



**NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI KONVEKČNÍCH KAMEN
NÁVOD K OBSLUZE A INŠTÁLÁCII KONVEKČNEJ PECE**

**CZ, SK
BETA ELECTRONIC; BETA COMFORT
BETA ELECTRONIC; BETA COMFORT**

Vážený zákazník, jsme rádi, že jste se rozhodl pro spotřebič zn. Karma-konvektivní kamna BETA Electronic, BETA Comfort. Společnost Karma, založená v roce 1910, je nejstarší českou firmou vyrábějící plynové spotřebiče pro domácnost. Dlouholetá tradice a zkušenost 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.

Řada konvektivních kamen BETA Electronic a BETA Comfort byla vyvinuta s maximálním ohledem na požadavky uživatele, zajišťující hospodárnost, ekonomičnost, ekologii a obsluhu provozu.

Jsou určena především k vytápění obytných, ale i administrativních místností apod.

Jsou vybavena elektrickým zapalováním, topidlovým termostatem, volitelně vestavěnými spínacími hodinami a možností připojení libovolného pokojového termostatu. Vybavení vyplývá z požadavku nabídnout konečným uživatelům úsporný režim provozu topidla, mít možnost v daném čase vytápět na komfortní teplotu a mimo tuto dobu temperovat na sníženou teplotu, při udržení topidla na ekonomické úrovni.

Výhodou pokojového termostatu je to, že proti termostatu zabudovanému v topidle snímá teplotu referenčního místa v místnosti a ne teplotu u topidla.

Kombinovaný ventilový systém CVI řídí a provádí všechny funkce požadované pro bezpečné zapálení, hlídání plamene a bezpečnou regulaci přívodu plynu do hlavního hořáku. CVI se sestává z plynového ventilu s regulací výkonu I/O jističnou ionizační elektrodou a zapalovací automatiky.

Jedná se o spotřebič s uzavřenou spalovací komorou, to znamená, že spalovací okruh je zcela plynotěsně oddělen od prostředí místnosti, v níž je umístěn. Spaliny jsou odváděny odtahovým systémem ve zdi a rovněž vzduch pro hoření je nasáván z venkovního prostředí.

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

Značení jednotlivých variant

BETA X Electronic XX

BETA X Comfort XX

x – výkon 2, 3, 3,9, 4,7 kW

xx – varianta 01 spínací hodiny

02 bez spínacích hodin

BALENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

1 ks krabice – konvekční kamna

1 ks krabice – výdechová část komplet

Příslušenství ke kamnům

Návod

1 ks spojka

1 ks šroub M6x70 + matice M6

hmoždinka ø 12x60 + šroub do dřeva
M6x60 (pro B2-3 ks), (pro B3,4 – 4ks),
(pro B5 – 5 ks)

1 ks závěsná lišta (není u BETA 2)

4 ks šroub M6x12 (pro BETA 5)

3 ks šroub M6x12 (pro BETA 3,4)

1 ks pojistka 3,15 A

1 ks těsnění přívodu D18/12x1,5

1 ks těsnící kroužek ø 150/115

Výdechová část komplet

1 ks nasávací roura + 1 ks výdechová roura

2 ks třmen

1 ks příruba koše

1 ks koš výdechu

1 ks závěsný plech

2 ks šroub do pl. 4,8x13

3 ks šroub M4x8 + matice M4

2 ks šroub M6x18 + matice M6

TECHNICKÉ UDAJE KONVEKČNÍCH KAMEN BETA Electronic a BETA Comfort

Provedení spotřebiče C₁₁

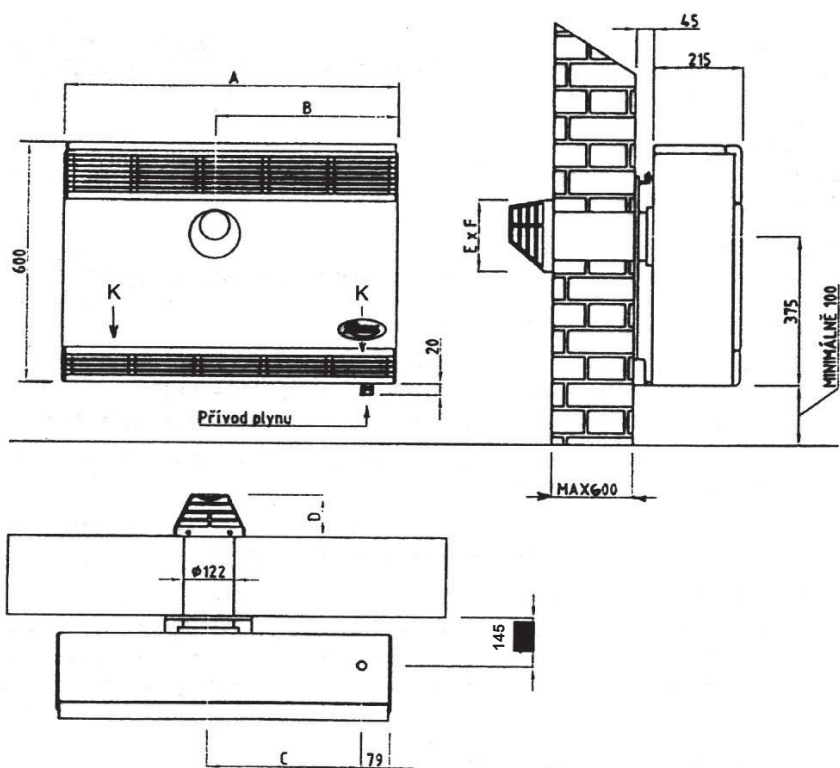
Kategorie spotřebiče H_{2 H3B/P}

Druh plynu: ZP (G20), PB (G30)

Země určení: CZ

TYP		BETA 2 EI, C	BETA 3EI, C	BETA 4 EI, C	BETA 5 EI
JMENOVIÝ TEPELNÝ PŘÍKON Q _n	kW	2,3	3,5	4,5	5,6
JMENOVIÝ TEPELNÝ VÝKON	kW	2	3	3,9	4,7
VSTUPNÍ TLAK PLYNU G20	mbar	20	20	20	20
	G30	mbar	30	30	30
SPOTŘEBA PLYNU G20	m ³ ·h ⁻¹	0,24	0,37	0,43	0,59
	G30	kg·h ⁻¹	0,18	0,24	0,32
ÚČINNOST	%	87			
HMOTNOST	kg	15	19	23	30
SVĚTLOST VÝDECHOVÉ ROURY	mm	72	72	72	72
SVĚTLOST NASÁVACÍ ROURY	mm	122	122	122	122
JMENOVIITÉ NAPĚTÍ	V	230/50Hz			
ELEKTRICKÝ PŘÍKON	W	9,4			
ELEKTRICKÉ KRYTÍ		IP 20			
POJISTKA	A	3,15			
VYTÁPĚNÝ PROSTOR	m ³	cca 40	cca 60	cca 80	cca 100
PŘÍPOJ PLYNU (vnitřní)		G 1/2"			
PROSTŘEDÍ		Obyčejné dle ČSN 33 2000-3			
TŘÍDA ÚČINNOSTI		1			
TŘÍDA NO _x		3			

ROZMĚROVÝ NÁČRTEK BETA ELECTRONIC A BETA COMFORT



U těchto kamen se považují za vytápěcí plochy : víko a mřížky spotřebiče.

TYP	ROZMĚR (mm)				
	A	B	C	D	ExF
BETA 2	416	267	188	105	180x170
BETA 3	543	332	253	105	180x170
BETA 4	670	391,5	312,5	105	180x170
BETA 5	808	446	367	105	180x170

UVEDENÍ DO PROVOZU MUSÍ PROVÉST POVĚŘENÁ SERVISÍ ORGANIZACE viz SEZNAM SERVISNÍCH FIREM

Části spotřebiče zajištěné výrobcem nebo jeho zástupcem nesmí pracovník provádějící běžnou montáž přestavovat.

Při uvedení spotřebiče do provozu servisní technik musí:

- Zkontrolovat kompletnost spotřebiče
- Zkontrolovat správnou instalaci spotřebiče
- Sejmout kryt
- Seřídít tlak plynu na hlavní trysku
- Zkontrolovat těsnost spotřebiče
- Nasadit a připevnit kryt
- Prověřit funkci spotřebiče
- Seznámit uživatele s obsluhou a údržbou spotřebiče
- Řádně vyplnit a potvrdit záruční list

PRO UŽIVATELE

- Tato kamna musí být instalována v souladu s platnými předpisy.
- Před instalací a používáním těchto kamen se seznámte s návody a uschovejte pro případné další použití.
- Pokud instalace není provedena podle pokynů a údajů od výrobce, nemůžeme převzít záruku a optimální výkon zařízení. Každý spotřebič byl ve výrobním závodě seřízen a opatřen štítky pro použití na zemní plyn nebo propan butan.
- Použití zařízení s jiným druhem plynu než je seřízeno a dodáno z výrobního závodu je zakázáno.

OBSLUHA

1. Zapnutí kamen

- Otevřete dvířka spotřebiče.
- Otevřete hlavní ventil před topidlem.
- Přepněte hlavní vypínač z polohy 0 do polohy I.
- Rozsvítí se Kontrolka hlavního vypínače.

Kamna jsou v pohotovostním režimu. (Pokud není teplota v místnosti nižší, než nastavená hodnota termostatu).

2. Nastavení požadovaného režimu chodu kamen

2.1. Varianta kamen bez spínacích hodin

- a) nastavení pokojové teploty
 - nastavte **Topidlový termostat (TT)** na jakýkoliv stupeň od 0-40
- b) nastavení pokojové teploty s připojeným prostorovým termostatem
 - nastavte **Topidlový termostat (TT)** na stupeň 40

V případě nastavení nižšího stupně může dojít k vypínání a zapínání topidla dle tohoto termostatu.

- nastavte **Prostorový termostat (PT)** na požadovanou teplotu dle návodu příslušného termostatu.

2.2. Varianta kamen obsahující spínací hodiny

Spínací hodiny (SH) obsahují přepínací kontakty, hodinové ručičky, ruční přepínač, denní program.

Přepínací kontakty (U) – umožňují zvolit čas zapnutí a vypnutí topidla, jeden přepínací kontakt reprezentuje 15 minut zvoleného času

Hodinové ručičky (Z) – zobrazující aktuální čas

Ruční přepínač (H) – umožňuje předvolbu spínání

Denní program – umožňuje programování 24 hodinového cyklu

Spínací hodiny (SH) nemají zálohu chodu tzn., že v případě výpadku el.energie musí se nastavit aktuální čas

**Je zakázáno otáčet spínací hodiny proti směru otáčení hodinových ručiček
-dojde k poškození**

2.2.1 Nastavení pokojové teploty dle bodu 2.1 a,b

2.2.2. Nastavení režimu programování

a) nastavení aktuálního času

- otáčením Spínacích hodin (SH) ve směru hodinových ručiček nastavte čas

b) nastavení předvolby spínání

- Ruční přepínač (H) nastavte:

Poloha 0 (spodní poloha)-vypnutí topení.

Tuto polohu používejte v případě, že nechcete topit, aniž by došlo k zastavení času Hlavním vypínačem v poloze I. Vypnete-li topení Hlavním vypínačem poloha 0, zastaví se aktuální čas, musíte znovu nastavit dle 2.2.2a.

Poloha hodiny (střední poloha)-topidlo spíná dle nastaveného denního programu.

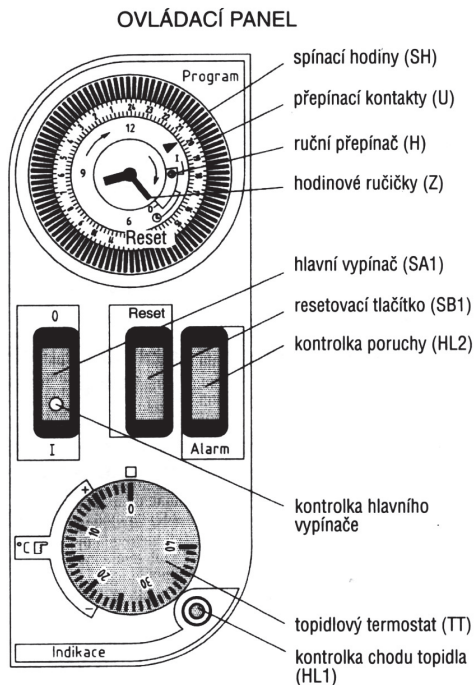
Poloha I (horní poloha)-topidlo je řízeno pouze topidlovým termostatem nezávisle na nastavení denního programu.

c) nastavení denního programu

Nastavte přepínací kontakt do polohy zapnuto nebo vypnuto oproti času zobrazeného po obvodě (0-24).

Zapnuto-přepínací kontakt vyklopen ven

Vypnuto-přepínací kontakt zaklopen dovnitř



Příklad: Chceme-li topit v době od 14 do 18 hodin všechny přepínací kontakty mezi 14 až 18 vyklopte ven do polohy zapnuto.

Další časové změny mohou být nastaveny vyklopením nebo zaklopením přepínacích kontaktů proti zvoleným hodinám, které jsou po obvodě spínacích hodin.

(možnost 4 časových změn během 1 hodiny, 1 kontakt = 15 minut)

3. Vypnutí

- Přepněte hlavní vypínač z polohy I do polohy 0 (u varianty spínací hodiny dojde k zastavení času)
- Zhasne kontrolka hlavního vypínače
- Uzavřete dvířka spotřebiče

FUNKCE A PROVOZ

Jakmile přepnete hlavní vypínač do polohy I pro zapálení, hořák se buď zapálí nebo nezapálí (zelená kontrolka chodu svítí, nebo zůstane zhasnutá), což závisí na nastavení termostatu a spínacích hodin viz. OBSLUHA.

Na ovládacím panelu je umístěna červená kontrolka poruchy, která označuje bezpečnostní zablokování přístroje. Toto zablokování je možno odstranit jen a pouze ručním zásahem spotřebitele, stisknutím příslušného tlačítka RESET (návrat do výchozího stavu).

Zablokování přístroje se uvede v činnost pokaždé, pokud jsou elektrické ventily otevřené, aniž byl přítomen plamen. Typické situace: vzduch v plynových trubkách (např. při uvádění do provozu), ucpání trysek, neodvádění spalin odtahovým zařízením.

Pokud dojde k výpadku elektrického proudu, uzavřou elektrické ventily (ZELENÁ KONTROLKA CHODU ZHASNE) přívod plynu do hořáku a následně po obnově dodávky elektrického proudu řídicí automatika provádí nový pokus zapálení. Pokud je tento neúspěšný, systém se dostává do stavu bezpečnostního zablokování (ČERVENÁ KONTROLKA PORUCHY SVÍTÍ). Dojde-li k nepřítomnosti plamene během provozu (ZELENÁ KONTROLKA CHODU ZHASNE), řídicí automatika opakuje pokus zapálení. Pokud je tento neúspěšný, systém se dostává do stavu bezpečnostního zablokování /ČERVENÁ KONTROLKA PORUCHY SVÍTÍ).

**Bezprostředně po rozsvícení ČERVENÉ KONTROLKY PORUCHY
je třeba minimálně 30s vyčkat a poté stiskněte RESET.**

Pokud během provozu topidla dojde ke zhasnutí ZELENÉ KONTROLKY CHODU znamená to, že skutečná teplota místnosti odpovídá nastavené teplotě na termostatu.

**Pokud se opakovaně rozsvítí ČERVENÁ KONTROLKA PORUCHY
volejte servis!**

UPOZORNĚNÍ

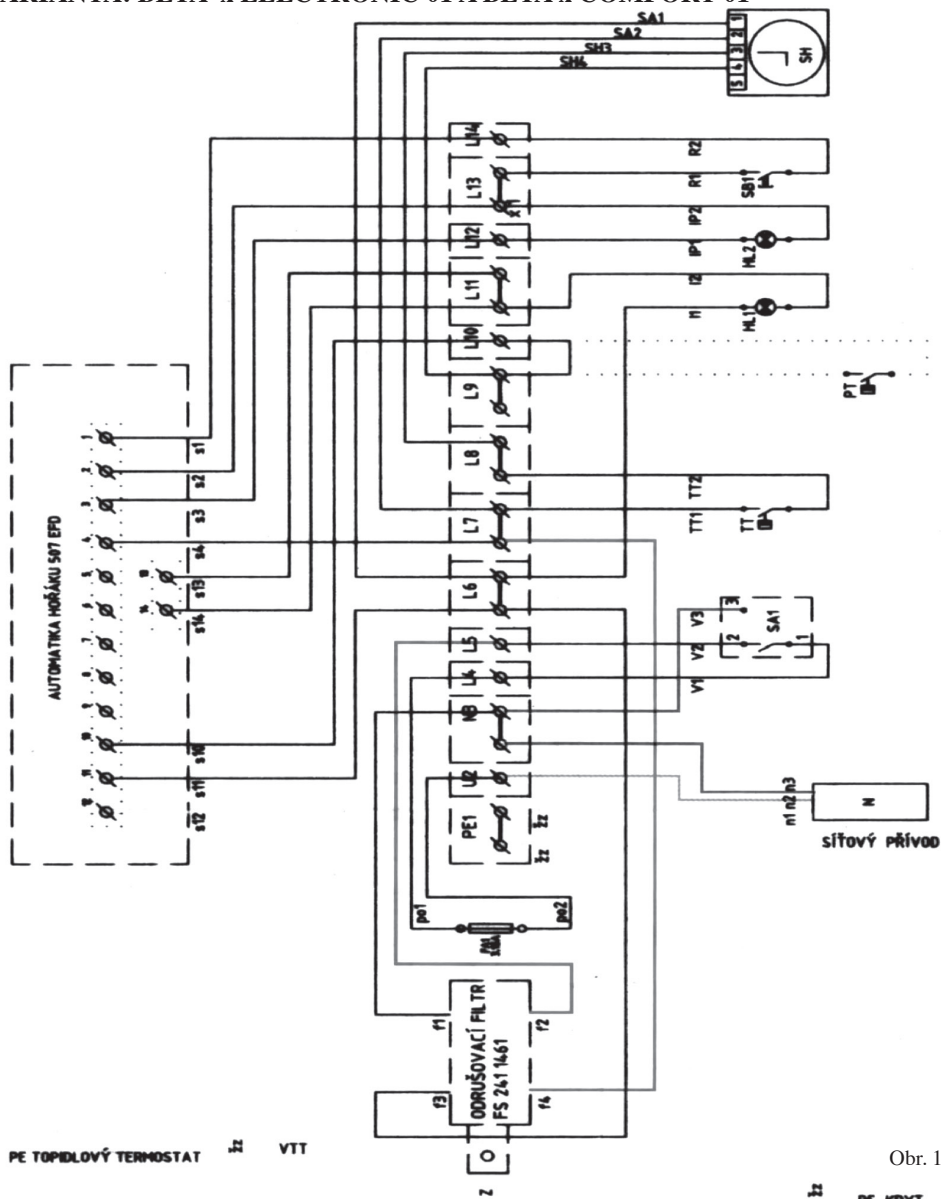
- Obsluhovat kamna smějí jen dospělé osoby, znalé provozu a užívání spotřebiče.
- Nad kamny nesmí být umístěny závěsy ani záclony, a to ve vzdálenosti menší než 10 cm.
- Jestliže je tento spotřebič vybaven prostorovým termostatem, musí být připojen dle schématu zapojení obr.1,2 servisním technikem.
- Jestliže je napájecí přívod tohoto spotřebiče poškozen, musí být přívod nahrazen výrobcem nebo servisním technikem, aby se zabránilo vniku nebezpečné situace.
- Po prvním uvedení do provozu se konvekční kamna vypalují po dobu 70 hodin při plném výkonu
- Při zjištění zápachu plynu nebo spalin, je nutné uzavřít přívod plynu před spotřebičem (popř. plynoměrem). Kamna je možné používat teprve po odstranění příčiny úniku a vyvětrání.
- Při práci v blízkosti kamen, při níž by mohlo vzniknout nebezpečný požár nebo výbuch (lepení PVC apod.), musí být spotřebič vyřazen z provozu.
- Jednou za rok doporučujeme zavolat odborného pracovníka, který provede vyčištění, kontrolu kamen.
- Jelikož se jedná o spalovací komoru z ocelového plechu, dochází 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 kamen!
- Zatěžovat spotřebič sedáním, pokládáním jakýchkoliv těžkých předmětů!
- Zasouvání, vkládání a zavěšování předmětů do jakékoliv části kamen (zejména do horní a spodní mřížky)!
- Zasouvání, vládání předmětů do výdechové části spotřebiče!
- Během provozu dotýkat se jiných částí spotřebič než dvířek a ovládacích prvků k tomu určených!
- Lití tekutin na spotřebič!
- Snímání krytu spotřebiče!
- Zasahovat do konstrukce spotřebiče!
- Užívat spotřebič k jiným než k tomu určeným účelům!
- Čištění a omývání spotřebiče za provozu!
- Sušení prádla na krytu spotřebiče!

SCHEMA ZAPOJENÍ

VARIANTA: BETA x ELECTRONIC 01 A BETA x COMFORT 01



Obr. 1

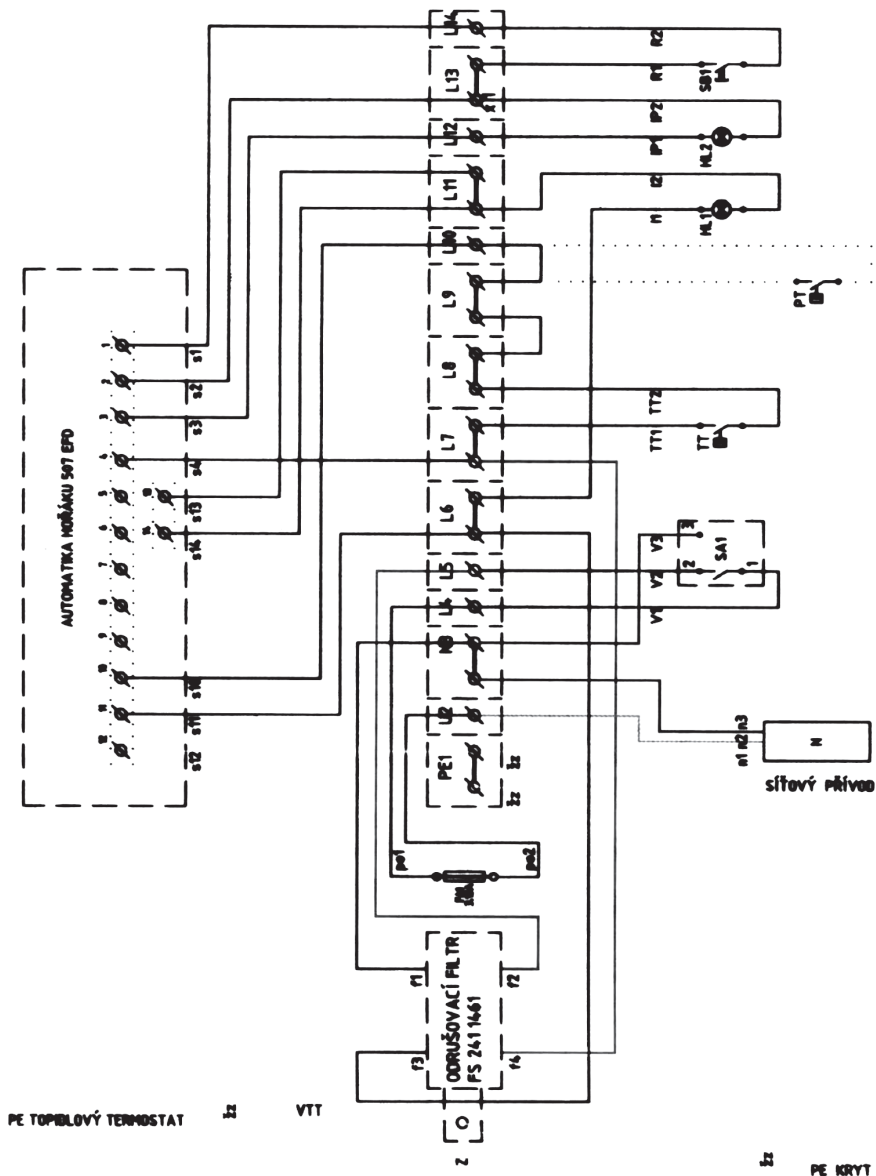
LEGENDA:

- PE - svorkovnice
- N - síťová šňůra
- SA1 - hlavní vypínač
- SB1 - resetovací tlačítko
- PT - prostorový termostat

- TT - topidlový (provozní) termostat
- HL1 - kontrolka chodu topidla
- HL2 - kontrolka poruchy
- FA1 - přístrojová pojistka
- SH - časové spínací hodiny
- Z - zemnicí bod

SCHÉMA ZAPOJENÍ

VARIANTA: BETA x ELECTRONIC 02 A BETA x COMFORT 02



Obr. 2

LEGENDA:

- PE - svorkovnice
- N - síťová šňůra
- SA1 - hlavní vypínač
- SB1 - resetovací tlačítko
- PT - prostorový termostat

- TT - topidlový (provozní) termostat
- HL1 - kontrolka chodu topidla
- HL2 - kontrolka poruchy
- FA1 - přístrojová pojistka
- SH - časové spínací hodiny
- Z - zemní bod

PRO PRACOVNÍKA PROVÁDĚJÍCÍHO INSTALACI POKYNY PRO INSTALACI

- Před instalací kamen se přesvědčete, zda místní podmínky dodávky paliva (označení druhu paliva a jeho přetlaku) a seřízení jsou kompatibilní.
- Instalace topidla musí být provedena pouze oprávněnou organizací (i soukromou firmou).
Uvedení do provozu, opravu či výměnu kamen smí provádět pouze pověřená organizace (i soukromá firma) servisní sítě, smluvně vázána s výrobcem.
- Kamna jsou určena pro umístění v uzavřených prostorech v obyčejném prostředí dle ČSN 33 2000-3.

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 6462 – Zásobování plynem-LPG-tlaková stanice, rozvod a použití.
TPG 704 01 – Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- b) k instalaci
ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla.
TPG 800 01 - Vyústění odtahů spalin od spotřebičů na plynná paliva na venkovní zeď.

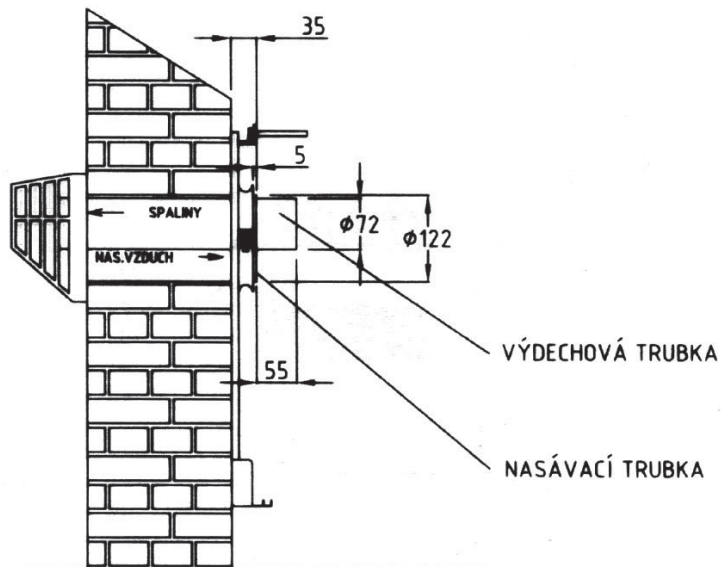
Při instalaci dodržujte bezpečnou vzdálenost od povrchů hmot jednotlivých stupňů hořlavosti dle ČSN 73 0823.

UMÍSTĚNÍ

- Pokud bude spotřebič instalován v mateřských školkách a jiných zařízeních, kde se mohou vyskytovat malé děti nebo senioři, doporučujeme instalovat doplňkovou ochranu, aby nedošlo k fyzickému kontaktu s horkým povrchem.
- Uzavřený plynový spotřebič lze instalovat ve všech místnostech bez zřetele na jejich velikost a větrání.
- Pro obsluhu je třeba dodržet minimální vzdálenost 15 cm po levé straně topidla.
- Pro servisní práce musí být před spotřebičem volný prostor min. 100 cm.
- Doporučujeme umístění spotřebiče pod okno (lepší cirkulace vzduchu).
- Dodržet bezpečnou vzdálenost spotřebiče od povrchů stavební konstrukce, podlahové krytiny a zařizovacích předmětů:
 - 50 cm před spotřebičem
 - 10 cm z levé strany i z pravé strany spotřebiče
 - 10 cm nad spotřebičem
 - minimálně 10 cm od podlahy
- V případě, že kamna jsou instalována nad podlahou z hořlavé hmoty, musí se pod kamna umístit izolační podložka.

UMÍSTĚNÍ VÝDECHOVÉ ČÁSTI KOMPLET

- Nástavec pro přívod vzduchu a odvod spalin musí vyústit za obvodovou stěnu budovy dle obr. 2. Musí být instalován tak, aby jeho spodní okraj byl nejméně 30 cm nad úrovní venkovního terénu.
- Maximální tloušťka stěny 600 mm.
- Nasávací a výdechovou rouru není možno zalomit, musí být pouze s upravenou délkou.
- Není možno umístit na šikmé střechy.

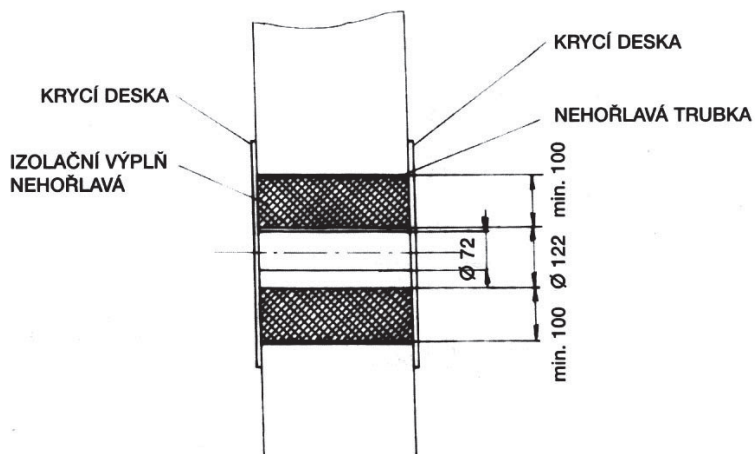


obr. 3

INSTALACE TOPIDLA NA STĚNU Z HOŘLAVÉ HMOTY

- Musí být provedena tak, aby povrchová teplota této hmoty nepřekročila dovolenou hodnotu 60°C
- Příklad prostupu na obr. 4

PROSTUP KOUŘOVODU STĚNOU Z HOŘLAVÉ HMOTY



obr. 4

PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI

- Připojení topidla je provedeno výrobcem pohyblivým přívodem s vidlicí 230V/50Hz.
- Spotřebič musí být umístěn tak, aby vidlice byla přístupná.
- Fáze v zásuvce musí být vždy vlevo.

PŘIPOJENÍ NA PLYN

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

ČIŠTĚNÍ SPOTŘEBIČE

- Provádějte, pokud jsou kamna vypnutá, flanelovou prachovkou odstraňte prach z povrchu kamen.

MONTÁŽ SPOTŘEBIČE NA STĚNU

PŘÍPRAVA

Nasávací a výdechovou rouru zkrátte dle tloušťky zdi takto:

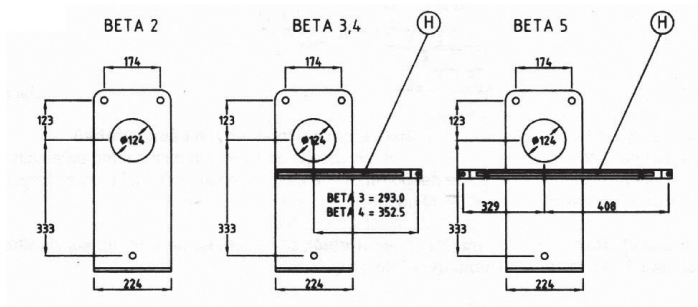
- Délka nasávací roury = tloušťka zdi + 55 mm, (ø 122 mm).
- Délka výdechové roury = tloušťka zdi + 135 mm, (ø 72 mm)

Roury zkrátte na koncích bez vyseknutých otvorů.

Odtahový systém musí mít sklon 1-2° směrem vzhůru ven z topidla.

ZABUDOVÁNÍ VÝDECHU

1. Závěsný plech **C** a závěsnou lištu **H** sešroubujte, obr. 6,7 pro BETA 3,4,5.
Pozor, neotočte závěsnou lištu, pravá a levá strana není shodná, pouze u BETA 5 obr. 7.
Lišta je součástí plynového topidla B3,4,5.
2. Závěsný plech **C** – obr. 5 (BETA 2) a závěsný plech komplet obr. 6,7 (BETA 3,4,5 se závěsnou lištou) obkreslete na stěnu a vyznačte otvory pro přišroubování a pro odtahový systém. Závěsný plech (závěsný komplet) nutno dát do vodováhy (nebezpečí šikmo zavěšeného topidla).
3. Vysekejte otvor ø 125 –130 mm 1.pro odtahový systém a vyvrtejte 3 otvory (pro BETA 2), 4 otvory (pro BETA 3,4), 5 otvorů (pro BETA 5) ø 12 pro hmoždinky.
4. Na otvory v nasávací rouře připevňte přírubu koše výdechu **F**, usaďte do připraveného otvoru a zazděte.
5. Nasaďte a přišroubujte 3 ks (BETA 2), 4 ks (BETA 3,4), 5 ks (BETA 5) vrutů 6x60 mm závěsný plech (závěsný komplet).
6. Na nasávací rouru připevňte třmen **D** tak, aby se těsně opíral o závěsný plech (závěsný komplet), přičemž nasávací roura musí přesahovat 5 mm. Do závěsného plechu (závěsného kompletu) zasuňte spojku **E** se šroubem M6x70 mm.



obr. 5

obr. 6

obr. 7

POZOR!

Výška horního okraje závěsného plechu od hrany parapetu minimálně 80 mm.
 Výška spodního okraje závěsného plechu minimálně 100 mm od podlahy.

NASAZENÍ TOPIDLA

1. Sejměte kryt odšroubováním 2 ks šroubů **K**, viz rozměrový náčrtek.
2. Na zadní stěnu **A** (hrdlo) dejte těsnící kroužek **B**.
3. Topidlo komplet, spodní část zasuňte do závěsného plechu viz. obr.8 a sklopením ke stěně dojde k zasunutí roury na hrdlo zadní stěny topidla. Pak proveďte sešroubování spojky **E** s topidlem (závěsné lišty **H** pro BETA 3,4,5).
4. Zvenčí vsadte do nasávací roury výdechovou rouru-nasuňte na odtahový komínek topidla a sešroubujte na konci s nasávací rourou.
5. Na přírubu koše připevněte dvěma kusy šroubů do plechu 4,8x13 mm koš výdechu **G**.
6. Připojte na přívod plynu.
7. Nasadte kryt a sešroubujte 2 ks šroubů **K**, viz rozměrový náčrtek.

POZOR kryt spotřebiče musí být uzemněn!

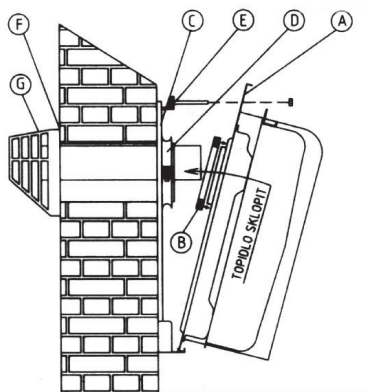
Postup:

- a) Kryt položte co nejbližší k zavěšenému spotřebiči (ca 20 cm od něho).
- b) Zemnicí kabel označený nápisem „KRYT“ viz schéma zapojení, zasuňte do konektoru v pravé zadní části krytu.
- c) Kryt uchopte za spodní část a zavěste spotřebič.
- d) Ve spodní mřížce přišroubujte 2 ks šroubů M5

UPOZORNĚNÍ PRO SERVIS

Při snímání krytu neutrhnete zemní kontakt.

Postupujte opačně než v bodě 7 – nasazení krytu

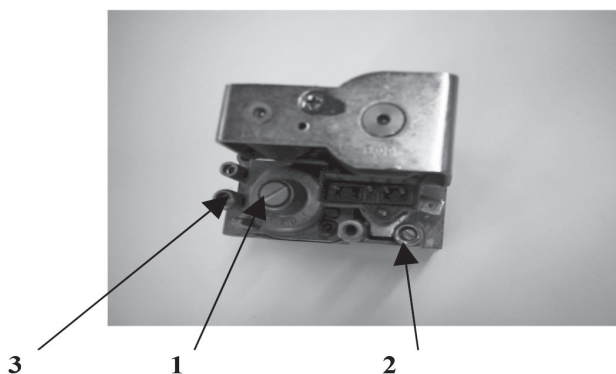


obr.8

POKYNY PRO SERVIS

Technické údaje pro seřízení

Typ		Beta 2 El. a C	Beta 3 El. a C	Beta 4 El. a C	Beta 5 El.
Jmenovitý tlak na hořák	G20	12-13 mbar			
	G30	26-28 mbar			
Tlak na hořák při minimu	G20	3,1 mbar			
	G30	8,0 mbar			
Tryska hlavní průměr	G20/značení	1,35/135	1,60/160	1,80/180	2,00/200
	G30/značení	0,80/80	0,95/95	1,10/110	1,25/125
Plynový ventil		840 SIGMA			
Elektronika		ABC 0.537.003			



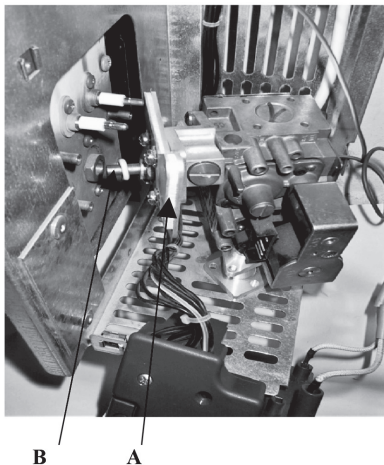
1. Regulátoru tlaku – po vyjmutí šroubu
2. Zkušební místo vstupního tlaku
3. Zkušební místo výstupního tlaku – tlak na hlavní trysku

KONTROLA A SEŘÍZENÍ TLAKU HLAVNÍ TRYSKY

Vyšroubujte šroub z měřicí trubičky tlaku hlavní trysky (3) a připojte manometr. Zapněte kamna. V tabulce „technické údaje“ jsou uvedeny nominální hodnoty hlavní trysky. V případě tlakové anomálie seřídte šroubem na regulátoru tlaku (1).

KONTROLA STAVU TRYSKY HLAVNÍHO HOŘÁKU

Hlavní tryska je umístěna v přechodce (A). Vyšroubujte hlavní trysku (B) a zkontrolujte. Je-li to nutné proveďte její výměnu. Zkontrolujte vrtání a značení trysky. Instalujte hlavní trysku zpět a zkontrolujte těsnost.



PŘESTAVOVÁNÍ KAMEN Z JEDNOHO PALIVA NA JINÉ

Provedeme výměnu a seřízení hlavní trysky viz uvedeno výše. Zkontrolujte vrtání a značení trysek dle tabulky „technické údaje“.

Pro opravy a přestavování na jiná paliva používejte pouze originální díly firmy Karma.

Způsob využití nebo zneškodnění obalů a nespotřebovaných částí výrobku

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

V případě jakékoliv závady na Vašem spotřebiči, obraťte se prosím na servisního technika, který tento spotřebič uvedl do provozu.

Technicko poradenská služba firmy KARMA:

Denně	Po – Pá	od 7.00 – 15 h	č.tel.: +420 321 610 511
		od 16.00 – 20 h	č.tel.: +420 604 960 059
	So – Ne	od 7.00 – 18 h	č.tel.: +420 604 960 059

Vážený zákazník, sme radi, že ste sa rozhodli pre spotrebič zn Karma - konvekčnú pec BETA. Spoločnosť Karma, založená v roku 1910, je najstaršou českou firmou vyrábajúcou plynové spotrebiče pre domácnosť. Dlhoročná tradícia a skúsenosti sú zárukou vysokej kvality a spoľahlivosti všetkých našich výrobkov.

Trvalý dialóg s užívateľmi, dôsledná orientácia na potreby zákazníka a priebežná inovácia výrobkov pomáhajú udržiavať čelnú pozíciu v tomto obore. Na všetkých stupňoch činnosti – od technického vývoje cez materiálové hospodárstvo a výrobu až po služby zákazníkom – je vo spoločnosti KARMA, a.s. zavedený systém riadenia akosti podľa ISO 9001. Ten je zárukou, že maximálna kvalita sa stala bezpodmienečnou samozrejmosťou.

Rad konvekčných kachiel BETA Electronic a BETA Comfort bola vyvinutá s maximálnym ohľadom na požiadavky užívateľa zaisťujúc hospodárnosť, ekonomičnosť, ekológiu a obsluhu prevádzky. Sú určené predovšetkým na vykurovanie obytných, ale aj administratívnych miestností spod. Sú vybavené elektronickým zapalovaním, termostatom vykurovania, voliteľne vstavanými spínacími hodinami a možnosťou pripojenia ľubovoľného izbového termostatu. Vybavenie vyplýva z požiadavky ponúknuť konečným užívateľom úsporný režim prevádzky kachiel, mať možnosť v danom čase vykurovať na komfortnú teplotu a mimo tejto doby temperovať na zníženú teplotu pri udržiavaní kachiel na ekonomickej úrovni. Výhoda izbového termostatu je v tom, že oproti termostatu vstavanému v kachliach sníma teplotu referenčného miesta v miestnosti a nie teplotu u kachiel.

Kombinovaný ventilový systém CVI riadi a vykonáva všetky funkcie požadované pre bezpečné zapalovacie, stráženie plameňa a bezpečnú reguláciu prívodu plynu do hlavného horáku. CVI sa skladá z plynového ventilu s reguláciou výkonu I/O istenou ionizačnou elektródou a zapalovacej automatiky.

Ide o spotrebič s uzatvorenou spaľovacou komorou, to znamená, že spaľovací okruh je celkom plynútesne oddelený od prostredia miestnosti, v ktorej je umiestnený. Spaliny sú odvádzané odťahovým systémom v stene a takisto vzduch pre horenie je nasávaný z vonkajšieho prostredia.

Veríme, že náš výrobok Vám bude spoľahlivo slúžiť. Za prípadné námety a pripomienky Vám budeme povďační.

Značenie jednotlivých variantov

BETA X Electronic XX

BETA X Comfort XX

x – výkon 2, 3, 3,9, 4,7 kW

xx – variant 01 spínací hodiny

02 bez spínacích hodín

BALENIE A PRÍSLUŠENSTVO

1 ks škatule – konvekčná pec

1 ks škatule – výdychová časť komplet

Príslušenstvo k peci

Návod

1 ks spojka

1 ks skrutka M6x70+ matice M6

príchytky \varnothing 12x60 + skrutka do dreva

M6x60 (pre B2 - 3 ks), (pre B3,4 - 4 ks),

(pre B5 - 5 ks)

1 ks závesná lišta (nie je u BETA 2)

4 ks skrutka M6x12 (pre BETA 5)

3 ks skrutka M6x12 (pre BETA 3,4)

1 ks tesniaci krúžok \varnothing 150/115

1 ks poistka 3,15 A

1 ks tesnenie prívodu D 18/12x1,5

Výdychová časť komplet

1 ks sacia rúra + 1 ks výdychová rúra

2 ks strmeň

1 ks príruha koša

1 ks kôš výdychu

1 ks závesný plech

2 ks skrutka do pl. 4,8x13

3 ks skrutka M4x8 + matica M4

2 ks skrutka M6x18+matice M6

TECHNICKÉ ÚDAJE KONVEKČNEJ KACHIEL BETA Electronic a BETA Comfort

Vyhotovenie spotrebiča C_{11}

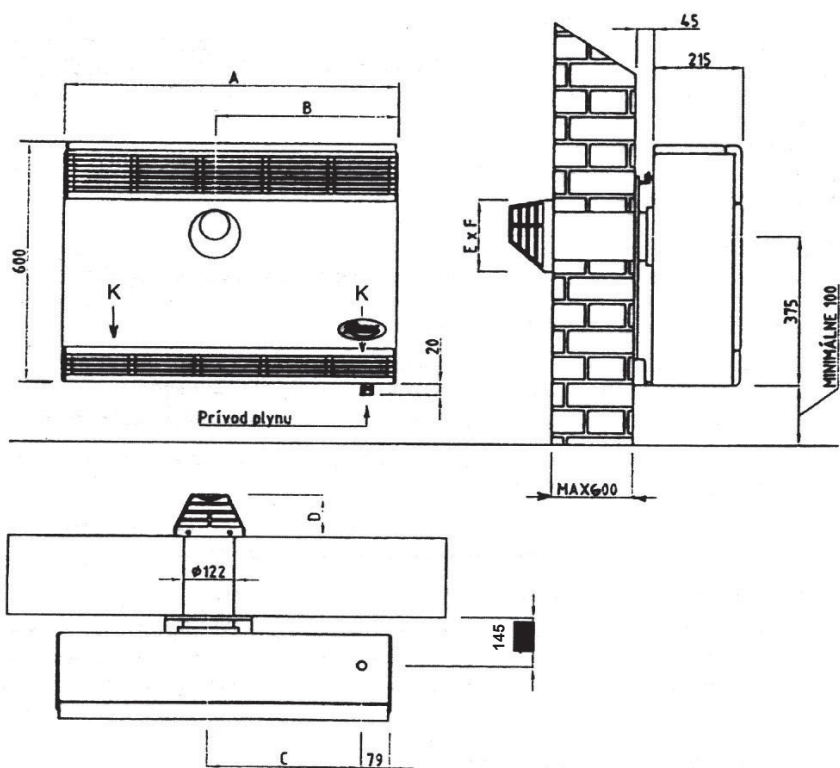
Kategória spotrebiča H_2 H_{3B/P}

Druh plynu: G20, G30

Země určení: SK

TYP		BETA 2 EI, C	BETA 3 EI, C	BETA 4 EI, C	BETA 5 EI
MENOVITÝ TEPELNÝ PRÍKON Q_n	kW	2,3	3,5	4,5	5,6
MENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON	kW	2	3	3,9	4,7
VSTUPNÝ TLAK PLYNU G20	mbar	20	20	20	20
	G30	30	30	30	30
SPOTREBA PLYNU G20	$m^3 \cdot h^{-1}$	0,24	0,37	0,43	0,59
	G30	$kg \cdot h^{-1}$	0,18	0,24	0,32
ÚČINNOSŤ	%	87			
HMOTNOSŤ	kg	15	19	23	30
SVETLOSŤ VÝDYCHOVEJ RÚRY	mm	72	72	72	72
SVETLOSŤ NASÁVACEJ RÚRY	mm	122	122	122	122
MENOVITÉ NAPATIE	V	230/50Hz			
ELEKTRICKÝ PRÍKON	W	9,4			
ELEKTRICKÉ KRYTIE		IP 20			
POISTKA	A	3,15			
VYKUROVANÝ PRIESTOR	m^3	cca 40	cca 60	cca 80	cca 100
PRÍPOJ PLYNU (vnútorný)		G 1/2"			
PROSTREDIE		Obyčajné podľa ČSN 33 2000-3			
TRIEDA ÚČINNOSTI		1			
TRIEDA NOx		3			

ROZMEROVÝ NÁČRTOK BETA ELECTRONIC A BETA COMFORT



U týchto kachiel sa považujú za vykurovacie plochy : veiko a mriežky spotrebiča.

TYP	ROZMER (mm)				
	A	B	C	D	ExF
BETA 2 EI	416	267	188	105	180x170
BETA 3 EI	543	332	253	105	180x170
BETA 4 EI	670	391,5	312,5	105	180x170
BETA 5 EI	808	446	367	105	180x170

UVEDENIE DO PREVÁDZKY MUSÍ VYKONAŤ POVERENÁ SERVISNÁ ORGANIZÁCIA pozri ZOZNAM SERVISNÝCH FIRIEM

Časť spotrebiča zaistené výrobcom alebo jeho zástupcom nesmie pracovník konajúci bežnú montáž prestavovať.

Pri uvedení spotrebiča do prevádzky servisný technik musí:

- Skontrolovať kompletnosť spotrebiča
- Skontrolovať správnu inštaláciu spotrebiča
- Odobrať kryt
- Nastaviť tlak plynu na hlavnej tryske
- Skontrolovať tesnosť spotrebiča
- Nasadiť a pripevniť kryt
- Preveriť funkciu spotrebiča
- Zoznámiť užívateľa s obsluhou a údržbou spotrebiča
- Radne vyplniť a potvrdiť záručný list

PRE UŽIVATEĽA

- Kachle musí byť inštalované v súlade s platnými predpismi.
- Pred inštaláciou a používaním týchto kachiel sa zoznámte s návody.
- Pokiaľ inštalácia nie je vykonaná podľa pokynov a údajov od výrobcu, nemôže prevziať záruku a optimálny výkon zariadenia. Každý spotrebič bol vo výrobnom závode nastavený a opatrený štítky pre použitie na zemný plyn alebo propán bután.
- Použitie spotrebiča s iným druhom plynu než sa nastavené a dodané z výrobného závodu je zakázané.

OBSLUHA

1. Zapnutie kachiel

- Otvorte dvierka spotrebiča
- Otvorte hlavný ventil kachľami
- Prepnite hlavný vypínač z polohy 0 do polohy I
- Rozsvieti sa Kontrolka hlavného vypínača

Kachle sú v pohotovostnom režime (pokiaľ nie je teplota v miestnosti nižšia, než nastavená hodnota termostatu).

2. Nastavenie požadovaného režimu chodu kachiel

2.1. Variant kachiel bez spínacích hodín

- a) nastavenie izbovej teploty
 - Nastavte **termostat vykurovania (TT)** na akýkoľvek stupeň od 0 – 40
- b) nastavenie izbovej teploty s pripojeným priestorovým termostatom
 - Nastavte **termostat vykurovania (TT)** na stupeň 40

V prípade nastavenia nižšieho stupňa môže dojsť k vypínaniu a zapínaniu kachiel podľa tohto termostatu.

- Nastavte **priestorový termostat (PT)** na požadovanú teplotu podľa návodu príslušného termostatu

2.2. Variant kachiel obsahujúci spínací hodiny (SH)

Spínacie hodiny (SH) obsahujú prepínacie kontakty, hodinové ručičky, ručný prepínač, denný program.

Prepínacie kontakty (U) – umožňujú zvoliť čas zapnutia a vypnutia kachiel, jeden prepínací kontakt predstavuje 15 minút zvoleného času

- Hodinové ručičky (Z)** – ukazujú aktuálny čas
Ručný prepínač (H) – umožňuje predvoliť spínanie
Denný program – umožňuje programovanie 4 hodinového cyklu
 Spínacie hodiny (SH) majú zálohu chodu, tzn. že v prípade výpadku el. energie sa musí nastaviť aktuálny čas.

Je zakázané otáčať spínacie hodiny proti smeru otáčania hodinových ručičiek - dojde k poškodeniu

2.2.1 Nastavenie izbovej teploty podľa 2.1 a,b

2.2.2. Nastavenie režimu programovania

a) nastavenie aktuálneho času

- otáčaním spínacích hodín (SH) v smere hodinových ručičiek nastavíte čas

b) nastavenie predvolenia spínania

- Ruční prepínač (H) nastavíte:

Poloha 0 (spodná poloha)

– vypnutie vykurovania. Túto polohu používajte v prípade, že nechcete vykurovať, bez toho, že by došlo k zastaveniu času. Hlavný vypínač v polohe I. Ak vypnete vykurovanie Hlavným vypínačom poloha 0, zastaví sa aktuálny čas, musíte znovu nastaviť podľa bodu 2.2.2 a.

Poloha hodiny (střední poloha)

– kachle spínajú podľa denného programu.

Poloha I (horná poloha)

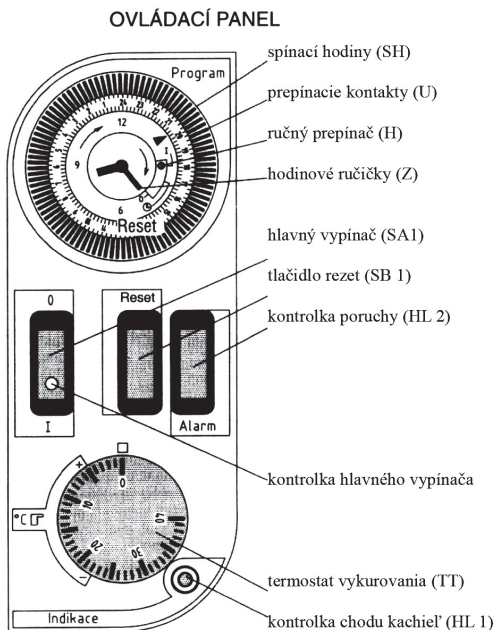
– kachle sú riadené iba termostatom vykurovania nezávisle na nastavení denného programu.

c) nastavenie denného programu

Nastavte prepínací kontakt do polohy zapnuté alebo vypnuté oproti času zobrazenému po obvode hodín (0-24)

Zapnuté – prepínací kontakt vyklopený von

Vypnuté – prepínací kontakt zaklopený dnu



Príklad: Ak chcete vykurovať v dobe od 14 do 18 hodín, vyklopte von všetky prepínacie kontakty medzi 14-18 do polohy zapnuté.

Ďalšie časové zmeny možno nastaviť vyklopením alebo zaklopením prepínacích kontaktov proti zvoleným hodinám, ktoré sú po obvode spínacích hodín.

(Možnosť 4 časových zmien počas 1 hodiny, kontakt = 15 minút)

3. Vypnutie

- Prepnete hlavný vypínač z polohy I do polohy 0 (u variantu spínacie hodiny dojde k zastaveniu času)
- Zhasne kontrolka hlavného vypínača
- Zatvorte dverka

FUNKCIA A PREVÁDZKA

Akonáhle prepneme hlavný vypínač do polohy I pre zapálenie, horák sa zapáli alebo nezapáli (zelená kontrolka chodu svieti alebo zostane zhasnutá), čo závisí na nastavenie termostatu a spínacích hodín vid' OBSLUHA.

Na ovládacom paneli je umiestnená červená kontrolka, ktorá označuje bezpečnostné zablokovanie prístroja. Toto zablokovanie možno odstrániť iba ručným zásahom spotrebiteľa stlačením príslušného tlačidla REZET (návrat do východzieho stavu).

Zablokovanie prístroja sa uvedie v činnosť zavše, keď sú elektrické ventily otvorené bez prítomnosti plameňa. Typické situácie: vzduch v plynových rúrkach (napr.: pri uvádzaní do prevádzky), zapchatí trysiek, neodvádzaní spalín odt'ahovým zariadením. Ak dojde k výpadku elektrického prúdu, zatvoria elektrické ventily (zelená kontrolka chodu zhasne) prívod plynu do horáka a nasledovne po obnove dodávky elektrického prúdu riadiaca automatika automaticky vykoná nový pokus zapálenia. Ak je tento pokus neúspešný, systém sa dostáva do stavu bezpečného zablokovania (červená kontrolka poruchy svieti).

Ak dojde k neprítomnosti plameňa počas prevádzky (zelená kontrolka chodu zhasne), riadiaca automatika opakuje cyklus zapálenia. Ak je neúspešný, systém sa dostáva do stavu bezpečnostného zablokovania (červená kontrolka poruchy svieti).

**Bezprostredne po rozsvietení červenej kontrolky poruchy treba minimálne
30 s vyčkať a potom stlačiť REZET**

Ak počas prevádzky kachiel dojde k zhasnutiu zelenej kontrolky chodu, znamená to, že skutočná teplota miestnosti odpovedá nastavenej teplote na termostate.

Ak sa opakovane rozsvieti červená kontrolka poruchy, volajte servis!

UPOZORNENIE

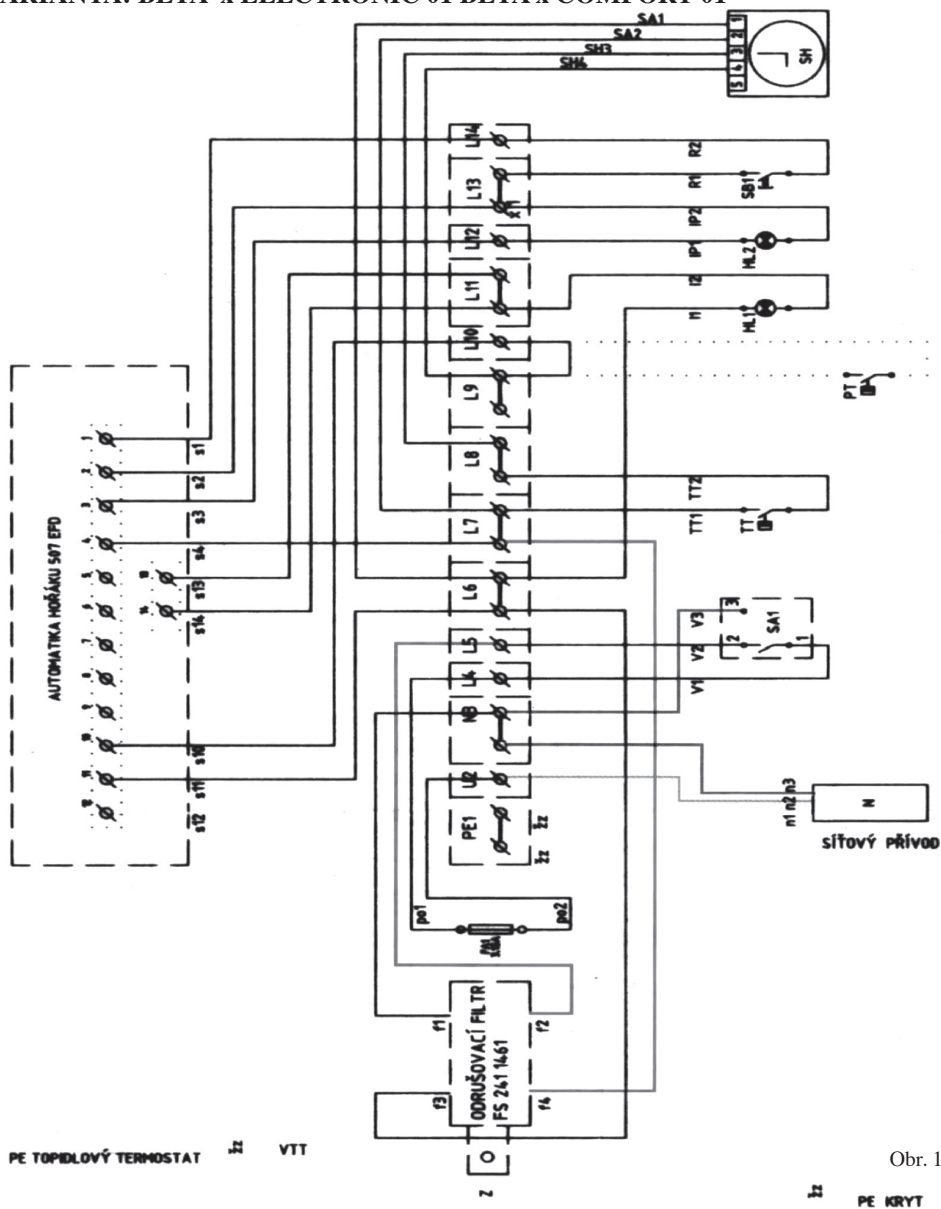
- Obsluhovať vykurovacie teleso môžu len dospelé osoby, ktoré znajú prevádzku a používanie spotrebiča.
- Nad kachľami nesmú byť umiestnené závesy ani záclony, a to vo vzdialenosti menšia než 10 cm.
- Ak je spotrebič vybavený priestorovým termostatom, musí byť pripojený podľa schémy zapojenia obr. 1,2 servisným technikom.
- Ak je napájací prívod tohoto spotrebiča poškodený, musí byť prívod nahradený výrobcom alebo servisným technikom, aby sa zabránilo vzniku nebezpečnej situácie.
- Po prvom uvedení do prevádzky sa konvekčná pec vypaľuje počas cca 70 hodín pri plnom výkone.
- Po zistení zápachu plynu alebo spalín je nutné uzatvoriť prívod plynu pred spotrebičom (poprípade plynomerom). Vykurovacie teleso možno používať až po odstránení príčiny úniku a vyvetrania.
- Pri práci v blízkosti spotrebiča, pri ktorej by mohlo vzniknúť nebezpečie požiaru alebo výbuchu (lepenie PVC apod.), musí byť spotrebič včas vyradený z prevádzky.
- Raz do roka odporúčame zavolať odborného pracovníka, ktorý vykoná vyčistenie, kontrolu a nastavenie vykurovacieho telesa.
- Jedná sa o spaľovaciu komoru z ocelového plechu, dochádza pri zahrievaní a chladnutí k dilatácii materiálu, ktorá je niekedy doprevádzana nepatrnými zvuky. Táto skutočnosť nemá vliv na funkciu a bezpečnosť spotrebiča.

POČAS PREVÁDZKY A UŽÍVANIA JE ZAKÁZANÉ:

- Pokladať akékoľvek predmety na kryt vykurovacieho telesa!
- Zaťažovať spotrebič (sadať, pokladať akékoľvek ťažké predmety)!
- Zasúvať, vkladať a vešať predmety do akejkoľvek časti spotrebiča (najmä do hornej a spodnej mriežky)!
- Zasúvať, vkladať predmety do výdychovej časti spotrebiča!
- Počas prevádzky dotykať sa iných častí spotrebiča ako dvierok a ovládacích prvkov na to určených!
- Nalievat' tekutiny na spotrebič!
- Odstraňovať kryt spotrebiča!
- Zasahovať do konštrukcie spotrebiča!
- Používať spotrebič na iné ako určené účely!
- Čistiť a umývať spotrebič počas prevádzky!
- Sušiť bielizeň na kryte spotrebiča!

SCHÉMA ZAPOJENÍ

VARIANTA: BETA x ELECTRONIC 01 BETA x COMFORT 01



Obr. 1

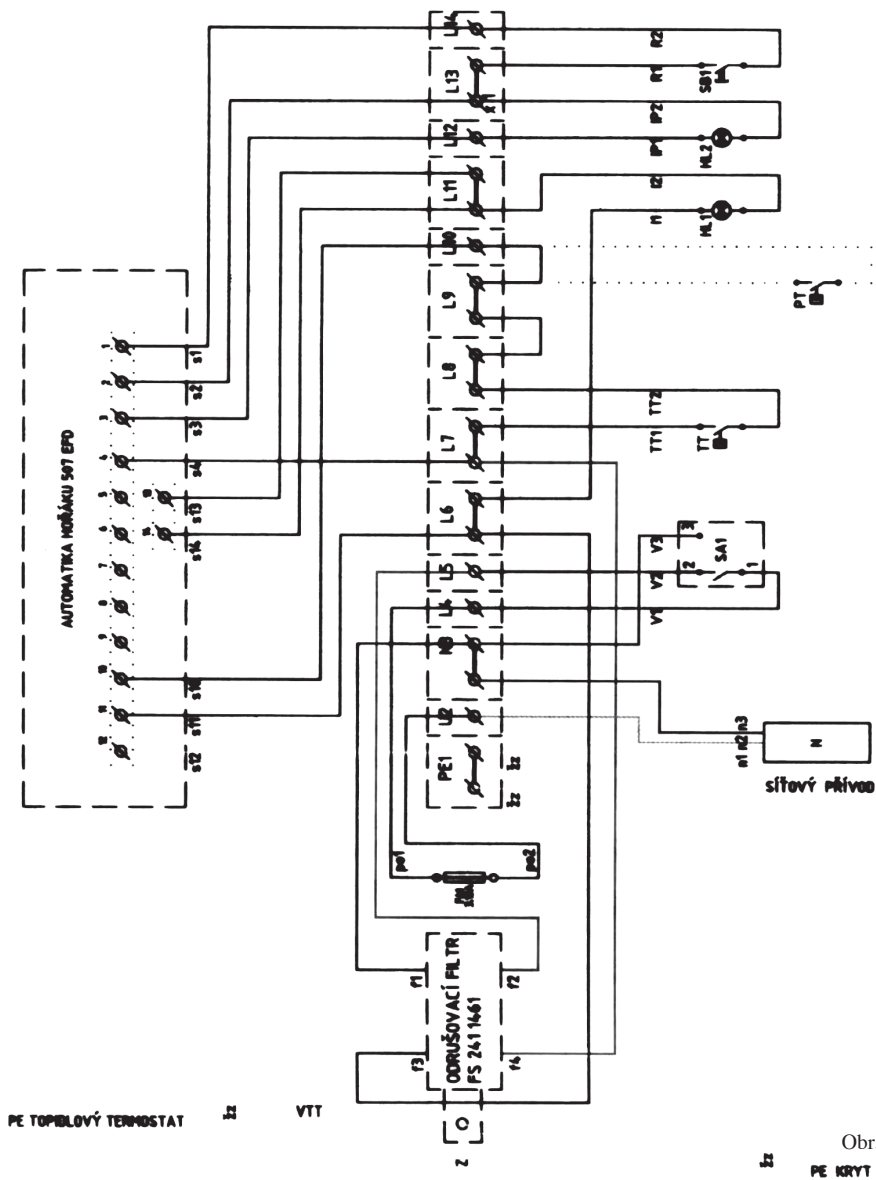
LEGENDA:

- PE - svorkovnica
- N - sieťová šnúra
- SA1 - hlavný vypínač
- SB1 - tlačidlo reset
- PT - priestorový termostat

- TT - termostat vykurovania (prevádzkový)
- HL1 - kontrolka chodu kachiel
- HL2 - kontrolka poruchy
- FA1 - prístrojová poistka
- SH - časové spínacie hodiny
- Z - uzemňovací bod

SCHÉMA ZAPOJENÍ

VARIANTA: BETA x ELECTRONIC 02 BETA x COMFORT 02



LEGENDA:

- PE - svorkovnica
- N - sieťová šnúra
- SA1 - hlavný vypínač
- SB1 - tlačidlo reset
- PT - priestorový termostat

- TT - termostat vykurovania (prevádzkový)
- HL1 - kontrolka chodu kachiel
- HL2 - kontrolka poruchy
- FA1 - prístrojová poistka
- SH - časové spínacie hodiny
- Z - uzemňovací bod

Obr. 2

PE KRYT

PRE PRACOVNÍKA KONAJÚCI INŠTALÁCII POKYNY PRE INŠTALÁCII

- Pred inštaláciou kachiel presvedčíte sa, zdá miestne podmienky dodávky paliva (označenia druhu paliva a jeho pretlaku) a nastavenia sú kompatibilný.
- Inštalácia vykurovacieho telesa musí byť vykonaná len oprávnenou organizáciou (takisto súkromnou firmou).
Uvedenie do prevádzky, opravy či výmenu spotrebiča môže vykonávať iba poverená organizácia (takisto súkromná firma) servisnej siete, zmluvne viazaná s výrobcom.
- Vykurovacie teleso je určené pre umiestnenie v uzatvorených priestoroch v obyčajnom prostredí podľa ČSN 33 2000-3.

Umiestnenie a inštalácia musia byť v súlade s normou

a) k plynovému rozvodu

ČSN EN 1775 – Zásobovanie plynom

Plynovody v budovách – najvyšší prevozný tlak ≤ 5 bar. Prevozní požiadavky.

ČSN 38 6462 – Zásobovanie plynom – LPG - tlaková stanica, rozvod a použitie.

TPG 704 01 – Odborná plynová zariadenia a spotrebiče na plyná paliva v budovách

b) k elektrickej sieti

ČSN 33 2180 – Pripojovanie elektrických prístrojov a spotrebičov

c) k inštalácii

ČSN 06 1008 – Požiarne bezpečnosť lokálnych spotrebičov a zdrojov tepla.

TPG 80 001 – Vyústenie odvodu spalín od spotrebičov na plyná paliva na vonkajší múr.

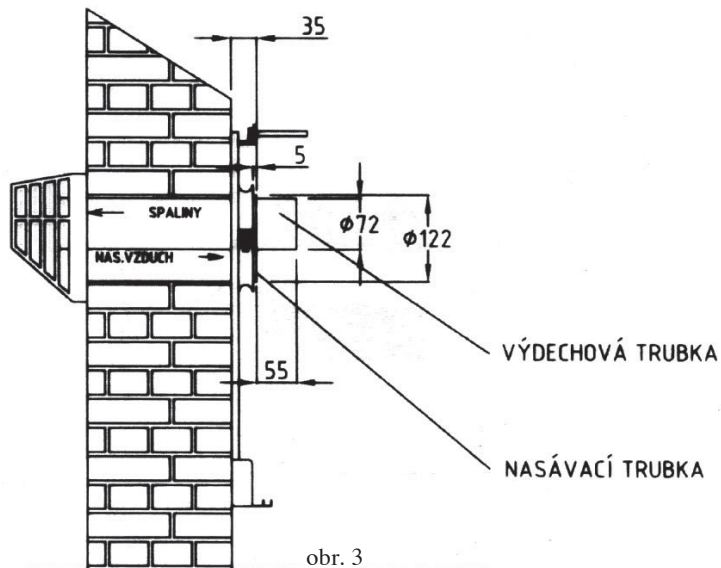
Pri inštalácii dodržujte bezpečnú vzdialenosť od povrchu hmôt jednotlivých stupňov horľavosti podľa ČSN 73 0823.

Umiestnenie

- Pokiaľ bude spotrebič inštalovaný v materských škôlkach a iných zariadených, kde sa môžu vyskytovať malé deti alebo seniori, odporúčame inštalovať doplnkovú ochranu, aby nedošlo k fyzickému kontaktu s horúcim povrchom spotrebiča.
- Uzatvorený plynový spotrebič možno inštalovať vo všetkých miestnostiach bez zreteľa na ich veľkosť a vetranie.
- Pre obsluhu je treba dodržať vzdialenosť 15 cm po ľavej strane vykurovacieho telesa.
- Pre servisné práce musí byť pre vykurovacím telesom voľný priestor min. 100 cm.
- Odporúčame umiestnenie spotrebiča pod okno (lepšia cirkulácia vzduchu).
- Dodržať bezpečnú vzdialenosť spotrebiča od povrchov stavebnej konštrukcie, podlahovej krytiny a zariaďovacích predmetov:
 - 50 cm pred spotrebičom
 - 10 cm z ľavej i z pravej strany spotrebiča
 - 10 cm nad spotrebičom
 - minimálne 10 cm od podlahy
- V prípade, že spotrebič je inštalovaný nad podlahou z horľavej hmoty, musí sa pod spotrebič umiestiť izolačná podložka.

Umiestnenie výdychovej časti komplet

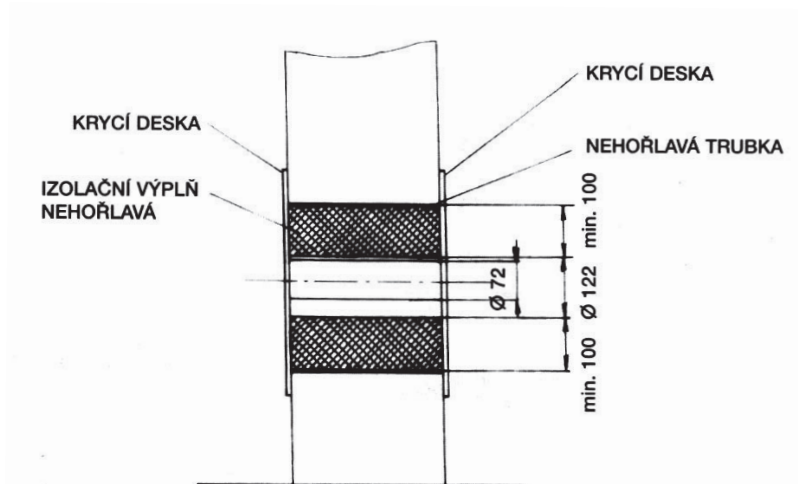
- Nástavec pre prívod vzduchu a odvod spalín musí vyúsťovať za obvodovú stenu budovy podľa obrázku 2. Musí byť inštalovaný tak, aby jeho spodný okraj bol najmenej 30 cm nad úrovňou vonkajšieho terénu.
- Nasávaciu a výdychovú rúru nemožno zalomiť, musí byť priama iba s upravenou dĺžkou.
- Nemožno umiestniť na šikmé strechy



Inštalácia vykurovacieho telesa na stenu z horľavého materiálu (podľa ČSN 06 10008)

- Musí byť vykonaná tak, aby povrchová teplota tohoto materiálu neprekročila dovolenú hodnotu 60°C
- Príklad priestupu na obrázku 1

PRIESTUP DYMOVODU STENOU Z HORĽAVÉHO MATERIÁLU



Pripojenie k elektrickej sieti

- Pripojenie kachiel je urobené výrobcom pohyblivým prívodom s vidlicou 230/50Hz
- Spotrebič musí byť umiestnený tak, aby vidlica bola prístupná.
- Fáza v zásuvke musí byť vľavo.

Pripojenie na plyn

- Pred plynový spotrebič musí byť inštalovaný uzáver v tej istej miestnosti ako je spotrebič.
- Najdlhšia vzdialenosť medzi uzáverom a spotrebičom je 1,5 m.
- Za uzáverom musí byť skrutkovanie.
- Možno použiť bezpečnostné hadice určené na vykurovacie plyny, tá musí byť schválená príslušnou štátnou skúšobnou.
- Plynovod nesmie byť použitý ako nosná konštrukcia.

Čistenie spotrebiča

- Vykonávajúce, ak je vykurovacie teleso vypnuté, flanelovou prachovkou odstráňte prach z povrchu vykurovacieho telesa.

MONTÁŽ SPOTREBIČA NA STENU

Príprava

Nasávaciu a výdychovú rúru skráťte podľa hrúbky steny takto:

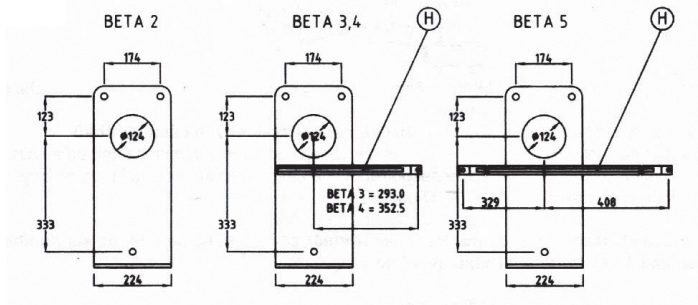
- Dĺžka nasávacej rúry hrúbka steny+55 mm, (ø 122 mm).
- Dĺžka výdychovej rúry hrúbka steny + 135 mm, (ø 72 mm)

Rúry skráťte na koncoch bez vyseknutých otvoroch.

Odtáhový systém musí mať sklon 1-2° smerom hore von z vykurovacieho telesa.

ZABUDOVANIE VÝDYCHU

1. Závesný plech **C** a závesnú lištu **H** zoskrutkujte, obr. 6,7 pre BETA 3,4,5. Pozor, neotočte závesnú lištu, pravá strana nie je zhodná, len u BETA 5 obr.7. Lišta je súčasťou plynového vykurovacieho telesa B 3,4,5.
2. Závesný plech **C** obr.5 (BETA 2) a závesný komplet obr.6,7 (BETA 3,4,5 s závesnou lištou) obkreslite na stenu a vyznačte otvory pre priskrutkovanie a pre odtáhový systém. Závesný plech (závesný komplet) treba dať do vodováhy (nebezpečie šikmo zaveseného vykurovacieho telesa)
3. Vysekajte otvor ø 125 –130 mm mm pre odtáhový systém a vyvrtajte 3 otvory (pre BETA 2), 4 otvory (pre BETA 3,4), 5 otvorov (pre BETA 5) ø 12 pre príchytky.
4. Na otvory v nasávacej rúre pripevnite prírubu koša výdychu **F**, usadíte do pripraveného otvoru a zamurujete.
5. Nasadte a priskrutkujte 3 ks (BETA 2), 4 ks (BETA 3,4), 5 ks (BETA 5) skrutiek 6x60 mm závesný plech (závesný komplet).
6. Na nasávaciu rúru pripevnite strmeň **D** tak, aby sa tesne opieral o závesný plech (závesný komplet), pričom nasávacia rúra musí presahovať 5 mm. Do závesného plechu (závesného kompletu) zasuňte spojku **E** so skrutkou M6x70 mm



obr. 5

obr. 6

obr. 7

POZOR!

Výška horného okraja závesného plechu od hrany parapetu minimálne 80 mm.
 Výška spodného okraja závesného plechu minimálne 100 mm od podlahy.

NASADENIE VYKUROVACIEHO TELESA

1. Odstaňte kryt odskrutkovaním 2 ks skrutiek **K**, viď rozmerový náčrtok.
2. Na zadnú stenu **A** (hrdlo) dajte tesniaci krúžok **B**.
3. Vykurovacie teleso, spodnú časť zasuňte do závesného plechu pozri obr.8 a sklopením ku stene sa zasunie nasávacia rúra na hrdlo zadnej steny vykurovacieho telesa. Potom vykonajte zoskrutkovanie spojky **E** s vykurovacím telesom (závesné lišty **H** pre BETA 3,4,5).
4. Zvonka vsaďte do nasávacej rúry výdychovú rúru – nasadíte na odťahový komínček vykurovacieho telesa a zoskrutkovanie na konci s nasávacou rúrou.
5. Na prírubu koša pripevnite dvomi skrutkami do plechu 4,8x13 kôš výdychu **G**.
6. Pripojte na prívod plynu.
7. Nasadíte kryt a zoskrutkujte 2 ks skrutiek **K**, viď rozmerový náčrtok.

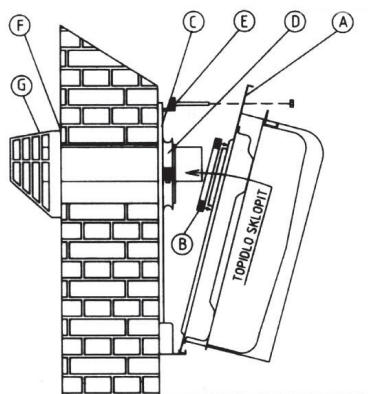
POZOR kryt spotrebiča musí byť uzemnený!

Postup:

- a) Kryt položte čo najbližšie k zavesenému spotrebiču (cca 20 cm od neho).
- b) Uzemňovací kábel označený nápisom „KRYT“ (viď schému zapojenia) zasuňte do konektora v pravej zadnej časti krytu.
- c) Kryt uchopte za spodnú časť a zaveste na spotrebič.
- d) V zadne mriežke priskrutkujte 2 skrutky M5.

UPOZORNENIE PRE SERVIS

Pri odoberaní krytu neutrhnite uzemňovací kontakt
Postupujte opačne ako v bode 7 – nasadenie krytu

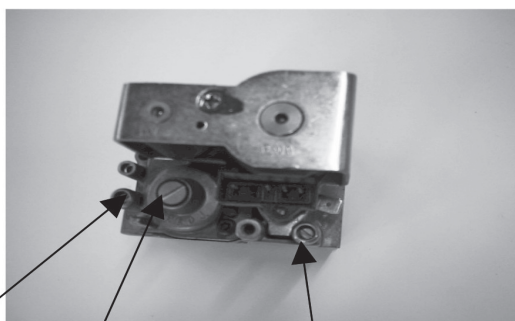


obr.8

POKYNY PRE SERVIS

Technická dáta pre nastavenie

Typ		Beta 2 El. a C	Beta 3 El. a C	Beta 4 El. a C	Beta 5 El.
Jmenovitý tlak na horák	G20	12-13 mbar			
	G30	26-28 mbar			
Tlak na hork pri minimu	G20	3,1 mbar			
	G30	8,0 mbar			
Tryska hlavná priemer	G20/značení	1,35/135	1,60/160	1,80/180	2,00/200
	G30/značení	0,80/80	0,95/95	1,10/110	1,25/125
Plynový ventil		840 SIGMA			
Elektronika		ABC 0.537.003			



3

1

2

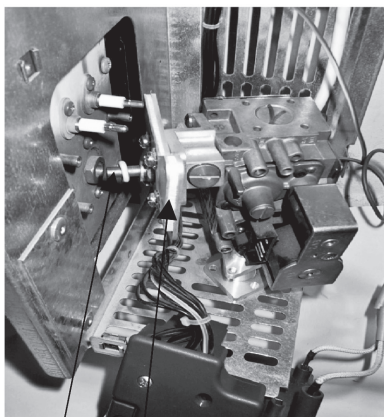
1. Regulátor tlaku – po vyjmutí skrutky
2. Skúšobné miesto vstupného tlaku
3. Skúšobné miesto výstupného tlaku – tlak na hlavnú trysku

KONTROLA A NASTAVENIE TLAKU HLAVNEJ TRYSKY

Vyskrutkujte skrutku z meracej trubičky tlaku hlavnej trysky (3) a pripojte manometer. Zapnite kachle. V tabuľke „technické údaje“ sú uvedené nominálne hodnoty hlavnej trysky. V prípade tlakovej anomálie nastavte skrutkou na regulátoru tlaku (1).

KONTROLA STAVU HLAVNEHO HORÁKA

Hlavná tryska je umiestnená v priechodke (A). Vyskrutkujte hlavnú trysku (B) a skontrolujte. Pokiaľ je to nutné vykonajte výmenu. Skontrolujte vrtanie a značenie trysky. Inštalujte hlavnú trysku zpeť a skontrolujte tesnosť.



B A

PRESTAVOVANIE KACHIEĽ Z JEDNOHO PALIVA NA INÉ

Vykonáme výmenu a nastavenie hlavné vid' uvedené vyšie. Skontrolujte vrtanie a značenie trysiek podľa tabuľky „technická dáta“

Pre opravy a prestavovanie na iná paliva používajte len originálne diely firmy Karma.

Spôsob využitia alebo zneškodnenia obalov a nepotrebovaných častí výrobkov

Po vybalení spotrebiča vhodnotelný obal odovzdajte do miest pre zber určených. Po skončení životnosti spotrebiča nepotrebované časti výrobku odovzdajte do miest pre zber určených ako netriedený odpad

V prípade akejkoľvek závady na Vašom spotrebiči, obracajte sa láskavo na servisného technika, ktorý tento spotrebič sprevádzkoval.

Technicko-poradenská služba firmy:

Denne	Po – Pá	od 7.00 – 15 h	č.tel.: +420 321 610 511
		od 16.00 – 20 h	č.tel.: +420 604 960 059
	So – Ne	od 7.00 – 18 h	č.tel.: +420 604 960 059



KARMA. a.s.
Zborovská 693
282 31 Český Brod
tel.: +420 321 610 511
fax: + 420 203 622 289
www.karma-as.cz