

Centrometal d.o.o. - Glavna 12, 40306 Macinec, Hrvatska, tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 611

HR

TEHNIČKE UPUTE

za ugradnju i korištenje kompaktnih kotlova
ZVB II za loženje drvenim peletima



**PRVO PUŠTANJE U POGON MORA OBAVITI
OVLAŠTENI SERVISER, U PROTIVNOM JAMSTVO
ZA PROIZVOD NE VRIJEDI.**



Najnovije tehničke upute za ZVB II možete
pronaći skeniranjem QR-koda ili na web adresi:
<https://www.centrometal.hr/portfolio/zvb-ii/>



ZVB II 16-32
ZVB II 16-32 Auto

Kazalo

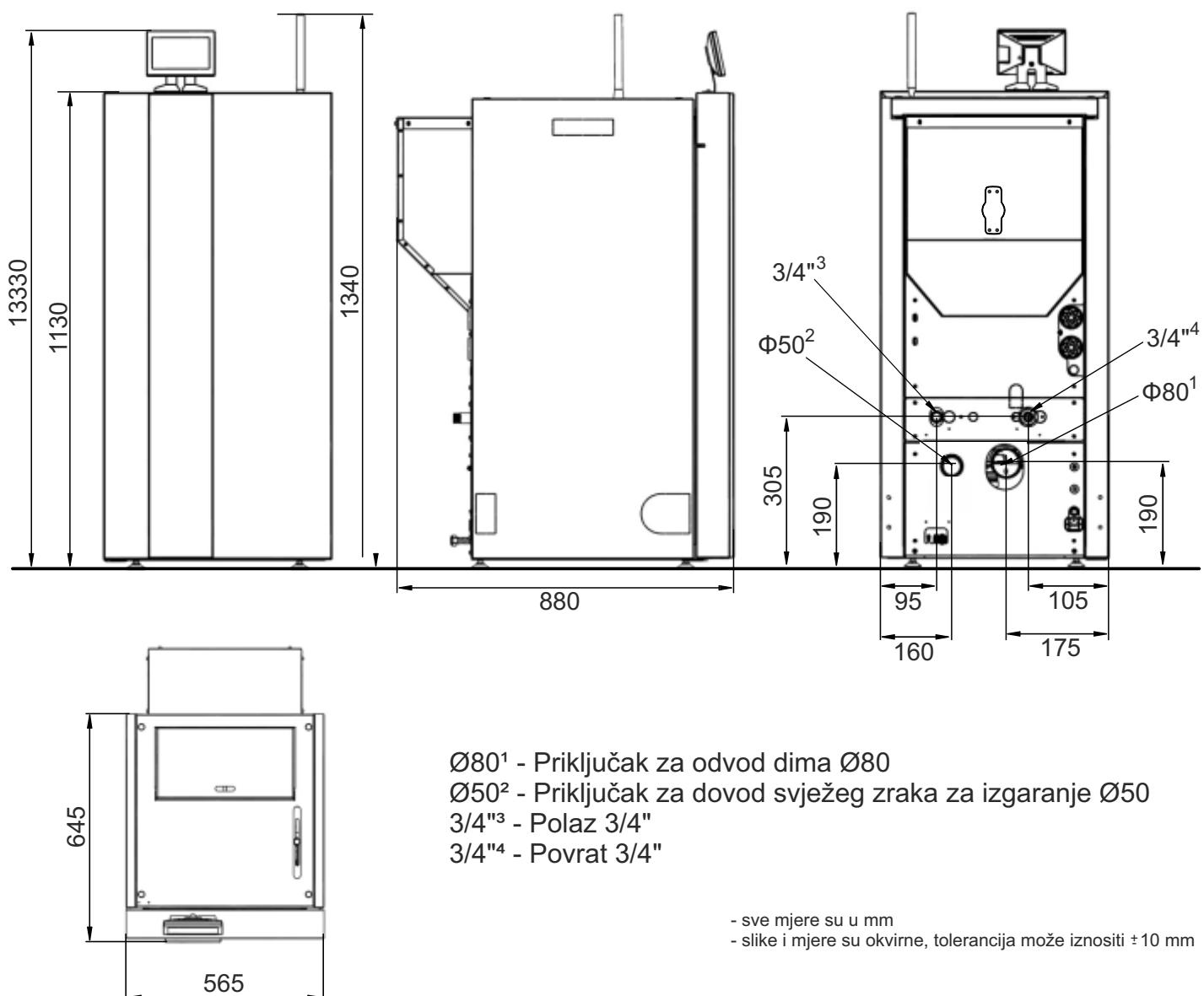
TEHNIČKE INFORMACIJE	03
STANJE KOD ISPORUKE	09
DODATNA OPREMA	09
RADNO OKRUŽENJE	10
SIGURNOSNI ELEMENTI	14
UPUTE ZA KORIŠTENJE	15
PRIMJER SPAJANJA OSJETNIKA I PUMPI	17
KONFIGURACIJE/SHEME	18
ELEKTRO OŽIČENJE	30
UGRADNJA NOSAČA I EKRANA (7") REGULACIJE KOTLA ZVB II	31
OSIGURAČI	32
ELEKTRIČNA SHEMA	33
ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE	41
UGRAĐENA CIRKULACIJSKA PUMPA	49
GRUNDFOS UPM3 HYBRID (25-70)	49
TVORNIČKA PODEŠENOST	49
KORISNIČKO SUČELJE	49
MOGUĆNOST PODEŠAVANJA PUMPE	50
STATUS ALARMA/GREŠKE	51
GRUNDFOS UPM3 KONCEPT PROTIV BLOKADE	51
ZAMJENA BATERIJE (CR 1632) EKRANA (7") REGULACIJE KOTLA	53
ISPRAVNO ODLAGANJE PROIZVODA	54

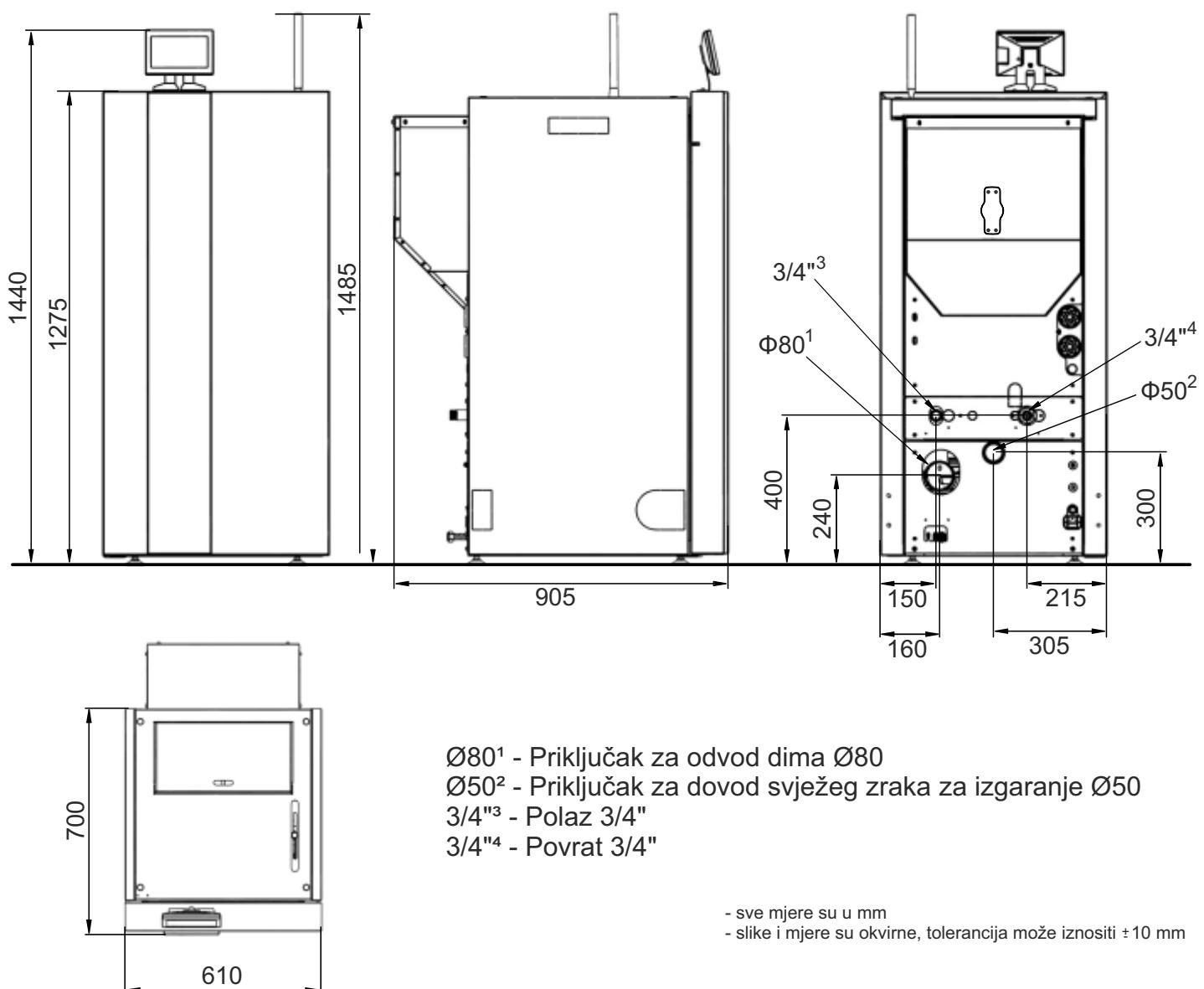
TEHNIČKE INFORMACIJE

Identifikacijska oznaka modela (TIP):	ZVB II 16 / ZVB II 16 Auto	ZVB II 20 / ZVB II 20 Auto	ZVB II 24 / ZVB II 24 Auto	ZVB II 32 / ZVB II 32 Auto	
Korisna toplinska snaga pri nazivnoj toplinskoj snazi - P _n (kW)	13,8 / 14,5	17,5	21,0	29,0 / 31,2	
Iskoristivost pri nazivnoj toplinskoj snazi (s obzirom na donju ogrjevnu vrijednost goriva) (%)	91,2 / 91,1	92,1	91,1	92,1 / 94,0	
Iskoristivost pri 30 % nazivne toplinske snage (s obzirom na donju ogrjevnu vrijednost goriva) (%)	90,6 / 90,0	88,8	92,1	90,7 / 90,9	
Iskoristivost pri nazivnoj toplinskoj snazi (s obzirom na gornju ogrjevnu vrijednost goriva „GCV“) - η _n (%)	84,9 / 84,3	85,4	84,5	85,4 / 87,3	
Iskoristivost na 30 % nazivne toplinske snage (s obzirom na gornju ogrjevnu vrijednost goriva „GCV“) - η _p (%)	84,3 / 83,5	82,3	85,4	84,1 / 84,2	
Raspon toplinskog učina (kW)	4,1-13,8 / 4,0-14,5	5,2-17,5 / 5,2-17,5	6,3-21,0	6,3-29,0 / 6,3-31,2	
Klasa kotla		5			
Potrošnja peleta (kg/h)	1,02 - 3,37	1,2 - 3,88	1,2 - 4,85	1,43 - 6,48	
Promjer dimovodnog priključka (Φ mm)	80	80	80	100	
Promjer cijevi za dovod zraka P (Φ mm)	50	50	50	60	
Volumen spremnika peleta (kg)	30	65	65	85	
Količina vode u kotlu (l)	31	50	50	60	
Autonomija (h)	29,5 - 9	54 - 16,5	54 - 13,5	38,5 - 12,5	
El. napajanje (V / Hz)		230/50			
Potrošnja pri nominalnom učinu (W)	140-350	100-300	100-300	100-300	
Dimenzije (Širina/dubina/visina) (mm)	565x880x1340	610x905x1485	610x905x1485	670x975x1600	
Ekspanzijska posuda (l)	7	8	8	8	
Masa (kg)	185	265	265	305	
Maksimalni radni pretlak (bar)		3			
Maksimalna radna temperatura (°C)		85			
Način rada uređaja		s ventilatorom			
Način rada uređaja		u uvjetima bez kondenzacije			
Način loženja		automatsko			
Preporučuje se da kotao funkcioniра sa spremnikom tople vode zapremnine od najmanje (l)	276 / 290	350	420	580 / 624	
Kondenzacijski kotao		ne			
Kogeneracijski kotao na kruta goriva		ne			
Kombinirani kotao		ne			
Preporučeno gorivo		Prešano drvo u obliku peleta: A1 (EN ISO 177225 - 2)			
Sezonska energ. učinkovitost pri zagrijavanju prostora - η _S (%)	80	79	82	82 / 81	
Sezonske emisije pri zagrijavanju prostora za preporučeno gorivo ****	PM mg/m ³ (10% O ₂) OGC mg/m ³ (10% O ₂) CO mg/m ³ (10% O ₂) NOx mg/m ³ (10% O ₂)	21 / 38 7 / 9 425 / 231 135 / 157	40 4 211 151	24 6 365 160	30 / 29 7 198 / 200 170
Dodatna potrošnja električne energije	Pri nazivnoj toplinskoj snazi - el _{max} (kW) Na 30 % nazivne toplinske snage - el _{min} (kW) Ugrađene sekundarne opreme za smanjenje emisija (kW) U stanju mirovanja - P _{SB} (kW)	0,034 / 0,032 0,019 / 0,015 0,0026 / 0,0035	0,027 0,011 0,014	0,036 0,0035 0,0035	0,055 / 0,052 0,030 Nije primjenjivo 0,0035
Kategorija kotla			1		

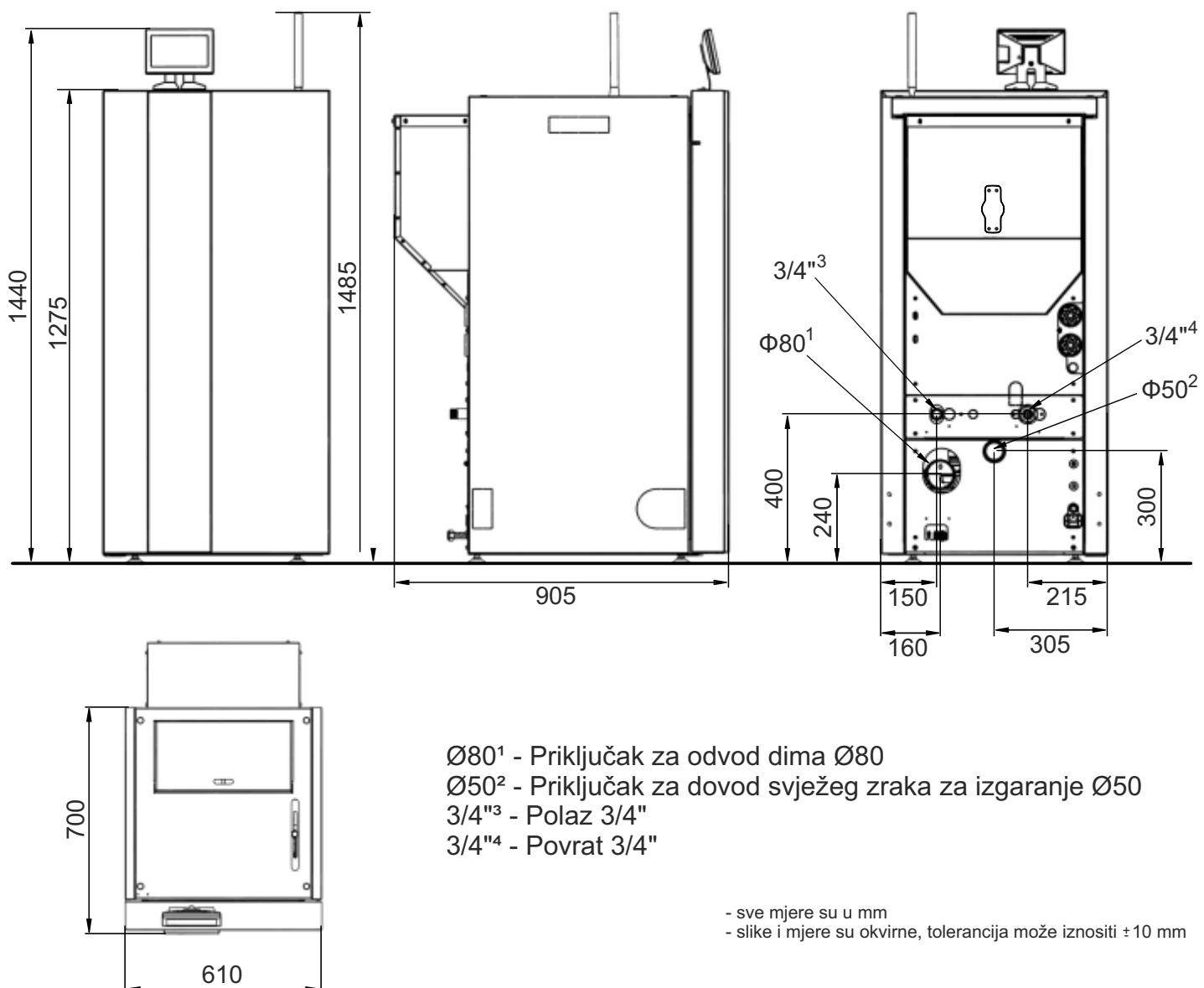
**** PM = lebdeće čestice, OGC = organski plinski spojevi, CO = ugljični monoksid, NOx = dušikovi oksidi
Podaci za kontakt: Centrometal d.o.o. - Glavna 12, 40306 Macinec, Hrvatska

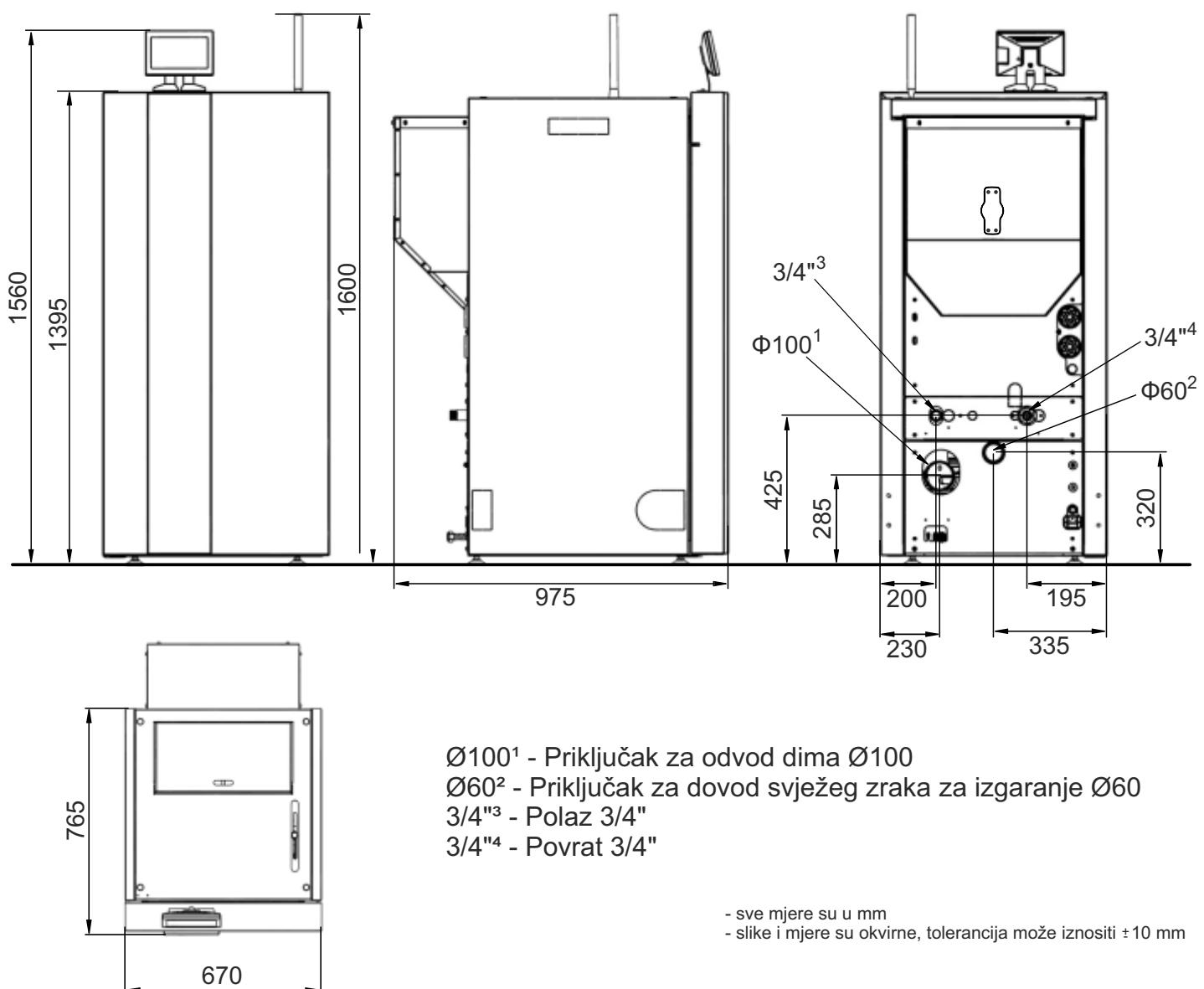
ZVB II 16 / ZVB II 16 Auto



ZVB II 20 / ZVB II 20 Auto

ZVB II 24 / ZVB II 24 Auto



ZVB II 32 / ZVB II 32 Auto

$\Phi 100^1$ - Priklučak za odvod dima Ø100
 $\Phi 60^2$ - Priklučak za dovod svježeg zraka za izgaranje Ø60
 $3/4''^3$ - Polaz 3/4"
 $3/4''^4$ - Povrat 3/4"

- sve mjere su u mm
 - slike i mjere su okvirne, tolerancija može iznositi ± 10 mm

Poštovani kupci

Zahvaljujemo se što ste odabrali naš proizvod, kompaktni kotao za loženje drvenim peletima. Želimo Vas podsjetiti da je grijanje pelet sobnim kompaktnim kotlom najmoderniji način grijanja, a inovativna tehnika izrade osigurava visoku kvalitetu. Ove upute pomoći će Vam da svoj kompaktni kotao koristite na pravilan način.

Pažljivo i temeljito pročitajte ove upute prije korištenja ovog uređaja. Kompaktni kotao je namijenjen za loženje samo drvenim peletima, promjera 6 mm. Kompaktni kotao je opremljen usmjerivačem plamena koji povećava iskoristivost kotla.

Kompaktni kotao je također opremljen uklopnim vremenima koji omogućuju autonomno reguliranje te mogućnost tjednog programiranja paljenja i gašenja kompaktnog kotla i to do puta 5 dnevno. Kompaktni kotao šalje toplinu u sistem centralnog grijanja u skladu s potrebama zagrijavanja prostora kojega grijemo. Podešavanje temperature odlazne vode u sistem centralnog grijanja obavlja se ručno. Preporučena temperatura je između 70 i 80 °C. Kompaktni kotao je opremljen vrlo kvalitetnim automatskim regulacijskim uređajima koji u svakom trenutku osiguravaju sigurno i praktično korištenje. Instalaciju i održavanje trebaju provoditi kvalificirane osobe, u skladu s važećim propisima i u skladu s uputama koje navodi proizvođač. Ove upute su dio proizvoda. Prije korištenja, instalacije ili servisiranja, pažljivo pročitajte sve naznake u ovim uputama. Ovaj proizvod se treba koristiti samo za ono za što je namijenjen. Stoga, korisnik će biti odgovoran za bilo kakvu štetu na ljudima, životnjama i stvarima, kao posljedica zloupotrebe proizvoda.

Korištenje neadekvatnog goriva može dovesti do oštećenja dijelova te do nepravilnog rada kotla - što za posljedicu može imati nepriznavanje jamstva proizvoda u slučaju reklamacije. Koristite drveni pelet promjera 6 mm, dužine 30 mm i maksimalnog postotka vlage 6 %. Skladište pelet van izvora topline, ne u prostoru u kojem borave ljudi ili u blizini eksplozivnih tvari. Preporuka je da koristite pelet oznake kvalitete EN PLUS A1.



UPOZORENJE!

U vrijeme prvih nekoliko paljenja kotla dolazi do izgaranja laka pa je moguće stvaranje dima koji može uzrokovati neugodne mirise. Osigurajte prozračnost prostorije te izbjegavajte dug boravak u blizini kompaktnog kotla.

Ugradnju treba provesti kvalificirana osoba, koja će biti u potpunosti odgovorna za instalaciju proizvoda te koja će osigurati pravilan rad kompaktnog kotla. Proizvođač nije odgovoran u slučaju instalacije od strane nestručnih osoba, ili bez poštivanja upozorenja i uputa za instalaciju.

Nakon što raspakirate paket, provjerite jesu li svi dijelovi isporučeni te da li postoje eventualna oštećenja. U slučaju da je neki dio oštećen ili nedostaje, kontaktirajte prodavača kod kojeg ste kupili proizvod. Prije instalacije uređaja, potrebno je očistiti sve kanale i cijevi u sustavu kako bi se uklonili svi mogući uzroci koji bi mogli prouzročiti nepravilan rad kotla.

U slučaju da se kompaktni kotao ne koristi duže vrijeme, potrebno je obaviti sljedeće:

- izvucite utikač za napajanje;
- zatvorite sve ventile (sustav centralnog grijanja i toplovodni izmjenjivač kompaktnog kotla);
- u slučaju mogućeg smrzavanja, ispraznite sustav (sustav centralnog grijanja i toplovodni izmjenjivač kotla).

Iz sigurnosnih razloga, potrebno je imati na umu:

Kompaktni kotao ne smiju koristiti djeca te osobe s invaliditetom bez nadzora drugih osoba.

Ne dirajte kompaktni kotao s mokrim dijelovima tijela.

Strogo je zabranjeno mijenjanje sigurnosnih postavki kompaktnog kotla bez prethodnog dopuštenja proizvođača.

Ne vući, odvajati ili okretati električne kabele koji izlaze iz kompaktnog kotla čak ni u slučaju da kompaktni kotao nije priključen u struju.

Izbjegavajte prikrivanje dovoda zraka koji je vrlo važan za pravilno sagorijevanje.

Sve dijelove držati izvan dohvata djece i osoba s posebnim potrebama bez nadzora drugih osoba.

U slučaju požara, isključite napajanje, upotrijebite aparat za gašenje požara i pozovite vatrogasce ako je potrebno. Nakon toga kontaktirajte ovlašteni servis.

STANJE KOD ISPORUKE

Oprema se isporučuje u dijelovima:

- Kotao ZVB II (s oplatom i toplinskom izolacijom) na drvenoj paleti s ugrađenim i ožičenim:
- Ekran (7") regulacije kotla (u boji i osjetljiv na dodir) (isporučuje se u kutiji za pepeo, osim kod 16 kW gdje se isporučuje iza vrata kotla)
 - NTC 5K - PVC l=2000 (26226) - Osjetnik temperature kotla
 - PT 1000 - Teflon l=1700 (62330) - Osjetnik temperature dimnih plinova

Dodatni dijelovi i osjetnici u standardnoj isporuci (isporučuju se u kutiji za pepeo):

- 1x NTC 5K - PVC l=1000 (12041) - Osjetnik temperature PTV (kruga grijanja K1/K2)
- 1x NTC 5K - PVC l=2000 (32685) - Garnitura osjetnika temperature kruga grijanja K1/Povratni vod
- 2x NTC 5K - PVC l=2000 (26226) - Osjetnik temperature akumulacijskog spremnika
- NTC 5K (31428) - Osjetnik vanjske temperature
- Priklučni kabel 230 V, l=2500 mm (25830)
- Osigurač 5x20 mm - 3,15 A (25836)
- Osigurač 5x20 mm - 6,3 A (16124)
- Ručka za čišćenje turbulatora

DODATNA OPREMA

CM2K modul
za vođenje
2+ kruga
grijanja



Sobni korektor
(CSK)



Sobni korektor
(CSK-Touch)



CMSR-100
(Senzor razine
peleta)



Dopuna transporterom
(CPSP-BP 800 -
Sistem za dopunu
peleta pužnim
transporterom
iz spremnika 800 litara)
(uz dopunu transportera
je obavezna dodatna
oprema CMSR-100)

Radno okruženje

Tehničke upute sastavni su dio proizvoda, osigurajte da su uvijek u blizini uređaja i u slučaju ustupanja drugom vlasniku ili kod preseljenja na drugo mjesto. U slučaju da se tehničke upute oštete ili izgube, zatražite drugi primjerak.

Sljedeći simboli predstavljaju specifične oznake u ovoj knjižici:



Upozorenje:

Ovaj simbol upozorenja označuje mesta u uputama koje treba pažljivo pročitati i razumjeti što je zadano, ako se zanemari simbol, mogu se prouzročiti ozbiljni problemi u radu kompaktnog kotla i osobi koja ju koristi.

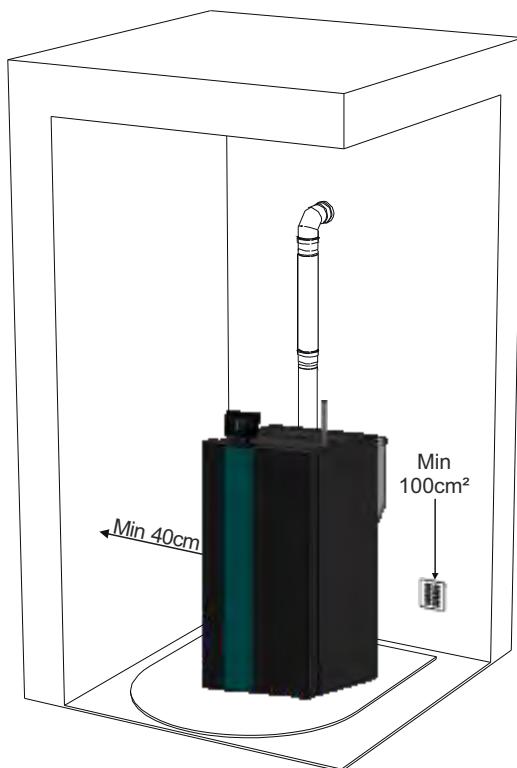


Informacije:

Pomoću ovog simbola imamo u vidu sve važne informacije koje su potrebne da kotao nesmetano radi. U slučaju da ne pratimo upute označene ovim simbolom, možemo biti nezadovoljni s radom kotla.

RADNO OKRUŽENJE

Za pravilno izgaranje i dobru distribuciju temperature, kotao mora biti postavljen u prozračnom prostoru. Kotao mora biti smješten na mjestu kvalitetnog protoka zraka za kvalitetno izgaranje peleta. Prostorija ne smije biti manja od 30 m^3 . Zrak mora ući kroz fiksne otvore u zidovima (blizu kotla) koji su na vanjskoj strani s minimalnim presjekom od 100 cm^2 . Ovi otvori moraju biti izrađeni na takav način da ne mogu biti začepljeni na bilo koji način. Zrak se također može dobaviti iz susjedne sobe, pod uvjetom da je susjedna soba opremljena vanjskim dovodom zraka te se ne koristi kao soba ili kupaonica, gdje ne postoji opasnost od požara, kao što su: garaže, spremišta, skladišta sa zapaljivim materijalom, pridržavajući se strogo u skladu s aktualnim pravilima.



Nikada se ne smiju koristiti dva kotla, kamin i kotao, kotao i kuhinjska peć na drva, te slično u istoj prostoriji zato što bi propuh zraka jednog uređaja mogao smetati propuhu zraka drugog uređaja. Zabranjeno je postavljanje kompaktnog kotla u prostoriji s eksplozivnom atmosferom. Pod prostorije mora biti adaptiran tako da može podnijeti težinu samog kotla. U slučaju zapaljivih zidova, držati stražnji razmak od minimalno 10 cm, bočni razmak minimalno 40 cm te prednji 150 cm. U slučaju da se u prostoriji nalaze zavjese i pokućstvo, dodatno postrožiti mjere opreza. Dvije bočne strane moraju biti dovoljno udaljene od zida da bi im u slučaju održavanja ovlaštena tehnička osoba mogla pristupiti.

Dimovodne cijevi

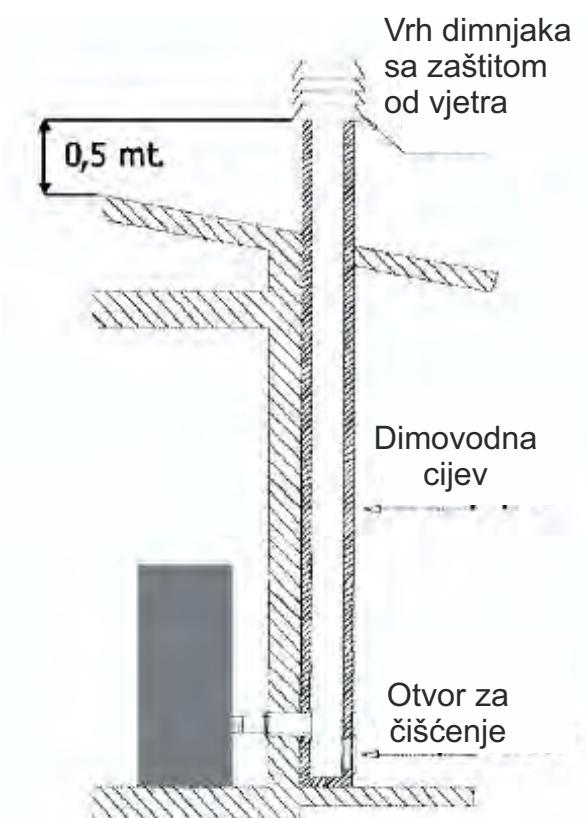
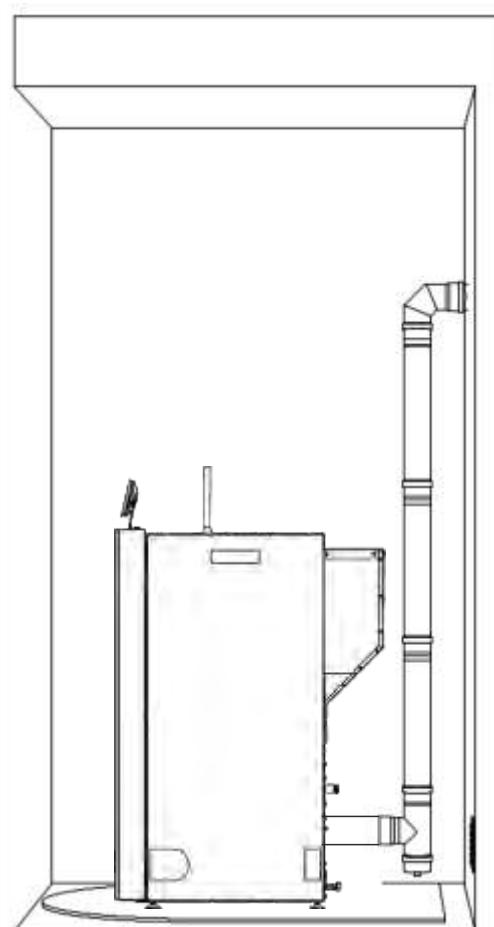
Dimovodne cijevi ne smiju imati unutarnji promjer veći od $\Phi 200$ mm. Ako su cijevi veće ili ako su u lošem stanju u tom slučaju je potrebno unutar cijevi postaviti dodatnu cijev odgovarajućeg promjera proizvedenu od nehrđajućeg čelika.

Provjerite s mjernim instrumentom koliki je podtlak dimnjaka. Trebao bi biti između 6 i 10 Pa da bi se osigurao odvod dima i u slučajevima kad nestane struje (ventilator ne radi).

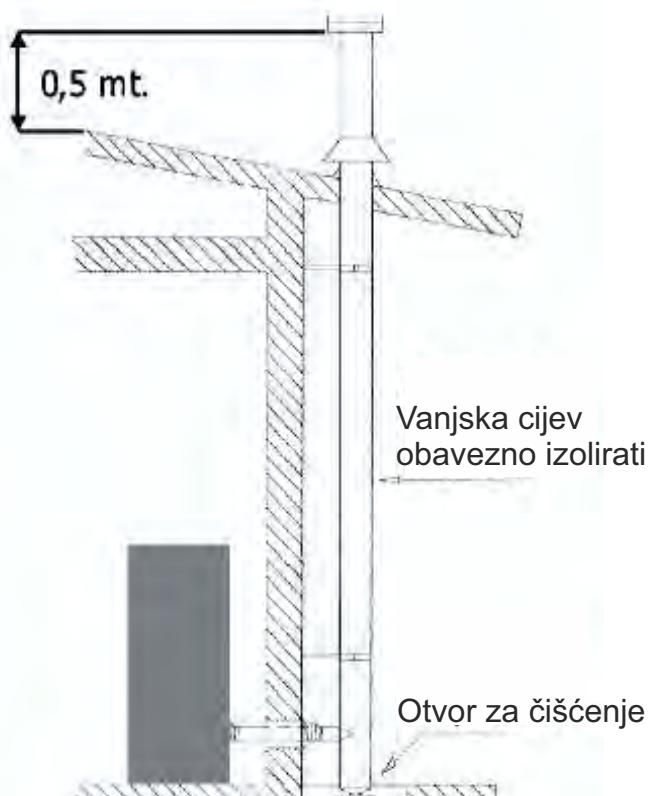
Sustav odvoda dima mora biti namijenjen samo za jedan kotao (ne smije se kombinirati dimnjak s ostalim kotlovima/pećima).

Odvod dima se odvija kroz cijev 8 cm promjera (ZVB II 32, ZVB II 32 Auto = 10 cm) na stražnjem dijelu kotla. Obavezno se mora ugraditi T-komad s poklopcom u koji se može skupljati kondenzacija. Poklopac T-komada mora imati mogućnost skidanja radi čišćenja i pražnjenja kondenzata. Odvod dima iz kotla mora biti povezan s vanjskom okolinom preko čelične ili crne cijevi bez prepreka (cijev mora izdržati temperaturu do 450°C). Cijevi moraju biti hermetički zatvorene tj. zabrtvljene. Da bi se cijevi hermetički zatvorile (zabrtvile) potrebno je koristiti materijale koji mogu izdržati do 300°C (silikon ili kit za visoke temperature). Horizontalni dijelovi mogu biti dugi i do 2 m, te je moguće imati i do 3 promjena smjera od 90° . Ako se dimovodna cijev ne spaja u dimnjak, mora biti postavljena okomito i minimalne dužine 1,5 m. Također mora biti propisno zabrtvljena i pričvršćena te mora imati ugrađenu zaštitu od vjetra (slika 1a). Vertikalni kanal može biti unutar ili izvan prostorije. Ako se nalazi izvan prostorije tada mora biti izoliran (slika 1b). Ako je postavljen umetak u dimnjak, mora biti certificiran za kruto gorivo, a ako je promjera većeg od 150 mm potrebno je umetnuti cijev i brtvu dimovodne cijevi i zidanih dijelova oplate. Mora biti omogućen uvid u sve dijelove dimovodne cijevi. Ako je cijev fiksna, mora imati otvor za pregled i čišćenje.

Vrh dimnjaka mora biti izrađen prema pravilima tako da je zaštićen od vjetra.



Slika 1a.



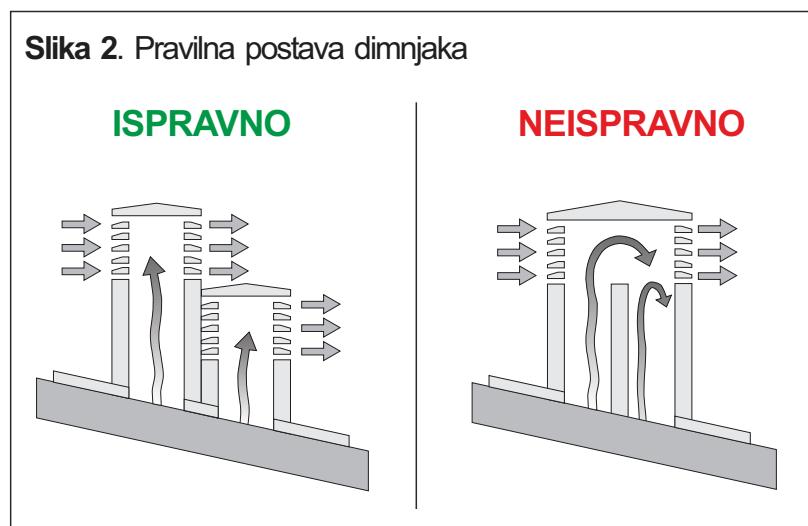
Slika 1b.

Vrh dimnjaka:

Vrh dimnjaka mora ispunjavati sljedeće uvjete:

- Mora imati jednak promjer i unutarnji oblik dimnjaka.
- Mora imati korisni izlazni promjer ne manji od dvostrukog promjera dimovodne cijevi.
- Vrh dimnjaka na krovu mora biti obložen ciglama i/ili crijevom, te uvijek mora biti dobro izoliran.
- Mora biti izgrađen da bi zaštitio od kiše, snijega te ostalih stvari koje bi mogle upasti u dimnjak te da izlaz dima nije sputan zbog vjetra.
- Vrh dimnjaka mora biti tako pozicioniran da garantira nesmetan prolaz dima, te se mora nalaziti podalje od odvodnih sustava za kišu. U slučaju više dimnjaka različitih visina moraju biti odvojeni kao prema slici 2.
- Vrh dimnjaka mora biti otporan na vjetar.
- Eventualne građevine ili druge prepreke koje su više od vrha dimnjaka ne smiju biti preblizu dimnjaka.

Slika 2. Pravilna postava dimnjaka



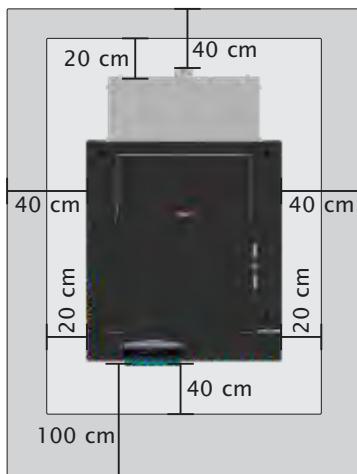
Prije odlučivanja gdje će smjestiti kotao imajte na umu:

- Da zrak koji se koristi za izgaranje ne smije dolaziti iz prostorije u kojoj nema ventilacije ili izmjene zraka, već zrak mora dolaziti s prostora koji je izložen svježem zraku ili izvana.
- Kotao ne smije biti instaliran u spavaćoj sobi.
- Priključak u struju je obavezan (ako kabel kotla nije dovoljno dugačak, koristite produžni kabel).

Sigurnosne udaljenosti od kotla (slika 3):

Kotao mora biti ugrađen tako da se poštuju sljedeći sigurnosni uvjeti:

- Minimalna udaljenost sa strane i iza mora biti 20 cm od nezapaljivih materijala.
- Minimalna udaljenost s bočnih strana i sa stražnje strane mora biti 40 cm od umjerenog nezapaljivih materijala.
- Lako zapaljivi materijali ne smiju biti postavljeni manje od 100 cm ispred kotla.
- Ako je kotao instaliran na zapaljivom podu, kotao mora biti postavljen na ploču načinjenom od materijala koji ga izoliraju od vrućina koji se širi sa strane 20 cm i 40 cm na prednjem dijelu.
- Ne postavljajte predmete načinjene od zapaljivih materijala ili predmete koji mogu ugroziti rad kotla bliže od sigurnosnih udaljenosti.
- Osim toga, poželjno je držati sve elemente zapaljivih i lako zapaljivih materijala izvan područja zračenja kotla, kao što su grede, drveni namještaj, zavjese zapaljive tekućine itd. najmanje 1 metar od područja zračenja.
- U slučaju doticaja s drvenim zidovima, potrebno je izolirati dimovodnu cijev keramičkim vlaknima ili sličnim materijalima istih karakteristika.



Pozicioniranje

Kotao je opremljen s električnim kablom za spajanje u utičnicu 230V, 50 Hz po mogućnosti s termalno-magnetskim prekidačem. Varijacije u naponu veće od 10% mogu ugroziti rad kotla (ako već nije prisutna, odgovarajuća diferencijalna sklopka mora biti osigurana).

Električni sustav mora biti u skladu s normama;

Električni kabel mora biti odgovarajućeg promjera za tu snagu uređaja.

Kotao se mora nalaziti potpuno na podu. Provjerite koju težinu može podnijeti pod.

Slika 3. Minimalna udaljenost od predmeta



U slučaju da imate drveni pod, postavite zaštitnu površinu poda u skladu s pravilima koje su na snazi u vašoj zemlji.

Vanjski dovod zraka

Kompaktni kotao mora uvijek biti opremljen ulazom/dovodom zraka kako bi se omogućilo normalno izgaranje u ložištu.

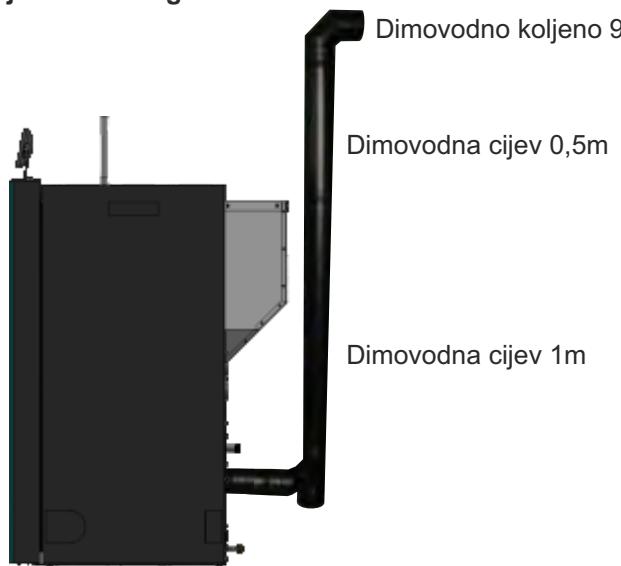
- Budite sigurni da je prostorija u kojoj se nalazi kotao dovoljno prozračna tj. da ima dobru ventilaciju te ako je potrebno, ugradite otvor za svježi zrak izvana s minimalnim promjerom 100cm^2 (promjer 12 cm ili kvadrat 10 x 10 cm).
- Dovod zraka također može biti spojen s nekom drugom prostorijom tako da se osigura stalna prisutnost zraka.
- Prisutnost drugih uređaja koji se nalaze u blizini kotla ne smiju stvoriti niži tlak od vanjskog tlaka zraka.
- U susjednim prostorijama fiksni zračni otvori moraju biti izvedeni na način na koji je to prethodno opisano.



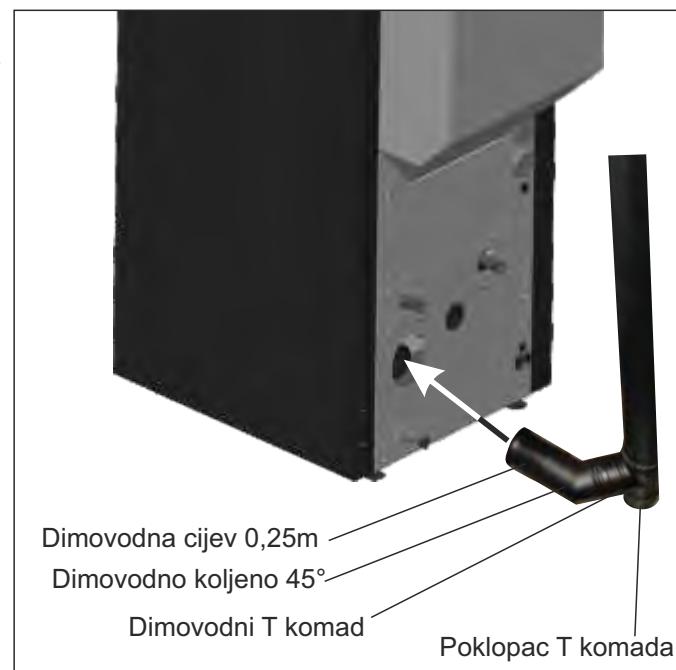
Nije nužno spojiti vanjski dovod zraka direktno u kotao, ali kao što je gore spomenuto moraju se osigurati $40 \text{ m}^3 / \text{h}$ zraka (prostorija). Pogledati UNI 10683.

Preporuka spoja dimovodnih cijevi ZVB II.

Sadržaj dimovodnog seta:



Slika 4. Prikaz spoja kotla s dimovodnim setom

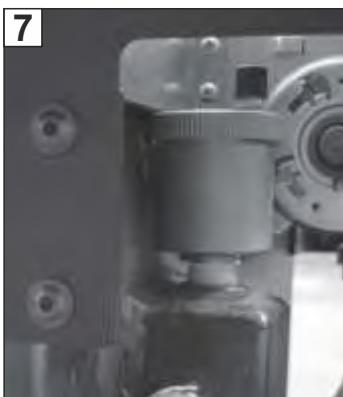
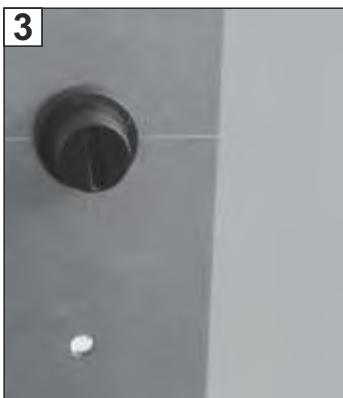
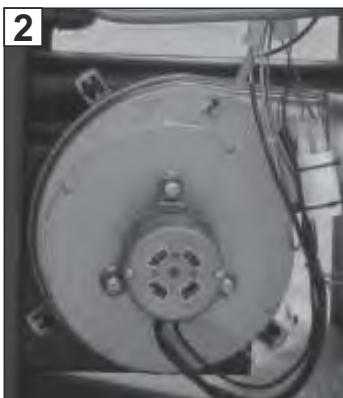
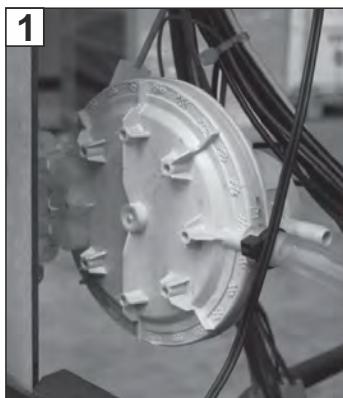


Uz ZVB II 16-24 / ZVB II 16-24 Auto je potrebno naručiti dimovodni set fi 80 za ZVB II kotao.

Uz ZVB II 32 / ZVB II 32 Auto je potrebno naručiti dimovodni set fi 100 za ZVB II kotao.

Svi dimovodni spojevi su zabrtvljeni s gumenim dimovodnih brtvama koje su tvornički isporučene i nalaze se u utorima za brtve na svim rastavlјivim dijelovima dimovodnog seta.

SIGURNOSNI ELEMENTI



1. Sigurnosni presostat:

Mjeri tlak u dimnom kanalu. U slučaju da je odvod dima blokiran ili je prisutan jak vjetar, sigurnosni termostat će blokirati dovod peleta.

2. Osjetnik temperature dimnih plinova:

Ovaj osjetnik nalazi se na gornjem dijelu ventilatora i ako temperatura dimnih plinova bude previsoka, zaustaviti će rad kotla.

3. Sigurnosni termostat:

Sigurnosni termostat s ručnim resetiranjem za temperaturu vode: ako temperatura vode prekorači razinu sigurnosti od 100°C, kotao će automatski prekinuti s radom i zaslon će prikazivati "E40 - SIGURNOSNI TERMOSTAT". Kako bi je ponovno pokrenuli, morate ručno resetirati sigurnosni termostat.

4. Električni osigurači:

Više osigurača sprečava nastanak štete prilikom problema s naponom struje. Osigurači se nalaze na kontrolnoj ploči i stražnjem dijelu kotla u blizini kabla za napajanje.

5. Sigurnosni ventil:

Ventil štiti kotao i sistem od previsokoga tlaka u sistemu. Ako tlak u kotlu ili sistemu poraste iznad 3 bar-a ventil otvor i pusti vodu iz sistema.

6. Motor dobave peleta:

Ako se motor s reduktorom zaustavi i prestane ispravno funkcionirati, kotao će dalje raditi dok se ne ugasi plamen zbog nedostatka goriva i sve dok se ne dosegne minimalna razina hlađenja.

7. Automatski odzračnik:

Ovaj ventil namijenjen je za odstranjivanje zraka koji se može pojaviti u sustavu grijanja.

UPUTE ZA KORIŠTENJE

Ako se instalacija kotla izvodi paralelno s nekim postojećim sistemom grijanja (plinski bojler, kotao na ulje plin, i slično) kontaktirati ovlaštenu osobu koja može uskladiti sisteme i prilagoditi postojećim i važećim zakonima.



Priključak kotla na sustav centralnog grijanja mora biti izведен isključivo od ovlaštenog servisera / montera. U slučaj nastale štete materijalnih stvari ili ozljede ljudi proizvođač nije odgovoran ako je šteta nastala iz razloga nepridržavanja tehničkih uputa prilikom ugradnje i korištenja kotla. Ventil zaštite povratnog voda je obavezno ugraditi prilikom ugradnje kotla s akumulacijskim spremnikom i hidrauličkom skretnicom. Ventil zaštite povrata ne dolazi u isporuci kotla te ga je potrebno kupiti posebno.

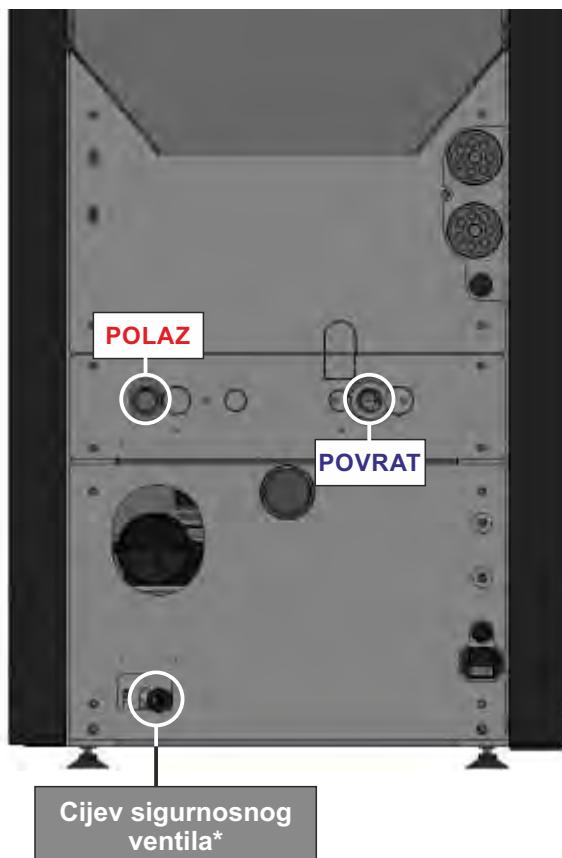
Spajanje na zatvoreni sustav grijanja:

Kotao je tvornički postavljen za spajanje na zatvoreni sustav grijanja (**zatvorena ekspanzijska posuda**).

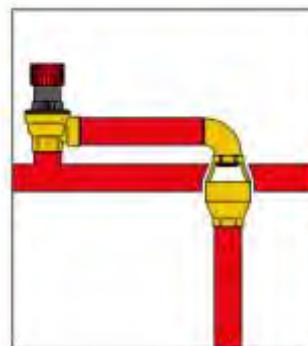
Osim zatvorene ekspanzijske posude, po normi obavezno moraju biti ugrađeni i sljedeći elementi: (sadržani u isporuci kotla)

- Sigurnosni ventil
- Regulacija
- Osjetnik temperature
- Osjetnik tlaka
- Alarm
- Automatski rad kotla
- Sigurnosni termostat s ručnim resetom
- Cirkulacijska pumpa

Slika 5. Polaz, povrat i cijev sigurnosnoga ventila



* Na cijev sigurnosnog ventila spojiti lijevak za otjecanje (slika 5) ili sl. te ju spojiti na kanalizaciju. Cijev mora izdržati pritisak i temperaturu.



Ispiranje sistema:

Preporuka:

Prije spajanja kotla na sistem grijanja preporuka je ispiranje sistema iz razloga otklanjanja nečistoća i sitnih zaostalih čestica prilikom spajanja i montiranja.

Kotao na sistem grijanja spojite s rastavljivim zabrtvijenim spojevima.

Prilikom spajanja kotla jedan dio između kotla i instalacija izvedite s fleksibilnim cijevima koje će omogućiti lakše održavanje i ukoliko bude potrebe pomicanje kotla.

Punjjenje sistema:

Kada provjerite da su svi spojevi zabrtvjeni možete početi s punjenjem sistema. Tijekom toga postupka sav zrak je moguće ispustiti na ugrađenom automatskom odzračnom lončiću te tako odzračiti sistem.

Slika 6. Odzračni lončić

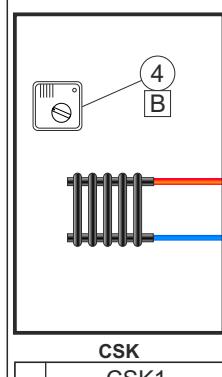
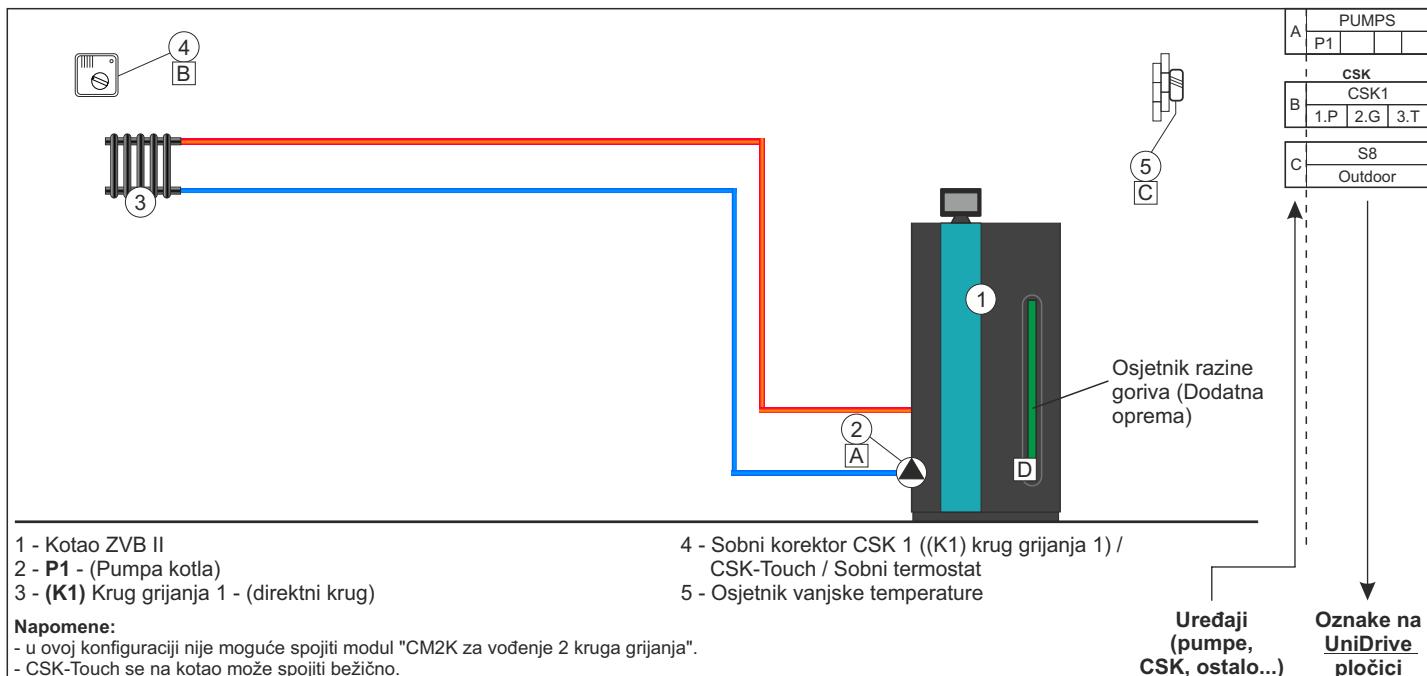


Nakon punjenja i odzračivanja sistema tlak kod hladnog kotla bi morao iznositi 1 bar.

Ako nam tijekom korištenja kotla pada tlak provjerite da li su svi spojevi dobro zabrtvjeni te ponovo odzračite sistem i dopunite ga tako da u hladnom stanju tlak kotla bude 1 bar.

Kod normalnog rada kotla u toplom stanju tlak bi morao biti između 1,5 i 1,8 bar-a.

PRIMJER SPAJANJA OSJETNIKA I PUMPI (KONFIGURACIJA 1)

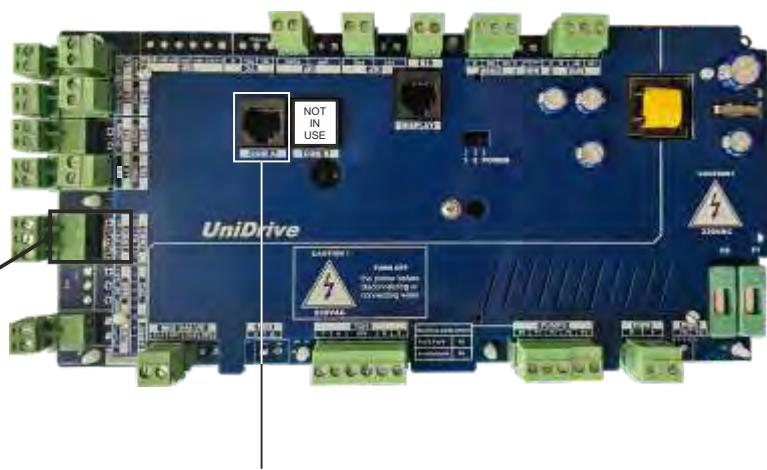


CSK1
B 1.P 2.G 3.T

Primjer za poziciju spajanja
CSK-a na UniDrive tiskanoj pločici.



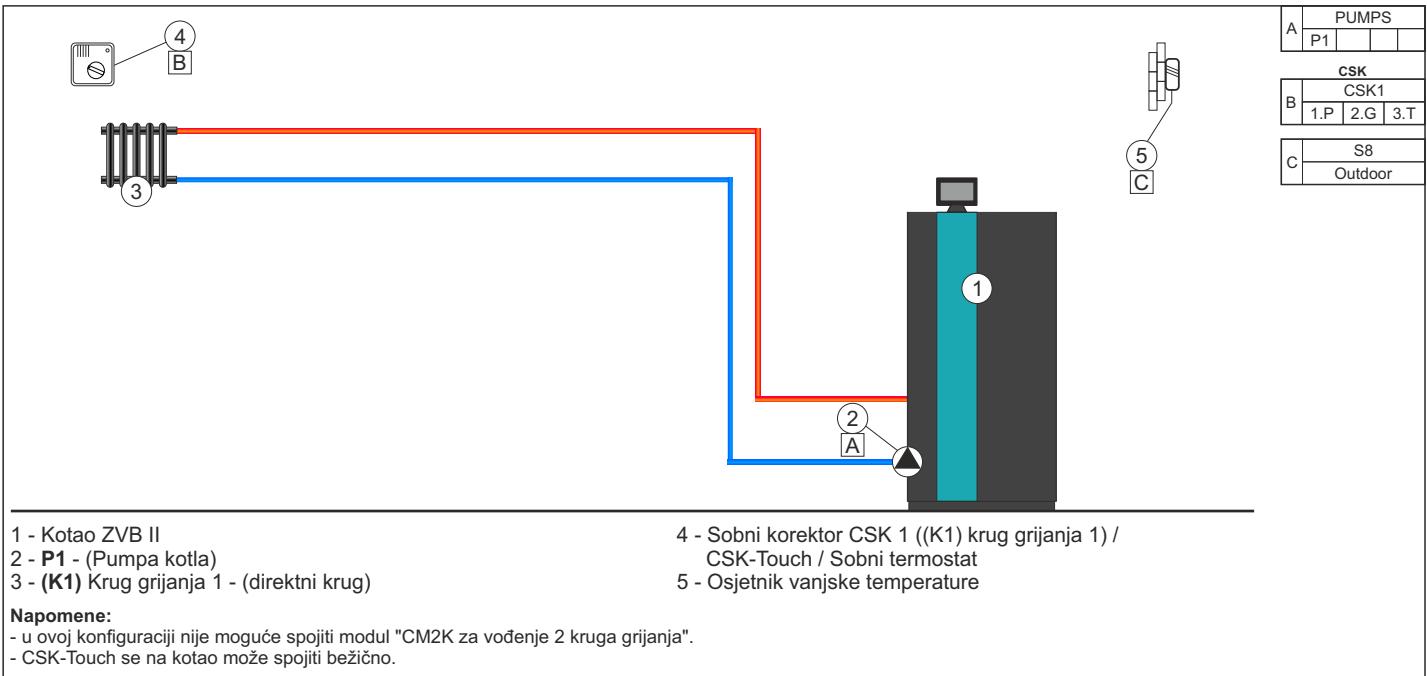
Glavna tiskana pločica: UniDrive



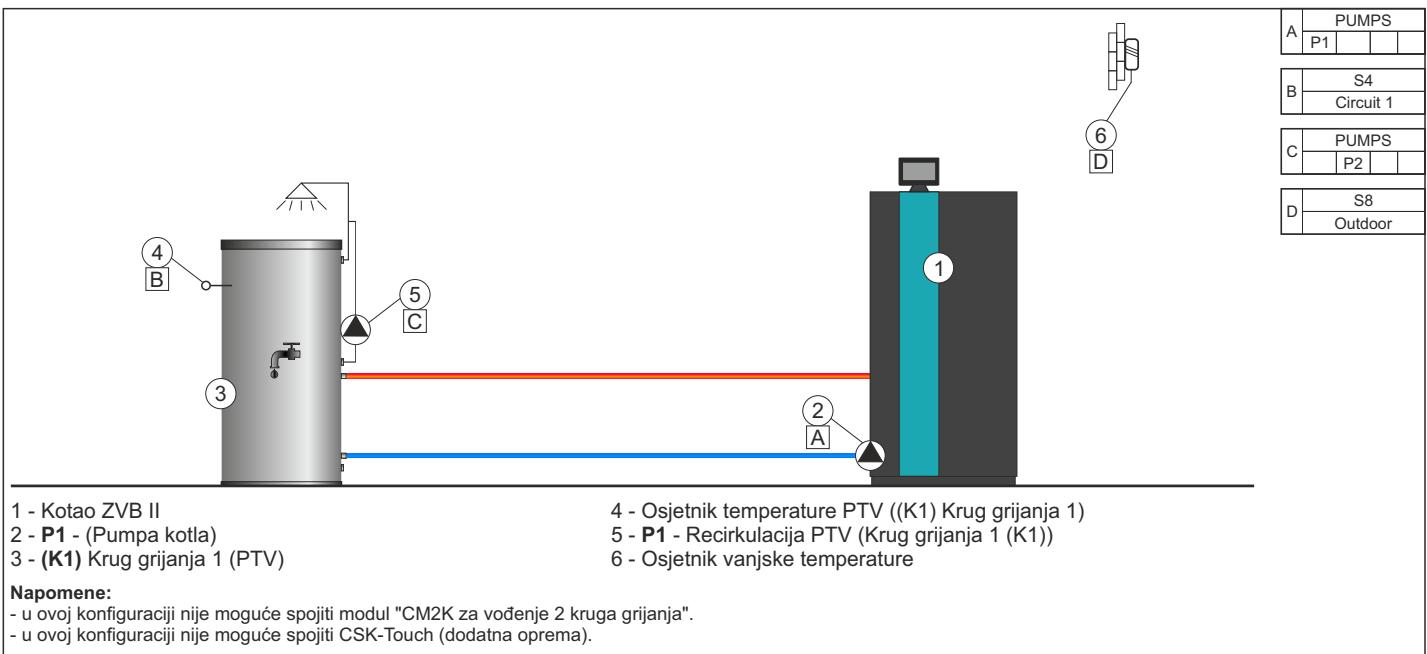
Moguće spajanje dodatne opreme
(CM2K) preko UTP kabla

KONFIGURACIJE / SHEME

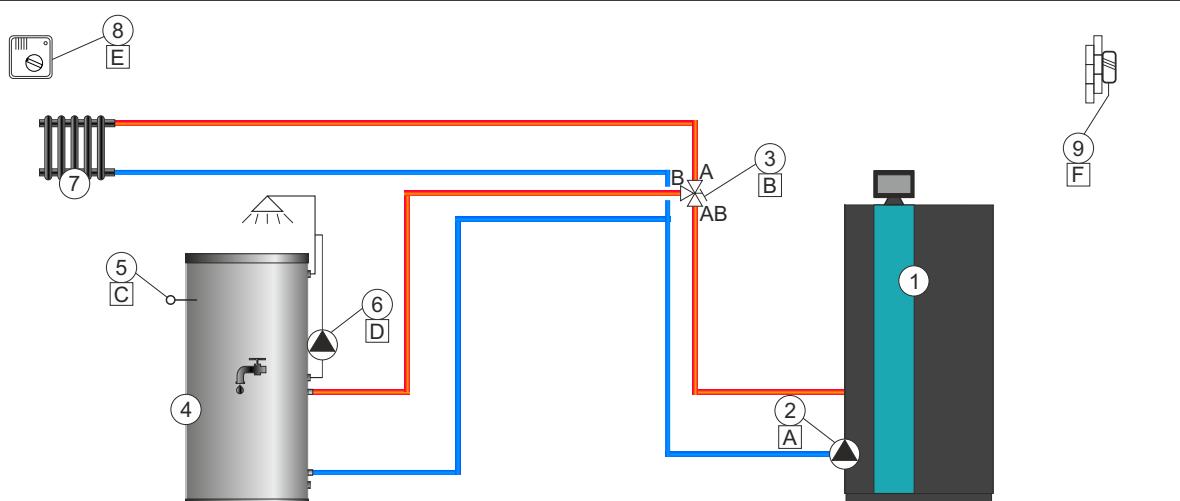
KONFIGURACIJA 1



KONFIGURACIJA 2



KONFIGURACIJA 3



- 1 - Kotao ZVB II
 2 - P1 - (Pumpa kotla)
 3 - P2 - Preklopni ventil
 4 - (K2) Krug grijanja 2 (PTV)
 5 - Osjetnik temperature PTV ((K2) Krug grijanja 2)

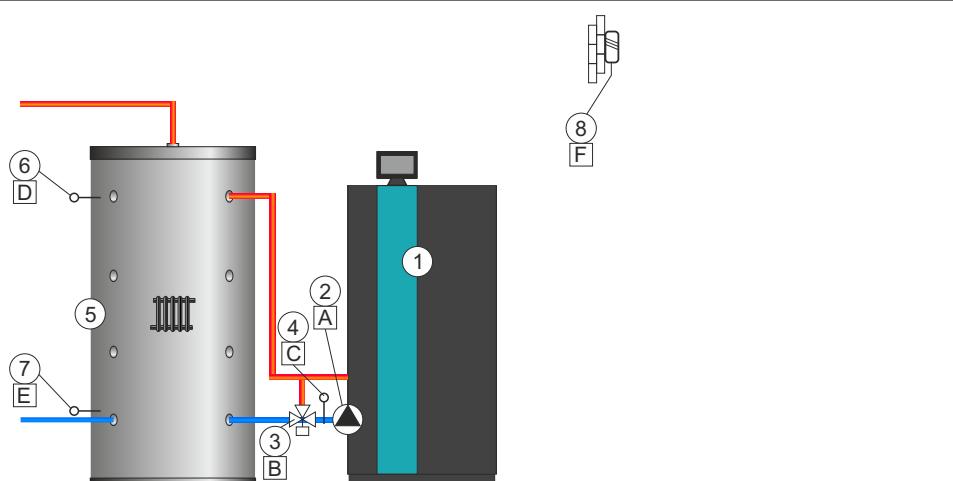
- 6 - P3 - Recirkulacija PTV (Krug grijanja 2 (K2))
 7 - (K1) Krug grijanja 1 - (direktni krug)
 8 - Sobni korektor CSK 1 ((K1) krug grijanja 1) / CSK-Touch / Sobni termostat
 9 - Osjetnik vanjske temperature

Napomene:

- u ovoj konfiguraciji nije moguće spojiti modul "CM2K za vođenje 2 kruga grijanja".
- CSK-Touch se na kotao može spojiti bežično.

A	PUMPS
P1	
B	PUMPS
P2	
C	S6 ili S7 Circuit 2
D	PUMPS
P3	
E	CSK CSK1 1.P 2.G 3.T
F	S8 Outdoor

KONFIGURACIJA 4



- 1 - Kotao ZVB II
 2 - P1 - (Pumpa kotla)
 3 - MIJEŠAJUĆI VENTIL (3-putni miješajući ventil s motornim pogonom)
 4 - Osjetnik temperature (krug kotla - povratni vod)

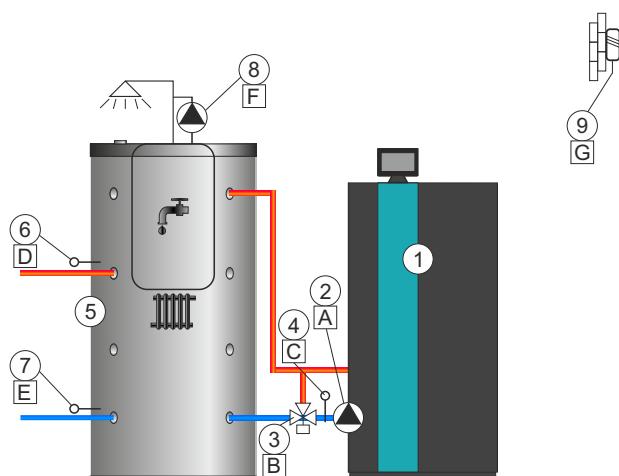
- 5 - Akumulacijski spremnik "CAS"
 6 - Osjetnik temperature (GORE) - akumulacijski spremnik
 7 - Osjetnik temperature (DOLJE) - akumulacijski spremnik
 8 - Osjetnik vanjske temperature

A	PUMPS
P1	
B	MIX VALVE
CL1OP1	
C	S2
	Return
D	S5
	Buffer up
E	S3
	Buffer down
F	S8
	Outdoor
CSK-Touch	CSKT
*	+
	-

Napomene:

- u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti do 3 modula "CM2K za vođenje 2 kruga grijanja".
- * u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti CSK-Touch (dodatačna oprema), samo ako je spojen i CM2K.

KONFIGURACIJA 5



A	PUMPS		
B	MIX VALVE		
C	S2		
D	Return		
E	S5		
F	Buffer up		
G	S3		
	Buffer down		
	PUMPS		
	P2		
	S8		
	Outdoor		
	CSK-Touch		
*	CSKT		
	+		-

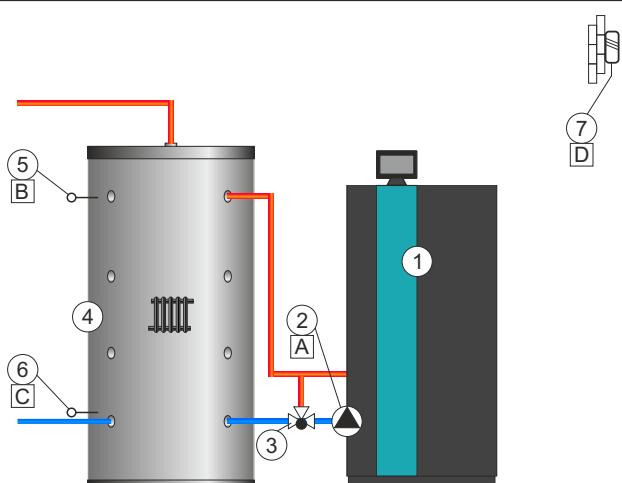
- 1 - Kotao ZVB II
 2 - P1 - (Pumpa kotla)
 3 - MIJEŠAJUĆI VENTIL (3-putni miješajući ventil s motornim pogonom)
 4 - Osjetnik temperature (krug kotla - povratni vod)

- 5 - Akumulacijski spremnik "CAS-B"
 6 - Osjetnik temperature (GORE) - akumulacijski spremnik
 7 - Osjetnik temperature (DOLJE) - akumulacijski spremnik
 8 - P2 - Recirkulacija PTV
 9 - Osjetnik vanjske temperature

Napomene:

- u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti do 3 modula "CM2K za vođenje 2 kruga grijanja".
- * u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti CSK-Touch (dodatačna oprema), samo ako je spojen i CM2K.

KONFIGURACIJA 6



A	PUMPS		
B	S5		
C	Buffer up		
D	S3		
E	Buffer down		
F	S8		
G	Outdoor		
	CSK-Touch		
*	CSKT		
	+		-

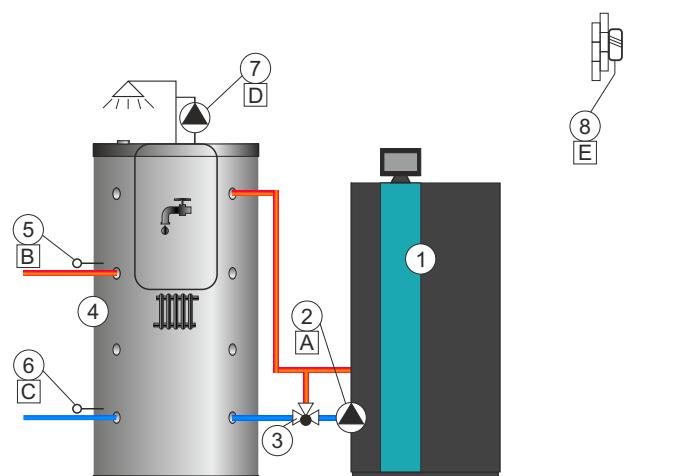
- 1 - Kotao ZVB II
 2 - P1 - (Pumpa kotla)
 3 - Zaštita povratnog voda (3-putni termostatski ventil)
 4 - Akumulacijski spremnik "CAS"

- 5 - Osjetnik temperature (GORE) - akumulacijski spremnik
 6 - Osjetnik temperature (DOLJE) - akumulacijski spremnik
 7 - Osjetnik vanjske temperature

Napomene:

- u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti do 3 modula "CM2K za vođenje 2 kruga grijanja".
- * u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti CSK-Touch (dodatačna oprema), samo ako je spojen i CM2K.

KONFIGURACIJA 7



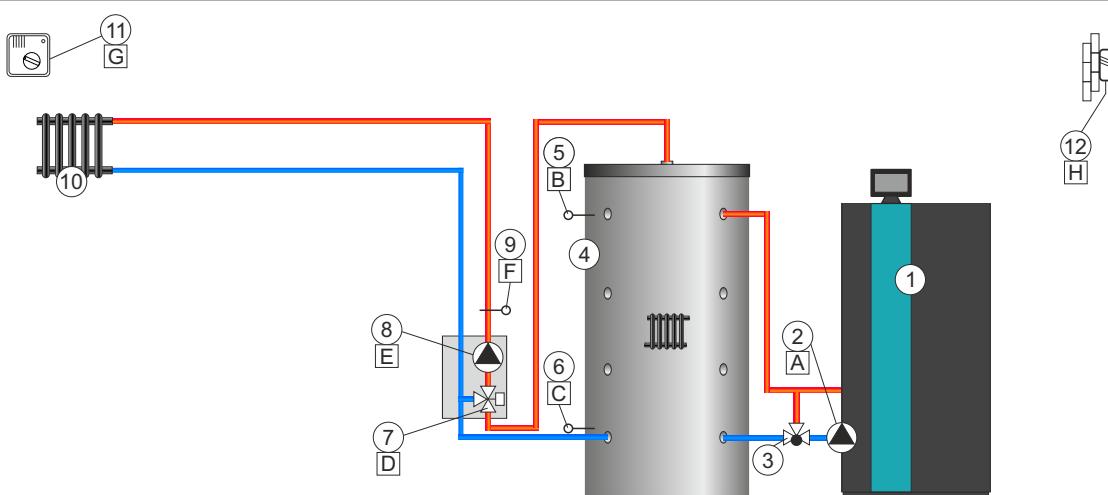
A	PUMPS
P1	
B	S5
Buffer up	
C	S3
Buffer down	
D	PUMPS
P2	
E	S8
Outdoor	
CSK-Touch	CSKT
*	+ -

- 1 - Kotao ZVB II
 2 - P1 - (Pumpa kotla)
 3 - Zaštita povratnog voda (3-putni termostatski ventil)
 4 - Akumulacijski spremnik "CAS-B"
 5 - Osjetnik temperature (GORE) - akumulacijski spremnik
 6 - Osjetnik temperature (DOLJE) - akumulacijski spremnik
 7 - P2 - Recirkulacija PTV
 8 - Osjetnik vanjske temperature

Napomene:

- u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti do 3 modula "CM2K za vođenje 2 kruga grijanja".
- * u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti CSK-Touch (dodatačna oprema), samo ako je spojen i CM2K.

KONFIGURACIJA 8



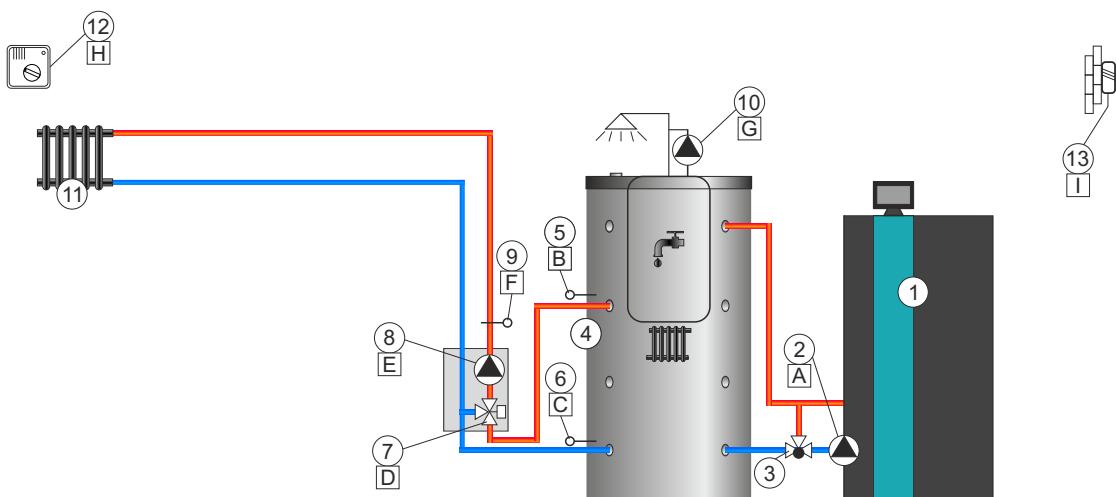
A	PUMPS
P1	
B	S5
Buffer up	
C	S3
Buffer down	
D	MIX VALVE
CL1OP1	
E	PUMPS
P2	
F	S4
Circuit 1	
CSK	CSK1
G	1.P 2.G 3.T
H	S8
Outdoor	

- 1 - Kotao ZVB II
 2 - P1 - (Pumpa kotla)
 3 - Zaštita povratnog voda (3-putni termostatski ventil)
 4 - Akumulacijski spremnik "CAS"
 5 - Osjetnik temperature (GORE) - akumulacijski spremnik
 6 - Osjetnik temperature (DOLJE) - akumulacijski spremnik
 7 - MIJEŠAJUĆI VENTIL 1 (3-putni miješajući ventil
 s motornim pogonom - krug grijanja 1 (K1))
 8 - P2 - (Krug grijanja 1 (K1))
 9 - Osjetnik temperature ((K1) Krug grijanja 1 - polazni vod)
 10 - (K1) Krug grijanja 1 (s miješajućim ventilom 1)
 11 - Sobni korektor CSK 1 ((K1) krug grijanja 1) /
 CSK-Touch / Sobni termostat
 12 - Osjetnik vanjske temperature

Napomene:

- u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti do 3 modula "CM2K za vođenje 2 kruga grijanja".
- CSK-Touch se na kotao može spojiti bežično.

KONFIGURACIJA 9



A	PUMPS
P1	
B	S5 Buffer up
C	S3 Buffer down
D	MIX VALVE CL1OP1
E	PUMPS P2
F	S4 Circuit 1
G	PUMPS P3
CSK	
CSK1	
H	1.P 2.G 3.T
I	S8 Outdoor

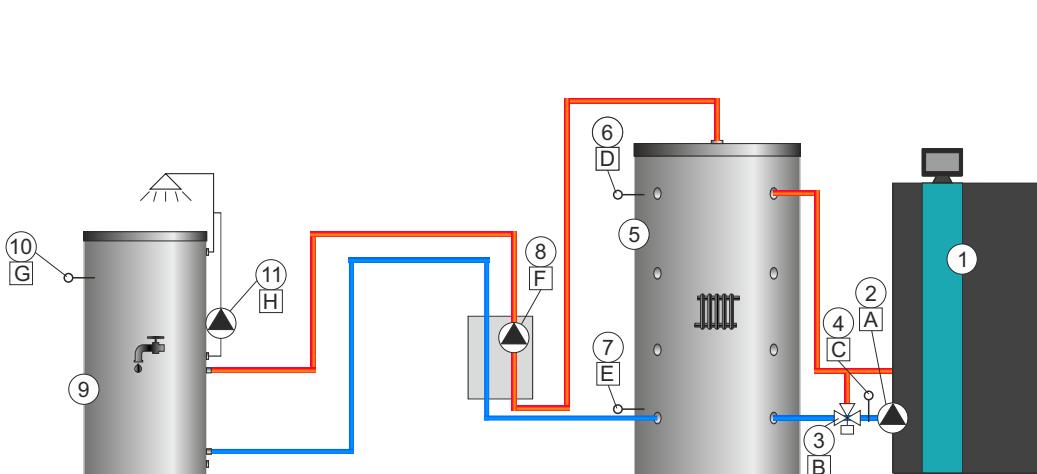
- 1 - Kotao ZVB II
 2 - P1 - (Pumpa kotla)
 3 - Zaštita povratnog voda (3-putni termostatski ventil)
 4 - Akumulacijski spremnik "CAS-B"
 5 - Osjetnik temperature (GORE) - akumulacijski spremnik
 6 - Osjetnik temperature (DOLJE) - akumulacijski spremnik
 7 - MIJEŠAJUĆI VENTIL 1 (3-putni miješajući ventil s motornim pogonom - krug grijanja 1 (K1))

- 8 - P2 - (Krug grijanja 1 (K1))
 9 - Osjetnik temperature ((K1) Krug grijanja 1 - polazni vod)
 10 - P3 - Recirkulacija PTV
 11 - (K1) Krug grijanja 1 (s miješajućim ventilom 1)
 12 - Sobni korektor CSK 1 ((K1) krug grijanja 1) / CSK-Touch / Sobni termostat
 13 - Osjetnik vanjske temperature

Napomene:

- u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti do 3 modula "CM2K za vođenje 2 kruga grijanja".
- CSK-Touch se na kotao može spojiti bežično.

KONFIGURACIJA 10



A	PUMPS
P1	
B	MIX VALVE CL1OP1
C	S2 Return
D	S5 Buffer up
E	S3 Buffer down
F	PUMPS P2
G	S4 Circuit 1
H	PUMPS P3
I	S8 Outdoor
CSK-Touch	
*	CSKT
+	-

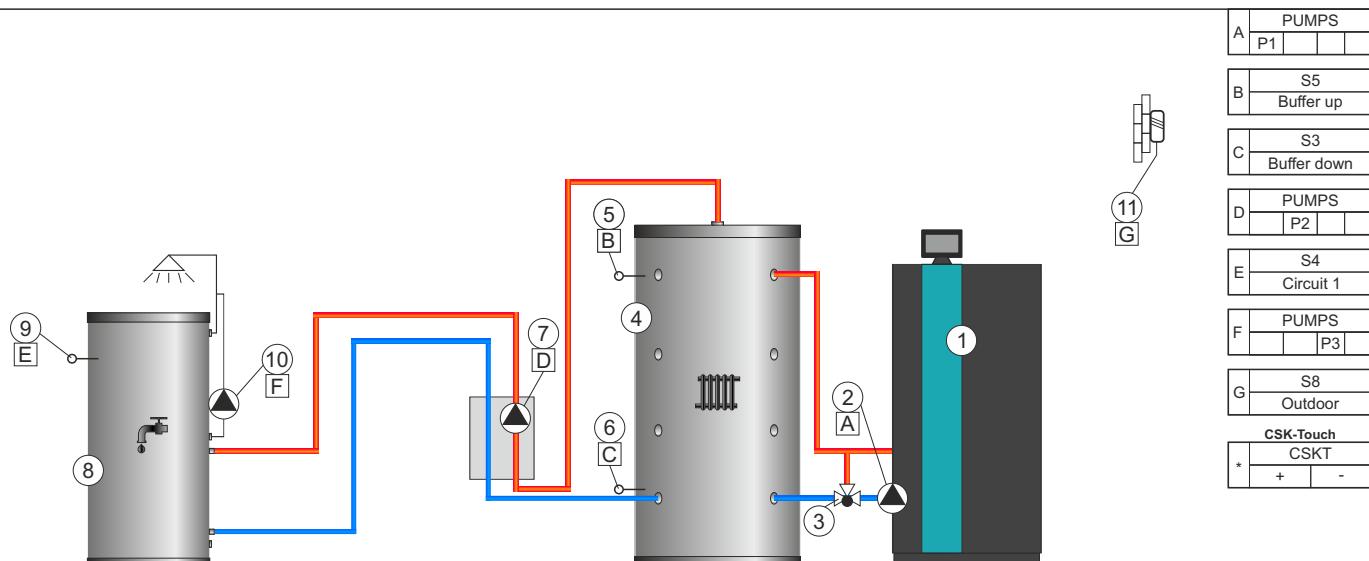
- 1 - Kotao ZVB II
 2 - P1 - (Pumpa kotla)
 3 - MIJEŠAJUĆI VENTIL (3-putni miješajući ventil s motornim pogonom)
 4 - Osjetnik temperature (krug kotla - povratni vod)
 5 - Akumulacijski spremnik "CAS"
 6 - Osjetnik temperature (GORE) - akumulacijski spremnik

- 7 - Osjetnik temperature (DOLJE) - akumulacijski spremnik
 8 - P2 - PTV (Krug grijanja 1 (K1))
 9 - (K1) Krug grijanja 1 (PTV)
 10 - Osjetnik temperature PTV ((K1) Krug grijanja 1)
 11 - P3 - Recirkulacija PTV (Krug grijanja 1 (K1))
 12 - Osjetnik vanjske temperature

Napomene:

- u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti do 3 modula "CM2K za vođenje 2 kruga grijanja".
- * u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti CSK-Touch (dodatakna oprema), samo ako je spojen i CM2K.

KONFIGURACIJA 11

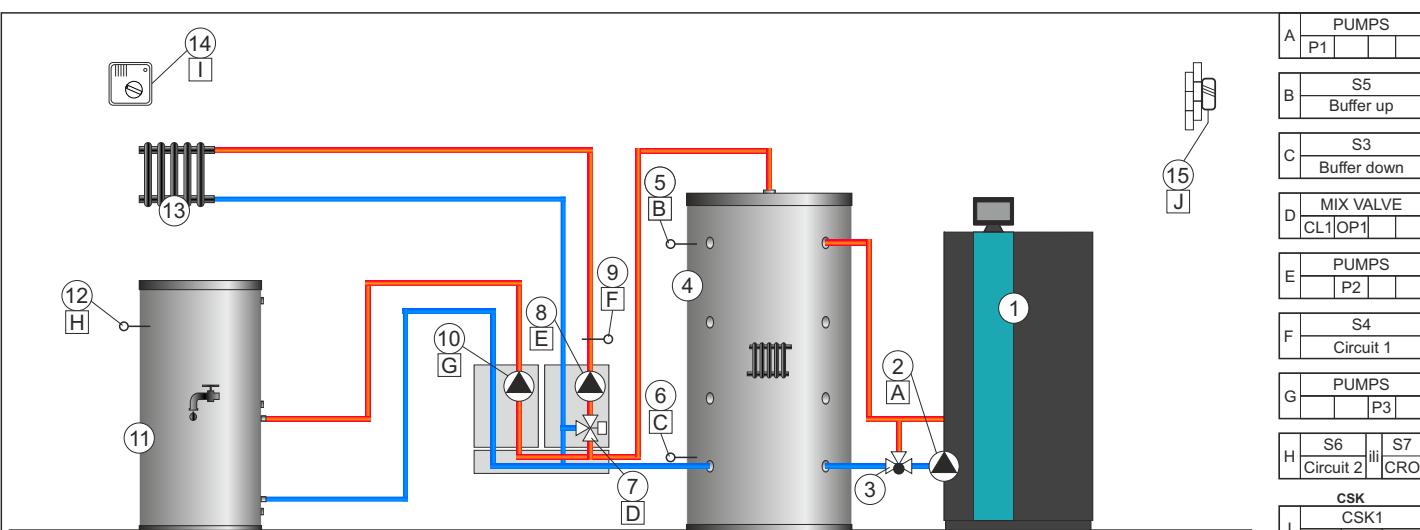


- 1 - Kotao ZVB II
 2 - P1 - (Pumpa kotla)
 3 - Zaštita povratnog voda (3-putni termostatski ventil)
 4 - Akumulacijski spremnik "CAS"
 5 - Osjetnik temperature (GORE) - akumulacijski spremnik
 6 - Osjetnik temperature (DOLJE) - akumulacijski spremnik
 7 - P2 - PTV (Krug grijanja 1 (K1))
 8 - (K1) Krug grijanja 1 (PTV)
 9 - Osjetnik temperature PTV ((K1) Krug grijanja 1)
 10 - P3 - Recirkulacija PTV (Krug grijanja 1 (K1))
 11 - Osjetnik vanjske temperature

Napomene:

- u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti do 3 modula "CM2K za vođenje 2 kruga grijanja".
- * u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti CSK-Touch (dodatačna oprema), samo ako je spojen i CM2K.

KONFIGURACIJA 12

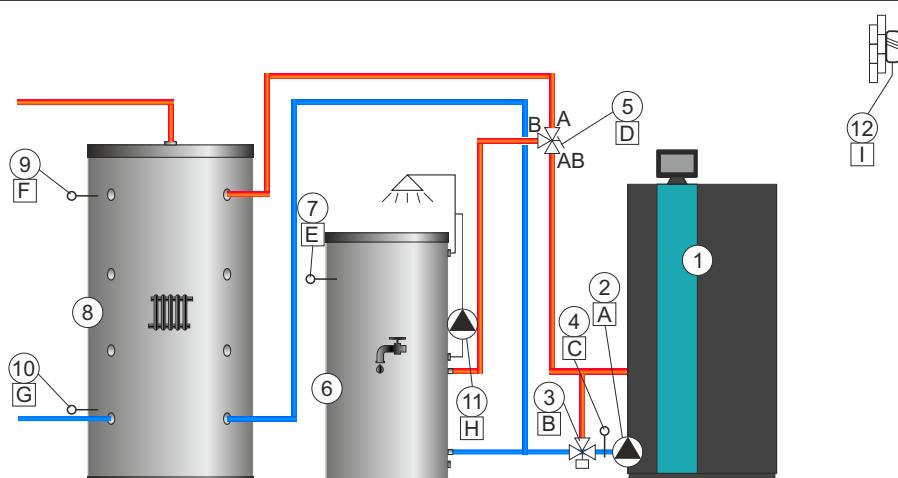


- 1 - Kotao ZVB II
 2 - P1 - (Pumpa kotla)
 3 - Zaštita povratnog voda (3-putni termostatski ventil)
 4 - Akumulacijski spremnik "CAS"
 5 - Osjetnik temperature (GORE) - akumulacijski spremnik
 6 - Osjetnik temperature (DOLJE) - akumulacijski spremnik
 7 - MIJEŠAJUĆI VENTIL 1 (3-putni miješajući ventil s motornim pogonom - krug grijanja 1 (K1))
 8 - P2 - (Krug grijanja 1 (K1))
 9 - Osjetnik temperature ((K1) Krug grijanja 1 - polazni vod)
 10 - P3 - AKU (akumulacijski spremnik)
 11 - (K2) Krug grijanja 2 (PTV)
 12 - Osjetnik temperature PTV ((K2) Krug grijanja 2)
 13 - (K1) Krug grijanja 1 (s mijesajućim ventilom 1)
 14 - Sobni korektor CSK 1 ((K1) krug grijanja 1) / CSK-Touch / Sobni termostat
 15 - Osjetnik vanjske temperature

Napomene:

- u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti do 3 modula "CM2K za vođenje 2 kruga grijanja".
- CSK-Touch se na kotao može spojiti bežično.

KONFIGURACIJA 13



- 1 - Kotao ZVB II
 2 - P1 - (Pumpa kotla)
 3 - MIJEŠAJUĆI VENTIL (3-putni miješajući ventil s motornim pogonom)
 4 - Osjetnik temperature (krug kotla - povratni vod)
 5 - P2 - Preklopni ventil
 6 - (K1) Krug grijanja 1 (PTV)

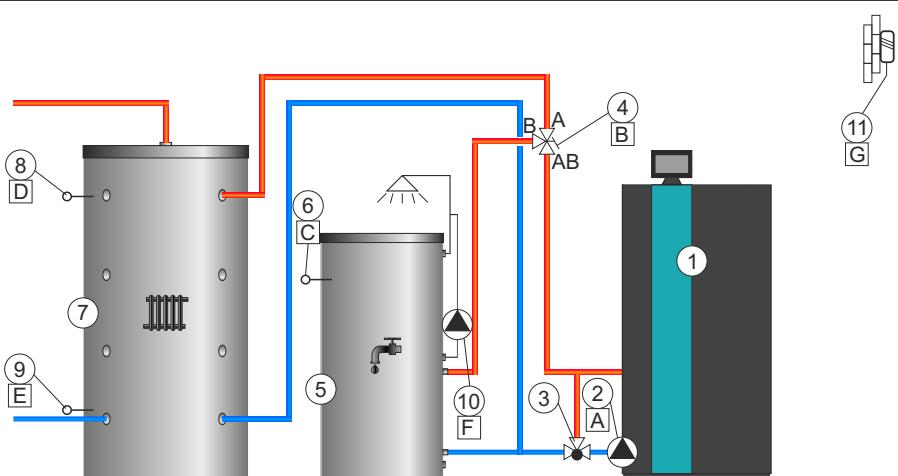
- 7 - Osjetnik temperature PTV ((K1) Krug grijanja 1)
 8 - Akumulacijski spremnik "CAS"
 9 - Osjetnik temperature (GORE) - akumulacijski spremnik
 10 - Osjetnik temperature (DOLJE) - akumulacijski spremnik
 11 - P3 - Recirkulacija PTV (Krug grijanja 1 (K1))
 12 - Osjetnik vanjske temperature

A	PUMPS
B	MIX VALVE
C	S2 Return
D	PUMPS
E	S4 Circuit 1
F	S5 Buffer up
G	S3 Buffer down
H	PUMPS
I	S8 Outdoor
CSK-Touch	CSKT
*	+ -

Napomene:

- u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti do 3 modula "CM2K za vođenje 2 kruga grijanja".
- * u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti CSK-Touch (dodatačna oprema), samo ako je spojen i CM2K.

KONFIGURACIJA 14



- 1 - Kotao ZVB II
 2 - P1 - (Pumpa kotla)
 3 - Zaštita povratnog voda (3-putni termostatski ventil)
 4 - P2 - Preklopni ventil
 5 - (K1) Krug grijanja 1 (PTV)
 6 - Osjetnik temperature PTV ((K1) Krug grijanja 1)

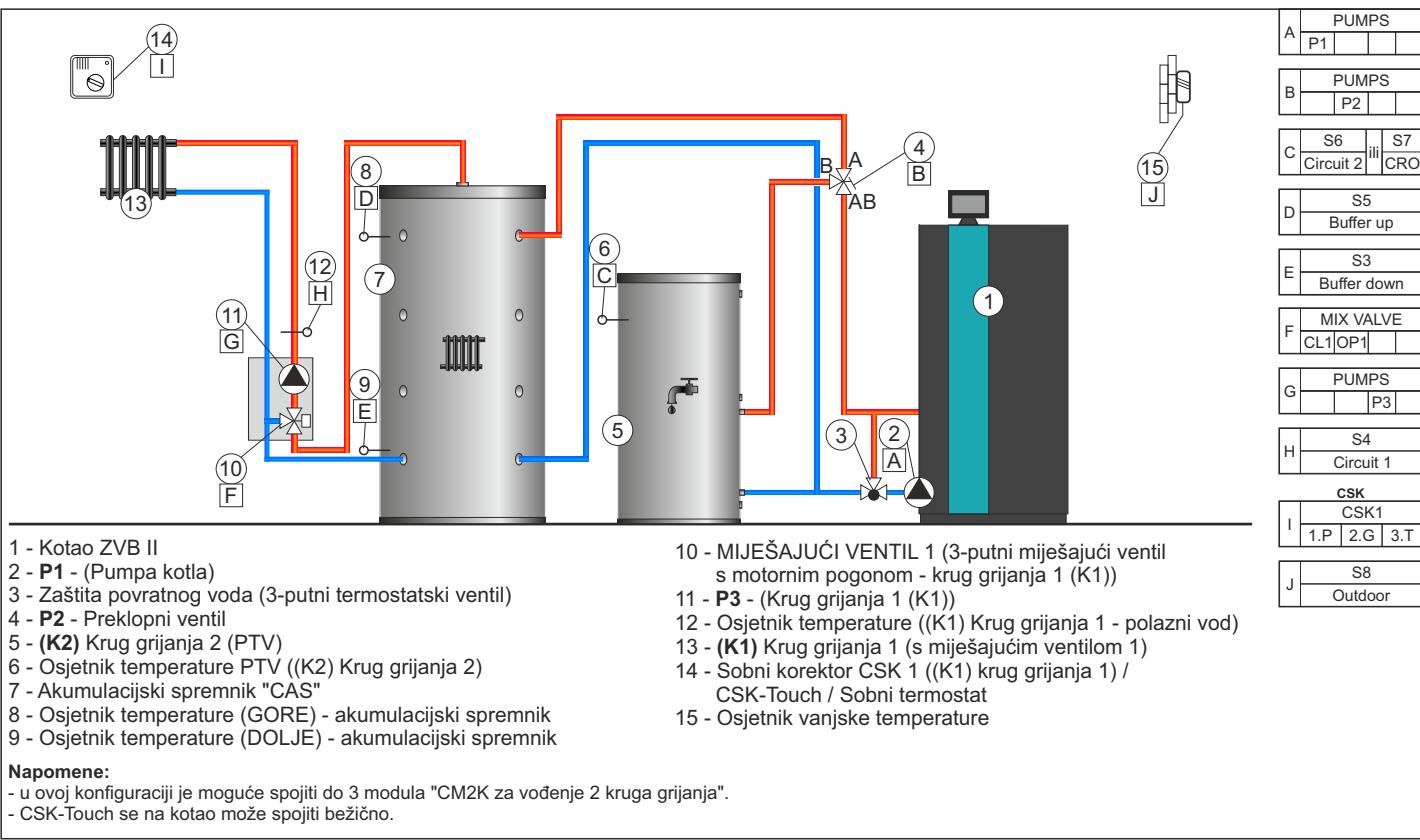
- 7 - Akumulacijski spremnik "CAS"
 8 - Osjetnik temperature (GORE) - akumulacijski spremnik
 9 - Osjetnik temperature (DOLJE) - akumulacijski spremnik
 10 - P3 - Recirkulacija PTV (Krug grijanja 1 (K1))
 11 - Osjetnik vanjske temperature

A	PUMPS
B	PUMPS
C	S4 Circuit 1
D	S5 Buffer up
E	S3 Buffer down
F	PUMPS
G	S8 Outdoor
CSK-Touch	CSKT
*	+ -

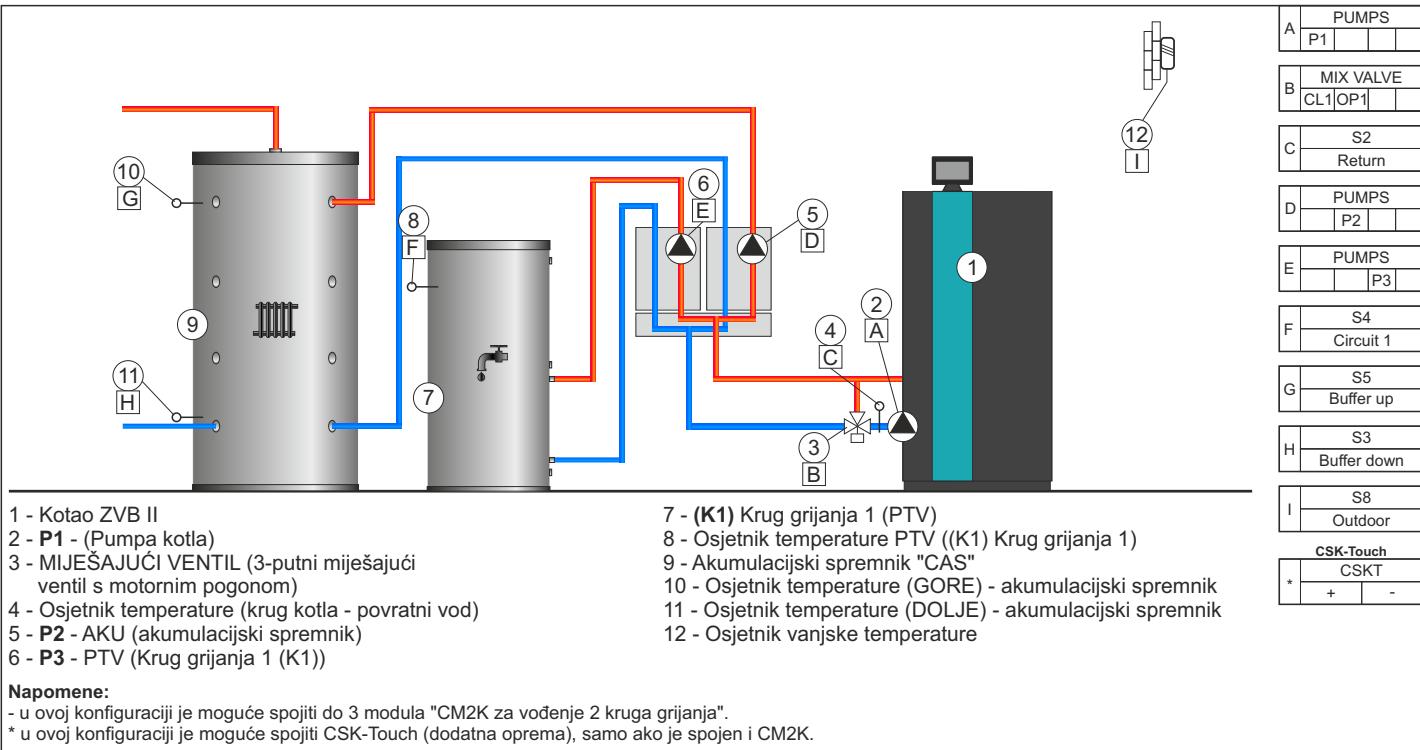
Napomene:

- u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti do 3 modula "CM2K za vođenje 2 kruga grijanja".
- * u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti CSK-Touch (dodatačna oprema), samo ako je spojen i CM2K.

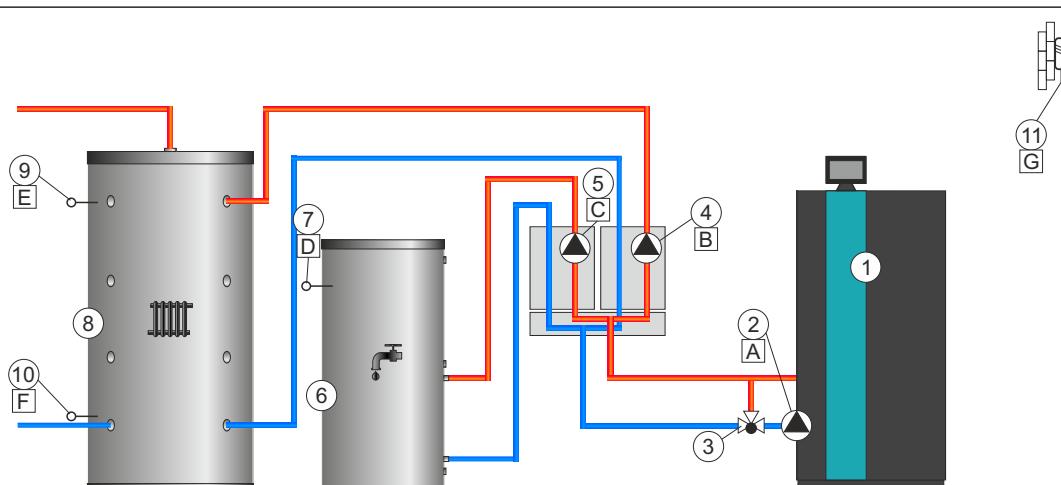
KONFIGURACIJA 15



KONFIGURACIJA 16



KONFIGURACIJA 17



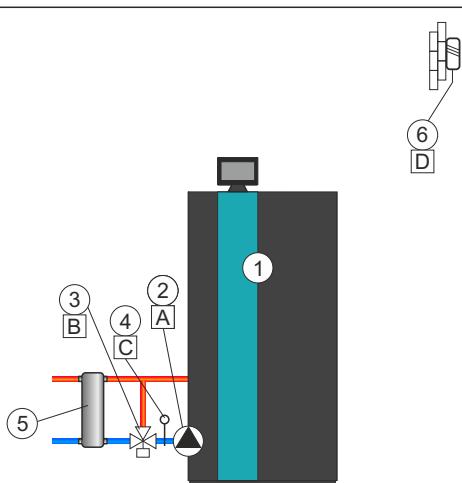
1 - Kotao ZVB II
 2 - P1 - (Pumpa kotla)
 3 - Zaštita povratnog voda (3-putni termostatski ventil)
 4 - P2 - AKU (akumulacijski spremnik)
 5 - P3 - PTV (Krug grijanja 1 (K1))
 6 - (K1) Krug grijanja 1 (PTV)

7 - Osjetnik temperature PTV ((K1) Krug grijanja 1)
 8 - Akumulacijski spremnik "CAS"
 9 - Osjetnik temperature (GORE) - akumulacijski spremnik
 10 - Osjetnik temperature (DOLJE) - akumulacijski spremnik
 11 - Osjetnik vanjske temperature

Napomene:

- u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti do 3 modula "CM2K za vođenje 2 kruga grijanja".
- * u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti CSK-Touch (dodata oprema), samo ako je spojen i CM2K.

KONFIGURACIJA 18

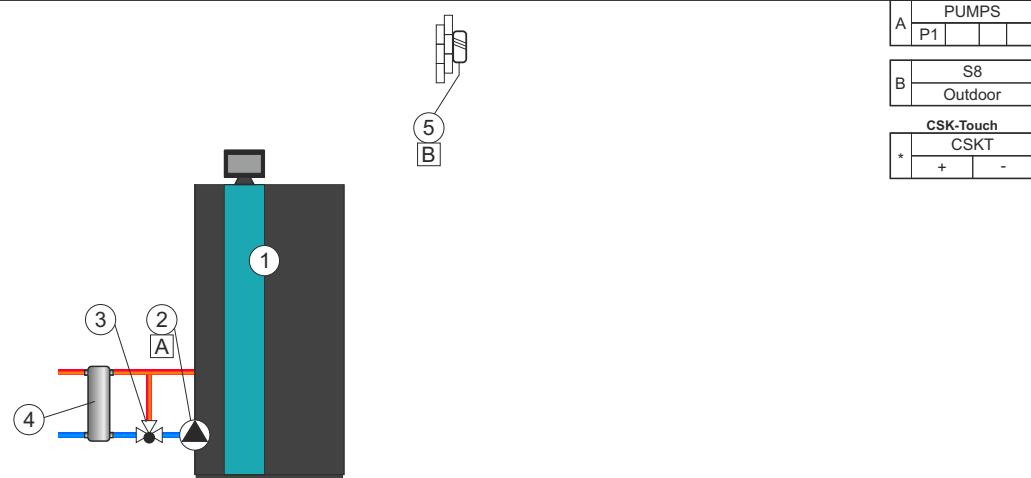


1 - Kotao ZVB II
 2 - P1 - (Pumpa kotla)
 3 - MIJEŠAJUĆI VENTIL (3-putni miješajući ventil s motornim pogonom)

4 - Osjetnik temperature (krug kotla - povratni vod)
 5 - Hidraulička skretница
 6 - Osjetnik vanjske temperature

Napomene:

- u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti do 3 modula "CM2K za vođenje 2 kruga grijanja".
- * u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti CSK-Touch (dodata oprema), samo ako je spojen i CM2K.

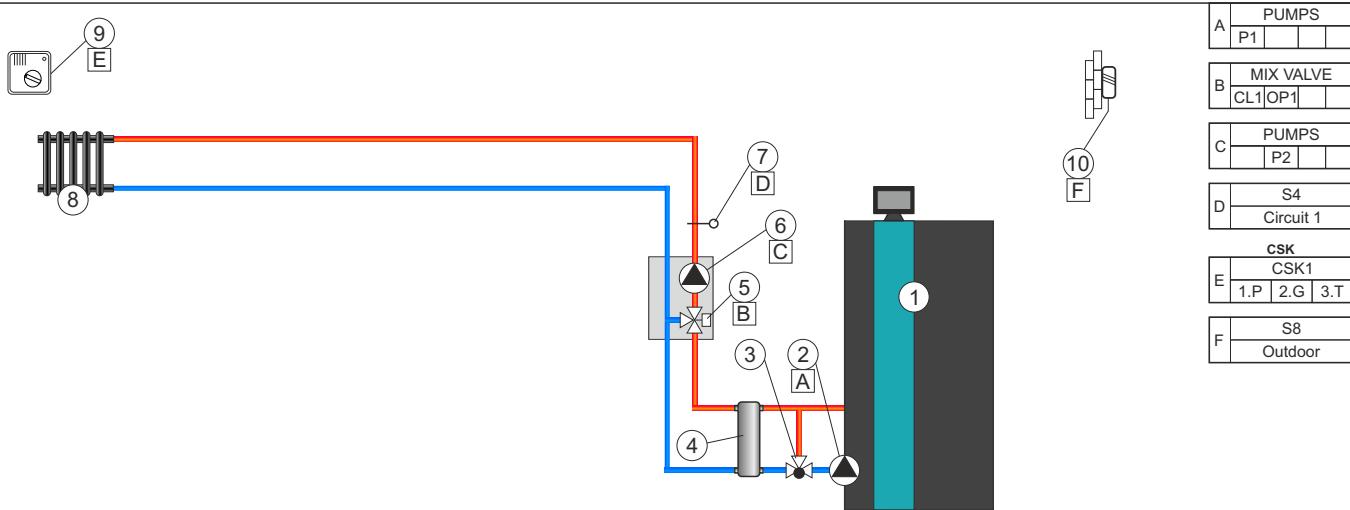
KONFIGURACIJA 19

- 1 - Kotao ZVB II
 2 - P1 - (Pumpa kotla)
 3 - Zaštita povratnog voda (3-putni termostatski ventil)

- 4 - Hidraulička skretnica
 5 - Osjetnik vanjske temperature

Napomene:

- u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti do 3 modula "CM2K za vođenje 2 kruga grijanja".
- * u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti CSK-Touch (dodatačna oprema), samo ako je spojen i CM2K.

KONFIGURACIJA 20

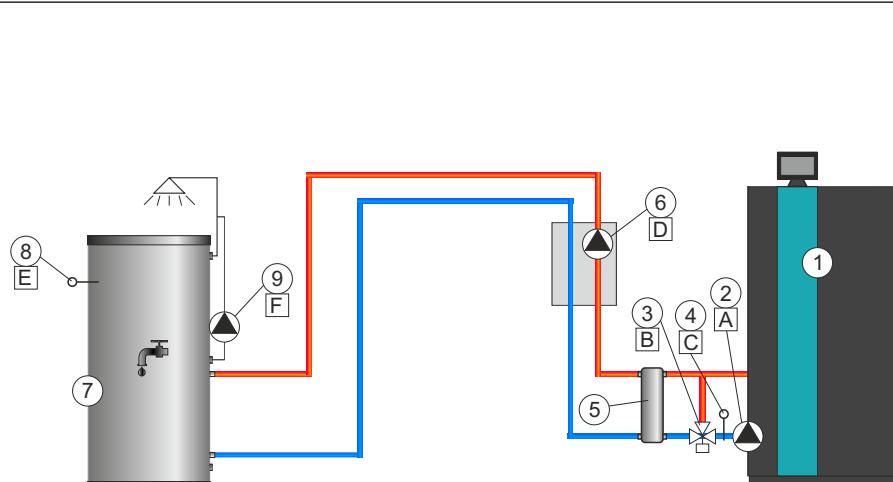
- 1 - Kotao ZVB II
 2 - P1 - (Pumpa kotla)
 3 - Zaštita povratnog voda (3-putni termostatski ventil)
 4 - Hidraulička skretnica
 5 - MIJEŠAJUĆI VENTIL 1 (3-putni miješajući ventil
 s motornim pogonom - krug grijanja 1 (K1))

- 6 - P2 - (Krug grijanja 1 (K1))
 7 - Osjetnik temperature ((K1) Krug grijanja 1 - polazni vod)
 8 - (K1) Krug grijanja 1 (s miješajućim ventilom 1)
 9 - Sobni korektor CSK 1 ((K1) krug grijanja 1) /
 CSK-Touch / Sobni termostat
 10 - Osjetnik vanjske temperature

Napomene:

- u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti do 3 modula "CM2K za vođenje 2 kruga grijanja".
- CSK-Touch se na kotao može spojiti bežično.

KONFIGURACIJA 21



A	PUMPS	P1		
B	MIX VALVE	CL1 OP1		
C	S2	Return		
D	PUMPS	P2		
E	S4	Circuit 1		
F	PUMPS		P3	
G	S8	Outdoor		
	CSK-Touch	CSKT		
*		+	-	

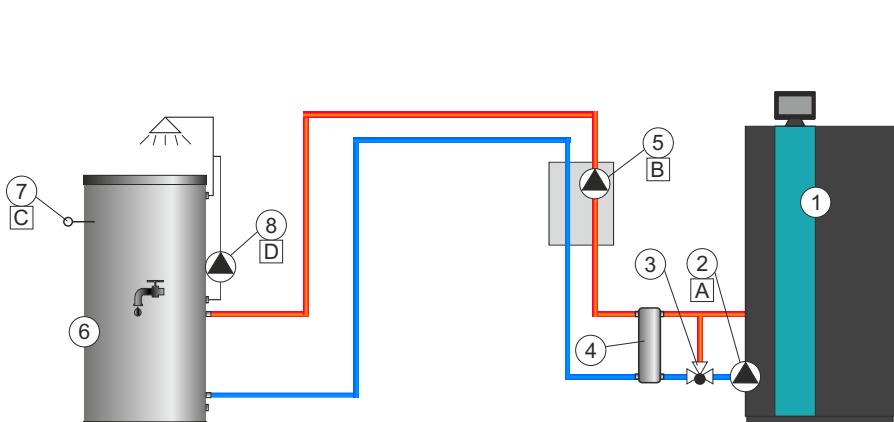
- 1 - Kotao ZVB II
 2 - P1 - (Pumpa kotla)
 3 - MIJEŠAJUCI VENTIL (3-putni miješajući ventil s motornim pogonom)
 4 - Osjetnik temperature (krug kotla - povratni vod)
 5 - Hidraulička skretnica

- 6 - P2 - PTV (Krug grijanja 1 (K1))
 7 - (K1) Krug grijanja 1 (PTV)
 8 - Osjetnik temperature PTV ((K1) Krug grijanja 1)
 9 - P3 - Recirkulacija PTV (Krug grijanja 1 (K1))
 10 - Osjetnik vanjske temperature

Napomene:

- u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti do 3 modula "CM2K za vođenje 2 kruga grijanja".
- * u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti CSK-Touch (dodatakna oprema), samo ako je spojen i CM2K.

KONFIGURACIJA 22



A	PUMPS	P1		
B	PUMPS	P2		
C	S4	Circuit 1		
D	PUMPS		P3	
E	S8	Outdoor		
	CSK-Touch	CSKT		
*		+	-	

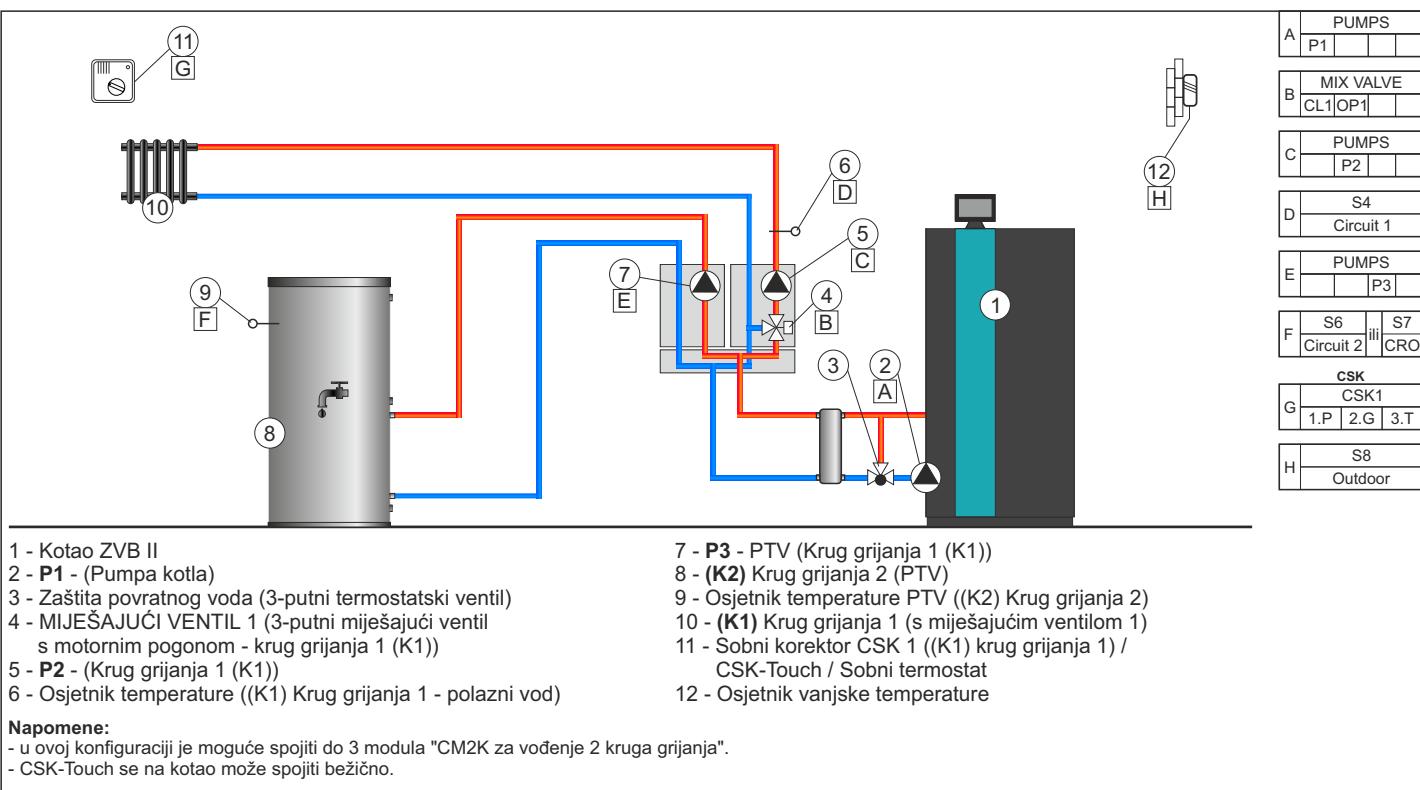
- 1 - Kotao ZVB II
 2 - P1 - (Pumpa kotla)
 3 - Zaštita povratnog voda (3-putni termostatski ventil)
 4 - Hidraulička skretnica
 5 - P2 - PTV (Krug grijanja 1 (K1))

- 6 - (K1) Krug grijanja 1 (PTV)
 7 - Osjetnik temperature PTV ((K1) Krug grijanja 1)
 8 - P3 - Recirkulacija PTV (Krug grijanja 1 (K1))
 9 - Osjetnik vanjske temperature

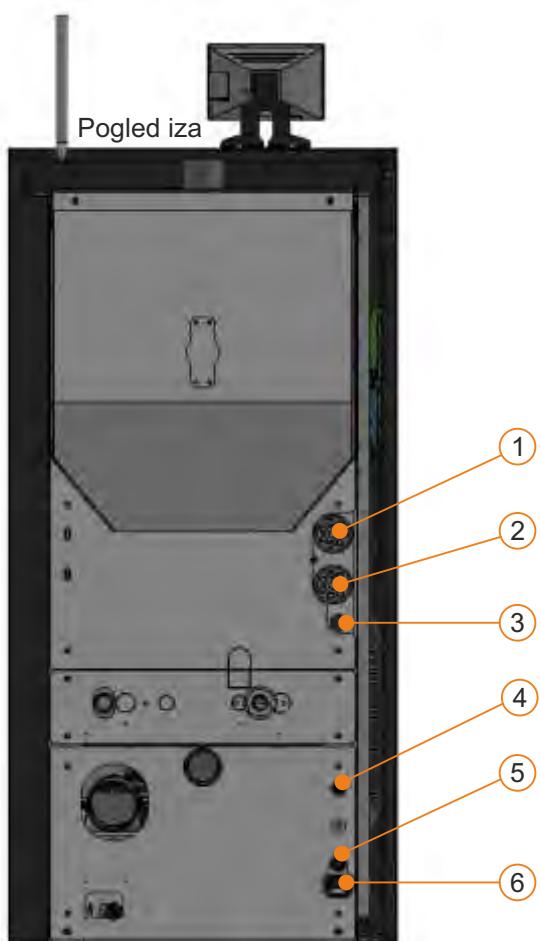
Napomene:

- u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti do 3 modula "CM2K za vođenje 2 kruga grijanja".
- * u ovoj konfiguraciji je moguće spojiti CSK-Touch (dodatakna oprema), samo ako je spojen i CM2K.

KONFIGURACIJA 23



ELEKTRO OŽIČENJE

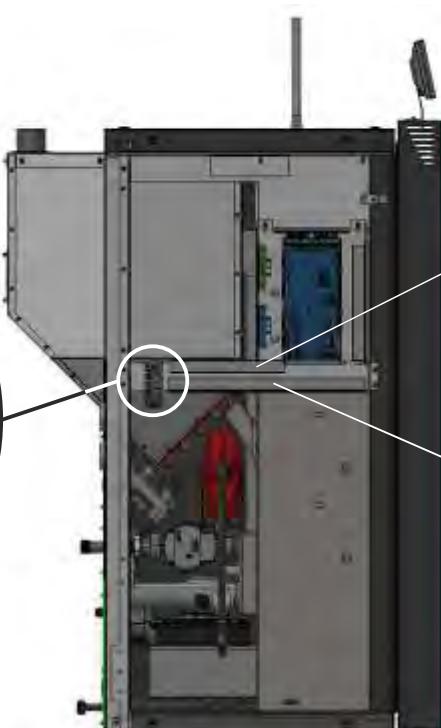
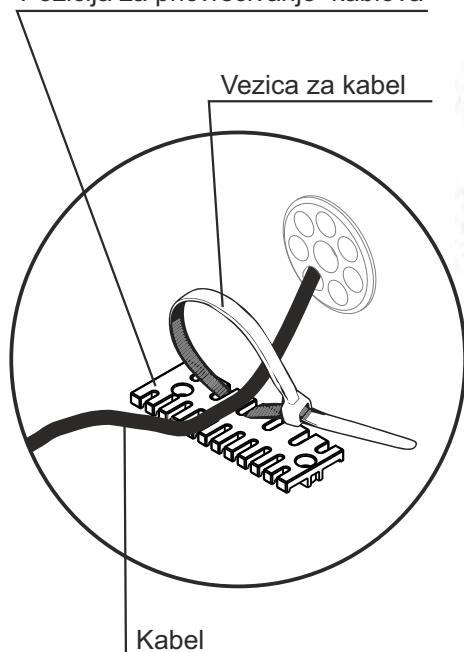


- 1 - UVODNICE ZA KABLOVE - Potrošači (230 V)
- 2 - UVODNICE ZA KABLOVE - Niskonaponski ili beznaponski vodiči
- 3 - UVODNICA ZA KABEL - UTP kabel (spajanje dodatne opreme)
- 4 - Sigurnosni termostat (STB)
- 5 - Glavna sklopka (0/1)
- 6 - Konektor za priključni kabel 230 V



Svi kablovi ulaza/izlaza (230 V i niskonaponski) moraju biti pričvršćeni u "Poziciji za pričvršćivanje kablova".

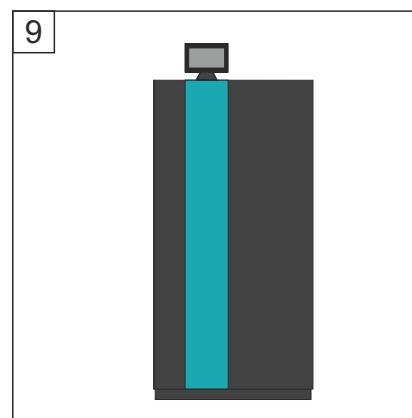
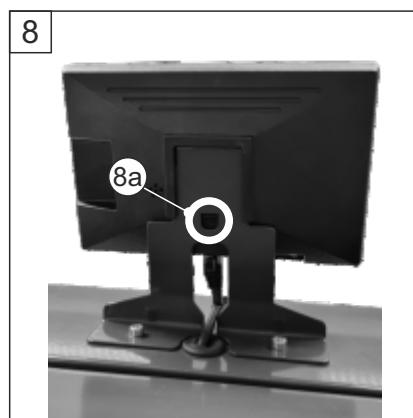
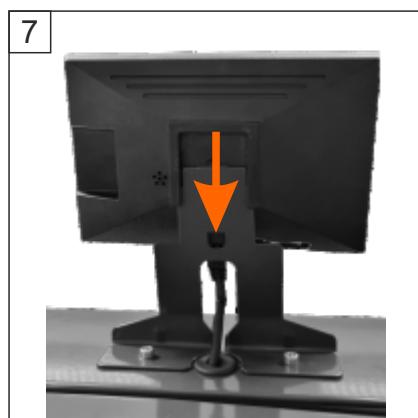
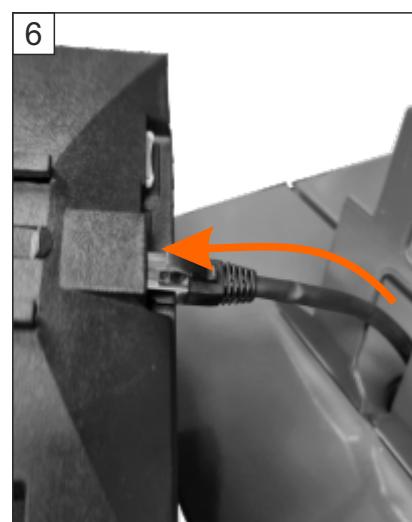
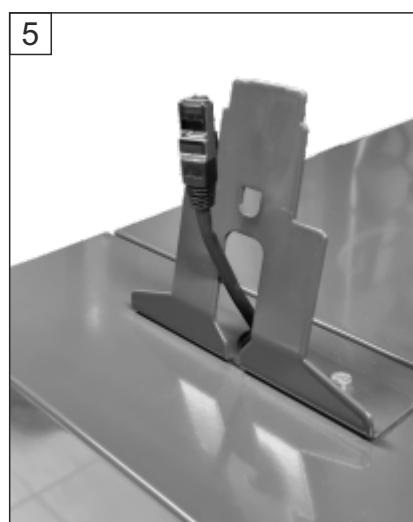
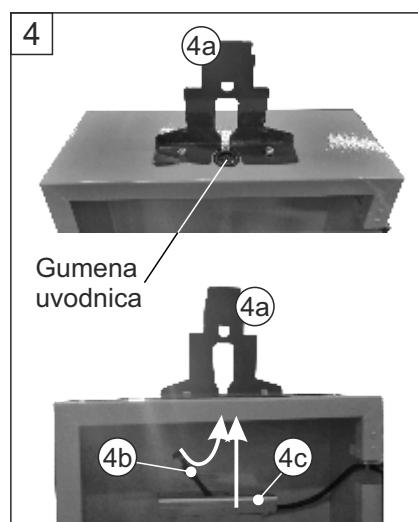
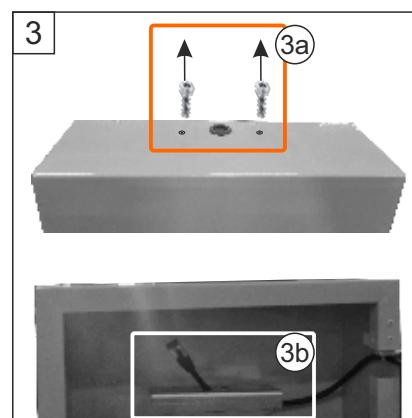
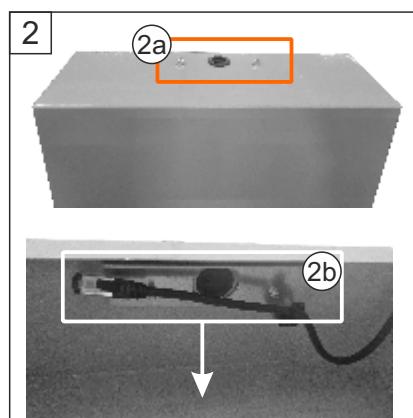
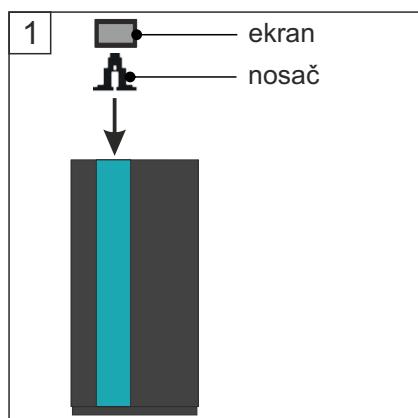
Pozicija za pričvršćivanje kablova



Kanalica za kablove - 230 V

Kanalica za kablove - niskonaponski

UGRADNJA NOSAČA I EKRANA (7") REGULACIJE KOTLA ZVB II



1. Pozicija gdje treba montirati nosač s ekransom.
2. Potrebno je odšarafiti dva vijka (2a) koji drže metalnu pločicu i UTP kabel (2b).
3. Korak 3 prikazuje stanje nakon uklanjanja vijaka (3a). Metalna pločica i UTP kabel (3b) bit će odvojeni od oplate.
4. Postavite nosač na predviđeno mjesto (4a). Provucite UTP kabel (4b) kroz gumenu uvodnicu i pričvrstite nosač (4a) i metalnu pločicu (4c) s pomoću dva vijka (3a).
5. Nosač ekrana i UTP kabel nakon ugradnje.
6. Spojite UTP kabel na ecran.
7. Postavite ecran na nosač i povucite ga prema dolje.
8. Povucite ecran prema dolje, sve dok označeni dio plastike ne "klikne" u predviđeni utor (8a).
9. Stanje kotla s nosačem ekrana i ekransom.

OSIGURAČI

Glavna tiskana pločica: UniDrive



OZNAKA	OSIGURAČ	UREĐAJI
F1	3,15 A, F	- Pumpe P1, P2, P3, P4 (ukupno max. = 3 A) - Napajanje UniDrive tiskane pločice
F2	3,15 A, F	- Električni grijач - Ventilator dimnih plinova (sa senzorom broja okretaja) - Miješajući ventil - Motor transportera peleta

Sa stražnje strane kotla: **glavni osigurač**



OZNAKA	OSIGURAČ	UREĐAJI
F1	6,3 A, M	- glavni osigurač (pločica i sva trošila na kotlu)

Napomena:

Obavezno koristiti odgovarajuće osigurače:

M = Srednji (Medium/Mitteltrage)

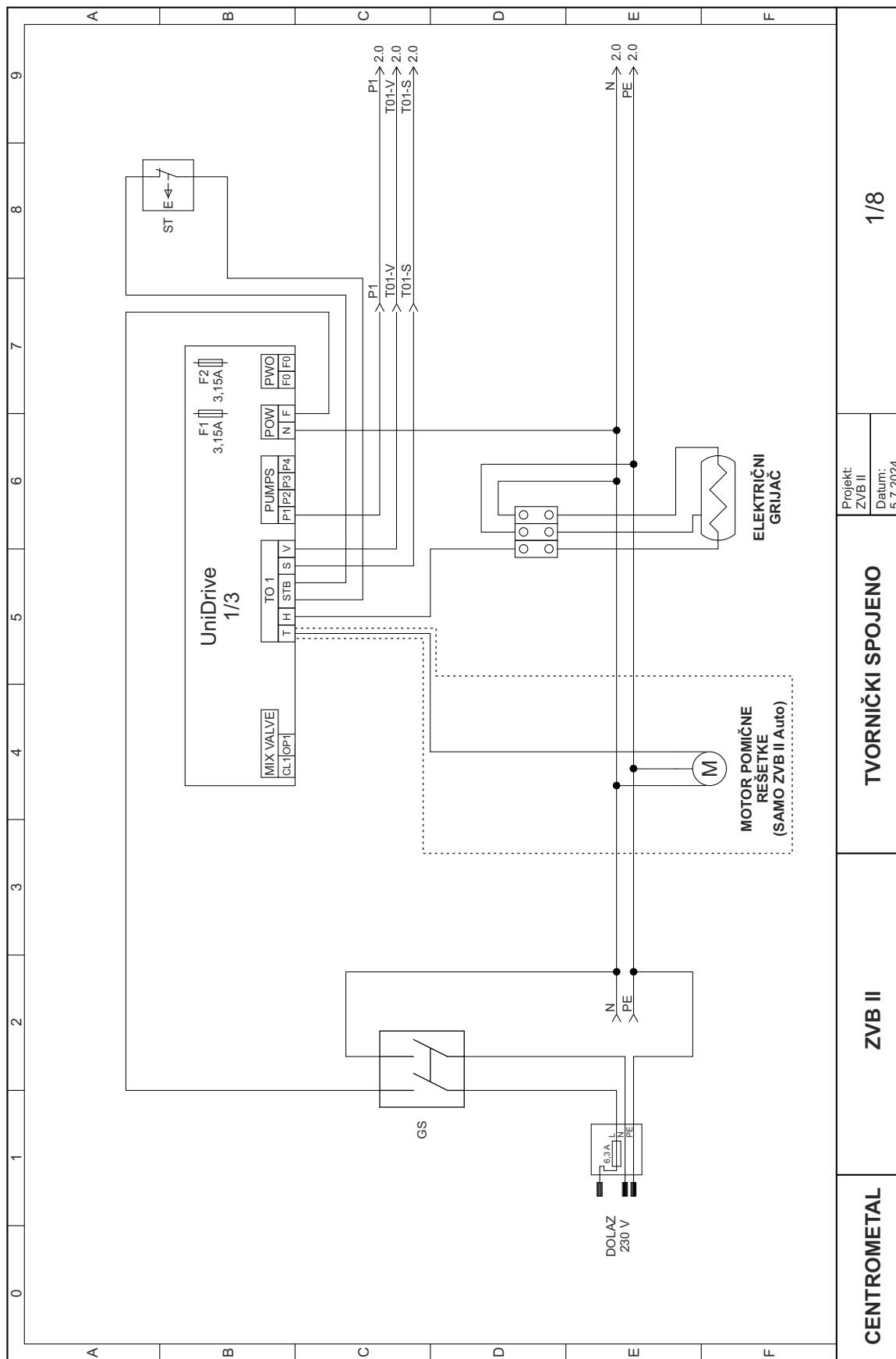
F = Brzi (Fast/Flink)



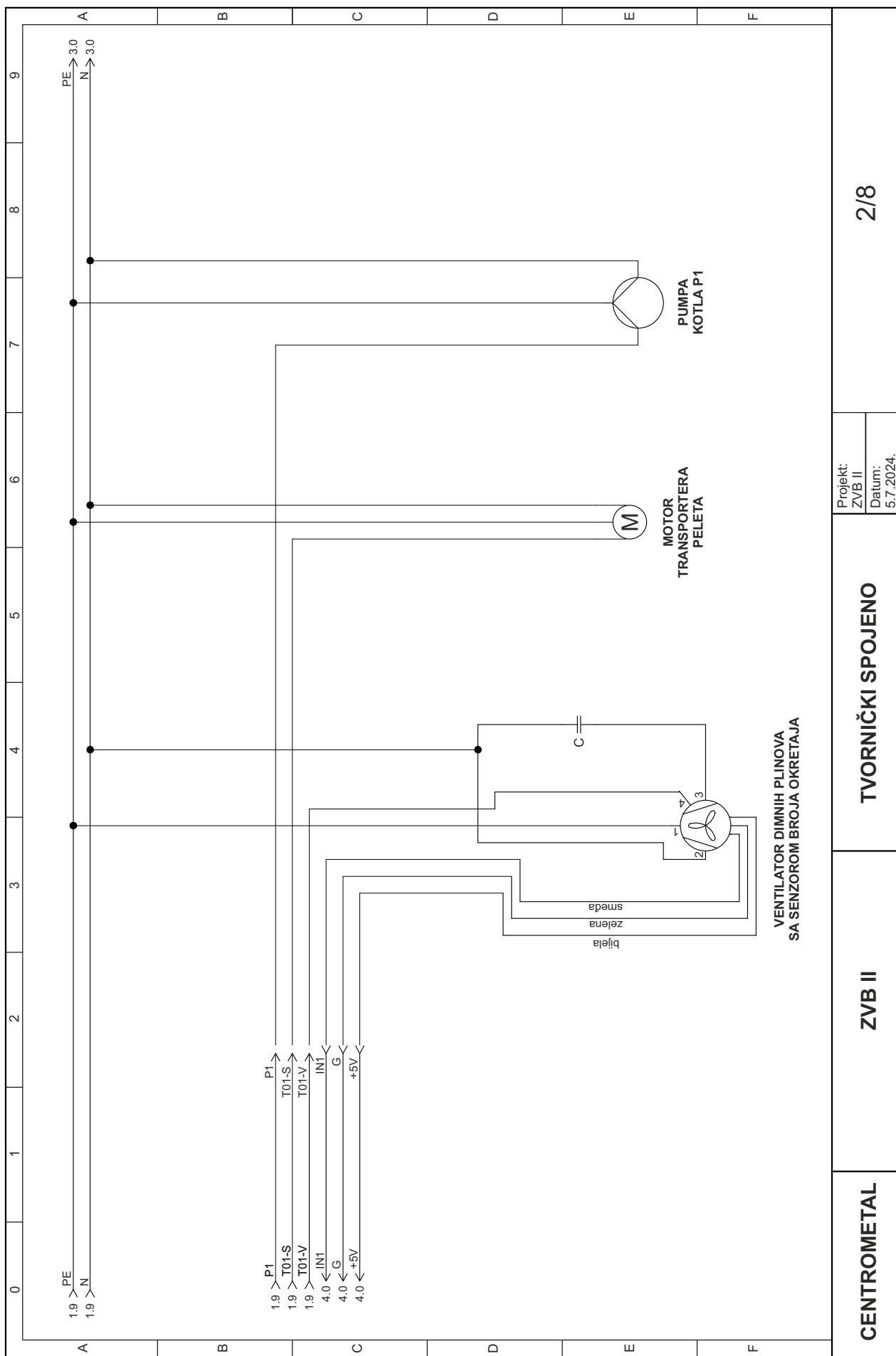
OPREZ: Kod zamjene osigurača obavezno je isključiti kotao na glavnoj sklopki i iskopčati priključni kabel.

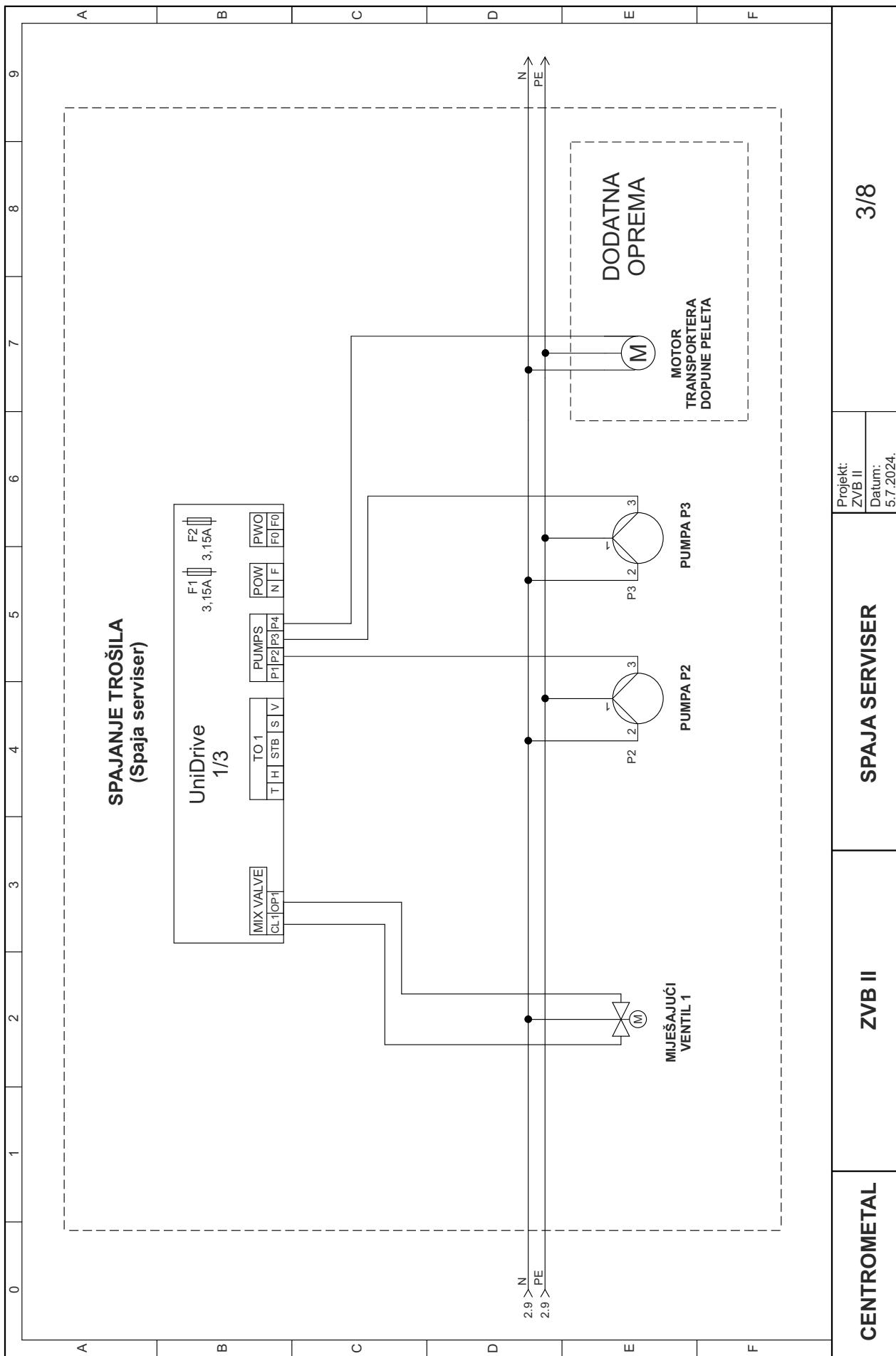
ELEKTRIČNA SHEMA

Sve električne instalacije moraju biti izvedene prema ovoj električnoj shemi.

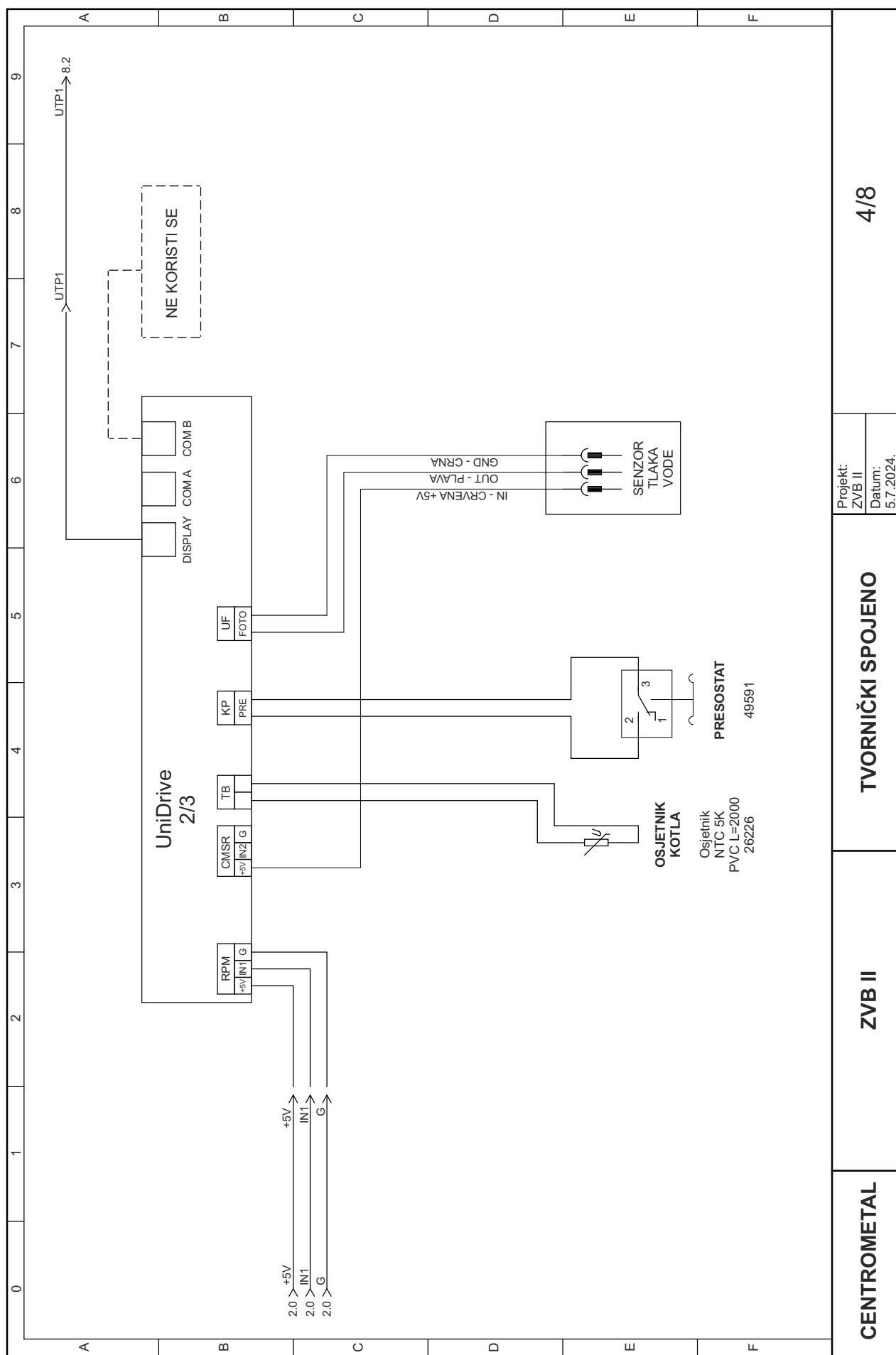


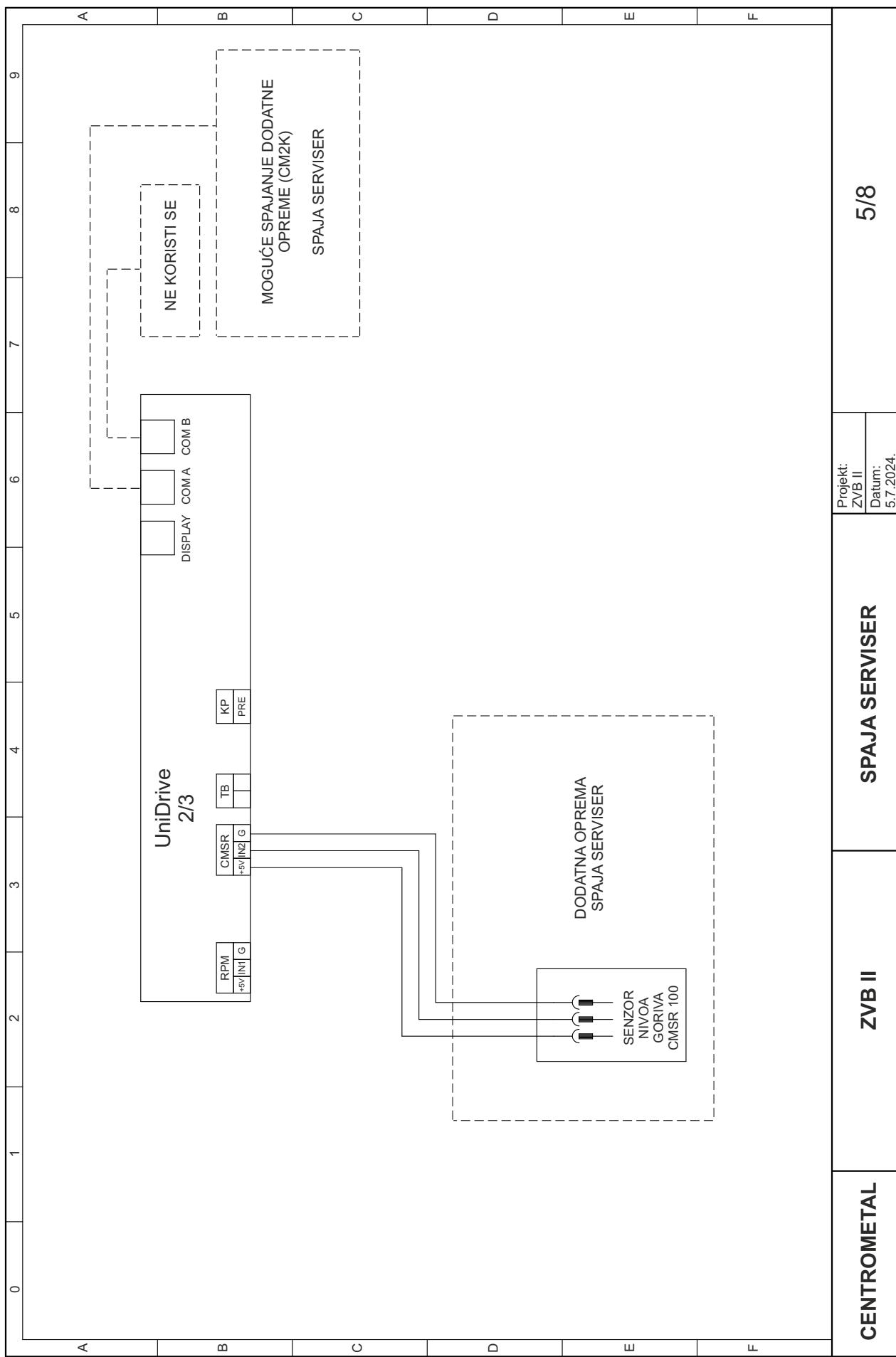
Električna shema



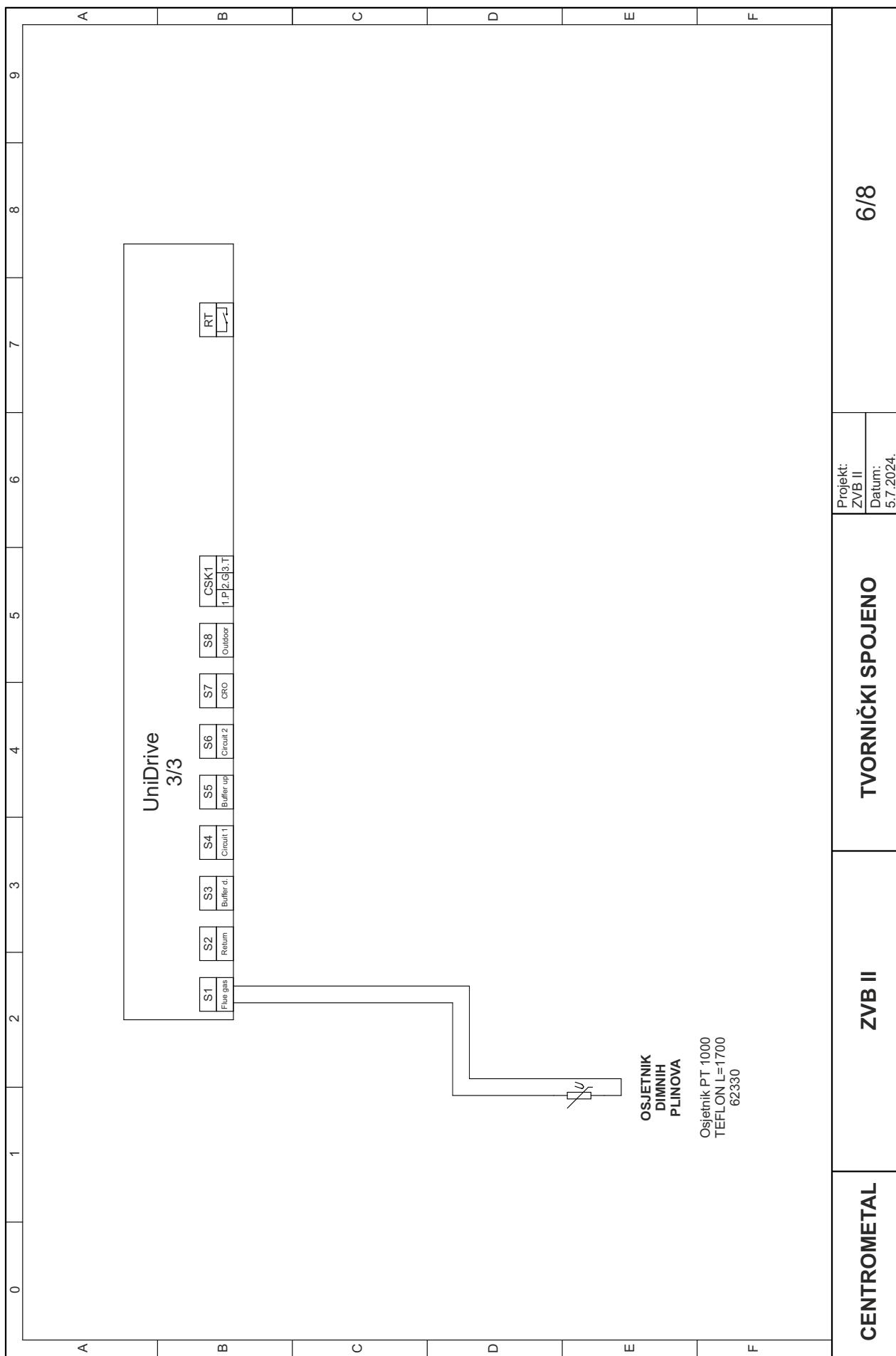


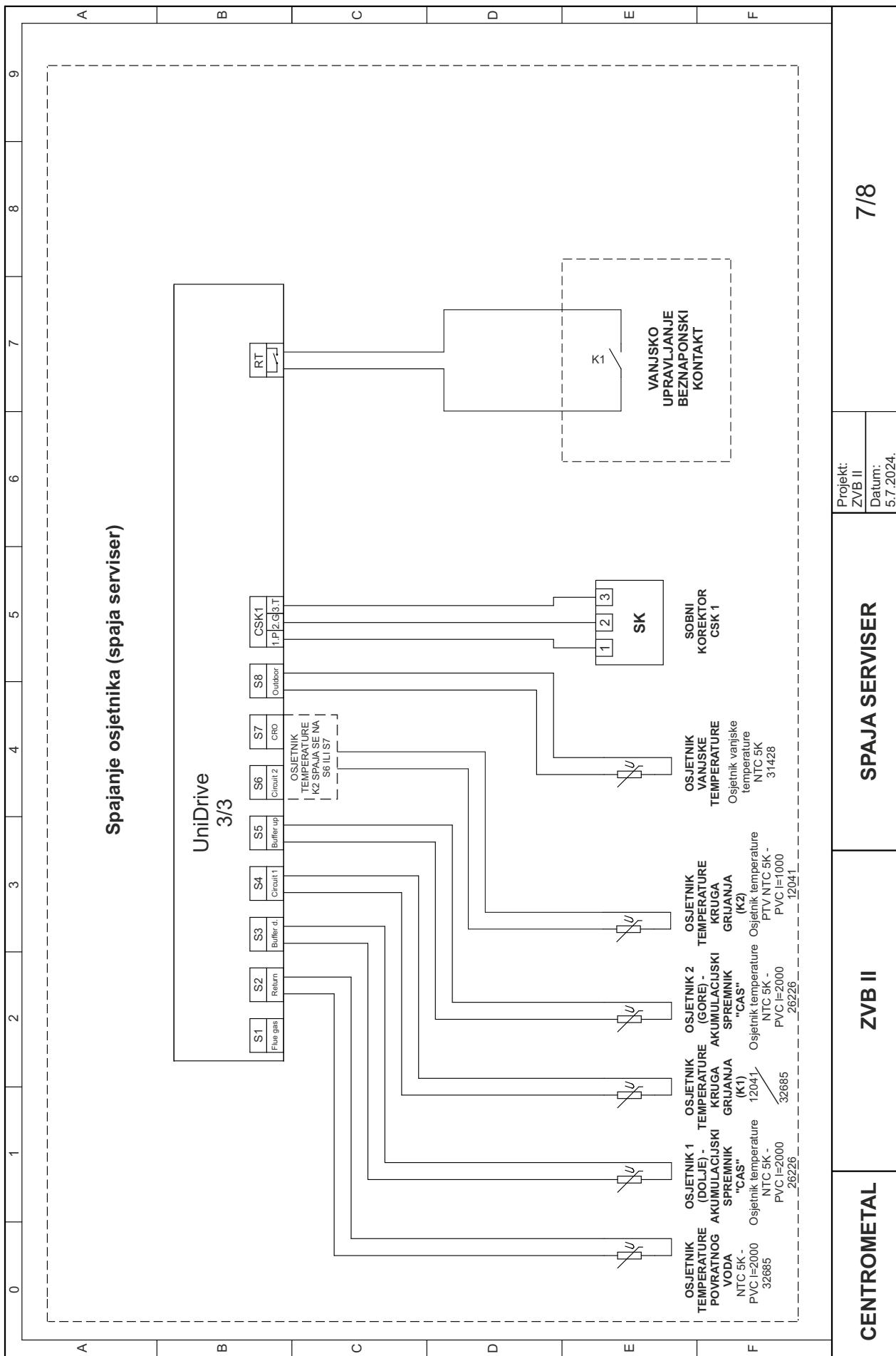
Električna shema



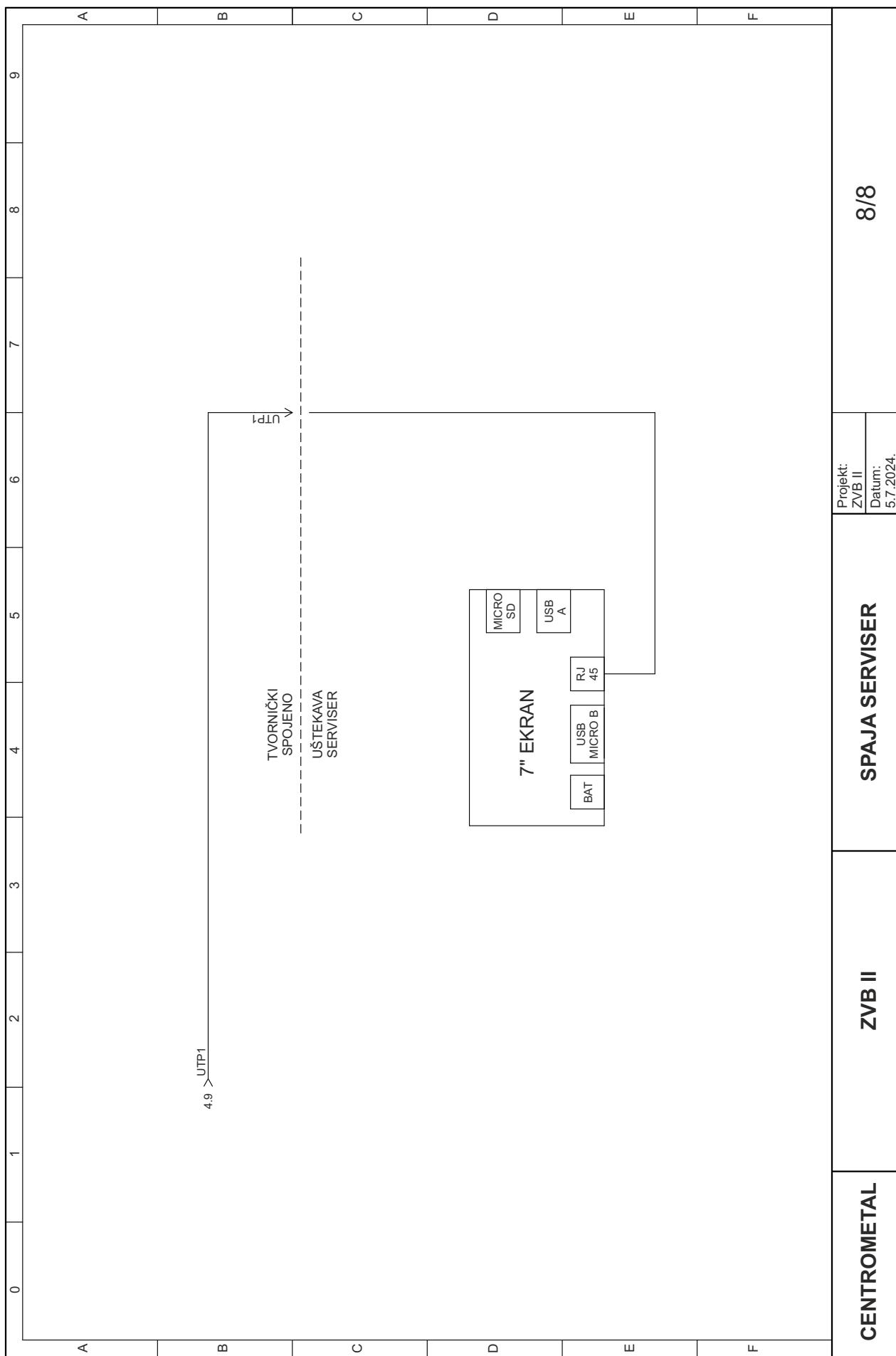


Električna shema





Električna shema



ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE



Kada gasite kotao, nikada nemojte samo izvući utikač iz struje, nego ostavite da kotao sam prođe kroz fazu gašenja, u protivnom se mogu pojaviti problemi prilikom sljedećeg paljenja.

ZVB II - Održavanje i čišćenje rešetke i kotla bez automatskog čišćenja rešetke:



Važno! Prije svakog čišćenja bilo kojeg dijela kotla provjerite da su svi dijelovi potpuno hladni i da je utikač izvučen iz utičnice kako bi se spriječile opeklne i strujni udar. Potreba za čišćenjem može varirati ovisno o uvjetima uporabe (broj uključivanja / isključivanja, kvaliteta peleta itd.)

Dio	Svaki dan	Svaka 2-3 dana	Svakih 7 dana	Svakih 60-90 dana	Svake godine
Ložište/rešetka	✓				
Čišćenje oko posude s pepelom		✓			
Čišćenje pepeljare		✓			
Čišćenje vrata i stakla		✓			
Izmjenjivači (turbulatori)	✓				
Čišćenje unutrašnjih površina izmjenjivača				✓	
Čišćenje cijelog cijelog izmjenjivača					✓S
Čišćenje "T" komada dimovoda				✓	
Čišćenje izlaza dimnih plinova					✓S
Kontrola brtve vratiju kutije pepela					✓S
Unutarnji dijelovi					✓S
Izlazna cijev					✓S
Cirkulacijska pumpa					✓S
Hidraulička komponenta					✓S
Elektro-mehanička komponenta					✓S

✓ Čišćenje koje obavlja korisnik

✓S Čišćenje koje obavlja ovlašteni servis

U slučaju korištenja lošijih peleta, preporučuje se čišćenje i u češćim intervalima.

Kompaktni kotao zahtijeva jednostavno i svakodnevno čišćenje kako bi se uvijek osigurao nesmetan i učinkovit rad. Kada čistite unutarnje dijelove kotla, možete uključiti ventilator dimovodnih cijevi kako bi izbjegli rasipanje pepela po prostoriji. Da biste aktivirali ovu opciju:

- Pritisnite tipku "Održavanje" na regulaciji i zatim "Ručno čišćenje kotla".
- Pritisnite tipku "ON" sa željenom brzinom okretaja ventilatora.
- Strugačem, četkom ili usisavačem kroz vrata očistite izmjenjivačke površine.
- Nakon što ste završili s čišćenjem, pritisnite tipku "natrag" na regulaciji da bi se regulacija kotla vratila u normalni način rada i zatvorite vrata komore izgaranja.

Održavanje i čišćenje

Očistite rešetku pomoću prikladnog alata za pepeo i očistite bilo kakve naslage koje bi mogle ometati prolaz zraka. U slučaju nestanka peleta u spremniku s pepelom se mogu pojaviti neizgoreni peleti. Uvijek ispraznjite ostatak iz rešetke prije svakog početka rada kotla. Zapamtite da samo pravilno smještena i čista rešetka ložišta može osigurati uspješno paljenje i optimalni rad. Pri postavljanju pažljivo provjerite da li su krajevi rešetke kvalitetno sjeli na svoje mjesto i da cijev grijачa odgovara rupi na rešetki.

ZVB II 16



ZVB II 20, 24



ZVB II 32



Rupice za zrak uvijek moraju biti čiste i prohodne da bi kotao mogao ispravno raditi!

Čišćenje izmjenjivača (kada je kotao hladan)

Naslage djeluju kao izolacija i što su deblje, to više onemogućavaju prijenos topline. Vrlo je važno čišćenje cijevi da bi se onemogućile naslage na istima. Dovoljno je samo oko 20 puta gurati i vući polugu tako da opruge mogu ukloniti čađu koja se nakupila na cijevima (kod ZVB II 16 poluga se nalazi s lijeve strane kotla).

Održavanje i čišćenje kotla:

Poluga s gornje strane kotla



Ne prskajte na bojanim i lakiranim površinama i brtvi oko vrata, jer se one mogu oštetiti.



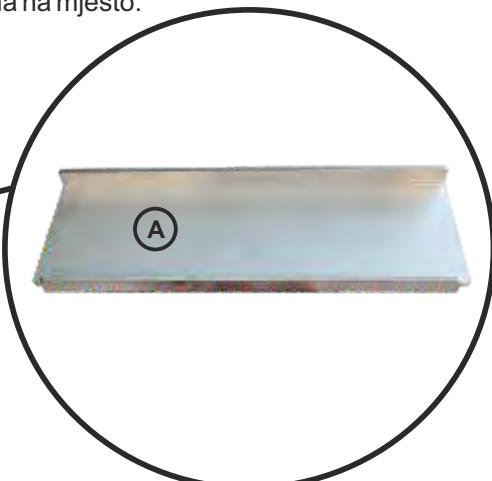
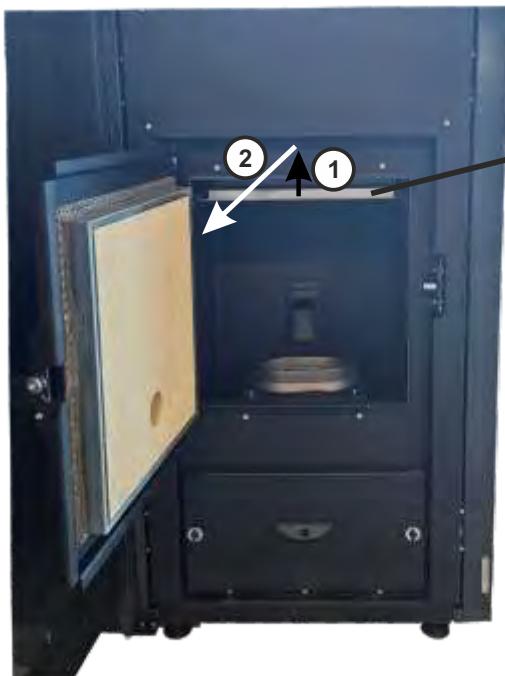
Nemojte koristiti abrazivne ili agresivne materijale. Obrišite papirnatim ručnikom ili pamučnom tkaninom.

Kontrola svaka 2-3 dana

Očistite usmjerivač plamena i prostor u ložištu, ali samo kada ste sigurni da je pepeo hladan. Samo ako je pepeo potpuno hladan možete koristiti usisivač pogodan za skupljanje većih čestica.

Čišćenje usmjerivača plamena (vrijedi za sve modele):

Unutar kotla s gornje strane nalazi se usmjerivač plamena (A). Prilikom čišćenja turbulatora i unutrašnjosti kotla, obavezno izvadite usmjerivač plamena. Nakon čišćenja vratite usmjerivač plamena na mjesto.



Čišćenje stakla:

Koristite vlažnu krpnu i malo deterdženta, obrišite staklo sve dok ne bude potpuno čisto. Prikladno sredstvo za pranje se također može koristiti.

Čišćenje nehrđajućeg čelika:

Potrebno je izbjegavati čišćenje abrazivnim materijalima koji mogu oštetiti površinu. Čelične površine treba čistiti papirnatim ručnikom ili čistom i suhom krpom natopljenom deterdžentom na bazi neionskih tenzida (<5%). Također se može koristiti sprej za čišćenje stakla ili prozora.



Izbjegavajte da deterdžent dođe u dodir s kožom ili očima, ako se to ipak dogodi, potražite najbližu liječničku pomoć.

Čišćenje obojanih dijelova:

Nemojte čistiti obojane dijelove kada kotao radi, odnosno dok je još uvijek vruć. Ne upotrebljavajte mokre krpe kako bi izbjegli strujni udar te kako ne bi izazvali opadanje boje. Silicijske boje imaju tehničke karakteristike koje ih čine otpornima na vrlo visoke temperature, ali pri visokim temperaturama (380°C- 400°C) gube svoja svojstva i boja počinje "bijeliti". Ako se pojavljuju takvi učinci, znači da ste dosegli temperature znatno iznad one u kojoj proizvod radi ispravno.

Svakih 7 dana**Čišćenje pepeljare**

Preporučuje se očistiti pepeo od otpalih ostataka tijekom rada. Možete pristupiti pepeljari otpuštanjem dviju krilnih matica koje drže ladicu. Izvadite ladicu i očistite stranice i kutove usisivačem. Zatim namjestite pepeljaru i zategnite matice pazeći da vratite nepropusnost, koja je vrlo važna tijekom rada.

**Svakih 60-90 dana**

Očistite dijelove u kojima se nalazi ventilator i prostor iza pepeljare. Potrebno je izbjegavati čišćenje abrazivnim materijalima koji mogu oštetiti površinu. Čelične površine treba čistiti papirnatim ručnikom ili čistom i suhom krpom natopljenom deterdžentom na bazi neionskih tenzida (<5%).

**Na brzi servisne službe jednom godišnje (potrebno je skinuti oplatu kotla)**

Za skidanje oplate kotla potrebno je odviti 4 vijka s gornje strane, i nakon toga otkačiti i izvaditi oplatu kotla
Čišćenje dimnih kanala

Uklonite vijke ventilatora te ga izvadite i pažljivo očistite tako da ne oštetite krila ventilatora.

Čišćenje izmjenjivača topline

Podignute poklopac koji je pričvršćen s vijcima, oslobođite cijevi i počistite ih četkom kao na slici.



Prije čišćenja potrebno je izvući turbulatore iz cijevi. Turbulatori se samo izvade iz horizontalnog klina gdje su zakačeni.



Održavanje i čišćenje

Nakon čišćenja gornjeg djela kotla, postaviti nazad poklopac koji je fiksiran s vijcima te pričvršćen keramičkim konopom, koji garantira savršenu zatvorenost te nema ulaska zraka. Čišćenje se u principu radi na kraju sezone, provjeriti i sve ostale dijelove.



Zbog sigurnosti, interval čišćenja kotla mora se uskladiti s time koliko se često i kojim intenzitetom koristi. Sto se više koristi, potrebno je više čišćenja za normalan rad.

U slučaju da se kotao ne čisti i nije pravilno održavan, može doći do sljedećih problema:

- loše sagorijevanje
- problemi s ložištem, nakupljanje pepela i peleta
- taloženje pepela na izmjenjivačima, te slaba iskoristivost kotla

Kontrolu električnih i mehaničkih dijelova vrši ovlašteni servis.

Preporučuje se kontrola sljedećih dijelova barem jednom godišnje:

- motorni pogon
- ventilator za izlaz dimnih plinova
- osjetnik dimnih plinova
- grijač
- sigurnosni termostat
- sigurnosni presostat
- elektronička ploča
- osigurači



Ovi koraci bi trebali biti izvedeni od strane ovlaštenog servisera. Ako ove korake izvodi korisnik, prihvata odgovornost u slučaju štete. Svako održavanje od strane ovlaštenog servisera plaća korisnik kotla.

ZVB II Auto - Održavanje i čišćenje rešetke i kotla s automatskim čišćenjem rešetke:

Važno! Prije svakog čišćenja bilo kojeg dijela kotla provjerite da su svi dijelovi potpuno hladni i da je utikač izvučen iz utičnice kako bi se spriječile opekline i strujni udar. Potreba za čišćenjem može varirati ovisno o uvjetima uporabe (broj uključivanja / isključivanja, kvaliteta peleta itd.)

Dio	Svaki dan	Svaka 2-3 dana	Svakih 7 dana	Svakih 60-90 dana	Svake godine
Ložište/rešetka			✓		
Čišćenje oko posude s pepelom		✓			
Čišćenje pepeljare		✓			
Čišćenje vrata i stakla		✓			
Izmjenjivači (turbulatori)	✓				
Čišćenje unutrašnjih površina izmjenjivača				✓	
Čišćenje cijelog izmjenjivača					✓S
Čišćenje "T" komada dimovoda				✓	
Čišćenje izlaza dimnih plinova					✓S
Kontrola brtve vratiju kutije pepela					✓S
Unutarnji dijelovi					✓S
Izlazna cijev					✓S
Cirkulacijska pumpa					✓S
Hidraulička komponenta					✓S
Elektro-mehanička komponenta					✓S

✓ Čišćenje koje obavlja korisnik

✓S Čišćenje koje obavlja ovlašteni servis

U slučaju korištenja lošijih peleta, preporučuje se čišćenje i u češćim intervalima.

Kompaktni kotao zahtjeva jednostavno i svakodnevno čišćenje kako bi se uvijek osigurao nesmetan i učinkovit rad. Kada čistite unutarnje dijelove kotla, možete uključiti ventilator dimovodnih cijevi kako bi izbjegli rasipanje pepela po prostoriji. Da biste aktivirali ovu opciju:

1. Pritisnite tipku "Održavanje" na regulaciji i zatim "Ručno čišćenje kotla".
2. Pritisnite tipku "ON" sa željenom brzinom okretaja ventilatora.
3. Strugačem, četkom ili usisavačem kroz vrata očistite izmjenjivačke površine.
4. Nakon što ste završili s čišćenjem, pritisnite tipku "natrag" na regulaciji da bi se regulacija kotla vratila u normalni način rada i zatvorite vrata komore izgaranja.



Očistite rešetku pomoću prikladnog alata za pepeo i očistite bilo kakve naslage koje bi mogle ometati prolaz zraka. U slučaju nestanka peleta u spremniku s pepelom se mogu pojaviti neizgoreni peleti. Uvijek ispraznjite ostatak iz rešetke prije svakog početka rada kotla. Zapamtite da samo čista rešetka ložišta može osigurati uspješno paljenje i optimalni rad.



Rupice za zrak uvijek moraju biti čiste i prohodne da bi kotao mogao ispravno raditi!

Čišćenje izmjenjivača (kada je kotao hladan)

Naslage djeluju kao izolacija i što su deblje, to više onemogućavaju prijenos topline. Vrlo je važno čišćenje cijevi da bi se onemogućile naslage na istima. Dovoljno je samo oko 20 puta gurati i vući polugu tako da opruge mogu ukloniti čađu koja se nakupila na cijevima (kod ZVB II 16 Auto poluga se nalazi s lijeve strane kotla).

Održavanje i čišćenje kotla:

Poluga s gornje strane kotla



Ne prskajte na bojanim i lakiranim površinama i brtvi oko vrata, jer se one mogu oštetiti.



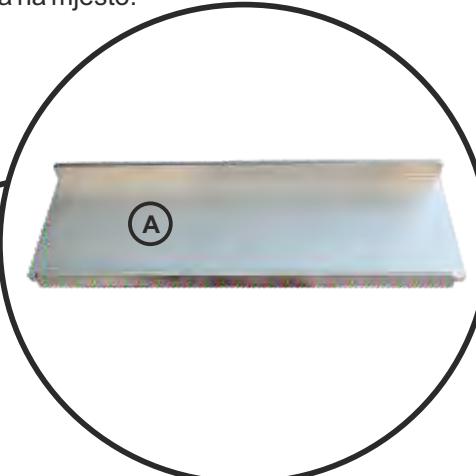
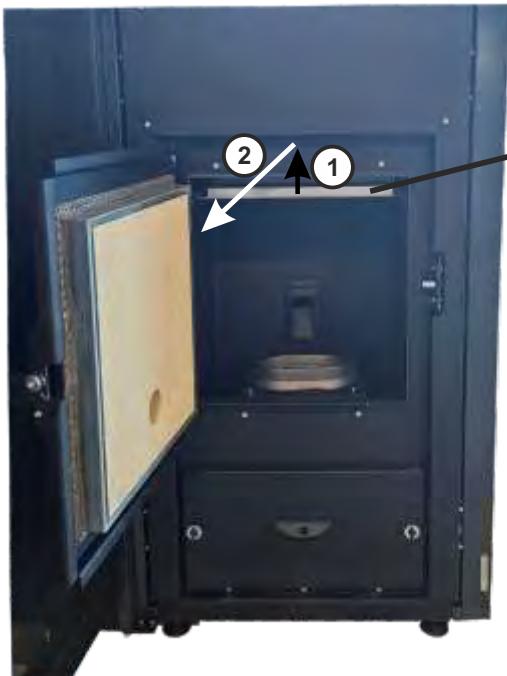
Nemojte koristiti abrazivne ili agresivne materijale. Obrišite papirnatim ručnikom ili pamučnom tkaninom.

Kontrola svaka 2-3 dana

Očistite usmjerivač plamena i prostor u ložištu ali samo kad ste sigurni da je pepeo hladan. Samo ako je pepeo potpuno hladan možete koristiti usisivač pogodan za skupljanje većih čestica.

Čišćenje usmjerivača plamena (vrijedi za sve modele):

Unutar kotla s gornje strane nalazi se usmjerivač plamena (A). Prilikom čišćenja turbulatora i unutrašnjosti kotla, obavezno izvadite usmjerivač plamena. Nakon čišćenja vratite usmjerivač plamena na mjesto.



Čišćenje stakla:

Koristite vlažnu krpnu i malo deterdženta, obrišite staklo sve dok ne bude potpuno čisto. Prikladno sredstvo za pranje se također može koristiti.

Čišćenje nehrđajućeg čelika:

Potrebno je izbjegavati čišćenje abrazivnim materijalima koji mogu oštetići površinu. Čelične površine treba čistiti papirnatim ručnikom ili čistom i suhom krpom natopljenom deterdžentom na bazi neionskih tenzida (<5%). Također se može koristiti sprej za čišćenje stakla ili prozora.



Izbjegavajte da deterdžent dođe u dodir s kožom ili očima, ako se to ipak dogodi, potražite najbližu liječničku pomoć.

Čišćenje obojanih dijelova

Nemojte čistiti obojane dijelove kada kotao radi, odnosno dok je još uvijek vruć. Ne upotrebljavajte mokre krpe kako bi izbjegli strujni udar te kako ne bi izazvali opadanje boje. Silicijske boje imaju tehničke karakteristike koje ih čine otpornima na vrlo visoke temperature, ali pri visokim temperaturama (380°C- 400°C) gube svoja svojstva i boja počinje "bijeliti". Ako se pojavljuju takvi učinci, znači da ste dosegli temperature znatno iznad one u kojoj proizvod radi ispravno.

Svakih 7 dana**Čišćenje pepeljare**

Preporučuje se očistiti pepeo od otpalih ostataka tijekom rada. Možete pristupiti pepeljari otpuštanjem dviju krilnih matica koje drže ladicu. Izvadite ladicu i očistite stranice i kutove usisivačem. Zatim namjestite pepeljaru i zategnjite matice pazeci da vratite nepropusnost, koja je vrlo važna tijekom rada.

**Svakih 60-90 dana**

Očistite dijelove u kojima se nalazi ventilator i prostor iza kutije za pepeo. Potrebno je izbjegavati čišćenje abrazivnim materijalima koji mogu oštetići površinu. Čelične površine treba čistiti papirnatim ručnikom ili čistom i suhom krpom natopljenom deterdžentom na bazi neionskih tenzida (<5%).

**Kada se kotao ne koristi duže vrijeme**

U vrijeme kada ne koristimo kotao na duže vrijeme, on mora biti odspojen od električne energije. Da bi bili potpuno sigurni, preporučuje se maknuti kabel napajanja (zbog djece i sl.)

Kada se kotao neće koristiti duže vrijeme, preporučuje se maknuti sav pelet iz spremnika jer može prikupiti vlagu, te kada poželimo opet pokrenuti može doći do poteškoća pri paljenju i nepravilnosti u radu.

Na brzi servisne službe jednom godišnje (potrebno je skinuti oplatu kotla)

Za skidanje oplate kotla potrebno je odviti 4 vijka s gornje strane, i nakon toga otkačiti i izvaditi oplatu kotla

Čišćenje dimnih kanala

Uklonite vijke ventilatora te ga izvadite i pažljivo očistite tako da ne ošteti krila ventilatora.

Čišćenje izmjenjivača topline

Podignute poklopac koji je pričvršćen s vijcima, oslobođite cijevi i počistite ih četkom kao na slici.



Prije čišćenja potrebno je izvući turbulatore iz cijevi. Turbulatori se samo izvade iz horizontalnog klina gdje su zakačeni.



Nakon čišćenja gornjeg djela kotla, postaviti nazad poklopac koji je fiksiran s vijcima te pričvršćen keramičkim konopom, koji garantira savršenu zatvorenost te nema ulaska zraka. Čišćenje se u principu radi na kraju sezone, provjeriti i sve ostale dijelove.



Zbog sigurnosti, interval čišćenja kotla mora se uskladiti s time koliko se često i kojim intezitetom koristi. Sto se više koristi, potrebno je više čišćenja za normalan rad.

U slučaju da se kotao ne čisti i nije pravilno održavan, može doći do sljedećih problema:

- loše sagorijevanje
- problemi s ložištem, nakupljanje pepela i peleta
- taloženje pepela na izmjenjivačima, te slaba iskoristivost kotla

Kontrolu električnih i mehaničkih dijelova vrši ovlašteni servis.

Preporučuje se kontrola sljedećih dijelova barem jednom godišnje:

- motorni pogon
- ventilator za izlaz dimnih plinova
- osjetnik dimnih plinova
- grijač
- sigurnosni termostat
- sigurnosni presostat
- elektronička ploča
- osigurači



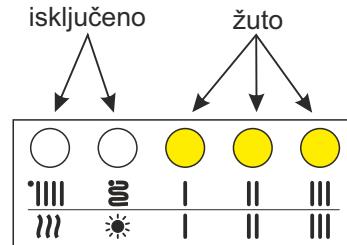
Ovi koraci bi trebali biti izvedeni od strane ovlaštenog servisera. Ako ove korake izvodi korisnik, prihvata odgovornost u slučaju štete. Svako održavanje od strane ovlaštenog servisera plaća korisnik kotla.

UGRAĐENA CIRKULACIJSKA PUMPA

GRUNDFOS UPM3 HYBRID (25-70)
 (može biti ugrađena na ZVB II 16-32 / ZVB II 16-32 Auto)

TVORNIČKA PODEŠENOST

Pumpa je tvornički podešena za konstantnu krivulju, krivulja 3 - MAX. Tvorničko podešenje je prikazano ispod (LED 1 = isključeno, LED 2 = isključeno, LED 3 = žuto, LED 4 = žuto, LED 5 = žuto).



TVORNIČKA POSTAVKA (konstanta krivulja, krivulja 3)

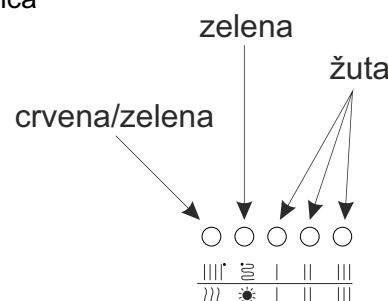
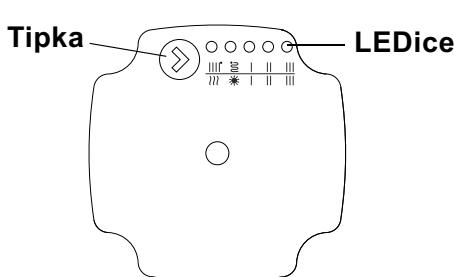
Važno!

Svakim pritiskom na tipku mijenja se postavka pumpe.

KORISNIČKO SUČELJE

Korisničko sučelje je dizajnirano s jednom tipkom, jednom crveno/zelenom LEDicom, jednom zelenom te tri žute LEDice.

Korisničko sučelje s jednom tipkom i pet LEDica



Korisničko sučelje prikazuje:

- status rada
- status alarma/greške

UPM3 HYBRID

Cirkulacijska pumpa je ili za eksterni PWM kontrolni signal s profilom A ili C (ne koristi se), ili za internu kontrolu dva načina rada s AUTO_{ADAPT.}

MOGUĆNOST PODEŠAVANJA PUMPE (preporuka je da pumpa radi na tvorničkoj podešenosti, vidi stavku **Tvornička podešenost**)

Upravljanje korisničkim sučeljem (podešavanje pumpe) moguće je jednim pritiskom tipke i praćenjem prikaza na LED sučelju. Korisničko sučelje prikazuje raspored paljenjem/treperenjem/gašenjem pojedine ledice kako je prikazano u tablicama ispod. Na sučelju je uvijek prikazna trenutno odabrana postavka koja se mijenja svakim pritiskom tipke.



TREPERENJE LEDICA

	1 TREPTAJ PO SEKUNDI
	12 TREPT. PO SEKUNDI

POSTAVKA

	zelena	žuta	
0	● ○ ○ ○ ○		PROPORCIONALNI TLAK AUTO ADAPT
1	○ ● ○ ○ ○		KONSTANTNI TLAK AUTO ADAPT
2	● ○ ● ○ ○		PROPORCIONALNI TLAK 1
3	● ○ ● ● ○		PROPORCIONALNI TLAK 2
4	● ○ ● ● ●		PROPORCIONALNI TLAK 3 - MAX
5	○ ● ● ○ ○		KONSTANTNI TLAK 1
6	○ ● ● ● ○		KONSTANTNI TLAK 2
7	○ ● ● ● ●		KONSTANTNI TLAK 3 - MAX
8	○ ○ ● ○ ○		KONSTANTNA KRIVULJA 1
9	○ ○ ● ● ○		KONSTANTNA KRIVULJA 2
10	○ ○ ● ● ●		KONSTANTNA KRIVULJA 3 - MAX
11	○ ⚫ ● ● ●		PWM C PROFIL - SIGNAL OFF
12	○ ⚫ ○ ● ○ ○		PWM C PROFIL - SIGNAL ON
13	⚫ ○ ● ○ ○ ○		PWM A 1 PROFIL - SIGNAL OFF
14	⚫ ○ ● ● ○ ○		PWM A 1 PROFIL - PWM SIGNAL ON
			PWM A 2 PROFIL - SIGNAL OFF
			PWM A 2 PROFIL - PWM SIGNAL ON
			PWM A 3 PROFIL - SIGNAL OFF
			PWM A 3 PROFIL - PWM SIGNAL ON

TVORNičKA POSTAVKA

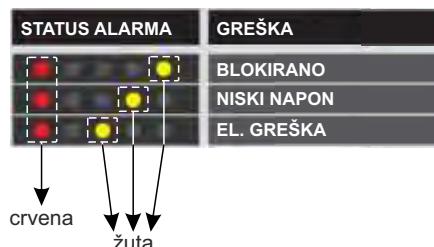
PUMPA NEĆE RADITI*

Napomena: Svakim pritiskom na tipku mijenja se postavka pumpe.
*Ukoliko je odabrana bilo koja podešenost pumpe sa PWM, pumpa neće raditi.

STATUS ALARMA/GREŠKE

Ukoliko pumpa detektira neki od alarma, 2-bojna LEDica 1 promijeni boju iz zelene u crvenu. Kada je alarm aktivran, 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 način rada.

Ekran	Značenje	Rad pumpe	Postupak
1 crvena LEDica + 1 žuta LEDica (LED 5)	Rotor je blokirana.	Pokušaj ponovnog rada.	Pričekajte ili odblokirajte osovinu.
1 crvena LEDica + 1 žuta LEDica (LED 4)	Napon napajanja je prenizak.	Samo upozorenje, pumpa radi.	Provjerite voltažu napajanja.
1 crvena LEDica + 1 žuta LEDica (LED 3)	Greška električne.	Pumpa ne radi zbog preniske volatže napajanja ili ozbiljnog kvara.	Provjerite voltažu napajanja / zamjenite pumpu.



GRUNDFOS UPM3 KONCEPT PROTIV BLOKADE

UPM3 ima dvostruki sustav deblokade sustava:

- software za deblokadu

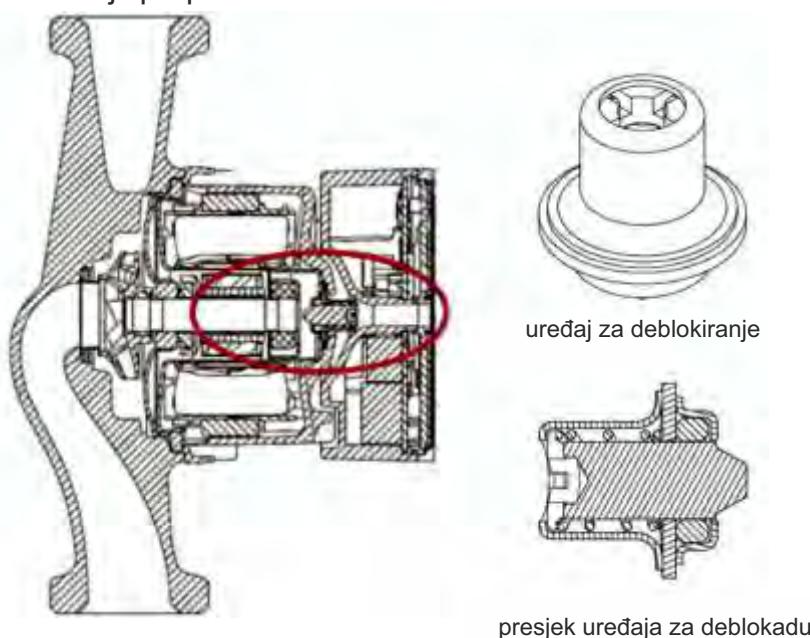
Kontinuirano ponovno pokretanje nakon 1,33 sekunde s maksimalnim zakretnim momentom 24.8 Ncm.

- uređaji za deblokadu

Ručni uređaj za deblokadu dostupan je s prednje strane bez potrebe za demontažom upravljačke kutije.

Uređaji za deblokadu

Uređaj za deblokadu sastoji se od aksijalnog pokretnog klipa pričvršćenog s O-prstenom i povučenom oprugom unutar kućišta od nehrđajućeg čelika koji je zavaren na rotor. Napravljen je za pumpe integrirane u uređaj kako bi se pumpi moglo pristupiti s prednje strane bez potrebe za demontažom upravljačke kutije. Guranjem i okretanjem odvijača, klip gura osovinu u aksijalnom smjeru u pumpu sve dok se može okretati. Snaga je dovoljna da se odblokira pumpa na kojoj se nakupio kamenac, na primjer ukoliko je uređaj bio testiran na mokro i dulje pohranjen. Prije, za vrijeme i nakon deblokade uređaj treba prijanjati i ne smije propuštati vodu.



Blokada pumpe

U slučaju da je sistem napunjen vodom po prvi puta te pumpa nije korištena dulje vrijeme (nekoliko tjedana ili mjeseci) pumpa možda neće moći biti pokrenuta. Pumpa se pokušava pokrenuti u ciklusima svakih 1,33 sek te na ekranu svjetle LED 1= crveno i LED 5= žuto.

U tom slučaju molimo Vas da koristite odvijač i stavite ga u rupu koja se nalazi na sredini prednje ploče. Gurnite ga prema pumpi i okrenite u smjeru suprotnom od kazaljke na satu. Vrlo vjerojatno će pumpa započeti s radom.



Napomena:

U nekim slučajevima pumpa ne može biti odblokirana pomoću odvijača. U tom slučaju pumpa mora biti rastavljena te se lopatice rotora moraju okrenuti (odblokirati) ručno.

Pronalazak greške

GREŠKA	EKRAN	RJEŠENJE

Upozorenje: Prije bilo kakvih radova na pumpi potrebno je isključiti električno napajanje. Provjerite i budite sigurni da ne može doći do slučajnog uključenja električnog napajanja.

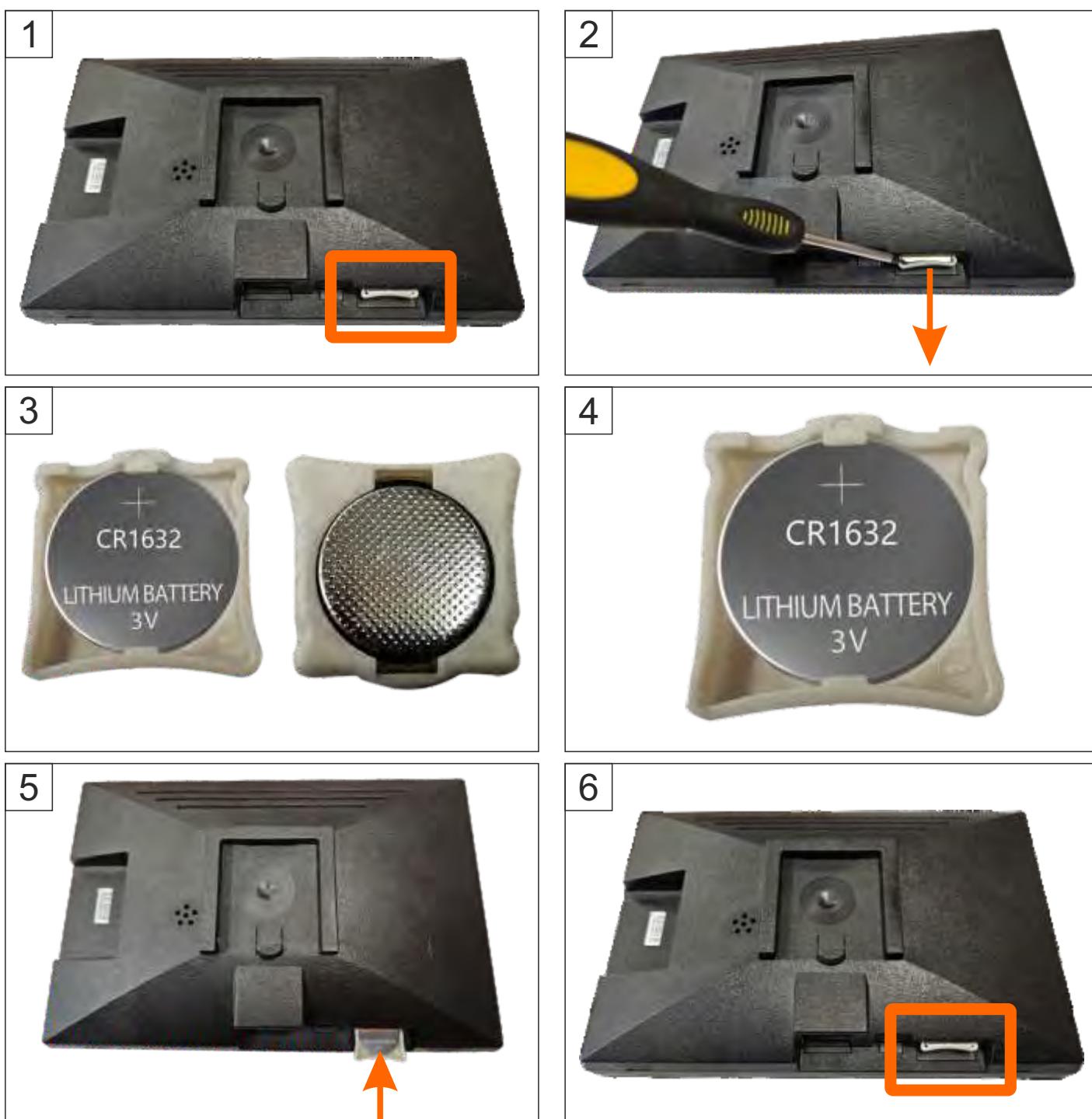
Upozorenje:

Ovaj uređaj mogu koristiti djeca starija od 8 godina te osobe s smanjenim tjelesnim ili psihičkim sposobnostima te osobe s nedostatnim iskustvom i znanjem, ali pod uvjetom da su pod nadzorom ili su dobili upute o korištenju uređaja na siguran način i da su istovremeno upoznati s opasnostima. Uređaj nije namijenjen za dječju igru. Čišćenje i održavanje ne smiju izvoditi djeca bez nadzora odraslih osoba.

ZAMJENA BATERIJE (CR 1632) EKRANA (7") REGULACIJE KOTLA

Ako dođe do značajnijeg kašnjenja sata ili se postavke sata automatski postave na 00:00 i datum na 1.1.2020. (nakon isključivanja/uključivanja na glavnoj sklopcu kotla ili nakon nestanka struje) potrebno je zamijeniti bateriju koja se nalazi s donje strane ekrana (tip baterije CR 1632). Bateriju je potrebno zamijeniti i ako se pojavi upozorenje W 9 ili greška E 48. Sat može grijevati, pomak može biti 2-3 minute mjesечно što se smatra normalnim, preporučujemo da ga povremeno podešite. Kako podešiti sat, opisano je u tehničkim uputama za regulaciju_knjiga_2/2.

Baterija se nalazi na donjoj strani ekrana (1). Prvo se sitnim predmetom izvuče van plastika u kojoj je baterija (2) koja ima dva polariteta (3). Zamijeniti bateriju i paziti da je ispravno okrenuta (4). Staviti bateriju u predviđeni utor (5) i umetnuti je do kraja utora da bude u prvotnom položaju, poravnata s metalnim dijelom. (6).



ISPRAVNO ODLAGANJE OVOG PROIZVODA

Vaš kotao je označen u skladu s Direktivama: 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU i sadrži električne komponente.

U skladu s Uredbom EU 2015/1189 kojom se provodi Direktiva 2009/125/EZ u vezi sa zahtjevima ekološkog dizajna za kotlove na kruta goriva, skrećemo vašu pozornost na sljedeće:



OZNAKA ZA OZNAČAVANJE ODVOJENOG SKUPLJANJA EE OTPADA

Ova oznaka na proizvodu označava da proizvod sadrži električne i elektroničke dijelove te se mora odlagati zasebno, ne smije se miješati s ostalim otpadom. Vaš kotao je označen u skladu s Pravilnikom o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom i može se vratiti putem sustava povrata i prikupljanja koji vam je na raspolaganju.

Korisnici u kućanstvu se trebaju obratiti prodavaču od kojeg su kupili ovaj proizvod, svom lokalnom distributeru ili državnoj agenciji za pojedinosti o tome gdje i kako odlagati ovaj proizvod. Poslovni korisnici trebaju kontaktirati svog dobavljača i pregledati uvjete kupoprodajnog ugovora ili kontaktirati državnu agenciju za pojedinosti o tome gdje i kako odlagati ovaj proizvod.

(EU) 2015/1187
TERMÉKISMERTETŐ ADATLAP

HR INFORMACIJSKI LIST	FR FICHE PRODUIT	CZ INFORMAČNÍ LIST
SLO PODATKOVNI LIST	NL PRODUCTKAART	SK INFORMAČNÝ LIST VÝROBKU
EN PRODUCT FICHE	LV RAŽOJUMA DATU LAPA	ITA SCHEDA PRODOTTO
DE PRODUKTDATENBLATT	HU TERMÉKISMERTETŐ ADATLAP	DK DATABLAD

Centrometal d.o.o.						
ZVB II						
Naziv dobavljača / Ime dobavitelja / Supplier name / Name des Lieferanten / Le nom du fournisseur ou la marque commerciale / De naam van de leverancier / Priegādātāja nosaukums A szállító nevét / Szállító neve / Název dodavateľa / Nome del fornitore / Navn på leverandøren:	Dobavljačeva identifikacijska oznaka modela / Dobaviteljeva identifikacijska oznaka modela / Supplier model identifier / Modellkennung des Lieferanten / La référence du modèle donnée par le fournisseur / De typeaanduiding van het model van de leverancier / Pielegādātāja modeļa identifikators / A szállító által megadott modellazonosítót / Identifikační známka modelu používaná dodavateľom / Identificativačný kód modelu dodávateľa / Codice identificativo del modello del fornitore / Leverandørmodellens id-mærke:	ZVB II 16 Auto	ZVB II 16 Auto	ZVB II 20 Auto	ZVB II 24 Auto	ZVB II 32 Auto
Razred energetske učinkovitosti / Razred energijske učinkovitosti / Energy efficiency class / Energieeffizienzklasse / La classe d'efficacité énergétique du modèle / De energie-efficiëntieklaasse van het model / Modela energoefektivitătes klase / Energiahatékonysági osztályát / Trieda energetickej účinnosti / Classi di efficienza energetica / Energoeffektivitetsklassse:	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Nazivna toplinska snaga / Nazivna izhodna moč / Rated heat output / Nennwärmeleistung / La puissance thermique directe / De nominale warmteafgifte / Iteikta nominālā siltuma jauda / Mérit hôtelésitmény / Jmenovitý tepelný výkon / Menovity tepelný výkon / Potenza termica nominale / Nominele varmeydelse:	(kW)	13,8	14,5	17,5	17,5	21,0
Indeks energetske učinkovitosti / Indeks energijske učinkovitosti / Energy efficiency index / Energieeffizienzindex / L'indice d'efficacité énergétique / De energie-efficiëntie-index / Energoefektivitătes indekss / Energiahatékonysági mutató / Index energetickej účinnosti / Index energetickej účinnosti / Indice di efficienza energetica / Energoeffektivitetsindeks:		118	117	116	116	120
Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora / Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov / Seasonal space heating energy efficiency / Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad / L'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux ηS / De seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming / Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte / Szezonális helyiségfűtési hatásfok / Sezonní energetická účinnost vytápění / Sezonna energetická účinnost vykurovania priestoru / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente / Sæsonmæssig energieeffektivitet ved rumopvarming:	(%)	80	80	79	79	82
- Poštevajte upozorenja i smernice za ugradnju i periodično oddržavanje navedene u poglavljima ovog priručnika s uputama. - Upoštevajte opozorila in navodila za namestitev in redno vzdrževanje, navedena v poglavijih priročnika z navodili.	Varnostni ukrepi, ki se sprejemajo pri sestavljanju, montaži ali vzdrževanju kotla: Kotel ne sme delovati v vnetljivi in eksplozivni atmosferi. Pred kakršnim koli posegom na napravi mora biti izklopjeno vse električno napajanje. - Comply with the warnings and instructions concerning installation and routine maintenance provided in the instruction manual.					
- Beachten Sie die Warnungen und Hinweise betreffend die Installation und regelmäßige Wartung in den Kapiteln der Bedienungsanleitung. - Respecter les avertissements et les indications sur l'installation et l'entretien périodique fournis dans les chapitres du manuel d'instructions. - Neem de waarschuwingen en instructies voor installatie en onderhoud in acht zoals aangegeven in de hoofdstukken van de gebruiksaanwijzing. - Kővesse a használati útmutató, fejezetében közölt Wgelyelmezetésekkel, beépítési utasításokat és az időszakos karbantartásra vonatkozó előírásait.						
- Dodržujte varování a pokyny pro instalaci a pravidelnou údržbu, které jsou popsány v kapitolách návodu k obsluze. - Dodržujte varovania a pokyny pre inštaláciu a pravidelnú údržbu, ktoré sú opísané v dodanom návode na obsluhu. - Seguire le avvertenze e le linee guida per l'installazione e la manutenzione periodica elencate nelle sezioni di questo manuale di istruzioni. - Følg advarsler og retningslinjer for installation og periodisk vedligeholdelse, der er anført i denne brugsanvisning.						

Centrometal

TEHNIKA GRIJANJA



Tvrtka Centrometal d.o.o. ne preuzima odgovornost za moguće netočnosti u ovoj knjižici nastale tiskarskim greškama ili prepisivanjem, sve su slike i sheme načelne te je potrebno svaku prilagoditi stvarnom stanju na terenu, u svakom slučaju tvrtka si pridržava pravo unositi vlastitim proizvodima one izmjene koje smatra potrebnim.

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

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