

KON^m

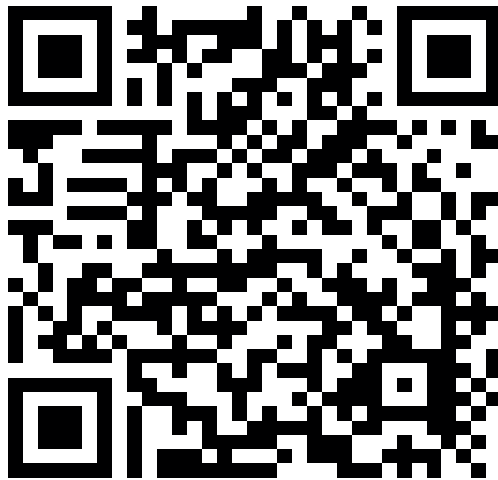


R 18 - C 18 - R 24 - C 24
R 28 - C 28 - R 35 - C 35



NAVODILA ZA INŠTALATERJA IN VZDRŽEVALCA





<http://www.unicalag.it/prodotti/domestico-50/condensazione-gas/774/kon>

Pozor, ta priročnik vsebuje navodila, ki jih sme rabiti izključni inštalater in/ali vzdrževalec, ki je strokovno usposobljen, v skladu z veljavnimi predpisi.

Uporabnik NI pooblaščen za posege na grelniku.

V primeru poškodb oseb, živali in stvari, ki bi nastale zaradi neupoštevanja navodil iz priročnika, priloženega grelniku, proizvajalec ne nosi nobene odgovornosti.

1	SPLOŠNE INFORMACIJE	4
1.1	Splošna opozorila	4
1.2	Simboli, uporabljeni v priročniku	5
1.3	Ustrezna uporaba aparata	5
1.4	Informacije za odgovornega za sistem	5
1.5	Varnostna opozorila	6
1.6	Tablica s tehničnimi podatki	7
1.7	Obdelava vode	8
1.8	Zaščita grelnika proti zmrzovanju	8

2	TEHNIČNE ZNAČILNOSTI IN DIMENZIJE	9
2.1	Tehnične značilnosti	9
2.2	Izgled glavnih komponent in dimenzije	9
2.3	Diagrami zmogljivosti / razpoložljiv pritisk	12
2.4	Podatki o delovanju	13
2.5	Splošne značilnosti	14

3	NAVODILA ZA INŠTALATERJA	15
3.1	Splošna opozorila	15
3.2	Norme za namestitev	15
3.3	Preventivni posegi za preverjanje in prilagajanje sistema	15
3.4	Embalaža	16
3.5	Pozicioniranje grelnika	17
3.6	Priklop za izpušno cev dimnih plinov	18
3.7	Priključki	21
3.8	Polnjenje sistema	22
3.9	Električni priključki	23
3.10	Prvi vžig	24
3.11	Merjenje izkoristka zgorevanja pri delovanju	25
3.11.1	Aktivacija funkcije kalibracije	25
3.11.2	Pozicioniranje sond	25
3.12	Reguliranje gorilnika	26
3.12.1	Prilagajanje moči sistemu ogrevanja	28

4	NAVODILA ZA VZDRŽEVANJE	29
4.1	Navodila za preverjanje in vzdrževanje	29
4.2	Parametri, ki jih je mogoče spreminjati preko nadzorne plošče	31
4.3	Prilagajanje k uporabi drugih plinov	32
4.5	Električna shema	33
4.6	Kode napak	34

1.1 - SPLOŠNA OPOZORILA

Priročnik z navodili sestavlja integralni in bistveni del izdelka, uporabnik ga mora shraniti.

Pozorno preberite opozorila, ki jih vsebuje priročnik, saj vsebuje pomembne indikacije, ki se nanašajo na varnost namestitve, uporabo in vzdrževanje.

Priročnik skrbno shranite za vsako naslednjo uporabo.

Namestitev in vzdrževanje vašega gralnika mora biti izvedena v skladu z veljavnimi normami, glede na navodila proizvajalca, po vseh pravilih, izvesti pa jo mora kvalificirano in usposobljeno osebje.

Sistemi za proizvodnjo tople sanitarne vode MORAJO biti v celoti sestavljeni iz ustreznih materialov.

Termin strokovno kvalificirano osebje pomeni tisto osebje, ki ima specifične tehnične kompetence glede sistemov ogrevanja za civilno uporabo, proizvodnjo tople sanitarne vode in vzdrževanja. Osebje mora imeti kvalifikacije, ki jih zahteva veljavna zakonodaja.

Nepravilno ali slabo vzdrževanje lahko povzročijo poškodbe oseb, živali in stvari, za katere proizvajalec ni odgovoren.

Preden izvedete katerokoli operacijo čiščenja ali vzdrževanja, prekinite omrežno napetost tako, da prestavite glavno stikalo sistema in/ali ustrezne zaporne elemente.

Ne ovirajte terminalov za vode za aspiracijo/odtok.

V primeru okvare in/ali nepravilnega delovanja aparata ga deaktivirajte, in ga ne poskušajte popravljati

sami. Obrnite se izključno na usposobljeno osebje glede na zakonske norme.

Morebitno popravilo izdelkov mora biti izvršeno izključno s strani osebja, ki ga pooblasti Unical AG S.p.A., z uporabo izključno originalnih nadomestnih delov. Neupoštevanje zgornjih navedb lahko ogrozi varnost aparata in povzroči prenehanje veljavnosti garancije.

Za zagotavljanje učinkovitosti aparata in njegovega pravilnega delovanja je neizogibno potrebno, da usposobljeno osebje izvršuje letno vzdrževanje.

Če se odločite, da aparata ne boste uporabljali, je potrebno ustrezno zavarovati tiste dele, ki bi lahko bili vir nevarnosti.

Preden začne ponovno uporabljati aparat po daljši neuporabi, izvedite pranje sistema za toplo sanitarno vodo tako, da skozi sistem pustite teči vodo, potrebno za popolno zamenjavo.

Če je aparat prodan ali prestavljen k drugemu lastniku, ali če gre za selitev, kjer aparat ostane na prejšnjem mestu, mora priročnik, ki je priložen aparatu, ostati skupaj z aparatom, tako da je za pojasnila na voljo novemu lastniku in/ali inštalaterju.

Na vseh aparatih z opcijskimi dodatki ali kit (kompleti) (vključno z električnimi), je potrebno uporabljati le originalne nadomestne dele.

Ta grelnik mora biti uporabljan na takšen način, za katerega je bil izključno predviden.

Vsaka drugačna uporaba se smatra za neustrezno in zato nevarno (*).

1.2- SIMBOLI, UPORABLJENI V PRIROČNIKU

Pri branju tega priročnika morate biti posebej pozorni na dele, ki so označeni z naslednjimi simboli.



NEVARNOST!
Velika nevarnost
za zdravje
in življenje



POZOR!
Situacija, potencialno
nevarna za izdelek
in okolje



OPOMBA!
Predlogi
za uporabnika



OPOMBA!
Za več informacij
poglejte tehnične informacije:
[http://www.unicalag.it/prodotti/
domestico-50/condensazione-
gas/774/kon](http://www.unicalag.it/prodotti/domestico-50/condensazione-gas/774/kon)

1.3- PRAVILNA UPORABA APARATA



Grelnik **KON** je bil narejen na osnovi trenutnega stanja tehnike in priznanih varnostnih tehničnih pravil.

Kljub temu lahko nepravilna uporaba privede do tveganj za zdravje in življenje uporabnika ali drugih oseb, ali poškodb na grelniku ali na drugih predmetih.

Aparat je predviden za delovanje v sistemih za ogrevanje, na kroženje tople vode in sistemih za proizvodnjo tople sanitarne vode.

Kakršnakoli druga uporaba se šteje za neustrezno

Za kakršnokoli poškodbo, nastalo zaradi nepravilne uporabe, UNICAL AG. S.p.A. ne prevzema nobene odgovornosti.

Ustrezna uporaba vključuje tudi strogo upoštevanje navodil iz tega priročnika.

1.4 - INFORMACIJE, KI SE JIH MORA POVEDATI UPORABNIKU



Uporabnik mora biti poučen o uporabi in delovanju svojega ogrevalnega sistema, še posebej:

- Uporabnik mora dobiti ta navodila za uporabo skupaj z vsemi dokumenti, ki se nanašajo na aparat, in so vloženi v vrečko, ki jo vsebuje embalaža. • **Uporabnik mora te dokumente shraniti tako, da so mu vedno na razpolago za dodatna pojasnila.**
- Uporabnik mora biti poučen o pomembnosti rež za ventilacijo in sistema za odvod dimnih plinov, ter se mora zavedati, da teh delov nikakor ne sme spreminjati.
- Uporabnik mora biti poučen o kontroli pritiska vode v sistemu ter o posegih, ki ta pritisk vzdržujejo in obnavljajo.
- Uporabnik mora biti poučen o pravilni nastavitvi temperature, central/termostatov in radiatorjev za prihranjanje energije
- Uporabnik mora vedeti, da morajo biti v skladu z veljavnimi predpisi kontrola in vzdrževanje aparata izvršeni glede na navodila in časovni interval, ki ju je določil proizvajalec.
- Če je aparat prodan ali prestavljen k drugemu lastniku, ali če gre za selitev, kjer aparat ostane na prejšnjem mestu, mora priročnik, ki je priložen aparatu, ostati skupaj z aparatom, tako da je za pojasnila na voljo novemu lastniku in/ali inštalaterju.

• **V primeru poškodb oseb, živali in stvari, ki bi nastale zaradi neupoštevanja navodil iz tega priročnika, proizvajalce ne nosi nobene odgovornosti.**

1.5 - VARNOSTNA OPOZORILA



POZOR!

Grelnika ne smejo uporabljati osebe z zmanjšanimi fizičnimi, mentalnimi in senzoričnimi sposobnostmi, brez izkušenj in znanja. Te osebe morajo biti prej poučene o uporabi grelnika in nadzorovane med rokovanjem z grelnikom. Otroci ne smejo imeti prostega dostopa h grelniku, potrebno jih je nadzorovati.



POZOR!

Namestitev, nastavitve in vzdrževanje mora izvesti strokovno usposobljeno osebje, v skladu z veljavnimi normami in dispozicijami, saj lahko nepravilna namestitev povzroči poškodbe na osebah, živalih in stvareh, za katere proizvajalec ni odgovoren.



NEVARNOST!

NIKOLI ne poskušajte sami izvajati popravil ali vzdrževalnih posegov na grelniku. Kakršenkoli poseg mora izvršiti strokovno usposobljeno osebje; priporočami stipulacijo pogodbo o vzdrževanju.

Površno ali neredno vzdrževanje lahko ogrozi varnost delovanja aparata in lahko povzroči škodo na ljudeh, živalih in stvareh, za katero proizvajalec ne more biti odgovoren.



Spremembe delov, ki so povezane na grelnik (ko je namestitev grelnika končana)

Ne izvršujte sprememb na naslednjih elementih:

- na grelniku
- na linijah za dovod plina, zraka, vode in električnega toka
- na ceveh za dimne pline, varnostnem ventilu in njegovi cevi za odvod
- na konstrukcijskih elementih, ki vplivajo na operativno varnost izdelka



Pozor!

Za zategovanje ali rahljanje vijčnih priključkov uporabite izrecno ustrezne viličaste ključe (fiksne ključe).

Neustrezna uporaba in/ali neustrezna oprema lahko povzročijo poškodbe (puščanja vode ali plina).



POZOR!

Navodila za aparate, ki delujejo na propan

Preden namestite aparat se prepričajte, da v rezervoarju plina ni zraka.

Za brezhiben izpust zraka se obrnite na dobavjalca tekočega plina oziroma na kvalificirano osebje, glede na veljavno zakonodajo.

Če rezervoar ni bil brezhibno odzračen, se lahko pojavijo težave pri vžigu.

V tem primeru se obrnite na dobavjalca rezervoarja za tekoči plin.



Vonj po plinu

V primeru, da zaznate vonj po plinu, se ravnajte po naslednji varnostnih navodilih:

- ne vklaplajte električnih stikal
- ne kadite
- ne uporabljajte telefona
- zaprite zaporni plinski ventil
- prezračite okolje, kjer je prišlo do puščanja plina
- obvestite družbo za dobavo plina ali specializirano družbo za namestitev in vzdrževanje plinskih sistemov za ogrevanje.



Eksplozivne in hitro vnetljive snovi

Ne uporabljajte in ne odlagajte eksplozivnih ali hitro vnetljivih materialov (na primer bencina, barv, papirja) v prostoru, kjer je nameščen grelnik.

1.6 - TABLICA S TEHNIČNIMI PODATKI

Znak CE

Znak CE pomeni, da grelnik ustreza:

- bistvenim zahtevam direktive o aparatih na plin (direktiva 2009/142/CEE)
- bistvenim zahtevam direktive o elektromagnetni združljivosti (direktiva 2004/108/CEE)
- bistvenim zahtevam direktive o izkoristkih (direktiva 92/42/CEE)
- bistvenim zahtevam direktive o nizki napetosti (direktiva 2006/95/CEE)



Tablica s tehničnimi podatki je nameščena znotraj grelnika na hrbtem delu notranjega dela.

Unical		(2)		
Model	(3)			
S.N°	(5)	PIN	(6)	
Types	(7)	NOx	(8)	
A Central Heating	Pn	(9) kW	Pcond	(10) kW
	Qn	(11) kW	Adjusted Qn	(12) kW
	PMS	(13) bar	T max	(14) °C
B DHW	Qnw	(15) kW	D	(16) l/min
	PMW	(19) bar	T max	(20) °C
G ErP	η_s	(29) %	η_{wh}	(30) %
E Factory setting	(27)	mbar	<input type="checkbox"/>	D Countries of destination
		mbar	<input type="checkbox"/>	
		mbar	<input type="checkbox"/>	
		mbar	<input type="checkbox"/>	
		mbar	<input type="checkbox"/>	
		mbar	<input type="checkbox"/>	
C Electrical Power supply		(21) V	Hz	(22) W
IP class:		(23)		
		(28)		
		(1)		
Made in Italy				

LEGENDA:

- 1 = Ente di sorveglianza CE
- 2 = Tipo di caldaia
- 3 = Modello caldaia
- 5 = (S.N°) Matricola
- 6 = P.I.N. Numero Identificativo del Prodotto
- 7 = Tipi di configurazioni scarico fumi approvati
- 8 = (NOx) Classe di NOx

- A = Caratteristiche circuito riscaldamento
- 9 = (Pn) Potenza utile nominale
- 10 = (Pcond) Potenza utile in condensazione
- 11 = (Qn) Portata termica massima
- 12 = (Adjusted Qn) Regolata per portata termica nominale
- 13 = (PMS) Pressione max. esercizio riscaldamento
- 14 = (T max) Temperatura max. riscaldamento

- B = Caratteristiche circuito sanitario
- 15 = (Qnw) Portata termica nominale in funzione sanitario (se diversa da Qn)
- 16 = (D) Portata specifica A.C.S.secondo EN625-EN13203-1
- 19 = (PMW) Pressione max. esercizio sanitario
- 20 = (T max) Temperatura max. sanitario

- C = Caratteristiche elettriche
- 21 = Alimentazione elettrica
- 22 = Consumo
- 23 = Grado di protezione

- D = Paesi di destinazione
- 24 = Paesi diretti ed indiretti di destinazione
- 25 = Categoria gas
- 26 = Pressione di alimentazione

- E = Regolazioni di fabbrica
- 27 = Regolata per gas tipo X
- 28 = Spazio per marchi nazionali

- G = ErP
- 29 = Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente
- 30 = Efficienza energetica stagionale di riscaldamento dell'acqua.

1.7- OBDELAVA VODE



Obdelava napajalne vode omogoča preprečevanje nepredvidljivih okoliščin in ihranjanje funkcionalnost in učinkovitost generatorja skozi čas.



Idealna pH vrednost vode v sistemih ogrevanja je med vključno:

VREDNOST	MIN	MAKS
PH	6,5	8
Trdost [°fr]	9	15



Za zmanjševanje korozije je temeljnega pomena uporaba inhibitorja korozije, za to, da učinkovito deluje, morajo biti kovinske površine čiste. (glej domač cenik pogl. PRIPOMOČKI za zaščito sistema)



POZOR!
NOBENA POŠKODBA, KI JO UTRPI GRELNIK ZARADI NASTANKA OBLOG ALI ZARADI KOROZIVNE VODE, NI POKRITA Z GARANCIJO.



POZOR (*) glej splošna opozorila 1.1 Modeli le ogrevanje NISO ustrežni za proizvodnjo vode za človeško zaužitje glede na D.M. 174/2004.

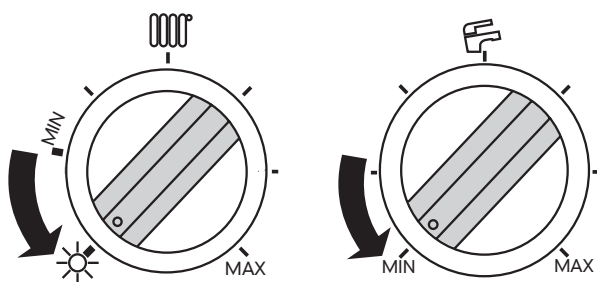


OPOMBA!
Več informacij v poglavju "Tehnične informacije" na strani grelnika na spletni strani www.unicalag.it

1.8 - ZAŠČITA GRELNIKA PROTI ZMRZOVANJU

Za aktivacijo le funkcije proti zmrzovanju namestite dva gumba tako, kot je označeno na sliki.

Zaščita proti zmrzovanju je vedno aktivna. Tudi, če je delovanje ogrevanja in priprave sanitarne vode izključeno.



Ta zaščita se sproži le, če je prisotno električno in plinsko napajanje.

Če eno od dveh manjka in ob obnovitvi 11 (SR) zazna temperaturo $< 2\text{ }^{\circ}\text{C}$, se aparat obnaša, kot je opisano v tabeli. pol 2.



Sistem za ogrevanje mora biti zaščiten proti zmrzovanju z izdelki proti zmrzovanju z inhibitorjem za Sisteme za ogrevanje (specifično za sisteme iz več kovin)

Ne uporabljajte izdelkov proti zmrzovanju za avtomobilske motorje, saj lahko poškodujejo tesnila za vodno zaporo.

POS	FUNKCIJA PROTI ZMRZOVANJU				
	Napajanja		Hb (*)	Stanje funkcije proti zmrzovanju	Posegi
	Elektrika	Plin			
1	ON	ON	$< 6\text{ }^{\circ}\text{C}$	ON	- Gorilnik in Črpalka ON (vklopljena), dokler $T > 14\text{ }^{\circ}\text{C}$
2	ON	OFF	$< 2\text{ }^{\circ}\text{C}$	ON	Le, ko sta oba načina napajanja ON: - Gorilnik in Črpalka OFF (izklopljena), dokler $T > 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ - ko je $T > 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ Gorilnik in Črpalka ON dokler $T > 14\text{ }^{\circ}\text{C}$.
	OFF	ON			
	OFF	OFF			

(*) Senzor 11 odst. 2.2

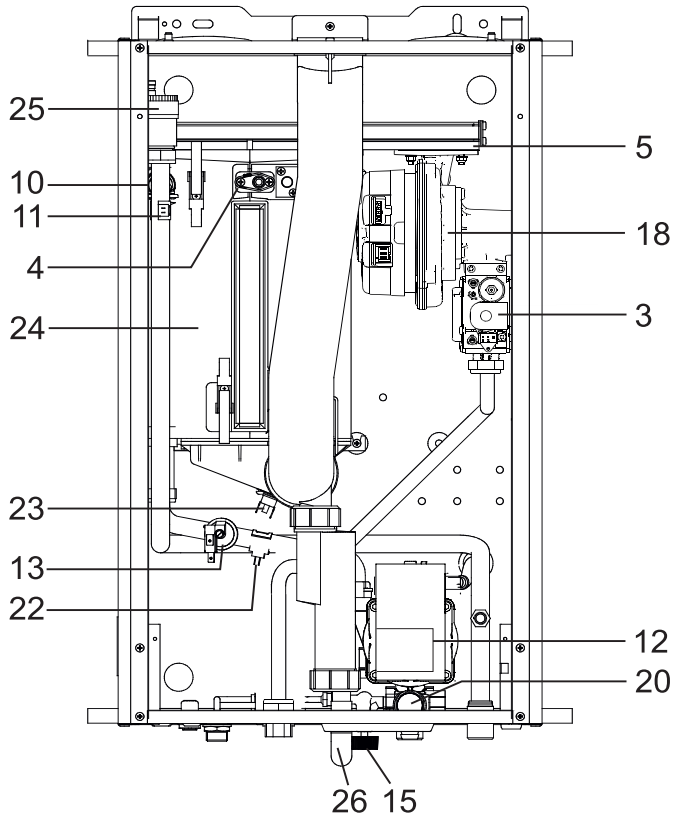
2.1 - TEHNIČNE ZNAČILNOSTI



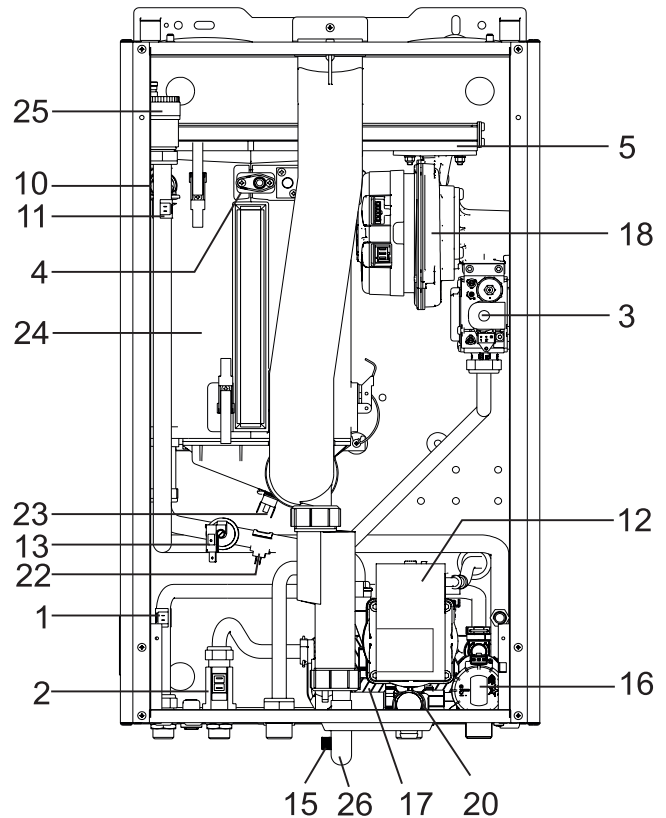
OPOMBA!
Za več informacij
poglejte tehnične informacije:
na spletni strani

2.2 - OGLED Z NAVEDBO GLAVNIH KOMPONENT IN DIMENZIJ

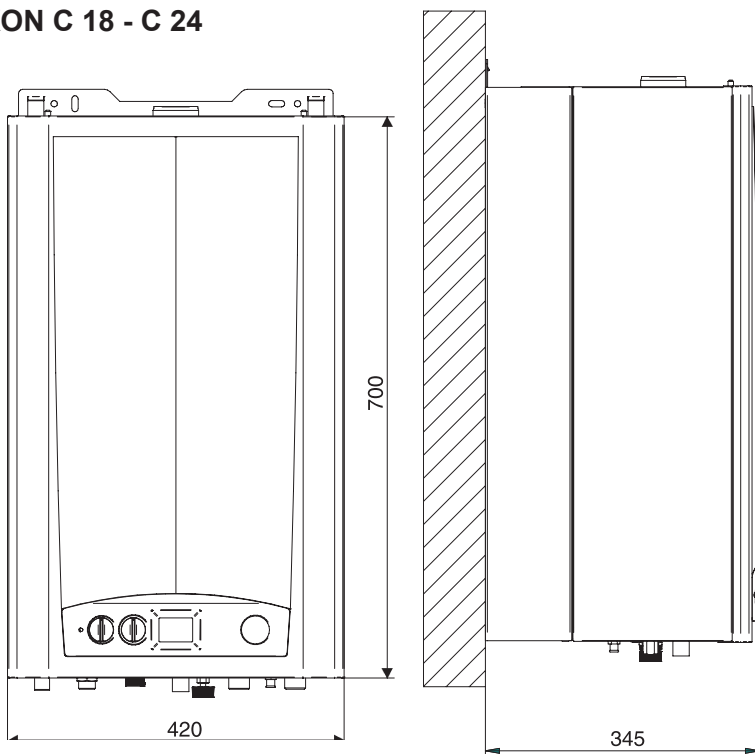
KON R 18 - R 24



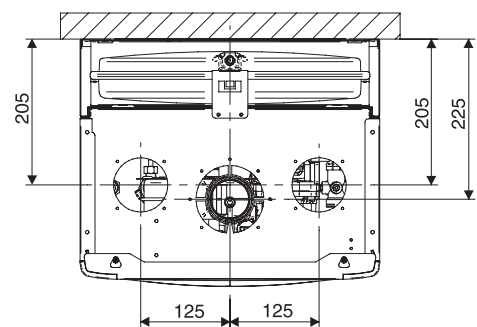
KON C 18 - C 24



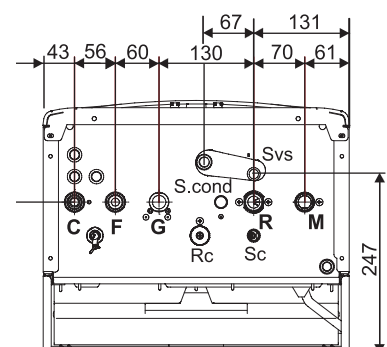
KON C 18 - C 24



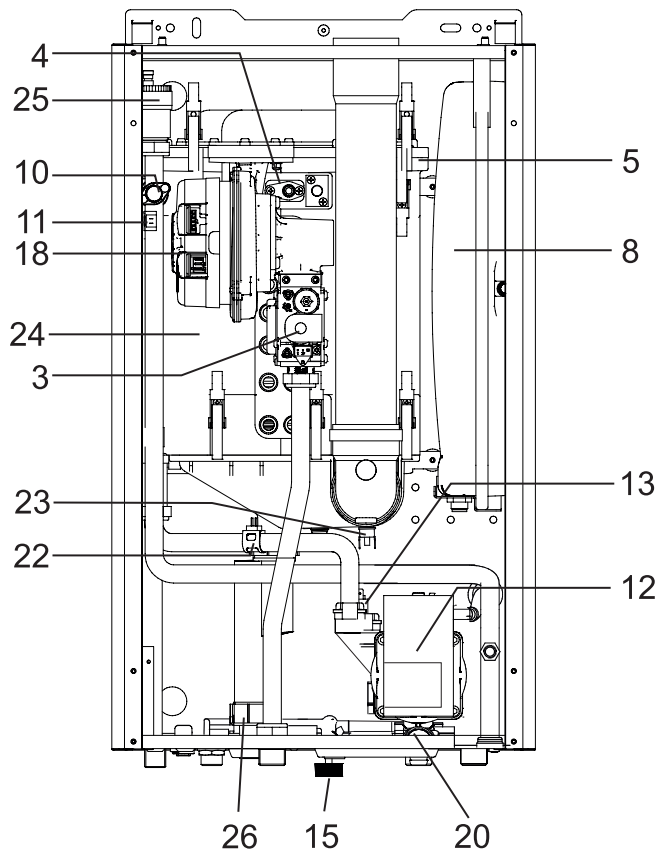
Pogled od zgoraj



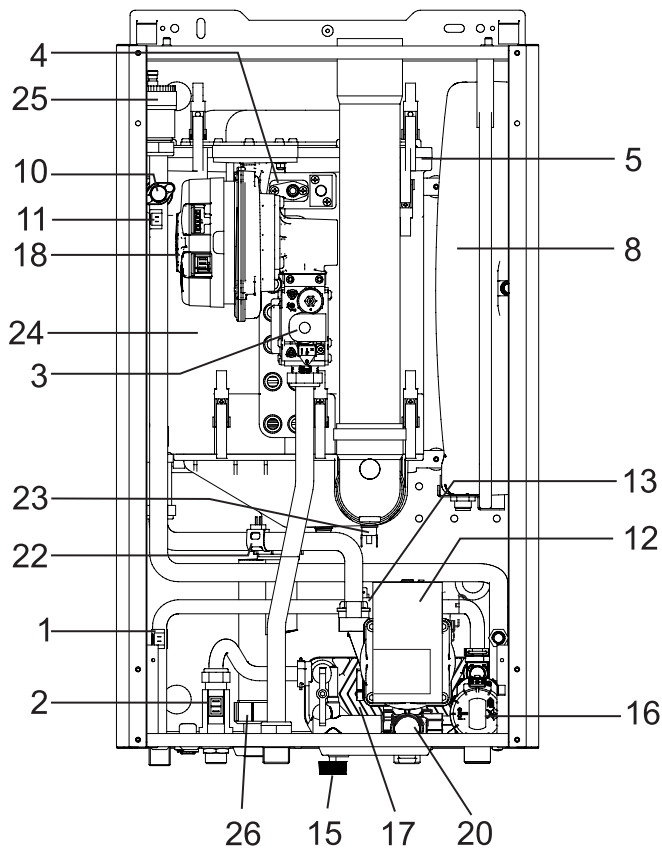
Pogled od spodaj



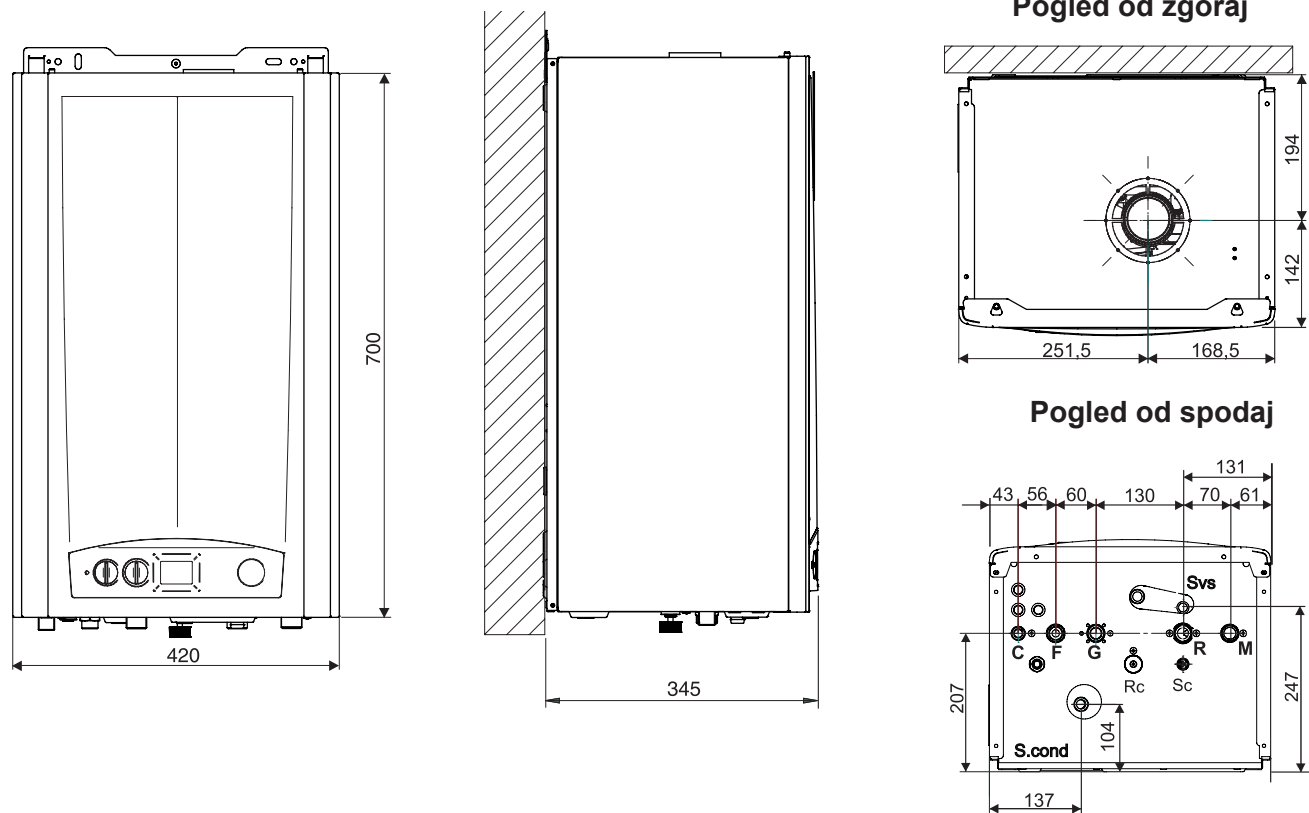
KON R 28 - R 35



KON C 28 - C 35



KON C 28 - C 35



LEGENDA			
ŠT.	C.E.	S.E.	Opis
1	db	SS	Senzor za temperaturo sanitarne vode
2		FLS	Merilnik pretoka s filtrom za hladno vodo
3		VG	Plinski ventil
4	Fd	E. ACC /RIL	Elektroda za vžig / merjenje
5			Gorilnik
6			Zgorevalna komora
7	AF	TF	Termostat proti izpustu plinov
8			Raztezna posoda
9	FR HT		Izmenjevalnik
10	HL	TL	Varnostni termostat
11	Hb	SR	Senzor za temperaturo ogrevanja
12	Ht	P	Obtočna črpalka
13	Lp	DK	Presostat proti pomanjkanju vode
14			Ventil za odvod iz grelnika
15			Ventil za dovod
16			Preklopni ventil
17			Ploščasti izmenjevalnik
18	FL FH	VM	Ventilator
19	AF AS	PV	Presostat dimnih plinov

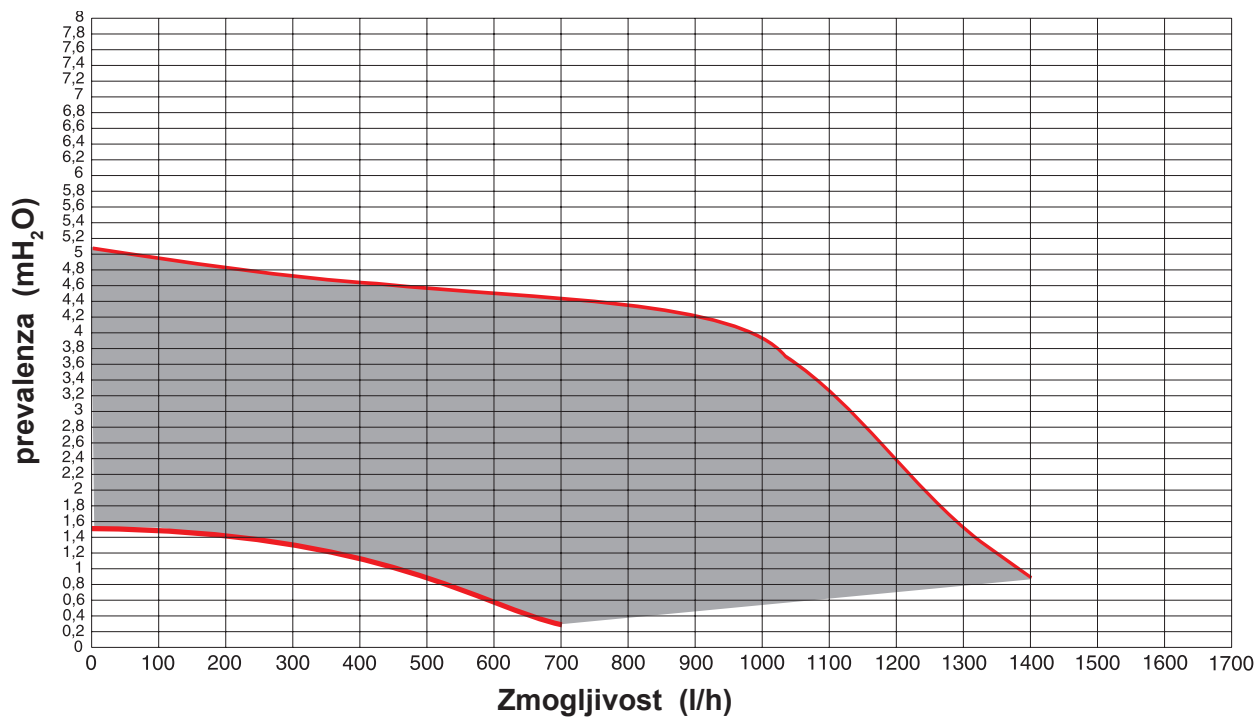
20			Varnostni ventil
21			Avtomatski by-pass
22	rb	SRR	Senzor za temperaturo povratka
23	tf	TLC	Varnostni termosta kolektorja dimnih plinov
24			Izmenjevalnik/kondenzator iz aluminija
25			Odzračevalni ventil
26			Sifon za odvod kondenza
C			Izhod tople sanitarne vode G ½
G			Vhod plina G ¾
F			Vhod hladne vode G ½
M			Dovod v sistem ogrevanja G ¾
R			Povratek sistema ogrevanja G ¾
Rc			Ventil za dovod
Sc			Odvod grelnika
Svs			Varnostni odvodni ventil
Odv. kond			Odvod kondenza
	C.E.		= KODE NAPAK glej odst. 4.6
		S.E.	= LEGENDA ELEKTRIČNE SCHEME glej odst. 4.5

Tehnične značilnosti

2.3 - DIAGRAM ZMOGLJIVOST/PRITISK RAZPOLOŽLJIV ZA NAMESTITEV

MODULACIJSKA OBTOČNA ČRPALKA DIAGRAM ZMOGLJIVOSTI/PRITISKA RAZPOLOŽLJIVEGA ZA NAMESTITEV

Prevalenca, ki je na voljo za sistem





2.4 - PODATKI O DELOVANJU GLEDE NA UNI 10348

Za podatke o reguliranju: ŠOB - PRITISKA - MEMBRAN - ZMOGLJIVOSTI - PORABE glejte odstavek PRILAGAJANJE PRI UPORABI DRUGIH PLINOV.





	KON	R 18 / C 18	R 24 / C 24	R 28 / C 28	R 35 / C 35
Maksimalna termična zmogljivost ogrevanja / ACS	kW	18,0 / 23,4	23,4 / 23,4	28,0 / 28,0	33,0 / 33,0
Maksimalna termična zmogljivost z metanom / propanom	kW	3,0 / 4,4	3,0 / 4,4	4,4 / 5,6	4,4 / 5,6
Nominalna uporabna moč	kW	17,4	22,6	27,2	32,0
Minimalna uporabna moč	kW	2,9	2,9	4,3	4,3
Nominalna uporabna moč pri kondenzaciji 50/30	kW	18,4	23,6	28,9	33,8
Minimalna uporabna moč pri kondenzaciji 50/30	kW	3,2	3,2	4,7	4,7
Izkoristek gorenja pri nominalni obremenitvi (100%)	%	97,6	97,2	97,6	97,2
Izkoristek gorenja pri zmanjšani obremenitvi	%	98,6	98,6	98,1	98,1
Izgube na plašču (min.-maks.)	%	2,0 - 0,74	2,0 - 0,7	1,47 - 0,43	1,47 - 0,2
(*) Temperatura dimnih plinov t_f-t_a (maks)	°C	49	57,6	48	57
Masni pretok dimnih plinov (min.-maks.)	g/s	1,3 - 7,9	1,3 - 10,3	2,0 - 12,5	2,0 - 14,7
Odvečni zrak λ	%	20,6	20,6	23,0	23,0
CO ₂	%	9,5 - 9,5	9,5 - 9,5	9,3 - 9,3	9,3 - 9,3
CO pri 0% O ₂ (min./maks.)	ppm	20 - 95	20 - 121	19 - 100	19 - 120
Maksimalno proizvajanje kondenza	kg/h	2,9	3,7	4,5	5,3
Razred NOx		5	5	5	5
Izgube na dimniku z delujočim gorilnikom (Amin.-maks.)	%	1,4 - 2,4	1,4 - 2,8	1,9 - 2,4	1,9 - 2,8
Izguba na dimniku z ugasnjnim gorilnikom	%	0,60	0,46	0,41	0,34
Razpoložljiva prevalenca glede na dimnik min. / maks.	Pa	2 / 70	2 / 70	2 / 70	2 / 70

Opomba: (*) Temperatura okolja = 20°C Podatki dobljeni pri uporabi aparata, delujočega na metan (G20)

2.4.1 - PODATKI GLEDE NA DIREKTIVO ErP

Element	Simbol	Enota	KON ^m							
			R18	C18	R24	C24	R28	C28	R35	C35
Nominalna uporabna moč	P nominalno	kW	17		23		27		32	
Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostora	η_s	%	93		92		93		93	
Razred energijske učinkovitosti za ogrevanja			A		A		A		A	
Za kotle za ogrevanje okolja in za mešane kotle: uporabna termična moč										
Uporabna termična moč v načinu visoke temperature (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	P ₄	kW	10,3		12,7		15,8		18,2	
Izkoristek v nominalni termični moči v načinu visoke temperature (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	η_4	%	88,1		87,0		88,4		87,5	
Uporabna moč pri 30% nominalni termični moči v načinu nizke temperature (Tr 30 °C)	P ₁	kW	3,4		4,2		5,3		6,1	
Izkoristek pri 30% nominalni termični moči v načinu nizke temperature (Tr 30 °C)	η_1	%	97,8		96,7		97,5		97,5	
Kotel z regulacijo razpona moči: DA / NE			DA		DA		DA		DA	
Pomožna poraba elektrike										
Pri polni obremenitvi	elmax (elmaks.)	kW	0,085		0,085		0,116		0,116	
Pri delni obremenitvi	elmin (elmin.)	kW	0,012		0,012		0,012		0,012	
V načinu pripravljenosti	PSB	kW	0,003		0,003		0,003		0,003	
Drugi elementi										
Termična disperzija v načinu pripravljenosti	P _{stb}	kW	0,0824		0,0824		0,1136		0,1136	
Emisije dušikovih oksidov	NOx	Mg/kWh	37		50		55		43	
Za mešane aparate za ogrevanje										
Naveden profil obremenitve			-	XL	-	XL	-	XL	-	XL
Energijska učinkovitost ogrevanja vode	η_{wh}	%	-	86	-	86	-	85	-	85
Dnevna poraba električne energije	Q _{elec}	kWh	-	0,09	-	0,09	-	0,09	-	0,09
Dnevna poraba goriva	Q _{fuel}	kWh	-	22,07	-	22,07	-	23,05	-	23,13
Raven zvočne moči znotraj	L _{wa}	dB (A)	-	50,7	-	51	-	55,2	-	55,2
Razred sezonske učinkovitosti vode			-	A	-	A	-	A	-	A

2.5 - SPLOŠNE ZNAČILNOSTI

	KON	R 18	C 18	R 24	C 24	R 28	C 28	R 35	C 35
Kategorija aparata		II _{2H3P}		II _{2H3P}		II _{2H3P}		II _{2H3P}	
Minimalni pretok sistema za ogrev. (Δt 20 °C)	l/min	1,2		1,2		1,7		1,7	
Minimalni pritisk sistema za ogrevanje	bar	0,5		0,5		0,5		0,5	
Maksimalni pritisk sistema za ogrevanje	bar	3		3		3		3	
Vsebina primarnega sistema	l	2,2		2,2		2,8		2,8	
Maksimalna temperatura delovanja v načinu ogrev.	°C	85		85		85		85	
Minimalna temperatura delovanja v načinu ogrev.	°C	30		30		30		30	
Skupna zmogljivost raztezne posode	l	8		8		8		8	
Predpolnjenje raztezne posode	bar	1		1		1		1	
Maksimalna zmogljivost sistema (izr. maks. temp.)	l	184		184		184		184	
Minimalni pretok sanitarnega sistema	l/min.	-	2,0	-	2,0	-	2,0	-	2,0
Minimalni pritisk sanitarnega sistema	bar	-	0,5	-	0,5	-	0,5	-	0,5
Maksimalni pritisk sanitarnega sistema	bar	-	6	-	6	-	6	-	6
Specifičen pretok sanitarne vode (Δt 30 °C) "D"	l/min.	-	11,2	-	11,2	-	13	-	16
Omejevalnik sanitarnega pretoka	l/min.	-	10	-	10	-	12	-	15
Proizvajanje A.C.S. v neprek. funkc. pri Δt 45 K	l/min.	-	7,34	-	7,34	-	8,6	-	10,1
Proizvajanje A.C.S. v neprek. funkc. pri Δt 40 K	l/min.	-	8,26	-	8,26	-	9,7	-	11,4
Proizvajanje A.C.S. v neprek. funkc. pri Δt 35 K	l/min.	-	9,44	-	9,44	-	11,1	-	13,0
Proizvajanje A.C.S. v neprek. funkc. pri Δt 30 K	l/min.	-	11,0	-	11,0	-	12,9	-	15,2
Proizvajanje A.C.S. v neprek. funkc. pri Δt 25 K (*)	l/min.	-	13,2	-	13,2	-	15,5	-	18,3
Nastavljiva temperatura sanitarne vode	°C	-	38-60	-	38-60	-	38-60	-	38-60
Električno napajanje Napetost/Frekvenca	V-Hz	230/50		230/50		230/50		230/50	
Varovalka na napajanju	A (F)	4		4		4		4	
Stopnja zaščite	IP	X5D		X5D		X5D		X5D	
Neto teža	kg	32,5	34	32,5	34	35	36,5	35	36,5
Bruto teža	kg	35,5	37	35,5	37	38	39,5	38	39,5
Faktor F		-	1	-	1	-	2	-	2
Faktor R		-		-		-		-	
(*) mešano									

3.1 - SPLOŠNA OPOZORILA

**POZOR!**

Ta grelnik mora biti uporabljan na takšen način, za katerega je bil izključno predviden. Vsaka drugačna uporaba se smatra za neustrezno in zato nevarno.

Ta grelnik služi za ogrevanja vode na temperaturo, nižjo od vrelišča pri atmosferskem pritisku.



Preden priključite grelnik, mora strokovno usposobljeno osebje izvršiti:

a) Temeljito pranje vseh cevi sistema, ter tako odstraniti morebitne ostanke ali nečistoče, ki bi lahko ogrozile dobro delovanje grelnika, tudi s higiensko-sanitarnega vidika.

b) Preverjanje, da je grelnik predviden za delovanje z razpoložljivim tipom goriva.

To se vidi s pomočjo napisa na embalaži in na tablici s tehničnimi značilnostmi.

c) Preverjanje, da ima dimnik/dimniška cev ustrezen vlek, da ni pregibov, in da niso vstavljene izpušne cevi drugih naprav, razen v primeru, da je dimniška cev narejena za več uporabnikov glede na specifične norme in veljavna pravila. Le po tej kontroli se lahko pri-

**POZOR!**

Če je v prostoru namestitve prisoten prah in/ali hlapi agresivne/korozivne narave, je potrebno aparat ustrezno zaščititi, prav tako mu mora biti omogočeno delovanje neodvisno od zraka v prostoru.

**POZOR!**

Montirajte aparat le na ravno zaprto steno iz nevljivega materiala, vertikalno, tako da so lahko upoštevane vse minimalne razdalje, ki so zahtevane za namestitev in vzdrževanje.



Grelnik mora biti priključen na sistem ogrevanja in/ali distribucijsko omrežje tople sanitarne vode, glede na njegove zmogljivosti in njegovo moč.

**OPOMBA!**

Več informacij v poglavju "Tehnične informacije" na strani grelnika na spletni strani www.unicalag.it

3.2 - NORME ZA NAMESTITEV

Namestitev mora izvršiti strokovno usposobljen tehnik, ki prevzame odgovornost za spoštovanje vseh lokalnih in/ali nacionalnih zakonov, objavljenih v uradnem listu, ter za vseh ustreznih tehničnih norm.

**OPOMBA!**

Za več informacij o normah, pravilih in predpisih za varno nastavitve termične enote pogledajte zavihek "Info Tecniche" (Tehnične informacije) na strani grelnika na spletni strani www.unicalag.it

3.3 - PREVENTIVNE OPERACIJE PREVERJANJA IN PRILAGAJANJA SISTEMA

**OPOMBA!**

Več informacij v poglavju "Tehnične informacije" na strani grelnika na spletni strani www.unicalag.it

3.4 - EMBALAŽA

Grelnik **KON** je dobavljen popolnoma sestavljen v robustni škatli iz kartona.



Po tem, ko ste vzeli aparat iz embalaže se prepričajte, da je bila dobava kompletna in nepoškodovana.



Elementi embalaže (kartonska škatla, jermeni, plastične vrečke, itd.) **ne smejo biti puščeni na doseg otrok, saj predstavljajo vir nevarnosti**.

Družba **Unical AG S.p.A.** zavrača vsako odgovornost v primeru poškodb oseb, živali ali stvari, nastalih zaradi neupoštevanja zgornjih navedb.

V embalaži se poleg aparata nahajajo:

A VREČKA Z DOKUMENTI

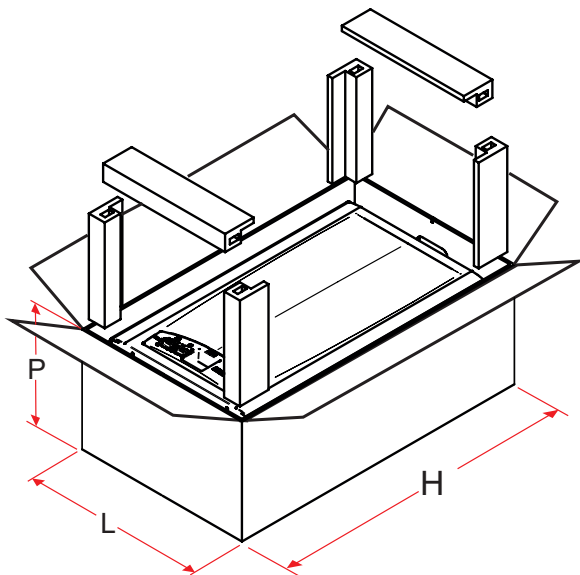
- Priročnik o sistemu
- Priročnik z navodili za uporabo za uporabnika
- priročnik z navodili za inštalaterja in vzdrževalca
- Garancija
- 2 obrazca za nadomestne dele
- certifikat o skladnosti
- etiketa o transformaciji plina

B - risba na papirju za predispozicijo priključkov

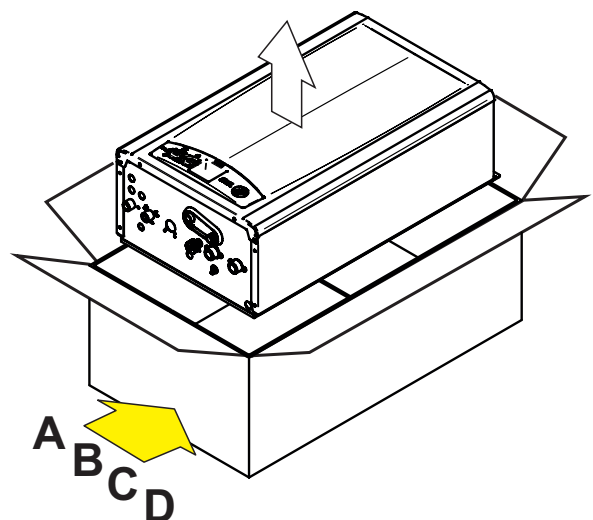
C - 2 klina za fiksiranje grelnika

D - Distančnik za dimnik

1



2



KON	P globina	L širina	H višina
18÷24 kW	290 mm	470 mm	810 mm
28÷35 kW	380 mm		

3.5 - POZICIONIRANJE GRELNIKA

Pri izbiri mesta za namestitev je potrebno upoštevati naslednja varnostna navodila:

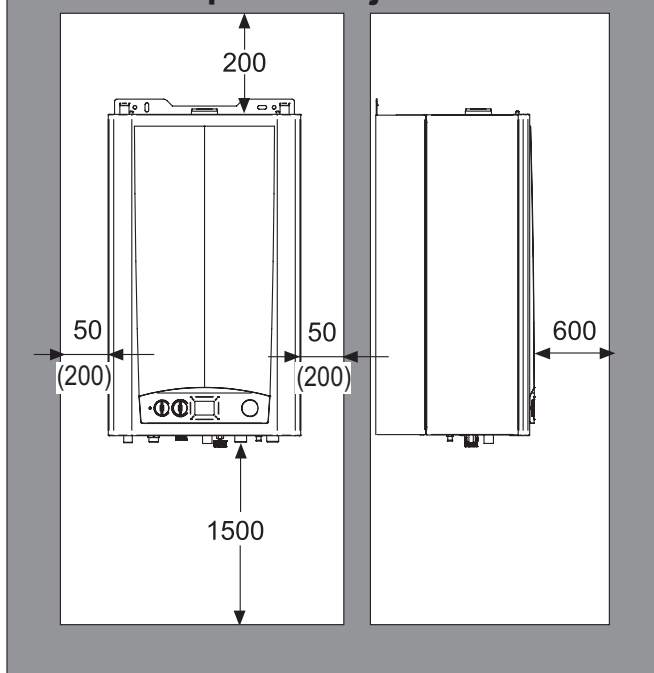
- aparat je potrebno namestiti v prostor, zaščiten pred zmrzovanjem.
- izogibajte se namestitvi v prostorih, kjer je ozračje korozivno ali zelo prašno.
- aparat mora biti nameščen izključno na vertikalni in solidni steni, ki lahko nosi njegovo težo.
- stena ne sme biti zgrajena iz vnetljivega materiala.

KON R/C 18 - R/C 24 - R/C 28 - R/C 35

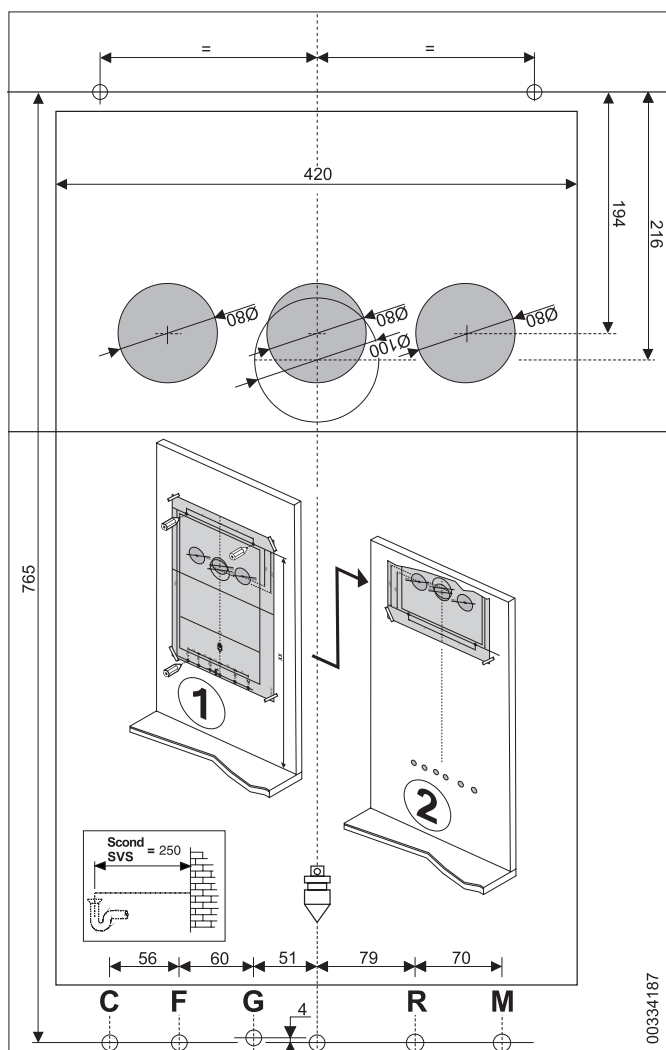
Zato, ker temperatura na steni, na kateri je grelnik nameščen in temperatura izpušnega koaksialnega voda pri normalnem delovanju ne presejata okoljske temperature za več kot 60 K, ni potrebno upoštevati minimalne razdalje od vnetljivih sten.

Za grelnike z vodi za aspiracijo in dvojnim izpustom, je potrebno v primeru vnetljivih sten in prečkanja vstaviti izolacijski material med steno in vodom za izpust dimnih plinov.

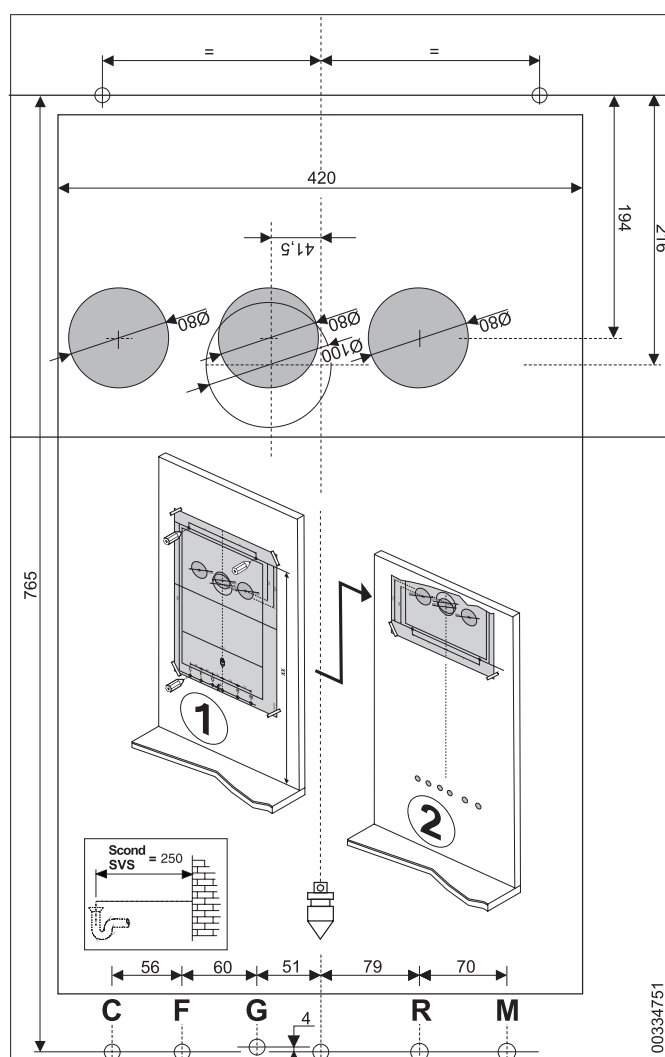
Kvote za upoštevanje



KON 18-24



KON 28-35



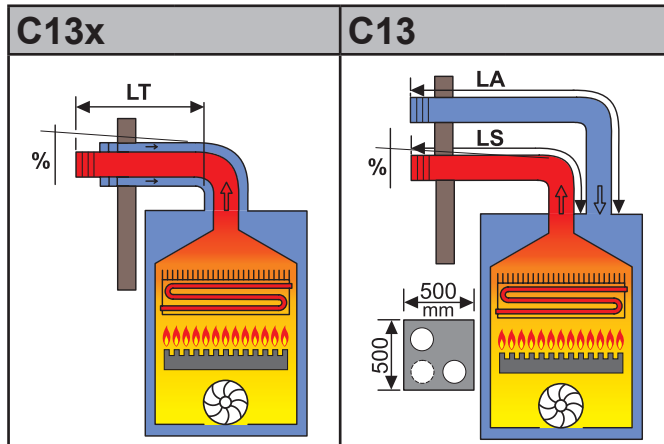
3.6 - PRIKLOP VODA ZA IZPUST DIMNIH PLINOV (za kotle s prisilnim vlekem)

Za priključek voda za izpust dimnih plinov je potrebno upoštevati lokalne in nacionalne norme.

V primeru zamenjave grelnika je VEDNO potrebno

zamenjati tudi vod za izpust dimnih plinov.

Grelnik je homologiran za konfiguracije spodaj navedenih izpustov:



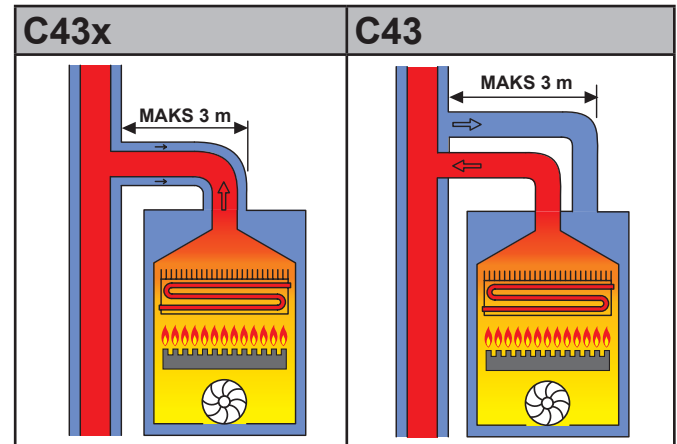
Naklon proti vходу = 3%

SKUPNA DOLŽINA (L Zajem + L izpust)

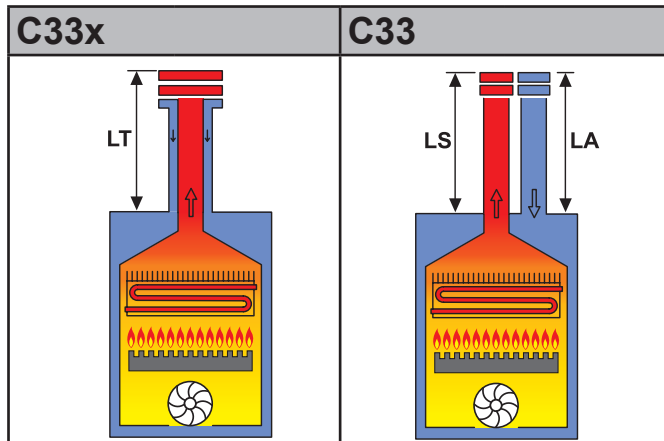
KOAKSIALNO Ø60/100		RAZCEPLJEN Ø80	
OD [m]	DO [m]	OD [m]	DO [m]
1	5,5	1 + 1	40 (20A+20S)
KOAKSIALNO Ø80/125		RAZCEPLJEN Ø60	
OD [m]	DO [m]	OD [m]	DO [m]
1	8	1 + 1	20 (10A+10S)

Razdalja med vodom vhoda zraka in vodom izhoda dimnih plinov: min 250 mm - maks 500.

Terminali **v horizontali** za izpust in aspiracijo, usmerjeni navzven preko razcepljenih ali koaksialnih vodov.



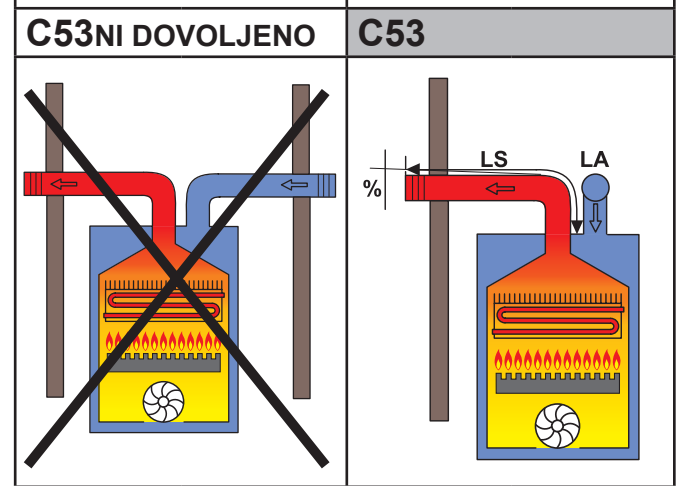
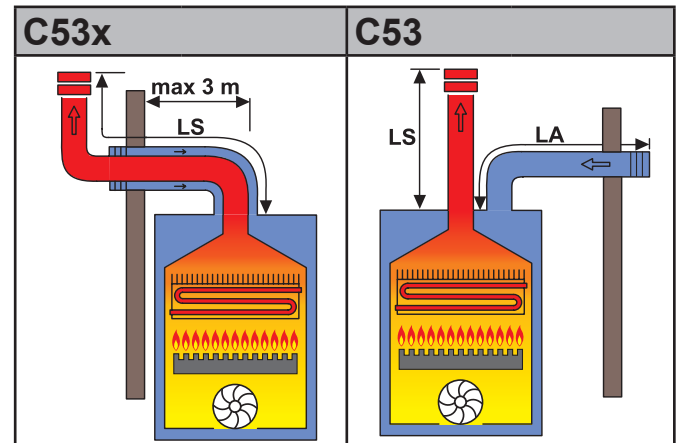
Sistem **skupnih dimniških cevi** z dvema vodom, enim za aspiracijo zraka za gorenje in drugim za odvod produktov gorenja, koaksialnih ali razcepljenih.



SKUPNA DOLŽINA (L Zajem + L izpust)

KOAKSIALNO Ø60/100		RAZCEPLJEN Ø80	
OD [m]	DO [m]	OD [m]	DO [m]
1	7	0,5 + 0,5	40 (20A+20S)
KOAKSIALNO Ø80/125		RAZCEPLJEN Ø60	
OD [m]	DO [m]	OD [m]	DO [m]
1	9	1 + 1	20 (10A+10S)

Terminali **v vertikalni** za izpust in aspiracijo, usmerjeni navzven preko razcepljenih ali koaksialnih vodov.



SKUPNA DOLŽINA (L Zajem + L izpust)

RAZCEPLJEN Ø80		RAZCEPLJEN Ø60	
OD [m]	DO [m]	OD [m]	DO [m]
1 + 1	40 (maks. 30 S)	1 + 1	20 (maks. 15 S)

Vodi za aspiracijo zraka za gorenje in odvod produktov gorenja ločeni.

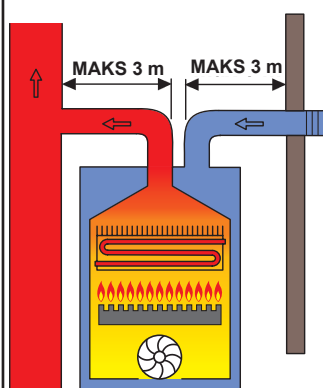
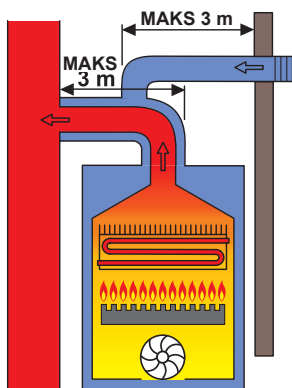
Ti vodi lahko odvajajo v območja z različnimi pritiski.

C63x**C63**

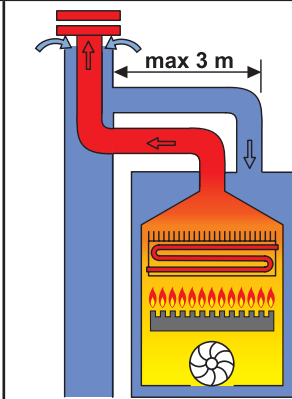
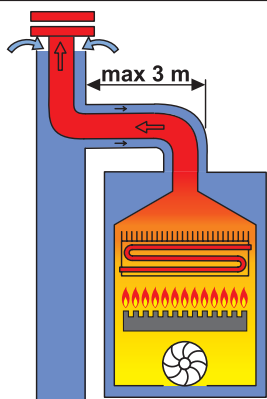
Grelnik namenjen za povezavo na sistem dovoda zraka za zgorevanje in odvoda produktov izgorevanja, ki je odobren in prodajan ločeno.



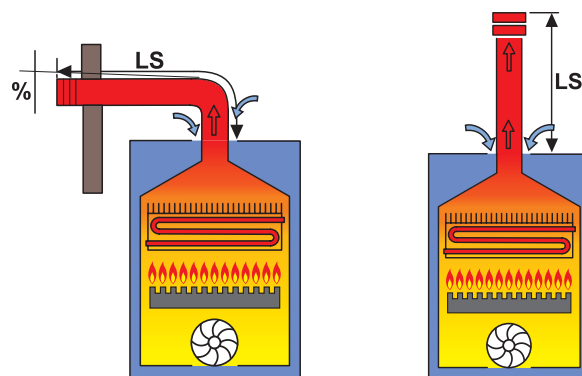
POZOR:
Dimniška cev/dimnik mora ustrezati naslednjim veljavnim predpisom.

C83x**C83**

Povezava s terminalom za zajem zraka za gorenje in izpust plinov s pomočjo lastnega ali skupnega dimnika.

C93x**C93**

Povezava zrak/dimni plini preko koaksialnih vodov na mestu grelnika, in enojne stene na dimniški cevi (zrak za gorenje v nasprotni smeri v dimniški cevi)

B23P

SKUPNA DOLŽINA (L izpust)

RAZCEPLJEN Ø80

OD [m]

DO [m]

1

30

Povezava z vodom za odvod produktov gorenja proti zunanosti mesta, zrak za gorenje je zajet neposredno iz okolja, kjer je aparat nameščen.



POZOR:
za tip povezave **B23P**
mora prostor upoštevati enake normative za na-mestitev, ki veljajo za kotle z naravnim vlekem



POZOR
LT skupna dolžina je referenčna vrednost za določanje velikosti vodov za A zajem in S izpust.
Če od LT odštejete vrednosti, ki se nanašajo na krivulje* / terminale* / podaljške*, dobite vrednost:
se > 0 = OK - konfig. MOGOČE
se < 0 = NO - konfiguracija NAPAČNA

(* Vrednosti, navedene na **MT018/MT013**, je mogoče pogledati na strani.



Opomba
Te vrednosti se nanašajo na izpuste preko trdih in gladkih originalnih cevi **UNICAL**.

Navodila za namestitvev



OPOMBA!
Več informacij v zavihku "Tehnične informacije" na strani grelnika na spletni strani www.unicalag.it

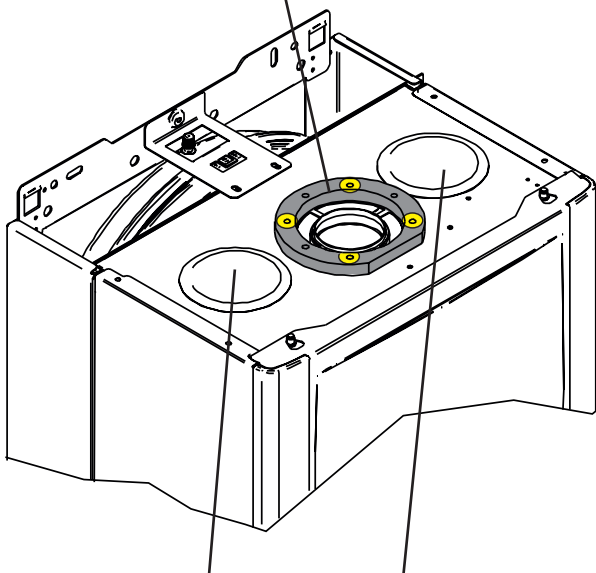
SPLOŠNE INFORMACIJE O SISTEMU IZPUSTA DIMNIH PLINOV



Pozor:
Za vse konfiguracije izpusta je potrebno montirati distančnik za dimnik, ki je priložen grelniku

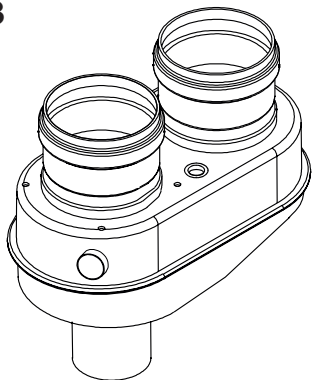


OPOMBA!
Za več informacij o puščanjih na posameznih komponentah glede informacij o normah in pravilih, ter glede predpisov za pravilni odvod dimnih plinov, poglejte zavihek "Tehnične informacije" na strani grelnika na spletni strani www.unicalag.it



Gumijasti pokrovčki za zapiranje
(NE ODSTRANJUJTE)

00362233



(+) Adapter za razcepljene sisteme



Svetujemo uporabo izključno originalnih vodov za odvod Unical.

Kakršnakoli pogodbeni in izvenpogodbeni odgovornost dobavitelca za škodo, povzročeno med namestitvijo in pri uporabi, nastalo zaradi neupoštevanja navodil proizvajalca samega, je izključena.

3.7 - PRIKLJUČKI

G	PLIN	3/4"
---	------	------



Nevarnost!

Priključek za plin mora izvršiti izključno usposobljen inštalater, ki mora upoštevati in slediti veljavni zakonodaji na tem področju, in pravilom družbe, ki plin zagotavlja, saj lahko nepravilna namestitev povzroči poškodbe na osebah, živalih in stvareh, za katere proizvajalec ne more biti odgovoren.



Zaznavanje vonja po plinu:

- ne vklapljajte električnih stikal, telefona, ali kateregakoli drugega predmeta, ki lahko povzroči iskre;
- Takoj odprite vrata in okna ter ustvarite pretok zraka, ki očisti prostor;
- Zaprite ventile za plin.

M	DOVOD	3/4"
R	POVRATEK	3/4"

C	TOPLA	1/2"
F	HLADNA	1/2"

Sc	ODVOD GREJNIKA
S.cond	ODVOD KONDENZA
Rc	VENTIL ZA DOVOD
Svs	VARNOSTNI ODVODNI VENTIL Predvidite odtočno cev z lijakom, ki poskrbi za ustrezne odvod, glede na Svs. Omogočeno mora biti vidno preverjanje odvoda. Če tega ni, lahko morebitni poseg na varnostnem odvodnem ventilu povzroči škodo na osebah, živalih in stvareh, za katere proizvajalec ne more odgovarjati.



Pritisk na napajalno omrežje mora biti med vključno 1 in 3 bari (v primeru višjega pritiska namestite reduktor pritiska).

Odvod kondenza

Med procesom gorenja grelnik proizvaja kondenz, ki preko cevi "A" teče v sifon.

Kondenz, ki se ustvarja znotraj grelnika, mora steči v ustrezni odvod preko cevi "B".

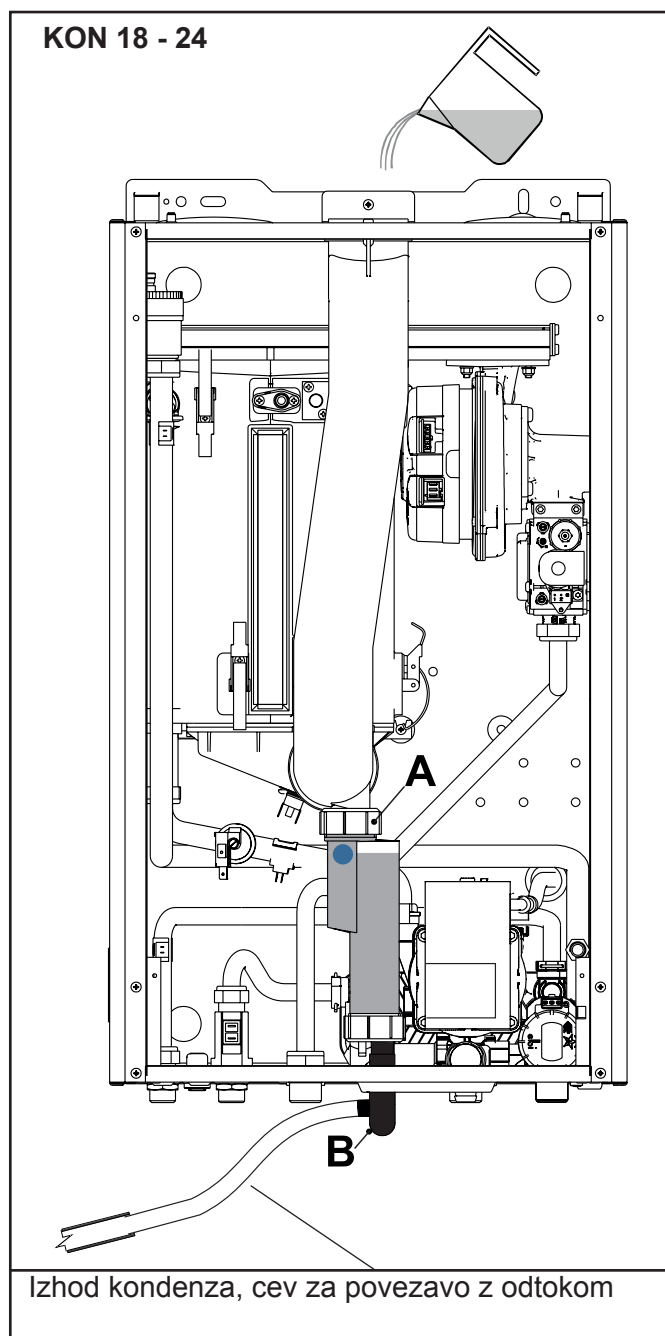


Nevarnost!

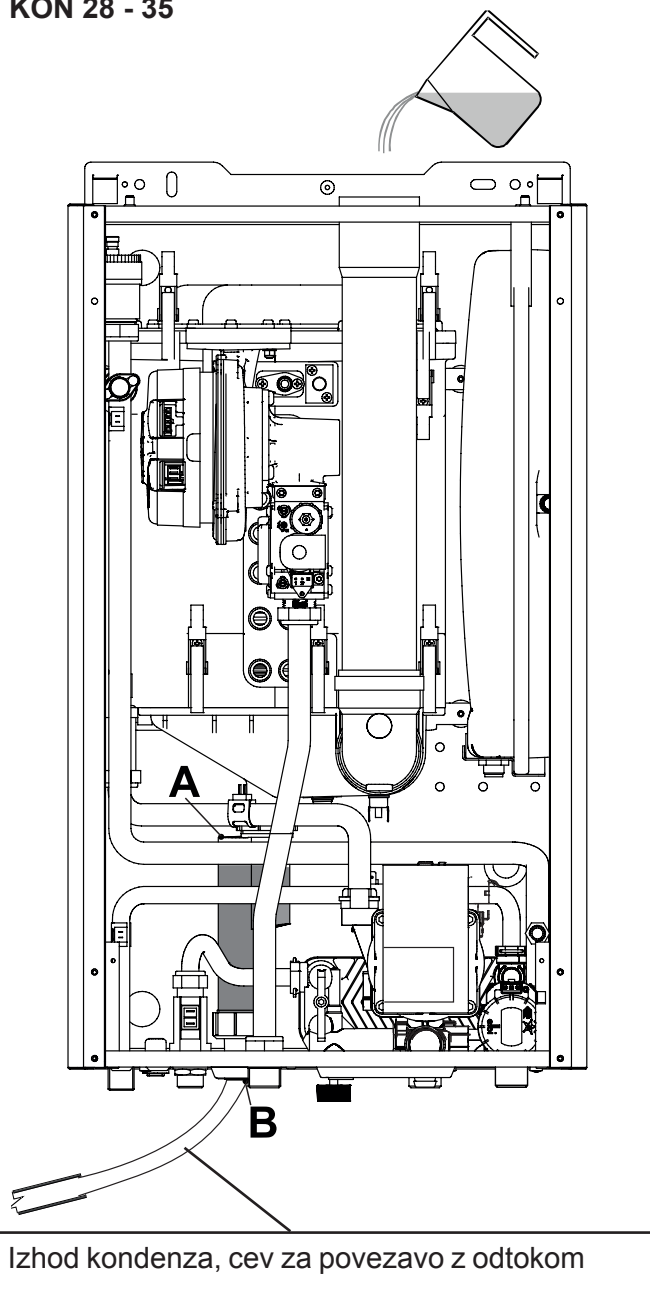
Pred prvim zagonom aparata:

- preverite pravilno montažo sifona
- napolnite sifon in se prepričajte, da je drenaža kondenza pravilna

Če se aparat uporablja s praznim sifonom za odvod kondenza, obstaja tveganje za zastupitev zaradi puščanja izpušnega plina.



KON 28 - 35



Izhod kondenza, cev za povezavo z odtokom



Povezava med aparatom in sistemom za odstranjevanje odpadnih gospodinjnih vod mora biti izvedena glede na specifične referenčne norme.



OPOMBA!
Več informacij v poglavju
"Tehnične informacije" na strani
grelnika na spletni strani
www.unicalag.it

3.8 - POLNJENJE SISTEMA



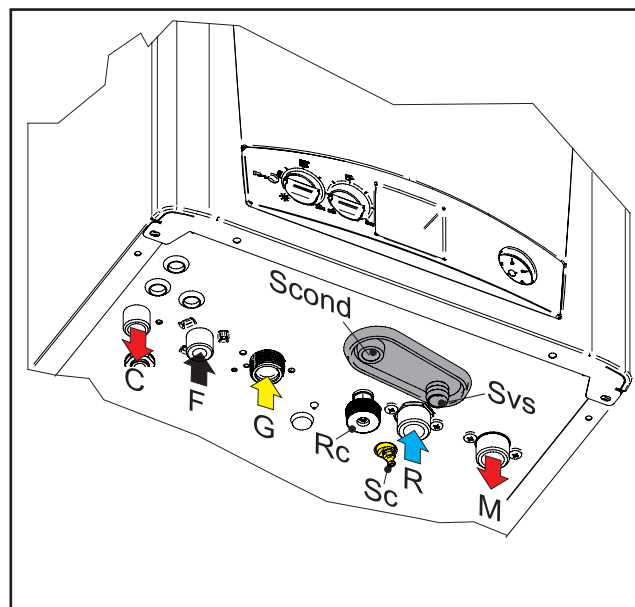
Pozor!

Ne mešajte vode za ogrevanje s snovmi proti zmrzovanju ali proti koroziji v nepravilnih koncentracijah. Lahko poškoduje tesnila in povzroči nastanek hrupa med delovanjem. Unical AG S.p.A. zavrača vsako odgovornost v primeru poškodb oseb, živali ali stvari, nastalih zaradi neupoštevanja zgornjih navedb.

Ko so vse povezave izvršene, nadaljujte s polnjenjem sistema.

To operacijo je potrebno izvesti previdno, upoštevajoč naslednje faze:

- odprite razbremenilne ventile na radiatorjih in se prepričajte v delovanje avtomatskega ventila na grelniku.
- postopoma odprite ventil za dovod in se prepričajte, da avtomatski razbremenilni ventili za zrak, ki so nameščeni na sistemu, normalno delujejo.
- zaprite razbremenilne ventile na radiatorjih takoj, ko začne izhajati voda.
- s pomočjo manometra preverite, da pritisk doseže vrednost 0,8/1 bar.
- zaprite dovodni ventil in nato ponovno izpustite zrak preko odzračevalnega ventila radiatorjev.



- preverite tesnjenje vseh povezav.
- po tem, ko ste izvršili prvi vžig (glej odst. 3.10) in privedli sistem na določeno temperaturo, ustavite delovanje grelnika in ponovite operacije za odzračevanje.
- pustite, da se sistem ohladi in po potrebi privedite pritisk vode na 0,8/1 bar.
(Glej odst. 4.4).

3.9 - ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI



Nevarnost!
Električno napeljavo mora izvesti usposobljen tehnik.

Predn izvršite povezavo ali pred vsakršno operacijo na električnih delih, vedno najprej prekinite električno napajanje in se prepričajte, da ne more biti naključno vzpostavljeno.

<p>Povezava z okoljskim termostatom ON/OFF (*)</p> <p>- odstranite mostiček in povežite kable okoljskega termostata med terminale TA 2.</p>	<p>Povezava z okoljskim termostatom RT/OT (*)</p> <p>- Povežite kabel modulacijskega termostata med terminale TA1/OT po tem, ko ste odstranili mostiček.</p>	<p>Povezava z zunanjo sondo (*)</p> <p>- Predvideni na plošči, terminali SE</p>
--	---	--

Povezava z električnim napajanjem



Grelnik je opemljen s kablom za napajanje, namestitev grelnika zahteva električno povezavo z napajalnim omrežjem. Ta povezava mora biti izvršena brezhibno, kot je predvideno v veljavnih predpisih.



Naj spomnimo, da je na liniji električnega napajanja grelnika potrebno namestiti bipolarno stikalo z razdaljo med kontakti večjo od 3 mm in z enostavnim dostopom, tako da omogoča hitre in varne morebitne vzdrževalne posege.



Zamenjavo napajalnega kabla mora izvršiti pooblaščen tehnično osebje **UNICAL AG. S.p.A.**, z uporabo izključno originalnih nadomestnih delov. Neupoštevanje zgornjih navedb lahko ogrozi varnost aparata.

Navodila za namestitev

Glej odst. 4.5 položaj na tablici

(*) Opcijsko



OPOMBA!
Več informacij v zavihku "Tehnične informacije" na strani grelnika na spletni strani www.unicalag.it

3.10 - PRVI VŽIG



Prvi vžig mora izvesti strokovno usposobljeno osebje. Unical AG S.p.A. zavrača vsako odgovornost v primeru poškodb oseb, živali ali stvari, nastalih zaradi neupoštevanja zgornjih navedb.

Preden začnete grelnik uporabljati, je potrebno preveriti spodnje:

Namestitev ustreza specifičnim normam in predpisom, veljavnim glede plinske in električne napeljave?	<input type="checkbox"/>
Dovod zraka za gorenje in odvod dimnih plinov se odvijajo pravilno glede na specifične norme in veljavne predpise?	<input type="checkbox"/>
sistem za napajanje z gorivom je ustrezen glede na potrebni pretok zraka grelnika? Je opremljen z varnostnimi pripomočki in pripomočki za kontrolo, ki jih predpisujejo veljavne norme?	<input type="checkbox"/>
Je napetost napajanja grelnika med 230V - 50Hz?	<input type="checkbox"/>
Je bil sistem napolnjen z vodo (pritisk manometra 0,8/1 bar pri ustavljeni obtočni črpalki)?	<input type="checkbox"/>
Je bil sifon za odvod kondenza napolnjen z vodo, kot je opisano v poglavju 3.7?	<input type="checkbox"/>
so morebitni zaporni sistemi za sistem odprti?	<input type="checkbox"/>
plin, ki ga uporabljate, ustreza tistemu, za katerega je grelnik kalibriran? V nasprotnem primeru poskrbite za izvršitev konverzije grelnika na uporabo razpoložljivega plina (glej poglavje: 4.3"); to operacijo mora izvršiti strokovno usposobljeno osebje glede na veljavne norme;	<input type="checkbox"/>
je ventil za plinsko napajanje odprt?	<input type="checkbox"/>
je bila izvršena kontrola za puščanje plina?	<input type="checkbox"/>
je glavno zunanje stikalo na ON?	<input type="checkbox"/>
je varnostni ventil sistema učinkovit, in je povezan na kanalizacijski odtok? je sifon za odvod kondenza povezan s kanalizacijskim odtokom?	<input type="checkbox"/>
je bila izvršena kontrola za puščanje vode?	<input type="checkbox"/>
so zagotovljeni pogoji za zračenje in minimalne razdalje za izvrševanje morebitnih operacij vzdrževanja?	<input type="checkbox"/>
je bila izvršeno temeljito čiščenje cevi za PLIN, OGREVANJE, SANITARNO VODO z ustreznimi izdelki za vsak sistem?	<input type="checkbox"/>
je nameščen sistem za nadzor in zaščito proti uhajanju plina? (Opcijsko)	<input type="checkbox"/>
cevi sistema NISO uporabljene kot ozemljitev električne napeljave?	<input type="checkbox"/>
je bil sistem dimenzioniran na pravilni način, upoštevajoč puščanja na dovodu radiatorjev? termostatski ventili, ventil za ustavljanje radiatorjev	<input type="checkbox"/>
je bil uporabnik poučen in dokumentacija dostavljena?	<input type="checkbox"/>
Prosimo, označite izvršene operacije	



Prižiganje in ugašanje
OPOMBA!
 Več informacij v zavihku
 "Tehnične informacije" na strani
 grelnika na spletni strani
www.unicalag.it

3.11 - MERJENJE IZKORISTKA ZGOREVANJA PRI DELOVANJU

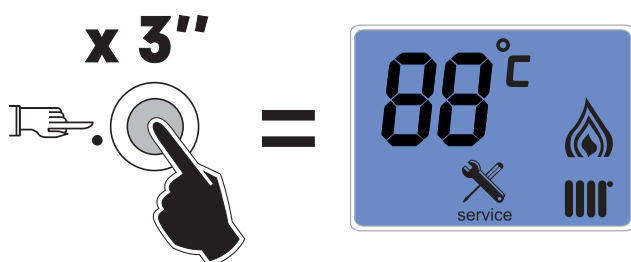
3.11.1- AKTIVACIJA FUNKCIJE KALIBRACIJE



POZOR!
Funkcija, rezervirana izključno za pooblaščen servne centre.

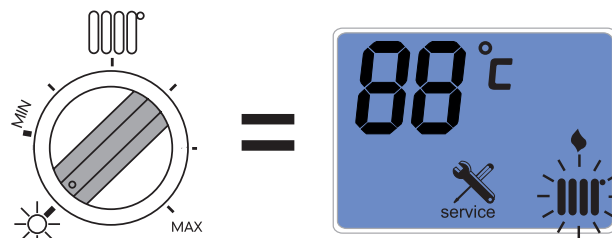
Uporabnik NI pooblaščen za aktivacijo spodaj opisane funkcije.


1 AKTIVACIJA



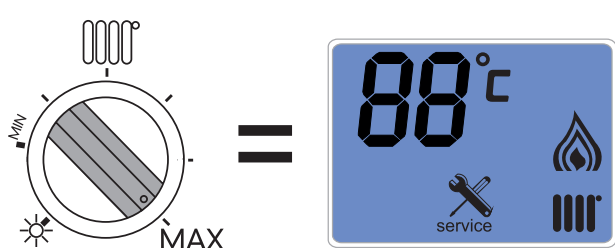
S pritiskom na gumb (D) za 3 sekunde, se bo aktivirala funkcija kalibracije. Izpustite, ko se pojavi simbol SERVICE, **ne pritisnite več kot 9"** (par. 4.2) Ta funkcija se ne aktivira v prisotnosti blokiranja ali zahteve za sanitarno vodo.

3 MINIMALNA MOČ



Obrnite gumb (B) v položaj , la grelnik bo deloval na **minimalni moči**:
- 2 osvetljena simbola  
- 1 utripa 

2 MAKSIMALNA MOČ



Obrnite gumb (B) v MIN, la grelnik bo deloval na **minimalni moči**:
- 3 osvetljeni simboli   

4 DEAKTIVACIJA

Funkcija "kalibracija" ostane aktivna 15 minut.

Za deaktivacijo funkcije **KALIBRACIJA** preden se čas izteče, prekinite in obnovite napetost grelnika s pomočjo glavnega stikala.

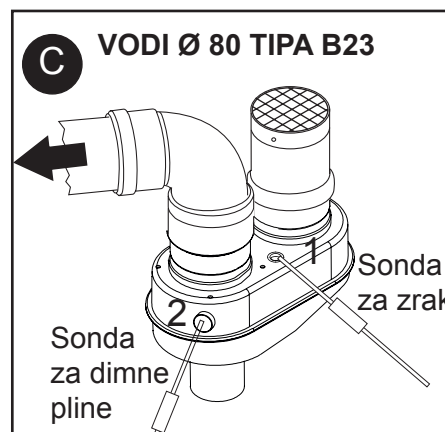
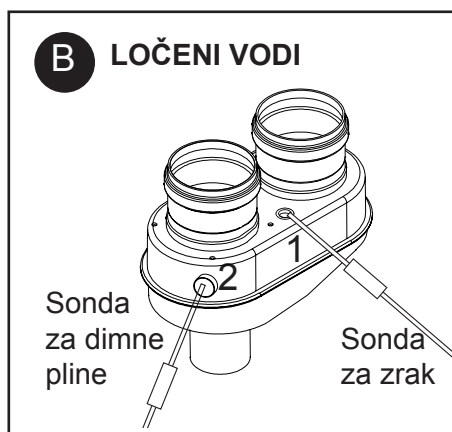
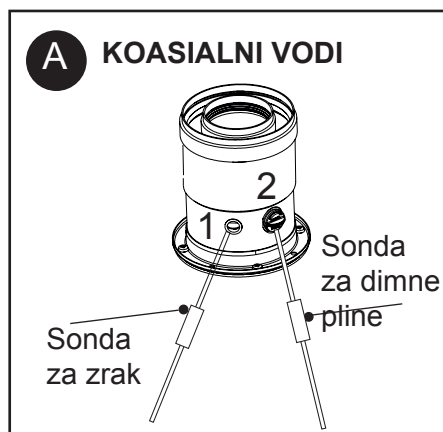
3.11.2 - POZICIONIRANJE SOND

Za določanje izkoristka gorenja je potrebno izvršiti naslednje meritve:

- merjenje temperature zraka za zgorevanje, zajetega v ustrezni odprtini 2.

- merjenje temperature dimnih plinov in vsebnosti CO₂ zajete v ustrezni odprtini 1.

Izvršite posebna merjenja z generatorjem v režim delovanja (glej odst. 3.11.1).



3.12 - REGULIRANJE GORILNIKA



Pozor, med temi operacijami ne izvršujete zajemov sanitarne vode.

Vsi grelniki gredo iz tovarne že kalibrirane in kolavdirane, v primeru, da je potrebo izvršiti ponovno kalibracijo plinskega ventila:

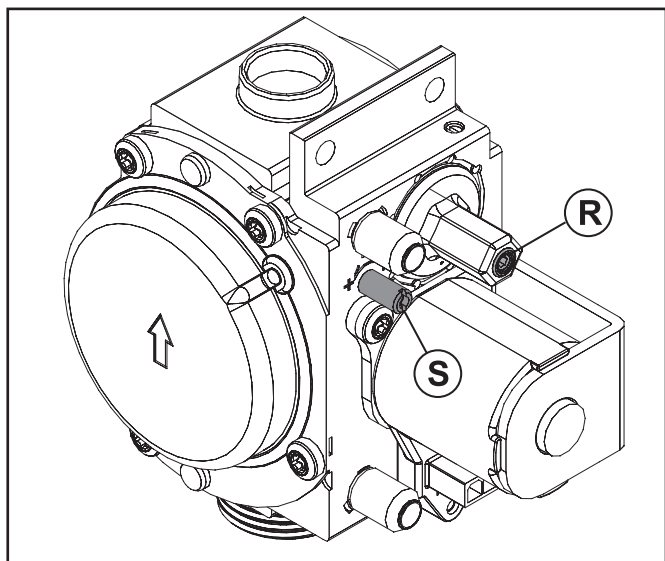
- Odstranite pokrovček in vstavite sondo za analizo CO₂ v priključek za dimne pline na terminali aspiracija/odvod, glej pogl. 3.11.2.



Vsa naslednja navodila so namenjena izključno **pooblaščenemu servisu**.

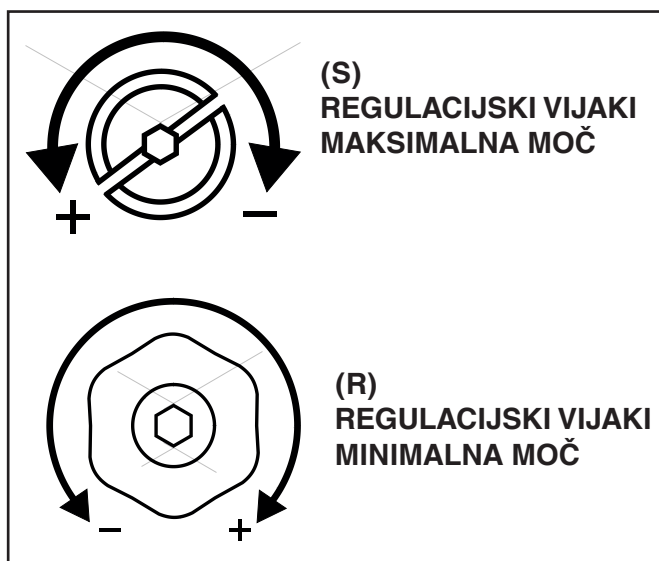
1) Regulacija na maksimalno moč

- Omogočite grelnik v načinu "kalibracija" na **MAKSIMALNO MOČ** (glej 3.11.1)
- ko je gorilnik prižgan, preverite da je vrednost CO₂ "MAKSIMALNA" ustrezna glede na tisto, navedeno v tabeli "ŠOBE-PRITISKI"
- če ne ustreza, ga popravite tako, da vijak obrnete "S" v SMERI URINEGA kazalca za zmanjšanje, v NASPROTNI SMERI URINEGA kazalca za povišanje.



2) Regulacija na minimalno moč

- Omogočite grelnik v načinu "kalibracija" na **MINIMALNO MOČ** (glej 3.11.1)
- ko je gorilnik prižgan, preverite, da je vrednost CO₂ "MINIMALNA" ustrezna glede na tisto, navedeno v tabeli "ŠOBE-PRITISKI"
- Po potrebi popravite vrednost (z izvijačem) vijaka "R"; v SMERI URINEGA kazalca za povišanje, v NASPROTNI SMERI URINEGA kazalca za zmanjšanje.



3) Zaključek osnovne kalibracije

- preverjene vrednosti CO₂ pri minimalni in maksimalni zmogljivosti, po potrebi izvedena prilagajanja (točke 1-2):
- deaktivirajte funkcijo "kalibracija", ki je časovno omejena, tako, da s pomočjo glavnega stikala prekinete napetost.
- zaprite priključke za preverjanje dimnih plinov terminala za aspiracijo in odvod
- **preverite, da ni puščanj plina.**



Za pravilno delovanje je potrebno kalibrirati vrednosti CO₂, posebej natančno, upoštevajoč vrednosti v tabeli.

TABELA ŠOBE - PRITISK - ZMOGLJIVOSTI

Pogosto preverjajte ravni CO₂, še posebej pri nizkem pretoku. Nanašajo se na zaprto zgorevalno komoro.

KON R 18 - KON C 18 (*)											
Tip plina	Moč Uporabna [kW]	zmogljivost Termična [kW]ogr.	Prit. Napaj. [mbar]	Hitrost ventilatorja [rpm]		Membrana kolektorja [Ø/št. odprtin]	Ravni CO ₂ [%]		Poraba	Poraba	Moč zagona IG [%]
				min.	maks.		min.	maks.	min.	maks.	
Zemelj. plin (G20)	2,9 - 17,4	3,0 - 18	20	1400	5700	-	9,5	9,5	0,32 m ³ /h	1,90 m ³ /h	50
Propan (G31)	4,2 - 17,4	4,4 - 18	37	1600	5300	-	11,2	11,2	0,34 kg/h	1,40 kg/h	35

KON R 24 - KON C 24											
Tip plina	Moč uporabna [kW]	zmogljivost Termična [kW]ogr.	Prit. Napaj. [mbar]	Hitrost ventilatorja [rpm]		Membrana kolektorja [Ø/št. odprtin]	Ravni CO ₂ [%]		Poraba	Poraba	Moč zagona IG [%]
				min.	maks.		min.	maks.	min.	maks.	
Zemelj. plin (G20)	2,9 - 22,6	3,0 - 23,4	20	1400	7000	-	9,5	9,5	0,32 m ³ /h	2,47 m ³ /h	50
Propan (G31)	4,2 - 22,6	4,4 - 23,4	37	1600	6600	-	11,2	11,2	0,34 kg/h	1,82 kg/h	35

(*) vrednosti v sanitarnem delovanju tudi za KON C 18

KON R 28 - KON C 28											
Tip plina	Moč uporabna [kW]	zmogljivost Termična [kW]	Prit. Napaj. [mbar]	Hitrost ventilatorja [rpm]		Membrana kolektorja [Ø/št. odprtin]	Ravni CO ₂ [%]		Poraba	Poraba	Moč zagona IG [%]
				min.	maks.		min.	maks.	min.	maks.	
Zemelj. plin (G20)	4,3 - 27,2	4,4 - 28	20	1300	6200	9,8 / 8	9,3	9,3	0,47 m ³ /h	2,96 m ³ /h	60
Propan (G31)	5,4 - 27,2	5,6 - 28	37	1500	5900	9,8 / 8	10,5	10,5	0,43 kg/h	2,17 kg/h	60

KON R 35 - KON C 35											
Tip plina	Moč Uporabna [kW]	zmogljivost Termična [kW]	Prit. Napaj. [mbar]	Hitrost ventilatorja [rpm]		Membrana kolektorja [Ø/št. odprtin]	Ravni CO ₂ [%]		Poraba	Poraba	Moč zagona IG [%]
				min.	maks.		min.	maks.	min.	maks.	
Zemelj. plin (G20)	4,3 - 32,0	4,4 - 33	20	1300	7000	9,8 / 8	9,3	9,3	0,47 m ³ /h	3,5 m ³ /h	50
Propan (G31)	5,4 - 32,0	5,6 - 33	37	1500	6700	9,8 / 8	10,5	10,5	0,43 kg/h	2,56 kg/h	50

V nekaterih območjih lahko pride do posebnih pogojev glede distribucije plina v takšni mešanici, ki zahteva optimizacijo / prilagajanje kalibracije aparata; upoštevajoč vrednosti kalibracije izvršene v tovarni.

3.12.1 - PRILAGAJANJE MOČI SISTEMU ZA OGREVANJE



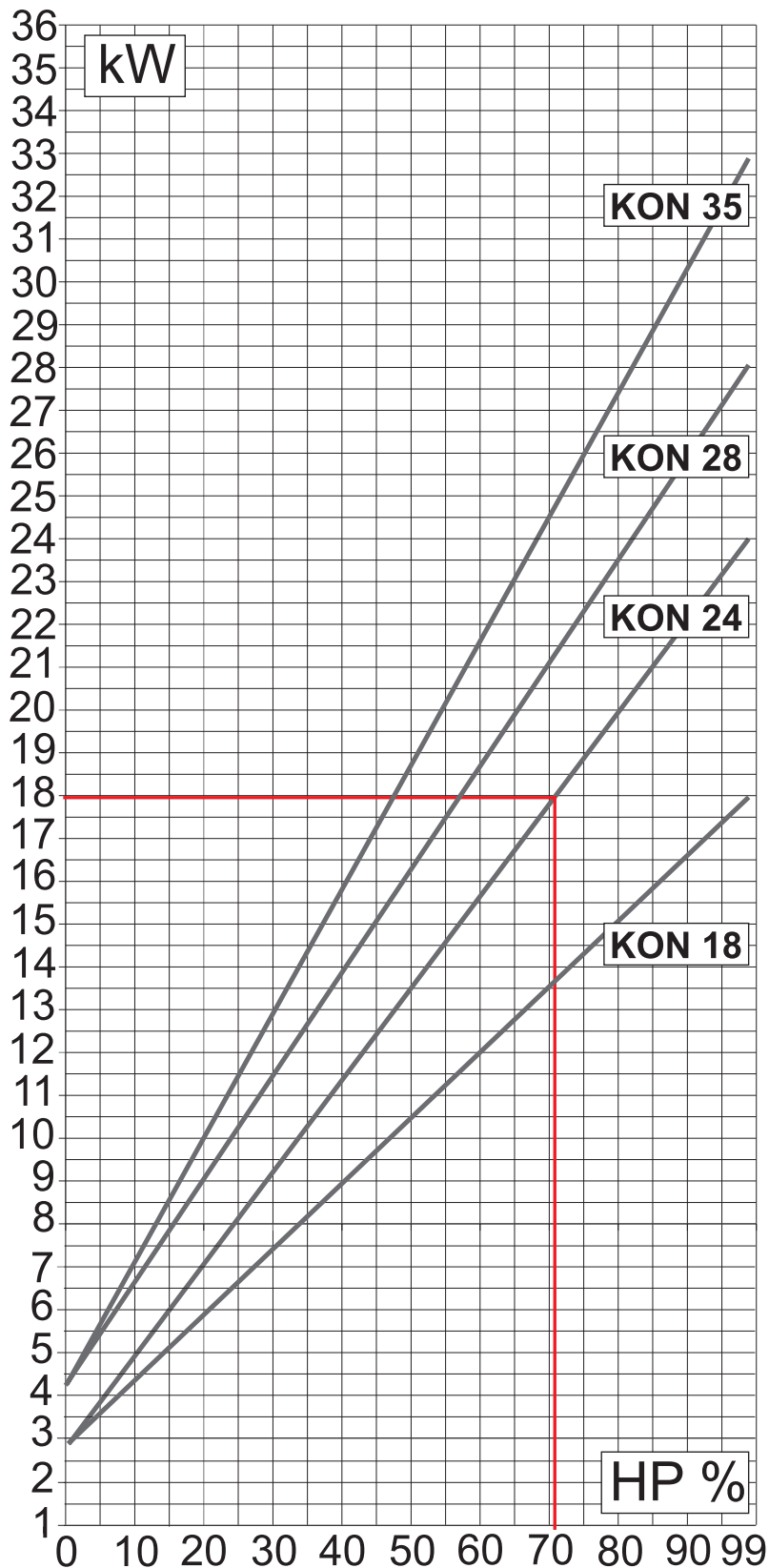
POZOR!
Funkcija, rezervirana izključno za pooblašcene servne centre.

Uporabnik NI pooblaščen za aktivacijo spodaj opisane funkcije.

Maksimalno termično zmogljivost je mogoče regulirati s pomočjo zmanjševanja vrednosti deleža moči gorilnika.

Omogočite parameter **HP** (odst. 4.2 Seznam parametrov SE) za pridobitev vrednosti, ki ustreza željeni moči.

Npr.: **KON 24**
za zmanjšanje moči grelnika na 18 kW, spremenite parameter HP (približno 70).



KONTROLE IN VZDRŽEVANJE



Kontrole in vzdrževanje, ki je izvršeno brezhrebno in v rednih intervalih, ter uporaba izključno originalnih nadomestnih delov, so primarne pomembnosti za delovanje brez anomalij in predstavljajo zagotovilo za dolgo življenjsko dobo grelnika.

Letno vzdrževanje aparata je obvezno glede na veljavno zakonodajo.

4.1 - NAVODILA ZA KONTROLE IN VZDRŽEVANJE

Za zagotavljanje dolge dobe funkcij vašega aparata in za ohranjanje homologiranih pogojev izdelka, je potrebno uporabljati izključno originalne nadomestne dele Unical.

Ko je potrebno zamenjati komponento:

- prekinite električno napajanje aparat in se prepričajte, da se ne more naključno vklopiti.
- zaprite zaporni varnostni ventil za plin pred grelnikom.
- po potrebi, in glede na poseg, ki ga je potrebno izvršiti, zaprite morebitne zaporne ventile na dovodu in na povratku ogrevanja, ter ventil vhoda hladne vode.
- Odstranite frontalni plašč aparata.

Ko so vse operacije vzdrževanja zaključene,



Neizvršene kontrole in vzdrževanje lahko povzročijo materialne in osebne poškodbe

obnovite stanje delovanja grelnika

- Odprite dovod in povratek ogrevanja, ter ventil vhoda hladne vode (če ste jih prej zaprli)
- Razbremenite in po potrebi nadaljujte z obnovitvijo pritiska v sistemu ogrevanja, dokler ne doseže pritiska 0,8/1,0 bar.
- Odprite zaporni ventil za plin.
- Spustite napetost v grelnik
- Preverite tesnjenje aparata, tako na strani za plin, kot na strani vode.
- Ponovno namestite frontalni plašč.

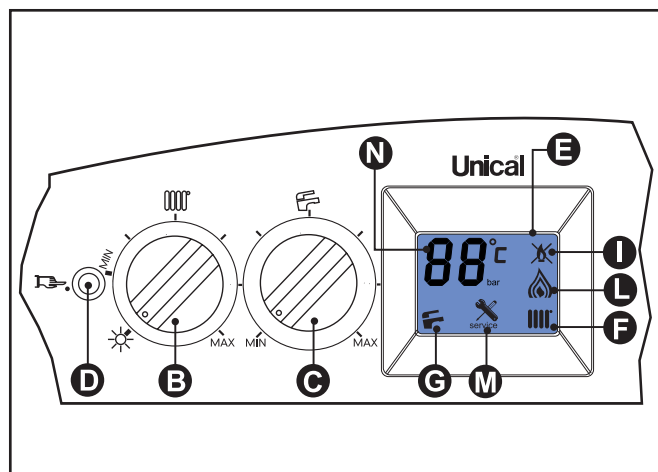


TABELA VREDNOSTI UPORA SONDE ZA OGREVANJE 11 (RS), GLEDE NA TEMPERATURO IN SONDE ZA SANITARNO VODO 1 (SS) IN MOREBITNE SONDE ZA POVRATEK OGREVANJA 22 (SRR) glej odst. 4.5.

T°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	32755	31137	29607	28161	26795	25502	24278	23121	22025	20987
10	20003	19072	18189	17351	16557	15803	15088	14410	13765	13153
20	12571	12019	11493	10994	10519	10067	9636	9227	8837	8466
30	8112	7775	7454	7147	6855	6577	6311	6057	5815	5584
40	5363	5152	4951	4758	4574	4398	4230	4069	3915	3768
50	3627	3491	3362	3238	3119	3006	2897	2792	2692	2596
60	2504	2415	2330	2249	2171	2096	2023	1954	1888	1824
70	1762	1703	1646	1592	1539	1488	1440	1393	1348	1304
80	1263	1222	1183	1146	1110	1075	1042	1010	979	949
90	920	892	865	839	814	790	766	744	722	701

Razmerje med temperaturo (°C) in nom. uporom (Ohm) sonde za ogrevanje SR in sonde za sanitarno vodo SS.
Primer: Pri 25°C, je nominalna rezistenca 10067 Ohm. Pri 90°C, je nominalna rezistenca 920 Ohm

OPERACIJE REDNEGA LETNEGA PREVERJANJA

KOMPONENTE:	PREVERITI:	METODA KONTROLE/POSEGA:
FL (merilnik pretoka prednosti sanitarne vode) (2)	Minimalni pretok sanitarne vode je 3 l/min.?	Gorilnik se mora prižgati z zažemom, ki je višji od ali enak: 3 l/min.
VG (Ventil za plin) (3)	Ventil pravilno modulira?	Odprite ventil za vodo na maksimalnem pretoku, nato na minimalnem.- Preverite, da plamen modulira
SR (senzor ogrevanja)(11) SS (senzor sanitarne vode) (1) SSR (senzor povratka) (22)	Senzorji ohranjajo originalne značilnosti?	12571 ohm pri 20° C / 1762 ohm pri 70° C. Meritev je potrebno izvesti z izvlečenimi žicami (glej tabelo Res/Temp).
IN PRIŽ./ODKR. (elektroda za prižig / odkritje) (4)	Se iskre sprostijo pred zagonom v varnem načinu prej kot v 10 sekundah?	Izvlecite žico iz elektrode za ionizacijo in preverite čas zagona v varnem načinu.
TL (termostat za omejitev proti pregrevanju) (10)	TL prestavi grelnik v varno način v primeru pregrevanja?	Ogrejte TL do stopnje, ko naj bi se sprožil - 95°C in preverite, ali se dejansko sproži.
DK (pressostato di sicurezza contro la mancanza acqua) (13)	Presostat blokira grelnik če je pritisk manjši od 0,4 bar?	Brez zahteve: zaprite zaporne ventile na sistemu ogrevanja, odprite odvodni ventil in znižajte pritisk vode. Preden obnovite pritisk preverite vrednost pritska raztezne posode.
Raztezna posoda (8)	Raztezna posoda vsebuje dovolj zraka?	Preverite pritisk dušika (1 bar pri praznem grelniku) Obnovite pritisk na grelniku (odprite avtomatsko razbremenitev črpalke) Odprite ventile za zaprtje sistema za ogrevanje.
Sifon za odvod kondenza (27)	Ima sifon na dnu usedline?	Sifon očistite z vodo.
Pretok sanitarne vode	Filter na vhodu hladne vode (2)	Filte očistite z raztopino proti vodnemu kamnu.
Element toplotni izmenjevalnik (9)	1) Izvršite merjenje termične zmogljivosti s pomočjo števca in primerjajte dobljeno vrednost s tisto, ki je navedena v tabeli 3.12. Dobljen podatek pove, ali je potrebno očistiti izmenjevalnik. 2) Preverite, da prostor med klini toplotnega izmenjevalnika ni oviran	Svetujemo uporabo namensko narejenih izdelkov Unical(glej domač seznam pogl. PRIPOMOČKI za zaščito sistema), najprej operite območje klinov + debelino (del +nižji, viden od zgoraj) nato pa po potrebi zgornji del.
Gorilnik (5)	Preverite čistočo mrežice gorilnika	Odstranite morebitne ostanke s pomočjo kompresiranega zraka, tako da pihate s strani mrežice.

4.2 - PARAMETRI, KI JIH JE MOGOČE SPREMENITI PREKO NADZORNE PLOŠČE



POZOR!

Funkcija, rezervirana izključno za pooblaščené servne centre.

Nekateré parametre je mogoče spremeniti preko nadzorne plošče:

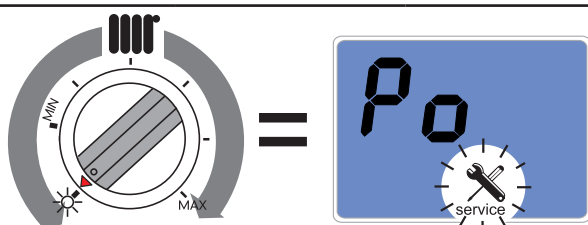
1 AKTIVACIJA



S pritiskom na gumb (D) za 10 sekund, se aktivira funkcija, ko se na prikazovalniku pojavi utripajoč ključ

2 IZBIRA

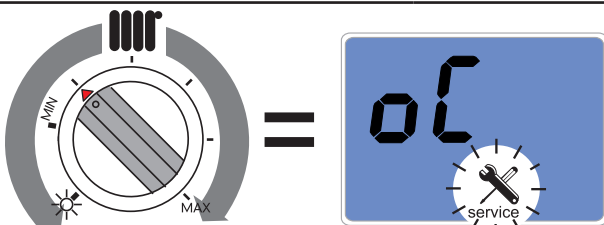
Obrnite gumb OGREVANJE "B"



POST CIRKULACIJA ČRPALKE

VREDNOSTI

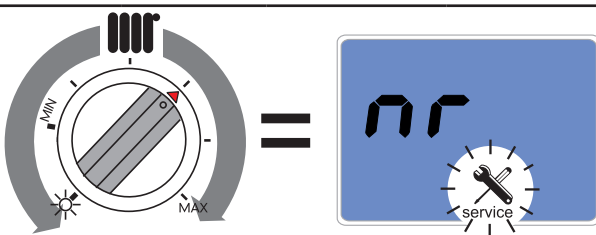
OD	DO	STANDARD
0 (5 min)	1 (SEMPRE)	0 (5 min)



TEMPERATURA ZUNANJE SONDE

VREDNOSTI

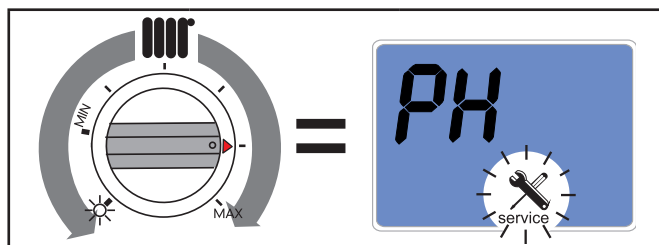
OD	DO	STANDARD
0 (-20°C)	30 (+10°C)	20 (0°C)



NOČNA REDUKCIJA

VREDNOSTI

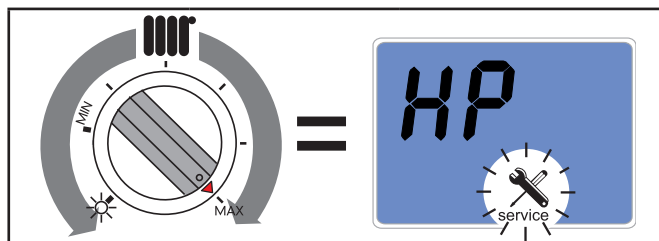
OD	A	A	STANDARD
0 (TA -0°)	5 (TA -5°)	30 (TA -30°)	0 (TA -0°)



PREDOGREVANJE

VREDNOSTI

OD	DO	STANDARD
0	1	0



MAKSIMALNA MOČ OGREVANJA

VREDNOSTI

OD	DO	STANDARD
0 (Min)	99 (Maks.)	99

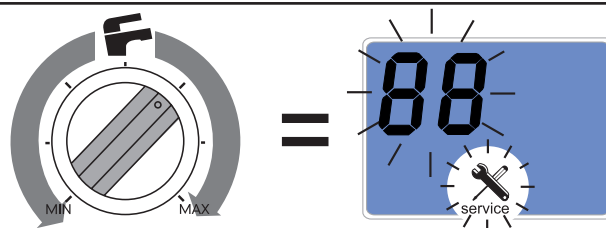
3 POTRDI IZBIRO



Potrdite parameter za spremembo s pritiskom na tipko za odblokiranje

4 SPREMENI VREDNOST

Obrnite gumb SANITARNO "B"



Vrednost utripa na prikazovalniku.

5 POTRDI VREDNOST

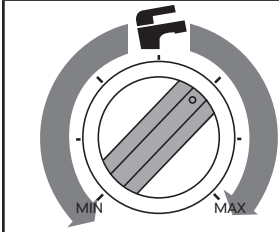


Potrdite vrednost s pritiskom na tipko za odblokiranje

6 IZBIRA PARAMETRA

Vrnitev v točko 2.

7 DEAKTIVACIJA



Za izhod iz seznama parametrov počakajte 20" ali hitro obrnite gumb za sanitarno vodo "C".

4.3 - PRILAGAJANJE PRI UPORABI DRUGEGA PLINA

Grelniki so narejeni za delovanje na plin, ki je bil zahtevan v fazi naročanja.



NEVARNOST!

Transformacijo za delovanje grelnika na drugačen tip plina, kot je bil posebej zahtevan v fazi naročila, mora izvesti strokovno usposobljeno osebje, v skladu z veljavnimi normami in dispozicijami.

Proizvajalec ne more biti odgovoren za morebitne poškodbe, nastale zaradi nepravilno izvedene operacije transformacije ali operacije, neskladne z veljavnimi normami in/ali drugimi navodili.



POZOR!

Po tem, ko ste izvršili transformacijo za delovanje grelnika na tip plina, drugačen (na primer: propan) od tistega, zahtevanega v fazi naročila, bo grelnik deloval le na ta nov tip plina.



POZOR!

Navodila za aparate, ki delujejo na propan

Preden namestite aparat se prepričajte, da v rezervoarju plina ni zraka.

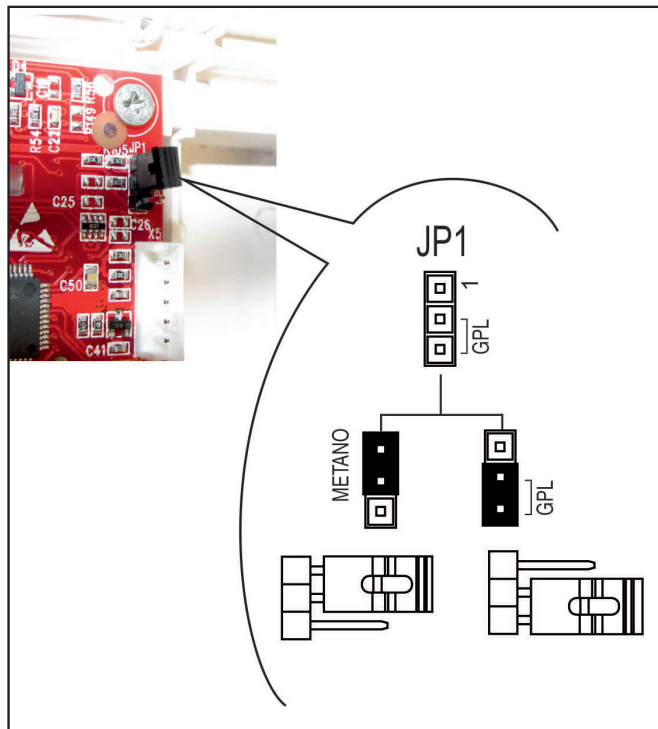
Za brezhiben izpust zraka se obrnite na dobavjalca tekočega plina oziroma na kvalificirano osebje, glede na veljavno zakonodajo.

Če rezervoar ni bil brezhibno odzraččen, se lahko pojavijo težave pri vžigu. V tem primeru se obrnite na dobavjalca rezervoarja za tekoči plin.

Za konverzijo grelnika z enega plina na drugega, je potrebno slediti spodnjemu postopku:

- Prekinite električno napajanje aparata

- Dostopite v tablico za moduliranje, ki se nahaja na električni nadzorni plošči in postavite jumper v ustrezen položaj, označen na sliki, glede na nov tip plina;



- zaprite električno ploščo in obnovite električno napajanje aparata
- preverite vrednost pritiska pred plinskim ventilom (glej tabelo "ŠOBE-PRITISKI") in nadaljujte z reguliranjem CO₂ kot je navedeno v odstavku "3.12";
- preverite pravilno delovanje gorilnika
- preverite, da ni puščanj plina.

- ko je transformacija končana, izpolnite informacije, predvidene na etiketi, priloženi v vrečki z dokumenti in jo namestite na stran etikete s tehničnimi podatki grelnika.

PRIMER IZPOLNJEVANJA

	Data - Fecha Date - Datum	08, 09, 05
	Firma - Signature Unterschrift	
- Regolata per	G 20	<input type="checkbox"/>
- Réglée pour	G 25	<input type="checkbox"/>
- Adjusted for	G 30	<input type="checkbox"/>
- Reglada para	G 31	<input checked="" type="checkbox"/>
- Eingestellt für		<input checked="" type="checkbox"/>

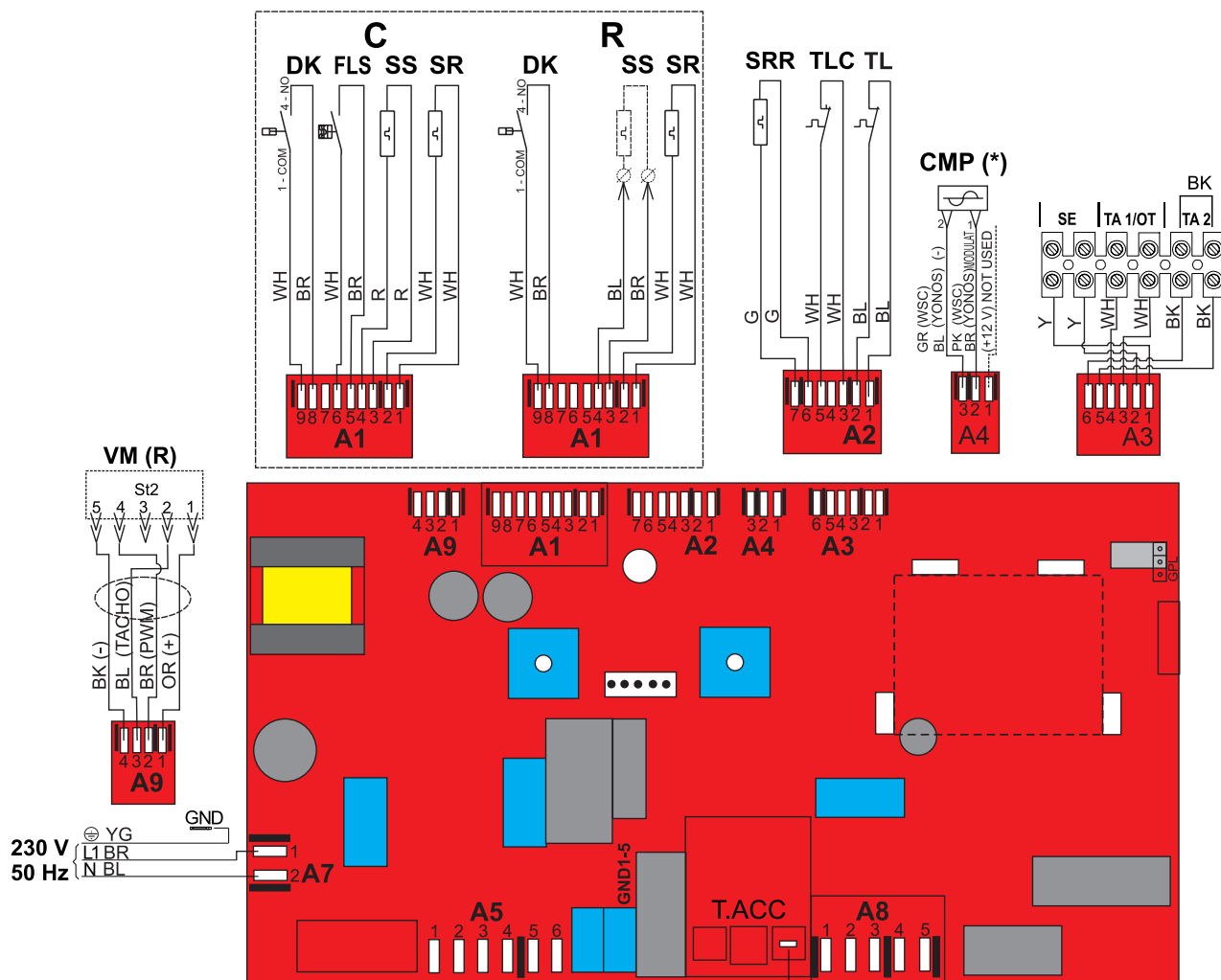
ETI 4530C



OPOMBA!
Več informacij v zavihku
"Tehnične informacije" na strani
grelnika na spletni strani
www.unicalag.it

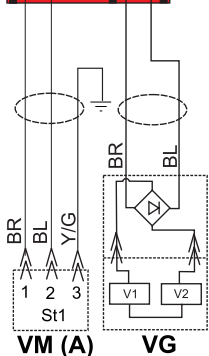
4.5 - ELEKTRIČNA SHEMA

Schema praktične povezave Kon

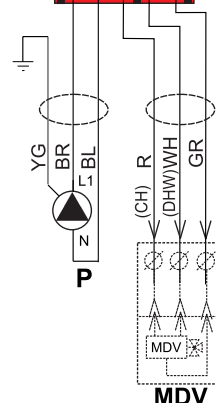
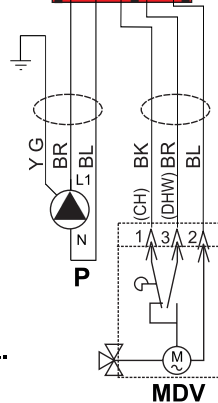


BARVE

- BL MODRO
- BR RJAVO
- BK ČRNO
- G ZELENO
- GR SIVO
- L BL SVETLO MODRO
- OR ORANŽNO
- PK ROZA
- R RDEČE
- Y RUMENO
- YG RUMENO ZELENO
- WH BELO
- VI VIJOLIČNO






E. ACC./RIL.









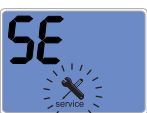
LEGENDA	
A1.....A9	Opraviilni konektorji
CMP	Kontrola modulacijske črpalke
DK	Varnostni presostat ni vode
E. ACC./RIL	Elektroda za vžig / merjenje
FLS	Merilnik pretoka zahteve za sanitarno vodo
MVD	Motor preklonnega ventila
P	Obtočna črpalka
SR	Senzor ogrevanja na dovodu










SRR	Senzor ogrevanja na povratku
SS	Sonda za sanitarno vodo (predv. za modele R)
TL	Termostat omejitve
TLC	Termostat omejitve kolektorja dimnih plinov
VG	Plinski ventil
VM	Modulacijski ventilator
SE	Priključki za povezavo zunanje sonde
TA1 / OT	Priključki za povezavo modulacijskega TA
TA2	Priključki za povezavo TA on/off


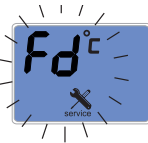

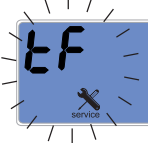
4.6 - KODE NAPAK

 service	Simbol na prikazovalniku začne utripati, ko grelnik zazna anomalijo
	1) V primeru anomalije, ki ne povzroča zapora grelnika, je za ogled koda napake potrebno pritisniti tipko "D" za odblokiranje; v primeru, da je grelnik v stanju pripravljenosti, se koda napake pojavi fiksno na prikazovalniku.
	2) V primeru anomalije, ki povzroči zaporo grelnika, se koda napake prikaže utripajoča neposredno na prikazovalniku. Vsaka okvara je karakterizirana s stopnjo prioritete: če sta hkrati zaznani dve okvari, se najprej prikaže koda napake, ki ima višjo prioriteto. Spodaj so navedene priznane koda napak.


(Št.) = glej legendo Odst. 2.2

SIMBOLI	KODA REGULAFACI-LE (ENOSTAV-NOPRAVILO)	PRIORITETA	OPIS	ZUNANJA SONDA
	09	0	ZUNANJA SONDA prekinjena	Preverite napeljavo, po potrebi zamenjajte zunanjo sondo
	14	1	SONDA POVRATKA Pomožni senzor (SRR) prekinjen	Preverite napeljavo, po potrebi zamenjajte pomožni senzor (22)
	30	2	OPRAVILNI PARAMETRI Spremenjeni opravljeni parametri zaradi morebitnih elektromagnetnih interferenc.	Ponovno nastavite spremenjene parametre s pomočjo plošče in/ali enostavnega pravila
	21	3	ŠIBKO KROŽENJE VODE Šibko kroženje v primarnem sistemu	Preverite delovanje obtočne črpalke (12) in njene hitrosti, morebitne ovire in zapirane sistema.
	17	4	FREKVENCA NA KONTROLI PLAMENA JE IZVEN MEJA Odvisno od napajalnega omrežja (Frekvenca in napetost izven standardnih meja)	Počakajte, da vrednosti padejo v standardne meja
	15	5	NEZADOSTNO KROŽENJE VODE Nezadostno kroženje vode v primarnem sistemu ($\Delta t > 35^\circ \text{C}$)	Preverite delovanje obtočne črpalke (12) in njeno hitrost - odstranite morebitne ovire s sistema ogrevanja - očistite izmenjevalnik za sanitarno vodo, na katerem so obloge
	22	6	NAPAČEN POLOŽAJ SENZORJEV Senzorja za dovod in povratek sta obrnejena	Preverite napeljavo (11) (22)

	24	7	HITROST IZVEN KONTROLE Sprememba hitrosti ventilatorja, hitrost ni dosežena	Preverite delovanje ventilatorja (18) in povezav
	26	8	HITROST IZVEN KONTROLE Sprememba hitrosti ventilatorja je višja od zahtevane	Preverite delovanje ventilatorja (18) in povezav
	6	8	VISOKA TEMPERATURA Temperatura grelnika je previsoka	Preverite funkcijo obtočne črpalke in po potrebi očistite izmenjevalnik (24)
	8 NI VODE	9	POMANJKANJE VODE Nezadostni pritisk vode in posledično sproženje presostata za minimalni pritisk vode (13).	Napolnite sistem ogrevanja, kot je predvideno v poglavju 3.8 in počakajte, da vrednosti padejo v standardne meje. Po potrebi preverite električne povezave in zamenjajte presostat za minimalni vodni pritisk
	16	10	ZAMRZNITEV IZMENJEVALNIKA (24) Zaznana je zamrznitev izmenjevalnika. Če senzor ogrevanja zazna temperaturo, manjšo od 2°C, se prepreči vžig gorilnika, dokler senzor ne zazna temperature, višje od 5°C.	Odstranite električno napajanje, zaprite plinski ventil in previdno odmrznite izmenjevalnik.
	TERM. OMEJITEV	11	VARNOŠTNI TERMOSTAT Sproženje varnostnega termostata (10)	Pritisnite na gumb za odblokiranje na plošči in/ali preverite, da termosta in njegove povezave niso bili prekinjeni
	13	12	SANITARNI SENZOR Nesreča na sanitarnem senzorju (1)	Preverite učinkovitost senzorja (glej tabelo Res /Temp) (Odst, 4) ali njegove povezave.
	12	13	SENZOR ZA OGREVANJE (11) Nesreča na senzorju ogrevanja	Preverite učinkovitost senzorja (glej tabelo Res /Temp) (Odst, 4) ali njegove povezave.
	38	14	TOVARNIŠKI PARAMETRI Sprememba tovarniških nastavitvev zaradi morebitnih elektromagnetnih interferenc.	Pritisnite tipko za odblokiranje, če anomalija ne izgine, zamenjajte kartico

	4	15	BLOKIRANJE Pomanjkanje plina ali neuspeh vžig gorilnika	Preverite plinsko napajanje ali pravilno delovanje elektrode za prižig / merjenje (4) .
	11	16	PARAZITSKI PLAMEN Plamen izmerjen po prižigu	Preverite napeljavo elektrode Priž./ Merj. in odstranite morebitno oksidacijo, pritisnite tipko za odblokiranje, če anomalija ne izgine, zamenjajte elektrodo (4) .
	20	17	PARAZITSKI PLAMEN Plamen izmerjen po ugasnitvi	Preverite napeljavo in morebitne puščanja plinskega ventila (3) po potrebi zamenjajte plinski ventil
	46 DIMNIK	18	VARNOSTNI TERMOSTAT KOLEKTORJA DIMNIH PLINOV Poseg na varnostnem termostatu kolektorja dimnih plinov	Ročno ponovno zaženite termostat in pritisnite tipko za odblokiranje panela / Preverite povezave.

NEVŠEČNOSTI	REŠITVE		
	KON 18 - 24 - 28 - 35		
Hrupen plamen pri zagonu na hladno	Delujte na parameter "IG" s pomočjo REGOLAFACILE poglavja "TEHNIČNI MENI" parametri TSP s povečanjem vrednosti za 5 ÷ 10 % maks.		
	KON 18 - 24 KON 28 - 35		
Hrupen plamen pri delovanju	povečati vrednost CO ₂		
Hrupen plamen v moduliranju	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> - maks. vrednost za metan = 9,8 % (min. vrednost > 9,2 %) - maks. vrednost za propan = 11,5 % (min. vrednost > 10,8 %) </td> <td style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> - maks. vrednost za metan = 9,6 % (min. vrednost > 9,1 %) - maks. vrednost za propan = 11,0 % (min. vrednost > 10,3 %) </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> - maks. vrednost za metan = 9,8 % (min. vrednost > 9,2 %) - maks. vrednost za propan = 11,5 % (min. vrednost > 10,8 %) 	<ul style="list-style-type: none"> - maks. vrednost za metan = 9,6 % (min. vrednost > 9,1 %) - maks. vrednost za propan = 11,0 % (min. vrednost > 10,3 %)
<ul style="list-style-type: none"> - maks. vrednost za metan = 9,8 % (min. vrednost > 9,2 %) - maks. vrednost za propan = 11,5 % (min. vrednost > 10,8 %) 	<ul style="list-style-type: none"> - maks. vrednost za metan = 9,6 % (min. vrednost > 9,1 %) - maks. vrednost za propan = 11,0 % (min. vrednost > 10,3 %) 		



Dispozicije za pravilno odlaganje izdelka glede na Direktivo 2002/96/CE

Na koncu življenjske dobe izdelek ne sme biti odložen skupaj z gospodinjskimi odpadki. Oddan mora biti v posebni zbirni center za recikliranje, ki ga vodijo lokalni organi ali pa k prodajalcu, ki to storitev ponuja.

Ločeno odlaganje gospodinjskega aparata prepreči morebitne negativne posledice za okolje in zdravje oseb, ki bi nastale zaradi neustreznega odlaganja, ter omogoča ponovno uporabo materialov, iz katerih je sestavljen, ter s tem prihranek pri energiji in drugih virih.

Unical[®]



www.unical.eu

CE 00335730 - 1 - izdaja 07/15

Unical AG S.p.A. 46033 casteldario - mantova - italija - tel. +39 0376 57001 - faks +39 0376 660556
info@unical-ag.com - export@unical-ag.com - www.unical.eu

Unical zavrača vsako odgovornost v primeru netočnosti pri transkripciji ali tisku.

Poleg tega si pridržuje pravico sprememb izdelkov z namenom uvedbe bolj uporabnih ali potrebnih lastnosti izdelkov, ne da bi ogrozila njihove bistvene značilnosti

Unical declines every responsibility for the possible inaccuracies if owed to errors of transcript or press.

Also reserves the right to bring those changes that it will hold necessary to its own products or profits, without jeopardizing its essential characteristics.