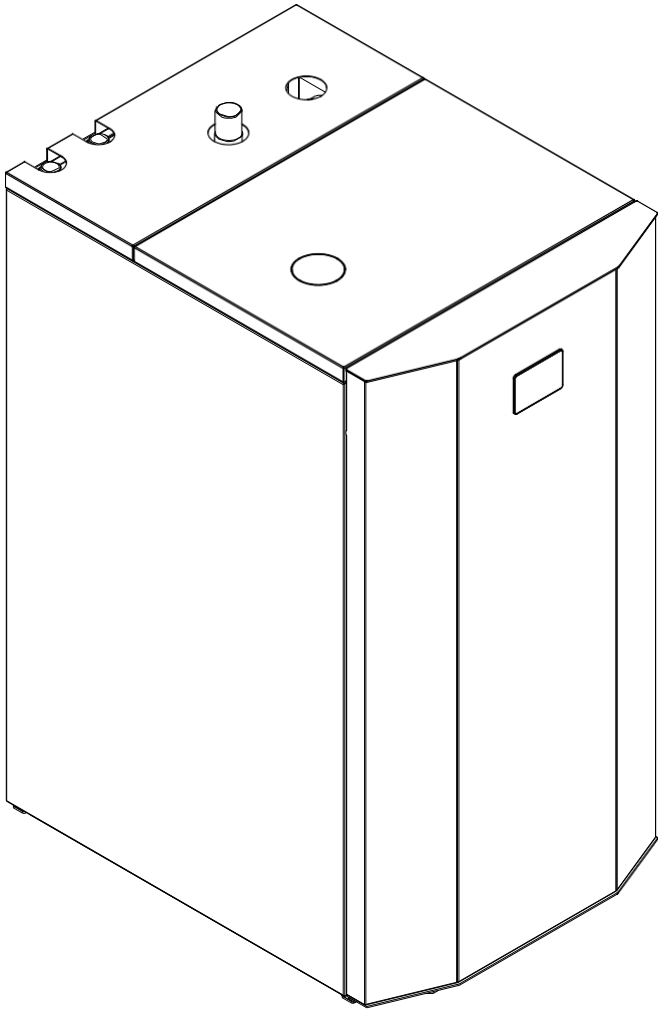
Mareli Systems

STEP FORWARD



Kotao na pelet

KVATRO

Uputstvo za upotrebu

rev. 1.2

Sadržaj

1. Uvod 3

2. Upozorenja i bezbednosna uputstva 3

3. Vrsta goriva 5

4. Tehnički podaci 6

5. Instalacija 9

5.1 Postavljanje 9

5.2 Povezivanje sa hidrosistemom 11

5.3 Povezivanje sa dimnjakom 14

5.4 Ulaz vazduha 17

5.5 Priključivanje na električnu energiju 17

5.6 Povezivanje sa spoljnim izvorom peleta 18

6. Rad sa displejem 19

6.1 Početna stranica 19

6.2 Obaveštenja o greškama 21

6.3 Meniji i podmeniji 22

7. Čišćenje 26

8. Kodovi grešaka i poruke 29

9. Rezervni delovi 33

10. Dijagram ožičenja kontrolne ploče 41

11. Skladištenje i odlaganje 43

11.1 Odlaganje ambalaže 43

11.2 Ne koristi se tokom perioda neaktivnosti 43

11.3 Odlaganje uređaja 43

1. Uvod

Poštovani kupče,
Naši proizvodi su dizajnirani i proizvedeni u skladu sa važećim standardima, od visokokvalitetnih materijala i koristeći naše bogato iskustvo u procesima transformacije.

Da biste postigli najbolje performanse, predlažemo vam da pažljivo pročitate uputstva u ovom uputstvu. Ono je sastavni deo proizvoda, zato vodite računa da uputstvo uvek bude isporučeno uz uređaj, čak i ako se promeni vlasnik.
Ukoliko izgubite uputstvo, možete ga preuzeti direktno sa veb stranice kompanije.
Nalepnica sa podacima sa svim specifikacijama uređaja nalazi se na zadnjoj ploči.

2. Upozorenja i bezbednosna uputstva

Sistem grejanja na pelet sme da instalira i prvi put pusti u rad samo ovlašćeni tehničar. Profesionalna instalacija i puštanje u rad su preduslov za bezbedan i ekonomičan rad.

- Nikada ne vršite nikakve izmene na sistemu grejanja ili sistemu za dimne gasove;
- Ovaj uređaj nije namenjen za upotrebu od strane osoba (uključujući decu) sa ograničenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja.
- Mesto i način povezivanja kotla treba pažljivo odabrati u skladu sa bezbednosnim uputstvima. Instalirajte dalje od zapaljivih predmeta!
- Pre početka bilo kakvog rada, korisnik mora pročitati i u potpunosti razumeti sadržaj ovog uputstva za upotrebu. Nepravilno podešavanje može prouzrokovati opasne uslove i/ili nepravilan rad kotla;
- Ne perite kotao vodom. Voda može ući u kamin i oštetiti elektroniku i izazvati strujni udar;
- Ne sušite odeću na kotlu. Vešalice za odeću i drugi predmeti moraju biti postavljeni na razumnoj udaljenosti. Opasnost od požara;
- Korisnik je u potpunosti odgovoran za pravilnu upotrebu proizvoda, što oslobađa kompaniju od odgovornosti za bilo kakve greške, loše ponašanje ili propuste korisnika;
- Bilo kakva intervencija ili zamena koju izvrše neovlašćene osobe ili korišćenje neoriginalnih rezervnih delova za proizvod može biti rizična za korisnika i oslobađa kompaniju od svake odgovornosti;
- Većina površina kotla je izuzetno vruća (kvaka na vratima, staklo, dimovodna cev itd.). Izbegavajte kontakt sa ovim delovima pre nego što se uverite da koristite rukavice otporne na temperaturu, kao i odgovarajuće instrumente otporne na temperaturu;

- Isključite kotao u slučaju kvara ili neispravnosti;
- Proizvod mora biti električno povezan na sistem opremljen efikasnim uzemljenjem. (Mora biti uzemljen);
- Strogo je zabranjeno korišćenje alkohola, benzina, tečnog goriva za lampione, dizela, bioetanola, uglja ili bilo kojih drugih sličnih tečnosti za paljenje plamena u uređaju. Držite takve tečnosti dalje;
- Ne stavljajte nikakvo drugo gorivo osim drvenih peleta u rezervoar;
- Periodično proveravajte i čistite kanale za izlaz dima kotla (priključak na dimovodnu cev);
- Kotao na pelet nije šporet;
- Ni pod kojim uslovima ne sme se vatra paliti sa otvorenim vratima ili razbijenim staklom;
- Ne palite kotao zapaljivim materijalima ako je sistem paljenja otkazao;
- Sve nesagorele pelete u gorioniku nakon svakog neuspešnog pokušaja paljenja moraju se ukloniti pre novog paljenja;
- Prilikom instaliranja proizvoda moraju se poštovati svi zahtevi zaštite od požara;
- Ukoliko dođe do požara u dimovodnoj cevi, ugasite kotao, isključite kabl za napajanje i nikada ne otvarajte vrata. Pozovite nadležne ovlašćene servisere;
- Operacije održavanja proizvoda mora isključivo obavljati kvalifikovani operater jednom godišnje;
- Nepravilno ili nepravilno održavanje proizvoda može prouzrokovati opasne situacije i/ili nepravilan rad;
- Uvek držite poklopac zatvoren.

	**Videti ovaj znak znači da morate strogo poštovati uputstva radi sopstvene bezbednosti!**

3. Vrsta goriva

Pelet se dobija od prirodno sušene drvene piljevine (bez boje). Kompaktnost materijala je garantovana oblogom koja se nalazi u samom drvetu, bez lepka ili veziva.

Tržište nudi različite vrste peleta sa karakteristikama koje variraju u zavisnosti od mešavine drveta. Najčešći prečnik na tržištu je 6 i 8 mm, sa dužinom između 3 i 40 mm. Kvalitetan pelet ima gustinu između 600 i 750 kg/kubni metar (ili čak i više). Sadržaj vlage mora da čini 5 do 8% njegove težine.

Peleti imaju tehničke prednosti pored toga što su ekološko gorivo, jer se drvni ostatak koristi u potpunosti, čime se postiže čistije sagorevanje od fosilnih goriva.

Dok kvalitetno drvo ima kalorijsku vrednost od 4,4 kW/kg (15% vlage nakon 18 meseci starenja), kalorijska vrednost peleta je oko 4,9 kW/kg. Da bi se osiguralo dobro sagorevanje, peleti se moraju čuvati na suvom mestu zaštićenom od prljavštine. Kvalitetni peleti garantuju dobro sagorevanje, čime se smanjuju štetne emisije u atmosferu.

Glavni sertifikati kvaliteta za pelete trenutno dostupni na evropskom tržištu garantuju da gorivo ispunjava klasu A1/A2 prema ISO17225-2. Ovi sertifikati uključuju, na primer, EN Plus, DIN plus, Ö-Norm M7135 i posebno garantuju da su ispunjene sledeće karakteristike:

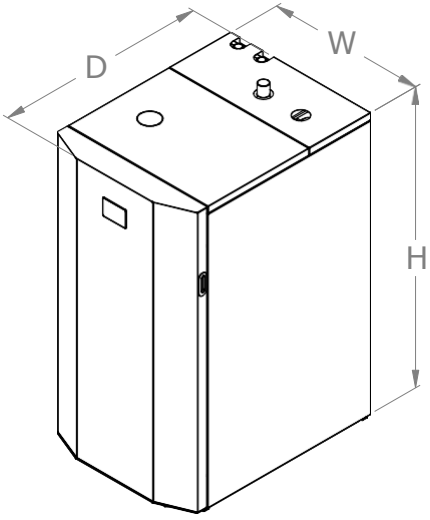
- Kalorijska vrednost: 4,6 - 5,3 kWh/kg.
- Sadržaj vode: ≤ 10% težine.
- Procenat pepela: maks. 1,2% težine (A1 manje od 0,7%).
- Prečnik: 6±1/8±1 mm.v
- Dužina: 3-40 mm.
- Sastav: 100% neobrađeno drvo bez dodatka vezivnih sredstava.

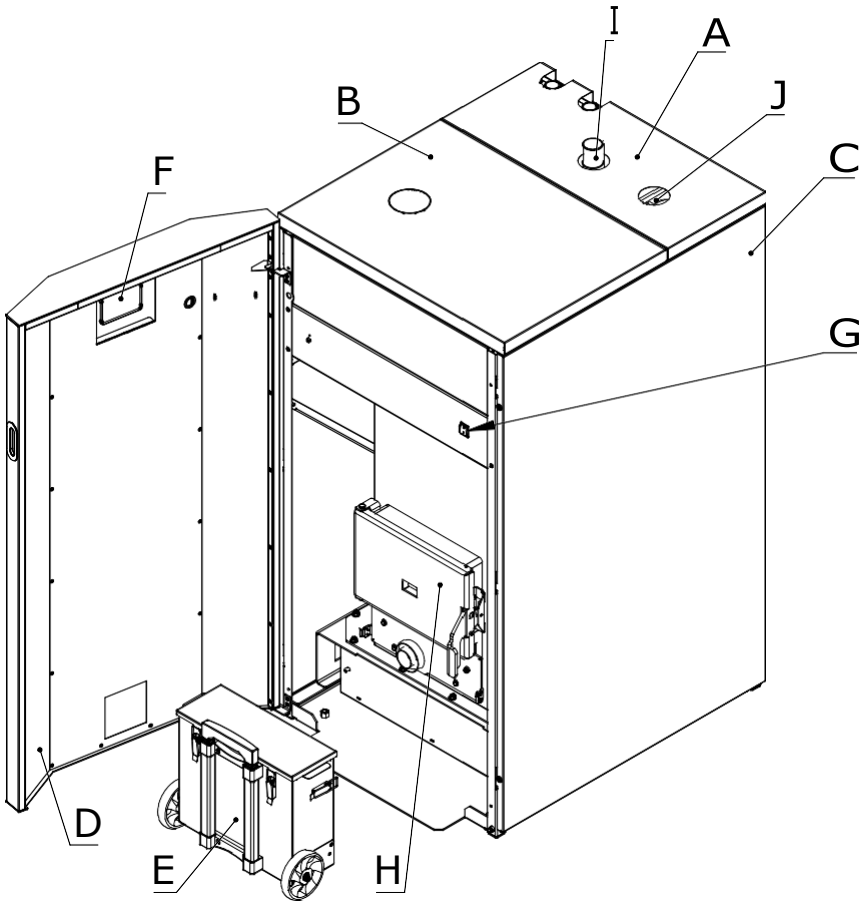
	**Upotreba peleta koji ne ispunjavaju gore navedene karakteristike može ugroziti rad vašeg proizvoda!**

4. Tehnički podaci

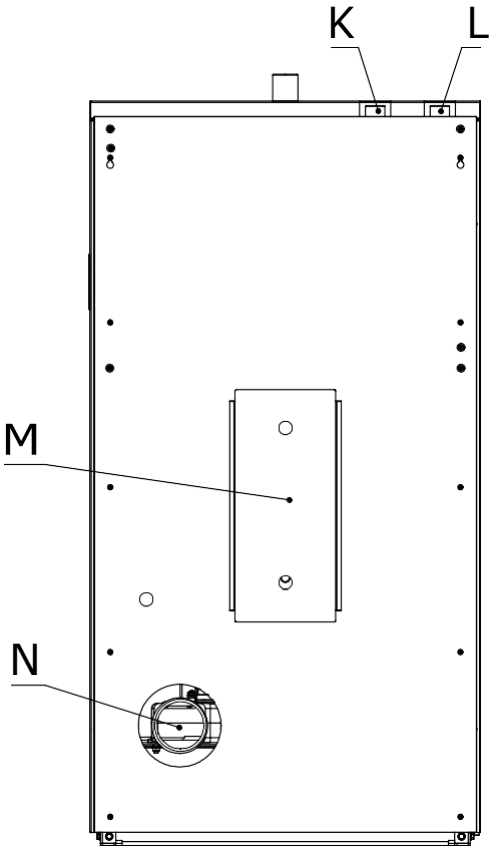
Maksimalna snaga	KW	14	18	22	28	32	38	46
Zagrejana zapremina*	m³	400	510	630	800	910	1090	1310
Visina V	mm	1440		1440			1590	
Širina Š	mm	690		760			760	
Dubina D	mm	960		1010			1010	
Zapremina bunkera za pelet	kg	43		50			66	
Cev za izduvne gasove	ϕ mm	100					150	
Ulaz za vazduh	ϕ mm	60		76				
Težina	kg	410		428			450	
Vrsta goriva	Pellets	Φ6-Φ8						
Promaja dimnjaka	Pa	12						
Potrošnja električne energije	W	60/410						
Napajanje električnom energijom	V/Hz	230/50						
Kapacitet vodenog plašta	L	80		100			120	
Radni pritisak (maks.)	bar	3.0						
Rad na temperaturi okoline	°C	5-40						
Vlažnost na temperaturi okoline od 30°C	%	85						
Efikasnost konverzije energije	%	95	95	94	94	94	95	93
Emisija CO2	mg/Nm³	13	15	17	14	11	13	15
Temperatura dimnih gasova	°C	103	106	110	115	118	107	137
Maksimalna temperatura vode	°C	90						

*ako su potrebe za grejanjem prosečne 0,035 kW/m³





A - gornji zadnji poklopac
B - gornji prednji poklopac
C - bočna ploča
D - prednja vrata
E - posuda za pepeo
F - kontrolni displej
G - prekidač za uključivanje/isključivanje
H - vrata komore za sagorevanje
I - ulaz za pelet
J - izlaz za vazduh za sondu za usisavanje peleta



K - izlaz za toplu vodu
L - ulaz za hladnu vodu
M - servisna vrata
N - ventilator za izduvne gasove

5. Instalacija

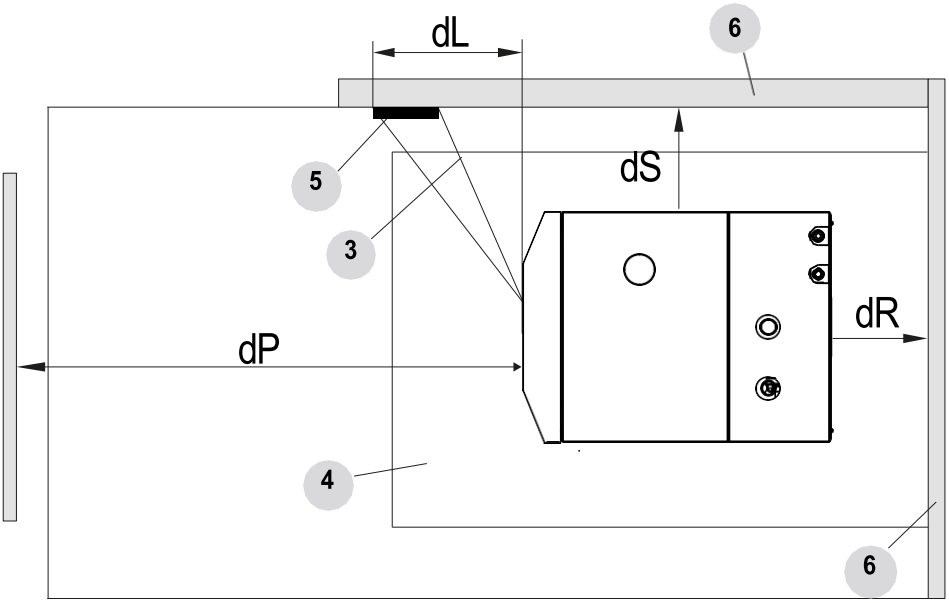
5.1 Postavljanje

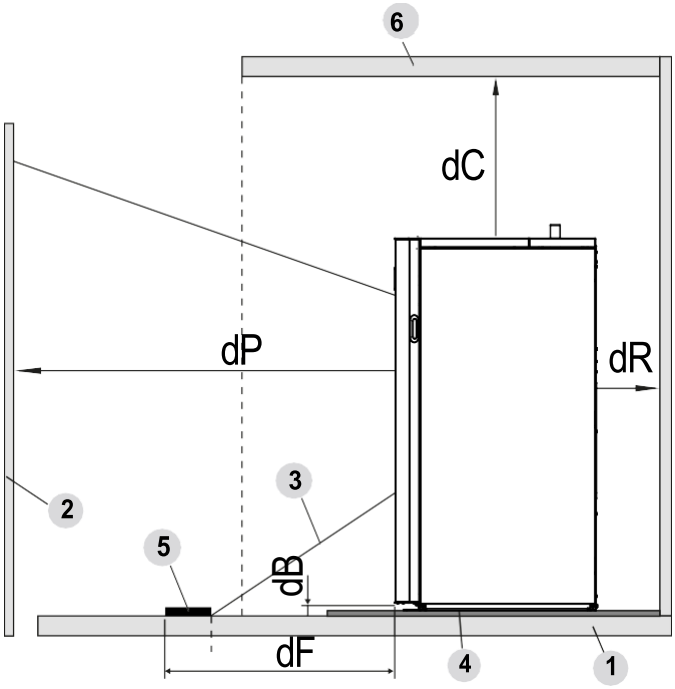
Svi nacionalni, regionalni i evropski zahtevi za bezbedan rad uređaja moraju se poštovati tokom instalacije i rada.

Pre instalacije, mora se osigurati nosivost mesta gde će se kotao nalaziti. Težina kotla je navedena u tabeli sa tehničkim podacima.
Da bi se osigurao pravilan i bezbedan rad kotla, moraju biti ispunjeni sledeći uslovi:

1. Instalaciju kotla i njegove dodatne opreme mora izvršiti ovlašćeni tehničar.
2. Pod na kome se kotao instalira treba da bude ravan i horizontalan, napravljen od vatrootpornih materijala.
3. Minimalna udaljenost od zida do kotla treba da bude najmanje 400 mm. Minimalni prostor ispred kamina treba da bude 1500 mm. Minimalna udaljenost kotla od materijala za sagorevanje treba da bude najmanje 1500 mm.

Poštujte rastojanja od zapaljivih predmeta (sofe, nameštaj, drvene obloge itd.) kao što je navedeno na sledećim dijagramima:





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

	Minimalna bezbednosna udaljenost (mm)
dR (zadnja udaljenost)	600
dS (bočna udaljenost)	400
dB (donja udaljenost)	0
dC (gornja udaljenost)	800
dP (prednja udaljenost)	1500
dF (zračenje poda)	1000
dL (bočna zračenja)	1000

5.2 Povezivanje sa hidrosistemom

Prednost ovog tipa sistema grejanja je maksimalno iskorišćenje toplote koja se proizvodi tokom procesa sagorevanja. Ovom metodom toplota iz komore za sagorevanje se odvodi u udaljene i teško dostupne prostorije za normalnu razmenu toplote kako bi se održala ravnomerna temperatura i toplotna udobnost.

1. Osigurajte da je svaka grana i element instalacije hermetički zatvoren u svakom trenutku njene upotrebe.
2. Svi elementi instalacije moraju biti zaštićeni od smrzavanja, posebno ako se oni ili drugi delovi nalaze u negrejanim prostorijama.
3. Cirkulaciona pumpa se može odabrati prema potrebnom kapacitetu korišćenjem sledeće formule:

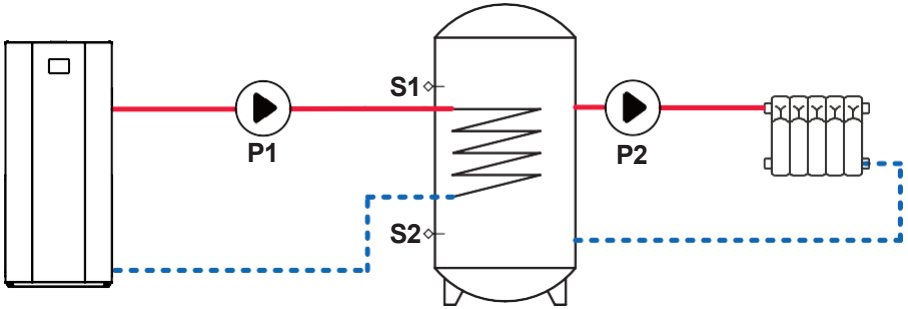
$$G=0{,}043.\ P\ ,\ (m^3/h)\ (\text{accepting } dT=20°C)$$

P (kW) je toplotni izlaz vodenog omotača. Cirkulaciona pumpa se može uključivati i isključivati pomoću termostata u kombinaciji sa električnim prekidačem.

4. Prvo servisno čišćenje filtera pumpe mora se obaviti odmah nakon testiranja instalacije.
5. Ako će se koristiti stara instalacija, mora se oprati nekoliko puta kako bi se osiguralo uklanjanje nakupljene prljavštine na površinama vodenog omotača.
6. Ne ispuštajte cirkulacionu vodu iz instalacije tokom sezone bez grejanja.
7. Hemijski tretman cirkulacione vode se ne preporučuje.
8. Ekspanziona posuda mora imati direktan priključak na atmosferu, što znači da mora biti postavljena na najvišem mestu u sistemu. Njen kapacitet se može odrediti kao 0,1 ukupnog kapaciteta sistema.
9. Punjenje ili pražnjenje sistema se vrši crevom kroz faset postavljen u najnižem delu.
10. Garancija ne važi u slučaju kotla sa otečenim vodenim omotačem, što je rezultat povećanja pritiska u sistemu i nepravilnog povezivanja.
11. Preporučljivo je proveriti kvalitet vode i obezbediti tretman ako je voda veoma tvrda, zagađena ili ima neka druga odstupanja.

	**Hemijsko-fizičke karakteristike sistema i vode koja se dopunjava su važne za pravilan rad i vek trajanja uređaja.**

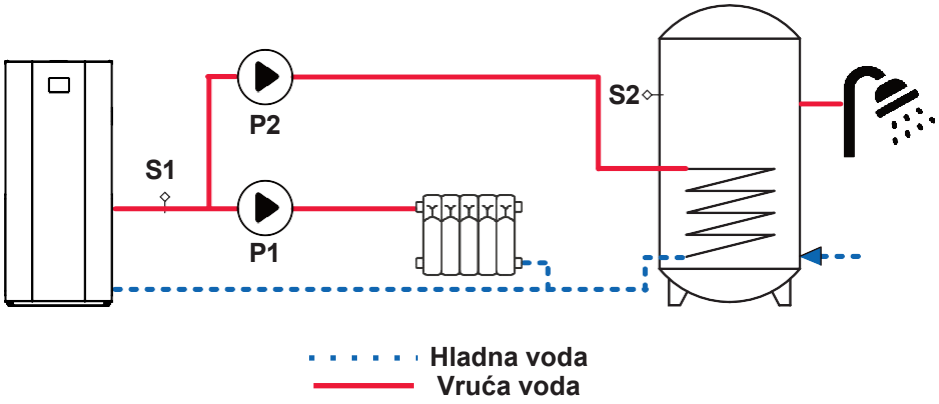
Primer 1 sa bafer rezervoarom:



P1 - Bafer pumpa
P2 - pumpa za grejanje

S1 - Sonda temperature gornjeg bafera
S2 - Sonda za temperaturu donjeg bafera

Primer 2 sa bojlerom za toplu vodu:



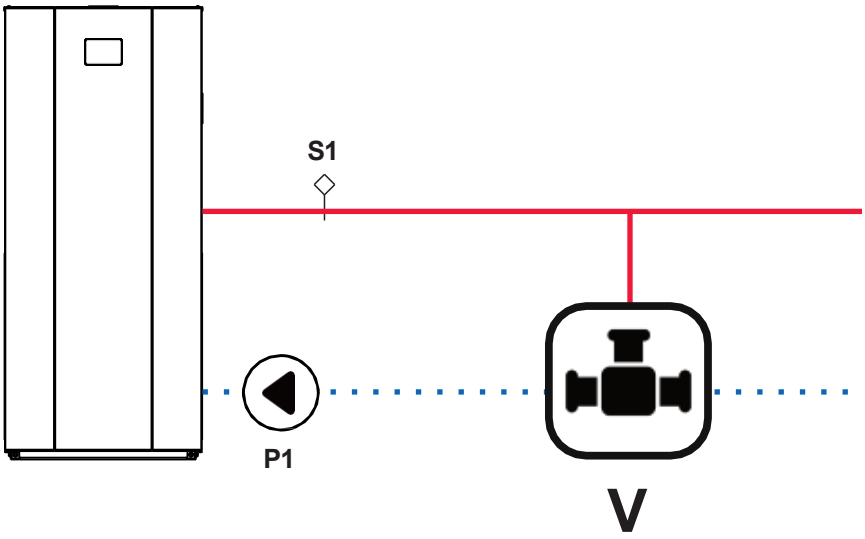
P1 - Pumpa sistema grejanja

P2 - Pumpa za toplu vodu

S1 - Sonda temperature sistema grejanja

S2 - Sonda bafer rezervoara tople vode

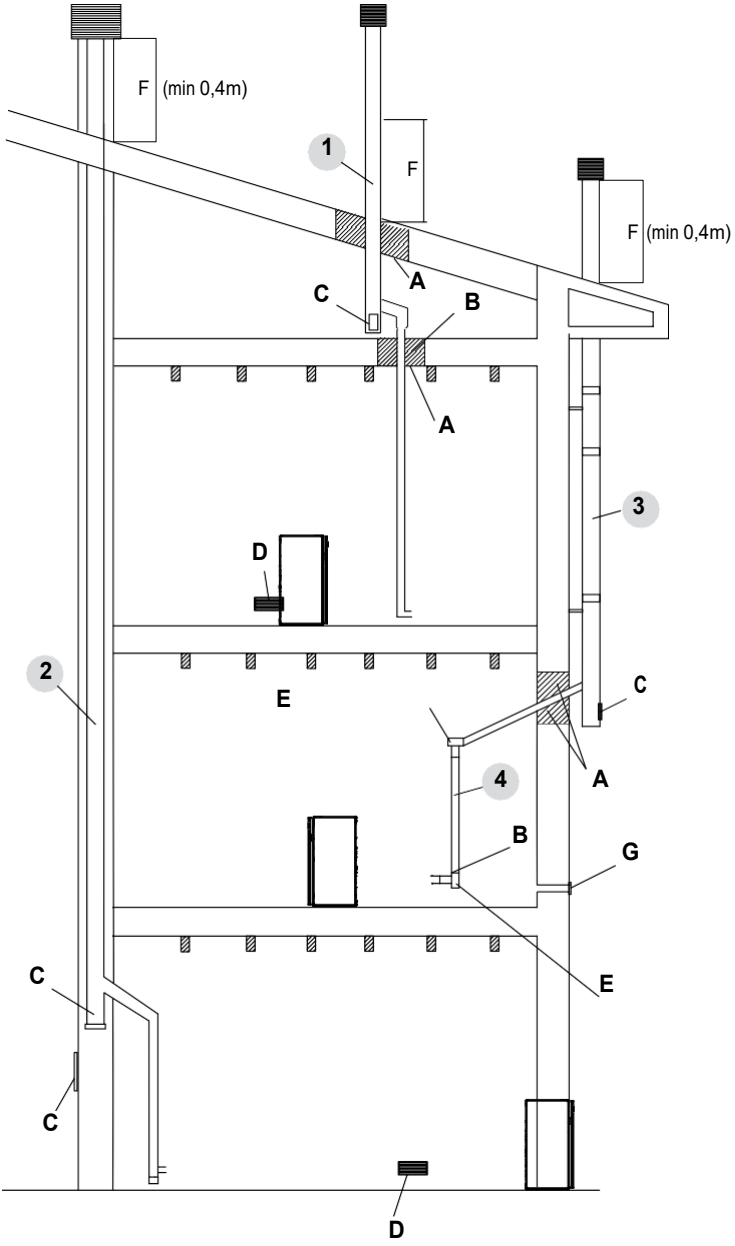
Gore navedene opcije su samo neke od dostupnih. Obavezno je da montažu izvrši ovlašćeni stručnjak koji može ponuditi drugu, pogodniju šemu za vaš tip instalacije. Mora se instalirati antikondenzacioni ventil kako bi se sprečila vlaga i kvar sistema.



P1 - Pumpa sistema grejanja
S1 - Sonda temperature sistema grejanja
V - Antikondenzacioni ventil t ≥ 50° C

⚠	**Ugradnja antikondenzacionog ventila se preporučuje na temperaturi iznad 50°C kako bi se izbegla kondenzacija u sistemu.**

5.3 Povezivanje sa dimnjakom



Opcija 1. Ugradnja dimnjaka sa otvorom za prolaz cevi:

- minimum 100 mm oko cevi ako je pored nezapaljivih delova kao što su cement, cigla itd.;
- minimum 300 mm oko cevi ako je pored zapaljivih delova kao što je drvo itd.

U oba slučaja, postavite odgovarajuću izolaciju između dimnjaka i plafona. Prethodna pravila važe i za otvore napravljene u zidovima.

Opcija 2. Dimnjak izgrađen od cigle ili betona. Sa izolacijom i kanalom za vlagu. Odgovarajuća vratanca za čišćenje dimnjaka.

Opcija 3. Spoljašnji dimnjak napravljen od izolovanih cevi od nerđajućeg čelika, tj. sa dvostrukim zidovima. Mora biti bezbedno montiran na zid. Sa vetrootpornim dimnjačkim loncem.

Opcija 4. Sistem kanala pomoću T-spojnica koji omogućavaju lak pristup za čišćenje bez potrebe za uklanjanjem cevi.

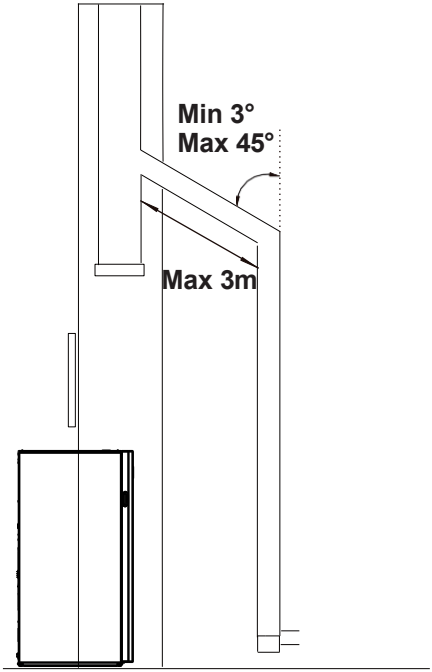
A - izolacija
B - moguće povećanje prečnika
C - inspekcioni panel
D - ulaz za vazduh sa zaštitnom rešetkom
E - T-spojnica sa inspekcionim poklopcem
F - područje refluksa (min. 0,4 m)
G - vazdušni kanal sa zaštitnom rešetkom

Slika prikazuje tipične, ali ne i iscrpne, primere svih mogućih instalacija (koje uvek mora odobriti kvalifikovani tehničar).

Dimnjak ili komponenta kanala moraju biti hermetički zatvoreni, vodootporni i pravilno izolovani, napravljeni od materijala otpornih na normalno mehaničko habanje, na toplotu koja dolazi od proizvoda sagorevanja i kondenzaciju.

Preporučena promaja dimnjaka pri radu je od 12 Pa do 20 Pa. Da bi se osigurao nesmetan rad proizvoda i bez naglih promena usled jakih vetrova, dimnjak mora imati odgovarajući poklopac protiv vetra na vrhu.

	**Dimnjak i dimovodne cevi moraju se redovno čistiti i proveravati u zavisnosti od instalacije i kvaliteta goriva, ali ne manje od jednom godišnje pre grejne sezone.**



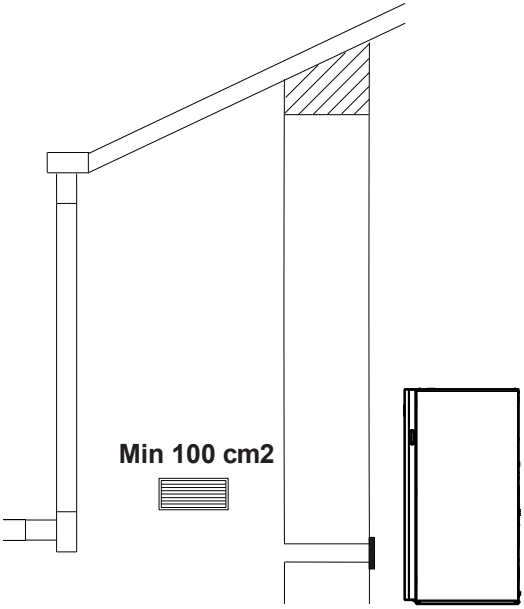
Za montažu dimnih cevi obavezna je upotreba nezapaljivih materijala, proizvoda otpornih na vatru i kondenzaciju. Montaža mora biti izvedena na način koji garantuje hermetičko zaptivanje i sprečava kondenzaciju. Ako je moguće, izbegavajte dodavanje horizontalnih delova. Promena pravca se vrši korišćenjem kolenastih spojeva sa maksimalnim uglom od 45˚.

Za uređaje za grejanje opremljene ventilatorom za dim, tj. sve kotlove „MARELI SYSTEMS“, moraju se poštovati sledeća uputstva:

- Horizontalni delovi moraju imati minimalni nagib od 3° naviše;
- Dužina horizontalnih delova mora biti što kraća, ali ne veća od 3 m;
- Zabranjeno je više od četiri promene pravca, uključujući i slučajeve kada se koristi element u obliku slova T;
- Komponente dimovoda moraju biti hermetički zatvorene i izolovane ako se protežu van prostorija u kojima je instaliran kamin;
- Komponente dimovoda moraju omogućavati čišćenje čađi;
- Komponente dimovoda moraju imati konstantan presek. Promena prečnika je dozvoljena samo u spoju dimnjaka;

⚠	**U slučaju opasnosti od požara, isključite proizvod sa ekrana. Ovo će zaustaviti protok kiseonika.**

5.4 Ulaz vazduha



Usisnik vazduha je smešten unutra i ima kružni presek. Vazduh za sagorevanje može se usisavati iz kamere, sve dok je blizu usisnika vazduha povezanog sa spoljnim zidom, koji ima minimalnu površinu od 100 cm2, pravilno postavljen i zaštićen rešetkom.

⚠	**Kada se vatra prvi put zapali, javlja se miris kao rezultat zagrevanja boje. Zamena za kamin je obojena bojom otpornom na toplotu, koja postiže maksimalnu otpornost nakon višestrukog zagrevanja.**

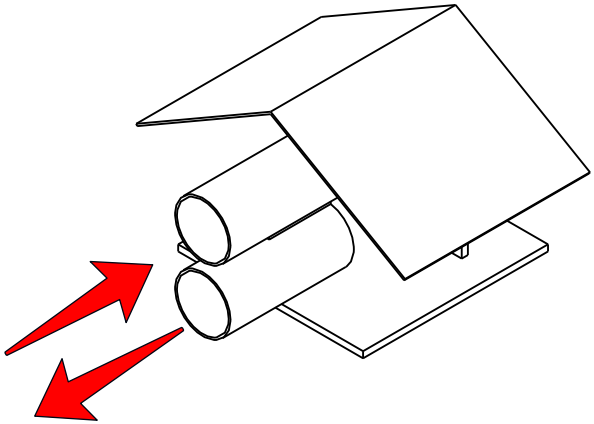
5.5 Priključivanje na električnu energiju

Proizvod mora biti električno povezan na sistem opremljen efikasnim uzemljenjem. (Mora biti uzemljen); Ostali zahtevi se mogu naći na pločici sa podacima na poleđini. Utičnica mora biti lako dostupna.

⚠	**Kabl za napajanje nikada ne sme dodirivati izduvnu cev ili druge vruće površine.**

5.6 Povezivanje sa spoljnim izvorom peleta

Za povezivanje kotla i vakuum pumpe sa spoljnim izvorom potrebna vam je sonda za usisavanje peleta postavljena na dnu silosa. Donja cev usisava pelete iz rezervoara u kotao. Gornja cev (povratni vod) – kroz nju struji vazduh koji turbina koristi za stvaranje vakuuma. Na ovaj način se vazduh vraća, dok peleti ostaju u kotlu.



Maksimalna dužina creva zavisi od broja savijanja. Creva dužine do 12 metara mogu se koristiti sa najviše 3 savijanja. Pravi i oštri uglovi nisu dozvoljeni!

Imajte na umu da su dok vakuum pumpa radi svi ostali puževi kotla zaustavljeni

⚠	**Pre prve upotrebe ILI ako su bunker kotla i silos potpuno prazni, potrebno je ručno dodavanje peleta iz kontrolera.**

⚠	**Za više informacija o povezivanju sonde za usisavanje peleta pogledajte njeno uputstvo, jer postoje specifičnosti i razlike za svakog proizvođača.**

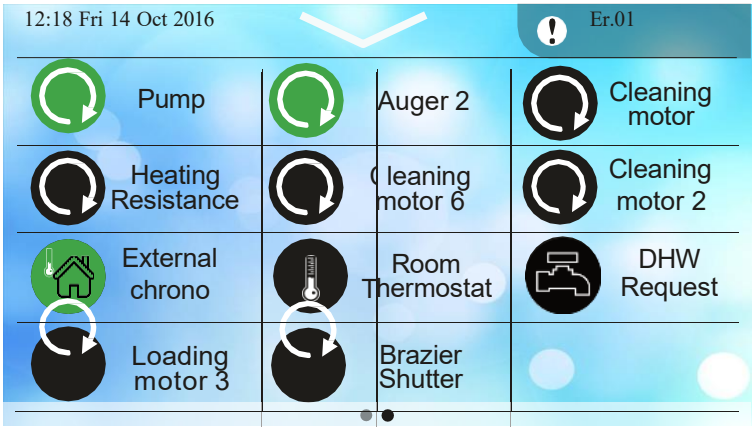
6. Rad sa displejem

6.1 Početna stranica



POČETNA STRANA 1/3

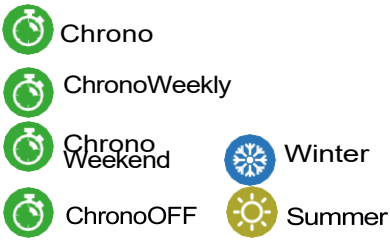
Da biste otišli na početnu stranicu 2, potrebno je da prevučete prstom horizontalno na desnu stranu ekrana. Ovde možete videti indikativne LED diode.

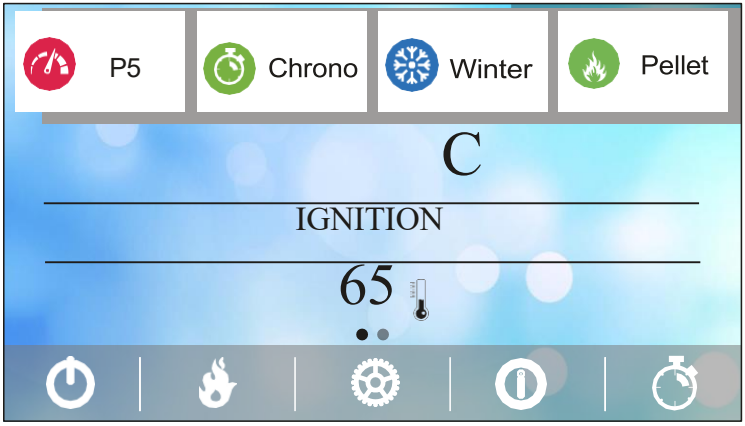




POČETNA STRANA 2/3

Brzom vizuelizaciji glavnih funkcija sistema pristupa se vertikalnim prevlačenjem prsta ka gornjoj strani ekrana.







POČETNA STRANA 3/3

6.2 Obaveštenja o greškama



Blokirajuća ili neblokirajuća greška je označena znakom i odgovarajućim kodom greške. Kada se pritisne, otvara se prozor sa greškom

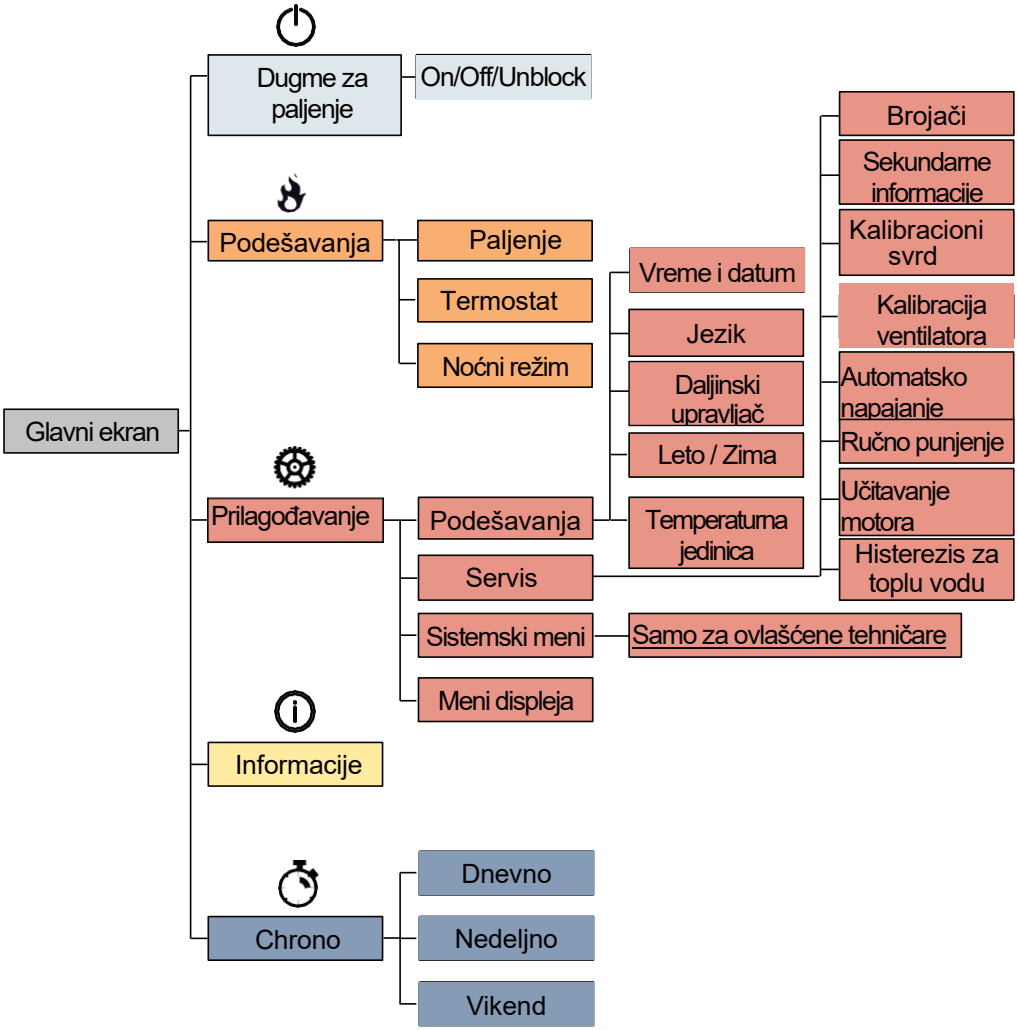


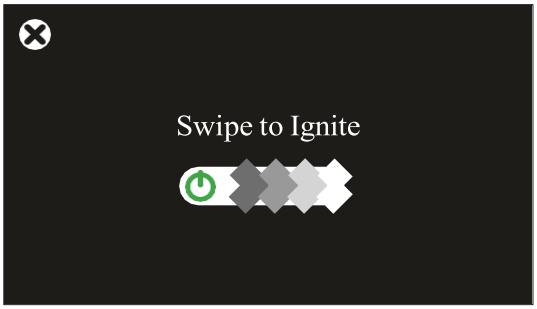
Klikom na (*i*) možete videti greške sačuvane po datumu / vremenu i opisu



Kada se ova poruka pojavi na ekranu, to znači da je proizvod u režimu blokiranja i da možete ukloniti grešku. To možete učiniti prevlačenjem prsta udesno u centru ekrana.

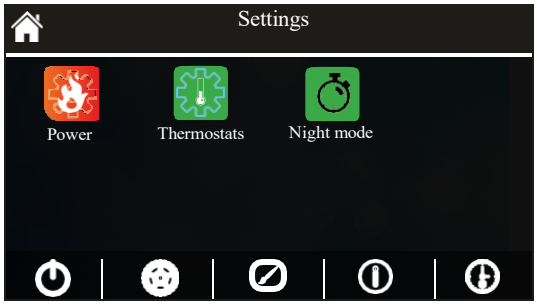
6.3 Meniji i podmeniji





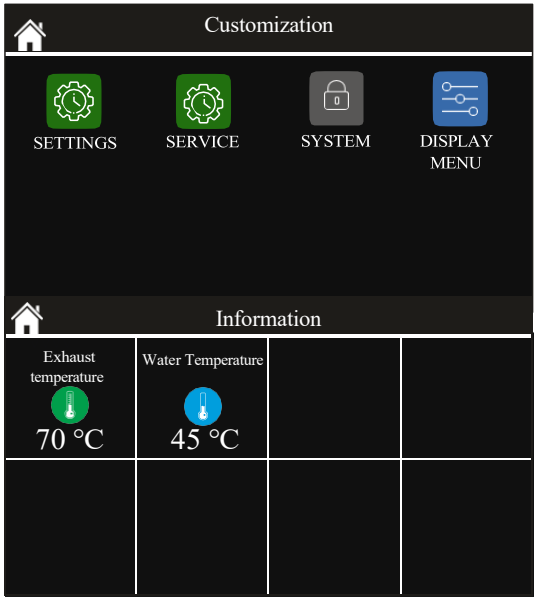
ON/OFF Menu

Screen image :
1. Uključivanje Sistema
2. Isključivanje sistema
- Resetovanje alarma



Podešavanja

From this screen it is possible to view all the variables for the proper functioning of the heating system.

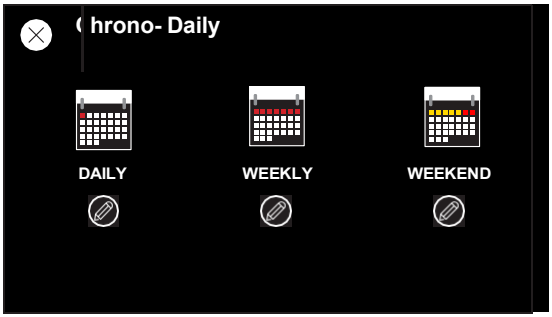


Prilagođavanje

Na ovom ekranu možete videti sve promenljive kontrolne table.
Pored toga, moguće je pristupiti SISTEMSKOM MENIJU koji je rezervisan isključivo za tehničko osoblje.

Informacije

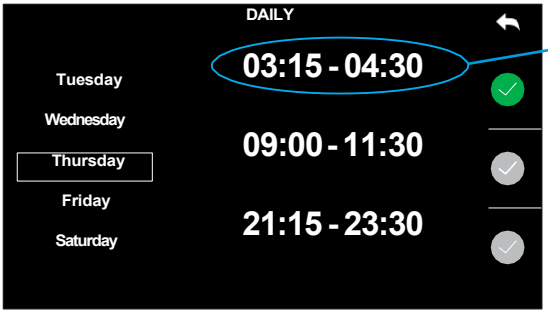
Sa ovog ekrana je moguće samo prikazati vrednosti svih ulaza i izlaza.



Chrono

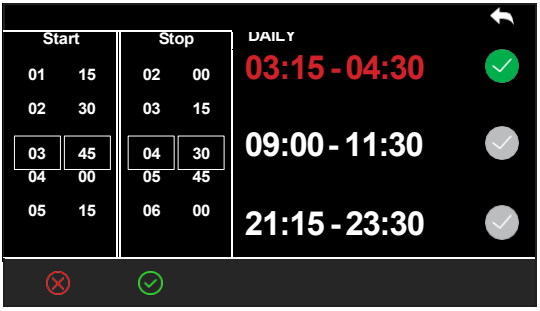
Da biste izabrali željeni HRONO program, pritisnite odgovarajuće kartice:
- Dnevno
- Nedeljno
- Vikend.

Da biste promenili hrono program, pritisnite . Ako je hrono funkcija onemogućena, sve kartice su sive.

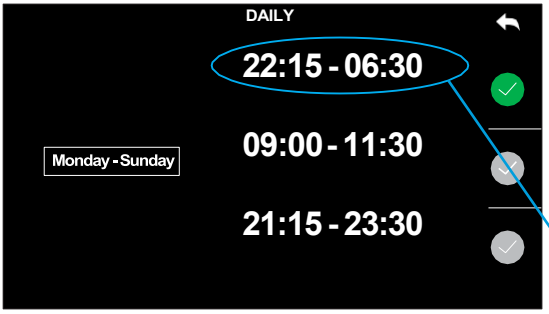


Kliknite ovde da biste promenili vremenski opseg

Da biste izmenili vremenske slotove, pritisnite odgovarajuće vreme kadra.



Pomerite se gore ili dole da biste promenili vreme uključivanja/isključivanja sistema.



Noćni režim

Koristi se ako se kotao nalazi blizu stambenog prostora i potrebno je da bude tiši tokom određenog vremenskog perioda.

Kliknite ovde da biste promenili vremenski opseg

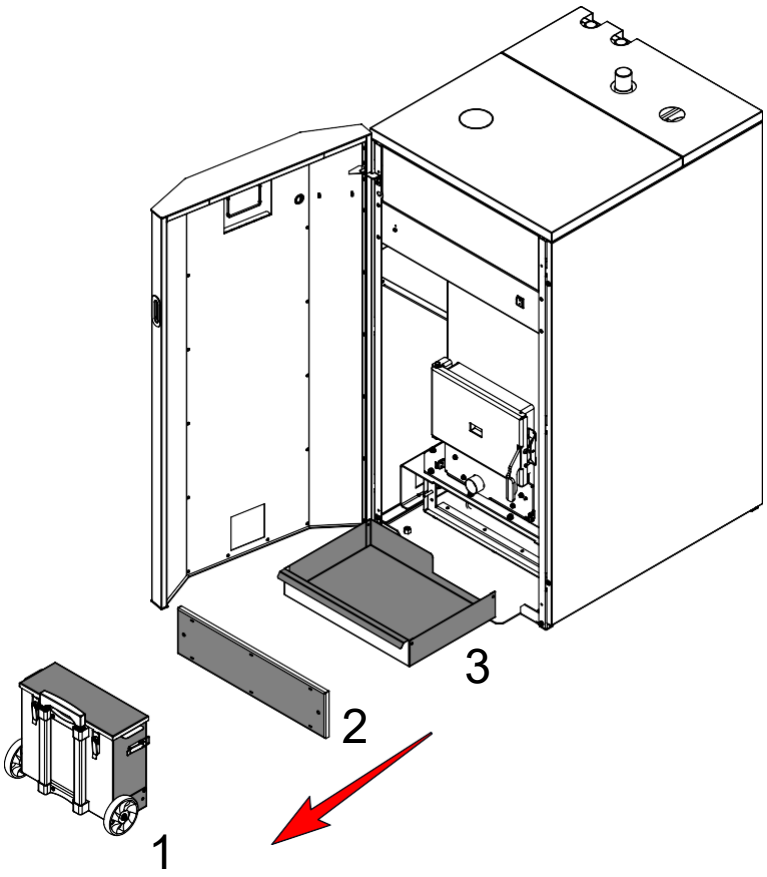
Opcije menija za prikaz

	Osvetljenost.
	Minimalna osvetljenost: funkcija vam omogućava da izaberete minimalni nivo osvetljenosti koji uređaj automatski podešava nakon 30 sekundi neaktivnosti.
	Pripravnost ekrana: ako je omogućena, ova funkcija će podesiti ekran u stanje pripravnosti nakon 1 minuta neaktivnosti.
	Adresa kontrolne table: meni zaštićen lozinkom koji se koristi za podešavanje adrese kontrolne table. U mod-bus-u, adresa rezervisana za lokalnu kontrolnu tablu je 16. Adresa prve udaljene kontrolne table je 17, a zatim ostalih prema broju koji je obezbedio sistem.
	Ponovno pokretanje kontrolne table: ova funkcija omogućava ponovno pokretanje kontrolne table.
	Zvuk: ova funkcija omogućava korisniku da omogući/onemogući zvukove koji se emituju sa kontrolne table.
	Obriši listu grešaka: ova funkcija zaštićena lozinkom (ista kao u tehničkom meniju) omogućava korisniku da obriše listu grešaka koje je zabeležila kontrolna tabla. Zabeleženih grešaka je 64.
	Lista čvorova: ovaj meni omogućava korisniku da vidi sve uređaje povezane preko Mod-bus-a sa njihovim odgovarajućim firmverom i revizijom.
	Pozadina: meni koji se koristi za izbor pozadina učitanih na uređaju. Dostupno je 8 pozadina.
	Informacije o kontrolnoj tabli: ovaj meni omogućava korisniku da detaljno pregleda firmver i revizije koje čine kontrolnu tablu.

7. Čišćenje

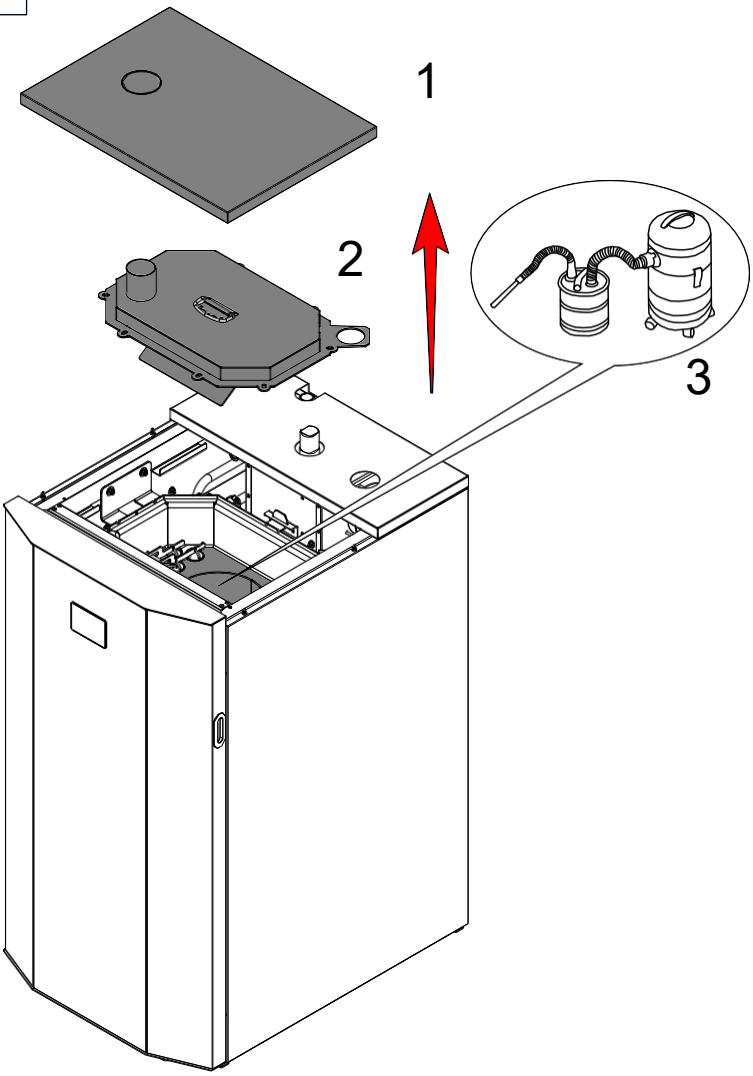
Pre bilo kakvog čišćenja kotla, uverite se da je isključen i ohlađen!

Korak 1



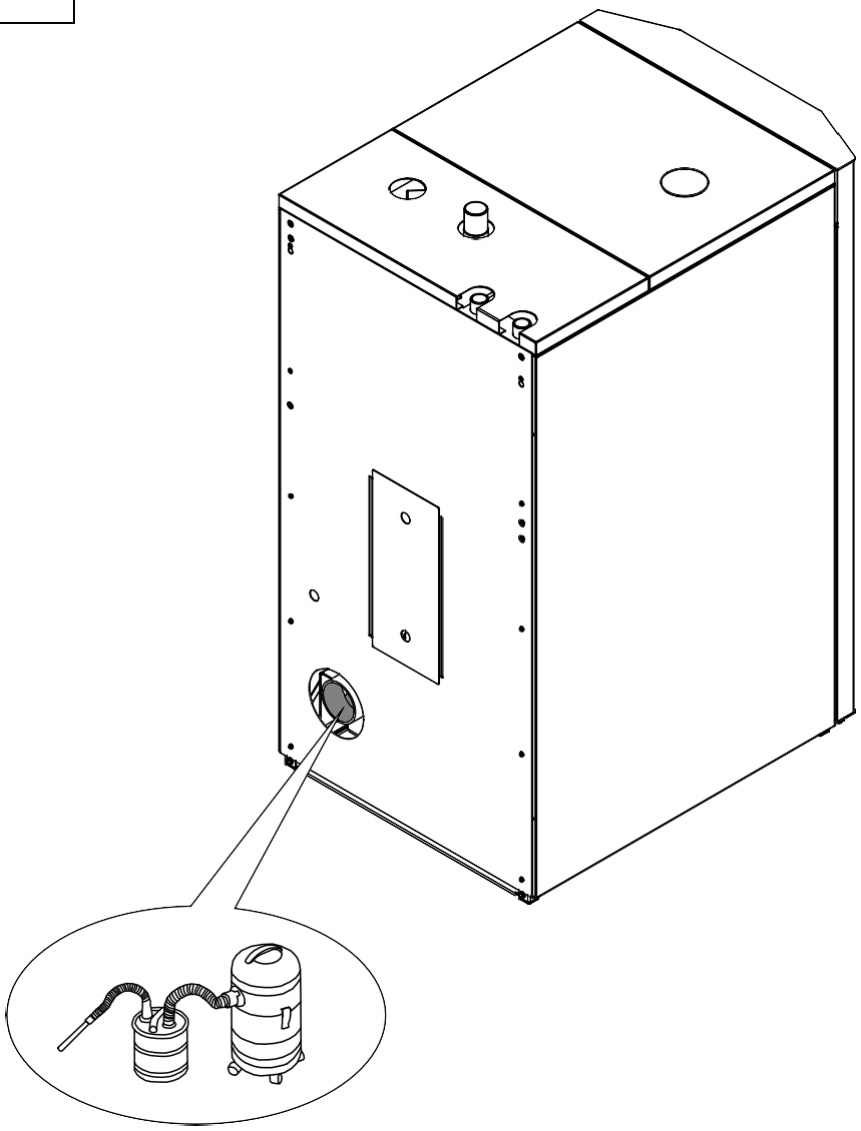
1. Izvucite posudu za pepeo i ispraznite je;
2. Uklonite zavrtnje i poklopac;
3. Izvucite i ispraznite posudu za pepeo na dnu kotla.

Korak 2



1. Skinite gornji dekorativni poklopac;
2. Skinite zavrtnje i gornji poklopac komore za sagorevanje;
3. Koristite usisivač za pepeo da očistite turbulatore i komoru za sagorevanje.

Korak 3



Koristite usisivač za pepeo da biste očistili izlaz dimnih gasova.

Korak	Svakih 1500 kg goriva	Jednom godišnje
1	X	
2		X
3		X

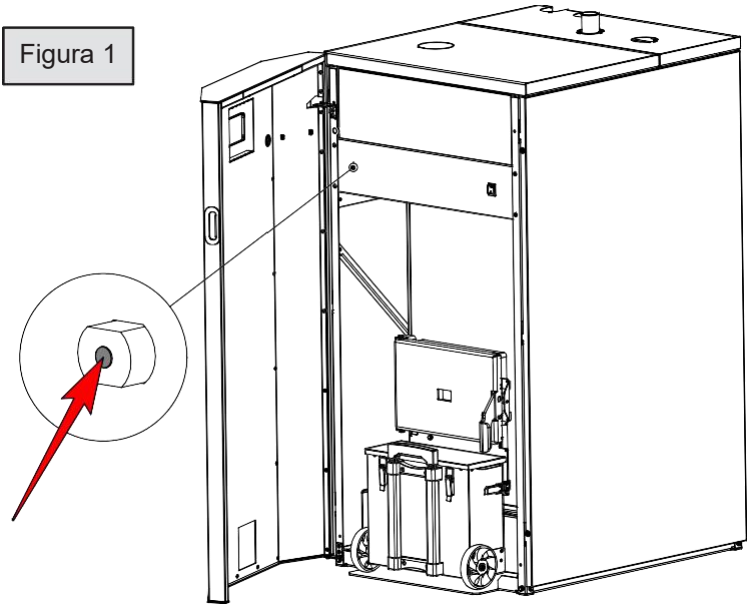
Intervali čišćenja su preporučeni od strane proizvođača i mogu varirati u zavisnosti od vrste peleta i zakonskih propisa u dotičnoj zemlji.

⚠	**Uvek proverite integritet svih zaptivača kada izvodite neke od koraka. Ako je neki zaptivač oštećen, treba ga zameniti što je pre moguće.**

8. Kodovi grešaka i poruke

Kod/poruka greške	Mogući uzrok
	Rešenje

Figura 1



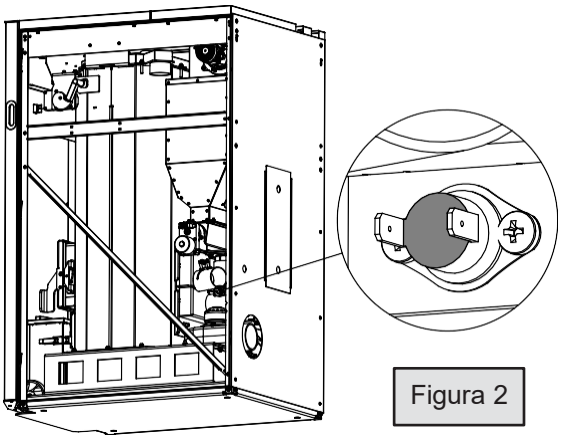


Figura 2

Er01 Greška visokog napona 1	Temperatura vode je iznad maksimuma radi bezbednosti.
	Kotao će se automatski isključiti. Sačekajte i proverite da li je pumpa za vodu kvarna. Proverite zaštitu od vode i ponovo ga pokrenite pritiskom na dugme. Ova greška neće nestati niti će vam dozvoliti da pokrenete proizvod pre toga. Pogledajte sliku 1 za lokaciju.
Er02 Greška visokog napona 2	Visoka temperatura u bunkeru za pelet uzrokovana loše očišćenim ložištem, kvarom senzora ili povratnim plamenom u bunker za gorivo iz bilo kog razloga. Pogledajte sliku 2 za lokaciju senzora.
	Pratite postupak čišćenja opisan u ovom uputstvu i proverite da li je gorivo zaglavljeno. Ako se greška nastavi, obratite se svom tehničaru.
Er03 Niska temperatura dimnih gasova	Peleti lošeg kvaliteta, nedostatak peleta u bunkeru, vlažni peleti.
	Proverite količinu i kvalitet peleta. Proverite da li je rezervoar za gorivo začepljen, a bunker za gorivo da li ima prašine.
Er04 Visoka temperatura vode u vodenoj jakni	Pad pritiska u instalaciji. Kvar cirkulacione pumpe. Loše odzračena instalacija.
	Proverite sistem da li ima curenja. Proverite cirkulacionu pumpu. Proverite da li nešto blokira dovod vazduha u prostoriji.

Er05 Visoka temperatura dimnih gasova	Neočišćen bojler. Kvar senzora.
	Pratite postupak čišćenja opisan u ovom uputstvu. Ako ovo ne pomogne, kontaktirajte svog tehničara.
Er07 Greška enkodera	Enkoder ne prima signal ili je ventilator kvaren. Enkoder je pokvaren.
	Proverite kabl ventilatora da li je oštećen. Pokušajte da isključite i ponovo povežete kabl ventilatora.
Er08 Greška ventilatora enkodera. Kontrola brzine ventilatora nije uspela.	Ventilator ne može da dostigne podešenu brzinu. Neispravan ventilator. Problem sa elektronikom. Nizak napon električne mreže.
	Proverite kabl ventilatora da li je oštećen. Pokušajte da ga isključite i ponovo povežete sa električnom mrežom.
Er09 Nizak sistemski pritisak	Pritisak u sistemu je niži od minimalnog za normalnu eksploataciju.
	Proverite nivo vode u sistemu. Proverite da li ima curenja.
Er10 Visok sistemski pritisak	Pritisak u sistemu je viši od maksimalnog za normalnu eksploataciju.
	Proverite sistem.
Er11 Elektronika dobija pogrešne podatke.	Zbog nestanka struje, sat i datum nisu tačni. Kvar u elektronici.
	Podesite vreme i datum ispravno.

Er12 Paljenje nije uspelo	Kvar upaljača. Nedostatak peleta. Neočišćen rezervoar za gorivo. Potrebno podešavanje.
	Vizuelno pregledajte lonac za sagorevanje tokom paljenja. Proverite količinu peleta i da li nešto blokira njihov put nadole. Pratite postupak čišćenja rezervoara za gorivo opisan u ovom uputstvu.
Er15 Nema napajanja	Nestanak struje tokom rada.
	Otklonite grešku i proverite da li je posuda čista da biste nastavili sa radom.
Er16 Greška RS485 komunikacione veze	Neispravna veza kontrolne ploče sa displejem ili oštećen kabl između njih.
	Proverite utikač i kablove između kontrolne ploče i displeja.
Er23 Senzor temperature vode	Neki od temperaturnih senzora kotla ili bafera ne rade ispravno.
	Proverite da li su senzori u redu. Proverite njihovu vezu sa pločom.
Er41 Minimalni protok vazduha	Otvorena vrata. Neočišćen kotao. Začepljen ili nedostajući promaja u dimnjaku.
	Proverite vrata i zaptivku na njima. Pratite postupke čišćenja opisane u ovom uputstvu.
Er42 Dostignut je maksimalni protok vazduha	Visok pritisak u dimnjaku.
	Proverite senzor protoka vazduha i cev za svež vazduh. Molimo vas da izbegavate povezivanje cevi za svež vazduh sa spoljašnjošću bez odgovarajućeg poklopca na kraju.

9. Rezervni delovi

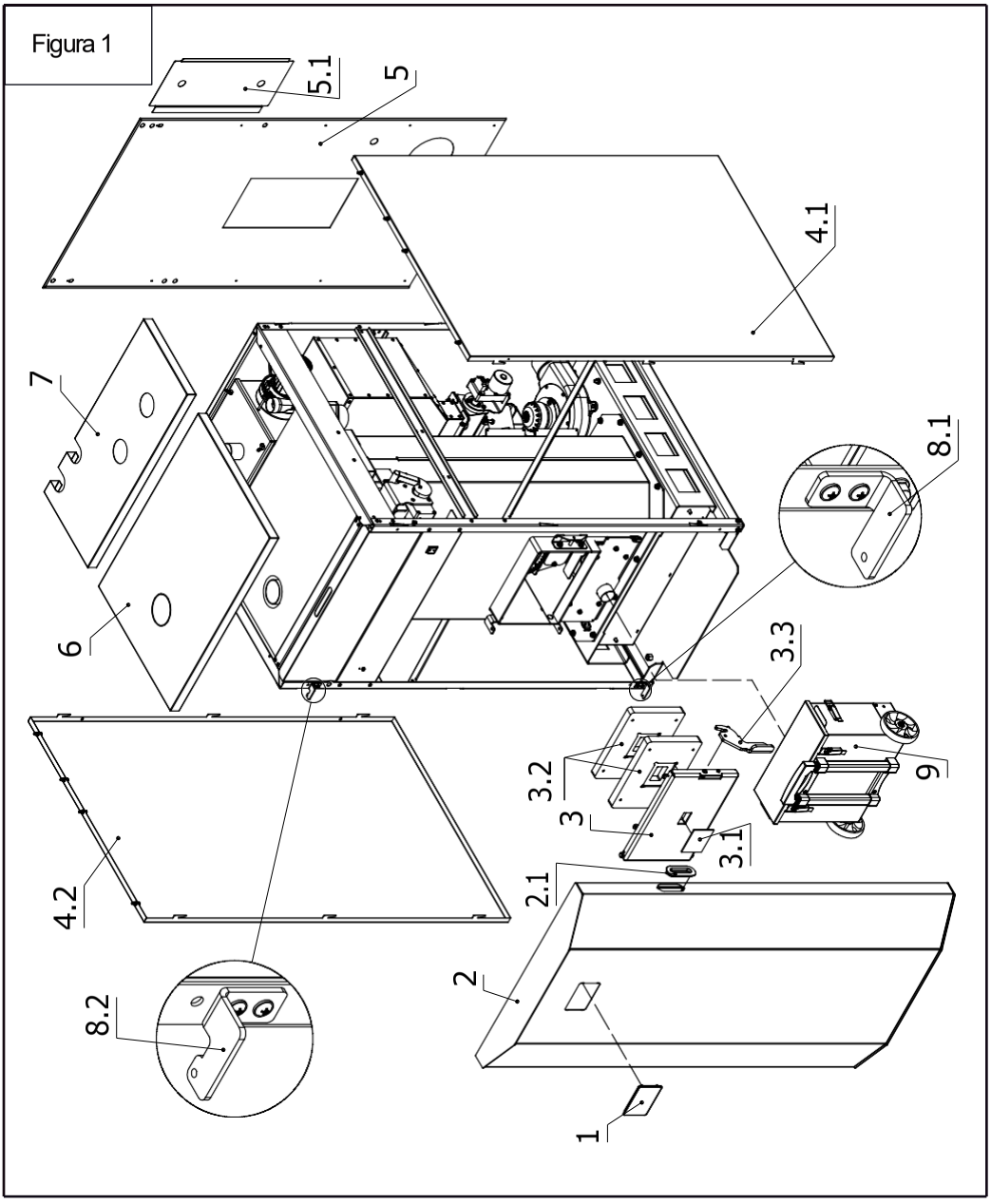


Figura 2

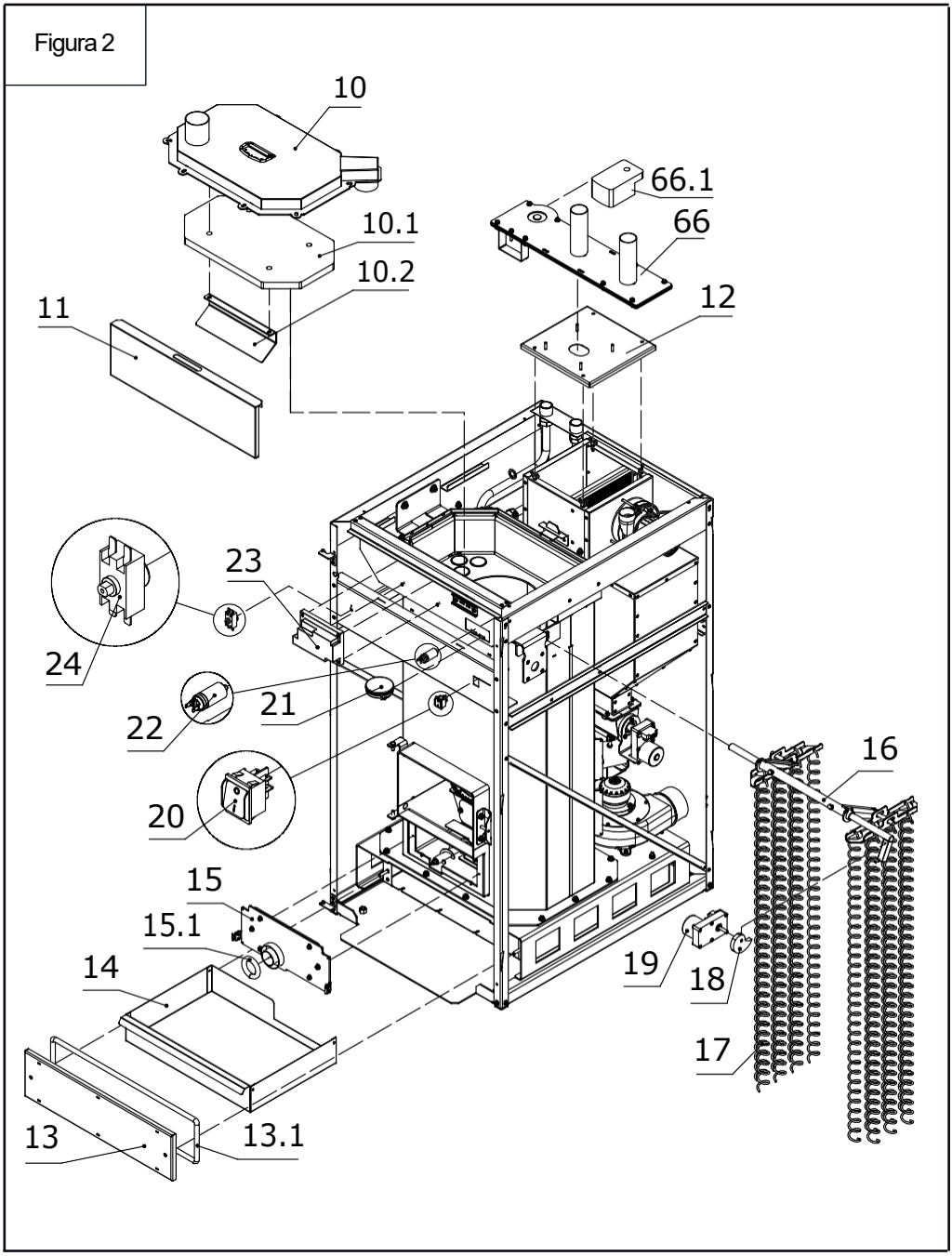


Figura 3

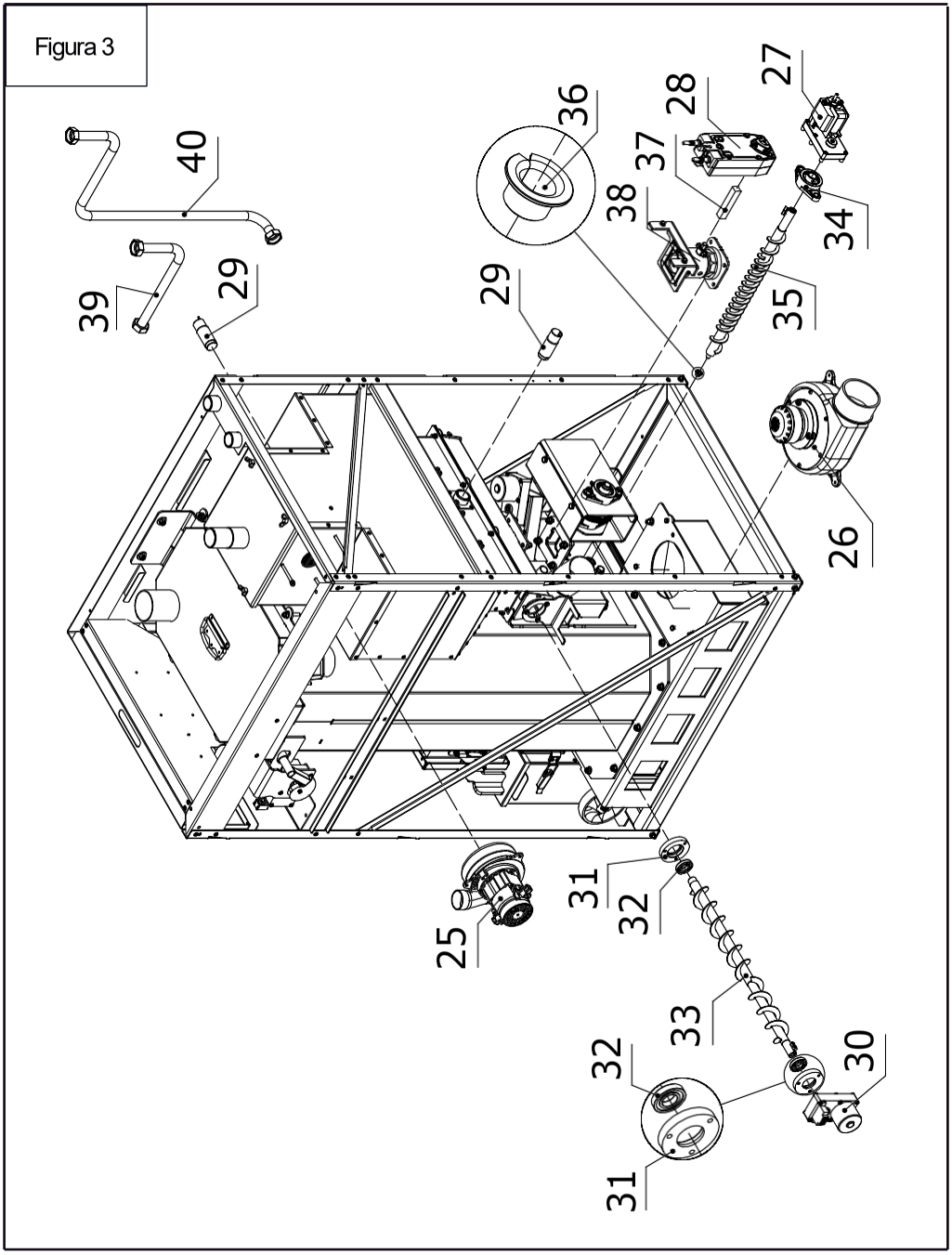


Figura 4

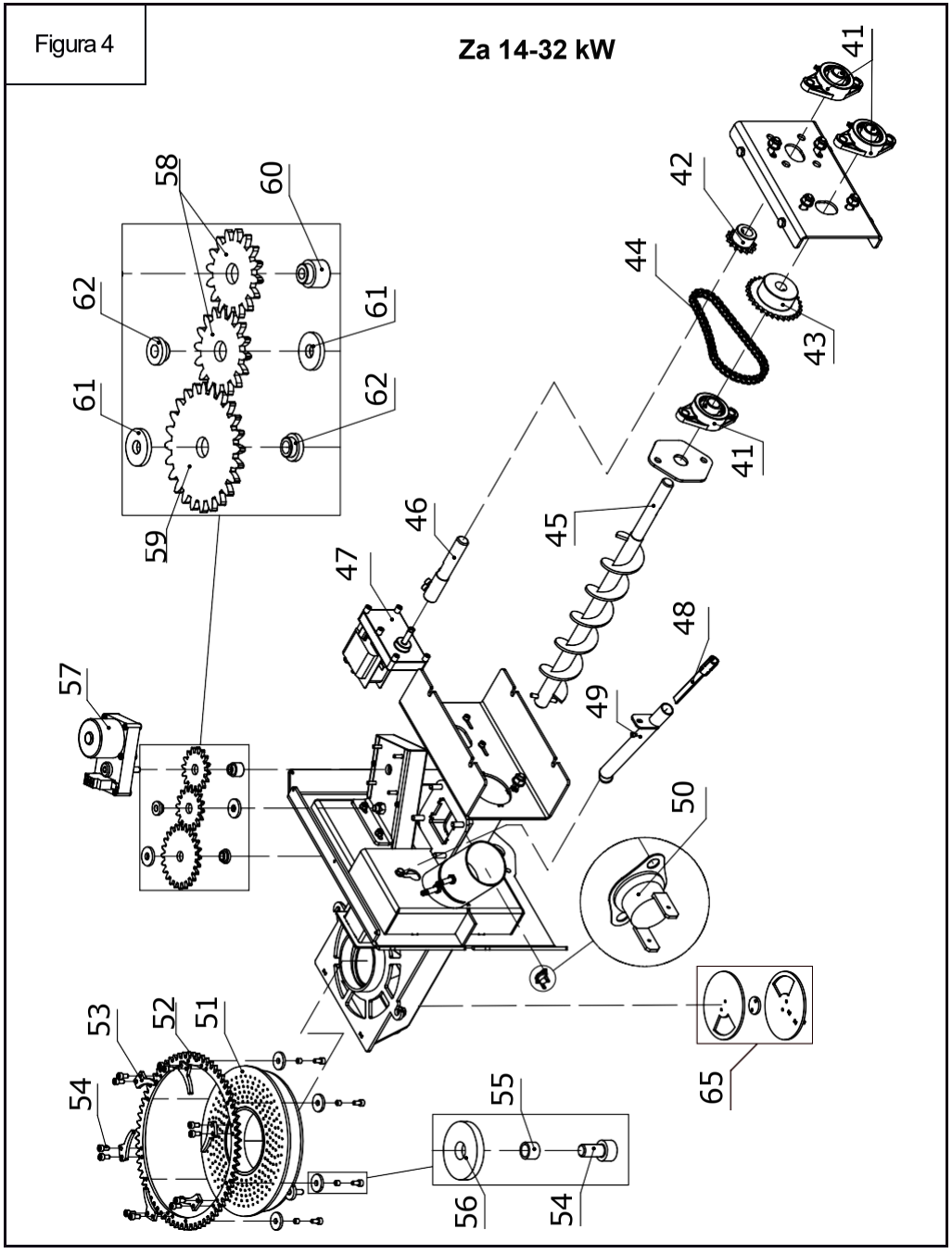

Za 14-32 kW
41
42
44
43
41
58
60
62
61
61
62
59
46
47
45
48
49
57
50
53
52
51
54
55
56
54
65

Figura 5

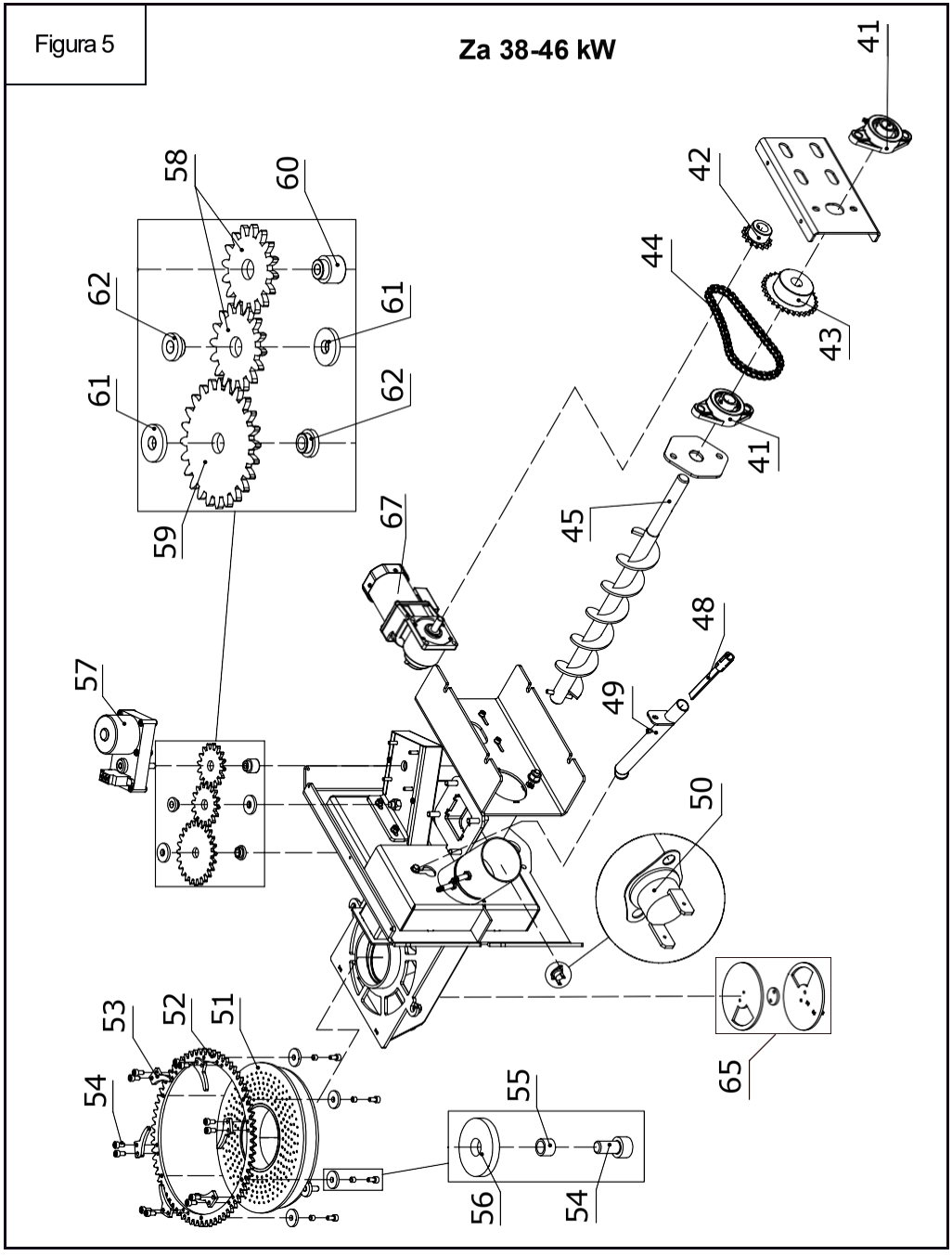
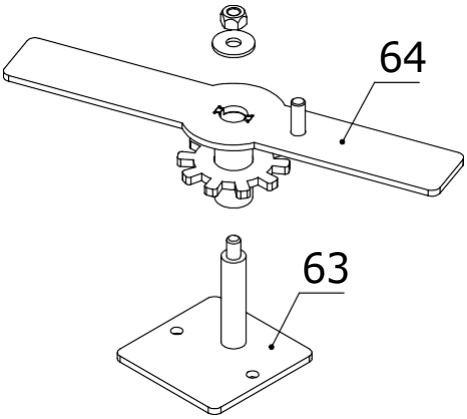

Za 38-46 kW
41
42
44
43
41
58
60
62
61
61
62
59
67
45
48
49
57
50
65
53
52
51
54
55
56
54

Figura 6



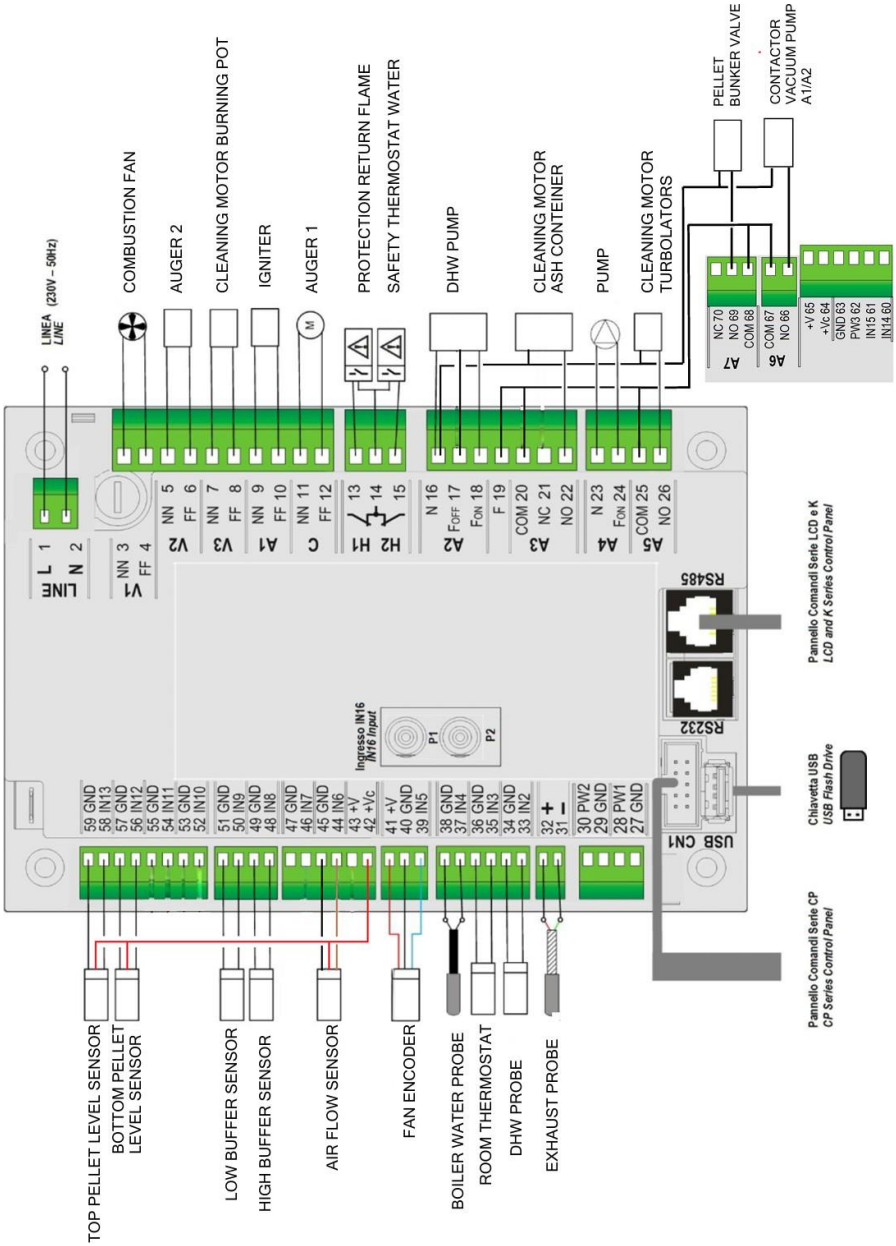
Mehanizam za mešanje pepela na dnu komore za sagorevanje.

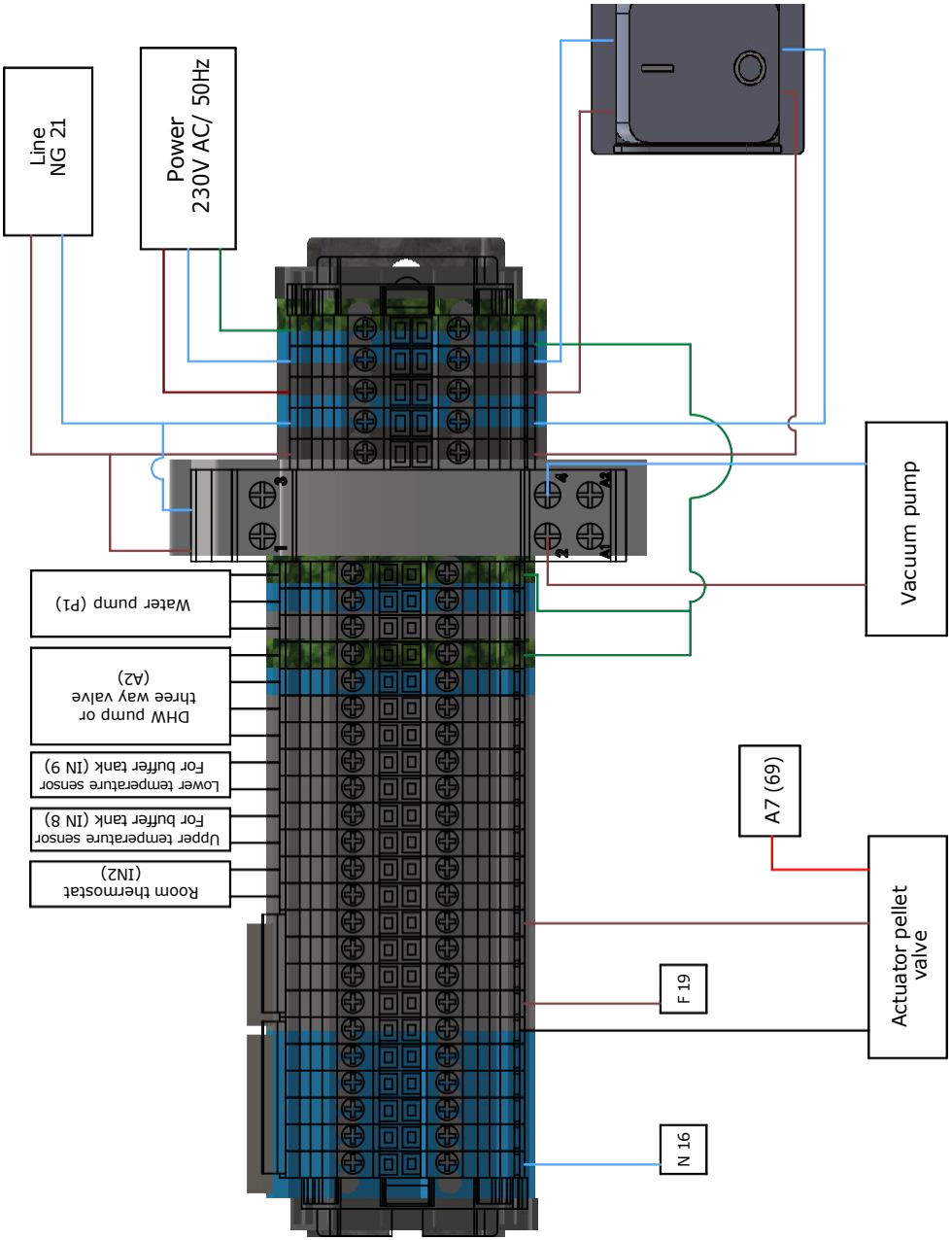
Obavezno je korišćenje originalnih rezervnih delova koje isporučuje samo „Mareli Systems“ ili ovlašćeni diler! Samostalna popravka ili korišćenje neoriginalnih delova može dovesti do kvara ili povreda.

Pozicija.	Naziv
1	Ekran osetljiv na dodir
2	Prednja vrata
2.1	Kvaka na prednjim vratima
3	Vrata komore za sagorevanje
3.1	Staklena vrata komore za sagorevanje
3.2	Vermikulit za vrata komore za sagorevanje (1 komad)
3.3	Kvaka na vratima komore za sagorevanje
4.1	Dekorativni poklopac sa desne strane
4.2	Dekorativni poklopac sa leve strane
5	Zadnja ploča
5.1	Servisna vrata za zadnju ploču
6	Gornja prednja ploča
7	Gornja zadnja ploča
8.1	Donja šarka prednjih vrata
8.2	Gornja šarka prednjih vrata
9	Posuda za pepeo
10	Gornji poklopac komore za sagorevanje
10.1	Vermikulit za poklopac komore za sagorevanje
10.2	Deflektor za poklopac komore za sagorevanje
11	Gornji prednji poklopac
12	Poklopac bunkera za pelet
13	Donji prednji poklopac
13.1	Izolacija donjeg prednjeg poklopca
14	Posuda za pepeo
15	Srednji prednji poklopac
15.1	Izolacija srednjeg prednjeg poklopca bunkera za pepeo
16	Mehanizam za čišćenje turbolatora
17	Turbolator (1 komad)
18	Točkač za potiskivanje mehanizma za čišćenje
19	Motor-reduktor, 2 obrtaja u minuti, čišćenje turbulatora
20	Prekidač za uključivanje/isključivanje
21	Senzor za regulaciju protoka vazduha
22	Kondenzator za izduvni ventilator
23	Kontrolna ploča
24	Zaštita od pregrevanja vode
25	Vakuum pumpa
26	Izduvni ventilator
27	Motor-reduktor, čišćenje pepela
28	Aktuator

Pozicija	Naziv
29	Senzor kapaciteta (1 komad)
30	Sekundarni puž motora reduktora
31	Kućište ležaja (1 komad)
32	Ležaj za sekundarni puž (1 komad)
33	Spirala sekundarnog puža
34	Ležaj sa kućištem UCFL 204 (1 komad)
35	Spirala puža za čišćenje pepela
36	Cuva za puž za čišćenje
37	Konektor između aktuatora i ventila
38	Kuglasti ventil i prirubnice
39	Izlaz za toplu vodu
40	Ulaz za hladnu vodu
41	Ležaj sa kućištem UCFL 204 (1 komad)
42	Zupčanik Z15
43	Zupčanik Z30
44	Lanac 06B
45	Spirala glavnog puža
46	Osovina
47	Glavni puž motora reduktora
48	Kvarcni upaljač
49	Kvarcna cev za upaljač
50	Senzor povratnog plamena
51	Rešetka za gorivo
52	Mehanizam za čišćenje i mešanje
53	Potiskivači mešalice (1 komad)
54	Vijak ISO 4762 M6x12 A2 (1 komad)
55	Odstojnik
56	Podloška
57	Mehanizam za čišćenje motora reduktora
59	Zupčanik 16T (1 komad)
59	Zupčanik 24T
60	Caura za motor-reduktor
61	Caura 1 za zupčanik (1 komad)
62	Caura 2 za zupčanik (1 komad)
63	Postolje čistača
64	Mešalica čistača
65	Ventil za pepeo ispod gorionika
66	Ventil za pelet
66.1	Pokretač za ventil za pelet
67	Glavni puž motor-reduktora (za 38-46)

10. Dijagram ožičenja kontrolne ploče




Line
NG 21
Power
230V AC/ 50Hz
Vacuum pump
Water pump (P1)
DHW pump or
three way valve
(A2)
Lower temperature sensor
For buffer tank (IN 9)
Upper temperature sensor
For buffer tank (IN 8)
Room thermostat
(IN2)
A7 (69)
Actuator pellet
valve
F 19
N 16

11. Skladištenje i odlaganje

11.1 Odlaganje ambalaže

Pakovanje uređaja se sastoji od drveta, kartona i plastične folije. Treba ih odvojiti i odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

11.2 Ne koristi se tokom perioda neaktivnosti

Ako se kotao ne koristi duže vreme (i/ili na kraju svake sezone), postupite na sledeći način:

- Izvadite pelet iz bunkera.
- Isključite napajanje.
- Očistite prateći procedure u ovom uputstvu i proverite da li ima oštećenih delova. Zamenu može da izvrši kvalifikovano osoblje.
- Zaštitite kotao od prašine odgovarajućim pokrivačem.
- Čuvati na suvom i hladnom mestu, zaštićeno od atmosferskih uticaja.

11.3 Odlaganje uređaja

Pratite dole navedene operacije za deaktivaciju kotla:

- Isključite bojler iz struje i isključite ga iz utičnice.
- Ispraznite sve pelete iz bunkera.
- Zatvorite kotao čvrstim pakovanjem.
- Odložite kotao u skladu sa važećim propisima u zemlji instalacije.

Odlaganje i odlaganje uređaja su isključiva odgovornost vlasnika, koji mora postupati u skladu sa važećim zakonima u zemlji, u vezi sa bezbednošću, poštovanjem i zaštitom životne sredine. Na kraju svog veka trajanja, proizvod se ne sme odlagati zajedno sa komunalnim otpadom. Može se odneti u odgovarajuće centre za reciklažu koje su osnovale opštine ili kod prodavaca koji pružaju ovu uslugu. Odvojenim odlaganjem proizvoda izbegavaju se moguće negativne posledice po životnu sredinu.

Posebno, električne i elektronske komponente moraju biti odvojene i odložene u centrima ovlašćenim za ovu aktivnost.

Ovaj simbol znači da se proizvod ne sme odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Radi sprečavanja štete po zdravlje ili životnu sredinu, korisnici se ljubazno mole da odvoje ovu opremu i/ili baterije ili akumulatore koji su uključeni u opremu od ostalih vrsta otpada i da organizuju odlaganje kod odgovarajuće službe, organizacije ili prodavca. Za više informacija o načinu sakupljanja električne i elektronske opreme i uređaja, baterija i akumulatora, obratite se lokalnoj samoupravi ili javnoj ustanovi nadležnoj za izdavanje odgovarajuće dozvole.



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 netačnosti sadržane u ovom uputstvu ako su one posledica štamparskih ili transkripcionih grešaka. Zadržavamo pravo da izvršimo bilo kakvu izmenu koja se čini neophodnom ili korisnom bez ugrožavanja osnovnih.