

Stacionárny liatinový plynový kotol

PEGASUS LN 2S

119 - 289



Návod k montáži a obsluhu

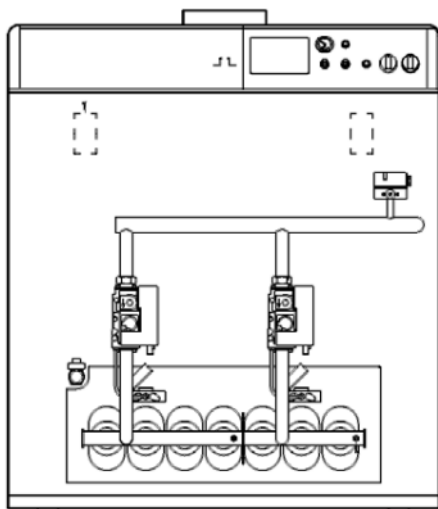
Vážení zákazníci,

děkujeme Vám, že jste se rozhodli zakoupit stacionární litinový plynový kotel FERROLI!
Váš nový kotel FERROLI je zhotoven nejmodernější technologií a ze solidních a spolehlivých materiálů. Doporučíme Vám používat kotel dle tohoto návodu, což Vám zaručí jeho dlouhou životnost. Technické údaje a provozní vlastnosti odpovídají předpisům platným norem dle SN a DIN. K pro vodním dokladem kotle patří "Návod k montáži a obsluze" a "záruční list". Kotel po namontování uvede do provozu autorizovaná servisní firma, která také vyplní záruční list a zajistí záruční i pozáruční a servis.

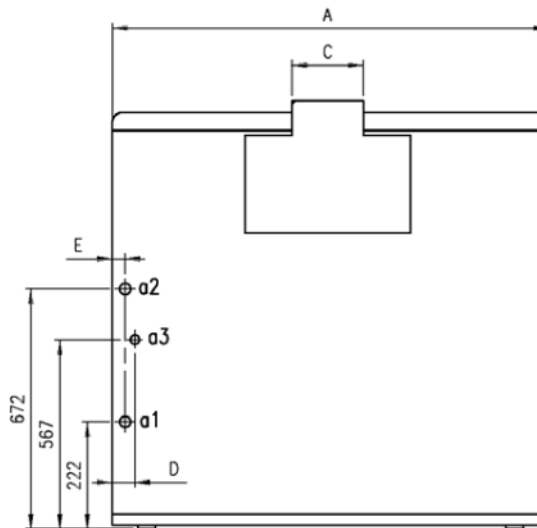
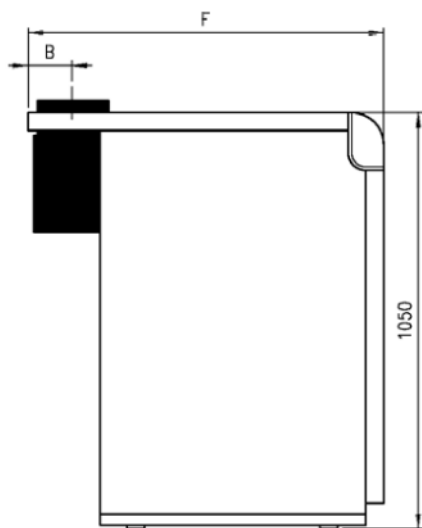
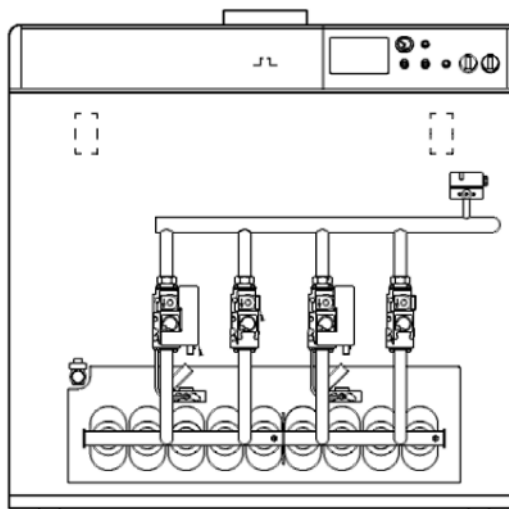
Adresa výrobce:
FERROLI S.p.A., 37047 San Bonifacio - VR - Italy

1. TECHNICKÉ PARAMETRY A HLAVNÍ ROZMĚRY	3
2. INSTRUKCE PRO UŽIVATELE.....	6
3. FUNKCE ZAŘÍZENÍ.....	7
4. PŘEDPISY A SMĚRNICE	8
5. INSTALACE KOTLE.....	9
6. PŘIPOJENÍ NA KOMÍN	9
7. ELEKTRICKÁ INSTALACE.....	9
8. PŘIPOJENÍ PLYNU	12
9. NÁVOD NA PŘESTAVBU.....	12
10. ÚDRŽBA A OŠETŘOVÁNÍ.....	13
11. PORUCHY KOTLE A JEJICH ODSTRANĚNÍ.....	14

Pegasus LN 2S 119 – 136



Pegasus LN 2S 153 - 289



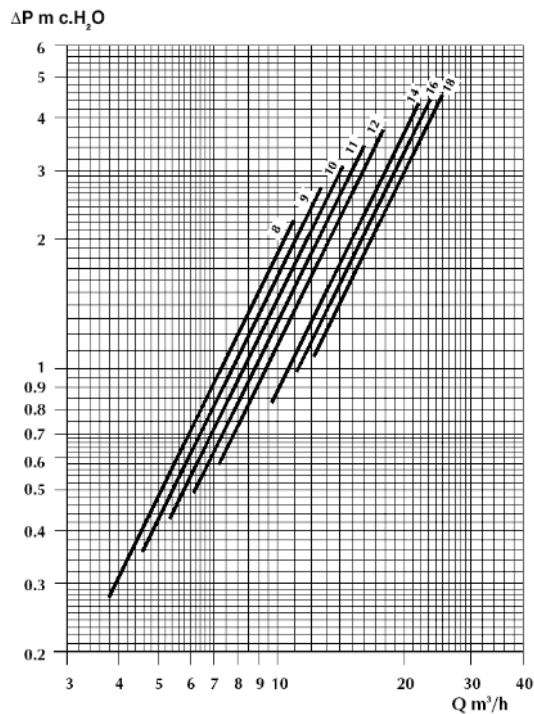
a1 – vstup vratné vody
 a2 – výstup nábožné vody
 a3 – vstup plynu

Obr.1

	Rozměry (mm)						Plyn	Výtok	Vtok	Připojovací tlak plynu (mbar)	
	A	B	C	D	E	F				a3	a2
Pegasus LN 2S 119	930	133	220	50	42	1050	1"	2"	2"	20	37
Pegasus LN 2S 136	1020	148	250	53	45	1050	1"	2"	2"	20	37
Pegasus LN 2S 153	1100	148	250	58	43	1050	1 1/2"	2"	2"	20	37
Pegasus LN 2S 170	1190	173	300	60	46	1050	1 1/2"	2"	2"	20	37
Pegasus LN 2S 187	1270	173	300	58	44	1050	1 1/2"	2"	2"	20	37
Pegasus LN 2S 221	1440	173	300	57	45	1050	1 1/2"	2"	2"	20	37
Pegasus LN 2S 255	1610	198	350	62	46	1100	1 1/2"	2"	2"	20	37
Pegasus LN 2S 289	1780	198	350	66	49	1100	1 1/2"	2"	2"	20	37

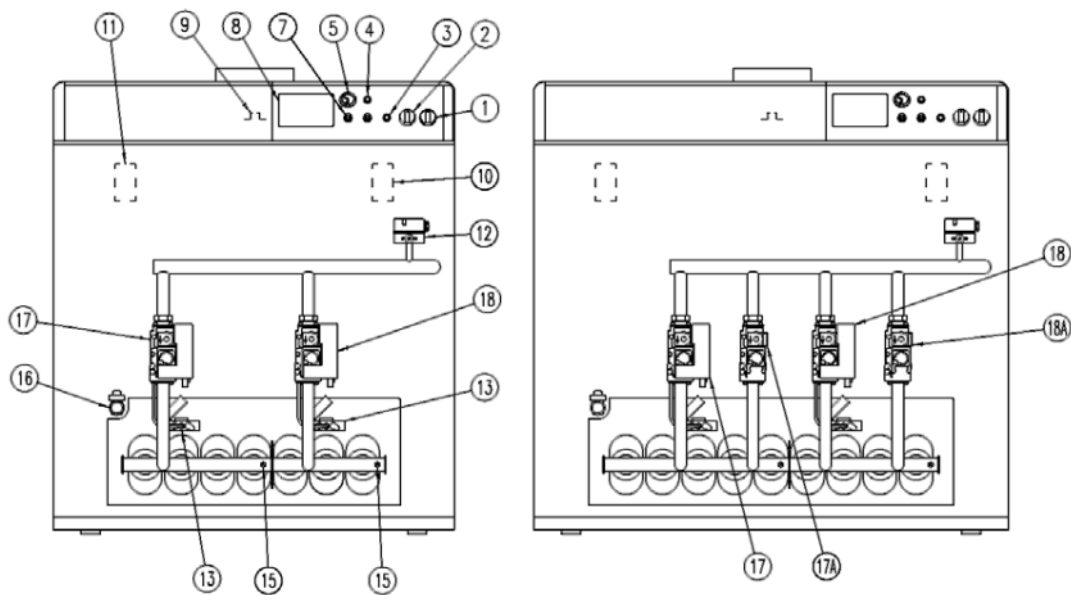
Pro spalování plynu kategorie II_{2H3P}

1.01 Charakteristika tlakových ztrát kotle



Obr.2

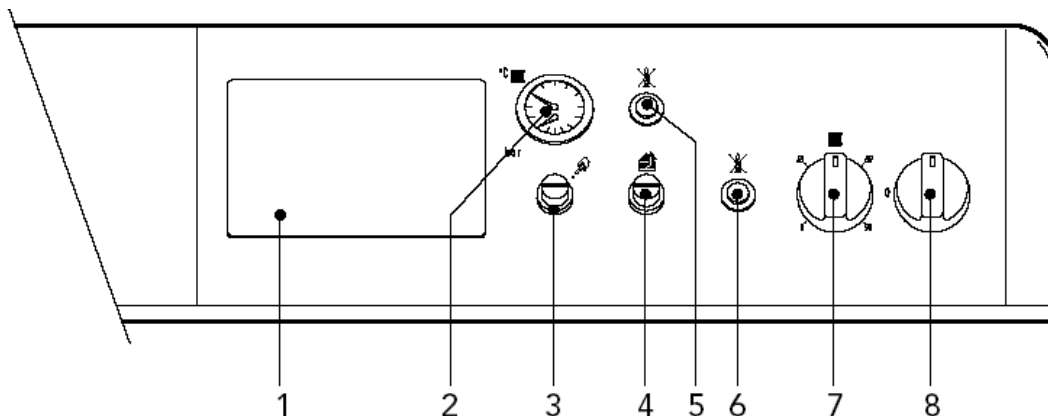
1.02 Konstrukční části:



- | | |
|----------------------------|---|
| 1 Provozní vypínač | 11 Automatický odvzdušňovací ventil |
| 2 Provozní termostat | 12 Hlídač tlaku plynu |
| 3 Reset 2. stupně | 13 Zapalovací hořák |
| 4 Reset 1. stupně | 15 Nátrubek pro měření tlaku plynu na hořáku |
| 5 Teploměr/tlakoměr | 16 Napouštěcí kohout |
| 7 Havarijní termostat | 17 Plynový ventil se zapalovací automatikou 1. stupně |
| 8 Otvor pro ekv. regulátor | 17A Plynový ventil 1. stupně |
| 9 Měřicí bod spalínů | 18 Plynový ventil se zapalovací automatikou 2. stupně |
| 10 Hlídač tlaku vody | 18A Plynový ventil 2. stupně |

2. INSTRUKCE PRO UŽIVATELE

Ovládací panel



1 prostor pro nad azenou regulaci

2 teplom r/tlakom r

3 tla ítka pro odblokování havarijního termostatu

4 kryt otvoru pro termostat spalin

5 Reset zapalovací automatiky s kontrolkou 1. stupe

6 Reset zapalovací aut omatiky s kontrolkou 2. stupe

7 provozní termostat dvoustup ový

8 provozní vypína

Uvedení kotle do provozu

Na manometru kotle zkontrolovat správný tlak vody v topném systému

Odvzdušnit kotel a topný systém

Otev ít plynový kohout na vstupu do kotle

Zkontrolovat vstupní tlak plynu do kotle

Zapnout provozní vypína kotle

Provozní termostat kotle nastavit na požadovanou teplotu.

ídicí elektronika dá pokyn k pušt ní plynu na zapalovací ho á ek, který je zapálen jiskrou ze zapalovací elektrody. Po zapálení zapalovacího ho á ku dojde k otev ení hlavního plynového ventilu a je zapálen hlavní ho ák. Kotel je dále provozován automaticky, ízen bu provozním termostatem nebo jiným ídicím za ízením (pokojový regulátor, ekvitermní regulátor)

Pozn.: Jestliže se na konci zapalovacího cyklu nezapálí ho ák, ale rozsvítí se červená kontrolka tla ítka pro odblokování poruchy, po kejte 10 sec a zmá kn te tla ítka pro odblokování poruchy. Dojde k zopakování zapalovacího cyklu. Pokud op t nedojde k zapálení ho áku, p e t te si odstavec 11 „, Poruchy a jejich odstran ní“

Vypnutí kotle

Pro krátkodobé p erušení provozu kotle posta í snížit nastavenou teplotu na provozním termostatu kotle.

P i dlouhodobém odstavení kotle s provozu je nutné uzav ít plynový kohout p ed kotlem a vypnout provozní vypína kotle.

Nastavení požadované teploty





Nastavení požadované teploty otopné vody se provádí provozním termostatem na ovládacím panelu kotle.

Teplota je nastavitelná v rozsahu 30 – 90 °C. Neprovozujte kotel s nižší teplotou než 45 °C.

Tlak vody v topném systému

Tlak vody v topném systému musí být cca 1,0 bar. V p ípad poklesu tlaku dopus te vodu do topného systému napoušt cím kohoutem.

Odstranění provozních poruch

symbol	Porucha	Odstranění závady
	Zablokování zapalovacího automatu	Zkontrolujte otevření plynového kohoutu před kotlem. Při opakované poruše kontaktujte servis.
	Pokles tlaku vody v topném systému	Dopusťte vodu do topného systému (1 – 1,5 bar)
	Vysoká teplota spalin – nedostatečný tah komínu	Vymáčkněte tlačítko pro odblokování termostatu spalin. Při opakované poruše kontaktujte servis.
	Přehřátí kotle – havarijní termostat zablokoval zapalování kotle	Vymáčkněte tlačítko pro odblokování havarijního termostatu. Při opakované poruše kontaktujte servis.

3. FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Stacionární litinový plynový kotel je určen pro nízkoteplotní provoz.

Konstrukce a vybavení odpovídají platným předpisům a směrnicím.

Litinový láněk kotle je zhotoven z vysoce kvalitní šedé litiny GG20 podle normy DIN 1691. Kotlové lánky jsou uspořádány svisle vedle sebe a jsou spojeny dohromady pomocí stahovacích tyčí z oceli St 37-2. Tvar lánků, jejich uspořádání, vytvářejí spalovací komoru, která zaručuje spolehlivý a vestavný atmosférický hořákový zařízením vysokou účinnost spalování. Výkonnost odpovídající objemu vody a dobré vedení vody zajišťují krátké ohřevací časy. Kotel je odolný vůči pocení a může se provozovat s proměnlivou teplotou (minimální teplota 50°C).

Kotle pro atmosférické spalování plynů jsou ve smyslu TRD 702 nízkotlakými zdroji horké vody a slouží tak k ohřevu vody v otevřených oběhových sítích. Mohou se provozovat pouze s obhospoditelnými erpadly s přípustnou přední teplotou 110°C a přípustným provozním tlakem 4 bary.

Veškeré připojení na straně vody a plynu se nacházejí na zadní straně kotle. Pro plnění a vypouštění kotle je na přední straně vestavný napouštěcí kohout.

Atmosférický plynový hořák z ušlechtilé oceli pracuje s nízkou hlučností. Plynové hořáky jsou uspořádány vedle sebe a jsou vestavné na spodní straně s ochrannou protisálání. Nasávání primárního vzduchu se nachází mimo prostor hořáku. Spaliny se vedou v bloku kotle skrz kanály litinového tělesa. Na konci nad kotlovým blokem se shromažďují ve sběrači odpadních plynů, resp. spalin se zajištěným prouděním a odvádí se vertikálně do odvodu.

Hořáková armatura s pojistnými a regulačními přístroji zkoušenými podle DIN-DVGW se nachází uvnitř pláště kotle.

Regulace a hlídání teploty se dosahuje přes provozní regulátor teploty 30 - 95°C (minimální nastavení 45°C) a hlídání maximální teploty přes bezpečnostní omezovač teploty do 110°C.

Kompletní zařízením vybavené připojovacím kabelem, provozním spínacím a kontrolkou, regulátorem teploty, bezpečnostním omezovačem teploty a dobře přístupnou elektrickou instalací je vestavné na přední straně kotle v ovládacím panelu z termoplastu. Pro indikaci teploty a tlaku je použit teploměr / tlakoměr 0 - 120°C / 6 bar, jehož idla jsou vestavné na přední straně kotlového bloku.

Kotle jsou velmi kvalitně tepelně izolovány a tvoří jednu kompaktní jednotku s obložení z ocelového plechu s izolací vrstvou nanesenou fluidní práškovou metodou. Horní aretační spojení s pláštěm umožňuje snadnou přístupnost za účelem údržby.

4. P EDPISY A SM RNICE

Umíst ní, instalace a první uvedení do provozu se smí provád t pouze schválenými odbornými firmami a podle existujících platných p edpis a technických pravidel. Jejich pracovník zkontroluje technické podmínky instalace, se ídí tepelný výkon podle požadavku projektu, ov í funkci a seznámí zákazníka s obsluhou. Montážní firma musí ov ít zda dodaný kotel je určen pro druh plynu v rozvodu, a zda typové ozna ení uvedené v dokladech a na výrobním štítku si vzájemn odpovídá.

P ed instalováním stacionárního litinového plynového kotle musí mít provozovatel povolení místního plynárenského závodu k montáži.

P i instalování stacionárního litinového plynového kotle je třeba také splnit ustanovení stavebního dozoru, zejména pokud jde o velikost stavebního prostoru, ventilaci a odv trávání komínové p ípojky.

Kotle a ho áky jsou stav ny jako jedna jednotka a odpovídají v plném rozsahu ustanovením TRD 702, jakož i norm DIN 4788, ást 1. K topení se mohou použít všechny plyny podle pracovního dokumentu DIN G 260- DIN 3362, ást 2. Je třeba dbát zejména na to, aby výkon vytáp ní byl slad n s výkonem kotle.

V p ípad zásahu do domovní elektroinstalace nebo jejího nového z izování je nutno zažádat o vystavení revizní zprávy elektroinstalace.

V p ípad z izování nového plynovodu ke kotli musí být provedena tlaková zkouška a výchozí revize instalace plynu. P i nespln ní t chto úkon nem že být kotel uvede do provozu, protože by tím mohla být ohrožena bezpečnost uživatele.

P i instalaci musí být dodrženy všechny p edpisy SN 061008 1.12.2 a normy související; zejména :

- plynový spot ebi obsluhujte dle pokyn v návodu k obsluze
- obsluhu plynového spot ebi e smí provád t pouze dosp lá osoba
- plynový spot ebi smí být bezpečn používán v prost edí základním AA5/AB5 dle SN 33 2000- 3. Za okolností, vedoucích k nebezpečí p echodného vzniknutí ho lavých plyn nebo par p i pracích, p i nichž by mohlo vzniknout p echodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (nap . lepení linolea, PVC a podobn) musí být plynový spot ebi v as p ed vznikem nebezpečí vy azen z provozu.
- p ípojení plynového spot ebi e ke komín. pr duchu smí být provedeno dle SN 73 42 01 a SN 73 42 10.
- p ípojení plynového spot ebi e na komín, plyn a el.sí smí provád t jen odborná montážní firma.
- nejmenší p ípustná vzdálenost vn jších obrys kotle a kou ovodu od hmot t že a st edn ho lavých (stupe ho lavosti B, C1, C2) musí být nejmén 200 mm. Nejmenší vzdálenost od hmot lehce ho lavých (stupe ho lavosti C3) dvojnásobek tj. 400 mm. Vzdálenost 400 mm musí být dodržena také v tom p ípad kdy stupe ho lavosti hmoty není prokázán. na spot ebi a do vzdálenosti menší než bezpečná vzdálenost od n ho nesm í být kladeny p edm ty z ho lavých hmot
- kotel je nutno umístit tak, aby stál pevn na neho lavé, vodorovné podlaze nebo na neho lavé, tepeln izolující podložce p esahující p dorys vp edu nejmén o 300 mm, na ostatních stranách o 100 mm, okolo kotle musí z stat manipula ní prostor min. 0,5 m.
- kotel nesmí být použit k jiným ú el m než je uvedeno v Návodu k instalaci a obsluze kotle

Normy související s p edpisy SN 061008 :

- SN 07 02 40 Teplovodní a parní kotle
- SN EN 297 Kotle na plynná paliva pro úst ední vytáp ní
- SN 06 10 08 Požární bezpečnost lokálních spot ebi a zdroj tepla
- SN 06 03 10 Úst ední vytáp ní. Projektování a montáž.
- SN 06 08 30 Zabezpečovací za ízení pro úst ední vytáp ní a oh ívání užitkové vody
- SN 38 64 41 Odb rní plynová za ízení na svítíplyn a zemní plyn v budovách
- SN 73 42 01 Navrhování komín a kou ovod
- SN 73 42 10 Provád ní komín a kou ovod a p ípojování spot ebi paliv
- SN 33 21 80 P ípojování elektrických p ístroj a spot ebi

5. INSTALACE KOTLE

Kotle jsou dodávány ve smontovaném stavu v dřevěném bedně a na dřevěném transportním soklu. Je-li to možné, je třeba kotel transportovat v dřevěném bedně na místo instalace.

Dřevěné bedně uvolnit z transportního soklu.

Stavebně upravený izolovaný sokl se doporučuje zejména u nerovné podlahy.

Veškeré připojky vody a plynu se nacházejí na zadní straně kotle - viz bod 1. Všechny připojky jsou označeny.

Při instalaci plynového zásobníku se provádí společné předstihové vedení.

Plynová připojka je uvažována pro plynový rozvod s tlakem ve vedení maximálně 50 mbar.

Mimo kotel je třeba podle předpisu instalovat uzavírací kohout minimálně se stejnou jmenovitou svtlostí jakou má plynová připojka na přístroji. Přesky potrubí je třeba také dimenzovat v souladu se jmenovitým tepelným zatížením.

Stacionární litinový plynový kotel se nesmí instalovat do koupelen a umývárny.

Teplotní diference mezi nábožnou a vratnou vodou kotle by neměla být v tší než 20°C, aby se zabránilo vzniku kondenzace a tím i možnému poškození kotle.

Voda, která má tvrdost v tší než 25-30° Fr., by měla být upravena před napuštěním do topného systému, aby se zamezilo vzniku vodního kamene nebo koroze uvnitř kotle. Pamatujte, že i jen velmi tenký nános vodního kamene může, díky své nízké tepelné vodivosti, způsobit přehřátí stěny výměníku kotle s velmi vážnými důsledky. Voda pro první naplnění i voda doplňovací musí být čirá a bezbarvá, bez suspendovaných látek, oleje a chemicky agresivních přísad. Tvrdost vody u teplovodních kotlů s nejvyšší pracovní teplotou do 115 °C musí být 0,03 mmol/l. **Úprava vody musí být provedena v tčto p ípadech**

- a) U rozsáhlých topných systémů s velkým objemem vody**
- b) U systémů, kde je často prováděna částečná nebo úplná výměna topné vody**

Je radno instalovat místní plynový filtr na vstup před kotel, aby se zabránilo eventuálnímu znečištění plynové armatury a tím předešlo možným poruchám. Doporučuje se také umístit filtr před oběhové čerpadlo za azené v systému kotlové vody.

Aby se zaručila bezvadná funkce, neměla by být připojné přetlaky nižší než následující

hodnoty: zemní plyn **H** = 1,8 kPa
propan **F** = 3,7 kPa.

Kontrola se provádí manometrem na měřícím nátrubku plynové armatury.

6. P ÍPOJENÍ NA KOMÍN

Připojení na komín je třeba provést tak, aby spaliny byly bezvadně odváděny.

Je-li průměr již existujícího komínu příliš velký, je třeba uskutečnit přizpůsobení průměru.

Trubky pro spaliny musí být z nehořlavých materiálů, odolné vůči horku a tvarově stabilní, jakož i utvářené v obvyklém tlaku v komíně. Průměr trubek pro spaliny musí odpovídat průměru hrdla pro spaliny. Při změně tvaru průměru se nesmí plocha průměru zmenšit.

Trubka na spaliny se zasouvá do existujícího hrdla kotle na odvod spalin.

7. ELEKTRICKÁ INSTALACE

Elektrickou připojku smí provést jen odborník s příslušnou kvalifikací.

Zařízení musí být na všech pólech od sítě odděleno vypínačem s jmenovitým napětím a proudem a s rozpojenými kontakty vzdálenými 3 mm. Lze použít stykače, výkonové vypínače, pojistky atd., které musí být umístěny na straně instalace.

Všechny připoje je třeba provést podle odpovídajících schémat.

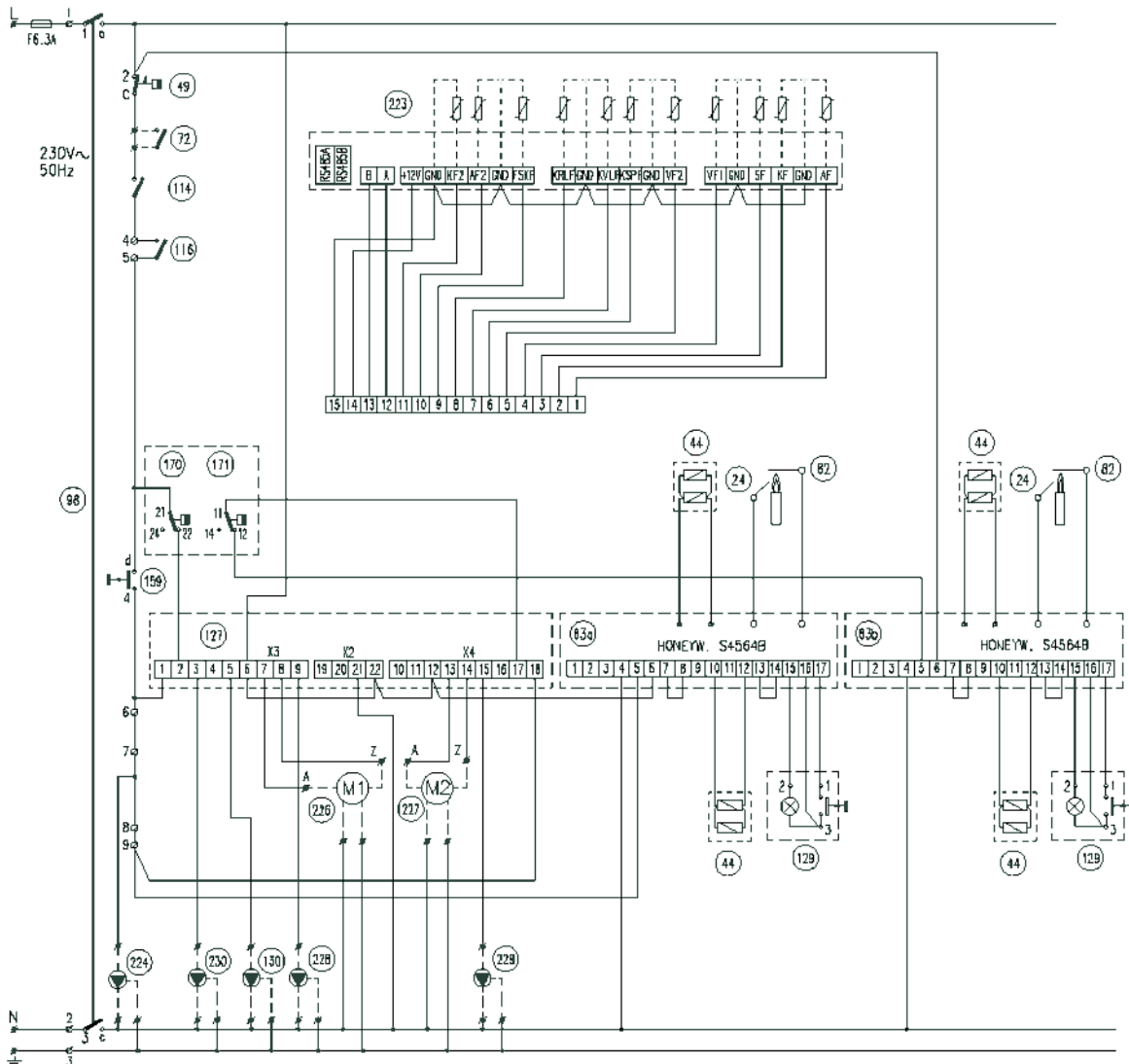
Připojení síťového napětí: Kotel je z výrobního závodu kompletně zapojen. Je třeba zřídit stavební síťové vedení a opatřit je vlastní jističnou pevnou připojkou.

Připojení: L1/N/PE - 230V st., 50 Hz

Je třeba dbát na správné připojení: fáze svorka L, nulový vodič svorka N a ochranný vodič svorka zem.

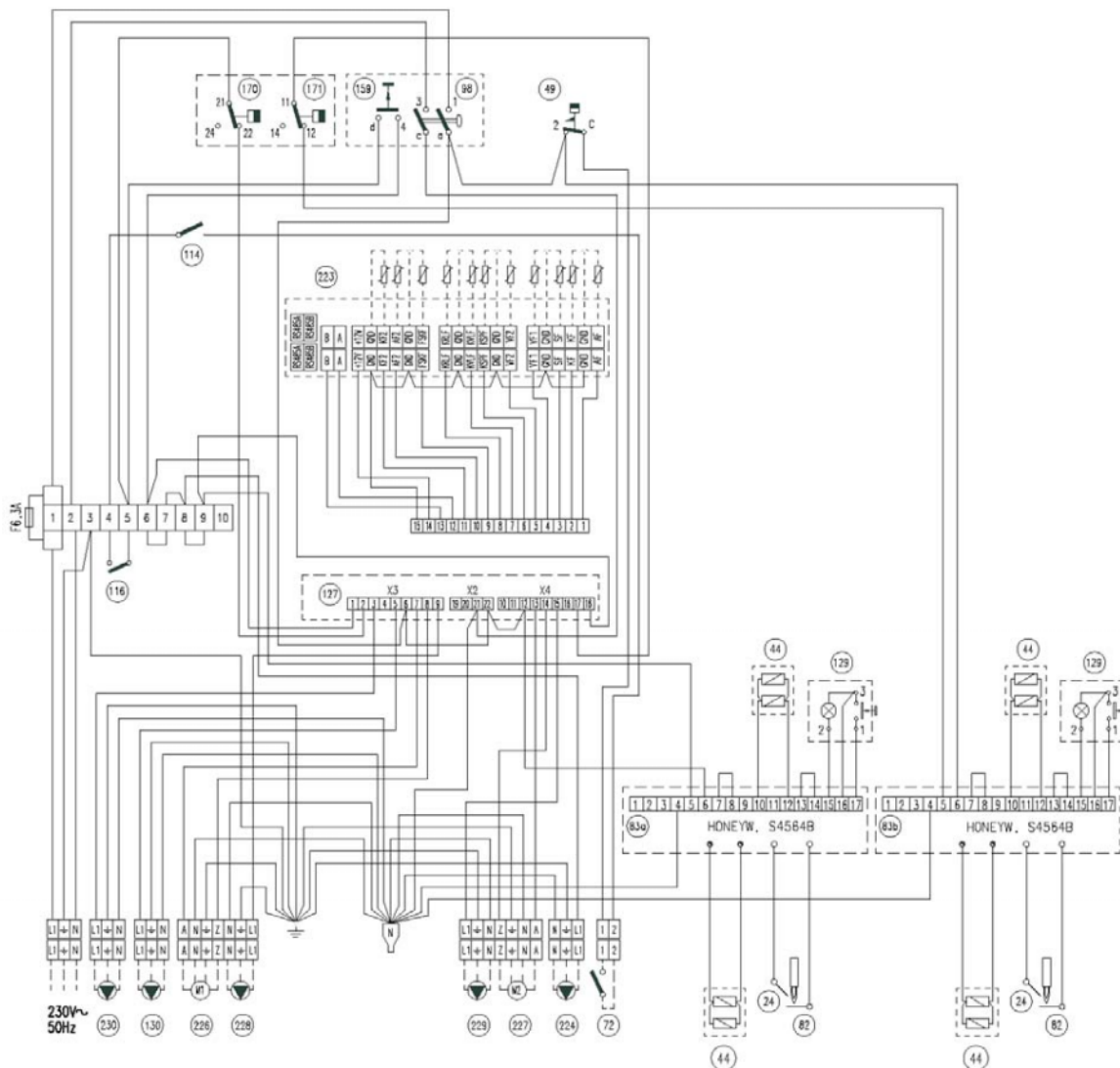
!!!UPOZORNĚNÍ: v případě, že ke kotli není připojen nadřazený regulátor (Siemens – RVA) je nutné propojit na svorkovnici kotle tyto svorky:

- na svorkovnici X4 – svorky 17-18 – 2. stupeň
- na svorkovnici X3 - svorky 1-2 - 1. stupeň



- 24 Zapalovací elektroda
- 44 Plynový ventil
- 49 Havarijní termostat
- 72 Pokojevý termostat
- 82 Ionizační elektroda
- 83a Zapalovací automatika Hw S4565 BF
- 83b Zapalovací automatika Hw S4565 BF
- 98 Provozní vypínač
- 114 Hlída tlaku vody
- 116 Hlída tlaku plynu
- 127 Svorkovnice
- 129 Tlačítko odblokování zap. automatiky s kontrolkou
- 130 Nabíjecí erpadlo bojleru

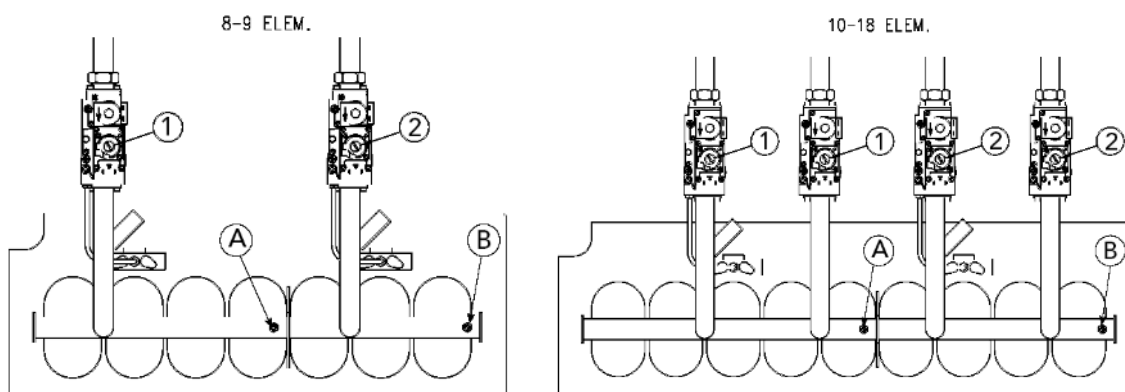
- 159 Tlačítko TEST
- 170 Provozní termostat 1. stupeň
- 171 Provozní termostat 2. stupeň
- 223 Regulátor
- 224 Obtokové erpadlo kotle
- 226 Směšovací ventil TO1
- 227 Směšovací ventil TO2
- 228 erpadlo TO1
- 229 erpadlo TO2
- 230



- 24 Zapalovací elektroda
- 44 Plynový ventil
- 49 Havarijní termostat
- 72 Pokojový termostat
- 82 Ioniza ní elektroda
- 83a Zapalovací automatika Hw S4565 BF
- 83b Zapalovací automatika Hw S4565 BF
- 98 Provozní vypína
- 114 Hlída tlaku vody
- 116 Hlída tlaku plynu
- 127 Svorkovnice
- 129 Tla ítko odblokování zap. automatiky s kontrolkou
- 130 Nabíjecí erpadlo bojleru

- 159 Tla ítko TEST
- 170 Provozní termostat 1. stupe
- 171 Provozní termostat 2. stupe
- 223 Regulátor
- 224 Obtokové erpadlo kotle
- 226 Sm šovací ventil TO1
- 227 Sm šovací ventil TO2
- 228 erpadlo TO1
- 229 erpadlo TO2
- 230

8. P IPOJENÍ PLYNU



Se ízení kotle a nastavení tlaku plynu na ho áku smí provád t pouze autorizovaný servis.

Nastavení 1. stupn

Na m ící bod plynu „A“ na ho ákové ramp p ipojte manometr a z plynového ventilu „1“ sundejte ochranný klobou ek. Pomocí provozního regulátoru uve te do provozu kotel na 1. stupe a regula ním šroubem nastavte požadovaný tlak plynu na ho áku (viz tabulka). U kotl Pegasus LN 2S 153 – 289 opakujte stejný postup i pro druhý ventil 1. stupn .

Nastavení 2. stupn

Na m ící bod plynu „B“ na ho ákové ramp p ipojte manometr a z plynového ventilu „2“ sundejte ochranný klobou ek. Pomocí provozního regulátoru uve te do provozu kotel na 2. stupe a regula ním šroubem nastavte požadovaný tlak plynu na ho áku (viz tabulka). U kotl Pegasus LN 2S 153 – 289 opakujte stejný postup i pro druhý ventil 2. stupn .

Odstavení mimo provoz

P í krátkodobém p erušení provozu sta í snížit regulátor teploty, pop . vypnout provozní vypína kotle.

P í odstavení kotle mimo provoz na delší dobu navíc zav ete uzavírací kohout plynu. P í p etížení bezpe nostního omezova e teploty automaticky zhasne plynový ho ák.

Pozor:

Po prvním uvedení do provozu, nastavení ho ák , nastavení teploty a kontrole funk nosti celého topného za ízení musí být provozovatel pou en o obsluze a p edá se mu návod k obsluze a záru ní list!

9. NÁVOD NA P ESTAVBU

Kotel je dodáván osazen tryskami na zemní plyn typu H.

Provedení p estavby:

Odšroubujte stávající hlavní plynové trysky.

Vym te hlavní plynové trysky a trysky zapalovacího ho á ku a plynot sn je utáhn te.

(Zna ení porovnejte podle tabulky)

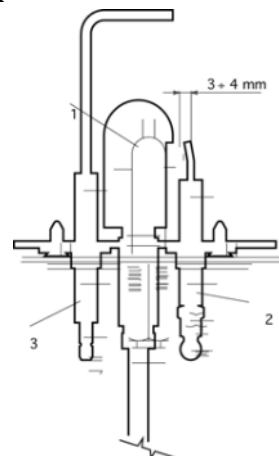
Upozorn ní:

Trysky jsou kovov t snící, musí se plynot sn utáhnout, ale nesmí se p ekroutit.

P estavba ventil :

Plynový ventil nastavte znovu podle hodnot tlaku uvedených v tabulce!

ZAPALOVACÍ HO ÁK



- 1 – zapalovací hořák
- 2 – zapalovací elektroda
- 3 – ionizační elektroda

10. ÚDRŽBA A OŠETŘOVÁNÍ

Pro uživatele: Pro kvalitní a odbornou údržbu kontaktujte vyškolené servisní firmy. Uživatelé se nedoporučuje provádět sám jakékoli údržbové práce.

Na začátku topné sezóny je třeba zkontrolovat množství vody v topném systému.

Aby se předešlo vnitřní korozi, je třeba zabránit zbytečnému vyprázdnění. Pouze při přerušení topného provozu během období mrazu je třeba celý topný systém pečlivě vyprázdnit, aby se předešlo škodám vlivem mrazu.

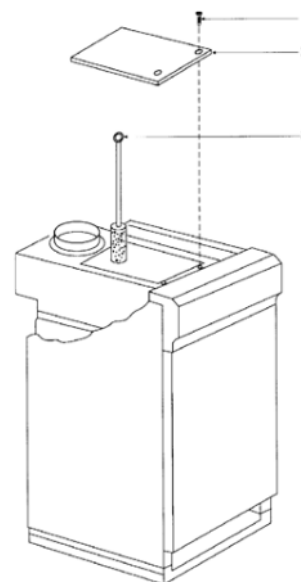
Pojistné ventily v uzavřených systémech je třeba v pravidelných odstupuch přezkontrolovat prověřením na činnou funkci.

Údržba, čistění kotle a komína musí být provedeno minimálně jednou ročně odbornou firmou.

Za účelem čistění je třeba sejmout krycí plech a víko (2) nacházející se pod ním ze sbírače spalin kotle a odšroubovat kryt hořákového prostoru na elní straně.

Než se bude provádět jakákoliv údržba nebo čistění musí se nejdříve vypnout **hlavní el. vypínač!**

Čistící kartáček je umístěn za dvířky kotle. Hlavní plynový hořák, topný prostor, kotlové tahy, jakož i komín se mohou pohodlně čistit shora a z elní strany. Před uvedením kotle do provozu je třeba přezkontrolovat celé zařízené na odvod spalin, včetně komína, na bezvadnou funkci a také přezkontrolovat funkční způsobilost bezpečnostních a regulačních prvků. Je třeba zkontrolovat hodnoty spalování.



Na začátku každé topné sezóny a také v mezích je třeba dbát na správný stav vody podle indikace na manometru a v případě potřeby vodu doplnit.

Pouze při přerušení topného provozu během období mrazu je třeba celý systém pečlivě vyprázdnit, aby se předešlo škodám vlivem mrazu.

Pravidelné ošetřování a údržba kotle zvyšují jeho životnost a provozní spolehlivost. Podle normy DIN 4756 je třeba nechat minimálně jednou ročně kotel vyčistit.

11. PORUCHY KOTLE A JEJICH ODSTRANĚNÍ

kotel zablokován	<p>I po n kolika pokusech o zapálení mikroprocesor blokuje kotel - zkontrolovat, zda p ívod plynu do kotle je normální a že v potrubí není vzduch.</p> <ul style="list-style-type: none"> - zkontrolovat, zda jsou elektrody ve správné poloze a nejsou na nich usazeniny. - zkontrolujte ventil pilotní ho á ku zda je el.napájen - zkontrolujte el.spojení k ioniza ní a zapal. elektrod
jisk ení mezi elektrodami není aktivní	<p>Ve fázi zapalování se neuskute ní jisk ení mezi elektrodami - zkontrolovat, zda je kotel p ípojen na sí s dobrým uzemn ním</p> <ul style="list-style-type: none"> - zkontrolovat plynovou armaturu - bezpe nostní termostat na elním panelu odblokovat - zkontrolovat, zda jsou elektrody správn umíst ny a zda na nich nejsou usazeniny - zkontrolovat elektrické napájení - zkontrolovat elektronické zapalování - zkontrolovat, zda není p ehozena fáze - nula - provozní termostat je nastaven p íliš na nízkou teplotu
nezapaluje hlavní ho ák	<p>kotel je bez elektrického proudu - obnovit dodávku zanesené trysky - trysky pe liv vy istit vadná plynová armatura - opravit nebo vy istit filtr armatury</p>
hlavní ho ák p í zapalování "vybuchuje"	<p>do ho áku není p ívád no dostate né množství plynu - kontrola tlaku na ho áku kotel je zne ist ný - vy istit ho ák</p>
je cítit zápach spalin	<p>kotel je zne ist ný - vy istit tah komína je nedostate ný - kontrola tahu nedostate ná vým na vzduchu - zajistit p ívod vzduchu ke kotli špatné nastavení výkonu - kontrola pr toku plynu a tlaku na ho áku</p>
p í provozu kotle se neoh ívá topná voda	<p>nedostate ný výkon - zkontrolovat tlak na ho áku, pop . pr tok plynu kotel je zne ist ný - o istit zejména teplosm nné plochy kotel neodpovídá výkonem zát ži (ploše topných t les) - kontrola, vým na provozní termostat - zkontrolujte jeho funkci</p>
p íliš velký tepelný spád topné vody	<p>špatné nastavení provozního termostatu - nastavit nízké otá ky erpadla - upravit</p>
v kotli kondenzuje voda	<p>nízké nastavení provozního termostatu - zvýšit teplotu ná b žné vody nízký výkon kotle - zkontrolovat tlak plynu na ho áku</p>
kotel se rychle zanáší	<p>špatná regulace plamene - kontrola výkonu a spot eby kotle</p>

Plynové kotly

