

BURNiT

by **SUNSYSTEM**



**Návod na inštaláciu a obsluhu peletového kotla PELEBURN model PLB 12,
PLB 23 a PLB 40.**
www.ekosolarwind.sk

Obsah:

1. Základné informácie
2. Bezpečnostné pokyny
3. Technické špecifikácie
4. Rozmery
5. Komín
6. Funkcie
- Popis činnosti
- Funkčný náčrt
- Zoznam častí
7. Dodanie a inštalácia
8. Inštalácia
- Potrubie vo vnútri kotla
- Bezpečnostné potrubie
- Výhybka kotla
- Kontrola výstupnej teploty
- Kontrola výstupu teploty úžitkovej vody
9. Pripojenie napájania
10. Spustenie
- Napustenie vody do systému
- Naplnenie kotla drevenými peletami
- Váha drevených peliet
- Nastavenie kyslíkového senzoru
- Nastavenie teploty
- Nastavenie zabrzdzenia
- Nastavenie horáku
- Nastavenie podávača peliet
- Kalibrácia analyzátora kyslíka
11. Funkcie
- Nastavenie teploty, prívodu a teplej vody
- Automatické čistenie
- Plnenie drevenými peletami
12. Užívateľské rozhranič
- Popis
- Hlavné menu
- Nastavenie/Zobrazenie „DHW“ teploty
- Nastavenie /Zobrazenie teploty vody na výstupe
- Zobrazenie teploty kotla
- Zobrazenie teploty spalín
- Nastavenie/Zobrazenie teploty T1 (vnútorný senzor)
- Nastavenie/Zobrazenie teploty T2
- Nastavenie/Zobrazenie teploty T1 T1/T2
- Zobrazenie aktuálnej úrovne kyslíka
- Zobrazenie/ nastavenie času pre vákuový prísun peliet
- Nastavenie pohotovostného časového intervalu režimu pauzy
- Nastavenie množstva peliet v gramoch (beh v 15 – tich min.)
- Manuálna prevádzka podávania peliet
- Zobrazenie softwarovej verzie kontroléru
- Servisné menu
- Vstup do servisného menu
- Čistenie odpadového potrubia a horáka
- Kalibrácia kyslíkového senzoru
- Nastavenie hodnôt pre kyslíkový senzor
- Nastavenie letného alebo zimného režimu
- Nastavenie veľkosti horáka
- Indikácia, či je inštalovaný externý podávač peliet
13. Tabuľka detekcie chýb
14. Servis a údržba
15. Odstraňovanie chýb
16. Schváľovací formulár

Úvod:

NES s.r.o. sa špecializuje na výrobu zariadení využívajúcich alternatívne energetické zdroje. Pracuje tu vyše 200 vysoko kvalifikovaných zamestnancov. Továrne tejto spoločnosti zaberajú 15 000 metrov štvorcových. Veľa krát boli ich produkty ocenené zlatou medailou na rôznych medzinárodných veľtrhoch. V roku 2004 firma získala medzinárodný certifikát ISO 9001:2000 a v roku 2005 certifikáty CE a TUV.

Už niekoľko rokov vyrába a predáva obchodnú značku SUNSYSTEM. Jej výrobky nachádzajú čoraz väčšie uplatnenie na medzinárodnom trhu. Spoločnosť disponuje distribučnou sieťou všade vo svete, ktorá zahŕňa 52 distribútorov a 100 predajcov svojich výrobkov. Momentálne má NES s. r. o. svoje pobočky v Taliansku, Španielsku, Rumunsku, Česku, Slovensku, Poľsku a v ďalších krajinách Európy, Ázii a Afriky.

Vážený zákazník,

Sme presvedčení, že produkt, ktorý ste si u nás zakúpili bude zvyšovať komfort vášho domova a zníži spotrebu energie. Návod na použitie zahŕňa technický popis zakúpeného výrobku a popis jeho činnosti. Je určený pre jednoduchú inštaláciu, činnosť a údržbu produktu. Prečítanie si tejto príručky je v záujme užívateľa a je podmienok

Základné informácie

Gratulujeme k zakúpeniu Vášho nového systému kotla. Prečítajte si tento manuál návod predtým, než začnete inštalovať systém. Systém spĺňa tieto smernice EHS: Smernica o strojoch 98/37/EEC, EMC (elektromagnetická kompatibilita) - 89/336/EEC, v znení 92/31/EEC a 93/68/EEC smernice o nízkom napätí 73/23/EEC v znení smernice 93/68/EEC.

Rovnako ako:

V roku 1995 dánsky stavebného úrad, vrátane dodatku 11
Dánsky štandard DS / EN 303-5 triedy 3: Kotly pre ústredné kúrenie
štatutárne nariadenie číslo 561 pre pracovné prostredie inžiniersko technických zariadení.

Schválené palivo sú drevené pelety o priemere 6-8 mm. Za predpokladu, že sú usmernenia v tejto príručke splnené, je dvoch-ročná záruka vzťahujúca sa na výrobné alebo materiálové vady systému, s výnimkou opotrebitelných dielov. Elektronické zapalovanie, horák rúry a hadice sú považované za opotrebitelné diely.

Záruka je neplatná v prípade poruchy v dôsledku chyby vlastníka, nehodou, nesprávnym použitím výrobku, nesprávnou obsluhou, zlou údržbou alebo násilia.

Záruka sa nevzťahuje na inštaláciu a servis.

Bezpečnostné pokyny

Tieto bezpečnostné pokyny by ste si mali prečítať pred používaním systému, aby sa zabránilo nesprávnemu použitiu, ktoré by mohlo viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu systému.

System môže byť prevádzkovaný len, ak je v riadne fungujúcom stave. V prípade poruchy, ktorá má vplyv na bezpečnosť sa obráťte okamžite na autorizovaný servis.

System by mal byť inštalovaný autorizovaným technikom. System obsahuje pohyblivé a rotujúce časti, ktoré predstavujú veľké nebezpečenstvo.

Napájací zdroj musí byť odpojený od napájania pred pripojením alebo odpojením ktorejkoľvek elektrickej časti.

Kryty na elektrické komponenty môžu byť odstránené len v prípade, že kotol je odpojený od el. energie.

Nikdy neotvárajte dvierka, kým je kotol v prevádzke, až pokiaľ sa splodiny a horúce plyny nevypustia.

Vypnite systém tlačidlom „ON / OFF“ pred čistením komína. System sa musí ochladiť pokiaľ sa môžu otvoriť dvierka. Počkajte asi 20 min, kým sa čistenie nedokončí a oheň v kotly nevyhasne.

Úpravy v servisnom menu musia byť vykonávané autorizovaným technikom. Nesprávne nastavenie môže viesť k poškodeniu kotla.

Horľavé kvapaliny sa nesmú použiť v kotly za žiadnych okolností.

Oprava a výmena dielov by mali byť vykonávané prostredníctvom poverených pracovníkov.

Odporúča sa, aby ste mali po v kotolni otestovaný a schválený hasiaci prístroj.

Musí byť prístup k vonkajšiemu vzduchu v kotolni, ako je okno, ktoré možno otvoriť.

Ochrana proti prehriatiu je integrovaná do riadiaceho systému.

Technické Špecifikácie

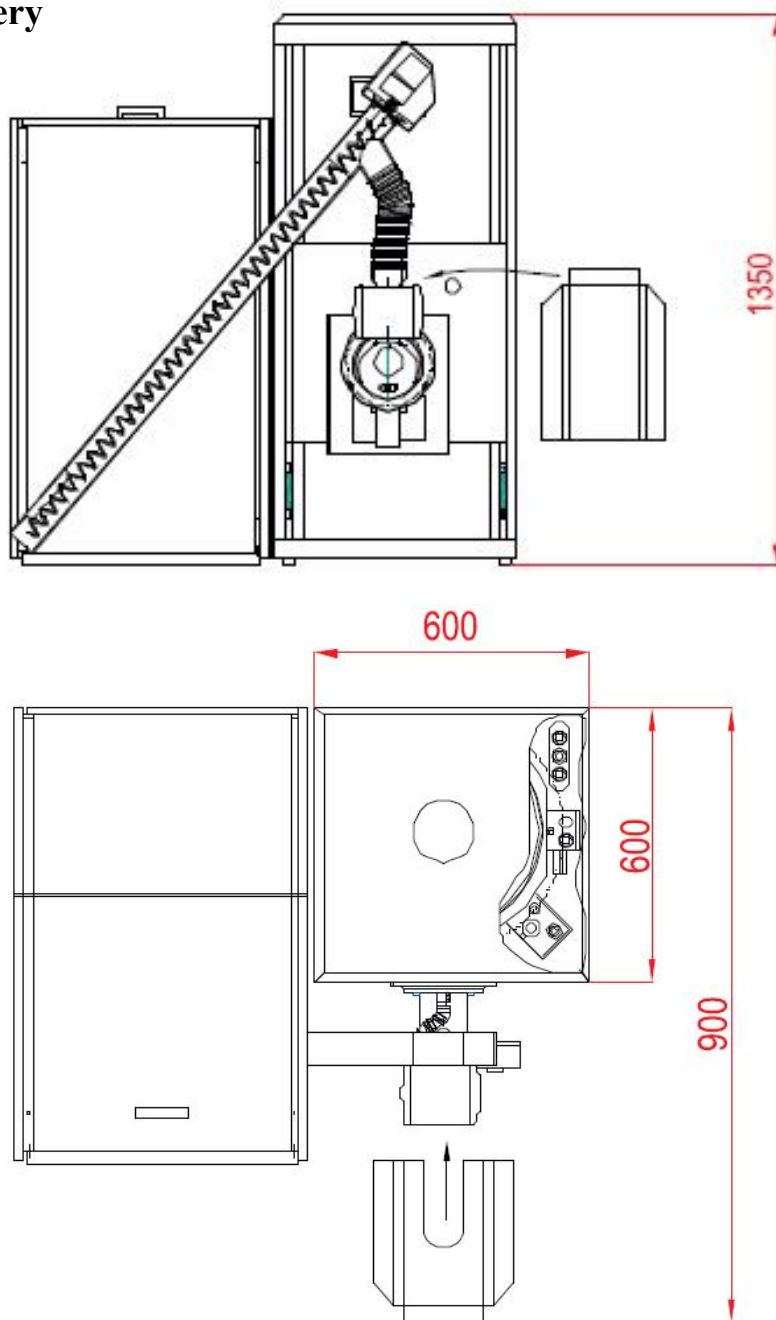
Model

12

23

1	Menovitý tepelný výkon	kW	12	22
2	Minimálny tepelný výkon	kW	3	6
3	Maximálna operačná teplota	°C	100	100
4	Minimálna teplota vracajúcej sa vody	°C	20	20
5	Operačný tlak kotla	bar	2,5	2,5
6	Maximálny prevádzkový tlak zás. vody	bar	10	10
7	Smernica pre kotol		CE	CE
8	Objem vody v kotle	l	42	53
9	Izolácia kotla	mm	100	100
10	Odtokové potrubie kotla	palec	¾	¾
11	Vratné potrubie Kotla	palec	¾	¾
12	Odtokové potrubie nádrže teplej vody	palec	¾	¾
13	Vratné potrubie nádrže teplej vody	palec	¾	¾
14	Odpor prietoku vody DT=20K DT=10K	mbar		0.14 0.13
15	Teplota spalín pri plnej zát'aži	°C	104	104
16	Teplota spalín pri priemernej zát'aži	°C	69	69
17	Hmotnostný tok spalín, plná zát'až	g/s		13.10
18	Hmotnostný tok spalín, priemerná zát'až	g/s		4.75
19	Oxid uhoľnatý pri plnej zát'aži	ppm	57	19
20	Oxid uhoľnatý pri priemernej zát'aži	ppm	220	24
21	Priama efektivita pri plnej zát'aži	%	92.2	94.7
22	Priama efektivita pri priemernej zát'aži	%	88.5	94.7
23	Potrebný ť'ah komína	mbar	0.1	0.1
24	Minimálny priemer komína	mm	125	125
25	Vznietenie	W	400	400
26	Plná zát'až	W	50-100	50-100
27	Čistenie	mm	400	400

Rozmery



Výška	mm	1350
Šírka	mm	600
Hĺbka	mm	600
Hĺbka vrátane horáka	mm	900

Komín

Ťah komína musí byť medzi 10-20 Pa (0.10 až 0.2 mbar). Odporúča sa inštalovať odsávač dymu. Pre meranie ťahu komína sa odporúča kontaktovať miestneho kominára.

Kotol PelleBurn má vysokú účinnosť, a teda funguje s nízkou teplotou dymových plynov, ktoré môžu viesť k problémom s kondenzovaním sadzí v komíne. Teplota spalín je 100 ° C alebo nižšia.

Odporúčame nasledujúce:

Inštalácia kolektora na kondenzáciu spalín potrubia na kotol, inštalácia z nerezovej ocele.

Všimnite si, že systémy postavené na fungovanie s nízkou teplotou spalín musia byť pripojené len na komíny, ktoré sú vhodné pre fungovanie s nízkou teplotou spalín.

Poznámka: Odporúča sa, aby komín bol postavený tak, aby ho bolo možné demontovať od kotla pre údržbu v hornej časti kotla. Pre dimenzovanie komínov pre jednotlivé štáty, sú normy podľa EN-13, 384-32 z dánskeho inštitútu pre požiarnu a bezpečnostnú techniku.

Popis zariadenia, Schémy, Popis činnosti.

Kotol PD je systém pre vykurovanie peletami a s kontrolným mechanizmom. Keď výhrevný systém kúrenia štartuje, je potrebné vložiť viac vykurovacích peletiek.

Aktivované elektronické zapalovanie a palivo sa zahreje asi za 4 minúty.

Následne na to sa aktivuje ventilátor, ktorý začne vhaňat' vzduch. Po asi 10 minútach zapalovania je systém plne aktivovaný.

Spalovacia komora horáku má trubice s niekoľkými otvormi v spalovacej zóne, cez ktorý je vhaňaný vzduch. Pri vznietení, drevené pelety vypúšťajú výpary.

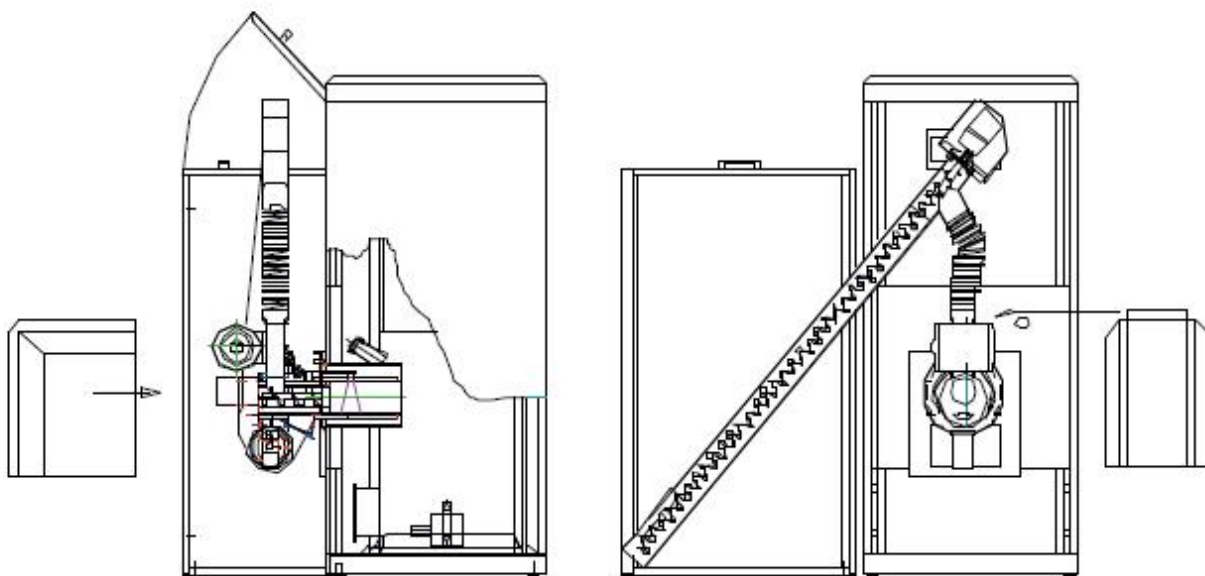
Celý povrch rúrkového horáku naplnený teplým vzduchom, čo spôsobuje dokonalé spaľovanie splodín. To zaisťuje dokonalé spaľovanie. Spaľovanie je riadené Lambda sondou, meracou skrutkou, ventilmi riadenia ventilátora teploty kotla.

Lambda-sonda meria percentuálnu hodnotu O₂ v spalínach, okrem ventilátora je umiestnený ventil pre reguláciu vzduchu pre optimalizáciu spaľovania. Kotol je riadený tak, že tepelný tok sa znižuje, ak sa teplota kotla blíži k na úroveň, ktorá je nastavená.

Ak teplota kotla stúpne rýchlo alebo pomaly, dávkovanie sa upraví tak, aby sa tok tepla upravil na požadovanú teplotu. Popol zo spaľovania sa fúka cez ventilátor na čistenie komínov a nádoby na popol. Spaľovacia komora horáku a kotla sa cez rúrky čistia automaticky.

Čistiaci ventilátor vytvorí vysoký tlak vzduchu, ktorý prúdi priamo do spalovacej komory horáku a vyčistí ohnisko. Spaliny sa čistia automaticky pri každom zastavení zariadenia aspoň raz denne. Čistenie sa robí pomocou vnútorných turbín, ktoré sú spojené v hornej časti redukčného motoru. Turbíny sa pohybujú hore a dole v odpadovom potrubí pre udržiavanie tepelnej výmeny povrchu spalovacej komory. Ak je potreba ďalší úložný priestor na pelety, ponúkame vákuový systém / norma XL / ktorý poskytuje denne automaticky dopravu peliet ku prepravnej skrini s pelietami /čas sa nastaví regulátorom /.

Funkčný náčrt kotla



Zoznam dielov Kotla PD

Popis:	Katalógové číslo:	Kusy:
Teplotný senzor NTC, Kotel	3099 30002	1
Teplotná ochrana	3099 30004	1
Regulátor	3099 30000	1
Skrutka	3098 13000	1
Denviro S 23 horák	3601 02313	1
Denviro kotel A2/M/23kW	3099 20000	1
Ovládací panel	3099 30100	1
Skriňa pre horák	3099 2375	1
Medená rúra		1
Nádoba na pelety 700 l	PB 700	1
Skriňa pre Denviro M 23	3099 2376	1

Zoznam dielov dávkovania paliva

Popis:	Katalógové číslo:	Kusy:
Skrutka	3099 21021	1
Ložisko skrutky	3099 21020	1
Skrutka s maticou Pinol M4x10 DIN913		1
Motor s prevodovkou 70-15	3699 10013	1
Prevodovka 70-150	3699 10012	1
Kondenzátor 1,2uF	3699 10025	1
Ohybná rúrka ø 76 mm	3099 21018	1

Popis	Katalógové číslo	Kusy
Termostatická hlavica so senzorom a s ½“ a puzdrom	r462 lx021	1
Termostat ½“ 90°	r401x133	1
Obehové čerpadlo Grundfos UPS 25-40-180	380508220	1
Grundfos spojovací set ¾“	1380692106	1

Výstupné zariadenia

Popis	Katalógové číslo	Kusy
Denviro 3-cestný ventil s motorom mv-q20-3	3099 30001	1
4 – drôtový vodič	2 metre	
Jímka ½“	810-509985747	1
Senzor	3099 30002	1
Spätný ventil YORK 1“	4303 35008	1

Výstupné zariadenia/inštalácia úžitkovej teplej vody

Popis	Katalógové číslo	Kusy
Termostatická hlavica so senzorom a s ½“ a puzdrom	r462 lx021	1
Termostat ½“ 90°	r401x133	1
Obehové čerpadlo Grundfos UPS 25-40-180	380508220	1
Grundfos spojovací set ¾“	1380692106	1
4 – drôtový vodič	4 metre	
Denviro 3-cestný ventil s motorom mv-q20-3	3099 30001	1
Jímka ½“	810-509985747	1
Senzor	3099 30002	1
Spätný ventil YORK 1“	4303 35008	1

Extra vybavenie

Popis	Katalógové číslo	Kusy
Bezpečnostná jednotka ¾“ 2,5 Bar 149 kW	37109 3126	1
Suprex, Tlaková expanzná nádoba 18l	37101 2118	1
Obehové čerpadlo Grundfos UPS 25-40-180	380508220	1
Grundfos spojovací set ¾“	1380692106	1

Dodávka a inštalácia

Stav systému pri dodávke – Kotel je dodávaný na jednej palete. Horák je zabalený v samostatnom balení v škatuli. Ovládací panel a displej sú zabalené dohromady.

Inštalácia kotla – Kotel je umiestnený v kotolni. Odporúčame použiť koľajnice, alebo podobné zariadenie pre pohyb s kotlom. Kotel je uchytený na prednastavené skrutky.

Inštalácia horáku - Odstráňte kryt kotla, umiestnite horák na 3 prednastavené skrutky. Zaskrutkujte horák troma priloženými maticami.

Pripojenie ovládania - Ovládanie je dodávané spolu s kompletným ovládacím panelom, ovládaním a displejom určením na namontovanie na stenu.



8. Inštalácia

8.1 Potrubie vo vnútri skrine

Potrubie vo vnútri skrine je predinštalované:

Tok a spätné potrubie, Automatický vzdušný ventil, Spätný ventil, Plniaci ventil, Senzor kotla, Senzor spalín, Kyslíkový senzor.

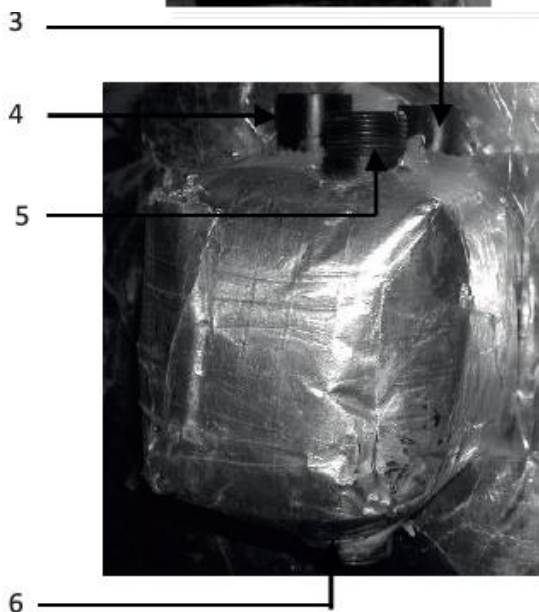
(Teplotný chránič by mal nainštalovaný v rovnakom puzdre ako senzor kotla. Teplotný chránič je umiestnený vo vnútri riadiacej jednotky.)

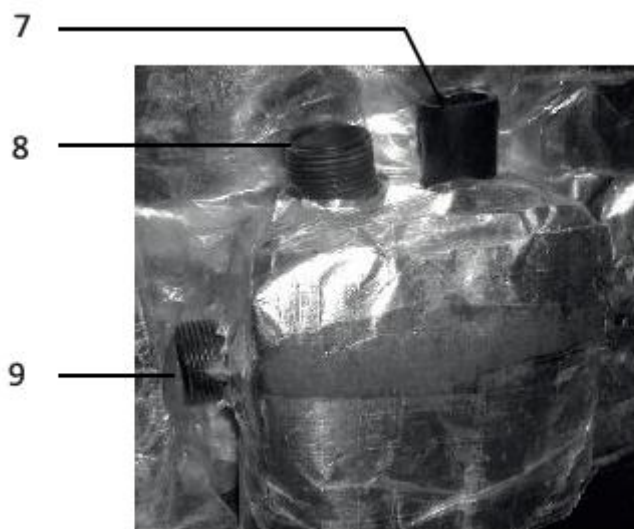
Zapojenia:

1. Výstup z kotla
2. Spätný vstup do kotla

Výstup z kotla:

3. Puzdro senzora pre kotol a termostat.
4. Automatický vzdušný ventil.
5. 3/4" pre výstup
6. 3/4" pripojenie, môže byť zapojené





Spätný vstup do kotla

7. Puzdro senzoru pre odvod kotla

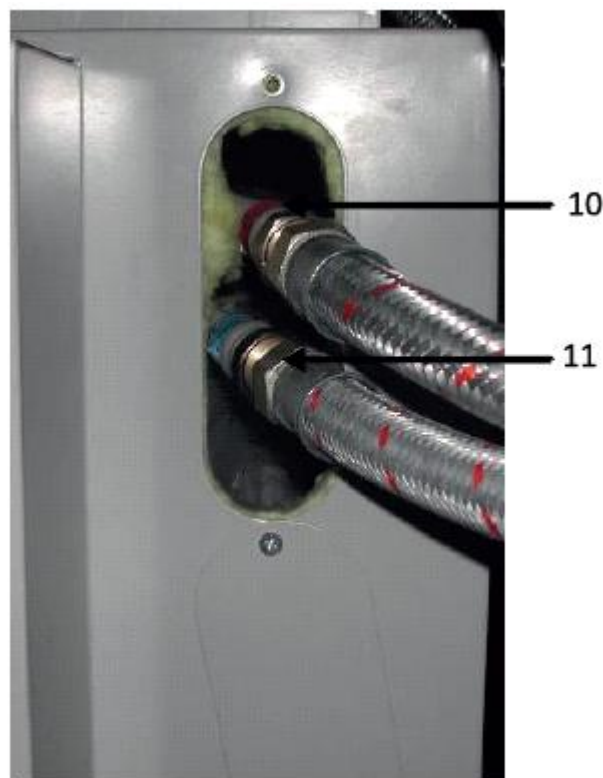
8. 3/4" pripojenie pre spätný vstup do kotla.

9. 3/4" pripojenie môže byť použité ako plnenie alebo odvod.

Výstup z kotla a spätný vstup do kotla:

10. Spätný vstup do kotla.

11. Výstup z kotla.



Bezpečnostné potrubie

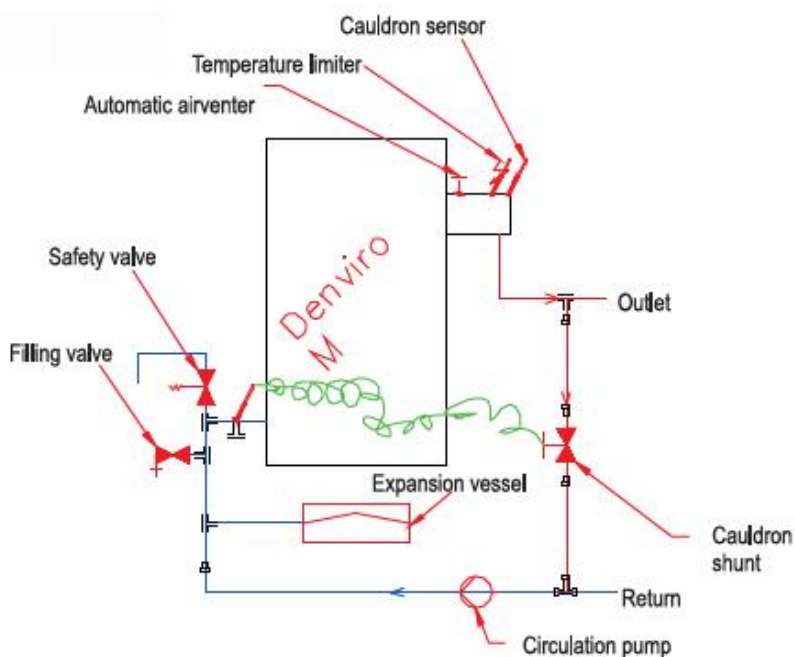
Systém musí byť montovaný s bezpečnostným potrubím. Bezpečnosť potrubie musí obsahovať bezpečnostný ventil pre uzavreté systémy. Do série môže byť namontovaný „manometer“ a vhánač vzduchu. Bezpečnostné potrubie musí byť pripojené do expanznej nádoby.

Výhybka Kotla

Inštalácia musí byť vykonaná s výhybkou kotla, ktorý sa skladá z termostatu s hlavou a obehového čerpadla, ktoré zaisťuje návrat vody ktorá má minimálne 50 ° C pred tým, ako dodáva teplú vodu do výstupu, aby sa zabránilo korózii vo vnútri kotla.

Snímač teploty musí byť umiestnené v puzdre senzoru na spätnej strane. Regulátor je pripravený riadiť výstupnej teploty a teploty teplej vody.

Obrázok pripojenia výhybky kotla:

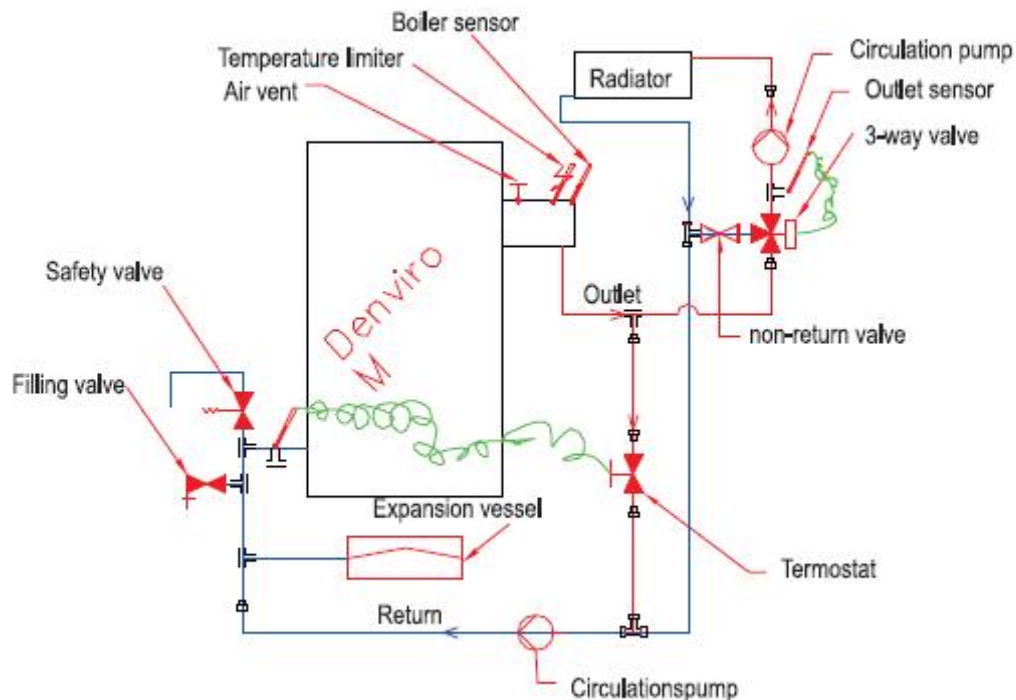


- Legenda:**
- Automatic airventer** – automatický vzdušný ventil
 - Temperature limiter** – Teplotný obmedzovač
 - Cauldron sensor** – Senzor kotla
 - Outlet** – Výstup vody
 - Cauldron shunt** – výhybka kotla
 - Return** – spätný prívod
 - Circulation pump** – cirkulačná pumpa
 - Expansion vessel** – expanzná nádoba
 - Filling valve** – plniaci ventil/klapka
 - Safety valve** – bezpečnostný ventil/klapka
 - Denviro M** – Kotel „Denviro M“

Ovládanie výstupnej teploty

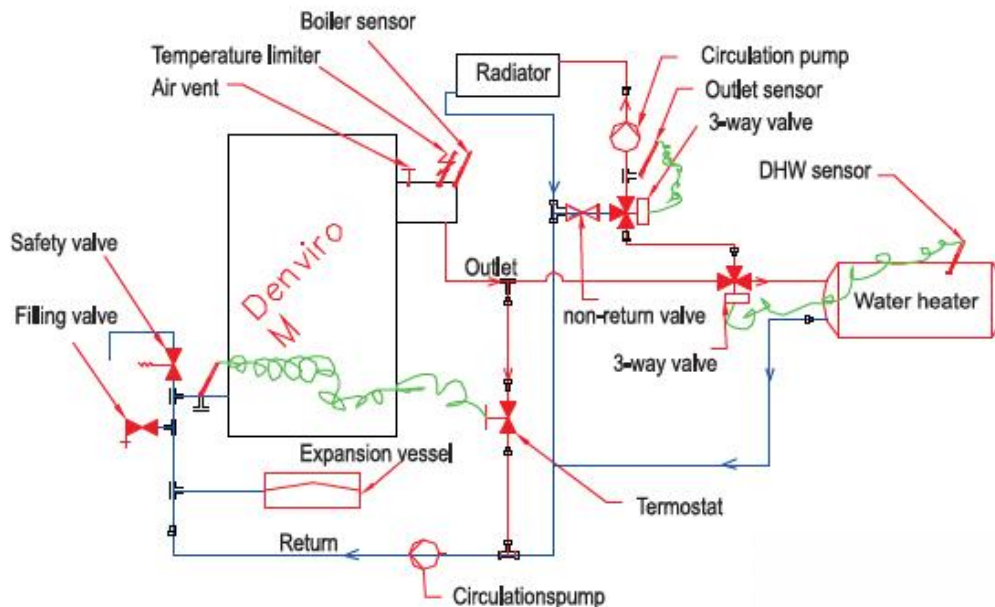
Ak budete chcieť ovládať výstupnú teplotu s DENVIRO kontrolné zariadenie musí byť inštalované, ako je uvedené na inštalačnom nákrese nižšie. 3-cestný ventil funguje ako „by-pass“ obehu. „By-pass“ je miešanie chladnej vratnej vody s teplou výstupnou vodou. Cez spätný ventil musí smerovať smerom k 3-cestnému ventilu. 3-cestný ventil, musí byť zapojený ako je vidieť na schéme nižšie. Snímač musí byť pripojený ku ovládacímu panelu.

Obrázok 2:



- Legenda:**
- Automatic airventer – automatický vzdušný ventil
 - Temperature limiter – Teplotný obmedzovač
 - Outlet sensor – Senzor ýstupu vody
 - Cauldron shunt – výhybka kotla
 - Return – spätný prívod
 - Circulation pump – cirkulačná pumpa
 - Expansion vesel – expanzná nádoba
 - Filling valve – plniaci ventil/klapka
 - Safety valve – bezpečnostný ventil/klapka
 - Denviro M – Kotel „Denviro M“
 - Radiator – Radiátor
 - 3 – way valve – trojcestný ventil
 - Termostat - Termostat
 - Boiler sensor – Senzor kotla
 - Outlet – Výstup teplej vody

Obrázok 3: Zapojenie výstupu a kontroly úžitkovej vody



- Legenda:**
- Automatic airventer – automatický vzdušný ventil**
 - Temperature limiter – Teplotný obmedzovač**
 - Outlet sensor – Senzor ýstupu vody**
 - Cauldron shunt – výhybka kotla**
 - Return – spätný prívod**
 - Circulation pump – cirkulačná pumpa**
 - Expansion vesel – expanzná nádoba**
 - Filling valve – plniaci ventil/klapka**
 - Safety valve – bezpečnostný ventil/klapka**
 - Denviro M – Kotel „Denviro M“**
 - Radiator – Radiátor**
 - 3 – way valve – trojcestný ventil**
 - Termostat - Termostat**
 - Boiler sensor – Senzor kotla**
 - Outlet – Výstup teplej vody**
 - Water heater – Bojler**
 - DHW sensor – senzor pre bojler**

Kontrola výstupu teplej a úžitkovej horúcej vody:

Ak si prajete kontrolovať výstup úžitkovej teplej vody s „Denviro“ musí byť inštalácia prevedená na obrázku vyššie. Trojcestný ventil musí byť orientovaný presne tak ako je znázornené na schéme Obr. 2 a 3. Sensory musia byť napojené na ovládací panel.

Pripojenie napájania

Zapamätajte si, že nesmú byť odstránené zástrčky z horáka, a ani z ovládania bez hlavného zdroja ak je odpojený od ovládacieho panelu alebo vypínača.

- Pripojenie horáka, regulátora a na LCD displeja - Všetky zostavy sú dodávané s drôtmi, ktoré sú označené JXX. Môžu byť spojené s ovládacím mechanizmom. Správa mechanizmu môže byť namontovaná najviac 2 metre od kotla. Napájací kábel na horáku obsahuje definované miesto v regulátore.

Spustenie:

Dôležité pre prvým spustením!!!!!!!

Hlavné napájanie musí byť zapojené aspoň 15 minút pred prvým spustením.

- Naplňte systém vodou.
- Naplňte nádobu na pelety.
- Odvážte drevené pelety.

Naplnenie systému vodou:

Naplňte systém vodou. Voda sa do systému pridáva cez plniaci ventil na spodku kotla. Pre uzavreté systémy musí byť tlak vody 1 až 2 bary(odčítate na manometri). Pre otvorené systémy môže byť rozdiel výšky medzi kotlom a expanznou nádobou. Skrutkový ventil je uzatvorený pri dodávaní(prierez je vodorovne). Zapnite 90°C pre otvorenie (prierez je zvislo).

Naplnenie drevenými peletami

Pre prvé zapálenie, alebo nádoba ešte nebola naplnená peletami, dávkovacia skrutka musí byť naplnená pred zapálením.

- Naplňte nádobu peletami
- Odstráňte ohybné hadice z horáka a podložte pod neho vedierko.
- Naštartujte podávač manuálne
- Ako náhle pelety vyjdú z potrubia, podávač je plný a môže byť zastavený.
- Ak nie je podávač plný môže to zapríčiniť zlé zapálenie.

Odváženie drevených peliet

- Je nevyhnutné odvážiť pelety pred prvým štartom, aby ste boli uistený, že systém bude pracovať správne
- Skrutka musí bežať minimálne na 15 minút.
- Pelety sú vedené do vedra alebo podobnej nádoby.
- Odvážte pelety.
- Vpíšte navážené hodnoty do LCD.
- Namontujte späť ohybné hadice a môžete systém spustiť.
- Vypnite displej a opätovne ho zapnite. Systém sa teraz zapne automaticky.

Nastavenie kyslíkového senzoru O₂ spodná hranica, O₂ vrchná hranica/ môže vykonať iba autorizovaná osoba!!!

Kyslíkový senzor monitoruje množstvo kyslíku obsiahnutého v spalinách. Spotreba kyslíka sa líši v závislosti na zaťažení. Nedostatok kyslíka sa prejaví v neefektívite pri spotrebe paliva (peliet) t. j. čím je menej kyslíka tým nižšia je výhrevnosť. Odporúčané množstvo kyslíka k prevádzke tohto zariadenia je 8 -12% /, ktoré sa určí pomocou analyzátora plynov /.

Nastavenie teploty:

Môže vykonať taktiež iba autorizovaná osoba!!! Operačná teplota kotla sa dá nastaviť v hranici 70 – 80 °C. Nastavená teplota je v podstate požadovaná teplota prevádzky. Po nastavení teploty na nominálnu hodnotu, prevádzková teplota kotla stúpne približne o 5 ° C nad nastavenú teplotu a následne sa kotol prepne do pohotovostného režimu. Ak prevádzková teplota kotla stúpne na 92 °C kotol sa automaticky vypne až do jeho ochladenia na nominálnu nastavenú hodnotu. Odporúčaná prevádzková teplota kotla je 70°C.

Nastavenie prestávok:

Ak kotol dosiahne nastavenú hodnotu, prístroj sa prehodí do prestávkového režimu. Počas tohto režimu prevádzkuje iba s minimom energie. Ak spotreba vzrastie kotol sa automaticky prepne späť do režimu ohrevu. Čas prestávkového režimu sa dá upraviť medzi hodnotami 0-90 min. Po prekročení tohto času ak nie je zaťažený sa kotol automaticky vypne kvôli šetreniu paliva a energie vôbec. Funkcia prestávky je doporučená, aby sa predišlo častým studeným štartom systému. Funkcia prestávky je nastavená od výroby na 30 minút.

Nastavenie horáku:

Taktiež môže byť vykonané iba autorizovanou osobou!!! Funkcia horáku môže byť nastavená do menovitého výkonu kotla pomocou ovládacieho panelu.

Nastavenie podávača peliet:

Taktiež môže byť vykonané iba autorizovanou osobou!!! Je potrebné nastaviť či je alebo nie je dopravný mechanizmus peliet k dispozícii a presný moment podávania peliet.

Kalibrácia kyslíkového snímača:

Ak sa kotol používa nepretržite, kyslíkový snímač sa automaticky skalibruje raz za týždeň.

Funkcie

Pred začatím inštalácie by mali byť nastavené hodnoty v servisnom menu.

Úprava teploty prívodu a teplej vody:

Spotreba teplej vody a potreba vykurovania miestností sa líši v rôznych ročných obdobiach. Takže možno budete musieť upraviť aktuálnu teplotu prívodu a teplej vody. Nastavenie sa vykonáva v užívateľskom menu. Teplota prívodu je stanovená vopred na 70 °C. ekonomicky výhodnejšie v lete je znížiť teplotu prívodu. Teplota prívodu môže byť nastavená na automatické nastavenie v závislosti na vonkajšej teplote. Tým, že sa nastaví teplotu prívodu vonkajšej teploty medzi -15 °C až +20 °C teplota na prívode je automaticky nastavená na teplotu okolia. Teplota teplej vody je stanovená vopred na 60 °C. Teplota teplej vody by mala byť medzi 50-60 °C, aby sa zabránilo tvorbe baktérií a vápnika v pitnej vode.

Automatické čistenie:

Spaľovanie vytvára určité množstvo škvary v závislosti na kvalite peliet. Horák je vybavený ventilátorom, ktorý fúka kvôli čisteniu popol preč zo spaľovacej komory do zásobníka popola. Kotel je vybavený množstvom potrubí pre spaliny v závislosti na veľkosti kotla. Aby sa zabránilo znečisteniu, turbíny pre čistenie sú umiestnené vo vnútri potrubia. Turbíny sa pohybujú smerom hore-dole aby odstraňovali spaliny z povrchu potrubia. Pri štarte systému sa automaticky spustí proces samočistenia. Proces čistenia je možné nastaviť, aby sa vykonával 1-4 krát denne.

Plnenie drevenými peletami:

Vákuový systém (štandard pre XL), automaticky naplní nádobu pre pelety v závislosti s potrebami používateľa. Ak vákuový systém nie je inštalovaný, je potrebné doplniť nádobu na pelety pravidelne. Dávkovacia skrutka je stanovená v uhle cca. 45 °. Pri štarte systému sa nádoba naplní štartovacím množstvom peliet. Pri nepretržitej prevádzke je dávkovanie peliet riadené teplotou kotla. Pelety sú dodávané na horizontálny podávač, ktorý beží kontinuálne a dodáva pelety do spaľovacej komory.

Panela displeja je LCD displej,
Symboly používateľského rozhrania LCD displej.



Popis kontrolného mechanizmu.

LCD displej :

Obrazovka displeja obsahuje tri tlačidlá, ktoré užívateľ a prevedú cez nastavenia menu.

- ON/OFF Displej sa aktivuje stlačením žltého tlačidla na 4 sekundy. Pri prvom štarte, pri zapojení do el. siete musí byť systém zapnutý minimálne 15 minút. Pri strate napájania sa automaticky systém kotla reštartuje.
- UP (Hore), tlačidlo, ktoré sa používa na prechod po menu, alebo zmenu parametrov.
- Down (Dole), tlačidlo, ktoré sa používa na prechod po menu, alebo zmenu parametrov.
- OK – tlačidlo, ktoré sa používa pre výber.

Zobraziť prednastavené menu

- Zobraziť/nastaviť čas
- Zobraziť/nastaviť horák, kompresor a funkcie

Hlavné menu – užívateľské menu

- Nastaviť/Zobraziť DHW (Teplota teplej úžitkovej vody)



- Nastaviť/Zobraziť teplotu výstupnej vody



- Nastaviť/Zobraziť teplotu horáku



- Zobraziť teplotu spalín



- Nastaviť/Zobraziť teplotu T1

- Nastaviť/Zobraziť teplotu T2



- Nastaviť/Zobraziť teplotu T1/T2

- Zobraziť stav kyslíka O₂

- Nastaviť/Zobraziť čas, kedy má byť horák a dymovod vyčistený



- Nastaviť časový interval v pohotovostnom režime, než sa horák zhasne



- Nastavenie množstva peletiek v gramoch (pre beh 15 min.)



- Ručné ovládanie dávkovania peletiek



- Zobraz verziu SW regulátora č. 3x



Servisné menu (iba pre autorizovaný personál!!!)

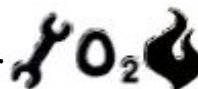
- Vyčistite horák a dymovod



- Nastavenie kyslíkového senzoru



- Nastavenie hladiny kyslíka (Vrchná a Spodná hranica) pre kyslíkový senzor



- Nastavenie teploty horáku



- Nastavenie typu horáka



- Indikuje, či je vákuový dopravník pre pelety pripojený

