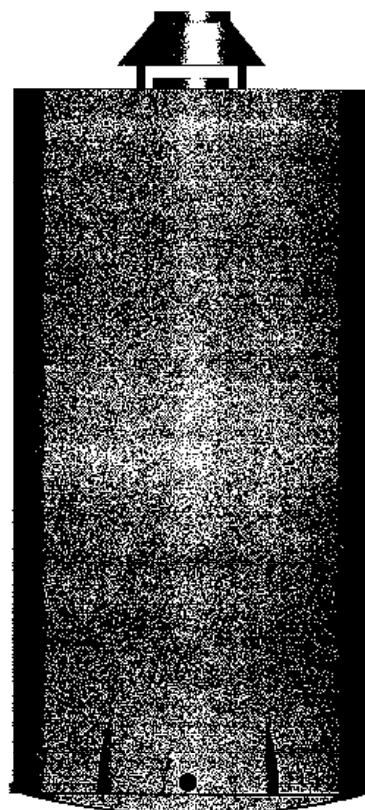


ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY



45 MICRO

NÁVOD PRO INSTALACI A ÚDRŽBU

PRO VAŠI BEZPEČNOST

Pokud ucítíte zápach plynu:

1. Neprodleně uzavřete přívod plynu.
2. Otevřete okna.
3. Nespouštějte žádné elektrické přístroje ani neotáčejte elektrickými vypínači.
4. Vypněte pilotní plamínek.
5. Zavolejte servisní organizaci.

POZOR!

V blízkosti zařízení nepoužívejte a neukládejte hořlavé materiály a kapaliny.

- Instalaci zařízení musí provést náležitě kvalifikovaná osoba.
- Pro dosažení správného a bezpečného chodu zařízení je nutno respektovat následující instrukce.
- Tento návod obsahuje instrukce k montáži, obsluze a údržbě zařízení.
- Údržbu zařízení může provádět pouze osoba k tomu způsobilá.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

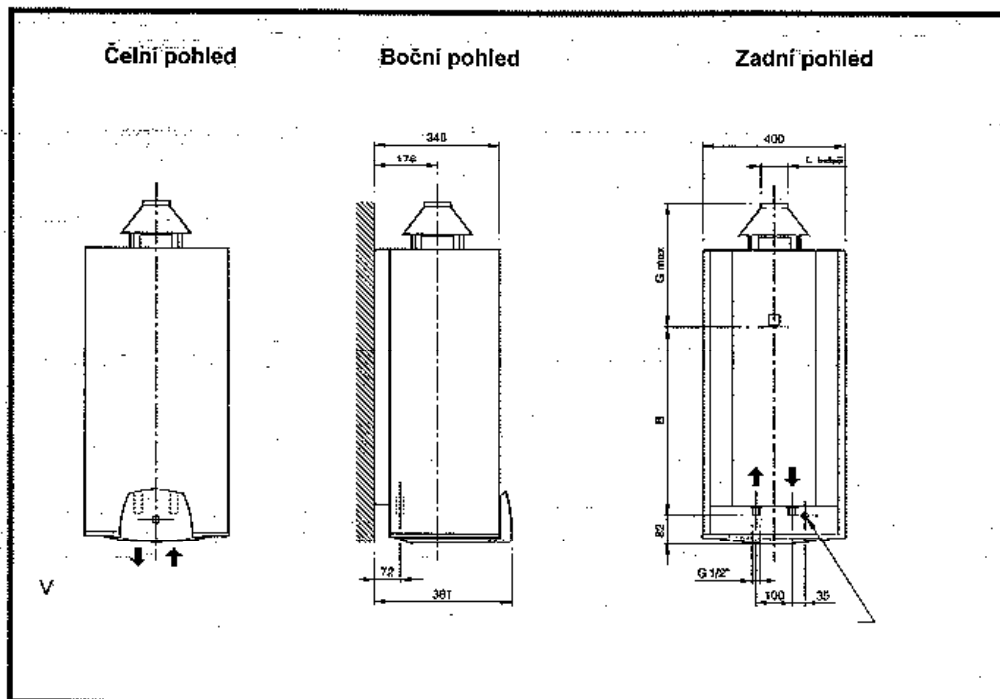
Zařízení se skládá z:

- ocelového zásobníku na vnitřní straně chráněného vrstvou smaltu a vybaveného anodou, která zjišťuje dlouhodobou ochranu proti korozi;
- vnějšího pláště z ocelového, bíle lakovaného plechu;
- tepelné izolační vrstvy z polyuretanové pěny;
- kouřovodu zajišťujícího odtah spalin;
- plynového ventilu vybaveného: provozním termostatem, pojistným zařízením na bázi termočlánku, havarijním termostatem, který zajistí přerušení přívodu plynu v případě přehřátí;
- hořáku z nerez oceli přestavitelného na všechny druhy plynu;
- piezoelektrického zapalování (dle modelu);
- bezpečnostního zařízení proti zpětnému tahu spalin

MODEL		45 MICRO
Objem	l	42
Maximální tlak vody	bar	8
Příkon	kW	5,2
Výkon	kW	4,4
Doba ohřevu při ΔT 45K	min.	32
Teplotní ztráta při 65°C	W	186
Množství užitkové vody o teplotě 45 °C (ΔT 30K)	l/h	126
Množství užitkové vody o teplotě 60 °C (ΔT 45K)	l/h	84
PŘIPOJOVACÍ TLAK PLYNU		
Metan G20	mbar	20
Propan G31	mbar	37
Butan G30	mbar	30
SPOTŘEBA PLYNU		
Metan G20	m ³ /h	0,55
Propan G31	g/h	404
Butan G30	g/h	410
SPALINY		
Tah	mbar	0,015
Maximální množství spalin	g/sec	4,6
Teplota spalin	°C	150

$\Delta T K = (T \text{ na výstupu} - T \text{ na vstupu})$ $T \text{ na vstupu} = 15^\circ C$

INSTRUKCE K INSTALACI



ROZMĚRY

Skupina II 2H3+ Typ B11 BS					
Pro zařízení na zemní plyn přestavitelné na LPG					
MODEL	Objem (l)	Príkon kW	B	G	L
45 MICRO	42	5,2	515	340	81

1. UMÍSTĚNÍ

- 1.1. Zařízení zavěste na zeď pomocí háčku, který je součástí balení. Kóty jsou uvedeny v tabulce „Rozměry“.

2. NAPOJENÍ NA VODU

2.1 Napojení na rozvod vody je třeba provést pomocí trubky o průměru 1/2" G. Vstup studené vody se nachází vpravo, zatímco výstup vlevo (z čelního pohledu).

2.2 Na přívodu vody je nutno nainstalovat pojistný ventil, který je součástí dodávky. Ventil nesmí být poškozen.

2.3 Před instalací pojistného ventilu propláchněte vodovodní potrubí a zkontrolujte zda neobsahuje nečistoty jako písek, zbytky konopí atp. Tyto nečistoty by mohly poškodit nebo zcela zničit pojistný ventil.

2.4 Zkontrolujte zda tlak vody v potrubí nepřesahuje hodnotu 8 barů. Pokud je tento tlak vyšší je nutné užití redukčního ventilu. Ventil namontujte do dostatečné vzdálenosti od zařízení. V tomto případě z pojistného ventilu kape v době ohřevu voda. K odkapávání vody dochází rovněž je-li před hydraulickým ventilem instalován jednosměrný zavírací kohout.

2.5 Vypouštění

Pokud by zařízení mělo být odstaveno z provozu v nevytápěných místnostech, s okolní teplotou pod bodem mrazu, je nutno vypustit vodu ze zásobníku.

Při vypouštění vody postupujte následovně:

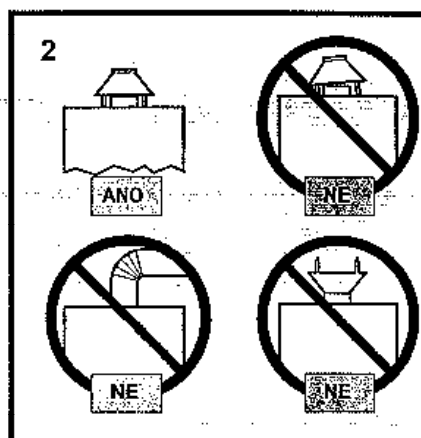
- vypněte hořák a zavřete přívod plynu;
- zavřete uzavírací kohout na vstupu vody;
- odpojte potrubí na vstupu studené vody a sundejte pojistný ventil;
- na vstup vody (modrý kroužek) napojte flexibilní hadici; délku zvolte dle vzdálenosti odpadu;
- otevřete kohout na výstupu teplé vody.

POZOR!

Při vypouštění zásobníku může vytékat vařící voda!

3. NAPOJENÍ NA KOMÍN

- 3.1 Je nezbytné aby byly spaliny odváděny prostřednictvím trubky, s vnitřním rozměrem odpovídajícím údajům „L“ v tabulce „Rozměry“ (viz obr. 1) zasazené do přerušovače tahu (viz obr. 2).
- 3.2 Je důležité, aby komin měl dostatečný tah.
- 3.3 Pro zajištění správného spalování by na kouřovodu neměly být dlouhé vodorovné úseky, úseky se záporným sklonem, četná kolena či záhyby.
- 3.4 Pokud kouřové potrubí prochází studenými, nevytápěnými místnostmi opatřete ho tepelnou izolací, aby nedocházelo ke kondenzaci vody.
- 3.5 Originální přerušovač tahu, dodávaný spolu s ohřívačem, nesmí být nikdy odstraněn nebo nahrazen jiným dílem, protože je nezbytnou součástí spalovacího systému.
- 3.6 Za správnost instalace kouřovodu odpovídá osoba, která tuto instalaci provedla.



POZOR!

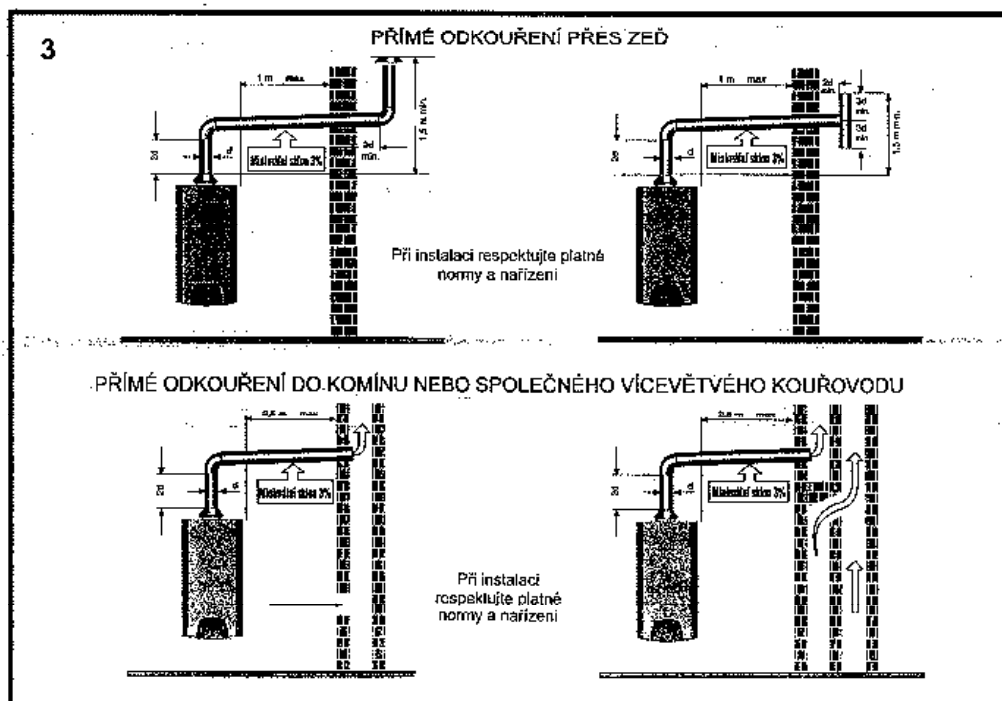
Podmínkou dosažení optimálního chodu plynového zařízení je správné umístění přerušovače tahu. Vyhněte se chybné instalaci znázorněné na obrázku 2.

4. NAPOJENÍ NA PLYN

- 4.1 Napojení plynového potrubí na plynový ventil je třeba provést prostřednictvím trubky o průměru 1/2" G.
- 4.2 Před plynový ventil doporučujeme instalovat uzavírací kohout.

POZOR: Při instalaci respektujte vztahující se normy a nařízení.

5. SCHEMA ZAPOJENÍ



TECHNICKÉ INSTRUKCE PRO INSTALCI

1 – ODPOVÍDAJÍCÍ NORMY

Instalace a uvedení do provozu musí být provedeno výhradně náležitě kvalifikovanou osobou a v souladu s následujícími normami:

ČSN 06 0310 Ústřední vytápění, projektování, montáž

ČSN 06 0320 Ohřivač: užitkové vody – navrhování a projektování

ČSN 06 0830 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev užitkové vody

ČSN 06 1008 Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla (do 50 kW)

ČSN 06 1610 Části kouřovodů domácích spotřebičů

ČSN 07 0240 Teplovodní a nízkotlaké parní kotle

ČSN 38 6413 Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem

ČSN 38 6441 Odběrní plynová zařízení na svítiplyn a zemní plyn v budovách

ČSN 38 6460 Odběrní plynová zařízení na propan v budovách

ČSN 73 4201 Navrhování komínů a kouřovodů

ČSN 73 4205 Komíny

ČSN 73 4210 Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv

ČSN 73 4212 Výpočet komínových průduchů pro spotřebiče

ČSN 73 4219 Připojování spotřebičů na plynná paliva ke komínu

2. VENTILACE MÍSTNOSTÍ

Místnosti do kterých jsou instalována plynová zařízení typu B mohou mít jak přímé větrání (zvenku), tak větrání nepřímé (z okolních místností).

3. PŘÍMÉ VĚTRÁNÍ

Při instalaci plynových zařízení typu B je nutno respektovat následující podmínky:

- místnost musí mít ve venkovní stěně proveden neuzavíratelný otvor o průřezu 6 cm^2 na každý kW výkonu instalovaného zařízení, minimálně však 200 cm^2 ,
- tento otvor musí být co nejblíže podlaží, musí být dobře prostupný a opatřený mřížkou, která nebrání a nezměňuje větrací plochu.

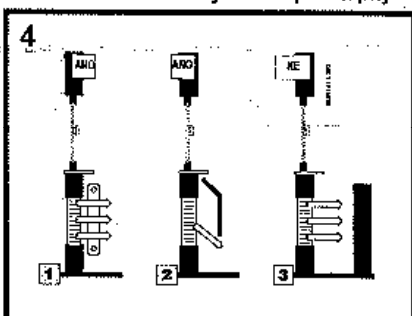
DŮLEŽITÉ!

- Správné ventilace místnosti lze dosáhnout i pomocí více otvorů, jejichž celková plocha musí odpovídat výše uvedenému.
- Pokud není možno umístit větrací otvor v blízkosti podlahy, je nutno zvětšit jeho plochu nejméně o 50%.
- Pokud jsou v místnosti umístěna další zařízení vyžadující přísun vzduchu, je

nutno náležitě upravit celkovou plochu větracího otvoru.

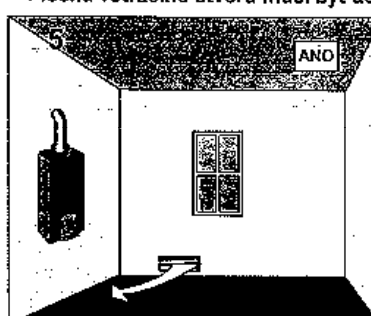
- Digestoř je nutno považovat za elektrické ventilační zařízení.
- Otevřený krb musí mít dostatečný přísun vzduchu, jinak nelze v místnosti s krbem instalovat plynový spotřebič typu B.

Otvor musí být volně prostupný

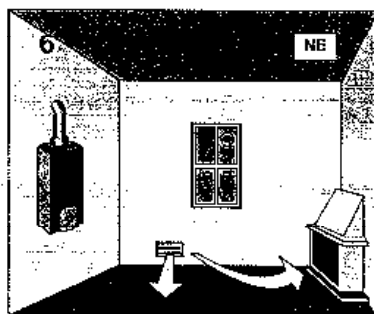


- 1 – Otvor je prostupný, protože je umístěn za radiátorem
2 – Otvor je prostupný, protože je chráněn částečnou zástěnou
3 – Otvor je neprostupný, neboť není čirý

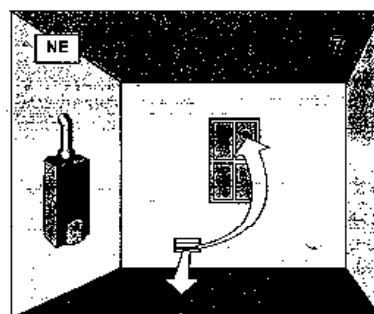
Plocha větracího otvoru musí být dostatečná



Větrací otvor je dostatečně velký a zajišťuje přísun vzduchu pro spalování.



Plocha větracího otvoru neposkytuje dostatečný přísun vzduchu pro plynový spotřebič a krb (obráťte se na dodávatele krbu).



Plocha větracího otvoru neposkytuje dostatečný přísun vzduchu pro plynový spotřebič a ventilátor (velikost větracího otvoru upravte dle níže uvedené tabulky).

Tabulka pro výpočet zvětšení plochy v místnostech s elektrickým ventilátorem

Max. přísun vzduchu v m ³ /h	Rychlost vstupujícího vzduchu v m/s	Plocha (v cm ²), o které je třeba zvětšit větrací otvor
do 50	1	140
50 až 100	1	280
100 až 150	1	420

4. NEPŘÍMÉ VĚTRÁNÍ

V případě, že není možné zajistit přímou ventilaci v místnosti osazení lze zajistit ventilaci z místnosti vedlejší, a to prostřednictvím mřížky umístěné v dolní části dveří.

Toto řešení je ovšem možné pouze:

- je-li ve vedlejší místnosti přímý větrací otvor odpovídajícího rozměru;
- vedlejší místnost neslouží jako ložnice;
- vedlejší místnost není společným domovním prostorem ani prostorem se zvýšeným nebezpečím požáru (například garáž).

Vedlejší místnost musí být dostatečně větraná a musí být zajištěno proudění vzduchu přes tuto místnost do místností v níž je instalován spotřebič.

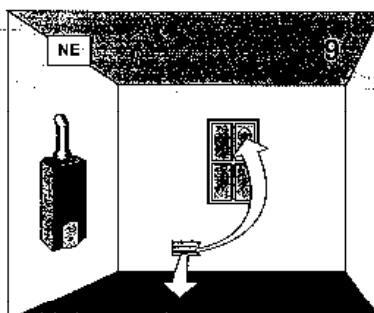
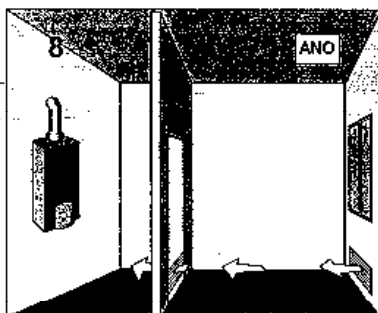
5. SPALINOVÝ TERMOSTAT

Tyto plynové spotřebiče (typ B) jsou vybaveny bezpečnostním zařízením, které v případě úniku spalin do místnosti zajistí automatické přerušení vstupu plynu do hlavního hořáku. Toto zařízení se automaticky aktivuje při každém cyklu ohřevu.

V případě nepřímého větrání je větrací otvor nedostatečný pro zajištění přísunu vzduchu pro krb a plynový spotřebič instalovaný ve vedlejší místnosti (viz stejný bod v kapitole „Přímé větrání“).

DŮLEŽITÉ!

Pokud dojde k opakovanému zásahu spalínového termostatu vypněte spotřebič a obraťte se na autorizovanou servisní organizaci.



6. INSTRUKCE PRO SPUŠTĚNÍ A VYPNUTÍ S VENTILEM EUROSIT

SPUŠTĚNÍ

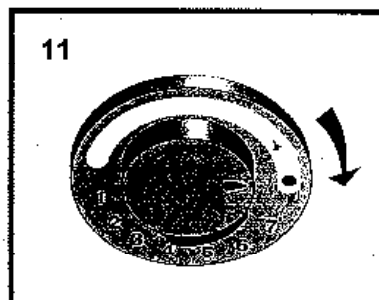
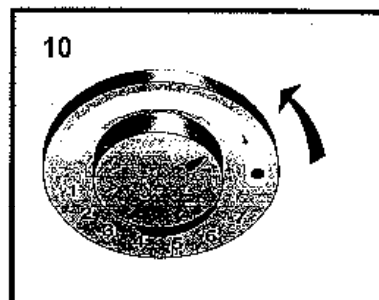
Před prvním zapálením hořáku zkontrolujte správnost osazení plynového ventilu, ověřte zda nedošlo k poškození spotřebiče a jeho komponentů během dopravy a zda je zásobník naplněn vodou.

Případné zásahy musí být provedeny pouze náležitě kvalifikovanou osobou.

- Ovládací prvek 1 přetočte z polohy • (=vypnuto) na symbol ■ (=pilotní plamínek)(obr.10).
- Ovládací prvek 1 stlačte a podržte ve stlačené poloze po dobu 20-ti vteřin, čímž dojde k zažehnutí pilotního plamínku.
- Pokud po uvolnění ovladače plamínek zhasne, je třeba vyčkat 1 minutu a celou operaci zopakovat. V tomto případě je nutno ovladač podržet ve stlačené poloze o něco déle.
- Často je třeba ovládací prvek stisknout na delší dobu a tím vypustit z plynového potrubí nahromaděný vzduch. Po zažehnutí pilotního plamínku otočte ovládací prvek 1 do polohy odpovídající požadované teplotě od 1 (cca 42°C) do 7 (cca 70°C) (obr.10).

VYPNUTÍ

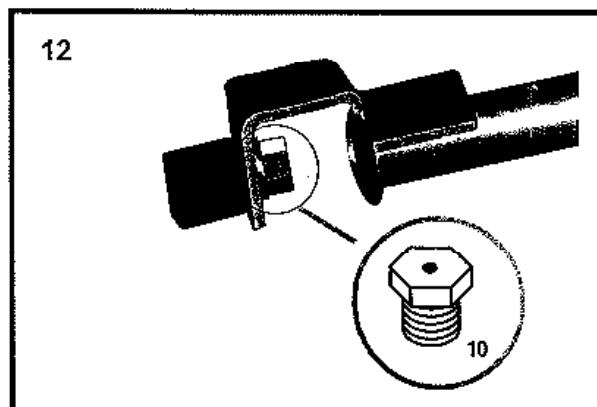
Ovládací prvek 1 otočte do polohy • (=vypnuto) (obr.11).



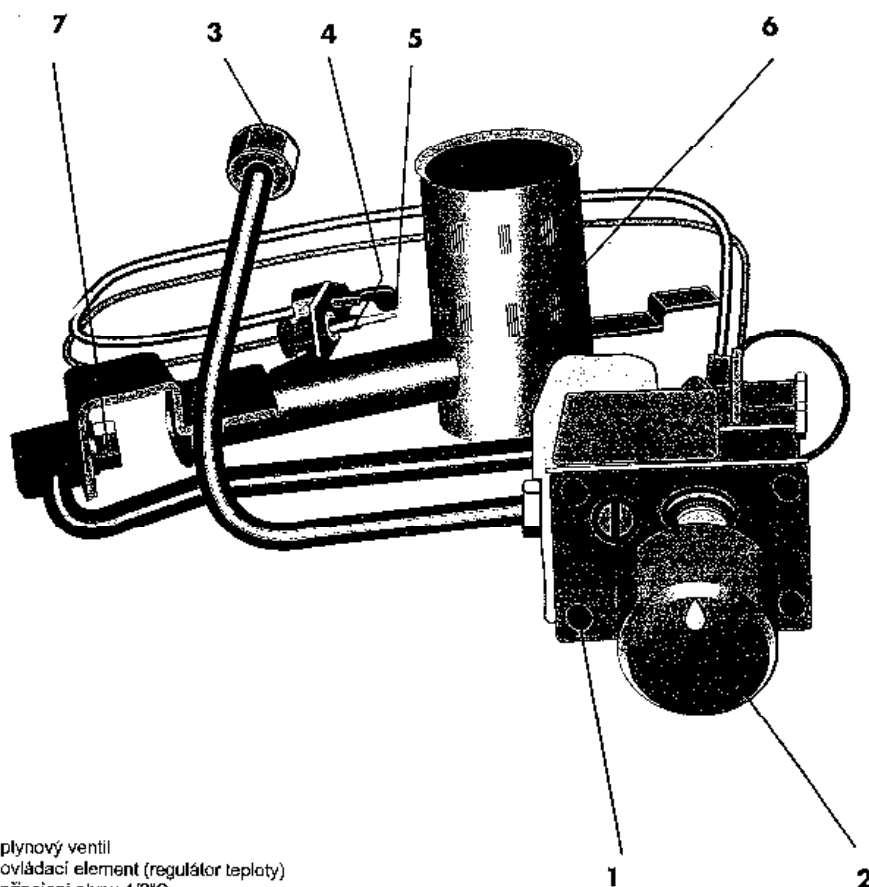
URGENTNO PRO INSTALATÉRA

1. INSTRUKCE PRO PŘESTAVENÍ ZAŘÍZENÍ NA JINÝ DRUH PLYNU

Plynové spotřebiče kategorie II2H3+ jsou běžně nastaveny na chod na zemní plyn G20 a jsou přestavitelné na propan G31.



13



- 1 plynový ventil
- 2 ovládací element (regulátor teploty)
- 3 připojení plynu 1/2" G
- 4 termočlánek
- 5 pilotní hořák
- 6 hlavní hořák
- 7 tryska hlavního hořáku

2. ODSTRANĚNÍ PLYNOVÉ SKUPINY A VÝMĚNA TRYSEK

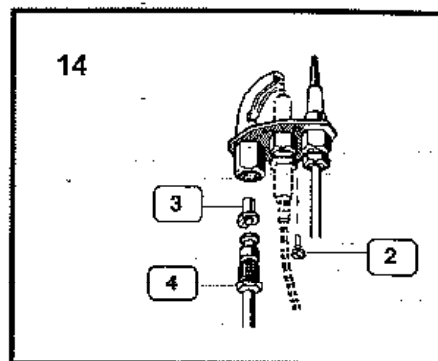
Pro přestavení ohřívače na jiný druh plynu je třeba vyměnit trysku hlavního hořáku a pilotního hořáku.

POZNÁMKA:

Pokud nejsou trysky pro přestavení na jiný druh plynu součástí dodávky, je třeba je vyžádat u autorizovaného prodejce.

VÝMĚNA TRYSEK

- a) Vyšroubujte hlavní trysku 10 (obr. 12) a vyměňte ji.
- b) Vyměňte trysku 3 (obr. 14) pilotního hořáku následovně:
 - zcela odstraňte fixační šroub 2
 - povolte přítužnou matici 4
 - vyměňte trysku 3
 - utáhněte matici 4 a šroub 2

**3. VNITŘNÍ ROZMĚRY TRYSEK V MM**

	Tryska hlavního hořáku 10. (obr. 12)	Tryska pilotního hořáku 3. (obr. 14)
MODEL	45 MICRO	45 MICRO
Zemní plyn	1,75	0,27
LPG	1,10	0,19

Výše uvedené hodnoty jsou v setinách milimetru.

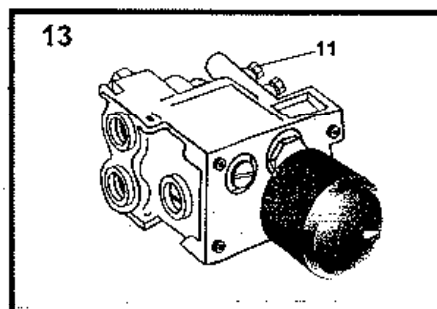
4. OVĚŘENÍ NASTAVENÍ PLYNOVÉHO VENTILU**POZNÁMKA**

Pro zařízení kategorie II2H3+ předurčená pro chod na zemní plyn G20 byl již plynový ventil nastaven ve výrobě; v případě použití tohoto plynu proto není třeba provádět žádné úpravy.

TLAK PLYNU (zemního a LPG)

Vstupní tlak plynu měřený pomocí manometru v bodě 11 musí odpovídat následujícím údajům.

	TLAK PLYNU
Zemní plyn G20	20 mbar
LPG Propan G31	30 mbar



CZ

OBSLUHA A ÚDRŽBA

(určeno instalatérovi i uživateli)

Pro dosažení maximální účinnosti a tedy ekonomického provozu je výhodné nastavit termostat (ovládací element 2 – obr. 13) na hodnotu 5 odpovídající 60-ti °C. Mimo to je při této teplotě minimalizováno usazování vodního kamene.

- Zkontrolujte těsnost kohoutů na teplou vodu, aby nedocházelo ke zbytečné spotřebě vody a plynu.
- Je nutné vypustit zásobník má-li být zařízení ponecháno mimo provoz v mrazivém prostředí.
- Ohřivač je vybaven hořčikovou anodou instalovanou v zásobníku. Životnost této anody závisí na teplotě a chemickém složení vody a na četnosti odběrů vody. V běžných podmínkách je životnost anody přibližně 5 let. Doporučuje se však v pravidelných 18-ti až 24 měsíčních intervalech kontrolovat stav anody, jejíž povrch musí být celistvý. Při zmenšení průměru anody pod 10-12 mm je vhodné zajistit její výměnu.

Poznámka: Anoda je umístěna pod bílou krytkou na horní části ohřivače.

Jednou ročně doporučujeme provádět následující údržbu:

- zkontrolovat těsnost plynové skupiny a případně zajistit výměnu těsnění
- provést zevrubnou vizuální kontrolu ohřivače a spalovací komory
- případně vyčistit hlavní hořák, trysky a termočlánek
- zkontrolovat tlak plynu
- zkontrolovat funkčnost provozního termostatu a pojistného ventilu
- zkontrolovat funkčnost plynového ventilu
- zkontrolovat stav omezovače tahu
- zkontrolovat ventilaci místnosti a odtah spalin
- vyčistit kouřovod.

Předem je však třeba vyjmout plynovou skupinu a omezovač tahu. Potom ověřte těsnost všech částí jimiž prochází plyn a nastavení celé plynové skupiny.

Poznámka: Dbejte aby při těchto operacích nedošlo k poškození vnitřní ochranné vrstvy pláště.

Odstranění vodního kamene: toto doporučujeme provádět především v oblastech s tvrdou vodou nebo v případě nutnosti (malý tok vody z ohřivače). K odstranění vodního kamene je vhodné použít 10-20% roztok kyseliny chlorovodíkové a fosforečné nebo zvláštních přípravků určených pro ošetření galvanizované oceli; doporučuje se respektovat návod k použití uvedený na těchto přípravcích.

Postup:

- zavřít uzavírací ventil před zařízením a pomocí vypouštěcího kohoutu vypustit vodu ze zásobníku;
- zásobník naplnit roztokem vody a přípravku na odstranění vodního kamene v koncentraci uvedené v návodu;
- nechat působit a pokud možno, pomocí čerpadla, provést cirkulaci mezi výstupem teplé vody a vypouštěcím kohoutem;
- vypustit roztok a zásobník důkladně propláchnout protékající vodou.

POZOR NA KVALITU VODY!

Po zajištění dlouhé životnosti ohřivače je třeba respektovat určitá pravidla:

Tvrdá voda: instalujte změkčovací filtr

Měkká voda: TH mezi 12° a 15° a PH vyšší než 7.

BEZPEČNOST

Ohřivač vody je vybaven zařízením, které zabráňuje ohřátí vody na teplotu vyšší než je limitní teplota nastavená ve výrobě.

Tohoto je dosaženo přerušením vstupu plynu

do hořáku, a tedy vypnutím ohřevu vody.

Po zásahu tohoto bezpečnostního zařízení je nejdříve třeba odstranit příčiny zásahu a potom ohřivač znovu spustit podle postupu popsaného v bodě „ZAPNUTÍ“.

TECHNICKÁ ASISTENCE

V případě poruchy nebo požadované údržby se obraťte na autorizovanou servisní organizaci.

Případné opravy musí být prováděny pouze náležitě kvalifikovanými osobami a je vždy třeba užívat originálních náhradních dílů.