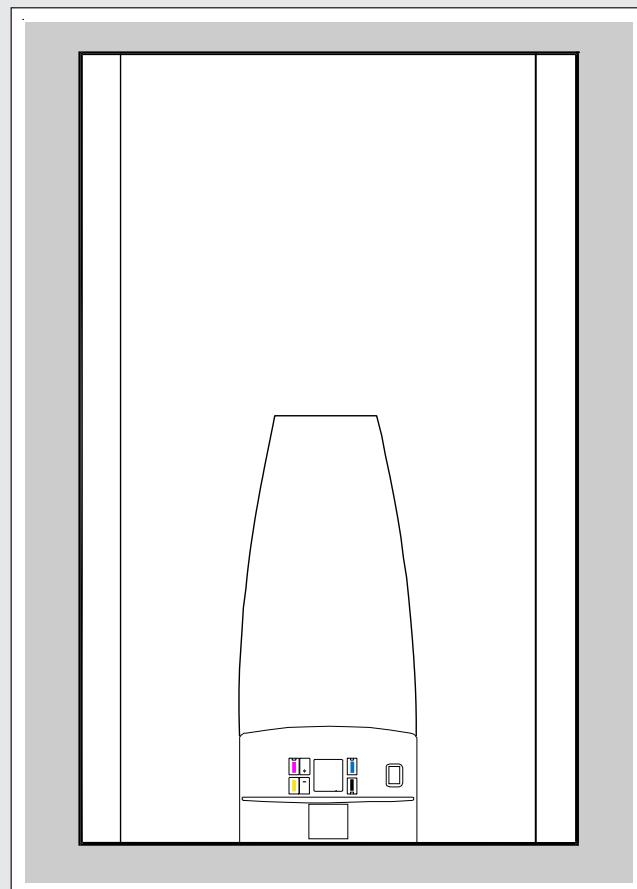


Unical®

ALKON 50 kW

ALKON 70 kW



**NAVODILA ZA
MONTAŽO
IN VZDRŽEVANJE**

Slošni Podatki

Opozorilo: ta navodila vsebujejo napotke za izvajalce strojnih instalacij in/ali pooblaščene osebe v skladu z veljavnimi predpisi.

Končni uporabnik NE SME izvajati sprememb na grelniku.

Nestrokovno izvedena vgradnja lahko povzroči poškodbe oseb, živali ali predmetov, za katere UNICAL in MKM Nova ne prevzameta odgovornosti.

VSEBINA

1 SPLOŠNI PODATKI	3
1.1 Oznake uporabljeni v teh navodilih	3
1.2 Pravilna uporaba grelnika	3
1.3 Ravnanje z vodo	3
1.4 Podatki za končnega uporabnika	3
1.5 Varnostna opozorila	4
1.6 Napisna tablica	5
1.7 Splošna opozorila	6
2 TEHNIČNI PODATKI IN DIMENZIJE	7
2.1 Tehnični podatki	7
2.2 Dimenzijs	7
2.3 Glavni elementi	10
2.4 Kroženje sanitarno vode	12
2.5 Predstavitev podatkov glede na Standard UNI 10348	13
2.6 Glavne značilnosti	13
3 NAVODILA ZA INSTALATERJA	14
3.1 Splošna opozorila	14
3.2 Splošna pravila za vgradnjo	15
3.3 Pakiranje	16
3.4 Lokacija grelnika v kotlovnici	16
3.5 Priključki na obstoječi sistem	17
3.6 Plinski priključek	17
3.7 Priključki predtoka in povratka	18
3.8 Primarna obtočna črpalka ali črpalka grelnika	19
3.9 Dodatna varnost, varnostne in kontrolne naprave predpisane po zakonu 01-12-75	20
3.10 Varnostni ventil	21
3.11 Delovni tlak	21
3.12 Filter hidravličnega kroga	22
3.13 Hidravlični izenačevalec	22
3.14 Odvod kondenza	23
3.15 Ravnanje z vodo	24
3.16 Dimovodni priključki	25
3.17 Električni priključki	30
Splošna opozorila	30
Priključek na 230V	30
Priključki za sobni termostat in/ali regulator E8	31
Priključki za varnostni komplet ISPESL	31
Priključki za varnostni komplet ISPESL za kotle v kaskadi	32
3.18 Sheme električnih vezav	33
3.19 Diagram vezave in vodenje z regulatorjem E8	36
3.20 Primeri instalacij	38
3.21 Primeri vezav z dodatno opremo	44
3.22 Polnjenje sistema	48
3.23 Prvi zagon	49
Prva preverjanja	49
Postopek vklopa in izklopa	49
Podatki za končnega uporabnika	49
3.24 Prilagoditev gorilnika	50
3.25 Sprememba moči	52
3.26 Prehod na drugo vrsto plina	52
3.27 Programiranje delovnih parametrov	53
4 NAPOTKI ZA VZDRŽEVANJE	55
Navodila za pregled in vzdrževanje grelnika	55
Tabela vrednost odporov v delovanju tipal za temperaturo ogrevanja in sanitarno vodo	55
Pregled in čiščenje sifona za odvod kondenza	56
Zamenjava tesnil za prenosniku topote	56
5 KODE NAPAK	57
5.1 Kode napak	57
5.2 Zahteva po vzdrževanju	58
5.3 Prikaz kod napak na regulatorju E8	59

1 SPLOŠNI PODATKI

1.1 - SIMBOLI UPORABLJENI V NAVODILIH

Ob branju navodil je potrebno posvetiti posebno pozornost predelom z naslednjimi simboli:



NEVARNOST!
Označuje splošno nevarnost za osebno varnost in življenje



OPOZORILO! Označuje možnost nevarnosti za izdelek in okolje



OPOMBA! Predlogi za uporabnika

1.2 - PRAVILNA UPORABA NAPRAVE



ALKON 50 in 70 so grelniki zasnovani po sodobni tehnologiji in po vseh varnostnih pravilih. Nepravilna uporaba lahko ogrozi varnost in življenje uporabnika ali drugih ljudi oziroma lahko povzroči škodo na napravi ali drugih objektih.

Naprava je zasnova za uporabo v centralnem ogrevanju in za pripravo sanitarne tople vode. Vsaka drugačna uporaba naprave se smatra kot nepravilna.

UNICAL in MKM Nova ne prevzameta nobene odgovornosti za kakršnokoli škodo ali poškodbo v primeru nepravilne uporabe, v takem primeru je tveganje popolnoma na strani uporabnika.

Za pravilno uporabo in delovanje je potrebno skrbno upoštevati navodila podana v tem priročniku.

1.3 - PRIPRAVA VODE



- Od trdote vodovodne vode je odvisna potrebna pogostost čiščenja prenosnika topote za sanitarno vodo.
- V primeru, da je trdota vode večja od 15°f, priporočamo uporabo sredstev proti vodnemu kamnu, ki jih izberemo na podlagi lastnosti vode.
- Da bi karseda zmanjšali nastajanje oblog, priporočamo, da sanitarno vodo segregate le do temperature, ki je zgolj neznatno višja od želene iztočne temperature sanitarne vode.
- Svetujemo, da prenosnik topote za ogrevanje sanitarne tople vode prvič očistite po enem letu, nato pa vsaki dve leti.

1.4 - PODATKI ZA KONČNEGA UPORABNIKA



Uporabnik mora biti seznanjen z uporabo in delovanjem sistema ogrevanja, predvsem z :

- Predajte navodila končnemu uporabniku, katere naj bodo vedno pri roki.
- Seznanite uporabnika o dovodu zraka in odvodu dimnih plinov ter da so vsake predelave grelnika prepovedane.
- Seznanite uporabnika kako se kontrolira pritisk vode in kako se ohrani pravilen pritisk.
- Razložite delovanje preverjanja časa in temperature, termostata, ogrevanja in radiatorjev za doseganje najboljšega izkoristka.
- Spomnите uporabnika, da je potrebno redno vzdrževanje grelnika v skladu s predpisi in priporočili proizvajalca.
- Če se naprava proda oz. če ta kakorkoli preide v roke novega lastnika, poskrbite, da slednji dobi tudi navodila za uporabo.

Za škodo, nastalo zaradi napake pri vgradnji in uporabi, do katerih je prišlo zaradi neupoštevanja navodil podjetja, je izključena vsakršna odgovornost (pogodbena in izvenpogodbena) podjetja UNICAL.

Slošni Podatki

1.5 - VARNOSTNA OPOZORILA



OPOZORILO!

Vgradnjo naprave sme izvesti le strokovno usposobljena oseba in sicer v skladu z veljavnimi predpisi ter po navodilih proizvajalca. Nestrokovno izvedena vgradnja lahko povzroči poškodbe oseb, živali ali predmetov za kar proizvajalec in MKM Nova ne prevzameta odgovornosti.



NEVARNOST!

Vzdrževanje in popravila lahko opravi le pooblaščeni serviser MKM Nove. UNICAL in MKM Nova priporočata podpis pogodbe o rednem vzdrževanje. Slabo ali nepravilno vzdrževanje bi lahko povzročilo nepravilno in nevarno delovanje naprave in bi lahko povzročilo poškodbo oseb, živali in predmetov, za katero UNICAL in MKM Nova ne prevzameta odgovornosti.



Spremembe na povezovalnih delih naprave

Ne izvajajte nobenih sprememb na sledečih delih:

- Na bojlerju
- Na plinu, zraku, vodovodni napeljavi in električni napeljavi
- Na odvodu dimnih plinov, varnostnem ventilu in izpustnem ventilu
- Na glavnih sestavnih delih kateri vplivajo na varno delovanje naprave



OPOZORILO!

Pri zategovanju in odtegovanju priključkov napeljav uporabite primeren ključ za vijake.
Pri nepravilni uporabi orodja lahko pride do poškodb (npr. do puščanja vode ali plina)



OPOZORILO!

Napotki za uporabo propan plina

Prepričajte se, da je pred namestitvijo naprave, plinohram očiščen.

Za pravilno čiščenje plinohrama stopite v stik z dobaviteljem plinohrama ali pooblaščeno osebo.

V primeru, da plinohram ni bil pravilno očiščen lahko pride do težav pri prvem vžigu naprave.

V tem primeru se obrnite na dobavitelja plinohrama.



Vonj po plinu

V primeru, da zaznate vonj po plinu sledite varnostnim navodilom:

- Ne vklopite ali izklopite elektriko.
- Ne kadite
- Ne uporabljajte telefona
- Zaprite glavno plinsko pipo
- Odprite vsa okna in vrata kjer je prišlo do puščanja plina
- Pokličite distributerja plina ali pooblaščeno podjetje za montažo in vzdrževanje plinskih naprav.



Eksplozivne in lahko vnetljive snovi

Ne puščajte eksplozivnih in lahko vnetljivih snovi (kot npr. bencin, bravo, papir) v prostoru v katerem je naprava vgrajena.

1.6 - NAPISNA PLOŠČICA

Napisna ploščica je prilepljena na notranji desni strani obloge.

CE oznaka

CE oznaka označuje, da naprava zadostuje:

- Bistvene zahteve direkтиve za plinske naprave

(Direktiva 90/396/CEE)

Bistvene zahteve direkтиве za elektromagnetno združljivost (Direktiva 89/336/CEE)

Bistvene zahteve direkтиве za zahtevane izkoristke (Direktiva 92/42/CEE)

Bistvene zahteve direkтиве za nizkonapetostno opremo (Direktiva 73/23/CEE)

Unical®

Model: (3) CEE 92/42 ★ (4)

S.N°: (5) PIN: (6)

Types: (7) NOx: (8)

A Central Heating

Pn: (9) kW	Pcord: (10) kW
Qmax: (11) kW	Adjusted Qn: (12) kW
PMS: (13) bar	T max: (14) °C

B Domestic hot water

Qnw: (15) kW	D: (16) 1/min
R factor: (17)	F factor: (18)
PMW: (19) bar	T max: (20) °C

C Electrical Power supply

(21) V	(22) Hz	(23) W
IP class:		

E Factory setting

(27)	mbar	<input type="checkbox"/>
	mbar	<input type="checkbox"/>

D Countries of destination

(24)	(25)	(26)
------	------	------

Legend:

- 1 = Nadzorni organ CE
- 2 = Tip grelnika
- 3 = Model grelnika
- 4 = Število zvezdic (Direktive 92/42/CEE)
- 5 = (S.N°) serijska številka
- 6 = P.I.N. koda
- 7 = Konfiguracija dimovodne napeljave
- 8 = (Nox) Nox razred
- A = Značilnost centralnega ogrevanja
- 9 = (Pn) Imenska toplotna moč
- 10 = Imenska toplotna moč pri kondenzacijskem načinu obra-tovanja
- 11 = (Qmax) Max. imenska vhodna toplotna moč
- 12 = (Prilagajanje Qn) Prilagojeno za imensko toplotno moč
- 13 = (PMS) Max. tlak v napeljavi ogrevanja
- 14 = (T max) Max. temperatura ogrevanja
- B = Značilnosti priprave sanitarno tople vode
- 15 = (Qnw) Imenska vhodna toplotna moč pri S.T.V. (če je različna od Qn)
- 16 = (D) Specifičen pretok S.T.V po EN 625 – EN 13203-1
- 17 = (R faktor) št. pip glede na ocenjeno količino vode EN 13203-1
- 18 = (F faktor) št. zvezdic glede na kvaliteto ocenjene vode EN 13203-1
- 19 = (PMW) Max. tlak S.T.V. v napeljavi
- 20 = (T max) Max. temperatura S.T.V.
- C = Električne značilnosti
- 21 = Električno napajanje
- 22 = Poraba
- 23 = Stopnja zaščite
- D = Ciljni trg
- 24 = Direktne in posredne države destinacije
- 25 = Kategorija plina
- 26 = Dobavni tlak
- E = Tovarniške nastavitev
- 27 = Nastavljen na vrsto plina X
- 28 = Prostor za oznako države

LEGENDA:

1 = Nadzorni organ CE

2 = Tip grelnika

3 = Model grelnika

4 = Število zvezdic (Direktive 92/42/CEE)

5 = (S.N°) serijska številka

6 = P.I.N. koda

7 = Konfiguracija dimovodne napeljave

8 = (Nox) Nox razred

A = Značilnost centralnega ogrevanja

9 = (Pn) Imenska toplotna moč

10 = Imenska toplotna moč pri kondenzacijskem načinu obra-tovanja

11 = (Qmax) Max. imenska vhodna toplotna moč

12 = (Prilagajanje Qn) Prilagojeno za imensko toplotno moč

13 = (PMS) Max. tlak v napeljavi ogrevanja

14 = (T max) Max. temperatura ogrevanja

B = Značilnosti priprave sanitarno tople vode

15 = (Qnw) Imenska vhodna toplotna moč pri S.T.V. (če je različna od Qn)

16 = (D) Specifičen pretok S.T.V po EN 625 – EN 13203-1

17 = (R faktor) št. pip glede na ocenjeno količino vode EN 13203-1

18 = (F faktor) št. zvezdic glede na kvaliteto ocenjene vode EN 13203-1

19 = (PMW) Max. tlak S.T.V. v napeljavi

20 = (T max) Max. temperatura S.T.V.

C = Električne značilnosti

21 = Električno napajanje

22 = Poraba

23 = Stopnja zaščite

D = Ciljni trg

24 = Direktne in posredne države destinacije

25 = Kategorija plina

26 = Dobavni tlak

E = Tovarniške nastavitev

27 = Nastavljen na vrsto plina X

28 = Prostor za oznako države

Splošni Podatki

1.7 -SPLOŠNA OPOZORILA

Ta navodila so del naprave in morajo ostati v lasti uporabnika.

Pozorno preberite navodila saj podajo pomembna navodila za varno vgradnjo, uporabo in vzdrževanje naprave.

Varno hranite navodila za kasnejšo uporabo.

Montažo in vzdrževanje lahko opravi le strokovno usposobljena oseba po navodilih proizvajalca.

Kot strokovno usposobljeno osebo je mogoče smatrati osebo, ki ima potrebna strokovna znanja na področju naprav za ogrevanje in pripravo tople sanitарne vode.

Slabo ali neredno vzdrževanje lahko ogrozi varno delovanje naprave in lahko povzroči poškodbe oseb, živali ali predmetov za katero proizvajalec ne prevzame nobene odgovornosti.

Pred posegom v napravo izklopite električno napajanje.

Ne zamašite dovod zraka in odvod dimnih plinov.

V primeru okvare ali nedelovanja naprave izklopite grelnik. Ne poskušajte popraviti napravo sami, pokličite

pooblaščenega serviserja MKM Nove.

Vsa popravila lahko izvaja le Unicalov pooblaščeni serviser in sme uporabljati le originalne rezervne dele. Ne upoštevanje zgoraj navedenega lahko ogrozi varnost naprave.

Za zagotovitev učinkovitega in pravilnega delovanja naprave je nujno redno letno vzdrževanje s strani pooblaščenega servisera.

V primeru daljše neuporabe naprave, zagotovite, da so vsi nevarni deli vrnjeni neškodljivo.

Če napravo prodate oz. če ta kakorkoli preide v roke novega lastnika, poskrbite, da slednji dobi tudi navodila.

Vgrajena je lahko samo originalna dodatna oprema (vključno z električnimi)

Napravo je dovoljeno uporabljati samo v namene, za katere je bila izrecno predvidena. Raba v kakršnekoli druge namene ni dopustna, saj je lahko nevarna.

2

TEHNIČNI PODATKI IN VGRADNJE MERE

2.1 - TEHNIČNI PODATKI

Grelniki **ALKON 50** in **70** so plinski generatorji toplote s atmosferskim popolnoma predmešalnim gorilnikom.

Dobavljeni so v izvedbi SAMO OGREVANJE:

Ti grelniki dosežejo moč do 50 - 70 kW in so predvideni za uporabo v drugi plinski kategoriji II2H/3P, za zemeljski plin ali TNP.

Grelniki **ALKON** so opremljeni z vsemi varnostnimi in nadzornimi sistemi, ki jih predvidevajo zadevni standardi ter po tehničnih in obratovalnih lastnostih ustreza tudi zahtevam zakona št.: 1083 z dne 06.12.1971, o varnosti in uporabi gorljivih plinov ter določilom zakona št. 10 z dne 9.01.1991 in naknadnih amandmajih Plinske direktive 90/396 CEE – Direktive o zahtevanih izkoristkih 92/42 CEE – direktive o elektromagnetni združljivosti 89/336 CEE – in direktivi o nizkonapetostni opremi 73/23 CEE.

Grelniki **ALKON** so razvrščeni v kategorijo za KONDENZACIJSKE GRELNIKE, glede na direktivo 92/42 CEE in D.P.R. 660, uvrščeni so v razred 5 zaradi njihove NOx emisij in glede na Standarde EN 927 in EN 483.

OPIS ELEMENTOV

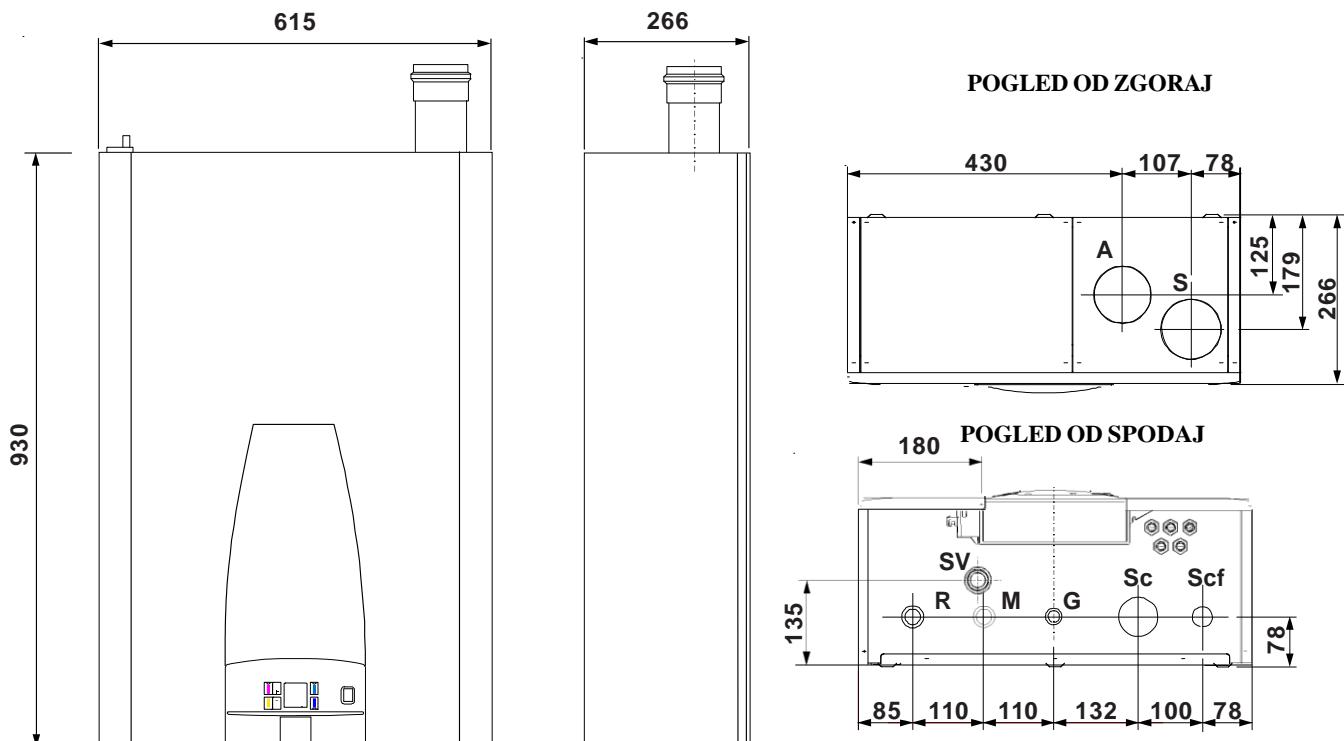
- Izmenjevalec / kondenzator iz aluminija;
- Predmešalni gorilnik deluje pri stalnem CO₂

- Elektronski vžig
- Funkcija vrtenja črpalke
- Varnostni mejni termostat
- Tipalo temperature predtoka
- Tipalo temperature povratka
- Avtomatski odzračevalni ventil
- Sifon za odvod kondenza
- Komandna plošča z zaščito IP X4D
- eBUS naprava
- Stikalno za izbor temperature ogrevanja 30 – 80°C
- Modulacija plamena pri delovanju prevzete moči
- Delovanje črpalke z zamikom
- Dodatne funkcije: diagnostika delovnih parametrov in napak, proti zmrzovalna zaščita, tehnične funkcije in digitalni prikaz napak.
- Stalno razmerje izgrevanja
- Samoprilagajanje moči glede na dolžino cevi za odvod dimnih plinov.
- Modulacijska črpalka za Alkon 70

DODATNA OPREMA

- Komplet kolektorjev za ISPESL
- Varnostni komplet ISPESL
- Kromschroder regulacija E8 / dodatni moduli in modulacijski termostati (za stensko montažo)
- Komplet črpalke (s stalnim pretokom ali modulacijsko: samo za Alkon 50)
- Hidravlična kretnica
- Dimnik za samostojno, baterijsko ali kaskadno vgradnjo
- Podporni okvirji
- Komplet za prednost STV
- Komplet prirobnic in hidravličnih priključkov
- Komplet za povezavo zunanjega bojlerja za STV

2.2 -DIMENZIJE

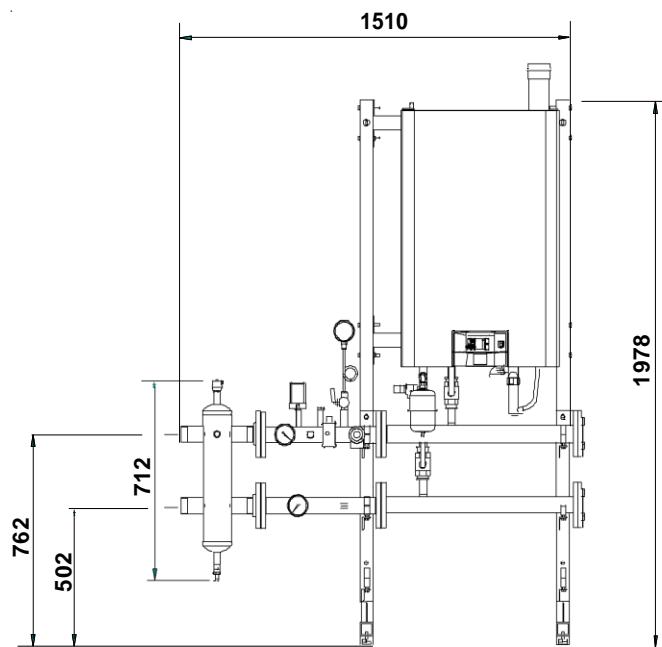


R = povratek centralnega ogrevanja 1" (1 1/4" - 70 kW)
 M = predtok ogrevanja 1" (1 1/4" - 70 kW)
 G = Plin Ø ¾"
 Sc = Odvod kondenza (iz izmenjevalca)

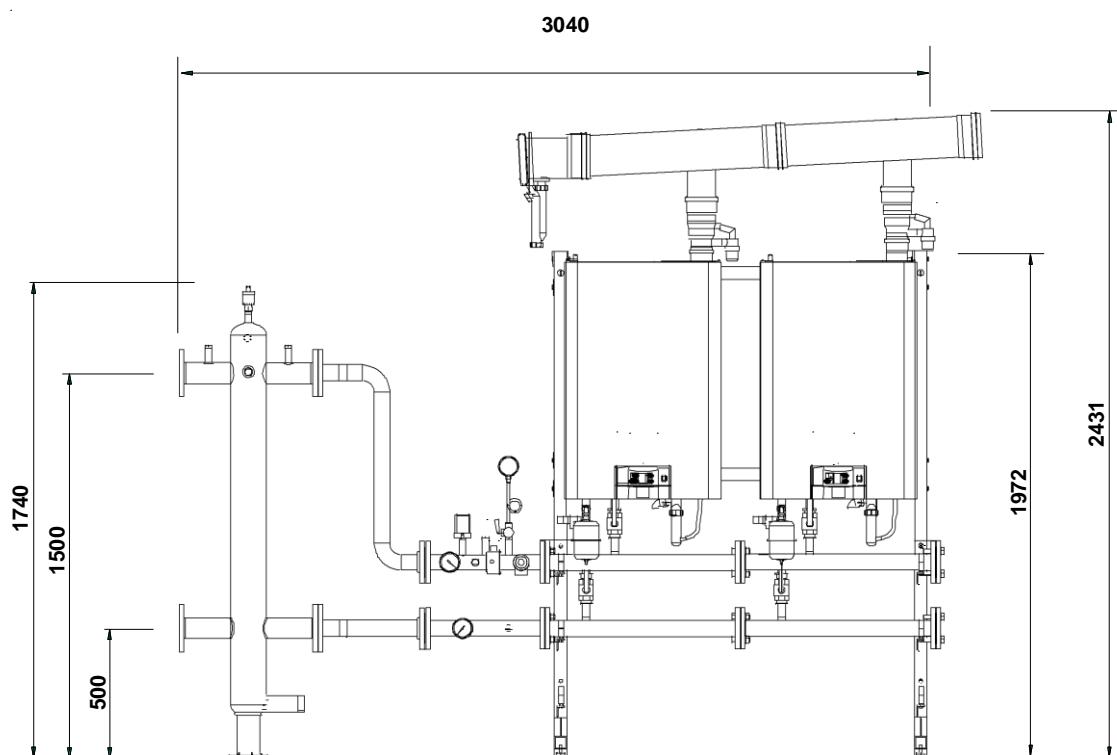
Scf = Odvod kondenza (od dimnih plinov)
 SV = Odvod varnostnega ventil
 A = Dovod
 S = Odvod

Tehnični Podatki in Dimenzijs

DIMENZIJE ALKON 50/70 + VARNOSTNI KOMPLET + HIDRAVLIČNA KRETNICA

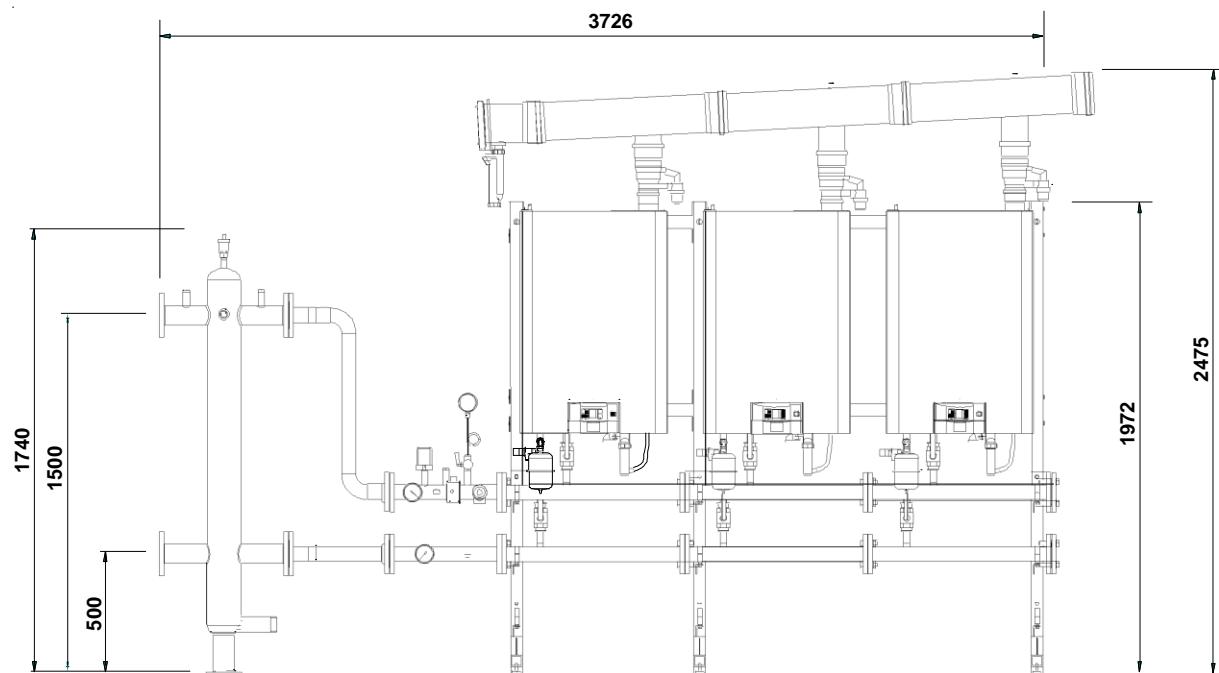


DIMENZIJE ALKON 50/70 V KASKADI (2 KOTLA) + VARNOSTNI KOMPLET + HIDRAVLIČNA KRETNICA

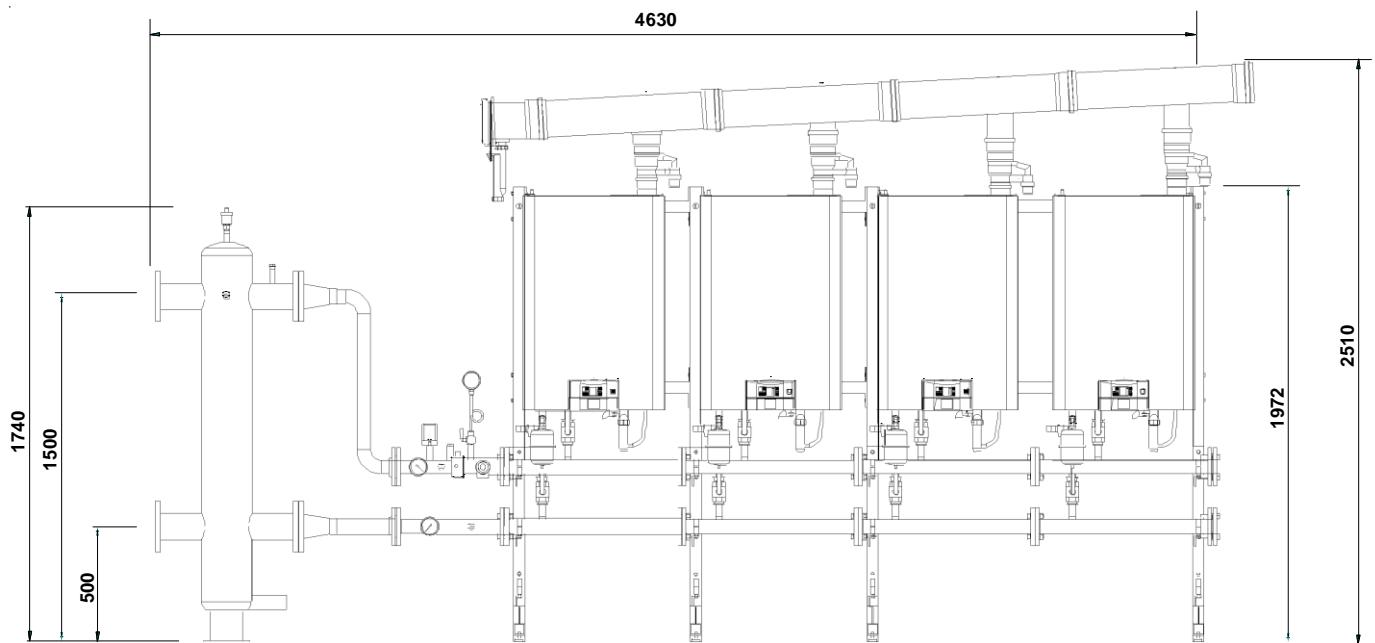


Tehnični Podatki in Dimenzijs

DIMENZIJE ALKON 50/70 V KASKADI (3 KOTLI) + VARNOSTNI KOMPLET + HIDRAVLIČNA KRETNICA

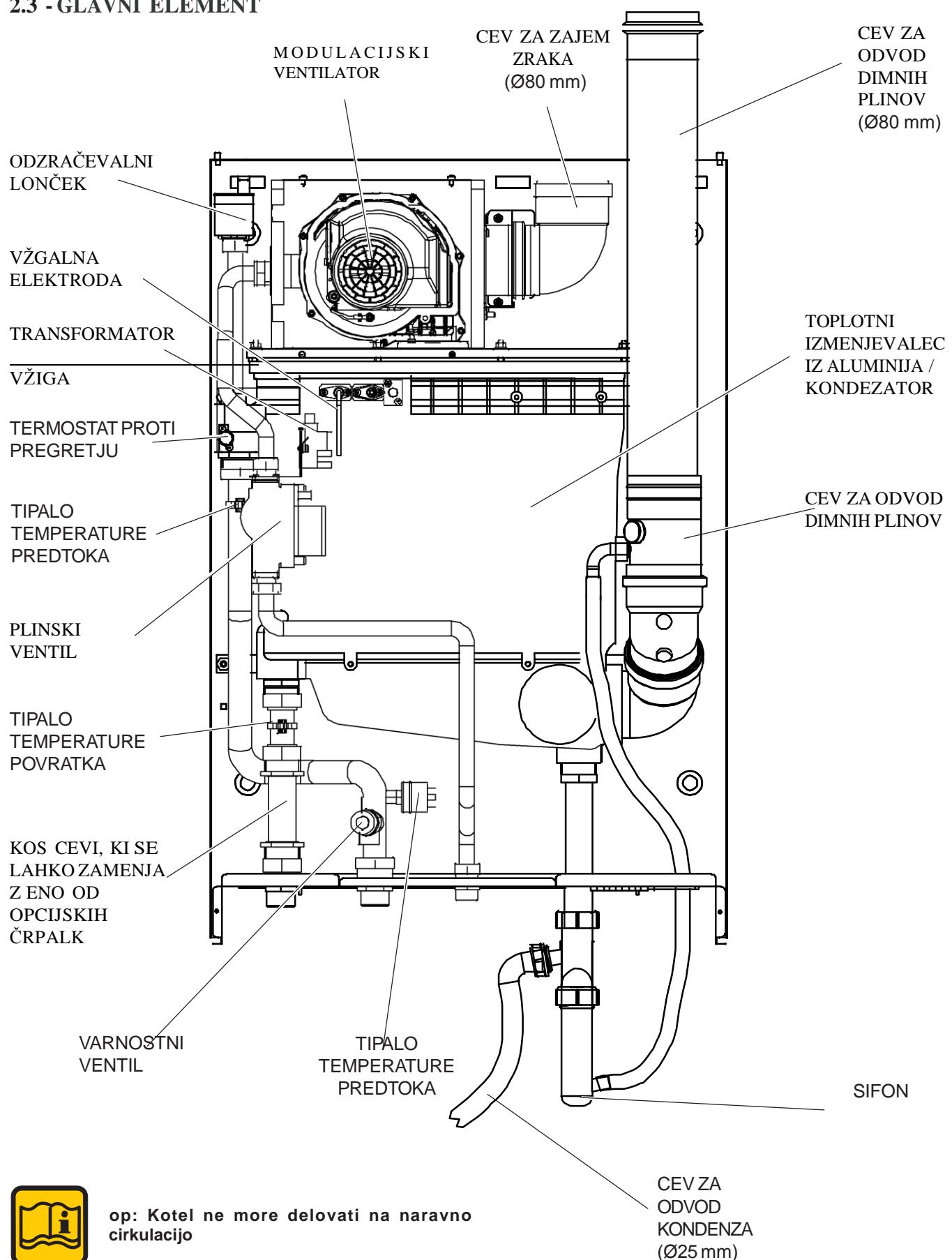


DIMENZIJE ALKON 50/70 V KASKADI (4 KOTLI) + VARNOSTNI KOMPLET + HIDRAVLIČNA KRETNICA



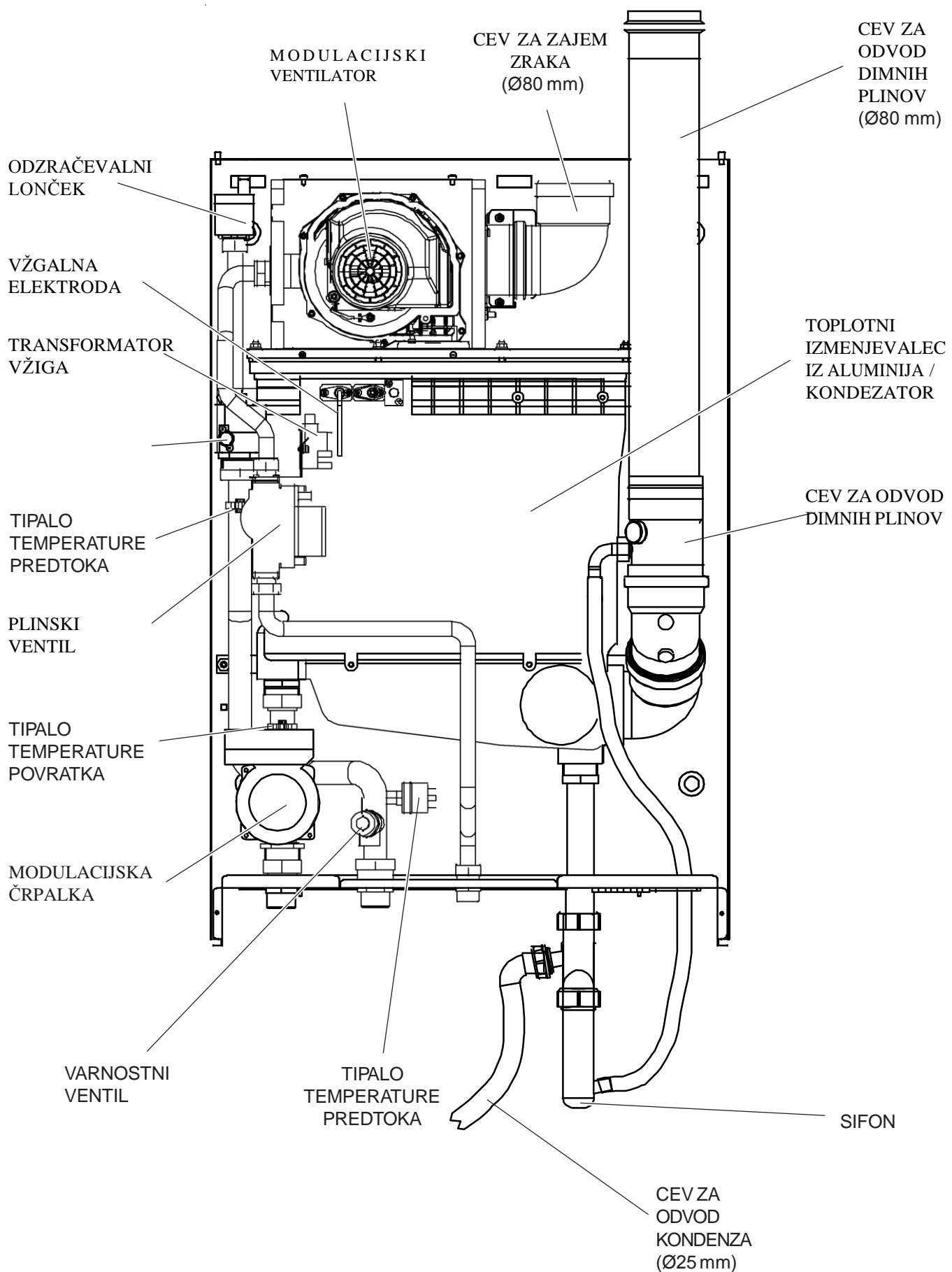
Tehnični Podatki in Dimenzije

2.3 - GLAVNI ELEMENTI



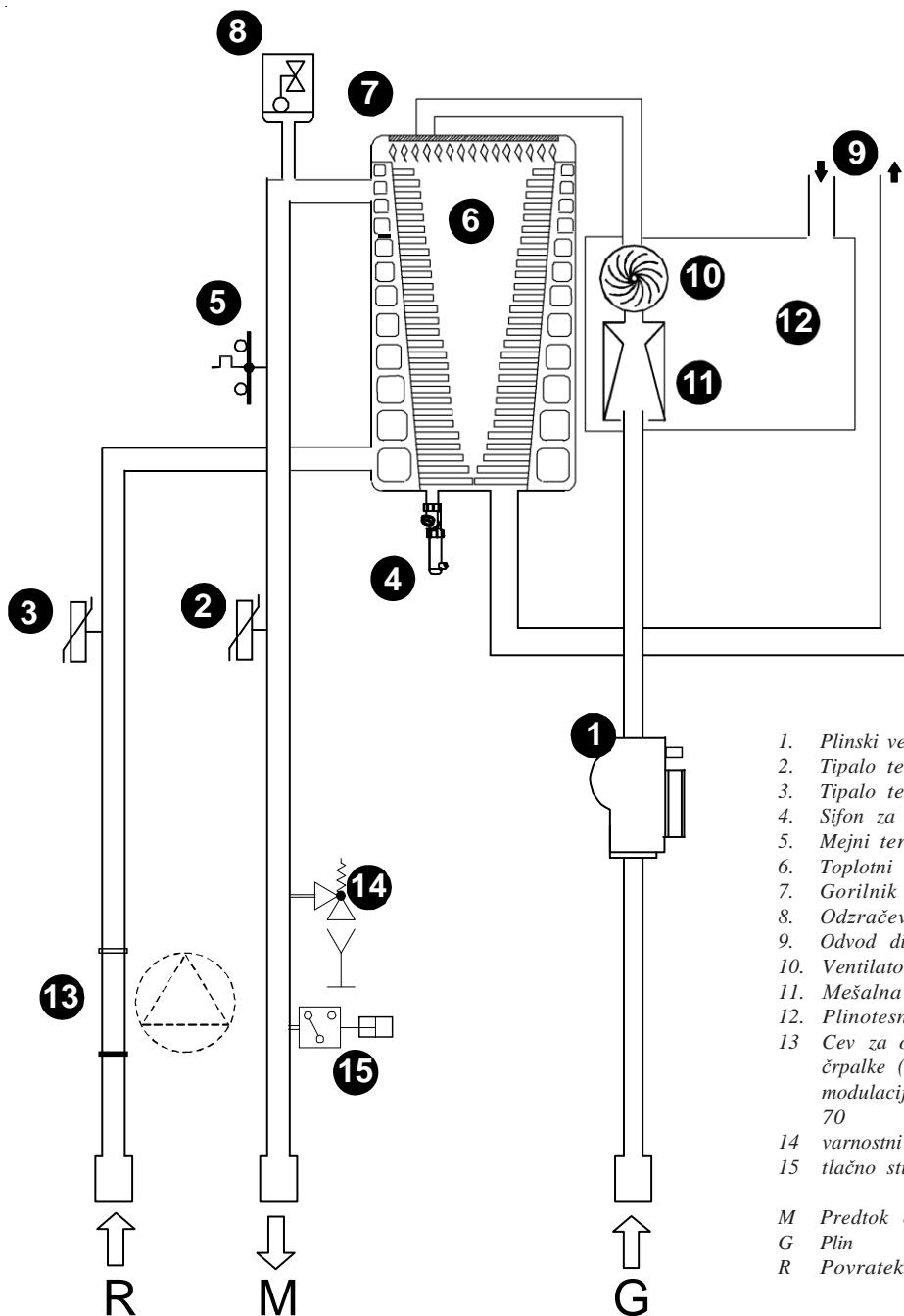
op: Kotel ne more delovati na naravno cirkulacijo

ALKON 70



Tehnični Podatki in Dimenzije

2.4 - HIDRAVLIČNI KROG



- M** Predtok ogrevanja
G Plin
R Povratek ogrevanja

OPOZORILO!

PRIKLJUČITEV ČRPALKE V GRELNIKU JE REZERVIRANO SAMO ZA KOMPLET DOBAVLJEN IZKLJUČNO IZ TOVARNE UNICAL.

koda 00361320 - MODULACIJSKA ČRPALKA samo pri ALKON 50

koda 00361321 - STANDARDNA ČRPALKA samo pri ALKON 50



Tehnični Podatki in Dimenzije

2.5 - PODATKI O DELOVANJU PO STANDARDU UNI 10348 (za zemeljski plin)

Za podatke o nastavivah: šob in tlakov - zaslonek -porabe glejte poglavje NASTAVITEV GORILNIKA

		ALKON 50	ALKON 70
Imenska toplotna moč	kW	48,5	67,5
Minimalna toplotna moč	kW	9,6	9,6
Imenska toplotna moč (80/60°C)	kW	47,2	65,5
Minimalna toplotna moč (80/60°C)	kW	9,1	9,1
Zahtevani izkoristek 80/60 pri znižani moči 80/60 maksimum	%	97,29	97,06
Zahtevani izkoristek pri znižani moči 80/60 minimum	%	94,9	94,9
Število zvezdic (po CEE 92/42)	n.	4	4
Imenski učinek V KONDENZACIJI 50/30	kW	49,3	68,5
Minimalni učinek V KONDENZACIJI 50/30	kW	10,3	10,3
Imenski izkoristek V KONDENZACIJI 50/30	%	101,62	101,51
Minimalni izkoristek V KONDENZACIJI 50/30	%	107,33	107,33
Izkoristek izgorevanja pri imenski moči	%	97,80	98,39
Izkoristek izgorevanja pri minimalni moči	%	98,42	98,28
Sevalne izgube pri deluječem gorilniku	%	0,58	0,35
Sevalne izgube pri ugasnjem gorilniku	%	0,311	0,223
(*) Temperatura dimnih plinov tpd-tz(max)	%	43,6	51,3
Masni pretok dimnih plinov (max)	g/s	21,44	30,96
Presežek zraka 1	%	26,84	26,84
Maksimalna količina kondenza	kg/h	7,8	10,87
(**)CO ₂ (min.-max)	%	-	-
CO 0% od O ₂ (min.-max.)	mg/kWh	19,7 - 71,5	19,7 - 98,7
N0x (vrednost preračunana po ENA3)	mg/kWh	33,9	34,68
Razred N0x	%	5	5
Izgube na strani dimnika ob vklopu gorilnika (max)	mg/kWh	2,20	2,59

(*) sobna temperatura = 20°C

(**) glej tabelo » ŠOBE - TLAKI«

Podatki za delovanje na zemeljskem plinu (G20)

2.6 - SPLOŠNI PODATKI

		ALKON 50	ALKON 70
Razred naprave		$\text{II}_{2\text{H}3\text{P}}$	$\text{II}_{2\text{H}3\text{P}}$
Min. pretok v ogrevalnem krogu (Δt 20 °C)	l/min	3,86	5,4
Min. tlak v ogrevalnem krogu	bar	0,5	0,5
Max. tlak v ogrevalnem krogu	bar	6	6
Min. tlak plina (zemeljski plin)	mbar	10	10
Prostornina primarnega kroga	l	3,9	3,9
Max. obratovalna temperatura pri ogrevanju	°C	85	85
Min. obratovalna temperatura pri ogrevanju	°C	30	30
Skupna prostornina raztezne posode	l	-	-
Tlak v raztezni posodi	bar	-	-
Max. prostornina ogrevalnega sistema (izra. za maks. temp. 82°C)	l	-	-
Minimalni pretok sanitarne vode	l	-	-
Min. tlak vodovodnega sistema	bar	-	-
Max. tlak vodovodnega sistema	bar	-	-
Specifični pretok sanitarne vode (Δt 30 °C)	l/min.	-	-
Omejevalnik pretoka sanitarne vode	l/min.	-	-
Proizvodnja tople sanitarne vode pri konst. Pretoku in Δt 45 K	l/min.	-	-
Proizvodnja tople sanitarne vode pri konst. Pretoku in Δt 40 K	l/min.	-	-
Proizvodnja tople sanitarne vode pri konst. Pretoku in Δt 35 K	l/min.	-	-
Proizvodnja tople sanitarne vode pri konst. Pretoku in Δt 30 K (*)	l/min.	-	-
Proizvodnja tople sanitarne vode pri konst. Pretoku in Δt 25 K (*)	l/min.	-	-
Razpon nastavitev temperature sanitarne vode	°C	-	-
Električni priključek napetost / frekvence	V-Hz	230/50	230/50
Električna varovalka	A (F)	4	4
Električna priključna moč	W	77 (172)	145 (290)
Stopnja zaščite	IP	X4D	X4D
Neto masa	kg	50	50

3

NAVODILA ZA INŠTALATERJA

3.1 - SPLOŠNA OPOZORILA



OPOZORILO!

Ta grelnik mora biti uporabljen za namen za katerega je bil namenjen. Vsaka druga uporaba se smatra kot nepravilna in zato nevarna. Ta grelnik je bil zasnovan za ogrevanje vode pod vreliščem pri atmosferskem tlaku.



OPOZORILO!

Ta naprave je zasnova za notranje vgradnje v kotlovnici. Zaradi tega ne sme biti montirana in delovati na prostem. Zunanja montaža lahko povzroči nepravilno delovanje in je lahko nevarna. Za zunanjou montažo je priporočljivo uporabljati naprave, ki so za to namenjene.



Pred montažo grelnika je potrebno poudariti nekaj bistvenih točk:

- Potrebno je cevno napeljavno temeljito očistiti z ustreznim čistilnim sredstvom, da bi tako odstranili morebitne kovinske delce in ostanke olj, ki bi lahko poškodovali kotel.
- Preverite, da je grelnik nastavljen za ustrezeno vrsto plina.

To je označeno na embalaži in na podatkovni tablici;

- Preverite, da imajo dimnovodne / zrakovodne cevi ustrezni vlek, da nima kakršnih zoženj, in da ni več dimovodnih priključkov, razen če je dimnik za to predviden, upoštevanje lokalnih predpisov. Priklop dimnovodni zrakovodnih cevi je možen samo po potrditvi.



OPOZORILO!

V prostorih z agresivnimi hlapi in umazanijo mora naprava delovati neodvisno od zraka v prostoru.



OPOZORILO!

Napravo lahko montira samo usposobljena oseba, ki ustreza veljavnim predpisom in kateri zagotavlja strokovno izvedena dela.



OPOZORILO!

Naprava je lahko montirana na vertikalno ravno steno narejeno iz nevnetljivih materialov.

Naprava mora biti montirana tako da je možen minimalni dostop za delovanje in vzdrževanje.



OPOMBA:

Grelnik mora biti priključen na sistem centralnega ogrevanja, ki je učinkovito združljiv.

3.2 - SPLOŠNA PRAVILA MONTAŽE

Naprava mora biti montirana v skladu z navodili.

Montažo lahko izvaja samo usposobljena oseba, in sicer v skladu z veljavnimi predpisi in po navodilih proizvajalca.

Pred montažo se obrnite na distributerja plina.

Montaža mora biti izvedena v skladu z veljavnimi predpisi.

Nacionalni predpisi za montažo :

Načrtovanje, vgradnja in vzdrževanje plinskih naprav za gospodinjstva, ki so priključena na distribucijsko omrežje Standard UNI-CIG 7129

Načrtovanje, vgradnja in vzdrževanje naprav, namenjenih za gospodinjstva, ki obratujejo na utekočinjeni naftni plin in niso priključene na distribucijsko omrežje

Standard UNI-CIG 7131

Zakon z dne 5.03.90 n°46

Zakon z dne 9.01.91 n°10

D.P.R. 412/93

D.P.R. 447/91

D.M. n° 37 22/01/2008

Zakon 9.01.91 n°10
D.P.R. 412/93

Drugi zahtevani predpisi:

Zakon 1083/71 (ref. Standard UNI za načrtovanje, vgradnjo in vzdrževanje).

D.M 1.12.1975

Zakon 46/90 in D.P.R. 447/91

D.M 174 - 6-4-2004

UNI 11071:

Vsekakor, mora biti grelnik montiran v skladu z vsemi predpisi za načrtovanje kotlovnice, predpisi o gradnji objektov, ter izvedbi instalacij za centralno ogrevanje za državo v kateri je vgrajena naprava.

Naprava mora biti vgrajena, uporabljena in vzdrževana po predpisih. To velja tudi za hidravlični sistem, odvod dimnih plinov in kotlovnico.

Navodila za vgradnjo

3.3 - EMBALAŽA

Grelniki ALKON 50/70 so dobavljeni v celoti sestavljeni v kartonski škatli.



Ko odstranite embalažo, se najprej prepričajte, da vsebina ni poškodovana.

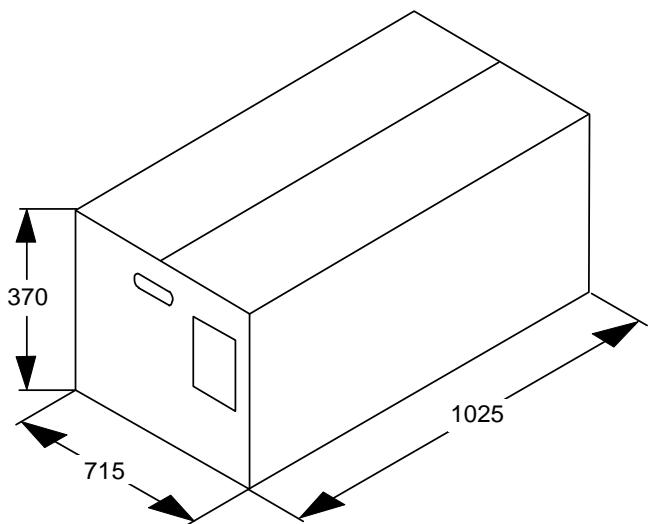


Dele embalaže (kartonsko škatlo, sponke, plastične vrečke, eksplandirani polistiren, itd) **shranite zunaj dosega otrok, saj so zanje lahko nevarni.**

UNICAL in MKM Nova ne odgovarja za poškodbe ljudi ali živali, ki so posledica neupoštevanje teh opozoril.

V embalaži, poleg grelnika, se nahaja tudi :

- garancijski list
- navodila za uporabnika
- navodila za vgradnjo in vzdrževanje
- 2 vijaka za pritrdiritev grelnika na steno
- 3 plastični čepi za pritrdiritev kotla
- šablona za pritrdiritev na steno
- sifon za odvod kondenza
- aluminijasta cev za odvod dimnih plinov



3.4 - NAMESTITEV GRELNIKA V KOTLOVNICI



Grelnik mora biti vgrajen v skladu z veljavnimi predpisi za kotlovnice, napeljave ogrevanja, vodovodnih napeljav, prezračevanje grelnika, dimnikarskimi predpisi in odvodu kondenza ter ostalih predpisov.

Ko izbirate lokacijo za vgradnjo grelnika je potrebno upoštevati sledeče:

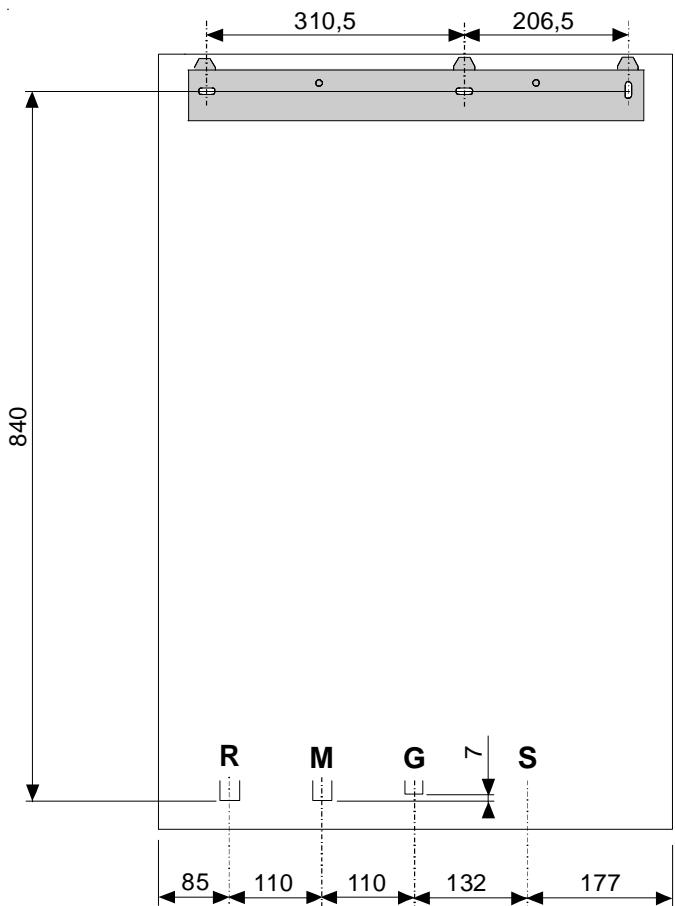
- Pustite dovolj prostora za vzdrževanje grelnika in morebitna popravila;
- Vgradite grelnik v prostor kjer ni nevarnosti zmrzali;
- V prostorih, kjer so prisotni agresivni hlapi ali prašni delci, mora naprava delovati neodvisno od zraka v prostoru;
- Naprava mora biti montirana na trdno steno, katera ima nosilnost grelnika;
- Stena ne sme biti iz vnetljivih materialov;

M = ogrevanje predtok Ø 1" 50 kW
 Ø 1" 1/4" 70 kW

R = ogrevanje povratek Ø 1" 50 kW
 Ø 1" 1/4" 70 kW

G = plin Ø 3/4"

S = odvod kondenza



3.5 - VGRADNJA NA OBSTOJEČI SISTEM OGREVANJA

Kadar je naprava vgrajena na obstoječi sistem ogrevanja, zagotovite sledeče:

- Da je odvodna dimna cev primerena za kondenzacijske grelnike, za temperaturo izgorevanja, izračunana in proizvedena v skladu s predpisi. Vgrajena mora biti kar se da v ravni liniji, preizkušena na trdnost, izolirana in ne sme imeti nobenih zamašitev ali omejitev.
- Da ima odvodna dimna cev priključek za odvod kondenza.
- Da ima kotlovnica primeren odvod za odvajanje kondenza iz grelnika.

3.6 - PRIKLJUČEK PLINA

Dovodna plinska cev mora biti povezana na samostojni plinski priključek $\frac{3}{4}$ " kot podano na strani 13.

- Dovodna plinska cev mora imeti profil enak ali večji od tistega na grelniku in mora zagotavljati natančen tlak plina.
- Vsekakor je potrebno upoštevati veljavne predpise in zahteve glede učinka, previdnosti zapornih ventilov, plinskih filterov, protivibracijskih spojev.
- Pred pričetkom uporabe notranje plinske napeljave in preden jo priključite na plinomer skrbno preverite njeno plinotesnost.
- Če določen del napeljave ni viden, je potrebno preizkus tesnosti izvesti pred izvedbo prekritja.



NEVARNOST!

Plinski priključek lahko izvede samo za to pooblaščena oseba s strani distributerja plina, in ki deluje v skladu z vsemi varnostnimi predpisi. Nepravilna vgradnja lahko povzroči poškodbe ljudi, živali ali predmete za kar proizvajalec in MKM Nova ne prevzameta nobene odgovornosti.



Pred vgradnjo grelnika je priporočljivo temeljito čiščenje cevne napeljave z ustreznimi čistilnimi sredstvi, da se odstrani ostanke olja in masti, ki bi lahko poškodovalo grelnik ali ogrozili njegovo delovanje.



V primeru, da vonjate plin :

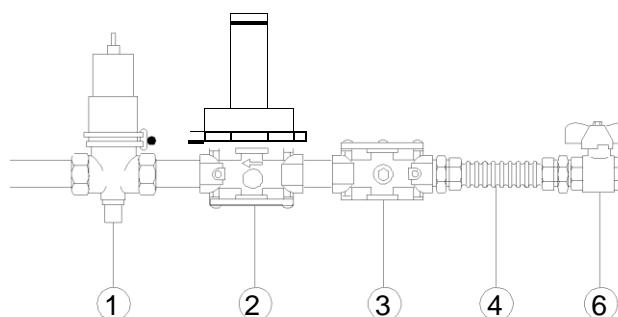
- a. Ne vklopite ali izklopite električno napeljavo, telefone ali druge predmete, ki lahko proizvedejo iskro;
- b. Odprite okna in vrata, da se prostor prezrači;
- c. Zaprite plinske ventile
- d. Obvestite pooblaščenega serviserja, monterja ali distributerja plina.



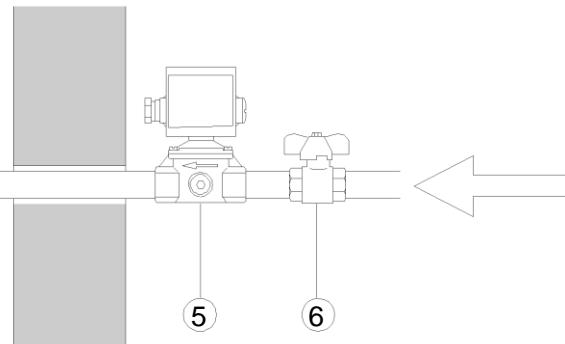
Za varnost proti uhajanju plina, Unical in MKM Nova priporočata vgradnjo plinskih detektorjev v kombinaciji z avtomatskim zapornim ventilom vgrajenim na dovodni plinski cevi.

PRIMER PLINSKE NAPELJAVE

ZNOTRAJ KOTLOVNICE



1. запорни плински вентил
2. регулатор з двојно мембрano
3. плински филтер



4. proti vibracijski spoj
5. avtomatski запорни вентил
6. одпирална запираљна роčка

Navodila za vgradnjo

3.7 - PRIKLJUČEK PREDTOKA IN POVRATKA

Priklučki ogrevanja predtoka in povratka morajo biti povezani na grelnik z ustreznimi priključki 1" M in R kot podano na strani 13.

Pri določitvi velikosti cevi sistema centralnega ogrevanja je potrebno upoštevati izgube tlaka povzročene s strani katerega koli dejavnika v sistemu in položaja te istega sistema.

Potek cevi mora biti zasnovan tako, da se izognemo nastajanju zračnih čepov ter da je kar se da olajšano kontinuirano odzračevanje sistema.



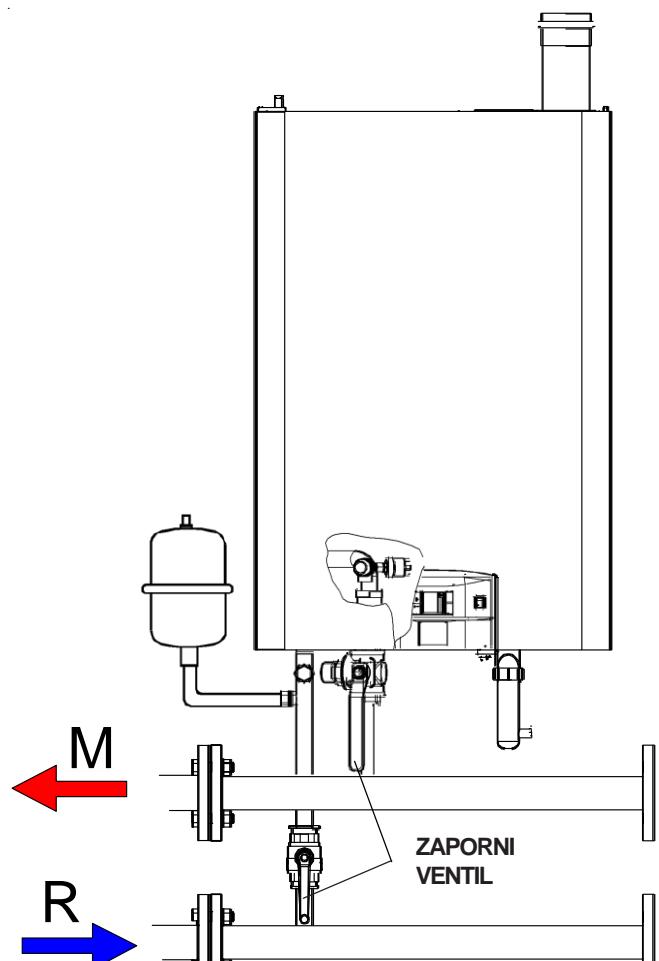
OPOZORILO!

Pred priključitvijo je priporočljivo cevno napeljavo izprati s primerno tekočino glede na normo UNI-CTI 8065, da bi v kar največji meri odstranili opilke in metalne delce, olja in mašcobe, ki bi lahko prišle do grelnika in vplivale na pravilno delovanje grelnika.

Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči poškodbe na osebah, živalih ali predmetih. Proizvajalec in MKM Nova ne prevzameta nobene odgovornosti.



Preverite, da polnilni sistem ni uporabljen za ozemljitev, za kar je neprimerno, v kratkem času lahko pride do poškodb cevi, grelnika in radiatorjev.



OPOZORILO !

STROGO JE PREPOVEDANO VGRADITI ON - OFF VENTILE NA GENERATOR PRED VARNOSTNE NAPRAVE

3.8 - GLAVNA OBTOČNA ČRPALKA ALI ČRPALKA GRELNIKA

Črpalka grelnika mora imeti manometrsko glavo, ki lahko zagotovi stopnjo pretoka vode kot je prikazano v diagramu »Izgube na vodni strani».

Naslednja tabela daje namige na stopnjo pretoka črpalke v delovanju Δt primarnega kroga, če ima napeljava hidravlično kretnico.



Črpalke morajo biti pretehtane s strani inštalaterja ali projektanta glede na parametre grelnika in sistema.

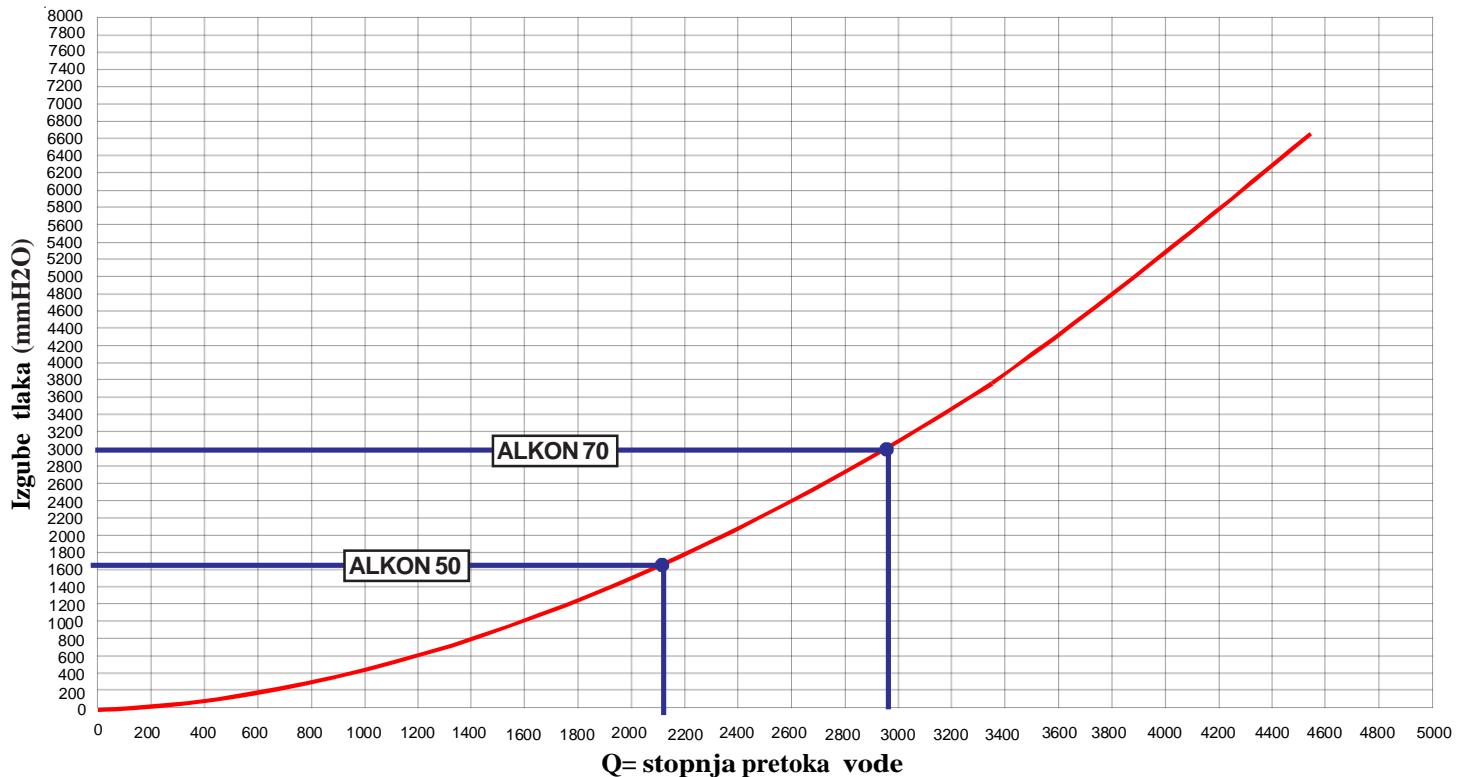
Krivulja uporov grelnika na vodni strani je prikazana v naslednjem diagramu.

Črpalka ni sestavni del grelnika (ALKON 50).

Priporočljivo je izbrati črpalko s stopnjo in sprožitveno glavo okoli 2/3 njene značilne krivulje.

	ALKON 50	ALKON 70
kW UČINEK	49,3	68,5
Max pretok vode zahtevan v l/h ($\Delta T 15 K$)	2826	3927
Max pretok vode zahtevan v l/h ($\Delta T 20K$)	2120	2946

IZGUBE TLAKA NA VODNI STRANI



PRIMER:

Za $\Delta T 20K$ max. zahtevana stopnja pretoka vode je 2120 l/h.

Iz grafa tlačnih izgub grelnika je razvidno, da mora črpalka zagotavljati premagovanje vsaj 1,6 mH20.



OPOMBA: Vedno je priporočljivo vgraditi hidravlično kretnico med kotlovske krogom in sistemom. Postane nujno potrebno, če sistem zahteva višje pretoke od maksimalno dovoljenih pretokov kotla, to je manj kot 15K.



Navodila za vgradnjo

3.9 - DODATNI VARNOSTNI, ZAŠČITNI IN NADZORNI MEHANIZEM PREDPISAN Z VLADNO ODREDBO 01-12-1975 IN UPORABNA TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

OVERITEV DODATNEGA VARNOSTNEGA MEHANIZMA:

Nekateri državni organi predpisujejo dodatne varnostne mehanizme.

Za varnostne ventile in on off plinske ventile je potrebno pridobiti ISPESL (Inštitut za varnost meritev in varnost pri delu) potrdilo o kalibraciji kar potrjuje, da niso prevodni in relefni.

Raztezna posoda s kapaciteto nad 24 litrov mora biti dobavljena z odobritveno knjižico potrjeno iz strani Inštituta za varnost pri delu in izjave o skladnosti s strani proizvajalca.

Vsi dodatki morajo imeti odobritev Inštituta za varnost pri delu.

VARNOSTNE NAPRAVE

1. On-off plinski ventil: naprava, katera ima nalogo, da izklopi dovod plina kadar temperatura vode doseže maksimum nastavljene vrednosti. Zaznavna naprava mora biti vgrajena čim bližje kot je lahko generatorju (dovodni cevi) na razdalji, ki mora biti < 500 mm in ne sme imeti možnosti prekinitve.

2. Varnostni ventil: ima nalogo izpusta v ozračje gorivo vsebovano v generatorju ko doseže, iz katerih koli razlogov, maksimalni delovni tlak.

9 Varnostni ventil ISPESL

ZAŠČITNE NAPRAVE

3. Termostat pregretja : ima nalogo, da izklopi generator, v primeru, da varnostni termostat v gelniku slabo deluje. Mora biti kalibriran na vrednost < 100°C, katere se NE SME spremeniti.

4. Stikalo varnostnega tlaka : ima nalogo da izklopi generator, če doseže maksimalni delovni tlak. Lahko se ga ročno ponovno nastavi.

10 Tlačno stikalo proti pomanjkanju vode

NADZOR NAPRAVE

5. Kazalo tlaka in ventil za regulacijo : prikazuje tlak v generatorju. Mora biti prikazan v "bar" in mora imeti merilo za maksimalni delovni tlak in biti opremljen s tropotnim ventilom povezanim z manometrom.

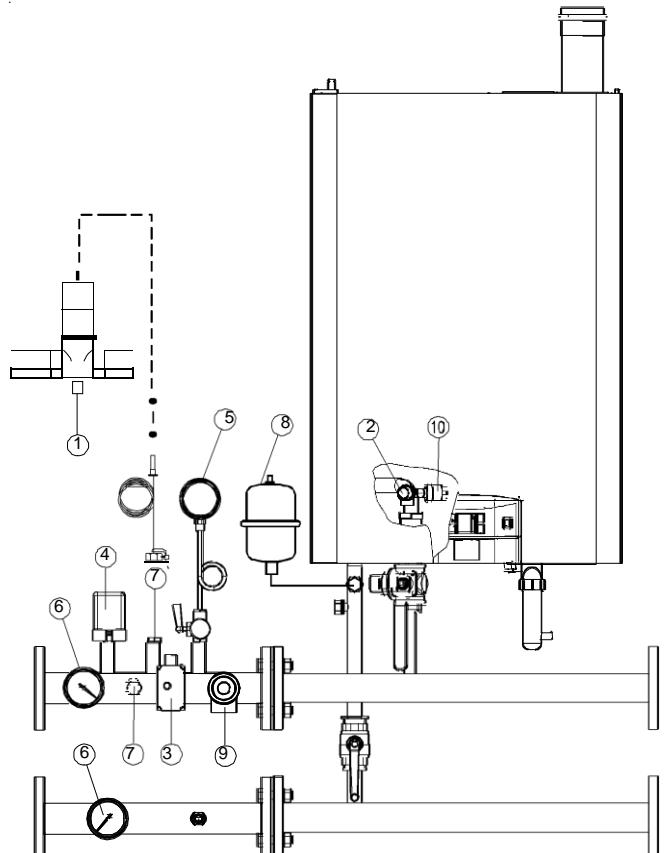
6. Termometer: prikazuje razpoložljivo temperaturo vode v generatorju. Mora prikazovati v stopinjah Celzijus in v merilu, ki ne presega 120°C.

7. Odprtina za pregled : primeren za vstavljanje kontrolnega termometra .

8. Preizkušena raztezna posoda : dovoli vpijanje povišanja volumna vode v sistemu zaradi narasle temperature; točka vreliča (ISPESL) ne sme biti višja od tlaka na varnostnem ventilu.



Za električno zaščito naprave glej poglavje
3.19 elektro vezalne sheme.



3.10 - ODVOD IZPUSTA VARNOSTNEGA VENTILA



Varnostni ventil mora biti vgrajen na cev predtoka, znotraj 0,5 m od grelnika. Predviden mora biti glede na kapaciteto grelnika in v skladu s predpisi.



OPOZORILO!

Pomnite, da je prepovedano vriniti med grelnik in varnostni ventil kakršne koli zapiralne naprave. Razen tega je priporočljivo uporabljati zapiralne ventile kateri ne presegajo maksimalnega dovoljenega tlaka.



OPOZORILO!

Odtok varnostnega ventila je smotorno s pomočjo cevi, ki naj bo po možnosti prosojna, povezati s kanalizacijo.

V primeru opustitve tega ukrepa utegne aktiviranje varnostnega ventila povzročiti poškodbe ljudi, živali ali škodo na predmetih. Proizvajalec in MKM Nova ne prevzemata odgovornosti za škodo, nastalo zaradi neupoštevanja tega napotka.

3.11 - DELOVNI TLAK

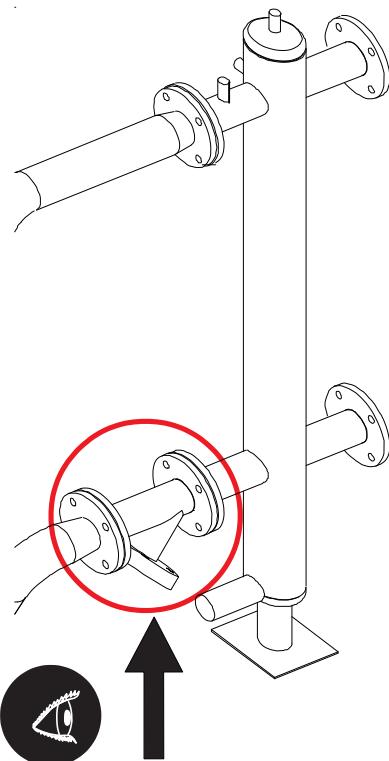
Maksimalni dovoljeni delovni tlak grelnika je nastavljen na 6 bar; medtem ko je minimalni tlak predpisan na 0,5 bar.

Navodila za vgradnjo

3.12 - FILTER HIDRAVLIČNE KRETNICE



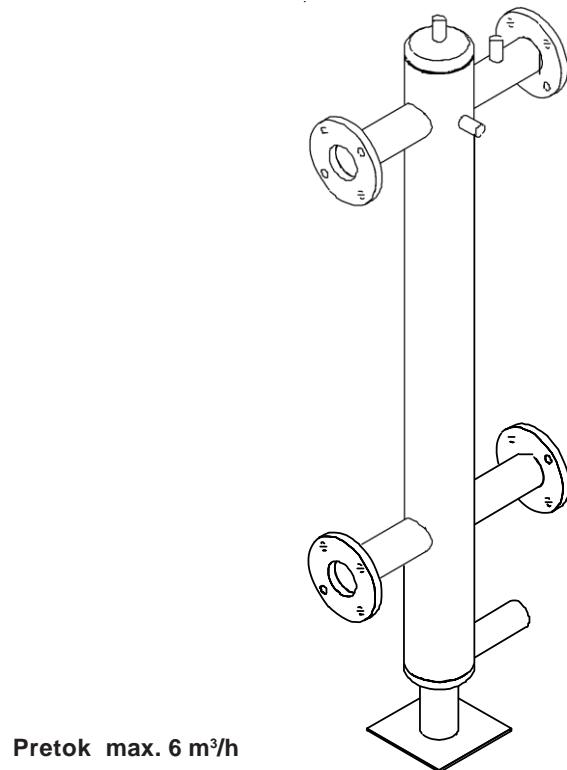
UNICAL svetujeta vgradnjo Y filtra na povratni cevi tako, da se lahko očisti, če je to potrebno. Ta filter bo ščitil grelnik pred nesnago v sistemu ogrevanja.



3.13 - HIDRAVLIČNA KRETNICA (kataloška št.: 00361333-00361499-00361500)

Za pravilno delovanje grelnika je potrebno vgraditi hidravlično kretnico, katera zagotavlja :

- Ločevanje in zbiranje nesnage
- Optimalno prezračevanje
- Hidravlično nesklaplanje dveh ločenih krogov
- Ravnoteženje krogov



3.14 - ODVOD KONDENZA

V času izgorevanja grelnik proizvaja kondenz, katerega je potrebno preko cevi "A" odvesti v sifon. Kondenz, ki nastane v grelniku je potrebno izpeljati v ustrezен odtok z cevjo "B".



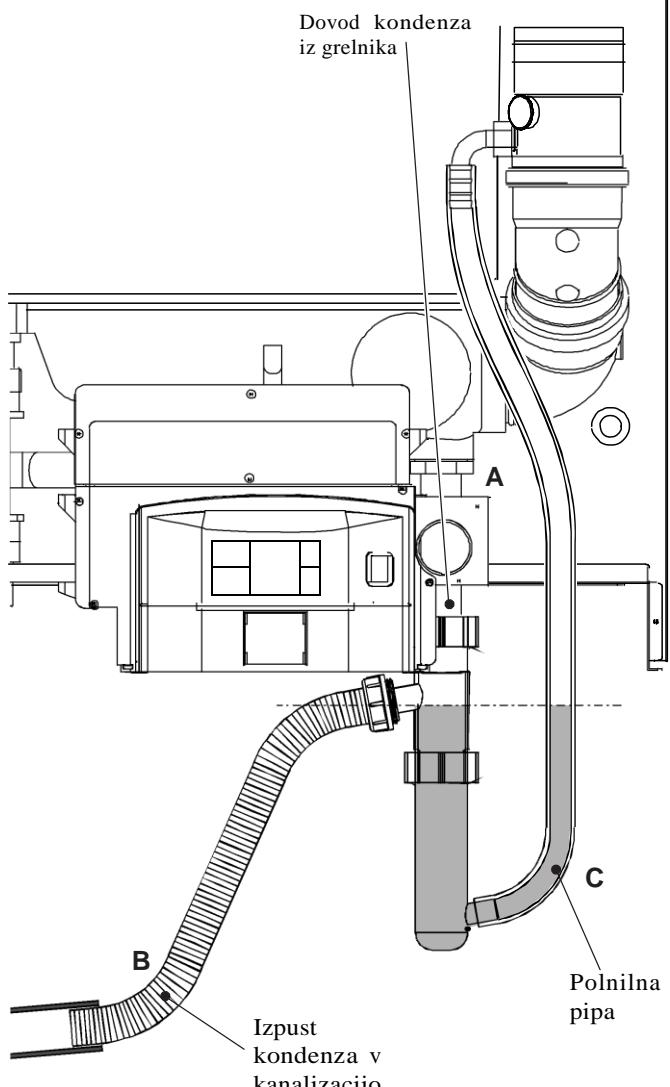
NEVARNOST!

Pred prvim zagonom napolnite sifon z vodo preko polnilne pipe » C » in preverite pravilni odvod.

Če je grelnik uporabljen s praznim sifonom za kondenz obstaja nevarnost zastrupitve z dimnimi plini.

Povezava med grelnikom in kanalizacijo mora biti izvedena po predpisih in posebej:

- Preprečite končnemu uporabniku uporabo kondenza;
- Sifon mora biti pritrjen (dobavljen z grelnikom)
- Ne sme biti nobenih zoženj;
- Vgrajen mora biti tako, da ni bojazni za zmrzal tekočine med delovanjem grelnik in preprečiti nastajanje tlaka v kanalizaciji;
- Zagotoviti pravilno odtekanje tekočine iz grelnika;
- Narejeno mora biti iz enega od sledečih materialov odpornih na kondenz:
 - Polporcelan, glede na Standard DIN 1230-1 in 6, EN 295-1 ali 2 ali 3
 - Steklo (borov silikat)
 - Polivinil klorid (PVC) , glede na DIN V 19534-1 in 2, in DIN 19538
 - Politilen (PE) DH tip, glede na DIN 19535-1 in 2 in DIN 19537-1 in 2
 - Polipropilen (PP) in copolymer styrene (ABS) glede na DIN V 19561
 - smola (GF-UP), glede na DIN 19565-1
 - nerjaveče jeklo



Navodila za vgradnjo

3.15 - OBDELOVANJE VODE

Kemični / fizikalni pojavi vode v sistemu ogrevanja so bistveni za pravilno in varno delovanje grelnika.

Pravzaprav Standardi določajo preventivni postopek pred polnjenjem sistema ogrevanja z vodo.

Standardi:

UNI CTI 8065/1989

“Ravnanje z vodo in sistem toplotnega ogrevanja za civilno uporabo“

UNI CTI 8364/1984

“Sistemi ogrevanja – Nadzor in vzdrževanje“

Obseg tega ravnanja je za dokončno odstranjevanje ali močno znižanje sledečih problemov :

- odlaganja apnence
- korozijskih naplavin
- usedlin
- mikrobioloških rastlin (plesni, bakterije itd.)

Pravilno ravnanje z dovodno vodo bo preprečilo zgoraj navedene probleme in bo obdržalo pravilno delovanje in učinkovitost naprave .

Kemična analiza vode vam omogoči, da pridobite podatke o stanju sistema.

pH je mera za kislost in alkaičnost raztopine.

Lestvica pH obsega od 0 do 14, kjer je 7 nevtralna. Vrednost pod 7 prikazuje kislost, vrednost nad 7 pa prikazuje alkaičnost.

Idealna pH vrednost za vodo v sistemu ogrevanja vgrajene z aluminijastimi kotli je med 6,5 in 8, s trdoto 15°f.

V sistemu ogrevanja, kjer ima voda vrednost izven tega območja, to znatno pospeši propad zaščitnega sloja oksidacije, katera se naravno razvije znotraj aluminijastih kotlov; če je pH pod 6 je prisotnost kislosti, če je nad 8, je voda alkaična, ali je povzročena z alkaično pripravo (npr. fosfatom ali glikolom uporabljenim kot protizmrzovalno sredstvo), ali v posameznih primerih je vzrok v naravnem formiranju

alkaičnosti v sistemu. Zaradi tega je potrebno pred polnjenjem sistema ogrevanja vgraditi napravo prikazano na sliki. V nasprotnem primeru, če je pH vrednost med 6,5 in 8, so aluminijaste površine telesa kotla pasivirane in zaščitene pred nadaljnjo korozijo. **Za zmanjšanje korozije je nujna uporaba inhibitorja korozije, vsekakor, da to pravilno deluje, morajo biti metalni deli očiščeni.**

Najboljši inhibitorji korozije v prodaji tudi vsebujejo zaščito sistema za aluminij, ki učinkuje na stabilizacijo pH vrednosti vode, preprečuje nepredvidena nihanja.

Priporočamo, da je pH vrednost vode v sistemu ogrevanja sistematično nadzorovana (minimalno dvakrat letno). Da se to zgodi ni potrebno napraviti kemične analize v laboratoriju, ampak se lahko izvede s preprostim analiznim kompletom, ki je na razpolago na trgu.

Za zagotovitev, pravilne vode za polnjenje je potrebno vgraditi ustrezno napravo (kot na primer spodaj).



**VGRADNJA MORA BITI IZVEDENA NA
POVRATNI CEVI PRIMARNEGA KROGA NIŽJE
LEŽEČE OD OBTOČNE ČRPALKE.**

Vsi potrebnii varnostni ukrepi morajo biti upoštevani za preprečitev ustvarjanja in lokaliziranja kisika v vodovodnem sistemu. Zaradi tega razloga se prepričajte, da so plastične cevi uporabljene v talnem ogrevanju nepropustne na kisik.

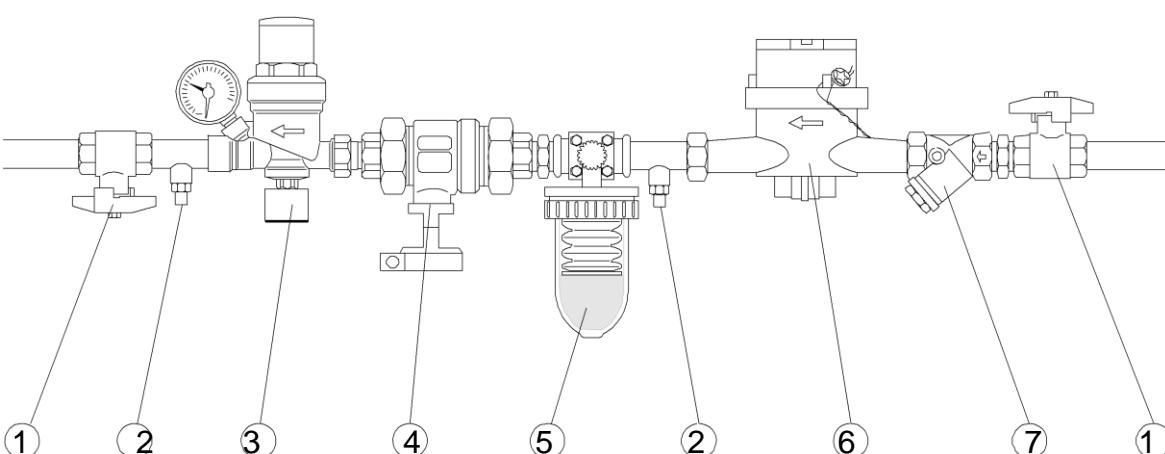
V primeru uporabe proti zmrzovalnih mešanic se prepričajte, da so združljive z aluminijem in drugimi sestavnimi deli grelnika.



OPOZORILO!

Škoda povzročena zaradi nastajanja apnence ali korozije se ne pokriva iz naslova garancije.

PRIMER NAPRAVE ZA ZMANJŠANJA NASTAJANJA APNENCA



1 KROGLIČNI VENTIL

2 ČEP ZA PREGLED

3 POLNILNI RAZDELILNIK

4 RAZDELILNIK

5 NAPRAVA ZA ZMANJŠANJE APNENCA

6 MERILNIK PRETOKA (Priporočljivo)

7 Y filter

3.16 - INSTALACIJE DIMNOVODNIH CEVI

Odvodni sistem dimnih plinov mora biti izveden na podlagi veljavnih predpisov (glede na predpise UNI-CIG 7129, točka 4 in UNI-CIG točka 5)



**Priporočamo samo uporabo originalnih UNICAL dimnovodnih cevi.
Za vso nastalo škodo zaradi neupoštevanja tega opozorila proizvajalec in MKM Nova ne prevzameta nobene odgovornosti.**

Če je potrebno zamenjati grelnik vedno zamenjajte tudi dimnovodne cevi.

Grelnik je preizkušen za sledeče konfiguracije dimnovodnih in zrakovodnih sistemov:

Tip C13

Grelnik, predviden za priključitev na vodoravne napeljave za odvod dimnih plinov in dovod svežega zraka, s koaksialno cevjo ali napeljavno z ločenim vodom za zrak. Razdalja med zaključkom cevi mora znašati najmanj 250 mm, oba zaključka pa morata biti nameščena znotraj kvadrata s stranico 500 mm.



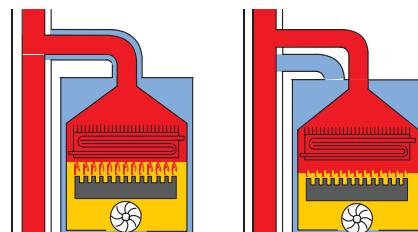
Tip C33

Grelnik, predviden za priključitev na navpične napeljave za odvod dimnih plinov in dovod svežega zraka, s koaksialno cevjo ali napeljavno z ločenim vodom za zrak. Razdalja med zaključkom cevi mora znašati najmanj 250 mm, oba zaključka pa morata biti nameščena znotraj kvadrata s stranico 500 mm.



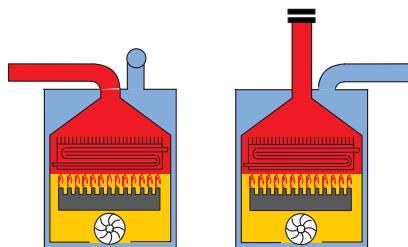
Tip C43

Grelnik, predviden za priključitev na sistem za dovod zgorevalnega zraka in odvod dimnih plinov za več kurišč, po koaksialni cevi ali napeljavi z ločenim vodom za zrak. Dimniška cev mora biti izvedena v skladu z veljavnimi predpisi.



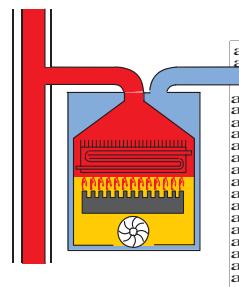
Tip C53

Grelnik, predviden za priključitev na ločena voda za dovod zgorevalnega zraka in odvod dimnih plinov. Ta voda se lahko zaključuje v področjih z različnim tlakom. Vendar pa ni dopustna namestitev zaključkov na nasprotnih stenah.



Tip C83

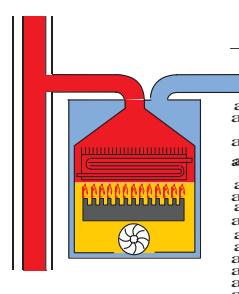
Grelnik, predviden za priključitev na ločen dovod zgorevalnega zraka ter na samostojen ali skupinski dimnik za odvod dimnih plinov. Dimniška cev mora biti izvedena v skladu z veljavnimi predpisi.



Tip B23

Grelnik, predviden za priključitev na dimnovodno napeljavlo za odvod dimnih plinov neposredno na prosto, zajem zgorevalnega zraka pa je izveden v prostoru, v katerem je kotel vgrajen.

OPOZORILO: za to konfiguracijo veljajo zahteve za vgradnjo kot za kotle z odprto zgorevalno komoro. Dimnik mora ustrezati veljavnim predpisom.

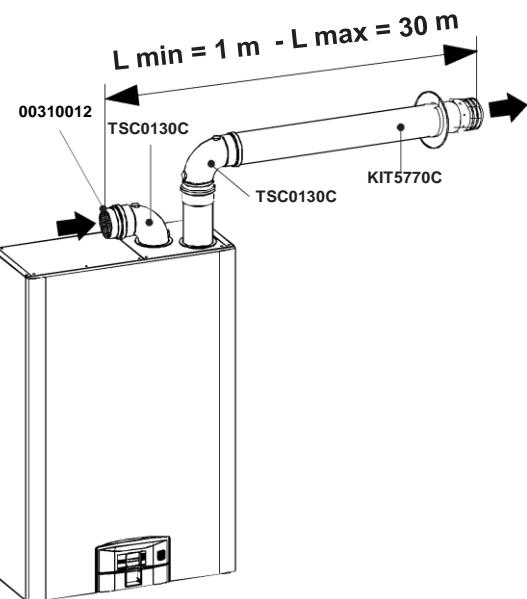
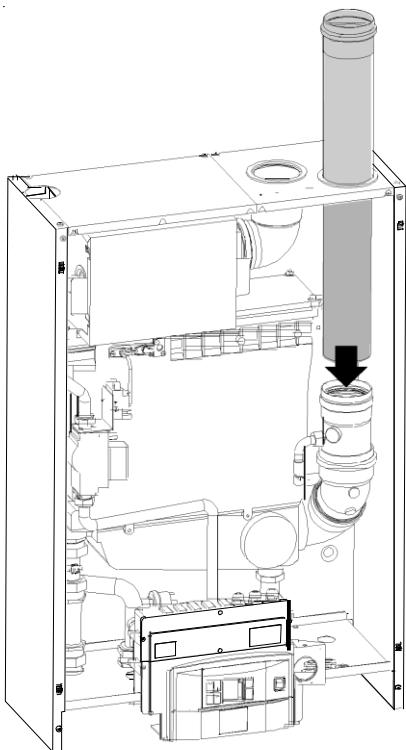


Navodila za vgradnjo

DIMNOVODNE CEVI Ø 80mm Tip B23

Začetni korak:

- Pritrdite dimno cev Ø 80mm, dobavljenou z grelnikom, kot je prikazano na sliki.

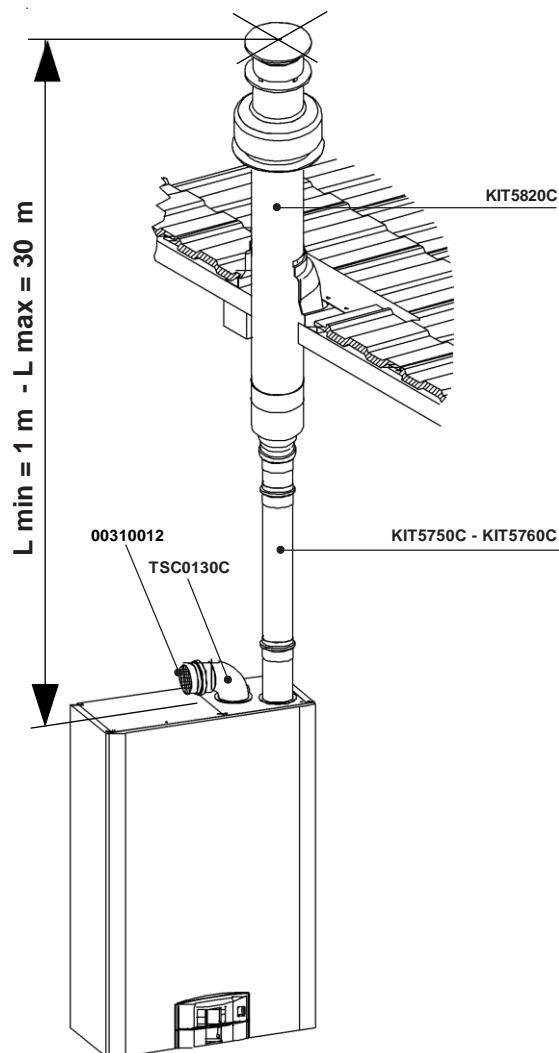


Maksimalna dovoljena horizontalna dolžina cevi za odvod dimnih plinov in zajem zraka 80mm je 30 m vključno z enim kolenom velikega radija in eno zaključno dimno cevjo.



OPOZORILO!

Če je nevarnost zmrzali priporočamo izolacijo celotne dolžine Ø80mm cevi za odvod dimnih plinov, ne glede na to ali je dimna cev montirana zunaj na prostem ali po obstoječem dimniku.



HORIZONTALNI ODVOD DIMNIH PLINOV PO KOAKSIALNI DIMNI CEVI Ø 80/125 mm – Tip C13

Začetni korak :

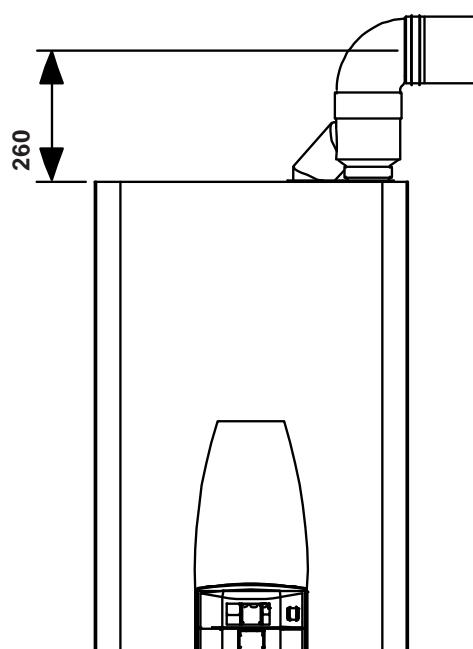
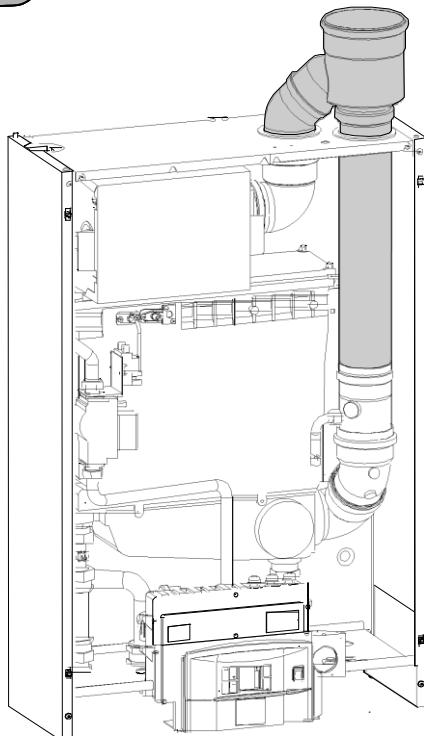
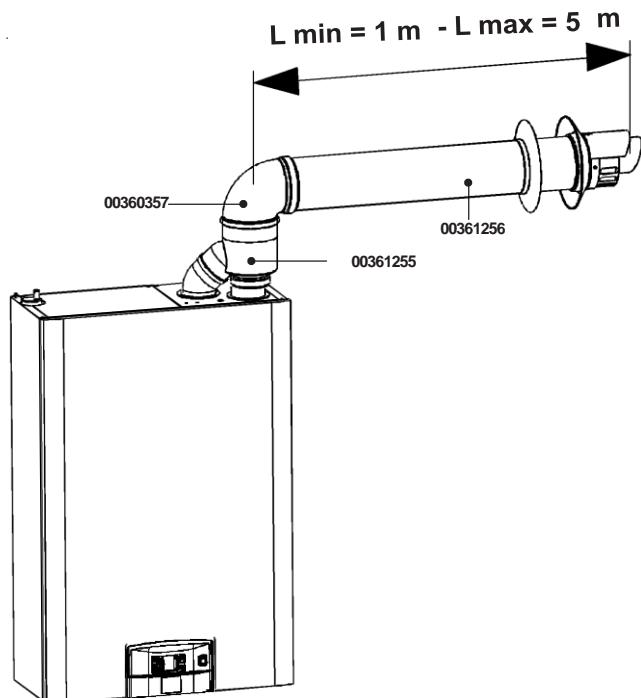
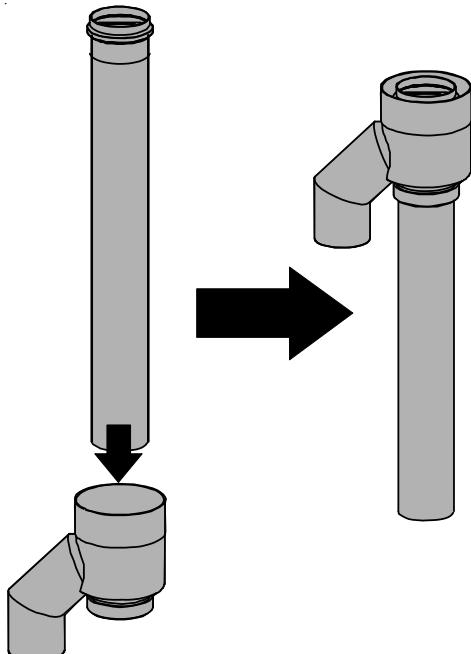
- Pritrdite dimno cev za odvod dimnih plinov Ø 80mm, dojavljeno z grelnikom , v dvojni razdelilnik Ø 80/ koaksialni Ø 80/125 (00361255)
- Vstavite cev / razdelilnik na grelnik kot je prikazano za slike.



Minimalna dovoljena dolžina horizontalne koaksialne cevi je 1 meter.

Maksimalna dovoljena dolžina horizontalne koaksialne dimne cevi je 5 metrov.

Z vsakim dodatnim kolenom se maksimalna dovoljena dolžina skrajša za 1 meter; odvod dimnih plinov mora imeti 3% naklon proti vrhu smeri izpuha, tako da onemogoča zbiranje kondenza ustvarjenega v grelniku.



Navodila za vgradnjo

VERTIKALNI ODVOD DIMNIH PLINOV Z KOAKSIALNO DIMNO CEVJO Ø 80/125 mm – Tip C33

Začetni korak :

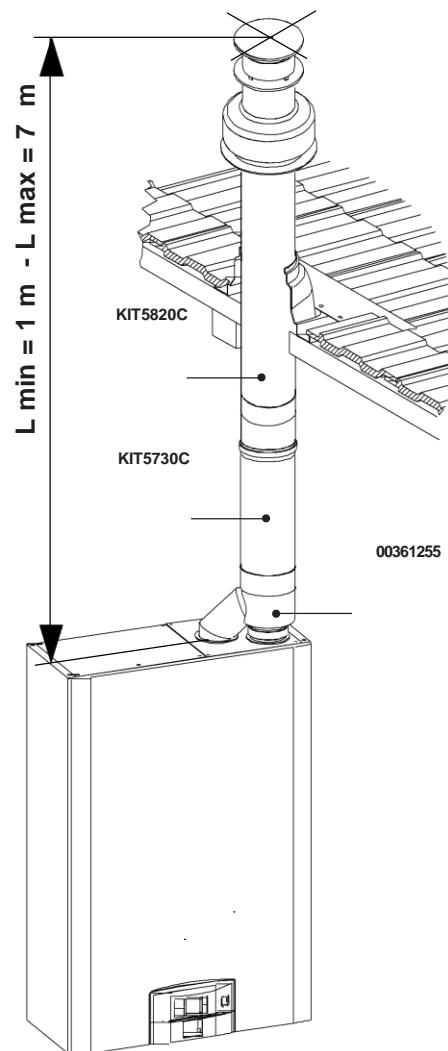
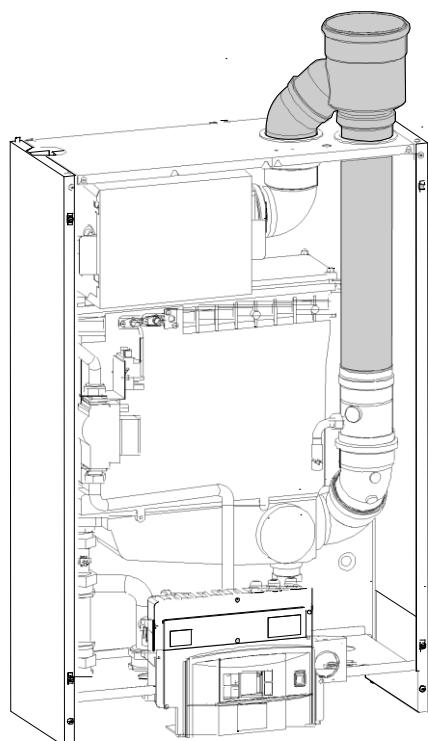
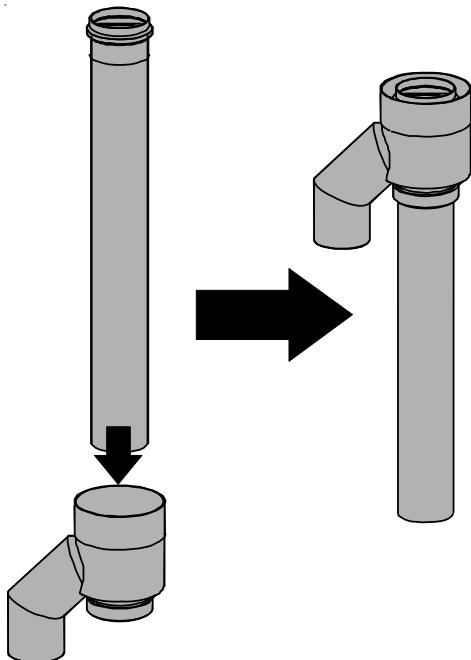
- Pritrdite cev za odvod dimnih plinov Ø 80mm, dobavljenou z grelnikom, v dvojni razdelilnik Ø 80/ koaksialni sistem Ø 80/125 (00361255)
- Pritrdite cev / razdelilnik na grelnik kot prikazano na sliki.



Minimalna dovoljena dolžina vertikalne dimne cevi je 1 meter.

Maksimalna dovoljena dolžina vertikalne dimne cevi je 7 metrov.

Za vsako dodano koleno se maksimalna dovoljena dolžina skrajša za 1 meter.



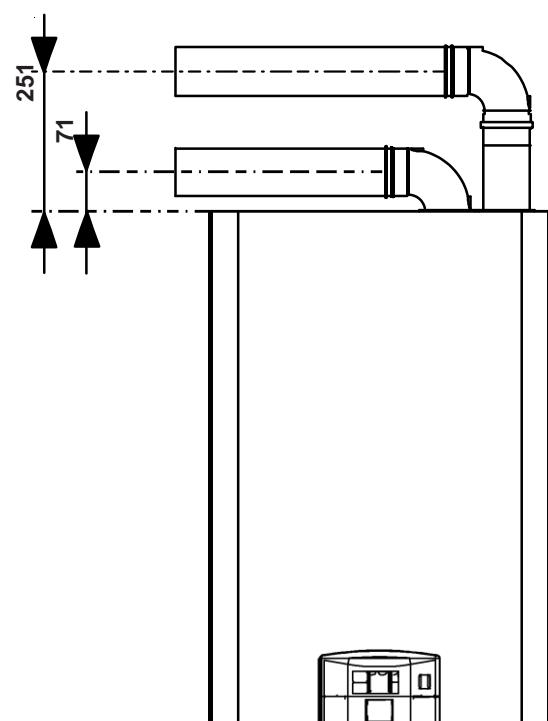
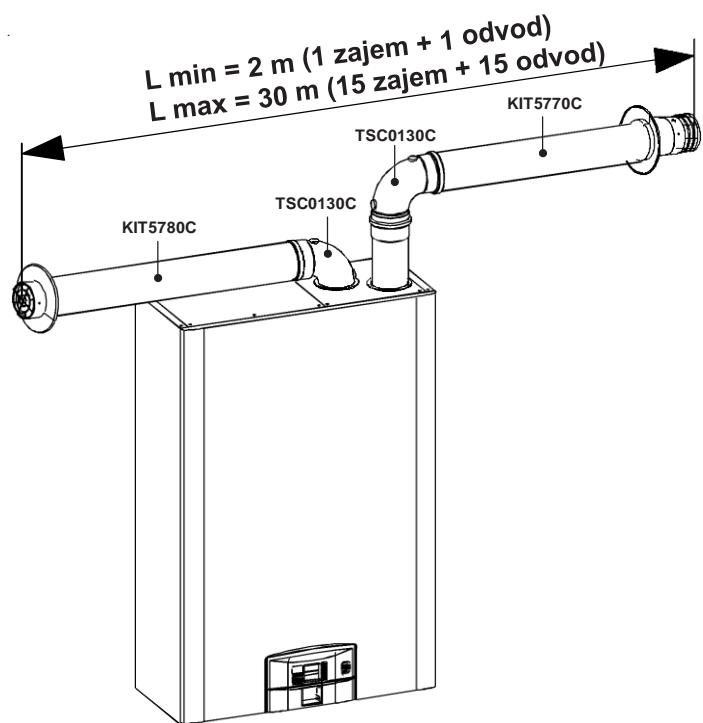
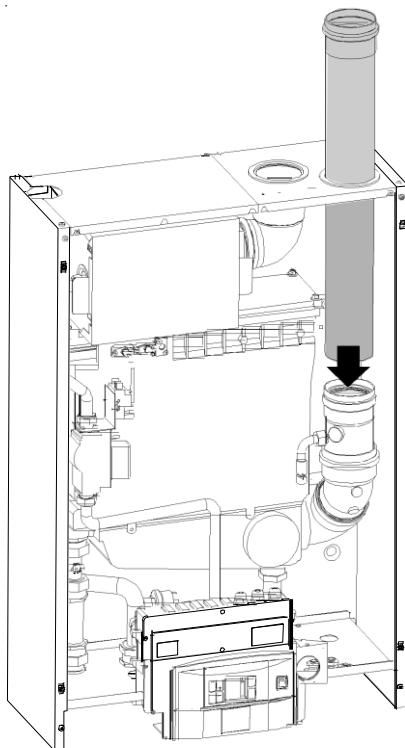
ODVOD DIMNIH PLINOV IN ZAJEM ZRAKA PO LOČENIH CEVEH Ø 80 mm Tip C53

Začetni korak:

- Pritrдite dimno cev za odvod dimnih plinov, dobavljenou z grelnikom, kot je prikazano na sliki.



Maksimalne dovoljene tlačne izgube, ne glede na tip vgradnje, ne sme presegati vrednosti 60 Pa.



Navodila za vgradnjo

3.17 - ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI

Električna varnost grelnika je zagotovljena samo ko je bila naprava pravilno ozemljena v skladu s predpisi. Plinska cev in priključki za vodo in centralno ogrevanje ne morejo biti uporabljeni za ozemljitev.

Zagotovite, da so zgornje zahteve vzdrževane, v primeru dvoma pokličite tehnično usposobljeno osebo.

UNICAL in MKM Nova ne prevzameta nobene odgovornosti za nepravilno izvedbo ozemljitve.

Potrebitno je, da strokovno usposobljena oseba preveri, da električna napeljava ustreza maksimalni dovoljeni moči grelnika, katera je navedena na napisni ploščici, predvsem, da so kabli ustrezni.

Prepovedana je uporaba električnih podaljkov, adapterjev ali mnogovrstnih vtičnic, kot glavni dovodni vir električne napeljave za grelnik.

- o Ne dotikajte se naprave z mokrimi deli telesa ali bosonogi;
- o Ne vlecite dovodnih kablov
- o Ne izpostavljajte naprave direktni sončni svetlobi, dežju, itd, razen če je to vnaprej določeno;
- o Ne dovolite otrokom ali nevečkim osebam ravnanja z grelnikom.

Prikluček na električno napeljavvo 230V

Grelnik je tovarniško dobavljen z 1,5 m dolgim kablom 3x0,75 mm².

Električni priključki grelnikov so prikazani v poglavju "ELEKTRIČNE SHEME" (odlomek 3.18 stran 30)

Grelnik je potrebno priključiti na električno omrežje 230 V – 50 Hz. Priključitev je potrebno izvesti brezhibno v skladu z veljavnimi predpisi CEI.



OPOZORILO!

Opozarjam vas, da zaradi električnega krogotoka je nujno potrebno vnaprej predvideti servisni rele (NI DOBAVLJEN) kateri, ko električne varnostne naprave posredujejo, zapre dovod elektrike na on-off dovodnem ventilu, ki je vgrajen na plinski cev vendor ne na grelniku tako, da zagotovi, da črpalka deluje še po tem in dovoli, da se grelnik ohladi.



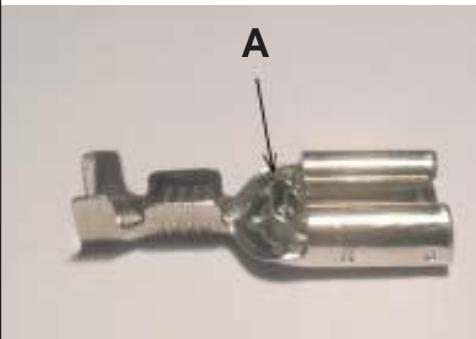
NEVARNO!

Električno priključitev lahko izvaja samo strokovno usposobljena oseba.
Pred katerim koli posegom v grelnik vedno izklopite dovod elektrike.

Potrebitno je vgraditi na električni napajalni kabel dvopolno stikalno z minimalnim razmikom kontaktov 3 mm, ki naj bo za hitro in varno izvajanje morebitnih vzdrževalnih del zlahka dostopen.



BLOKIRANJE ZAPONKE
Če je potrebno se lahko zaponko odklopi z rahlim zavirkom navzgor do točke blokade "A"



Priklučitev sobnega termostata in / ali E8 regulatorja ogrevanja



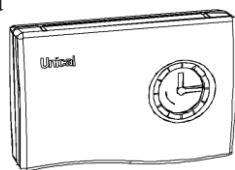
NEVARNO!

Izklopite in odklopite dovod električnega napajanja pred izvajanjem katerega koli posega na električnem delu.

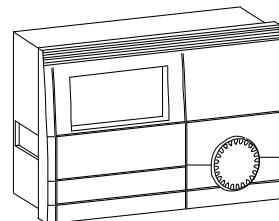


Za priklop regulatorja E8, odstranite mostiček, ki je med terminalom 1 in 2.

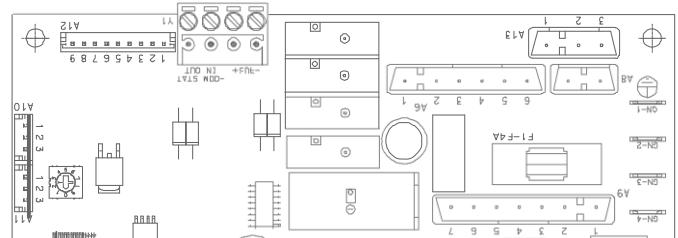
Sobni termostat



Regulator E8



- Pridobite dostop do Y1 električne plošče
- Za priklop **sobnega termostata** odstranite mostiček med terminali 1 in 2 in jih priključite na kabel termostata.
- Za priključitev **Regulatorja ogrevanja** uporabite priključke 3 in 4 na plošči.



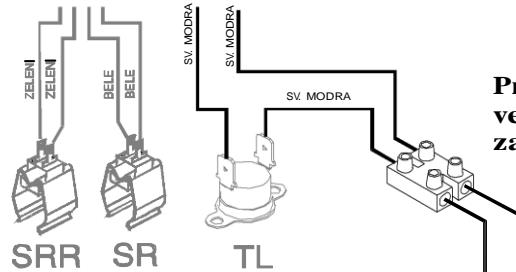
Vezava zaščite naprave ISPESL



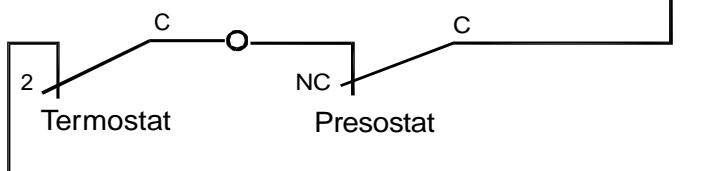
NEVARNOST!

Izklučite električno napajanje pred posegom v napravo!

- Za vezavo zaščite naprave odstranite obstoječi "mostiček"



Predpriprava vezave zaščite ISPESL



Z odprtjem dodatne varnostne naprave ne ustavi delovanja kotlovske črpalke.

Navodila za vgradnjo

Priklop dodatne varnostne naprave za ALKON v kaskadi.



NEVARNO!

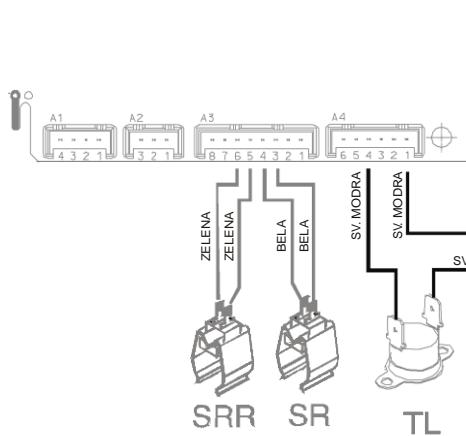
Ugasnite in izklopite električno napajanje pred posegom v električne dele kotla.

- Za povezavo odstranite obstoječe jumperje.

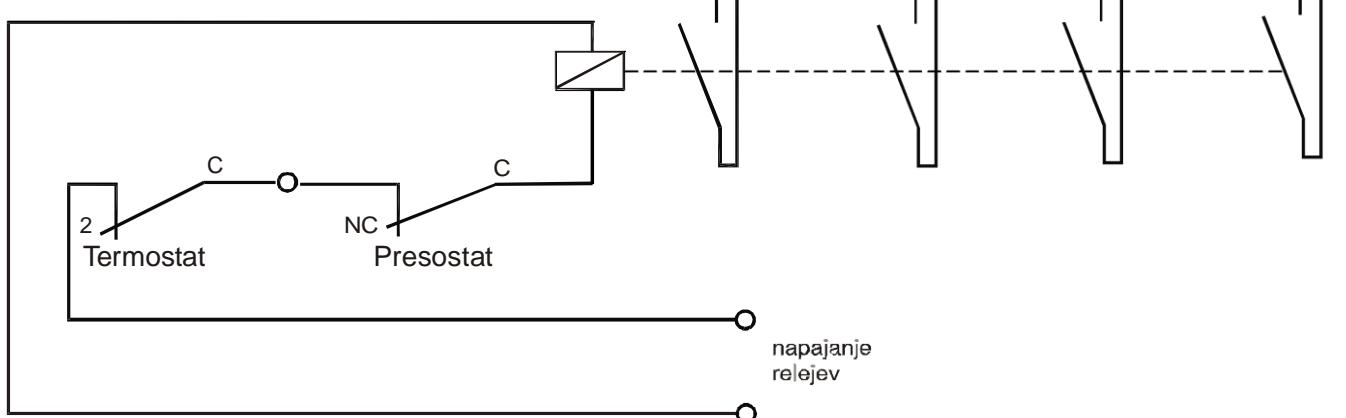


Pozor

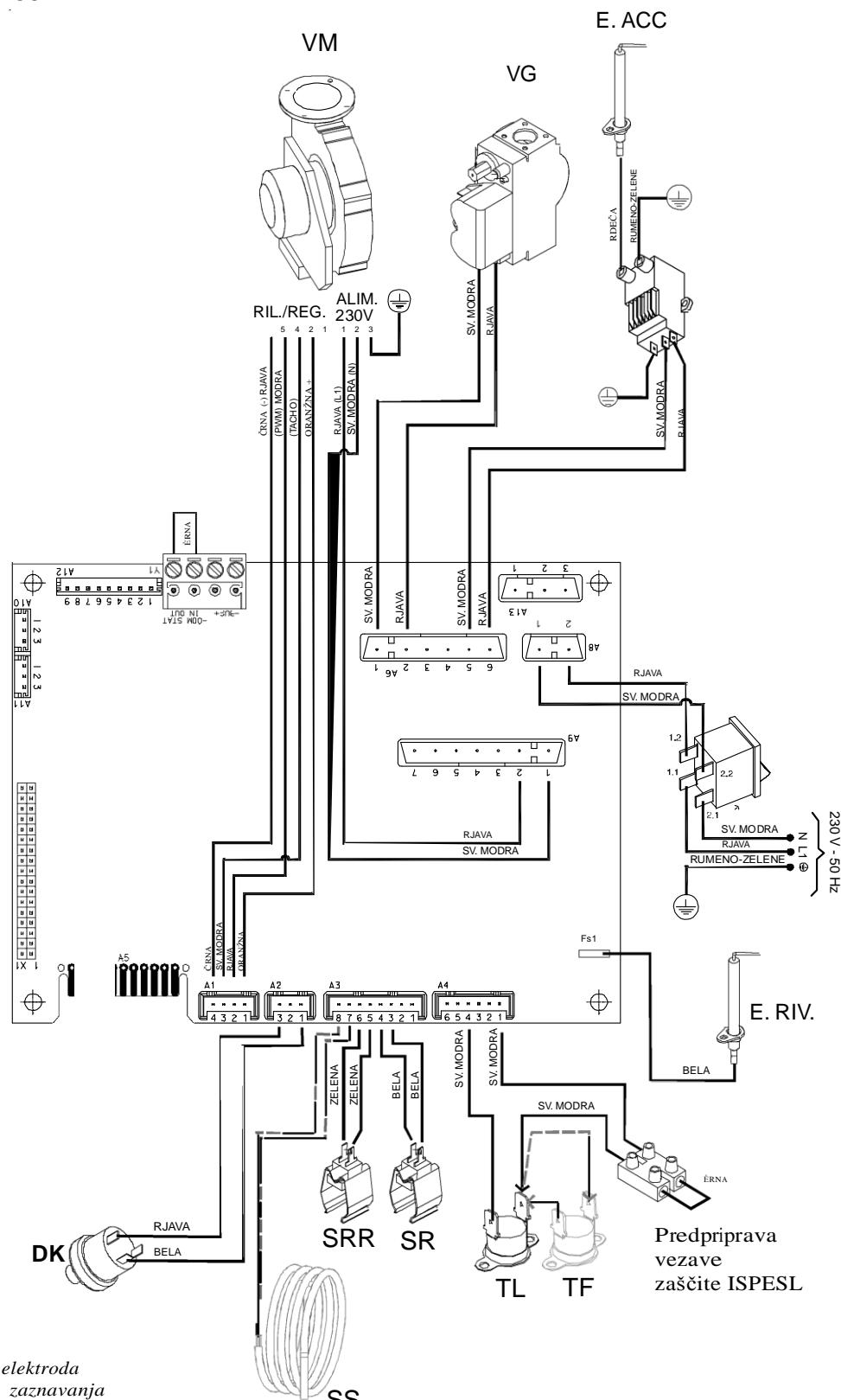
Za ohranitev izolacije kontaktov ISPESL različnih kotlov dovolite delovanje enakih



Predpriprava
vezave
zaščite ISPESL



3.18 - ELEKTRIČNE VEZALNE SHEME ALKON 50



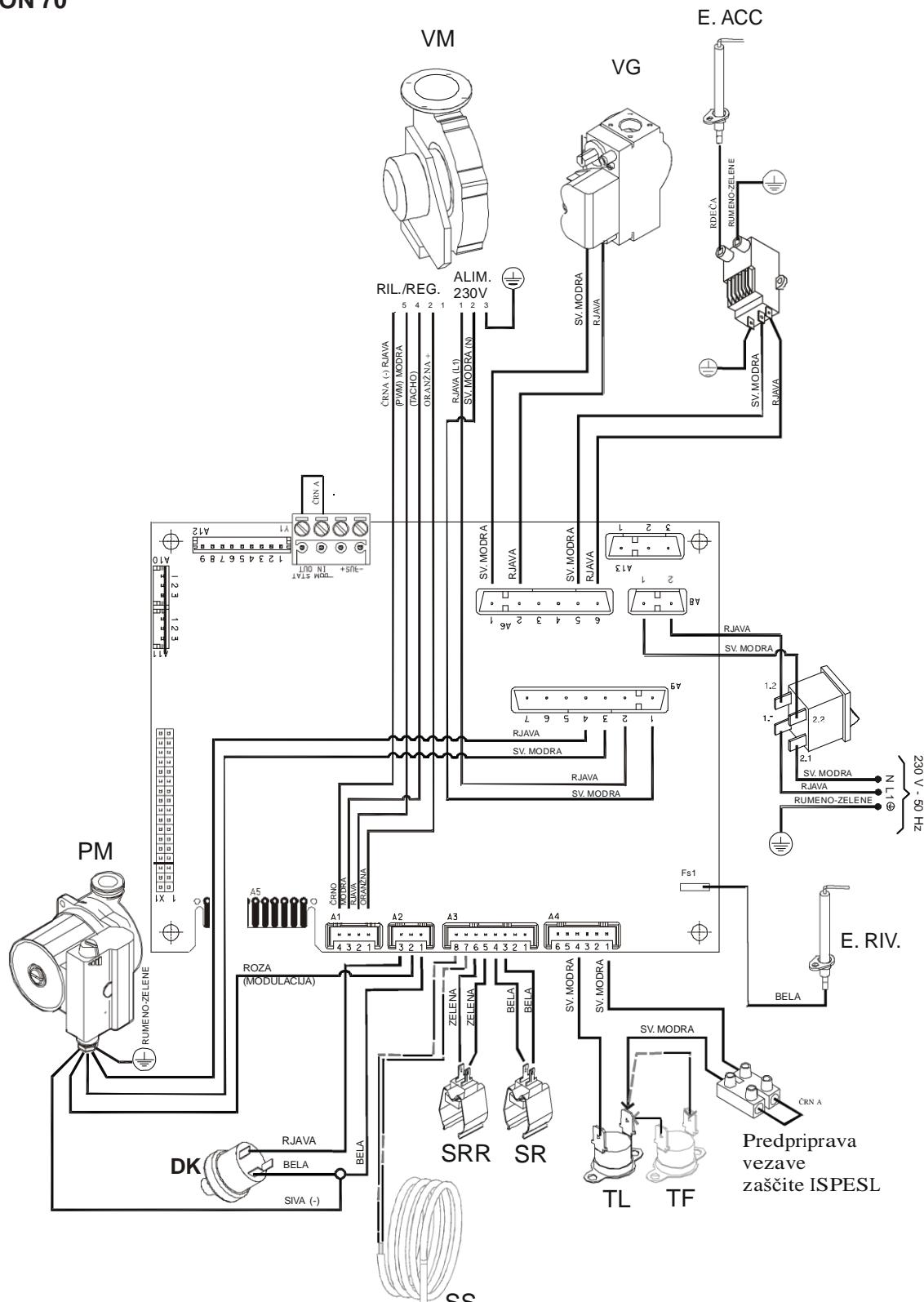
E. ACC = Vžigalna elektroda
 E. RIV. = Elektroda zaznavanja
 DK = Stikalo za minimalni tlak vode
 SR = Tipalo ogrevanja
 SRR = Tipalo ogrevanja povratka
 SS = Tipalo STV (opcija)
 TL = Mejni termostat
 TF = Termostat dimnih plinov (predpripravljen)
 VG = Plinski ventil
 VM = Modulacijski ventilator zaznavanje/prilagajanje



Opomba: slika prikazana na dejanskem
vezalnem diagramu, je samo nakazan.

Navodila za vgradnjo

ALKON 70



E. ACC = Vžigalna elektroda

E. RIV. = Elektroda zaznavanja

DK = Sliko za minimalni tlak vode

MDV = Motor preklopnega ventila

PM = Modulacijska črpalka

SR = Tipalo ogrevanja

SRR = Tipalo ogrevanja povratka

SS = Tipalo STV (opcija)

TL = Mejni termostat

TF = Termostat dimnih plinov (predpripravljen)

VG = Plinski ventil

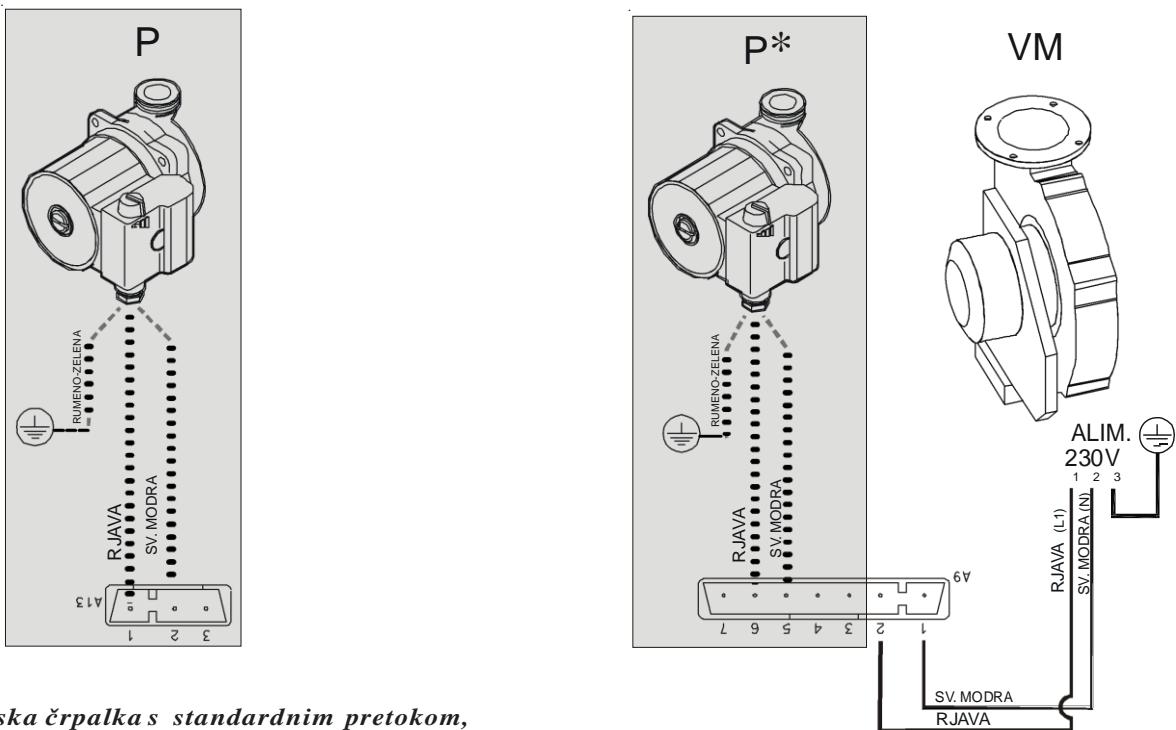
VM = Modulacijski ventilator zaznavanje/prilagajanje



Opomba: slika prikazana na dejanskem vezalnem diagramu, je samo nakazan.

Navodila za vgradnjo

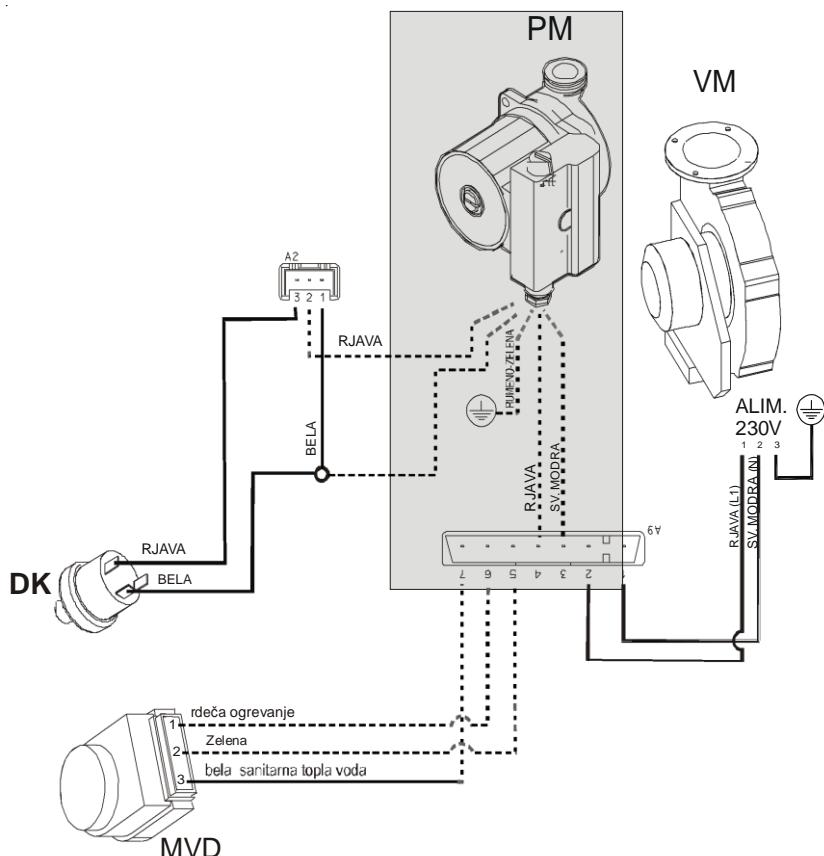
Kotlovska črpalka s standardnim pretokom (opcija koda 00361321 ALKON 50)



P = kotlovska črpalka s standardnim pretokom,
Nadzorovana z ON/OFF sobnim
termostatom

P* = Kotlovska črpalka s standardnim pretokom,
nadzorovana z regulatorjem E8.

Modulacijska črpalka (opcija koda 00361320 ALKON 50)



Navodila za vgradnjo

3.19 - DIAGRAM VEZAVE IN VODENJE Z REGULATORJEM E8 (opcija)

Na zadnji strani regulatorja E8 sta dva sklopa priključkov, eden za priključitev napetosti (230 V) in en za nizko napetost.

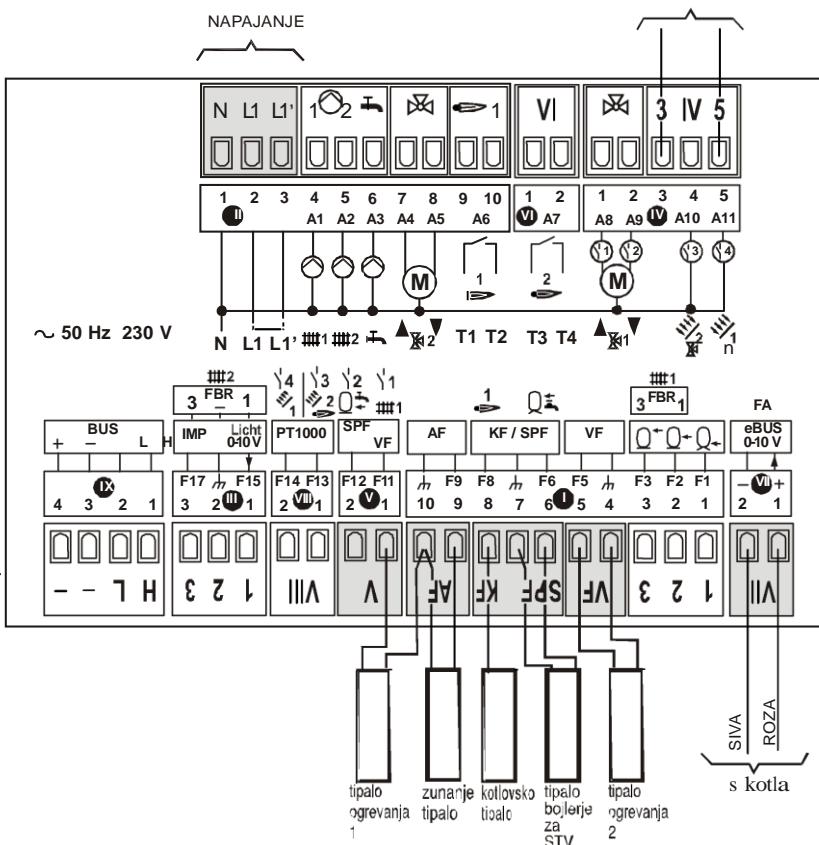
Glavni nadzor, potreben za vodenje sistema centralnega ogrevanja in nadzor kotla, kot tudi nekatere komponente kotlovnice morajo biti priklopljene na sklop priključkov.

napajanje
sklopa
priključkov



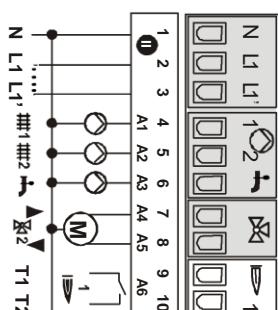
Črpalka primarnega kroga
črpalka cirkulacije STV

tipalo sklopa
priključkov



Opis mostičkov za vezavo napajanja

Pol II



N: kanal za omrežje – nevtralen

L1: napetost omrežje naprave

L2: napetost omrežje releja

###1: črpalka ogrevalnega kroga 1

###2: črpalka ogrevalnega kroga 2

f: črpalka bojlerja

☒1▲: mešalni ventil ogrevalnega kroga 2 odprt

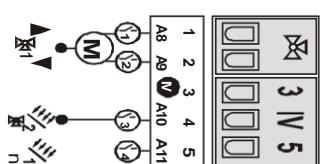
☒1▼: mešalni ventil ogrevalnega kroga 2 zaprt

☒

Pol VI



Pol IV



☒1▲: mešalni ventil ogrevalnega kroga 1 odprt

☒1▼: mešalni ventil ogrevalnega kroga 1 zaprt

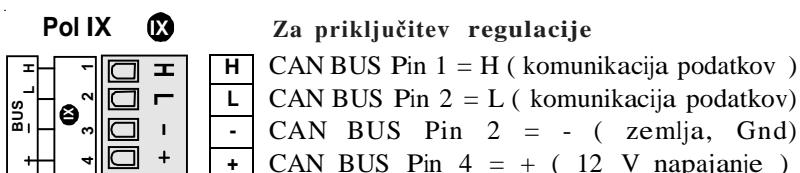
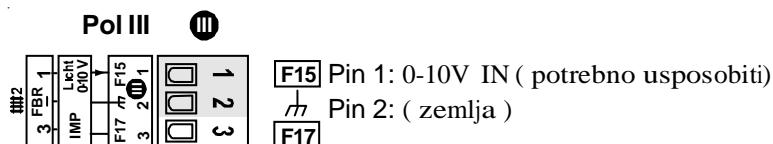
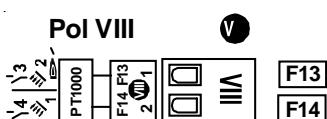
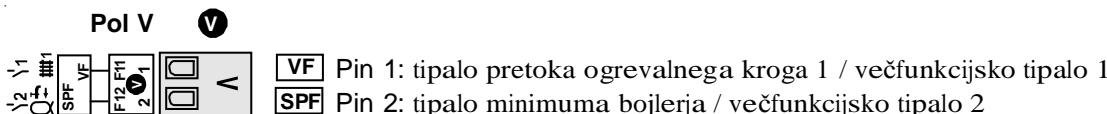
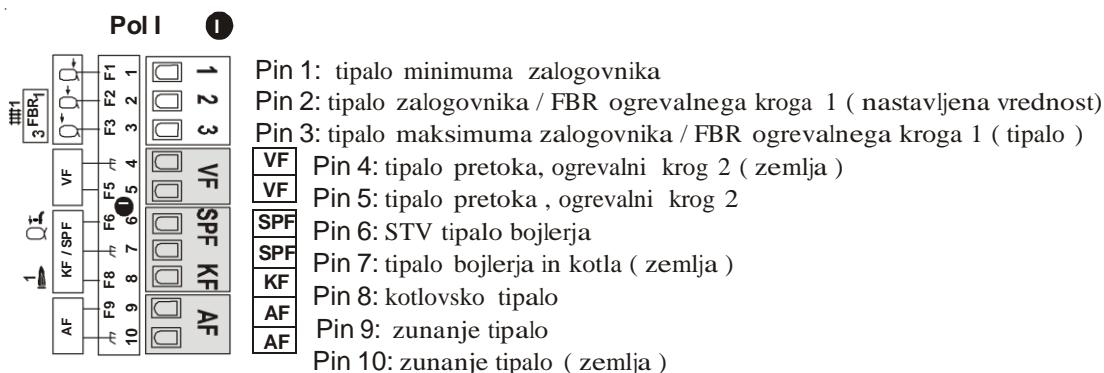
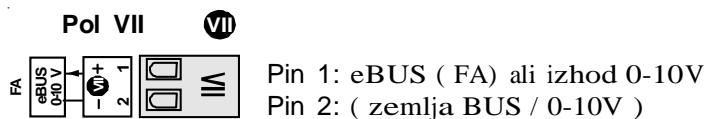
večfunkcijski rele

cirkulacijska črpalka / večfunkcijski rele

☒3

☒4

tipalo končnih preusmeritev



Navodila za vgradnjo

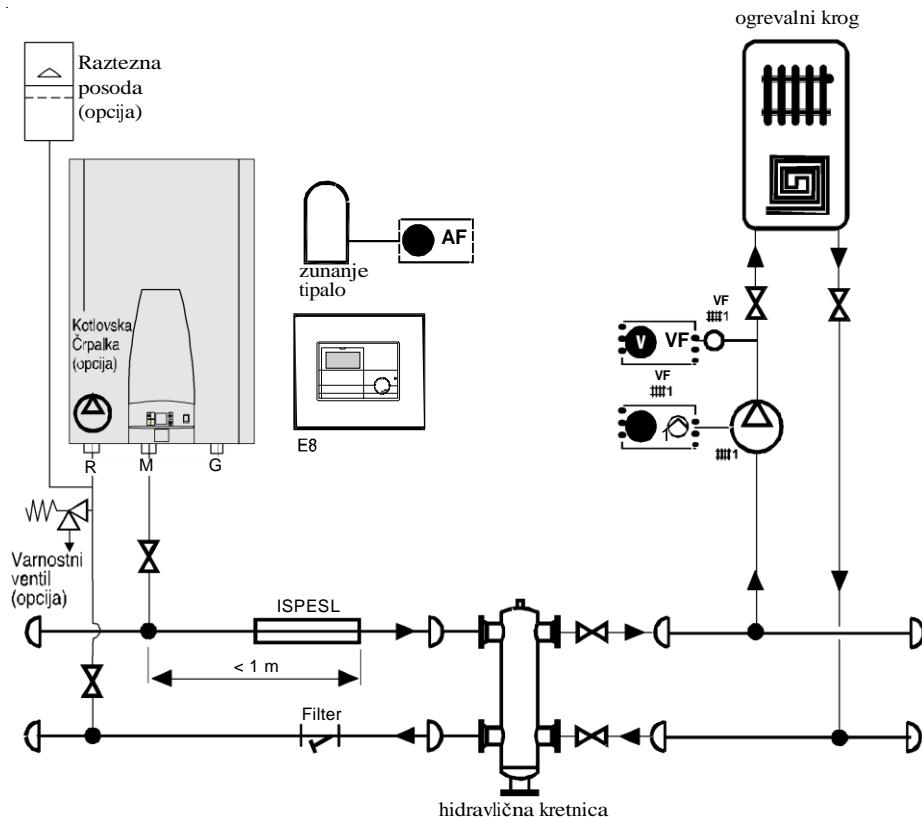
3.20 - PRIMERI INŠTALACIJ (opis delovanje električne napeljave in priključkov)

MONTAŽA KOTLA Z VEZAVO ENEGA DIREKTNEGA KROGA

● AF (9-10) zunanje tipal

● VF (1) (4) črpalka ogrevalnega kroga
kroga

	VF	#1	(1) tipalo pretoka ogrevalnega kroga
	I	10	(10) zemlja zunanjega tipala



OPOMBA!

OBLIKA PRIKAZANA V TEH NAVODILIH JE MOŽNA Z UPORABO REGULATORJA E8, DOBAVLJIV KOT OPCIJA.

PRED UPORABO DRUGIH REGULATORJEV PREVERITE DA SO USTREZNI .

Navodila za vgradnjo

MONTAŽA ENEGA KOTLA Z VEZAVO ENEGA MEŠALNEGA IN ENEGA DIREKTNEGA KROGA + PRIPRAVA STV

VF (4-5) tipalo ogrevanja 2
SPF

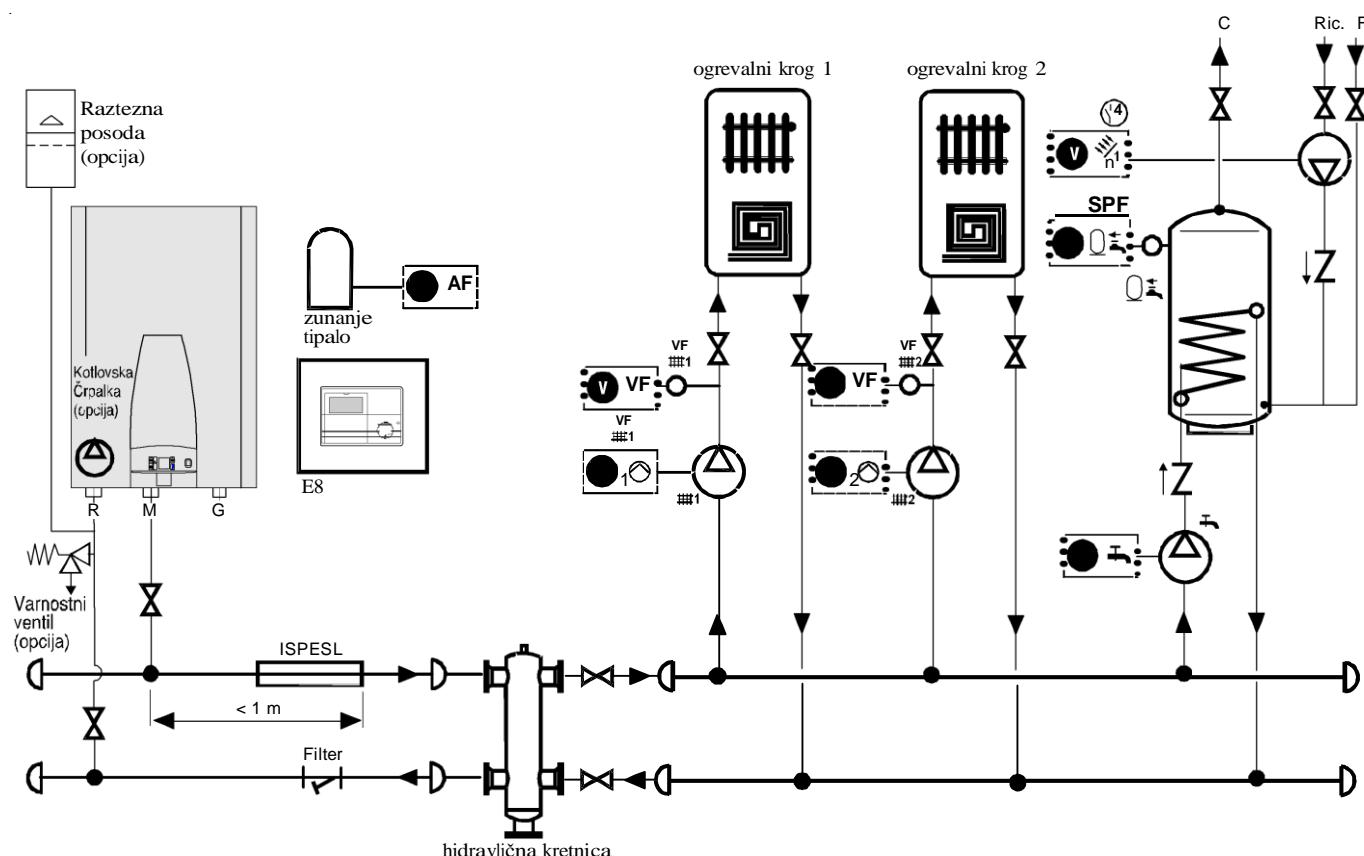
(6-7) tipalo bojlerja

AF (9-10) zunanje tipalo

VF (4) črpalka ogrevalnega kroga 1
VF (5) črpalka ogrevalnega kroga 2
J (6) črpalka bojlerja

V (5) cirkulacijska črpalka bojlerja

V (1) tipalo pretoka ogrevalnega kroga
I (10) zemlja zunanjega tipala



Navodila za vgradnjo

INŠTALACIJA KOTLA S PRIKLJUČKI NA EN MEŠALNI IN EN DIREKTNI KROG OGREVANJA + PRIPRAVA STV

VF (4-5) tipalo ogrevanja 2
SPF

Q_E (6-7) tipalo bojlerja

AF (9-10) zunanje tipalo

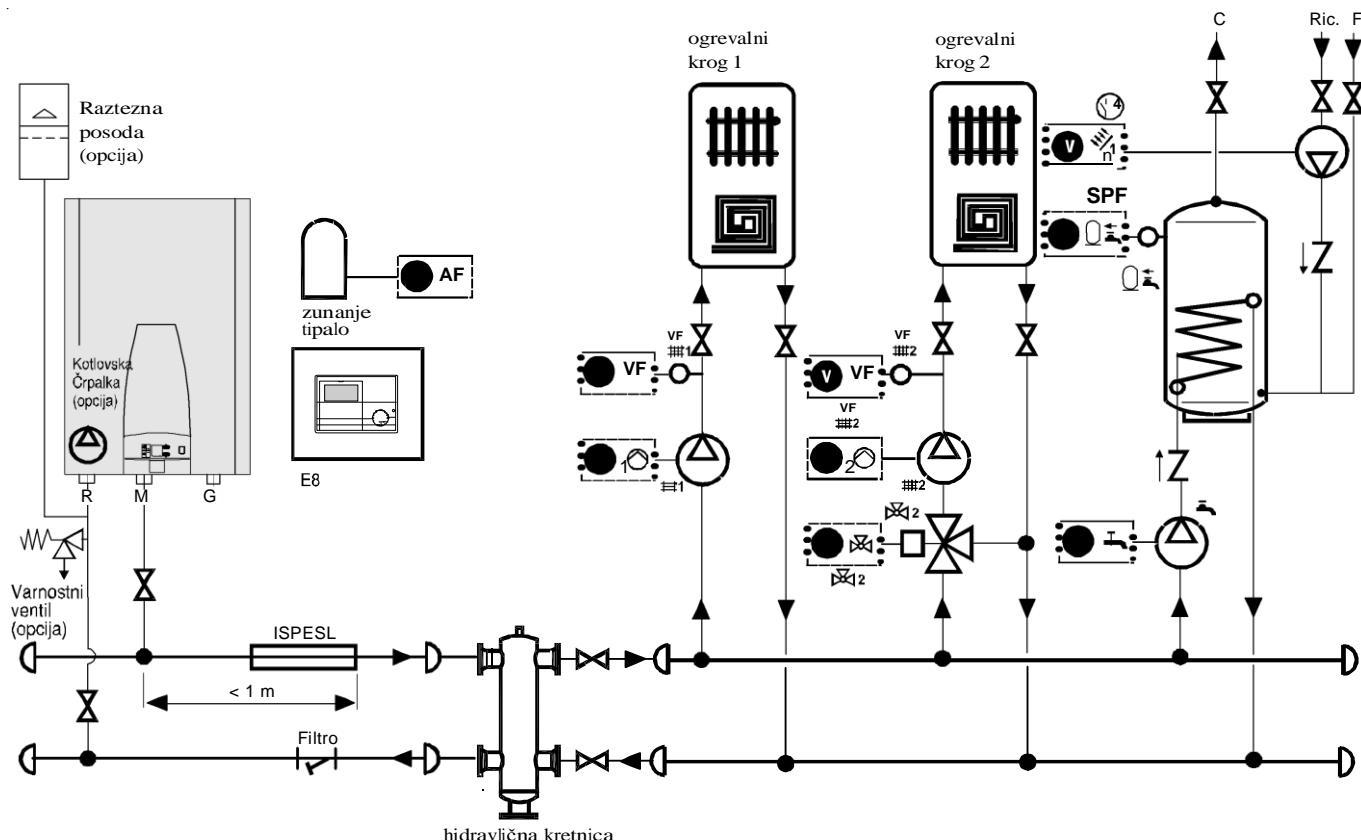
VF (4) črpalka ogrevalnega kroga 1
VF (5) črpalka ogrevalnega kroga 2

Q_E (6) črpalka bojlerja

XF2 (7) mešalni ventil ogrevalnega kroga 2 ODPRT
 (8) mešalni ventil ogrevalnega kroga 1 ZAPRT

V **n** (5) cirkulacijska črpalka bojlerja

V	VF	(1) tipalo pretoka ogrevalnega kroga
I	10	(10) zemlja zunanjega tipala



Navodila za vgradnjo

MONTAŽA KOTLA S PRIKLOPOM DVEH MEŠALNIH KROGOV + PRIPRAVA STV S SOLARNIMI PANELI

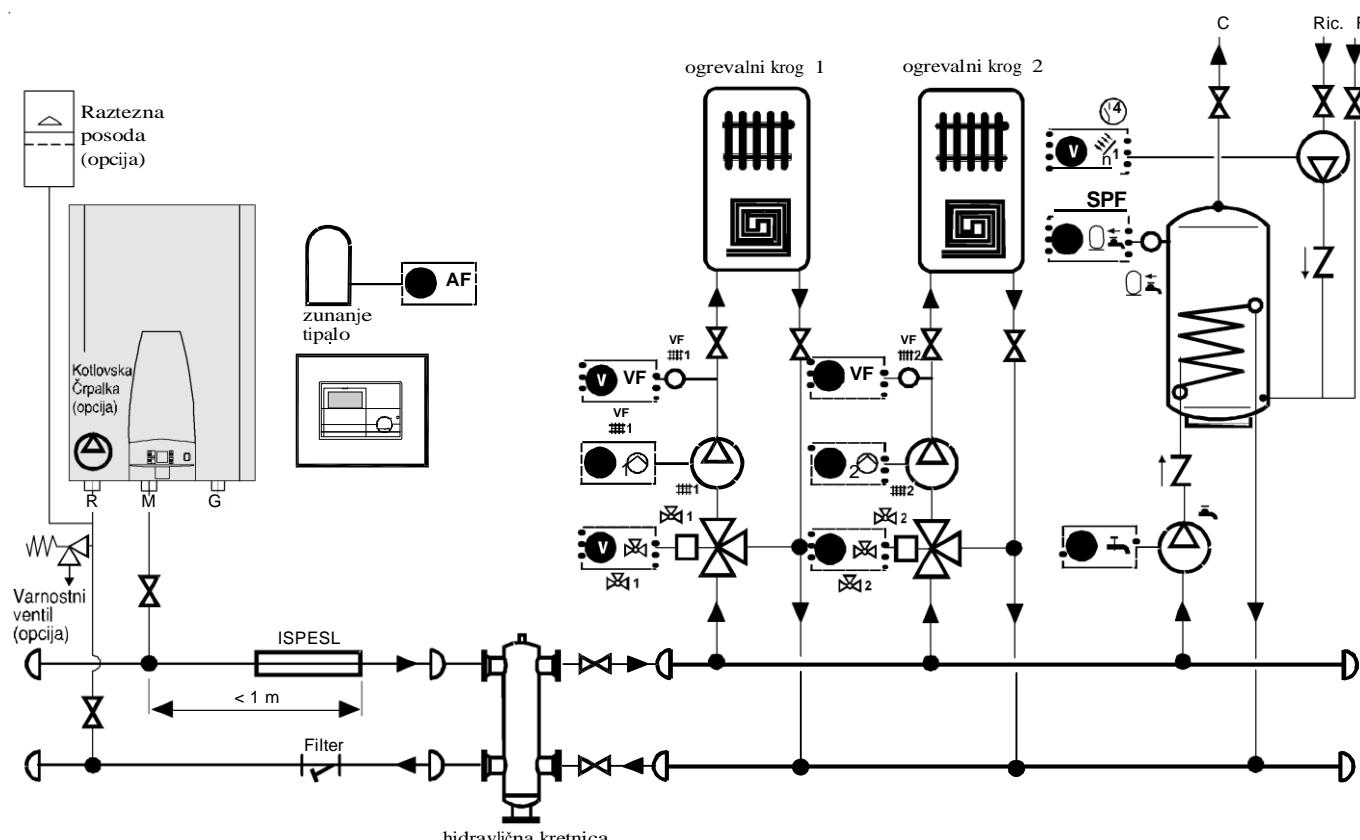
- VF #1 (4-5) tipalo ogrevanja 2
- SPF
- Q (6-7) tipalo bojlerja
- AF (9-10) zunanje tipalo

- | | | | |
|---|-------|--------------------------------------|--|
| | | | |
| V | VF #1 | (1) tipalo pretoka ogrevalnega kroga | |
| I | 10 | (10) zemlja zunanjega tipala | |

- VF #1 (4) črpalka ogrevalnega kroga 1
- VF #2 (5) črpalka ogrevalnega kroga 2
- Q (6) črpalka bojlerja
- ↗ (7) mešalni ventil ogrevalnega kroga 2 ODPRT ↑
- ↗ (8) mešalni ventil ogrevalnega kroga 1 ZAPRT ↓

- V ↗ (1) mešalni ventil ogrevalnega kroga 1 ODPRT ↑
- ↗ (2) mešalni ventil ogrevalnega kroga 2 ZAPRT ↓

- VF n (5) cirkulacijska črpalka bojlerja



Navodila za vgradnjo

MONTAŽA KOTLA S PRIKLOPOM DVEH MEŠALNIH KROGOV + PRIPRAVA STV S SOLARNIMI PANELI

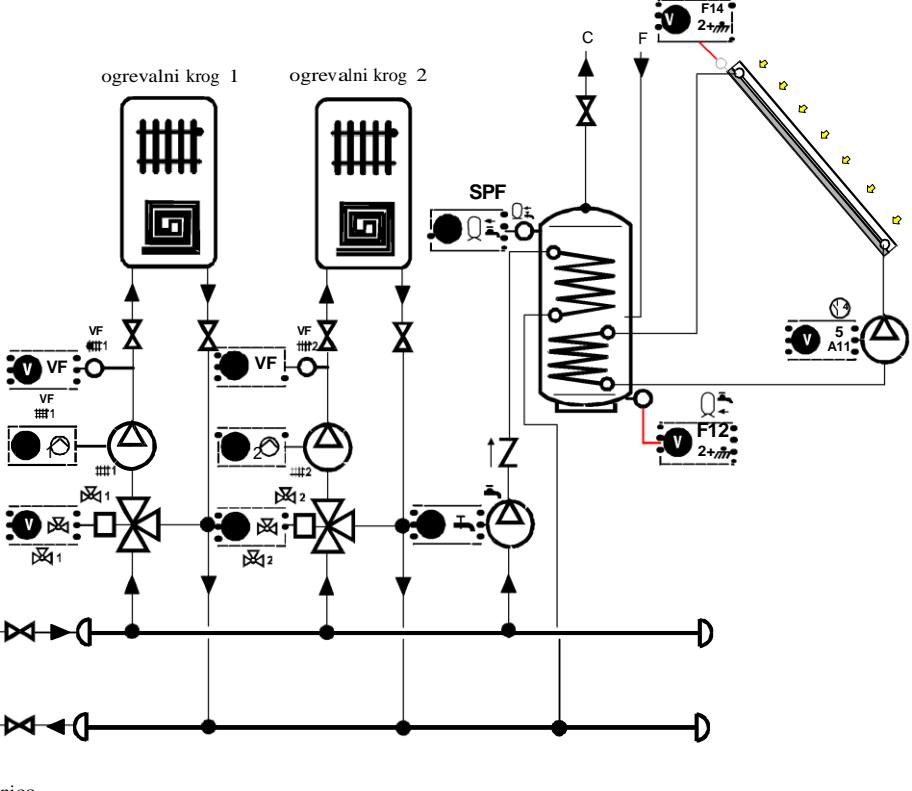
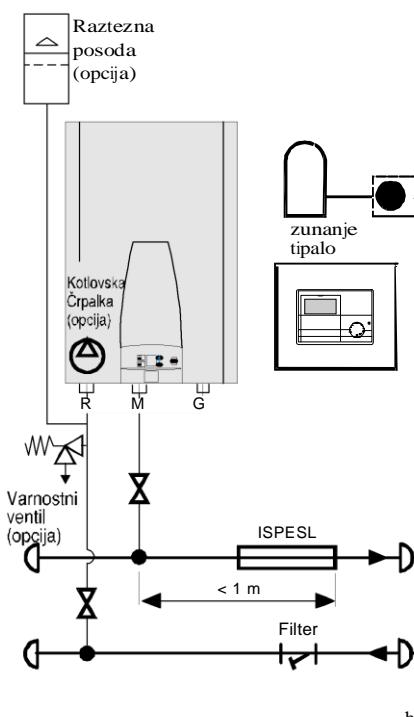
- VF **#2** (4-5) tipalo ogrevanja 2
- SPF **Qz** (6-7) tipalo bojlerja
- AF (9-10) zunanje tipalo

- | | |
|----------------|--------------------------------------|
| ● VF #1 | (1) tipalo pretoka ogrevalnega kroga |
| ● 10 | (10) zemlja zunanjega tipala |

- **#1** (4) črpalka ogrevalnega kroga 1
- #2** (5) črpalka ogrevalnega kroga 2
- J** (6) črpalka bojlerja
- X2** (7) mešalni ventil ogrevalnega kroga 2 ODPRT
- X2** (8) mešalni ventil ogrevalnega kroga 2 ZAPRT

- **V X1** (1) mešalni ventil ogrevalnega kroga 1 ODPRT
- V X1** (2) mešalni ventil ogrevalnega kroga 1 ZAPRT
- n** (5) cirkulacijska črpalka bojlerja
- X2** (4) Črpalka kolektorjev

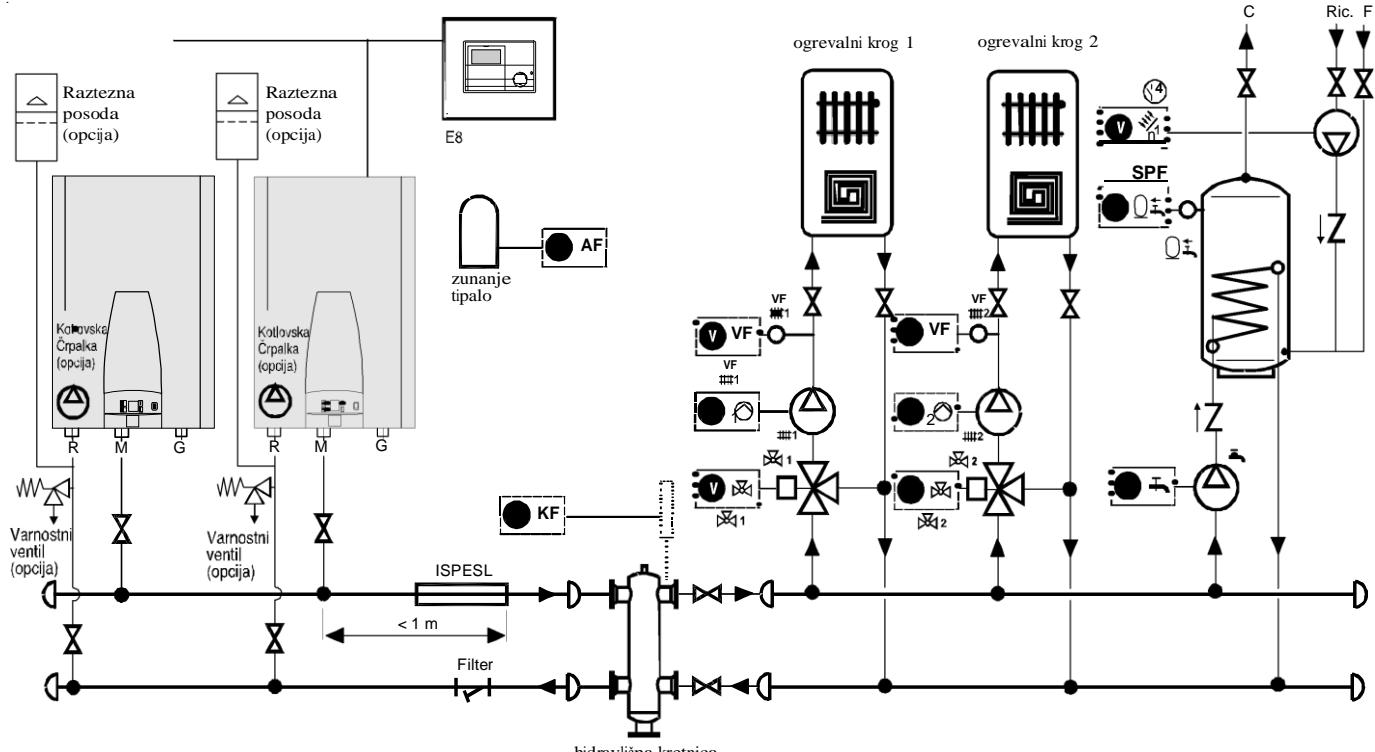
- **V Q2** (2) bojler za toplo vodo nizko / tipalo večfunkcijskega releja
- PT1000** PT 1000 tipalo solarno 1 / tipalo večfunkcijskega releja 4



Za priklop na solarno napeljavo je potrebno spremeniti nekaj parametrov. Glej tabelo :
Expert AREA P Level SOLAR / MF P MF 4
FUNCTION = "23"

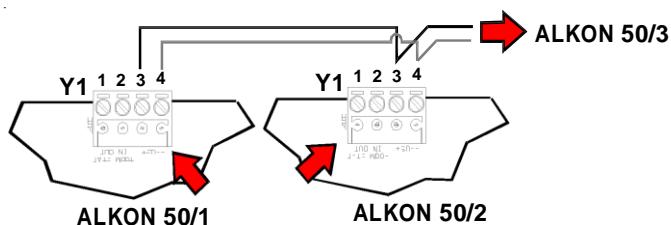
Navodila za vgradnjo

MONTAŽA DVEH KOTLOV V KASKADO Z DVEMA MEŠALNIMA KROGOMA + PRIPRAVA STV



Vezava za več ALKON 50 ali 70

Za električno vezavo več ALKON 50 v kaskadi mora biti izvedeno vzporedno med terminali 3 na Y1 (ALKON 50 ali 70/1) in 3 na Y1 (ALKON 50 ali 70/2) ... itd; od 4 na Y1 (ALKON 50 ali 70/1) ali 4 na Y1 (ALKON 50 ali 70/2) ... itd, na elektronikah.



Opozorilo!
Spoštujte polnost:

BUS - / BUS -
BUS + / BUS +

Regulator E8 (OPCIJA) bo avtomatsko spoznal število priključenih kotlov in njihovo moč.

Za vezavo več ALKON 50/70 (max 8 kotlov) je potrebno spremeniti določene prednastavljene parametre (glej tabelo Regulator E8 na strani 6);
TIPE CR1 iz 2 na 6
CR1 BUS predstavljen 03

Vezava regulacije E8 kit opcije

● VF #1 (4-5) tipalo ogrevanja 2

SPF (6-7) tipalo bojlerja

AF (9-10) zunanje tipalo

● #1 (4) črpalka ogrevalnega kroga 1
#2 (5) črpalka ogrevalnega kroga 2

● (6) črpalka bojlerja

● #1 (7) mešalni ventil ogrevalnega kroga 2 ODPRT
#2 (8) mešalni ventil ogrevalnega kroga 2 ZAPRT

● #1 (1) mešalni ventil ogrevalnega kroga 1 ODPRT
#2 (2) mešalni ventil ogrevalnega kroga 1 ZAPRT

● n (5) cirkulacijska črpalka bojlerja

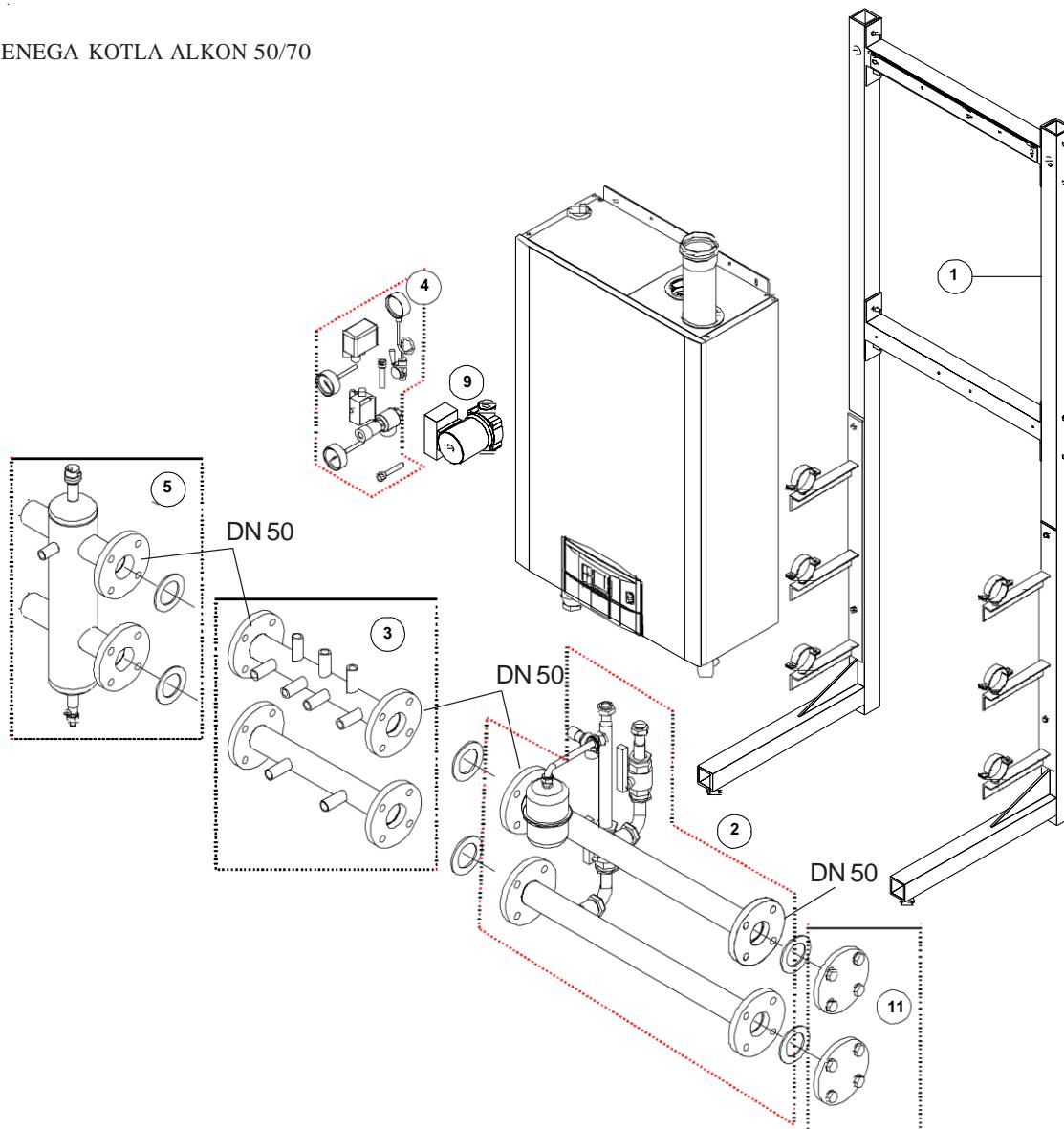
● #2 (4) Črpalka kolektorjev

● VF #1 (1) tipalo pretoka ogrevalnega kroga
● #10 (10) zemlja zunanjega tipala

Navodila za vgradnjo

3.21 - PRIMERI VEZAV Z DODATNO OPREMO.

MONTAŽA ENEGA KOTLA ALKON 50/70



- 1 - 00361366 = podporni okvir za en kotel
- 2 - 00361643 = komplet priključkov za Alkon 50/70
- 3 - 00361313 = komplet cevi za dodatni varnostni komplet
- 4 - 00361316 = komplet varnostnih naprav
- 5 - 00361333 = hidravlična kretnica
- 9 - 00361320 = modulacijska črpalka (samo za Alkon 50)
- 00361321 = črpalka s standardnim pretokom
- 11 - 00361450 = komplet prirobnic

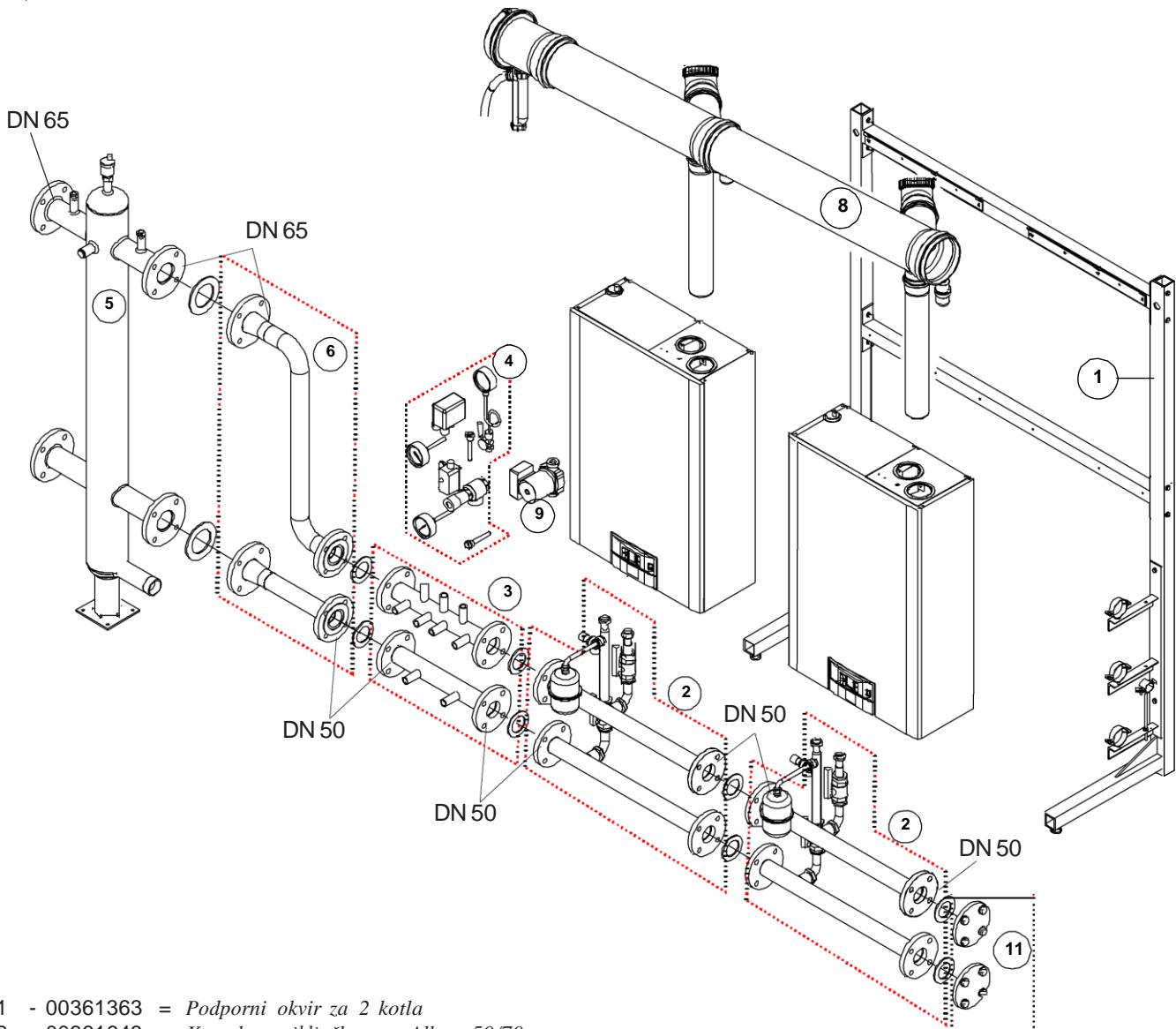
DODATNA REGULACIJA

- 00361332 = E8 regulacija
- 00361359 = škatla za stensko montažo E8 WAG
- 00361358 = BM8 sobni korektor

PRIKLJUČKI ZUNANJEGA BOJLERJA ZA STV

- 00361668 = komplet električne vezave za zunanji bojler za STV za ALKON 50
- 00361736 = komplet električne vezave za zunanji bojler STV za ALKON 70.

MONTAŽA DVEH KOTLOV ALKON 50/70 V KASKADI



- 1 - 00361363 = Podporni okvir za 2 kotla
- 2 - 00361643 = Komplet priključkov za Alkon 50/70
- 3 - 00361313 = Komplet cevi za dodatni varnostni komplet
- 4 - 00361316 = Komplet varnostnih naprav
- 5 - 00361499 = Hidravlična kretnica
- 6 - 00361414 = Priključitvene cevi za hidravlično kretnico
- 8 - 00361361 = Dimne cevi za dva kotla
- 9 - 00361320 = Modulacijska črpalka (samo za Alkon 50)
- 00361321 = Črpalka s standardnim pretokom (samo za Alkon 50)
- 11 - 00361450 = komplet prirobnic

DIMNI ELEMENTI

- 00262915 = lok 45° DN 160
- 00262916 = lok 87° DN 160
- 00262918 = podaljšek DN 160 L = 500
- 00262919 = podaljšek DN 160 L = 1000
- 00262920 = podaljšek DN 160 L = 2000
- 00362316 = komplet termostat dimnih plinov



Opomba:
Priporoča se izolacija predtoka in povratka.

DODATNA REGULACIJA

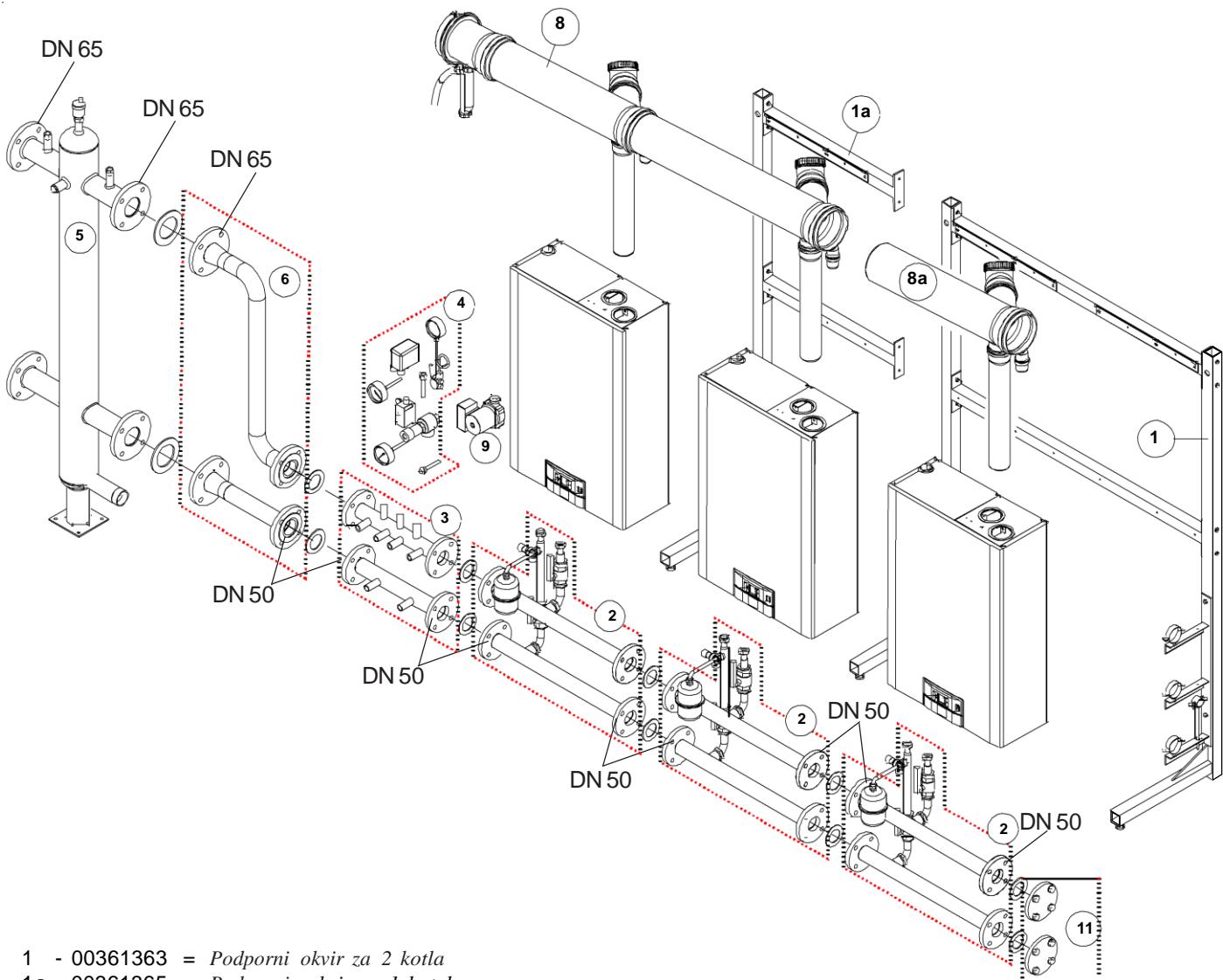
- 00361332 = E8 regulacija
- 00361359 = škatla za stensko montažo E8 WAG
- 00361358 = BM8 sobni korektor

PRIKLJUČKI ZUNANJEGA BOJLERJA ZA STV

- 00361668 = komplet električne vezave za zunanji bojler za STV za ALKON 50
- 00361736 = komplet električne vezave za zunanji bojler STV za ALKON 70.

Navodila za vgradnjo

MONTAŽA TREH KOTLOV ALKON 50/70 V KASKADO



- 1 - 00361363 = Podporni okvir za 2 kotla
 1a - 00361365 = Podporni okvir za 1 kotel
 2 - 00361643 = Komplet priključkov za Alkon 50/70
 3 - 00361313 = Komplet cevi za dodatni varnostni komplet
 4 - 00361316 = Komplet varnostnih naprav
 5 - 00361499 = Hidravlična kretnica
 6 - 00361414 = Priključitvene cevi za hidravlično kretnico
 8 - 00361921 = Dimne cevi za dva kotla
 8a - 00361922 = Komplet odvoda dimnih plinov za 1 kotel
 9 - 00361320 = Modulacijska črpalka (samo za Alkon 50)
 - 00361321 = Črpalka s standardnim pretokom (samo za Alkon 50)
 10 - 00361450 = komplet prirobnic



Opomba:
Priporoča se izolacija predtoka in povratka.

DODATNA REGULACIJA

- 00361332 = E8 regulacija
 00361359 = škatla za stensko montažo E8 WAG
 00361358 = BM8 sobni korektor

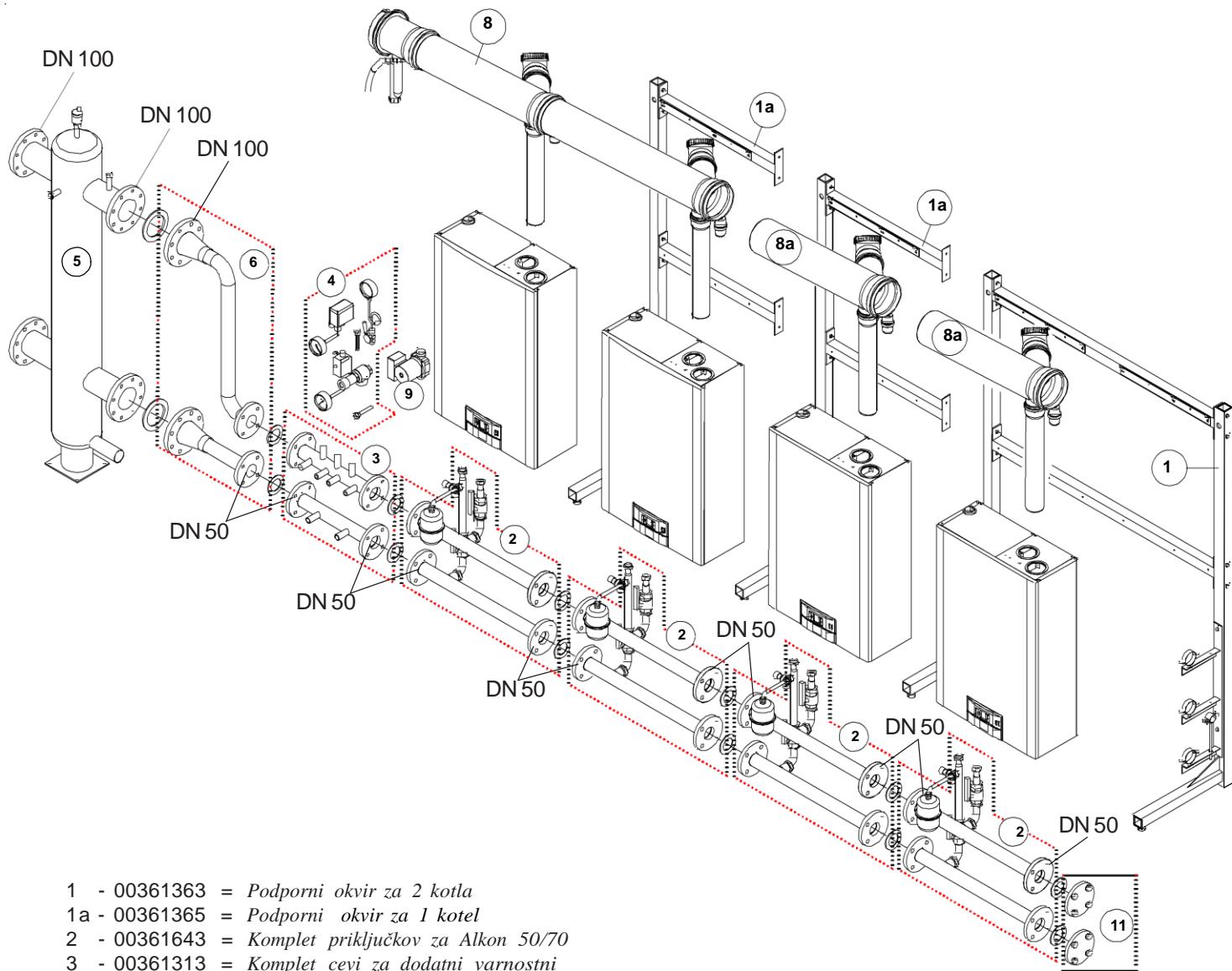
DIMNI ELEMENTI

- 00262915 = lok 45° DN 160
 00262916 = lok 87° DN 160
 00262918 = podaljšek DN 160 L = 500
 00262919 = podaljšek DN 160 L = 1000
 00262920 = podaljšek DN 160 L = 2000
 00362316 = komplet termostat dimnih plinov

PRIKLJUČKI ZUNANJEGA BOJLERJA ZA STV

- 00361668 = komplet električne vezave za zunanji bojler za STV za ALKON 50
 00361736 = komplet električne vezave za zunanji bojler STV za ALKON 70.

MONTAŽA ŠTIRIH KOTLOV ALKON 50/70 V KASKADI



- 1 - 00361363 = Podporni okvir za 2 kotla
- 1a - 00361365 = Podporni okvir za 1 kotel
- 2 - 00361643 = Komplet priključkov za Alkon 50/70
- 3 - 00361313 = Komplet cevi za dodatni varnostni komplet
- 4 - 00362009 = Komplet varnostnih naprav
- 5 - 00361500 = Hidravlična kretnica
- 6 - 00361415 = Priključitvene cevi za hidravlično kretnico
- 8 - 00361921 = Dimne cevi za dva kotla
- 8a - 00361922 = Komplet odvoda dimnih plinov za 1 kotel
- 9 - 00361320 = Modulacijska črpalka (samo za Alkon 50)
- 00361321 = Črpalka s standardnim pretokom (samo za Alkon 50)
- 11 - 00361450 = Komplet prirobnic



Opomba:
Priporoča se izolacija predtoka in povratka.

DODATNA REGULACIJA

- 00361332 = E8 regulacija
- 00361359 = škatla za stensko montažo E8 WAG
- 00361358 = BM8 sobni korektor

DIMNI ELEMENT

- 00262915 = lok 45° DN 160
- 00262916 = lok 87° DN 160
- 00262918 = podaljšek DN 160 L = 500
- 00262919 = podaljšek DN 160 L = 1000
- 00262920 = podaljšek DN 160 L = 2000
- 00362316 = komplet termostat dimnih plinov

PRIKLJUČKI ZUNANJEGA BOJLERJA ZA STV

- 00361668 = komplet električne vezave za zunanji bojler za STV za ALKON 50
- 00361736 = komplet električne vezave za zunanji bojler STV za ALKON 70.

Navodila za vgradnjo

3.22 - POLNjenje sistema



Opozorilo!

Ne mešajte vode v napeljavi ogrevanja z neustreznimi protizmrzovalnimi sredstvi (npr. protizrmzovalno sredstvo za avtomobile) ali uporabljati napačne vsebnosti proti koroziskih sredstev! To lahko povzroči poškodbe na tesnilih in lahko povzroči hrup pri normalnem delovanju grelnika.

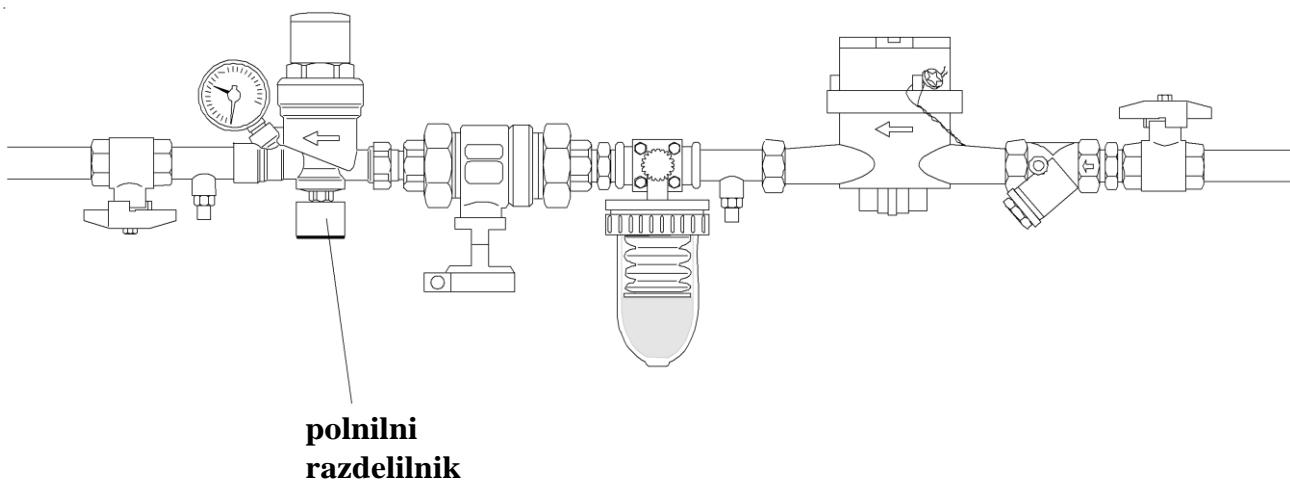
UNICAL in MKM Nova ne prevzameta nobene odgovornosti zaradi poškodb ljudi, živali ali predmetov zaradi neupoštevanja navodil.

Po izvedbi vseh priključkov lahko začnete s polnjenjem sistema. Polnjenje je potrebno izvesti previdno in po naslednjih korakih :

- Odprite odzračevalne ventile na radiatorjih in se prepričajte, če avtomatski ventili v kotlu delujejo.
- Odprite pipo za polnjenje sistema in preverite, da avtomatski odzračevalni ventili na sistemu pravilno delujejo.

- Zaprite radiatorske odzračevalne ventile kakor hitro prične iztekat voda.
- S pomočjo manometra preverite, ali je tlak dosegel vrednosti 0,8/1 bar.
- Zaprite polnilno pipo in ponovno izpustite zrak na radiatorskih odzračevalnih ventilih.
- Preverite vse spoje za glasnost
- Potem ko ste zagnali in segreli napeljavo, izklopite črpalko in ponovite postopek odzračevanja.
- Počakajte, da se sistem ohladi in ponovno vzpostavite tlak vode na 0,8/1 bar .

PRIMER POLNjenJA SISTEMA NA RAZDELILNIKU



3.23- PRVI PRIKLOP

KONTROLE PRED ZAGONOM



Prvi zagon lahko opravi le pooblaščeni serviser. Neupoštevanje le tega lahko povzroči poškodbe na ljudeh, živalih ali predmetih. UNICA L in MKM Nova ne prevzameta nobene odgovornosti za poškodbe in/ali škodo.

Pred zagonom grelnika se je potrebno prepričati ali :

- Je bila instalacija grelnika izvedena v skladu z ustreznimi standardi za plinski del in standardi za električni del;
- Sta dimnovodna sistema in njegov priključek izvedena pravilno in v skladu s standardi in pravili
- Da je dovod plina pravilno dimenzioniran glede na moč grelnika in je opremljen z vsemi varnostnimi zahtevami;
- Je napajalna napetost grelnika 230 V - 50 Hz;
- Je napeljava napolnjena z vodo (tlak na manometru je 0,8/1 bar kadar črpalka ne deluje);
- So zaporni ventili na napeljavi odprti;
- Je grelnik nastavljen na vrsto plina, katero nameravate uporabljati, v nasprotnem primeru napravite prehod na drugo vrsto plina kot opisano v poglavju PREHOD NA DRUGO VRSTO PLINA , ta postopek lahko opravi le pooblaščeni serviser.
- Je glavna plinska pipa odprta;
- Ni puščanja plina;
- Je nameščeno glavno zunanje električno stikalo;
- Varnostni ventil na grelniku ni blokiran in je povezan s kanalizacijo;
- Sifon za odvod kondenza je napolnjen z vodo;
- Ni puščanja vode;
- Zagotovljeni so pogoji prezračevanja in minimalni odmiki za morebitne servisne posege.



NEVARNOST!

Pred zagonom grelnika napolnite sifon skozi polnilno odprtino in preverite pravilni odtok kondenza .

Če je grelnik uporabljen s praznim sifonom za kondenz lahko to povzroči opojnost zaradi uhajanja dimnih plinov.

POSTOPEK VKLOPA IN IZKLOPA

Za vklop in izklop grelnika uporabite "NAVODILA ZA UPORABO "

Informacija za končnega uporabnika

Končni uporabnik mora biti seznanjen z uporabo in delovanjem grelnika in predvsem z:

- Končnemu uporabniku grelnika predajte "NAVODILA ZA UPORABO ", kakor tudi vsa ostala navodila in garancijski list. **Končni uporabnik mora shraniti vsa navodila za nadaljnjo uporabo.**
- Seznanite končnega uporabnika s pomembnostjo odzračevalnih ventilov in dimnovodnih cevi, s poudarkom, da predelave niso dopustne.
- Seznanite končnega uporabnika glede kontrole tlaka vode v napeljavi in kako se ga ohranja na pravi vrednosti.
- Razložite in predstavite končnemu uporabniku pravilno delovanje in prilaganje temperature, termostatov in radiatorjev za varčno uporabo sistema.
- Opomnите končnega uporabnika, da je potrebno pregledati grelnik vsako leto in izvajati meritve dimnih plinov vsake dve leti (oziroma po lokalnih predpisih).
- Če je grelnik prodan ali premeščen k drugemu lastniku zagotovite, da so navodila dostopna novemu lastniku.

Navodila za vgradnjo

3.24 - NASTAVITEV GORILNIKA



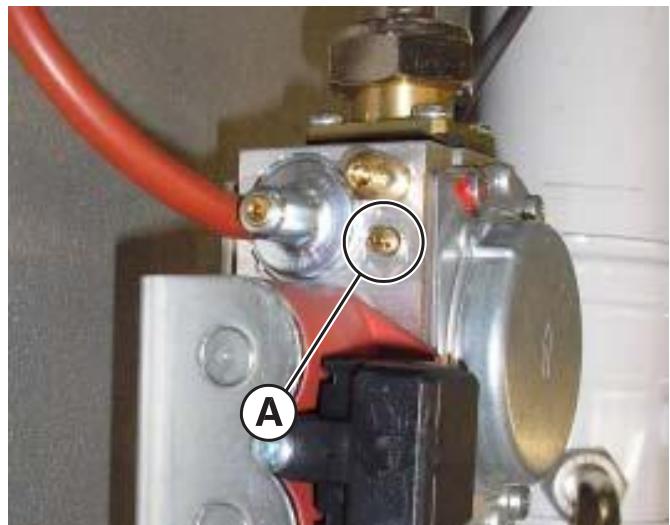
OPOZORILO!

Navodila, ki sledijo so namenjena izključno samo pooblaščenim serviserjem.



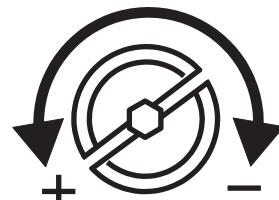
Vsi grelniki so odpremljeni iz tovarne nastavljeni in preizkušeni. Če je potrebno nastaviti spremeniti, je potrebno ponovno nastaviti plinski ventil.

Opozorilo: med temi operacijami ne uporabljajte sanitarne vode.



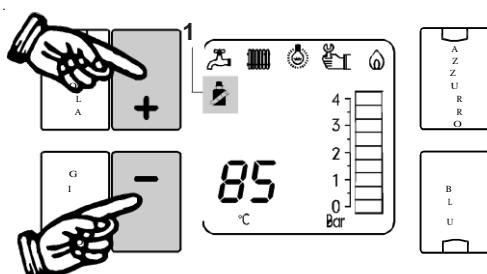
A) NASTAVITVE PRI MAKSIMALNI MOČI

- Odstranite čep in vstavite tipalo instrumenta za merjenje vsebnosti CO₂ v nastavek za analizo zgorevanja.



VIJAK ZA NASTAVLJANJE
MAKSIMALNE MOČI

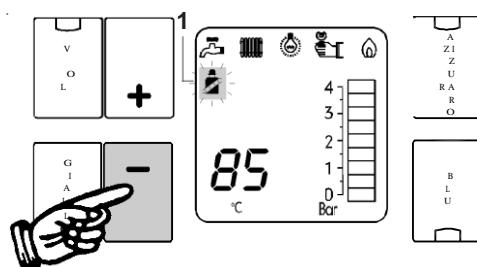
- Pritisnite tipko + (POVIŠANJE) in - (ZNIŽANJE) istočasno za vsaj 3 sekunde. Grelnik bo deloval v režimu ogrevanja pri maksimalni moči (lučka 1 sveti neprekinjeno).



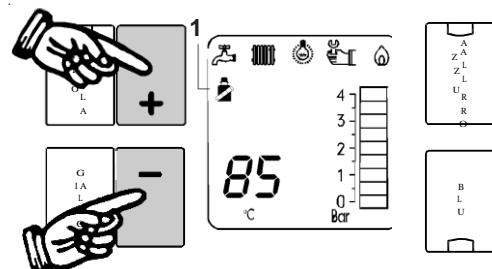
- Preverite, da so vrednosti CO₂ v mejah vrednosti podane v tabeli "Tlak gorilnika"
- Če je potrebno vrednost spremenite z obračanjem vijaka za nastavljanje "A" v smeri urinega kazalca za zmanjšanje oz. v nasprotni smeri urinega kazalca za povečanje.

B) NASTAVITEV PRI MINIMALNI MOČI

- S ponovnim pritiskom na tipko " – ZNIŽANJE " bo grelnik deloval pri minimalni moči (lučka 1 utripa).



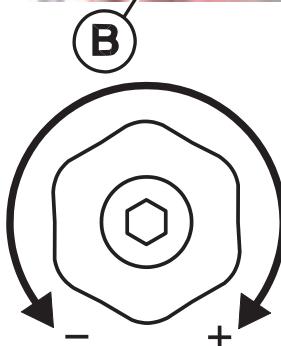
- Za izklop funkcije DIMNIKAR pred potekom tega časa, pritisnite tipko + (POVIŠANJE) in - (ZNIŽANJE) istočasno (lučka 1 ne gori).



- Preverite, da so vrednosti CO₂ v mejah določenih v tabeli "Tlak gorilnika"

Navodila za vgradnjo

- Če je potrebno, vrednost spremenite z obračanjem vijaka za nastavljanje "B" v smeri urinega kazalca za povečanje oz. v nasprotni smeri urinega kazalca za zmanjšanje.



VIJAK ZA
NASTAVLJANJE
MINIMALNE MOČI

C) ZAKLJUČEK IZVAJANJA OSNOVNIH NASTAVITEV

- Preverite vsebnost CO₂ pri minimalnem in maksimalnem pretoku
- Če je potrebno naredite zahtevane prilagoditve.



Za pravilno delovanje naprave je potrebna točna nastavitev vsebnosti CO₂. Pri tem upoštevajte vrednost v tabeli.

- Zaprite nastavek za merjenje na dimnovodni / zrakovodni cevi s pravilnim čepom C.

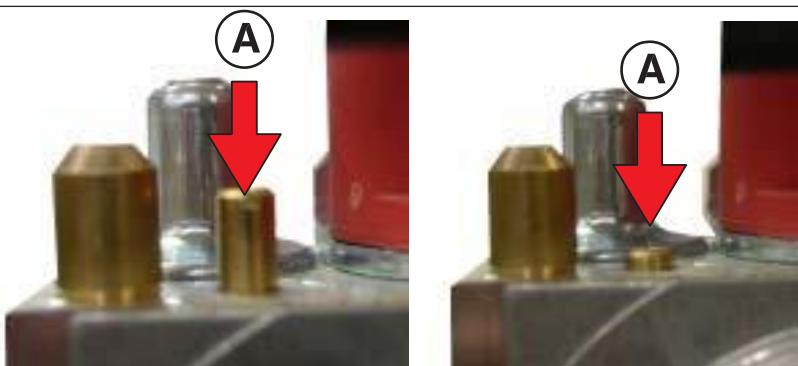


V primeru zamenjave plinskega ventila ali težave z vžigom:

Vijak za nastavitev maksimalne moči "A" privijte do nasede, nato pa ga odvijte za 7 obrate.

Preverite vžig grelnika, v primeru blokiranja odvijte vijak "A" za še en obrat, nato še enkrat preverite vžig. V primeru ponovnega blokiranja ponavljajte zgoraj opisani postopek do vžiga grelnika.

V tej točki izvedite nastavitev gorilnika kot je bilo predhodno opisano.



ŠOBE – VREDNOST TLAKA

ALKON 50

Vrsta plina	Dobavni tlak (mbar)	Toplotna moč (kW)	Zaslonka na zbiralniku (Ø zunanja)	Raven C02 (%)		Hitrost ventilatorja (%)		Ø mešalca plina (Ø mm)	Zaslonka razdelilnika dimnih plinov (Ø mm)	Min. poraba	Max. poraba	Moč zaganjalnika %
				min	max	FL (min)	FH (max)					
Zem.plin (G20)	20	48,5-9,6	-	9,5	9,5	26	95	5,6	-	1,02 m ³ /h	5,13 m ³ /h	40
Propan (G31)	37	48,5-9,6	-	11,0	11,0	24	92	5,6	-	0,75 kg/h	3,76 kg	45

ALKON 70

Vrsta plina	Dobavni tlak (mbar)	Toplotna moč (kW)	Zaslonka na zbiralniku (Ø zunanja)	Raven C02 (%)		Hitrost ventilatorja (%)		Ø mešalca plina (Ø mm)	Zaslonka razdelilnika dimnih plinov (Ø mm)	Min. poraba	Max. poraba	Moč zaganjalnika %
				min	max	FL (min)	FH (max)					
Zem.plin (G20)	20	67,5-9,6	-	9,5	9,5	20	99	9,0	-	1,02 m ³ /h	7,14 m ³ /h	50
Propan (G31)	37	67,5-9,6	-	11,0	11,0	20	90	9,0	-	0,75 kg/h	5,24 kg/h	60

FL in FH = parameter

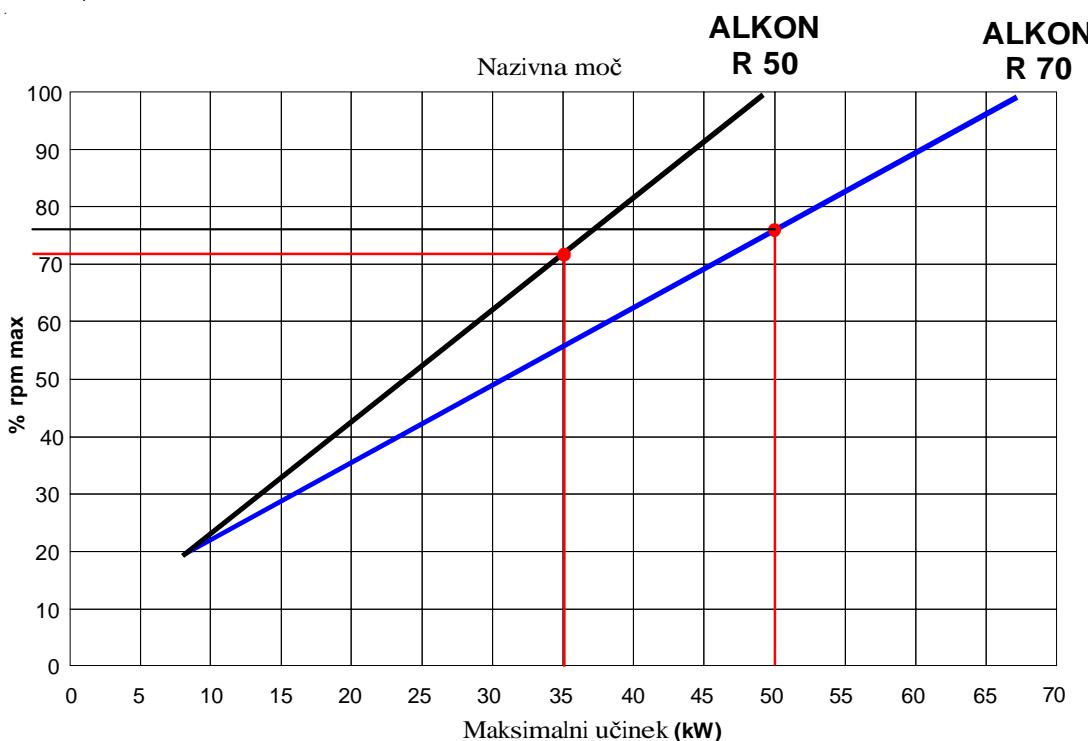
Navodila za vgradnjo

3.25 - SPREMENBA MOČI



Možno je prilagoditi maksimalni učinek z znižanjem hitrosti ventilatorja.
Prilagodite parameter FH na komandni plošči kotla.

Na primer : ALKON 50 s parametrom FH nastavljenim na 73, odgovarajoči maksimalni učinek bi bil 34,8 kW
Na primer : ALKON 70 s parametrom FH nastavljenim na 76, odgovarajoči maksimalni učinek bi bil 50 kW



3.26 - PREHOD NA DRUGO VRSTO PLINA

Grelniki so proizvedeni za delovanje na tisto vrsto plina kot so bili naročeni.



NEVARNOST!

Predelava na drugo vrsto plina kot je bilo definirano ob naročilu, je lahko izvedena samo iz strani pooblaščenega serviserja MKM Nove.

Proizvajalec in MKM Nova ne prevzameta nobene odgovornosti zaradi ne strokovne ali nepravilne predelave na drugo vrsto plina ali ne upoštevanje predpisov ali ne upoštevanje teh navodil.



OPOZORILO!

Po predelavi na drugo vrsto plina kot je bilo definirano ob naročilu (npr. na propan) bo grelnik deloval samo na novo vrsto plina.



OPOZORILO!

Napotki za delovanje naprave na propan:
Zagotovite, da je pred montažo naprave plinohram odzračen.

Za pravilno odzračevanje plinohrama obvestite dobavitelja plina ali pooblaščeno osebo.

V primeru, da plinohram ni pravilno odzračen lahko pride do problemov pri prvem zagonu.

V tem primeru obvestite dobavitelja plina.

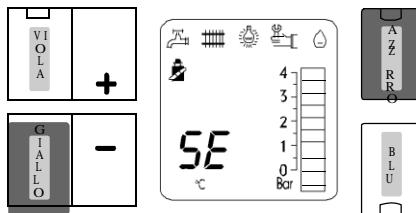
Za predelavo grelnika na drugo vrsto plina je potrebno izvesti naslednje postopke:

1. Odstranite sprednji pokrov.
2. Obrnite vijak za prilagoditev maksimuma (A) na polovico in obrnite vijak za prilagoditev minimuma (B) za en obrat kot prikazano na strani 33
3. Poskusite prižgati grelnik, če ne vžge, nadaljujte z obračanjem vijaka za prilagoditev maksimuma (A) po en obrat in poskušajte znova vžgati grelnik. Ponovite ta postopek dokler grelnik ne vžge.
4. Prilagodite vrednosti CO₂, kot so določene za vrsto plina (9,1 zemeljski plin – 10,2 TNP), kot opisano v poglavju "3.22 – NASTAVITEV GORILNIKA".

3.27 - NASTAVITEV OBRATOVALNIH PARAMETROV

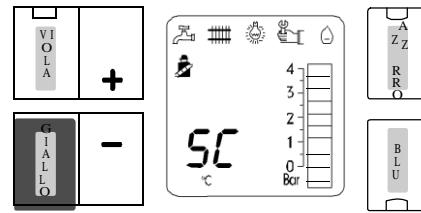
OPOZORILO! POSEGI, REZERVIRANI IZKLJUČNO ZA POOBLAŠČENE SERVISERJE MKM NOVE, NAMENjeni ZA SPREMENBO OBRATOVALNIH PARAMETrov

Z vstop v servisni meni SE, ki omogoča prikaz in spremenjanje pred nastavljenih vrednosti obratovalnih parametrov, držite pritisnjeno **RUMENO** tipko in sočasno pritisnite še **SVETLO MODRO** tipko.



(postopek C)

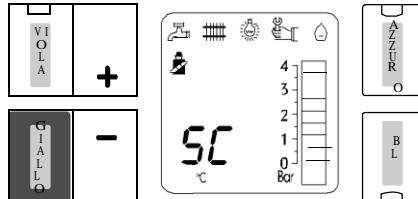
Po nastaviti želene vrednosti pritisnite **RUMENO** tipko, da se shranijo spremembe v spomin.



eBUS IDENTIFIKACIJSKA KODA

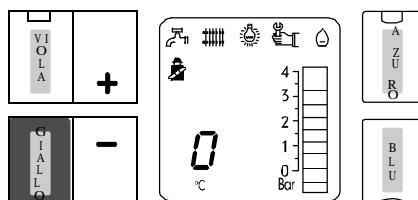
S pritiskom na **RUMENO** tipko imate dostop do prvega prilagodljivega parametra **eBUS IDENTIFIKACIJSKA KODA** (SC).

Standardna nastavitev 0



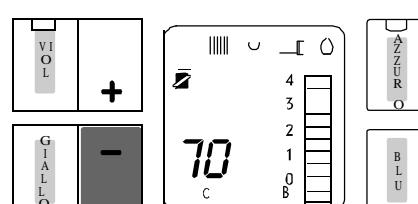
(postopek A)

S ponovnim pritiskom na **RUMENO** tipko se prikaže standardni parameter.



(postopek B)

Z večkratnim pritiskom na tipko + (povečanje) ali - (znižanje) se parameter lahko spremeni.

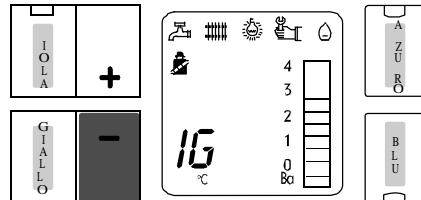


OPOZORILO!
NE SPREMINJAJTE PARAMETRA

STOPNJA MODULACIJE GORILNIKA PRI VŽIGU

Nadaljujte s spremenjanjem parametrov s pritiskom na tipko – (znižanje).

Naslednji parameter, ki se lahko spremeni je : **STOPNJA**



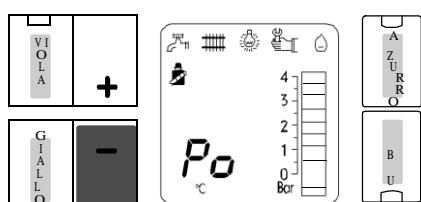
Ponovite postopke A-B-C za nastavitev želene vrednosti od 0 do 99%.

	50 kW	70 kW
Standardna nastavitev za zemeljski plin	40 %	50 %
Standardna nastavitev za TNP	45 %	60 %

ZAMIK IZKLOPA ČRPALKE

Za spremenjanje parametrov nadaljujte s pritiskom na tipko – (ZNIŽANJE).

Naslednji parameter, ki se lahko spremeni je : **ZAMIK IZKLOPA ČRPALKE (Po)**.



Ponovite postopek A-B-C za nastavitev želene vrednost od 1 do 10 minut.

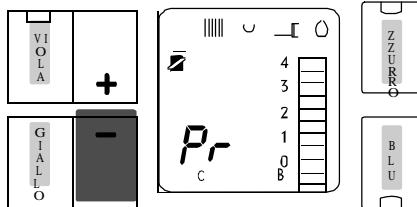
Standardna nastavitev je 5 minut

Navodila za vgradnjo

ZMOŽNOSTI PRILAGAJANJA MODULACIJSKE ČRPALKE

Za spremenjanje parametrov nadaljujte s pritiskom na tipko – (ZNIŽANJE).

Naslednji parameter, ki se lahko spremeni je : **ZMOŽNOSTI PRILAGAJANJA MODULACIJSKE ČRPALKE (Pr).**



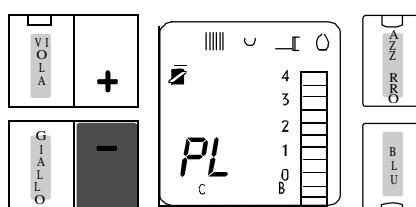
Ponovite postopke A-B-C za nastavitev želene vrednosti od 20 do 99%.

Standardna nastavitev : 99%

MINIMALNA STOPNJA PRILAGAJANJA MODULACIJSKE ČRPALKE

Za spremenjanje parametrov nadaljujte s pritiskom na tipko – (ZNIŽANJE).

Naslednji parameter, ki se lahko spremeni je : **MINIMALNA STOPNJA PRILAGAJANJA MODULACIJSKE ČRPALKE (PL).**



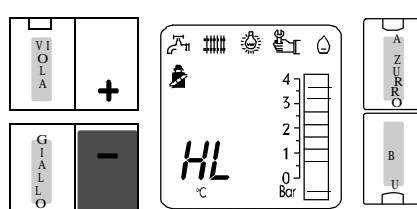
Ponovite postopke A-B-C za nastavitev želene vrednosti do 0 do 99%.

**Standardna nastavitev : 19 % - ALKON 50
25 % - ALKON 70**

NASTAVITEV MINIMALNE TEMPERATURE OGREVANJA

Za spremenjanje parametrov nadaljujte s pritiskom na tipko – (ZNIŽANJE).

Naslednji parameter, ki se lahko spremeni je : **NASTAVITEV MINIMALNE TEMPERATURE OGREVANJA (HL).**



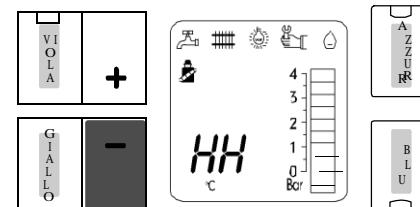
Ponovite postopke A-B-C za nastavitev želene vrednosti od 20 do 60°C

Standardna nastavitev : 35°C

NASTAVITEV MAKSIMALNE TEMPERATURE OGREVANJA

Za spremenjanje parametrov nadaljujte s pritiskom na tipko – (ZNIŽANJE).

Naslednji parameter, ki se lahko spremeni je : **NASTAVITEV MAKSIMALNE TEMPERATURE OGREVANJA (HH).**



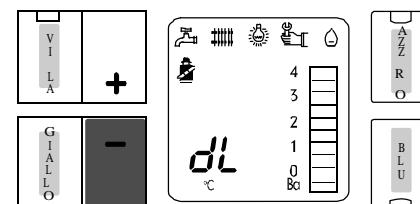
Ponovite postopke A-B-C za nastavitev želene vrednosti od 65 do 85°C

Standardna nastavitev : 80°C

NASTAVITEV MINIMALNE TEMPERATURE SANITARNE VODE (samo v primeru, da je povezano z zunanjim akumulatorjem vode)

Za spremenjanje parametrov nadaljujte s pritiskom na tipko – (ZNIŽANJE).

Naslednji parameter, ki se lahko spremeni je : **NASTAVITEV**



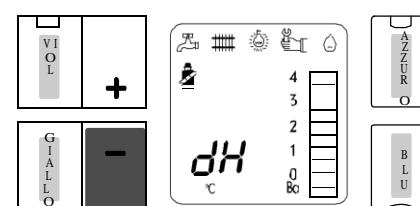
Ponovite postopke A-B-C za nastavitev želene vrednosti od 35 do 45°C

Standardna nastavitev : 40°C

NASTAVITEV MAKSIMALNE TEMPERATURE SANITARNE VODE (samo v primeru, da je povezano z zunanjim akumulatorjem vode)

Za spremenjanje parametrov nadaljujte s pritiskom na tipko – (ZNIŽANJE).

Naslednji parameter, ki se lahko spremeni je : **NASTAVITEV MINIMALNE TEMPERATURE SANITARNE VODE (dH).**



Ponovite postopke A-B-C za nastavitev želene vrednosti od 50 do 65°C

Standardna nastavitev : 60°C.

4

NAČRT VZDRŽEVANJA



Za zagotovitev varnega in učinkovitega delovanja grelnika je priporočljivo, da se ga pregleda redno in servisira kadar je to potrebno, in da so vgrajeni samo originalni rezervni deli.



V primeru, da grelnik ni pregledan in vzdrževan redno lahko le ta povzroči materialno in osebno škodo.

Zaradi tega UNICAL in MKM Nova priporočata podpis pogodbe o rednem vzdrževanju s pooblaščenim serviserjem.

Grelnik mora imeti redno vzdrževanje in čiščenje za zagotovitev zanesljivega in učinkovitega delovanja. Redno vzdrževanje bo podaljšalo življensko dobo grelnika.

Pogostost vzdrževalnih posegov določi pooblaščeni serviser in so odvisne od stanja v katerem je naprava.

Za zagotovitev varnega in učinkovitega delovanja grelnika je priporočljivo, da se ga pregleda redno in servisira kadar je to potrebno, in da so vgrajeni samo originalni rezervni deli.

V primeru, da grelnik ni pregledan in vzdrževan redno lahko le ta povzroči materialno in osebno škodo.

NAVODILA ZA VZDRŽEVANJE



Za zagotovitev dolge življenske dobe grelnika in njegove sestavne dele je dovoljena samo uporaba originalnih UNICAL rezervnih delov.

Pred vzdrževanjem vedno upoštevajte naslednje korake:

- Odklopite dovod električnega napajanja.
- Ločite napravo od električnega napajanja z ločilnim sredstvom z odprtim kontaktom z vsaj 3 mm (npr. varnostna sredstva ali stikalo) in se prepričajte, da ni možnosti ponovnega vklopa po pomoti.
- Zaprite dovod plina.
- Če je potrebno zaprite kakršne koli zaporne ventile nameščene na sistemu centralnega ogrevanja kot tudi ventil za dovod vode.
- Odstranite sprednjo ploščo grelnika.

Potem ko ste opravili z vsemi vzdrževalnimi deli, vedno sledite naslednjim korakom:

- Odprite ventile predtoka in povratka centralnega ogrevanja in ventil za hladno vodo (če so bili predhodno zaprti),
- Dopolnite, če je potrebno in nadaljujte z vzdrževanjem tlaka v sistemu centralnega ogrevanja dokler tlak 0,8/1 bar ni dosežen.
- Odprite dovod plina
- Priklopite električno napajanje
- Preverite tesnost na plinski in vodni strani.
- Zaprite pokrov grelnika.



POMEMBNO:

Po opravljenem vzdrževalnem delu ne pozabite postaviti merilnika na nič z izborom teksta "Cr" iz menija parametrov in vnosom kode za deblokiranje.

UPORNOST V ODVISNOSTI OD TEMPERATURE ZA TEMPERATURNO TIPALA OGREVALNEGA SISTEMA (SR) IN SANITARNE TOPLE VODE (SS)

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

Povezava med temperaturo (°C) in nazivno upornostjo (v Ohmih) za tipala ogrevalnega sistema (SR) in sanitarni tople vode (SS).

Primer:

Pri 25°C, je nazivna upornost 10067 Ohmov

Pri 90°C, je nazivna upornost 920 Ohmov

Navodila za vgradnjo

ČIŠČENJE SIFONA ZA ODVOD KONDENZA

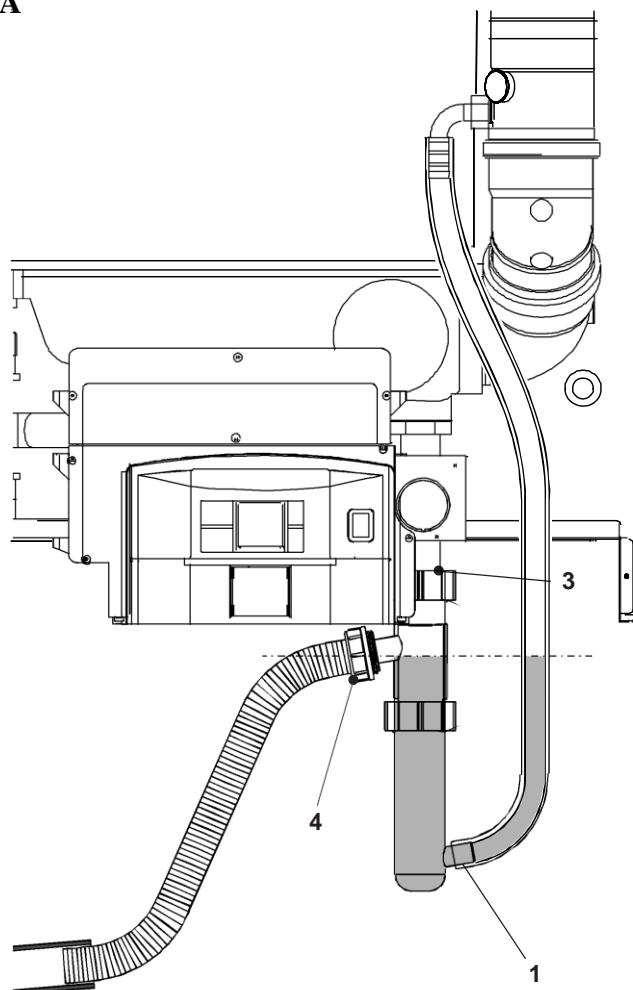
Za preverjanje in čiščenje sifona sledite naslednjim korakom:

- Odklopite prozorno cev (1) in izpraznite sifon;
- Odvijte matico vijaka (3) in odstranite sifon (4);
- Preverite, da se v sifonu ni nabralo usedlin. V primeru, da so usedline jih odplaknite s čisto vodo;
- Sestavite sifon v obratnem vrstnem redu.

Nevarnost!



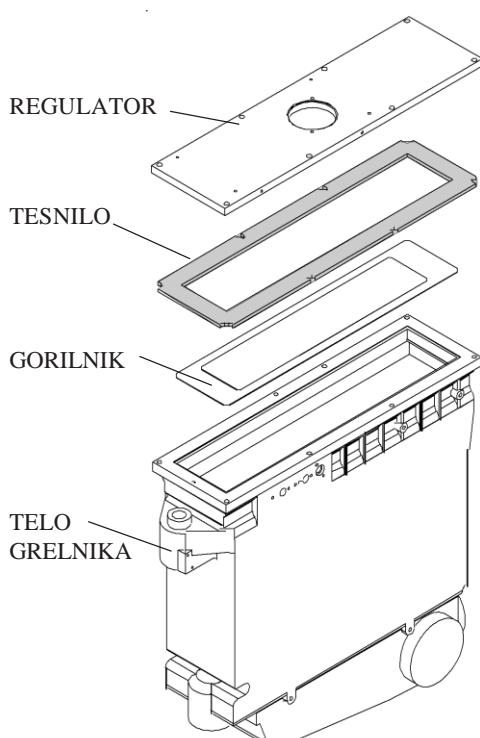
Pred vžigom grelnika napolnite sifon s pomočjo odprtine za polnjenje in preverite pravilni odvod kondenza.
V primeru, da se grelnik uporablja s praznim sifonom za odvod kondenza lahko pride do zastrupitve z dimnimi plini.



NEVARNO!

če, je med rednim pregledom in / ali servisnem posegom na grelniku, potrebno demontirati toplotni izmenjevalec je VEDNO potrebno zamenjati tesnilo.

Pri sestavljanju regulatorja, zagotovite, da so matice vijakov pritrjene v zaporedju, uporabite primerno velikost ključev za vijak mere do 10 Nm (1 kgm).



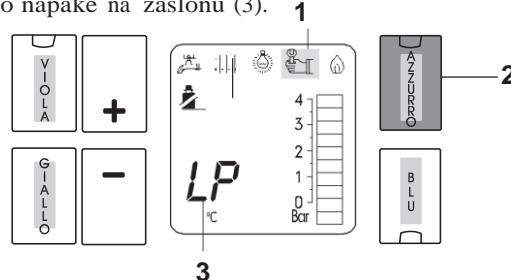
5 ISKANJE NAPAK

5.1 - KODE NAPAK

Grelnik je opremljen z integrirano diagnostiko katero se prebere, v primeru motenj v delovanju, s prikazom vrste napake na zaslonu komandne plošče. V naslednji tabeli so podane tehnične informacije glede rešitve problema, ki se lahko pojavijo med delovanjem

grelnika.

Ko se na zaslonu prižge lučka, ki signalizira okvaro (1), lahko s pritiskom na SVETLO MODRO tipko (2) preverimo oznako napake na zaslonu (3).



Koda: **PA** **Opis :** Prisotnost zraka v črpalki (samo za črpalke opremljen s SensorLogic)
Možni ukrepi : Ročno odzračite sistem

Koda: **db** **Opis:** Napaka na tipalu STV (SS) (samo če je grelnik povezan z zunanjim akumulatorjem vode)
Možni ukrepi: Preverite zmogljivost tipala in /ali njegovo ozičenje

Koda: **LL** **Opis:** električno napajanje < 190 Vac
Možni ukrepi: Preverite, da je električno napajanje <190 Vac, če je električno napajanje pravilno, zamenjajte glavno elektroniko.

Koda: **GP** **Opis:** Nezadosten tlak plina
Možni ukrepi: Preverite tlak; če je tlak pravilen preverite učinkovitost regulatorja tlaka in / ali ozičenja.

Koda: **dt** **Opis:** Razlika med tipalom temperature ogrevanja (SR) in tipalom povratka ogrevanja (SRR) > 35°C.
Možni ukrepi : Preverite napeljavo

Koda: **PJ** **Opis :** zastoj črpalke (samo za črpalke opremljene s SensorLogic)
Možni ukrepi : ročno odpravite zastoj na črpalki in preverite stopnjo čistosti v napeljavi.

Koda: **PC** **Opis :** Napaka na ozičenju črpalke (samo za črpalke opremljene s SensorLogic)
Možni ukrepi : Preverite ozičenje

Koda: **rb** **Opis :** napaka na tipalu povratka ogrevanja (SRR)
Možni ukrepi : Preverite učinkovitost tipala in / ali ozičenja

Koda: **LC** **Opis :** Slabo kroženje vode
Možni ukrepi : Preverite napeljavo

Koda: **HC** **Opis:** Previsoka temperatura v grelniku, zaznana s tipalom ogrevanja (SR) (>95°C)
Možni ukrepi: Preverite pretok vode v sistemu

Koda: **LF** **Opis :** Izguba zaznavanja plamena med delovanje grelnika
Možni ukrepi : Pritisnite gumb za resetiranje na komandni plošči

Koda: **NP** **Opis :** Ni zaznavanja plamena v fazi vžiganja
Možni ukrepi : Pritisnite gumb za resetiranje na komandni plošči

Diagnostika

Koda: **Opis :** Napaka na modulaciji ventilatorja
Možni ukrepi : Preverite ožičenje ventilatorja

FL

Koda: **Opis :** Napaka na modulaciji ventilatorja
Možni ukrepi: Preverite ožičenje ventilatorja

FH

Koda: **Opis :** Pomanjkanje vode (samo če je črpalka opremljena s SensorLogic)
Možni ukrepi : Dopolnite sistem z vodo

LP

Koda: **Opis :** Toplotni izmenjevalec zamrznjen
Možni ukrepi : previdno odtajajte topotlni izmenjevalec

Fr

Koda: **Opis:** Sprožitev mejnega termostata (TL)
Možni ukrepi: Pritisnite tipko za resetiranje na komandni plošči

HL

Koda: **Opis:** Napaka na tipalu ogrevanja (SR)
Možni ukrepi: Preverite zmogljivosti tipala in/ali njegovo ožičenje

Hb

Koda: **Opis:** Sprememba tovarniških parametrov.
Možni ukrepi: Ponovno vnesite tovarniške parametre.

FP

Koda: **Opis :** Zaznavanje plamena pred vžigom
Možni ukrepi : Odklopite kabel elektrode za zaznavanje na elektroniki; če koda napake izgine zamenjate kabel , drugače zamenjajte elektroniko.

Koda: **Opis:** Zaznavanje plamena po prenehanju delovanja gorilnika

GL

Možni ukrepi: Odklopite kabel plinskega ventila na elektroniki; če koda napake izgine zamenjajte elektroniko, drugače zamenjajte plinski ventil.

Koda: **Opis:** poškodba glavnega modula

IF

Možni ukrepi: zamenjajte glavno elektroniko

5.2 - POTREBE PO SERVISIRANJU

Grelnik je opremljen z integriranim sistemom, kateri po 10,000 vžigih ali 2.000 urah delovanja gorilnika , opozori, da je potrebno grelnik servisirati.

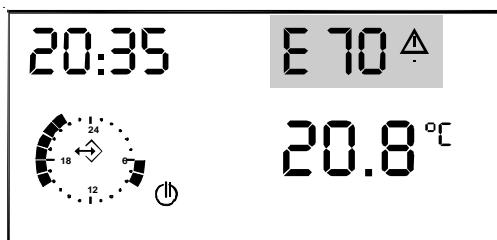
Ta zahteva je označena s kodo **Sr** in se prikaže na zaslonu.



OPOZORILO:
KODA UTRIPA VENDAR NE OVIRA GRELNIKA
PRI DELOVANJU

Zagotovite, da je grelnik vzdrževan in ponovno nastavite števec na nič z izborom teksta "Cr" iz menija parametrov in vnosom ustrezne kode za deblokiranje.

5.3 - PRIKAZ KOD NAPAK NA REGULATORJU OGREVANJA E8



Koda: Opis : prisotnost zraka v črpalki (samo v primeru, da je črpalka opremljena s SensorLogic)

E 41

Možni ukrepi : Ročno odzračite sistem

Koda: Opis : Napaka na tipalu STV (samo v primeru, da je grelnik opremljen z zunanjim akumulatorjem vode)

E 13

Možni ukrepi : Preverite zmogljivost tipala in /ali njegovo ozičenje

Koda: Opis : električno napajanje < 190 Vac

E 32

Možni ukrepi : Preverite, da je električno napajanje <190 Vac, če je električno napajanje pravilno zamenjajte glavno elektroniko.

Koda: Opis : Nezadosten tlak plina

E 2

Možni ukrepi : Preverite tlak; če je tlak pravilen preverite učinkovitost regulatorja tlaka in / ali ozičenja.

Koda: Opis : Razlika med tipalom temperature ogrevanja (SR) in tipalom povratka ogrevanja (SRR) > 35°C.

E 15

Možni ukrepi : Preverite napeljavvo

Koda: Opis : zastoj črpalke (samo za črpalke opremljene s SensorLogic)

E 42

Možni ukrepi : ročno odpravite zastoj na črpalki in preverite stopnjo čistosti v napeljavi.

Če se pojavi napaka ali okvara na sistemu ogrevanja se prikaže na zaslonu regulatorja ogrevanja E8 utripajoči trikotnik in odgovarjajoča koda napake.

Spodaj so navedene kode napak grelnika, pomeni in možni ukrepi.

Za kode napak povezane s sistemom ogrevanja se obrnite na poglavje "Iskanje napak" v "Navodilih za uporabnika" dobavljenimi skupaj z regulatorjem ogrevanja E8.5064 V1.

Koda: Opis : Napaka na ozičenju črpalke (samo za črpalke opremljene s SensorLogic)

E 43

Možni ukrepi : Preverite ozičenje

Koda: Opis : Napaka na tipalu povratka ogrevanja (SRR)

E 14

Možni ukrepi : Preverite učinkovitost tipala in / ali ozičenje

Koda: Opis : Zaščita minimalnega pretoka vode

E 40

Možni ukrepi : preverite napeljavvo

Koda: Opis: Previsoka temperatura v grelniku, zaznana s tipalom ogrevanja (SR) ($>95^{\circ}\text{C}$)

E 6

Možni ukrepi: Preverite pretok vode v sistemu

Koda: Opis : Izguba zaznavanja plamena med delovanje grelnika

E 5

Možni ukrepi : Pritisnite gumb za resetiranje na komandni plošči

Koda: Opis : Ni zaznavanja plamena v fazi vžiganja .

E 4

Možni ukrepi : Pritisnite gumb za resetiranje na komandni plošči

Diagnostika

Koda: Opis : napaka na hitrosti modulacije ventilatorja
E 24 Možni ukrepi : Preverite ožičenje ventilatorja

Koda: Opis : Napaka na hitrosti modulacije ventilatorja
E 26 Možni ukrepi : Preverite ožičenje ventilatorja

Koda: Opis : Pomanjkanje vode (samo če je črpalka opremljena s SensorLogic)
E 8 Možni ukrepi : Dopolnite sistem z vodo

Koda: Opis : Toplotni izmenjevalec zamrznjen
E 16 Možni ukrepi : previdno odtajajte toplotni izmenjevalec

Koda: Opis: sprožitev mejnega termostata (TL)
E 1 Možni ukrepi: Pritisnite tipko za resetiranje na komandni plošči

Koda: Opis : Napaka na tipalu ogrevanja (SR)
E 12 Možni ukrepi : Preverite učinkovitost tipala in / ali njegovo ožičenje

Koda: Opis : Sprememba tovarniških parametrov
E 30 Možni ukrepi : Ponovno vnesite tovarniške parametre

Koda: Opis : Zaznavanje plamena pred vžigom
E 11 Možni ukrepi : Odklopite kabel elektrode za zaznavanja na elektroniki; če koda napake izgine zamenjajte kabel, drugače zamenjajte elektroniko.

Koda: Opis : Zaznavanje plamena pri ugasnjem gorilniku
E 20 Možni ukrepi : Odklopite kabel plinskega ventila na elektroniki; če koda napake izgine zamenjajte elektroniko drugače zamenjajte plinski ventil.

Koda: Opis : poškodba glavnega modula
E 10 Možni ukrepi : Zamenjajte glavno elektroniko



Certificat Certificate

(Directives 2009/142/CE « Appareils à gaz » et 92/42/CE « Rendement des chaudières »)
 (« Gas appliances » 2009/142/EC and 92/42/EC « Boilers efficiency » Directives)

Numéro : 1312BQ4306 (rév. 12)

CERTIGAZ, après examen et vérifications, certifie que l'appareil :
 CERTIGAZ, after examination and verifications, certifies that the appliance :

- Fabriqué par : **UNICAL AG SpA**
Manufactured by :
Via Roma, 123
I-46033 CASTEL D'ARIO (MN)
- Marque commerciale et modèle(s) : **UNICAL - ENEL SI**
Trade mark and model(s) :
 - ALKON 7 0 – ALKON 50 – ALKON MASTER 50
 - ALKON 18 R – ALKON 24 R
 - ALKON 24 C – ALKON 28 C
 - ALKON 35 SR – ALKON 35 SC – ALKON 35 S ELT
 - EK 280
 - ALKON CARGO 35 – ALKON CLIPPER 28
 - ALKON 35 SC HE – ALKON 35 SR HE
 - ALKON 28 SC HE – ALKON 28 SR HE
 - ALKON CARGO 35S
- Genre de l'appareil : **CHAUDIERE A CONDENSATION**
Kind of the appliance : **CONDENSING BOILER**
(Types : B23P, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C13x, C33x, C43x, C63x, C83x)
- Désignation du type : **ALKON 50**
Type designation :

Pays de destination <i>Destination countries</i>	Pressions (mbar) <i>Pressures (mbar)</i>	Catégories <i>Categories</i>
FR	20/25 ; 37	II2Esi3P
ES-GB-IE-IT-PT-GR-SE-NO-SI	20 ; 30/37	II2H3P
DE	20 ; 50	II2ELL3P
HU	25 ; 50	II2HS3P
AT-CH-TR-HR-CZ-SK	20 ; 50	II2H3P
LU-EE-LT	20	I2E
BE	20/25	I2E(S)
BE	37	I3P
NL	25 ; 30-50	II2L3P
BG-CN-RU-NO	20	I2H
LU	20 ; 50	I2E3P
PL	20 ; 13 ; 37	II2ELs3P

est conforme aux exigences essentielles des directives « Appareils à gaz » 2009/142/CE et « Rendement des chaudières » 92/42/CE.

is in conformity with essential requirements of 2009/142/EC « Gas appliances » and 92/42/EC « Boiler efficiency » directives.

CERTIGAZ
 Le Directeur Général

Vincent DELARUE



Neuilly le : 03 février 2012

Rév. 12 : 1312BQ4306 du 2005/05/04



PERFORMANCES ENERGETIQUES ENERGY PERFORMANCE

Directive 92/42/CE « Rendement des chaudières »

92/42/EC « Boilers efficiency » Directive

Annexe au certificat

Numéro : 1312BQ4306 (rév. 12)

- Fabricant : UNICAL AG SpA
Manufacturer : Via Roma, 123
I-46033 CASTEL D'ARIO (MN)

- Type de chaudière : CHAUDIERE A CONDENSATION
Type of boiler : CONDENSING BOILER
(Types : B23P, C13, C33, C43, C53, C63, C83,
C13x, C33x, C43x, C63x, C83x)

Marque commerciale et modèle(s) Trade mark and model(s)	Label Label
<p>UNICAL – ENEL.SI</p> <p>> ALKON 7 0 – ALKON 50 – ALKON MASTER 50 > ALKON 18 R – ALKON 24 R > ALKON 24 C – ALKON 28 C > ALKON 35 SR – ALKON 35 SC – ALKON 35 S ELT > EK 280 > ALKON CARGO 35 – ALKON CLIPPER 28 > ALKON 35 SC HE – ALKON 35 SR HE > ALKON 28 SC HE – ALKON 28 SR HE > ALKON CARGO 35S</p>	4 ★

Neuilly le : 03 février 2012

Rév. 12 : 1312BQ4306 du 2005/05/04

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / DECLARATION OF CONFORMITY
(Secondo la norma / in accordance with: ISO / IEC 17050-1)

Nome del rilasciante / Issuer's name:

Unical AG s.p.a

Indirizzo del rilasciante / Issuer's address: Castel d'Ario (MN) - via Roma, 123 - Italy

Oggetto della dichiarazione: tutti i modelli delle gamme ALKON 50

PIN n° 1312BQ4306

Object of the declaration: all the models of the ranges with CE approval:

L'oggetto della dichiarazione sopra descritto è conforme ai requisiti dei seguenti documenti:

The object of the declaration described above is in conformity with the requirements of the following documents:

documento n° document No	Titolo Title	Edizione / Data di emissione Edition / Date of issue
UNI EN 677	Caldaie di riscaldamento centrale alimentate a combustibili gassosi. Requisiti specifici per caldaie a condensazione con portata termica nominale non maggiore di 70 kW / Gas-fired central heating boilers - Specific requirements for condensing boilers with a nominal heat input not exceeding 70 kW.	nov 2000
UNI EN 483	Caldaie per riscaldamento utilizzanti combustibile gassoso - Caldaie di tipo C con portata termica nominale non superiore a 70 kW / Gas-fired central heating boilers - Type C boilers of nominal heat input not exceeding 70 kW	may 2008
UNI EN 625	Caldaie a gas per riscaldamento centrale - Prescrizioni specifiche per la funzione acqua calda sanitaria delle caldaie combinate con portata termica nominale non maggiore di 70 kW / Gas fired central heating boilers - Specific requirements for domestic hot water operation of combination boilers of nominal heat input not exceeding 70 kW.	dec 1995
2009/142/EEC	Direttiva Gas / Gas Appliances Directive	gen 2010
92/42/EEC	Direttiva Rendimenti / Boiler Efficiency Directive	may 1992
2006/95/EC	Direttiva Bassa Tensione / Low Voltage Directive	dec 2006
2004/108/EC	Direttiva Compatibilità Elettromagnetica / Electromagnetic Compatibility Directive	dec 2004

Informazioni supplementari / Additional information:

Gli apparecchi sopra menzionati non appartengono a nessuna delle categorie dell'art.9 del Decreto Legislativo n° 93 del 25 febbraio 2000, in attuazione della Direttiva 97/23/EEC in materia di apparecchiature in pressione. / The a.m. appliances, do not belong to any of the categories specified in clause 9 of the European Directive 97/23/EC (regarding pressure equipment).

In ottemperanza alla Direttiva Rendimenti 92/42/EEC, valida per potenze fino a 400 kW, gli apparecchi sopra menzionati soddisfano i requisiti di rendimento energetico corrispondente a 4 "stelle" e sono conformi al modello "Tipo" verificato e certificato dall'Ente CERTIGAZ (n.1312). La qualità della produzione viene garantita mediante un "sistema di Gestione della Qualità aziendale certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001. / In compliance to the Efficiency Directive 92/42/EEC, valid for boilers with outputs up to 400 kW, the a.m. appliances meet the efficiency requirements and have obtained the 4 stars efficiency classification, from the notified body CERTIGAZ. / and they comply to the model tested at the notified Body's Lab identified by the n° 1312. The quality is guaranteed via a "quality and management system" certified according to the standard EN ISO 9001.

(ONLY FOR ITALIAN MARKET) in attuazione del decreto ministeriale 18 febbraio 2007 e successive modifiche e integrazioni, attuativo della legge Finanziaria 2007, gli apparecchi sopra menzionati hanno un rendimento termico utile, con carico pari al 100% della potenza utile nominale, maggiore o uguale a $93 + 2 \log P_n$, (dove $\log P_n$ è il logaritmo in base 10 della potenza utile nominale del singolo generatore, espressa in kW), come richiesto dal comma 1a dell'art. 9.

La Unical AG s.p.a. DECLINA ogni responsabilità per sinistri a persone, animali o cose derivanti da manomissioni dell'apparecchio da parte di terzi non autorizzati, ovvero da un'errata installazione, od una manutenzione o riparazione carente o irregolare. / Unical declines any responsibility for injuries to persons, animals or to property deriving from wrong handling of the boiler by unauthorized third parties, or by bad installation or servicing.

Direttore Tecnico con Procura speciale
Technical Manager with Proxy Mandate

Dino Lanza

Castel d'Ario, 21/07/2010

Implosione a 1 livello di:**00333600****DICHIARAZIONE CONFORMITA' ALKON 50**

Codice	Descrizione	Disegno	Tipo Parte	Ubi.	Data: Iniz. - Fine	A-R	Status	Q.tà
00361319	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 18/24/28/35 ITA		2-Semilavorato		15.04.2011		In Produzione	NR 1
00361471	KIT DOCUMENTAZ. ALKON CARGO MET/GPL FR/		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00361480	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 50 09-70 SPAGNA		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00361546	KIT DOCUMENTAZIONE ALKONCLIPPER ITALIA		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00361549	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 18/28/35 LU		2-Semilavorato		15.04.2011		In Produzione	NR 1
00361574	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 18/28/35 POL		2-Semilavorato		15.04.2011		In Produzione	NR 1
00361583	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 18/24/28/35 HU		2-Semilavorato		15.04.2011		In Produzione	NR 1
00361593	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 18-24-28-35 PL		2-Semilavorato		15.04.2011		In Produzione	NR 1
00361604	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 18/24/28/35 RS		2-Semilavorato		15.04.2011		In Produzione	NR 1
00361615	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 35S ITALIA		2-Semilavorato		14.04.2011		Preserie	NR 1
00361618	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON CARGO ITALIA		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00361672	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 18/24/28/35 ING		2-Semilavorato		15.04.2011		In Produzione	NR 1
00361686	KIT DISCONNETTORE ALKON CLIPPER FRANCIA		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00361690	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 18/24/28/35 SLO		2-Semilavorato		15.04.2011		In Produzione	NR 1
00361722	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 50 09/70 ITALIA		2-Semilavorato		14.04.2011		Preserie	NR 1
00361744	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON RUSSIA		2-Semilavorato		15.04.2011		In Produzione	NR 1
00361755	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 18/24/28/35 DE		2-Semilavorato		15.04.2011		In Produzione	NR 1
00361757	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 18/24/28/35 BG		2-Semilavorato		15.04.2011		In Produzione	NR 1
00361782	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 70 RUSSIA		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00361783	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 50-70 EXPORT		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00361825	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 50-70 SLOVENIA		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00361831	KIT DOCUMENT. ALKON 24/28/35 MET/GPL FRA		2-Semilavorato		15.04.2011		In Produzione	NR 1
00361832	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 28/35 C G25 FRA		2-Semilavorato		15.04.2011		In Produzione	NR 1
00361833	KIT DOCUMENTAZ. ALKON 28/35 R MET/GPL FR		2-Semilavorato		15.04.2011		In Produzione	NR 1
00361834	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 28/35 R G25 FRA		2-Semilavorato		15.04.2011		In Produzione	NR 1
00361835	KIT DOCUMENTAZ. ALKON 50 09 MET/GPL FRA		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00361836	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 50 09 G25 FRA		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00361839	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 70 FRANCIA		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00361870	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 18/24/28/33 CZ		2-Semilavorato		15.04.2011		Preserie	NR 1
00361876	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 35S C/R EXPORT		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00361878	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 35S LUSSEMBUR		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00361890	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 35S GERMANIA		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00361895	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 50-70 UNGHERIA		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00361910	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 35S MET/GPL FR		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00361965	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 35S UNGHERIA		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00361966	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 35S RUSSIA		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00361974	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 50REG35 09 ITA		2-Semilavorato		14.04.2011		Preserie	NR 1
00361979	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON CARGO 35S ITA		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00362007	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 50-70 CLYDE		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00362011	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON CARGO EXPORT		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00362020	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 28/35 UK		2-Semilavorato		14.04.2011		Preserie	NR 1
00362040	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 50-70 POLONIA		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00362126	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 50-70 GERMANIA		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00362129	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 35S SLOVENIA		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00362130	KIT DOCUMENTAZIONE ALKON 50/70 LUSSEMB.		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1
00362152	KIT DOCUMENTAZIONE ALKONCLIPPER SLOVEN		2-Semilavorato		14.04.2011		In Produzione	NR 1



MKM Nova d.o.o.
Celovška 291, 1000 Ljubljana
Tel : 01 58 37 940
Fax: 01 51 91 454
e-mail: mkmnova@siol.net
www.mkm-nova.si

Unical AG s.p.a.

46033 casteldario - mantova - italia - tel. 0376/57001 (r.a.) - fax 0376/660556
www.unical.ag - info@unical-ag.com

Unical ne prevzema odgovornosti za morebitne netočnosti, ki so posledica prepisa ali tiskarske napake. Nadalje si pridržujemo pravico do sprememb svojih izdelkov, za katere menimo, da so potrebne ali koristne in ki ne vplivajo na bistvene lastnosti naprave.

CE