


ferroli


ENBRA®

Stacionární litinový plynový kotel

PEGASUS LN 2S

67 - 87 - 97



Návod k montáži a obsluze

Zástupce firmy FERROLI

ENBRA s.r.o.

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. Doporučujeme Vám používat kotel dle tohoto návodu, což Vám zaručí jeho dlouhou životnost. Technické údaje a provozní vlastnosti odpovídají předpisům platných norem dle ČSN a DIN. K průvodním dokladům 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

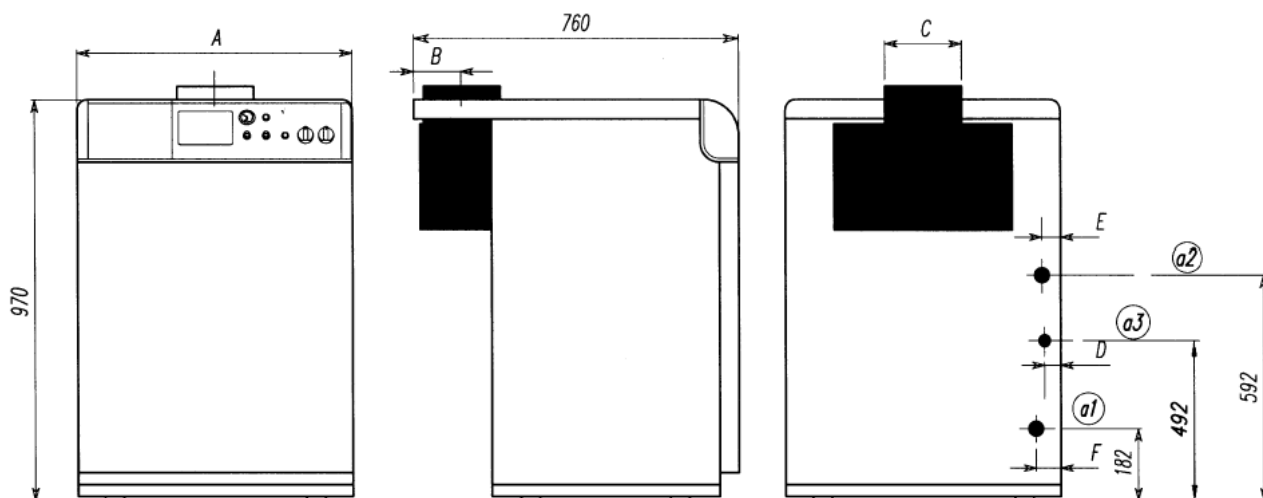
1. TECHNICKÉ PARAMETRY A HLAVNÍ ROZMĚRY.....	3
2. INSTRUKCE PRO UŽIVATELE.....	6
3. FUNKCE ZAŘÍZENÍ.....	7
4. PŘEDPISY A SMĚRNICE.....	7
5. INSTALACE KOTLE.....	8
6. ELEKTRICKÁ INSTALACE.....	10
7. PŘIPOJENÍ PLYNU.....	12
8. ÚDRŽBA A OŠETŘOVÁNÍ.....	13
9. PORUCHY KOTLE A JEJICH ODSTRANĚNÍ.....	14
10. VŠEOBECNÉ ZÁRUČNÍ PODMÍNKY.....	15

1. TECHNICKÉ PARAMETRY A HLAVNÍ ROZMĚRY

Kotel PEGASUS LN 2S je litinový plynový topný kotel pro ústřední vytápění. Je určen pro spalování zemního plynu a propanu.

		67 LN 2S		87 LN 2S		97 LN 2S	
		Pmax	1.st	Pmax	1.st	Pmax	1.st
Tepelný příkon	kW	73,3	36,6	95,2	48,1	106,0	59,1
Tepelný výkon	kW	67,0	33,5	87,0	44,0	97,0	54,0
Připojení plynu							
Tryska zapalovacího hořáčku ZP	mm	2 x 0,4		2 x 0,4		2 x 0,4	
Tryska zapalovacího hořáčku P	mm	2 x 0,24		2 x 0,24		2 x 0,24	
Tryska hlavního hořáku ZP	mm	6 x 2,75		8 x 2,75		9 x 2,75	
Připojovací přetlak ZP	mbar	20,0		20,0		20,0	
Přetlak plynu na hořáku ZP	mbar	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Spotřeba plynu ZP	m ³ /hod	7,7	3,8	10,0	5,0	11,1	6,2
Tryska hlavního hořáku P	mm	6 x 1,80		8 x 1,80		9 x 1,80	
Připojovací přetlak P	mbar	37,0		37,0		37,0	
Přetlak plynu na hořáku P	mbar	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Spotřeba plynu P	kg/h	5,7	2,85	7,4	3,75	8,2	4,60
Topení							
Max. provozní teplota	oC	90		90		90	
Max. provozní přetlak	bar	4		4		4	
Počet článků kotle		7		9		10	
Min. provozní přetlak	bar	0,8		0,8		0,8	
Objem vody v kotli	litr	19,1		24,1		26,6	
Hmotnost kotle	kg	290		350		380	
El. připojení							
El. příkon	W	15		15		15	
El. napětí	V/Hz	230/50		230/50		230/50	
El. krytí	IP	XOD		XOD		XOD	

Pegasus LN 2S 67 – 97



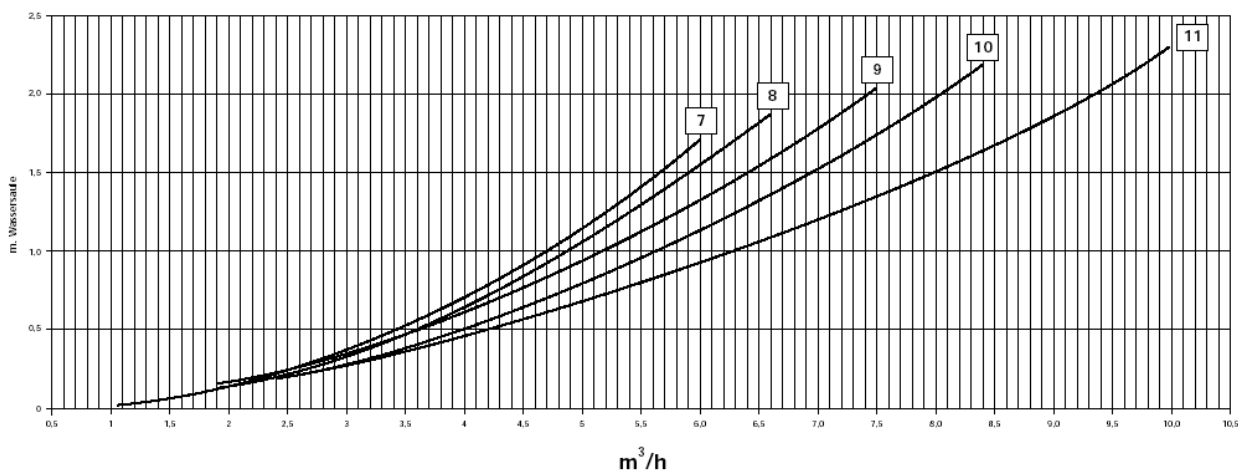
- a1 – vstup vratné vody
- a2 – výstup náběžné vody
- a3 – vstup plynu

Obr.1

	Rozměry (mm)						Plyn	Výtok	Vtok	Připojovací přetlak plynu (mbar)	
	A	B	C	D	E	F				ZP	P
Pegasus LN 2S 67	760	100	180	41	42	32	1"1/4	1"1/4	3/4"	20	37
Pegasus LN 2S 87	930	110	200	40	41	31	1"1/4	1"1/4	3/4"	20	37
Pegasus LN 2S 97	1020	110	200	43	43	33	1"1/4	1"1/4	3/4"	20	37

Pro spalování plynu kategorie II_{2H3P}

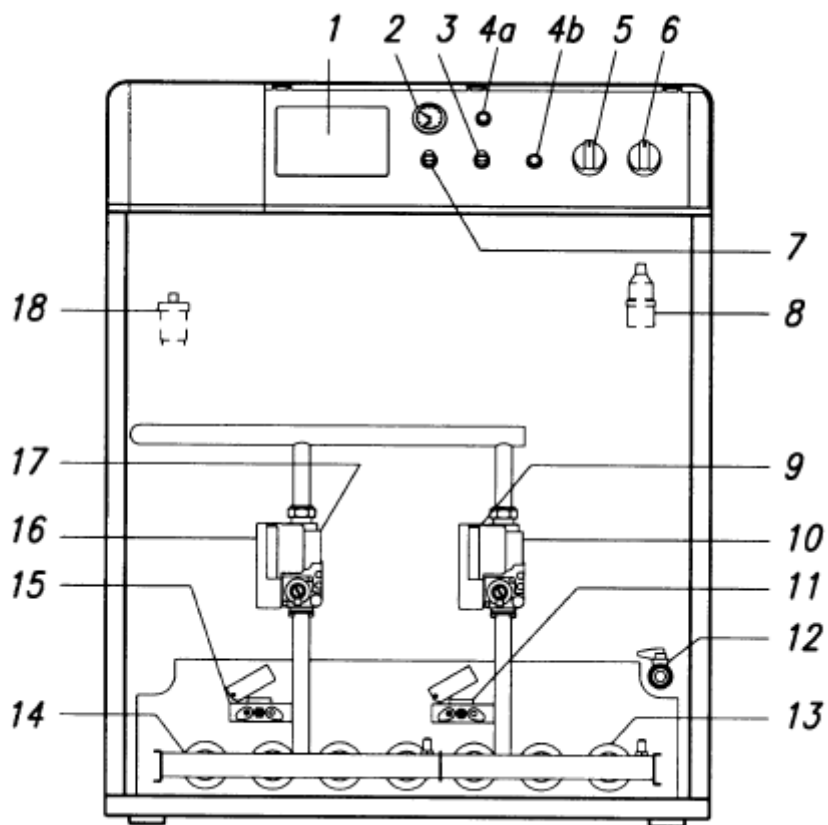
1.01 Charakteristika tlakových ztrát kotle



- 7 – Pegasus LN 2S 67
- 9 – Pegasus LN 2S 87
- 10 – Pegasus LN 2S 97

Obr.2

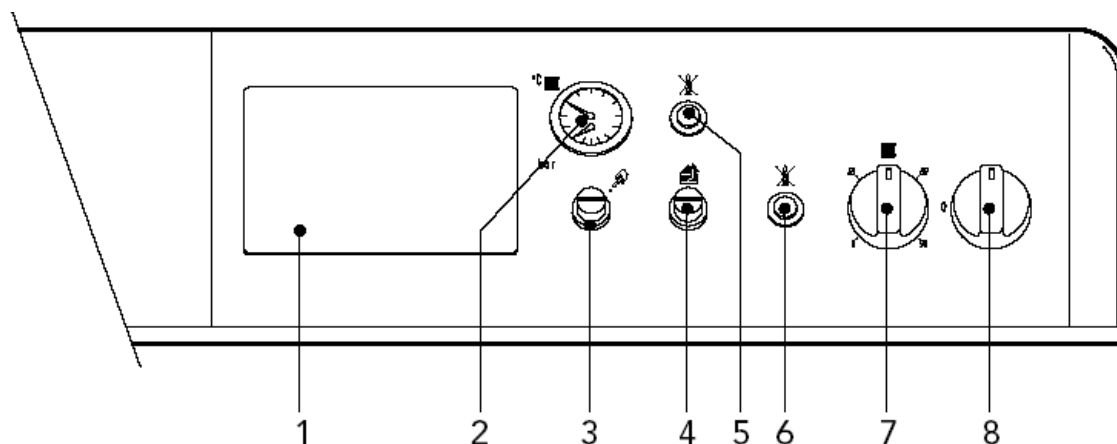
1.02 Konstrukční části:



- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1 Otvor pro regulátor | 11 Zapalovací hořáček 2.st. |
| 2 Teploměr/tlakoměr | 12 Napouštěcí kohout |
| 3 Termostat spalin | 13 Hořáky 2.st. |
| 4a Reset 1. stupně | 14 Hořáky 1.st. |
| 4b Reset 2. stupně | 15 Zapalovací hořáček 1.st. |
| 5 Provozní termostat | 16 Zapalovací automatika 1. stupeň |
| 6 Provozní vypínač | 17 Plynový ventil 1. st. |
| 7 Havarijní termostat | 18 Odvzdušňovací ventil |
| 8 Hlídač tlaku vody | |
| 9 Zapalovací automatika 2. stupeň | |
| 10 Plynový ventil 2.st. | |

2. INSTRUKCE PRO UŽIVATELE

Ovládací panel



1 prostor pro nadřazenou regulaci

2 teploměr/tlakoměr

3 tlačítko pro odblokování havarijního termostatu

4 kryt otvoru pro termostat spalin

5 Reset zapalovací automatiky s kontrolkou 1. stupeň

6 Reset zapalovací automatiky s kontrolkou 2. stupeň

7 provozní termostat dvoustupňový

8 provozní vypínač

Uvedení kotle do provozu

Na manometru kotle zkontrolovat správný tlak vody v topném systému

Odvzdušnit kotel a topný systém

Otevřít plynový kohout na vstupu do kotle

Zkontrolovat vstupní tlak plynu do kotle

Zapnout provozní vypínač kotle

Provozní termostat kotle nastavit na požadovanou teplotu.

Řídící elektronika dá pokyn k puštění plynu na zapalovací hořáček, který je zapálen jiskrou ze zapalovací elektrody. Po zapálení zapalovacího hořáčku dojde k otevření hlavního plynového ventilu a je zapálen hlavní hořák. Kotel je dále provozován automaticky, řízen buď provozním termostatem nebo jiným řídicím zařízením (pokojový regulátor, ekvitermní regulátor)

Pozn.: Jestliže se na konci zapalovacího cyklu nezapálí hořák, ale rozsvítí se červená kontrolka tlačítka pro odblokování poruchy, počkejte 10 sec a zmáčkněte tlačítko pro odblokování poruchy. Dojde k zopakování zapalovacího cyklu. Pokud opět nedojde k zapálení hořáku, přečtěte si odstavec 10 „Poruchy a jejich odstranění“

Vypnutí kotle

Pro krátkodobé přerušení provozu kotle postačí snížit nastavenou teplotu na provozním termostatu kotle.

Při dlouhodobém odstavení kotle s provozu je nutné uzavřít plynový kohout před kotlem a vypnout provozní vypínač 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 případě poklesu tlaku dopusťte vodu do topného systému napouštěcím 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 článek kotle je zhotoven z vysoce kvalitní šedé litiny GG20 podle normy DIN 1691. Kotlové články jsou uspořádány svisle vedle sebe a jsou spojeny dohromady pomocí stahovacích tyčí z oceli St 37-2. Tvar článků, jejich uspořádání, vytvářejí spalovací komoru, která zaručuje společně s vestavěným, atmosférickým hořákovým zařízením vysokou účinnost spalování. Veškeré přípoje na straně vody a plynu se nacházejí na zadní straně kotle. Pro plnění a vypouštění kotle je na čelní straně vestavěn napouštěcí kohout.

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

4. PŘEDPISY A SMĚRNICE

Umístění, instalace a první uvedení do provozu se smí provádět pouze schválenými odbornými firmami a podle existujících platných předpisů a technických pravidel. Jejich pracovník zkontroluje technické podmínky instalace, seřídí tepelný výkon podle požadavku projektu, ověří funkci a seznámí zákazníka s obsluhou. Montážní firma musí ověřit zda dodaný kotel je určen pro druh plynu v rozvodu, a zda typové označení uvedené v dokladech a na výrobním štítku si vzájemně odpovídá.

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

Při instalování stacionárního litinového plynového kotle je třeba také splnit ustanovení stavebního dozoru, zejména pokud jde o velikost stavebního prostoru, ventilaci a odvětrávání komínové přípojky.

Kotle a hořáky jsou stavěny jako jedna jednotka a odpovídají v plném rozsahu ustanovením TRD 702, jakož i normě DIN 4788, část 1. K topení se mohou použít všechny plyny podle pracovního dokumentu DIN G 260- DIN 3362, část 2. Je třeba dbát zejména na to, aby výkon vytápění byl sladěn s výkonem kotle.

V případě zásahu do domovní elektroinstalace nebo jejího nového zřízení je nutno požádat o vystavení revizní zprávy elektroinstalace.

V případě zřízení nového plynovodu ke kotli musí být provedena tlaková zkouška a výchozí revize instalace plynu. Při nesplnění těchto úkonů nemůže být kotel uveden do provozu, protože by tím mohla být ohrožena bezpečnost uživatele.

5. INSTALACE KOTLE

Umístění kotle

Kotel vyhovuje k přímému umístění v obytných i společenských místnostech (podle vyhlášky MZ č. 13/1977 Sb., tj. hlučností). Z hlediska elektrotechnické části je kotel určen pro prostředí normální AA5/B5 podle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33-2000-5-21, z hlediska celku pak pro prostředí, kde nedochází k poklesu teploty pod 5°C, vlhkost v závislosti na teplotě až do max.85%.

Stacionární kotle Ferroli mají elektrické krytí IP 40, a nejsou tedy vhodné pro podmínky zón 0, 1, 2 v prostorách s vanou nebo sprchou podle ČSN 33 2000-7-701. Nesmí být instalován ani v zóně 3 v případech, kdy se může vyskytnout proud vody určený pro čištění. Při instalaci v uvedených prostorách musí být podle téže normy provedena ochrana před úrazem elektrickým proudem.

Pro umístění kotle a pro jeho provoz není dovoleno, aby se ve smyslu ČSN 06 1008 přibližovaly předměty (klasifikované podle ČSN 73 0823):

- z materiálů nesnadno hořlavých, těžce hořlavých nebo středně hořlavých na méně jak 100mm od obrysu kotle
- z lehce hořlavých hmot (např. dřevovláknité desky, polyuretan, lehčený PVC, syntetická vlákna, pryž a další) do vzdálenosti menší než 200 mm od obrysu kotle

Kotle se usazují na stavební podklad, tj. podlahu. Podlaha musí mít dostatečnou únosnost a nesmí být kluzká. Kotle musí být uloženy na nehořlavé podložce .

Minimální manipulační (volný) prostor v těsné blízkosti kotle je třeba takový, aby na něm bylo možno snadno a bezpečně pracovat holýma rukama i běžným ručním nářadím.

Připojení na otopnou soustavu

Kotel se připojuje na trubkový rozvod otopné soustavy a plynu takovým způsobem, aby připojovací koncovky kotle nebyly zatěžovány silami trubkového systému otopné soustavy. Připojovací koncovky mají vnější závity. Doporučuje se umístit do připojovacího potrubí uzavírací armatury, aby při opravách kotle nebylo nutno vypouštět otopnou vodu z celé otopné soustavy.

Při rekonstrukcích při nepříznivých stavebních dispozicích apod. je možno připojit kotel k systému otopné soustavy, soustavy TUV i přívodu plynu flexibilními hadicemi k tomu účelu určenými.

Kotle Pegasus LN 2S 67 – 97 nejsou vybaveny expanzní nádobou ani pojistným ventilem a proto je lze připojit pouze na otopnou soustavu provedenou v souladu s ČSN 06 0310 a jištěnou podle ČSN 06 0830. Dopouštění vody do otopné soustavy je možno provést napouštěcím (vypouštěcím) ventilem na kotli.

Nároky na kvalitu otopné vody

Kotle Ferroli jsou konstruovány pro provoz s otopnou vodou do přetlaku 4 bary odpovídající ČSN 07 7401. Voda pro první naplnění i voda doplňovací musí být čirá a bezbarvá, bez suspendovaných látek, oleje a chemicky agresivních příměsí, nesmí být v žádném případě kyselá (tj. hodnotu pH musí mít vyšší než 7) a má mít minimální uhličitánovou tvrdost.

Ke změkčování vody při prvním naplnění lze použít fosforečnanu sodného nebo jednorázového přídatku chelatačního činidla.

Při plnění vodou je třeba zabezpečit dokonalé odvzdušnění kotle a otopné soustavy. Podle složení vody a s ohledem na předpokládané množství vznikajícího kalu se doporučuje odkalení kotle asi za týden po uvedení do provozu.

Před kotel tj. na potrubí s vratnou otopnou vodou se doporučuje montáž zachycovače kalů. Zachycovač kalů má být proveden tak, aby umožňoval vyprazdňování v pravidelných časových intervalech, aniž by bylo nutné vypouštět velké množství otopné vody. Zachycovač kalů lze kombinovat s filtrem, samostatný filtr se sítím není postačující ochranou. Filtr i zachycovač kalů je třeba pravidelně kontrolovat a čistit. Na funkční závady způsobené mechanickými nečistotami se nevztahuje celková záruka.

Jako pasivní ochranu kotle lze použít v otopném systému kapalinu s nízkým bodem mrznutí a antikorozivními účinky FRITERM v maximální koncentraci 2:1 (2 díly vody + 1 díl FRITERMu). V každém případě je třeba mít na paměti, že použitím nemrznoucí směsi:

- se snižují součinitele prostupu tepla na stěnách tepelných agregátů, a to až o 15%
- objemová roztažnost směsi vlivem tepla je větší, nežli pouhé vody (celkově činí až 10% - voda pouze 3-4%)
- směsi „stárnou“ a jejich schopnost odolávat mrazu zvolna klesá

Připojení plynu

Připojovací rozměr potrubí je 1/2" Provedení stacionárních kotlů Ferroli je určeno k provozu na zemní plyn o jmenovitém tlaku v rozvodné síti 1,8 kPa. Změnu druhu paliva ze zemního plynu na propan lze provést dodatečně (tuto změnu je oprávněna provést pouze proškolená servisní firma).

Přívod spalovacího vzduchu – provedení B (s odvodem spalin do komína)

Kotle v provedení s odtahem spalin do komína si spalovací vzduch odebírají z prostoru ve kterém jsou umístěny. Spalovací vzduch, který je kotlům přiváděn nesmí obsahovat prach nebo agresivní či hořlavé látky. Minimální velikost takového prostoru je, aby na každý 1 kW výkonu kotle připadlo 0,8m³ volného prostoru, navíc musí být přímým způsobem větratelný. Jestliže takto větratelný není, pak je na každý 1 kW výkonu 2 m³ volného prostoru.

Plynové spotřebiče, připojené na odtah spalin, nesmějí být umístěny v místech, v nichž se vytváří podtlak vlivem větracích ventilátorů.

Připojení kotle k elektrické síti

Elektrické připojení kotle na síťové napětí je provedeno třívodičovým pohyblivým přívodem s vidlicí. K napájení je třeba řádně provedená zásuvka (podle ČSN 33 2000-4-46). Není dovoleno používat různé rozdvojky a prodlužovačky.

Údržba kotle

Výrobce doporučuje pravidelnou odbornou údržbu kotle, nejlépe jednou za rok před začátkem topné sezóny. Uživatel si tak zajistí bezproblémový průběh topné sezóny. Tato prohlídka není součástí záruky.

- prověří se správná funkce ovládacích a bezpečnostních prvků (plynová armatura, tlakoměr, termostaty)
- hořák a výměník se očistí měkkým kartáčkem nebo proudem vzduchu (nepoužívat chemické prostředky)
- zkontroluje se, zda z domovních rozvodů neuniká plyn nebo voda
- prověří se správný tlak v expanzní nádobě
- prověří se, zda průtok a tlak plynu na hořáku odpovídá tabulkovým hodnotám

Zajištění bezpečnosti zařízení a osob

Kotle Ferroli mohou být uvedeny do provozu pouze k tomu oprávněnou organizací podle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ 21/1979 Sb. (ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb.), s oprávněním k práci na odběrních plynových zařízeních. Pracovníci takovéto organizace musí být zároveň vyškoleni distributorem kotlů Enbra, spol. s r.o. – toto je rovněž podmínkou uznání jakékoliv reklamace.

K instalaci kotlů, k jejich uvedení do provozu a a dále také pro záruční a pozáruční servis slouží síť smluvních servisů výrobce, splňujících výše uvedené požadavky.

Při používání kotlů je třeba postupovat podle Návodu k montáži a obsluze kotlů.

Technické změny

Výrobce si vyhrazuje právo úprav výrobku vyplývajících z inovačních nebo technologických změn. Takovéto změny nemusí být v tomto materiálu vždy uvedeny.

Připojení ke komínu

Kotel Pegasus LN 2S 67 – 97 určený pro odtah spalin do komína (přes komínový průduch) potřebuje minimální komínový tah 2 Pa. Napojení kotlů na komínový průduch se provádí kouřovodem s průměrem odpovídajícím rozměru kouřového hrdla kotle (podle velikosti kotle). Do kouřovodu není přípustné vkládat tělesa omezující průchod spalin. Kouřovod není součástí dodávky kotle.

Průřez kouřovodu se nesmí směrem ke komínu zužovat. Provedení kouřovodu musí být v souladu s ČSN 73 4201, ČSN 06 1610, ČSN 73 4210.

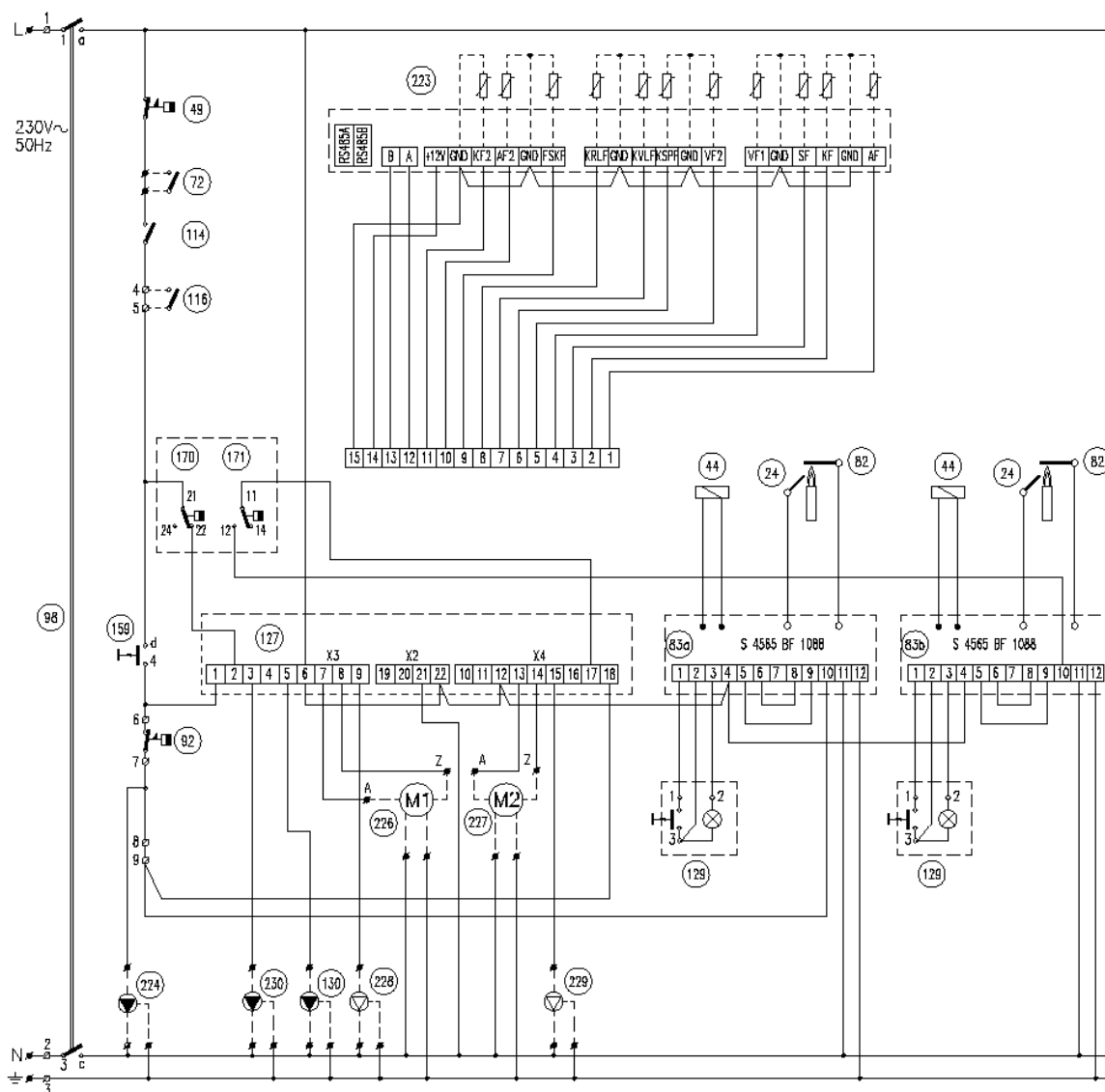
Dodávka kotle

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

6. ELEKTRICKÁ INSTALACE

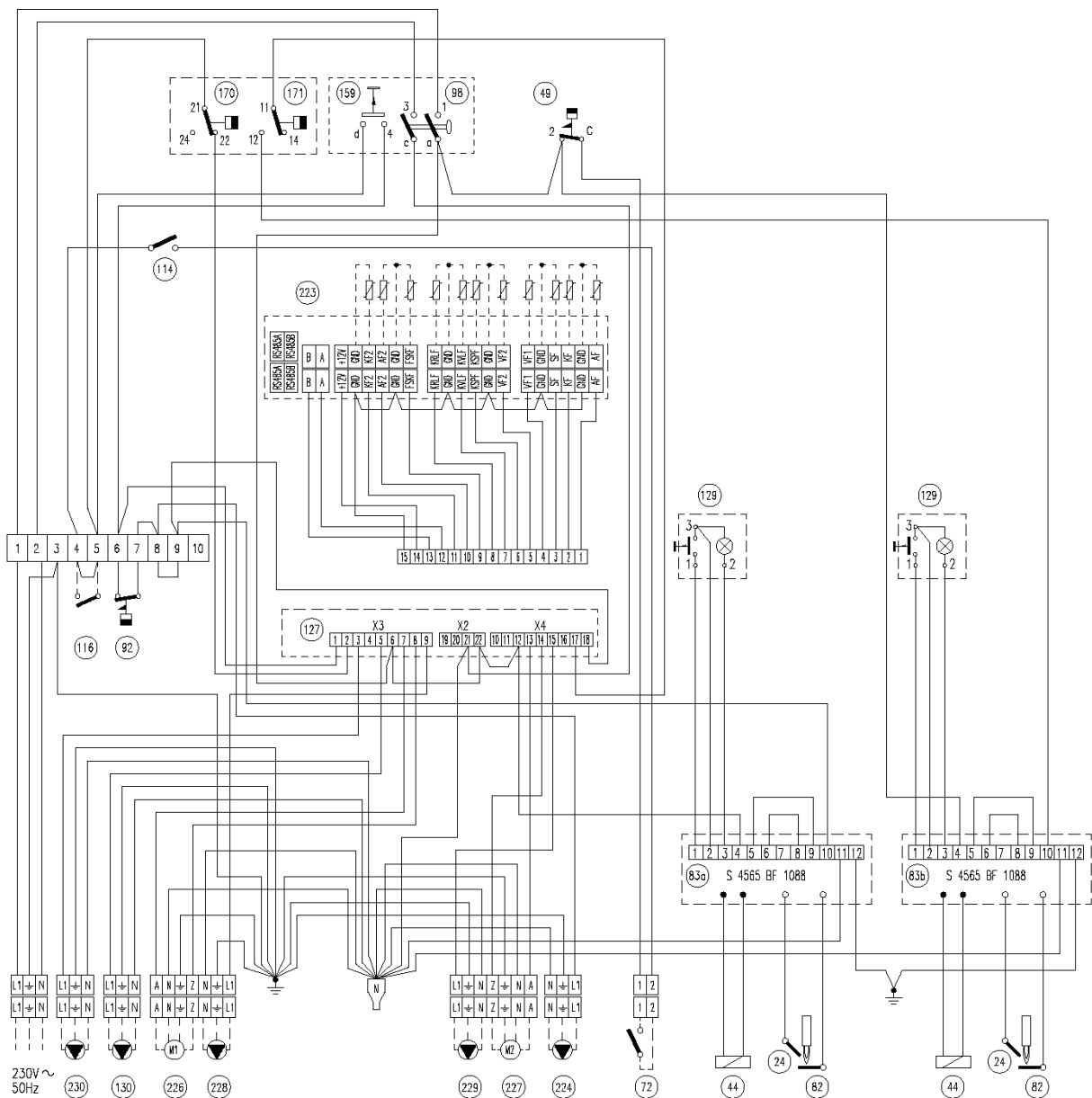
!!!UPOZORNĚNÍ: v případě, že ke kotli není připojen nadřazený regulátor (Siemens – RVA) je nutné propojit na svorkovnici kotle tyto svorky:

- 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 Pokojový termostat
- 82 Ionizační elektroda
- 83a Zapalovací automatika Hw S4565 BF1088
- 83b Zapalovací automatika Hw S4565 BF1088
- 92 Termostat spalin
- 98 Provozní vypínač
- 114 Hlídač tlaku vody
- 116 Hlídač tlaku plynu
- 127 Svorkovnice
- 129 Tlačítko odblokování zap. automatiky s kontrolkou
- 130 Nabíjecí čerpadlo bojleru

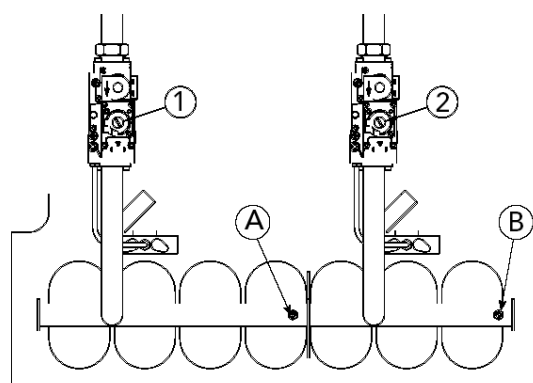
- 159 Tlačítko TEST
- 170 Provozní termostat 1. stupeň
- 171 Provozní termostat 2. stupeň
- 223 Regulátor
- 224 Obtokové čerpadlo kotle
- 226 Směšovací ventil TO1
- 227 Směšovací ventil TO2
- 228 Čerpadlo TO1
- 229 Čerpadlo TO2
- 230



- 24 Zapalovací elektroda
- 44 Plynový ventil
- 49 Havarijní termostat
- 72 Pokojový termostat
- 82 Ionizační elektroda
- 83a Zapalovací automatika Hw S4565 BF1088
- 83b Zapalovací automatika Hw S4565 BF1088
- 92 Termostat spalin
- 98 Provozní vypínač
- 114 Hlídač tlaku vody
- 116 Hlídač tlaku plynu
- 127 Svorkovnice
- 129 Tlačítko odblokování zap. automatiky s kontrolkou
- 130 Nabíjecí čerpadlo bojleru

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

7. PŘIPOJENÍ PLYNU



Seřízení kotle a nastavení tlaku plynu na hořáku smí provádět pouze autorizovaný servis.

Nastavení 1. stupně

Na měřicí bod plynu „A“ na hořákové rampě připojte manometr a z plynového ventilu „1“ sundejte ochranný klobouček. Pomocí provozního regulátoru uveďte do provozu kotel na 1. stupeň a regulačním šroubem nastavte požadovaný tlak plynu na hořáku (viz tabulka).

Nastavení 2. stupně

Na měřicí bod plynu „B“ na hořákové rampě připojte manometr a z plynového ventilu „2“ sundejte ochranný klobouček. Pomocí provozního regulátoru uveďte do provozu kotel na 2. stupeň a regulačním šroubem nastavte požadovaný tlak plynu na hořáku (viz tabulka).

Odstavení mimo provoz

Při krátkodobém přerušení provozu stačí snížit regulátor teploty, popř. vypnout provozní vypínač kotle.

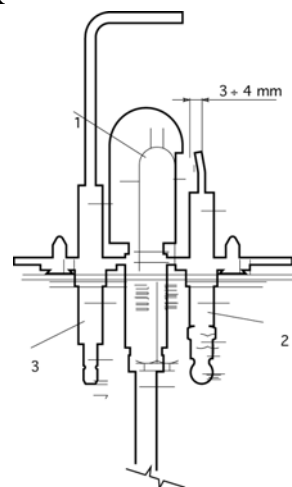
Při odstavení kotle mimo provoz na delší dobu navíc zavřete uzavírací kohout plynu.

Při přetížení bezpečnostního omezovače teploty automaticky zhasne plynový hořák.

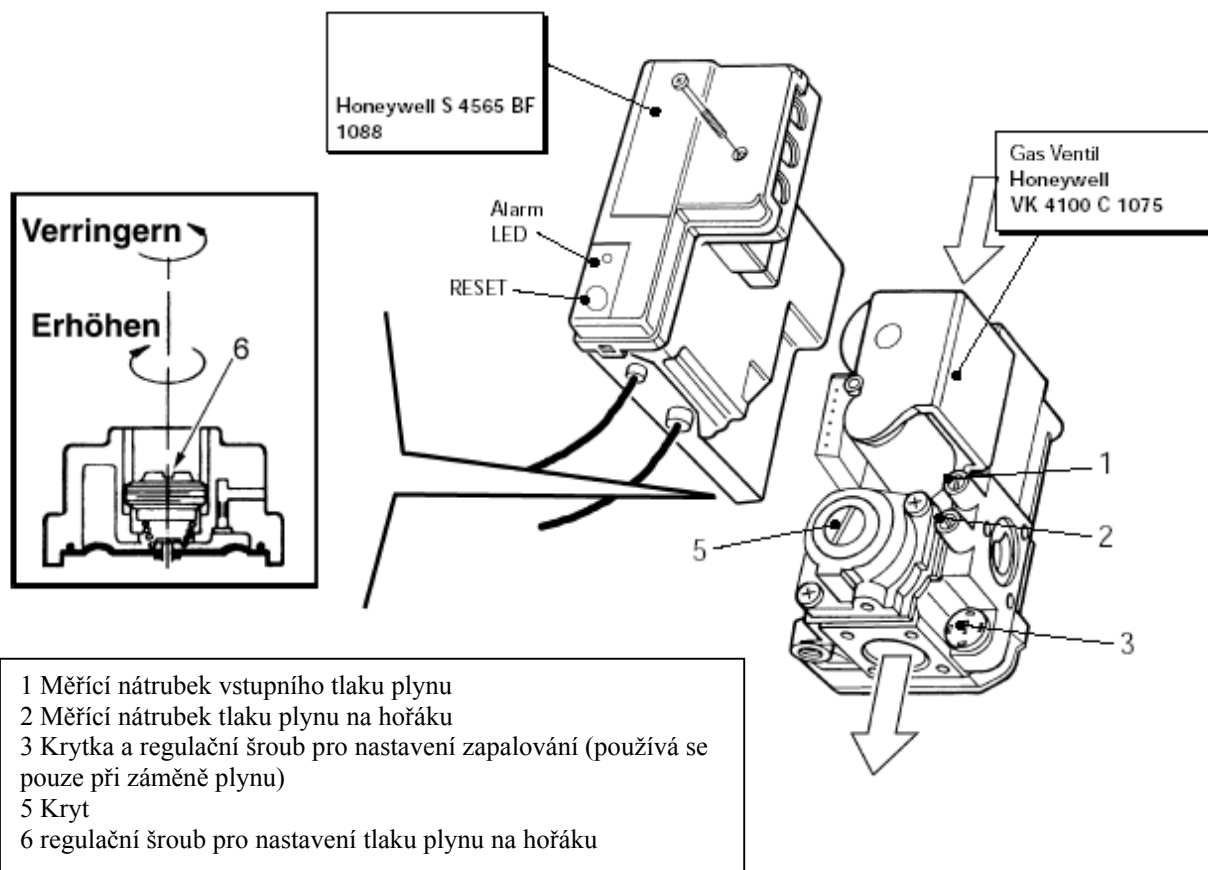
Pozor:

Po prvním uvedení do provozu, nastavení hořáků, nastavení teploty a kontrole funkčnosti celého topného zařízení musí být provozovatel poučen o obsluze a předán mu návod k obsluze a záruční list!

ZAPALOVACÍ HOŘÁK



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



8. ÚDRŽBA A OŠETŘOVÁNÍ

Pro uživatele: Pro kvalitní a odbornou údržbu kontaktujte vyškolené servisní firmy. Uživatelé se nedoporučuje provádět sám jakékoli údržbářské práce. Na začátku topné sezóny je třeba zkontrolovat množství vody v topném systému.

Pojistné ventily v uzavřených systémech je třeba v pravidelných odstupuach překontrolovat provětráním na řádnou funkci. Údržba, čištění kotle a komínu musí být provedeno minimálně jednou ročně odbornou firmou.

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

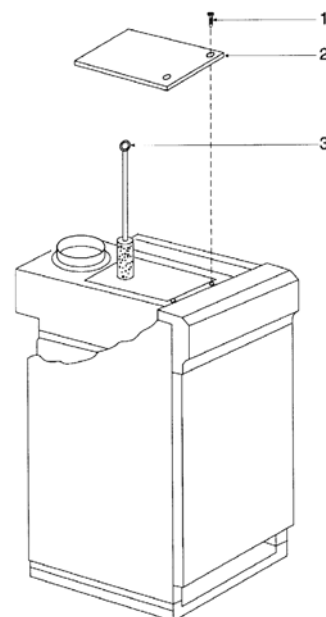
Než se bude provádět jakákoliv údržba nebo čištění musí se nejdříve vypnout **hlavní el. vypínač!**

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

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

Pouze při přerušení topného provozu během období mrazů 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.



9. PORUCHY KOTLE A JEJICH ODSTRANĚNÍ

kotel zablokován	I po několika pokusech o zapálení mikroprocesor blokuje kotel - <i>zkontrolovat, zda přívod plynu do kotle je normální a že v potrubí není vzduch.</i> - <i>zkontrolovat, zda jsou elektrody ve správné poloze a nejsou na nich usazeniny.</i> - <i>zkontrolujte ventil pilotní hořáčku zda je el.napájen</i> - <i>zkontrolujte el.spojení k ionizační a zapal. elektrodě</i>
jiskření mezi elektrodami není aktivní	Ve fázi zapalování se neuskuteční jiskření mezi elektrodami - <i>zkontrolovat, zda je kotel připojen na síť s dobrým uzemněním</i> - <i>zkontrolovat plynovou armaturu</i> - <i>bezpečnostní termostat na čelním panelu odblokovat</i> - <i>zkontrolovat, zda jsou elektrody správně umístěny a zda na nich nejsou usazeniny</i> - <i>zkontrolovat elektrické napájení</i> - <i>zkontrolovat elektronické zapalování</i> - <i>provozní termostat je nastaven příliš na nízkou teplotu</i>
nezapaluje hlavní hořák	kotel je bez elektrického proudu - <i>obnovit dodávku zanesené trysky - trysky pečlivě vyčistit</i> vadná plynová armatura - <i>opravit nebo vyčistit filtr armatury</i>
hlavní hořák při zapalování "vybuchuje"	do hořáku není přiváděno dostatečné množství plynu - <i>kontrola tlaku na hořáku</i> kotel je znečištěný - <i>vyčistit hořák</i>
je cítit zápach spalin	kotel je znečištěný - <i>vyčistit</i> tah komína je nedostatečný - <i>kontrola tahu</i> nedostatečná výměna vzduchu - <i>zajistit přívod vzduchu ke kotli</i> špatné nastavení výkonu - <i>kontrola průtoku plynu a tlaku na hořáku</i>
při provozu kotle se neohřívá topná voda	nedostatečný výkon - <i>zkontrolovat tlak na hořáku, popř. průtok plynu</i> kotel je znečištěný - <i>očistit zejména teplosměnné plochy</i> kotel neodpovídá výkonem zátěži (ploše topných těles) - <i>kontrola, výměna</i> provozní termostat - <i>zkontrolujte jeho funkci</i>
příliš velký tepelný spád topné vody	špatné nastavení provozního termostatu - <i>nastavit</i> nízké otáčky čerpadla - <i>upravit</i>
v kotli kondenzuje voda	nízké nastavení provozního termostatu - <i>zvýšit teplotu náběžné vody</i> nízký výkon kotle - <i>zkontrolovat tlak plynu na hořáku</i>
kotel se rychle zanáší	špatná regulace plamene - <i>kontrola výkonu a spotřeby kotle</i>

10. VŠEOBECNÉ ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Tyto záruční podmínky se vztahují na plynové kotle FERROLI prodávané společností ENBRA, spol. s r.o. a vyjadřují všeobecné zásady poskytování záruky na toto zboží. Na plynové kotle Ferroli se poskytuje záruka podobu 24 měsíců od data uvedení do provozu, nejdéle však po dobu 30 měsíců od data prodeje distributorem Enbra, spol. s r.o.. Podmínkou záruky je uvedení kotle do provozu firmou, která je k tomu oprávněna distributorem a řádně vyplněný a potvrzený Záruční list.

Firma ENBRA, spol. s r.o. ručí za to, že výrobek bude mít po celou dobu záruky vlastnosti uvedené v návodu k obsluze a to za předpokladu, že výrobek bude užíván způsobem, který výrobce stanovil v návodu k obsluze.

Montáž výrobku musí být provedena podle platných předpisů, norem a pokynů výrobce, při provozu dodržujte pokyny výrobce uvedené v návodu.

Pro plynové kotle Ferroli se předepisuje uvedení do provozu a provedení roční prohlídky smluvní servisní firmou. Uvedení výrobku do provozu, provedení pravidelné údržby a prohlídky výrobku a odstranění případné vady smí provést pouze servisní mechanik některé ze smluvních servisních firem společnosti ENBRA, spol. s r.o. uvedených v seznamu servisních firem.

Při uvádění výrobku do provozu i při provádění pravidelné údržby a prohlídky výrobku je mechanik povinen provést všechny činnosti podle platných předpisů vztahujících se k danému zařízení a všechny činnosti předepsané v návodu k obsluze, vyzkoušení funkce výrobku, zejména jeho ovládacích a zabezpečovacích prvků, u kotlů kontrolu těsnosti kouřovodu nebo odtahu spalin, tah komína a řádné seznámení spotřebitele s obsluhou výrobku.

Spotřebitel uplatňuje práva z odpovědnosti za vady u prodávajícího, u některé nejbližší servisní firmy uvedené v seznamu servisních firem, případně u společnosti ENBRA, spol. s r.o. Každá reklamace musí být uplatněna neprodleně po zjištění závady.

Při uplatnění reklamace je spotřebitel povinen předložit řádně vyplněný záruční list a doklad o zaplacení výrobku.

Při přepravě a skladování výrobku musí být dodržovány pokyny uvedené na obalu. Pro opravy se smí použít jen originální součástky.

Společnost Enbra, spol. s r.o. si vyhrazuje právo rozhodnout, zda při bezplatném provedení opravy vymění nebo opraví vadný díl. Díly vyměněné v záruční době se stávají majetkem společnosti ENBRA.

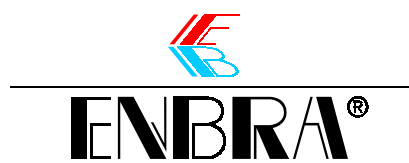
Nárok na bezplatné provedení opravy v záruce zaniká:

- Při porušení záručních podmínek.
- Nejsou-li při reklamaci předloženy příslušné doklady.
- Když schází označení výrobku výrobním číslem.
- Při nedodržení pokynů výrobce uvedených v návodu.
- Vznikla-li vada z důvodu nedodržení předpisů, norem a pokynů v návodu k obsluze při instalaci, provozu nebo údržbě výrobku.
- Vznikla-li vada zásahem do výrobku v rozporu s pokyny v návodu k obsluze nebo v rozporu se záručními podmínkami.
- Jedná-li se o vady výměníků, čerpadel, třícestných ventilů a jiných částí hydraulických okruhů, plynových armatur, hořáků a podobně, které jsou způsobeny zanesením nečistotami z otopného systému, vodovodního řadu, plynovodů nebo nečistotami ve vzduchu pro spalování.
- Jedná-li se o vadu kotlového tělesa vzniklou prorezivěním v důsledku nevhodného provozního režimu, kdy je teplota vratné vody z otopného systému nižší, než je rosný bod spalin.
- V případě vad nebo škod vzniklých při přepravě.
- V případě vad nebo škod vzniklých živelní pohromou či jinými nepředvídatelnými jevy.

Plynové kotle



dodává na český trh firma



Kontaktní adresy:

ENBRA, spol. s r.o.

Durdřákova 5
613 00 Brno
T 545 321 203, F 545 211 208
e-mail: brno@enbra.cz

Obchodní kancelář Pardubice

areál EXPOS, Fáblovka 406
533 52 Staré Hradiště u Pardubic
T 466 415 579
e-mail: pardubice@enbra.cz

ENBRA SLEZSKO, spol. s r.o.

Na Vyhlídce 1079
735 06 Karviná 6
T/F 596 344 280, T 596 313 560
e-mail: karvina@enbra.cz

ENBRA PRAŽSKÁ, spol. s r.o.

Lekninová 3167/4
106 00 Praha 10 – Zahradní Město
T 271 090 040-50, F 271 750 040
e-mail: paha@enbra.cz

OBCHODNÍ KANCELÁŘ PLZEŇ

Doudlevecká 45, 301 32 Plzeň,
tel.: 377 237 183
e-mail: plzen@enbra.cz

ENBRA SLEZSKO, spol. s r.o.

Pobočka Olomouc
Jižní 118
783 01 Olomouc-Slavonín
T/F 585 413 839
e-mail: olomouc@enbra.cz

www.enbra.cz