

SAMOSTOJEĆA PEĆ NA PELETE

SA ZAGRIJAVANJEM VODE



Sadržaj

UVOD	3
1. UPOZORENJA I JAMSTVO	3
UPUTE ZA SIGURNOST	3
UPUTE ZA RAD	4
UPUTE ZA ZBRINJAVANJE	4
UVJETI JAMSTVA	4
2. OBAVIJESTI ZA POSTAVLJANJE	5
PELETI	5
MJERE OPREZA KOD POSTAVLJANJA	5
OKOLIŠ	6
SPOJ NA VANJSKI DOVOD ZRAKA	6
SPAJANJE CIJEVI ZA ODVOĐENJE DIMA	7
SPAJANJE NA DIMNJAK	7
SPAJANJE NA VANJSKU CIJEV ZA ODVOĐENJE DIMA UZ IZOLIRANI ILI DVOSTRUKI ZID	8
SPAJANJE NA DIMNJAK	8
OTKLANJANJE SMETNJI ZBOG KVAROVA NA DIMNJAKU	8
HIDRAULIČKI SPOJ	9
3. POSTAVLJANJE I SATAVLJANJE	9
NACRTI I SPECIFIKACIJE	9
PRIPREMA I RASPAKIRAVANJE	10
HIDRAULIČKI DIJAGRAM SPAJANJA	10
KOMPLET ZA PROIZVODNJU VODE	13
PRIMJER POSTAVLJANJA	13
4. UPUTE ZA RAD - VODIČ ZA BRZU PRIMJENU	16
POSTAVLJANJE POJEDINOSTI	20
SIGURNOST	24
5. ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE	24
DNEVNO ILI TJEDNO ČIŠĆENJE KOJE OBAVLJA KORISNIK	25
ČIŠĆENJE KOJE OBAVLJA SERVISER	26
PROVJERA UNUTRAŠNJIH DIJELOVA	27
6. OTKLANJANJE SMETNJI U RADU	27
7. ELEKTRIČNA SHEMA SPAJANJA	30

UVOD

SIMBOLI KORIŠTENI U OVOM PRIRUČNIKU

	UPOZORENJE: Ovaj simbol upozorenja pokazuje da će korisnik pročitao i shvatio poruku čije nepridržavanje može za posljedicu imati teško oštećenje peći i ugroziti sigurnost korisnika.
	OBAVIJEST: Ovaj simbol naglašava važnost obavijesti za pravilan rad peći. Nepridržavanje ovako označenih uputa ima za posljedicu nepravilan i nezadovoljavajući rad peći.
	REDOSLIJED RADNJI: Označava redoslijed posluživanja i pritiskanja tipki za pristup izborniku ili obavljanje postavki.
	PRIRUČNIK: Označava da se treba pročitati priručnik ili upute.

1. UPOZORENJA I JAMSTVO



UPUTE ZA SIGURNOST

- Postavljanje, električni spojevi, provjera instalacije i održavanje smiju obavljati samo kvalificirani i ovlašteni tehničari proizvođača.
- Postavljanje grijača sukladno lokalnim propisima.
- Osobe smanjenje fizičke, osjetilne, mentalne sposobnosti (uključujući i djecu), te osobe s ograničenim iskustvom i znanjem ne smiju koristiti ovaj uređaj bez uvježbavanja i nadgledanja osoba koje su potpuno odgovorne za njihovu sigurnost.
- Za pravilno korištenje peći i priključene elektroničke opreme, te za sprečavanje nezgoda, treba se pridržavati svih naputaka i obavijesti navedenih u ovom priručniku.
- Korištenje, podešavanje i postavke smiju napraviti samo odrasle osobe. Greške ili pogrešne postavke mogu uzrokovati opasnosti i nepravilan rad.
- Prije početka bilo koje radnje korisnik ili poslužitelj treba pročitati, te pravilno i potpuno shvatiti cijeli sadržaj ovog priručnika.
- Peć je namijenjena isključivo za navedenu uporabu. Bilo kakvo drugačije korištenje je nepravilno i opasno, te odgovornost za to snosi poslužitelj, a takvi zahvati dovode i do gubitka garancije.
- Ne koristiti peć kao ljestve ili potporanj.
- Ne stavljati ručnike na peć kako bi se sušili.
- Odjeća se treba držati na određenoj udaljenosti od grijača zbog opasnosti od požara.
- Odgovornost za nepravilno korištenje je korisnikova, te oslobađa proizvođača od svakog građanskog i kaznenog progona.
- Svi neovlašteni zahvati ili zamjene s neoriginalnim dijelovima su opasni za poslužitelja i vode do gubitka garancije.
- Većina ploha su vrlo vruće (vrata, ručke na vratima, prednje staklo, cijevi dimnjaka itd.). Stoga treba izbjegavati dodir s tim dijelovima bez odgovarajuće zaštitne odjeće poput rukavica i sl., a koja se ne isporučuje uz peć.
- Starijim, hendikepiranim osobama, te naročito djeci treba pažljivo objasniti opasnosti i držati ih tijekom rada podalje od peći.
- Zabranjeno je puštati u rad peć uz otvorena vrata ili uz slomljeno staklo.
- Ne dodirujte peć vlažnim rukama, jer je ona spojena na izvor struje. Prije otvaranja peći odvojite ju od izvora napajanja.
- Prije čišćenja ili održavanja paziti da je grijač odvojen od izvora napajanja.
- U slučaju vatre u dimnjaku isključiti peć, odvojiti ju od izvora napajanja i nikako ne otvarati vrata. nakon toga pozvati odgovarajuće službe.
- Peć treba spojiti na električnu mrežu putem uzemljenog kabela.
- Spoj na električnu mrežu treba biti putem pravilno dimenzioniranog kabela.

- Nepravilno postavljanje ili loše održavanje (nepridržavanje obavijesti iz priručnika) može dovesti do ozljede osoba, životinja ili oštećenja stvari.



UPUTE ZA RAD

- U slučaju greške u radu isključiti peć.
- NIKADA ne stavljati rukom pelete u plamenik.
- Nakupine neizgorenih peleta u plameniku nakon neuspjelog pokušaja paljenja treba ukloniti prije novog pokušaja paljenja.
- Unutrašnjost peći ne prati vodom.
- Peć ne prati vodom. Voda može ući u uređaj, te oštetiti električnu instalaciju i dovesti do strujnog udara.
- Ne izlagati tijelo dugo vrijeme vrućem zraku. Ne pregrijavati prostoriju u kojoj boravite i u kojoj se nalazi peć. Posljedice mogu biti štetne po zdravlje.
- Ne usmjeravati vrući zrak prema biljkama ili životinjama.
- Ne koristiti gorivo koje nije DIN PLUS certificirano - ONORM drvene pelete.
- Postaviti peć na odgovarajuće mjesto u blizini uređaja za gašenje požara i potrebnih alata za slučaj opasnosti.
- Peć i keramička obloga se treba pohraniti u suhoj prostoriji u kojoj nema vlage. Preporučuje se postaviti peć direktno na pod, a ako je pod od zapaljivog materijala, treba između peći i poda postaviti izolaciju.
- Ne uključivati grijače s zapaljivim materijalima u slučaju greške sustava za paljenje peći.

UPUTE ZA ZBRINJAVANJE



Po isteku roka trajanja uređaj se ne smije zbrinuti zajedno s kućanskim otpadom. Uređaj treba predati specijaliziranom poduzeću za skupljanje otpada sukladno svim lokalnim propisima. U tu svrhu uređaj je označen gore navedenom oznakom.



UVJETI JAMSTVA

Proizvođač jamči za peć, osim za dijelove koji se uobičajeno troše, u trajanju od godine dana od dana kupnje, a uz prilog dokumenta u kojem se navodi ime prodavača, te datum i mjesto gdje je prodaja izvršena. Uvjet za jamstvo je i jamstveni list pravilno popunjen i vraćen u roku od 8 dana prodavatelju, a zahtjeva se i potvrda o pravilnom postavljanju i ispitivanju od strane ovlaštenih tehničara, sukladno detaljnim uputama navedenim u ovom priručniku.

Pojam 'jamstvo' označava besplatnu zamjenu ili popravak neispravnih dijelova, a uzrok neispravnosti su greške u proizvodnji.

Ograničenja

Ovo jamstvo ne obuhvaća električke i elektroničke dijelove, te ventilatore za koje jamstvo iznosi 1 godinu od dana kupnje. Jamstvo ne obuhvaća oklope i poklopce koji se normalno troše, poput brtvi, stakla, te dijelova koji se mogu skinuti s plamišta.

Iznimke

Promjene boje keramičkih dijelova, napukline na glazuri ne spadaju pod jamstvo, jer su to prirodne karakteristike materijala i njegovog korištenja.

Jamstvo ne obuhvaća neispravne dijelove, a do čijeg kvara je došlo nepridržavanjem ili nemarom tijekom korištenja, nepravilni održavanjem ili postavljanjem koje nije sukladno specifikacijama proizvođača.

Proizvođač nije odgovoran za oštećenja uzrokovana direktno ili indirektno od osoba, životinja ili stvari, te grešaka u pridržavanju navedenih propisa u ovim uputama, a naročito grešaka koje se odnose na upozorenja na postavljanje, te održavanje uređaja.

Ukoliko uređaj ne radi pravilno, obratite se prodavaču ili ovlaštenom servisu.

Oštećenja nastala tijekom transporta i/ili zbog rukovanja nisu obuhvaćena jamstvom.

Postavljanje i uporaba uređaja treba biti isključivo sukladna ovim uputama.

Jamstvo ne obuhvaća oštećenja nastala grubim rukovanjem uređaja, atmosferilijama, prirodnim nepogodama, grmljavinskim nevremenom, vatrom, greškama električkog sustava, te oštećenja zbog nedostatka ili nepravilnog održavanja sukladno uputama proizvođača.

2. OBAVIJESTI ZA POSTAVLJANJE

PELETI



Fuel pellets

Peleti se dobivaju obradom piljevine nastale tijekom piljenja drvene građe i drveća (osušeno drvo bez boje). Kompaktnost materijala se jamči ligninom koji se nalazi u samom drvu, te dozvoljava proizvodnju peleta bez upotrebe ljepila ili veziva.

Na tržištu se nude razne vrste peleta, raznih karakteristika ovisnih o kvaliteti korištenog drveta. Promjer varira između 6 i 8 mm, a standardna dužina je 5 do 30 mm. peleti dobre kvalitete imaju gustoću od 600 do više od 750 kg/m³, a sadržaj vode je između 5 i 8% njihove težine.

Kako bi bili ekološko prihvatljivo gorivo peleti imaju i tehničke prednosti u čistijem sagorijevanju nego fosilna goriva. Dobro drvo ima kalorijsku vrijednost od 4,4 kW/kg (15% relativne vlage nakon 18 mjeseci sazrijevanja), peleti imaju kalorijsku vrijednosti od 4,9 kW/kg.

Za osiguranje dobrog sagorijevanja nužno je da se peleti pohranjuju na suhom mjestu, zaštićenom od prašine, a peć treba postaviti, a peć treba postaviti na sličnom mjestu, kako se ne bi javili problemi na peletima u spremniku. Peleti se najčešće isporučuju u vrećama od 15 kg, pa je pohrana vrlo jednostavno.

Peleti dobre kvalitete dobro sagorijevaju, rjeđe smanjuju štetnu emisiju u atmosferu.



Ako je gorivo loše kvalitete, potrebno je češće čistiti rešetku i komoru za sagorijevanje.



Na europskom tržištu certifikat za kvalitetu peleta DINplus i O-Norm M7135, a karakteristike su sljedeće:

- Kalorijska vrijednost: 4,9 kW/kg
- Sadržaj vode: Maks. 10% težine
- Postotak pepela: Maks. 0,5% težine
- Promjer: 5-6 mm
- Dužina: Maks. 30 mm
- Sadržaj: 100% neobrađenog drveta bez dodatka vezivnih supstancija (sadržaj kore maks. 5%)
- Pakiranje: U vrećama napravljenim od ekološki kompatibilnih ili razgradivih materijala

MJERE OPREZA KOD POSTAVLJANJA



VAŽNO!

Postavljanje i sastavljanje peći smije obavljati samo kvalificirano osoblje.

Peć treba postaviti na odgovarajući položaj, koji omogućuje normalan rad, jednostavno otvaranje i redovito održavanje.

Mjesto na kojem se postavlja treba biti:

- Sposobno zadovoljavati uvjete za zaštitu okoliša pri radu

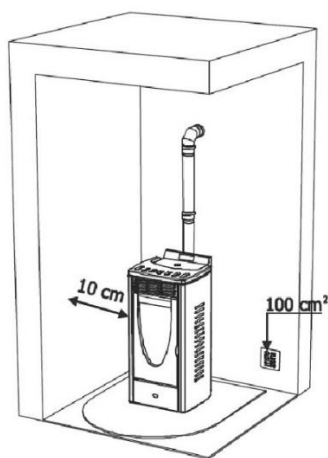
- Opremljeno električnim napajanjem 230 V, 50 Hz
- Tako da se može postaviti odgovarajući sustav za odvodnju dima
- Imati vanjsko prozračivanje
- Imati uzemljenje sukladno s CEI



VAŽNO!

Peć treba biti spojena na dimnjak ili okomiti vod koji može odvoditi dim do najviše točke zgrade. Obzirom da dim nastaje sagorijevanjem drvenih proizvoda, on može ostaviti tragove na zidovima, ako dođe u dodir s njima. Treba uzeti u obzir, da je i dim vrlo vruć, no gotovo nevidljiv, te može izazvati opekotine. Rupe za provođenje cijevi za odvođenje dima i dovođenje vanjskog zraka treba napraviti prije postavljanja peći.

OKOLIŠ

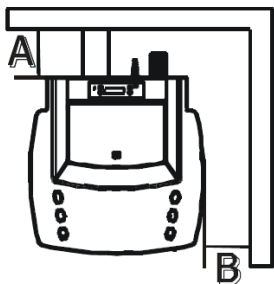


Za pravilan rad i ravnomjerno rasprostiranje temperature peć treba postaviti na mjesto gdje je protok zraka dovoljan za dobro sagorijevanje peleta (oko 40 m³/h).

Zapremnina okoliša ne smije biti manja od 30 m³.

Zrak mora ulaziti kroz otvore u zidu u blizini peći minimalnog promjera od 100 cm².

Otvori trebaju biti prohodni i dozvoljavati pravilan protok zraka. Zrak se može koristiti i za prozračivanje okolnih prostorija, uz uvjet da imaju cijevi za zrak, te da se ne radi o spavaćim sobama i kupaonicama ili prostorijama gdje postoji opasnost od požara, poput garaža, spremišta, gorivog materijala itd. Zabranjeno je postavljati peć u spavaćim sobama, kupaonicama ili u prostorijama gdje se nalazi već neki drugi uređaj za zagrijavanje, a bez odgovarajućeg protoka zraka.

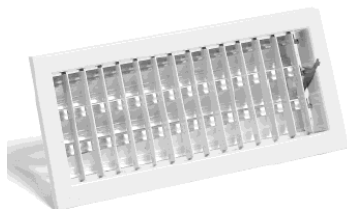


Zabranjeno je postavljati peć u okoliš gdje ima eksplozivnih plinova. Pod prostorije u kojoj se postavlja peć treba biti odgovarajuće dimenzioniran, kako bi mogao izdržati težinu same peći (uzima se težina peći plus 60 kg za pelete i 80 kg za vodu). Kod postavljanja treba paziti na minimalni razmak između zapreka i nezapaljivih površina (B) od 25 cm na stražnjoj strani, 25 cm na bočnoj strani, te 80 cm iza peći. Ukoliko se u blizini nalaze osjetljivi predmeti poput pokućstva, zavjesa, sofa, tepiha itd. treba povećati razmak peći od njih.

SPOJ NA VANJSKI DOVOD ZRAKA

Nužno je da u prostoriji u kojoj se postavlja peć bude dobro provjetravanje dovoljno za pravilno sagorijevanje i prozračivanje. To se može postići trajnim otvorima na zidovima, ventilacijskim cijevima i sličnim. Vanjski zid u blizini peći treba imati otvor od minimalno 100 cm², zaštićen s unutarnje i vanjske strane mrežicom. Dovod zraka mora također:

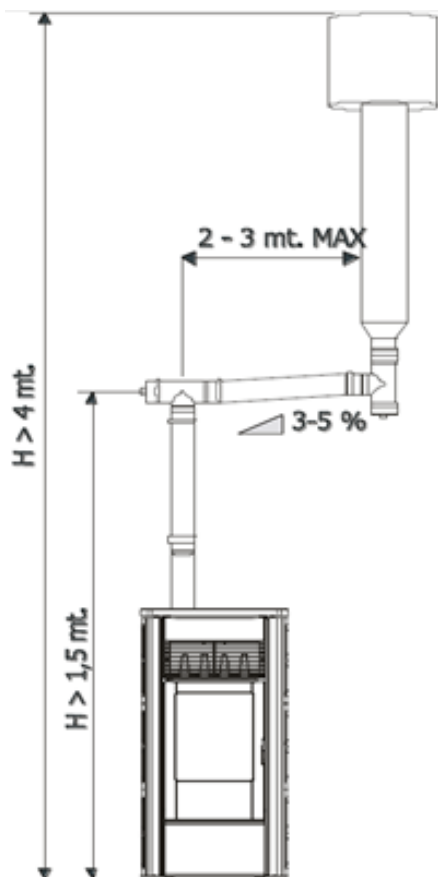
- Biti direktno povezan s okolinom u kojoj se peć postavlja
- Biti zaštićen rešetkom, žičanom mrežicom ili sličnim, tako da se smanjuje tražena veličina otvora
- Smješten tako da se dotok zraka omogući u svakom trenutku





Zabranjeno je dovoditi zrak direktno u peć, kako bi se sačuvale termodinamičke karakteristike, no dovod zraka mora biti minimalno $50\text{m}^3/\text{h}$, kao što je to određeno s UNI 10683.

SPAJANJE CIJEVI ZA ODVOĐENJE DIMA



Kod bušenja rupe za dimnjak, treba uzeti u obzir moguću prisutnost zapaljivih materijala. Ako rupa prolazi kroz drveni zid ili drugi termolabilni materijal MORA se upotrijebiti industrijski izolirana cijev (minimalne termičke vodljivosti od $0,07\text{ W/m}^\circ\text{K}$). Isto vrijedi, ukoliko cijev iz peći prolazi okomite ili vodoravne odjeljke u blizini peći (min 20 cm), jer se to se tretira kao termički labilan zid,. Komora za sagorijevanje radi u podtlaku, pa će ispusna cijev za ispusne plinove biti povezana s podtlakom kod spoja na dimnjak.



Uvijek treba koristiti cijevi i prilagodne dijelove s odgovarajućim brtvama, kako bi se izbjeglo moguće istjecanje CO plina u okoliš.

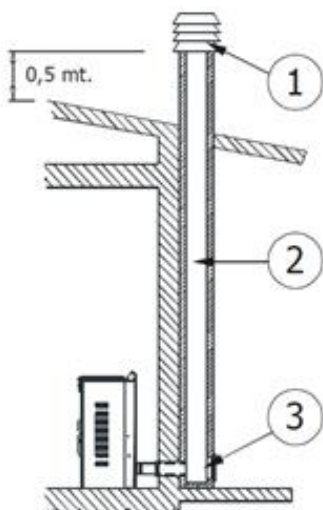


Svi dijelovi ispusnog voda moraju biti izvedeni tako da ih se može kontrolirati i zamijeniti, te periodički čistiti njihovu unutrašnjost što je potrebno za pravilan rada sustava (T-dio za kontrolu). Peć treba postaviti sukladno svim propisima koji važe u dotičnom području.



VAŽNO!

Sve promjene smjera od 90° kanala za ispusne plinove trebaju biti opremljene odgovarajućim T dijelovima za kontrolu. Apsolutno je zabranjeno koristiti mrežu na kraju ispusnog dijela, jer ona može biti izbor ozbiljnih problema i smetnja sigurnom radu peći. Ne koristiti dijelove dimnjaka vodoravno, nego uz minimalni nagib od 5° , te izbjegavati zakrete za 90° - preporučuju se zavoji od 45° . Preporučuje se ne koristiti ukupnu dužinu cijevi promjera 80 mm veću od 6 m ukupno.

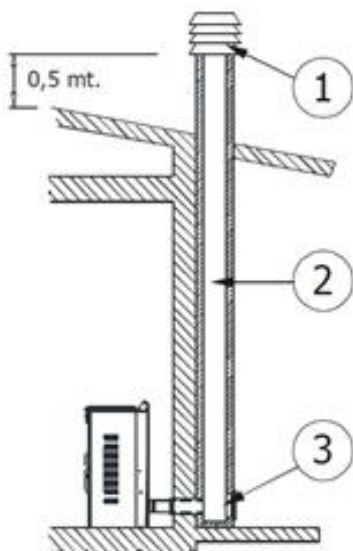


SPAJANJE NA DIMNJAK

Dimnjak mora imati unutarnje dimenzije ne veće od $20 \times 20\text{ cm}$ ili promjera 20 cm. U slučaju, ako je dimnjak veći ili u lošem stanju (napukline, loša izolacija itd) preporučuje se umetnuti cijevi od nehrđajućeg čelika u dimnjak odgovarajućeg promjera i to cijeloj dužini dimnjaka do vrha. Provjeriti s odgovarajućim instrumentima, da li dimnjak dobro vuče. Na dnu dimnjaka mora biti otvor za kontrolu za periodički nadzor i čišćenje, koje se treba provesti najmanje jednom godišnje. Završni kraj dimnjaka treba biti postavljen sukladno propisima o snazi vjetra.



Spoj mora jamčiti 15 Pa, što omogućuje pravilno odvođenje dima uz prirodno izvlačenje, čak i u slučaju prekida napajanja električnom energijom.

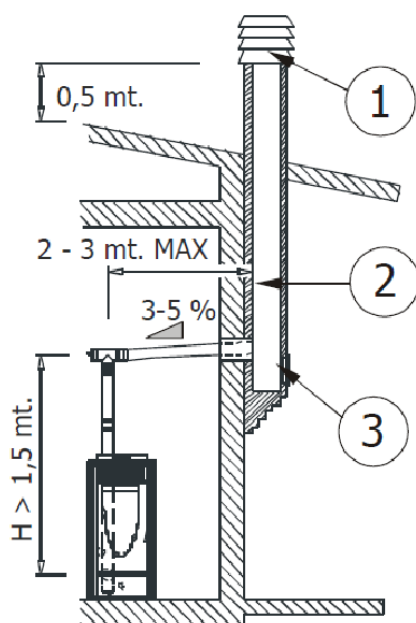


SPAJANJE NA VANJSKU CIJEV ZA ODVOĐENJE DIMA UZ IZOLIRANI ILI DVOSTRUKI ZID

Vanjska cijev mora imati minimalne unutarnje dimenzije od 10 x 10 cm ili 10 cm promjera, a maksimalno je dozvoljeno 20 x 20 cm ili 20 cm promjera. Odgovarajućim alatima treba provjeriti, da je tlak izvlačenja dima maksimalno 10 Pa. Koristiti se moraju samo izolirane cijevi s dvostrukom stjenkom (savitljive, nehrđajuće cijevi nisu dozvoljene) učvršćene na zid, kako bi se spriječilo i smanjilo probleme kondenzacije. Na dnu vanjske okomite cijevi treba predvidjeti otvor za kontrolu za periodičke kontrole i čišćenje koje treba napraviti jednom godišnje.



Spoj mora biti tako izveden, da i u slučaju trenutnog prekida napajanja strujom omogućuje izlaz dima iz dimnjaka.



SPAJANJE NA DIMNJAK

Spoj između peći i dimnjaka ne smije imati nagib manji od 5° vodoravno, a ukupna vodoravna dužina ne smije biti veća od 1 i pol m. Okomiti dio treba imati T spoj, a minimalni tlak izvlačenja mora biti 10 Pa. Na dnu dimnjaka treba predvidjeti otvor za periodičke kontrole i čišćenje koje se provode najmanje jednom godišnje.

OTKLANJANJE SMETNJI ZBOG KVAROVA NA DIMNJAKU

Od svih meteoroloških i zemljopisnih čimbenika koji djeluju na rad dimnjaka (kiša, magla, snijeg, nadmorska visina, vrijeme osunčavanja, izlaganje ostalim utjecajima) vjetar je svakako najvažniji. Osim termičkom podtlaka uzrokovanog razlikom temperature između unutrašnjosti i vanjskog dijela dimnjaka postoji i druga vrsta podtlaka ili nadtlaka - dinamički tlak kojeg stvara vjetar. Vjetar koji se pojačava uvijek povećava podtlak i time izvlačenje dima. Vodoravni vjetar povećava podtlak, a time omogućuje pravilno postavljanje dimnjaka. Vjetar koji se smanjuje smanjuje također i podtlak, a katkada ga i pretvara u nadtlak. Uz smjer i snagu vjetra važan je i položaj mjesta istjecanja dima i dimnjaka na krovu.

Vjetar utječe i na rad ložišta stvarajući područja nadtlaka i podtlaka, kako izvan tako i u unutrašnjosti kuće. Na mjestima direktno izloženim vjetru (2) može doći do stvaranja internog nadtlaka koji pojačava izlaz dima iz peći, no to se katkada i poništava vanjskim nadtlakom, ako je dimnjak na mjestu izloženom vjetru (1). Obrnuto, na područjima u smjeru vjetra (3) može se stvoriti dinamički podtlak koji se sukobljava s prirodnim termičkim podtlakom koji se razvija u ložištu, no koji puta se to može kompenzirati smještajem ispusnog voda na mjesto nasuprot smjeru vjetra (4).

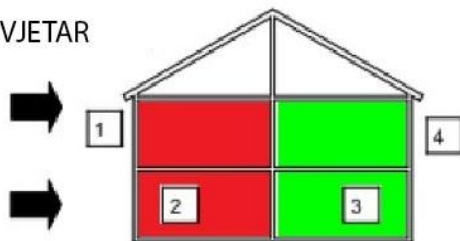


VAŽNO!

Rad peći na pelete je vrlo osjetljiv na položaj dimnjaka. Opasnosti se mogu izbjeći samo odgovarajućim postavljanjem peći, a to vrši isključivo kvalificirano osoblje.

HIDRAULIČKI SPOJ

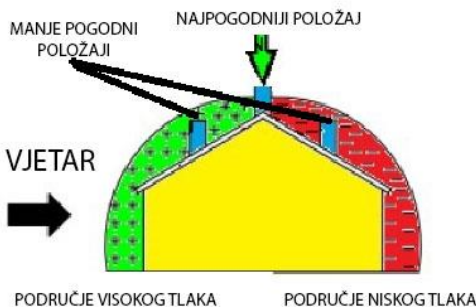
VJETAR



1-2 = PODRUČJE U NADTLAKU
3-4 = PODRUČJE U PODTLAKU



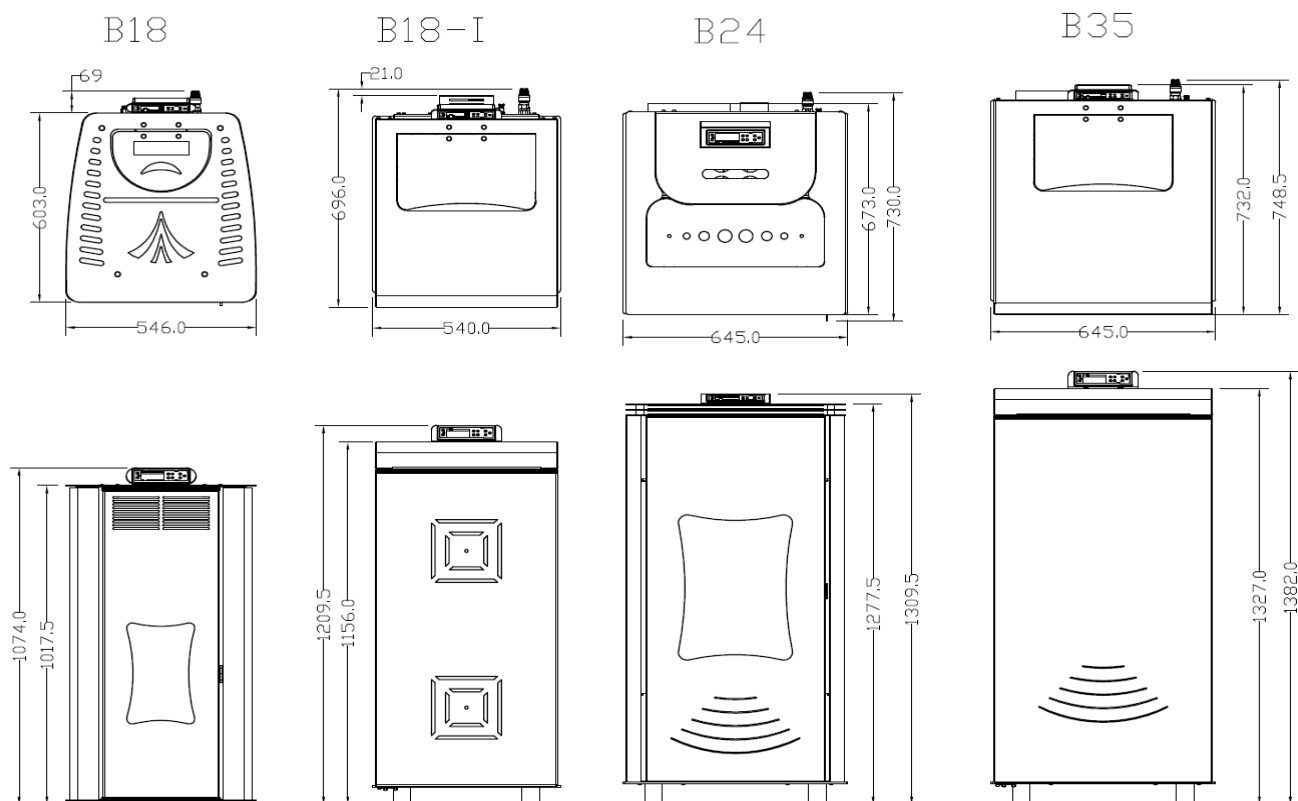
spajanje peći na hidraulički sustav smije obavljati samo kvalificirano osoblje na način i sukladno svim lokalnim propisima. Ukoliko postavljanje peći zahtijeva interakciju s već postojećim uređajima za grijanje (plinski bojler, uljni bojler itd) preporučuje se uključiti i stručnjake s tog područja, kako bi se sve postavilo sukladno važećim propisima. Proizvođač nema nikakvu odgovornost za ozljede ljudi ili oštećenja stvari u slučaju greške ili nepravilnog rada pri kojem nisu uzeta u obzir sva upozorenja, te dobiveni svi certifikati o sukladnosti na propisan način. Mreža treba biti pravilno projektirana za odvođenje cjelokupne topline koju proizvodi peč, kako bi se izbjeglo povećanje temperature u prostoriji i već ranije priključenim uređajima.



3. POSTAVLJANJE I SASTAVLJANJE

NACRTI I SPECIFIKACIJE

Dimenzije hidro peći



Tehnički podaci

Model		NB-B18	NB-B18-I	NB-B24	NB-B35
Nazivni napon i frekvencija	V/Hz	230V/50HZ	230V/50HZ	230V/50HZ	230V/50HZ
Maks. pritisak vode	Bar	1.5	1.5	1.5	1.5
Maks. potrošnja el. Energije	W/H	380	380	380	380
CO emisija pri 13% kisika (mg/mm ³) MAKS.		185	173.6	188.3	188.3
CO emisija pri 13% kisika (mg/mm ³) MIN.		250.1	240	211	211
Učinkovitost MAKS.	%	93.9	95.1	95.31	92
Učinkovitost MIN.	%	92.4	92.4	93.9	95
Područje grijanja	M3	280	340	435	600
Nazivna snaga MAKS/MIN	KW	18/10	18/10	24/14	35/15
Nazivna snaga (vode) MAKS/MIN	KW	12.5/6.1	12.5/6.1	19.06/10.6	19.06/10.6
Termička snaga na okoliš MAKS/MIN	KW	4/3.9	4/3.9	4/3.6	4/3.6
Ø peleta	MM	6	6	6	6
Dužina peleta	MM	30	30	30	30
Kapacitet dovodne cijevi za pelete	KG	40	40	40	40
Automatsko vrijeme sagorijevanja MAKS/MIN	H	11/18	11/18	8/21	8/21
Težina	KG	150	180	270	280
Dimenzije (Š x V x D)	MM	545*1017*682	525*1156*675	630*1278*720	645*1378*748
Ø cijevi za izlaz zraka	MM	80	80	80	80
Temperatura izlaznog dima MAKS/MIN	°C	89.5/80	93/80	95.8/80	95.8/80
Tlak vučenja dima	Pa	0.1-15	0.1-15	0.1-15	0.1-15

PRIPREMA I RASPAKIRAVANJE

Otvorite kutiju, izvadite peć maksimalno oprezno i postavite ju u željeni položaj, pazeći pri tome da odgovara svim zahtjevima.

Tijelo peći treba tijekom prijevoza uvijek biti u okomitom položaju. Naročitu pažnju treba obratiti na vrata i staklo, koje treba zaštititi od udaraca. Raspakiranje treba obaviti u blizini područja postavljanja.

Materijali pakiranja nisu toksični niti štetni, pa ne zahtijevaju posebno zbrinjavanje.

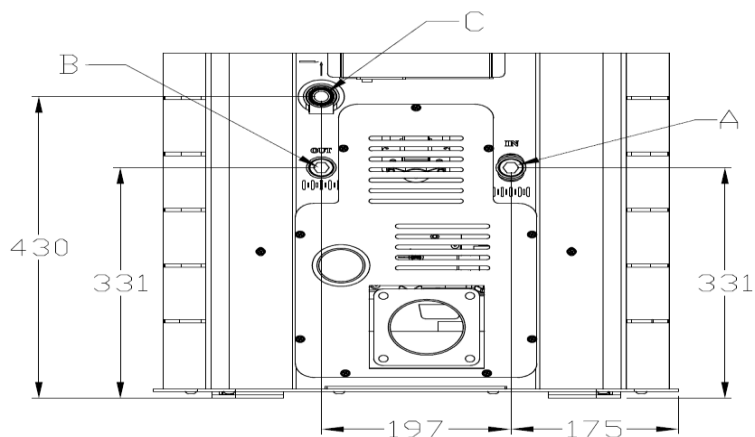
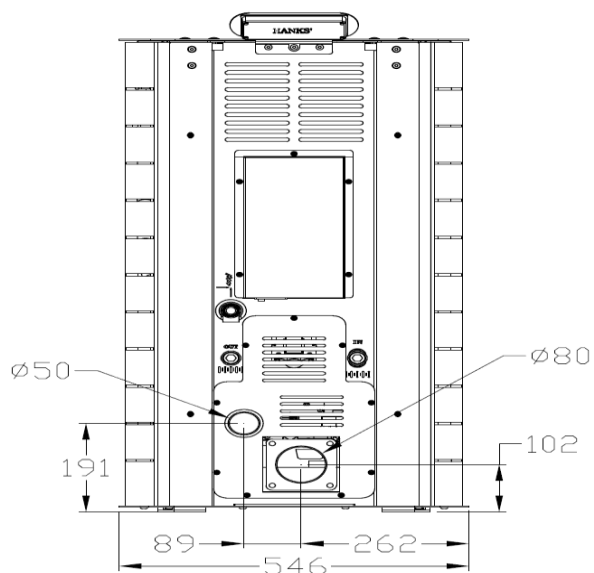
Postaviti peć u pravilan položaj sukladno svim naprijed navedenim zahtjevima, pa zatim nastaviti sa spajanjem na dimnjak.

Ukoliko se peć spaja na cijev za odvođenje plinova koja prolazi kroz stražnji zid (kako bi ušla u dimnjak) obratiti posebnu pažnju da se spajanje ne vrši grubom silom.

Proizvođač nije odgovoran ako je postavljanje i spajanje izvršeno suprotno uputama ili uz zanemarivanje istih, pa su posljedični kvarovi isključeni iz jamstva.

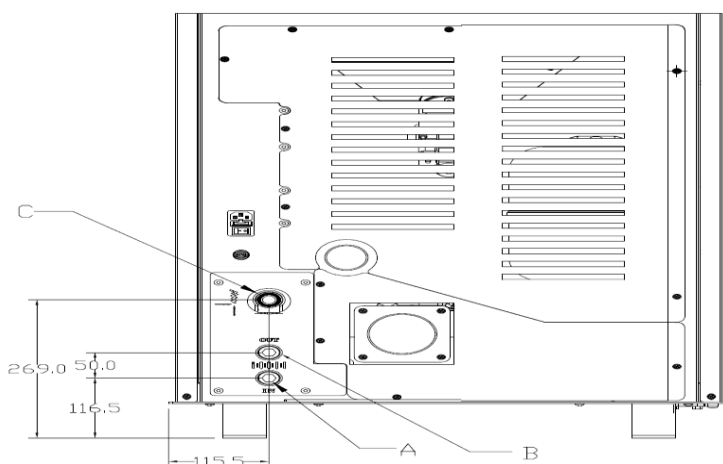
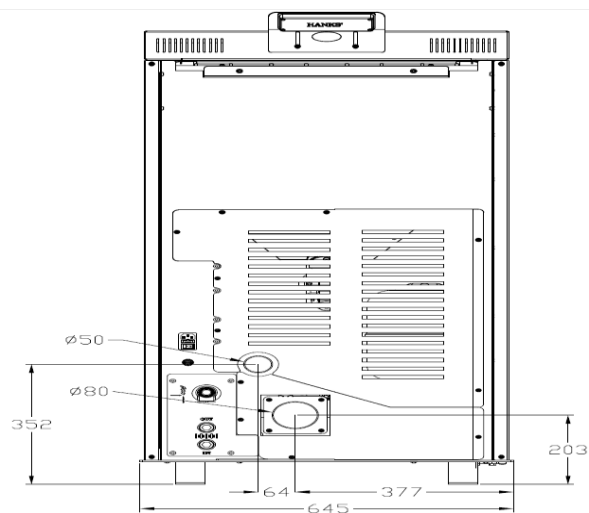
HIDRAULIČKI DIJAGRAM SPAJANJA

Za NB-B18a i NB-B18-I



A1= Isporuha tople vode $\frac{3}{4}$ "M
A2= Povrat tople vode $\frac{3}{4}$ "M
C = Sigurnosni ventil 3bara - $\frac{1}{2}$ "F

Za NB-B24 i NB-B35



A1= Isporuha tople vode $\frac{3}{4}$ "M
A2= Povrat tople vode $\frac{3}{4}$ "M
C = Sigurnosni ventil 3bara - $\frac{1}{2}$ "F

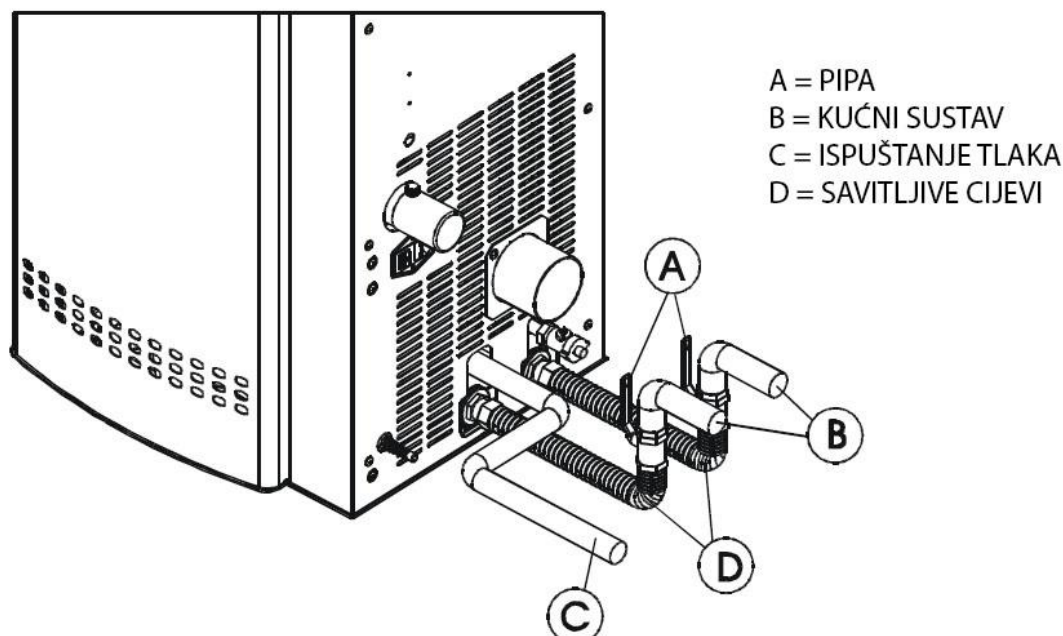
Spajanje na sustav

Obavite spajanje na način prikazan na gornjim slikama, pazeći da se izbjegne naprezanje cijevi, kao i na propisane dimenzije cijevi.



VAŽNO!!!

POTREBNO JE TEMELJITO OČISTITI CIJELI SUSTAV PRIJE SPAJANJA PEĆI, KAKO BI SE UKLONILI SVI OTPACI I NAKUPINE.



Grijač uvijek postaviti uzvodno do ventila, kako bi se odvojio sustav vode i omogućilo rutinsko održavanje i čišćenje. Spojiti crijeva grijača ne opterećujući previše peć. Ventil za otpuštanje pritiska (C) treba uvijek biti spojen na ispusno crijevo. Cijevi moraju biti otporne na visoku temperaturu i visoki tlak.

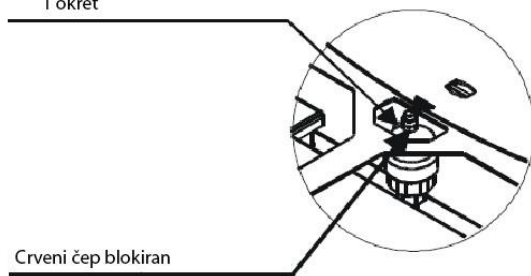
Punjenje mreže s vodom

Za napuniti grijač mora postojati slavina na grijaču (opcija) s nepovratnim ventilom (D) kako bi se ručno napuniti mreža. Tijekom rada izlaz preostalog zraka iz sustava je zajamčen automatskim ventilom ispod vrha. Kako bi bili potpuno sigurni da ventil ispušta zrak preporuča se otpustiti sivi čep, a ostaviti stegnut crveni čep (vidi sliku dolje).



Pritisak punjenja u hladnom stanju treba biti 1 bar.

Sivi čep otpušten
1 okret



Crveni čep blokiran

Ventilacioni ventil ispod gornjeg dijela

Ukoliko tijekom rada pritisak sustava padne (zbog rasplinjavanja plina otopljenog u vodi) na vrijednosti manje od minimalnih korisnik treba vratiti te vrijednosti na početne.

Za optimalan rad peći (vruće stanje) pritisak bojlera mora biti 1,5 bara. Pritisak ne bi smio prijeći 2 bara. Na kraju rada uvijek zatvoriti slavinu za punjenje.

Karakteristike vode

Karakteristike vode kojom se puni sustav su vrlo važne, kako bi se izbjeglo taloženje minerala i stvaranje naslaga u cjevovodu bojlera i izmjenjivača topline. Preporuča se s vodoinstalaterom provjeriti slijedeće karakteristike:

- Tvrdća vode koja kruži u sustavu, a naročito u izmjenjivaču topline treba biti do 25° Frencha.
- Postavite omekšivač vode, ako je tvrdoća > 25° Frencha.
- Napuniti sustav demineraliziranom vodom.
- Postaviti hidraulički amortizer udaraca, kako bi se izbjeglo 'udarni valovi vode' u spojevima i cijevima.



Za vrlo velike sustave s velikom količinom vode, a koji zahtijevaju često dopunjavanje, treba postaviti obvezno omekšivače zato što kamenac značajno smanjuje termičku vodljivost.

KOMPLET ZA PROIZVODNJU VODE

Sve termo peći su opremljene kompletom za proizvodnju tople vode, a koji je karakteriziran s:

- Pločastim izmjenjivačem topline
- 3-smjernim ventilom pokretanim električnim motorom
- Električnim mjerачem protoka
- Cijevima obrađenim nehrđajućim čelikom i spojevima
- Tlačnim ventilom

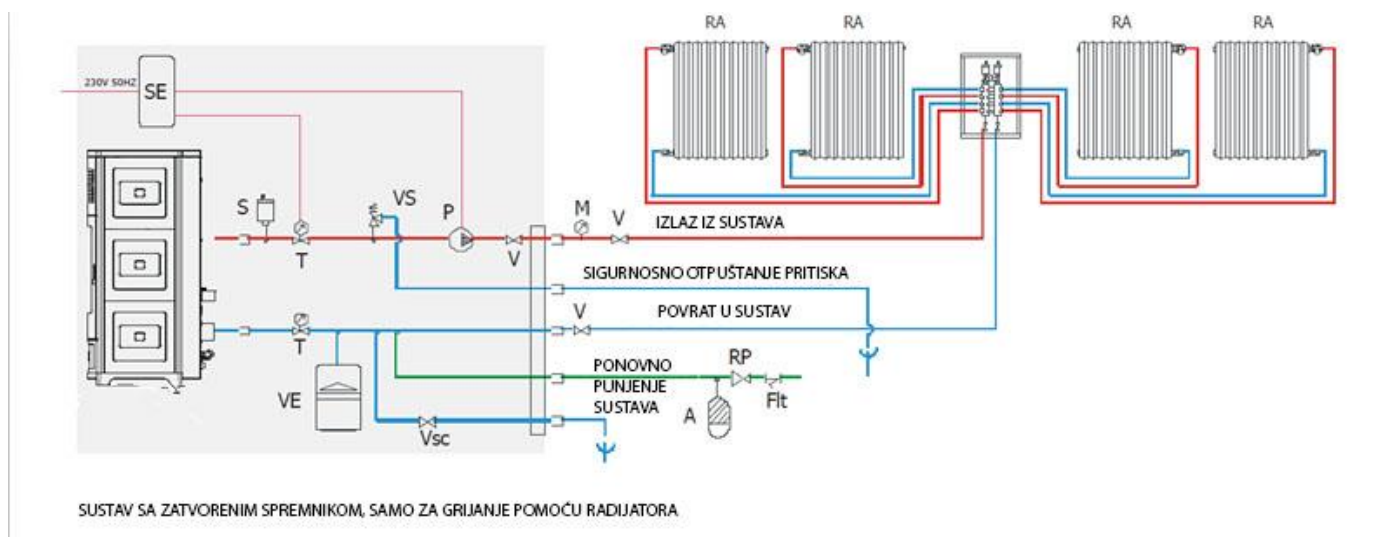
Komplet treba zagrijavati vodu koja dolazi iz kućnog vodovoda. U trenutku, kada se otvori slavina i zahtijeva se dotok tople vode, interni mjerач protoka pokreće ventil kako bi doveo toplu vodu koja se nalazi u bojleru do pločastog izmjenjivača topline. Temperatura tople vode ovisi o temperaturi vode u grijaču, a računa se da preostaje 10-15°C više od pročitane vrijednosti na kontrolnoj ploči grijača. Za pravilan rad ploča izmjenjivača topline potrebno je znati tvrdoću vode, kako bi se spriječili zastoji u radu i blokiranje izmjene topline.

PRIMJER POSTAVLJANJA



Naredni dijagram je pretežno načelni. Za pravilnom spajanje treba se uvijek pridržavati opaski i savjeta iskusnih vodo i toplinskih instalatera. Sustav mora zadovoljavati lokalne propise. Postavljanje, ispitivanje i certificiranje smije vršiti samo ovlašteno osoblje, a certifikat treba naglasiti da je posao završen sukladno 'pravilima struke', te da su karakteristike sukladne važećim lokalnim zakonima i propisima. Proizvođač nije odgovoran za slučajeve nepridržavanja gore navedenog.

Dijagram postavljanja sustava grijanja s kompletom za kućansku toplu vodu

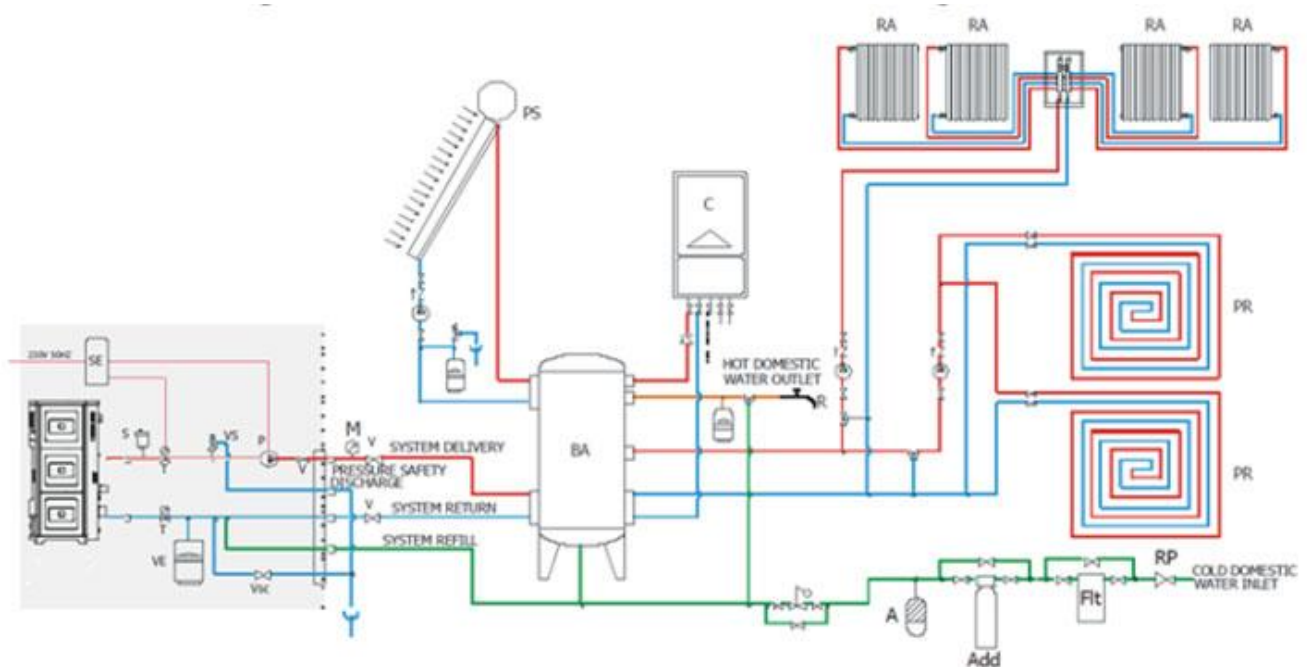


SE	Elektronička kartica	VD	1-smjerni ventil	C	Metanski plinski bojler	A	Absorber
S	Autom. Ventilacija	T	Mjerenje temp. bojlera	B	Bojler	RP	Redukcijski ventil
M	Mjerač pritiska	VE	Ekspanzijski spremnik	BA	Bojler spremnik	VSC	Bojler/Ventil za otpuštanje
VS	Ventilac. Ventil 3 bara	W	3-smjerni motor. Ventil	RA	Radijatori	FIT	Filtar sustava
V	Ventil	SC	Pločasti izmjenjivač topline	PR	Paneli zračenja	ADD	Omekšivač
P	Pumpa	F	Prekidač toka	PS	Solarni paneli		

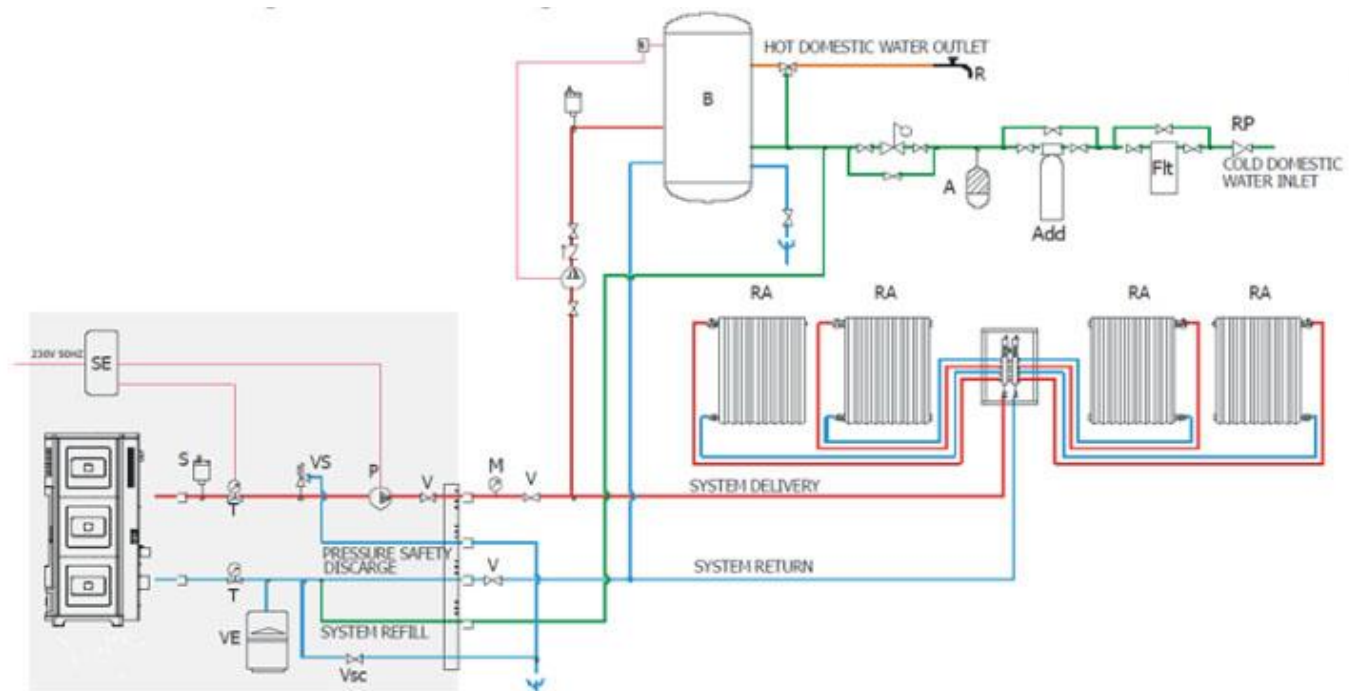
Grijanje sa spremnikom

Karakteristike:

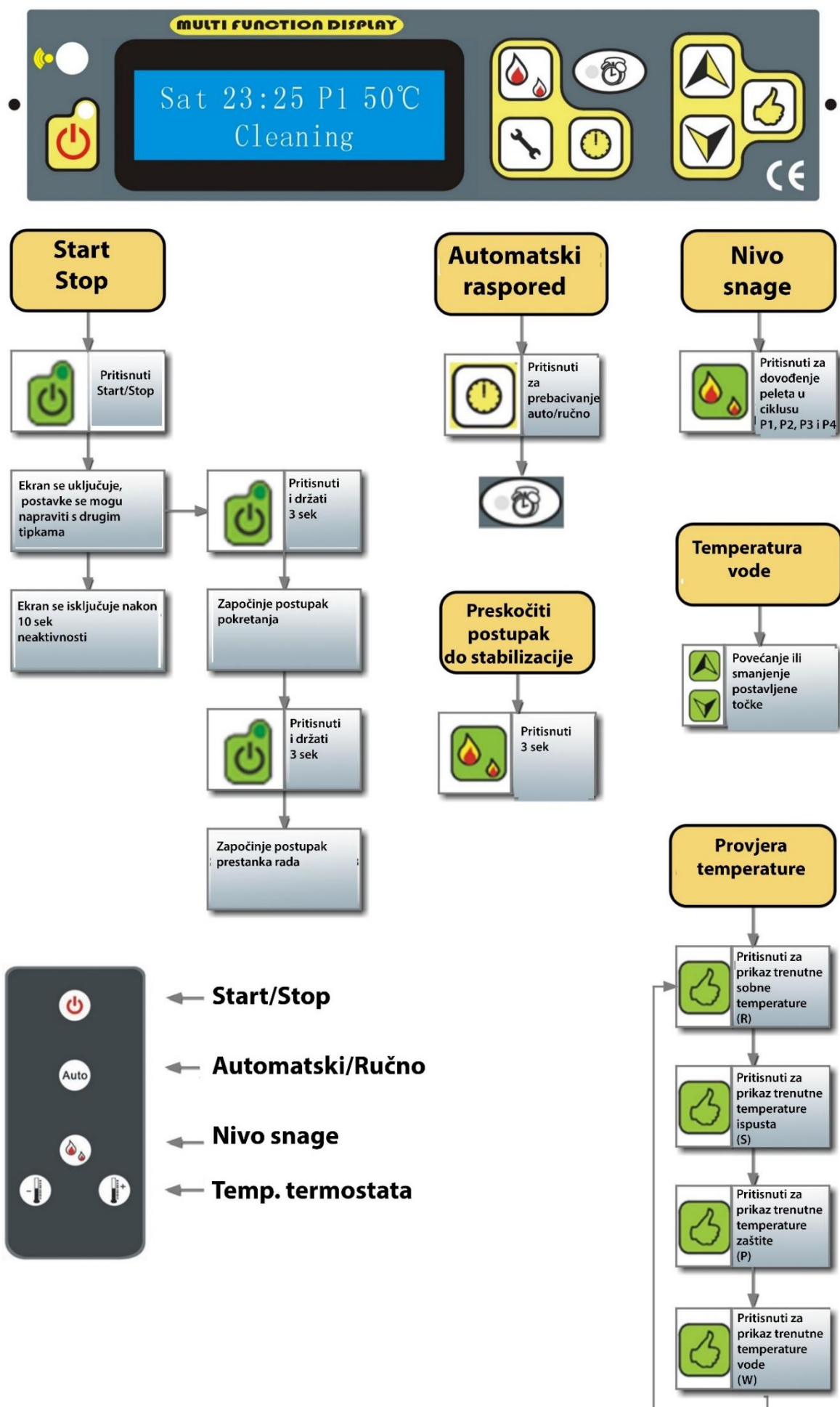
Grijanje sa spremnikom
Topla voda za kućanstvo
sa spremnikom

**Grijanje s bojlerom****Karakteristike:**

Grijanje pomoću peći
Topla voda za kućanstvo
s bojlerom



4. UPUTE ZA RAD - VODIČ ZA BRZU PRIMJENU

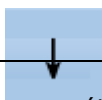


Uključivanje / isključivanje

Pritisnuti  tipku za UKLJ/ISKLJ grijača. Nakon uključivanja pojavi se poruka CLEANING, kao znak da treba očistiti ložište.



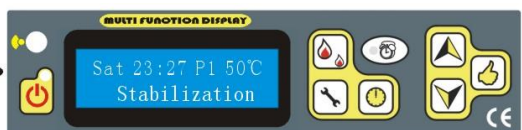
Na isti način pritisnite , pa se nakon proteka razdoblja uključivanja pojavi slijedeća poruka:



Nakon što se temperatura peći dovoljno ohladila pojavi se na ekranu GOODBYE.



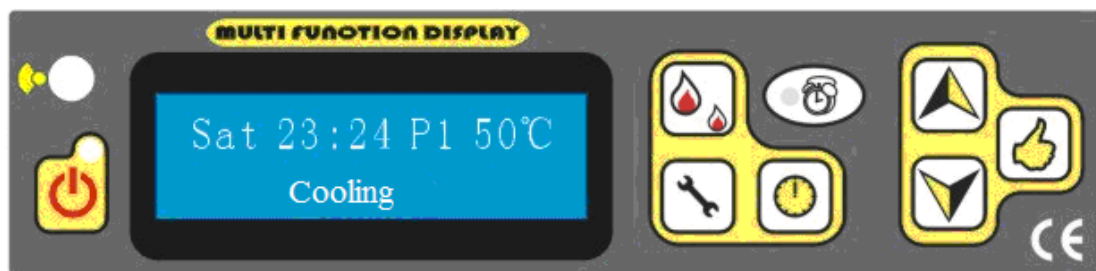
Nakon završetka faze paljenja potrebno je nekoliko minuta da se plamen stabilizira. Na ekranu se vidi STABILIZATION, a taj stupanj prestaje nakon nekoliko minuta i prelazi se u redovan rad.



!! PAŽNJA !!

Tijekom stupnja gašenja plamena i hlađenja izmjenjivača nije dozvoljeno ponovno uključivanje grijača. Ovaj stupanj hlađenja je označen porukom SWITCHING OFF.

No, svejedno je moguće isključiti grijač u svakom stupnju, pritiskom na  tijekom 2 sekunde. Na peć treba paziti dok se ne pojavi stupanj STABILIZATION, a zatim poruka COOLING.



Kako preskočiti odmah sve i dospjeti u stupanj stabilizacije, tijekom prvih nekoliko raznih stupnjeva dok smatrate da je plamen ispravan i/ili peć može pravilno raditi?

Pritisnite tijekom 3 sek  pa postupak prijeđe odmah u stupanj stabilizacije.

!! PAŽNJA !!

Ukoliko je grijač isključen, plamen i dalje gori sve dok se ne potroši gorivo u ložištu. Ovaj stupanj automatski upravlja s oba ventilatora i traje 5-8 minuta.

Prebacivanje stupnja je vidljivo porukom SWITCHING OFF koja se javlja na kraju radnje. Bez obzira, da li je grijač uključen ili ne, na ekranu se vide sati, snaga i planirana postavljena temperatura.

Opaska: Kod nove peći i prvog korištenja potrebno je staviti nešto peleta rukom u ložište.

Opaska:

Ukoliko se javlja greška paljenja, termička kontrola automatski isključuje peć. E2 (greška za pogrešno paljenje) se vidi na ekranu. Želimo li ponovno pokrenuti postupak, provjerite peć na uobičajen način i

očistite ložište. Nakon toga pritisnite  tipku kako bi izbrisali E2. Nastavite gornji postupak za paljenje i pokretanje rada peći.

PROMJENA SNAGE PLAMENA

Ovisno o željenoj toplini može se podesiti dovod količine goriva u rasponu od malo do puno putem tipke za dovod goriva.

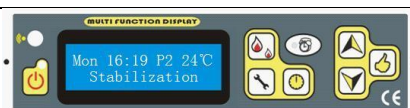
Pritisnite tipku  za promjenu količine goriva, a na ekranu se vidi odabrana snaga.



MINIMALNA SNAGA P4



MALA SNAGA P3



SREDNJA SNAGA P2



MAKSIMALNA SNAGA P1

EKO STUPANJ

Ukoliko temperatura sobe prijeđe postavljenu temperaturu, peć se automatski zaustavlja i prelazi u ECO1 ili na minimalnu snagu, kako bi se štedjela energija. Na ekranu je prikaz slijedeći:



Nakon što se sobna temperatura smanji ispod postavljene temperature za tri stupnja peć se automatski uključuje ili se vraća na prethodni nivo snage.

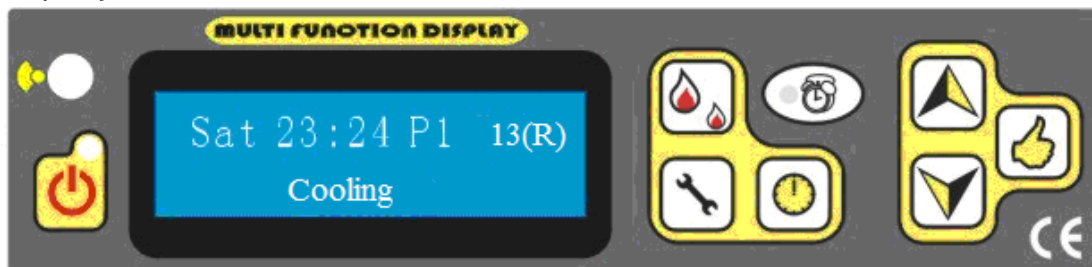
Automatski i ručni odabir

Pritiskom na tipku , svjetlo prikazano na  se uključuje / isključuje. Ukoliko je svjetlo uključeno, pokazuje da je odabrana automatski program, a u protivnom je odabran ručni program.

POSTAVLJANJE ŽELJENE TEMPERATURE

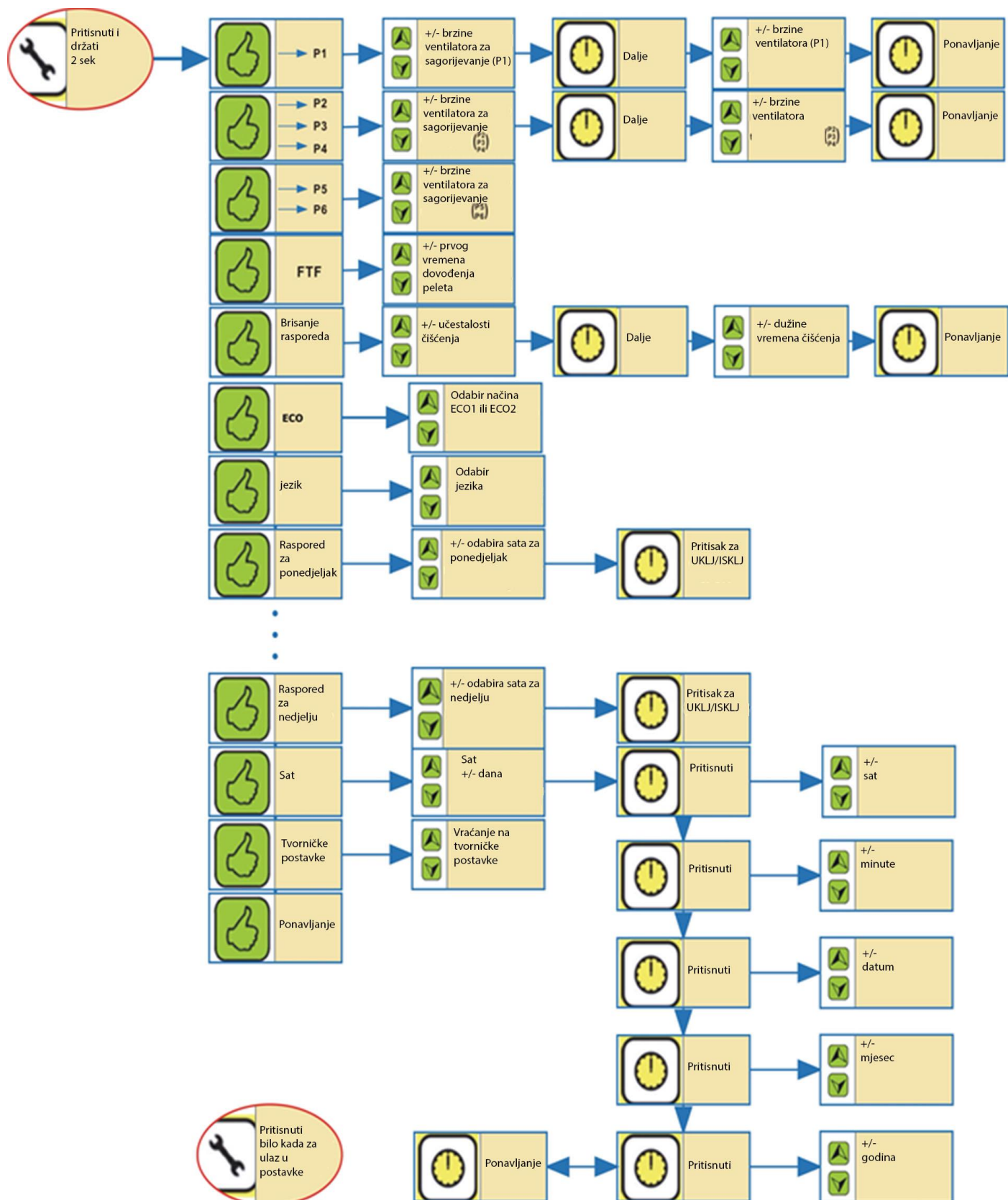
Pritiskom na  tipku na ekranu odabire se temperatura.

Pritisnite tipku .
Slovo R prikazuje temperaturu sobe.
Slovo S prikazuje temperaturu dima.
A slovo P temperaturu za zaštitu.
Na primjer:



To znači da je sobna temperatura 13°C.

POSTAVLJANJE POJEDINOSTI



POSTAVLJANJE SATA

Pritisnite tipku , te se može promijeniti vrijeme.

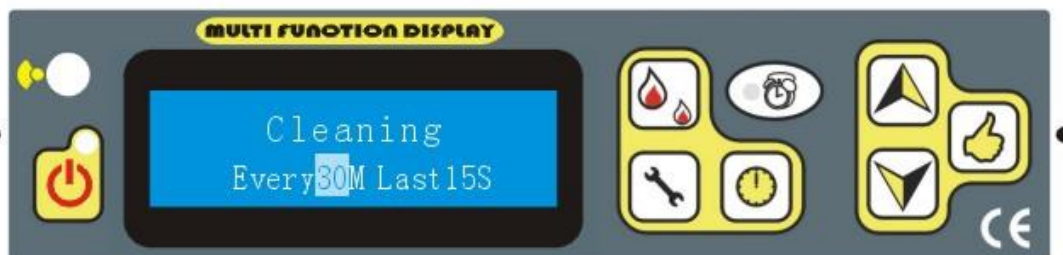


Tjedan ili vrijeme se može odabrati tipkama , te koristeći  i  za promjenu dana ili vremena, a za pohranu pravilnog datuma pritisnite  i prijedite u sljedeće postavljanje.

POSTAVLJANJE ČIŠĆENJA

Podesiti se može vrijeme čišćenja tijekom rada----- 'svakih X minuta u trajanju Y sekundi' za čišćenje


posude za sagorijevanje putem tipke 
Na primjer, svakih 30 min u trajanju od 15 sekundi:



POSTAVLJANJE TIMERA

Pritisnite  za prijelaz u sljedeći stupanj. Na ekranu se pojavljuje



Pomoću ove funkcije možete programirati grijač za tjedni rad uz pridruženo uključivanje i isključivanje prema postavljenom rasporedu. Programirati možete dnevno uključivanje i isključivanje za cijeli tjedan.

Pritiskom na tipku  vidite gore pridružene upute, pa nakon toga pritisnite opet  za odabir dana u tjednu.


Pritiskom na  odaberite sate, a zatim pritisnite , kako biste odredili sat uključivanja ili isključivanja.

Gore je prikazan dan koji se programira, te sat uz stanje ON-UKLJ. Na donjoj liniji prikaže se programirani sat.
Manji stupac označava ISKLJ, a veći stupac UKLJ, a što je i prikazano na gornjoj liniji.

POSTAVLJANJE JEZIKA

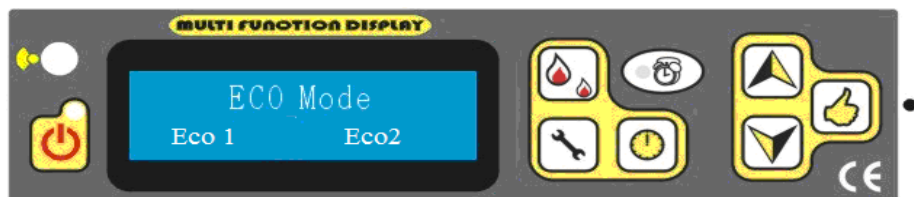
Pritisnite  pa se pojavi slijedeći natpis na ekranu:



Ovdje možete odabrati jezik prikaza pritiskanjem  tipke.

POSTAVLJANJE EKOLOŠKOG NAČINA RADA

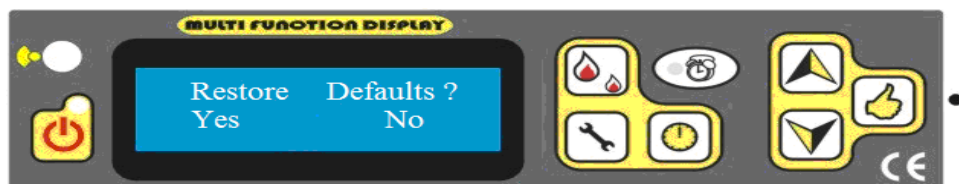
Pritisnite , pa se na ekranu pojavi slijedeće:



Pritiskanjem  odabirete Mode1 ili Mode2, pri čemu Mode2 označava vraćanje na minimalnu snagu, a Mode1 zaustavljanje peći.

VRAĆANJE NA TVORNIČKE POSTAVKE

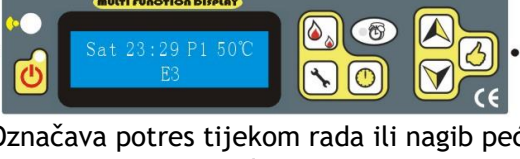
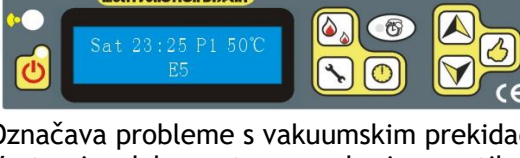
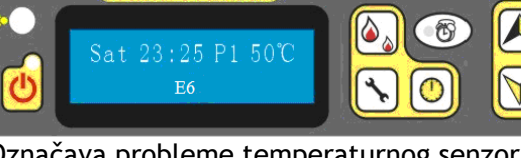
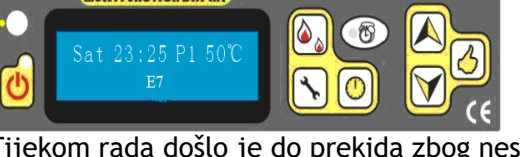
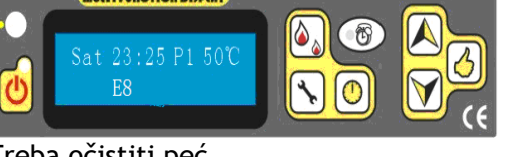
Pritisnite  pa se na ekranu pojavi:



Pritiskanjem  odabire se YES (DA) ili NO (NE), pri čemu YES znači povratak na tvorničke postavke, a NO korištenje podataka koje ste vi postavili.

Pritiskom na tipku  završeno je programiranje.

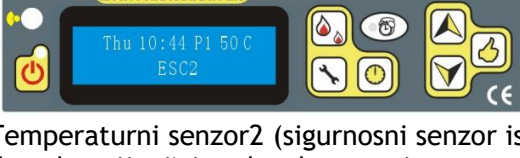
!! PAŽNJA!!

 Označava automatsko gašenje vatre tijekom rada, kada je temperatura ispusnog plina ispod 40-45°. 1. Nema goriva u dovodnoj cijevi. 2. Motor za dovod goriva je u kvaru i dovod je zaustavljen.	 Označava grešku paljenja na početku. 1. U ložištu ima klinkera. 2. Ložište nije pravilno postavljeno. 3. Prekidač koji se nalazi pokraj ventilatora sagorijevanja za ispitivanje ispusne temperature plina je slomljen. 4. Upaljač je slomljen.
 Označava potres tijekom rada ili nagib peći. Koristi se samo u verziji za Japan.	 Problemi sa senzorom temperature. Odspojen, puknut ili pokazuje preveliku temperaturu vode.
 Označava probleme s vakuumskim prekidačem. Vrata nisu dobro zatvorena, brzina ventilatora za sagorijevanje se ne postiže, oko peći ima propuštanja ili je ispusna cijev blokirana.	 Označava probleme temperaturnog senzora. koji se nalazi ispod lijevka za punjenje. 1. Prekidač je puknut. 2. Temperatura je previsoka za pravilan rad peći.
 Tijekom rada došlo je do prekida zbog nestanka električne energije.	 Treba očistiti peć.

Ako je sve u redu pritisnite  kako biste izbrisali šifru greške.

!! PAŽNJA!!

Kod početka rada peći pojavljuje se:

 Senzor1 (temperaturni senzor za ispusni plin) je u kratkom spoju.	 Senzor1 je otvoren.
 Temperaturni senzor2 (sigurnosni senzor ispod dovodne cijevi) je u kratkom spoju.	 Temperaturni senzor2 je otvoren.

 Temperaturni senzor3 (senzor za ispitivanje sobne temperature koji se nalazi na stražnjoj plohi) je u kratkom spoju.	 Temperaturni senzor3 je otvoren.
---	--

SIGURNOST

GREŠKA NAPAJANJA

Nakon pojave greške napajanja na ekranu se vidi E7. Ukoliko je greška kratkotrajna, ručno možete prijeći u STABILIZATION brisanjem E7 pomoću OK tipke, te ponovno pokrenuti peč držeći utisnutu tipku za paljenje tijekom 3 sekunde.

Kod greške napajanja dolazi do ispuštanja male količine dima. To ne traje dulje od 3 do 5 min i ne predstavlja sigurnosnu opasnost.

ISKLJUČENJE ZBOG PREVELIKE STRUJE

Uređaj je zaštićen glavnim osiguračem od prevelike struje.

U nastavku je popis glavnih dijelova i njihove funkcije:

UPALJAČ

Peć je opremljena uređajem za automatsko paljenje goriva, ako se nalazi u načinu rada Dovođenje i paljenje.

VAKUUMSKI PREKIDAČ

Peć ima vakuumski prekidač iza lijevih vrata, učvršćena na osnovu. Ukoliko dođe do podtlaka u ložištu zbog propuštanja, otvaranja prednjih vrata, blokirano dimnjaka ili nezabrtvljenje police za pepeo vakuumski prekidač se uključuje, te isključuje peč, a na ekranu se vidi E5.

SPIRALNI POGON I NJEGOV MOTOR

Motor za spiralni pogon koji se vrti s 2 o/min i podiže pelete do cijevi pogona. Peleti zatim padaju u cijev, te u ložište. Motor spiralnog pogona se kontrolira elektronički.

SENZOR ZAŠTITNE TEMPERATURE KOJI SPREČAVA PREGRIJAVANJE

Sigurnosni temperaturni prekidač automatski isključuje peč kod pregrijavanja. Nakon što se peč ohladila na ekranu se vidi E6. Da li se zagrijavanje nastavlja ili ne ovisi o preostalom žaru u ložištu. Nakon uklanjanja šifre koda putem OK tipke, te ako ne dolazi do ponovnog zapaljenja kada se ponovno dovodi gorivo, to je znak za prekida rada. Sukladno unaprijed postavljenom načinu rada peč treba ponovno pokrenuti.

OPREZ: Ukoliko je došlo do pregrijavanja, treba obaviti održavanje ili čišćenje.

SENZOR TEMPERATURE ISPUSNOG PLINA DJELUJE KAO PREKIDAČ ZA NISKU TEMPERATURU

Ukoliko se peč ohladi ispod minimalne temperature, ona se isključuje. To se može dogoditi i kada je prethodno zagrijavanje suviše sporo.

5. ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE



PAŽNJA!!

Čišćenje svih dijelova se obavlja kada je peč potpuno hladna i odvojena od napajanja. Često održavanje nije potrebno, ukoliko se upotrebljavaju kvalitetni peleti.

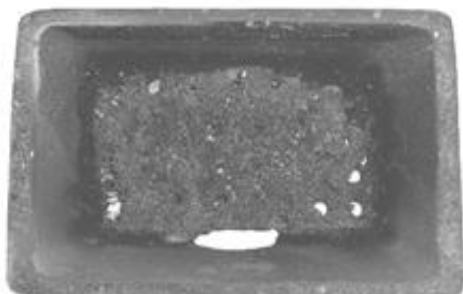
DNEVNO ILI TJEDNO ČIŠĆENJE KOJE OBAVLJA KORISNIK



PRIJE SVAKOG PALJENJA

Uklonite pepeo F i naslage koje mogu začepiti rupe za odvod zraka.

U slučaju kada nema peleta u spremniku ili alarma paljenja E2 u grijalici se mogu nalaziti raspršeni peleti. Uvijek očistite ostatke u grijalici prije svakog paljenja.



SAMO PRAVILNO POSTAVLJENA I ČISTA GRIJALICA JAMČI PALJENJE I OPTIMALAN RAD UREĐAJA. UKOLIKO PALJENJE NE USPIJE - E2 VAŽNO JE UKLONITI PREOSTALE PELETE IZ GRIJALICE NAKON PONAVLJANJA POSTUPKA PALJENJA.

Kako bi se grijalica potpuno očistila, treba ju izvaditi potpuno iz kućišta i temeljito očistiti sve rupe i rešetku. Ako se koriste peleti dobre kvalitete za čišćenje je dovoljno koristiti samom oštru četku.



PROVJERA SVAKA 2/3 DANA

Učestalost čišćenja ovisi o vrsti postavljanja/spajanja na cijevi (napr. češće čišćenje je potrebno kod vodoravnih spojeva, a rjeđe kod okomitih), o broju radnih sati, upotrijebljenoj snazi i vrsti goriva. Očistiti i isprazniti posudu s pepelom G, pri čemu treba paziti na vrući pepeo. Ako se čisti usisavačem, pepeo mora biti potpuno hladan. Koristiti samo usisavače predviđene za usisavanje pepela.

Preporučujemo pražnjenje posude za pepeo svaka 2 do 3 dana.

Nakon čišćenja vratiti posudu za pepeo ispod rešetke i paziti da ju se pravilno umetne.

ČIŠĆENJE STAKLA

Za čišćenje keramičkog stakla preporučuje se upotrijebiti suhu četku, a ako je staklo vrlo prljavo, posebni deterdžent u spreju nanoseći male količine deterdženta na staklo putem krpice.



PAŽNJA! Ne koristiti abrazivne proizvode, niti raspršivati sredstvo za čišćenje stakla na obojene dijelove ili brtve ložišta.



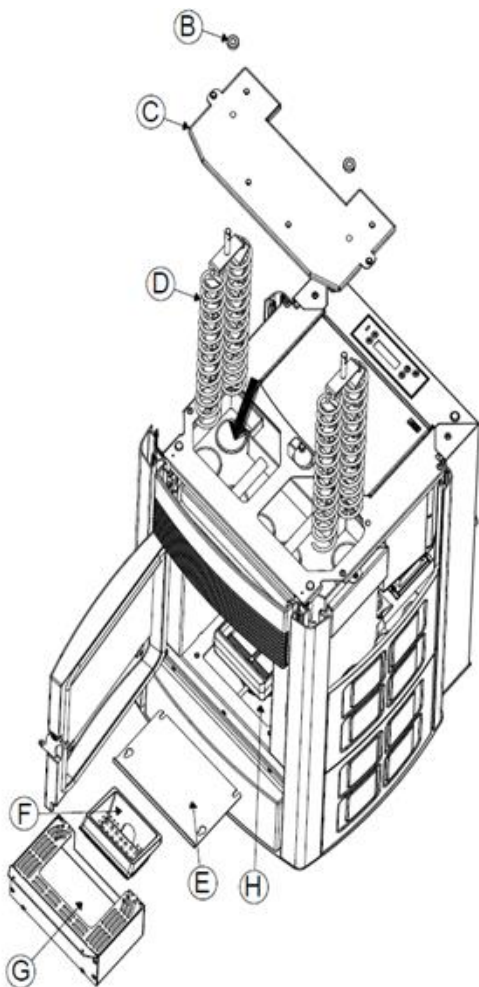
ČIŠĆENJE NEHRĐAJUĆEG ČELIKA I FINO OBRAĐENIH POVRŠINA

Takve površine ne treba u pravilu ničim tretirati, no, ako se to ipak čini, ne čistiti s abrazivnim materijalima. Preporučujemo čišćenje s papirnim ručnicima ili čistom suhom krpom, navlaženom deterdžentom na osnovi neionskih tenzida (< 5%). Treba koristiti sredstvo za čišćenje stakla.

ČIŠĆENJE OBOJENIH DIJELOVA

Obojene dijelove ne čistiti vlažnom krpom tijekom rada uređaja ili dok je uređaj vruć, kako bi se izbjegla oštećenja boje. Ne koristiti abrazivna ili agresivna sredstva za čišćenje. Čistiti s vlažnom pamučnom krpicom ili papirnim ručnicima.

ČIŠĆENJE KOJE OBAVLJA SERVISER



ČIŠĆENJE IZMJENJIVAČA TOPLINE I CIJEVI

Očistiti treba jednom tijekom zime, a naročito u proljeće i to dijelove kroz koje prolazi ispusni dim. To treba napraviti, kako bi se uklonili svi ostaci sagorijevanja prije vlažnog vremena i kako bi se spriječilo njihovo stvrdnjavanje.

ČIŠĆENJE IZMJENJIVAČA I SUSTAVA CIJEVI

Čišćenje gornjeg pretinca

Kada je peć hladna treba skinuti gornji poklopac, te ukloniti keramiku/dijelove na način opisan naprijed, odn. otpuštajući vijke za učvršćenje prije skidanja dijelova B, a zatim ukloniti poklopac bojlera C. Tada treba ukloniti turbulatore D, te koristeći čvrsti štap ili odgovarajuću četku očistiti unutrašnjost cijevi i turbulatora i ukloniti sav nakupljeni pepeo. Provjeriti brtvu poklopca i po potrebi ju zamijeniti.

Preporučuje se to čišćenje obaviti krajem sezone grijanja, a zamjenu brtve prepustiti ovlaštenom serviseru.

Čišćenje donjeg pretinca

Ukloniti pretinac za pepeo G, odviti vijke, te ukloniti čep E, te mlaznicom usisavača ukloniti pepeo i čađu koja se nakupila u izmjenjivaču H. Treba ukloniti i rešetku F, te ju očistiti svaka 2 do 3 dana na način opisan ranije.



PAŽNJA: Preporučuje se čišćenje donjeg pretinca vršiti jednom tjedno, a u svakom slučaju ovisno o potrošnji goriva.



ISKLUČIVANJE PEĆI NA KRAJU SEZONE GRIJANJA

Tijekom razdoblja u kojem peć ne radi treba ju odvojiti od izvora napajanja električnom strujom. Zbog sigurnosti, a naročito, ako se u blizini nalaze djeca, preporučujemo ukloniti kabel za napajanje na stražnjoj strani peći (vidi sliku lijevo).

Prije odlaganja peći treba ukloniti sve pelete iz lijevka za punjenje pomoću usisavača s dugim nastavkom. Ukoliko ostavimo pelete u lijevku, oni se mogu navlažiti i međusobno slijepiti, pa će slijedeće sezone biti poteškoća prilikom paljenja. Kod pohrane peći treba paziti da ju se stavi na mjesto zaštićeno od atmosferilija.

PROVJERA UNUTRAŠNJIH DIJELOVA



PAŽNJA!

Provjeru unutrašnjih elektromehaničkih dijelova treba obavljati samo ovlašteno osoblje.

Preporučujemo da to osoblje jednom godišnje obavi servis. Bitni dijelovi servisa su vizualna i funkcijska provjera sljedećih komponenti:

- Redukcijski motor
- Ventilator za ispuhivanje dima
- Senzor dima
- Ventilator izmjenjivača topline
- Svjećica upaljača
- Termostat za pelete
- Senzor sobne temperature
- Matična ploča
- Panel s osiguračima
- Ožičenje

U narednoj tablici je prikazan tabelarni pregled provjera i radova održavanja koji su nužni za pravilan rad peći.

Dio / Razdoblje	Svaki dan	Svaka 2-3 dana	Svaki 60-90 dana	Svake godine
Rešetka	●			
Ladica za pepeo		●		
Staklo		●		
Donji pretinac			●	
Cijeli izmjenjivač			●	
Vodilica dima			●	
Brтва kod vrata ladice za pepeo				●
Unutrašnji dijelovi				●
Dimnjak				●
Pumpa za cirkuliranje				●
Ploča izmjenjivača topline				●
Dijelovi vodovoda				●
Elektromehaničke komponente				●

6. OTKLANJANJE SMETNJI U RADU

Sve popravke trebaju obaviti ovlašteni serviseri, a peć treba biti isključena i odvojena od izvora napajanja. Kontrolna ploča peći posjeduje senzore koji upozoravaju na greške. Ako senzor otkrije radnu temperaturu ispod 40°C ili drugi senzori temperaturu iznad 70°C automatska kontrola temperature reagira. Kada temperatura padne ispod 30°C sigurnosti kontrolni sustav automatski zaustavlja rad peći, a to isto se događa kada drugi senzori koji se nalaze u lijevku za punjenje detektiraju temperaturu iznad 70°C.

U narednoj tablici su navedeni mogući problemi, njihov uzrok, te mjere za otklanjanje.

Problem	Uzrok	Rješenje
Svjetlo ne svijetli kod uključenja napajanja	Nema napajanja peći ili kontrolne ploče.	Provjeriti napajanje tih ožičenja.
Ventilator ne radi nakon pritiska start tipke (opcija s bojlerom) Ukoliko ne radi nakon 15 min, ventilator je u kvaru	To je normalno. Uređaj starta automatski kad temperatura prijeđe 30°C u cijevi za ventilaciju.	Pričekati.

	Nema napajanja peći ili kontrolne ploče. Odvojena osnovna ploča. Senzor niske temperature puknut.	Provjeriti napajanje i ožičenje. Spojiti ploču. Zamijeniti senzor.
Nema dovodjenja 20 sek. nakon starta. U fazi dovodjenja peleta postoje tri stupnja. Prvi se odvija tijekom nekoliko minuta, a dovodjenje je konstantno. Na LCD ekranu se vidi 'Feeding'. Drugi je u slijedećim minutama, na LCD displeju se vidi 'Lighting'. Zadnji stupanj je stupanj dovodjenja peleta.		
Tijekom prvog stupnja (u prvih nekoliko minuta)	Jedinica za dovodjenje blokirana-	Provjeriti, da li je pužni prijenos blokirana.
	Problem u spoju između motora i pužnog prijenosa.	Provjeriti vijak za učvršćenje između pužnog prijenosa i motora. Provjeriti, da li je pužni prijenos iskočio.
	Nema goriva u dovodnoj cijevi.	Napuniti dovodnu cijev gorivom.
Tijekom drugog stupnja	To je normalno.	Budite strpljivi.
Tijekom posljednjeg stupnja	Uređaj za dovodjenje blokirana.	Provjeriti, da li pužni prijenos blokirana.
	Problem u spoju između motora i pužnog prijenosa.	Provjeriti vijak za učvršćenje između pužnog prijenosa i motora. Provjeriti, da li je pužni prijenos iskočio.
	Nema goriva u dovodnoj cijevi.	Napuniti dovodnu cijev gorivom.
Dovodjenje nije pravilno Dovodi se previše peleta koji ne mogu sagorjeti	Brzina dovodjenja goriva prevelika.	Povećati brzinu ventilatora za sagorijevanje.
Vatra se ugasila zbog toga što mali drveni peleti ne mogu gorjeti	Brzina dovodjenja goriva premalena.	Smanjiti brzinu ventilatora za sagorijevanje.
Nakon paljenja vatra se gasi poslije 15 minuta	Sklop za dovodjenje peleta je isključen ili ima premalo peleta. Prekidač za 30°C slomljen ili žice slabo učvršćene. Nema dovoljno pritiska u peći.	Provjeriti uređaj za dovodjenje peleta i ponovno pokrenuti uređaj. Provjeriti spajanje ili zamijeniti prekidač za 30°C. Povećati brzinu ventilatora za sagorijevanje.
Narančasta slaba vatra, nagomilani peleti, čađa na staklu	Nedostatak dovoda zraka za sagorijevanje.	Očistiti rešetku. Provjeriti brtvu na vratima i staklu. Provjeriti cijev za dovod zraka, te ju očistiti. Promijeniti cijevi velikog promjera, ukoliko su predugačke i utječu na sagorijevanje. Povećati brzinu ventilatora za sagorijevanje. Pozvati servis.

Vatra se gasi i automatski se isključuje napajanje.	Cijev za dovođenje goriva prazna. Nema dovoda goriva. Dovod goriva premalen. Prekidač za nisku temperaturu - 30°C neispravan. Dosegnuta postavljena temperatura.	Staviti gorivo u dovodnu cijev. Smanjiti brzinu ventilatora za sagorijevanje. Ohladiti peć - najmanje 1 h, pa ju opet pokrenuti ili zamijeniti prekidač za 30°C. ECO je normalan, čekati nakon što se dosegne temperatura upuhivanja.
Ventilator još radi nakon što se peć ohladila i prestao je dovod goriva	Slomljen prekidač za nisku temperaturu - 30°C.	Promijeniti prekidač.
Nema dovoljno protoka zraka	Neispravno gorivo. Brzina upuhivanja prevelika. Cijevi za izmjenu topline prljave.	Upotrijebiti pelete standardne kvalitete. Postaviti peć na veću snagu. Očistiti cijevi za izmjenu topline.
Na ekranu se vidi 'Pressure Error'	Cijev za ventilaciju blokirana. Vrata su otvorena. Propuštanje.	Ugasiti peć, provjeriti cijev za ventilaciju. Zatvoriti vrata, te ponovno pokrenuti peć. Provjeriti i popraviti vrata. Povećati brzinu ventilatora za sagorijevanje, kako bi se dobio veći tlak u peći.
Peć radi, no temperatura u prostoriji ne raste	Nepravilno podešavanje sagorijevanja. Bojler/sustav prljav. Nedovoljno postavljena snaga. Loša kvaliteta peleta.	Provjeriti postavljene parametre. Provjeriti i očistiti bojler. Provjeriti, da li je peć pravilno dimenzionirana u odnosu na zahtjeve sustava. Upotrijebiti kvalitetne pelete.
Kondenzacija u bojleru	Nepravilna postavka temperature. Nedovoljna potrošnja goriva.	Postaviti peć na višu temperaturu. Provjeriti postavljene parametre.
Hladni radijatori tijekom zima	Sobni termostatski (lokalni ili daljinski) postavljen prenisko. Provjeriti daljinski termostatski. Nema cirkuliranja, jer je blokirano. Nema cirkuliranja. Zrak u radijatorima.	Postaviti termostatske na višu temperaturu ili ih zamijeniti. Omogućiti cirkuliranje uklanjanjem zapreka i zakrenuti osovinu odvijačem. Provjeriti električne spojeve sklopa za cirkuliranje - po potrebi zamijeniti. Odzračiti radijatore.
Ne dobiva se topla voda	Pumpa za cirkuliranje blokirana.	Oslobodite pumpu za cirkuliranje.

7. ELEKTRIČNA SHEMA SPAJANJA

Peć se može napajati i putem plinski pogonjenog električnog generatora.

No, električni regulator generatora nije nužno kompatibilan s elektronikom peći. Što je generator kvalitetniji to je vjerojatnost da bude kompatibilan s peći veća.

