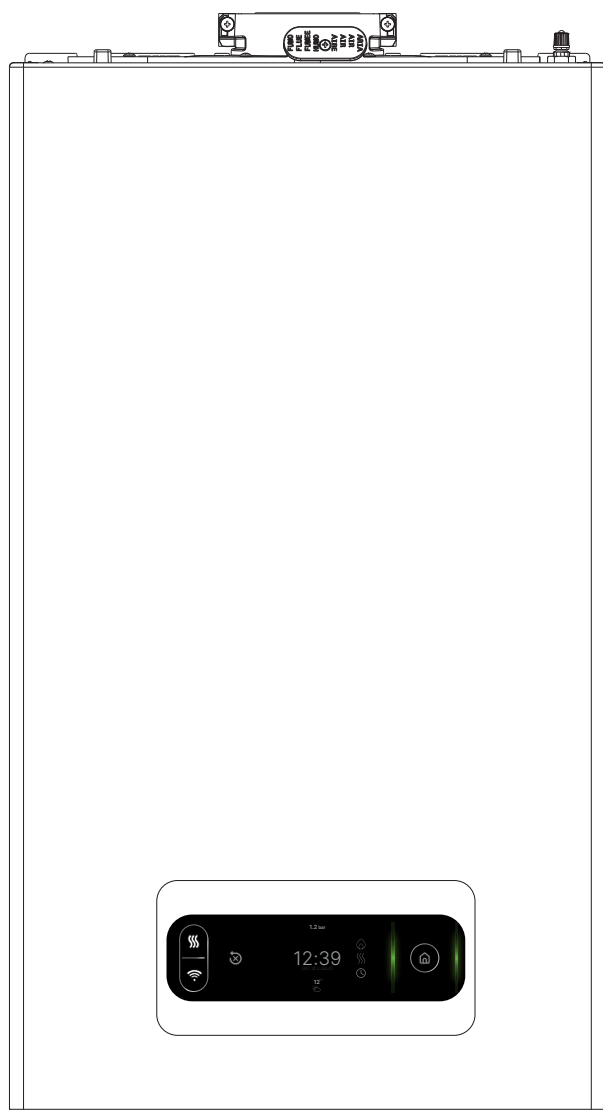


EXCLUSIVE EVO X



CS

INSTALAČNÍ A UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

Kotel **EXCLUSIVE EVO X R** splňuje základní požadavky následujících směrnic

- Nařízení (UE) 2016/426
- Směrnice o účinnosti: čl. 7 odst. 2 a příloha III směrnice 92/42/EHS
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
- Nízkonapěťová směrnice 2014/35/EU
- Směrnice 2009/125/ES Ekodesign spotřebičů využívajících energii
- Nařízení (EU) 2017/1369 Energetické štítkování
- Pověřené nařízení . (EU) č. 811/2013
- Pověřené nařízení . (EU) č. 813/2013
- standard UNI/TS 11854.



VAROVÁNÍ

Tento návod k použití obsahuje údaje a informace jak pro uživatele, tak pro instalatéra. Konkrétně je třeba vzít na vědomí, že uživatel se při používání zařízení musí řídit kapitolami: Varování a bezpečnost • Uvedení do provozu • Údržba.



Uživatel nesmí provádět zásahy do bezpečnostních zařízení, vyměňovat části výrobku, manipulovat se zařízením ani se pokoušet o jeho opravu. Tyto úkony musí provádět výhradně odborně kvalifikovaný personál.



Výrobce neručí za škody způsobené nedodržením výše uvedeného a/nebo nedodržením předpisů.

ROZSAH NOMINÁLNÍHO VÝKONU















Tento kotel lze přizpůsobit tepelným požadavkům systému a je možné nastavit jeho jmenovitý výkon (rozsah), jak je uvedeno v příslušném odstavci. Po nastavení požadovaného výkonu zapíšte hodnotu do tabulky na zadní straně návodu tohoto návodu pro budoucí použití.


Zaregistrujte produkt: naskenujte QR kód nebo přejděte na „www.myeasycomfort.com“



1	VAROVÁNÍ A BEZPEČNOST	3
2	POPIS	3
3	TECHNICKÁ DATA	4
3.1	Erp data	6
4	INSTALACE	7
4.1	Čištění systému a vlastnosti vody	7
4.2	Instalační předpisy	7
4.3	Pokyny pro připojení odvodu kondenzátu	7
4.4	Přístup k elektrickým částem	8
4.5	Elektrické vedení	8
4.6	Plynová přípojka	8
4.7	Demontáž krytu	8
4.8	Odtah spalin a sání spalovacího vzduchu	9
4.9	Konfigurace komínů	10
4.10	Tabulka konfigurací odvodu spalin	10
4.11	Instalace na společných kouřovodech v přetlaku	11
4.12	Odvzdušnění a odvodnění topného systému	12
4.13	Vyprázdnění topného okruhu kotle	12
5	KONTROLNÍ PANEL	13
6	UVEDENÍ DO PROVOZU	15
6.1	Předběžná kontrola	15
6.2	Prvotní spuštění	15
6.3	Odvzdušňovací cyklus	15
6.4	Postup manuální kalibrace (GAC)	15
6.5	Nastavení elektronického termostatu	16
6.6	Funkce vyhřívání potěru	17
6.7	Posuvná dodávka (pouze pokud je připojena nádrž na vodu)	17
6.8	Funkce proti legionelle (pouze v případě připojení k zásobníku vody se sondou není k dispozici připojení OT+)	17
6.9	Kontrola během a po prvním spuštění	18
6.10	Kontrola spalování	18
6.11	Úpravy	18
6.12	Konverze plynu	19
6.13	Kontrola tlaku v přívodu plynu	19
6.14	Rozsah jmenovitého výkonu	19
6.15	Změna výkonu	19
6.16	Signalizace a poruchy	19
6.17	Výměna plynový ventil	20
6.18	Výměna rozhraní	22
6.19	Deska výměna, nahrazení	22
7	ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ	22
8	NASTAVENÍ HESLA PRO PŘÍSTUP A ZMĚNU PARAMETRŮ V TECHNICKÉM MENU	24
8.1	Programovatelné parametry	24
8.2	Nabídka INFO	27
9	POKYNY PRO UŽIVATELE	28
9.1	Funkce časového plánování (pokojový termostat) pro vytápění a TUV	28
9.2	Pracovní režim	29
9.3	Nastavení žádané hodnoty vytápění a TUV	29
9.4	Nastavení žádané hodnoty vytápění pomocí čidla venkovní teploty	29
9.5	Bezpečnostní zastavení	29
9.6	Dočasné vypnutí	29
9.7	Vypínání na dlouhou dobu	30
9.8	Funkce uzamčení klávesnice	30
9.9	Historie alarmů	30
9.10	Nabídka připojení	30
9.11	Funkce BIBERON (pouze v případě kotle s vodní nádrží s čidlem a bez připojeného Openthermu)	31
10	PROHLÍDKA S PRŮVODCEM	31
11	OBCENÁ ČÁST	32
11.1	Obecné uspořádání kotle	32
11.2	Celkové rozměry	32
11.3	Instalační šablona a hydraulické spoje	33
11.4	Hydraulický obvod	33
11.5	Vícevodičové schéma zapojení	34

1 VAROVÁNÍ A BEZPEČNOST

-  Kotle vyráběné v našich továrnách jsou kontrolovány i do nejmenších detailů, aby byli uživatelé a montéři chráněni před možným zraněním. Po provedení prací na výrobku musí kvalifikovaný personál zkontrolovat elektrické zapojení, zejména odizolovanou část vodičů, která nesmí vyčnívat z přípojné desky, a zabránit možnému kontaktu s živými částmi samotných vodičů.
-  Tento návod je nedílnou součástí výrobku: ujistěte se, že je vždy uložen u zařízení, i když je toto převedeno na jiného vlastníka nebo uživatele, nebo přemístěno do jiného topného systému. V případě ztráty nebo poškození si vyžádejte nový výtisk u místního centra technické podpory.
-  Tento přístroj by neměly obsluhovat děti mladší 8 let, osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi ani nezkušené osoby, které nejsou s výrobkem seznámeny, pokud nejsou pod pečlivým dohledem nebo pokud jim nebyly poskytnuty pokyny k bezpečnému používání a pokud nebyly odpovědnou osobou upozorněny na nebezpečí, která s jeho používáním mohou být spojena. Děti si s tímto spotřebičem nesmí hrát. Za čištění a údržbu spotřebiče odpovídá uživatel. Děti by jej nikdy neměly čistit ani provádět údržbu, pokud nejsou pod dohledem.
-  Kotel je vhodný pro použití s topnými plyny skupiny H a/ nebo skupiny E a směsmi zemního plynu a vodíku do 20 % objemu.
-  Instalaci kotle a jakoukoli další pomoc a údržbu musí provádět kvalifikovaný personál v souladu s platnými předpisy a v souladu s UNI 7129-7131 a aktualizacemi.
-  Údržbu kotle je nutné provádět minimálně jednou ročně a včas naplánovat s technickým servisním střediskem.
-  Instalační technik musí uživatele poučit o tom, jak spotřebič funguje, a o základních bezpečnostních pravidlech.
-  Uživatel musí respektovat varování uvedená v tomto návodu.
-  Tento kotel je určen k použití, pro které byl výslovně navržen. Výrobce nepřijímá žádnou smluvní ani mimosmluvní odpovědnost za škody nebo újmy způsobené osobám, zvířatům a majetku v důsledku chyb při instalaci, seřizování a údržbě nebo v důsledku nesprávného používání.
-  Po odstranění obalu se ujistěte, že je obsah v dobrém stavu a kompletní. V opačném případě kontaktujte prodejce, u kterého jste zařízení zakoupili.
-  Výstup bezpečnostního ventilu musí být připojen k vhodnému sběrnému potrubí a odvětrávacímu systému. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené aktivací pojistného ventilu.
-  Zlikvidujte všechny obalové materiály v příslušných kontejnerech v příslušných sběrných střediscích.
-  Při likvidaci odpadu buďte opatrní, abyste nepoškodili lidské zdraví, nebo používejte postupy nebo metody, které nemohou poškodit životní prostředí.
-  Na konci své životnosti by výrobek neměl být likvidován jako pevný komunální odpad, ale měl by být předán do sběrné tříděného odpadu.

 **Před připojením zařízení „Hi, Comfort T300“ je nutné správně nastavit nabídku připojení, aby se předešlo problémům s poruchami komunikace (viz kapitola "9.10 Nabídka připojení").**

- Během instalace musí být uživatel informován, že:
- v případě úniku vody je nutné uzavřít přívod vody a neprodleně informovat středisko technické asistence
 - provozní tlak hydraulického systému musí být pravidelně kontrolován, aby bylo zajištěno, že je vyšší než 1 bar. V případě potřeby obnovte tlak otevřením napouštěcího kohoutku (Provozní tlak












hydraulického systému je nutné pravidelně kontrolovat, aby byl vyšší než 1 bar. V případě potřeby obnovte tlak otevřením plnicího kohoutku (**mimo kotel**)

- počkejte, až tlak stoupne: na displeji kotle zkontrolujte, zda hodnota dosáhne 1–1,5 baru; poté uzavřete plnicí kohoutek (**mimo kotel**).

Pokud není kotel delší dobu používán, doporučujeme vám provést následující operace:

- nastavte zařízení do polohy OFF a hlavní vypínač systému do polohy 'off'
- zavřete plynové a vodovodní kohoutky na topném okruhu i okruhu teplé užitkové vody
- pokud hrozí zamrznutí, vyprázdněte systém vytápění a TUV.

Z bezpečnostních důvodů pamatujte, že:

-  Je zakázáno zapínat elektrická zařízení nebo spotřebiče, jako jsou vypínače, domácí spotřebiče atd., pokud ucítíte zápach plynu nebo nespáleného paliva. V takovém případě:
 - větrejte místnost otevřením dveří a oken;
 - zavřete uzávěr paliva;
 - zajistit, aby středisko technické pomoci nebo odborně kvalifikovaní pracovníci rychle zasáhli.
-  Je zakázáno dotýkat se spotřebiče naboso nebo pokud jsou části vašeho těla mokré.
-  Je přísně zakázáno provádět jakékoli technické nebo čistící práce před odpojením spotřebiče od napájení přestavením kotle do polohy „VYPNUTO“ a rovněž přepnutím hlavního vypínače systému do polohy „VYPNUTO“.
-  Bez souhlasu výrobce a přesných pokynů neupravujte bezpečnostní nebo nastavovací zařízení.
-  Je zakázáno tahat, odpojovat nebo kroutit elektrické kabely od spotřebiče, i když je odpojený od elektrické sítě..
-  Nezakrývejte ani nezmenšujte ventilační otvory v místnosti, kde je kotel instalován.
-  V místnosti, kde je spotřebič instalován, je zakázáno ponechávat hořlavé nádoby a látky.
-  Je zakázáno ponechávat obalový materiál v dosahu dětí, protože může představovat potenciální zdroj nebezpečí. Zlikvidujte jej zodpovědně v souladu s platnými právními předpisy.
-  Je zakázáno ucpávat výstup odvodu kondenzátu. Odtoková trubka kondenzátu by měla směřovat k výstupní trubce, čímž se zabrání tvorbě dalších odtokového potrubí.
-  Je zakázáno jakkoli zasahovat do plynového ventilu.
-  Je zakázáno zasahovat do utěsněných prvků.

2 POPIS

Kotle **EXCLUSIVE EVO X** jsou vybaveny novým systémem řízení spalování ACC (Active Combustion Control). Tento inovativní řídicí systém, vyvinutý společností Riello, zaručuje funkčnost, účinnost a nízké emise za všech okolností. Systém ACC využívá ionizační snímač ponořený do plamene hořáku, který na základě získaných informací umožňuje řídicí desce ovládat plynový ventil regulující přívod paliva. Tento sofistikovaný řídicí systém umožňuje samoregulaci spalování, čímž eliminuje potřebu počáteční kalibrace plynového ventilu. Systém ACC je schopen přizpůsobit kotel pro provoz s různým složením plynu, různými délkami potrubí a v různých nadmořských výškách (v rámci předpokládaných konstrukčních limitů). Systém ACC je také schopen provádět autodiagnostiku, která zablokuje hořák před překročením emisních prahových hodnot vyšších, než jsou limity povolené předpisy.

V některých částech brožury jsou použity některé symboly:



Sekce určená také pro uživatele.



VAROVÁNÍ = pro činnosti vyžadující zvláštní péči a odpovídající přípravu.



ZAKÁZÁNO = pro činnosti, které se NESMÍ provádět.



Funkce ohřevu užitkové vody jsou k dispozici pouze v případě, že je připojen zásobník vody (příslušenství dostupné na vyžádání)


3 TECHNICKÁ DATA

POPIS	Jednotka	25R		35R		
		G20	G31	G20	G31	
Topení	Jmenovitý tepelný příkon	20,00-17.200		32,00-27.520 I2Y20: 31,00-26.660		
	Jmenovitý tepelný výkon (80°/60°)	19,53-16.799		31,19-26.821		
	Jmenovitý tepelný výkon (50°/30°)	21,31-18.323		33,70-28.979		
	Snižovaný přívod tepla	1,90-1.634	2,50-2.150	2,70-2.322	3,50-3.010	
	Snižovaný tepelný výkon (80°/60°)	1,77-1.518	2,36-2.025	2,57-2.212	3,35-2.881	
	Snižovaný tepelný výkon (50°/30°)	1,96-1.689	2,63-2.264	2,84-2.445	3,69-3.176	
Nominální rozsah Jmenovitý tepelný příkon (Qn)	20,00-17.200		32,00-27.520			
Minimální rozsah jmenovitého tepelného příkonu (Qm)	1,90-1.634	2,50-2.150	2,70-2.322	3,50-3.010		
TUV	Jmenovitý tepelný příkon	25,00-21.500		34,90-30.014		
	Jmenovitý tepelný výkon (*)	25,00-21.500		34,90-30.014		
	Snižovaný přívod tepla	1,90-1.634	2,50-2.150	2,70-2.322	3,50-3.010	
	Snižovaný tepelný výkon (*)	1,90-1.634	2,50-2.150	2,70-2.322	3,50-3.010	
Užitečná účinnost Pn max - Pn min (80°/60°)	%	97,7-92,9		97,5-95,3		
Účinnost spalování	%	98,0		97,7		
Užitečná účinnost Pn max - Pn min (50°/30°)	%	106,5-103,4		105,3-105,3		
Užitečná účinnost 30% Pn max (30° návratnost)	%	109,7		109,7		
Účinnost v průměrném rozsahu P (80°/60°)	%	97,9		98,3		
Účinnost při průměrném P v rozsahu jmenovitého výkonu 30% (30° zpětný tok)	%	109,8		109,7		
Celkový elektrický výkon (max. výkon TOPENÍ - TUV.)	W	79-93		104-116		
Elektrický výkon oběhového čerpadla (1.000 l/h)	W	49		49		
Kategorie • Země určení		II2HY203P • CZ		II2HY203P • CZ		
Napájecí napětí	V-Hz	230-50		230-50		
Úroveň ochrany	IP	X5D		X5D		
Tepelné ztráty při odstavení	W	30		35		
Ztráty na kouřovodu při vypnutém - zapnutém hořáku	%	0,09-2,04		0,07-2,30		
Provoz topení						
Maximální tlak	bar	3		3		
Minimální tlak pro standardní provoz	bar	0,25±0,45		0,25±0,45		
Maximální teplota	°C	90		90		
Volba pole ohřevu teplota H2O	°C	40–80 (vysoké) 20–45 (nízká)		40–80 (vysoké) 20–45 (nízká)		
Čerpadlo: maximální výtlačný tlak dostupný pro systém při průtoku	mbar l/h	450 1.000		450 1.000		
Membránová expanzní nádoba	l	9		9		
Předpětí expanzní nádoby (ohřev)	bar	1		1		
Tlak plynu						
Nominální tlak zemního plynu (G20 - I2H)	mbar	20	-	20	-	
Nominální MTN-H tlak (G20.2 – I2Y20)	mbar	-	20	-	20	
Jmenovitý tlak LPG (G31-I3P)	mbar	-	-	37	37	
Topení průtok		G20	G31	G20	G31	
Rychlost proudění vzduchu	Nm ³ /h	24,804	24,819	39,687	40,086	
Průtok spalin	Nm ³ /h	26,811	26,370	42,897	42,568	
Hmotnostní průtok spalin (max-min)	g/s	9,267-0,880	9,297-1,162	14,827-1,251	15,010-1,627	
průtok TUV		G20	G31	G20	G31	
Rychlost proudění vzduchu	Nm ³ /h	31,005	31,024	43,284	43,719	
Průtok spalin	Nm ³ /h	33,513	32,963	46,784	46,426	
Hmotnostní průtok spalin (max-min)	g/s	11,584-0,880	11,621-1,162	16,171-1,251	16,370-1,627	
Výkon ventilátoru						
Zbytková výtlačná výška koncentrických potrubí 0,85m	Pa	60		60		
Zbytková výtlačná výška samostatných potrubí 0,5m	Pa	180		195		
Zbytková výtlačná hlava kotle bez potrubí	Pa	186		199		
Nox		třída 6		třída 6		
Maximální přípustná hodnota emisí (**)		G20	G31	G20	G31	
Qn-Qr	CO (0 % O2) méně než	ppm	230-15	250-20	240-15	240-20
	CO2 (***)	%	8,8-8,8	10,0-10,0	8,8-8,8	9,9-10,0
	NOx (0 % O2) méně než	ppm	40-30	50-50	30-30	40-40
	Spaliny T	°C	79-58	78-60	82-60	70-57
Hodnota O2 vzhledem k 20% směsi vodíku	Qmax	max	%		2,4	2,4
		nominální	%		4,3	4,3
		min	%		6,2	6,2
	Qmin	max	%		2,4	2,4
		nominální	%		4,3	4,3
		min	%		6,2	6,2

(*) Průměrná hodnota různých provozních stavů teplé vody

(**) Měření provedeno s koncentrickou trubkou Ø60-100, délka 0,85 m. - při vytápění, teplota vody 80–60°C - hodnoty měřeny při zcela uzavřeném plášti, V závislosti na typu odvodního systému se hodnoty CO mohou lišit od deklarovaných. Pokud hladina překročí 500 ppm, neprodleně vyžádejte zásah technické podpory.

(***) Tolerance CO2= ±1%

 Funkce ohřevu užitkové vody jsou k dispozici pouze v případě, že je připojen zásobník vody (příslušenství dostupné na vyžádání).


Vyjádřená data nesmí být použita k certifikaci systému; pro certifikaci použijte údaje uvedené v „Příručce k systému“ naměřené při prvním zapálení.

PARAMETRY	Jednotka	Methanový plyn (G20)		LPG (G31)	
Dolní Wobbeho index (při 15°C-1013 mbar)	MJ/m³S	45,67		70,69	
Výhřevnost	MJ/m³S	34,02		88	
Jmenovitý napájecí tlak	mbar (mm H ₂ O)	20 (203,9)		37 (377,3)	
Minimální napájecí tlak	mbar (mm H ₂ O)	13 (132,6)		-	
		25R	35R	25R	35R
Hořák: průměr/délka	mm	70/80,5	70/95	70/80,5	70/95
Maximální průtok plynu (topení)	Sm³/h	2,12	3,38	-	-
	kg/h	-	-	1,55	2,48
Maximální průtok plynu (TUV)	Sm³/h	2,64	3,69	-	-
	kg/h	-	-	1,94	2,71
Minimální průtok plynu (topení)	Sm³/h	0,20	0,29	-	-
	kg/h	-	-	0,19	0,27
Minimální průtok plynu (TUV)	Sm³/h	0,20	0,29	-	-
	kg/h	-	-	0,19	0,27
Maximální počet otáček ventilátoru (topení)	ot/min	6.300	7.700	6.100	7.500
Maximální počet otáček ventilátoru (TUV)	ot/min	7.900	8.600	7.600	8.200
Minimální počet otáček ventilátoru (topení - TUV)	ot/min	1.000	1.100	1.250	1.250
Max. otáčky ventilátoru otáčky (ohřev) v C(10)3 konfigurace (Ø80/125 • Ø80-80)	ot/min	6.500	7.900		
Max. otáčky ventilátoru otáčky (TUV) v C(10)3 konfigurace (Ø80/125 • Ø80-80)	ot/min	8.100	8.600		
Min. otáčky ventilátoru (topení-TUV) v C(10)3 konfigurace (Ø80/125 • Ø80-80)	ot/min	2.100	2.200		



Funkce ohřevu užitkové vody jsou k dispozici pouze v případě, že je připojen zásobník vody (příslušenství dostupné na vyžádání).

POZNÁMKA: během prvních 10 hodin provozu hořáku se minimální otáčky nikdy nesníží pod 1.400 ot/min (pro modely 25 i 35 kW); 1.600 ot/min v případě LPG.

Popis	Typ kotle EXCLUSIVE EVO X					
	25R	35R	25R	35R	25R	35R
Technické údaje pro typické instalace:	C4		C6		C8	
Teplota spalin při jmenovitém tepelném výkonu (při 80/60°C) – [°C]	63	63,8	63,5	63,9	49,7	56,3
Hmotnostní průtok [kg/h] při jmenovitém tepelném výkonu [kW]	2,759	3,823	2,743	4,089	2,833	3,944
Jmenovitý tepelný výkon [kW]	25,8	35,67	25,55	38,4	26,46	36,82
teplota spalin [°C]	115					
Teplota spalin při minimálním tepelném výkonu [°C]	35,2	37	57	58,3	35,4	36,4
Hmotnostní průtok [kg/h] při minimálním tepelném výkonu [kW]	0,414	0,536	0,232	0,326	0,787	0,965
Minimální tepelný výkon [kW]	3,91	5,03	2,18	3,09	7,4	9,02
ObsahCO ₂ při jmenovitém tepelném výkonu [%]	8,42	8,56	10,00	10,40	5,62	5,92
CO ₂ při minimálním tepelném výkonu [%]	3,03	3,01	9,05	9,16	2,60	2,46
Ztráta minimálního povoleného tlaku (v přívodu vzduchu a potrubí spalin) [Pa]	4,4	8,3	-	-	-	-
Ztráta maximálního povoleného tlaku (v přívodu vzduchu a potrubí spalin) [Pa]	180	195	-	-	-	-
Maximální povolený tlakový rozdíl mezi vstupem spalovacího vzduchu a odvodem spalin (včetně tlaku větru) [Pa]	-	-	4,4	8,3	-	-
Maximální povolená teplota spalovacího vzduchu [°C]	-	-	45	45	-	-
	C9					
	25R – 35R					
Minimální užitiný průměr kouřovodu / vertikálního technického prostoru pro přívod spalovacího vzduchu [mm]	240					
Poznámky						
C1:	pro instalaci svorek na stěnu a střechu viz specifické pokyny obsažené v sadách koncovky vycházejí ze samostatných okruhů spalování a přívodu vzduchu ve čtvercové ploše 50 cm					
C3:	vývody odděleného okruhu spalování a přívodu vzduchu musí ležet ve čtvercové ploše 50 cm a vzdálenost mezi plochami dvou otvorů musí být menší než 50 cm					
C4:	kotle v této konfiguraci s příslušnými spojovacími trubkami mohou být připojeny pouze k jednomu komínu s přirozeným tahem proudění kondenzátu uvnitř spotřebiče není povoleno					
C5:	koncovky pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin nesmí být instalovány na protilehlých stěnách budovy					
C6:	proudění kondenzátu uvnitř spotřebiče je povoleno maximální povolená míra recirkulace 10 % za větrných podmínek koncovky pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin nesmí být instalovány na protilehlých stěnách budovy zařízení nesmí být připojeno ke společnému kouřovodu (tj. více než jedno zařízení na společném kouřovodu) pracujícím v přetlaku.					
	Tento typ konfigurace není v některých zemích povolen; viz platné místní předpisy					
C8:	proudění kondenzátu uvnitř spotřebiče není povoleno					

3.1 Erp data

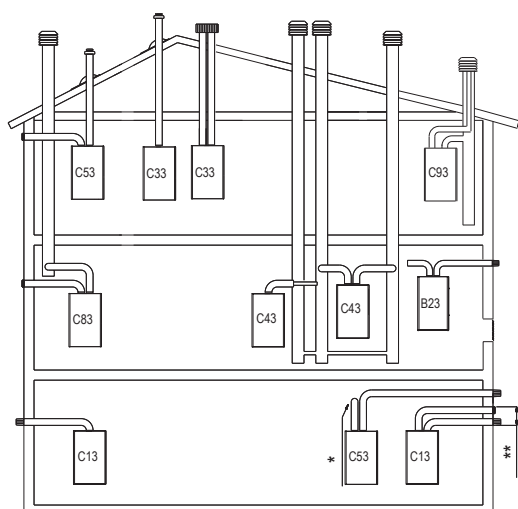
Parametr	Symbol	25R	35R	Jednotka
Třída energetické účinnosti sezónního vytápění	-	A	A	-
Třída energetické účinnosti ohřevu vody	-	-	-	-
Jmenovitý tepelný výkon	Pnominální	20	31	kW
Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	94	94	%
Užitečný tepelný výkon				
Při jmenovitém tepelném výkonu a vysokoteplotním režimu (*)	P4	19,5	31,2	kW
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a nízkoteplotním režimu (**)	P1	6,6	10,5	kW
Užitečná účinnost				
Při jmenovitém tepelném výkonu a vysokoteplotním režimu (*)	η_4	88,2	88,5	%
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a nízkoteplotním režimu (**)	η_1	98,9	98,8	%
Spotřeba pomocné elektřiny				
Při plné zátěži	elmax	30,0	54,9	W
Při částečném zatížení	el.min	12,2	13,6	W
V pohotovostním režimu	PSB	3,0	3,0	W
Další parametry				
Pohotovostní tepelné ztráty	Pstby	30,0	35,0	W
Spotřeba energie pilotního plamene	Pign	-	-	W
Roční spotřeba energie	QHE	33	52	GJ
Hladina akustického výkonu, uvnitř	LWA	47	48	dB
Emise oxidů dusíku	NOx	29	6	mg/kWh
Pro kombinované ohřivače				
Deklarovaný nosný profil		-	-	
Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	-	-	%
Denní spotřeba elektřiny	Qelec	-	-	kWh
Denní spotřeba paliva	Qfuel	-	-	kWh
Roční spotřeba elektřiny	AEC	-	-	kWh
Roční spotřeba paliva	AFC	-	-	GJ

(*) Vysokoteplotní režim znamená 60°C vratnou teplotu na vstupu ohřivače a 80°C vstupní teplotu na výstupu ohřivače

(**) Nízkoteplotní znamená pro kondenzační kotle 30°C, pro nízkoteplotní kotle 37°C a pro ostatní ohřivače 50°C teplota zpátečky (na vstupu ohřivače)

Beretta Via Risorgimento 23/A - 23900 Lecco (LC) Italy		CE 0476/00	
EXCLUSIVE EVO X R			
Serial N.	COD.	Qn 80-60 °C	Qm 80-60 °C
230 V ~ 50 Hz 73 W	NOx:	Qn (Hi) =	Qmin 80-60 °C
	IP	Pn =	Qn 50-30 °C
Pms = bar	T= °C	TO BE FILLED BY THE INSTALLER	
Adjusted for Qn:			
Regulated with rpm:			
Configuration type:			

Qn	Jmenovitý výkon vytápění
Qm	Topný minimální výkon (JMENOVITÝ ROZSAH)
Qmin	Topný minimální výkon
Qn (Hi)	Jmenovitý výkon (čistá výhřevnost)
Pn	Jmenovitý výkon
Pms	Topení maximum pracovní tlak
T	Teplota
IP	Úroveň ochrany
NOx	třídy NOx



MOŽNÉ KONFIGURACE VÝSTUPŮ	
B23P/B53P	Sání uvnitř a výtlač ven
C13-C13x	Výtlač přes soustředný výstup ve zdi. Potrubí může z kotle vycházet samostatně, ale vývody musí být soustředné nebo dostatečně blízko u sebe, aby byly vystaveny podobným větrným podmínkám (do 50 cm)
C33-C33x	Odvod přes soustředný střešní vývod. Vývody jako u C13
C43-C43x	Odvod a sání společnými samostatnými kouřovody, které jsou však vystaveny podobným větrným podmínkám
C53-C53x	Samostatné výstupní a sací potrubí na stěně nebo střeše a v prostorech s rozdílným tlakem. Odtahové a sací potrubí nesmí být nikdy umístěno na protilehlých stěnách
C63-C63x	Výstupní a sací potrubí využívající trubky prodávané a certifikované samostatně (1856/1)
C83-C83x	Odvod přes samostatné nebo společné kouřovody a sání ve zdi
C93-C93x	Odvod na střechu (podobně jako u typu C33) a sání vzduchu z jednoho stávajícího kouřovodu
* zadní výstup	** max. 50 cm

4 INSTALACE

4.1 Čištění systému a vlastnosti vody

V případě nové instalace nebo výměny kotle je nutné vyčistit topný systém. Aby bylo zajištěno správné fungování zařízení, doplňte přísady a/ nebo chemické přípravky (např. nemrznoucí kapaliny, protikorozní prostředky atd.) a zkontrolujte, zda parametry v tabulce odpovídají uvedeným hodnotám.

PARAMETRY	udm	TOPNÝ OKRUH VODA	PLNICÍ VODA
hodnota PH	-	7-8	-
Tvrdost	°F	-	<15
Vzhled	-	-	Průhledná
Fe	mg/kg	<0,5	-
Cu	mg/kg	<0,1	-

Kotel musí být připojen k otopné soustavě a síti TUV dimenzované podle výkonu a výkonu.

Před instalací pečlivě umyjte všechna potrubí systému, abyste odstranili veškeré zbytky, které by mohly narušit provoz spotřebiče.

Pod pojistný ventil nainstalujte sběrné potrubí pro případ úniku způsobeného přetlakem v topném systému. Okruh teplé užitkové vody nevyžaduje pojistný ventil, ale ujistěte se, že tlak ve vodovodní síti nepřesahuje 6 barů. V případě pochybností nainstalujte redukční ventil.



Před zapálením se ujistěte, že je kotel navržen pro provoz s dostupným plynem; to lze zkontrolovat podle nápisu na obalu a podle nálepky s označením druhu plynu.



Je velmi důležité zdůraznit, že v některých případech jsou kouřovody pod tlakem, a proto musí být spoje jednotlivých prvků vzduchotěsné.

4.2 Instalační předpisy

Instalace musí být provedena kvalifikovaným personálem v souladu s následujícími normami:

- UNI 7129-7131, CEI 64-8.



Při instalaci kotle se doporučuje používat ochranný oděv, aby se zabránilo jakémukoli riziku zranění osob.

Vždy dodržujte místní předpisy hasičského sboru a plynárenské společnosti a případné obecní předpisy.

Tento nástěnný kondenzační kotel typu C je schopen pracovat následovně:

PŘÍPAD A: pouze vytápění bez připojeného externího zásobníku vody. Kotel nezajišťuje ohřev užitkové teplé vody.

PŘÍPAD B: pouze vytápění s externím zásobníkem vody řízeným termostatem: v tomto režimu dodává kotel horkou vodu do zásobníku pro přípravu TUV, kdykoli o to požádá příslušný termostát.

PŘÍPAD C: pouze vytápění s externím zásobníkem vody (sada příslušenství k dispozici na vyžádání) řízeným teplotní sondou pro výrobu TUV. Pokud zásobník vody není dodáván naší společností, ujistěte se, že příslušná sonda NTC má následující charakteristiky: 10 kOhm při 25°C, B 3435 ± 1 %.

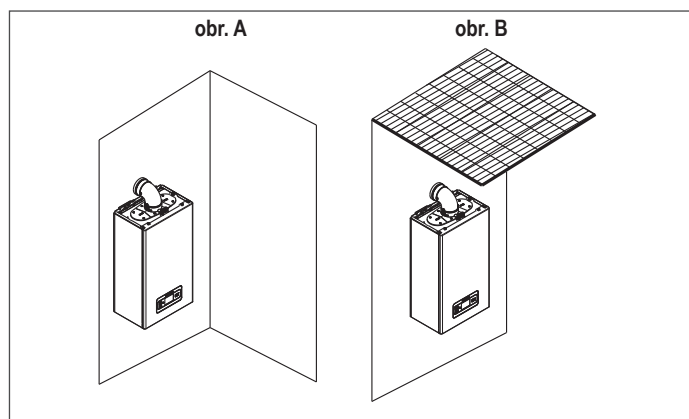
POZICE

V závislosti na použitém příslušenství pro odvod spalin je klasifikován do:

- Typ kotle B23P-B53P - nuceně otevřená instalace, s potrubím pro odvod spalin a odběrem spalovacího vzduchu z prostoru instalace. Pokud kotel není instalován ve venkovním prostředí, je povinné nasávání vzduchu v prostoru instalace;

- Typ kotle C(10)3; C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x; C93,C93x: spotřebič se vzduchotěsnou komorou, s odvodem spalin a odběrem spalovacího vzduchu zvenčí. V místě instalace není nutný přívod vzduchu.

Zařízení lze instalovat uvnitř (**obr. A**) nebo venku, avšak na částečně chráněném místě (**obr. B**), kde není přímo vystaveno dešti, sněhu nebo krupobití. Teplotní rozsah, ve kterém může pracovat, je: >0°C až +60°C.



PROTI ZÁMRAZOVÝ SYSTÉM

Kotel je standardně vybaven automatickým systémem proti zamrznutí, který se aktivuje, jakmile teplota vody v primárním okruhu klesne pod 5°C. Tento systém je vždy aktivní a zajišťuje ochranu kotle až do teploty vzduchu v místě instalace >0°C.



Pro využití této ochrany (na základě provozu hořáku) musí být kotel schopen se sám zapnout; jakýkoli blokovací stav (např. nedostatek plynu nebo elektřiny nebo zásah bezpečnostního zařízení) proto deaktivuje ochranu.

Pokud je zařízení po delší dobu bez napájení v oblastech, kde teploty mohou klesnout pod >0°C, a nechcete vypustit topný systém, doporučujeme přidat do primárního okruhu kvalitní nemrznoucí směs, aby bylo zařízení chráněno před rizikem zamrznutí. Pečlivě dodržujte pokyny výrobce, a to nejen pokud jde o procentuální podíl nemrznoucí směsi, kterou je třeba použít pro minimální teplotu, na kterou chcete udržovat okruh zařízení, ale také o dobu působení a likvidaci samotné směsi.

U části TUV doporučujeme vypustit okruh.

Komponenty kotle jsou vyrobeny z materiálů odolných nemrznoucím kapalinám s obsahem ethylenglykolu.

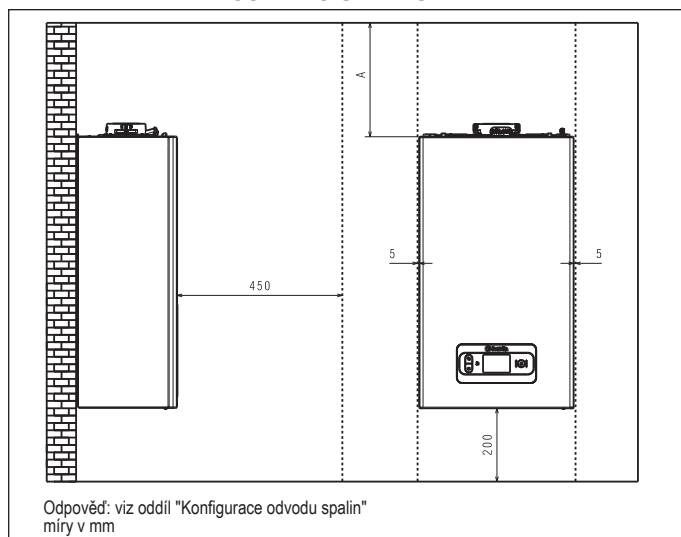
MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI

Vstupte do vnitřku kotle pro běžné úkony údržby, dodržujte minimální instalační vzdálenosti.

Při umístění spotřebiče mějte na paměti:

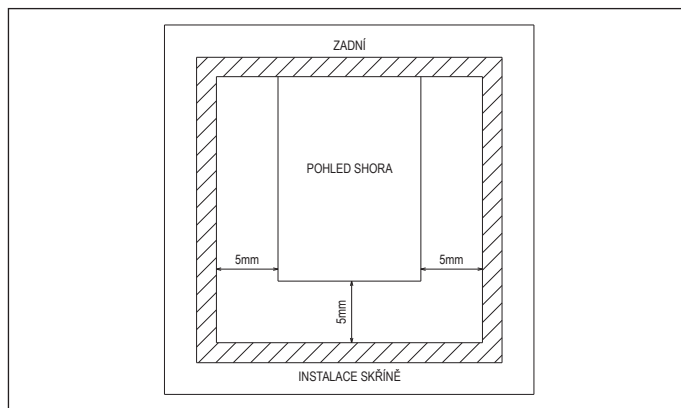
- musí být instalován na stěně, která unese jeho váhu
- nesmí být umístěn nad sporákem nebo jiným varným zařízením;
- je zakázáno ponechávat hořlavé produkty v místnosti, kde je kotel instalován.

MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI PRO ÚDRŽBU



MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI PRO MONTÁŽ

- Dodržujte bezpečnou vzdálenost mezi stěnou, na které je kotel instalován, a horkými částmi vně.



4.3 Pokyny pro připojení odvodu kondenzátu

Tentoproduct je navržen tak, aby zabránil úniku spalin potrubím pro odvod kondenzátu, kterým je vybaven; toho je dosaženo použitím speciálního sifonu umístěného uvnitř spotřebiče.



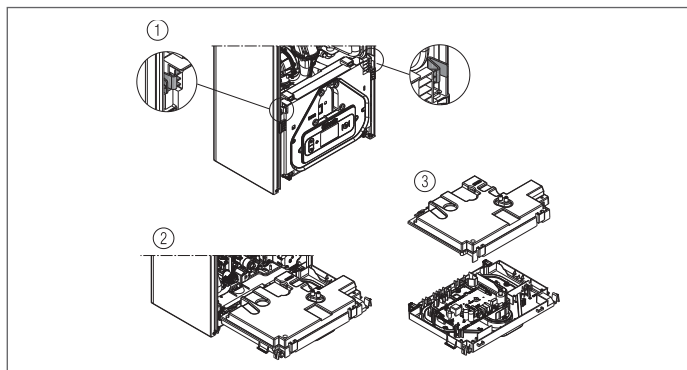
Všechny součásti systému odvodu kondenzátu musí být správně udržovány podle pokynů výrobce a nesmí být žádným způsobem upravovány.

Systém odvodu kondenzátu za zařízením musí být proveden v souladu s příslušnými platnými právními předpisy a nařízeními; za to odpovídá instalatér. Systém musí být dimenzován a nainstalován tak, aby zajistil správné odvádění kondenzátu produkovaného zařízením a/nebo zachyceného systémem pro odvod spalin. Všechny součásti

systému musí být vyrobeny podle nejvyšších standardů z materiálů schopných odolávat dlouhodobému mechanickému, tepelnému a chemickému namáhání způsobenému kondenzátem.

Poznámka: pokud je systém odtoku kondenzátu vystaven riziku mrazu, vždy zajistíte vhodnou úroveň izolace potrubí a zvažte zvětšení průměru samotného potrubí. Potrubí musí mít dostatečný sklon, aby se zabránilo stagnaci kondenzátu a zajistilo se jeho správné odvedení. Mezi odtokovou trubicí kondenzátu ze zařízení a odtokovým systémem kondenzátu musí být kontrolovatelné odpojení.

4.4 Přístup k elektrickým částem

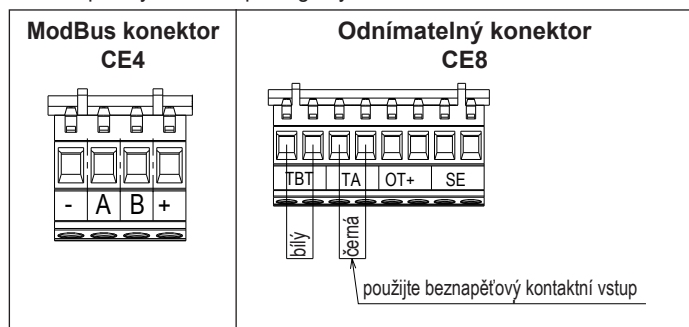


4.5 Elektrické vedení

Nízkonapěťové spoje

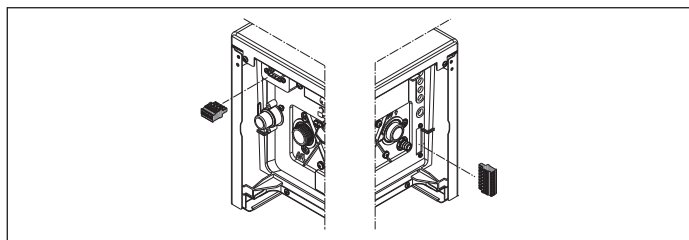
Nízkonapěťová připojení provedte následovně:

- použijte dodané konektory:
 - ModBus 4-pólový konektor pro signál BUS 485 (- AB +)
 - 8-pólový konektor pro signály TBT - TA - OT+ - SE



CE4	(- A B +)	Bus 485
	TBT	Nízkoteplotní termostat
	TA	Pokojový termostat (kontakt bez napětí)
CE8	OT+	OPEN THERM
	SE	Senzor venkovní teploty

- provedte elektrické připojení pomocí požadovaného konektoru, jak je znázorněno na detailním výkresu
- po provedení připojení zasuňte konektor do jeho protikusu.



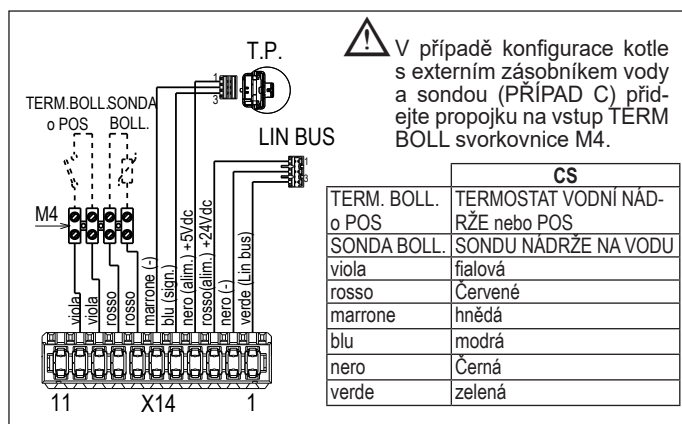
⚠ Doporučuje se použít vodiče s průřezem od minimálně 0,35mm² do maximálně 1,5mm². Pro připojení sběrnice 485 se doporučuje použít stíněný kabel, pokud signál prochází v blízkosti jiných elektrických vodičů nebo vodičů síťového napětí (230 V).

⚠ V případě připojení TA nebo TBT odstraňte příslušné propojky na svorkovnici.

TERM.BOLL. nebo SONDÁ BOLL. spojení

Pro připojení termostatu zásobníku vody a sondy zásobníku vody provedte následující kroky:

- sejměte kryt (viz "4.7 Demontáž krytu")
- získajte přístup k desce kotle (viz "4.4 Přístup k elektrickým částem")
- připojit TERM.BOLL. a SONDÁ BOLL. k M4, jak je znázorněno na obrázku.

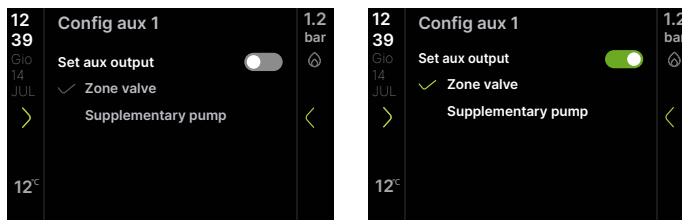


POZNÁMKA: pokud je k systému připojen dálkový ovladač s rozhraním OT bus, na displeji kotle se zobrazí (viz obrázek vpravo).

POZNÁMKA: není zaručena plná kompatibilita se zařízeními OpenTherm jiných výrobců.

Vezměte prosím na vědomí, že pokud je připojeno dálkové ovládní sběrnice OT:

- již není možné nastavit stav kotle VYP/ZIMA/LÉTO (který lze nyní nastavit pomocí OT bus dálkové ovládní)
- žádaná hodnota vytápění vypočítaná dálkovým ovládním sběrnice OT se zobrazí na obrazovce „Informace o systému“.
- to je možné pouze v nastavení žádané hodnoty vytápění v kotli pokud je povolena správa zónových ventilů.



Hodnota je vidět na obrazovce "Informace o systému".

- pro aktivaci funkce ANALÝZA SPALOVÁNÍ, s připojeným dálkovým ovládním sběrnice OT, musí být připojení dočasně deaktivováno; po dokončení funkce nezapomeňte toto připojení obnovit.

Resetování alarmu, zobrazení INFO a nastavení zůstávají aktivní.

Vysokonapěťové připojení

Připojení k elektrické síti musí být provedeno prostřednictvím oddělovacího zařízení s omnipolárním rozestupem minimálně 3,5 mm (EN 60335/1 – kategorie 3). Zařízení pracuje se střídavým proudem 230 V/50 Hz a je v souladu s normou EN 60335-1. Je povinné provést připojení s bezpečným uzemněním v souladu s platnými směrnici.

- ⚠ Instalační technik je odpovědný za to, že je spotřebič řádně uzemněn; výrobce neručí za žádné škody způsobené nesprávným nebo chybějícím uzemněním.
- ⚠ Doporučuje se také zachovat fázové neutrální připojení (LN).
- ⚠ Zemní vodič musí být o několik cm delší než ostatní.
- ⚠ Pro vytvoření těsnění kotle použijte svorku a utáhněte ji na použité kabelovou průchodku.

Kotel může pracovat s napájením fáze-neutrál nebo fáze-fáze. Je zakázáno používat plynové a/nebo vodovodní potrubí k uzemnění elektrických spotřebičů. K připojení kotle k síti použijte dodaný napájecí kabel. Pokud je nutné napájecí kabel vyměnit, použijte kabel HAR H05V2V2-F, 3 x 0,75 mm², max. vnější průměr 7 mm.

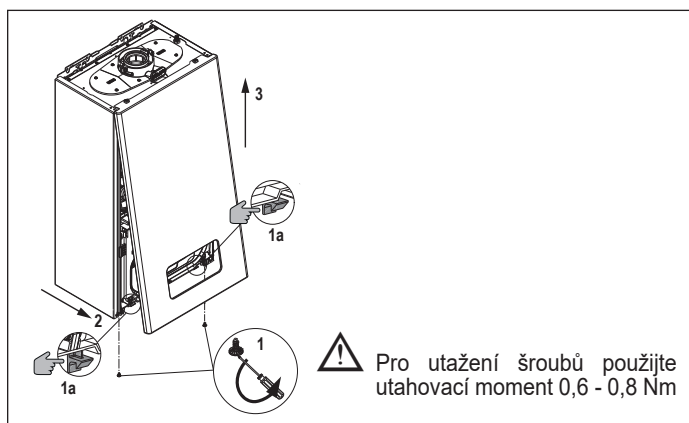
4.6 Plynová přípojka

Připojení přívodu plynu musí být provedeno v souladu s platnými instalačními normami. Před připojením:

- zkontrolujte, zda dodávaný plyn odpovídá tomu, pro který byl kotel připraven (viz typový štítek).

4.7 Demontáž krytu

Chcete-li získat přístup k vnitřním součástem, odstraňte kryt, jak je znázorněno níže.

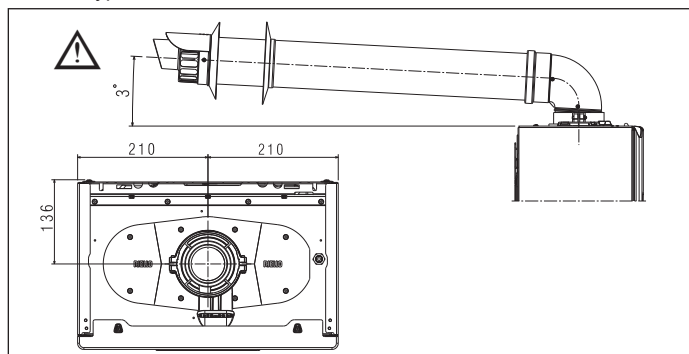


Pro utažení šroubů použijte utahovací moment 0,6 - 0,8 Nm

- ⚠ Pokud jsou boční panely odstraněny, nainstalujte je zpět do původní polohy podle štítku na samotném panelu.
- ⚠ Pokud je přední panel poškozen, je nutné jej vyměnit.
- ⚠ Protihlukové panely v přední a boční stěně zajišťují vzduchotěsné utěsnění potrubí přívodu vzduchu vzhledem k místu instalace.
- ⚠ Je proto NEZBYTNÉ, aby byly komponenty po demontáži správně umístěny, aby byla zaručena těsnost kotle..

4.8 Odtah spalin a sání spalovacího vzduchu

Pro odvod spalin se řiďte normou UNI 7129-7131. Vždy dodržujte místní předpisy hasičského sboru a plynárenské společnosti a případné obecní předpisy. Pro odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu do kotle je nezbytné, aby se kromě typu C6 (pokud je certifikován) používaly pouze originální trubky a aby bylo připojení provedeno podle pokynů dodaných s příslušenstvím pro odvod spalin. K jednomu kouróvodu lze připojit více spotřebičů za předpokladu, že každý z nich je kondenzačního typu.



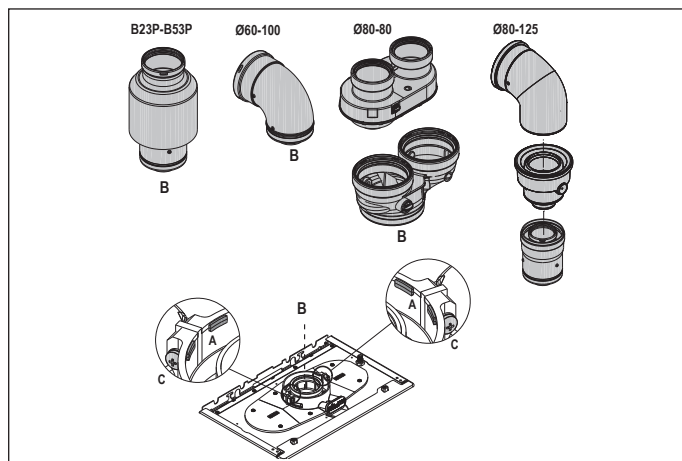
- ⚠ Odvodní komín kotle je dimenzován pro soustřednou trubku s vnějším průměrem kouróvodu 60 +0,6 -0,3 mm a vnějším průměrem vzduchovodu 100 +0,3 -0,7 mm. Ujistěte se, že spoj je vodotěsný.
- ⚠ Neinstalujte odvody spalin v blízkosti hořlavých nebo plastových materiálů, jejichž vlastnosti se mohou při vysokých teplotách změnit.
- ⚠ Přímá délka se rozumí bez ohybů a zahrnuje konce a spoje.
- ⚠ Kotel je dodáván bez sady spalin/sání vzduchu, protože je možné použít příslušenství pro kondenzační spotřebiče, které nejlépe vyhovují vlastnostem instalace (viz katalog).
- ⚠ V případě použití neoriginálního potrubí pro odvod spalin a přívodu vzduchu je třeba zajistit, aby použité potrubí bylo certifikované a odpovídalo spotřebiči, ke kterému je připojeno, mělo teplotní třídu $\geq 120^\circ\text{C}$ a bylo odolné proti kondenzaci.
- ⚠ Připevněte trubky ke stěně (nebo stropu) pomocí specifických upevňovacích konzol umístěných v linii s každým spojem (ve vzdálenosti takové, aby nebyla překročena délka každého jednotlivého prodloužení) a bezprostředně před a po každé změně směru (ohyb).
- ⚠ Maximální délky trubek se vztahují k příslušenství kouróvodu dostupnému v katalogu.
- ⚠ Je povinné používat specifické trubky.
- ⚠ Stěny citlivé na teplo, jako jsou dřevěné, by měly být chráněny vhodnou izolací.
- ⚠ Neizolované potrubí odvodu spalin představuje potenciální zdroj nebezpečí.
- ⚠ Použití delší trubky způsobuje ztrátu výkonu kotle.
- ⚠ Výfukové potrubí může směřovat ve směru, který nejlépe vyhovuje požadavkům instalace.

⚠ V souladu s platnou legislativou je kotel konstruován tak, aby přijímal a odváděl kondenzát spalin a/nebo meteorický vodní kondenzát pocházející ze systému odvodu spalin pomocí vlastního sifonu..

⚠ Pokud je nainstalováno čerpadlo pro opětovné spuštění kondenzátu, zkontrolujte technické údaje (poskytnuté výrobcem) týkající se výkonu, abyste se ujistili, že funguje správně.

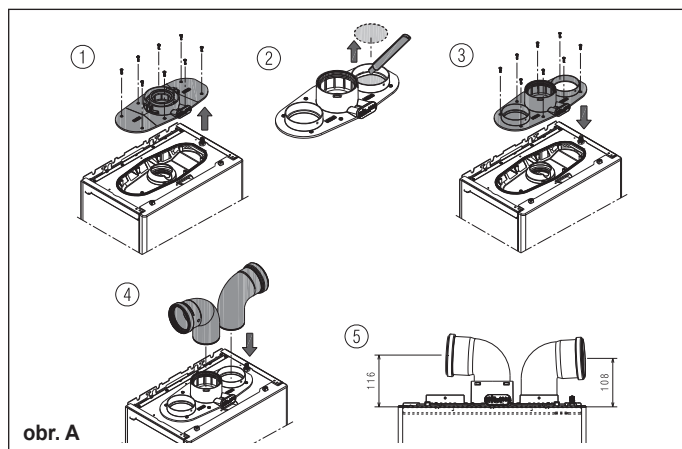
- Výtlačné potrubí umístěte tak, aby přípojka byla zcela proti spalinové věži kotle.
- Po umístění se ujistěte, že 4 zářezy (A) zapadly do příslušné drážky (B).
- Úplně utáhněte šrouby (C) utažením dvou svorek příruby tak, aby byl ohyb zajištěn.

Délky vývodů naleznete v kapitole "4.10 Tabulka konfigurací odvodu spalin".



Dvojitý systém využívající přípojovací sadu pro dvojitý systém Ø80 (příslušenství)

⚠ Připojení sady pro připojení dvojitého systému Ø80 je dimenzováno pro potrubí s vnějším průměrem 80 +0,3 -0,7 mm. Ujistěte se, že spoj je vodotěsný.

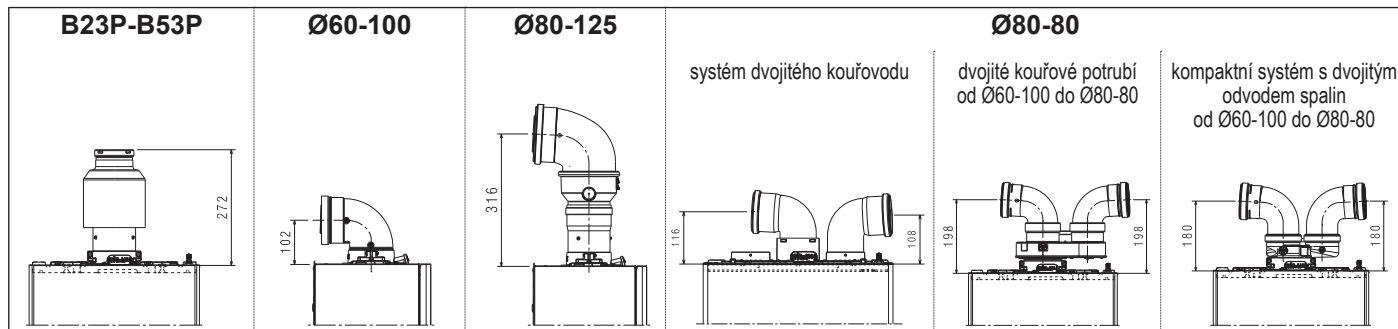


obr. A

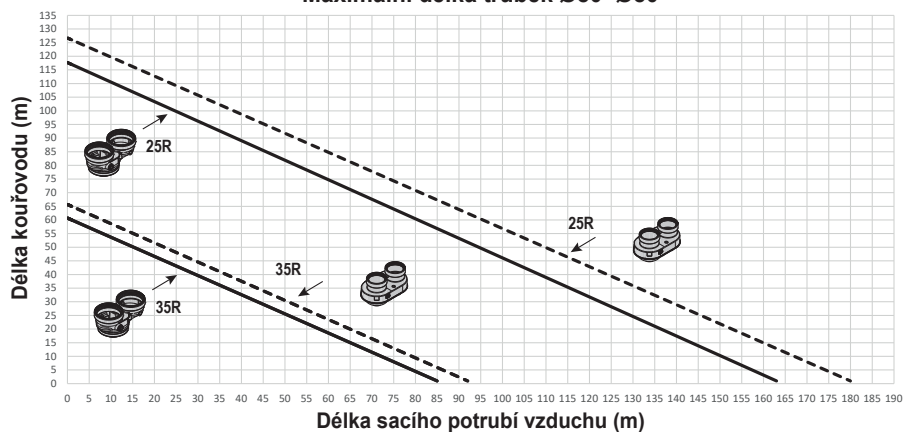
Pokud se místo systému dvojitých trubek použije souprava pro dvojitě trubky Ø 60-100 až Ø 80-80, dojde ke ztrátě maximálních délek, jak je uvedeno v tabulce.

	Ø 50	Ø 60	Ø 80
Ztráta délky (m)	0,5	1,2	5,5 pro potrubí spalin 7,5 pro vzduchové potrubí

4.9 Konfigurace komínů



Maximální délka trubek Ø80+Ø80



	Dvojitě kouřovody od Ø60–100 do Ø80–80
	Systém dvojitého kouřovodu s použitím sady pro připojení systému dvojitého kouřovodu Ø80 (příslušenství) – (obr. A – 2) str. 9
	Kompaktní systém dvojitého kouřovodu od Ø60–100 do Ø80–80

4.10 Tabulka konfigurací odvodu spalin

Typ potrubí		Průměr (Ø - mm)	Maximální délka (m)		Minimální délka (m)		Maximální délka (m)		Minimální délka (m)		Tlaková ztráta (m)		Otvor ve zdi (Ø – mm)
			25R		35R		45° ohyb		90° ohyb				
	Svislé připojení z Ø60–100 na Ø80	80	120		0,50		60		0,50		1	1,5	-
	Ohyb 90° Ø60-100	60-100	horizontální	10	horizontální	0,85	horizontální	8	horizontální	0,85	1,3	1,6	105
			vertikální	11	vertikální	2	vertikální	9	vertikální	2			
	ohyb 90° Ø80-125	80-125	25		0,85		20		0,85		1	1,5	130
	Adaptér z Ø60–100 na Ø80–125												
	Vertikální adaptér spojení Ø60-100												
	Dvojitě potrubí kouřovodu od Ø60-100 až Ø80-80	80-80	75+75		0,50		39+39		0,50		1	1,5	-
	Systém dvojitého kouřovodu s použitím připojovací sady pro systém dvojitého kouřovodu Ø80 (příslušenství)												
	Kompaktní dvojitá trubka kouřovodu z Ø60-100 až Ø80-80	80-80	69+69		0,50		36+36		0,50		1	1,5	-

Dvojité trubky s potrubím Ø 80 Ø50 - Ø60 - Ø80

Díky vlastnostem kotle lze potrubí pro odvod spalin Ø80 připojit k potrubí Ø50 - Ø60 - Ø80.



Pro potrubní rozvody doporučujeme provést projektovou kalkulaci tak, aby byly dodrženy příslušné platné normy.

Tabulka ukazuje povolené standardní konfigurace.

Tabulka standardních konfigurací potrubí (*)

Odsávání vzduchu	1 90° ohyb ø 80
	4,5m potrubí ø 80
Odtah spalin	1 90° ohyb ø 80
	4,5m potrubí ø 80
	Snížení z ø 80 na ø 50 nebo z ø 80 na ø 60
	90° základní křivka stohu ø 50 nebo ø 60 nebo ø 80
Délky potrubí viz tabulka	

(*) Použijte plastové potrubí (PP) vhodné pro kondenzační kotle a s tlakovou třídou (P1 do 200 Pa - H1 do 5000 Pa) vhodnou pro danou aplikaci, s ohledem na hodnotu výstupního DP kotle uvedenou v "Tabulkách předpisů".

Kotle jsou z výroby nastaveny na:

	CH ot./min	Otáčky TUV	maximální délka potrubí (m)		
			Ø50	Ø60	Ø80
25R	6.300	7.900	7	23	116
			6	20	98
35R	7.400	8.600	2	12	62
			1	11	57

V případě potřeby větších délek kompenzujte pokles tlaku zvýšením otáček ventilátoru, jak je uvedeno v tabulce nastavení, aby byl zajištěn jmenovitý tepelný příkon..



Minimální kalibrace se nemění.

Nastavovací tabulky VNITŘNÍ KOMÍNOVÉ TRUBKY – G20

	dvojité kouřové potrubí					
	Otáčky ventilátoru ot / min		Trubky Ø 50	Trubky Ø 60	Trubky Ø 80	ΔP na výstupu z kotle (Pa)
	CH	TUV	Maximální délka (m)			
25R	6.300	7.900	7	23	116	180
	6.400	8.000	9*	29*	144*	210*
	6.500	8.100	11*	34*	172*	257*
	6.600	8.200	14*	40*	201*	285*
	6.700	8.300	16*	46*	229*	330*
	6.800	8.400	18*	51*	257*	355*
	6.900	8.500	21*	57*	285*	385*
	7.000	8.600	23*	63*	314*	425*
	7.100	8.700	25*	68*	342*	465*
	7.200	8.800	28*	74*	370*	497*
35R	7.400	8.600	2	12	62	195
	7.500	8.700	4*	18*	92*	242*
	7.600	8.800	6*	24*	119*	289*
	7.700	8.900	9*	29*	145*	337*
	7.800	9.000	11*	34*	172*	384*

(*) Maximální délka, kterou lze instalovat POUZE s výtačným potrubím třídy H1.

**kompaktní dvojité kouřovody**

	Otáčky ventilátoru ot / min		Trubky Ø 50	Trubky Ø 60	Trubky Ø 80	ΔP na výstupu z kotle (Pa)
	CH	TUV	Maximální délka (m)			
25R	6.300	7.900	6	20	98	170
	6.400	8.000	8*	25*	124*	203*
	6.500	8.100	10*	30*	150*	235*
	6.600	8.200	13*	35*	176*	268*
	6.700	8.300	15*	40*	202*	300*
	6.800	8.400	17*	46*	228*	333*
	6.900	8.500	19*	51*	253*	365*
	7.000	8.600	21*	56*	279*	398*
	7.100	8.700	23*	61*	305*	430*
	7.200	8.800	25*	66*	331*	463*
35R	7.400	8.600	1	11	57	180
	7.500	8.700	3*	17*	84*	227*
	7.600	8.800	6*	22*	111*	274*
	7.700	8.900	8*	28*	138*	322*
	7.800	9.000	10*	33*	165*	369*

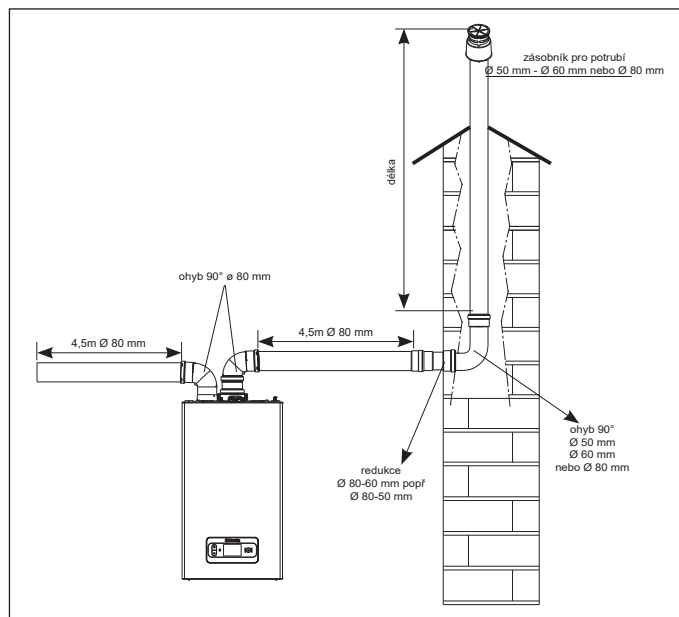
(*) Maximální délka, kterou lze instalovat POUZE s výtačným potrubím třídy H1.

Konfigurace Ø50, Ø60 nebo Ø80 obsahují údaje z laboratorních testů. V případě instalací, které se liší od údajů v tabulkách „standardní konfigurace“ a „úpravy“, se řiďte ekvivalentními lineárními délkami uvedenými níže.



V každém případě jsou garantovány maximální délky deklarované v brožůře a je nezbytné je nepřekračovat.

KOMPONENT	Lineární ekvivalent v metrech Ø80 (m)	
	Ø 50	Ø 60
ohyb 45°	12,3	5
ohyb 90°	19,6	8
0,5m prodloužení	6,1	2,5
1,0 m rozšíření	13,5	5,5
2,0m prodloužení	29,5	12

**4.11 Instalace na společných kouřovodech v přetlaku**

Společný kouřovod je systém vhodný pro sběr a odvod spalin z několika spotřebičů instalovaných na několika podlažích budovy. Spalovací potrubí s přetlakem smí být použito pouze pro kondenzační spotřebiče typu C. Z tohoto důvodu je konfigurace B53P/B23P zakázána. Instalace kotlů na přetlakové společné kouřovody je **povolena pouze pro zemní plyn**. Kotel je dimenzován tak, aby správně fungoval až do maximálního vnitřního tlaku v kouřovodu 25 Pa. Zkontrolujte, zda počet otáček ventilátoru odpovídá údajům v tabulce „technických údajů“.

Ujistěte se, že potrubí pro sání vzduchu a odvod spalin jsou vzduchotěsné. Instalace do tlakových společných kouřovodů je možná pouze s použitím sady příslušenství s klapkou a integrovaným sifonem, která se instaluje přímo na výstupu odvodního potrubí spalin (sada Ø80) nebo odvodního sáního vzduchu (sada Ø80/125).

POZNÁMKA: Použití sady klapky Ø80 vyžaduje použití sady pro připojení dvojitýho systému Ø80 (obr. A - 2, strana 9).

Sady příslušenství s klapkou a integrovaným sifonem, které jsou k dispozici v katalogu, jsou vhodné pro sběr a odvod kondenzátu uvnitř kotle.

VAROVÁNÍ:

- ⚠ Všechny spotřebiče připojené ke společnému kouřovodu musí být stejného typu a mít rovnocenné spalovací charakteristiky.
- ⚠ Počet spotřebičů, které lze připojit ke společnému kouřovodu pod přetlakem, určuje projektant kouřovodu.

Kotel je určen k napojení na sběrné kouřové potrubí dimenzované pro provoz v podmínkách, kdy statický tlak sběrného potrubí spalin může převýšit statický tlak sběrného potrubí vzduchu o 25 Pa při provozu kotlů n-1 na max. jmenovitý tepelný výkon při provozu 1 kotle na minimální tepelný výkon povolený regulací.

- ⚠ Minimální povolený tlakový rozdíl mezi výstupem spalin a vstupem spalovacího vzduchu je -200 Pa (včetně -100 Pa tlaku větru).

Pro tento typ odvodu je k dispozici další příslušenství (oblouky, nástavce, koncovky atd.), které umožňují konfigurace odvodu spalin specifikované v kap. "4.8 Odtah spalin a sání spalovacího vzduchu".

- ⚠ Instalace zpětného ventilu (sada klapek), která je k dispozici v katalogu, je povinná.
- ⚠ Potrubí musí být sestaveno tak, aby nevznikaly kapsy kondenzátu, které by bránily správnému odvodu spalin..
- ⚠ V místě připojení ke společnému potrubí spalin musí být umístěn typový štítek. Štítek musí obsahovat alespoň následující informace:
 - společný kouřovod je dimenzován pro typ kotle C(10)3
 - maximální hmotnostní průtok povolený pro spaliny, kg/h
 - rozměry připojení ke společnému potrubí
 - upozornění týkající se otvorů pro výstup vzduchu a vstup spalin tlakového společného kouřovodu; tyto otvory je nutné uzavřít a při odpojení kotle provést kontrolu vzduchotěsnosti
 - název výrobce sběrného spalinového potrubí, případně logo společnosti
- ⚠ Viz platná legislativa pro odvod spalin a místní předpisy.
- ⚠ Potrubí spalin musí být pečlivě vybráno na základě následujících parametrů.

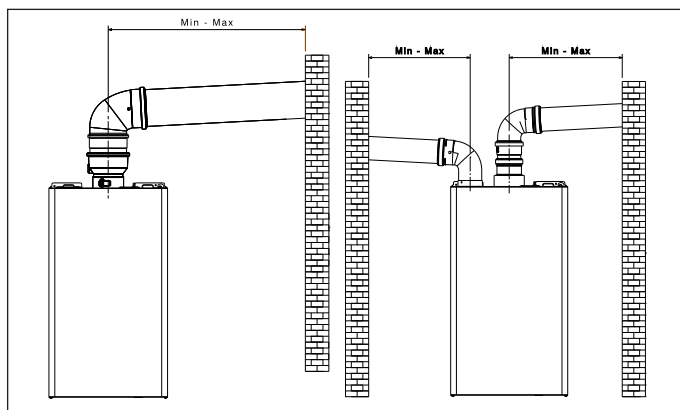
	maximální délka	minimální délka	Jednotka
ø 80-80	4,5 + 4,5	0,5	m
ø 80/125	4,5	0,5	m

- ⚠ Před pokusem o jakoukoli operaci odpojte spotřebič od elektrické sítě.
- ⚠ Před montáží namažte těsnění nekorozivním kluzným mazivem.
- ⚠ Pokud je potrubí odvodu spalin vodorovné, musí být nakloněno o 3° směrem ke kotli.
- ⚠ Počet a vlastnosti spotřebičů připojených ke kouřovodu musí odpovídat skutečným vlastnostem samotného kouřovodu.
- ⚠ Koncovka sběrného potrubí musí vytvářet tah.
- ⚠ Kondenzát může proudit dovnitř kotle.
- ⚠ Maximální povolená míra recirkulace ve větrných podmínkách je 10 %.
- ⚠ Maximální povolený tlakový rozdíl (25 Pa) mezi vstupem spalin a výstupem vzduchu ze společného kouřovodu nelze překročit, když n-1 kotlů pracuje na maximální jmenovitý tepelný výkon a 1 kotel pracuje na minimální povolený tepelný výkon. ovládáním.
- ⚠ Sběrné potrubí spalin musí být vhodné pro hodnotu přetlaku minimálně 200 Pa.
- ⚠ Společný kouřovod nesmí být vybaven zařízením pro přerušení tahu.

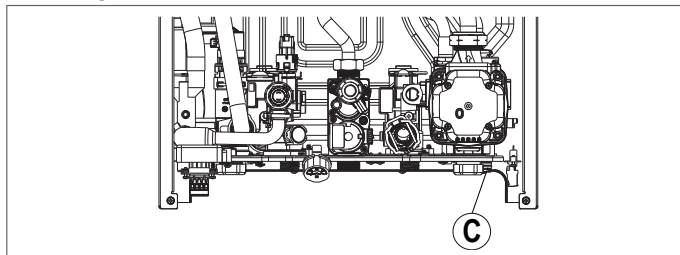
Ohyby a prodloužení, dostupné jako příslušenství, lze instalovat podle požadovaného typu instalace.

Maximální přípustné délky potrubí pro odvod spalin a potrubí pro sání vzduchu jsou uvedeny v kapitole "4.8 Odtah spalin a sání spalovacího vzduchu".

Při každé instalaci, uveďte počet otáček ventilátoru (ot./min) na štítku umístěném vedle sériového čísla spotřebiče.



4.12 Odvzdušnění a odvodnění topného systému



POZNÁMKA: i když je kotel vybaven poloautomatickým plnicím zařízením, musí být první plnění systému provedeno pomocí plnicího kohoutu (**mimo kotel**) a je třeba se ujistit, že je kotel zapnutý.

POZNÁMKA: vždy, když je kotel napájen elektricky **automatický odvzdušňovací cyklus** se provede.

POZNÁMKA: přítomnost alarmu vody (E040, E041 nebo E042) neumožňuje provedení odvzdušňovacího cyklu.

Pokračujte k plnění topného systému provedením následujících kroků:

- otevřete plnicí kohout (**mimo kotel**) otáčením proti směru hodinových ručiček
- zkontrolujte, zda hodnota tlaku dosahuje 1-1,5 bar pomocí hustoměru umístěného pod držákem
- uzavřete plnicí kohoutek (**mimo kotel**).

POZNÁMKA: Pokud je tlak v rozvodu nižší než 1 bar, nechte během odvzdušňovacího cyklu plnicí kohoutek (**mimo kotel**) otevřený a po dokončení jej uzavřete.

Na **Start** větrací cyklus:

- vypněte na několik sekund napájení
- znovu připojte napájení a nechte kotel VYPNUTÝ
- zkontrolujte, zda je plynový kohout uzavřen.

Na **konci** cyklu, pokud tlak v okruhu poklesl, znovu otevřete plnicí kohoutek (**mimo kotel**), abyste tlak zvýšili na doporučenou hodnotu (1–1,5 baru).

Po odvzdušňovacím cyklu je kotel připraven.

- Odstraňte veškerý vzduch z domácího systému (radiátory, zónové rozdělovače atd.) pomocí odvzdušňovacích ventilů.
- Znovu zkontrolujte, zda je tlak v systému správný (ideálně 1-1,5 bar), v případě potřeby obnovte správnou úroveň.
- Pokud při provozu zaznamenáte vzduch, opakujte cyklus odvzdušnění.
- Po dokončení operací otevřete plynový kohout a zapalte kotel.

V tomto okamžiku je možné provést jakýkoli požadavek na teplo.

4.13 Vyprázdnění topného okruhu kotle

Před vypouštěním nastavte kotel do polohy OFF a vypněte přívod elektrické energie nastavením hlavního vypínače systému do polohy OFF.

- Zavřete kohoutky topného systému (pokud jsou k dispozici).
- Připojte trubku k vypouštěcímu kohoutu systému (**C**), poté jí ručně otočte proti směru hodinových ručiček, abyste vypustili vodu.


POZNÁMKA: Na vypouštěcí kohoutek systému (**C**) použijte klíče velikosti 13

- Po dokončení odstraňte trubku z vypouštěcího kohoutu systému (**C**) a zavřete jej.

5 KONTROLNÍ PANEL


The **EXCLUSIVE EVO X** dotykový displej umožňuje uživateli rychlou a snadnou interakci s rozhraním, které je v závislosti na úrovni použití prezentováno grafickými symboly nebo popisným textem.

Když se displej nepoužívá, zobrazí se pohotovostní obrazovka, stačí stisknout uprostřed displeje pro aktivaci provozní režim.

The klíč  umožňuje reset probíhající poruchy.

The klíč  umožňuje rychlé přepnutí z letního režimu do zimního a naopak.

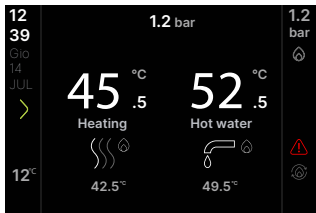
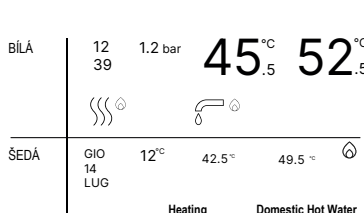

The dotyková obrazovka má barvy, které uživateli pomáhají využívat ještě více výhod SMART funkcí našeho rozhraní:

Šedá	bílý	zelená	Červené	oranžový
„Šedá“ barva je obvykle spojena s parametrem nebo funkcí, kterou nelze změnit.	Barva „bílá“ je obvykle spojena s parametrem nebo funkcí, kterou lze změnit.	Označuje správnou funkci spotřebiče.	Při spojení s  symbol označuje přítomnost poruchy, která uvede kotel do stavu blokování.	Označuje přítomnost přechodné poruchy.

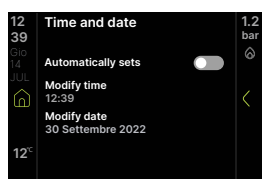


Příklad

ZIMNÍ OBRAZOVKA - PŘÍKLADY BAREV NA DOTYKOVÉ OBRAZOVCE

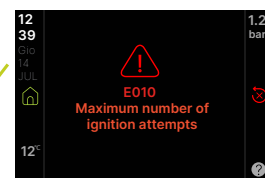
BÍLÁ	ŠEDÁ	ČERVENÁ
		

 Některé ikony mohou být aktivní v závislosti na tom, která nastavení jsou aktuálně aktivní.

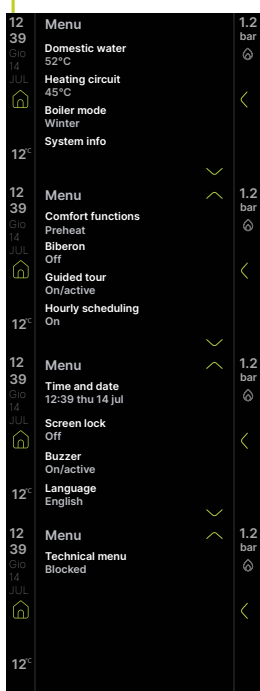


ČAS A DATUM

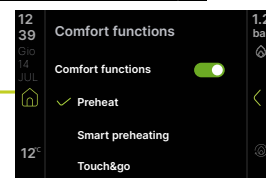
OBRAZOVKA RESETOVÁNÍ



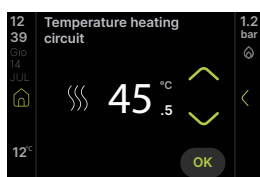
NABÍDKA NASTAVENÍ



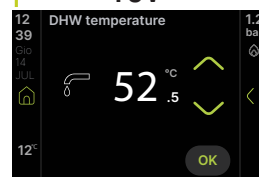
KOMFORTNÍ FUNKCE



NASTAVENÍ VYDEJNÍ TEPLOTA TOPENÍ

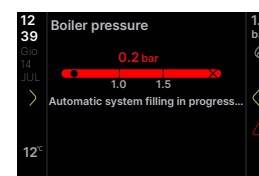
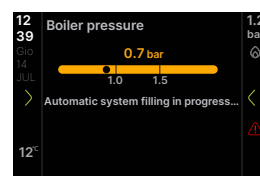
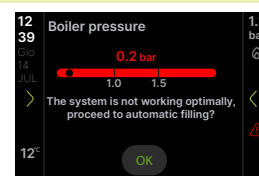
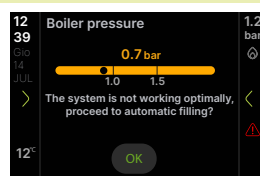
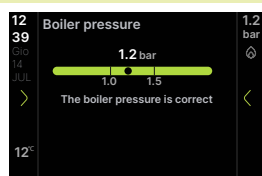


NASTAVENÍ TEPLOTA TUV



MANAGEMENT TLAKU

NABÍDKA MANAGEMENT TLAKU



UŽIVATELSKÉ MENU

12 39 Gio 14 JUL	Menu	1.2 bar
	Domestic water 52°C	
	Heating circuit 45°C	
	Boiler mode Winter	
	System info	
12°C		
12 39 Gio 14 JUL	Menu	1.2 bar
	Comfort functions	
	Preheat	
	Biberon Off	
	Guided tour On/active	
	Hourly scheduling On	
12°C		
12 39 Gio 14 JUL	Menu	1.2 bar
	Time and date 12:39 thu 14 jul	
	Screen lock Off	
	Buzzer On/active	
	Language English	
12°C		
12 39 Gio 14 JUL	Menu	1.2 bar
	Technical menu Blocked	
12°C		

TECHNICKÉ MENU

12 39 Gio 14 JUL	Security password	1.2 bar
	0 0 0 0	
12°C	OK	

12 39 Gio 14 JUL	Service menu	1.2 bar
	Chimney sweep	
	lpd	
	Alarm history	
12°C	Call service Call service High efficiency enable Not active Contact service	

12 39 Gio 14 JUL	Technical menu	1.2 bar
	Guided tour	
	Combustion	
	Configuration	
	Heating	
	Dhw	
12 39 Gio 14 JUL	Technical menu	1.2 bar
	Service	
	Connectivity	
12°C		

12 39 Gio 14 JUL	Connectivity	1.2 bar
	Bus 485 config	
	Wi-Fi key	
	Ot config Activate	
12°C		

12 39 Gio 14 JUL	Combustion	1.2 bar
	Gas - gas type Methane D52 - p1 GAS VALVE 45 Gac	
12°C	Apl - power 25 kW	

12 39 Gio 14 JUL	Configuration	1.2 bar
	Hydraulic configuration Inst flowmeter	
	Min rpm 1000 RPM	
	Max rpm 7900 RPM	
12°C	Max ch rpm 6300 RPM	

12 39 Gio 14 JUL	Configuration	1.2 bar
	Range rated 6300 RPM	
	Config aux 1 Not set	
	Exhaust probe reset	
12°C		

12 39 Gio 14 JUL	Configuration	1.2 bar
	Hydraulic configuration Inst flowmeter	
	Water pressure transducer Water transducer	
	Auto-fill enable Not active	
12°C	Air purging cycle	

12 39 Gio 14 JUL	Configuration	1.2 bar
	Min rpm 1000 RPM	
	Max rpm 7900 RPM	
	Max ch rpm 6300 RPM	
12°C	Range rated 6300 RPM	

12 39 Gio 14 JUL	Configuration	1.2 bar
	Config aux 1 Not set	
	Exhaust probe reset	
12°C		

12 39 Gio 14 JUL	Heating	1.2 bar
	Pump control type 85	
	Ot cascade control Activate	
	Screed function	
12°C	Anti cycle function 3Min	
	Reset ch timers Activate	

12 39 Gio 14 JUL	Heating	1.2 bar
	Type of heating High temperature	
	Max temp 80.5°C	
	Min temp 40°C	
12°C	Thermoregulation Activate	
	Hourly scheduling Activate	

12 39 Gio 14 JUL	Heating	1.2 bar
	Hyst on high temp 5°C	
	Hyst off high temp 5°C	
	Hyst on low temp 3°C	
	Hyst off low temp 3°C	
12°C	Pump control type 85	

12 39 Gio 14 JUL	Heating	1.2 bar
	Ot cascade control Activate	
	Screed function	
	Anti cycle function 3Min	
	Reset ch timers Activate	
12°C	Type of heating High temperature	

12 39 Gio 14 JUL	Heating	1.2 bar
	Max temp 80.5°C	
	Min temp 40°C	
12°C	Thermoregulation Activate	
	Hourly scheduling Activate	

12 39 Gio 14 JUL	Dhw	1.2 bar
	Anti legionella function Not active	
	Tank hysteresis on 5°C	
	Tank hysteresis off 5°C	
12°C	Tank flow temp 80°C	

12 39 Gio 14 JUL	Dhw	1.2 bar
	Min temp 37°C	
	Max temp 60°C	
	Special functions None	
12°C		

12 39 Gio 14 JUL	Dhw	1.2 bar
	Anti legionella function Not active	
	Tank hysteresis on 5°C	
	Tank hysteresis off 5°C	
12°C	Tank flow temp 80°C	

12 39 Gio 14 JUL	Dhw	1.2 bar
	Min temp 37°C	
	Max temp 60°C	
	Special functions None	
12°C	Post circulation Not active	

6 UVEDENÍ DO PROVOZU

6.1 Předběžná kontrola

První uvedení do provozu musí provést pracovníci příslušného centra technické podpory. Před spuštěním kotle zkontrolujte:

- že údaje napájecích sítí (elektrina, voda, plyn) odpovídají údajům na štítku
- aby potrubí pro odvod spalin a sání vzduchu odpovídalo platným předpisům a respektovalo maximální přípustné délky
- že podmínky pro pravidelnou údržbu jsou zaručeny, pokud je kotel umístěn uvnitř nebo mezi kusy nábytku
- těsnění systému přívodu paliva
- že průtok paliva odpovídá hodnotám požadovaným kotlem
- že systém přívodu paliva je dimenzován tak, aby poskytoval správný průtok do kotle, a že má všechna bezpečnostní a kontrolní zařízení požadovaná platnými předpisy
- že se oběhové čerpadlo volně otáčí, protože zejména po dlouhé době nečinnosti mohou usazeniny a/nebo nečistoty bránit volnému otáčení
- zda je sifon zcela naplněn vodou, jinak jej znovu naplníte (viz kapitola "6.2 Prvotní spuštění").



Před připojením zařízení „Hi , Comfort T300“ je nutné správně nastavit nabídku připojení, aby se předešlo problémům s komunikací (viz kapitola "9.10 Nabídka připojení").

6.2 Prvotní spuštění

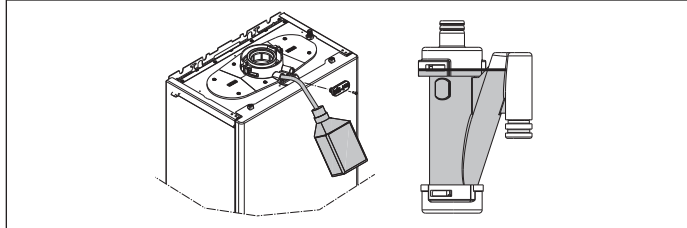
Při prvním spuštění, v případě delšího nepoužívání a v případě údržbových prací je nezbytné před uvedením zařízení do provozu postupovat podle následujících odstavců. Při prvním spuštění se také doporučuje provést kalibrační postup (GAC), aby kotel dosáhl optimálního výkonu. Pokud není postup proveden, na displeji se zobrazí „CFG – GAC nebylo provedeno“.

6.2.1 Plnění sifonu kondenzátu

Naplňte sifon na sběr kondenzátu a nalijte do bojleru asi 1 litr vody analýza spalování zásuvky a zkontrolujte to:

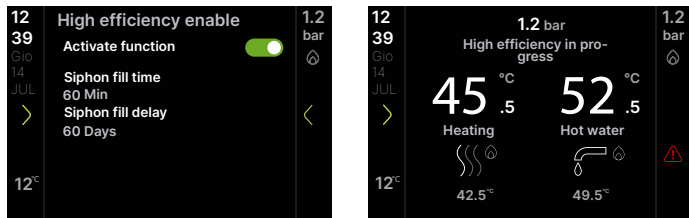
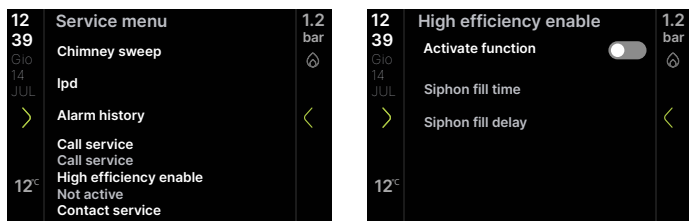
- voda opouštějící kotel přes výtačnou trubku správně odtéká
- těsnění na přípojném potrubí pro odvod kondenzátu.

Správná funkce okruhu odvodu kondenzátu (odtokový sifon a potrubí) vyžaduje, aby hladina kondenzátu nepřekročila maximální hladinu (max).



Režim vysoké účinnosti (SERVIS)

V tomto režimu kotel omezí výkon topení na 60 minut na minimální hodnotu a maximální teplotu TUV na 55°C. Aktivace kominíka tuto funkci dočasně deaktivuje.



6.3 Odvzdušňovací cyklus

Zapněte hlavní vypínač systému.

Při každém zapnutí kotle se spustí odvzdušňovací cyklus trvající 6 minut.



Když běží odvzdušňovací cyklus, všechny požadavky na teplo jsou blokovány kromě požadavků na TUV, kdy kotel není ve vypnutém stavu.

Pokud kotel není ve stavu VYP, lze odvzdušňovací cyklus přerušit požadavkem na TUV nebo klepnutím na „x“ na ukazateli průběhu.

6.4 Postup manuální kalibrace (GAC)

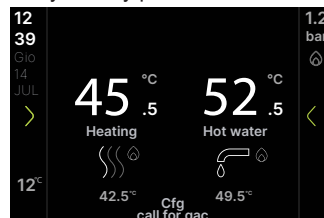
Postup GAC, který je užitečný pro kalibraci plynového ventilu a systému řízení spalování, je povinný po: přestavbě na plyn – výměně plynového ventilu – výměně desky – výměně ventilátoru – čištění primárního výměníku tepla a/nebo hořáku – výměně elektrody pro detekci plamene (ionizační) – výměně izolačního panelu hořáku – úpravě sacích/odtahových výfukových trubek – čištění dopravníku, čištění ventilátoru, čištění filtru ventilátoru směšovače, výměna výměníku, výměna sestavy výměníku a dopravníku.

Postup GAC musí být rovněž proveden při prvním spuštění. Pokud nebude tento postup proveden ve stanovené lhůtě, bude kotel sice i nadále bezpečný, jeho výkon však může být omezen a může také docházet k poruchám v signálech řízení spalování.



Postup musí být proveden s uzavřeným krytem kotle.

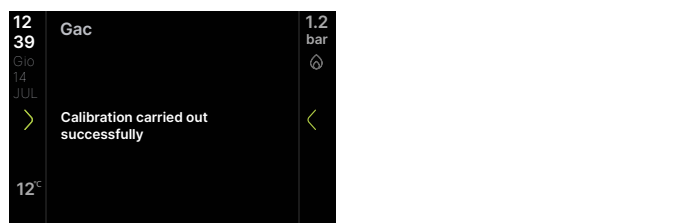
Zpráva 'CFG - call for GAC' se na domovské stránce zobrazí pouze v případě, že funkce nebyla nikdy provedena.



- Zapněte kotel a počkejte, až proběhne odvodňovací cyklus (viz odstavec "6.3 Odvzdušňovací cyklus").
- Pokud je ve stavu VYP, nastavte kotel na LÉTO nebo ZIMU.
- Vytvořte požadavek na TUV 5 litrů za minutu nebo více. Ačkoli ze strany systému neexistují žádná omezení, s výjimkou těch, která předpokládá dohled ALARMS, je však vhodné provést skenování GAC při teplotě vody v zpětném okruhu kotle pod 15°C nebo v každém případě při teplotě kompatibilní s průtokem vody v systému směrem ke kotli. Pokud má kotel externí zásobník vody, vypusťte zásobník vody při vypnutém stavu kotle, aby akumulace v zásobníku vody byla přiměřeně studená.

- Počkejte, až se na displeji objeví symbol plamene.

V této fázi nesmí být stisknuto žádné tlačítko.



POZNÁMKA: Pokud není možné odvádět teplo v režimu TUV, je u vysokoteplotních systémů stále možné provést GAC při požadavku na vytápění nastavením žádané teploty topné vody na 80,5°C a následně, při zapáleném plameni, spuštěním GAC.

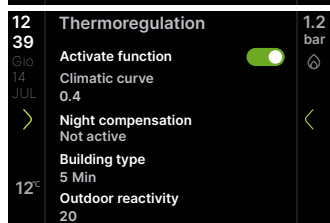
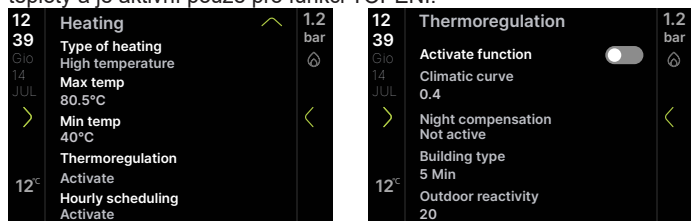
Pokud je GAC úspěšně dokončen, vraťte se na hlavní obrazovku stisknutím tlačítka HOME; pokud se zobrazí zpráva „Kalibrace se nezdařila. Zkusit znovu?“, můžete postup opakovat stisknutím tlačítka OK.

Pokud postup není proveden, když je to povinné, toto nedodržení může vést k omezenému provozu a možnosti výskytu abnormálních signálů řízení spalování.

Pokud během postupu dojde k poruše nebo pokud žádost o topení je přerušena, postup bude předčasně ukončen zobrazením stavu poruchy nebo automatickým návratem na hlavní obrazovku. V takovém případě je nutné postup opakovat.

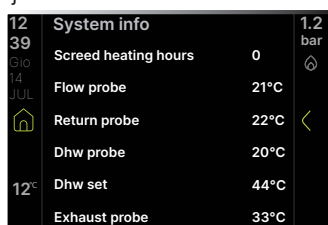
6.5 Nastavení elektronického termostatu

Regulace teploty je k dispozici pouze s připojeným čidlem venkovní teploty a je aktivní pouze pro funkci TOPENÍ.



Pokud není funkce aktivována nebo není k dispozici snímač venkovní teploty, kotel **pracuje na pevný bod**. Algoritmus elektronického termostatu nepoužije naměřenou hodnotu venkovní teploty přímo, ale spíše průměrnou hodnotu venkovní teploty, která zohledňuje izolaci budovy: v dobře izolovaných budovách mají výkyvy venkovní teploty menší vliv na teplotu v místnosti než v méně izolovaných budovách.

Tuto hodnotu spolu s teplotou zjištěnou venkovní teplotní sondou lze zobrazit na následující obrazovce:



ŽÁDOST Z OT CHRONOTHERMOSTATU

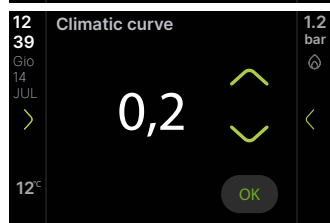
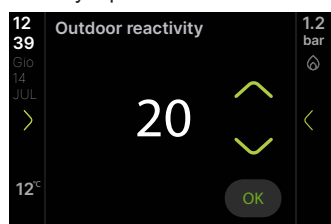
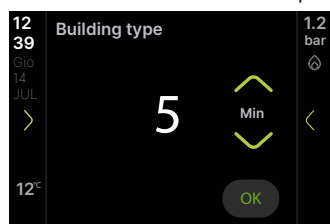
V tomto případě je požadovaná hodnota dodávky vypočítána časovým termostatem na základě hodnoty venkovní teploty a rozdílu mezi skutečnou okolní teplotou a požadovanou okolní teplotou..

ŽÁDOST Z POKOJOVÉHO TERMOSTATU

V tomto případě vypočítává nastavovací deska požadovanou teplotu na základě hodnoty venkovní teploty, aby se získala odhadovaná okolní teplota 20° (referenční okolní teplota).

K výpočtu požadované hodnoty dodávky se používají 2 parametry:

- sklon kompenzační křivky (KT) - modifikovatelný technickým personálem
- offset k referenční okolní teplotě - může být upraven uživatelem.



TYP STAVBY

Je orientační, s jakou četností se aktualizuje hodnota vypočtené venkovní teploty pro termoregulaci, nízká hodnota pro tuto hodnotu bude použita pro budovy, které mají malou izolaci..

REAKTIVITA SEXT

Je to údaj o rychlosti, s jakou změny naměřené venkovní teploty ovlivňují vypočítanou hodnotu venkovní teploty pro termoregulaci, nízké hodnoty znamenají vysoké rychlosti.

SKLON KŘIVKY

Křivka termoregulace topení udržuje teoretickou teplotu 20°C v místnosti při venkovních teplotách mezi +20°C a -20°C. Volba křivky závisí na minimální projektované venkovní teplotě (a tedy na geografické poloze) a projektované teploty rozvodu (a tedy typu systému) a měla by být pečlivě vypočítána instalátérem podle následujícího vzorce:

$$KT = \frac{\text{Projektová teplota } T. - T_{\text{shift}}}{20 - \text{min. venkovní projekt } T.}$$

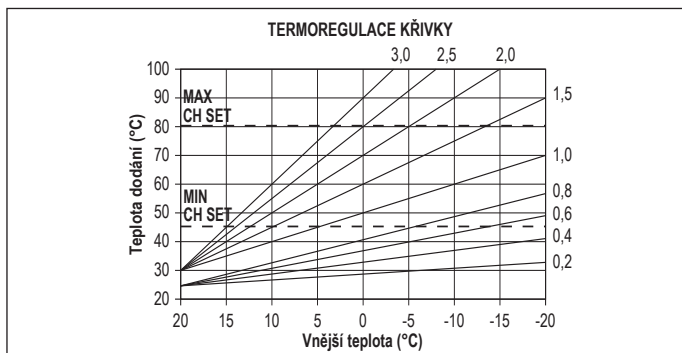
Tshift = 30°C standardní systém

25°C podlahové instalace

Pokud výpočet udává střední hodnotu mezi dvěma ohyby, doporučuje se vybrat ohyb termoregulace, který se nejvíce blíží získané hodnotě..

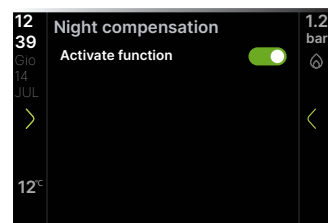
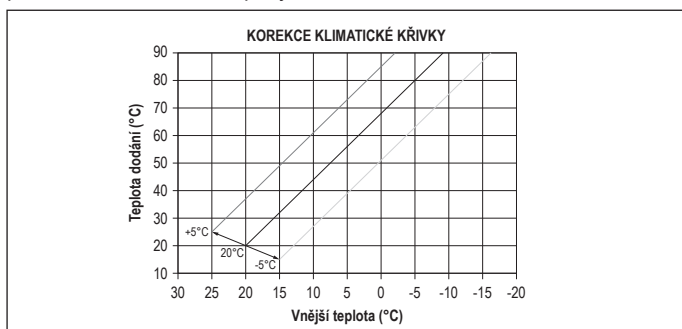
Příklad: pokud je hodnota získaná z výpočtu 1,3, leží mezi křivkou 1 a křivkou 1,5. Vyberte nejbližší křivku, tj. 1,5. Nastavitelné hodnoty KT jsou následující:

- standardní systém: 1,0÷3,0
- volně stojící systém 0,2÷0,8.



Offset na referenční okolní teplotě

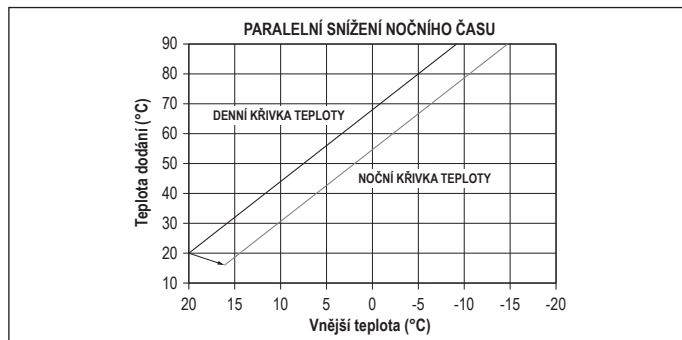
V každém případě může uživatel nepřímo upravit hodnotu žádané hodnoty VYTÁPĚNÍ vložení offsetu do referenční teploty (20°C). Tento posun se může pohybovat v rozmezí od -5 do +5 (posun 0 = 20°C). Pro opravu offsetu viz odstavec "9.4 Nastavení žádané hodnoty vytápění pomocí čidla venkovní teploty".



NOČNÍ KOMPENZACE

Pokud je ke vstupu POKOJOVÝ TERMOSTAT připojen časový programátor, lze povolit noční kompenzaci.

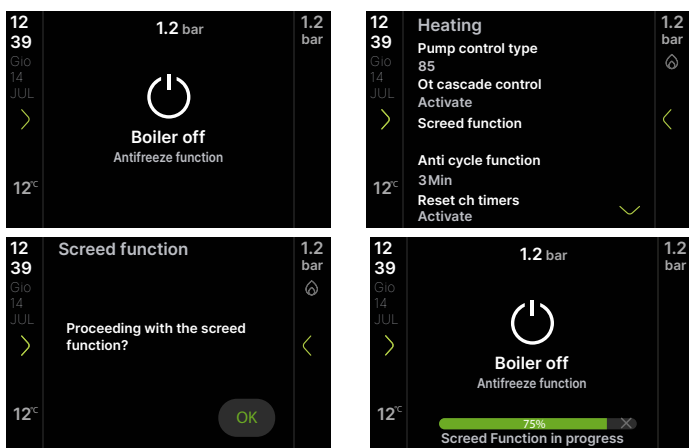
V tomto případě, když je KONTAKT ZAVŘEN, je požadavek na topení generován průtokovou sondou na základě venkovní teploty, aby se dosáhlo nominální denní teploty prostředí (20°C). OTEVŘENÍ KONTAKTU nezpůsobí vypnutí, ale spíše snížení (paralelní posun) klimatické NOČNÍ křivky (16°C).



I v tomto případě může uživatel nepřímo upravit hodnotu nastavené teploty VYTÁPĚNÍ vložení offsetu do referenční denní teploty (20°C) nebo noční teploty (16°C). Tento offset se může pohybovat v rozmezí [-5 až +5]. NOČNÍ KOMPENZACE není k dispozici, pokud je připojen časovač OT+. **Pro opravu offsetu viz odstavec "9.3 Nastavení žádané hodnoty vytápění a TUV".**

6.6 Funkce vyhřívání potěru

Pokud má systém nízkou teplotu, kotel poskytuje funkci „ohřivač lišty“ (funkce je dostupná pouze ve vypnutém stavu), kterou lze aktivovat následovně:



Funkce ohřevu mazaniny trvá 168 hodin (7 dní), během kterých je v zónách konfigurovaných jako nízkoteplotní simulován požadavek na vytápění s počáteční nastavenou teplotou 20°C, která se následně zvyšuje podle níže uvedené tabulky.

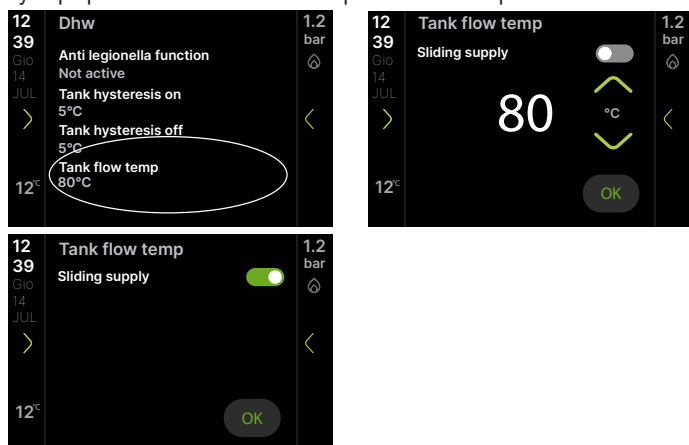
BV nabídce „System Info“ je možné zobrazit hodnotu počtu hodin, které uplynuly od aktivace funkce vyhřívání podlahy. Jakmile je funkce aktivována, má přednost; pokud je zařízení vypnuto odpojením napájení, po restartu pokračuje funkce tam, kde byla přerušena. Funkci lze přerušit před jejím ukončením přepnutím kotle do jiného stavu než VY- PNUTO nebo deaktivací parametru.

DEN	ČAS	TEPLOTA
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

Poznámka: Hodnoty teploty a nárůstu mohou být nastaveny na jiné hodnoty pouze kvalifikovaným personálem a pouze v případě, že je to nezbytně nutné. Výrobce odmítá veškerou odpovědnost v případě nesprávného nastavení parametrů.

6.7 Posuvná dodávka (pouze pokud je připojena nádrž na vodu)

Tento parametr umožňuje aktivovat funkci pro změnu nastavené hodnoty výstupu používané kotlem v režimu požadavku na teplotu užitkové vody.



Pokud není parametr aktivní (tovární nastavení), dochází při požadavku na TUV k modulaci na pevnou hodnotu výstupu, nastavenou v parametru TEPLOTA PRŮTOKU ZÁSOBNÍKU.

Aktivací tohoto parametru již není nastavená hodnota výstupu pevně stanovena na 80°C, ale může být změněna a automaticky vypočítána kotlem na základě rozdílu mezi požadovanou nastavenou hodnotou teple užitkové vody a teplotou naměřenou sondou zásobníku.

Poznámka: při povolení této funkce, což je vždy možné, je však třeba vzít v úvahu, že v určitých případech, například u kotlů s velkou kapacitou, by to mohlo zpomalit tepelnou zátěž samotného kotle, což by snížilo jeho výkon a oddálilo jakoukoli poptávku po topném výkonu.

Při výměně nastavovací desky může být nutné resetovat hodnotu tohoto parametru.

6.8 Funkce proti legionelle (pouze v případě připojení k zásobníku vody se sondou není k dispozici připojení OT+)

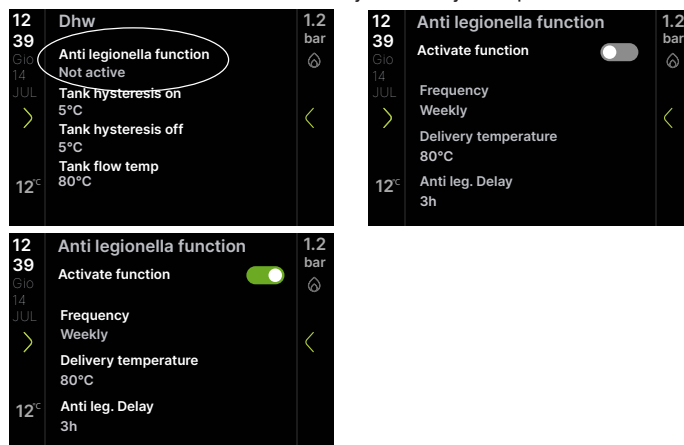
Zařízení je vybaveno automatickou funkcí ANTI-LEGIONELLA, která v závislosti na zvoleném nastavení denně nebo týdně v případě potřeby ohřívá užitkovou teplotu vodu na 65°C a udržuje ji na této teplotě po dobu 30 minut, čímž ničí jakékoli bakterie v zásobníku vody. Funkce se neprovede, pokud teplota vodní nádrže dosáhla 65°C za posledních 24 hodin, pro denní plánování, nebo za posledních 7 dní, v případě týdenního plánování.



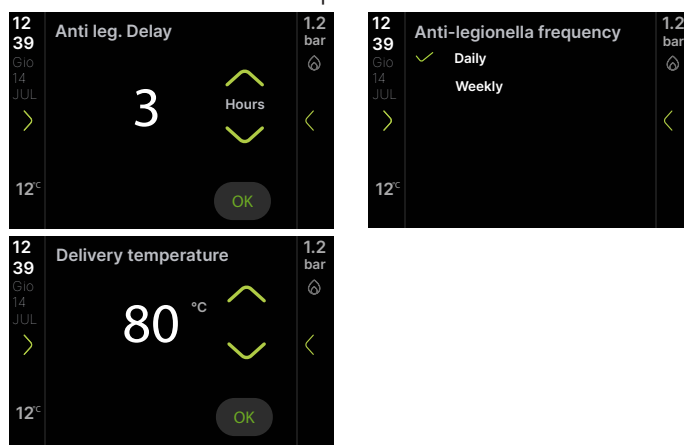
Tato funkce se neprovádí, pokud je kotel vypnutý.

Poznámka: pokud je k dispozici a připojen chronotermostat OT+, je funkce anti-legionella delegována na chronotermostat OT+.

Funkce ANTILEGIONELLA se aktivuje následujícím způsobem:

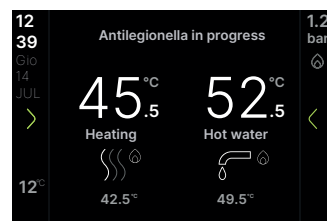


Při prvním spuštění funkce se ANTI LEG. ZPOŽDĚNÍ (v hodinách) od její aktivace a následně s denní (24 h) nebo týdenní (168 h) frekvencí v závislosti na nastavené hodnotě parametru.



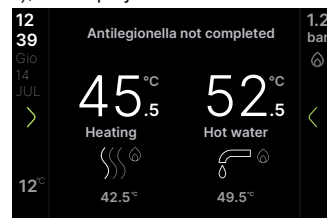
Na obrazovce „System Info“ je možné zobrazit počet zbývajících dnů do dalšího spuštění funkce proti legionelle.

Během provádění funkce se na displeji zobrazí:





Jakmile je funkce spuštěna, má maximální prioritu a nelze ji přerušit; lze jej však dočasně přerušit nastavením kotle na VYP nebo přerušením napájení. Po restartu pokračuje cyklus proti legionelle tam, kde byl přerušen.

Pokud je funkce ochrany proti legionelle přerušena z důvodu překročení maximální doby (4h), na displeji se zobrazí:



V tomto stavu systém zkusí provedení znovu následující den.

 Během fáze proti legionele překračuje teplota vody uvnitř zásobníku 60°C, což představuje riziko opaření. Tuto úpravu teple užitkové vody je nutné monitorovat (a informovat uživatele), aby se předešlo nepředvídatelnému poškození osob, zvířat nebo majetku.


 Doporučuje se nainstalovat termostatický ventil na výstupu teplé užitkové vody, aby se zabránilo opaření.

6.9 Kontrola během a po prvním spuštění

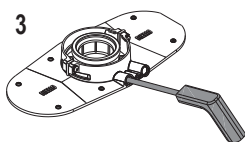
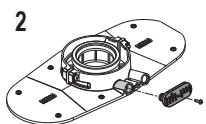
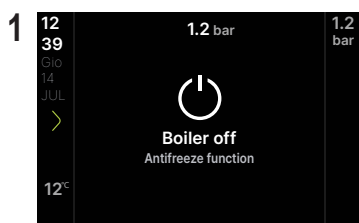
Po nastartování zkontrolujte, zda kotel správně provádí procedury spouštění a následného vypnutí.

- Zkontrolujte provoz teplé užitkové vody otevřením kohoutku teplé vody v režimu LÉTO nebo ZIMA.
- Zkontrolujte úplné zastavení kotle vypnutím hlavního vypínače systému.
- Po několika minutách nepřetržitého provozu, kterého dosáhnete otočením hlavního vypínače systému do polohy "zapnuto", nastavením voliče režimu kotle do polohy Léto a ponecháním otevřeného zařízení na přípravu teplé užitkové vody se pojiva a odpad z výroby odpaří; teprve následně bude možné řídit spalování.

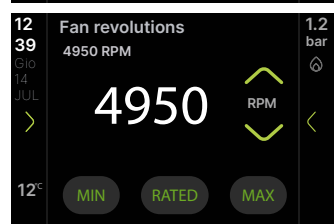
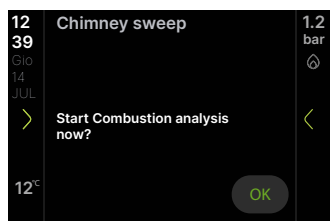
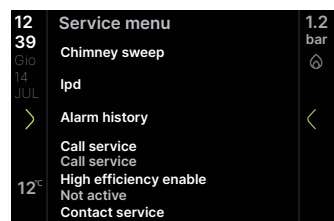
6.10 Kontrola spalování

 Kontroly nastavení CO₂ ve vztahu k referenčním parametrům, uvedeným v tabulkách níže, musí být provedeny s uzavřeným krytem.

K provedení analýza spalování, postupujte následovně:



 Sonda pro analýzu výparů musí být zasunuta až na doraz.



Podržením tlačítek topení a Wi-Fi se dostanete na stránku funkce komunikace, aniž byste museli procházet technickým menu chráněným heslem.



- Nad displejem se zobrazí:



- Nastavením maximální hodnoty bude kotel pracovat na maximální výkon; nastavením minimální hodnoty bude kotel pracovat na minimální výkon.
- Zkontrolujte na analyzátoru, zda maximální a minutové hodnoty CO₂ odpovídají následujícím tabulkám

CO ₂ * max		METANOVÝ PLYN (G20)	KAPALNÝ PLYN (G31)	
	25R	8,8	10,0	%
	35R	8,8	9,9	%
(*)Tolerance CO ₂ = ±1 %				


CO ₂ * min		METANOVÝ PLYN (G20)	KAPALNÝ PLYN (G31)	
	25R	8,8	10,0	%
	35R	8,8	10,0	%
(*)Tolerance CO ₂ = ±1 %				

- Zkontrolujte, zda jsou hodnoty O₂ (max., nominální a min.) vztahující se k 20% směsi vodíku jsou v souladu s následujícím.


Hodnota O ₂ vzhledem k 20% směsi vodíku	Qmax			25R	35R
		max	%	2,4	2,4
		nominální	%	4,3	4,3
	min	%	6,2	6,2	
	Qmin	max	%	2,4	2,4
		nominální	%	4,3	4,3
min		%	6,2	6,2	

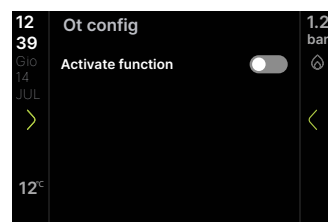
- Analýza spalování trvá maximálně 15 minut; proceduru lze předčasně ukončit stisknutím tlačítka (HOME).
- Pokud je systém v nízké teplotě, pod napětím, bez směšovací nebo termostatických ventilů, ANALÝZA SPALOVÁNÍ musí být provedeno v režimu požadavku TUV.

 Chcete-li provést funkci ANALÝZA SPALOVÁNÍ rozptylem tepla v režimu topení, je nutné otevřít kontakt TERM. BOLL/POS.

 ANALÝZA SPALOVÁNÍ je předčasně ukončena, pokud:

- výstupní teplota přesahuje 95°C; znovu se vznítí, když teplota klesne pod 75°C
- není detekován plamen, což má za následek poplach
- v případě poplachu.

 Při aktivní funkci „Config OT bus“ není možné řídit spalování. Chcete-li provést analýzu spalin, deaktivujte tuto funkci. Nezapomeňte funkci resetovat, jakmile bude kontrola spalování dokončena.



Když kontrola skončí:

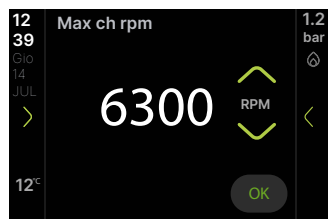
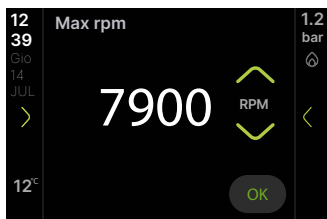
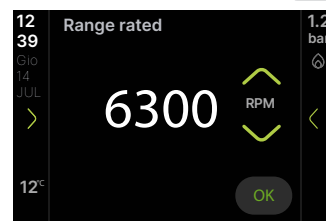
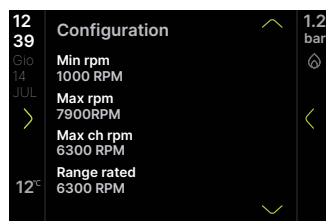
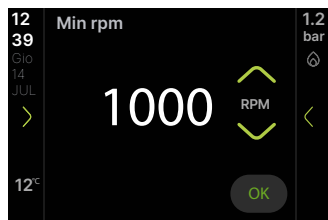
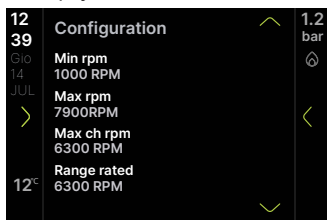
- opusťte funkci stisknutím "<"
- vyjměte sondu analyzátoru a uzavřete výstup analýzy spalování příslušnými zátkami a šroubem
- vložte adaptér analytické sondy (dodaný s kotlem) do obálky dokumentace
- nastavte kotel na požadovaný provozní režim v závislosti na ročním období
- regulovat požadované hodnoty teploty podle potřeby.

6.11 Úpravy

Kotel byl již při výrobě nastaven výrobcem. Pokud je však nutné nastavení provést znovu (například po mimořádné údržbě, po výměně plynového ventilu, po změně typu plynu nebo po výměně desky), postupujte podle níže popsaných postupů.

Nastavení maximálního a minimálního výkonu a maximálního ohřevu smí provádět pouze kvalifikovaný personál:

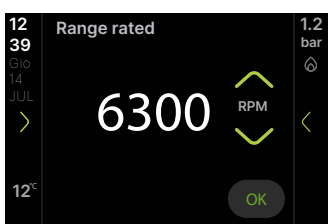
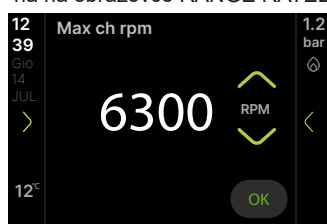
- Napájení kotle



- nastavte požadované hodnoty podle tabulek 1 a 2
- zkontrolujte, zda jsou hodnoty na obou obrazovkách stejné.



Maximální použitá rychlost ventilátoru topení bude ta, která je nastavena na obrazovce RANGE RATED.



tabulka 1

MAXIMÁLNÍ POČET OTÁČEK VENTILÁTORU	METANOVÝ PLYN (G20)	KAPALNÝ PLYN (G31)	
25R Topení – TUV	6.300 - 7.900	6.100 - 7.600	ot/min
35R Topení – TUV	7.700 - 8.600	7.500 - 8.200	ot/min

tabulka 2

MINIMÁLNÍ POČET OTÁČEK VENTILÁTORU	METANOVÝ PLYN (G20)	KAPALNÝ PLYN (G31)	
25R	1.000	1.250	ot/min
35R	1.100	1.250	ot/min

6.12 Konverze plynu

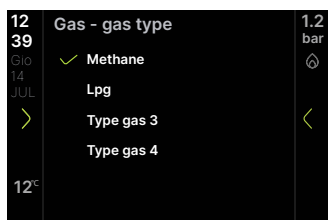
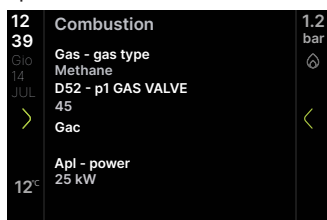


Přestavbu z rodinného plynu na jiný rodinný plyn lze snadno provést i při instalaci kotle.



Tuto operaci musí provádět odborně kvalifikovaný personál.

Kotel je navržen pro provoz na metan (G20) v souladu s údajem na štítku výrobku. Kotel je možné upravit na provoz na LPG (G31) následujícím způsobem:



Po změně parametrů kotel vypněte a znovu zapněte.

Po provedení konverze plynu:

- zkontrolujte, zda otáčky ventilátoru odpovídají uvedeným údajům v tabulkách 1 a 2, odst. "6.11 Úpravy"
- provést nový postup „GAC“ (viz odst. 6.4).

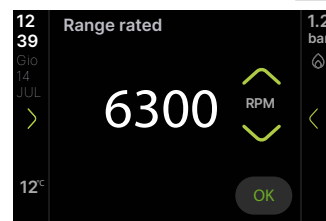
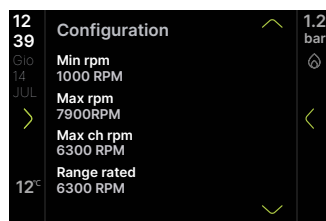
6.13 Kontrola tlaku v přívodu plynu

Chcete-li zkontrolovat tlak přívodu plynu, povolte šroub přívodu tlaku před plynovým ventilem, aktivujte funkci čištění komína a nakonec šroub přívodu tlaku pevně utáhněte.

6.14 Rozsah jmenovitého výkonu

Tento kotel lze přizpůsobit požadavkům systému na vytápění; je totiž možné nastavit maximální výkon pro vytápění samotného kotle:

- zapněte kotel

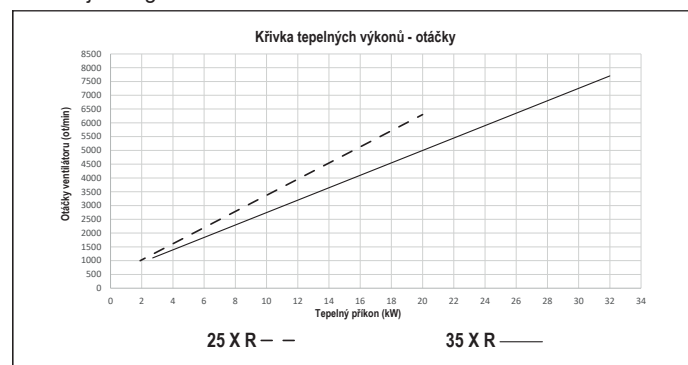


Zaznamenejte novou nastavenou hodnotu do tabulky na zadní straně obálky tohoto návodu.
Pro následné kontroly a seřizování se řiďte nastavenou hodnotou.



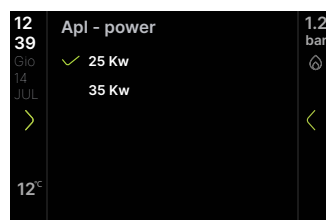
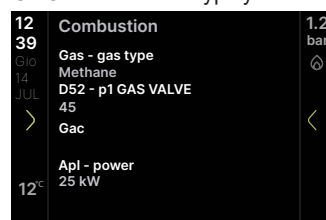
Kalibrace nevyžaduje zapálení kotle.

Kotel je dodáván s nastaveními uvedenými v tabulce technických údajů. V závislosti na požadavcích na technické provedení zařízení nebo regionálních limitech emisí spalin však lze tuto hodnotu upravit podle následujícího grafu.



6.15 Změna výkonu

CHCETE-li změnit typ výkonu kotle:



Nastavte otáčky ventilátorů kotle podle tabulek 1 a 2, odst. "6.11 Úpravy".



Po změně parametrů odpojte a znovu připojte napájení kotle.

6.16 Signalizace a poruchy

	ZELENÁ	
DISPLEJ S PRAVIDELNÝM PROVOZEM		
ZOBRAZENÍ S PŘÍTOMNOU CHYBOU	ORANŽOVÝ	ČERVENÁ

Přítomnost poruchy je indikována dvěma různými barvami:

- oranžová: signalizuje přítomnost samočinné přechodové chyby, která by mohla omezit správný provoz kotle
- červená (společně se symbolem) indikuje přítomnost chyby, která uvede kotel do stavu zablokování.


Resetovat funkce

Proobnovení provozu kotle v případě poruchy stiskněte .

V tomto okamžiku, pokud byly obnoveny správné provozní podmínky, se kotel automaticky restartuje. Z rozhraní lze provést maximálně 5 po sobě jdoucích pokusů o odblokování, poté se na rozhraní zobrazí

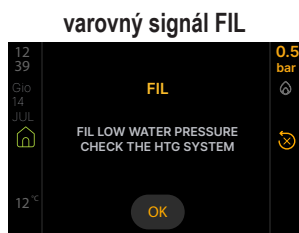


V tomto případě musí být kotel odpojen od přívodu elektřiny a poté znovu připojen, aby se znovu aktivoval provoz.

 Pokud pokusy o reset kotle nefungují, kontaktujte středisko technické pomoci.

Porucha TLAKU

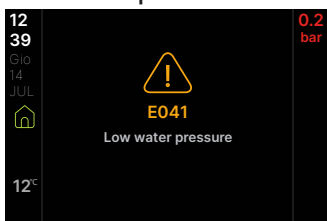
Když hodnota tlaku klesne pod 0,5 baru, mohou nastat následující situace:



Kotel pracuje normálně, ale přesto se doporučuje naplnit systém následujícím způsobem:

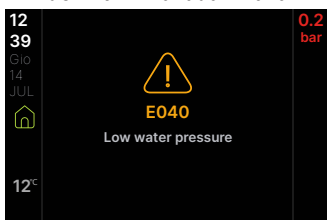
- otevřete plnicí kohout (vně kotle) otáčením proti směru hodinových ručiček
- zkontrolujte, zda hodnota tlaku dosahuje 1-1,5 bar pomocí manometru umístěného pod polici nebo přístupem k INFO nebo na domovské stránce
- Otevřetenapouštěcí kohoutek (mimo kotel) a ujistěte se, že uslyšíte mechanické cvaknutí.


dočasná porucha - E041




Kotel nefunguje správně. Naplňte systém podle pokynů v předchozím bodě; zásah je nutné provést do 10 minut od zobrazení hlášení, jinak se porucha stane trvalou (E040).

definitivní závada - E040



V případě trvalého uzamčení naplňte systém a poté uvolněte alarm.  k obnovení provozu.

Po obnovení provozu kotel provede automatický odvzdušňovací cyklus, jak je popsáno v kapitole "4.12 Odvzdušnění a odvodnění topného systému".

 Pokud je pokles tlaku velmi častý, vyžádejte si zásah střediska technické pomoci.

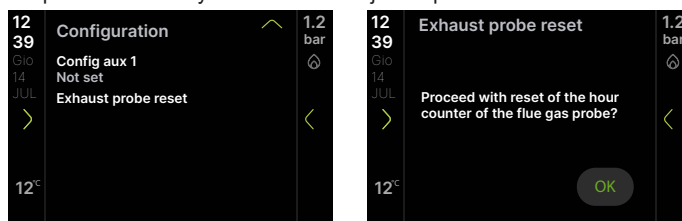
Porucha SNÍMAČE VODNÍ NÁDRŽE (E060)

Je nutný zásah technické pomoci. U modelů určených pouze k vytápění s vodní nádrží a připojenou sondou (případ C) znemožňuje zobrazení chyby E060 provoz v režimu teplé vody.

Chyby E035-E036: Výskyt alarmového hlášení s kódem E035 nebo E036, které vyžaduje resetování pomocí centrálního tlačítka, může být za určitých okolních podmínek normální. Pokud se hlášení neobjevuje často, proveďte reset alarmu bez nutnosti technického zásahu.

Porucha ČIŠTĚNÍ PRIMÁRNÍHO VÝMĚNÍKU TEPLA (E091)

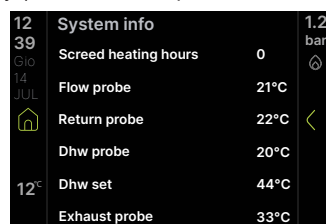
Kotel je vybaven autodiagnostickým systémem, který na základě celkového počtu hodin v určitých provozních podmínkách může signalizovat potřebu vyčištění primárního výměníku tepla. Po dokončení čištění pomocí čisticí sady dodávané jako příslušenství je nutné vynulovat počítadlo celkových hodin následujícím způsobem:



POZNÁMKA: Postup resetování měřiče by měl být proveden po každém hlubokém čištění primárního výměníku nebo pokud je tento vyměněn.

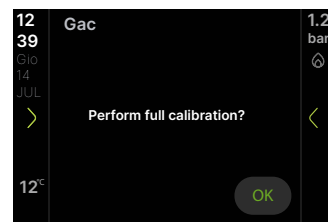
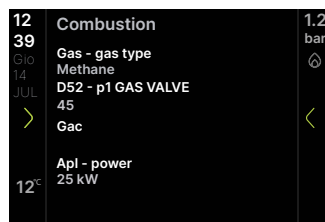
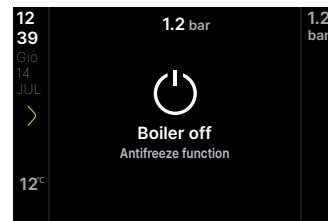
Tporucha nastane, když počítadlo hodin překročí 2500 hodin; tuto hodnotu lze ověřit jak následuje:

- přístup k "Systémová informace" menu pro zobrazení hodnoty měřiče spalinové sondy (zobrazení/100, příklad 2500h = 25).




6.17 Výměna plynový ventil


Po výměně plynového ventilu je to nutné pro resetování hodnoty P1 (viz foto) následovně:



- pomocí šipek zadejte druhou a třetí číslici hodnoty P1 (např. 034 se změní na 34) zobrazené na plynový ventil přítomný v kotli (každý plynový ventil má svůj vlastní offset hodnoty P1), potvrdit.

 Odpojte kotel od napájení alespoň na 10 sekund; poté znovu připojte k elektrické síti.

Po dokončení výměny je nutné provést nový postup „GAC“ (viz kap. 6.4).

 Pokud je vyměněn plynový ventil, vyměňte také příslušná těsnění. Chcete-li utáhnout matici rampy plynového ventilu, použijte krouticí moment rovny 25 Nm, který omezí otáčení ventilu.

CHYBOVÝ KÓD	CHYBOVÉ HLÁŠENÍ	POPIS TYPU CHYBY	
E010	MAXIMUM NUMBER OF IGNITION ATTEMPTS (MAXIMÁLNÍ POČET POKUSŮ ZAPÁLENÍ)	DEFINITIVNÍ	
E011	PARASITIC FLAME (PARAZITICKÝ PLAMEN)		
E012	MAXIMUM NUMBER OF FLAME LOSSES (MAXIMÁLNÍ POČET ZTRÁT PLAMENEM)		
E013	SERIAL PROTOCOL (SÉRIOVÝ PROTOKOL)		
E014	FLAME DETECT TEST FAILED (TEST DETEKCE PLAMENE SE NEZDAŘIL)		
E015	VOLTAGE DETECT FLAME TEST FAILED (ZKOUŠKA PLAMENE DETEKCE NAPĚTÍ SELHALA)		
E020	LIMIT THERMOSTAT (LIMITNÍ TERMOSTAT)		
E021	GAS VALVE CONTROL MALFUNCTION (PORUCHA OVLÁDÁNÍ PLYNOVÉHO VENTILU)		
E030	FAN ERROR (CHYBA VENTILÁTORU)		
E031	FAN FAILURE MECHANICAL BLOCKAGE (PORUCHA VENTILÁTORU MECHANICKÉ ZABLOKOVÁNÍ)		
E032	ROTOR FAN FAILURE BLOCKED (PORUCHA VENTILÁTORU ROTORU ZABLOKOVANÁ)		
E033	ROTOR FAN FAILURE DAMAGED (PORUCHA VENTILÁTORU ROTORU POŠKOZENÁ)		
E034	CHIMNEY OBSTRUCTION IN PREVENTILATION (NEPRŮCHODNOST KOMÍNA)		
E035	BLOCKAGE OBSTRUCTION FLUE GAS LOW POWER (BLOKACE ZABLOKOVÁNÍ SPALIN NÍZKÝ VÝKON)		
E036	BLOCKAGE OBSTRUCTION FLUE GAS HIGH POWER (BLOKACE ZABLOKOVÁNÍ SPALIN VYSOKÝ VÝKON)		
E037	FAILED COMBUSTION CHECK LOW POWER (NEDOKONALÉ SPALOVÁNÍ ZKONTROLUJTE NÍZKÝ VÝKON)		
E038	COMBUSTION CHECK FAILED HIGH POWER (KONTROLA SPALOVÁNÍ SELHLA VYSOKÝ VÝKON)		
E039	ABNORMAL FLAME VALUE (ABNORMÁLNÍ HODNOTA PLAMENE)		
E040	LOW WATER PRESSURE (NÍZKÝ TLAK VODY)		
E042	WATER TRANSDUCER - LWCO ERROR (SNÍMAČ VODY - CHYBA LWCO)		
E071	HEATING TEMPERATURE OVER LIMIT (TEPLOTA TOPENÍ NAD LIMIT)		
E072	DELTA T RETURN OUT OF LIMIT (DELTA T NÁVRAT MIMO LIMIT)		
E075	VALVE OPENING LIMIT REACHED (DOSAŽENO LIMITU OTEVŘENÍ VENTILU)		
E088	RESERVED ALARM (VYHRAZENÝ ALARM)		
E090	EXHAUST PROBE ERROR (CHYBA SONDY SPALIN)		
E092	CALIBRATION FAILED, EXCESSIVE NUMBER OF CALIBRATIONS WITHIN THE HOUR (KALIBRACE SE NEZDAŘILA, NADMĚRNÝ POČET KALIBRACÍ BĚHEM JEDNÉ HODINY)		
E093	TOO MANY CALIBRATION ATTEMPTS (PŘILÍŠ MNOHO POKUSŮ O KALIBRACI)		
E094	LAMBDA OVER LIMIT (LAMBDA PŘES LIMIT)		
E097	CHECK FAILED (KONTROLA SE NEZDAŘILA)		
E098	INCORRECT COMBUSTION LEVEL HAS BEEN DETECTED (BYLA ZJIŠTĚNA NESPRÁVNÁ ÚROVEŇ SPALOVÁNÍ)		
E099	RESET ATTEMPTS EXHAUSTED (POKUSY O RESET VYČERPANY)		
E041	LOW WATER PRESSURE (NÍZKÝ TLAK VODY)		PŘECHODNÝ
E050	SMOKE OBSTRUCTION ERROR LOW POWER (PORUCHA KOMÍNA ZABLOKOVÁNÍ NÍZKÝ VÝKON)		
E051	RESULT OF A CALIBRATION PERFORMED UNDER FLAME INSTABILITY/ OBSTRUCTION CONDITIONS (VÝSLEDEK KALIBRACE PROVEDENÉ ZA PODMÍNEK NESTABILITY PLAMENE/ PŘEKÁŽKY)		
E052	HARDWARE ERROR OUT OF THRESHOLD (CHYBA HARDWARU MIMO PRAHOVOU HODNOTU)		
E055	NO CARD FAN COMMUNICATION (ŽÁDNÁ KOMUNIKACE S EL. DESKOU VENTILÁTORU)		
E056	NO COMMUNICATION MICROPROCESSOR CARD (ŽÁDNÁ KOMUNIKAČNÍ MIKROPROCESOROVÁ KARTA)		
E060	WATER TANK PROBE ERROR (CHYBA SNÍMAČE VODNÍ NÁDRŽE)		
E070	CH PROBE ERROR (CHYBA SONDY VYTÁPĚNÍ)		
E071	HEATING TEMPERATURE OVER LIMIT (TEPLOTA TOPENÍ NAD LIMIT)		
E072	DELTA T RETURN OUT OF LIMIT (DELTA T NÁVRAT MIMO LIMIT)		
E077	ABSENCE OF COMMUNICATION WITH LOW TEMPERATURE THERMOSTAT (ABSENCE KOMUNIKACE S NÍZKOTEPLNÍM TERMOSTATEM)		
E080	RETURN PROBE ERROR (CHYBA SONDY ZPĚTNÉ POTRUBÍ)		
E081	RETURN TEMPERATURE OVER LIMIT (VRATNÁ TEPLOTA PŘES LIMIT)		
E082	WARNING DELTA TEMPERATURE (VAROVÁNÍ DELTA TEPLOTA)		
E090	EXHAUST PROBE ERROR (CHYBA SONDY SPALIN)		
E091	CLEAN PRIMARY HT EXCHANGER (VYČISTĚTE PRIMÁRNÍ VÝMĚNÍK TEPLA)		
E095	CALIBRATION FAILED (KALIBRACE SE NEZDAŘILA)		
E096	LAMBDA OVER LIMIT (LAMBDA PŘES LIMIT)		
FIL	LOW WATER PRESSURE CHECK THE HTG SYSTEM (NÍZKÝ TLAK VODY ZKONTROLUJTE TOPNÝ SYSTÉM)	SIGNÁL	
hodnota tlaku	HIGH WATER PRESSURE CHECK THE HTG SYSTEM (VYSOKÝ TLAK VODY ZKONTROLUJTE TOPNÝ SYSTÉM)		
COM	APPLIANCE PCB COMMUNICATION LOST (more than 30 seconds) (ZTRÁTA KOMUNIKACE EL. DESKY - více než 30 sekund)		SIGNÁL: kotel pokračuje v provozu, ale bez displeje nebo tlačítek
FWER	WARNING FIRMWARE VERSIONS NOT COMPATIBLE (VAROVÁNÍ VERZE FIRMWARU NENÍ KOMPATIBILNÍ)		SIGNÁL: kotel pokračuje v provozu, ale bez displeje nebo tlačítek
CFS	CALL FOR SERVICE (ZAVOLEJTE SERVIS)		SIGNÁL
SFS	STOP FOR SERVICE (STOP SERVIS)		DEFINITIVNÍ
OBCD	ON BOARD CLOCK DAMAGED (PALUBNÍ HODINY POŠKOZENY)		SIGNÁL: kotel pokračuje v provozu, ale bez displeje nebo tlačítek
LLL	GENERIC FIRMWARE BLOCK (GENERICKÝ FIRMWAROVÝ BLOK)		SIGNÁL
CFG	GAC NOT EXECUTED (GAC NEPROVEDENO)		SIGNÁL

6.18 Výměna rozhraní

Operace konfigurace systému musí provádět odborně kvalifikovaní pracovníci Centra technické pomoci.

Pokud je vyměněna elektronická deska, může být uživatel při zapnutí vyzván k vynulování hodnot času a dne v týdnu (viz "6.2 Prvotní spuštění"); také zkontrolujte a v případě potřeby vynulujte informace o hodinovém programování vytápění a TUV (viz "9.1 Funkce časového plánování (pokojevý termostat) pro vytápění a TUV") a funkci Feeder Bottle (viz "9.11 Funkce BIBERON (pouze u kotle s vodní nádrží se sondou a bez připojeného Openthermu)"); Upozorňujeme, že není nutné přeprogramovat konfigurační parametry, jejichž hodnoty se načtou z regulační a řídicí desky v kotli. Místo toho může být nutné resetovat hodnoty nastavené teploty TUV a/nebo topení.

6.19 Deska výměna, nahrazení

V případě výměny a seřizování řídicí desky může být nutné zkontrolovat konfigurační parametry a případně je překonfigurovat. V tabulce parametrů si ověřte výchozí hodnoty desky, hodnoty nastavené z výroby a hodnoty přizpůsobené uživatelem.

Parametry, které je nutné zkontrolovat a případně resetovat, jsou: GAS – TYP PLYNU • d52 – P1 PLYNOVÝ VENTIL (s kotlem ve stavu VYPNUTO) • APL - NAPÁJENÍ • HYDRAULICKÁ KONFIGURACE • SNÍMAČ TLAKU VODY (SERVIS) • MIN. OTÁČKY VENTILÁTORU • MAX. OTÁČKY VENTILÁTORU • MAX. OTÁČKY VENTILÁTORU TOPENÍ • ROZSAH JMENOVITÉHO VÝKONU • TEPLOTA PRŮTOKU V NÁDRŽI.

Odpojte kotel od napájení alespoň na 10 sekund; poté znovu připojte k elektrické síti.

Po dokončení výměny je nutné provést nový postup „GAC“ (viz kap. 6.4).

7 ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ



Pravidelná údržba je „povinností“ vyžadovanou zákonem a je nezbytná pro bezpečnost, účinnost a životnost kotle. Umožňuje snížit spotřebu, emise znečišťujících látek a zajistit bezpečnost a spolehlivost produktu v průběhu času. Údržba kotle musí být prováděna alespoň jednou ročně výhradně servisním technikem plynových zařízení. Před zahájením údržby:

- vypněte palivové a vodovodní kohoutky systému vytápění a teplé užitkové vody.

Abyste zachovali vlastnosti a účinnost výrobku a aby byly splněny požadavky platných předpisů, je nutné zařízení v pravidelných intervalech podrobovat systematickým kontrolám. Při údržbě postupujte podle pokynů v kapitole „1 VAROVÁNÍ A BEZPEČNOST“.

To obvykle znamená následující úkoly:

- odstranění veškeré oxidace z hořáku
- odstranění veškerého vodního kamene z výměníků tepla
- zkontrolujte stav opotřebených elektrod a pokud se zhoršily, vyměňte je spolu s jejich těsněním
- kontrola a celkové čištění výfukového a sacího potrubí
- kontrola vnějšího vzhledu kotle
- kontrola zapalování, vypnutí a provozu spotřebiče, jak v režimu TUV, tak v režimu vytápění
- kontrola těsnění na spojkách a potrubí pro připojení plynu/vody/kondenzátu
- kontrola spotřeby plynu při maximálním a minimálním výkonu
- je-li tlak TUV nižší než 3 bary, vyprázdněte okruh TUV kotle a zkontrolujte, zda je dodržen tlak v topném okruhu
- kontrola neporušenosti izolace elektrických kabelů, zejména v blízkosti primárního výměníku tepla
- kontrola pojistky proti výpadku plynu
- kontrola a čištění sifonu
- kontrola čistoty ventilátoru, vnitřní odsávání (včetně vzduchového filtru, pokud je k dispozici)
- **zkontrolujte, zda je v odtokovém žlabu voda; pokud není, naplňte jej.**



Elektronická deska a plynový ventil nevyžadují specifickou kontrolu zaměřenou na vyhodnocení stárnutí a poškození.



Při servisu kotle se doporučuje používat ochranný oděv, aby nedošlo ke zranění osob.



Pokud byly provedeny údržbářské práce, je nutné provést analýzu produktu spalování, aby se ověřilo, že fungují správně.



Spotřebiči ani jeho části nečistěte hořlavými látkami (např. benzín, alkohol atd.).



Panely, lakované díly a plastové díly nečistěte ředidlem.



Čištění panelu musí být prováděno pouze mýdlovou vodou.

Proveďte nový postup „GAR“, poté odpojte napájení na minimálně 10 sekund a nakonec proveďte nový postup „GAC“ (viz kap. 6.4) v následujících případech:

- úprava přívodního a odvodního potrubí
- čištění primárního výměníku
- výměna zapalovacích a detekčních elektrod
- výměna primárního výměníku a/nebo dopravníku.

Proveďte nový postup „GAR“, poté odpojte napájení na minimálně 10 sekund a nakonec proveďte nový postup „GAC“ (viz kap. 6.4) pouze v případě, že analýza spalin překračuje toleranci v následujících případech:

- čištění hořáku
- čištění dopravníku
- čištění ventilátoru
- výměna/čištění ventilátorového směšovače.

Čištění primárního výměníku tepla

- Vypněte elektrické napájení vypnutím hlavního vypínače systému.
- Zavřete uzavírací ventil plynu.
- Odstraňte kryt, jak je vysvětleno v odstavci "4.7 Demontáž krytu".
- Odpojte propojovací kabel od zapalování a detekční elektrody.
- Odpojte napájecí kabely ventilátoru.
- Odstraňte sponu zajišťující plynovou řadu ze směšovače.
- Povolte matici plynového potrubí.
- Vytáhněte plynovou řadu z mixéru a otočte ji.
- Odstraňte 4 matice, které zajišťují spalovací jednotku.
- Vyjměte sestavu vzduchového/plynového dopravníku včetně ventilátoru a směšovače, dávejte pozor, abyste nepoškodili izolační panel a elektrody.
- Odpojte sifonovou spojovací trubku od odvodního šroubení kondenzátu výměníku tepla a připojte dočasnou sběrnou trubku. V tomto okamžiku pokračujte v úkonech čištění výměníku tepla.
- Vysajte veškeré zbytky nečistot uvnitř tepelného výměníku a dávejte pozor, abyste NEPOŠKODILI izolační panel retardéru.
- Vyčistěte spirály výměníku tepla měkkým kartáčem.



NEPOUŽÍVEJTE KOVOVÉ KARTÁČE, KTERÉ MOHOU POŠKODIT SOUČÁSTI.

- Vyčistěte prostory mezi cívkami pomocí čepele o tloušťce 0,4 mm, která je možná k dispozici ve formě sady.
- Vysajte veškeré zbytky vzniklé při čištění.
- Opláchněte vodou, dávejte pozor, abyste NEPOŠKODILI izolační panel retardéru.



V případě přetrvávajících usazenin spalin na povrchu výměníku tepla doporučujeme použít produkty řady Total Defence, přičemž je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození izolačního panelu retardéru.

- Nechte několik minut působit.
- Vyčistěte spirály výměníku tepla měkkým kartáčem.



NEPOUŽÍVEJTE KOVOVÉ KARTÁČE, KTERÉ MOHOU POŠKODIT SOUČÁSTI.

- Opláchněte vodou, dávejte pozor, abyste NEPOŠKODILI izolační panel retardéru.
- Ujistěte se, že izolační panel retardéru není poškozen a v případě potřeby jej vyměňte podle příslušného postupu.
- Po vyčištění znovu pečlivě sestavte součásti a opakujte výše uvedené pokyny, ale v opačném pořadí.
- K utažení upevňovacích matic sestavy vzduchového/plynového dopravníku použijte uťahovací moment 6 Nm v pořadí uvedeném na tlakovém odliktu (1,2,3,4).
- Znovu zapněte napájení a přívod plynu do kotle.



Proveďte nový postup „GAR“, poté odpojte napájení na minimálně 10 sekund a nakonec proveďte nový postup „GAC“ (viz kap. 6.4).



To, co je uvedeno, platí i v případě výměny samotného dopravníku, výměníku nebo sestavy dopravníku a výměníku.

Čištění hořáku

- Vypněte elektrické napájení vypnutím hlavního vypínače systému.
- Zavřete uzavírací ventil plynu.
- Odstraňte kryt, jak je vysvětleno v odstavci "4.7 Demontáž krytu".
- Odpojte propojovací kabel od zapalovací a detekční elektrody.
- Odpojte napájecí kabely ventilátoru.
- Odstraňte sponu zajišťující plynovou řadu ze směšovače.
- Povolte matici plynového potrubí.
- Vytáhněte plynovou řadu z mixéru a otočte ji.
- Odšroubujte 4 matice, kterými je upevněna spalovací jednotka.
- Demontujte sestavu vzduchového/plynového dopravníku včetně ventilátoru a směšovače a dávejte pozor, abyste nepoškodili izolační keramický panel a elektrody. V tomto okamžiku pokračujte v čištění hořáku.
- Vyčistěte hořák měkkým kartáčem, dávejte pozor, abyste nepoškodili izolační panel a elektrody.

⚠ NEPOUŽÍVEJTE KOVOVÉ KARTÁČE, KTERÉ MOHOU POŠKODIT SOUČÁSTI.

- Zkontrolujte, zda izolační panel hořáku a těsnění nejsou poškozeny a v případě potřeby je vyměňte podle příslušného postupu.
- Po vyčištění znovu pečlivě sestavte součásti a opakujte výše uvedené pokyny, ale v opačném pořadí.
- K uzavření upevňovacích matic sestavy vzduchového/plynového dopravníku použijte utahovací moment 6 Nm.
- Znovu zapněte napájení a přívod plynu do kotle.

⚠ Provedte analýzu spalin. Pouze pokud jsou naměřené hodnoty mimo toleranci, je nutné provést nový postup „GAR“, poté odpojit napájení na minimálně 10 sekund a nakonec provést nový postup „GAC“ (viz kap. 6.4).

⚠ To, co je uvedeno, platí i v případě výměny samotného dopravníku, výměníku nebo sestavy dopravníku a výměníku.

Výměna izolačního panelu hořáku

- Povolte šrouby držící zapalovací elektrodu a detekční elektrodu a vyjměte je.
- Odstraňte izolační panel hořáku vložení čepele těsně pod povrch.
- Odstraňte veškeré zbytky fixačního lepidla.
- Namontujte nový izolační panel hořáku.
- Nový izolační panel není nutné připevňovat lepidlem, protože jeho geometrický tvar zajišťuje dokonalé spojení s přírubou výměníku.
- Namontujte zpět zapalovací a detekční elektrody pomocí dříve odstraněných šroubů a vyměňte příslušné těsnění. Pro utažení šroubů použijte utahovací moment 2,3 Nm.

⚠ Neprovádějte GAR a/nebo GAC.

Kontrola a čištění sifonu

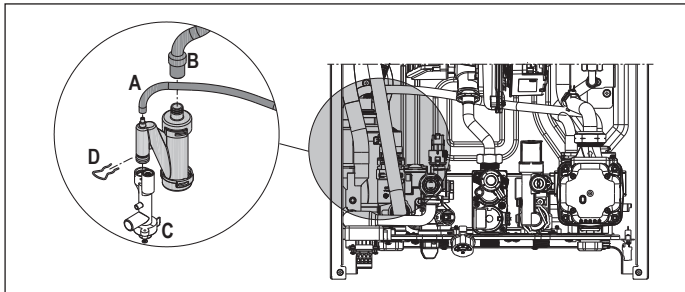
- Odpojte potrubí (A – B), odšroubujte šroub (C), sejměte sponu (D) a vyjměte sifon.
- Vyčistěte částí odtokového sifonu, abyste odstranili veškeré pevné zbytky.

⚠ Opatrně přemístěte dříve vyjmuté součásti.

⚠ Na konci čistící sekvence naplňte odtokový sifon vodou (viz "6.2 Prvotní spuštění") před opětovným spuštěním kotle.

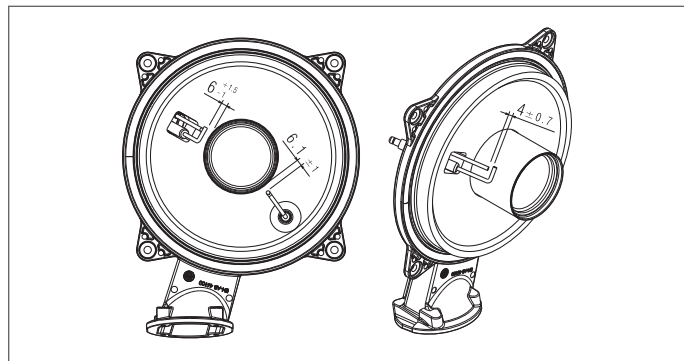
⚠ Neprovádějte GAR a/nebo GAC.

⚠ To, co je uvedeno, platí i v případě výměny sifonu.



Zapalovací a detekční elektrody

Elektrody zapalovacího a detekčního/ionizačního senzoru plní důležitou funkci ve fázi zapalování kotle a při udržování správného spalování; v tomto ohledu je při roční údržbě nutné vždy zkontrolovat, zda jsou správně umístěny a zda jsou přísně dodržovány referenční rozměry uvedené na obrázku.



⊖ Elektrody nebruste. Pokud je třeba elektrody vyčistit, oprašte je kartáčem s měkkými štětinami.

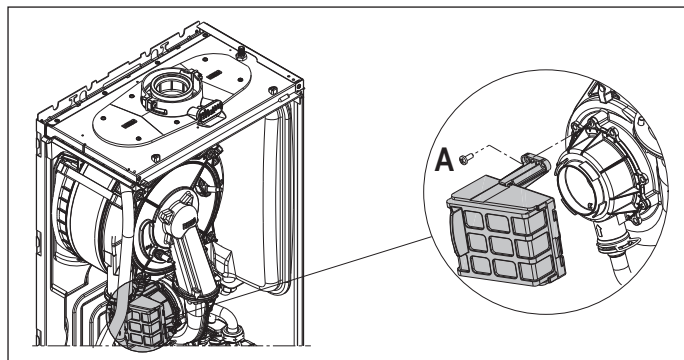
⚠ V případě deformace a poškození elektrod mimo tolerance je vyměňte.

Pro utažení šroubů použijte utahovací moment 2,3 Nm.

⚠ Aby se předešlo potenciálním provozním anomáliím, musí být zapalovací a detekční/ionizační sensorové elektrody vyměněny každých 5 let.

⚠ Provedte nový postup „GAR“, poté odpojte napájení na minimálně 10 sekund a nakonec provedte nový postup „GAC“ (viz kap. 6.4).

Čištění vzduchového filtru



- Vyšroubujte upevňovací šroub A a vyjměte vzduchový filtr.
- Profoukněte filtr stlačeným vzduchem, abyste odstranili případné nečistoty.
- V případě přetrvávajícího znečištění omyjte vodou.

⚠ Provedte nový postup „GAR“, poté odpojte napájení na minimálně 10 sekund a nakonec provedte nový postup „GAC“ (viz kap. 6.4).

Výměna desky

- Deska řízení a regulace neposkytuje konkrétní postup pro ověření jejího opotřebení. V případě výměny se řiďte odstavcem "6.19 Deska výměna, nahrazení".

Výměna desky rozhraní

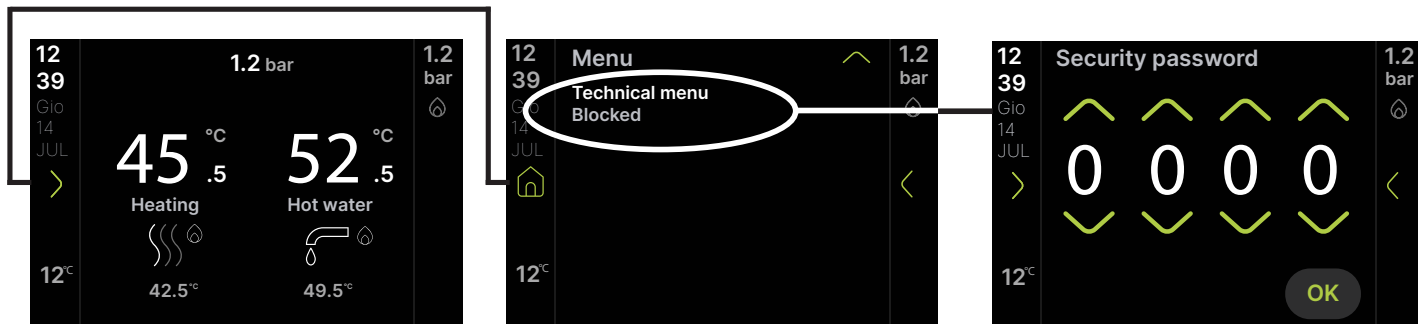
- Deska rozhraní neposkytuje konkrétní postup pro ověření jejího opotřebení. V případě výměny se řiďte odstavcem "6.18 Výměna rozhraní".

Výměna plynového ventilu

- Plynový ventil neposkytuje konkrétní postup pro kontrolu jeho opotřebení. V případě výměny se řiďte odstavcem "6.17 Výměna plynového ventilu".
- Plynový ventil neposkytuje konkrétní postup čištění.

8 NASTAVENÍ HESLA PRO PŘÍSTUP A ZMĚNU PARAMETRŮ V TECHNICKÉM MENU

Vždy, když je pro přístup k parametrům potřeba zadat heslo, postupujte podle pokynů v návodu:



8.1 Programovatelné parametry

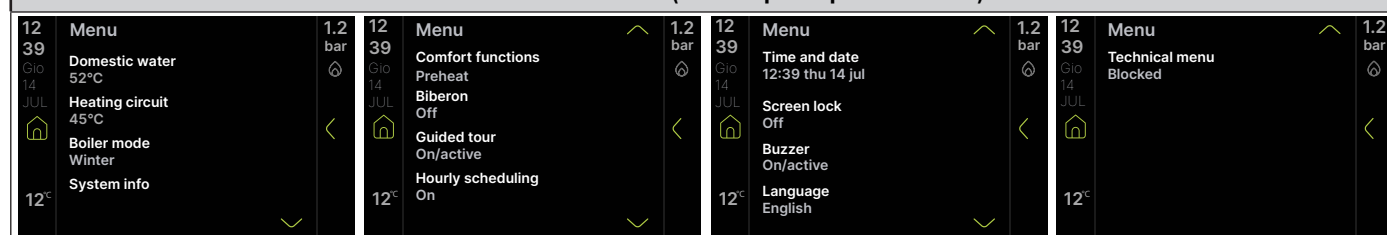
Níže je uveden seznam a popis programovatelných parametrů: UŽIVATEL (vždy k dispozici) a INSTALATÉR (přístup pomocí psw 18): nastavte heslo, jak je uvedeno v předchozí kapitole.



Některé z níže uvedených informací a funkcí nemusí být dostupné v závislosti na úrovni přístupu, stavu a typu konfigurace stroje nebo systému.

		JAKÉ PARAMETRY JSOU VIDITELNÉ/PŘÍSTUPNÉ		
		UŽIVATEL	INSTALATÉR	SERVIS
ÚROVEŇ HESLO	UŽIVATEL (vždy dostupný)	X		
	INSTALATÉR (heslo 18)	X	X	
	SERVIS	X	X	X

UŽIVATELSKÉ MENU (úroveň přístupu UŽIVATEL)



Domestic Hot Water (Teplá užitková voda) → DHW Temperature (Teplota TUV): pro nastavení teploty TUV (další podrobnosti naleznete na „Nastavení žádané hodnoty vytápění a TUV“).

Heating Circuit (Topný okruh) → Heating Circuit Temperature (Teplota topného okruhu): pro nastavení teploty topného okruhu (další podrobnosti naleznete na „Nastavení žádané hodnoty topení a TUV“).

Boiler Mode (Režim kotle) → Boiler Mode (Režim kotle): nastavení provozního režimu kotle (další podrobnosti naleznete na „Provozní režim“).

System Info (Informace o systému) → Menu Info (Menu Info): pro zobrazení informací o systému (další podrobnosti naleznete na „Menu INFO“).

Comfort Functions (Komfortní funkce) → Comfort Functions (Komfortní funkce): prozapnutí/vypnutí komfortních funkcí. NA TOMTO MODELU NENÍ K DISPOZICI.

Biberon Function (Funkce Biberon) → Biberon function (Funkce Biberon): tZapnutí/vypnutí funkce láhve (další podrobnosti najdete v části „Funkce krmicí láhve“). K dispozici pouze u boileru s nádržkou na vodu se sondou.

Guided tour (Prohlídka s průvodcem) → Guided tour (Prohlídka s průvodcem): propřístup k prohlídce s průvodcem (další podrobnosti naleznete na v části „PROHLÍDKA S PRŮVODCEM“).

Timer Programming (Programování časovače) → Timer Programming (Programování časovače): pro nastavení PROGRAMOVÁNÍ ČASOVAČE (VYTÁPĚNÍ a/nebo TUV), je-li tato funkce povolena (další podrobnosti naleznete v části „Funkce časového plánování (pokojový termostat) vytápění a TUV“).

Time and Date (Čas a datum) → Time and Date (Čas a datum): pro nastavení ČAS A DATA (další podrobnosti naleznete na „NÁVOD K POUŽITÍ“).

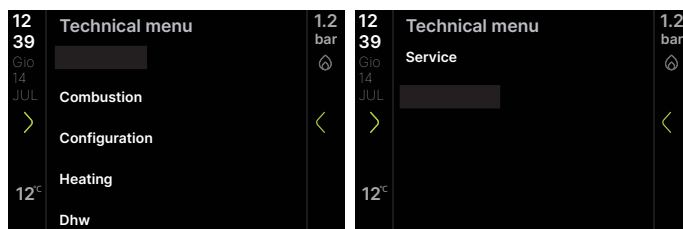
Key Lock (Zámek kláves) → Key and Screen Lock (Zámek kláves a obrazovky): pro zamčení/odemčení kláves a dotykové obrazovky (další podrobnosti naleznete v části „Funkce zámku klávesnice“).

Buzzer (Zvukový signál) → Buzzer (Zvukový signál): tZapnutí/vypnutí bzučáku (další podrobnosti najdete „NÁVOD K POUŽITÍ“).
Výchozí nastavení = aktivní

Language (Jazyk) → Language (Jazyk): nastavení požadovaného jazyka (další podrobnosti naleznete na stránce v části „NÁVOD K POUŽITÍ“).

Units of Measurement (Měrné jednotky) → Units of Measurement (Měrné jednotky): pro změnu měrné jednotky. V SOUČASNÉ DOBĚ NENÍ K DISPOZICI.

TECHNICKÉ MENU (úroveň přístupu INSTALATÉR)



Combustion (Spalování) →:

- **GAS - GAS TYPE (PLYN – TYP PLYNU):** parametr identifikující typ plynu: Metan ● LPG ● Plyn 3 ● Plyn 4.
Tovární nastavení = metan
- **d52 - P1 GAS VALVE (d52 - P1 PLYNOVÝ VENTIL):** parametr pro resetování hodnoty P1 plynového ventilu.
Výchozí nastavení = 45
- **GAC - VALVE CALIBRATION (GAC – KALIBRACE VENTILU):** parametr používaný ke kalibraci plynového ventilu a systému řízení spalování.
- **APL - POWER (APL – NAPÁJENÍ):** parametr používaný k nastavení výkonu kotle: 25 kW – 35 kW. Další podrobnosti naleznete na v části „Změna výkonu“.

Configuration (Konfigurace) →:

- **HYDRAULIC CONFIGURATION (HYDRAULICKÁ KONFIGURACE):** pro nastavení hydraulické konfigurace kotle: Pouze vytápění – Průtokový ohřev s průtokovým spínačem – Průtokový ohřev s průtokoměrem – Akumulační zásobník s čidlem – Akumulační zásobník s termostatem.
Tovární nastavení = zásobníkový ohřevač s termostatem, neměňte. Při výměně desky se ujistěte, že je tento parametr nastaven na Průtokový ohřev s akumulacním zásobníkem s termostatem.
- **MIN FAN SPEED (MIN. RYCHLOST VENTILÁTORU):** pro změnu minimální rychlosti ventilátoru.
Výchozí nastavení = viz tabulka technických údajů.
- **MAX FAN SPEED (MAX. RYCHLOST VENTILÁTORU):** pro změnu maximálních otáček ventilátoru.
Výchozí nastavení = viz tabulka technických údajů.
- **MAX FAN SPEED HTG (MAX. RYCHLOST VENTILÁTORU TOPENÍ):** pro změnu maximální rychlosti ventilátoru topení (lze naprogramovat v rozsahu minimální rychlosti ventilátoru - maximální rychlost ventilátoru). Výchozí nastavení = viz tabulka technických údajů.
- **Range Rated (Rzměna jmenovitého výkonu):** pro úpravu tepelného výkonu v režimu topení (lze naprogramovat v rozsahu Min. otáčky ventilátoru – Max. otáčky ventilátoru CH).
Další podrobnosti o použití tohoto parametru naleznete v části „Rozsah jmenovitého výkonu“.
Tovární nastavení = viz tabulka technických údajů.
- **CONFIG AUX 1 (CONFIG AUX 1):** slouží ke konfiguraci činnosti přídavného relé (pouze v případě instalace desky BE09 (sada příslušenství)) pro napájení fáze (230 V AC) druhého topného čerpadla (přídavné čerpadlo) nebo zónového ventilu. Je třeba zvolit způsob programování provozu výběrem mezi: To závisí na konfiguraci zapojení desky BE09: odpojený jumper: přídavné čerpadlo – jumper zapojen: zónový ventil (tovární nastavení) ● řízení zónového ventilu ● řízení přídavného čerpadla.
Tovární nastavení = funkce není povolena.
- **EXHAUST PROBE RESET (RESET SONDY ODSÁVÁNÍ):** umožňuje resetování počítadla provozních hodin za určitých podmínek (další podrobnosti naleznete v „Výstražné signály a poruchy“, porucha E091). Tovární nastavení = funkce není povolena.

Heating (Vytápění) →:

- **PUMP CONTROL TYPE (TYP ŘÍZENÍ ČERPADLA):** Proporcionální čerpadlo s proměnnými otáčkami. Tovární nastavení = 85.
- **OT CASCADE CONTROL (ŘÍZENÍ KASKÁDY OT):** umožňuje nastavení kotle pro kaskádové aplikace prostřednictvím signálu OT+. PRO TENTO MODEL KOTLE NEPLATÍ.
- **SCREED FUNCTION (FUNKCE POTĚRU):** zapíná/vypíná funkci ohřevu podlahové stěrky (další podrobnosti najdete v části „Funkce ohřevu podlahové stěrky“).
Tovární nastavení = funkce není povolena.
- **ANTI CYCLE FUNCTION (FUNKCE ANTI CYCLE):** umožňuje změnit dobu vypnutí nuceného ohřevu. Týká se to prodlevy pro opětovné zapálení hořáku, když je hořák vypnutý z důvodu dosažení teploty vytápění. Tovární nastavení = 3 minuty, lze nastavit na hodnotu v rozmezí 0–30 minut.
- **RESET CH TIMERS (RESET ČASOVAČŮ CH):** Umožňuje zrušit funkci ČASOVÁNÍ RESETU TOPENÍ a SNÍŽENÝ MAXIMÁLNÍ VÝKON TOPENÍ, během nichž je rychlost ventilátoru omezena mezi minimální hodnotou a 60 % nastaveného maximálního topného výkonu, s nárůstem o 10 % každých 15 minut.
Tovární nastavení = funkce není povolena.
- **TYP VYTÁPĚNÍ (TYPE OF HEATING):** umožňuje určit typ zóny, která se má vytápět, výběrem z následujících možností: HIGH TEMPERATURE ● LOW TEMPERATURE.
Tovární nastavení = VYSOKÁ TEPLOTA
- **MAX TEMP (MAX. TEPLOTA):** umožňuje zadat maximální hodnotu nastavené teploty: rozsah 20 °C – 80 °C, výchozí hodnota 80 °C pro systémy s vysokou teplotou ● rozsah 20 °C – 45 °C, výchozí hodnota 45 °C pro nízkoteplotní systémy. Poznámka: Maximální hodnota nastavené teploty topení nemůže být nižší než minimální hodnota nastavené teploty topení.
- **MIN TEMP (MIN TEPLOTA):** pomocí tohoto parametru můžete zadat minimální nastavitelnou hodnotu nastavené teploty topení: rozsah 20 °C – 80 °C, výchozí hodnota 40 °C pro vysokoteplotní systémy ● rozsah 20 °C – 45 °C, výchozí hodnota 20 °C pro nízkoteplotní systémy. Poznámka: Minimální hodnota nastavené teploty topení nesmí být vyšší než maximální hodnota nastavené teploty topení.
- **THERMOREGULATION (TERMOREGULACE):** aktivuje termoregulaci, pokud je k systému připojen snímač venkovní teploty.
Tovární nastavení = funkce není aktivní, kotel vždy pracuje na pevnou nastavenou hodnotu. Je-li snímač venkovní teploty odpojen, kotel pracuje na nastavenou hodnotu. Další podrobnosti naleznete v části „Nastavení termoregulace“.
- **HOURLY SCHEDULING (HODINOVÉ PLÁNOVÁNÍ):** umožňuje hodinové programování vytápění.
Výchozí nastavení = VYPNUTO.
- **MANUAL FORCING DURATION (DĚLKA RUČNÍHO PŘEPNUTÍ):** je-li zapnuto časové programování, tento parametr umožňuje nastavit přepnutí z ručního do automatického režimu vytápění. Přechod z ručního do automatického časového programování se uskuteční automaticky při první změně časového úseku.

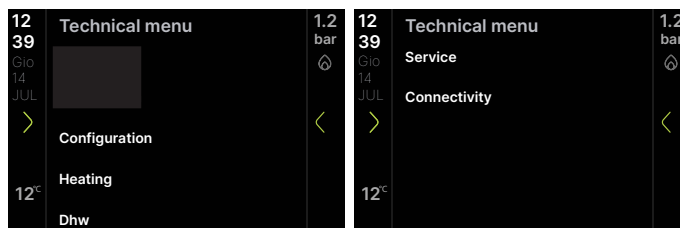
DHW (TUV) →:

- **ANTI LEGIONELLA FUNCTION (FUNKCE PROTI LEGIONELÁM):** umožňuje aktivovat funkci „proti legionelám“ (další podrobnosti naleznete v části „Funkce proti legionelám (pouze v případě připojení k zásobníku vody se sondou a bez připojení OT+)“). Tovární nastavení = funkce není aktivní.
 - **Anti-legionella frequency (Frekvence funkce proti legionelle):** označuje frekvenci provádění funkce: DENNĚ nebo TÝDNĚ od prvního spuštění.
 - **Anti leg. Delay (Zpoždění funkce proti legionelle):** udává čekací dobu v hodinách na první spuštění funkce proti legionelle.
 - **Anti leg. Temperature (Teplota proti legionelle):** udává výstupní teplotu kotle, když je aktivní funkce proti legionelle.
- **TANK HYSTERESIS ON (HYSTERÉZA NÁDRŽE ZAPNUTÁ):** požadavek na naplnění zásobníku vody se aktivuje, když je teplota naměřená sondou zásobníku nižší než nastavená hodnota zásobníku – „hysteréza zásobníku zapnuta“.
- **TANK HYSTERESIS OFF (HYSTERÉZE NÁDRŽE VYPNUTA):** požadavek na plnění zásobníku vody je deaktivován, pokud je teplota naměřená sondou zásobníku vody vyšší než nastavená hodnota zásobníku vody – „hysteréza zásobníku vypnuta“.
- **TANK FLOW TEMP (TEPLOTA PRŮTOKU V NÁDRŽI):** umožňuje nastavení teploty vody dodávané z kotle do zásobníku teplé užitkové vody.
- **MODULATING TANK SUPPLY TEMP (MODULOVANÁ TEPLOTA VÝSTUPU Z NÁDRŽE):** umožňuje upravit nastavenou hodnotu průtoku používanou kotlem při požadavku na TUV (pouze pokud je připojen zásobník vody se sondou, případ C). Další podrobnosti naleznete v části „Plynulý výstup (pouze pokud je připojen zásobník vody)“.
Tovární nastavení = funkce není aktivní.
- **MIN TEMP (MIN. TEPLOTA):** pro nastavení minimální požadované teploty TUV.
Výchozí nastavení = 37 °C
- **MAX TEMP (MAX. TEPLOTA):** nastavení maximální požadované teploty TUV.
Výchozí nastavení = 60 °C.
- **SPECIAL FUNCTIONS (SPECIÁLNÍ FUNKCE):** pro aktivaci speciálních funkcí TUV. NA TOMTO MODELU NENÍ K DISPOZICI.

Service (Servis) →:

- **CHIMNEY SWEEP (KOMÍNÍK):** provedení analýzy spalování, pouze při vypnutém kotli. Další podrobnosti naleznete v části „Řízení spalování“.

TECHNICKÉ MENU (úroveň přístupu SERVIS)



Configuration (Konfigurace) →:

- **WATER PRESSURE TRANSDUCER (SNÍMAČ TLAKU VODY):** pro nastavení typu snímače tlaku vody: tlakový spínač vody – snímač tlaku. Tovární nastavení = snímač tlaku, neměňte. Při výměně desky s obvodou se ujistěte, že je tento parametr nastaven na „snímač tlaku“.
- **AUTO-FILL ENABLE (POVOLENÍ AUTOMATICKÉHO NAPLŇOVÁNÍ):** Zadejte kód „ “ pro povolení funkce „poloautomatického plnění“, pokud jsou v kotli nainstalovány snímač tlaku a elektromagnetický ventil. Výchozí nastavení = funkce povolena, neměňte. Při výměně desky s obvodou se ujistěte, že je tento parametr nastaven na „funkce povolena“. NA TOMTO MODELU NEPOUŽÍVEJTE.
- **BEGIN SYSTEM FILLING (ZAČÍT PLNĚNÍ SYSTÉMU):** zobrazí se pouze v případě, že je povoleno „Poloautomatické plnění“. NENÍ K DISPOZICI NA TOMTO MODELU.
- **AIR PURGING CYCLE (CYKLUS VYPUŠTĚNÍ VZDUCHU):** pro deaktivaci funkce cyklu odvzdušnění. Tovární nastavení = „funkce povolena“. Další podrobnosti naleznete v části „Cyklus odvzdušnění“.

Heating (Vytápění) →:

- **HYST ON HIGH TEMP (HYSTEREZE ZAPNUTÍ PRO VYSOKOTEPLNÍ SYSTÉMY):** u systémů s vysokou teplotou umožňuje tento parametr nastavit hodnotu hystereze, kterou řídicí deska používá k výpočtu teploty zapalování hořáku: IGNITION TEMPERATURE (ZAPALOVACÍ TEPLOTA) = HEATING SETPOINT (TOPNÝ ŽÁDANÝ BOD) - Hystereze zapnutí pro vysokoteplotní systémy. Tovární nastavení = 5 °C, lze změnit v rozmezí 2 °C–10 °C.
- **HYST OFF HIGH TEMP (HYSTEREZE VYPNUTÍ PRO VYSOKOTEPLNÍ SYSTÉMY):** u vysokoteplotních systémů umožňuje tento parametr nastavit hodnotu hystereze, kterou řídicí deska používá k výpočtu teploty pro vypnutí hořáku: SWITCH-OFF TEMPERATURE (VYPÍNAČNÍ TEPLOTA) = HEATING SETPOINT (TOPNÝ ŽÁDANÝ BOD) + Hystereze vypnutí pro vysokoteplotní systémy. Tovární nastavení = 5 °C, lze změnit v rozmezí 2 °C–10 °C.
- **HYST ON LOW TEMP (HYSTEREZE ZAPNUTÍ PRO NÍZKOTEPLNÍ SYSTÉMY):** u nízkoteplotních systémů tento parametr umožňuje nastavit hodnotu hystereze, kterou řídicí deska používá k výpočtu teploty pro zapálení hořáku: IGNITION TEMPERATURE (ZAPALOVACÍ TEPLOTA) = HEATING SETPOINT (TOPNÝ ŽÁDANÝ BOD) - Hystereze zapnutí pro nízkoteplotní systémy. Tovární nastavení = 3 °C, lze změnit v rozmezí 2 °C–10 °C.
- **HYST OFF LOW TEMP (HYSTEREZE VYPNUTÍ PRO NÍZKOTEPLNÍ SYSTÉMY):** u nízkoteplotních systémů umožňuje tento parametr nastavit hodnotu hystereze, kterou řídicí deska používá k výpočtu teploty pro vypnutí hořáku: SWITCH-OFF TEMPERATURE (VYPÍNAČNÍ TEPLOTA) = HEATING SETPOINT (TOPNÝ ŽÁDANÝ BOD) + Hystereze vypnutí pro nízkoteplotní systémy. Tovární nastavení = 3 °C, lze změnit v rozmezí 2 °C–10 °C.

DHW (TUV) →:

- **DHW DELAY (DHW DELAY):** pomocí tohoto parametru se nastaví zpoždění v sekundách při aktivaci čerpadla a ventilátoru v případě požadavku na TUV. NA TOMTO MODELU NENÍ K DISPOZICI.
- **POST-CIRCULATION (POSTCIRKULACE):** pomocí tohoto parametru je možné zapnout/vypnout funkci postcirkulace TUV s blokováním spuštění topení. Je-li tato funkce aktivní, možné nastavit dobu trvání docirkulace TUV. Tovární nastavení = funkce není povolena.

Service (Servis) →:

- **ALARM HISTORY (HISTORIE ALARMŮ):** aktivace ukládání historie alarmů. Tovární nastavení = funkce není povolena; parametr se automaticky aktivuje po 2 hodinách provozu. Deaktivace parametru vynuluje historii alarmů. Další podrobnosti naleznete v části „Historie alarmů“.
- **CALL SERVICE (VOLAT SERVIS):** tento parametr umožňuje periodickou kontrolu kotle podle předem nastaveného provozního období. Je-li funkce povolena (tovární nastavení), je možné nastavit:
 - „Call for service“ („Požadavek na servis“ výchozí nastavení): na displeji se zobrazuje signalizace CFS bez jakýchkoli provozních zastavení. V tomto stavu zobrazuje menu INFO počet dní, které uplynuly od zobrazení výstrahy CFS. Signál CFS se objevuje v 10minutových intervalech po dobu 1 minuty, 1 měsíc před koncem období nastaveného v parametru „Vypršení servisu“.
 - „Stop for service“ („Zastavit kvůli servisu“): na displeji se zobrazí signál SFS označující trvalé zablokování všech požadavků na vytápění a ohřev TUV. Nelze resetovat.
 - „Service expiry“ („Vypršení servisu“): přednastavená doba provozu pro servisní zásah. Tovární nastavení: 52 týdnů
- **HIGH EFFICIENCY ENABLE (AKTIVACE VYSOKÉ ÚČINNOSTI):** automatická funkce systému, která se aktivuje při prvním zapnutí nebo po 60 dnech nečinnosti (kotel napájený elektřinou). V tomto režimu kotel po dobu 60 minut omezí výkon při vytápění na minimum a maximální teplotu TUV na 55°C. Aktivace komínika tuto funkci dočasně deaktivuje. Tovární nastavení = funkce není aktivována. Další podrobnosti naleznete v části „Naplnění lapače kondenzátu – režim vysoké účinnosti“.
- **CONTACT SERVICE (KONTAKTUJTE SERVIS):** pomocí tohoto parametru můžete zadat údaje o středisku technické podpory.

Connectivity (Připojení) →:

- **BUS 485 CONFIG (KONFIGURACE BUS 485):** tento parametr se používá k povolení vzdálené správy kotle. K dispozici jsou tři hodnoty:
 - Wi-Fi key (Wi-Fi klíč): správa z rozhraní kotle a aplikace, pokud je k dispozici Wi-Fi klíč (VÝROBNÍ NASTAVENÍ)
 - Ignore Wi-Fi key (Ignorovat Wi-Fi klíč): správa POUZE z rozhraní kotle
 - Modbus remote control (Dálkové ovládání Modbus): ovládání z rozhraní kotle a systémového manažera (T300)
 POZNÁMKA: hodnotu „Wi-Fi klíč“ nelze použít; vyberte mezi „Ignorovat Wi-Fi klíč“ a „Dálkové ovládání Modbus“
- **OT CONFIG (OT CONFIG):** tento parametr slouží k zapnutí/vypnutí možnosti dálkového ovládání kotle přes zařízení OpenTherm. Výchozí nastavení = funkce povolena.

POZNÁMKA: není zaručena plná kompatibilita se zařízeními OpenTherm jiných výrobců.

8.2 Nabídka INFO



Pokud nejsou stisknuta žádná tlačítka, po 120 sekundách, rozhraní automaticky opustí nabídku 'System Info'.

12	Menu	1.2 bar
39	Domestic water	52°C
Glo	Heating circuit	45°C
14	Boiler mode	Winter
JUL	System info	
12°C		

12	System info	1.2 bar	12	System info	1.2 bar	12	System info	1.2 bar	12	System info	1.2 bar
39	Screed heating hours	0	39	Oat	3°C	39	Ot main zone set	---	39	Ch supply avg	28°C
Glo	Flow probe	21°C	Glo	Filtered oat	1°C	Glo	Water pressure	1.0bar	Glo	Dhw supply avg	45°C
14	Return probe	22°C	14	Dhw flow rate	0.0	14	Dhw hour	1	14	Ch return avg	21°C
JUL	Dhw probe	20°C	JUL	Fan revolutions	0	JUL	Ch hour	2	JUL	Dhw return avg	34°C
12°C	Dhw set	44°C	12°C	Exhaust hours	0	12°C	Dhw modulation	98%	12°C	Evg on cycles	21
	Exhaust probe	33°C		Main zone set	72		Ch modulation	40%		High efficiency	0

12	System info	1.2 bar	12	System info	1.2 bar	12	System info	1.2 bar
39	Comfort	0	39	Alarm 1	E040	39	Next legionella	0
Glo	Sun on	0	Glo	Alarm 2	E041	Glo	Rsc	1289
14	Pcb id	GP02	14	Alarm 3	E077	14	Rs	8
JUL	Pcb fw	7	JUL	Alarm 4	E010	JUL	Rss	1260
12°C	Interface fw	2.1.76	12°C	Alarm 5	E077	12°C	Rf	104
	Radio signal	0		Clean exchanger	0			

NÁZEV PARAMETRU	POPIS
SCREED HEATING HOURS (HODINY TOPENÍ PODLAHY)	Počet hodin strávených s funkcí ohřevu podlahy (když probíhá)
FLOW PROBE (SONDA PRŮTOKU)	Hodnota snímače průtoku kotle
RETURN PROBE (ZPĚTNÁ SONDA)	Hodnota čidla teploty zpátečky kotle
DHW PROBE (SONDA TUV)	Hodnota snímače teploty užitkové vody. K dispozici pouze v případě, že je k dispozici zásobník vody se sondou.
DHW SET (TUV NASTAVENÍ)	Žádaná hodnota TUV kotle nebo z OT+ při připojení chronotermostatu
EXHAUST PROBE (ČIDLO SPALIN)	Hodnota sondy spalin
OUTDOOR TEMP PROBE (VENKOVNÍ TEPLOTNÍ SONDA)	Okamžitá hodnota čidla venkovní teploty
FILTERED OUTDOOR TEMP (FILTROVANÁ VENKOVNÍ TEPLOTA)	Filtrovaná hodnota čidla venkovní teploty použitá v algoritmu řízení teploty k výpočtu nastavené hodnoty vytápění
DHW FLOW RATE (PRŮTOK TUV)	průtok TUV
FAN SPEED (RYCHLOST VENTILÁTORU)	Počet otáček ventilátoru (ot./min.)
EXHAUST PROBE HOURS (HODINY SONDY SPALIN)	Počet provozních hodin výměníku v „kondenzačním režimu“ (hodnoty jsou vyjádřeny ve stovkách hodin, příklad: 01 = 100h)
MAIN ZONE SET (NASTAVENÍ HLAVNÍ ZÓNY)	Nastavená hodnota dodávky hlavní zóny
OT MAIN ZONE SET (NASTAVENÍ HLAVNÍ ZÓNY OT)	Nastavená hodnota dodávky hlavní zóny z OT+
WATER PRESSURE (TLAK VODY)	Systémový tlak
DHW HOUR (HODINY TUV)	Hodiny se zapnutým hořákem v režimu TUV
CH HOUR (HODINY TOPENÍ)	Hodiny se zapnutým hořákem v režimu topení
DHW MODULATION (MODULACE TUV)	Průměrná procentuální hodnota modulace se zapnutým hořákem v režimu TUV
CH MODULATION (MODULACE TOPENÍ)	Průměrná hodnota modulace v procentech při zapnutém hořáku v režimu topení
TCH SUPPLY SENSOR AVG (OPENÍ NAPÁJENÍ SENZOR AVG)	Průměrné hodnoty průtokového čidla při zapnutém hořáku v režimu topení
DHW SUPPLY SENSOR AVG (ČIDLO DODÁVKY TUV AVG)	Průměrné hodnoty průtokového čidla při zapnutém hořáku v režimu TUV
CH RETURN SENSOR AVG (TOPENÍ NÁVRAT SENZOR AVG)	Průměrné hodnoty vratné sondy se zapnutým hořákem v režimu vytápění
DHW RETURN SENSOR AVG (ZPĚTNÝ SENZOR DHW AVG)	Průměrné hodnoty vratné sondy se zapnutým hořákem v režimu TUV
GAS VALVE ON CYCLES (PLYNOVÝ VENTIL NA CYKLECH)	Počet cyklů zapnutí plynového ventilu
HIGH EFFICIENCY (VYSOKÁ ÚČINNOST)	Pokud je nastavena na 1, znamená to, že je třeba provést kontrolu sifonu pro plnění
COMFORT (POHODLÍ)	Komfort TUV. U TĚTO MODELU NENÍ K DISPOZICI
SUN ON (LETO ZAPNUTO)	Speciální funkce aktivní při vysokých teplotách přiváděné užitkové vody. U TĚTO MODELU NENÍ K DISPOZICI
PCB ID (ID PCB)	Typ připojené desky
PCB FW (PCB FW)	Revize firmwaru elektronické desky
INTERFACE FW (ROZHRANÍ FW)	Revize firmwaru rozhraní
RADIO SIGNAL (RÁDIOVÝ SIGNÁL)	Označuje kvalitu WiFi připojení
HISTORICAL ALARM 1 (oldest)	Seznam posledních 5 zaznamenaných alarmů
(HISTORICKÝ ALARM 1 (nejstarší))	
HISTORICAL ALARM 2 (HISTORICKÝ POPLACH 2)	
HISTORICAL ALARM 3 (HISTORICKÝ POPLACH 3)	
HISTORICAL ALARM 4 (HISTORICKÝ POPLACH 4)	
HISTORICAL ALARM 5 (most recent)	Seznam posledních 5 zaznamenaných alarmů
(HISTORICKÝ POPLACH 5 (nejnovější))	
CLEAN HT EXCHANGER	Počet dní od aktivního upozornění CALL SERVICE
(Vyčistěte primární výměník tepla)	
NEXT LEGIONELLA FUNCTION	Počet dní do dalšího ošetření proti legionelle (pokud je aktivován parametr proti legionelle)
(DALŠÍ FUNKCE LEGIONELLA)	
RSC (RSC)	Generální oprava komfortního rozšíření Fw
RS (RS)	Repase bezpečnosti Fw
RSS (RSS)	Generální oprava bezpečnostního rozšíření Fw
RF (RF)	Generální oprava ventilátoru Fw


9 POKYNY PRO UŽIVATELE

- Zapněte hlavní vypínač systému.
- Otevřete plynový kohout, abyste umožnili průtok paliva.

Chcete-li nastavit čas a datum, bzučák a jazyk, postupujte podle následujících pokynů:



- Poté se spustí automatický cyklus odvětrání, je-li povolen, trvající 6 minut (podrobnosti najdete v části "6.3 Odvětrávací cyklus").
- Rozhraní pak ukazuje, že bylo aktivní v tom momentě.

 Nastavte pokojový termostat na požadovanou teplotu nebo, pokud je systém vybaven chronotermostatem nebo časovým programátorem, zkontrolujte, zda je „zapnutý“ a nastavte.

- Poté kotel přepněte na ZIMU nebo LÉTO.


9.1 Funkce časového plánování (pokojový termostat) pro vytápění a TUV

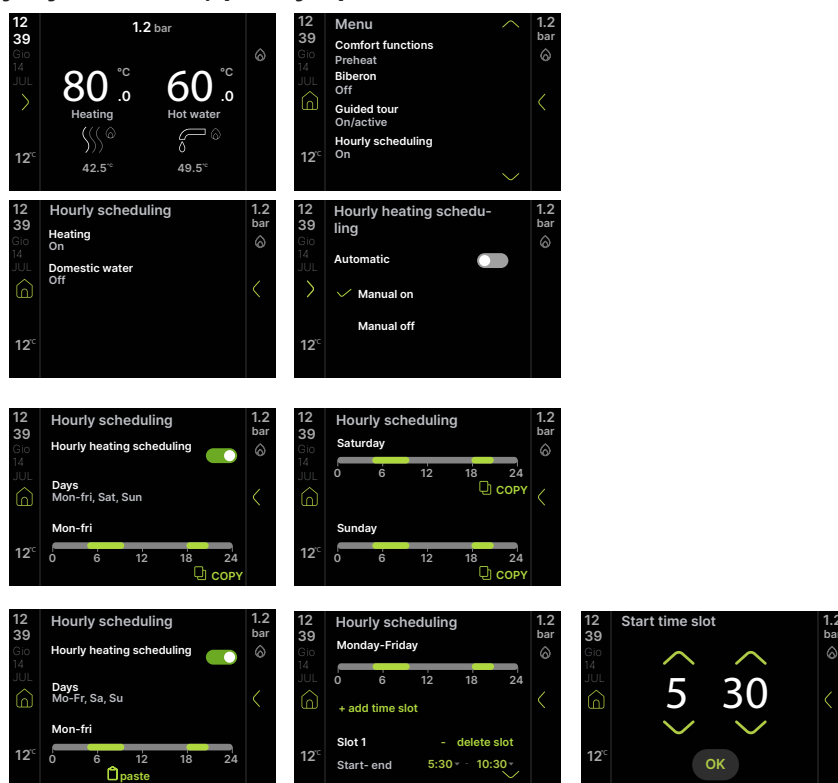
Pokud je topný systém řízen pokojovým termostatem a nemá tedy časové programování, může jej instalátor aktivovat. Jakmile je funkce aktivována, má uživatel možnost řídit vytápění v různých časových úsecích, jak je uvedeno níže.

Dotyková obrazovka zobrazuje přednastavené programování:

od PO do PÁ: 07:30÷08:30 / 12:00÷13:30 / 18:00÷22:30
od SO do NE: 08:00÷22:30

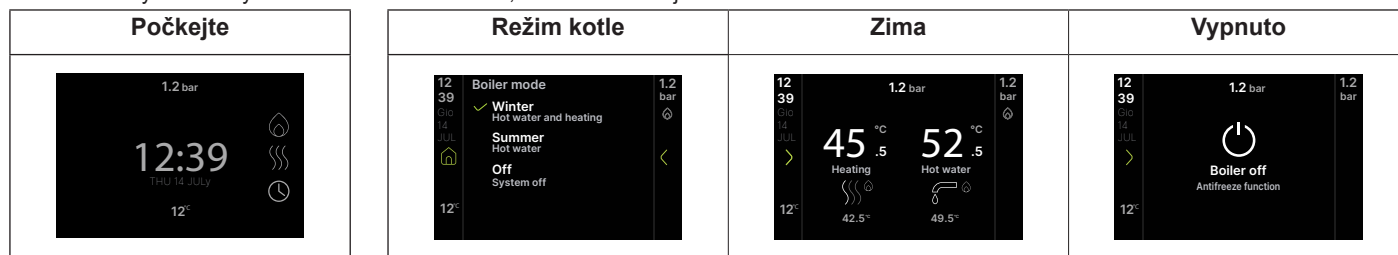
Časy začátku a konce časového úseku lze změnit dotykem na časový úsek, který chcete změnit; časový úsek lze přidat kliknutím na tlačítko „+“ přidat časový úsek“ před nebo za existujícím úsekem, nebo úsek odstranit kliknutím na tlačítko „-“ odstranit úsek“. Je možné vložit maximálně 4 časové pásma, která se nepřekrývají. Pomocí tlačítek KOPÍROVAT a VLOŽIT je možné přenést programování jednoho bloku (například pondělí – pátek) do jiného (například sobota).

 „Časové programování TUV“ se automaticky aktivuje v případě přítomnosti zásobníku teplé užitkové vody; je stejné jako u vytápění, ale bez možnosti MANUAL OFF a s přednastavenými časovými pásmy 24 hodin denně.



9.2 Pracovní režim

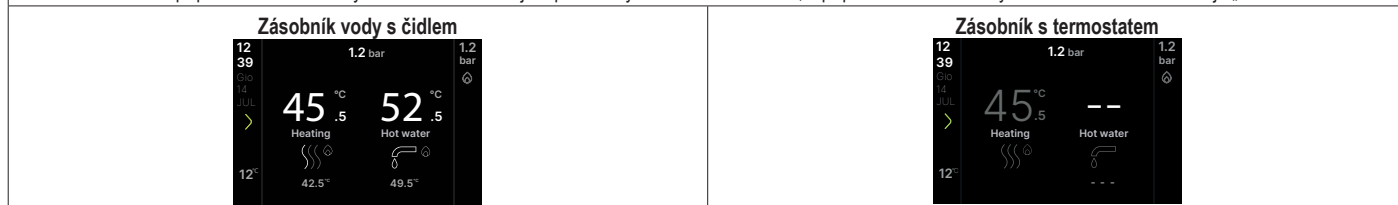
Některé ikony mohou být aktivní v závislosti na tom, která nastavení jsou aktuálně aktivní



Léto* (pouze s připojenou nádrží na vodu)

* Kotel aktivuje pouze tradiční funkci ohřevu užitkové teplé vody.

V případě zásobníku vody s čidlem se zobrazuje teplota vody uložené v zásobníku; v případě zásobníku vody s termostatem se zobrazuje „--“




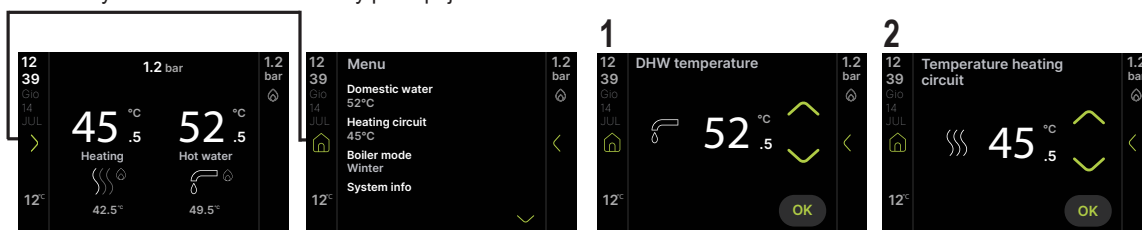
9.3 Nastavení žádané hodnoty vytápění a TUV

PŘÍPAD A: pouze vytápění bez připojeného externího zásobníku vody – regulace nastavené hodnoty TUV se neuplatňuje

PŘÍPAD B: pouze vytápění s externím zásobníkem vody řízeným termostatem – regulace nastavené teploty TUV se neuplatňuje

PŘÍPAD C: pouze vytápění s externím zásobníkem vody (sada příslušenství k dispozici na vyžádání), řízeným teplotním čidlem – pro nastavení teploty teplé užitkové vody uložené v zásobníku vody postupujte následovně:

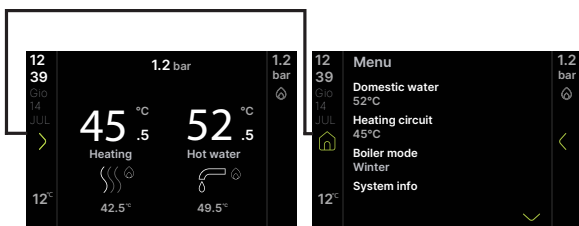
 Kliknutím nahodnotu teploty se dostanete přímo na obrazovky 1 a 2, kde můžete změnit nastavení žádané hodnoty topení TUV.




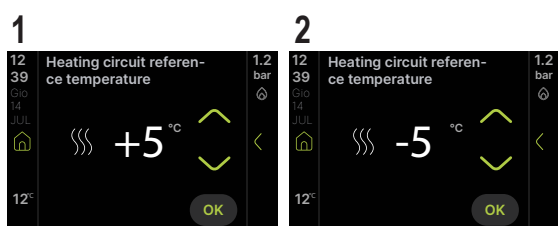
9.4 Nastavení žádané hodnoty vytápění pomocí čidla venkovní teploty

S připojeným čidlem venkovní teploty (volitelné) a termoregulace povoleno (vidět "6.5 Nastavení elektronického termostatu"), hodnotu výstupní teploty automaticky volí systém, který rychle upravuje okolní teplotu podle změn venkovní teploty.

Úprava žádaná hodnota vytápění



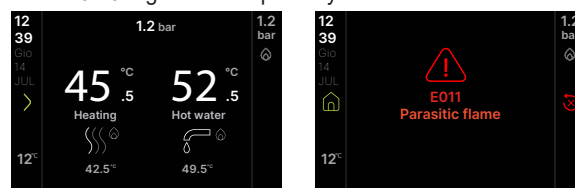
 Kliknutím na teplotu, můžete přímo vstoupit na obrazovky 1 a 2 a upravit hodnotu




Korekce žádané hodnoty je v rozsahu (-5 ÷ +5°C).

9.5 Bezpečnostní zastavení

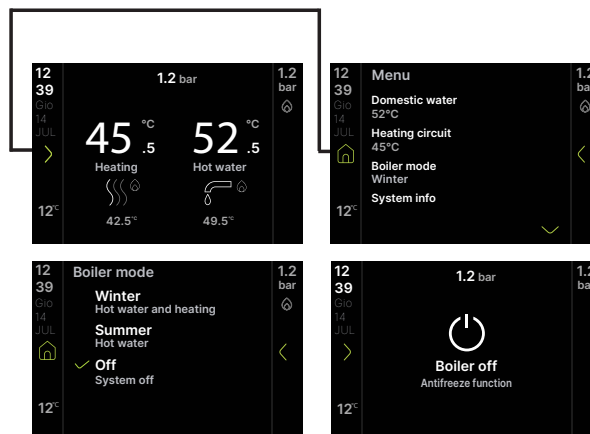
V případě poruchy zapalování nebo provozu provede kotel „BEZPEČNOSTNÍ ZASTAVENÍ“ a na displeji se zobrazí zjištěná chyba. Podrobnosti viz "6.16 Signalizace a poruchy".



Stisknutím tlačítka symbol  resetuje probíhající poruchu. Pokud se pokusy o odemknutí nepodaří znovu aktivovat běžný provoz, kontaktujte středisko technické pomoci.

9.6 Dočasné vypnutí

V případě dočasné nepřítomnosti (víkendy, krátké přestávky atd.) nastavte stav kotle na VYP.



Zatímco elektrické napájení a přívod paliva zůstávají aktivní, systém je chráněn následujícími funkcemi:

- **ochrana proti zamrznutí topení:** funkce se spustí, pokud teplota naměřená průtokovým čidlem klesne pod 5°C. V této fázi je generován požadavek na teplo se zapálením hořáku na minimální výkon, který je udržován, dokud teplota výstupní vody nedosáhne 35°C; na displeji se zobrazí „Probíhá funkce proti zamrznutí topení“
- **Ochrana proti zamrznutí TUV (pouze u zásobníku vody s čidlem):** funkce se spustí, pokud teplota naměřená čidlem zásobníku vody klesne pod 5°C. V této fázi je generován požadavek na ohřev se zapálením hořáku na minimální výkon, který je udržován, dokud teplota výstupní vody nedosáhne 55°C; na displeji se zobrazí „Probíhá funkce proti zamrznutí užitkové vody“
- **oběhové čerpadlo proti zablokování:** oběhové čerpadlo se aktivuje každých 24 hodin na dobu zastavení 30 sekund.

9.7 Vypínání na dlouhou dobu

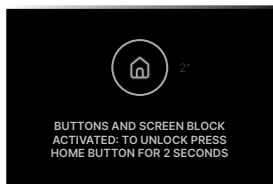
Pokud není kotel delší dobu používán, je nutné provést následující operace:

- nastavte systém na VYPNUTO
- nastavte hlavní vypínač systému do polohy "vypnuto"
- vypněte palivové a vodovodní kohoutky systému vytápění a teplé užitkové vody.

V tomto případě jsou systémy proti zamrznutí a proti zablokování deaktivovány. Vypusťte topný a užitkový vodní okruh, pokud hrozí nebezpečí zamrznutí.

9.8 Funkce uzamčení klávesnice

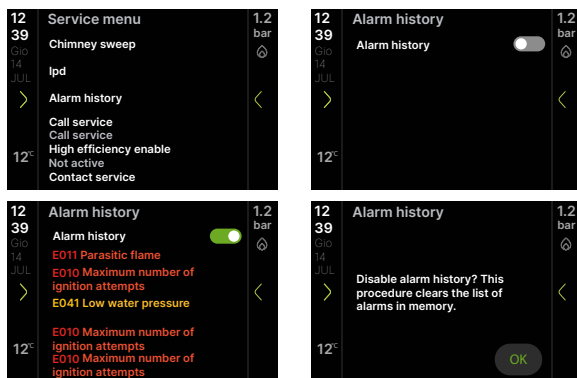
K zamknutí klíče



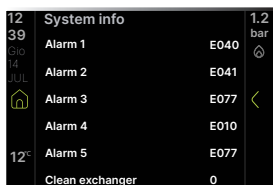
V případě poruchy zůstává tlačítko RESET aktivní, aby bylo možné alarm resetovat.

9.9 Historie alarmů

Historii alarmů lze aktivovat z TECHNICKÉ NABÍDKY.



V nabídce „System Info“ lze zobrazit chronologické pořadí, od nejstaršího (Historie poplachů 1) po nejnovější (Historie poplachů 5), až do maxima 5.



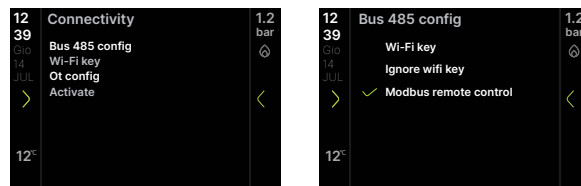
Pokud se alarm vyskytne několikrát za sebou, uloží se pouze jednou. Chcete-li alarm resetovat, postupujte podle pokynů uvedených v odstavci "9.5 Bezpečnostní zastavení".

9.10 Nabídka připojení

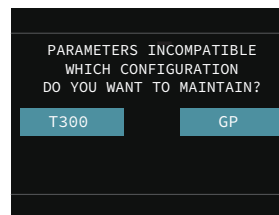
Před připojením zařízení „Hi, Comfort T300“ musí být správně nastaveno menu připojení, aby se předešlo problémům s komunikací, jak je znázorněno níže.

Vzdálená správa kotle může probíhat přes:

- Klíč Wi-Fi (není k dispozici)
- Dálkové ovládání Modbus (Hi, Comfort T300)

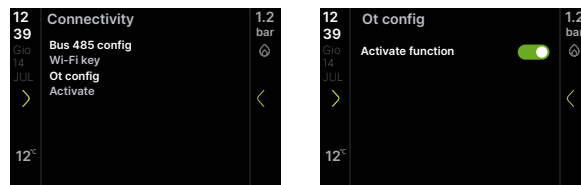


I když je připojen Hi, Comfort T300, rozhraní kotle pokračuje v provozu. Hodnotu některých parametrů lze změnit buď z T300, nebo z rozhraní kotle. V druhém případě může Hi, Comfort T300 zobrazit hlášení PARAMETRY NĚKOMPATIBILNÍ: vyberte možnost T300 pro obnovu předchozí hodnoty změněného parametru nebo GP pro potvrzení provedené změny.



Poznámka: parametry pro funkce BUZZER a COMBUSTION CONTROL nelze pomocí T300 upravovat.

Je také možné aktivovat vzdálenou správu pomocí **chronotermostatu OpenTherm**:

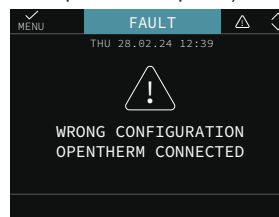


POZNÁMKA: není zaručena plná kompatibilita se zařízeními OpenTherm jiných výrobců.



Dálkové ovládání Hi, Comfort T300 může fungovat souběžně s dálkovým ovládaním T100.

Poznámka: dálkové ovládání T100 nelze připojit ke kotli, pokud je systém hybridní (přítomnost tepelného čerpadla).



9.11 Funkce BIBERON (pouze v případě kotle s vodní

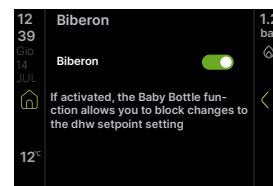
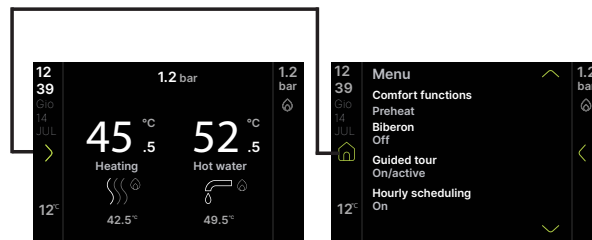
nádrží s čidlem a bez připojeného Openthermu) 

Funkce dávkovací láhve (funkce Biberon) blokuje nastavenou hodnotu TUV, aby se zabránilo její náhodné změně.

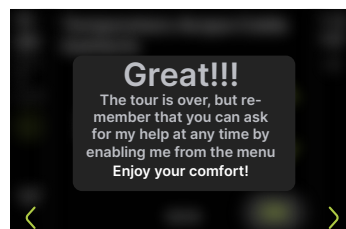
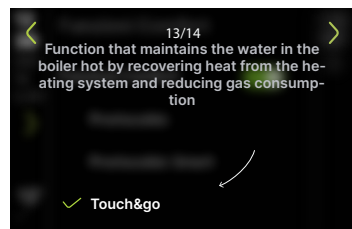
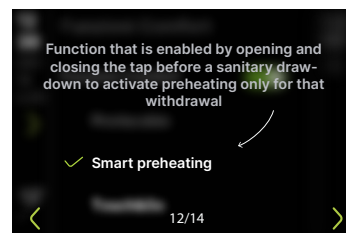
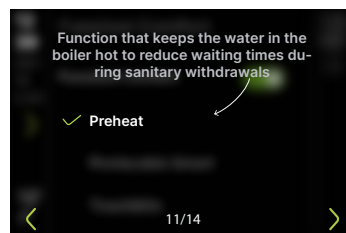
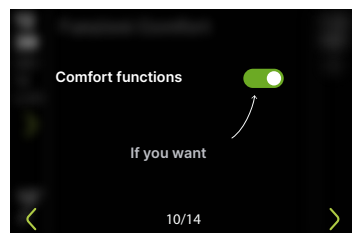
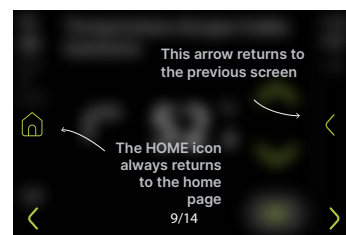
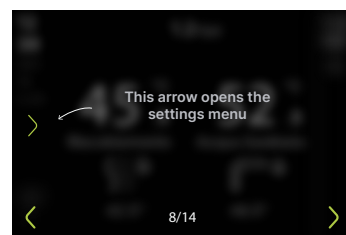
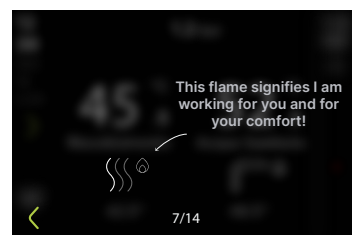
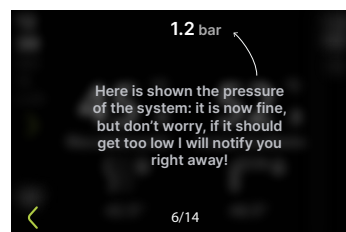
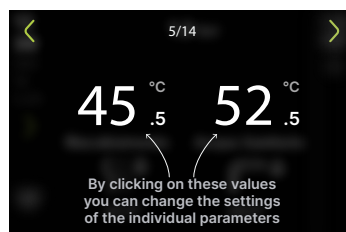
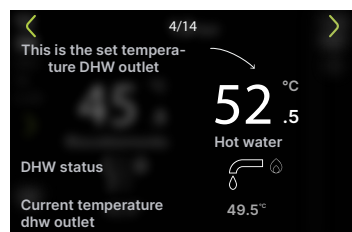
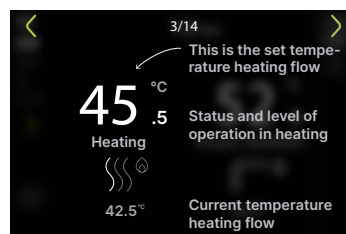
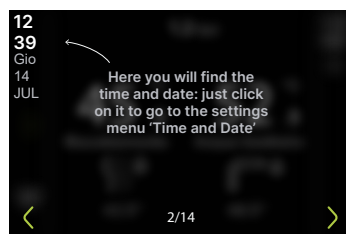
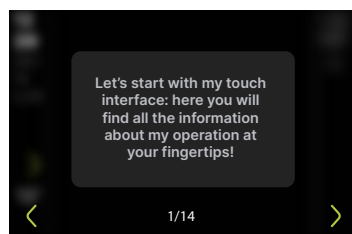
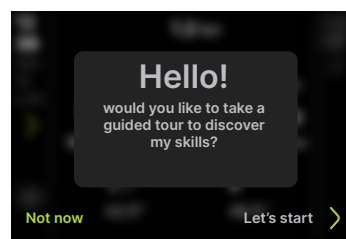
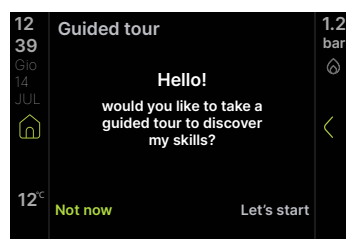
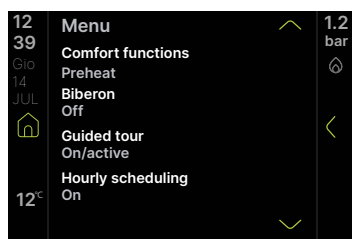
Aktivujte funkci z obrazovky nastavení TUV.



Při připojeném Hi, Comfort T100 není funkce Biberon aktivní.



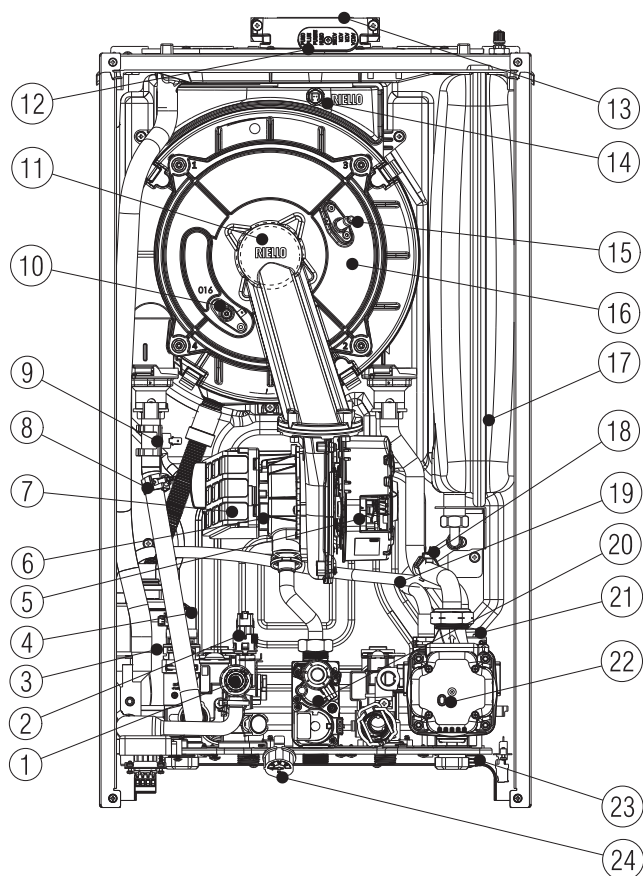
10 PROHLÍDKA S PRŮVODCEM



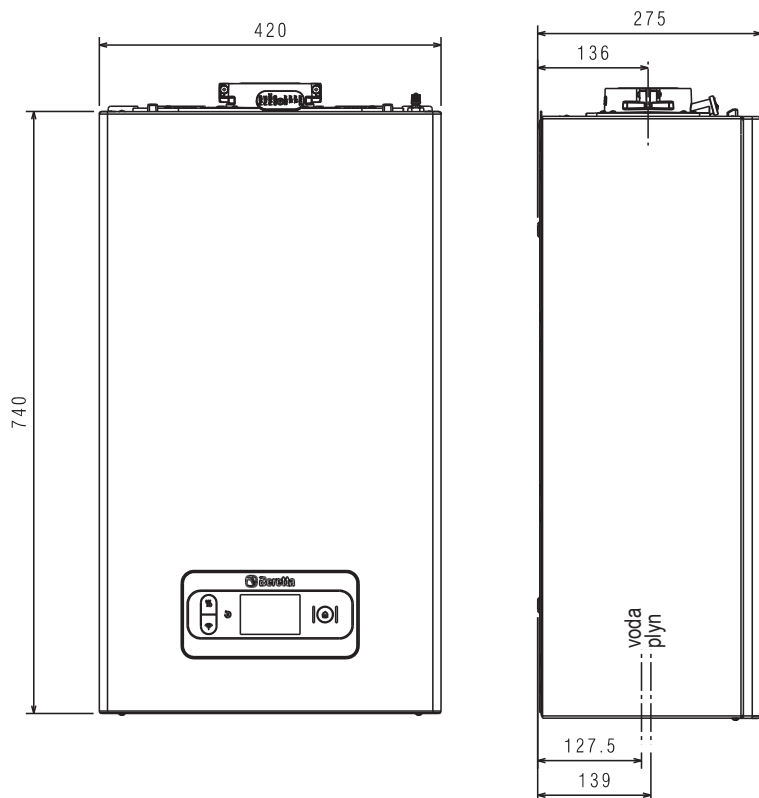
11 OBECNÁ ČÁST

11.1 Obecné uspořádání kotle

1	Bezpečnostní ventil
2	Snímač tlaku
3	Sífon
4	3-cestný ventil
5	Ventilátor
6	Mixér
7	Vzduchový filtr
8	Dodávková sonda NTC
9	Limitní termostat
10	Elektroda pro detekci plamene/ionizační senzor
11	Hořák
12	Zásuvka pro analýzu spalování
13	Odtah spalin
14	Sonda spalin
15	Plamenová zapalovací elektroda
16	Výměník
17	Expanzní nádoba
18	NTC návratová sonda
19	Odplyňovací potrubí
20	Plynový ventil
21	Odvzdušňovací ventil
22	Cirkulátor
23	Vypouštěcí kohout
24	Tlakoměr

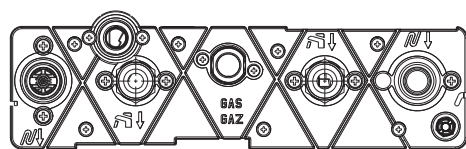


11.2 Celkové rozměry



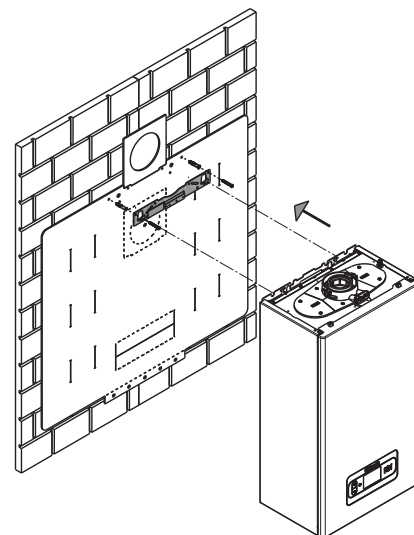
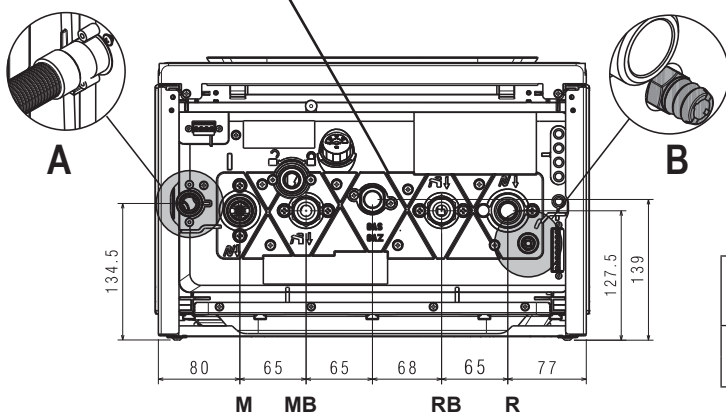
Hmotnost	
25R	28 kg
35R	29 kg

11.3 Instalační šablona a hydraulické spoje



3/4" 3/4" * 3/4" 3/4" * 3/4"

*přívodní a vratné potrubí a sanitární spirálový výměník musí mít minimální průřez 3/4"



UTAHOVACÍ MOMENT	Ø 3/4"	35 Nm
	Ø 1/2"	25 Nm

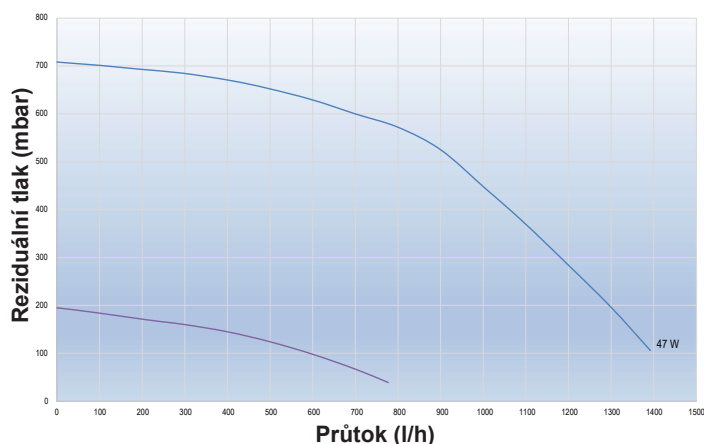
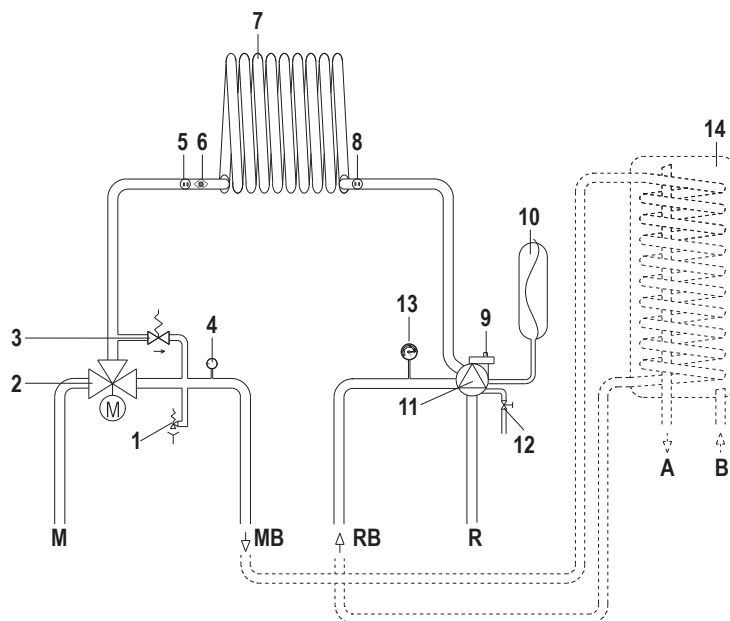
A	B
pojistný ventil a odtok sifonu	vypouštěcí kohout systému



Pokud není připojen žádný zásobník vody, je POVINNÉ pomocí vhodné armatury/potrubí propojit přívod a zpětný tok zásobníku vody navzájem

11.4 Hydraulický obvod

M	Dodávka topení
R	Zpětný chod topení
MB	Water tank delivery
RB	Water tank return
A	Výstup teplé vody
B	Přívod studené vody
1	Bezpečnostní ventil
2	Třícestný ventil
3	Automatický by-pass
4	Snímač tlaku
5	Dodávková sonda NTC
6	Limitní termostat
7	Primární výměník tepla
8	Návratová sonda
9	Spodní odvzdušňovací ventil
10	Expanzní nádoba
11	Cirkulátor
12	Vypouštěcí kohout systému
13	Tlakoměr
14	Zásobník teplé vody (k dispozici na vyžádání)

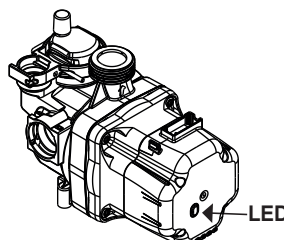


Zbytkový tlak oběhového čerpadla

Kotel je vybaven vysoce účinným oběhovým čerpadlem, které je již hydraulicky a elektricky připojeno. Relativní hodnoty užitečného výkonu jsou uvedeny v grafu. Motor oběhového čerpadla je vybaven dvoubarevnou LED diodou, která poskytuje informace o stavu čerpadla (viz tabulka).

Poznámka k zablokovanému oběhovému čerpadlu



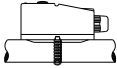
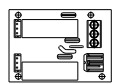
Zkontrolujte správnou hodnotu napájecího napětí kotle. Pokud je hodnota správná, odpojte napájení na minimálně 5 sekund a poté jej znovu zapojte. Pokud blokování přetrvává, vyměňte oběhové čerpadlo.



LED	Popis
Zelená	Čerpadlo běží normálně
Červená	Chyba čerpadla: zablokovaný rotor, nízké napětí, porucha elektroniky
VYPNUTO	Čerpadlo VYPNUTO: bez napájení nebo v pohotovostním režimu

11.5 Více vodičové schéma zapojení

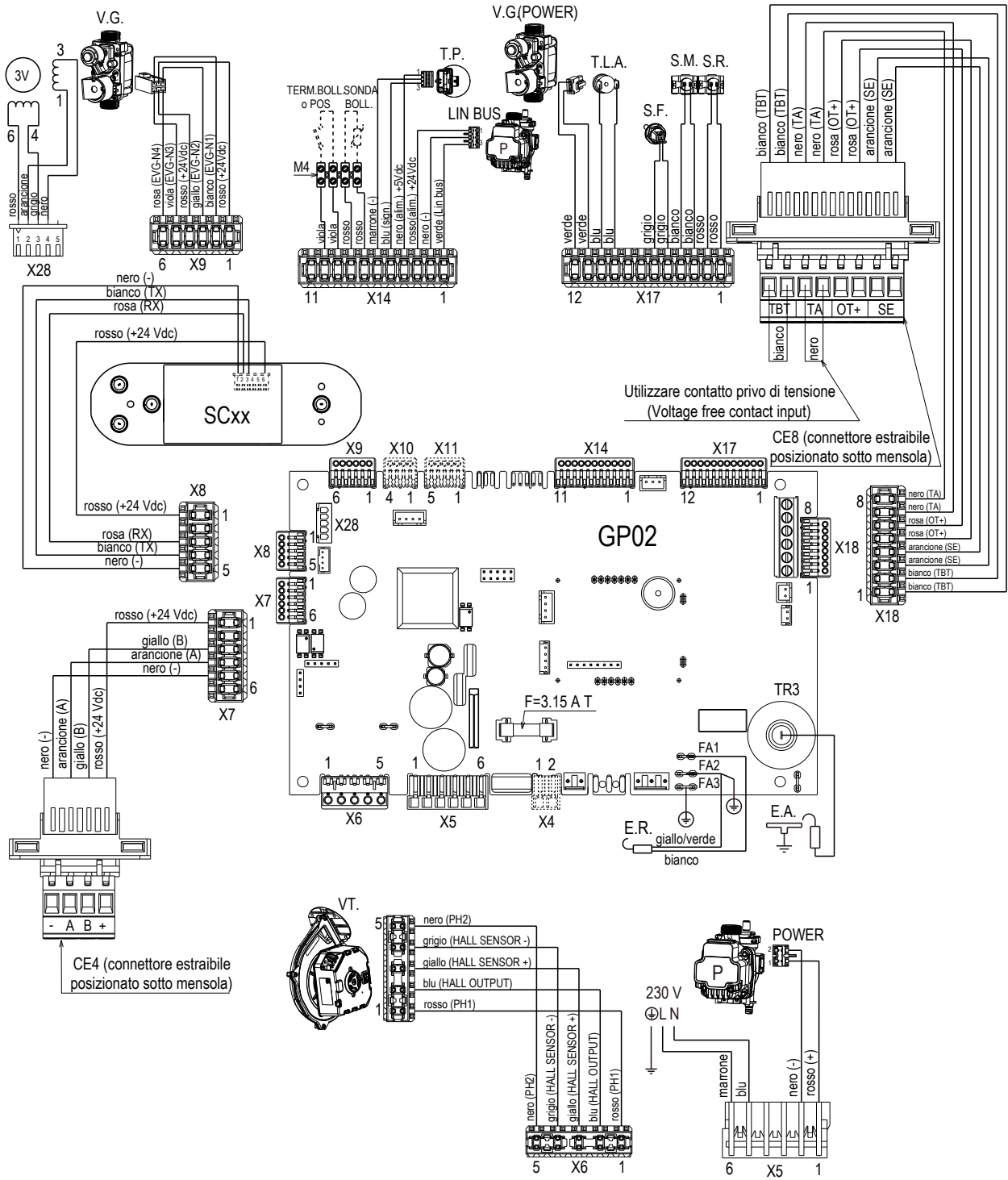
GP02	Deska regulace a ovládání spalování
SCxx	Řízení panel
X1-X29	Připojovací konektory (příslušenství X4 – X10 – X11)
TR3	Zapalovací transformátor
F	Pojistka 3, 15AT
EA.	Zapalovací elektroda
ER.	Detekční elektroda
VT.	Ventilátor 325 Vdc
TP.	Snímač tlaku
P (výkon)	Čerpadlo 325 Vdc
P (Lin Bus)	Signální čerpadlo Lin Bus
3V	3-cestný servomotor krokového ventilu
VG.	24 Vdc krokový plynový ventil
VG (výkon)	Napájení plynovým ventilem 24 Vdc
TLA.	Termostat pro omezení vody
SF.	Sonda spalin
SM.	Snímač teploty na primárním okruhu
SR.	Čidlo teploty zpátečky na primárním okruhu
M4	Spojovací deska pro externí připojení: termostat zásobníku vody nebo POS – sonda zásobníku vody
CE4	Konektor pro externí připojení: (- A B +) Sběrnice Bus 485
CE8	Konektor pro externí připojení (vyjímatelný konektor umístěný pod policí - příslušenství): TBT: Nízkoteplotní termostat TA: Pokojový termostat (beznapěťový kontaktní vstup) OT+: OPEN THERM SE: Senzor venkovní teploty

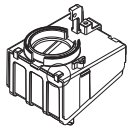

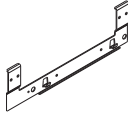

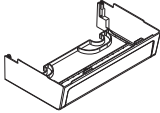



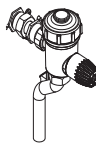



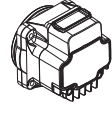

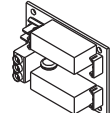



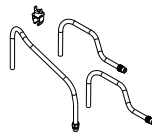

		PŘÍSLUŠENSTVÍ
	X4	Nemrzoucí ohřivače LN
	CE8	TA: (pokojový termostat)
	CE8	OT+
	CE8	SE: čidlo venkovní teploty
	CE8	TBT: Termostat nízké teploty
	X10	Dálkové ovládání alarmu
	X11	Zónový ventil nebo přídavné čerpadlo

IT	CS
LA POLARIZZAZIONE "L-N" È CONSIGLIATA	DOPORUČUJE SE PŘIPOJENÍ „LN“.
Blu	Modrý
Marrone	Hnědý
Nero	Černá
Rosso	Červené
Bianco	Bílý
Rosa	Růžový
Arancione	Oranžový
Grigio	Šedá
Giallo	Žlutá
Viola	Nachový
Verde	Zelená

⚠ V případě konfigurace kotle s externím zásobníkem vody a sondou (PŘÍPAD C) přidejte propojku na vstup TERM BOLL svorkovnice M4.

NOTA : LA POLARIZZAZIONE L-N E' CONSIGLIATA



Accessori Accessories	Novità New	
Descrizione/Description Filtro aria/Air Filter		
Traversa per installazione incasso/Crossbar for in-wall installation		
Copertura raccordi inferiore/Hydraulic low fittings cover		
Kit rampe di sostituzione DIN vs Beretta/Crossover kit DIN (vs Beretta)		
Filtro magnetico compatto/ Compact magnetic filter		
Addolcitore compatto/Compact polyphosphate dispenser		
Circolatore alta prevalenza 7 m/High residual pump 7m		
Scheda BE09 con doppio relé multifunzione/BE09 interface with double multifunction relays		
Hi, Comfort T300		
Resistenze antigelo -15°C/Antifreeze heaters -15°C		

TŘÍDA ODOLNOSTI – EN 15502-1

Maximální příkon topného okruhu tohoto kotle byl nastaven na ____ kW, což odpovídá maximální rychlosti ventilátoru topného okruhu ____ ot./min.

Datum ____/____/____

Podpis _____

Sériové číslo kotle _____

Via Risorgimento, 23/A
23900 LECCO - Itálie

info@berettaboilers.com
www.berettaheating.com

 **Beretta**

Za účelem zlepšení svých výrobků si společnost Beretta vyhrazuje právo kdykoli a bez předchozího upozornění změnit vlastnosti a informace obsažené v tomto manuálu. Consumers statutory rights are not affected