

Stacionární litinový plynový kotel

PEGASUS F1



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, použití a údržbě" 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:

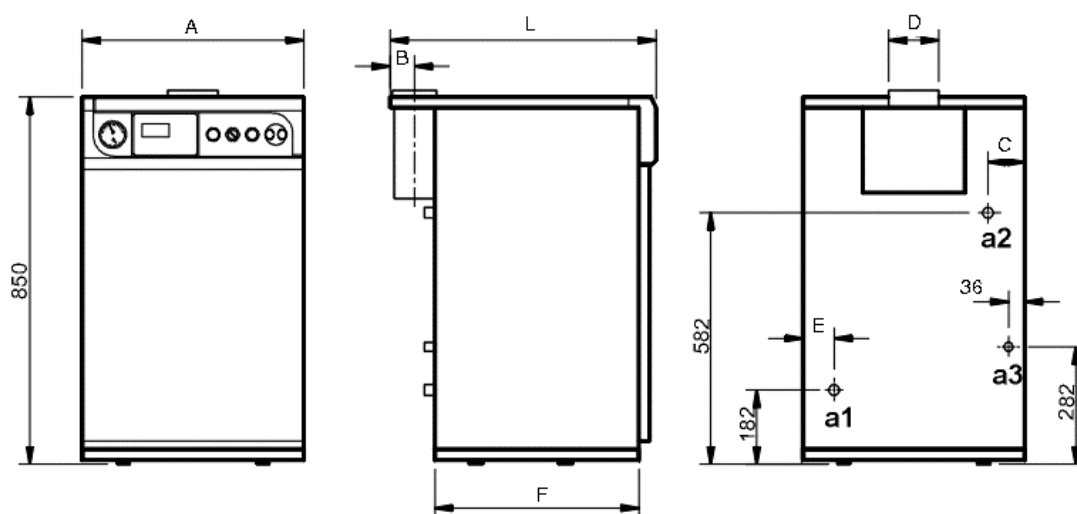
FERROLI S.p.A., 37047 San Bonifacio - VR - Italy

1. TECHNICKÉ PARAMETRY A HLAVNÍ ROZMĚRY	3
2. KONSTRUKCE ZAŘÍZENÍ	5
3. FUNKCE ZAŘÍZENÍ	5
4. PŘEDPISY A SMĚRNICE	5
5. INSTALACE KOTLE	6
6. PŘIPOJENÍ NA KOMÍN	7
7. ELEKTRICKÁ INSTALACE	7
9. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU	9
10. NASTAVENÍ VÝKONU	9
11. ZMĚNA PLYNU	10
12. ÚDRŽBA A OŠETŘOVÁNÍ	10
13. UVEDENÍ KOTLE DO PROVOZU UŽIVATELEM	11
14. PORUCHY KOTLE A JEJICH ODSTRANĚNÍ	13

1. TECHNICKÉ PARAMETRY A HLAVNÍ ROZMĚRY

Kotel PEGASUS F1 je litinový plynový kotel pro ústřední vytápění. Je určen pro spalování zemního plynu a propanu.

	Tepelný výkon (kW)	Tepelný příkon (kW)	Počet článků	Objem vody (l)	Hmotnost (kg)
	Jmenovitý	Jmenovitý			
Pegasus F1 16	10 - 16	11 - 17,6	3	10	100
Pegasus F1 24	15 - 24	16,5 - 26,4	4	12,5	120
Pegasus F1 32	20 - 32	22 - 35	5	15	140



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

Obr.1

	Rozměry (mm)							Plyn	Vtok	Výtok	Připojovací přetlak (mbar)	
	A	B	C	E	F	L	D	a3	a2	a1	ZP	P
Pegasus F1 16	400	66	67	54	530	614	110	½	1	1	18	30
Pegasus F1 24	500	76	75	62	530	614	130	½	1	1	18	30
Pegasus F1 32	600	86	83	70	540	624	150	1/2	1	1	18	30

	Počet hořáku	Ø trysky hlavního hořáku		Ø trysky zapalovacího hořáku		Přetlak plynu na hořáku		Spotřeba plynu	
		mm		mm		mbar	mbar	m³/hod	kg/hod
		ZP	P	ZP	P	ZP	P	ZP	P
Pegasus F1 16	2	2,3	1,45	0,4	0,24	13,3	30,0	1,72	1,32
Pegasus F1 24	3	2,3	1,45	0,4	0,24	13,3	30,0	2,58	1,96
Pegasus F1 32	4	2,3	1,45	0,4	0,24	13,3	30,0	3,43	2,59

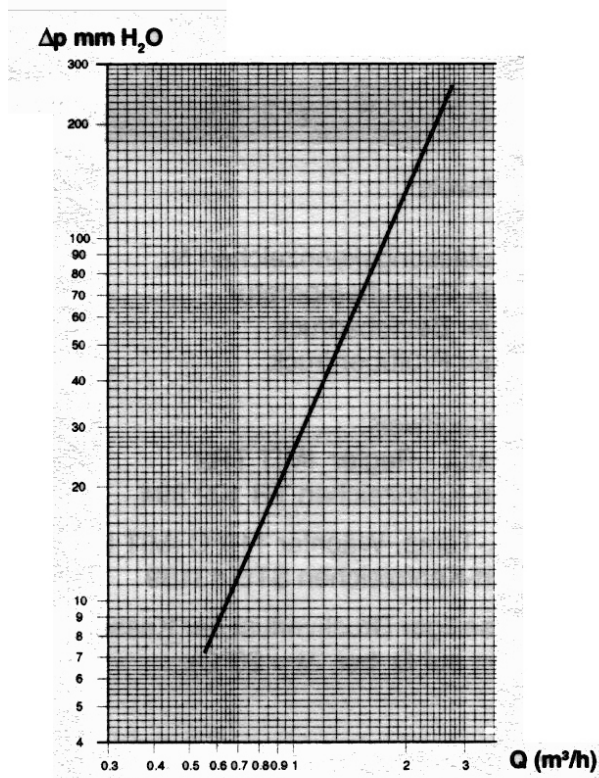
Pro spalování plynu kategorie II_{2H3P}

1.01 Charakteristika tlakových ztrát kotle

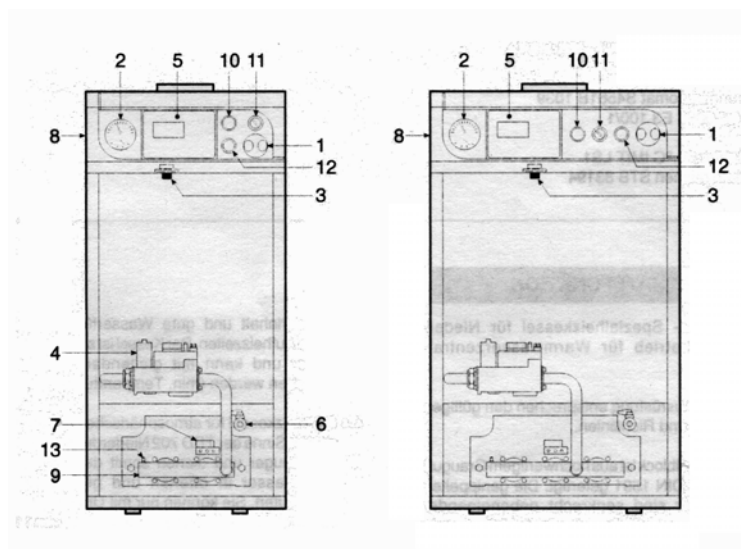
Ztráty tlaku jsou pro
kotel konstrukční řady

PEGASUS F1

znázorněny v následujícím diagramu:



1.02 Konstrukční části:



Obr.3

- | | |
|--|--|
| 1 Provozní termostat | 8 Ovládací panel |
| 2 Teploměr / tlakoměr | 9 Rozdělovač plynu s hořáky |
| 3 Termostat spalín | 10 Provozní vypínač |
| 4 Plynový ventil | 11 Havarijní termostat (reset) |
| 5 Otvor pro elektronickou regulaci | 12 Odblokovací tlačítko s kontrolkou |
| 6 Vypouštěcí kohout | 13 Nátrubek pro měření tlaku plynu na hořáku |
| 7 Zapalovací hořáček, zap. elektroda a ionizační elektroda | |

2. KONSTRUKCE ZAŘÍZENÍ

Maximální dovolená provozní teplota : 98/ 110° C

Maximální dovolený provozní přetlak : 4 bary

Přípustný zkušební přetlak : 8 barů

Osvědčení pro konstrukční části:

- Plynová armatura: Honeywell VR 4601 CA

- Zapalovací automatika S4561B 1039 :CE 00630E3100/1

3.FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Stacionární litinový plynový kotel je určen pro nízkoteplotní provoz.

Konstrukce a vybavení odpovídají platným předpisům a směrnícím.

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. Výkonnostně odpovídající objem vody a dobré vedení vody zajišťují krátké ohřívací časy. Kotel je odolný vůči pocení a může se provozovat s proměnlivou teplotou (minim.teplota 50° C).

Topné kotle pro atmosférické spalování plynů jsou ve smyslu TRD 702 nízkotlakými zdroji horké vody a slouží tak k ohřívání vody v otevřených obězích. Mohou se provozovat pouze s oběhovými čerpadly s přípustnou přední teplotou 110 °C a přípustným provozním tlakem 4 bary.

Veškeré přípoje na straně vody a plynu se nacházejí na zadní straně kotle. Pro plnění a vypouštění kotle je na čelní straně vestavěn kohout KFE.

Atmosférický plynový hořák z ušlechtilé oceli pracuje s nízkou hlučností. Plynové hořáky jsou uspořádány vedle sebe a jsou vestavěny na spodní vaně s ochrannou proti sálání. 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 kouřovodem.

Hořáková armatura s pojistnými a regulačními přístroji zkoušenými podle DIN-DVGW se nachází uvnitř pláště kotle. Skládá se ze dvou plynových ventilů a regulátoru tlaku plynu, zapalovací a ionizační elektrody a zapalovací automatiky s časem 25 s pro přímé zapalování a hlídání.

Regulace a hlídání teploty se dosahuje přes provozní regulátor teploty 30 - 95°C (min nastavení 50 °C) a hlídání maximální teploty přes bezpečnostní omezovač teploty do 110°C.

Kompletní zařízení vybavené připojovacím kabelem, provozním spínačem a kontrolkou, regulátorem teploty, bezpečnostním omezovačem teploty a dobře přístupnou e. instalací je vestavěno na čelní straně kotle v ovládacím panelu z termoplastu. Pro indikaci teploty a tlaku je použit teploměr / tlakoměr 0 - 120°C / 6 barů, jehož čidla jsou vestavěna čelně v kotlovém bloku.

Na přání a jako příslušenství se mohou kotle vybavit nejmodernější elektronickou regulací.

Kotle jsou velmi kvalitně tepelně odizolovány a tvoří jednu kompaktní jednotku s obložením 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 zřizování je nutno zažádat o vystavení revizní zprávy elektroinstalace.

V případě zřizování 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.

Při instalaci musí být dodrženy všechny předpisy ČSN 061008 čl.12.2 a normy související; zejména :

- plynový spotřebič obsluhujte dle pokynů v návodu k obsluze
- obsluhu plynového spotřebiče smí provádět pouze dospělá osoba
- plynový spotřebič smí být bezpečně používán v prostředí základním AA5/AB5 dle ČSN 33 2000- 3. Za okolností, vedoucích k nebezpečí přechodného vzniku hořlavých plynů nebo par při pracích, při nichž by mohlo vzniknout přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (např. lepení linolea, PVC a podobně) musí být plynový spotřebič včas před vznikem nebezpečí vyřazen z provozu.
- připojení plynového spotřebiče ke komín. průduchu smí být provedeno dle ČSN 73 42 01 a ČSN 73 42 10.
- připojení plynového spotřebiče na komín, plyn a el.sít smí provádět jen odborná montážní firma.
- nejmenší přípustná vzdálenost vnějších obrysů kotle a kouřovodu od hmot těžce a středně hořlavých (stupeň hořlavosti B, C1, C2) musí být nejméně 200 mm. Nejmenší vzdálenost od hmot lehce hořlavých (stupeň hořlavosti C3) dvojnásobek tj. 400 mm. Vzdálenost 400 mm musí být dodržena také v tom případě kdy stupeň hořlavosti hmoty není prokázán. na spotřebič a do vzdálenosti menší než bezpečná vzdálenost od něho nesmějí být kladeny předměty z hořlavých hmot
- kotel je nutno umístit tak, aby stál pevně na nehořlavé, vodorovné podlaze nebo na nehořlavé, tepelně izolující podložce přesahující půdorys vpředu nejméně o 300 mm, na ostatních stranách o 100 mm, okolo kotle musí zůstat manipulační prostor min. 0,5 m.
- kotel nesmí být použit k jiným účelům než je uvedeno v Návodu k instalaci a obsluze kotle

Normy související s předpisy ČSN 061008 :

ČSN 07 02 40 Teplovodní a parní kotle

ČSN EN 297 Kotle na plynná paliva pro ústřední vytápění

ČSN 06 10 08 Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla

ČSN 06 03 10 Ústřední vytápění. Projektování a montáž.

ČSN 06 08 30 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody

ČSN 73 42 01 Navrhování komínů a kouřovodů

ČSN 73 42 10 Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv

5. INSTALACE 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.

Dřevěné bednění uvolnit z transportního soklu.

Stavebně upravený zřizovaný sokl se doporučuje zejména u nerovné podlahy.

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

Při instalaci přistavěného zásobníku se pořídí společné předstihové vedení.

Plynová přípojka 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 světlostí jakou má plynová přípojka na přístroji. Průřezy potrubí je třeba také dimenzovat v souladu se jmenovitým tepelným zatížením.

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

Teplotní difference mezi náběžnou a vratnou vodou kotle by neměl být větší než 20°C, aby se zabránilo vzniku kondenzace a tím i možnému poškození kotle.

Voda, která má tvrdost větší 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 stěn 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 příměsí. Tvrdost vody u teplovodních kotlů s největší pracovní teplotou do 115 °C musí být 0,03 mmol/l. **Úprava vody musí být provedena v těchto případech :**

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 místně 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 zařazené v systému kotlové vody.

Aby se zaručila bezvadná funkce, neměli by být přípojné přetlaky nižší než následující hodnoty:

zemní plyn **H** = 1,8 kPa

propan **F** = 3,0 kPa.

Kontrola se provádí manometrem na měřícím nátrubku plynové armatury.

6. PŘIPOJENÍ NA KOMÍN

Je-li průřez již existujícího komínu příliš velký, je třeba uskutečnit přizpůsobení průřezu.

Trubky pro spaliny musí být z nehořlavých materiálů, odolné vůči horku a tvarově stabilní, jakož i utěsněné vůči obvyklému tlaku v komíně. Průřez trubek pro spaliny musí odpovídat průřezu hrdel pro spaliny. Při změně tvaru průřezu se nesmí plocha průřezu zmenšit.

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

7. ELEKTRICKÁ INSTALACE

Elektrickou přípojku 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.

Uvnitř kotle je třeba připojovací vedení tak položit, aby jeho izolace se nemohla poškodit stykem nebo bezprostřední blízkostí horkých částí kotle.

Všechny přípoje je třeba provést podle odpovídajících schémat.

Přípoje síťového napětí : Kotel je z výrobního závodu kompletně zapojen. Je třeba zřídit stavebně síťové vedení a opatřit je vlastní jištěnou pevnou přípojkou.

Připojení : L1/N/PE - 230V stř., 50 Hz

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

Místní pevná přípojka se provede na zadní straně kotle, na síťové napětí 230 V, 50 Hz, podle schéma.

Přídavné obvody jako regulátory teploty okolního prostředí, se mohou vestavět dodatečně.

9. PRVNÍ UVEDENÍ 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 zmáčknete tlačítko pro odblokování poruchy. Dojde k zopakování zapalovacího cyklu. Pokud opět nedojde k zapálení hořáku, přečtěte si odstavec 9 „poruchy a jejich odstranění“

V případě přerušení dodávky el. proudu do kotle hořák okamžitě zhasne. Po obnovení dodávky el. proudu se hořák automaticky zapálí.

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

Po prvním uvedení do provozu je servisní technik povinen poučit provozovatele o obsluze kotle a předat mu návod k obsluze a záruční list.

10. NASTAVENÍ VÝKONU

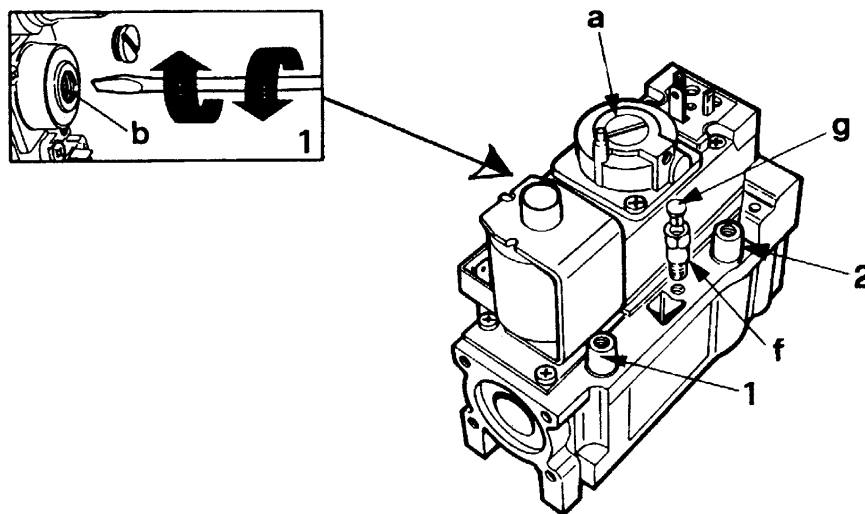
Každý kotel je připraven a nastaven na spalování zemního plynu. Tlak plynu na plynovém ventilu je nastaven výrobcem.

Plynový ventil Honeywell VR 4601 CA

Tlak plynu na hořáku se nastavuje regulačním šroubem b na plynovém ventilu. Po směru hodinových ručiček se tlak zvyšuje, proti směru hodinových ručiček se tlak snižuje.

Tlak plynu zapalovacího hořáčku nevyžaduje žádné nastavení.

VR 4605CA 1019

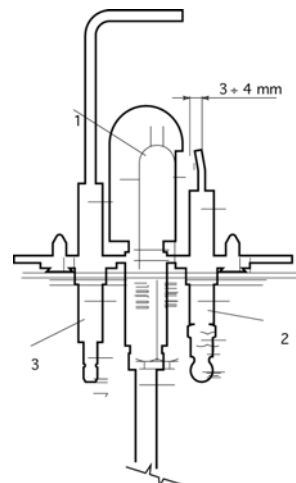


Obr. 5

- 1 měřicí bod vstupního tlaku plynu
- 2 měřicí bod výstupního tlaku plynu
- a ochranný klobouček
- b regulační šroub tlaku plynu na hořáku
- f adaptér na propan

Zapalovací hořáček

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



Obr. 6

11. ZMĚNA PLYNU

Při záměně spalovaného plynu ze zemního plynu na propan musí být vyměněny trysky na hlavních hořácích a zapalovacím hořáčku:

- vypněte kotel provozním vypínačem
- vymontujte zapalovací hořáček a vyměňte trysku zapalovacího hořáčku
- vyměňte trysky hlavního hořáku (postupujte opatrně abyste nepoškodili kovová těsnění trysek – trysky musí být plynotěsně utaženy, ale nikoli přetočeny)
- regulačním šroubem 7 nastavte tlak plynu na hořáku odpovídající spalovanému plynu
- na plynový ventil přimontujte adapter měkkého startu:
 - z plynového ventilu odstraňte ochranný klobouček M
 - přišroubujte adaptér N na plynový ventil
 - vraťte zpět ochranný klobouček M
- zkontrolujte správný provoz kotle

12. ÚDRŽBA A OŠETŘOVÁNÍ

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

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

Aby se předešlo vnitřní korozi, je třeba zabránit zbytečnému vyprazdňování. 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 odstupech překontrolovat provětráním na řádnou funkci

Údržba , čistění kotle a komínu musí být provedeno minimálně jednou ročně

odbornou firmou.

Za účelem čištění je třeba sejmut 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 i komín se mohou pohodlně čistit shora a z čelní strany. Před uvedením kotle do provozu je třeba přezkontrolovat celé zařízení na odvod spalin, včetně komínu, na bezvadnou funkci a také přezkontrolovat funkční způsobilost bezpečnostních a regulačních prvků .

13. UVEDENÍ KOTLE DO PROVOZU UŽIVATELEM

Otevřít ventily topení, při ručním provozu zapnout oběhové čerpadlo, eventuálně otevřít směšovač topení.

Zkontrolovat stav vody na manometru vestavěném na čelní straně.

Otevřít plynový kohout před kotlem.

Otevřít čelní dveře kotle a kontrolní otvor pro pozorování hlavního plamene.

Zapnout provozní spínač kotle . Rozsvítí se kontrolní světlo.

Zvolit druh provozu na elektronickém regulátoru. Pozor ! provozní termostat kotle nastavit na maximum (90 °C). Při ručním provozu nastavit provozní termostat kotle na požadovanou teplotu.

Hlavní hořák se automaticky zapne.

Upozornění !

Při uvádění kotle do provozu po jeho delším vyřazení z provozu může nejdříve nastat poruchové odpojení. Při tom se rozsvítí červená kontrolka tlačítka pro odblokování zapalovacího automatu. Po čekací době cca 1 minuty se odrušovací tlačítko automatu stlačí, kontrolka zhasne a zopakuje se zapalovací cyklus.

Pro krátkodobé přerušení provozu postačuje vypnutí provozního vypínače kotle. Kontrolka zhasne.

Při odstavování z provozu na delší dobu je třeba navíc uzavřít plynový uzavírací kohout a vypnout hlavní el.vypínač.

Při nadměrné teplotě kotle vypne bezpečnostní omezovač teploty plynový topný automat. Tím se automaticky zastaví kotel. Automat se musí po vyjasnění příčiny znova spustit.

V případě opakování je třeba vyrozumět odbornou servisní firmu.

Při zimním provozu se teplota kotle udržuje pokud možno konstantní, výjimkou je automatické řízení, při kterém odpadá regulace přes regulátor teploty kotle.

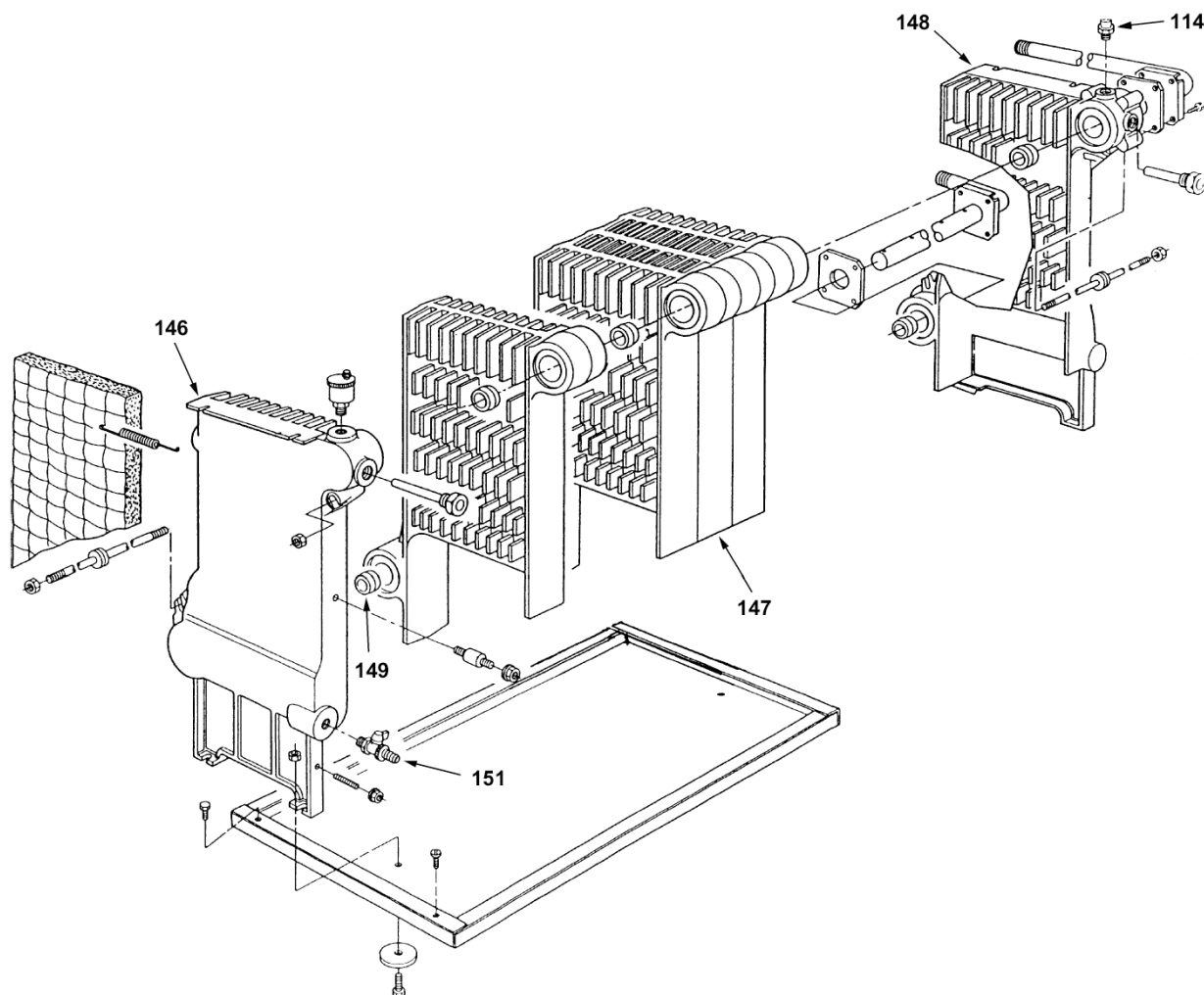
Doporučuje se provozovat kotle s teplotou na vratu větší než 35°C.

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.

Přehled náhradních dílů:



6	3500317/0	Ovládací panel F1 16	117	3680248/0	Plynový ventil
	3500318/0	Ovládací panel F1 24		3340069/0	Jímka čidel
	3500319/0	Ovládací panel F1 32		3640181/0	Termostat spalin
49	3640145/0	Bezpečnostní termostat 110°C	129	3610032/0	Deblokační tlačítko s kontrolkou
63	3640119/0	Provozní termostat	146	3300518/0	Litínový článek – levý
64	3640082/0	Teploměr/tlakoměr	147	3300519/0	Litínový článek – střední
82	3670227/0	Ionizační elektroda	148	3300517/0	Litínový článek – pravý
83	3670226/0	Zapalovací elektroda	149	3421852/0	Spojovací kroužek
98	3610029/0	Provozní vypínač	178	3650612/0	Odrušovací filtr
	3650599/0	Zapalovací automatika		3760800/0	Plynový hořák
	3400968/0	Tryska ZP 2,3		3370096/0	Tryska pil. hořáku ZP 0,4
	3400941/0	Tryska P 1,45		3370079/0	Tryska pil. hořáku P 0,24

14. 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 el.spojení k ionizační a zapal. elektrodě</i>
nedochází k jiskření zapalovací elektrody	Ve fázi zapalování nedojde k 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>zkontrolovat, zda není přehozena fáze - nula</i> - <i>provozní termostat je nastaven na příliš 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>

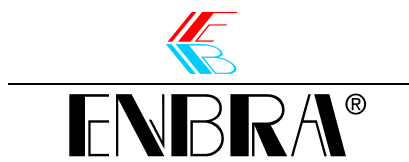
Servisní prohlídka:

Datum	Poznámky	Firma

Plynové kotle



dodává na český a slovenský trh firma



Kontaktní adresy:

ENBRA, spol. s r.o.
Durdáková 5
613 00 Brno
T 05/45 32 12 03, F 05/45 21 12 08

ENBRA PRAŽSKÁ, spol. s r.o.
Leknínová 3167/4
106 00 Praha 10 – Zahradní Město
T 02/71 75 00 41-43, f 02/71 75 00 40

ENBRA SLEZSKO, spol. s r.o.
Na Vyhlídce 1079
735 06 Karviná 6
T/F 069/93 44 280, T 069/63 13 560

ENBRA SLEZSKO, spol. s r.o.
Pobočka Olomouc
Jižní 118
783 01 Olomouc-Slavonín
T/F 068/541 38 39

www.enbra.cz, e-mail: brno@enbra.cz