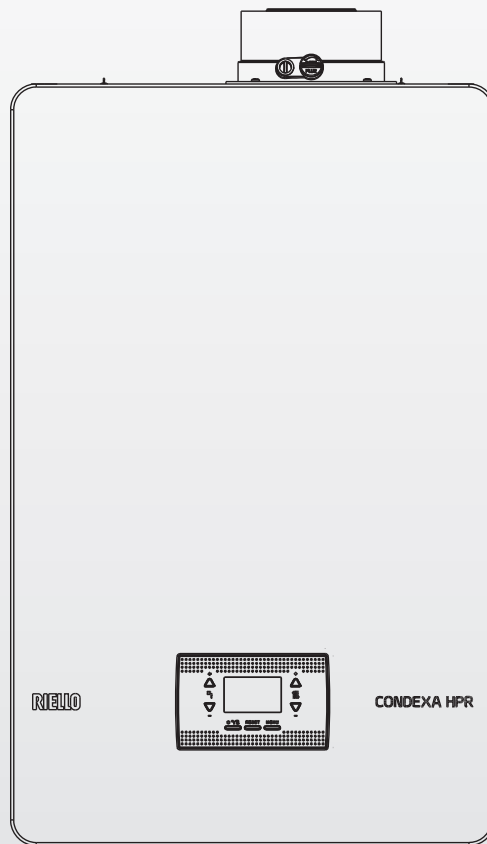


**Condexa HPR 35 - 45**



**Condexa HPR 55 - 70**

# CONDEXA HPR

NAVODILA ZA MONTERJA IN CENTER ZA TEHNIČNO POMOČ

# RIELLO

MODEL	KODO
Condexa HPR 35	20190064
Condexa HPR 45	20190066
Condexa HPR 55	20190067
Condexa HPR 70	20190068

Spoštovani tehnik,  
 Čestitamo vam, ker ste predlagali kotel, ki bo z visoko zanesljivostjo, učinkovitostjo, kakovostjo in varnostjo lahko dolgo časa zagotavljal maksimalno dobro počutje.  
 S to knjižico vam želimo posredovati informacije, ki se nam zdijo potrebne za pravilno in lažjo namestitev aparata, ne da bi želeli karkoli odvzeti vašim kompetencam in tehničnim sposobnostim.

Dobro delo in vnovična hvala.  
 Riello S.p.A.

## SKLADNOST

izpolnjujejo naslednje zahteve:

- Uredba (EU) 2016/426
- Direktiva o učinkovitosti 92/42/EGS in priloga E k predsedniškemu odloku št. 412 z dne 26. avgusta 1993 (\*\*\*\*).
- Direktiva 2014/30/EU o elektromagnetni združljivosti
- Direktiva o nizki napetosti 2014/35/EU
- Zahteve za okoljsko primerno zasnovo izdelkov, povezanih z energijo Direktiva 2009/125/ES
- Uredba (EU) 2017/1369 Energijsko označevanje
- Delegirana uredba (EU) št. 811/2013
- Delegirana uredba (EU) št. 813/2013
- Standardi za kotle za ogrevanje na plin - Splošne zahteve in preskusi EN 15502-1
- Posebni predpisi za naprave tipa C in naprave tipa B2, B3 in B5 z nazivno toplotno močjo največ 1000 kW EN 15502-2/1
- SSIGA Direktiva o plinskih napravah G1
- AICAA Zahteve za preprečevanje požara
- CFST Direktiva o utekočinjenem naftnem plinu, 2. del
- RAZLIČNI kantonski in občinski predpisi v zvezi s kakovostjo zraka in varčevanjem z energijo



Ob koncu življenjske dobe izdelka ne smete zavreči med trdne komunalne odpadke, temveč ga morate odnesti v center za ločeno zbiranje odpadkov.



### OPOZORILO

Ta priročnik vsebuje podatke in informacije, ki so namenjene tako uporabniku kot tudi inštalaterju. Uporabnik mora biti pozoren na naslednja poglavja:













- Opozorila in varnostni napotki
- Vkllop naprave
- Vzdrževanje



Uporabnik ne sme posegati v varnostne sisteme, zamenjati delov izdelka ter spreminjati ali popravljati izdelka. Za te postopke je pristojno izključno strokovno usposobljeno osebje.



Proizvajalec ne odgovarja za škodo, ki bi nastala zaradi neupoštevanja zgoraj navedenega.

<b>1</b>	<b>SPLOŠNE INFORMACIJE</b>	<b>4</b>
1.1	Splošna opozorila	4
1.2	Temeljna varnostna pravila	4
1.3	Zahteve za montažo	5
1.4	Varnostne naprave	5
1.5	Identifikacija	5
1.6	Struktura	6
1.7	Tehnični podatki	7
1.8	Preostala tlačna višina pretočne črpalke	12
1.9	Vobtočna črpalka s spremenljivo hitrostjo	12
1.10	Ročna ponastavitev obtočne črpalke	12
1.11	Vodni krog	13
1.12	Nadzorna plošča 	14
1.13	Meni Struktura	15
1.14	Opis parametrov	18
1.15	Konfiguriranje sistema z <b>REC10</b>	<b>21</b>
1.16	Kaskadna konfiguracija kotla	21
1.17	Dostop do parametrov	22
<b>2</b>	<b>NAMESTITEV</b>	<b>23</b>
2.1	Pošiljka naprave	23
2.2	Dimenzije in teže	23
2.3	Prostrornamestitve	23
2.4	Priporočeni minimalni odmiki	24
2.5	Navodila za priključek za odvajanje kondenzata	24
2.6	Neutrizacija kondenzata	24
2.7	Namestitev na naprave, ki so stare ali jih je treba posodobiti	25
2.8	Sestavljanje kotla the	25
2.9	Shematski hidravlični sistemi	27
2.10	Odstranjevanje ohišja	30
2.11	Plinski priključki	30
2.12	Električna napeljava	30
2.13	Odvod dimnih plinov in sesanje zgorevalnega zraka	34
2.14	Polnjenje ogrevalnega sistema in odstranjevanje zraka	37
2.15	Izpraznitev ogrevalnega sistema	37
<b>3</b>	<b>ODDAJA V UPORABO</b>	<b>38</b>
3.1	Predhodni pregledi	38
3.2	Programiranje kotla	38
3.3	Nastavitev nadzora temperature	39
3.4	Avto sezona menjava POLETJE ZIMA	40
3.5	Začetni zagon 	40
3.6	Stanje delovanja 	40
3.7	Nastavitev temperature ogrevalne vode brez priključenega senzorja zunanje temperature (samo pri kotlu s senzorjem) 	41
3.8	Prilaganje temperature ogrevalne vode s priključenim senzorjem zunanje temperature 	41
3.9	Prilaganje temperature tople vode za gospodinjstvo 	41
3.10	Varnostni postanek 	41
3.11	Funkcija ponastavitve 	42
3.12	Funkcija grelnika gladilke	42
3.13	Drсна dostava (samo če je priključen rezervoar za shranjevanje)	42
3.14	Anti-legionella funkcija (samo če je priključen rezervoar za shranjevanje s sondo) 	42
3.15	Posebna funkcija sodobne sanitarije In ogrevanje (P5.14)	42
3.16	Pregledi med prvim zagonom in po njem	42
3.17	Izgorevalni check	43
3.18	Prilagoditve	44
3.19	Umerjanje plinskega ventila	44
3.20	Pretvorba plina	45
3.21	Signalizacija in napake	45
3.22	Meni INFO 	47
3.23	Začasni izklop 	48
3.24	Dolgotrajen izklop 	48
3.25	Funkcija zaklepanja tipkovnice 	48
3.26	Dnevnik alarmov 	48
3.27	Vmesnik v stanju pripravljenosti	48
3.28	Zamenjava vmesnika	49
3.29	Zamenjava plošče	49
<b>4</b>	<b>VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE</b>	<b>50</b>
4.1	Demontaža notranjih sestavnih delov	52

V nekaterih delih te knjižice so uporabljeni naslednji simboli:



za ukrepe, ki zahtevajo posebno previdnost in ustrezno pripravo.



















= za dejanja, ki se v nobenem primeru NE smejo izvajati.


Dele, ki se nanašajo na funkcijo ogrevalne vode, je treba upoštevati le, če obstaja povezava z daljinsko vodenim zalogovnikom (dodatna oprema je na voljo na zahtevo) in če je parameter hidravlične konfiguracije P3.01 = 3 - Zalogovnik s sondo ali = 4 - Zalogovnik s termostatom.


# 1 SPLOŠNE INFORMACIJE


## 1.1 Splošna opozorila

-  Kotli, ki jih proizvajamo v našihobratih, so izdelani s posebno pozornostjo do posameznih sestavnih delov, da bi tako monterja kot uporabnika zaščitili pred kakršno koli nevarnostjo nesreč. Po opravljenem delu na napravi mora usposobljeno osebje preveriti električno napeljavo, zlasti odrezane dele žic, ki sploh ne smejo štrleti iz priključne plošče, saj lahko to povzroči stik z deli žice pod napetostjo.
-  Ta navodila za namestitev in uporabo so sestavni del izdelka: poskrbite, da bodo vedno shranjena skupaj z napravo, tudi če jo boste prenesli na drugega lastnika ali uporabnika ali jo prestavili na drug ogrevalni sistem. V primeru izgube ali poškodbe se za nov izvod obrnite na lokalni center za tehnično pomoč.
-  Kotel lahko vgradi in servisira le usposobljeno osebje v skladu z ministrskim odlokom 37 iz leta 2008 in UNI 7129-7131, kakor je bil spremenjen.
-  Napravo mora namestiti usposobljeno podjetje, ki lastniku ob koncu del izda izjavo o skladnosti namestitve, ki potrjuje, da je bila namestitev izvedena po najvišjih standardih v skladu z veljavnimi nacionalnimi in lokalnimi predpisi ter navedbami **RIELLO** v knjižici z navodili, ki je priložena napravi.
-  Napravo je treba uporabljati za funkcije, za katere je bila namensko zasnovana, kot je predvidel **RIELLO**. Podjetje **RIELLO** ne prevzema nobene pogodbene ali izvenpogodbene odgovornosti za poškodbe ljudi ali živali ali materialno škodo zaradi napak pri namestitvi, nastavitvi ali vzdrževanju ali nepravilne uporabe.
-  Monter mora uporabnika poučiti o delovanju naprave in o bistvenih varnostnih pravilih.
-  Uporabnik mora upoštevati opozorila, navedena v tem priročniku.
-  Ta kotel se sme uporabljati samo za uporabo, za katero je bil zasnovan. Proizvajalec ne prevzema nikakršne odgovornosti v okviru pogodbe ali zunaj nje za kakršno koli škodo, povzročeno ljudem, živalim in premoženju zaradi napak pri namestitvi, nastavitvah in vzdrževanju ali zaradi nepravilne uporabe.
-  To napravo lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ter neizkušene osebe, ki niso seznanjene z izdelkom, če so pod nadzorom ali če so prejeli navodila o varni uporabi in so ozaveščeni nevarnosti, ki so lahko vključene. Otroci se ne smejo igrati z aparatom. Za čiščenje in vzdrževanje naprave je odgovoren uporabnik. Otroci ga ne smejo nikoli čistiti ali vzdrževati, razen če so pod nadzorom.
-  Ko odstranite embalažo, se prepričajte, da je vsebina v dobrem stanju in popolna. V nasprotnem primeru se obrnite na prodajalca, pri katerem ste aparat kupili.
-  V primeru uhajanja vode odklopite kotel od glavnega napajanja, zaprite dovod vode in nemudoma obvestite poprodajno službo **RIELLO** ali strokovno usposobljeno osebje. Tesnilo priključne cevi za odvajanje kondenzata mora biti varno, cev pa mora biti v celoti zaščitena pred nevarnostjo zmrzovanja (npr. z izolacijo).
-  Preverite, ali v kanalu za odvajanje deževnice na spojki za odvod dimnih plinov in v relativni priključni cevi ni ovir.
-  Vso embalažo odvrzite v ustrezne zabojnike v ustreznih zbirnih centrih.
-  Pri odstranjevanju odpadkov pazite, da ne škodujete zdravju ljudi ali da ne uporabljate postopkov ali metod, ki bi lahko škodovali okolju.
-  Med vgradnjo, je potrebno uporabnika obvestit, da:
  - v primeru uhajanja vode je treba zapreti dovod vode in se nemudoma obrniti na poprodajno službo.
  - je treba redno preverjati delovni tlak hidravličnega sistema, da se prepričate, da je med 1,5 in 2,0 bara; če temu ni tako, se obrnite na poprodajno službo ali usposobljeno osebje

-  Če kotla dlje časa ne uporabljate, vam svetujemo, da opravite naslednje postopke:














- Nastavite stanje kotla na 
- Glavno stikalo sistema nastavite na "off".
- zaprite pipe za gorivo in vodo v ogrevalnem sistemu.
- izpraznite tokokroge ogrevanja in tople vode, če obstaja nevarnost, da zamrznejo.

-  Vzdrževanje kotla je treba opraviti vsaj enkrat letno in ga predhodno naročiti pri poprodajni službi. Kot je določeno v italijanski DPR št. 74 z dne 16. aprila 2013, mora kvalificirani inženir (v skladu z ministrskim odlokom z dne 22. januarja 2008 št. 37 – podjetje za namestitev ali servisiranje) določiti zahteve in pogostost pregledov in kakršnega koli vzdrževanja sistema, ki je potrebno za zagotavljanje zahtevanega varnost. Če te informacije niso na voljo, glejte navedbe proizvajalca.

-  Ob koncu življenjske dobe izdelka ne smete zavreči med trdne komunalne odpadke; mora biti oddati v ločeno zbirnico odpadkov.

## 1.2 Temeljna varnostna pravila

Ne pozabite, da uporaba izdelkov z zahtevo po gorivu, elektriki in vodi zahteva spoštovanje nekaterih osnovnih varnostnih pravil, kot so:

-  Prepovedano je dostopati do notranjih delov kotla. Vsako delo na kotlu mora opraviti poprodajna služba ali strokovno usposobljeno osebje.
-  Če opazite vonj po gorivu ali nezgorelem gorivu, je prepovedano vklopiti električne naprave ali aparate, kot so stikala, gospodinjstki aparati in podobno. Vtem primeru:
  - z odprtjem vrat in oken prezračite sobo;
  - zaprite dovod goriva v napravo
  - prosite službo za tehnično pomoč ali strokovno usposobljeno osebje za takojšnje posredovanje.
-  Naprave se ne sme dotikati bosih ali z mokrimi deli telesa.
-  Prepovedano je izvajati kakršno koli tehnično ali čistilno opravilo, ne da bi napravo predhodno odklopili od glavnega napajanja, tako da glavno sistemsko stikalo obrnete na "OFF" in nastavite stanje kotla na .
-  Brez dovoljenja proizvajalca in natančnih navodil ne spreminjajte varnostnih ali nastavitvenih naprav.
-  Električne kable, ki vodijo iz naprave, je prepovedano vleči, odvijati ali zvijati, tudi če je naprava izključena iz električnega omrežja.
-  V prostoru za namestitev ne zapirajte ali zmanjšujte velikosti odprtih za zračenje in ne puščajte vnetljivih snovi v prostoru za namestitev posod in snovi v prostoru.
-  V prostoru, kjer je naprava nameščena, ne puščajte vnetljivih posod in snovi.
-  Odgovorno odstranite embalažni material. Ne puščajte ga v dosegu otrok, saj je lahko potencialni vir nevarnosti. Odstraniti ga je treba v skladu z veljavno zakonodajo.
-  Prepovedano je zamašiti izhod za odvajanje kondenzata. Cev za odvajanje kondenzata mora biti obrnjena proti izpustni cevi, kar preprečuje nastanek nadaljnjih odtočnih cevi.
-  Na plinskem ventilu je prepovedano izvajati kakršne koli posege.
-  **PREPOVEDANO** je posegati v zatesnjene elemente.

### 1.3 Zahteve za montažo

**CONDEXA HPR** je stenski kondenzacijski kotel tipa C, ki lahko deluje na naslednji način:

#### PRIMER A

samo ogrevanje, brez priključenega zunanje zalogovnika. Kotel ne dobavlja tople vode za gospodinjstvo.

#### PRIMER B

samo ogrevanje s priključenim termostatsko krmiljenim zunanjim hranilnikom: v tem primeru kotel ob vsaki zahtevi po ogrevanju s termostatom hranilnika dobavlja toplo vodo za pripravo tople sanitarne vode.

#### PRIMER C

Samo ogrevanje, s priključitvijo zunanje zalogovnika (komplet dodatne opreme je na voljo na zahtevo), ki ga upravlja temperaturna sonda, za pripravo tople sanitarne vode. Pri priključitvi boilerja, ki ga nismo dobavili, se prepričajte, da ima uporabljena sonda naslednje značilnosti: 10 kOhm pri 25 °C, B 3435 ±1 %.

Glede na uporabljeno dodatno opremo za odvod dimnih plinov se kotel uvršča v kategorije B23P; B53P; C(10); C13, C13x; C33, C33x; C43, C43x; C53, C53x; C63, C63x; C83, C83x; C93, C93x. **V konfiguraciji B23P (pri namestitvi v zaprtih prostorih) naprave ni mogoče namestiti v spalnice, kopalnice, tuše ali odprte kamine brez ustreznega pretoka zraka. Prostor, v katerem je kotel nameščen, mora imeti ustrezno prezračevanje. Podrobne zahteve za namestitev dimnika, plinovodne cevi in prezračevanje prostora so na voljo v UNI 7129-7131.**

To vrsto naprave je mogoče namestiti v notranjosti, v primernem prostoru (centralno ogrevanje), pa tudi na prostem, na delno zaščitenem mestu (uporaba z enim kotlom).

Poleg tega lahko kotel s pomočjo posebne dodatne opreme namestite v kaskadni konfiguraciji (do 4 vrstni kotli) ali v konfiguraciji front-and-back (do 4 kotli - 2+2).

**⚠**: ni mogoče ustvariti modularnih generatorjev, ki bi hkrati vsebovali toplotne elemente z različnimi vrednostmi vhodne toplote. Ustvarite lahko samo kaskade z enako različico toplotnega elementa na vseh toplotnih modulih.

### 1.4 Varnostne naprave

Vse funkcije aparata elektronsko nadzoruje plošča, ki je bila homologirana za varnostne funkcije.

Vsaka okvara povzroči izklop naprave in samodejno zaprtje plinskega ventila.

Na vodnem krogu so nameščene naslednje naprave:

- na dovodnih in povratnih ceveh za neprekinjeno merjenje temperaturne razlike ( $\Delta t$ ) med vhodno in izhodno tekočino in omogočanje posredovanja nadzora.
- s funkcijo minimalnega tlaka, ki prepreči vžig gorilnika pod 0,8 bara.

Na zgorevalnem krogu so nameščene naslednje naprave:

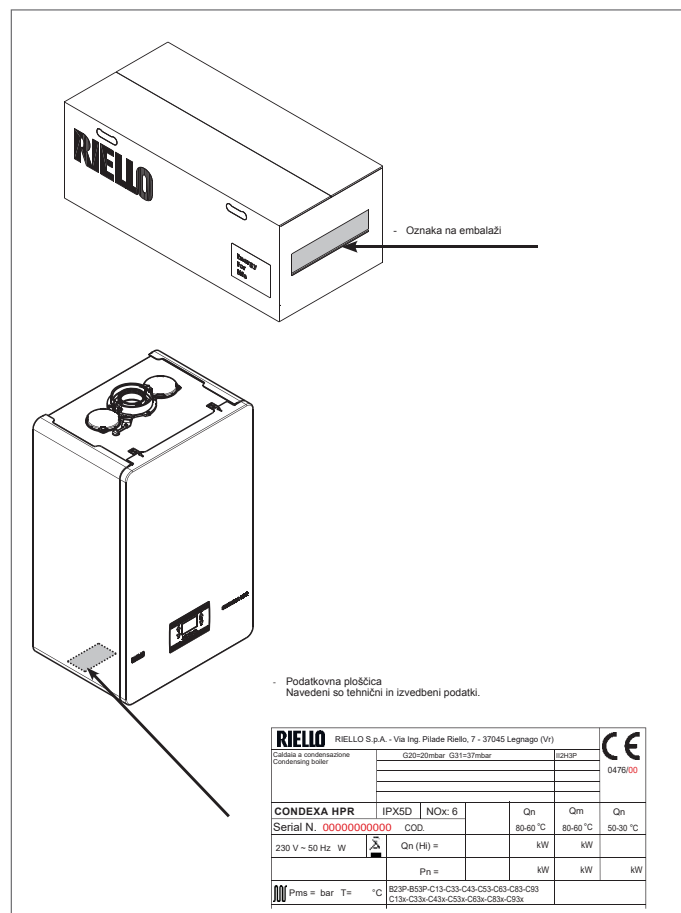
- Poseg varnostnih naprav kaže na potencialno nevarno okvaro kotla, zato se takoj obrnite na službo za tehnično pomoč. Po kratkem premoru lahko poskusite napravo ponovno zagnati (glejte "Izhodni zagon").

**⚠** Varnostne naprave mora zamenjati center za tehnično pomoč in pri tem uporabiti samo originalne dele. Oglejte si katalog nadomestnih delov. Po opravljenih popravilih preverite, ali aparat deluje pravilno.

**⊖** Naprave ne smete zagnati, niti začasno, če varnostne naprave ne delujejo ali so bile poškodovane.

### 1.5 Identifikacija

Kotel prepoznate po:

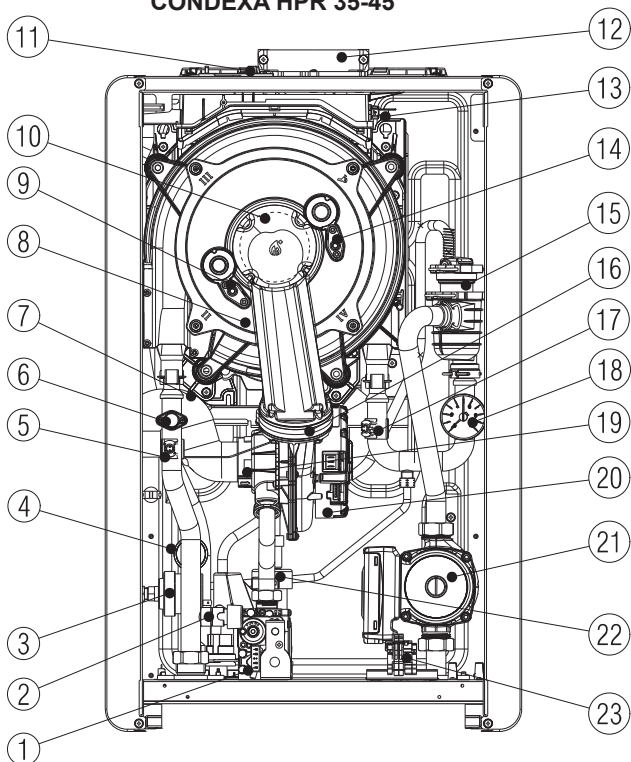


**⚠** Poseganje, odstranitev, pomanjkanje identifikacijskih nalepk ali kar koli drugega, kar ne omogoča varne identifikacije izdelka, otežuje namestitve in vzdrževanje.

<b>Qn</b>	Nazivna toplotna moč (ogrevanje)
<b>Qm</b>	Zmanjšan vnos toplote (ogrevanje)
<b>Qn (Hi)</b>	Nazivna toplotna moč (nižja kalorična vrednost)
<b>Pn</b>	Nazivna toplotna moč
<b>Pms</b>	Najvišji tlak (ogrevanje)
<b>T</b>	Temperatura
<b>IP</b>	Stopnja zaščite
<b>NOx</b>	Razred NOx

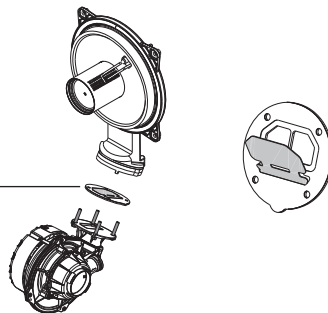
## 1.6 Struktura

CONDEXA HPR 35-45

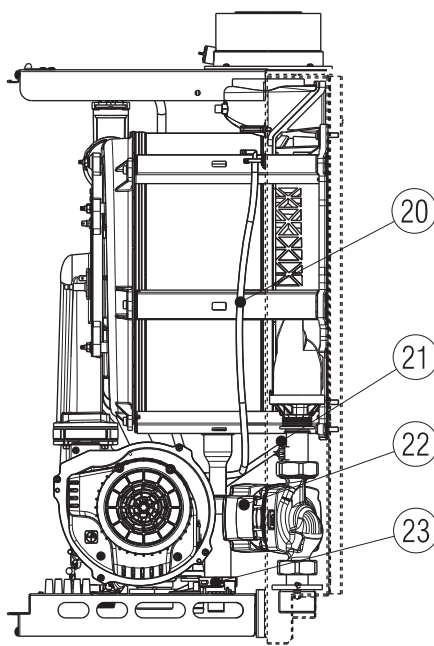
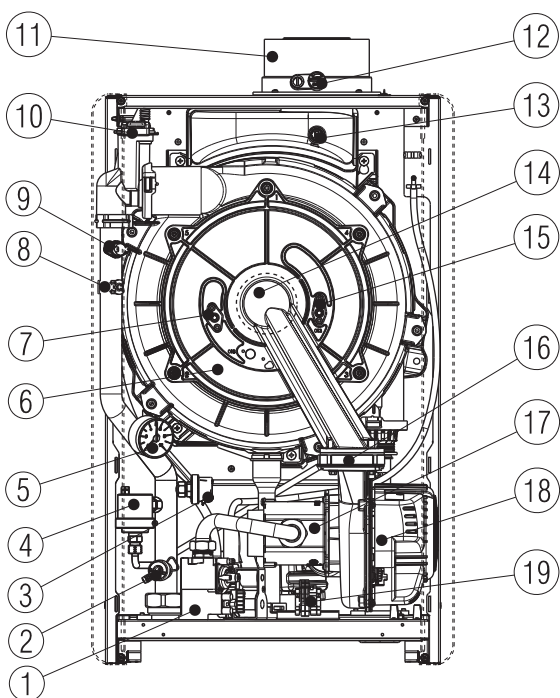


- 1 Plinski ventil
- 2 Pipa enote za odplinjevanje
- 3 Diferencialno tlačno stikalo za ogrevanje
- 4 Tlačni pretvornik s funkcijo minimalnega tlaka
- 5 Varnostni termostat z ročno ponastavitvijo s pomočjo ponastavitvene plošče
- 6 Dobavna sonda NTC
- 7 Sesalni vod
- 8 Toplotni izmenjevalnik
- 9 Detekcijska elektroda
- 10 Gorilnik
- 11 Izhod za analizo dimnih plinov
- 12 Odvod dimnih plinov
- 13 Sonda za dimne pline
- 14 Vžigalna elektroda
- 15 Ventil za odzračevanje zraka
- 16 Kontrolni ventil
- 17 Sonda povratnega voda NTC
- 18 Merilnik tlaka
- 19 Mešalnik
- 20 Ventilator
- 21 Obtočna črpalka
- 22 Odtočni jašek
- 23 Prikluček za napajanje

16 Kontrolni ventil



CONDEXA HPR 55-70



- 1 Plinski ventil
- 2 Pipa enote za odplinjevanje
- 3 Tlačni pretvornik s funkcijo minimalnega tlaka
- 4 Tlačno stikalo za ogrevanje
- 5 Merilnik tlaka
- 6 Toplotni izmenjevalnik
- 7 Detekcijska elektroda
- 8 Dobavna sonda NTC
- 9 Varnostni termostat z ročno ponastavitvijo s pomočjo ponastavitvene plošče
- 10 Ventil za odzračevanje zraka
- 11 Odvod dimnih plinov
- 12 Izhod za analizo dimnih plinov
- 13 Sonda za dimne pline
- 14 Gorilnik
- 15 Vžigalna elektroda
- 16 Kontrolni ventil
- 17 Mešalnik
- 18 Ventilator
- 19 Ožičenje napajanja
- 20 Atmosferska silicijeva cev
- 21 Sonda povratnega voda NTC
- 22 Obtočna črpalka
- 23 Odtočni jašek

## 1.7 Tehnični podatki

OPIS	UM	CONDEXA HPR							
		35		45		55		70	
		G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31
Ogrevanje Vrednotena vhodna toplota	kW	34,90		45,00		55,00		70,00	
	kcal/h	30.014		38.700		47.300		60.200	
Nazivna toplotna moč (80°/60°)	kW	33,99		43,88		53,60		68,22	
	kcal/h	29.234		37.733		46.099		58.671	
Nazivna toplotna moč (50°/30°)	kW	37,31		47,30		58,25		74,19	
	kcal/h	32.085		40.674		50.095		63.806	
Manjši vnos toplote	kW	5,20	-	5,20	-	8,20	-	8,20	-
	kcal/h	4.472	-	4.472	-	7.052	-	7.052	-
Zmanjšana toplotna moč (80°/60°)	kW	4,98	-	4,98	-	7,87	-	7,87	-
	kcal/h	4.284	-	4.284	-	6.767	-	6.767	-
Zmanjšana toplotna moč (50°/30°)	kW	5,57	-	5,57	-	8,78	-	8,78	-
	kcal/h	4.794	-	4.794	-	7.547	-	7.547	-
<b>DHW</b> Nazivna vhodna toplota	kW	34,90		45,00		55,00		70,00	
	kcal/h	30.014		38.700		47.300		60.200	
Nazivna toplotna moč (*)	kW	34,90		45,00		55,00		70,00	
	kcal/h	30.014		38.700		47.300		60.200	
Manjši vnos toplote	kW	5,20	-	5,20	-	8,20	-	8,20	-
	kcal/h	4.472	-	4.472	-	7.052	-	7.052	-
Zmanjšana toplotna moč (*)	kW	5,20	-	5,20	-	8,20	-	8,20	-
	kcal/h	4.472	-	4.472	-	7.052	-	7.052	-
Uporabna učinkovitost Pn max - Pn min (80°/60°)	%	97,4-95,8		97,5-95,8		97,5-96,0		97,5-96,0	
Učinkovitost zgorevanja	%	97,6		97,7		97,6		97,6	
Uporabna učinkovitost Pn max - Pn min (50°/30°)	%	106,9-107,2		105,1-107,2		105,9-107,0		106,0-107,0	
Uporabna učinkovitost 30 % Pn max (povratek 30°)	%	108,2		107,9		107,6		107,5	
Skupna električna moč (največja moč ogrevanja)	W	158		175		201		284	
Električna moč obtočne črpalke (1.000 l/h)	W	98		98		88		88	
<b>Kategorija - Ciljna država</b>		II2HY203P - SI		II2HY203P - SI		II2HY203P - SI		II2HY203P - SI	
Napajanje z napetostjo	V-Hz	230-50		230-50		230-50		230-50	
Stopnja zaščite	IP	X5D		X5D		X5D		X5D	
Stop izguba	W	37,0		35,0		35,0		35,0	
Izgube na dimniku pri izklopljenem gorilniku - vklopljen gorilnik	%	0,06 - 2,38		0,05 - 2,35		0,04 - 2,41		0,03-2,44	
<b>Delovanje ogrevanja</b>									
Najvišji tlak	bar	5		5		5		5	
Najnižji tlak za standardno delovanje	bar	0,8 ÷ 1,0		0,8 ÷ 1,0		0,8 ÷ 1,0		0,8 ÷ 1,0	
Intervencija varnostnega termostata	°C	102 (±3)		102 (±3)		102 (±3)		102 (±3)	
Najvišja temperatura	°C	90		90		90		90	
Polje izbire temperature ogrevalne vode	°C	20 ÷ 90/ 20 ÷ 45		20 ÷ 90/ 20 ÷ 45		20 ÷ 90/ 20 ÷ 45		20 ÷ 90/ 20 ÷ 45	
Črpalka: največja razpoložljiva višina v sistemu	mbar	820		820		430		430	
pri stopnji pretoka	l/h	1.000		1.000		2.500		2.500	

OPIS	UM	CONDEXA HPR								
		35		45		55		70		
		G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	
Tlak plina										
Nazivni tlak zemeljskega plina (G20 - I2H)	mbar	20	-	20	-	20	-	20	-	
Nazivni tlak zemeljskega plina-H (G20Y20 - I2HY20)	mbar	20	-	20	-	20	-	20	-	
Nazivni tlak tekočega plina - LPG (G31 - I3P)	mbar	-	37	-	37	-	37	-	37	
Vhod - izhod ogrevanja	Ø	1" 1/2 M		1" 1/2 M		1" 1/2 M		1" 1/2 M		
Vhod v rezervoar za shranjevanje - izhod	Ø	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		
Vnos plina	Ø	1" 1/2 M		1" 1/2 M		1" 1/2 M		1" 1/2 M		
Moč ogrevanja		G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	
Stopnja pretoka zraka	Nm³/h	42,399	43,309	54,670	55,843	66,819	68,252	85,042	86,866	
Stopnja pretoka dimnih plinov	Nm³/h	45,900	46,016	59,184	59,333	72,336	72,518	92,064	92,295	
Masni pretok dimnih plinov (max-min)	g/s	15,855- 2,362	16,223- 2,417	20,443- 2,362	20,918- 2,417	24,986- 3,725	25,567- 3,812	31,800- 3,725	32,540- 3,812	
Stopnja pretoka tople sanitarne vode		G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	
Stopnja pretoka zraka	Nm³/h	42,399	43,309	54,670	55,843	66,819	68,252	85,042	86,866	
Stopnja pretoka dimnih plinov	Nm³/h	45,900	46,016	59,184	59,333	72,336	72,518	92,064	92,295	
Masni pretok dimnih plinov (max-min)	g/s	15,855- 2,362	16,223- 2,417	20,443- 2,362	20,918- 2,417	24,986- 3,725	25,567- 3,812	31,800- 3,725	32,540- 3,812	
Delovanje ventilatorja										
Preostala razbremenilna višina koncentričnih cevi 0,85 m	Pa	60		60		-		-		
Preostala razbremenilna višina ločenih cevi 0,5 m	Pa	160		192		172		197		
Preostala izpusna višina kotla brez cevi	Pa	166		198		180		200		
Koncentrične cevi za odvod dimnih plinov										
Premer	mm	60-100		60-100		60-100		60-100		
Največja dolžina	m	10		10		-		-		
Izguba pri vstavitvi 45°/90° ovinka	m	1,3/1,6		1,3/1,6		1,3/1,6		1,3/1,6		
Odprtina v steni (premer)	mm	105		105		105		105		
Premer	mm	80-125		80-125		80-125		80-125		
Največja dolžina	m	25		25		10		10		
Izguba pri vstavitvi 45°/90° ovinka	m	1/1,5		1/1,5		1/1,5		1/1,5		
Odprtina v steni (premer)	mm	130		130		130		130		
Ločene cevi za odvod dimnih plinov										
Premer	mm	80		80		80		80		
Največja dolžina	m	30+30		21+21		12+12		10+10		
Izguba pri vstavitvi 45°/90° ovinka	m	1/1,5		1/1,5		1/1,5		1/1,5		
Prisilno odprta namestitvev B23P-B53P										
Premer	mm	80		80		80		80		
Največja dolžina izpusne cevi	m	48		33		17		13		
NOx		razred 6		razred 6		razred 6		razred 6		
Vrednosti emisij pri največji in najmanjši moči (**)		G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	
Največ	CO s.a. nižji od	p.p.m.	120	130	150	160	170	170	220	230
	CO2	%	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0
	NOx s.a. nižji od	p.p.m.	50	50	60	60	50	50	60	60
	Dimni plin T	°C	68	66	71	73	66	70	70	76
Najmanjši	CO s.a. nižji od	p.p.m.	30	30	30	30	40	20	40	20
	CO2	%	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0
	NOx s.a. nižji od	p.p.m.	40	45	40	45	40	60	40	60
	Dimni plin T	°C	60	58	60	58	57	58	57	58

(\*) Povprečna vrednost različnih obratovalnih pogojev za toplo vodo


(\*\*) Preverjanje s koncentrično cevjo Ø 60-100, dolžine 0,85 m - pri ogrevanju, temperatura vode 80-60 °C - vrednosti izmerjene pri popolnoma zaprtem ohišju

Navedeni podatki se ne smejo uporabiti za certificiranje sistema; za certificiranje uporabite podatke iz "Priročnika sistema", izmerjene med prvim vžigom.

#### OPOMBA

V skladu z Delegirano uredbo (EU) št. 811/2013 se lahko informacije v preglednici uporabijo za izpolnjevanje podatkovnega lista izdelka in označevanje naprav za ogrevanje prostorov, mešanih naprav za ogrevanje, vseh naprav za ogrevanje zaprtih prostorov, naprav za uravnavanje temperature in solarnih naprav:

SENZOR ZUNANJE TEMPERATURE	II	2%
DALJINSKI UPRAVLJALNIK OT+	V	3%
SENZOR ZUNANJE TEMPERATURE + DALJINSKI UPRAVLJALNIK OT+	VI	4%

OPIS	Tip kotla Condexa HPR																		
	35	45	55	70	35	45	55	70	35	45	55	70							
	C4			C6				C8											
Temperatura dimnih plinov pri nazivnih pogojih (pri 80/60°C) [°C]	58	59,8	48,8	56,9	72,2	75,5	68,8	76,0	55,3	56,7	45,9	54,4							
Masni pretok [m3/h] @ nazivna moč [kW]	3,77	4,864	5,989	7,702	3,816	4,849	5,799	7,486	3,929	4,976	5,93	7,759							
Nazivna moč [kW]	35,4	45,47	57,11	73,51	35,78	45,44	55,22	71,28	36,86	46,56	56,54	74,07							
Previsoka temperatura dimnih plinov [°C]	115																		
Temperatura dimnih plinov pri najmanjši moči [°C]	43,3	43,3	38,1	38,1	59,4	59,4	58,8	58,8	42,9	42,9	40,1	40,1							
Masni pretok pri najmanjši toplotni moči [m3/h] pri zmanjšani moči [kW]	0,886	0,886	1,04	1,071	0,606	0,606	0,951	0,982	1,292	1,34	1,632	1,67							
Najmanjša nazivna moč [kW]	8,3	8,3	9,92	10,21	5,66	5,66	9,08	9,37	12,09	12,54	15,54	15,9							
Vsebnost CO2 v nominalnih pogojih [%]	8,94	9,08	9,45	9,70	10,31	10,39	11,20	11,20	7,18	8,15	9,15	9,33							
CO2 pri minimalni toplotni moči [%]	5,40	5,40	6,02	6,02	10,01	10,01	11,07	11,07	4,00	4,00	5,32	5,32							
Izguba najmanjšega dovoljenega tlaka (v dovodu zraka in cevi za dimne pline) [Pa]	15	23	19	34	-	-	-	-	-	-	-	-							
Izguba najvišjega dovoljenega tlaka (v dovodu zraka in cevi za dimne pline) [Pa]	160	192	172	197	-	-	-	-	-	-	-	-							
Največja dovoljena razlika v tlaku med vstopom zraka za zgorevanje in izhodom dimnih plinov (vključno s tlakom vetra) [Pa]	-	-	-	-	15	23	19	34	-	-	-	-							
Najvišja dovoljena temperatura zgorevalnega zraka [°C]	-	-	-	-	45	45	45	45	-	-	-	-							
	C9			35				45				55				70			
Najmanjši efektivni premer dimne cevi/možnostnega prostora [mm]	240																		
<b>Opombe</b>																			
<b>C1:</b> - Za namestitve terminalov na steno in streho glejte posebna navodila v kompletih. - Sponke izhajajo iz ločenih tokokrogov zgorevanja in dovoda zraka znotraj kvadratne površine 50 cm.																			
<b>C3:</b> - Priključki ločenih krogov zgorevanja in dovoda zraka morajo ležati znotraj kvadratne površine 50 cm, razdalja med površinama obeh lukenj pa mora biti manjša od 50 cm.																			
<b>C4:</b> - Kotle v tej konfiguraciji s pripadajočimi priključnimi cevmi je mogoče priključiti samo na en dimnik z naravnim vlekrom. - Kondenzacija v notranjosti naprave ni dovoljena.																			
<b>C5:</b> - Priključki za dovod zgorevalnega zraka in odvod dimnih plinov ne smejo biti nameščeni na nasprotnih stenah objekta.																			
<b>C6:</b> - Kondenzacija v notranjosti naprave je dovoljena. - Največja dovoljena stopnja recirkulacije 10 % v vetrovnih razmerah. - Priključki za dovod zgorevalnega zraka in odvod dimnih plinov ne smejo biti nameščeni na nasprotnih stenah objekta.																			
 <b>Ta vrsta konfiguracije v nekaterih državah ni dovoljena; upoštevajte veljavne lokalne predpise.</b>																			
<b>C8:</b> - Kondenzacija v notranjosti naprave ni dovoljena.																			

OPIS	UM	CONDEXA HPR	
		METAN (G20)	TEKOČI PROPAN (G31)
Spodnji Wobbejev indeks (pri 15 °C-1013 mbar)	MJ/m³S	45,67	70,69
Neto kalorična vrednost	MJ/m³S	34,02	88
Nominalni oskrbovalni tlak	mbar (mm H2O)	20 (203,9)	37 (377,3)
Najnižji dovodni tlak	mbar (mm H2O)	13 (132,6)	-
<b>HPR 35</b>			
Gorilnik: premer/dolžina	mm	70/160	70/160
Membrana: število lukenj - premer luknje	št. - mm	1 - 6,5	1 - 5,1
Največji pretok plina (ogrevanje)	Sm³/h	3,69	-
	kg/h	-	2,71
Največji pretok plina (DHW)	Sm³/h	3,69	-
	kg/h	-	2,71
Najmanjši pretok plina (ogrevanje)	Sm³/h	0,55	-
	kg/h	-	0,40
Najmanjši pretok plina (DHW)	Sm³/h	0,55	-
	kg/h	-	0,40
Število vrtljajev ventilatorja (počasen vžig)	giri/min	4.000	4.000
Največje število vrtljajev ventilatorja (ogrevanje)	giri/min	7.300	7.100
Najmanjše število vrtljajev ventilatorja (ogrevanje)	giri/min	1.750	1.650
<b>HPR 45</b>			
Gorilnik: premer/dolžina	mm	70/160	70/160
Membrana: število lukenj - premer luknje	št. - mm	1 - 6,5	1 - 5,1
Največji pretok plina (ogrevanje)	Sm³/h	4,76	-
	kg/h	-	3,49
Največji pretok plina (DHW)	Sm³/h	4,76	-
	kg/h	-	3,49
Najmanjši pretok plina (ogrevanje)	Sm³/h	0,55	-
	kg/h	-	0,40
Najmanjši pretok plina (DHW)	Sm³/h	0,55	-
	kg/h	-	0,40
Število vrtljajev ventilatorja (počasen vžig)	giri/min	4.000	4.000
Največje število vrtljajev ventilatorja (ogrevanje)	giri/min	9.100	8.900
Najmanjše število vrtljajev ventilatorja (ogrevanje)	giri/min	1.750	1.650
<b>HPR 55</b>			
Gorilnik: premer/dolžina	mm	70/150	70/150
Membrana: število lukenj - premer luknje	št. - mm	2 - 5,6-5,3	2 - 4,1-4,1
Največji pretok plina (ogrevanje)	Sm³/h	5,82	-
	kg/h	-	4,27
Največji pretok plina (DHW)	Sm³/h	5,82	-
	kg/h	-	4,27
Najmanjši pretok plina (ogrevanje)	Sm³/h	0,87	-
	kg/h	-	0,64
Najmanjši pretok plina (DHW)	Sm³/h	0,87	-
	kg/h	-	0,64
Število vrtljajev ventilatorja (počasen vžig)	giri/min	3.000	2.400
Največje število vrtljajev ventilatorja (ogrevanje)	giri/min	6.800	6.300
Najmanjše število vrtljajev ventilatorja (ogrevanje)	giri/min	1.850	1.750
<b>HPR 70</b>			
Gorilnik: premer/dolžina	mm	70/150	70/150
Membrana: število lukenj - premer luknje	št. - mm	2 - 5,6-5,3	2 - 4,1-4,1
Največji pretok plina (ogrevanje)	Sm³/h	7,40	-
	kg/h	-	5,44
Največji pretok plina (DHW)	Sm³/h	7,40	-
	kg/h	-	5,44
Najmanjši pretok plina (ogrevanje)	Sm³/h	0,87	-
	kg/h	-	0,64
Najmanjši pretok plina (DHW)	Sm³/h	0,87	-
	kg/h	-	0,64
Število vrtljajev ventilatorja (počasen vžig)	giri/min	3.000	2.400
Največje število vrtljajev ventilatorja (ogrevanje)	giri/min	8.200	7.800
Najmanjše število vrtljajev ventilatorja (ogrevanje)	giri/min	1.850	1.750

Parameter	Oznaka	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	Enota
Razred sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	-	A	A	-
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode	-	-	-	-
Nazivna moč	nazivnaP	34	44	kW
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	$\eta_s$	93	92	%
<b>Koristna izhodna toplota</b>				
Pri nazivni izhodni toploti in visoko-temperaturnem režimu (*)	P4	34,0	43,9	kW
Pri 30% nazivne izhodne toplote in nizko-temperaturnem režimu (**)	P1	11,3	14,6	kW
<b>Izkoristek</b>				
Pri nazivni izhodni toploti in visoko-temperaturnem režimu (*)	$\eta_4$	87,7	87,8	%
Pri 30% nazivne izhodne toplote in nizko-temperaturnem režimu (**)	$\eta_1$	97,4	97,2	%
<b>Stranska poraba elektrike</b>				
Pri polni obremenitvi	elmax	48,0	86,0	W
Pri delni obremenitvi	elmin	13,0	15,0	W
V stanju pripravljenosti	PSB	3,8	3,8	W
<b>Drugi parametri</b>				
Izguba toplote v stanju pripravljenosti	Pstby	36,8	34,7	W
Poraba energije pilotnega plamena	Pign	-	-	W
Letna poraba energije	QHE	105	137	GJ
Raven zvočne moči, notranja	LWA	57	60	dB
Emisije dušikovih oksidov	NOx	30	33	mg/kWh
<b>Za kombinirane grelnike</b>				
Določeni profil rabe		-	-	
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode	$\eta_{wh}$	-	-	%
Dnevna poraba električne energije	Qelec	-	-	kWh
Dnevna poraba goriva	Qfuel	-	-	kWh
Letna poraba električne energije	AEC	-	-	kWh
Letna poraba goriva	AFC	-	-	GJ

(\*) Visokotemperaturni režim: 60°C na vhodu in 80°C na izhodu grelnika

(\*\*) Nizka temperatura pomeni povratno temperaturo 30 °C za kondenzacijske kotle, 37 °C za nizkotemperaturne kotle in 50 °C za druge grelnike (na vhodu grelnika).

Parameter	Oznaka	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70	Enota
Razred sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	-	A	A	-
Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode	-	-	-	-
Nazivna moč	nazivnaP	54	68	kW
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	$\eta_s$	92	92	%
<b>Koristna izhodna toplota</b>				
Pri nazivni izhodni toploti in visoko-temperaturnem režimu (*)	P4	53,6	68,2	kW
Pri 30% nazivne izhodne toplote in nizko-temperaturnem režimu (**)	P1	17,8	22,6	kW
<b>Izkoristek</b>				
Pri nazivni izhodni toploti in visoko-temperaturnem režimu (*)	$\eta_4$	87,8	87,8	%
Pri 30% nazivne izhodne toplote in nizko-temperaturnem režimu (**)	$\eta_1$	96,9	96,8	%
<b>Stranska poraba elektrike</b>				
Pri polni obremenitvi	elmax	103,4	184,9	W
Pri delni obremenitvi	elmin	21,1	25,6	W
V stanju pripravljenosti	PSB	3,8	3,8	W
<b>Drugi parametri</b>				
Izguba toplote v stanju pripravljenosti	Pstby	34,5	34,5	W
Poraba energije pilotnega plamena	Pign	-	-	W
Letna poraba energije	QHE	168	214	GJ
Raven zvočne moči, notranja	LWA	57	61	dB
Emisije dušikovih oksidov	NOx	41	48	mg/kWh
<b>Za kombinirane grelnike</b>				
Določeni profil rabe		-	-	
Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode	$\eta_{wh}$	-	-	%
Dnevna poraba električne energije	Qelec	-	-	kWh
Dnevna poraba goriva	Qfuel	-	-	kWh
Letna poraba električne energije	AEC	-	-	kWh
Letna poraba goriva	AFC	-	-	GJ

(\*) Visokotemperaturni režim: 60°C na vhodu in 80°C na izhodu grelnika

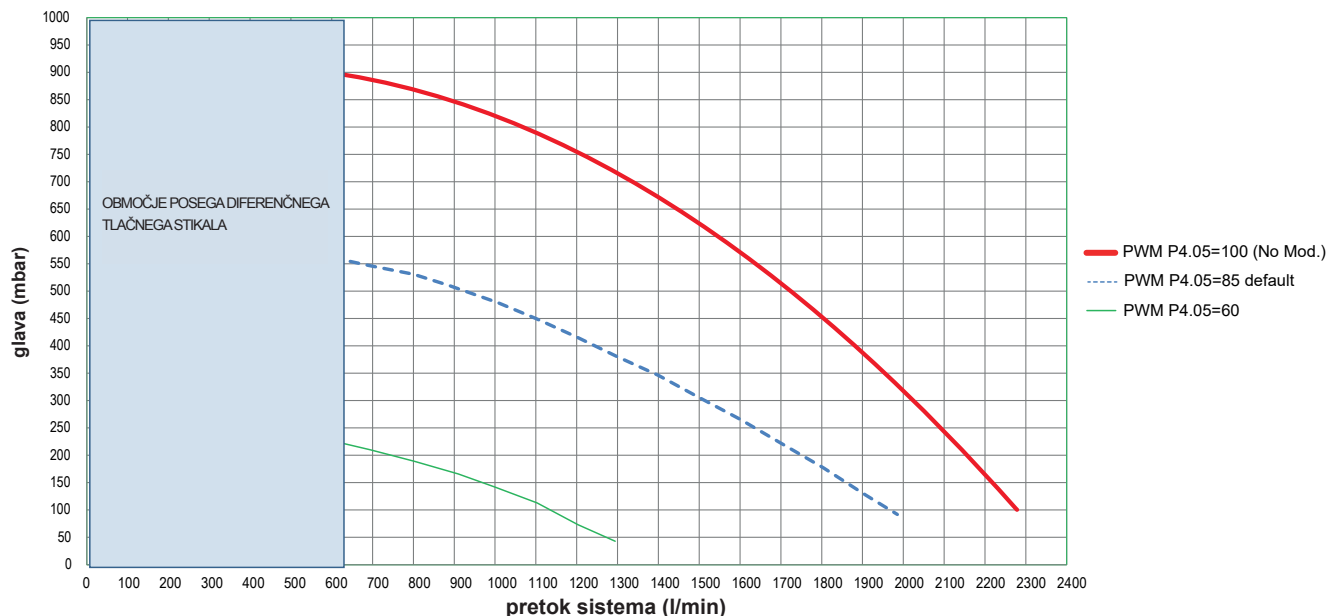
(\*\*) Nizka temperatura pomeni povratno temperaturo 30 °C za kondenzacijske kotle, 37 °C za nizkotemperaturne kotle in 50 °C za druge grelnike (na vhodu grelnika).

## 1.8 Preostala tlačna višina pretočne črpalke

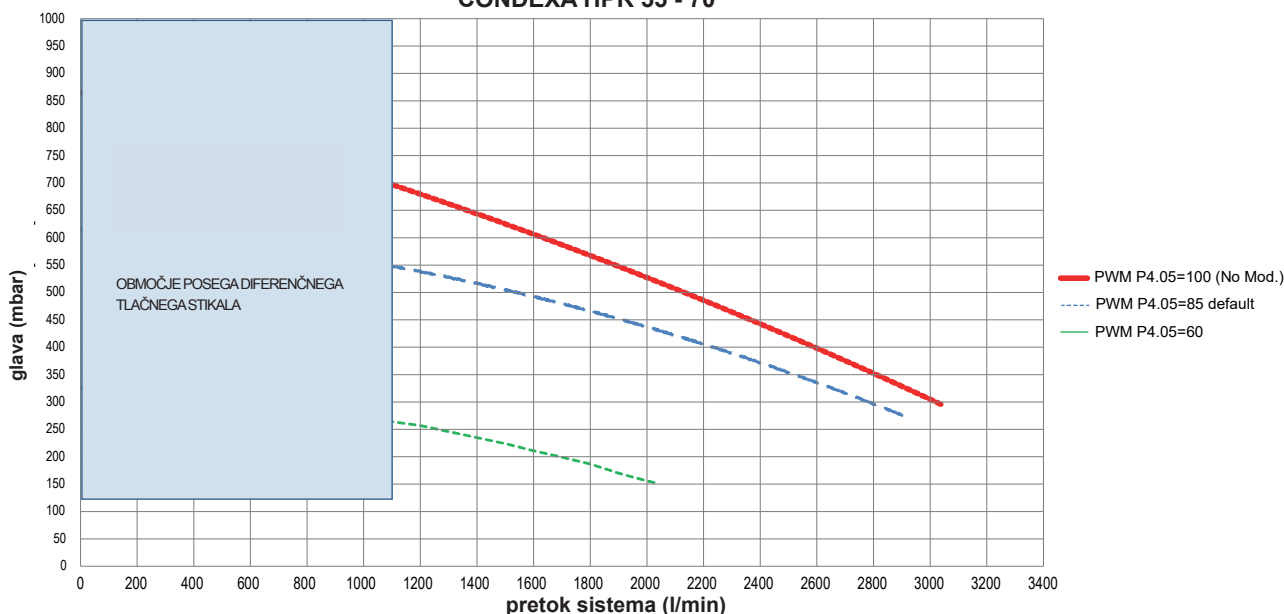
Kotel je opremljen z visoko učinkovito modulirano obtočno črpalko (že hidravlično in električno priključeno), katere dejanske razpoložljive vrednosti zmogljivosti so prikazane v spodnjih grafih.

Modulacijo upravlja plošča prek parametra P4.05 (raven dostopa INSTALLER).

**CONDEXA HPR 35 - 45**



**CONDEXA HPR 55 - 70**



## 1.9 Vobtočna črpalka s spremenljivo hitrostjo

Funkcija modulirane obtočne črpalke je aktivna samo v načinu ogrevanja. Ko je preklapljena na ogrevanje tople vode, obtočna črpalka vedno deluje z največjo hitrostjo. Funkcija modulirane obtočne črpalke velja samo za obtočno črpalko kotla, ne pa tudi za obtočne črpalke morebitnih priključenih zunanjih naprav (npr. obtočna črpalka za ponovni zagon).

V tem načinu plošča kotla določi vrednost pretoka glede na trenutni pretok, ki ga zagotavlja kotel. Če želite spremeniti vrednost modulacije, pojdite v meni P4, parameter P4.05:

100 = brez modulacije

60 = maksimalna modulacija

85 = privzeta vrednost

Kotel ima sistem proti blokadi, ki po 24 urah zaustavitve v katerem koli obratovalnem stanju sproži obratovalni cikel.

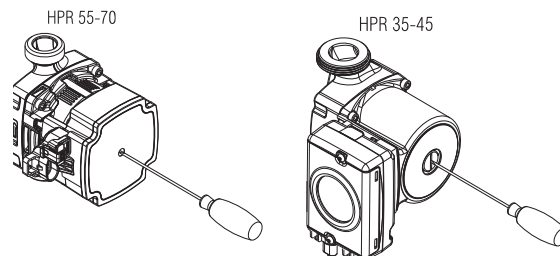


Funkcija "proti blokiranju" se aktivira le, če je kotel na električni pogon.

## 1.10 Ročna ponastavitev obtočne črpalke

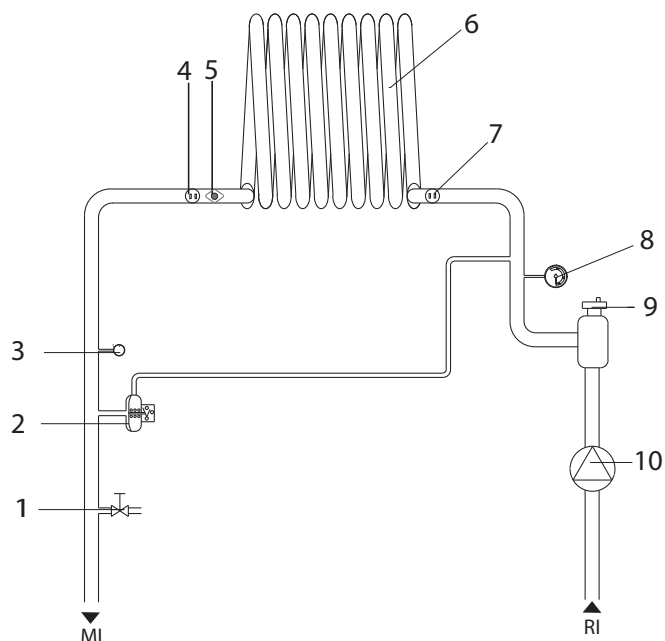
Če je potrebna ročna sprostitev, nadaljujte, kot je opisano spodaj: odstranite pokrov obtočne črpalke

uporabite izvijač z zarezo, da zavrtite gred, pri čemer pazite, da ne pritisnete sedeža.

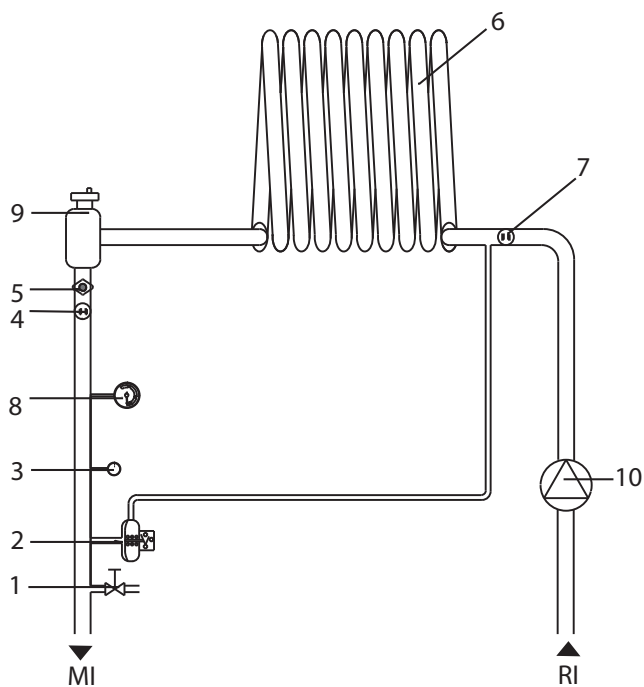


## 1.11 Vodni krog

### CONDEXA HPR 35 - 45



### CONDEXA HPR 55 - 70



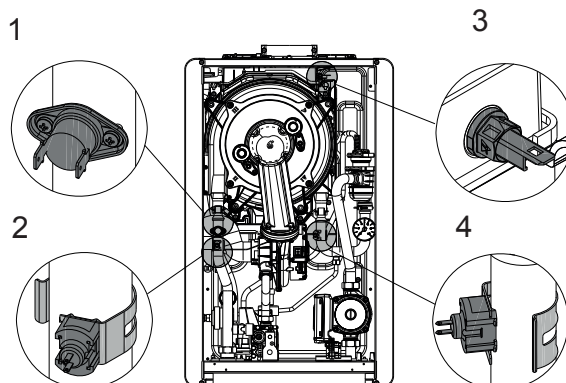
#### Ključ

- RI Povratni vod za ogrevanje
- MI Dovodna linija za ogrevanje
- 1 Tlačno stikalo za ogrevanje
- 2 Senzor tlaka
- 3 Pipa enote za odplinjevanje
- 4 Senzor pretoka
- 5 Varnostni termostat
- 6 Toplotni izmenjevalnik
- 7 Povratna sonda
- 8 Merilnik tlaka
- 9 Ventil za odzračevanje zraka
- 10 Obtočna črpalka

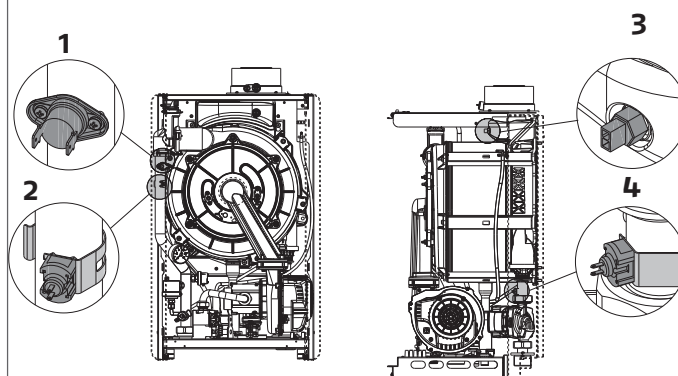
#### Sonde v kotlu

- 1 Varnostni termostat
- 2 Dobavna sonda NTC
- 3 Sonda za dimne pline
- 4 Sonda povratnega voda NTC

#### CONDEXA HPR 35 - 45



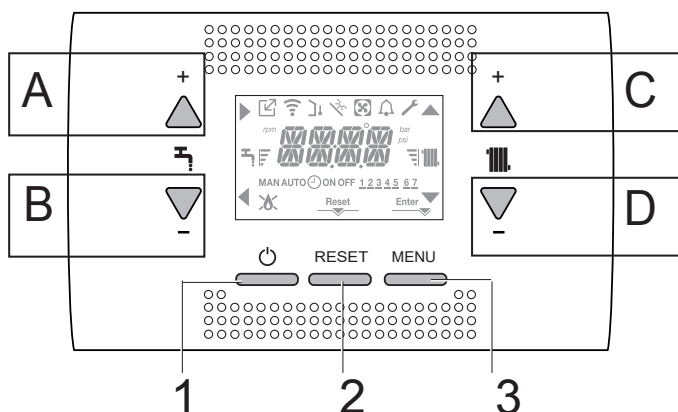
#### CONDEXA HPR 55 - 70














#### Vrednost upora NTC sond pri različnih temperaturah

Temperatura °C Preskus tolerance ±10%	Odpornost Ω	Temperatura °C Preskus tolerance ±10%	Odpornost Ω
-20	67523	45	4896
-15	53254	50	4147
-10	42291	55	3525
-5	33808	60	3011
0	27700	65	2582
5	22290	70	2224
10	18070	75	1922
15	14740	80	1668
20	12110	85	1451
25	10000	90	1,267
30	8300	95	1,110
35	6924	100	975
40	5810	105	855

## 1.12 Nadzorna plošča



A	Običajno se uporablja za povečanje vrednosti temperature ogrevalne vode, ko pa je puščica ► označena, deluje kot potrditveni gumb.
B	Običajno se uporablja za znižanje vrednosti temperature ogrevalne vode, ko pa je puščica ◀ označena, deluje kot gumb za vrnitev/odpoved.
C	Nobičajno se uporablja za zvišanje vrednosti temperature ogrevalne vode, ko pa je puščica ▲ označena, omogoča navigacijo po meniju P1.
D	Nobičajno se uporablja za znižanje vrednosti temperature ogrevalne vode, ko pa je puščica ▼ označena, vam omogoča navigacijo po meniju P1.
A+C	Dostopnost do menija za nastavitve ure (glejte odstavek "3.2 Programiranje kotla")
1	Uporablja se za spreminjanje stanja delovanja kotla (IZKLOP, POLETJE in ZIMA).
2	Uporablja se za ponastavitev stanja alarma ali za prekinitev cikla prezračevanja.
3	Uporablja se za dostop do menijev INFO in menija P1. Ko se na zaslonu prikaže ikona Enter, ima ta gumb funkcijo ENTER in se uporablja za potrditev nastavljenih vrednosti med programiranjem tehničnega parametra.
1+3	Zaklepanje in sprostitve gumba
2+3	Uporablja se, ko je kotel izklopljen, za aktiviranje funkcije analize dimnih plinov (CO).

	Označuje povezavo z oddaljeno napravo (OT ali RS485)
	označuje povezavo z napravo wi-fi.
	Označuje prisotnost senzorja zunanje temperature
	Označuje aktivacijo posebnih funkcij za pripravo tople sanitarne vode ali prisotnost sistema za upravljanje sončne toplote.
	Prižge se, če se sproži alarm
	V primeru napake se prižge skupaj z znakom icon  (razen alarmov za plamen in vodo).
	Označuje prisotnost plamena (☒ v primeru blokade plamena)
Reset	Prižge se za alarme, ki jih mora upravljavec ročno ponastaviti
Enter	Prižge se, ko je potrebna potrditev
►	Ko je ta ikona aktivna, je aktivna funkcija "potrditev" gumba A.
◀	Ko je ta ikona aktivna, je aktivna funkcija "back/annul" gumba B.
▲	Ko je ta ikona aktivna, se lahko uporabnik pomika po meniju ali poveča vrednost izbranega parametra.
▼	Ko je ta ikona aktivna, lahko uporabnik krmari po meniju ali zmanjša vrednost izbranega parametra.
	Sveti, če je način ogrevanja aktiven; utripa, če je v teku zahteva za ogrevanje
	Sveti, če je aktiven način ogrevanja toplotne vode; utripa, če je v teku zahteva za ogrevanje toplotne vode.
	Navedite določeno nastavljeno vrednost (1 zarez = najmanjša vrednost, 4 zarez = največja vrednost)
1 2 3 4 5 6 7	Navedite dneve v tednu
AUTO ON	NI NA VOLJO ZA TA MODEL
MOŠKI NA	NI NA VOLJO ZA TA MODEL
MAN OFF	NI NA VOLJO ZA TA MODEL

 **Funkcija DHW je na zaslonu prikazana samo v primerih B in C.**

Nadzorna plošča deluje kot vmesnik stroja, prikazuje nastavitve sistema in omogoča dostop do parametrov.

Prikazovalnik običajno prikazuje temperaturo dobave zalogovnika (v primeru zalogovnika s sondo - neobvezno), če pa je v načinu ogrevanja v teku zahteva za ogrevanje, prikazuje temperaturo dobave kotla. Če se 10 sekund ne dotaknete nobenega gumba, vmesnik prikaže trenutni čas (osvetlitev ozadja je izklopljena).

Konfiguracijski MENU je urejen z večnivojsko drevesno strukturo. Za vsak podmeni je določena stopnja dostopa: Uporabniška raven je vedno na voljo; tehnična raven je zaščitena z geslom.

Spodaj je povzetek drevesne strukture MENIJA NASTAVITEV.

Nekatere informacije morda ne bodo na voljo glede na raven dostopa, stanje naprave ali konfiguracijo sistema.

Naslednja tabela navaja programirljive parametre; če prilagoditvena plošča ne podpira relativne funkcije, vmesnik vrne sporočilo o napaki.

### 1.13 Meni Struktura

Podrobno razlago parametrov najdete v odstavku "1.14 Opis parametrov".

Meni	Parametri	Sporočilo o pomikanju samo, če je parameter P1.05 = 1	Vrednost		Geslo raven	Nabor vrednosti v tovarni	Personalizirano vrednosti
<b>P1</b>		<b>NASTAVITVE</b>					
	P1.01	JEZIK	0 IT 1 RO 2 FR 3 EN 4 SR 5 HR	6 ES 7 EL 8 BG 9 PL 10 SL	UPORABNIK		
	P1.02	ČAS			UPORABNIK		
	P1.03	NASTAVITEV ČASA	NI NA VOLJO				
	P1.05	DRSENJE	0 / 1		UPORABNIK	0	
	P1.07	SEMENA SEZONE AVTOMOBIL	0 / 1		UPORABNIK	0	
	P1.08	T POLETNI PREHOD	P1.09/40°C		UPORABNIK	20°C	
	P1.09	T ZIMSKI PREHOD	0°C / P1.08		UPORABNIK	15°C	
P1.08 e P1.09 ta vidna le, če je P1.07 =1							
<b>P3</b>		<b>KONFIGURACIJA</b>					
	P3.01	KONFIGURACIJA HIDRAVLIKE	0 / 1 / 2 / 3 / 4		INSTALATER	0 (°)	
	P3.02	VODNI SENZOR	0 / 1		SERVIS	1	
	P3.03	OMOGOČI SAMODEJNO POLNJENJE VODE	0 / 1		SERVIS	0	
	P3.04	PRIČNI S POLNJENJEM SISTEMA	NI NA VOLJO ZA TA MODEL				
	P3.05	CIKEL ODZRAČEVANJA	0 / 1		SERVIS	1	
	P3.06	MINIMUM	1.200-3.600		INSTALATER	glej tabelo tehničnih podatkov	
	P3.07	MAKSIMUM	3.700-9.999		INSTALATER	glej tabelo tehničnih podatkov	
	P3.08	RAHEL VŽIG	MIN-MAX		INSTALATER	glej tabelo tehničnih podatkov	
	P3.09	MAKSIMALNA HITROST VENTILATORJA ZA CENTRALNO OGREVANJE	MIN - MAX		INSTALATER	glej tabelo tehničnih podatkov	
	P3.10	RANGE RATED	MIN - MAX_OG		INSTALATER	glej tabelo tehničnih podatkov	
	P3.11	AUX IZHOD	0 / 1 / 2		INSTALATER	0	
	P3.12	RESET SONDE IZPUŠNIH PLINOV	0 / 1		INSTALATER	0	
	P3.13	HITROST VŽIGA PRI PONOVNEM ZAGONU PO IZKLJUČITVI ZARADI TEMPERATURE	NASTAVITEV MIN. HITROSTI VENTILATORJA/POCASNEGA VŽIGA		INSTALATER	3.600 vrt./min	
<b>P4</b>		<b>CENTRALNO OGREVANJE</b>					
	P4.01	HISTEREZA IZKLOPA VISOKE TEMPERATURE	2 - 10		SERVIS	5	
	P4.02	HISTEREZA VKLOPA VISOKE TEMPERATURE	2 - 10		SERVIS	5	
	P4.03	HISTEREZA IZKLOPA NIZKE TEMPERATURE	2 - 10		SERVIS	3	
	P4.04	HISTEREZA VKLOPA NIZKE TEMPERATURE	2 - 10		SERVIS	3	
	P4.05	NASTAVITEV ČRPALKE	41 - 100		INSTALATER	85	
	P4.08	ID14 KASKADA OTBUS	NI NA VOLJO ZA TA MODEL				
	P4.09	TALNO GRETJE	0 / 1		INSTALATER	0	
	P4.10	FUNKCIJA PROTI KROŽENJU	0 - 20 min		INSTALATER	3 min	
	P4.11	RESET TIMERJEV	0 / 1		INSTALATER	0	
	P4.12	TIP ZAGONA GLAVNE CONE	0 / 1		INSTALATER	0	
	P4.13	NASLOV GLAVNE CONE	1 - 6		INSTALATER	3	
	P4.14	KONFIGURACIJA HIDRAVLIKE GLAVNE CONE	0 / 1		INSTALATER	0	

(°) 0 = SAMO OGREVANJE - 1 = PRETOČNI KOTEL S PRETOČNIM STIKALOM - 2 = PRETOČNI KOTEL Z MERILNIKOM PRETOKA - 3 = HRANILNIK S SONDO - 4 = HRANILNIK S TERMOSTATOM

Meni	Parametri	Sporočilo o pomikanju samo, če je parameter P1.05 = 1	Vrednost		Geslo raven	Nabor vrednosti v tovarni	Personalizirano vrednosti
	P4.15	TIP GLAVNE CONE	0 / 1		INSTALATER	0	
	P4.16	MAX TEMPERATURA OGREVANJA	VT: MIN OG SET - 80,5 NT: MIN OG SET - 45,0		INSTALATER	80,5	
	P4.17	MIN TEMPERATURA OGREVANJA	VT: 40 - MAX OG SET NT: 20 - MAX OG SET		INSTALATER	40	
	P4.18	TERMOREGULACIJA CONE P	0 (privzeto)/1		INSTALATER	0	
	P4.19	NAKLON KRIVULJE CONE P	1,0-3,0 → VT 0,2-0,8 → NT		INSTALATER	2,0	
	P4.20	NOČNA NASTAVITEV CONE P	0 / 1		INSTALATER	0	
	P4.21	POR	NE SPREMINJAJTE			0	
	P4.22	MAN AUTO	NE SPREMINJAJTE			0	
	P4.23	OMOGOČI CONO 1	0 / 1		INSTALATER	0	
	P4.24	NASLOV CONE 1	1 - 6		INSTALATER	1	
	P4.25	HIDRAVLIČNA KONFIGURACIJA CONE 1	0 / 1		INSTALATER	0	
	P4.26	TIP CONE 1	0 / 1		INSTALATER	0	
	P4.27	NASTAVITEV CONE 1	CONA1 MIN OG SET - CONA1 MAX OG SET		UPORABNIK	40 - 80,5	
	P4.28	CONA 1 NASTAVITEV MAXIMUMA OGREVANJA	VT: CONA1 MIN OG SET - 80,5 NT: CONA1 MIN OG SET - 45,0		INSTALATER	80,5	
	P4.29	CONA 1 NASTAVITEV MINIMUMA OGREVANJA	VT: 40 - CONA1 MAX OG SET NT: 20 - CONA1 MAX OG SET		INSTALATER	40	
	P4.30	TERMOREGULACIJA CONE 1	0 / 1		INSTALATER	0	
	P4.31	CONA 1 OTD KRIVULJE	1,0-3,0 → VT 0,2-0,8 → NT		INSTALATER	2,0	
	P4.32	CONA 1 NOČNE KRIVULJE	0 / 1		INSTALATER	0	
	P4.33	TIP STAVBE	5min ÷ 20min		INSTALATER	5min	
	P4.34	ODZIVNOST ZUNANJE SONDE	0÷255		INSTALATER	20	
<b>P5</b>		<b>SANITARNA TOPLA VODA (°°)</b>					
	P5.01	ANTILEGIONELA	0	2	INSTALATER	0	
	P5.02	NASTAVITEV ČASA FUNKCIJE ANTILEGIONELE	0 h	24 h	INSTALATER	0 h	
	P5.03	TEMPERATURA PROTI LEGIONELI	65,0 °C	85,0 °C	INSTALATER	80,0 °C	
	P5.04	VKLOPLJENA HISTEREZA ZALOGOVNIKA	0,0 °C	10,0 °C	INSTALATER	"5,0 °C (zunanj) - 0,0 °C (notranj)"	
	P5.05	IZKLOPLJENA HISTEREZA ZALOGOVNIKA	0,0 °C	10,0 °C	INSTALATER	"5,0 °C (zunanj) - 0,0 °C (notranj)"	
	P5.06	TEMPERATURA V ZALOGOVNIKU	50,0 °C	85,0 °C	INSTALATER	80,0 °C (če je zunanj rezervoar za vodo in par. 507=0)	
	P5.07	SLID TNK FLW T	0	1	INSTALATER	0	
	P5.08	MINIMALNA TEMPERATURA SANITARNE VODE	37,5 °C	49,0 °C	INSTALATER	37,5°C	
	P5.09	MAKSIMALNA TEMPERATURA SANITARNE VODE	49,0 °C	60,0 °C	INSTALATER	60,0°C	
	P5.12	CH DELAY POST DHW	0	1	SERVIS	0	
	P5.13	CH DELAY TIME	1	255	SERVIS	6	
<b>P6</b>		<b>SOLAR</b>					
	P6.01	FSUN	0 / 1		INSTALATER	0	
	P6.02	MAKSIMALNA TEMPERATURA V ZALOGOVNIKU	10 ÷ 130		INSTALATER	60°C	
	P6.03	DELTA T VKLOPA ČRPALKE	DELTA T IZKLOPA ČRPALKET 30°C		INSTALATER	8°C	
	P6.04	DELTA T IZKLOPA ČRPALKE	4°C DELTA T VKLOPA ČRPALKE		INSTALATER	4°C	
	P6.05	ZAKASNITEV INTEGRACIJE	0min - 199min		INSTALATER	0 min	

(°°) Meni P5 DHW je viden samo, če je parameter P3.01 Hidravlična konfiguracija = 3 ali 4


Meni	Parametri	Sporočilo o pomikanju samo, če je parameter P1.05 = 1	Vrednost	Geslo raven	Nabor vrednosti v tovarni	Personalizirano vrednosti
	P6.06	MINIMALNA TEMPERATURA KOLEKTORJEV	(-)/-30°C - 0	INSTALATER	(-)	
	P6.07	MAKSIMALNA TEMPERATURA KOLEKTORJEV	VAROVALNA TEMPERATURA KOLEKTORJA - 180°C	INSTALATER	110°C	
	P6.08	VAROVALNA TEMPERATURA KOLEKTORJA	80°C - MAKSIMALNA TEMPERATURA KOLEKTORJEV	INSTALATER	110°C	
	P6.09	POTRDITEV TEMPERATURE KOLEKTORJA	ZAKLEP TEMPERATURE KOLEKTORJA - 95°C	INSTALATER	40°C	
	P6.10	ZAKLEP TEMPERATURE KOLEKTORJA	-20°C - POTRDITEV TEMPERATURE KOLEKTORJA	INSTALATER	35°C	
	P6.11	ČRPALKA KOLEKTORJA	0min - 30min	INSTALATER	0 min	
	P6.12	HLAJENJE BOILERJA	0 / 1	INSTALATER	0	
	P6.13	NAČIN SOLARNE ČRPALKE	0 / 1/2	INSTALATER	0	
<b>P7</b>		<b>SERVIS</b>				
	P7.01	VKLOP DNEVNIKA ALARMOV	0/1	SERVIS	0 (vrednost samodejno spremeni v 1 po 2 delovne ure)	
	P7.06	SERVISNA FUNKCIJA	0/2	SERVIS	2	
	P7.07	POTEKEL SERVIS	0/255		52	
	P7.08	NAČIN VISOKE UČINKOVITOSTI	0/1	SERVIS	0	
<b>P8</b>		<b>POVEZLJIVOST</b>				
	P8.01	KONFIGURACIJA BUS 485	0 / 1 / 2	SERVIS	0	
	P8.03	KONFIGURACIJA OTBUS	0/1	SERVIS	1	
<b>P9</b>		<b>CASCADE</b>				
	P9.01	KONFIGURACIJA CASCADE	0 / 1 / 2 / 3 / 4	SERVIS	0	
	P9.02	NADALJNI OBSEG DOBAVE KOTLA	30 / 95	SERVIS	80	

## 1.14 Opis parametrov

Nekatere od naslednjih funkcij morda ne bodo na voljo, odvisno od vrste stroja in stopnje dostopa.

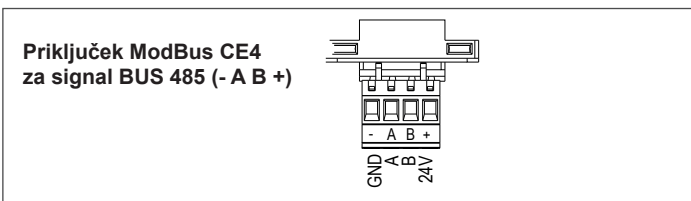
PARAMETER	OPIS
P 1.01	Nastavitev želenega jezika 0 IT - 1 RO - 2 FR - 3 EN - 4 SR - 5 HR - 6 ES - 7 EL - 8 BG - 9 PL - 10 SL
P1.02	Za nastavitev ČASA in DATUMA
P1.03	Ni na voljo
P1.05	Za nastavitev drsnega besedila
P1.07	glej odstavek Sprememba avtomobilske sezone POLETJE ZIMA
P1.08	glej odstavek Sprememba avtomobilske sezone POLETJE ZIMA
P1.09	glej odstavek Sprememba avtomobilske sezone POLETJE ZIMA
P3.01	Nastavitev vrste hidravlične konfiguracije kotla: 0 = SAMO OGREVANJE - 1 = STIKALO ZA TRENUTNI PRETOK - 2 = MERILNIK TRENUTNEGA PRETOKA - 3 = HRANILNIK STV S SONDRO - 4 = HRANILNIK STV S TERMOSTATOM Tovarniška vrednost = 0. Če zamenjate elektronsko ploščo, preverite, ali je ta parameter nastavljen na 0
P3.02	Za nastavitev tipa vodnega tlačnega pretvornika: 0 = vodno tlačno stikalo - 1 = tlačni pretvornik Tovarniška vrednost = 1, ne spreminjajte. Če zamenjate elektronsko ploščo, se prepričajte, da je ta parameter nastavljen na 1.
P3.03	Za omogočanje funkcije "polavtomatskega polnjenja", ko sta v kotlu nameščena tlačni pretvornik in polnilni elektromagnetni ventil. Tovarniška vrednost = 0, ne spreminjajte. Če zamenjate elektronsko ploščo, se prepričajte, da je ta parameter nastavljen na 0.
P3.04	Prikaže se samo, če je P3.03 = 1. NI NA VOLJO PRI TEM MODELU.
P3.05	Onemogočanje funkcije prezračevalnega cikla. Tovarniška vrednost = 1. Za onemogočanje funkcije nastavite parameter na 0.
P3.06	Spreminjanje najmanjšega števila vrtljajev ventilatorja.
P3.07	Spreminjanje največjega števila vrtljajev ventilatorja.
P3.08	Za regulacijo počasnega vžiga (lahko se programira znotraj območja P3.06 - P3.07)
P3.09	Za spreminjanje največjega števila vrtljajev ventilatorja v načinu ogrevanja (lahko ga programirate v območju P3.06 - P3.07).
P3.10	Spreminjanje toplotne moči v načinu ogrevanja. Tovarniška vrednost = P3.09, vendar jo lahko programirate v območju P3.06 - P3.09. Za več podrobnosti o uporabi tega parametra glejte odstavek »Ocenjeno območje«.
P3.11	Konfiguracija delovanja dodatnega releja (samo, če je nameščena plošča BE09 (komplet dodatne opreme)) za dovod faze (230 V AC) do druge ogrevalne črpalke (dodatna črpalka) ali do conskega ventila. Tovarniška vrednost = 0, vendar jo je mogoče programirati v razponu od 0 do 2 z naslednjim pomenom: P3.11 = 0 - krmiljenje je odvisno od konfiguracije ožičenja plošče BE09 (odrezan mostiček: dodatna črpalka - prisoten mostiček: conski ventil). P3.11 = 1 - krmiljenje conskega ventila P3.11 = 2 - krmiljenje dodatne črpalke
P3.12	Uporablja se za ponastavitev števca delovnih ur v določenih pogojih (za več podrobnosti glejte Napake in poročanje", napaka A91). Tovarniška vrednost = 0. Nastavite vrednost na 1, da ponastavite števec ur sonde za dimne pline po čiščenju primarnega izmenjevalnika toplote. Po končanem postopku ponastavitve se parameter samodejno vrne na vrednost 0.
P3.13	Ta parameter omogoča regulacijo počasnega vžiga pri ponovnem vžigu gorilnika po zaustavitvi zaradi dosežene nastavitvene temperature. Nastavitev je mogoča med najmanjšo vrednostjo hitrosti ventilatorja (P3.06) in vrednostjo hitrosti med počasnim vžigom (P3.08).
P4.01	Pri visokotemperaturnih sistemih ta parameter omogoča nastavitveni vrednosti histereze, ki jo nastavitvena plošča uporablja za izračun temperature dovoda za izklop gorilnika: TEMPERATURA IZKLOPA = NASTAVLJENA TOČKA OGREVANJA + P4.01. Tovarniška vrednost = 5 °C, vendar jo lahko nastavite v območju od 2 do 10 °C.
P4.02	Pri visokotemperaturnih sistemih ta parameter omogoča nastavitveni vrednosti histereze, ki jo prilagoditvena plošča uporablja za izračun temperature dovoda za vžig gorilnika: TEMPERATURA VŽIGA = NASTAVLJENA VREDNOST OGREVANJA - P4.02. Tovarniška vrednost = 5 °C, lahko pa jo nastavite v območju 2-10 °C.
P4.03	Pri nizkotemperaturnih sistemih ta parameter omogoča nastavitveni vrednosti histereze, ki jo nastavitvena plošča uporablja za izračun temperature dovoda za izklop gorilnika: TEMPERATURA IZKLOPA = NASTAVLJENA TOČKA OGREVANJA + P4.03. Tovarniška vrednost = 3 °C, lahko pa jo nastavite v območju od 2 °C do 10 °C.
P4.04	Pri nizkotemperaturnih sistemih ta parameter omogoča nastavitveni vrednosti histereze, ki jo nastavitvena plošča uporablja za izračun dovodne temperature za vžig gorilnika: TEMPERATURA VŽIGA = NASTAVLJENA TOČKA OGREVANJA - P4.04. Tovarniška vrednost = 3 °C, lahko pa jo nastavite v območju od 2 °C do 10 °C.
P4.05	Hitrost črpalke je PROPORCIONALNA s hitrostjo ventilatorja in pri sanitarni vodi je vedno na max. Parameter je mogoče nastaviti v območju 41-100 100= brez modulacije - 41 = največja modulacija - 85= privzeta vrednost
P4.08	Uporablja se za nastavitev kotla za kaskadne aplikacije prek signala OT+.
P4.09	Uporablja se za aktiviranje funkcije sušenja estriha (za več podrobnosti glejte odstavek Funkcija sušenje estriha"). Tovarniška vrednost = 0, pri izklopljenem kotlu. Vrednost nastavite na 1, če želite aktivirati funkcijo sušenja estriha na območjih nizkotemperaturnega ogrevanja. Parameter se samodejno vrne na vrednost 0, ko se funkcija grelnika estriha konča, vendar lahko funkcijo prekinete tudi tako, da ročno nastavite vrednost na 0.
P4.10	Uporablja se za spreminjanje časovnika prisilnega izklopa ogrevanja glede na zakasnilni čas za ponovni vžig gorilnika, če je IZKLOPLJEN, ker je bila dosežena temperatura ogrevanja. Tovarniška vrednost = 3 minute, lahko pa jo nastavite na vrednost med 0 in 20 min.
P4.11	Uporablja se za preklic funkcije PONAŠTAVITVE ČASA OGREVANJA in ZNIZANE MAKS. ČASOVNIK MOČI OGREVANJA, med katerim je hitrost ventilatorja omejena na območje med minimalno in 60 % maks. nastavitvena toplotna moč, z 10-odstotnim povečanjem vsakih 15 minut. Tovarniška vrednost = 0. Nastavite na 1 za ponastavitev časovnika.
P4.12	Ta parameter vam omogoča konfiguracijo sistema za upravljanje mešanega ventila in dodatne črpalke na glavnem ogrevalnem sistemu (potrebna je uporaba dodatne plošče BE16, ki ni standardno priložena). Tovarniška nastavitveni za ta parameter je 0, nastavitvena na 1 za povezavo plošče BE16. Opomba: tega parametra ni mogoče spremeniti, ko je priključen kronotermomat OT+.
P4.13	Ko je P4.12 = 1, ta parameter omogoča nastavitveni naslova plošče BE16. Tovarniška nastavitveni tega parametra je 3, nastavite pa ga lahko v razponu od 1 do 6. Opomba: za več informacij o uporabi tega parametra glejte navodila za dodatno ploščo BE16.
P4.14	Če je P4.12 = 1, ta parameter omogoča nastavitveni hidravlične konfiguracije glavnega ogrevalnega območja. Tovarniška nastavitveni tega parametra je 0 in omogoča upravljanje neposredne cone, za upravljanje mešane cone nastavite parameter na 1. Opomba: za več informacij o uporabi tega parametra glejte navodila za uporabo dodatne plošče BE16.
P4.15	Uporablja se za določitev vrste območja, ki ga je treba ogrevati. Izbirajte med naslednjimi možnostmi: 0 = VISOKA TEMPERATURA (tovarniška nastavitveni) 1 = NIZKA TEMPERATURA
P4.16	Uporablja se za določitev največje nastavitvene vrednosti ogrevanja, ki jo je mogoče nastaviti: območje 20 °C - 80,5 °C, privzeto 80,5 °C za visokotemperaturne sisteme območje 20 °C - 45 °C, privzeto 45 °C za nizkotemperaturne sisteme. Opomba: vrednost P4.16 ne sme biti nižja od vrednosti P4.17.
P4.17	Ta parameter se uporablja za določitev najmanjše nastavitvene vrednosti ogrevanja, ki jo je mogoče nastaviti: območje 20 °C - 80,5 °C, privzeto 40 °C za visokotemperaturne sisteme območje 20 °C - 45 °C, privzeto 20 °C za nizkotemperaturne sisteme Opomba: vrednost P4.17 ne sme biti višja od P4.16.
P4.18	Uporablja se za aktiviranje nadzora temperature, ko je sistem povezan s senzorjem zunanje temperature. Tovarniška vrednost = 0, kotel vedno deluje s fiksno točko. Če je parameter nastavljen na 1 in je priključen senzor zunanje temperature, kotel deluje v načinu regulacije temperature. Če je senzor zunanje temperature odklopljen, kotel vedno deluje s fiksno točko. Za več podrobnosti o tej funkciji glejte odstavek "Nastavitev termoregulacije".
P4.19	Uporablja se za nastavitveni številke kompenzacijske krivulje, ki jo uporablja kotel v načinu nadzora temperature. Tovarniška vrednost = 2,0 za sisteme z visoko temperaturo in 0,5 za sisteme z nizko temperaturo. Parameter je mogoče programirati v območju 1,0 - 3,0 za sisteme z visoko temperaturo ali 0,2 - 0,8 za sisteme z nizko temperaturo. Za več podrobnosti o tej funkciji glejte odstavek »Nastavitev termoregulacije«.
P4.20	Aktivira funkcijo "nočne kompenzacije". Privzeta vrednost je 0. Nastavite na 1, da aktivirate funkcijo. Za več podrobnosti o tej funkciji glejte odstavek "Nastavitev termoregulacije".
P4.21- P4.22	Ne spreminjajte

P4.23	Ta parameter vam omogoča aktiviranje upravljanja dodatnega ogrevalnega območja (potrebna je uporaba dodatne plošče BE09, ni standardno priložena). Privzeta vrednost je 0, če želite aktivirati funkcijo, jo nastavite na 1. Opomba: tega parametra ni mogoče spremeniti, če je priključen OT+ kronotermostat.
P4.24	Če je P4.23 = 1, ta parameter omogoča nastavitve naslova plošče BE16 območja 1. Tovarniška nastavitve je 1 in jo lahko nastavite v razponu od 1 do 6. Opomba: za več informacij o uporabi tega parametra glejte navodila za uporabo dodatne plošče BE16.
P4.25	Ko je P4.23 = 1, vam ta parameter omogoča nastavitve hidravlične konfiguracije ogrevalne cone 1. Tovarniška nastavitve tega parametra je 0 in omogoča upravljanje neposrednega območja, nastavitve na 1 pa upravljanje mešalnega območja. Opomba: za več informacij o uporabi tega parametra glejte navodila za uporabo dodatne plošče BE16.
P4.26	Če je P4.23 = 1, lahko s tem parametrom določite vrsto ogrevanega območja 1. Izbrati je mogoče med naslednjimi možnostmi: 0 = VISOKA TEMPERATURA (tovarniška nastavitve) 1 = NIZKA TEMPERATURA
P4.27	Če je P4.23 = 1, ta parameter omogoča nastavitveno vrednost ogrevalne cone 1. Tovarniška nastavitve tega parametra je P4.28 in ga je mogoče programirati v okviru P4.29 in P4.28.
P4.28	S tem parametrom lahko določite največjo nastavitveno vrednost ogrevanja, ki jo je mogoče nastaviti za cono 1: območje 20 °C - 80,5 °C, privzeto 80,5 °C za visokotemperaturne sisteme območje 20 °C - 45 °C, privzeto 45 °C za nizkotemperaturne sisteme. Opomba: vrednost P4.28 ne sme biti manjša od vrednosti P4.29.
P4.29	Ta parameter omogoča določanje najnižje temperaturne vrednosti za cono 1 območje 20 °C - 80,5 °C, privzeto 40 °C za visokotemperaturne sisteme območje 20 °C - 45 °C, privzeto 20 °C za nizkotemperaturne sisteme. Opomba: vrednost P4.29 ne sme biti višja od vrednosti P4.28.
P4.30	Ta parameter vam omogoča, da aktivirate način termoregulacije za cono 1, ko ima sistem priključen senzor zunanje temperature. Tovarniška nastavitve je 0, kotel vedno deluje za cono 1 na fiksni točki; če želite, da kotel deluje v klimatskem načinu, priključite senzor zunanje temperature in nastavite parameter na 1, priključite senzor zunanje temperature. Pri odklopljenem tipalu zunanje temperature kotel vedno deluje pri fiksni točki. Za več podrobnosti glejte odstavek "Nastavitve termoregulacije".
P4.31	Ta parameter omogoča nastavitve številke kompenzacijske krivulje za cono 1, ki jo kotel uporablja v klimatskem načinu. Tovarniška nastavitve tega parametra je 2,0 za visokotemperaturne sisteme in 0,5 za nizkotemperaturne. Parameter je mogoče nastaviti v razponu 1,0-3,0 za visokotemperaturne sisteme in 0,2-0,8 za nizkotemperaturne sisteme. Za več podrobnosti glejte odstavek "Nastavitve termoregulacije".
P4.32	S tem parametrom lahko aktivirate "nočno kompenzacijo" za območje 1. Privzeta vrednost je 0, če želite aktivirati funkcijo, jo nastavite na 1. Za več podrobnosti glejte odstavek "Nastavitve termoregulacije".
P4.33	Pogostost posodabljanja vrednosti izračunane zunanje temperature za termoregulacijo; nizka vrednost se uporablja za stavbe, ki imajo malo izolacije.
P4.34	Frekvenca odčitavanja vrednosti zunanje temperature s sondo.
P5.01	S tem parametrom lahko aktivirate funkcijo "antilegionella", kot je opisano v odstavku "Funkcija antilegionella (samo če je priključena na hranilno posodo s sondo)". Tovarniška nastavitve tega parametra je 0 (funkcija onemogočena). Nastavite vrednost na 1, da aktivirate tedensko funkcijo antilegionella, ki se izvede tretji dan v tednu ob 03:00. Nastavite vrednost na 2, da aktivirate dnevno funkcijo proti legioneli, ki se izvede vsak dan v tednu ob 03:00 uri zjutraj.
P5.02	Ta parameter označuje zamik v urah glede na fizični čas, ko se prvič uporabi funkcija proti legioneli.
P5.03	Je temperatura dviznega voda kotla, ko je aktivna funkcija proti legioneli.
P5.04	Zahteva za segrevanje hranilnika za STV se aktivira, ko je temperatura, izmerjena s sondo rezervoarja za vodo, nižja od nastavljenih vrednosti rezervoarja za vodo - par. P5.04
P5.05	Zahteva za segrevanje hranilnika STV se deaktivira, ko je temperatura, izmerjena s sondo rezervoarja za vodo, višja od nastavljenih vrednosti rezervoarja za vodo + par. P5.05
P5.06	Parameter za nastavitve temperature dovoda iz kotla v hranilnik za STV.
P5.07	Ta parameter omogoča aktiviranje funkcije SLIDING OUTLET za spreminjanje nastavljenih vrednosti dobave, ki jo uporablja kotel, kadar je zahteva za toplo vodo (samo kadar je priključen hranilnik vode s sondo, primer C). Tovarniška nastavitve tega parametra je 0 (funkcija je deaktivirana), za aktiviranje funkcije nastavite parameter na 1. Za več podrobnosti glejte odstavek "Sliding delivery (samo če je priključen hranilnik za vodo)".
P5.08	Za nastavitve minimalne nastavljenih točke sanitarne vode
P5.09	Za nastavitve maksimalne nastavljenih točke sanitarne vode
P5.12	S to vrednostjo lahko omogočite/onemogočite funkcijo postcirkulacije STV z zaporo zagona ogrevanja.
P5.13	Ta vrednost določa trajanje postcirkulacije STV, ko je omogočena funkcija postcirkulacije STV z zaporo zagona ogrevanja.
P5.14-P5.15	Glejte odstavek »Posebna sočasna funkcija sanitarne vode in ogrevanja«
P6.01	Ta parameter se uporablja za upravljanje solarnega hranilnika toplote, zato je treba uporabiti kartico BE15 za dodatno opremo. Tovarniška nastavitve je 0 = upravljanje solarnega hranilnika toplote je onemogočeno, nastavite parameter na 1, da omogočite funkcijo.
P6.02	Parameter vam omogoča nastavitve najvišje temperature zgornjega dela hranilnika toplote. Tovarniška nastavitve je 60 °C. Parameter lahko nastavite v območju od 10 °C do 130 °C.
P6.03	Parameter vam omogoča upravljanje temperaturne razlike med tipalom kolektorja in tipalom na spodnjem delu hranilnika toplote za toplotno obremenitev hranilnika toplote (vklop črpalke sončnega kolektorja). Tovarniška nastavitve je 8 °C. Parameter lahko nastavite v območju od 4 °C do 30 °C. Opomba: vrednost P6.03 ne sme biti višja od vrednosti P6.04
P6.04	Parameter vam omogoča upravljanje temperaturne razlike med tipalom kolektorja in tipalom na spodnjem delu hranilnika toplote za prekinitve toplotne obremenitve hranilnika toplote (izklop črpalke sončnega kolektorja). Tovarniška nastavitve je 4 °C. Parameter lahko nastavite v območju od 4 °C do 30 °C. Opomba: vrednost P6.04 ne sme biti nižja od vrednosti P6.03.
P6.05	Parameter vam omogoča nastavitve časa zakasnitve integracije sončnega kolektorja s strani kotla. Tovarniška nastavitve je 0 minut. Parameter lahko nastavite v območju od 0 do -180 minut.
P6.06	S tem parametrom nastavite najnižjo temperaturo kolektorja za vklop funkcije proti zmrzovanju sončnega kolektorja. Tovarniška nastavitve je: - °C (funkcija proti zmrzovanju sončnega kolektorja je izklopljena). Parameter lahko nastavite v območju od -30 °C do +5 °C.
P6.07	Parameter za nastavitve najvišje temperature kolektorja za blokado črpalke sončnega kolektorja (zaščita sistema). Črpalka se nato vklopi takoj, ko temperatura kolektorja pade pod [P6.07 - 10°C]. Tovarniška nastavitve je 110 °C. Parameter lahko nastavite v območju od 80 °C do 180 °C. Opomba: vrednost P6.07 ne sme biti višja od vrednosti P6.08
P6.08	Parameter za nastavitve največje temperature kolektorja za vklop funkcije za hlajenje sončnega kolektorja. Tovarniška nastavitve je 110 °C. Parameter lahko nastavite v območju od 80 °C do 180 °C. Opomba: vrednost P6.08 ne sme biti nižja od vrednosti P6.07
P6.09	Parameter za nastavitve najnižje temperature za vklop črpalke sončnega kolektorja. Tovarniška nastavitve je 40 °C. Parameter lahko nastavite v območju od -20 °C do +95 °C. Opomba: vrednost P6.09 ne sme biti višja od vrednosti P6.10.
P6.10	S tem parametrom lahko nastavite najnižjo temperaturo za izklop črpalke sončnega kolektorja. Tovarniška nastavitve je 35 °C. Parameter lahko nastavite v območju od -20 °C do +95 °C. Opomba: vrednost P6.10 ne sme biti nižja od vrednosti P6.09.
P6.11	S tem parametrom lahko nastavite čas modulacije PWM črpalke sončnega kolektorja. Tovarniška nastavitve je 0 minut (funkcija modulacije črpalke sončnega kolektorja je izklopljena). Parameter lahko nastavite v območju od 0 do 30 minut.
P6.12	Parameter za vklop/izklop funkcije hlajenja hranilnika toplote; na voljo sta dve možnosti: 0 = FUNKCIJA IZKLOPLJENA (tovarniška nastavitve) 1 = FUNKCIJA VKLOPLJENA
P6.13	Parameter za konfiguracijo delovanja črpalke sončnega kolektorja; na voljo so tri možnosti: 0 = OFF (izklopljena) (tovarniška nastavitve) ==> črpalka sončnega kolektorja je stalno izklopljena 1 = ON (vklopljena) ==> črpalka sončnega kolektorja je stalno vklopljena 2 = AUTO (samodejno) ==> črpalka sončnega kolektorja je stalno izklopljena se vklopi in izklopi v skladu s pravili upravljanja solarnega sistema
P7.01	Uporablja se za aktiviranje shranjevanja zgodovine alarmov. Privzeta vrednost 0; vrednost se samodejno spremeni v 1 po 2 urah delovanja

P7.06	<p>Ta parameter omogoča periodično krmiljenje kotla v skladu z obdobjem delovanja, nastavljenim v parametru P7.07. Na voljo so tri vrednosti nastavitve:</p> <p>0 = funkcija onemogočena</p> <p>1 = funkcija je omogočena v skladu z naslednjim pravilom:  če P7.07 &lt; 4 se na zaslonu prikaže signal CFS  če je P7.07 = 0, se na zaslonu prikaže signal SFS (STOP FOR SERVICE), ki označuje trajno blokado vseh zahtev za ogrevanje in toplo sanitarno vodo. Ni ponastavljiv</p> <p>2 = omogočena funkcija:  če je P7.07 = 0, se na zaslonu prikaže signal CFS brez zaustavitve delovanja  V tem primeru se v meniju INFO (vrstica I044), prikaže število dni, ki so minili, odkar se je pojavil signal CFS (P7.07 = 0)</p> <p> Signal CFS se pojavi v 10-minutnih intervalih v trajanju 1 min, 1 mesec pred koncem obdobja, nastavljenega v parametru P7.07.</p>
P7.07	Fiksno obdobje delovanja za servisni klic (parameter P7.06)
P7.08	Samodejna funkcija, ki se aktivira ob prvem dovodu električne energije ali po 60 dneh neuporabe (kotel električno napajan). V tem načinu kotel za 60 minut omeji ogrevalno moč na minimum in najvišjo temperaturo tople vode na 55 °C. Vkllop dimnikarske naprave to funkcijo začasno onemogoči. Med izvajanjem se ikona vodnega tlaka utripa (0,5 sekunde vklopljeno - 0,5 sekunde izklopljeno). 0 = TOVARNIŠKA VREDNOST, način visoke učinkovitosti onemogočen 1 = način visoke učinkovitosti omogočen
P8.01	NI NA VOLJO ZA TA MODEL
P8.03	<p>Ta parameter se uporablja za omogočanje daljinskega upravljanja kotla prek naprave OpenTherm:</p> <p>0 = Funkcija OT+ je onemogočena (daljinsko upravljanje kotla prek naprave OT+ ni mogoče). Če je ta parameter nastavljen na 0, se povezava OT+ (če je prisotna) takoj prekine</p> <p>1 = TOVARNIŠKA VREDNOST. Omogočena funkcija OT+ (lahko se priključi OT+ naprava za daljinsko upravljanje kotla). Ko je na kotel priključena naprava OT+, se prikaže sporočilo Na zaslonu se prikaže "Ot".</p>
P9.01	Kaskadna konfiguracija - Ko je parameter programiran na 0, kotel deluje v konfiguraciji z enim kotlom, v kaskadnem sistemu to ni predvideno. Z nastavitvijo parametra na 1,2,3,4 za vsak modul določite edinstven naslov za identifikacijo kotla v kaskadnem sistemu. S programiranjem parametra P9.01=1 in uporabo enega samega kotla se lahko kotel uporablja posamezno z napravami kaskadne arhitekture (REC12 + MSC), v tem primeru pa bo imel kotel omejitve, navedene za kaskadne konfiguracije (P9.01 = 1 ali 2 ali 3 ali 4).
P9.02	Dodatno območje dobave kotla - Uporablja se le, če je kotel v kaskadnem sistemu, da se omeji izračun regulacije temperature vsakega posameznega kotla. Privzeta vrednost 80 - Spremenite samo v posebnih aplikacijah, kjer je potrebna temperatura dovoda do 90°C, v teh primerih nastavljena na 90°C.

## 1.15 Konfiguriranje sistema z REC10

Kotel CONDEXA HPR se lahko v eni sami aplikaciji vstavi v sistem, kjer so REC10 ali REC10H in upravljalne kartice BE (BE15 za upravljanje solarne toplote, BE16 za upravljanje direktnih ali mešanih con, BE17 za krmiljenje razvodnika sanitarne vode/sistema v zvezi s toplotno črpalko in/ali fotovoltaiako. Za priključitev daljinskega upravljalnika uporabite konektor CE4 pod polico kotla. Nastavite parameter P8.01 (BUS CONFIG 485) = 2.



Če je prisoten REC10 ali REC10H, za nastavev parametrov sistema glejte sam priročnik za programiranje REC.

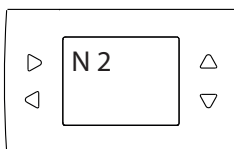
## 1.15.1 Posebno programiranje parametra P9.01

Kotel nudi možnost posebnega tehničnega programiranja. S programiranjem parametra P9.01=1 in uporabo enega samega kotla se lahko kotel uporablja posamezno z napravami kaskadne arhitekture (REC12 + MSC), v tem primeru pa bo imel kotel omejitve, navedene za kaskadne konfiguracije (P9 .01 = 1 ali 2 ali 3 ali 4).

## 1.16 Kaskadna konfiguracija kotla

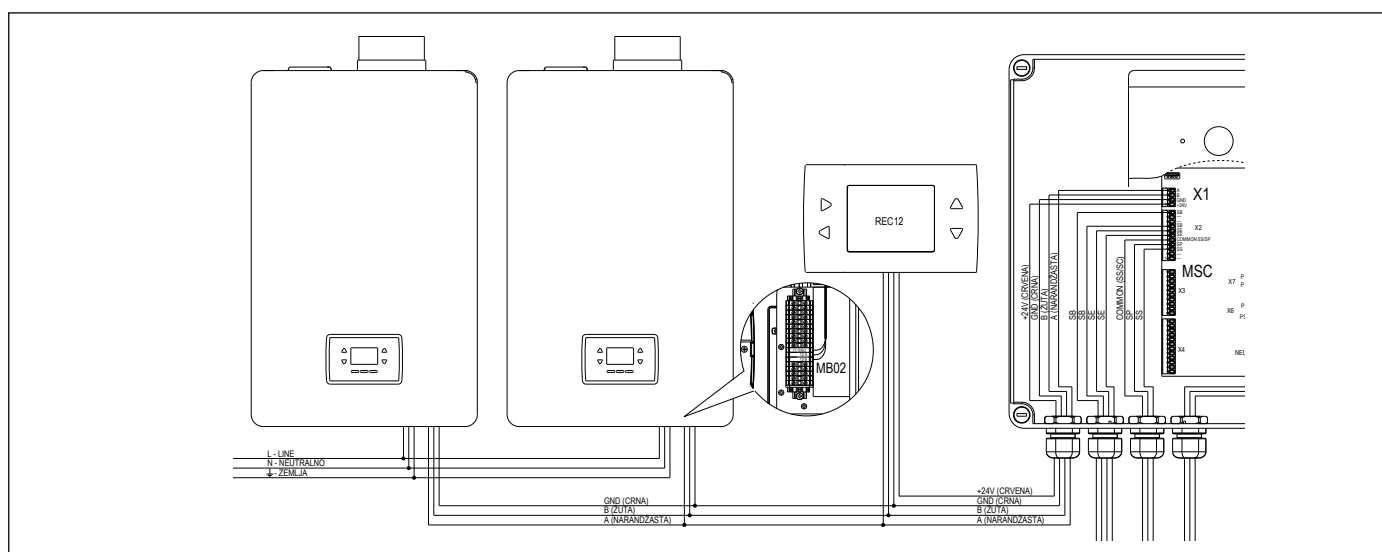
CONDEXA HPR lahko vstavite v kaskadni regulacijski sistem 2 do 4 kotlov. Uporabite konektor MB02 na plošči kotla in konektor X1 na plošči MSC za povezavo med moduli in kaskadnim upravljalnikom. REC12 opravlja funkcijo nadzora sistema. Programirajte parameter P9.01 tako, da ga nastavite na vrednost med 1 in 4. Ta vrednost identificira edinstven naslov kotla v kaskadnem sistemu.

**!** Če sta enoti pomotoma dodeljena dva enaka naslova, se na zaslonu prikaže koda napake v komunikaciji.



Ko je ta postopek izveden, ko kotel ne zahteva ogrevanja in po nekaj minutah se na zaslonu prikaže vrednost njegovega naslova. Za nadaljevanje systemskega programiranja glejte priročnik REC12. Ko je kotel prepoznan kot del kaskadnega sistema, so nekatere fun-

kcije/prikazi poenostavljeni ali onemogočeni: kotel deluje samo v načinu SAMO OGREVANJE funkcije lokalne termoregulacije so onemogočene stanja POLETJE in ZIMA sta onemogočeni neposredno upravljanje NASTAVLJENE TOČKE OGREVANJA je onemogočeno, zahteva po toploti prihaja le iz zunanjega sistema v obliki odstotka moči, ki jo dobavlja kotel (odstotek glede na NAJ-VEČJO proti NAJMANJŠI programirani v posameznem kotlu) upravljanje prezračevanja v kotlu je poleg tradicionalnih pravil mogoče upravljati tudi neposredno z zunanjim sistemom onemogočanje funkcije talnega ogrevanja onemogočanje kanala OPENTHERM (OT+).



## 1.17 Dostop do parametrov

Za dostop do menija P1, v katerem lahko programirate parametre, pritisnite gumb MENU za vsaj 2 sekundi. Na zaslonu se prikaže prva postavka menija.



Dostop do programiranja parametrov v meniju TECHNICAL je zaščiten z geslom; če ponovno pritisnete MENU za vsaj 2 sekundi, bosta črki PWD utripali 2 sekundi (0,5 sekunde ON in 0,5 sekunde OFF).



Na 4-številčnem območju bo zdaj prikazano utripanje <0000> (0,5 sekunde ON in 0,5 sekunde OFF). Ikone ▲, ▼, ► in ◀ se prižgejo, tako da lahko vnesete geslo.



Na voljo sta dve ravni dostopa do parametrov:  
INSTALATOR  
STORITEV

(uporabniška raven ne zahteva gesla).

Z gumbi ob puščicah ▲ ▼ # vnesite geslo, ki ga je zahtevano raven dostopa določil proizvajalec.

Za potrditev pritisnite gumb A poleg puščice ►.

S pritiskom na gumb B poleg puščice ◀ lahko zapustite meni P1 in se vrnete na prejšnjo stopnjo.

PO MENIJU je zdaj mogoče krmariti s smernimi tipkami C in D, potrditi dostop do podmenija s smerno tipko A ali se vrniti na prejšnjo raven s smerno tipko B.

Če želite prekiniti navigacijo in se vrniti na glavni zaslon, na kateri koli točki pritisnite in pridržite (> 2 s) gumb ◀.

Vmesnik se samodejno vrne na glavni zaslon, če 60 sekund ne pritisnete nobenega gumba.

## 2 NAMESTITEV

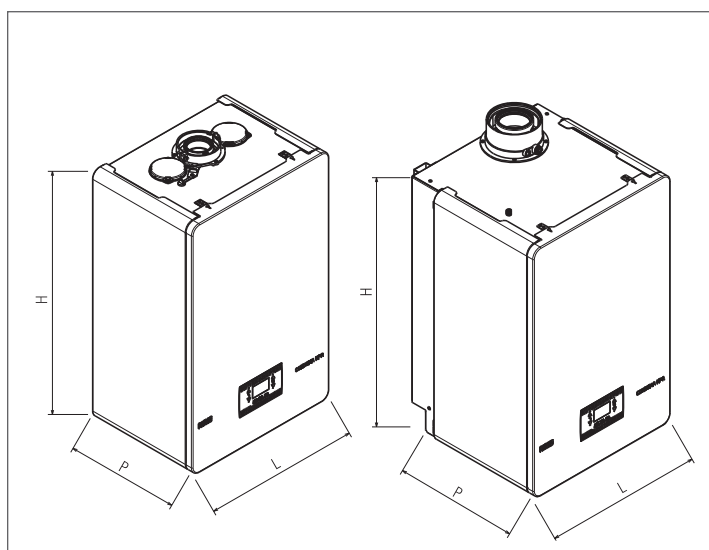
### 2.1 Pošiljka naprave

Kotel **CONDEXA HPR** je dobavljen na paleti, pakiran in zaščiteno s kartonom.

V plastični vrečki znotraj paketa (1) je naslednji material:

- knjižica za namestitev
- uporabniška knjižica
- list z garancijskimi pogoji **RIELLO**
- podporna prečka za vrelecer
- paket 2 vijakov + 2 moznika za prečko
- kotna plinska pipa
- fleksibilna cev za odvajanje kondenzata
- priključna cev prezračevalnega ventila
- potrdilo o hidravličnem preskusu
- Oznaka za energetska učinkovitost (za modele &lt;68kW)

### 2.2 Dimenzije in teže



Opis	CONDEXA HPR				
	35	45	55	70	
L	470	470	470	470	mm
P	350	350	443	443	mm
H	740	740	740	740	mm
Neto peso	35	35	53,5	53,5	kg

### 2.3 Prostranost namestitve

Kotel **CONDEXA HPR** lahko namestite v stalno prezračevane prostore, ki imajo ustrezno velike prezračevalne odprtine v skladu s tehničnimi standardi in predpisi, ki veljajo za kraj namestitve.

- Upošteвайте prostore, ki so potrebni za dostop do varnostnih in nastavitvenih naprav ter za izvajanje vzdrževanja.
- Preverite, ali je stopnja električne zaščite naprave primerna glede na značilnosti prostora, v katerem je nameščena.
- Prepričajte se, da zrak za zgorevanje ni onesnažen s snovmi, ki vsebujejo klor in fluor (snovi, ki so na primer v razpršilih, barvah in detergentih).
- Termične module je mogoče namestiti na prostem le, če se uporablja posebna dodatna oprema.
- Prepovedano je zakrivati ali zmanjševati velikost prezračevalnih odprtin v prostoru za montažo, saj so bistvene za zagotavljanje pravilnega izgorevanja.

V prostoru, kjer je nameščen kotel, je prepovedano puščati vnetljive posode in snovi.

Med namestitvijo kotla je priporočljiva uporaba zaščitnih oblačil, da se izognete nevarnosti telesnih poškodb.

Vedno upoštevajte lokalne predpise gasilske službe in plinskega podjetja ter morebitne občinske predpise.

Ta stenski kondenzacijski kotel tipa C lahko deluje na naslednji način:

**PRIMER A:** samo ogrevanje, brez priključenega zunanega hranilnika. Kotel ne dobavlja tople sanitarne vode.

**PRIMER B:** samo ogrevanje s priključenim termostatsko krmiljenim zunanjim zalogovnikom. Ob vsaki zahtevi po ogrevanju, ki jo od termostata hranilnika zahteva kotel, kotel dobavlja vročo vodo za pripravo tople sanitarne vode.

**PRIMER C:** samo ogrevanje, s priključitvijo zunanega zalogovnika (komplet dodatne opreme je na voljo na zahtevo) (ki ga upravlja temperaturna sonda) za pripravo tople vode za gospodinjstvo. Pri priključitvi zalogovnika, ki ga nismo dobavili, se prepričajte, da ima sonda naslednje značilnosti: 10 kOhm pri 25 °C, B 3435 ±1 %.

#### POLOŽAJ

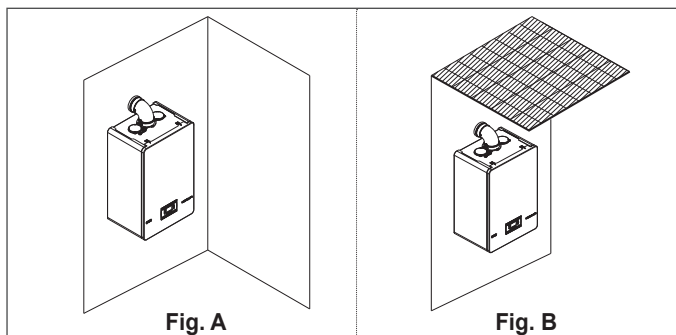
Glede na vrsto namestitve sta dve kategoriji:

kotel tipa B23P-B53P: prisilno odprta vgradnja, s cevjo za odvod dimnih plinov in dovodom zgorovalnega zraka iz območja vgradnje. Če kotel ni nameščen na prostem, je obvezna točka za dovod zraka na območju namestitve.

tip kotla C13, C13x; C33, C33x; C43, C43x; C53, C53x; C63, C63x; C83, C83x, C93, C93x: Naprava z zrakotesno komoro, s cevjo za odvod dimnih plinov in dovodom zgorovalnega zraka od zunaj. Točka za dovod zraka na območju namestitve ni potrebna.

Napravo lahko namestite v zaprtih prostorih (obr. A) ali na prostem, vendar na delno zaščitenem mestu (obr. B), kjer ni neposredno izpostavljena vdoru dežja, snega ali toče.

Deluje lahko v temperaturnem območju od >0 °C do +60 °C.



#### SISTEM PROTI ZMRZOVANJU

Kotel je serijsko opremljen z avtomatskim sistemom proti zmrzovanju, ki se aktivira ob znižanju temperature vode v primarnem krogu pade pod 5°C. Ta sistem je vedno aktiven in zagotavlja zaščito kotla s temperaturo zraka v območju namestitve >0°C.

Za uporabo te zaščite (ki temelji na delovanju gorilnika) mora biti kotel sposoben vklopiti samega sebe; kakršna koli blokada (npr. zaradi pomanjkanja plina ali električne energije ali zaradi delovanja varnostne naprave) zato izklopi zaščito.

Če je stroj dalj časa brez napajanja na območjih, kjer lahko temperature padejo pod 0 °C, in ne želite izprazniti ogrevalnega sistema, vam svetujemo, da v primarni krog dodate kakovostno tekočino proti zmrzovanju, da zaščitite stroj pred nevarnostjo zamrznitve. Pazljivo upoštevajte navodila proizvajalca ne le glede odstotka tekočine proti zmrzovanju, ki jo je treba uporabiti za najnižjo temperaturo, pri kateri želite ohraniti krog stroja, temveč tudi glede trajanja in odstranjevanja same tekočine. Za del za pripravo tople vode priporočamo, da izpraznite tokokrog.

Sestavni deli kotla so izdelani iz materialov, ki so odporni na tekočine proti zmrzovanju, ki vsebujejo etilen glikol.

Če je kotel nameščen na mestu, kjer so temperature zunanjega zraka  $>0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , je treba za zaščito cevi za odvajanje kondenzata pri temperaturah do  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  uporabiti komplet proti zmrzovanju (na voljo na zahtevo - glej katalog s cenikom).

Komplet proti zmrzovanju sme sestaviti le pooblaščen osebje, in sicer v skladu z navodili, ki so v samem kompletu.

#### MINIMALNE RAZDALJE

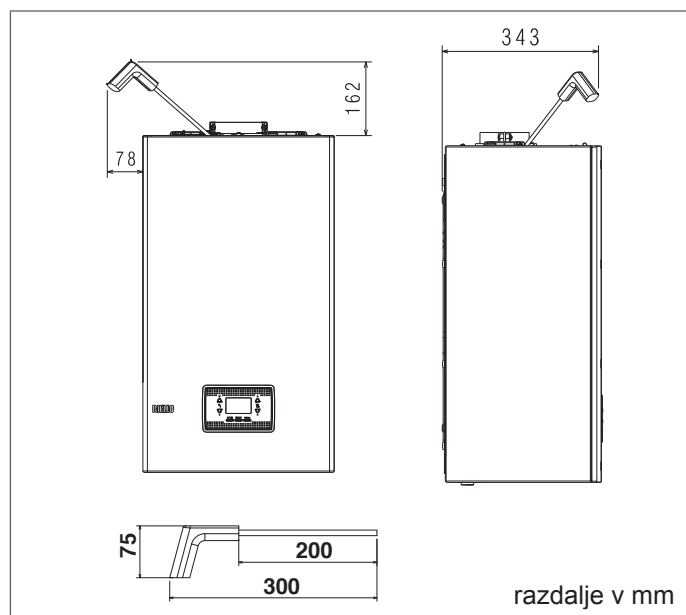
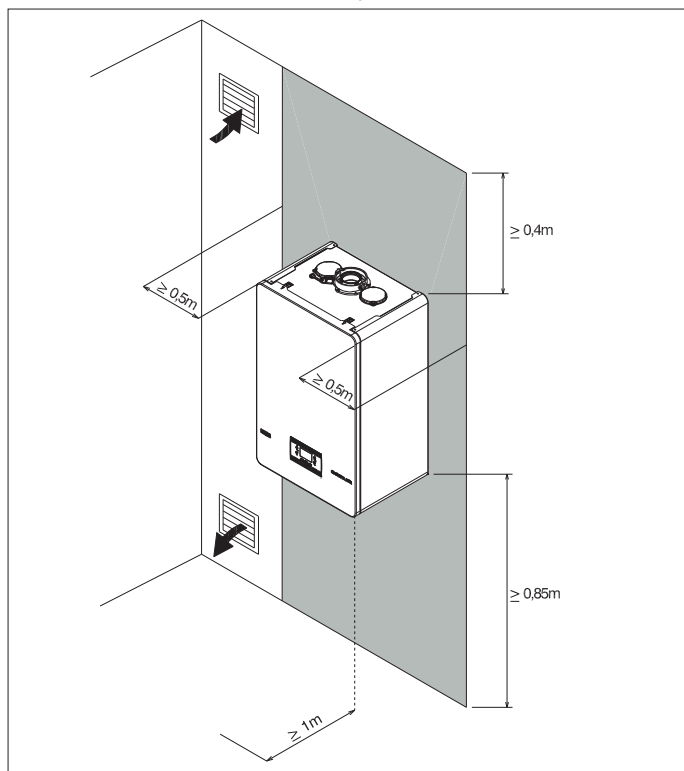
Dostop do notranjosti kotla za redna vzdrževalna dela, pri čemer je treba upoštevati minimalne razdalje za vgradnjo.

Pri nameščanju naprave upoštevajte, da:

- namestiti ga je treba na steno, ki lahko prenese njegovo težo.
- ne sme biti nameščeno nad štedilnikom ali katero koli drugo napravo za kuhanje
- v prostoru, kjer je nameščen kotel, je prepovedano puščati vnetljive izdelke.
- stene, občutljive na toploto (npr. lesene stene) je treba zaščititi z dobro izolacijo

## 2.4 Priporočeni minimalni odmiki

Prostori za montažo in vzdrževanje naprave so prikazani na sliki.



**!** Pri namestitvi modelov **CONDEXA HPR 35 - 45** je **NUJNO** upoštevati razdaljo, ki je potrebna za uporabo orodja za analizo zgorevanja. Na zgornji risbi je prikazana situacija, kjer so bile razdalje med kotlom in stensko enoto/recesom določene z upoštevanjem instrumenta z dolžino 300 mm. Daljši instrumenti zahtevajo več prostora.

## 2.5 Navodila za priključek za odvajanje kondenzata

Ta naprava je zasnovana tako, da preprečuje uhajanje plinastih produktov zgorevanja skozi cev za odvajanje kondenzata zaradi posebnega odvodnega sifona, ki se nahaja v njej.

Vse sestavne dele sistema za odvajanje kondenzata je treba pravilno servisirati v skladu z navodili proizvajalca in jih ni dovoljeno kakor koli spreminjati.

Sistem odvajanja kondenzata za napravo mora biti izveden v skladu z veljavno zakonodajo in predpisi; za to je odgovoren monter. Sistem mora biti dimenzioniran in nameščen tako, da zagotavlja pravilno odvajanje kondenzata, ki ga proizvaja naprava in/ali zbira sistem za odvajanje dimnih plinov. Vsi sestavni deli sistema morajo biti izdelani po najvišjih standardih, pri čemer morajo biti uporabljeni materiali, ki vzdržijo dolgotrajne mehanske, toplotne in kemične obremenitve, ki jih povzročajo kondenzat. Opomba: Če je sistem odvajanja kondenzata izpostavljen nevarnosti zmrzovanja, vedno zagotovite ustrezno raven izolacije cevi in razmislite o povečanju premera same cevi.

Cev mora biti dovolj nagnjena, da prepreči zastajanje kondenzata in zagotovi njegovo pravilno odvajanje. Med odtočno cevjo naprave za odvajanje kondenzata in sistemom za odvajanje kondenzata mora obstajati pregledna ločitev.

## 2.6 Nevtralizacija kondenzata

Standard UNI 11528 določa, da je nevtralizacija kondenzata obvezna za sisteme s skupno močjo nad 200 kW. Za sisteme z močjo med 35 in 200 kW je nevtralizacija lahko obvezna ali pa ne, odvisno od števila stanovanj (za stanovanjske aplikacije) ali števila prebivalcev (za nestanovanjske aplikacije), ki jih sistem oskrbuje.

## 2.7 Namestitev na naprave, ki so stare ali jih je treba posodobiti.

Ob vgradnji toplotnega modula v stare sisteme ali sisteme, ki jih je treba posodobiti, preverite, ali:

- Dimnik je primeren za temperaturo dimnih plinov, izračunan in zgrajen v skladu s standardom, čim bolj raven, neprepusten, izoliran in brez zamaškov ali zožitev. Za dodatne informacije glejte odstavek "2.13 Odvod dimnih plinov in sesanje zgorevalnega zraka".
- Električni sistem je namestilo usposobljeno osebje in je skladen s posebnimi standardi
- Cev za dovod goriva (in rezervoar, če je vgrajen) izpolnjujeta posebne standarde
- Ekspanzijska posoda zagotavlja popolno absorpcijo ekspanzijske tekočine v sistemu.
- Pravilni so pretok, višina izpusta in smer pretoka obtočnih črpalk.
- Sistem je bil izpran, da se odstranijo blato in obloge, preverjena so bila tesnila.
- Sistem za čiščenje se vgradi, če so vrednosti dobavljene/pripravljene vode drugačne od tistih, ki so navedene v odstavku "Kakovostne zahteve za vodo".

⊖ Proizvajalec ne odgovarja za škodo, ki bi nastala zaradi nepravilne izvedbe sistema za odvod dimnih plinov.

Ravnanje z embalažo in odstranjevanje embalaže

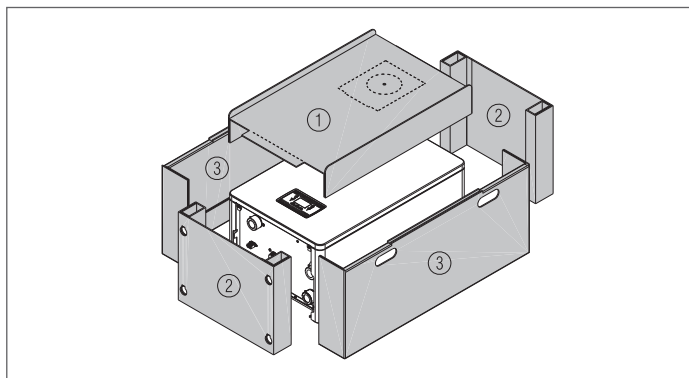
⚠ Ne odstranjujte kartonske embalaže, dokler enota ni na mestu montaže.

⚠ Pred prevozom in odstranjevanjem embalaže si nadenite zaščitna oblačila in se prepričajte, da imate pravo opremo in orodje glede na velikost in težo naprave.

⚠ To opravilo mora opraviti več oseb z opremo, ki ustreza velikosti in teži naprave. #Preprečite, da se breme med ravnanjem z napravo ne bi neuravnotežilo.

Če želite odstraniti embalažo, ravnajte, kot sledi:

- Odstranite škatlo
- Odstranite sprednji zaščitni element (1)
- Odstranite zgornji in spodnji zaščitni element (2)
- Odstranite stranske zaščitne elemente (3)
- Odstranite zaščitno vrečko (4)



## 2.8 Sestavljanje kotla the

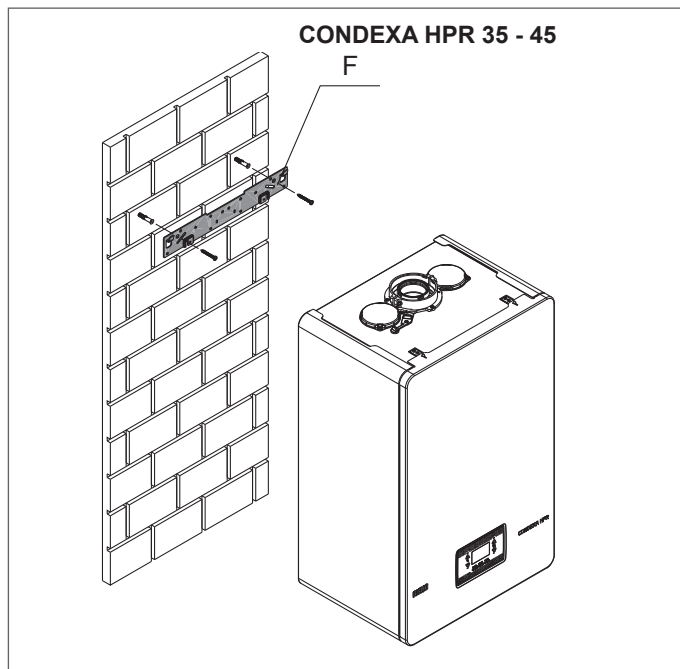
⚠ Toplotni moduli **CONDEXA HPR** so opremljeni z nosilcem za montažo na steno.

⚠ Preverite, ali je stena, na katero bo naprava nameščena, dovolj trdna in zagotavlja varno pritrditev vijakov.

Pri montaži ravnajte, kot sledi: namestite podporno ploščo kotla (F) na steno in z niveleto preverite, ali je popolnoma vodoravna.

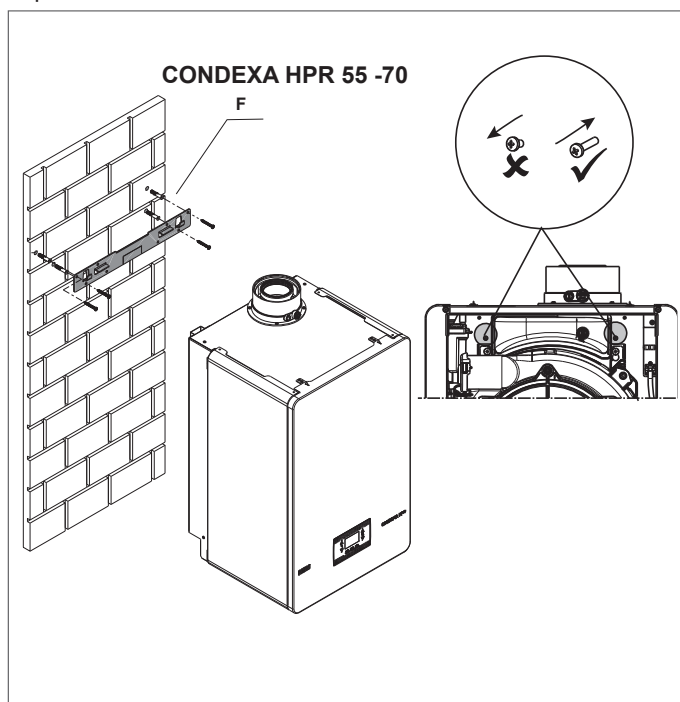
- označite položaj lukenj ( $\varnothing 6$  mm) za pritrditev podporne plošče kotla (F).
- poskrbite, da so vse meritve točne, nato pa izvrtajte luknje z

- vrtnimi konicami z zgoraj navedenimi premeri. pritrditev plošče na steno



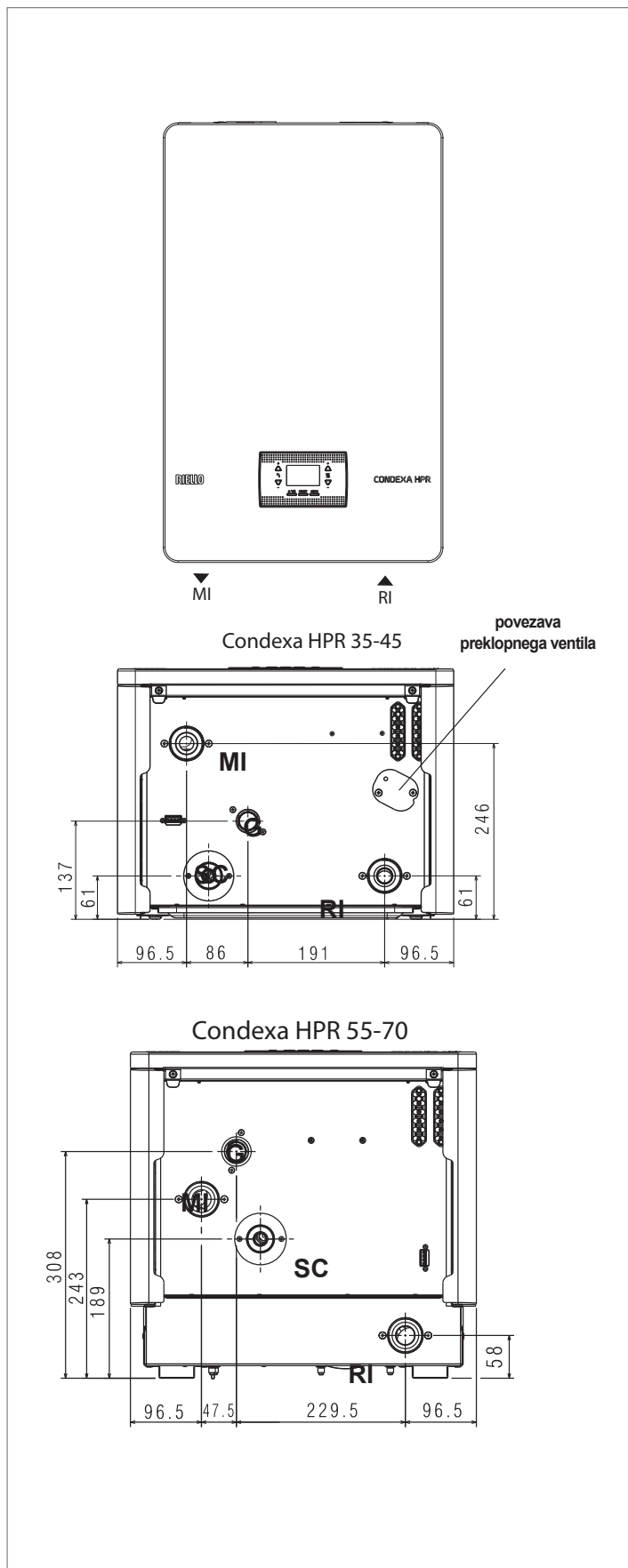
### CONDEXA HPR 55 - 70

Če želite zagotoviti, da je kotel trdno pritrjen na steno, zamenjajte vijake na zadnji strani kotla z daljšimi v vrečki, ki je priložena napravi.



**!** Pred izvedbo hidravličnih priključkov je treba odstraniti zaščitne čepke z dovodnega in povratnega cevovoda ter cevovoda za odvajanje kondenzata.

Dimenzije in namestitve vodnih priključkov termičnega modula so prikazane v spodnji preglednici.



OPIS	CONDEXA HPR				
	35	45	55	70	
MI (dobava sistema)	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	Ø
RI (sistemska vrnitev)	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	Ø
SC (izpust kondenzata)	25	25	25	25	Ø mm
G (dovod plina)	G 3/4" M	G 3/4" M	G 3/4" M	G 3/4" M	Ø
priključek preusmerjevalnega ventila	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	-	-	Ø

ZATEZNI MOMENT		
		Ø 3/4"
	Ø 1/2"	25Nm

**!** Pred priključitvijo kotla je treba odstraniti zaščitne čepke z dovodnih cevi, cevi za vračanje in cevi za odvajanje kondenzata.

**!** Pred priključitvijo kotla je treba sistem očistiti. Ta korak je bistvenega pomena, kadar se zamenjava izvaja na že obstoječem sistemu.

Če je stari generator še vedno nameščen v sistemu, vam pri čiščenju svetujemo, da:

- dodajanje dodatka za odstranjevanje lestvice
- delovanje sistema z aktiviranim generatorjem približno 7 dni.
- izpustite umazano vodo iz sistema in sistem vsaj enkrat splaknite s čisto vodo.

Če je sistem zelo umazan, ponovite zadnji korak.

Če je sistem nov ali če stari generator ni vgrajen ali ni na voljo, uporabite črpalko za kroženje vode z aditivom v sistemu približno 10 dni, nato pa izvedite postopek končnega pranja, kot je opisano v prejšnji točki.

Po končanem čiščenju je priporočljivo, da pred vgradnjo kotla v vodo v sistemu dodate ustrezno zaščitno tekočino.

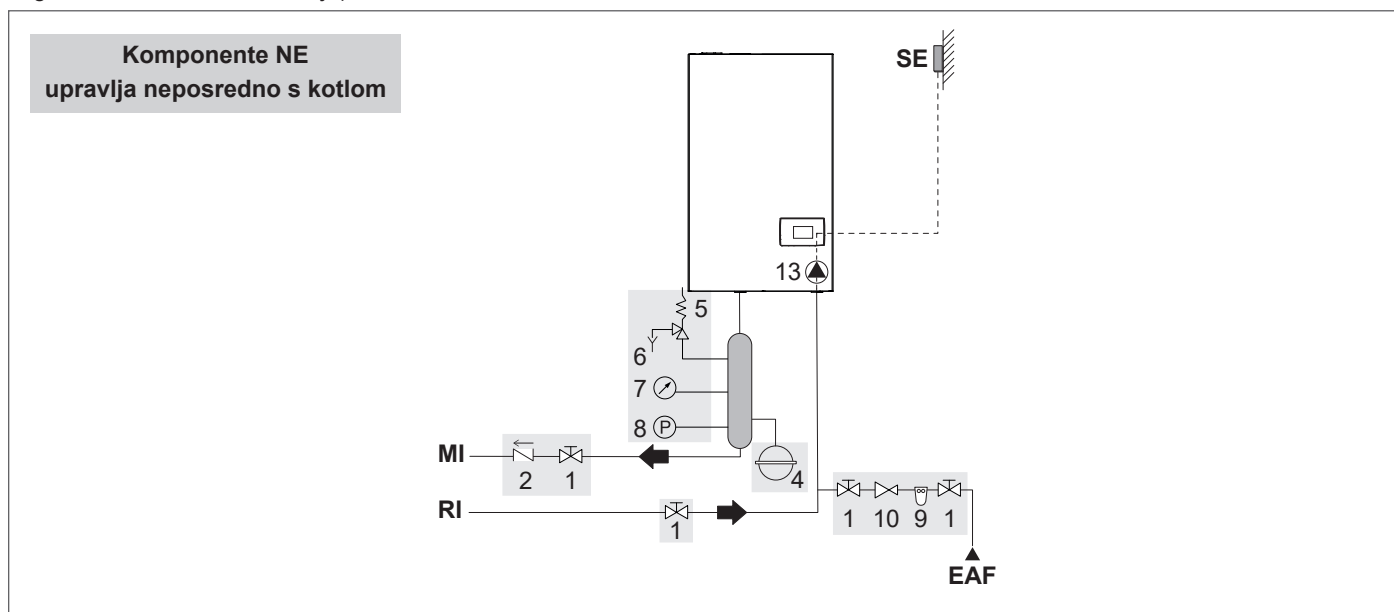
Za čiščenje notranjega vodnega kroga toplotnega izmenjevalnika se obrnite na prodajno službo **RIELLO**.

**!** Ne uporabljajte nezdržljivih tekočih čistilnih sredstev, vključno s kislinaми (na primer klorovodikovo kislino in podobnimi) v kakršni koli koncentraciji.

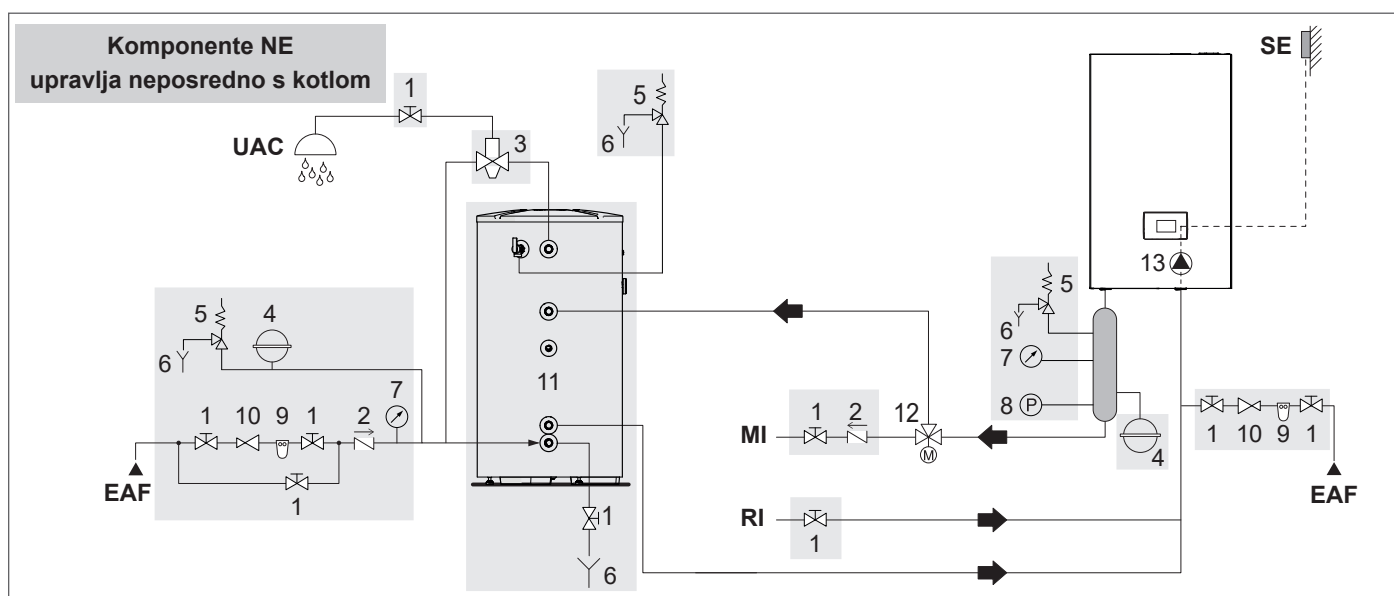
**!** Toplotnega izmenjevalnika ne izpostavljajte cikličnim spremembam tlaka, saj je utrujenostna obremenitev zelo nevarna za sestavne dele sistema.

## 2.9 Shematski hidravlični sistemi

**Postavitev 1:** krogotok s kotlom, neposredno povezanim z ogrevalnim sistemom (preverite, ali je višina izpusta črpalke zadostna za zagotovitev ustrezne cirkulacije)



**Razporeditev 2:** krog s kotlom, neposredno povezanim z ogrevalnim sistemom in rezervoarjem za toplo vodo (preverite, ali je višina izpusta črpalke zadostna, da se zagotovi ustrezna cirkulacija)



- 1 Odklopni ventil
- 2 Nepovratni ventil
- 3 Mešalni ventil proti izgorevanju
- 4 Razširitvena posoda
- 5 Varnostni ventil
- 6 Razrešnica
- 7 Merilnik tlaka
- 8 Stikalo za minimalni tlak
- 9 Filter mehčalca
- 10 Reduktor tlaka
- 11 Rezervoar za shranjevanje
- 12 Preusmeritveni ventil
- 13 Obtočna črpalka kotla
- SE Senzor zunanje temperature

- MI Dobava visokotemperaturnih sistemov
- RI Povratak visokotemperaturnega sistema
- EAF Vhod hladne vode
- UAC Izhod za DHW

**!** Tokokrogi za toplo vodo in centralno ogrevanje morajo biti opremljeni z ekspanzijskimi posodami ustrezne prostornine in ustreznimi, pravilno dimenzioniranimi varnostnimi ventili. Izpuste varnostnih ventilov in naprav je treba priključiti na ustrezen sistem zbiranja in odstranjevanja (za združljivo dodatno opremo glej katalog s cenikom).

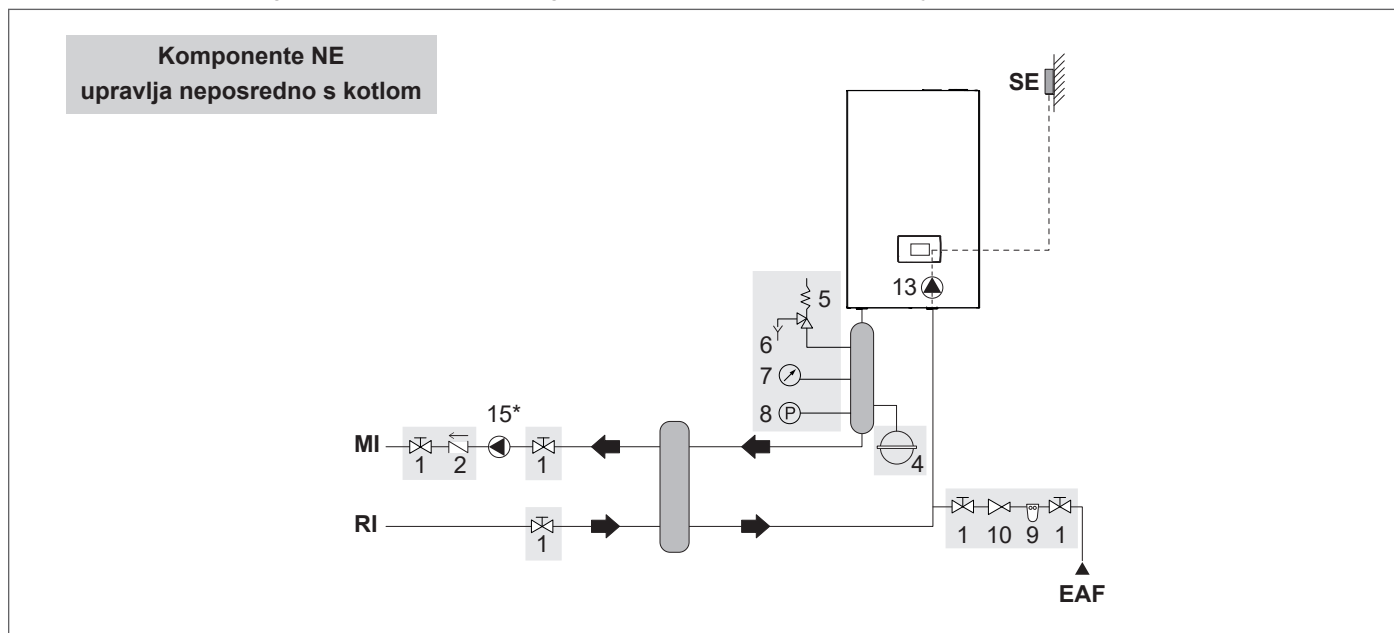
**!** Za izbiro in namestitev sestavnih delov sistema je odgovoren monter, ki mora upoštevati standarde dobre prakse in veljavno zakonodajo.

**!** Posebno oskrbovalno vodo je treba pripraviti z ustreznimi sistemi za čiščenje.

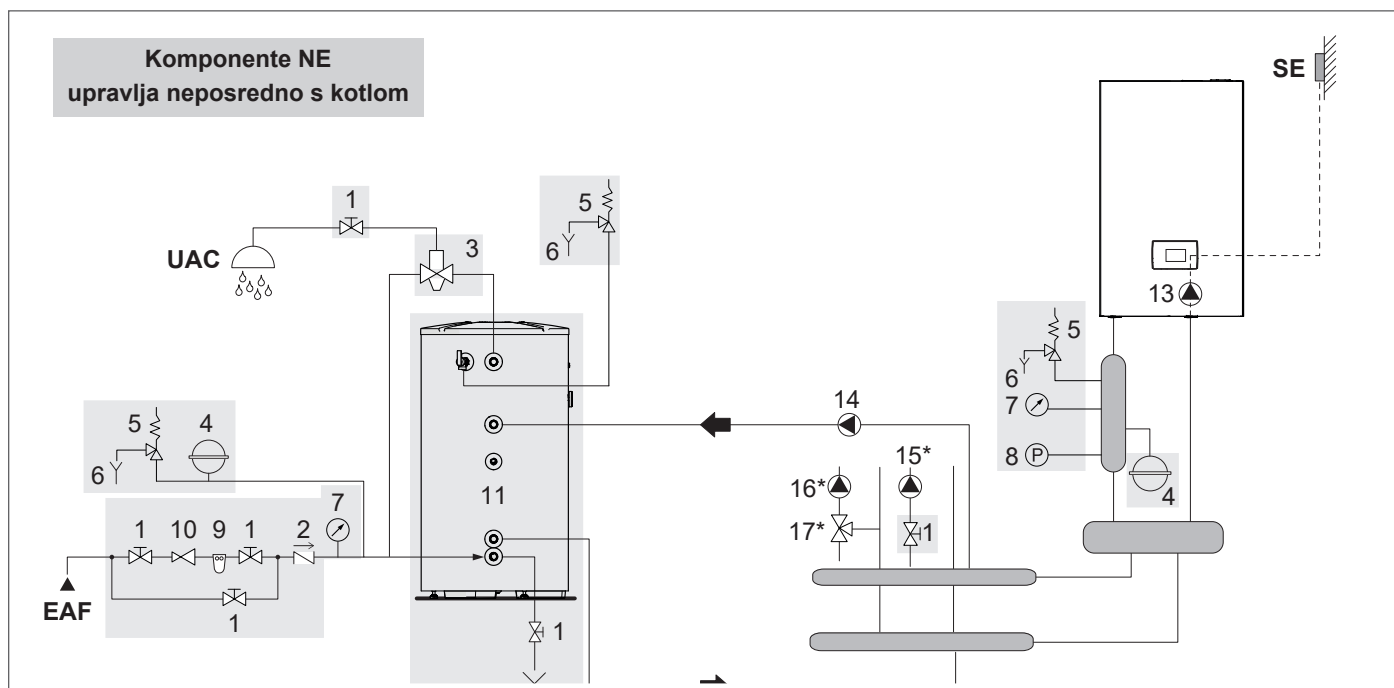
**—** Kotel in obtočne črpalke je prepovedano uporabljati brez vode.

**!** Pri modelih **CONDEXA HPR 35 - 45** je lahko preklopni ventil (12) nameščen v kotlu

### Razporeditev 3: tokokrog s kotlom, povezanim z ogrevalnim sistemom prek separatorja



### Razporeditev 4: tokokrog s kotlom priključenim na rezervoar sanitarne vode, in z ogrevalnim sistemom preko separatorja



- 1 Odklopni ventil
- 2 Nepovratni ventil
- 3 Mešalni ventil proti izgorevanju
- 4 Razširitvena posoda
- 5 Varnostni ventil
- 6 Razrešnica
- 7 Merilnik tlaka
- 8 Stikalo za minimalni tlak
- 9 Filter mehčalca
- 10 Reduktor tlaka
- 11 Rezervoar za shranjevanje
- 12 Obtočna črpalka kotla
- 13 Visokotemperaturna sistemska obtočna črpalka
- 14 Obtočna črpalka rezervoarja za shranjevanje
- 15 Obtočna črpalka za neposredno cono
- 16 Obtočna črpalka za mešane cone
- 17 Mešalni ventil
- 18 SE Senzor zunanje temperature
- MI Dobava visokotemperaturnih sistemov
- RI Povratak visokotemperaturnega sistema
- EAF Vhod hladne vode
- UAC Izhod za DHW

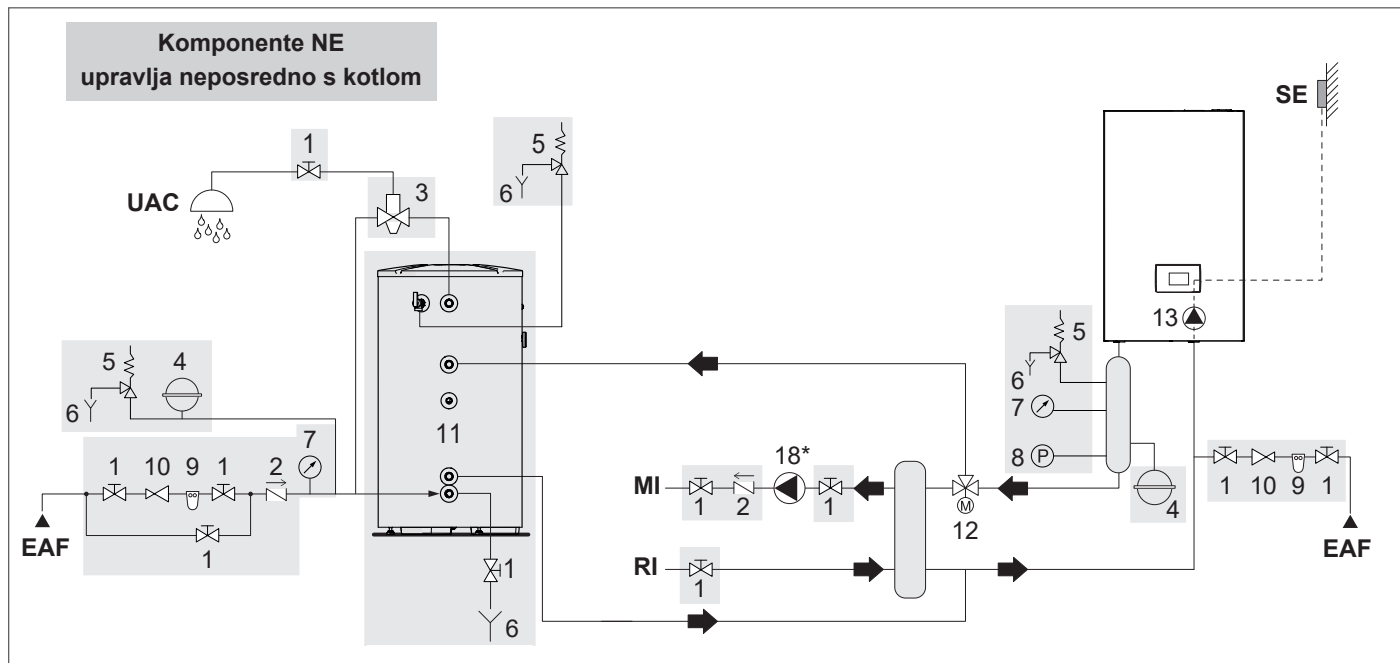
**⚠** Tokokrogi za toplo vodo in centralno ogrevanje morajo biti opremljeni z ekspanzijskimi posodami ustrezne prostornine in ustreznimi, pravilno dimenzioniranimi varnostnimi ventili. Izpuste varnostnih ventilov in naprav je treba priključiti na ustrezen sistem zbiranja in odstranjevanja (za združljivo dodatno opremo glej katalog s cenikom).

**⚠** Za izbiro in namestitve sestavnih delov sistema je odgovoren monter, ki mora upoštevati standarde dobre prakse in veljavno zakonodajo.

**⚠** Posebno oskrbovalno vodo je treba pripraviti z ustreznimi sistemi za čiščenje.

**⊖** Kotel in obtočne črpalke je prepovedano uporabljati brez vode.

Razporeditev 5: tokokrog s kotlom, povezanim z ogrevalnim sistemom in rezervoarjem za toplo vodo prek separatorja



- 1 Odklopni ventil
- 2 Nepovratni ventil
- 3 Mešalni ventil proti izgorevanju
- 4 Razširitvena posoda
- 5 Varnostni ventil
- 6 Razrešnica
- 7 Merilnik tlaka
- 8 Stikalo za minimalni tlak
- 9 Filter mehčalca
- 10 Reduktor tlaka
- 11 Rezervoar za shranjevanje
- 12 Preusmeritveni ventil
- 13 Obtočna črpalka
- 14 Visokotemperaturna sistemska obtočna črpalka
- SE Senzor zunanje temperature
- MI Dobava visokotemperaturnih sistemov
- RI Povratek visokotemperaturnega sistema
- EAF Vhod hladne vode
- UAC Izhod za DHW

**!** Tokokrogi za toplo vodo in centralno ogrevanje morajo biti opremljeni z ekspanzijskimi posodami ustrezne prostornine in ustreznimi, pravilno dimenzioniranimi varnostnimi ventili. Izpuste varnostnih ventilov in naprav je treba priključiti na ustrezen sistem zbiranja in odstranjevanja (za združljivo dodatno opremo glej katalog s cenikom).

**!** Za izbiro in namestitve sestavnih delov sistema je odgovoren monter, ki mora upoštevati standarde dobre prakse in veljavno zakonodajo.

**!** Posebno oskrbovalno vodo je treba pripraviti z ustreznimi sistemi za čiščenje.

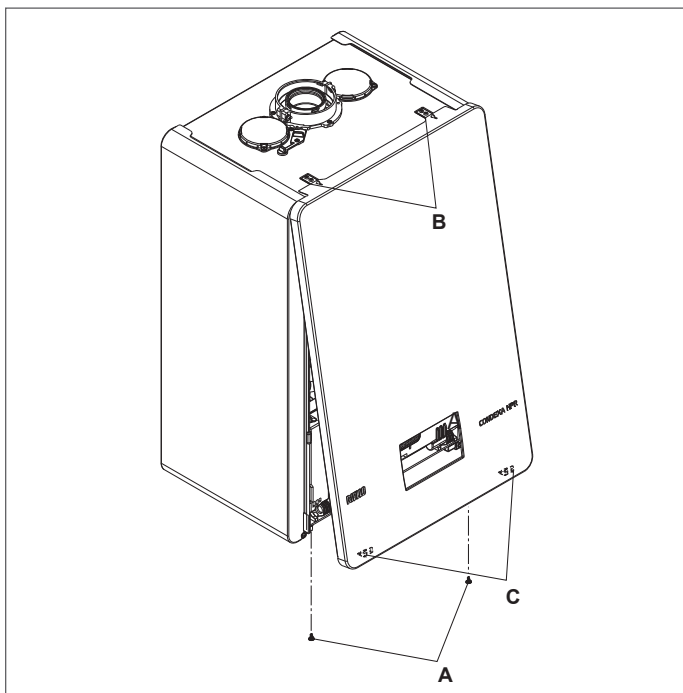
**⊘** Kotel in obtočne črpalke je prepovedano uporabljati brez vode.

**!** Pri modelih **CONDEXA HPR 35 - 45** je lahko preklopni ventil (12) nameščen v kotlu

## 2.10 Odstranjevanje ohišja

Za dostop do notranjih sestavnih delov odstranite ohišje, kot je razloženo spodaj:

- poiščite in odvijte 2 vijaka (A), ki pritrjujeta ohišje na kotel, vzvod pritrtilnih sponk (C) in odstranite spodnji del ohišja.
- dvignite ohišje, da se sprostijo z zgornjih jezičkov (B), nato ga odstranite.



- ⚠ Če so stranske plošče odstranjene, jih ponovno namestite v prvotni položaj (glede na oznaka na sami plošči).
- ⚠ Če je sprednja plošča poškodovana, jo je treba zamenjati.
- ⚠ Plošče za absorpcijo hrupa v sprednjih in stranskih stenah zagotavljajo zrakotesno tesnjenje kanala za dovod zraka glede na mesto namestitve.
- ⚠ ZATO je ključnega pomena, da sestavne dele pravilno namestite in tako zagotovite tesnost kotla.

## 2.11 Plinski priključki

Plinski priključek mora biti izveden v skladu z veljavnimi predpisi za vgradnjo in dimenzioniran tako, da zagotavlja pravilen dovod plina do gorilnika.

Pred vzpostavitvijo povezave preverite, ali:

- ⚠ Vrsta plina je primerna za napravo
- ⚠ Če je treba napravo prilagoditi za uporabo z drugim plinskim gorivom, se obrnite na lokalno prodajno službo, ki bo opravila potrebne spremembe. Tega v nobenem primeru ne sme opraviti monter.
- ⚠ cevovodi so temeljito čisti.
- ⚠ Pretok plinomerov lahko zagotavlja hkratno uporabo vseh naprav, ki so nanj priključene. Priključitev naprave na plinovod mora biti izvedena v skladu z veljavnimi predpisi.
- ⚠ Vstopni tlak pri izklopljeni napravi ima naslednje referenčne vrednosti:
  - pogon na metan: optimalni tlak 20 mbar
  - pogon na utekočinjeni naftni plin: optimalni tlak 37 mbar
- ⊖ Iz nobenega razloga ne uporabljajte drugih goriv, kot so predvidena.

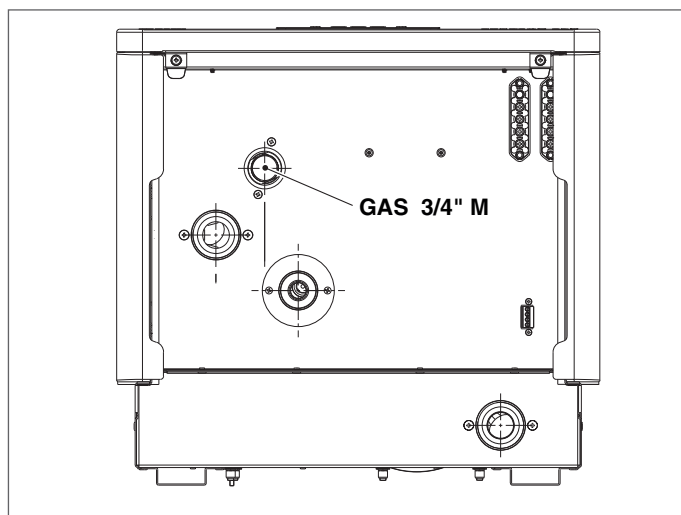
Čeprav je normalno, da se med delovanjem naprave vstopni tlak zmanjša, je dobro preveriti, da ni prevelikih nihanj tlaka. Da bi omejili obseg teh nihanj, je treba določiti premer plinovoda gle-

de na dolžino in padce tlaka na samem plinovodu od števca do kotla.

- ⚠ Če pride do nihanja tlaka v distribuciji plina, vam svetujemo, da pred dovodom plina v napravo namestite stabilizator tlaka. Pri oskrbi s plinom G30 in G31 je treba sprejeti vse potrebne varnostne ukrepe, da preprečite zamrzitev plina v primeru izredno nizkih zunanjih temperatur.

Če so v omrežju za distribucijo plina trdni delci, namestite filter na cev za dovod goriva. Pri njegovi izbiri upoštevajte, da mora biti padec tlaka zaradi filtra čim manjši.

- ⚠ Po končani namestitvi preverite, ali so stiki popolnoma zatesnjeni.



## 2.12 Električna napeljava

Termalni modul **CONDEXA HPR** zapusti tovarno popolnoma ožičen in ga je treba priključiti le na glavno napajanje in sistemске komponente.

- ⚠ To je obvezno:
  - uporabiti onipolarno magnetotermično stikalo, linijski odklopnik, ki ustreza standardom CEI-EN (odprtina kontakta najmanj 3 mm).
  - pri priključevanju komponent sistema in izvajanju vseh električnih opravil upoštevajte električne diagrame v tej knjižici..
- ⚠ Uporaba adapterjev, več vtičnic in podaljškov za napajanje naprave ni dovoljena.
- ⚠ Vsa dela na električnem sistemu lahko opravlja le usposobljeno osebje v skladu z vsemi zakonskimi predpisi, pri čemer je treba posebno pozornost nameniti varnostnim predpisom.
- ⚠ Napajalni kabel ni standardno priložen. Priključek na električno omrežje mora biti izveden s kablji tipa FROR 3G1.5 (standardizirani po CEI 20-27) ali enakovrednimi kablji.
- ⚠ Kable pritrдите z vezmi, da bodo pravilno nameščeni v notranjosti naprave.
- ⚠ Pomembno je, da so električni kablji in kablji za nizkonapetostne komponente sistema (sobni/ogrevalni termostat, senzorji zunanje temperature itd.) ločeni.
- ⚠ Za ustrezno ozemljitev naprave je odgovoren monter; proizvajalec ne odgovarja za morebitno škodo, ki bi nastala zaradi nepravilne ali odsotne ozemljitvene povezave.
- ⚠ Dolžina žic med točko pritrditve kabla in sponkami mora biti takšna, da se v primeru zdrsa kabla iz točke pritrditve žice

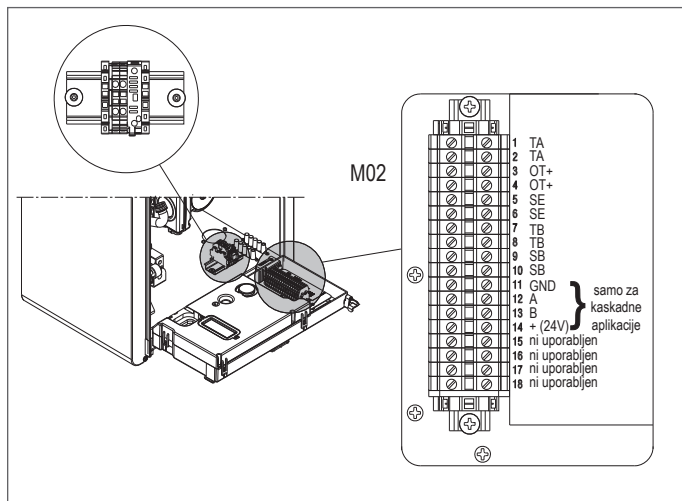
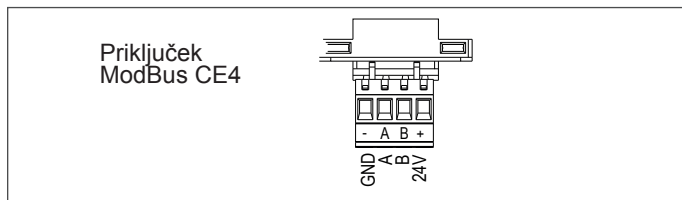
pod napetostjo napnejo pred ozemljitveno žico. Zato mora biti ozemljitvena žica vsaj 2 cm daljša od drugih.

- ⚠ Kotel lahko deluje s fazno nevtralnimi ali faznimfaznim napajanjem.
- ⚠ Prav tako je priporočljivo upoštevati povezavo med fazo in nevtralno napetostjo (L-N).
- ⚠ Pred priključitvijo zunanjih električnih komponent (regulatorjev, električnih ventilov, sond za nadzor klime itd.) na napravo se prepričajte, da so njihove električne lastnosti (napetost, absorpcija, pospeševalni tok) združljive z razpoložljivimi vhodi in izhodi.
- ⚠ Uporaba katere koli vrste cevi za ozemljitev naprave je prepovedana.
- ⊖ Iz termičnega modula je prepovedano vleči, odvijati ali zvižati električne kable, tudi če je modul izključen iz električnega omrežja.

#### Nizkonapetostne povezave

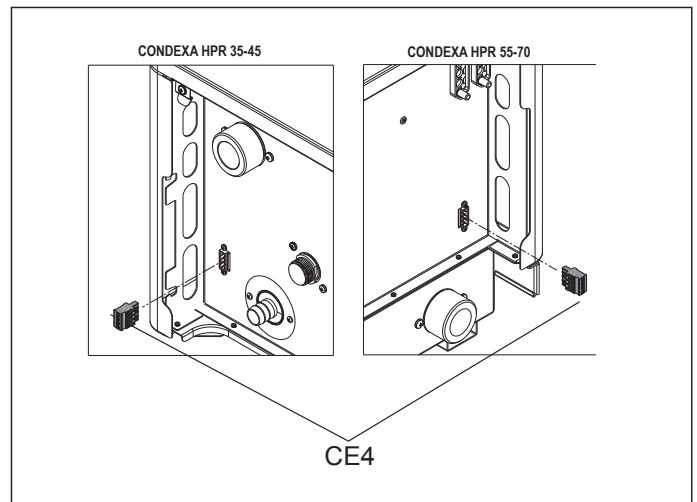
Nizkonapetostne povezave izvedite na naslednji način:

- uporabite priložene konektorje:
  - ModBus 4-polni priključek za signal BUS 485 (- A B +)



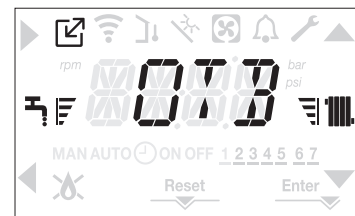
CE4	(- A B +)	Avtobus 485
M02		
	TA	Sobni termostat (breznapetostni kontakt)
	OT+	Odprta termometrija
	SE	Senzor zunanje temperature
	SB	Sonda rezervoarja za shranjevanje
	TB	Termostat rezervoarja za shranjevanje

- izvedite električne povezave z ustreznim priključkom, kot je navedenona podrobni risbi
- po izvedenih povezavah vstavite konektor v nasprotno stran.



- ⚠ Svetujemo vam, da uporabite vodnike s prerezom, ki ni večji od 0,5 mm<sup>2</sup>.

Priključitev daljinskega upravljalnika OT+ OPOMBA: če je na sistem priključen daljinski upravljalnik OT+ in parameter P8.03= 1 (SERVIS), se na zaslonu kotla prikaže naslednje:



#### Vlasti pri zaslonu kotla

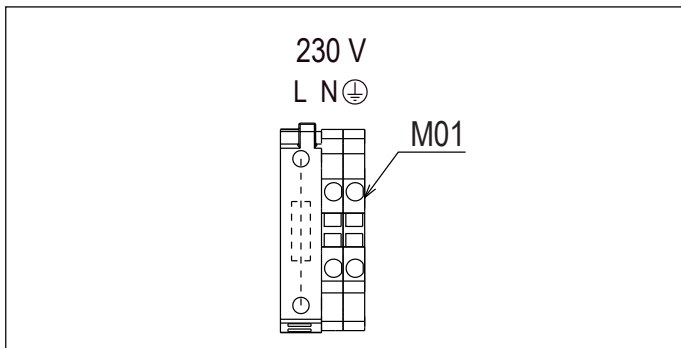
- ni več mogoče nastaviti statusa kotla OFF/WINTER/SUMMER (ki ga je zdaj mogoče nastaviti z daljinskim upravljalnikom OT+).
- ni več mogoče nastaviti nastavitvene vrednosti za ogrevanje tople vode (zdaj jo je mogoče nastaviti z daljinskim upravljalnikom OT+).
- v meniju INFO je prikazana nastavljena vrednost ogrevalne vode.
- nastavljena vrednost ogrevanja na zaslonu kotla se uporabi samo, če so zahteve iz TA, vendar ni zahtev prek daljinskega upravljalnika OT+ če parameter:
  - P3.11 = 1
  - ali
  - P3.11 = 0 in mostiček na nožicah 1-2 X21 zaprt
- če želite aktivirati funkcijo COMBUSTION CONTROL s priključenim daljinskim upravljalnikom OT+, je treba začasno onemogočiti povezavo z nastavitvijo parametra P8.03 = 0 (po uporabi funkcije ne pozabite ponastaviti vrednosti tega parametra).

Upoštevajte, da s priključenim daljinskim upravljalnikom OT+ ni mogoče spremeniti vrednosti parametrov P4.12 do P4.23 z 0 na 1. Opomba: priključitev daljinskega upravljalnika OTbus ni dovoljena, če sistem že vsebuje

Vmesniške plošče BE16. Iz istega razloga plošč BE16 ni mogoče priključiti, če že obstaja naprava OTbus. V tem primeru bo sistem prikazal naslednje sporočilo o napaki: <OTER>.

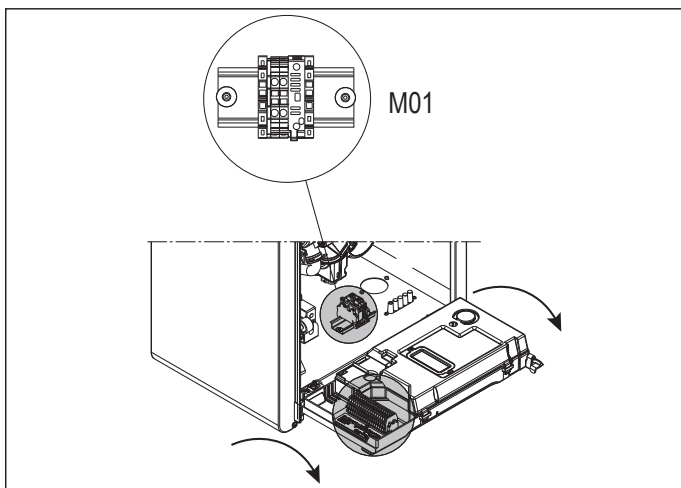
#### Priključitev omrežne napetosti

Priključek na električno omrežje mora biti izveden na priključni plošči M01, kot je prikazano na podrobni risbi in v električni shemi.

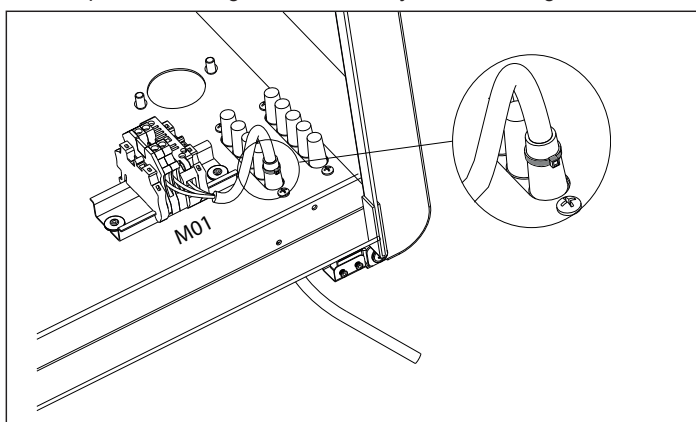


#### Priključitev napajalnega kabla

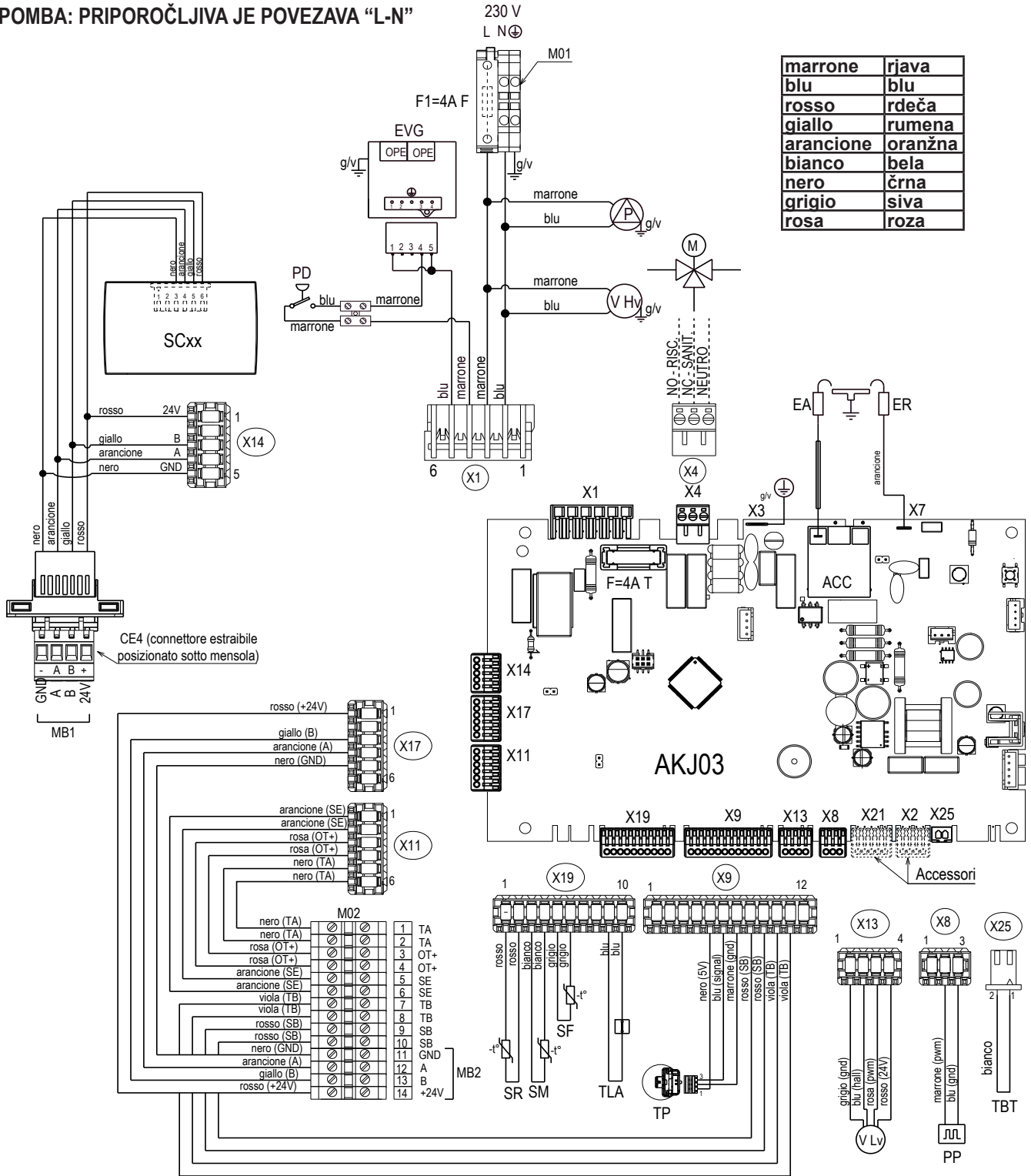
- odstranite ohišje, kot je opisano v odstavku "2.10 Odstranjevanje ohišja"
- obračanje armaturne plošče



- napajalni kabel (ni priložen) vstavite v kabelsko odprtino pod nosilcem, nato ga povežite, kot je prikazano na sliki, in ga pritrdite z odtrgano vezalko ter jo močno zategnite.



**OPOMBA: PRIPOROČLJIVA JE POVEZAVA "L-N"**



marrone	rjava
blu	blu
rosso	rdeča
giallo	rumena
arancione	oranžna
bianco	bela
nero	črna
grigio	siva
rosa	roza

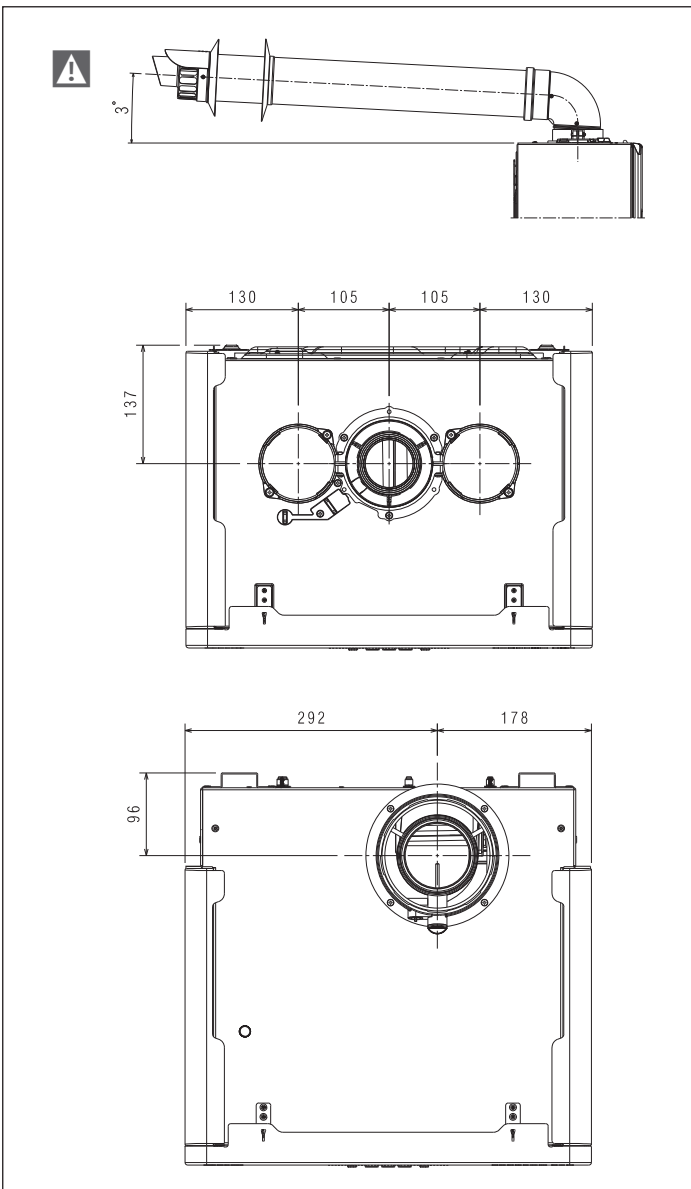
- AKJ03 Nadzorna plošča z vgrajenim vžignim transformatorjem
- SC Uporabniški vmesnik
- F Varovalka 4A T
- F1 Zunanja
- X Priključni priključki
- ACC Vžigalni transformator
- EA Vžigalna elektroda
- ER Detekcijska elektroda
- F Ventilator
- P Črpalka
- PP Signal PWM za ukaz za črpalko
- V Hv V Napajanje ventilatorja 230 V
- V Lv Signal PWM za ukaz za ventilator
- TP Senzor tlaka
- SR Povratna sonda
- SM Povratna sonda

- TLA Varnostni termostat
- SF Sonda za dimne pline
- EVG Plinski ventil
- M Triptni ventil
- M01 Napajalna priključna plošča (visoka napetost)
- M02 Terminalska plošča za priključitev zunanjih naprav (nizka napetost)
- MB1 Modbus 1: ukazi/ključwi-fi
- MB2 Modbus 2: kaskade
- SB Sonda valja za shranjevanje
- TB Termostat rezervoarja za shranjevanje
- TA Sobni termostat
- OT+ Odprta termometrija
- SE Senzor zunanje temperature
- CE4 Priključek Modbus 1
- X4 Priključek za hidravlični 3-stopenjski ventil (na voljo na zahtevo v katalogu cenikov)
- X2 Daljinski alarm (pribor)
- X21 Conski ventil ali dodatna črpalka (pribor)

## 2.13 Odvod dimnih plinov in sesanje zgorevalnega zraka

Za odvajanje produktov zgorevanja glejte UNI 7129-7131. Vedno upoštevajte lokalne predpise gasilske službe in plinskega podjetja ter morebitne občinske predpise.

Za odvod dimnih plinov in prenos zraka za zgorevanje v kotlu je bistveno, da se uporabljajo samo originalne cevi ( razen tipa C6, če je certificiran) in da se priključek izvede, kot je razloženo v navodilih, priloženih pripomočkom za odvod dimnih plinov. Na en dimnik se lahko priključi več naprav, če je vsaka naprava kondenzacijskega tipa.



**⚠** Cev za odvod dimnih plinov te naprave ne povežite s cevmi drugih naprav, razen če to izrecno dovoli proizvajalec. Neupoštevanje tega previdnostnega ukrepa lahko povzroči kopičenje ogljikovega monoksida v prostoru, kjer je naprava nameščena. To lahko ogrozi zdravje in varnost ljudi.

**⚠** Za več informacij o izpustnih ceveh za toplotne module, povezane v kaskadni sistem, glejte katalog s cenikom in navodila, priložena ustrezni dodatni opremi.

**⚠** Prepričajte se, da zrak za zgorevanje (dovodni zrak) ni onesnažen z:

- voski/klorirani detergenti
- kemični izdelki na osnovi bazenskega klor
- kalcijev klorid
- uporaba natrijevega klorida za mehčanje vode

- puščanje hladilnega sredstva
- odstranjevalci barv ali lakov
- klorovodikova kislina/muriatna kislina
- cementi in lepila
- antistatični mehčalci, ki se uporabljajo v sušilnih strojih
- klorid, ki se uporablja v gospodinjstvu ali industriji kot detergent, belilo ali topilo
- lepila, ki se uporabljajo za pritrjevanje gradbenih izdelkov itd.

**⚠** Da bi preprečili onesnaženje termičnega modula, ne nameščajte dovodov zraka iz sesalnega voda in cevi za odvod dimnih plinov v njegovo bližino:

- kemične čistilnice/pralnice in tovarne
- bazeni
- obrati za predelavo kovin
- kozmetični saloni
- servisi hladilnikov
- objekti za obdelavo fotografij
- trgovine za telo
- obrati za proizvodnjo plastike
- območja za gradnjo pohištva in obrate.

**⚠** Kondenzacijske naprave, opisane v tem priročniku, morajo biti nameščene z dimnimi cevmi, ki ustrezajo veljavni zakonodaji in so namensko zasnovane za to posebno uporabo.

**⚠** Preverite, da cevi in spoji niso poškodovani.

**⚠** Tesnila spojev morajo biti izdelana iz materialov, ki prenesejo kislost kondenzata in temperaturo dimnih plinov.

**⚠** Prepričajte se, da so cevi pravilno nameščene glede na smer dimnih plinov in spuščanje morebitnega kondenzata.

**⚠** Neustrezne ali nepravilno dimenzionirane cevi za dimne pline lahko povečajo hrup pri zgorevanju, povzročijo težave z odvajanjem kondenzata in negativno vplivajo na parametre zgorevanja.

**⚠** Preverite, ali so cevi ustrezno oddaljene (najmanj 500 mm) od vnetljivih ali toplotno občutljivih gradbenih elementov.

**⚠** Preverite, ali se vzdolž cevi ne nabira kondenzat. V ta namen mora imeti cev naklon vsaj 3° v smeri proti napravi, če je del vodoraven. Če je vodoravni ali navpični del dolg več kot 4 metre, je treba na dnu cevi predvideti odtočni jašek za kondenzat. Višina odtočnega jaška mora biti vsaj enaka "H" (glej spodnjo sliko). Izpust iz odvodnika mora biti zato priključen na kanalizacijski sistem.

**⊖** Prepovedano je zamašiti ali zadušiti cev za odvod dimnih plinov ali cev za sesanje zgorevalnega zraka (če je vgrajena).

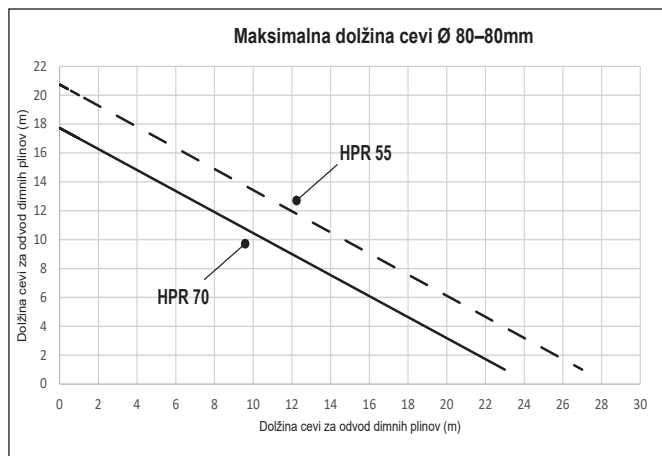
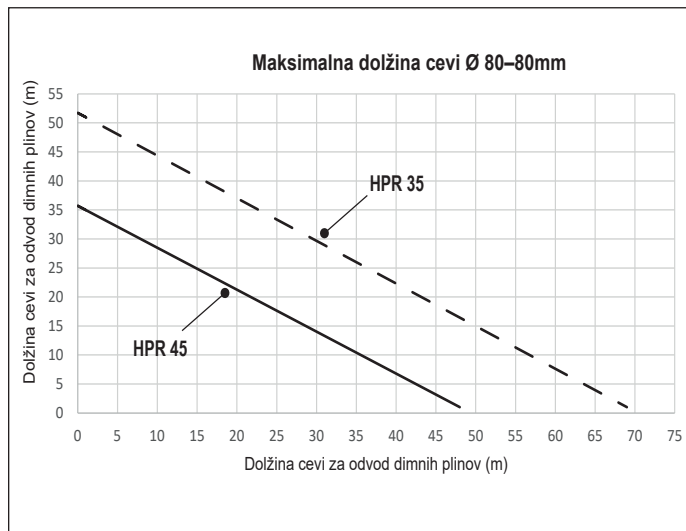
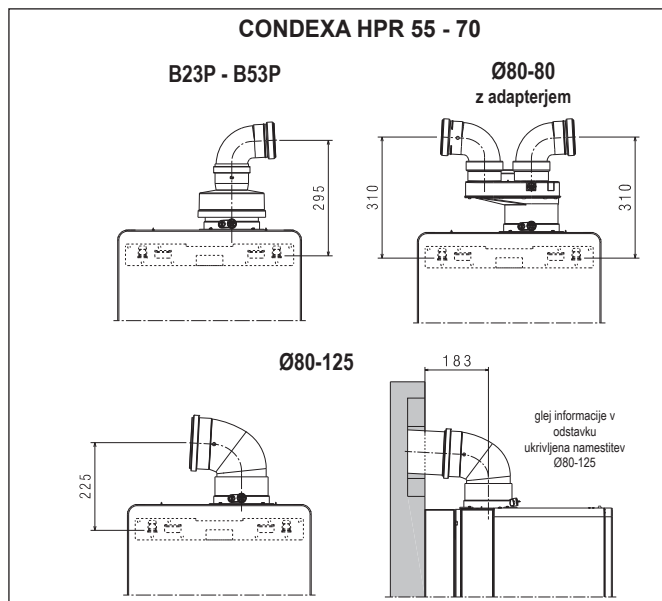
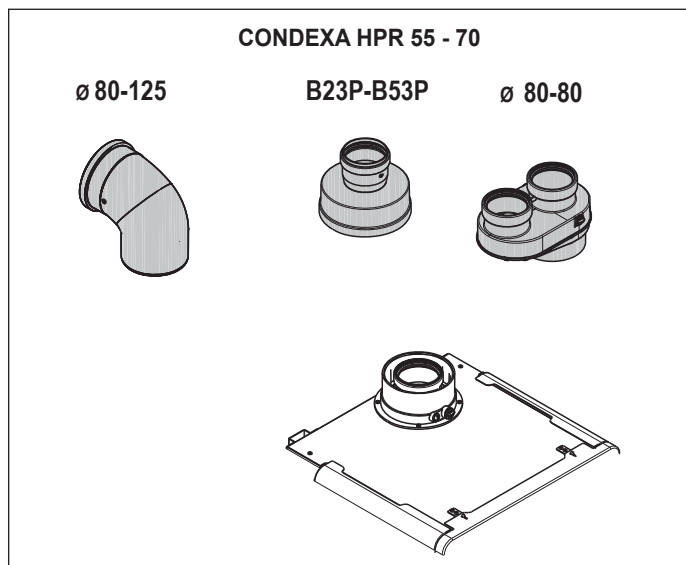
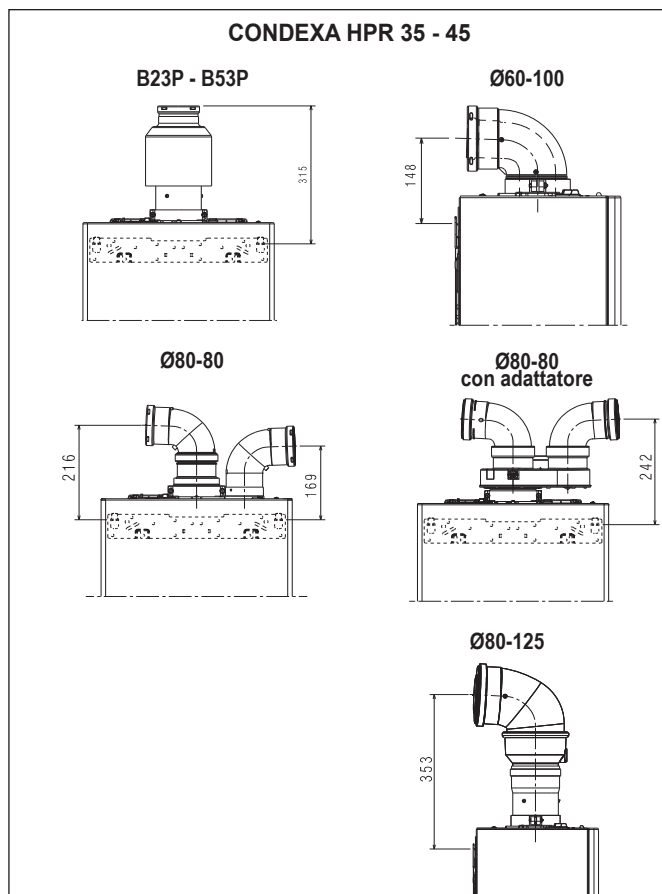
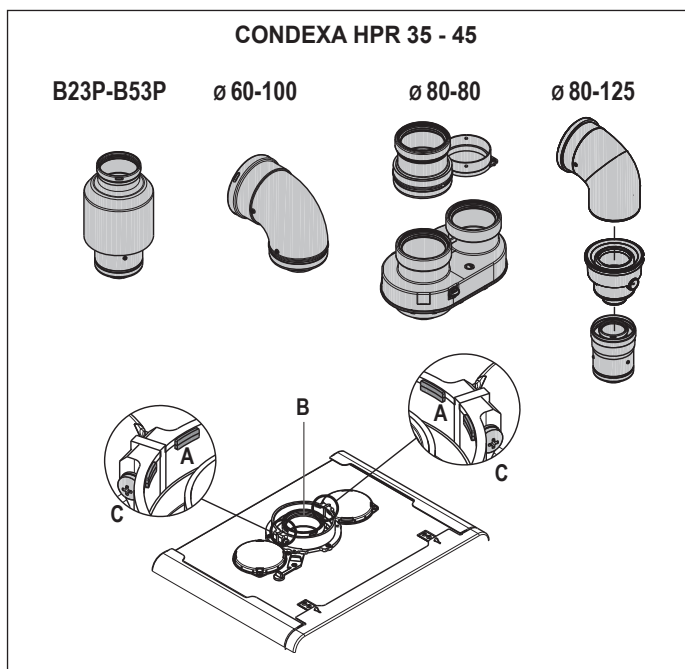
**⊖** Prepovedano je uporabljati cevi, ki niso namensko zasnovane za to funkcijo, saj bi jih stik s kondenzatom hitro poškodoval.

Namestitev cevi za dimne pline

- Odvodno cev namestite tako, da je priključek popolnoma obrnjen proti vratom za dimne pline v kotlu.

### CONDEXA HPR 35 - 45

- Prepričajte se, da so 4 jezički (A) vstavljeni v utor (B).
- Popolnoma privijte vijaka (C), ki držita oba zaporna priključka prirobnice, tako da je upogib pritrjen na samo prirobnico.

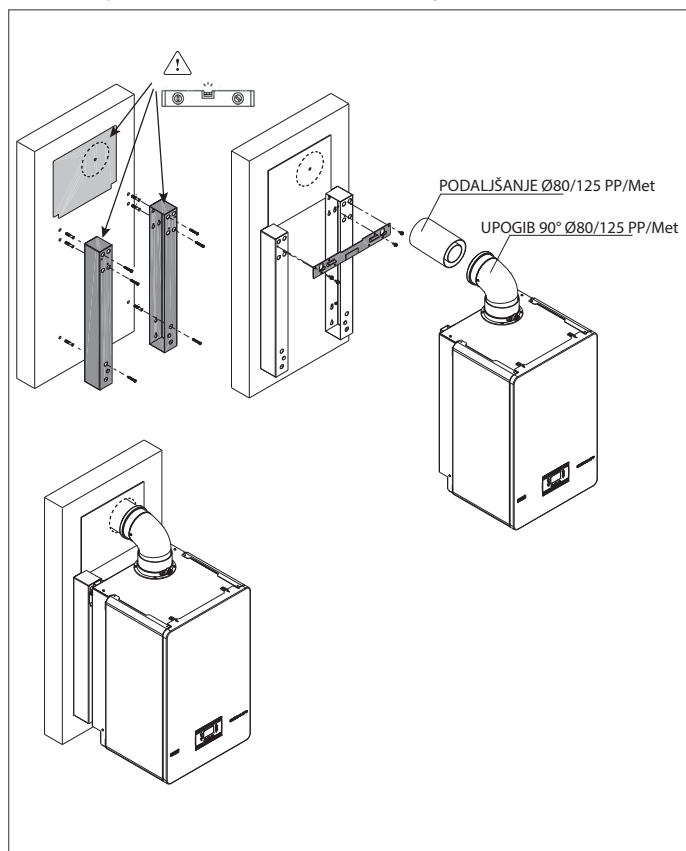


### KRIVINA Ø 80-125 VGRADNJA na CONDEXA HPR 55 - 70

Za to vrsto namestitve je treba uporabiti komplet distančnikov za pritrditev na steno, ki je na voljo na zahtevo.

Montažo pripravite tako, da kartonsko predlogo za odvod dimnih plinov, distančnike in pritrdilno prečko namestite, kot je prikazano na sliki.

Vgradnjo dokončajte z uporabo ovinka in podaljška Ø 80-125, ki sta na voljo kot dodatna oprema v katalogu Bereta.



### NAMESTITEV TIPA "B"

Ø izpusta 80 mm

Model	Največja dolžina Ø 80 mm	Izguba tlaka	
		upogib 45°	upogib 90°
CONDEXA HPR 35	48 m	1 m	1,5 m
CONDEXA HPR 45	33 m	1 m	1,5 m
CONDEXA HPR 55	17 m	1 m	1,5 m
CONDEXA HPR 70	13 m	1 m	1,5 m

Pri vgradnji tipa B je zgorevalni zrak iz sobe in preko odprtine na zadnji plošči aparata, ki mora biti nameščen v primernem in dobro prezračevanem gospodarskem prostoru.

### NAMESTITEV TIPA "C"

Koncentrične cevi Ø 80-125 mm

Model	Največja dolžina Ø 80-125 mm	Izguba tlaka	
		upogib 45°	upogib 90°
CONDEXA HPR 35	25 m	1 m	1,5 m
CONDEXA HPR 45	25 m	1 m	1,5 m
CONDEXA HPR 55	10 m	1 m	1,5 m
CONDEXA HPR 70	10 m	1 m	1,5 m

### Koncentrične cevi Ø 60-100 mm

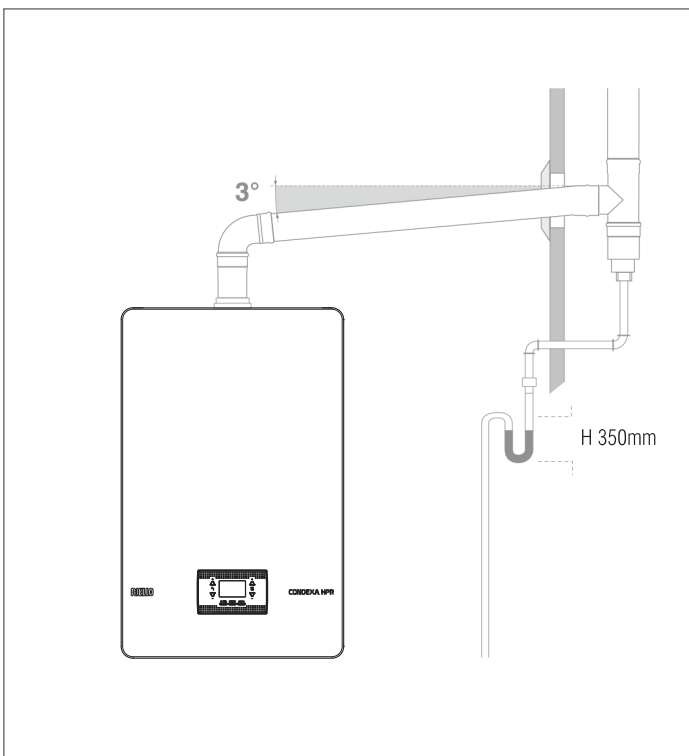
Model	Izhod Ø 60-100 mm	Izguba tlaka	
		upogib 45°	upogib 90°
CONDEXA HPR 35	10 m	1,3 m	1,6 m
CONDEXA HPR 45	10 m	1,3 m	1,6 m
CONDEXA HPR 55	-	1,3 m	1,6 m
CONDEXA HPR 70	-	1,3 m	1,6 m

### Ločene cevi Ø 80 mm + Ø 80 mm

Model	Izhod Ø 80+80 mm	Izguba tlaka	
		upogib 45°	upogib 90°
CONDEXA HPR 35	30+30 m	1 m	1,5 m
CONDEXA HPR 45	21+21 m	1 m	1,5 m
CONDEXA HPR 55	12+12 m	1 m	1,5 m
CONDEXA HPR 70	10+10 m	1 m	1,5 m

Ravna dolžina je mišljena brez ovinkov in vključuje priključke in spoje.

- ⚠ Kotel je dobavljen brez kompleta za odsesavanje dimnih plinov/zraka, saj je mogoče uporabiti dodatke za kondenzacijske naprave, ki najbolj ustrezajo značilnostim vgradnje (glej katalog).
- ⚠ Da bi zagotovili najboljšo varnost namestitve, pritrdite cevi na steno (ali strop) s posebnimi pritrdilnimi konzolami, nameščenimi v liniji vsakega spoja (na taki razdalji, da dolžina posameznega podaljška ni presežena) ter neposredno pred in po vsaki spremembi smeri (zavoju).
- ⚠ Vrednosti največje dolžine cevi se nanašajo na razpoložljivo dodatno opremo za dimovodne cevi v katalogu.
- ⚠ obvezno je treba uporabiti posebne cevi.
- ⚠ Neizolirane cevi za odvod dimnih plinov so potencialni vir nevarnosti.
- ⚠ Zaradi uporabe daljše cevi se zmanjša moč kotla.
- ⚠ Izpušne cevi so lahko obrnjene v smeri, ki najbolj ustreza zahtevam namestitve.
- ⚠ V skladu z veljavno zakonodajo je kotel zasnovan tako, da sprejema in odvajakondenzat dimnih plinov in/ali kondenzirano deževnico iz sistema odvajanja dimnih plinov prek lastnega odvodnega sifona.
- ⚠ Če je nameščena črpalka za ponovno spuščanje kondenzata, preverite tehnične izhodne podatke (ki jih zagotovi proizvajalec), da zagotovite njeno pravilno delovanje.



Za spremembo smeri uporabite spojko v obliki črke T z revizijskim čepom, ki omogoča enostavno občasnno čiščenje cevovoda. Po čiščenju vedno preverite, ali so kontrolni čepi hermetično zaprti z ustreznim tesnilom.

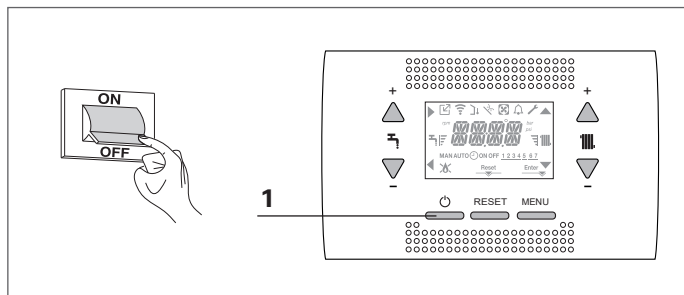
## 2.14 Polnjenje ogrevalnega sistema in odstranjevanje zraka

Pri novogradnji ali zamenjavi kotla je treba ogrevalni sistem predhodno očistiti. Da bi zagotovili dobro delovanje naprave, po vsakem posegu čiščenja ne pozabite dopolniti dodatkov in/ali kemične obdelave (npr. tekočine proti zmrzovanju, itd.) in preveriti, ali so parametri v okviru vrednosti, navedenih v tabelah.

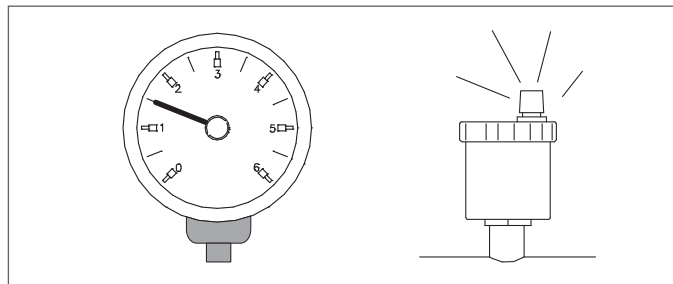
PARAMETRI	UM	OGREVALNI KROG VODA	POLNJENJE VODE
Vrednost pH		7-8	-
Trdota	°F	-	< 15
Videz		-	jasno
Fe	mg/kg	<0.5	-
Cu	mg/kg	<0.1	-

Za kotel CONDExA HPR mora biti na voljo sistemska polnilna cev, po možnosti priključena na povratno cev.

Pred praznjenjem ali polnjenjem sistema napravo izključite iz električnega omrežja.



- Pred polnjenjem sistema se prepričajte, da je čep za izpust zraka na odzračevalnem ventilu v kotlu odprt (zrahljan)



- S pomočjo manometra preverite, ali tlak dosega vrednost, predvideno za sistem (1,5-2,0 bara)
- Ob ponovnem priklopu električnega napajanja bo kotel samodejno zagnal cikel odzračevanja

NOTA: ob vsakem električnem napajanju kotla se sproži cikel samodejnega odzračevanja (traja 6 min).

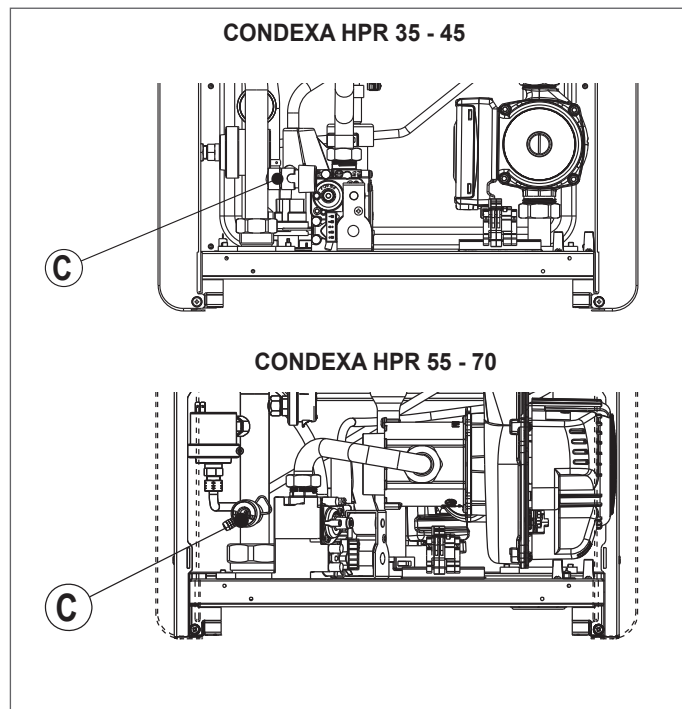
OPOMBA: če se pojavi alarm za vodo (E040, E041 ali E042), cikla odzračevanja ni mogoče izvesti.

- Če je tlak v sistemu po ciklu odzračevanja nižji od 1 bara, ponovno napolnite sistem.

## 2.15 Izpraznitev ogrevalnega sistema

Pred praznjenjem nastavite kotel na OFF in izklopite električno napajanje, glavno sistemsko stikalo pa nastavite na OFF.

- Zaprite pipe ogrevalnega sistema (če so prisotne).
- Priključite cev na izpustni ventil sistema (C) in ročno sprostite ventil, da voda izteče.
- Po končanih postopkih odstranite cev z izpustnega ventila sistema (C) in zaprite ventil.



### 3 ODDAJA V UPORABO

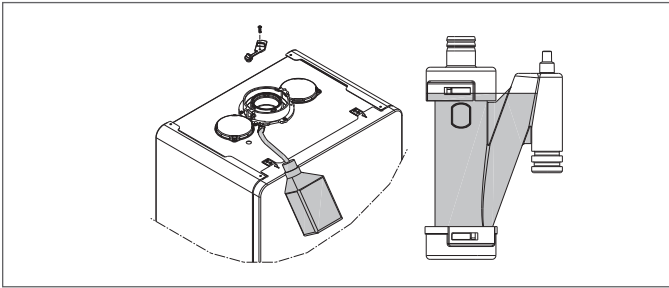
#### 3.1 Predhodni pregledi

Prvi vžig mora opraviti strokovno osebje pooblaščenega servisnega centra za tehnično pomoč.

Pred zagonom kotla preverite:

- da se podatki oskrbovalnih omrežij (elektrika, voda, plin) ujemajo s podatki na nalepki.
- ali cevi za odvod dimnih plinov in cevi za sesanje zraka pravilno delujejo
- da so zagotovljeni pogoji za redno vzdrževanje, če je kotel nameščen v notranjosti ali med pohištvom
- tesnilo sistema za dovajanje goriva
- da pretok goriva ustreza vrednostim, ki so potrebne za kotel
- ali je sistem za dovod goriva dimenzioniran tako, da zagotavlja pravilen pretok do kotla, in ali ima vse varnostne in nadzorne naprave, ki jih zahtevajo veljavni predpisi.
- da se obtočna črpalka prosto vrti, saj lahko zlasti po daljšem času neuporabe usedline in/ali ostanki ovirajo njeno prosto gibanje (glej odstavek "1.10 Ročna ponastavitev obtočne črpalke").
- ali je v odtočnem jašku voda (če je ni, ga napolnite).

Po daljšem obdobju neuporabe ali po vzdrževalnih delih je ob prvem naslednjem vžigu (pred zagonom naprave) nujno napolniti zbiralnik kondenzata tako, da v odvodnik za analizo zgorevanja kotla nalijete približno 1 liter vode in preverite:



- varnostni disk je plavajoč.
  - voda, ki iz kotla odteka skozi izpustno cev, odteka pravilno
  - je tesnilo na priključni cevi za odvajanje kondenzata trdno.
- Če krogotok za odvajanje kondenzata (cevi in odtočni jašek) deluje pravilno, kondenzat ne presega najvišje dovoljene ravni (max). Preventivno polnjenje odvodnega sifona in prisotnost varnostnega diska v tem elementu preprečujeta uhajanje dimnih plinov v prostor.

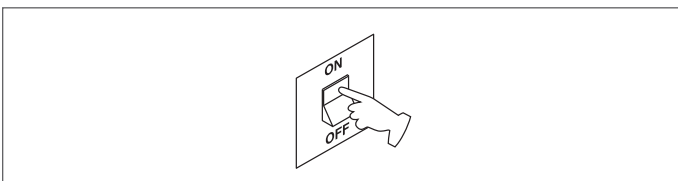
Način visoke učinkovitosti

Kotel je opremljen z avtomatsko funkcijo, ki se aktivira ob prvem dovodu električne energije ali po 60 dneh neuporabe (kotel na električni pogon). V tem načinu kotel za 60 minut omeji moč ogrevanja na minimum in najvišjo temperaturo tople vode na 55 °C. Vklon dimnikarske naprave to funkcijo začasno onemogoči. Funkcijo upravlja parameter P7.08, ki je privzeto nastavljen na 0 (funkcija ni aktivna).

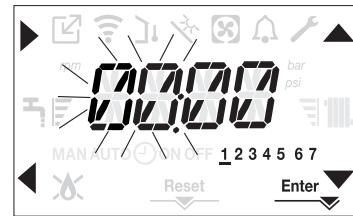
Med izvajanjem je funkcija prikazana na zaslonu z besedo HEM in, če je P1.05 = 1, z drsnim sporočilom "HIGH EFFICIENCY MODE".

#### 3.2 Programiranje kotla

- Vklonite glavno stikalo sistema.



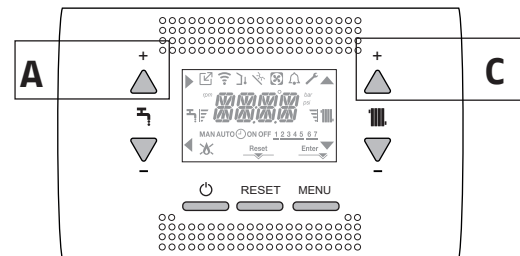
Po potrebi vmesnik samodejno preide v meni ure. Na ▲ glavni ▼ strani so osvetljene ikone ▶, ◀, inter ENTER, prvi dve številki ure (00:00) pa utripata (0,5 s ON, 0,5 s OFF).



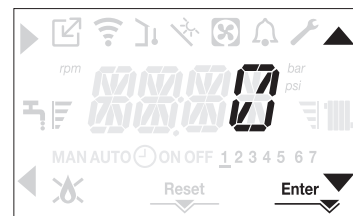
Če želite nastaviti uro in dan, ravnajte, kot sledi:

- s puščicama ▲ in ▼ nastavite uro, nato potrdite z gumbom A
- s puščicama ▲ in ▼ nastavite minute, nato potrdite z gumbom A
- nastavite dan v tednu z uporabo ▲ in ▼ puščic. Segment, ki ustreza izbranemu dnevu bo utripal. Pritisnite gumb MENU v skaldu Enter z ikonoda potrdite uro in datum. Ura bo utripala 4 sekunde, nato se bo povno prikazal glavni zaslon.
- Če želite prekiniti funkcijo časovnega programiranja, ne da bi shranili nove vrednosti, pritisnite gumb ◀.

OPOMBA: nastavitve ČASA in DNEVA lahko kadar koli spremenite z dostopom do menija P1, parametra P1.02 ali s pritiskom gumbov A+C za vsaj 2 sekundi.



- Če je treba nastaviti jezik, izberite meni P1 in potrdite z ▶.
- S puščicama prikažite parameter P1.01, nato pa s pritiskom na ▶ vstopite v podmeni.
- Z gumboma ▲ in ▼ nastavite zahtevani jezik - glejte "1.13 Meni Struktura". Svojo izbiro potrdite s pritiskom na Enter.

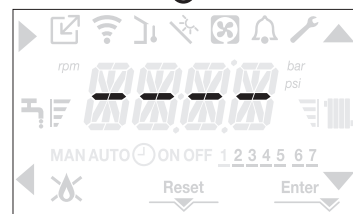


Vsakič, ko je kotel na električni pogon, se izvede cikel odzračevanja (traja 6 minut).

Na zaslonu se prikaže sporočilo -AIR in zasveti se ikona RESET.



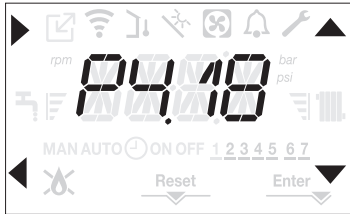
Pritisnite gumb RESET, da prekinete cikel prezračevanja. Kotel izklopite s pritiskom na ⏻.



### 3.3 Nastavitev nadzora temperature

Nadzor temperature je omogočen na naslednji način:

- dostop do tehničnih parametrov, kot je razloženo v odstavku "1.17 Dostop do parametrov"
- izberite meni P4 in nato P4.18 = 1



Nadzor temperature deluje le ob priključenem senzorju zunanje temperature in je aktiven le za funkcijo OGREVANJE.

Če je P4.18 = 0 ali če je senzor zunanje temperature odklopljen, bo kotel deloval s fiksno točko. Temperatura, izmerjena s senzorjem zunanje temperature, je prikazana v "3.22 Meni INFO", točka 10.09.

Algoritem za nadzor temperature ne uporablja neposredno izmerjene vrednosti zunanje temperature; uporablja izračunano vrednost zunanje temperature, ki upošteva izolacijo stavbe: v dobro izoliranih stavbah bodo imela nihanja zunanje temperature manjši vpliv kot v slabo izoliranih stavbah.

#### ZAHTEVEK IZ ČASOVNEGA TERMOSTATA

V tem primeru časovni termostat izračuna nastavljeno vrednost dobave na podlagi vrednosti zunanje temperature in razlike med dejansko temperaturo okolice in zahtevano temperaturo okolice.

#### ZAHTEVA SOBNEGA TERMOSTATA

V tem primeru regulacijska plošča na podlagi vrednosti zunanje temperature izračuna nastavljeno vrednost dobave, da dobi ocenjeno temperaturo okolice 20° (referenčna temperatura okolice).

Pri izračunu izhodne nastavitvene vrednosti sodelujeta 2 parametra:

- naklon kompenzacijske krivulje (KT)
- referenčna temperatura okolice offset

#### Izbira temperature control bend (parameter P4.19)

Pri ogrevanju z regulacijo temperature vzdržuje teoretično temperaturo 20 °C v prostoru, ko je zunanja temperatura med +20 °C in -20 °C. Izbira krivulje je odvisna od predvidene najnižje zunanje temperature (in s tem od geografske lokacije) ter od predvidene temperature dobave (in s tem od vrste sistema). Monter jo skrbno izračuna na podlagi naslednje formule:

$$KT = \frac{\text{dobava projektov } T - T_{\text{shift}}}{20 - \text{min. zunanja zasnova } T}$$

$$T_{\text{shift}} = \begin{cases} \text{Standardni sistem } 30 \text{ } ^\circ\text{C} \\ 25 \text{ } ^\circ\text{C talne inštalacije} \end{cases}$$

Če je rezultat izračuna vmesna vrednost med dvema pregiboma, vam svetujemo, da izberete krivuljo temperature, ki je najbližji dobljeni vrednosti.

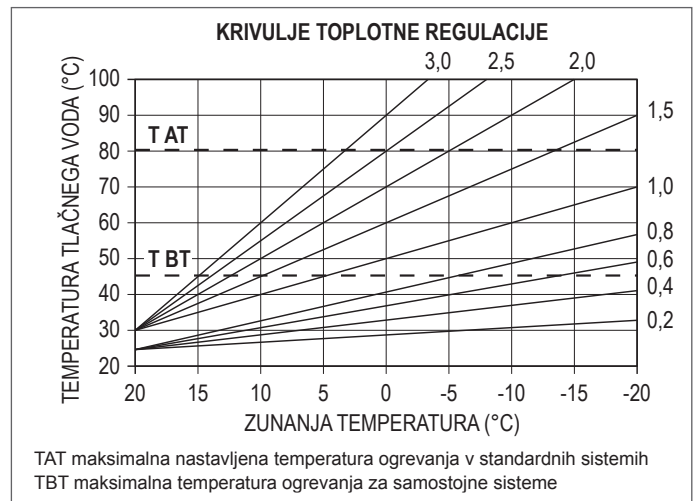
Primer: če je vrednost, dobljena z izračunom, 1,3, je to med krivuljo 1 in krivuljo 1,5. Izberite najbližjo krivuljo, tj. 1,5.

Vrednosti KT, ki jih lahko nastavite, so naslednje:

- Standardni sistem: 1,0-3,0
- talni sistem 0,2-0,8

Uporabite vmesnik za dostop do menija P4 in parametra P4.19 za nastavitev vnaprej določenega temperaturnega krmiljenja:

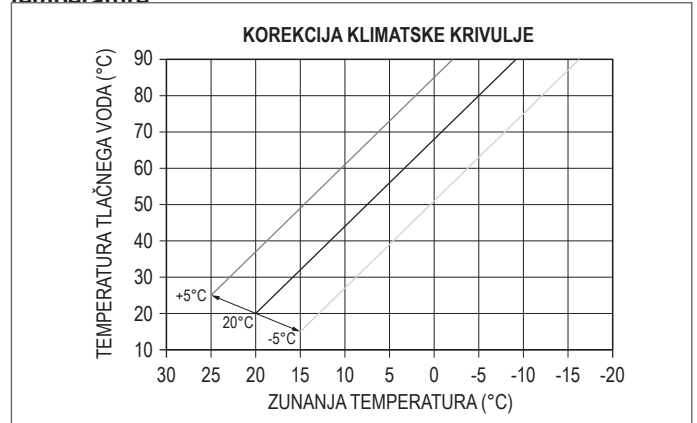
- dostop do tehničnih parametrov, kot je razloženo v odstavku "1.17 Dostop do parametrov"
- izberite meni P4 in nato P4.19
- pritisnite ► za potrditev
- nastavite ustrezno krivuljo s puščicami ▲ in ▼
- potrdite s pritiskom Enter



#### Referentni temperaturni zamik okolice

V vsakem primeru lahko uporabnik posredno spremeni nastavljeno vrednost HEATING (ogrevanje) tako, da vstavi odmik od referenčne temperature (20 °C). Ta odmik je lahko od -5 do +5 (odmik 0 = 20 °C).

Za popravek odmika glejte odstavke "3.8 Prilagajanje temperature ogrevalne vode s priključenim senzorjem zunanje temperature".



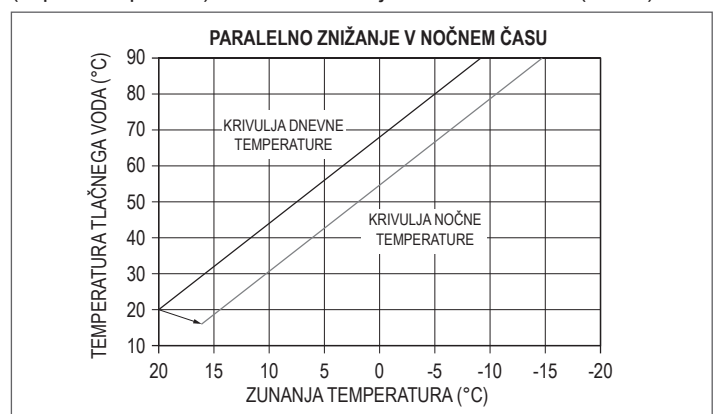
#### Nadomestilo za nočni čas (parameter P4.20)

Če je na vhod ROOM THERMOSTAT priključen časovnik, lahko prek menija P4, parameter P4.20 omogočite nočno kompenzacijo. Nastavitev nadomestila za nočni čas:

- dostop do tehničnih parametrov, kot je razloženo v odstavku "1.17 Dostop do parametrov"
- izberite meni P4 in nato P4.20
- pritisnite ► za potrditev
- nastavite vrednost parametra na 1
- potrdite s pritiskom Enter

V tem primeru, ko je KONTAKT ZAPRT, senzor pretoka zahteva toploto na podlagi zunanje temperature, da se doseže nazivna temperatura v prostoru na ravni DNEVNEGA dne (20 °C).

Odprijetje kontakta ne povzroči izklopa, temveč zmanjšanje (vzporedni prenos) klimatske krivulje na ravni NIGHT (16 °C).



Tudi v tem primeru lahko uporabnik posredno spremeni nastavljeno vrednost ogrevanja tako, da vstavi odklik referenčne temperature DAN (20 °C) ali NOČ (16 °C). Ta odklik se lahko giblje od [-5 do +5].

**Za popravek odklika glejte odstavek "3.8 Prilagajanje temperature ogrevalne vode s priključenim senzorjem zunanje temperature" .**

### 3.4 Avto sezona menjava POLETJE ZIMA

Sistem omogoča avtomatsko menjavo sezone (iz ZIME v POLETJE ali obratno) z uporabo parametra P1.07 SAMODEJNA SPREMEMBA LETNEGA ČASA.

Če je parameter aktiven (P1.07=1) in je priključena zunanja sonda, pride do spremembe sezone samodejno. Uporabljena vrednost zunanje sonde je filtrirana (I010).

Če je P1.07=1, nastavljiva parametra P1.08 in P1.09 določata, pri katerih temperaturnih pragovih pride do prehoda poletje - zima ali obratno.

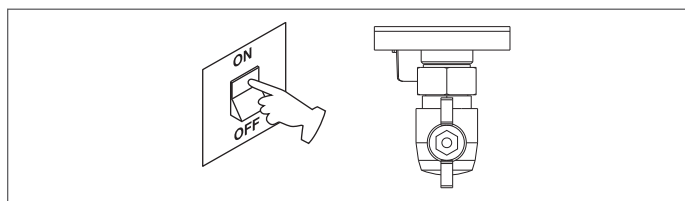
Bodite pozorni na programske pragove parametrov P1.08 - P1.09 in na položaj zunanje sonde, da preprečite neželene sezonske spremembe.

Ko je kotel priključen v sistem z MSC/REC12, prevladajo parametri, nastavljeni na REC12.

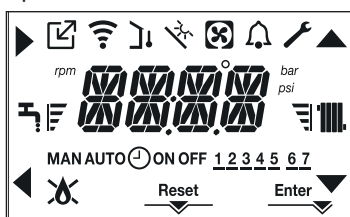
možno pa je kotel ročno nastaviti v način IZKLOP, v tem stanju je funkcija SAMODEJNA SPREMEMBA LETNEGA ČASA izključena.

### 3.5 Začetni zagon

- Vključite glavno stikalo sistema.
- Odprite plinsko pipo, da omogočite pretok goriva.



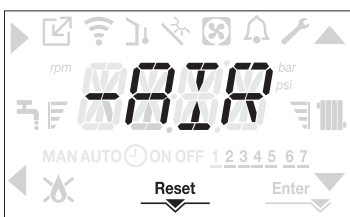
- Ob vklopu napajanja se osvetli osvetlitev, vse ikone in segmenti zasvetijo za 1 sekundo, različica vdelane programske opreme pa se prikaže za 3 sekunde:



Vmesnik nato prikaže stanje, ki je v tem trenutku aktivno.

#### Cikel prezračevanja

- ⚠ Ob vsakem vklopu kotla se zažene cikel samodejnega odzračevanja (ki traja 6 minut). Ko poteka cikel odzračevanja, so vse zahteve po ogrevanju onemogočene (razen zahtev po toplozračni vodi, kadar kotel ni izklopljen), na zaslonu vmesnika pa se prikaže drsno sporočilo -AIR.



Cikel prezračevanja lahko prekinete s pritiskom in držanjem gumba 2 (na zaslonu se prikaže ikona RESET). Cikel se lahko prekine tudi z zahtevo za pripravo tople vode, če kotel ni izklopljen.

- Nastavite sobni termostat na zahtevano temperaturo (~ 20

°C) ali, če je sistem opremljen s časovnim termostatom ali časovnikom, se prepričajte, da je "aktiven" in nastavljen (~ 20 °C).

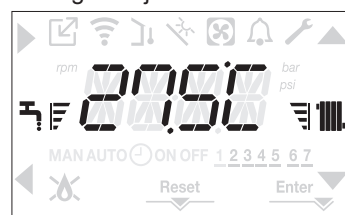
- Zdaj nastavite kotel na ZIMA ali POLETJE, odvisno od vrste zahtevanega delovanja.
- Kotel se zažene in deluje, dokler niso dosežene nastavljene temperature, nato pa preklopi v stanje pripravljenosti.

### 3.6 Stanje delovanja

Če želite spremeniti stanje delovanja iz WINTER v SUMMER in nato v OFF, pritisnite gumb 1, dokler se na zaslonu ne prikaže relativna ikona.

#### ZIMSKI REŽIM

- Kotel preklopite v zimski način s pritiskom na gumb 1, dokler se na prikazovalniku ne prikaže ikona za pripravo tople vode in ikona za ogrevanje.



Vmesnik običajno prikazuje temperaturo dobave, razen če je v teku zahteva za ogrevanje tople vode, takrat se prikaže temperatura ogrevanja tople vode.

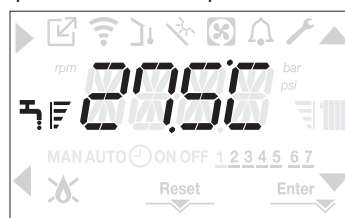
- Ko je podana zahteva za ogrevanje in se kotel vžge, se na zaslonu prikaže ikona .

Zahteva za ogrevanje: ikona radiatorja utripa



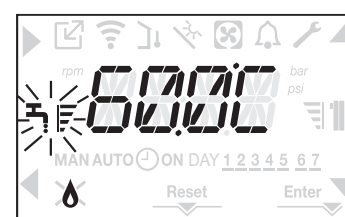
**POLETNI REŽIM** (samo s priključenim rezervoarjem za shranjevanje)

- Kotel preklopite v POLETNI način s pritiskom na gumb 1, dokler se na prikazovalniku ne prikaže ikona DHW.



- V tem stanju kotel aktivira tradicionalno funkcijo "samo topla voda", vmesnik pa običajno prikazuje temperaturo dobave. V primeru dobave tople sanitarne vode bo na zaslonu prikazana temperatura tople sanitarne vode.

**DHW REQUEST:** ikona pipe utripa



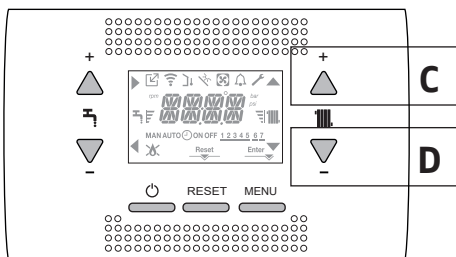
#### IZKLOPLJENO

- S pritiskom na gumb 1 prestavite kotel v položaj OFF, dokler se na zaslonu ne prikažejo osrednji segmenti.



### 3.7 Nastavitev temperature ogrevalne vode brez priključenega senzorja zunanje temperature (samo pri kotlu s senzorjem)

Če zunanjega temperaturnega tipala ni, kotel deluje s fiksno točko. V tem primeru lahko nastavitveno točko OGREVANJE nastavite na glavnem zaslonu. Pritisnite gumb C ali D, da se prikaže trenutna nastavljena vrednost ogrevanja; vrednost bo utripala (0,5 sekunde ON, 0,5 sekunde OFF), ikoni ▲ in ▼ pa bosta zasvetili.



Ponovno pritisnite gumb C ali D, da nastavite nastavljeno vrednost ogrevanja znotraj vnaprej določenega območja: [40°C ÷ 80,5°C] za visokotemperaturne sisteme [20°C ÷ 45°C] za nizkotemperaturne sisteme v korakih po 0,5 °C.

Nivojske črte ob ikoni ogrevanja prikazujejo nastavljeno vrednost glede na delovno območje:

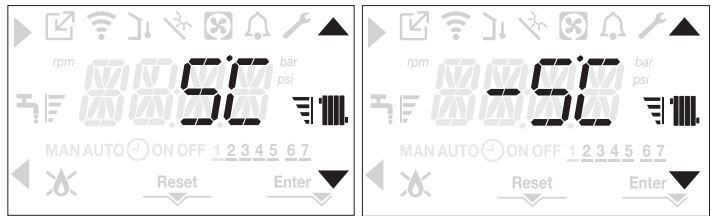
- 4 aktivirane črte = maksimalna nastavljena vrednost
- 1 aktiviran bar = min. nastavljena vrednost



Če pritisnete in držite gumb C ali D, bo merilnik hitreje spremenil nastavljeno vrednost. Če 5 sekund ne pritisnete nobenega gumba, se nastavljena vrednost vzame kot nova nastavljena vrednost ogrevanja in prikazovalnik se vrne na glavni zaslon.

### 3.8 Prilagajanje temperature ogrevalne vode s priključenim senzorjem zunanje temperature

Če an senzor temperature je nameščen in nadzor temperature je omogočen (parameter P4.18 = 1), vrednost temperature dovoda samodejno izbere sistem, ki hitro prilagodi notranjo temperaturo glede na spremembe zunanje temperature. Če želite spremeniti vrednost temperature (samodejno zvišanje ali znižanje vrednosti, ki jo izračuna elektronska plošča), lahko spremenite nastavitvev OGREVANJAna sledeči način: Pritisnite gumb C ali D in izberite želeno stopnjo v območju (-5 ÷ +5) (glejte odstavek "3.3 Nastavitev nadzora temperature").



Opomba: če je priključeno zunanje temperaturno tipalo, lahko kotel še vedno deluje s fiksno točko, če nastavite parameter P4.18 = 0 (meni P4).

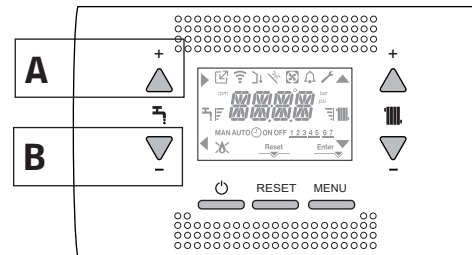
### 3.9 Prilagajanje temperature tople vode za gospodinjstvo

**SITUACIJA A:** samo ogrevanje, brez zalogovnika - prilagoditev se ne uporablja

**SITUACIJA B:** samo ogrevanje + zunanji zalogovnik s termostatom - nastavitvev se ne uporablja

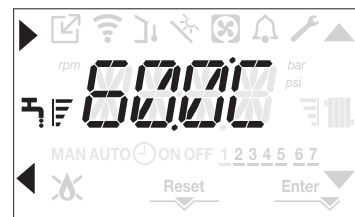
**SITUACIJA C:** samo ogrevanje + zunanji zalogovnik s sondo - za nastavitvev temperature tople vode v rezervoarju, ravnajte, kot sledi:

na glavnem zaslonu pritisnite gumb A ali B, da se prikaže trenutna nastavitvena vrednost ogrevalne vode; vrednost bo utripala (0,5 sekunde ON, 0,5 sekunde OFF), ikoni ▲ in ▼ pa bosta zasvetili.



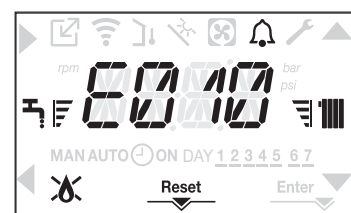
Ponovno pritisnite gumb A ali B, da nastavite nastavitveno vrednost za ogrevanje tople vode in jo povečate ali zmanjšate v korakih po 0,5 °C znotraj vnaprej določenega območja. Stopenjske črte ob ikoni ogrevanja prikazujejo nastavljeno vrednost glede na delovno območje:

- 4 aktivirane črte = maksimalna nastavljena vrednost
- 1 aktiviran bar = min. nastavljena vrednost



### 3.10 Varnostni postanek

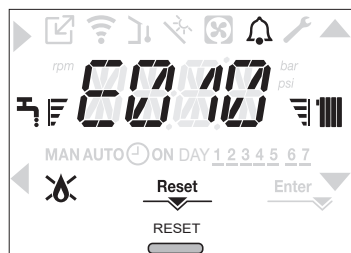
V primeru napak pri vžigu ali napak pri delovanju kotla se prikaže "VARNOSTNA STOP". Na zaslonu se poleg kode napake prikaže tudi utripajoča ikona (0,5 sekunde ON, 0,5 sekunde OFF). Osvetlitev bo utripala 1 minuto, nato se bo izklopila, medtem ko bo ikona še naprej utripala. Na štirimestnem prostoru se prikaže drsno sporočilo s kodo napake in opisom.



### 3.11 Funkcija ponastavitve

Ikona RESET zasveti v primeru alarma, ki ga mora uporabnik ročno ponastaviti (npr. blokada plamena).

Za ponastavitev blokade pritisnite gumb 2 Ponastavi.

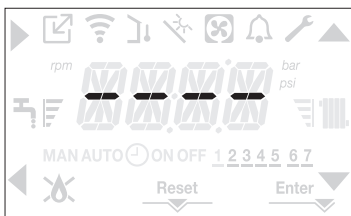







Če s poskusi sprostitve kotla ne zaženete, se obrnite na lokalni center za tehnično pomoč.

### 3.12 Funkcija grelnika gladilke

Za nizkotemperaturni sistem ima kotel funkcijo "grelnik estriha", ki jo lahko aktivirate na naslednji način:

- kotel izklopite s pritiskom na gumb 1 



- dostop do tehničnih parametrov, kot je razloženo v odstavku "1.17 Dostop do parametrov"
- z gumboma  in  izberite meni P4 in nato postavko P4.09  ter potrdite z 

(Opomba: če kotel ni izklopljen, grelnik SCREED HEATER ni na voljo.)

- če želite aktivirati funkcijo, nastavite parameter na 1; če jo želite deaktivirati, nastavite parameter na 0

Funkcija grelnika estriha traja 168 ur (7 dni), med katerimi se v conah, ki so konfigurirane kot nizkotemperaturne, simulira zahteva po ogrevanju z začetno izhodno temperaturo cone 20 °C, ki se nato poveča v skladu s spodnjo preglednico.

Z vstopom v INFO meni lahko na glavnem zaslonu vidite I001, ki se nanaša na število ur, ki so pretekle od aktiviranja funkcije.

Ko je funkcija aktivirana, ima prednost, če se stroj ustavi z izklopom napajanja, se ob ponovnem zagonu funkcija nadaljuje z mesta, kjer je bila prekinjena.

Funkcija lahko prekinete, preden se konča, tako da kotel preklopite v stanje, ki ni izklopljeno, ali izberete točko P4.09 = 0 v meniju P4.

Opomba: Vrednosti temperature in povečanja lahko na različne vrednosti nastavi le usposobljeno osebje, in sicer le, če je to nujno potrebno. Proizvajalec zavrača vso odgovornost, če so parametri nepravilno nastavljeni.

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

### 3.13 Drсна dostava (samo če je priključen rezervoar za shranjevanje)

Parameter P5.07 se uporablja za aktiviranje Funkcija SLIDING STORAGE TANK DELIVERY za spreminjanje nastavljenih vrednosti dobave, ki jo kotel uporablja ob zahtevi za toplo sanitarno vodo. Tovarniška nastavitve tega parametra je "funkcija ni aktivna", kar zagotavlja modulacijo pri fiksni vrednosti dobave 80 °C med zahtevo za DHW. Če želite aktivirati vrednost, dostopajte do parametrov, kot je razloženo v odstavku "1.15 Dostop do parametrov", nato izberite meni P5 in točko P5.07.

Če želite aktivirati funkcijo, z gumbi izberite vrednost 1 in jo potrdite z Enter. V tem primeru med zahtevo za pripravo tople sanitarne vode ni več fiksna nastavitvena vrednost dobave pri 80 °C, temveč je spremenljiva in se izračuna samodejno.

kotel na podlagi razlike med zahtevano nastavljenostjo za pripravo tople vode in temperaturo izmerjena s sondo rezervoarja za shranjevanje.

Opomba: te funkcije ni priporočljivo vklopiti pri rezervoarjih s prostornino, večjo od 100 litrov, saj se postopek polnjenja rezervoarja tank bi bil prepočasen.


Morda bo treba ponastaviti vrednost tega parametra, če se zamenja regulacijska plošča.

### 3.14 Anti-legionella funkcija (samo če je priključen rezervoar za shranjevanje s sondo)

Naprava ima samodejno funkcijo ANTI-LEGIONELLA ki po potrebi (dnevno ali tedensko, odvisno od nastavitve), ogreva toplo vodo za ogrevanje pri 65 °C in jo ohranja pri tej temperaturi. 30 minut, da uničite vse razmnoževanje bakterij v rezervoarju za shranjevanje.

Funkcija se ne izvede, če je temperatura jeklenke za shranjevanje v zadnjih 24 urah dosegla 65 °C pri dnevnem načrtovanju ali v zadnjih 7 dneh pri tedenskem načrtovanju.

Če je ta funkcija aktivirana, se izvede vsak dan ob 3.00, če je programirana dnevno, ali vsako sredo ob 3.00, če je programirana tedensko. Ko je funkcija aktivirana, ima najvišjo prednost in je ni mogoče prekiniti.

 Funkcija se ne izvaja, če je kotel nastavljen na OFF.

Funkcijo ANTI-LEGIONELLA lahko aktivirate z dostopom do menija parametrov (glejte "1.15 Dostop do parametrov") in izbiro parametra P5.01 v meniju P5.

Če želite aktivirati funkcijo, z gumbi izberite vrednost 1 in jo potrdite z Enter.

### 3.15 Posebna funkcija sodobne sanitarije in ogrevanje (P5.14)

Parameter P5.14, če je nastavljen na 1, vam omogoča upravljanje hkratne zahteve po toploti od kotla do kotla in ogrevalnega kroga (samo v primerih, ko je parameter hidravlične konfiguracije P3.01 3 ali 4 ali konfiguracija kotla).

Za pravilno uporabo te konfiguracije mora biti parameter P3.11 (POMOŽNI IZHOD) nastavljen na 2, tako da ITRF05 upravlja dodatno črpalko.

V primeru hkratnosti, če se zahteva za ogrevanje konča in je gorilnik vključen (zaradi prisotne zahteve iz kotla), se dodatna črpalka izklopi po 2s.

Parameter P5.15 predstavlja odklik nastavljenih vrednosti sanitarne vode in ogrevalnega kroga.

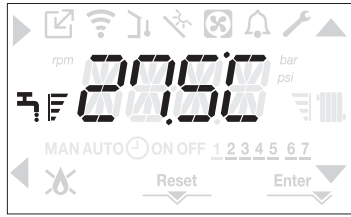
V primeru sočasne uporabe ta parameter omogoča, da se nastavljena točka dobave dvigne za vrednost, nastavljen v parametru.

### 3.16 Pregledi med prvim zagonom in po njem

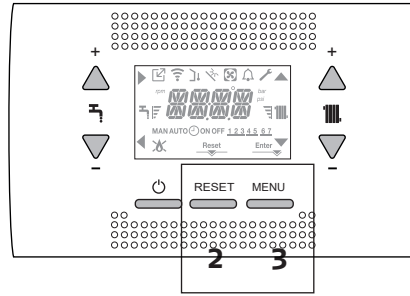
Po zagonu preverite, ali kotel pravilno izvede postopke zagona in poznejšo zaustavitvev.

- Preverite tudi delovanje v načinu ogrevanja tople vode (če je nameščen hranilnik), tako da prižgete pipo s toplo vodo.
- Preverite delovanje kotla v načinu LETO (če je na voljo zalogovnik) ali ZIMA.
- Po nekaj minutah neprekinjenega delovanja,

- z vklopom glavnega stikala glavnega sistema, nastavitevjo statusa kotla na Poletje in odprto storitvijo za pripravo tople vode, bodo veziva in ostanki obdelave izhlapeli in bo mogoče izvesti preverjanje zgorevanja.



- Funkcijo nadzora zgorevanja aktivirajte tako, da pritisnete gumba 2+3 za vsaj 2 sekundi.



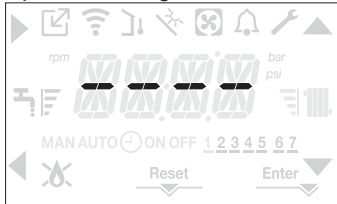
### 3.17 Izgorevalni check

- Preverjanje prilagoditev vrednosti CO<sub>2</sub> glede na referenčne parametre (navedene v spodnjih tabelah) je treba opraviti pri zaprtem ohišju. Odprtje ohišja pomeni zmanjšanje vrednosti za približno 0,2 % in je odvisno od konfiguracije vgradnje (vrsta in dolžinacevi za izpust in sesanje).

- Uporabite adapter vtičnice za analizo dima.

Za izvedbo analize zgorevanja ravnajte, kot sledi:

- Izklopite kotel s pritiskom na gumb 1

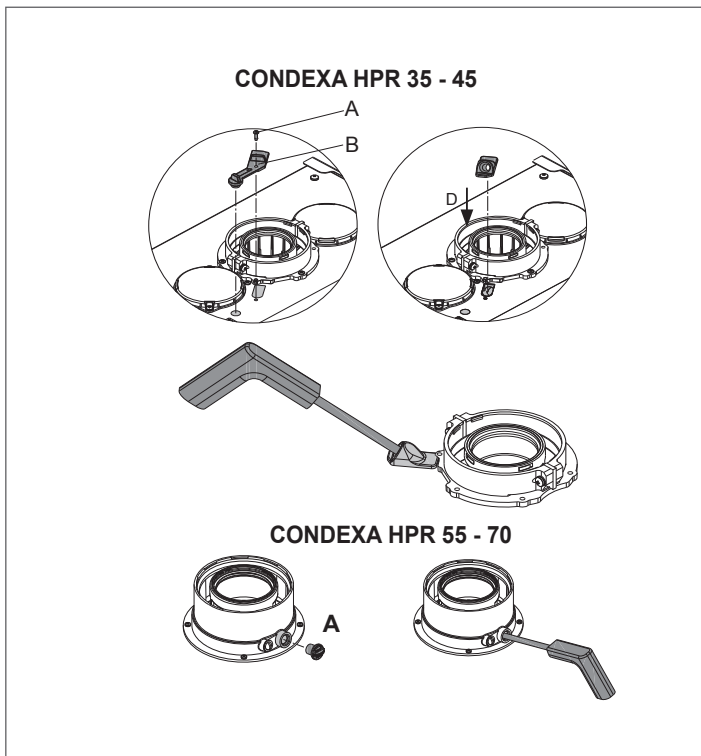


#### CONDEXA HPR 35 - 45

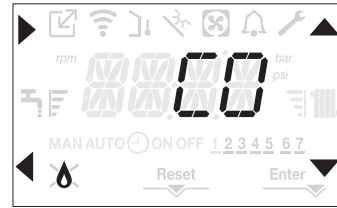
- Odstranite vijak in pokrov na zgornji plošči (A-B).
- V odprtino za analizo zgorevanja vstavite adapter za sondo za analizo (D) (priložen v vrečki z dokumentacijo).
- Vstavite analizator dimnih plinov v adapter.

#### CONDEXA HPR 55 - 70

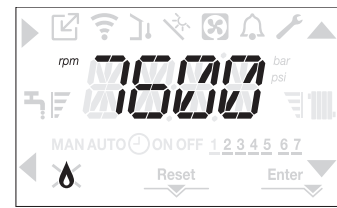
- Odstranite vijak A.
- Vstavite analizator dimnih plinov z adapterjem v odprtino.



- Na zaslonu se prikaže CO, ikone ▲, ▼, ► in ◀ pa se prižgejo. Kotel deluje z največjo močjo ogrevanja.



- Z gumboma ▲ in ▼ spremenite hitrost ventilatorja.
- Nastavite največjo vrednost, nato pa potrdite s pritiskom na ►. Na zaslonu se bo za 10 sekund prikazala opredeljena vrednost vrtljajev na minuto in ikona vrtljajev na minuto.

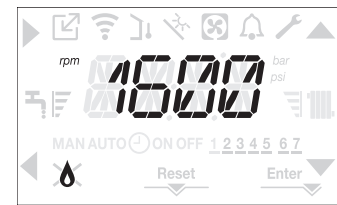


Kotel bo deloval z največjo močjo.

- Preverite, ali je največja vrednost CO<sub>2</sub>, prikazana na analizatorju, skladna z navedbami v tabeli. Če ne, umerite plinski ventil - glejte odstavek "3.20 Pretvorba plina".

Največ. CO <sub>2</sub>	METAN (G20)	TEKOČI PLIN (G31)	
35	9,0	10,0	%
45	9,0	10,0	%
55	9,0	10,0	%
70	9,0	10,0	%

- Nastavite najmanjšo vrednost in nato potrdite s pritiskom ►. Na zaslonu se za 10 sekund prikaže določena vrednost vrtljajev na minuto in ikona vrtljajev na minuto.



Kotel bo deloval z minimalno močjo.

- Preverite, ali je najnižja vrednost CO<sub>2</sub>, prikazana na analizatorju, skladna z navedbami v tabeli. Če ne, umerite plinski ventil - glejte odstavek "3.20 Pretvorba plina".

Min. CO <sub>2</sub>	METAN (G20)	TEKOČI PLIN (G31)	
35	9,0	10,0	%
45	9,0	10,0	%
55	9,0	10,0	%
70	9,0	10,0	%

Funkcijo lahko prekinete s pritiskom na gumb ◀.

Ko se pregled konča:

- zaključite funkcijo s pritiskom ▶
- odstranite sondo analizatorja in zaprite izhod za analizo zgorevanja z relativnimi čepi in vijakom.
- v vrečko z dokumentacijo vstavite adapter za analitično sondo (priložen kotlu).
- nastavite kotel na želeni način delovanja glede na sezono.
- uravnavanje zahtevanih temperaturnih vrednosti glede na potrebe

⚠ Ko je aktivna funkcija analize zgorevanja, so vse zahteve po ogrevanju onemogočene, na zaslonu pa se prikaže drsno sporočilo "CO".

### POMEMBNO

Funkcija analize zgorevanja je aktivna za največ 15 minut. Gorilnik se izklopi, če je na izhodu dosežena temperatura 95 °C; ponovno se vžge, ko temperatura pade pod 75 °C.

⚠ Če je priključena naprava OT+, ni mogoče aktivirati funkcije nadzora zgorevanja. Če želite opraviti analizo dimnih plinov, odklopite priključne žice OT+ in nato počakajte 4 minute ali pa odklopite električno napajanje in nato ponovno napolnite kotel.

⚠ Funkcija analize zgorevanja se običajno aktivira, ko je tripotni ventil nastavljen na ogrevanje, VENDAR je mogoče ventil preklopiti na toplotno vodo tako, da med aktivnostjo funkcije ustvarite zahtevo za toplotno vodo pri največji moči. V tem primeru je temperatura STV omejena na največjo vrednost 65 °C. Počakajte, da se gorilnik vžge.

## 3.18 Prilagoditve

Kotel je proizvajalec prilagodil ob proizvodnji. Če pa je treba nastavitve ponovno opraviti, na primer po izrednem vzdrževanju, zamenjavi plinskega ventila ali prehodu z metana na LPG ali propan zrak (ali obratno), upoštevajte spodaj pojasnjene postopke. Nastavitve največje in najmanjše moči, največjega gretja in počasnega vžiga morajo biti nujno izvedene v navedenem zaporedju in samo s strani usposobljenega osebj.

- napajanje kotla
- dostop do parametrov, kot je razloženo v odstavku "1.14 Opis parametrov"
- izberite meni P3 in potrdite z ▶
- uporabite puščice za vizualizacijo parametrov potrebno- gledite preglednico -

P3.06	najmanjša hitrost ventilatorja
P3.07	največja hitrost ventilatorja
P3.08	počasen vžig
P3.09	največja hitrost ventilatorja - ogrevanje
P3.13	hitrost ponovnega vžiga

- s pritiskom na gumb vnesite podmenu. ▶
- nastavite ustrezne vrednosti z ▲ in ▼ gumbo, glejte naslednje tabele
- poskrbite, da bo P3.09=P3.10

NAJVEČJA ŠTEVILKA NO. VENTILATOR ROTACIJE	METANSKI PLIN (G20)	TEKOČI PLIN (G31)	
35	7.300	7.100	g/min
45	9.100	8.900	g/min
55	6.800	6.300	g/min
70	8.200	7.800	g/min

MINIMALNO ŠTEVILKA NO. VENTILATOR ROTACIJE	METANSKI PLIN (G20)	TEKOČI PLIN (G31)	
35	1.750	1.650	g/min
45	1.750	1.650	g/min
55	1.850	1.750	g/min
70	1.850	1.750	g/min

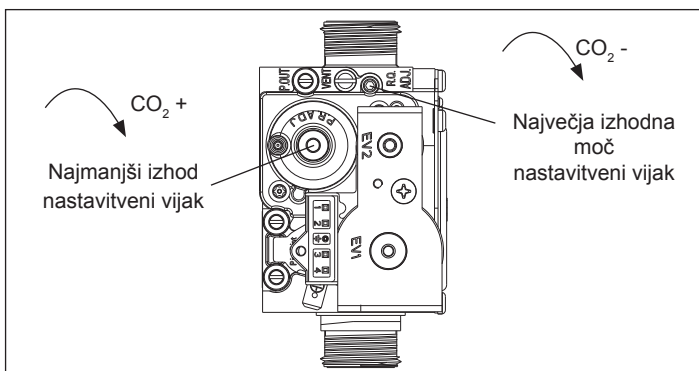
NE. ROTACIJE VENTILATORJA (PO ASEN VŽIG)	METAN PLIN (G20)	TEKOČI PLIN (G31)	
35	4.000	4.000	g/min
45	4.000	4.000	g/min
55	3.000	2.400	g/min
70	3.000	2.400	g/min

- conpotrdite vrednosti z Enter.

## 3.19 Umerjanje plinskega ventila

Izvedite postopek preverjanja CO<sup>2</sup> "3.17 Izgorevalni check", kot je razloženo v odstavku "3.16 Preverjanje zgorevanja". Če je treba vrednosti spremeniti, nadaljujte na naslednji način:

- preverite vrednosti CO<sub>2</sub> pri zaprtem ohišju
- odstranite ohišje, kot je opisano v odstavku "2.10 Odstranjevanje ohišja"
- ponovno preverite vrednosti CO<sub>2</sub> pri odprtem ohišju
- upoštevajte razliko med vrednostmi, izmerjenimi pri zaprtem in odprtem ohišju, po potrebi prilagodite CO<sub>2</sub> na vrednost iz preglednice - (minus) ugotovljena razlika. Primer:
  - Vrednost CO<sub>2</sub>, izmerjena pri zaprtem ohišju = 8,5 %.
  - Vrednost CO<sub>2</sub>, izmerjena pri odprtem ohišju = 8,3 %.
  - vrednost, ki jo je treba nastaviti za CO<sub>2</sub> pri odprtem ohišju = 8,8 %.
  - vrednost, ki jo je treba izmeriti za CO<sub>2</sub> pri zaprtem ohišju = 9,0 %.
- za prilagoditve vrednosti CO<sub>2</sub>:
  - vrtite vijak za nastavev največje izhodne moči v smeri urinega kazalca, da zmanjšate vrednost, ali v nasprotni smeri urinega kazalca, da jo povečate.
  - vrtite vijak za nastavev najmanjše izhodne moči v smeri urinega kazalca, da povečate vrednost, ali v nasprotni smeri urinega kazalca, da jo zmanjšate.
- z odprtim ohišjem in po nastavitvi vrednosti CO<sub>2</sub> pri najmanjši izhodni moči ponovno preverite vrednost CO<sub>2</sub> pri največji izhodni moči.
- po končanih nastavitvah ponovno namestite ohišje in preverite, ali vrednost CO<sub>2</sub> ustreza vrednosti iz preglednice.



### 3.20 Pretvorba plina

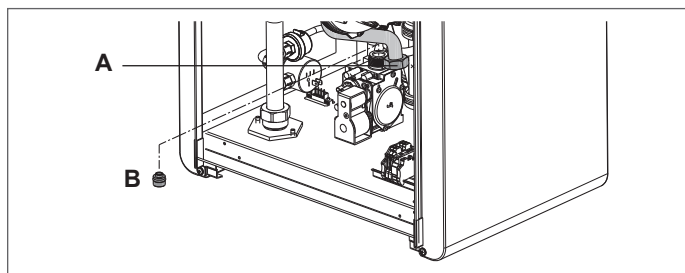
Prehod z enega plina na drugega je enostaven tudi po namestitvi kotla. To opravilo mora opraviti strokovno usposobljeno osebje. Kotel je zasnovan za delovanje s plinom metan (G20) v skladu z oznako na izdelku. Kotel je mogoče s pomočjo ustreznih kompletov pretvoriti na utekočinjen naftni plin ali propan.

Za razstavljanje glejte spodnja navodila:

- odklopite kotel iz električnega omrežja in zaprite plinsko pipo.
- odstranite ohišje, kot je opisano v odstavku "2.10 Odstranjevanje ohišja"
- sprostite instrumentno ploščo in jo obrnite naprej.

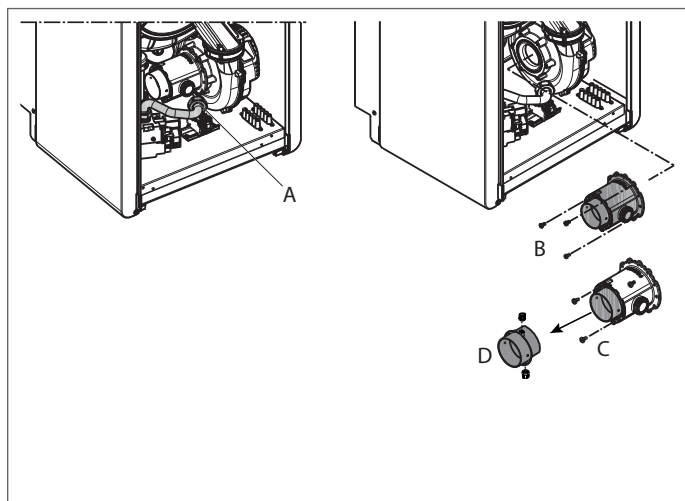
za modele **CONDEXA HPR 35 - 45**

- popustite matico plinskega vlaka (A).
- odstranite šobo(B) v plinskem ventilu in jo zamenjajte s šobo iz kompleta



za modele **CONDEXA HPR 55 - 70**

- odklopite plinski priključek (A) mešalnika
- sprostite 3 vijake (B), ki pritrjujejo mešalnik na ventilator, in ga odstranite.
- sprostite 2 vijaka (C), ki pritrjujeta plastično Venturijevo cevko na aluminijasto telo, in jo z izvijačem odtrgajte (ne uporabljajte prevelike sile, saj se lahko plastični zobci poškodujejo).
- odstranite Venturijevo cev.
- zamenjajte sklop mešalnika in šobe (D)



Po končanih operacijah:

- ponovno namestite predhodno odstranjene sestavne dele.
- vklopite kotel in vključite plinsko pipo.

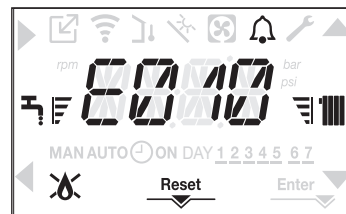
Nastavite kotel, kot je razloženo v odstavku "3.18 Prilagoditve" in odstavku "3.19 Umerjanje plinskega ventila".

⚠ Pretvorbo mora opraviti usposobljeno osebje.

⚠ Po preoblikovanju namestite novo ploščico, ki je priložena v kompletu.

### 3.21 Signalizacija in napake

V njem je napaka, ikona 🔔 (0,5 sekunde ON, 0,5 sekunde OFF). Osvetlitev ozadja bo utripala 1 minuto (1 sek ON, 1 sek OFF) in se nato izklopila, vendar bo zvonček utripal še naprej. Na 4-mestnem področju zaslona se prikaže drsno sporočilo z kodo napake.



Naslednje ikone se lahko prikažejo, ko pride do napake:

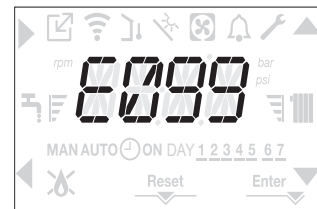
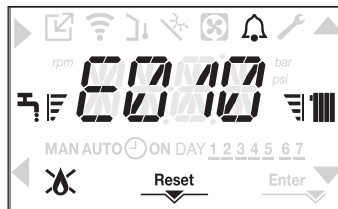
- 🔥 prižge up za plamenski alarm (E010)
- RESET sveti pri alarmu, ki ga mora uporabnik ročno ponastaviti (npr. blokada plamena).
- 🔧 se prižge skupaj z ikono 🔔 (razen v primeru blokade plamena in okvare zaradi izpada vode).

Če je parameter P3.02 nastavljen na vrednost 1, kar pomeni, da je vgrajen pretvornik vodnega tlaka, se poleg tega prikaže vrednost tlaka, če je višja od 5,0 bar (previsok tlak) ali nižja od 0,8 bar (previsok tlak). V teh primerih kotel še naprej deluje, saj gre le za informativna sporočila. Vrednost tlaka z relativno merilno enoto je prikazana tudi na koncu naslednjih sporočil o napakah:

- E041
- E040

#### Funkcija ponastavitve

Za ponovnonastavitev delovanja kotla v primeru napake, pritisnite gumb RESET. V tem trenutku se bo kotel samodejno ponovno zagnal, če so bili vzpostavljeni pravilni pogoji delovanja. Na vmesniku je mogoče opraviti do 5 zaporednih poskusov ponastavitve, nato se na zaslonu prikaže koda E099. V tem primeru je treba kotel izključiti iz električnega omrežja in ga nato ponovno priključiti, da se ponovno aktivira delovanje.



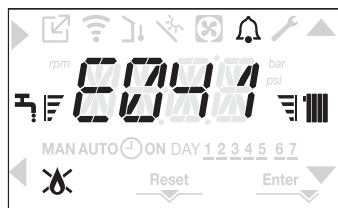
⚠ Če je ponastavitve aktivirajo delovanja kotla, se obrnite na prodajno službo.

#### Napaka E020

V primeru pogostih posegov mejnega termostata (zlasti pri kotlih CONDEXA HPR 55 in 70) preverite, ali je parameter P4.11 programiran na 1 in ga nastavite na 0, da obnovite časovni razpored, predviden za faze ogrevanja.

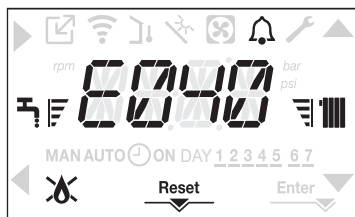
### Napaka E041

Če vrednost tlaka pade pod varnostno vrednost 0,8 bara, kotel za 10 minut prikaže kodo napake E041.



Po preteku prehodnega časa se v primeru, da se napaka še vedno pojavlja, prikaže koda napake E040.

Če se pojavi napaka E040, je treba kotel ročno napolniti s polnilnim sistemom (ki mora biti nameščen na sistemu, po možnosti priključen na povratno cev), dokler tlak ni med 1,5 in 2,0 bara. Nato pritisnite RESET.



Zaprte polnilni sistem in se prepričajte, da slišite mehanski klik. Po polnjenju zaženite cikel samodejnega odzračevanja, kot je razloženo v odstavku "2.14 Polnjenje ogrevalnega sistema in odstranjevanje zraka".

 Če pritisk pada zelo pogosto, pokličite poprodajno službo.



### Za napako E060

Pri modelih samo za ogrevanje s priključenim hranilnikom s sondo napaka E060 preprečuje delovanje v načinu za pripravo tople vode.

### Za napako E091


Kotel ima avtodiagnostični sistem, ki lahko na podlagi skupnega števila ur v določenih obratovalnih pogojih opozori na potrebo po čiščenju primarnega izmenjevalnika (alarmna koda E091).

Po končanem čiščenju ponastavite števec skupnih ur na ničlo s posebnim kompletom, ki je priložen kot dodatna oprema, po spodaj navedenem postopku:

- dostop do tehničnih parametrov, kot je razloženo v odstavku "1.17 Dostop do parametrov"
- z gumboma in izberite meni P3 in nato točko P3.12.
- nastavite vrednost parametra na 1 in potrdite z **Enter**

NOTA: Postopek ponastavitve merilnika je treba izvesti po vsakem temeljitem čiščenju primarnega izmenjevalnika ali ob zamenjavi slednjega.

Skupno število ur lahko preverite na naslednji način:

- dostopite do menija INFO, kot je razloženo v odstavku "3.22 Meni INFO ", in vizualizirajte element I015, da vidite vrednost merilnika sonde za dimne pline

Seznam anomalij		
KODA NAPAKE	SPOROČILO O NAPAKI	OPIS VRSTE ALARMA
E010	ZAKLEP PLAMENA ODVOD KONDENZATA JE OVIRAN ODVOD DIMNIH PLINOV/SESANJE ZRAKA JE OVIRAN DIFERENCIALNO TLAČNO STIKALO	dokončno
E011	PARAZITIČNI PLAMEN	prehodna
E020	LIMIT TERMOSTAT	dokončno
E030	NAPAKA VENTILATORJA	dokončno
E040	NAPOLNITE SISTEM	dokončno
E041	NAPOLNITE SISTEM	prehodna
E042	ANOMALIJA PRETVORNIKA VODE	dokončno
E060	NAPAKA SONDE REZERVOAR	prehodna
E070	NAPAKA SONDE CENTRALNEGA OGREVANJA PREVISOKA TEMPERATURA SONDE OGREVANJA DIFERENCIAL SENZORJA PRETOKA/POVRATKA	prehodna dokončno dokončno
E080	NAPAKA SONDE POVRATKA PREVISOKA TEMPERATURA SONDE POVRATKA DIFERENCIAL SENZORJA POVRATNEGA TOKA	prehodna dokončno dokončno
E090	NAPAKA SONDE NA IZPUHU	prehodna
E091	OČISTITE GLAVNI TOPLOTNI IZMENJEVALEC	prehodna
E058	NIZKA NAPAVALNA NAPETOST	prehodna
E059	VISOKA NAPAVALNA NAPETOST	prehodna
E099	RESET PRILOŽENEGA IZPUHA	
CFS	KLIC ZA SERVIS	signal
SFS	ZAUSTAVITEV ZA SERVISIRANJE	dokončno
< 0,8 bara	KLIC ZA SERVIS	signal
>5,0 bar	ZAUSTAVITEV ZA SERVISIRANJE	signal

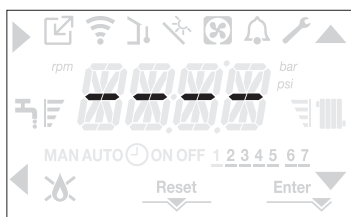
### 3.22 Meni INFO

Na začetnem zaslonu pritisnite gumb 3, da se prikaže vrsta informacijskih elementov, povezanih z delovanjem kotla, ki so razvrščeni glede na ime in vrednost parametra. Za preklapljanje med parametri pritisnite gumba ▲ in ▼. Za prikaz izbranega parametra pritisnite gumb ►; za vrnitev na glavni zaslon pritisnite gumb ◀.

NAZIV PARAMETRA		OPIS
I001	ČAS OGREVANJA	Število ur delovanja grelnika estriha (ko je funkcija v teku)
I002	SONDA OGREVANJA	Vrednost senzorja pretoka kotla
I003	SONDA POVRATKA	Vrednost senzorja temperature povratka kotla
I004	SONDA SANITARNE VODE	Vrednost zgornje sonde zalogovnika
I006	SONDA NIZKE TEMPERATURE	Vrednost spodnje sonde zalogovnika (če je nameščen solarni hranilnik)
I008	TEMPERATURA KOLEKTORJA	Vrednost sonde za dimne pline
I009	TIPALO DIMNIH PLINOV	Trenutna vrednost senzorja zunanje temperature
I010	ZUNANJE TIPALO	Filtrirana vrednost senzorja zunanje temperature, ki se uporablja v algoritmu za nadzor temperature za izračun nastavitvene vrednosti ogrevanja
I011	FILTRIRANA ZUNANJA TEMPERATURA	Nastavljena vrednost TSV samo s priključkom OT+
I012	MERILEC PRETOKA/ NASTAVLJENA TOČKA TOPLE SANITARNE VODE	Število vrtljajev ventilatorja (rpm)
I013	HITROST VENTILATORJA	Vrednost senzorja pretoka glavne cone (ko je P4.12 = 1)
I014	GLAVNA CONA IZSTOP	Vrednost senzorja pretoka cone 1 (če je 1 P4.23 = 1)
I015	CONA 1 IZSTOP	Število obratovnih ur izmenjevalnika toplote v "načinu kondenzacije" (vrednosti v tisočih so prikazane/100)
I016	URE SONDE IZPUHA	Nastavljena temperatura glavne cone
I017	NASTAVITEV GLAVNE CONE	Nastavljena vrednost ogrevanja, poslana kotlu z daljinskega upravljalnika OT+
I018	NASTAVITEV CONE 1	Tlak v sistemu
I019	UR SANITARNE VODE	Ta števec meri čas vklopa gorilnika (prisotnost plamena) v načinu tople sanitarne vode, vrednost je izražena v sekundah
I020	URE CENTRALNEGA OGREVANJA	Ure gorilnik pri ogrevanju
I021	% MODULACIJE SANITARNE VODE	Ta števec meri povprečni odstotek modulacije (ID17), ko je gorilnik vklopljen v načinu tople sanitarne vode
I022	% MODULACIJA CENTRALNEGA OGREVANJA	Povprečna odstotna vrednost modulacije z vključenim gorilnikom pri ogrevanju
I023	SONDA ZA POVPREČNI PRETOK OGREVANJA	Povprečne vrednosti tipala pretoka z vključenim gorilnikom v načinu ogrevanja
I024	SONDA ZA POVPREČNI PRETOK SANITARNE VODE	Se ne uporablja, če je parameter P3.01 = 0
I025	SONDA ZA POVPREČNO POVRATNO OGREVANJE	Povprečne vrednosti sonde povratka pri vključenem gorilniku v načinu ogrevanja
I026	SONDA ZA POVRATEK POVPREČNE SANITARNE VODE	Se ne uporablja, če je parameter P3.01 = 0
I027	ŠTEVILČNI CIKLI NA EVG	Število ciklov vklopa plinskega ventila
I028	TLAK VODE	Trenutni ionizacijski tok, ki ga zazna detekcijska elektroda
I029	NAČIN VISOKE UČINKOVITOSTI	Označuje, kdaj deluje način visoke učinkovitosti
I033	ID ELEKTRONSKE PLOŠČE	Identifikacija elektronske plošče
I034	NADZORNA PLOŠČA	Revizija vdelane programske opreme elektronske plošče
I035	VMESNIK	Revizija vdelane programske opreme vmesnika
I039	DNEVNIK ALARMOV 1 (NAJSTAREJŠI)	Seznam zadnjih 5 zabeleženih alarmov
I040	DNEVNIK ALARMOV 2	
I041	DNEVNIK ALARMOV 3	
I042	DNEVNIK ALARMOV 4	
I043	DNEVNIK ALARMOV 5 (NAJNOVEJŠI)	
I044	ŠTEVILO DNI ZA CFS	Število dni, ki so pretekli, odkar je bil signal CFS aktiviran (tj. od EXPIRE P7.07 = 0)


### 3.23 Začasni izklop

V primeru začasne odsotnosti (vikendi, krajši odmori itd.) nastavite stanje kotla na OFF .



Oskrba z električno energijo in gorivom ostaja aktivna, zato je sistem zaščiteno z:


- ogrevanje proti zmrzovanju : ta funkcija se aktivira, če se temperatura, ki jo izmeri senzor pretoka, spusti pod 5 °C. V tej fazi se ustvari zahteva za ogrevanje, pri čemer se gorilnik vžge z minimalno močjo in se na tej ravni vzdržuje, dokler temperatura dovodne vode ne doseže 35 °C;
- Funkcija proti zmrzovanju tople sanitarne vode: ta funkcija se aktivira, če temperatura, izmerjena s sondo za toplo sanitarno vodo, pade pod 5 °C. V tej fazi se ustvari zahteva po ogrevanju z vžigom gorilnika pri minimalni moči in se na tej ravni vzdržuje, dokler temperatura dobavljene vode ne doseže 55 °C;

 Vklon funkcije ANTI-FREEZE je signaliziran z drsnim sporočilom na zaslonu vmesnika: (ANTI-FREEZE IN PROGRESS) ali AF2 (HEATING ANTI-FREEZE IN PROGRESS), odvisno od situacije.

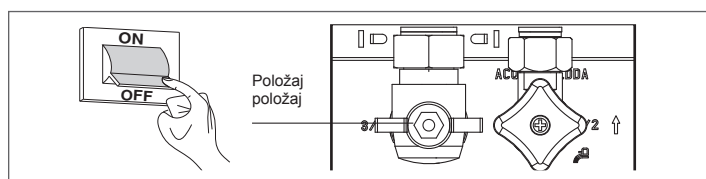
- preprečevanje blokiranja obtočne črpalke: obtočna črpalka se aktivira vsakih 24 ur zaustavitve za 30 sekund.

### 3.24 Dolgotrajen izklop

Če kotla Prebivališče IN dlje časa ne uporabljate, je treba opraviti naslednje postopke:

- nastavite status kotla na 
- Glavno stikalo sistema nastavite na "off".
- Zaprte pipe za gorivo in vodo v ogrevalnem sistemu in sistemu za pripravo tople vode.

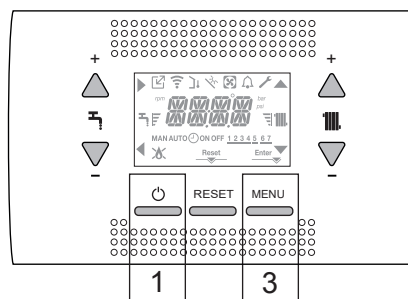
V tem primeru sta sistema proti zmrzovanju in blokiranju deaktivirana. Če obstaja nevarnost zmrzovanja, izpraznite sistem ogrevanja in gospodinjne vode.



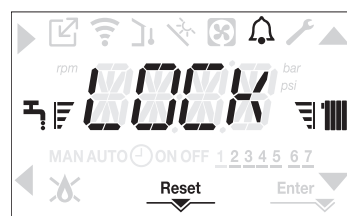
### 3.25 Funkcija zaklepanja tipkovnice

Če želite aktivirati zaklepanje tipkovnice, pritisnite gumba 1+3 za vsaj 2 sekundi; če želite zaklepanje deaktivirati, ju ponovno pritisnite za vsaj 2 sekundi.

Na zaslonu se prikaže drsni niz LOCK.




Če pride do napake, lahko gumb 2 ostane aktiven, tako da je mogoče alarm ponastaviti.

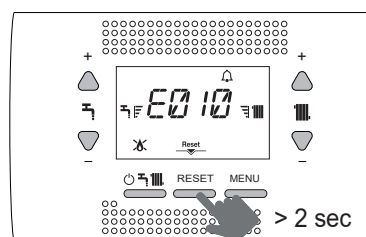


### 3.26 Dnevnik alarmov

Dnevnik alarmov je aktiven, če je parameter P7.01=1 (SERVICE). Alarme je mogoče prikazati:

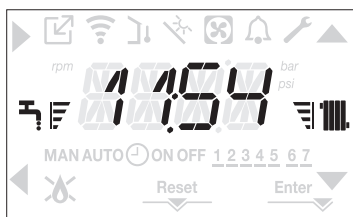
- v meniju INFO (od I039 do I043), v kronološkem vrstnem redu od najnovejšega do najstarejšega, do največ 5 po 2 urah delovanja
- na daljinskem upravljalniku OT+ (če je priključen in podprt)

Če se alarm pojavi večkrat zaporedoma, se shrani samo enkrat. Za ponastavitev alarma upoštevajte navodila iz odstavka "3.11 Funkcija ponastavitve .



### 3.27 Vmesnik v stanju pripravljenosti

Če ni napak ali zahtev po toploti, je na zaslonu vedno prikazana temperatura, izmerjena s senzorjem pretoka. Po 10 sekundah, ko ni nobenih zahtev za toploto in ni pritisnjen noben gumb, vmesnik preide v stanje pripravljenosti. Na zaslonu je prikazan trenutni čas, pri čemer dve točki, ki ločujeta ure in minute, utripata (0,5 s VKLOPLJENO, 0,5 s IZKLOPLJENO). Po potrebi se aktivirajo ikone stanja:



### 3.28 Zamenjava vmesnika

Operacijo konfiguracije sistemamora opraviti strokovno usposobljeno osebje poprodajnega servisa.

Če je vmesniška plošča zamenjana, se lahko od uporabnika zahteva ponastavitev vrednosti časa in dneva (glej odstavek "3.5 Začetni zagon" ob ponovnem vklopu napajanja. Upoštevajte, da konfiguracijskih parametrov ni treba ponovno programirati, saj njihove vrednosti pridobi regulacijska in krmilna plošča v kotlu. Vendar pa bo morda treba ponovno nastaviti vrednosti nastavitvenih vrednosti za pripravo tople vode in ogrevanje.

### 3.29 Zamenjava plošče


Če zamenjate regulacijsko in krmilno ploščo, bo morda treba ponovno programirati konfiguracijske parametre.

V tem primeru glejte tabelo parametrov ("1.13 Meni Struktura"), da si ogledate privzete vrednosti plošče, tovarniško nastavljene vrednosti in prilagojene vrednosti.

Parametri, ki jih je treba ob zamenjavi plošče preveriti in po možnosti ponastaviti, so naslednji:

- P2.01
- P2.02
- P3.01
- P3.02
- P3.03
- P3.06
- P3.07
- P3.09
- P3.10
- P7.08 (OPOZORILO - parameter nastavite na 0)

## 4 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

Redno vzdrževanje je obvezno in ga določa DPR 13. april 2013, št. 74, in je bistveno za varnost, učinkovitost in trajanje kotla. Omogoča zmanjšanje porabe in emisij onesnaževal ter dolgoročno zanesljivost izdelka. 


Pred začetkom vzdrževalnih opravil:


- Zaprite pipe za gorivo in vodo v ogrevalnem sistemu in sistemu za pripravo tople vode.


Da bi zagotovili nespremenjene lastnosti in učinkovitost izdelka ter upoštevali predpise veljavnih predpisov, je treba napravo redno sistematično preverjati. Pri vzdrževalnih delih upoštevajte navodila iz poglavja "1 OPOZORILA IN VARNOST".

To običajno pomeni naslednje naloge:



- odstranitev oksidacije iz gorilnika;
- odstranjevanje vodnega kamna s toplotnih izmenjevalnikov.
- preverjanje elektrod
- preverjanje in čiščenje drenažnih cevi.
- preverjanje zunanega videza kotla
- preverjanje vžiga, izklopa in delovanja naprave v načinu za pripravo vode za gospodinjstvo in v načinu ogrevanja.
- preverjanje tesnila na spojkah, plinovodnih in vodovodnih ceveh ter ceveh za kondenzat.
- preverjanje porabe plina pri največji in najmanjši moči.
- preverjanje položaja vžigalne elektrode
- preverjanje položaja detektorske elektrode/ionizacijske sonde (glej poseben odstavek).
- preverjanje varnostne naprave za preprečevanje izpada plina



 Med namestitvijo kotla je priporočljiva uporaba zaščitnih oblačil, da se izognete nevarnosti telesnih poškodb.

 Po izvedbi potrebnih vzdrževalnih posegov je treba opraviti analizo dimnih plinov, da se zagotovi pravilno delovanje.

 Če se po zamenjavi elektronske plošče ali vzdrževanju detekcijske elektrode ali gorilnika pri analizi dimnih plinov vrnejo vrednosti zunaj tolerančnega območja, jih bo morda treba spremeniti, kot je pojasnjeno v odstavku "3.17 Izgorevalni check".

NOTA: Če je elektroda zamenjana, lahko pride do manjših odstopanj v parametrih zgorevanja, ki se po nekaj urah delovanja vrnejo v območje nazivnih vrednosti.

 Naprave ali njenih delov ne čistite z vnetljivimi snovmi (npr. z bencinom, alkoholom itd.). 

 Plošč, pobarvanih delov in plastičnih delov ne čistite z razredčilom za barve. 

 Ploščo lahko čistite samo z milnico. 

Čiščeje primarnega izmenjevalnika toplote


- Odklopite napajanje z električno energijo tako, da glavno sistemsko stikalo obrnete v položaj OFF.
- Zaprite plinski zaporni ventil.
- Odstranite ohišje, kot je opisano v odstavku "2.10 Odstranjevanje ohišja".
- Odklopite priključne kable elektrod.
- Odklopite napajalne kable ventilatorja.
- Odstranite sponko (A) mešalnika.
- Odvijte matico plinskega vlaka (B).
- Izvlecite in zavrtite plinski vlak.
- Odstranite 4 matice (C), ki pritrjujejo zgorevalno enoto.
- Odstranite sklop prenosnika zraka/plina, vključno z ventilatorjem in mešalnikom, pri čemer pazite, da ne poškodujete izolacijske plošče in elektrod.
- Odstranite sifonsko priključno cev z nastavka za odvajanje kondenzata na toplotnem izmenjevalniku in priključite začasno zbiralno cev. Na tej točki nadaljujte s postopki čiščenja

toplotnega izmenjevalnika.

- Posesajte vse ostanke umazanije v toplotnem izmenjevalniku in pazite, da ne poškodujete izolacijske plošče retarderja.
- Z mehko ščetinasto krtačo očistite tuljave toplotnega izmenjevalnika.

 **NE UPORABLJAJTE KOVINSKIH Š ETK, KI BI LAHKO POŠKODOVALE KOMPONENTE.**

- Prostore med tuljavami očistite z rezilom (debeline 0,4 mm), ki je prav tako na voljo v kompletu.
- Posesajte vse ostanke, ki so nastali pri čiščenju.
- Izperite z vodo in pazite, da ne poškodujete izolacijske plošče retarderja.
- Prepričajte se, da je izolacijska plošča retarderja nepoškodovana, in jo po potrebi zamenjajte po ustreznem postopku.
- Po končanem čiščenju previdno sestavite sestavne dele po zgornjih navodilih v obratnem vrstnem redu.
- Za zapiranje pritrdilnih matic sklopa prenosnika zraka/plina uporabite navor za zategovanje 8 Nm.
- Ponovno vključite napajanje in dovod plina v kotel.

 Če so na površini toplotnega izmenjevalnika trdovratne usedline gorivnih plinov, jih odstranite s pršenjem naravnega belega kisa, pri čemer pazite, da ne poškodujete izolacijske plošče retarderja.


- Pustite ga delovati nekaj minut.
- Z mehko ščetinasto krtačo očistite tuljave toplotnega izmenjevalnika.

 **NE UPORABLJAJTE KOVINSKIH Š ETK, KI BI LAHKO POŠKODOVALE KOMPONENTE.**

- Izperite z vodo in pazite, da ne poškodujete izolacijske plošče retarderja.
- Ponovno vključite napajanje in dovod plina v kotel.

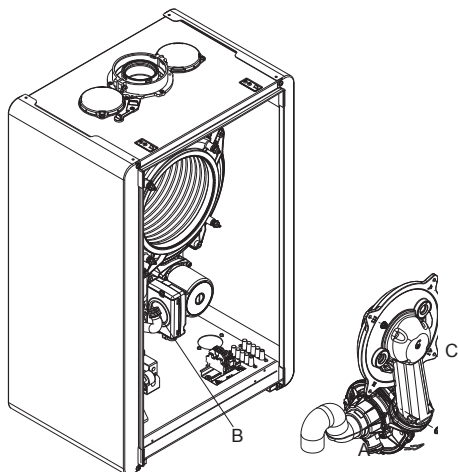
Čiščenje gorilnika

- Izklopite napajanje z električno energijo tako, da izklopite glavno sistemsko stikalo.
- Zaprite plinski zaporni ventil.
- Odstranite ohišje, kot je opisano v odstavku "2.10 Odstranjevanje ohišja".
- Odklopite priključne kable elektrod.
- Odklopite napajalne kable ventilatorja.
- Odstranite sponko (A) mešalnika.
- Odvijte matico plinskega vlaka (B).
- Izvlecite in zavrtite plinski vlak.
- Odstranite 4 matice (C), ki držijo zgorevalno enoto.
- Odstranite sklop prenosnika zraka/plina, vključno z ventilatorjem in mešalnikom, pri čemer pazite, da ne poškodujete keramične plošče in elektrod. Na tej točki nadaljujte s čiščenjem gorilnika.
- Gorilnik očistite z mehko ščetinasto krtačo, pri čemer pazite, da ne poškodujete izolacijske plošče in elektrod.

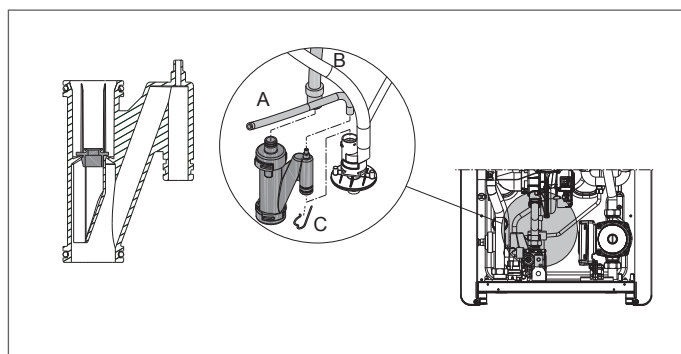
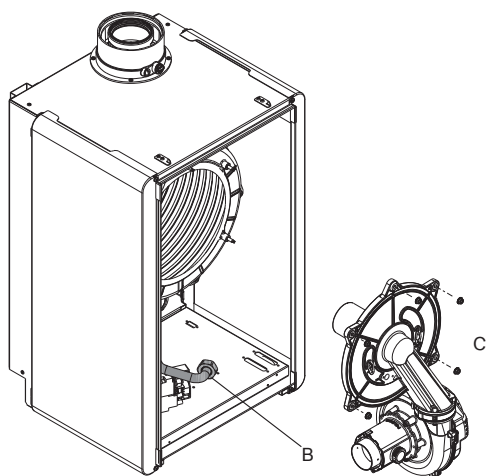
 **NE UPORABLJAJTE KOVINSKIH Š ETK, KI BI LAHKO POŠKODOVALE KOMPONENTE.**

- Preverite, ali sta izolacijska plošča gorilnika in tesnilo nepoškodovana, in ju po potrebi zamenjajte po ustreznem postopku.
- Po končanem čiščenju previdno sestavite sestavne dele po zgornjih navodilih v obratnem vrstnem redu.
- Za zapiranje pritrdilnih matic sklopa prenosnika zraka/plina uporabite navor za zategovanje 8 Nm.
- Ponovno vključite napajanje in dovod plina v kotel.

### CONDEXA HPR 35 - 45



### CONDEXA HPR 55 - 70

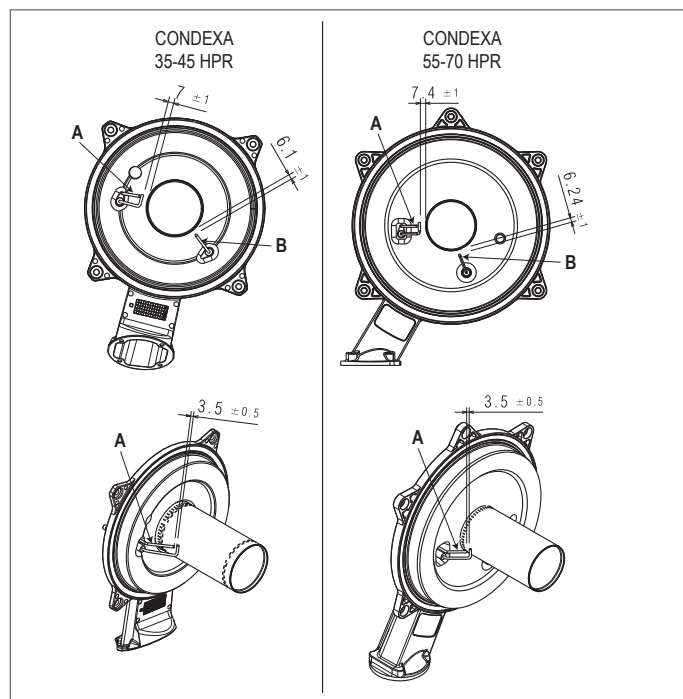


#### Preverjanje elektrode

Elektroda ima pomembno vlogo v fazi vžiga kotla, zato je treba pri njeni zamenjavi paziti, da je nova pravilno nameščena. Pomembno je upoštevati referenčne položaje, prikazane na sliki.

#### Vzdrževanje ionizacijske elektrode

Detektorska elektroda/ionizacijska sonda ima pomembno vlogo v fazi vžiga kotla in pri ohranjanju učinkovitega zgorevanja; v zvezi s tem jo je treba ob zamenjavi vedno pravilno namestiti in upoštevati referenčni položaj, prikazan na sliki.



#### Čiščenje odtočnega jaška

- Prekini povezavo cevi (A) in (B), vzemite sponko (C) in odstranite sifon.
- Razrahljajte spodnji in zgornji čep, nato odstranite plovce.
- Očistite dele odtočnega jaška, da odstranite vse trdne ostanke.

**⚠** Ne odstranjujte potapljača in relativnega tesnila, saj je njuna naloga preprečiti uhajanje zgorelih plinov v prostor, če ni kondenzata.

**⚠** Previdno namestite predhodno odstranjene sestavne dele. Preverite tesnilo za tesnjenje plovca in ga po potrebi zamenjajte. Če zamenjate tesnilo plovca, se prepričajte, da je novo tesnilo pravilno nameščeno na sedežu (glejte sliko v razdelku).

**⚠** Po čiščenju napolnite odtočni jašek z vodo (glejte odstavek "3.1 Predhodni pregledi"), preden ponovno vklopite kotel.

- Po opravljenem vzdrževalnem delu na odtočnem sifonu priporočamo, da kotel nekaj minut deluje v kondenzacijskem načinu, da preverite, ali na celotnem vodu za odvajanje kondenzata ni puščanja.

**⚠** Če naprava ni bila uporabljena več kot 60 dni, je treba napolniti odtočni jašek v kotlu. Če je kotel nameščen v prostoru, kjer lahko temperatura okolice dalj časa ostane nad 30 °C, po 30 dneh neuporabe napolnite odtočni jašek. To opravilo mora opraviti strokovno usposobljeno osebje.

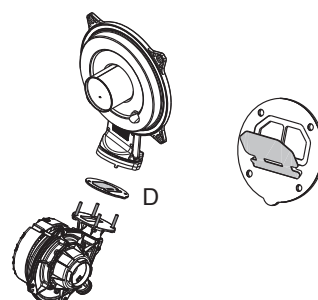
**⚠** Elektrod ne smirkajte s smirkovim papirjem.

**⚠** Med letnim vzdrževanjem preverite obrabo elektrode in jo zamenjajte, če se je močno poslabšala.

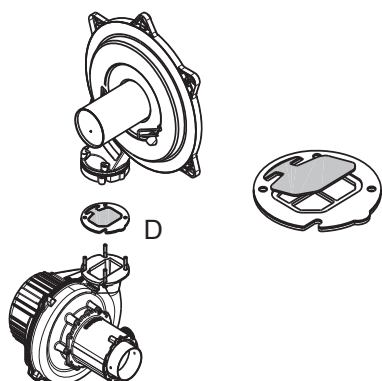
Pri odstranitvi in morebitni zamenjavi elektrod, vključno z vžigalno elektrodo, je treba zamenjati tudi tesnila. Da bi preprečili napake pri delovanju, je treba detektorsko elektrodo/ionizacijsko sondo zamenjati vsaki pet let, saj se med vžigom obrabi.

Nepovratni ventil  
Kotel ima povratni ventil.

### CONDEXA HPR 35 - 45



### CONDEXA HPR 55 - 70



Dostop do kontrolnega ventila:

- odstranite ventilator tako, da odvijete 4 vijake (D), ki ga pritrjujejo na transporter
- prepričajte se, da na membrani povratnega ventila ni tujih snovi, in če so, jih odstranite ter preverite, ali so poškodovane.
- preverite, ali se ventil pravilno odpira in zapira.
- sestavne dele ponovno sestavite v obratnem vrstnem redu, pri čemer pazite, da je povratni ventil nameščen v pravi smeri.

Če je bilo opravljeno vzdrževanje povratnega ventila, poskrbite, da je pravilno nameščen, da zagotovite pravilno in varno delovanje sistema.

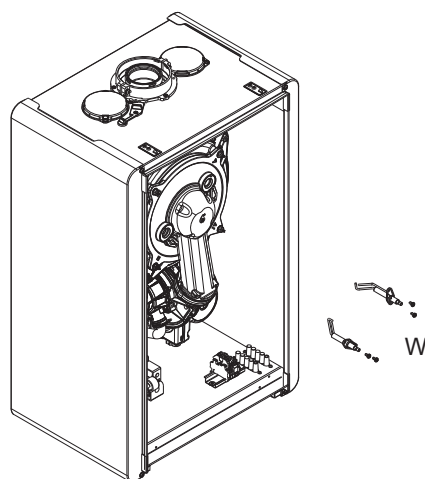
#### 4.1 Demontaža notranjih sestavnih delov

Demontaža zgorevalne enote

- Izklopite napajanje z električno energijo tako, da izklopite glavno sistemsko stikalo.
- Zaprite plinski zaporni ventil.
- Odstranite ohišje, kot je opisano v odstavku "2.10 Odstranjevanje ohišja".
- Odklopite priključne kable elektrod.
- Odklopite napajalne kable ventilatorja.
- Odstranite sponko (A) mešalnika.
- Odvijte matico plinskega vlaka (B).
- Izvlecite in zavrtite plinski vlak.
- Odstranite 4 matice (C), ki držijo zgorevalno enoto.
- Odstranite sklop prenosnika zraka/plina, vključno z ventilatorjem in mešalnikom, pri čemer pazite, da ne poškodujete izolacijske plošče in elektrod.
- Preverite, ali sta izolacijska plošča gorilnika in tesnilo nepoškodovana, in ju po potrebi zamenjajte po ustreznem postopku.

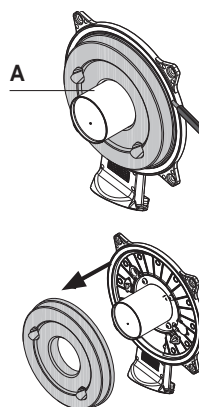
Odstranitev vžigalne elektrode, detektorske elektrode

- Sestavne dele odstranite, kot je opisano v poglavju "ODSTRANITEV ZGORILNE ENOTE".
- Odvijte in odstranite vijake (W), ki držijo elektrode.
- Odstranitev in morebitna zamenjava elektrod vključuje tudi zamenjavo tesnil.
- Po končanih postopkih previdno sestavite vse sestavne dele po zgornjih navodilih v obratnem vrstnem redu.
- Vedno poskrbite, da so elektrode pravilno nameščene in da upoštevajo referenčni položaj, prikazan na sliki (vzdrževanje ionizacijske elektrode).
- Vijake, ki pritrjujejo elektrode, zategnite z navornim momentom 2 Nm.
- Po končanih postopkih namestite vse sestavne dele nazaj po zgornjih navodilih v obratnem vrstnem redu.
- Ponovno vključite napajanje in dovod plina v kotel.



#### Zamenjava izolacijske plošče gorilnika

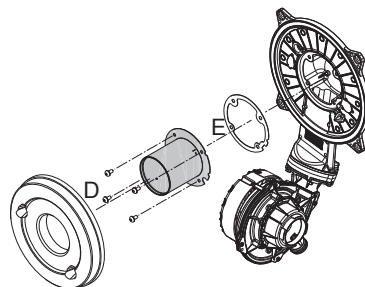
- Odstranite izolacijsko ploščo gorilnika (A) tako, da vstavite rezilo tik pod površino (kot je prikazano na sliki).
- Odstranite morebitne ostanke lepila za pritrditev.
- Namestite novo izolacijsko ploščo gorilnika.
- Nove izolacijske plošče ni treba pritrditi z lepilom, saj njena geometrijska oblika zagotavlja popolno povezavo s prirobnico toplotnega izmenjevalnika.



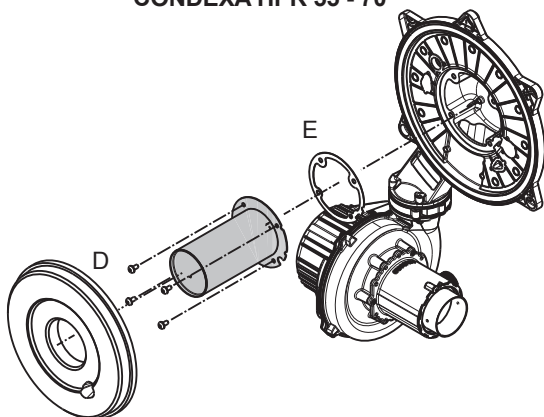
#### Demontaža gorilnika

- Izklopite napajanje z električno energijo tako, da izklopite glavno sistemsko stikalo.
- Zaprite plinski zaporni ventil.
- Odstranite ohišje, kot je opisano v odstavku "2.10 Odstranjevanje ohišja".
- Odstranite izolacijsko ploščo, kot je pojasnjeno zgoraj.
- Odstranite 4 vijake (D), ki pritrjujejo gorilnik na transporter, nato ga odstranite skupaj s tesnilom (E).
- Zamenjajte gorilnik.
- Ponovno namestite gorilnik po zgornjih korakih, v obratnem vrstnem redu in ne pozabite vstaviti tesnila.
- Za zapiranje pritrdilnih vijakov gorilnika uporabite navor 3,5 Nm.
- Po končanih postopkih ponovno sestavite vse sestavne dele po zgornjih korakih v obratnem vrstnem redu.
- Ponovno vključite napajanje in dovod plina v kotel.

### CONDEXA HPR 35 - 45



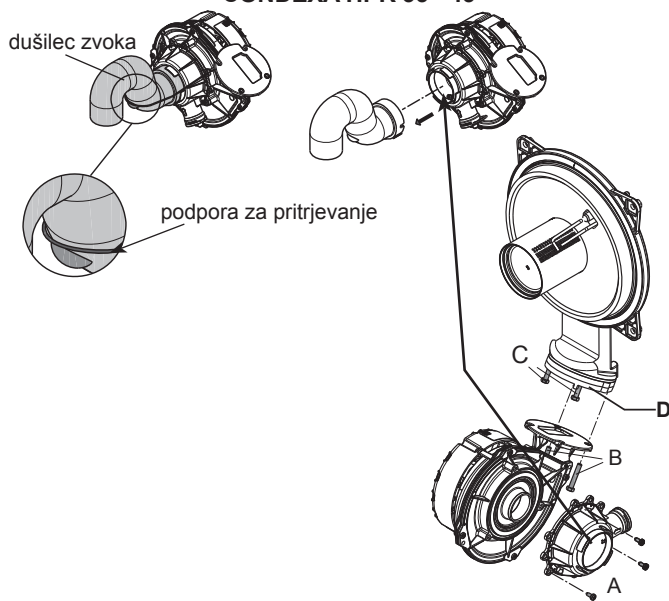
### CONDEXA HPR 55 - 70



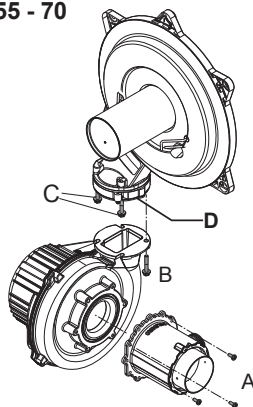
#### Demontaža ventilatorja in mešalnika

- Odstrani sestavne dele, kot je razloženo v poglavju "RAZSTAVLJANJE GORILNE ENOTE".
- Popolnoma odvijte 2 vijaka (B) in sprostite 2 vijaka (C), da odstranite ventilator.
- Odstranite dušilec zvoka tako, da ga sprostite z nosilca. Odvijte 3 vijake (A), ki pritrjujejo mešalnik na ventilator, nato ga izvlecite.
- Za razstavljenje ventilapreverjanja (D), popolnoma sprostite 2 vijaka (C).
- Po končanih postopkih namestite vse sestavne dele nazaj po zgornjih navodilih v obratnem vrstnem redu.
- Ponovno vključite napajanje in dovod plina v kotel.

### CONDEXA HPR 35 - 45



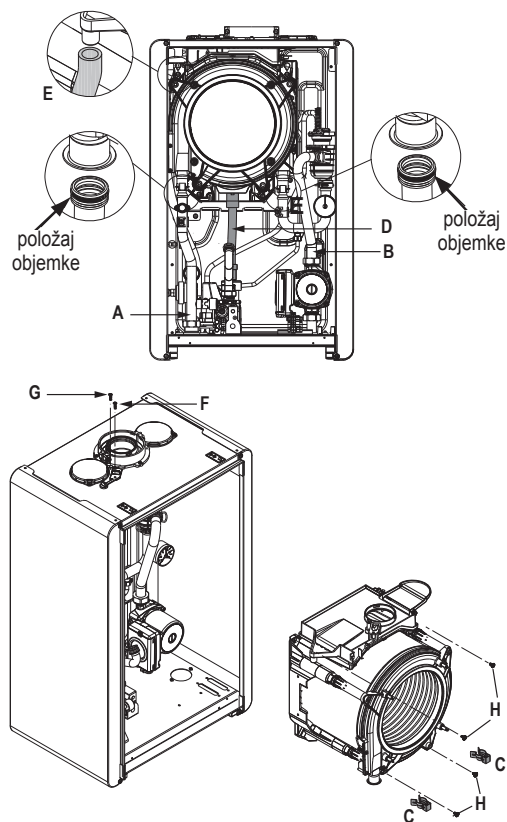
### CONDEXA HPR 55 - 70



### Razstavljanje glavnega izmenjevalnika

#### CONDEXA HPR 35 - 45

- Sestavne dele odstranite, kot je opisano v poglavju "ODSTRANITEV ZGORILNE ENOTE".
- Odvijte matici dveh vlakov (A in B).
- Odstranite sponki (C), da lahko odstranite 2 vlaka (A in B).
- Iz izmenjevalnika toplote odstranite 2 vlaka (A in B).
- Odstranite cev za odvajanje kondenzata (D).
- Odstranite izpustno cev zaščite pred dežjem (H).
- Odstranite priključek sonde za dimne pline.
- Odstranite vijak (F) izhoda za analizo dimnih plinov in odstranite čep.
- Odstranite vijak (G), ki pritrjuje zaščito pred dežjem.
- Odvijte 4 vijake (E), ki držijo izmenjevalnik toplote na njegovem mestu.
- Odstranite izmenjevalnik toplote.
- Po končanih postopkih namestite vse sestavne dele nazaj po zgornjih navodilih v obratnem vrstnem redu.
- Pri vstavljanju vlakov A in B bodite še posebej pozorni; pri dnu razpiranja uporabite klešče, da preprečite prevelik vstop v priključke toplotnega izmenjevalnika.
- Ponovno vključite napajanje in dovod plina v kotel.

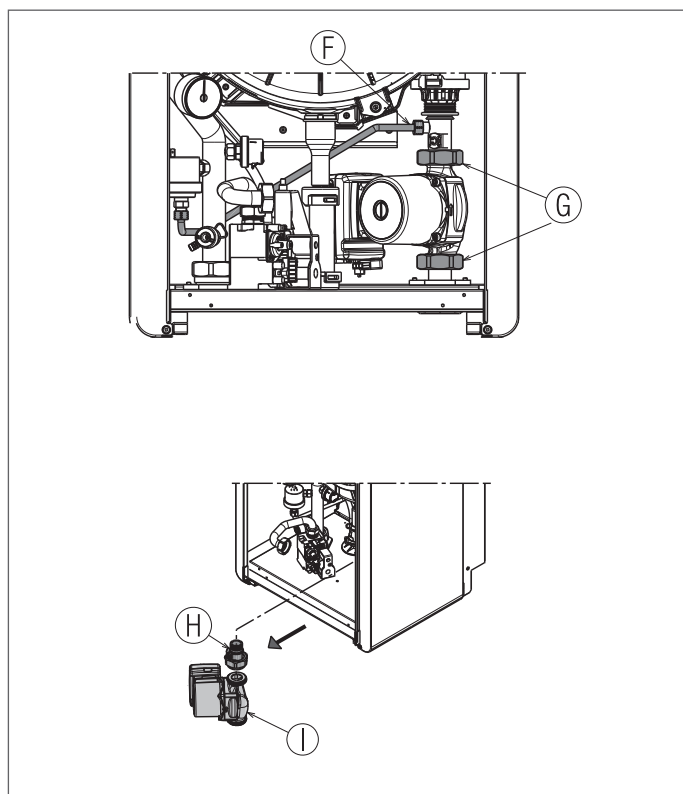
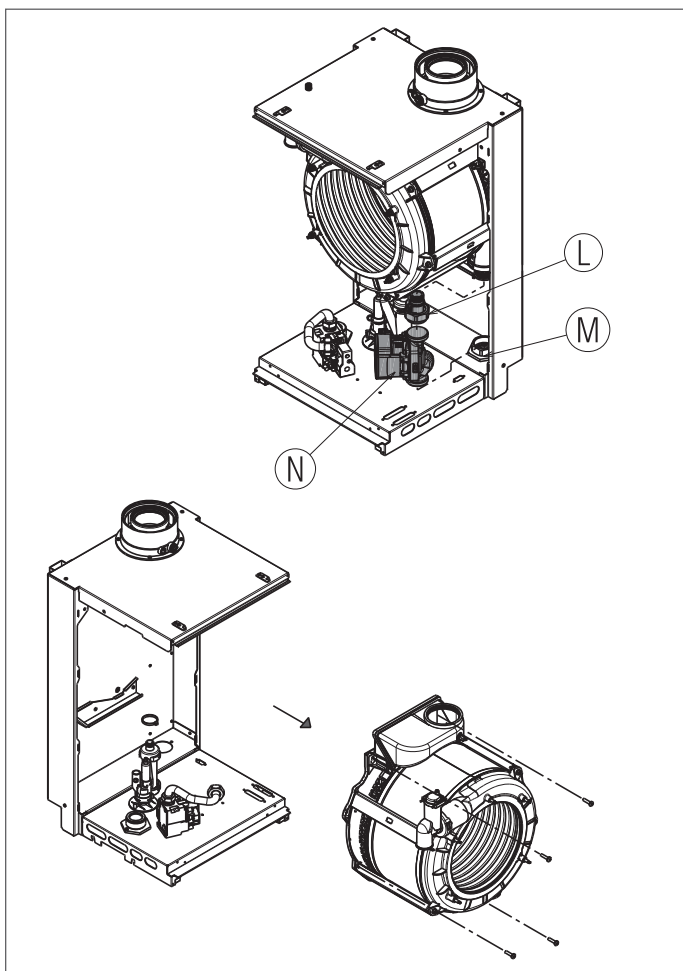
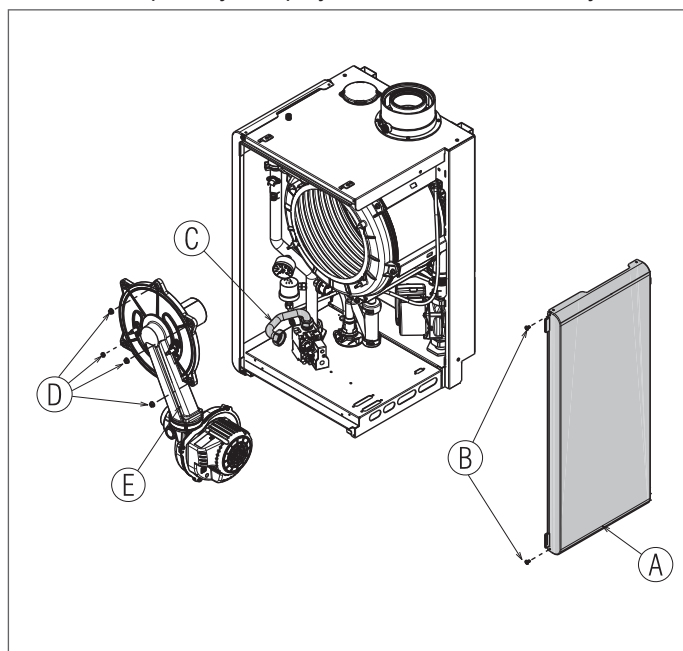
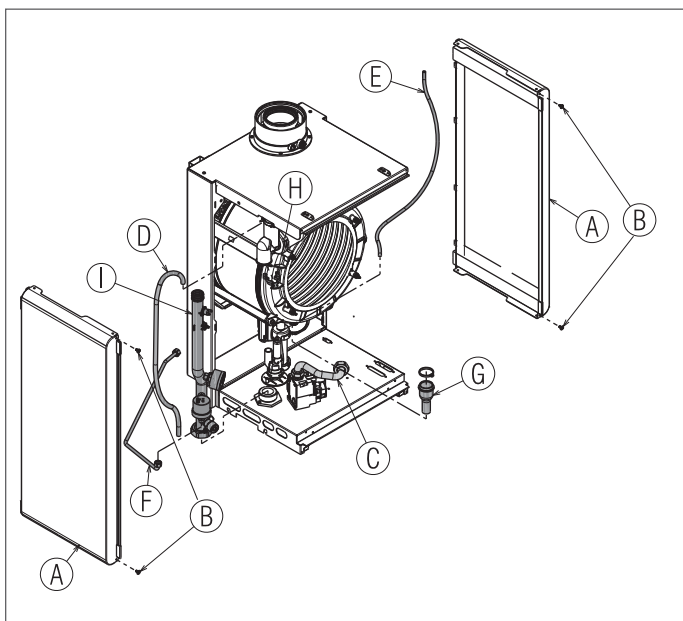


#### CONDEXA HPR 55 - 70

- Sestavne dele odstranite, kot je opisano v poglavju "ODSTRANITEV ZGORILNE ENOTE".
- Demontirajte stranski plošči RH in LH (A) tako, da sprostite vijake (B).
- Sprostite matico in zavrtite plinski vodnik (C).
- Odstranite silikonski cevi (D) in (E).
- Odstranite vlak (F).
- Odstranite cev za odvajanje kondenzata iz izmenjevalnika toplote (G).
- Odstranite sponko (H).
- Odvijte matico in izvlecite vlakec (I).
- Odklopite napeljavo obtočne črpalke, izvlecite sondo in odvijte 2 matici.
- Dvignite zgornjo matico (L).
- Spustite spodnjo matico (M).
- Odstranite zgornji vlak.

- Odstranite obtočno črpalko (N).
- Odvijte 4 vijake (O), ki držijo izmenjevalnik toplote na mestu.
- Odstranite izmenjevalnik (P).

**!** Ponovno namestite obtočno črpalko in se prepričajte, da je v istem položaju kot prej ter da ne ovira ventilatorja.



#### Demontaža obtočne črpalke

- Demontirajte stransko ploščo RH (A) tako, da sprostite 2 vijaka (B).
- Sprostite matico in zavrtite plinski vod (C)
- Odvijte 4 vijake (D) in odstranite vrata za zgorevanje z ventilatorjem in mešalnikom (E).
- Odvijte matice, ki držijo vlak (F), in ga izvalcite.
- Sprostite matice (G)
- Odstranite obtočno črpalko (H) in vlak (I).



# RIELLO

RIELLO S.p.A.  
Via Ing. Pilade Riello, 7  
37045 - Legnago (VR)  
[www.riello.it](http://www.riello.it)

Za izboljšanje svojih izdelkov si RIELLO pridržuje pravico, da kadar koli in brez predhodnega obvestila spremeni lastnosti in informacije v tem priročniku. Zakonske pravice potrošnikov niso ogrožene.