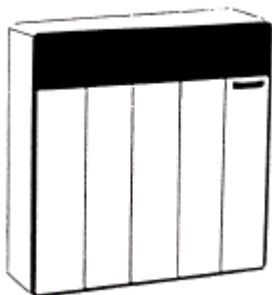




**NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI
PLYNOVÝCH KONVEKČNÍCH KAMEN**



**Konvekční kamna
GAMA F3, GAMA F5, GAMA F3L, GAMA F5L**

Vážený zákazníku,
jsme rádi, že jste se rozhodl pro spotřebič zn. KARMA plynová konvekční kamna GAMA F3, GAMA F5, GAMA F3L, GAMA F5L.

Společnost Karma, založená v roce 1910, je nejstarší českou firmou vyrábějící plynové spotřebiče pro domácnost. Dlouholetá tradice a zkušenosti jsou zárukou vysoké kvality a spolehlivosti všech našich výrobků.

Trvalý dialog s uživateli, důsledná orientace na potřeby zákazníka a průběžná inovace výrobků pomáhají držet čelní pozici v tomto oboru. Na všech stupních činnosti - od technického vývoje přes materiálové hospodářství a výrobu až po služby zákazníkům - je ve společnosti Karma, a.s. zaveden systém řízení kvality dle ISO 9001. Ten je zárukou, že maximální kvalita se stala bezpodmínečnou samozřejmostí.

Plynová topidla jsou vyrobena z ekologicky nezávadných materiálů a jejich provoz splňuje všechny ekologické požadavky.

Jsou vybavena plynovým ventilem s bezpečnostní termoelektrickou pojistkou, piezozapalovačem, regulátorem tlaku a zapalovacím hořákem, což zaručuje maximální spolehlivost a především bezpečnost provozu.

Jedná se o spotřebič s otevřenou spalovací komorou, určené k připojení ke komínu s přirozeným tahem, spalovací vzduch se přivádí z místnosti, v níž je umístěn.

Věříme, že náš výrobek Vám bude spolehlivě sloužit. Za případné náměty a připomínky Vám budeme velmi vděční.

PŘÍSLUŠENSTVÍ GAMA F3, GAMA F5

návod

záruční list

Seznam servisních firem

opěrné desky 2 ks

maticy M6 6 ks

hmoždinky 10 x 44 6 ks

šrouby M6 x 16 2 ks

podložky $\varnothing 6$ 2 ks

šrouby M5 x 40 2 ks

PŘÍSLUŠENSTVÍ GAMA F3L, GAMA F5L

návod

záruční list

Seznam servisních firem

hmoždinky $\varnothing 12$ 2 ks

šrouby M6 x 60 2 ks

opěrné háky 2 ks

maticy M5 2 ks

šrouby M5 x 16 2 ks

podložky $\varnothing 5$ 2 ks

TECHNICKÉ ÚDAJE KONVEKČNÍCH KAMEN GAMA S ODVODEM SPALIN DO KOMÍNA

Provedení spotřebiče B₁

Kategorie spotřebiče II_{2H3B/P}

Druh plynu: ZP (G 20) PB (G 30)

Tabulka 1

TYP			GAMA F3	GAMA F5	GAMA F3L	GAMA F5L
Vstupní tlak	ZP (G20) PB (G30)	mbar	18 30	18 30	18 30	18 30
Jmenov. tepel. výkon	ZP (G20) PB (G30)	KW	3,3 3,3	5 5	3,3 3,5	4,3 4,4
Účinnost při jmenov. spotřebě		%	88	88	86	88
Jmen. spotř. plyn. 20°C	ZP (G20) PB (G30)	m ³ .h ⁻¹ g.h ⁻¹	0,35 290	0,533 416	0,35 290	0,46 367
Hmotnost		kg	20	24	34	44
Plynová přípojka		mm	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "
Vytápěný prostor		m ³	60	100	60	80
Prostředí			ČSN 33 2000-3			

Údaje o spotřebě odpovídají teplotě plynu 20°C a bar. tlaku 101,3 kPa.

Rozměry

TYP		GAMA F5	GAMA F5	GAMA F3L	GAMA F5L
Výška	mm	658	658	658	658
Šířka - Š	mm	502	632	502	632
Hloubka	mm	316	316	375	375

UVEDENÍ DO PROVOZU MUSÍ PROVÉST POVĚŘENÁ SERVISNÍ ORGANIZACE VIZ SEZNAM SERVISNÍCH FIREM

Při uvedení spotřebiče do provozu servisní technik musí:

- Zkontrolovat kompletnost spotřebiče
- Zkontrolovat správnou instalaci spotřebiče
- Seřadit tlak plynu na trysku
- Zkontrolovat těsnost spotřebiče
- Provéřit funkci spotřebiče
- Seznámit uživatele s obsluhou a údržbou spotřebiče
- Řádně vyplnit a potvrdit záruční list

KONVEKČNÍ KAMNA GAMA F3, F5, F3L, F5L

Konvekční kamna jsou vybavena kombinovaným ventilem CR 640.

OBSLUHA

Zapálení

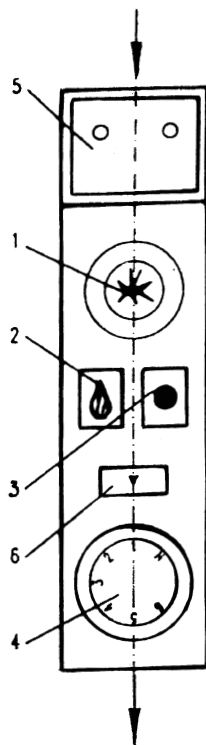
Stlačením zapalovacího tlačítka (2) se otevře bezpečnostní ventil. V této poloze se plyn dostane jen k zapalovacímu hořáku. Zapalovací tlačítko držte stlačené na doraz 5-10 sekund a současně se stlačením zapalovacího tlačítka stlačte tlačítko piezozapalovače (1) (event. i několi-krát) a plyn se zapálí. Funkci piezozapalovače signalizuje červená LED dioda. Po úspěšném zapálení červená LED dioda zhasne (tlačítko zapálení držte dále stlačené) a rozsvítí se zelená, což značí ukončení zapalovacího procesu. Po uplynutí 1-2 sekund po tomto rozsvícení uvolníme zapalovací tlačítko (2), spotřebič je provozuschopném stavu. Pokud plamínek zhasl, celý postup opakujeme. Po delší provozní přestávce dobu stlačení zapalovacího tlačítka prodloužíme na 2-3 minuty, to je doba nutná k tomu, aby vzduch mohl spolehlivě uniknout z plynového potrubí.

Nastavení požadované teploty v místnosti

Po předchozím zapnutí kamen regulační knoflík (4) nastavíme na příslušné číslo. Nastavení knoflíku na vyšší číslo znamená vytopení místnosti na vyšší teplotu a naopak. Doporučujeme Vám, abyste si nastavili polohu knoflíku, (který slouží též k předvolbě teploty) tak, abyste si zajistili vytopení místnosti na požadovanou teplotu. Polohu knoflíku ukazuje pozice (6). V poloze "N" hoří jen zapalovací plamínek, hlavní hořák ne. Když teplota klesne pod 10°C, kamna zapnou i v této poloze.

Vypnutí

Stisknutím vypínacího tlačítka (3) se okamžitě uzavře přívod plynu do hlavního a zapalovacího hořáku, kamna jsou odstavena z provozu. Uzavření topidla doporučujeme při delší nepřítomnosti. Při dlouhodobém nepoužívání kamen, uzavřeme též uzavírací kohout před topidlem.



Během 60 sekund po vypnutí nelze kamna opětovně zapnout (po tuto dobu je opětovné zapálení blokováno, aby nemohl nastat poruchový stav).

Konstrukce konvekčních kamen GAMA F3, F5

Výměník je zhotovený z ocelového plechu opatřený protikorozní vrstvou smaltu. Hořák je zhotovený ze smaltovaného plechu opatřený keramickou vložkou v provedení s dávkováním atmosférického vzduchu vpředu. Přerušovač tahu je součástí spotřebičů s odtahem spalin do komína. Je vyrobený z ocelového smaltovaného plechu.

Konstrukce konvekčních kamen GAMA F3L, F5L

Výměník se skládá ze dvou litinových vlnitých článků spojených třemi stahovacími šrouby. Plynový hořák je zhotovený ze smaltového plechu opatřený keramickou vložkou v provedení s dávkováním atmosférického vzduchu vpředu.

Přerušovač tahu je součástí kamen s odtahem spalin do komína. Je vyrobený z ocelového smaltovaného plechu.

UPOZORNĚNÍ

- Obsluhovat spotřebič směji jen dospělé osoby, znalé provozu a užívání spotřebiče.
- Při zjištění zápachu plynu nebo spalin, je nutné uzavřít přívod plynu před spotřebičem (popř. plynoměrem). Topidlo je možno používat teprve po odstranění příčiny úniku a vyvětrání.
- Při práci v blízkosti spotřebiče, při níž by mohlo vzniknout nebezpečí požáru nebo výbuchu (lepení PVC apod.), musí být spotřebič vyřazen z provozu.
- Jednou za rok doporučujeme zavolat odborného pracovníka, který provede vyčištění, kontrolu a seřízení kamen.

- Jelikož se jedná o spalovací komoru z ocelového plechu, odchází při zahřívání a chladnutí k dilataci materiálu, která je někdy doprovázena nepatrnými zvuky. Tato skutečnost nemá vliv na funkci a bezpečnost spotřebiče.

BĚHEM PROVOZU A UŽÍVÁNÍ JE ZAKÁZÁNO !

- Pokládat jakékoliv předměty na kryt topidla
- Zatěžovat spotřebič sedáním, pokládáním jakýchkoliv těžkých předmětů
- Zasouvání, vkládání a zavěšování předmětů do jakýchkoliv částí spotřebiče
- Během provozu se dotýkat jiných částí spotřebiče než ovládacích prvků k tomu určených
- Lítí tekutin na spotřebič
- Snímání krytu spotřebiče
- Užívat spotřebič k jiným než k tomu určeným účelům
- Zasahovat do konstrukce spotřebiče
- Sušení prádla na krytu spotřebiče
- Čištění a omývání spotřebiče za provozu

INSTALACE

- Instalace kamen musí být provedena pouze oprávněnou organizací (i soukromou firmou). Uvedení do provozu, opravu či výměnu spotřebiče smí provádět pouze pověřená organizace (i soukromá firma) servisní sítě, smluvně vázána s výrobcem.

Umístění a instalace musí být v souladu s normou:

a) k plynovému rozvodu

- | | |
|-------------|---|
| ČSN EN 1775 | Zásobování plynem - plynovody v budovách - nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar. Provozní požadavky. |
| ČSN 38 6460 | Odběrná zařízení na PB v budovách. |
| ČSN 38 6413 | Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem. |

b) k instalaci

ČSN 73 4201

Navrhování komínů a kouřovodů

ČSN 73 4210

Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv

ČSN 06 1008

Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla

UMÍSTĚNÍ

- Umístění topidla volte, aby kouřovod byl co nejkratší a ovládací prvky snadno přístupné. Trubky pro odvod spalin se zasouvají proti směru proudění spalin.
- Komín musí odpovídat příslušným ČSN a musí být odolný proti kondenzátům spalin.
- Ve vytápěné místnosti nesmí být nainstalovány odtahové (větrací ventilátory, které by mohly ovlivnit funkci odvodu spalin.
- V místě použití spotřebiče musí být zaručená řádná výměna vzduchu dle platných ČSN. Okna a dveře nesmí utěsněny.
- Pro servisní práce musí být před topidlem volný prostor min 100 cm.
- Pod topidlo je nutné umístit nehořlavou položku
- Na počátku a během topné sezóny je možno se přesvědčit o správném odtahu spalin do komína vložení ruky do prostoru pod ústí přerušovače
- Na přívod plynu musí být umístěn hlavní uzavírací kohout. Není-li delší dobu v provozu, je nutné hlavní kohout uzavřít. Seřízení hořáku provede odborník, který je k této činnosti oprávněn a pověřen. Dále je povinen přezkoušet těsnost pěnотvorným roztokem, přísně je zakázáno zkoušet těsnost otevřeným ohněm. Správně seřízený hořák musí mít ostře ohraničené modré plaménky
- Na tepelné zařízení a do vzdálenosti menší než je bezpečná vzdálenost, nesmějí být kladeny předměty z hořlavých hmot (nejmenší vzdálenost od hořlavých hmot ve směru hlavního sálání 500 mm a v ostatních směrech 100 mm)

PŘIPOJENÍ NA PLYN

- Před plynový spotřebič musí být nainstalován uzávěr v téže místnosti jako spotřebič
- Nejdlejší vzdálenost mezi uzávěrem a spotřebičem je 1,5 m
- Za uzávěrem musí být šroubení
- Možno použít bezpečnostní hadice na topné plyny, tato musí být schválena příslušnou státní zkušebnou
- Plynovod nesmí být použit jako nosná konstrukce

ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ SPOTŘEBIČE

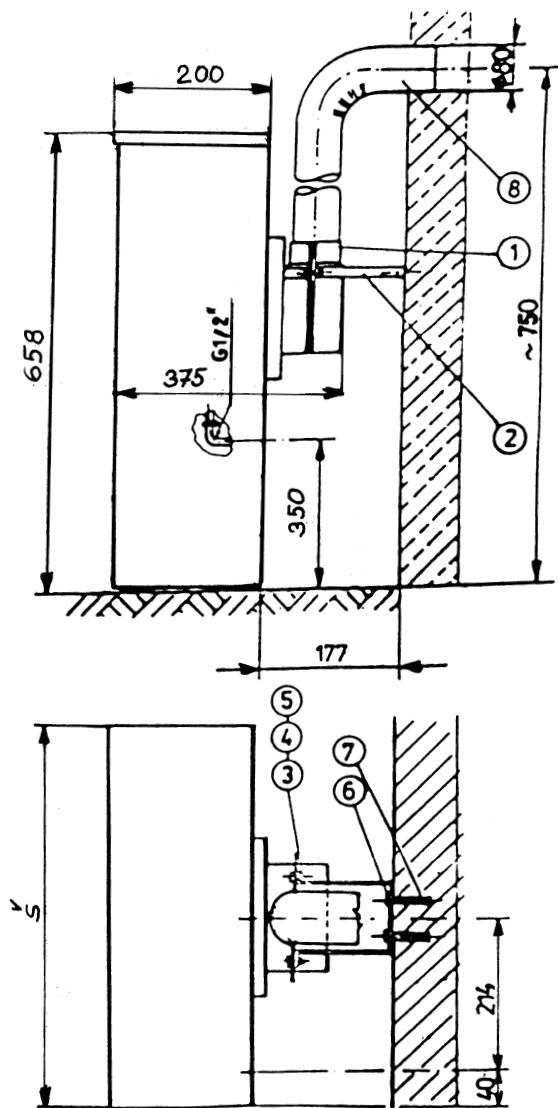
Řádnou údržbou prodloužíte životnost topidla.

Čištění provádějte, pokud je topidlo vypnuté, flanelovou prachovkou odstraňte prach z povrchu.

MONTÁŽ GAMA F3L a GAMA F5L

Přípevnění na stěnu a montáž spotřebiče s odtahem do komína obr. 2

Označte místo na stěně pro přípevnění opěrného třmenu (2) a vyvrtáme otvory pro dvě hmoždinky (7). Opěrný třmen přichytíme dvěma šrouby M5x16 (3), maticemi M5 (4) a podložkami ϕ 5 (5) k otvorům na přerušovači tahu. Přípevníme kamna na stěnu dvěma šrouby (6). Ve spotřebiči je už zabudovaný přerušovač tahu a je zakázáno zabudovat další. Když je přípojka delší než dva metry ve vodorovném směru kamna zapojíme rovnou rourou o sklonu 6 stupňů ve směru spotřebiče vzhůru od spotřebiče.



Obr. 2

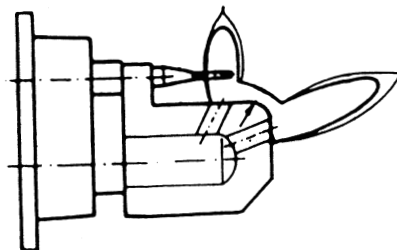
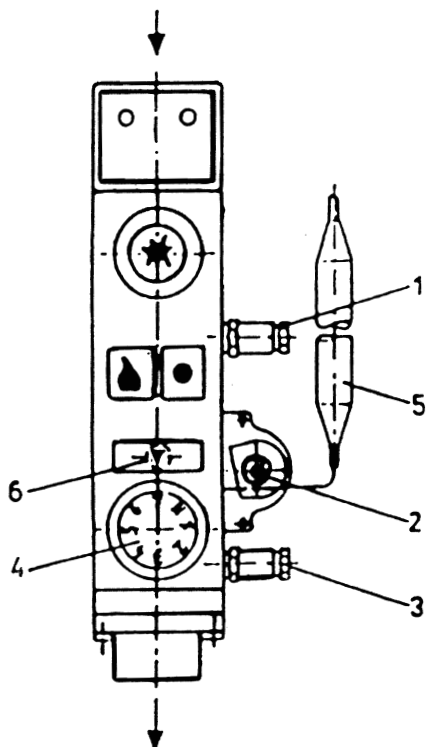
TECHNICKÉ INFORMACE PRO SERVISNÍ PRACOVNÍKY

Nastavení tlaku na hořák

a) Seřízení maxima tj. jmenovitého výkonu

Na výstupní sondě poz..3 zkontrolujeme tlak na trysku dle tabulky 2. Požadovaný tlak na hořák nastavujeme regulačním šroubem (2). Otáčením ve směru pohybu hodinových ručiček se tlak na hořák zvyšuje, v opačném směru klesá.

Během nastavení regulační ventil spotřebiče musí být otevřený, otočením regulačního knoflíku (4) do polohy 7, popřípadě termočlánek (5) vložte do studené vody. U spotřebiče na propan butan regulační šroub (2) vyloučíme z provozu otáčením ve směru pohybu hodinových ručiček až na doraz.



Obraz plamene zapalovacího hořáku

b) Seřízení minima při sníženém výkonu

Regulační knoflík otočte z polohy 7 směrem k poloze "N" tak, aby spotřebič ještě nevypnul (zvuk klepnutí). Tlak na hořák zkontrolujeme na sondě 3 a v případě potřeby škrtícím šroubem (je umístěný pod víčkem pos. 6) tlak nastavíme.

Kontrola spotřeby plynu

Spotřebu plynu můžeme měřit bytovým plynoměrem. V technických údajích uvedené hodnoty se vztahují na rovnoměrný stav teploty, při studeném spotřebiči hodnoty spotřeby plynu násobíme koeficientem 1,05.

Tabulka 2

TYP			GAMA F3	GAMA F5	GAMA F3L	GAMA F5L
Jmen. tlak na hořák	ZP (G20) PB (G30)	mbar	14 29,2	15 29,2	14 29,2	10,5 29,2
Tlak na hořák při minim. výkonu	ZP (G20) PB (G30)	mbar	2,7 4,5	2,7 5,7	2,7 4,5	2,08 5,7
Průměr trysky	ZP (G20) PB (G30)	mm	1,5 0,95	1,8 1,1	1,5 0,95	2 1,05
Značka trysky	ZP (G20) PB (G30)		150 95	180 105	150 95	200 105
Průměr trysky zapal. hoř.	ZP (G20) PB (G30)	mm	0,4 0,2	0,4 0,2	0,4 0,2	0,4 0,2
Značka trysky zapal. hoř.	ZP (G20) PB (G30)		Hnědá Červená	Hnědá Červená	Hnědá Červená	Hnědá Červená

Způsob využití nebo zneškodnění obalů a nespotřebovaných částí výrobků

Po vybalení spotřebiče vhoditelný obal odevzdejte do sběrných míst k tomu určených. Po skončení životnosti spotřebiče nespotřebované části odevzdejte do sběrných míst k tomu určených jako netříděný odpad

V případě jakékoliv závady na Vašem spotřebiči obraťte se prosím na servisního technika.

Technicko - poradenská služba firmy Karma:

denně Po - Pá od 7.00 - 15.00 h č. tel.: 321 610 551
nebo 321 610 554
od 16.00 - 20.00 h č. tel.: 602 318 179
So - Ne od 7.00 - 18.00 h č. tel.: 602 318 179