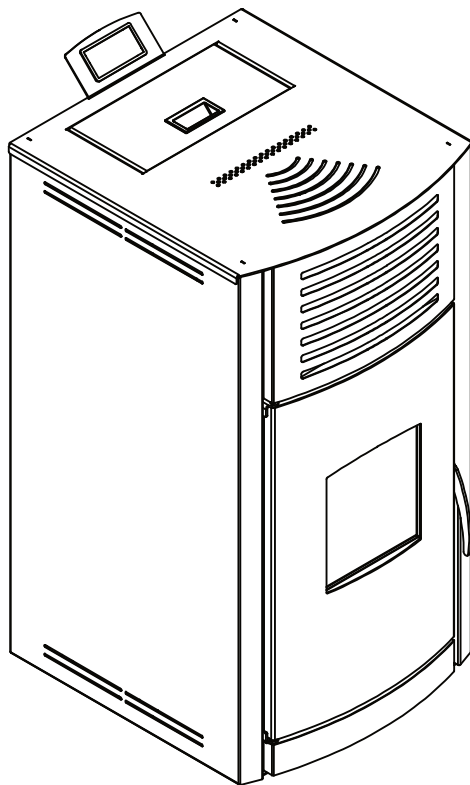




**Mareli Systems**

STEP FORWARD



Peć na pelete  
**ONYX HYDRO 12/15/18/24/30**  
Korisnički priručnik

rev. 2.4

## Sadržaj

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 1. Uvod .....                                          | 3  |
| 3. Vrsta goriva .....                                  | 5  |
| 4. Tehnički podaci .....                               | 6  |
| 5. Instalacija .....                                   | 9  |
| 5.1 Postavljanje .....                                 | 9  |
| 5.2 Spajanje na sustav vode .....                      | 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 .....                     | 31 |
| 9. Rezervni dijelovi .....                             | 35 |
| 10. Shema ožičenja kontrolne ploče .....               | 41 |
| 11. Skladištenje i odlaganje .....                     | 42 |
| 11.1 Odlaganje pakiranja .....                         | 42 |
| 11.2 Nije korišteno tijekom neaktivnih razdoblja ..... | 42 |
| 11.3 Odlaganje uređaja .....                           | 42 |

## **1. Uvod**

Poštovani kupče,

Naši proizvodi su dizajnirani i proizvedeni u skladu s važećim standardima, od visokokvalitetnih materijala i koristeći naše dugogodišnje iskustvo u procesima prerade.

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

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

## **2. Upozorenja i sigurnosne upute**

Sustav grijanja na pelete smije instalirati i prvi put pustiti u rad samo ovlašteni tehničar. Stručna instalacija i puštanje u rad preduvjet su za siguran i ekonomičan rad.

- Nikada ne mijenjajte sustav grijanja ili sustav dimnih plinova;
- Nikada nemojte zatvarati ili uklanjati sigurnosne ventile;
- Ovaj uređaj nije namijenjen za uporabu osobama (uključujući djecu) s ograničenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili osobama bez iskustva i znanja;
- Mjesto i način priključivanja peći moraju biti pažljivo odabrani u skladu sa sigurnosnim uputama. Instalirajte je dalje od zapaljivih predmeta!
- Prije bilo kakvog rada, korisnik mora pročitati i u potpunosti razumjeti sadržaj ovog priručnika s uputama. Nepravilno postavljanje može uzrokovati opasne situacije i/ili nepravilno funkcioniranje peći;
- Ne perite peć vodom. Voda može ući u ložište, oštetiti elektroniku i izazvati strujni udar;
- Ne sušite odjeću na peći. Sva vješala za odjeću i drugi predmeti moraju biti smješteni na razumnoj udaljenosti od ložišta. Opasnost od požara;
- Korisnik je u potpunosti odgovoran za ispravnu upotrebu proizvoda, čime tvrtka nije odgovorna za bilo kakve korisničke pogreške, nepravilno ponašanje ili propuste;
- Svaka intervencija ili zamjena koju obavljaju neovlaštene osobe ili koja uključuje neoriginalne rezervne dijelove može biti opasna za korisnika i oslobađa tvrtku svake odgovornosti;
- Većina površina peći izrazito je vruća (ručka vrata, staklo, dimovodna cijev itd.). Izbjegavajte dodir s tim dijelovima prije nego što osigurate da koristite temperaturno otporne rukavice i odgovarajuće alate otporne na toplinu;

- Proizvod mora biti električno povezan na sustav opremljen učinkovitim uzemljenjem (mora biti uzemljen);
- U slučaju kvara ili neispravnog rada, isključite peć;
- Strogo je zabranjeno koristiti alkohol, benzin, tekuće gorivo za svjetiljke, dizel, bioetanol, drveni ugljen ili bilo koje slične tekućine za paljenje plamena u uređaju. Držite takve tekućine podalje;
- U spremnik goriva nemojte stavljati ništa osim drvenih peleta;
- Periodično provjeravajte i čistite dimovodne kanale peći (priključak na dimnjak);
- Peć na pelete nije kuhalo;
- Ni pod kojim uvjetima ne palite vatru s otvorenim vratima ili oštećenim staklom;
- Ne palite peć zapaljivim materijalima ako sustav paljenja zakaže;
- Svi neizgoreni peleti u ložištu nakon neuspjelog pokušaja paljenja moraju se ukloniti prije novog paljenja;
- Pri instalaciji proizvoda moraju se poštovati svi zahtjevi zaštite od požara;
- U slučaju požara u dimovodnoj cijevi, ugasite peć, isključite napajanje i nikada ne otvarajte vrata. Pozovite ovlašteni servis;
- Održavanje proizvoda mora isključivo obavljati kvalificirani tehničar jednom godišnje;
- Nepravilno ili neodgovarajuće održavanje proizvoda može uzrokovati opasne situacije i/ili nepravilno funkcioniranje;
- Uvijek držite poklopac zatvoren;



**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/m<sup>3</sup> (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.

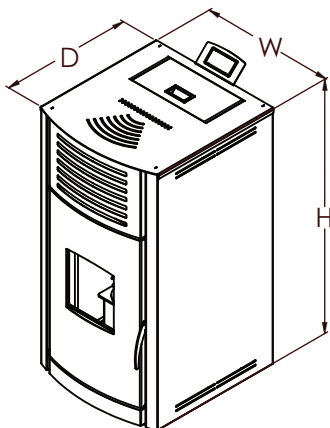


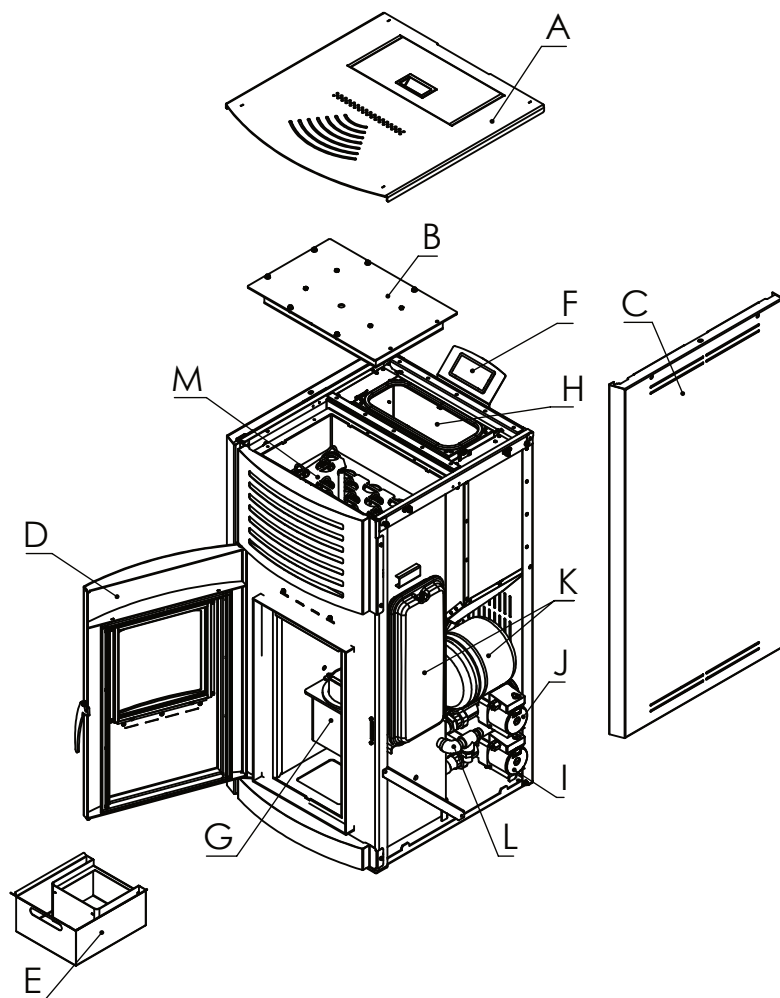
**Upotreba peleta koji ne udovoljavaju gore navedenim karakteristikama može narušiti rad vašeg uređaja!**

## 4. Tehnički podaci

|                                          |       |                 |      |      |      |      |
|------------------------------------------|-------|-----------------|------|------|------|------|
| Maksimalna snaga                         | kW    | 12              | 15   | 18   | 24   | 30   |
| Zagrijani volumen*                       | m³    | 340             | 430  | 510  | 680  | 860  |
| Visina H                                 | mm    | 1050            | 1050 | 1130 | 1130 | 1180 |
| Širina W                                 | mm    | 535             | 535  | 585  | 585  | 625  |
| Dubina D                                 | mm    | 630             | 630  | 630  | 630  | 670  |
| Kapacitet spremnika za pelete            | kg    | 30              | 30   | 39   | 39   | 45   |
| Cijev dimnih plinova                     | Φ mm  | 60              |      |      |      | 76   |
| Dovod zraka                              | Φ mm  | 80              |      |      |      |      |
| Težina                                   | kg    | 165             |      | 175  |      | 192  |
| Vrsta goriva                             | -     | pelete Φ6-Φ8 mm |      |      |      |      |
| Propuh dimnjaka                          | Pa    | 12              |      |      |      |      |
| Potrošnja električne energije            | W     | 60/310          |      |      |      |      |
| Električno napajanje                     | V/Hz  | 230/50          |      |      |      |      |
| Kapacitet vodene jakne                   | L     | 30              |      | 41   |      | 48   |
| Radni tlak                               | bar   | 0,5-2,0         |      |      |      |      |
| Radna temperatura okoline                | kW    | 1               | 1    | 2    | 3    | 4    |
| Vlažnost pri temperaturi okoline od 30°C | °C    | 5-40            |      |      |      |      |
| Učinkovitost pretvorbe energije          | %     | 85              |      |      |      |      |
| CO emisije                               | %     | >93             | >93  | >94  | >94  | >93  |
| Temperatura dimnih plinova               | Mg/m3 | <300            |      |      |      |      |
| Temperatura dimnih plinova               | °C    | 91              |      | 129  | 131  | 135  |
| Maksimalna temperatura vode              | °C    | 90              |      |      |      |      |

\*Ako su potrebe za grijanjem u prosjeku 0,035 kW/m<sup>3</sup>

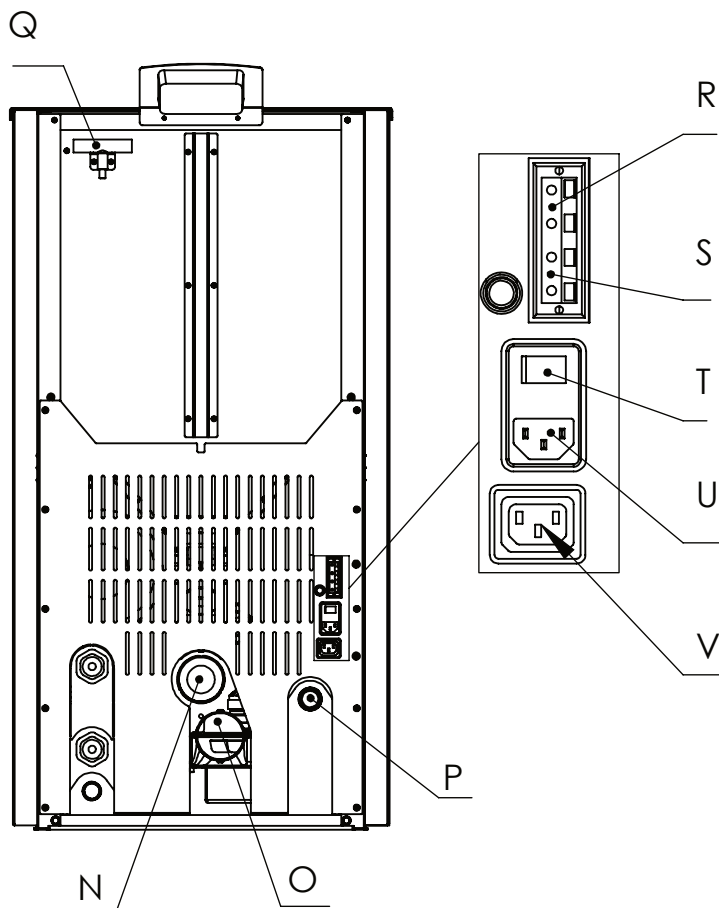




A - gornji poklopac  
B - poklopac turbulatora  
C - bočna ploča  
D - prednja vrata  
E - ladica za pepeo  
F - upravljački zaslon

G - ložište  
H - spremnik za pelete  
I - ulazna cirkulacijska pumpa\*  
J - izlaz za toplu sanitarnu vodu\*\*  
K - ekspanzijska posuda\*\*\*  
L - sigurnosni ventil\*  
M - turbulatori s ručnim sustavom čišćenja

Ovo je prikaz različitih položaja komponenti. Neke komponente poput pumpi / ekspanzijskih posuda mogu biti opcionalna oprema i možda nisu uključene u proizvode u nekim regijama / zemljama.



- N - ulaz zraka
- O - ventilator dimnih plinova
- P - izlaz vode
- Q - ručka za ručno čišćenje turbulatora
- R - sobni termosta
- S - sonda temperature tople vode
- T - glavni prekidač
- U - priključak napajanja
- V - napajanje pumpe



## 5. Instalacija

### 5.1 Postavljanje

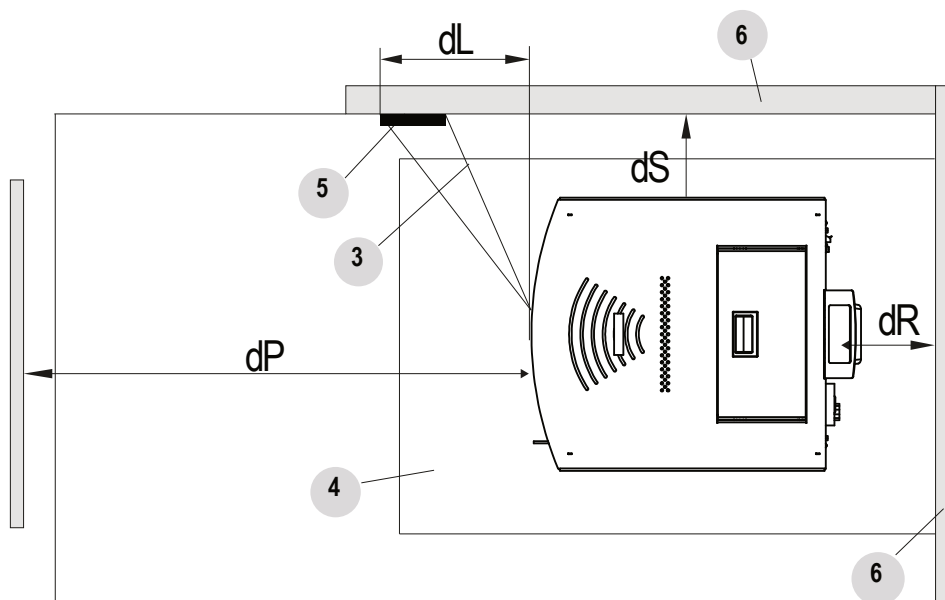
Tijekom instalacije i rada moraju se poštovati svi nacionalni, regionalni i europski zahtjevi za sigurnu upotrebu uređaja.

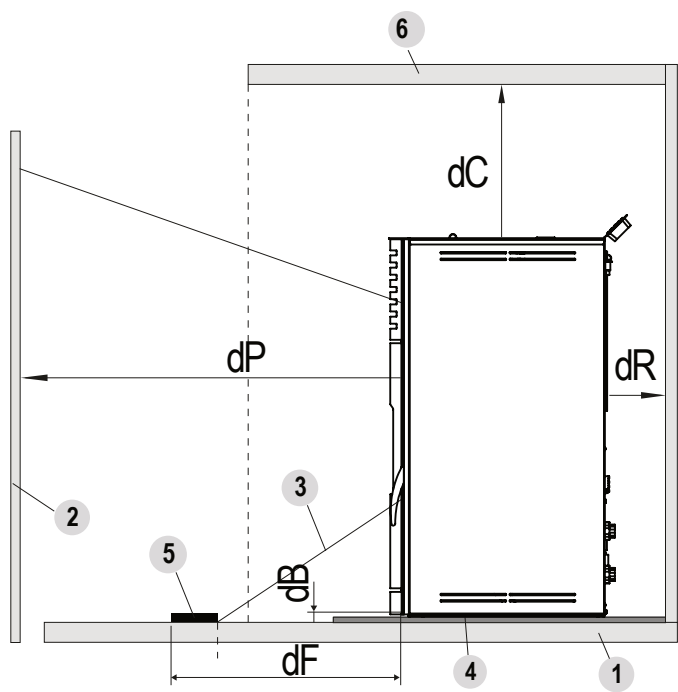
Prije instalacije potrebno je osigurati nosivost mjesta na kojem će kotao biti postavljen. Težina kotla navedena je u tablici tehničkih podataka.

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:

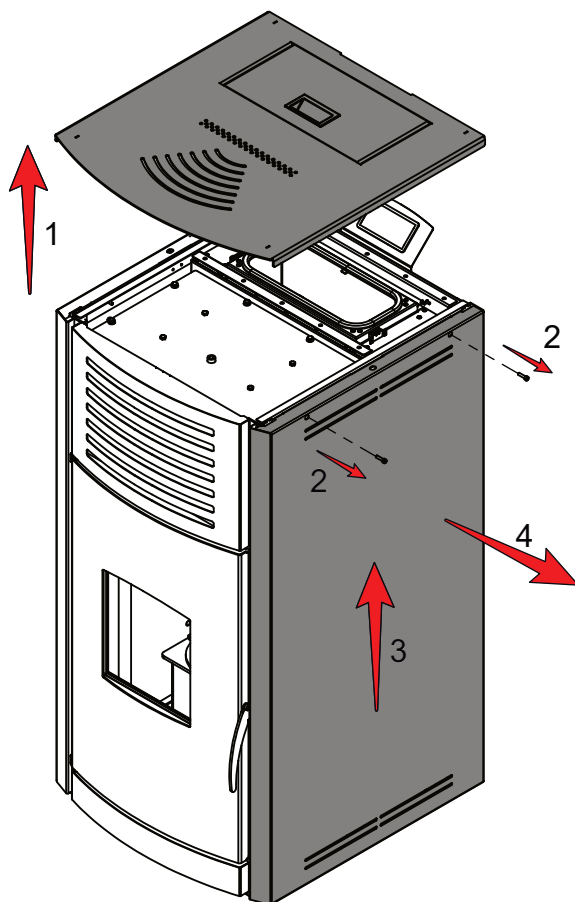




|   |                             |   |                                                 |
|---|-----------------------------|---|-------------------------------------------------|
| 1 | Pod                         | 4 | Zaštita poda                                    |
| 2 | Prednji zapaljivi materijal | 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 Spajanje na sustav vode



Za uklanjanje bočnih poklopaca:

1. Uklonite gornji poklopac;
2. Odmotajte dva vijka koja drže ploču;
3. Podignite prema gore;
4. Povucite prema van.

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

- 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:

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

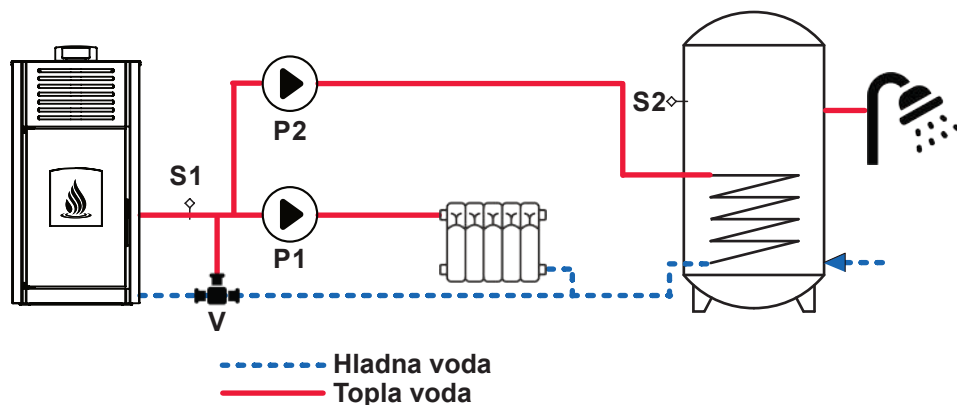
Gdje je P (kW) toplotna snaga vodene jakne. Cirkulacijska pumpa može se uključivati i isključivati pomoću termostata u kombinaciji s električnim prekidačem.

- 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.



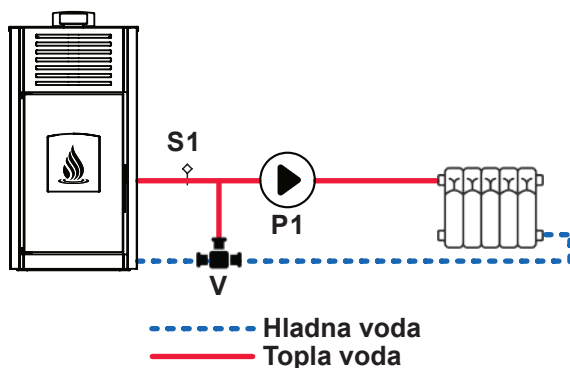
**Kemijsko-fizičke karakteristike sustava i dopunske vode važne su za ispravan rad i vijek trajanja uređaja.**

## 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  $t \geq 50^\circ$

## Opcija 2:

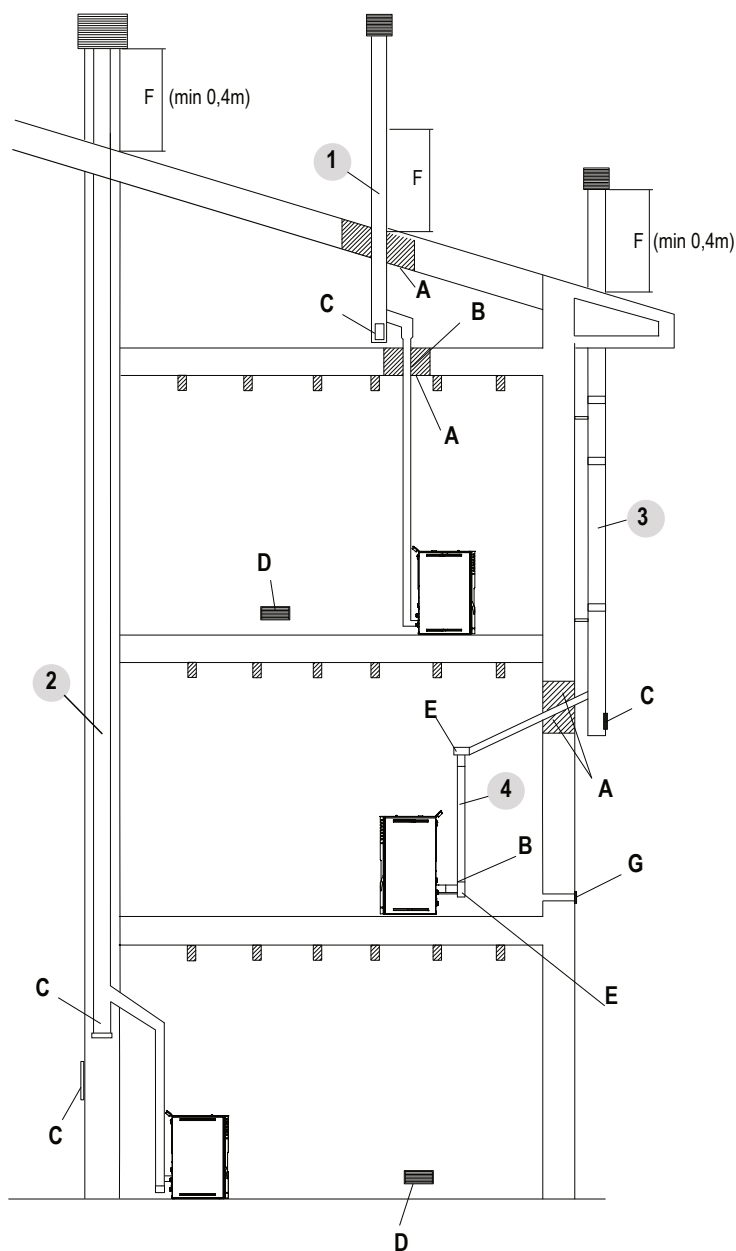


P1 - Pumpa sustava grijanja    S1 - Temperaturna sonda sustava grijanja  
V - Ventil protiv kondenzacije  $t \geq 50^\circ \text{ C}$



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

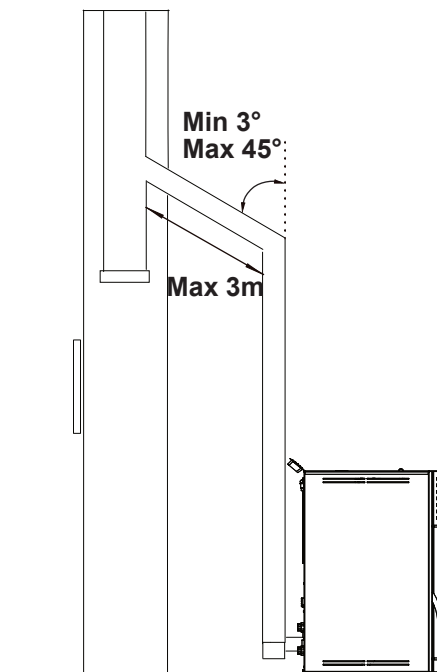
Slika prikazuje tipične, ali ne i iscrpne primjere svih mogućih instalacija (koje uvijek mora odobriti kvalificirani tehničar).

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.



**Dimnjak 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:

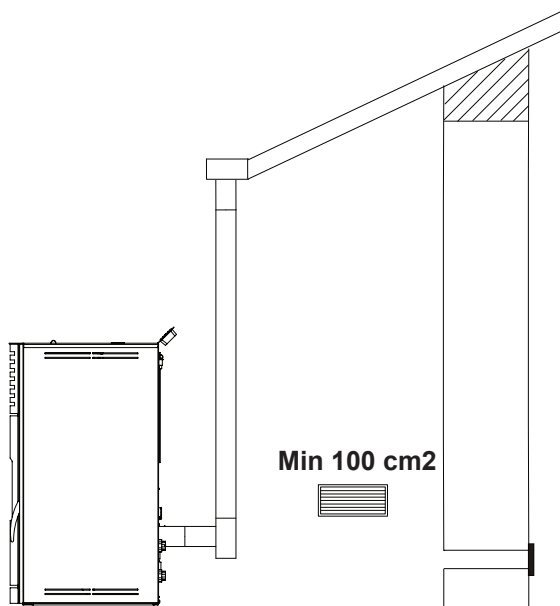
- Horizontalni dijelovi moraju imati minimalni nagib od 3° prema gore.
- Duljina horizontalnih dijelova mora biti što kraća, ali ne smije prelaziti 3 m.
- Više od četiri promjene smjera je zabranjeno, uključujući slučajeve kada se koristi T-element.
- Dimovodni elementi moraju biti nepropusni i izolirani 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 cm<sup>2</sup>, 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

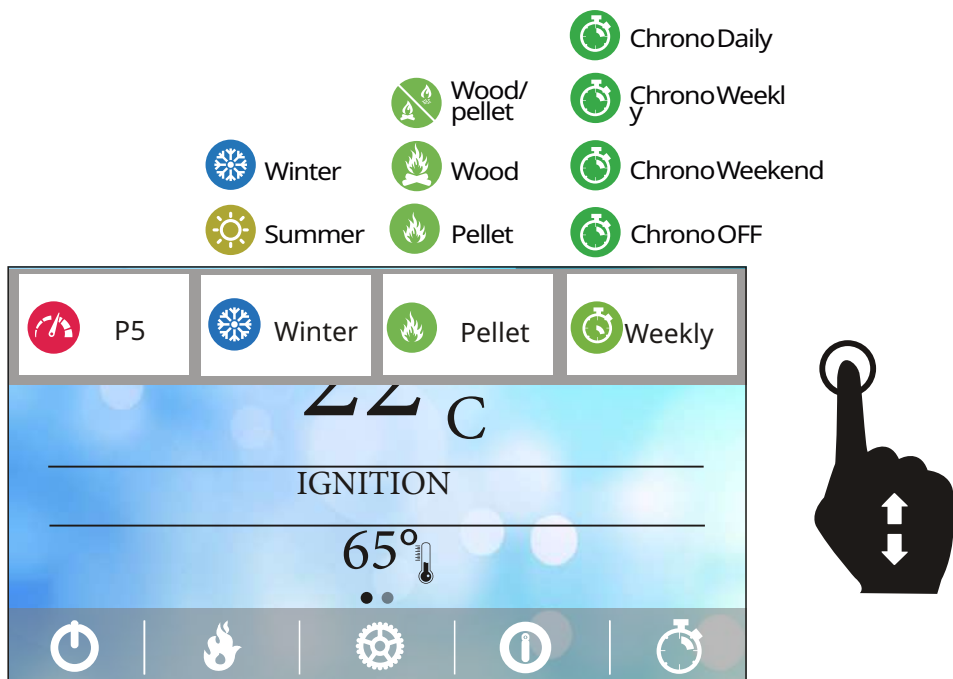
### Početna stranica 1/3

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

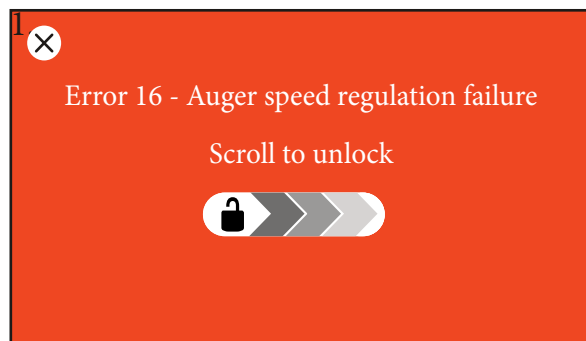
## 6.2 Obavijesti o grešci



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 |

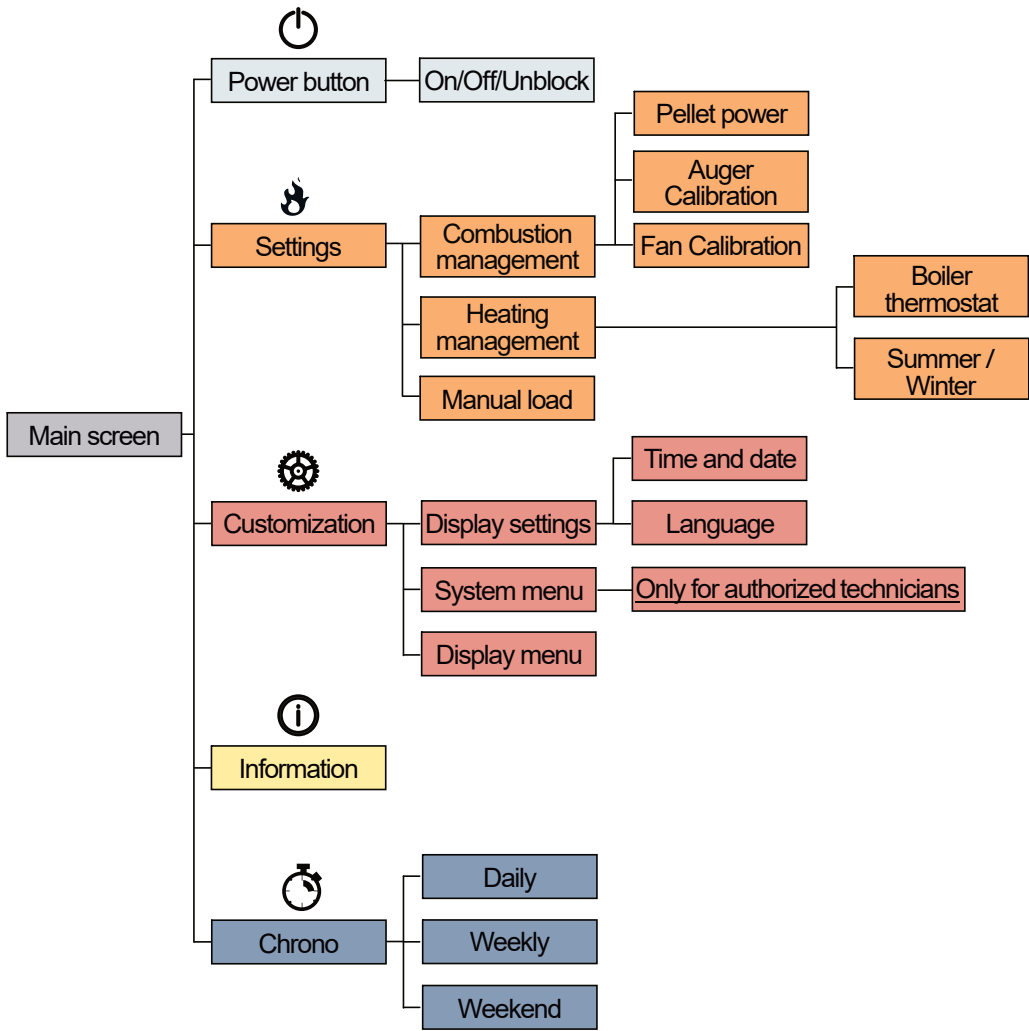
Klikom na ( **i** ) možete vidjeti greške pohranjene prema datumu/vremenu i opisu.

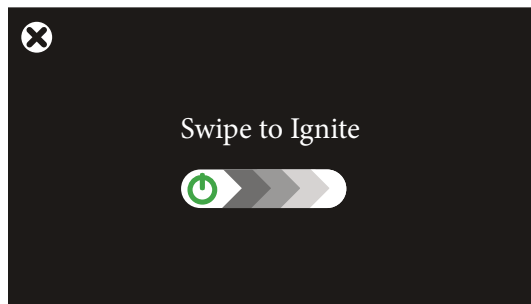


Kada je ova poruka na ekranu, to znači da je proizvod u blokirajućem načinu i možete ukloniti grešku. To možete učiniti prevlačenjem udesno u središtu ekrana.



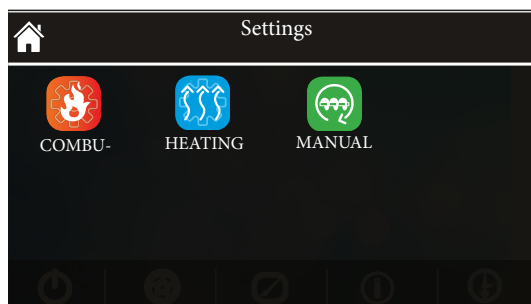
6.3 Izbornici i podizbornici



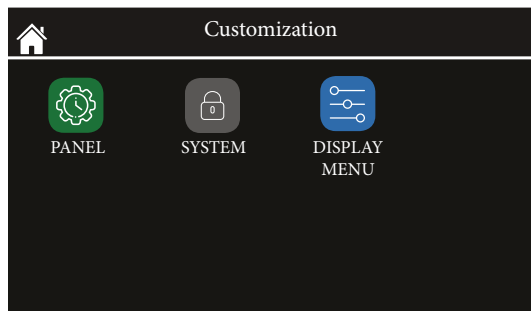


Slika ekrana :

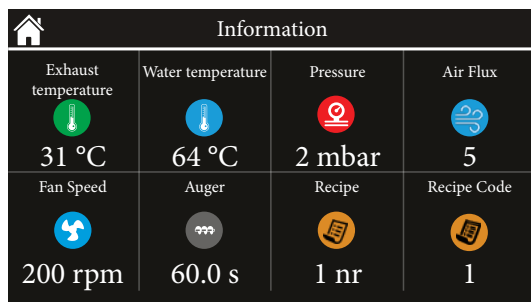
- Uključivanje sustava ON
- Isključivanje sustava OFF
- Resetiranje alarma



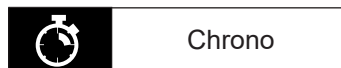
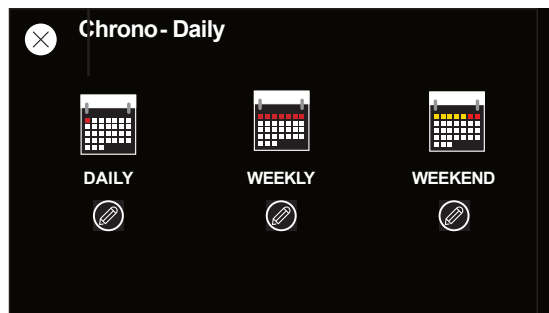
S ekranu je moguće vidjeti sve varijable za pravilno funkcioniranje sustava grijanja.



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.

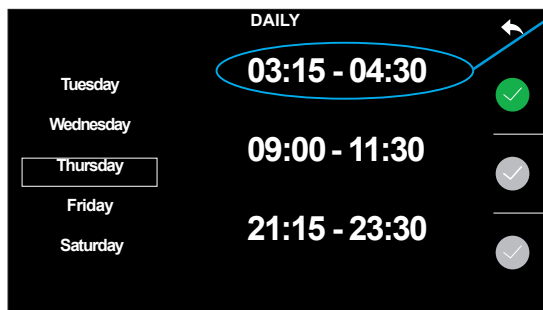


Za odabir željenog CHRONO programa, pritisnite na odgovarajuće kartice:

- Dnevni
- Tjedni
- Vikend

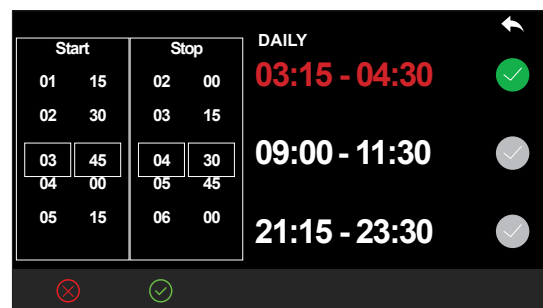
Za promjenu chrono programa, pritisnite na .

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.                                                                                                                                                                        |
|  | Izbrisi 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.                                                                                                                           |

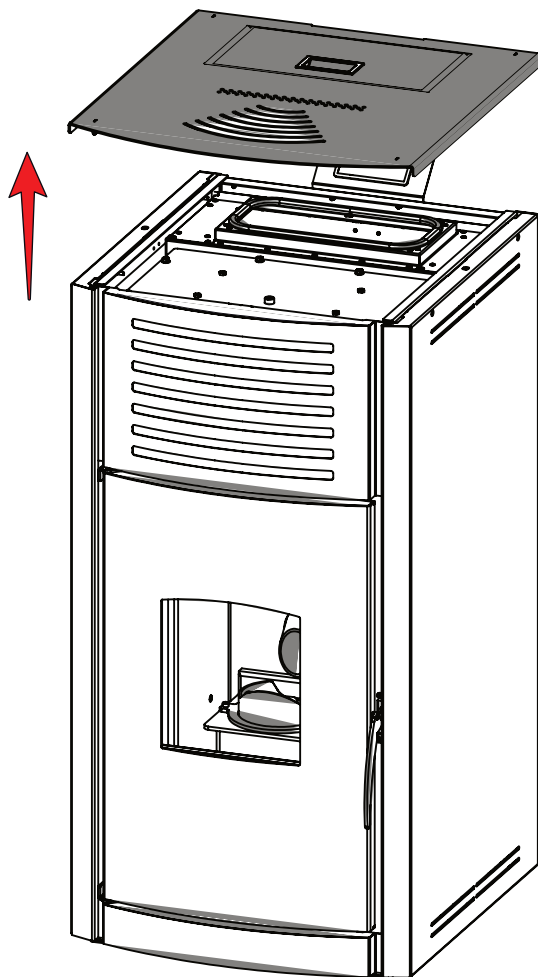


## 7. Čišćenje



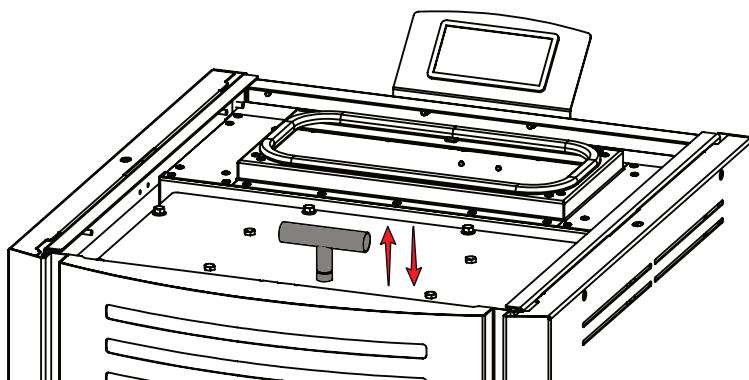
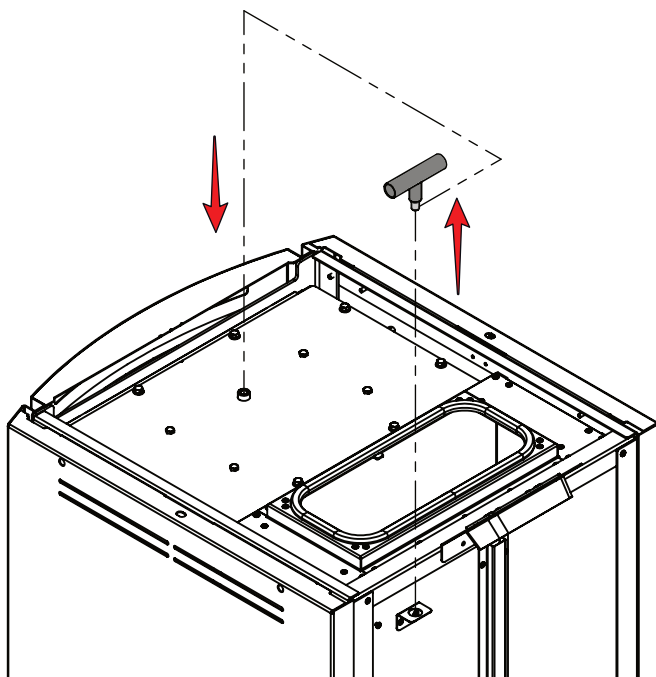
Prije bilo kakvog čišćenja kotla, pobrinite se da je isključen i ohlađen!

Korak 1



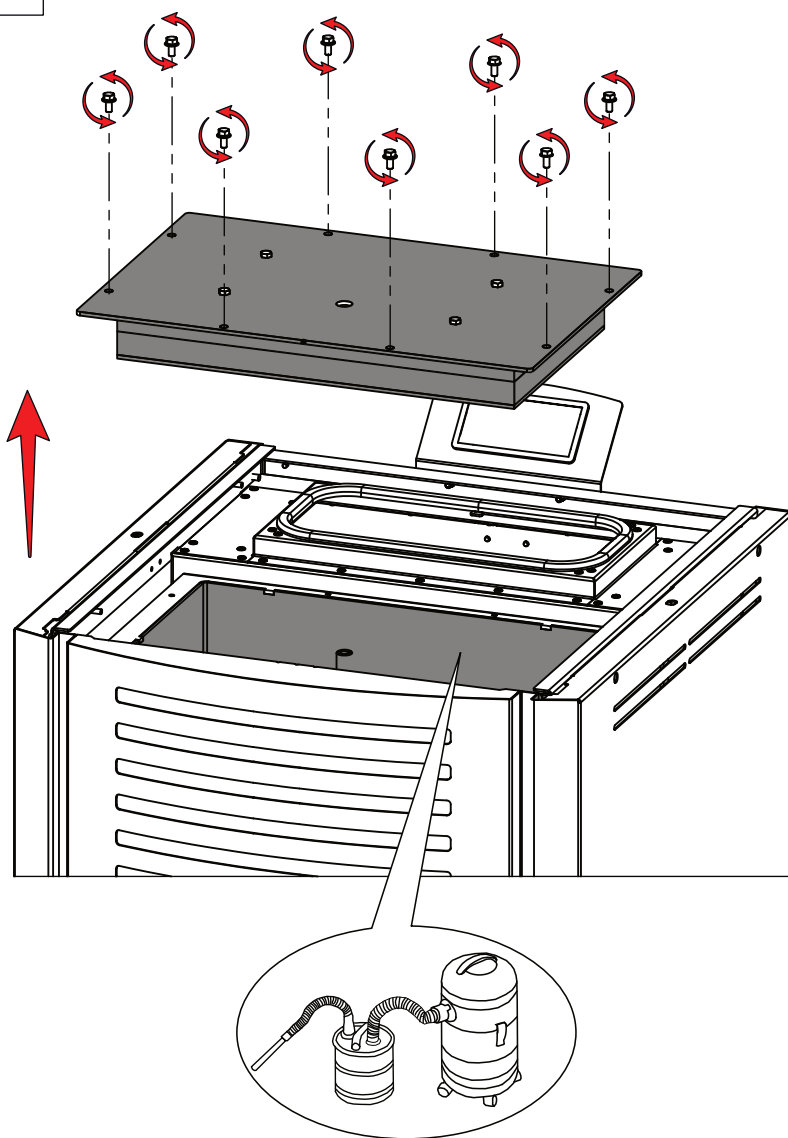
Uklonite gornji poklopac.

## Korak2



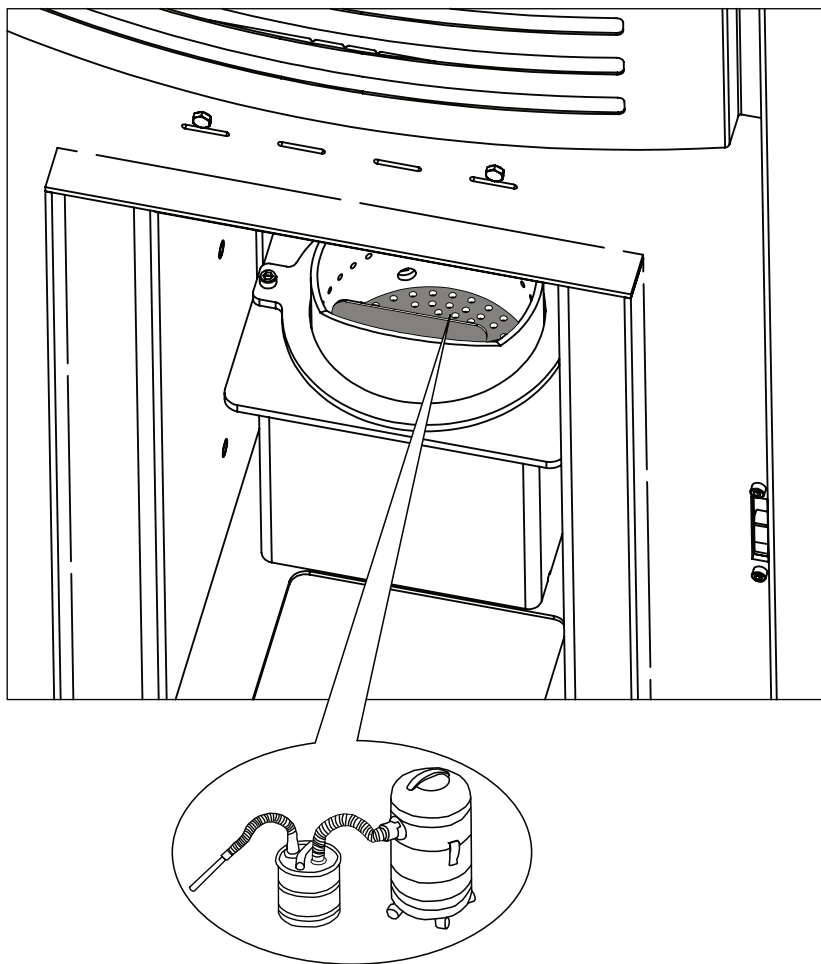
Koristite priloženu ručku za uvrtnje i ručno čišćenje turbulatora pomicanjem gore-dolje.

## Korak3



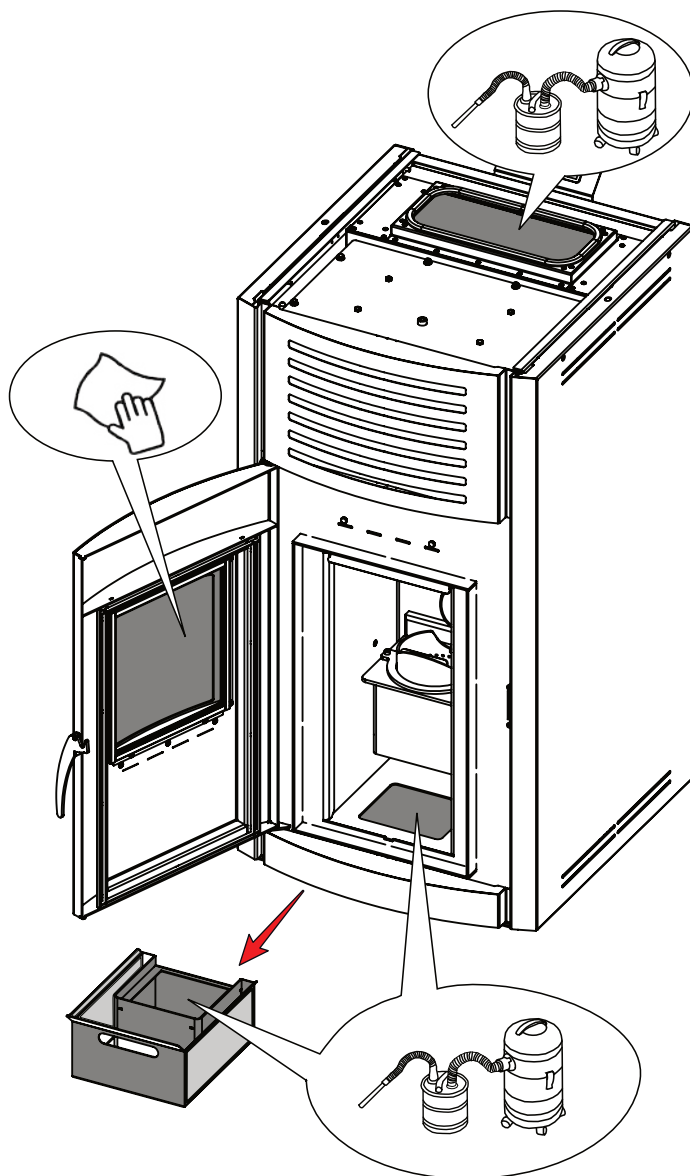
**Ručno odvmite 8 vijaka koji drže poklopac turbulatora i uklonite ga. Koristite usisavač za pepeo kako biste očistili preostalu prašinu unutra.**

Korak4



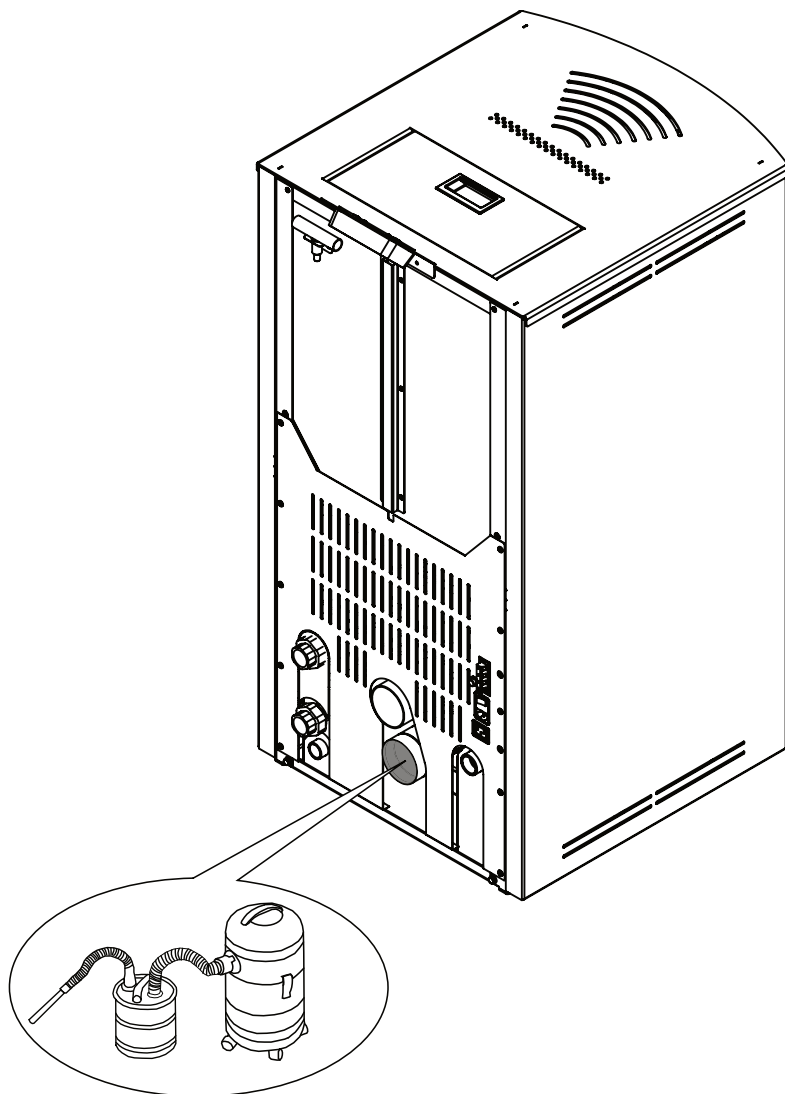
Koristite usisavač za pepeo za čišćenje ložišta.

## Korak5



Koristite usisavač za pepeo za čišćenje spremnika za gorivo, ladice za pepeo i odjeljka za prašinu ispod. Za čišćenje stakla koristite neabrazivnu krpu,

Korak6



Koristite usisavač za pepeo za čišćenje izlaza dimnih plinova.

| Korak | Svaki dan | Tjedno | Dvostruko godišnje |
|-------|-----------|--------|--------------------|
| 1     |           | X      |                    |
| 2     |           | X      |                    |
| 3     |           |        | X                  |
| 4     | X         |        |                    |
| 5     |           | X      |                    |
| 6     |           |        | X                  |

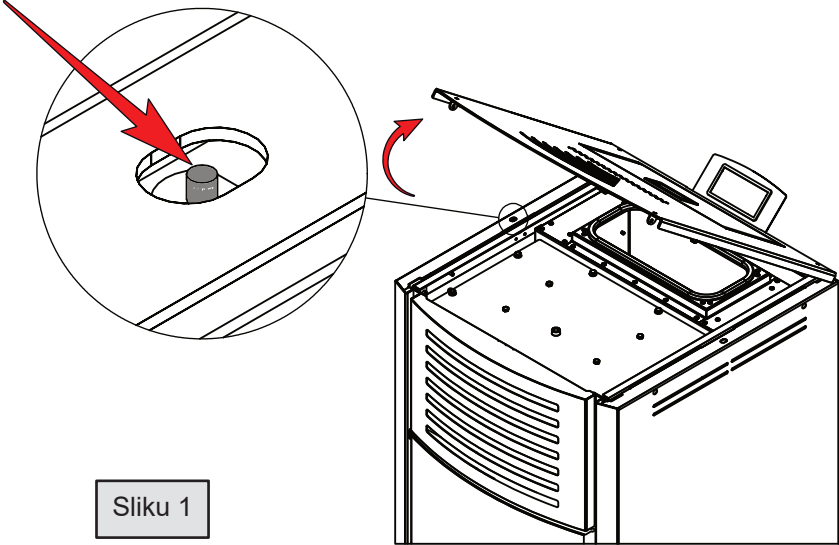
Intervali čišćenja preporučeni su od strane proizvođača i mogu varirati ovisno o vrsti peleta i zakonskim propisima u odgovarajućoj zemlji.



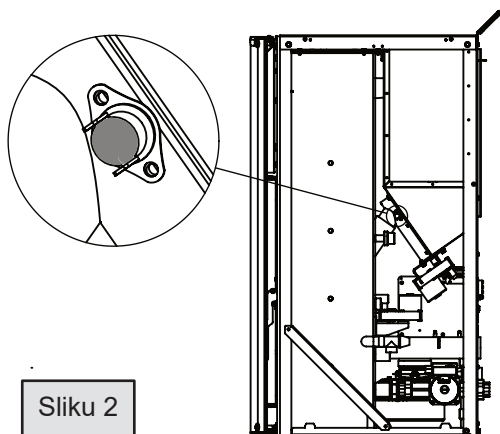
Uvijek provjerite cjelovitost svih brtvi prilikom obavljanja bilo kojeg od koraka. Ako je neka brtva oštećena, treba je što prije zamijeniti.

8.Kodovi pogrešaka i poruke

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Kod pogreške/poruka | Mogući uzrok |
|                     | Rješenje     |



Sliku 1



Sliku 2

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Er01</b><br><br>High voltage<br>error 1                          | Temperatura vode je viša od maksimalne za sigurnost.<br><br>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.                                                        |
| <b>Er02</b><br><br>High voltage<br>error 2                          | 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.<br><br>Slijedite postupak čišćenja opisan u ovom priručniku i provjerite da li je gorivo zaglavljeno. Ako pogreška i dalje traje, kontaktirajte svog tehničara. |
| <b>Er03</b><br><br>Low flue gases<br>temperature                    | Loša kvaliteta peleta, nedostatak peleta u silosu, vlažne pelete.<br><br>Provjerite količinu i kvalitetu peleta. Provjerite posudu za gorivo na začepljenje i bunker za gorivo na prašinu.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Er04</b><br><br>High water<br>temperature in<br>the water jacket | Pad pritiska u instalaciji. Neispravnost cirkulacijske pumpe. Loše ventilirana instalacija.<br><br>Provjerite sustav na curenje. Provjerite cirkulacijsku pumpu. Provjerite ima li nečega što blokira ulaz zraka u prostoriju.                                                                                                                                                                   |

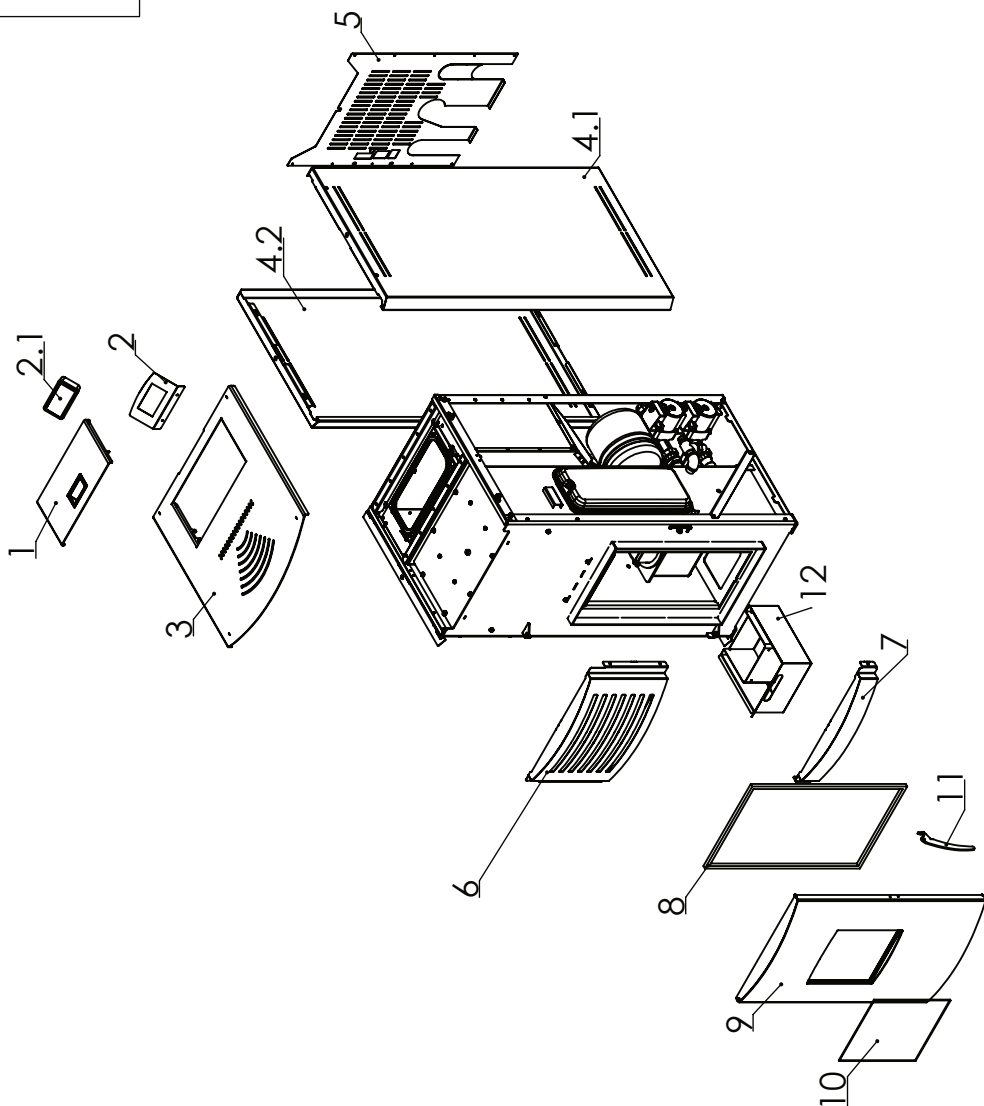


|                                                                       |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Er05</b><br><br>High flue gas<br>temperature                       | Neočišćeni kotao. Neispravnost senzora.                                                                                             |
|                                                                       | Slijedite postupak čišćenja opisan u ovom priručniku. Ako to ne pomogne, kontaktirajte svog tehničara.                              |
| <b>Er07</b><br><br>Encoder error                                      | Enkoder ne prima signal ili kvar ventilatora. Pokvaren enkoder.                                                                     |
|                                                                       | Provjerite kabel ventilatora na oštećenja. Pokušajte odspojiti i ponovo spojiti kabel ventilatora.                                  |
| <b>Er08</b><br><br>Encoder fan<br>error. Fan speed<br>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.                         |
| <b>Er09</b><br><br>Low system<br>pressure                             | Pritisak u sustavu je niži od minimalnog za normalno korištenje.                                                                    |
|                                                                       | Provjerite razinu vode u sustavu. Provjerite na curenje.                                                                            |
| <b>Er10</b><br><br>High system<br>pressure                            | Pritisak u sustavu je viši od maksimalnog za normalno korištenje.                                                                   |
|                                                                       | Provjerite sustav.                                                                                                                  |
| <b>Er11</b><br><br>Electronics get<br>wrong data.                     | Zbog prekida napajanja, sat i datum nisu točni. Kvar u elektronici.                                                                 |
|                                                                       | Ispravno postavite vrijeme i datum.                                                                                                 |

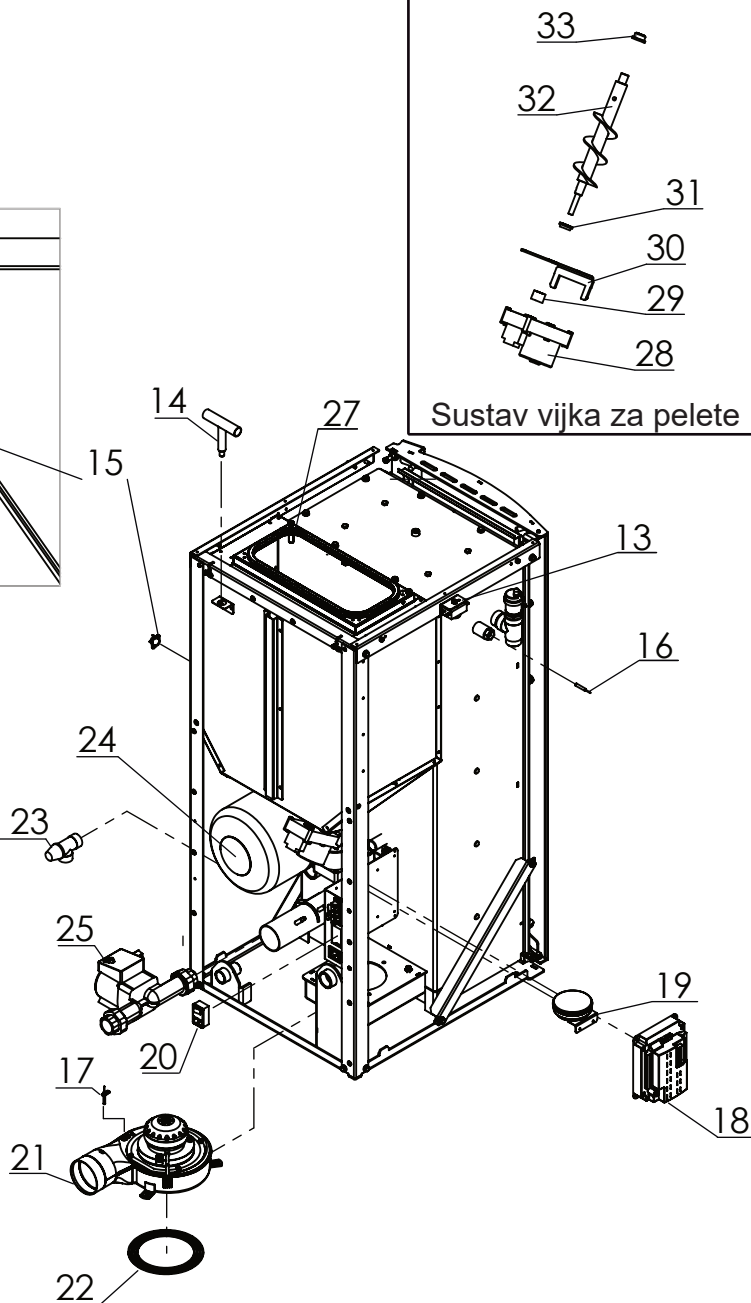
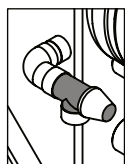
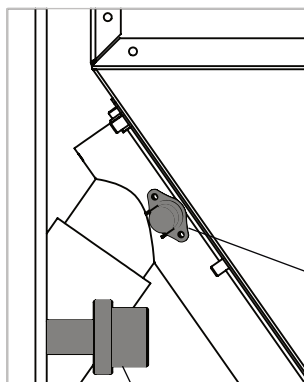
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Er12</b><br><br>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. |
| <b>Er15</b><br><br>No power<br><br>supply                             | Prekid napajanja tijekom rada.                                                                                                                                                                                           |
|                                                                       | Očistite pogrešku i provjerite je li posuda čista kako bi se nastavilo s radnim procesom.                                                                                                                                |
| <b>Er16</b><br><br>Error RS485<br><br>Communication<br><br>connection | Neispravna povezanost kontrolne ploče s zaslonom ili oštećen kabel između njih.                                                                                                                                          |
|                                                                       | Provjerite utičnicu i kabel između kontrolne ploče i zaslona.                                                                                                                                                            |
| <b>Er23</b><br><br>Water<br><br>temperature<br><br>sensor             | Neki od temperaturnih senzora kotla ili spremnika neispravno rade.                                                                                                                                                       |
|                                                                       | Provjerite jesu li senzori u ispravnom stanju. Provjerite njihovu povezanost s pločom.                                                                                                                                   |
| <b>Er41</b><br><br>Minimum airflow                                    | Otvorena vrata. Neočišćeni kotao. Zapušen ili nedostajući dimnjak.                                                                                                                                                       |
|                                                                       | Provjerite vrata i brtvu na njima. Slijedite postupke čišćenja opisane u ovom priručniku.                                                                                                                                |
| <b>Er42</b><br><br>Maximum<br><br>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

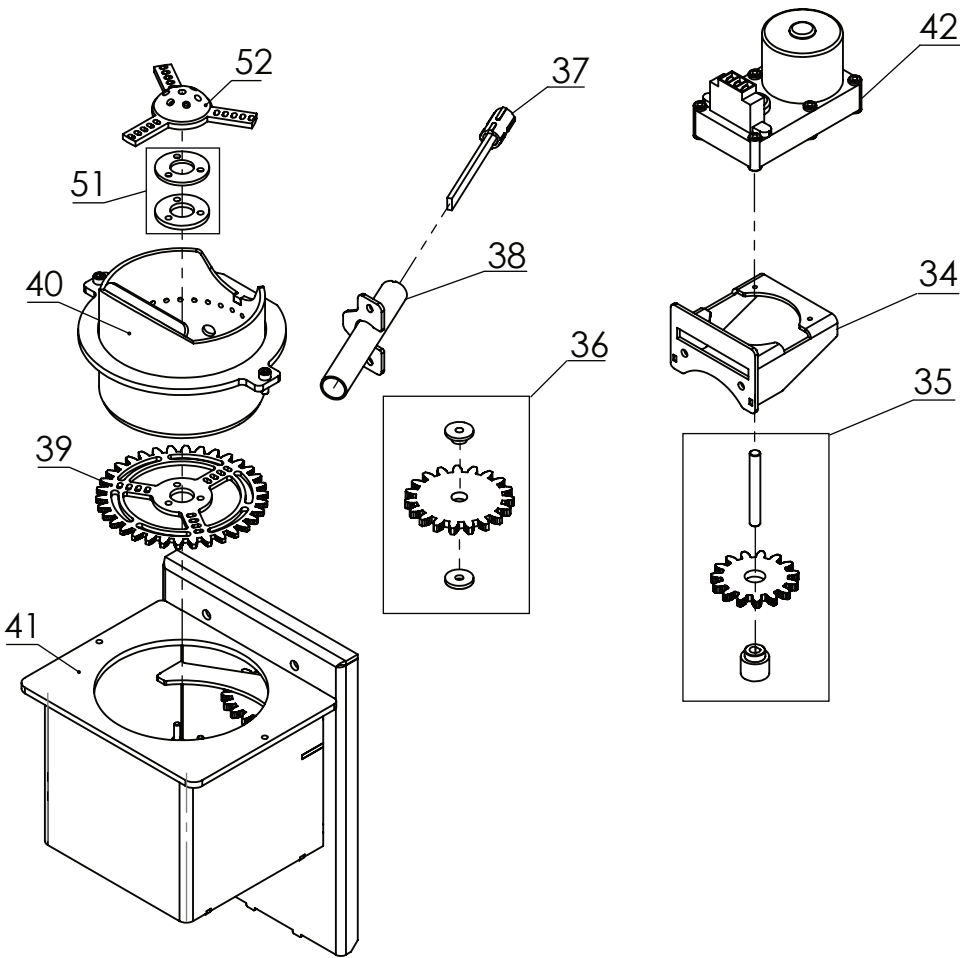
Korak 1



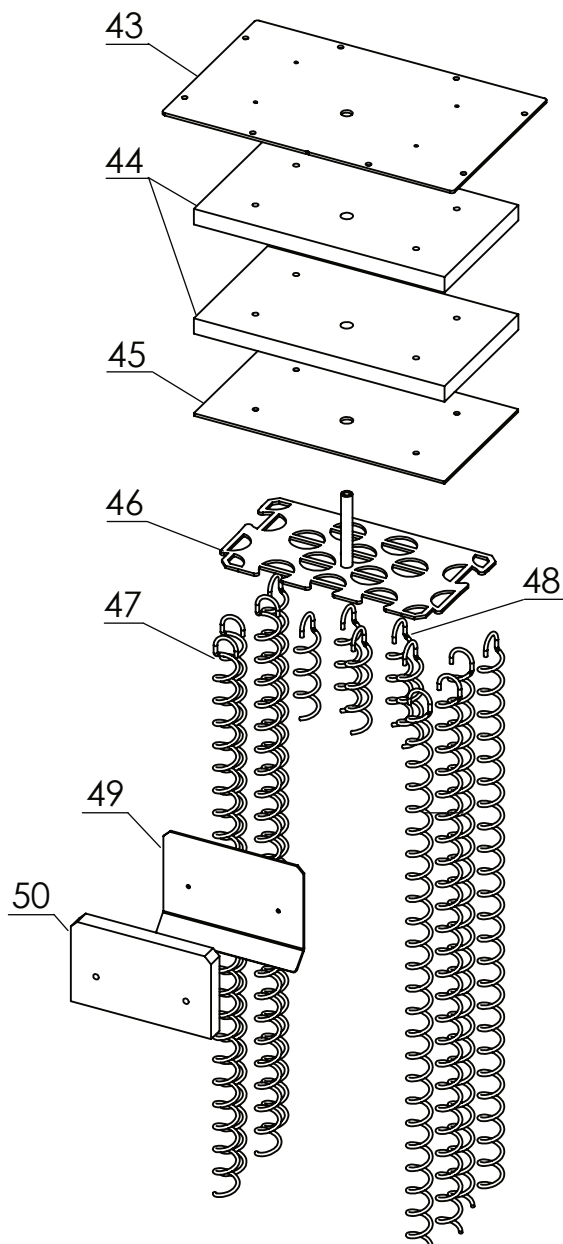
## Korak2



Korak3



## Korak4



| Pos. | Name                                                     |
|------|----------------------------------------------------------|
| 1    | Vrata bunkera                                            |
| 2    | Stalak za zaslon                                         |
| 2.1  | Zaslon K400                                              |
| 3    | Gornji dekorativni poklopac                              |
| 4.1  | Desni bočni dekorativni panel                            |
| 4.2  | Lijevi bočni dekorativni panel                           |
| 5    | Stražnji dekorativni panel                               |
| 6    | Prednja dekorativna rešetka                              |
| 7    | Donji prednji dekorativni panel                          |
| 8    | Brтва vrata                                              |
| 9    | Prednja vrata                                            |
| 10   | Staklo                                                   |
| 11   | Ruška vrata                                              |
| 12   | Kontejner za pepeo                                       |
| 13   | Sigurnost od pregrijavanja vode                          |
| 14   | Ruška za ručno čišćenje turbulatora                      |
| 15   | Senzor povratnog plamena                                 |
| 16   | Senzor temperature vode                                  |
| 17   | Senzor temperature ispušnih plinova                      |
| 18   | Upravljačka ploča                                        |
| 19   | Senzor regulacije zraka                                  |
| 20   | Ulaz za napajanje 3P izmjenična struja s AC-01 utičnicom |
| 21   | Ventilator za ispušne plinove                            |
| 22   | Brтва ventilatora za ispušne plinove                     |
| 23   | Sigurnosni ventil                                        |
| 24   | Ekspanzijska posuda                                      |
| 25   | Voda pumpa                                               |
| 26   | Senzor tlaka vode                                        |
| 27   | Brтва vrata bunkera                                      |
| 28   | Motor-reduktor vijka za pelete                           |
| 29   | Spoj između vijka spirale i motora                       |
| 30   | Držač za motor-reduktor vijka za pelete                  |
| 31   | Donja plastična čahura za spiralu vijka                  |
| 32   | Spirala vijka s osovinom                                 |
| 33   | Gornja plastična čahura za spiralu vijka                 |

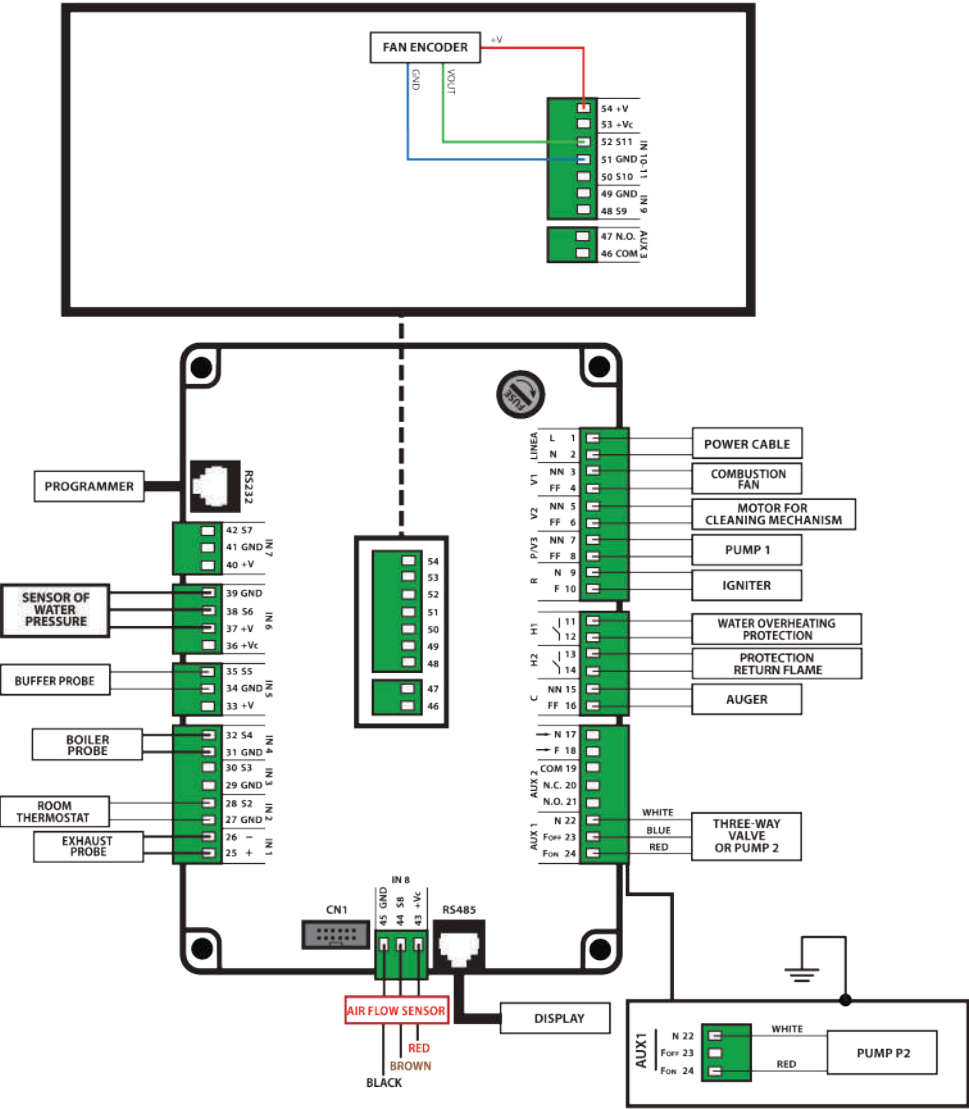
| Pos. | Name                                                                                 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 34   | Držač za motor-reduktor sustava za čišćenje                                          |
| 35   | Zupčanik za motor-reduktor sustava za čišćenje s osovinom i čahurom                  |
| 36   | Prijelazni zupčanik između motor-reduktora i sustava za čišćenje u ložištu s čahurom |
| 37   | Kvarcni paljač                                                                       |
| 38   | Cijev za držanje kvarcnog paljača                                                    |
| 39   | Glavni kotač mehanizma za čišćenje                                                   |
| 40   | Ložište                                                                              |
| 41   | Kutija za izgaranje                                                                  |
| 42   | Motor-reduktor sustava za čišćenje                                                   |
| 43   | Gornji držač za sustav ručnog čišćenja turbulatora                                   |
| 44   | Vermikulitna izolacijska ploča za sustav čišćenja turbulatora (1 komad)              |
| 45   | Donji držač za sustav ručnog čišćenja turbulatora                                    |
| 46   | Držač za sve turbulatora                                                             |
| 47   | Dugi turbulator (1 komad)                                                            |
| 48   | Kratki turbulator (1 komad)                                                          |
| 49   | Držač za vermikulit u ložištu                                                        |
| 50   | Vermikulit u ložištu                                                                 |
| 51   | Distanceri mehanizma za čišćenje (2 komada)                                          |
| 52   | Agritator mehanizma za čišćenje                                                      |



**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 peć 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 peć 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 peć iz napajanja i izvadite ga iz utičnice.
- Ispraznite sve pelete iz spremnika.
- Zatvorite peć u čvrstu ambalažu.
- Odložite peć 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.

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There is no handwriting or other markings on the paper.

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal 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.





# Mareli Systems

STEP FORWARD

Mareli Systems  
Industrial Zone  
Simitli, 2730  
Region Blagoevgrad  
Bulgaria

[info@mareli-systems.com](mailto:info@mareli-systems.com)  
[www.mareli-systems.com](http://www.mareli-systems.com)

MARELI SYSTEMS se odriče svake odgovornosti za moguće netočnosti sadržane u ovom priručniku ako su uzrokovane pogreškama u tisku ili prijepisu. Zadržavamo pravo na bilo kakve izmjene koje se pokazuju potrebnima ili korisnima, bez narušavanja osnovnih karakteristika.