Machine Translated by Google

Běžná

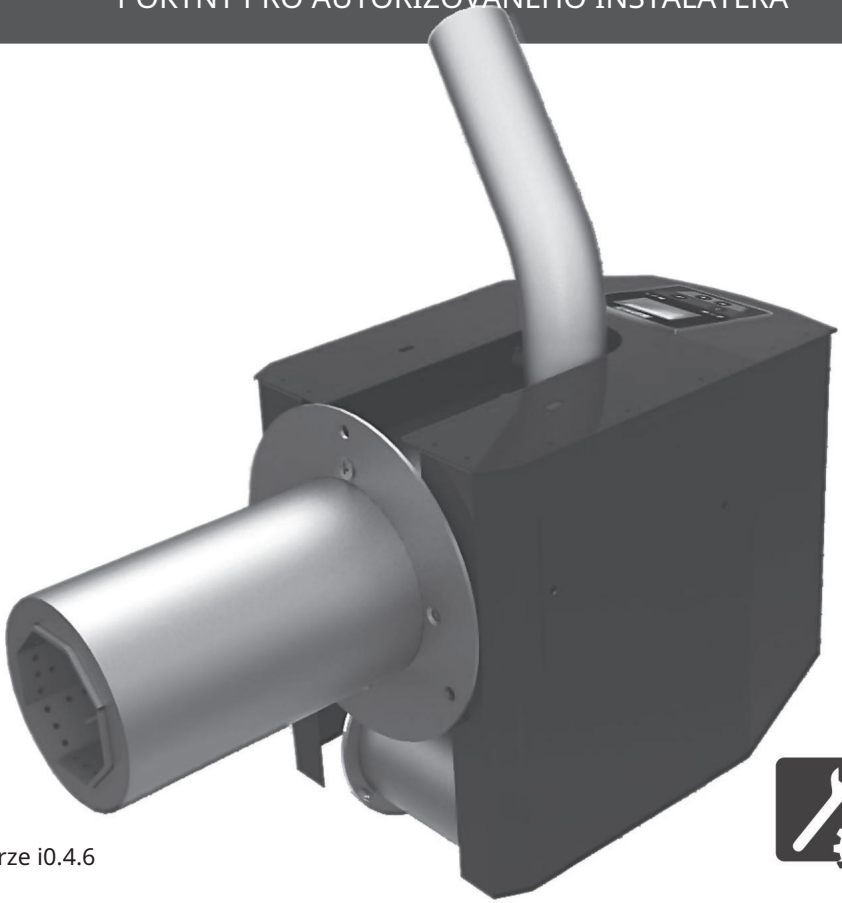
BURNiT by SUNSYSTEM

PELETOVÝ HOŘÁK

Řada PELL V.2

TECHNICKÝ PASPORT

INSTALACE A PROVOZ
POKYNY PRO AUTORIZOVANÉHO INSTALATÉRA



Verze i0.4.6

Machine Translated by Google

OBSAH

1. VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY 4

2. POPIS VÝROBKU 6

3. PALIVO 7

4. PŘEPRAVA HOŘÁKU..... 7

5. DODÁNÍ HOŘÁKU 7

6. SKLADOVÁNÍ HOŘÁKU 8

7. MONTÁŽ HOŘÁKU..... 8

8. PROVOZ HOŘÁKU..... 12

9. MIKROPROCESOROVÉ ŘÍZENÍ..... 13

10. NASTAVENÍ PROVOZNÍCH PARAMETRŮ 20

11. TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY..... 29

12. RECYKLACE A LIKVIDACE 31

Machine Translated by Google

1. VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

1.1. Vysvětlení symbolů



POZOR! - Důležité doporučení nebo varování týkající se bezpečnostních podmínek pro instalaci, instalaci a provoz peletového hořáku



NEBEZPEČÍ! - v důsledku poruchy nebo nesprávného použití může dojít k vážným zraněním, která mohou být život ohrožující

lidí a zvířat.



NEBEZPEČÍ POŽÁRU! - K požáru může dojít v důsledku poruchy, nesprávné instalace a provozu.



INFORMACE - tato značka označuje část návodu, která se týká přesného nastavení a nezbytných parametrů produktu k dosažení požadovaného výsledku.

1.2. Pokyny pro instalační místnost peletového hořáku

Tato příručka obsahuje důležité informace pro bezpečnou a správnou instalaci, uvedení do provozu, bezproblémový servis a údržbu peletového hořáku.

Peletový hořák „Pell" lze používat pouze způsobem popsaným v tomto návodu. Je určen pouze k instalaci do topných kotlů. Použití v jakékoli jiné oblasti provozu není výrobcem doporučeno a nepřebírá se žádná odpovědnost za vznik vad nebo nehod.

Pro zajištění správného provozu věnujte pozornost údajům o typu hořáku na výrobním štítku a technickým údajům v kapitole 12.
produkt.

1.2.1. Pokyny pro instalačního technika

Během instalace a provozu je třeba dodržovat předpisy specifické pro danou zemi. a musí být dodržovány normy:

• místní stavební předpisy pro instalaci, přívod a odvod vzduchu, stejně jako jeho spojení s

topný kotel.

• ustanovení a normy pro vybavení topného zařízení s bezpečnostními zařízeními.

Používejte pouze originální díly	BURNiT
ÿ	POZOR! Instalaci a seřízení hořáku smí provádět pouze autorizovaný servis a odborník, a to v souladu s bezpečnostními pokyny a pracovními předpisy.
Je povinné poskytnout	záložní zdroj napájení - generátor, s odpovídajícím výkonem! (viz str. 12.3)
	instalační technik/servis je povinen proškolit uživatele v obsluze a čištění zařízení kotel.
ÿ	NEBEZPEČÍ otravy, udušení. Nedostatečný proudění čerstvého vzduchu v kotelně může vést k nebezpečný únik výfukových plynů v provozním režimu hořáku. - Dbejte na to, aby otvory pro nasávání a odvod vzduchu nebyly zmenšeny nebo uzavřeny. - Pokud Ne napravit okamžitě se nesmí provozovat poruchy peletový hořák. - Poskytněte uživateli zařízení písemné pokyny týkající se této poruchy a z ní vyplývajícího nebezpečí.
!	NEBEZPEČÍ POŽÁRU v důsledku hořlavých materiálů nebo kapaliny. - V bezprostřední blízkosti hořáku a topného tělesa by se neměly nacházet hořlavé materiály nebo kapaliny. jazyk - Upozorněte uživatele instalace na platné minimální vzdálenosti od hořlavých materiálů - ale.

• Neinstalujte hořák v ložnicích prostory.

• K hořáku nepřipojujte žádné jiné systémy pro vstřikování vzduchu.

• Hořák musí být připojen ke kotli jako topné zařízení.

• Nesprávná instalace může vést k

Machine Translated by Google

k požáru nebo zranění. Pokud potřebujete předchozí souhlas s instalací tohoto produktu, obraťte se na místního stavebního inspektora.

• Je povinné nainstalovat detektor kouře v místnosti, kde se je nainstalován hořák. • Hořák Pell není určen pro instalace v

mobilní karavany, přívěsy

a tzv.

1.2.2 Pokyny pro uživatele zařízení

$	NEBEZPEČÍ otravy nebo výbuchu K zapálení hořáku nepoužívejte odpad, plasty, naftalen ani kapaliny – benzín, motorový olej. - Používejte pouze ty, které jsou uvedeny v tento návod k použití paliva, jinak může dojít ke ztrátě záruky. - Pokud hrozí nebezpečí výbuchu, vznícení nebo úniku spalin v místnosti, vypněte hořák a kotel.
	záložní zdroj napájení - generátor, s odpovídajícím výkonem! (viz ÿje povinné poskytnout bod 12.3)
	instalační technik/servis je povinen proškolit uživatele v obsluze a čištění kotle.
ÿ	POZOR! Nebezpečí zranění / poškození zařízení v důsledku nekompetentní provoz -Peletový hořák smí servisovat pouze osoby kteří jsou seznámeni s návodem k použití. -Jako uživatel smíte hořák umístit pouze do provoz, nastavení provozního režimu ovládání vzít hořák podle instrukcí, mimo provoz. - Přístup dětí bez dozoru do místnosti s Provoz hořáku a kotle je zakázán.

Obecná bezpečnostní pravidla, která musí uživatel dodržovat:

- Peletový hořák používejte pouze s doporučeným palivem, pravidelná kontrola kotelny.

- Nepoužívejte kapaliny k zapálení oheň a pro zvýšení výkonu.

- Čistěte pouze povrch hořáku s nehořlavými prostředky.

- Neumisťujte hořlavé předměty na ani do blízkosti hořák. (minimální vzdálenosti viz schéma 1)

- Neskladujte hořlavé materiály v kotelna.

- Kotel, na kterém je hořák namontován, komín a Další přípojky musí splňovat předpisy pro požární a nouzovou bezpečnost příslušné země.

- Přísné dodržování pokynů pro elektrické připojení Připojení hořáku k elektrické síti a periferním zařízením je povinné. - Změny konstrukce hořáku uživatelem mohou vést k poškození spotřebiče nebo

zranění.

- Nedovolte, aby se vodič pod proudem nebo vodič senzoru dostal do kontaktu s částmi kotle, kde může povrchová teplota překročit 70 °C.

- Tento pokyn je nutné dodržovat po celou dobu používání hořáku.

- V případech, kdy zahříváte, demontujte hořák kotel na alternativní (primární) palivo - dřevo, dřevěné brikety, uhlí nebo jiné palivo.

;	POZOR! Horký povrch! Při dotyku s ovládacím systémem hrozí nebezpečí popálení. Během provozu hořáku jsou plášť hořáku, těleso a příruba horkými povrchy. Je přísně zakázáno otevírat revizní dvířka kotle, když je hořák v provozu. Také buďte opatrní při dotyku s okulárem spalovacího systému. Může být horký.

Machine Translated by Google

1.2.3. Minimální vzdálenost během instalace a hořlavost

stavební materiály

Ve vaší zemi mohou platit jiné minimální vzdálenosti než ty uvedené níže.

Poraďte se prosím se svým instalatérem.

Minimální vzdálenost topného kotle nebo spalinového potrubí od

předměty a stěny nesmí být menší než 200 mm.

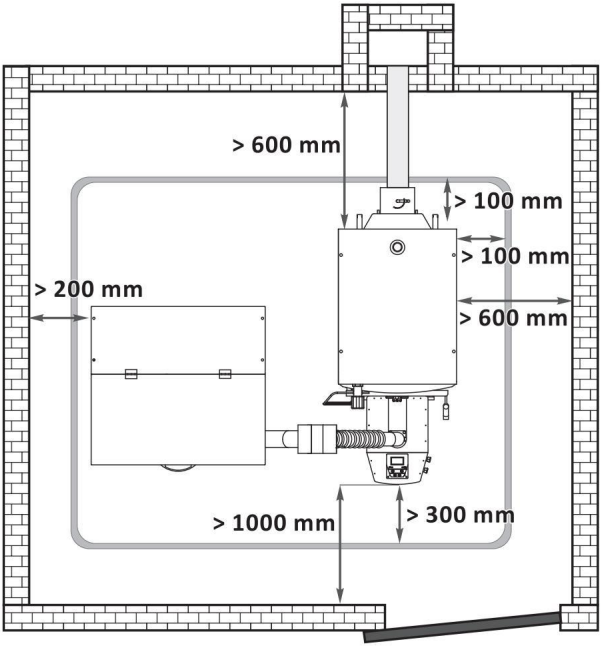


Schéma 1

Tabulka 1. Hořlavost stavebních materiálů

Třída A - nehořlavý	Kámen, cihly, keramické dlaždice, pálená hlína, roztoky, omítka bez organických přísad.
Třída B - těžko hořící	Sádrokarton, čedičová plsť, skleněný fázovač, AKUMIN, Izomin, Rajolit, Lignos, Velox, Heraklit.
Třída C1/C2 - středně hořlavý	Dřevo buk, dub Měkké dřevo, laminované dřevo
Třída C3 - snadno hořlavý	Asfalt, lepenka, celulóza, dehet, dřevní vlákno, korek, polyuretan, polyethylen.

Doporučená vzdálenost kotle s instalovaným hořákem

od stěn je znázorněno na obrázku 1.

Z důvodu obecné bezpečnosti doporučujeme umístit kotel na základ z

kvalitního materiálu.

A, viz tabulka 1.

Machine Translated by Google

2. POPIS PRODUKTU

Peletový hořák pro kotle na ohřev vody BURNiT Pell je určen ke spalování pouze dřevěných pelet a jeho účelem je ohřev topných kotlů.
Vestavěné mikroprocesorové řízení, samočisticí systém a vnitřní šnek zajišťuje automatický provoz hořáku a optimální spalování paliva.

2.1. Konstrukce

Hořák je vyroben z vysoce kvalitní nerezové oceli, odolné teplotám až do 1150 °C. Hořák je instalován

k topnému kotli.

Hořák se skládá ze dvou částí: trubky spalovací komory a vnější trubky s plechovou výstelkou. Podélně pod
Na povrchu se nachází dmychadlo, topné těleso pro zapálení paliva, ventilátor a zdroj elektrické energie. V horní části hořáku se nachází
přívodní potrubí, ke kterému se připojuje šnek na pelety. Plášť hořáku je konstruován dle všech bezpečnostních norem (bez ostrých a vyčnívajících prvků) a provozní teplota
nepřesahuje 50 °C.

Spalovací komora se skládá ze dvou trubek:

Tepelně odolná ocelová trubka ve vnitřní části hořáku s otvory pro přívod vzduchu po celé délce, otvor pro horký vzduch od ohřívače zapalování paliva, otvor pro fotosenzor.

Vnější trubka z nerezové oceli. Mezi oběma trubkami je prostor pro volnou cirkulaci vzduchu, nezbytný jak pro chlazení, tak pro přivádění vzduchu.

kyslík ve spalovací komoře.
Přívodní trubku lze otočit o 360°, takže je ve vhodné poloze pro připojení ke šneku násypky.

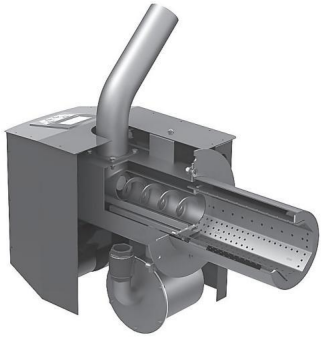


schéma 2. Zařízení Pell hořáku

• Vestavěné mikroprocesorové řízení.
Hlavní řídicí jednotka umístěná v hořáku řídí celý proces ohřevu.

Funkce:

1) automatické zapalování a podávání pelet;
2) funkce samočištění, aktivovaná jednou až šestkrát za 24 hodin; 3) ovládání topného čerpadla

instalace;
4) ovládání z externího pokojového termostatu;
5) časovač;
6) ovládání čerpadla TUV (ohřev teplé užitkové vody)
voda).

• Fotosenzor - monitoruje sílu plamene hořák
• Vnitřní šnek
• Suchý bezkontaktní ohřívač, který poskytuje zapálení paliva.
• Inovativní systém čištění paliva fotoaparát
• Ventilátor s proměnným tlakem (od 0 % do 100 %).

2.2. Bezpečnostní kryty hořáku

• Ohnutá plnicí trubka. Geometrie plnicí trubky hořáku zabraňuje zpětnému plameni z hořáku vniknout do zásobníku pelet.

• Termostatická ochrana (80 °C). Termostatická ochrana je namontováno na přívodním potrubí. Při dosažení 80 °C na povrchu přívodního potrubí regulace zastaví dodávku pelet do hořáku a signalizuje nouzový stav.

• Pojistka. V případě elektrické poruchy v hořákovém systému (zkrat, vysoký proud atd.) je přetížení převzato elektrickou pojistkou namontovanou na hlavní řídicí jednotce hořáku (10 A).

• Výpadek napájení. V případě výpadku napájení se všechny nastavené parametry se ukládají do paměti regulátoru. Při dalším restartu hořáku regulátor pokračuje v provádění programu
kde to skončilo

výpadek proudu.

Machine Translated by Google

3. PALIVO

já	Při nákupu pelet si vyžádejte prohlášení o shodě a certifikát od akreditované laboratoře a ujistěte se, že palivo splňuje požadavky uvedené v návodu. Když nákup velkého množství pelet (například potřebných na jednu topnou sezónu), požádejte svého dodavatele o přesné informace a správně o způsobu skladování z pelet.

Doporučujeme pelety o průměru 6-8 mm, hustotě 600-750 kg/m3, výhřevnosti 4,7-5,5 kWh/
kg. Obsah prachu - ne více než 1 % a vlhkost do 8 %., EN ISO 17225-2:2014.
Optimální hustota pelet, která zaručuje jejich kvalitu, je v rozmezí
605-

700 kg na metr krychlový
Vlhkost pelet by neměla překročit 10 %. Palivo skladujte na suchém a větraném místě.

Optimální množství popela v peletách je À 1 %. To způsobuje menší
časté čištění
hořák.
Následující tabulka obsahuje parametry, které doporučujeme
vezmete v úvahu při výběru paliva pro váš hořák „Pell“.

4. PŘEPRAVA HOŘÁKU

Při nakládání, přepravě a vykládání produktu musí být používáno vhodné bezpečnostní vybavení v souladu se směrnicí
2006/42/ES. Výrobek musí být v originálním balení, v souladu s pokyny na štítku – aby byl chráněn před nepříznivými povětrnostními podmínkami (sníh, déšť a prach), před otřesy, nárazy a jinými vlivy, které mohou způsobit poškození.
V případě poruchy ventilátoru nebo motorové jednotky (hluk, tření) nebo v případě poškození high-tech prvku, jako je například nefunkční LCD obrazovka, kontaktujte nejbližší
autorizovaný servis pro opravy a údržbu.

- Celkové rozměry balení hořáku: 470x350x760 mm

- Celkové rozměry šnekového dopravníku:
260x120x1700 mm.

- Rozměry balení (dřevěné bedny) hořáku Pell 150:
865x435x630mm

5. DODÁNÍ HOŘÁKU

• Při dodání zkontrolujte neporušenost obalu - a.

• Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny složky nic.

Dodávka hořáku obsahuje (viz schéma 3):

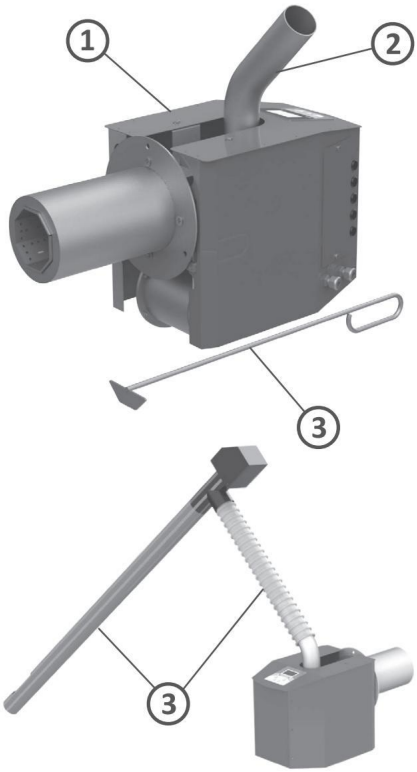


schéma 3. Položky při dodání Hořák Pell
v.2

1) Hořák
2) Přívodní potrubí
3) Žito
4) Šroub
5) Návod k instalaci a obsluze
6) Servisní knížka a záruční list
Pokud zjistíte chybějící součástku, obraťte se svému dodavateli.

Machine Translated by Google

6. SKLADOVÁNÍ HOŘÁKU

Pell hořáky by měly být skladovány v suchých a dobře větraných prostorách. Hořáky a podavače NESMÍ být skladovány společně s hnojivy, kyselinami, chemikáliemi atd., které by je mohly poškodit. Doporučená skladovací teplota od +5 °C do +40 °C. Doporučená relativní vlhkost vzduchu - pod 70 %. Během skladování musí být výrobky umístěny na regálech, maximálně ve dvou úrovních, a musí být ve svých originálním balení. Doba skladování by neměla překročit 2 roky od data výroby. Doporučuje se hořák před instalací otestovat. Kvalitu a bezpečnost hořáku je nutné potvrdit zkouškou,

uvedeno v záručním listu.

7. MONTÁŽ HOŘÁKU

ÿ	Montáž, instalaci a seřízení hořáku musí provést odborník autorizovaný k tomuto účelu. Instalatér je povinen naznačit uživateli instalace dodržujte minimální vzdálenosti od hořlavých materiálů a kapalin.

Doporučujeme montovat peletový hořák Pell na kotle s následující velikosti paliva

kamery:

Tabulka 3

	Pell 25	Pell 40	Pell 70	Pell 90	Pell 150
250 350 350				500	500
B 390 450 550				750 800	
C 250 450 450				500	500

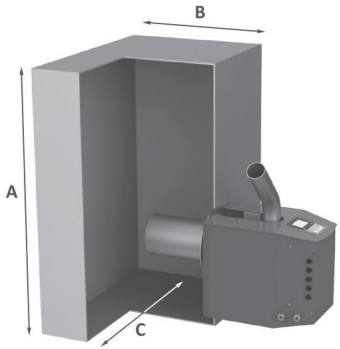


Schéma 4. Instalace hořáku Pell v.2 do spalovací komora

7.1. Připojení hořáku k násypce a šneku

- Vezměte ohebnou podávací trubici (ze sady šneku). Jeden konec upevněte k horní části šneku pomocí svorky.

- Druhý konec upevněte k přívodnímu potrubí pomocí svorky. - Ne zapomeňte - šnek je namontován pod úhlem 45° k

země vodorovně.

- Naplňte zásobník palivem (parametry použitého paliva viz tabulka 2)

- Připojte napájecí kabel (zástrčku) šneku k hořáku pomocí vyznačené zásuvky (shuko) připojené

levé straně hořáku.

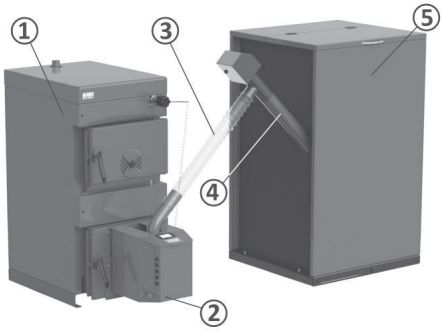


Schéma 5. Namontováno na hořáku Pell v.2 k Kotel WBS

1. Stavební práce kotle; 2. Pellův hořák;
3. Ohebná trubka; 5. 4. Šroub;
Zásobník na pelety.

7.2. Připojení hořáku k elektrické síti a síť

	Provádí se osobou oprávněnou k tomuto účelu specialista / servis.
+	Pozor! ELEKTŘINA! - Před otevřením spotřebiče: vypněte napětí a zajistěte zařízení proti náhodnému opětovnému připojení. - Postupujte podle pokynů pro instalace.

Machine Translated by Google

povinné zajistit	záložní zdroj elektrické energie - generátor, s ...Je odpovídající výkon! (viz bod 12.3)
ÿ	Zkontrolujte, zda je napájecí síť uzemněna.
ÿ	Během bouřek odpojte zařízení od sítě, aby byl chráněn před úrazem elektrickým proudem šokovat rána.

Aby bylo možné hořák Pell uvést do provozu, musí být připojen k elektrické síti 220 V/

Zástrčka 50 Hz (délka 3 metry, připojená k hořáku).

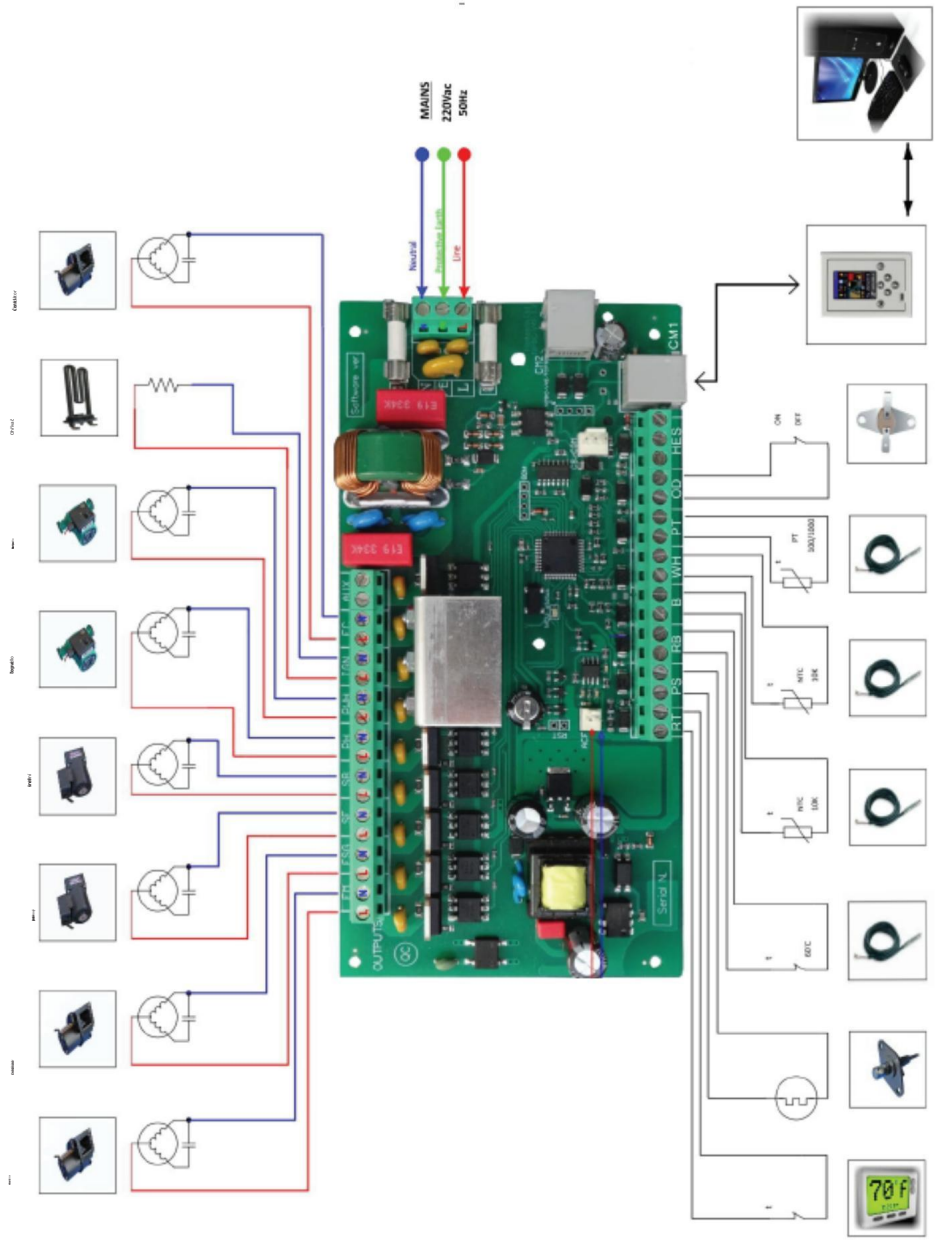
Vybudujte pevné připojení k elektrické síti, které splňuje místní předpisy.

Tabulka 3. VÝSTUP NPBC-V3C-1/ NPBC-V4C-1/ NPBC-V4E-1

VYPADNI		VCHODY	
FM	Dmychadlo	RT	Pokojový termostat. K tomuto vstupu lze zahrnout normálně otevřený nebo normálně zavřený kontakt, bez dodatečného napětí!
Ventilátor spalin FSG	Výstup není určen pro vazbu.	Fotosenzor PS	
---	Šnek na palivo	RB	Teplotní senzor v horní části vyrovnávací nádrže
SB	Vnitřní šnek	B	Čidlo teploty kotle
PH	Oběhové čerpadlo pro vytápění WH	Teplovodní čidlo v kotli	
Cirkulační čerpadlo TUV PWH		PT	čidlo pro teplotu ve spodní části vyrovnávací nádrže
Ohřívač zapalování IGN		Snímač zpětného hořáku OD	
FC	Čisticí ventilátor	---	

Machine Translated by Google

schéma 6. Elektrické schéma zapojení interních zařízení/senzorů k regulátoru Lera



Machine Translated by Google

7.3. Možné problémy a jejich prevence Tabulka 4.

Porucha 1. Teplota	Důvod	Odstranění
1.1. Okamžitě se poraďte - v kotli, na kombinace Ne Ano Instalujte do zásuvky, kterou jste si s instalatérem dohodli, byla nainstalována - 1.1. Nesprávně dimenzovaná pro daný problém. Kolejnice je nízká. instalace a/nebo pro topná zařízení dosáhnout normálního vypouštění Y PIC-kohoutek, jehož teplotní režim je součástí sady. 65° - 85°C		
na nespálené pelety v analyzátoru. spalovací komora motoru 2.2. Povinné 2.2. Používání kotle	nezbytné pro správné nastavení poměru paliva 2. Výfukové hořáku na pelety nízké kvality (kratší než specifikovaná délka)	2.1. Viz 2.1. Špatné nastavení instalačního programu. Je plyny a vzduch v regulátoru hořáku pomocí plynového na zodpovědně používat palivo požadavků uvedených v instrukce.
3. Vzdělávání na kusy strusky a nehořlavých příměsí v tělo hořáku.	palivo, nekvalitní pelety (s na vysokým obsahem prachu, které splňují požadavky) z samočisticí systém 3.3. Špatné nastavení paliva - 3.3. Nastavení s směs vzduchu 4. 1. Špatná generátorem	Použití Povinné 3.1. 3.1. používat uvedeno v návodu. 3.2. Zvýšit počet 3.2. Nedostatečná práce na inkluze na samočisticí systém.
nezbytné vyčistit komoru peletového hořáku	tah komína dle bodu 4.1. Okamžitě se obraťte na svého kotle nebo na vysoce kvalitního interního problém, který vznikl. kotelní komora 4.2. Ucpání paliva 4. Kouř v násypce po dobu 4.2. Je usazovaného kartáčového hořáku nehořlavých materiálů 4.3. Špatné nastavení paliva - 4.3. Nastavení s směs vzduchu 5.1. generátorem	všechno odpor instalatéra paliva vůči spalování spalovací komory v důsledku
5. Nestabilní nehořlavé materiály tma (fotosenzor ukazuje >180 jednotek při provozním výkonu) maximální prašnost senzor	Zanášení paliva 5.1. Je nezbytné vyčistit hořákovou na komory v důsledku usazením hořáku kartáčem 5.2. Znečištění foto- 5.3. Špatné nastavení paliva - 5.3. Nastavení s směs vzduchu, to je generátorem	komoru před spalováním 5.2 Je nezbytné vyčistit fotosenzor. V návodu je uvedeno, jak to udělat.
6. Vysoká teplota kotle. Regulátor nefunguje.	6.1. Kolísání v elektrické síti povinné zajistit záložní zdroj napájení – generátor s 6.2. Výpadek proudu.	odpovídající výkon! (viz bod 12.3)

Machine Translated by Google

8. PROVOZ HOŘÁKU

8.1. Zapalování.

Po spuštění hořáku z řídicí jednotky dopraví hlavní šnekový dopravník určité množství paliva ze zásobníku pelet do hořáku. Toto množství pelet nastavuje instalatér a závisí na vlastnostech paliva. Přivedené množství pelet je transportováno dopravním šnekem zabudovaným v hořáku do spalovací komory, kde se zapálí pomocí horkého vzduchu.

8.2. Hoření.

Proces spalování probíhá ve spalovací komoře a po vstupu do hořáku je palivo po částech transportováno vnitřním dopravním šnekem do spalovací komory hořáku.

Tím se dosáhne rytmického a optimálního spalování paliva. Síla plamene je monitorována fotosenzorem, který snímá spalování a poskytuje informace řídicí jednotce pro případné spuštění nebo zastavení procesu spalování. Výkon, se kterým hořák pracuje, je určen přednastavenými periodami řídicího bloku s ohledem na výhřevnost, velikost a hustotu

pelety.

8.3. Samočisticí systém.

Peletový hořák „Pell v.2" má
inovativní samočisticí systém

spalovací komora. Díky výkonnému čisticímu motoru zabudovanému do skříně hořáku je vzduch vháněn velmi vysokou rychlostí a prouděním
rychlost, která čistí všechny zbytky - popel, nehořlavé příměsi atd.
ve spalovací komoře kotle. Tyto samočisticí periody trvají několik sekund a lze je dále nastavit, stejně jako
jejich

opakovatelnost v závislosti na zatížení hořáku.

8.4. Požadavky na instalačního technika ohledně servisu a údržba hořáku.

Před topnou sezónou je povinné zkontrolovat a vyčistit
hořák a jeho součásti.

Spalovací komoru hořáku je nutné bezpodmínečně vyčistit
kartáč. V případě ucpání otvorů ve spalovacím systému
komory v důsledku spalování nehořlavých materiálů, je třeba stejné otvory uvolnit pomocí šídla. Důkladně vykartáčujte vnitřní spalovací komoru, abyste odstranili veškeré usazeniny na kovu. Vyčistěte spalovací komoru od písku a popela pomocí vysavače. Vyměňte těsnění mezi vnější spalovací komorou a uzavíracím krytem, pokud je narušena jeho celistvost.

Je povinné vyčistit hlavní ventilátor a regulátor od prachu.

8.5. Důležitá doporučení pro dlouhodobý a správný provoz hořáku

- Při montáži a instalaci hořáku dodržujte požadavky
  v tomto návodu.

- Používejte pouze palivo doporučené v tomto návodu k obsluze.

- Hořák pravidelně čistěte jeho vyjmutím z kotle. V závislosti na
  Pokud jde o nastavení paliva a hořáku, čištění je nutné jednou měsíčně.

- Školení pro servis, provoz a údržbu hořáku je
  provedeno

  autorizovaný instalační technik nebo opravář.

ÿ	V případě, že podmínky pro instalaci a operace zahrnutá v návod k obsluze a servisní příručka na výrobek se nevztahuje záruka.

Typ profylaktický tik	Postup	Povinnost
Týdně	Spalovací komora se čistí koštětem a kartáčem.	Uživatel
Měsíční	Demontujte kryt spalovací komory (A). Spalovací komora se čistí kartáčem a vysavačem. Pokud je těsnění poškozené, vyměňte ho (viz obrázek 8).	Uživatel / Instalační technik
Výroční	Hořák se kompletně rozebere a vyčistí. Všechna těsnění se vymění (viz diagram 10 v bodě 12.2).	Instalační technik

Machine Translated by Google

9. ŘÍZENÍ MIKROPROCESOREM

9.1. Pohled řídicí jednotky. Vysvětlení ale-

hnidy a indikátory.

Řídicí jednotka NPBC-V4C-1 je ovládána prostřednictvím svého „řídicího modulu“,

pomocí 6 tlačítek. Funkce každého tlačítka jsou uvedeny níže:

ÿ	Řídicí jednotka NPBC-V4 musí být pro normální provoz napájena alespoň 3 minuty. systém pro udržování hodin a sledování procesu paliva při výpadku proudu!



obrazovka/
Zobrazit

Zapnuto/Vypnuto

Menu

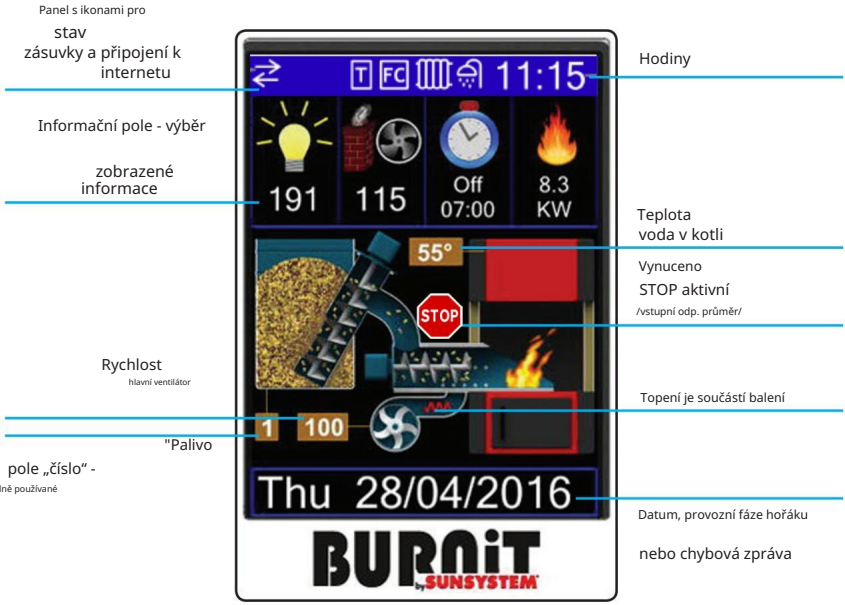
Navigační
knoflíky

Micro USB

Machine Translated by Google

9.2. LCD displej. Vysvětlení indikací na displeji:

Po zapnutí napájení se na displeji zobrazí hlavní obrazovka regulátoru,
který vypadá takto:



Během provozu hořáku je provoz dvou šroubů
a ventilátor jsou zobrazeny s animovanými obrázky v příslušných
míst. Při detekci požáru se v kotli objeví plamen. Pokud je potřeba zobrazit na spodním
řádku několik hlášení, střídají se každé 4 sekundy. Datum se zobrazuje bíle, provozní fáze
zeleně a registrované chyby červeně.

Pokud hodiny nebyly kalibrovány, jejich údaj bude --:-- . Pro normální provoz hořáku
budete muset hodiny seřídit.

Ve většině případů, kdy se chybové zprávy zobrazují červeně na spodním řádku, se
ozve varovný třítónový zvukový signál.

Některé chybové zprávy byly vymazány.
automaticky po pominutí důvodu jejich registrace. Tam
jsou jiní

zprávy jako „zpětný plamen“, „zamrzlý kotel“ atd., které lze vymazat pouze

stiskněte a podržte tlačítko po dobu 2 sekund.



pro více než

Vysvětlení indikace na displeji:



Úroveň světla měřená fotosenzorem.



Rychlost komínového ventilátoru.



Vypíše informace o další akci časovače. Pokud
Pokud časovače nejsou aktivovány nebo je hořák zapnutý, bude
žádné informace pod ikonou. Pokud alespoň

Machine Translated by Google

časovač je aktivní a hořák je zapnutý, pod ikonou bude další akce časovače a čas nebo den v týdnu, kdy k ní dojde.



Teplota měřená termosenzorem z pro TUV.



Vypočítaný výkon hořáku v daném okamžiku. Pro tento Aby byl výkon spolehlivý, je nutné zadat kalibrační konstantu pro šnekový dopravník z "Servisní nastavení" -> "Základní nastavení" -> "Objem paliva šneku".



teplota, měřeno z čidlo teploty spalin.

9.3. Obsluha regulátoru: Hořák

Hořák ovládaný jednotkou NPBC-V4C-1 může pracovat jak v nepřetržitém režimu, tak v režimu časovače. V režimu časovače pracuje hořák pouze v uživatelem nastavených intervalech dne a dnů v týdnu. Během provozu se probíhá v několika fázích: čištění, zapálení, stabilizace ohně, spalování s modulací výkonu v závislosti na aktuální a nastavené teplotě kotle, mezičištění prováděné během procesu spalování, uhašení a čištění po ukončení hoření. V jaké fázi se hořák aktuálně nachází, se zobrazuje zeleným textem ve spodním řádku hlavní obrazovky.

Každé zapálení hořáku začíná čisticím cyklem. Cílem je odstranit všechny zbytky předchozího spalování. Nejprve po určitou dobu nastavenou v menu "Servisní nastavení" -> "Nastavení spalování" -> "Palivo X" -> "Čištění" sloupec "Odvětrání" řádek "Start" běží pouze hlavní ventilátor, poté
Zapne se také pomocný čisticí ventilátor, pokud je k dispozici a není zapnutý vypnuto nastavením na dobu nastavenou ve sloupci „FC“. Poté hořák přejde do fáze zapalování.



Zapálení hořáku začíná vložením první dávky pelet do spalovací komory. Zapálení probíhá pomocí
elektrického ohřívače a nuceného přívodu vzduchu z ventilátorů hořáku.

Proces zapálení, který se provádí po vložení první dávky pelet, se skládá ze tří fází. Během první fáze pracuje pouze elektrický ohřívač bez ventilátoru, aby se požadované teploty zapálení dosáhlo rychleji. Během dalších dvou fází je do spalovací komory současně s provozem pelet přiváděn vzduch.

ohřívač, díky kterému se teplo ohřívače přenáší do
pelety a je dodáván potřebný kyslík k zapálení paliva. Během 2. fáze se obvykle ventilátor nastaví na vyšší

nízké otáčky, aby se neochladil vznikající plamen, a po stabilnějším rozhoření ohně lze zvýšit množství vzduchu, což lze provést ve 3. fázi.

V menu "Servisní nastavení" -> "Nastavení spalování" -> "Palivo X" -> "Zapálení" se nastavuje maximální doba trvání jednotlivých fází zapálení a také otáčky hlavního a komínového ventilátoru. Když fotosenzor měřící světlo ohně hlásí, že pelety hoří,

topení se zastaví a provede se proces zapalování, jehož cílem je stabilizujte oheň, dokud spalovací komora ještě není dostatečně horká. Pokud pelety se nezapálí v nastaveném čase, hořák je nabitý
nová dávka pelet a nový pokus o zapálení. Aby nedošlo k ucpání hořáku nezapálenými peletami,

Množství nových pelet se s každým dalším pokusem o zapálení zdvojnásobí.

Kromě toho se nové pelety přidávají pouze během prvních 3 pokusů o zapálení. 100 %, 50 % a 25 % stanovené částky. Po dosažení nastaveného maximálního počtu Po dosažení maximálního počtu pokusů o zapálení se hořák zastaví a zobrazí se hlášení o selhání zapálení.

Parametry potřebné pro řízení nakládání první dávky pelet a jejich zapálení jsou v menu: "Servisní nastavení" -> "Nastavení spalování" -> 'Palivo X' -> 'Zapálení'.

Parametry pro rozpoznání zapáleného nebo uhašeného požáru jsou v menu „Servisní nastavení“ -> „Detekce požáru“.

Další fází provozu hořáku jsou postupy pro klidné zapálení ohně.

Pokud je plamen stále nestabilní a studený

Machine Translated by Google

spalovací komora začne podávat pelety a vzduch pro maximální výkon, plamen může být udusen nebo sfouknut. Aby se tomu zabránilo, nejprve se čeká na shoření první dávky pelet a poté se spustí
plynulý nárůst výkonu od nejmenšího výkonu P1 k největšímu
požadovaný výkon v závislosti na rozdílu teplot (nastavená teplota a teplota vody v kotli). Nastavení

procesu zahřívání probíhá v nabídce

"Servisní nastavení" -> "Nastavení spalování" -> "Palivo X" -> "Zapálení".

Dalším krokem je řízení spalování.
Regulátor podporuje nastavení pro 4 různé výkony. Tři z těchto výkonů se používají během normálního provozu hořáku k ohřevu kotle.
Čtvrtý výkon slouží k udržování ohně, když není potřeba ohřívat vodu v kotli, a tím se eliminuje nutnost zhasínat hořák, poté jej čistit a znovu zapalovat. Samozřejmě, pokud delší dobu není v topném systému potřeba nová energie, hořák zhasne. Dávka pelet, která bude přiváděna do spalovací komory

a který určuje, že proudový výstup je funkcí:
výkon šnekového dopravníku paliva, doba provozu šneku a cyklus mezi dvěma aktivacemi šneku. Požadované parametry
Pro nastavení každého výkonu jsou: doba provozu šnekového dopravníku, cyklus mezi dvěma po sobě jdoucími aktivacemi šneku a otáčky hlavního a komínového ventilátoru. Nastavují se v menu "Servisní nastavení" -> "Nastavení spalování"
-> 'Palivo X' -> 'Výkon P1'/'Výkon P2'/'Výkon

P3"/„Údržba". Hořák automaticky volí, s jakým výkonem bude pracovat, v závislosti na teplotním rozdílu mezi nastaveným
teplota a aktuální teplota v kotli.

Výběr se provádí na začátku každého cyklu přikládání paliva. Vše se nastavuje v nabídce „Servisní nastavení" -> „Modulace výkonu". V poslední nabídce se nastavuje
maximální doba, po kterou bude hořák mít výkon
udržovat oheň také založený. Pokud

po uplynutí této doby hořák zhasne. Pokud během „Údržby"
provozní fázi dosáhne teplotní rozdíl hodnoty potřebné pro
některé z provozních výkonů a pokud je v hořáku stále žhavý uhlík, hořák se znovu zapálí pomocí žhavého uhlíku, nikoli topného tělesa.

Hořák se čistí zvýšením otáček hlavního ventilátoru na 100 % a pokud je k dispozici

nainstalován další výkonný ventilátor nebo jiné mechanické čištění
systém do a ze zásuvky FC. Nastavení čištění se liší v závislosti na tom, zda se jedná o čištění před zapálením, po zhasnutí nebo při
problém je zaznamenán. Postup je následující:

1. Hořák zhasne a čeká, až zmizí
plamen.

2. Hlavní ventilátor se zapne a běží na maximální výkon po nastavenou dobu
z menu „Servisní nastavení" -> „Nastavení spalování" -> „Palivo"
X' -> sloupec 'Čištění' řádek 'Odvětrávání' 'Start', 'Stop' nebo 'Alarm'.

3. Po uplynutí doby z výše uvedeného kroku lze zapnout další výkonnější ventilátor nebo mechanický čisticí systém, které pracují společně s hlavním ventilátorem po dobu nastavenou v menu "Servisní nastavení"-> "Nastavení spalování" -> "Palivo X" -> "Čištění" sloupec "FC" řádek "Start", "Stop" nebo "Alarm". Pokud je zadán čas 0, výstup FC nebude fungovat a tento krok se přeskočí!

Kromě zapínání, vypínání nebo registrovaného alarmu umožňuje regulátor nastavení dalších automatických čisticích cyklů. Aktivace automatického čištění a doba provozu hořáku, během které má být toto čištění zahrnuto, se nastavují v menu "Servisní nastavení" -> "Nastavení spalování" -> "Palivo X" -> "Čištění".

Během automatického čištění se hořák nejprve zhasne a poté se vyčistí

se automaticky znovu zapálí.

Řídicí jednotka používá i jinou metodu mezičištění, kdy se požár neuhasí, ale pouze se zvýší výkon ventilátoru nebo se aktivuje výstup FC pro nějaký mechanický čisticí mechanismus.
Potřebná nastavení této metody čištění se provádějí v nabídce „Servisní nastavení" -> „Nastavení spalování" -> „Palivo X" -> „Mezičištění". Nastavitelné parametry jsou: doba, po kterou se procedura mezičištění opakuje, otáčky ventilátorů, které se mají během čištění udržovat, doba čištění a zda se má používat výkon regulátoru topného tělesa. Během této metody čištění se nepřerušuje dodávka pelet.

Machine Translated by Google

9.4. Obsluha hořáku: 9.4.1.

Zapnutí/vypnutí hořáku.



Tlačítkem **Zap** /Vyp přejdete do nabídky výběru režimu.

S knoflíky  nebo  je zvýrazněno

horní nebo dolní řádek. K dispozici jsou tři provozní režimy: Vypnuto, Zapnuto a Časovače. Při dalším stisknutí tlačítka Zap/Vyp se přepne do zvýrazněného režimu. Pokud není po dobu delší než 5 sekund stisknuto žádné tlačítko

sekund nebo je stisknuto, režim se ukončí beze změny režimu nebo stavu.

Abyste se ujistili, že je hořák po volbě režimu Vypnuto vypnutý, musíte se ujistit, že na spodním řádku není žádný zelený nápis s některými z provozních hořáku, které jsou

uvedeno v následující tabulce.

Fáze práce			
1 Čištění	6 Napájení P1		
2 Nabíjení	7 Napájení P2		
3 Zapalování		8 Napájení P3	
4 Zahřívání		9 Středně pokročilý čištění	
5 Údržba	10 Vyhnutí		

Pokud je hořák v režimu „Vypnuto“, nebude fungovat. Pokud hořák rozsvítila při přepnutí do tohoto režimu, přepne se na hasicí režim postup.

Úplné uhašení požáru a čištění vyžadují určitou dobu. Je normální, že hořák a kotel po přepnutí do režimu „Vypnuto“ pokračují v provozu.

Oběhová čerpadla mohou pokračovat v provozu i přes zhasnutý hořák, pokud jsou splněny podmínky pro jejich provoz. Tímto způsobem bude zbývající tepelná energie vody v kotli
použitý.

Po zapnutí hořáku se nejprve zobrazí pole „Číslo paliva“. Pokud jsou splněny všechny podmínky k zapálení hořáku, například nedosažení teploty kotle, pokojový termostat nefunguje aktivováno, vstup OD pro vynucené zastavení neaktivní, nejsou zaznamenány žádné závažné problémy a povoleno, pokud jsou zapnuté některé časovače . Hořák se automaticky přepne do režimu zapálení. Poté se všechny Postupy nastavené pro toto palivo budou provedeny automaticky: zapálení, stabilizace požáru, požární údržba, modulace výkonu, mezičištění, hašení a úplné čištění.

Při volbě režimu „Časovače“ bude hořák pracovat v intervalech, ve kterých je jeho provoz povolen. Tyto intervaly se nastavují v **nabídce** „Časovače“ v uživatelském nastavení. V

Pokud nejsou přednastaveny žádné intervaly, zobrazí se chybová zpráva.
a hořák zůstane ve vypnutém stavu. Řídicí jednotka si zapamatuje
zvolený režim a jakmile jsou v odpovídající nabídce v uživatelském nastavení nastaveny intervaly provozu, hořák se přepne do režimu Časovače, aniž by bylo nutné jej znovu vybírat:



Machine Translated by Google

9.4.2. Změna nastavené teploty pro ohřev vody v kotel.

Stisknutím tlačítek se regulátor když nachází na „Hlavní obrazovce“, kde se přepne na obrazovku pro nastavení nastavené teploty. Teplota se začne měnit po uvolnění a opětovném stisknutí tlačítka. Pokud podržíte jedno z tlačítek, teplota se začne automaticky zvyšovat rychlostí až 5 stupňů za sekundu. Pro ukončení a uložení teploty stiskněte tlačítko „Menu“. Pokud po dobu 5 sekund nestisknete žádné tlačítko, vrátíte se na hlavní obrazovku a změna se neprovede.

pamatuj si.

9.4.3. Zobrazení dalších informací o provozu hořák

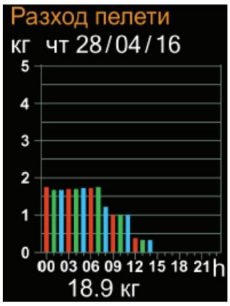
Stisknutí tlačítka, když je ovladač na „Hlavní obrazovce“ přepne na zobrazení obrazovek s dalšími informacemi.

9.4.4. Statistiky spotřeby pelet podle hodiny.

První informací je obrazovka spotřeby pelet který obsahuje grafy spotřeby pelet za poslední 4 dny. Nejprve se zobrazí informace o aktuálním dni,

a pomocí tlačítek se zobrazí data ze 3 dnů. Zobrazení je s histogramem na celém displeji. Souřadnicový systém má vodorovná osa s denními hodinami a svislá osa s spotřeba pelet v kilogramech za odpovídající hodinu. Nahoře je uvedeno datum, ke kterému se informace vztahuje, a dole je souhrnné informace o spotřebě

pelety během dne.



9.4.5. Informace o stavu některých aktuálních parametrů.

Stisknutím tlačítka, když se regulátor na obrazovce „Spotřeba pelet“, se přepnete na obrazovku „Informace“. Na této obrazovce se zobrazuje nastavená teplota, teplota teplé užitkové vody (TUV), světlo úroveň fotosenzoru, teplota spalin, aktuální rychlost zobrazuje se provoz kouřového ventilátoru a spotřeba pelet od posledního

jeho resetování.



Stisknutím a podržením tlačítka Menu po dobu delší než 2 sekundy se vynulují údaje o celkové spotřebě pelet. Kromě toho se zapamatuje datum a čas tohoto vynulování, díky čemuž budete mít informaci, za jaké období se má zobrazit další „Celková spotřeba“.
nahromadily se pelety.

ÿ	Upozorňujeme, že spotřeba pelet pro aktuální den se nevynuluje, protože se začíná odpočítávat od 00:00 dne, jehož datum je zobrazeno na obrazovce!

Pokud stisknete tlačítko z obrazovky „Informace“ , přejdete na úvodní obrazovku – „Spotřeba pelet“.

Kromě těchto měřených parametrů existují i další důležité informace o provozu hořáku, které lze zobrazit pro neustálé sledování v informačních polích na hlavní obrazovce.

9.4.6. Informace o provozu WiFi modemu a připojení k internetu.

Abyste se dostali na informační obrazovku „Připojení WiFi“, musí být stisknuto tlačítko lisované

Machine Translated by Google



Pole jsou následující:

ID – Jedinečný identifikátor každého modemu

IP – IP adresa modemu

Režim WiFi - Stav modemu, který může být:

• Nečinný – Modem se zatím nepřipojil k WiFi routeru s Internet

• Přístupový bod – Modem je v režimu přístupového bodu a umožňuje přijímat SSID a heslo místní WiFi sítě.
síť pro připojení k ní

• Přidružený přístupový bod – Modem se připojil k routeru

• Přístup k internetu – Má připojení k internetu

• Připojeno – Modem se připojil k informacím

systémový server

Snd/Rcv – Datové pakety odeslané/přijaté přes internet

Pokud k ovladači není připojen žádný WiFi modem, zobrazí se zpráva „Žádný WiFi modem".

9.4.7. Informace o provozu WiFi modemu a
připojení k internetu.

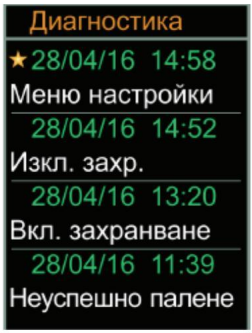
Pro zobrazení verzí je nutné stisknout tlačítko z
„Wi-Fi"

spojení".

9.4.8. Diagnóza

Stisknutím tlačítka, když se ovladač nachází na obrazovce „Informace", přejdete na obrazovku „Diagnostika", která obsahuje seznam informací o každém registrovaném problému a přesný čas a datum jeho výskytu. Pokud jich je více než 4, tlačítka zobrazují

další nebo předchozí stránka. Podržením tlačítka „Menu"
po dobu delší než 2 sekundy se nashromážděné
diagnostické informace vymažou. Symbol hvězdičky označuje poslední a naposledy zaznamenané informace.



Zprávy, které se mohou na této obrazovce zobrazit, jsou uvedeny v tabulce 5.

Zprávy 1 až 13 se také zobrazují jako registrované chybové hlášení.
na spodním řádku hlavní obrazovky.

ÿ	Pokud se chybové zprávy zobrazují červeně na v dolní části hlavní obrazovky je lze vymazat následujícími způsoby: • automaticky po zmizení důvod, který vedl k jejich zobrazení u všech zpráv s automatické mazání povoleno. • stisknutím a podržením tlačítka pro více více než 2 sekundy, když je displej v hlavním režimu obrazovku a kdy důvod, který k jejich objevující se

Machine Translated by Google

Tabulka 5.

Zpráva	Vyčištění	Popis
1 Zpětný nápor	s tlačítkem	Došlo k sepnutí termostatu zpětného hořáku
2 Automaticky přerušený TC kotle Přerušený teplotní senzor kotle		
3 Zkrat v kotli TC	automatický Zkrat v čidle teploty kotle	
4 Zamrzlý kotel	s tlačítkem	Čas a datum registrace poruchy
5 Selhalo zapalování tlačítkem		
6 Přerušený TC RB	automaticky přerušený termosenzor zadního hořáku	
7 Zkrat v TC RB	automatický zkrat v termosenzoru pro opětovné zapálení	
8 Automaticky přerušený TC kotle Přerušený teplotní senzor kotle TUV		
9 Zkrat v kotli TC	automatický Zkrat v teplotním čidle ohřívače vody	
10 Automaticky přerušeno TC Pt100 Přerušeno čidlo teploty spalin Pt100		
11 Zkrat v TC Pt100	automatický zkrat v termočidle spalin Pt100	
12 Vysokoteplotní, kouř s tlačítkem		Teplota výfukových plynů je velmi vysoká
13 Nebezpečná teplota, kouř s tlačítkem 14		Teplota výfukových plynů je nepřijatelně vysoká
Nabídka nastavení	–	Vstoupil do nabídek nastavení systému
15 Nepoužívá se žádný modul	–	Chybí spojení s „Executorem“
16 Včetně napájecího zdroje	–	Čas a datum zapnutí
17 Vypnutí napájení	–	Čas a datum výpadku proudu
18 Začátek	–	Nahrávání restartu ovladače

10. PRACOVNÍ NASTAVENÍ

PARAMETRY

10.1. Způsoby změny provozních parametrů

Při nastavování potřebných parametrů pro provoz regulátoru vypadá displej podobně jako jedno z následujících zobrazení:

• Výběr ze seznamu – Červená čára označuje označený řádek. Pomocí tlačítka na červené linii. Stisknutím tlačítka vyberete možnost zvýrazněného řádku a vstoupíte na odpovídající obrazovku nastavení. Pokud je pod viditelnou částí obrazovky více řádků, zobrazí se šipka dolů. Pokud je nad viditelnou částí obrazovky více řádků, zobrazí se šipka nahoru. Pokud je napravo od řádku šipka, nevstoupíte na obrazovku nastavení, ale do další podnabídky pro výběr. Pokud je aktuálně zobrazena dále v nabídce výběru, stisknutím tlačítka přepnete do předchozí nabídky výběru.

se pohybuje

všechno

• Obrazovka nastavení – Po vstupu na takovou obrazovku se zobrazí růžové označení u prvního parametru se zobrazí rámeček, což značí, že se jedná Parametr bude editovatelný. Pomocí tlačítek lze označit Rámec lze umístit na parametr, který chcete upravit, a pohybovat se vlevo/vpravo nebo [illegible]. Pomocí tlačítek se zvýrazněná Parametr lze změnit zvýšením nebo snížením jeho hodnoty nebo odpovídajícím výběrem či uvolněním. Pole parametrů mohou být následujících typů: číselné parametry, zaškrtávací políčka s povolenými/zakázanými hodnotami (vybrané/nevybrané) n[illegible] hodnot. Číselné parametry se kontrolují na přípustné odlehlé hodnoty.

Machine Translated by Google

hodnoty a pokud jsou dosaženy, odpovídající parametr se zastaví
mění se, a to i přes krátké pípnutí při stisknutí tlačítka změny.

Po provedení nezbytných oprav si zapamatujte změněné
parametry a návrat na předchozí obrazovku, musíte ukončit pomocí
Tlačítko (Menu). Existuje maximální doba čekání bez stisknutí tlačítka, po které se předchozí
obrazovka vrátí bez zapamatování.
opatření přijatá doposud

změny.

ÿ	Podržením jednoho z tlačítek se šipkami se ve většině případů automaticky opakuje funkce odpovídajícího tlačítka. Toto opakování probíhá rychlostí 5krát za sekundu, což zvyšuje nebo snižuje Snižte hodnotu vybraného parametru nebo posuňte rámeček označení mezi jednotlivými parametry!

10.2. Uživatelské menu. Nastavení.
Krátkým stisknutím tlačítka Menu na hlavní obrazovce se zobrazí menu s uživatelským
nastavením.
že

Pomocí tlačítek posuňte červenou čáru. Stisknutím tlačítka vyberete zvýrazněnou
podnabídku.

Čas a datum - Zkontrolujte hodiny regulátoru. V této podnabídce se zobrazuje hodina,
datum, minuty a den v týdnu jsou opraveny. K dispozici je také
možnost automatického odsouhlasení

výše uvedených parametrů.

Jazyk (Language) – Změna jazyka.

Časovače – Nastavení a aktivace časových intervalů, ve kterých bude hořák zapnutý
je povoleno. Pokud je aktivní alespoň jeden ze tří časovačů, hořák se
fungovat pouze v intervalech indikovaných aktivními časovači! Mimo
intervalech se hořák vypne.

Výběr paliva – V této nabídce se vybírá přednastavený profil paliva

palivo, které se aktuálně používá..

ÿ	Aby bylo jasněji vidět, zda jsou časovače aktivovány a bude ovládat hořák a jaký bude jejich další postup zapnout/ vypnutí a v kolik hodin, můžete zobrazit informace od nich v informačních polích na horní části obrazovky. Pokud jsou aktivní časovače a hořák je zapnutý, stisknutí a podržení tlačítka Zap/Vyp po dobu delší než 2 sekundy vypnou časovače.

InfoBox – Nastaví informace, které se budou zobrazovat ve čtyřech informačních
oknech v horní části obrazovky.

Možné popisky a zobrazené informace v každém poli jsou následující:
následuje:

• Úroveň světla – úroveň světla měřená fotosenzorem

• Kominový odvětrávací otvor. - rychlost kominového ventilátoru

• Časovače – další akce řízená časovači

• Výkon – vypočítaný okamžitý výkon získaný při spalování pelet

• Teplota TUV – teplota kotle pro ohřev teplé vody

• Teplota kouře – teplota výfukových plynů.

Řízení čerpadel – nastavuje provozní režim čerpadel externích topných systémů a také
jejich zapínání a vypínání
teploty. Čerpadla jsou jako

následuje: čerpadlo pro topný systém připojené k výstupu PH a čerpadlo pro ohřívač teplé
užitkové vody připojené k výstupu PWH.

Ruční plnění – Ruční zapnutí šnekového dopravníku nebo oběhových
čerpadel. Toto menu je užitečné pro: plnění šnekového dopravníku, když je
prázdný, zapnutí šnekového dopravníku pro měření množství pelet podávaných za
jednotku času za účelem jeho kalibrace, zapnutí oběhových čerpadel pro testování
nebo pro naplnění jejich instalace kapalinou.

Nová WiFi síť – Pokud má NRC-6 WiFi modul pro připojení k...
Internet a pokud se instaluje poprvé nebo je třeba změnit WiFi síť, ke které je připojen, je
nutné projít

toto menu.

Machine Translated by Google

10.3. Servisní menu. Nastavení servisních parametrů.

Tyto parametry přímo souvisí s řízením zapalování, spalováním a bezpečností při
používání hořáku. Přístup k nim je možný
být omezen kódem, který lze nastavit v „Nastavení služby"
-> nabídka „Změnit kód". Pro vstup do nastavení služby stiskněte a
podržte tlačítko „Menu"

po dobu delší než 2 sekundy. Pokud je povolen přístupový kód, zobrazí se obrazovka pro jeho zadání.
objeví se jako první.
Po správném zadání přístupového kódu se zobrazí obrazovka pro výběr menu nastavení
servisu. Upozorňujeme, že regulátor

NPBC-V4C podporuje provoz až se 4 různými profily pro
různá paliva. Některá nastavení nezávisí na použitém palivu a jsou společná pro všechna
paliva. Existuje však mnoho parametrů
které závisí na palivu, pro které

jsou určeny, a proto je třeba nejprve projít výběrem
jedno z paliv.
Paliva mají názvy: Palivo1, Palivo2, Palivo3 a Palivo4. Pokud se za výběrovou čarou nachází
šipka doprava, přeskočí se na nový výběr.
podmenu:

10.3.1. Nastavení provozu nezávislé na palivu.

Zařízení - z této nabídky se zobrazuje přítomnost nebo nepřítomnost volitelných prvků
hořáku a také polarita provozu
kontakty pokojového termostatu jsou nastaveny

nebo

obvod nuceného zastavení připojený ke vstupu OD.

Základní nastavení - zde se nastavuje způsob ovládání vnitřního šneku (přídavného
hořáku), maximální povolená teplota ohřevu kotle, kapacita šneku pro palivo a zda má
mít výkon čisticího ventilátoru (výstup FC) dodatečnou čekací dobu, pokud

všechno

používá se k ovládání lineárního aktuátoru, aby měl čas na návrat do původního stavu
stát poté, co se posunul vpřed.

Detekce požáru – Nastavuje se, jaké má být světlo fotosenzoru
pro detekci zapáleného nebo uhašeného požáru a jak dlouho by měl trvat
měřeno

osvětlení pro zajištění rozpoznání.



Oheň bude považován za zapálený, pokud fotosenzor naměří hladinu
nad 100 po dobu delší než 20 sekund.

Požár bude považován za uhašený, pokud fotosenzor
naměří hladinu pod 40 po dobu delší než 60 sekund.

Modulace výkonu - Teplotní rozdíly mezi nastavenou a naměřenou teplotou kotle se
upravují, při jejichž dosažení se přepíná z jednoho výkonu na druhý.

Provozní podmínky jsou také nastaveny pro výkon „udržování" ohně, dobu čekání a
maximální teplotu přehřátí, po které by měl hořák zhasnout.

Řízení termostatem - zde se nastavuje způsob snižování výkonu hořáku při aktivaci
pokojového termostatu a zapnutí čerpadel.
řízeno v režimu „Vytápění". priorita' V tomto režimu, po spuštění pokojového
termostatu, pokud hořák pracoval například na výkonu P3, zůstane na tomto výkonu
po dobu nastavenou níže
a poté přepněte na napájení P2, P1 a „Hold". Udržování výkonu bude
drženo po dobu nastavenou v nabídce „Servisní nastavení" -> „Modulace výkonu"
řádek „Čas". Tato nastavení jsou zodpovědná za plynulé snižování výkonu dodávaného
do topného systému.
když je dosaženo očekávané pokojové teploty.

Test výstupů – prostřednictvím tohoto menu lze přímo ovládat všechny výstupy
regulátoru. Aby bylo toto ovládání možné, musí být hořák
vypnutý.

Je stanovena maximální doba aktivity

Machine Translated by Google

v této nabídce bez stisknutí jakéhokoli tlačítka po dobu 5 minut. Výstupy se poté vypnou a zobrazí se na přední obrazovce.

10.3.2. Nastavení servisu závislá na palivu.

Pro vstup do těchto nastavení musíte vstoupit na hlavní obrazovku servisních nastavení na řádku „Nastavení spalování“, stisknout tlačítko palivo a znovu stisknout , poté vyberte tlačítko

Čištění - Toto menu nastavuje dobu trvání čisticích cyklů s dobou chodu hlavního a pomocného čisticího ventilátoru. Zde se nastavuje, zda mají probíhat automatické čisticí cykly a v jakém intervalu. Automatické čisticí cykly probíhají v následujícím pořadí: hašení, čištění po uhašení a opětovné zapálení.

Čisticí postupy se provádějí před zapálením (řada Start), po uhašení nebo během automatického čištění (řada Stop) a při
Je zaregistrován alarm „Zpětné spálení“ (řádek alarmů).

Zapalování - v tomto menu lze nastavit počet pokusů o zapálení, dobu chodu šnekového dopravníku pro naložení první dávky pelet (Nakládání), otáčky komínového ventilátoru během celé doby zapálení (Komínový ventilátor) a maximální dobu trvání pro každou ze tří fází zapálení, stejně jako otáčky

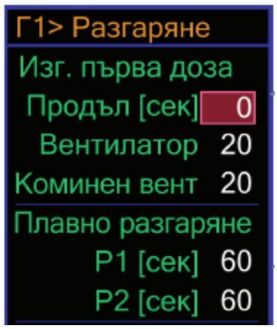
hlavní

projděte každou fázi.

ÿ	Pokud fotosenzor detekuje rozsvícený oheň, postup zapálení viz hned se rozehřeje a jde se rozcvičit!

Zahřívání – upravuje plynulý proces zahřívání pro stabilizaci ohně po jeho zapálení. Horní pole nastavuje rychlost ventilátorů, hlavního a komínového, a také dobu trvání (Trvání [sec]) hoření první dávky. Během hoření první dávky se nepřidávají žádné nové pelety. V dolním poli se nastavuje doba udržení každého výkonu v procesu plynulého zvyšování výkonu od nejmenšího P1 až po dosažení nominálního,

podle teploty vody v kotli.



Doba čekání v terénu (s)
spálit první dávku a rychlost
ventilátory

Hladké hoření v terénu - Po spálení první dávky poběží 60 sekund

při zapnutí/vypnutí

P1 a dalších 60 s výkonem P2.

Napájení P1, Napájení P2, Napájení P3, Údržba – nabídky stejného typu
pro nastavení pracovních parametrů pro každý výkon od nejmenšího
P1 k té pro udržování ohně. Pro přesné dávkování pelet nastavte řádek Porce, což je doba provozu paliva.
šnekový dopravník a řádek Cyklus, což je doba mezi dvěma obdobími dodávky paliva. Aby oheň správně hořel, musí být dodáván
s odpovídajícím množstvím vzduchu. Proto jsou rychlosti hlavního
ventilátor (řadový ventilátor) a komín (řadový komínový průduch) musí být také
sada



Výkonové pole - Vypočítaný výkon na základě výhřevnosti 5 kWh/kg.

Tento parametr není opravitelný!

Doporučujeme nastavit výkon P3

Machine Translated by Google

maximálního výkonu, který chcete z hořáku získat. Výkon P2 by mělo být 50 % P3 a P1 by mělo být 20 % P3. S takovým nastavení bude mít regulátor schopnost plynule modulovat výkon hořáku v rozsahu 20 až 100 %, přičemž v případě potřeby měňte výkon s každým novým cyklem. Například pokud potřebujete výkon 75 %, regulátor bude ve stejných časových intervalech přecházet z výkonu P3 na P2 a poté zpět na P3. Průměrný výkon lze tedy snížit na následující hodnotu (100+50)/2 = 75. Doba přepínání bude záviset na

setrvačnost celého systému a nastavené teplotní rozdíly v nabídce „Servisní nastavení" -> „Modulace výkonu".

Nejmenší interval přepínání mezi dvěma výkony může být jeden cyklus, což je asi 20-30 sekund. Během tak krátké doby sepnutí se teplota topného systému nezmění tak znatelně, abyste pocítili kolísání výkonu. Přidáním výkonu „Udržování", který bude menší než P1, se hořák více zahřeje.

širší modulační rozsah.

ÿ	Důležité při nastavování parametrů údržby napájení je takové zvýšení nedovolit. v cyklu mezi dvěma podáváními pelet, že dostupné pelety v horní komoře hoří a ne neodejít dostatek tepla k zapálení dalších pelet!

Mezičištění – Tato nabídka nastavuje další možnost, která Řídicí jednotka NPBC-V3C umožňuje tzv. „mezičištění". Myšlenka je taková, že když hořák běží normálně, stačí zvýšit rychlost ventilátorů, což ji dočasně zvýší

teplota ohně a to povede k úplnějšímu spalování strusky a popela. Mechanický čisticí mechanismus připojený k výstupu FC lze také použít k pravidelné aktivaci během hoření ohně, aby se seškrábla ulpívající struska nebo popel. K tomu je třeba označit řádek „Výstup FC" a případně zrušit zaškrtnutí řádku „Vyměnit odvzdušňovací otvor".

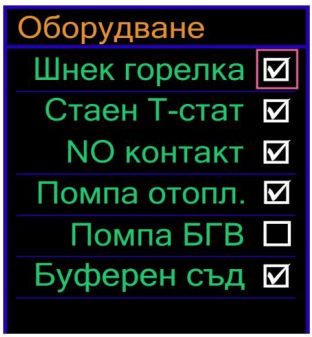


10.4. Povolte řízení pomocí vyrovnávací nádoby.

Provoz peletového hořáku lze regulovat v závislosti na teplotě ve vyrovnávací nádobě, a proto musí být v hořákové sadě instalovány senzory pro vyrovnávací nádobu.

vyrovnávací paměť. Režim je aktivován službou

Nabídka „Hardware" .



Machine Translated by Google

Při nastavování maximální teploty hořáku se zobrazí informace o nastavení teploty vyrovnávací nádrže.



V servisním menu, v podmenu „Základní nastavení“ , můžete nastavit hysterezi vyrovnávací nádoby.



Machine Translated by Google

Rozsah nastavitelných parametrů						Výchozí					
Menu	Parametr		Jediný jeden	Min	Max	Pell 25	Pell 30	Pell 40	Pell 70	Pell 90	Pell 150
Jas displeje			úroveň	2	10	7	7	7	7	7	7
Řízení čerpadla	Čerpadlo topení	Zapnout	°S	10	80	50	50	50	50	50	
		Hystereze	°S	1	20	5	5	5	5	5	5
	Čerpadlo BGV	Teplota BGV	°S	10	70	45	45	45	45	45	
		Hystereze	°S	1	20	5	5	5	5	5	5
Základní na	Šnek hořák	Práce	%	100	500	300	300	300	300		
		Další sekundy 00			30	00	00	00	00	00	
	Max. teplota		°S	35 let	90	85	85	85	85	85	
	Objem paliva šneku		kg/h	0,5	2000	24		24	24	24	24
uznat navane oheň	Hořící		úroveň	0	150	100	100	100	100	100	100
			sekund	10	240	20		20	20	20	20
	Hašení		úroveň	0	150	40	40	40		40	40
			sekund	10	500	60		60	60	60	60
Modula- ce moc	P3ÿ		°S	2	30	8	8	8	8	8	8
	P2D		°S	1	29	4	4	4	4	4	4
	P1D		°S	0	28 let	0	0	0	0	0	0
	Čas		zápis	0	120	30		30	30	30	30
	Přehřátí		°S	00	20	5	5	5	5	5	5
Čistič- ven	Start	Odvětrání.	sekund	0	600	180	180	180	180	180	180
		FC	sekund	0	250	0	0	0	0	0	0
	Zastávka	Odvětrání.	sekund	0	600	180	180	180	180	180	180
		FC	sekund	0	250	20		20	20	20	20
	Větrací otvor alarmu.		sekund	0	600	180	180	180	180	180	180
		FC	sekund	0	250	20		20	20	20	20
	Cyklus automatického čištění		minut	10	990	180	180	180	180	180	180
Hořící	Pokusy o pálení		číslo	0	5	1	1	1	1	1	1
	Nabíjení		sekundy	1	240	30		30	35 let	35	35
	Kominenův odvzdušňovací otvor.		rychlost	0	100	0	0	0	0	0	0
	Fáze 1		sekund	0	600	120	120	120	120	120	120
			rychlost	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fáze 2		sekund	10	540	120	120	120	120	120	120
			rychlost	0	100	15	15	15	15	15	15
	Fáze 3		sekund	10	540	60		60	60	60	60
			rychlost	0	100	20		20	20	20	20

Machine Translated by Google

Rozsah nastavitelných parametrů					Výchozí					
Parametr nabídky	Jedna-	Kalkovna	Min	Max	Pell 25	Pell 30	Pell 40	Pell 70	Pell 90	Pell 150
Rozluštit- ublížit	Pokračovat- fyzičnost	sekundy	0	300	0	0	0	0	0	0
	Větrák	rychlost	0	100	20	20	20	20	20	20
	Rychlost odvětrávání komína		0	100	20	20	20	20	20	20
	R1	sekund 10		600	60	60	60	60	60	60
	R2	sekund 10		600	60	60	60	60	60	60
Moc P1	Část	sekundy 0,1		25,0	1,8	1,8	3.0	3.0	1,8	3.0
	Cyklus	sekundy	4	120	20	20	20	20	20	20
	Větrák	rychlost	0	100	18 let	18 let	18 let	17	15	17
	Rychlost odvětrávání komína		0	100	25	25	25	25	25	25
Moc P2	Část	sekundy 0,1		25,0	3.0	3.0	5,0	5,0	3.1	5.1
	Cyklus	sekundy	4	120	20	20	20	20	20	20
	Větrák	rychlost	0	100	20	20	20	20	22	32
	Rychlost odvětrávání komína		0	100	50	50	50	50	50	50
Moc P3	Část	sekundy 0,1		25,0	6,0	6,5	10,0	10,0	6.2	10.2
	Cyklus	sekundy	4	120	20	20	20	20	20	20
	Větrák	rychlost	0	100	32	32	29	26	35 let	50
	Rychlost odvětrávání komína		0	100	100	100		100	100	100
podpora- nebo	Část	sekundy 0,1		25,0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	Cyklus	sekundy	4	120	120	120		120	120	120
	Větrák	rychlost	0	100	8	8	8	8	8	8
	Rychlost odvětrávání komína		0	100	5	5	5	5	5	5
Mezitím uklizeno.	Cyklus	zápis	1	15	30	30	30	30	30	30
	Prodloužené.	sekundy	4	120	10	10	10	10	10	10
	Rychlost hlavního odvětrávání		0	100	50	50	50	50	50	80
	Rychlost odvětrávání komína		0	100	0	0	0	0	0	0
Řízení z termostat	P3	sekund 10		240	60	60	60	60	60	60
	R2	sekund 10		240	60	60	60	60	60	60
	R1	sekund 10		240	60	60	60	60	60	60
trezor- nost	Varování>	°S	150	300	200	200	200		200	200
	Hašení>	°S	151	350	220	220	220		220	220

Machine Translated by Google

11. TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKA PELETOVÉHO HOŘÁKU PELL v.2

11.1. Prvky peletového hořáku PELL

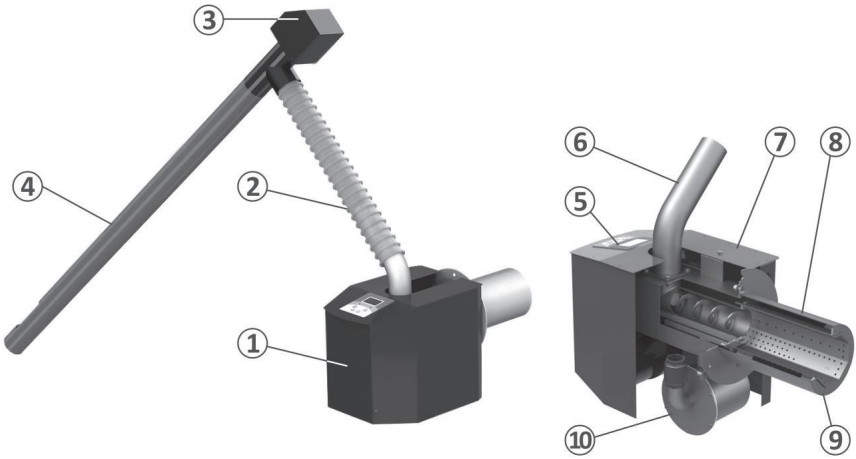


Schéma 8. Prvky hořáku Pell v.2

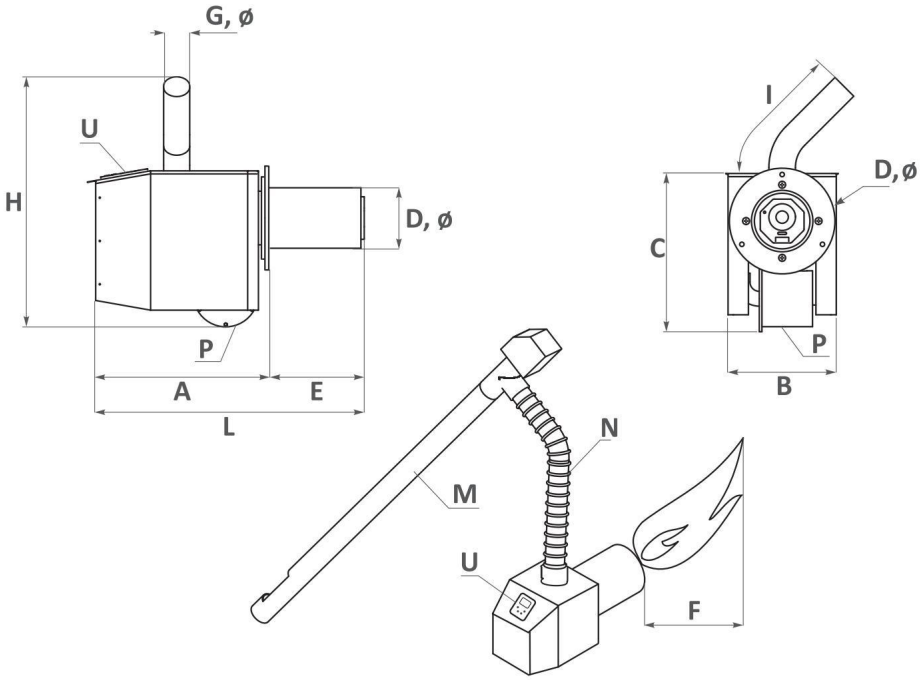
1. Peletový hořák Pell; 6. Přívodní potrubí;
2. Ohebná trubka; 7. Těleso hořáku;
3. El. motor palivového šneku; 4. Šnek pro 8. Kryt spalovací komory;
automatické podávání pelet; 9. Spalovací komora;
5. Řízení mikroprocesorem; 10. Samočisticí systém;

Machine Translated by Google

11.2. Technické parametry

			Pell 25	Pell 30	Pell 40	Pell 70	Pell 90	Pell 150
Jmenovitý výkon kW			25	30	40	70	90	150
Min. / max. výkon kW 5÷25 10÷30 10÷40 15÷70 30÷90 50÷150								
Spotřeba energie:	V procesu zapalování	V	~ 400	~ 400	~ 400	~ 400	~ 400	~ 400
	V pracovním režimu	V	~ 60÷70	~ 60÷70	~ 60÷70	~ 70÷110	~ 70÷110	~ 70÷110
V režimu samočištění		V	~ 1300	~ 1300	~ 1300	~ 1300	~ 1300	~ 1300
Napájení V/Hz ~230/50 ~230/50 ~230/50 ~230/50 ~230/50 ~230/50								
Rozměry	Výška H	mm	575	575	575	575	575	650
Délka L / Šířka B			615/245	615/245	700/300	750/350	750/350	750/350
Minimální doporučené spalování velikost komory na kotli	Výška	mm	250	350	350	350	500	500
	Šířka		250	390	450	450	500	500
	Hloubka		390	550	550	600	450	800
Požadovaný tah komína Pa			25	25	27	30	32	40
Sada pro připojení kotle			P	P	P	P	P	P
Účinnost nastavení výkonu při procesu spalování paliva			P	P	P	P	P	P
Vyhrazené teplo		%	96	96	96	96	96	96
		%	92	92	92	92	92	92
Hmotnost hořáku kg			26	27	30	37	51	55
Kryt hořáku	Délka	A, mm	390	390	390	390	390	390
	Šířka	B, mm	245	245	245	245	245	330
	Výška	C, mm	360	360	360	360	360	410
Spalovací komora skříně	Průměr	D, mm	140	140	170	170	170	210
	Délka	E, mm	220	220	300	340	340	340
Délka přívodní trubky	Průměr	G, mm	60	60	60	60	60	60
		Já, mm	250	250	250	250	250	250
Samočisticí systém P			P	P	P	P	P	P
Vestavěné mikroprocesorové řízení U			P	P	P	P	P	P
Plamen hořáku, délka* F, mm 750				800	1000 1500		1600 2000	
Délka palivového šneku Průměr	Průměr	M, mm	75	75	75	75	75	75
			1500	1500	1500	1500	1500	1500
Délka flexibilní trubky		N, mm	60	60	60	60	60	60
			700	700	700	700	700	700
Hmotnost šneku kg			6	6	6	6	6	6

Machine Translated by Google



12. RECYKLACE A LIKVIDACE

Obalový materiál odevzdejte k recyklaci v souladu s místními předpisy a požadavky.

Na konci životního cyklu každého produktu musí být tento zlikvidován komponenty v souladu s regulačními požadavky.

Podle směrnice 2002/96/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních zařízení, likvidace mimo běžný proud tuhého domovního odpadu je povinné. Musí být zaslány ke zpracování autorizovanému podniku splňující požadavky na ochranu prostředí. Staré spotřebiče musí být shromažďovány odděleně od ostatního odpadu za účelem recyklace materiálů, které obsahují škodlivé látky na zdraví a životní prostředí. Kovový díly, tak i nekovové se prodávají licencovaným sběrným organizacím kovový nebo nekovový odpad určený k recyklaci. Nemělo by se s nimi zacházet jako s domácími odpad.



Machine Translated by Google
Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

ISO 9001:2008
BUREAU VERITAS
Certification

new energy systems

tel.: +359 700 17 343

www.burnit.bg