

EXCLUSIVE EVO X



HR

PRIRUČNIK ZA INSTALATERE I KORISNIKE

EXCLUSIVE EVO X R kotao je u skladu s osnovnim zahtjevima sljedećih direktiva:

- Uredba (EU) 2016/426
- Direktiva o učinkovitosti: Članak 7(2) i Dodatak III Direktive 92/42/EEZ
- Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti 2014/30/EU
- Direktiva o niskom naponu 2014/35/EU
- Direktiva 2009/125/EZ o ekodizajnu uređaja koji koriste energiju
- Uredba (EU) 2017/1369 Označavanje energetske učinkovitosti
- Delegirana uredba (EU) br. 811/2013
- Delegirana uredba (EU) br. 813/2013
- Standard UNI/TS 11854.



1	Upozorenja i sigurnost	3
2	Opis	3
3	Tehnički podaci	4
4	Montaža	7
5	Upravljačka ploča	12
6	Puštanje u rad	14
7	Održavanje i čišćenje	21
8	Postavljanje lozinke za pristup i promjenu parametara u tehničkom izborniku	23
9	Upute za korisnike	27
10	Vođena tura	30
11	Opći odjeljak	31

UPOZORENJE

Ovaj priručnik sadržava podatke i informacije za korisnika i instalatera. Posebno imajte na umu da korisnik, za korištenje uređaja, mora pročitati poglavlja: Upozorenja i sigurnost • Puštanje u rad • Održavanje.

Korisnik ne smije raditi na sigurnosnim uređajima, mijenjati dijelove proizvoda, dirati ili pokušavati popraviti uređaj. Ove poslove treba povjeriti isključivo stručno osposobljenom osoblju.

Proizvođač ne snosi odgovornost za štetu nastalu zbog nepriдрžavanja gore navedenog i/ili nepoštivanja propisa.















NAZIVNO RADNO PODRUČJE (RANGE RATED)


Ovaj kotao se može prilagoditi toplinskim zahtjevima sustava, a zapravo je moguće postaviti nazivni parametar raspona kao što je prikazano u odgovarajućem odlomku. Nakon podešavanja željene izlazne snage, zapišite vrijednost u tablicu na stražnjoj korici ovog priručnika za buduće potrebe.



Registrirajte proizvod: skenirajte QR kod ili posjetite „www.myeasycomfort.com“

1 UPOZORENJA I SIGURNOST

-  Kotlovi proizvedeni u našim tvornicama provjeravaju se do najsitnijih detalja kako bi se korisnici i instalateri zaštitili od mogućih ozljeda. Nakon rada na proizvodu, kvalificirano osoblje mora provjeriti električno ožičenje, posebno ogoljeni dio vodiča, koji ne smije viriti iz priključne ploče i izbjegavajući mogući kontakt s dijelovima vodiča pod naponom.
-  Ovaj priručnik je sastavni dio proizvoda: pazite da ga uvijek čuvate uz uređaj, čak i ako se potonji prenese na drugog vlasnika ili korisnika ili se premjesti na drugi sustav grijanja. U slučaju gubitka ili oštećenja, obratite se lokalnom centru za tehničku pomoć za novu kopiju.
-  Ovaj uređaj ne smiju koristiti djeca mlađa od 8 godina, osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili neiskusne osobe koje nisu upoznate s proizvodom, osim ako nisu pod strogim nadzorom ili im odgovorna osoba ne da upute o sigurnoj upotrebi te ih upozori na opasnosti koje njegova uporaba može predstavljati. Djeca se ne smiju igrati s uređajem. Korisnik je odgovoran za čišćenje i održavanje uređaja. Djeca ga nikada ne smiju čistiti ili održavati bez nadzora.
-  Kotao je prikladan za korištenje s plinovima za gorivo grupe H i/ili grupe E te mješavinama prirodnog plina i vodika do 20% volumena.
-  Ugradnju bojlera i sve ostale radove pomoći i održavanja mora obavljati kvalificirano osoblje u skladu s važećim propisima i u skladu s UNI 7129-7131 i ažuriranjima.
-  Održavanje kotla mora se obavljati barem jednom godišnje i pravovremeno zakazati s Tehničkim servisnim centrom.
-  Instalater mora poučiti korisnika o tome kako uređaj radi i bitnim sigurnosnim pravilima.
-  Korisnik mora poštivati upozorenja navedena u ovom priručniku.
-  Ovaj boiler je namijenjen za upotrebu za koju je izričito projektiran. Proizvođač ne preuzima nikakvu ugovornu ili izvanugovornu odgovornost za bilo kakvu štetu ili ozljede uzrokovane ljudima, životinjama i imovini zbog pogrešaka u instalaciji, podešavanju i održavanju ili zbog nepravilne upotrebe.
-  Nakon uklanjanja ambalaže, provjerite je li sadržaj u dobrom stanju i potpun. U suprotnom, obratite se prodavaču od kojeg ste kupili uređaj.
-  Izlaz sigurnosnog ventila mora biti spojen na odgovarajući sustav za sakupljanje i odzračivanje. Proizvođač se odriče odgovornosti za bilo kakvu štetu uzrokovanu intervencijom sigurnosnog ventila.
-  Sav ambalažni materijal odložite u odgovarajuće spremnike u odgovarajućim centrima za prikupljanje.
-  Prilikom odlaganja otpada pazite da ne naštetite ljudskom zdravlju ili da ne koristite postupke ili metode koji mogu oštetiti okoliš.
-  Na kraju svog vijeka trajanja, proizvod se ne smije odlagati kao kruti gradski otpad, već ga treba predati u centar za odvojeno prikupljanje otpada.

 **Prije spajanja uređaja „Hi, Comfort T300“, izbornik Povezivanje mora biti ispravno postavljen kako bi se izbjegli problemi s prekidima komunikacije (pogledajte odjeljak „9.10 Izbornik Povezivanje“).**

Tijekom instalacije, korisnik mora biti obaviješten da:

- U slučaju curenja vode, dovod vode mora se zatvoriti i odmah obavijestiti Centar za tehničku pomoć
- Radni tlak hidrauličkog sustava mora se redovito provjeravati kako bi se osiguralo da je viši od 1 bara. Ako je potrebno, vratite tlak otvaranjem slavina za punjenje (Radni tlak hidrauličkog












sustava mora se redovito provjeravati kako bi se osiguralo da je viši od 1 bara. Ako je potrebno, vratite tlak otvaranjem slavina za punjenje (**izvan kotla**)

- pričekajte da se tlak poveća: provjerite na zaslonu bojlera je li vrijednost dosegla 1-1,5 bara; zatim zatvorite slavinu za punjenje (**izvan kotla**).

Ako se boiler ne koristi dulje vrijeme, preporučuje se provođenje sljedećih postupaka:

- Isključite uređaj i glavni prekidač sustava postavite na 'isključeno'
- zatvorite slavine za plin i vodu na krugovima grijanja i tople vode
- Ispraznite sustav grijanja i tople vode ako postoji opasnost od smrzavanja.

Iz sigurnosnih razloga imajte na umu da:

-  Zabranjeno je aktiviranje električnih uređaja ili aparata poput prekidača, kućanskih aparata i slično ako osjetite miris goriva ili neizgorenog goriva. U ovom slučaju:
 - prozračite sobu otvaranjem vrata i prozora;
 - zatvorite uređaj za zatvaranje goriva;
 - dogovorite brzu intervenciju Centra za tehničku pomoć ili profesionalno kvalificiranog osoblja.
-  Zabranjeno je dodirivati uređaj bosim ili ako su vam dijelovi tijela mokri.
-  Strogo je zabranjeno obavljati bilo kakve tehničke radove ili radove čišćenja prije isključivanja uređaja iz električne mreže postavljanjem bojlera u položaj "ISKLJUČENO" i također postavljanjem glavne sklopke sustava u položaj "ISKLJUČENO".
-  Ne mijenjajte sigurnosne ili podesive uređaje bez odobrenja proizvođača i preciznih uputa.
-  Zabranjeno je povlačenje, odvajanje ili uvrtanje električnih kabela s uređaja, čak i ako je isključen iz električne mreže.
-  Ne prekrivajte niti smanjujte veličinu ventilacijskih otvora u prostoriji u kojoj je postavljen boiler.
-  Zabranjeno je ostavljati zapaljive posude i tvari u prostoriji u kojoj je uređaj postavljen.
-  Zabranjeno je ostavljati ambalažni materijal izvan dohvata djece, jer može predstavljati potencijalni izvor opasnosti. Zbrinite ga odgovorno, u skladu s važećim zakonodavstvom.
-  Zabranjeno je začepiti odvod kondenzata. Cijev za odvod kondenzata treba biti okrenuta prema ispusnoj cijevi, sprječavajući stvaranje daljnjih odvodnih cijevi.
-  Zabranjeno je bilo kakvo zahvatanje na plinskom ventilu.
-  Zabranjeno je intervenirati na zatvorenim elementima.

2 OPIS

EXCLUSIVE EVO X Kotlovi imaju novi ACC (aktivna kontrola izgaranja) sustav kontrole izgaranja. Ovaj inovativni sustav upravljanja, koji je razvio Riello, jamči funkcionalnost, učinkovitost i niske emisije u svim okolnostima. ACC sustav koristi ionizacijski senzor uronjen u plamenik koji putem svojih informacija omogućuje upravljačkoj ploči da djeluje na plinski ventil koji regulira gorivo. Ovaj sofisticirani sustav upravljanja omogućuje samoregulaciju izgaranja, eliminirajući potrebu za početnom kalibracijom plinskog ventila. ACC sustav može prilagoditi kotao za rad s različitim sastavima plina, različitim duljinama cijevi i različitim nadmorskim visinama (unutar očekivanih projektnih ograničenja). ACC sustav također može provesti samodijagnostiku koja blokira plamenik prije nego što se prekorače pragovi emisija viši od ograničenja dopuštenih propisima.

U nekim dijelovima knjižice korišteni su neki simboli:



Odjeljak namijenjen i korisniku.



UPOZORENJE = za radnje koje zahtijevaju posebnu pažnju i odgovarajuću pripremu.



ZABRANJENO = za radnje KOJE SE NE SMIJU izvoditi.



Funkcije tople vode odnose se samo ako je spojen spremnik vode (pribor dostupan na zahtjev).

3 TEHNIČKI PODACI

OPIS	UM	25R		35R	
		G20	G31	G20	G31
Grijanje	Nazivni toplinski unos	kW-kcal/h		20,00-17.200	
	Nazivni toplinski učinak (80°/60°)	kW-kcal/h		32,00-27.520 I2Y20: 31,00-26.660	
	Nazivni toplinski učinak (50°/30°)	kW-kcal/h		19,53-16.799	
	Smanjeni unos topline	kW-kcal/h		21,31-18.323	
	Smanjena toplinska snaga (80°/60°)	kW-kcal/h		33,70-28.979	
	Smanjena toplinska snaga (50°/30°)	kW-kcal/h		1,90-1.634 2,50-2.150	
	Nazivni raspon Nazivni toplinski ulaz (Qn)	kW-kcal/h		2,70-2.322 3,50-3.010	
	Minimalni raspon Nazivni toplinski ulaz (Qm)	kW-kcal/h		1,77-1.518 2,36-2.025	
PTV	Nazivni toplinski unos	kW-kcal/h		25,00-21.500	
	Nazivni toplinski učinak (*)	kW-kcal/h		34,90-30.014	
	Smanjeni unos topline	kW-kcal/h		25,00-21.500	
	Smanjena toplinska snaga (*)	kW-kcal/h		34,90-30.014	
	Korisna učinkovitost Pn max - Pn min (80°/60°)	%		1,90-1.634 2,50-2.150	
	Učinkovitost izgaranja	%		2,70-2.322 3,50-3.010	
	Korisna učinkovitost Pn max - Pn min (50°/30°)	%		2,70-2.322 3,50-3.010	
	Korisna učinkovitost 30% Pn max (30° na povratu)	%		2,70-2.322 3,50-3.010	
Učinkovitost pri prosječnom nazivnom rasponu P (80°/60°)	%		2,70-2.322 3,50-3.010		
Učinkovitost pri prosječnom rasponu P Nazivno 30% (povrat od 30°)	%		2,70-2.322 3,50-3.010		
Ukupna električna snaga (maksimalna snaga GRIJANJA - PTV)	W		79-93		
Električna snaga cirkulacijske pumpe (1.000 l/h)	W		49		
Kategorija • Odredišna zemlja		II2HY203P • HR		II2HY203P • HR	
Napon napajanja	V-Hz	230-50		230-50	
Razina zaštite	IP	X5D		X5D	
Gubitak topline prilikom isključivanja	W	30		35	
Gubici na dimnjaku s uključenim i isključenim plamenikom	%	0,09-2,04		0,07-2,30	
Rad grijanja					
Maksimalni tlak	bar	3		3	
Minimalni tlak za standardni rad	bar	0,25÷0,45		0,25÷0,45	
Maksimalna temperatura	°C	90		90	
Poljeodabira temperature H2O za grijanje	°C	40-80 (visoko) 20-45 (nisko)		40-80 (visoko) 20-45 (nisko)	
Pumpa: maksimalni tlak ispusta dostupan za sustav pri protoku od	mbar	450		450	
Membranska ekspanzijska posuda	l	9		9	
Predpunjenje ekspanzijske posude (grijanje)	bar	1		1	
Tlak plina					
Nazivni tlak prirodnog plina (G20 - I2H)	mbar	20	-	20	-
Nazivni MTN-H tlak (G20.2 - I2Y20)	mbar	-	20	-	20
Nazivni tlak LPG-a (G31-I3P)	mbar	-	-	37	37
brzina protoka u grijanju					
Brzina protoka zraka	Nm³/h	G20 G31		G20 G31	
Brzina protoka dimnih plinova	Nm³/h	24,804 24,819		39,687 40,086	
Maseni protok dimnih plinova (maks.-min.)	g/s	26,811 26,370		42,897 42,568	
Protok PTV-a					
Brzina protoka zraka	Nm³/h	G20 G31		G20 G31	
Brzina protoka dimnih plinova	Nm³/h	31,005 31,024		43,284 43,719	
Maseni protok dimnih plinova (maks.-min.)	g/s	33,513 32,963		46,784 46,426	
Izvedba ventilatora					
Preostali tlak pražnjenja koncentričnih cijevi 0,85 m	Pa	11,584-0,880 11,621-1,162		16,171-1,251 16,370-1,627	
Preostali tlak pražnjenja odvojenih cijevi 0,5 m	Pa	60		60	
Preostali tlak pražnjenja kotla bez cijevi	Pa	180		195	
NOx	Pa	186		199	
Najveća dopuštena vrijednost emisije (**)		razred 6		razred 6	
Qn-Qr	CO (0%O2) manje od	ppm	G20 G31	G20 G31	G20 G31
	CO2 (***)	%	230-15 250-20	240-15 240-20	240-15 240-20
	NOx (0%O2) manje od	ppm	8,8-8,8 10,0-10,0	8,8-8,8 9,9-10,0	8,8-8,8 9,9-10,0
	Dimni plin T	°C	40-30 50-50	30-30 40-40	40-30 40-40
		%	79-58 78-60	82-60 70-57	82-60 70-57
Vrijednost O2 u odnosu na smjesu s 20% vodika	Qmax	maksimum	%	2,4	2,4
		nominalno	%	4,3	4,3
		min	%	6,2	6,2
	Qmin	maksimum	%	2,4	2,4
		nominalno	%	4,3	4,3
		min	%	6,2	6,2

(*) Prosječna vrijednost različitih radnih uvjeta tople vode

(**) Ispitivanje je provedeno s koncentričnom cijevi Ø60-100, duljine 0,85 m. - pri grijanju, temperatura vode 80-60°C - vrijednosti izmjerene s potpuno zatvorenim kućištem, Ovisno o vrsti dimovodnog sustava, vrijednosti CO mogu se razlikovati od deklariranih. Ako razina prelazi 500 ppm, hitno zatražite intervenciju od Službe za tehničku pomoć.

(***) Tolerancija CO2 = ±1%

 Funkcije tople vode odnose se samo ako je spojen spremnik vode (pribor dostupan na zahtjev).


Navedeni podaci ne smiju se koristiti za certificiranje sustava; za certificiranje koristite podatke navedene u „Priručniku sustava“ izmjerene tijekom prvog paljenja.

PARAMETRI	UM	METANSKI PLIN (G20)		LPG (G31)	
Donji Wobbeov indeks (pri 15°C-1013 mbar)	MJ/m ³ S	45,67		70,69	
Donja ogrjevna vrijednost	MJ/m ³ S	34,02		88	
Nazivni tlak napajanja	mbar (mm H ₂ O)	20 (203,9)		37 (377,3)	
Minimalni opskrbi tlak	mbar (mm H ₂ O)	13 (132,6)		-	
		25R	35R	25R	35R
Plamenik: promjer/duljina	mm	70/80,5	70/95	70/80,5	70/95
Maksimalni protok plina (grijanje)	Sm ³ /h	2,12	3,38	-	-
	kg/h	-	-	1,55	2,48
Maksimalni protok plina (PTV)	Sm ³ /h	2,64	3,69	-	-
	kg/h	-	-	1,94	2,71
Minimalni protok plina (grijanje)	Sm ³ /h	0,20	0,29	-	-
	kg/h	-	-	0,19	0,27
Minimalni protok plina (PTV)	Sm ³ /h	0,20	0,29	-	-
	kg/h	-	-	0,19	0,27
Maksimalan broj okretaja ventilatora (grijanje)	broj okretaja u minuti	6.300	7.700	6.100	7.500
Maksimalni broj okretaja ventilatora (PTV)	broj okretaja u minuti	7.900	8.600	7.600	8.200
Minimalni broj okretaja ventilatora (grijanje - PTV)	broj okretaja u minuti	1.000	1.100	1.250	1.250
Maks. broj rotacija ventilatora (grijanje) u C(10)3 konfiguraciji (Ø80/125 • Ø80-80)	broj okretaja u minuti	6.500	7.900	-	-
Maks. broj rotacija ventilatora (PTV) u C(10)3 konfiguraciji (Ø80/125 • Ø80-80)	broj okretaja u minuti	8.100	8.600	-	-
Min. broj rotacija ventilatora (grijanje-PTV) u C(10)3 konfiguraciji (Ø80/125 • Ø80-80)	broj okretaja u minuti	2.100	2.200	-	-



Funkcije tople vode odnose se samo ako je spojen spremnik vode (pribor dostupan na zahtjev).

NAPOMENA: u prvih 10 sati rada plamenika, minimalni broj okretaja nikada neće pasti ispod 1400 o/min (za modele od 25 i 35 kW); 1600 o/min ako se koristi LPG.





Opis	Vrsta kotla EXCLUSIVE EVO X					
	25R	35R	25R	35R	25R	35R
Tehnički podaci za tipične instalacije:	C4		C6		C8	
Temperatura produkata izgaranja pri Nazivnom toplinskom učinku (pri 80/60° C) - [°C]	63	63,8	63,5	63,9	49,7	56,3
Maseni protok [kg/h] pri Nazivnom toplinskom učinku [kW]	2.759	3.823	2.743	4.089	2.833	3.944
Nazivni toplinski učinak [kW]	25,8	35,67	25,55	38,4	26,46	36,82
Previsoka temperatura dimnih plinova [°C]	115					
Temperatura dimnih plinova na minimalnom toplinskom učinku [°C]	35,2	37	57	58,3	35,4	36,4
Maseni protok [kg/h] na minimalnom toplinskom učinku [kW]	0,414	0,536	0,232	0,326	0,787	0,965
Minimalna toplinska snaga [kW]	3,91	5,03	2,18	3,09	7,4	9,02
SadržajCO ₂ na Nazivnom toplinskom učinku [%]	8,42	8,56	10,00	10,40	5,62	5,92
CO ₂ pri minimalnom toplinskom učinku [%]	3,03	3,01	9,05	9,16	2,60	2,46
Gubitak minimalno dopuštenog tlaka (u dovodu zraka i cijevi za dimne plinove) [Pa]	4,4	8,3	-	-	-	-
Gubitak najvećeg dopuštenog tlaka (u dovodu zraka i cijevi za dimne plinove) [Pa]	180	195	-	-	-	-
Najveća dopuštena razlika tlaka između ulaza zraka za izgaranje i izlaza dimnih plinova (uključujući tlak vjetra) [Pa]	-	-	4,4	8,3	-	-
Najveća dopuštena temperatura zraka za izgaranje [°C]	-	-	45	45	-	-
	C9		25R - 35R			
Minimalni korisni promjer dimovodne cijevi/vertikalnog tehničkog odjeljka za dovod zraka za izgaranje [mm]	240					
Bilješke						
C1:	Za ugradnju terminala na zid i krov, pogledajte posebne upute koje se nalaze u kompletima terminali izlaze iz odvojenih krugova izgaranja i dovoda zraka unutar kvadratnog područja od 50 cm					
C3:	Priklučci odvojenih krugova izgaranja i dovoda zraka moraju se nalaziti unutar kvadratne površine od 50 cm, a udaljenost između površina dvaju otvora mora biti manja od 50 cm					
C4:	Kotlovi u ovoj konfiguraciji, s odgovarajućim spojnim cijevima, mogu se spojiti samo na jedan dimnjak s prirodnim propuhom. protok kondenzata unutar uređaja nije dopušten					
C5:	Terminali za dovod zraka za izgaranje i odvod dimnih plinova ne smiju biti postavljeni na suprotnim zidovima zgrade					
C6:	Dopušten je protok kondenzata unutar uređaja maksimalna dopuštena stopa recirkulacije od 10% u vjetrovitim uvjetima Terminali za dovod zraka za izgaranje i odvod dimnih plinova ne smiju biti postavljeni na suprotnim zidovima zgrade Uređaj ne smije biti spojen na zajednički dimnjak (tj. više od jednog uređaja na zajedničkom dimnjaku) koji radi pod pozitivnim tlakom.					
	Ova vrsta konfiguracije nije dopuštena u nekim zemljama; pogledajte važeće lokalne propise.					
C8:	protok kondenzata unutar uređaja nije dopušten					


3.1 Erp podaci

Parametar	Simbol	25R	35R	Jedinica
Sezonski razred energetske učinkovitosti grijanja prostora	-	A	A	-
Razred energetske učinkovitosti grijanja vode	-	-	-	-
Nazivni toplinski učinak	Pnominalni	20	31	kW
Sezonski razred energetske učinkovitosti grijanja prostora	η_s	94	94	%
Korisna toplinska snaga				
Pri nazivnom toplinskom učinku i visokotemperaturnom režimu (*)	P4	19,5	31,2	kW
Pri 30% nazivnog toplinskog učina i niskotemperaturnom režimu (**)	P1	6,6	10,5	kW
Korisna učinkovitost				
Pri nazivnom toplinskom učinku i visokotemperaturnom režimu (*)	η_4	88,2	88,5	%
Pri 30% nazivnog toplinskog učina i niskotemperaturnom režimu (**)	η_1	98,9	98,8	%
Pomoćna potrošnja električne energije				
Pri punom opterećenju	elmax	30,0	54,9	W
Kod djelomičnog opterećenja	elmin	12,2	13,6	W
U stanju pripravnosti	PSB	3,0	3,0	W
Ostali parametri				
Gubitak topline u stanju pripravnosti	Pstby	30,0	35,0	W
Potrošnja energije pilot plamena	Pign	-	-	W
Godišnja potrošnja energije	QHE	33	52	G J
Razina zvučne snage, u zatvorenom prostoru	LWA	47	48	dB
Emisije dušikovih oksida	NOx	29	6	mg/kWh
Za kombinirane grijače				
Deklarirani profil opterećenja		-	-	
Energetska učinkovitost grijanja vode	η_{wh}	-	-	%
Dnevna potrošnja električne energije	Qelec	-	-	kWh
Dnevna potrošnja goriva	Qfuel	-	-	kWh
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	-	-	kWh
Godišnja potrošnja goriva	AFC	-	-	G J

(*) Visokotemperaturni režim znači temperaturu povrata od 60 °C na ulazu u grijač i temperaturu polaza od 80 °C na izlazu iz grijača

(**) Niska temperatura znači za kondenzacijske kotlove 30 °C, za niskotemperaturne kotlove 37 °C i za ostale grijače 50 °C povratne temperature (na ulazu u grijač)

 Via Risorgimento 23/A - 23900 Lecco (LC) Italy		 0476/00																			
EXCLUSIVE EVO X R																					
Serial N.	COD.																				
230 V ~ 50 Hz 73 W	 NOx: Qn (Hi) =																				
	IP Pn =	Qn 80-60 °C	Qm 80-60 °C	Qmin 80-60 °C	Qn 50-30 °C																
 Pms = bar T= °C	<table border="1"> <tr> <td colspan="4">TO BE FILLED BY THE INSTALLER</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Adjusted for Qn:</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Regulated with rpm:</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Configuration type:</td> </tr> </table>					TO BE FILLED BY THE INSTALLER				Adjusted for Qn:				Regulated with rpm:				Configuration type:			
TO BE FILLED BY THE INSTALLER																					
Adjusted for Qn:																					
Regulated with rpm:																					
Configuration type:																					

Qn	Nominalni učinak grijanja
Qm	Minimalni učinak grijanja PODESIVO RADNO PODRUČJE
Qmin	Minimalni učinak grijanja
Qn (Hi)	Nazivna snaga (NETO kalorična vrijednost)
Pn	Nazivni učinak
 Pms	Maksimalna snaga grijanja radni tlak
T	Temperatura
IP	Razina zaštite
NOx	NOx razred

4 MONTAŽA

4.1 Čišćenje sustava i karakteristike vode

U slučaju nove instalacije ili zamjene bojlera, potrebno je očistiti sustav grijanja. Kako biste osigurali ispravan rad uređaja, nadolijte aditive i/ili kemijske tretmane (npr. tekućine protiv smrzavanja, sredstva za stvaranje filma itd.) i provjerite jesu li parametri u tablici unutar navedenih vrijednosti.

PARAMETRI	UDM	KRUG GRIJANJA VODE	PUNJENJE VODA
pH vrijednost	-	7-8	-
Tvrdoća	°F	-	<15
Izgled	-	-	čisto
Fe	mg/kg	<0,5	-
Cu	mg/kg	<0,1	-

Kotao mora biti spojen na sustav grijanja i mrežu PTV-a, oboje dimenzionirano prema svojim performansama i učinku.

Prije ugradnje pažljivo operite sve cijevi sustava kako biste uklonili sve ostatke koji bi mogli ometati rad uređaja.

Ispod sigurnosnog ventila ugradite lijevak za sakupljanje vode s odgovarajućim ispustom u slučaju propuštanja zbog nadtlaka sustava grijanja. Krug tople vode ne treba sigurnosni ventil, ali pazite da tlak vodovoda ne prelazi 6 bara. U slučaju sumnje, ugradite reduktor tlaka.



Prije paljenja provjerite je li bojler predviđen za rad s dostupnim plinom; to se može provjeriti prema tekstu na pakiranju i naljepnici koja označava vrstu plina.



Vrlo je važno naglasiti da su u nekim slučajevima dimnjaci pod tlakom te stoga spojevi različitih elemenata moraju biti hermetički zatvoreni.

4.2 Propisi za instalaciju

Instalaciju mora izvršiti kvalificirano osoblje u skladu sa sljedećim standardima:

- UNI 7129-7131, CEI 64-8.



Tijekom instalacije bojlera preporučuje se korištenje zaštitne odjeće kako bi se izbjegao rizik od tjelesnih ozljeda.

Uvijek se pridržavajte lokalnih propisa vatrogasne službe i plinske tvrtke, kao i svih mogućih općinskih propisa.

Ovaj zidni kondenzacijski bojler tipa C može raditi na sljedeći način:

SLUČAJ: samo grijanje bez spojenog vanjskog spremnika vode. Kotao ne osigurava toplu vodu za domaćinstvo.

SLUČAJ B: samo grijanje s vanjskim spremnikom vode kojim upravlja termostat: u ovom stanju, bojler isporučuje toplu vodu u spremnik vode za pripremu tople vode kad god to zatraži odgovarajući termostat.

SLUČAJ C: samo grijanje s vanjskim spremnikom vode (komplet dodatne opreme dostupan na zahtjev) kojim upravlja temperaturna sonda za proizvodnju PTV-a. Ako spremnik vode nije isporučila naša tvrtka, provjerite ima li odgovarajuća NTC sonda sljedeće karakteristike: 10 kOhm na 25°C, B 3435 ±1%.

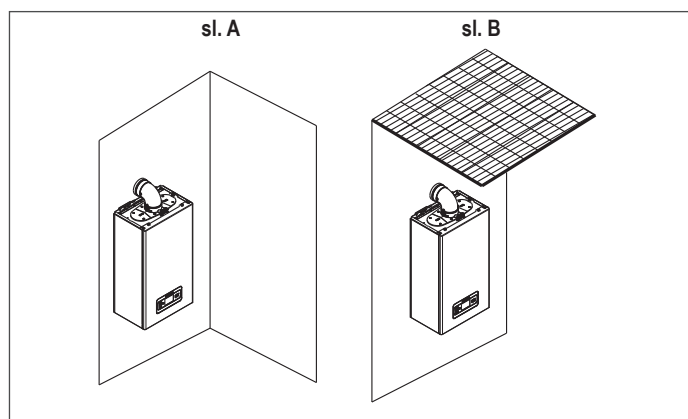
POLOŽAJ

Ovisno o korištenom priboru za odvod dima, klasificira se u:

1. Tip kotla B23P-B53P - prisilno otvorena ugradnja, s odvodnom cijevi za dimne plinove i usisavanjem zraka za izgaranje iz područja ugradnje. Ako bojler nije instaliran na otvorenom, dovod zraka u području ugradnje je obavezan;

1. C(10)3; C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x, C93,C93x tip kotla: uređaj s hermetički zatvorenom komorom, s odvodnom cijevi za dimne plinove i usisavanjem zraka za izgaranje izvana. Ne zahtijeva točku za usis zraka u području ugradnje.

Uređaj se može postaviti u zatvorenom prostoru (**slika A**) ili na otvorenom, ali na djelomično zaštićenom mjestu (**slika B**), gdje nije izravno izložen prodiranju kiše, snijega ili tuče. Temperaturni raspon u kojem može raditi je: od 0°C do +60°C.



SUSTAVO PROTIVSMRZAVANJA

Kotao je standardno opremljen automatskim sustavom protiv smrzavanja koji se aktivira kada temperatura vode primarnog kruga padne ispod 5°C. Ovaj sustav je uvijek aktivan i pruža zaštitu kotla do temperature zraka u području ugradnje >0°C.



Da bi se iskoristila ova zaštita (temeljena na radu plamenika), kotao se mora moći sam uključiti; bilo kakvo stanje blokade (npr. nedostatak plina ili struje ili intervencije sigurnosnog uređaja) stoga deaktivira zaštitu.

Ako se stroj dulje vrijeme ne napaja strujom u područjima gdje temperature mogu pasti ispod >0°C, a ne želite isprazniti sustav grijanja, preporučuje se dodavanje kvalitetne tekućine protiv smrzavanja (propilenskog tipa) u primarni krug kako biste zaštitili stroj od bilo kakvog rizika od smrzavanja. Pažljivo slijedite upute proizvođača ne samo u vezi s postotkom antifrizu koji se koristi za minimalnu temperaturu na kojoj želite održavati krug stroja, već i s trajanjem i odlaganjem same tekućine.

Za dio s toplom vodom preporučujemo da ispraznite krug.

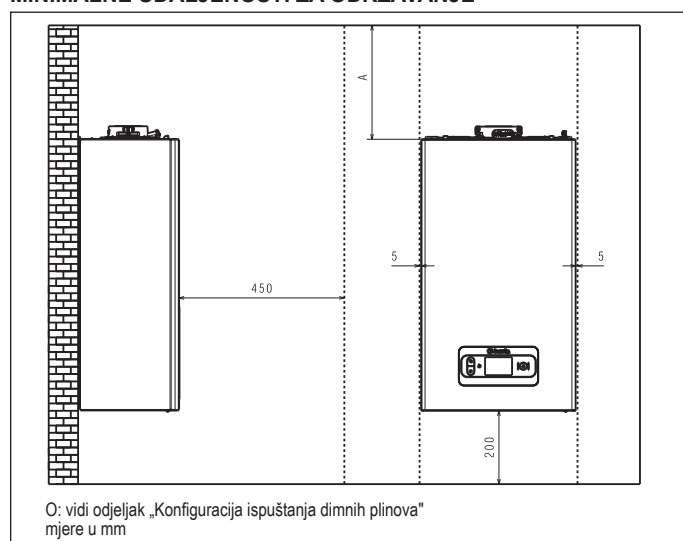
MINIMALNE UDALJENOSTI

Pristupite unutrašnjosti kotla za rutinske poslove održavanja, poštujući minimalne instalacijske razmake.

Prilikom postavljanja uređaja imajte na umu da:

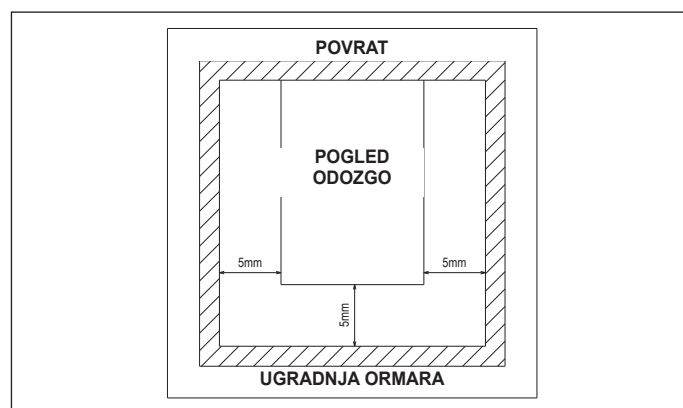
- mora se postaviti na zid koji može izdržati njegovu težinu
- ne smije se postavljati iznad štednjaka ili drugog uređaja za kuhanje
- zabranjeno je ostavljati zapaljive materijale u prostoriji u kojoj je postavljen bojler.

MINIMALNE UDALJENOSTI ZA ODRŽAVANJE



MINIMALNE UDALJENOSTI ZA UGRADNJU ORMARIĆA

- Održavajte sigurnu udaljenost između zida na kojem je postavljen bojler i vrućih dijelova izvan njega.



4.3 Uputeza priključak za odvod kondenzata

Ovaj proizvod dizajniran kako bi spriječio izlazak dimnih plinova kroz cijev za odvod kondenzata kojom je opremljen; to se postiže korištenjem posebnog sifona koji se nalazi unutar uređaja.

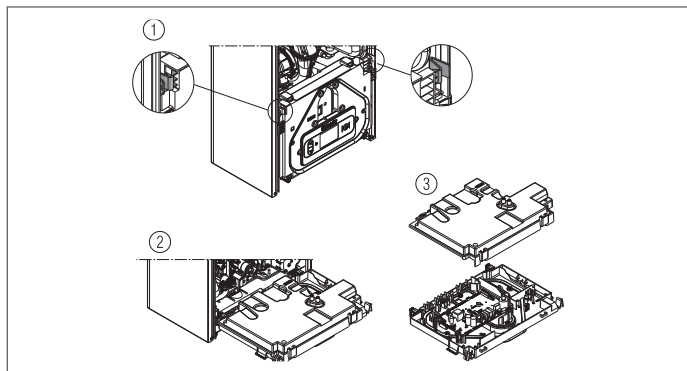


Sve komponente sustava za odvod kondenzata moraju se ispravno servisirati prema uputama proizvođača i ne smiju se ni na koji način mijenjati.

Sustav odvoda kondenzata nizvodno od uređaja mora biti izveden u skladu s relevantnim zakonodavstvom i važećim propisima; ovo je odgovornost instalatera. Sustav mora biti dimenzioniran i instaliran tako da osigura ispravnu evakuaciju kondenzata koji stvara uređaj ili skuplja sustav za odvod dimnih plinova. Sve komponente sustava moraju biti izrađene prema najvišim standardima, koristeći materijale koji mogu izdržati dugoročna mehanička, toplinska i kemijska naprezanja uzrokovana kondenzatom.

Bilješka: ako je izlazni sustav odvoda kondenzata izložen riziku od niskih temperatura, uvijek osigurajte odgovarajuću razinu izolacije cijevi i razmislite o povećanju promjera same cijevi. Cijev mora biti dovoljno nagnuta kako bi se spriječio stagniranje kondenzata i jamčilo da se ispravno odvodi. Mora postojati provjerljiv prekid između cijevi za odvod kondenzata uređaja i sustava za odvod kondenzata.

4.4 pristup električnim dijelovima

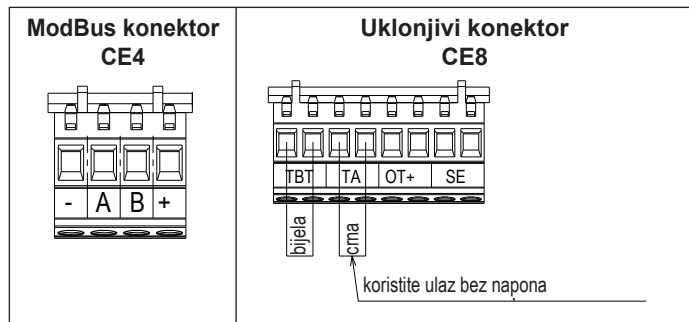


4.5 Električne instalacije

Niskonaponski priključci

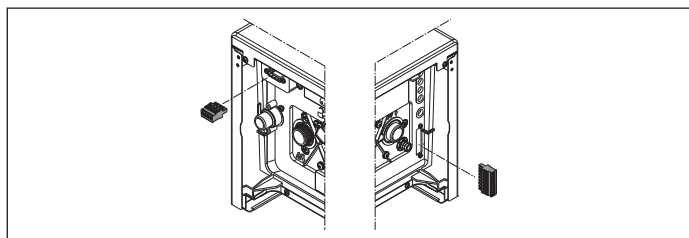
Izvršite niskonaponske spojeve na sljedeći način:

- koristite isporučene konektore:
 - ModBus 4-polni konektor za BUS 485 signal (- AB +)
 - 8-polni konektor za TBT - TA - OT+ - SE signale



CE4	(- AB +)	Bus 485
CE8	TBT	Termostat za nisku temperaturu
	TA	Sobni termostat (kontaktni bez napona)
	OT+	Otvorena term
	SE	Senzor vanjske temperature

- izvršite električne spojeve koristeći željeni konektor kao što je prikazano na detaljnom crtežu
- nakon što ste spojili, umetnite konektor u njegov odgovarajući dio.



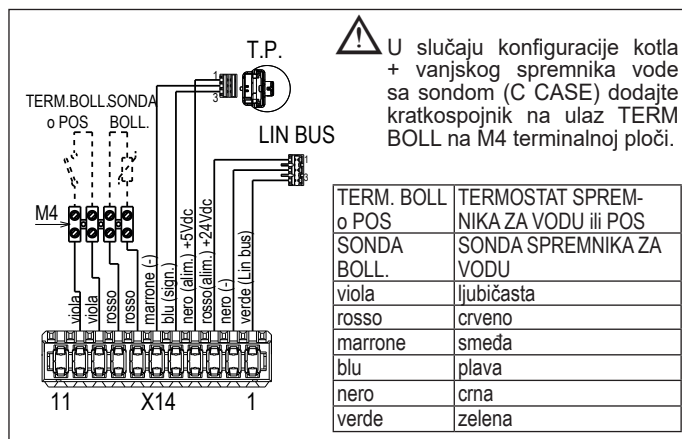
- Preporučuje se korištenje vodiča s presjekom žice od minimalno 0,35mm² do maksimalno 1,5mm². Za spajanje BUS 485 preporučuje se korištenje oklopljenog kabela ako signal prolazi u blizini drugih električnih vodiča ili vodiča mrežnog napona (230 V).

- U slučaju TA ili TBT veze, uklonite odgovarajuće kratkospojnike na terminalnoj ploči.

TERMOSTAT BOJLERA ili SONDA BOJLERA veza

Za spajanje termostata spremnika vode i sonde spremnika vode pristupite ploči bojlera na sljedeći način:

- uklonite kućište (vidi "4.7 Ponovnopomicanje kućišta")
- pristupiti kartici bojlera (vidi "4.4 pristup električnim dijelovima")
- spojite TERMOSTAT BOJLERA i SONDU BOJLERA na M4 kao što je prikazano na slici.

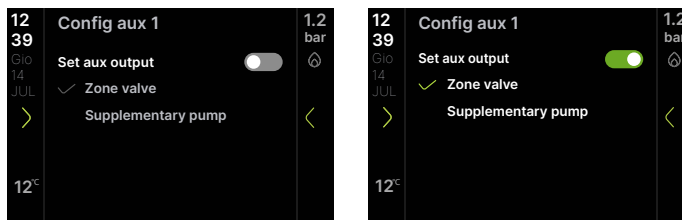


NAPOMENA: kada je na sustav spojen daljinski upravljač OT sabirnice, na zaslonu kotla prikazuje se (vidi sliku desno).

NAPOMENA: potpuna kompatibilnost s OpenTherm uređajima trećih strana nije zajamčena.

Imajte na umu da, ako je spojen daljinski upravljač OT sabirnice:

- više nije moguće postaviti status bojlera ISKLJUČENO/ZIMA/LJETO (koji se sada može postaviti putem OT autobusa daljinskog upravljača)
- Zadana vrijednost grijanja izračunata daljinskim upravljačem OT sabirnice prikazuje se na zaslonu „Informacije o sustavu“.
- možeće je postaviti samo zadanu vrijednost grijanja u kotlu ako je omogućeno upravljanje zonskim ventilima.



Vrijednost se može vidjeti na zaslonu "Informacije o sustavu"

- Za aktiviranje funkcije ANALIZA IZGARANJA, s priključenim daljinskim upravljačem OT sabirnice, veza mora biti privremeno omogućena; ne zaboravite vratiti ovu vezu nakon što je funkcija završena.

Resetiranje alarma, INFO zasloni i postavke ostaju aktivni.

Visokonaponski priključci

Priključak na električnu mrežu mora se izvesti putem odvajanja s višepolnim otvorom od najmanje 3,5 mm (EN 60335/1 - kategorija 3). Uređaj radi na izmjeničnu struju od 230 V/50 Hz i u skladu je sa standardom EN 60335-1. Obavezno je izvesti spajanje sa sigurnim uzemljenjem, u skladu s važećim smjernicama.

- Instalater je odgovoran za osiguravanje odgovarajućeg uzemljenja uređaja; proizvođač neće biti odgovoran za bilo kakvu štetu nastalu zbog neispravnog ili nedostajućeg uzemljenja.
- Također se preporučuje održavanje fazno-neutralnog spoja (LN).
- Žica za uzemljenje mora biti nekoliko cm duža od ostalih.
- Za brtvljenje bojlera upotrijebite stezaljku i zategnite je na korištenu kabelsku uvodnicu.

Kotao može raditi s fazno-neutralnim ili fazno-faznim napajanjem. Zabranjeno je koristiti plinske i/ili vodovodne cijevi za uzemljenje električnih uređaja. Za spajanje bojlera na električnu mrežu koristite isporučeni kabel za napajanje. Ako je potrebno zamijeniti kabel za napajanje, upotrijebite HAR H05V2V2-F kabel, 3 x 0,75 mm², Ø maks. vanjski 7 mm.

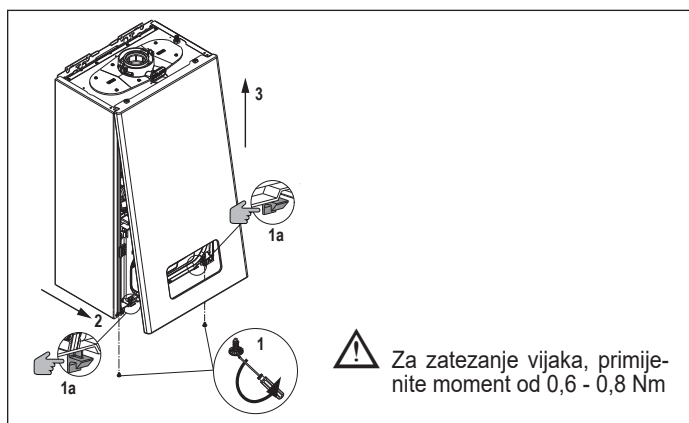
4.6 Priključak za plin

Priključak na plinsku instalaciju mora se izvesti u skladu s važećim propisima o instalaciji. Prije uspostavljanja veze:

- Provjerite odgovara li dovedenom plinu onome za koji je boiler pripremljen (vidi natpisnu pločicu).

4.7 Ponovnopomicanje kućišta

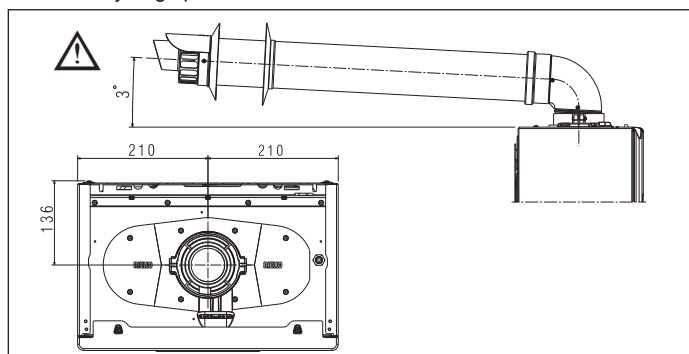
Za pristup unutarnjim komponentama, uklonite kućište kao što je prikazano dolje.



- ⚠ Ako su bočne ploče uklonjene, vratite ih u prvobitni položaj, slijedeći upute na samoj ploči.
- ⚠ Ako je prednja ploča oštećena, mora se zamijeniti.
- ⚠ Ploče za prigušivanje buke na prednjim i bočnim stijenkama osiguravaju hermetičko brtvljenje cijevi za dovod zraka u odnosu na mjesto ugradnje.
- ⚠ Stoga je BITNO da se komponente ispravno vrate u prvobitni položaj nakon rastavljanja kako bi se osigurala nepropusnost kotla.

4.8 Ispušni plinovi i usis zraka za izgaranje

Za odvod produkata izgaranja, pogledajte UNI 7129-7131. Uvijek se pridržavajte lokalnih propisa vatrogasne službe i plinske tvrtke, kao i svih mogućih općinskih propisa. Za odvod dimnih plinova i prijenos zraka za izgaranje kotla bitno je da se koriste samo originalne cijevi, osim tipa C6 (ako je certificiran), te da se spajanje izvrši kako je objašnjeno u uputama koje se isporučuju s priborom za dimne plinove. Jedan dimnjak može se spojiti na nekoliko uređaja pod uvjetom da je svaki uređaj kondenzacijskog tipa.

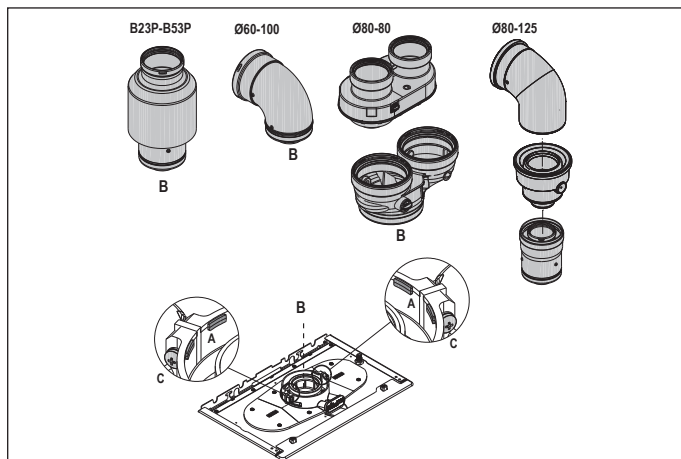


- ⚠ Kupola za ispuh dimnih plinova kotla dimenzionirana je za koncentričnu cijev s vanjskim promjerom dimovodne cijevi $60 +0,6 -0,3$ mm i vanjskim promjerom cijevi za zrak $100 +0,3 -0,7$ mm. Provjerite je li spojnica vodonepropusna.
- ⚠ Ne postavljajte odvode dimnih plinova u blizini zapaljivih ili plastičnih materijala čija se svojstva mogu promijeniti na visokim temperaturama.
- ⚠ Ravna duljina se podrazumijeva bez zavoja, a uključuje krajeve i spojeve.
- ⚠ Kotao se isporučuje bez kompleta za odvod dimnih plinova/zraka, jer je moguće koristiti pribor za kondenzacijske uređaje koji najbolje odgovaraju karakteristikama instalacije (vidi katalog).
- ⚠ Ako se koriste neoriginalne cijevi za dimne plinove i dovod zraka, mora se osigurati da su korištene cijevi certificirane i u skladu s uređajem na koji su spojene, da imaju temperaturni razred $\geq 120^{\circ}\text{C}$ i da su otporne na kondenzaciju.
- ⚠ Pričvrstite cijevi na zid (ili strop) pomoću posebnih nosača postavljenih u liniji sa svakim spojem (na udaljenosti tako da se ne prekorači duljina svakog pojedinačnog produžetka) i neposredno prije i nakon svake promjene smjera (zavoja).
- ⚠ Maksimalne duljine cijevi odnose se na pribor za dimovod dostupne u katalogu.
- ⚠ Obavezno je koristiti posebne cijevi.
- ⚠ Zidovi osjetljivi na toplinu, poput onih od drveta, trebaju biti zaštićeni odgovarajućom izolacijom.
- ⚠ Neizolirane cijevi za odvod dimnih plinova potencijalni su izvori opasnosti.

- ⚠ Korištenje dulje cijevi uzrokuje gubitak snage kotla.
- ⚠ Ispušne cijevi mogu biti okrenute u smjeru koji najviše odgovara zahtjevima ugradnje.
- ⚠ Sukladno važećim propisima, kotao je konstruiran za prihvati i odlaganje kondenzata dimnih plinova i/ili kondenzata meteorne vode koji nastaju iz sustava za odvod dimnih plinova pomoću vlastitog sifona.
- ⚠ Ako je ugrađena pumpa za ponovno punjenje kondenzata, provjerite tehničke podatke (koje je dao proizvođač) u vezi s izlazom kako biste osigurali da ispravno radi.

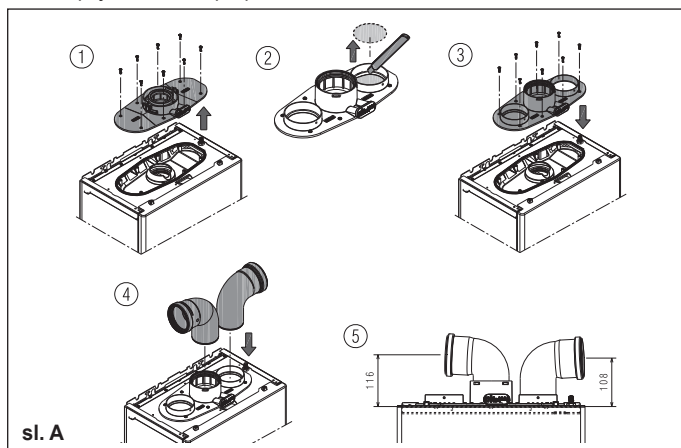
- Postavite ispusnu cijev tako da je spoj potpuno uz dimovodnu kupolu kotla.
- Nakon što je postavljeno, provjerite da 4 ureza (A) sjednu u odgovarajući utor (B).
- Potpuno zategnite vijke (C) zatezanjem dviju stezaljki prirubnice tako da je savijanje osigurano.

Za duljine utičnica, molimo pogledajte poglavlje "11.7 Tablica konfiguracije ispuha dimnih plinova" - str. 34.



Dvostruki sustav s korištenjem kompleta za spajanje dvostrukog sustava Ø80 (pribor)

- ⚠ Priključci kompleta za spajanje dvostrukog sustava Ø80 dimenzionirani su za kanale vanjskog promjera $80 +0,3 -0,7$ mm. Provjerite je li spojnica vodonepropusna.



Ako se umjesto sustava s dvostrukim cijevima koristi komplet s dvostrukim cijevima Ø 60-100 do Ø 80-80, dolazi do gubitka maksimalnih duljina kao što je prikazano u tablici.

	Ø 50	Ø 60	Ø 80
Gubitak duljine (m)	0,5	1,2	5,5 za dimovodnu cijev 7,5 za zračnu cijev

Dvostruke cijevi s cjevovodom Ø 80 Ø50 - Ø60 - Ø80

Zahvaljujući karakteristikama kotla, cijev za odvod dimnih plinova Ø80 može se spojiti na kanale Ø50 - Ø60 - Ø80.

- ⚠ Za kanale se preporučuje izrada projektnog izračuna kako bi se poštovali važeći standardi.

Tablica prikazuje dopuštene standardne konfiguracije.

Tablica standardnih konfiguracija cijevi (*)

Usisavanje zraka	1 koljeno od 90° Ø 80 Cijev od 4,5 m Ø 80
Odvod dimnih plinova	1 koljeno od 90° Ø 80 Cijev od 4,5 m Ø 80 Redukcija s Ø 80 na Ø 50 ili s Ø 80 na Ø 60 Osnovno koljeno dimnjaka od 90° promjera Ø 50 ili Ø 60 ili Ø 80 Za duljine cijevi za kanale pogledajte tablicu

(*) Koristite plastične kanale (PP) prikladne za kondenzacijske kotlove i s klasom tlaka (P1 do 200 Pa - H1 do 5000 Pa) prikladnom za primjenu, u skladu s DP vrijednošću izlaza kotla navedenom u "Tablicama regulacije".

Kotlovi su tvornički postavljeni na:

	O/min grijanje	O/min PTV	maksimalna duljina cijevi (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

Ako su potrebne veće duljine, kompenzirajte pad tlaka povećanjem broja okretaja ventilatora, kao što je prikazano u tablici podešavanja, kako biste osigurali nazivni toplinski ulaz.

Minimalna kalibracija se ne mijenja.

Tablice za podešavanje UNUTAR DIMNJAČKIH CIJEVI - G20

		dvostruka dimovodna cijev				ΔP na izlazu iz kotla (Pa)
	Broj okretaja ventilatora broj okretaja u minuti	Cijevi Ø 50	Cijevi Ø 60	Cijevi Ø 80	Maksimalna duljina (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*

(*) Maksimalna duljina koja se može ugraditi SAMO s ispusnim cijevima klase H1.

		kompaktna dvostruka dimovodna cijev				ΔP na izlazu iz kotla (Pa)
	Broj okretaja ventilatora broj okretaja u minuti	Cijevi Ø 50	Cijevi Ø 60	Cijevi Ø 80	Maksimalna duljina (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*

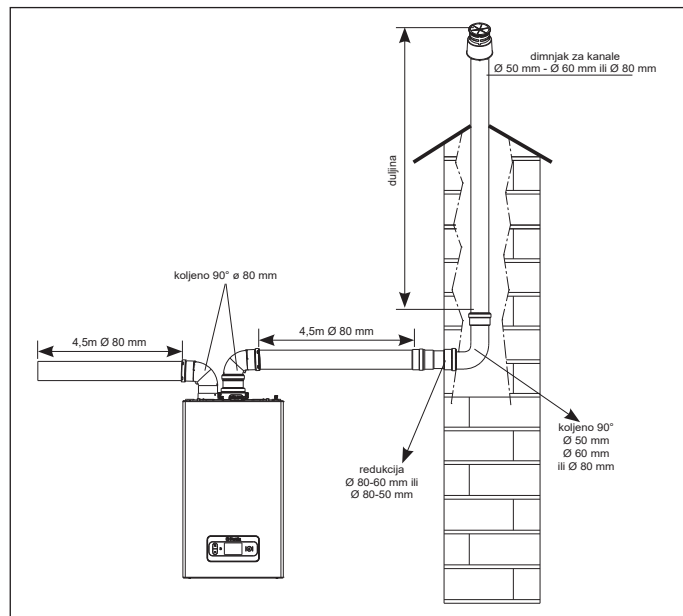
(*) Maksimalna duljina koja se može ugraditi SAMO s ispusnim cijevima klase H1.

Konfiguracije Ø50 ili Ø60 ili Ø80 sadrže podatke laboratorijskih ispitivanja. U slučaju instalacija koje se razlikuju od indiciranih u tablicama „standardnih konfiguracija“ i „podešavanja“, pogledajte ekvivalentne linearne duljine u nastavku.



U svakom slučaju, maksimalne duljine navedene u knjžici su zamjenjive i bitno ih je ne prekoračiti.

KOMPONENTA	Linearni ekvivalent u metrima Ø80 (m)	
	Ø 50	Ø 60
zavoj 45°	12,3	5
savijati 90°	19,6	8
Produžetak od 0,5 m	6,1	2,5
1,0 m produžetak	13,5	5,5
Produžetak od 2,0 m	29,5	12



4.9 Ugradnja na kolektivne dimovodne cijevi u pozitivnom tlaku

Kolektivni dimnjak je sustav pogodan za prikupljanje i odvod produkata izgaranja nekoliko uređaja instaliranih na nekoliko katova zgrade. Dimnjaci s pozitivnim tlakom smiju se koristiti samo za kondenzacijske uređaje tipa C. Posljedično, konfiguracija B53P/B23P je zabranjena. Ugradnja kotlova na kolektivne dimnjake pod tlakom je **dopušteno samo za metan**. Kotao je dimenzioniran za ispuštanje dimnih plinova (komplet Ø80) ili ispuštanja dimnih plinova/cijevi za usis zraka (komplet Ø80/125).

Provjerite da su cijevi za usis zraka i odvod dimnih plinova hermetički zatvorene.

Ugradnja u kolektivne dimnjake pod tlakom moguća je samo korištenjem kompleta pribora s ugrađenim sifonom, koji se ugrađuje neposredno na izlaz cijevi za ispuštanje dimnih plinova (komplet Ø80) ili ispuštanja dimnih plinova/cijevi za usis zraka (komplet Ø80/125).

NAPOMENA: Korištenje kompleta s preklapnim cijevima Ø80 zahtijeva korištenje kompleta za spajanje dvostrukog sustava Ø80 (slika A - 2, str. 9).

Kompleti pribora za ventile s integriranim sifonom dostupni u katalogu prikladni su za sakupljanje i protok kondenzata unutar kotla.

UPOZORENJA:



Uređaji spojeni na zajednički dimnjak moraju biti istog tipa i imati jednake karakteristike izgaranja.



Broj uređaja koji se mogu spojiti na zajedničku dimovodnu cijev pod pozitivnim tlakom definira projektant dimovodne cijevi.

Kotao je projektiran za spajanje na zajedničku dimovodnu cijev dimenzioniranu za rad u uvjetima gdje statički tlak u zajedničkoj dimovodnoj cijevi može premašiti statički tlak u zajedničkoj zračnoj cijevi za 25 Pa kada n-1 kotlova radi na maksimalnoj nominalnoj toplinskoj snazi, dok 1 kotao radi na minimalnoj toplinskoj snazi dopuštenoj upravljačkim elementima.



Minimalna dopuštena razlika tlaka između izlaza dimnih plinova i ulaza za zrak za izgaranje iznosi -200 Pa (uključujući -100 Pa tlaka vjetera).

Za ovu vrstu ispuha dostupan je dodatni pribor (koljena, produžeci, terminali itd.), koji omogućuje konfiguracije ispuha dimnih plinova navedene u poglavlju "4.8 Ispušni plinovi i usis zraka za izgaranje".



Ugradnja nepovratnog ventila (kompleta s poklopcem), dostupnog u katalogu, je obavezna.

- ⚠ Cijevi moraju biti sastavljene tako da se izbjegnu džepovi kondenzata koji bi mogli spriječiti pravilnu evakuaciju dimnih plinova.
- ⚠ Na mjestu spajanja sa zajedničkom dimovodnom cijevi mora se postaviti pločica s podacima. Pločica mora sadržavati barem sljedeće podatke:
- Zajednički dimnjak je dimenzioniran za tip kotla C(10)3
 - maksimalni dopušteni maseni protok dimnih plinova, kg/h
 - dimenzije priključka na zajedničke cijevi
 - upozorenje u vezi s otvorima za izlaz zraka i ulaz produkata izgaranja tlačnog zajedničkog dimnjaka; ovi otvori moraju biti zatvoreni i provjeriti nepropusnost kada je bojler isključen
 - naziv proizvođača kolektivne dimovodne cijevi ili logotip tvrtke
- ⚠ Pogledajte važeće zakone za ispuštanje produkata izgaranja, kao i lokalne propise.
- ⚠ Dimovodnu cijev treba pažljivo odabrati na temelju sljedećih parametara.

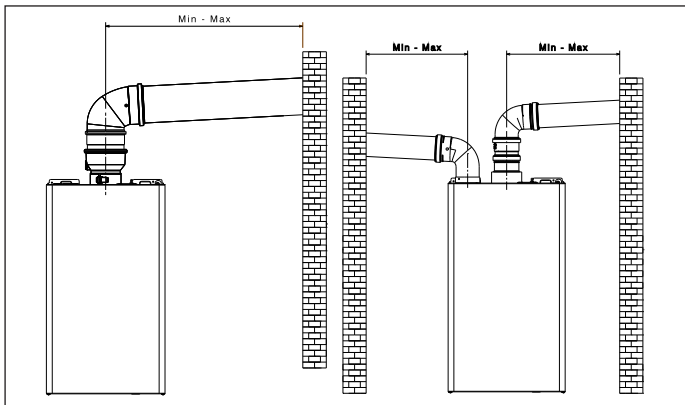
	maksimalna duljina	minimalna duljina	UM
ø 80-80	4,5 + 4,5	0,5	m
ø 80/125	4,5	0,5	m

- ⚠ Prije nego što pokušate bilo kakvu radnju, isključite uređaj iz električne mreže.
- ⚠ Prije sastavljanja, podmažite brtve nekorozivnim mazivom za klizanje.
- ⚠ Ako je cijev za odvod dimnih plinova vodoravna, mora biti nagnuta 3° prema kotlu.
- ⚠ Broj i karakteristike uređaja spojenih na dimovodnu cijev moraju biti prikladni za stvarne karakteristike same cijevi.
- ⚠ Završetak sabirne cijevi mora stvoriti propuh.
- ⚠ Kondenzat može teći unutar bojlera.
- ⚠ Maksimalna dopuštena stopa recirkulacije u vjetrovitim uvjetima je 10%.
- ⚠ Maksimalna dopuštena razlika tlaka (25 Pa) između ulaza dimnih plinova i izlaza zraka iz zajedničke dimovodne cijevi ne smije se prekoračiti kada n-1 kotlova radi na maksimalnoj nominalnoj toplinskoj snazi, dok 1 kotao radi na minimalnoj toplinskoj snazi dopuštenoj upravljačkim elementima.
- ⚠ Zbirna dimovodna cijev mora biti prikladna za nadtlak od najmanje 200 Pa.
- ⚠ Zajednički dimnjak ne smije biti opremljen uređajem za prekid propuha.

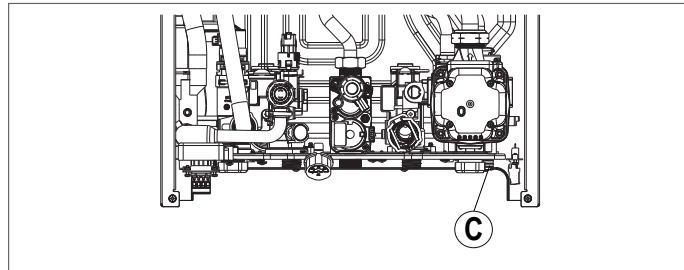
Koljena i produžeci, dostupni kao pribor, mogu se ugraditi prema željenoj vrsti instalacije.

Maksimalne dopuštene duljine cijevi za dimne plinove i cijevi za dovod zraka prikazane su u poglavlju "4.8 Ispušni plinovi i usis zraka za izgaranje".

Kod C(10)3 instalacije, na naljepnici koja se nalazi uz serijski broj uređaja navedite broj okretaja ventilatora (o/min).



4.10 Punjenje sustava grijanja i uklanjanje zraka



NAPOMENA: Čak i ako je bojler opremljen poluautomatskim uređajem za punjenje, prvo punjenje sustava mora se izvršiti pritiskom na slavinu za punjenje (**izvan kotla**) osiguravajući da je bojler uključen u struju.

NAPOMENA: kad god je bojler napajan električnom energijom, **automatski ciklus ventilacije** provodi se.

NAPOMENA: Prisutnost alarma za vodu (E040, E041 ili E042) ne dopušta izvođenje ciklusa odzračivanja.

Nastavite s punjenjem sustava grijanja slijedeći sljedeće korake:

- otvorite slavinu za punjenje (**izvan bojlera**) okretanjem u smjeru suprotnom od kazaljke na satu
- Provjerite da vrijednost tlaka doseže 1-1,5 bara pomoću hidrometra postavljenog ispod nosača
- zatvorite slavinu za punjenje (**izvan kotla**).

NAPOMENA: ako je tlak u mreži manji od 1 bara, držite slavinu za punjenje otvorenom (**izvan bojlera**) tijekom ciklusa odzračivanja i zatvorite je nakon završetka.

Zastart ciklus ventilacije:

- isključite napajanje na nekoliko sekundi
- ponovno spojite napajanje ostavljajući bojler ISKLJUČENIM
- provjerite je li plinska slavinu zatvorena.

Na kraju ciklusa, ako se tlak u krugu smanjio, ponovno pritisnite slavinu za punjenje (**izvan bojlera**) kako biste tlak vratili na preporučenu vrijednost (1-1,5 bara).

Nakon ciklusa odzračivanja, bojler je spreman.

- Uklonite sav zrak iz kućnog sustava (radijatori, zonski razdjelnici itd.) pomoću odzračnih ventila.
- Još jednom provjerite je li tlak u sustavu ispravan (idealno 1-1,5 bara), po potrebi vratite ispravnu razinu.
- Ako se tijekom rada primijeti zrak, ponovite ciklus odzračivanja.
- Nakon završetka radova, otvorite plinsku slavinu i upalite bojler. U ovom trenutku moguće je izvršiti bilo koji zahtjev za toplinu.

4.11 Pražnjenje kruga grijanja bojlera

Prije pražnjenja, isključite bojler i isključite električno napajanje postavljanjem glavne sklopke sustava u položaj ISKLJUČENO.

- Zatvorite slavine sustava grijanja (ako postoje).
- Spojite cijev na slavinu za ispuštanje vode iz sustava (C), a zatim je ručno okrenite u smjeru suprotnom od kazaljke na satu kako biste ispustili vodu.


NAPOMENA: odvrnite slavinu za ispuštanje sustava (C) ključem veličine 13

- Kada završite, uklonite cijev s ispusnog ventila sustava (C) i zatvorite ga.

5 UPRAVLJAČKA PLOČA


EXCLUSIVE EVO X zaslon osjetljiv na dodir omogućuje korisniku brzu i jednostavnu interakciju sa sučeljem koje se, ovisno o razini korištenja, prikazuje grafičkim simbolima ili opisnim tekstom.

Kada se zaslon ne koristi, prikazuje se zaslon u stanju pripravnosti, jednostavno pritisnite u sredini zaslona za aktiviranje rada.

The ključ  omogućuje resetiranje postojećeg kvara.

ključ  omogućuje brzo prebacivanje s ljetnog na zimski način rada i obrnuto.






Zaslon osjetljiv na dodir ima boje koje korisniku pomažu da još više iskoristi prednosti SMART značajki našeg sučelja:

siva	bijela	zelena	crveno	narančasta
Siva boja obično se povezuje s parametrom ili funkcijom koja se ne može mijenjati.	Bijela boja obično se povezuje s parametrom ili funkcijom koja se može mijenjati.	Označava ispravan rad uređaja.	Kada je povezano s  simbolom to označava prisutnost kvara koji dovodi do blokade boilerja.	Označava prisutnost prolazne greške.

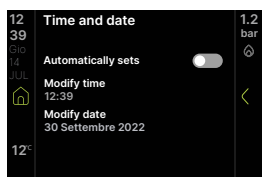


Primjer

ZIMSKI ZASLON - PRIMJERI BOJA NA ZASLONU OSJETLJIVOM NA DODIR

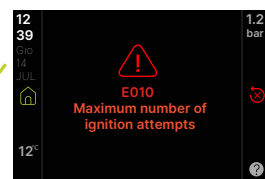
BIJELA	12:39	1.2 bar	45 ^{°C} _{.5}	52 ^{°C} _{.5}
				
SIVA	12:39	1.2 bar	12 ^{°C}	42.5 ^{°C}
				
CRVENA				

 Neke ikone mogu biti aktivne ovisno o tome koje su postavke trenutno aktivne.

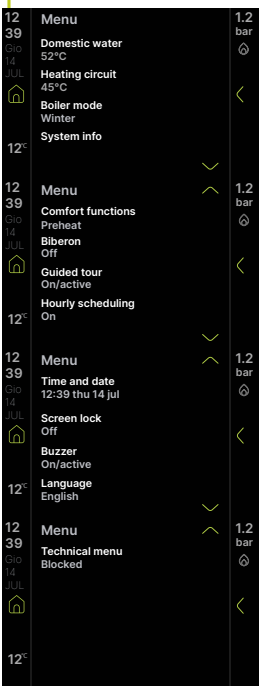


VRIJEME I DATUM

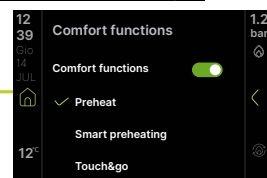
ZASLON ZA RESETIRANJE GREŠKE



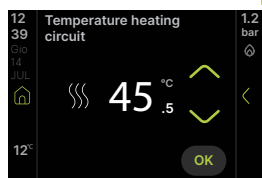
IZBORNIK POSTAVKI



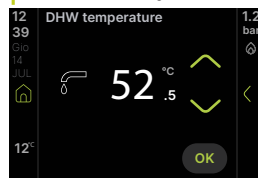
FUNKCIJE UDOBNOСТИ



POSTAVKE TEMPERATURE DOSTAVE GRIJANJA

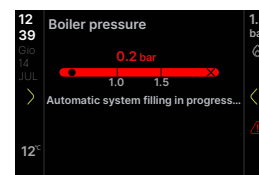
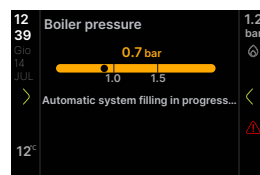
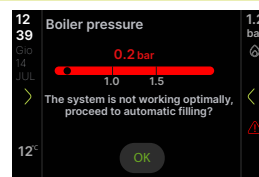
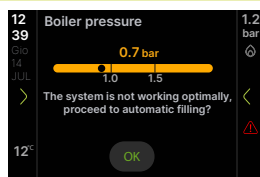
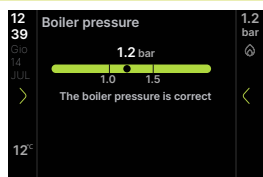


POSTAVKE TEMPERATURA PTV-a



UPRAVLJANJE PRITISKOM

UPRAVLJANJE PRITISKOM IZBORNIK



KORISNIČKI IZBORNIK

TEHNIČKI IZBORNIK

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

12 39 Menu 1.2 bar
 Gio 14 JUL Comfort functions Preheat
 Biberon Off
 Guided tour On/active
 Hourly scheduling On
 12°C

12 39 Menu 1.2 bar
 Gio 14 JUL Time and date 12:39 thu 14 jul
 Screen lock Off
 Buzzer On/active
 Language English
 12°C

12 39 Menu 1.2 bar
 Gio 14 JUL Technical menu Blocked
 12°C

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6 PUŠTANJE U RAD

6.1 preliminarnе provjere

Prvo puštanje u rad mora izvršiti osoblje iz nadležnog centra za tehničku pomoć. Prije puštanja bojlera u rad, provjerite:

- da podaci opskrbnih mreža (struja, voda, plin) odgovaraju podacima na naljepnici
- da cijevi za odvod dimnih plinova i dovod zraka odgovaraju važećim propisima i da poštuju maksimalne dopuštene duljine
- da su uvjeti za redovito održavanje zajamčeni ako se kotao nalazi unutar ili između dijelova namještaja
- brtva sustava za dovod goriva
- da protok goriva odgovara vrijednostima koje zahtijeva kotao
- da je sustav za opskrbu gorivom dimenzioniran tako da osigurava ispravan protok do kotla, te da ima sve sigurnosne i upravljačke uređaje propisane važećim propisima
- da se cirkulator slobodno okreće jer, posebno nakon dugih razdoblja neaktivnosti, naslage i/ili ostaci mogu spriječiti slobodno okretanje
- da je sifon potpuno napunjen vodom, u suprotnom ga ponovno napunite (vidi poglavlje "6.2 Početno puštanje u rad").

! Prije spajanja uređaja „Hi, Comfort T300“, izbornik Povezivanje mora biti ispravno postavljen kako bi se izbjegli problemi s prekidima komunikacije (pogledajte odjeljak "9.10 Izbornik povezivost").

6.2 Početno puštanje u rad

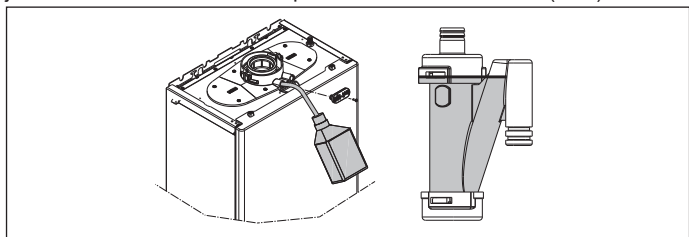
Prilikom prvog pokretanja, u slučaju duljeg nekorisćenja i u slučaju radova na održavanju, prije puštanja uređaja u rad, bitno je postupiti kako je opisano u sljedećim odlomcima. Prilikom prvog pokretanja, preporučuje se i postupak kalibracije (GAC) kako bi kotao postigao optimalne performanse. Ako se postupak ne izvrši, na zaslonu se prikazuje "CFG - GAC nije izvršen".

6.2.1 Punjenje sifona kondenzata

Napunite sifon za skupljanje kondenzata, ulijevajući oko 1 litru vode u analizator izgaranja i provjerite da:

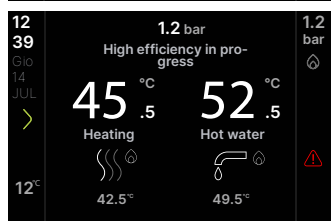
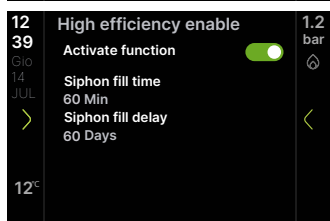
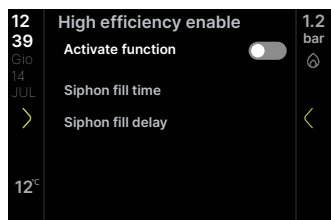
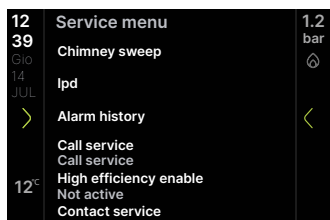
- voda koja napušta kotao kroz ispusnu cijev ispravno otječe
- brtva na spojnoj cijevi za odvod kondenzata.

Ispravno funkcioniranje kruga odvodnje kondenzata (sifon i cijevi) zahtijeva da razina kondenzata ne prelazi maksimalnu razinu (max).



Način visoke učinkovitosti (SERVIS)

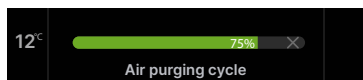
U ovom načinu rada, kotao ograničava snagu grijanja na minimalnu vrijednost tijekom 60 minuta, a maksimalnu temperaturu tople vode na 55°C. Aktiviranje dimnjačarske funkcije privremeno onemogućuje ovu funkciju.



6.3 Ciklus ventilacije

Uključite glavni prekidač sustava.

Svaki put kada se boiler uključi, pokreće se ciklus odzračivanja koji traje 6 minuta.



! Kada je ciklus odzračivanja u tijeku, svi zahtjevi za grijanje su blokirani osim zahtjeva za toplu vodu kada boiler nije ISKLJUČEN.

Ako boiler nije u stanju ISKLJUČENO, ciklus odzračivanja može se prekinuti zahtjevom za PTV ili dodiranjem na "x" na traci napretka.

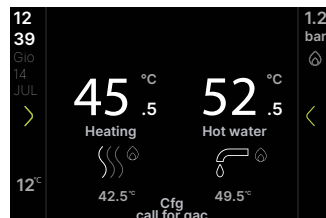
6.4 Postupak ručne kalibracije (GAC)

GAC postupak, koji je koristan za kalibraciju plinskog ventila i sustava kontrole izgaranja, obavezan je nakon: promjene plina - zamjene plinskog ventila - zamjene ploče - zamjene ventilatora - čišćenja primarnog izmjenjivača topline i/ili plamenika - zamjene elektrode za detekciju plamena (ionizacija) - zamjene izolacijske ploče plamenika - modifikacije usisa/ispuha ispušne cijevi - čišćenje transportera, čišćenje ventilatora, čišćenje filtera ventilatora miješalice, zamjena izmjenjivača, zamjena sklopa izmjenjivača i transportera.

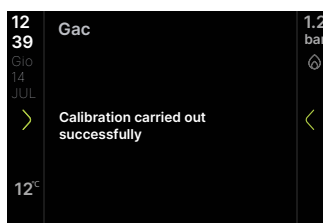
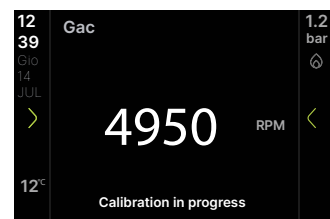
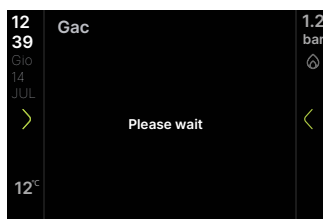
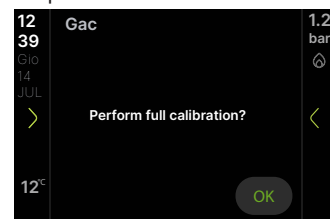
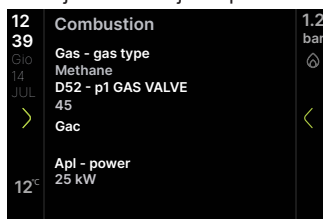
GAC postupak se također mora provesti pri prvom pokretanju. Ako se ovaj postupak ne provede u potrebnom vremenu, boiler će i dalje biti siguran, međutim, njegove performanse mogu biti ograničene, a također može procesirati signali upravljanja izgaranjem.

! Postupak se mora izvršiti sa zatvorenim kućištem.

Poruka 'CFG - poziv za GAC' prikazuje se na početnoj stranici samo ako funkcija nikada nije izvršena.



- Uključite boiler i pričekajte da se završi ciklus odzračivanja (vidi odjeljak "6.3 Ciklus ventilacije").
- Ako je u stanju ISKLJUČENO, postavite boiler na LJETO ili ZIMA.
- Generiranje zahtjeva za toplu vodu od 5 litara u minuti ili više. Iako nema ograničenja na strani sustava, osim onih predviđenih nadzorom ALARMS-a, preporučljivo je provesti GAC skeniranje s vodom povratnog sustava kotla ispod 15°C ili u svakom slučaju s temperaturom kompatibilnom s protokom vode sustava prema kotlu. Ako boiler ima vanjski spremnik vode, ispraznite spremnik vode, dok je boiler u ISKLJUČENOM stanju, kako bi nakupljena voda u spremniku bila razumno hladna.
- Pričekajte dok se na zaslonu ne pojavi simbol plamena. U ovoj fazi ne smije se pritisnuti nijedna tipka.



NAPOMENA: Ako nije moguće odvesti toplinu u načinu rada PTV-a, i dalje je moguće da visokotemperaturni sustavi provedu GAC u zahtjevu za grijanje postavljanjem zadane vrijednosti vode za grijanje na 80,5°C, azatim, s upaljenim plamenom, pokrenu GAC.

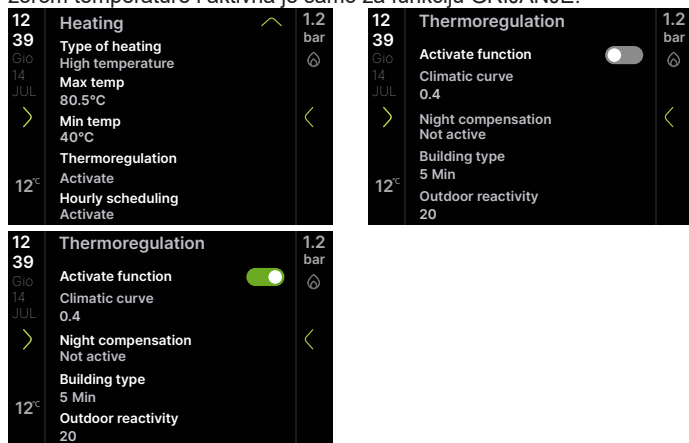
Ako je GAC uspješno završen, vratite se na glavni zaslon pritiskom na tipku HOME; ako se prikaže poruka "Kalibracija nije uspjela. Pokušajte ponovno?", postupak možete ponoviti pritiskom na tipku OK.

Ako postupak se ne provodi kada je to obvezno, to nepoštovanje može dovesti do ograničenog rad i mogućnost pojave abnormalnih signala kontrole izgaranja.

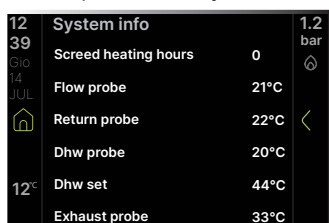
Ako se tijekom postupka dogodi greška ili ako zahtjev za toplinu prekine, postupak bi se prerano završio prikazom statusa greške ili automatskim povratkom na glavni zaslon. U ovom slučaju, postupak se mora ponoviti.

6.5 Podešavanje elektroničkog termostata

Regulacija temperature dostupna je samo s priključenim vanjskim senzorom temperature i aktivna je samo za funkciju GRIJANJE.



Ako funkcija nije omogućena ili ako je uključen vanjski temperaturni senzor, bojler **radi na fiksnoj točki**. Algoritam elektroničkog termostata neće izravno koristiti izmjerenu vrijednost vanjske temperature, već prosječnu vrijednost vanjske temperature, koja uzima u obzir izolaciju zgrade: u dobro izoliranim zgradama, promjene vanjske temperature imaju manji utjecaj na temperaturu okoline nego u manje izoliranim zgradama. Ova vrijednost, zajedno s temperaturom koju je detektirala vanjska temperaturna sonda, može se prikazati na sljedećem zaslonu:



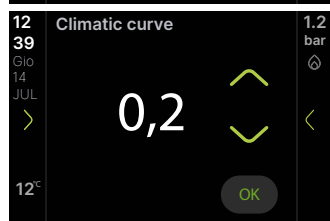
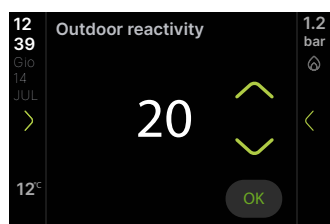
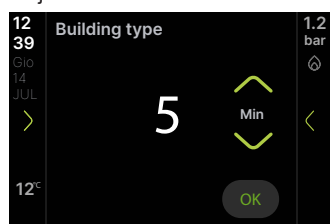
ZAHTEJ OD OT KRONOTERMOSTATA

U ovom slučaju, zadanu vrijednost isporuke izračunava vremenski termostat na temelju vrijednosti vanjske temperature i razlike između stvarne temperature okoline i potrebne temperature okoline.

ZAHTEJ OD SOBNOG TERMOSTATA

U ovom slučaju, zadanu vrijednost isporuke izračunava ploča za podešavanje na temelju vrijednosti vanjske temperature, kako bi se dobila procijenjena temperatura okoline od 20° (referentna temperatura okoline). Postoje 2 parametra koja se koriste za izračun zadane vrijednosti isporuke:

- nagib kompenzacijske krivulje (KT) - može ga mijenjati tehničko osoblje
- pomak od referentne temperature okoline - korisnik ga može mijenjati.



VRSTA ZGRADE

To je pokazatelj učestalosti ažuriranja vrijednosti izračunate vanjske temperature za termoregulaciju, a niska vrijednost za ovu vrijednost koristit će se za zgrade koje imaju slabu izolaciju.

REAKTIVNOST

To je pokazatelj brzine kojom promjene izmjerene vanjske temperature utječu na izračunatu vrijednost vanjske temperature za termoregulaciju, niske vrijednosti označavaju velike brzine.

NAGIB KRIVULJE

Krivulja termoregulacije grijanja održava teoretsku temperaturu od 20°C u prostoriji za vanjske temperature između +20°C i -20°C. Izbor krivulje

ovisi o minimalnoj projektnoj vanjskoj temperaturi (a time i o geografskom položaju) i projektnu temperaturu protoka (a time i vrstu sustava) te bi je instalater trebao pažljivo izračunati prema sljedećoj formuli:

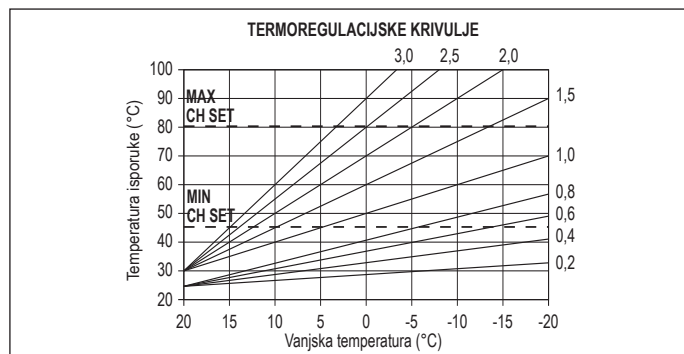
$$KT = \frac{\text{Projektirana temperatura dobave} - T_{\text{shift}}}{20 - \text{min. vanjska projektirana temperatura}}$$

Tshift = 30°C standardni sustav
25°C podne instalacije

Ako izračun daje međuvrijednost između dva zavoja, preporučuje se odabrati termoregulacijski zavoj koji je najbliži dobivenoj vrijednosti.

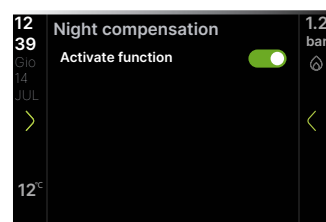
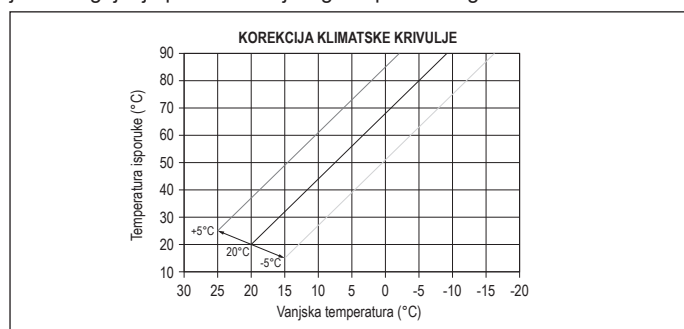
Primjer: Ako je vrijednost dobivena izračunom 1,3, nalazi se između krivulje 1 i krivulje 1,5. Odaberite najbližu krivulju, tj. 1,5. Podesive KT vrijednosti su sljedeće:

- standardni sustav: 1,0÷3,0
- samostojeći sustav 0,2÷0,8.



Pomak referentne temperature okoline

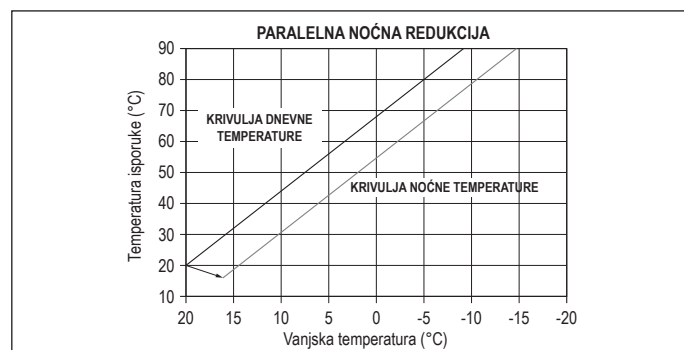
U svakom slučaju, korisnik može neizravno promijeniti vrijednost zadane vrijednosti GRIJANJA umetanjem pomaka na referentnu temperaturu (20°C). Ovaj pomak može varirati od -5 do +5 (pomak 0 = 20°C). Za ispravljanje pomaka, pogledajte odlomak "9.4 Podešavanje zadane vrijednosti grijanja pomoću vanjskog temperaturnog senzora".



NOĆNA KOMPENZACIJA

Ako je vremenski programator spojen na ulaz SOBNI TERMOSTAT, može se omogućiti noćna kompenzacija.

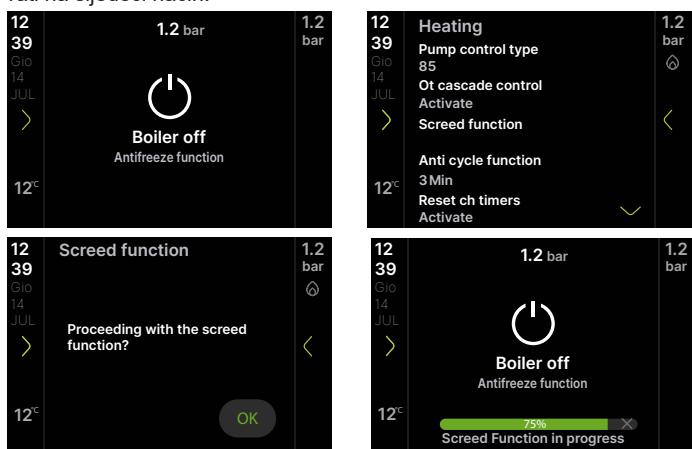
U ovom slučaju, kada je KONTAKT ZATVOREN, zahtjev za toplinu daje sonda protoka na temelju vanjske temperature, kako bi se dobila nominalna DNEVNA temperatura okoline (20°C). OTVARANJE KONTAKTA ne uzrokuje isključenje, već smanjenje (paralelna pomak) klimatske NOĆNE krivulje (16°C).



I u ovom slučaju, korisnik može neizravno promijeniti vrijednost zadane vrijednosti GRIJANJA umetanjem pomaka na referentnu DNEVNU temperaturu (20°C) ili NOĆNU temperaturu (16°C). Ovaj pomak može varirati od [-5 do +5]. NOĆNA KOMPENZACIJA nije dostupna ako je OT+ krono spojen. **Za ispravljanje pomaka, pogledajte odlomak "9.3 Podešavanje zadane vrijednosti grijanja i tople vode".**

6.6 Funkcija grijača estriha

Ako je sustav na niskoj temperaturi, bojler ima funkciju 'grijača estriha' (funkcija dostupna samo u ISKLJUČENOM stanju) koja se može aktivirati na sljedeći način:



Funkcija grijača estriha traje 168 sati (7 dana) tijekom kojih se u zoni konfiguriranim kao niskotemperaturne simulira zahtjev za grijanje s početnom zadanom vrijednošću isporuke zone od 20 °C, koja se naknadno povećava prema donjoj tablici.

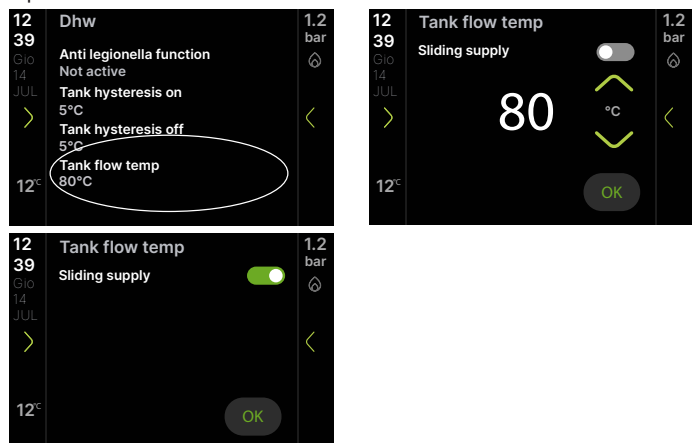
Pristupom izborniku 'Informacije o sustavu' moguće je prikazati vrijednost broja sati koji su protekli od aktiviranja funkcije grijača estriha. Nakon aktiviranja, funkcija ima prioritet; ako se stroj isključi isključenjem napajanja, prilikom ponovnog pokretanja funkcija se nastavlja tamo gdje je prekinuta. Funkcija se može prekinuti prije kraja prebacivanjem bojlera u stanje koje nije ISKLJUČENO ili onemogućavanjem parametra.

DAN	VRIJEME	TEMPERATURA
1	0	20°C
	6	22°C
	12	24°C
2	18	26°C
	0	28°C
3	12	30°C
	0	32°C
4	0	35°C
	0	35°C
5	0	35°C
	0	30°C
6	0	30°C
	0	25°C
7	0	25°C

Napomena: Vrijednosti temperature i povećanja mogu se podesiti na različite vrijednosti samo od strane kvalificiranog osoblja, samo ako je to strogo potrebno. Proizvođač odbija svaku odgovornost ako su parametri neispravno postavljeni.

6.7 Klizna dostava (samo ako je spojen spremnik za vodu)

Ovaj parametar vam omogućuje aktiviranje funkcije za promjenu zadane vrijednosti isporuke koju koristi bojler, kada je u načinu rada zahtjeva za toplu vodu za kućanstvo.



Ako parametar nije aktivan (tvornička postavka), dolazi do modulacije fiksne vrijednosti isporuke, postavljene u parametru TEMPERATURA PROTOKA SPREMNIKA, kada se zatraži topla voda.

Aktiviranjem parametra, zadana vrijednost isporuke više nije fiksno postavljena na 80°C, već se može mijenjati i automatski izračunavati od strane bojlera na temelju razlike između željene zadane vrijednosti tople vode i temperature izmjerene sondom spremnika vode.

Bilješka: Omogućavanje ove funkcionalnosti, koja je uvijek moguća, mora uzeti u obzir da u određenim slučajevima, na primjer kod kotlova velikog kapaciteta, može usporiti toplinsko opterećenje samog kotla, usporavajući njegove performanse i odgađajući svaki zahtjev za uslugom grijanja.

Možda će biti potrebno resetirati vrijednost ovog parametra prilikom zamjene ploče za podešavanje.

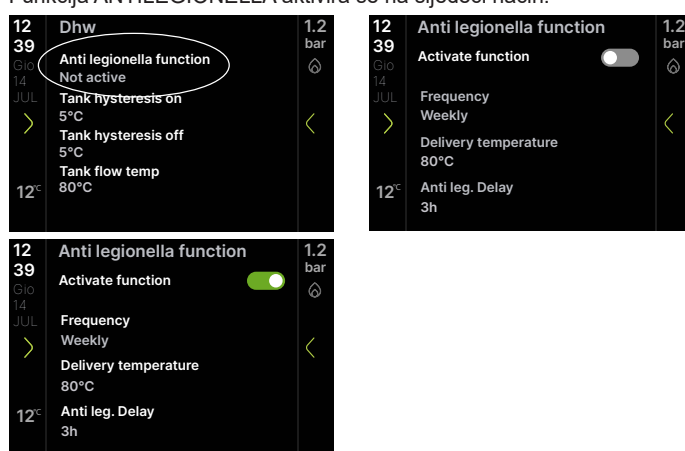
6.8 Funkcija protiv legionele (samo ako je spojen na spremnik vode sa sondom i OT+ veza nije prisutna)

Uređaj ima automatsku funkciju PROTIV LEGIONELE koja, dnevno ili tjedno, ovisno o odabranim postavkama, po potrebi zagrijava toplu vodu za kućanstvo na 65 °C, održavajući je na toj temperaturi 30 minuta, čime uništava bilo kakvo širenje bakterija u spremniku vode. Funkcija se ne izvršava ako je temperatura spremnika vode dosegla 65 °C u posljednja 24 sata, za dnevno raspoređivanje, ili u posljednjih 7 dana, u slučaju tjednog raspoređivanja.

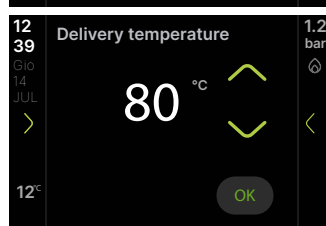
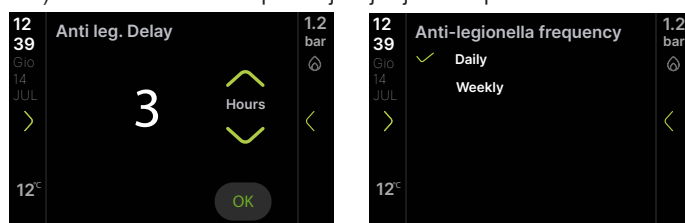
! Funkcija se ne izvršava kada je bojler postavljen na ISKLJUČENO.

Bilješka: Ako je OT+ kronometar prisutan i spojen, funkcija zaštite od legionele prenosi se na OT+ kronotermostat.

Funkcija ANTILEGIONELLA aktivira se na sljedeći način:

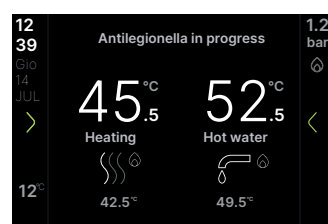


Prvi put kada se funkcija izvršava s PROTIV LEGIONELE. KAŠNENJE (u satima) od aktivacije, a potom s dnevnom (24 sata) ili tjednom (168 sati) učestalošću ovisno o postavljenoj vrijednosti parametra.



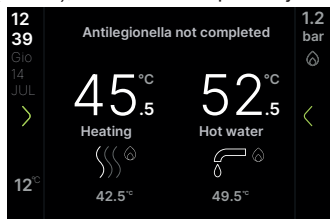
Na zaslonu "Informacije o sustavu" moguće je vidjeti broj preostalih dana do sljedećeg izvršavanja funkcije protiv legionele.

Tijekom izvršavanja na zaslonu se prikazuje:



! Nakon pokretanja, funkcija dobiva maksimalni prioritet i ne može se prekinuti; međutim, može se privremeno obustaviti isključenjem bojlera ili prekidom napajanja. Prilikom ponovnog pokretanja, ciklus protiv legionele nastavlja se od mjesta gdje je prekinut.

Ako se funkcija zaštite od legionele prekine zbog prekoračenja maksimalnog vremena (4 sata), na zaslonu se prikazuje:



U ovom slučaju, sustav sljedeći dan ponovno pokušava izvršiti naredbu.

⚠ Tijekom faze zaštite od legionele, temperatura vode u spremniku prelazi 60 °C, što predstavlja opasnost od opeklina. Ovaj tretman tople vode mora se nadzirati (i korisnici moraju biti obaviješteni) kako bi se spriječila nepredvidiva šteta za ljude, životinje ili imovinu.

⚠ Preporučuje se ugradnja termostatskog ventila na izlazu tople vode kako bi se spriječila opeklina.

6.9 Provjere tijekom i nakon početnog pokretanja

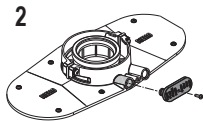
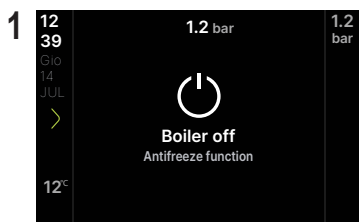
Nakon pokretanja, provjerite da li kotao ispravno provodi postupke pokretanja i naknadnog gašenja.

- Provjerite rad tople vode otvaranjem slavine za toplu vodu u LJETNOM ili ZIMSKOM načinu rada.
- Provjerite potpuno zaustavljanje kotla isključivanjem glavnog prekidača sustava.
- Nakon nekoliko minuta neprekidnog rada, što se postiže uključivanjem glavnog prekidača sustava, postavljanjem odabira načina rada kotla na Ljeto i otvaranjem uređaja za toplu vodu, veziva i proizvodni otpad isparavaju.; tek nakon toga bit će moguće kontrolirati izgaranje.

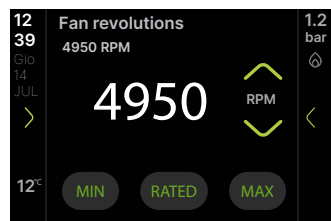
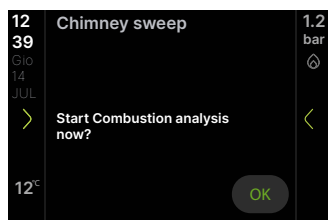
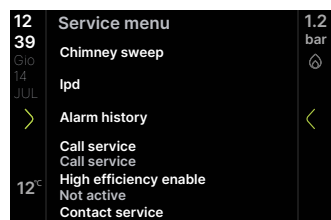
6.10 Provjera izgaranja

⚠ Provjere postavki CO₂ u odnosu na referentne parametre, navedene u donjim tablicama, moraju se provoditi sa zatvorenim kućištem.

Za provođenje analiza izgaranja, postupite kako slijedi:



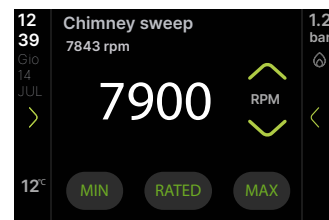
⚠ The probe for the fumes analysis must be inserted until it reaches the stop.



Držanjem pritisnutih tipki za grijanje i Wi-Fi otvorit će se stranica s funkcijom dimnjačara bez prolaska kroz tehnički zbornik. zaštićen lozinkom.



• Suelje prikazuje:



• Postavljanjem maksimalne vrijednosti, kotao će raditi s maksimalnom snagom; postavljanjem minimalne vrijednosti, kotao će raditi s minimalnom snagom.

• Provjerite na analizatoru da su vrijednosti CO₂ max i minute u skladu sa sljedećim tablicama

CO ₂ * maks		METAN (G20)	TEKUĆI PLIN (G31)	
	25R		8,8	10,0
35R		8,8	9,9	%
(*)Tolerancija CO ₂ = ±1%				

CO ₂ * min		METAN (G20)	TEKUĆI PLIN (G31)	
	25R		8,8	10,0
35R		8,8	10,0	%
(*)Tolerancija CO ₂ = ±1%				

• Provjerite jesu li vrijednosti O₂ (maks., nominalno i minimalno) vezano za smjesu s 20% vodika u skladu su sa sljedećim.

			25R	35R	
Vrijednost O ₂ u odnosu na smjesu s 20% vodika	Qmax	maksimum	%	2,4	2,4
		nominalno	%	4,3	4,3
		min	%	6,2	6,2
	Qmin	maksimum	%	2,4	2,4
		nominalno	%	4,3	4,3
		min	%	6,2	6,2

- ČIŠĆENJE DIMNJAKA traje maksimalno 15 minuta; postupak se može prerano prekinuti pritiskom na tipku (HOME).

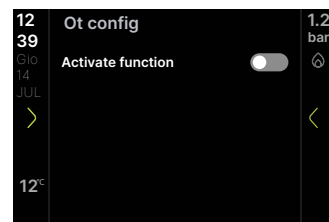
- Ako je sustav na niskoj temperaturi, pod naponom, bez miješajućih ili termostatskih ventila, ANALIZA IZGARANJA mora se provesti u načinu rada zahtjeva za PTV.

⚠ Za izvođenje funkcije ANALIZE IZGARANJA odvođenjem topline u načinu grijanja, potrebno je otvoriti TERM. BOJL/POS kontakt.

⚠ ANALIZA IZGARANJA se prerano prekida ako:

- temperatura isporuke prelazi 95°C; ponovno će se upaliti kada temperatura padne ispod 75°C
- plamen nije detektiran što rezultira alarmom
- u slučaju alarma.

⚠ S aktivnom funkcijom 'Ot config', regulacija izgaranja nije moguća. Za provođenje analize dimnih plinova, deaktivirajte funkciju. Ne zaboravite resetirati funkciju nakon što je provjera izgaranja završena.



Kada je provjera završena:

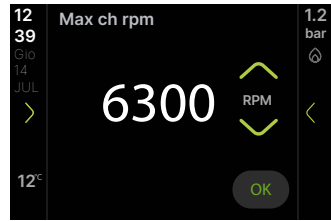
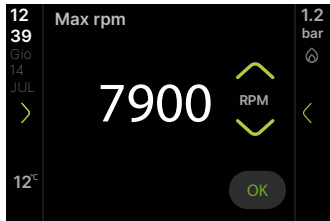
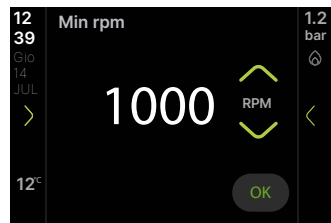
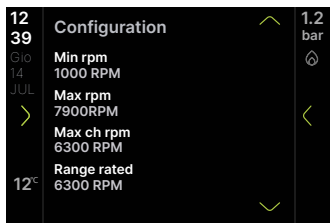
- Izadite iz funkcije pritiskom na "<"
- uklonite sondu analizatora i zatvorite izlaz za analizu izgaranja odgovarajućim čepovima i vijkom
- stavite adapter za analitičku sondu (isporučen s boilerom) u omtnicu s dokumentacijom
- podesite kotao na željeni način rada, ovisno o godišnjem dobu
- regulirati tražene vrijednosti temperature prema potrebama.

6.11 Prilagodbe

Kotao je već podešen tijekom proizvodnje od strane proizvođača. Međutim, ako je potrebno ponovno izvršiti podešavanja (na primjer nakon izvanrednog održavanja, nakon zamjene plinskog ventila, nakon transformacije plina ili nakon zamjene ploče), slijedite postupke opisane u nastavku.

Podešavanje maksimalne i minimalne snage te maksimalnog grijanja smije provoditi samo kvalificirano osoblje:

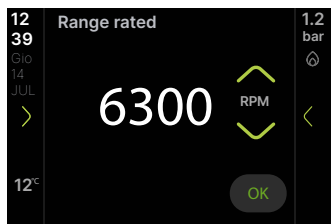
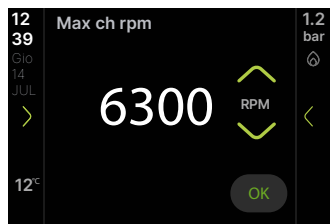
- Uključite boiler



- postavite željene vrijednosti prema tablicama 1 i 2
- provjerite jesu li vrijednosti na oba zaslona iste.



Maksimalna brzina ventilatora za grijanje bit će ona postavljena na zaslonu NAZIVNI RANGE.



tablica 1

MAKSIMALNI BR. BROJ VRTENJA VENTILATORA	METAN (G20)	TEKUĆI PLIN (G31)	
25R CH - PTV	6.300 - 7.900	6.100 - 7.600	broj okretaja u minuti
35R CH - PTV	7.700 - 8.600	7.500 - 8.200	broj okretaja u minuti

tablica 2

MINIMALNI BR. BROJ VRTENJA VENTILATORA	METAN (G20)	TEKUĆI PLIN (G31)	
25R	1.000	1.250	broj okretaja u minuti
35R	1.100	1.250	broj okretaja u minuti

6.12 Pretvorba plina

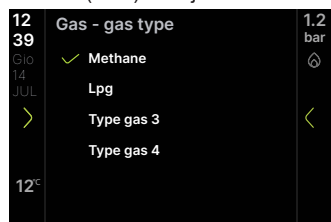
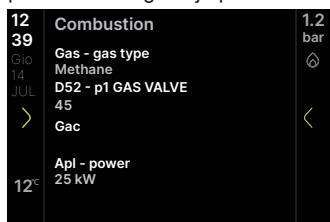


Prelazak s plina za kućanstvo na drugi plin za kućanstvo može se jednostavno izvršiti i kada je bojler instaliran.



Ovu operaciju mora izvršiti profesionalno kvalificirano osoblje.

Kotao je dizajniran za rad s plinom metan (G20) u skladu s oznakom proizvoda. Moguće je pretvoriti bojler na LPG (G31) na sljedeći način:



Isključite i ponovno uključite bojler nakon promjene parametara.

Nakon što je izvršena konverzija plina:

- provjerite odgovara li brzina ventilatora indikacijama danim u tablicama 1 i 2, par. "6.11 Prilagodbe"
- provesti novi postupak "GAC" (vidi stavak. 6.4).

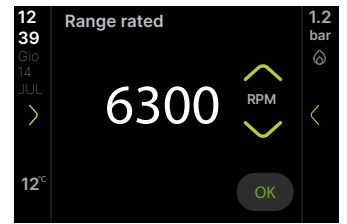
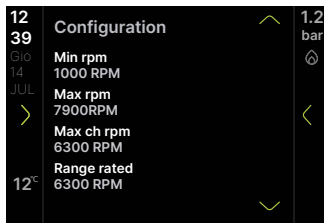
6.13 Provjera tlaka dovoda plina

Za provjeru tlaka dovoda plina, otpustite vijak dovoda tlaka uzvodno od plinskog ventila, aktivirajte funkciju dimnjačara i na kraju čvrsto zategnite vijak dovoda tlaka.

6.14 Nazivni raspon

Ovaj kotao se može prilagoditi zahtjevima sustava za grijanje, zapravo je moguće postaviti maksimalnu isporuku za rad samog kotla:

- uključite bojler



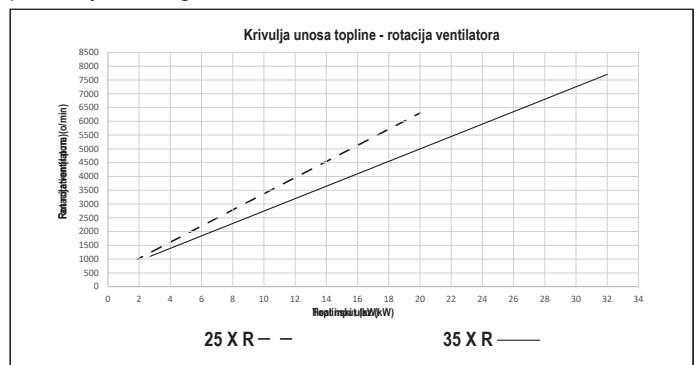
Zabilježite novu postavljenu vrijednost u tablicu na stražnjoj korici ovog priručnika.

Za naknadne kontrole i podešavanja, pogledajte zadanu vrijednost.



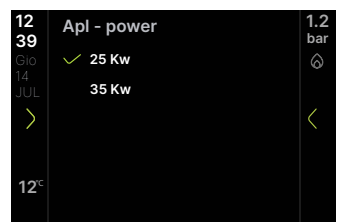
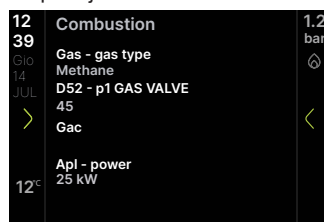
Kalibracija ne podrazumijeva paljenje kotla.

Kotao se isporučuje s podešavanjima prikazanim u tablici tehničkih podataka. Ovisno o inženjerskim zahtjevima postrojenja ili regionalnim ograničenjima emisije dimnih plinova, ova se vrijednost može promijeniti prema sljedećem grafikonu.



6.15 Promjena izlaza

Za promjenu vrste izlaza kotla:



Konfigurirajte brzine ventilatora vašeg kotla kako je navedeno u tablicama 1 i 2, par. "6.11 Prilagodbe".




Isključite i ponovno spojite napajanje bojlera nakon promjene parametara.

6.16 Signalizacija i kvarovi


ZASLON S REDOVNIM RADOM	ZELENO	
PRIKAZ S PRISUTNIM KVAROM	NARANČASTA	CRVENA

Prisutnost kvara označena je s dvije različite boje:

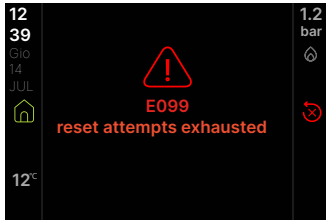
- narančasta: označava da je prisutna prolazna greška sa samoresetiranjem koja bi mogla ograničiti ispravan rad bojlera

- crvena (zajedno sa simbolom ) označava prisutnost greške koja će dovesti bojler u stanje blokade.


Reset funkcija

Zaponovno pokretanje rada bojlera u slučaju kvara, pritisnite .

U ovom trenutku, ako su ispravni radni uvjeti vraćeni, kotao će se automatski ponovno pokrenuti. S sučelja se može izvršiti najviše 5 uzastopnih pokušaja otključavanja, nakon čega se na sučelju prikazuje



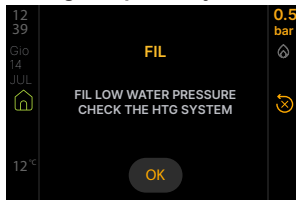
U tom slučaju, bojler se mora isključiti iz električne mreže, a zatim ponovno uključiti kako bi se ponovno aktivirao rad.

 Ako pokušaji resetiranja bojlera ne uspiju, obratite se Centru za tehničku pomoć.

Kvar TLAKA

Kada vrijednost tlaka padne ispod 0,5 bara, mogu se dogoditi sljedeće situacije:

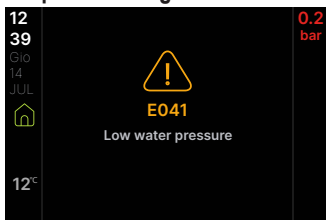
signal upozorenja FIL



Kotao radi normalno, ali se i dalje preporučuje punjenje sustava na sljedeći način:

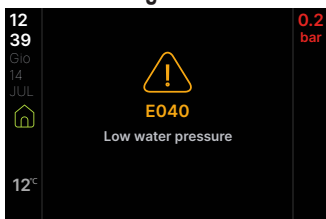
- otvorite slavinu za punjenje (**izvan bojlera**) okretanjem u smjeru suprotnom od kazaljke na satu
- Provjerite je li tlak dosegao 1-1,5 bara pomoću hidrometra koji se nalazi ispod police ili pristupom INFO izborniku ili na početnoj stranici
- zatvorislavinu za punjenje (**izvan kotla**) pazeći da čujete mehanički klik.


privremena greška - E041




Bojler ne radi ispravno. Napunite sustav kako je opisano u prethodnoj točki; operacija je potrebna unutar 10 minuta od pojave poruke, inače anomalija postaje konačna (E040).

konačna greška - E040



U slučaju trajnog blokiranja, napunite sustav, a zatim deaktivirajte alarm. Pritisnite  za obnovu rada.

Nakon ponovnog uspostavljanja rada, kotao provodi automatski ciklus odzračivanja kako je opisano u poglavlju "4.10 Punjenje sustava grijanja i uklanjanje zraka".

 Ako je pad tlaka vrlo čest, zatražite intervenciju Centra za tehničku pomoć.

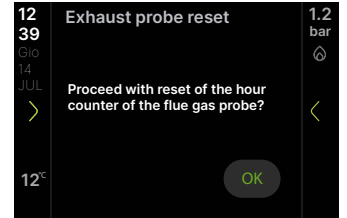
Kvar SONDE SPREMNIKA VODE (E060)

Potrebna je intervencija tehničke pomoći. U slučaju modela samo za grijanje s bojlerom za vodu s priključenom sondom (slučaj C), pojava greške E060 sprječava sanitarni rad.

Greške E035-E036: Prisutnost obavijesti o alarmu s kodom E035 ili E036 koja zahtijeva resetiranje putem središnjeg gumba može biti normalna u određenim uvjetima okoline. Ako obavijest nije česta, izvršite resetiranje alarma bez potrebe za tehničkom intervencijom.

Kvar ČIŠĆENJA PRIMARNOG IZMJENJIVAČA TOPLINE (E091)

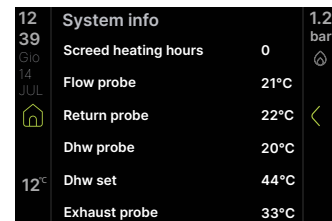
Kotao ima autodijagnostički sustav koji, na temelju ukupnog broja sati u određenim radnim uvjetima, može signalizirati potrebu čišćenja primarnog izmjenjivača topline. Nakon što je čišćenje završeno s kompletom za čišćenje koji se isporučuje kao pribor, potrebno je resetirati mjerač ukupnih sati na sljedeći način:



BILJEŠKA: Postupak resetiranja brojlara treba provesti nakon svakog dubinskog čišćenja primarnog izmjenjivača ili ako se ovaj zamjenjuje.

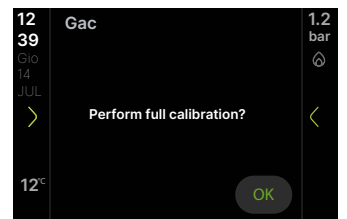
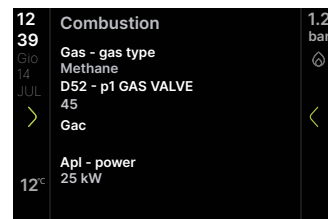
Kvar se javlja kada brojač sati rada prijeđe 2500 sati; ova vrijednost se može provjeriti kako slijedi:

- pristup "Informacije o sustavu" izbornik za prikaz vrijednosti mjerača sonde dimnih plinova (prikaz/100, primjer 2500h = 25).




6.17 Zamjena plinskog ventila


Nakon zamjene plinskog ventila potrebno je za resetiranje vrijednosti P1 (vidi fotografiju) kako slijedi:



- Pomoću strelica unesite drugu i treću znamenku vrijednosti P1 (npr. 034 postaje 34) prikazane na plinski ventil prisutan u kotlu (svaki plinski ventil ima svoj vrijednost pomaka P1), potvrditi.

 Isključite bojler iz električne mreže na najmanje 10 sekundi, a zatim ga ponovno spojite na električnu mrežu.

Nakon što je zamjena završena, mora se provesti novi "GAC" postupak (vidi poglavlje 6.4).

 Ako se plinski ventil mijenja, zamijenite i odgovarajuće brtve.

Za zatezanje matice rampe plinskog ventila, primijenite moment od 25 Nm, ograničavajući rotaciju ventila.

KOD POGREŠKE	PORUKA O POGREŠKI	OPIS VRSTE POGREŠKE	
E010	MAXIMUM NUMBER OF IGNITION ATTEMPTS (MAKSIMALAN BROJ POKUŠAJA PALJENJA)	KONAČAN	
E011	PARASITIC FLAME (PARAZITSKI PLAMEN)		
E012	MAXIMUM NUMBER OF FLAME LOSSES (MAKSIMALNI BROJ GUBITAKA PLAMENA)		
E013	SERIAL PROTOCOL (SERIJSKI PROTOKOL)		
E014	FLAME DETECT TEST FAILED (TEST DETEKCIJE PLAMENA NIJE USPJELO)		
E015	VOLTAGE DETECT FLAME TEST FAILED (TESTIRANJE PLAMENA DETEKCIJOM NAPONA NIJE USPJELO)		
E020	LIMIT THERMOSTAT (GRANIČNI TERMOSTAT)		
E021	GAS VALVE CONTROL MALFUNCTION (KVAR UPRAVLJAČA PLINSKIM VENTILOM)		
E030	FAN ERROR (GREŠKA VENTILATORA)		
E031	FAN FAILURE MECHANICAL BLOCKAGE (KVAR VENTILATORA MEHANIČKA BLOKADA)		
E032	ROTOR FAN FAILURE BLOCKED (KVAR ROTORA VENTILATORA BLOKIRAN)		
E033	ROTOR FAN FAILURE DAMAGED (KVAR ROTORA VENTILATORA OŠTEĆEN)		
E034	CHIMNEY OBSTRUCTION IN PREVENTILATION (ZAČEPLJENJE DIMNJAKA U PREDVENTILACIJI)		
E035	BLOCKAGE OBSTRUCTION FLUE GAS LOW POWER (ZAČEPLJIVANJE ZAČEPLJIVANJE DIMNI PLIN NISKA SNAGA)		
E036	BLOCKAGE OBSTRUCTION FLUE GAS HIGH POWER (ZAČEPLJIVANJE ZAČEPLJIVANJE DIMNI PLIN VISOKA SNAGA)		
E037	FAILED COMBUSTION CHECK LOW POWER (NEUSPJEŠNA PROVJERA IZGARANJA NISKA SNAGA)		
E038	COMBUSTION CHECK FAILED HIGH POWER (PROVJERA IZGARANJA NEUSPJEŠNA VISOKA SNAGA)		
E039	ABNORMAL FLAME VALUE (NENORMALNA VRIJEDNOST PLAMENA)		
E040	LOW WATER PRESSURE (NIZAK TLAK VODE)		
E042	WATER TRANSDUCER - LWCO ERROR (PRETVARNIK VODE - GREŠKA LWCO-a)		
E071	HEATING TEMPERATURE OVER LIMIT (TEMPERATURA GRIJANJA PREKO OGRANIČENJA)		
E072	DELTA T RETURN OUT OF LIMIT (DELTA T POVRATA IZVAN OGRANIČENJA)		
E075	VALVE OPENING LIMIT REACHED (DOSTIGNUTA GRANICA OTVARANJA VENTILA)		
E088	RESERVED ALARM (REZERVIRANI ALARM)		
E090	EXHAUST PROBE ERROR (GREŠKA ISPUŠNE SONDE)		
E092	CALIBRATION FAILED, EXCESSIVE NUMBER OF CALIBRATIONS WITHIN THE HOUR (KALIBRACIJA NIJE USPJELA, PREVELIK BROJ KALIBRACIJA UNUTAR SATA)		
E093	TOO MANY CALIBRATION ATTEMPTS (PREVIŠE POKUŠAJA KALIBRACIJE)		
E094	LAMBDA OVER LIMIT (LAMBDA PREKO GRANIČENJA)		
E097	CHECK FAILED (PROVJERA NEUSPJEŠNA)		
E098	INCORRECT COMBUSTION LEVEL HAS BEEN DETECTED (OTKRIVENA JE NETOČNA RAZINA IZGARANJA)		
E099	RESET ATTEMPTS EXHAUSTED (POKUŠAJI RESETIRANJA SU ISCRPLJENI)		
E041	LOW WATER PRESSURE (NIZAK TLAK VODE)		PROLAZNO
E050	SMOKE OBSTRUCTION ERROR LOW POWER (GREŠKA ZAŠTITE OD DIMA KOD NISKIH SNAGA)		
E051	RESULT OF A CALIBRATION PERFORMED UNDER FLAME INSTABILITY/ OBSTRUCTION CONDITIONS (REZULTAT KALIBRACIJE PROVEDENE U UVJETIMA NESTABILNOSTI/ OPSTRUKCIJE PLAMENA)		
E052	HARDWARE ERROR OUT OF THRESHOLD (HARDVERSKA GREŠKA IZVAN PRAGOVA)		
E055	NO CARD FAN COMMUNICATION (NEMA KOMUNIKACIJE S KARTICOM VENTILATORA)		
E056	NO COMMUNICATION MICROPROCESSOR CARD (BEZ KOMUNIKACIJE MIKROPROCESORSKE KARTICE)		
E060	WATER TANK PROBE ERROR (GREŠKA SONDE SPREMNIKA ZA VODU)		
E070	CH PROBE ERROR (GREŠKA SONDE GRIJANJA)		
E071	HEATING TEMPERATURE OVER LIMIT (TEMPERATURA GRIJANJA PREKO OGRANIČENJA)		
E072	DELTA T RETURN OUT OF LIMIT (DELTA T POVRATA IZVAN OGRANIČENJA)		
E077	ABSENCE OF COMMUNICATION WITH LOW TEMPERATURE THERMOSTAT (NEDOSTATAK KOMUNIKACIJE S TERMOSTATOM NISKE TEMPERATURE)		
E080	RETURN PROBE ERROR (POGREŠKA POVRATNE SONDE)		
E081	RETURN TEMPERATURE OVER LIMIT (TEMPERATURA POVRATA PREKO GRANIČENJA)		
E082	WARNING DELTA TEMPERATURE (UPOZORENJE DELTA TEMPERATURE)		
E090	EXHAUST PROBE ERROR (GREŠKA ISPUŠNE SONDE)		
E091	CLEAN PRIMARY HT EXCHANGER (ČISTITE PRIMARNI IZMJENJIVAČ TOPLINE)		
E095	CALIBRATION FAILED (KALIBRIRANJE NIJE USPJELO)		
E096	LAMBDA OVER LIMIT (LAMBDA PREKO GRANIČENJA)		
FIL	LOW WATER PRESSURE CHECK THE HTG SYSTEM (NIZAK TLAK VODE PROVJERITE SUSTAV GRIJANJA)		

KOD POGREŠKE	PORUKA O POGREŠCI	OPIS VRSTE POGREŠKE
vrijednost tlaka	HIGH WATER PRESSURE CHECK THE HTG SYSTEM (VISOK TLAK VODE PROVJERITE SUSTAV GRIJANJA)	SIGNAL
COM	APPLIANCE PCB COMMUNICATION LOST - more than 30 seconds (IZGUBLJENA KOMUNIKACIJA S PCB PLOČOM UREĐAJA - više od 30 sekundi)	SIGNAL: kotao nastavlja raditi, ali bez zaslona ili tipki
FWER	WARNING FIRMWARE VERSIONS NOT COMPATIBLE (UPOZORENJE: VERZIJE FIRMWARE-A NISU KOMPATIBILNE)	SIGNAL: kotao nastavlja raditi, ali bez zaslona ili tipki
CFS	CALL FOR SERVICE (POZOVITE SERVIS)	SIGNAL
SFS	STOP FOR SERVICE (STANITE ZA SERVIS)	KONAČAN
OBCD	ON BOARD CLOCK DAMAGED (UGRADNI SAT OŠTEĆEN)	SIGNAL: kotao nastavlja raditi, ali bez zaslona ili tipki
LLL	GENERIC FIRMWARE BLOCK (GENERIČKI BLOK FIRMWARE-A)	SIGNAL
CFG	GAC NOT EXECUTED (GAC NIJE IZVRŠEN)	SIGNAL

6.18 Zamjena sučelja

Operacije konfiguracije sustava moraju provoditi stručno kvalificirani djelatnici Centra za tehničku pomoć.

Ako se zamijeni kartica sučelja, od korisnika se može zatražiti da resetira vrijednosti vremena i dana u tjednu prilikom uključivanja (vidi "6.2 Početno puštanje u rad"); također provjerite i po potrebi resetirajte podatke o satnom grijanju i programiranju PTV-a (vidi "9.1 Funkcija vremenskog rasporeda (sobni termostat) grijanje i PTV") i funkciji dozatora (vidi "9.11 BIBERON funkcija (samo ako bojler sa spremnikom vode sa sondom i Openthermom nije spojen)"); imajte na umu da nije potrebno ponovno programiranje konfiguracijskih parametara, čija se vrijednost preuzima s regulacijske i upravljačke ploče u bojleru. Umjesto toga, možda će biti potrebno resetirati zadane vrijednosti tople vode i/ili grijanja.


6.19 Zamjena ploče

U slučaju zamjene ili podesenja upravljačke ploče, možda će biti potrebno provjeriti konfiguracijske parametre i eventualno ih ponovno konfigurirati. Pogledajte tablicu parametara kako biste identificirali zadane vrijednosti ploče, tvornički postavljene vrijednosti i prilagođene vrijednosti.

Parametri koje je potrebno provjeriti i eventualno resetirati su: PLIN - VRSTA PLINA • d52 - P1 PLINSKI VENTIL (s kotlom u ISKLJUČENOM položaju) • APL - POWER • HIDRAULIČKA KONFIGURACIJA • PRETVARATELJ TLAKA VODE (SERVIS) • MINIMALNA BRZINA VENTILATORA • MAKSIMALNA BRZINA VENTILATORA • MAKSIMALNA BRZINA VENTILATORA GRIJAČA • NAZIVNI RASPON • TEMPERATURA PROTOKA SPREMNIKA.

Isključite bojler iz električne mreže na najmanje 10 sekundi, a zatim ga ponovno spojite na električnu mrežu. Nakon što je zamjena dovršena, potrebno je provesti novi "GAC" postupak (vidi poglavlje 6.4).

7 ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE







 **Periodično održavanje je „obaveza“ propisana zakonom i ključna je za sigurnost, učinkovitost i vijek trajanja kotla. Omogućuje smanjenje potrošnje, emisija onečišćujućih tvari te održavanje sigurnosti i pouzdanosti proizvoda tijekom vremena. Održavanje bojlera mora se obavljati najmanje jednom godišnje, uz dogovor s tehničkim servisnim centrima. Prije početka radova održavanja:**

- zatvorite slavine za gorivo i vodu sustava grijanja i tople vode za kućanstvo.

Kako bi se osiguralo da karakteristike i učinkovitost proizvoda ostanu netaknute te da bi se poštivali propisi važećih propisa, potrebno je uređaj podvrgavati sustavnim provjerama u redovitim intervalima. Za održavanje slijedite upute u poglavlju "1 UPOZORENJA I SIGURNOST".

To obično znači sljedeće zadatke:

- uklanjanje bilo kakve oksidacije iz plamenika
- uklanjanje kamenca s izmjenjivača topline
- provjerite stanje elektroda i, ako jesu, zamijenite ih zajedno s njihovim brtvama
- provjera i generalno čišćenje ispušnih i usisnih cijevi
- provjera vanjskog izgleda bojlera
- provjera paljenja, isključivanja i rada uređaja, kako u načinu pripreme tople vode tako i u načinu grijanja
- provjera brtvljenja spojnice i priključnih cijevi za plin/vodu/kondenzat
- provjera potrošnje plina pri maksimalnoj i minimalnoj snazi
- Ako je tlak PTV-a manji od 3 bara, ispraznite krug PTV-a bojlera i provjerite je li tlak kruga grijanja održavan
- provjera integriteta izolacije električnih kabela, posebno u blizini primarnog izmjenjivača topline
- provjera sigurnosnog uređaja za nestanak plina
- provjera i čišćenje sifona
- provjera čistoće ventilatora, unutarnjeg usisavanja (uključujući zračni filter ako je ugrađen)
- **provjera ima li vode u odvodnom sifonu; ako ne, napunite ga.**

-  Elektronička ploča i plinski ventil ne zahtijevaju posebnu provjeru usmjerenu na procjenu starenja i propadanja.
-  Prilikom servisiranja bojlera preporučuje se korištenje zaštitne odjeće kako bi se izbjegle tjelesne ozljede.
-  Nakon što su provedeni radovi na održavanju, potrebno je provesti analizu produkata izgaranja kako bi se provjerilo njihovo ispravno funkcioniranje.
-  Ne čistite uređaj ili njegove dijelove zapaljivim tvarima (npr. benzinom, alkoholom itd.).
-  Ne čistite ploče, obojene dijelove i plastične dijelove razrjeđivačem boje.
-  Čišćenje panela smije se provoditi samo sapunicom.

Izvršite novi postupak "GAR", zatim isključite napajanje na najmanje 10 sekundi i na kraju izvedite novi postupak "GAC" (vidi poglavlje 6.4), u sljedećim slučajevima:


- modifikacija usisnog i ispušnog kanala
- čišćenje primarnog izmjenjivača
- zamjena elektroda za paljenje i detekciju plamena
- zamjena primarnog izmjenjivača i/ili transportera.

Izvršite novi postupak "GAR", zatim isključite napajanje na najmanje 10 sekundi i na kraju izvedite novi postupak "GAC" (vidi poglavlje 6.4) samo ako je analiza produkata izgaranja izvan tolerancije u sljedećim slučajevima:


- čišćenje plamenika
- čišćenje transportera
- čišćenje ventilatora
- zamjena/čišćenje ventilatora miksera.

Čišćenje primarnog izmjenjivača topline


- Isključite električno napajanje isključivanjem glavne sklopke sustava.
- Zatvorite ventil za zatvaranje plina.
- Uklonite kućište kako je objašnjeno u odlomku "4.7 Ponovnopomicanje kućišta".
- Isključite priključni kabel elektrode paljenja i detekcijske elektrode.
- Odspojite kablove za napajanje ventilatora.
- Uklonite kopču koja pričvršćuje plinski sklop s miješalice.
- Otpustite maticu plinskog regulatora.
- Izvadite plinski sklop iz miješalice i okrenite ga.
- Odvrtite 4 matice koje pričvršćuju jedinicu za izgaranje.
- Uklonite sklop transportera zraka/plina, uključujući ventilator i miješalicu, pazeći da ne oštetite izolacijsku ploču i elektrodu.
- Uklonite spojnu cijev sifona s priključka za odvod kondenzata izmjenjivača topline i spojite privremenu sabirnu cijev. U ovom trenutku nastavite s čišćenjem izmjenjivača topline.
- Usisajte sve ostatke prljavštine unutar izmjenjivača topline, pazeći da NE oštetite izolacijsku ploču usporivača.
- Očistite zavojnice izmjenjivača topline mekom četkom s vlaknima.

 **NE KORISTITE METALNE ČETKE KOJE BI MOGLIJE OŠTETITI KOMPONENTE.**

- Očistite prostore između zavojnica pomoću oštrice debljine 0,4 mm, koja je eventualno dostupna u kompletu.
- Usisajte sve ostatke nastale čišćenjem.
- Isperite vodom, pazeći da NE oštetite izolacijsku ploču usporivača.

 U slučaju dugotrajnih naslaga ostataka izgaranja na površini izmjenjivača topline, preporučujemo korištenje proizvoda iz linije Total Defence, pazeći da NE oštetite izolacijsku ploču usporivača.

- Ostavite da djeluje nekoliko minuta.
- Očistite zavojnice izmjenjivača topline mekom četkom s vlaknima.

 **NE KORISTITE METALNE ČETKE KOJE BI MOGLIJE OŠTETITI KOMPONENTE.**

- Isperite vodom, pazeći da NE oštetite izolacijsku ploču usporivača.
- Provjerite je li izolacijska ploča usporivača neoštećena i zamijenite je ako je potrebno prateći odgovarajući postupak.

- Nakon čišćenja, pažljivo sastavite komponente ponavljajući gore navedene upute, ali obrnutim redoslijedom.
- Za zatezanje pričvrtnih matrica sklopa transportera zraka/plina, upotrijebite moment zatezanja od 6 Nm, slijedeći redoslijed naznačen na lijevanom modelu (1, 2, 3, 4).
- Ponovno uključite struju i dovod plina do bojlera.

⚠ Izvedite novi postupak "GAR", zatim isključite napajanje na najmanje 10 sekundi i na kraju izvedite novi postupak "GAC" (vidi poglavlje 6.4).

⚠ Navedeno vrijedi i u slučaju zamjene samog transportera, izmjenjivača ili sklopa transportera i izmjenjivača.

Čišćenje plamenika

- Isključite električno napajanje isključivanjem glavne sklopke sustava.
- Zatvorite ventil za zatvaranje plina.
- Uklonite kućište kako je objašnjeno u odlomku "4.7 Ponovnopomicanje kućišta".
- Isključite priključni kabel elektrode paljenja i detekcijske elektrode.
- Odspojite kablove za napajanje ventilatora.
- Uklonite kopču koja pričvršćuje plinski sklop s miješalice.
- Otpustite maticu plinskog regulatora.
- Izvadite plinski sklop iz miješalice i okrenite ga.
- Odmrinite 4 matice koje pričvršćuju jedinicu za izgaranje.
- Uklonite sklop transportera zraka/plina, uključujući ventilator i miješalicu, pazeći da ne oštetite izolacijsku keramičku ploču i elektrode. U ovom trenutku nastavite s postupcima čišćenja plamenika.
- Očistite plamenik mekom četkom s vlaknima, pazeći da ne oštetite izolacijsku ploču i elektrode.

⚠ NE KORISTITE METALNE ČETKE KOJE BI MOGLIJE OŠTETITI KOMPONENTE.

- Provjerite jesu li izolacijska ploča plamenika i brtva neoštećeni i po potrebi ih zamijenite slijedeći odgovarajući postupak.
- Nakon čišćenja, pažljivo sastavite komponente ponavljajući gore navedene upute, ali obrnutim redoslijedom.
- Za zatvaranje pričvrtnih matrica sklopa transportera zraka/plina, upotrijebite moment pritezanja od 6 Nm.
- Ponovno uključite struju i dovod plina do bojlera.

⚠ Provedite analizu produkata izgaranja. Samo ako vraća vrijednosti izvan tolerancije, potrebno je izvršiti novi "GAR" postupak, zatim isključiti napajanje na najmanje 10 sekundi i na kraju izvršiti novi "GAC" postupak (vidi poglavlje 6.4).

⚠ Navedeno vrijedi i u slučaju zamjene samog transportera, izmjenjivača ili sklopa transportera i izmjenjivača.

Zamjena izolacijske ploče plamenika

- Otpustite vijke koji drže elektrodu za paljenje i elektrodu za detekciju i uklonite ih.
- Uklonite izolacijsku ploču plamenika umetanjem oštrice odmah ispod površine.
- Uklonite ostatke ljepila za pričvršćivanje.
- Postavite novu izolacijsku ploču plamenika.
- Novu izolacijsku ploču nije potrebno pričvršćivati ljepilom jer njezin geometrijski oblik osigurava savršeno spajanje s prirubnicom izmjenjivača topline.
- Vratite elektrode za paljenje i detekciju koristeći prethodno uklonjene vijke i zamijenite odgovarajuću brtvu. Za zatezanje vijaka, primijenite moment od 2,3 Nm.

⚠ Ne provodite GAR i/ili GAC.

Provjera i čišćenje sifona

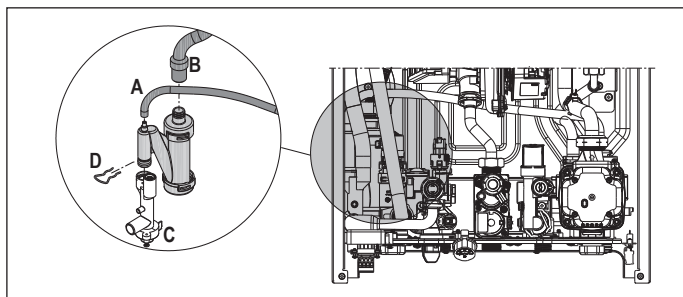
- Odvojite cijevi (A - B), odmrinite vijak (C), uklonite kopču (D) i uklonite sifon za odvod.
- Očistite dijelove sifona kako biste uklonili sve krute ostatke.

⚠ Pažljivo vratite prethodno uklonjene komponente na mjesto.

⚠ Na kraju postupka čišćenja, napunite sifon vodom (vidi "6.2 Početno puštanje u rad") prije ponovnog pokretanja kotla.

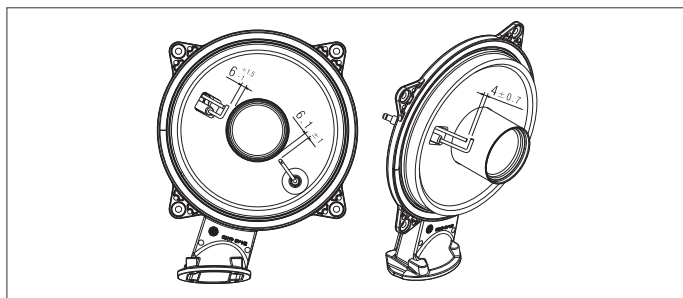
⚠ Ne provodite GAR i/ili GAC.

⚠ Navedeno vrijedi i u slučaju zamjene sifona.



Elektrode za paljenje i detekciju

Elektrode senzora paljenja i detekcije/ionizacije obavljaju važnu funkciju u fazi paljenja kotla i u održavanju ispravnog izgaranja; u tom smislu, tijekom godišnjeg održavanja, potrebno je uvijek provjeriti jesu li ispravno postavljene i jesu li referentne dimenzije navedene na slici strogo poštovane.



⊘ Ne brusite elektrode. Ako je potrebno očistiti elektrode, obrišite ih od prašine mekom četkom s vlaknima.

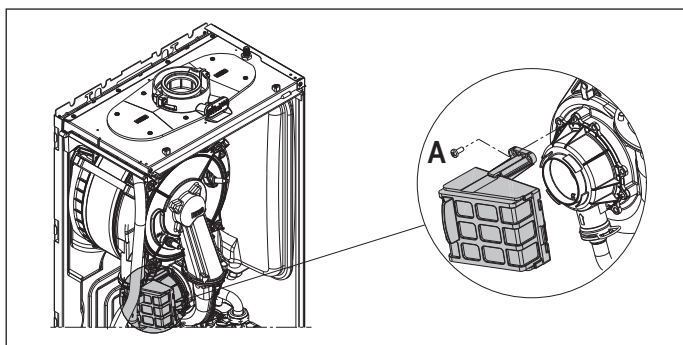
⚠ U slučaju deformacije i propadanja elektroda izvan tolerancija, zamijenite ih.

Za zatezanje vijaka, primijenite moment od 2,3 Nm.

⚠ Kako bi se spriječile potencijalne anomalije u radu, elektrode senzora paljenja i detekcije/ionizacije moraju se zamijeniti svakih 5 godina.

⚠ Izvedite novi postupak "GAR", zatim isključite napajanje na najmanje 10 sekundi i na kraju izvedite novi postupak "GAC" (vidi poglavlje 6.4).

Čišćenje zračnog filtera



- Odmrinite pričvrtni vijak A i izvadite zračni filter.
- Puhnite komprimirani zrak preko filtera kako biste uklonili sve nečistoće.
- U slučaju uporne prljavštine, isperite vodom.

⚠ Izvedite novi postupak "GAR", zatim isključite napajanje na najmanje 10 sekundi i na kraju izvedite novi postupak "GAC" (vidi poglavlje 6.4).

Zamjena ploče

- Odbor za kontrolu i regulaciju ne predviđa specifičan postupak za provjeru njegovog pogoršanja. U slučaju zamjene, pogledajte stavak "6.19 Zamjena ploče".

Zamjena ploče sučelja

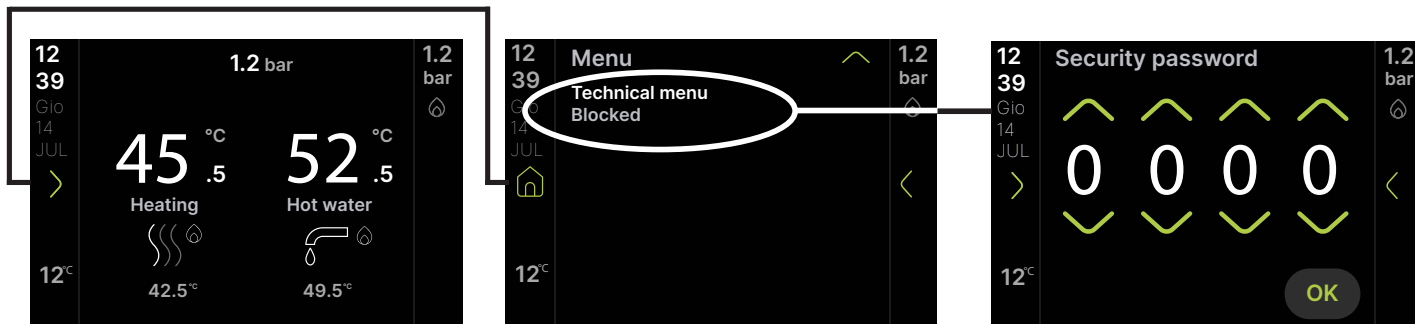
- Ploča sučelja ne pruža specifičan postupak za provjeru njezine istrošenosti. U slučaju zamjene, pogledajte stavak "6.18 Zamjena sučelja".

Zamjena plinskog ventila

- Plinski ventil ne predviđa specifičan postupak za provjeru njegove neispravnosti. U slučaju zamjene, pogledajte stavak "6.17 Zamjena plinskog ventila".
- Plinski ventil ne omogućuje specifičan postupak čišćenja.

8 POSTAVLJANJE LOZINKE ZA PRISTUP I PROMJENU PARAMETARA U TEHNIČKOM IZBORNIKU

U priručniku slijedite postupak opisan kad god je potrebno unijeti lozinku za pristup parametrima:



8.1 Programabilni parametri

U nastavku je popis i opis programabilnih parametara: KORISNIK (uvijek dostupan) i INSTALATER (pristup s lozinkom 18): postavite lozinku kao što je navedeno u prethodnom poglavlju.



Neke od dolje navedenih informacija i funkcija možda neće biti dostupne ovisno o razini pristupa, statusu i vrsti stroja ili konfiguraciji sustava.

		KOJI SU PARAMETRI VIDLJIVI/DOSTUPNI		
		KORISNIK	INSTALATER	SERVIS
RAZINA LOZINKA	KORISNIK (uvijek dostupno)	X		
	INSTALATER (psw 18)	X	X	
	SERVIS	X	X	X

KORISNIČKI IZBORNIK (razina pristupa KORISNIK)

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

Domestic Hot Water → Temperatura tople vode za kućanstvo: za postavljanje temperature tople vode (za više detalja pogledajte "Podešavanje zadane vrijednosti grijanja i tople vode").

Heating Circuit → Temperatura kruga grijanja: za postavljanje temperature kruga grijanja (za više detalja pogledajte "Podešavanje zadane vrijednosti grijanja i tople vode").

Boiler Mode → Način rada kotla: za postavljanje načina rada kotla (za više detalja pogledajte „Način rada“).

System Info → Izbornik informacija o sustavu: za pregled informacija o sustavu (za više detalja pogledajte "Izbornik INFO").

Comfort Functions → Funkcije udobnosti: za omogućavanje/onemogućavanje funkcije udobnosti. NIJE DOSTUPNO ZA OVAJ MODEL.

Biberon Function → Biberonova funkcija: za omogućavanje/onemogućavanje funkciju boce (za više detalja pogledajte „Funkcija bočice za hranjenje“). Dostupno samo ako je bojler opremljen spremnikom vode sa sondom.

Guided tour → Vodeni obilazak: za pristup vođenom obilasku (za više detalja pogledajte „VODENI OBILAZAK“).

Timer Programming → Programiranje timera: za postavljanje PROGRAMIRANJA VREMENA (GRIJANJA i/ili PTV-a), kada je omogućeno (za više detalja pogledajte odjeljak „Funkcija vremenskog rasporeda (sobni termostats) grijanje i PTV“).

Time and Date → Vrijeme i datum: za postavljanje VREMENA I DANA (za više detalja pogledajte „UPUTE ZA UPORABU“).

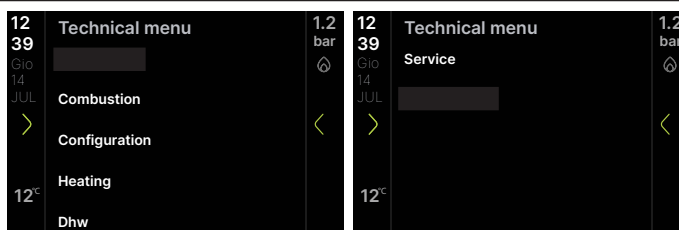
Key Lock → Zaključavanje tipki i zaslona: za zaključavanje/otključavanje tipki i zaslona osjetljivog na dodir (za više detalja pogledajte odjeljak "Funkcija zaključavanja tipkovnice").

Buzzer → Zujalica: to omogućavanje/onemogućavanje zujalice (za više detalja pogledajte "UPUTE ZA UPORABU").
Tvornička postavka = aktivno

Language → Jezik: za postavljanje željenog jezika (za više detalja pogledajte „UPUTE ZA UPORABU“).

Units of Measurement → Mjerne jedinice: za promjenu mjerne jedinice. TRENUTNO NIJE DOSTUPNO.

TEHNIČKI IZBORNİK (razina pristupa INSTALATER)



Combustion (Izgaranje) →:

- **GAS - GAS TYPE (PLIN - VRSTA PLINA):** parametar koji identificira vrstu plina: Methane ● LPG ● Gas 3 ● Gas 4 (Metan ● UNP ● Plin 3 ● Plin 4). Tvornička postavka = Metan.
- **d52 - P1 GAS VALVE (d52 - P1 PLINSKI VENTIL):** parametar za resetiranje vrijednosti P1 plinskog ventila. Tvornička postavka = 45.
- **GAC - VALVE CALIBRATION (GAC - KALIBRIRANJE VENTILA):** parametar koji se koristi za kalibraciju plinskog ventila i sustava za regulaciju izgaranja.
- **APL - POWER:** parametar koji se koristi za postavljanje snage kotla: 25kW - 35kW. Za više detalja pogledajte "Promjena izlaza".

Configuration (Konfiguracija) →:

- **HYDRAULIC CONFIGURATION (HIDRAULIČKA KONFIGURACIJA):** za postavljanje hidrauličke konfiguracije kotla: Heating only - Instantaneous with Flow switch - Instantaneous with Flow meter - Storage Cylinder with probe - Storage Cylinder with Thermostat (Samo grijanje - Protočni s protočnom sklopkom - Protočni s mjeracem protoka - Spremnik sa sondom - Spremnik s termostatom). Tvornička postavka = Spremnik s termostatom, ne mijenjati. Prilikom zamjene tiskane pločice, provjerite je li ovaj parametar postavljen na Spremnik s termostatom.
- **MIN FAN SPEED (MINIMALNA BRZINA VENTILATORA):** za promjenu minimalne brzine ventilatora. Tvorničke postavke = vidi tablicu s tehničkim podacima.
- **MAX FAN SPEED (MAKSIMALNA BRZINA VENTILATORA):** za promjenu maksimalnih okretaja ventilatora. Tvorničke postavke = vidi tablicu s tehničkim podacima.
- **MAX FAN SPEED HTG (MAKSIMALNA BRZINA VENTILATORA GRIJANJA):** za promjenu maksimalne brzine ventilatora za grijanje (može se programirati unutar raspona minimalne brzine ventilatora - maksimalne brzine ventilatora). Tvorničke postavke = vidi tablicu s tehničkim podacima.
- **Range Rated (Nazivni Raspon):** za promjenu toplinske snage u načinu grijanja (može se programirati unutar raspona od minimalne brzine ventilatora do maksimalne brzine ventilatora u GRIJANJU). Za više detalja o korištenju ovog parametra pogledajte odjeljak „Nazivni raspon“. Tvorničke postavke = vidi tablicu s tehničkim podacima.
- **CONFIG AUX 1 (KONFIGURIRANJE AUX 1):** za konfiguriranje rada dodatnog releja (samo ako je ugrađena ploča BE09 (komplet dodatne opreme) za napajanje faze (230 Vac) do druge pumpe grijanja (dodatne pumpe) ili zonskog ventila. Treba odabrati način programiranja rada odabirom između: To ovisi o konfiguraciji ožičenja ploče BE09: prerezati kratkospojnik: dodatna pumpa - kratkospojnik prisutan: zonski ventil (tvornička postavka ● upravljanje zonskim ventilima ● dodatno upravljanje pumpom. Tvornička postavka = funkcija nije omogućena.
- **EXHAUST PROBE RESET (RESETIRANJE ISPUŠNE SONDE):** omogućuje resetiranje brojača radnih sati pod određenim uvjetima (za više detalja pogledajte "Upozorenja i kvarovi", greška E091). Tvornička postavka = funkcija nije omogućena.

Heating (Grijanje) →:

- **PUMP CONTROL TYPE (VRSTA UPRAVLJANJA PUMPOM):** proporcionalna pumpa s promjenjivom brzinom. Tvornička postavka = 85.
- **OT CASCADE CONTROL (OT KASKADNA KONTROLA):** Omogućuje postavljanje kotla za kaskadne primjene putem OT+ signala. NE ODNOSI SE NA OVAJ MODEL BOJLERA.
- **SCREED FUNCTION (FUNKCIJA ESTRIHA):** omogućuje/onemogućuje funkciju grijača estriha (za više detalja pogledajte „Funkcija grijača estriha“). Tvornička postavka = funkcija nije omogućena.
- **ANTI CYCLE FUNCTION (FUNKCIJA PROTIV CIKLUSIRANJA):** omogućuje promjenu vremena prisilnog isključenja grijanja. Ovo se odnosi na vrijeme odgode potrebno za ponovno paljenje plamenika kada se plamenik isključi zbog postizanja temperature grijanja. Tvornička postavka = 3 minute i može se postaviti na vrijednost između 0 min i 30 min.
- **RESET CH TIMERS (RESETIRANJE TAJMERA GRIJAČA):** Omogućuje vam otkazivanje funkcije VREMENSKOG PONIŠTAVANJA GRIJANJA i SMANJENE MAKSIMALNE SNAGE GRIJANJA, tijekom kojih je brzina ventilatora ograničena između minimalne vrijednosti i 60% postavljene maksimalne snage grijanja, s povećanjem od 10% svakih 15 minuta. Tvornička postavka = funkcija nije omogućena.
- **TYPE OF HEATING (VRSTA GRIJANJA):** omogućuje vam određivanje vrste zone koja će se grijati, odabirom između sljedećih opcija: HIGH TEMPERATURE ● LOW TEMPERATURE (VISOKA TEMPERATURA ● NISKA TEMPERATURA). Tvornička postavka = VISOKA TEMPERATURA.
- **MAX TEMP (MAKSIMALNA TEMPERATURA):** omogućuje određivanje maksimalne zadane vrijednosti grijanja: raspon 20°C - 80°C, zadano 80°C za visokotemperaturne sustave ● Raspon 20°C - 45°C, zadano 45°C za niskotemperaturne sustave. Napomena: Maksimalna zadana vrijednost grijanja ne može biti manja od minimalne zadane vrijednosti grijanja.
- **MIN TEMP (MINIMALNA TEMPERATURA):** Pomoću ovog parametra možete odrediti minimalnu podesivu zadanu vrijednost grijanja: raspon 20°C - 80°C, zadano 40°C za visokotemperaturne sustave ● raspon 20°C - 45°C, zadano 20°C za niskotemperaturne sustave. Napomena: Minimalna zadana vrijednost grijanja ne može biti veća od maksimalne zadane vrijednosti grijanja.
- **THERMOREGULATION (TERMOREGULACIJA):** omogućuje termoregulaciju kada je na sustav spojen vanjski senzor temperature. Tvornička postavka = funkcija nije aktivna, kotao uvijek radi na fiksnoj točki. S isključenim senzorom vanjske temperature, bojler radi na fiksnoj zadanoj vrijednosti. Za više detalja pogledajte odjeljak 'Podešavanje termoregulacije'.
- **HOURLY SCHEDULING (SATNI RASPORED):** omogućuje satno programiranje grijanja. Tvornička postavka = DISABLE (ONEMOGUĆENO).
- **MANUAL FORCING DURATION (TRAJANJE RUČNOG PRISILJAVANJA):** S omogućenim vremenskim programiranjem, ovaj parametar vam omogućuje postavljanje načina prebacivanja s ručnog na automatski način rada grijanja. Prijelaz s ručnog na automatsko programiranje vremena događa se automatski pri prvoj promjeni vremenskog slota..

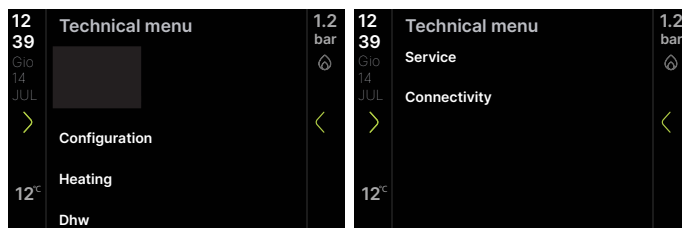
DHW (PTV) →:

- **ANTI LEGIONELLA FUNCTION (FUNKCIJA PROTIV LEGIONELE):** omogućuje vam aktiviranje funkcije „anti-legionela“ (za više detalja pogledajte „Funkcija protiv legionele (samo ako je spojen na spremnik vode sa sondom i ako nema OT+ priključka)). Tvornička postavka = funkcija nije aktivna.
- **Anti-legionella frequency (Učestalost antilegionelne zaštite):** označava učestalost izvršavanja funkcije: DNEVNO ili TJEDNO u usporedbi s prvim izvršavanjem.
- **Anti leg. Delay (Protiv legionele odgoditi):** označava vrijeme čekanja u satima za prvo izvršenje funkcije protiv legionele.
- **Anti leg. Temperature (Protiv legionele temperatura):** pokazuje temperaturu polaznog toka kotla kada je funkcija zaštite od legionele aktivna.
- **TANK HYSTERESIS ON (HISTEREZA SPREMNIKA UKLJUČENA):** zahtjev za punjenje spremnika vode aktivira se kada je temperatura koju mjeri sonda spremnika vode niža od zadane vrijednosti spremnika vode - „histereza spremnika uključena“.
- **TANK HYSTERESIS OFF (HISTEREZA SPREMNIKA ISKLJUČENA):** zahtjev za punjenje spremnika vode deaktivira se kada je temperatura koju mjeri sonda spremnika vode veća od zadane vrijednosti spremnika vode - „histereza spremnika isključena“.
- **TANK FLOW TEMP (TEMPERATURA POLAZNOG TOKA SPREMNIKA):** omogućuje postavljanje temperature isporuke bojlera u spremnik tople vode za kućanstvo.
- **MODULATING TANK SUPPLY TEMP (TEMPERATURA DOBIVE MODULACIJSKOG SPREMNIKA):** omogućuje vam izmjenu zadane vrijednosti protoka koju koristi bojler kada se zatraži topla voda (samo ako je spojen spremnik vode sa sondom, slučaj C). Za više detalja pogledajte „Klizna dostava (samo ako je spojen spremnik vode)“). Tvornička postavka = funkcija nije aktivna.
- **MIN TEMP (MIN. TEMPERATURA):** za postavljanje minimalne zadane vrijednosti PTV-a. Tvorničke postavke = 37°C.
- **MAX TEMP (MAKS. TEMPERATURA):** za postavljanje maksimalne zadane vrijednosti PTV-a. Tvorničke postavke = 60°C.
- **SPECIAL FUNCTIONS (POSEBNE FUNKCIJE):** za omogućavanje posebnih funkcija tople vode. NIJE DOSTUPNO ZA OVAJ MODEL.

Service (Servis) →:

- **CHIMNEY SWEEP (DIMNJAČAR):** za provođenje analize izgaranja, samo kada je kotao u položaju ISKLJUČENO. Za više detalja pogledajte odjeljak 'Kontrola izgaranja'.

TEHNIČKI IZBORNIK (razina pristupa SERVIS)



Configuration (Konfiguracija) →:

- **WATER PRESSURE TRANSDUCER (PRETVARNIK TLAKA VODE):** za postavljanje vrste pretvornika tlaka vode: prekidač tlaka vode - pretvornik tlaka. Tvornička postavka = pretvornik tlaka, ne mijenjati. Prilikom zamjene tiskane pločice, provjerite je li ovaj parametar postavljen na 'pretvarač tlaka'.
- **AUTO-FILL ENABLE (OMOGUĆI AUTOMATSKO PUNJENJE):** kako bi se omogućila funkcija 'poluautomatskog punjenja' kada su u boiler ugrađeni pretvornik tlaka i solenoidni ventil. Tvornička postavka = funkcija omogućena, ne mijenjajte. Prilikom zamjene tiskane ploče, provjerite je li ovaj parametar postavljen na "funkcija omogućena". NE KORISTITI NA OVOM MODELU.
- **BEGIN SYSTEM FILLING (POČETAK PUNJENJA SUSTAVA):** pojavljuje se samo ako je omogućeno 'Poluautomatsko punjenje'. NIJE DOSTUPNO NA OVOM MODELU.
- **AIR PURGING CYCLE (CIKLUS ODZRAČIVANJA):** za onemogućavanje funkcije ciklusa ventilacije. Tvornička postavka = „funkcija omogućena“. Za više detalja pogledajte odjeljak 'Ciklus odzračivanja'.

Heating (Grijanje) →:

- **HYST ON HIGH TEMP (HISTEREZA UKLJUČENJA VISOKE TEMPERATURE):** Za visokotemperaturne sustave, ovaj parametar vam omogućuje postavljanje vrijednosti histereze koju upravljačka ploča koristi za izračun temperature paljenja plamenika: TEMPERATURA PALJENJA = ZADANA VRIJEDNOST GRIJANJA - Histereza UKLJUČENA Visoka temperatura. Tvornička postavka = 5°C, može se mijenjati u rasponu od 2°C do 10°C.
- **HYST OFF HIGH TEMP (HISTEREZA ISKLJUČENJA VISOKE TEMPERATURE):** Za visokotemperaturne sustave, ovaj parametar vam omogućuje postavljanje vrijednosti histereze koju upravljačka ploča koristi za izračun temperature isporuke za gašenje plamenika: TEMPERATURA ISKLJUČENJA = ZADANA VRIJEDNOST GRIJANJA + Histereza ISKLJUČENA Visoka temperatura. Tvornička postavka = 5°C, može se mijenjati u rasponu od 2°C do 10°C.
- **HYST ON LOW TEMP (HISTEREZA UKLJUČENJA NISKE TEMPERATURE):** za niskotemperaturne sustave, ovaj parametar vam omogućuje postavljanje vrijednosti histereze koju koristi upravljačka ploča za izračun temperature paljenja plamenika: TEMPERATURA PALJENJA = ZADANA VRIJEDNOST GRIJANJA - Histereza UKLJUČENA Niska temp. Tvornička postavka = 3°C, može se mijenjati u rasponu od 2°C do 10°C.
- **HYST OFF LOW TEMP (HISTEREZA ISKLJUČENJA NISKE TEMPER):** za niskotemperaturne sustave, ovaj parametar vam omogućuje postavljanje vrijednosti histereze koju upravljačka ploča koristi za izračun temperature isporuke isključenja plamenika: TEMPERATURA ISKLJUČENJA = ZADANA VRIJEDNOST GRIJANJA + Histereza ISKLJUČENJA Niske temp. Tvornička postavka = 3°C, može se mijenjati u rasponu od 2°C do 10°C.

DHW (PTV) →:

- **DHW DELAY (ODGODA PTV-a):** ovim parametrom se uvodi odgoda u sekundama prilikom aktiviranja pumpe i ventilatora kada postoji zahtjev za PTV. NIJE DOSTUPNO ZA OVAJ MODEL.
- **POST-CIRCULATION (POSTCIRKULACIJA):** putem ovog parametra moguće je omogućiti/onemogućiti funkciju postcirkulacije PTV-a s inhibicijom pokretanja grijanja. Kada je ova funkcija aktivna, moguće je podesiti trajanje naknadne cirkulacije PTV-a. Tvornička postavka = funkcija nije omogućena.

Service (Servis) →:

- **ALARM HISTORY (POVIJEST ALARMA):** za aktiviranje pohranjivanja povijesti alarma. Tvornička postavka = funkcija nije omogućena; parametar se automatski aktivira nakon 2 sata rada. Onemogućavanjem parametra resetira se povijest alarma. Za više detalja pogledajte odjeljak 'Povijest alarma'.
- **CALL SERVICE (POZOVITE SERVIS):** ovaj parametar omogućuje periodičnu kontrolu kotla prema unaprijed postavljenom razdoblju rada. S omogućenom funkcijom (tvornička postavka) moguće je postaviti:
 - "Call for service" („Pozovite servis“) (tvornička postavka): zaslone prikazuje CFS signalizaciju bez ikakvih prekida rada. U ovom stanju, izbornik INFO prikazuje broj dana koji su protekli od pojave upozorenja CFS. CFS signal se javlja u intervalima od 10 minuta u trajanju od 1 minute, 1 mjesec prije kraja razdoblja postavljenog u parametru "Istek usluge"
 - "Stop for service" („Zaustavljanje zbog servisa“): na zaslonu se prikazuje SFS signal koji označava trajnu blokadu svih zahtjeva za grijanje i pripremu tople vode. Ne može se resetirati.
 - "Service expiry" („Istek usluge“): unaprijed postavljeno razdoblje rada za poziv servisa. Tvornička postavka: 52 tjedna.
- **HIGH EFFICIENCY ENABLE (VISOKA UČINKOVITOST OMOGUĆENA):** automatska funkcija koja se aktivira pri prvom uključivanju ili nakon 60 dana nekorisćenja (boiler na električni pogon). U ovom načinu rada kotao, tijekom 60 minuta, ograničava snagu grijanja na minimum, a maksimalnu temperaturu PTV-a na 55°C. Aktiviranje dimnjačarske funkcije privremeno onemogućuje ovu funkciju. Tvornička postavka = funkcija nije omogućena. Za više detalja pogledajte odjeljak 'Punjenje sifona kondenzata - Način visoke učinkovitosti'.
- **CONTACT SERVICE (KONTAKTIRAJTE SLUŽBU):** putem ovog parametra možete unijeti podatke Centra za tehničku pomoć.

Connectivity (Povezivost) →:

- **BUS 485 CONFIG (KONFIGURACIJA SABIRNICE 485):** Ovaj parametar se koristi za omogućavanje daljinskog upravljanja boilerom. Dostupne su tri vrijednosti:
 - Wi-Fi key (Wi-Fi ključ): upravljanje putem sučelja boiler i aplikacije ako je prisutan Wi-Fi ključ (TVORNIČKE POSTAVKE)
 - Ignore Wi-Fi key (Ignoriraj Wi-Fi ključ): upravljanje SAMO s sučelja kotla
 - Modbus remote control (Daljinsko upravljanje Modbusom): upravljanje s sučelja kotla i upravitelja sustava (T300)
 NAPOMENA: vrijednost „Wi-Fi ključ“ ne može se koristiti; odaberite između „Ignoriraj Wi-Fi ključ“ i „Modbus daljinski upravljač“
- **OT CONFIG:** ovaj parametar se koristi za omogućavanje/onemogućavanje mogućnosti daljinskog upravljanja kotlom putem OpenTherm uređaja. Tvornička postavka = funkcija omogućena.

BILJEŠKA: Potpuna kompatibilnost s OpenTherm uređajima trećih strana nije zajamčena.

8.2 Izbornik INFO

 Ako se ne pritisnu tipke, nakon 120 sekundi, sučelje automatski izlazi iz izbornika 'Informacije o sustavu'.

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

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
14	Flow probe	21°C	14	Filtered oat	1°C	14	Water pressure	1.0bar	14	Dhw supply avg	45°C
12°C	Return probe	22°C	12°C	Dhw flow rate	0.0	12°C	Dhw hour	1	12°C	Ch return avg	21°C
	Dhw probe	20°C		Fan revolutions	0		Ch hour	2		Dhw return avg	34°C
	Dhw set	44°C		Exhaust hours	0		Dhw modulation	98%		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
14	Sun on	0	14	Alarm 2	E041	14	Rsc	1289
12°C	Pcb id	GP02	12°C	Alarm 3	E077	12°C	Rs	8
	Pcb fw	7		Alarm 4	E010		Rss	1260
	Interface fw	2.1.76		Alarm 5	E077		Rf	104
	Radio signal	0		Clean exchanger	0			

INFO NAZIV	OPIS
SCREED HEATING HOURS (SATI GRIJANJA ESTRIHA)	Broj sati provedenih s funkcijom grijača estriha (kada je u tijeku)
FLOW PROBE (SONDA PROTOKA)	Vrijednost temperature senzora vode na polazu iz bojlera
RETURN PROBE (POVRATNA SONDA)	Vrijednost temperature senzora vode na povratu u boiler
DHW PROBE (SONDA ZA PTV)	Vrijednost sonde PTV-a. Dostupno samo uz prisutnost spremnika za vodu sa sondom.
DHW SET (POSTAVKA PTV-a)	Zadana vrijednost PTV-a kotla ili iz OT+ kada je spojen kronometar
EXHAUST PROBE (SONDA DIMOVOD)	Vrijednost sonde dimnih plinova
OUTDOOR TEMP PROBE (VANJSKA TEMP. SONDA)	Trenutna vrijednost senzora vanjske temperature
FILTERED OUTDOOR TEMP (FILTRIRANA VANJSKA TEMPERATURA)	Vrijednost temperature (filtrirana) vanjskog senzora koja se koristi u algoritmu kontrole temperature za izračunavanje zadane vrijednosti grijanja
DHW FLOW RATE (PROTOK PTV-a)	Protok PTV-a
FAN SPEED (BRZINA VENTILATORA)	Broj okretaja ventilatora (rpm)
EXHAUST PROBE HOURS (SATI ISPUŠNE SONDE)	Broj radnih sati izmjenjivača topline u "kondenzacijskom načinu rada" (vrijednosti su izražene u stotinama sati, primjer: 01 = 100h)
MAIN ZONE SET (POSTAVLJENA GLAVNA ZONA)	Zadana vrijednost isporuke glavne zone
OT MAIN ZONE SET (OT GLAVNA ZONA POSTAVLJENA)	Zadana vrijednost isporuke glavne zone iz OT+
WATER PRESSURE (TLAK VODE)	Tlak sustava
DHW HOUR (SATI PTV-a)	Sati s uključenim plamenikom u načinu rada PTV-a
CH HOUR (SATI CH)	Sati s uključenim plamenikom u načinu grijanja
DHW MODULATION (MODULACIJA PTV-a)	Prosječna postotna vrijednost modulacije s uključenim plamenikom u načinu rada PTV-a
CH MODULATION (CH MODULACIJA)	Prosječna postotna vrijednost modulacije s uključenim plamenikom u načinu grijanja
CH SUPPLY SENSOR AVG (PROSJEČNI SENZOR DOBIVE GRIJANJA)	Prosječne vrijednosti senzora protoka s uključenim plamenikom u načinu grijanja
DHW SUPPLY SENSOR AVG (PROSJEČNA VRIJEDNOST OSJETNIKA DODAVNE VODE PTV-a)	Prosječne vrijednosti osjetnika protoka s uključenim plamenikom u načinu rada PTV-a
CH RETURN SENSOR AVG (PROSJEČNA VRIJEDNOST SENZORA POVRATA GRIJANJA)	Prosječne vrijednosti povratne sonde s uključenim plamenikom u načinu grijanja
DHW RETURN SENSOR AVG (PROSJEČNI OSJETNIK POVRATA PTV-a)	Prosječne vrijednosti sonde povrata s uključenim plamenikom u načinu rada PTV-a
GAS VALVE ON CYCLES (PLINSKI VENTIL NA CIKLUSIMA)	Broj ciklusa uključivanja plinskog ventila
HIGH EFFICIENCY (VISOKA EFIKASNOST)	Ako je postavljeno na 1, to ukazuje na potrebu za provjerom sifona za odvod radi punjenja
COMFORT (COMFORT)	Udobnost tople vode. NIJE DOSTUPNO NA OVOM MODELU
SUN ON (NED UKLJ.)	Posebne funkcije aktivne za visoke temperature ulazne vode za kućanstvo. NIJE DOSTUPNO NA OVOM MODELU
PCB ID (ID PCB-a)	Vrsta spojene ploče
PCB FW (Firmware za tiskane ploče)	Revizija firmvera elektroničke ploče
INTERFACE FW (SUČELJE FW)	Remont firmvera sučelja
RADIO SIGNAL	Označava kvalitetu WiFi veze
HISTORICAL ALARM 1 (oldest) (POVIJESNI ALARM 1 (najstariji))	Popis zadnjih 5 snimljenih alarma
HISTORICAL ALARM 2 (POVIJESNI ALARM 2)	
HISTORICAL ALARM 3 (POVIJESNI ALARM 3)	
HISTORICAL ALARM 4 (POVIJESNI ALARM 4)	
HISTORICAL ALARM 5 (most recent) (POVIJESNI ALARM 5 (najnoviji))	

CLEAN HT EXCHANGER (ČIST IZMJENJIVAČ)	Broj dana od kada je upozorenje POZOVITE SERVIS bilo aktivno
NEXT LEGIONELLA FUNCTION (SLJEDEĆA FUNKCIJA ZAŠTITE OD LEGIONELE)	Dani do sljedeće antilegionelne zaštite (kada je parametar antilegionele aktivan)
RSC	Remont proširenja Fw comfort
RS	Remont Fw sigurnosti
RSS	Remont sigurnosnog proširenja Fw
RF	Remont Fw ventilatora

9 UPUTE ZA KORISNIKA

- Uključite glavni prekidač sustava.
- Otvorite slavinu za plin kako biste omogućili protok goriva.

Za postavljanje vremena i datuma, zujalice i jezika slijedite upute u nastavku:



- Zatim pokreće automatski ciklus ventilacije, ako je omogućen, u trajanju 6 min (za detalje pročitajte odjeljak "6.3 Ciklus ventilacije").
- Sučelje tada pokazuje da je bilo aktivno u tom trenutku.



Postavite sobni termostats na željenu temperaturu ili, ako je sustav opremljen kronotermostatom ili vremenskim programatorom, provjerite je li 'uključen' i postavite.

- Zatim prebacite bojler na ZIMU ili LJETO.

9.1 Funkcija vremenskog rasporeda (sobni termostats) grijanje i PTV

Ako sustav grijanja upravlja sobni termostats i stoga nema vremensko programiranje, vremensko programiranje može omogućiti instalater. Nakon što je funkcija omogućena, korisnik ima mogućnost upravljanja grijanjem u različitim vremenskim intervalima kao što je navedeno u nastavku.

Zaslou osjetljiv na dodir prikazuje unaprijed postavljeno programiranje:

od PON do PET: 07:30+08:30 / 12:00+13:30 / 18:00+22:30
od SUB do NED: 08:00+22:30

Moguće je promijeniti vrijeme početka i završetka vremenskog odlomka dodiranjem vremenskog odlomka koji želite promijeniti; moguće je dodati vremenski odlomak klikom na gumb „+ dodaj vremenski odlomak“ prije ili poslije postojećeg odlomka ili izbrisati odlomak klikom na gumb „- izbrisi odlomak“. Moguće je umetnuti najviše 4 vremenska pojasa koja se ne preklapaju.

Pomoću tipki COPY i PASTE moguće je prenijeti programiranje jednog klastera (primjer ponedjeljak - petak) na drugi (primjer subota).



"Vremensko programiranje tople vode" automatski se omogućuje u prisutnosti spremnika tople vode; isto je kao i kod grijanja, ali bez opcije RUČNO ISKLJUČIVANJE i s unaprijed postavljenim vremenskim zonama aktivnim 24 sata dnevno.



9.2 Način rada

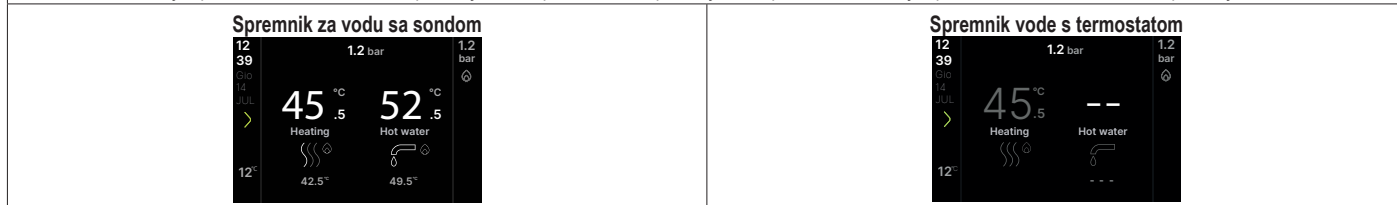
Neke ikone mogu biti aktivne ovisno o tome koje su postavke trenutno aktivne



Ljeto* (samo s priključenim spremnikom za vodu)

* Kotao aktivira samo tradicionalnu funkciju tople vode za kućanstvo.

U slučaju spremnika vode sa sondom, prikazuje se temperatura vode pohranjene u spremniku; u slučaju spremnika vode s termostatom prikazuju se "--".




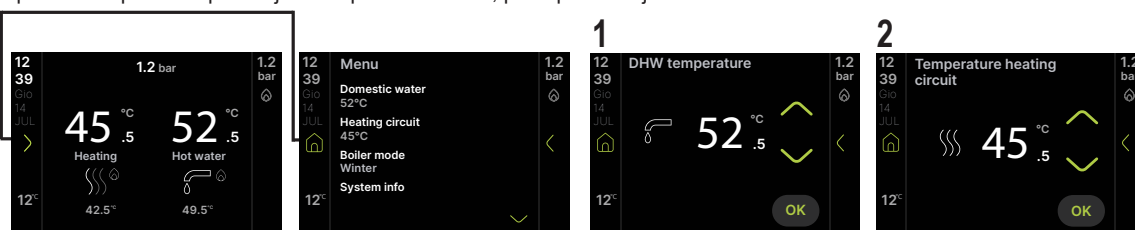
9.3 Podešavanje zadane vrijednosti grijanja i tople vode

SLUČAJ A: samo grijanje bez priključenog vanjskog spremnika vode - regulacija zadane vrijednosti PTV-a nije primjenjiva

SLUČAJ B: samo grijanje s vanjskim spremnikom vode kojim upravlja termostat - regulacija zadane vrijednosti PTV-a nije primjenjiva

SLUČAJ C: grijanje samo s vanjskim spremnikom vode (komplet dodatne opreme dostupan na zahtjev), upravljano temperaturnom sondom - za podešavanje temperature tople vode pohranjene u spremniku vode, postupite na sljedeći način:

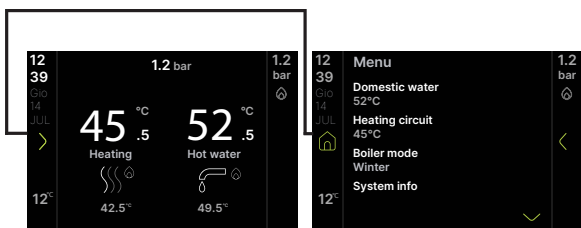
 Klikom na vrijednost temperature možete izravno pristupiti zaslonima 1 i 2 za promjenu zadane vrijednosti grijanja i tople vode.




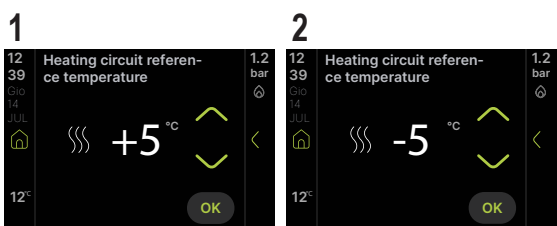
9.4 Podešavanje zadane vrijednosti grijanja pomoću vanjskog temperaturnog senzora

S priključenim senzorom vanjske temperature (opcionalno) i termoregulacija omogućeno (vidjeti "6.5 Podešavanje elektroničkog termostata"), Vrijednost temperature isporuke automatski odabire sustav, koji brzo prilagođava temperaturu okoline prema promjenama vanjske temperature.

Izmjena zadane vrijednosti grijanja



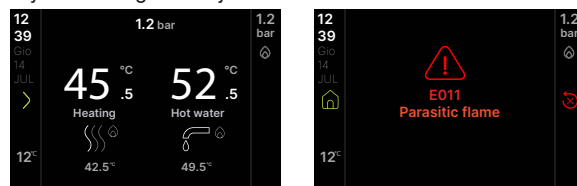
 Klikom na vrijednost temperature, možete izravno pristupiti zaslonima 1 i 2 za ispravljanje vrijednosti



Korekcija zadane vrijednosti je u rasponu (-5 ÷ +5 °C).

9.5 Sigurnosno zaustavljanje

U slučaju paljenja ili kvarova u radu, kotao će izvršiti 'SIGURNOSNI ZAUSTAVAK' i na zaslonu će se prikazati otkrivena greška. Za detalje pogledajte "6.16 Signalizacija i kvarovi".

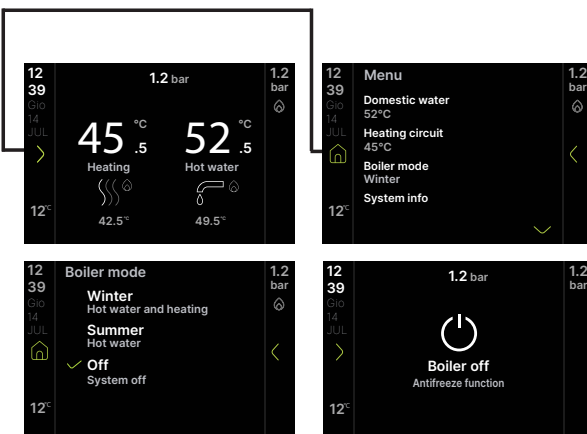


Pritisak na simbol  resetira tekuću grešku.

Obratite se Centru za tehničku pomoć ako pokušaji otključavanja ne uspiju ponovno aktivirati normalan rad.

9.6 Privremeno isključenje

U slučaju privremenih odsutnosti (vikendima, kratkim pauzama itd.) postavite status bojlera na ISKLJUČENO.



Dok su električno napajanje i dovod goriva aktivni, sustav je zaštićen sljedećim funkcijama:

- **antifriz za grijanje:** Funkcija se pokreće ako temperatura koju detektira senzor protoka padne ispod 5°C. U ovoj fazi generira se zahtjev za toplinom s paljenjem plamenika na minimalnoj snazi, što se održava sve dok temperatura vode na izlazu ne dosegne 35°C; zaslon prikazuje "U tijeku je funkcija protiv smrzavanja grijanja"
- **Zaštita od smrzavanja PTV-a (samo sa spremnikom vode sa sondom):** funkcija se pokreće ako temperatura koju detektira sonda spremnika vode padne ispod 5°C. U ovoj fazi generira se zahtjev za toplinom s paljenjem plamenika na minimalnoj snazi, što se održava sve dok temperatura vode na izlazu ne dosegne 55°C; zaslon prikazuje "Funkcija sanitarnog antifrizu u tijeku"
- **cirkulacijska pumpa s antiblokirnim sustavom:** cirkulacijska pumpa se aktivira svakih 24 sata na razdoblje zaustavljanja od 30 sekundi.

9.7 Isključivanje na dulje vrijeme

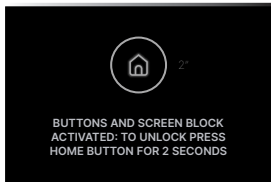
Ako se bojler ne koristi dulje vrijeme, potrebno je izvršiti sljedeće radnje:

- postavite sustav na ISKLJUČENO
- postavite glavni prekidač sustava na "isključeno"
- zatvorite slavine za gorivo i vodu sustava grijanja i tople vode.

U tom slučaju, sustavi protiv smrzavanja i protiv blokiranja kola su deaktivirani. Ispraznite sustav grijanja i tople vode ako postoji opasnost od smrzavanja.

9.8 Funkcija zaključavanja tipkovnice

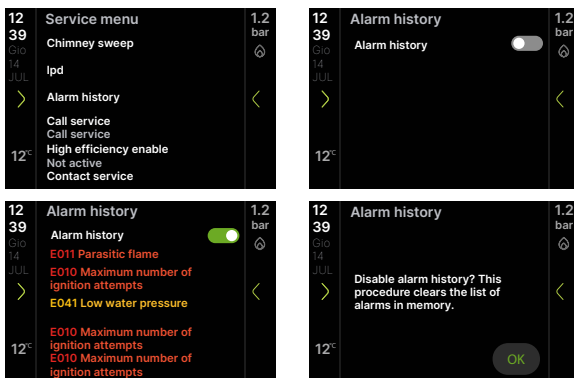
Za zaključavanje tipki



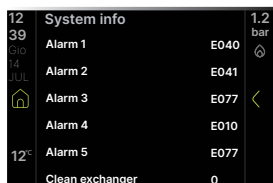
U slučaju kvara, tipka RESET ostaje aktivna kako bi se omogućilo resetiranje alarma.

9.9 Povijest alarma

Povijest alarma može se aktivirati iz TEHNIČKOG IZBORNIKA.



Iz izbornika "Informacije o sustavu" može se prikazati kronološki redoslijed, od najstarijeg (Povijest alarma 1) do najnovijeg (Povijest alarma 5), do maksimalno 5.



Ako se alarm pojavi nekoliko puta uzastopno, sprema se samo jednom. Za resetiranje alarma slijedite upute navedene u odlomku "9.5 Sigurnosno zaustavljanje".

9.10 Izbornik povezivosti

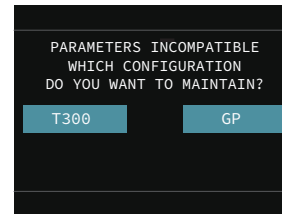
Prije spajanja "Hi, Comfort T300", Izbornik za povezivanje mora biti ispravno postavljen kako bi se izbjegli problemi s prekidima komunikacije, kao što je prikazano u nastavku.

Daljinsko upravljanje kotlom moguće je putem:

- Wi-Fi ključ (nije dostupno)
- Daljinski upravljač Modbusa (Hi, Comfort T300)



Čak i kada je Hi, Comfort T300 spojen, sučelje bojlera nastavlja raditi. Vrijednost određenih parametara moguće je promijeniti ili s T300 ili s sučelja kotla. U potonjem slučaju, Hi, Comfort T300 može prijaviti poruku PARAMETRI NISU KOMPATIBILNI: odaberite opciju T300 za vraćanje prethodne vrijednosti promijenjenog parametra ili GP za potvrdu napravljene promjene.



Napomena: Parametri za funkcije ZUJAČA i UPRAVLJANJE IZGARANJEM ne mogu se mijenjati pomoću T300.

Također je moguće aktivirati daljinsko upravljanje putem **OpenTherm kronotermostata**:

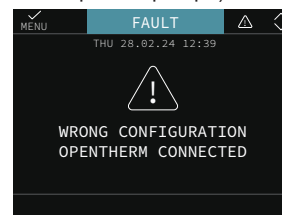


BILJEŠKA: Potpuna kompatibilnost s OpenTherm uređajima trećih strana nije zajamčena.



Daljinski upravljač Hi, Comfort T300 može koegzistirati s daljinskim upravljačem T100.

Napomena: Daljinski upravljač T100 ne može se spojiti na bojler ako je sustav hibridni (prisutnost toplinske pumpe).



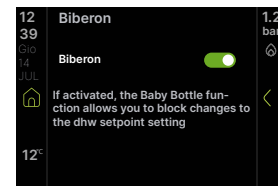
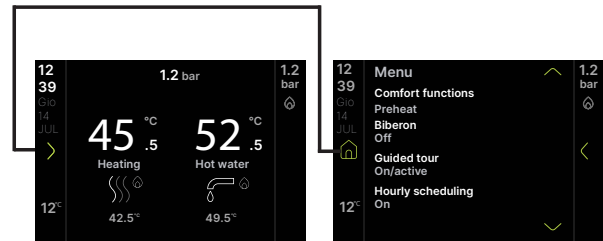
9.11 BIBERON funkcija (samo ako bojler sa spremnikom

vode sa sondom i Openthermom nije spojen) 

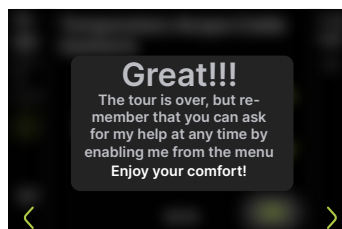
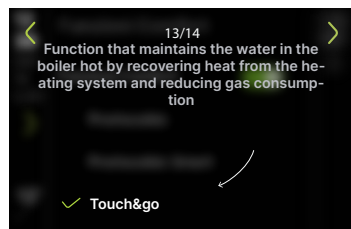
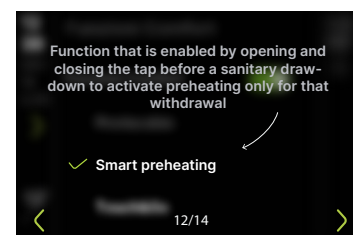
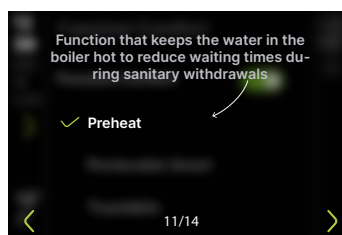
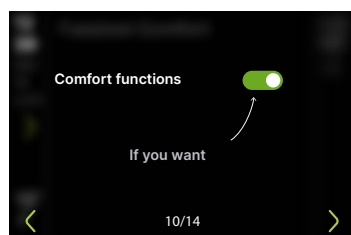
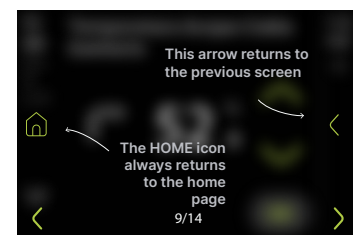
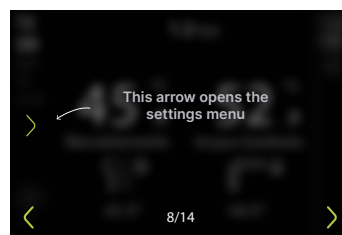
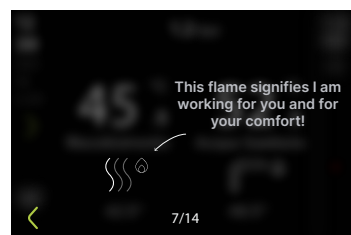
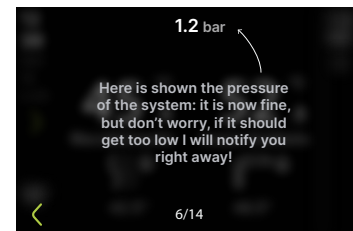
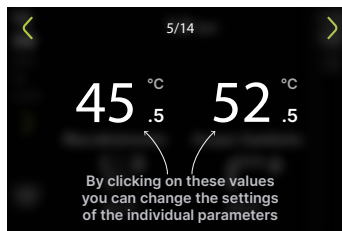
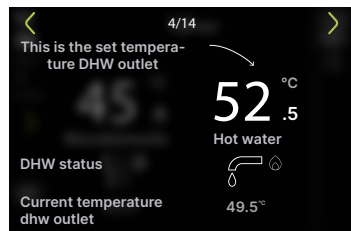
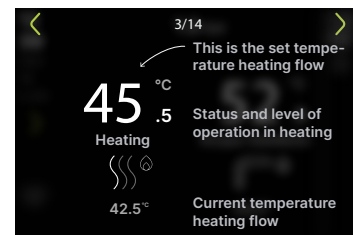
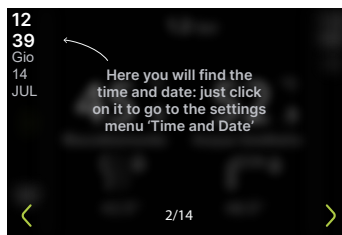
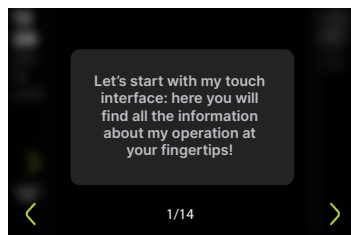
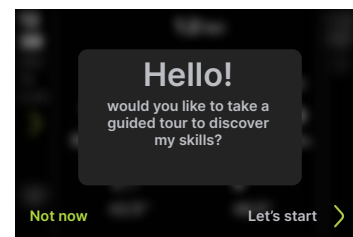
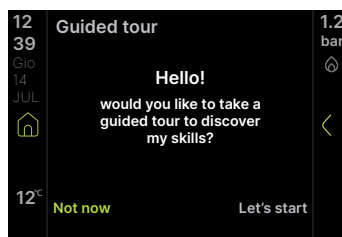
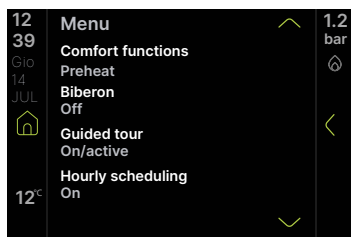
Funkcija dozatorske boce (Biberon funkcija) blokira zadanu vrijednost PTV-a kako bi se spriječila njezina slučajna promjena.

Aktivirajte funkciju sa zaslona zadane vrijednosti tople vode.

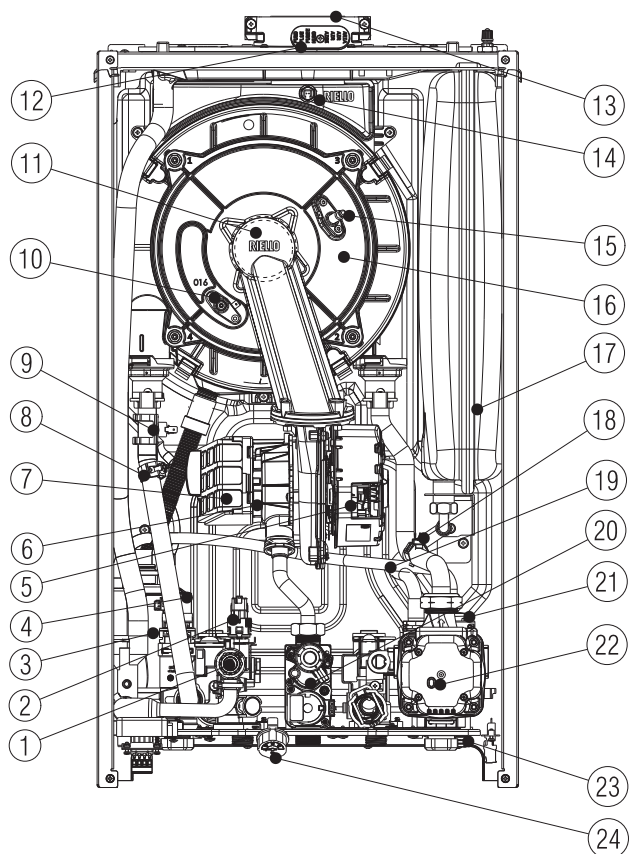
 **S** Hi, Comfort T100 spojenim, Biberon funkcija nije aktivna.



10 VODJENA TURA



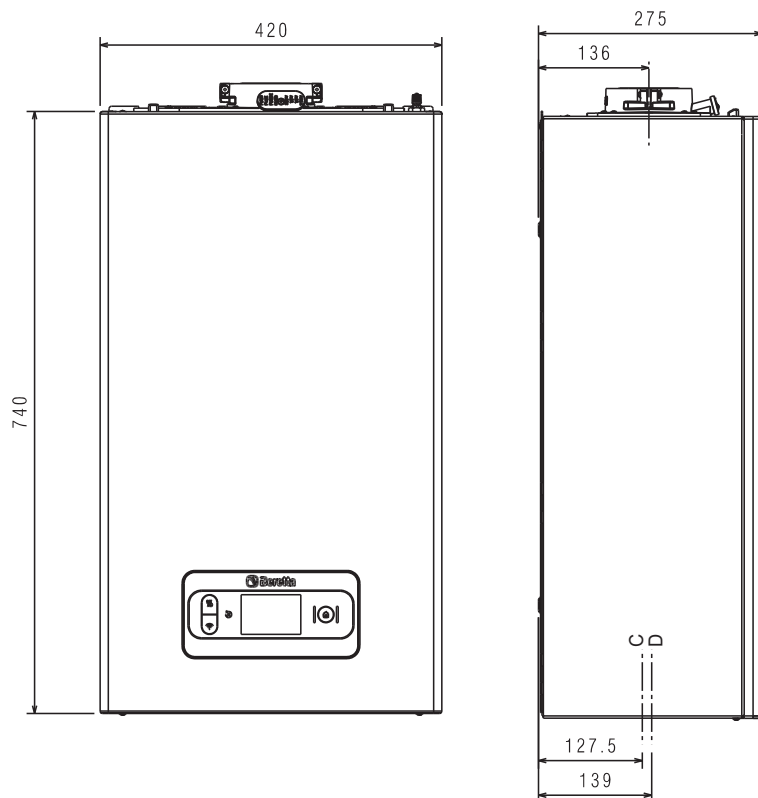
11 OPĆI DIO



11.1 Opći raspored kotla

1	Sigurnosni ventil
2	Pretvarač tlaka vode
3	Sifon
4	3-smjerni ventil
5	Ventilator
6	Mikser
7	Zračni filter
8	NTC sonda za isporuku
9	Granični termostat
10	Elektroda za detekciju plamena/ionizacijski senzor
11	Plamenik
12	Utikač za analizu izgaranja
13	Odvod dimnih plinova
14	Sonda za dimne plinove
15	Elektroda za paljenje plamena
16	Izmjenjivač
17	Ekspanzijska posuda
18	NTC povratna sonda
19	Cijev za otplinjavanje
20	Plinski ventil
21	Odzračni ventil
22	Pumpa
23	Slavina za odvod
24	Hidrometar

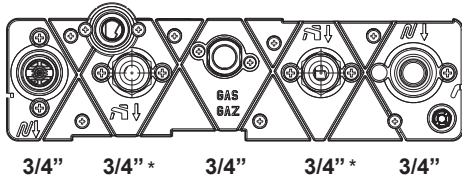
11.2 Ukupne dimenzije



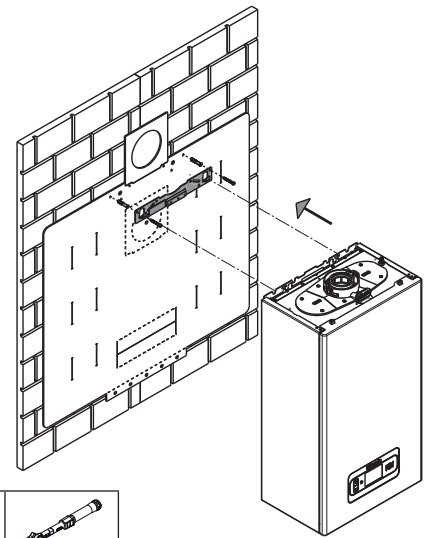
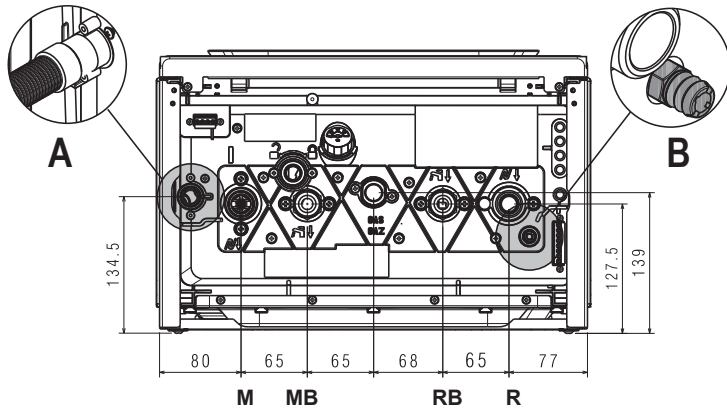
Težina	
25R	28 kg
35R	29 kg

C	voda
D	plin

11.3 Predložak za ugradnju i hidraulički priključci



*cijevi za dovod/povrat i sanitarna zavojnica moraju imati minimalni presjek od 3/4"

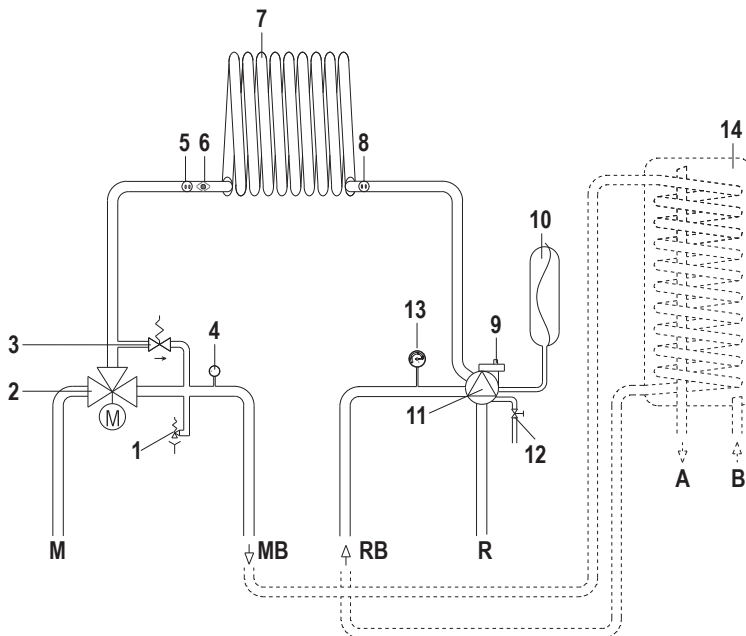


MOMENT	Ø 3/4"	35 Nm
ZATEZANJA	Ø 1/2"	25 Nm

A	B
sigurnosni ventil i sifonski odvod	slavina za ispuštanje sustava

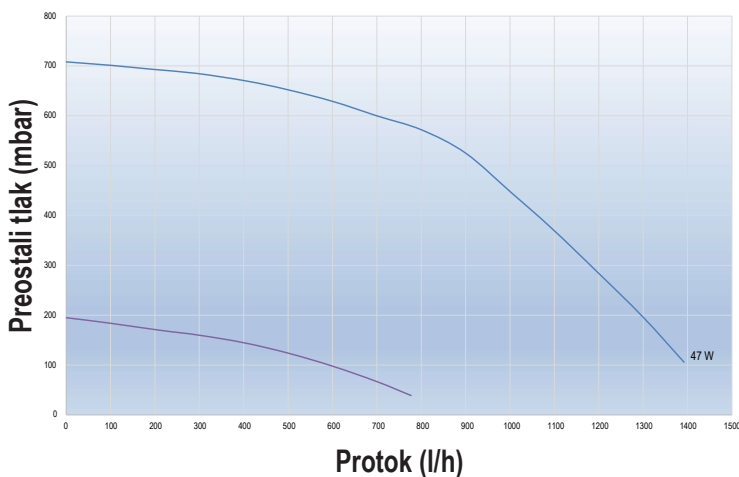


Ako nije spojen spremnik vode, **OBAVEZNO** je, pomoću odgovarajućeg spoja/cijevi, spojiti dovodni i povratni vod spremnika vode.



11.4 Hidraulički krug

M	Dostava grijanja
R	Povrat grijanja
MB	Dostava spremnika za vodu
RB	Povratak spremnika za vodu
A	Izlaz za toplu vodu
B	Ulaz za hladnu vodu
1	Sigurnosni ventil
2	Trosmjerni ventil
3	Automatski bypass
4	Pretvarač tlaka vode
5	Sonda za dostavu
6	Granični termostat
7	Primarni izmjenjivač topline
8	Osjetnik na povratu
9	Donji ventil za odzračivanje
10	Ekspanzijska posuda
11	Pumpa
12	Slavina za ispuštanje sustava
13	Hidrometar
14	Spremnik za vodu (dostupno na zahtjev)



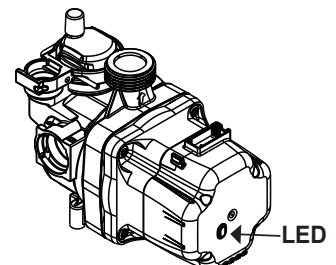
Preostali tlak cirkulacijske pumpe

Kotao je opremljen visokoučinkovitom cirkulacijskom pumpom koja je već hidraulički i električno spojena. Relativne upotrebljive vrijednosti performansi prikazane su na grafu. Motor cirkulacijske pumpe opremljen je dvobojnom LED diodom koja pruža informacije o statusu pumpe (vidi tablicu).

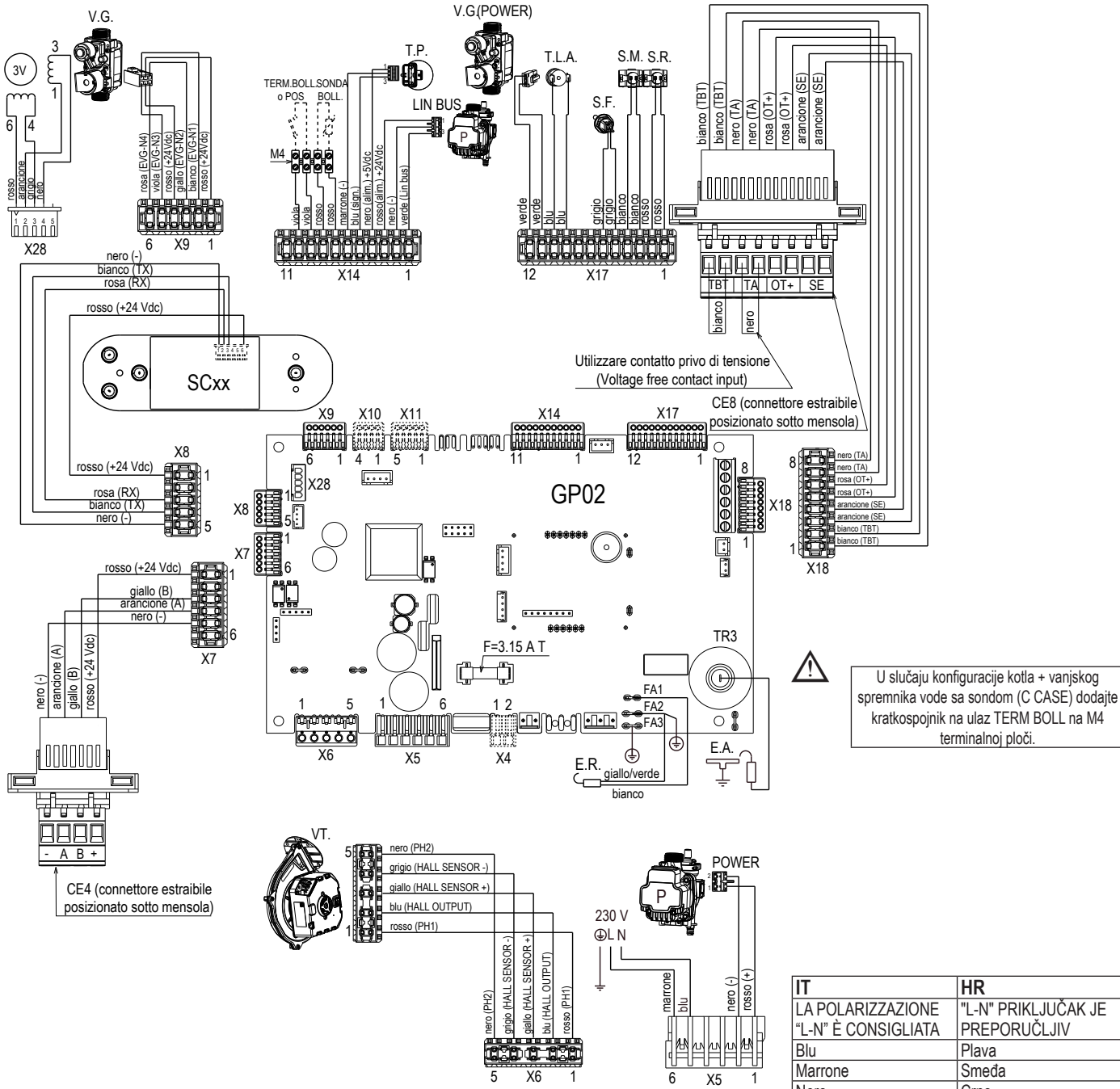
Napomena za blokirani cirkulator

Provjerite ispravnu vrijednost napona napajanja bojlera. Ako je vrijednost ispravna, isključite napajanje na najmanje 5 sekundi, a zatim ga ponovno uključite. Ako blokada i dalje postoji, zamijenite cirkulacijsku pumpu.

LED	Opis
zelena	Pumpa radi normalno
crveno	Greška pumpe: blokiran rotor, nizak napon, elektronički kvar
ISKLJUČENO	Pumpa ISKLJUČENA: nema napajanja ili je u stanju pripravnosti



NOTA : LA POLARIZZAZIONE L-N E' CONSIGLIATA

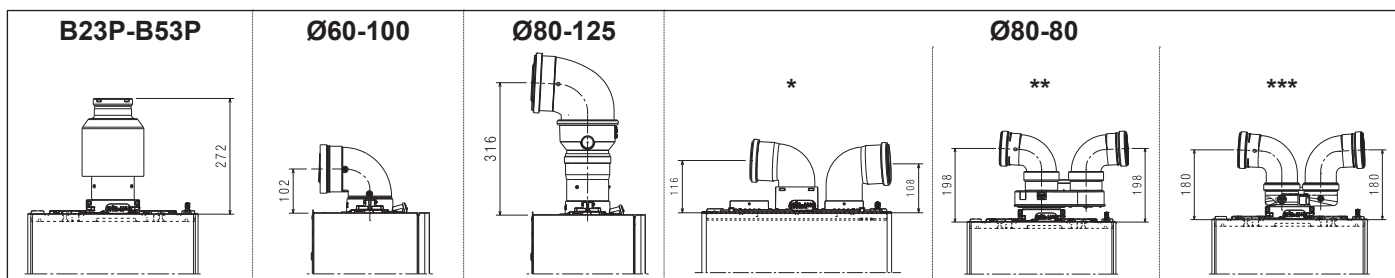


11.5		Dijagram višezičnog ožičenja
GP02		Ploča za regulaciju i upravljanje izgaranjem
SCxx		Kontrolna ploča
X1-X29		Priključni konektori (pribor X4 – X10 – X11)
TR3		Transformator za paljenje
F		Osigurač 3.15A T
E.A.		Elektroda za paljenje
E.R.		Elektroda za detekciju
V.T.		Ventilator 325 V istosmjerne struje
T.P.		Pretvarač tlaka vode
P (snaga)		Pumpa 325 V istosmjerne struje
P (Lin Bus)		Lin Bus signalna pumpa
3V		servomotor 3-smjernog koračnog ventila
V.G.		24 Vdc koračni plinski ventil
VG (snaga)		Napajanje plinskog ventila 24 Vdc
T.L.A.		Termostat za ograničavanje vode
S.F.		Sonda za dimne plinove
S.M.		Senzor temperature protoka na primarnom krugu
S.R.		Osetnik temperature povrata na primarnom krugu
M4		Priključna ploča za vanjske priključke: termostat spremnika vode ili POS - sonda spremnika vode
CE4		Priključak za vanjske priključke: (- A B +) Bus 485
CE8		Priključak za vanjske priključke (uklonjivi priključak smješten ispod police - pribor): TBT: Termostat za nisku temperaturu TA: Sobni termostat (beznaponski kontaktni ulaz) OT+: Open therm SE: Senzor vanjske temperature

IT	HR
LA POLARIZZAZIONE "L-N" È CONSIGLIATA	"L-N" PRIKLUČAK JE PREPORUČLJIV
Blu	Plava
Marrone	Smeđa
Nero	Crno
Rosso	Crvena
Bianco	Bijela
Rosa	Ružičasta
Arancione	Narančasta
Grigio	Sivo
Giallo	Žuta
Viola	Ljubičasta
Verde	Zelena

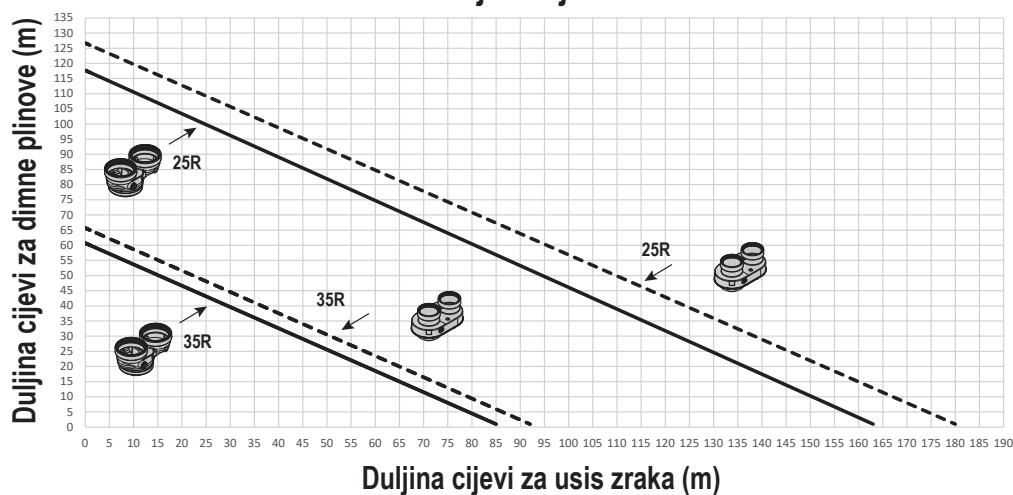
PRIBOR		
	X4	L-N grijачi protiv smrzavanja
	CE8	TA: (sobni termostat)
	CE8	OT+
	CE8	SE: senzor vanjske temperature
	CE8	TBT: Termostat s ograničenjem niske temperature
	X10	Daljinski upravljač alarma
	X11	Zonski ventil ili dodatna pumpa

11.6 Konfiguracija ispuha dimnih plinova



*	sustav dvostrukih dimovodnih cijevi
**	dvostruka dimovodna cijev od Ø60-100 do Ø80-80
***	kompaktni sustav dvostrukih dimovodnih cijevi od Ø60-100 do Ø80-80

Maks. duljina cijevi Ø80+Ø80

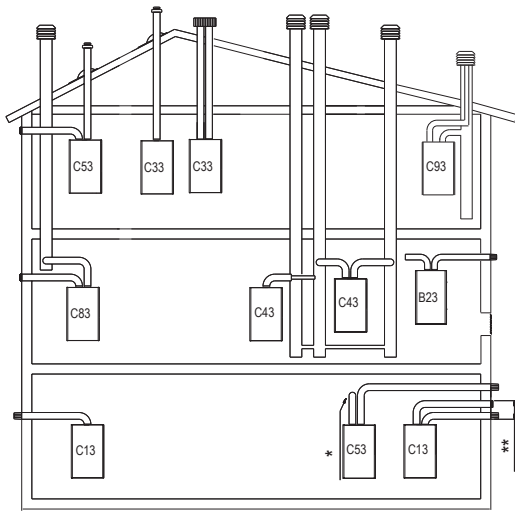


	Dvostruka dimovodna cijev od Ø60-100 do Ø80-80
	Sustav dvostrukih dimovodnih cijevi s korištenjem kompleta za spajanje sustava dvostrukih dimovodnih cijevi Ø80 (pribor) - (slika A - 2) str. 9
	Kompaktni sustav dvostrukih dimovodnih cijevi od Ø60-100 do Ø80-80

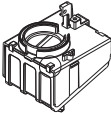

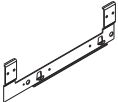

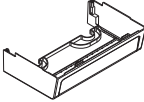

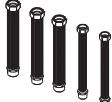



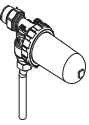



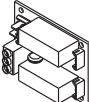



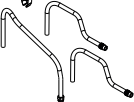

11.7 Tablica konfiguracije ispuha dimnih plinova

"A": Vrsta kanala • "B": Promjer (Ø - mm) • "C": Maksimalna duljina (m) • "D": Minimalna duljina (m) • "E": Pad tlaka (m) • "F": Koljeno od 45° • "G": Koljeno od 90° • "H": Rupa u zidu (Ø - mm)

	"A"	"B"	"C"		"D"		"C"		"D"		"E"		"H"
			25R		35R		35R		35R		"F"	"G"	
	Vertikalna veza od Ø60-100 do Ø80	80	120		0,50		60		0,50		1	1,5	-
	Koljena 90° Ø60-100	60-100	horizontalno	10	horizontalno	0,85	horizontalno	8	horizontalno	0,85	1,3	1,6	105
			vertikalno	11	vertikalno	2	vertikalno	9	vertikalno	2			
	Koljeno od 90° Ø80-125	80-125	25		0,85		20		0,85		1	1,5	130
	Adapter od Ø60-100 do Ø80-125												
	Vertikalni adapter veza Ø60-100												
	Dvostruka dimovodna cijev od Ø60-100 do Ø80-80	80-80	75+75		0,50		39+39		0,50		1	1,5	-
	Sustav dvostrukih dimovodnih cijevi s korištenjem priključnog kompleta za sustav dvostrukih dimovodnih cijevi Ø80 (pribor)												
	Kompaktna dvostruka dimovodna cijev od Ø60-100 do Ø80-80	80-80	69+69		0,50		36+36		0,50		1	1,5	-



MOGUĆE KONFIGURACIJE UTIČNICA	
B23P/B53P	Usisavanje u zatvorenom prostoru i ispuhivanje na otvorenom
C13-C13x	Pražnjenje putem koncentričnog zidnog izlaza. Cijevi mogu izlaziti iz kotla neovisno, ali izlazi moraju biti koncentrični ili dovoljno blizu jedan drugome kako bi bili izloženi sličnim uvjetima vjetra (unutar 50 cm)
C33-C33x	Ispuštanje putem koncentričnog krovnog otvora. Utičnice kao za C13
C43-C43x	Ispust i usisavanje u zajedničkim odvojenim dimnim cijevima, ali izloženi sličnim uvjetima vjetra
C53-C53x	Odvojene tlačni i usisni vodovi na zidu ili krovu i u područjima s različitim tlakovima. Usisne i tlačne cijevi nikada ne smiju biti postavljene na suprotnim zidovima.
C63-C63x	Ispusni i usisni vodovi koji koriste cijevi koje se prodaju i certificiraju odvojeno (1856/1)
C83-C83x	Ispuštanje putem jedne ili zajedničke dimne cijevi i usisne cijevi na zidu
C93-C93x	Ispust na krovu (slično kao C33) i usisavanje zraka iz jedne postojeće dimne cijevi
	* stražnji izlaz
	** maksimalno 50 cm

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		

HR - NAZIVNI RASPON - EN 15502-1

Maksimalna ulazna snaga grijanja ovog kotla podešena je na _____ kW, ekvivalentno _____ o/min maksimalne brzine ventilatora grijanja.

Datum ____/____/____

Potpis _____

Serijski broj bojlera _____

Via Risorgimento, 23/A
23900 LECCO - Italija

info@berettaboilers.com
www.jupico.hr



Kako bi poboljšao svoje proizvode, Beretta zadržava pravo izmjene karakteristika i informacija sadržanih u ovom priručniku u bilo kojem trenutku i bez prethodne najave. Zakonska prava potrošača nisu ugrožena.