

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

**CZ, SK**

**BETA COMFORT 01,02**

Vážený zákazníku, jsme rádi, že jste se rozhodl pro spotřebič zn. Karma-konvekční kamna 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 konvekčních kamen 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 vytápnout 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 jištěnou 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 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 těsnění přívodu D18/12x1,5

1 ks těsnící kroužek Ø 150/115

1 ks pojistka 0,5 A

### **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 Comfort

Provedení spotřebiče C<sub>11</sub>

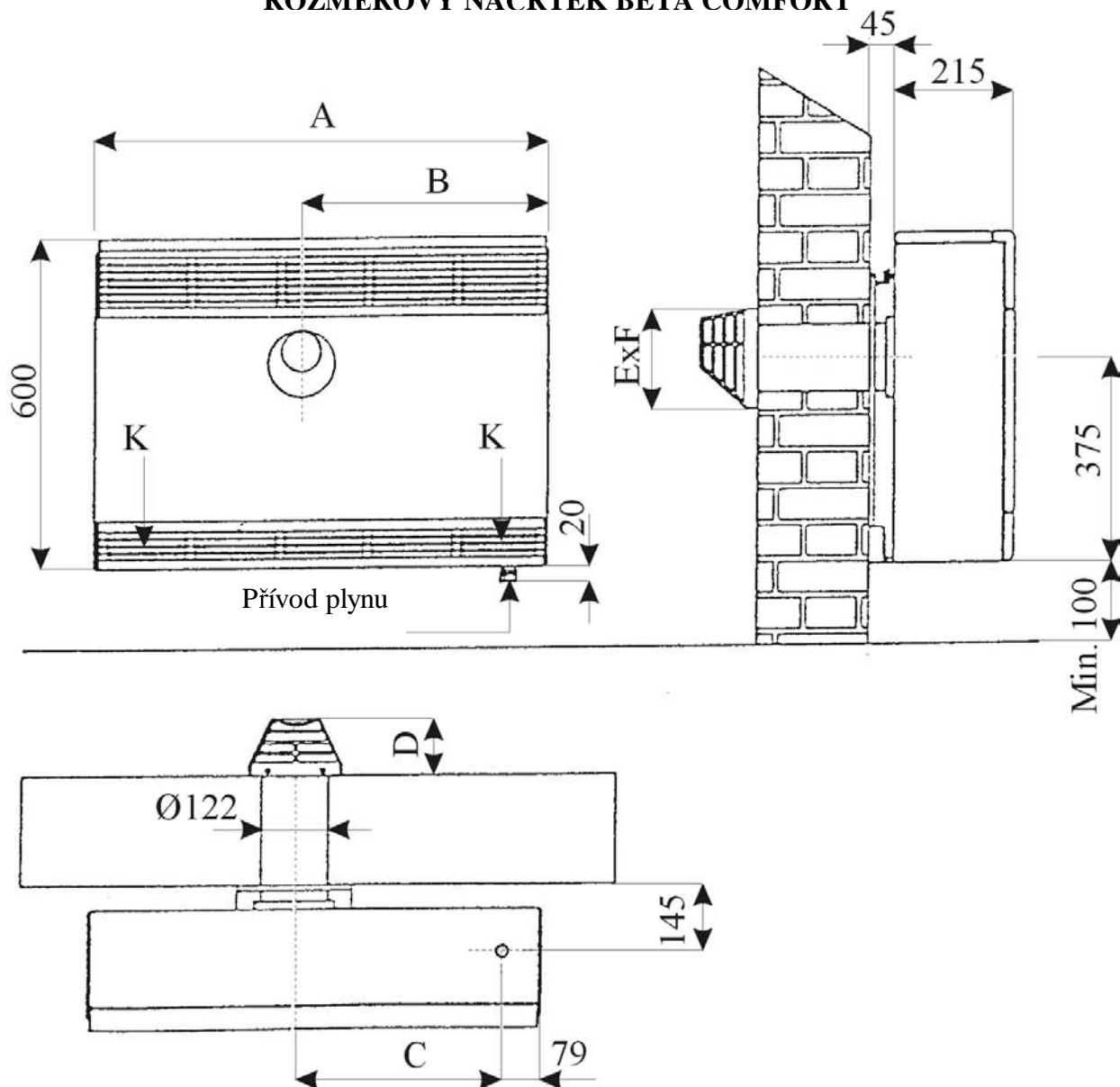
Kategorie spotřebiče II<sub>2H3B/P</sub>

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

Země určení : CZ

TYP		BETA 2 C	BETA 3 C	BETA 4 C
JMENOVITÝ TEPELNÝ PŘÍKON	kW	2,3	3,5	4,5
JMENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON	kW	2	3	3,9
VSTUPNÍ TLAK PLYNU	G20	20	20	20
	G30	30	30	30
SPOTŘEBA PLYNU	G20	0,24	0,37	0,43
	G30	0,18	0,24	0,32
ÚČINNOST	%	87		
HMOTNOST	kg	15	19	23
SVĚTLOST VÝDECHOVÉ ROURY	mm	72	72	72
SVĚTLOST NASÁVACÍ ROURY	mm	122	122	122
JMENOVITÉ NAPĚTÍ	V	230/50Hz		
ELEKTRICKÝ PŘÍKON	W	9,4		
ELEKTRICKÉ KRYTÍ		IP 20		
POJISTKA	A	0,5		
VYTÁPĚNÝ PROSTOR	m <sup>3</sup>	cca 40	cca 60	cca 80
PŘÍPOJ PLYNU (vnější)		G 1/2"		
PROSTŘEDÍ		Obyčejné dle ČSN 33 2000-3		
TRÍDA ÚČINNOSTI		1		
TRÍDA NO <sub>x</sub>		3		

### ROZMĚROVÝ NÁČRTEK BETA COMFORT



**U těchto kamen se považují za vytápěcí plochy : víko a přední stěna 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

**UVEDENÍ DO PROVOZU MUSÍ PROVĚST 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 seznamte 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 0-30
- b) nastavení pokojové teploty s připojeným prostorovým termostatem
  - nastavte **Topidlový termostat (TT)** na stupeň 30

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

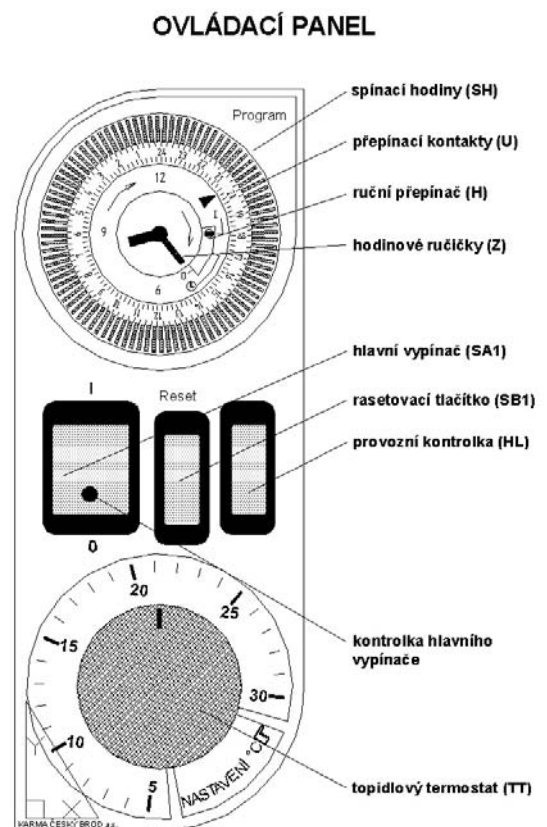
#### 2.2.2. Nastavení režimu programování

- 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 použijete v případě, že nechcete topit, aniž by došlo k zastavení času Hlavní vypínač 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 obvodu 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 (červená provozní kontrolka svítí, nebo zůstane zhasnutá), což závisí na nastavení termostatu a spínacích hodin viz. OBSLUHA.

Na ovládacím panelu je umístěna **ČERVENÁ PROVOZNÍ KONTROLKA**, která indikuje chod kamen **TRVALE SVÍTÍ** nebo bezpečnostní zablokování (poruchu) přístroje **BLIKÁ**. Zablokování (poruchu) 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 přívod plynu do hořáku a následně po obnově dodávky elektrického proudu řídící automatika provádí nový pokus zapálení. Pokud je tento neúspěšný, systém se dostává do stavu bezpečnostního zablokování (**ČERVENÁ PROVOZNÍ KONTROLKA BLIKÁ**). Dojde-li k nepřítomnosti plamene během provozu, řídící automatika 3x opakuje pokus zapálení. Pokud je tento neúspěšný, systém se dostává do stavu bezpečnostního zablokování (**ČERVENÁ PROVOZNÍ KONTROLKA BLIKÁ**).

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

Pokud během provozu topidla dojde ke zhasnutí **ČERVENÉ PROVOZNÍ KONTROLKY** znamená to, že skutečná teplota místnosti odpovídá nastavené teplotě na termostatu. Kamna netopí, ale po poklesu teploty v místnosti pod nastavenou, dojde k jejich opětovnému zapálení.

**Pokud se opakovaně rozbliká ČERVENÁ PROVOZNÍ KONTROLKA i po stisku tlačítka reset, volejte servis!**

## UPOZORNĚNÍ

Obsluhovat kamna smějí jen dospělé osoby, znalé provozu a užívání spotřebiče.

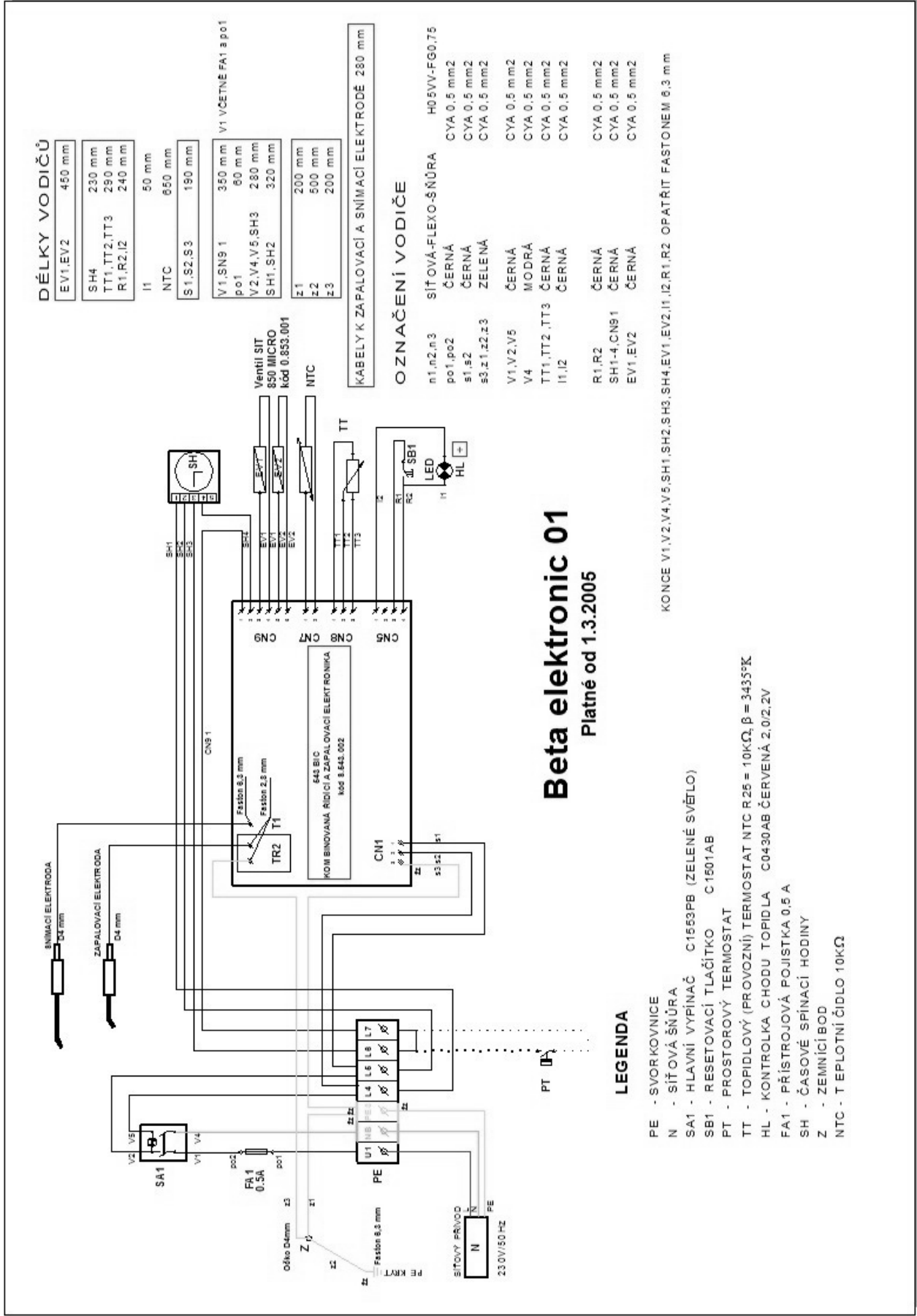
- Nad kamny nesmí být umístěny závěsy ani záclony, a to ve vzdálenosti menší než 10 cm.
- Jestliže je tento spotřebič vybaven prostorovým termostatem, musí být připojen dle schématu zapojení servisním technikem.
- Jestliže je napájecí přívod tohoto spotřebiče poškozen, musí být přívod nahrazen výrobcem nebo servisním technikem, aby se zabránilo vniku nebezpeční 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 nebezpeční 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 !
- Lítí 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 !
- Dotýkat se skleněného průhledu na hořák!
- Používat kamna, jestliže skleněná přední stěna je poškozená, odstraněná nebo otevřená!



**SCHEMA ZAPOJENÍ  
VARIANTA : BETA x COMFORT 01**



**DĚLKY VODIČŮ**

EV1, EV2	450 mm
SH4	230 mm
TT1, TT2, TT3	290 mm
R1, R2, I2	240 mm
I1	50 mm
NTC	650 mm
S1, S2, S3	190 mm
V1, SN9 1	350 mm
po1	60 mm
V2, V4, V5, SH3	280 mm
SH1, SH2	320 mm
Z1	200 mm
Z2	500 mm
Z3	200 mm

V1 VČETNĚ FA1 a po1  
V1, SN9 1  
po1  
V2, V4, V5, SH3  
SH1, SH2  
Z1  
Z2  
Z3

KABELY K ZAPALOVACÍ A SNÍMACÍ ELEKTRODĚ 280 mm

**OZNAČENÍ VODIČE**

n1, n2, n3	SIŤOVÁ-FLEXO-ŠNŮRA	H05VV-FG0,75
po1, po2	ČERNÁ	CYA 0,5 mm2
s1, s2	ČERNÁ	CYA 0,5 mm2
s3, z1, z2, z3	ZELENÁ	CYA 0,5 mm2
V1, V2, V5	ČERNÁ	CYA 0,5 mm2
V4	MODRÁ	CYA 0,5 mm2
TT1, TT2, TT3	ČERNÁ	CYA 0,5 mm2
I1, I2	ČERNÁ	CYA 0,5 mm2
R1, R2	ČERNÁ	CYA 0,5 mm2
SH1-4, CN91	ČERNÁ	CYA 0,5 mm2
EV1, EV2	ČERNÁ	CYA 0,5 mm2

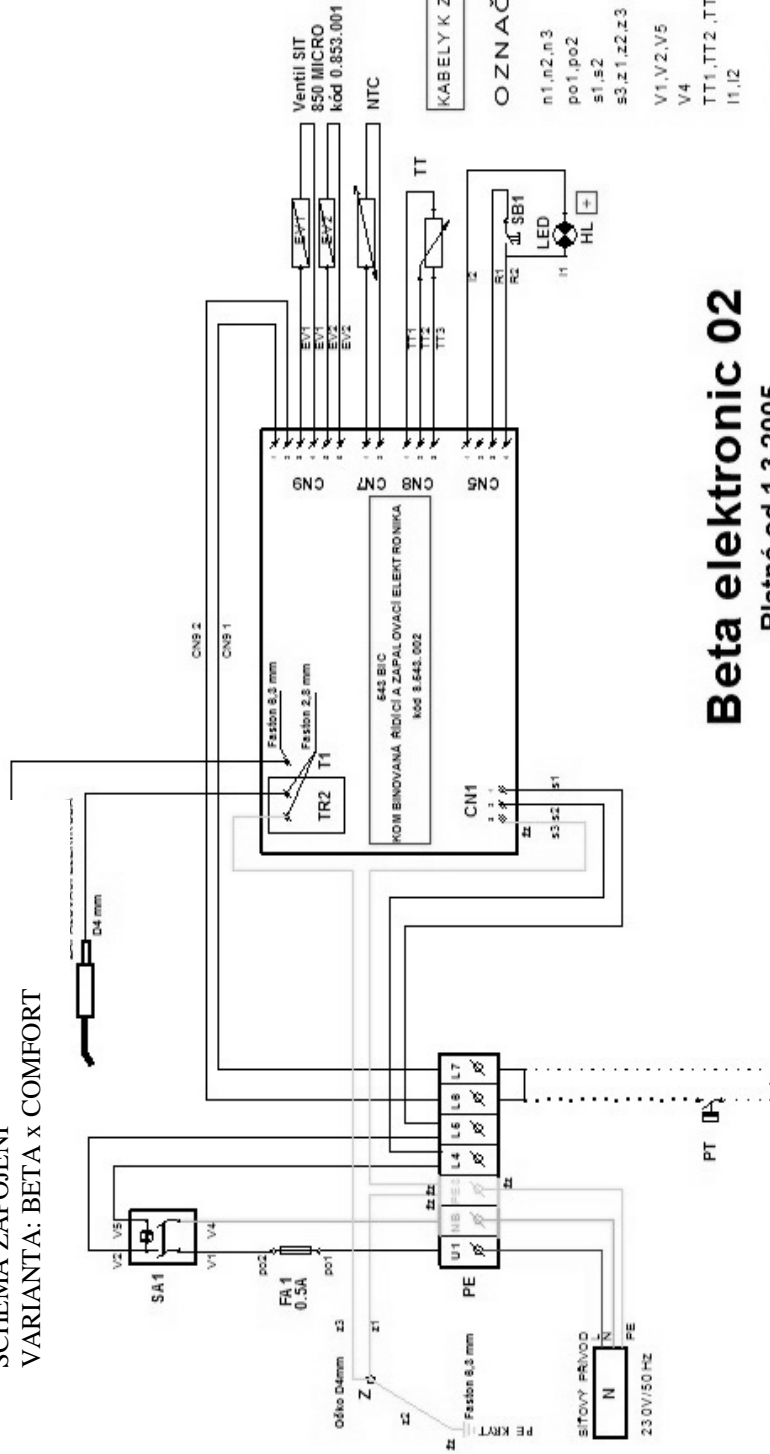
**Beta elektronik 01**  
Platné od 1.3.2005

KONCE V1, V2, V4, V5, SH1, SH2, SH3, SH4, EV1, EV2, I1, I2, R1, R2 OPATŘIT FASTONEM 6,3 mm

**LEGENDA**

- PE - SVORKOVNICE
- N - SIŤOVÁ ŠNŮRA
- SA1 - HLAVNÍ VYPÍNAČ C1653PB (ZELENÉ SVĚTLO)
- SBT - RESETOVACÍ TLAČITKO C1601AB
- PT - PROSTOROVÝ TERMOSTAT
- TT - TOPIDLOVÝ (PROVOZNÍ) TERMOSTAT NTC R25 = 10KΩ, β = 3435°K
- HL - KONTROLKA CHODU TOPIDLA C0430AB ČERVENÁ 2,0/2,2V
- FA1 - PŘÍSTROJOVÁ POJISTKA 0,5 A
- SH - ČASOVÉ SPINACÍ HODINY
- Z - ZEMNÍ BOD
- NTC - T EPLOTNÍ ČIDLO 10KΩ

**SCHÉMA ZAPOJENÍ  
VARIANTA: BETA x COMFORT**



**Beta elektronik 02**  
Platné od 1.3.2005

**LEGENDA**

- PE - SVOR KOVNICE
- N - SIŤOVÁ ŠŤŮRA
- SA1 - HLAVNÍ VYPÍNAČ C1553PB (ZELENÉ SVĚTLO)
- SB1 - RESETOVACÍ TLAČÍTKO C1501AB
- PT - PROSTOROVÝ TERMOSTAT
- TT - TOPIDLOVÝ (PROVOZNÍ) TERMOSTAT NTC R25 = 10kΩ, β = 3435°K
- HL - KONTROLKA CHODU TOPIDLA C0430AB ČERVENÁ 2,0/2,2V
- FA1 - PŘÍSTROJOVÁ POJISTKA 0,5 A
- SH - ČASOVÉ SPÍNACÍ HODINY
- Z - ZEMNÍČÍ BOD
- NTC - T EPLOTNÍ ČIDLO 10KΩ

KONCE V1,V2,V4,V5,SH1,SH2,SH3,SH4,EV1,EV2,II,II2,R1,R2 OPATŘIT FASTONEM 6,3 mm

**DĚLKY VODIČŮ**

EV1,EV2	450 mm
TT1,TT2,TT3	290 mm
R1,R2,II2	240 mm
II	50 mm
NTC	650 mm
S1,S2,S3	190 mm
V1	350 mm
po1	60 mm
V2,V4,V5	280 mm
CN9 1,CN9 2	350 mm
Z1	200 mm
Z2	500 mm
Z3	200 mm

V1 VČETNĚ FA1 a po1

KABELY K ZAPALOVACÍ A SNÍMACÍ ELEKTRODĚ 280 mm

**OZNAČENÍ VODIČE**

n1,n2,n3	SIŤOVÁ-FLEXO-ŠŤŮRA	H05VV-FG0,75
po1,po2	ČERNÁ	CYA 0,5 mm2
s1,s2	ČERNÁ	CYA 0,5 mm2
s3,z1,z2,z3	ZELENÁ	CYA 0,5 mm2
V1,V2,V5	ČERNÁ	CYA 0,5 mm2
V4	MODRÁ	CYA 0,5 mm2
TT1,TT2,TT3	ČERNÁ	CYA 0,5 mm2
II,II2	ČERNÁ	CYA 0,5 mm2
R1,R2	ČERNÁ	CYA 0,5 mm2
CN91,SH9 2	ČERNÁ	CYA 0,5 mm2
EV1,EV2	ČERNÁ	CYA 0,5 mm2

## **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.

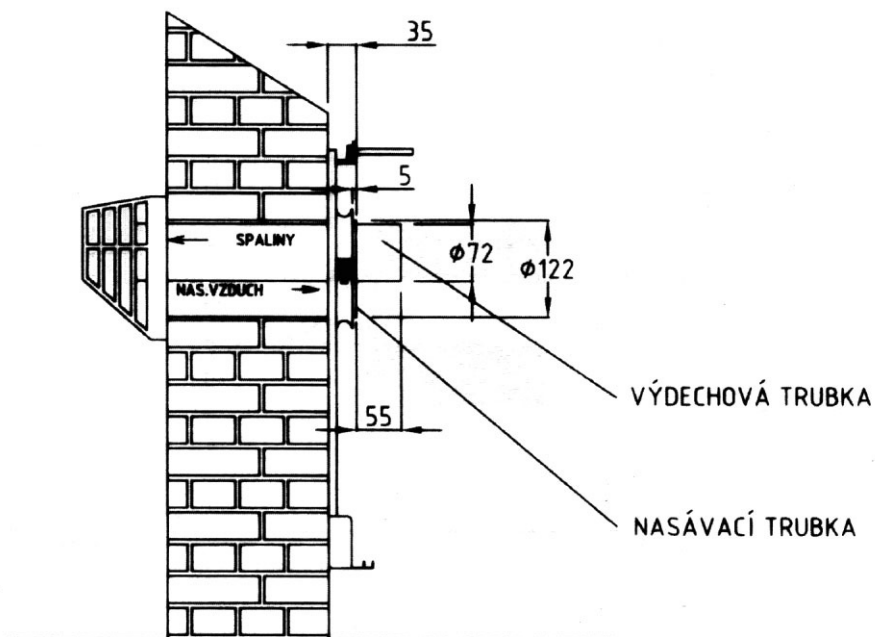
- Při instalaci dodržujte bezpečnou vzdálenost od povrchů hmot jednotlivých stupňů hořlavosti dle ČSN 73 0823.

### **UMÍSTĚNÍ**

- Pokud bude spotřebič instalován v mateřských školách 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 vyúsťovat za obvodovou stěnu budovy dle obr. 3. 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.

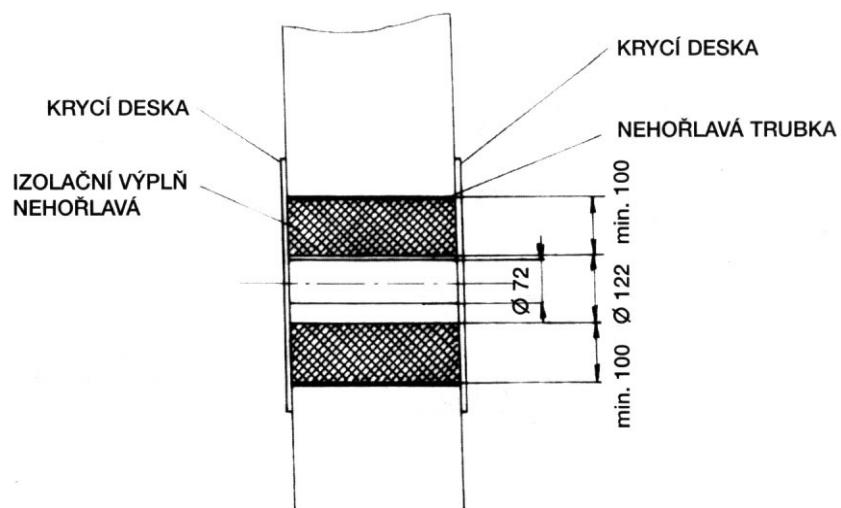


Obr. 3

### 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.

Při provozu může dojít k mírnému zanášení vnitřního skla spalovací komory, jeho čištění eventuelně výměnu těsnění musí provést pověřená servisní organizace !!!

Doporučujeme čištění vnitřního skla spalovací komory před topnou sezónou.

## MONTÁŽ SPOTŘEBIČE NA STĚNU

### PŘÍPRAVA

Nasávací a výdechovou rouru zkraťte dle tloušťky zdi takto:

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

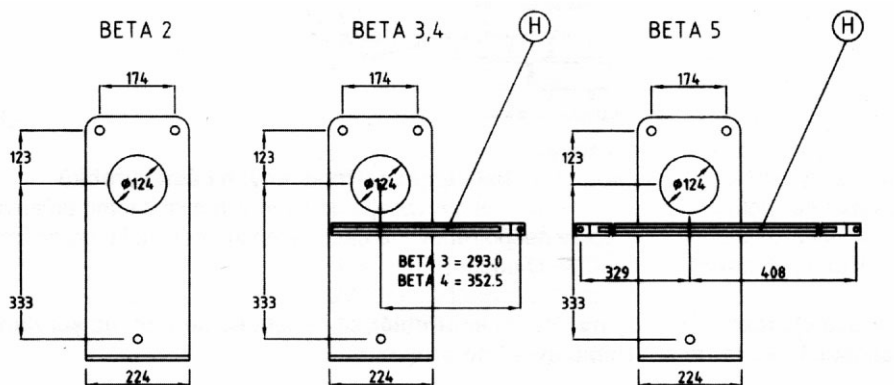
Roury zkraťte na koncích bez vyseknutých otvorů.

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  $\varnothing$  125 –130 mm pro odtahový systém a vyvrtejte 3 otvory (pro BETA 2), 4 otvory (pro BETA 3,4), 5 otvorů (pro BETA 5)  $\varnothing$  12 pro hmoždinky.
4. Na otvory v nasávací rouře připevněte přírubu koše výdechu **F**, usad'te do připraveného otvoru a zazděte.

- Nasaďte a přišroubujte 3 ks (BETA 2), 4 ks (BETA 3,4), 5 ks (BETA 5) vrutů 6x60 mm závěsný plech (závěsný komplet).
- Na nasávací rouru připevněte 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**

- Sejměte kryt odšroubováním 2 ks rouků **K**, viz rozměrový náčrtek.
- Na zadní stěnu **A** (hrdlo) dejte těsnící kroužek **B**.
- 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).
- Zvenčí vsaďte do nasávací roury výdechovou rouru-nasuňte na odtahový komínek topidla a sešroubujte na konci s nasávací rourou.
- Na přírubu koše připevněte dvěma kusy šroubů do plechu 4,8x13 mm koš výdechu **G**.
- Připojte na přívod plynu.
- Nasaďte kryt a sešroubujte 2 ks šroubů **K**, viz rozměrový náčrtek.

### **POZOR kryt spotřebiče musí být uzemněn !**

Postup :

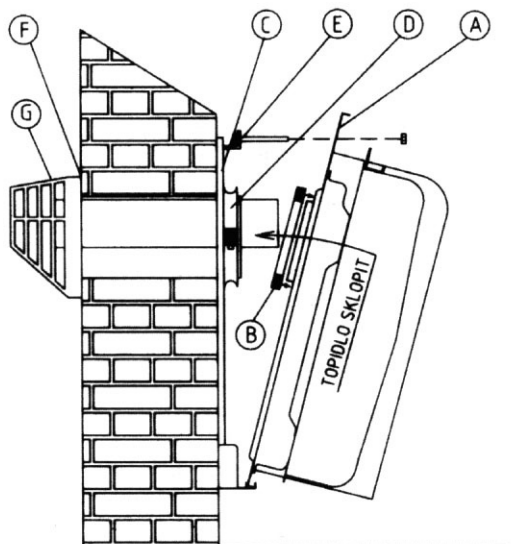
- Kryt položte co nejbližší k zavěšenému spotřebiči (cca 20 cm od něho).
- Zemnicí kabel označený nápisem „KRYT“ viz schéma zapojení, zasuňte do konektoru v pravé zadní části krytu.
- Kryt uchopte za spodní část a zavěste spotřebič.

d) Ve spodní mřížce přišroubujte 2 ks šroubů M5

### UPOZORNĚNÍ PRO SERVIS

Při snímání krytu neutrhňte zemnicí kontakt.

Postupujte opačně než v bodě 7 – nasazení krytu

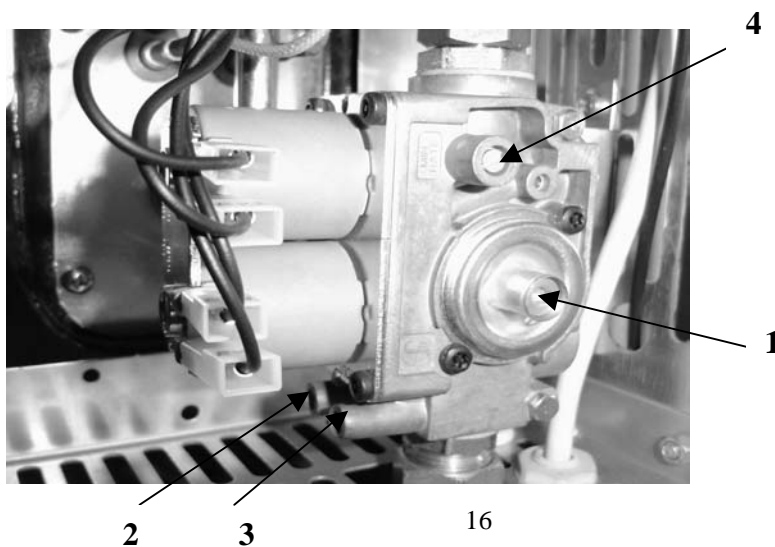


Obr.8

### POKYNY PRO SERVIS

#### Technické údaje pro serřízení

Typ		Beta 2 C	Beta 3 C	Beta 4 C.
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
	G30/značení	0,80/80	0,95/95	1,10/110
Plynový ventil	MICRO 853			



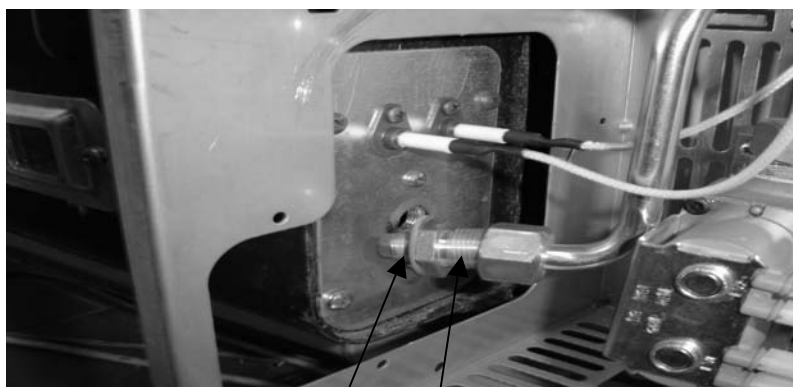
1. Regulátoru tlaku – nastavení maxima
2. Zkušební místo vstupního tlaku
3. Zkušební místo výstupního tlaku – tlak na hlavní trysku
4. Šroub nastavení minima

### **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.



**B      A**

### **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 vhoditelný 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.: 321 610 551 nebo 321 610 554
		od 16.00 – 20 h	č.tel.: 602 318 179
	So – Ne	od 7.00 – 18 h	č.tel.: 602 318 179