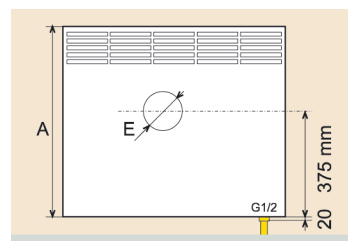
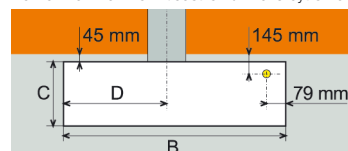


Technické údaje / plynová podokenní konvekční topidla KARMA řady BETA

	BETA 2	BETA 3	BETA 4	BETA 5
<b>Vnější rozměry</b>				
<b>A</b> výška [mm]	600	600	600	600
<b>B</b> šířka [mm]	416	543	670	808
<b>C</b> hloubka [mm]	215	215	215	215
<b>Montážní rozměry</b>				
<b>D</b> odtah <sup>1)</sup> [mm]	149	211	278	362
<b>E</b> průchod <sup>2)</sup> [mm]	122	122	122	122
Výkon [kW]	2,0	3,0	3,8	4,7
Účinnost [%]	85 - 89	85 - 89	85 - 89	85 - 89
Napětí / Příkon <sup>3)</sup> [V / W]	230 / 9,4	230 / 9,4	230 / 9,4	230 / 9,4
Spotřeba ZP (PB <sup>4)</sup> ) [m <sup>3</sup> /h]	0,24 (0,18)	0,37 (0,24)	0,43 (0,32)	0,59 (0,38)
Vytápěný prostor [m <sup>3</sup> ]	až 35	až 60	až 80	až 100
Hmotnost [kg]	15	19	23	30



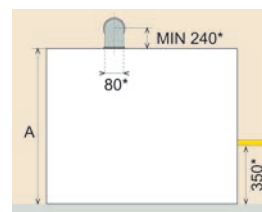
Poznámka: maximální tloušťka zdi může být 82 cm



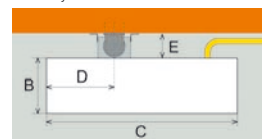
- 1) Rozměr udává vzdálenost mezi levým okrajem topidla a středem odtahu spalin.  
 2) Průchodem se rozumí průměr stěnového otvoru pro protažení potrubí odtahu spalin.  
 3) Platí pouze pro topidla BETA v provedení Electronic a Comfort. Topidla BETA Mechanic nejsou připojena ke zdroji el. energie.  
 4) Údaj o spotřebě pro Propan-Butan (PB) je uveden v [kg/h].

Technické údaje / plynová komínová konvekční topidla KARMA řady GAMA

	GAMA F-25	GAMA F-3	GAMA F-3L	GAMA F-5	GAMA F-5L
<b>Vnější rozměry</b>					
<b>A</b> výška [mm]	710	658	658	658	658
<b>B</b> hloubka <sup>1)</sup> [mm]	183	200	200	200	200
<b>C</b> šířka [mm]	392	502	502	632	632
<b>Montážní rozměry</b>					
<b>D</b> odtah <sup>2)</sup> [mm]	196	250	250	295	295
<b>E</b> odstup <sup>3)</sup> [mm]	min. 100	160	177	160	177
Výměník [typ]	smaltovaný	smaltovaný	litinový	smaltovaný	litinový
Výkon nominální [kW]	2,5	3	3	4,4	4,4
Účinnost [%]	87	86	86	85	86
Spotřeba ZP / PB <sup>4)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	0,32 / 0,22	0,38 / 0,25	0,38 / 0,25	0,5 / 0,34	0,5 / 0,34
Vytápěný prostor [m <sup>3</sup> ]	40	40 až 70	40 až 70	50 až 100	50 až 100
Hmotnost [kg]	13	20	34	23	44



GAMA F-25 má přívod plynu 40 mm od spodního okraje a odtah průměru 60 mm umístěný středem 100 mm nad horní okraj



- 1) Hloubka je čistý rozměr topidla (bez přípojních armatur).  
 2) Rozměr udává vzdálenost mezi levým okrajem topidla a středem odtahu spalin.  
 3) Odstupem od stěny se rozumí vzdálenost potřebná pro umístění přípojních armatur (plyn, odtah spalin).  
 4) Údaj o spotřebě pro Propan-Butan (PB) je uveden v [kg/h].

# PODOKENNÍ A KOMÍNOVÁ PLYNOVÁ TOPIDLA



KVALITA • DESIGN • TRADICE



Výrobce:  
**KARMA Český Brod a.s.**, Zborovská 693, 282 01 Český Brod  
 TEL 321 610 511, FAX 321 610 526  
 E-mail: odbyt@karma-as.cz, <http://www.karma-as.cz>

KARMA Český Brod, a.s. je držitelem certifikátu ISO 9001. KARMA® je registrovaná ochranná známka akciové společnosti KARMA Český Brod. Všechna práva vyhrazena.

Váš prodejce:



## Plynová konvekční topidla BETA s odtahem spalin přes zeď

Podokenní plynová konvekční topidla řady **BETA** mají vyveden odtah spalin přes zeď. Dodávají se v provedení *Mechanic*, *Electronic* a *Comfort*. Svými funkčními vlastnostmi jsou naprosto srovnatelná s ostatními způsoby vytápění.

Topidla **BETA** jsou vhodná do každého interiéru. Obsahují moderní regulační prvky, mají vysokou účinnost a nízké pořizovací náklady. Jsou ideální pro vytápění rodinných domů, chat, obchodů i kanceláří. Především v chatách oceníte, že plynová topidla **BETA** odolávají teplotám pod bodem mrazu bez vlivu na jejich funkčnost.

### Ekonomické vytápění

Topidla BETA jsou rovnocennou variantou vytápění k systémům ústředního topení. Topidla BETA mají **vyšší** celkovou účinnost než teplovodní systémy ústředního vytápění (při započtení tepelných ztrát rozvodů a účinnosti kotle a těles radiátorů). Výkon kotle ústředního vytápění musí být navíc dimenzován na pokrytí plného výkonu celého systému.



Venkovní krycí koš výdechu topidel s odtahem spalin přes zeď.

Předností topidel BETA je možnost nezávislého vytápění jednotlivých místností. Správnou volbou velikosti topidla se dosáhne v každé místnosti nízké spotřeby plynu při zachování maximální účinnosti. Další úspor lze docílit instalací topidla s elektronickým zapalováním připojeného na externí regulaci (pokojový termostat).

### Nízké pořizovací náklady

V porovnání s centrálním vytápěním (kotel s radiátory) jsou náklady na pořízení vytápění téměř o 40% nižší.

### Bezpečný provoz

Topidla BETA se vyznačují naprostou bezpečností provozu. Při poruchovém stavu dojde k vypnutí plynu, vlastní spalovací komora je plynotěsná.

## Plynová konvekční topidla GAMA s odtahem spalin do komína

Komínová topidla řady **GAMA** doplňují tradiční sortiment podokenních konvekčních topidel. Umožní Vám vytápět především takové místnosti, ve kterých nelze umístit topidlo z nejrůznějších důvodů pod oknem, nebo nelze vyvést odtah spalin přes zeď.

Topidla **GAMA** jsou vhodná do každého interiéru. Obsahují moderní regulační prvky, mají vysokou účinnost a nízké pořizovací náklady. Jsou ideální pro vytápění rodinných domů, chat, obchodů i kanceláří. Především v chatách pak oceníte, že plynová topidla **GAMA** odolávají teplotám pod bodem mrazu bez vlivu na jejich funkčnost.

### Ekonomické vytápění

Topidla GAMA jsou rovnocennou variantou vytápění k systémům ústředního topení. Stejně jako BETA, mají i topidla GAMA vyšší účinnost než systémy ústředního vytápění. Předností topidel GAMA je možnost nezávislého vytápění jednotlivých místností. Správnou volbou velikosti topidla se dosáhne v každé místnosti nízké spotřeby plynu při zachování maximální účinnosti.

### Bezpečný provoz

Topidla GAMA se vyznačují naprostou bezpečností provozu. Při poruchovém stavu termoelektrická pojistka vypne přívod plynu. V případě výpadku plynu se topidlo automaticky vypne.

### Nízké pořizovací náklady

V porovnání s centrálním vytápěním (kotel s radiátory) jsou náklady na pořízení vytápění téměř o 50% nižší.

### Jednoduchá obsluha

Piezelektrické zapalování spolu s úspornou automatikou zabezpečí rovnoměrnou teplotu v místnosti.

### Litínový výměník

Litínový výměník topidel GAMA má rovnoměrnější předávání tepla než smaltovaný ocelový výměník.

### Nízká emise NO<sub>x</sub>

Topidla jsou osazena ekologickým hořákem s nízkou emisí NO<sub>x</sub>. Spaliny obsahují podstatně méně škodlivých látek, než s plynového kuchyňského sporáku.



BETA Mechanic



BETA Electronic



BETA Comfort



GAMA F-25

GAMA F-25 je topidlo určené k zavěšení na stěnu. Může být umístěno i ve větší vzdálenosti nad zemí. Vývod plynu je v pravé zadní spodní části topidla (G1/2).

Ostatní topidla GAMA se umísťují na podlahu. Vývod plynu (G1/2) je v pravé zadní části topidla 350 mm od spodního okraje.



GAMA F-3, GAMA F-3L



GAMA F-5, GAMA F-5L

Topidla v provedení **Electronic** a **Comfort** lze řídit pokojovým termostatem. Na jeden pokojový termostat lze připojit i více topidel. Nastavením optimálního režimu vytápění se dosáhne dalšího výrazného snížení spotřeby plynu.

### BETA Mechanic

Plynová topidla BETA *Mechanic* jsou vybavena mechanickou regulací teploty v rozsahu 13° až 38°C. Mají velmi jednoduchou obsluhu, nastavená teplota místnosti je udržována automaticky.

Topidla BETA *Mechanic* mají piezelektrické zapalování a věčný plamínek. Jsou známa svou vysokou bezpečností provozu po celou dobu životnosti topidla, která dosahuje až několika desítek let.

### BETA Electronic

Plynová topidla BETA *Electronic* jsou vybavena elektronickým řídicím systémem, který řídí zapalování hořáku, kontrolu plamene, regulaci přívodu plynu i všechny funkce ovlivňující

činnost a bezpečnost topidla. BETA *Electronic* mají až o 25% nižší spotřebu plynu než topidla *Mechanic*, v klidu dokonce spotřebu nulovou. Samozřejmostí je vysoká bezpečnost a dlouhá životnost.

### BETA Comfort

Plynová topidla BETA *Comfort* jsou kryta čelním sklem tónovaným do velmi tmavého odstínu. Zvláštní konstrukce hořáku umožňuje vidět po jeho zažehnutí plnící oheň. Topidla BETA

*Comfort* mají elektronický řídicí systém, který zapaluje hořák, kontroluje plamen, reguluje přívod plynu a ovlivňuje řídicí i bezpečnostní funkce topidla. BETA *Comfort* mají až o 25% nižší spotřebu plynu než topidla BETA *Mechanic*, v klidu dokonce nulovou spotřebu.

### GAMA F-25

Plynová komínová topidla GAMA F-25 jsou určena k zavěšení na stěnu. Mohou být umístěna i ve větší vzdálenosti nad zemí. Využití najdou především v malých místnostech, jako jsou koupelny apod. Topidla GAMA F-25 jsou vybavena mechanickou regulací teploty a mají velmi jednoduchou obsluhu. Nastavená teplota místnosti je udržována automaticky. Topidla GAMA F-25 mají piezelektrické zapalování a věčný plamínek. Vykazují vysokou bezpečnost provozu a dlouhou životnost.

### GAMA F-3, F-3L

Plynová komínová topidla GAMA F-3 a F-3L jsou určena pro stacionární umístění (na podlahu). Využití najdou především v místnostech, kde není možno umístit topidla BETA s odtahem přes zeď. Topidla GAMA F-3 a F-3L jsou vybavena mechanickou regulací teploty, nastavená teplota místnosti je udržována automaticky. Topidla mají piezelektrické zapalování a věčný plamínek. Dodávají se s ocelovým nebo litinovým výměníkem tepla. Vykazují vysokou bezpečnost provozu a dlouhou životnost.

### GAMA F-5, F-5L

Plynová komínová topidla GAMA F-5 a F-5L jsou určena pro stacionární umístění (na podlahu). Využití najdou především ve větších místnostech, kde není možno umístit topidla BETA s odtahem přes zeď. Topidla GAMA F-5 a F-5L jsou vybavena mechanickou regulací teploty, nastavená teplota místnosti je udržována automaticky. Topidla mají piezelektrické zapalování a věčný plamínek. Dodávají se s ocelovým nebo litinovým výměníkem tepla. Vykazují vysokou bezpečnost provozu a dlouhou životnost.

### Přehled dodávaných typů

- Topidla BETA *Mechanic* jsou dodávána ve výkonové řadě 2 / 3 / 3,8 / 4,7 kW.
- Topidla BETA *Mechanic* jsou vyráběna pro zemní plyn nebo propan-butan.
- Topidla BETA *Mechanic* **nevyžadují** připojení ke zdroji elektrické energie.
- Pod označením BETA *Comfort* *Mechanic* se dodává tento typ s proskleným čelním panelem (viz. obrázek Beta *Comfort*)

### Přehled dodávaných typů

- Topidla BETA *Electronic* jsou dodávána ve výkonové řadě 2 / 3 / 3,8 / 4,7 kW.
- Topidla BETA *Electronic* jsou vyráběna pro zemní plyn nebo propan-butan.
- Topidla BETA *Electronic* lze řídit buď pokojovým termostatem, nebo se dodávají s vlastními spínacími hodinami.
- Topidla BETA *Electronic* vyžadují připojení ke zdroji elektrické energie.

### Přehled dodávaných typů

- Topidla BETA *Comfort* jsou dodávána ve výkonové řadě 2 / 3 / 3,8 kW.
- Topidla BETA *Comfort* jsou vyráběna pro zemní plyn nebo propan-butan.
- Topidla BETA *Comfort* lze řídit buď pokojovým termostatem, nebo se dodávají s vlastními spínacími hodinami.
- Topidla BETA *Comfort* vyžadují připojení ke zdroji elektrické energie.

### Přehled dodávaných typů

- Topidla GAMA F-25 jsou dodávána v provedení o výkonu 2,5 kW.
- Topidla GAMA F-25 jsou vyráběna pro zemní plyn i propan-butan.
- Topidla GAMA F-25 **nevyžadují** připojení ke zdroji elektrické energie.

### Přehled dodávaných typů

- Topidla GAMA F-3, F-3L jsou dodávána v provedení o výkonu 3 kW.
- Topidla GAMA F-3, F-3L jsou vyráběna pro zemní plyn i propan-butan.
- Topidla GAMA F-3 jsou s ocelovým výměníkem, F-3L s litinovým výměníkem
- Topidla GAMA F-3, F-3L **nevyžadují** připojení ke zdroji elektrické energie.

### Přehled dodávaných typů

- Topidla GAMA F-5, F-5L jsou dodávána v provedení o výkonu 4,4 kW.
- Topidla GAMA F-5, F-5L jsou vyráběna pro zemní plyn i propan-butan.
- Topidla GAMA F-5 jsou s ocelovým výměníkem, F-5L s litinovým výměníkem
- Topidla GAMA F-5, F-5L **nevyžadují** připojení ke zdroji elektrické energie.