



Plynový průtokový ohřívač vody

VEGA



Návod k obsluze i montáži.

CZ

Obsah

1. Všeobecné údaje

| | |
|--|---|
| 1.1 Důležité pokyny a upozornění | 2 |
| 1.2 Hlavní rozměry | 3 |
| 1.3 Technické údaje | 5 |
| 1.4 Hlavní části | 6 |
| 1.5 Funkce ohřívače. | 8 |

2. Obsluha

| | |
|---|----|
| 2.1 Ovládání ohřívače. | 8 |
| 2.2 Ovládací knoflík ohřívače. | 8 |
| 2.3 Knoflík voliče teploty vody | 9 |
| 2.4 Příprava ohřívače k provozu. | 9 |
| 2.5 Provoz. | 9 |
| 2.6 Předvolba provozu. | 9 |
| 2.7 Bezpečnostní zařízení. | 9 |
| 2.8 Přerušování provozu. | 10 |
| 2.9 Odstavení z provozu. | 10 |
| 2.10 Ochrana před zamrznutím | 10 |
| 2.11 Běžná údržba | 10 |

3. Instalace

| | |
|---|----|
| 3.1 Nejdůležitější normy a předpisy. | 10 |
| 3.2 Bezpečné vzdálenosti. | 10 |
| 3.3 Důležité zásady. | 11 |
| 3.4 Připojení ohřívače na komín. | 11 |
| 3.5 Přehled prací při uvádění do provozu. | 11 |

4. Údržba

| | |
|--|----|
| 4.1 Přehled parcí při periodické údržbě | 12 |
| 4.2 Demontáž pojistky proti zpětnému toku spalin | 12 |
| 4.3 Demontáž hav.termostatu | 12 |
| 4.4 Demontáž výměníku tepla. | 12 |
| 4.5 Údržba výměníku tepla. | 12 |
| 4.6 Demontáž zapalov.hořáku. | 13 |
| 4.7 Údržba zapalov.hořáku. | 13 |
| 4.8 Demontáž hlavního hořáku. | 13 |
| 4.9 demontáž trysek hlav.hořáku. | 13 |
| 4.10 Údržba hlavního hořáku | 13 |
| 4.11 Údržba vodní a plynové armatury | 13 |

| | |
|----------------------|----|
| 5.Seřízení | 14 |
|----------------------|----|

| | |
|---------------------------------|----|
| 6.Kompletnost dodávky | 14 |
|---------------------------------|----|

| | |
|-----------------------|----|
| 7.Reklamace | 14 |
|-----------------------|----|

| | |
|--------------------------------|----|
| 8. Způsoby likvidace | 14 |
|--------------------------------|----|

Vážení zákazníci

zakoupil jste si plynový průtokový ohřívač VEGA označení BRANO MORAVIA, který je určen pro ohřev užitkové vody zejména v domácnostech, ale také v různých provozovnách. **Tyto typy ohřívačů jsou vybaveny automatickým udržováním Vámi zvolené teploty vody, nezávisle na jejím odebíraném množství.**

Při obsluze ohřívače je nutno dodržovat určité zásady. Je proto ve vašem zájmu, abyste pečlivě prostudoval tento návod a řídil se pokyny v něm uvedenými.

Je našim přáním, aby Vám náš výrobek dlouho dobře a spolehlivě sloužil.

Vzhledem k tomu, že jsou naše výrobky stále zdokonalovány, mohou být informace v tomto návodu již neaktuální.

Platnou verzi návodu najdete na:
<http://branomoravia.branoeu>

1 Všeobecné údaje

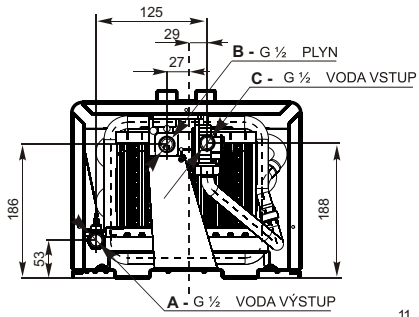
1.1 Důležité pokyny a upozornění

- Před instalací ohřívače je nutno zkontrolovat údaje uvedené na výrobním štítku (země určení, třída, skupina a označení druhu paliva, připojovací přetlak paliva), zda jsou tyto údaje v souladu s místními podmínkami.
- Instalaci a případnou přestavbu ohřívače na jiný druh plynu smí provést pouze oprávněná firma.
- Připojení ke komínu podléhá schválení příslušného stavebního úřadu a musí odpovídat ČSN 73 4201.
- Před uvedením spotřebiče do provozu je nutné provést revizi spalinových cest.
- Uvedení do provozu smí provést pouze firma, mající pro tuto činnost uzavřenou platnou smlouvu s výrobcem. Jejich seznam je uveden v seznamu autorizovaných servisů. Firma, která ohřívač uvede do provozu, má povinnost následně zajistit opravy v záruční době. V případě, že tato firma zanikne, zajistí opravy v záruční době servis nejbližší vašemu bydlišti. Uvedení do provozu musí být uvedeno v záručním listu, jinak je záruční list neplatný.
- Při uvádění do provozu je pracovník oprávněné firmy povinen:
 - zkontrolovat provedenou instalaci,
 - zkontrolovat těsnost spojů,
 - provést případné seřízení,
 - seznámit Vás s obsluhou,
 - poučit o nutnosti zachování bezpečných vzdáleností ohřívače od hořlavých stěn a jejich ochraně dle ČSN 06 1008 a ČSN 73 0823.
- Ohřívač může být provozován pouze na druh plynu, který je uveden na typovém štítku.
- Obsluhu ohřívače smí provádět pouze dospělé osoby poučené podle pokynů tohoto návodu.

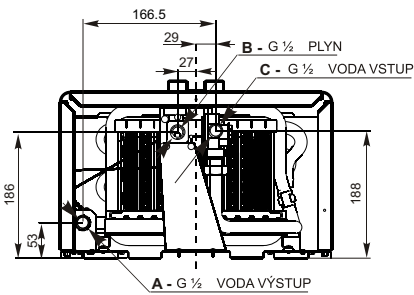
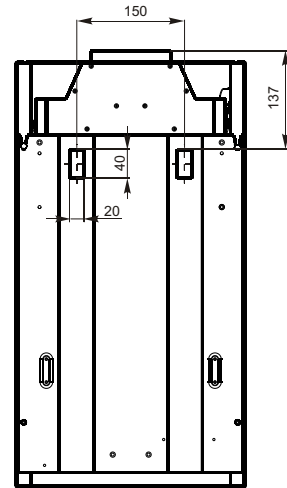
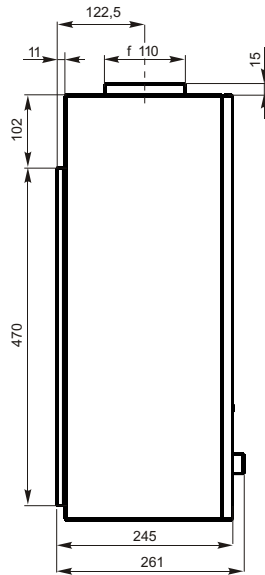
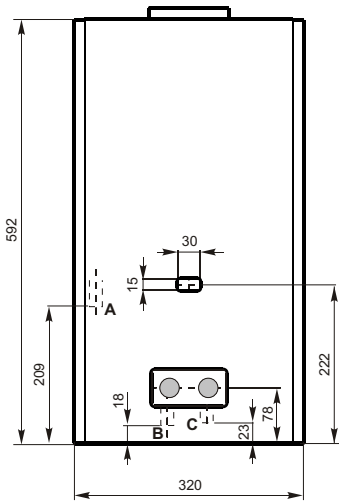
- Jakákoliv manipulace, provoz, používání, obsluha a údržba, která je v rozporu s návodem k obsluze je nepřijatelná. Výrobce neručí za škody vzniklé tímto způsobem.
- Na ohřívač a do menší vzdálenosti než bezpečná vzdálenost od něho nesmí být kladeny nebo umístěny předměty z hořlavých hmot. (min. vzdálenost ohřívače od hořlavých hmot je 100 mm).
- Ohřívač vyžaduje občasnou obsluhu a dozor.
- Instalovaný ohřívač je zakázáno jakkoliv přemísťovat.
- Pro zajištění bezpečného provozu ohřívače a jeho dlouhé životnosti je nutno zajistit pravidelné roční prohlídky spojené s údržbou.
- Je zakázáno jakkoli zasahovat do zajištěných částí ohřívače.
- Upozorňujeme na nebezpečí vzniku popálenin v případě přímého styku s průzorem a jeho nejbližším okolím za chodu ohřívače.
- Ohřívač nesmí být umístěn v místnostech, ve kterých může být vytvářen podtlak od ventilátorů větracích zařízení, který by mohl narušit funkci odvodu spalin od ohřívače.



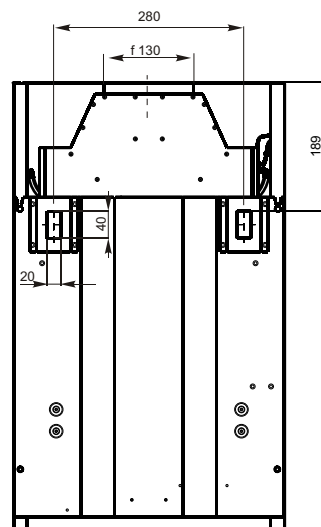
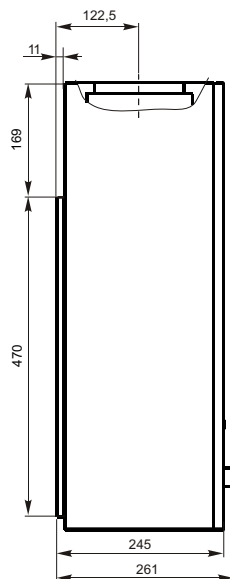
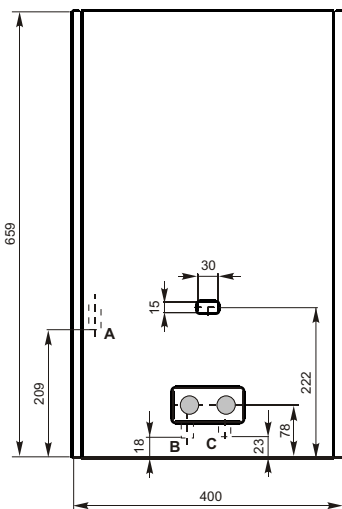
1.2 Význam zkratek a použitých symbolů



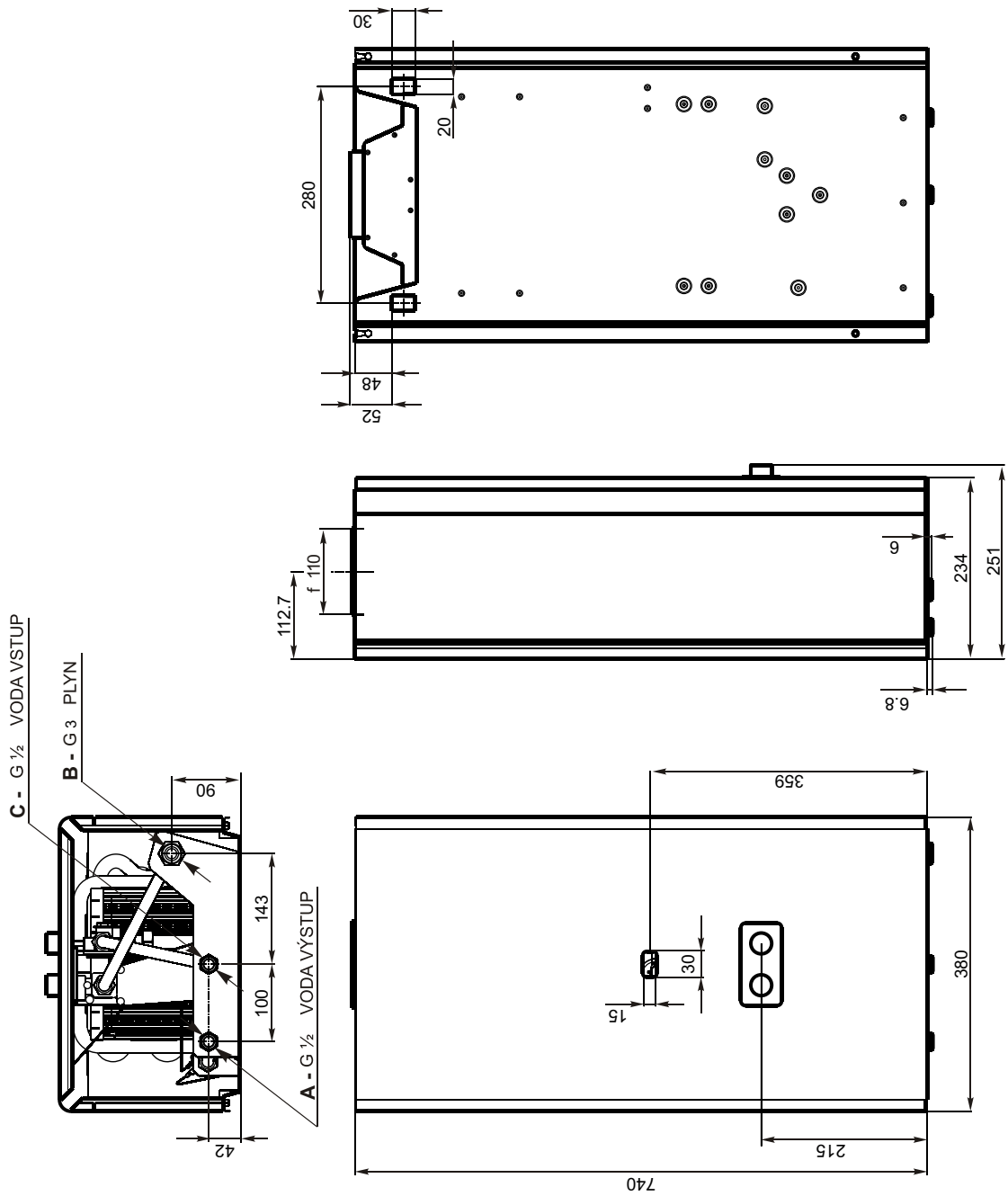
VEGA10



VEGA13 VEGA16



VEGA10 Max



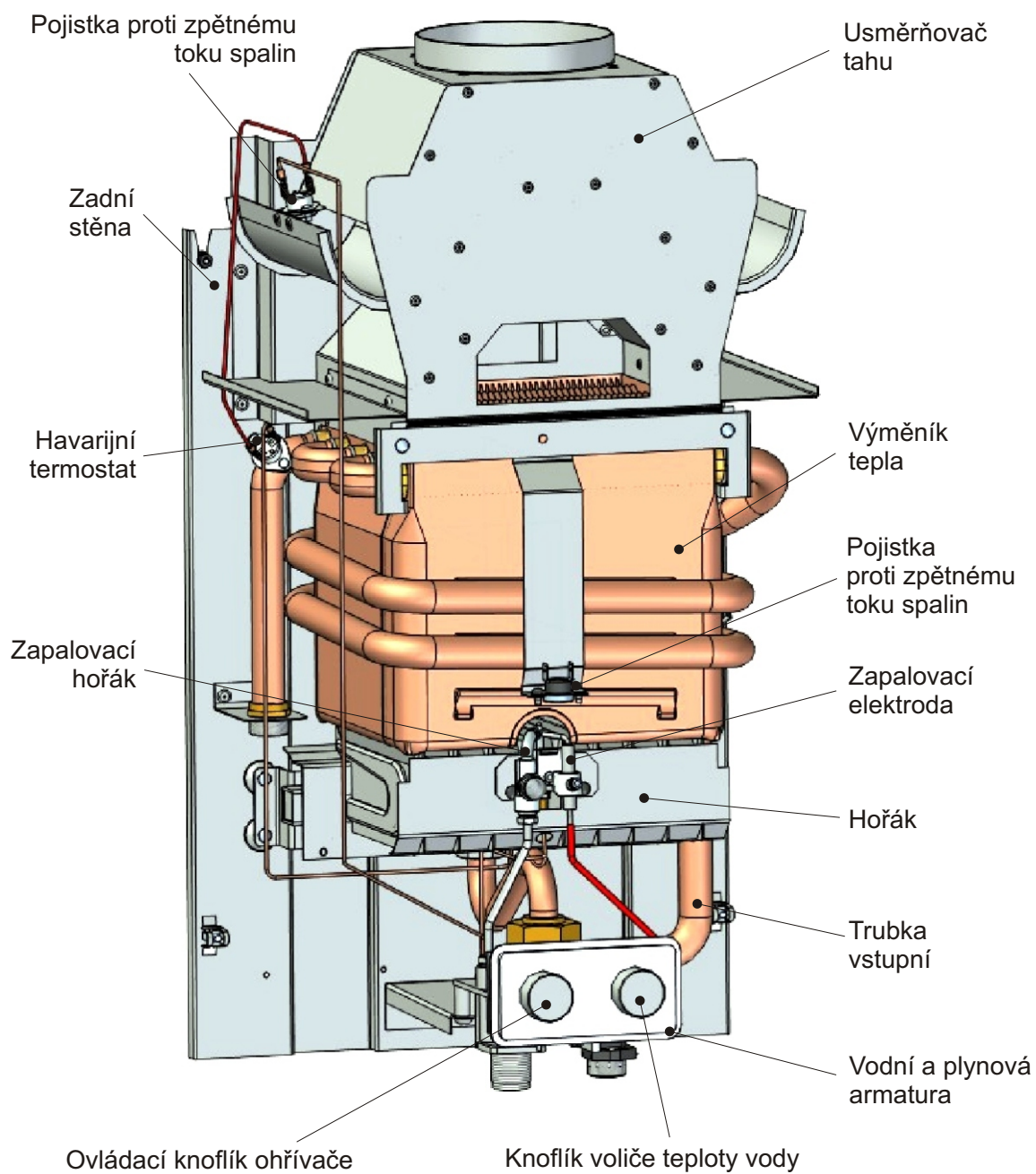
1.3 Technické údaje

| Typ ohřivače | Jednotka | VEGA10 | VEGA13 | VEGA16 | VEGA10MAX | |
|---|---------------------------|---|-----------------------|------------|-----------|------------|
| Kategorie ohřivače | | II _{2H3+} | | | | |
| Provedení ohřivače(dle ČSN EN 26:1998) | | B _{11BS} | | | | |
| Jmenovitý výkon | kW | 17,3 | 22,6 | 26,4 | 17,3 | |
| Jmenovitý příkon | kW | 19,7 | 26,2 | 30,5 | 19,7 | |
| Účinnost* | % | 91,5 | 90 | 90,5 | 91,5 | |
| Minimální přetlak vody | bar | 0,2±0,5 | | | | |
| Maximální přetlak vody | bar | 10 | | | | |
| Rozsah průtoků vody ohřivačem při ohřátí o 50° C | l.min ⁻¹ | 2,5÷5 | 3,25÷6,5 | 4,0÷8,0 | 2,5÷5 | |
| Rozsah průtoků vody ohřivačem při ohřátí o 25° C | l.min ⁻¹ | 5÷10 | 6,5÷13 | 8,0÷15,2 | 5÷10 | |
| Tlaková ztráta ohřivače při průtoku vody 10l/min a přetlaku 1 bar | bar | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | |
| Předepsané palivo-připojovací přetlak | G20 (zemní plyn) | mbar | 20 | | | |
| | G30 (butan, propan-butan) | mbar | 29 | | | |
| | G31 (propan) | mbar | 37 | | | |
| Průměr trysek hlavního hořáku | G20 | mm | 1,4 | 1,35 | 1,35 | 1,4 |
| | G30 | mm | 0,78 | | | |
| | G31 | mm | 0,78 | | | |
| Tlak plynu na trysku | G20 | mm v.s/mbar | 80/7,8 | 107/10,5 | 109/10,7 | 80/7,8 |
| | G30 | mm v.s/mbar | 250/24,5 | 280/27,5 | 287/28,1 | 250/24,5 |
| | G31 | mm v.s/mbar | 340/33,3 | 360/35,3 | 330/32,4 | 340/33,3 |
| Průměr trysky zapalovacího hořáku | G20 | mm | 0,28 / SIT 0,600/0,40 | | | |
| | G30 | mm | 0,17 | | | |
| | G31 | mm | 0,17 | | | |
| Jmenovitá spotřeba plynu | G20 | m ³ .h ⁻¹ | 2,071 | 2,76 | 3,211 | 2,071 |
| | G30 | m ³ .h ⁻¹ /kg.h ⁻¹ | 0,631/1,50 | 0,806/1,94 | 0,96/2,31 | 0,631/1,52 |
| | G31 | m ³ .h ⁻¹ /kg.h ⁻¹ | 0,81/1,52 | 1,05/1,97 | 1,16/2,09 | 0,81/1,52 |
| Teplota spalin | °C | 180 | | | | |
| Hmotnostní průtok spalin | g/s | 16,8 | 22,6 | 26,4 | 16,8 | |
| Průměr spalinového hrdla | mm | 110 | 130 | 130 | 110 | |
| Hmotnost ohřivače netto/brutto | kg | 11/12,5 | 13/15 | 15/17 | 14/15,5 | |

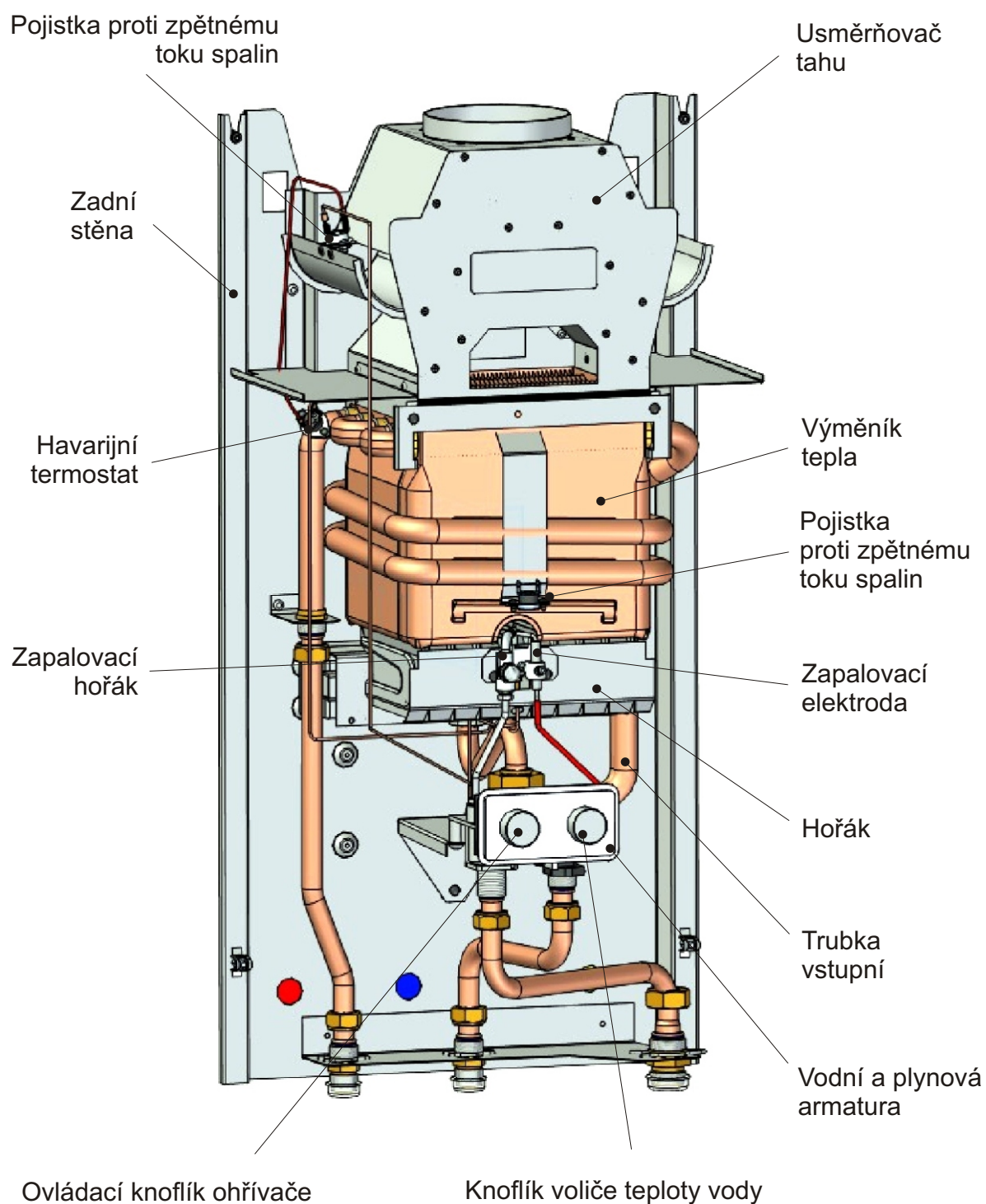
* komínová účinnost dosažená při Δt 25°C a při max. průtoku

Údaje o jmenovité spotřebě plynu jsou uvedeny při teplotě plynu 15°C a atmosferickém tlaku 1013,25 mbar, suchý plyn.

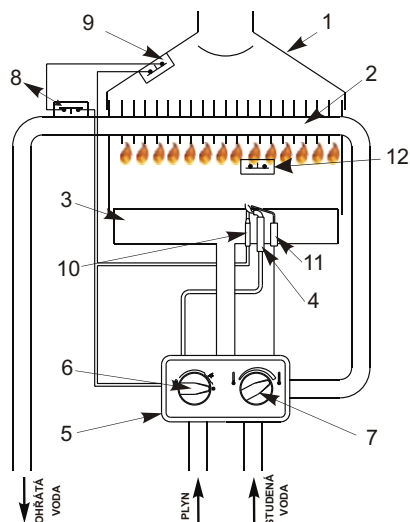
VEGA10, VEGA13, VEGA16



VEGA10 Max



1.5. Funkce ohřivače



- | | |
|---------------------------------|--|
| 1 - usměrňovač tahu | 8 - havarijní termostat (omezovač teploty vody) |
| 2 - výměník tepla | 9 - pojistka proti zpětnému toku spalin |
| 3 - hořák | 10 - termočlánek |
| 4 - zapalovací hořák | 11 - zapalovací elektroda |
| 5 - vodní a plynová armatura | 12 - pojistka proti zpětnému toku spalin (otočená o 90°) |
| 6 - ovládací knoflík ohřivače | |
| 7 - knoflík voliče teploty vody | |

Hlavní funkční sestavu ohřivače tvoří celek vzniklý spojením kompaktní víceúčelové vodní a plynové armatury, hlavního plynového hořáku a zapalovacího hořáku. nad hlavním hořákem je umístěn výměník tepla, zabezpečující předání tepla obsaženého ve spalinách do protékající vody.

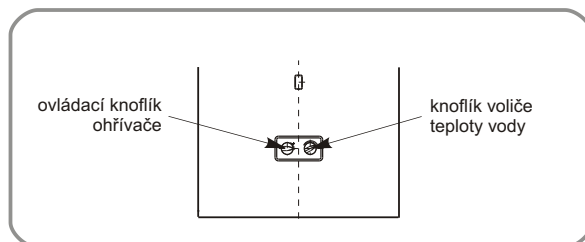
Výměník tepla je vybaven havarijním termostatem, chránícím ohřivač a okolí proti zvýšení teploty nad stanovenou mez. Spaliny jsou odváděny pomocí usměrňovače tahu komínem do vnějšího prostředí. proti případnému úniku spalin do prostoru je usměrňovač tahu vybaven pojistkou proti zpětnému toku spalin.

- Vodní a plynová armatura je řešena jako kompaktní celek vybavený regulátorem tlaku plynu. Voda protékající vodní armaturou způsobí otevření hlavního plynového ventilu, tím se uvolní průchod plynu do hlavního hořáku, který se okamžitě zapálí pomocí zapalovacího hořáku. Tím je ohřivač v provozu.
- Hlavní hořák je zabezpečen termoelektrickým pojistným zařízením, integrovaným do kompaktní vodní a plynové armatury.
- Hlavní plynový ventil je částí sružené armatury a je přímo řízen vodní armaturou v závislosti na zvoleném průtoku odebírané vody. tato funkce zajišťuje neměnnost uživatelem nastavené výstupní teploty vody v celém rozsahu průtoků dle tabulky technických údajů. ukončením odběru teplé vody se uzavře hlavní plynový ventil, hlavní hořák uhasne a ohřivač s hořícím zapalovacím hořákem je připraven k dalšímu použití.

2. Obsluha

2.1. Ovládání ohřivače

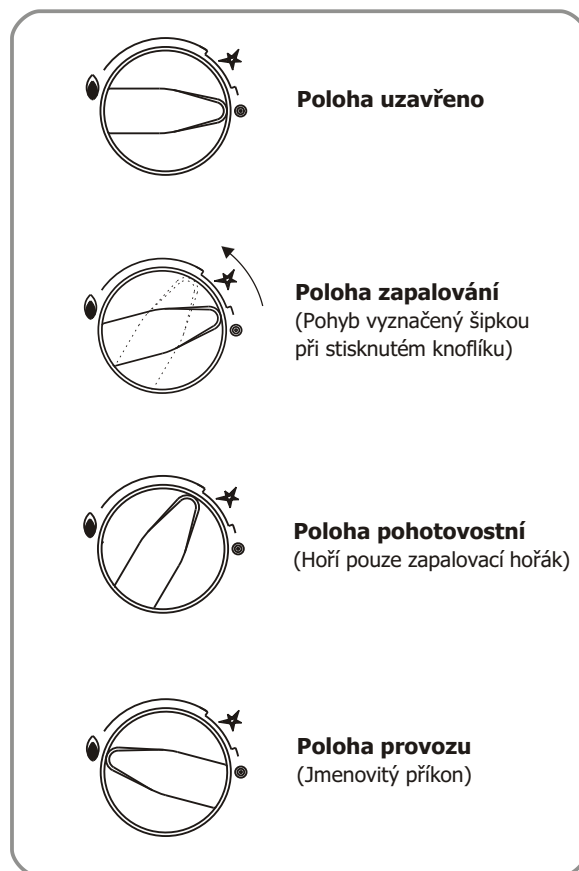
Obsluha ohřivače je jednoduchá. Spuštění i zastavení ohřivače je ovládáno automatickou sruženou armaturou v závislosti na otevření či uzavření průtoku ohřívání vody. Ovládací knoflíky umožňují rychlé spuštění ohřivače a nastavení vhodných provozních parametrů.



2.2. Ovládací knoflík ohřivače

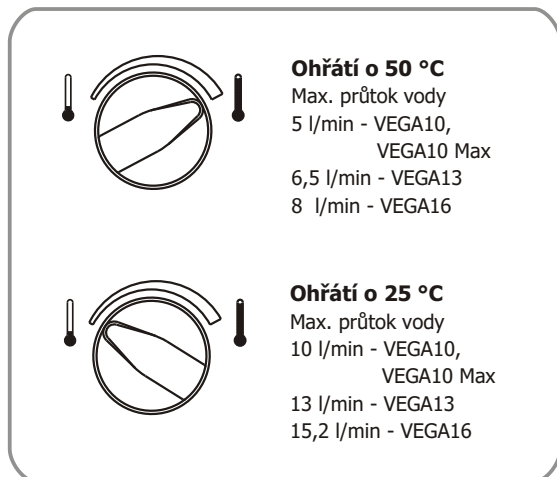
Ovládací knoflík integruje dvě funkce:

- nastavení stavu ohřivače vyp./zap.
- zapálení zapalovacího hořáku při spuštění ohřivače



2.3 Knoflík voliče teploty vody

Otáčením knoflíku z jedné krajní polohy do druhé se plynule volí teplota výstupní vody (max. množství protékající vody v rozmezí 5-10/605-13/8-15,2l/min.). Krajní polohy jsou zajištěny dorazy.



2.4. Příprava ohříváče k provozu

- Otevřít vodní a plynový kohout na vstupu do ohříváče.
- Otočit ovládací knoflík do polohy zapalování a stlačit jej.
- Otočit stisknutým knoflíkem do polohy s označením tím přeskóčí jiskra a zapálí se zapalovací hořák.
- Odřekamžiku zapálení zapalovacího hořáku ponechat ovládací knoflík ještě asi 10 s stisknutý.

Po povolení ovládacího knoflíku zapalovací hořák musí hořet. Jinak celý postup opakovat!

- Otočit ovládací knoflík do polohy provozu

2.5. Provoz

Ohříváč se uvede do provozu automaticky při započátku odběru teplé vody v některém z odběrních míst. Ohřev vody je zastaven ukončením odběru teplé vody a ohříváč je připraven k dalšímu použití.

2.6. Předvolba provozu

Ohříváče můžou splnit Vaše požadavky na množství a velikost teploty ohřátí vody pouze v možnostech jejich výkonů.

Provoz ohříváče je možno předvolit nastavením knoflíku voliče teploty vody podle účelu použití teplé vody. Některé příklady uvádí tabulka:

| Množství vody (l/min) | | | Ohřátí (°C) | Poloha knoflíku voliče teploty |
|-----------------------|------------|----------|-------------|--------------------------------|
| VEGA10 VEGA10Max | VEGA13 | VEGA16 | | |
| 2,5 - 5 | 3,25 - 6,5 | 4 - 8 | 50 | |
| 5 - 10 | 6,5 - 13 | 8 - 15,2 | 25 | |

2.7 Bezpečnostní zařízení

Bezpečný provoz ohříváče zajišťuje současně několik zařízení:

- Automatická vodní a plynová armatura - zajišťuje automatické otevření průchodu plynu do hlavního hořáku při odebírání ohříváné vody a opětovné zastavení průchodu plynu při zastavení ohříváné vody.
- Termoelektrické pojistné zařízení proti úniku nezapáleného plynu - dojde-li z jakýchkoliv příčin k uhasnutí plamene zapalovacího hořáku či přerušení obvodu termočlánu, přívod plynu do zapalovacího i hlavního hořáku se uzavře.
- Havarijní termostat - bimetalický termostat spojený sériově s čidlem termočlánu, termoelektrickým pojistným zařízením a pojistkou proti zpětnému toku spalin
- Pojistka proti zpětnému toku spalin bimetalický termostat spojený sériově s čidlem termočlánu, termoelektrickým pojistným zařízením a havarijním termostatem. Jestliže dojde být jen k částečnému ucpání komínového potrubí, které způsobí proudění spalin zaznamenaná zvýšení teploty a způsobí vypnutí ohříváče.
- Příprava ohříváče k provozu je možná až po vychladnutí pojistky zpětného toku spalin (asi 10 min.).
- Pojistka proti zpětnému toku nesmí být vyřezena z provozu a nesmí být ovlivňována její funkce (např. novou změnou polohy).
- V případě opakovaného bezpečnostního vypnutí pojistky je nutné obrátit se na odborný servis.
- Doporučujeme alespoň za rok nechat překontrolovat odborným servisem správnou funkci pojistky, zda ohříváč vypíná po ucpání odtahového potrubí.
- Při případné výměně vadné pojistky musí být použita pojistka dle příslušného katalogu náhradních dílů pro daný typ ohříváče. Po montáži se musí provést zkouška správné funkce pojistky.
- Demontáž pojistky se provede vyšroubováním 2 ks šroubů z jejího držáku a odpojením vodičů od pojistky.
- Pojistka proti zpětnému toku spalin při částečné ucpáném výměníku - bimetalický omezovač sériově zapojený do bezpečnostního okruhu spalinového a havarijního omezovače. Jestliže dojde k částečnému zneprůchodnění konvenční lamelové plochy, začnou spaliny unikat do obytného prostoru otvorem pro zapalovací hořáček, pojistka zpětného toku spalin

- zaznamenaná zvýšení teploty a dojde k vypnutí ohřívače.
| Pokud dojde k vypnutí ohřívače touto pojistkou, musí se vyčistit konvekční lamelová plocha od nečistot.

2.8. Přerušení provozu

- Otočením ovládacího knoflíku z polohy "provoz" do "pohotovostní polohy", uhasne plamen hlavního hořáku, ohřev vody se zastaví, zapalovací hořák však hoří dále.
- otočením ovládacího knoflíku do polohy "uzavřeno" se ohřívač okamžitě odstaví z provozu, hlavní i zapalovací hořák uhasne, před dalším použitím je nutno zopakovat přípravu k provozu.

2.9. Odstavení z provozu

Používá se zejména při opravách a dalších provozních přestávkách:

- Přerušit provoz ohřívače otočením ovládacího knoflíku do polohy "uzavřeno".
- Uzavřít uzávěr plynu a přívodu plynu před ohřívačem.

2.10 Ochrana před zamrznutím

- Ohřívač je nutné zabezpečit před zamrznutím.

2.11 Běžná údržba

Údržba ohřívače vyžaduje odborné znalosti, proto jeho údržbu svěřte odborným servisním pracovníkům. Doporučujeme pravidelnou údržbu alespoň v ročních intervalech. Nepodceňujte její význam, neboť šetří náklady na případné opravy vzniklé zanedbáním údržby a navíc prodlužuje životnost ohřívače.

Samí můžete provádět tuto nejnütnější údržbu:

- Čištění krytu teplou vodou s přidavkem čistících prostředků, nenarušujících lakovaný povrch.



Při všech úkonech údržby nutno odstavit ohřívač z provozu !

3. Instalace

Tato část návodu je určena pro odborné pracovníky oprávněné provádět instalaci, seřízení a údržbu plynových průtokových ohřívačů BRANO MORAVIA.

Provedení instalace smí provádět pouze odborné firmy pro tuto činnost oprávněné.

3.1. Nejdůležitější instalační předpisy

- ČSN EN 1775 - Zásobování plynem. plynovody v budovách. Nejvyšší provozní tlak-5 bar. Provozní požadavky.
- ČSN 38 6462 - Zásobování plynem - LPG - Tlakové stanice, rozvod a požití.
- ČSN 73 0823 - Požárně technické vlastnosti hmot. Stupeň hořlavosti stavebních hmot.
- ČSN 73 4201 - Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv.
- ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost tepelných zařízení.
- ČSN 06 0830 - zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev užitkové vody.
- TPG 704 01 - Domovní plynovody. Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plyná paliva v budovách.

3.2. Bezpečné vzdálenosti

Z hlediska požárně bezpečnostních požadavků je nutno při instalaci dodržovat tyto bezpečnostní vzdálenosti:

- B, C1, C2 - min. 20 mm,
- C3 - min. 40 mm.

Bezpečnou vzdáleností se rozumí předepsaná vzdálenost vnějších obrysů ohřívače a odvodu spalin od hořlavých hmot.

Stupně hořlavosti materiálů:

- B - nesnadno hořlavé
- C₁ - těžce hořlavé
- C₂ - středně hořlavé
- C₃ - lehce hořlavé

3.3 Důležité zásady

- Ohříváč smí být bezpečně používán v obyčejném prostředí dle ČSN 33 2000-3 a ČSN EN 60529. Za okolností vedoucích k nebezpečí přechodného vzniknutí hořlavých plynů nebo při pracích, při nichž by mohlo vzniknout přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (např. lepení linolea, PVC apod.), musí být ohříváč včas před vznikem nebezpečí odstaven z provozu.
- Ohříváč se musí instalovat i v souladu s platnými předpisy TPG.
- Ohříváč je nutné umístit tak, aby visel pevně na nehořlavém podkladu, přesahujícím půdorys ohříváče nejméně o 100 mm na všech stranách.
- Při instalaci na zemní plyn je nutno respektovat ustanovení TPG 704 01 a v případě použití propan-butanu nebo propan-butanových lahví je nutno respektovat ustanovení ČSN 38 6462.
- Uzavírací elementy vody a plynu před ohříváčem musí být snadno přístupné.
- Nejvyšší přetlak vody, pro který je ohříváč konstruován je 10 bar. Vlivem roztažnosti vody nesmí přetlak vody v ohříváči převýšit tuto hodnotu.
- Doporučujeme zainstalování do potrubí vstupní vody mezi ohříváč a uzavírací element, pojistný ventil s pojišťovacím tlakem dle místních poměrů, maximálně však 10 bar.
- Potrubí odvodu spalin volit z materiálů odolným proti korozi a účinkům spalin.
- Vstupní voda nesmí přesáhnout teplotu 350C.
- Firma BRANO a.s. doporučuje při použití pákových baterií nainstalovat do potrubí tlumič hydraulických rázů.
- Na vstupu vody do ohříváče je nutné instalovat filtr.

3.4. Připojení ohříváče na komín

Spaliny se odvádí kouřovodem \varnothing 110 mm (popř. \varnothing 130 mm dle typu ohříváče) z materiálu odolném proti účinkům spalin. Zasouvání kouřovodů do sebe je směrem proti proudění spalin.

Pro připojení ohříváče na komín je možné použít redukci a je možno ji objednat jako příslušenství.

Komín musí být těsný a odolný proti působení spalin - tepelnému zatížení a působení kondenzátů spalin. Tah komína musí být v rozmezí 5÷100 Pa. Posouzení stavu a schválení k jeho provozu podléhá příslušnému stavebnímu úřadu.

3.5. Přehled prací při uvádění ohříváčů do provozu

- Jednání se zákazníkem, předání spotřebiče, potvrzení kolonky "Uvedení spotřebiče do provozu" v záručním listu.

- Kontrola úplnosti průvodních dokladů
- návod k obsluze,
- záruční list s vyplněným datem prodeje, s uvedením provedení instalace spotřebiče oprávněnou firmou a zkontrolovat, zda souhlasí výrobní číslo,
- potvrzení o revizi komínu.
- Kontrola umístění vzdálenosti spotřebiče od hořlavých hmot.
- Kontrola plynové instalace
- těsnost kolem kohoutu, spojů a šroubení
- přístupnost uzavíracího ventilu
- Kontrola instalace vody
- tlak vody před ohříváčem při uzavřeném a otevřeném průtoku vody,
- kontrola těsnosti spojů.
- Kontrola odtahu spalin
- správnost sesazení odtahových rour,
- kontrola funkce pojistky proti zpětnému toku spalin.
- Kontrola seřízení spotřebiče
- teplota výstupní vody při minimálním a maximálním průtoku vody,
- množství vody při minimálním a maximálním průtoku vody.
- Kontrola funkce
- termoelektrické pojistky, startovací a vypínací doba příkonu,
- zapálení zapalováčku,
- pozvolné zapálení hlavního hořáku.
- Předvedení funkce průtokového ohříváče
- regulace množství vody,
- regulace množství plynu,
- zapálení zapalováčku,
- vyřazení z provozu.

4. Údržba

Pravidelnou údržbou lze předejít závadám, které na ohřívači mohou vzniknout. Doporučujeme odbornou údržbu provádět alespoň 1x za rok. odborná údržba se skládá z úkonů běžné údržby a úkonů zaměřených na hlavní funkční celky ohřívače. Před každým úkonem je nutno odstavit ohřívač z provozu.

4.1. Přehled prací při periodické prohlídce

- Kontrola funkce termoelektrické pojistky (startovací a vypínací čas).
- Kontrola pozvolného zapálení hlavního hořáku.
- Kontrola plamene hořáku, při zjevné nepravidelnosti provést vyčištění lamel a trysek od prachu.
- Kontrola a případné seřízení jmenovitého příkonu ohřívače.
- Kontrola uzavření ventilu plynové armatury a uhasnutí hlavního hořáku při přerušení průtoku vody.
- Kontrola těsnosti plynových spojů.
- Pročištění sítka vodní armatury.
- Odstranění nečistot z čidla termočlásku, dotáhnout termočlánek, očistit spoje v termoelektrickém okruhu.
- Kontrola výměníku tepla, jeho případné vyčištění.
- Kontrola funkce pojistky proti zpětnému toku spalin (zakrytí odtahu spalin, do 2 minut vypnutí, do 10 minut start).

4.2 Demontáž pojistek proti zpětnému toku spalin

Tepelná hodnota pojistky proti zpětnému toku spalin (ucpání komínového potrubí) - 90 °C.
tepelná hodnota pojistky proti zpětnému toku spalin (při částečně ucpaném výměníku) - 60 °C.

- Demontáž:
 - Odpojit vodiče od pojistky zpětného toku spalin.
 - Vyšroubovat 2 ks šroubů upevňujících pojistku v držáku na usměrňovači - pojistku vyjmout.
- Montáž originální pojistky se provede přišroubováním do příslušných otvorů v usměrňovači tahu.

4.3. Demontáž havarijního termostatu

Havarijní termostat způsobí odstavení ohřívače z provozu po překročení teploty vody ve výměníku přes 90 °C.

- Demontáž:
 - Odpojit vodiče od havarijního termostatu.
 - Vyšroubovat 2 ks šroubků upevňujících havarijní termostat v misce na výstupu z výměníku tepla.
- Montáž originálního havarijního termostatu se provede přišroubováním do příslušných otvorů na výstupním potrubí z výměníku.

4.4. Demontáž výměníku tepla

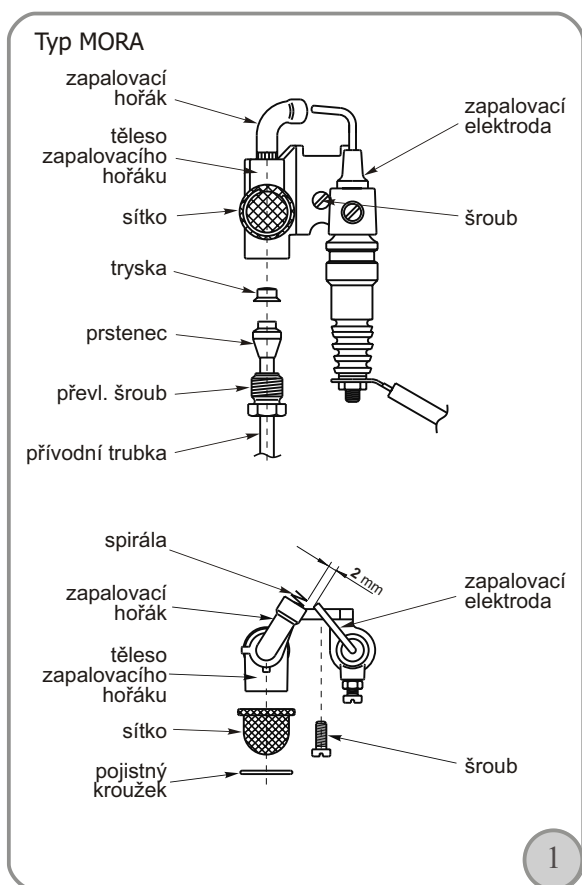
- Vypustit vodu z ohřívače.
- Demontovat havarijní termostat.
- Demontovat zapalovací hořáček od hlavního hořáku.
- Demontovat hlavní hořák.
- Uvolnit sponu na vstupní trubce trubku vysunout.
- Odšroubovat převlečnou matici na výstupu výměníku.
- Demontovat přídržnou lištu ze spodní části usměrňovače tahu.
- Směrem k sobě vyjmout výměník z ohřívače.
- Montáž se provede opačným postupem.

4.5. Údržba výměníku tepla

Spočívá v odstranění usazenin z vnějšího a vnitřního povrchu výměníku tepla.

- Usazeniny na vnějším povrchu (zanášení lamel) tvoří saze vznikající při spalování plynu ve spalovací komoře, prашné prostředí apod.
- Usazeniny na vnitřním povrchu - kotelní kámen - se tvoří při ohřívání vody s menším či větším obsahem uhličitane vápenatého (dle oblasti instalace ohřívače), způsobuje zarůstání výměníku, zhoršuje přestup tepla. Dojde-li k nedostatečnému ohřátí vody, či jejímu malému průtoku ohřívačem, je nutno kotelní kámen odstranit.
- Odstranění usazenin z vnějšího povrchu
- Proudem vody mezi lamelami.
- Při silném znečištění ponořit výměník do horkého roztoku saponu nebo jiného účinného rozpouštědla mastnot.
- Nechat působit 10-15 min., propláchnout proudem vody.
- Je-li to nutné, celý postup opakovat.
- Odstranění usazenin z vnitřního povrchu
- Ve vnitřním prostoru se tvoří minerální usazeniny. Odstraňují se 7% roztokem kyseliny fosforečné po dobu 2 hodin. Roztok s vleje do potrubí výměníku a nechá se působit tak dlouho, až nevznikají bublinky. Následně se roztok vypustí a potrubí výměníku se řádně propláchnou vodou.

4.6. Demontáž zapalov. hořáku

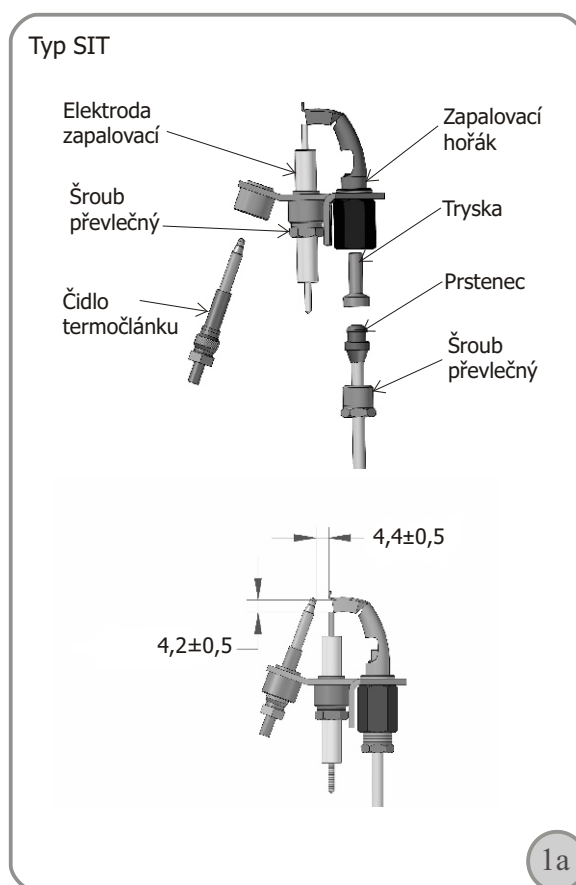


Zapalovací hořák je k hlavnímu hořáku přichycen jedním šroubem a po jeho vyšroubování zůstane celý uchycen na přívodní trubičce zapalovacího hořáku.

► Demontáž:

- Povolním převlečného šroubu se uvolní spojení tělesa s přívodní trubičkou, která končí prstencem, na němž je vložena volná tryska zapalovacího hořáku. Sítko je na tělese volně nasunuto a proti uvolnění zajištěno pružností pojistného kroužku.
- Zapalovací elektroda je v tělese zajištěna šroubem, jeho uvolněním lze elektrodu z tělesa vyjmout, či seřídit na vzdálenost dle obrázku. V případě nedodržení vzdálenosti nepřeskočí jiskra a zapalovací hořák nelze zapálit.
- Na výtokovém otvoru zapalovacího hořáku je spirála určená ke stabilizaci plamene - nedoporučujeme tuto spirálu z tělesa zapalovacího hořáku odstraňovat.

- Montáž trysky zapalovacího hořáku je zřejmá z obr.10



Zapalovací hořák je k hlavnímu hořáku přichycen dvěma šrouby a po jejich vyšroubování zůstane celý uchycen na přívodní trubičce zapalovacího hořáku.

► Demontáž:

- Povolním převlečného šroubu se uvolní spojení zapalovacího hořáku s přívodní trubičkou, která končí prstencem, na němž je nasunuta volná tryska zapalovacího hořáku. Zapalovák je nutné povytáhnout z hořáku a vyšroubovat čidlo termočlátku.
- Zapalovací elektroda je v tělese zajištěna převlečným šroubem, jeho uvolněním lze elektrodu z tělesa vyjmout.

4.7. Údržba zapalovacího hořáku

- Vyčištění sítka zapalovacího hořáku
- Vyčištění trysky zapalovacího hořáku
- Nastavení správné polohy zapalovací elektrody
- Očištění kovové části zap. elektrody

4.8 Demontáž hlavního hořáku

- Demontovat zapalovací hořák.
- Demontovat držák zapalovacího hořáku.
- Vysunout směrem dolů čidlo termočlátku po uvolnění jeho převlečné šroubu z držáku zapalovacího hořáku.
- Po uvolnění převlečné matice lze hlavní hořák z ohřívače vyjmout.

4.9 Demontáž trysek hl. hořáku

- Uvolnit trubičku zapalovacího hořáku.
- Uvolnit 4 ks šroubů připevňujících lamelovou část hořáku k rampě hořáku.
- lamelovou část vysunout a vyšroubovat trysky trubkovým klíčem.

4.10 Údržba hlavního hořáku

- Vyčištění výtokových otvorů na lamelách hořáku.
- Kontrola čistoty a vrtání trysek odpovídající danému typu ohřívače a použitému druhu paliva.

4.11 Údržba okruhu termočlátku

- Čidlo termočlátku bývá ve styku s plamenem zapalovacího hořáku znečištěno sazemi - odstranit znečištění čidla.
- Očistit a dotáhnout termočlánek - kompaktní vodní a plynová armatura.
- Očistit spoje v okruhu termočlátku od korozních produktů - konektorové nože a dutinky.

4.12 Údržba vodní a plynové armatury

- Kontrola těsnosti spojů s příívodem plynu a hlavním hořákem.
- Vyčistit sítko na vstupu do vodní armatury.

5. Seřízení

Údaje o stavu seřízení uvedené na typovém štítku a v tomto dokumentu musí být v souladu s místními podmínkami.

6. Kompletnost dodávky

Plynový ohřívač je dodáván v kompletním stavu a funkčně odzkoušený.

Kompletní dodávka obsahuje:

- Plynový ohřívač vody
- Háčky na pověšení ohřívače (není součástí u verze MAX)
- Návod k obsluze
- Záruční list

7. Reklamace

Vyskytne-li se na kotli během záruční doby funkční nebo vzhledová závada, neopravujte ji nikdy sami. Reklamaci uplatňujte u firmy, která uvedla spotřebič do provozu. při podávání reklamace se řiďte textem záručního listu. Bez přeložení řádně vyplněného záručního listu je reklamace neplatná.

8. Způsoby likvidace

Společnost se zapojila do integrovaného systému sběru komunálního odpadu ve spolupráci s firmou EKO-KOM, a.s. Sběr obalů uložených na sběrných místech ve Vaší obci zaručuje jejich recyklaci.

Způsoby využití a likvidace obalů

- Vlnitá lepenka
- prodej sběrným surovinám
- do sběrných kontejnerů na sběrový papír
- PE sáčky, polystyrén, vázací pásy
- do sběrných kontejnerů na plasty

Likvidace spotřebičů po ukončení životnosti

- Starý spotřebič obsahuje hodnotné materiály, které by měly být opětovně využity. prodejte jej do sběrných surovin nebo uložte na místo určené obcí k ukládání odpadu.

ES prohlášení o shodě

podle ES směrnice pro spotřebiče plyných paliv 90/396/EHS

Výrobce: BRANO a.s.
Výrobní závod Uničov
Šumperská 1349
783 91 Uničov, Česká republika

IČ: 45193363
DIČ: CZ45193363

Popis a účel použití:

Průtokové ohřívače vody VEGA10.N012 a VEGA 10.N013 jsou spotřebiče určené k ohřevu užitkové vody s jmenovitým tepelným výkonem 17,3 kW. Jsou vybaveny atmosferickými hořáky. Podle způsobu odvádění spalin je provedení průtokových ohřívačů vody B_{11BS}. Podle přetlaku ohřívání vody jsou konstruovány jako ohřívače s běžným přetlakem (do 10 bar).

Specifikace typového označení výrobků a jejich technické údaje:

| Typ ohřívače | Jmenovitý tepelný příkon (kW) | Jmenovitý tepelný příkon (kW) | Průměr trysek | | Hmotnost (kg) |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|---------|----------------|
| | | | G20 | G30/G31 | |
| VEGA10.N012 | 19,7 | 17,3 | 1,4 | | 11 |
| VEGA10.N013 | 19,7 | 17,3 | | 0,78 | 11 |

Použité normy při posuzování shody

EN 26:1997 + AC:1998/+A1:2000, +A2:2004

Posouzení shody bylo provedeno ve spolupráci s:

Technický skúšobný ústav Piešťany, š. p. notifikovaná osoba 1299, Krajinská cesta 2929/9, 921 24 Piešťany, IČO 00057380, který vydal protokol o zkoušce č. 550029/1 ze dne 6.7. 2005, Protokol o zkoušce č. 550029/2 ze dne 17.10.2005 a certifikát typu č. 512990064 ze dne 5.12.2005.

Potvrzení výrobce:

BRANO a.s.. potvrzuje, že vlastnosti výrobku splňují základní požadavky podle směrnice 90/396/EHS a výše uvedených technických norem. Výrobek je za podmínek obvyklého a určeného použití bezpečný a firma BRANO a.s. přijala opatření, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uvedených na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky na výrobky. Zajistila všechna nezbytná opatření k tomu, aby výrobní proces zabezpečoval jednotnost výroby a shodu výrobků s typy popsány v certifikátu a se základními požadavky, které jsou na ně aplikované.

V Uničově:01.03.2016

Ing. Václav Jindra
ředitel společnosti

ES prohlášení o shodě

podle ES směrnice pro spotřebiče plyných paliv 90/396/EHS

Výrobce: BRANO a.s.
Výrobní závod Uničov
Šumperská 1349
783 91 Uničov, Česká republika

IČ: 45193363
DIČ: CZ45193363

Popis a účel použití:

Průtokové ohřívače vody VEGA13.N012 a VEGA 13.N013 jsou spotřebiče určené k ohřevu užitkové vody s jmenovitým tepelným výkonem 22,6 kW. Jsou vybaveny atmosferickými hořáky. Podle způsobu odvádění spalin je provedení průtokových ohřívačů vody B_{11BS}. Podle přetlaku ohřívání vody jsou konstruovány jako ohřívače s běžným přetlakem (do 10 bar).

Specifikace typového označení výrobků a jejich technické údaje:

| Typ ohřívače | Jmenovitý tepelný příkon (kW) | Jmenovitý tepelný příkon (kW) | Průměr trysek | | Hmotnost (kg) |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|---------|----------------|
| | | | G20 | G30/G31 | |
| VEGA13.N012 | 26,2 | 22,6 | 1,35 | | 13 |
| VEGA13.N013 | 26,2 | 22,6 | | 0,78 | 13 |

Použité normy při posuzování shody

EN 26:1997 + AC:1998/+A1:2000, +A2:2004

Posouzení shody bylo provedeno ve spolupráci s:

Technický skúšobný ústav Piešťany, š.p. notifikovaná osoba 1299, Krajinská cesta 2929/9, 921 24 Piešťany, IČO 00057380, který vydal protokol o zkoušce č. 550029/1 ze dne 6.7. 2005, Protokol o zkoušce č. 550029/2 ze dne 18.10.2005 a certifikát typu č. 512990117 ze dne 20.10.2005.

Potvrzení výrobce:

BRANO a.s. potvrzuje, že vlastnosti výrobku splňují základní požadavky podle směrnice 90/396/EHS a výše uvedených technických norem. Výrobek je za podmínek obvyklého a určeného použití bezpečný a firma BRANO a.s. přijala opatření, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uvedených na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky na výrobky. Zajistila všechna nezbytná opatření k tomu, aby výrobní proces zabezpečoval jednotnost výroby a shodu výrobků s typy popsány v certifikátu a se základními požadavky, které jsou na ně aplikované.

V Uničově: 01.03.2016

Ing. Václav Jindra
ředitel společnosti

ES prohlášení o shodě

podle ES směrnice pro spotřebiče plyných paliv 90/396/EHS

Výrobce: BRANO a.s.
výrobní závod Uničov
Šumperská 1349
783 91 Uničov, Česká republika

IČ: 45193363
DIČ: CZ45193363

Popis a účel použití:

Průtokové ohřívače vody VEGA16.N012 a VEGA 16.N013 jsou spotřebiče určené k ohřevu užitkové vody s jmenovitým tepelným výkonem 26,4 kW. Jsou vybaveny atmosferickými hořáky. Podle způsobu odvádění spalin je provedení průtokových ohřívačů vody B_{11BS}. Podle přetlaku ohřívání vody jsou konstruovány jako ohřívače s běžným přetlakem (do 10 bar).

Specifikace typového označení výrobků a jejich technické údaje:

| Typ ohřívače | Jmenovitý tepelný příkon (kW) | Jmenovitý tepelný příkon (kW) | Průměr trysek | | Hmotnost (kg) |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|---------|----------------|
| | | | G20 | G30/G31 | |
| VEGA16.N012 | 30,5 | 26,4 | 1,35 | | 15 |
| VEGA16.N013 | 30,5 | 26,4 | | 0,78 | 15 |

Použité normy při posuzování shody

EN 26:1997 + AC:1998/+A1:2000, +A2:2004

Posouzení shody bylo provedeno ve spolupráci s:

Technický skúšobný ústav Piešťany, š. p. notifikovaná osoba 1299, Krajinská cesta 2929/9, 921 24 Piešťany, IČO 00057380, který vydal protokol o zkoušce č. 550029/1 ze dne 6.7. 2005, Protokol o zkoušce č. 550029/2 ze dne 21.11.2005 a certifikát typu č. 512990128 ze dne 24.11.2005.

Potvrzení výrobce:

BRANO a.s.. potvrzuje, že vlastnosti výrobku splňují základní požadavky podle směrnice 90/396/EHS a výše uvedených technických norem. Výrobek je za podmínek obvyklého a určeného použití bezpečný a firma BRANO a.s.. přijala opatření, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uvedených na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky na výrobky. Zajistila všechna nezbytná opatření k tomu, aby výrobní proces zabezpečoval jednotnost výroby a shodu výrobků s typy popsány v certifikátu a se základními požadavky, které jsou na ně aplikované.

V Uničově: 01.03.2016

Ing. Václav Jindra
ředitel společnosti

ES prohlášení o shodě

podle ES směrnice pro spotřebiče plyných paliv 90/396/EHS

Výrobce: BRANO a.s.
výrobní závod Uničov
Šumperská 1349
783 91 Uničov, Česká republika

IČ: 45193363
DIČ: Cz45193363

Popis a účel použití:

Průtokové ohřivače vody VEGA10.N032(VEGA10 MAX) a VEGA 10.N033 (VEGA10) jsou spotřebiče určené k ohřevu užitkové vody s jmenovitým tepelným výkonem 17,3 kW. Jsou vybaveny atmosferickými hořáky. Podle způsobu odvádění spalin je provedení průtokových ohřivačů vody B_{1BS}. Podle přetlaku ohřívání vody jsou konstruovány jako ohřivače s běžným přetlakem (do 10 bar).

Specifikace typového označení výrobků a jejich technické údaje:

| Typ ohřivače | Jmenovitý tepelný příkon (kW) | Jmenovitý tepelný příkon (kW) | Průměr trysek | | Hmotnost (kg) |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|---------|----------------|
| | | | G20 | G30/G31 | |
| VEGA10.N032 | 19,7 | 17,3 | 1,4 | | 13 |
| VEGA10.N033 | 19,7 | 17,3 | | 0,78 | 13 |

Použité normy při posuzování shody

EN 26:1997 + AC:1998/+A1:2000, +A2:2004

Posouzení shody bylo provedeno ve spolupráci s:

Technický skúšobný ústav Piešťany, š. p. notifikovaná osoba 1299, Krajinská cesta 2929/9, 921 24 Piešťany, IČO 00057380, který vydal protokol o zkoušce č. 550029/1 ze dne 6.7. 2005 a certifikát typu č. 612990057 ze dne 21.09.2006.

Potvrzení výrobce:

BRANO a.s. potvrzuje, že vlastnosti výrobku splňují základní požadavky podle směrnice 90/396/EHS a výše uvedených technických norem. Výrobek je za podmínek obvyklého a určeného použití bezpečný a firma BRANO a.s. přijala opatření, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uvedených na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky na výrobky. Zajistila všechna nezbytná opatření k tomu, aby výrobní proces zabezpečoval jednotnost výroby a shodu výrobků s typy popsány v certifikátu a se základními požadavky, které jsou na ně aplikované.

V Uničově: 01.03.2016

Ing. Václav Jindra
ředitel společnosti



BRANO a.s.
Hradec nad Moravicí
Výrobní závod Uničov
Šumperská 1349, 783 91 Uničov
ČESKÁ REPUBLIKA
e-mail: obchod_heating@brano.eu / <http://www.branomoravia.brano.eu>
Infolinka: 588 499 916
<http://branomoravia.brano.eu>

VEGA

