Mareli Systems

ONYX HYDRO 12/18/24/30 kamin na pelet

Uputstvo za montažu i korišćenje



Prikazana peć je projektovana i proizvedena prema

Standardu: BNS (Bugarski nacionalni standard) EN 14785-2006

Pridržavanje propisa iz ovog uputstva je korisno za korisnika i jedan je od uslova garancije.
Usklađenost sa ovim uputstvom je u interesu korisnika i jedan od garantnih uslova.

BEZBEDNOSNE INSTRUKCIJE:

• Ovaj uređaj nije namenjen za upotrebu od strane ljudi (uključujući i decu) sa ograničenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja. Instalaciju mora izvršiti kvalifikovani stručnjak iz oblasti instalacija grejanja ili ovlašćeni servis "Marelli Systems". Treba pažljivo odabrati mesto i načine povezivanja peći u skladu sa bezbednosnim uputstvima. Postaviti dalje od zapaljivih predmeta!

• Pre početka bilo koje operacije, korisnik mora pročitati i potpuno razumeti sadržaj ovog uputstva. Nepravilno podešavanje može izazvati opasne uslove i / ili pogrešnu funkciju peći;

• Ne perite peć vodom. Voda može dopreti unutar peći i oštetiti elektroniku i izazvati električni udar;

• Ne stavljajte garderobu na peć. Viseći veš i ostali predmeti moraju biti smešteni na razumnoj udaljenosti od peći. Opasnost od požara;

• Korisnik je u potpunosti odgovoran za pravilnu upotrebu proizvoda čime oslobađa kompaniju od odgovornosti bilo koje greške korisnika, lošeg postupanja ili propusta;

• Svaka intervencija ili zamena od strane neovlašćenih lica ili korišćene neoriginalnih rezervnih delova može biti rizična za korisnika i oslobađa kompaniju od svake odgovornosti;

• Većina površina peći su ekstremno vruće (ručica na vratima, staklo, dimna cev itd.). Izbegavajte kontakt sa ovim delovima pre nego što se uverite da su rukavice, koje koristite, otporne na temperaturu, kao i odgovarajući instrumenti;

• Ni pod kojim uslovima ne bi trebalo paliti vatru sa otvorenim vratima ili razbijenim staklom;

• Proizvod mora biti električno priključen na sistem opremljen sa efikasnim zemljanim provodnikom. (Mora biti uzemljen);

• U slučaju kvara ili neispravnosti isključite peć;

• Nakon svakog neuspelog pokušaja paljenja, sve nesagorele pelete u gorioniku, moraju biti uklonjene pre novog paljenja;

• Prilikom instaliranja proizvoda moraju se poštovati svi zahtevi zaštite od požara

Ako u cevima za odvod dima postoji vatra, ugasiti peć, isključite kabl za napajanje i nikada ne otvarajte vrata. Pozvati nadležne ovlašćene servisne tehničare;

• Ako sistem za paljenje nije uspeo ne paliti peć zapaljivim materijalima;

• Periodično proveravajte i očistite izduvne kanale peći (priključak na dimni kanal);

• Peć na pelete nije štednjak;

• Uvek držite poklopac zatvoren;

<u>BEZBEDNA RASTOJANJA:</u>

Prilikom ugradnje mora se poštovati sigurno rastojanje od najmanje 600 mm. Ova rastojanja se primenjuju na proizvod koji se nalazi blizu materijala B ili C nivoa zapaljivosti. Bezbedno rastojanje se udvostručuje ako je proizvod blizu materijala C3 nivoa zapaljivosti.

1. NAMENA

Peć je namenjena grejanju domaćih i javnih prostorija uz pomoć peleta. Peć je dizajnirana i proizvedena da radi samo sa peletom A klase (DIN plus 51731) sa sledećim karakteristikama:

- Materijal 100% čist četinar ili drvo širokog lista;
- Prečnika Ø6/8 mm;
- Dužine 20-30 mm;
- Kapacitet u kalorijama 5,2 kW/kg;
- Sadržaja pepela <8%;

Upotreba peleta drugačijih karakteristika od preporučenih može dovesti do smanjenje snage, nestabilnog i neujednačenog rada peći.

Šta je pelet

Pelet se proizvodi od komprimovanog drvenog otpada iz proizvodnje različitog nameštaja, pilana i ostalog. Ova vrsta goriva je ekološki prihvatljiva, jer u proizvodnom procesu nisu dodati aglutinatni agensi (lepkovi, smole i ostalo). Zapravo, kvalitet peleta garantuje lignit - prirodni sastojak sadržan u samom drvetu. Dok drvo ima kalorijski kapacitet od 4,4 kW/kg (15% vlažnosti pri sušenju od 18 meseci), pelete imaju 5,2 kW/kg.



Info: Da bi se obezbedio pravilan rad peći, pelet mora biti skladišten na suvom mestu!

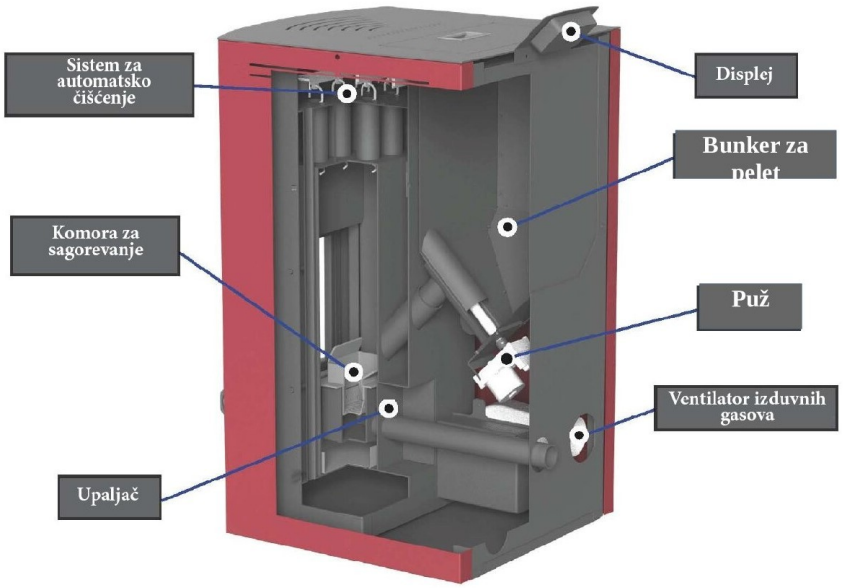
Punjenje peleta može se raditi u toku rada, sledećim redosledom:

1. Otvorite bunker (nalazi se na vrhu zadnjeg dela proizvoda);
2. Napunite rezervoar, koristeći negorivu posudu;
3. Zatvorite poklopac bunkera;

Pažnja !!! Koristite rukavice! Čuvajte se od vrućih površina!

2. TEHNIČKI PODACI

Maksimalni kapacitet	KW	12	18	24	30
Kapacitet prostora koji se zagreva	m^J	250	350	500	600
Visina H	mm	943	1027	1027	1077
Širina W	mm	524	524	574	614
Dubina D	mm	631	631	631	671
Zapremina bunkera	kg	19	30	30	35
Cev za dovod svežeg vazduha	4> mm	48	48	48	60
Cev za odvod izduvnih gasova	()> mm	80	80	80	80
Težina	kg	165	175	192	210
Tip goriva		Peliets 0)6-0)8	Peliets 0)6-0)8	Peliets 0)6-0)8	Peliets 0)6-0)8
Provetrenost – vuča dimnjaka	Pa	12	12	12	12
Potrošnja električne energije	V/Hz	60/310	60/310	60/310	60/310
Dovod električne energije	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Kapacitet rezervoara sa vodom	L	30	41	48	55
Radni pritisak	bar	0,5-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0
Snaga vazdusnog grejanja	Kw	1	2	3	4
Temperatura radnog okruženja	C	5-40	5-40	5-40	5-40
Vlažnost na temperaturi okoline 30 °C	%	85	85	85	85
Eneregetska efikasnost iskorišćenja energije	%	>95	>94	>94	>92
Emisija Co	Mg/m3	<300	<300	<300	<300
Temperatura izduvnih gasova	C	97	120	128	111
Maks. temperatura vode	C	90	90	90	90



3. MONTAŽA

3.1 Opšti uslovi

Tokom instalacije i rada moraju se poštovati svi državni, regionalni i evropski zahtevi za bezbedan rad uređaja.

Pre ugradnje mora se obezbediti nosivost mesta na kome će se peć postaviti. Težina peći navedena je u tabeli sa tehničkim podacima.

Da bi se osigurao pravilan i siguran rad peći, moraju se ispuniti sledeći uslovi:

Ugradnju peći i dodatne opreme moraju izvršiti ovlašćena lica.

Pod na kojem je peć postavljena treba da bude ravan i bez nagiba, napravljen od vatrootpornog materijala, najmanje 1500 mm ispred peći i ne manje od 400 mm sa obe strane i sa zadnje strane zida.

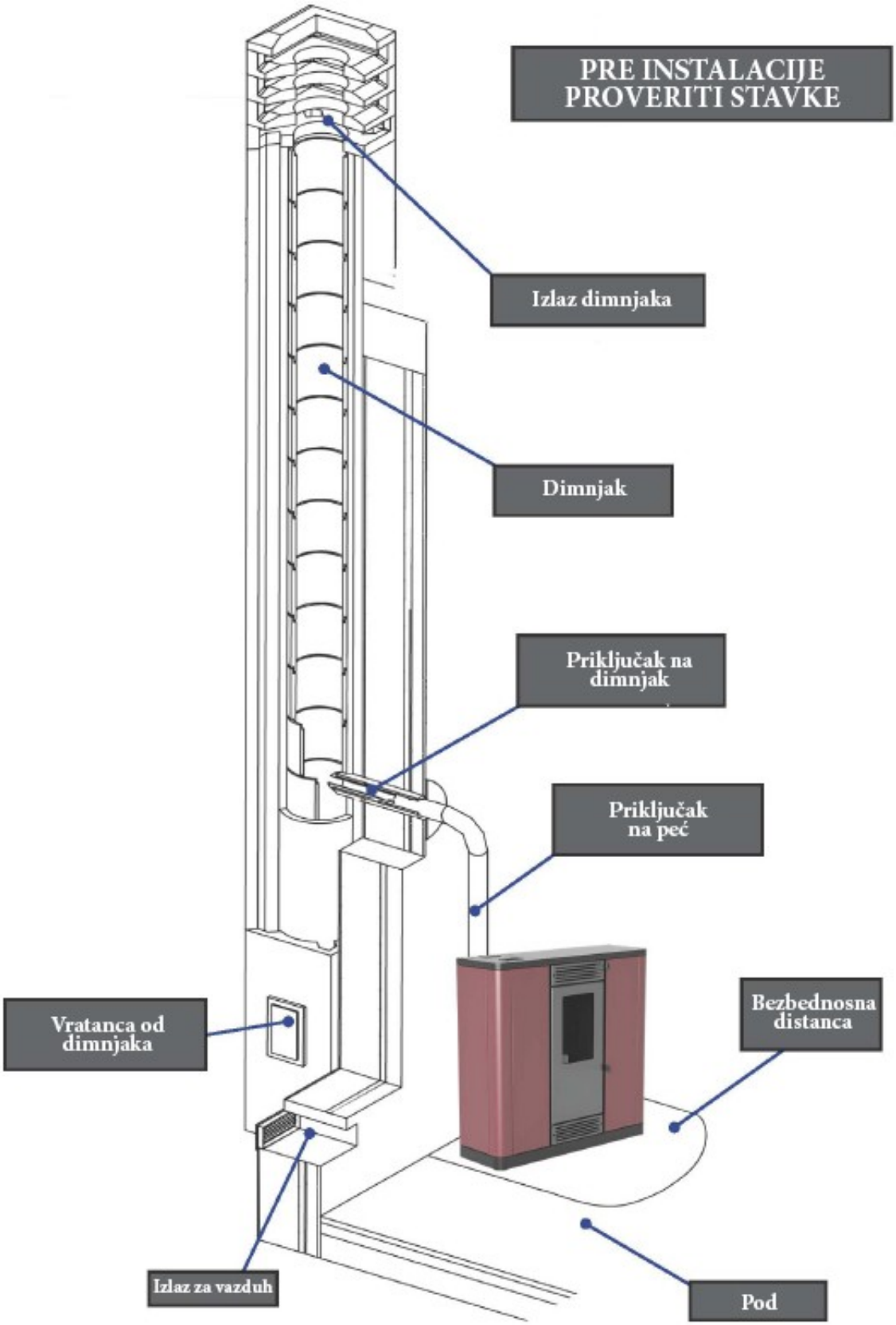
Minimalna udaljenost od zida do peći treba biti najmanje 400 mm. Minimalni prostor ispred peći treba da bude 1500 mm. Minimalna udaljenost peći od materijala za sagorevanje ne sme biti manja od 1500 mm.

Vrata peći treba da budu čvrsto zatvorena tokom procesa rada. Otvaranje tokom rada je apsolutno zabranjeno.

Pri montaži proverite da li su spojevi između odvojenih cevi i dimnjaka dobro izolovani.

Miris koji se javlja prilikom prvog pokretanja peći je zbog sagorevanja boje.

Peć je obojena bojom otpornom na toplotu koja postiže svoj konačni otpor posle par startovanja i zagrevanja. ZBOG TOGA SE SPOLJNE POVRŠINE NE SMEJU DODIRNUTI, kako bi se izbeglo oštećenje kućišta.


PRE INSTALACIJE
PROVERITI STAVKE
Izlaz dimnjaka
Dimnjak
Priključak na dimnjak
Priključak na peć
Vratanca od dimnjaka
Bezbednosna distanca
Izlaz za vazduh
Pod

3.2. Osnovna pravila i preporuke

Peć radi na principu kotlovskog grejanja.

Prednost ovog tipa sistema grejanja je maksimalno iskorišćenje toplote koja se proizvodi u toku procesa sagorevanja. Ovom metodom toplota iz komore se odvodi na udaljene i teško dostupne prostorije kako bi se održala ravnomerna temperatura i udobnost topline.

• Osigurajte da svaka grana i elementi instalacije budu nepropusni u svakom momentu korišćenja.

• Svi elementi instalacije moraju biti zaštićeni od smrzavanja, posebno ako se ekspanzioni lonac ili drugi delovi nalaze u prostorijama bez grejanja.

• Cirkulaciona pumpa može se izabrati prema potrebnom kapacitetu korišćenjem sledeće formule:

G = 0,043. P, (m^3/h), u kojoj je :

P, kW je izlaz toplote kotla. Cirkulaciona pumpa se može uključiti i isključiti pomoću termostata u kombinaciji sa električnim prekidačem

• Prvo servisno čišćenje fi ltera pumpe mora se obaviti odmah nakon ispitivanja instalacije.

• Ako se koristi stara instalacija, ona se mora nekoliko puta oprati kako bi se osiguralo uklanjanje bilo kakve nagomilane prljavštine na površinama komore.

• Nemojte odvoditi cirkulacionu vodu iz instalacije u toku sezone koja nije grejna.

• Ne preporučuje se hemijski tretman cirkulacione vode.

Grafi kon 1 je osnovni kombinovani grafi kon za peć na čvrsto gorivo, za električni kotao opremljen razvodima vode i za solarni panel. Za ekonomičnost i efi kasnost sistema i stalnu dostupnost jeft ine tople vode potrebna je određena sklopka automatskog pomerača koji kontroliše toplotne tokove do i izvan solarnog panela i kotla.

Grafi kon 2 prikazuje jednospratno grejanje sa obaveznom cirkulacijom. Prednost ovog grafi kona je da se vodonepropusni elementi mogu sakriti.

Lonac mora imati priključak na direktnu atmosferu, što znači da se mora postaviti na najvišu tačku u sistemu. Njegov kapacitet se može odrediti kao 0,1 deo ukupnog kapaciteta sistema.

Punjenje ili pražnjenje sistema vrši se preko creva kroz faset montiran na najnižem području. Montiranje membrane lonca dozvoljeno je prilikom izgradnje sistema zatvorenog tipa.

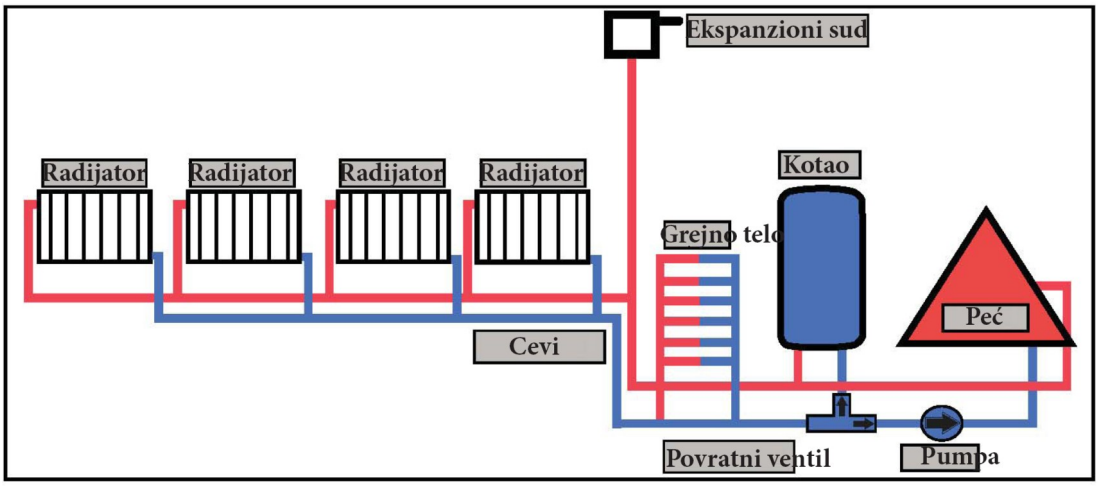
Tokom početnih 3-4 startovanja na površinama kotla može doći do kondenzacije koja, u zavisnosti od vlažnosti goriva i temperature dolazeće vode, može doseći 0,3 litra po jednom startovanju. Akumulacija čađi smanjuje temperaturne razlike i kondenzaciju.

• “Mareli Systems” obezbeđuju garanciju i van garancijskog servisa i zamenu kotla.

• Garancija ne važi u slučaju peći sa „otečenim“ kotlom što je rezultat povećanja pritiska u sistemu i nepravilnog povezivanja.

• Kotlovi se testiraju pod pritiskom od 400 kPa (4 bara).

Preporučuje se da montažu vrši ovlašćeni specijalista.

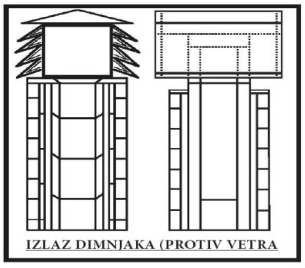


3.3 Montaža komponenti kanala.

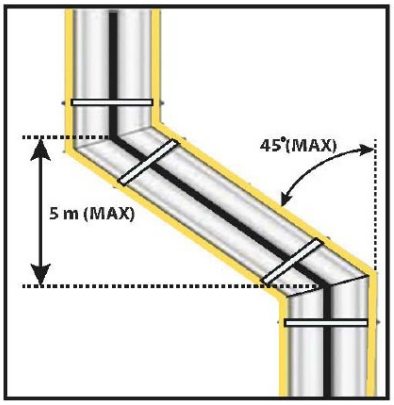
Komponente kanala i cevi

Za montažu cevi obavezna je upotreba nezapaljivih materijala, otpornih na zapaljive proizvode i kondenzaciju. Sklop mora biti izveden na takav način, tako da garantuje nepropusno zaptivanje i

sprečava kondenzaciju. Ako je moguće, izbegavajte dodavanje horizontalnih delova. Promena smera se vrši pomoću kolenastih zglobova sa maksimalnim uglom od 45˚.
Za grejne uređaje koji su opremljeni dimnim ventilatorom, tj. na svim pećima od "MARELI"-ja, moraju se poštovati sledeća uputstva:



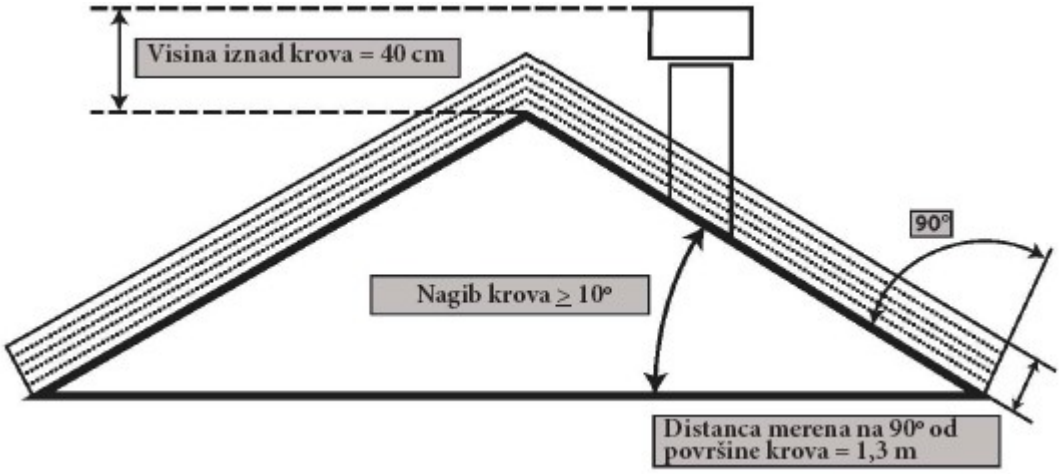
• Horizontalni delovi moraju imati minimalni nagib od 3° na gore;
• Dužina horizontalnih delova mora biti što kraća, ali ne preko 3 m;
• Zabranjeno je više od četiri promene smera, uključujući i slučajeve gde se koriste elementi T oblika;
• Komponente kanala moraju biti nepropusne i izolovane ako se prostiru izvan prostorija u kojima je ugrađena peć;
• Komponente kanala moraju omogućiti čišćenje od čađi;
• Komponente kanala moraju imati stalne delove. Promena delova je dozvoljena samo u dimnjačkom spoju;



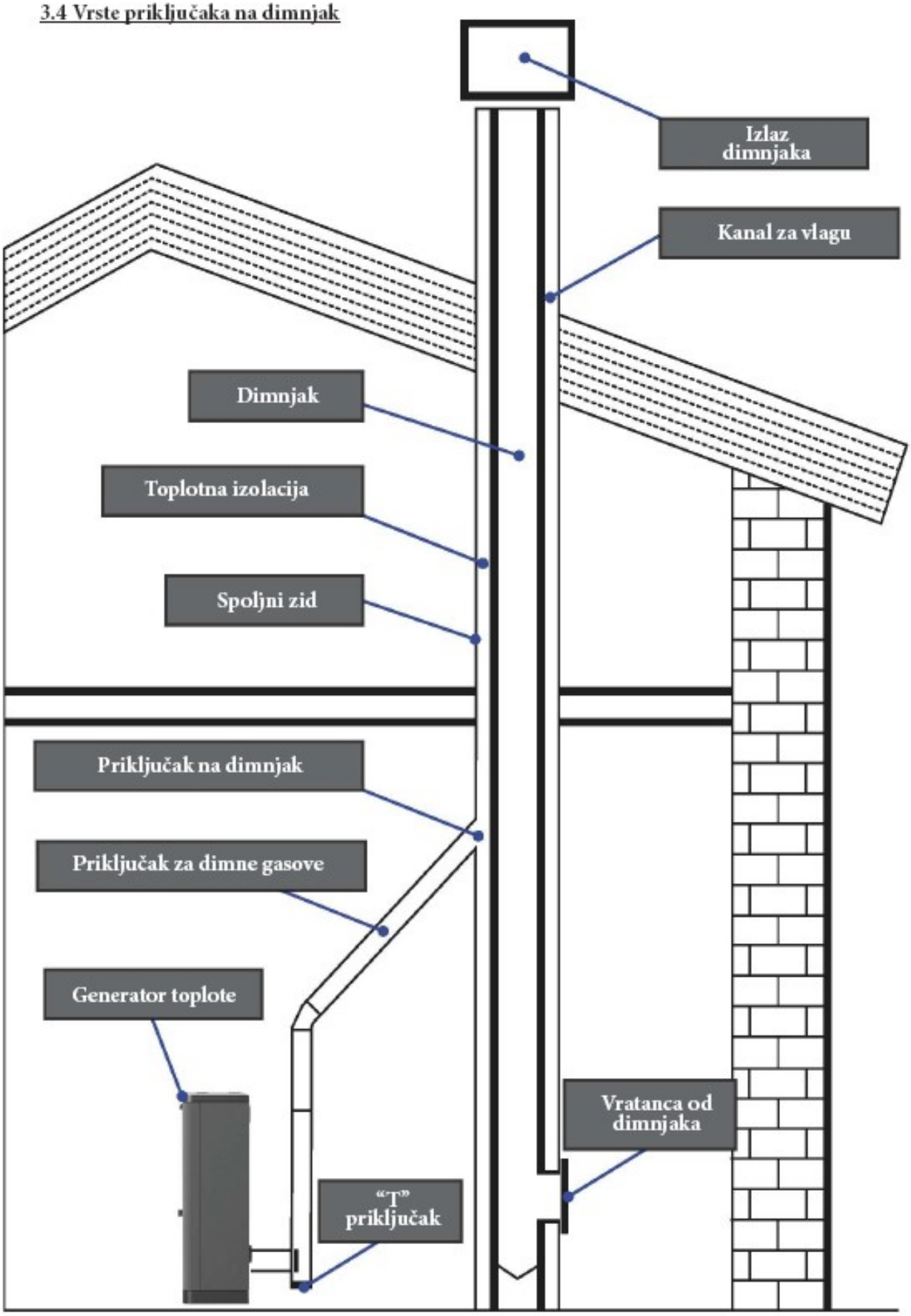
Dimnjak

Dimnjak ili delovi kanala moraju biti u skladu sa sledećim zahtevima: da budu nepropusni i pravilno izolovani, da budu od materijala otpornih na normalno mehaničko habanje i toplotu koja dolazi od proizvoda sagorevanja i kondenzacije.
• Držati dalje od zapaljivih materijala.
Preporučeni radna prohodnost dimnjaka - od 12-20 Pa.

Pažnja !!! U slučaju požara ugasite peć preko displeja. To će zaustaviti protok kiseonika.



3.4 Vrste priključaka na dimnjak



3.5 Dovod vazduha

Usisna cev ili dovod vazduha se postavlja pozadi i ima kružne delove prečnika 48 mm.
Vazduh od sagorevanja može ispariti:

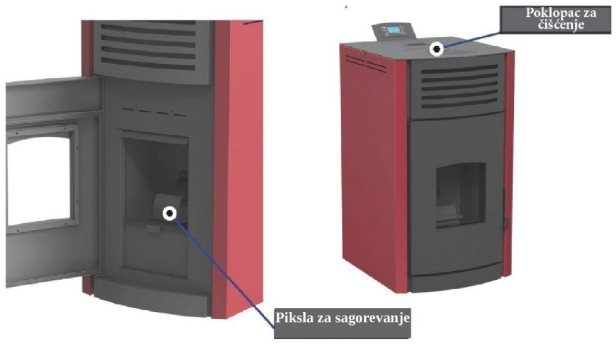
• Iz prostorije, sve dok je blizu dovoda vazduha koji ima „komunikaciju“ sa spoljnim zidom koji ima minimalnu površinu 100 cm2, pravilno postavljen i zaštićen mrežom.

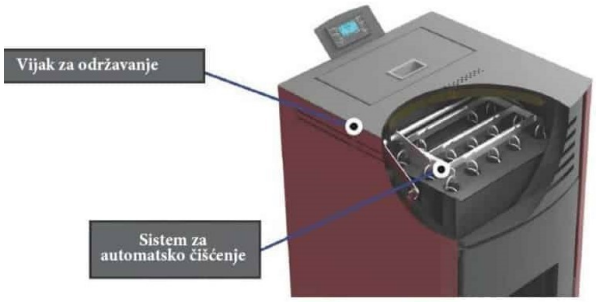
• Ili direktno povezivan spolja odgovarajućim cevima koji imaju unutrašnji prečnik od 48 mm i maksimalnu dužinu od 1,5 m.

4. Čišćenje

Čišćenje peći treba raditi samo kada je hladna. Čišćenje komore za sagorevanje mora se dnevno sprovoditi. U tu svrhu, proverite da li je peć prestala sa radom i da li je potpuno hladan. Povucite posudu za sagorevanje i izvadite je iz peći, a zatim je očistite od čađi. Kada uklonite posudu sa dna komore za sagorevanje otvorite otvor za skupljeni pepeo. Pokupite pepeo iz pepeljare, vratite posudu i zatvorite vrata. Peć je spremna za rad.
Čišćenje dimnih ostataka i dimnjaka vrši se na svaku 1.5 tonu korišćenog goriva.

Nakon čišćenja proverite i zatvorite poklopac. Proverite da li su vijci dobro pričvršćeni. Svaki put kada otvorite proverite da li je narušena zaptivenost izolacije. Ako se to desi, ne koristite proizvod dok se zaptivenost izolacije ne popravi.

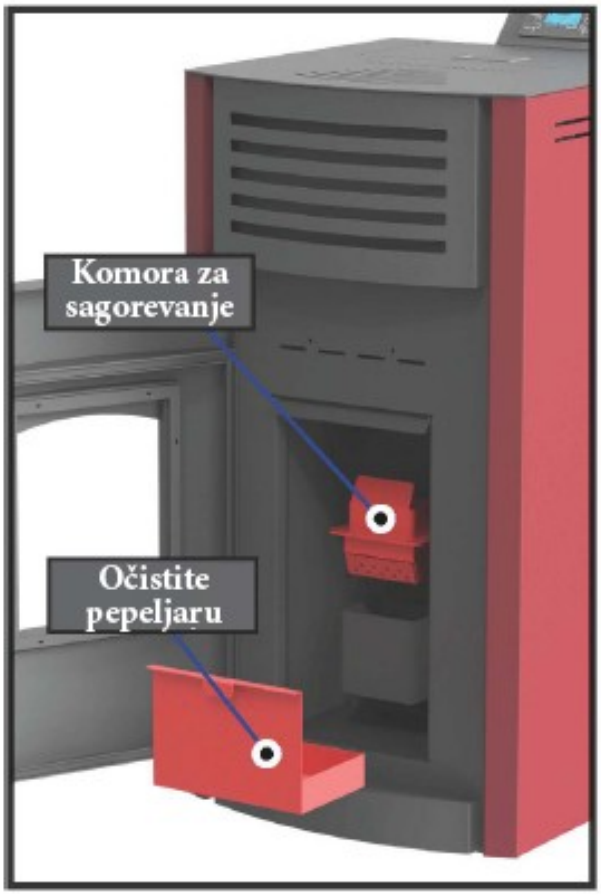





Za čišćenje stakla koristite neabrazivnu krpu


Čišćenje bunkera


Očistite odvod dimnih gasova


Komora za sagorevanje
Očistite pepeljaru

INTERVALI ČIŠĆENJA

	DNEVNO	NEDELJNO	MESEČNO	GODIŠNJE
Rešetka za sagorevanje	**V**			
Pepeljara		**V**		
Staklo		**V**		
Otvor ispod resetke za sagorevanje		**V**		
Cevi unutar peći, turbulatori i revizioni otvor			**V**	
Dimne cevi			**V**	
Dimnjak				**V**

*** Navedeni intervali mogu da variraju usled različitog kvaliteta peleta i odvoda dimnih gasova.**

*** Održavanje kotla veoma utiče na rad kotla i jedan od najčešćih uzroka samostalnog gašenja kotla je zagušenje u dimovodnim kanalima kotla i dimnim cevima van kotla.**

5. Bezbednosni i iznenadni rizici

Opasnosti mogu nastati u sledećim slučajevima:

- Automatska peć se nepravilno koristi;
- Jedinicu postavlja nekvalifikovano osoblje;
- Nisu ispunjena sigurnosna uputstva ovde opisana;

Nepredviđeni rizici:

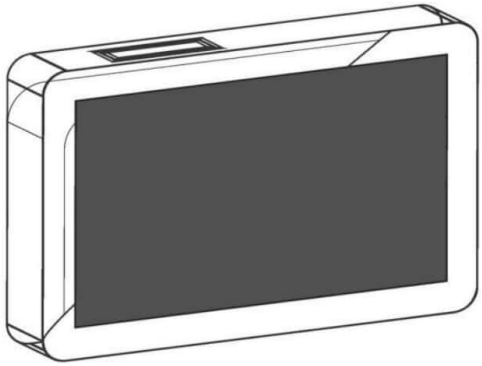
Peć na pelete "Mareli" je projektovana i proizvedena u skladu sa bezbednosnim zahtevima na državnom, regionalnom i evropskom nivou. Iako se uzimaju u obzir moguće opasnosti koje proizilaze iz nepravilne upotrebe, možda ćete doživeti sledeće rizike:

- Opasnost od širenja sagorevanja van peći – kod otvaranja vrata peći mogu pasti vruće/sagorele čestice (kao što je vruć pepeo i male čestice od zapaljenog uglja), što može dovesti do požara u zagrejanoj sobi. Zbog toga je neophodno da sa proizvodom uvek radi sa zatvorenim vratima. Može se otvoriti samo kada se proizvod potpuno ohladi;

- Rizici od opekotina izazvanih visokim temperaturama kao rezultat procesa sagorevanja u komori i/ili pristupa vratima kada proizvod nije potpuno hladan;

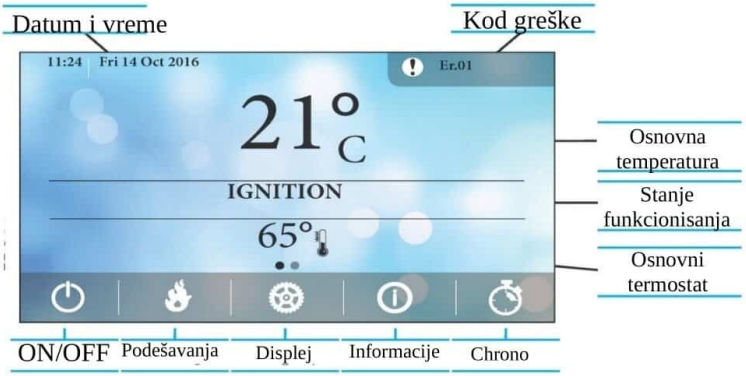
U slučaju opasnosti od požara proizvod treba zaustaviti preko regulatora i napajanja dok se ne utvrdi uzrok problema.

K400 TOUCH SCREEN DISPLAY



1. POČETNA STRANA

Početna strana 1/2



Osnovne komande

Da biste otišli na početnu stranicu 2,
morate horizontalno preći prstom ka desnoj strani ekrana.

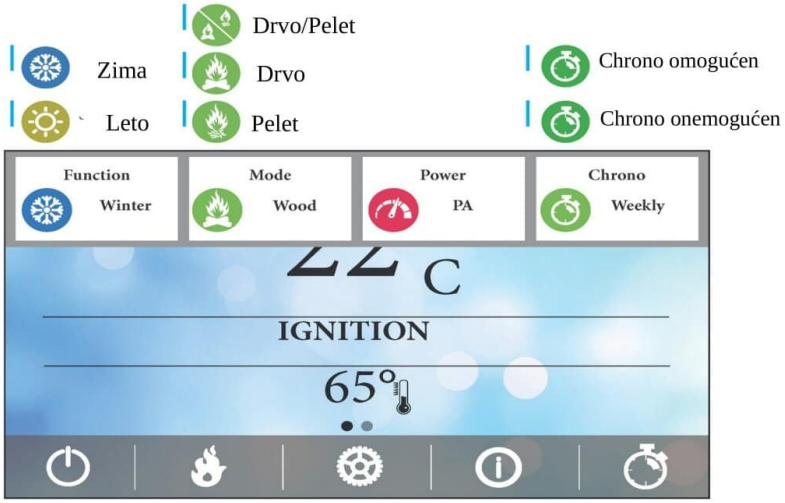
Početna strana 2/2



Sistem aktivacije LED

Brzom prikazu glavnih funkcija sistema pristupa se vertikalnim pomeranjem prsta do gornje strane ekrana.

Specijalni led



2. Lista grešaka



Greška je označena sa **!** i odgovarajućim kodom greške. Pritiskom na taster otvara se prozor sa greškom.



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



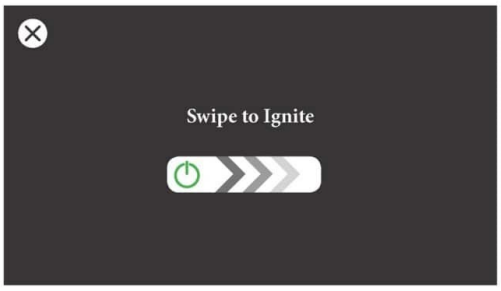
Kada je ova poruka na ekranu, to znači da je proizvod u blok modu i možete ukloniti grešku. To možete učiniti pomeranjem prsta u desno na sredini ekrana.

ALARMI

Er01 - Sigurnosna greška Visoki napon 1. Takođe može da se interveniše sa isključenim sistemom
Er02 - Sigurnosna greška Visoki napon 2. Može se samo intervenisati ako je ventilator sagorevanja aktivan;
Er03 - Gašenje usled niske temperature izduvnih gasova ili nedostatka vatre u kotlu
Er04 - Gašenje usled previsoke temperature vode
Er05 - Gašenje usled previsoke temperature izduvnih gasova
Er06 - Otvoreni peletni termostat (plamen se vraća iz kotla),
Er07 - greška kodera. Greška može da se pojavi zbog nedostatka signala od kodera;
Er08 - Greška kodera. Greška se može javiti usled problema podešavanja broja obrtaja,
Er09 - Nizak pritisak vode,
Er10 - Visok pritisak vode

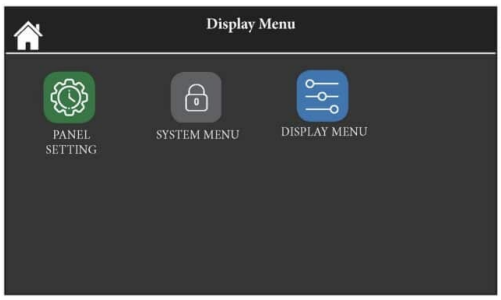
Blokiranje/brisanje grešaka

4. GLAVNE KOMANDE



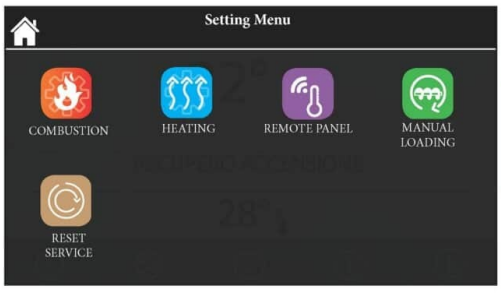
ON/OFF Menu

Slika na ekranu:
- Uključeno napajanje sistema
- Isključeno napajanje sistema
- Alarmi resetovani



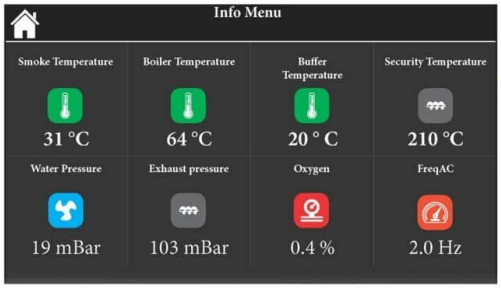
Display Menu

Na ovom ekranu možete videti sve promenljive na kontrolnoj tabli. Pored toga, moguće je pristupiti SYSTEM MENI-ju koji je rezervisan isključivo za tehničko osoblje.



Settings Menu

Sa ovog ekrana moguće je videti sve promenljive za pravilno funkcionisanje sistema grejanja.



Info Menu

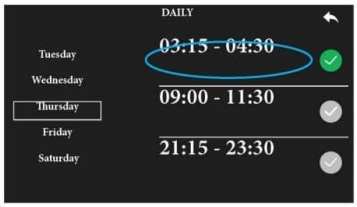
Sa ovog ekrana moguć je prikaz samo vrednosti svih ulaza i izlaza.

5. CHRONO

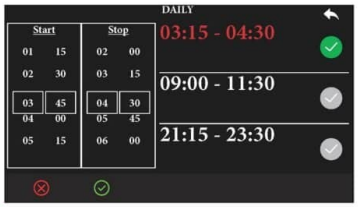




Da biste odabrali željeni CHRONO program, pritisnite na odgovarajuće kartice:
■DAILY (Dnevno)
■WEEKLY (Nedeljno)
■WEEKEND (Vikend)
Da biste promenili chrono program, pritisnite **ikonicu olovke**. Ako je Chrono funkcija onemogućena, sve kartice su sive.

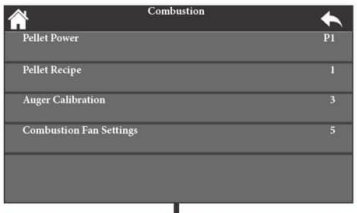


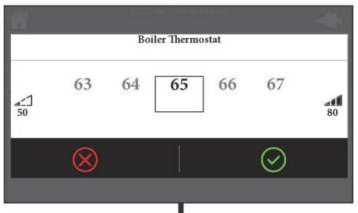
Da biste izmenili vremenske intervale, pritisnite odgovarajuće okvire sa vremenom.



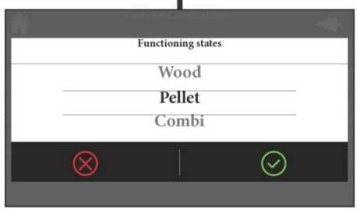
Scroll-ujte gore/dole da biste promenili vreme uključivanja/isključivanja sistema.

5. INTERNA STRUKTURA MENIJA





Ovo su podešavanja kojima možete pristupiti kako biste nešto odabrali ili menjali.



5. INTERNA STRUKTURA MENIJA



Iz menija na ekranu korisnik može pristupiti podešavanjima panela i odabrati jedan od 24 jezika.



Osvetljenost.



Minimalna osvetljenost: ova funkcija omogućava da odaberete minimalni nivo osvetljenosti koji uređaj automatski postavlja posle 30 sekundi neaktivnosti.



Ekran u stanju pripravnosti: ako je omogućen, ova funkcija će postaviti ekran u stanje pripravnosti nakon jednog minuta neaktivnosti.



Adresa kontrol panela: meni zaštićen lozinkom (1810) koristi se za podešavanje adrese kontrol panela. U bus modu adresa je rezervisana za lokalnu kontrolnu tablu 16. Adresa prvog daljinskog upravljačkog panela je 17, a nakon toga, iznosi prema broju koji daje sistem.



Ponovno pokretanje kontrol panela: ova funkcija omogućava ponovno pokretanje kontrol panela.



Zvuk: ova funkcija omogućava korisniku da omogući/onemogući zvukove koji se emituju sa kontrol panela.



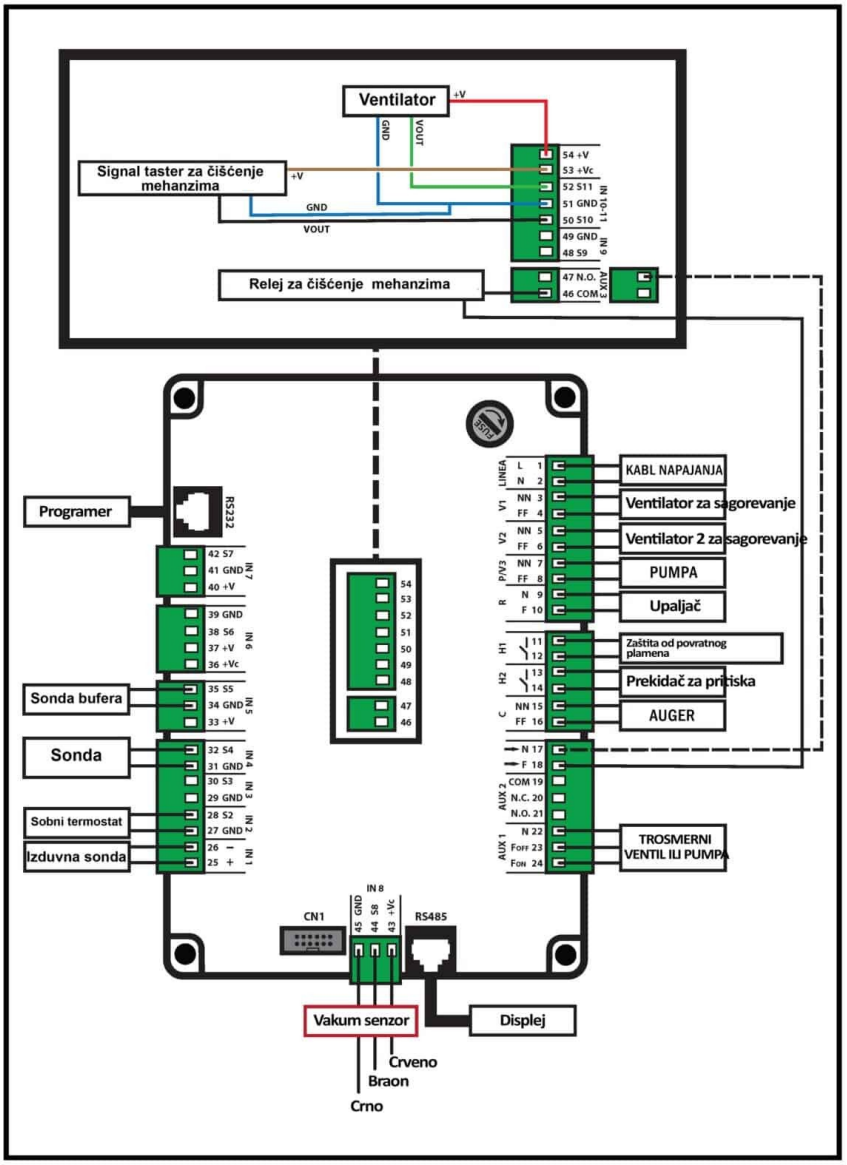
Brisanje liste grešaka: ova funkcija je zaštićena lozinkom (ista kao u tehničkom meniju) omogućava korisniku da obriše listu grešaka koje je zabeležio kontrol panel. Zabeležene greške su 64.

Lista čvorova: ovaj meni omogućava korisniku da pregleda sve uređaje povezane putem bus moda, sa njihovim povezanim firmware-om i revizijom.

Pozadina: meni koji se koristi za odabir pozadina učitanih u uređaju. Na raspolaganju je osam pozadina.

Podaci na kontrolnoj tabli: ovaj meni omogućava korisniku da detaljno pregleda firmware i revizije koje čine kontrol panel.

ŠEMA ZA ONYX HIDRO



UVOZNIK I OVLASCENI ZASTUPNIK ZA SRBIJU
Doo Termokonvoj
Bulevar Vudroa Vilsona 6/1508
11000 Beograd
065/5440022 019/443-919 019/443-917
e-mail: office.termokonvoj@gmail.com
www.termokonvoj.com

Poslovna jedinica:
Zajecar
Ivana Milutinovica 31
065/5440022

Poslovna jedinica:
Beograd
Vojni put 419
066/5440022

Proizvodjac
Mareli Systems

22 "Pokrovnishko Shose"
Str, Blagoevgrad,
Region Blagoevgrad
Bulgaria

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

Mareli Systems se odrice odgovornosti za moguce netacnosti usled stamparskih gresaka ili gresaka u prevodjenju. Zadrzavamo pravo na promene koje mogu biti korisne a koje ne uticu na osnovne karakteristike proizvoda.