



TECHNICKÝ MANUÁL HEVO 14-18-21



ČESKY



Prezentace

Informace v tomto návodu jsou určeny pouze pro kvalifikovaný personál. Výrobce se považuje za zbaveného odpovědnosti za škody způsobené na majetku a/nebo osobách v důsledku nedodržení tohoto důležitého upozornění. Instalace a údržba těchto zařízení je svěřena VÝHRADNĚ kvalifikovaným a oprávněným pracovníkům, vyškoleným výrobcem. Pokyny napsané výrobcem zahrnují manuál, chyby a řešení. Během instalace se personál musí řídit zákony a předpisy vztahující se k problematice.

Odborník na údržbu si musí přečíst tuto příručku a příručku pro údržbu a být obeznámen se všemi ovládacími prvky, aby mohl plně respektovat pravidla a normy týkající se bezpečnosti.

souhrn

1	Technický údaje	4
2	Instalace	5
2.1	Venkovní nasávání vzduchu a výfukové plyny.....	5
2.2	Komín a spalinová cesta	6
2.3	Hydraulická instalace	7
3	Elektronická jednotka	13
3.1	Schéma elektro	14
3.2	Nastavení termostatu	15
4	Nakládací systém	16
4.1	Ruční nakládání	16
4.2	Automatické nakládání.....	17
5	Technický Parametry	17
6	Chyby a řešení	23

1 Technická data

TECHNICKÁ DATA	HEVO 14		HEVO 18		HEVO 21	
	Nominální	Minimální	Nominální	Minimální	Nominální	Minimální
Tepelný výkon (kW)	14	4,3	18,5	4,32	21,3	4,3
Jmenovitý výkon (kW)	13,2	4	17,1	4	19,5	4
Účinnost (%)	93	92,5	91,5	92,5	91,7	92,5
Spotřeba za hodina – (kg/h) *	2,8	0,8	3,75	0,85	4,32	0,8
Průměrný teplota spaliny- (°C)	154	83	158	83	160	83
Průměrný tah komínu – (Pa)	10		10		10	
Kapacita vnitřní násypky – (Kg)	20		20		20	
Autonomie – (h) *	7	25	5 ½	25	5	25
Vyhřívateľné objem (nominální) – (m ³)**	350		410		490	
Vstup pro přísun vzduchu - Ø	50		50		50	
Výstup kouřovodu - Ø	80		80		80	
Max. provozní tlak – (bar)	2.5		2.5		2.5	
Napětí – Frekvence	230V / 50 Hz		230V / 50 Hz		230V / 50 Hz	
Hmotnost – (Kg)	95		95		95	

* Spotřeba a autonomie se liší se v závislosti na kvalitě pelet

** Odpovídající energetické potřebě (kcal za m³). Hodnoty byly vypočítané dle normy EN14785:2006

2 Instalace

2.1 Venkovní nasávání a odvod spalin

Aby kotel správně fungoval, je nutné jej umístit tam, aby k němu mohl proudit vzduch potřebný ke spalování. Přívod vzduchu musí probíhat přímo přes neuzavíratelné otvory na obvodových stěnách místnosti a mají následující vlastnosti:

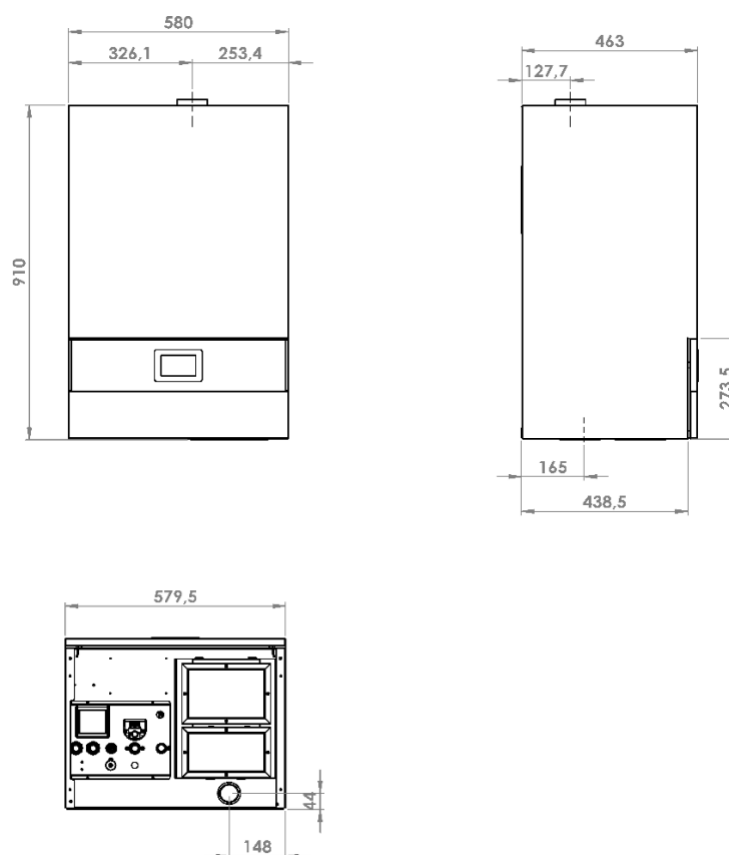
- Jsou vyrobeny tak, aby nemohly být ucpané ani zevnitř, ani zvenčí;
- Chraňte je mřížkou, kovovou sítí nebo vhodnou ochranou, pokud to nezmenší minimální průřez na 100 cm².

Minimální okolní objem nesmí být menší než 20 m³.

Přívod vzduchu lze získat také z místností sousedících s místností instalace, pokud mají externí přívod vzduchu a NEPOUŽÍVAJÍ se jako ložnice a koupelna nebo tam, kde nehrozí nebezpečí požáru, jako je garáž nebo sklad paliva a s plným respektováním příslušných norem.

Vstup spalovacího vzduchu kotle je umístěn v horní části výrobku vedle výstupu kouřovodu. Vstupní vzduchová trubice má průměr 50 mm.

Instalace není povolena v ložnicích, koupelnách nebo sprchách a tam, kde je již instalováno jiné topné zařízení bez samostatného přívodu vzduchu (krb, kamna atd.).

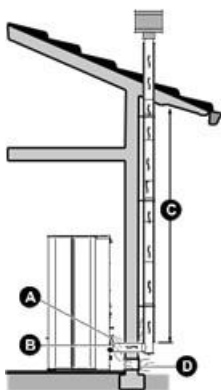


2.2 Komín a kouřovod

Odvod spalin musí být zastřešen a může probíhat 3 různými způsoby:

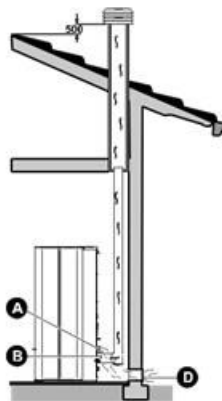
- - Vnější potrubím, které musí mít minimální vnitřní rozměry o průměru 80 mm a používat pouze izolované trubky (dvojitě stěny) z nerezové oceli připevněné ke stěně (obrázek 8).
- - Komínem, který nesmí mít vnitřní rozměr větší než 200x200mm; jinak nebo v případě špatného stavu (např. praskliny, špatná izolace atd.) se doporučuje vložkovat nerezovou trubkou přiměřeného průměru, která se rozvine po celé délce až ke komínu (obrázek 9).
- - Komínem nebo komínovou vložkou, která pro dobrý provoz musí mít bezprostředně za kotlem svislý úsek o výšce nejméně 1500 mm a minimální vodorovné úseky, avšak o celkové délce max. 4000 mm se sklonem nahoru více než 3 % (obr. 10). Kromě toho se pro každou 90stupňovou křivku doporučuje prodloužit vertikální úsek o jeden metr a pro každý horizontální úsek se doporučuje prodloužit vertikální úsek o 2 metry. V případě svislé výšky komínu větší než 7 metrů je nutné použít trubky o vnitřním průměru větším než je výstup spalin z kotle, který je 80 mm. Tyto přípojky, které zajišťuje UNI 10683, zajišťují odvod spalin i v případě momentálního nedostatku elektřiny. (Obrázek 10).

SCHEMA 1 (Fig.8)



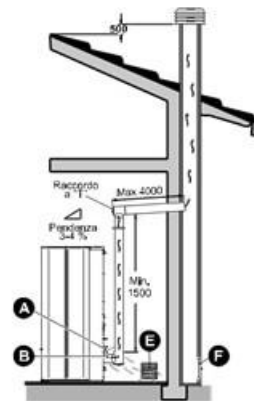
- C) Přívod 'spalovacího vzduch' minimální velikost 100 cm²
 D) Dvířka pro inspekci odvodu spalin.

SCHEMA 2 (Fig.9)



- A) Externí vedení kouře, opláštěná, dvojitá stěna minimální délka 1500 mm
 B) Přívod „spalovacího vzduchu“ min.velikost 100cm²

SCHEMA 3 (Fig.10)



- E) Nasávání spalovacího vzduch
 F) Kouřovod Ø100



Zkontrolujte následně:

- Tah komínu je minimálně alespoň 10 Pa.
- Systém odvodu spalin musí vždy končit větru odolným komínem.
- V případě vnějšího i vnitřního komína by měly být zajištěny pravidelné kontroly a čištění, které je nutné provádět ročně.
- V případě, že potrubí pro odvod spalin prochází hořlavým materiálem, potáhněte jej izolací (tř. A1) dostatečně tlusté

2.3 Hydraulické instalace

Dostupný modely

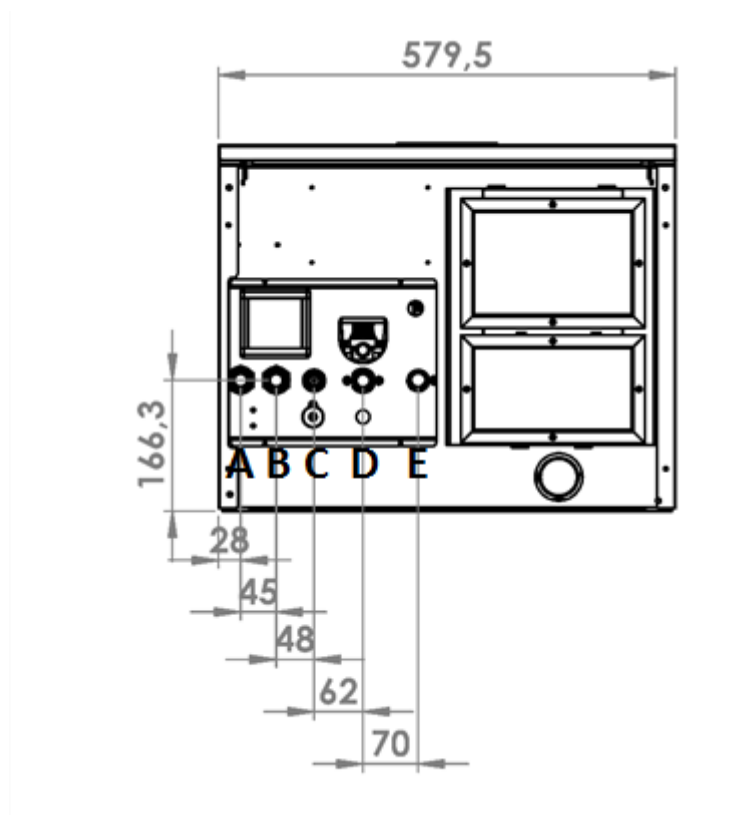
- Pouze vytápění (model R)
- Vytápění + TUV - ohřev teplé užitkové vody (model P)

Model	Komponenty
<p data-bbox="296 479 584 510">Pouze vytápění (model R)</p> 	<ul data-bbox="802 510 1321 689" style="list-style-type: none"> • Elektronické oběhové čerpadlo Wilo 2,5/6 • Automatický odvzdušňovací ventil • Pojistný ventil 2,5 baru • Expanzní nádoba 6 l (Není na obrázku)
<p data-bbox="236 920 555 981">Vytápění + ohřev teplé vody (model P)</p> 	<ul data-bbox="802 920 1321 1151" style="list-style-type: none"> • Elektronické oběhové čerpadlo Wilo 2,5/6 • Automatický odvzdušňovací ventil • Pojistný ventil 2,5 baru • Expanzní nádoba 6 l (Není na obrázku) • Motorizované 2 cestný ventil

Ujistěte se, že hydraulický systém bude vybaven správnou expanzní nádobou, uzavřenou a správně dimenzovanou dle velikosti topné soustavy. Vestavěná expanzní nádoba nemusí stačit, musíte dovybavit soustavu dle potřeby.

Schéma hydraulického připojení je následující:

HEVO HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ



Symbol	Legenda	Spojení
A	Vratná voda z okruhu teplé užitkové vody*	¾" - M
B	Vstup do okruhu teplé užitkové vody*	¾" - M
C	Plnění kotle ručním ventilem	½" M
D	Vratná voda z topného systému	¾" - M
E	Vstup do topného systému	¾" - M

* Pouze u typu HEVO_P (s přípravou pro ohřev teplé vody)

VAROVÁNÍ : Zajistěte hydraulické připojení k topnému systému, který je schopen odvádět maximální jmenovitý tepelný výkon zařízení.



Po ověření vstupu a výstupu hydraulického systému podle modelu, který bude instalován, připravte zařízení podle následujících důležitých aspektů:

- Používejte spíše ohebné trubky, abyste si usnadnili pohyb kotle při případné mimořádné údržbě.
- Proveďte připojení pomocí kulových ventilů, aby se zjednodušila jakákoliv údržba
- Připojte výstup pojistného ventilu k odpadu kanalizace
- U instalace modelu P (příprava teplé vody) instalujte pojistný ventilu 6 bar.
- Za účelem snížení tvorby vápence, nebezpečného pro potrubí, pokud má voda a
 - zvláště vysoká tvrdost (více než 20°F) je vhodné použít změkčovač vody.

Konfigurace systému

Symboly	Komponenty	Přítomnost komponentů uvnitř zařízení	
		Topení pouze (HEVO_-R)	Topení + Teplá voda (HEVO_-P)
P1	Oběhové čerpadlo	ANO	ANO
P2	Sekundární oběhové čerpadlo nebo elektro ventil	NE	ANO
FL	Průtokový spínač	NE	NE
S1	Kotlová sonda (čidlo)	ANO	ANO
S2	Teplotní čidlo	NE	NE

Během instalace lze přidat všechny nepřítomné komponenty, následuje správné elektrické připojení a správná elektrická konfigurace, která bude uvedena v dalších kapitolách.

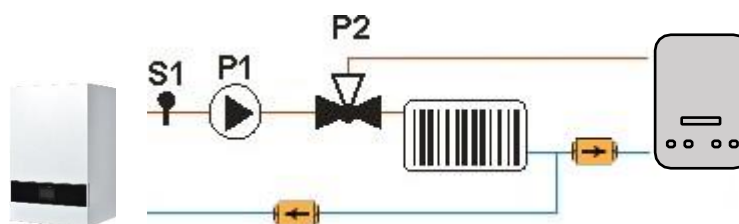
Pro nastavení nejlepší konfigurace stačí změnit parametr P26 v systémovém menu v sekci Nastavení.

Variace Parametr	Typ topného systému
P26 = 0	Konfigurace 0
P26 = 2	Konfigurace 2
P26 = 4	Konfigurace 4

Dále bude vysvětlena logika funkcí

Konfigurace 0 – P26=0 – Výrobní nastavení

- Zařízení spojené s plynovým kotlem ve verzi 'topení pouze'

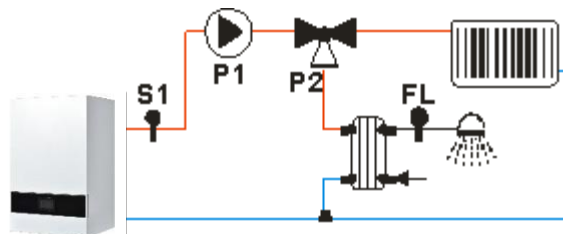


Pro připojení kotle k dalšímu (plynovému) kotli na hydraulický okruh s uzavřenou nádobou se podle současných norem doporučuje instalovat deskový výměník, který odděluje hydraulické okruhy 2 tepelných zdrojů. Funkce kotle na pelety je prioritní vzhledem k činnosti druhého zdroje, protože nejlevnějším palivem jsou pelety. Centrální jednotka je schopna automaticky ovládat aktivitu mezi dvěma zařízeními připojením 3-cest.ventilu s pohonem.

V tomto případě kotlová sonda (S1) snímá teplotu těla kotle; jakmile sonda dosáhne 50° (Th 19), oběhové čerpadlo (P1) kotle začne vyměňovat se zařízením a 3-cestný motorizovaný ventil (P2) s termostatem nastaveným na 50° (Th 56) otevře okruh mezi topnou soustavou a kotlem.

Naopak, když je teplota snímaná sondou S1 nižší než 50° (Th 56), 3cestný motorický ventil (P2) se vymění, což umožní plynovému kotli nebo jinému zdroji tepla vytápět domácí topný okruh.

- **Topný systém a výroba teplé užitkové vody**



Logika topného systému:

Vytápění peletami je jediným zdrojem tepla pro topnou soustavu a pro ohřev teplé vody (nebo spojení mezi peletovým kotlem a plynovým kotlem provádí koncový uživatel ručně). Pak S1 je sonda, která snímá teplotu uvnitř kotlového tělesa a řídí spuštění oběhového čerpadla P1, jakmile dosáhne kotlová teplota 50°C (Th19).

Logika pro Výroba teplé užitkové voda:

Kotel má průtokový spínač (FL), který řídí požadavek na teplou užitkovou vodu. Centrální jednotka automaticky pomocí průtokového spínače posílá výstup do deskového výměníku přes 3-cestný motorický ventil (P2) k okamžité přípravě teplé vody. Navíc, když kotel zaznamená požadavek na teplou vodu, zvýší teplotu na 70°C (Th 21-lh21), aby byla zaručena konstantní výroba teplé vody.

V tomto případě, pokud instalovaný kotel vyrábí i teplou vodu, je průtokový spínač, výměník a 3-cestný motorický ventil součástí uvnitř kotle.

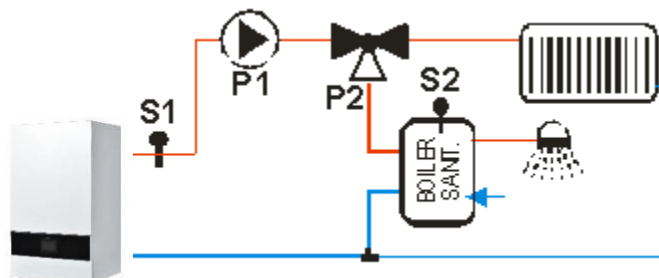
Konfigurace 2 – P26=2 – topení a teplá užitková voda

Aby byl kotel připraven k ohřevu boileru na teplou užitkovou vodu, je nutné:

PRO PŘÍPAD, ŽE OBJEDNANÝ MODEL BYL (HEV_-P), BYLA VŠECHNA NÁSLEDUJÍCÍ NASTAVENÍ JIŽ UPRAVENA OD VÝROBCE.

Pro model (HEVO_-R):

- Vstupte do systémové nabídky - Nastavení a nastavte technický parametr P26 na 2
- Připojte svorky 35 a 36 (IN3) z elektronické centrální jednotky k volitelné sondě (NTC 10K @ 25°C) a umístěte ji do jímky boileru, aby mohla centrální jednotka detekovat teplotu uvnitř boileru.
- Vstupte do systémové nabídky – Nastavení a nastavte technický parametr P75 na 31
- Nastavte termostat nádrže v Uživatelské nabídce – Řízení vytápění – požadovanou teplotu vody uvnitř boileru (výchozí nastavení 55°)
- Spojte výstup A2 centrální jednotky se svorkami 3-cestného motorového ventilu P2.
- (Pokud by se jednalo o verzi připravenou pro práci boilerem (HEVP_P), 3-cestný ventil je již přítomen uvnitř kotle a předem zapojený z výroby)



Logika pro ústřední topení:

Oběhové čerpadlo P1 funguje, pokud teplota vody v bojleru překročí hodnotu termostatu Th20 (55°) a teplota nepřekročí hodnotu teplé užitkové vody Th20 (70°) a rozdíl mezi teplotou snímanou sondou S1 a sondou S3 je nadřazený termostatu Th57. Čerpadlo je aktivní i když teplota vody v kotli překročí hodnotu termostatu th19. Aby se zabránilo zamrznutí vody, čerpadla se spustí, když teplota vody klesne pod hodnotu Th18 (5°). Pokud teplota vody překročí hodnotu th21 (80°), z bezpečnostních důvodů zůstane čerpadlo aktivní.

Logika pro ohřev teplé užitkové vody:

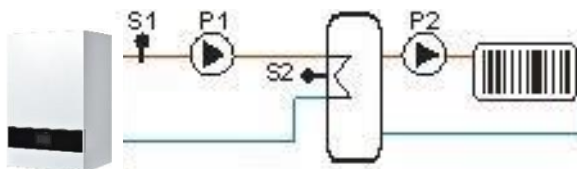
Před vytápěním má přednost teplá užitková voda. Ventil se zapne, pokud teplota vody nepřekročí hodnotu termostatu ACS Th79 (70°) a teplota nepřekročí termostat Th20 (55°). Z bezpečnostních důvodů, pokud je teplota kotle vyšší než Th21, ventil se otočí směrem k topné soustavě.

Varování : Nastavením Letního režimu (pouze teplá užitková voda), když teplota dosáhne 70° (termostat boileru) přejde kotel do pohotovostní polohy. Při poklesu teplot pod 63°C (teplota boileru 79°) kotel přeruší pohotovostní polohu a spustí se.

Konfigurace 4 – P26=4 – Akumulační nádrž

Pro ohřev akumulční nádrže je nutné:

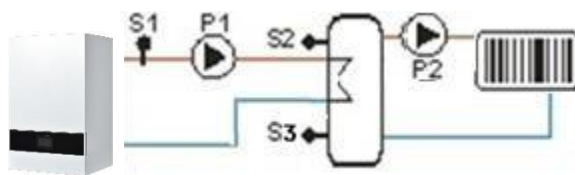
- Vstupte do systému menu – Nastavení, nastavte technický parametr P26 na 4
- Nastavte na Termostat nádrže v uživatelské nabídce – Řízení ohřevu – požadovanou teplotu vody uvnitř nádrže (výchozí nastavení 65°)
- Připojte svorky 35 a 36 ze základní desky (IN3) a volitelné sondy (NTC 10K @ 25°) a vložte je do akumulční nádrže, aby centrální jednotka mohla detekovat teplotu uvnitř nádrže
- Vstupte do systémové nabídky – Nastavení a nastavte technický parametr P75 na 9.
- Pokud je to možné, připojte druhé čerpadlo P2 k výstupu A2 elektrické základní desky, přesně na svorky 16 a 18.



Logika pro vytápění:

Pokud je teplota v kotli S1 vyšší než termostat aktivující čerpadlo rovna 50°, systém ohřívá vodu v nádrži, pokud je rozdíl mezi S1 a S2 větší než 5° (Th57), aby kotel neriskoval přehřátí vody v akumulční nádrži. Z bezpečnostních důvodů, pokud teplota vody v nádrži (S1) překročí teplotu 80°, spustí se oběhové čerpadlo. Čerpadlo P2 se spustí, když akumulční nádrž překročí 50° (Th59).

AKU NÁDRŽ ŘÍZENÁ DVĚMI SONDAMI, HORNÍ SONDA NÁDRŽE A SPODNÍ SONDA NÁDRŽE



Doporučuje se odebírat topnou vodu do otopného systému z aku nádrže ve výšce vyšší nebo rovné horní sondě Aku nádrže (S2).

Horní sonda aku nádrže (S2) byla dříve připojena a nakonfigurována v IN3 (svorky 35-36). V tomto okamžiku bude nutné připojit spodní sondu aku nádrže (S3) ke vstupu 8 (IN8, svorky 48 – 49) a prostřednictvím nabídky System – Nastavení nastavit parametr P71 na 23.

Nyní prostřednictvím uživatelského menu, Řízení vytápění bude možné nastavit požadovanou teplotu obou sond.

Logika provozu sondy: Kotel přejde do stavu pohotovostního stavu (Stand-by), když jsou obě sondy (S2 a S3) uspokojeny a tedy obě termostaty sondy nádrže (horní a spodní) dosáhly teploty nastavené v Uživatelském menu – Řízení vytápění.

Kotel opustí pohotovostní stav a poté restartuje topení, pokud je teplota sondy vysoké teploty (S2) < termostatu sondy vysoké teploty –lh58 -1.

Příklad:

Horní sonda nádrže (S2) = 50° (nastavení nastavitelné pomocí uživatelského menu – Řízení vytápění)

lh58 = Hystereze Aku nádrže S2 = 8° (výchozí nastavení – nastavitelné přes systémové menu – termostaty)

Spodní sonda Aku nádrže (S3) = 70° (nastavitelné nastavení pomocí uživatelského menu – Řízení vytápění)

Horní Sonda Aku - teplota (S2 = 50°)	Spodní Sonda Aku- Teplota (S3 = 70°)	Provozní stav kotle
$S2 < 50^\circ$	$S3 < 70^\circ$	Režim spuštění (ON)
$S2 > 50^\circ$	$S3 < 70^\circ$	Režim (ON)
$S2 > 50^\circ$	$S3 > 70^\circ$	Pohotovostní režim (Stand- by)

2.3.1 Spuštění kotle

Nespouštějte kotel, pokud zařízení není plné vody, protože by mohlo dojít k vážnému poškození zařízení.

Chcete-li spustit zařízení, postupujte podle pokynů:

- Prostřednictvím kulového ventilu nebo plnicí skupiny, které musí být namontovány v kotelně
- Otevřete všechny odvzdušňovací ventily na radiátorech a vyhněte se vzduchovým bublinám, které by mohly narušit normální cirkulaci vody.
- Odvzdušněte vzduch přes odvzdušňovací ventily instalované v kotelně a v radiátorech.
- Zkontrolujte, zda je odvzdušňovací otvor v těle kotle otevřený, naleznete v horní, zadní části kotle, mírně odšroubujte uzávěr umístěný na automatickém odvzdušňovacím ventilu.
- Pomocí elektronické řídicí jednotky zkontrolujte tlak v topném okruhu. Na hlavní obrazovce displeje klikněte jednou na info a ověřte, že naměřený tlak systému je asi 1100 mbar při pokojové teplotě systému.
- Proveďte dodatečné odvzdušnění z kohoutků radiatorů.
- Zkontrolujte, zda je tlak v systému stabilní a zda nedochází k úniku vody. V případě, že je tlak stabilní a nedochází k úniku vody, výrobek je hydraulicky připraven.

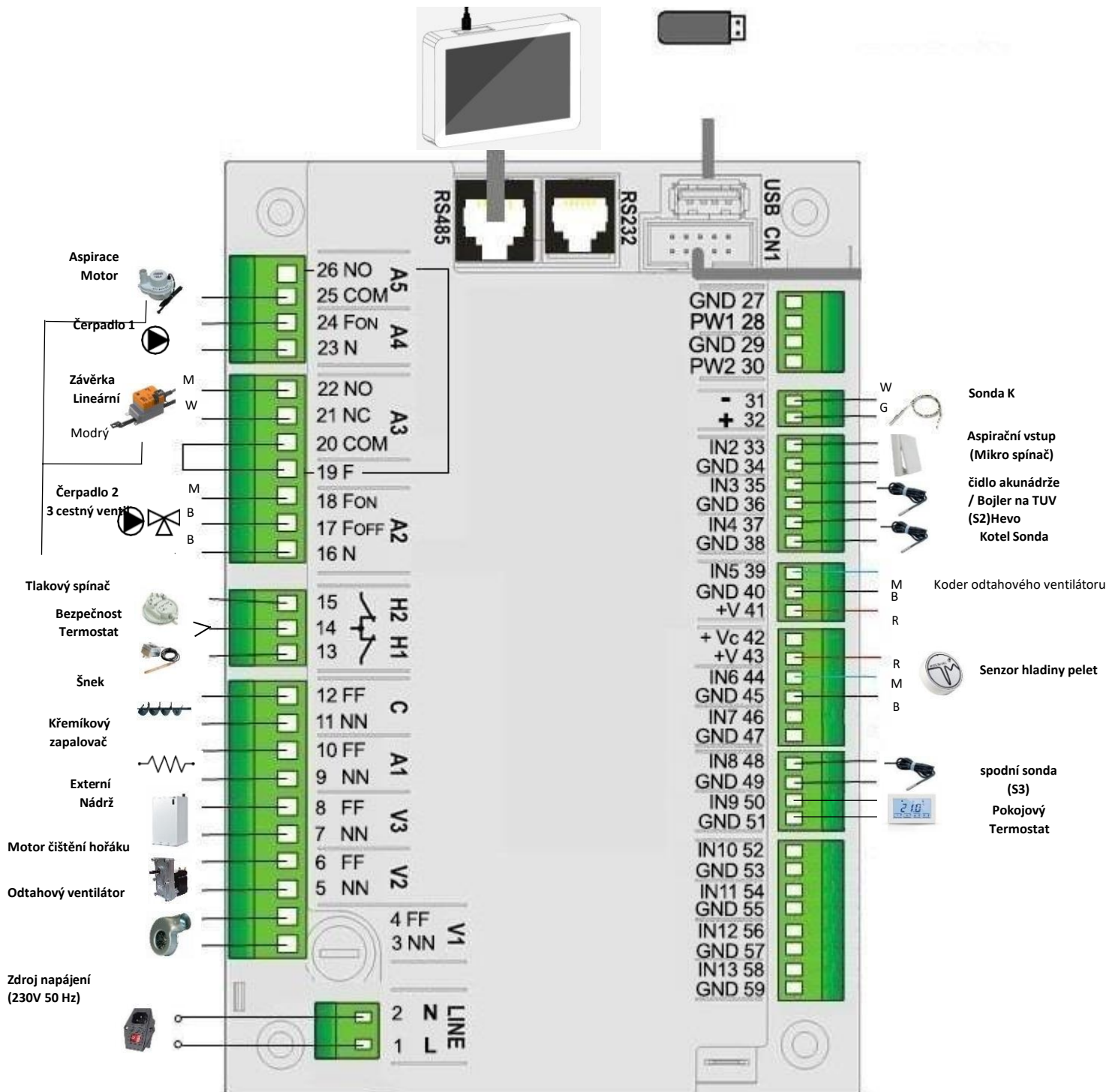
3 Elektronický Jednotka

Elektronické centrum kotle, kromě toho, že provádí všechny funkce řízení a řízení provozu samotného kotle, je vybaveno také následujícími funkcemi

- Funkce proti zamrznutí (automatická aktivace oběhového čerpadla při teplotě vody nižší nebo rovné 5°C);
- Funkce anti-blok oběhového čerpadla nebo elektroventilu (automatická aktivace oběhového čerpadla a elektroventilu na 20 sekund každých 7 dní nečinnosti);
- Automatické řízení výroby teplé užitkové vody pouze v modelech, které ji poskytují;
- Řízení boileru pro přípravu teplé užitkové vody;
- Řízení možné aku nádrže pro vytápění a ohřev teplé vody;
- Automatické řízení v kombinaci s kotlem (plyn).
- Vstup pro připojení libovolného přídavného pokojového termostatu.
- Sériový port (RS232) pro připojení GSM modemu (WiFi) a aktualizaci řídicí jednotky.

3.1 Schéma ele

Zobrazit
MultiTouch



3.2 Pokojový termostat

V případě, že potřebujete připojit pokojový termostat, použijte pro připojení IN9 svorky 50-51. (Viz elektrické schéma na straně 14) Poté prostřednictvím nabídky Systém – Nastavení nakonfigurujte vstup 9 s logikou pokojového termostatu a nastavte parametr P70 na 4.

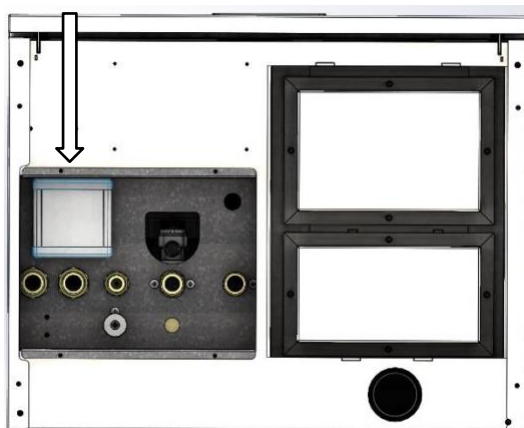
Nastavením parametru A01 v systémovém menu můžete pracovat s různou logikou pokojového termostatu podle potřeb uživatele.

- Pokud A01 = 0
Pokojový termostat/teplota nedosažena: Systém přepne do stavu kontroly.
Pokojový termostat/teplota dosažena: Systém přepne do stavu vypnutí.
- Pokud A01 = 1 (výchozí nastavení)
Pokojový termostat/teplota nedosažena: Systém přepne do normálního stavu.
Pokojový termostat/teplota dosažena: Systém přepne do stavu modulace.
- Pokud A01 = 2
Pokojový termostat/teplota nedosažena: Systém přepne do normálního stavu.
Pokojový termostat/teplota dosažena: Systém přepne do pohotovostního stavu
- Pokud A01=3
Pokojový termostat/teplota nedosažena: Systém znovu aktivuje čerpadlo 1.
Pokojový termostat/teplota dosažena: Pokud teplota vody v kotli překročí hodnotu Th19 (50°C), systém zablokuje čerpadlo 1, dokud není dosaženo teploty Th21 (80 °C).
- Pokud A01 = 4
Pokojový termostat/teplota nedosažena: Systém znovu aktivuje čerpadlo a přepne jej do normálního stavu.
Pokojový termostat/teplota dosažena: Pokud teplota vody v kotli překročí hodnotu Th19 (50°C), systém zablokuje čerpadlo 1, dokud není dosaženo teploty Th21 (80°C).
- Pokud A01 = 4
Pokojový termostat/teplota nedosažena: Systém znovu aktivuje čerpadlo a překročí ji v normálním stavu.
Pokojový termostat/teplota dosažena: Systém přepne do pohotovostního stavu a zablokuje čerpadlo 1 jako v případě 3.
- Pokud A01 = 5
Pokojový termostat/teplota nedosažena: Ventilátor topení pracuje pravidelně.
Pokojový termostat/teplota dosažena: Pokud A11-0 je ventilátor topení vypnutý, pokud A11-1 přepne na Práce 1.

4 Systém doplňování pelet (Aspirace)

Nástěnný kotel na pelety HEVO doplňuje palivo prostřednictvím integrovaného motoru uvnitř kotle, který je schopný vysávat pelety a přepravovat je dovnitř nádrže samotného kotle. Ve spodní části kotle je zásuvka s hrdlem, do které se následně vloží hadice dodávaná s kotlem.

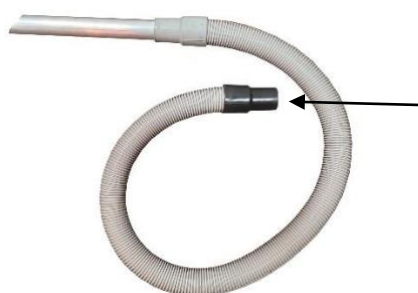
Aspirace Vstup



DNO POHLED

4.1 Manuální doplňování pelet

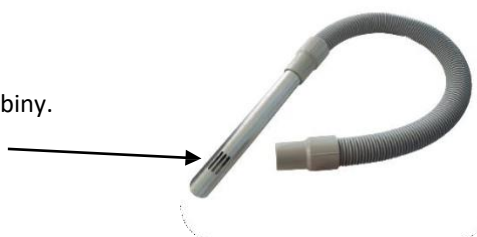
Ruční nakládání se provádí přímo nasáváním pelet z pytle.



Adaptér, který je nutné zapojit do výše označeného vstupu, který se nachází na spodní straně kotle.

Pro zajištění bezproblémového nasávání pelet bez jakýchkoli ucpávacích bloků je nutné pelety nabírat bez úplného zasunutí kovové násady, aby vzduchové štěrby nebyly zakryté, aby byl vždy zaručen průchod vzduchu.

Vzduchové štěrby.



4.2 Automatické doplňování pelet



← Zástrčka automatického plnění, do které musí být připojena dodávaná hadice, která musí být zase připojena k výše uvedenému vstupnímu otvoru, který se nachází ve spodní části kotle.

Uvnitř přídatné násypky je motor (fluidizer), který míchá s peletami ve spodní části, aby nedocházelo k případnému ucpání v důsledku odsávání paliva. Motor je poháněn elektronickou řídicí jednotkou kotle, připojením silových kabelů na výstup V3, odpovídající svorky 7 a 8 (viz elektrické schéma str. 14)

Kalibrace nasávaného vzduchu:



Spoj, do kterého se má připojit dodaná hadice, která se zase musí naroubovat do výše naznačeného vstupního hrdla ve spodní části kotle. Pohybem trubice znázorněné na obrázku zprava doleva a naopak (\leftrightarrow) je možné zvýšit nebo snížit proudění vzduchu během nasávání pelet. Vzduch během nasávací operace je fluidizován. V případě, že by pelety ležely uvnitř hadice připojené ke kotli, bude nutné zvýšit množství vzduchu úplným otevřením šedých štěrbin potrubí, aby se zvýšil průtok vzduchu a snížil průtok pelet, tím se předejde možnému ucpání. Uvolněte svorky na hadici i černém nátrubku a šedý kus posuňte.

Níže jsou uvedeny výchozí technické parametry již připravené v elektronické desce (Tovární nastavení).

Chcete-li provést změny parametrů, přejděte přes displej, vyberte systémové menu a zadejte heslo: 6593.

Šnekový podavač (Auger)

Parametr	Popis Funkce	Hevo 14	Hevo 18	Hevo 21	Jed.
C01	Čas běhu šneku v Zapalování	0,5	0,5	0,5	sek
C02	Čas běhu šneku v Stabilizace	1.2	1.2	1.2	sek
C03	Čas běhu šneku v Práce 1	0,60	0,80	0,80	sek
C04	Čas běhu šneku v Práce 2	1,00	1.30	1.30	sek
C05	Čas běhu šneku v Práce 3	1,50	1,90	2.10	sek
C06	Čas běhu šneku v Práce 4	1,90	2,50	2,80	sek
C07	Čas běhu šneku v Práce 5	2,40	3,00	3,40	sek
C10	Čas běhu šneku v Druhé Zapalování	1.30	1.30	1.30	sek
C11	Čas běhu šneku v modulaci	0,60	0,60	0,60	sek
P05	Šnek Perioda Celkový Čas	7			sek
P57	Šnek ON Max. dosažitelný čas	3,60			sek

Odtahový ventilátor (Exhaust)

Parametr	Popis Funkce	Hevo 14	Hevo 18	Hevo 21	Jed.
V01	Rychlost ventilátoru v Zapalování	2150	2150	2150	ot./min
V02	Rychlost ventilátoru v Stabilizace	2400	2400	2400	ot./min
V03	Rychlost ventilátoru v Práce 1	950	1250	1250	ot./min
V04	Rychlost ventilátoru v Práce 2	1350	1500	1500	ot./min
V05	Rychlost ventilátoru v Práce 3	1600	1750	1900	ot./min
V06	Rychlost ventilátoru v Práce 4	1750	2100	2300	ot./min
V07	Rychlost ventilátoru v Práce 5	1950	2500	2700	ot./min
V09	Rychlost ventilátoru v vyhasínání	2600	2600	2600	ot./min
V10	Rychlost ventilátoru v Druhém Zapalování	2150	2150	2150	ot./min
V11	Rychlost ventilátoru v Modulace	950	950	950	ot./min
V12	Rychlost ventilátoru v pohotovostním režimu	950	950	950	ot./min
V24	Rychlost ventilátoru v Přehřev	1000			ot./min
P14	Minimální Rychlost spalovací ventilátor	800			ot./min
P30	Maximální Rychlost spalovací ventilátor	2800			ot./min
P16	Hodnota korekce Rychlosti ventilátoru	5			%

Termostaty Menu (teploty)

Parametr	Popis Funkce	Hevo 14	Hevo 18	Hevo 21	Jedn.
lh19	Hystereze Th19 (Čerpadlo 1)	2			°C
lh20	Hystereze Th20	2			°C
lh21	Hystereze TUV 2	10			°C
lh24	Hystereze kotle	1			°C
lh25	Hystereze Th2	2			°C
lh33	Hystereze Pokojového termostatu	1,00			°C
lh56	Hystereze Th56	1			°C
lh57	Hystereze Th57	1			°C
lh58	Hystereze Aku nádrže	2			°C
lh59	Hystereze Th59	2			°C
lh78	Hystereze Th78	2			°C
lh79	Maximum Teploty Sondy Aku nádrže	5			°C

Ih80	Hystereze Th80	2	°C
Ih81	Hystereze Th81	1	°C
Ih85	Hystereze Th85	2	°C
Ih97	Hystereze Th97	2	°C
Th01	Kotel VYPNUTO	70	°C
Th02	Zapalovač Deaktivace	150	°C
Th03	Vyhasínání pro nedostatek plamene	150	°C
Th06	Přepínání ze Stabilizace na Variabilní fáze	150	°C
Th07	Modulace odtahového Ventilátoru při přehřátí spalín	750	°C
Th08	Bezpečnost pro přehřátí spalín	800	°C
Th09	Zapalování Bypass	650	°C
Th18	Nezámrzná teplota	5	°C
Th19	Teplota Aktivace Čerpadla	50	°C
Th20	TUV Teplota 1	50	°C
Th21	TUV Teplota 2	80	°C
Th25	Bezpečnostní Teplota Kotle	85	°C
Th26	Rozsah teplot Kotel - minimum	55	°C
Th27	Rozsah teplot Kotel - maximum	70	°C
Th28	Kotel Vypne v Pohotovostním režimu	80	°C
Th51	Rozsah teplot Aku nádrž - minimum	50	°C
Th52	Rozsah teplot Aku nádrž - maximum	70	°C
Th56	Spodní teplota pro aktivaci	45	°C
Th57	Zvýšení teploty kotle – TUV nebo Aku nádrž – TUV	5	°C
Th59	Aktivace Čerpadla topného okruhu (pouze když P26=4)	50	°C
Th78	Bezpečnostní teplota Aku nádrže	80	°C
Th80	Bezpečností teplota TUV	75	°C
Th81	Zvýšení teploty Aku nádrž –TUV	8	°C
Th83	TUV Termostat Maximum Rozsah	65	°C
Th85	Teplota Spodního čidla Aku nádrže	50	°C

Vypínací teploty

Nastavení hodnoty teploty pro každý provozní výkon, pokud teplota výparů klesne pod hodnotu nastavenou pro odpovídající výkon v provozu, systém se zastaví s Er03

Parametr	Popis Funkce	Hevo 14	Hevo 18	Hevo 21	Jedn.
Th35	Teplota vyhasínání pro Práce 1	48	48	48	°C
Th36	Teplota vyhasínání pro Práce 2	48	48	48	°C
Th37	Teplota vyhasínání pro Práce 3	48	48	48	°C
Th38	Teplota vyhasínání pro Práce 4	48	48	48	°C
Th39	Teplota vyhasínání pro Práce 5	48	48	48	°C
Th40	Teplota vyhasínání pro Práce 6 (nepoužívá se)	48	48	48	°C
Th43	Teplota vyhasínání pro pro Modulace	48	48	48	°C

Menu Časovač (Timer)

Parametr	Popis Funkce	Hevo 14	Hevo 18	Hevo 21	Jedn.
T01	Zapalování - doba trvání kontroly		20		sek
T02	Zapalování - doba trvání předeřívání		20		sek
T03	Zapalování - doba trvání předběžného doplňování		65		sek
T04	Zapalování - pevná doba trvání zapalování		160		sek
T05	Zapalování - variabilní doba trvání zapalování		360		sek

T06	Zapalování - doba trvání stabilizace	300	sek
T07	Interval periodického opakování čištění	30	min
T08	Doba trvání pravidelného čištění	20	sek
T09	Doba prodlevy pro bezpečnostní chybu Er01	10	sek
T10	Doba prodlevy pro bezpečnostní chybu Er02	20	sek
T11	Doba prodlevy pro konec pohotovostního režimu	30	sek
T13	Minimální doba fáze Vyhasínání	300	sek
T14	Čekací doba Před vyhasínání pro nedostatek plamene	120	sek
T15	Čekací doba na bezpečné vyhasínání	60	sek
T16	Doba trvání závěrečného čištění	60	sek
T17	Doba prodlevy změny režimu Práce	15	sek
T18	Doba prodlevy změny režimu ze Zapalování	30	sek
T22	Doba prodlevy změny režimu do Pohotovostního režimu	10	sek
T29	Doba prodlevy před plněním v Zapalování	90	sek
T40	Doba prodlevy pro aktivaci podavače, pokud je k dispozici bezpečnostní ventil na pelety	0	sek
T41	Pracovní doba čerpadla, pokud vypršela doba T42	20	sek
T42	Maximální doba nečinnosti čerpadla P1 a čerpadla P2 nebo ventilu	60	hod
T43	Doba pro přepnutí z modulace do Pohotovostního režimu, pokud teplota kotle >(kotlový termostat+D23) a A13=1, 2	30	sek
T46	Pracovní doba ventilu, pokud vypršela doba T42	10	sek
T57	Minimální doba trvání fáze Pohotovostního režimu	30	sek
T58	Závěrečné čištění hořáku v Pohotovostním režimu	120	sek
T66	Provozní doba systému, než přejde do servisního bloku	1600	hod
T67	Provozní doba systému, než se zobrazí zpráva „Čištění“.	0	hod
T68	Doba prodlevy pro obnovení původní hodnoty kotlového teploty v případě, že přestala být potřeba ohřevu TUV	30	sek
T69	Doba prodlevy aktivace při maximální rychlosti Ventilátor topení při teplotě spalin > hodnota Th07	60	sek
T88	Maximální doba výpadku napájení, do které se systém vrátí do předchozího stavu.	60	sek
T89	Maximální doba výpadku napájení, do které se systém vrátí do režimu „zapalování“	5	min

Menu Nastavení (Settings)

Parametr	Popis Funkce		Hevo 14	Hevo 18	Hevo 21	Jedn.
A01	0	Pokojový termostat = Zapalování/vyhasínání		1		č
	1	Pokojový termostat = Režim Práce/modulace				
	2	Pokojový termostat = Režim Práce/Pohotovostní režim-vyhasínání				
	3	Pokojový termostat = zablokování oběh.čerpadla 1				
	4	Pokojový termostat = Režim Práce /Pohotovostní režim a zablokování oběh.čerpadla 1 do th21				
	5	Pokojový termostat = Režim Práce/Modulace dřeva a Režim Práce/pohotovostní režim-vyhasínání vpelet				
	6	Ne Použitý				
	7	Ne Použitý				
A08	0	Ne Použitý		0		č

	1	Ne Použitý		
A10	0	Příkaz k zapálení z vyhasínání: 0=systém přejde do obnovy zapalování	0	č
	1	Příkaz k zapálení z vyhasínání: 1=přejde do kontroly		
A13	0	Řídicí systém dosáhl nastavené teploty kotle: systém přejde do modulace	1	č
	1	Řídicí systém dosáhl nastavené teploty kotle: předtím, než systém přejde do modulace a poté, pokud teplota kotle >(teplota kotle nastavená+D23), přejde do Pohotovostního režimu (stand-by)		
	2	Řídicí systém dosáhl nastavené teploty kotle: v zimě systém přejde do modulace, v létě systém přejde do modulace a pokud teplota kotle >(teplota kotle nastavená+D23) přejde do Pohotovostního režimu		
A14	0	Řízení bez Tlak Senzor: 0 = vypnuto	0	č
	1	Řízení bez Tlak Senzor: 1 = povoleno		
A26	0	Řízení pro ukončení Pohotovostního režimu: 0=okamžitě	1	č
	1	Řízení pro ukončení Pohotovostního režimu: 1= pouze po uplynutí doby T13 a v případě teploty odtahu spalin<Th28.		
A27	0	Řídicí systém v Pohotovostním režimu: 0 = hořák vyhasíná	0	č
	1	Řídicí systém v Pohotovostním režimu: 1 = údržba hořáku		
A28	0	Řízení Brzdy šneku: 0= není povoleno	0	č
	1	Řízení Brzdy šneku: 1=aktivována		
A29	0	Řídicí systém v Pohotovostním režimu pro Pokojový Termostat: 0= není potřeba pro ohřev TUV	1	č
	1	Řídicí systém v Pohotovostním režimu pro Pokojový Termostat: 1 = je požadavek na ohřev TUV		
A32	0	Chrono vlastní řízení: zapalování/vyhasínání	0	č
	1	Chrono vlastní řízení: režim Práce/modulace		
	2	Chrono vlastní řízení: režim Práce/Pohotovostní režim		
	3	Chrono vlastní řízení: zablokuje čerpadlo1 dokud Th21		
	4	Chrono vlastní řízení: režim Práce/Pohotovostní režim a zablokování čerpadla1 dokud Th21		
A41	0	Provoz čerpadla také režimu VYPNUTO	0	č
	1	Čerpadlo disimilovaný v režimu VYPNUTO		
A53	0	Nedostatek síťového napájecího napětí pro řídicí jednotku: 0=systém zablokován s Er15, pokud nebylo napájecí napětí déle než T89 minut;	0	č
	1	Nedostatek síťového napájecího napětí pro řídicí jednotku v režimu obnova zapalování, pokud nebylo žádné napájení déle než T89 minut		
A61	0	Správa periodického čištění je povolena pouze v režimu Práce.	0	č
	1	Správa periodického čištění je povolena také v režimu Modulace		
P02		Maximum počet pokusů o Zapálení	2	č
P03		Počet pracovních spalovacích výkonů	5	č
P04		Počet receptů zobrazených uživateli	1	č
P12		Funkce doplňování chyby v případě prahové hodnoty nižší než 10 %: 0=chyba zakázána, 1=chyba povolena	1	
P20		Výběr tlakového senzoru	0	č
P26		Konfigurace hydraulického zařízení (viz str. 9)	0	č

P66	Povolí RS485	0	č
P74*	Konfigurace vstupu IN11	0	č
P83*	Konfigurace vstupu IN12	0	č
P84*	Konfigurace vstupu IN13	0	č
P92	Procentuální změna rychlosti spalovacího ventilátoru během pravidelného čištění	20 %	č
P93	Procentuální změna rychlosti šneku/v době během pravidelného čištění	-30%	č
P111	Maximum množství pelety v interní násypce kotle	21	Kg
P112	Množství spotřebovaných pelet za 10 minut se šnekem při poloviční rychlosti. Pro výpočet hodnoty použijte funkci „Loading Test“.	830	gr
P118	Čas vypnutí šneku ve funkci zámku „Unlock“	2,0	sek

Menu Delta

Parametr	Popis Funkce	Hevo 14	Hevo 18	Hevo 21	Jedn.
D01	Zvýšení teploty spalin Delta ve stabilizaci	50			°C
D08	Teplota vody Delta pro automatickou regulaci spalování	5			°C
D23	Delta pro přidání teploty kotle pro přechod z modulace do pohotovostního režimu na konci T43, pokud A13=1, 2.	5			°C
D41	Delta Zapalování	20			°C

Menu pro obnovení výchozích parametrů

Parametr	Popis Funkce
Totally hours	Celkový čas provozu
Provozní čas	Doba provozu: doba, po kterou pracuje i jenom jedna součást.
čas režimu Práce	Provozní doba
Počet zapálení	Počet úspěšných pokusů o zapálení
Počet nezdařených zapálení	Počet neúspěšných pokusů o zapálení
Počet Chyb	Celkový počet chyb
Vynulovat počítadlo	Resetovat Všechny počítadla

Menu Test Výstupy

Menu, které umožňuje test jednotlivých výstupů desky (tedy zátěží k ní připojených) se systémem ve vypnutém stavu. Pokud je necháte zapnuté, výstupy se po 30 sekundách automaticky vypnou.

parametr	Popis
Smoke exhaust	Test odtahového ventilátoru (exhaust)
Cleaning brazier motor	Test motoru čištění hořáku
Auger	Test šnekového podavače
Heater – A1	Test Quarz Zapalovače
V3	Test motoru externí násypky
Aux1	Test oběhového čerpadla 2 nebo motorizovaného ventilu, pokud je k dispozici
A2	Oběhové čerpadlo 2 nebo 3-cestný ventil
A3	Závěrka lineární
A4	Oběhové čerpadlo 1
A5	Motor na nasávání pelet

6 Chyby a řešení

Na horní straně displeje vpravo – naleznete chyby



Varování Er01

PROBLÉM

Teplota vody v kotli dosáhla 100 stupňů Celsia a rozpojila bezpečnostní teplotní pojistku.

AKCE

Po vychladnutí kotle stiskněte tlačítko bezpečnostní teplotní pojistky na zadní straně kotle, poté kotel odblokujete dlouhým stisknutím tlačítka zapnutí a vypnutí displeje.

PŘÍČINA

- A. Přítomnost vzduchových bublin v systému nebo kotli. K jejich odstranění použijte přítomný odvodušňovací ventil kotlového tělesa nebo radiátorů.
- B. Uzavřený ventil nebo jiný segment, který brání odvádění tepla. Zkontrolujte systém, zda je průchozí a neblokuje nic cirkulaci topné vody.
- C. Oběhové čerpadlo je zablokováno. Umístěte oběhové čerpadlo do větracího otvoru, abyste mohli zkontrolovat, zda se otočný kotouč motoru může automaticky odblokovat, v opačném případě vyměňte oběhové čerpadlo kotle.
- D. Nesprávné technické parametry. Zkontrolujte parametr P26 (hydraulická konfigurace). Ten musí být nastaven způsobem, který odpovídá instalaci příslušného produktu (viz strana 10).
- E. Vadná sonda kotle. Sledujte indikaci teploty vody v bojleru na ovládacím displeji; Indikace musí odpovídat skutečné teplotě vody (ne například 0 stupňů Celsia). Odpor NTC sondy, která snímá teplotu vody v bojleru, musí být asi 10 kΩ při teplotě 25 stupňů C a klesat s detekovanou teplotou (zvyšovat s poklesem teploty). Pro měření odporu sondy je nutné ji odpojit od elektronické řídicí jednotky; je-li naměřený odpor 0 ohmů nebo nekonečný, je třeba sondu vyměnit, protože je zkratovaná (indikace 110 °C) nebo přerušená (indikace 0-C). Pokud je odpor sondy správný, ale teplota je špatná, musíte vyměnit elektronickou řídicí jednotku, která správně neinterpretuje teplotu detekovanou sondou.
- F. Vadné oběhové čerpadlo. Pokud je teplota vody v bojleru > 55 stupňů Celsia, je mezi dvěma kontakty N a L svorky oběhového čerpadla napětí 230 V (VAC). Pokud toto napětí není přítomno, proveďte stejné měření přímo na svorkách 7 a 8 řídicí jednotky, abyste zjistili, zda není problém s externím připojením. Pokud není napětí ani na konektoru, musíte vyměnit elektronickou řídicí jednotku, která správně nenapájí oběhové čerpadlo. Když jsou lopatky odblokovány a kondenzátor je účinný, ale oběhové čerpadlo se ještě netočí, musíte vyměnit oběhové čerpadlo, protože je vadné.
- G. Bezpečnostní teplotní pojistka a/nebo související vadná kabeláž. Zajistěte elektrickou kontinuitu mezi kontakty C a 2 bezpečnostního termostatu, elektrický odpor musí být 0 Ohm.
- H. Pokud Bezpečnostní teplotní pojistka funguje správně, ale alarm přetrvává, budete muset zkontrolovat elektrické spojení mezi termostatem a elektronickou řídicí jednotkou (odpor propojovacích vodičů musí být 0 Ohm). Pokud termostat funguje správně, ale alarm přetrvává, budete muset zkontrolovat elektrické spojení mezi termostatem a elektronickou řídicí jednotkou (odpor vodiče musí být 0 Ohm) a v případě potřeby budete muset vyměnit spojovací prvky. Pokud funguje i elektrické připojení, vyměňte elektronickou řídicí jednotku.

Varování Er 02

PROBLÉM

Tlak uvnitř spalovací komory kotle je menší než 20 Pa a spustil se bezpečnostní tlakový spínač.

AKCE

Odblokujte kotel dlouhým stisknutím ovládacího panelu - zapnutím a vypnutím ovládacího panelu.

PŘÍČINA

- A. Dvířka kotle nebyla dokonale zavřena. Zavřete správně dvířka spalovací komory.
- B. Nevyhovující a/nebo špinavý systém odvodu spalin. Zkontrolujte realizaci komínu a odkouření dle normy. Zkontrolujte stav čištění komína, v případě potřeby jej pečlivě vyčistěte odstraněním všech zbytků spalování uvnitř, zejména při změnách směru a vodorovných úsecích.
- C. Nevzduchotěsné horní a spodní kryty proti kouři. Zkontrolujte a případně vyměňte těsnění. V případě deformace vyměňte těsnění.
- D. Odtahový ventilátor a/nebo kondenzátor nefungují. Ověřte, zda ventilátor funguje správně.
- E. Zkontrolujte, zda Presostat správně funguje nebo zda něco nepřekáží průhledné silikonové hadičce v celé její délce.

Varování Er03

PROBLÉM

Došlo k náhodnému vypnutí kotle (teplota zplodin klesla pod 45 °C).

AKCE

Odblokujte kotel dlouhým stisknutím ovládacího panelu zapněte a vypněte ovládací panel

PŘÍČINA

- A. Druh pelet není vhodný pro udržení výkonu (malé množství a/nebo nízká výhřevnost). Zkontrolujte a případně zvýšte hodnotu času zapnutí podavače (AUGER), zejména u nižších výkonů.
- B. Velký pokles teploty. Ujistěte se, že v blízkosti výstupu spalin nejsou žádné větrací otvory, které ochlazují sondu. Sonda kouře nečte správně.
- C. Nevyhovující nebo znečištěný systém odvodu kouře a zkontrolujte komín v souladu s normou.
- D. Špinavý hořák. Zkontrolujte čistotu roštu; Všechny otvory musí být volné, aby umožňovaly proudění spalovacího vzduchu. Provádějte sezónní údržbu.
- E. Druh pelet není vhodný (velké množství pelet). Zkontrolujte a případně snižte hodnotu doby zapnutí podavače (AUGER), zejména u vyšších výkonů.

Varování Er04

PROBLEM

Teplota kotlové vody překročila hodnotu nastavenou v parametru Th25 (90°C)

AKCE

Po vychladnutí kotle odblokujte kotel dlouhým stisknutím ovládacího panelu pro zapnutí a vypnutí.

PŘÍČINA

- A. V systému nebo kotli jsou vzduchové bubliny. K jejich odstranění použijte odvzdušňovací ventil přítomný v kotlovém tělese nebo v radiátorech.
- B. Přítomnost uzavíracích segmentů, jako jsou zónové ventily a/nebo kulové ventily, které brání odvodu tepla. Otevřete ventily a ujistěte se, že je volná cesta.
- C. Oběhové čerpadlo je zablokováno. Umístěte oběhové čerpadlo do ventilačního otvoru, abyste mohli zkontrolovat, zda se otočný kotouč motoru může automaticky odblokovat, v opačném případě vyměňte oběhové čerpadlo kotle.
- D. Nesprávné technické parametry. Zkontrolujte parametr P26 (hydraulická konfigurace). Musí být nastaven tak, aby odpovídal instalaci příslušného produktu
- E. Vadná sonda (čidlo) kotle. Sledujte indikaci teploty vody v kotli a na ovládacím displeji; Indikace musí odpovídat skutečné teplotě vody (ne například 0 °C). Odpor NTC čidla, která snímá teplotu vody v kotli, musí být asi 10 kΩ při teplotě 25° C a klesá s detekovanou teplotou (zvyšuje se s poklesem teploty). Pro měření odporu sondy je nutné ji odpojit od elektronické řídicí jednotky; je-li naměřený odpor 0 ohmů nebo nekonečný, je třeba sondu vyměnit, protože je zkratovaná (indikace 110 ° C) nebo přerušená (indikace 0-C). Pokud je odpor sondy správný, ale zobrazení teploty je špatné, elektronická řídicí jednotka, která správně neinterpretuje teplotu detekovanou sondou, musí být vyměněna.
- F. Vadné oběhové čerpadlo. Pokud je teplota vody v bojleru > 55° C, je mezi dvěma kontakty N a L svorky oběhového čerpadla napětí 230 V (VAC). Pokud toto napětí není přítomno, proveďte stejné měření přímo na svorkách 7 a 8 řídicí jednotky, abyste zjistili, zda není problém s externím připojením. Pokud není napětí ani na konektoru, musíte vyměnit elektronickou řídicí jednotku, která správně nenapájí oběhové čerpadlo. Pokud jsou lopatky čerpadla odblokovány a kondenzátor je účinný, ale oběhové čerpadlo se ještě neotáčí, musíte oběhové čerpadlo vyměnit, protože je vadné.
- G.

Varování Er05

PROBLÉM

Teplota spalin překročila hodnotu nastavenou v technickém parametru Th08 (200°C)

AKCE

Po vychladnutí kotle odblokujte kotel dlouhým stisknutím ovládacího panelu pro zapnutí a vypnutí

PŘÍČINA

- A. Znečištěný kotel, proveďte sezónní údržbu.
- B. Velké množství pelet a/nebo jejich vysoká výhřevnost. Zkontrolujte a případně snižte časy podavače, zvláště při nejvyšších výkonech.
- C. Sonda spalin nečte správně, zkontrolujte její umístění a zkontrolujte provozní stav. Zkontrolujte na displeji teplotu spalin, která musí odpovídat skutečné teplotě spalin. Pokud je indikovaná teplota velmi vysoká (900° C), je nutné vyměnit sondu, která zjišťuje teplotu spalin, protože je poškozená nebo přerušena. Pokud při výměně sondy zůstane indikace teploty chybná, musíte vyměnit elektronickou řídicí jednotku, která správně neinterpretuje teplotu detekovanou samotnou sondou.

Varování Er07

PROBLÉM

Elektronická řídicí jednotka kotle nedetekuje signál kodéru odsávání (ot/min. odsavače).

AKCE

Po vychladnutí kotle odblokujte kotel dlouhým stisknutím ovládacího panelu pro zapnutí a vypnutí.

V menu systém – Test výstupů spusťte test rychlosti ventilátoru. V případě, že se odsavač otáčí, zkontrolujte správná připojení kodéru. Pokud se odsavač netočí, vyměňte odsavač nebo elektronickou řídicí jednotku.

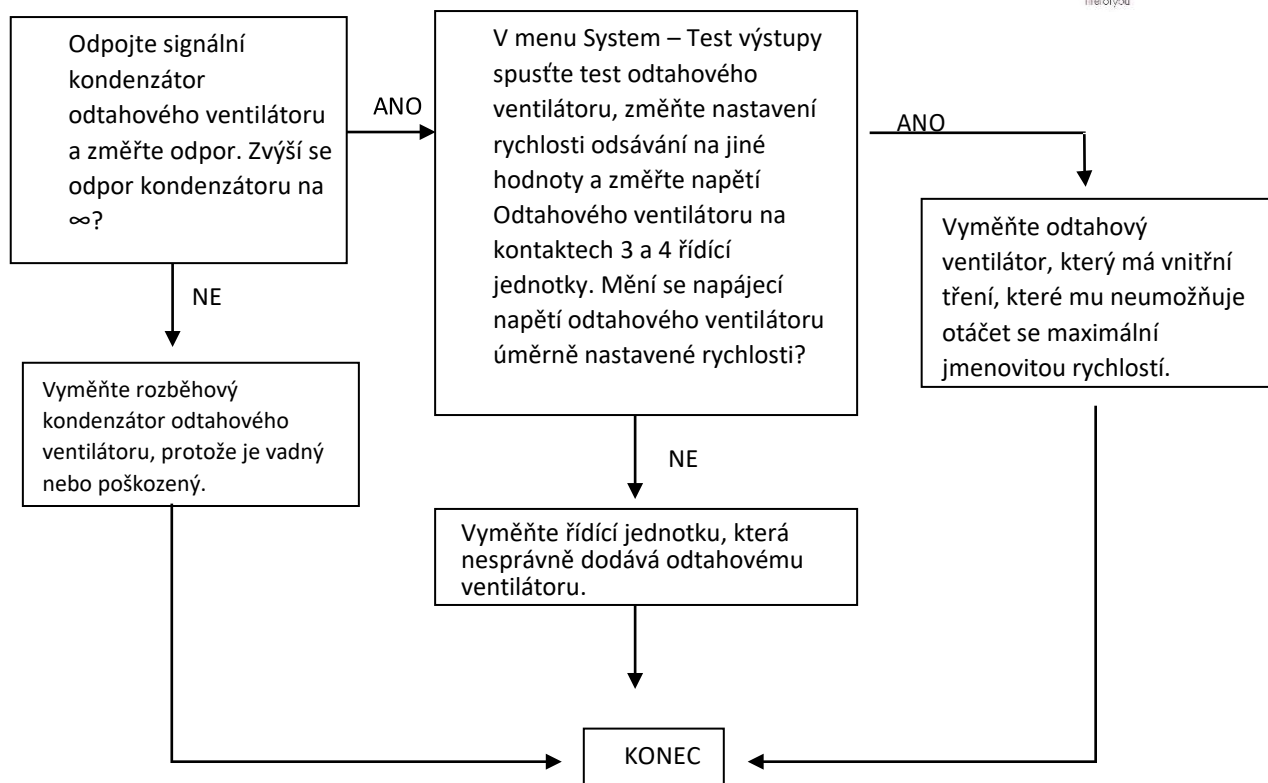
Varování Er08

PROBLÉM

Selhalo nastavení rychlosti odtahového ventilátoru.

AKCE

Zkontrolujte funkčnost odtahového ventilátoru, zkontrolujte elektrické připojení ventilátoru k připojovacímu vedení elektronické řídicí jednotky a vstupního kondenzátoru kontrolou správnosti všech elektrických zapojení:



Varování Er09

PROBLÉM

Tlak kotlové vody je nižší než hodnota nastavená v technickém parametru SP01 (300 mbar).

AKCE

Po obnovení správného tlaku odblokujte kotel dlouhým stisknutím tlačítka zapnutí a vypnutí ovládacího panelu.

PŘÍČINA

- A. Příliš nízký zkušební tlak. Porovnejte hodnotu tlaku indikovanou elektronickou řídicí jednotkou pomocí vizualizací, které se objeví po dvojitém stisknutí šipky ↓, když jste na domovské obrazovce displeje.
- B. Snímač tlaku nefunguje. Změřte napájecí napětí tlakového snímače tlaku na kontaktech 37 a 39 elektronické řídicí jednotky. Pokud se napětí liší od 5 voltů (VDC), vyměňte elektronickou řídicí jednotku, která nenapájí snímač tlaku. Jinak změřte napětí signálu snímače tlaku na kontaktech 38 (-) a 39 (-) elektronické řídicí jednotky. Pokud je napětí úměrné tlaku vody (0,8 bar plus 0,8 voltu – 1 bar plus 1 volt atd.), vyměňte elektronickou řídicí jednotku, která správně nedetekuje signál tlakového snímače. Pokud napětí není úměrné tlaku vody, vyměňte snímač a jeho propojovací kabel, protože nefungují správně.

Varování Er10

PROBLÉM

Tlak kotlové vody překročil hodnotu nastavenou v technickém parametru SP02 (2300 mbar).

AKCE

Po obnovení správného tlaku vyložením systému odblokujte kotel dlouhým stisknutím tlačítka zapnutí a vypnutí ovládacího panelu.

PŘÍČINA

- A. Napouštěcí ventil systému není dokonale uzavřen. Zkontrolujte, zda je správně uzavřen.
- B. Plnicí tlak je příliš vysoký. Nechte topnou vodu vychladnout, dokud nedosáhne pokojové teploty.
- C. Pokud je tlak vody v topném systému studený > 1 bar (1000 mbar), snižujte množství vody v systému, dokud nedosáhnete tlaku rovného 1 bar (1000 mbar). K tomu stačí otevřít odvětrávací ventil kteréhokoli radiátoru v topném systému a vypustit potřebné množství vody.
- D. Uzavřená expanzní nádoba nestačí. Pokud je tlak vody v zařízení studený 1 bar (1000 mbar), zkontrolujte správné dimenzování uzavřené expanzní nádoby nebo zkontrolujte, zda je správně natlakovaná.
- E. Snímač tlaku nefunguje. Změřte napájecí napětí tlakového převodníku na kontaktech 37 a 39 elektronické řídicí jednotky. Pokud se napětí liší o 5 Voltů (VDC), vyměňte elektronickou řídicí jednotku, která nenapájí snímač tlaku. Jinak změřte napětí signálu snímače tlaku na kontaktech 38 (-) a 39 (-) elektronické řídicí jednotky. Pokud je napětí úměrné tlaku vody (0,8 bar plus 0,8 voltu – 1 bar plus 1 atd.), vyměňte elektronickou řídicí jednotku, která správně nedetekuje signál tlakového snímače. Pokud napětí není úměrné tlaku vody, vyměňte snímač a jeho propojovací kabel, protože nefungují správně.

Varování Er11

PROBLÉM

Hodiny elektronické řídicí jednotky nefungují správně, protože ukládání dat je nesprávné.

AKCE

Vyjměte 3voltovou knoflíkovou baterii CR2032 z držáku baterie na ovládací desce. Změřte napětí baterie, které musí být > 2,8 V (VDC).

Varování Er12

PROBLÉM

Kotel byl zapnutý, ale spalování nezačalo v maximální povolené době; Selhalo-zapalování

AKCE

Odblokujte kotel dlouhým stisknutím tlačítka zapnutí a vypnutí displeje.

PŘÍČINA

Pokud najdete nahromaděné pelety na roštu:

- A. Špinavý rošt. Zkontrolujte čištění roštu; všechny otvory musí být volné, aby umožňovaly dostatečné proudění spalovacího vzduchu a chránily životnost samotného roštu.
- B. Otvor zapalovací svíčky je zanesený nespálenými peletami nebo zbytky po spalování, poté jej vyčistěte a kotel znovu zapněte.
- C. Hořák není umístěn ideálně, ověřte, zda je hořák správně umístěn a že je přitlačen ke svíčce. Svíčka musí být ve středu tuby a neměla by se dotýkat stěn samotné tuby.
- D. Zapalovací svíčka nefunguje správně. Použijte funkci TEST-USCITE, která je přítomna v menu systém, změřte napětí přímo na 9 a 10 kontaktech elektronické řídicí jednotky (pro vyloučení poruchy elektrických spojů) a pokud napětí není přítomno, bude nutné vyměnit elektronická řídicí jednotka. Pokud je přítomno napájecí napětí, ale svíčka se nezahřívá, bude nutné po odpojení od elektronické řídicí jednotky změřit její elektrický odpor. Odpor svíčky musí být asi $150\ \Omega$ (150 Ohm) - 5%. Pokud se naměřená hodnota velmi liší od uvedené hodnoty nebo je dokonce ∞ (nekonečno), svíčku je třeba vyměnit, protože je zničená nebo dokonce přerušená.

Pokud se ukáže, že otáčecí rošt je prázdný:

- A. Motor nefunguje; Použijte funkci TEST-USCITE v menu Systém, změřte napájecí napětí motoru podavače na jeho kontaktech. Napětí měřené bez odpojení motoru musí být 230 voltů (VAC). Pokud napětí není přítomno, proveďte totéž přímo na kontaktech 15 a 16 elektronické řídicí jednotky a pokud zde napětí není přítomno, budete muset elektronickou řídicí jednotku vyměnit. Pokud máte napětí na kontaktech 15 a 16, budete muset vyčistit nebo vyměnit rychlospojky připojující se k motoru. Pokud se napájecí napětí dostane do motoru správně, ale stejný motor (uvolněný od šneku) nebude běžet, bude nutné jej vyměnit.
- B. Uzamčený a/nebo ucpaný šnek; Vyprázdněte zásobník na pelety, důkladně vyčistěte šnek podavače a odstraňte všechny zbytky nebo pevné kusy, které brání jeho otáčení. Po vyčištění zkontrolujte, zda se šnek podavače volně pohybuje; jednoduše ručně otáčejte šnekem. Pokud je šnek podavače stále zablokovaný, bude nutné jej zcela vyjmout z trubice, která ji nese, odšroubováním upevňovacích šroubů, ve kterých je osa podavače vystředěna.

Plamen je přítomen:

- A. Sonda spalin nečte správně; zkontrolujte její umístění. Ujistěte se, že v blízkosti výstupu spalin nejsou žádné ventilační otvory, které ochlazují sondu.
- B. Sonda spalin nefunguje správně; Zkontrolujte na displeji teplotu spalin, která musí být v souladu s výkonem a musí odpovídat pravděpodobné skutečné teplotě spalin (Práce 1 asi 80°C – Práce 2 asi 90°C – Práce 3 asi 100°C atd.). Pokud je indikovaná teplota velmi vysoká ($>400^{\circ}\text{C}$) nebo chybí (___ C), musí být vyměněna sonda, která detekuje teplotu spalin, protože je poškozená nebo přerušená. Pokud při výměně sondy zůstane indikace teploty chybná, musíte vyměnit elektronickou řídicí jednotku, která správně neinterpretuje zjištěnou teplotu samotné sondy.
- C. Nesprávné technické parametry; Zkontrolujte technické parametry související s termostaty a časy zapalování; pokud je změníte, můžete je změnit. Technické parametry nejsou v pořádku.

Varování Er15

PROBLÉM

Došlo k výpadku napájení kotle (výpadek proudu) na více než 50 minut.

AKCE

Odblokujte kotel dlouhým stisknutím ovládacího panelu zapnutím a vypnutím ovládacího panelu.

POZNÁMKA

Pokud je výpadek proudu kratší než 1 minuta, kotel se po obnovení vrátí do předchozího provozního stavu při výpadku. Pokud je výpadek proudu mezi 1 a 50 minutami, kotel se po obnovení napájení nachází ve stavu Power Recovery (Stav obnovení napájení), provádí fázi vypnutí a poté jej automaticky znovu zapne.

jiné signály

Sond: Stav zobrazení teplotních sond, Zpráva se zobrazí během kontrolní fáze a indikuje, že teplota naměřená na jedné nebo více sondách se rovná minimální hodnotě (0) nebo maximální hodnotě.

Ověřte, že sondy nejsou rozpojené nebo zkratované

Servis: Hlášení, které signalizuje uplynutí plánované provozní doby, je nutné provést mimořádný sezónní úklid.

Turn On Lock: Zpráva, která se objeví, pokud není systém vypnut ručně a při zapnutí.

Link Error: Žádná komunikace mezi elektronickou řídicí jednotkou a displejem, zkontrolujte správné vložení konektorů plochého kabelu pro případ výměny celého kabelu

Standby Man: Zpráva, která se objeví, pokud je systém v pohotovostním režimu pro stisknutí P5 klíč.

Pro území České republiky zajišťuje servis a náhradní díly

Dimfeja holding a.s.

Denisova 85/15

415 03 Teplice

Tel: 603 555 955-7

Email: alice.krausova@kotelzakotel.cz

Web: www.kotelzakotel.cz



