gaz și alte eventuale prevederi municipale.

Exclusive X este o centrală termică murală în condensatie de tip C care poate funcționa după cum urmează:

CAZUL A: doar încălzire fără rezervor de apă extern conectat. Centrala nu furnizează apă caldă menajeră.

CAZUL B: numai încălzire cu un rezervor de apă extern gestionat de un termostat. În aceste condiții, centrala livrează apă caldă la boiler ori de câte ori termostatul respectiv emite o cerere în acest sens.

CAZUL C: numai încălzire cu un rezervor de apă extern (kit de accesorii disponibil la cerere) gestionat de o sondă de temperatură pentru producerea apei calde menajere. Dacă boilerul nu este furnizat de compania noastră, asigurați-vă că sonda NTC respectivă are următoarele caracteristici: 10 kOhm la 25°C, B 3435 ±1%.

AMPLASARE

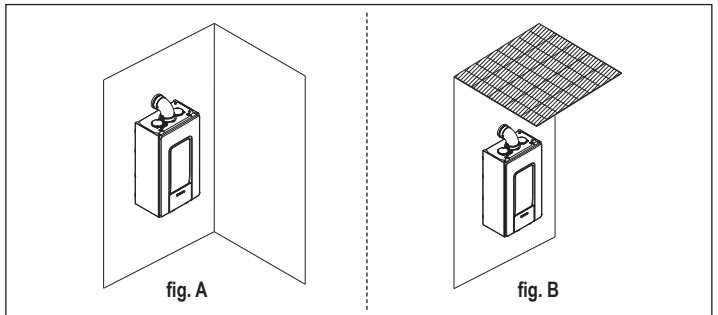
În funcție de accesoriul de evacuare a fumului utilizat, este clasificată în:

- Tip centrală termică B23P-B53P - instalare deschisă forțat, cu țeavă de evacuare a gazelor arse și preluarea aerului pentru ardere din zona de instalare. Dacă centrala nu este instalată la exterior, admisia aerului în zona de instalare este obligatorie.

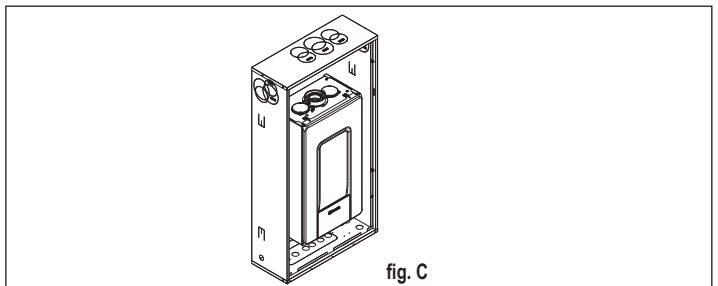
- C(10) (cu excepția modelului de 40 kW): C13, C13x; C33, C33x; C43, C43x; C53, C53x; tip de centrală C83, C83x, C93, C93x: aparat cu carcasa etanșă, cu conductă de evacuare a gazelor arse și aspirare a aerului de ardere din exterior. Nu necesită priză de aer în spațiul în care este instalată.

Aparatul poate fi instalat în interior (fig. A) sau la exterior (dar într-un loc parțial protejat (fig. B) în cazul în care nu este expus direct la ploaie, zăpadă sau grindină).

Poate funcționa într-un interval de temperatură cuprins între >0°C și +60°C.



Exclusive X 25R poate fi instalată și la exterior în unitatea incorporată (fig. C).



SISTEM ANTI-ÎNGHEȚ

Centrala este echipată în serie cu un sistem automat de protecție la îngheț, care se activează atunci când temperatura apei din circuitul primar scade sub 5°C. Acest sistem este întotdeauna activ și asigură protecția centralei până la o temperatură de 0°C a aerului din locul de instalare.

! Pentru a beneficia de această protecție, bazată pe funcționarea arzătorului, centrala trebuie să poată fi pornită; prin urmare, orice condiție de blocare (de exemplu, lipsa alimentării cu gaz sau cu energie electrică) dezactivează protecția.

! Când centrala este instalată într-un loc în care există riscul de îngheț, cu temperaturi exterioare ale aerului sub >0°C, trebuie utilizat un kit de rezistențe împotriva înghețului pentru a proteja circuitul de apă caldă menajeră și evacuarea condensului (disponibil la cerere - consultați catalogul); acesta protejează centrala până la o temperatură de -15°C.

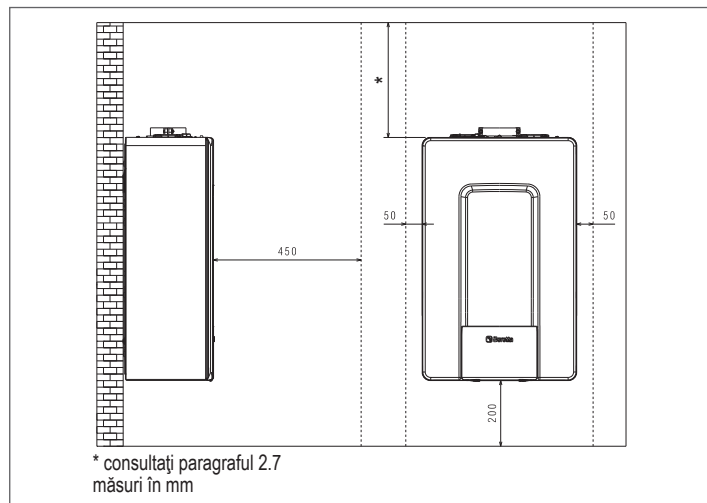
! Montarea kit-ului de rezistențe pentru protecția împotriva înghețului trebuie să fie realizată doar de personal autorizat, urmând instrucțiunile din pachetul kit-ului.

În condiții normale de funcționare, centrala are capacitatea de a se proteja împotriva înghețului. Se recomandă să adăugați un lichid antigel de bună calitate în circuitul primar (respectând indicațiile producătorului) dacă temperatura scade sub 0°C, cu alimentarea electrică deconectată și sistemul de încălzire plin. În ceea ce privește circuitul de apă caldă menajeră, se recomandă golirea acestuia. Materialele din care sunt realizate componentele centralei rezistă la lichidele antigel pe bază de glicoli etilenici.

DISTANȚE MINIME

Pentru a asigura accesul la centrala termică pentru operațiile normale de întreținere, respectați distanțele libere minime de instalare prevăzute. Pentru poziționarea corectă a aparatului, rețineți următoarele:

- trebuie să fie instalat pe un perete care poate suporta greutatea sa
- acesta nu trebuie să fie amplasat deasupra unui aragaz sau a altui dispozitiv de gătit
- este interzisă lăsarea produselor inflamabile în camera unde este instalată centrala termică
- pereții sensibili la căldură (de exemplu, pereții din lemn) trebuie să fie protejați cu o izolație adecvată.



2.3 Instrucțiuni pentru conexiunea evacuării condensului

Acest produs este conceput pentru a preveni scăparea de produși de combustie gazoși prin conducta de evacuare a condensului cu care este echipat; acest lucru se obține cu ajutorul unui sifon special situat în interiorul aparatului.

! Toate componentele sistemului de evacuare a condensului produsului trebuie întreținute corespunzător, în conformitate cu instrucțiunile producătorului și nu trebuie modificate în niciun fel.

Sistemul de evacuare a condensului din aval de aparat trebuie să respecte legislația și standardele relevante. Realizarea sistemului de evacuare a condensului din aval de aparat este responsabilitatea instalatorului. Sistemul de evacuare a condensului trebuie dimensionat și instalat astfel încât să garanteze evacuarea corectă a condensului produs de aparat și/sau colectat de sistemele de evacuare a produșilor de combustie. Toate componentele sistemului de evacuare a condensului trebuie să fie realizate conform standardelor din industrie, folosind materiale adecvate pentru a rezista la solicitările mecanice, termice și chimice ale condensului produs de aparat în timp.

Observație: Dacă sistemul de evacuare a condensului este expus riscului de îngheț, asigurați întotdeauna un nivel adecvat de izolare a țevii și luați în considerare creșterea diametrului țevii. Conducta de evacuare a condensului trebuie să aibă întotdeauna o înclinare adecvată, pentru a preveni stagnarea condensului și drenarea corespunzătoare a acestuia. Sistemul de evacuare a condensului trebuie să aibă un sistem de deconectare ce poate fi inspectat instalat între conducta de evacuare a condensului a aparatului și sistemul de evacuare a condensului.

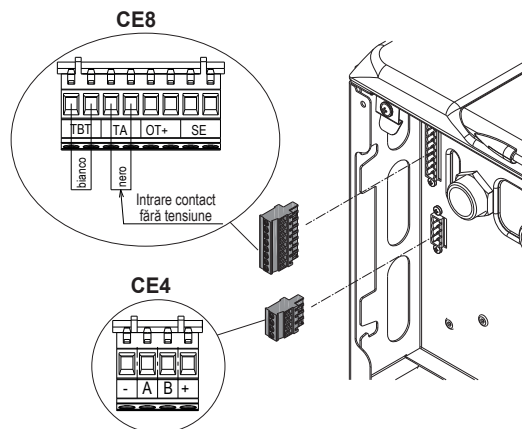
2.4 Conexiuni electrice

Conexiuni de joasă tensiune

Efectuați conexiunile de joasă tensiune după cum urmează:

- utilizați conectorii furnizați ca standard:
 - conectori cu 4 poli ModBus pentru BUS 485 (- A B +)
 - conector cu 8 poli pentru TBT - TA - OT+ - SE

| | | |
|-----|---------------|---|
| CE4 | (- A B +) | Magistrala 485 |
| CE8 | TBT | Termostat limită temperatură scăzută |
| | TA | Termostat de cameră (contact fără tensiune) |
| | OT+ | Open Therm |
| | SE | Senzor de temperatură exterioară |
| | bianco - nero | alb - negru |



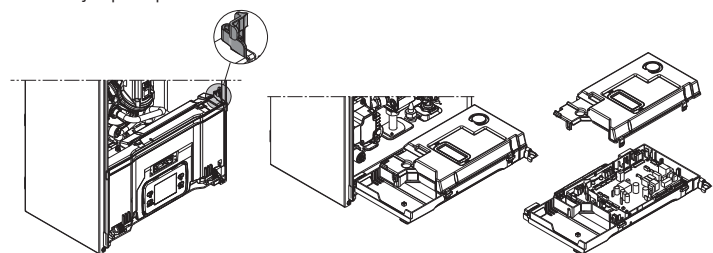
- efectuați conexiunile electrice utilizând conectorul dorit, respectând schița de detaliu
- după ce ați realizat conexiunile cablajului electric, introduceți corect conectorul în omologul său.

- !** Vă recomandăm să utilizați conductori cu o secțiune de maxim 0,5 mm².
- !** În cazul conexiunii TA sau TBT, demontați conductorii de ocolire respectivi de pe placa cu borne.
- !** Dacă nu este conectată cutia de conexiune electrică de joasă tensiune, centrala termică nu pornește.

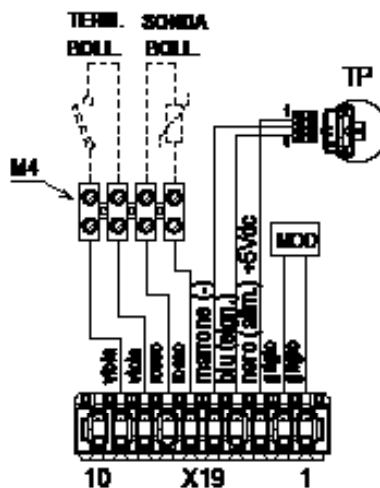
Conectarea TERM. BOLL. (termostat rezervor de apă) sau SONDA BOLL. (sondă de rezervor de apă)

Pentru a conecta termostatul rezervorului de apă și sonda rezervorului de apă, accesați placa centralei după cum este indicat mai jos:

- scoateți carcasa conform indicațiilor din paragraful „2.6 Demontarea carcasei”
- ridicați ușor și rotiți panoul de instrumente pentru a-l elibera din cărțile laterale
- scoateți capacul pieselor electrice.



- Conectați TERM. BOLL. (termostat rezervor de apă) sau SONDA BOLL. (Sonda rezervorului de apă) la M4, așa cum este indicat în figură



| | |
|---------|----------|
| viola | violet |
| rosso | roșu |
| marrone | maro |
| blu | albastru |
| nero | negru |
| grigio | gri |

Conectarea comenzii la distanță OT+

Atunci când o comandă la distanță OT+ este conectată la sistem, afișajul centralei termice indică mesajul „OPENTHERM CONECTAT”, în timp ce o parte din funcțiile sale sunt dezactivate și transferate comenzii la distanță OT+ care preia controlul funcțiilor de apă caldă menajeră și de încălzire ale zonei principale.



În special, pe afișajul centralei termice:

- nu mai este posibilă setarea stării centralei la starea OPRIT/IARNĂ/VARĂ (este setată prin comanda la distanță OT+)
- nu mai este posibilă setarea punctului de setare a apei calde menajere al centralei termice (este setat prin comanda la distanță OT+)
- nu este posibilă activarea funcției FUNCTIA COSAR dacă la centrală este conectată o comandă la distanță OT+.

În plus

- Valoarea de referință a apei calde menajere este afișată în meniul INFO în locul valorii debitului de la debitmetru.
- Valoare de referință pentru încălzire setată pe afișajul centralei este utilizată numai dacă există solicitări de căldură de la TA și comanda de la distanță OT+ nu are o solicitare dacă parametrul DO_AUX1 = 1 sau DO_AUX1 = 0 și conductorul de ocolire de pe pinul 1-2 al X21 este închis. Ar trebui să subliniem faptul că, prin conectarea comenzii la distanță OT+, nu este posibil să se modifice valorile parametrilor TIP ACTIONARE și TIP CERERE ai zonei principale.

⚠ Conexiunea OpenTherm nu este activată în prezența unei pompe de căldură.

Observație: comanda la distanță OT+ nu poate fi conectată dacă sistemul are deja o placă de interfață REC10CH sau BE16. În acest caz, sistemul afișează următorul mesaj de eroare:



Conexiuni de înaltă tensiune

Conexiunea la rețeaua electrică trebuie să fie realizată prin intermediul unui dispozitiv de separare cu o deschidere omipolară de cel puțin 3,5 mm (EN 60335/1, categoria 3). Aparatul funcționează cu curent alternativ la 230 V/50 Hz și este în conformitate cu standardul EN 60335-1. Este obligatorie conectarea cu o împământare eficientă, conform normativelor în vigoare.

- ⚠ Instalatorul este responsabil pentru realizarea unei împământări corecte a aparatului; producătorul nu va fi răspunzător pentru nicio defecțiune care rezultă dintr-o conexiune de împământare incorectă sau absentă.
- ⚠ De asemenea, vă sfătuim să respectați conexiunea fază-nul (L-N).
- ⚠ Conductorul de legare la pământ trebuie să fie cu câțiva centimetri mai lung decât celelalte.
- ⚠ Pentru a crea etanșeitatea centralei, utilizați o clemă și strângeți-o pe canalul de cablu utilizat.

Centrala poate să funcționeze cu alimentare electrică fază-nul sau fază-fază. Este interzisă utilizarea conductelor de gaz și/sau de apă ca împământare pentru aparaturile electrice. Pentru conexiunea electrică, folosiți cablul de alimentare din dotare. Dacă trebuie înlocuit cablul de alimentare, utilizați un cablu HAR H05V2V2-F, 3 x 0,75 mm², Ø exterior max. 7 mm.

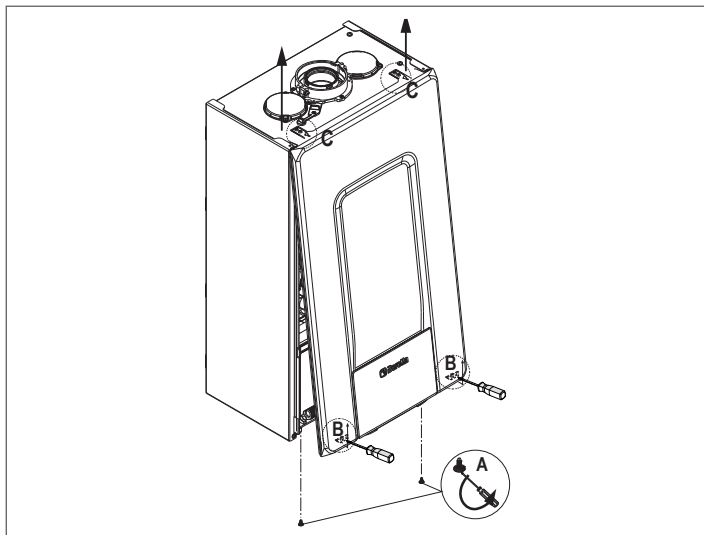
2.5 Conexiunea de gaz

Racordarea alimentării cu gaz trebuie efectuată în conformitate cu standardele actuale de instalare. Înainte de efectuarea racordării, verificați dacă tipul de gaz este acela pentru care aparatul este reglat.

2.6 Demontarea carcasei

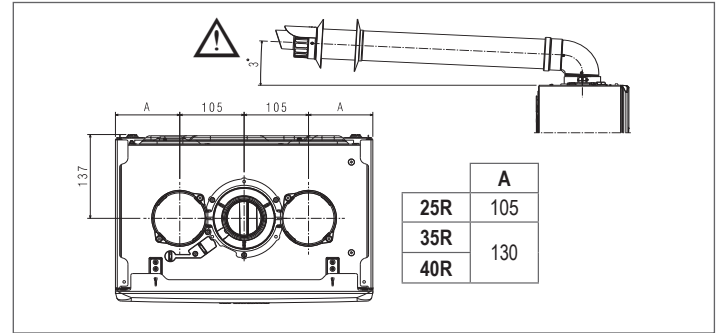
Pentru a avea acces la componentele din interior, scoateți carcasa așa cum este indicat în figură.

- ⚠ În cazul demontării panourilor laterale, reasamblați-le în poziția inițială consultând etichetele adezive de pe pereții acestora.
- ⚠ Dacă panoul frontal este deteriorat, acesta trebuie înlocuit.
- ⚠ Panourile de absorbție a zgomotului din interiorul pereților din față și laterali asigură etanșarea la aer a tubulaturii de alimentare cu aer în mediul de instalare.
- ⚠ Prin urmare, este ESENȚIAL ca, după operațiile de demontare, să se re poziționeze corect componentele astfel încât să se asigure că etanșeitatea centralei termice este eficientă.

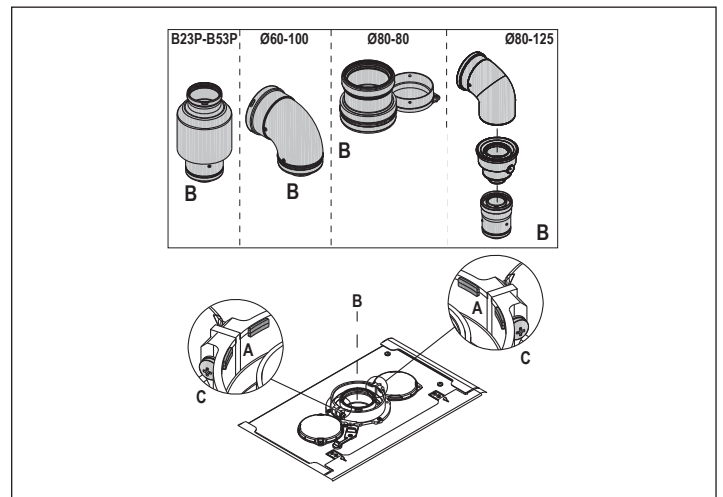


2.7 Evacuarea gazelor arse și admisia aerului pentru ardere

Pentru a evacua producții de ardere, consultați UNI 7129-7131. De asemenea, trebuie respectate întotdeauna normele locale ale pompierilor, ale companiei de gaz și alte eventuale prevederi municipale. Este esențial ca pentru evacuarea gazelor arse și admisia aerului de ardere pentru centrala termică să fie utilizate doar țevi originale (cu excepția tipului C6) și racordarea să fie realizată corect, așa cum se indică în instrucțiunile furnizate cu accesoriile pentru gazele arse. La un singur coș de fum pot fi conectate mai multe aparate, cu condiția ca fiecare dintre acestea să fie de tip în condensaj.



- ⚠ Lungimea rectilinie include primul cot (conexiunea la centrală), terminalele și îmbinările. Se face o excepție pentru țeava coaxială verticală Ø 60-100 mm, a cărei lungime rectilinie nu include coturi.
- ⚠ Pentru a asigura o mai mare siguranță a instalației, fixați conductele pe perete (perete sau tavan) folosind suporturi speciale de fixare care să fie poziționate la fiecare articulație, la o distanță care să nu depășească lungimea fiecărei extensii și imediat înainte și după fiecare schimbare de direcție (cot).
- ⚠ Centrala termică este furnizată fără setul de evacuare a gazelor arse/de admisie a aerului, deoarece este posibilă utilizarea accesoriilor pentru aparatele în condensaj care se adaptează cel mai bine la caracteristicile de instalare (consultați catalogul).
- ⚠ Lungimile maxime ale țevilor se referă la accesoriile coșului de fum disponibile în catalog.
- ⚠ Este obligatorie utilizarea conductelor specifice.
- ⚠ Conductele de evacuare a gazelor de ardere neizolate sunt potențiale surse de pericol.
- ⚠ Utilizarea unei țevi mai lungi cauzează o pierdere a puterii centralei termice.
- ⚠ Țevile de evacuare pot fi orientate în direcția cea mai potrivită cerințelor instalației.
- ⚠ După cum prevăd normele în vigoare, centrala poate primi și a evacua prin intermediul sifonului propriu condensul din gazele arse și/sau apele meteorice provenite din sistemul de evacuare a gazelor arse.
- ⚠ În cazul în care este instalată o eventuală pompă de relansare pentru condens, verificați datele tehnice privind debitul (furnizate de către producător) pentru a asigura funcționarea corectă a acesteia.
- Poziționați conducta de evacuare astfel încât conexiunea să se ajungă complet pe turela de gaze arse al centralei.
- După poziționare, asigurați-vă că cele 4 creștături (A) glisează în canalul (B).
- Strângeți complet șuruburile (C) care fixează cele două terminale de blocare ale flanșei, astfel încât cotul să fie fixat.



⚠ Atunci când se utilizează setul de splitter de la Ø 60-100 la Ø 80-80 în loc de sistemul de țevi duble, va exista o pierdere la lungimile maxime așa cum se indică în tabel.

| | Ø50 | Ø60 | Ø80 |
|-------------------------|-----|-----|--|
| Pierdere de lungime (m) | 0,5 | 1,2 | 5,5 pentru țeava de gaze arse 7,5 pentru țeava de aer |

Țevi duble cu Ø 80 Ø50 - Ø60 - Ø80)

Datorită caracteristicilor centralei termice, o țeavă de evacuare a gazelor arse de Ø80 poate fi racordată la porțiunile de tubulatură Ø50 - Ø60 - Ø80.

⚠ Pentru cuplare se recomandă efectuarea unui calcul de proiect pentru respectarea normelor în materie în vigoare.

EXCLUSIVE X

Tabelul prezintă configurațiile standard acceptate.

| | |
|--------------------|--|
| Aspirație aer | 1 cot la 90° Ø 80 Conductă de 4,5 m Ø80 |
| Evacuare gaze arse | 1 cot la 90° Ø 80 Conductă de 4,5 m Ø80 Reducție de la Ø80 la Ø50, de la Ø80 la Ø60 Cot de bază 90°, Ø50, Ø60 sau Ø80 Pentru lungimile de țevi de tubulatură, consultați tabelul |

Centralele termice sunt setate din fabrică la:

| | rpm IC | rpm ACM | Lungime max. conducte (m) | | |
|-----|--------|---------|---------------------------|-----|-----|
| | | | Ø50 | Ø60 | Ø80 |
| 25R | 6.200 | 7.600 | 5 | 18 | 98 |
| 35R | 7.300 | 7.800 | 2 | 11 | 57 |
| 40R | 7.300 | 9.100 | 0 | 7 | 42 |

Dacă este necesar să se atingă lungimi mai mari, compensați scăderea de presiune cu o creștere a turației ventilatorului, așa cum se indică în tabelul cu reglaje, pentru a furniza puterea termică de intrare nominală.

Calibrarea valorii minime nu trebuie modificată.

Tabel cu reglaje ÎN INTERIORUL ȚEVILOR COȘULUI DE FUM

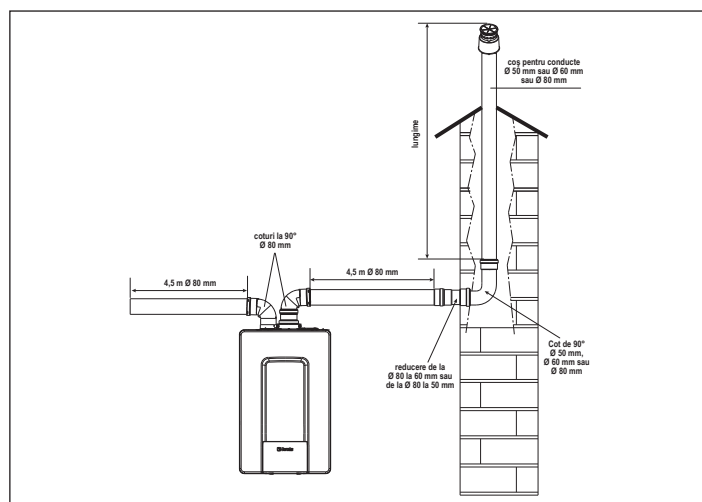
| | țevă dublă pentru gaze arse | | | | | ΔP la ieșirea centralei |
|-------|-----------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| | Rotații ventilator - rpm | | Țevi Ø 50 | Țevi Ø 60 | Țevi Ø 80 | |
| | IC | ACM | | | | |
| 25R | Lungime maximă (m) | | | | | Pa |
| | 6.200 | 7.600 | 5 | 18 | 98 | 174 |
| | 6.300 | 7.700 | 7* | 23* | 125* | 213 |
| | 6.400 | 7.800 | 9* | 28* | 153* | 253 |
| | 6.500 | 7.900 | 11* | 33* | 181* | 292 |
| | 6.600 | 8.000 | 13* | 38* | 208* | 332 |
| | 6.700 | 8.100 | 15* | 43* | 236* | 371 |
| | 6.800 | 8.200 | 17* | 48* | 263* | 410 |
| | 6.900 | 8.300 | 19* | 53* | 291* | 450 |
| | 7.000 | 8.400 | 22* | 58* | 319* | 489 |
| 7.100 | 8.500 | 24* | 63* | 346* | 528 | |
| 35R | 7.300 | 7.800 | 2 | 11 | 57 | 190 |
| | 7.400 | 7.900 | 3* | 15* | 75* | 229 |
| | 7.500 | 8.000 | 4* | 19* | 93* | 269 |
| | 7.600 | 8.100 | 6* | 22* | 112* | 308 |
| | 7.700 | 8.200 | 7* | 26* | 130* | 348 |
| | 7.800 | 8.300 | 9* | 30* | 148* | 387 |
| | 7.900 | 8.400 | 10* | 33* | 166* | 426 |
| | 8.000 | 8.500 | 12* | 37* | 184* | 466 |
| | 8.100 | 8.600 | 13* | 40* | 202* | 505 |
| | 8.200 | 8.700 | 15* | 44* | 220* | 544 |
| 40R | 7.300 | 9.100 | 0 | 7 | 42 | 196 |
| | 7.400 | 9.200 | 0* | 10* | 60* | 235 |
| | 7.500 | 9.300 | 1* | 13* | 78* | 275 |
| | 7.600 | 9.400 | 3* | 16* | 96* | 314 |
| | 7.700 | 9.500 | 4* | 19* | 114* | 354 |
| | 7.800 | 9.600 | 5* | 23* | 138* | 393 |
| | 7.900 | 9.700 | 7* | 26* | 156* | 432 |
| | 8.000 | 9.800 | 8* | 29* | 174* | 472 |
| | 8.100 | 9.900 | 9* | 32* | 192* | 511 |
| | 8.200 | 10.000 | 10* | 35* | 210* | 550 |

(*) Lungimea maximă care poate fi instalată DOAR cu țevi de evacuare de tip H1.

Configurațiile de Ø50, Ø60 sau Ø80 conțin datele testelor de laborator. În cazul unor instalații diferite față de cele indicate în tabelele cu „configurări standard” și „reglaje”, consultați lungimile liniare echivalente din continuare.

În orice caz, lungimile maxime declarate în manual sunt garantate și este esențial să nu fie depășite.

| COMPONENTĂ | Echivalentul în metri liniari Ø80 (m) | |
|----------------|---------------------------------------|------|
| | Ø 50 | Ø 60 |
| Cot 45° | 12,3 | 5 |
| Cot 90° | 19,6 | 8 |
| Extensie 0,5 m | 6,1 | 2,5 |
| Extensie 1,0 m | 13,5 | 5,5 |
| Extensie 2,0 m | 29,5 | 12 |



2.8 Instalare pe canale de gaze colective la presiune pozitivă (cu excepția modelului 40 kW)

Canalul de gaz colectiv este un sistem de evacuare a gazelor arse potrivit pentru colectarea și evacuarea produșilor de combustie ai mai multor aparate instalate pe mai multe etaje ale unei clădiri. Canalele pentru gaze colective cu presiune pozitivă pot fi utilizate numai pentru aparatele în condensatie de tip C. De aceea, configurația B53P/B23P este interzisă. Instalarea centralelor cu canale de gaze colective sub presiune este permisă exclusiv în G20. Centrala este dimensionată să funcționeze corect până la o presiune internă maximă a gazelor arse de 25 Pa. Verificați dacă turația ventilatorului corespunde cu cea indicată în tabelul „date tehnice”. Conductele de admisie a aerului și de evacuare a produșilor de combustie trebuie să fie etanșe.

AVERTISMENTE:

- ⚠ Aparatele conectate la o țevă colectivă trebuie să fie de același tip și să aibă caracteristici de combustie echivalente.
- ⚠ Numărul de dispozitive conectate la o conductă colectivă cu presiune pozitivă este definit de către proiectantul canalului de gaze.

Centrala este proiectată pentru a fi conectată la un canal de gaze colectiv dimensionat să funcționeze în condiții în care presiunea statică a conductei de gaze colective poate depăși presiunea statică a conductei de aer colective de 25 Pa, în condițiile în care n-1 centrale funcționează la puterea termică nominală de intrare maximă și 1 centrală la puterea termică nominală minimă permisă de comenzi.

- ⚠ Diferența minimă de presiune admisibilă între evacuarea gazelor arse și admisia aerului de combustie este de -200 Pa (inclusiv -100 Pa pentru presiunea vântului).

Pentru ambele tipuri de evacuare sunt disponibile accesoriile suplimentare (coturi, extensii, terminale etc.) cu care se pot realiza configurațiile pentru evacuarea gazelor arse prevăzute în secțiunea „2.7 Evacuarea gazelor arse și admisia aerului pentru ardere”.

- ⚠ Conductele trebuie instalate astfel încât să se evite aderarea condensului, ceea ce ar împiedica evacuarea corectă a produșilor de combustie.


- ⚠ La punctul de racordare cu conducta de evacuare colectivă trebuie să existe o plăcuță cu datele tehnice. Plăcuța trebuie să conțină cel puțin următoarele informații:
 - canalul de gaze colectiv este dimensionat pentru centrale de tip C(10)
 - debitul masic maxim permis al produșilor de ardere în kg/h
 - dimensiunile conexiunii la conductele comune
 - o avertizare privind deschiderile pentru evacuarea aerului și intrarea produșilor de combustie ale conductei colective sub presiune; aceste deschideri trebuie să fie închise și etanșeitatea lor trebuie să fie verificată când centrala este deconectată
 - numele producătorului conductei colective de fum sau simbolul său de identificare.

- ⚠ Pentru evacuarea produșilor de combustie, consultați legislația aplicabilă, precum și reglementările locale.

- ⚠ Conducta de gaze arse trebuie selectată corespunzător pe baza parametrilor de mai jos.

| | lungime maximă | lungime minimă | UM |
|----------|----------------|----------------|----|
| Ø 60-100 | 4,5 | 0,5 | m |
| Ø 80 | 4,5 | 0,5 | m |
| Ø 80/125 | 4,5 | 0,5 | m |

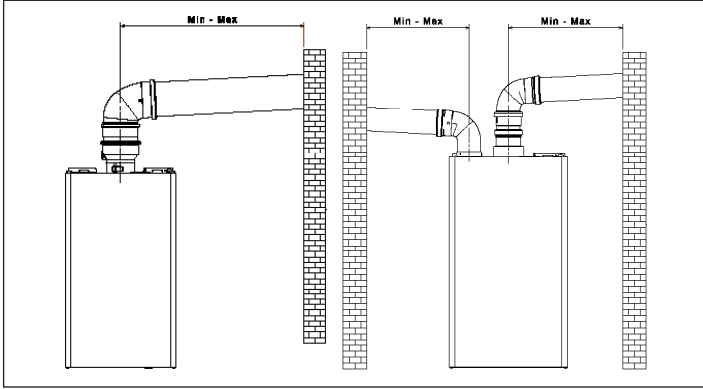
- ⚠ Terminalul conductei colective trebuie să genereze un curent de aer în sus.
- ⚠ Înainte de a încerca orice operație, deconectați aparatul de la sursa de alimentare electrică.
- ⚠ Înainte de asamblare, lubrifiați garniturile cu un lubrifiant de glisare necoroziv.
- ⚠ Conducta de evacuare a gazelor arse trebuie să fie înclinată; în cazul în care conducta este orizontală, cu 3° spre centrală.
- ⚠ Numărul și caracteristicile dispozitivelor de ventilare a gazelor arse care sunt caracteristicile reale ale gazelor arse.
- ⚠ Condensul poate curge în centrală.
- ⚠ Valoarea maximă de recirculare permisă în condiții de vânt este de 10%.
- ⚠ Diferența maximă admisă de presiune (25 Pa) între intrarea produșilor de combustie și ieșirea aerului dintr-un canal de gaze colectiv nu poate fi depășită atunci când -1 centrală funcționează la puterea termică nominală maximă și 1 centrală funcționează la temperatura minimă permisă de controale.

 Conducta de fum colectivă trebuie să fie adecvată pentru o suprapresiune de cel puțin 200 Pa.

 Canalul de gaze nu trebuie să fie echipat cu un dispozitiv de protecție împotriva vântului.

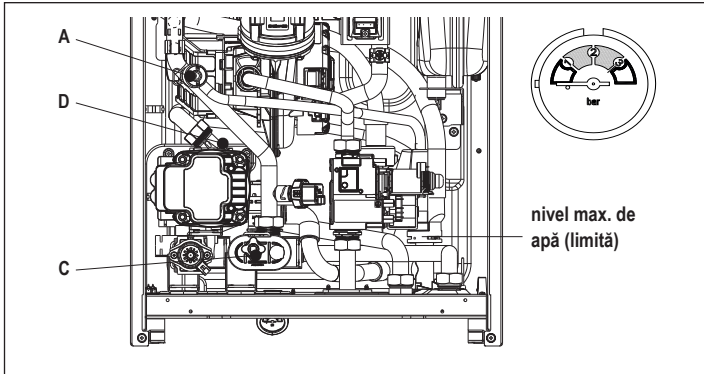
În acest punct se pot instala coturi și extensii, disponibile ca accesorii, în funcție de tipul de instalare dorit.

Lungimile maxime admise ale conductei de gaze arse și ale conductei de admisie a aerului sunt indicate în secțiunea „2.7 Evacuarea gazelor arse și admisia aerului pentru ardere”.



În orice caz, pentru instalația C(10), indicați valoarea turajului ventilatorului (rpm) de pe eticheta amplasată lângă plăcuța cu date tehnice.

2.9 Umplerea sistemului de încălzire și eliminarea aerului



Observație: chiar dacă centrala termică este echipată cu un dispozitiv de umplere semi-automat, prima operație de umplere trebuie efectuată prin rotirea robinetului de umplere (B) cu centrala termică OPRITĂ.

Observație: de fiecare dată când centrala termică este alimentată, se efectuează **ciclul automat de aerisire**.

Observație: prezența unei alarme de solicitare a apei (40, 41 sau 42) nu permite efectuarea ciclului de aerisire. Prezența unei solicitări de apă caldă menajeră în timpul ciclului de aerisire întrerupe ciclul de aerisire.

După efectuarea racordărilor hidraulice, umpleți instalația de încălzire după cum urmează:

- setați centrala termică la OPRIT
- deschideți bușonul supapei de aerisire (D) cu două sau trei ture pentru a permite purjarea continuă a aerului și lăsați capacul supapei (D) deschis
- deschideți robinetul de deaerare (A)
- porniți robinetul de umplere (din afara centralei)
- așteptați până când apa iese continuu din robinetul de deaerare (A), apoi închideți-l
- așteptați ca presiunea să crească: verificați dacă a ajuns la 1-1,5 bari; apoi închideți robinetul de umplere a sistemului (în afara centralei B).

Observație: dacă presiunea rețelei este mai mică de 1 bar, mențineți deschis robinetul de umplere a sistemului (din afara centralei B) în timpul desfășurării ciclului de aerisire și închideți-l la finalizarea acestuia.

- Pentru a porni ciclul de aerisire, întrerupeți alimentarea electrică timp de câteva secunde; reconectați alimentarea electrică lăsând centrala OPRITĂ. Verificați dacă robinetul de gaz este închis.
- La terminarea ciclului, dacă presiunea circuitului a scăzut, deschideți din nou robinetul de umplere (din afara centralei B) pentru a aduce presiunea la nivelul recomandat (1-1,5 bari)

Centrala este gata de funcționare după ciclul de aerisire.

- Eliminați aerul din sistemul de apă menajeră (radiatoare, colectoare zonale etc.) folosind supapele de purjare.
- Verificați din nou dacă presiunea sistemului este corectă (în mod ideal 1-1,5 bari) și restabiliți nivelurile, dacă este necesar.
- Dacă se observă aer în timpul funcționării, repetați ciclul de aerisire.
- După finalizarea operațiilor, deschideți robinetul de gaz și porniți centrala.

În acest moment, este posibil să se efectueze orice solicitare de încălzire.

2.10 Golirea sistemului de încălzire

Înainte de golire, setați centrala termică la OPRIT și întrerupeți alimentarea electrică prin poziționarea întrerupătorului principal al sistemului la „oprit”.

- Închideți robinetele instalației de încălzire (dacă sunt prezente).
- Conectați o țevă la supapa de evacuare a sistemului (C), apoi slăbiți-o manual pentru a permite scurgerea apei.
- După finalizarea operațiilor, scoateți țeava de la supapa de descărcare a sistemului (C) și închideți-o din nou.

2.11 Sifonul de condens

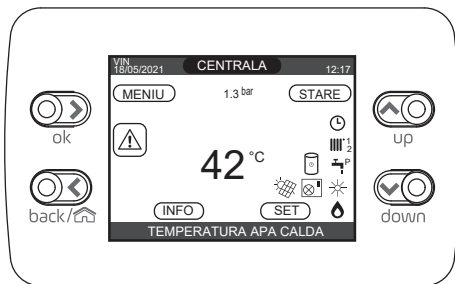
La prima pornire a cazanului, sifonul pentru colectarea condensului este gol. La eliminarea aerului din sifon, acesta se umple.






- Umpleți sifonul colectorului de condens turnând aproximativ 1 litru de apă în punctul de testare a combustiei centralei.
- Verificați etanșeitățile conexiunii sifonului de condens.

Repetăți această operație în timpul operațiilor de întreținere.

VERIFICAȚI DACĂ SIFONUL ORIFICIULUI DE GOLIRE A CONDENSULUI CONȚINE APĂ; DACĂ NU A FOST UMPLUT, PROCEDAȚI CONFORM DESCRIERII DE MAI SUS.

3 PANOU DE COMANDĂ (REC10CH)















| REC10CH | | Panou de comandă centrală termică |
|------------|--|--|
| Zonă taste |  | Confirmare |
| |  | Înapoi= revenire la ecranul anterior anulare selectare |
| |  | reveniți la ecranul principal (apăsare > 2 sec.) |
| |  | - Din ecranul principal, acestea permit să alegeți între opțiunile: MENU, INFO, SETARE, STARE, INSTALAȚIE. - Din submeniuri, puteți parcurge diferite opțiuni |
| |  | |

Comanda de la distanță REC10CH are funcția de interfață cu aparatul, afișând setările sistemului și oferind acces la parametri; de asemenea, permite gestionarea funcțiilor legate de sistemul solar și pompa de căldură (dacă există).

Mijlocul ecranului principal afișează temperatura pe tur a rezervorului de apă (în cazul rezervorului de apă cu sondă - opțional), cu excepția cazului în care este în desfășurare o solicitare de căldură; în acest caz este afișată temperatura pe tur a centralei termice la momentul respectiv.

Valoarea exprimată în bari se referă la presiunea apei în instalație.

În partea de sus a ecranului sunt afișate informațiile referitoare la data și ora curente, precum și la temperatura exterioară, dacă este disponibilă.

| | |
|---|--|
|  | Această pictogramă indică faptul că a fost setat modul de stare de funcționare OPRIT. Fiecare solicitare de aprindere este ignorată, cu excepția funcției anti-îngheț. Pompa anti-blocare, vana cu trei căi și funcția anti-îngheț rămân active. |
|  | Această pictogramă arată că este activ modul de funcționare IARNA (funcția INCALZIRE activă). Dacă este în curs o cerere de căldură din zona principală, pictograma luminează intermitent. Dacă există o solicitare IC din zona suplimentară, cifra 1 sau 2 luminează intermitent. |
|  | Numai dacă pompa de căldură este prezentă. Această pictogramă indică faptul că răcirea este activă în starea de VARĂ. Dacă este în curs o cerere de răcire din zona principală, pictograma luminează intermitent. Dacă este în curs o cerere de răcire din zona principală, cifra 1 luminează intermitent. |
|  | Această pictogramă indică faptul că circuitul pentru producerea apei calde menajere este activat. Când o solicitare de apă caldă menajeră este în desfășurare, pictograma clipește. Dacă funcția de încălzire nu este activată în intervalul de timp curent, pictograma va fi barată. |
|  | Când este activată funcția „programare orară încălzire centrală”, această pictogramă indică faptul că încălzirea instalației (zona principală) este în modul AUTOMAT (gestionarea cererilor de încălzire urmează programarea orară setată). Dacă funcția de încălzire nu este activată în intervalul de timp curent, pictograma va fi barată. |
|  | Când este activată funcția „programare orară încălzire centrală”, această pictogramă indică faptul că încălzirea instalației (zona principală) este în modul MANUAL (gestionarea cererilor de încălzire nu urmează programarea orară setată, dar este activă întotdeauna). |
| STINS | Când nu este activată funcția „programare orară încălzire”, această pictogramă arată că zona principală a fost setată pe oprit (nu este activă). |
|  | Numai dacă pompa de căldură este prezentă. Această pictogramă indică faptul că gestionarea unei pompe de căldură este activată. Când pompa de căldură este în funcțiune, pictograma se aprinde intermitent. |
|  | Numai dacă sistemul solar este prezent (gestionat cu BE15). Această pictogramă indică faptul că gestionarea unui sistem solar este activată. Când sistemul solar este în funcțiune, pictograma se aprinde intermitent. |
|  | Această pictogramă indică faptul că sistemul detectează prezența unei flăcări. |
|  | Această pictogramă indică prezența unei anomalii și este întotdeauna intermitentă. |
|  | Numai cu centrală combinată și prezența centralei + pompă de căldură activată pentru apă caldă menajeră. Pictograma este afișată barată cu un „X” atunci când sistemul funcționează în afara timpilor de activare ai pompei de căldură pentru apă caldă menajeră și luminează intermitent atunci când pompa de căldură este în funcțiune pentru a umple centrala. |
|  | Numai dacă este activată funcția fotovoltaică. Când pictograma luminează intermitent, înseamnă că productivitatea electrică a sistemului fotovoltaic este adecvată (contact închis). Sistemul folosește energia disponibilă. |

Pe partea stângă și pe partea dreaptă sunt afișate pictogramele care indică starea sistemului, semnificația acestora fiind următoarea:

Afișajul panoului de comandă REC10CH este echipat cu noua „Bară colorată” care informează rapid utilizatorul cu privire la funcționarea centralei termice.


Stările de funcționare și alarmele sunt grupate pe 4 culori:

- **VERDE:** funcționare normală, instalația deservește solicitări de apă caldă menajeră/încălzire sau alte funcții automate ca de exemplu, anti-legionella, anti-îngheț, curățare gaze arse etc. Textul derulant descrie funcția activă în momentul respectiv
- **GALBEN:** prezența anomaliilor care ar putea fi rezolvate de către utilizator, care permit produsului să funcționeze chiar parțial. Un triunghi de eroare pe afișaj oferă acces la detalii despre anomalie ca de exemplu, „call for service” (solicitare service), defecțiune a sondei de apă caldă menajeră etc...
- **ROȘU:** prezența anomaliilor de blocare care necesită intervenția Centrului de asistență tehnică. Un triunghi de eroare pe afișaj oferă acces la detalii despre anomalie ca de exemplu, „stop for service” (oprire pentru service), blocare etc...
- **GR:** instalația este gata să îndeplinească orice solicitări sau funcții, nicio anomalie detectată. Dacă mai multe condiții sunt prezente în același timp, semnalul de pe ecranul principal corespunde celei mai mari priorități, în următoarea ordine ascendentă: Gri, Verde, Galben și Roșu.

Meniul de configurare este organizat cu o structură arborescentă pe mai multe niveluri.

Pentru fiecare submeniu a fost definit un nivel de acces: Nivel UTILIZATOR disponibil întotdeauna; Nivel TEHNIC (parolă 18)/SERVICE (parolă 53) protejat cu parolă.

Mai jos se prezintă un rezumat al structurii ramificate a REC10CH.

 Este posibil ca unele informații să nu fie disponibile pe REC10CH, în funcție de nivelul de acces, de starea aparatului sau configurația sistemului.

Scanați CODUL QR pentru a accesa Manualul de programare pentru gestionarea sistemelor hibride



Acest manual descrie funcționarea cazanului cu interfața aparatului REC10CH.

În cazul instalării unor elemente suplimentare (pompa de căldură, cazan, sistem solar, sistem fotovoltaic etc.), este necesar să se consulte instrucțiunile cuprinse în „Manualul de programare pentru gestionarea sistemelor hibride”.

3.1 Structura listei ramificate de MENUURI a REC10CH

| MENIU | VALOARE IMPLICITĂ SETATĂ DIN FABRICĂ | VALOARE MINIMĂ | VALOARE MAXIMĂ | NIVEL DE ACCES | Valoarea stabilită |
|-------------------------|---|--|----------------------------|---|--------------------|
| —SETARI | | | | UTILIZATOR | |
| —TIMP&DATA | | | | UTILIZATOR | |
| —ORA DE VARA | FUNCTIE ACTIVA | FUNCTIE INACTIVA | FUNCTIE ACTIVA | UTILIZATOR | |
| —LIMBA | | ITALIANO / ENGLISH / ... | | UTILIZATOR | |
| —RETROILUMINARE | 5 min | 1 min | 15 min | UTILIZATOR | |
| —PROGRAM ORAR | | | | UTILIZATOR | |
| —PRINCIPAL | | | | UTILIZATOR: numai dacă POR = 1 | |
| —ZONA 1 | | | | UTILIZATOR: numai dacă POR = 1 și zona adăugată | |
| —ZONA 2 | | | | UTILIZATOR: numai dacă POR = 1 și zona adăugată | |
| —ACM | | | | UTILIZATOR: numai dacă CONFIGURAREA PLANTEI = BOILER ACM | |
| —ACM PDC | | | | UTILIZATOR: numai dacă există pompă de căldură și se folosește pentru ACM activ | |
| —TEHNIC | | | | INSTALATORULUI | |
| —INSTALARE | | | | INSTALATORULUI | |
| —MANAGER ZONA | | | | INSTALATORULUI | |
| —MODIFICATI ZONA | | | | INSTALATORULUI | |
| —TIP ACTIONARE | ITRF05/cardul cazanului | ITRF05/cardul cazanului | BE16 | INSTALATORULUI: numai zona PRINCIPALĂ | |
| —TIP CERERE | TERMOSTAT | TERMOSTAT / SONDA TEMPERATURA / REC10 MASTER / REC10 SLAVE | | INSTALATORULUI | |
| —ADRESA BE16 | -- | 1 | 6 | INSTALATORULUI: numai zone cu ACȚIONARE = BE16 | |
| —CONF HIDRAULICA | ZONA DIRECTA | ZONA DIRECTA | ZONA AMESTEC | INSTALATORULUI: numai zone cu ACȚIONARE = BE16 | |
| —TIP ZONA | TEMP INALTA (HT) | TEMP INALTA (HT) | TEMP JOASA (LT) | INSTALATORULUI | |
| —SETARE MINIM INCALZIRE | 20 °C (HT) 20 °C (LT) | 20 °C | SETARE MAXIM INCALZIRE | INSTALATORULUI | |
| —SETARE MAXIM INCALZIRE | 80,5 °C (HT) 45 °C (LT) | SETARE MINIM INCALZIRE | 80,5 °C (HT) 45 °C (LT) | INSTALATORULUI | |
| —SCHIMBATI NUMELE | | | | INSTALATORULUI | |
| —PI - PROPORTIONAL | 5 | 0 | 99 | SERVICE: numai zone de amestec cu ACȚIONARE=BE16 | |
| —PI - INTEGRAL | 10 | 0 | 99 | SERVICE: numai zone de amestec cu ACȚIONARE=BE16 | |
| —CURSA VANA | 120 sec | 0 sec | 120 sec | SERVICE: numai zone de amestec cu ACȚIONARE=BE16 | |
| —INCHIDERE LA PORNIRE | 140 sec | 0 sec | 240 sec | SERVICE: numai zone de amestec cu ACȚIONARE=BE16 | |
| —IESIRE PESTE | 55 °C | 0 °C | 100 °C | SERVICE: numai zonele cu TEMPERATURĂ SCĂZUTĂ cu ACȚIONARE = BE16 | |
| —TIMP DE TESTARE IESIRE | 0 min | 0 min | 240 min | SERVICE: numai zonele cu TEMPERATURĂ SCĂZUTĂ cu ACȚIONARE = BE16 | |
| —T DE AȘTEPTARE IESIRE | 2 min | CURSA VANA | 240 min | SERVICE: numai zonele cu TEMPERATURĂ SCĂZUTĂ cu ACȚIONARE = BE16 | |
| —TIMP DE REPAUS IESIRE | 2 min | 0 min | 240 min | SERVICE: numai zonele cu TEMPERATURĂ SCĂZUTĂ cu ACȚIONARE = BE16 | |
| —TEMP ANTIINGHET | 6 °C | -10 °C | 50 °C | SERVICE: numai zone cu ACȚIONARE = BE16 | |
| —OFFSET ANTIINGHET | 5 °C | 1 °C | 20 °C | SERVICE: numai zone cu ACȚIONARE = BE16 | |
| —TEMP EXT ANTIINGHET | 10 °C | 0 °C | 100 °C | SERVICE: numai zone cu ACȚIONARE = BE16 | |
| —POR | 0 (1 dacă REC10 este setat la temperatura AMBIANTĂ) | 0 | 1 | INSTALATORULUI | |
| —ADAUGA ZONA | | | | INSTALATORULUI | |
| —STERGE ZONA | | | | INSTALATORULUI | |

MENIU

| | VALOARE IMPLICITĂ SETATĂ DIN FABRICĂ | VALOARE MINIMĂ | VALOARE MAXIMĂ | NIVEL DE ACCES | Valoarea stabilită |
|--|---|-----------------------------|---------------------------|--|-----------------------|
| CALIBRARE SENZOR | 0,0 °C | -6,0 °C | 6,0 °C | INSTALATORULUI | |
| RESETARE SISTEM | | | | INSTALATORULUI | |
| PARAMETRI | | | | INSTALATORULUI | |
| OPRIRE INCALZIRE | 3 min | 0 min | 20 min | INSTALATORULUI | |
| HIST ON TEMP INALTA | 5 °C | 2 °C | 10 °C | SERVICE | |
| HIST OFF TEMP INALTA | 5 °C | 2 °C | 10 °C | SERVICE | |
| HIST ON TEMP JOASA | 3 °C | 2 °C | 10 °C | SERVICE | |
| HIST OFF TEMP JOASA | 3 °C | 2 °C | 10 °C | SERVICE | |
| CRESTERE SETP T INALTA | 5 °C (0°C dacă cazan instantaneu) | 0 °C | 10 °C | SERVICE | |
| CRESTERE SETP T JOASA | 0 °C | 0 °C | 6 °C | SERVICE | |
| SCADERE SETP RACIRE | 0 °C | 0 °C | 10 °C | SERVICE | |
| CICLU POMPA | 85 | 0 | 100 | INSTALATORULUI | |
| RESET CRONO INCALZIRE | FUNCTIE INACTIVA | FUNCTIE INACTIVA | FUNCTIE ACTIVA | INSTALATORULUI | |
| ATENUARE IESIRE | DEZACTIVATI FUNCTIA | DEZACTIVATI FUNCTIA | ACTIVATI FUNCTIA | INSTALATORULUI: doar in configuratie "doar incalzire" si rezervor de apa cu sonda | |
| INTARZ. INC POST-ACM | 0 | 0 | 1 | SERVICE | |
| TIMP INTARZ. INCALZIRE | 6 sec | 1 sec | 255 sec | SERVICE: dacă INTARZ. INC POST-ACM = 1 | |
| TRADUCTOR PRESIUNE | 1 | 0 | 1 | SERVICE | |
| ACTIVATI INCARCAREA | 0 | 0 | 1 | SERVICE: numai dacă TRADUCTOR PRESIUNE = 1 | |
| INCEPERE INCARC SISTEM | 0,6 | 0,4 | 1 | SERVICE: dacă ACTIVATI INCARCAREA = 1 | |
| DO_AUX1 | 0 | 0 | 2 | INSTALATORULUI: numai dacă plăcile de control cu OT+ | |
| CONFIGURARE OTBUS | 1 | 0 | 1 | SERVICE: numai dacă plăcile de control cu OT+ | |
| TERMOREGLARE | | | | INSTALATORULUI | |
| CURBE CLIMATICE | PRINCIPAL | PRINCIPAL / ZONA 1 / ZONA 2 | | INSTALATORULUI | |
| PUNCT FIX | 80,5 °C (HT) 45 °C (LT) | SETARE MINIM INCALZIRE | SETARE MAXIM INCALZIRE | INSTALATORULUI: dacă SONDA EXTERNA NU este conectată | |
| COMP NOCTURNA | FUNCTIE INACTIVA | FUNCTIE INACTIVA | FUNCTIE ACTIVA | INSTALATORULUI: dacă SONDA EXTERNA este conectată | |
| CURBA PANTA | 2,0 | 1,0 | 3,0 | INSTALATORULUI: dacă SONDA EXTERNA, solicitați tipul TA și temperatura zonei la temperatură ridicată | |
| INFLUENTA AMBIENT | 0,4 | 0,2 | 0,8 | INSTALATORULUI: dacă SONDA EXTERNA, solicitați tipul TA și temperatura zonei la temperatură scăzută | |
| OFFSET | 2,0 | 1,0 | 5,0 | INSTALATORULUI: dacă este necesar, tip de sondă de cameră sau REC10H | |
| RACIRE | 10 | 0 | 20 | INSTALATORULUI: dacă este necesar, tip de sondă de cameră sau REC10H | |
| CURBA RACIRE | 20 °C | 20 °C | 40 °C | INSTALATORULUI: dacă este necesar, tip de sondă de cameră sau REC10H | |
| TIPUL CLADIRII | 18 °C | 4 °C | 20 °C | INSTALATORULUI: dacă curbele de răcire sunt dezactivate | |
| REACTIV. SONDA EXT. | 1 | 1 | 2 | INSTALATORULUI: dacă curbele de răcire sunt activate | |
| ACTIVATI CURBA RACIRE / DEZACT CURBA RACIRE | 5 min | 5 min | 20 min | INSTALATORULUI: dacă SONDA EXTERNA este conectată | |
| RANGE RATED | 20 | 0 | 255 | INSTALATORULUI: dacă SONDA EXTERNA este conectată | |
| CALIBRARE | | | | INSTALATORULUI: dacă există o pompă de căldură și este activată pentru răcire | |
| MIN | | nefolosit | | INSTALATORULUI | |
| MAX | | | | INSTALATORULUI | |
| RLA | | | | INSTALATORULUI | |
| MAXIM INCALZIRE | | | | INSTALATORULUI | |
| FUNCTIA COSAR | | | | INSTALATORULUI | |
| ACTIVATI FUNCTIA | | | | INSTALATORULUI | |
| DEZACTIVATI FUNCTIA | | | | INSTALATORULUI | |
| VITEZA MAX | MAX | | | INSTALATORULUI | |
| VITEZA RANGE RATED | RANGE RATED | | | INSTALATORULUI | |

MENIU

| | | VALOARE IMPLICITĂ SETATĂ DIN FABRICĂ | VALOARE MINIMĂ | VALOARE MAXIMĂ | NIVEL DE ACCES | Valoarea stabilită |
|---|---|---|---|--------------------------|--|-----------------------|
| | VITEZA MINIMA | MIN | | | INSTALATORULUI | |
| | MODIFICATI VITEZA | VITEZA CURENTA | MIN | MAX | INSTALATORULUI | |
| — | ANTILEGIONELA | FUNCTIE SAPTAMANALA | FUNCTIE INACTIVA / FUNCTIE ZILNICA / FUNCTIE SAPTAMANALA | | INSTALATORULUI: doar in configuratie "doar incalzire" si rezervor de apa cu sonda | |
| — | TEMP TUR ANTILEGIONELLA | 80 °C | 65 °C | 85 °C | INSTALATORULUI | |
| — | ORAR | 03:00 | 00:00 | 23:30 | INSTALATORULUI | |
| — | TEMP ANTILEGIONELLA | 70 °C | 55 °C | T MAX BOILER | INSTALATORULUI | |
| — | CICLU AERISIRE | FUNCTIA DEZACTIVATA | FUNCTIA DEZACTIVATA | FUNCTIA ACTIVATA | SERVICE | |
| | FUNCTIA DEZACTIVATA | | | | SERVICE | |
| | FUNCTIA ACTIVATA | | | | SERVICE | |
| | OPRITI FUNCTIA | | | | INSTALATORULUI: numai dacă se desfășoară CICLUL DE PURGARE AERULUI | |
| — | RESETARE S. GAZE ARSE | | | | INSTALATORULUI | |
| — | ADAUGATI BOILER | | | | INSTALATORULUI: numai dacă configurație instantanee și „doar încălzire” | |
| — | BOILER | | | | INSTALATORULUI | |
| | ELIMINATI BOILER | | | | INSTALATORULUI | |
| | TIP BOILER | 0 | 0 | 1 | INSTALATORULUI: numai în cazul încălzirii cazanului | |
| | PROTECT. INGHEȚ BOILER | 7 °C | 0 °C | 100 °C | SERVICE: numai dacă configurația „numai încălzire” cu Rezervorul de apă | |
| | OFFSET PROTECT. INGHEȚ | 5 °C | 1 °C | 20 °C | SERVICE: numai dacă configurația „numai încălzire” cu Rezervorul de apă | |
| | TUR BOILER ACM | 80 °C | 50 °C | 85 °C | INSTALATORULUI: numai dacă configurația „numai încălzire” cu Rezervorul de apă | |
| — | ADAUGATI INST. SOLARA | | | | INSTALATORULUI: numai dacă sistemul solar nu este configurat | |
| — | SOLAR | | | | INSTALATORULUI: numai dacă configurație „doar încălzire” cu rezervor de apă și sistem solar | |
| | ELIMINATI INST. SOLARA | | | | INSTALATORULUI | |
| — | T MAX BOILER | 60 °C | 10 °C | 130 °C | INSTALATORULUI | |
| — | DELTA T PORNIRE POMPA | 8 °C | DELTA T OPRIRE POMPA | 30 °C | INSTALATORULUI | |
| — | DELTA T OPRIRE POMPA | 4 °C | 4 °C | DELTA T PORNIRE POMPA | INSTALATORULUI | |
| — | DELAY INTERGRARE | 0 min | 0 min | 180 min | INSTALATORULUI | |
| — | T MIN COLECTOR | (-) °C | (-) / -30 °C | (-) °C | INSTALATORULUI | |
| — | T MAX COLECTOR | 110 °C | T PROT COLECTOR | 180 °C | INSTALATORULUI | |
| — | T PROT COLECTOR | 110 °C | 80 °C | T MAX COLECTOR | INSTALATORULUI | |
| — | T FUNCT COLECTOR | 40 °C | T BLOCARE COLECTOR | 95 °C | INSTALATORULUI | |
| — | T BLOCARE COLECTOR | 35 °C | -20 °C | T FUNCT COLECTOR | INSTALATORULUI | |
| — | PWM POMPA COLECTOR | 0 min | 0 min | 30 min | INSTALATORULUI | |
| — | RACIRE BOILER | FUNCTIE INACTIVA | FUNCTIE ACTIVA | FUNCTIE INACTIVA | INSTALATORULUI | |
| — | STARE POMPA SOLARA | OPRIT | OPRIT / PORNIT / AUTO | | INSTALATORULUI | |
| — | ADAUGATI P DE CALDURA | | | | INSTALATORULUI: numai dacă pompa de căldură nu este configurată | |
| — | TIP POMPA DE CALDURA | *0 | *0 | *1 | INSTALATORULUI | |
| | POMPA DE CALDURA | | | | INSTALATORULUI | |
| | ADAUGATI P DE CALDURA / ELIMINATI P DE CALDURA | | | | INSTALATORULUI: numai dacă sunt prezente pompa de căldură și cazanul | |
| | UTILIZATI CONTACTE / UTILIZATI BUS | UTILIZATI BUS | UTILIZATI BUS | UTILIZATI CONTACTE | SERVICE | |
| | ACTIVATI RACIREA / DEZACTIVATI RACIREA | FUNCTIE INACTIVA | FUNCTIE ACTIVA | FUNCTIE INACTIVA | INSTALATORULUI | |
| | UTILIZATI PENTRU ACM / NU UTILIZ. PENTRU ACM | ACM FUNCTIE INACTIVA | ACM FUNCTIE ACTIVA | ACM FUNCTIE INACTIVA | INSTALATORULUI: dacă BE17 este prezent | |
| — | SETP DELTA ANTIINGHET | 1 °C | 0 °C | 6 °C | SERVICE | |
| — | ACTIV REDUCEREA NOCT / DEZACT REDUCEREA NOCT | FUNCTIE INACTIVA | FUNCTIE ACTIVA | FUNCTIE INACTIVA | INSTALATORULUI | |
| — | FRECVENTA REDUSA | 80 % | 50 % | 100 % | INSTALATORULUI: dacă REDUCEREA NOAPTEI ACTIVĂ | |
| — | TIMP INCEPERE MOD NOAPTE | 20:00 | 00:00 | 23:59 | INSTALATORULUI: dacă REDUCEREA NOAPTEI ACTIVĂ | |
| — | TIMP OPRIRE MOD NOAPTE | 09:00 | 00:00 | 23:59 | INSTALATORULUI: dacă REDUCEREA NOAPTEI ACTIVĂ | |
| — | TEMP MINIMA EXTERNA | 5 °C | -5 °C | 20 °C | INSTALATORULUI | |
| — | TEMP MINIMA EXT ACM | 5 °C | -5 °C | 20 °C | INSTALATORULUI: numai dacă este activat, se folosește pentru ACM în pompa de căldură | |

| MENIU | VALOARE IMPLICITĂ SETATĂ DIN FABRICĂ | VALOARE MINIMĂ | VALOARE MAXIMĂ | NIVEL DE ACCES | Valoarea stabilită |
|---|---|------------------------|--|--|--------------------|
| TEMP MINIMA EXT AVARIE | -10 °C | -20 °C | 10°C și în orice caz nu peste valoarea TEMP MINIMA EXTERNA | INSTALATORULUI | |
| INTARZ. INTEGR BOILER | 30 min | 1 min | 240 min | SERVICE | |
| INTARZ. INTEGR PDC | 30 min | 1 min | 240 min | SERVICE | |
| CENTRALA IN AȘTEPTARE | 2 min | 1 min | 60 min | SERVICE | |
| PDC IN AȘTEPTARE | 2 min | 1 min | 60 min | SERVICE | |
| OFFSET INTEGRARE | 5 °C | 0 °C | 10 °C | SERVICE | |
| INTARZIERE IARNA VARA | 0 h | 0 h | 24 h | SERVICE | |
| VALIDARE ALARMA | 60 sec | 1 sec | 300 sec | SERVICE | |
| ACTIVATI POMPA AUTO / ACTIVATI POMPA ON | AUTO | PORNIT | AUTO | INSTALATORULUI: dacă cazanul este oprit și ciclul de aerisire nu este prezent SERVICE: numai dacă este activat, se folosește pentru ACM în pompa de căldură | |
| SETPOINT ACM PDC | 60 °C | 20°C | 60 °C | SERVICE: numai dacă este activat centrala cu rezervor apa cu sonda și UTILIZATI PENTRU ACM în PDC | |
| OFFSET ACM | 10 °C | 0 °C | 25 °C | | |
| ACTIVATI FOTOVOLTAIC | | | | INSTALATORULUI | |
| FOTOVOLTAIC | | | | INSTALATORULUI | |
| DEZACT FOTOVOLTAIC | | | | INSTALATORULUI | |
| COMODITATE ELECTRICA | 2 | 0 | +10°C | INSTALATORULUI | |
| TIP DE BACKUP | 1 | 0 | 1 | INSTALATORULUI | |
| TEMP MIN EXT DE PORNIRE | -7 °C | TEMP MINIMA EXT AVARIE | 15 °C | INSTALATORULUI | |
| INTARZIERE PORNIRE | 30 min | 1 min | 60 min | INSTALATORULUI | |
| DELTA T PORNIRE | 5 °C | 1 °C | 20 °C | INSTALATORULUI | |
| TIP SENZOR EXTERN | 0 | 0 | 3 | INSTALATORULUI | |
| VITEZA MIN PDC | 19% | 19% | 100% | INSTALATORULUI | |
| VITEZA MAX PDC | 100% | 19% | 100% | INSTALATORULUI | |
| ACTIV. ISTORIC ALARME (în primele două ore de la pornire) | | | | SERVICE | |
| ISTORIC ALARME (în primele două ore de la pornire) | | | | INSTALATORULUI | |
| USCARE SAPA | DEZACTIVATI FUNCTIA | DEZACTIVATI FUNCTIA | ACTIVATI FUNCTIA | INSTALATORULUI: stare OFF și sistem de temperatură scăzută | |
| DEZACTIVATI FUNCTIA | | | | INSTALATORULUI | |
| ACTIVATI FUNCTIA | | | | INSTALATORULUI | |
| FUNCTIE SETARI | | | | SERVICE | |
| TF MIN | 20 °C | 15 °C | 30 °C | SERVICE | |
| TF MAX | 35 °C | 30 °C | 55 °C | SERVICE | |
| CONTROL COMBUSTIE | | | | SERVICE | |
| INFO | vezi secțiunea 4.16 "Info combustie" | | | SERVICE | |
| ALEGETI COMBUSTIBILUL | GAZ NATURAL | GAZ NATURAL / GPL | | INSTALATORULUI | |
| TIP CAZAN (*) | A | A / B / C / ... | | SERVICE | |
| COMBUSTIE OFFSET | RESTABILIRE | RESTABILIRE | RESETARE | SERVICE | |
| FIX CO2 ALL PLUS | conform curbei stabilite | | | SERVICE | |
| AUTOCALIBRARE COMBI | RESTABILIRE | RESTABILIRE | RESETARE | SERVICE | |
| CAZAN | | | | INSTALATORULUI | |
| ELIMINA CENTRALA | | | | INSTALATORULUI | |
| CONF HIDRAULICA | 4 | 0 | 4 | INSTALATORULUI | |
| INFO SISTEM | 0 = numai încălzire / 1 = instantaneu cu comutator de debit / 2 = instantaneu cu debitmetru / 3 = numai încălzire + rezervor de stocare cu sondă / 4 = numai încălzire + rezervor de stocare cu termostat | | | SERVICE | |

(*) TIP CENTRALĂ TERMICĂ: consultați „4.26 Parametrii de control al arderii”

4 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

4.1 Verificări preliminare

Prima punere în funcțiune trebuie să fie efectuată de persoane competente, trimise de Centrul de asistență tehnică. Înainte de a porni centrala termică, verificați:

- dacă datele rețelelor de alimentare (electricitate, apă, gaz) corespund datelor de pe etichetă
- dacă țevile de evacuare a gazelor arse și țevile de admisie a aerului funcționează corect
- condițiile de întreținere regulată sunt garantate dacă centrala termică este amplasată în interiorul sau între elementele de mobilier
- etanșarea sistemului de admisie carburant
- dacă debitul de carburant corespunde valorilor cerute de centrala termică
- dacă sistemul de alimentare cu carburant este dimensionat pentru a asigura debitul corect la centrala termică și că dispune de toate dispozitivele de siguranță și de control cerute de reglementările actuale
- dacă pompa de circulație se rotește liber deoarece, în special după perioade lungi de inactivitate, depunerile și/sau resturile pot împiedica rotirea liberă (consultați 15.4 „Eventuala eliberare a arborelui pompei de circulație”).

4.2 Programarea centralei termice

- Poziționați întrerupătorul principal al sistemului în poziția „pornit”. Afișajul centralei arată astfel:



- În unele cazuri, poate fi necesar să setați TIMP&DATA; în acest caz, interfața aparatului vă solicită să efectuați operația cu mesajul „INTRODUCETI ORA SI DATA”. Navigați cu tastele pentru a seta valorile.



Observație: este posibil să modificați și ulterior setările TIMP&DATA, ORA DE VARA, precum și LIMBA și durata iluminării din spate, accesând MENU de pe ecranul principal și selectând SETARI.

Observație: Dispozitivul gestionează automat schimbarea de ora solară la ora de vară și invers.

- ⚠ De fiecare dată când centrala este alimentată, este executat un ciclu automat de evacuare a aerului cu durata de 6 min. Pentru a-l întrerupe, efectuați procedura explicată în „4.3 Prima punere în funcțiune”.

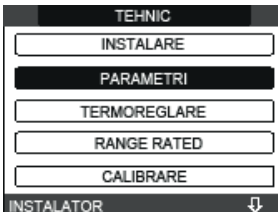
- Setează centrala pe OPRIT selectând de pe REC10CH, STARE → CENTRALA.



- Prin REC10CH este posibil să accesați, folosind meniul TEHNIC, o serie de parametri care pot fi programați pentru a vă permite să personalizați funcționarea centralei termice în funcție tipul de sistem. Există 3 niveluri de acces: UTILIZATOR, INSTALATOR și SERVICE (consultați „3.1 Structura listei ramificate de MENIURI a REC10CH”).
- Accesați parametrii și setați operațiunea în funcție de tipul dvs. de sistem.

4.2.1 Configurarea centralei

- Selectați PARAMETRI.



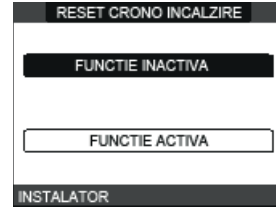
- Alegeți dintre opțiunile sugerate și confirmați alegerea.



- **OPRIRE INCALZIRE:** acest parametru vă permite să schimbați OPRIRE INCALZIRE în ceea ce privește timpul de întârziere introdus pentru reaprinderea arzătorului în cazul unei opriri datorită atingerii temperaturii de încălzire. Setarea din fabrică este de 3 minute și poate fi setată și confirmată la o valoare între 0 min. și 20 min.



- **RESET CRONO INCALZIRE:** acest parametru vă permite să resetați valoarea pentru TEMPORIZARE PUTERE MAXIMĂ DE ÎNCĂLZIRE REDUSĂ, în timpul căreia viteza ventilatorului este limitată la 75% din puterea maximă setată pentru încălzire, precum și TEMPORIZARE ÎNCĂLZIRE FORȚATĂ OPRITĂ. Setarea din fabrică este FUNCȚIE INACTIVĂ, selectați FUNCȚIE ACTIVĂ și confirmați alegerea de resetare a temporizărilor.



- **ATENUARE IESIRE (numai dacă este conectat un rezervor de apă):** Acest parametru vă permite să activați funcția ATENUARE IESIRE pentru a modifica valoarea de referință pentru livrare utilizată de centrală, în modul solicitare de apă caldă menajeră. Valoarea din fabrică este FUNCȚIE INACTIVĂ; modularea la o valoare de livrare fixă de 80°C. Selectând FUNCȚIEI ACTIVĂ, valoare de referință pentru tur nu mai este fixată la 80°C, dar poate fi schimbată și calculată automat de către centrală pe baza diferenței dintre valoarea de referință dorită pentru apa caldă menajeră și temperatura măsurată de sonda rezervorului de apă. Observație: recomandăm activarea acestei funcții pentru cilindrii de stocare cu o capacitate de peste 100 de litri la care încărcarea cilindrilor ar fi prea lentă.



⚠ Poate fi necesar să resetați valoarea acestui parametru la înlocuirea plăcii de reglare.



- **DO_AUX1:** prin această valoare se pot configura funcțiile asociate cu ieșirea digitală utilizată pentru gestionarea pompei suplimentare și a supapei zonei. Setarea din fabrică a acestui parametru este 0 și poate fi setat în intervalul 0 - 2 sec., cu următoarea semnificație:

| Pin 1 și 2 ai X21 | Fără conductor de ocolire | Cu conductor de ocolire |
|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| DO_AUX1 = 0 | gestionarea pompei suplimentare | gestionarea supapei zonei |
| DO_AUX1 = 1 | gestionarea supapei zonei | gestionarea supapei zonei |
| DO_AUX1 = 2 | gestionarea pompei suplimentare | gestionarea pompei suplimentare |

- **CONFIG OTBUS:** acest parametru este utilizat pentru a permite controlul de la distanță al centralei termice prin intermediul unui dispozitiv OpenTherm:

1 = VALOARE DIN FABRICĂ. Funcția OT+ este activă. Pe afișaj va apărea mesajul „OPENTHERM CONECTAT” atunci când se conectează un dispozitiv OT+.



⚠ Conexiunea OpenTherm nu este activată în prezența unei pompe de căldură.

0 = funcția OT+ este inactivă. Dacă acest parametru este setat la 0, orice conexiune posibilă OT+ este întreruptă instantaneu.

4.2.2 Configurarea zonei

Este posibilă personalizarea gestionării zonei de încălzire prin accesarea meniului MANAGER ZONA.

- Accesați meniul TEHNIC → INSTALARE → MANAGER ZONA → MODIFICA ZONA.



- Selectați zona de încălzire dorită și apoi alegeți dintre următoarele opțiuni:



- **TIP ACTIONARE:** setați parametrul în cauză la ITRF05/AKM (valoare implicită)
- **TIP CERERE:** acest parametru vă permite să specificați tipul de solicitare de căldură; este posibil să alegeți dintre următoarele opțiuni:
TERMOSTAT (setare din fabrică): solicitarea de încălzire este generată cu un termostat PORNIT/OPRIT
REC10CH MASTER: solicitarea de încălzire la centrala termică este generată de REC10CH MASTER, care preia funcția de INTERFAȚĂ APARAT

- **TIP ZONA:** acest parametru vă permite să specificați tipul de zonă care urmează să fie încălzită; este posibil să alegeți dintre următoarele opțiuni:
TEMPERATURĂ RIDICATĂ (setare din fabrică)
TEMPERATURĂ SCĂZUTĂ
- **SETARE MINIM ÎNCĂLZIRE:** acest parametru vă permite să specificați valoarea de referință minimă posibilă pentru încălzire (interval 20 °C - 80,5 °C, implicit 20 °C pentru sistemele cu temperatură ridicată - interval 20 °C - 45 °C, implicit 20 °C pentru sistemele cu temperatură scăzută)
- **SETARE MAXIM ÎNCĂLZIRE:** acest parametru vă permite să specificați valoarea de referință maximă posibilă pentru încălzire (interval 20 °C - 80,5 °C, implicit 80,5 °C pentru sistemele cu temperatură ridicată - interval 20 °C - 45 °C, implicit 45 °C pentru sistemele cu temperatură scăzută)
- **SCHIMBĂTI NUMELE:** acest parametru vă permite să atribuiți un anumit nume zonei de încălzire
- **POR:** acest parametru vă permite să activați programarea orară pentru încălzirea zonei dorite, în cazul în care cererea de căldură este efectuată cu ajutorul termostatului de ambient.

Programare orară care nu este activată = 0

La închiderea contactului termostatului de ambient, cererea de căldură este mereu îndeplinită fără limitarea timpului.

Programare orară activată = 1

Când contactul termostatului de cameră se închide, solicitarea de încălzire este activată în funcție de programarea orară.

Observație: în acest caz, asigurați-vă că modul de funcționare al zonei este setat la AUTO în meniul STARE.



Dacă doriți să dezactivați zona vara sau iarna, trebuie să selectați anotimpul presetat (VARĂ sau IARNĂ din meniul centralei termice) și să setați zona în cauză la oprit din meniul STARE sau MOD.

4.2.3 Funcție anti-legionella (numai dacă este racordat un rezervor de apă cu sondă)

Aparatul are o funcție automată ANTI-LEGIONELLA care, dacă este necesar, încălzește apa menajeră la 70 °C și o menține la această temperatură timp de 15 de minute pentru a preveni proliferarea bacteriilor în rezervorul de apă. Această funcție poate fi setată să fie activată în fiecare zi sau în fiecare săptămână. Această funcție nu se efectuează dacă temperatura rezervorului de apă a ajuns la 70 °C în ultimele 24 de ore - în cazul în care este setat să pornească zilnic - sau în ultimele 7 zile - în cazul în care este setat să pornească o dată pe săptămână. Dacă funcția este activată, este efectuată în fiecare zi la ora 3:00 a.m., dacă este setată să înceapă în fiecare zi sau miercuri la ora 3:00 a.m. dacă este setată să înceapă în fiecare săptămână.

Durata maximă a ciclului antilegionella este de 4 ore; dacă funcția antilegionella este întreruptă datorită depășirii acestei durate maxime, pe ecran se afișează mesajul de eroare „FUNCTIA ANTI-LEGIONELLA IN CURS NEFINALIZAT”.

Sistemul va reîncerca executarea funcției în ziua următoare.



Funcția nu se efectuează atunci când centrala termică este oprită.



În meniul INFO, parametrul URMAT. ANTI-LEGIONELLA indică numărul de zile până la următorul ciclu anti-legionella.

Funcția poate fi întreruptă în avans în două moduri:

- setați centrala termică la OPRIT

sau

- selectați STARE ACM OPRIRE ANTI-LEGIONELLA.

Dacă este întreruptă, funcția va fi repetată în ziua următoare la aceeași oră, chiar dacă programarea săptămânală este activă.



Pentru a activa funcția:

- selectați TEHNIC ANTI-LEGIONELLA



- personalizați parametrii de mai jos:

FUNCTIE INACTIVA: funcția nu va fi executată

FUNCTIE ZILNICA: ciclul anti-legionella este efectuat în fiecare zi la ora setată la parametrul ORAR

FUNCTIE SAPTAMANALA: ciclul anti-legionella este efectuat în fiecare miercuri la ora setată la parametrul ORAR

TEMP TUR ANTI-LEGIONELLA: permite setarea temperaturii de alimentare a centralei către rezervorul de stocare pe parcursul funcției anti-legionella (implicit 80°C)

ORAR: vă permite să setați ora de rulare a funcției (setare implicită 03:00)

TEMP ANTI-LEGIONELLA: permite setarea temperaturii de menținere a boilerului în timpul funcției antilegionella (70°C).

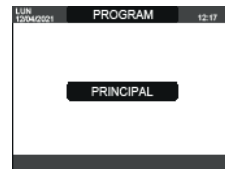


Durata de menținere a rezervorului de apă pentru anti-legionella variază în funcție de temperatura setată la parametrul TEMP TUR ANTI-LEGIONELLA, conform indicațiilor din tabel:

| TEMP ANTI-LEGIONELLA | Temperatură de menținere |
|----------------------------------|--------------------------|
| TEMP ANTI-LEGIONELLA < 58°C | 180 min |
| 58°C TEMP ANTI-LEGIONELLA < 62°C | 60 min |
| 62°C TEMP ANTI-LEGIONELLA < 66°C | 30 min |
| 66°C TEMP ANTI-LEGIONELLA < 75°C | 15 min |
| TEMP ANTI-LEGIONELLA < 75°C | 1 min |

4.2.4 Funcția de selectare a intervalului orar

Configurați REC10CH pentru program, setând parametrul POR = 1 (consultați „4.2.2 Configurarea zonei”). Setati intervalele orare selectând de pe ecranul principal MENU ORAR.



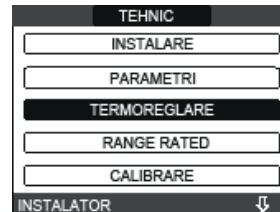
Programare: pentru fiecare zi a săptămânii se pot seta până la 4 intervale, caracterizate printr-o oră de pornire și o oră de oprire. **Observație:** Pentru mai multe detalii despre utilizarea programării orare, consultați MANUALUL DE UTILIZARE al REC10CH.

4.2.5 Setarea termoreglării

Termoreglarea funcționează numai cu senzorul de temperatură exterioară instalat/conectat și activ numai pentru funcția de ÎNCĂLZIRE. Temperatura măsurată de senzorul de temperatură exterioară este afișată pe pagina inițială din dreapta sus, alternând cu afișarea orei. Când este activată termoreglarea (senzor de temperatură exterioară prezent), algoritmul pentru calculul automat al punctului de setare ieșire depinde de tipul de solicitare de încălzire. În orice caz, algoritmul de termoreglare nu va folosi direct temperatura exterioară, ci mai degrabă o temperatură exterioară calculată care ia în considerare izolația clădirii: în clădirile care sunt bine izolate, variațiile de temperatură exterioară vor avea un impact mai mic comparativ cu cele care sunt insuficient izolate.

Activarea TERMOREGLĂRII apare în modul următor:

- selectați TEHNIC TERMOREGLARE.



Utilizând REC10CH se poate seta valoarea următorilor parametri:

TIPUL CLADIRII: este o indicație a frecvenței cu care se actualizează valoarea temperaturii exterioare calculate pentru termoreglare; pentru clădirile insuficient izolate se va utiliza o valoare mică.

Setare interval: [5min - 20min]

Setare din fabrică: [5min]

REACTIV. SONDA EXT.: este o indicație a vitezei cu care variațiile temperaturii exterioare afectează valoarea temperaturii exterioare calculate pentru termoreglare, valorile scăzute indicând viteze mari.

Setare interval: [0 - 255]

Setare din fabrică: [20]

Pentru a modifica valoarea parametrilor precedenți, procedați după cum este descris mai jos:
- selectați TEHNIC TERMOREGLARE TIPUL CLADIRII sau REACTIV. SONDA EXT.

- setați valoarea dorită.

Observație: Valoarea temperaturii exterioare calculată utilizată de algoritmul de termoreglare este afișată în meniul INFO din TEMP EXT TERMOREGLARE.

SOLICITARE DE LA TERMOSTAT DE CAMERĂ SAU POR (Temporizare programare încălzire)

Valoarea de referință pentru ieșire depinde de temperatura exterioară pentru obținerea unei temperaturi ambiante de referință de 20 °C. Există 2 parametri care se completează pentru a calcula punctul de setare ieșire:

- înclinarea curbei de compensare (KT)
- compensarea temperaturii mediului de referință.

SELECTAREA CURBEI DE COMPENSARE

Curba de compensare pentru încălzire menține o temperatură teoretică de 20 °C în interior, atunci când temperatura exterioară este între +20 °C și -20 °C. Alegerea curbei depinde de temperatura exterioară minimă prevăzută (și, prin urmare, de locația geografică), precum și de temperatura pe tur prevăzută (și, prin urmare, de tipul de sistem). Aceasta este atent calculată de instalator pe baza următoarelor formule:

$$KT = T. \text{ tur proiect} - T\text{shift}$$

$$20 - T \text{ exterioară concepție min.}$$

$$T_{com} = \text{sistem standard } 30^\circ\text{C}$$

$$25^\circ\text{C instalat de încălzire în pardoseală}$$

Dacă din calcul reiese o valoare intermediară între două curbe, se recomandă să alegeți curba de compensație cea mai apropiată de valoarea obținută.

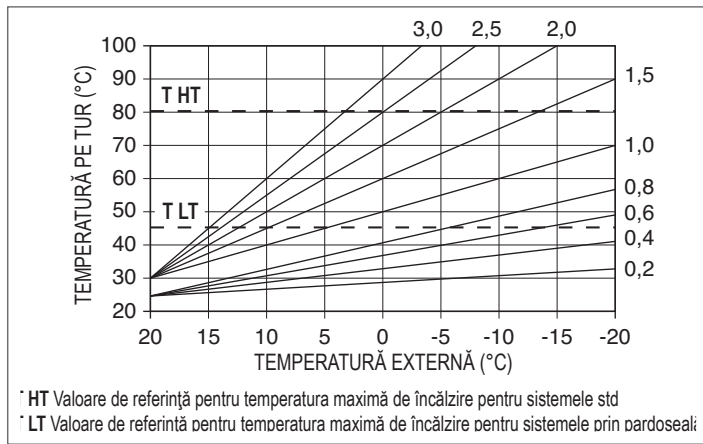
Exemplu: dacă valoarea obținută din calcul este 1,3, aceasta se găsește între curba 1 și curba 1,5. În acest caz, alegeți curba cea mai apropiată, adică 1,5.

Valorile KT setabile sunt după cum urmează:

- sistem standard: 1.0-3.0
- sistem în pardoseală 0,2-0,8.

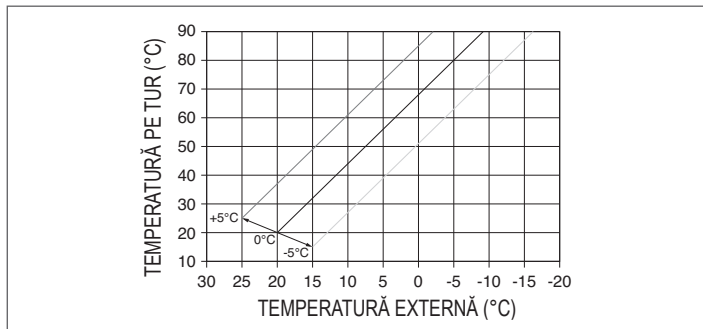
Folosind REC10CH se poate seta curba de termoreglare selectată:

- selectați TEHNIC → TERMOREGLARE → CURBE CLIMATIC
- selectați zona de încălzire și setați curba de compensare.



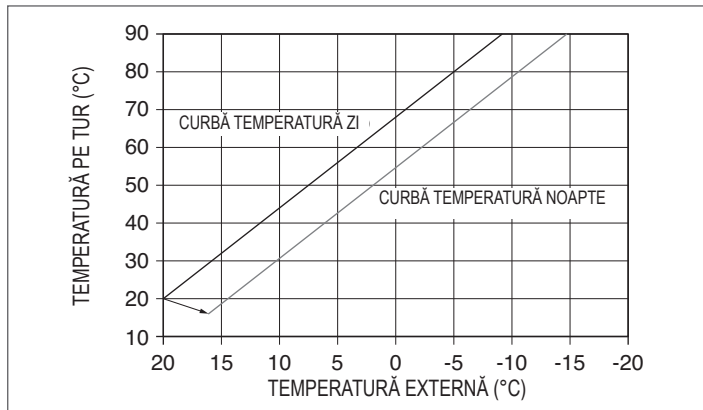
DECALAJ AL TEMPERATURII AMBIANTE DE REFERINȚĂ

În orice caz, utilizatorul poate modifica indirect valoarea punctului de setare ÎNCĂLZIRE care introduce un decalaj la temperatura de referință care poate varia în intervalul -5 - + 5 (decalaj 0 = 20 °C).



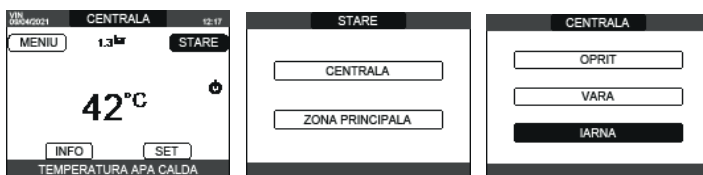
COMPENSARE PE TIMP DE NOAPTE

Dacă este conectat un temporizator la intrarea TERMOSTAT DE CAMERA, funcția COMP NOCTURNA poate fi activată după cum urmează: meniu TEHNIC → TERMOREGLARE → CURBE CLIMATIC → PRINCIPAL. În acest caz, când CONTACTUL este ÎNCHIS, solicitarea de încălzire este efectuată de senzorul de pe tur, pe baza temperaturii exterioare, pentru a obține o temperatură ambiantă nominală la nivelul ZI (20 °C). DESCHIDEREA CONTACTULUI nu determină oprirea centralei, ci o reducere (translație paralelă) a curbei climatice pe nivelul NOAPTE (16 °C). De asemenea, în acest caz, utilizatorul poate modifica indirect valoarea punctului de setare ÎNCĂLZIRE prin introducerea din nou a unui decalaj la temperatura de referință ZI (20 °C), mai degrabă decât NOAPTE (16 °C), care poate varia în intervalul [-5 - + 5].



4.3 Prima punere în funcțiune

- Poziționați întrerupătorul principal al sistemului în poziția „pornit”.
- Deschideți robinetul de gaz pentru a permite trecerea carburantului.
- Reglați termostatul de cameră la temperatura dorită (~ 20 °C) sau, dacă sistemul este echipat cu un cronotermostat sau temporizator programabil sau REC10CH este setat ca regulator de ambient, asigurați-vă că termostatul sau temporizatorul este „activ” și setat corect (~ 20 °C)
- Selectați STARE → CENTRALA → IARNA.

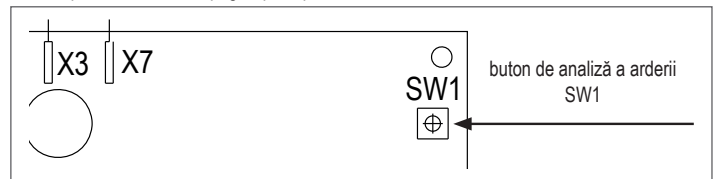


- Când există o solicitare de încălzire și centrala termică se aprinde, apare pictograma de apă pe afișaj. Centrala termică va porni și va continua să funcționeze până la atingerea temperaturilor setate, după care va reveni în starea de așteptare.

Ciclu de purjare

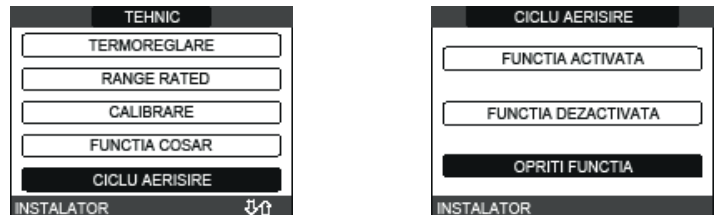


De fiecare dată când centrala termică este pornită, se efectuează un ciclu automat de aerisire, care durează 6 minute. Când ciclul de aerisire este în desfășurare, toate solicitările de încălzire sunt inhibitate, cu excepția solicitărilor de apă caldă menajeră atunci când centrala termică nu este setată la OPRIT și apare un mesaj derulant în partea inferioară a paginii principale a REC10CH.

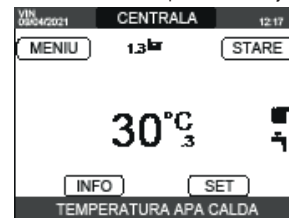


Ciclu de aerisire poate fi întrerupt în prealabil prin demontarea capacului de la panoul de comandă și prin apăsarea butonului de analiză a arderii SW1 sau unei alte opțiuni din meniul TECHNICAL (TEHNIC) al REC10CH în modul următor:

- selectați TEHNIC → CICLU AERISIRE → OPRITI FUNCȚIA



REC10CH va afișa scurt un mesaj de așteptare, după care veți fi automat redirectionat către ecranul principal. De asemenea, ciclul de aerisire poate fi întrerupt, dacă centrala termică nu a fost setată la starea de oprire, de o solicitare de apă caldă menajeră.



- selectați VARĂ (numai dacă este racordat un boiler): STARE → CENTRALA → VARA pentru a activa funcția tradițională de apă caldă menajeră exclusiv. În mod normal, REC10 afișează temperatura apei calde menajere stocate în rezervorul de apă (numai în cazul unui rezervor de apă cu sondă).
- În cazul unui rezervor de apă cu termostat sau a unei solicitări de apă caldă menajeră în desfășurare, se afișează temperatura centralei termice pe tur.

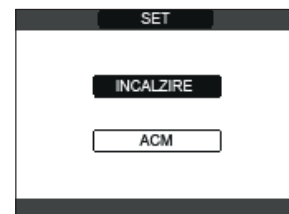


- selectați IARNĂ: STARE → CENTRALA → IARNA pentru a activa funcțiile de încălzire și apă caldă menajeră. În mod normal, REC10CH afișează temperatura apei calde menajere, cu excepția cazului în care există o solicitare de încălzire în desfășurare, caz în care este afișată temperatura de ieșire a centralei termice.



4.4 Reglarea temperaturii apei de încălzire fără un senzor de temperatură exterioară conectat

Valoarea de referință pentru ÎNCĂLZIRE poate fi setată selectând SETAT pe ecranul principal al REC10CH și alegând [40°C-80,5°C] pentru sistemele cu temperatură ridicată și [20°C-45°C] pentru sistemele cu temperatură scăzută.



4.5 Reglarea temperaturii apei de încălzire cu un senzor de temperatură exterioară conectat

Valoarea temperaturii de ieșire este aleasă automat de sistem, care reglează rapid temperatura camerei în funcție de variațiile temperaturii externe. Pentru a modifica valoarea temperaturii, mărind-o sau micșorând-o în raport cu cea calculată automat de către placa electronică, puteți ajusta valoarea de referință a ÎNCĂLZIRII selectând SET de pe ecranul principal al REC10CH și alegând nivelul de confort dorit în cadrul intervalului (de la -5 la +5)(consultați „4.2.5 Setarea termoreglării”). Observație: atunci când există un senzor de temperatură exterioară conectat, este totuși posibil ca centrala termică să funcționeze la un punct fix setând valorile SETARE MINIM ÎNCĂLZIRE și SETARE MAXIM ÎNCĂLZIRE la valoarea de referință dorită pentru ÎNCĂLZIRE.

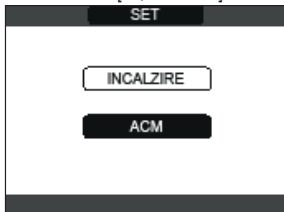
4.6 Reglarea temperaturii apei menajere

CAZUL A: numai încălzire fără racordarea unui rezervor de apă extern - reglare neaplicabilă.

CAZUL B: numai încălzirea cu un rezervor de apă extern gestionat de un termostat - reglare neaplicabilă.

CAZUL C: numai încălzire cu un rezervor de apă extern gestionat de o sondă.

Pentru a seta temperatura apei calde menajere (baie, duș, bucătărie etc.): SET → ACM pentru a alege valoarea dorită din interval [37,5°C-60°C].



4.7 Adăugare dispozitive

- Selectați TEHNIC → ADAUGATI BOILER.

Apoi finalizați configurarea rezervorului de apă consultând secțiunea specifică („4.18 Configurare rezervor de apă”).

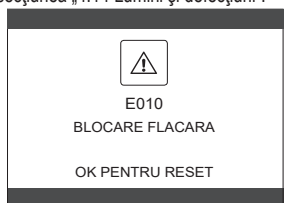
⚠ După adăugarea rezervorului de apă, pe pagina „Program” se afișează ACM. Această funcție permite programarea orară a apei calde menajere.

4.8 Pornire centrală termică

Dacă există un termostat de cameră sau un temporizator cu programare sau dacă REC10CH MASTER este setat ca regulator de temperatură ambientă, este necesar ca acestea să fie pornite și să fie reglate la o temperatură mai mare decât temperatura ambientă, astfel încât centrala termică să pornească. Centrala termică va fi în așteptare până când arzătorul va porni după o solicitare de încălzire. Afișajul arată 🔥 pentru a indica prezența unei flăcări.



Centrala termică va fi în funcțiune până la atingerea temperaturii selectate, după care va fi din nou în „așteptare” menținând temperatura pe tur afișată. În cazul apariției defecțiunilor la aprindere sau la funcționare, centrala termică execută o „OPRIRE DE SIGURANȚĂ”: pe REC10CH se va afișa triunghiul care indică defecțiuni. Pentru a identifica codurile de defecțiune și pentru a reseta centrala termică, consultați secțiunea „4.14 Lumini și defecțiuni”.



4.9 Funcția de deblocare

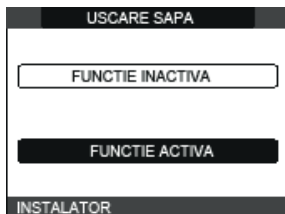
În cazul unei blocări, este posibil să încercați și să restabiliți funcționarea normală a aparatului apăsând tasta „OK” de pe REC10CH atunci când este afișat mesajul de defecțiune pentru resetarea alarmei în curs.

⚠ Dacă încercările de eliberare nu repornesc centrala termică, contactați Centrul de asistență tehnică locală.

4.10 Funcție de încălzire șapă

Dacă instalația este de temperatură joasă, centrala prevede o funcție de „încălzire șapă” care poate fi activată în modul următor:

- setați centrala termică la OPRIT
- selectați USCARE SAPA (Observație: ÎNCĂLZIREA ȘAPEI nu este disponibilă dacă centrala nu este oprită) → FUNCȚIE ACTIVA sau FUNCȚIE INACTIVA și confirmați pentru a activa/dezactiva funcția)



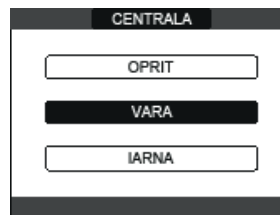
Atunci când este activă, funcția de încălzire a șapei este semnalizată pe ecranul principal prin mesajul derulant FUNCȚIA USCARE SAPA ÎN CURS - TEMPERATURA IESIRE din partea inferioară a paginii. Funcția de „încălzire șapă” are o durată de 168 de ore (7 zile), timp în care, în zonele configurate de temperatură joasă, este simulată o cerere de căldură cu punctul de referință de tur pentru zona inițială egal cu 20°C, dar care crește gradual conform tabelului prezentat alături. Accesând meniul INFO de pe pagina principală a REC10CH se poate afișa valoarea TIMP FUNC ÎNCĂLZIRE ȘAPĂ referitoare la numărul de ore de la pornirea funcției. Odată activată, funcția are prioritate maximă; dacă aparatul este decuplat de la sursa de alimentare electrică și este oprit, atunci când este repornit funcția este reluată de unde a fost întreruptă. Funcția poate fi întreruptă înainte de final, aducând aparatul într-o stare diferită de OFF sau selectând elementul DEZACTIVATI FUNCȚIA din meniul corespunzător. **Observație:** Temperatura și valorile de creștere pot fi setate la valori diferite numai de personal calificat, numai dacă este strict necesar. Producătorul își declină orice responsabilitate dacă parametrii sunt setați incorect.

| ZI | ORĂ | TEMPERATURĂ |
|----|-----|-------------|
| 1 | 0 | 20 °C |
| | 6 | 22 °C |
| | 12 | 24 °C |
| | 18 | 26 °C |
| 2 | 0 | 28 °C |
| | 12 | 30 °C |
| 3 | 0 | 32 °C |
| 4 | 0 | 35 °C |
| 5 | 0 | 35 °C |
| 6 | 0 | 30 °C |
| 7 | 0 | 25 °C |

4.11 Controale în timpul și după prima punere în funcțiune

După pornire, verificați dacă centrala termică execută procedurile de pornire și ulterior oprirea corespunzătoare. Generați o solicitare de încălzire intervenind pe termostat care detectează temperatura ambientă. Verificați funcționarea apei calde menajere (dacă racordați un rezervor de apă) prin deschiderea unui robinet de apă caldă. Verificați oprirea totală a centralei termice prin rotirea întrerupătorului principal al sistemului în poziția de oprire. După câteva minute de funcționare continuă, lianții și deșeurile de fabricație se evaporă și va fi posibil să realizați:

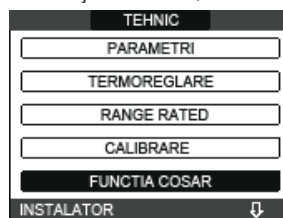
- verificarea arderii.



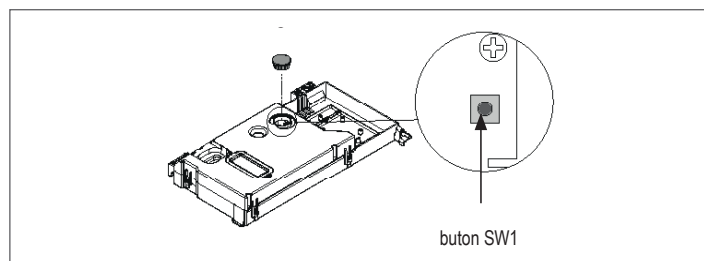
4.12 Verificare ardere

Pentru a efectua analiza arderii, procedați după cum urmează:

- limentați cu energie electrică centrala termică prin punerea întrerupătorului principal al sistemului în poziția „PORNIT”
- setați centrala termică la OPRIT
- selectați TEHNIC → FUNCȚIA COSAR → ACTIVATI FUNCȚIA și confirmați

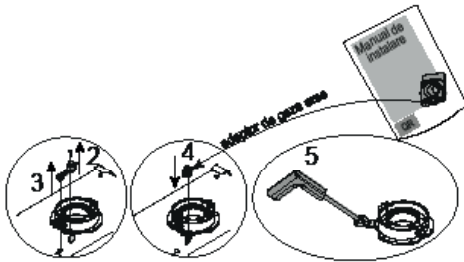
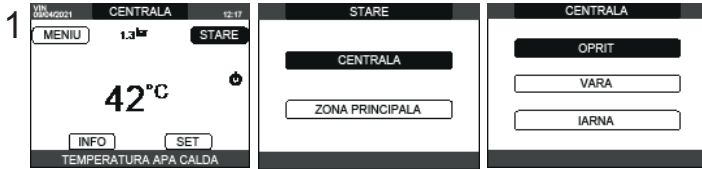
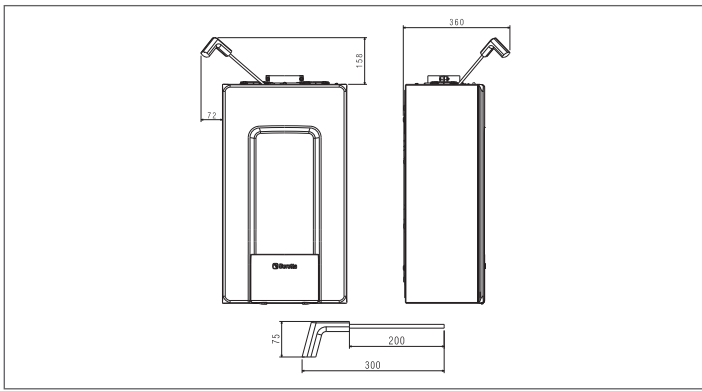


- Funcția coșar poate fi activată și dacă apăsați tasta SW1 de pe placa electronică AKM (pentru a face acest lucru trebuie să îndepărtați dopul (C) de la capacul panoului de comandă pentru a avea acces la componentele electronice).



Așteptați pornirea arzătorului.

Centrala termică va funcționa la puterea maximă de încălzire și se va putea regla combustia verificând dacă valorile CO₂ corespund celor indicate în tabelul cu tipuri de gaz.



- Păstrați adaptorul sondei de analiză furnizat cu centrala în plicul cu documentația tehnică.

! Dacă valoarea afișată este diferită față de cea prezentată în tabelul cu date tehnice, **NU EXECUTAȚI REGLĂRI ALE SUPĂPEI DE GAZ**, solicitați ajutor de la Centrul de asistență tehnică.

! Supapa de gaz **NU** necesită reglare, iar orice intervenție asupra acesteia determină funcționarea neregulată sau chiar nefuncționarea centralei termice.

! Când funcția coșar este în desfășurare, toate solicitările de încălzire sunt inhibate și apare un mesaj derulant în partea inferioară a paginii principale a REC10C.H.

La finalizarea verificărilor:

- setați centrala termică la modul „VARĂ” (numai dacă este racordat un rezervor de apă) sau la modul „IARNĂ” în funcție de anotimp
- reglați valorile temperaturii solicitate de încălzire în funcție de nevoile clientului.

IMPORTANT: Funcția coșar rămâne activă pentru un timp maxim de 15 min; în cazul în care se atinge o temperatură pe tur de 95 °C, arzătorul se oprește. Se va aprinde din nou când temperatura scade sub 75 °C.

! Toate controalele trebuie să fie efectuate exclusiv de Centrul de asistență tehnică.

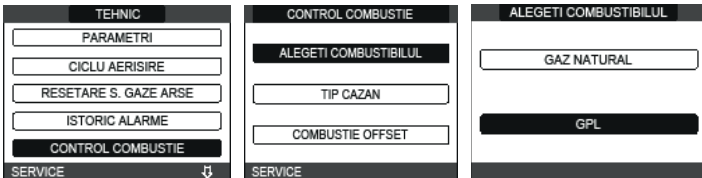
4.13 Transformarea tipului de gaz

Conversia de la un tip de gaz la altul este simplă și se poate face și cu centrala instalată. Această operațiune trebuie să fie efectuată de personal calificat.

Centrala este proiectată să funcționeze pe gaz metan (G20).

Pentru convertirea centralei la funcționarea cu gaz propan (G31) procedați după cum urmează:

- setați parola de SERVICE
- selectați TEHNIC → CONTROL COMBUSTIE → ALEGETI COMBUSTIBILUL → GPL



Centrala nu necesită reglare suplimentară.

! Operațiunea de conversie trebuie să fie executată de personalul calificat.

! După conversie, aplicați noua etichetă cu date de identificare din plicul de documentație.

4.14 Lumini și defecțiuni

Apariția unei anomalii este indicată de prezența pictogramei **!** afișată intermitent pe ecranul principal.



Deplasați-vă pe ecran până când **!** evidențiați pictograma. Se va afișa mesajul de eroare. Ecranul de descriere a defecțiunilor este afișat automat după ce timpul de iluminare a afișajului a trecut, fără apăsarea niciunui buton.

Funcția de deblocare

Pentru a restabili funcționarea centralei, apăsați „OK” de pe ecranul cu mesajul de eroare. În acest moment, dacă condițiile corecte de funcționare au fost restabilite, centrala termică va reporni automat. Există maxim 3 încercări consecutive de eliberare efectuate de REC10CH. În cazul epuizării tuturor încercărilor, pe afișaj apare defecțiunea definitivă E099. Centrala va trebui să fie deblocată prin deconectarea și reconectarea sursei de alimentare electrică.



! Dacă încercările de resetare nu repun în funcțiune centrala, solicitați intervenția Centrului de asistență tehnică.

Pentru defecțiunea E041: dacă presiunea scade sub pragul de siguranță de 0,3 bari, centrala termică afișează codul de defecțiune „E041 - TRADUCTOR PRESIUNE - INCARCATI INSTALATIA” timp de 30 min., timp în care este posibilă deschiderea robinetului de umplere exterior până când presiunea este între 1 și 1,5 bari.

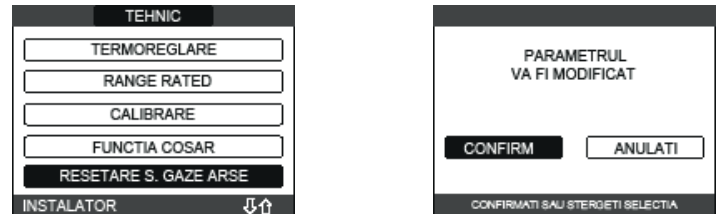


! În cazul în care căderea de presiune este foarte frecventă, solicitați intervenția Centrului de asistență tehnică.

Pentru defecțiunea E060: La modelele de încălzire numai cu rezervorul de apă cu sonda conectată, apariția acestei erori împiedică funcționarea ACM.

Pentru defecțiunea E091: centrala termică are un sistem de auto-diagnosticare care, pe baza numărului total de ore în anumite condiții de funcționare, poate semnala necesitatea curățării schimbătorului principal sau înlocuirii acestuia. După terminarea operațiunii de curățare, efectuată cu setul corespunzător furnizat ca accesoriu, trebuie să aduceți la zero contorul orelor totalizate, aplicând următoarea procedură:

- selectați TEHNIC → RESETARE S. GAZE ARSE → CONFIRM sau ANULATI.



Observație: Procedura de resetare a contorului trebuie efectuată după fiecare curățare atentă a schimbătorului principal sau în cazul înlocuirii acestuia.

Numărul total de ore poate fi verificat în modul următor: INFO → SONDĂ GAZE ARSE → apăsați „OK” pentru a afișa valoarea contorului sondei de gaze arse.



Listă defecțiuni centrală termică


| COD DE EROARE | MESAJ DE EROARE | DESCRIEREA TIPULUI DE ALARMĂ |
|---------------|--|---------------------------------------|
| E010 | defecțiune electronică ACF/oprire flacără | definitivă |
| E011 | flacără externă | tranziție |
| E020 | termostat limită | definitivă |
| E030 | defecțiune ventilator | definitivă |
| E040 | traductor de apă - umplere sistem | definitivă |
| E041 | traductor de apă - umplere sistem | tranziție |
| E042 | defecțiune traductor de presiune apă | definitivă |
| E060 | defecțiune sondă rezervor de apă | tranziție |
| E070 | senzor pe tur defect supratemperatură senzor pe tur alarmă diferență senzor pe tur/retur | tranziție definitivă definitivă |
| E077 | termostat apă zona principală | tranziție |
| E080 | defecțiune sondă linie de retur supratemperatură sondă linie de retur alarmă diferență sondă linie tur/retur | tranziție definitivă definitivă |
| E090 | sondă gaze arse defectă supratemperatură sondă gaze arse | tranziție definitivă |
| E091 | curățare schimbător de căldură principal | tranziție |
| E099 | încercări de resetare epuizate, centrală blocată | definitivă, nu se poate reseta |
| -- | presiune apă scăzută - verificați sistemul | tranziție |
| -- | presiune apă ridicată - verificați sistemul | tranziție |
| -- | comunicație placă centrală termică pierdută | tranziție |
| -- | comunicație magistrală 485 pierdută | tranziție |

Lista defecțiunilor de ardere

| COD DE EROARE | MESAJ DE EROARE | DESCRIEREA TIPULUI DE ALARMĂ |
|---------------|---------------------------------|---|
| E021 | Eroare monitor ACC | Acestea sunt alarme temporare care, dacă apar de mai multe ori într-o oră, devin definitive; se afișează alarma E097 și este urmată de post-purjare timp de 45 de secunde la turația maximă a ventilatorului. Alarma poate fi resetată întotdeauna înainte de terminarea post-purjării. |
| E022 | Eroare monitor ACC | |
| E023 | Eroare monitor ACC | |
| E024 | Eroare monitor ACC | |
| E067 | Eroare monitor ACC | |
| E088 | Eroare monitor ACC | |
| E097 | Eroare monitor ACC | |
| E085 | ardere incompletă | Acestea sunt alarme temporare care, dacă apar de mai multe ori într-o oră, devin definitive; se afișează ultima eroare apărută și este urmată de o post-purjare de 2 minute la turația maximă a ventilatorului. Nu este posibilă eliberarea alarmei înainte de terminarea post-purjării, cu excepția cazului în care alimentarea electrică a centralei termice este oprită. |
| E094 | ardere incompletă | |
| E095 | ardere incompletă | |
| E058 | defecțiune tensiune rețea | Acestea sunt defecțiuni temporare care restricționează ciclul de aprindere. |
| E065 | alarmă modulare curent | |
| E086 | alarmă obstrucționare gaze arse | |
| | | Defecțiune temporară raportată în timpul pre-purjării. Post-purjarea este menținută timp de 5 minute la turația maximă a ventilatorului. |

4.15 INFO

Funcția **INFO** poate fi folosită pentru a afișa o serie de date referitoare la sistem. Trecerea de la afișarea unui parametru la următorul are loc prin apăsarea tastelor "+" și "-".

 În funcție de configurația sistemului, este posibil ca unele informații să nu fie disponibile.

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| ORE FUNCT USCARE SAPA | PRESIUNE APA |
| SENZOR TUR | CURBA (combustie) |
| SENZOR RETUR | IESIRE PDC |
| SENZOR ACM | INTRARE PDC |
| SENZOR SUPERIOR BOILER | TEMP EXTERIOARA PDC |
| SENZOR INFERIOR BOILER | PRES SCAZUTA REFRIG |
| TEMP COLECTOR | PRES RIDICATA REFRIG |
| SENZOR EV. GAZE ARSE | CONDENSATOR REFRIG |
| SENZOR TEMP EXTERIOARA | SCHIMBATOR REFRIG |
| TEMP EXT TERMOREGLARE | STADIU OPERARE PDC |
| DEBITMETRU/SETPOINT ACM OT+ | FRECVENTA PDC |
| VITEZA VENTILATOR | TIMP COMPRESOR PDC |
| IESIRE ZONA 1 | TIMP FUNCT. PDC |
| IESIRE ZONA 2 | FLUXOSTAT PDC |
| ORE SENZOR GAZE ARS | CAPACITATE PDC |
| SETATI ZONA PRINCIPALA | PDC SETPOINT |
| SETATI ZONA 1 | URMAT. ANTILEGIONELLA |
| SETATI ZONA 2 | |

4.16 Info combustie

Funcția **INFO** poate fi folosită pentru a afișa o serie de date referitoare la sistem.

- Selectați **TEHNIC** → **CONTROL COMBUSTIE** → **INFO**.
Trecerea de la afișarea unui parametru la următorul are loc prin apăsarea tastelor "+" și "-".

| INFO pagina 1 | |
|---------------|---|
| 1 | Number of calibrations at minimum power (correct combustion test identified with code 18) |
| 2 | Number of calibrations at the speed of 3500 RPM (correct combustion test identified with code 18) |
| 3 | Number of calibrations at default power RANGE RATED (correct combustion test identified with code 18) |
| 4 | Number of calibrations at maximum boiler output (correct combustion test identified with code 18) |
| 5 | Last calibration [1] PowMin - [2] 3500rpm - [4] Range Rated - [8] PowMax |
| 6 | Peak lono of the last calibration |
| 7 | Reference value of PWM effort fan control |
| 8 | PWM fan control |
| 9 | Number of DataFlash AB writes |
| 10 | Number of DataFlash CD writes |

| INFO pagina 2.A | |
|-----------------|---|
| 11.A | Iono curve correction at minimum power (defined with correct combustion test 18) |
| 12.A | Iono curve correction at the speed of 3500 RPM (defined with correct combustion test 18) |
| 13.A | Iono curve correction at default power RANGE RATED (defined with correct combustion test 18) |
| 14.A | Iono curve correction at maximum boiler output (defined with correct combustion test 18) |
| 15.A | Calibration test check performed [1] PowMin - [2] 3500rpm - [4] Range Rated - [8] PowMax |
| 16.A | Time counter [min] from last calibration to minimum power |
| 17.A | Time counter [min] from last speed calibration of 3500 RPM |
| 18.A | Time counter [min] from last calibration to default power RANGE RATED |
| 19.A | Time counter [min] from last calibration to boiler maximum |
| 20.A | Time counter [min] restart timing of calibration (maximum timeout to make the 4 calibrations) |

| INFO pagina 2.B (Identificat cu valoarea 12345 pe linia 11 - Se schimbă starea automat la fiecare 10 secunde) | |
|---|--|
| 11.B | 12345 |
| 12.B | Iono Curve Auto-Correction Number at minimum power (auto correction for alarm) |
| 13.B | Iono Curve Auto-Correction Number at the speed of 3500 RPM (auto correction for alarm) |
| 14.B | Iono Curve Auto-Correction Number at default power RANGE RATED (auto correction for alarm) |
| 15.B | Iono Curve Auto-Correction Number at maximum output (auto correction for alarm) |
| 16.B | Maximum power calibration coefficient |
| 17.B | Range Rated power calibration coefficient |
| 18.B | Minimum power calibration coefficient |
| 19.B | FIXCO2ALLPLUS value |
| 20.B | DECCO2ALLPLUS value |

| INFO pagina 3 (Ordinea cronologică a ultimelor 5 alarme/teste și viteze ale VENTILATORULUI aferente) | |
|--|--|
| 21 | Identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 1 |
| 22 | RPM/100 where alarm and/or test # 1 occurred |
| 23 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 2 |
| 24 | RPM/100 where alarm and/or test # 2 occurred |
| 25 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 3 |
| 26 | RPM/100 where alarm and/or test # 3 occurred |
| 27 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 4 |
| 28 | RPM/100 where alarm and/or test # 4 occurred |
| 29 | Alarm code and/or identification code (17-18) of a test performed to verify correct combustion # 5 |
| 30 | RPM/100 where alarm and/or test # 5 occurred |

4.17 Istoric alarme

Funcția ISTORIC ALARME este activată automat numai după ce aparatul a fost pornit timp de cel puțin 2 ore consecutive; în această perioadă de timp, eventualele alarme care apar nu vor fi salvate în „istoricul de erori”. Alarmele pot fi afișate în ordine cronologică, de la cea mai recentă la cea mai veche, până la maxim 50 alarme; pentru a afișa istoricul de erori:

- selectați TEHNIC → ISTORIC ALARME



- pentru fiecare alarmă se afișează un număr secvențial, un cod de eroare precum și data și ora producerii alarmei.



Observație: Dacă este activată, funcția ISTORIC ALARME nu mai poate fi dezactivată; nu există nicio procedură pentru resetarea istoricului de erori.

Dacă o alarmă se repetă consecutiv, aceasta se salvează o singură dată.

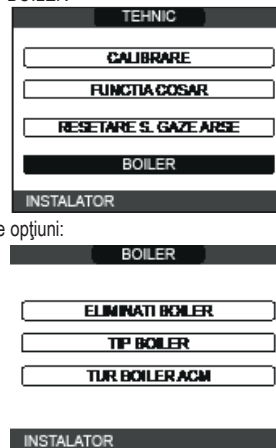
4.18 Configurare rezervor de apă



Centrala termică iese din fabrică preconfigurată pentru gestionarea unui rezervor de apă cu un termostat (parametru tip rezervor de apă = 0).

Pentru a modifica configurația rezervorului de apă:

- selectați TEHNIC → BOILER



- alegeți dintre următoarele opțiuni:

TIP BOILER: acest parametru vă permite să setați tipul rezervorului de apă. Setati valoarea la 1 pentru a selecta un rezervor de apă cu sondă, setati valoarea la 0 pentru a selecta un rezervor de apă cu termostat (setare din fabrică).

ELIMINATI BOILER: Această funcție este utilizată pentru a dezactiva funcționarea rezervorului de apă; rezervor de apă dezactivat, meniul de configurare aferent nu mai este accesibil. Dacă doriți să adăugați din nou o butelie de depozitare, după o demontare anterioară, urmați instrucțiunile din paragraful „4.7 Adăugare dispozitive”.

TUR BOILER ACM: parametrul permite setarea temperaturii pe tur a centralei atunci când funcția ATENUARE IESIRE nu este activă. Setarea din fabrică este 80 °C.

4.19 Oprire temporară

- Setati centrala termică la OPRIT

Rămânând active alimentarea electrică și alimentarea pe bază de carburant, centrala este protejată de sistemele:

- **încălzire anti-îngheț:** această funcție este activată dacă temperatura măsurată de senzorul pe tur scade sub 5 °C. O solicitare de încălzire este generată în această fază cu aprinderea arzătorului la putere minimă, care este menținută până când temperatura apei de ieșire ajunge la 35 °C;
- **anti-îngheț apă caldă menajeră (numai dacă este racordat un rezervor de apă):** funcția se activează dacă temperatura detectată de sonda rezervorului de apă coboară sub valoarea de 5 °C. O solicitare de încălzire este generată în această fază cu aprinderea arzătorului la putere minimă, care este menținută până când temperatura apei de ieșire ajunge la 55 °C.



Activarea funcției ANTI-ÎNGHEȚ este indicată printr-un mesaj derulant în partea de jos a afișajului REC10CH.

- **anti-blocare pompă de circulație:** pompa de circulație se activează la fiecare 24 de ore de oprire timp de 30 de secunde.

4.20 Oprirea pentru perioade lungi de timp

Neutilizarea pe termen lung a centralei **Exclusive X** determină necesitatea efectuării următoarelor operațiuni:

- setați centrala termică la OPRIT
- puneți întrerupătorul principal al sistemului la „oprit”
- închideți robinetele pentru combustibil și apă ale instalației de încălzire și pentru apă caldă menajeră.

În acest caz, sistemele anti-îngheț și anti-blocare sunt dezactivate. Goliți sistemul de încălzire și de apă menajeră dacă există vreun risc de îngheț.

4.21 Resetare sistem



Această operație trebuie efectuată numai de personal calificat profesional.

Ori de câte ori este necesar, este posibilă restaurarea setărilor din fabrică prin efectuarea unei RESETARE SISTEM:

- accesați meniul TEHNIC → INSTALARE → RESETARE SISTEM → CONFIRM sau ANULATI.



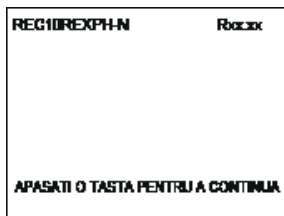
Observație: După o resetare, este necesară efectuarea unei noi configurări a sistemului; pentru detalii despre această procedură, consultați secțiunea următoare.

4.22 Configurare sistem



Această operație trebuie efectuată numai de personal calificat profesional.

La repornire, după o înlocuire a REC10CH mai degrabă decât după „RESETARE SISTEM”, comanda la distanță afișează un ecran inițial cu versiunea firmware-ului. La apăsarea tastei „OK” se inițiază o procedură ghidată pentru configurarea sistemului.



- selectați LIMBA
- setarea TIMP&DATA



- setarea modului de funcționare a REC10CH:
MASTER (PRINCIPAL): selectați această opțiune atunci când REC10CH este, de asemenea, o INTERFAȚĂ A APARATULUI.
- selectare configurație:
DE LA AKM: pentru a reseta configurația curentă a centralei termice pe REC10CH MASTER și a finaliza operația
NOU: pentru a seta o nouă configurație a sistemului, restabilind setarea din fabrică a parametrilor



Ori de câte ori este selectată o configurație „NOU”, procedați după cum urmează:

- selectați:
PE ECHIPAMENT: dacă REC10CH este utilizată numai ca interfață de sistem și nu ca regulator de mediu
AMBIENT: dacă REC10CH este utilizată atât ca interfață de sistem cât și ca regulator de mediu al zonei în care este instalată



- selectați tip de centrală pornită:
 - DOAR ÎNCĂLZIRE: dacă centrala nu gestionează apa caldă menajeră (cazul A)
 - BOILER ACM: dacă centrala termică gestionează un rezervor de apă caldă menajeră. Observație: în acest caz, se va cere tipul specific de solicitare a apei calde menajere, TERMOSTATUL (cazul B) sau SONDA DE TEMPERATURĂ (cazul C)
 - dacă este selectat rezervorul de apă cu sondă, vi se solicită, de asemenea, dacă doriți să gestionați sistemul de încălzire solară: răspundeți cu No (Nu) la această întrebare.



După ce procedura ghidată se încheie, REC10CH va accesa ecranul inițial. Apoi continuați cu reprogramarea centralei termice, efectuând operațiile descrise în secțiunea „4.2 Programarea centralei termice”.

4.23 Configurarea centralei

Meniul CENTRALĂ vă permite să modificați configurația hidraulică fără a fi necesar să treceți printr-o operație RESETARE SISTEM. Parametrul CONF HIDRAULICA poate avea valori între 0 și 4 cu următoarea semnificație:

- 0 = centrală numai pentru încălzire
- 1 = centrală instantanee cu comutator de debit
- 2 = centrală instantanee cu debitmetru
- 3 = numai centrală de încălzire cu rezervor de apă cu sondă
- 4 = numai centrală de încălzire cu rezervor de apă cu termostat

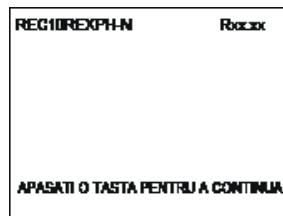
4.24 Înlocuirea REC10CH MASTER



Operațiile de configurare a sistemului trebuie să fie efectuate de personal calificat profesional din cadrul Centrului de asistență tehnică.

La înlocuirea REC10CH MASTER, la repornirea ulterioară se afișează un ecran inițial cu versiunea firmware-ului. La apăsarea pe „OK” începe o procedură ghidată pentru configurarea sistemului; consultați secțiunea „Configurarea sistemului”.

Urmați procedura indicată și efectuați tipul de configurație DE LA AKM.



4.25 Înlocuirea plăcii DE LA AKM

Operațiunile de configurare a sistemului trebuie să fie efectuate de personal calificat profesional din cadrul Centrului de asistență tehnică. Sistemele efectuează în permanență o verificare privind concordanța dintre datele de configurare memorate pe placa electronică DE LA AKM și cele memorate în REC; prin urmare, în cazul în care este înlocuită placa electronică DE LA AKM, se poate întâmpla ca sistemul să evidențieze o neconcordanță între datele memorate pe placa DE LA AKM și cele memorate în REC. În acest caz, acesta din urmă îi va solicita utilizatorului să decidă care dintre cele două configurații este valabilă; dacă alegeți să recuperați configurația din REC, puteți evita reconfigurarea aparatului:

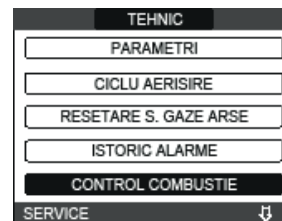
- selectați REC10CH.



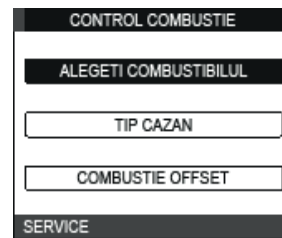
4.26 Parametrii de control al arderii

Chiar dacă parametrii referitori la noul sistem de control al arderii ACC (active combustion control - controlul activ al combustiei) sunt prestabiliți din fabrică, poate fi necesară programarea acestora, atunci când ambele plăci electronice (DE LA AKM și REC10CH MASTER) trebuie înlocuite în același timp.

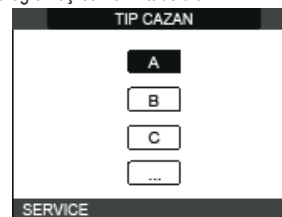
- setați parola de SERVICE
- selectați TEHNIC → CONTROL COMBUSTIE



- selectați ALEGETI COMBUSTIBILUL
- setați în funcție de tipul de gaz al centralei termice: GAZ NATURAL = NATURAL GAS ● GPL = LPG



- selectați TIP CAZAN și programați conform tabelului



| | TIP CAZAN |
|-----------------|-----------|
| Exclusive X 25R | A |
| Exclusive X 35R | G |
| Exclusive X 40R | H |

- selectați COMBUSTIE OFFSET.



RESTABILIRE: selectați această opțiune când înlocuiți placa electronică DE LA AKM
RESETARE: selectați această opțiune la înlocuirea electrodului de detecție.

! Dacă, după efectuarea operațiunilor de întreținere la elementele unității de ardere (repoziționarea electrodului de detecție sau înlocuirea/curățarea schimbătorului de căldură principal, sifonului de condensare, ventilatorului, arzătorului, transportorului de gaze arse, supapei de gaz, diafragmei supapei de gaz), centrala generează una sau mai multe alarme privind erorile de combustie, recomandăm punerea întrerupătorului principal al sistemului în poziția oprit timp de cel puțin 5 minute în aceste cazuri.

CALIBRAREA AUTOMATĂ A COMBUSTIEI

Funcție utilizată de serviciul post-vânzare pentru a efectua o corecție automată a curbei de combustie dacă valorile CO₂ (indicate în datele tehnice) sunt în afara intervalului permis.

- Alimentați cu energie electrică centrala termică prin punerea întrerupătorului principal al sistemului în poziția „PORȚIT”.
 - Setează starea centralei termice la OPRIT.
 - Selectați TEHNIC → CONTROL COMBUSTIE → AUTOCALIBRARE COMBI
 - Setează valorile la:
REABILITARE = utilizare curbă veche (dacă valoarea CO₂ este prea mare)
RESETARE = utilizare curbă nouă (dacă valoarea CO₂ este prea mică).
- Acest parametru este disponibil numai când sistemul este oprit.

4.27 Întreținerea și curățarea

Întreținerea periodică este o „obligație” impusă de lege și este esențială pentru siguranța, eficiența și durata de viață a centralei termice. Permite reducerea consumului, emisiile poluante și menținerea fiabilității produsului în timp. Înainte de a începe operațiile de întreținere:

- închideți robinetele pentru combustibil și apă ale instalației de încălzire și pentru apă caldă menajeră.

Pentru a garanta menținerea caracteristicilor aparatului din punctul de vedere al eficienței și funcționalității, precum și pentru a respecta dispozițiile legilor în vigoare, este necesar să efectuați operațiunile de întreținere la intervale regulate de timp. Când efectuați operațiuni de întreținere, respectați instrucțiunile furnizate în capitolul „AVERTISMENTE ȘI MĂSURI DE SIGURANȚĂ”. De regulă, se efectuează următoarele operațiuni:

- eliminarea oricărei oxidări din arzător
- eliminarea tartrului din schimbătoarele de căldură
- verificarea electrozilor
- verificarea și curățarea țevilor de golire
- verificarea aspectului exterior al centralei termice
- verificarea aprinderii, opririi și funcționării aparatului, atât în modul apă menajeră, cât și în modul încălzire
- verificarea etanșării cuplajelor, a țevilor de gaz, apă și de racordare a golirii condensului
- verificarea consumului de gaz la putere maximă și minimă
- verificarea poziției electrodului de aprindere
- verificarea poziției electrodului de detecție/sonde de ionizare (consultați paragraful specific)
- verificarea dispozitivului de siguranță la defectarea alimentării cu gaz.

! În timpul întreținerii centralei se recomandă utilizarea de îmbrăcăminte de protecție, pentru a evita rănirea.

! După ce ați realizat operațiunile de întreținere necesare, trebuie efectuată analiza produșilor de ardere pentru a verifica funcționarea corectă.

! Dacă, după înlocuirea plăcii electronice sau efectuarea lucrărilor de întreținere la electrodul de detecție sau la arzător, analiza produșilor de combustie indică valori în afara celor de toleranță, poate fi necesar să modificați aceste valori, conform descrierii din secțiunea „Parametri de control ai arderii” 4.26 Parametri de control ai arderii”.

Observație: La înlocuirea electrodului pot exista ușoare variații ale parametrilor de ardere, care se încadrează în valorile nominale după câteva ore de funcționare.

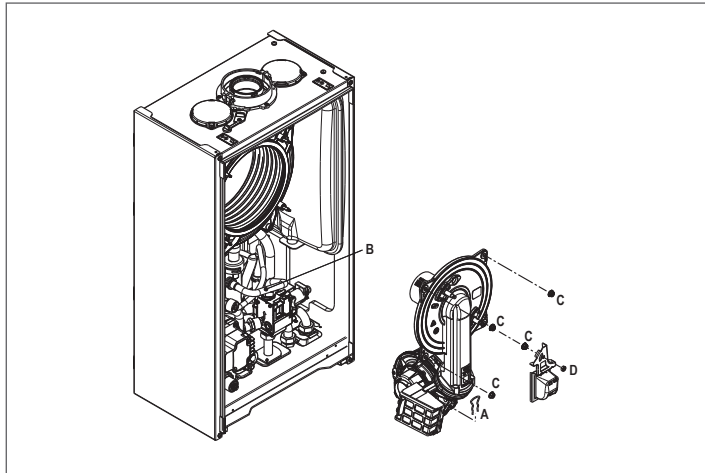
! Nu curățați aparatul sau componentele sale cu substanțe ușor inflamabile (de ex. benzină, alcool, etc.).

! Nu curățați panourile, componentele vopsite sau din plastic cu diluanți pentru vopsele.

! Curățarea panourilor se va face folosind numai apă cu săpun.

Curățarea schimbătorului de căldură principal și a arzătorului

- Întrerupeți alimentarea cu energie electrică, aducând întrerupătorul principal al instalației în poziția „oprit”.
- Închideți robinetele de interceptare a gazului.
- Scoateți carcasa conform indicațiilor din „2.6 Demontarea carcasei”.
- Deconectați cablurile de conectare ale electrozilor.
- Deconectați cablurile de alimentare electrică ale ventilatorului.
- Scoateți clema (A) a supapei de amestecare.
- Slăbiți piulița rampei de gaz (B).
- Scoateți și rotiți rampa de gaz.
- Deșurubați șurubul D și extrageți transformatorul și cablurile aferente.
- Scoateți cele 4 piulițe (C) care fixează unitatea de combustie.
- Scoateți ansamblul transportor de aer/gaz, inclusiv ventilatorul și supapa de amestecare, având grijă să nu deteriorați panoul izolator și electrozii.



Schimbător principal de căldură

- Scoateți țeava de racordare a sifonului din orificiul de evacuare a condensului de la schimbătorul de căldură și cuplați o țeavă de colectare provizorie. În acest moment, continuați cu operațiunile de curățare a schimbătorului de căldură.
- Aspirați orice reziduu de murdărie din interiorul schimbătorului de căldură, EVITÂND deteriorarea panoului izolator al retarderului.
- Curățați bobinele schimbătorului de căldură cu o perie cu peri moi.

! **NU UTILIZAȚI PERII CU PERI DE METAL CARE AR PUTEA DETERIOARA COMPONENTELE.**

- Curățați spațiile dintre bobine folosind o lamă cu grosimea de 0,4 mm, disponibilă, de asemenea, într-un kit.
- Aspirați orice reziduu produs de curățare.
- Clătiți cu apă, EVITÂND deteriorarea panoului izolator al retarderului.
- Asigurați-vă că panoul izolator al retarderului este în perfectă stare și înlocuiți-l dacă este necesar urmând procedura corespunzătoare.
- După finalizarea operațiunilor de curățare, montați cu atenție la loc componentele, acționând în ordine inversă instrucțiunile de mai sus.
- Pentru a închide piulițele de fixare ale ansamblului transportor de aer/gaz, utilizați un cuplu de strângere de 8 Nm.
- Reporniți alimentarea cu energie electrică și cu gaz a centralei.

! Dacă pe suprafața schimbătorului de căldură există produși de combustie greu de îndepărtat, curățați-i pulverizând oțet alb natural, EVITÂND deteriorarea panoului izolator al retarderului.

- Lăsați-l să acționeze câteva minute.
- Curățați bobinele schimbătorului de căldură cu o perie cu peri moi.

! **NU UTILIZAȚI PERII CU PERI DE METAL CARE AR PUTEA DETERIOARA COMPONENTELE.**

- Clătiți cu apă, evitând deteriorarea panoului izolator al retarderului
- Reporniți alimentarea cu energie electrică și cu gaz a centralei.
- După finalizarea operațiilor, reasamblați elementele respectând ordinea inversă a celor descrise.

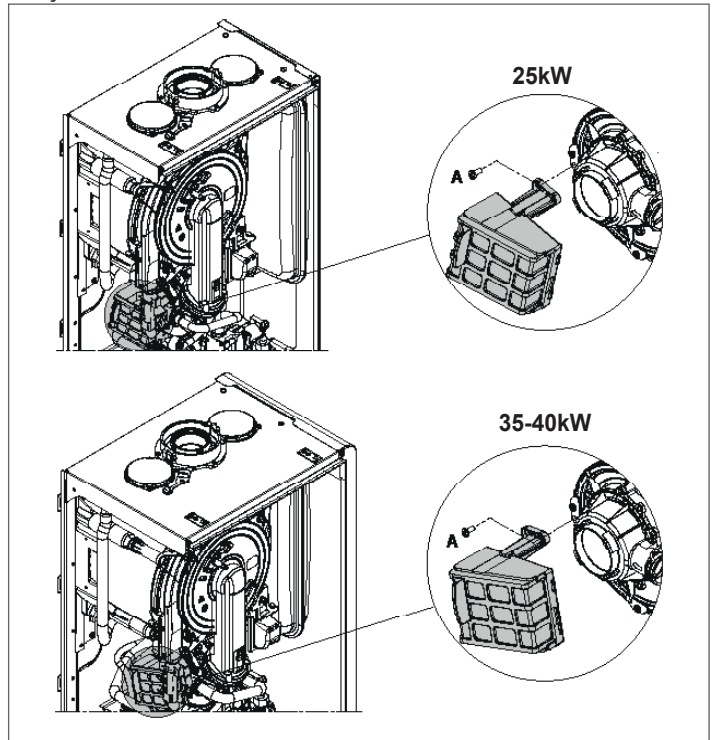
Arzător

- Continuați cu operațiunile de curățare a arzătorului.
- Curățați arzătorul cu o perie cu peri moi, având grijă să nu deteriorați panoul izolator și electrozii.

! **NU UTILIZAȚI PERII CU PERI DE METAL CARE AR PUTEA DETERIOARA COMPONENTELE.**

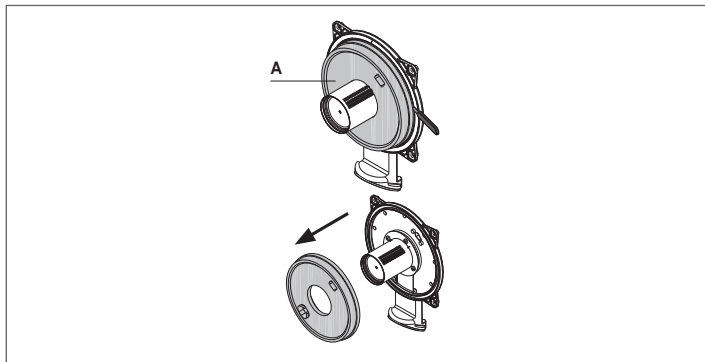
- Verificați dacă panoul izolator al arzătorului și garnitura de etanșare sunt în perfectă stare și înlocuiți-le, dacă este necesar, urmând procedura corespunzătoare.
- După finalizarea operațiunilor de curățare, montați cu atenție la loc componentele, acționând în ordine inversă instrucțiunile de mai sus.
- Pentru a închide piulițele de fixare ale ansamblului transportor de aer/gaz, utilizați un cuplu de strângere de 8 Nm.
- Reporniți alimentarea cu energie electrică și cu gaz a centralei.

Curățarea filtrului de aer



- Deșurubați șurubul de fixare A și scoateți filtrul de aer.
- Suflați cu aer comprimat filtrul pentru a elimina impuritățile.
- În caz de murdărie persistentă, spălați cu apă.

Înlocuirea panoului de izolare a arzătorului



- Deșurubați șuruburile de fixare a electrodului de aprindere/detectare și scoateți-l.
- Scoateți panoul de izolare al arzătorului (A) cu ajutorul unei lame (așa cum se arată în figură).
- Îndepărtați resturile de adeziv de fixare.
- Înlocuiți panoul de izolare al arzătorului.
- Noul panou de izolare nu trebuie să fie fixat cu adeziv, deoarece forma sa este proiectată să se potrivească perfect cu flanșa schimbătorului de căldură.
- Reasamblați electrodul de aprindere/detectare folosind șuruburile demontate anterior și înlocuind garnitura de etanșare aferentă.

Curățarea sifonului

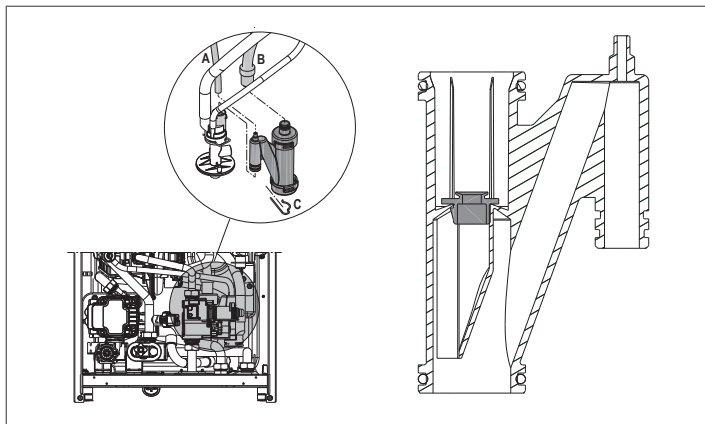
- Deconectați conductele (A) și (B), scoateți clema (C) și sifonul.
- Deșurubați capacele inferioare și superioare, apoi scoateți flotorul.
- Curățați eventualele resturi solide de pe componentele sifonului.

⚠ Nu scoateți obturatorul de siguranță și garnitura sa de etanșare, deoarece prezența lor este destinată prevenirii scăpării gazelor arse în mediu în caz de absență a condensului.

⚠ După finalizarea operațiilor, reasamblați elementele respectând ordinea inversă celor descrise și verificați garnitura flotorului și înlocuiți-o dacă este necesar. În caz de înlocuire a garniturii de flotor, asigurați-vă că aceasta este poziționată corect în locașul său (consultați figura din secțiune).

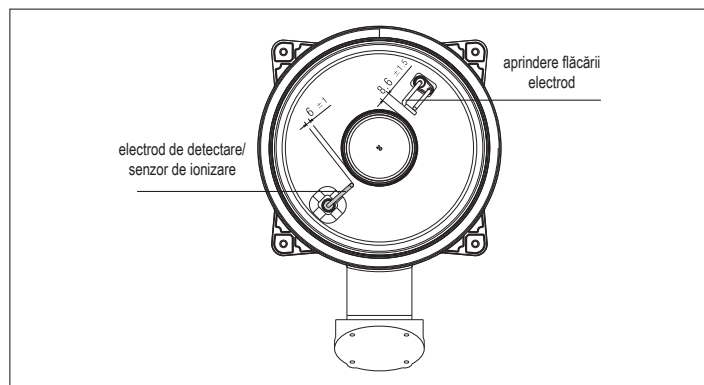
⚠ La sfârșitul procedurii de curățare, umpleți sifonul cu apă (consultați „2.11 Sifonul de condens”) înainte de a reporni cazanul.

- La sfârșitul operațiilor de întreținere a sifonului, se recomandă să setați centrala pe modul de condensare timp de câteva minute și să verificați dacă există scurgeri de la întreaga conductă de evacuare a condensului.



Întreținerea electrodului de ionizare

Electrodul de detecție/sonda de ionizare are o funcție importantă în faza de aprindere a centralei termice și în menținerea unei arderi eficiente; în această privință, dacă este înlocuit(ă), trebuie întotdeauna poziționat(ă) corect și poziția de referință indicată în figură trebuie respectată.



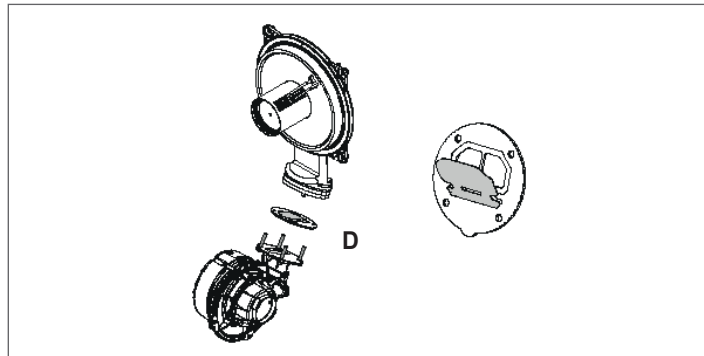
⚠ Nu frecăți electrodul cu șmirghel.

⚠ În timpul întreținerii anuale, verificați starea de uzură a electrodului și înlocuiți-l dacă a fost deteriorat.

Demontarea și eventuala înlocuire a electrozilor, inclusiv a electrodului de aprindere implică, de asemenea, înlocuirea garniturilor de etanșare.

Pentru a preveni defectele de funcționare, electrodul de detecție/sonda de ionizare ar trebui înlocuit(ă) la fiecare 5 ani, deoarece este supus(ă) uzurii în timpul aprinderii.

Supapă de retenție



Centrala are o supapă de sens. Pentru a ajunge la supapa de sens:

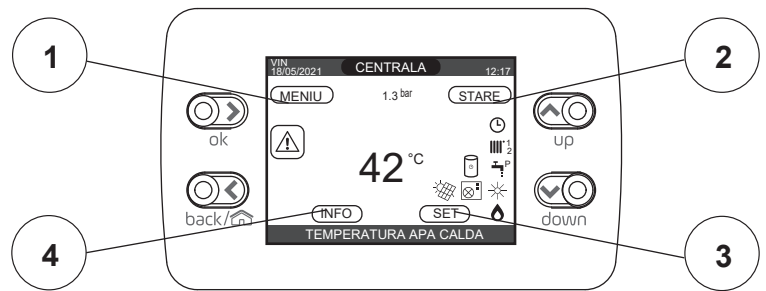
- scoateți ventilatorul desfiletând cele 4 șuruburi (D) de fixare a transportorului
- asigurați-vă că nu există depuneri de material străin pe membrana supapei de sens și, dacă este cazul, îndepărtați-le și verificați dacă sunt deteriorări
- verificați dacă supapa se deschide și se închide corect
- reasamblați componentele în ordine inversă, asigurându-vă că supapa de sens este remontată în direcția corectă.

Atunci când se efectuează operațiuni de întreținere la supapa de sens, asigurați-vă că aceasta este poziționată corect pentru a asigura funcționarea corectă și sigură a sistemului.

UTILIZATOR

În funcție de tipul de aplicație, este posibil ca unele dintre funcțiile descrise în acest manual să nu fie disponibile.

5 FUNCȚII UTILIZATOR



1 MENU

MENIU

- SETARI
 - TIMP&DATA
 - ORA DE VARA
 - LIMBA
 - RETROILUMINARE
- PROGRAM ORAR
 - PRINCIPAL
 - ZONA 1
 - ZONA 2
 - ACM
 - ACM PDC

| VALOARE IMPLICITĂ SETATĂ DIN FABRICĂ | VALOARE MINIMĂ | VALOARE MAXIMĂ | NIVEL DE ACCES |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------|---|
| | | | UTILIZATOR |
| | | | UTILIZATOR |
| FUNCȚIE ACTIVĂ | FUNCȚIE INACTIVĂ | FUNCȚIE ACTIVĂ | UTILIZATOR |
| | ITALIANO / ENGLISH / ... | | UTILIZATOR |
| 5 min | 1 min | 15 min | UTILIZATOR |
| | | | UTILIZATOR |
| | | | UTILIZATOR: numai dacă POR = 1 |
| | | | UTILIZATOR: numai dacă POR = 1 și zona adăugată |
| | | | UTILIZATOR: numai dacă POR = 1 și zona adăugată |
| | | | UTILIZATOR: numai dacă BOILER |
| | | | UTILIZATOR: numai dacă pompa de căldură permite alimentarea cu apă caldă menajeră |

2 STARE

STATUS

- CENTRALA
- ACM
 - OPRIRE ANTILEGIONELLA
- ZONA PRINCIPALA
- POMPA DE CALDURA
 - ACTIV REDUCEREA NOCT / DEZACT REDUCEREA NOCT
 - TIMP INCEPERE MOD NOAPTE
 - TIMP OPRIRE MOD NOAPTE

| VALOARE IMPLICITĂ SETATĂ DIN FABRICĂ | VALOARE MINIMĂ | VALOARE MAXIMĂ | NIVEL DE ACCES |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|
| OPRIT | OPRIT / VARA / IARNA | | UTILIZATOR |
| AUTO | AUTO / MANUAL | | UTILIZATOR |
| | | | UTILIZATOR: funcție ANTILEGIONELLA în curs |
| AUTO | AUTO / MANUAL / OPRIT (dacă POR=0) | | UTILIZATOR |
| PORNIT | PORNIT / OPRIT (dacă POR=0) | | UTILIZATOR |
| FUNCȚIE INACTIVĂ | FUNCȚIE ACTIVĂ | FUNCȚIE INACTIVĂ | UTILIZATOR |
| 20:00 | 00:00 | 23:59 | UTILIZATOR: dacă REDUCEREA NOAPTEI ACTIVĂ |
| 09:00 | 00:00 | 23:59 | UTILIZATOR: dacă REDUCEREA NOAPTEI ACTIVĂ |

3 SET

SET

- INCALZIRE
- ACM
- RACIRE

| VALOARE IMPLICITĂ SETATĂ DIN FABRICĂ | VALOARE MINIMĂ | VALOARE MAXIMĂ | NIVEL DE ACCES |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------|--|
| 80,5°C (HT) - 45°C (LT) | SETARE MINIM INCALZIRE | SETARE MAXIM INCALZIRE | UTILIZATOR |
| 0°C | -5°C | +5°C | UTILIZATOR: dacă SONDA EXTERNĂ este conectată, TIP CERERE "THERMOSTAT" |
| 60,0°C | 37,5°C | 60,0°C | UTILIZATOR |
| 18 °C | 4 °C | 20 °C | dacă lucrați la un punct fix |
| 0 °C | -5 °C | +5°C | dacă lucrați cu curbe climatice |

4 INFO

Vezi paragraful specific

6 ECRAN DE PORNIRE

La aprindere, REC10CH poate:

- să solicite setarea orei și a datei (consultați „11.1 Setări”)
- afișa versiunea de firmware și poate cere apăsarea unui buton pentru a continua.

Prin apăsarea tastelor „+” și „-” este posibilă deplasarea selecției funcțiilor în această ordine: CENTRALA/STARE/SET/INFO/MENIU.

Apăsând tasta „OK” se accesează setările funcției selectate (cu excepția CENTRALA). Tasta „BACK (INAPOI)” este inactivă (cu excepția CENTRALA).

Starea evidențiată este cea care este selectată în mod curent.



7 CENTRALA

Indică zona la care se referă datele afișate pe ecranul de pornire și zona la care se referă setările accesibile prin celelalte funcții.

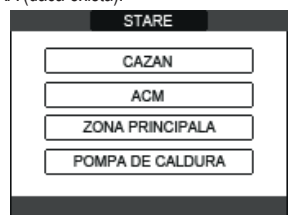
Prezența uneia sau mai multor zone în plus față de CENTRALA depinde de configurația instalației. Din acest motiv, una sau mai multe dintre zonele citate mai jos pot să nu fie prezente în configurația dvs., sau pot fi identificate cu un nume diferit.

Pentru a schimba zonele, evidențiați CENTRALA, dacă este necesar, apăsând tastele „+” și „-”. Apoi, apăsând tastele „OK” și „BACK (INAPOI)”, va fi posibil să selectați celelalte zone în această ordine: CENTRALA - ZONA PRINCIPALA - ZONA 1 - ZONA 2.

Setările TIMP&DATA, ORA DE VARA, LIMBA și RETROILUMINARE sunt independente de zona selectată. Informațiile conținute în meniul INF sunt independente de zona selectată. Nu se pot seta parametrii de apă caldă menajeră dacă este selectat ZONA PRINCIPALA - ZONA 1 - ZONA 2.

8 STARE

- Selectați STARE → CAZAN sau ACM (în configurația BOILER) sau ZONA PRINCIPALA sau POMPA DE CALDURA (dacă există).



Observație: ZONA PRINCIPALA este vizibilă în acest meniu numai dacă zona este gestionată de un termostat de cameră.

POMPA DE CALDURA este vizibilă numai dacă la sistem este conectată o pompă de căldură.

8.1 Centrală termică

- Selectați STARE → CAZAN → OPRIT sau VARA (numai dacă este conectat un rezervor de apă) sau IARNA.

Odată ce selectarea a fost validată, afișajul revine la ecranul STARE.



8.1.1 OPRIT

Dacă este selectat OPRIT, sistemul se va opri. Alimentarea electrică și alimentarea cu carburant rămân active.

8.1.2 IARNĂ

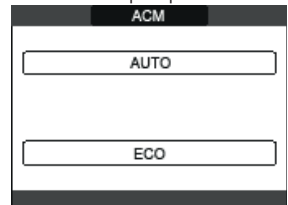
Dacă s-a selectat IARNA, sistemul produce apă caldă menajeră și activează funcția de încălzire.

8.1.3 VARĂ (numai dacă este racordat un rezervor de apă)

Dacă s-a selectat VARA, sistemul produce apă caldă menajeră și, dacă este configurată o pompă de căldură, este activă și funcția de răcire. Funcția de încălzire nu este activă.

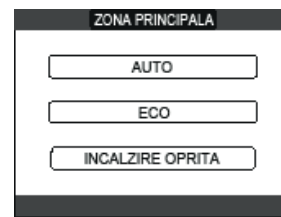
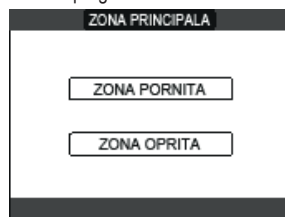
8.2 ACM (numai dacă este racordat un rezervor de apă)

Prin selectarea acestei funcții, este posibilă setarea stării ACM prin selectarea uneia dintre următoarele opțiuni: AUTO sau MANUAL. Starea evidențiată este cea selectată curent. Pentru a selecta o altă stare evidențiată-o folosind tastele „+” și „-” și apoi apăsați „OK” pentru a confirma selectarea. Odată ce selectarea este confirmată, afișajul revine la ecranul STARE. Apăsați pe „BACK (INAPOI)” pentru a reveni la ecranul principal fără a selecta.



8.3 Zona principală

- Selectați STARE → ZONA PRINCIPALA.
- Dacă programarea orară a încălzirii nu este activată: ZONA PORNITA - ZONA OPRITA.
- Dacă programarea orară a încălzirii este activată: AUTO - ECO - INCALZIRE OPRITA.



Odată ce selectarea a fost validată, afișajul revine la ecranul STARE.

8.3.1 PORNIT

Dacă este selectat PORNIT, solicitările zonei sunt îndeplinite.

8.3.2 AUTO

Dacă este selectat AUTO, solicitările zonei vor fi gestionate pe baza unui program programat.

8.3.3 ECO

Dacă este selectat ECO, solicitările zonei vor fi gestionate pe baza setării punctului de setare de către utilizator.

8.3.4 INCALZIRE OPRITA

Dacă este selectat INCALZIRE OPRITA, solicitările zonei nu vor fi îndeplinite.

OBSERVAȚIE: dacă doriți să dezactivați zona VARĂ sau IARNĂ, trebuie să selectați anotimpul presetat (VARĂ sau IARNĂ din meniul CENTRALĂ TERMICĂ) și să setați zona în cauză la OPRIT.

8.4 Pompa de caldura (dacă există)

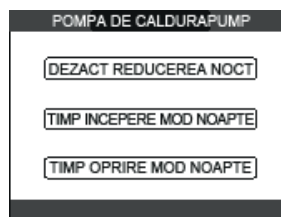
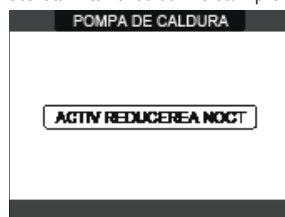
Dacă selectați POMPA DE CALDURA puteți activa REDUCEREA PE TIMP DE NOAPTE. Acest parametru este utilizat pentru a reduce zgomotul pompei de căldură prin limitarea frecvenței maxime de funcționare a compresorului în intervalul de timp stabilit de parametrii TIMP INCEPERE MOD NOAPTE și TIMP OPRIRE MOD NOAPTE.

TIMP INCEPERE MOD NOAPTE (dacă REDUCEREA PE TIMP DE NOAPTE este activă)

Acest parametru este utilizat pentru a seta ora de pornire a intervalului de limitare a frecvenței compresorului pompei de căldură atunci când funcția de reducere pe timp de noapte este activată. Interval 00:00 - 23:59/implicit 20:00.

TIMP OPRIRE MOD NOAPTE (dacă REDUCEREA PE TIMP DE NOAPTE este activă)

Acest parametru este utilizat pentru a seta ora de oprire a intervalului de limitare a frecvenței compresorului pompei de căldură atunci când funcția de reducere pe timp de noapte este activată. Interval 00:00 - 23:59/implicit 09:00.



8.4.1 OPRIRE ANTILEGIONELLA (numai dacă există rezervor de apă)

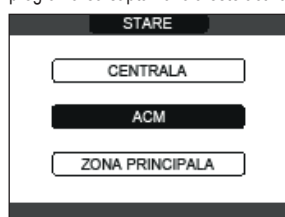
Funcția poate fi întreruptă în avans în două moduri:

- setați centrala termică la OPRIT

sau

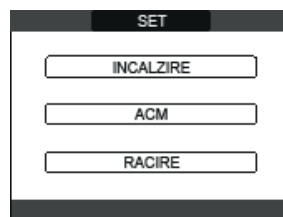
- selectați STARE → ACM → OPRIRE ANTILEGIONELLA.

Dacă este întreruptă, funcția va fi repetată în ziua următoare la aceeași oră, chiar dacă programarea săptămânală este activă.



9 SET

- Selectați SET → INCALZIRE sau ACM sau RACIRE (dacă este conectată o pompă de căldură).

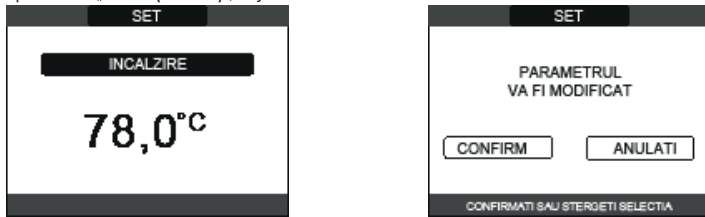


9.1 Încălzire

Utilizatorul poate modifica valoarea de referință a încălzirii apăsând tastele „+” și „-”.

Când este instalat un senzor de temperatură exterioară, temperatura pe tur este selectată automat de sistem, care reglează rapid temperatura ambiantă în funcție de variațiile temperaturii exterioare. Dacă doriți să schimbați temperatura, mărind-o sau reducând-o în raport cu cea calculată automat de placa electronică, este posibilă modificarea valorii de referință pentru

ÎNCĂLZIRE selectând nivelul de confort dorit în intervalul (-5 + 5). Utilizatorul este apoi rugat să confirme setarea punctului de setare: selectați **CONFIRM** sau **ANULATI** și confirmați. Odată ce selectarea este confirmată, afișajul revine la ecranul **SET**. Dacă selectarea este anulată sau se apasă tasta „**BACK (ÎNAPOI)**”, veți reveni la ecranul anterior **SET**.

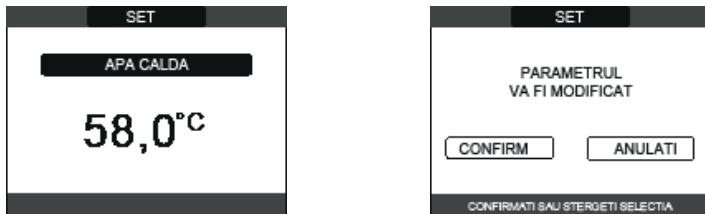


9.2 Apă caldă

Cu centrala numai în încălzire conectată la un rezervor de apă caldă menajeră, parametrul se referă la temperatura apei menajere stocate în rezervorul de apă.

Apăsați tastele „+” și „-” pentru a modifica valoarea de referință a apei calde menajere livrate de centrală și apoi confirmați cu **OK**.

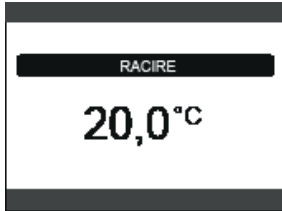
Utilizatorul este apoi rugat să confirme setarea punctului de setare: selectați **CONFIRM** sau **ANULATI** și confirmați. Odată ce selectarea este confirmată, afișajul revine la ecranul **SET**. Dacă selectarea este anulată sau se apasă tasta „**BACK (ÎNAPOI)**”, veți reveni la ecranul anterior **SET**.



9.3 Răcire (disponibilă dacă este instalată pompa de căldură activată pentru răcire)

Apăsați tastele „+” și „-” pentru a schimba valoarea de referință a răcirii și apoi confirmați. Dacă este activată termoreglarea în modul de răcire, valoarea temperaturii fluxului este aleasă automat de sistem, care reglează rapid temperatura camerei în funcție de variațiile temperaturii externe. Dacă doriți să schimbați temperatura, mărind-o sau scăzând-o în raport cu cea calculată automat de placa electronică, este posibilă modificarea valorii de referință pentru RĂCIRE selectând nivelul de confort dorit în intervalul (-5 + 5). Apoi vi se solicită să confirmați setarea valorii de referință: selectați **OK** sau **BACK (ÎNAPOI)** utilizând „+” și „-” și validați alegerea apăsând pe **OK**. Odată ce selectarea este confirmată, afișajul revine la ecranul anterior **SET**. Anularea selecției sau apăsarea butonului **BACK (ÎNAPOI)** va determina revenirea afișajului la ecranul **SET**.

OBSERVAȚI: acest parametru este disponibil când în sistem este instalată o pompă de căldură activată pentru răcirea camerei.



10 INFO

Funcția **INFO** poate fi utilizată pentru a afișa o serie de date referitoare la sistem.

ATENȚIE - Datele afișate nu pot fi modificate.

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| ORE FUNCT USCARE SAPA | PRESIUNE APA |
| SENZOR TUR | CURBA (combustie) |
| SENZOR RETUR | IESIRE PDC |
| SENZOR ACM | INTRARE PDC |
| SENZOR SUPERIOR BOILER | TEMP EXTERIOARA PDC |
| SENZOR INFERIOR BOILER | PRES SCAZUTA REFRIG |
| TEMP COLECTOR | PRES RIDICATA REFRIG |
| SENZOR EV. GAZE ARSE | CONDENSATOR REFRIG |
| SENZOR TEMP EXTERIOARA | SCHIMBATOR REFRIG |
| TEMP EXT TERMOREGLARE | STADIU OPERARE PDC |
| DEBITMETRU/SETPOINT ACM OT+ | FRECVENTA PDC |
| VITEZA VENTILATOR | TIMP COMPRESOR PDC |
| IESIRE ZONA 1 | TIMP FUNCT. PDC |
| IESIRE ZONA 2 | FLUXOSTAT PDC |
| ORE SENZOR GAZE ARS | CAPACITATE PDC |
| SETATI ZONA PRINCIPALA | PDC SETPOINT |
| SETATI ZONA 1 | URMAT. ANTILEGIONELLA |
| SETATI ZONA 2 | |

Tasta „**OK**” este inactivă. Tasta „**BACK (ÎNAPOI)**” vă permite să reveniți la ecranul inițial.

În absența unor zone suplimentare sau dacă funcția încălzitorului de șapă nu funcționează, informațiile aferente nu vor fi afișate.

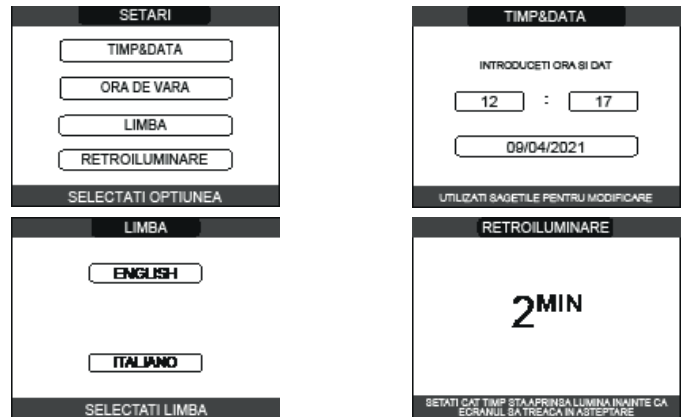
11 MENU

- Selectați **MENIU** → **SETARI** sau **ORAR** (disponibile numai dacă este activat temporizatorul (POR=1)).



11.1 Setări

- Selectați **MENIU** → **SETARI** → **TIMP&DATA** (puteți modifica ORELE, MINUTELE, ZIUA, LUNA, ANUL) sau **ORA DE VARA** sau **LIMBA** (pentru a selecta limba dorită) sau **RETROILUMINARE**.



11.1.1 Ora și data

Apăsați „**OK**” pentru a evidenția în ordine ORE, MINUTE, ZI, LUNĂ, AN și apăsați tastele „+” și „-” pentru a modifica valorile dorite. Salvați setările apăsând pe „**OK**”; afișajul va reveni la ecranul inițial. Prin apăsare pe „**BACK (ÎNAPOI)**” în orice moment, sistemul va reveni la **SETARI** anulând modificările efectuate.

11.1.2 Ora de vară

Dacă se selectează **FUNCTIE ACTIVA**, dispozitivul va gestiona automat schimbarea de ora solară la ora de vară și invers.

11.1.3 Limbă

Apăsați tastele „+” și „-” pentru a selecta limba dorită. Dacă se apasă pe „**OK**”, selectarea limbii este confirmată și afișajul revine la ecranul inițial. Dacă se apasă pe „**BACK (ÎNAPOI)**”, sistemul revine la ecranul **SETARI** fără a schimba limba sistemului.

11.1.4 Lumină de fundal

Apăsați tastele „+” și „-” pentru a selecta programul de iluminare. Salvați setarea apăsând pe „**OK**”; afișajul va reveni la ecranul inițial. Prin apăsare pe „**BACK (ÎNAPOI)**” în orice moment, sistemul va reveni la **SETARI**, anulând selecția efectuată.

După expirarea timpului setat fără apăsarea vreunei taste, se afișează ecranul de raport al anomaliilor dacă sistemul este în stare de alarmă sau lumina de fundal se stinge, afișând numai ceasul.

În acest caz, este afișată și pictograma pentru flacără, dacă arzătorul este pornit și/sau pictograma pentru pompa de căldură, dacă acesta din urmă este în funcțiune. Dacă se apasă orice tastă, lumina de fundal se aprinde din nou, iar afișajul revine la ecranul inițial.

11.1.5 Program orar

- Selectați **MENIU** → **ORAR** (numai dacă programarea orară este activată) → **PRINCIPAL** (dacă POR=1) sau **ZONA 1** (dacă POR=1) sau **ZONA 2** (dacă POR=1) sau **ACM** (cu rezervor de apă) sau **ACM PDC**.

OBSERVAȚII

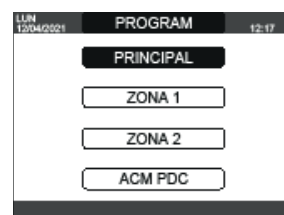
- parametrul **ACM** este disponibil dacă există o integrare cu un centrală exclusiv pentru încălzire cu rezervorul de apă

- parametrul **ACM PDC** este disponibil dacă sistemul este echipat cu o pompă de căldură care încălzește apa caldă menajeră în rezervorul de apă

- pentru parametrul **ACM PDC**, există două programe: unul pentru iarnă și celălalt pentru vară. selectați sezonul necesar (**VARA** sau **IARNA**) din meniul **STARE/CENTRALA**, apoi programați parametrul **ACM PDC**.

ATENȚIE: pentru **VARA**, parametrul este setat din fabrică pentru a menține programul activ în fiecare zi a săptămânii de la 05:00 la 08:00, pentru a preveni inversările continue ale ciclului pompei de căldură dacă funcția de răcire este activă. Dacă doriți să modificați această setare, contactați personalul calificat.

Pentru o descriere detaliată a temporizatorului programat, consultați capitolul „**12 PROGRAMARE ORARĂ**”.



12 PROGRAMARE ORARĂ

Selecțai ziua dorită.

Se va afișa un tabel care indică ziua și intervalele de timp deja prezente.

Odată ce selecția a fost efectuată, utilizatorul poate alege dintre următoarele opțiuni: ADAUGA - MODIFICA - STERGE - COPIAZA.

12.1 Adăugare

Această funcție se folosește pentru adăugarea unui nou interval de timp în ziua selectată.

Utilizatorul poate mări sau micșora cu 30 minute ora de pornire și ora de oprire.

După finalizarea operației, afișajul va arăta:

12.2 Modificare

Această funcție se folosește pentru modificarea unui interval de timp deja prezent pentru ziua selectată:

Selecțai intervalul de timp dorit.

Utilizatorul poate mări sau micșora cu 30 minute ora de pornire și ora de oprire.

După finalizarea operației, afișajul va arăta:

12.3 Ștergere

Această funcție servește la ștergerea unui interval de timp deja prezent pentru ziua selectată.

Selecțai intervalul de timp dorit.

Confirmați sau anulați. După finalizarea operației, afișajul va arăta:

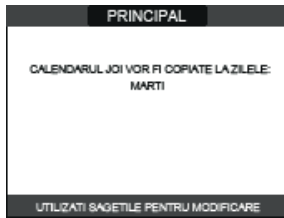
12.4 Copiere

Această funcție servește la copierea programului programat pentru ziua selectată.

Selecțai ziua în care să copiați programul orar.

Ziua va fi evidențiată, iar altele pot fi selectate utilizând aceeași procedură → CONFIRM.

După finalizarea operației, afișajul va arăta:



13 CUM SE FOLOSEȘTE...

REGULATORUL DE TEMPERATURĂ AMBIANTĂ = interfața aparatului + reglarea temperaturii camerei și programul

În plus față de funcțiile interfeței aparatului descrise mai sus, REC10CH îndeplinește funcțiile de reglare a temperaturii camerei și de programare orară.

Cronotermostat = reglarea temperaturii camerei + programul zonelor asociate

În această configurație, REC10CH nu efectuează funcțiile de interfață ale aparatului, care continuă să fie efectuate de către centrala REC10CH, dar îndeplinește funcția de reglare a temperaturii camerei și de programare orară pentru zona asociată.

De pe ecranul PRINCIPAL puteți selecta:

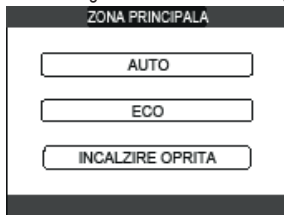
- MOD • VALOARE DE REFERINȚĂ TEMPERATURĂ AMBIANTĂ • INFO (consultați „10 INFO”) / MENU.



13.1 Mod

Spre deosebire de ce s-a indicat pentru funcția de interfață cu utilizatorul, în acest caz modul se referă la modul de reglare a zonei. Sunt disponibile următoarele moduri:

- AUTO: temperatura ambiantă este reglată pe baza programului săptămânal setat.
- ECO: similar cu modul AUTO, dar valoarea de referință a temperaturii redusă cu 3°C în modul IARNA și mărită cu 3°C în modul VARA (dacă RACIRE este activată).
- INCALZIRE OPRITA: Indică faptul că o solicitare de încălzire nu este niciodată activată pentru zona respectivă, o temperatură ambiantă minimă de 8°C este garantată în modul IARNA și o temperatură maximă de 40°C este garantată în modul VARA (dacă RACIRE este activată).



13.2 Valoare de referință temperatură ambiantă

Prin selectarea valorii de referință pentru temperatura ambiantă, utilizatorul poate activa modul de reglare A CONFORTULUI. Acest mod constă în setarea unei valori de referință a temperaturii ambiante pentru un interval de timp limitat. După selectarea temperaturii, utilizatorului i se solicită să introducă intervalul respectiv. După expirarea timpului setat, modul revine la cel setat anterior.



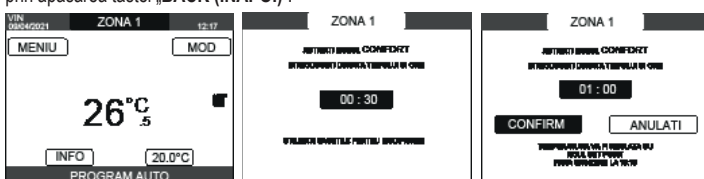
Pentru a activa modul CONFORT, evidențiați temperatura utilizând tastele „+” și „-”. După confirmarea selecției prin apăsarea butonului OK, valoarea temperaturii va începe să fie afișată intermitent. Apăsați tastele „+” și „-” pentru a modifica temperatura în trepte de 0,5°C. După confirmarea selecției, se va afișa un nou ecran, care va solicita utilizatorului să seteze durata modului CONFORT.

Efectuați modificarea cu ajutorul tastelor „+” și „-”. Valoarea selectată poate varia de la 30 minute la 24 ore, cu intervale de 30 minute.

După confirmare, va fi afișat un rezumat care indică temperatura și durata modului CONFORT.

Utilizatorului i se va solicita din nou să confirme selecțiile efectuate.

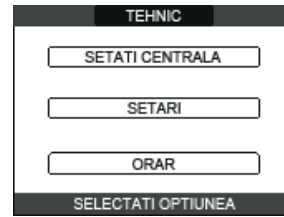
Programarea temperaturii și duratei modului CONFORT poate fi abandonată în orice moment prin apăsarea tastei „BACK (ÎNAPOI)”.



13.3 Meniu

Funcția MENU oferă acces la configurarea SETATI CENTRALA, SETARI și ORAR. Acestea se setează folosind tastele „+” și „-” pentru a evidenția elementul necesar, apoi apăsând pe OK pentru a confirma.

Apăsați pe „BACK (ÎNAPOI)” pentru a reveni la ecranul de pornire fără a selecta.



13.3.1 Setare centrală (cronotermostat)

Apăsați tastele „+” și „-” pentru a modifica valoarea de referință pentru livrare, apoi apăsați OK pentru a confirma.

OBSERVAȚIE: Dacă este conectat un senzor de temperatură exterioară, valoarea de referință pentru livrare este calculată automat de către aparat pentru încălzire în modul IARNA; pentru răcire în modul VARA aceasta este în continuare setată manual de utilizator.

Apăsați pe „BACK (ÎNAPOI)” pentru a reveni la ecranul MENU fără a selecta.

Utilizatorul este apoi rugat să confirme setarea valorii de referință: selectați OK sau „BACK (ÎNAPOI)” cu tastele „+” și „-”, apoi apăsați pe OK pentru a confirma.

Odată ce selectarea este confirmată, afișajul revine la ecranul MENU.

Dacă selecția este anulată sau este apăsată tasta „BACK (ÎNAPOI)”, afișajul revine la ecranul MENU anterior.



13.3.2 Setări

Selectați această funcție pentru a modifica:

- TIMP&DATA • ORA DE VARA • LIMBA • RETROILUMINARE.

Pentru a modifica setările, consultați următoarele secțiuni:

- „11.1 Setări”
- „11.1.1 Ora și data”
- „11.1.2 Ora de vară”
- „11.1.3 Limbă”
- „11.1.4 Lumină de fundal”

OBSERVAȚIE: dacă zona este controlată de o sondă de temperatură ambiantă, aceleași setări pot fi efectuate de la REC10CH MASTER pe ecranul zonei respective.

13.3.3 Program (regulator de cameră și cronotermostat)

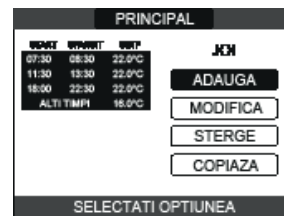
Din acest meniu se pot accesa afișajul și reglarea orarului.

Pentru fiecare zi a săptămânii se pot seta până la 4 intervale, caracterizate printr-o oră de pornire și o oră de oprire.

În acest mod de operare, orarul permite, de asemenea, setarea unei valori de referință a temperaturii camerei, așa cum este descris mai jos.

Pentru a adăuga un interval de timp, procedați astfel:

- selectați ADAUGA și confirmați cu OK
- apăsați tastele „+” și „-” pentru a mări sau reduce ora de pornire cu câte 30 de minute și confirmați cu OK
- apăsați tastele „+” și „-” pentru a mări sau reduce ora de oprire cu câte 30 de minute și confirmați cu OK
- apăsați tastele „+” și „-” pentru a mări sau reduce valoarea de referință cu câte 1°C și confirmați cu OK.



Continuați cu programarea celorlalte intervale de timp.

Pentru descrierea detaliată a celorlalte funcții legate de program (MODIFICA - STERGE - COPIAZA), consultați paragraful „12 PROGRAMARE ORARĂ”.

NOTĂ: rețineți că, în prezența unei zone gestionate de REC10CH în configurația cu cronotermostat, nu mai este posibil să setați programul aferent pe REC10CH care îndeplinește funcțiile de interfață pentru aparat. Acesta din urmă va fi gestionat numai de către cronotermostatul REC10CH corespunzător.

NOTĂ: dacă zona este controlată de o sondă de temperatură ambiantă, aceleași setări pot fi efectuate de la REC10CH MASTER pe ecranul zonei respective.

14 DATE TEHNICE

| DESCRIERE | UM | EXCLUSIVE X | | | | | | | | |
|--|----------------------|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| | | 25R | | 35R | | 40R | | | | |
| | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | |
| ÎC Putere calorifică de intrare nominală Putere de încălzire nominală (80°/60°) Putere de încălzire nominală (50°/30°) Debit termic redus Putere termică redusă (80°/60°) Putere termică redusă (50°/30°) | kW-kcal/h | 20,00 (****)-17.200 | | 32,00-27.520 | | 32,00-27.520 | | | | |
| | kW-kcal/h | 19,50-16.770 | | 31,23-26.860 | | 31,23-26.860 | | | | |
| | kW-kcal/h | 21,32-18.335 | | 34,37-29.556 | | 34,37-29.556 | | | | |
| | kW-kcal/h | 3,60-3.096 | 5,00-4.300 | 4,90-4.214 | 7,00-6.020 | 4,90-4.214 | 7,00-6.020 | | | |
| | kW-kcal/h | 3,46-2.975 | 4,82-4.145 | 4,69-4.037 | 6,75-5.803 | 4,69-4.037 | 6,75-5.803 | | | |
| | kW-kcal/h | 3,85-3.313 | 5,25-4.511 | 5,06-4.353 | 7,15-6.152 | 5,06-4.353 | 7,15-6.152 | | | |
| ACM Putere calorifică de intrare nominală Putere termică nominală (*) Debit termic redus Putere de încălzire redusă (*) | kW-kcal/h | 25,00 (****)-21.500 | | 34,60-29.756 | | 40,00-34.400 | | | | |
| | kW-kcal/h | 26,25-22.575 | | 36,33-31.244 | | 42,00-36.120 | | | | |
| | kW-kcal/h | 3,60-3.096 | 5,00-4.300 | 4,90-4.214 | 7,00-6.020 | 4,90-4.214 | 7,00-6.020 | | | |
| | kW-kcal/h | 3,28-2.821 | 5,00-4.300 | 4,54-3.904 | 7,00-6.020 | 4,54-3.904 | 7,00-6.020 | | | |
| Eficiență utilă Pn max - Pn min (80°/60°) | % | 97,5 - 96,1 | | 97,6 - 95,8 | | 97,6 - 95,8 | | | | |
| Randament la ardere | % | 97,8 | | 97,8 | | 97,8 | | | | |
| Eficiență utilă Pn max - Pn min (50°/30°) | % | 106,6 - 107,0 | | 107,4 - 103,3 | | 107,4 - 103,3 | | | | |
| Eficiență utilă la 30% Pn max. (30° retur) | % | 109,1 | | 109,5 | | 109,5 | | | | |
| Puterea electrică totală (putere maximă) | W | 88 (ÎC) - 98 (ACM) | | 101 (ÎC) - 112 (ACM) | | 101 (ÎC) - 112 (ACM) | | | | |
| Putere electrică pompă de circulație (1.000 l/h) | W | 52 | | 52 | | 52 | | | | |
| Categorie • Țara de destinație | | II2H3P • (RO) II2HY203P • (RO) | | II2H3P • (RO) II2HY203P • (RO) | | II2H3P • (RO) II2HY203P • (RO) | | | | |
| Tensiune de alimentare | V - Hz | 230-50 | | 230-50 | | 230-50 | | | | |
| Grad de protecție | IP | X5D | | X5D | | X5D | | | | |
| Pierderi la oprire | W | 30 | | 26 | | 26 | | | | |
| Pierderi la coș cu arzătorul stins - arzătorul aprins | % | 0,09 - 2,20 | | 0,05 - 2,23 | | 0,05 - 2,23 | | | | |
| Funcționare pentru circuitul de încălzire | | | | | | | | | | |
| Presiune - temperatură maximă | bari - °C | 3 - 90 | | 3 - 90 | | 3 - 90 | | | | |
| Presiune minimă pentru funcționarea standard | bari | 0,25-0,45 | | 0,25-0,45 | | 0,25-0,45 | | | | |
| Domeniu de selectare a temperaturii apei de încălzire | °C | 20/45 ÷ 40/80 | | 20/45 ÷ 40/80 | | 20/45 ÷ 40/80 | | | | |
| Pompă: prevalență maximă disponibilă | mbari | 410 | | 410 | | 410 | | | | |
| la o capacitate de | l/h | 1.000 | | 1.000 | | 1.000 | | | | |
| Vas de expansiune cu membrană | l | 9 | | 10 | | 10 | | | | |
| Pre-încărcare rezervor de expansiune (încălzire) | bari | 1 | | 1 | | 1 | | | | |
| Presiune gaz | | G20 | G20.2 | G31 | G20 | G20.2 | G31 | G20 | G20.2 | G31 |
| Presiunea nominală a gazului metan (G20 - I2H) | mbari | 20 | - | - | 20 | - | - | 20 | - | - |
| Presiunea nominală a gazului metan-hidrogen (G20.2 - I2Y20) | mbari | - | 20 | - | - | 20 | - | - | 20 | - |
| Presiune nominală gaz lichid GPL (G31 - I3P) | mbari | - | - | 30 | - | - | 30 | - | - | 30 |
| Capacitatea de încălzire centrală | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | |
| Debit aer | Nm³/h | 24.298 | 24.819 | 38.876 | 39.710 | 38.876 | 39.710 | 38.876 | 39.710 | |
| Debit gaze arse | Nm³/h | 26.304 | 26.370 | 42.086 | 42.192 | 42.086 | 42.192 | 42.086 | 42.192 | |
| Debit masic gaze arse (max-min) | g/s | 9,086-1,635 | 9,297-2,324 | 14,537-2,226 | 14,875-3,254 | 14,537-2,226 | 14,875-3,254 | 14,537-2,226 | 14,875-3,254 | |
| Debite apă menajeră | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | |
| Debit aer | Nm³/h | 30,372 | 31,024 | 42,035 | 42,937 | 48,595 | 49,638 | 48,595 | 49,638 | |
| Debit gaze arse | Nm³/h | 32,880 | 32,963 | 45,506 | 45,620 | 52,608 | 52,740 | 52,608 | 52,740 | |
| Debit masic gaze arse (max-min) | g/s | 11,357-1,635 | 11,621-2,324 | 15,718-2,226 | 16,084-3,254 | 18,171-2,226 | 18,594-3,254 | 18,171-2,226 | 18,594-3,254 | |
| Performanțe ventilator | | | | | | | | | | |
| Presiune de evacuare reziduală țevi concentrice 0,85 m | Pa | 60 | | 60 | | 60 | | | | |
| Presiune de evacuare reziduală țevi separate 0,5 m | Pa | 174 | | 190 | | 196 | | | | |
| Prevalență reziduală centrală fără țevi | Pa | 180 | | 195 | | 200 | | | | |
| NOx | | clasa 6 | | clasa 6 | | clasa 6 | | | | |
| Valori emisii la putere maximă și minimă (**) | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 | |
| Max-Min | CO s.a. mai puțin de | p.p.m. | 130 - 10 | 130 - 10 | 170 - 10 | 160 - 10 | 170 - 10 | 160 - 10 | | |
| | CO2 (****) | % | 9,0 - 9,0 | 10,0 - 10,0 | 9,0 - 9,0 | 10,0 - 10,0 | 9,0 - 9,0 | 10,0 - 10,0 | | |
| | NOx s.a. mai mic de | p.p.m. | 30 - 30 | 30 - 30 | 50 - 25 | 50 - 40 | 50 - 25 | 50 - 40 | | |
| | T gaze arse | °C | 69 - 63 | 68 - 62 | 64 - 65 | 67 - 63 | 64 - 65 | 67 - 63 | | |

(*) valoarea medie între diferite condiții de funcționare cu apă caldă - (**) verificare efectuată cu țevă concentrică Ø 60-100, lungime 0,85 m. - temperatura apei 80-60°C. - (****) toleranță CO2 +0,6% -1% -

(****) Puterea termică nominală cu gaz G20.2 (I2Y20) suferă o reducere: Puterea termică nominală pentru încălzire = 18,9 kW; Puterea termică nominală pentru ACM = 23,1 kW
Datele menționate nu trebuie folosite pentru a certifica instalația; pentru certificare trebuie preluate datele din „Broșură instalație”, măsurate la prima punere în funcțiune



Funcțiile ACM se vor consulta numai dacă este conectat un rezervor de apă (accesoriu disponibil la cerere)

| PARAMETRI | UM | EXCLUSIVE X | |
|---|-----------------------------|-------------|------------|
| | | G20 | G31 |
| Indice Wobbe inferior (la 15 °C-1013 mbari) | MJ/m ³ S | 45,67 | 70,69 |
| Putere calorifică inferioară | MJ/m ³ S | 34,02 | 88 |
| Presiune nominală de alimentare | mbari (mm H ₂ O) | 20 (203,9) | 30 (305,9) |
| Presiune minimă de alimentare | mbari (mm H ₂ O) | 10 (102,0) | - |

| PARAMETRI | UM | 25R | | 35R | | 40R | |
|--|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | G20 | G31 | G20 | G31 | G20 | G31 |
| Arzător: diametru/lungime | mm | 70/86 | 70/86 | 70/125 | 70/125 | 70/125 | 70/125 |
| Diafragmă: număr și diametru găuri | n° - mm | 1 - 4,3 | 1 - 4,3 | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 | 1 - 5,2 |
| Capacitate maximă gaz ÎC | Sm ³ /h | 2,12 | - | 3,38 | - | 3,38 | - |
| | kg/h | - | 1,55 | - | 2,48 | - | 2,48 |
| Capacitate maximă gaz pentru apă menajeră | Sm ³ /h | 2,64 | - | 3,66 | - | 4,23 | - |
| | kg/h | - | 1,94 | - | 2,69 | - | 3,11 |
| Capacitate minimă gaz ÎC | Sm ³ /h | 0,38 | - | 0,52 | - | 0,52 | - |
| | kg/h | - | 0,39 | - | 0,54 | - | 0,54 |
| Capacitate minimă gaz pentru apă menajeră | Sm ³ /h | 0,38 | - | 0,52 | - | 0,52 | - |
| | kg/h | - | 0,39 | - | 0,54 | - | 0,54 |
| Număr rotații ventilator aprindere lentă | rot/min | 5.500 | 5.500 | 5.500 | 5.500 | 5.500 | 5.500 |
| Număr maxim de rotații ventilator pentru ÎC | rot/min | 6.200 | 6.000 | 7.300 | 7.200 | 7.300 | 7.200 |
| Număr maxim de rotații ventilator ACM | rot/min | 7.600 | 7.400 | 7.800 | 7.800 | 9.100 | 8.900 |
| Număr minim de rotații ventilator pentru ÎC/ACM | rot/min | 1.600 | 2.000 | 1.700 | 1.900 | 1.700 | 1.900 |
| Nr. max. de rotații ale ventilatorului pentru ACM în configurația C(10) (Ø60-100 ● Ø80-125 ● Ø80) | rot/min | 7.600 | - | - | - | - | - |
| Nr. max. de rotații ale ventilatorului pentru ACM în configurația C(10) (Ø60-100) | rot/min | - | - | 8.200 | - | - | - |
| Nr. max. de rotații ale ventilatorului pentru ACM în configurația C(10) (Ø80-125 ● Ø80) | rot/min | - | - | 7.800 | - | - | - |
| Nr. max. de rotații ale ventilatorului pentru IC/ACM în configurația C(10) (Ø60-100 ● Ø80-125 ● Ø80) | rot/min | 1.600 | - | - | - | - | - |
| Nr. min. de rotații ale ventilatorului pentru IC/ACM în configurația C(10) (Ø60-100) | rot/min | - | - | 1.800 | - | - | - |
| Nr. min. de rotații ale ventilatorului pentru IC/ACM în configurația C(10) (Ø80-125 ● Ø80) | rot/min | - | - | 1.700 | - | - | - |



Funcțiile ACM se vor consulta numai dacă este conectat un rezervor de apă (accesoriu disponibil la cerere)

15 DATE ERP

| Parametru | Simbol | EXCLUSIVE X 25R | EXCLUSIVE X 35R | EXCLUSIVE X 40R | Unitate |
|---|------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
| Clasa de eficiență energetică sezonieră pentru încălzire spațiu | - | A | A | A | - |
| Clasa de eficiență energetică pentru încălzire apă | - | - | - | - | - |
| Putere de încălzire nominală | P nominală | 20 | 31 | 31 | kW |
| Eficiența energetică sezonieră încălzire spațiu | ηs | 93 | 94 | 94 | % |
| Putere termică utilă | | | | | |
| La putere de încălzire nominală și regim de temperatură ridicată (*) | P4 | 19,5 | 31,2 | 31,2 | kW |
| La 30% din puterea de încălzire nominală și regim de temperatură joasă (**) | P1 | 6,5 | 10,5 | 10,5 | kW |
| Eficiență utilă | | | | | |
| La putere de încălzire nominală și regim de temperatură ridicată (*) | η4 | 87,8 | 87,9 | 87,9 | % |
| La 30% din puterea de încălzire nominală și regim de temperatură joasă (**) | η1 | 98,3 | 98,6 | 98,6 | % |
| Consum auxiliar de energie electrică | | | | | |
| La sarcină maximă | elmax | 27,0 | 49,0 | 49,0 | W |
| La sarcină parțială | elmin | 13,0 | 13,0 | 13,0 | W |
| În mod așteptare | PSB | 3,0 | 3,0 | 3,0 | W |
| Alți parametri | | | | | |
| Pierdere de căldură în mod așteptare | Pstby | 30,2 | 26,0 | 26,0 | W |
| Consum de energie flacăra de veghe | Pign | - | - | - | W |
| Consum energetic anual | QHE | 60 | 96 | 96 | GJ |
| Nivel de putere acustică, în interior | LWA | 50 | 54 | 54 | dB |
| Emisii de oxizi de azot | NOx | 46 | 38 | 38 | mg/kWh |
| Pentru încălzitoare combinate | | | | | |
| Profilul de sarcină declarat | | - | - | - | |
| Eficiență energetică de încălzire apă | ηwh | - | - | - | % |
| Consum zilnic de energie electrică | Qelec | - | - | - | kWh |
| Consum zilnic de carburant | Qfuel | - | - | - | kWh |
| Consum anual de energie electrică | AEC | - | - | - | kWh |
| Consum anual de carburant | AFC | - | - | - | GJ |

(*) Regimul de temperatură ridicată înseamnă o temperatură pe retur de 60 °C la intrarea în încălzitor și o temperatură pe tur de 80 °C la ieșirea din încălzitor.

(**) Regimul de temperatură joasă înseamnă o temperatură pe retur de 30 °C pentru centralele termice în condensate, de 37 °C pentru centralele termice cu temperatură joasă și de 50 °C pentru celelalte încălzitoare (la intrarea în încălzitor).

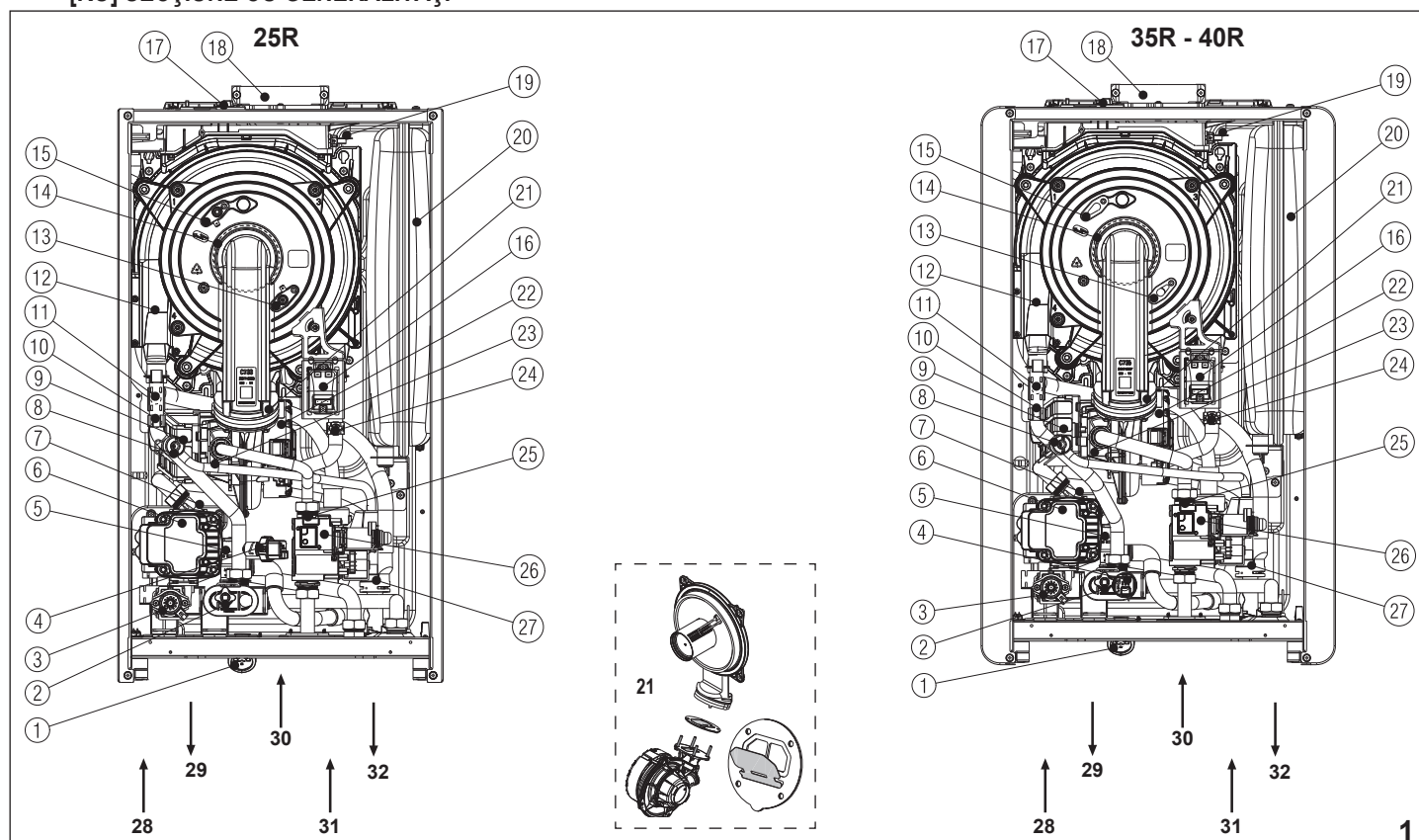
NOTĂ (Dacă sunt conectate la centrală sonda externă sau comanda de la distanță OT sau ambele dispozitive):

În ceea ce privește Regulamentul delegat (UE) nr. 811/2013, datele din tabel pot fi utilizate pentru completarea fișei de produs și pentru etichetarea aparatelor de încălzire a mediului, a aparatelor de încălzire mixtă, a ansamblurilor de aparate de încălzire a mediului și a dispozitivelor de control al temperaturii și a dispozitivelor solare:

| DISPOZITIV ADĂUGAT | Clasă | Bonus |
|--------------------------------------|-------|-------|
| SONDĂ EXTERNĂ | II | 2% |
| PANOU DE COMANDĂ OT* (*) | V | 3% |
| SONDĂ EXTERNĂ + PANOU DE COMANDĂ OT* | VI | 4% |

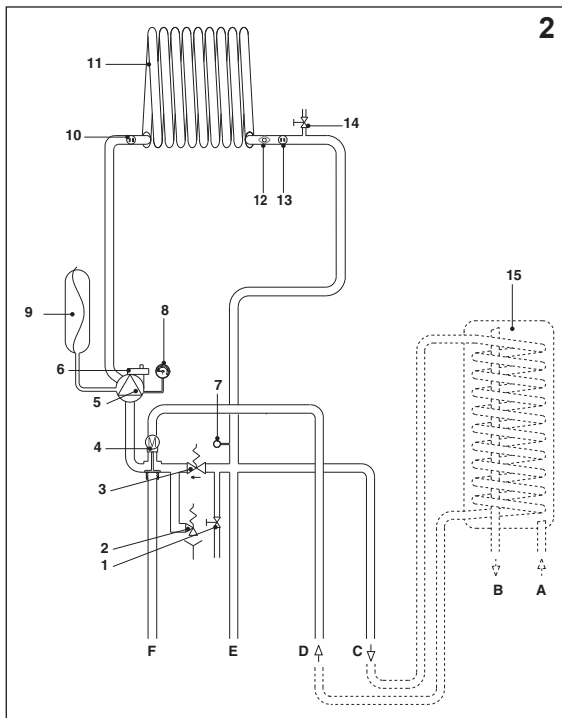
(*) Setat ca termostat de cameră - (*) Configurație furnizată din fabrică

15 [EN] GENERAL SECTION • [PL] BUDOWA KOTŁA • [ES] SECCIÓN GENERAL • [PT] SEÇÃO GERAL • [HU] ÁLTALÁNOS RÉSZ • [RO] SECȚIUNE CU GENERALITĂȚI



| 15.1 | [EN] - Boiler operating elements | [PL] - Elementy składowe kotła | [ES] - Elementos de funcionamiento de la caldera | [PT] - Elementos de funcionamento da caldeira |
|------|---|--|--|---|
| 1 | Water gauge | Wkaźnik ciśnienia | Medidor de agua | Hidrômetro |
| 2 | Drain valve | Zawór spustowy | Válvula de drenaje | Válvula de drenagem |
| 3 | Three-way valve (stepper) | Zawór 3-drogowy | Válvula de tres vías (stepper) | Válvula de três vias (motor de passo) |
| 4 | Pressure transducer | Przetwornik ciśnienia | Transductor de presión | Transdutor de pressão |
| 5 | Safety valve | Zawór bezpieczeństwa | Válvula de seguridad | válvula de segurança |
| 6 | Circulation pump | Pompa obiegowa | Bomba de circulación | Bomba de circulação |
| 7 | Lower air vent valve | Dolny zawór odpowietrzający | Válvula de purgado de aire inferior | Válvula de desgasificação inferior |
| 8 | De-aeration valve | Zawór odpowietrzający | Válvula de desaireación | Válvula de desareação |
| 9 | Air filter | Filtr powietrza | Filtro de aire | Filtro de ar |
| 10 | Delivery NTC probe | Sonda NTC na zasilaniu | Sonda de Suministro NTC | Sonda de caudal NTC |
| 11 | Limit thermostat | Termostat graniczny | Termostato de límite | Termostato de limite |
| 12 | Main heat exchanger | Główny wymiennik ciepła | Intercambiador de calor principal | Comutador de calor principal |
| 13 | Flame detection electrode/ionisation sensor | Elektroda detekcyjna płomienia/czujnik jonizacji | Electrodo de detección de llama/Sensor de ionización | Eléctrodo de deteção de chama/Sensor de ionização |
| 14 | Burner | Palnik | Queimador | Queimador |
| 15 | Ignition electrode | Elektroda zapłonu płomienia | Electrodo de encendido | Eléctrodo de acendimento |
| 16 | Ignition transformer | Transformator zapłonowy | Encendido del transformador | Transformador de acendimento |
| 17 | Fume analysis sample cap | Zaślepka otworu analizy spalin | Tapa de la muestra de análisis de humos | Tampa de amostra de análise de fumos |
| 18 | Fumes outlet | Wylot spalin | Salida de humos | Saída de fumos |
| 19 | Fumes probe | Sonda spalin | Sonda de humos | Sonda de fumos |
| 20 | Expansion vessel | Naczynie wzbiorcze | Vaso de expansión | Vaso de expansão |
| 21 | Non-return valve | Zawór zwrotny | Válvula de no retorno | Válvula de não retorno |
| 22 | Fan | Wentylator | Ventilador | Ventilador |
| 23 | Mixer | Zawór mieszający | Mezclador | Misturador |
| 24 | Return NTC probe | Sonda NTC powrotu | Sonda de retorno NTC | Sonda de retorno NTC |
| 25 | Gas nozzle | Dysza gazowa | Boquilla de gas | Boquilha de gás |
| 26 | Gas valve | Zawór gazowy | Válvula del gas | Válvula de gás |
| 27 | Siphon | Syfon | Sifón | Sifão |
| 28 | Heating return | Powrót obiegu c.o. | Retorno de calentamiento | Retorno de aquecimento |
| 29 | Heating delivery | Zasilanie obiegu c.o. | Suministro de calentamiento | Descarga de aquecimento |
| 30 | Gas | Gaz | Gas | Gás |
| 31 | Return from water tank (if present) | Powrót z zasobnika c.w.u. (jeśli podłączony) | Retorno del tanque de agua (si está presente) | Retorno do tanque de água (se houver) |
| 32 | Delivery to water tank (if present) | Zasilanie zasobnika c.w.u. (jeśli podłączony) | Entrega al tanque de agua (si está presente) | Entrega ao tanque de água (se houver) |

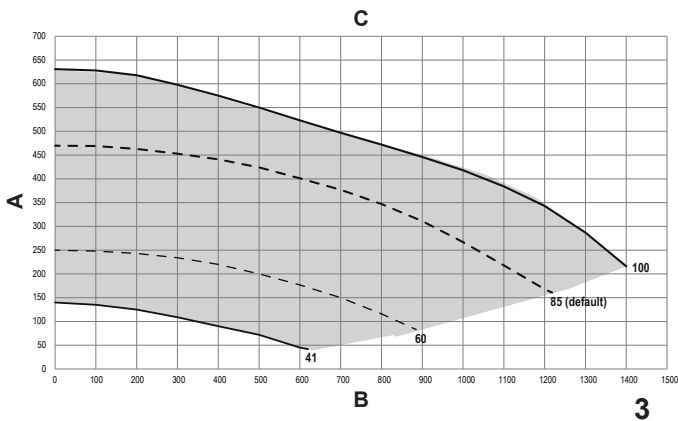
| 15.1 | [HU] - A kazán funkcionális alkatrészei | [RO] - Elemente funcționale ale centralei |
|------|---|--|
| 1 | Hidrométer | Hidrometru |
| 2 | Leeresztő szelep | Supapă de evacuare |
| 3 | Háromutas szelep(leptető) | Vană cu trei căi (stepper) |
| 4 | Nyomástranszduktor | Traductor de presiune |
| 5 | Biztonsági szelep | Supapă de siguranță |
| 6 | Keringetőszivattyú | Pompă de circulație |
| 7 | Alsó légtelenítő szelep | Supapă inferioară de aerisire |
| 8 | Légtelenítőszelep | Supapă de deaerare |
| 9 | Légszűrő | Filtru de aer |
| 10 | Előremenő NTC érzékelő | Sondă NTC tur |
| 11 | Határoló termosztát | Termostat limită |
| 12 | Fő hőcserélő | Schimbător principal |
| 13 | Lángérezékelő elektroda/ionizációs érzékelő | Electrod detectare flacără/senzor de ionizare |
| 14 | Égő | Arzător |
| 15 | Gyújtó elektroda | Electrod de aprindere |
| 16 | Gyújtás átalakító | Transformator de aprindere |
| 17 | Füstgáz mintavételező fedél | Capac prelevare mostre pentru analiza gazelor arse |
| 18 | Füstelvezető nyílás | Orificiu de ieșire gaze arse |
| 19 | Füstérezékelő | Sondă gaze arse |
| 20 | Tágulási tartály | Vas de expansiune |
| 21 | Visszafolyást gátló szelep | Supapă de sens |
| 22 | Ventilátor | Ventilator |
| 23 | Keverő | Mixer |
| 24 | Visszatérő NTC érzékelő | Sondă NTC retur |
| 25 | Gázfúvóka | Duză de gaz |
| 26 | Gázszelep | Supapă gaz |
| 27 | Szifon | Sifon |
| 28 | Fűtési visszatérő | Retur încălzire |
| 29 | Fűtés előremenő | Tur încălzire |
| 30 | Gáz | Gaz |
| 31 | Visszatérő a víztartályból (ha van) | Retur de la rezervorul de apă (dacă există) |
| 32 | Előremenő a víztartályba (ha van) | Livrare către rezervorul de apă (dacă există) |



| 15.2 | [EN] - Hydraulic circuit | [PL] - Obieg hydrauliczny |
|------|-----------------------------------|--|
| A | Cold water inlet | Wejście zimnej wody |
| B | Hot water outlet | Wyjście wody ciepłej |
| C | Water tank delivery | Zasilanie zasobnika c.w.u. |
| D | Water tank return | Powrót zasobnika c.w.u. |
| E | Heating delivery | Zasilanie obiegu c.o. |
| F | Heating return | Powrót obiegu c.o. |
| 1 | Drain valve | Zawór spustowy |
| 2 | Safety valve | Zawór bezpieczeństwa |
| 3 | Automatic by-pass | Automatyczny by-pass |
| 4 | Three-way valve | Zawór 3-drogowy |
| 5 | Circulator | Pompa obiegowa |
| 6 | Lower air vent valve | Dolny zawór odpowietrzający |
| 7 | Pressure transducer | Przetwornik ciśnienia |
| 8 | Water gauge | Manometr |
| 9 | Expansion vessel | Naczynie wzbiorcze |
| 10 | Return NTC probe | Sonda NTC powrotu |
| 11 | Primary heat exchanger | Wymiennik ciepła obiegu c.o. |
| 12 | Limit thermostat | Termostat graniczny |
| 13 | Delivery NTC probe | Sonda NTC na zasilaniu |
| 14 | Manual air vent valve | Reczny zawór odpowietrzający |
| 15 | Water tank (available by request) | Zasobnik c.w.u. (urządzenie dostarczane na zamówienie) |

| 15.2 | [ES] - Circuito hidráulico | [PT] - Circuito hidráulico |
|------|--|--|
| A | Entrada de agua fría | Entrada de água fria |
| B | Salida de agua caliente | Saída da água quente |
| C | Suministro del depósito de agua | Caudal do depósito de água |
| D | Retorno del depósito de agua | Retorno do depósito de água |
| E | Suministro de calentamiento | Descarga de aquecimento |
| F | Retorno de calentamiento | Retorno de aquecimento |
| 1 | Válvula de drenaje | Válvula de drenagem |
| 2 | Válvula de seguridad | válvula de segurança |
| 3 | Derivación automática | Desvio automático |
| 4 | Válvula de tres vías | Válvula de três vias |
| 5 | Circulador | Circulador |
| 6 | Válvula de purgado de aire inferior | Válvula de desgasificação inferior |
| 7 | Transductor de presión | Transdutor de pressão |
| 8 | Medidor de agua | Hidrômetro |
| 9 | Vaso de expansión | Vaso de expansão |
| 10 | Sonda de retorno NTC | Sonda de retorno NTC |
| 11 | Intercambiador de calor primario | Trocador de calor primário |
| 12 | Termostato de límite | Termostato de limite |
| 13 | Sonda de Suministro NTC | Sonda de caudal NTC |
| 14 | Válvula manual de purga de aire | Válvula de ventilação de ar manual |
| 15 | Depósito de agua (disponible a petición) | Depósito de água (disponível a pedido) |

| 15.2 | [HU] - Hidraulikus kör | [RO] - Circuit hidraulic |
|------|-----------------------------|--|
| A | Hideg víz-bemenet | Intrare apă rece |
| B | Meleg víz-kimenet | Ieșire apă caldă |
| C | Víztartály előremenő | Livrare rezervor de apă |
| D | Víztartály visszatérő | Retur rezervor de apă |
| E | Fűtés előremenő | Tur încălzire |
| F | Fűtési visszatérő | Retur încălzire |
| 1 | Leeresztő szelep | Supapă de evacuare |
| 2 | Biztonsági szelep | Supapă de siguranță |
| 3 | Automatikus by-pass | By-pass automat |
| 4 | Háromutas szelep | Vană cu trei căi |
| 5 | Keringető szivattyú | Pompă de circulație |
| 6 | Alsó légtelenítő szelep | Supapă inferioară de aerisire |
| 7 | Nyomástranszduktor | Traductor de presiune |
| 8 | Hidrométer | Hidrometru |
| 9 | Tágulási tartály | Vas de expansiune |
| 10 | Visszatérő NTC érzékelő | Sondă NTC retur |
| 11 | Elsődleges hőcserélő | Schimbător principal de căldură |
| 12 | Határoló termosztát | Termostat limită |
| 13 | Előremenő NTC érzékelő | Sondă NTC tur |
| 14 | Manuális légtelenítő szelep | Vană de evacuare aer manuală |
| 15 | Víztartály (kérésre) | Rezervor de apă (disponibil la cerere) |



[EN] - Residual head of circulator

The boiler is equipped with a high efficiency modulating circulator already hydraulically and electrically connected, whose useful available performance is indicated in the graph. The modulation is managed by the board through the PUMP DUTY CYCLE - access level INSTALLER. The circulator is factory set with discharge head of 7 meters. The boiler is equipped with an anti-blocking system which starts up an operation cycle after every 24 hours of disuse in any operating status.

The "anti-locking" function is only activated when the boiler is electrically powered.

It is strictly forbidden to operate the circulator without water.

Where there is the need to use a different curve, the desired level can be selected on the circulator.

Variable speed circulator

The modulating circulator function (applicable only to the boiler circulator and not to the circulators of any external devices connected

(e.g. booster circulator)) is only active in the heating function. The circulator always operates at maximum speed when switching the three-way to DHW. Through the PUMP DUTY CYCLE parameter it is possible to choose between:

- 1 - VARIABLE SPEED CIRCULATOR WITH PROPORTIONAL MODE (41 <= PUMP DUTY CYCLE <= 100): the installer sets the boiler determines which flow rate curve to adopt according to the instantaneous power delivered by the boiler.
- 2 - VARIABLE SPEED CIRCULATOR WITH CONSTANT ΔT MODE (2 <= PUMP DUTY CYCLE <= 40): the installer sets the ΔT value to be maintained between outlet and return (e.g. by entering a value = 10, the circulator speed will change to achieve a system flow rate with the aim of maintaining the ΔT of 10°C upstream and downstream of the exchanger).
- 3 - CIRCULATOR IN MAXIMUM FIXED SPEED MODE (PUMP DUTY CYCLE = 1): the circulator, when activated, always operates at maximum speed. Used on systems with high pressure drop where

| 15.3 | A | B | C |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| EN (fig. 3) | Residual head (mbar) | Flow rate (l/h) | 7-metre circulator (factory setted) |
| PL (str. 3) | Wysokość podnoszenia (mbar) | Natężenie przepływu (l/godz.) | Pompa obiegowa 7 m (ustawienie fabryczne) |
| ES (fig. 3) | Prevalencia residual (mbar) | Caudal (l/h) | Circulador de 7 metros (ajustado en fábrica) |
| PT (fig. 3) | Prevalència residual (mbar) | Taxa de fluxu (l/h) | Circulador de 7 metros (definito de fàbrica) |
| HU (3. ábra) | Maradék emelőnyomás (mbar) | Hozam (l/h) | 7 méteres keringtető szivattyú (gyári beállítás) |
| RO (fig. 3) | Presiune reziduală (mbar) | Debit (l/h) | Pompă de circulație la 7 m (setată în fabrică) |

it is necessary to make the most of the boiler discharge head in order to ensure sufficient circulation (system flow rate at maximum speed less than 600 litres per hour).

Used in the presence of hydraulic separators with high flow rates in the downstream circuit. Operationally:

- enter the PUMP DUTY CYCLE parameter
- set the value = 1

4 - EXCEPTIONAL USE OF A STANDARD NON-SPEED ADJUSTABLE CIRCULATOR (PUMP DUTY CYCLE = 0): mode used in exceptional cases in which a traditional UPS circulator is to be used in the boiler.

| EN | CONFIGURATIONS RECOMMENDED BY THE MANUFACTURER | |
|--|---|---|
| | OUTDOOR TEMPERATURE SENSOR YES (THERMOREGULATION) | OUTDOOR TEMPERATURE SENSOR NO (NO THERMOREGULATION) |
| LOW TEMPERATURE (floor) | ΔT constant (5 ≤ PUMP DUTY CYCLE ≤ 7) | PROPORTIONAL (PUMP DUTY CYCLE = 85) |
| HIGH TEMPERATURE (radiators without thermostatic valves) | ΔT constant (15 ≤ PUMP DUTY CYCLE ≤ 20) | PROPORTIONAL (PUMP DUTY CYCLE = 85) |
| HIGH TEMPERATURE (radiators with thermostatic valves) | ΔT constant (15 ≤ PUMP DUTY CYCLE ≤ 20) | PROPORTIONAL (PUMP DUTY CYCLE = 60) |

[PL] - Wysokość podnoszenia pompy obiegowej

Kocioł jest wyposażony w energooszczędną pompę obiegową z modulacją, która ma fabrycznie wykonane podłączenia hydrauliczne i elektryczne. Użyteczna wydajność pompy jest wskazana na wykresie. Modulacja odbywa się poprzez system elektroniczny, za pośrednictwem ustawienia CYKL PRACY POMPY — poziom dostępu MONTER. Pompa ma fabrycznie ustawioną wysokość podnoszenia 7 metrów. Kocioł jest wyposażony w cykl antyblokujący, który rozpoczyna swój cykl operacyjny każdorazowo po 24 godzinach pozostawania w stanie czuwania niezależnie od trybu pracy.

Cykl antyblokujący pompę jest aktywna tylko w przypadku, gdy kocioł jest zasilany elektrycznie.

Uruchamianie pompy obiegowej bez wody jest surowo zabronione.

Jeżeli zachodzi potrzeba zmiany krzywej, można ustawić żądany poziom na pompie.

Pompa obiegowa o zmiennej prędkości

Funkcja modulacji pompy obiegowej (stosowana tylko do pompy obiegowej kotła, a nie do pomp obiegowych jakichkolwiek podłączonych urządzeń zewnętrznych, np. pomp pomocniczych) jest aktywna tylko w połączeniu

z funkcją ogrzewania. Pompa obiegowa zawsze pracuje z maksymalną prędkością przy przełączeniu zaworu 3-drogowego na c.w.u. Za pomocą parametru CYKL PRACY POMPY można wybrać następujące opcje:

- 1 - POMPA OBIEGOWA O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI Z TRYBEM PROPORCJONALNYM (41 <= CYKL PRACY POMPY <= 100): system elektroniczny kotła określa, która krzywa natężenia przepływu zostanie dostosowana na podstawie chwilowej mocy wytwarzanej przez kocioł.
- 2 - POMPA OBIEGOWA O ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI Z TRYBEM STAŁEJ ΔT (2 <= CYKL PRACY POMPY <= 40): Instalator ustawia wartość ΔT, która będzie utrzymywana między wylotem a powrotem obiegu (np. po wprowadzeniu wartości = 10 prędkość kotła zmienia się, tak aby uzyskać natężenie przepływu w obiegu umożliwiające utrzymanie ΔT na poziomie 10°C za i przed wymiennikiem).
- 3 - POMPA OBIEGOWA W TRYBIE STAŁEJ PRĘDKOŚCI MAKSYMALNEJ (CYKL PRACY POMPY = 1): Pompa obiegowa, gdy zostanie aktywowana, będzie zawsze pracowała z maksymalną prędkością. Ta opcja jest stosowana w instalacjach z dużymi spadkami ciśnienia, gdy konieczne jest maksymalne wykorzystanie wysokości

podnoszenia kotła w celu zagwarantowania odpowiedniej cyrkulacji (natężenie przepływu w obiegu przy maksymalnej prędkości poniżej 600 litrów na godzinę). Opcja jest stosowana w przypadku obecności sprzęgła hydraulicznego w przypadku dużych natężeń przepływu w obiegu po stronie wyjścia. Należy:

- wejść parametr CYKL PRACY POMPY
- ustawić wartość = 1

4 - NIESTANDARDOWE UŻYCIĘ STANDARDOWEJ POMPY OBIEGOWEJ BEZ REGULACJI PRĘDKOŚCI (CYKL PRACY POMPY = 0): tryb używany w wyjątkowych sytuacjach, gdy w kotle stosowana będzie tradycyjna pompa obiegowa UPS.

| PL | KONFIGURACJE ZALECANE PRZEZ PRODUCENTA | |
|--|---|---|
| | CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ: TAK (TERMOREGULACJA) | CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ (BRAK TERMOREGULACJI) |
| NISKA TEMPERATURA (podłogowe) | Stała ΔT (5 ≤ CYKL PRACY POMPY ≤ 7) | TRYB PROPORCJONALNY (CYKL PRACY POMPY = 85) |
| WYSOKA TEMPERATURA (grzejniki bez zaworów termostacyjnych) | Stała ΔT (15 ≤ CYKL PRACY POMPY ≤ 20) | TRYB PROPORCJONALNY (CYKL PRACY POMPY = 85) |
| WYSOKA TEMPERATURA (grzejniki z zaworami termostacyjnymi) | Stała ΔT (15 ≤ CYKL PRACY POMPY ≤ 20) | TRYB PROPORCJONALNY (CYKL PRACY POMPY = 60) |

[ES] - Prevalencia residual del circulador

La caldera está equipada con un circulador modulante de alto rendimiento ya conectado hidráulica y eléctricamente, cuyo rendimiento útil disponible se indica en el gráfico. La modulación es gestionada por la placa a través del CICLO DE TRABAJO DE LA BOMBA - acceso al nivel del INSTALADOR. El circulador viene ajustado de fábrica con un cabezal de descarga de 7 metros. La caldera está equipada con un sistema antibloqueo que pone en marcha un ciclo de funcionamiento después de cada 24 horas de desuso en cualquier estado de funcionamiento.



La función "antibloqueo" solo se activa cuando la caldera está en funcionamiento eléctrico.



Está estrictamente prohibido hacer funcionar el circulador sin agua.

Cuando sea necesario utilizar una curva diferente, se puede seleccionar el nivel deseado en el circulador.

Circulador de velocidad variable

La función de circulación modulada (aplicable solo al circulador de la caldera y no a los circuladores de cualquier dispositivo ex-

terno conectado (por ejemplo, circulador de refuerzo)) solo está activa en la función de calentamiento. El circulador siempre funciona a la máxima velocidad cuando se cambia el sistema de tres vías a ACS. A través del parámetro CICLO DE TRABAJO DE LA BOMBA es posible elegir entre:

- 1 - CIRCULADOR DE VELOCIDAD VARIABLE CON MODO PROPORCIONAL (41 <= CICLO DE TRABAJO DE LA BOMBA <= 100):** la placa de la caldera determina la curva de caudal que debe adoptarse en función de la potencia instantánea suministrada por la caldera.
- 2 - CIRCULADOR DE VELOCIDAD VARIABLE CON MODO ΔT CONSTANTE (2 <= CICLO DE TRABAJO DE LA BOMBA <= 40):** el instalador establece el valor de ΔT que se debe mantener entre la salida y el retorno (p. ej.: introduciendo un valor = 10, la velocidad del circulador cambiará para conseguir un caudal del sistema con el objetivo de mantener el ΔT de 10°C antes y después del intercambiador).
- 3 - CIRCULADOR EN MODO DE VELOCIDAD FIJA MÁXIMA (CICLO DE TRABAJO DE LA BOMBA = 1):** el circulador, cuando se activa, funciona siempre a la máxima velocidad. Se utiliza en sistemas

con alta pérdida de carga en los que es necesario aprovechar al máximo la altura de descarga de la caldera para garantizar una circulación suficiente (caudal del sistema a velocidad máxima inferior a 600 litros por hora). Se utiliza en presencia de separadores hidráulicos con altos caudales en el circuito posterior. Operativamente:

- introduzca el parámetro CICLO DE TRABAJO DE LA BOMBA
 - fije el valor = 1
- 4 - USO EXCEPCIONAL DE UN CIRCULADOR ESTÁNDAR NO AJUSTABLE EN VELOCIDAD (CICLO DE TRABAJO DE LA BOMBA = 0):** modo utilizado en casos excepcionales en los que se va a utilizar un circulador UPS tradicional en la caldera.

| ES | CONFIGURACIONES RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE | |
|--|--|--|
| | SENSOR DE TEMPERATURA EXTERIOR SÍ (TERMORREGULACIÓN) | SENSOR DE TEMPERATURA EXTERNA (SIN TERMORREGULACIÓN) |
| BAJA TEMPERATURA (suelo) | ΔT constante (5 ≤ CICLO DE TRABAJO DE LA BOMBA ≤ 7) | PROPORCIONAL (CICLO DE TRABAJO DE LA BOMBA = 85) |
| ALTA TEMPERATURA (radiadores sin válvulas termostáticas) | ΔT constante (15 ≤ CICLO DE TRABAJO DE LA BOMBA ≤ 20) | PROPORCIONAL (CICLO DE TRABAJO DE LA BOMBA = 85) |
| ALTA TEMPERATURA (radiadores con válvulas termostáticas) | ΔT constante (15 ≤ CICLO DE TRABAJO DE LA BOMBA ≤ 20) | PROPORCIONAL (CICLO DE TRABAJO DE LA BOMBA = 60) |

[PT] - Cabeçal residual do circulador

A caldeira é equipada com circulador modulante de alta eficiência já ligado hidráulicamente e eletricamente, cujo desempenho útil disponível é indicado no gráfico. A modulação é gerida pela placa através do CICLO DE TRABALHO DA BOMBA - nível de acesso INSTALADOR. O circulador é definido de fábrica com cabeçal de descarga de 7 metros. A caldeira possui um sistema antibloqueio que inicia um ciclo operacional após 24 horas de repouso, em qualquer estado operacional.



A função "antibloqueio" somente está ativa quando a caldeira estiver eletricamente carregada.



É absolutamente proibido operar o circulador sem água.

Se precisar usar uma curva diferente, você pode selecionar o nível desejado no circulador.

Circulador de velocidade variável

A função do circulador modulante (aplicável apenas ao circulador da caldeira e não aos circuladores de nenhum dispositivo externo ligado (por exemplo, circulador do reforço)) está ativa apenas na função de aquecimento.

O circulador sempre funciona em velocidade máxima quando muda as três vias para DHW. Através do parâmetro CICLO DE TRABALHO DA BOMBA é possível selecionar entre:

- 1 - CIRCULADOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL CON MODO PROPORCIONAL (41 <= CICLO DE TRABALHO DA BOMBA <= 100):** a placa da caldeira determina que curva do caudal deve ser adotada de acordo com a energia instantânea fornecida pela caldeira.
- 2 - CIRCULADOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL CON MODO ΔT CONSTANTE (2 <= CICLO DE TRABALHO DA BOMBA <= 40):** o instalador define o valor de ΔT a ser mantido entre a saída e o retorno (por exemplo, inserindo um valor = 10, a velocidade do circulador mudará para obter um caudal de sistema com o objetivo de manter o ΔT de 10°C a montante e a jusante do trocador).
- 3 - CIRCULADOR EM MODO DE VELOCIDADE MÁXIMA FIXA (CICLO DE TRABALHO DA BOMBA = 1):** o circulador, quando ativado, sempre funciona em velocidade máxima. Usado em sistemas com queda de alta pressão onde é necessário fazer o máximo com o cabeçal de descar-

ga da caldeira para garantir circulação suficiente (caudal do sistema em velocidade máxima menos 600 litros por hora). Usado na presença de separadores hidráulicos com altos caudais no circuito a jusante. Operacionalmente:

- insira o parâmetro CICLO DE TRABALHO DA BOMBA
- defina o valor = 1

4 - USO EXCEPCIONAL DE UM CIRCULADOR AJUSTÁVEL SEM VELOCIDADE PADRÃO (CICLO DE TRABALHO DA BOMBA = 0): modo usado em casos excepcionais em que um circulador UPS tradicional deve ser usado na caldeira.

| PT | CONFIGURAÇÕES RECOMENDADAS PELO FABRICANTE | |
|--|--|---|
| | SENSOR DE TEMPERATURA EXTERNA SIM (TERMORREGULAÇÃO) | SENSOR DE TEMPERATURA EXTERNA (NENHUMA TERMORREGULAÇÃO) |
| BAIXA TEMPERATURA (chão) | ΔT constante (5 ≤ CICLO DE TRABALHO DA BOMBA ≤ 7) | PROPORCIONAL (CICLO DE TRABALHO DA BOMBA = 85) |
| ALTA TEMPERATURA (radiadores sem válvulas termostáticas) | ΔT constante (15 ≤ CICLO DE TRABALHO DA BOMBA ≤ 20) | PROPORCIONAL (CICLO DE TRABALHO DA BOMBA = 85) |
| ALTA TEMPERATURA (radiadores com válvulas termostáticas) | ΔT constante (15 ≤ CICLO DE TRABALHO DA BOMBA ≤ 20) | PROPORCIONAL (CICLO DE TRABALHO DA BOMBA = 60) |

[HU] - Keringtető maradék emelőnyomása

A kazán már hidraulikusan és elektromosan csatlakoztatott, nagy hatékonyságú moduláló keringtetővel van felszerelve, amelynek hasznos rendelkezésre álló teljesítményét a grafikon mutatja. A modulációt a kártya a SZIVATTYÚ MUNKACIKLUS - TELEPÍTŐ hozzáférési szinten kezeli. A keringtetőt gyárilag 7 méteres adagolófejrel állítják be. A kazán blokkolásgátó rendszerrel van felszerelve, amely minden 24 óra használaton kívüli állapot után, bármely üzemi állapotban elindít egy működési ciklust.



A „leállásvédő” funkció csak akkor aktív, ha a kazán áramellátása biztosított.



Szigorúan tilos a keringtető szivattyút víz nélkül üzemeltetni.

Ha más görbét kell használnia, kiválaszthatja a kívánt szintet a keringtető szivattyún.

Változtatható fordulatszámú keringtetőszivattyú

A moduláló keringtető funkció (csak a kazán keringtetőjére alkalmazható, a csatlakoztatott külső eszközök keringetőire (pl. nyomásfokozó keringető) nem) csak a fűtési funk-

cióban aktív. A keringtető mindig maximális fordulatszámon működik, amikor a háromutas HMV-re kapcsol. A SZIVATTYÚ KITÖLTÉSI TÉNYEZŐJE paraméteren keresztül a következők közül lehet választani:

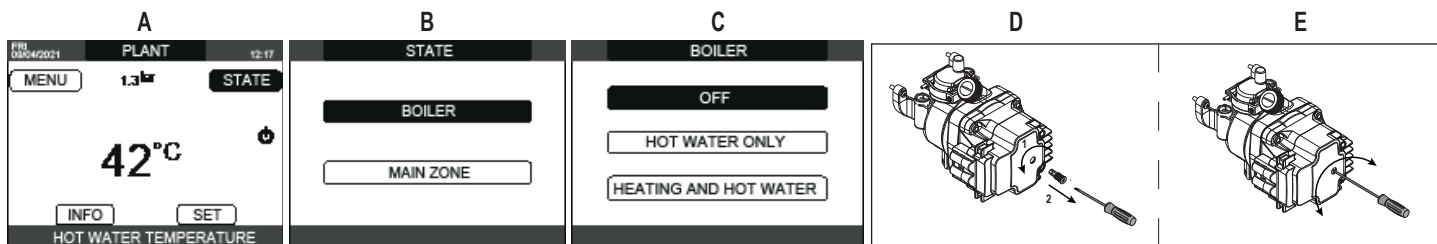
- 1 - VÁLTOZÓ FORDULATSZÁMÚ KERINGTETŐ ARÁNYOS ÜZEMMÓDDAL (41 <= SZIVATTYÚ MUNKACIKLUSA <= 100):** A kazánvezérlő kártya határozza meg, hogy a kazán által leadott pillanatnyi teljesítménynek megfelelően melyik áramlási görbét kell alkalmazni.
- 2 - VÁLTOZÓ FORDULATSZÁMÚ KERINGTETŐ ÁLLANDÓ ΔT ÜZEMMÓDBAN (2 <= SZIVATTYÚ MUNKACIKLUSA <= 40):** A telepítő beállítja a kimenet és a visszatérő között tartandó ΔT -értéket (pl.: egy = 10 érték megadásával a keringető fordulatszáma változik a rendszer áramlási sebességének elérése érdekében, azzal a céllal, hogy a hőcserélő előtt és után 10 °C-os ΔT értéket tartson fenn).
- 3 - KERINGTETŐ MAXIMÁLISAN RÖGZÍTETT FORDULATSZÁMÚ ÜZEMMÓDBAN (SZIVATTYÚ MUNKACIKLUSA = 1):** ebben az üzemi módban a keringetőszivattyú aktívált állapotban mindig maximális fordulatszámon működik. Nagy nyomáse-

séssel rendelkező rendszerekben használatos, ahol a lehető legnagyobb mértékben ki kell használni a kazán emelőmagasságát a megfelelő keringés biztosítása érdekében (a rendszer maximális sebességgel mért áramlási sebessége kevesebb, mint 600 liter/óra). Nagy áramlási sebességű hidraulikus leválasztók jelenlétében használatos az elemelő körben. Működés szempontjából:

- adja meg a SZIVATTYÚ KITÖLTÉSI TÉNYEZŐJE paramétert
 - állítsa az értéket = 1-re
- 4 - KIVÉTELES, SZABVÁNYOS, NEM SZABÁLYOZHATÓ FORDULATSZÁMÚ KERINGTETŐ HASZNÁLATA (SZIVATTYÚ MUNKACIKLUSA = 0):** üzemmód, amelyet kivételes esetekben használnak, amikor a kazánban hagyományos UPS keringtetőt kell használni.

| HU | A GYÁRTÓ ÁLTAL AJANLOTT KONFIGURÁCIÓK | |
|---|---|---|
| | KÜLSŐ HŐMÉRSEKLET ÉRZÉKELŐJE IGEN (HŐSZABÁLYOZÁS) | KÜLSŐ HŐMÉRSEKLET ÉRZÉKELŐJE (NINCS HŐSZABÁLYOZÁS) |
| ALACSONY HŐMÉRSEKLET (padló) | ΔT állandó (5 ≤ SZIVATTYÚ KITÖLTÉSI TÉNYEZŐJE ≤ 7) | PROPORCIONÁLIS (SZIVATTYÚ KITÖLTÉSI TÉNYEZŐJE = 85) |
| MAGAS HŐMÉRSEKLET (radiátorok termosztatikus szelepek nélkül) | ΔT állandó (15 ≤ SZIVATTYÚ KITÖLTÉSI TÉNYEZŐJE ≤ 20) | PROPORCIONÁLIS (SZIVATTYÚ KITÖLTÉSI TÉNYEZŐJE = 85) |
| MAGAS HŐMÉRSEKLET (radiátorok termosztatikus szelepekkel) | ΔT állandó (15 ≤ SZIVATTYÚ KITÖLTÉSI TÉNYEZŐJE ≤ 20) | PROPORCIONÁLIS (SZIVATTYÚ KITÖLTÉSI TÉNYEZŐJE = 60) |

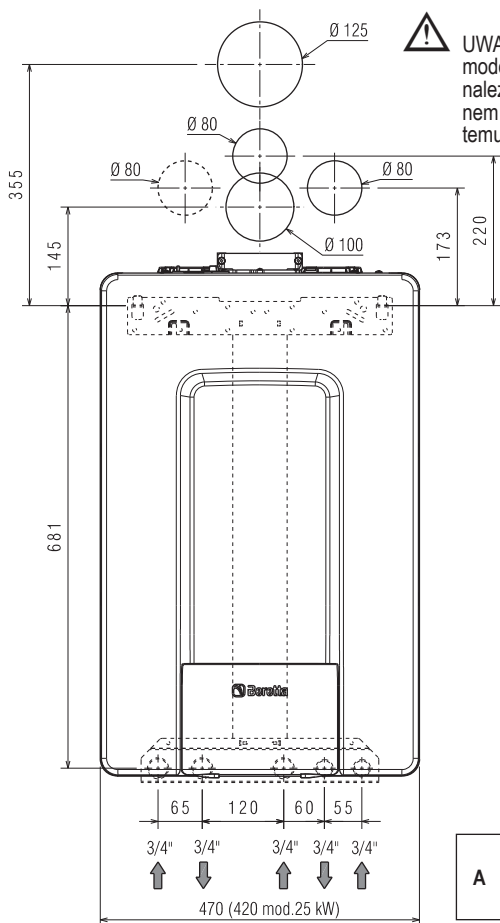
15.4 [EN] Eventual releasing of the circulator shaft • [PL] W celu odblokowania pompy obiegowej • [ES] Liberación eventual del eje del circulador • [PT] Eventual desbloqueio do veio do circulador • [HU] Keringtető szivattyú tengelyének esetleges kioldása • [RO] Eventuala deblocare a arborelui pompei de circulație



| | | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|--|
| ⚠ | EN | PL | ES | PT | HU | RO |
| | Perform this operation with extreme caution to avoid damaging the components | Tę czynność należy wykonywać z najwyższą ostrożnością, aby nie uszkodzić komponentów | Realice esta operación con extrema precaución para no dañar los componentes | Realizar a operação com extrema cautela para não danificar os próprios componentes | A műveletet nagyon körültekintően végezze, nehogy megsérüljenek az alkatrészek. | Efectuați operațiunea cu atenție maximă pentru a nu defecta componentele |

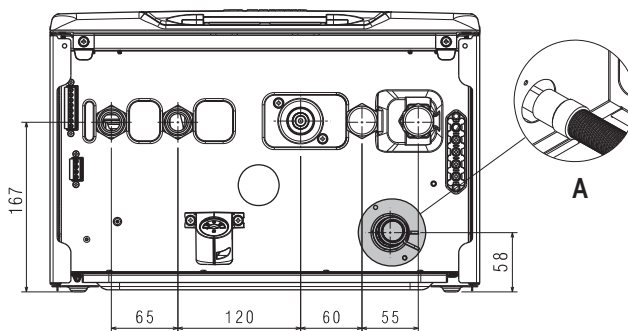
| | | | | | | |
|----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|
| | EN | PL | ES | PT | HU | RO |
| A | STATE | STAN | ESTADO | ESTADO | ÁLLAPOT | STARE |
| B | BOILER | KOCIÓŁ | CALDERA | CALDEIRA | KAZÁN | CENTRALA |
| C | OFF | OFF (WYL.) | OFF | OFF | KIBOCSÁTÁS VÉGE | OPRIT |

15.5 [EN] Installation template and hydraulic connections • [PL] Szablon montażu i przyłącza hydrauliczne • [ES] Plantilla de instalación y conexiones hidráulicas • [PT] Modelo de instalação e ligações hidráulicas • [HU] Szerelési sablon és hidraulikus csatlakozások • [RO] Șablon de instalare și conexiuni hidraulice

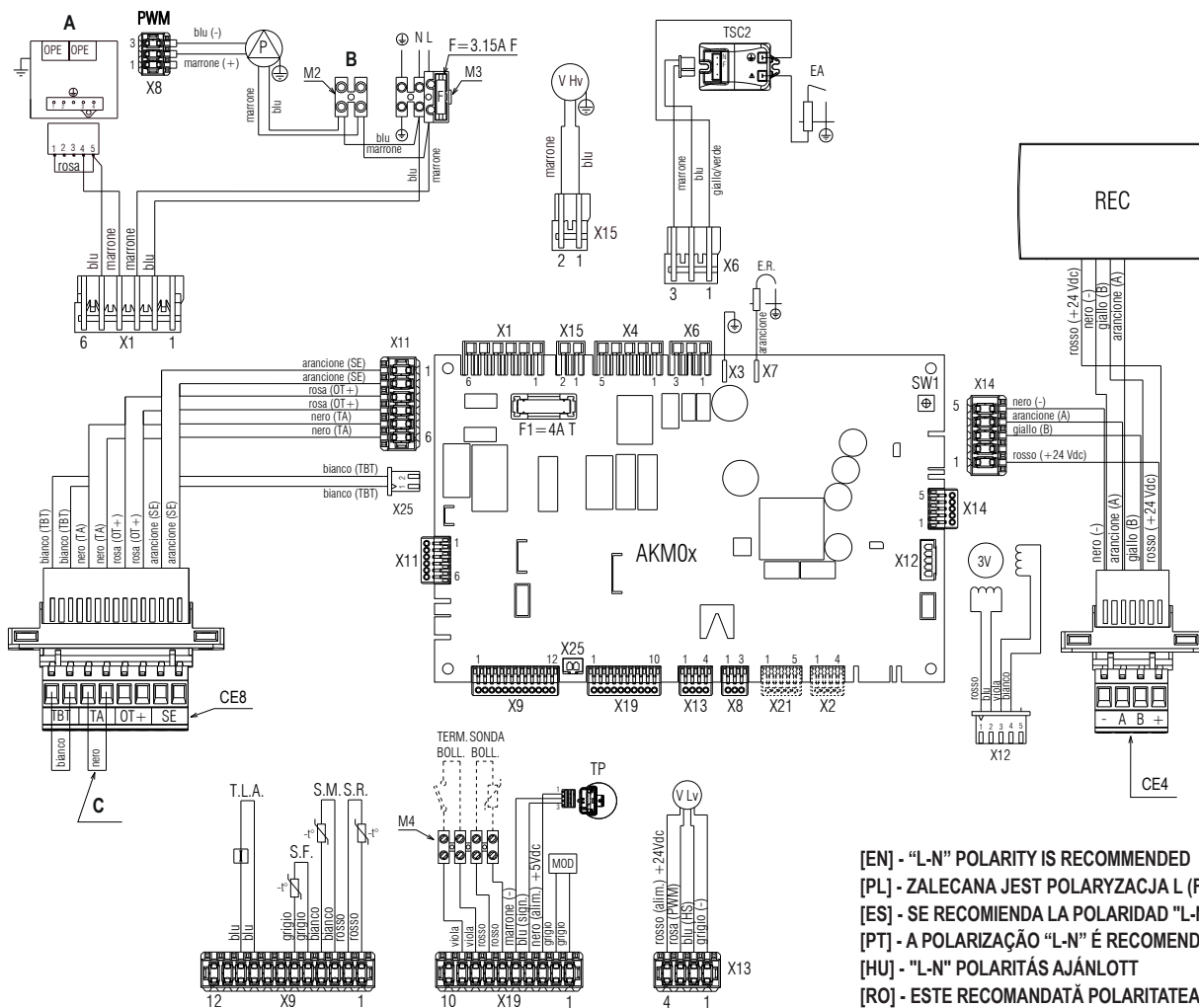


⚠ UWAGA: Szablon dotyczy modelu 2-funkcyjnego. Nie należy sugerować się szablonem w kwestii montażu systemu kominowego.

⚠ Jeżeli nie jest podłączony zasobnik na wodę, **OBOWIĄZKOWE** jest, poprzez zastosowanie odpowiedniej złączki/rury, połączenie ze sobą zasilania i powrotu zasobnika.



| | | | | | | |
|----------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| A | EN | PL | ES | PT | HU | RO |
| | Siphon drain/Safety valve | Spust syfonu/zawór bezpieczeństwa | Purga de sífon/Válvula de seguridad | Dreno do sífo/Válvula de segurança | Szifonleeresztő/biztonsági szelep | Scurgere sifon/supapă de siguranță |



[EN] - "L-N" POLARITY IS RECOMMENDED
 [PL] - ZALECANA JEST POLARYZACJA L (FAZA) - N (NEUTRUM)
 [ES] - SE RECOMIENDA LA POLARIDAD "L-N"
 [PT] - A POLARIZAÇÃO "L-N" É RECOMENDADA
 [HU] - "L-N" POLARITÁS AJÁNLOTT
 [RO] - ESTE RECOMANDATĂ POLARITATEA „L-N”

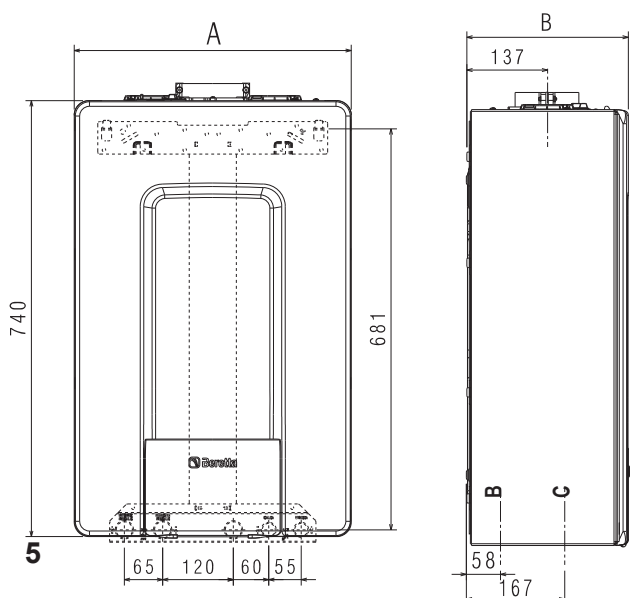
| | | | | | | |
|---|----|---|----|---|----|---|
| ⚠ | EN | In case of boiler+external water tank configuration with probe (C CASE) add a jumper on the TERM BOLL input of M4 terminal board. | ES | En caso de configuración caldera + depósito de agua externo con sonda (C CASE) añada un puente en la entrada TERM. BOLL de la regleta de conexión M4. | HU | Szondával ellátott kazán+külső víztartály konfiguráció esetén (C ESET) tegyen egy áthidalót az M4 kapcsolótábla TERM BOLL bemenetére. |
| | PL | W konfiguracji kocioł+zasobnik c.w.u. zewnętrzny z sondą - PRZYPADEK C - dodać zworkę na wejściu TERM BOLL listwy zaciskowej M4. | PT | No caso de configuração de caldeira + depósito de água externo com sonda (CASO C) adicione um fio de ligação na entrada TERM BOLL da régua de terminais M4. | RO | În cazul unei configurații de centrală+rezervor extern de apă cu sondă (CAZUL C) se adaugă un conductor de ocire pe intrarea TER BOLL a plăcii cu borne M4. |

| | | [EN] - ACCESSORIES | [PL] - AKCESORIA | [ES] - ACCESORIOS | [PT] - ACESSÓRIOS | [HU] - TARTOZÉKOK | [RO] - ACCESORII |
|--|-----|--|--|--|---|---|--|
| | M2 | L-N antifreeze heaters | Grzejniki z polaryzacją L (FAZA) - N (ZERO) zapobiegające zamarzaniu | Calentadores anticongelantes L-N | Aquecedores anticongelamento L-N | L-N fagyálló fűtőberendezések | Încalzitoare anti-îngheț L-N |
| | CE8 | TBT (low temperature limit thermostat) | TBT (termostat ograniczający niskotemperaturowy) | TBT (termostato de limite de baja temperatura) | TBT (termostato de limite de temperatura baixa) | TBT (alacsony hőmérséklet határoló termostát) | TBT (termostat limită temperatură scăzută) |
| | CE8 | TA (room thermostat) | TA (termostat pomieszczenia) | TA (termostato de ambiente) | TA (termostato ambiente) | TA (szobatermostát) | TA (termostat de cameră) |
| | CE8 | OT+ | OT+ | OT+ | OT+ | OT+ | OT+ |
| | CE8 | SE (outdoor temperature sensor) | SE (sonda temperatury zewnętrznej) | SE (sensor de temperatura exterior) | SE (sensor de temperatura externa) | SE (külső hőmérséklet érzékelője) | SE (senzor de temperatură exterioră) |
| | CE4 | Dir/mix zone controls | Strefy kontroli bezp./miesz. | Controles de zona de dirección/mezcla | Controlos de zona dir/mix | Közvetlen/kevert zóna felügyelet | Comenzi de zonă dir/combine |
| | CE4 | Hybrid modules | Moduły hybrydowe | Módulos híbridos | Módulos híbridos | Hibrid modulok | Module hibride |
| | X2 | Alarm remote control | Zdalne sterowanie alarmami | Control remoto de la alarma | Controlo remoto do alarme | Riasztás távvezérlés | Comandă de la distanță alarmă |
| | X21 | Zone valve or additional pump | Zawór przełączający lub dodatkowa pompa | Válvula de zona o bomba adicional | Válvula da zona ou bomba adicional | Zóna szelep vagy kiegészítő szivattyú | Supapă de zonă sau pompă suplimentară |

| 15.6 | [EN] - Wiring diagram | [PL] - Schemat elektryczny | [ES] - Diagrama de cableado |
|--------|--|--|--|
| | Blu=Blue ● Marrone=Brown ● Nero=Black ● Rosso=Red ● Bianco=White ● Viola=Violet ● Rosa=Pink ● Arancione=Orange ● Grigio=Grey ● Giallo=Yellow ● Verde=Green | Blu=niebieski ● Marrone=brazowy ● Nero=czarny ● Rosso=czerwony ● Bianco=biały ● Viola=fioletowy ● Rosa=różowy ● Arancione=pomarańczowy ● Grigio=szary ● Giallo=żółty ● Verde=zielony | Blu=Azul ● Marrone=Marrón ● Nero=Negro ● Rosso=Rojo ● Bianco=Blanco ● Viola=Violeta ● Rosa=Rosa ● Arancione=Naranja ● Grigio=Gris ● Giallo=Amarillo ● Verde=Verde |
| A | Gas valve | Zawór gazowy | Válvula del gas |
| B | 230V auxiliary | 230 V pomocnicze | Auxiliar de 230V |
| C | Voltage free contact input | Styk wejściowy beznapięciowy | Entrada de tensión sin contacto |
| AKM0X | Control board | Płytką sterująca | Tablero de control |
| REC | Remote control panel | Panel zdalnego sterowania | Panel de telemando |
| X1-X25 | Connection connectors (accessories X2- X21) | Styki złącza (akcesoria X2- X21) | Conectores de conexión (accesorios X2- X21) |
| S.W.1 | Chimney sweep and interruption of the vent cycle | Czyszczenie komina i przerwa cyklu odpowietrzania | Deshollinado e interrupción del ciclo de ventilación |
| E.R. | Flame detection electrode | Elektroda wykrywacza płomienia | Electrodo de detección llama |
| F | External fuse 3.15A F | Zewnętrzny bezpiecznik 3,15 A F | Fusible externo 3,15A F |
| F1 | Fuse 4A T | Bezpiecznik 4 A T | Fusible 4A T |
| M2-M3 | Terminal board for external connections: 230V | Listwa zaciskowa do przyłączy zewnętrznych: 230 V | Placa de bornes para conexiones externas: 230V |
| M4 | Terminal board for external connections: water tank thermostat - water tank probe | Listwa zaciskowa dla przyłączy zewnętrznych: termostatu zasobnika c.w.u. - sondy zasobnika c.w.u. | Placa de bornes para conexiones externas: termostato del depósito de agua - sonda del depósito de agua |
| CE4 | External links connector: (- A B +) Bus 485 | Złącze połączeń zewnętrznych: (- A B +) Bus 485 | Conector de enlaces externos: (- A B +) Bus 485 |
| CE8 | External links connector: TBT: Low temperature limit thermostat TA: Room thermostat (contact must be free of voltage) OT+: Open therm SE: Outdoor temperature sensor | Złącze połączeń zewnętrznych: TBT: Termostat graniczny niskiej temperatury TA: Termostat pomieszczenia (na styku nie może występować napięcie) OT+: Open-Therm SE: Sonda temperatury zewnętrznej | Conector de enlaces externos: TBT: Termostato de límite de temperatura baja TA: Termostato de ambiente (el contacto debe estar libre de tensión) OT+: Termostato abierto SE: Sensor de temperatura externa |
| P | Pump | Pompa | Bomba |
| PWM | PWM signal pump modulation | Modulacja PWM sygnału pompy | Señal PWM de modulación de la bomba |
| OPE | Gas valve operator | Operator zaworu gazowego | Operador de válvulas de gas |
| V Hv | Fan power supply 230 V | Zasilanie wentylatora 230 V | Alimentación del ventilador 230 V |
| TSC2 | Ignition transformer | Transformator zapłonowy | Encendido del transformador |
| E.A. | Ignition electrode | Elektroda zapłonu płomienia | Electrodo de encendido |
| T.L.A. | Water limit thermostat | Termostat ograniczający wody | Termostato de límite de agua |
| S.F. | Flue gas probe | Sonda gazów spalinyowych | Sonda de humos |
| S.M. | Temperature flow sensor on primary circuit | Czujnik temperatury przepływu w obiegu głównym | Sensor de temperatura de flujo en el circuito primario |
| S.R. | Temperature return sensor on primary circuit | Czujnik temperatury powrotu w obiegu głównym | Sensor de temperatura de retorno en el circuito primario |
| T.P. | Pressure transducer | Przetwornik ciśnienia | Transductor de presión |
| MOD | Modulator | Modulator | Modulador |
| V Lv | Fan control signal | Sygnal sterujący wentylatora | Señal de control del ventilador |
| 3V | 3-way valve stepper servomotor | Serwonapęd krokowy zaworu 3-drogowego | Servomotor del motor paso a paso de la válvula de 3 vías |

| 15.6 | [PT] - Diagrama de fiação | [HU] - Kapcsolási rajz | [RO] - Schiță electrică |
|--------|---|---|--|
| | Blu=Azul ● Marrone=Marrom ● Nero=Preto ● Rosso=Vermelho ● Bianco=Branco ● Viola=Violeta ● Rosa=Rosa ● Arancione=Laranja ● Grigio=Cinza ● Giallo=Amarelo ● Verde=Verde | Blu=kék ● Marrone=barna ● Nero=fekete ● Rosso=piros ● Bianco=fehér ● Viola=lila ● Rosa=rózsaszín ● Arancione=narancs ● Grigio=szürke ● Giallo=sárga ● Verde=zöld | Blu=Albastru ● Marrone=Maro ● Nero=Negru ● Rosso=Roșu ● Bianco=Alb ● Viola=Violet ● Rosa=Roz ● Arancione=Portocaliu ● Grigio=Gri ● Giallo=Galben ● Verde=Verde |
| A | Válvula de gás | Gázszelep | Supapă gaz |
| B | 230V auxiliar | 230V háziüzemi | 230 V auxiliar |
| C | Entrada de contato livre de tensão | Feszültségmentes érintkező bemenet | Intrare contact fără tensiune |
| AKM0X | Placa de controle | Vezérlőpanel | Placă de comandă |
| REC | Painel de controle remoto | Távoli kezelőpanel | Panou de comandă de la distanță |
| X1-X25 | Conectores de ligação (acessórios X2- X21) | Csatlakozók (X2- X21 tartozékok) | Conectori de cuplare (accesorii X2- X21) |
| S.W.1 | Limpa-chaminés e interrupção do ciclo de ventilação | Kéményseprő, légtelenítő ciklus megszakítása | Curățare coș de fum și întreruperea ciclului de aerisire |
| E.R. | Eléctrodo de deteção de chama | Lángőr elektróda | Electrod de detectare flacără |
| F | Fusível externo 3,15A F | Külső biztosíték 3.15 A F | Siguranță externă 3.15 A F |
| F1 | Fusível 4A T | Biztosíték 4A T | Siguranță 4 A T |
| M2-M3 | Régua de terminais para ligações externas: 230 V | Kapcsolócsatlakozásokhoz: 230 V | Placă cu borne pentru conexiuni externe: 230 V |
| M4 | Régua de terminais para ligações externas: termostato do depósito de água - sonda do depósito de água | Kapcsolócsatlakozásokhoz: víztartálytermostát - víztartályszonda | Placă cu borne pentru conexiuni externe: termostat rezervor de apă - sondă rezervor de apă |
| CE4 | Conector de articulações externas: (- A B +) Bus 485 | Külső kapcsolatok csatlakozó: (- A B +) Bus 485 | Conector legături externe: (- A B +) Magistrală 485 |
| CE8 | Conector de articulações externas: TBT: Termostato de limite de temperatura baixa TA: Termostato ambiente (o contato deve estar livre de tensão) OT+: Termostato aberto SE: Sensor de temperatura externa | Külső kapcsolatok csatlakozó: TBT: Alacsony hőmérséklet határoló termostát TA: Szobatermostát (az érintkezőnek feszültségmentesnek kell lennie) OT+: Nyitott therm SE: Külső hőmérséklet érzékelője | Conector legături externe: TBT: Termostat limită temperatură scăzută TA: Termostat de cameră (contactul trebuie nu fie sub tensiune) OT+: Open Therm SE: Sensor de temperatură exterioră |
| P | Bomba | Szivattyú | Pompă |
| PWM | Modulação da bomba do sinal de PWM | PWM jel szivattyú moduláció | PWM modulare semnal pompă |
| OPE | Operador da válvula do gás | Gázszelep operátor egység | Operator supapă de gaz |
| V Hv | Alimentação do ventilador 230 V | Ventilátor áramellátás 230 V | Alimentare ventilator 230 V |
| TSC2 | Transformador de acendimento | Gyújtás átalakító | Transformator de aprindere |
| E.A. | Eléctrodo de acendimento | Gyújtó elektróda | Electrod de aprindere |
| T.L.A. | Termostato de limite de água | Víz határoló termostát | Termostat de limitare apă |
| S.F. | Sonda do gás de fumos | Füstgáz érzékelő | Sondă gaze arse |
| S.M. | Sensor do fluxo de temperatura no circuito primário | Hőmérséklet áramlásérzékelő az elsődleges körön | Senzor de temperatură pe tur pe circuitul principal |
| S.R. | Sensor de retorno de temperatura no circuito primário | A hőmérséklet visszatérő érzékelője az elsődleges körön | Senzor de temperatură pe retur pe circuitul principal |
| T.P. | Transdutor de pressão | Nyomástranszduktor | Traductor de presiune |
| MOD | Modulador | Modulátor | Modulador |
| V Lv | Sinal de controle ventilador | Ventilátor vezérlőjel | Semnal comandă ventilator |
| 3V | Válvula de 3 vias servomotor | 3-járatú szelep léptető szervomotor | Servomotor pas cu pas vană cu 3 căi |

15.7 [EN] Overall dimensions • [PL] Wymiary całkowite • [ES] Dimensiones totales • [PT] Dimensões gerais • [HU] Befoglaló méretek • [RO] Dimensiuni totale

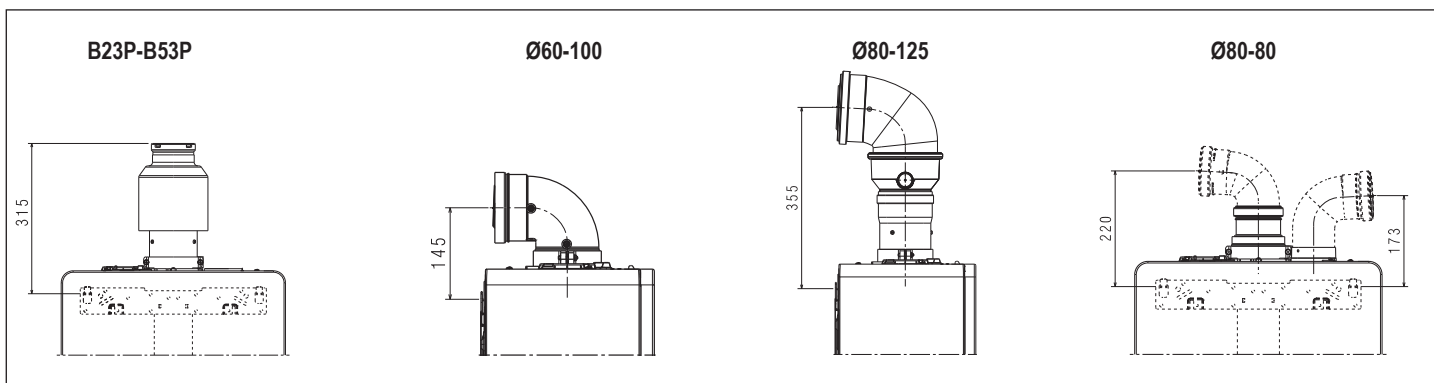


| | A | B | [EN] Weight | [PL] Waga | [ES] Peso | [PT] Peso | [HU] Súly | [RO] Greutate |
|-----|--------|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| 25R | 420 mm | 275 mm | 32,5 kg | | | | | |
| 35R | 470 mm | 350 mm | 38 kg | | | | | |
| 40R | | | | | | | | |

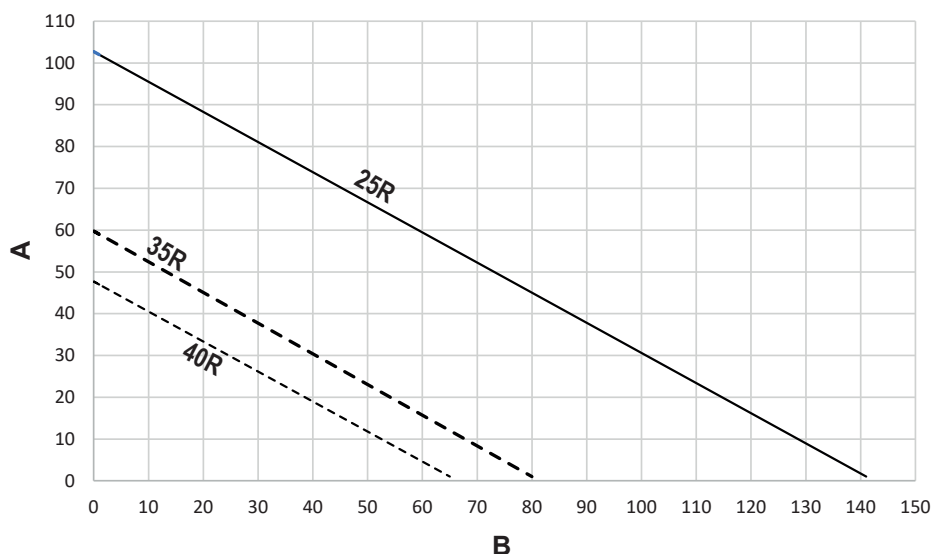
| | C | D |
|------|------------------------|-------------|
| [EN] | condensate drain | water - gas |
| [PL] | spust kondensatu | woda - gaz |
| [ES] | drenaje de condensado | agua - gas |
| [PT] | dreno do condensado | água - gás |
| [HU] | kondenzvíz leeresztése | víz - gáz |
| [RO] | evacuare condens | apă-gaz |

15.8 [EN] Fumes exhaust configuration • [PL] Konfiguracja odprowadzania spalin • [ES] Configuración de la salida de humos • [PT] Configuração do escape de fumos • [HU] Füstgázok kipufogógáz-konfigurációja • [RO] Configurație evacuare gaze arse





! UWAGA: Poniższe rozwiązanie nie jest dostępne w Polsce. W celu konfiguracji systemu kominowego należy zapoznać się z obowiązującym Katalogiem Produktów Beretta.

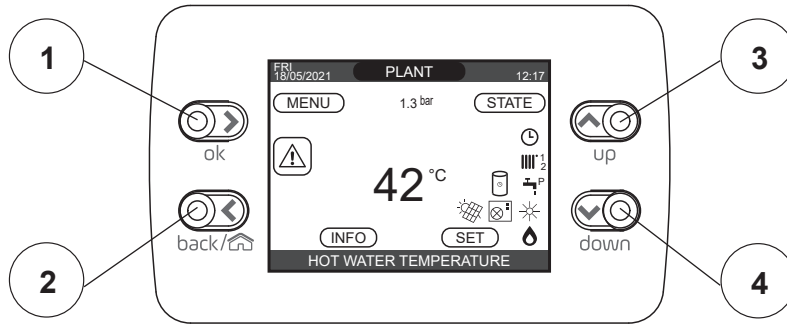


15.9 [EN] MAX LENGTH PIPES Ø 80 • [PL] MAKS. DŁUGOŚĆ PRZEWODÓW Ø 80 • [ES] LONGITUD MÁXIMA DE LOS TUBOS Ø 80 • [PT] TUBOS DE COMPRIMENTO MÁXIMO Ø 80 • [HU] MAX. CSŐHOSSZ Ø 80 • [RO] LUNGIME MAX. ȚEVI Ø 80



| | | |
|----|---|--|
| EN | A | Flue gas pipe length (m) |
| | B | Air suction pipe length (m) |
| PL | A | Długość przewodu odprowadzania spalin (m) |
| | B | Długość przewodu poboru powietrza (m) |
| ES | A | Longitud conductos de humos (m) |
| | B | Longitud conductos de aspiración de aire (m) |
| PT | A | Comprimento dos tubos dos fumos [m] |
| | B | Comprimento do tubo de sucção do ar (m) |
| HU | A | Füstgáz csőhossz (m) |
| | B | Légbeszívó cső hossza (m) |
| RO | A | Lungime coș de gaze arse (m) |
| | B | Lungime țevă de aspirație aer (m) |

| Type of duct Typ kanalu Tipo de conducto Tipo de duto Csatorna típusa Tip de conductă | Diameter Średnica Diámetro Diámetro Átmérő Diametru (Ø - mm) | Maximum straight length (m) Maksymalna długość prostego odcinka (m) Longitud recta máxima (m) Comprimento máximo direto (m) Maximális egyenes hosszúság (m) Lungime liniară maximă (m) | | | Pressure drop (m) Strata na kolanie (m) Caída de presión (m) Queda de pressão (m) Nyomáscsökkenés (m) Cădere de presiune (m) | | Hole in wall Otwór w ścianie Agujero en la pared Orificio na parede Falon áthaladó lyuk Gaură în perete (Ø - mm) | | | | |
|--|--|---|--|---|---|---|--|---|-----|-----|-----|
| | | 25R | 35R | 40R | bend • kolano • curva • curva • könyök • cot | | | | | | |
| | | | | | 45° | 90° | | | | | |
|  | vertical connection from Ø60-100 to Ø80 adapter Ø60-100 do Ø80 conexión vertical desde Ø60-100 a Ø80 ligação vertical desde Ø60-100 a Ø80 függőleges kapcsolat innen: Ø60-100 és Ø80 között conexiune verticală de la Ø60-100 până la Ø80 | 80 | 110 | 65 | 53 | 1 | 1,5 | - | | | |
|  | 90° bend Ø60-100 kolano 90° Ø60-100 Curva concéntrica de 90° Ø60-100 Curva 90° Ø60-100 90°-os könyök Ø60-100 cot 90° Ø60-100 | 60-100 | horizontal poziomo horizontal horizontal vízszintes orizontál | 10 | horizontal poziomo horizontal horizontal vízszintes orizontál | 6 | horizontal poziomo horizontal horizontal vízszintes orizontál | 6 | 1,3 | 1,6 | 105 |
| | vertical pionowo vertical vertical függőleges vertical | | 11 | vertical pionowo vertical vertical függőleges vertical | 7 | vertical pionowo vertical vertical függőleges vertical | 7 | | | | |
|  | 90° bend Ø80-125 kolano 90° Ø80-125 Curva 90° Ø80-125 Curva 90° Ø80-125 90°-os hajlítás Ø80-125 cot 90° Ø80-125 | 80-125 | | | | | | | 1 | 1,5 | 130 |
| | adaptor from Ø60-100 to Ø80-125 adapter od Ø60-100 / Ø80-125 adaptador de Ø60-100 a Ø80-125 adaptador desde Ø60-100 a Ø80-125 adapter Ø60-100-ról Ø80-125-re adaptor de la Ø60-100 până la Ø80-125 | | 25 | 15 | 15 | | | | | | |
| | adaptor vertical connection Ø60-100 adapter połączenia pionowego Ø60-100 adaptador de conexión vertical Ø60-100 ligação vertical do adaptador Ø60-100 adapter függőleges csatlakozás Ø60-100 conexiune verticală adaptor Ø60-100 | | | | | | | | | | |
|  | twin flue pipe from Ø60-100 to Ø80-80 adapter rozdzielony Ø60-100 / Ø80-80 tubo de doble chimenea de Ø60-100 a Ø80-80 tubo de escape duplo desde Ø60-100 a Ø80-80 iker füstcső Ø60-100-tól Ø80-80-ig canal de gaze dublu de la Ø60-100 până la Ø80-80 | 80-80 | 60 + 60 | 35 + 35 | 28 + 28 | 1 | 1,5 | - | | | |



| EN - REC10CH | | Boiler control panel | |
|--------------|-----|----------------------|--|
| Keys area | 1 | OK | Confirm |
| | 2 | BACK 🏠 | - Return to the previous page/cancel selection - Return to the main screen (press > 2 sec.) |
| | 3/4 | up/down | - From the main screen they allow you to choose between the options: MENU, INFO, SET, STATE, PLANT. - From the sub-menus they allow you to navigate through the different options |

| PT - REC10CH | | Painel de controle da caldeira | |
|----------------|-----|--------------------------------|---|
| Área de chaves | 1 | OK | Confirmar |
| | 2 | BACK 🏠 | - Retornar à página anterior/cancelar a seleção - Retornar ao ecrã principal (prima > 2 seg.) |
| | 3/4 | up/down | - Desde o ecrã principal eles permitem que você selecione entre as opções: MENU, INFO, SET, ESTADO, INSTALAÇÃO. - Desde os submenús eles permitem que você navegue através das diferentes opções |

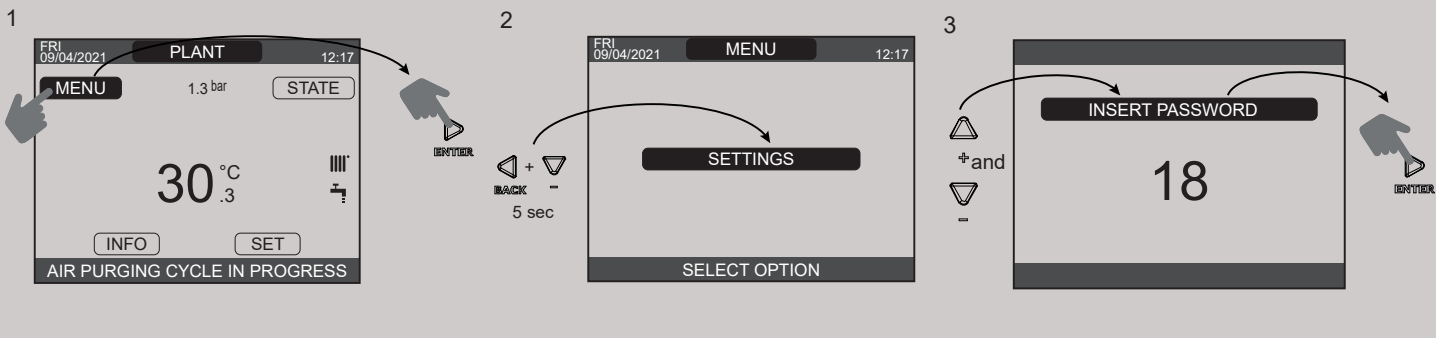
| PL - REC10CH | | Panel sterowania kotła | |
|--------------|-----|------------------------|---|
| Przyciski | 1 | OK | Potwierdzenie |
| | 2 | BACK 🏠 | - Powrót do poprzedniej strony/anulowanie wyboru - Powrót do ekranu głównego (nacisnąć > 2 sek.) |
| | 3/4 | góra/dół | - Użyte z poziomu ekranu głównego umożliwiają wybór opcji: MENU, INFO, USTAW, STAN, URZĄDZENIA. - Użyte z poziomu podmenu umożliwiają wybór poszczególnych opcji |

| HU - REC10CH | | Kazán kezelőpanel | |
|--------------|-----|-------------------|--|
| Gombterület | 1 | OK | Megerősítés |
| | 2 | BACK 🏠 | - Visszatérés az előző oldalra/kiválasztás törlése - Visszatérés a főképernyőhöz (nyomja meg több mint 2 mp-ig) |
| | 3/4 | up/down | - A főképernyőn lehetővé teszik, hogy válasszon a lehetőségek közül: MENÜ, INFÓ, ÁLLÍT, ÁLLAPOT, KÖZPONT. - Az almenükben a különböző lehetőségek között navigálhat |

| ES - REC10CH | | Cuadro de control de la caldera | |
|----------------|-----|---------------------------------|---|
| Área de teclas | 1 | OK | Confirmar |
| | 2 | BACK 🏠 | - Vuelva a la página anterior/cancele la selección - Vuelva a la pantalla principal (pulse > 2 seg.) |
| | 3/4 | up/down | - Desde la pantalla principal le permiten elegir entre las opciones: MENU, INFO, SET, ESTADO, INSTALACIÓN. - Desde los submenús se puede navegar por las diferentes opciones |

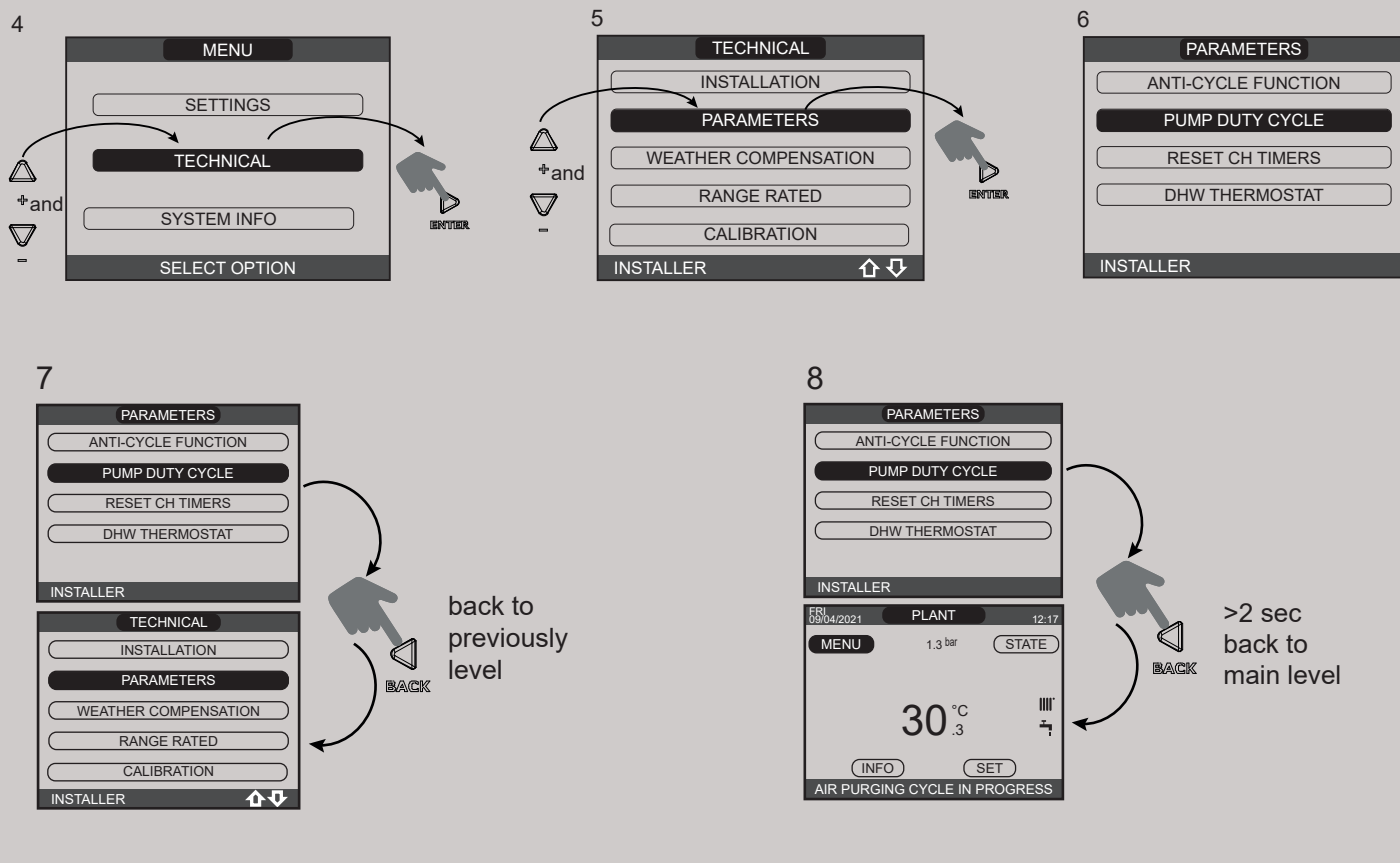
| RO - REC10CH | | Panou de comandă centrală termică | |
|-----------------|-----|-----------------------------------|--|
| Zona tastelelor | 1 | OK | Confirmare |
| | 2 | BACK 🏠 | - Revenire la pagina anterioară/anulare selecție - Revenire la ecranul principal (apăsare > 2 sec.) |
| | 3/4 | up/down | - Din ecranul principal, acestea permit să alegeți între opțiunile: MENU, INFO, SET, STARE, CENTRALA. - Din submeniuri puteți parcurge diferite opțiuni |

15.10 [EN] Access to TECHNICAL PARAMETERS • [PL] Dostęp do PARAMETRÓW TECHNICZNYCH • [ES] Acceso a los PARÁMETROS TÉCNICOS • [PT] Acesso aos PARÁMETROS TÉCNICOS • [HU] Hozzáférés a TECHNIKAI PARAMÉTEREK-hez • [RO] Acces la PARAMETRII TEHNICI



| | EN | PL | ES | PT | HU | RO |
|---|-----------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 1 | MENU sec. | MENU ust. | MENU seg. | MENU seg. | MENÜ másodpercig | MENIU secunde |
| 2 | SETTINGS and | USTAWIENIA oraz | DISPOSICIONES y | CONFIGURAÇÕES e | BEÁLLÍTÁSOK és | SETARI și |
| 3 | INSERT PASSWORD | WPISZ HASŁO | INTRODUCIR CONTRASEÑA | DIGITE A SENHA | JELSZÓ BEVITEL | INTRODUCETI PAROLA |

15.11 [EN] Access to SETTINGS - TECHNICAL - SYSTEM INFO menu • [PL] Dostęp do menu USTAWIENIA - TECHNICZNE - INFORMACJE O SYSTEMIE • [ES] Acceso al menú ESTABLECIMIENTOS - TÉCNICO - INFO SISTEMA • [PT] Acesso ao menu ESTABELECIMENTOS - TÉCNICO - INFORMAÇÕES DO SISTEMA • [HU] Hozzáférés a BEÁLLÍTÁSOK - TECHNIKA - INFO RENDSZER menüponthoz • [RO] Acces la SETĂRI - TEHNIC - meniu INFO SISTEM



| | EN | PL | ES | PT | HU | RO |
|---|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| | and | oraz | y | e | és | și |
| 4 | TECHNICAL | TECHNICZNE | TÉCNICO | TÉCNICO | MUSZAKAI | TEHNIC |
| | and | oraz | y | e | és | și |
| 5 | PARAMETERS | PARAMETRY | PARÁMETROS | PARÁMETROS | PARAMÉTEREK | PARAMETRI |
| 6 | PUMP DUTY CYCLE | CYKL PRACY POMPY | ANTIBLOQUEO BOMBA | BOMBA ANTI-BLOQUEIO | SZIVATTYÚ VÉDELEM | CICLU POMPA |
| 7 | PUMP DUTY CYCLE | CYKL PRACY POMPY | ANTIBLOQUEO BOMBA | BOMBA ANTI-BLOQUEIO | SZIVATTYÚ VÉDELEM | CICLU POMPA |
| | PARAMETERS | PARAMETRY | PARÁMETROS | PARÁMETROS | PARAMÉTEREK | PARAMETRI |
| | back to previously level | powrót do poprzedniego poziomu | volver al nivel anterior | voltar ao nível anterior | vissza az előző szintre | înapoi la nivelul anterior |
| 8 | PUMP DUTY CYCLE | CYKL PRACY POMPY | ANTIBLOQUEO BOMBA | BOMBA ANTI-BLOQUEIO | SZIVATTYÚ VÉDELEM | CICLU POMPA |
| | MENU | MENU | MENU | MENU | MENÜ | MENIU |
| | >2 sec. back to main level | < 2 sek. — powrót do głównego poziomu | >2 seg. volver al nivel principal | >2 seg. de volta ao nível principal | >2 mp. vissza a fő szintre | >2 sec. înapoi la nivelul principal |

Via Risorgimento, 23/A
23900 LECCO
Italy

info@berettaboilers.com
www.berettaheating.com

In order to improve its products, Beretta reserves the right to modify the characteristics and information contained in this manual at any time and without prior notice. Consumers statutory rights are not affected.

