



Inštalačný a užívateľský manuál



2019/R00/Hydra Plus_Micronova

HYDRA, HYDRA PLUS

Vážení zákazník

- Ďakujeme za kúpu peletových kachiel Hydra, Hydra PLUS.
- Tento manuál má za úlohu pomôcť pri inštalácii a pri bezpečnej prevádzke zariadenia.
- Prosíme o pozorné preštudovanie tohto návodu a prosíme o zvýšenú pozornosť pri bezpečnostných varovaniach. Odložte si všetky dokumentácie o kachliach a inštalácii.
- Nedotýkajte sa zakázaných častí zariadenia.
- Inštaláciu a prvé spustenie môže previesť iba oprávnená osoba. Oprávnenou osobou je živnostník alebo firma disponujúca povolením na montáž kúrenárskych systémov a zariadení a je našou spoločnosťou riadne vyškolená.
- Kontaktujte svojho predajcu, ak Vám niečo nie je jasné.
- Na dosiahnutie výrobcom uvedených nízkych emisií je nutné použiť pelety špecifikované výrobcom. Iba vtedy sa dosiahne predpísaná účinnosť, nízke emisie. Predídete tým problémom so spaľovaním a stratou záruky na zariadenie.
- Vykonávajte údržbu a čistenie v doporučených intervaloch. Detaily nájdete v tomto návode na obsluhu. Dodržanie týchto intervalov zaisťuje správne fungovanie, správnu účinnosť a emisie.
- Peletové kachle automaticky regulujú výkon od 30 do 100% celkového výkonu.

•

• **Prehlásenie o zhode (EC)**

- My, "BOYSIS MAKINE TAAHHUT SANAYI VE TICARET A.S.", sídlom Şerifali Mahallesi Hüsrev Sokak No.2 Erişkenler Plaza Kat 3 34775 Ümraniye/İstanbul/Turkey (TR) tu prehlasujeme, že
- **Produkt** : Kachle na pelety na ohrev kúrenárskej vody
- **Model**: Hydra 12, Hydra 16, Hydra 24, Hydra PLUS 12, Hydra PLUS 16, Hydra PLUS 24
- Ktorých sa to týka, sú v súlade s nasledujúcimi normami a predpismi;
- **EN 303/5 z 2012**: Kotly na tuhé palivá, s manuálnym a automatickým nakladaním, o nominálnom výkone do 500 kW – Terminológia, požiadavky, testovanie a označovanie
- **NARIADENIE 2015/1189/EC** z roku 2015; implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for solid fuel boilers
- **NARIADENIE 2006/95/EC** of 2006; on the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits
- **NARIADENIE 2004/108/EC** of 2004; on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility
- Toto prehlásenie nie je platné, ak sa zariadenie upravuje bez povolenia výrobcu.
- Podpísané 3.4.2019 BOYSIS A.S.

HYDRA, HYDRA PLUS sú oceľové zvarané kachle navrhnuté na automatické spaľovanie drevených peliet pre kúrenárske systémy.

Hlavné výhody a funkcie:

- Veľmi kompaktný a úsporný dizajn šetrí priestor
- Integrovaný zásobník paliva
- Vysoká účinnosť a veľmi nízke emisie
- Automatické zapalovanie drevených peliet
- Tepelne odolné keramické sklo so samočistiacim systémom
- Horák a podávač z nerezovej ocele
- PID regulator zabezpečuje stabilný požadovaný výkon
- Modulácia otáčok ventilátor spalín kontrolovaný a ovládaný riadiacou jednotkou
- Jednoduchý a zrozumiteľný ovládaci panel
- Jednoduché čistenie horáka
- Spalinový termostat
- Protipožiarna ochrana proti spätnému plameňu

Súčasťou dodávky v cene je:

- Modulačné obehové čerpadlo
- 7 lt expanzka
- Bezpečnostný ventil
- Automatický odvzdušňovací ventil
- kontrola tlaku vody v systéme
- Kontrola tlaku vzduchu

2 Podmienky záruky

- V prípade dodržania všetkým montážnych a užívateľských predpisov uvedených v tomto návode a v záručnom liste je záruka 2 roky. Musí byť správne vyplnený záručný list a zaslaná návratka zo záručného listu na našu adresu. Všetky práva a povinnosti sú uvedené v záručnom liste a v tomto návode.
- Inštalácia elektrického pripojenia, dymovodu a spustenie do prevádzky musí byť urobené zaškolenou osobou alebo firmou, ktorá má na takéto práce certifikát a povolenie od spoločnosti Ing. Valašek Štefan VS Trade, IČO 47 417 315.
- **Zariadenie nesmie obsluhovať osoba mladšia ako 18 rokov a osoba s mentálnym postihnutím.**
- Používajte iba pelety popísané ďalej.
- Pred používaním si pozorne prečítajte tento návod.
- Je zakázané používať zariadenie ako sušičku materiálov a odevov.
- Je zakázané zariadenie upravovať a používať neoriginálne diely.
- Je zakázané zariadenie používať ak sú otvorené dvierka alebo je poškodené sklo.
- Po každom nevydarenom zapálení treba pelety nasýpané do horáka vysypať.
- Neumývajte zariadenie s vodou, môže spôsobiť letrický šok a poškodenie zariadenia.
- Je zakázané používať iné palivo ako drevené pelety.
- Inštalujte iba do miestnosti, ktorá je z nehorľavých materiálov a riadne vetraná
- Všetky zásahy a servisné úkony smie robiť iba dodávateľom vyškolená osoba

Výluky zo záruky

- Časti, ktoré sa prevádzkou bežne opotrebovávajú ako tesnenia, oplechovanie, nerezová nádoba horáka, zapalovacia elektróda
- Časti kotla poškodené koróziou, zlým nastavením kotla alebo zlou prevádzkou kotla.

3 Bezpečnostné predpisy

3.1 Základné bezpečnostné predpisy

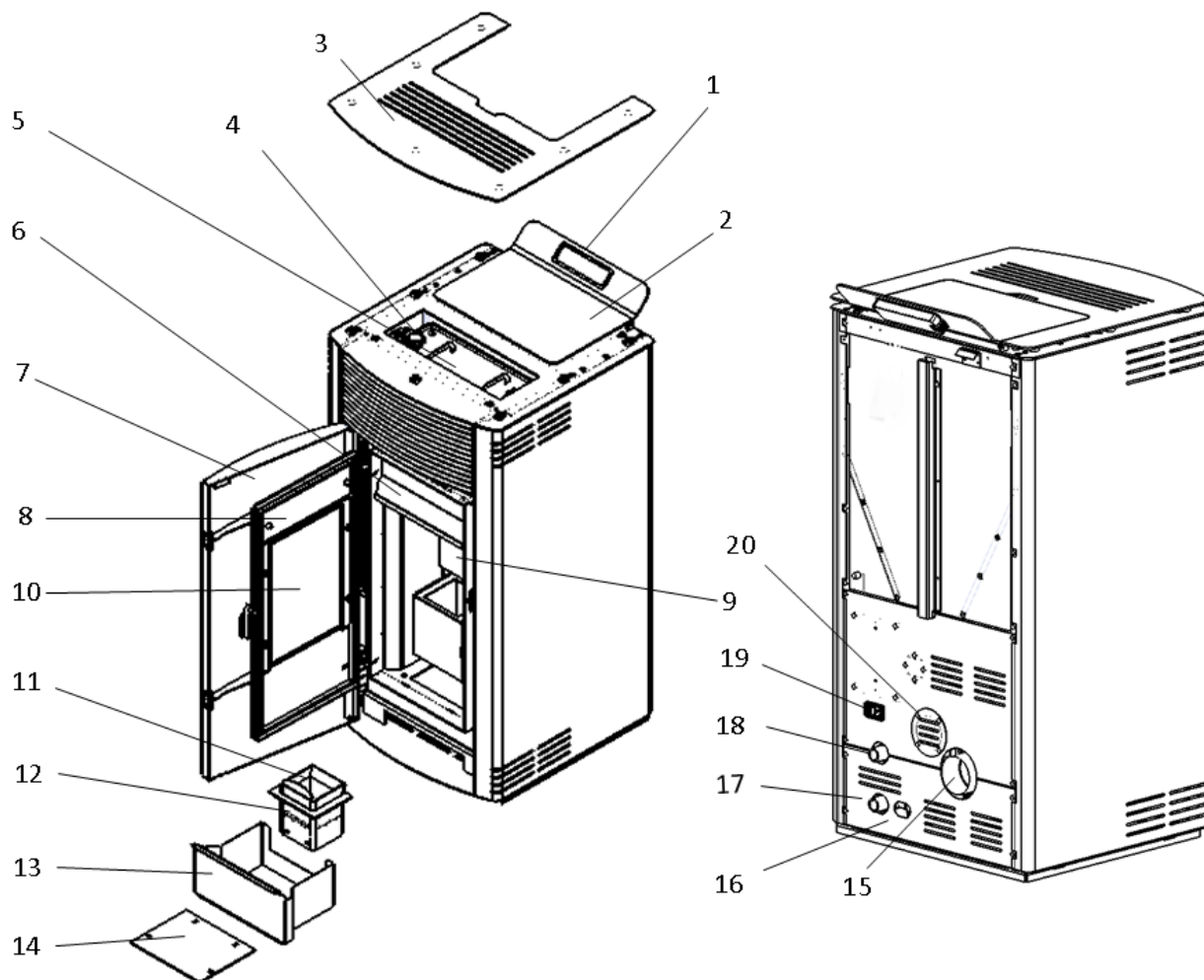
- Nikdy nevystavujte svoje telo nebezpečenstvu, vždy chráňte svoje telo.
- Nepúšťajte deti do blízkosti kachiel.

- Dodržujte všetky uvedené predpisy, servisné intervaly a čistenie.
- Celý systém môže byť spustený do prevádzky iba nami zaškolenou autorizovanou osobou.
- Nikdy neprevádzajte zmeny na kachliach.
- Nikdy neodstraňujte bezpečnostné prvky z kachiel.

3.2 Upozornenia

Nebezpečenstvo
<p>Nebezpečenstvo otravy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uistite sa, že kachle majú dostatok vzduchu na prevádzku. Otvory na kachliach pre vstup vzduchu nesmú byť nikdy uzavreté. • Ventilačný systém, centrálné odsávanie, čistiaci systém budovy, extrakčné ventilátory, klimatizačný systém, odsávače, sušiče či iné zariadenia nesmú vytvárať v miestnosti podtlak. • Kachle musia byť spojené s komínom bez netesností a s použitím správneho potrubia. • Čistenie komína a dymovodu musí byť v pravidelných intervaloch. • Vždy musí byť zabezpečený prívod vzduchu do miestnosti s kachlami.
<p>Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pred každým zásahom a prácou s kachlami ich vypnite z elektrickej siete. • Kachle musia byť správne uzemnené! • Elektrická inštalácia musí byť v súlade s právnymi predpismi a regulami.
<p>Nebezpečenstvo výbuchu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nikdy nespáľujte benzín, naftu, oleje alebo iné horľavé látky v kotly. • Nikdy nepoužívajte chemikálie a zápalné látky na spustenie kotla. • Vypnite kúrenársky systém ak nastane nejaký problém • Pri akejkoľvek poruche, vždy volajte zaškolenú osobu na opravu.

4 HLAVNÉ ČASTI A ŠPECIFIKÁCIA HYDRA PLUS

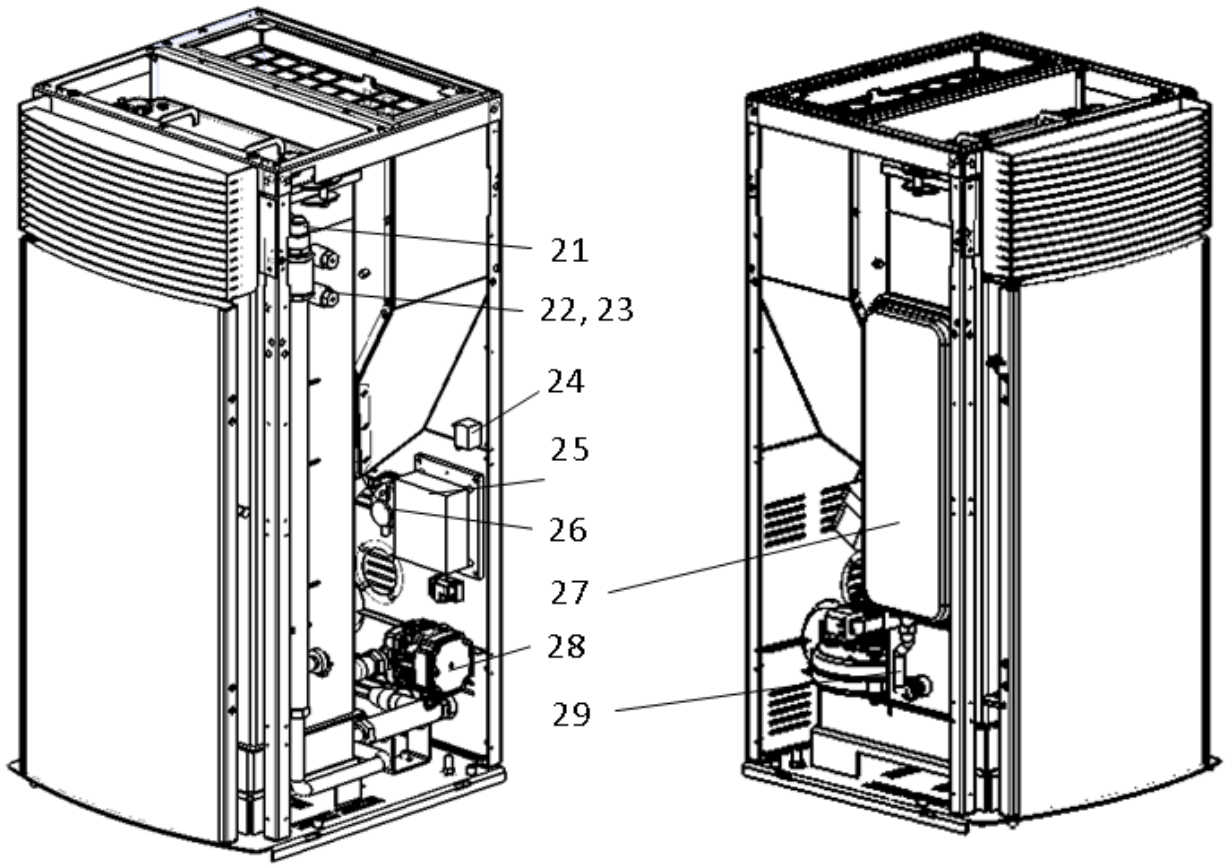
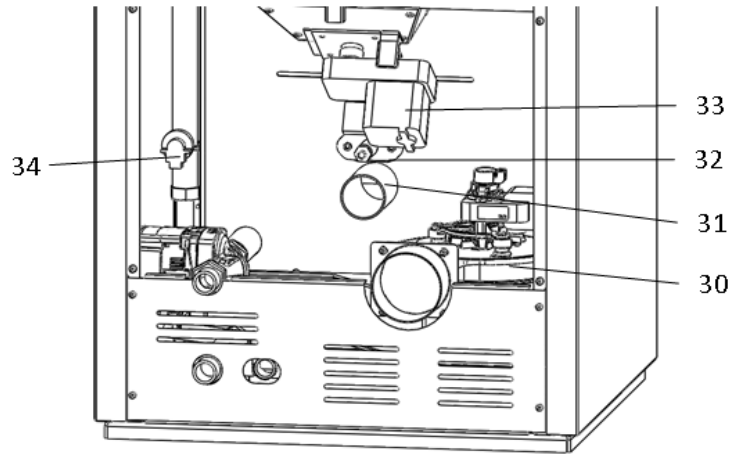


1	Displej	11	Vrch horáka
2	Kryt zásobníka	12	Horák
3	Vrchný panel	13	Popolník
4	Páčky na čistenie výmenníka	14	Kryt dymovej komory
5	Vrchný panel výmenníka	15	Vyústenie no komína
6	Mechanizmus čistenia skla	16	Bezpečnostný tlakový ventil
7	Vonkajšie dvierka	17	Výstup z kotla
8	Vnútorne dvierka	18	Spiatočka kotla
9	Panel komory	19	Hlavný vypínač
10	Inšpekčné okienko	20	Vstup pre nasávanie vzduchu

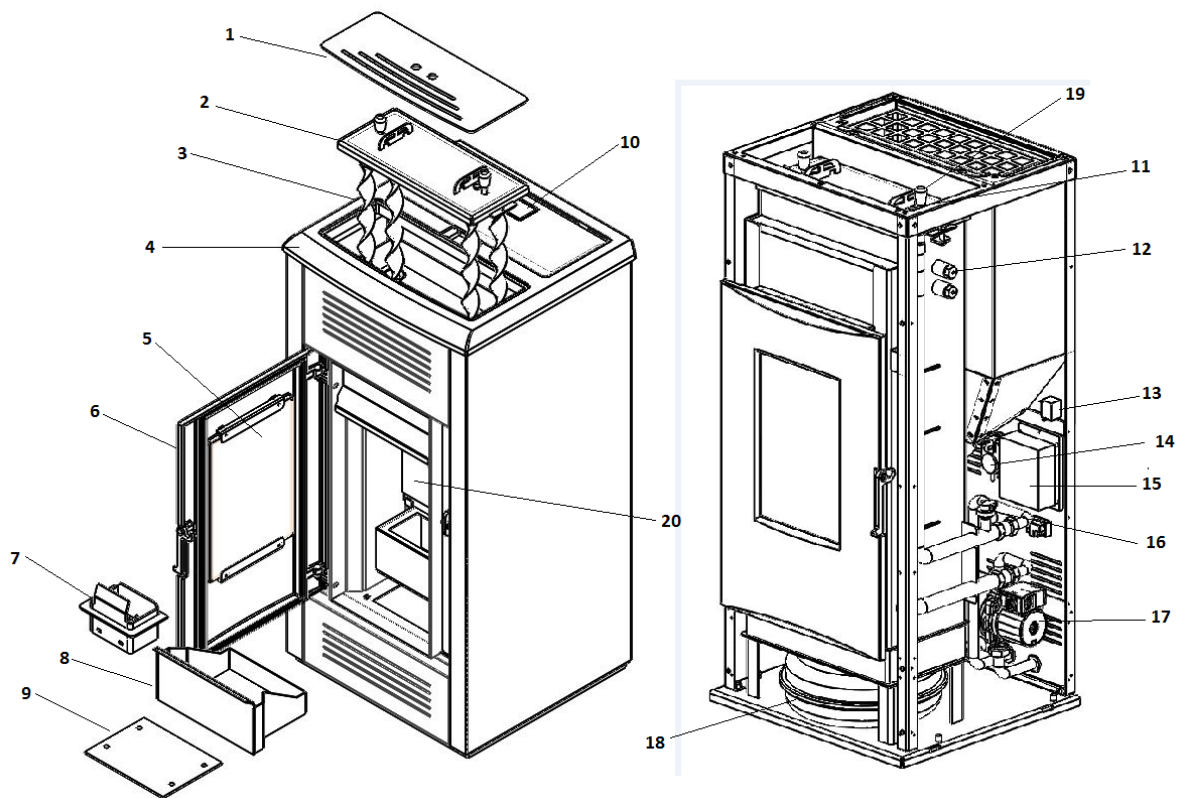
For installers / service staff:

21	Bankový odvzdušňovák
22	Teplotné čidlo
23	Bezpečnostný senzor
24	Bezpečnostný limiter
25	Základová doska
26	Presostat
27	Expanzná nádoba

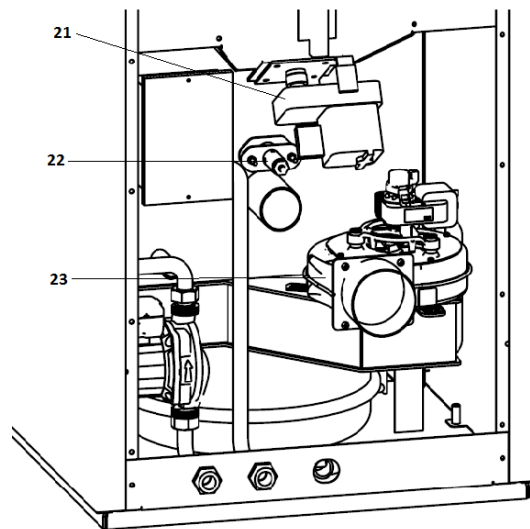
28	Obehové čerpadlo
29	Pripojenie expanznej nádoby
30	Odťahový ventilátor
31	Vstup vzduchu
32	Zapalovač
33	Motorček šneku
34	Čidlo tlaku vody



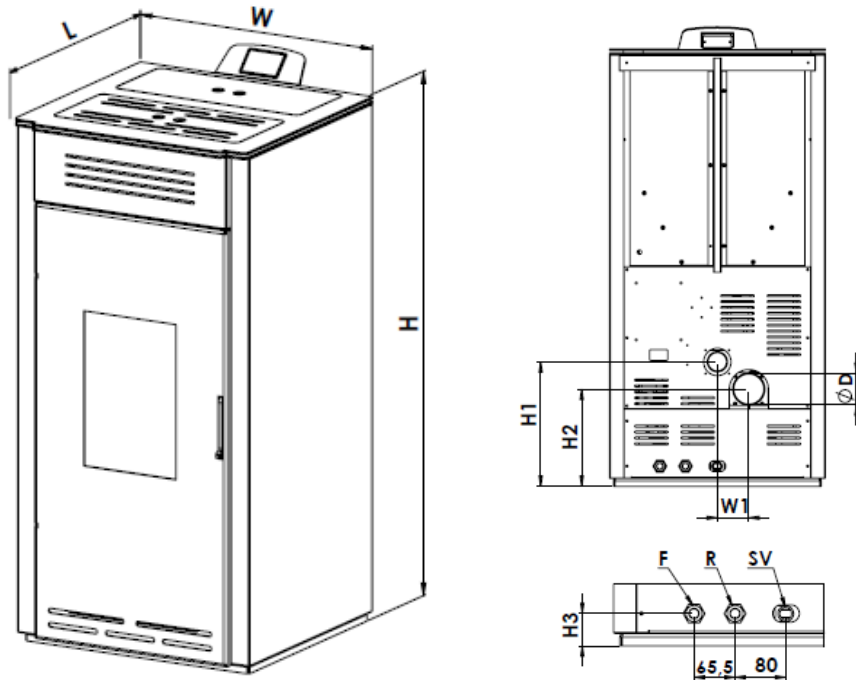
HLAVNÉ ČASTI A ŠPECIFIKÁCIA HYDRA



No	Description
1	Vrchný kryt
2	Vrchný izolačný kryt spaľovacej komory
3	Čistiace struny výmenníka s turbulátormi
4	Liatinové telo
5	Sklo
6	Liatinové dvierka
7	Horák
8	Popolník
9	Kryt
10	Display
11	Odvzdušňovací ventil
12	Sensory
13	Teplotné čidlo
14	Čidlo tlaku vzduchu
15	Základná doska
16	Čidlo tlaku vody
17	Čerpadlo
18	Expanzka

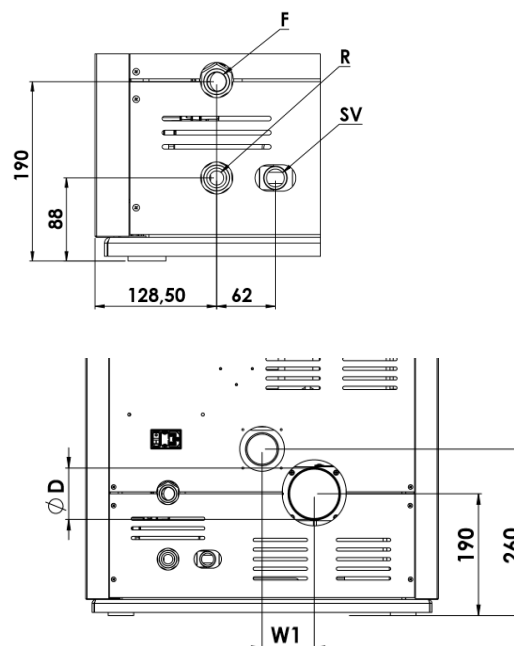
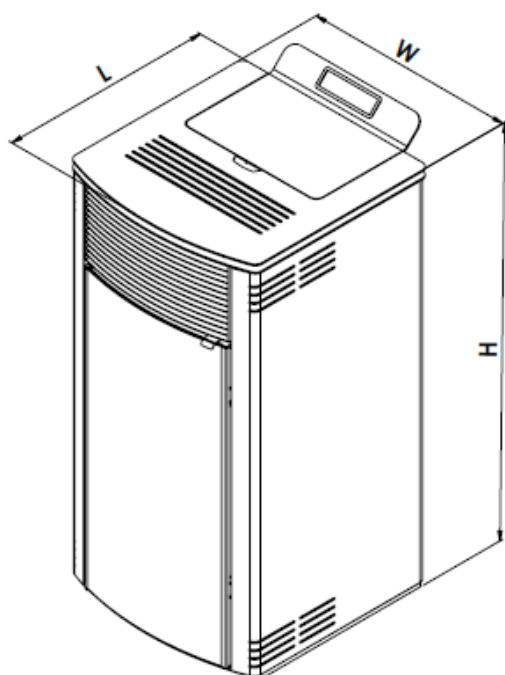


No	Description
19	Čistiace tyče
20	Zadný panel
21	Motor podávača
22	Zapalovač
23	ventilátor



Model		HYDRA		
Types		12	16	24
Thermal power (min/max)	kW	5 / 12	6,7 / 16	10 / 24
Thermal power of fluid (water) (min/max)	kW	4,1 / 9,7	5,4 / 12,9	8,1 / 19,4
Hourly fuel consumption (min/max)	kg/h	1,1 / 2,6	1,5 / 3,6	2,3 / 5,4
Efficiency	%	89	90	90
CO content (with 13% O ₂) min/max	%	0,02 / 0,0025	0,02 / 0,0025	0,02 / 0,003
Flue temperature (min/max)	°C	125 / 180	110 / 170	85 / 140
Minimum draught	Pa	10		
Maximum power rating	W	400		
Power rating at work	W	160		
Supply voltage and frequency	V/Hz	230/50		
Fuel tank capacity	kg	27	32	36
Expansion tank capacity	lt	7		
Maximum working pressure	bar	3		
Flow / Return (F / R)	R	3/4"		
Safety valve (SV)	R	3/4"		
External dimensions				
H	mm	990	1060	1120
	mm	560		600
W	mm	560		600
	mm	80		110
W1	mm	80		110
	mm	540		610
L	mm	540		610
	mm	Ø 80		
D	mm	Ø 80		
	mm	Ø 50		
Fresh air intake diameter		Ø 50		

Models		Hydra Plus 12	Hydra Plus 16
Thermal power (min/max)	kW	5 / 12	6,7 / 16
Thermal power of fluid (water) (min/max)	kW	4,1 / 9,7	5,4 / 12,9
Hourly fuel consumption (min/max)	kg/h	1,1 / 2,6	1,5 / 3,6
Efficiency	%	92	92
CO content (with 13% O ₂) min/max	%	0,02 / 0,0025	0,02 / 0,0025
Flue temperature (min/max)	°C	105 / 130	100 / 125
Minimum draught	Pa	10	
Maximum power rating	W	400	
Power rating at work	W	160	
Supply voltage and frequency	V/Hz	230/50	
Fuel tank capacity	kg	27	32
Expansion tank capacity	lt	7	
Maximum working pressure	bar	3	
Flow / Return (F / R)	R	3/4"	
Safety valve (SV)	R	3/4"	
External dimensions			
	H	mm	1020
	W	mm	560
	L	mm	565
	D	mm	Ø 80
	Fresh air intake diameter	mm	Ø 50



5 Skôr ako začneme inštalovať

5.1. Palivo, nariadenia, pokyny

Výrobok musí byť inštalovaný na základe tohto predpisu:

- EN 10683 (2012) heat generators fed with wood and other solid fuels: installation.

Komín a dymovod musí byť v súlade s:

- EN 13063-1 and EN 13063-2, EN 1457, EN 1806 pre nekovové komíny
- EN 13384-1 (13384) komíny
- EN 1443 (2005)
- EN 1457 (2012)

Musia byť vzaté do úvahy predpisy pripravené na základe štandardov pre dané locality a sú v súlade:

- - EN 303-5/2000 - časť 5, výkon do 300 kW.
- EN 60335-1/2008-

PELETY

Povolené sú iba pelety z čistého smrekového dreva bez prímiesí kôry, lepidla, bielidla, agroodpadu či agroproduktu.

Povolený priemer je 6 mm, so štandardnou dĺžkou 5 až 30 mm. Hustota 600 až 750 kg/m³, vlhkosť max 10%. Pelety musia mať energetickú hodnotu 4.4 kW/kg a obsah popolečky 1,5 %.

V prípade zlého skladovania sa môžu kvalitné pelety premeniť na znehodnotený drevený odpad. Musia byť skladované v temperovanej miestnosti v suchu na palete.



Pri nekvalitných peletách je potrebné častejšie čistiť horák a tvorí sa viac popola. Spotreba peliet je vyššia.

Pelety musia spĺňať nasledovné štandardy:

- EN PLUS - UNI EN 16961 - 2 trieda A1 alebo A2
- Ö-NORM M 7135
- DIN PLUS 51731

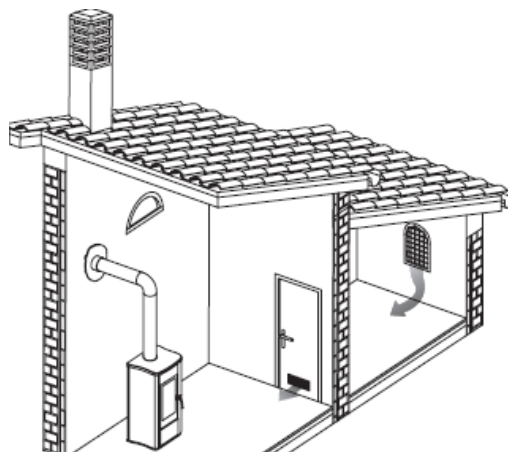
Nevhodným palivom - sú pellety z iného ako čistého smrekového dreva, pelety ktoré obsahujú kôru, plasty a lepidlá nábytkárskeho priemyslu! Je jedno či sú označené ako A1 alebo DIN a pod. Akonáhle obsahujú kôru, plasty a lepidlá nábytkárskeho priemyslu tak sa nesmú používať. Takéto palivo vytvára spekanec v horáku. Problémy spojené s nevhodným palivom nespádajú do záručných opráv. Pri používaní takýchto peliet zariadenie stráca záruku.

5.2. Výber miesta inštalácie

Kachle musia byť inštalované v miestnosti, ktorá zodpovedá nasledovným podmienkam:

- Vybavená vhodným komínom, ktorý zodpovedá všetkým bezpečnostným a požiarным predpisom
- Vybavená riadne nainštalovanou elektrickou prípojkou, 230V 50 Hz podľa slovenských noriem

- Vybavená neustálou ventiláciou, t.j. stály prísun čerstvého vzduchu do miestnosti.
- Veľkosť miestnosti musí byť minimálne 15 m³. Prívod vzduchu musí byť z vonka a to cez otvor v stene o ploche minimálne 100 cm² pre výkon 12 a 16 kW a 150 cm² pre výkon 24 kW. V prípade ak je vzdialenosť vetracieho otvoru od kachiel väčšia ako 3,5 metra, tak sa otvor musí zväčšovať o 5% a ak je vzdialenosť nad 5 metrov tak o 15%. Tento otvor musí byť urobený tak a na takom mieste, aby sa za žiadnych okolností nedal upchať.
- Vzduch môže byť privádzaný aj z neobytnej časti domu ako garáž, zimná záhrada.
- Táto neobytná časť musí byť tak isto vetraná ako je popísané vyššie. Otvor na prívod vzduchu môže byť chránený roštom s veľkými okami, vid' obrázok.



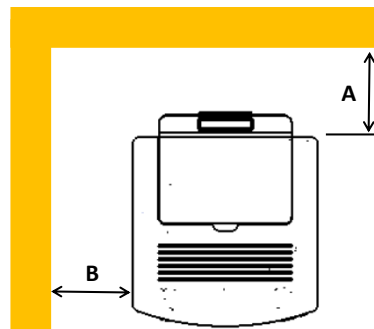
Upozornenie

Produkt nesmie byť inštalovaný do : (výnimka je ak je na prívod vzduchu použitá vzduchotesná trubka na prívod vzduchu z vonku priamo do kachiel):

- Spálne a kúpeľne;
- Do miestnosti s výbušnými a horľavými látkami, ktoré môžu byť nasaté so vzduchom do kachiel
- Do miestnosti, kde je už iný zdroj tepla (iný plynový kotol alebo kotol na tuhé palivo), ktorý nasáva vzduch pre horenie z tej istej miestnosti;

Doporučuje sa udržiavať minimálne vzdialenosti od stien. Taktiež je dôležité dodržiavať odstup od vecí, ktoré sú horľavé (dekorácie, drevený obklad atd). V prípade dekorácií musíme dodržiavať ešte väčšie vzdialenosti ako určuje tabuľka nižšie.

REFERENCES	Horľavé materiály	Nehorľavé materiály
A	350 mm	250 mm
B	350 mm	250 mm



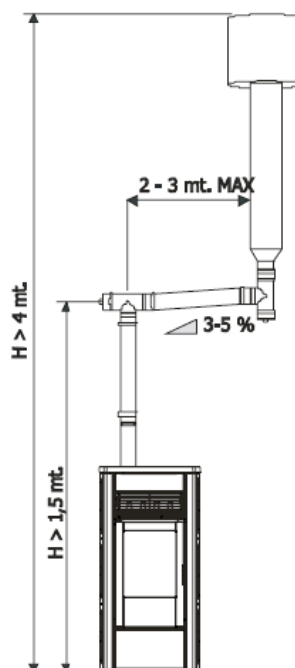
Ak je podlaha z horľavých materiálov, musí sa pod kachle podložiť nehorľavá podložka, ktorá prečnieva zo zadu a z boku minimálne 100 mm a spredu minimálne 450 mm, kvôli možnému vypadaniu popola na podložku.

Varovanie

- Horľavé objekty a veci nesmú byť v blízkosti kachiel, minimálna vzdialenosť je 80 cm od kachiel.
- Ponechajte minimum 80 cm na nakladanie, čistenie revíziu kachiel.

5.3. Pripojenie dymovodu

Treba mať vždy na pamäti, že je možnosť úniku žeravých a horiacich častí paliva do dymovodu. Ak je dymovod ťahaný cez drevenú stenu alebo stenu z horľavých materiálov, tak INSTALATER musí najprv použiť vhodnú prechodku cez stenu (minimálne priemer 13 cm) a vhodne ju tepelne zaizolovať izolačným materiálom (1,3 - 5 cm hrúbkou s tepelnou vodivosťou 0.07 W/m°K). Musí sa to dodržať pri každom prechode vertikálnom či horizontálnom cez horľavú stenu. Doporučuje sa použiť izolovanú trubicu s dvojitou stenou, ktorá zabráni aj kondenzácii spalín. Uvedomte si, že spalovacia komora pracuje pri pretlaku.



Varovanie

- Vždy používajte iba certifikované výrobky s garantovanou hrúbkou a odolnosťou

Upozornenie

Musia byť dodržané nasledovné podmienky pri stavbe dymovodu:

- Dymovod musí byť kategórie T200 (alebo vyššej) a P1-typ (vzduchotesný).
- Všetky 90° odbočky (max. 3 ks) musia byť robené pomocou T- tvaroviek s inšpekčným otvorom.
- Je prísne zakázaná dávať sieť alebo iné krycie predmety na koniec dymovodu!!!!
- Horizontálne časti nesmú byť dlhšie ako 3 m.
- Taktiež sa nedoporučuje prekračovať dĺžku 6 metrov v horizontálnom smere pri priemere Ø 80 mm.
- Potrubie nesmie pechádzať cez miestnosti, kde je zakázané takéto potrubie ťahať (miestnosť s horlavinami atd.).

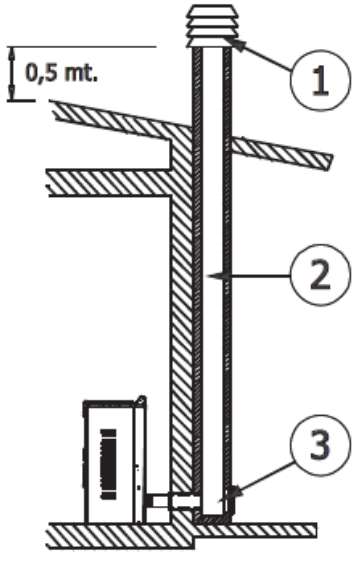
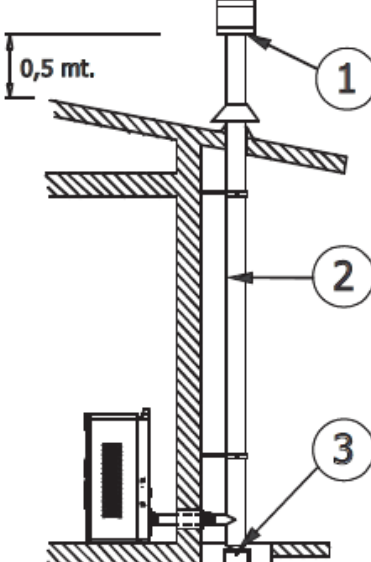
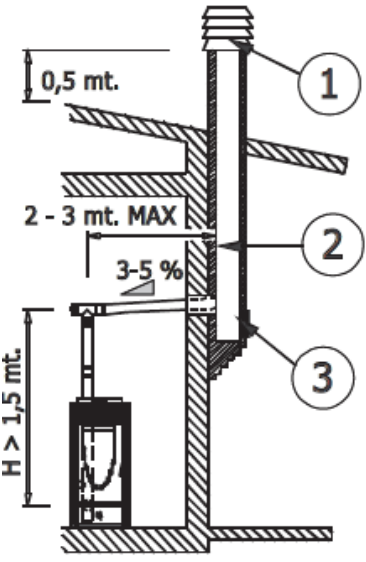
5.4. Pripojenie do komína

Komín musí mať nasledovné vlastnosti:

- musí byť vodotesný a zaizolovaný
- musí byť odolný voči teplotám a kondenzácii pár.
- Má vertikálny smer s maximálnou výchylkou 45° a voľný koniec s čapicou.
- Musí byť vhodný na takýto typ vykurovania a spĺňať všetky predpisy a mať CE certifikáty (EN1856-1, EN1443).
- musí mať predpísaný ťah (EN13384-1).
- Musí sa dať pravidelne čistiť

- Nesmie byť spoločný s inými zariadeniami

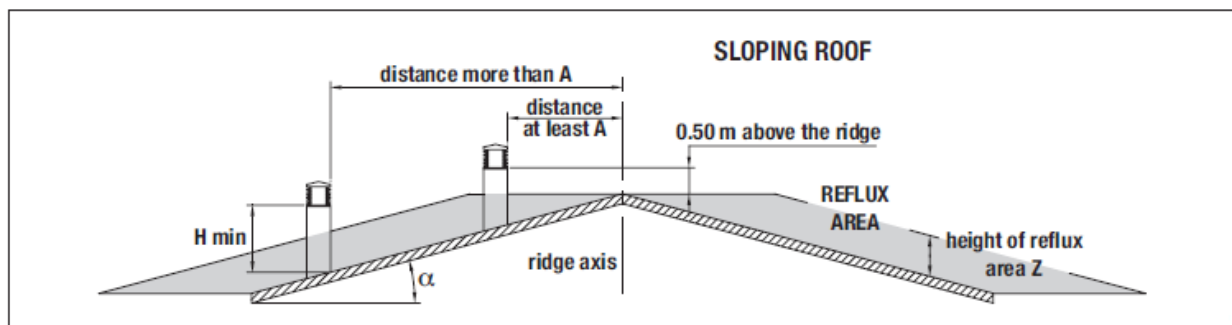
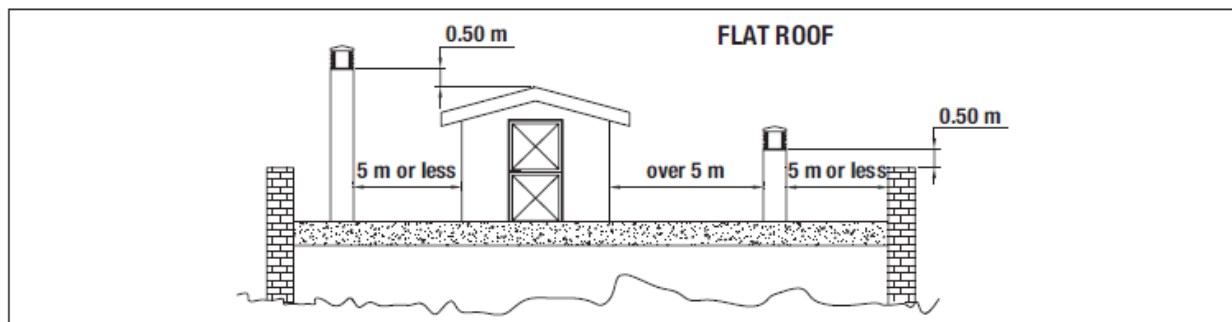
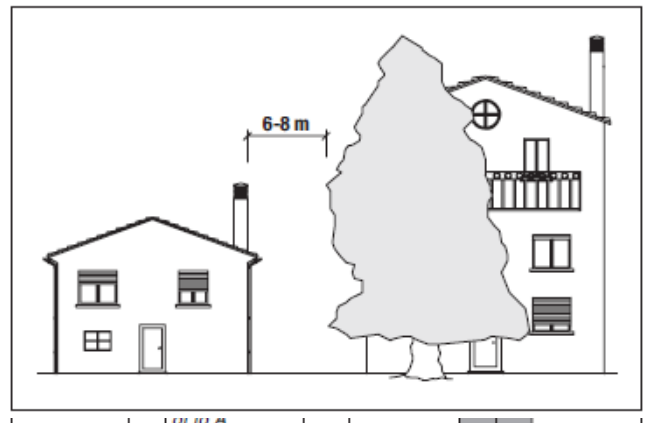
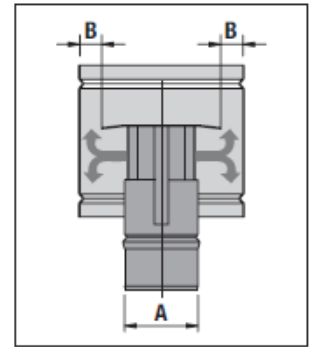
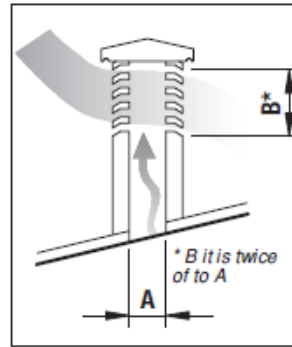
1 Protiveterný kryt, 2) komín 3) Čistiaci a inšpekčný otvor

Pripojenie do murovaného komína dlhého	Pripojenie do externého komína izolovaného alebo s dvojitou stenou	Pripojenie do murovaného komína krátkeho
<p>Komín nesmie presiahnuť rozmer 20x20 cm alebo priemer 20 cm a nesmie byť menší ako 12 cm. Musí prevyšovať strechu minimálne o 50 cm.</p>	<p>Minimálny vnútorný priemer nesmie byť menší ako 10x10 cm alebo priemeru 10 cm. A nesmie byť väčší ako 20x20 cm alebo priemer 20 cm. Flexibilné nerezové hadice sa nesmú použiť.</p>	<p>Pripojenie musí byť podľa schémy, pozor max dĺžka horizontálnej časti je 3 m a minimálna výška potrubia po koleno nesmie byť menej ako 1,5 m.</p>
		

5.4. Komínová hlava

Komínová hlava napomáha k rozptylu častíc do ovzdušia.

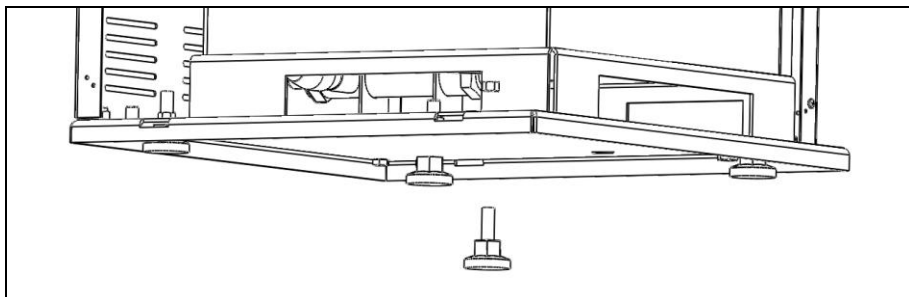
- Musí mať rovnaký priemer ako komín (A);
- Musí mať úžitkový výdych (B), ktorý nesmie byť menší ako dvojnásobok priemeru (A);
- Časti mimo strechy musia byť izolované a z odolného materiálu
- musí zabraňovať vstupu vody a snehu do komína a musí za všetkých poveternostných podmienok správne rozptylovať spaliny.



Pitch of the roof	Horizontal width of reflux area from ridge axis	Minimum height of outlet from roof	Height of reflux area
α	A	H	Z
15°	1.85 m	1.00 m	0.50 m
30°	1.50 m	1.30 m	0.80 m
45°	1.30 m	2.00 m	1.50 m
60°	1.20 m	2.60 m	2.10 m

6 Inštalácia

Kachle sa dodávajú komplet poskladané so všetkými elektrickými a mechanickými komponentami. Odbalte kachle a uvoľnite pásy. Ak sa dá, odbalte kachle blízko miesta inštalácie. Umiestnite kachle na finálne miesto. Kachle musia byť aj pri prenose vo vertikálnej polohe. Dávajte pozor na presklené dverka aby sa nerozbilo sklo. Na spodku sú štyri gumené šróby, pomocou ktorých viete kachle dať do vodorovnej polohy.



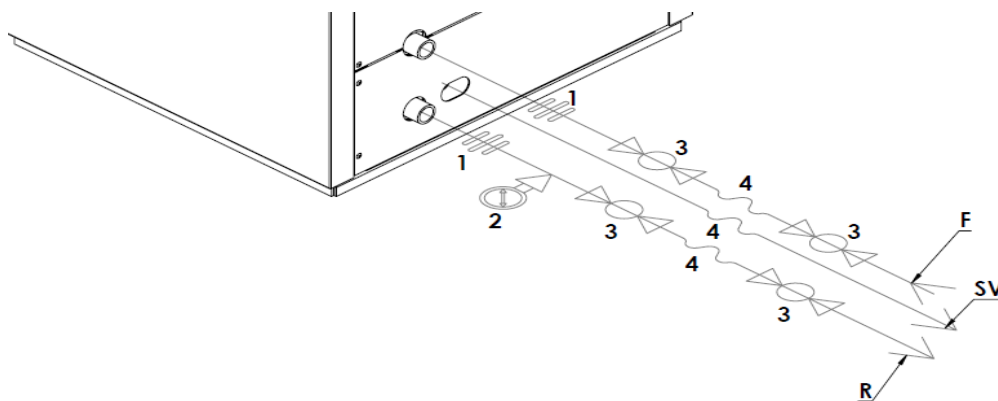
6.1. Hydraulické pripojenie

Tieto kachle sú zavodnené, t.j. neohrievajú iba okolitý vzduch ale aj vodu kúrenárskeho systému. Ak je zariadenie správne navrhnuté, dokáže vyprodukovať toľko teplej kúrenárskej vody aby stačilo ohrievať aj pripojené radiátory. Pozor na max výkon jednotlivých typov. Pripojenie sa musí urobiť podľa nasledovnej schémy zapojenia a za použitia nasledovných komponentov:

- Pre kontrolu tlaku v systéme jenutné pripojiť manometer 0- 6 barov (2)
- Pre potrebu odstavenia zo systému sa doporučuje montáž šróbení (4)

Pre potrebu odstavenia zo systému bez vypustenia vody a straty tlaku sa doporučuje gulových ventilov (3)

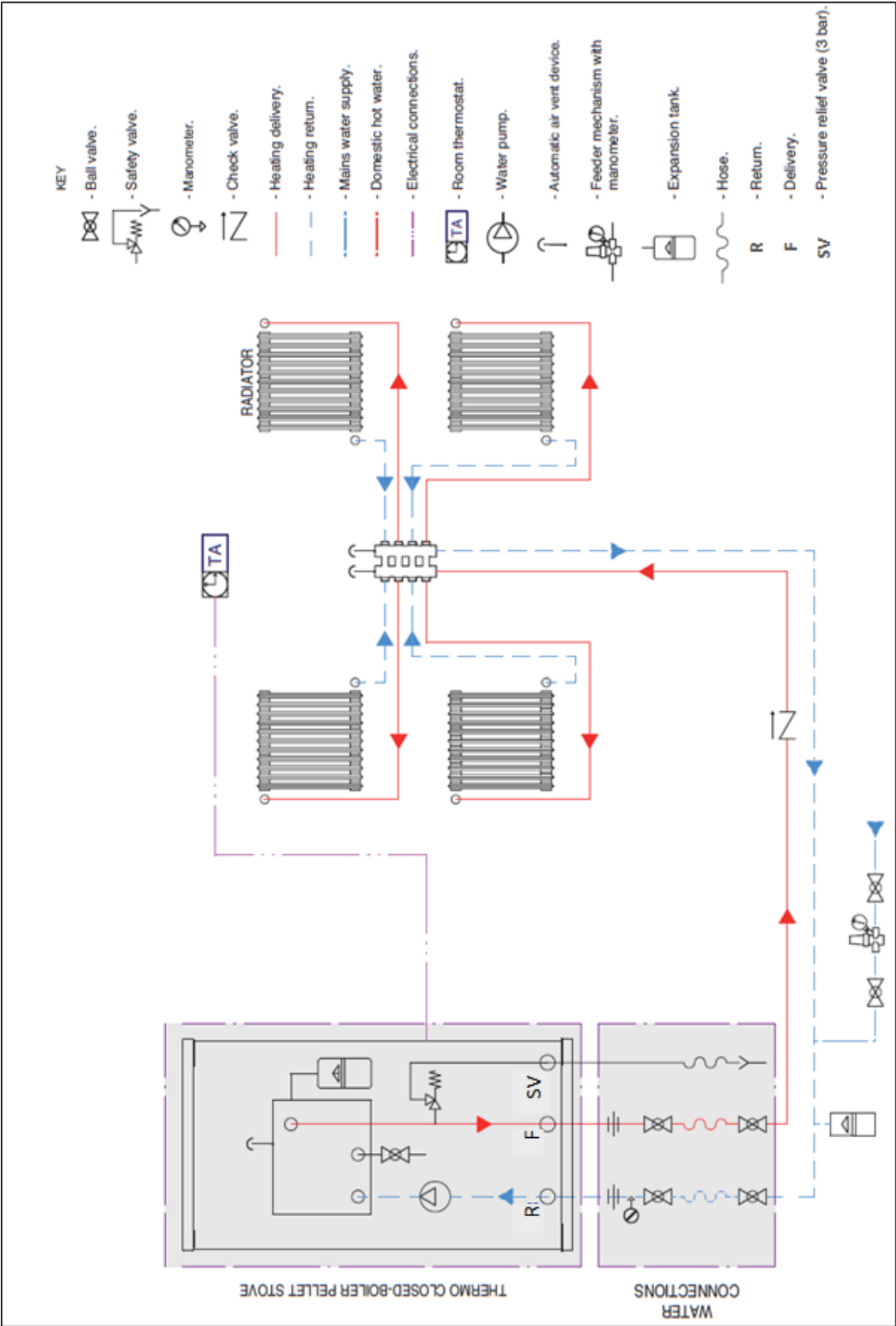
Na pretlakový ventil musí byť navlečená hadica a tá vyvedené do kanalizácie (SV)



Upozornenie

Pred napojením kachiel do systému je potrebné system prepláchnuť aby sa zabránilo vniknutiu nečistôt tela kachiel. Pripájacie potrubie zaizolujte proti kondenzácii na povrchu. Natlakujte system vodou.

Nainštalovaná expanzka vo vnútry kachiel je iba do 50 l objemu vody systému. Ak sa v systéme nachádza viacej vody, je potrebné doinštalovať na system rozvodu ďalšiu expanzku o veľkosti 16% z celkového objemu vody.



6.2. Plnenie systému vodou

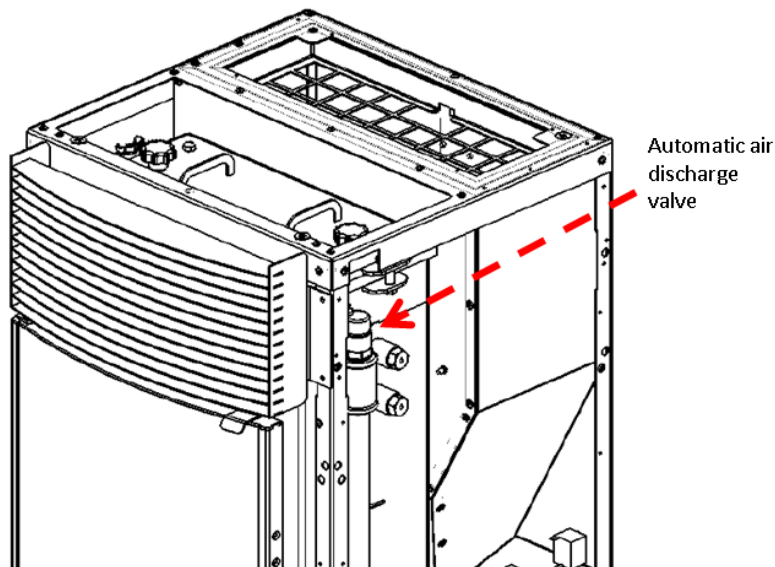
System sa plní čistou pitnou vodou na tlak 1,5 baru. System sa musí poriadne odvzdušniť. Pri napúšťaní systému sú guľové ventile na kachliach uzatvorené.

Varovanie

- Pri použití nemrznúcej zmesi do systému dbajte na správnu koncentráciu. Môžu sa poškodiť tesnenia a časti kachiel.

Po napustení systému môžeme zavodiť aj kachle. Kachle majú svoj napúšťací ventil a svoj automatický bankový odvzdušňovací ventil na vrchu kachiel. Nezabudnite správne odvzdušniť aj radiátory.

Po prvom nakúrení opäť system odvzdušnite.



6.4. Elektrické pripojenie

Elektrická sieť musí byť riadne uzemnená a musí byť navrhnutá na výkon kotla. Kachle sú pod stálym elektrickým napätím a preto:

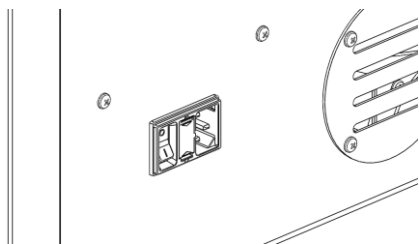
- nedotýkajte sa kachiel mokrými rukami
- Chránajte kachle pred vytopením

Kotol je napájaný 230 V – 50 Hz. Ak je napätie iné, musí sa použiť regulator napätia.

Výstraha

Elektroinštalácia musí byť urobená autorizovanou osobou na základe platných predpisov. Iba kvalifikovaná osoba môže otvárať kontrolný panel kotla. Všetky neodborné zásahy do kontrolného panelu majú za následok straty záruky.

Ako prvé pripojte kábel do kachiel a potom až do elektrickej siete. Následne zapnite vypínač na zadnej strane do polohy zapnutia ON. Pred zapojením do siete musí byť v polohe OFF.



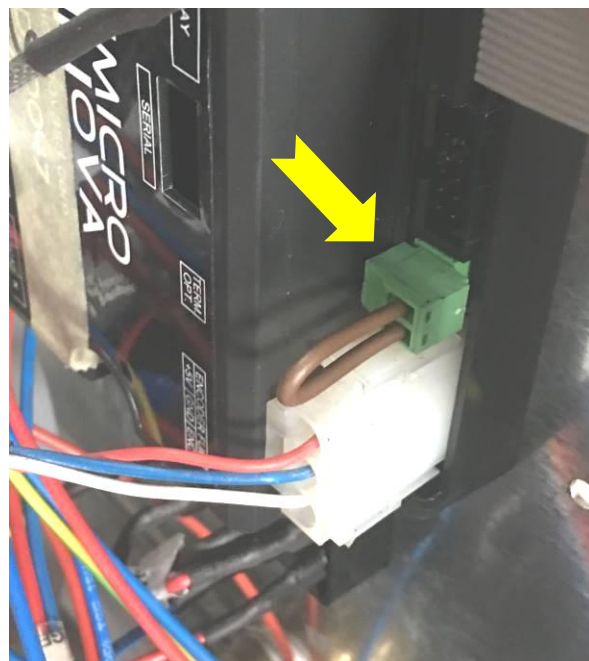
Varovanie

- Doporučuje sa kachle zo siete odpájať ak sa nepoužívajú

6.5. Izbový termostat

Izbový termostat sa môže použiť na reguláciu výkonu kotla. V prípade zapojenia izbového termostatu ku kotlu, vyradíte reguláciu kotla internými teplotami a kotol začnete ovládať výlučne iba s týmto izbovým termostatom.

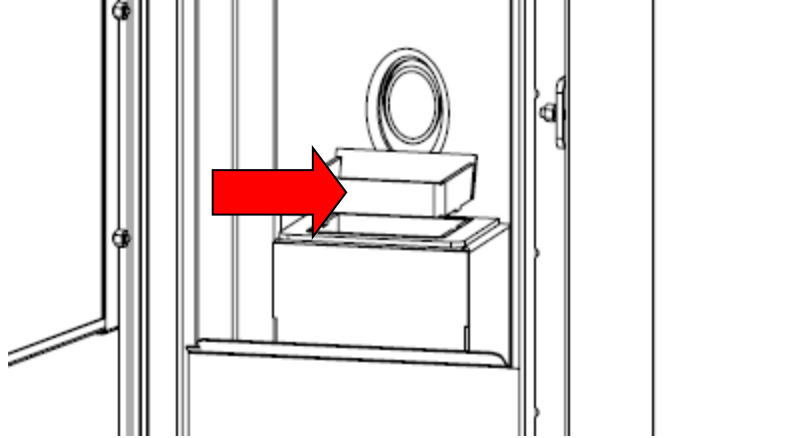
Konfigurácia: Pripojte externý izbový termostat na zelený port tak ako ukazuje obrázok



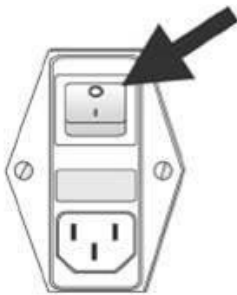
7 Spustenie kachiel

7.1. Pred spustením

Odstráňte z kotla všetky nálepky, plasty, polystyrén atď. Uistite sa, že je horák správne uložený v komore.



Na zadnej strane zapnite vypínač do polohy I - ON. Potom sa zapnutie a vypnutie ovláda na ovládacom paneli pomocou tlačidla ON/OFF (4)



7.2. Naloženie peliet

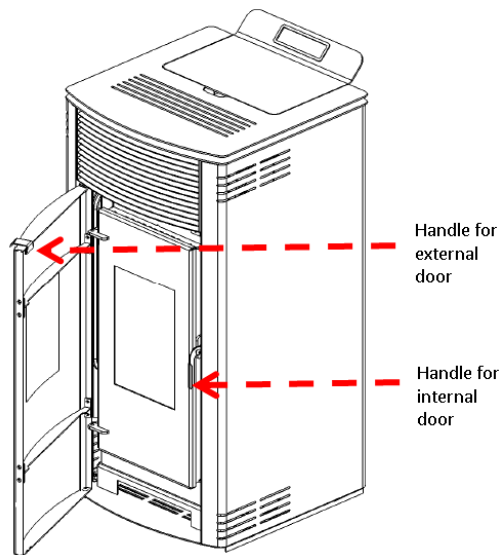
Pelety sa nakladajú otvorením dvierok na vrchnej strane kachiel. Používajte iba pelety predpísanej kvality a veľkosti.

Varovanie

- Nedovoľte hromadenie drevného prachu na dne zásobníka- vysávajte ho pravidelne

7.3. Otvorenie a zatvorenie predných dvierok

Najprv otvorte sklenené dvierka pomocou madla v pravom hornom rohu. Potom môžete otvoriť vnútorné dvierka.



Varovanie

- Vnútročné dverka musia byť riadne uzatvorené, inak zariadenie nebude pracovať.
- Pri otváraní použite ochranné rukavice.

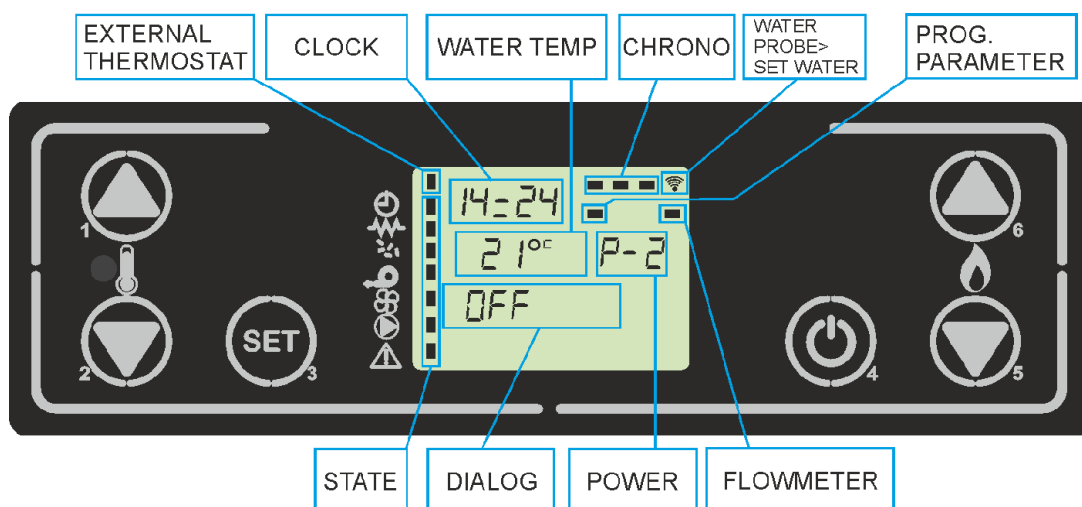
Upozornenie

- Zariadenie má snímač tlaku vody v systéme. Ak tlak vody klesne pod 1,2 baru, zariadenie môže vypisovať chybu.

8 Prevádzka

8.1. užívateľský Interface

Cez displej môžete nastavovať jednotlivé požiadavky jednoduchým zatlačením príslušného tlačidla. LED indikátory informujú o potrebných údajoch. V programovacom móde sa môžu modifikovať rôzne parametre. Nasledovný obrázok zobrazuje štandardný popis symbolov displeja.



External thermostat- izbový thermostat, Clock - hodiny, Water temp- teplota vody

Chrono- časovač, water probe- čidlo teploty, prog, parameters -prog. Parameter,

State- aktivácia symbolov na ľavo, dialog - oznamovacie okno, power- výkon, flowmeter- prietokomer

Výklad symbolov

Izbový thermostat

Zapalovacia elektróda

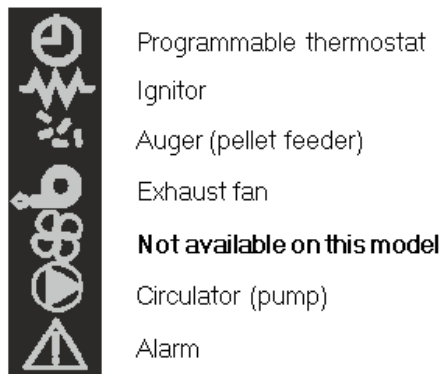
Podávač

Spalinový ventilátor

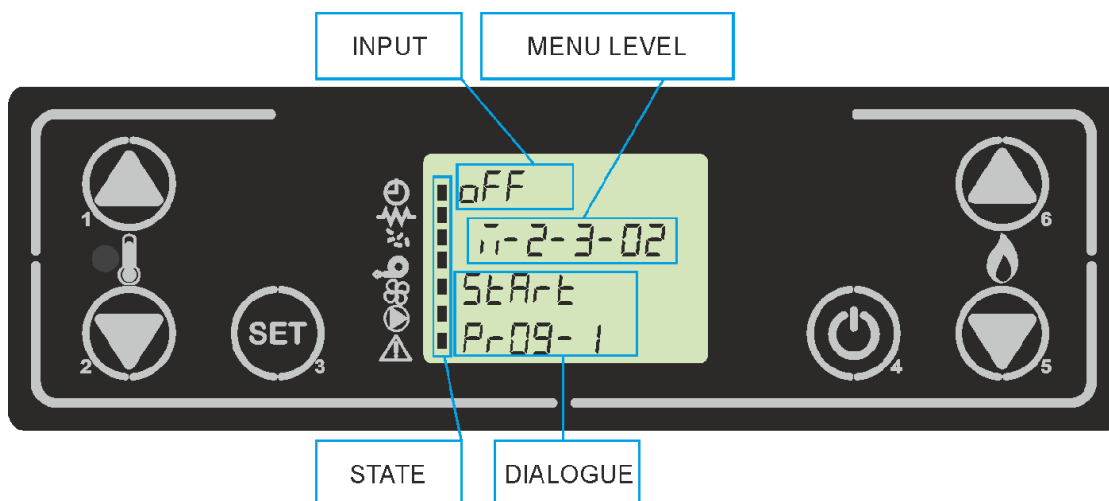
Nepoužíva

Obehové čerpadlo

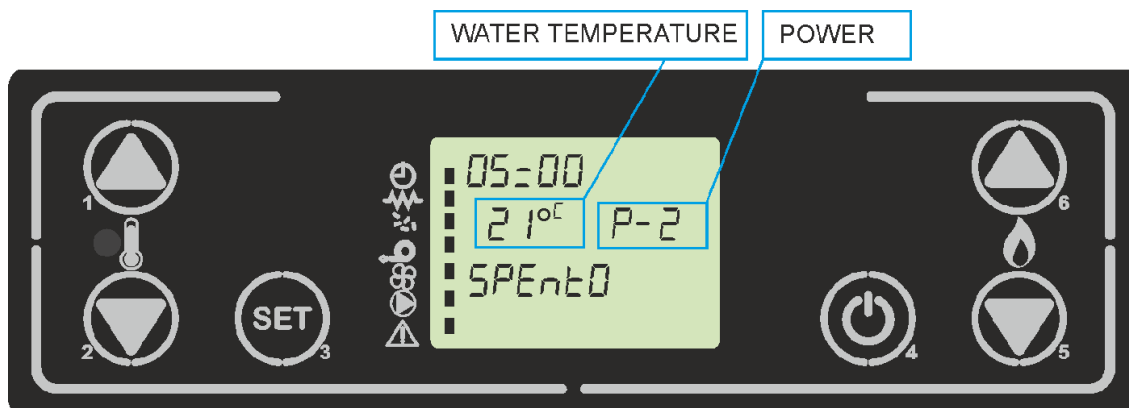
Alarm



1. Sekcia "input" zobrazuje zvolené nastavenie.
2. sekcia "menu level" zobrazuje aktuálnu úroveň



Nsledovný obrázok ukazuje ako zmeniť teplotu vody vo faze pracovnej



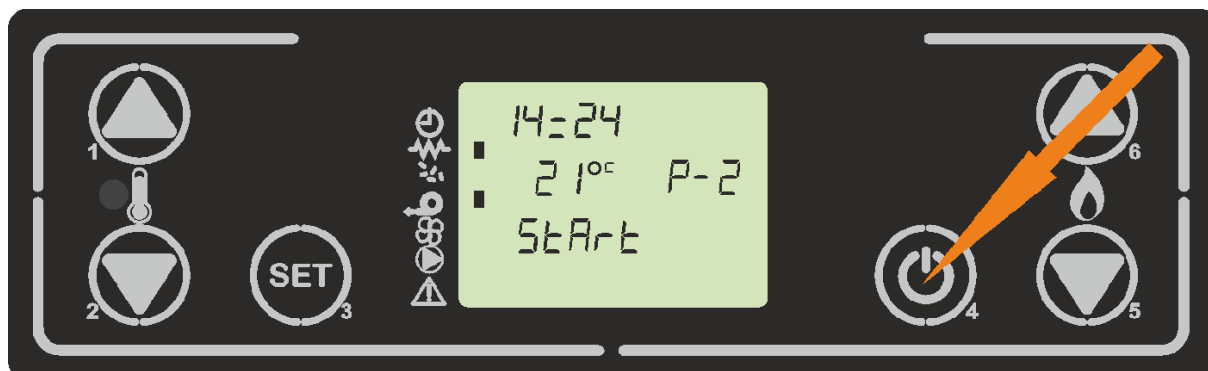
Popis tlačidiel:

tláčidlo	popis	Mod	Akcia
1	Zvýšenie teploty	PROGRAMOVANIE	Zvýši hodnotu vo vybranom menu
		ON/OFF	Zvýši hodnotu teploty vody
2	Zníženie teploty	PROGRAMOVANIE	Zníži hodnotu vo vybranom menu
		ON/OFF	Zníži hodnotu teploty vody
3	Menu		Prístup do menu
		Menu	Prístup do pod menu
		PROGRAMOVANIE	Nastavuje hodnotu a vstupuje do ďalšieho menu
4	ON/OFF odblokovanie	ON/OFF	Podržať na 2 sekundy na zapnutie alebo vypnutie kachlí
		Zamknutie	Odblokovanie chybových hlásení
		MENU/PROGRAMING	Vstup do ďalšej úrovne ponuky, uloženie nastavení
5	Zníženie výkonu	ON/OFF	Upravuje výkon kachlí
		MENU	Vstup do ďalšej úrovne ponuky I
		PROGRAMOVANIE	Vstup do ďalšej úrovne ponuky, uloženie nastavení
6	Zvýšenie výkonu	ON/OFF	Úprava rýchlosti podávača peliet
		MENU	Vstup do predchádzajúcej úrovne ponuky,
		PROGRAMOVANIE	Vstup do predchádzajúcej pod úrovne ponuky, uloženie nastavení

8.2. Prevádzaka

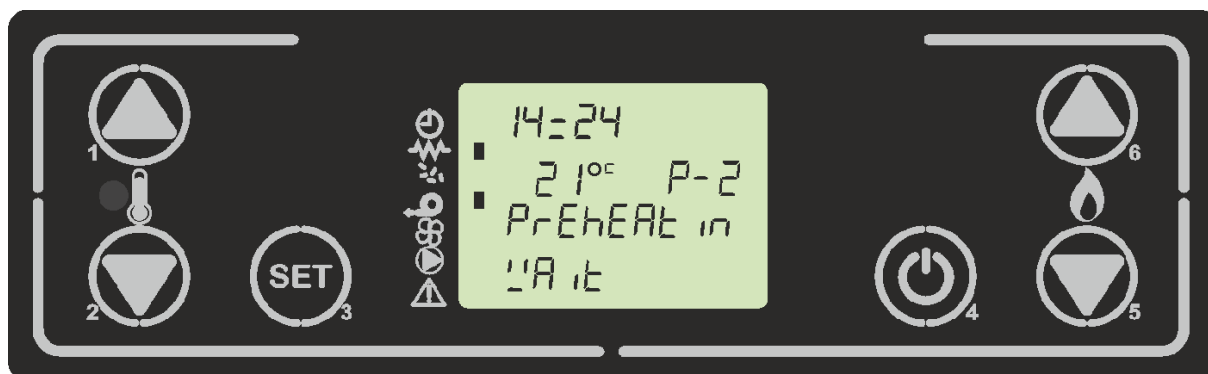
8.2.1. Zapnutie kachiel

Kachle sa zapínajú dlhým stlačením tlačidla 4. Zapaľovania je signalizované na displeji nápisom "Start". Pri symboloch zapaľovania a ventilátora na ľavej strane displeja sa zobrazia čierne ikony, signalizujúce danú aktivitu. Táto fáza je automaticky nakonfigurovaná od výroby a kachle by sa mali zapáliť. Ak sa to nestane do určenej doby, tak kachle vyhlásia alarm a napíšu kód chyby.



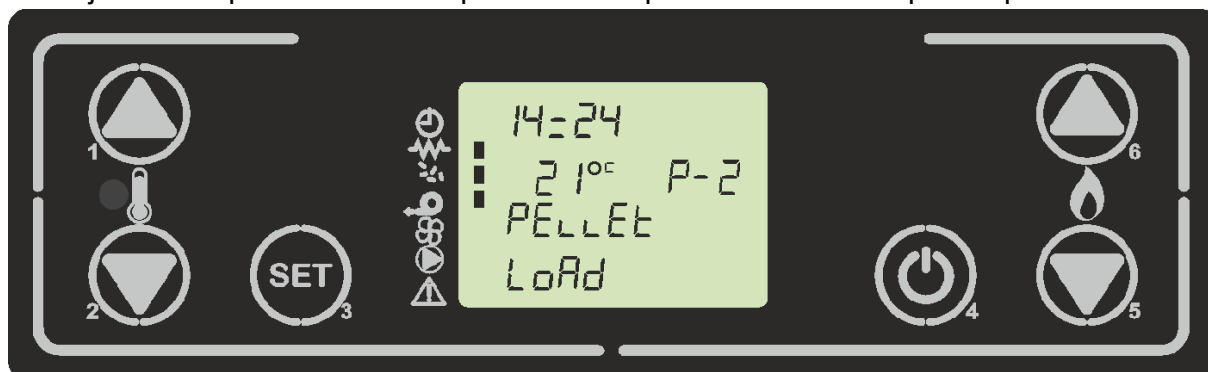
8.2.1.1. Predohrev spaľovacej komory - Pre heat

Zapaľovač pracuje na plný výkon a predohrieva horák, ventilator je v činnosti.



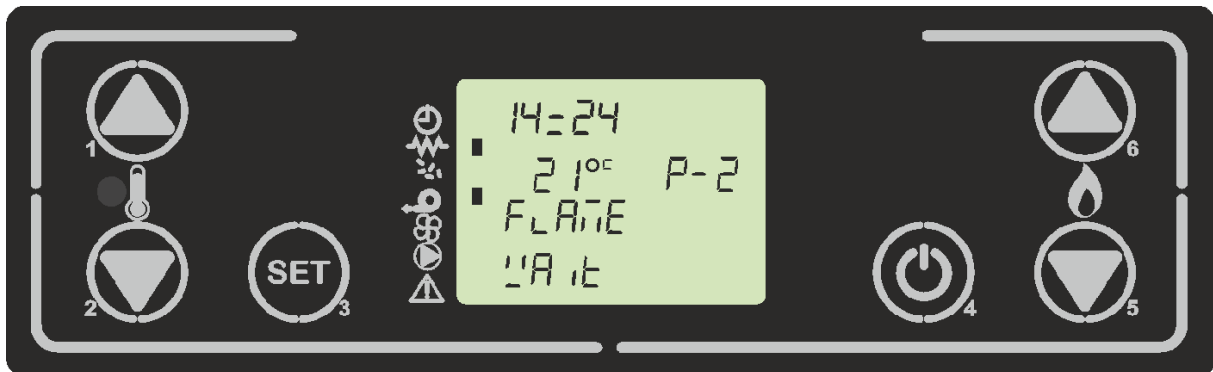
8.2.1.2. Nakládka peliet - Pellet load

Aktivuje sa šnek podávača a urobí prednakládku paliva do horáka na prvé zapálenie.



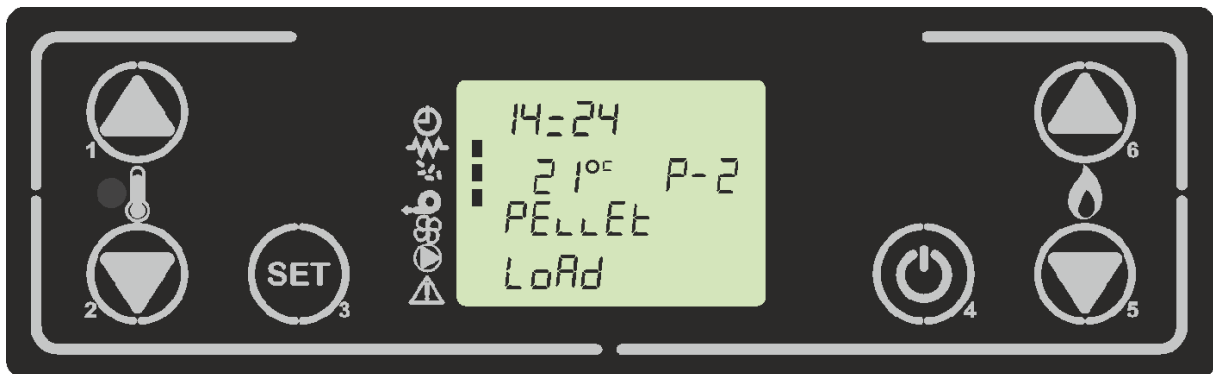
8.2.1.3. Čakanie na zapálenie- Flame wait

Po prednakládke paliva sa podávač zastaví a zapaľovač zapáli pelety. Ak teplota spalín dosiahne požadovanú teplotu, kachle prejdú do módu čakania na plameň.

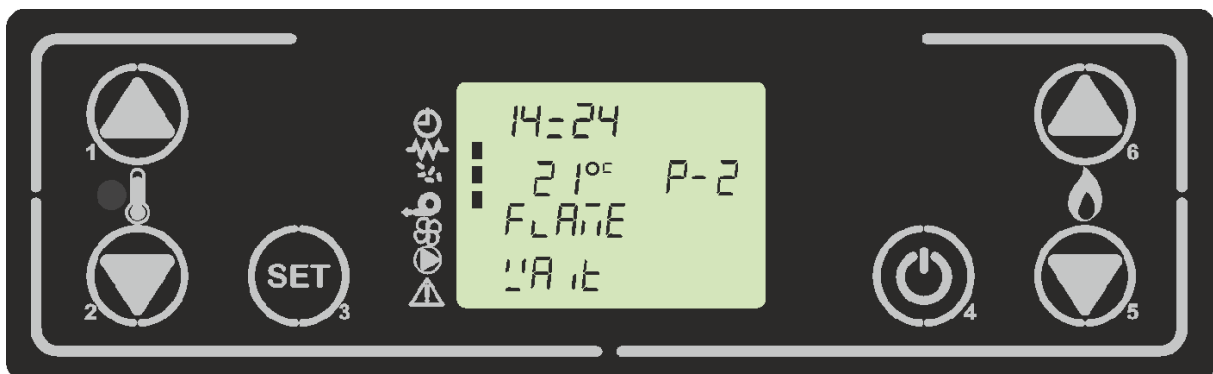


8.2.1.4. Nakladanie peliet- Pellet load / čakanie na plameň - Flame wait

Pri stabilizácii plameňa sa na displeji zobrazia tieto alternatívy. Ak teplota spalín nastúpa na zadanú hodnotu, tak system prejde do módu stabilizácie plameňa "fire present".

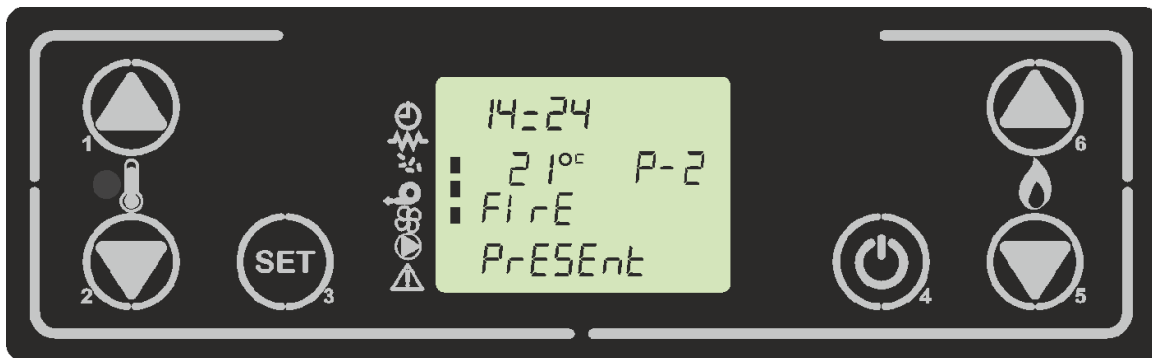


or



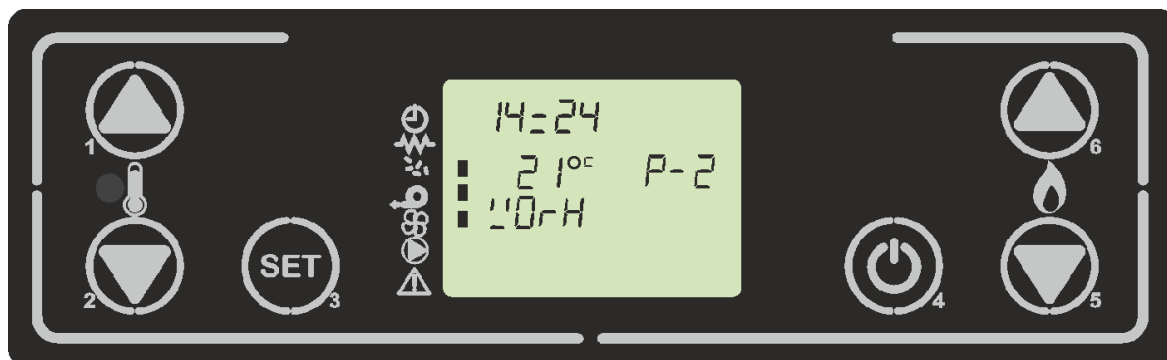
8.2.1.5. Mód stabilizácie plameňa - Fire Present

Ak teplota spalín dosiahne nakonfigurovanú teplotu, tak system prejde do módu stabilizácie plameňa a nápis sa zobrazí na displeji. V tejto faze ventilator a podávač pracujú na zvýšené otáčky, aby vybudovali stabilnú pahrebu. Zapaľovač je vypnutý.



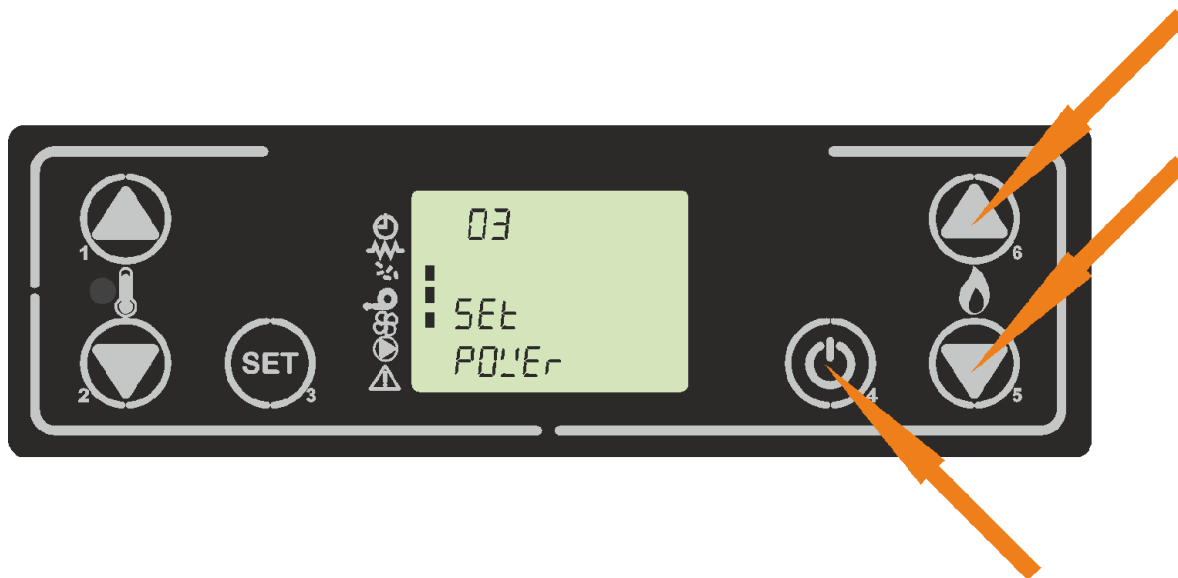
8.2.2. Pracovná fáza - Working Mode

Po stabilizácii plameňa prejde system do pracovnej fázy a zobrazí sa nápis " Work". Teraz už viete upravovať jednotlivé požiadavky na kúrenie uvedené nižšie.



8.2.2.1. Nastavenie výkonu - Set Power

Pre nastavenie výkonu stlačte gombík 6, potom už gombíkom 6 prídavate a gombíkom 5 uberáte na výkone. Pre výstup stlačte gombík 4 alebo počkajte 5 sekúnd. Výkon má 5 úrovní.



8.2.2.2. Menu jednotlivých úrovní :

Úroveň 1	Úroveň 2	Úroveň 3	Hodnota
Menu 01 - hodiny			
	01- deň v týždni Po- Ne		M-T-W-T-F-S-S
	02- čas -Time clock		0-23
	03- Minuty-Minu. clock		0-59
	04- deň -Day clock		1-31
	05- mesiac-Mount clock		1-12
	06- rok -Year clock		00-99
Menu 02 - časovač			
Set Chrono	M-2-1 - Chrono Enable		
	Chrono dostupné	01- Chrono Enable	on/off
	M-2-2 - Program Day		
	Denný program	01- Chrono Day	on/off
		02- Start 1 Day	OFF-0-23:50
		03- Stop 1 Day	OFF-0-23:50
		04- Start 2 Day	OFF-0-23:50
		05- Stop 2 Day	OFF-0-23:50
	M-2-3- Program week		
	Týždenný program	01- Weekly Chrono	on/off
		02- Start Prog 1	OFF-0-23:50
		03- Stop Prog 1	OFF-0-23:50
		04- Monday Prog 1	on/off
		05- Tuesday Prog 1	on/off
		06- Wednesday Prog 1	on/off
		07- Thursday Prog 1	on/off
		08- Friday Prog 1	on/off
		09- Saturday Prog 1	on/off
		10- Sunday Prog 1	on/off
		11- Start Prog 2	OFF-0-23:50
		12- Stop Prog 2	OFF-0-23:50
		13- Monday Prog 2	on/off
		14- Tuesday Prog 2	on/off
		15- Wednesday Prog 2	on/off
		16- Thursday Prog 2	on/off
		17- Friday Prog 2	on/off
		18- Saturday Prog 2	on/off
		19- Sunday Prog 2	on/off
		20- Start Prog 3	OFF-0-23:50
		21- Stop Prog 3	OFF-0-23:50
		22- Monday Prog 3	on/off
		23- Tuesday Prog 3	on/off
		24- Wednesday Prog 3	on/off
		25- Thursday Prog 3	on/off
		26- Friday Prog 3	on/off
		27- Saturday Prog 3	on/off
		28- Sunday Prog 3	on/off
		29- Start Prog 4	OFF-0-23:50

Úroveň 1	Úroveň 2	Úroveň 3	Hodnota
Menu 02 - Set Chrono (continuing)			
Časovač pokračovanie		30- Stop Prog 4	OFF-0-23:50
		31- Monday Prog 4	on/off
		32- Tuesday Prog 4	on/off
		33- Wednesday Prog 4	on/off
		34- Thursday Prog 4	on/off
		35- Friday Prog 4	on/off
		36- Saturday Prog 4	on/off
		37- Sunday Prog 4	on/off
	M-2-4- Program		
		01- Chrono weekend	on/off
		02- Start 1 Weekend	OFF-0-23:50
		03- Stop 1 Weekend	OFF-0-23:50
		04- Start 2 Weekend	OFF-0-23:50
		05- Stop 2 Weekend	OFF-0-23:50
Menu 03- Select			
Výber jazyka	01- Italian		set
	02- English		set
	03- Deutsch		set
	04- France		set
Menu 04- Choose Season			
sezona	01- Season		Winter/Summer
Menu 05- Stand-by Mode			
Stav pohotovosti	01- Stand-by Mode		on/off
Menu 06- Buzzer Mode			
Zvukové upozornenie	01-Buzzer mode		on/off
Menu 07- Initial Load			
Prednakládka paliva	01- Initial load		90"
Menu 08- Stove State			
Stav kachlí	01- Page 1		
	Strana 1	01- Auger Time-podávač	info
		02- Teplotné čidlo	info
		03- Výkon -Power Stove	info
		04- nakladanieTime load	info
	02- Page 2		
	Strana 2	01- teplota spalín Fume	info
		02- Fumes Extractor	info
		03- Air Exchanger Speed	info
	03- Page 3		
	Strana 3	01- teplota vody Water	info
		02- tlak vody Pressure	info
		03-teplota kotla	info
		04- 3 cestný ventil	info
Menu 09- Technical			
	01- Access Key		set
Menu 10- Pellet Type			
	01- Pellet Load	Kalibrácia podávača	-9/+9

Menu 01 - Hodiny - Set Clock

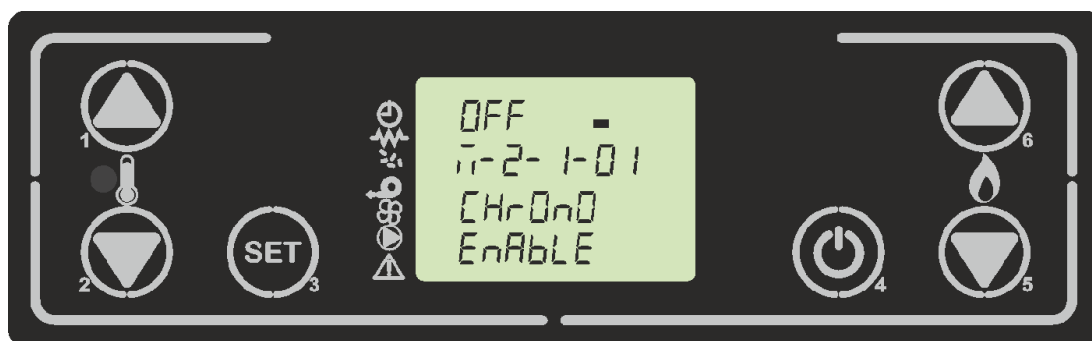
Nastavenie času a dátumu. Baterka v základovej doske vydrží 3 až 5 rokov. Pre vstup stlačte gombík 3, a opäť 3 pre vstup do menu 01. Vyberte deň a potvrdte opäť s gombíkom 3. Potom nastavte hodiny, minuty, mesiac a rok. Nastavíte to s gombíkmi 1 a 2, uloženie s gombíkom 3.



Menu 02 - časovač - Set Chrono

Submenu M-2-1

Toto menu "M-2-1 set chrono" Vám umožňuje aktivovať alebo deaktivovať všetky funkcie, ktoré časovač ponúka. Pre aktiváciu stlačte gombík 3 a potom pridajte gombík 1 pre aktivovanie a gombík pre deaktivovanie. Potvrdenie gombíkom 3.



Submenu M2-2

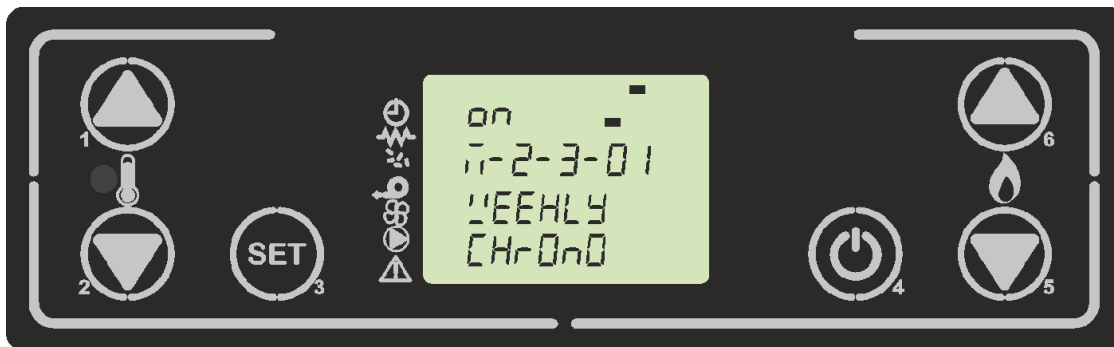
Menu "M2-2 program day" je denné programovanie. Stlačte gombík 3 aby ste videli, ktoré parameter sú k dispozícii. Je možnosť výberu z dvoch funkcií. Prvá je zapnúť v deň 1 (START1 Day) a vypnúť v deň 1 (STOP1 Day). Druhá je zapnúť v deň 2 (START2 Day) a vypnúť v deň 2 (STOP2 Day).



Tieto časy môžu byť zdefinované podľa časovania. Pre zmenu použite gombík 1 (ísť nahor) alebo gombík 2 (ísť nadol). Potvrdenie gombík 3. Prejsť na ďalšie chrono stlačiť gombík 5 alebo 6.

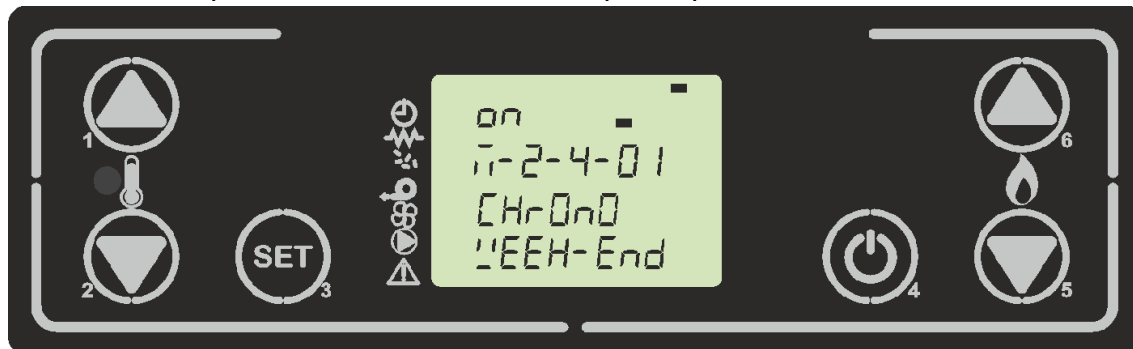
Submenu M2-3

Menu "M-2-3 Program Week" je týždenné programovanie, umožňujúce týždenný program termostatu. Táto funkcia má 4 nezávislé programy. Dodatočne stlačením gombíku OFF v ponuke povie systému aby ignoroval príkaz.



Submenu M2-4

Umožňuje aktivovať/deaktivovať víkendové programovanie (deň 6 a 7, alebo Sobota-Saturday a Nedeľa - Sunday). Pre vstup stlačte gombík 3 v ponuke "chrono week-end" a vyberte zapnutie "on" stlačením gombíku 1 alebo 2. Vyberte časovanie od Start 1 weekend do Stop 1 weekend a aktivácia bude platná na Sobotu. Vyberte časovanie od Start 2 weekend do Stop 2 weekend a aktivácia bude platná pre Nedeľu.



Menu 03 - Výber jazyka - Language Selection

Umožňuje výber jazyka zo zoznamu. Pre výber stláčajte gombíky 1 a 2. Pre potvrdenie gombík 4.



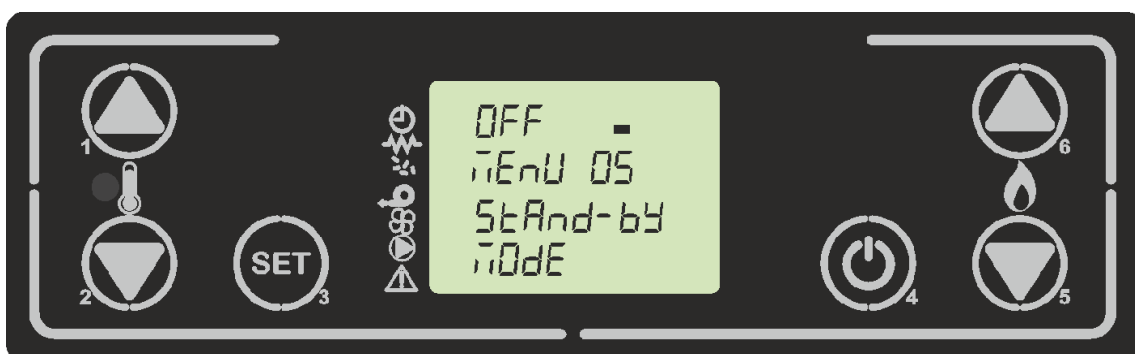
Menu 04 - Výber sezóny - Choose Season

Povoľuje výber sezóny zimnej a letnej. on. Pre výber stláčajte gombíky 1 a 2. Pre potvrdenie gombík 4.



Menu 05 - Pohotovostný stav - Standby Mode

Povoľuje aktivovať/deaktivovať stav pohotovosti - Standby mode. Vo výbere menu M5 použitím gombíka 3, stlačte gombíky 1 alebo 2 pre aktiváciu alebo deaktiváciu. ON alebo OFF.

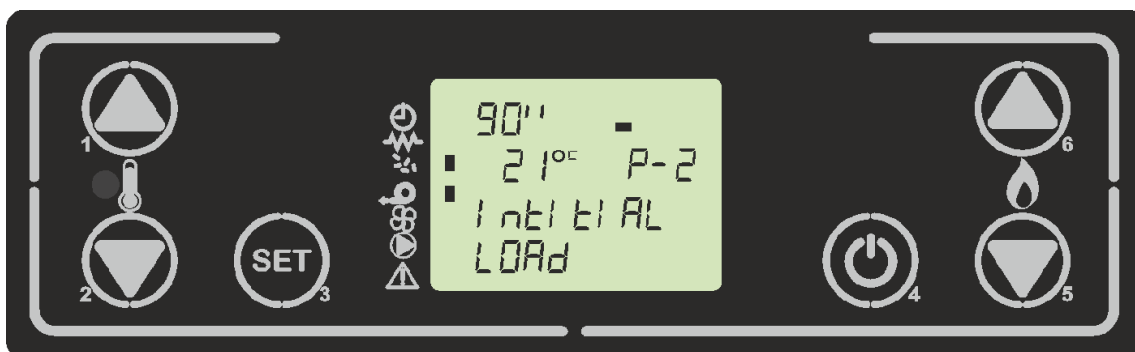


Menu 06 - Zvukové upozornenie - Buzzer Mode

Umožňuje aktiváciu/deaktiváciu zvukového upozornenie.

Menu 07 - Prvá nakládka paliva - First Charge

Táto funkcia je aktívna iba ak je zariadenie vypnuté - OFF. Používa sa pre prvé zapnutie, aby sa šnek naplnil palivom. Po výbere Menu 06 stlačte gombík 1. Zapne sa ventilátor na maximum a aktivuje sa šnek po dobu znázornenú na displeji.



Menu 08 - Stav kachlí - Stove Status

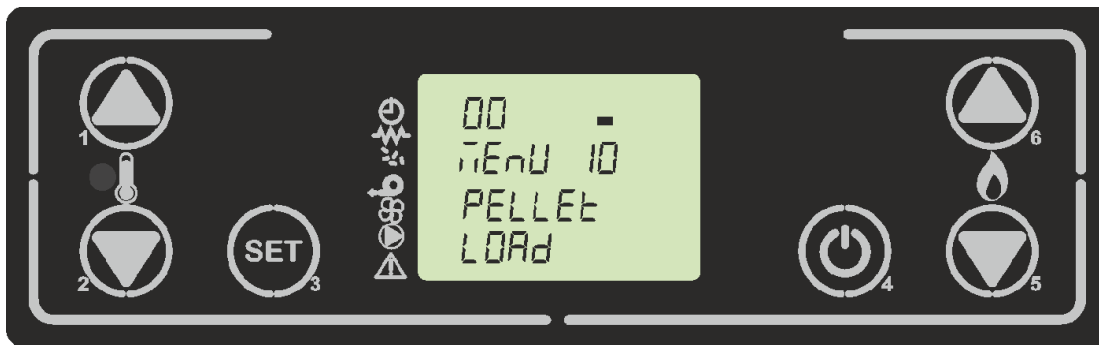
V menu 08, Vám displej ukáže stav niektorých funkcií počas fungovania kachlí. Funkcie vyvoláte stlačením gombíkov 1, 2, 5, 6 a zobrazia sa na niekoľko sekúnd.

Menu 09 - technické menu - Technical Settings

Toto menu je zaheslované a je určené pre servisného technika.

Menu 10 - Kalibrácia peliet - Pellet Type

Stlačením gombíkov 1 alebo 2 viete upravovať nakladanie peliet od -9 do +9, kde každá jednotka znamená cca 3 % posun.



Ukončenie vykurovacej sezóny

Po ukončení vykurovacej sezóny doporučujeme vyprázdnenie zásobníka na pelete a jeho kompletne povysávanie.

Varovanie

- Počas nečinnosti musia byť kachle odpojené od elektrickej siete. Ak sa z miestnosti odkladajú, tak len na suché miesto.

Poznámka

- Kachle sú zvarané z ocele, ktorá pri zmenách teplôt mení svoju veľkosť, čo môže spôsobovať slabé praskanie. Nie je to chyba, je to normálne. Vyvarujte sa príliš veľkým teplotným výkyvom.
- Nedotýkajte sa pri prvom nakúrení povrchu kachiel, farba sa vypaluje a tvrdne, aby tam nezostali Vaše otlaky vo farbe.
- Po sezóne je potrebné pelety zo zásobníka odstrániť, pretože naberú vlhkosť a stratia svoje vlastnosti.

9 Bezpečnostné prvky

Presostat

Monitoruje tlak v spaľovacej komore a dymovode. Odstavuje podávač peliet v prípade spätného plameňa (silný vietor) alebo v prípade upchatia dymovodu.

Spínač tlaku vody

Ak tlak vody v systéme klesne pod 1,2 baru, system sa vypne a vyhlási chybu.

Čidlo teploty spalín

Detekuje teplotu spalín a na základe teploty potom zapína alebo ukončuje process horenia podľa nastavených parametrov.

Kontaktné teplotné čidlo teploty vody

Ak teplota vody v kachliach presiahne 95 C, kachle sa okamžite vypnú.

Čidlo teploty vody

Ak teplota vody dosiahne 85°C, tak čidlo dá pokyn na ukončenie horenia a kachle ostanú v stave pohotovosti.

Elektrická ochrana

Základná poistka je na zadnej strane kachiel v plastovej prípojke pre napájanie 230 V. Ďalšia sa nachádza na základovej doske.

Odťahový ventilátor

Ak sa ventilátor z akéhokoľvek dôvodu zastaví, tak elektronika okamžite zastaví podávanie peliet a vypíše alarm na displeji.

Motor podávača peliet

Ak sa motor z akéhokoľvek dôvodu zastaví, tak kachle budú pracovať ďalej až kým sa nespáli palivo už naložené do horáka a potom sa vyhlási chyba nedostatku paliva.

Výpadok prúdu

Ak je výpadok elektriky kratší ako 10 minút, tak sa kachle vrátia do posledného procesu. Ak je dlhší tak kachle prejdú do ukončenia horenia a opätovného reštartu.

Nezdarené zapálenie

Ak sa nepodarí process zapalovania, kachle prejdú do alarmu.

Protimrazová poistka

Ak teplotné čidlo zaregistruje pokles teploty vody pod 5°C, zapne sa obehové čerpadlo aby sa zabránilo poškodeniu mrazom.

System proti zalepeniu sa čerpadla

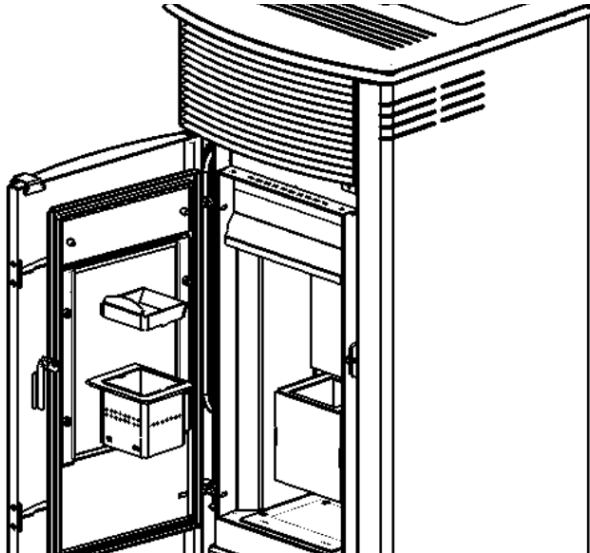
Ak sa čerpadlo dlhšie nepoužíva tak sa samočinne zapne na pár sekúnd aby sa zabránilo jeho zalepeniu.

10 Čistenie a údržba

10.1. Každodenné čistenie

Horák

Vytiahnite teleso horáka z uloženia a vysypte všetky ostatky po horení, keď je treba použite oceľový kartáč. Opticky skontrolujte, že nie je tvarovo poškodení od tepla.

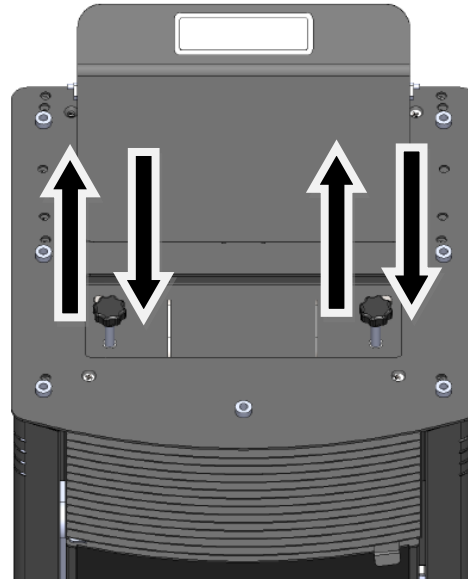


Upozornenie

- IBA SPRÁVNE A PRAVIDELNE ČISTENÝ HORÁK ŽARUČUJE SPRÁVNE FUNGOVANIE ZAPALOVANIA A HORENIA.

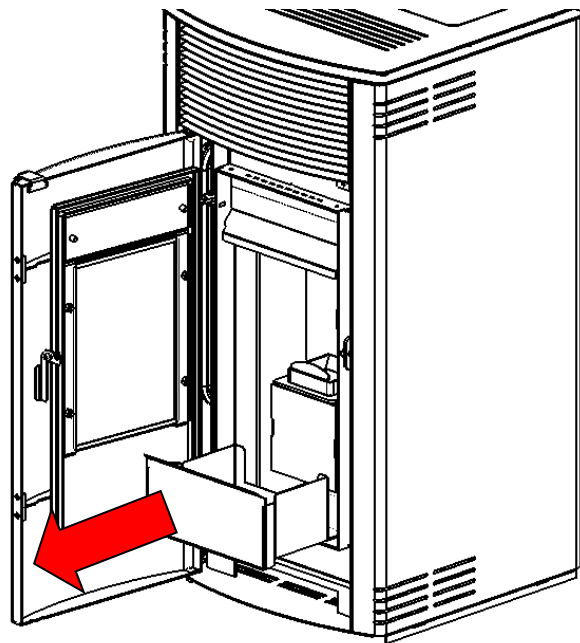
Telo výmenníka

Čistenie výmenníka garantuje správny prenos tepla do vody
Čistenie sa robí pohybom pák smerom hore a dole niekoľko krát denne, minimálne raz za deň.



10.2. Kontrola každé 2-3 dni Popolník a spaľovacia komora

Vytiahnite popolník a vysypte ho, potom vyčistite aj ostatnú časť spaľovacej komory, najlepšie pomocou vysávača. Samozrejme až po vychladnutí nedohorkov



Čistenie skla

Sklo čistite s vlhkou handričkou. Na skle vytvorený decht sa dá vypáliť pri maximálnom výkone kachiel. Ak to nepomáha použite čistiaci prostriedok. Sklo čistite pravidelne aby sa nečistoty úplne nenapiekli na sklo.

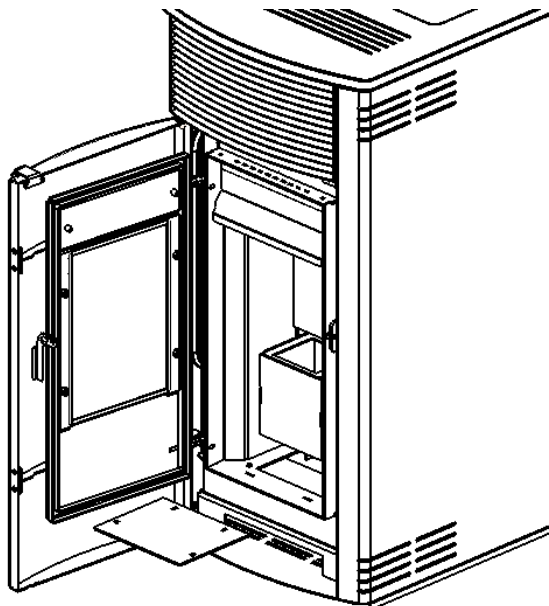
Upozornenie

- Nečistite sklo počas prevádzky a ak je sklo horúce.

10.3. Mesačná údržba

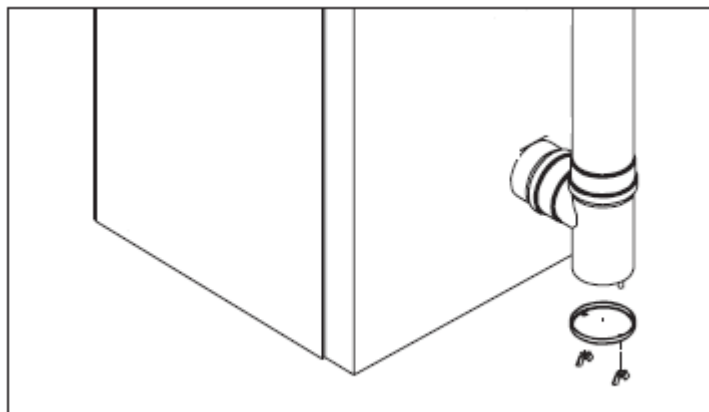
Spalinová - Dymová komora

- Vytiahnite popolník
- Pomocou dodaného kľúča uvoľnite skrutky na spodnej doske, netreba ich vyťahovať.
- Uchopte dosku a opatrne ju vyberte.
- Vyčistite priestor pod doskou.



Čistenie dymovodu

Každý dymovod by mal mať čistiaci otvor. Je nutné kontrolovať a čistiť dymovod cez tento čistiaci otvor raz mesačne.



Tak isto by mali byť čistiace otvory na horizontálnych častiach a odbočkách. Tieto je tiež povinné čistiť raz mesačne. Je potrebná aj kontrola tesnosti jednotlivých častí dymovodu. Ak sa zistí netesnosť, treba ju ihneď odtrániť a až potom zariadenie používať ďalej.

Upozornenie

- Frekvencia údržby je závislá na spôsobe, čase a výkone používania kachiel. Pri používaní kachiel na maximálny výkon sa doporučuje údržbu robiť častejšie.

10.4. Ročné čistenie kachiel

Nižšie uvedené body je povinné urobiť raz ročne a to kvôli bezpečnej prevádzke zariadenia.

- Kompletné čistenie dymovodu.
- Kompletné čistenie zberača spalín, spalinovodu a odkurovacieho systému.
- Odstránenie prachu a nečistôt vo vnútri plášťa.
- Čistenie motora- šneku podávača, kontrola čerpadla a tlaku v expanzke.
- Kontrola káblovania a kábla napájania.
- Kontrola tlaku vody v systéme.
- Kontrola tesnenia na dvierkach, kontrola tesnenia jednotlivých spojov v kachliach.
- Kontrola pretlakového ventilu či je funkčný.

Upozornenie

- Všetky práce údržby je možné vykonávať iba pri odpojenom zariadení z elektrickej siete.

11 HLÁSENIE CHÝB A ICH ODSTRAŇOVANIE

Ak nastane nejaký problém, zapne sa alarm vypíše sa jedna z nasledovných chýb.

Príčina alarmu - Origin of Alarm	Zobrazenie - Display
Vypnutie prúdu - Black-out	AL 1 OUT
Čidlo spalín	AL 2 FUME PROBE
Vysoká teplota spalín	AL 3 HOT FUME
Frekvenčný menič na ventilátore	AL 4 FAN FAILURE
Zapalovač	AL 5 FAILED IGNITION
Nie sú pelety	AL 6 NO PELLET
Prehriatie kotlovej vody	AL 7 THERMAL SAFETY
Chyba podtlaku	AL 8 FAILURE DEPRESS-
Čidlo teploty vody	AL 9 PROBE H2O
Prehriatie kotla	AL A HOT WATER
Tlak vody	AL B WATER PRESSURE

Každý alarm spôsobí okamžité vypnutie kachiel! Alarm sa resetuje dlhým stlačením gombíka P4. Po resete sa kachle vypnú. Ak sa aktivuje alarm, tak sa rozsvieti led alebo sa ozve zvukový poplach. Ak sa alarm neresetne, tak sa kachle automaticky vypnú a na displeji sa ukáže správa o chybe.

Vypnutie prúdu - Black-out

Ak je výpadok prúdu kratší ako 30 sekúnd, tak sa kachle automaticky zapnú a pokračujú v procese. Ak bol dlhší tak sa ozve alarm a kachle sa vypnú.

Alarm čidlá spalín - Smoke Temperature Alarm

Alarm nastane ak sa poškodí čidlo teploty spalín.

Vysoká teplota spalín - Smoke Over-Temperature Alarm

Alarm sa vyhlási, ak teplota spalín presiahne maximálne dovolenú nastavenú teplotu. Kachle sa vypnú.

Smoke Encoder Alarm

The alarm will sound if the air ventilator is faulty.

Ignition Failure Alarm

The alarm will go on when the heater fails to turn on properly, i.e. if, within the period of time given for ignition, the smoke temperature does not rise above the pre-set parameter. The alarm will show on display and stove turn off itself.

Nedostatok peliet - Pellet Absence Alarm

Ak v pracovnej fáze poklesne teplota spalín pod 40°C, alarm sa aktivuje. Kachle predpokladajú, že sa minuli pelety. (ak zásobník nie je prázdny, skontrolujte a vyčistite horák). Alarm sa zobrazí an displeji a kachle sa vypnú.

Teplotné bezpečnostné čidlo (termostat) - Over Temperature Thermal Safety Alarm

Alarm sa aktivuje, ak teplota vody v kachliach presiahne 95°C. Na termostate vyskočí poistka, na displeji sa zobrazí kontrolka a kachle sa vypnú.

Čidlo tlaku vody - Depression Failure Alarm

Alarm sa aktivuje, ak tlak vody v systéme poklesne pod 0,3 bars. Kachle sa vypnú.

Čidlo vody - Water Probe Alarm

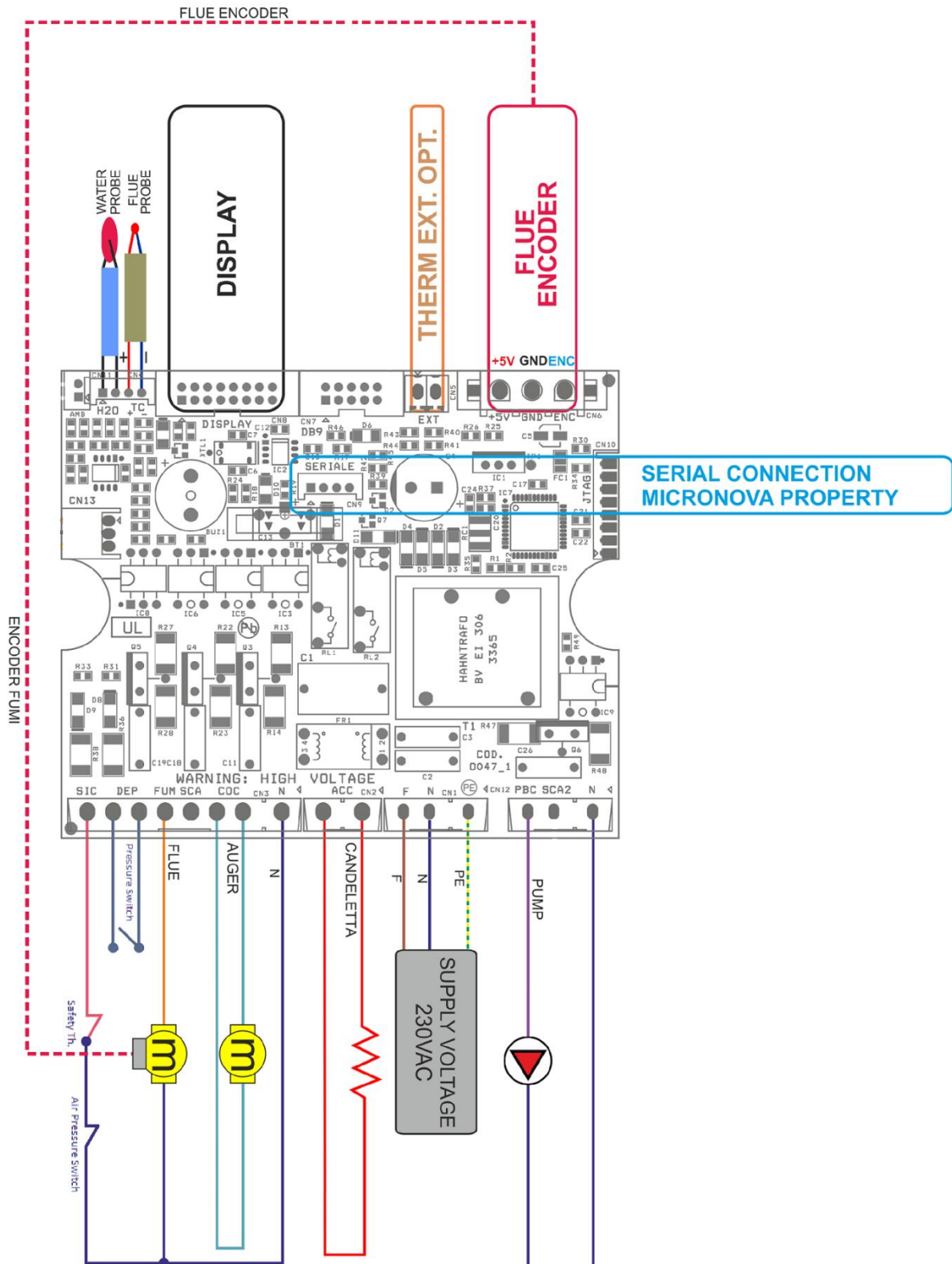
Alarm sa aktivuje, ak sa v systéme startí voda. Kachle sa vypnú.

Vysoká teplota čidlá vody - Overtemperature Water Probe

Alarm sa aktivuje, ak teplota vody v kachliach presiahne 85°C. Kachle sa vypnú.

12 Pre inštalátorov a servisných technikov

12.1. základová doska



12.2. vstupy a výstupy popis

Connector	Pin	označenie	Popis
CN1	1	PE	GROUND – uzemnenie
	2	N	NEUTRAL – nulák
	3	F	PHASE – fáza
CN2	1	COM	NEUTRAL- nulák
	2	ACC	IGNITER – zapalovač
CN3	1	N	NEUTRAL – nulák
	2,3	COC.	AUGER- podávač
	4	SCA.	OPTIONAL MOTOR – motor
	5	FUM	FUME - spaliny
	6,7	DEP	PRESSURE SWITCH – tlakove čidlo
	8	SIC	THERMAL SAFETY – bezpečnostný termostat
CN4	1,2	H2O	WATER PROBE (OPTIONAL) – čidlo vody
	3	TC+	FUME PROBE + - čidlo spalín + plus
	4	TC-	FUME PROBE – čidlo spalín - minus
CN5	1,2	EXT	OPTIONAL EXTERNAL THERMOSTAT – ext. čidlo
CN6	1	5V	FUME ENCODER POWER – ventilator fáza
	2	GND	FUME ENCODER GROUND – ventilator uzemnenie
	3	ENC	FUME ENCODER SIGNAL – signal z ventilátora
CN7	1,2...10	DB9	EXPANSION O073 – nepoužíva sa
CN8	1,2...16	DISPLAY	CONSOLE – displej
CN9		SERIALE	SERIAL CONNECTION TO BE USED WITH ADAPTOR
CN10		JTAG	Programovací adapter
CN11	1,2	AMB	Izbové čidlo
CN12	1	N	NEUTRAL – nulák
	2	SCA2	OPTIONAL EXCHANGER – voliteľné
	3	PBC	LOW-VOLTAGE PUMP – nízkonapäťové čerpadlo
CN13	1,2,3		LOW-VOLTAGE PUMP – nízkonapäťové čerpadlo