

## Průtokové plynové ohřívače ALFA

Základní technická data		ALFA POV-13	ALFA POV-10B	ALFA POV-10	ALFA POV-5
Jmenovitý tepelný výkon, max.	[kW]	22,6	19,2	19,2	8,7
Spotřeba (zemní plyn)	[m <sup>3</sup> /h]	2,9	2,3	2,3	1,1
Spotřeba (propan-butan)	[kg/h]	-	1,7	1,7	0,8
Vstupní tlak vody, min.	[MPa]	0,1	0,1	0,05	0,05
Průtok teplé vody 60°C, max.	[l/min]	7,0	5,5	5,0	2,3
Výška	[mm]	755	680	680	473
Šířka	[mm]	400	360	360	270
Hloubka	[mm]	220	220	220	230
Průměr odtahu spalin	[mm]	132,5	110	110	-
Hmotnost	[kg]	17	13	13	8

## Zásobníkové plynové ohřívače HT

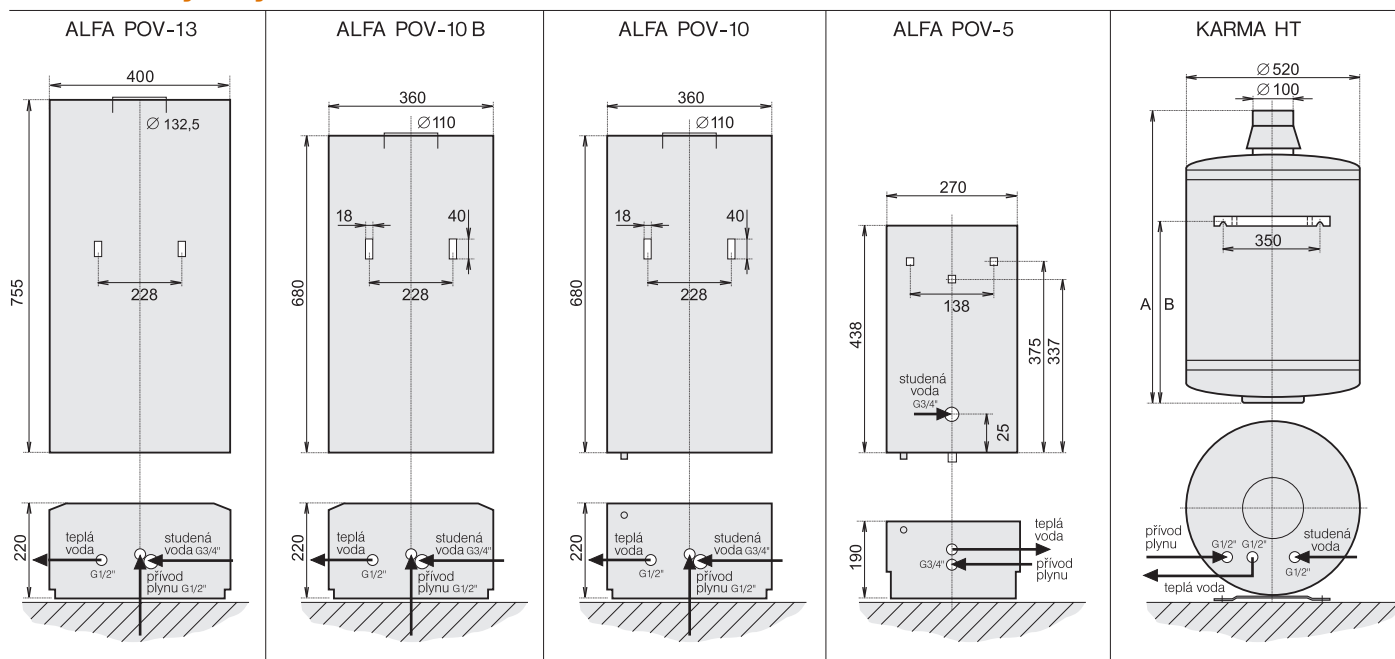
### KOMÍNOVÉ

### BEZKOMÍNOVÉ

Základní technická data		HT80.1	HT120.1	HT150.1	HT80.2	HT120.2	HT150.2
Objem ohřívání vody	[litrů]	80	120	150	80	120	150
ZP tepelný výkon	[kW]	4,2	4,7	4,7	1,8	1,8	1,8
ZP přípojovací tlak	[mbar]	20	20	20	20	20	20
ZP spotřeba	[m <sup>3</sup> /h/15°C]	0,53	0,58	0,58	0,21	0,21	0,21
ZP účinnost	[%]	85	87	85	88	88	88
PB tepelný výkon	[kW]	4,1	4,7	4,7	1,8	1,8	1,8
PB přípojovací tlak	[mbar]	30	30	30	30	30	30
PB spotřeba	[kg/h/15°C]	0,4	0,46	0,46	0,167	0,167	0,167
PB účinnost	[%]	85	88	88	88	88	88
Doba ohřevu	[h]	1,3	1,7	2,1	3,5	5,7	6,35
Výška (A)	[mm]	1005	1280	1550	1005	1280	1550
Šířka/průměr	[mm]	520	520	520	520	520	520
Závěs (vzdálenost B ode dna)	[mm]	615	920	1170	615	920	1170
Hmotnost *	[kg]	52	65	78	52	65	78

\*) Hmotnost zásobníku bez vody

## Rozměrové výkresy



# PLYNOVÉ OHŘÍVAČE VODY



Výrobce:  
**KARMA Český Brod a.s.**, Zborovská 693, 28201 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.

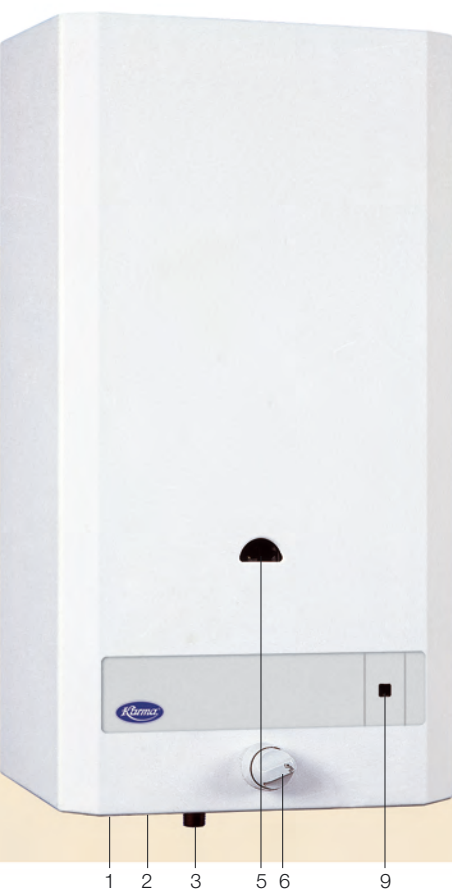
Váš prodejce:

KVALITA • DESIGN • TRADICE



## Plynové průtokové ohřívače vody ALFA

Hospodárnost průtokových ohřívačů **ALFA** je dána tím, že ohřívají vodu pouze v okamžiku, kdy ji opravdu potřebujete. Mají nízké provozní náklady a jsou vhodné především tam, kde není častý současný dlouhodobý odběr teplé vody na více odběrných místech.



ALFA POV-10B, ALFA POV-13B



ALFA POV-10, ALFA POV-13



ALFA POV-5

### Legenda k ohřívačům ALFA:

- 1 přívod studené vody (G3/4")
- 2 odvod teplé vody (G1/2")
- 3 přívod plynu (G1/2")
- 4 ovladač hořáku
- 5 průzor hořáku
- 6 regulace průtoku vody
- 7 piezoelektrický zapalovač
- 8 vodovodní baterie
- 9 průzor kontrolky baterií

### ALFA POV-10B, ALFA POV-13B

Komínové elektronické provedení průtokového ohřívače, určeného k ohřevu vody i pro více odběrných míst. Typ POV-10B dodává až 10 litrů teplé vody za minutu, typ POV-13B až 13 litrů.

- Oba ohřívače ALFA POV-10B i 13B jsou vybaveny **elektronickým zapalováním**, které je napájeno ze dvou monočládků 1,5V. Spotřebiče mají indikaci stavu baterií a nejsou připojeni k jinému vnějšímu zdroji elektrické energie. Mají automaticky regulovaný výkon, který zajišťuje předem nastavenou stálou teplotu ohřívání vody i při jejím různém průtoku.
- Oba typy ohřívačů jsou vybaveny bezpečnostním systémem s ionizační sondou, která dohlíží na plamen hořáku a zajišťuje úplné uzavření přívodu plynu.
- Výměník tepla má ochranu proti přetížení a neobsahuje olovo.

### ALFA POV-10, ALFA POV-13

Komínové plamínkové provedení průtokového ohřívače, určeného k ohřevu vody i pro více odběrných míst. Typ POV-10 dodává až 10 litrů teplé vody za minutu, typ POV-13 až 13 litrů.

- Oba ohřívače ALFA POV-10 i POV-13 se uvádí do provozu **piezoelektrickým zapalovačem** (součástí spotřebiče). Zapalovací plamínek může trvale hořet. Po zastavení odběru teplé vody dojde ke zhasnutí hlavního hořáku, zapalovací plamínek hoří dál. Zhasne-li samovolně zapalovací plamínek, dojde k vypnutí spotřebiče.
- Oba typy nejsou připojeny k vnějšímu zdroji elektrické energie, mají volič teploty vody a jsou vybaveny hlídačem spalin, který vypne spotřebič při jejich úniku do místnosti.
- Výměník tepla z měděného plechu je vybaven pojistkou proti přehřátí vody.

### ALFA POV-5

Bezkomínové provedení ohřívače dodává maximálně 5 litrů teplé vody za minutu pouze z jednoho místa odběru.

- ALFA POV-5 má vlastní vodovodní baterii, která je jeho součástí. Pro připojení k externí vodovodní baterii lze využít samostatný vývod teplé vody G3/8".
- Spotřebič se uvádí do provozu piezoelektrickým zapalovačem (obdobu jako u typu ALFA POV-10).
- Spotřebič je vybaven speciálním čidlem OXYSTOP, které jej vypne v případě překročení přípustného obsahu CO<sub>2</sub>, např. při nedostatečném větrání místnosti.
- Tento ohřívač musí být vždy instalován v místě odběru vody ve větratelné místnosti o objemu minimálně 20 m<sup>3</sup>. Nelze jej instalovat v koupelnách, šatnách a jiných těžce větratelných prostorách.

## Plynové zásobníkové ohřívače vody HT

Zásobníkové ohřívače vody HT jsou určeny pro byty, obchody, rodinné domky, restaurace a všude tam, kde je požadován větší odběr teplé vody na více místech současně. Zásobníky HT jsou závěsné a dodávají se i v bezodtahovém provedení, kdy nevyžadují odtah plynových spalin komínem.



HT 150



HT 120



HT 80

### Zásobníky HT

Plynové zásobníkové ohřívače dodávají teplou vodu i pro více odběrných míst. Mají objem 80 - 120 - 150 litrů vody.

- Spotřebič se uvádí do provozu piezoelektrickým zapalovačem. Zapalovací plamínek může trvale hořet. Zhasne-li samovolně zapalovací plamínek, dojde k vypnutí spotřebiče.
- Bezkomínové provedení zásobníku HT je vybaveno speciálním čidlem **OXYSTOP**, které jej vypne v případě překročení přípustného obsahu CO<sub>2</sub>, například při nedostatečném větrání místnosti.
- Venkovní plášť zásobníku je z lakovaného ocelového plechu.
- Nádrž zásobníku je z oboustranně smaltovaného ocelového plechu. Jako antikorozi ochrana je použita magneziová anoda. Izolaci zásobníku tvoří polyuretanová pěna.

### Odtah spalin

Spaliny lze vyvést buď do komína (komínové provedení) nebo do prostoru místnosti (bezkomínové provedení). U bezkomínového provedení zajišťuje bezpečný provoz systém OXYSTOP a zásobník se umísťuje do větratelné místnosti o objemu alespoň 20 m<sup>3</sup>, ne však do koupelen, šaten a jiných těžce větratelných prostorů.

### Regulace ohřevu vody

Zásobníky HT jsou vybaveny provozním a havarijním termostatem. Teplotu vody

lze nastavit v rozmezí 25° až 75°C.

Nastavená teplota je trvale automaticky udržována.

### Umístění zásobníku

Konstrukce zásobníku HT umožňuje zavěšení na stěnu. Ekonomické je jeho umístění co nejbližší k odběrnému místu.

### Bezpečnost provozu

V případě poruchy uzavře zabudovaný omezovač teploty přívod plynu (také při dosažení teploty vody 94°C). Při výpadku dodávky plynu dojde k odpojení spotřebiče.

### Automatický provoz zásobníků HT

- Po zapnutí zásobníku hlavní hořák ohřeje užitkovou vodu na vámi nastavenou teplotu. Po dosažení této teploty užitkové vody se hlavní hořák automaticky vypne. Dojde-li k poklesu teploty užitkové vody odběrem nebo pozvolným chladnutím, hlavní hořák se automaticky zapne a ohřeje vodní obsah zpět na nastavenou teplotu.

### Palivo

Průtokové i zásobníkové ohřívače jsou dodávány v provedení pro **zemní plyn**. Alternativně lze provozovat i na palivo **propan-butan**. Přestavení plynového spotřebiče smí provést pouze odborná firma s příslušným pověřením, nebo lze provedení na propan-butan objednat přímo u dodavatele.

### Legenda k zásobníkům HT:

- 1 vývod spalin (prům. 100 mm)
- 2 smaltovaná nádrž
- T teploměr
- 3 přívod plynu (G1/2")
- 4 vývod teplé vody (G1/2")
- 5 plynová kombinace, typ CR6
- 6 vstup studené vody (G1/2")
- 7 magneziová anoda

