

# Centrometal

TEHNIKA GRIJANJA

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

## TEHNIKE UPUTE



za montažu, upotrebu i održavanje  
toplozračne sobne peći i za loženje drvenim peletima



# CentroPelet ZS10

Pažljivo pročitajte mjere opreza i ispravno slijedite postupke

## OPREZ !!!



**Prije instaliranja pe i nazovite ovlaštenog servisera tvrtke Centrometal d.o.o kako bi proanalizirali potrebe prvog puštanja pe i u pogon.**

- U slučaju oštećenja ili lošeg rada pe i obratite se ovlaštenom serviseru; Svaki pokušaj zamjene dijelova ili servisiranja može izložiti korisnika udaru električne struje. Pe sadrži dijelove koji moraju biti održavani od strane ovlaštenog servisera
- Pe je uređaj za grijanje, neki dijelovi mogu doseći ekstremne temperature, svaki kontakt bez odgovarajućih zaštitnih oprema može izazvati različite stupnjeve opekline. Posebnu pozornost obratite na djecu.
- Ako želite premjestiti pe, pozovite osobu ovlaštenu od strane tvrtke Centrometal d.o.o za ugradnju, puštanje u pogon i održavanje ove pe i.
- Nemojte stavljati prste i druge predmete u proreze za izlaz toplog zraka. Unutar uređaja nalazi se ventilator koji postiže velike brzine te bi mogao prouzročiti ozbiljne ozljede, posebnu pozornost obratite na djecu.
- Nemojte stajati izloženi duže vrijeme ispred protoka toplog zraka. Izravno i dugotrajno izlaganje toplom zraku moglo bi biti opasno za zdravlje, posebnu pozornost obratite djecu, starije i bolesne osobe.
- Ako pe ne funkcionira kako treba, isključite glavni prekidač sa stražnje strane pe i, te pozovite ovlaštenog servisera tvrtke Centrometal. Nastavak korištenja uređaja u takvom stanju može prouzročiti iskre i požar.

## OPREZ !!!

- Za vrijeme ugradnje pe i, držite djecu podalje od radnog područja kako bi se izbjegle nepredviđene nesreće.
- Nemojte prekrivati ili blokirati prolaze toplog zraka na tijelu pe i ili prekrivati prolaze toplog zraka smještene na gornjoj strani pe i. Nepridržavanje ovog pravila može dovesti do požara.
- Nemojte koristiti pe u prostorijama gdje se nalaze precizni alati i mjerni uređaji te umjetnine. Moguće je znatno padanje kvalitete tih uređaja i alata te umjetnina.
- Ne izlažite biljke i životinje izravno na protok toplog zraka oko pe i. Dugotrajno izlaganje protoku toplog zraka može prouzročiti negativne učinke na biljke i životinje.
- Povremeno prozračite prostoriju tijekom korištenja uređaja.  
Nedovoljna ventilacija može dovesti do nedostatka kisika u prostoriji.
- Ne dovodite pe u kontakt s vodom. Električna izolacija se može oštetiti, a posljedica može biti električni udar te oštećenja zbog visokih temperatura.
- Provjerite uvjete za ugradnju pe i radi eventualnih oštećenja koja mogu prouzročiti probleme u radu. Nakon što pe odradi 900 radnih sati, na donjem zaslonu će se ispisati poruka "SERV" te je potrebno kontaktirati ovlaštenog servisera.
- Ne koristiti zapaljive plinove u blizini pe i.
- Ukoliko ne želite koristiti pe duže vrijeme, isključite glavni prekidač sa stražnje strane pe i te izvucite kabel za napajanje.
- Mi smo probno provjerili rad svih naših pe i.

**Zakonodavstvo:**

- Izjavljujemo da je pe u skladu s sljede im standardima Europske direktive CE oznake
- 89/336/EEC i 2004/108 EC (EMC direktiva) i niz izmjena i dopuna
- 2006/95/EEC (niskonaponska direktiva) s nizom izmjena i dopuna
- 2006/42/EEC (strojna direktiva).
- 89/106/EEC (gra evinski proizvodi).
- Instalacija i ugradnja ure aja mora biti u skladu sa lokalnim, nacionalnim i europskim zakonima i standardima.
- EN 60335-1 - EN 50165 - EN 50366 - EN 55014-1 - EN 61000-3-2 - EN 61000-3-3 - EN 14785.

**Odgovornost:**

- Proizvo a ne prihva a bilo kakvu izravnu, neizravnu, prekršajnu ili kaznenu odgovornost zbog:
- Slabog održavanja
  - Nepoštivanja uputa koje se nalaze u priru nicima
  - Korištenja u nesuglasnosti s sigurnosnim smjernicama
  - instalacije u nesukladnosti s standardima koji su na snazi u toj zemlji
  - ugradnje od strane nekvalificiranih i neobu enih osoba
  - Za izmjene i popravke nije odgovoran proizvo a
  - Korištenja neoriginalnih zamjenskih dijelova.
  - Nepredvidljivih doga aja
  - Uporabe peleta koji nisu odobreni od strane proizvo a a.

**Ugradnja pe i****Dimnjak:**

Dimnjak mora ispunjavati sljede e uvjete:

- Niti jedan drugi tip kamina, pe i, kotla ili nape ne smije biti priklju en (slika 1).
- Mora biti smješten na adekvatnoj udaljenosti od zapaljivih i eksplozivnih materijala u smislu zra nog prostora ili odgovaraju e izolacije.

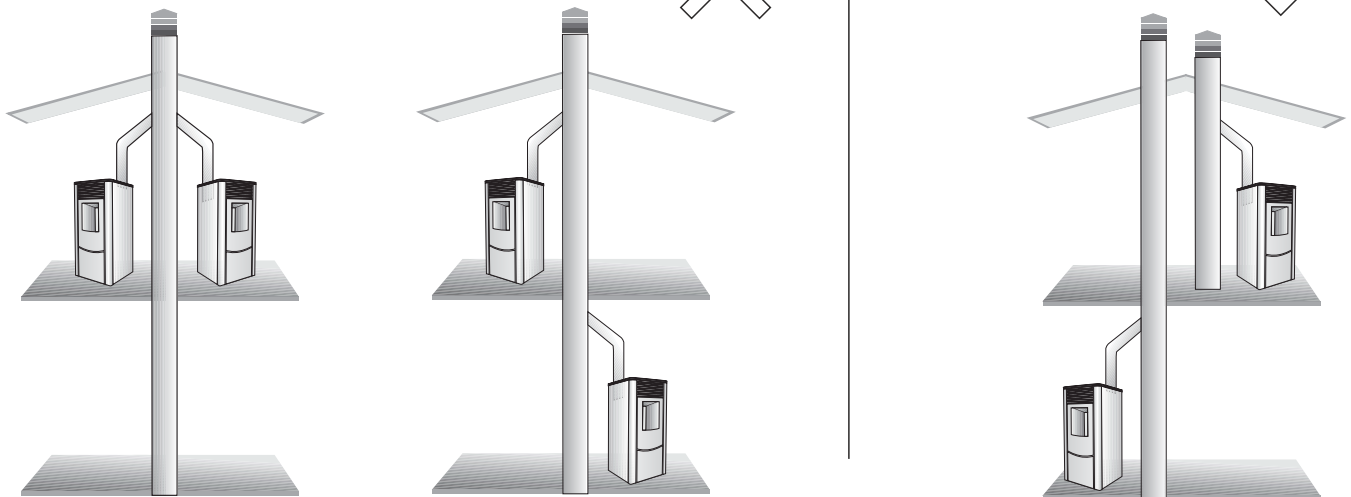
- Unutarnji dio mora biti ujedan en, po mogu nosti kružni: kvadratni ili pravokutni kutovi moraju imati zaobljene kutove s radijusom ne manjim od 20 mm, zidovi stjenke trebaju biti što je više mogu e glatki bez uskih dijelova (suženja) i nepravilnih krivulja s odstupanjima od gornje osi ne više od 45°C.

**Slika 1.** Na ini priklju enja na dimnjak

**POGREŠNO**



**ISPRAVNO**



- Svaki uređaj mora imati svoj vlastiti dimnjak promjera većeg ili jednakog promjeru na izlazu dima iz peći te visine koja nije manja od minimalne propisane visine.
- Nikada se ne smiju koristiti dvije peći, kamin i peć, peć i kuhinjska peć na drva, te slično u istoj prostoriji iz razloga što bi propuh zraka jednog uređaja mogao smetati propuhu zraka drugog uređaja.
- Ventilacijski otvori koji mogu smanjiti atmosferski tlak u prostoru gdje je peć instalirana nisu dopušteni.
- Zabranjeno je napraviti fiksne ili montažne otvore u dimnjaku za spajanje uređaja za koje dimnjak tvornički nije namijenjen.
- Zabranjena je montaža ili povlačenje cijevi za dovod zraka ili cijevi za električne sisteme kroz dimnjak bez obzira na veličinu tih cijevi.
- Preporučeno je da dimnjak bude izveden na način da ima komoru za skupljanje vrstih estica i kondenzacije smještenu ispod razine revizijskog otvora tako da je omogućeno jednostavno otvaranje i ispuštanje kroz vrata revizijskog otvora. Vrata revizijskog otvora moraju biti zatvorena kada su zatvorena.
- Kada se koristi dimnjak sa paralelnim izlazima preporuka je da jedan od otvora bude viši za jedan element dimnjaka.
- Cijev dimnjaka ne smije prolaziti kroz zapaljive dijelove.

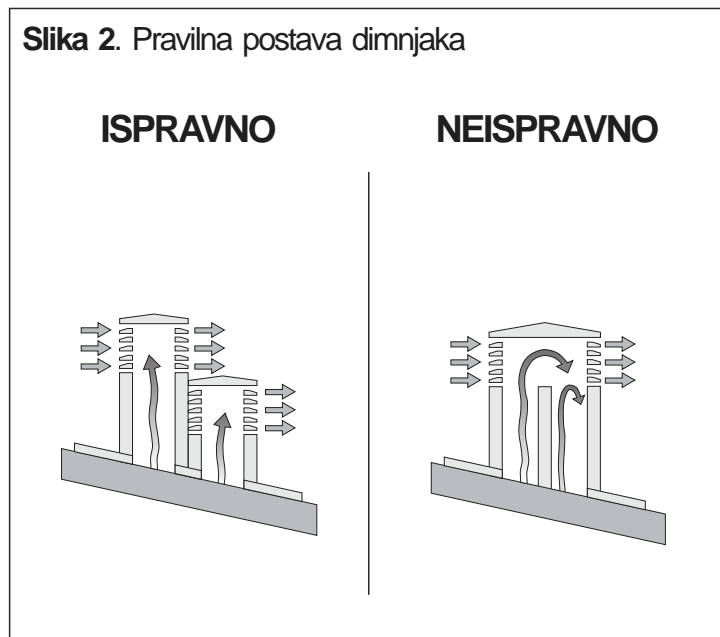
### Vrh dimnjaka:

Vrh dimnjaka mora ispunjavati sljedeće uvjete

- Mora imati jednak promjer i unutarnji oblik dimnjaka.
- Mora imati korisni izlazni promjer ne manji od dvostrukog promjera dimnovodne cijevi.
- Vrh dimnjaka na krovu mora biti obložen ciglama i/ili crijepom, 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 vjetera.

- 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 nesmiju biti preblizu dimnjaka

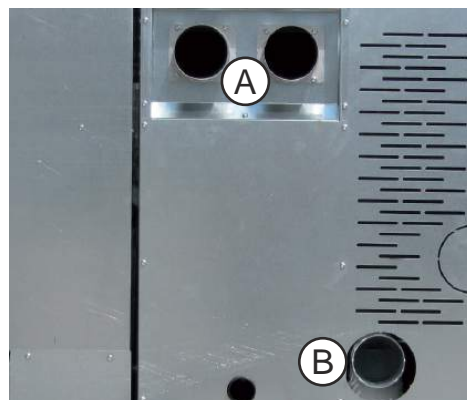
Slika 2. Pravilna postava dimnjaka



**Odvod dima:**

Sustav odvoda dima mora biti namijenjen samo za jednu pe (ne smije se kombinirati dimnjak s ostalim pe ima).

Odvod dima se odvija kroz cijev 8 cm promjera na stražnjem dijelu pe i. Obavezno se mora ugraditi T-komad sa poklopcem u koji se može skupljati kondenzacija. Poklopac T-komada se mora dati skinuti radi iš enja i pražnjenja kondenzata. Odvod dima iz pe i mora biti povezan s vanjskom okolinom preko eli ne ili crne cijevi bez prepreka (cijev mora izdržati temperaturu do 450°C). Cijevi moraju biti hermeti ki zatvorene tj. zabrtvljene. Da bi se cijevi hermeti ki 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 mogu e imati i do 3 promjena smjera od 90°. Ukoliko se dimovodna cijev ne spaja u dimnjak, mora biti postavljena okomito i minimalne dužine 1,5 m. Tako er mora biti propisno zabrtvljena i pri vrš ena te mora imati ugra enu zaštitu od vjetra (slika 3). Vertikalni kanal može biti unutar ili izvan prostorije. Ako se nalazi izvan prostorije tada mora biti izoliran (slika 4). Ukoliko je postavljen umetak u dimnjak, mora biti certificiran za kruto gorivo, a ako je promjera ve eg od 150 mm potrebno je umetnuti cijev i brtvu dimovodne cijevi i zidanih dijelova oplata. Mora biti omogu en uvid u sve dijelove dimovodne cijevi. Ako je cijev fiksna, mora imati otvor za pregled i iš enje.



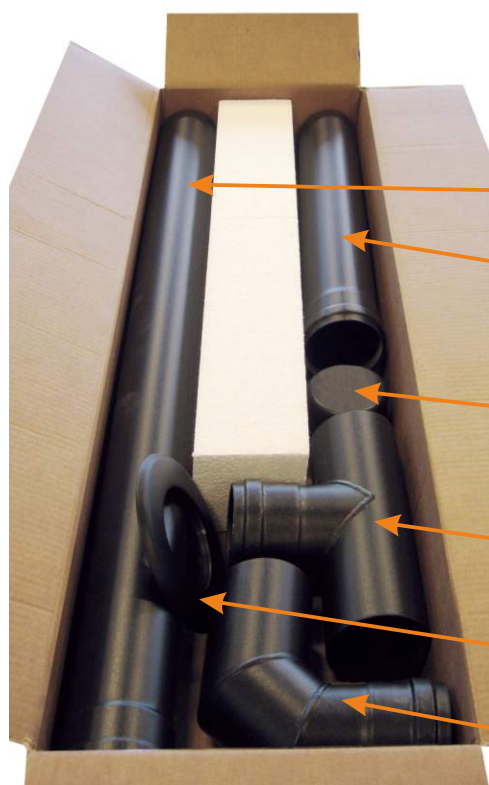
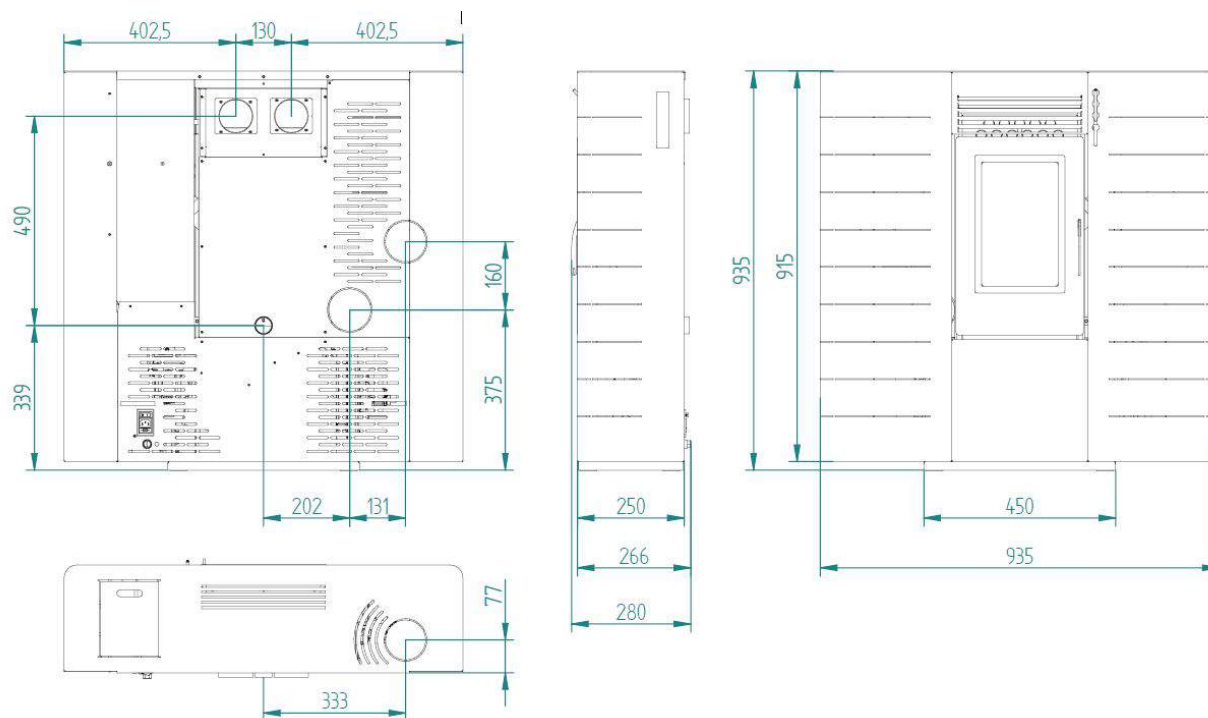
A. Priklju ak za cijevi za vo enje toplog zraka u susjedne prostorije.

B. Priklju ak za odvod dima

**Susjedni prostori ne smiju biti korišteni kao garaže ili biti bez ventilacije kao ni prostori koji se koriste za aktivnosti u kojima ima vatre.**

**Prema UNI 10683/98 standardu, pe ne smije biti u istom okruženju kao što su plinski ure aji tipa B te ure ajima koji smanjuju tlak zraka u prostoriji.**

## Dimenzije



Dimovodna cijev 1 m

Dimovodna cijev 0,5 m

Poklopac T-komada  
(za skupljanje kondenzata i  
krutih estica dima)

T-komad

Silikonska rozeta

Koljeno 90°

**NAPOMENA:**

- obavezna je ugradnja T-komada sa pokopcem za skupljanje kondenzata i krutih estica dima na izlazu iz pe i
- na svim spojevima moraju biti silikonske brtve ili ih je potrebno zabrtviti sa silikonskim kitom (min. do 300°C)

Pe je opremljena s električnim kablom za spajanje u utičnicu 230V, 50Hz po mogućnosti sa termalno-magnetskim prekidačem.

Varijacije u naponu veće od 10% mogu ugroziti pe (ako ve nije prisutna, odgovarajuća diferencijalna sklopka mora biti osigurana) Električni sustav mora biti u skladu s normama; Električni kabel mora biti odgovarajućeg promjera za tu mogućnost.

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

Pe se u dnevni boravak postavlja na način da se najprikladnije mogu zagrijati svi dijelovi boravka.

Prije odlučivanja gdje će se smjestiti pe 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.
- Pe ne smije biti instalirana u spavaćoj sobi.
- Poželjno je da ugradite pe u veliku središnju prostoriju u kući kako bi se osigurala maksimalna cirkulacija topline.
- Priključak u struju je obavezan (ako kabel pe nije dovoljno dugačak, koristite produžni kabel).

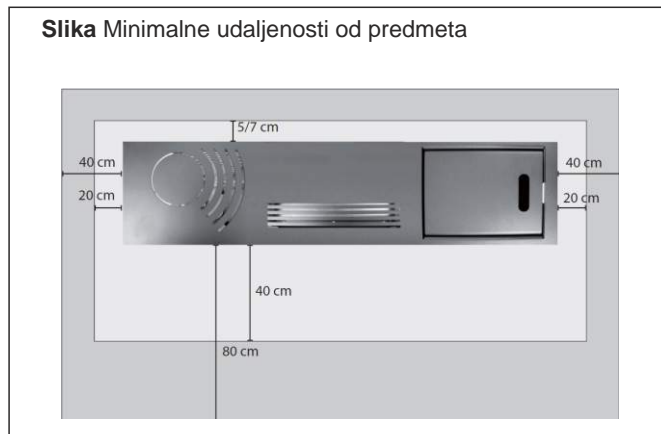
### Sigurnosna udaljenost od vatre:

Pe mora biti ugrađena na način da se poštuju sljedeći sigurnosni uvjeti:

- Minimalna udaljenost sa strane i iza mora biti 20 cm od nezapaljivih materijala.
- Minimalna udaljenost sa bočnih strana i sa stražnje strane mora biti 40 cm od umjereno zapaljivih materijala.
- Lako zapaljivi materijali ne smiju biti postavljeni manje od 80 cm ispred pe.
- Ako je pe instalirana na zapaljivom podu, pe mora biti postavljena na ploču na injenom od materijala koji ga izoliraju od vrućina koji se širi sa strane 20cm i 40 cm na prednjem dijelu.
- Ne postavljajte predmete na injene od zapaljivih materijala ili predmete koji mogu ugroziti rad pe i bliže od sigurnosnih udaljenosti
- Osim toga, poželjno je držati sve elemente zapaljivih i lako zapaljivih materijala izvan područja zračenja pe, kao što su grede, drveni namještaj, zavjese zapaljive tekutine itd. najmanje 1 metar od područja zračenja (slika 8)

- U slučaju doticaja s drvenim zidovima, potrebno je izolirati dimovodnu cijev keramičkim vlaknima ili sličnim materijalima istih karakteristika.

Slika Minimalne udaljenosti od predmeta



### Zrak za izgaranje:

Prostorija u kojoj se nalazi pe mora biti vrlo prozračna i mora biti uvijek prisutnost svježeg zraka koji se u pe dovodi na stražnjem dijelu pe. Za ispravan i siguran dovod zraka moraju se poštovati sve mjere i pravila (slika 9). Postoji niz udaljenosti i pravila da bi se spriječio nepravilan rad pe i uzrokovan zbog lošeg protoka zraka, npr. otvaranje prozora može stvoriti vrtlog koji bi mogao onemogućiti da zrak za izgaranje uđe u pe.

Slika 9. Udaljenost od zida



- Prije paljenja peći, pažljivo pročitajte upute za upotrebu i montažu
- Uklonite sve moguće alate koji su uneseni kod pakiranja, te osigurajte da je navedeni spremnik osiguran od mogućih stranih tijela
- Odmotajte okolišni senzor koji se nalazi na stražnjem dijelu peći, pazite i da ga ne postavite na tople dijelove peći.
- Pravilno spojite peć na dimnjak.
- Napunite spremnik s 6mm peletima
- Otvorite vrata i provjerite da je ložište pravilno postavljeno te da je zaštita plamena na svom mjestu
- Zatvorite vrata. Nikad ne otvarajte vrata kada peć radi.
- Priklijučite peć u utičnicu odgovarajućeg kabla kojeg ste dobili s peći.
- Postavite prekidač na stražnjem dijelu peći na "1".
- Pritisnite gumb na dvije sekunde i počinje proces paljenja peći.

**Slika 19:** Ekran na peći s 3 tipke





**UPOZORENJE!**

**Tijekom prvog paljenja peći, potrebno je prozračivati prostor u kojem se nalazi peć, budući da bi se mogli razviti neugodni mirisi zbog pare iz koje te zaostale masti u cijevima.**

Tijekom normalnog rada peći, kada temperatura dima dosegne 220°C (ovaj parametar može promijeniti samo ovlaštena osoba), temperatura se pokušati smanjiti na sljedeći način:

- rad motora za vađenje dima postavlja se na maksimalnu brzinu
- brzina dobave peleta se postavlja na minimalnu brzinu
- ventilator izmjenjivača topline postavi se na maksimalnu brzinu

Ovaj postupak se vrši da bi se smanjila temperatura dima. Kada se temperatura dima vrati ispod 220°C, peć se opet radi onako kako je radila prije ovog postupka. U slučaju kratkog nestanka struje, nakon što se struja vrati, na ekranu se ispisi stanje anomalije «FIRE COOL». Brzina ventilatora za odvod dima se povećati kako bi se istjerao preostali dim.

Koraci koje izvodi ovlašteni serviser svake sezone prije paljenja peći:

- Generalno išćenje iznutra i izvana.
- Pažljivo išćenje cijevi izmjenjivača.
- Pažljivo išćenje i skidanje zapečene neistote sa rešetke ložišta kao i ostalih dijelova ložišta.
- išćenje motora, provjera rada motora, te provjeravanje mehanizma pri vršenju motora.
- išćenje dimovodnog kanala (zamjena silikonskih brtvi u cijevima), išćenje ventilatora dimnih plinova kao i područja gdje se nalazi.
- išćenje presostata, zamjena silikonske cijevi.
- Provjera senzora.
- Zamjena baterije sata u regulaciji.
- Pregled i išćenje el. grijača, skidanje zapečene neistote, te zamjena istog ukoliko je potrebno.
- išćenje i provjeravanje rada zaslona.
- Vizualni pregled električnih kablova, spojeva te kabela za napajanje.
- išćenje spremnika peleta te isprobavanje motora s reduktorom za dobavu peleta.
- Replace the door seals.
- Provjera rada, dobave peleta, provjera 10 minuta rada peći te isključivanje peći.
- Provjera električnih dijelova i komponenti.
- Provjera i eventualno išćenje kanala.

Tvrtka Centrometal d.o.o. ne preuzima odgovornost za moguće netočnosti u ovoj knjižici nastale tiskarskim greškama ili prepisivanjem, sve su slike i sheme namjene 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**

maloprodaja tel: 040 372 640

centrala tel: 040 372 600, fax: 040 372 611

servis tel: 040 372 622, fax: 040 372 621

**[www.centrometal.hr](http://www.centrometal.hr)**

**e-mail: [servis@centrometal.hr](mailto:servis@centrometal.hr)**

**Centrometal**  
TEHNIKA GRIJANJA