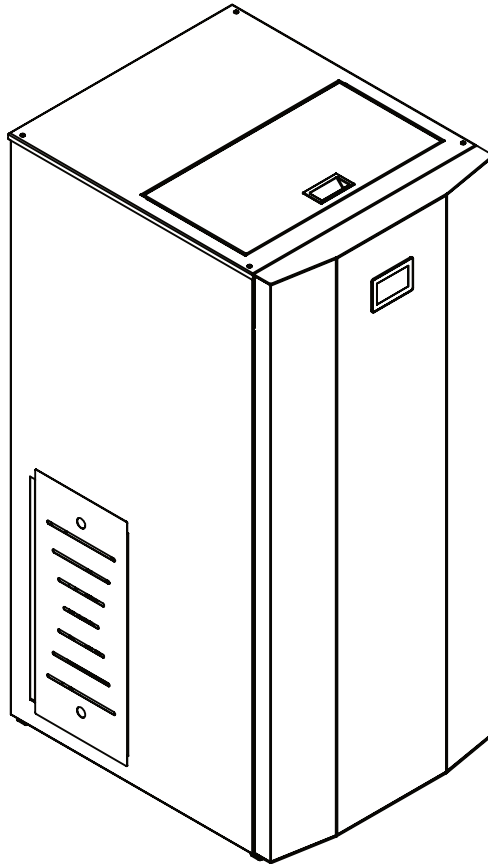




Mareli Systems
STEP FORWARD



Peletni kotao
Ecostar Auto 12/18/24/30/35
Korisnički priručnik

rev. 2.1

Sadržaj

1. Uvod	3
2. Upozorenja i sigurnosne upute.....	3
3. Vrsta goriva	5
4. Tehnički podaci	6
5. Instalacija	9
5.1 Postavljanje	9
5.2 Povezivanje s hidro sustavom	11
5.3 Spajanje na dimnjak	14
5.4 Ulaz zraka	17
5.5 Povezivanje na električnu mrežu.....	17
6. Rukovanje zaslonom	18
6.1 Početni zaslon	18
6.2 Obavijesti o grešci	20
6.3 Izbornici i podizbornici	21
7. Čišćenje.....	25
8. Kodovi pogrešaka i poruke	28
9. Rezervni dijelovi	32
10. Shema ožičenja kontrolne ploče	37
11. Skladištenje i odlaganje	38
11.1 Odlaganje pakiranja.....	38
11.2 Nije korišteno tijekom neaktivnih razdoblja.....	38
11.3 Odlaganje uređaja	38

1. Uvod

Poštovani kupče,

Naši proizvodi su dizajnirani i proizvedeni u skladu s važećim standardima, koristeći visokokvalitetne materijale i naše dugogodišnje iskustvo u procesima proizvodnje.

Kako biste postigli najbolje performanse, preporučujemo da pažljivo pročitate upute u ovom priručniku. On je sastavni dio proizvoda, stoga osigurajte da uvijek bude uz uređaj, čak i ako promijeni vlasnika.

Ako priručnik bude izgubljen, možete ga preuzeti izravno s web stranice tvrtke.

Pločica s tehničkim specifikacijama uređaja nalazi se na stražnjoj strani uređaja.

2. Upozorenja i sigurnosne upute

Sustav grijanja na pelete smije instalirati i prvi put pokrenuti samo ovlašteni tehničar. Profesionalna instalacija i pokretanje preduvjet su za sigurnu i ekonomičnu uporabu.

- Nikada ne mijenjajte sustav grijanja ili dimovodni sustav.
- Nikada ne zatvarajte niti uklanjajte sigurnosne ventile.
- Ovaj uređaj nije namijenjen za korištenje osobama (uključujući djecu) s ograničenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja.
- Mjesto i način povezivanja kotla moraju biti pažljivo odabrani u skladu sa sigurnosnim uputama. Postavite ga dalje od zapaljivih predmeta!
- Prije bilo kakvog rada, korisnik mora pročitati i potpuno razumjeti sadržaj ovog priručnika. Neispravno postavljanje može uzrokovati opasne uvjete i/ili nepravilan rad kotla.
- Ne perite kotao vodom. Voda može ući u ložište, oštetiti elektroniku i izazvati strujni udar.
- Ne sušite odjeću na kotlu. Vješalice i drugi predmeti moraju biti smješteni na sigurnoj udaljenosti. Opasnost od požara!
- Korisnik snosi punu odgovornost za pravilno korištenje proizvoda, čime se tvrtka oslobađa odgovornosti za eventualne pogreške, nepravilno korištenje ili propuste.
- Svaka intervencija ili zamjena dijelova koju obavljaju neovlaštene osobe ili korištenje neoriginalnih rezervnih dijelova može biti opasna za korisnika te oslobađa tvrtku od bilo kakve odgovornosti.

- Većina površina kotla je izuzetno vruća (ručka vrata, staklo, dimovodna cijev itd.). Izbjegavajte dodir s tim dijelovima bez upotrebe rukavica otpornih na visoke temperature i odgovarajućih alata.
- Isključite kotao u slučaju kvara ili neispravnog rada.
- Proizvod mora biti električno spojen na sustav s ispravnim uzemljenjem (mora biti uzemljen).
- Strogo je zabranjeno koristiti alkohol, benzin, tekuća goriva za svjetiljke, dizel, bioetanol, ugljen ili slične tekućine za paljenje plamena u uređaju. Držite takve tekućine podalje.
- Nemojte stavljati nikakvo gorivo osim drvenih peleta u spremnik.
- Redovito provjeravajte i čistite dimovodne kanale kotla (priključak na dimnjak).
- Peletni kotao nije štednjak.
- Pod nikakvim uvjetima ne smijete paliti vatru s otvorenim vratima ili napuknutim staklom.
- Ne palite kotao zapaljivim materijalima ako sustav paljenja ne uspije.
- Svi neizgoreni peleti u ložištu nakon neuspjelog paljenja moraju se ukloniti prije novog pokušaja paljenja.
- Prilikom instalacije proizvoda moraju se poštovati svi sigurnosni zahtjevi zaštite od požara.
- Ako dođe do požara u dimovodnoj cijevi, ugasite kotao, isključite ga iz struje i nikada ne otvarajte vrata. Nazovite ovlaštene servisne tehničare.
- Održavanje proizvoda smije isključivo provoditi kvalificirani tehničar jednom godišnje.
- Nepravilno ili neadekvatno održavanje proizvoda može uzrokovati opasne situacije i/ili nepravilno funkcioniranje.
- Uvijek držite poklopac zatvorenim.



Vidjeti ovaj znak znači da morate strogo slijediti upute radi vlastite sigurnosti!

3. Vrsta goriva

Peleti se dobivaju iz prirodne osušene drvene piljevine (bez boja). Kompaktnost materijala osigurava lignin sadržan u samom drvu, bez dodavanja ljepila ili veziva.

Na tržištu postoje različite vrste peleta čije se karakteristike razlikuju ovisno o vrsti drvene smjese. Najčešći promjer peleta na tržištu je 6 i 8 mm, s duljinom između 3 i 40 mm. Kvalitetni peleti imaju gustoću između 600 i 750 kg/m³ (ili više). Sadržaj vlage trebao bi biti između 5 i 8% njihove težine.

Peleti imaju tehničke prednosti osim što su ekološko gorivo, jer se drveni ostaci u potpunosti iskorištavaju, čime se postiže čišće sagorijevanje u usporedbi s fosilnim gorivima.

Dok kvalitetno drvo ima kalorijsku vrijednost od 4,4 kW/kg (pri 15% vlage nakon 18 mjeseci sušenja), peleti postižu oko 4,9 kW/kg. Kako bi se osiguralo pravilno sagorijevanje, pelete je potrebno skladištiti na suhom mjestu zaštićenom od prljavštine. Kvalitetni peleti jamče dobru izgaranje, smanjujući pritom štetne emisije u atmosferu.

Glavne certifikacije kvalitete peleta dostupne na europskom tržištu jamče da gorivo zadovoljava klasu A1/A2 prema ISO 17225-2 normi. Ove certifikacije uključuju, primjerice, EN Plus, DIN plus, Ö-Norm M7135, i posebno osiguravaju da su zadovoljene sljedeće karakteristike:

- Kalorijska vrijednost: 4.6 - 5.3 kWh/kg.
- Sadržaj vlage: ≤ 10% težine.
- Postotak pepela: maksimalno 1.2% težine (A1 manje od 0.7%).
- Promjer: 6±1/8±1 mm.
- Duljina: 3-40 mm.
- Sastav: 100% neobrađeno drvo bez dodatka vezivnih sredstava.

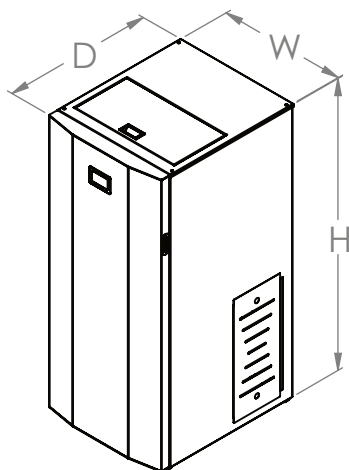


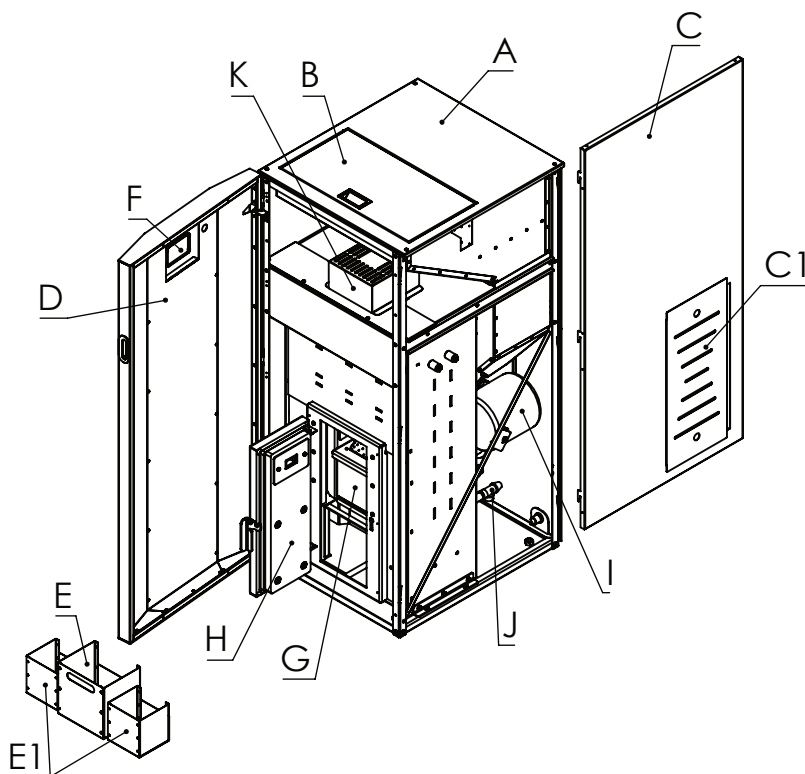
Upotreba peleta koji ne udovoljavaju gore navedenim karakteristikama može narušiti rad vašeg uređaja!

4. Tehnički podaci

Maksimalna snaga	KW	12	18	24	30	35
Zagrijani volumen*	m ³	342	514	685	857	1000
Visina H	mm	1465	1465	1565	1565	1565
Širina W	mm	600	600	680	680	680
Dubina D	mm	830	830	830	830	830
Kapacitet spremnika za pelete	kg	100	100	100	100	100
Cijev dimnih plinova	φ mm	80	80	80	80	100
Dovod zraka	φ mm	60	60	76	76	76
Težina	kg	320	320	360	360	360
Vrsta goriva	Pellets	Φ6-Φ8	Φ6-Φ8	Φ6-Φ8	Φ6-Φ8	Φ6-Φ8
Propuh dimnjaka	Pa	12	12	12	12	12
Potrošnja električne energije	W	60/350	60/350	60/350	60/350	60/350
Električno napajanje	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Kapacitet vodene jakne	L	38	38	50	50	50
Radni tlak	bar	0.5-3.0	0.5-3.0	0.5-3.0	0.5-3.0	0.5-3.0
Radna temperatura okoline	°C	5-40	5-40	5-40	5-40	5-40
Vlažnost pri temperaturi okoline od 30°C	%	85	85	85	85	85
Učinkovitost pretvorbe energije	%	>95	>95	>94	>94	>93
CO emisije	mg/m ³	<320	<300	<300	<300	<300
Temperatura dimnih plinova	°C	94	96	91	93	99
Maksimalna temperatura vode	°C	90	90	90	90	90

*Ako su potrebe za grijanjem u prosjeku 0,035 kW/m³





A - gornji poklopac

B - vrata bunkera

C - bočna ploča

C1 - revizijska vrata bočne ploče

D - prednja vrata

E - posuda za pepeo

E1 - bočne posude za pepeo

F - kontrolni zaslon

G - ložište

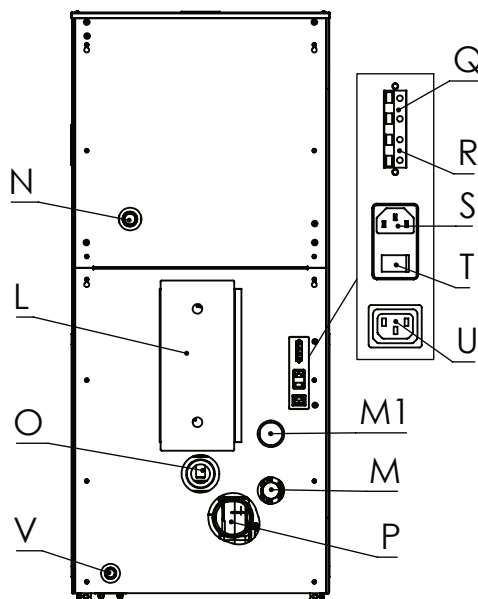
H - vrata ložišta

I - ekspanzijska posuda*

J - sigurnosni ventil

K - sustav automatskog čišćenja
turbulatora

*Opcionalno, može se montirati izvan uređaja.



- L - stražnja servisna vrata
- M - ulaz vode
- M1 - druga pumpa (ako je potrebna)
- N - izlaz vode
- O - ulaz zraka
- P - ispušni ventilator
- Q - sobni termostaat
- R - sonda temperature PTV-a
- S - priključak napajanja
- T - prekidač napajanja
- U - napajanje druge pumpe
- V - izlaz sigurnosnog ventila

5. Instalacija

5.1 Postavljanje

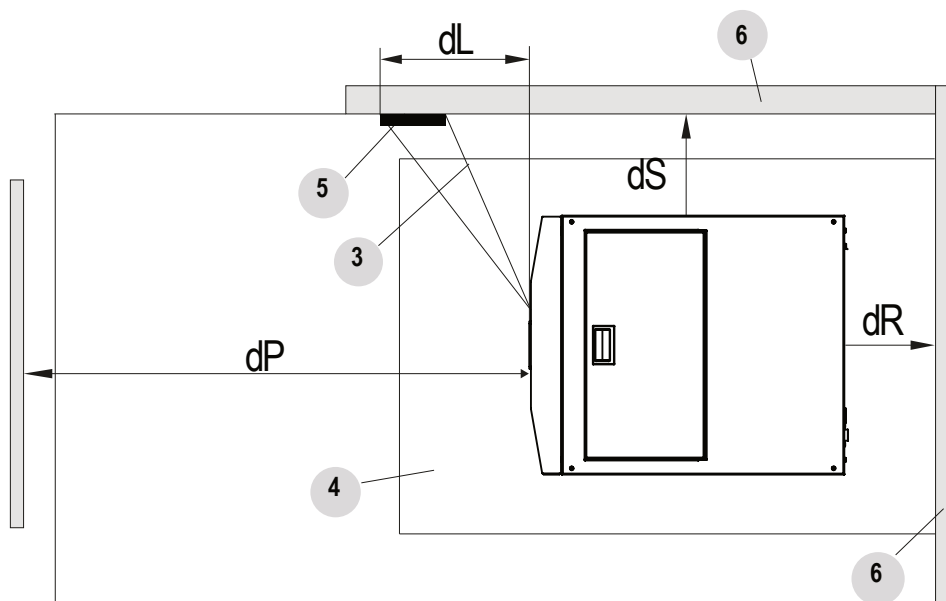
Tijekom instalacije i rada moraju se poštovati svi nacionalni, regionalni i europski zahtjevi za sigurnu upotrebu uređaja.

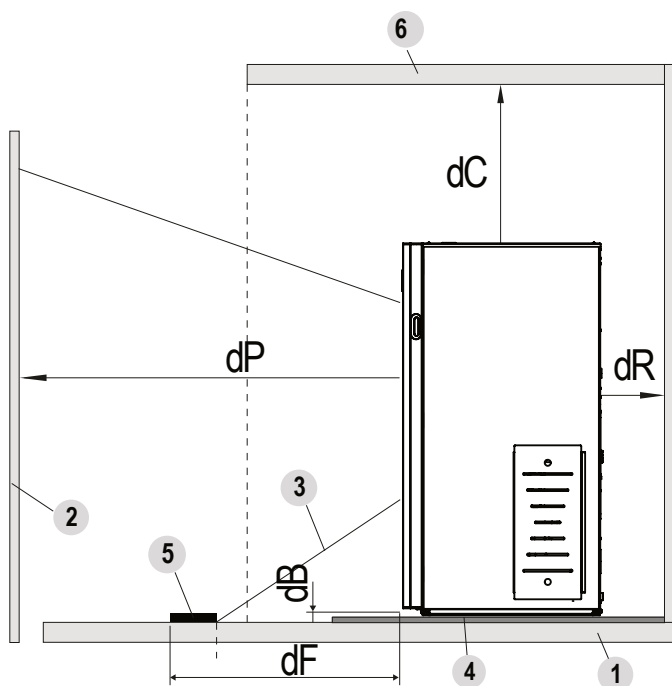
Prije instalacije potrebno je osigurati nosivost mjesta na kojem će kotao biti postavljen. Težina kotla navedena je u tablici tehničkih podataka.

Kako bi se osigurao ispravan i siguran rad kotla, moraju biti ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Instalaciju kotla i njegovih dodataka mora obaviti ovlašteni tehničar.
- Pod na kojem se kotao instalira mora biti ravan i vodoravan, izrađen od vatrootpornih materijala.
- Minimalna udaljenost od zida do kotla mora biti najmanje 400 mm. Minimalan prostor ispred ložišta treba biti 1500 mm. Minimalna udaljenost kotla od zapaljivih materijala ne smije biti manja od 1500 mm.

Pridržavajte se udaljenosti od zapaljivih objekata (sofe, namještaj, drvene obloge itd.) kako je navedeno u sljedećim dijagramima:

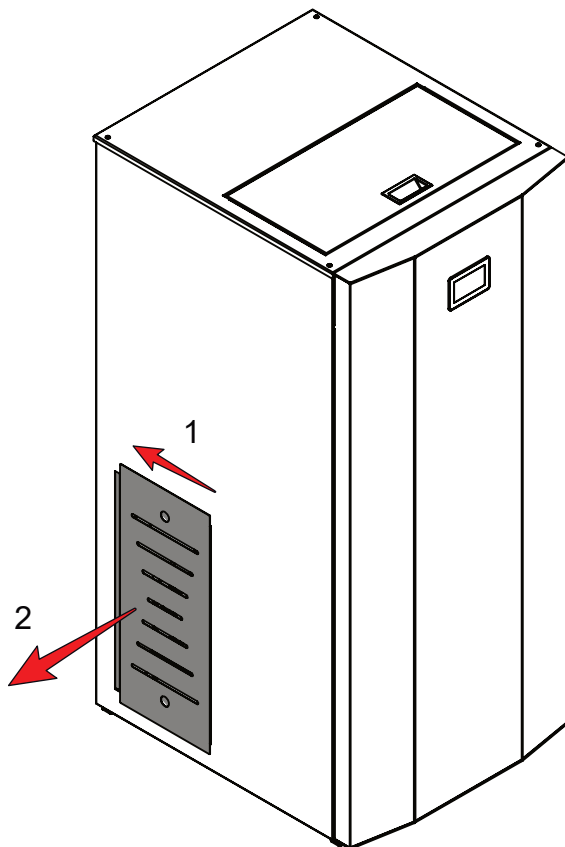




1	Pod	4	Zaštita poda
2	Prednji zapaljivi materijal	5	Površina izložena zračenju koju treba zaštititi
3	Područje izloženo zračenju	6	Stražnja/bočna/gornja zapaljiva površina

	Minimalna sigurnosna udaljenost (mm)
dR (stražnja udaljenost)	600
dS (bočna udaljenost)	400
dB (gornja udaljenost)	0
dC (gornji razmak)	800
dP (prednja udaljenost)	1500
dF (zračenje poda)	1000
dL (bočno zračenje)	1000

5.2 Povezivanje s hidro sustavom



Za uklanjanje bočnih poklopaca:

1. Gurnite revizijski poklopac unatrag;
2. Izvucite revizijski poklopac.

Prednost ovog sustava grijanja je maksimalno iskorištavanje topline proizvedene tijekom procesa izgaranja. Ovom metodom topline iz ložišta prenosi se na udaljene i teško dostupne prostore za normalnu izmjenu topline kako bi se održala ravnomjerna temperatura i ugodna topline.

- Osigurajte da su sve grane i elementi instalacije potpuno nepropusni tijekom cijelog rada sustava.
- Svi elementi instalacije moraju biti zaštićeni od smrzavanja, posebno ako se nalaze u negrijanim prostorima.
- Cirkulacijska pumpa može se odabrati prema potrebnom kapacitetu koristeći sljedeću formulu:

$$G = 0,043 \times P \text{ (m}^3\text{/h) (uz pretpostavku } dT = 20^\circ\text{C)}$$

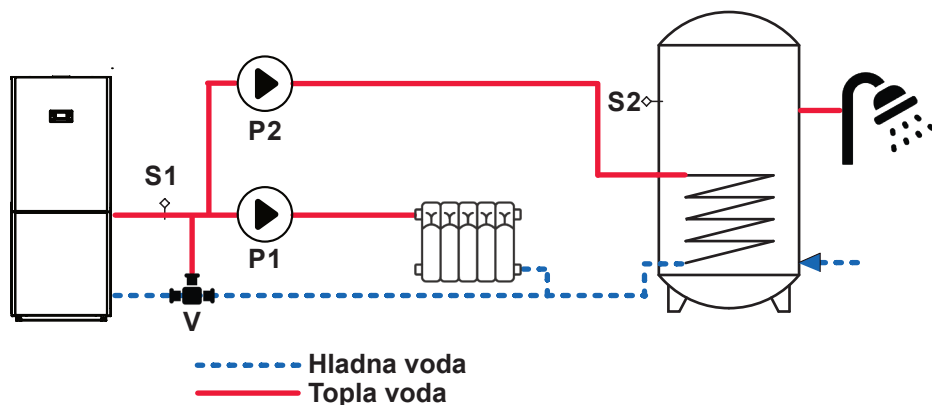
Gdje je P (kW) toplinska snaga vodene jakne. Cirkulacijska pumpa može se uključivati i sključivati pomoću termostata u kombinaciji s električnim prekidačem.

- Prvo servisno čišćenje filtra pumpe mora se obaviti odmah nakon testiranja instalacije.
- Ako se koristi stara instalacija, mora se isprati nekoliko puta kako bi se uklonile sve nakupljene nečistoće s površina vodene jakne.
- Nemojte ispuštati cirkulacijsku vodu iz sustava tijekom razdoblja kada grijanje nije u upotrebi.
- Kemijska obrada cirkulacijske vode nije preporučena.
- Ekspanzijska posuda mora imati izravan atmosferski priključak, što znači da mora biti postavljena na najvišoj točki sustava. Njezin kapacitet treba iznositi 10% ukupnog kapaciteta sustava.
- Punjenje ili pražnjenje sustava obavlja se pomoću crijeva preko slavine postavljene na najnižem dijelu instalacije.
- Jamstvo ne vrijedi u slučaju da dođe do napuhavanja vodene jakne kotla zbog povećanja tlaka u sustavu i nepravilnog povezivanja.
- Preporučuje se provjera kvalitete vode i, ako je potrebno, tretiranje u slučaju da je voda izrazito tvrda, onečišćena ili ima druga odstupanja.



Kemijsko-fizičke karakteristike sustava i dopunske vode važne su za ispravan rad i vijek trajanja uređaja.

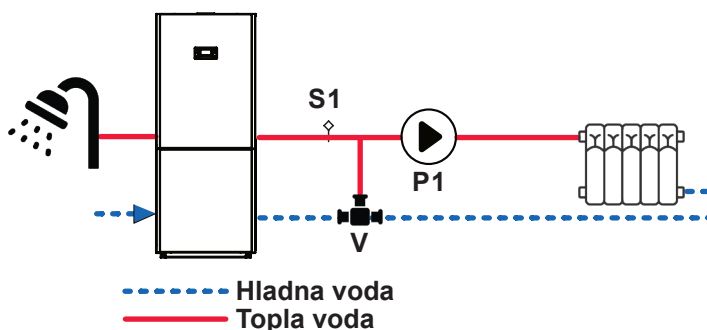
Opcija 1: Sustav s spremnikom za toplu potrošnu vodu (DHW)



P1 - Pumpa sustava grijanja S1 - Temperaturna sonda sustava grijanja
P2 - Pumpa (DHW) S2 - Sonda spremnika DHW

V - Ventil protiv kondenzacije $t \geq 50^\circ \text{C}$

Opcija 2: Otvoreni sustav s toplom potrošnom vodom (DHW).



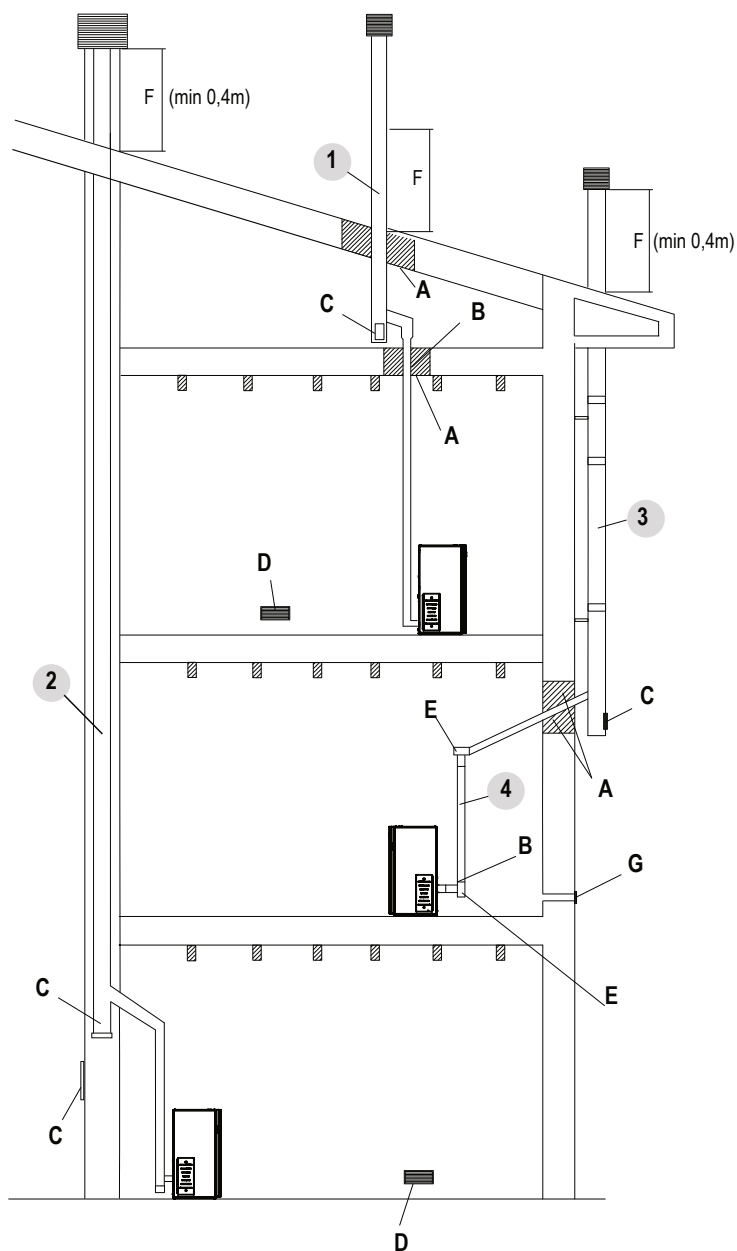
P1 - Pumpa sustava grijanja S1 - Temperaturna sonda sustava grijanja

V - Ventil protiv kondenzacije $t \geq 50^\circ \text{C}$



Gore navedene opcije samo su neke od dostupnih. Montažu mora obavezno obaviti ovlašteni stručnjak koji može predložiti najprikladniju shemu za vašu vrstu instalacije. Ventil protiv kondenzacije mora biti instaliran kako bi se spriječila vlaga i neispravan rad sustava.

5.3 Spajanje na dimnjak



Opcija 1. Instalacija dimovoda s otvorom za prolaz cijevi:

- minimalno 100 mm oko cijevi ako se nalazi uz nezapaljive materijale poput cementa, cigle itd.
- minimalno 300 mm oko cijevi ako se nalazi uz zapaljive materijale poput drva itd.

U oba slučaja potrebno je postaviti odgovarajuću izolaciju između dimovoda i stropa. Ova pravila također vrijede za otvore izrađene u zidovima.

Opcija 2: Ugrađeni dimnjak od cigle ili betona, s izolacijom i kanalom za odvod vlage. Mora imati prikladna vrata za čišćenje dimnjaka.

Opcija 3: Vanjski dimovod izrađen od izoliranih nehrđajućih čeličnih cijevi s dvostrukim stijenkama. Mora biti čvrsto montiran na zid i imati dimnjački završetak otporan na vjetar.

Opcija 4: Sustav cijevi s T-spojnicaма koji omogućuje jednostavan pristup za čišćenje bez potrebe za uklanjanjem cijevi.

A - izolacija

B - moguće povećanje promjera

C - inspekcijski pristupni panel

D - dovod zraka s zaštitnom rešetkom

E - T-spojnica s inspekcijskim poklopcem

F - povratno područje (minimalno 0,4 m)

G - zračni kanal s zaštitnom rešetkom

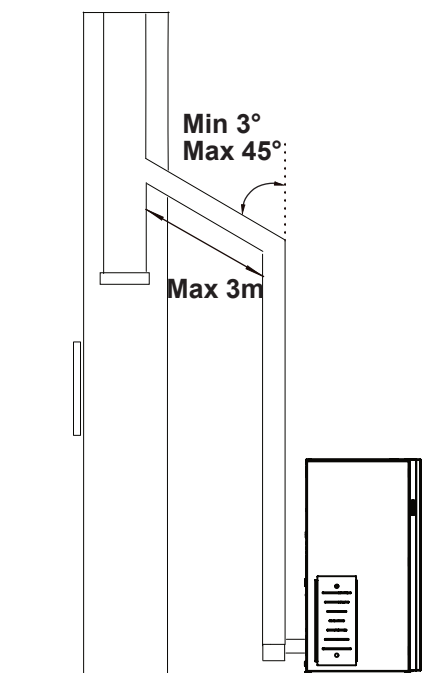
Slika prikazuje tipične, ali ne i iscrpne primjere svih mogućih instalacija (koje uvijek mora odobriti kvalificirani tehničar).

Dimnjak ili njegov sastavni dio mora biti nepropustan, vodootporan i pravilno izoliran te izrađen od materijala otpornog na uobičajeno mehaničko trošenje, toplinu nastalu izgaranjem i kondenzaciju.

Preporučeni propuh dimnjaka tijekom rada kreće se od 12 Pa do 20 Pa. Kako bi se osigurao nesmetan rad uređaja i spriječila nagle promjene uzrokovane jakim vjetrovima, na vrhu dimnjaka mora biti postavljen odgovarajući završetak otporan na vjetar.



TDimnjak i dimovodne cijevi moraju se redovito čistiti i pregledavati, ovisno o instalaciji i kvaliteti goriva, ali najmanje jednom godišnje prije početka sezone grijanja.



Za montažu dimnovodnih cijevi obavezno je koristiti nezapaljive materijale te proizvode otporne na vatru i kondenzaciju. Montaža mora biti izvedena tako da osigura nepropusnost i spriječi kondenzaciju. Ako je moguće, izbjegavajte dodavanje horizontalnih dijelova. Promjena smjera vrši se korištenjem koljena s maksimalnim kutom od 45°.

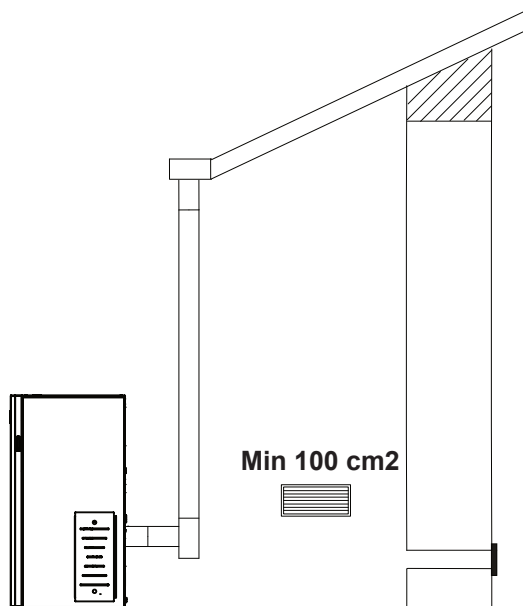
Za uređaje za grijanje opremljene dimnim ventilatorom, uključujući sve kotlove MARELI SYSTEMS, moraju se poštovati sljedeće upute:

- Horizontalni dijelovi moraju imati minimalni nagib od 3° prema gore.
- Duljina horizontalnih dijelova mora biti što kraća, ali ne smije prelaziti 3 m.
- Više od četiri promjene smjera je zabranjeno, uključujući slučajeve kada se koristi T-element.
- Dimovodni elementi moraju biti nepropusni i izolirani ako se protežu izvan prostora u kojem je instaliran kotao.
- Dimovodni elementi moraju omogućavati čišćenje čađe.
- Dimovodni elementi moraju imati konstantan presjek. Promjena promjera dopuštena je samo na spoju s dimnjakom.



U slučaju opasnosti od požara isključite uređaj putem zaslona. Time će se zaustaviti dotok kisika.

5.4 Ulaz zraka



Dovod zraka nalazi se na stražnjoj strani i ima kružni presjek promjera 76 mm. Zrak za izgaranje može se dovoditi:

- Iz prostorije, pod uvjetom da se nalazi u blizini otvora za dovod zraka povezanog s vanjskim zidom, s minimalnom površinom od 100 cm², pravilno postavljenog i zaštićenog rešetkom.



Kada se vatra prvi put zapali, može se pojaviti miris kao rezultat zagrijavanja boje. Kamin je obojen toplinski otpornom bojom, koja postiže maksimalnu otpornost nakon višekratnog zagrijavanja.

5.5 Povezivanje na električnu mrežu

Proizvod mora biti električno povezan na sustav opremljen učinkovitim uzemljenjem (mora biti uzemljen). Ostali zahtjevi mogu se pronaći na tehničkoj pločici na stražnjoj strani uređaja. Utičnica za napajanje mora biti lako dostupna.



Strujni kabel nikada ne smije dodirivati ispušnu cijev ili druge vruće površine.

6. Rukovanje zaslonom

6.1 Početni zaslon

Datum i vrijeme

Šifra greške



Glavna temperatura

Stanje rada

Glavni termostator

Početna stranica 1/3

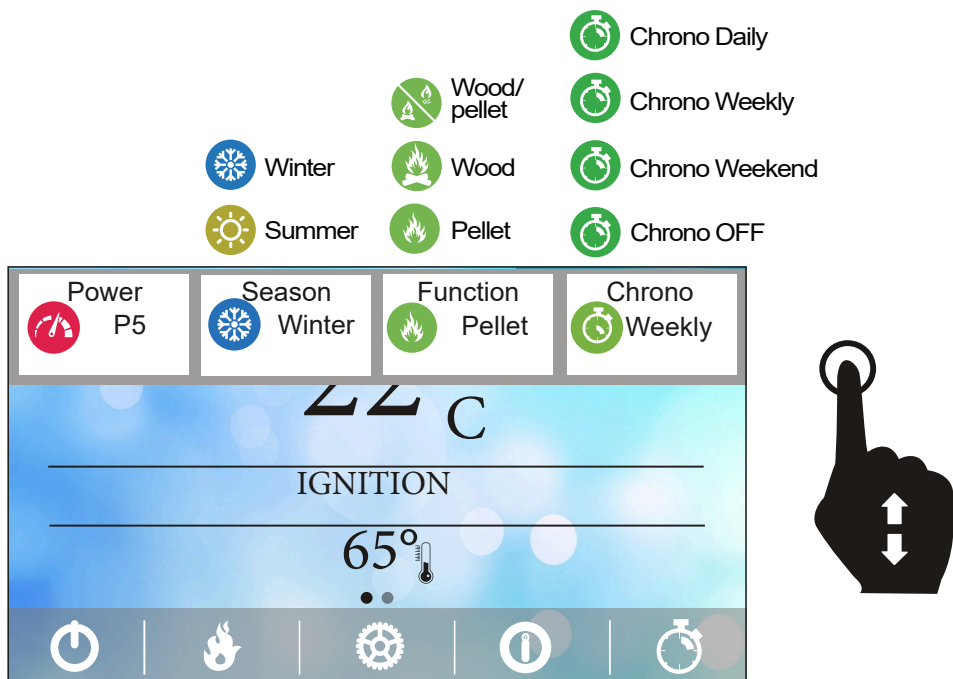
Za pristup Homepage 2 potrebno je izvršiti horizontalno klizanje udesno na ekranu. Ovdje možete vidjeti indikacijske.



Početna stranica 2/3



Brza vizualizacija glavne funkcije sustava pristupa se vertikalnim klizanjem prema gornjoj strani ekrana.



Početna stranica 3/3

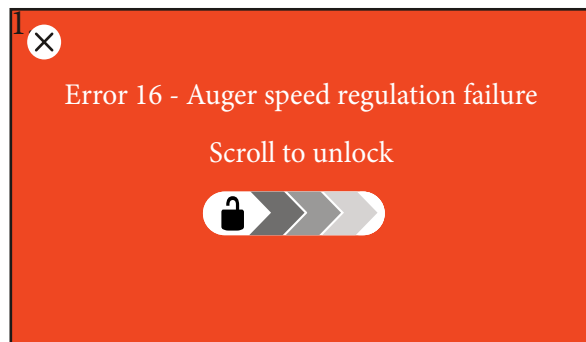
6.2 Obavijesti o grešci



Blokirajuća ili neblokirajuća greška je označena s **!** i pripadajućim kodom greške. Kada se pritisne, otvara se prozor greške.

Error List	
Er10	10:50
Er 53	11:20
Er 53	11:20
Er 53	11:20
Er 53	11:20

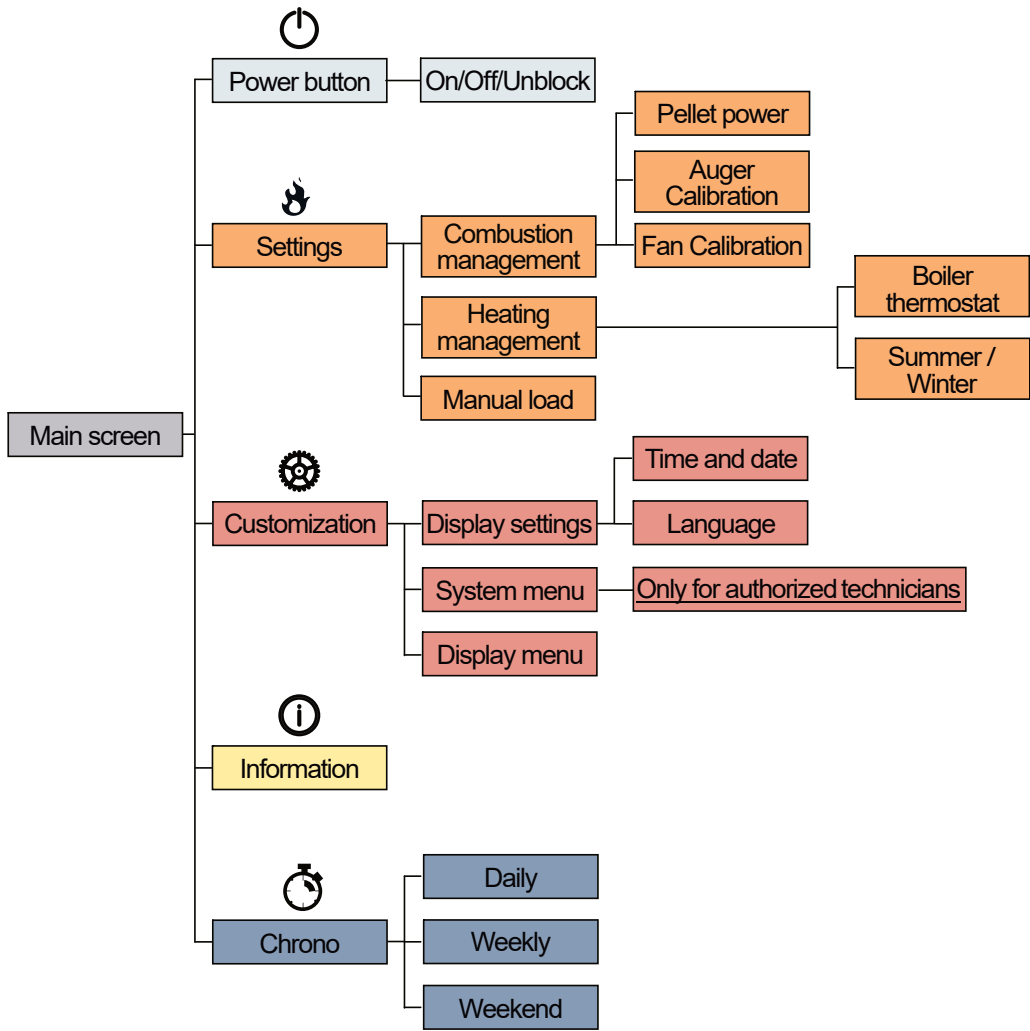
Klikom na (**i**) možete vidjeti greške pohranjene prema datumu/vremenu i opisu.

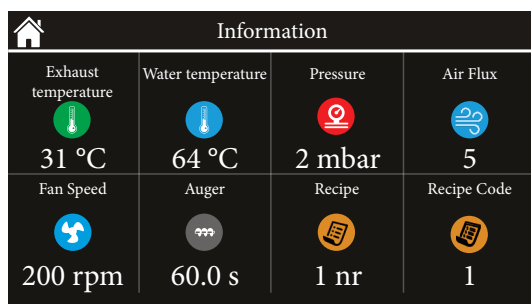
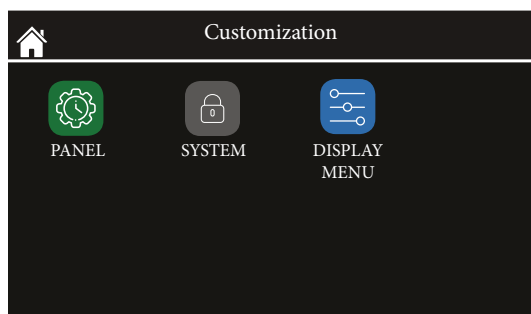
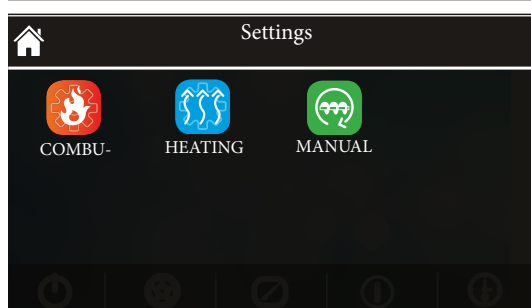
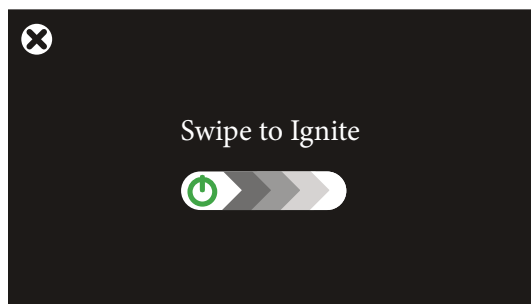


Kada je ova poruka na ekranu, to znači da je proizvod u blokirajućem načinu i možete ukloniti grešku. To možete učiniti prevlačenjem udesno u središtu ekrana.



6.3 Izbornici i podizbornici





Slika ekrana :

- Uključivanje sustava ON
- Isključivanje sustava OFF
- Resetiranje alarma



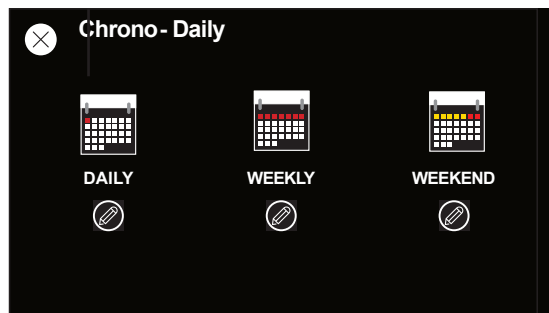
S ekranu je moguće vidjeti sve varijable za pravilno funkcioniranje sustava grijanja.



Na ovom ekranu možete pregledati sve varijable kontrolne ploče. Također, moguće je pristupiti SYSTEM MENU-ju koji je rezerviran isključivo za tehničko osoblje.



Na ovom ekranu moguće je samo prikazivanje vrijednosti svih ulaza i izlaza.

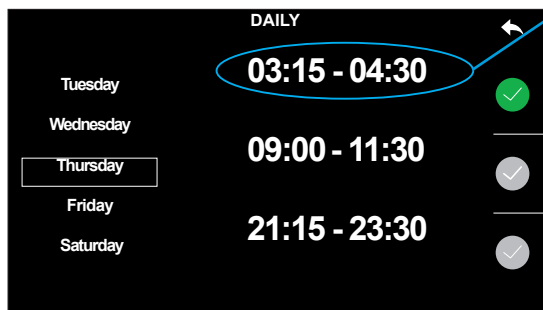


Za odabir željenog CHRONO programa pritisnite na odgovarajuće kartice:

- Dnevni
- Tjedni
- Vikend

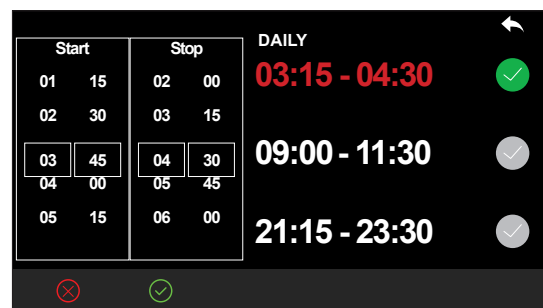
Za promjenu chrono programa, pritisnite na .

Ako je chrono funkcija onemogućena, sve kartice su sivo.



Kliknite ovdje za promjenu vremenskog intervala

Za uređivanje vremenskih intervala, pritisnite na odgovarajući okvir vremena.



Pomaknite se gore ili dolje kako biste promijenili vrijeme ON/ OFF sustava.



Opcije izbornika zaslona

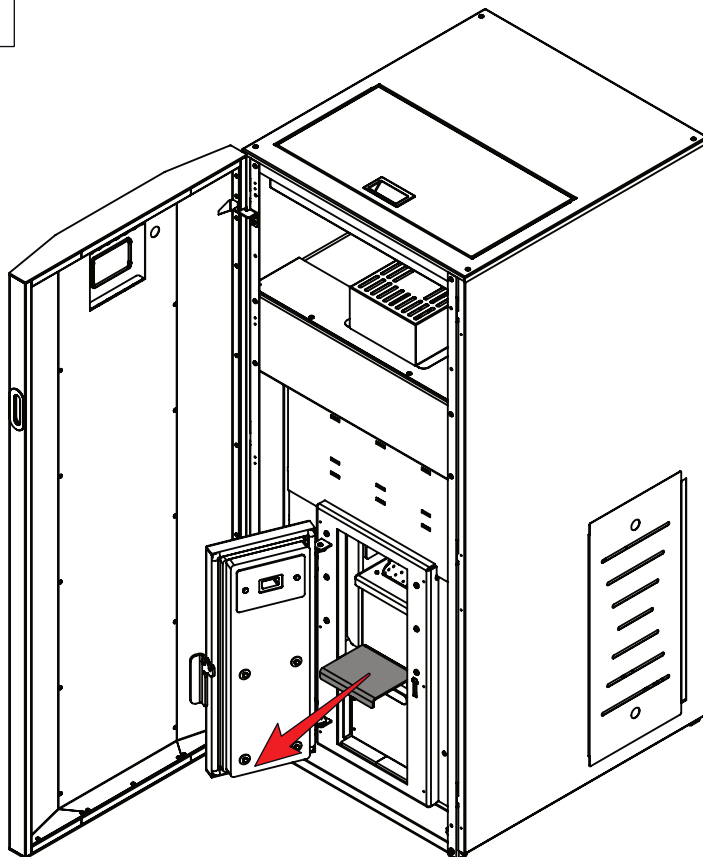
	Svjetlina.
	Minimalna svjetlina: funkcija omogućuje odabir minimalne razine svjetline koju uređaj automatski postavlja nakon 30 sekundi neaktivnosti.
	Standby zaslon: ako je omogućeno, ova funkcija će postaviti zaslon u stanje pripravnosti nakon 1 minute neaktivnosti.
	Adresa kontrolne ploče: izbornik zaštićen lozinkom koji se koristi za postavljanje adrese kontrolne ploče. U mod-busu, adresa rezervirana za lokalnu kontrolnu ploču je 16. Adresa prve daljinske kontrolne ploče je 17, a sljedeće prema broju koji je odredio sustav.
	Ponovno pokretanje kontrolne ploče: ova funkcija omogućuje ponovno pokretanje kontrolne ploče.
	Zvuk: ova funkcija omogućuje korisniku da uključi/isključi zvukove koje emitira kontrolna ploča.
	Izbriši popis grešaka: ova funkcija zaštićena lozinkom (kao u tehničkom izborniku) omogućuje korisniku brisanje popisa grešaka snimljenih na kontrolnoj ploči. Zabilježeno je 64 greške.
	Popis čvorišta: ovaj izbornik omogućuje korisniku pregled svih uređaja povezanih putem Mod-bus sustava s njihovim povezanim firmwareom i revizijom.
	Pozadina: izbornik koji se koristi za odabir pozadina učitanih u uređaj. Dostupno je 8 pozadina.
	Informacije o upravljačkom panelu: ovaj izbornik omogućuje korisniku da pregleda detalje o firmveru i revizijama koje čine upravljački panel.

7. Čišćenje



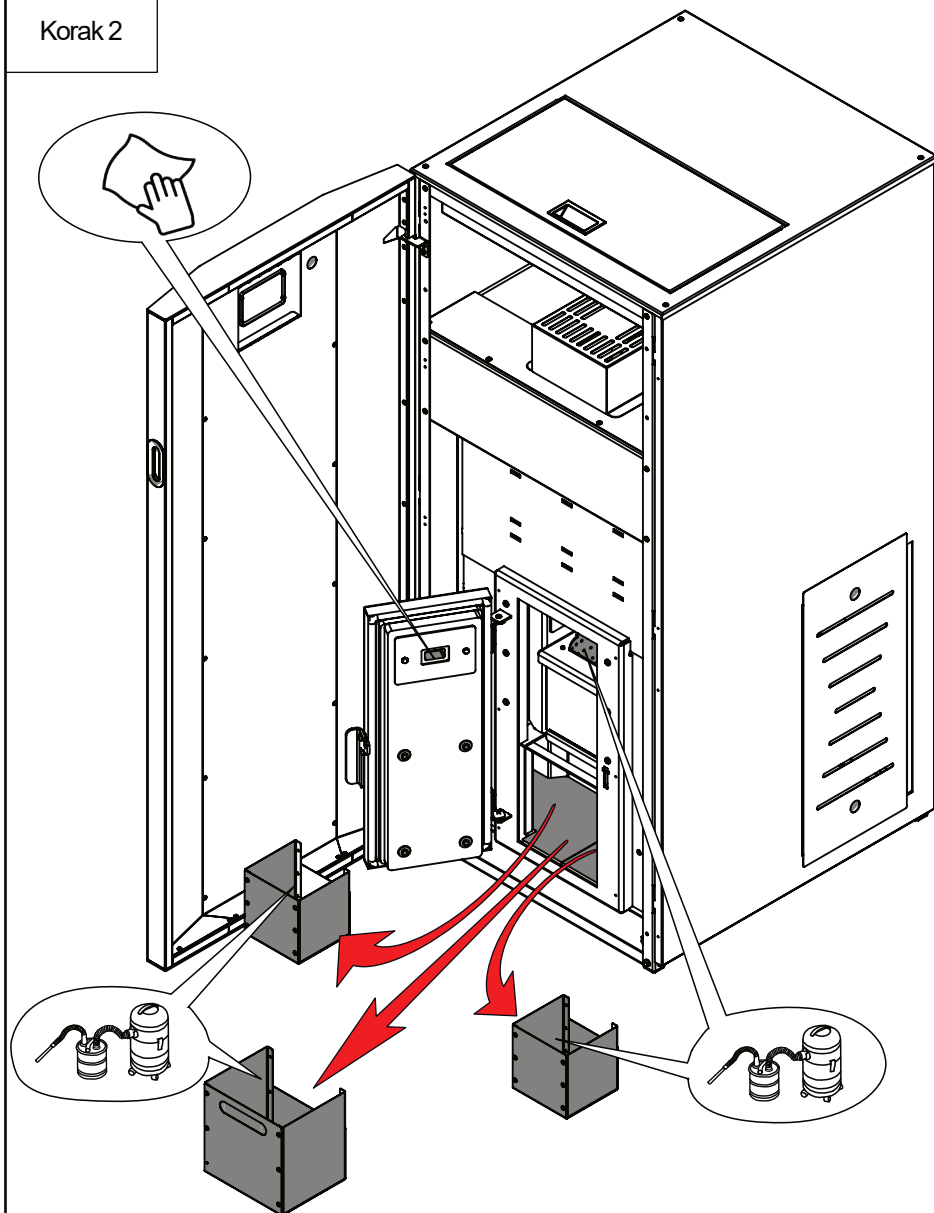
Prije bilo kakvog čišćenja kotla, pobrinite se da je isključen i ohlađen!

Korak 1



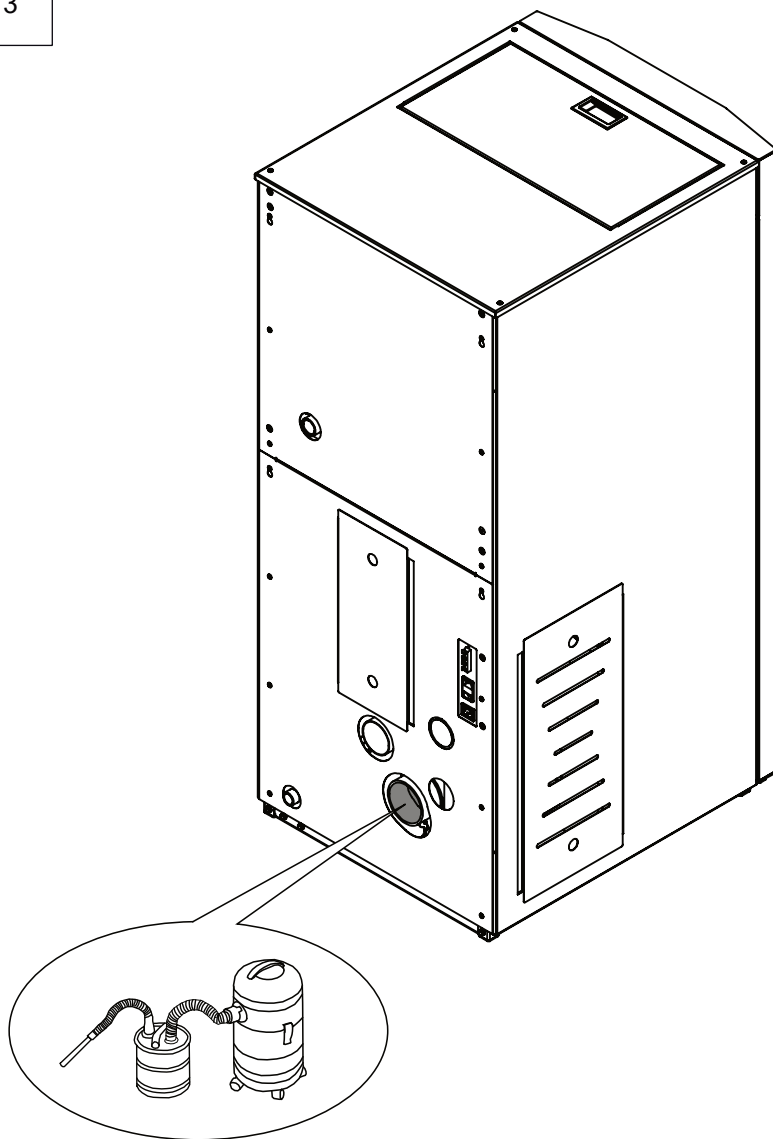
Povucite dno ložišta kako bi preostali pepeo pao u ladicu za pepeo.

Korak 2



Izvucite ladice za pepeo. Koristite usisavač za pepeo za čišćenje njih, ložišta i odjeljka ispod.
Koristite neabrazivnu krpu za čišćenje stakla.

Korak 3



Koristite usisavač za pepeo za čišćenje izlaza dimnih plinova.

Korak	Tjedno	Dvostruko godišnje
1	X	
2	X	
3		X

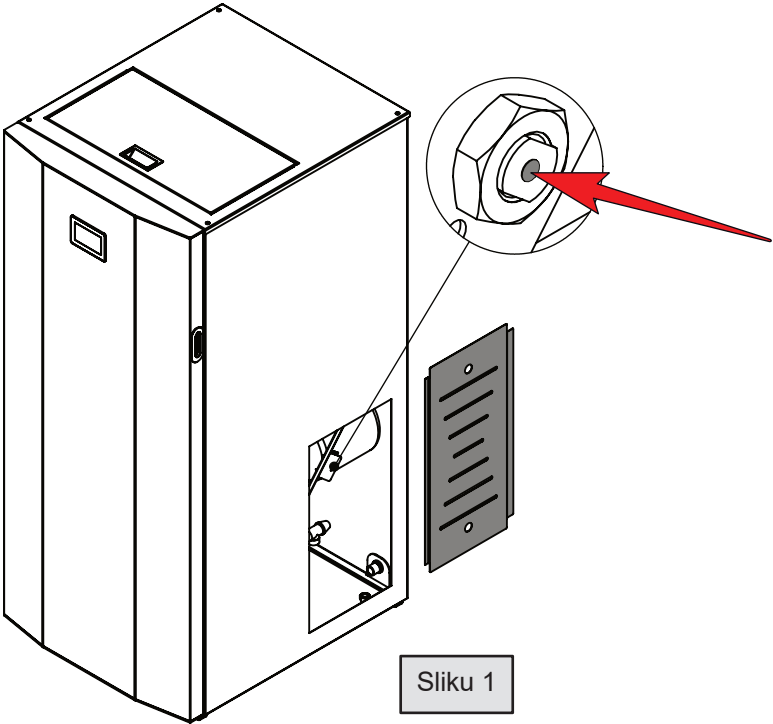
Intervali čišćenja su preporučeni od strane proizvođača i mogu varirati ovisno o vrsti peleta i zakonskim propisima u odgovarajućoj zemlji.

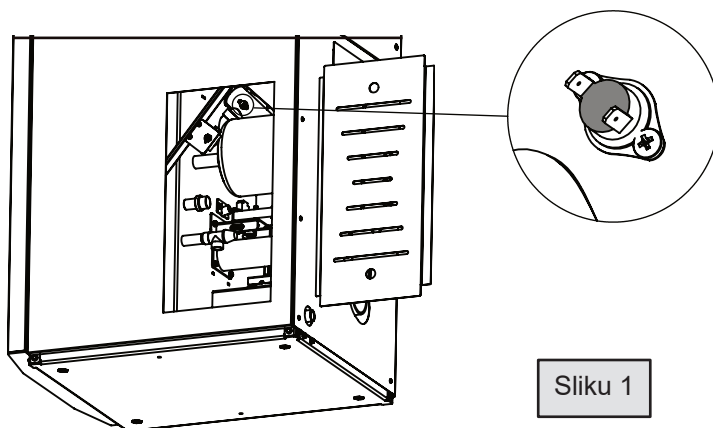


Uvijek provjerite integritet svih brtvi prilikom izvođenja nekog od koraka. Ako je neka brtva oštećena, treba je zamijeniti što je prije moguće.

8. Kodovi pogrešaka i poruke

Kod pogreške/poruka	Mogući uzrok
	Rješenje





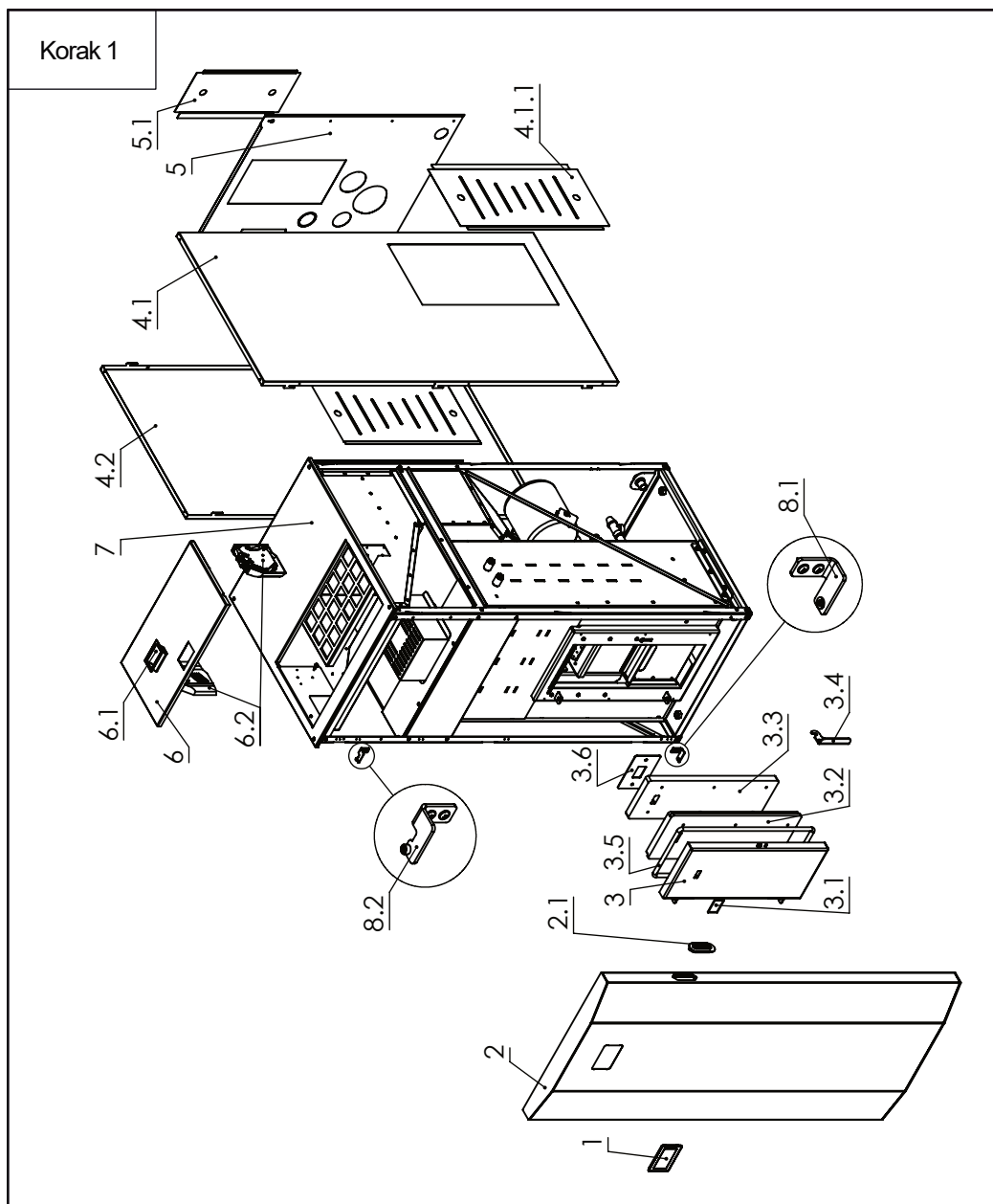
Sliku 1

Er01	Temperatura vode je viša od maksimalne za sigurnost.
High voltage error 1	Kotao će se automatski isključiti. Pričekajte i provjerite vodenu pumpu na neispravnost. Provjerite sigurnosnu zaštitu vode i ponovo je pokrenite pritiskom na tipku. Ova pogreška neće nestati niti ćete moći pokrenuti proizvod prije toga. Provjerite Sliku 1 za lokaciju.
Er02	Visoka temperatura u silosu za pelete uzrokovana je loše očišćenom posudom za sagorijevanje, neispravnim senzorom ili povratnim sagorijevanjem u bunker za gorivo iz bilo kojeg razloga. Provjerite Sliku 2 za lokaciju senzora.
High voltage error 2	Slijedite postupak čišćenja opisan u ovom priručniku i provjerite da li je gorivo zaglavljeno. Ako pogreška i dalje traje, kontaktirajte svog tehničara.
Er03	Loša kvaliteta peleta, nedostatak peleta u silosu, vlažne pelete.
Low flue gases temperature	Provjerite količinu i kvalitetu peleta. Provjerite posudu za gorivo na začepljenje i bunker za gorivo na prašinu.
Er04	Pad pritiska u instalaciji. Neispravnost cirkulacijske pumpe. Loše ventilirana instalacija.
High water temperature in the water jacket	Provjerite sustav na curenje. Provjerite cirkulacijsku pumpu. Provjerite ima li nečega što blokira ulaz zraka u prostoriju.

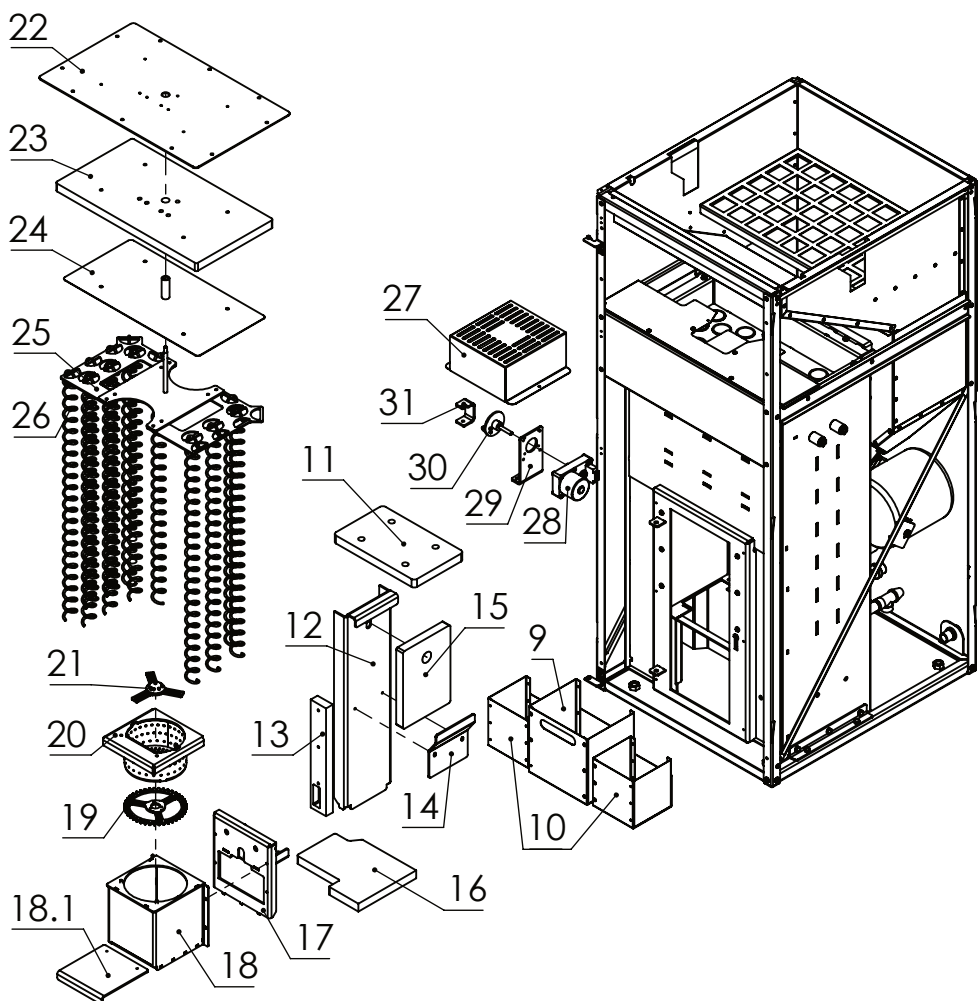
Er05 High flue gas temperature	Neočišćeni kotao. Neispravnost senzora.
	Slijedite postupak čišćenja opisan u ovom priručniku. Ako to ne pomogne, kontaktirajte svog tehničara.
Er07 Encoder error	Enkoder ne prima signal ili kvar ventilatora. Pokvaren enkoder.
	Provjerite kabel ventilatora na oštećenja. Pokušajte odspojiti i ponovo spojiti kabel ventilatora.
Er08 Encoder fan error. Fan speed control failed.	Ventilator ne može postići postavljenu brzinu. Pokvaren ventilator. Problem s elektronikom. Nizak napon u elektroenergetskoj mreži.
	Provjerite kabel ventilatora na oštećenja. Pokušajte odspojiti i ponovo spojiti na elektroenergetsku mrežu.
Er09 Low system pressure	Pritisak u sustavu je niži od minimalnog za normalno korištenje.
	Provjerite razinu vode u sustavu. Provjerite na curenje.
Er10 High system pressure	Pritisak u sustavu je viši od maksimalnog za normalno korištenje.
	Provjerite sustav.
Er11 Electronics get wrong data.	Zbog prekida napajanja, sat i datum nisu točni. Kvar u elektronici.
	Ispravno postavite vrijeme i datum.

Er12 Ignition failed	Kvar upaljača. Nedostatak peleta. Neočišćena posuda za gorivo. Potrebna podešavanja.
	Vizualna inspekcija posude za sagorijevanje tijekom pokretanja. Provjerite količinu peleta i ima li nečega što blokira njihov put prema dolje. Slijedite postupak čišćenja opisan u ovom priručniku za posudu za gorivo.
Er15 No power supply	Prekid napajanja tijekom rada.
	Očistite pogrešku i provjerite je li posuda čista kako bi se nastavilo s radnim procesom.
Er16 Error RS485 Communication connection	Neispravna povezanost kontrolne ploče s zaslonom ili oštećen kabel između njih.
	Provjerite utičnicu i kabel između kontrolne ploče i zaslona.
Er23 Water temperature sensor	Neki od temperaturnih senzora kotla ili spremnika neispravno rade.
	Provjerite jesu li senzori u ispravnom stanju. Provjerite njihovu povezanost s pločom.
Er41 Minimum airflow	Otvorena vrata. Neočišćeni kotao. Zapušen ili nedostajući dimnjak.
	Provjerite vrata i brtvu na njima. Slijedite postupke čišćenja opisane u ovom priručniku.
Er42 Maximum airflow reached	Visoki tlak u dimnjaku.
	Provjerite senzor protoka zraka i cijev za svježi zrak. Molimo izbjegavajte spajanje cijevi za svježi zrak na vanjski dio bez odgovarajuće kapice na kraju.

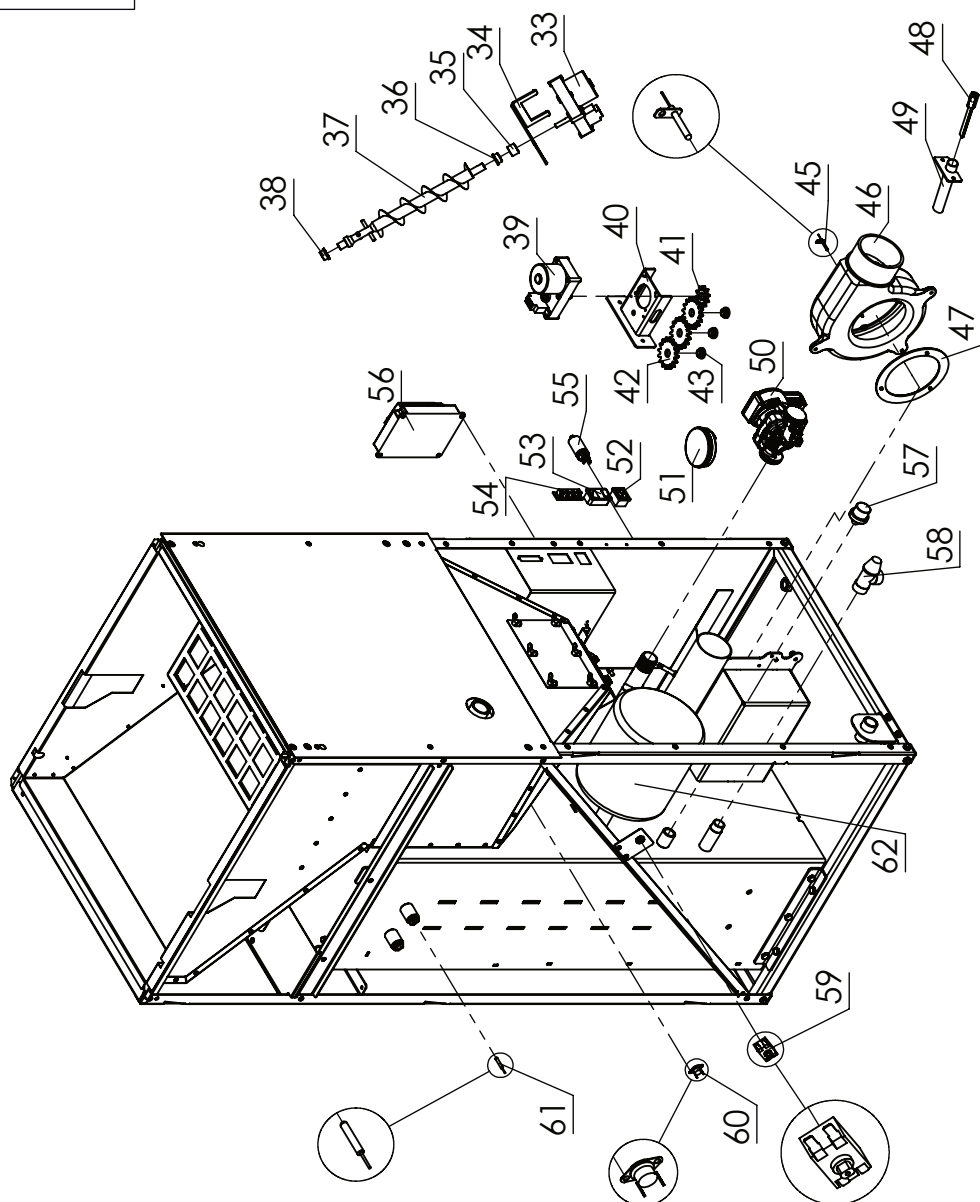
9. Rezervni dijelovi



Korak 2



Korak 3



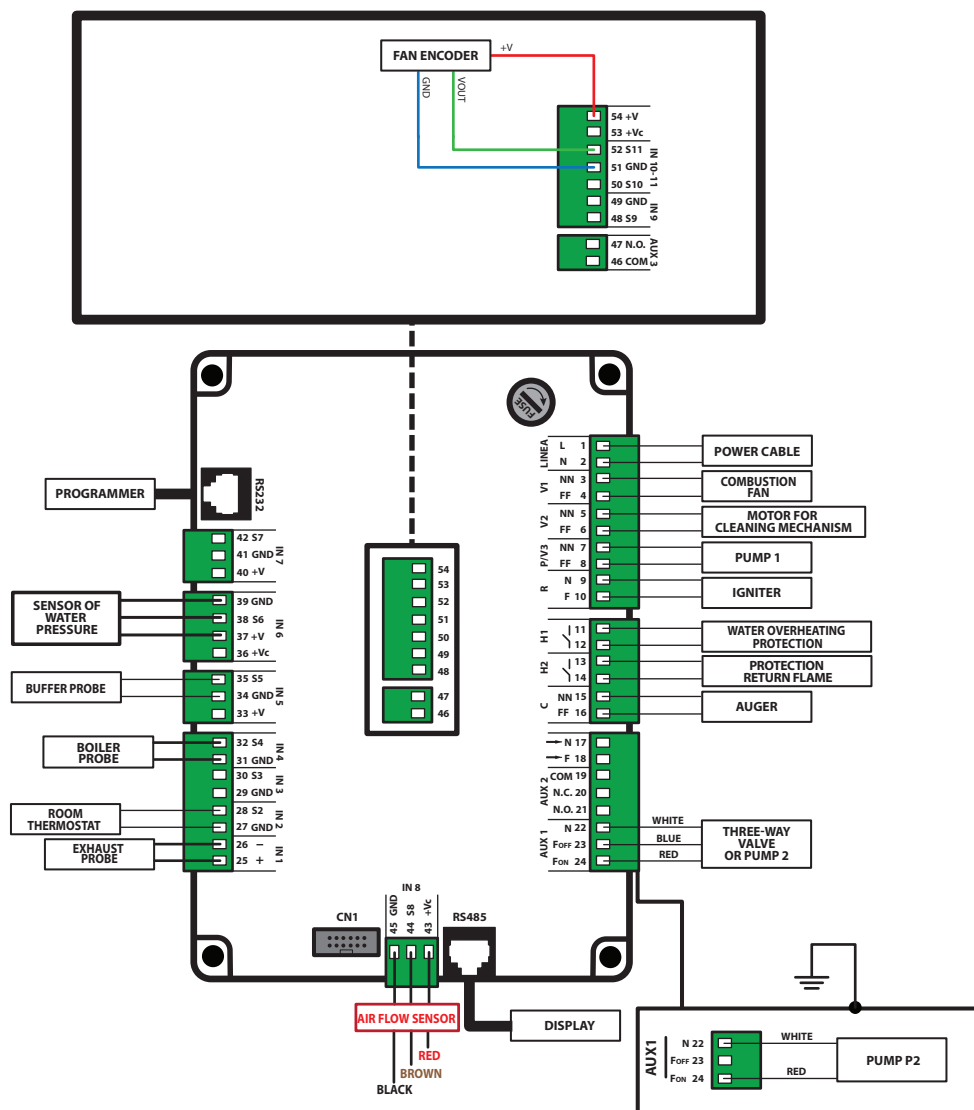
Pos.	Ime
1	Touchscreen zaslon
2	Prednja vrata
2.1	Ručka prednjih vrata
3	Vrata ložišta
3.1	Staklo vrata ložišta
3.2	Veliki vermikulit za vrata ložišta
3.3	Mali vermikulit za vrata ložišta
3.4	Ručka vrata ložišta
3.5	Izolacijsko uže za vrata ložišta
3.6	Držač izolacije vrata ložišta
4.1	Desni bočni ukrasni poklopac
4.1.1	Servisna vrata za lijevi/desni ukrasni panel
4.2	Lijevo bočni ukrasni poklopac
5	Zadnja ploča
5.1	Servisna vrata za zadnju ploču
6	Vrata bunkera
6.1	Ručka vrata bunkera
6.2	Mehanizam šarki za vrata bunkera (par)
7	Gornji ukrasni poklopac
8.1	Donja šarka prednjih vrata
8.2	Gornja šarka prednjih vrata
9	Glavni spremnik pepela
10	Bočni lijevi/desni spremnik pepela
11	Gornji vermikulit za unutarnju komoru izgaranja
12	Okomiti bočni lijevi/desni metalni pokrov
13	Prednji bočni lijevi/desni vermikulit za unutarnju komoru izgaranja
14	Okomiti bočni lijevi/desni držač vermikulita
15	Okomiti bočni lijevi/desni vermikulit
16	Donji lijevi/desni vermikulit za unutarnju komoru izgaranja
17	Kućište ložišta i držač sustava čišćenja
18	Kućište ložišta
18.1	Ploča za čišćenje kućišta ložišta
19	Glavni zupčanik za mehanizam čišćenja
20	Ložišni lonac
21	Mehanizam čišćenja u ložišnom loncu
22	Gornja držača ploča za vermikulit iznad turbulatora
23	Vermikulit iznad turbulatora
24	Držača ploča za vermikulit iznad turbulatora

Pos.	Ime
25	Držača ploča za turbulatore
26	Turbulator (1 komad)
27	Ukrasni poklopac za automatski mehanizam čišćenja
28	Motor reduktor 2 RPM za čišćenje turbulatora
29	Držača ploča za motor reduktor
30	Potisni kotač za mehanizam čišćenja
31	Kuka za turbulatore
33	Motor reduktor 5 RPM AUGER
34	Držača ploča za motor reduktor 5 RPM AUGER
35	Konektor spirale s Auger motorom
36	Donja plastična čaura za spiralu pužnog transportera
37	Spirala pužnog transportera
38	Gornja plastična čaura za spiralu pužnog transportera
39	Motor reduktor 2 RPM za čišćenje ložišnog lonca
40	Držača ploča za motor reduktor 2 RPM za čišćenje ložišnog lonca
41	Zupčanik za motor mehanizma čišćenja
42	Međuzupčanik za mehanizam čišćenja (1 komad)
43	Čaura za međuzupčanik (1 komad)
45	Senzor temperature ispušnih plinova
46	Ispušni ventilator
47	Brтва ispušnog ventilatora
48	Kvarcni upaljač
49	Cijev kvarcnog upaljača
50	Cirkulacijska pumpa
51	Senzor regulacije protoka zraka
52	Utičnica za napajanje
53	Izlazi za napajanje - 3P AC POWER CONNECTOR AC-01
54	Priključna utičnica
55	Kondenzator za ispušni ventilator
56	Upravljačka ploča
57	Senzor tlaka vode
58	Sigurnosni ventil
59	Sigurnosni uređaj za pregrijavanje vode
60	Povratni senzor plamena
61	Senzor temperature vode
62	Ekspanzijska posuda



Korištenje originalnih rezervnih dijelova koje pruža samo "Mareli Systems" ili ovlašteni distributer je obavezno! Samostalne popravke ili korištenje neoriginalnih dijelova može dovesti do kvara ili ozljeda.

10. Shema ožičenja kontrolne ploče



11. Skladištenje i odlaganje

11.1 Odlaganje pakiranja

Pakiranje uređaja sastoji se od drva, kartona i plastične folije. Oni trebaju biti odvojeni i odloženi prema lokalnim propisima.

11.2 Nije korišteno tijekom neaktivnih razdoblja

Ako se kotao ne koristi duže vrijeme (i/ili na kraju svake sezone), postupite kako slijedi:

- Uklonite pelete iz spremnika.
- Isključite napajanje.
- Čistite prema postupcima u ovom priručniku i provjerite ima li oštećenih dijelova. Zamijenite ih uz pomoć kvalificiranog osoblja.
- Zaštitite kotao od prašine odgovarajućim pokrivačem.
- Spremite na suho i sigurno mjesto, zaštićeno od atmosferskih uvjeta.

11.3 Odlaganje uređaja

Slijedite dolje navedene operacije za deaktivaciju kotla:

- Isključite kotao iz napajanja i izvadite ga iz utičnice.
- Ispraznite sve pelete iz spremnika.
- Zatvorite kotao u čvrstu ambalažu.
- Odložite kotao prema propisima koji su na snazi u zemlji instalacije.

Zbrinjavanje i odlaganje uređaja isključiva je odgovornost vlasnika, koji mora djelovati u skladu s važećim zakonima u zemlji, vezano uz sigurnost, poštovanje i zaštitu okoliša. Na kraju svog životnog vijeka proizvod se ne smije odlagati zajedno s komunalnim otpadom. Može se odnijeti u odgovarajuće centre za reciklažu koje su postavile općine ili trgovcima koji pružaju ovu uslugu. Odlaganje proizvoda odvojeno izbjegava moguće negativne posljedice za okoliš. Posebice, električni i elektronički komponente moraju biti odvojene i odložene u centre ovlaštene za ovu aktivnost.



Ovaj simbol znači da se proizvod ne smije odlagati zajedno s kućnim otpadom. U cilju sprječavanja oštećenja zdravlja ili okoliša, korisnici se ljubazno mole da odvoje ovu opremu i/ili baterije ili akumulateure uključene od drugih vrsta otpada i osiguraju njihovo zbrinjavanje putem odgovarajuće usluge, organizacije ili trgovca.

Za više informacija o načinu prikupljanja električne i elektroničke opreme te uređaja, baterija i akumulatora, obratite se svom lokalnom vijeću ili javnoj vlasti nadležnoj za izdavanje odgovarajuće dozvole.

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]



Mareli Systems

STEP FORWARD

Mareli Systems
Industrial Zone
Simitli, 2730
Region Blagoevgrad
Bulgaria

info@mareli-systems.com
www.mareli-systems.com

MARELI SYSTEMS odriče se svake odgovornosti za moguće netočnosti u ovom priručniku ako su one uzrokovane tiskarskim ili transkripcijskim pogreškama. Zadržavamo pravo na bilo kakve promjene koje se smatraju nužnima ili korisnima, bez štete za bitne karakteristike.