

SLO

Tehnična navodila

za vgradnjo, uporabo in vzdrževanje
toplovodnega kotla ter vgradnjo
dodatne opreme



PRVI ZAGON MORA OPRAVITI POOBlašČENI SERVISER
V NASPROTNEM PRIMERU GARANCIJA ZA IZDELEK NE VELJA.

PelTec 12-48

PelTec-lambda 12-96

Ta navodila so sestavni del izdelka. Vse pravice pridržane. Reprodukcijska vsebina tega dokumenta in posredovanje tretji osebi ni dovoljena brez pisnega dovoljenja proizvajalca.

Poskrbite, da so navodila vedno ob napravi, tudi v primeru prodaje/odstopa drugemu lastniku, za reference uporabniku in delavcem, pooblaščenim za vzdrževanje in popravke.



PRED UPORABO TE NAPRAVE PRIPOROČAMO, DA PAZLJIVO PREBERETE NAVODILA.



Kotel ne sme delovati v vnetljivi in eksplozivni atmosferi.



Izdelka ne smejo uporabljati otroci ali osebe s pomanjkljivimi psihičnimi ali telesnimi sposobnostmi in osebe s pomanjkanjem znanja in izkušenj razen, kadar jih nadzoruje in vodi oseba, ki je zadolžena za njihovo varnost. Otroci morajo biti v bližini izdelka pod nadzorom.



Pred kakršnim koli posegom na napravi mora biti izklopljeno vse električno napajanje.



Opravite meritve izpusta dimnih plinov po končani vgradnji kotla.



Poskrbite za pravilno skladiščenje goriva ki bu uporabljano za kurjenje.

TEHNIČNI PODATKI

Identifikacijska oznaka modela (TIP):		PelTec / PelTec-lambda 12	PelTec / PelTec-lambda 18	PelTec / PelTec-lambda 24	PelTec / PelTec-lambda 36	PelTec / PelTec-lambda 48	PelTec-lambda 69	PelTec-lambda 96
Koristna izhodna toplota pri naziv. izhodni top. moči - P _N (kW)		12	18	24	36	48	69	96
Koristna izhodna toplota pri 30 % nazivne izhodne toplotne moči - P _p (kW)		3.6	5.4	7.2	10.8	14.4	20.7	28.8
Izkoristek pri nazivni izhodni toplotni moči (glede na nižjo kurilno vrednost goriva) (%)		90.4	90.3 / 90.4	90.3	90.8 / 90.5	91.2 / 90.5	91.6	92.7
Izkoristek pri 30 % nazivne izhodne toplotne moči (glede na nižjo kurilno vrednost goriva) (%)		90.2	90.4	90.6	90.7 / 90.8	90.7 / 90.8	91.8	92.7
Obseg toplotnog učinka (kW)		3.6-12	5.4-18	7.2-24	10.8-36	14.4-48	20.7-69	28.8-96
Razred kotla		5						
Potreben podtlak v dimniku (mbar)		0,02						
Količina vode v kotlu (l)		78	76	100	108	135	190	205
Izhodna temp. dimnih plinov pri nazivni moči (°C)		130						
Izhodna temp. dimnih plinov pri nazivni moči (°C)		100						
Masni pretok dimnih plinov pri nazivni moči (g/s)		15,16	18,97	22,78	35,27	47,75	59,05	73,57
Masni pretok dimnih plinov pri nazivni moči (g/s)		5,82	6,91	8,0	13,1	18,05	23,85	31,34
Period izgaranja (h)		-						
Minimalna temperatura vode pri vходу v kotel (°C)		-						
Obseg nastavljanja temperature vode preko regulacije (°C)		65-90						
Minim. temp. povratne vode pri povratnem vodu grelca (°C)		> 0°C						
Toplotna izguba, ko je kotel izklopljen (W)		-						
Upor kotla na vodni strani pri nazivni moči *** mbar		0.025	0.055	0.095	0.205	0.37	0.17	0.32
Velikost goriva (mm)		Ø6 x 50						
Prostornina kurišča (l)		0,942	1,59	1,59	2,56	2,56	4	5,4
Dimenzije zgorevalne komore (mm)		465x300x300	650x300x300	650x300x300	620x385x385	770x385x385	770x385x385	770x450x410
Prostornina zgorevalne komore (l)		41,85	58,5	58,5	91,90	114,13	129,26	145,33
Vrsta zgorevalne komore		potlačna						
Prostornina zalagovnika peletov (l)		340	340	340	340	340	530	530
Prostornina škatli za pepel (levo/pravo) (l)		9,9 / -	6,5 / 9,9	9,9 / 9,9	11,6 / 17,7	13 / 19,6	24,5 / 19,6	29 / 25
Potrebna minimalna akumulacija kotla		po EN 303:2012 - točka 4.4.6						
Potrebna električna moč na Q _N (W)		1050	1050	1050	1100	1100	1300	1300
Potrebna električna moč na Q _{min} (W)		-						
Priključna napetost (V~)		230						
Frekvenca (Hz)		50						
Dimenzije kotla	Dolžina (A) (mm)	1105	1105	1080	1160	1175	1240	1310
	Širina (B) (mm)	1200	1420	1400	1485	1485	1940	1965
	Višina (C) (mm)	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560
Skupna masa - (kotel + zalagovnik + spiralni transporter) (kg)		328	349	402	455	478	730	830
Maksimalni delovni predtlak (bar)		2.5						
Testni tlak (bar)		5						
Maksimalna delovna temperatura (°C)		90						
Dimna cev - zunanji premer (mm)		130	130	130	150	150	200	200
Dimenzija D/D** (mm)		1515 / 1235	1040 / 765	1140 / 855	1160 / 855	1310 / 995	1345 / 1305	1345 / 1305
Dimenzija E (mm)		135	125	130	120	115	150	150
Dimenzija F (mm)		555	510	495	555	555	660	660
Priključki kotla	Začetni in povratni vod kotla (obojka) (G)	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	6/4"	6/4"
	Polnjenje / praznjenje (obojka) (G)	1/2"						
Način delovanja naprave		z ventilatorjem						
Način delovanja naprave		v razmerah, kjer ni kondenzacije						
Način polnjenja		samodejno						
Priporočljivo je, da kotel deluje s hranilnikom tople vode s prostornino najmanj (l)		240	360	480	720	960	1380	1920
Kondenzacijski kotel		ne						
Kotel na trdno gorivo za soproizvodnjo		ne						
Kombinirani kotel		ne						
Osnovno gorivo		Stisnjen les v obliki peletov: C1 (EN 303-5:2012); A1 (EN ISO 17225-2)						
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov - η _s (%)		78	78	79	79	79	80	82
Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov za osnovno gorivo ****	PM mg/m ³ (10% O ₂)	22	24	25	26	26	22	18
	OGC mg/m ³ (10% O ₂)	3	2	1	1 / 0	0	1	1
	CO mg/m ³ (10% O ₂)	245	208	170	132 / 75	93 / 75	91	107
	NO _x mg/m ³ (10% O ₂)	167	180	192	180 / 166	167 / 166	151	136
Dodatna potreba po električni moči	Pri nazivni izhodni toplotni moči - e _{lmax} (kW)	0.040	0.043	0.045	0.048	0.050	0.072	0,100
	Pri 30 % nazivne izhodne toplotne moči - e _{lmin} (kW)	0,025	0.028	0.030	0.033	0,035	0.053	0,075
	Vgrajene sekundarne opreme za blaženje emisij (kW)	Ni primerno						
	V stanju pripravljenosti - P _{SB} (kW)	0.005						

* Možni način postavitve ventilatorja (izhod zgoraj)

*** dT=20°C

** Možni način postavitve ventilatorja (izhod bočno)

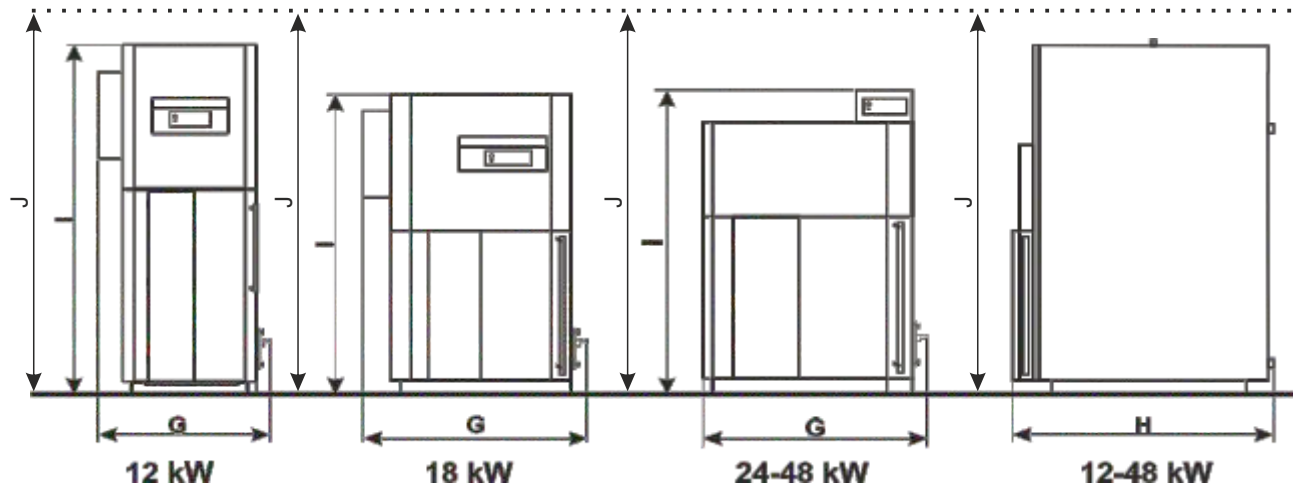
**** PM = trdni delci, OGC = organske plinske mešanice, CO = ogljikov monoksid, NO_x = dušikovi oksidi.

Kontaktne podatke za Republiko Slovenijo:

Zastopnik za RS: MIX d.o.o., Stegne 15, 1000 Ljubljana

Tehnični podatki

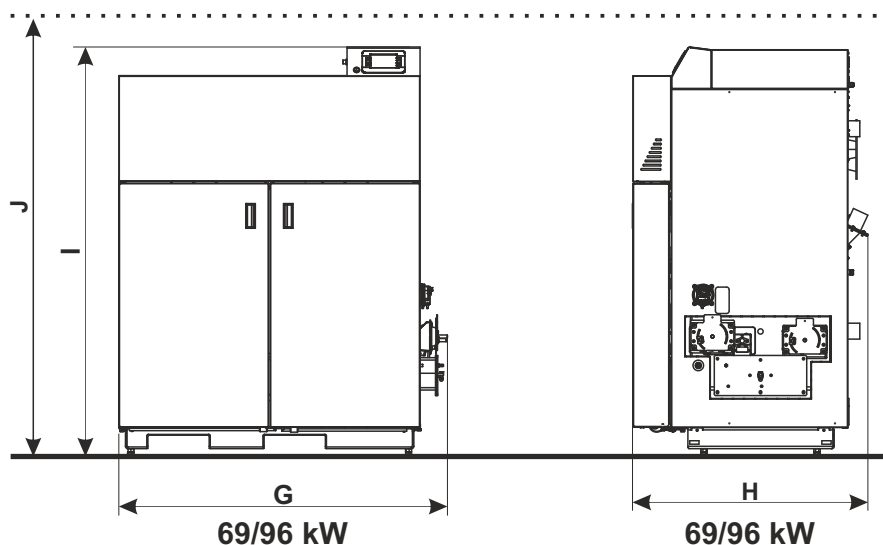
Dimenzije kotla za prenos v prostor	12 kW	18 kW	24 kW	36 kW	48 kW
Širina (G)	650	880	855	945	945
Globina (H)	760	760	760	840	840
Višina (I)	1560	1275	1340	1340	1490
Min. višina prostora (za odstranjevanje turbulatorja) (J)	1900	1700	1700	1700	2000



Dimenzije kotla za prenos v prostor

	69 kW	96 kW
Širina (G)	1220	1245
Globina (H)	815	885
Višina (I)	1550 (+30 mm)*	1530 (+30 mm)*
Minimalna višina prostora (za odstranjevanje turbulatorja) (J)	2050 (+30 mm)*	2050 (+30 mm)*

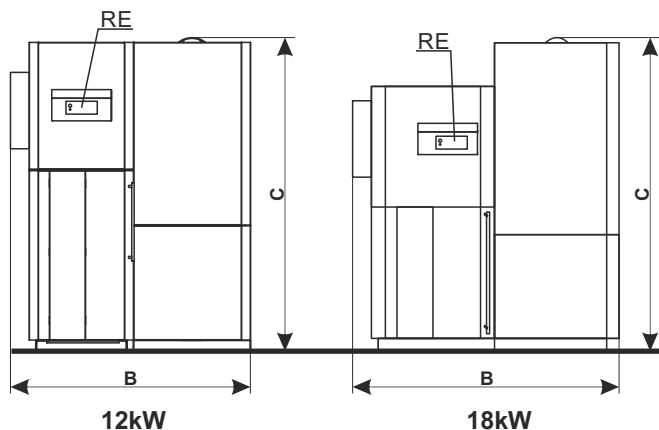
* višino lahko nastavite +30 mm iz te dimenzije



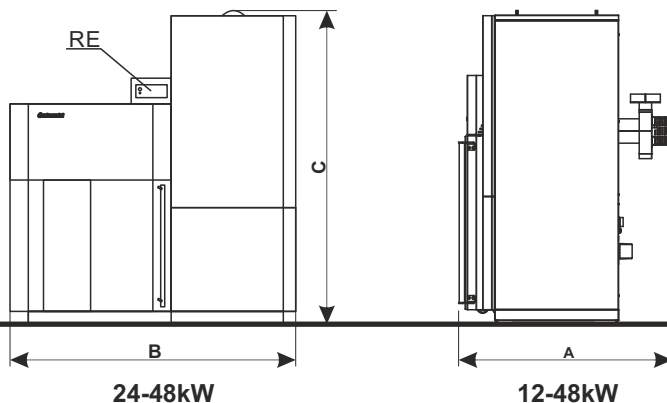
PLV - Začetni vod kotla
 PVV - Povratni vod kotla
 PP - Polnjenje / Praznjenje
 DP - Dimni priključek
 VE - Ventilator (lahko ga obrnete tako, da je izhod obrnjen v katero koli smer)
 SP - Zalogovnik peletov
 PT - Transporter

RP - Senzor za zaznavanje količine peletov v zalogovniku
 SG¹ - Varnostno - prezračevalna enota (ni priložena v paketu)
 PG - Črpalna skupina
 PE - Priključek za ekspanzijsko posodo
 FC - Fleksibilna PVC cev
 TP - Izmenjevalnik toplotne zaščite (samo 69/96)
 TC - Šoba za temperaturno tipalo
 TPC - Pokrov obloge - šoba tipala termičnega ventila
 OP - Pokrov obloge - tipalo kotla
 RE - Regulacija

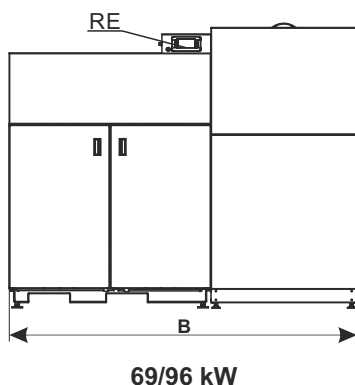
Pogled s sprednje strani



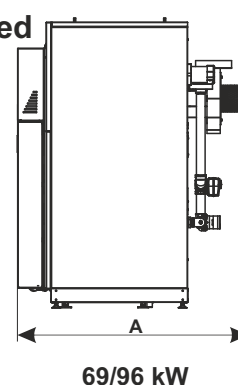
Stranski pogled



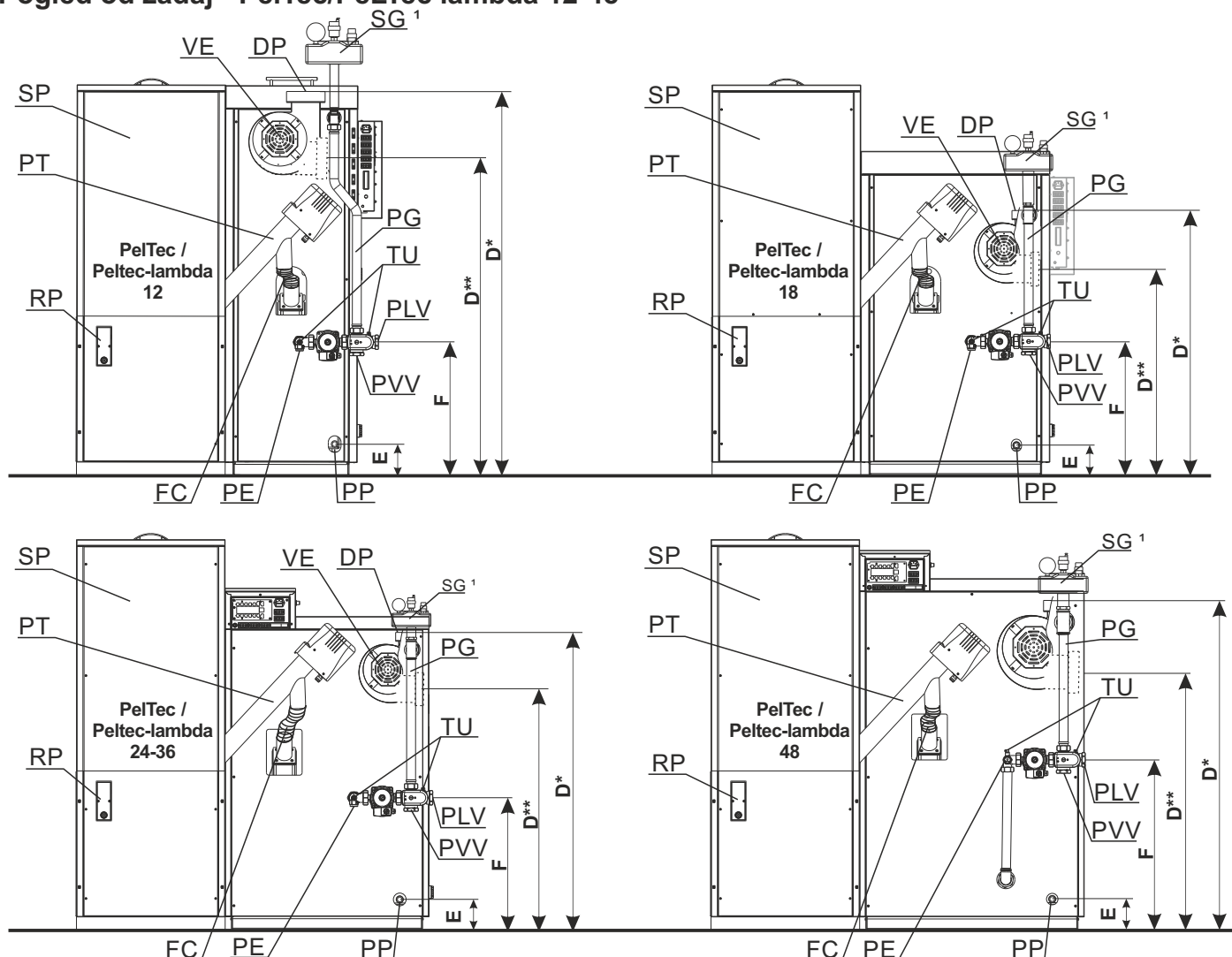
Stranski pogled



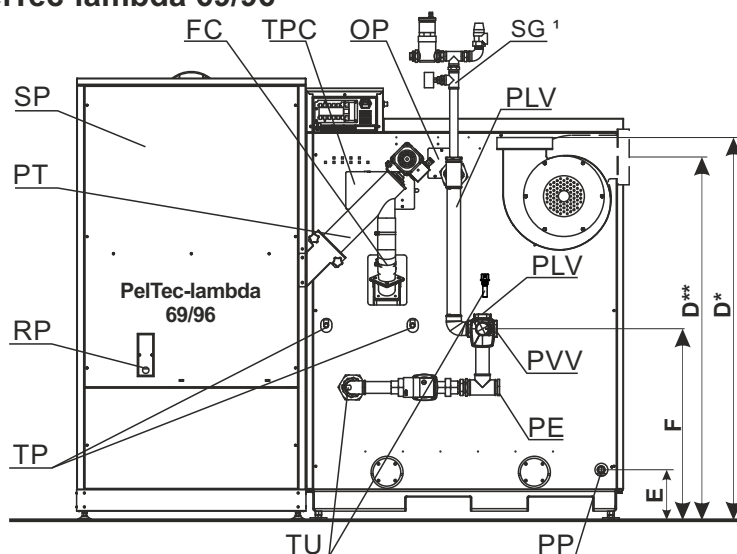
Stranski pogled



Pogled od zadaj - PelTec/PelTec-lambda 12-48



Pogled od zadaj - PelTec-lambda 69/96



OPOMBA:

- šoba (senzorska cev) in tipalo začetnega voda uporablja se samo v shemi 2 (DOK), 3 (DOKIITSV) in 12 (DOKIITSV (2))
- za kotle 69/96 za te sheme se dobavlja šoba (senzorska cev) katero je potrebno vgraditi na začetni vod takoj po 4-smernem mešalnim ventilu (izvrtajte luknjo in navoj M10x1)
- šoba (senzorska cev) mora biti tesno zaprta

* Možni način postavitve ventilatorja (izhod zgoraj)

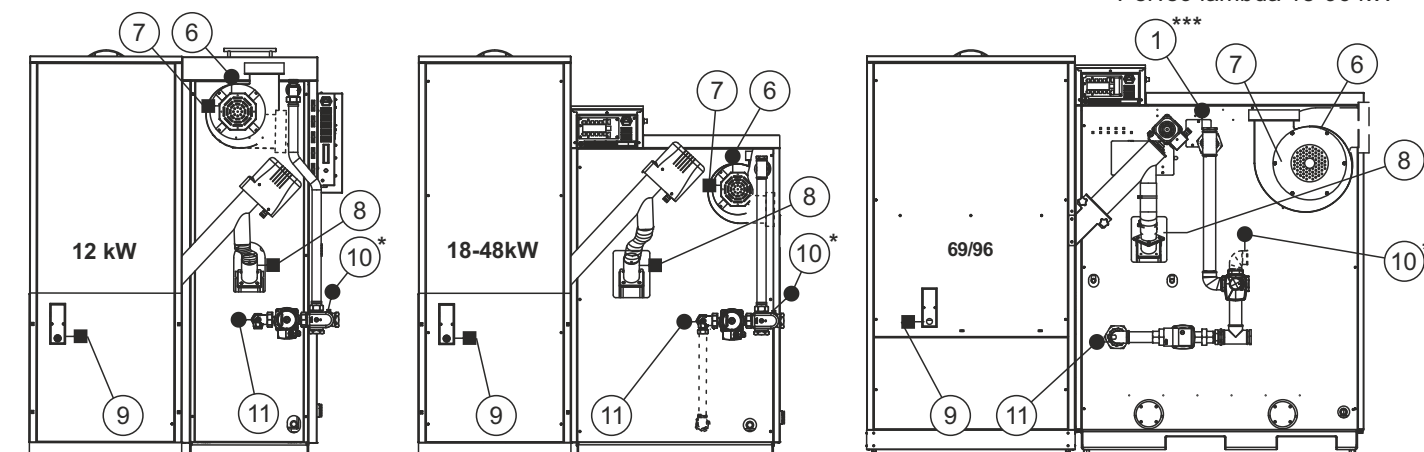
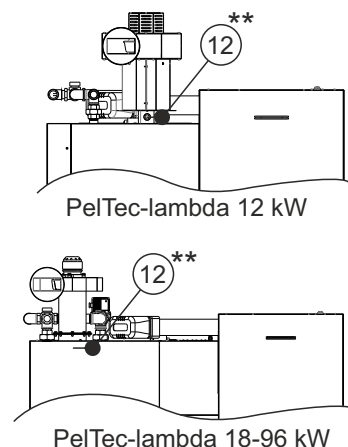
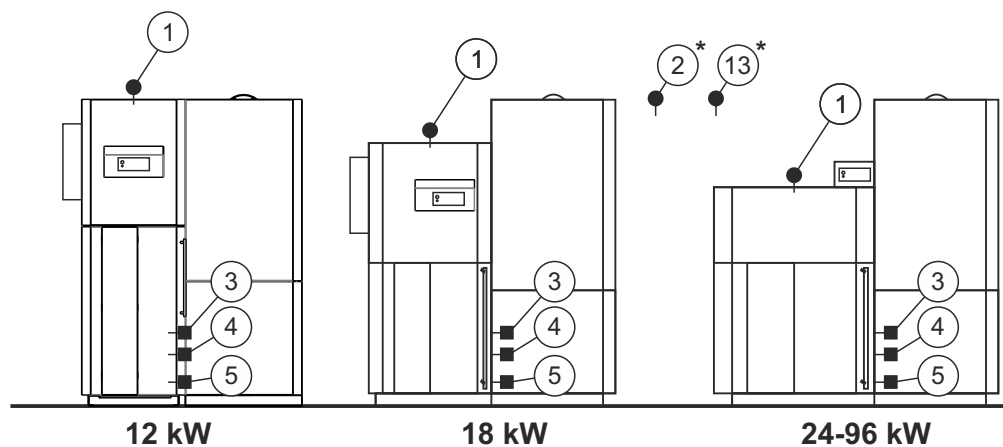
¹ Ni priloženo v paketu

** Možni način postavitve ventilatorja (izhod bočno)

- *** 1 - Tipalo kotla (NTC 5k)
 * 2 - Tipalo TSV (NTC 5k)
 3 - Presostat
 4 - Fotocelica
 5 - Električni grelec

- 6 - Tipalo dimnih plinov (Pt 1000)
 7 - Tipalo števila obratov ventilatorja
 8 - Bimetalno tipalo cevi za dovod peletov
 9 - Tipalo količine peletov v zalogovniku
 *10 - Tipalo začetnega voda (NTC 5k)

- *11 - Tipalo povratnega voda (NTC 5k)
 **12 - Lambda sonda
 13 - Zunanje tipalo (NTC 5k)



* Odvisno od konfiguracije se lahko uporabi kot: tipalo TSV, tipalo začetnega voda, tipalo hranilnika toplote (CAS), senzor za hidravlična kretnica (HK)

** samo kod PelTec-lambda

*** samo PelTec-lambda 69/96 - senzor kotla je nameščen v senzorski cevi (šoba) začetnog voda kotla (pod pokrovom ohišja kotla)

DODATNA OPREMA

CAL alarmni set
(zvočnik/
LED)



Cm wifi-box
(Internet nadzor
kotla)



GSM modul za
alarm preko
brezžičnega omrežja



CM2K modul
za vođenje
2+ kroga
ogrevanja



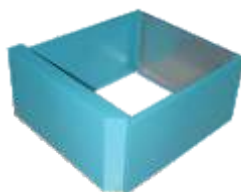
CMNET modul
za kaskadno
vođenje kotlova



Vakuum
dobava
peletov



Povečanje
prostornine
zalagovnika
peletov
po višini
(+77kg, h=300mm)
(12-48 kW)



- Polž za pepel (samo 69/96)
 - Dozirni ventil
 - Dopolnilo transporter.

1.0. UVOD

Kotel **PelTec / PelTec-lambda** je izdelan na sodoben način iz preizkušenih in najkakovostnejših materialov. Varjen je z uporabo najsodobnejše tehnologije varjenja, preizkušen in atestiran po EN 303-5 in izpolnjuje vse pogoje za priključitev na centralni ogrevalni sistem.

1.1. OPIS KOTLA

Jekleni toplovodni kotel **PelTec / PelTec-lambda** je namenjen za kurjavo na lesne pelete. V kotel je vgrajen gorilnik na pelete z avtomatskim prižiganjem in avtomatsko funkcijo samočiščenja, ki omogoča kakovostno delo tudi s peleti slabše kakovosti. Funkcija avtomatskega čiščenja dimnih cevi zagotavlja enakomerno izmenjavo toplote in visoko stopnjo izkoristka. Digitalna regulacija v osnovni konstrukciji prav tako nudi tudi možnost kontrole z dodatno opremo, kot je lambda sonda ali senzor količine peletov v zalogovniku. Zalogovnik peletov je sestavni del kotla. Kotel je dostavljen v več delih zaradi lažjega transporta v kotlovnico.

1.2. VARNOSTNI UKREPI

Kotel in vsa dodatna oprema spadajo med tehnične naprave in izpolnjujejo vse varnostne predpise. Kontrolna enota, ožičenje, električni grelec, varnostni termostat, ventilator, mehanizem za čiščenje rešetke, mehanizem za čiščenje dimnih prehodov in mehanizem za dovod peletov so integrirani v **PelTec / PelTec-lambda**. Delujejo pri električni napetosti 230 V AC. Inštalacija ali popravilo, ki nista v okviru predpisov lahko ogrozita življenje uporabnik

Opozorilni simboli:

Prosimo, da upoštevate naslednje simbole v tem priročniku.



Ta simbol nakazuje na zaščitne ukrepe za preprečevanje nesreč in opozorila za uporabnika in/ali izpostavljene osebe.

1.3. POMEMBNE INFORMACIJE

Pri vgradnji kotla morate upoštevati vse lokalne predpise, vključno s tistimi, ki se nanašajo na nacionalne in evropske standarde. Kotla ne smete spreminjati, razen če uporabljate testirano in preizkušeno opremo, ki jo ponujamo ali če spremembe na kotlu opravi naš pooblaščen serviser. Uporabljajte samo originalne rezervne dele. Lahko jih kupite pri pooblaščenem prodajalcu, serviserju ali neposredno pri nas. Pri vgradnji kotla morate ravnati v skladu z evropskimi standardi. Potrebno je redno vzdrževanje in čiščenje opreme, dimovodnog sistema, spojine itd.



PREVIDNO:

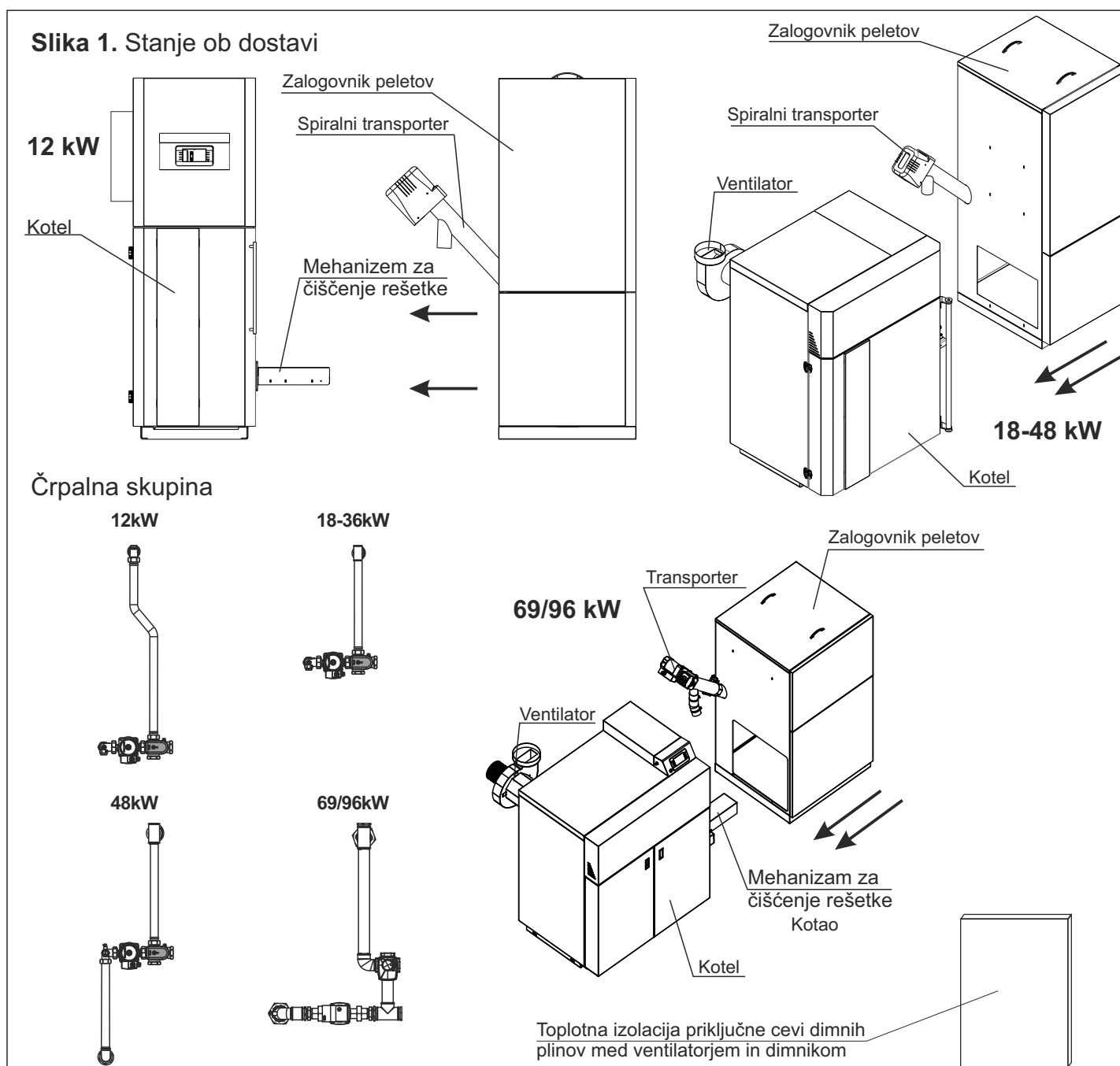
Dimni sistem se lahko zamaši, če kotel vklopljate po dolgem času neuporabe. Pred vklopom kotla mora dimnik pregledati profesionalni dimnikar. Morate zagotoviti dotok svežega zraka v prostor, v katerem deluje kotel. Zrak se mora zamenjati vsaj 0,8-krat v uri ob stalni in zagotovljeni ventilaciji. Svež zrak lahko zagotovite od zunaj v primeru, ko so okna in vrata trdno zaprta (zatesnjena) ali če so v prostoru, v katerem se nahaja kotel, nameščene naprave, kot so nape, sušilni stroji, ventilatorji, itd.

1.4. STANJE OB DOSTAVI

Oprema je dostavljena v delih:

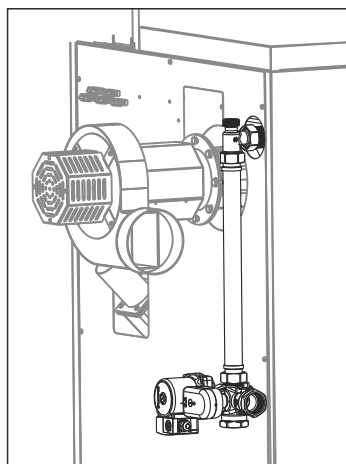
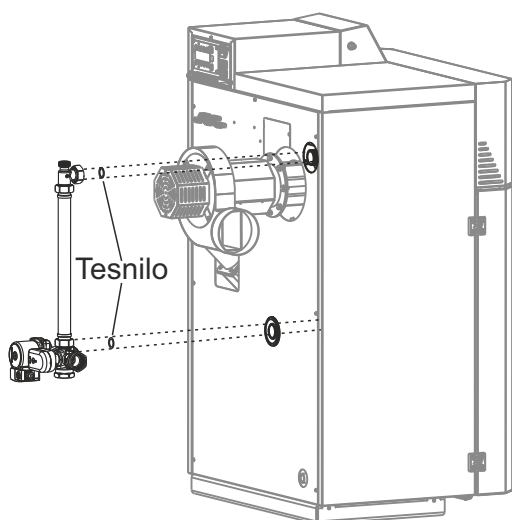
1. Kotel z oblogo in toplotno izolacijo
2. Zalogovnik peletov v kartonski škatli (v delih, potrebno sestavljanje, glejte navodila za montažo zalogovnika)
3. Spiralni transporter s fleksibilno PVC-cevjo (potrebno postaviti v zalogovnik peletov)
4. Mehanizem za čiščenje rešetke (potrebna montaža na kotel)
5. Ventilator (potrebna montaža na kotel)
6. Črpalna skupina (cevi z 4-potnim mešalnim ventilom z motorjemi in cirkulacijsko črpalko (potrebna montaža na kotel, **OBVEZNO** nastavite črpalko na 3.hitrost ili HE črpalko na max učinek)
7. Tipalo zunanje temperature
8. Toplotni zaščitni ventil (Caleffi 543, 98°C) - **samo PelTec-lambda 69/96**
9. Toplotna izolacija priključne cevi dimnih plinov med ventilatorjem in dimnikom

Slika 1. Stanje ob dostavi

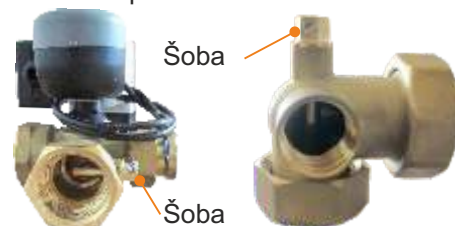


Črpalna skupina

Montirajte črpalno skupino (povezovalne cevi s 4-potnim mešalnim ventilom in cirkulacijsko črpalko) tako da je T-kos na zgornji strani. Na zgornji priključek T-kosa vgradite varnostno-prezračevalno enoto. Na kotlu sta pripravljena dva holenderja za montažo priključnih cevi (povezovalne cevi s 4-potnim mešalnim ventilom in cirkulacijsko črpalko). Obvezno uporabite tesnila za holenderje. Postavite tipalo povratnega voda v koleno s tulcem za tipalo, med 4-potni mešalni ventil in kotel. Obvezno uporabite priloženo termalno pasto. Povežite kabel cirkulacijske črpalke s konektorjem v zadnjo stran škatle regulacije. Konektor tipala povratnega voda vklopite v zadnjo stran škatle regulacije. **OBVEZNO** postaviti 3-stopenjsko črpalko na 3. stopnjo.



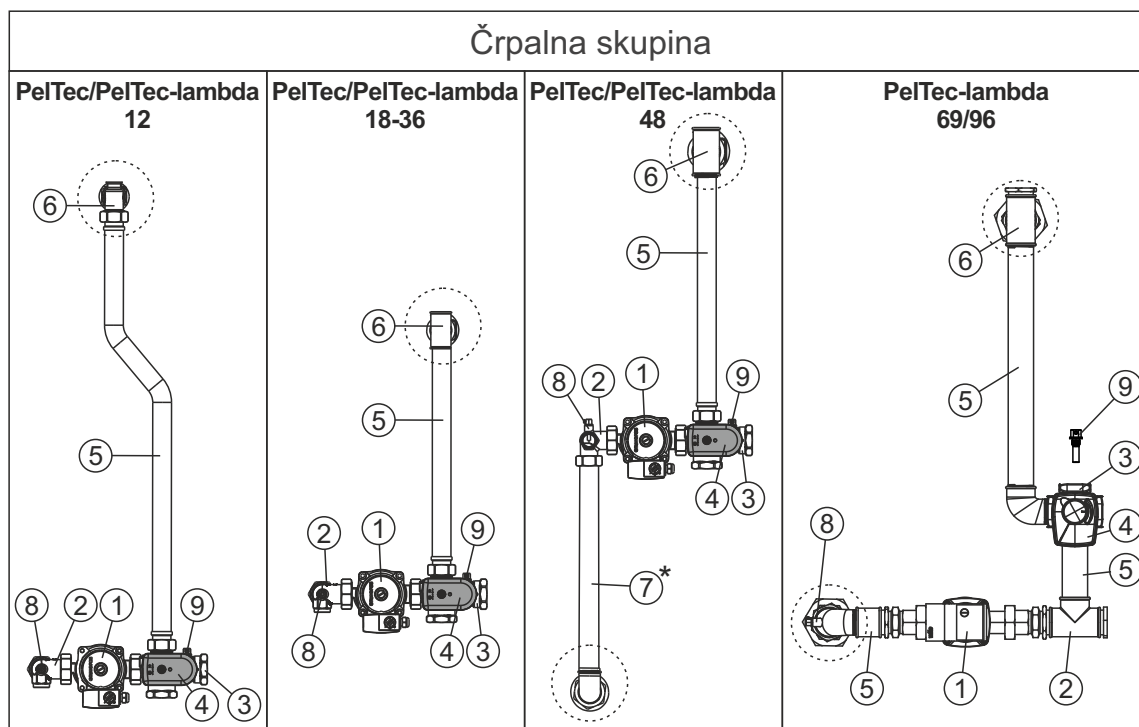
Šoba za tipalo PelTec 12-48



Šoba za tipalo PelTec-lambda 69/96



Primer vgradnje črpalne skupine na kotel
PelTec / PelTec-lambda 18-36



LEGENDA:

- ① - Črpalna kotla P1
- ② - Kolenasti T-člen povratnega voda
- ③ - 4-potni Mešalni ventil
- ④ - Motorni pogon
- ⑤ - Vezna cev
- ⑥ - T-člen začetnega voda
- *⑦ - Spodnja povezovalna cev
- ⑧ - Tuljac osjetnika povratni vod
- ⑨ - Tuljac osjetnika polazni vod

*Samo pri PelTec / PelTec-lambda 48

OPOMBA: Preverite zatesnjenost povezovalnih cevi. Privijte spoje povezovalnih cevi, če je to potrebno, tako da dobro tesnijo.

Senzor nivoja pelet v shrambi

Ta senzor montirajte na zadnjo notranjo stranico shrambe pelet. Najprej namestite plastični distančnik senzorja. Nato na ta distančnik namestite senzor. Senzor privijte na distančnik s 4 priloženimi vijaki. Kabel senzorja nivoja goriva je treba priključiti na zadnji stranici regulacije.



Shramba pelet

Shrambo pelet morate montirati v skladu z navodili za montažo shrambe pelet. Transporter pelet postavite v shrambo pelet. Na kotel je treba postaviti shrambo pelet in združiti transporter s priloženimi cevmi in s pomočjo gibljive PVC-cevi. PVC-cev postavite tako, da bo padec pelet v gorilnik neoviran. Po potrebi skrajšajte PVC-cev. Kabel transporterja je treba priključiti na zadnji strani regulacije.

1.5. MONTAŽNI DELI

Zaradi lažjega rokovanja, transporta in vnosa kotla, se kotel PelTec / PelTec-lambda dobavi po delih, ki jih je treba montirati na kotel šele po postavitvi kotla v kotlovnici. Namestiti je treba naslednje dele:

Ventilator

Namesti se ga na zadnjo stran kotla, obvezno uporabite tesnilo, pritrdite z vijaki M8 in maticami. Vtikač za napajanje ventilatorja in senzorja vrtljajev je treba priključiti na zadnji strani regulatorja. Izhod iz ventilatorja lahko obrnete v katero koli smer.



(Lahko je montiran tako, da je izhod postavljen v katero koli smer.)



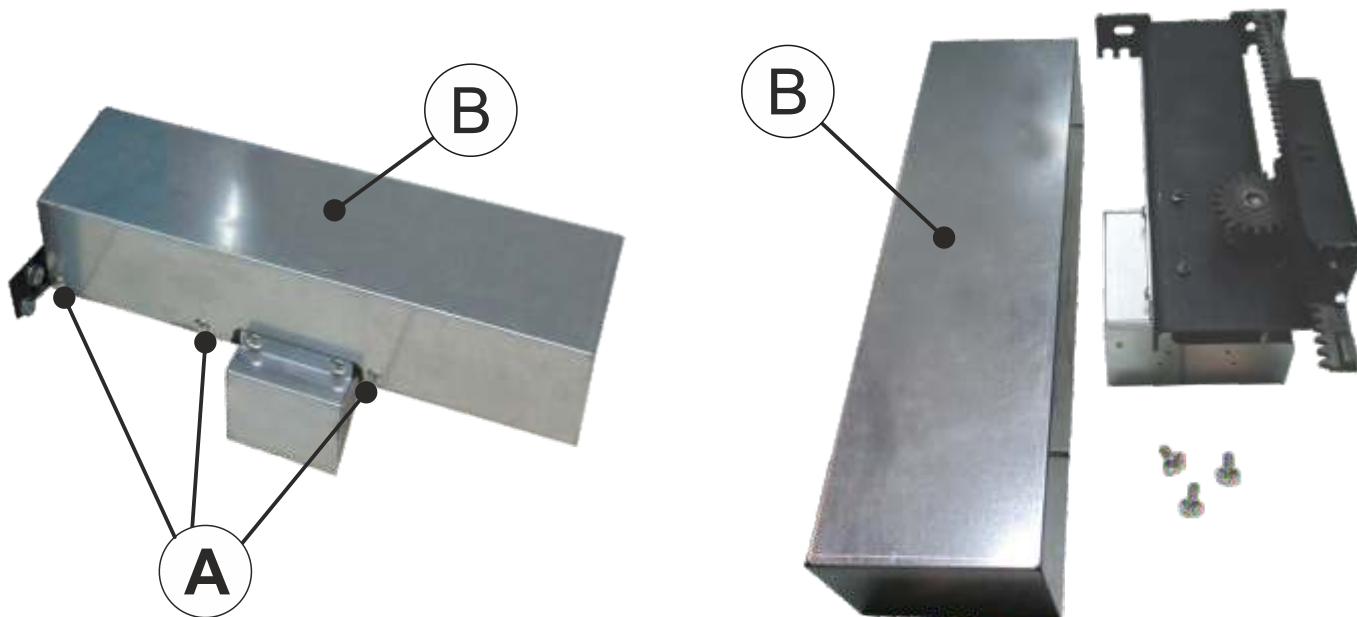
Mehanizem za čiščenje rešetke

Montira se na desno stran kotla (kjer je zalogovnik za pelete) in treba ga je pritrditi z vijaki M8, ter zavarovati s podložkami in maticami. Po montaži je treba združiti ročico rešetke gorilnika s stezo reduktorja motorja (motor in mikro sklopka).

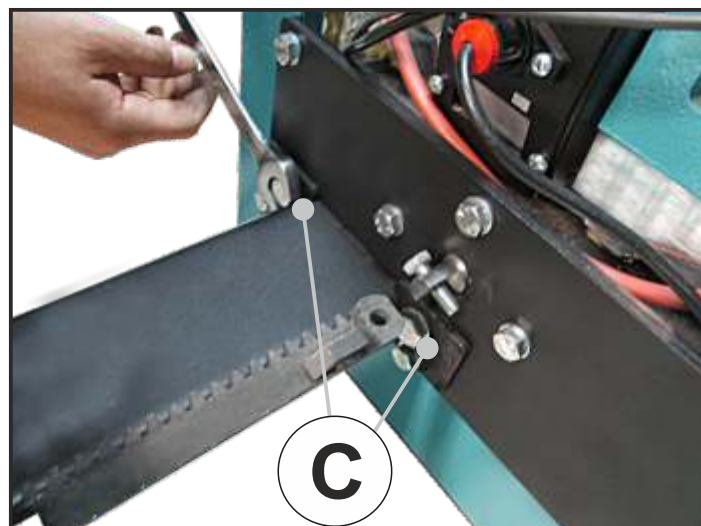
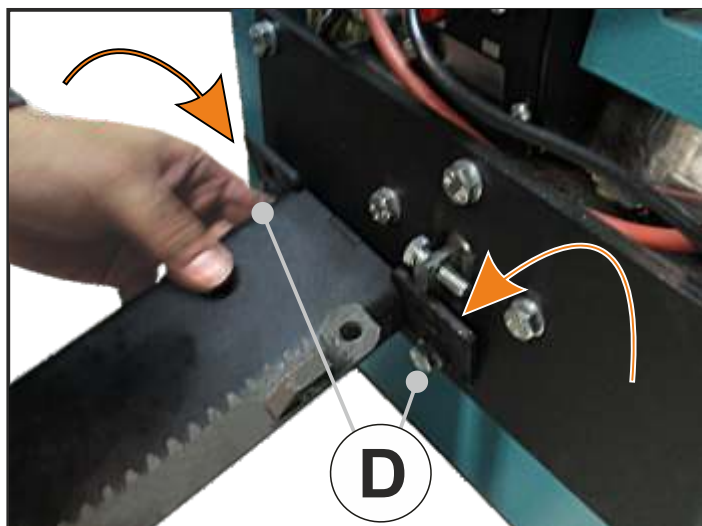
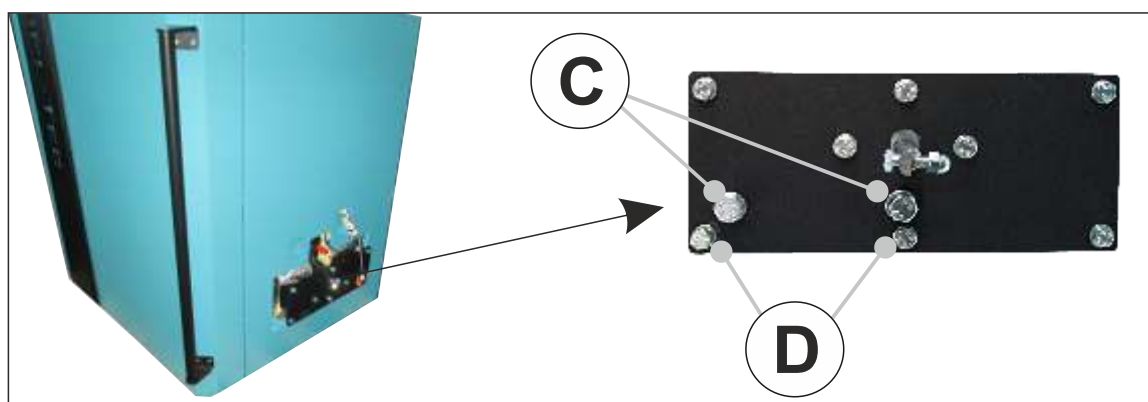


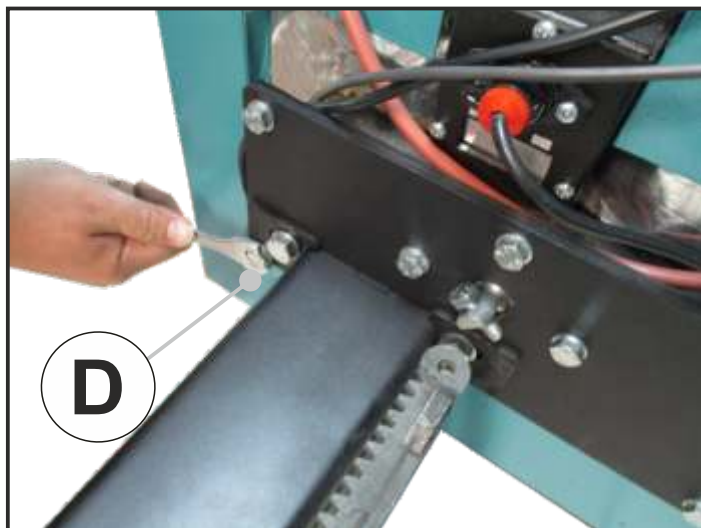
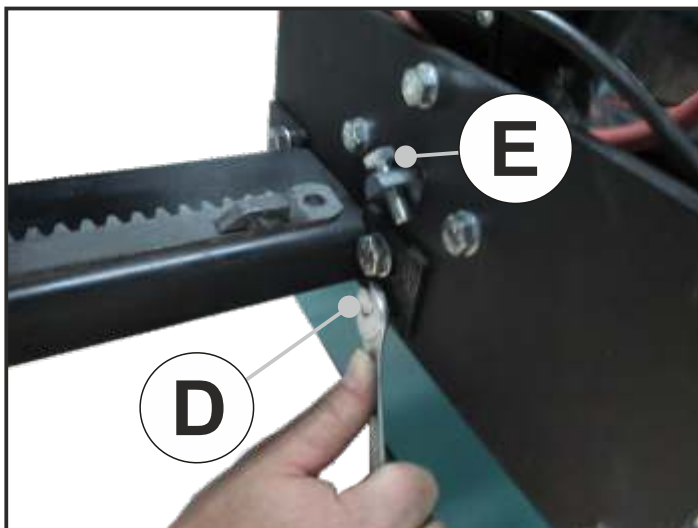
1.5.1 VGRADNJA MEHANIZMA ZA ČIŠČENJE REŠETKE

1. Odvijte 2 vijaka (A) s pokrova (B) mehanizma za čiščenje in previdno odstranite pokrov.

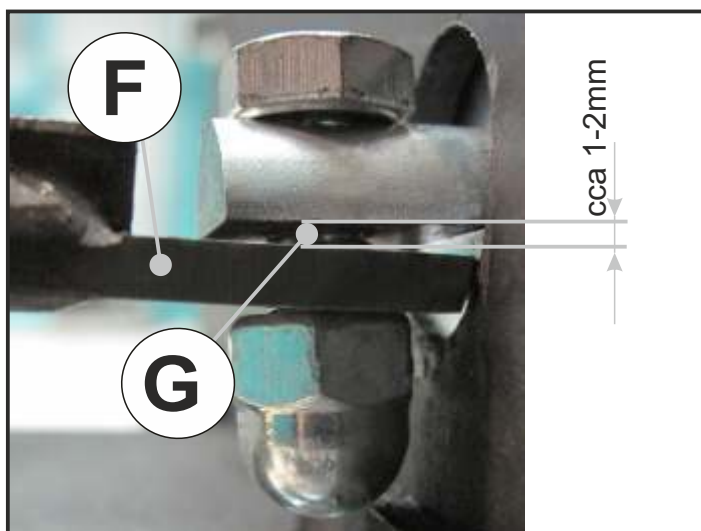
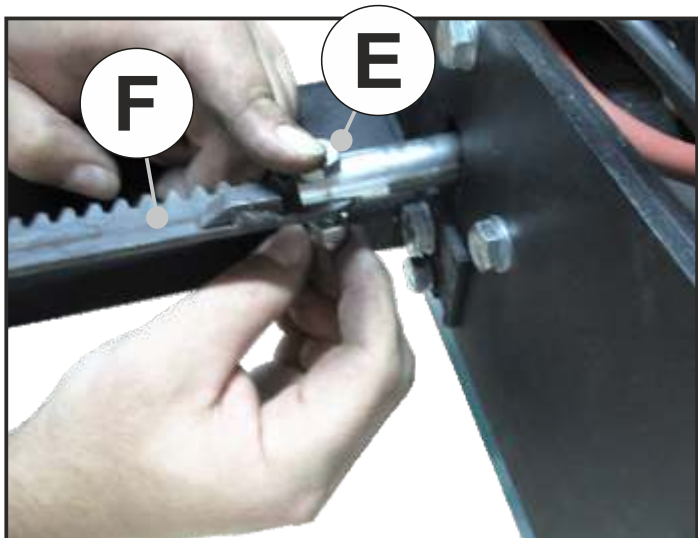


2. Odvijte 2 vijaka (C) in samo malo odvijte vijake (D), kot je prikazano na spodnji sliki. Previdno zatakните mehanizem za čiščenje rešetke na odvijte vijake (D), ter ga privijte z vijaki (C) in privijte vijake (D).

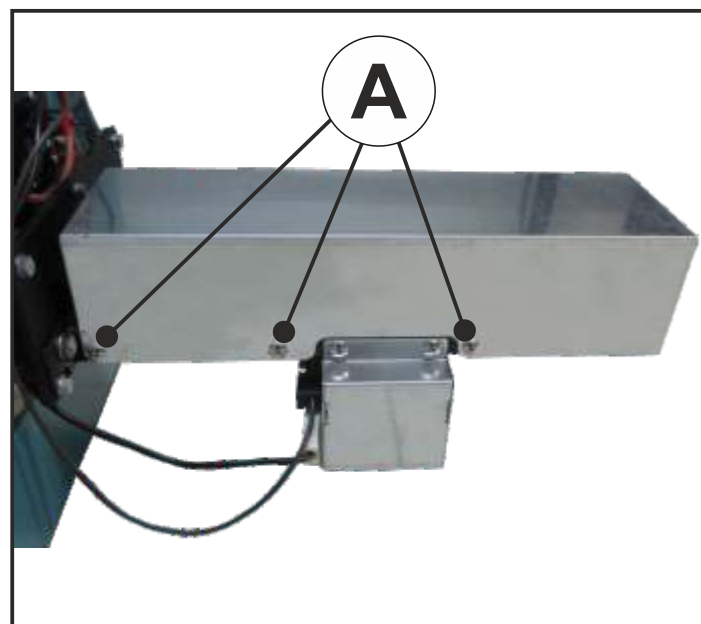
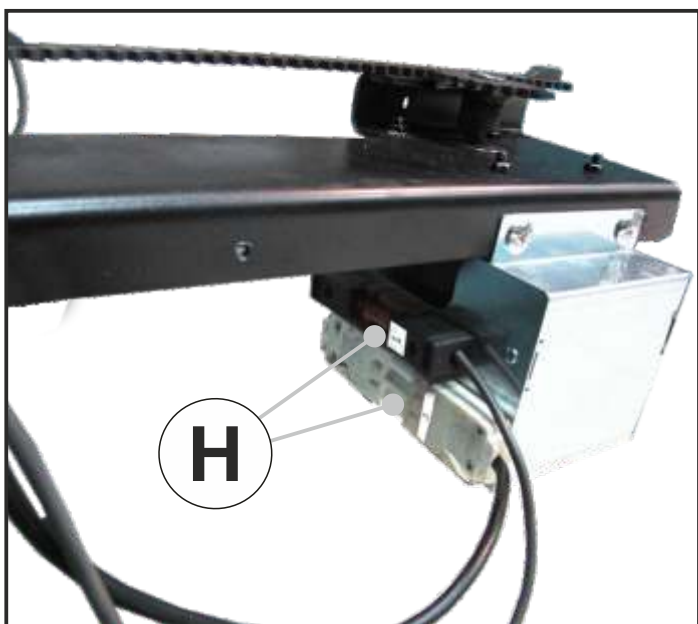




3. Vijake (E) postavite na nazobčano stezo (F), postavite matico na vijake in privijte. Prazen prostor (G) je potreben za delovanje mehanizma.



4. Priključek (H) združite tako, da imajo dober kontakt. Previdno postavite pokrov in privijte vijake (A).



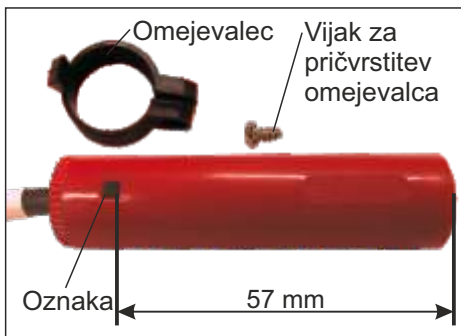
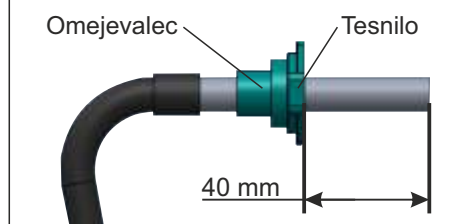
1.5.2. POSTAVITEV FOTOCELICE V DELOVNI POLOŽAJ



Pred zagonom obvezno postavite fotocelico v položaj, kot je na spodnjih slikah, sicer kotel ne bo pravilno deloval!

Fotocelica ne sme biti vstavljena pregloboko niti preplitko v škatlico. Zato je omejevalec, ki narekuje pravilno globino fotocelice. Preverite, če je tovarniško omejevalec postavljen tako, da je oznaka komaj vidljiva (poglej sliko spodaj) (tovarniška dostava - zelena fotocelica; kot rezervni del - rdeča fotocelica).

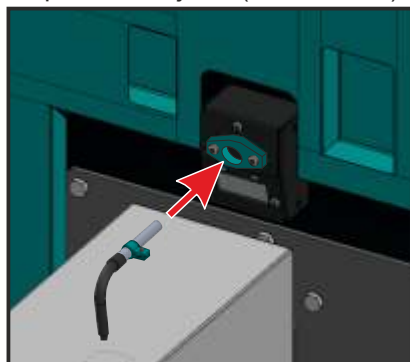
Tovarniški položaj namestitve in razdalja med prirobnico fotocelice in omejevalnik, pripravljeno za vgradnjo



Graničnik mora biti postavljen tako da se črna oznaka malo vidi kao na slici (djelomično prekrivena šelnom)



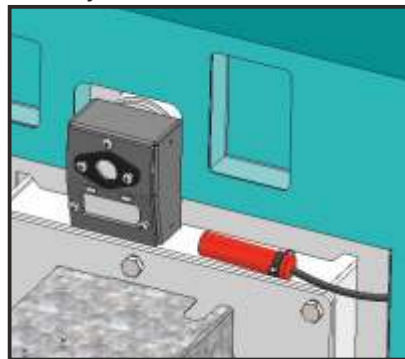
Pazljivo postavite fotocelico v nosilec na predalu mejnika (mora klikniti)



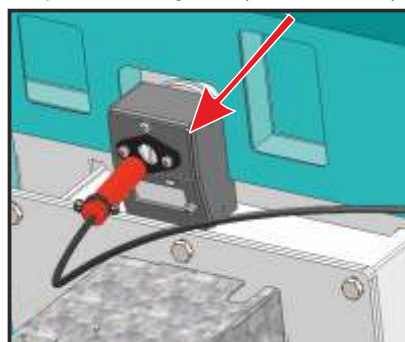
Položaj fotocelice, pripravljene za delo



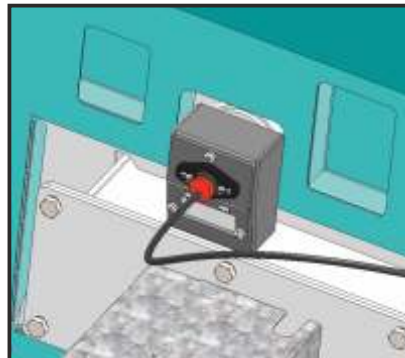
Položaj fotocelice ob dostavi



Pazljivo postavite fotocelico v nosilec na predalu mejnika (mora klikniti)



Položaj fotocelice, pripravljene za delo

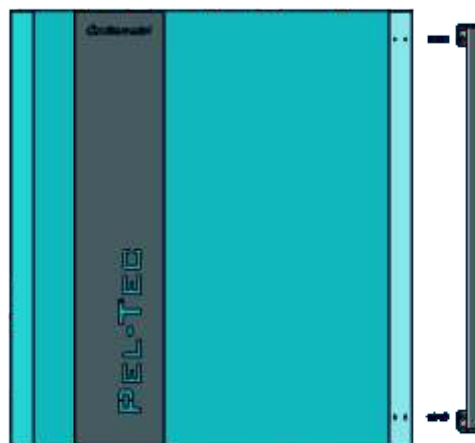
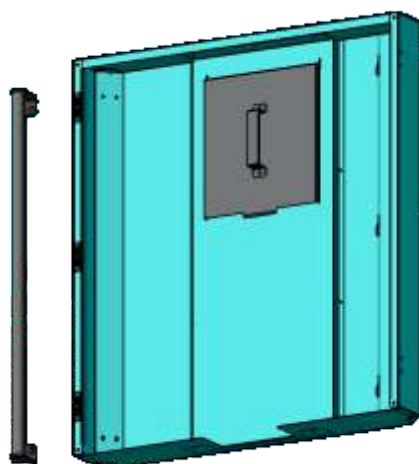


1.5.3. VGRADNJA RUČAJ VRATIH OBLOGE (24-48kW)

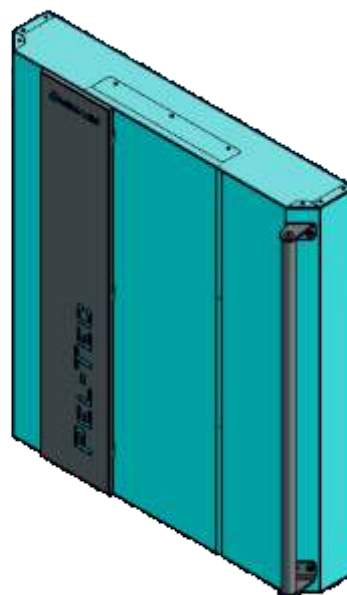
1. Stanje ob dostavi



2.



3.



1.6. VARNOSTNI ELEMENTI

Kotel ima nekaj varnostnih elementov:

- Bimetalni termostat, ki je vgrajen na cevi za dovajanje peletov. Če je dosežena nastavljena temperatura (80 °C), se dovajanje peletov prekine, gorilnik se ugasne, na zaslonu regulacije pa se izpiše "Error 3" (prižge se LED dioda).
- Presostat - Če je v kotlu premajhen pritisk (npr. dimnik ni prehoden), regulacija na zaslonu javlja greško in kotel preneha delovati.
- V primeru, da ni plamena (fotocelica ne vidi plamen v danem času), kontrola prekine delovanje kotla, na zaslonu pa se izpiše "Error 2" – napaka pri podkurjavi ali pa ko kotel prehaja v fazo izpihovanja, na zaslonu pa se izpiše "Error 6" – napaka prekinitve plamena v delovanju (LED dioda je prižgana). Regulacija ima vgrajeno funkcijo, ki kotel varuje pred pregretjem. Če temperatura v kotlu doseže 93 °C, se vse priključene črpalke vklopijo, ne glede na potrebo po delovanju, in delujejo tako dolgo, dokler temperatura v kotlu ne pade pod 93 °C.
- Ventilator ima vgrajeno tipalo števila obratov ventilatorja. Če regulacija prejme informacijo, da ventilator ne dela v skladu z zahtevo, se na zaslonu izpiše "Greška ventilatora".
- Mehanizem za čiščenje rešetke ima vgrajena dva mikro stikala, ki spremljata pozicijo rešetke. Če se rešetka v določenem trenutku ne nahaja na potrebni poziciji, regulacija prejme to informacijo in prekine delovni postopek, na zaslonu pa se izpiše "Greška rešetke".
- Priključek dimnih plinov ima vgrajen senzor za merjenje temperature dima. Če temperatura dima doseže 250 °C, regulacija prekine delovni postopek in na zaslonu prikaže informacijo o previsoki temperaturi dimnih plinov.
- Ko temperatura v kotlu preseže 110°C (+0°C/-9°C), varnostni termostat prekine dovod napajanja iz varnostnih razlogov.
- Vsi motorji (ventilator, dovod peletov, čiščenje dimnih cevi, čiščenje rešetke) imajo vgrajeno toplotno zaščito, ki jih ščiti v primeru pregretja, ki bi povzročilo okvare zaradi blokiranja in nezmožnosti delovanja.
- Fleksibilna PVC-cev, ki povezuje gorilnik z zalogovnikom peletov je izdelana iz plastičnega materiala, okrepljena z železnimi žicami, ki se v primeru povratnega plamena iz gorilnika v zalogovnik topijo, s tem se prepreči prodor plamena v zalogovnik peletov.
- PelTec Lambda 69 in 96 imata vgrajen termični zaščitni izmenjevalec. Nanj morate vgraditi termični zaščitni ventil in ga povezati z vodnim dovodom, da zagotovite hlajenje kotla v primeru pregrevanja (termični zaščitni ventil je v standardni dostavi **Caleffi 543, 98°C**).

1.7. GORIVO

Za gorivo se uporabljajo izključno lesni peleti. Lesni peleti so biogorivo, ki je nastalo s stiskanjem lesnega odpada v posebnih strojih. Peleti so pakirani na naslednje načine: v vrečah (15 kg ali 1000 kg) ali v velikih kontejnerjih. Peleti, ki se uporabljajo v peletnih kotlih, morajo biti v skladu z naslednjimi standardi: ENplusA1, DINplus, ONorm-M-7135 ali DIN 51731.

Priporočene lastnosti peletov za kurjavo v kotlu PelTec / PelTec lambda:

- kurilna vrednost $\geq$ **5 kWh/kg** (18 MJ/kg)
- premer = **6 mm**
- maksimalna dolžina = **50 mm**
- maksimalni odstotek vlage $\leq$ **12 %**
- maksimalni odstotek pepela $\leq$ **1,5 %**

2.0. POZICIONIRANJE IN MONTAŽA KOTLA



Naredite zaščitno konstrukcijo okoli kurilne naprave, če je potrebno.

Postavljanje in montažo kotla mora opraviti strokovno usposobljena oseba. Priporočamo, da kotel postavite na betonsko podlago z višino med 50 in 100 mm od tal. Kotlovnica mora biti zaščitena pred zmrzovanjem in dobro prezračena. Kotel morate postaviti tako, da ga boste kasneje lahko pravilno povezali z dimnikom (slika 5), hkrati pa mora biti omogočeno njegovo vzdrževanje, čiščenje, itd.

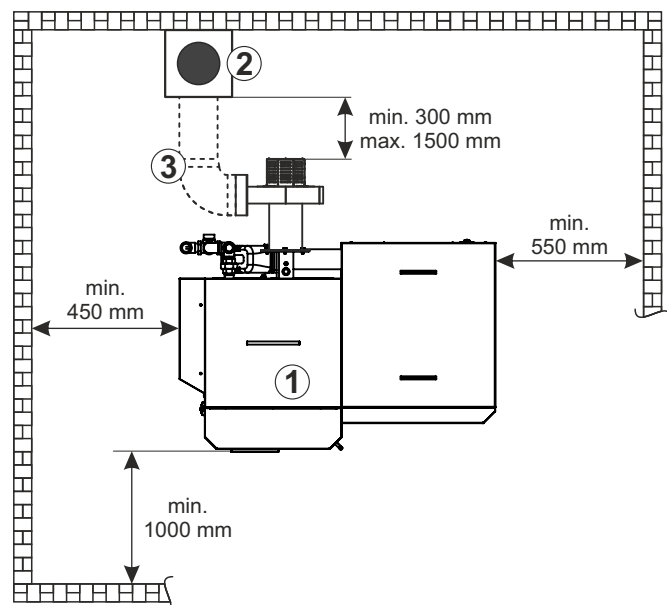
PREVIDNO!

Vnetljivi predmeti se ne smejo nahajati na ali v bližini kotla.

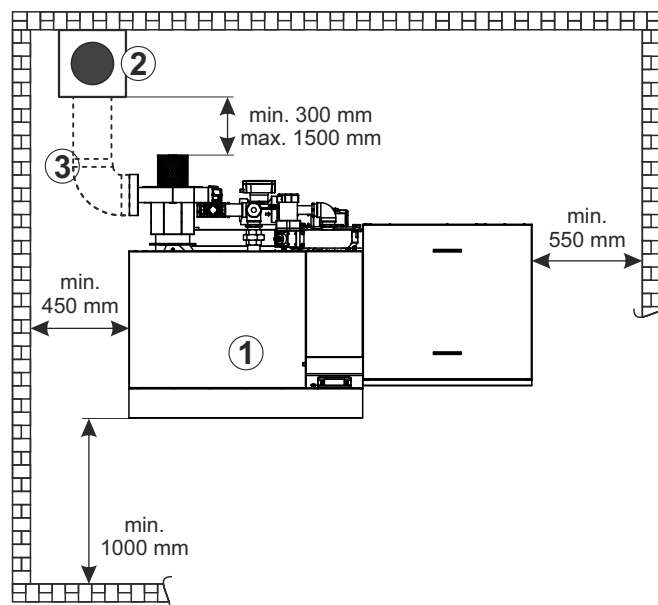
2.1. MINIMALNE RAZDALJE OD ZIDA

Slika 5. Minimalne razdalje od zida za PelTec / PelTec-lambda

PelTec/PelTec Lambda 12-48



PelTec-lambda 69/96



- ① - Kotel PelTec / PelTec-lambda
- ② - Dimnik
- ③ - Dimovod (prikluček na dimnik; obvezno izolirajte)

2.2. ODPRTINA ZA SVEŽ ZRAK (DOTOK SVEŽEGA ZRAKA)



Upoštevajte tehnične lastnosti že vgrajenih prezračevalnih sistemov v obstoječi kurilnici.

Pri vsaki kotlovnici **mora biti odprtina** za dovod svežega zraka ustreznih dimenzij glede na moč kotla (minimalna odprtina mora biti v skladu s spodnjo enačbo). Takšna odprtina mora biti zaščitena z mrežo ali rešetko. Vsa inštalacijska dela morajo biti opravljena v skladu z veljavnimi nacionalnimi in evropskimi standardi. Kotel ne sme biti vklopljen v vnetljivem okolju in tam, kjer obstaja nevarnost eksplozije.

$$A = 6,02 \times Q$$

A - velikost odprtine v cm²

Q - izstopna moč kotla v kW

3.0. PRIKLJUČITEV NA DIMNIK

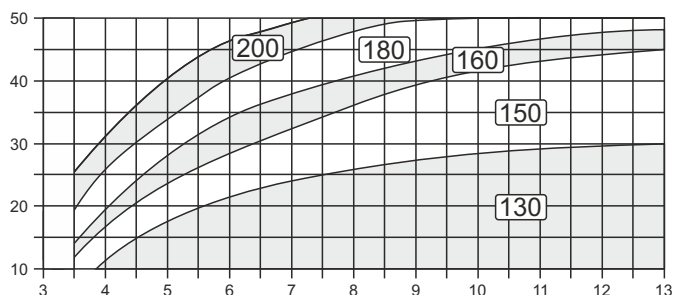
Pravilno izdelan dimnik s pravilnimi dimenzijami je predpogoj za varno delo kotla in ekonomičnost ogrevanja. Dimnik mora biti dobro toplotno izoliran, neprepusten za plin in gladek. Na spodnjem delu dimnika morajo biti vgrajena vrata za čiščenje. Zidani dimnik mora biti troslojni s srednjim izolacijskim slojem iz mineralne volne. Debelina toplotne izolacije mora biti najmanj 30 mm, če se dimnik nahaja v ogrevanem prostoru, oziroma najmanj 50 mm, če je grajen v neogrevanem prostoru. Temperatura dimnih plinov pri izstopu iz dimnika mora biti za najmanj 30 °C višja od temperature kondenziranja zgorevalnih plinov. Izbiro in izgradnjo dimnika mora obvezno izvesti pooblaščen oseba. Notranje dimenzije svetlega premera dimnika so odvisne od višine dimnika in moči kotla. Dimnik mora biti dimenzioniran po diagramu za izbiro dimnika, maksimalna dolžina dimne cevi (spoj kotla in dimnika) je lahko 2000 mm z minimalnim notranjim svetlim premerom 130 mm za PelTec / PelTec-lambda 12/18/24 in 160 mm za PelTec / PelTec-lambda 36/48 ter z največ dvema kolenoma z 90°. Dimno cev lahko vgradite pod katerim koli kotom, ki omogoča nemoten izstop dima. Dimna cev mora imeti odprtine, ki omogočajo čiščenje po celi dolžini cevi ali pa morajo zagotoviti enostavno odstranjevanje ostankov vzdolž cele cevi. Da bi preprečili vstop kondenzata iz dimnika v kotel, morate dimno cev vgraditi 10 mm globlje v dimnik. **Priključno dimno cev med kotlom in dimnikom morate obvezno toplotno izolirati z izolacijskim slojem mineralne volne z debelino 30–50 mm.**



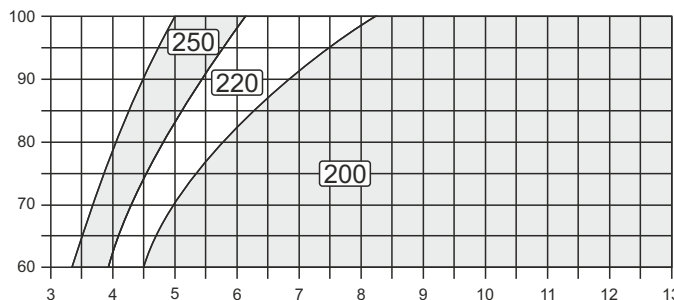
Dimnik mora biti odporen na kondenzacijo dimnih plinov

Slika 6. Dimenzioniranje dimnika za PelTec / PelTec-lambda

10-50 kW



60-100 kW



Primer dimenzioniranja dimnika za PelTec / PelTec-lambda 24 in 69

Nazivni toplotni učinek kotle: **24 kW** **69 kW**
 Potrebna koristna višina dimnika: **7,5 m** **5 m**
 Notranji premer dimnika: **130 mm** **200 mm**
 Gorivo: **leseni peleti**

Primeri dimenzioniranja dimnika:

		izstopna moč kotla (kW)						
		12	18	24	36	48	69	96
Notranji premer dimnika (mm)	130	4,5	5,5	7,5	-	-	-	-
	150	4	4,5	5,5	8	-	-	-
	160	3,5	4	5	6,5	-	-	-
	180	-	3,5	4	5,5	8,5	-	-
	200	-	-	-	4,5	7	5	8
	220	-	-	-	-	-	4,5	6
	250	-	-	-	-	-	4	5
min. koristna višina dimnika (m)								

OPOMBE:

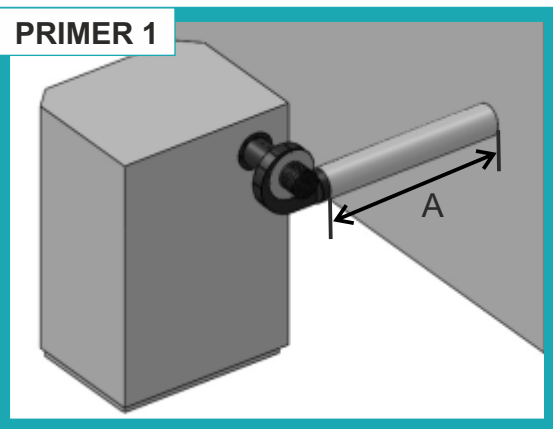
Za dimne cevi do 2 m in 2 dimna kolena pogledaj diagram. Če je daljša dimna cev ali če je več kot 2 dimna kolena, je treba iz diagrama izbrati efektivno višino in za vsaki dodati meter dimne cevi in / ali za vsako dodatno dimno koleno dodati naslednjo vrednost na efektivno višino:

- PelTec (-Lambda) 12-18: +0,5 m
- PelTec (-Lambda) 24-48: +1,0 m
- PelTec (-Lambda) 69-96: +0,5 m

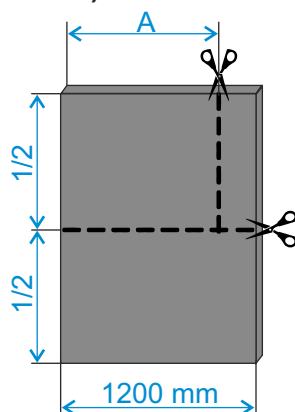
V primeru dimnih cevi, daljših od 5 metrov, je priporočljivo izbrati dimno cev za 10 mm večjo dimnog priključka kotla zaradi usedlin pepela med delovanjem kotla. Vsekakor je potrebno predvideti pravilno količino odprt in za čiščenje dimnih cevi in kolen.

3.1. VGRADNJA TOPLOTNE IZOLACIJE PRIKLJUČNE CEVI ZA DIMNE PLINE (MED VENTILATORJEM IN DIMNIKOM)

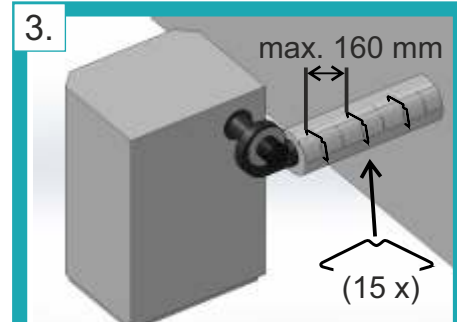
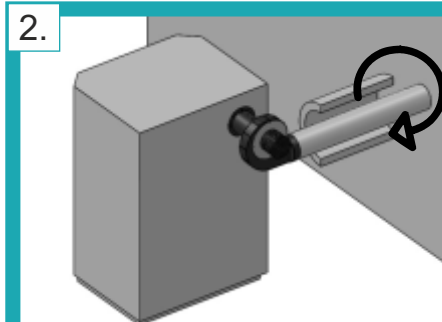
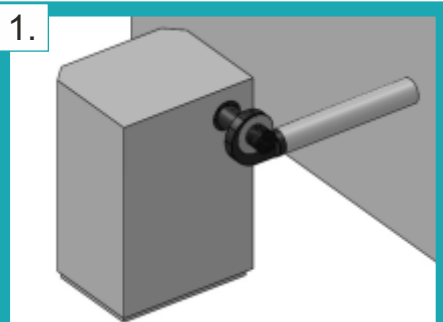
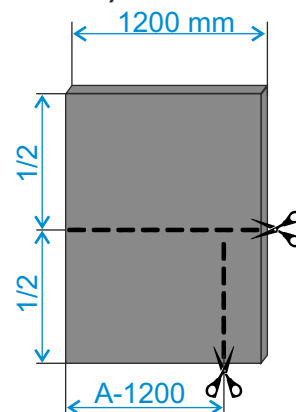
PRIMER 1



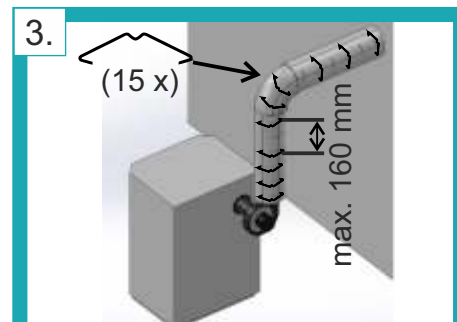
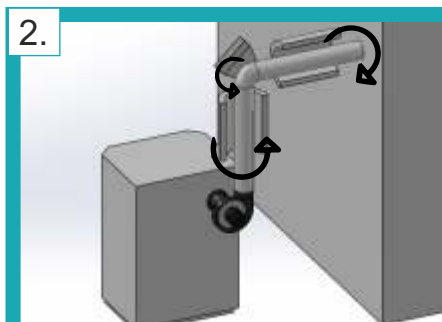
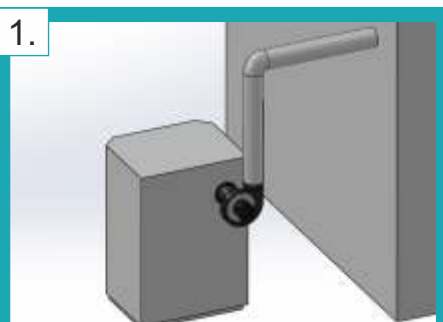
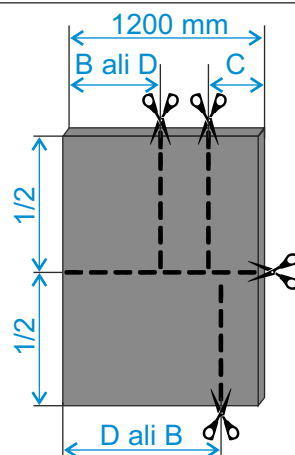
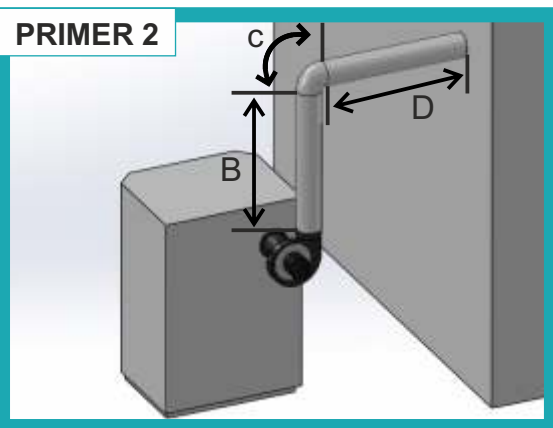
a) $A \leq 1200$



b) $A > 1200$



PRIMER 2



4.0. INŠTALACIJA



Poskrbite da bo ogrevalni sistem pravilno dimenzioniran glede na zahteve kurenja.

Pri vgradnji kotla morate upoštevati vse lokalne predpise, vključno s tistimi, ki se nanašajo na nacionalne in evropske standarde.

4.1. PRIKLJUČITEV NA CENTRALNI OGREVALNI SISTEM

Vsa dela morajo biti izvedena v skladu z veljavnimi nacionalnimi in evropskimi standardi. Kotel **PelTec / PelTec-lambda** lahko vgradite v zaprte ali odprte centralne ogrevalne sisteme. V obeh primerih kotel lahko ogreva na lesne pelete. Vgradnjo mora v skladu s tehničnimi normami izvesti strokovna oseba, ki prevzame odgovornost za pravilno delovanje kotla. Pred priključitvijo kotla na centralni ogrevalni sistem morate dobro izprati sistem, da v njem ni nikakršnih nečistoč, ki bi ostale po njegovi montaži. Tako boste preprečili pregretje kotla, hrup v sistemu, motnje na črpalki in v mešalnem ventilu. Priključitev kotla na centralni ogrevalni sistem se izvaja s pomočjo holenderja, nikakor pa ne z varjenjem. Na sliki 5 so prikazane varnostne razdalje, potrebne za čiščenje in vzdrževanje kotla.

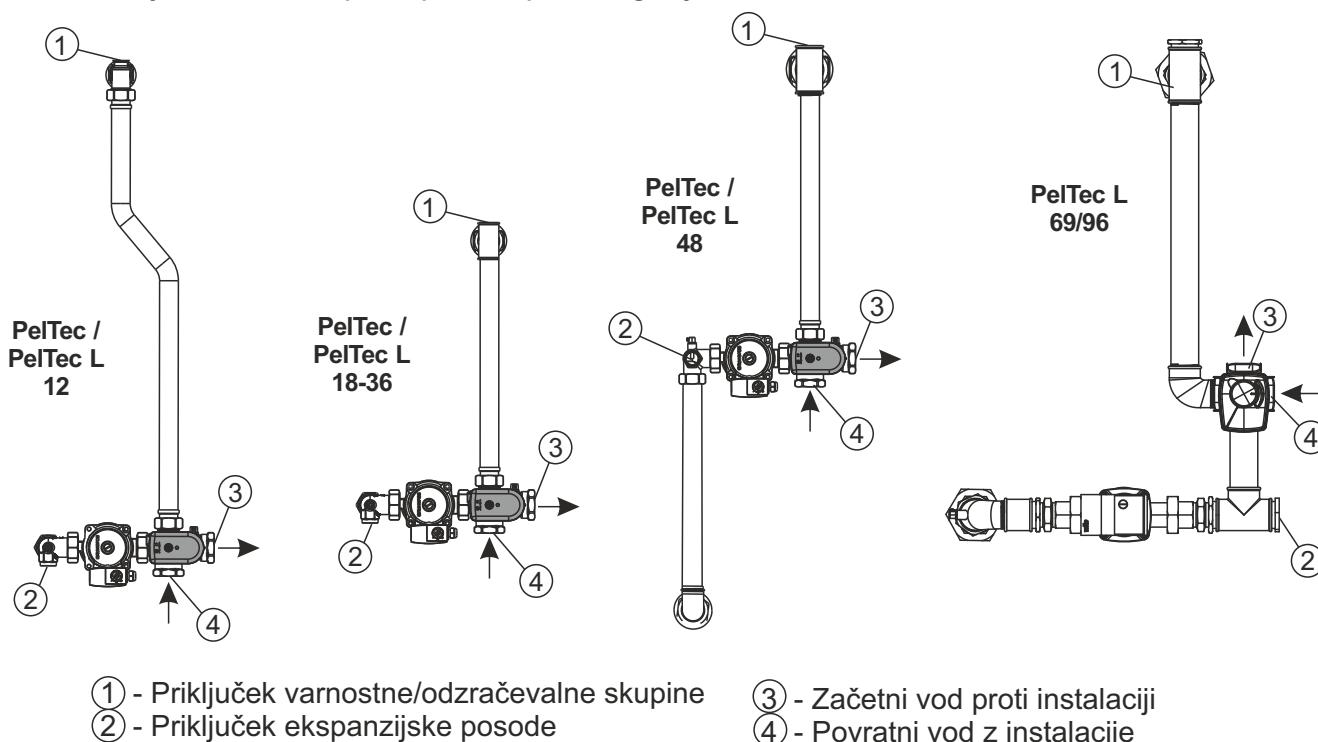
4.1.1. PRIKLJUČITEV NA ODPRTI OGREVALNI SISTEM

V zaprtem sistemu je potrebno namestiti odprto ekspanzijsko posodo, tako da je za vsaj 0,5 m nad višino najvišjega ogrevalnega telesa. Če se ekspanzijska posoda nahaja v prostoru, v katerem ni ogrevanja, mora biti dobro izolirana.

4.1.2. PRIKLJUČITEV NA ZAPRTI OGREVALNI SISTEM

Pri vgradnji kotla na zaprti centralni ogrevalni sistem je **obvezna** vgradnja atestiranega varnostnega ventila s tlakom odpiranja 2,5 bar in membranske ekspanzijske posode. Varnostni ventil in ekspanzijska posoda morata biti vgrajena po strokovnih pravilih. Med varnostnim ventilom, oziroma ekspanzijsko posodo in kotlom se ne sme nahajati noben zaporni element. Sheme možnih konfiguracij so prikazane na naslednjih straneh.

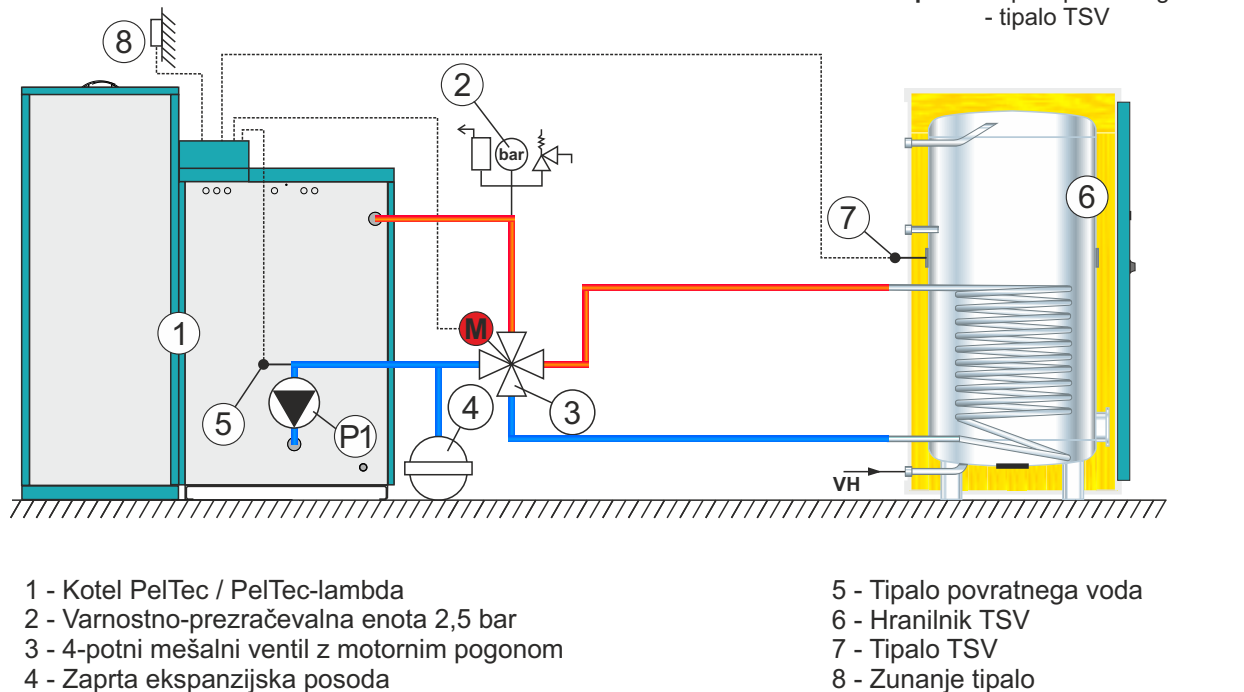
Slika 7. Priključki kotla za priklop na zaprti del gretja



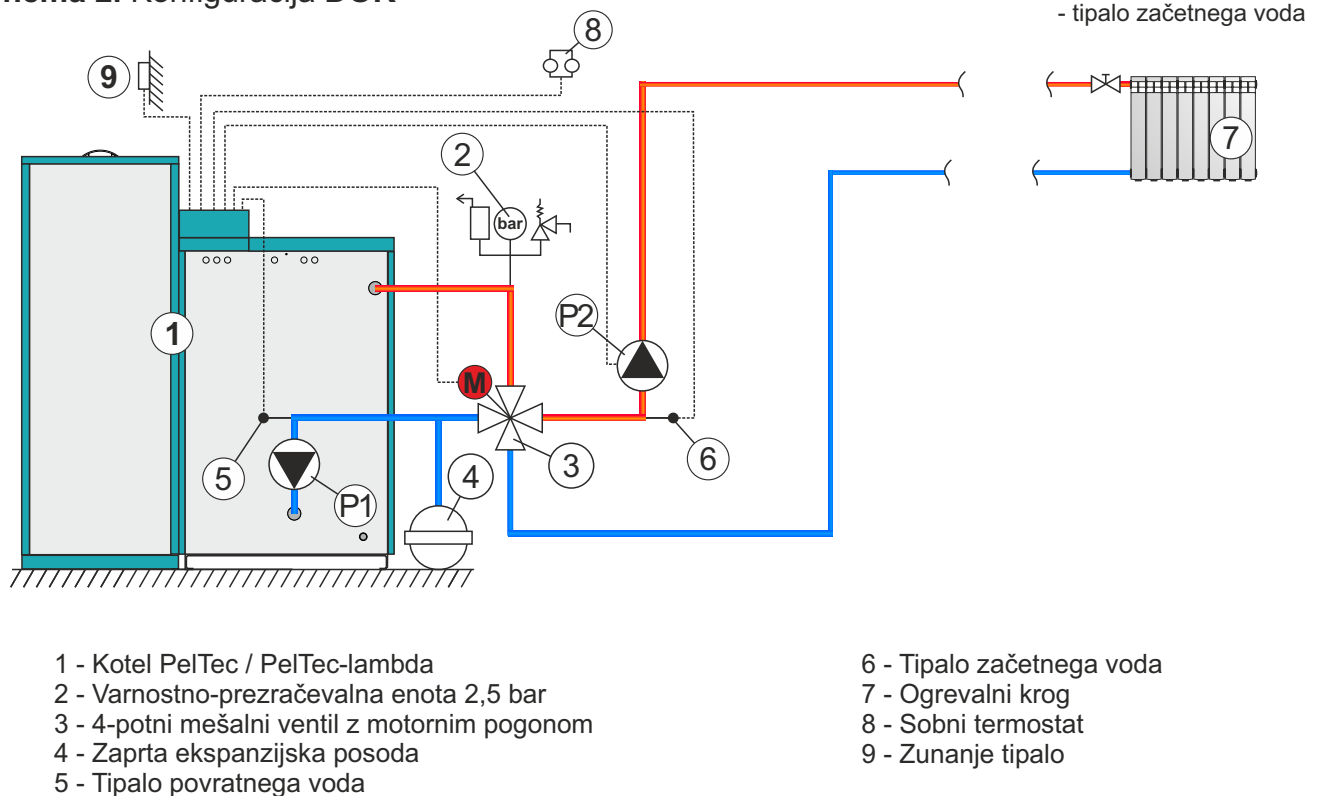
OPOMBA:

- pri kotlih PelTec-lambda 69/96 pri shemah 10, 11 in 15 je treba CM2K vgraditi obvezno, da kotel deluje na ogrevanje (ti kotli začnejo delati / ustavijo se glede na potrebe po ogrevanju, ne morejo delovati v skladu s temperaturami Hidravlične kretnice)
- pri shemi 15 brez CM2K kotel lahko deluje samo glede na potrebe sanitarne vode (TSV).

Shema 1. Konfiguracija TSV



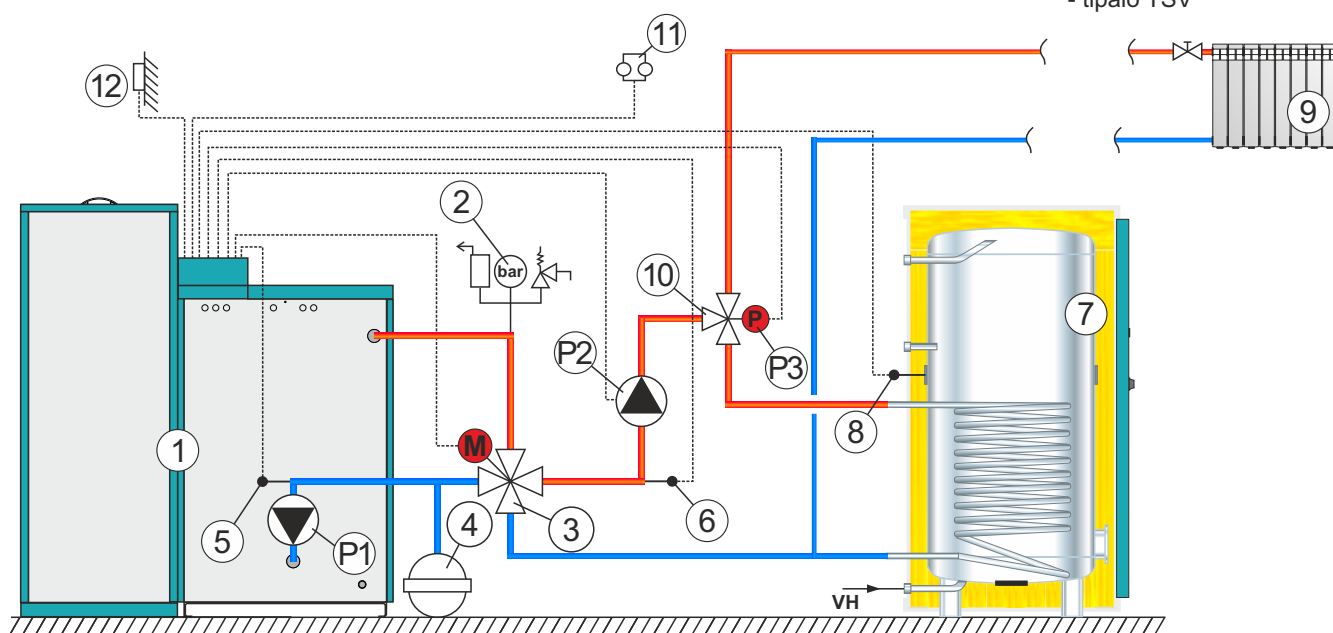
Shema 2. Konfiguracija DOK



Shema 3. Konfiguracija DOK || TSV

Zahtevana tipala:

- tipalo povratnega voda
- tipalo začetnega voda
- tipalo TSV



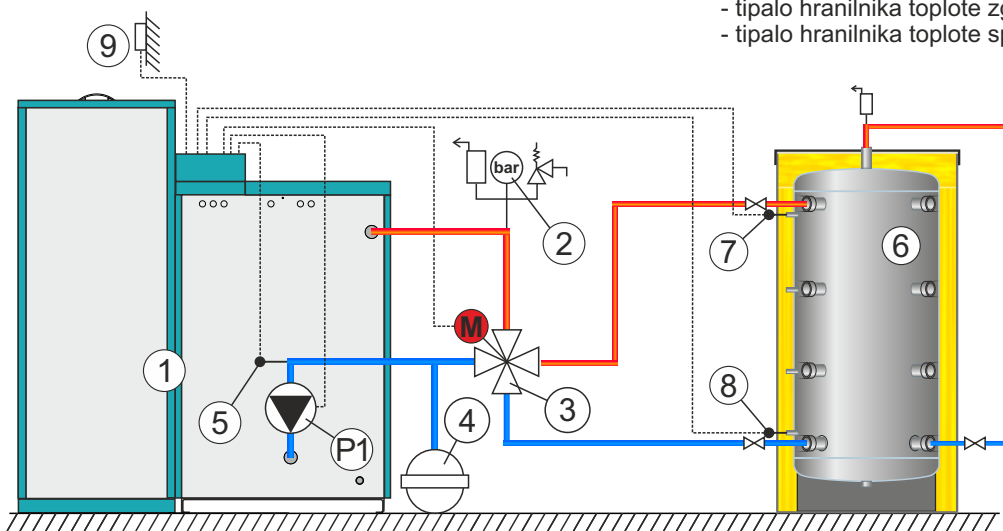
- 1 - Kotel PelTec / PelTec-lambda
- 2 - Varnostno-prezračevalna enota 2,5 bar
- 3 - 4-potni mešalni ventil z motornim pogonom
- 4 - Zaprta ekspanzijska posoda
- 5 - Tipalo povratnega voda
- 6 - Tipalo začetnega voda

- 7 - Hranilnik TSV
- 8 - Tipalo TSV
- 9 - Ogrevalni krog
- 10 - 3-potni preklopni ventil
- 11 - Sobni termostat
- 12 - Zunanje tipalo

Shema 4. Konfiguracija HT

Zahtevana tipala:

- tipalo povratnega voda
- tipalo hranilnika toplote zgoraj
- tipalo hranilnika toplote spodaj



- 1 - Kotel PelTec / PelTec-lambda
- 2 - Varnostno-prezračevalna enota 2,5 bar
- 3 - 4-potni mešalni ventil z motornim pogonom
- 4 - Zaprta ekspanzijska posoda
- 5 - Tipalo povratnega voda

- 6 - Hranilnik toplote CAS
- 7 - Tipalo hranilnika toplote zgoraj
- 8 - Tipalo hranilnika toplote spodaj
- 9 - Zunanje tipalo

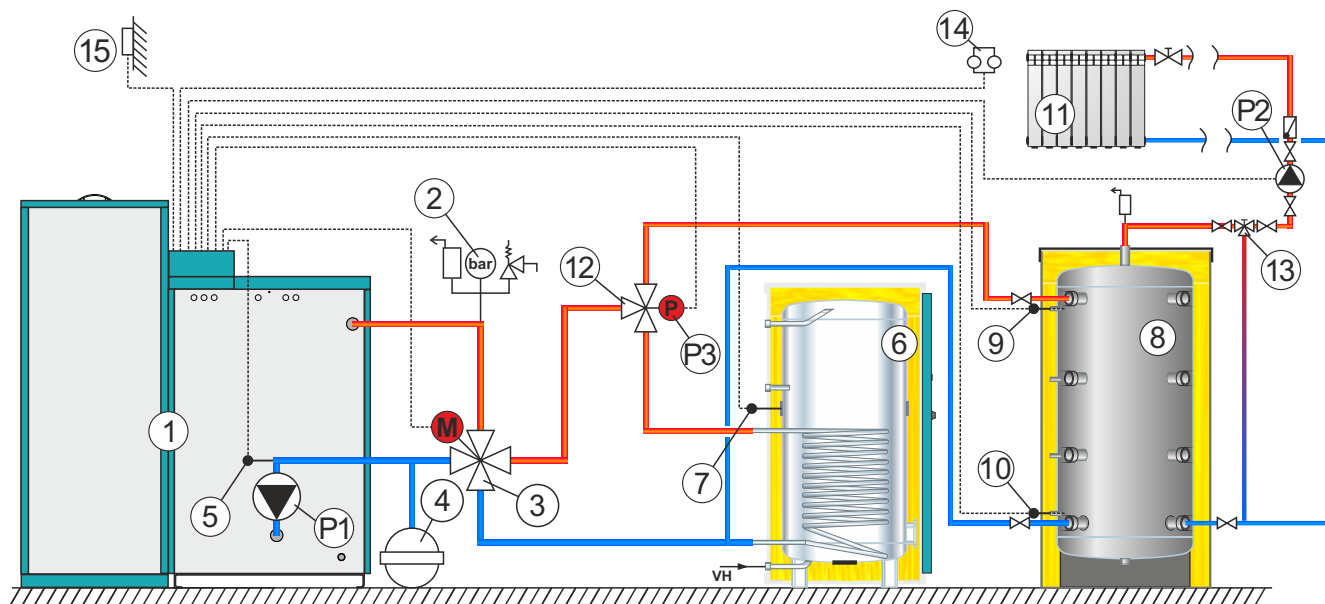
Opombe:

- V tej konfiguraciji je mogoče priključiti do 4 module "CM2K za nadzor 2 krogov gretja".
- V tej konfiguraciji je mogoče priključiti zunanjo kontrolo na priključek S6

Shema 7. Konfiguracija TSV || HT -- IOK

Zahtevana tipala:

- tipalo povratnega voda
- tipalo TSV
- tipalo hranilnika toplote zgoraj
- tipalo hranilnika toplote spodaj



- | | |
|---|---|
| 1 - Kotel PelTec / PelTec-lambda | 9 - Tipalo hranilnika toplote CAS 1 (zgoraj) |
| 2 - Varnostno-prezračevalna enota 2,5 bar | 10 - Tipalo hranilnika toplote CAS 2 (spodaj) |
| 3 - 4-potni mešalni ventil z motornim pogonom | 11 - Ogrevalni krog |
| 4 - Zaprta ekspanzijska posoda | 12 - 3-potni preklopni ventil |
| 5 - Tipalo povratnega voda | 13 - 3-potni mešalni ventil |
| 6 - Hranilnik TSV | 14 - Sobni termostat |
| 7 - Tipalo TSV | 15 - Zunanje tipalo |
| 8 - Hranilnik toplote CAS | |

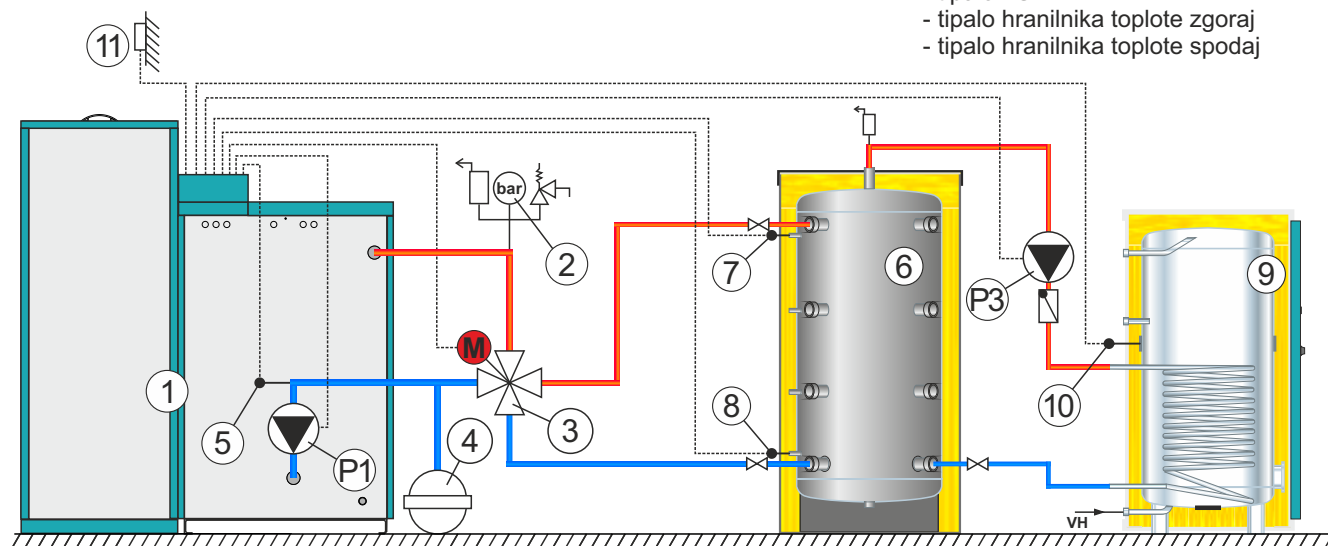
Opomba:

V tej konfiguraciji je mogoče priključiti do 4 module "CM2K za nadzor 2 krogov gretja".

Shema 8. Konfiguracija HT -- TSV

Zahtevana tipala:

- tipalo povratnega voda
- tipalo TSV
- tipalo hranilnika toplote zgoraj
- tipalo hranilnika toplote spodaj



- | | |
|---|--|
| 1 - Kotel PelTec / PelTec-lambda | 7 - Tipalo hranilnika toplote CAS 1 (zgoraj) |
| 2 - Varnostno-prezračevalna enota 2,5 bar | 8 - Tipalo hranilnika toplote CAS 2 (spodaj) |
| 3 - 4-potni mešalni ventil z motornim pogonom | 9 - Hranilnik TSV |
| 4 - Zaprta ekspanzijska posoda | 10 - Tipalo hranilnika TSV |
| 5 - Tipalo povratnega voda | 11 - Zunanje tipalo |
| 6 - Hranilnik toplote CAS | |

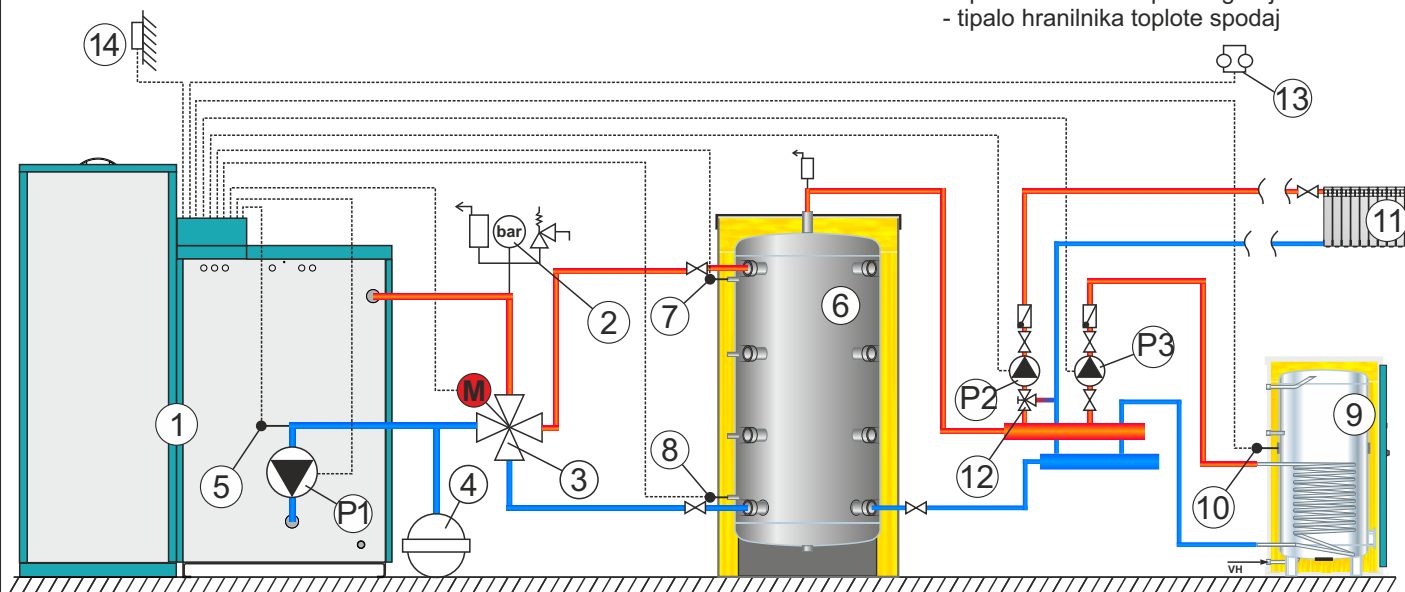
Opombe:

- V tej konfiguraciji je mogoče priključiti do 4 module "CM2K za nadzor 2 krogov gretja".
- V tej konfiguraciji je mogoče priključiti zunanjo kontrolo na priključek S6

Shema 9. Konfiguracija HT -- IOK || TSV

Zahtevana tipala:

- tipalo povratnega voda
- tipalo TSV
- tipalo hranilnika toplote zgoraj
- tipalo hranilnika toplote spodaj



- 1 - Kotel PelTec / PelTec-lambda
- 2 - Varnostno-prezračevalna enota 2,5 bar
- 3 - 4-potni mešalni ventil z motornim pogonom
- 4 - Zaprta ekspanzijska posoda
- 5 - Tipalo povratnega voda
- 6 - Hranilnik toplote CAS
- 7 - Tipalo hranilnika toplote CAS 1 (zgoraj)

- 8 - Tipalo hranilnika toplote CAS 2 (spodaj)
- 9 - Hranilnik TSV
- 10 - Tipalo hranilnika TSV
- 11 - Ogrevalni krog
- 12 - 3-potni ročni mešalni ventil
- 13 - Sobni termostat
- 14 - Zunanje tipalo

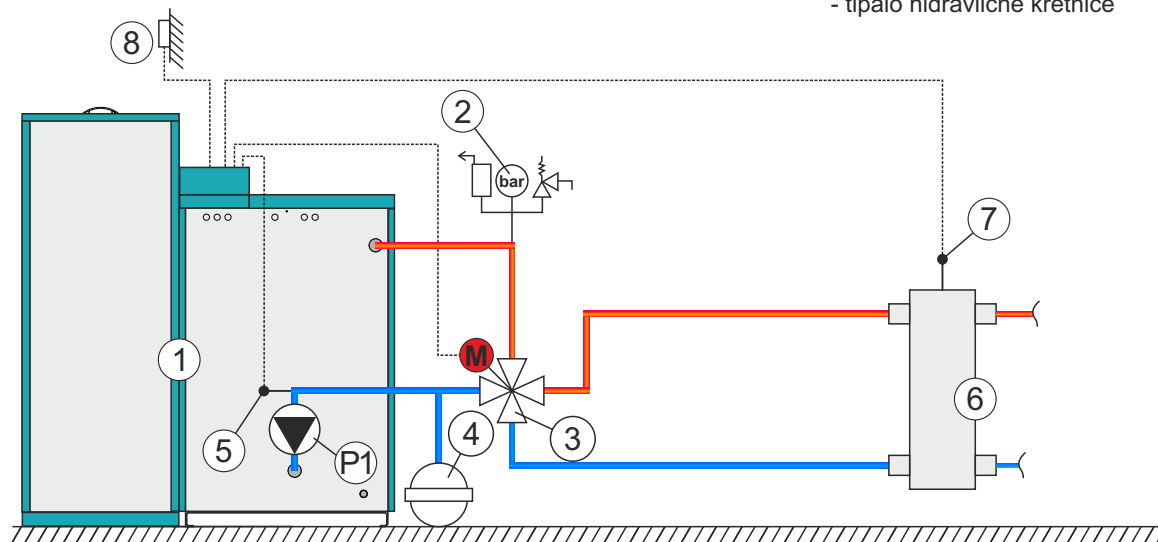
Opombe:

- V tej konfiguraciji je mogoče priključiti do 4 module "CM2K za nadzor 2 krogov gretja".
- V tej konfiguraciji je mogoče priključiti zunanjo kontrolo na priključek S6

Shema 10. Konfiguracija HK

Zahtevana tipala:

- tipalo povratnega voda
- tipalo hidravlične kretnice



- 1 - Kotel PelTec / PelTec-lambda
- 2 - Varnostno-prezračevalna enota 2,5 bar
- 3 - 4-potni mešalni ventil z motornim pogonom
- 4 - Zaprta ekspanzijska posoda

- 5 - Tipalo povratnega voda
- 6 - Hidravlična kretnica
- 7 - Tipalo hidravlične kretnice
- 8 - Zunanje tipalo

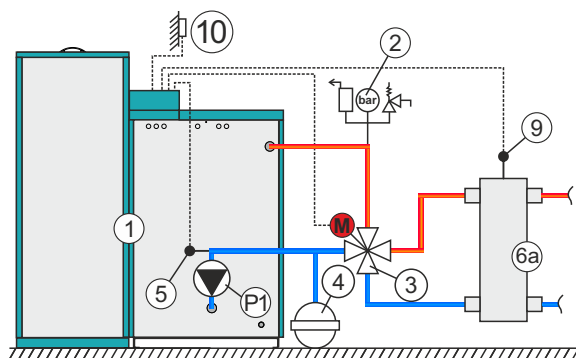
Opombe:

- v tej konfiguraciji kotel PelTec-lambda 69/96 deluje samo z vgrajenim in konfiguriranim modulom CM2K
- V tej konfiguraciji je mogoče priključiti do 4 module "CM2K za nadzor 2 krogov gretja".
- V tej konfiguraciji je mogoče priključiti zunanjo kontrolo na priključek S6

OPOMBA: TA SHEMA SE UPORABLJA LE V KASKADI ALI V ZUNANJI KONTROLI

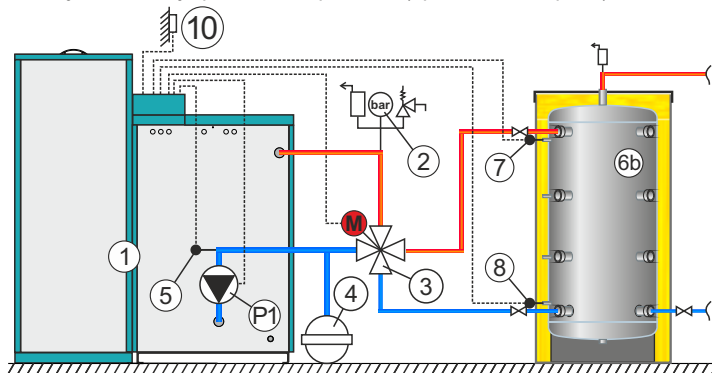
Shema 11. Konfiguracija HK / HT

Verzija 1: Izbran je prikaz 1 temperature (npr. hidravlična kretnica)



- 1 - Kotel PelTec / PelTec-lambda
- 2 - Sigurnosno-odzračna grupa 2,5 bar
- 3 - 4-potni mešalni ventil z motornim pogonom
- 4 - Zaprta ekspanzijska posoda
- 5 - Tipalo povratnega voda

Verzija 2: Izbran je prikaz 2 temperature (npr. hranilnik toplote)



- 6a - Hidravlična kretnica / 6b - Hranilnik
- 7 - Tipalo hranilnika toplote zgoraj*
- 8 - Tipalo hranilnika toplote spodaj*
- 9 - Tipalo hidravlične kretnice*
- 10 - Zunanje tipalo

Zmožnosti upravljanja:

- ročno (ON/OFF)
- vklopnim časom
- zunanjim regulatorom (START/STOP)**
- kaskadnim opravljanjem **
- zunanjim regulatorom (start/stop) + kaskadno opravljanje**

Zahtevana tipala:

- tipalo povratnega voda
- tipalo hidravlične kretnice (samo pri verziji 1.)
- tipalo hranilnika toplote zgoraj (samo pri verziji 2.)
- tipalo hranilnika toplote spodaj (samo pri verziji 2.)

Onemogočeno upravljanje:

- sobnim termostatom

**Dodatna oprema

Opombe:

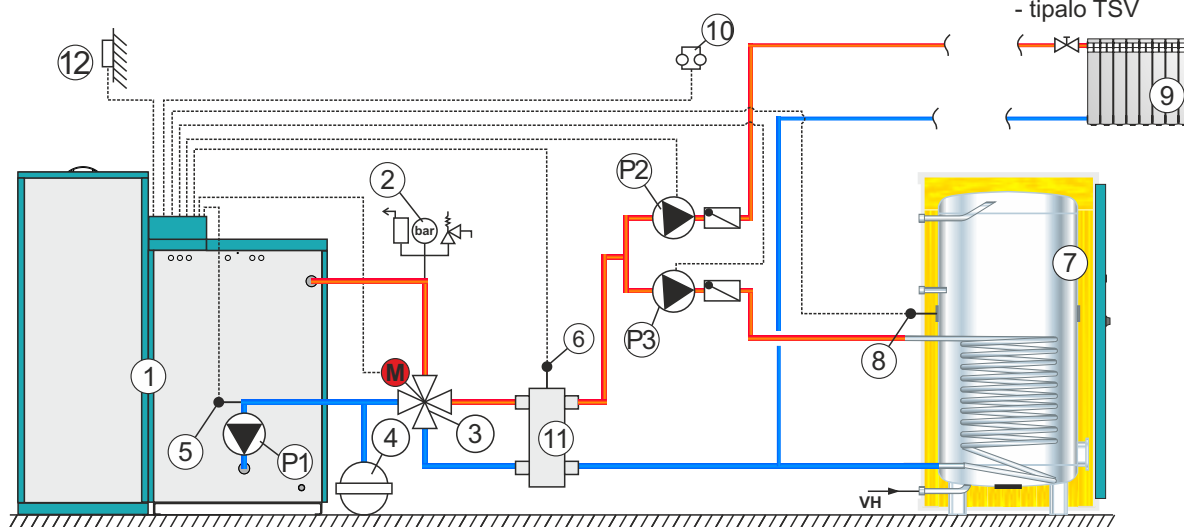
- v tej konfiguraciji kotel PelTec-lambda 69/96 deluje samo z vgrajenim in konfiguriranim modulom CM2K
- v tej konfiguraciji pri kotlu PelTec-lambda 69/96 prikazuje se samo Hranilnik toplote tj. 2 tipala (pri izbiri -/HT)

- V tej konfiguraciji je mogoče priključiti do 4 module "CM2K za nadzor 2 krogov gretja".

- V tej konfiguraciji je mogoče priključiti zunanjo kontrolo na priključek S9

* Opomba: Priključitev tipala 9 (verzija 1) in tipala 7,8 (verzija 2) ni obvezna ker su ove temperature informativne. Če ta tipala niso povezana s regulacijo se prikaže "- °C". Na regulaciji nebo došlo do nobene napake, tudi če so ta tipala okvarjena.

Shema 12. Konfiguracija DOK || TSV(2)



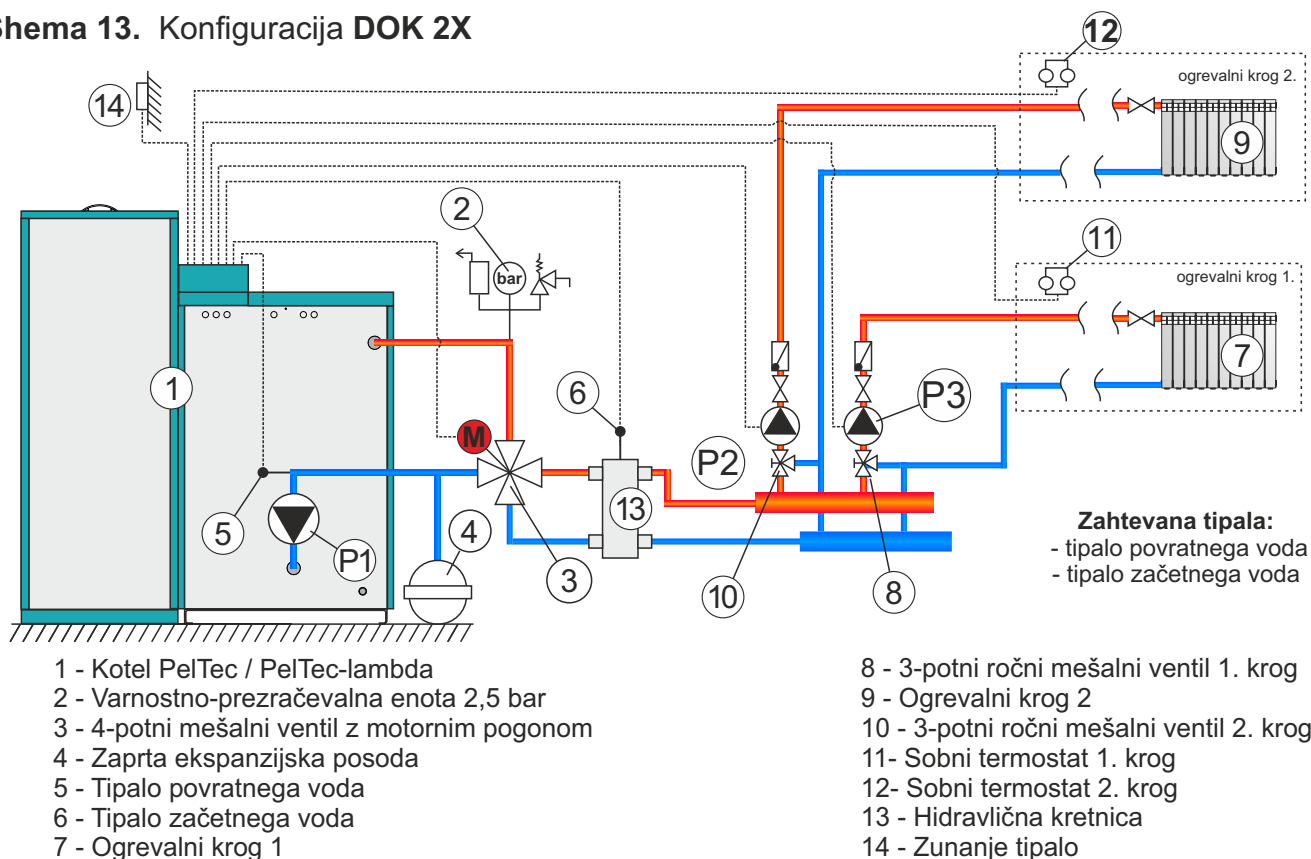
- 1 - Kotel PelTec / PelTec-lambda
- 2 - Varnostno-prezračevalna enota 2,5 bar
- 3 - 4-potni mešalni ventil z motornim pogonom
- 4 - Zaprta ekspanzijska posoda
- 5 - Tipalo povratnega voda
- 6 - Tipalo začetnega voda

Zahtevana tipala:

- tipalo povratnega voda
- tipalo začetnega voda
- tipalo TSV

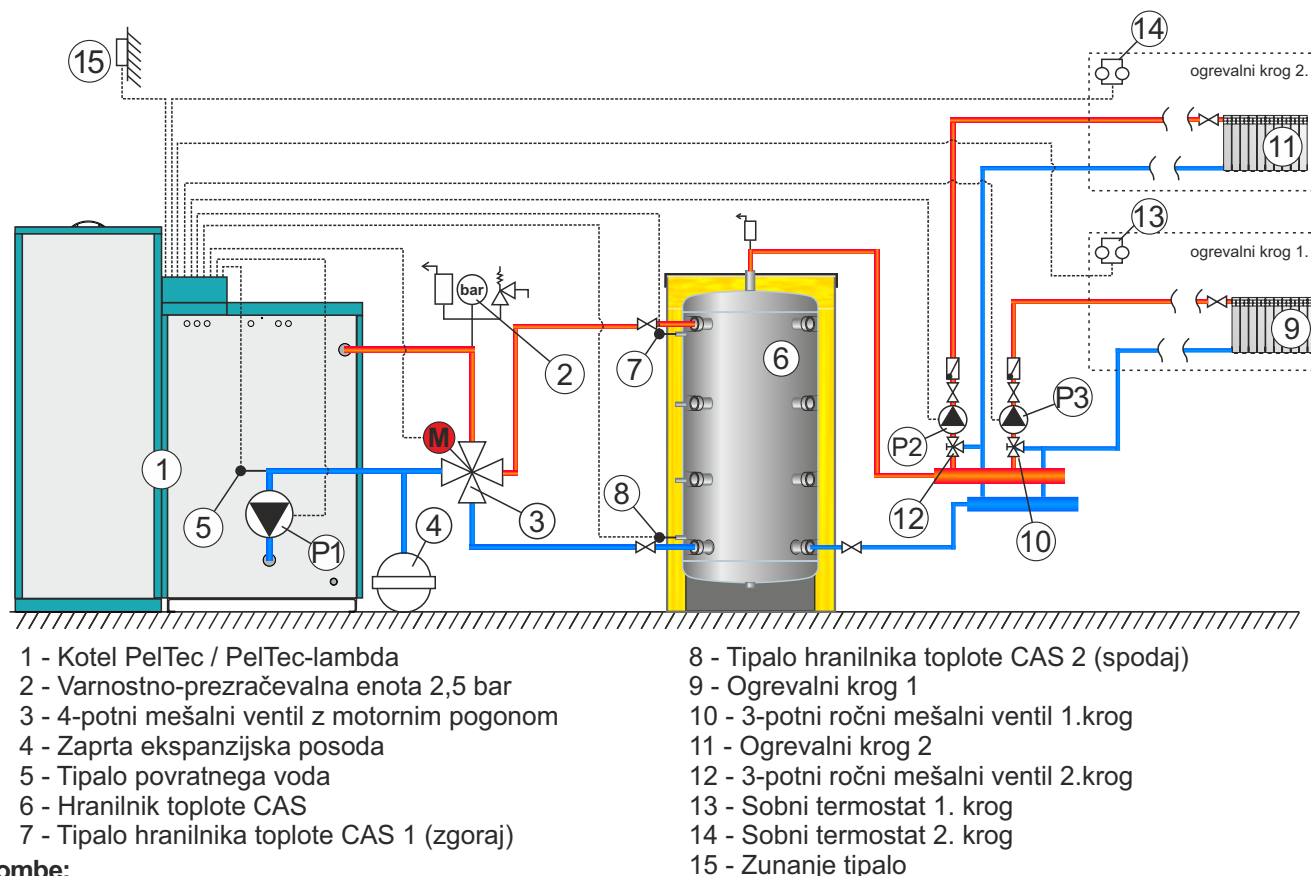
- 7 - Hranilnik TSV
- 8 - Tipalo TSV
- 9 - Ogrevalni krog
- 10 - Sobni termosta
- 11 - Hidravlična kretnica
- 12 - Zunanje tipalo

Shema 13. Konfiguracija DOK 2X



Shema 14. Konfiguracija HT--IOKx2

Zahtevana tipala: - tipalo povratnega voda
 - tipalo hranilnika toplote zgoraj
 - tipalo hranilnika toplote spodaj

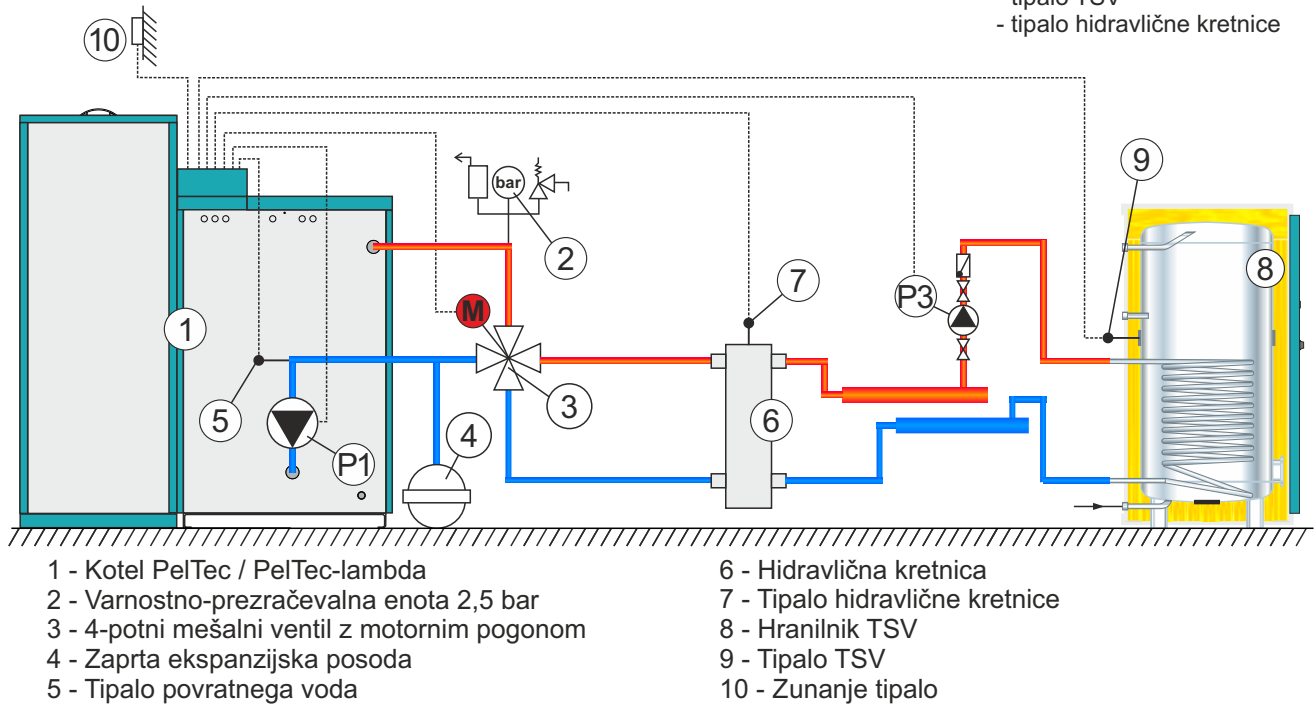


Opombe:

- V tej konfiguraciji je mogoče priključiti do 4 module "CM2K za nadzor 2 krogov gretja".
- V tej konfiguraciji je mogoče priključiti zunanjo kontrolo na priključek S6

Shema 15. Konfiguracija HK -- TSV

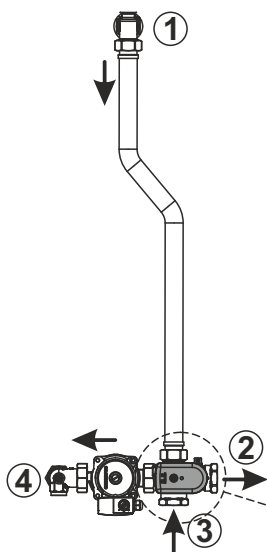
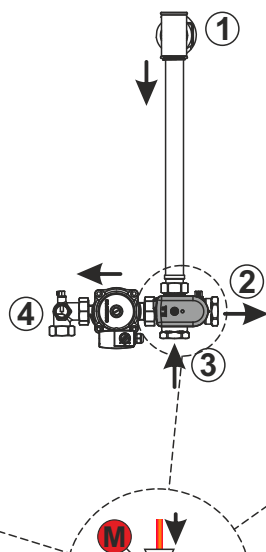
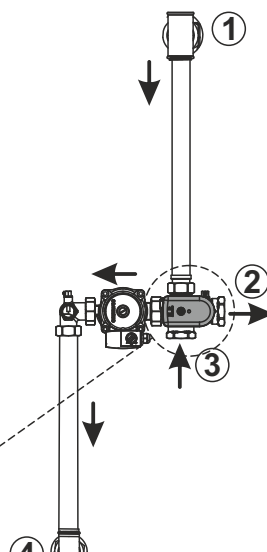
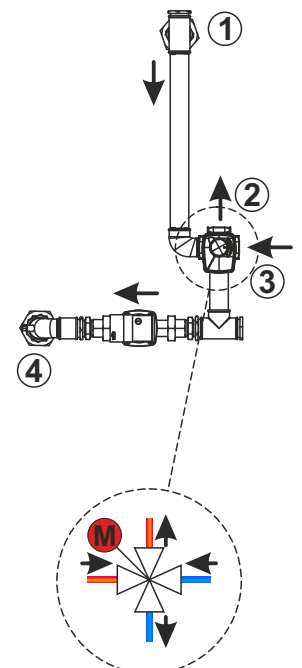
Zahtevana tipala: - tipalo povratnega voda
- tipalo TSV
- tipalo hidravlične kretnice


Opomba:

- v tej konfiguraciji kotel PelTec-lambda 69/96 lahko deluje samo po potrebi sanitarne vode (razen če je nameščen CM2K)
- v tej konfiguraciji modul CM2K mora biti nameščen in konfiguriran za ogrevanje ogrevalnega sistema
- V tej konfiguraciji je mogoče priključiti do 4 module "CM2K za nadzor 2 krogov gretja".

SPAJANJE 4-POTNOG MEŠALNEGA VENTILA:
LEGENDA:

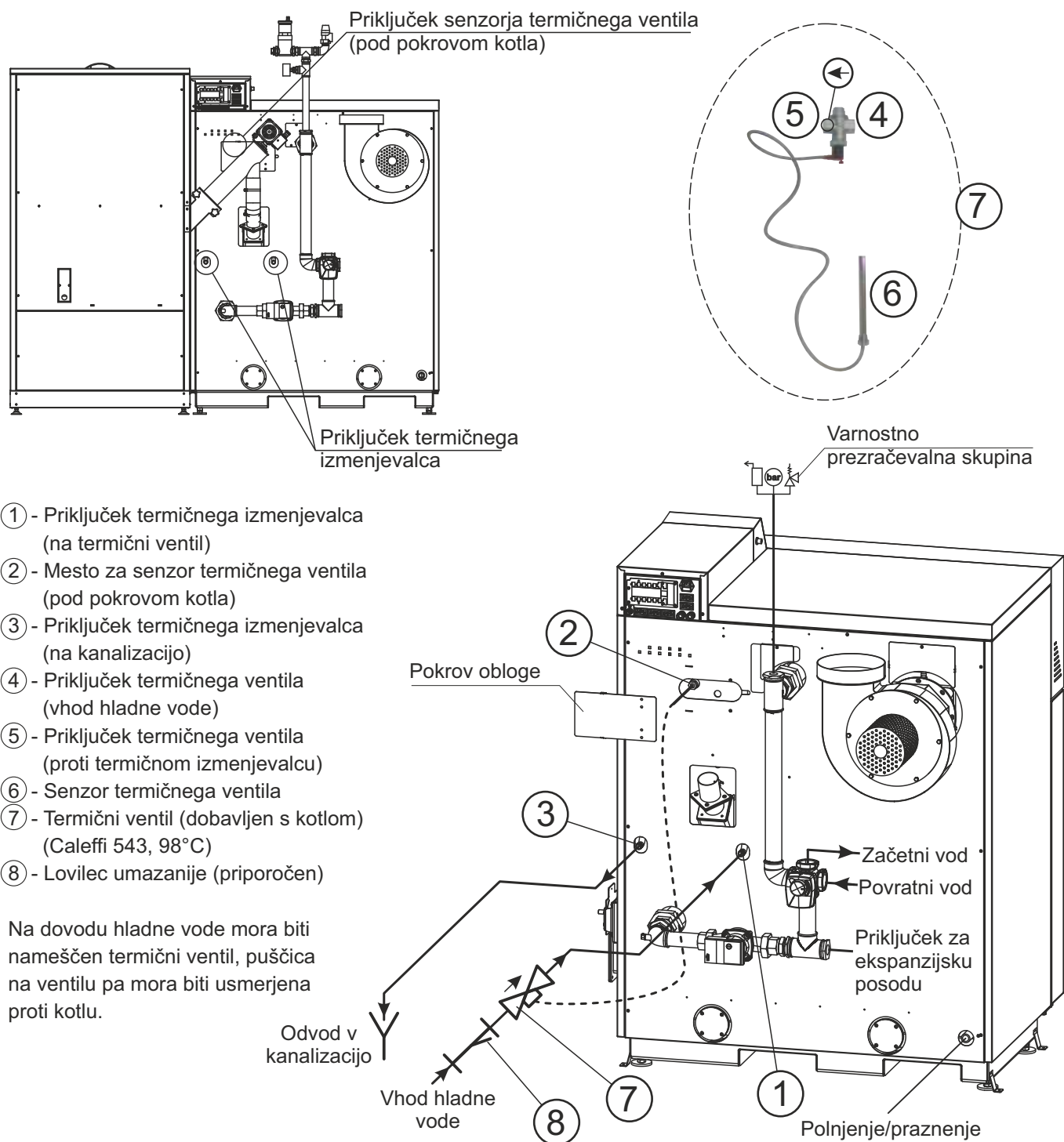
- 1 - začetni vod kotla
- 2 - začetni vod instalacije
- 3 - povratni vod instalacije
- 4 - povratni vod kotla

**PelTec 12
PelTec-lambda 12**

**PelTec 18-36
PelTec lambda 18-36**

**PelTec 48
PelTec-lambda 48**

PelTec-lambda 69/96


4.2. VGRADNJA TOPLOTNE ZAŠČITE (samo 69 in 96 kW)

Kotli PelTec Lambda 69 in 96 morajo biti opremljeni s toplotno zaščito. Imajo tovarniško vgrajen termični zaščitni izmenjevalec, ki mora biti priključen na dovod vode skozi termični zaščitni ventil (dobavljen s kotlom, mora ga vgraditi monter). Priključki termičnega zaščitnega izmenjevalca so na zadnji strani kotla. Primer povezave je prikazan na spodnji sliki.

Vgradnja toplotne zaščite kotla (samo PelTec Lambda 69/96)



Na dovodu hladne vode mora biti nameščen termični ventil, puščica na ventilu pa mora biti usmerjena proti kotlu.

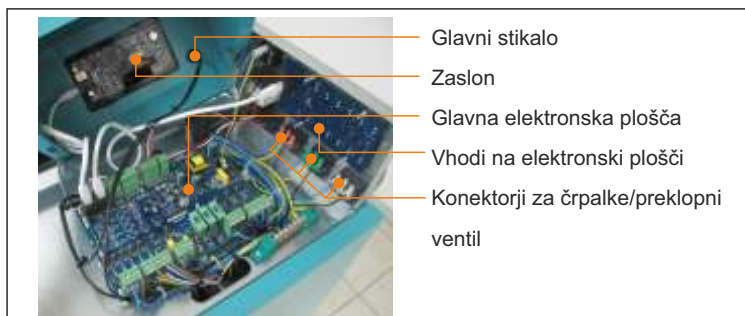
OPOMBA: Izmenjevalnik toplote je vgrajen v telo kotla

5.0. ELEKTRIČNI PRIKLJUČKI

Vsa dela za priključitev na električno napeljavo mora opraviti pooblaščen oseb po veljavnih nacionalnih in evropskih standardih. Če je priključni kabel poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec, pooblaščen servis ali kvalificirana oseba, da bi se izognili potencialno nevarni situaciji. Naprava za izključitev vseh polov električnega napajanja mora biti nameščena na električni napeljavi v skladu z nacionalnimi elektro-inštalacijskimi predpisi.



PREVIDNO: Pri vseh električnih priključkih morate obvezno izklopiti kotel preko glavnega stikala in potegniti ven priključni kabel iz vtičnice.

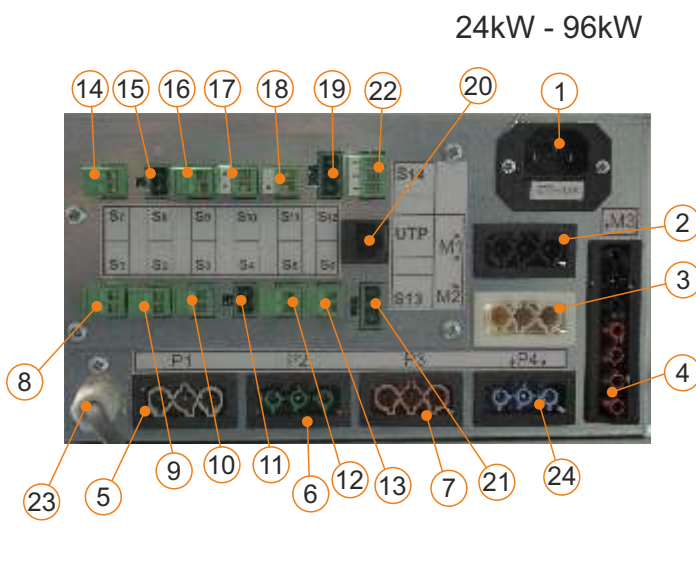
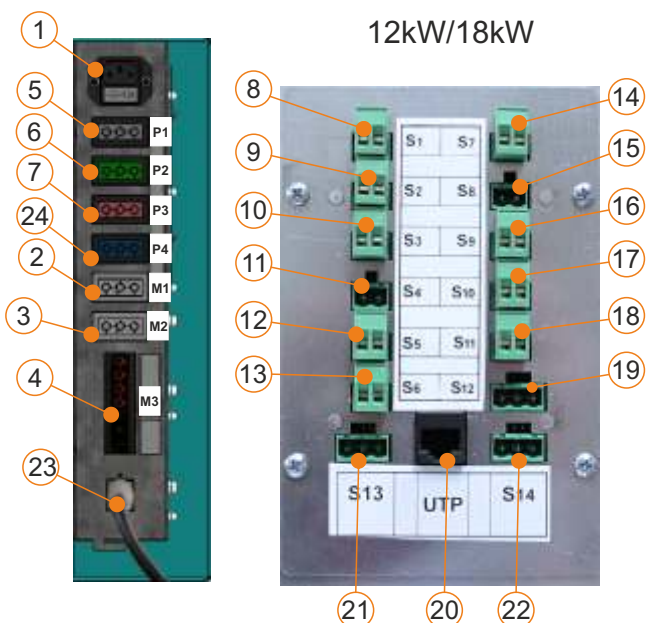


Slika 8. Konektorji za priključitev napajanja, električnih delov in tipal

- ① NAPAJANJE
- ② M1 – Transporter peletov
- ③ M2 – Motorni pogon 4-pot. mešalnega ventila
- ④ M3 – Ventilator
- ⑤ P1 – Črpalka 1
- ⑥ P2 – Črpalka 2
- ⑦ P3 – Črpalka 3

- *⑧ S1 – Tipalo sanitarne vode / Sobni termostat 2. krog
- ⑨ S2 – Tipalo hranilnika toplote 1 (zgoraj) / Tipalo hidravlična kretnica
- ⑩ S3 – Tipalo hranilnika toplote 2 (spodaj)
- ⑪ S4 – Tipalo dimnih plinov
- ⑫ S5 – Tipalo zunanje temperature
- *⑬ S6 – Tipalo začetnega voda / Zunanja kontrola

- ⑭ S7 – Tipalo povratnega voda
- ⑮ S8 – Bimetalno tipalo dovodne cevi
- *⑯ S9 – Sobni termostat / zunanja kontrola
- ⑰ S10 – Alarm (1. izlaz)
- ⑱ S11 – Alarm (2. izlaz, opcija)
- ⑲ S12 – Tipalo količine peletov v hranilniku
- ⑳ – UTP konektor
- ㉑ – Rezerva
- ㉒ – Rezerva
- ** ㉓ – Kabel lambda sonde
- ㉔ – P4



Če se v inštalaciji ogrevanja nahaja hranilnik TSV, na priključek S1 spaja se tipalo sanitarne vode, če je v inštalaciji ogrevanja nahaja 2. kroga ogrevanja, na priključek S1 spaja se sobni termostat.

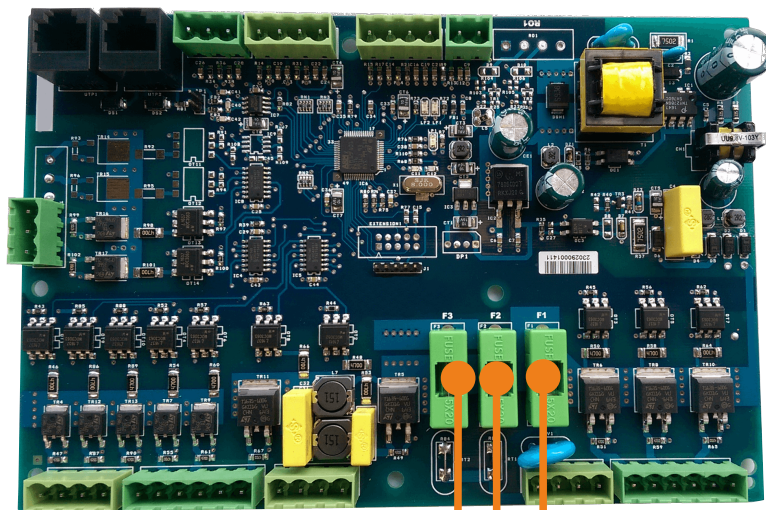
* Zunanjo kontrolo lahko združite le v konfiguracije 4: HT, 6: HT--IOK, 8: HT--TSV, 9: HT--IOK||TSV 10: HK, 14: HT--IOKx2 na priključke S6 in konfiguraciji 11: HK/HT na priključek S9.

** Samo pri PelTec-lambda

OPOMBA: Obvezno montirajte tipala v tulce za tipala, pri tem uporabite termalno pasto.

5.1. VAROVALKE

Glavna štampana pločica
PelTec / PelTec-lambda



Oznaka: F3
3,15 A, F ali M

Oznaka: F2
1,6 A, F

Oznaka: F1
3,15 A, F ali M

* Lambda štampana pločica
(samo pri PelTec-lambda)



Oznaka: F1
3,15 A, F ali M

GLAVNA PLOČICA

OZNAKA	VAROVALKA	ODJEMALCI
F1	3,15 A, F ali M	- vse pumpe - regulacija (napajanje)
F2	1,6 A, F	- vsi ostali odjemalci ki niso na F1 in F3 (motor čiščenja rešetke, motor čiščenja dimovodnih prolaza, motor dobave peleta, motori pogon mešalnega ventila...)
F3	3,15 A, F ali M	- električni grelec - ventilator
F4	6,3 A, F ali M	- glavni osigurač (na škatli regulacije)

* LAMBDA PLOČICA (samo pri PelTec-lambda)

OZNAKA	VAROVALKA	TROŠILA
F1	3,15 A, F ali M	- napajanje pločice lambda sonde

Opomba:

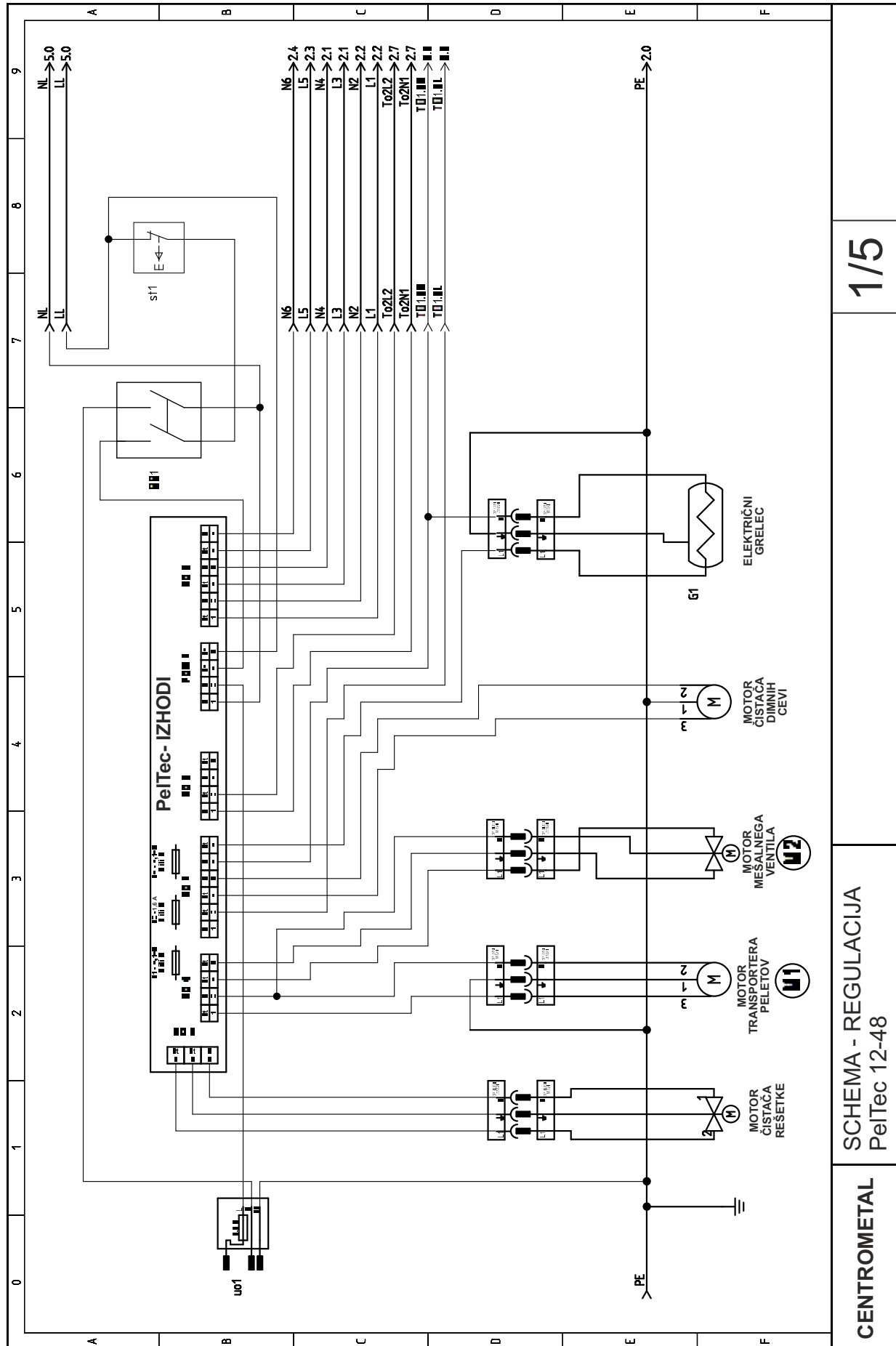
Obvezno uporabljajte hitre varovalke!



PREVIDNO:

Pri menjanju varovalke obvezno najprej izklopite kotel preko glavnega stikala in izvlecite električni kabel iz vtičnice.

5.2.a ELEKTRIČNA SHEMA IZHODI 1 (PeITec 12-48)

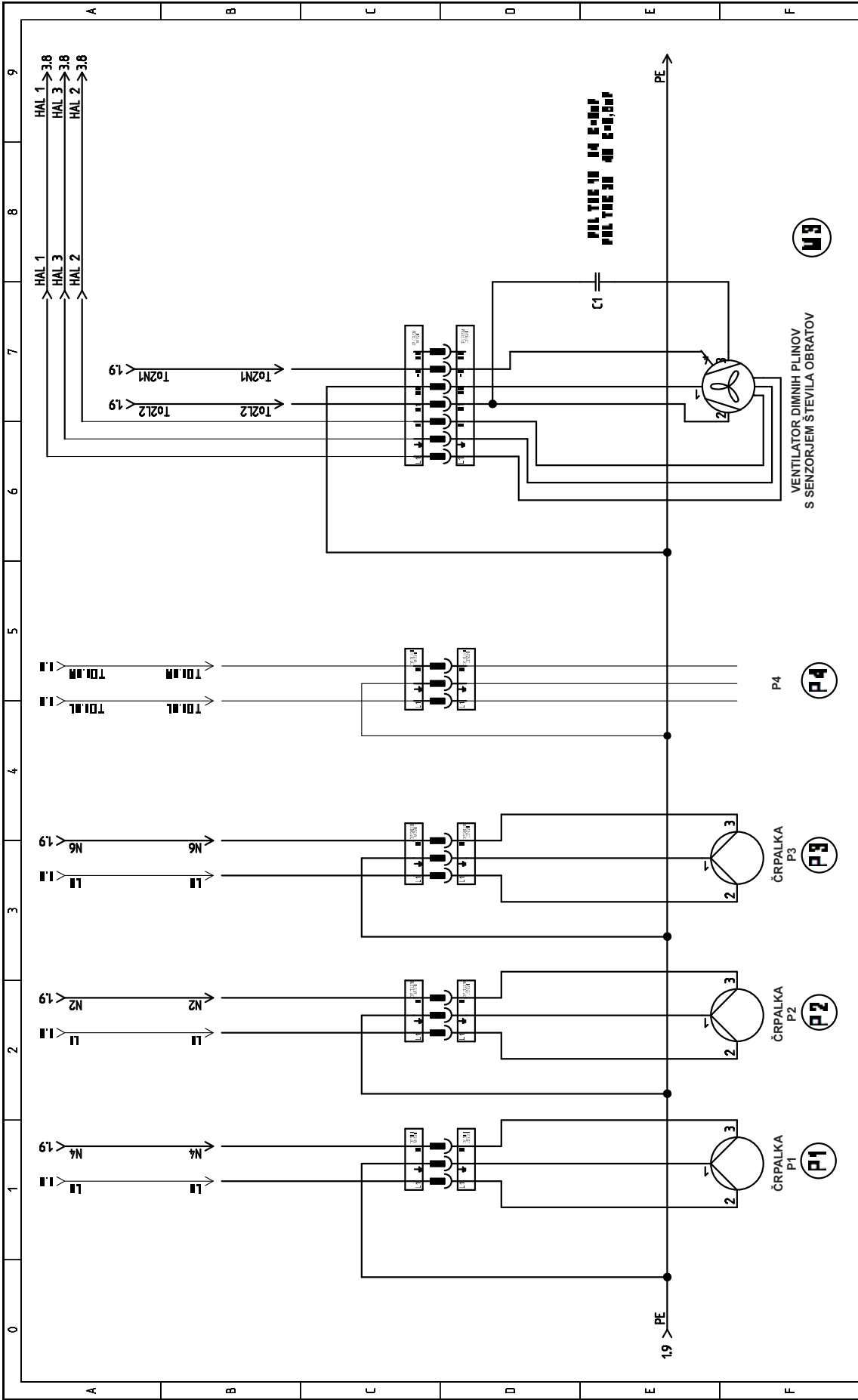


1/5

SCHEMA - REGULACIJA
PeITec 12-48

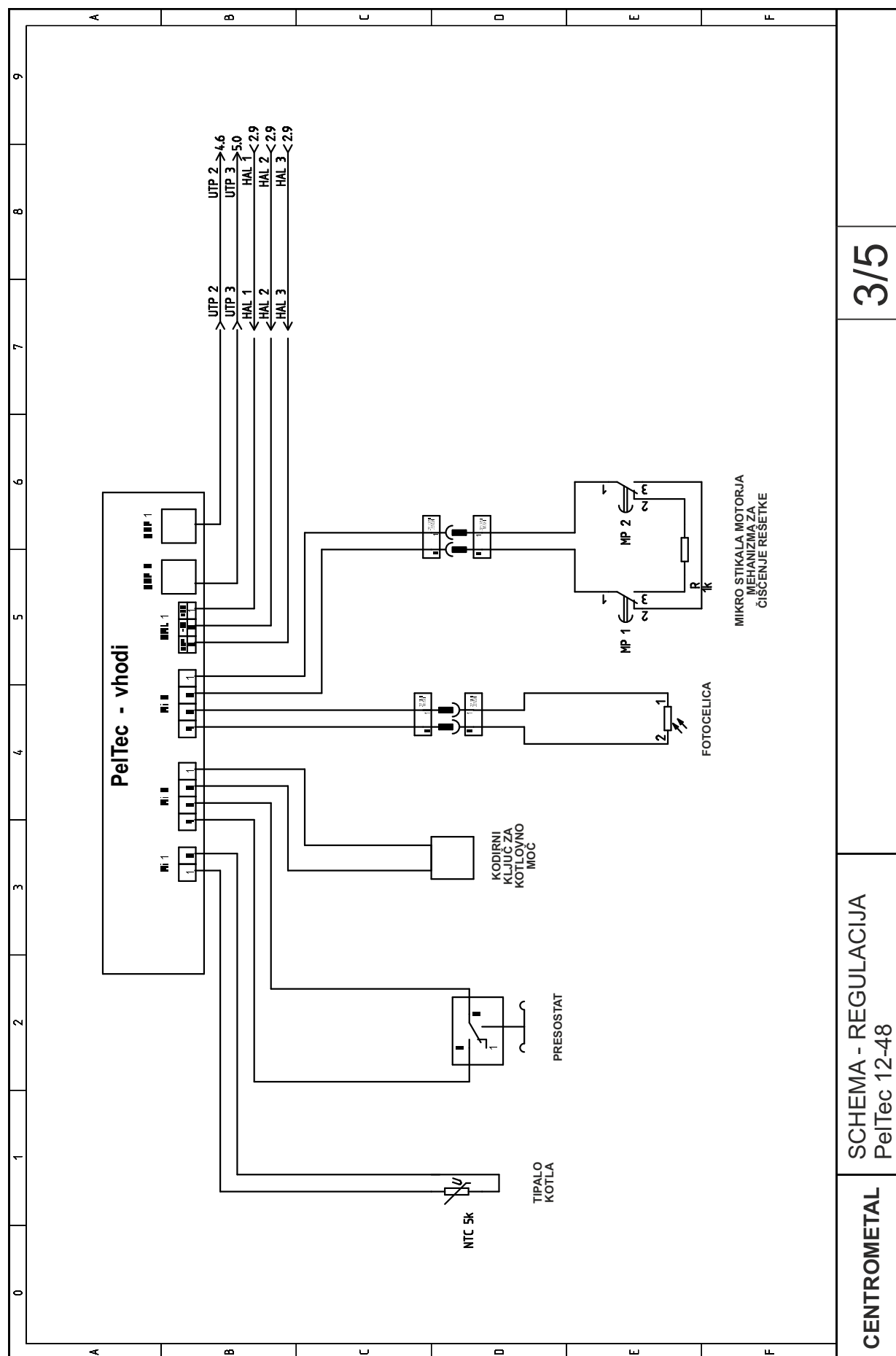
CENTROMETAL

5.3.a ELEKTRIČNA SHEMA IZHODI 2 (PeITec 12-48)



CENTROMETAL		SCHEMA - REGULACIJA PeITec 12-48		2/5
-------------	--	-------------------------------------	--	-----

5.4.a ELEKTRIČNA SHEMA VHODI (PeITec 12-48)

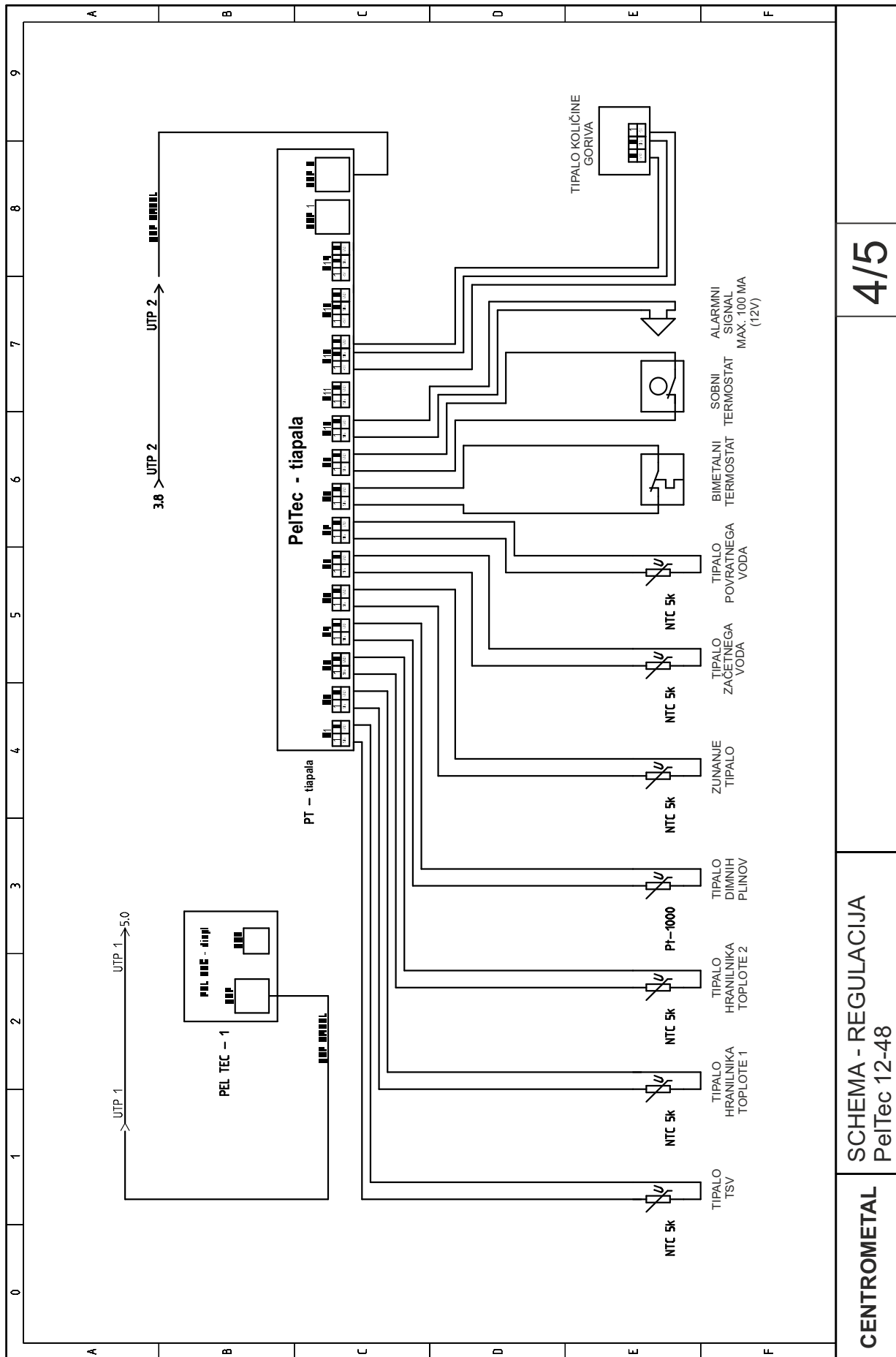


3/5

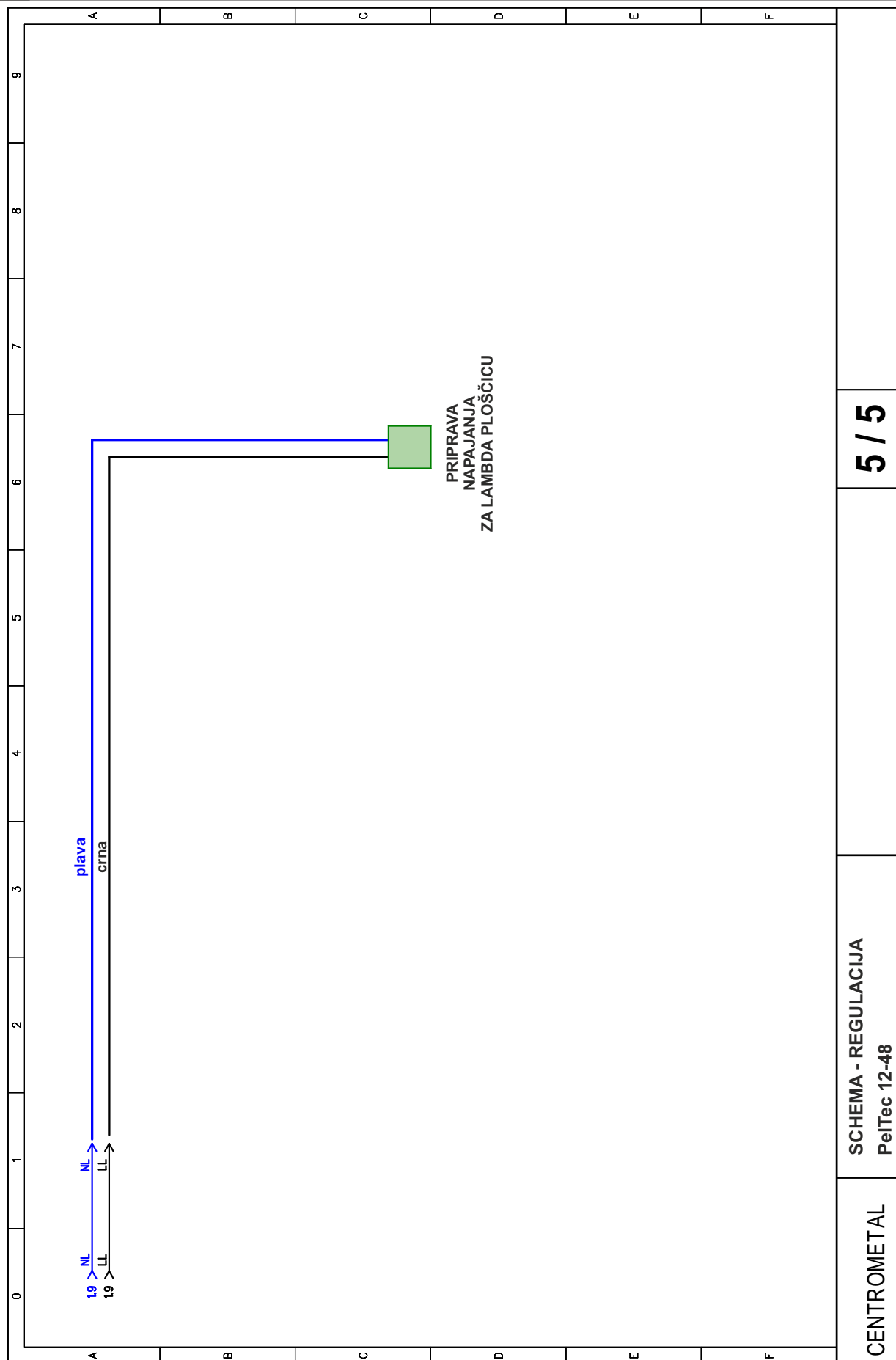
SCHEMA - REGULACIJA
PeITec 12-48

CENTROMETAL

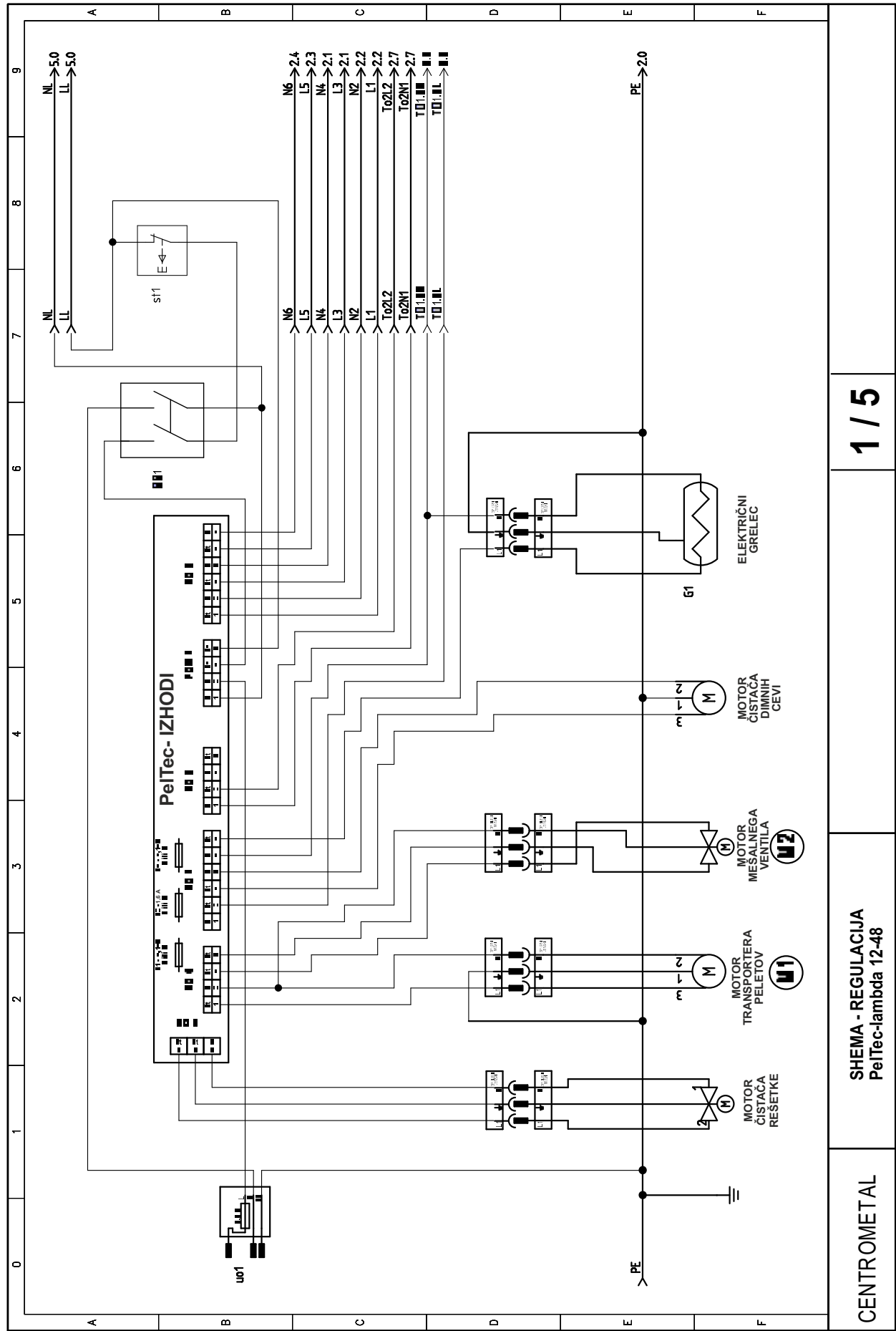
5.5.a ELEKTRIČNA SHEMA TIPALA (PeITec 12-48)



5.6.a ELEKTRIČNA SHEMA priprava za lambda sondo (PeITec 12-48)



5.2.b ELEKTRIČNA SHEMA IZHODI 1 (PeiTec-lambda 12-48)

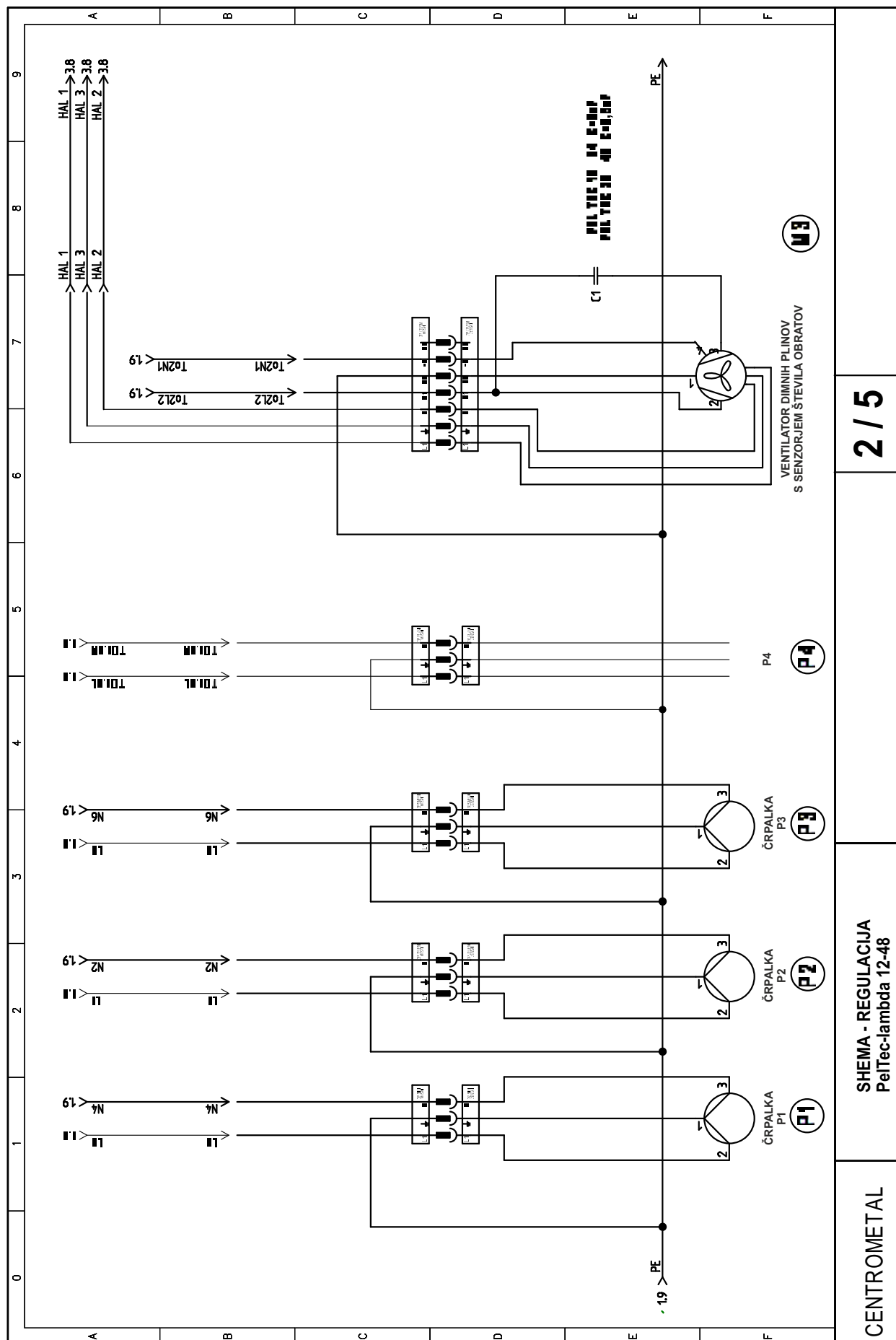


1 / 5

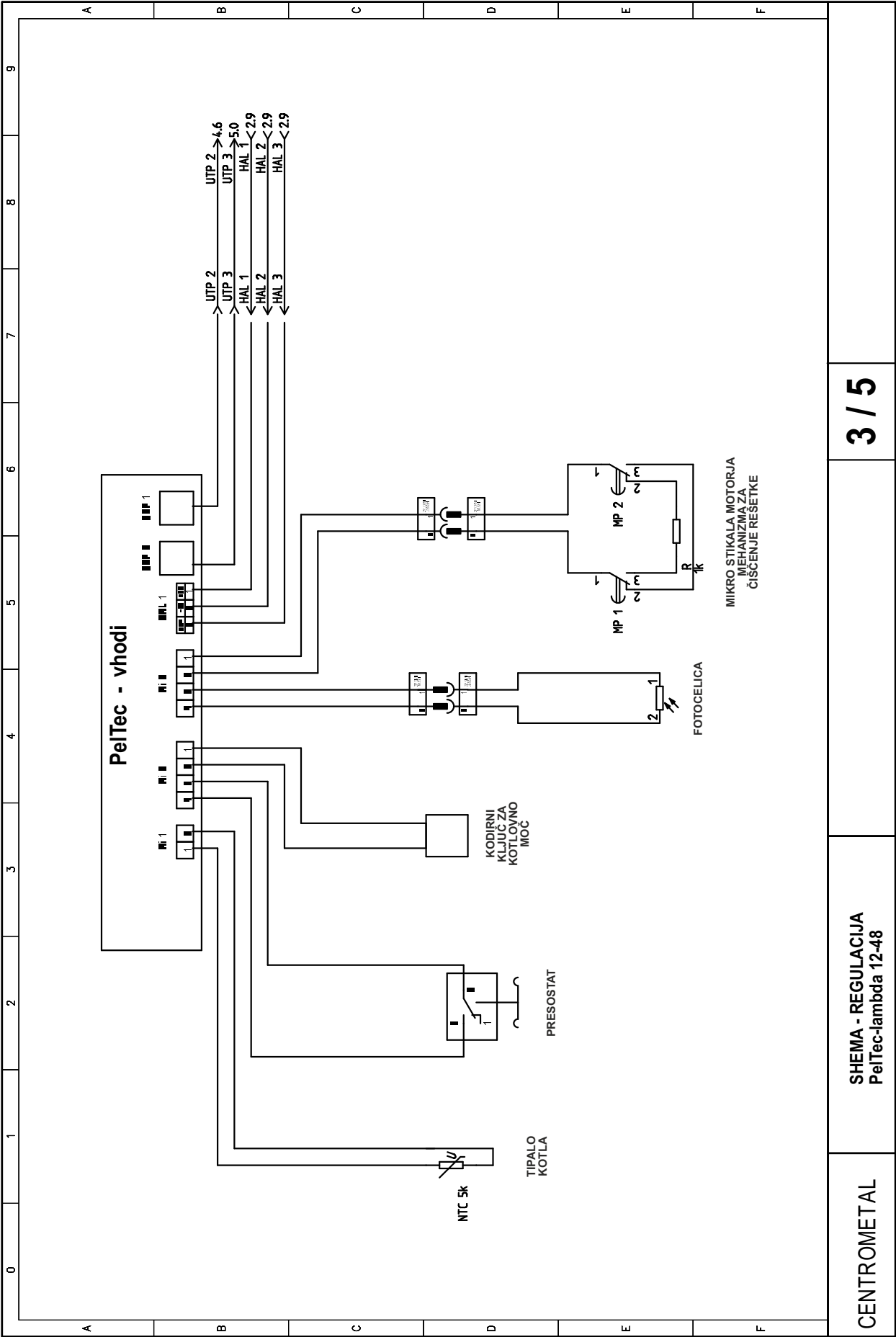
SHEMA - REGULACIJA
PeiTec-lambda 12-48

CENTROMETAL

5.3.b ELEKTRIČNA SHEMA IZHODI 2 (PeITec-lambda 12-48)



5.4.b ELEKTRIČNA SHEMA ULAZI (PeITec-lambda 12-48)

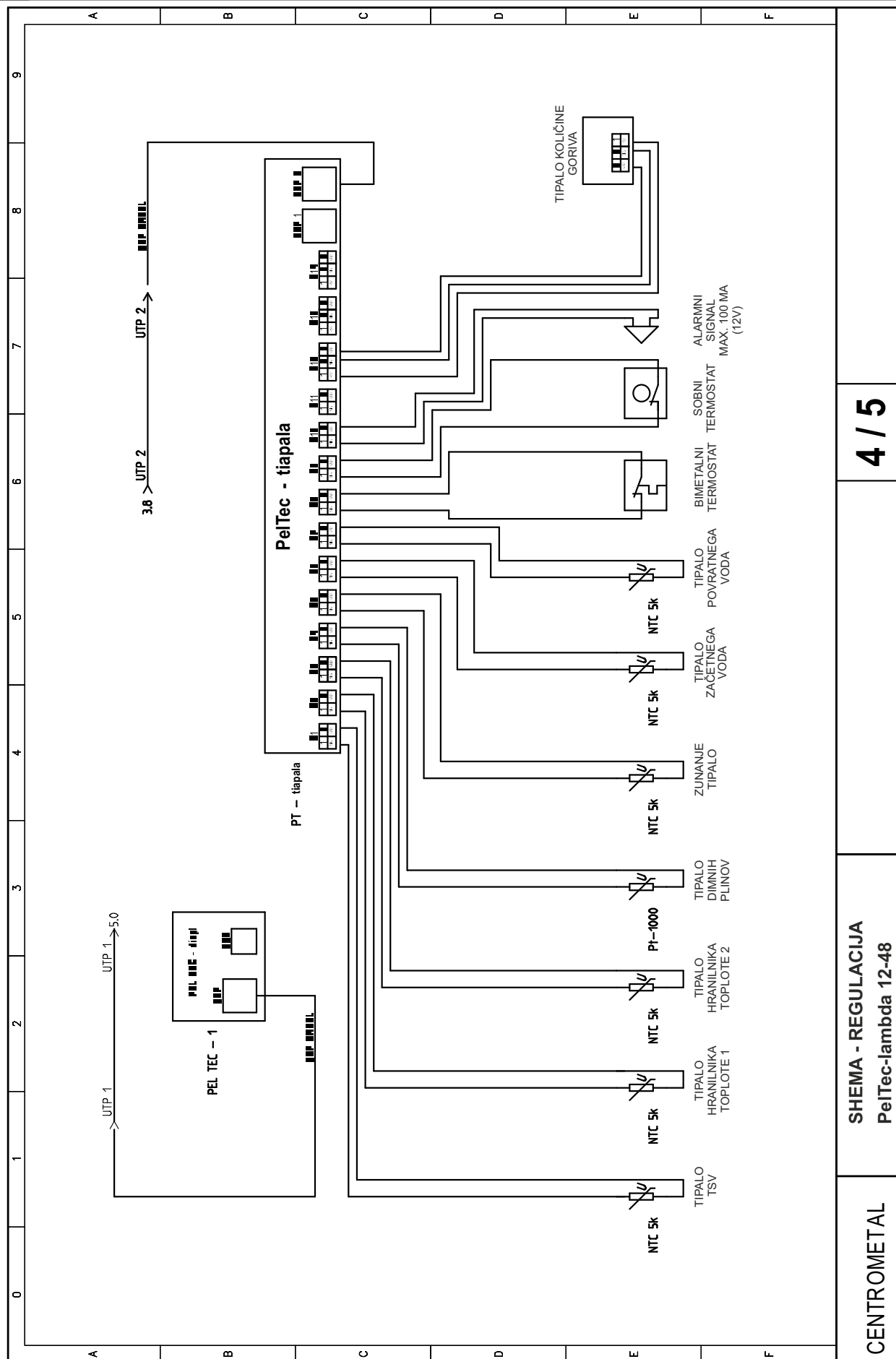


3 / 5

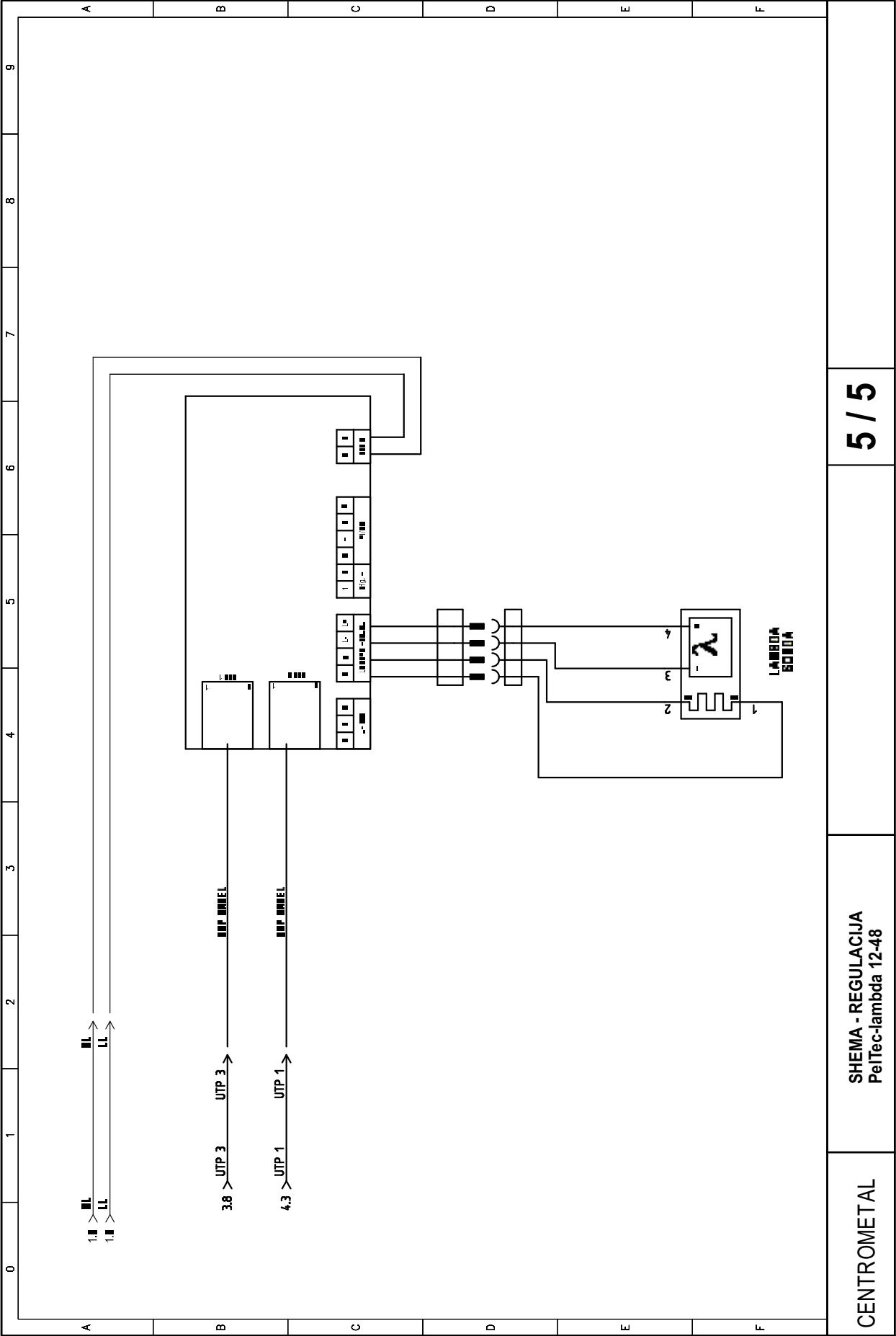
SHEMA - REGULACIJA
PeITec-lambda 12-48

CENTROMETAL

5.5.b ELEKTRIČNA SHEMA TIPALA (PeITec-lambda 12-48)



5.6.b ELEKTRIČNA SHEMA LAMBDA SONDA (PeITec-lambda 12-48)

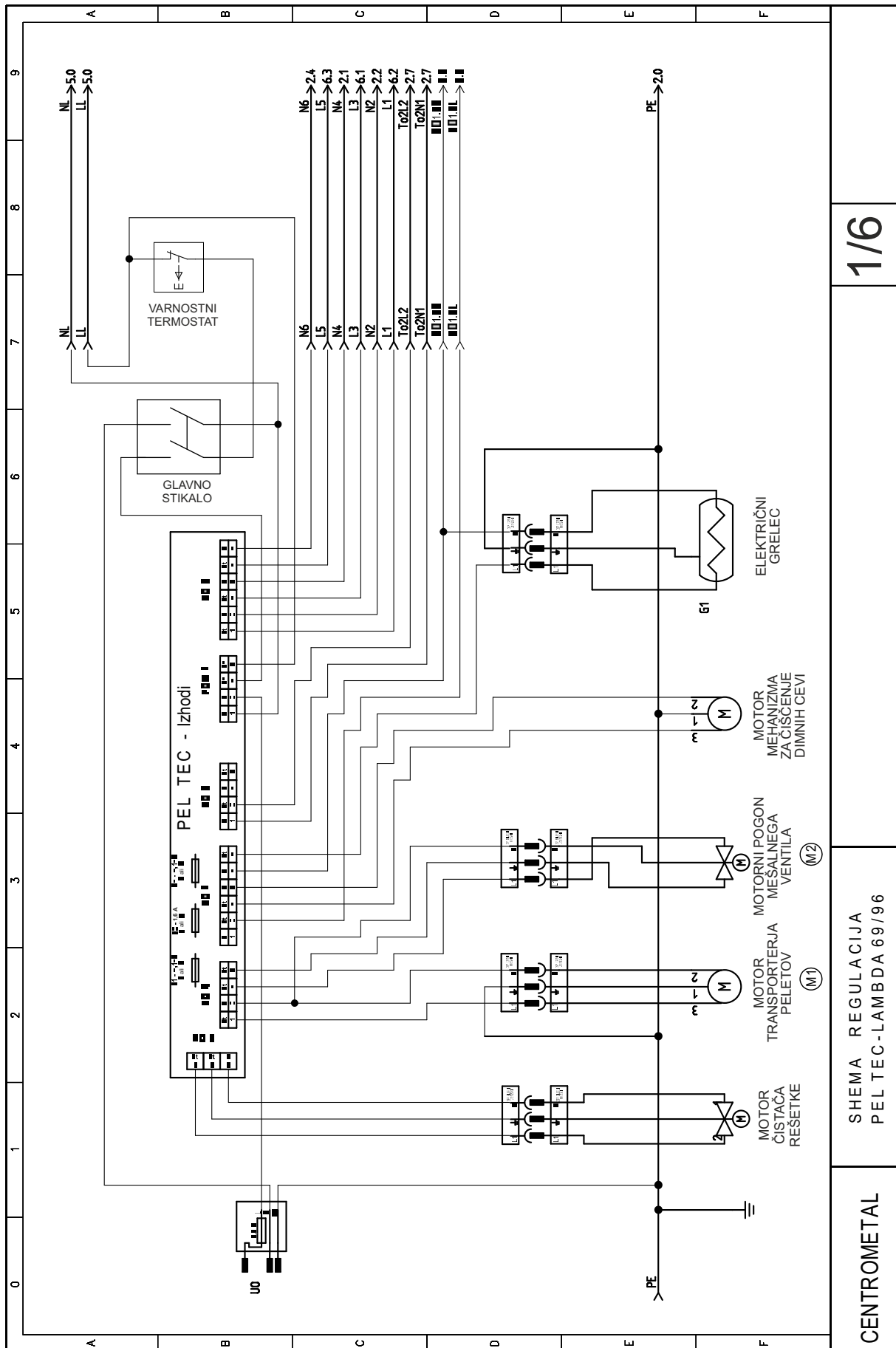


5 / 5

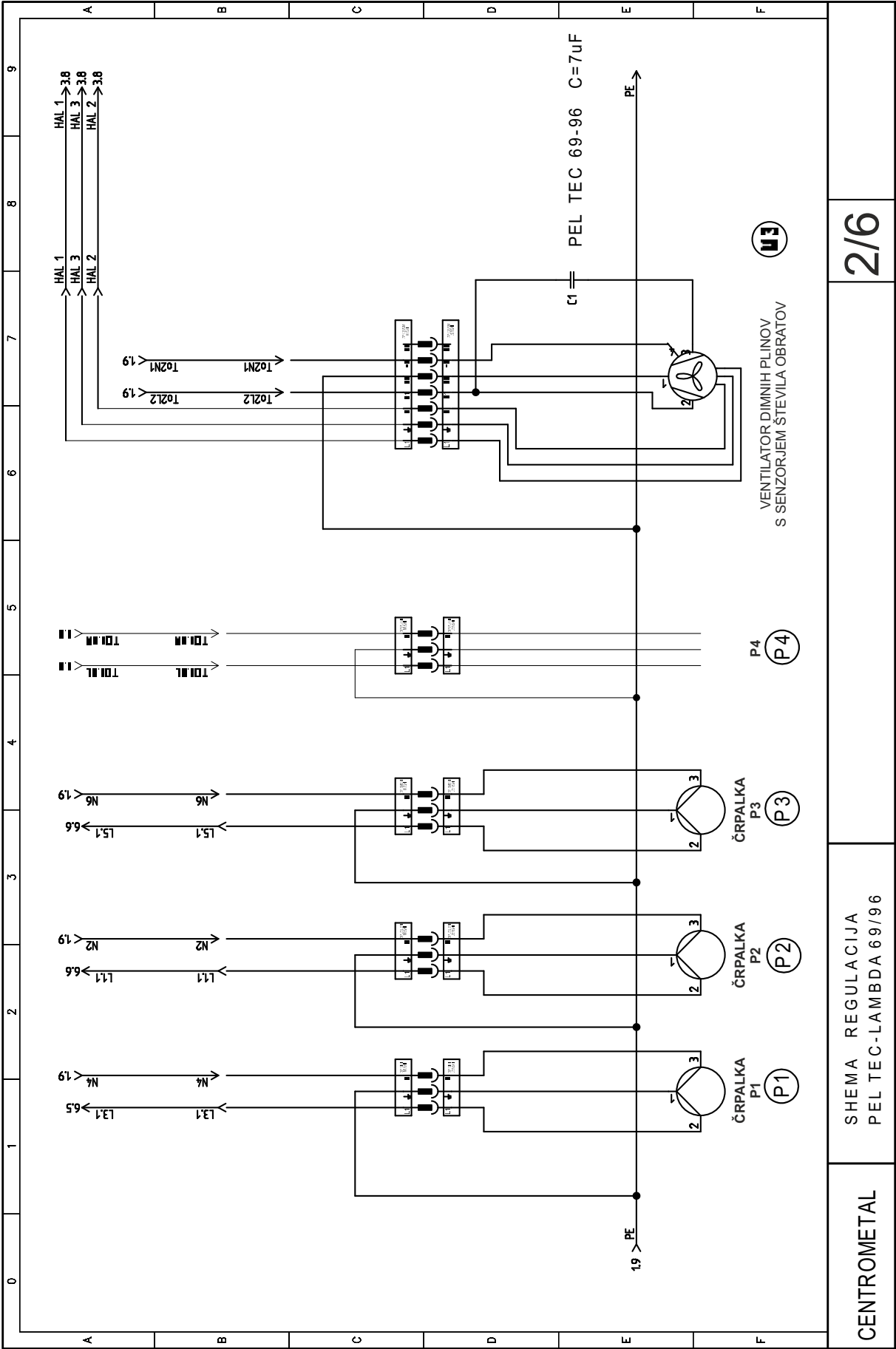
SHEMA - REGULACIJA
PeITec-lambda 12-48

CENTROMETAL

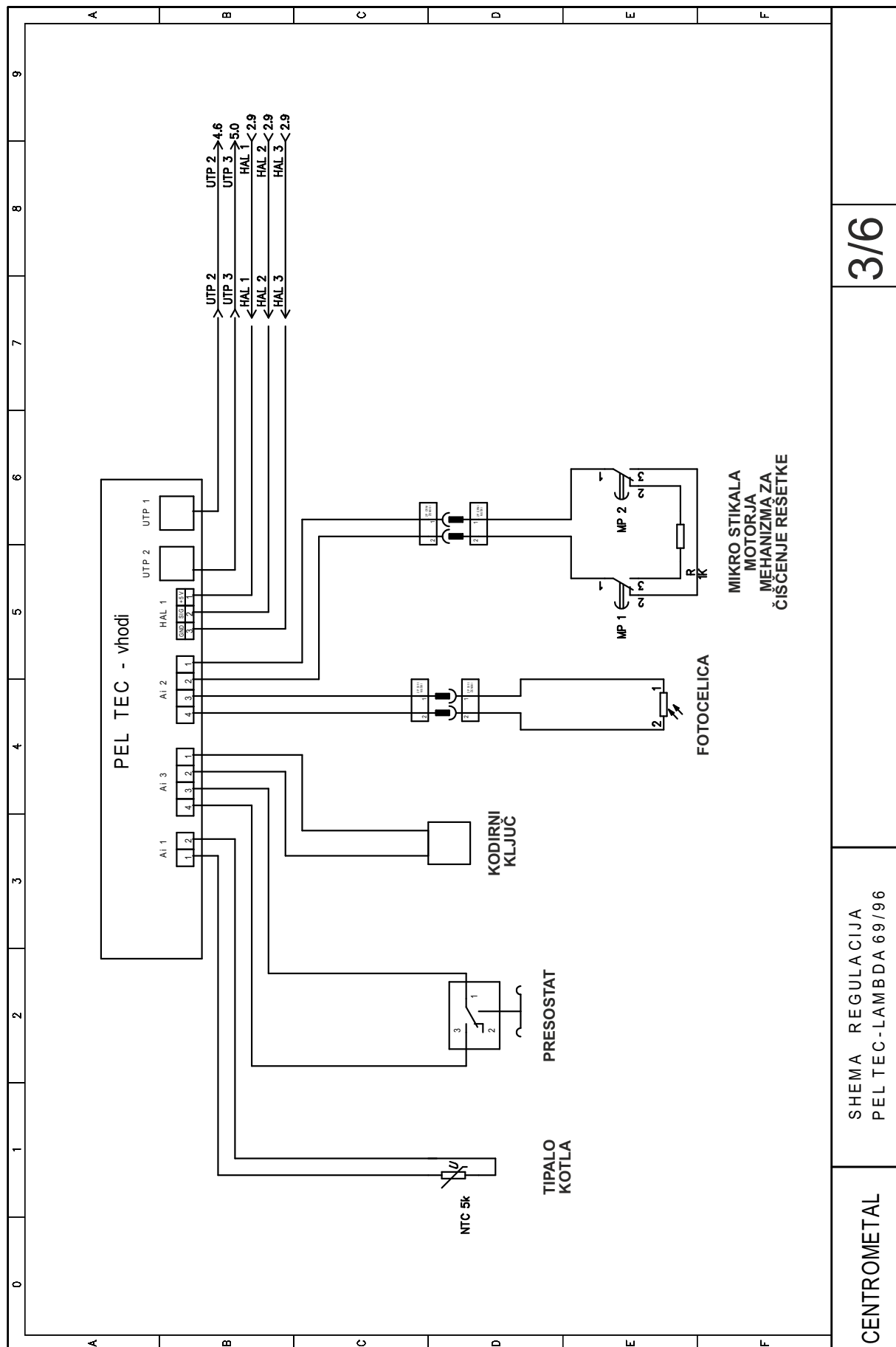
5.2.c ELEKTRIČNA SHEMA IZLAZI 1 (PeITec-lambda 69/96)



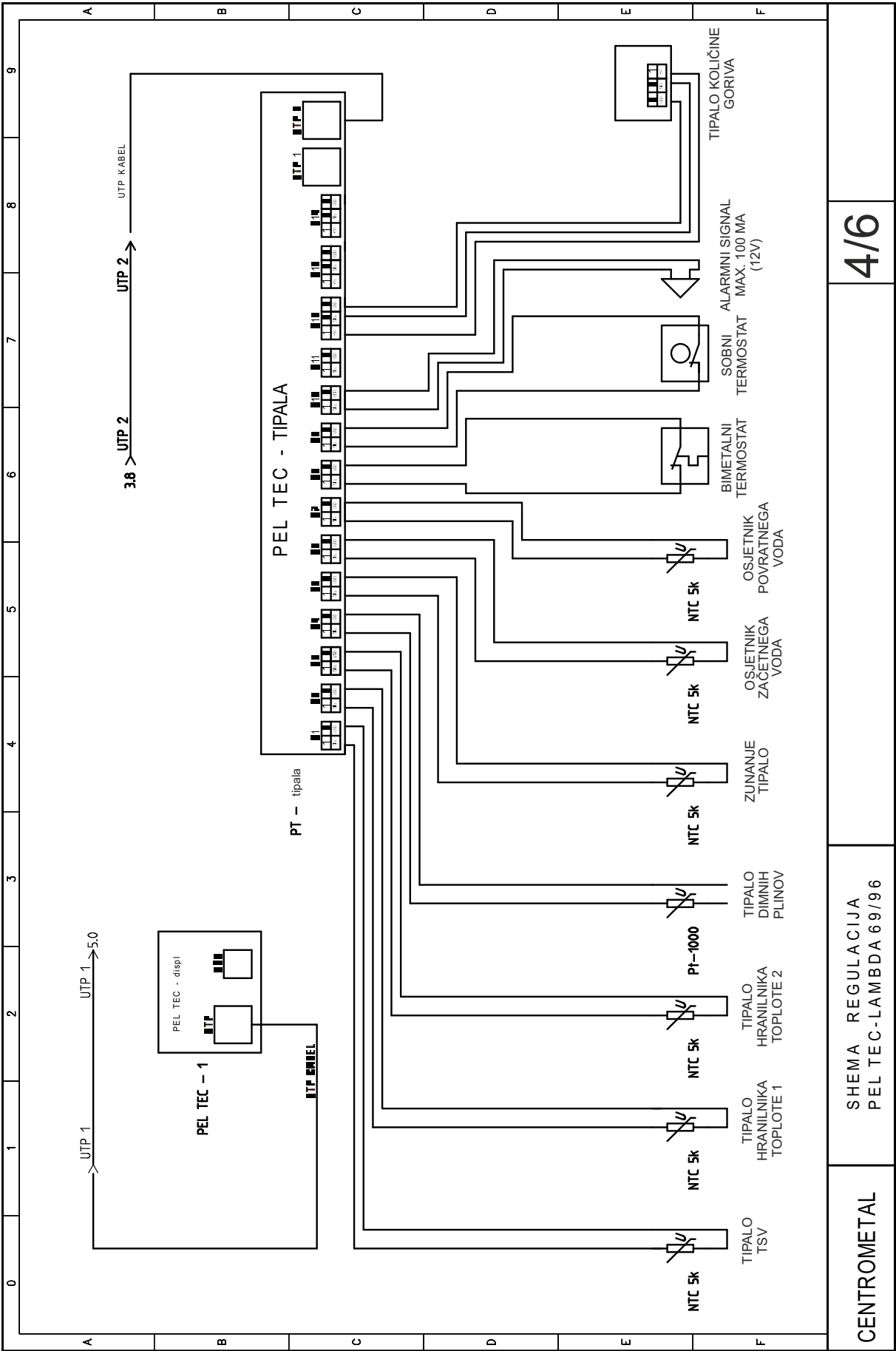
5.3.c ELEKTRIČNA SHEMA IZHODI 2 (PeITec-lambda 69/96)



5.4.c ELEKTRIČNA SHEMA VHODI (PelTec-lambda 69/96)



5.5.c ELEKTRIČNA SHEMA TIPALA (PeITec-lambda 69/96)

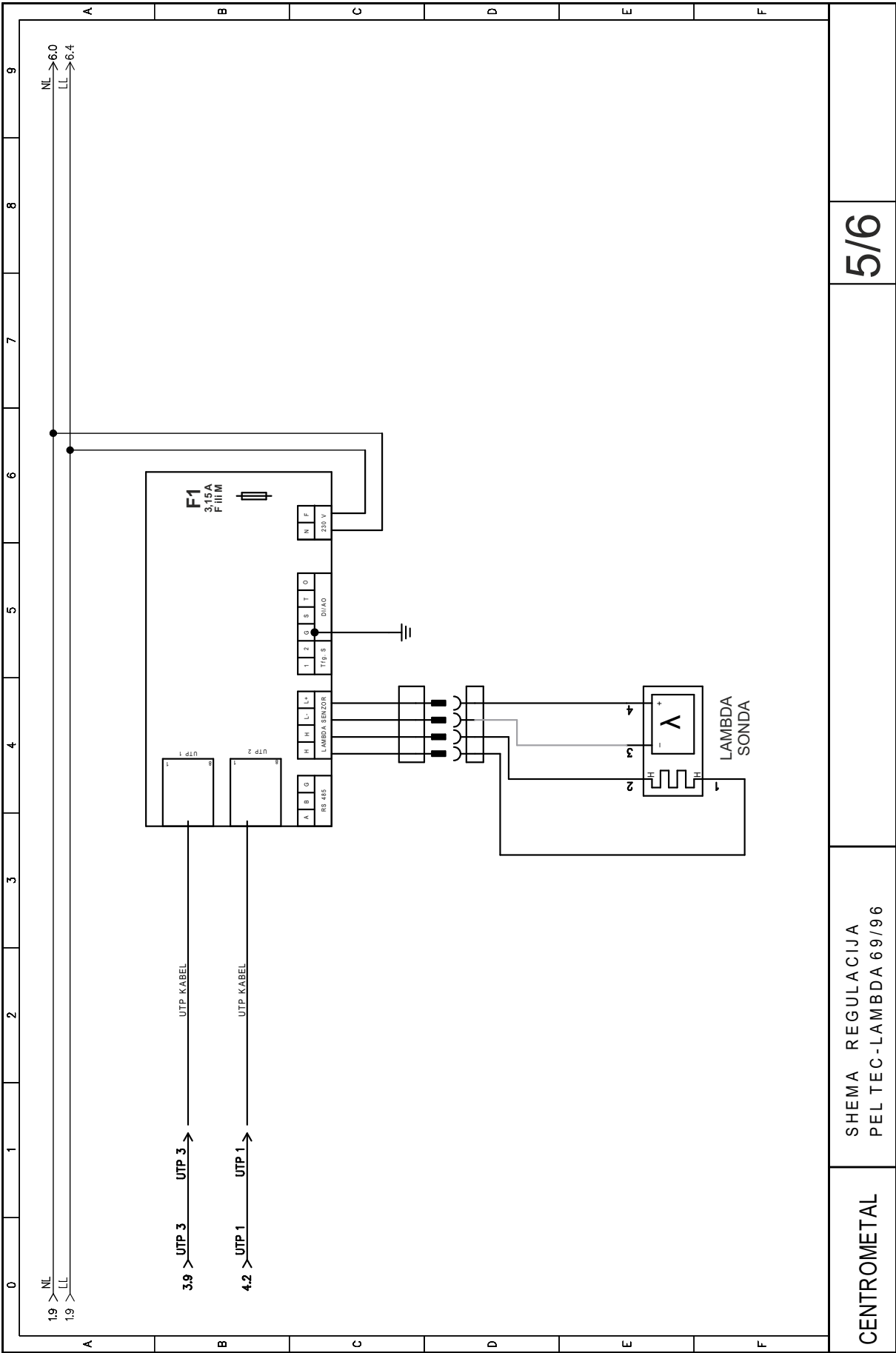


4/6

SHEMA REGULACIJA
PEL TEC-LAMBDA 69/96

CENTROMETAL

5.6.c ELEKTRIČNA SHEMA LAMBDA SONDA (PeITec-lambda 69/96)

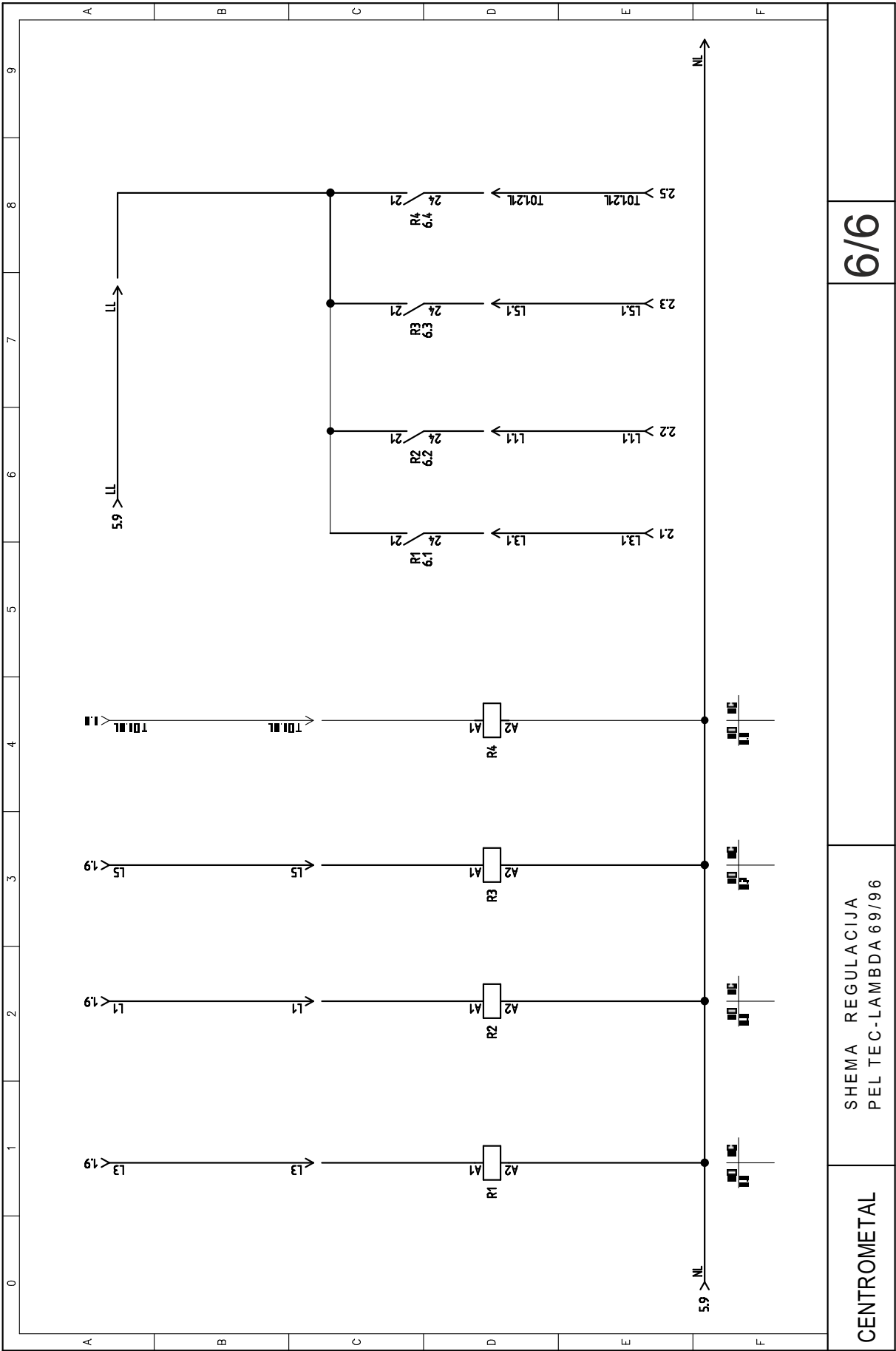


5/6

SHEMA REGULACIJA
PEL TEC-LAMBDA 69/96

CENTROMETAL

5.7.c ELEKTRIČNA SHEMA RELEJI PUMPI (PeITec-lambda 69/96)



6/6

SHEMA REGULACIJA
PEL TEC-LAMBDA 69/96

CENTROMETAL

6.0. DELOVANJE SISTEMA

Kotel ne sme biti vklopljen v vnetljivem okolju in tam, kjer obstaja nevarnost eksplozije. Izdelka ne smejo uporabljati otroci ali osebe z zmanjšanimi psihičnimi ali telesnimi sposobnostmi, niti osebe s premalo znanja in izkušenj, razen če so pod nadzorom, ali če jih usposablja oseba, ki je zadolžena za njihovo varnost. Otroci morajo biti pod nadzorom, ko so v bližini proizvoda.

6.1. VARNOSTNE INFORMACIJE ZA KOTLOVNICO

Kotlovnica mora biti zaščitena pred zmrzovanjem in dovolj prezračena. Kotel mora biti postavljen tako, da ga lahko priključite na dimnik (glejte točko 4.0.) in hkrati tudi zato, da je omogočen dostop do kotla in dodatne opreme, kot tudi kontrola med samim delovanjem in čiščenje ter vzdrževanje.

6.2. PRVI ZAGON

Poglejte v tehnična navodila za regulacijo PelTec / PelTec-lambda, v katerih je podrobno pojasnjen postopek prvega zagona.

Opomba:

Prvi zagon mora opraviti oseba, pooblaščen s strani Centrometal d.o.o. V nasprotnem primeru garancija za izdelek ne velja, izdelka pa ne smeta uporabljati

Opomba:

Med prvim zagonom se lahko pojavi kondenzacija, kar ne pomeni, da je prišlo do okvare. V primeru, da se to zgodi, obrišite in očistite s krpo.



OPOZORILO:

Uporabljajte samo dovoljene pelete!

6.3. UPORABA KOTLA

Kotel ne sme biti vklopljen v vnetljivem okolju in tam, kjer obstaja nevarnost eksplozije. Proizvoda ne smejo uporabljati otroci ali osebe z zmanjšanimi psihičnimi ali telesnimi sposobnostmi, niti osebe s premalo znanja in izkušenj, razen če so pod nadzorom, ali če jih usposablja oseba, ki je zadolžena za njihovo varnost. Otroci morajo biti pod nadzorom, ko so v bližini proizvoda. Če je priključni kabel poškodovan, ga mora zamenjati pooblaščen oseba, proizvajalec ali kvalificirana oseba, da bi se izognili potencialno nevarnim situacijam. Preverite ali so kotel in oprema vgrajeni v skladu s temi navodili. Preverite, če dimnik izpolnjuje pogoje iz točke 3.0. v teh navodilih. Preverite, če kotlovnica izpolnjuje vse potrebne pogoje, ki so navedeni v teh navodilih. Preverite, če gorivo izpolnjuje vse potrebne pogoje. Preverite, če sta kotel in celoten ogrevalni sistem napolnjen z vodo in prezračena.

Opomba:

Pred vsako uporabo preverite, če so vsa vrata trdno zaprta (slika 9).

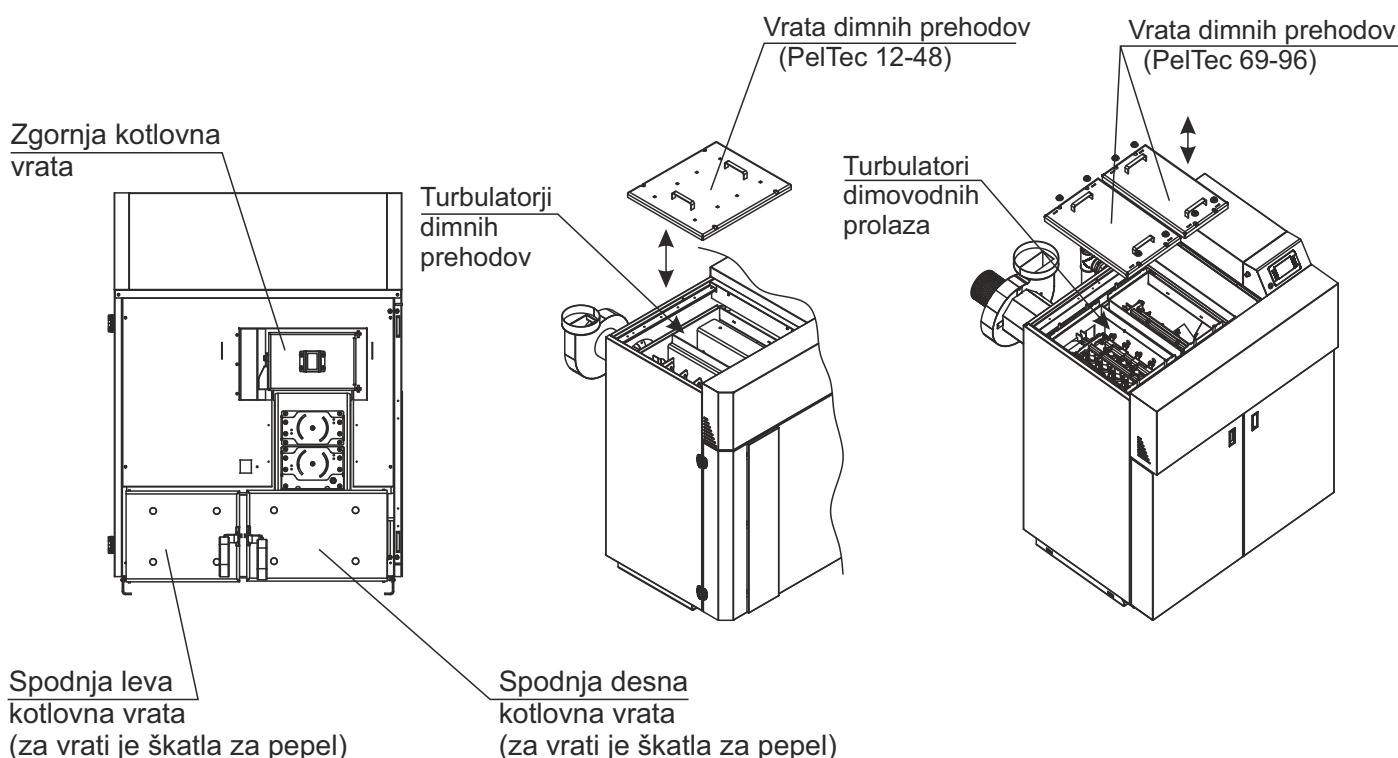
V primeru, da zavohate vonj dimnih plinov:

- izklopite ogrevalni sistem,
- prezračite kotlovnico,
- zaprite vsa vrata, ki vodijo do stanovanjskega prostora.



Dimni plini lahko povzročijo smrtno nevarno zastrupitev!

Slika 9. PelTec / PelTec-lambda vrata kotla



Vsak milimeter saj na izmenjevalnikih in dimnih ceveh pomeni za pribl. 5% večjo porabo peletov. Čist kotel varčuje z gorivom in varuje okolje.

Varčujte z gorivom – vedno očistite kotel ob predvidenem času.

OBVEZNA UPORABA ZAŠČITNIH ROKAVIC!



Interval čiščenja	Veličina kotla	Opis čiščenja
Na vsakih 150-250 kg porabljenih pelet	12kW	Izpraznite posodo za pepel
Na vsakih 250-350 kg porabljenih peleta	18kW	Izpraznite posodo za pepel
Na vsakih 300-450 kg porabljenih peleta	24kW	Izpraznite posodo za pepel
Na vsakih 400-600 kg porabljenih peleta	36/48kW	Izpraznite posodo za pepel
Na vsakih 600-800 kg porabljenih peleta	69kW	Izpraznite posodo za pepel
Na vsakih 800-1000 kg porabljenih peleta	96kW	Izpraznite posodo za pepel

Praznjenje škatle za pepel:



1. Vzemite ven škatle za pepel
2. Za nošenje škatle za pepel uporabljajte zaščitni pokrov, ki se nahaja na notranji strani vrat obloge. Pri kotlih 18, 24, 36 in 48 kW nosite eno po eno škatlo, zato da lahko uporabite isti pokrov (slika 2).
3. Pokrov škatle za pepel pritrdite tako, da ga zataknete v 3 luknjice (slike 3,4)
4. Pokrov in škatle za pepel ponovno namestite v prvotni položaj.

PREVIDNO! Pepel lahko odvržete izključno v kovinski kontejner!

7.0. ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE KOTLA

Interval čiščenja	Veličina kotla	Opis čiščenja
Vsaj enkrat letno (Postopek je zelo enostaven, zato ga priporočamo izvajati tudi pogosteje)	12-96 kW	Čiščenje izmenjevalnega dela kotla nad gorilnikom

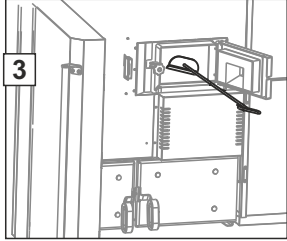
Čiščenje izmenjevalnega dela kotla nad gorilnikom.



1



2

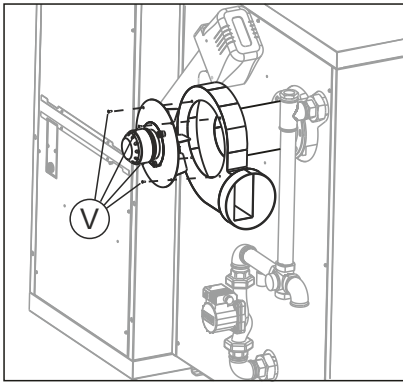


3

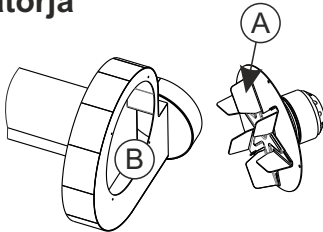
- 1 - Pritisnite tipko "vzdrževanje" na regulaciji in potem "Čiščenje kotla"
- 2 - Pritisnite tipko "START" (ventilator se bo zagnal in odprla se bo rešetka kurišča.)
- 3 - S pomočjo strgala, ščetke, sesalnika skozi vrata očistite izmenjevalne površine
- 4 - Ko končate s čiščenjem, pritisnite tipko "nazaj" (↩) na regulaciji, tako da se regulacija kotla vrne v normalni način delovanja in zaprite sprednja vrata kotla.

Interval čiščenja	Veličina kotla	Opis čiščenja
Po potrebi	12-96 kW	Čiščenje škatle in lopatice ventilatorja

Čiščenje škatle in lopatice ventilatorja



V



A
B

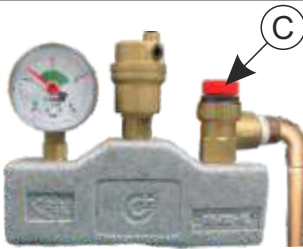


6

1. Izklopite kotel in izvlecite vtič iz el. napajanja.
2. Izvlecite ven 7-polni konektor (slika 6) napajanja ventilatorja iz škatle regulacije in potem odvijte 4 vijake (V) ter snemite ventilator, očistite lopatice ventilatorja (A), preverite stanje škatle ventilatorja (B) in jo po potrebi očistite s sesalnikom oziroma jo snemite s kotla in temeljito očistite.
3. Ventilator namestite v prvotni položaj in ga dobro pritrdite, potem priključite 7-polni konektor na M3 (glejte str. 28, slika 8) in priključite kotel na napajanje

Interval čiščenja	Veličina kotla	Opis čiščenja
Vsaki 6 mesecev	12-96 kW	Preverite varnostni ventil

Preverjanje varnostnega ventila

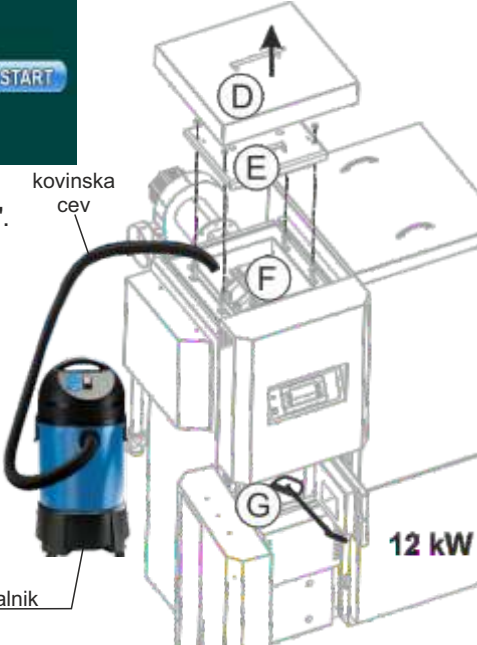


C

S kratkim obračanjem kapice varnostnega ventila (C) preverite, če iz njega uhaja voda. Če ne uhaja tudi po večkrat ponovljenih preverjanjih, v sistemu pa obstaja potreben nadtlak, morate zamenjati varnostni ventil s takim, ki bo pravilno deloval. Pritisnite tipko "vzdrževanje" na regulaciji in potem "Čiščenje kotla".

Interval čiščenja	Veličina kotla	Opis čiščenja
Vsaj enkrat na leto	12 kW	Čiščenje izmenjevalnega dela celotnega kotla

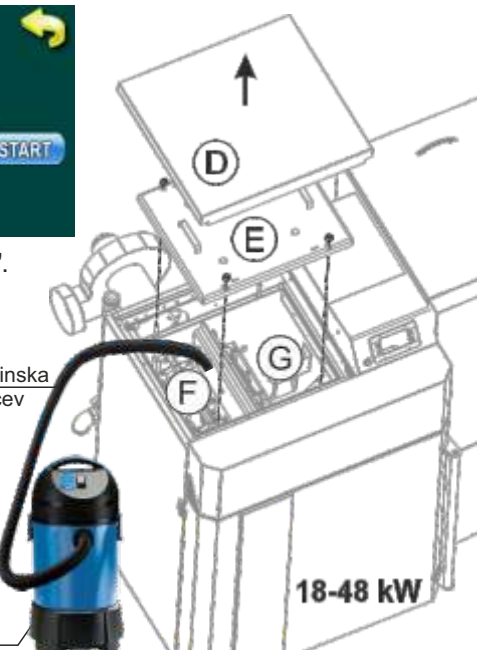




1. Pritisnite tipko "vzdrževanje" na regulaciji in potem "Čiščenje kotla".
2. Pritisnite tipko "START" (ventilator se bo zagnal in odprla se bo rešetka kurišča).
3. Vzdignite zgornji pokrov (D), potem odvijte 4 vijake in snemite zgornja vrata (E).
4. S pomočjo sesalnika, ščetke, strgala z zgornje strani in skozi vrata očistite prostor dimovodnega kanala in izmenjevalnika (F,G).
5. Ko končate s čiščenjem, ponovno namestite zgornja vrata in jih dobro pritrdite, potem namestite nazaj zgornji pokrov in zaprite sprednja vrata kotla. Na regulaciji pritisnite tipko "nazaj" (↩) za vrnitev v normalen način delovanja.

Interval čiščenja	Veličina kotla	Opis čiščenja
Vsaj enkrat na leto	18-48 kW	Čiščenje izmenjevalnega dela celotnega kotla

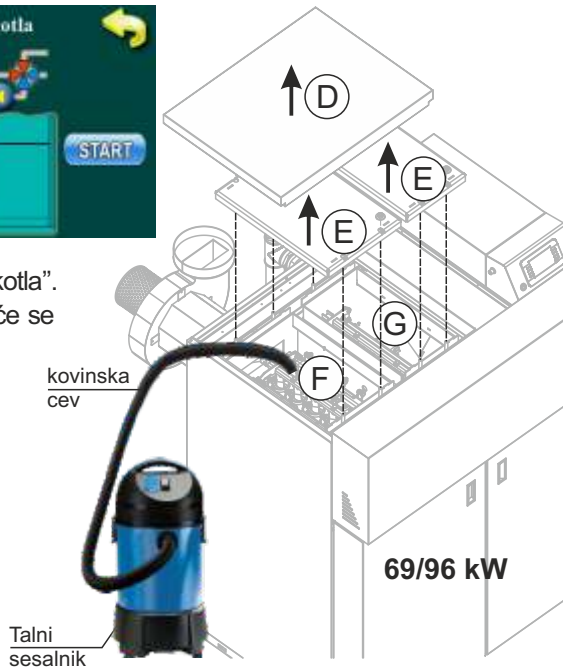




1. Pritisnite tipko "vzdrževanje" na regulaciji in potem "Čiščenje kotla".
2. Pritisnite tipko "START" (ventilator se bo zagnal in odprla se bo rešetka kurišča).
3. Vzdignite zgornji pokrov (D), potem odvijte 4 vijake in snemite zgornja vrata (E).
4. S pomočjo sesalnika, ščetke, strgala z zgornje strani in skozi vrata očistite prostor dimovodnega kanala in izmenjevalnika (F,G).
5. Ko končate s čiščenjem, ponovno namestite zgornja vrata in jih dobro pritrdite, potem namestite nazaj zgornji pokrov in zaprite sprednja vrata kotla. Na regulaciji pritisnite tipko "nazaj" (↩) za vrnitev v normalen način delovanja.

Interval čiščenja	Veličina kotla	Opis čiščenja
Vsaj enkrat na leto	69/96 kW	Čiščenje izmenjevalnega dela celotnega kotla





69/96 kW

1. Pritisnite tipku "održavanje" na regulaciji i zatim "Čiščenje kotla".
2. Pritisnite tipku "START" (pokrenut će se ventilator i otvorit će se rešetka ložišta.)
3. Podignite gornji poklopac (D), zatim odvmite 4 vijka i izvadite gornja vrata (E)
4. Usisavačem, četkom, strugačem s gornje strane i kroz vrata očistite prostor dimovodnog prolaza i izmjenjivača (F,G)
5. Kada ste završili s čišćenjem, vratite gornja vrata i dobro ih pričvrstite, zatim vratite gornji poklopac i zatvorite prednja vrata kotla. Na regulaciji pritisnite tipku "natrag" (↩️) za povratak u normalan način rada.

Interval čiščenja	Veličina kotla	Opis čiščenja
Vsaj enkrat letno (Ali po potrebi, če se pojavijo težave z vžigom)	18-96 kW	Čiščenje fotocelice

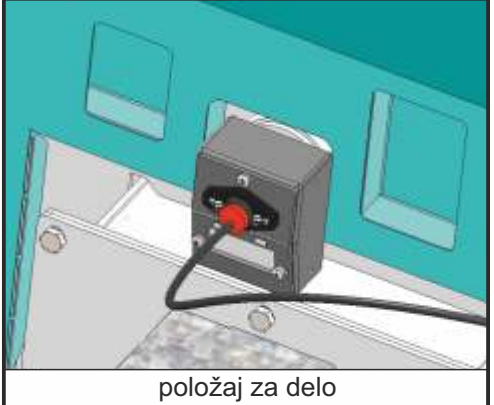


Umazana fotocelica lahko povzroči napako ob vžigu ali napako, da ni plamena)



Pravilna fotocelica

Pazljivo izvlecite fotocelico iz predala in nato z bombažno krpo nežno očistite telo in lečo fotocelice. Po čiščenju pazljivo vrnite fotocelico v položaj za delovanje.

položaj za delo

Interval čiščenja	Veličina kotla	Opis čiščenja
Vsaj enkrat na leto	12-96 kW	Čiščenje in preverjanje tesnjenja dimovodne inštalacije
Čiščenje in preverjanje tesnjenja dimovodne inštalacije Očistite priključno dimovodno inštalacijo med kotlom in dimnikom skozi revizijske odprtine za čiščenje oziroma, če revizijske odprtine niso vgrajene, snemite dimovodno inštalacijo. Po čiščenju preverite, če dimovodna inštalacija dobro tesni in jo zatesnite, če je njeno trenutno tesnjenje pomanjkljivo.		

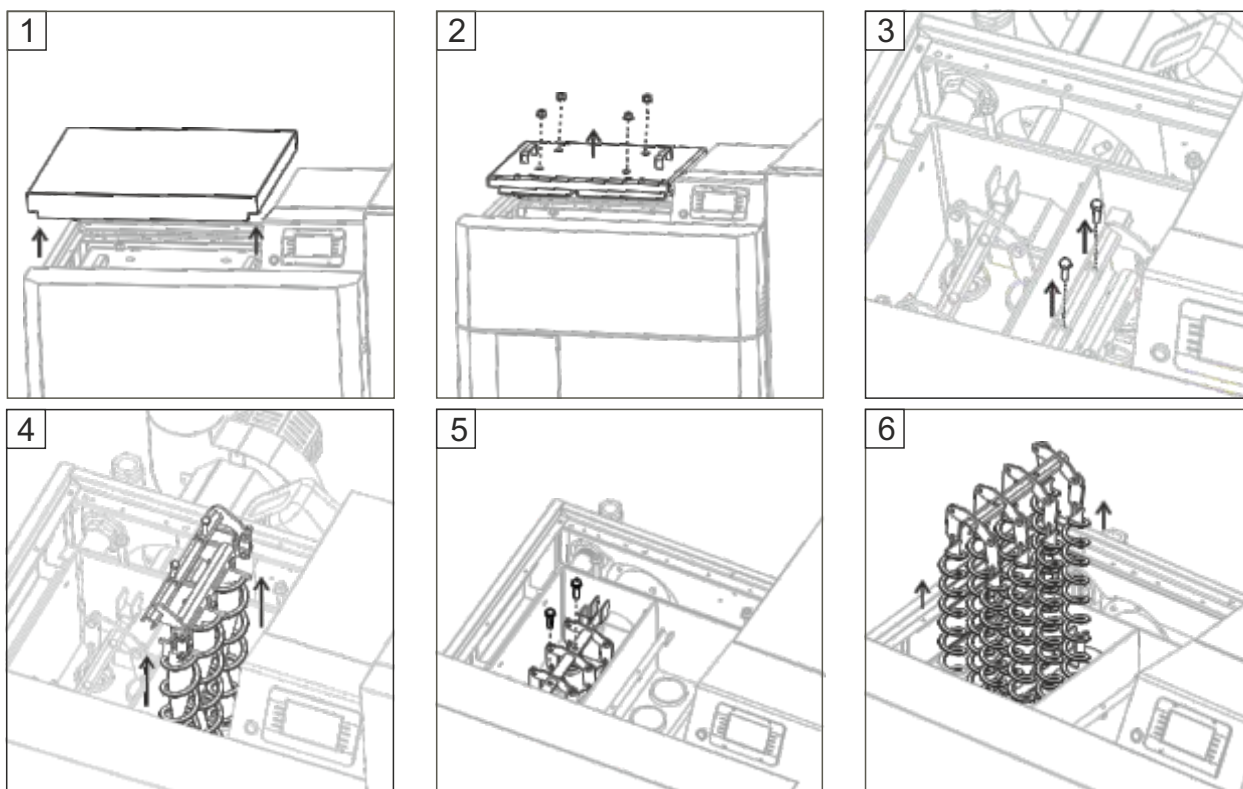


Pri odlaganju neuporabnih delov morate upoštevati ekološka pravila in standarde za odlaganje rezervnih delov, embalaže in vseh ostalih delov kotla, ki so okvarjeni:

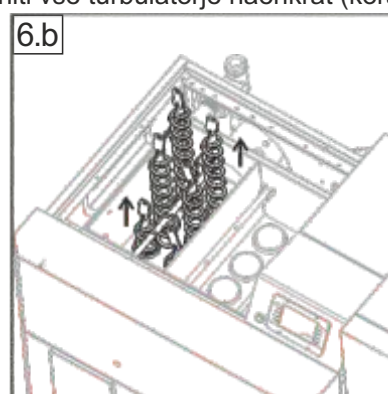
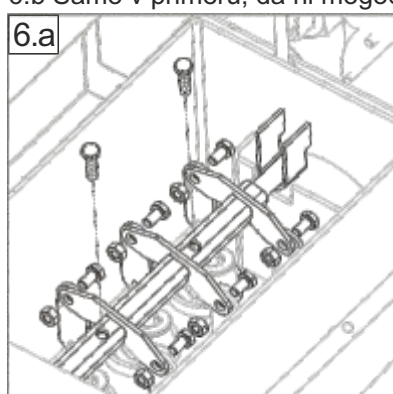
1. okvarjen električni grelec
2. okvarjeni deli regulacije
3. okvarjen ventilator
4. okvarjena motorja transporterja peletov in mehanizma za čiščenje
5. okvarjena temperaturna tipala
6. okvarjena fotocelica

Za redno vzdrževanje in kontrolo pokličite pooblašcene serviserje vsakih sedem let.

7.1.1. ODSTRANJEVANJE TURBULAT. - PelTec/PelTec-lambda 12-48



6.a i 6.b Samo v primeru, da ni mogoče odstraniti vse turbulatorje naenkrat (korak 6)



- 1 - Snemite zgornjo stranico obloge kotla.
- 2 - Odvijte 4 matice, ki držijo na mestu pokrov dimnih prehodov in snemite pokrov dimnih kanalov.
- 3, 4 - Odvijte 2 vijka in dvignite turbulatorje prvog prehoda zajedno s nosilcem turbulatorja kot na sliki.
- 5 - Odstranite dva vijaka iz prečnega nosilca na drugem prehodu.
- 6 - Izvlecite vse turbulatorje skupaj z nosilcem. (Če je nemogoče odstraniti vse turbulatorje naenkrat, odvijte vijake na vsakem turbulatorju posamezno(6a) in odstranite turbulatorje enega po enega (6b).

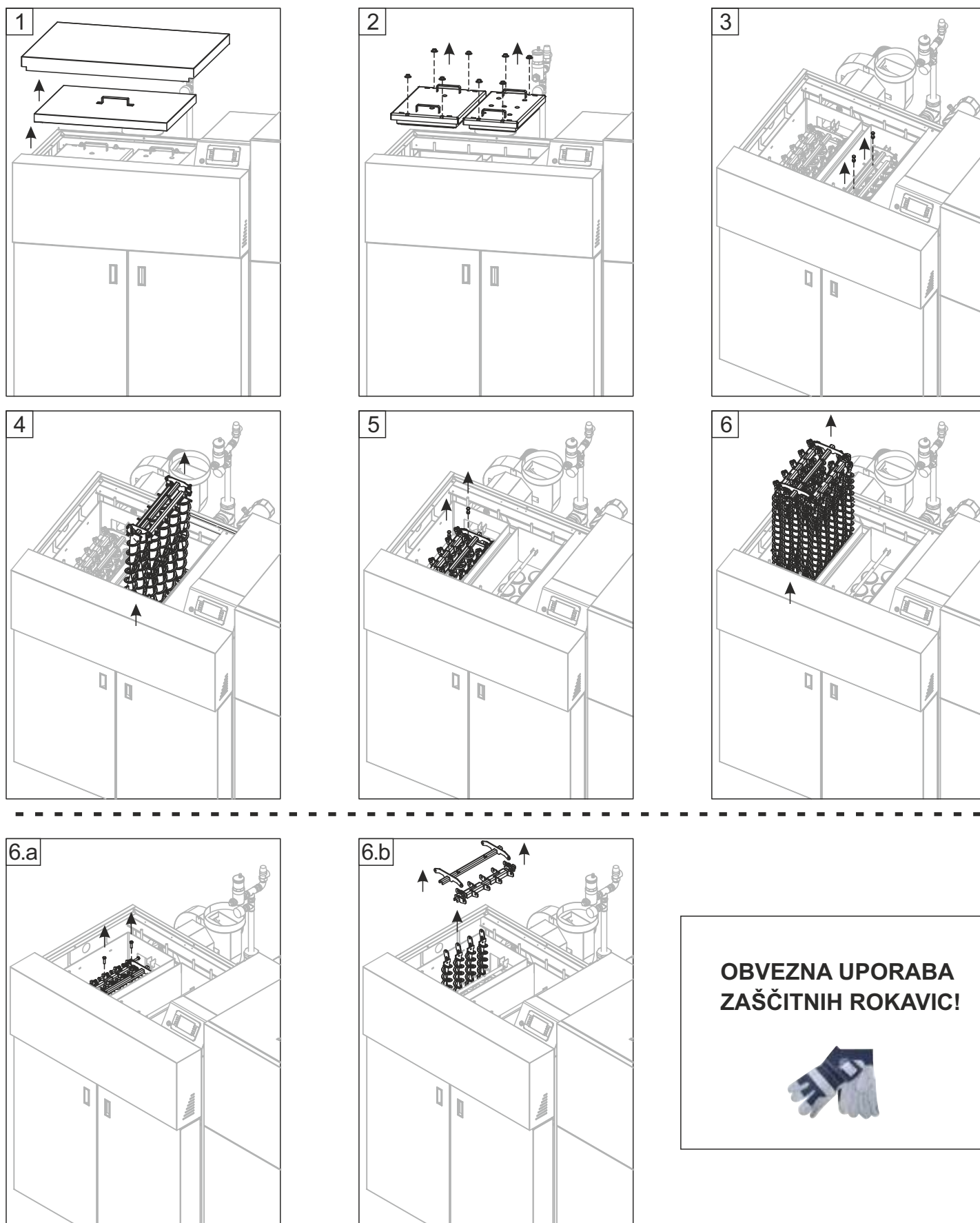
Opomba:

Namestite turbulatorje na svoje mesto, na isti način, le v obrnjenem zaporedju korakov!
Od modela kotla je odvisno ali bo imel 1 ali 2 seta turbulatorjev.

OBVEZNA UPORABA ZAŠČITNIH ROKAVIC!



7.1.2. ODSTRANJEVANJE TURBULATORJEV - PeITec-lambda 69/96



6.a i 6.b Samo v primeru, da ni mogoče odstraniti vse turbulatorje naenkrat (korak 6)

- 1 - Snemite zgornjo stranico obloge kotla.
- 2 - Odvijte 4 matice, ki držijo na mestu pokrov dimnih prehodov in snemite pokrov dimnih kanalov.
- 3, 4 - Odvijte 2 vijka in dvignite turbulatorje prvog prehoda zajedno s nosilcem turbulatorja kot na sliki.
- 5 - Odstranite dva vijaka iz prečnega nosilca na drugem prehodu.
- 6 - Izvlecite vse turbulatorje skupaj z nosilcem. (Če je nemogoče odstraniti vse turbulatorje naenkrat, odvijte vijake na vsakem turbulatorju posamezno (6a) in odstranite turbulatorje enega po enega (6b)).

Opomba:

Namestite turbulatorje na svoje mesto, na isti način, le v obrnjenem zaporedju korakov!
Od modela kotla je odvisno ali bo imel 1 ali 2 seta turbulatorjev.

7.2. ODSTRANITEV SPIRALNE PLOČEVINE Z TURBULATORJA Z DRUGEGA PREHODA DIMNIH PLINOV

Za odstranitev spiralne pločevine iz turbulatorjev je potrebno odviti matico in potegniti spiralno kovinsko ploščo od spodaj. S tem dejanjem se bo temperatura dimnih plinov (pri delu kotla) zvišala če pa ni druge rešitve za preprečevanje kondenzacije dimnikov (zmanjšanje na sprejemljivo raven), je ta postopek nujen.

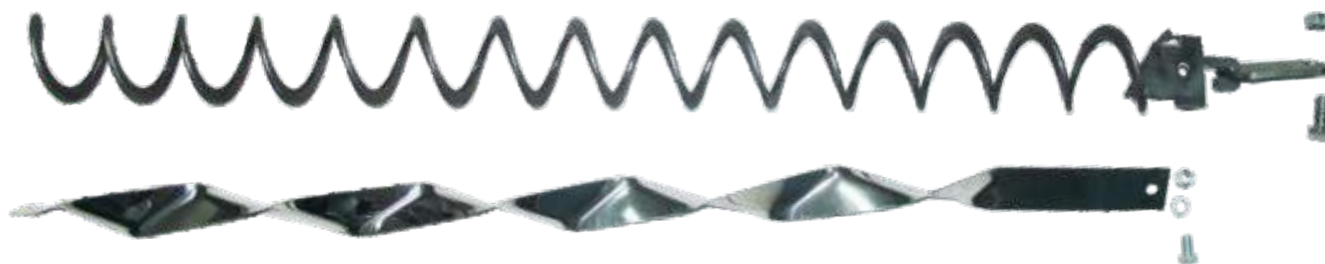
OBVEZNA UPORABA ZAŠČITNIH ROKAVIC!



Turbulator z spiralno kovinsko ploščo



Spiralni list odstranjen



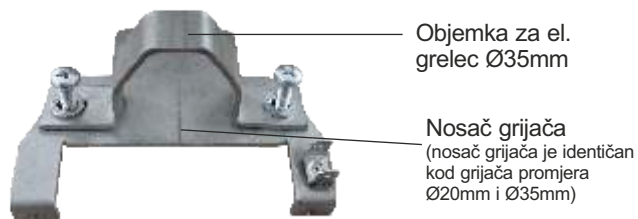
Ta postopek lahko opravi le pooblaščen serviser!

7.3 ZAMENJAVA EL. GRELNIKA - samo PelTec/PelTec-lambda 12-48

7.3.1 ZAMENJAVA EL. GRELNIKA Z NOVIM EL. GRELNIKOM PREMERA Ø35mm

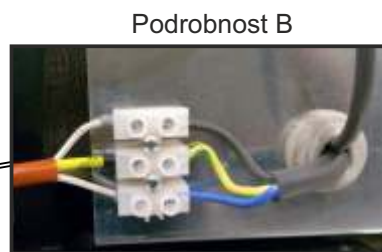
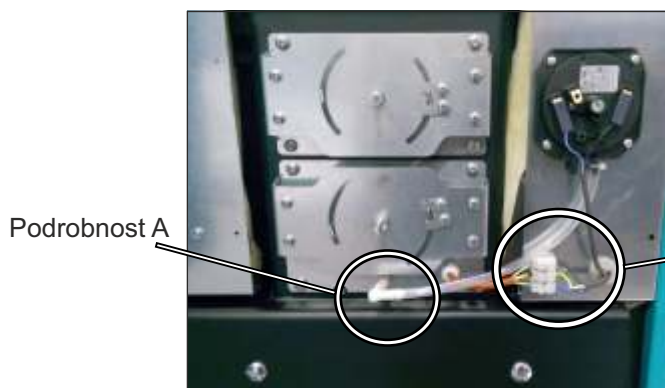


Električni grelnik premera Ø 35 mm

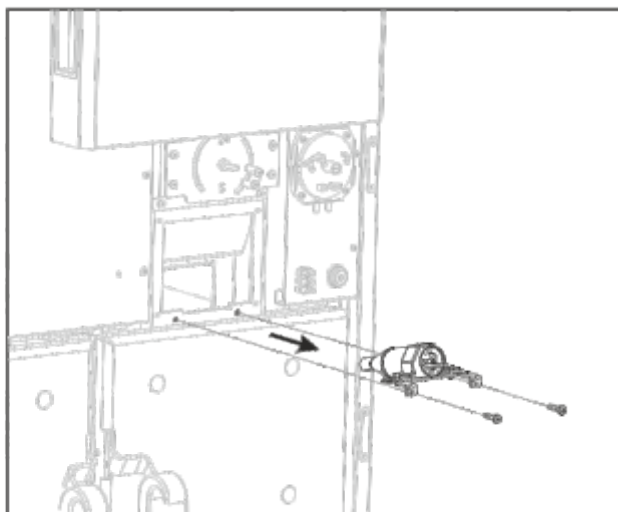
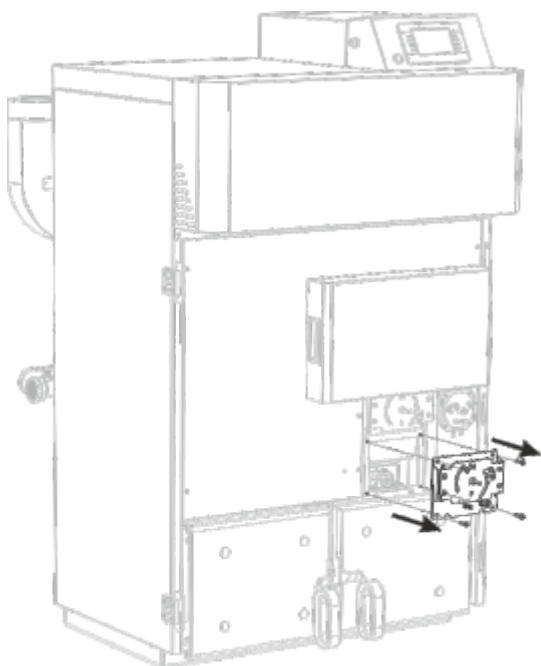


Nosilec grelnika z objemko za električni grelnik premera Ø 35 mm

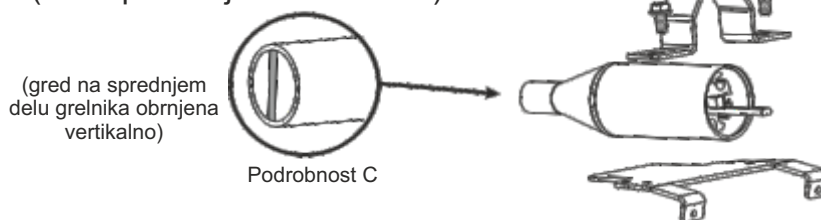
1. Izvlecite cevčico varnostnega tlačnega ventila (podrobnost A), ter odklopite žice električnega grelnika z vrstne spojke (podrobnost B).



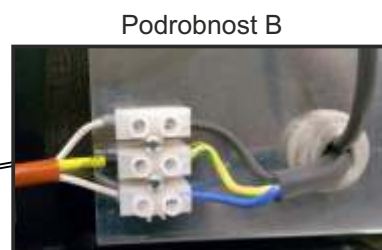
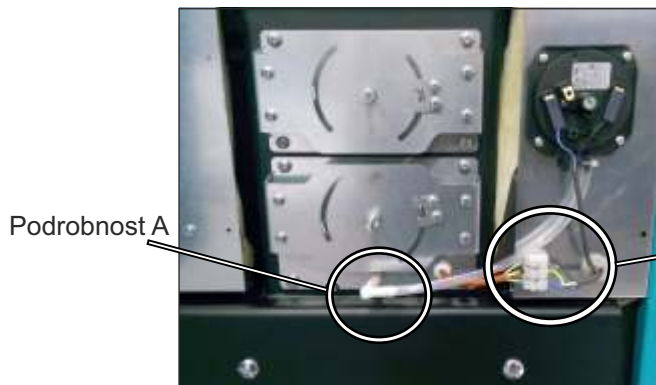
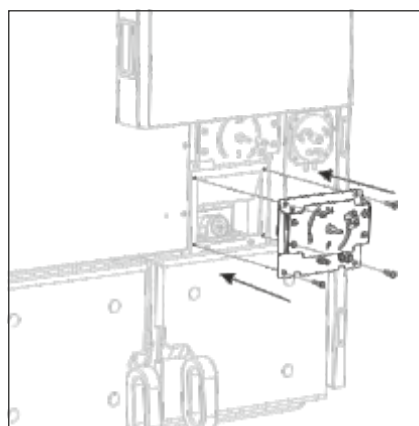
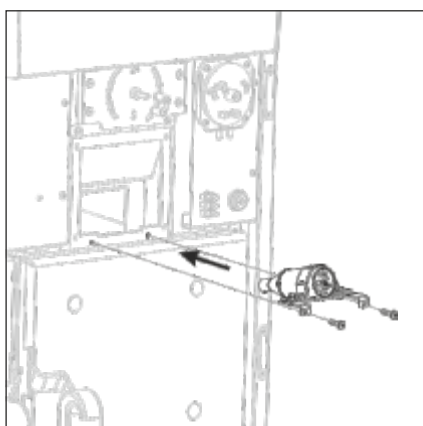
2. Odvijte 4 vijake in odstranite regulacijo primarnega zraka. Nato odvijte 2 vijaka nosilca grelnika in izvlecite nosilec grelnika skupaj z grelnikom.



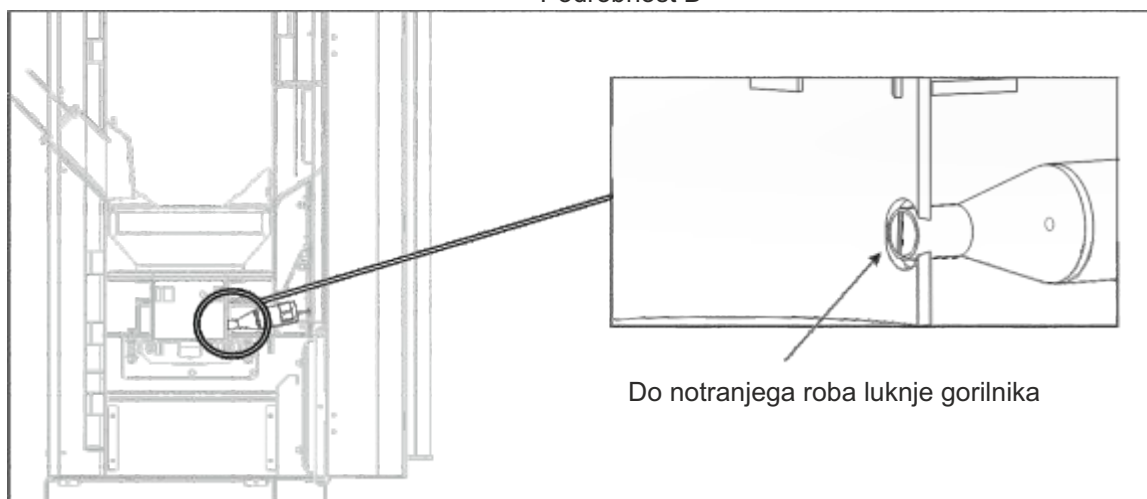
3. Odvijte 2 vijaka in odstranite objemko grelnika. Namestite nov grelnik, obrnite ga tako, da je gred na sprednjem delu grelnika obrnjena vertikalno (glejte podrobnost C) in ga počasi pričvrstite na nosilec grelnika (ne še priviti vijakov do konca).



4. Namestite grelnik z nosilcem na položaj in ga pričvrstite z dvema vijakoma. Grelnik postavite do notranjega roba luknje gorilnika (glejte podrobnost D). po potrebi malenkost popustite objemko nosilca grelnika in potisnite grelnik vse do roba luknje gorilnika in nato zategnite objemko. Postavite regulacijo primarnega zraka in jo pričvrstite s 4 vijaki. Spojite žice grelnika na vrstni spojki (podrobnost B) in vrnite cevčico tlačnega ventila (podrobnost A).



Podrobnost D



7.3.2 ZAMENJAVA EL. GREJNIKA Z NOVIM EL. GREJNIKOM PREMERA Ø20mm

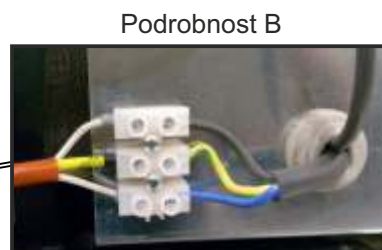
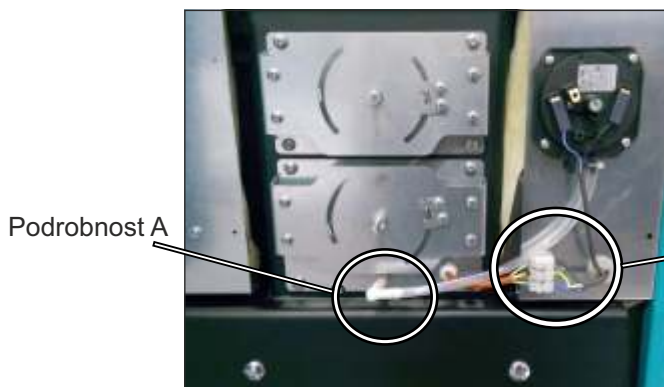


Električni grelnik premera Ø 20 mm

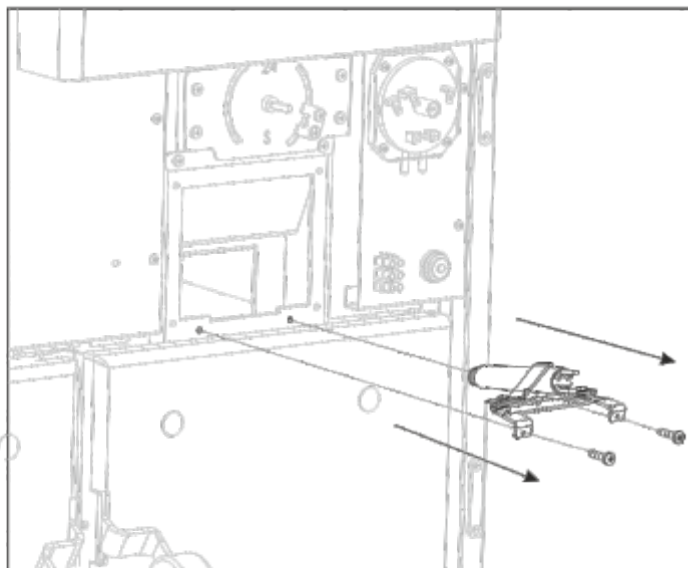
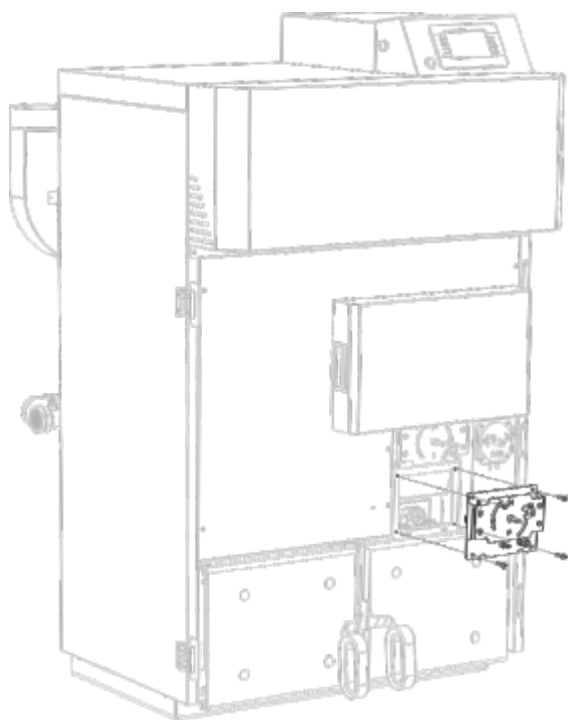


Nosilec grelnika z objemko za električni grelnik premera Ø 20 mm

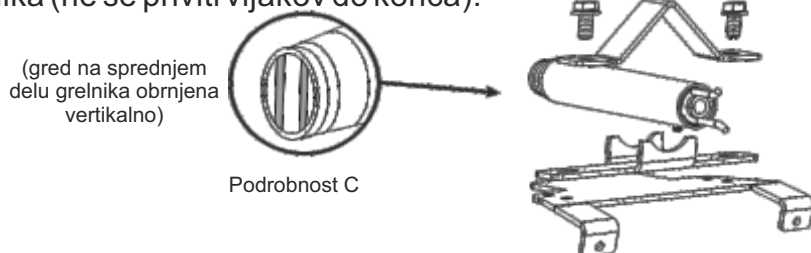
1. Izvlecite cevčico varnostnega tlačnega ventila (podrobnost A), ter odklopite žice električnega grelnika z vrstne spojke (podrobnost B).



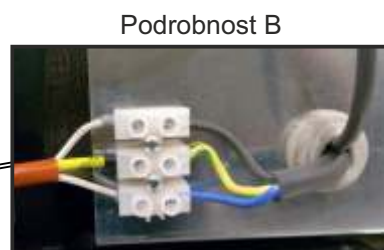
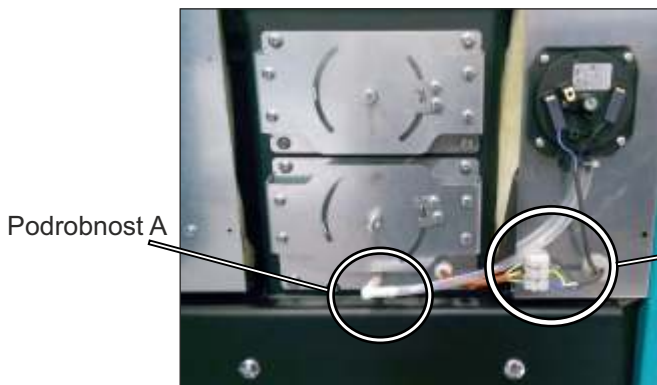
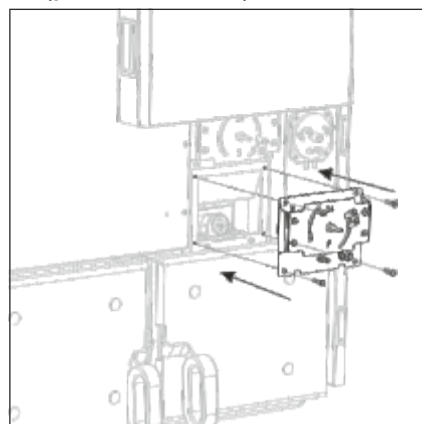
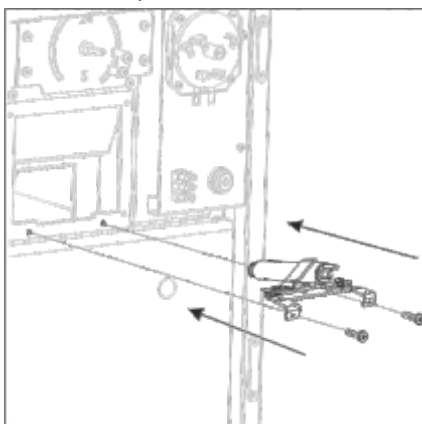
2. Odvijte 4 vijake in odstranite regulacijo primarnega zraka. Nato odvijte 2 vijaka nosilca grelnika in izvlecite nosilec grelnika skupaj z grelnikom.



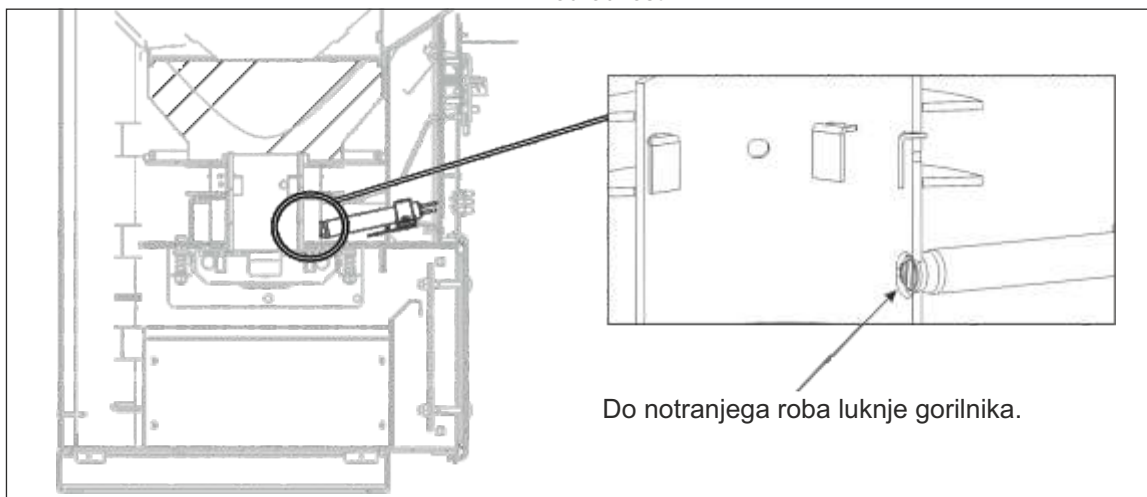
3. Odvijte 2 vijaka in odstranite objemko grelnika. Namestite nov grelnik, obrnite ga tako, da so grede na sprednjem delu grelnika obrnjena vertikalno (glejte podrobnost C) in ga počasi pričvrstite na nosilec grelnika (ne še priviti vijakov do konca).



4. Namestite grelnik z nosilcem na položaj in ga pričvrstite z dvema vijakoma. Grelnik postavite do notranjega roba luknje gorilnika (glejte podrobnost D). po potrebi malenkost popustite objemko nosilca grelnika in potisnite grelnik vse do roba luknje gorilnika in nato zategnite objemko. Postavite regulacijo primarnega zraka in jo pričvrstite s 4 vijaki. Spojite žice grelnika na vrstni spojki (podrobnost B) in vrnite cevčico tlačnega ventila (podrobnost A).



Podrobnost D

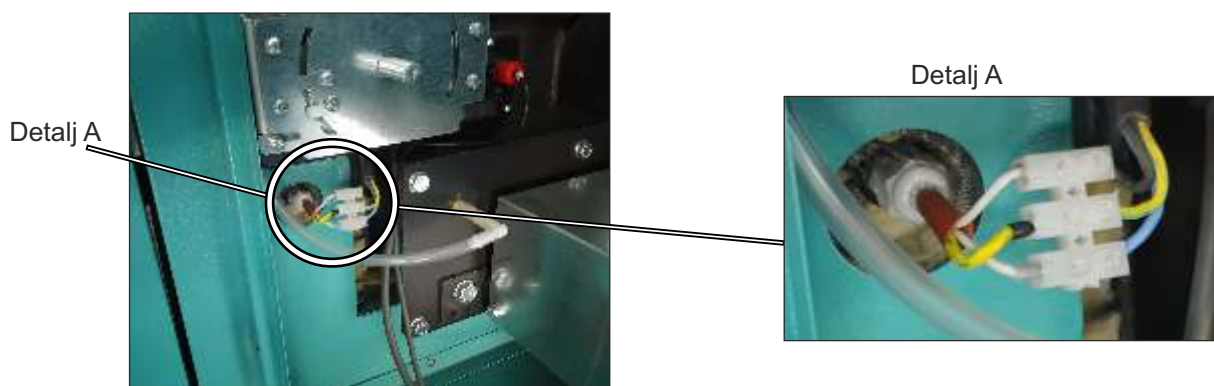


7.3.3 ZAMENJAVA ELEKTR. GRELNIKA - samo PelTec-lambda 69/96

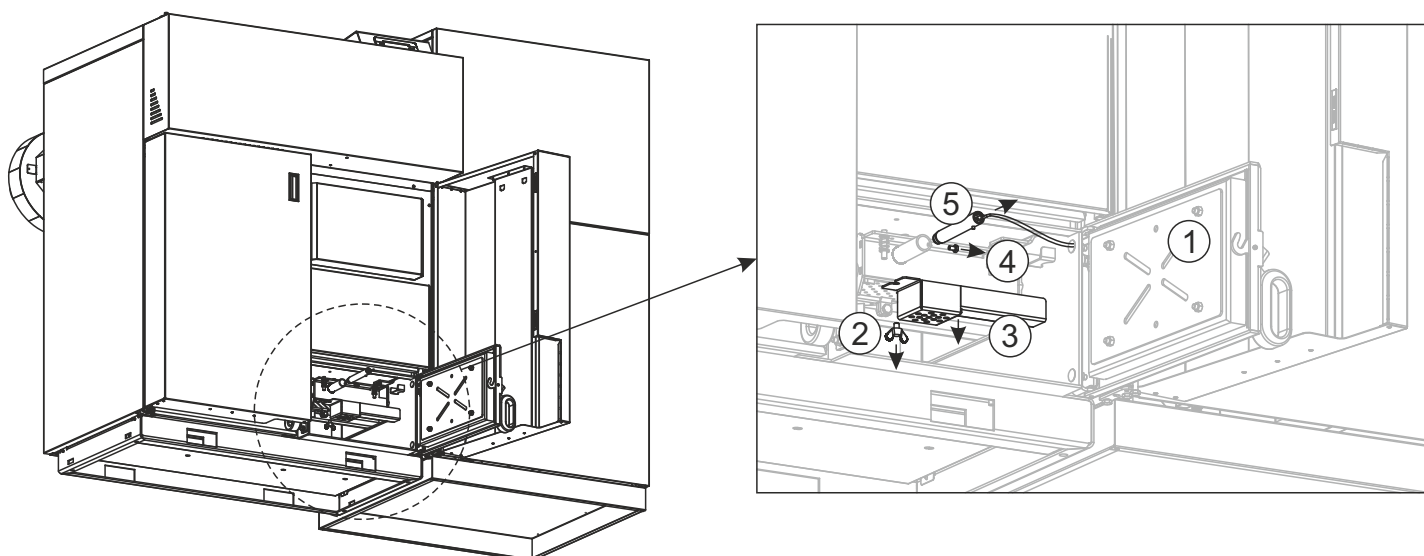


Električni grelnik premera Ø 20 mm

1. Odklopite napajalne žice grelca z redne objemke (detalj A). Redna objemka je nameščena na desni strani kotla, za spodnjimi vrati hranilnika za pelete



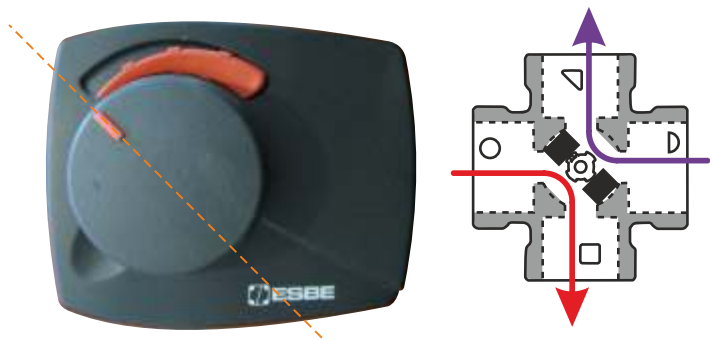
2. Odprite spodnja desna vrata kotla (1) in odstranite vijak 1 M8 (2) in odstranite el. grelec (3). Odstranite 1 M6 vijak (4) in odstranite stari el. grelec (5).



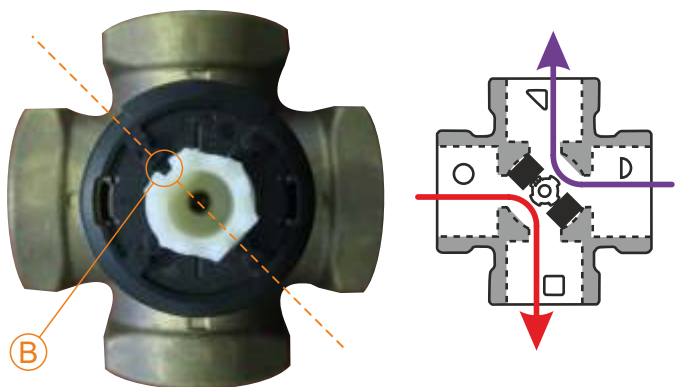
VGRADNJA MOTORNEGA POGONA (ČE JE KOTEL DELAL)

Če je kotel radiv, lahko motor odstranite samo, ko je kotel v fazi OFF. Ko je kotel v fazi OFF, je potrebno v meniju 'Ročni testiranje' pritisniti gumb 'Zapiranje ventila' in počakati, da se ventil popolnoma zapre (ko se motor ustavi).

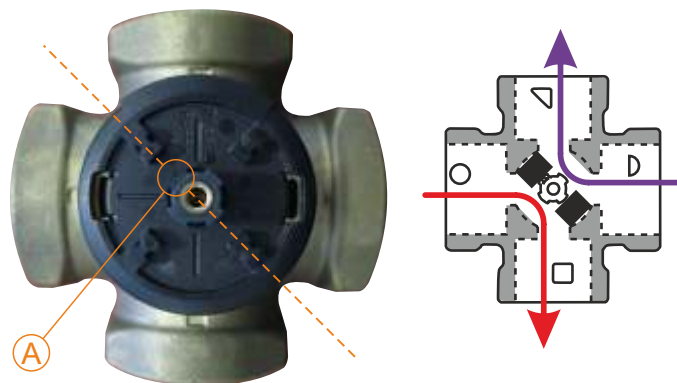
1. Položaj motornega pogona kadar kotel ne dela (ventil je zaprti)



3. Položaj sklopke motornega pogona pred montažo pogona, oznaka "B" je v zgornjem levem kotu (45°)



2. Položaj 4-potnog mešalnog ventila kadar kotel ne dela (ventil je zaprti); znamka "A" na osovini ventila v zgornjem levem kotu (45°)



4. Pogon motorja postavite tako, kot je prikazano spodaj (premični del pogona mora biti tako obrnjen je zeleni zamašek (C) z utorjem za ročaj (D) in da so v zgornjem levem kotu (45°)



5. Pritegniti vijak za pričvrščenje motornega pogona (ko je vijak zategnjen, gibljivi del pogona se bo zasukal desno, do končni položaj)



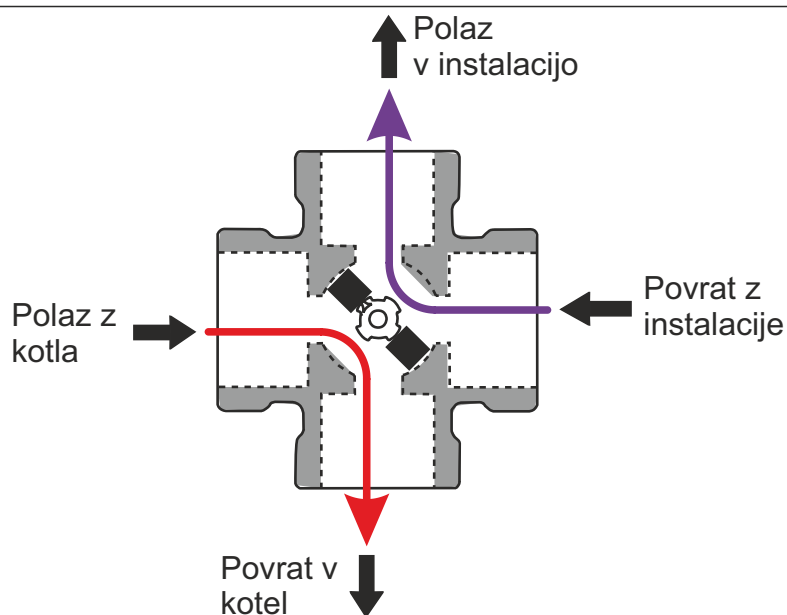
6. Postavite ročico pogona in jo nagnite v levo dokler ne doseže položaja brade, tako da lahko nastavljeno na NAVZDOL - avtomatsko delovanje



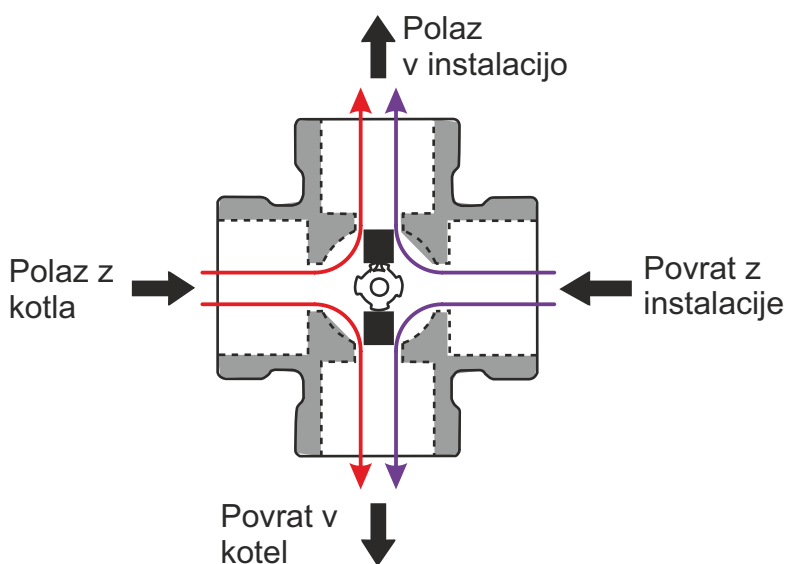
7. Položaj pogona v položaju NAVZDOL - samodejno delovanje; kotel pripravljen za delovanje.



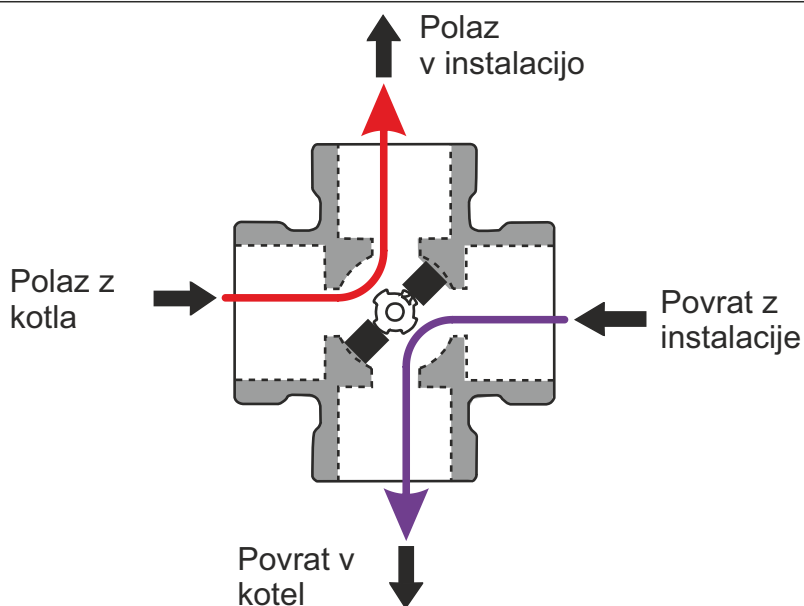
Ventil je 100% zaprti



Ventil je 50% odprti/zaprti

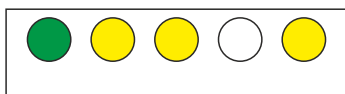


Ventil je 100% odprti



NASTAVITEV ČRPALKE - GRUNDFOS UPM3 HYBRID (PeITec/PeITec-lambda 12-48)

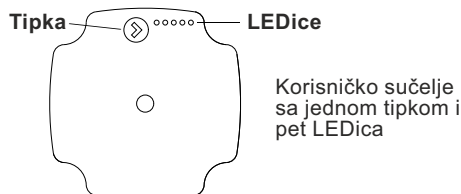
Črpalka je tovarniško nastavljena za konstantno krivuljo, krivulja 4. Podešenje se može provjeriti kratkim pritiskom tipke na pumpi (nakon kratkog pritiska tipke na pumpi u trajanju od 2 sekunde se prikazuje podešenje pumpe). Spodaj so prikazane tovarniške nastavitve (LED 1 = zeleno, LED 2 = rumena, LED 3 = žuto, LED 4 = izklop, LED 5 = rumena).



TOVARNIŠKE NASTAVITVE (konstanto krivuljo, krivulja 4)

Uporabniški vmesnik

Korisničko sučelje je dizajnirano sa jednom tipkom, jednom zelenom LEDicom i četiri žute LEDice.



Uporabniški vmesnik prikazuje:

- prikaz rada/performance (tijekom rada)
 - status rada
 - status alarma
- prikaz podešenja (nakon pritiska tipke)

Tijekom rada, ekran prikazuje prikaz rada/performance. Ukoliko pritisnete tipku, korisničko sučelje prebacuje pogled prikaza rada i prikaza podešenja pumpe.

Prikaz rada/performance

Prikaz rada prikazuje ili status trenutnog rada ili status alarma (greške)

Delovni status

Kada pumpa radi, LEDica 1 je zelena. Četiri žute LEDice prikazuju trenutno potrošnju struje (P1) prema tablici ispod. Kada je status rada aktivan, sve aktivne LEDice su uključene kako bi se ovaj prikaz razlikovao od prikaza izbornika podešenja. Ukoliko je pumpa zaustavljena od strane vanjskog signala, LEDica 1 treperi zeleno.

Prikaz	Značenje	Performanse prema % of P1 MAX
1 zelena LEDica (treperi)	Standby (samo vanjska kontrola)	0
1 zelena LEDica + 1 žuta LEDica	Niske performanse	0-25
1 zelena LEDica + 2 žute LEDice	Srednje niske performanse	25-50
1 zelena LEDica + 3 žute LEDice	Srednje visoke performanse	50-75
1 zelena LEDica + 4 žute LEDice	Visoke performanse	75-100

Navigacija

Zaključavanje tipke

Namjena zaključavanja tipke služi za sprječavanje slučajnu promjenu podešenja. Kada je zaključavanje tipke uključeno, svi dugi pritisci tipke će biti zanemareni. Ovime se sprječava ulazak korisnika u izbornik podešenja, a omogućuje korisniku pregled namještenog podešenja. Pritiskom tipke dužim od 10 sekundi može se uključiti ili isključiti funkcija zaključavanja tipke. Prilikom uključanja/isključanja navedene funkcije sve LEDice, osim crvene, će zatreperti na 1 sekundu za indicaciju promjene zaključavanja/odključavanja.



Stanje alarma

Ukoliko pumpa detektira neki od alarma, 2-bojna LEDica 1 promijeni boju iz zelene u crvenu. Kada je alarma aktivan, LEDice prikazuju tip alarma prema tablici ispod. Ukoliko je aktivno više alarma u isto vrijeme, LEDice prikazuju samo alarm najvećeg prioriteta. Prioriteti su određeni prema rasporedu u tablici. Ukoliko nema aktivnog alarma, prikazuje se prikaz rada.

Zaslon	Kar pomeni	Delovanje črpalke	Postopek
1 crvena LEDica + 1 žuta LEDica (LED 5)	Rotor je blokiran	Pokušaj starta svake 1.33 sekunde	Pričekajte ili deblokirajte osovinu
1 crvena LEDica + 1 žuta LEDica (LED 4)	Prenizak napon napajanja	Samo greška, pumpa radi	Provjerite voltažu napajanja
1 crvena LEDica + 1 žuta LEDica (LED 3)	Električna greška	Pumpa ne radi radi preniske voltaže napajanja ili ozbiljnog kvara	Provjerite voltažu napajanja, zamijenite pumpu

Prikaz podešenja

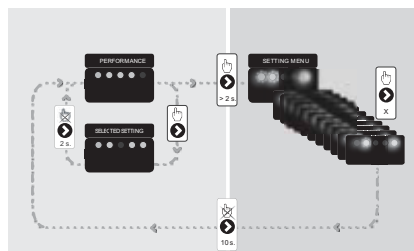
Moguće je prebacivati između prikaza rada i prikaza podešenja pritiskom tipke. LEDice prikazuju trenutno podešenje. Prikaz podešenja prikazuje način rada pumpe. Kod ovih prikaza nije moguće promijeniti podešenje. Nakon 2 sekunde, pogled se prebacuje natrag na prikaz rada. Ukoliko je LEDica 1 zelena, označava rad ili internu kontrolu. Ukoliko je LEDica 1 crvena, označava alarm ili eksternu kontrolu. LEDice 2 i 3 označavaju način rada, a LEDice 4 i 5 označavaju različite krivulje.

	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5
Sorazmerni tlak	zelena	●			
Konstantni Tlak	zelena		●		
Konstantna Krivulja	zelena	●	●		
PWM A profil	rdeča	●			
PWM C profil	rdeča		●		
Krivulja 1					
Krivulja 2				●	
Krivulja 3				●	●
Krivulja 4/AUTO					●

OPOMBA: ● = LEDica je rumena

Prikaz podešenja

Moguće je prebacivati između prikaza rada i prikaza podešenja. Pritiskom i držanjem tipke između 2 i 10 sekundi, prikaz se pogled se prebacuje u prikaz podešenja ukoliko je zaključavanje tipke isključeno. Podešenje se mijenja kako se prikazuje. Podešenja se mijenjaju kružno po određenom redoslijedu. Nakon dolaska na željeno podešenje, nakon nekoliko sekundi pogled se prebacuje u prikaz rada te se podešenje zapamtilo.



Promjena podešenja UPM3

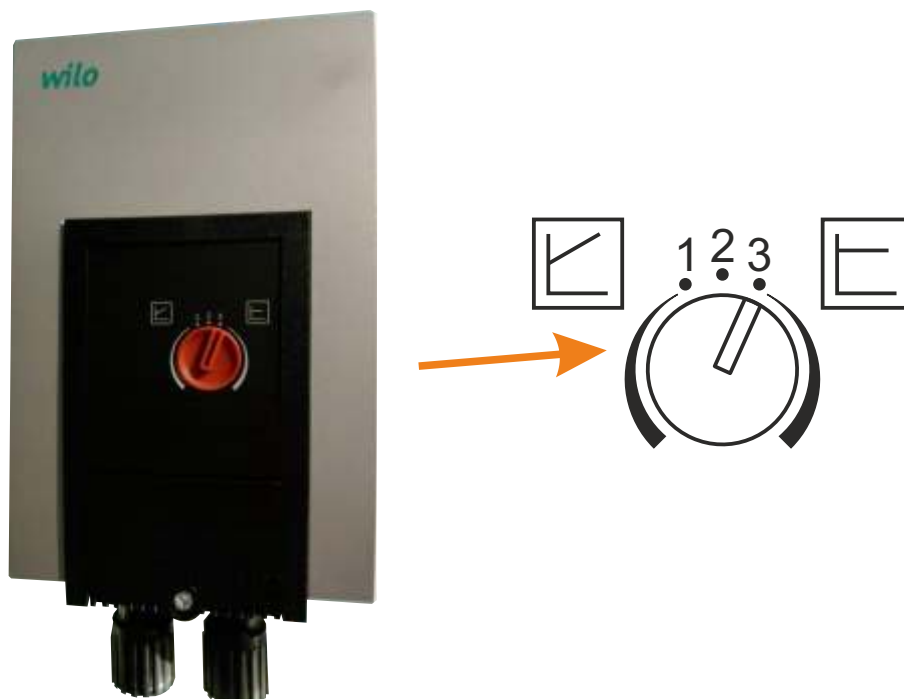
Kada se uključi pumpa, radi prema tvorničkom podešenju ili zadnjem podešenju. Ekran prikazuje trenutni rad (performance).

1. Pritisnite tipku za prikaz trenutnog podešenja. LEDice prikazuju trenutno podešenje u trajanju od 2 sekunde.
2. Nemojte pritisnuti tipku za barem 2 sekunde. Ekran prikazuje trenutni rad (performance).
3. Pritisnite i držite tipku za više od 2 sekunde kako bi ušli u izbornik podešenja načina rada. LEDice počinju treperiti i prikazuju trenutni način rada. Napomena: ukoliko je uključeno zaključavanje tipke, pumpa se neće prebaciti u izbornik podešenja načina rada te u tom slučaju odključajte tipku pritiskom i držanjem tipke više od 10 sekundi.
4. U vremenu od 10 sekundi, kratkim pritiskom tipke, mijenja se način rada pumpe u slijedeći po redu način rada.
5. Za promjenu načina rada, kratkim pritiskom tipke mijenjate način rada dok ne dođete na željeni način rada. Ukoliko preskočite način rada koji želite, potrebno je nastaviti s promjenom načina rada tako dugo se ponovno ne pojavi željeni način rada, nije moguć povratak na prijašnji način rada u izborniku.
6. Nemojte pritisnuti tipku barem 10 sekundi kako bi se prikazao trenutni način rada te kako bi se podešenje (odabir) zapamtilo.
7. Pritisnite tipku za prikaz trenutnog podešenja u trajanju od 2 sek te kako bi provjerili da se željeno podešenje zapamtilo.
8. Nemojte pritisnuti tipku barem 2 sekunde kako bi se prikazao trenutni rad (performance).

NASTAVITEV ČRPALKE - WILO YONOS PARA HF 30/10 (PeITec-lambda 69)

NASTAVITEV ČRPALKE - WILO YONOS PARA HF 30/12 (PeITec-lambda 96)

Črpalčka je tovarniško nastavljena na največjo konstantno krivuljo.





Podjetje Centrometal d.o.o. ne prevzema odgovornosti za možne napake v teh tehničnih navodilih, ki bi nastale zaradi tiskarskih napak pri prepisovanju ali prevajanju. Vse slike in sheme so približne in vsako je treba prilagoditi resničnemu stanju na terenu. V vsakem primeru si podjetje pridržuje pravico, da v svoje lastne proizvode vnese spremembe, za katere meni, da so potrebne.

Centrometal d.o.o. Glavna 12, 40306 Macinec, Hrvaška

centrala tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 611

servis tel: +385 40 372 622, fax: +385 40 372 621

www.centrometal.hr

e-mail: servis@centrometal.hr

Centrometal
TEHNIKA GRIJANJA
