

HR

Tehničke upute



za ugradnju, korištenje i održavanje
toplovodnog kotla
te ugradnju dodatne opreme



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

PelTec 12-48

PelTec-lambda 12-96

1.5. MONTAŽNI DIJELOVI

Radi lakšeg rukovanja, transporta i pozicioniranja kotla, kotao PelTec / PelTec-lambda isporučuje se u dijelovima koji se moraju montirati na kotao kad se kotao postavi u kotlovnici. Potrebno je montirati sljedeće dijelove:

Ventilator

Montira se na stražnju stranu kotla, obavezno koristiti brtvu prirubnice, pričvrstiti s vijcima M8 i osigurati maticama. Utikač za napajanje ventilatora i osjetnika broja okretaja potrebno je uštekati na stražnju stranu regulacije. Izlaz iz ventilatora može biti okrenut u bilo kojem smjeru (izlaz gore ili izlaz bočno).



Ventilator

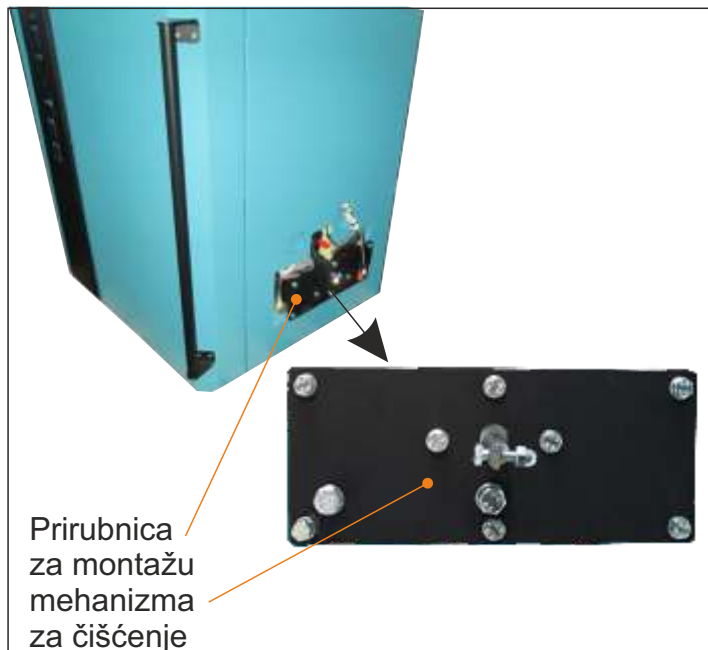
(Može biti montiran tako da mu je izlaz postavljen u bilo kojem smjeru)



Prirubnica ventilatora

Mehanizam za čišćenje rešetke

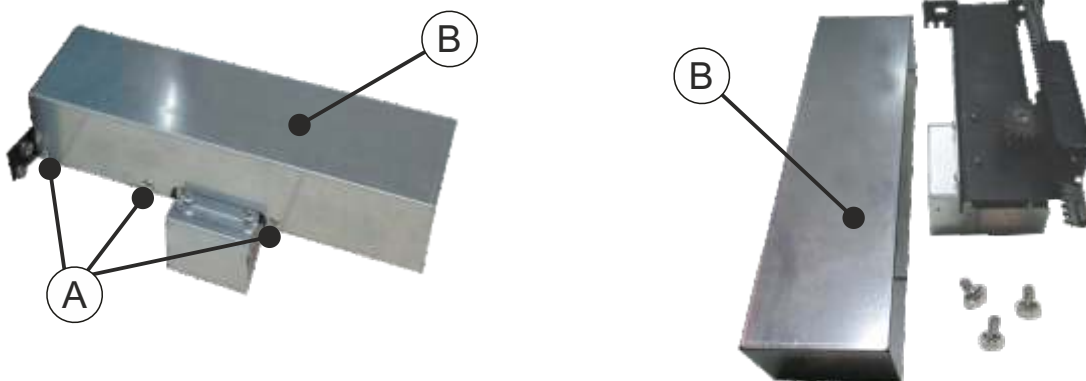
- montira se na desnu stranu kotla (gdje se nalazi spremnik peleta), potrebno ga je pričvrstiti vijcima M8 te osigurati podloškama i maticama. Nakon montaže potrebno je spojiti polugu rešetke plamenika sa stazom reduktora motora. Potrebno je uštekati dva kabla (motor i mikrosklopka).



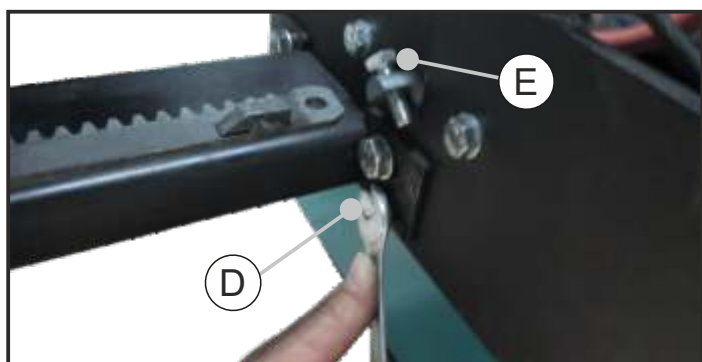
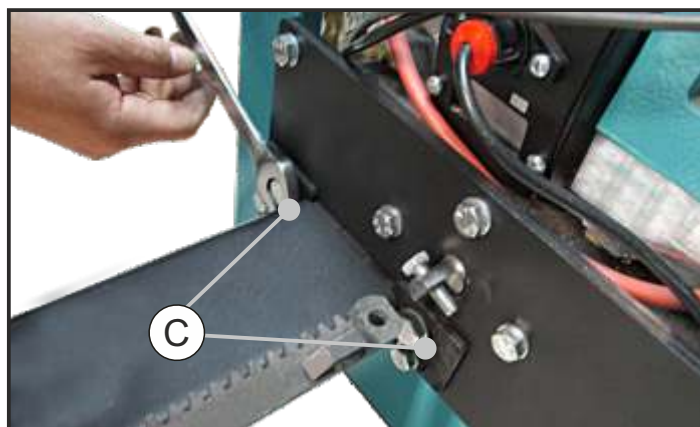
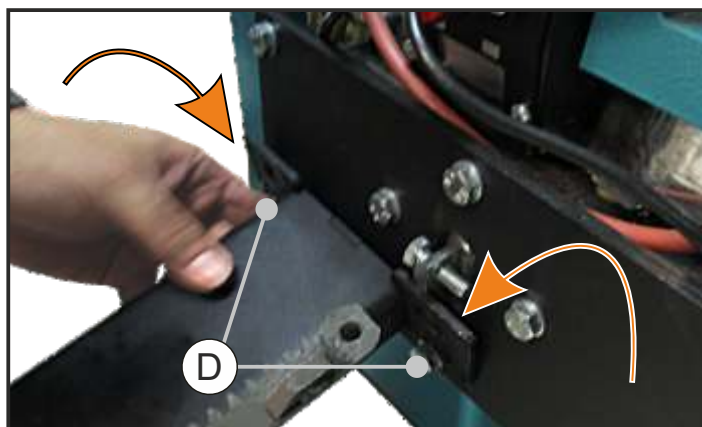
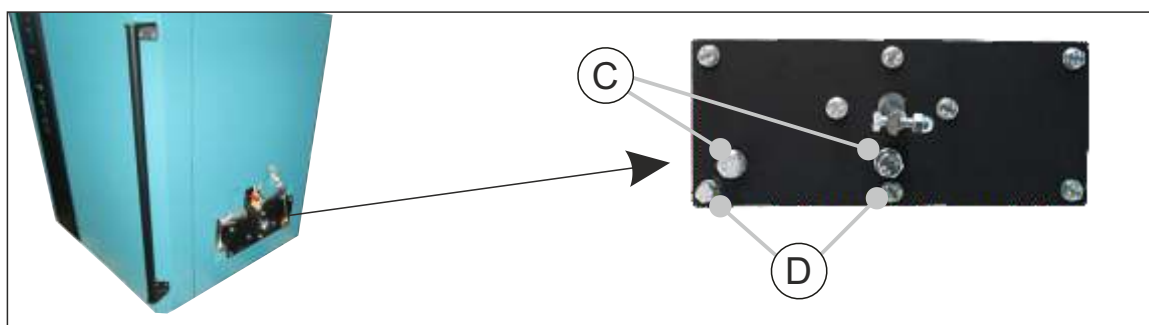
Prirubnica za montažu na kotao

1.5.1. UGRADNJA MEHANIZMA ZA ČIŠĆENJE REŠETKE

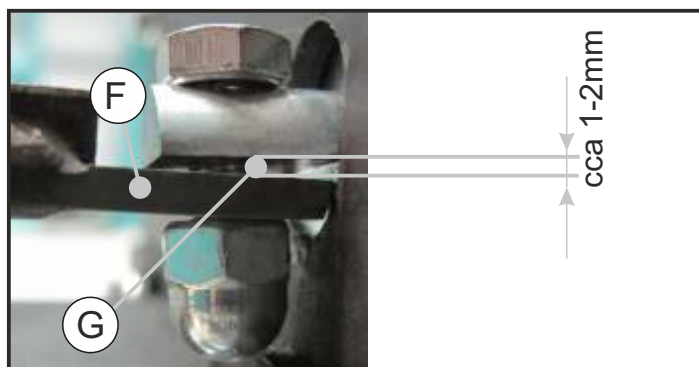
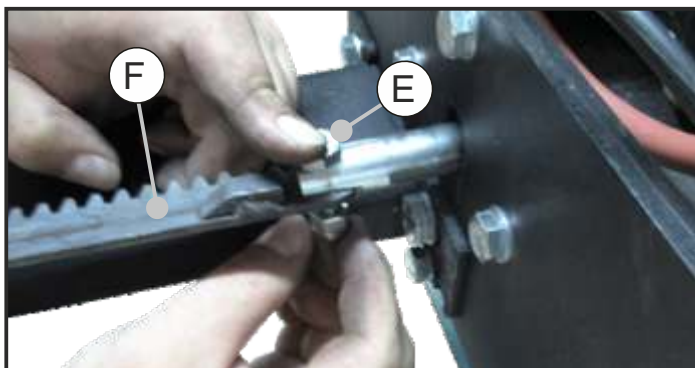
1. Odvrnuti tri vijka (A) s poklopca (B) mehanizma za čišćenje i pažljivo skinuti poklopac.



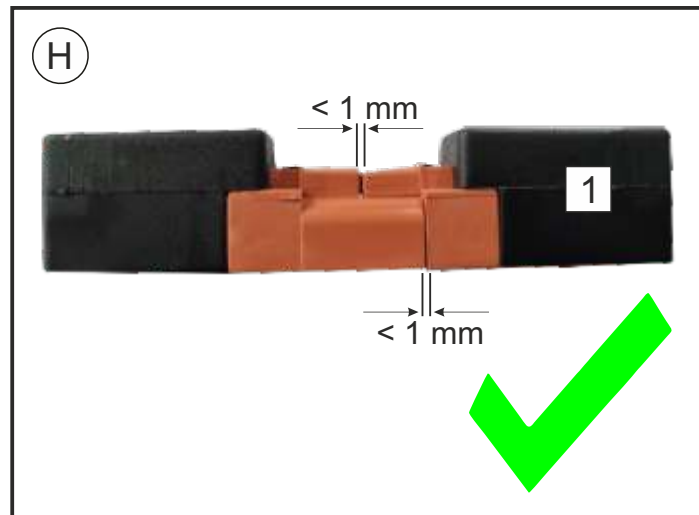
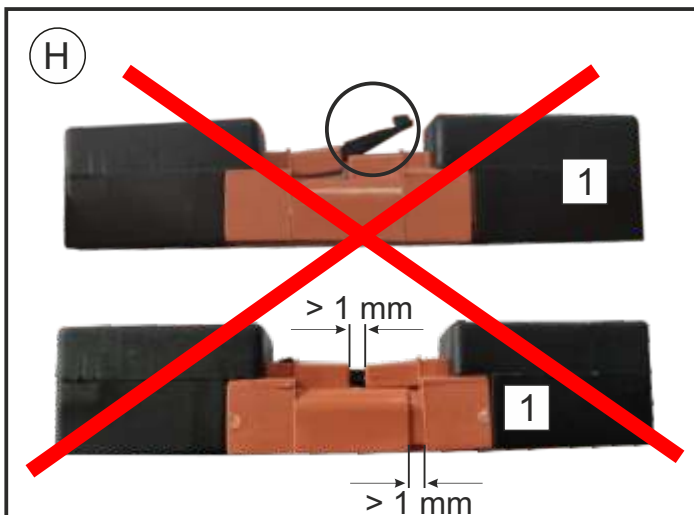
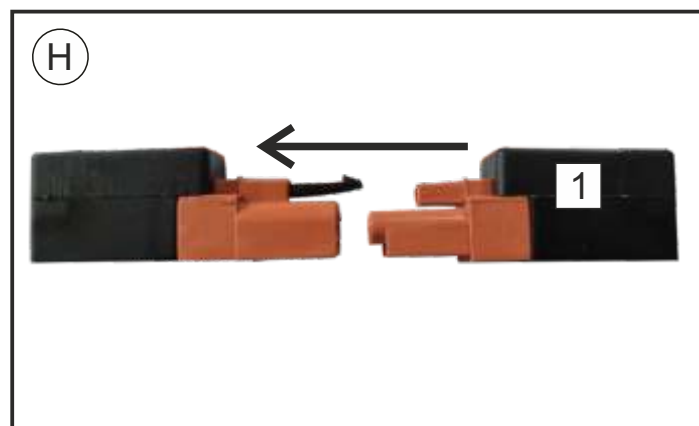
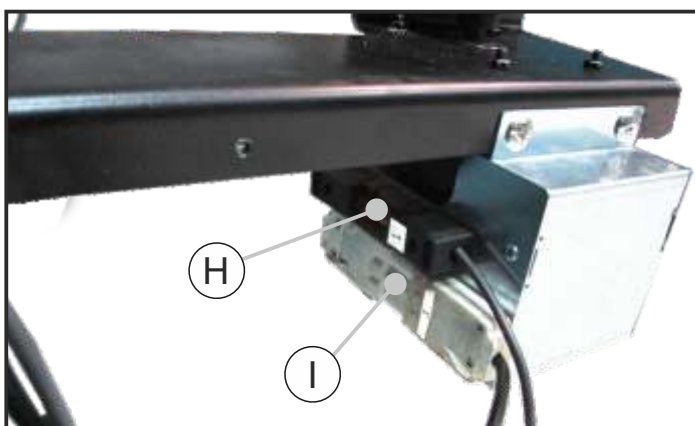
2. Odvrnuti dva vijka (C) i samo lagano otpustiti vijke (D) kao što je prikazano na slici ispod. Pažljivo zakačiti mehanizam za čišćenje rešetke na olabavljene vijke (D) te ih tada pričvrstiti s vijcima (C) i zategnuti vijcima (D).



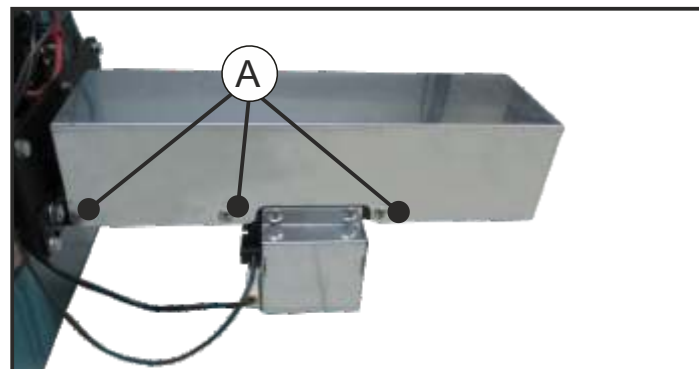
3. Postaviti vijke (E) na nazubljenu stazu (F), postaviti maticu na vijke i stegnuti. Slobodni prostor (G) je neophodan za funkcionalnost mehanizma.



4. Spojiti konektore (H i I) tako da imaju dobar kontakt.



5. Pažljivo postaviti poklopac i pričvrstiti vijcima (A).



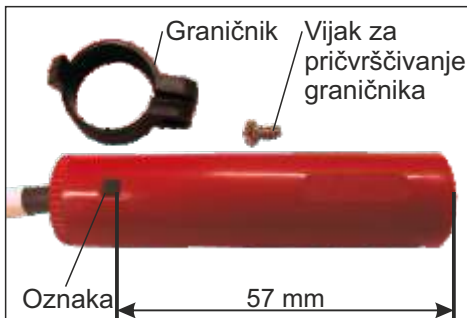
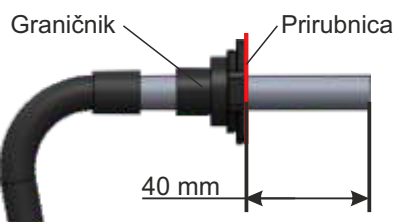
1.5.2. POSTAVLJANJE FOTOĆELIJE NA POZICIJU ZA RAD



Prije puštanja u pogon, obavezno postavite fotoćeliju na poziciju kao na slikama ispod, u protivnom kotao neće ispravno raditi!

Fotoćelija ne smije biti postavljena preduboko niti preplitko u kutijicu. Iz tog razloga postoji graničnik s kojim se određuje pravilna dubina pozicije fotoćelije. Provjerite da li je tvornički graničnik postavljen prema slikama ispod (tvornička isporuka - crna fotoćelija; samo kao rezervni dio - crvena fotoćelija).

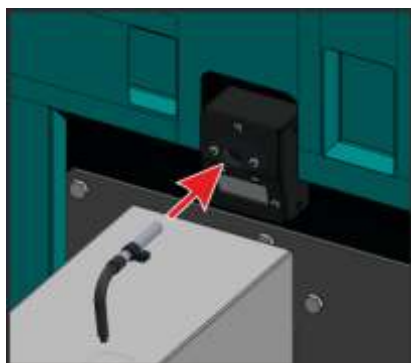
Tvornička ugradnja, pozicija i udaljenost priрубnice i graničnika fotoćelije spremne za ugradnju



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



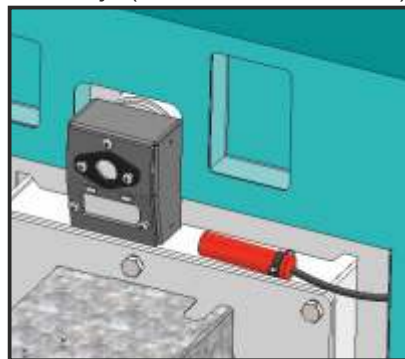
Pažljivo postavite fotoćeliju u priрубnicu na kutijici do graničnika (mora kliknuti)



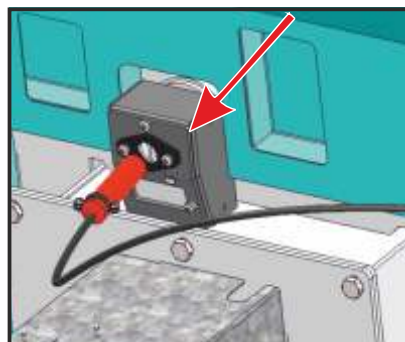
Fotoćelija pravilno ugrađena. Kotao spreman za rad.



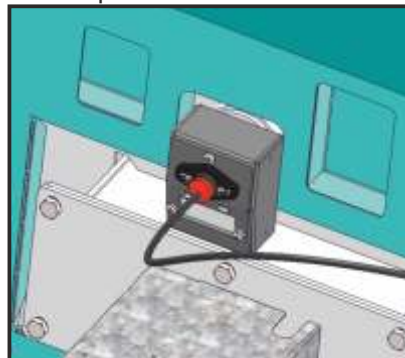
Fotoćelija (samo kao rezervni dio)



Pažljivo postavite fotoćeliju u priрубnicu na kutijici do graničnika (mora kliknuti)



Pravilno ugrađena fotoćelija. Kotao spreman za rad.

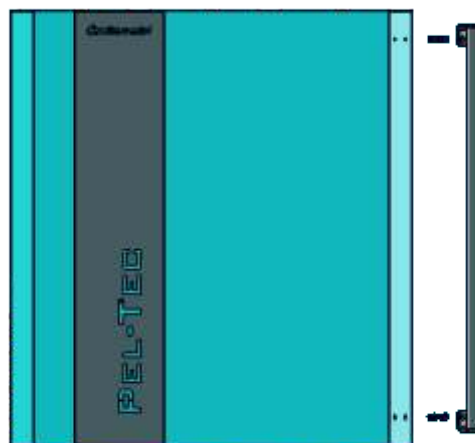


1.5.3. UGRADNJA RUČKE VRATA OPLATE (24-48kW)

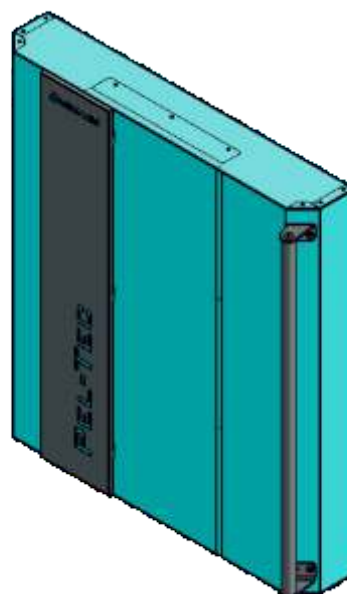
1. Stanje kod isporuke



2.



3.

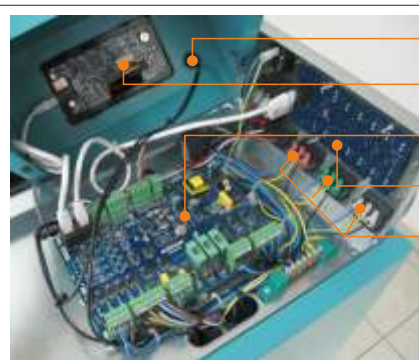


5.0. ELEKTRIČNI SPOJEVI

Sve električne radove potrebno je izvesti prema važećim nacionalnim i europskim normama od strane ovlaštene osobe. Ako je priključni kabel oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, ovlašteni servis ili kvalificirana osoba kako bi se izbjegle potencijalno opasne situacije. Uređaj za isključenje svih polova električnog napajanja mora biti ugrađen na električnoj instalaciji u skladu s nacionalnim elektroinstalacijskim propisima.



OPREZ: Kod bilo kakvih električnih spajanja obavezno je isključiti kotao na glavnoj sklopki i iskopčati priključni kabel.



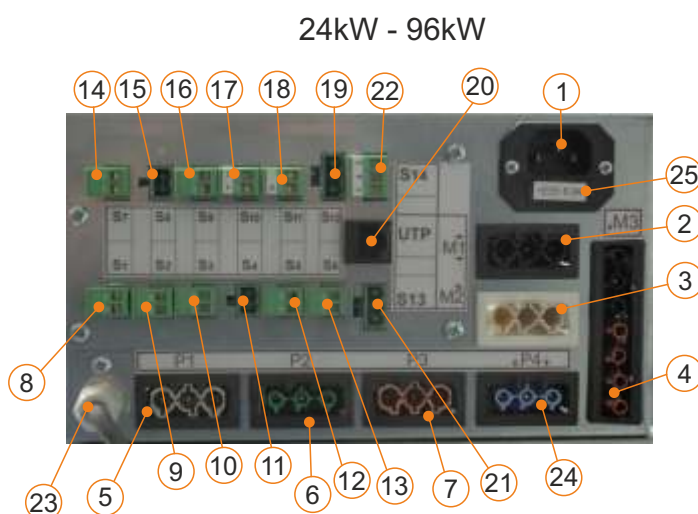
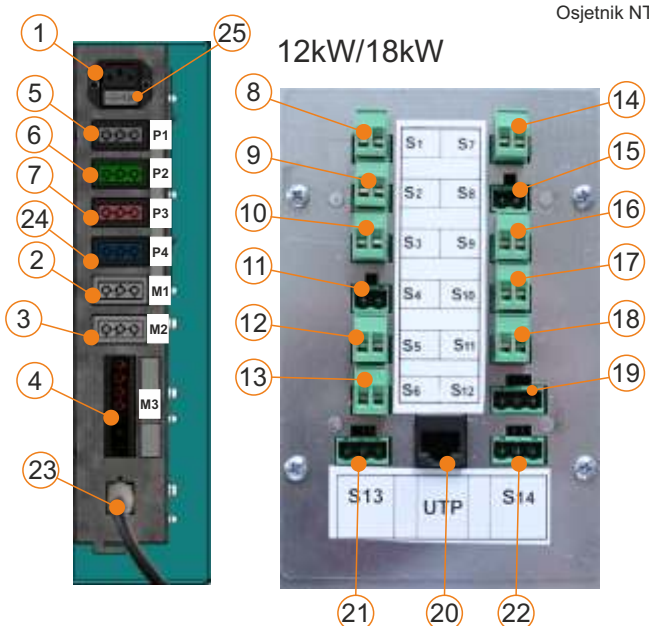
- Glavni prekidač
- Zaslon
- Glavna tiskana pločica
- Elektronička ploča - ulazi
- Konektori za pumpe/preklopni ventil

Slika 5. Konektori za priključenje napajanja, el. dijelova i osjetnika

- ① NAPAJANJE
- ② M1 - Pelet transporter
- ③ M2 - Motorni pogon 4-putnog miješajućeg ventila
- ④ M3 - Ventilator
- ⑤ P1 - Pumpa 1
- ⑥ P2 - Pumpa 2
- ⑦ P3 - Pumpa 3

- *⑧ S1 - Osjetnik potrošne vode / Sobni termostat 2. krug - Osjetnik NTC 5K PVC I=2000 (26226)
- ⑨ S2 - Osjetnik aku. spremnika 1 (gore) / hidrauličke skretnice - Osjetnik NTC 5K PVC I=2000 (26226)
- ⑩ S3 - Osjetnik aku. spremnika 2 (dolje) - Osjetnik NTC 5K PVC I=2000 (26226)
- ⑪ S4 - Osjetnik dimnih plinova - Osjetnik PT 1000 - Teflon I=1700 (62330)
- ⑫ S5 - Osjetnik vanjske temperature - Vanjski osjetnik NTC 5K (31428)
- *⑬ S6 - Osjetnik polaznog voda / Vanjska kontrola - Osjetnik NTC 5K PVC I=2000 (26226)

- ⑭ S7 - Osjetnik povratnog voda - Osjetnik NTC 5K PVC I=2000 (26226)
- ⑮ S8 - Bimetalni osjetnik cijevi dobave
- *⑯ S9 - Sobni termostat (kontaktni - beznaponski) / Vanjska kontrola
- ⑰ S10 - Alarm (1. izlaz)
- ⑱ S11 - Alarm (2. izlaz, opcija)
- ⑲ S12 - Osjetnik razine peleta u spremniku - Senzor nivoa goriva u spremniku CMSR 100 (26199)
- ⑳ UTP konektor
- ㉑ Rezerva
- ㉒ Rezerva
- **㉓ Kabel lambda sonde
- ㉔ P4
- ㉕ F4 - glavni osigurač



Ukoliko se u instalaciji grijanja nalazi spremnik PTV, na konektor S1 spaja se osjetnik sanitarne vode, a ukoliko se u instalaciji grijanja nalaze 2.kruga grijanja, na konektor S1 spaja se sobni termostat.

* Vanjska kontrola može se spojiti jedino u konfiguracijama: **4:** AKU, **6:** AKU--IGK, **8:** AKU--PTV, **9:** AKU--IKG||PTV **10:** HS, **14:**AKU--IKGx2 na konektore **S6** i konfiguraciji **11:** HS/AKU na konektor **S9**.

** Samo kod PelTec-lambda

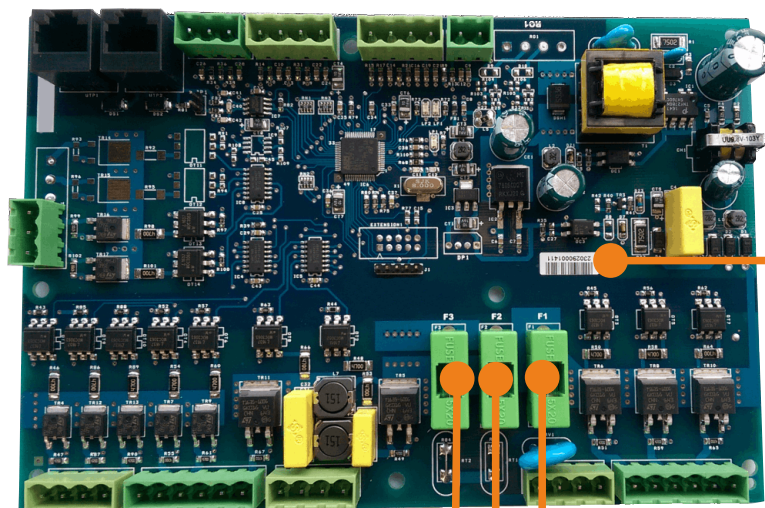
Napomena: obavezno montirati osjetnike u tuljce za osjetnike koristeći termalnu pastu

5.1. OSIGURAČI



Može biti ugrađena glavna tiskana pločica **23029XXXXXXX** ili **BIOPELTEC-D-G (23029XXXXXXX "G")**.

Glavna tiskana pločica: **23029XXXXXXX**



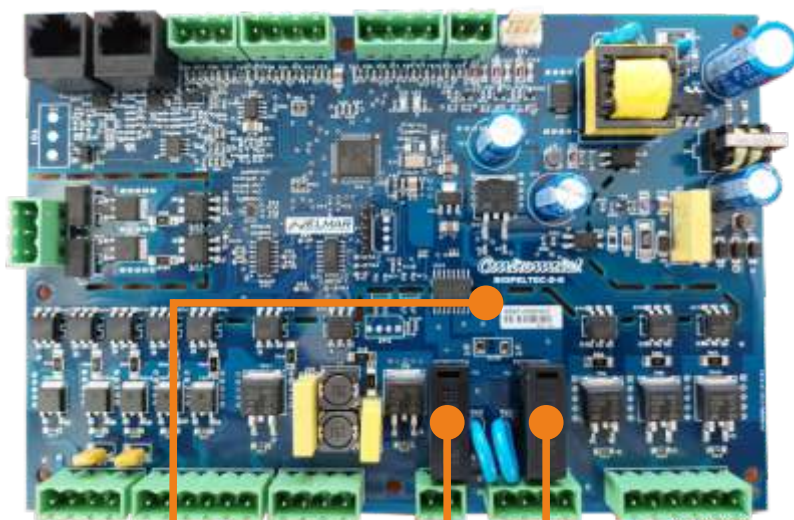
oznaka pločice:
23029XXXXXXX

Oznaka: F3
3,15 A, M

Oznaka: F2
1,6 A, M

Oznaka: F1
3,15 A, M

Glavna tiskana pločica: **BIOPELTEC-D-G (23029XXXXXXX "G")**



oznaka pločice:
**BIOPELTEC-D-G
23029XXXXXXX "G"**

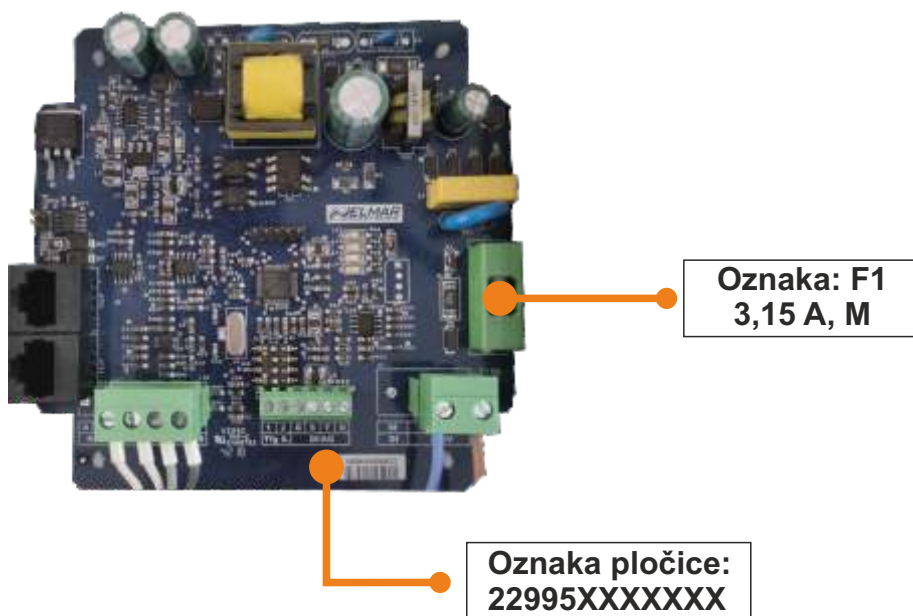
Oznaka: F2
5 A, M

Oznaka: F1
3,15 A, M

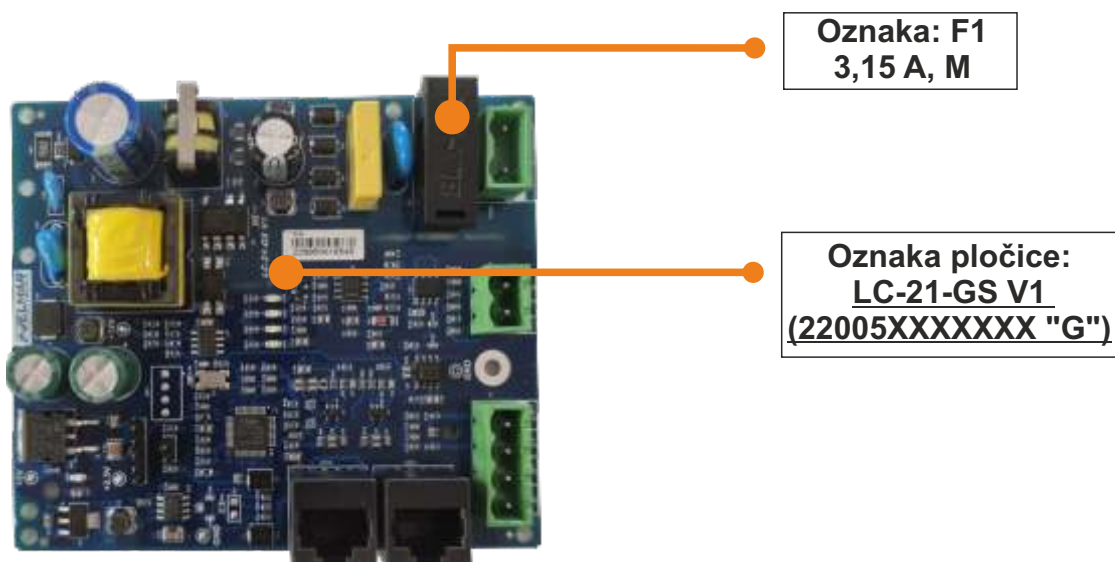


Može biti ugrađena lambda tiskana pločica **22995XXXXXXX** ili **LC-21-GS V1 (22005XXXXXXX "G")** - samo kod PelTec-lambda*.

Lambda - tiskana pločica: 22995XXXXXXX (samo kod PelTec-lambda)



Lambda - tiskana pločica: LC-21-GS V1 (22005XXXXXXX "G") (samo kod PelTec-lambda)



7.0. ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE KOTLA

Svaki milimetar čađe na izmjenjivačima i dimovodnim cijevima znači 5% veću potrošnju peleta. Čisti kotao štedi gorivo i štiti okoliš.

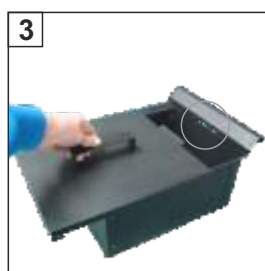
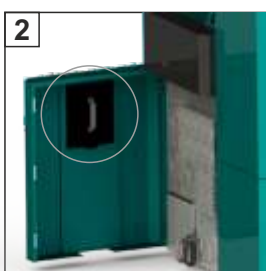
Uštedite gorivo – uvijek očistite kotao u predviđeno vrijeme.

UPOTREBA ZAŠTITNIH RUKAVICA JE OBAVEZNA!



Interval čišćenja	Veličina kotla	Opis čišćenja
Svaki 150-250 kg potrošenih peleta	12kW	Isprazniti posudu za pepeo
Svaki 250-350 kg potrošenih peleta	18kW	Isprazniti posudu za pepeo
Svaki 300-450 kg potrošenih peleta	24kW	Isprazniti posudu za pepeo
Svaki 400-600 kg potrošenih peleta	31/36/48kW	Isprazniti posudu za pepeo
Svaki 600-800 kg potrošenih peleta	69kW	Isprazniti posudu za pepeo
Svaki 800-1000 kg potrošenih peleta	96kW	Isprazniti posudu za pepeo

Pražnjenje kutije za pepeo:



1. Izvadite kutije za pepeo
2. Za nošenje kutije za pepeo koristite zaštitni poklopac koji se nalazi s unutarnje strane vratiju oplate. Kod kotlova 18-96 kW nosite jednu po jednu kutiju kako bi mogli koristiti jedan te isti poklopac (slika 2).
3. Poklopac kutije za pepeo pričvrstite tako da ga zakačite za 3 rupe (slike 3,4)
4. Vratiti poklopac i kutije za pepeo u prvobitnu poziciju.

OPREZ! Pepeo se smije odlagati isključivo u metalni kontejner!

Interval čišćenja	Veličina kotla	Opis čišćenja
Najmanje jednom godišnje (Postupak je vrlo jednostavan pa se preporučuje i češće)	12-96 kW	Čišćenje izmjenjivačkog dijela kotla iznad plamenika

Čišćenje izmjenjivačkog dijela kotla iznad plamenika

1 1. Održavanje

Čišćenje Kotla

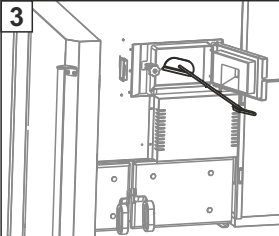
Početno punjenje

Odzračivanje

2 Čišćenje kotla



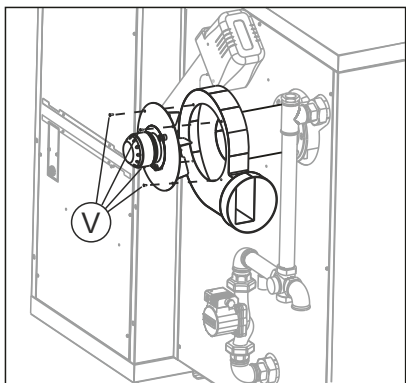
3

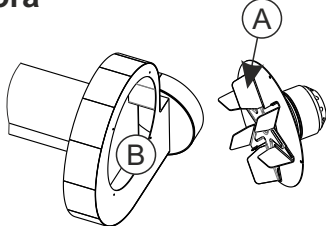


- 1 - Pritisnite tipku "održavanje" na regulaciji i zatim "Čišćenje kotla"
- 2 - Pritisnite tipku "START" (pokrenut će se ventilator i otvorit će se rešetka ložišta.)
- 3 - Strugačem, četkom, usisavačem kroz vrata očistite izmjenjivačke površine
- 4 - Nakon što ste završili s čišćenjem, pritisnite tipku "natrag" (↩) na regulaciji da bi se regulacija kotla vratila u normalni način rada i zatvorite prednja vrata kotla.

Interval čišćenja	Veličina kotla	Opis čišćenja
Prema potrebi	12-96 kW	Čišćenje kutije i lopatice ventilatora

Čišćenje kutije i lopatice ventilatora





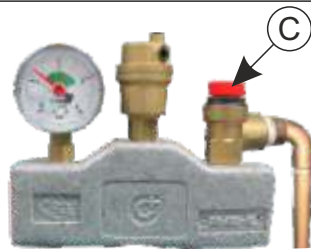
6



1. Isključiti kotao i izvući utikač iz el. napajanja.
2. Izvući 7 polni konektor (slika 6) napajanja ventilatora iz kutije regulacije i zatim odvit 4 vijka (V) te skinuti ventilator, očistiti lopatice ventilatora (A), provjeriti stanje kutije ventilatora (B) te je prema potrebi očistiti usisavačem ili je skinuti s kotla pa temeljito očistiti.
3. Vratiti ventilator u prvobitno stanje i dobro ga pričvrstiti, zatim spojiti 7-polni konektor na M3 (vidi str 31., slika 5) i spojiti kotao na napajanje.

Interval čišćenja	Veličina kotla	Opis čišćenja
Svakih 6 mjeseci	12-96 kW	Provjeriti ispravnost sigurnosnog ventila

Provjera ispravnosti sigurnosnog ventila



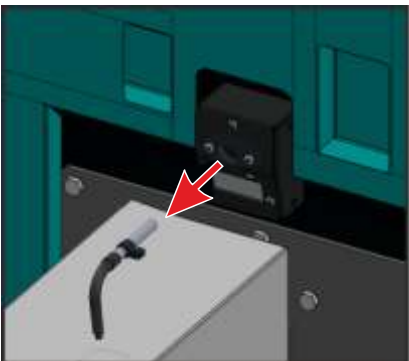
Kratkim zakretanjem kapice sigurnosnog ventila (C) provjeriti da li izlazi voda iz sigurnosnog ventila, ako **ne** izlazi i nakon više ponovljenih provjera a u sistemu postoji potreban pretlak potrebno je zamijeniti sigurnosni ventil ispravnim.

Interval čišćenja	Veličina kotla	Opis čišćenja
Najmanje jednom godišnje	12 kW	Čišćenje izmjenjivačkog dijela cijelog kotla
1 1. Održavanje Čišćenje Kotla Početno punjenje Odzračivanje 2 Čišćenje kotla - Pritisnite tipku "održavanje" na regulaciji i zatim "Čišćenje kotla". - Pritisnite tipku "START" (pokrenut će se ventilator i otvorit će se rešetka ložišta.) - Podignite gornji poklopac (D), zatim odvrnite 4 vijka i izvadite gornja vrata (E) - Usisavačem, četkom, strugačem s gornje strane i kroz vrata očistite prostor dimovodnog prolaza i izmjenjivača (F,G) - Kada ste završili s čišćenjem, vratite gornja vrata i dobro ih pričvrstite, zatim vratite gornji poklopac i zatvorite prednja vrata kotla. Na regulaciji pritisnite tipku "natrag" (↩) za povratak u normalan način rada. Metalna cijev Metalni usisavač 12 kW		

Interval čišćenja	Veličina kotla	Opis čišćenja
Najmanje jednom godišnje	18-48 kW	Čišćenje izmjenjivačkog dijela cijelog kotla
1 1. Održavanje Čišćenje Kotla Početno punjenje Odzračivanje 2 Čišćenje kotla - Pritisnite tipku "održavanje" na regulaciji i zatim "Čišćenje kotla". - Pritisnite tipku "START" (pokrenut će se ventilator i otvorit će se rešetka ložišta.) - Izvadite gornji poklopac (D), zatim odvrnite 4 vijka i izvadite gornja vrata (E) - Usisavačem, četkom, strugačem kompletno očistite prostor dimovodnog prolaza i izmjenjivača (F,G). - Kada ste završili s čišćenjem, vratite gornja vrata i dobro ih pričvrstite, zatim vratite gornji poklopac i zatvorite prednja vrata kotla. Na regulaciji pritisnite tipku "natrag" (↩) za povratak u normalan način rada. Metalna cijev Metalni usisavač 18-48 kW		

Interval čišćenja	Veličina kotla	Opis čišćenja
Najmanje jednom godišnje	69/96 kW	Čišćenje izmjenjivačkog dijela cijelog kotla
1 1. Održavanje Čišćenje Kotla Početno punjenje Odzračivanje 2 Čišćenje kotla 1. Pritisnite tipku "održavanje" na regulaciji i zatim "Čišćenje kotla". 2. Pritisnite tipku "START" (pokrenut će se ventilator i otvorit će se rešetka ložišta.) 3. Podignite gornji poklopac (D), zatim odvmite 4 vijka i izvadite gornja vrata (E) 4. Usisavačem, četkom, strugačem s gornje strane i kroz vrata očistite prostor dimovodnog prolaza i izmjenjivača (F,G) 5. Kada ste završili s čišćenjem, vratite gornja vrata i dobro ih pričvrstite, zatim vratite gornji poklopac i zatvorite prednja vrata kotla. Na regulaciji pritisnite tipku "natrag" (↩) za povratak u normalan način rada. Metalna cijev Metalni usisavač 69/96 kW		

Interval čišćenja stare fotočelije	Veličina kotla	Opis čišćenja
Najmanje jednom godišnje (ili po potrebi ako se jave problemi s potpalom)	12-96 kW	Čišćenje fotočelije
Priljava fotočelija koja može prouzročiti grešku u potpali ili grešku nestanka plamena Ispravna fotočelija Pažljivo izvaditi fotočeliju iz kutijice i zatim lagano pamučnom krpom očistiti tijelo i leću fotočelije. Nakon čišćenja oprezno vratiti fotočeliju na poziciju za rad. Pozicija za rad		

Interval čišćenja nove fotočelije	Veličina kotla	Opis čišćenja
Najmanje jednom godišnje (ili po potrebi ako se javi problemi s potpalom)	12-96 kW	Čišćenje fotočelije
 Prljava fotočelija koja može prouzročiti grešku u potpali ili grešku nestanka plamena  Ispravna fotočelija Pažljivo izvaditi fotočeliju iz kutijice i zatim lagano pamučnom krpom očistiti tijelo i leću fotočelije. Nakon čišćenja oprezno vratiti fotočeliju na poziciju za rad.  		

Interval čišćenja	Veličina kotla	Opis čišćenja
Najmanje jednom godišnje	12-96 kW	Čišćenje i provjera brtvljenja dimovodne instalacije
Čišćenje i provjera brtvljenja dimovodne instalacije Očistiti spojnu dimovodnu instalaciju između kotla i dimnjaka kroz revizione otvore za čišćenje ili ako nisu ugrađeni revizijski otvori skidanjem dimovodne instalacije. Nakon čišćenja provjeriti da li dimovodna instalacija dobro brtvi te je zabrtviti ako brtvljenje nije zadovoljavajuće.		

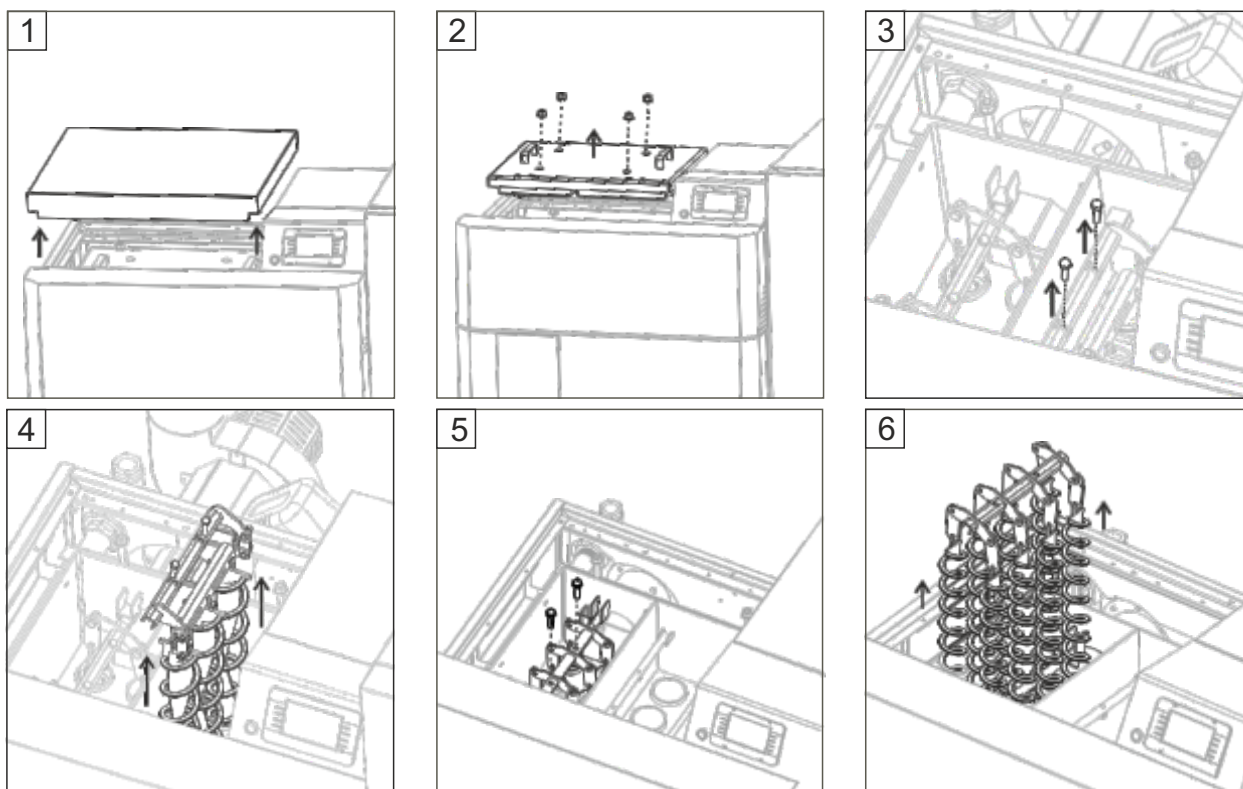


Ekološka pravila i standardi moraju se primijeniti za odlaganje odbačenih zamjenskih dijelova, omota, te ostalih dijelova kotla koji su pokvareni:

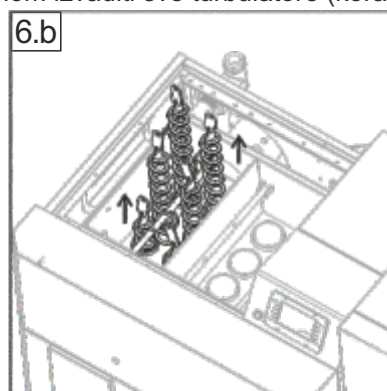
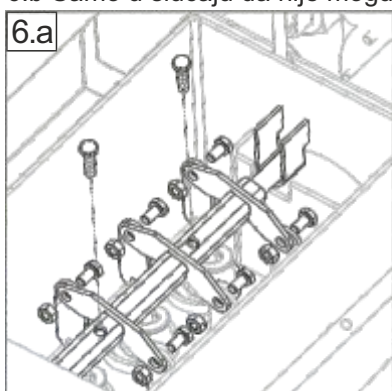
1. Neispravan električni grijač
2. Neispravni dijelovi regulacije
3. Neispravan ventilator
4. Neispravan motor transportera peleta i čišćenja
5. Neispravni temperaturni osjetnici
6. Neispravna fotočelija

Svaki sedam godina pozvati ovlaštene servisere za redovno održavanje i kontrolu.

7.1.1. VAĐENJE TURBULATORA - PelTec/PelTec-lambda 12-48



6.a i 6.b Samo u slučaju da nije moguće odjednom izvaditi sve turbulatore (korak 6)



Isključite kotao i izvadite utikač iz utičnice.

- 1 - Skinite gornju stranicu oplate kotla.
- 2 - Odvrnite 4 matice koje drže poklopac dimovodnih prolaza i skinite poklopac dimovodnih prolaza.
- 3, 4 - Odvijte 2 vijka i podignite turbulatore prvog prolaza zajedno s nosačem turbulatora kao na slici.
- 5 - Odvijte dva vijka s poprečnog nosača drugog prolaza.
- 6 - Izvadite sve turbulatore zajedno s nosačem. (Ukoliko je nemoguće izvaditi sve turbulatore odjednom, odvijte vijke na svim pojedinim turbulatorima (6.a) i izvadite turbulatore jedan po jedan (6b)).

Napomena:

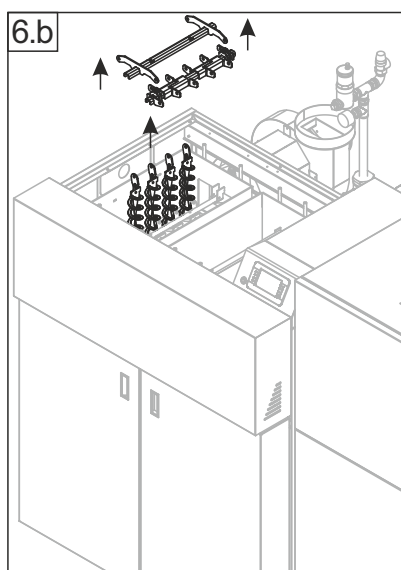
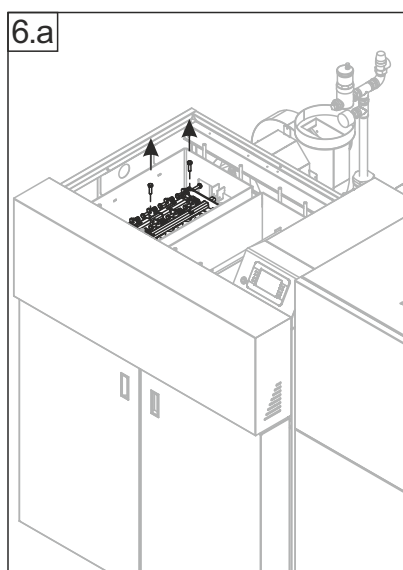
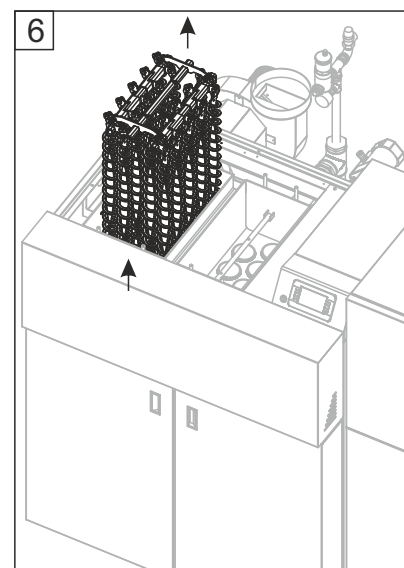
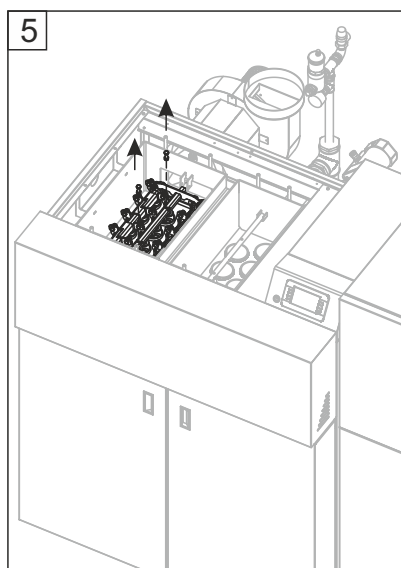
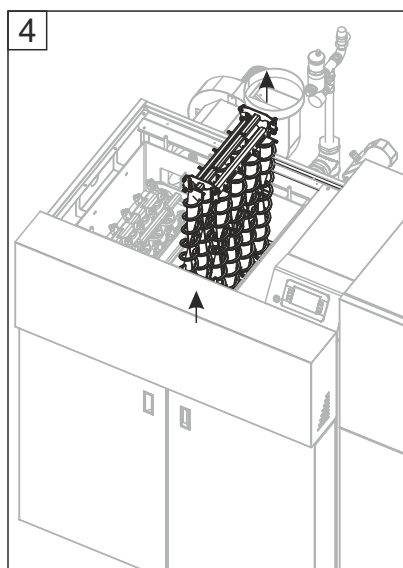
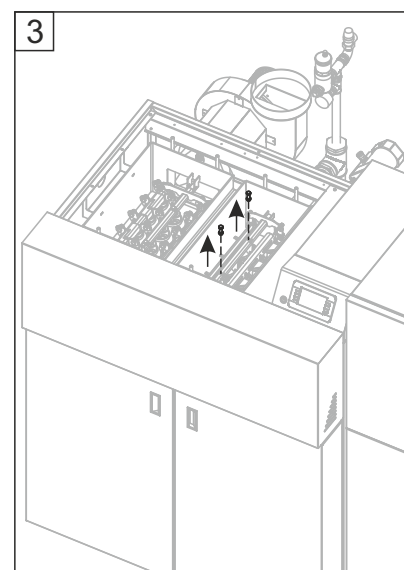
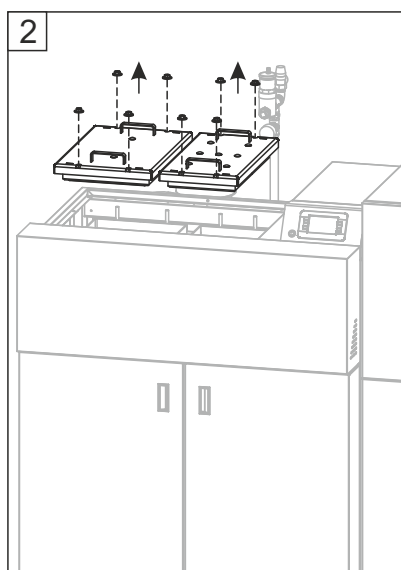
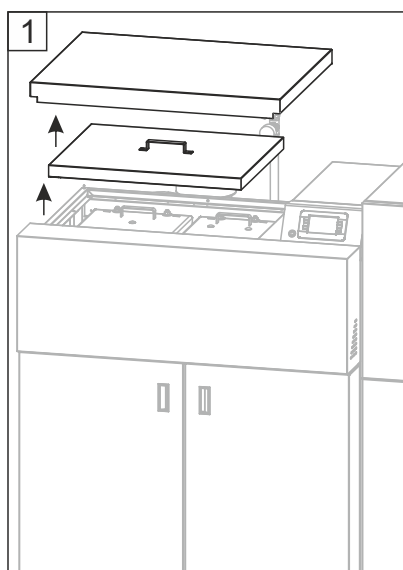
Postavite turbulatore na svoje mjesto na isti način obrnutim redoslijedom!

Ovisno o modelu kotao ima 1 ili 2 seta turbulatora.

UPOTREBA ZAŠTITNIH RUKAVICA JE OBAVEZNA!



7.1.2. VAĐENJE TURBULATORA - PelTec-lambda 69/96



**UPOTREBA ZAŠTITNIH
RUKAVICA JE OBAVEZNA!**



6.a i 6.b Samo u slučaju da nije moguće odjednom izvaditi sve turbulatore (korak 6)