



Plynový průtokový ohřivač

s plynulou regulací, odtahem spalin do komína, bateriovým zapalováním a tlačítkem pro uvádění do provozu



WR 275 - 3 K.B...*

WR 350 - 3 K.B...*

WR 400 - 3 K.B...

JETATHERM

* Přístroje na **zemní plyn** jsou z výroby nastaveny na 17,4 kW (250 kcal/min) popř. 22,7 kW (325 kcal/min). Při zohlednění dostatku vzduchu pro spalování (4 m³/kW) lze dosáhnout zvýšení výkonu



Pro Vaši bezpečnost

Jestliže ucítíte zápach plynu:

- Uzavřete plynový kohout.
- Nemanipulujte s elektrickými vypínači.
- Uhasťte otevřené ohně.
- Otevřete okna a místnost řádně vyvětrejte.
- Zavolejte okamžitě odbornou firmu nebo Plynárenskou službu (společnost).
- *Další bezpečnostní pokyny na straně 2*

Obsluhu smí provádět pouze poučená a proškolená dospělá osoba.

Ke spotřebiči musí být stále zajištěn dostatečný přívod vzduchu.

- Po instalaci ohřivače je potřeba vyplnit na přiložený štítek údaje odpovídající nastavenému výkonu a přilepit jej na ohřivač
- Montáž přístroje smí provádět pouze oprávněný odborný podnik
- Pracovník servisu seznámí uživatele s provozem a obsluhou tohoto přístroje
- Bezchybná funkce přístroje je zaručena pouze při dodržení tohoto instalačního a provozního návodu



BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Při zápachu plynu

- **Vypnout přístroj**
- **Otevřít okna**
- **Ihned zavolat pohotovostní službu (servis)**

Instalace, změny

- Uvedení do provozu, údržbu a opravy smí provádět pouze výrobcem zaškolená, oprávněná odborná firma.
- Otvory ve dveřích, oknech a stěnách pro přívodu a odvodu vzduchu nesmějí být uzavřeny nebo zmenšeny.
- Při následné montáži utěsněných oken musí být nadále zajištěn přívod vzduchu pro spalování.
- Nesmějí být prováděny změny na dílech pro odkouření.

Explozivní a snadno zápalné látky

- V blízkosti přístroje nesmějí být skladovány a používány žádné snadno vznětlivé látky (papír, ředidla, barvy atd.).

Údržba

- Podle předpisů pro provoz topných systémů má provozovatel povinnost pravidelně zařízení udržovat pro zajištění spolehlivé a bezpečné funkce.
- Údržbu přístroje je nutné provést každý rok.

Obsah	Strana	
1	Údaje k přístroji	3
2	Popis přístroje	3
2.1	Vybavení přístroje	3
2.2	Přípojovací příslušenství	3
2.3	Typové označení	3
2.4	Rozměry přístroje a přípojek	4
2.5	Konstrukce	5
2.6	Elektrické propojení	6
3.	Technické údaje	7
4.	Instalace	8
5.	Předpisy a normy	8
6.	Instalace	9
7.	Nastavení plynu	10
7.1	Nastavení jmenovitého příkonu	10
7.2	Metoda nastavení podle přetlaku na tryskách	10
7.3	Metoda nastavení podle průtoku plynu	11
8	Přestavba na jiný druh plynu	11
9	Obsluha přístroje	12
10	Údržba	13
11	Hodnoty pro nastavení plynu	14
12	Průtočná množství plynu	16

1 Údaje k přístroji

Typ přístroje	WR 275/350/400-3
Číslo registrace SZU	SZÚ-08-97-0043/8210
Kategorie	II _{2H3}
Druh provedení	Druh B (odtah spalin do komína)

2 Popis přístroje

Plynový průtokový ohřívač vody s bateriovým zapalováním a s vestavěnou pojistkou proudění pro připojení do komína. Jednoduchá obsluha ohřívače, neboť pouhý stisk tlačítka potlačuje k jeho uvedení do provozu.

Povrchová úprava pláště přístroje - vrstva bílé umělé hmoty. Automatické přizpůsobení výkonu plynulou regulací plynu. Vhodný pro malý i velký odběr teplé vody. Obzvláště vhodný pro termostatické a jednopákové míchací baterie. Provoz možný i při nižším tlaku vody.

2.1 Vybavení přístroje

- Úplné jištění se sledovací elektrodou přes elektromagnetický ventil, sledování spalin a omezovač teploty
- Bateriové zapalování
- LED - dioda, která svým blikáním ohlašuje potřebu výměny baterií
- Automatické přizpůsobení výkonu
- Vestavěný hlídač odtahu spalin
- Mosazné těleso vodní části
- Bezolovnaté vnitřní těleso

2.2 Připojovací příslušenství (viz ceník)

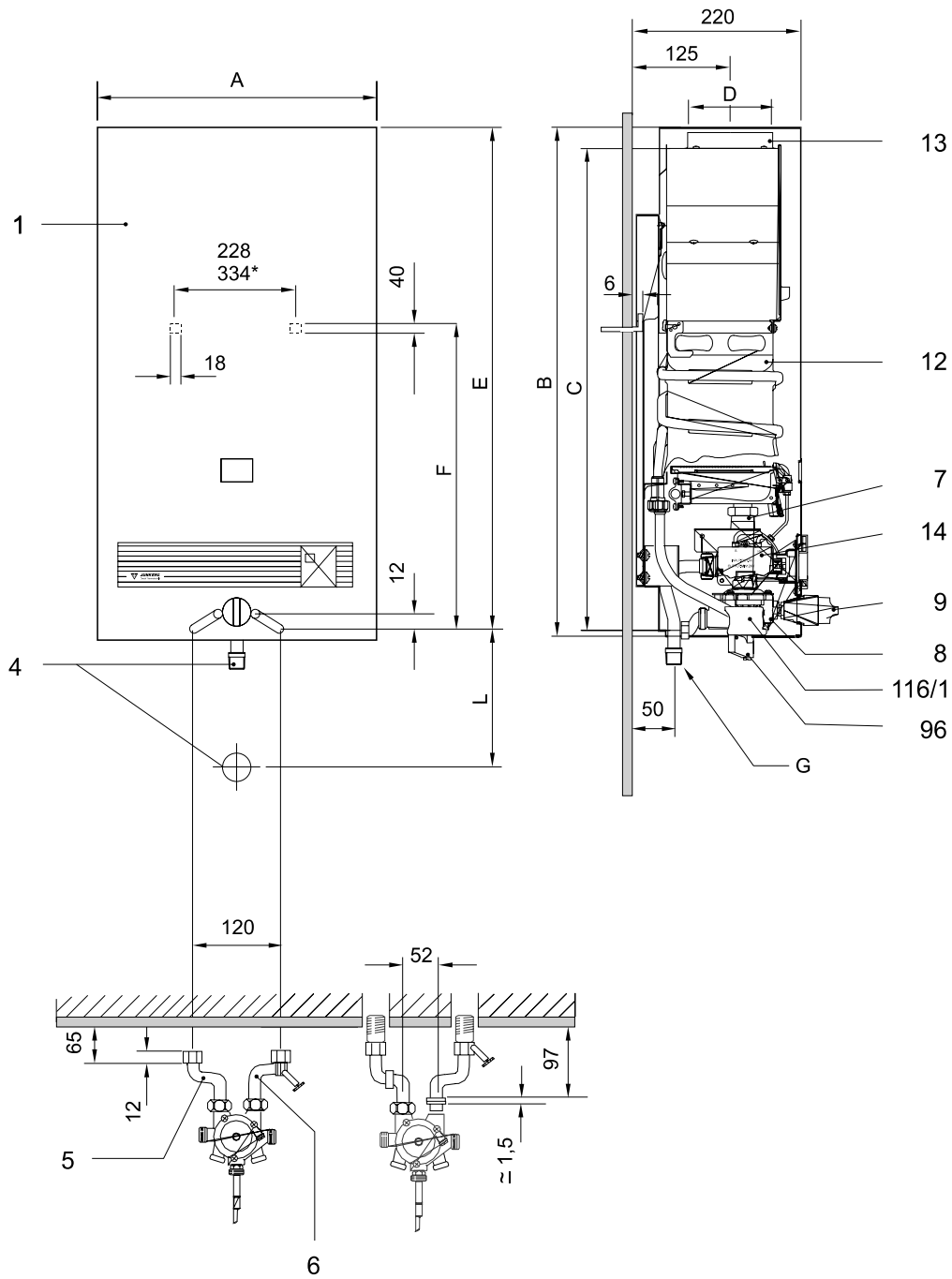
- Plynový kohout rohový
- Uzavírací ventil studené vody a připojovací oblouk pro teplou vodu
- Ventil pro teplou a studenou vodu

2.3 Typové označení

WR 275-3	K	D D V	B	O	21 23 31	S...
WR 350-3	K	D D V	B	O	21 23 31	S...
WR 400-3	K	D D V	B	O	21 23 31	S...

- W = Plynový průtokový ohřívač vody
R = Automatické přizpůsobení výkonu
275 = Označení výkonu 19,2 kW (275 kcal/min)
300 = Označení výkonu 24,4 kW (350 kcal/min)
400 = Označení výkonu 27,9 kW (400 kcal/min)
-3 = Provedení
K = Připojení na komín
D = Omezovač průtoku plynu
V = Přejed R1/2" na Ermeto
B = Bateriové zapalování
O = Přestavitelný na přímý odběr vody
21 = Označení pro zemní plyn L
23 = Označení pro zemní plyn H
31 = Označení pro propan
S0092 = Vestavěný hlídač odtahu spalin

2.4 Rozměry přístroje a přípojek



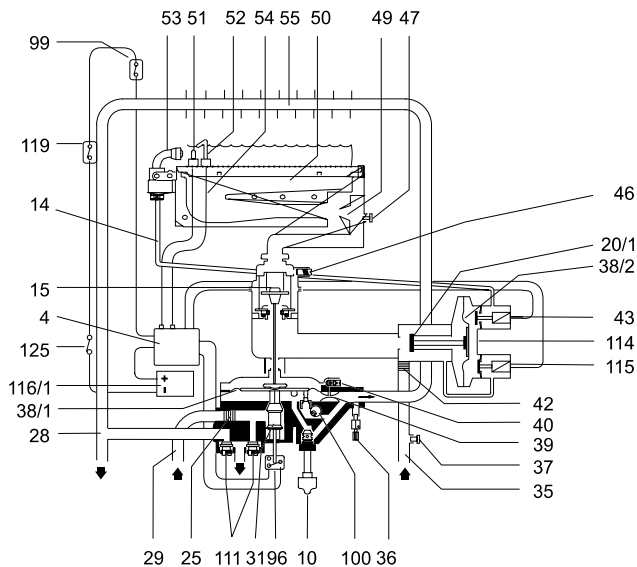
obr.2

- | | | | | | |
|---|-----------------------------|----|------------------------------|-------|------------------------|
| 1 | Plášť | 7 | Plynová armatura | 13 | Přerušovač tahu spalin |
| 4 | Přípojka plynu | 8 | Vodní armatura | 14 | Řídící jednotka |
| 5 | Přípojka teplé vody R1/2" | 9 | Ovládací knoflík průtoku TUV | 96 | Mikrospínač |
| 6 | Přípojka studené vody R1/2" | 12 | Výměník | 116/1 | Schránka baterií |

Rozměry přístroje	A	B	C	D	E	F	G		L
							Zemní plyn	Propan	Zemní plyn
WR 275-3	360	680	636	110	665	474	R 1/2"	Ermeto 12 mm	92
WR 350-3	400	755	708	130	740	512	R 1/2"	Ermeto 12 mm	92
WR 400-3*	460	755	708	130	740	542	R 1/2"	Ermeto 12 mm	92

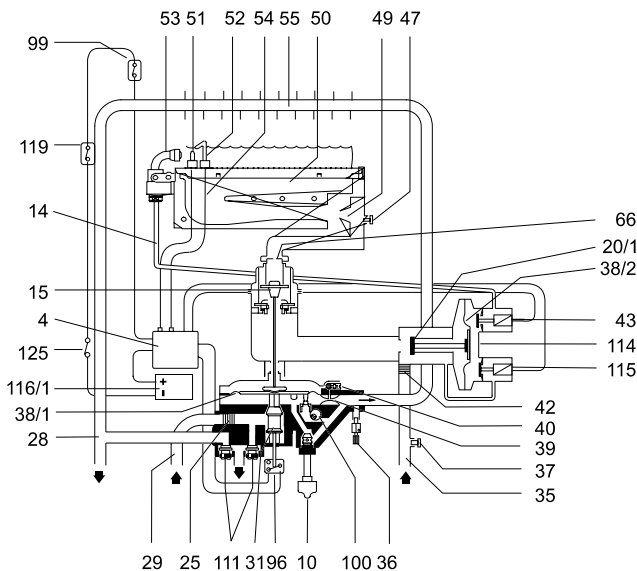
2.5 Konstrukce

Schéma přístroje pro zemní plyn s dálkovým odběrem vody, s možností úpravy na místní odběr vody



obr. 3

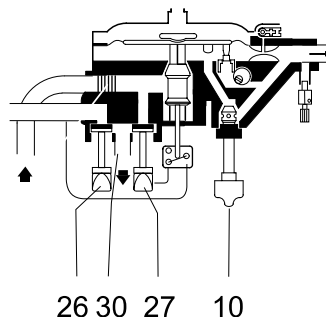
Přístroj pro propan s dálkovým odběrem vody, představitelný na přímý odběr vody



Přestavba přístroje s dálkovým odběrem na přímý odběr vody

Přístroje mohou být přestavěny pro přímý odběr vody pomocí příslušenství č. 434, objednáací č. 7 709 00 406

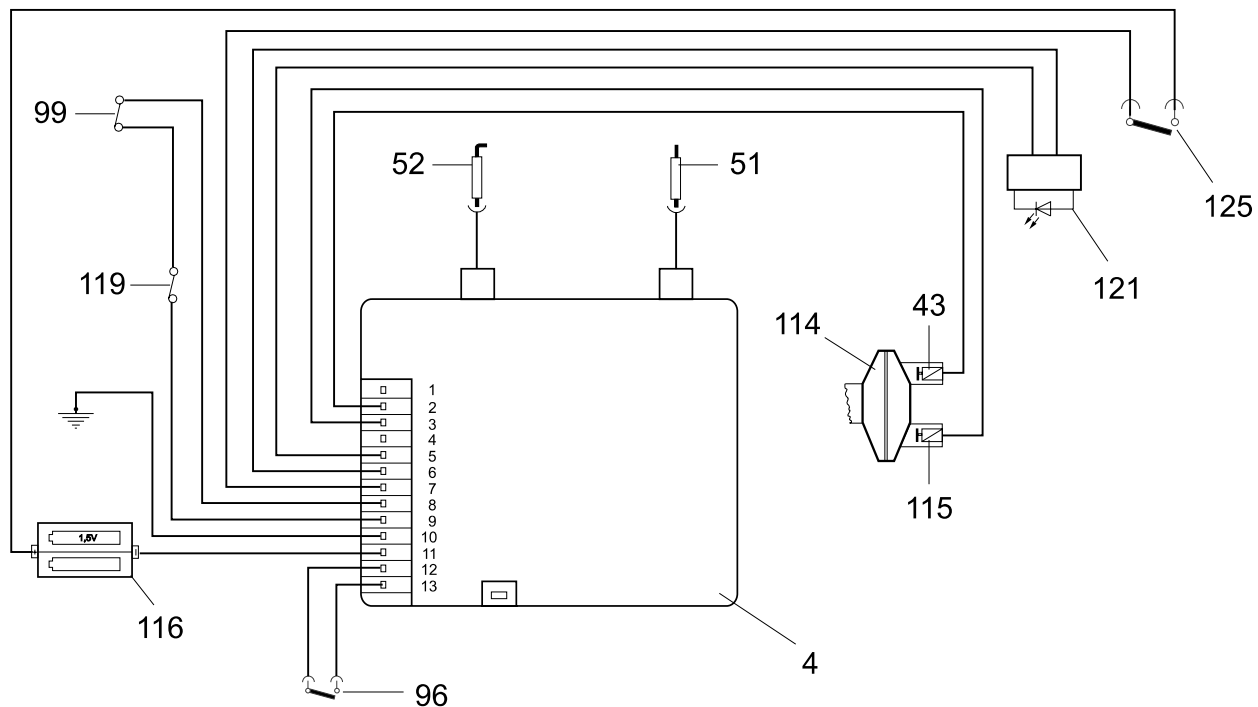
Schéma armatury vody pro dálkový a přímý odběr vody



obr. 5

- 4 Řídící jednotka
- 10 Volič množství vody
- 14 Přívod zapalovacího hořáčku
- 15 Regulační ventil
- 20/1 Hlavní plynový ventil 1
- 25 Sítko vody
- 26 Ventil (teplá)
- 27 Ventil (studená)
- 28 Vývod teplé vody
- 29 Přívod studené vody
- 30 Vývod pro přímý odběr vody
- 31 Regulátor množství vody
- 35 Přívod plynu
- 37 Hrdlo pro měření tlaku plynu
- 38/1 Membrána* (voda)
- 38/1 Membrána* (plyn)
- 39 Venturi
- 40 Ventil pomalého zapalování
- 42 Sítko plynu
- 43 Plynový ventil zapalování
- 46 Šroub pro nastavení plynu
- 47 Hrdlo pro měření tlaku plynu
- 49 Tryska hořáku
- 50 Hořák
- 51 Zapalovací elektroda
- 52 Ionizační elektroda
- 53 Zapalovací hořáček
- 54 Přívod vysokého napětí
- 55 Výměník tepla
- 66 Škrťící clonka (propan-pro 50 mbar)
- 96 Mikrospínač
- 99 Termický hlídač odtahu spalin
- 100 Stavěcí šroub pro minimální množství vody
- 111 Uzavírací zátka
- 114 Membránový ventil
- 115 Selenoidní ventil plynu
- 116/1 Schránka baterií
- 119 Teplotní omezovač
- 125 Tlačítko zap./vyp.

2.6 Elektrické zapojení



obr. 6

- 4 Řídící jednotka
- 43 Solenoidní ventil - START
- 51 Zapalovací elektroda
- 52 Ionizační elektroda
- 96 Mikrospínač
- 99 Termický hlídač odtahu spalin
- 114 Membránový ventil
- 115 Plynový servoventil
- 116 Baterie 2 x 1,5 V
- 119 Omezovač teploty
- 121 LED - dioda
- 125 Tlačítko zap./vyp.

3. Technické údaje

Typ přístroje		*	WR 275-3	*	WR 350-3	WR 400-3
Jmenovitý tepelný výkon v rozsahu	kW	7.0-17.4	7.0-19.2	7.0-22.7	7.0-24.4	7.0-27.9
Jmenovitý tepelný výkon	kW	20.0	21.8	26.3	27.9	32.1
Nejmenší vstupní dynamický přetlak plynu						
Zemní plyn H	mbar	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
Propan	mbar	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
	mbar	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
Spotřeba plynu (vztaženo na H _{UB} při 15 °C - 1013 mbar suchý)						
Zemní plyn H (H _{UB} = 9,5 kWh/m ³)	m ³ /h	2.1	2.3	2.8	2.9	3.4
Propan (H _{UB} = 12,8 kWh/m ³)	kg/h	1.6	1.7	2.1	2.2	2.5
Směrné údaje pro vodu						
Nejmenší tlak vody při poloze voliče množství vody vlevo						
Průtok 4 l/min	bar	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11 l/min	bar	0.6	0.6	-	-	-
14 l/min	bar	-	-	1.0	1.0	-
16 l/min	bar	-	-	-	-	1.3
Nejmenší tlak vody při poloze vodiče množství vody vpravo						
Průtok 2 l/min	bar	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5,5 l/min	bar	0.25	0.25	-	-	-
7 l/min	bar	-	-	0.35	0.35	-
8 l/min	bar	-	-	-	-	0.5
Maximální tlak vody	bar	12	12	12	12	12
Výstupní teplota cca 60 °C v poloze horká voda	l/min.	2-5.5	2-5.5	2-7.0	2-7.0	2-8.0
Výstupní teplota cca 35 °C v poloze teplá voda	l/min.	4-11	4-11	4-14	4-14	4-16
Hodnoty spalin						
Potřebný komínový tah	mbar	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Hmotnost spalin**	kg/h	43	47	58	61	72
Teplota spalin**	°C	160	160	170	170	180

Typové označení přístrojů je doplněno dvojmístným číslem, které uvádí pro který druh plynu je přístroj zhotoven

Označení	Wobbe - index (kWh)	Druh plynu
23	12,8 až 15,7	Zemní plyn, skupina H
31	22,6 až 25,6	Kapalný plyn propan

Přístroje jsou schváleny Strojírenským zkušebním ústavem v Brně a odpovídají evropské normě EN 26, kategorie II a normě DIN 4109 (Ochrana proti hluku při instalaci vody).

* Nastavení z výroby pro přístroje na zemní plyn

** Za přerušovačem tahu, při jmenovitém výkonu a předepsaném tahu komína

4 Instalace

Umístění přístroje

Přístroj umístit v prostoru bezpečném proti mrazu, v blízkosti komína. Zajistit dostatečný přívod vzduchu pro hoření.

Vzduch pro hoření

Aby se zabránilo korodování zejména těch částí přístroje, které přicházejí do styku s plamenem a spalinami, nesmí přiváděný vzduch obsahovat agresivní látky. Silně korozivně působí halogenní uhlovodíky jako jsou chlór a fluor v rozpouštědlech, nátěrových hmotách, aerosolových přípravcích a čistících prostředcích pro domácnost.

Maximální teplota povrchu přístroje s výjimkou odtahového zařízení je menší než 85 °C, proto nejsou nutná mimořádná protipožární opatření.

Pro montáž, údržbu a opravy by měly být dodrženy dostatečné odstupové vzdálenosti od bočních stěn a stropů, nejméně jako na obrázku 7. Rovněž při vestavění do skříně je nutno dodržet míry podle obrázku 7.

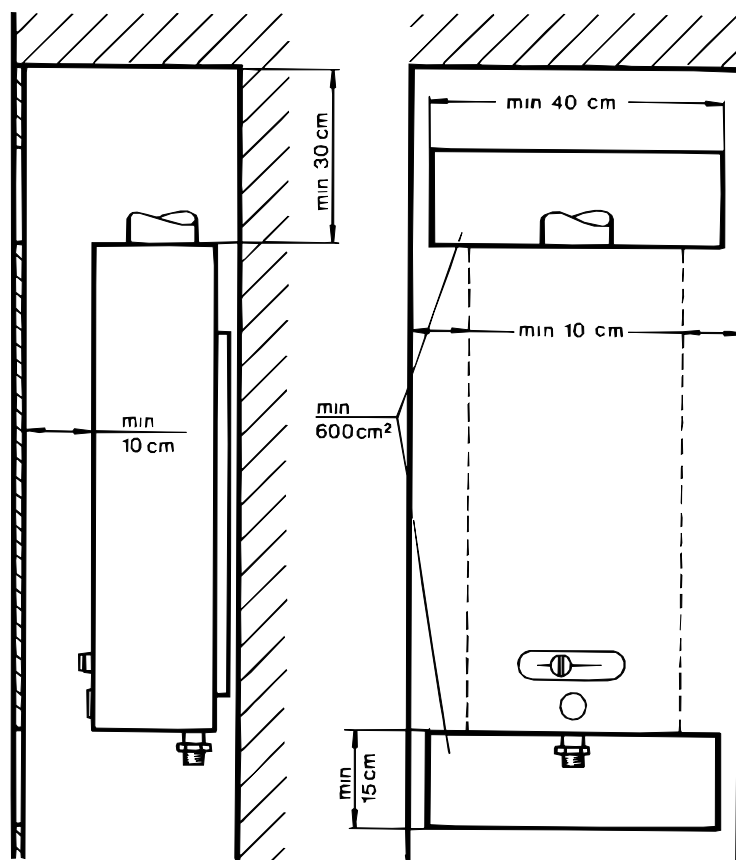
Upozornění: při výměně starších přístrojů série W/WR 250, 325 je potřeba prověřit, zda je množství přiváděného vzduchu dostatečné, bude-li přístroj nastaven na jmenovitý výkon. Současně je pro uvedení do provozu potřeba doložit revizí komína - odtahu spalin.

5 Předpisy a normy

Při umístění a instalaci přístroje je nutno dodržet všechny normy a předpisy pro připojování plynových spotřebičů, instalaci pitné a užitkové vody a připojení plynových spotřebičů ke komínu, platné v ČR. Podle ČSN 38 6441, čl. 71 je majitel povinen svěřit montáž, údržbu a opravy přístroje pouze oprávněnému odbornému podniku. Seznam smluvních servisních podniků obdrží zákazník při zakoupení přístroje. Před provedením instalace je nutné si vyžádat souhlas plynárenského a kominického podniku. Za škody vzniklé nendodržáním návodu na montáž a obsluhu, nepřebírá výrobce záruku.

Související normy

- ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla
- ČSN 06 0830 - Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
- ČSN 38 6411 - Odběrní plynová zařízení na svítiplyn a zemní plyn v budovách
- ČSN 38 6460 - Předpisy pro instalaci a rozvod propan v obytných budovách
- ČSN 73 4201 - Navrhování komínů a kouřovodů
- ČSN 73 4210 - Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv
- ČSN EM 26 - Průtokové ohřivače vody na plyná paliva k ohřevu užitkové (pitné) vody



obr.7

6 Instalace

Před provedením instalace je nutné si vyžádat souhlas plynárenského a kominického podniku.

Sejmutí pláště přístroje (obrázek 2)

Vyšroubovat závitové pouzdro (9). Plášť vyklopit směrem dopředu a zvednutím sejmut.

Připojení plynu

Plynovod musí být naprosto čistý. Přívod musí odpovídat příslušným předpisům. Namontovat uzavírací ventil.

Připojení vody

Před instalací přístroje propláchnout trubky.

Provedení a světlost trubek stanovit podle tlaku vody v souladu s příslušnými předpisy.

Při použití trubek z plastů musí být na teplé i studené vodě do vzdálenosti 1,5 m od přístroje spojovací potrubí z kovu.

Studenou vodu montovat napravo, teplou vodu nalevo.

Nepoužívat zařízení, která zmenšují průtok vody (rohové ventily, perlátory apod.).

V případě, že voda obsahuje pevné části (písek, kaly), namontovat filtr.

Připojení přístroje

Připevnit závěsné háky dle obrázku 2. Přístroj připojit pomocí příslušenství uvedeného na přístrojovém listu a do schránky baterií vložit baterie Mono 1,5 V.

Odtah spalin

Musí být proveden těsně, se stoupáním ke komínu.

Musí odpovídat platným předpisům. Spalinovou klapku lze použít typu Diermayer, řady GWR.

Zkouška těsnosti

Otevřít plynový kohout a kohout přívodu vody.

Přezkoušet těsnost přívodů plynu i vody. Přístroj uvést do provozu podle odstavce 9. Obsluha. Rosným zrcátkem kontrolovat funkci odtahu spalin (přerušovač tahu).

Nastavení mikrospínače

V případě, že zařízení nezapaluje:

- uzavřít ventil studené vody;
- dole na mikrospínači odejmout kryt;
- povolovat šroub, dokud zařízení nezapálí;
- šroub utahovat, dokud zařízení nepřestane zapalovat.

Pro jistotu přidat ještě 1 1/2 otáčky;

Nasadit kryt.

Blokovací spínač

Není-li přípustný současný provoz plynového zařízení pro ústřední topení a plynového ohříváče teplé vody, pak může být vestavěn blokovací spínač, který potom po dobu odběru vody odstaví plynové zařízení ústředního topení z provozu.

7 Nastavení plynu

Upozornění:

Zkontrolovat, zda druh plynu uvedený na typovém štítku souhlasí s druhem plynu, který je dodáván plynárenským podnikem. V případě nesouhlasu je potřeba přístroj seřídit.

7.1 Nastavení jmenovitého příkonu

Nastavení je možno provést metodou podle přetlaku plynu na tryskách nebo metodou podle průtoku plynu. Pro oba způsoby nastavení se použije U-manometr. Metoda na tryskách je méně pracná, proto je výhodnější.

Zemní plyn

Přístroje pro plyn skupiny H jsou ze závodu nastaveny na Wobbe - index 15 kWh/m^3 ($12\,900 \text{ kcal/m}^3$) při vstupním přetlaku 20 mbar a zaplombováno.

Provést funkční zkoušku přístroje a eventuelně kontrolu nastavení plynu. Při vstupním přetlaku větším než 22 mbar provést korekturu nastavení plynu.

Propan

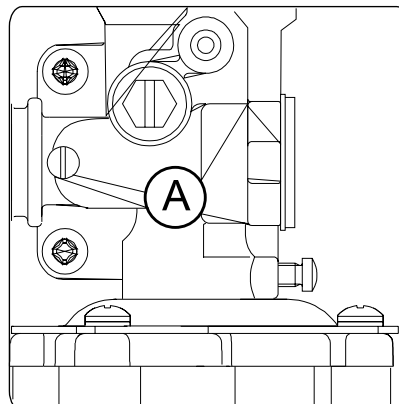
Přístroje pro propan jsou ze závodu nastaveny na vstupní přetlak udaný na typovém štítku a zaplombovány. Seřízení zapalovacího plamínku není nutné.

7.2 Metoda nastavení podle přetlaku na tryskách

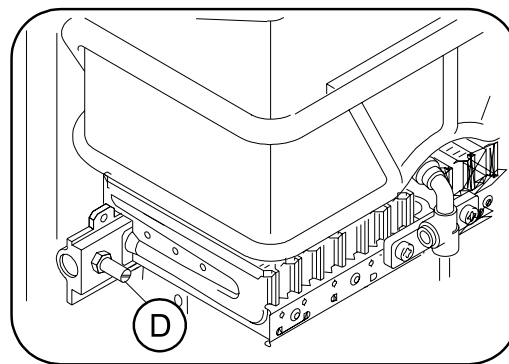
Wobbe - index (W_O) a výhřevnost (H_{UB}) sdělí na požádání plynárna.

- 1.1 Povolit těsnicí šroub D a nasadit U-manometr. Otevřít plynový kohout.
- 1.2 Přístroj uvést do provozu podle návodu k obsluze.
- 1.3 Sejmout krytku a stavěcím šroubkem E nastavit předepsaný přetlak na tryskách (viz tabulka, str. 14)
- 1.4 Uzavřít plynový kohout, sejmout U-manometr a dosáhnout těsnicí šroub D.
- 1.5 Povolit těsnicí šroub A a nasadit U-manometr.
- 1.6 Otevřít plynový kohout a přístroj uvést do provozu
- 1.7 Potřebný vstupní dynamický přetlak plynu:
Zemní plyn: 8-25 mbar (180 - 250 mm H₂O)
Propan: 50 mbar (500 mm H₂O) / 30 mbar
- 1.8 Při vstupním přetlaku mezi 15 až 18 mbar nastavit pouze na 85% jmenovitého příkonu. Při vstupním přetlaku pod 15 mbar nesmí být přístroj uveden do provozu. Odstranit příčinu nebo oznámit tuto skutečnost plynárně.
- 1.9 Provést kontrolu podle plynoměru nebo podle obrazu plamene.

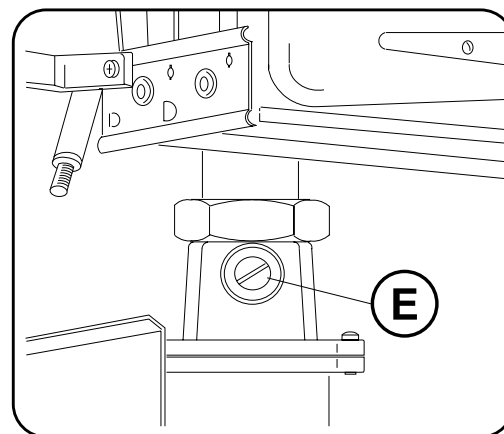
- 1.10 Uzavřít plynový kohout, sejmout U-manometr a dotáhnout těsnicí šroub A.
- 1.11 Nasadit krytku na šroub E a zaplombovat.
- 1.12 Provést kontrolu těsnosti



obr.8



obr.9



obr.10

7.3 Metoda nastavení podle průtoku plynu

Tuto metodu je možno použít pouze za předpokladu, že se v době špičkového odběru nepřimíchává do sítě doplňkový plyn.

Wobbe-index (W_o) a výhřevnost (H_{UB}) sdělí na požádání plynárna.

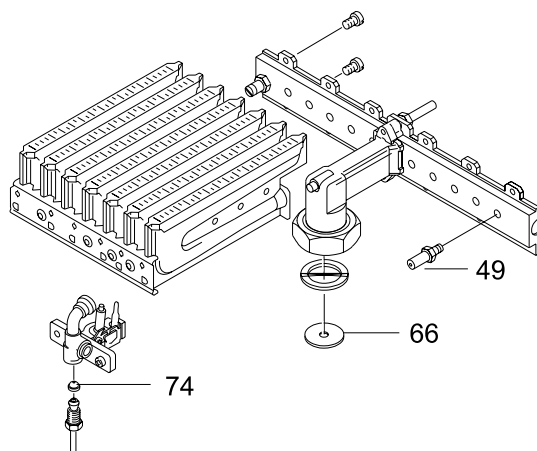
- 2.1 Otevřít plynový kohout a přístroj uvést do provozu. Posuvný ovládač výkonu nastavit na pravý doraz.
- 2.2 Sejmout krytku ze stavěcího šroubu E. Šroubem E nastavit podle plynoměru předepsaný průtok plynu (viz tabulka na straně 14).
- 2.3 Přístroj vypnout a uzavřít plynový kohout.
- 2.4 - 2.7 viz 1.5 - 1.8
- 2.8 Provést kontrolu přetlaku přetlaku na tryskách (viz „Metoda nastavení podle přetlaku na tryskách“ 7.2 nebo posoudit obraz plamene.
- 2.9.-2.11 viz 1.10 - 1.12

8 Přestavba na jiný druh plynu

Přestavba ze zemního plynu na propan.

Použít pouze originální přestavbovou sadu.

- Uzavřít plynový kohout a sejmout plášť přístroje.
- Vyjmout hořák. Odšroubovat levou a pravou hořákovou skupinu a vyměnit injektorové trysky.
- Vyměnit trysku zapalovacího hořáku.
- Při přechodu ze zemního plynu na propan vyměnit vodou ovládaný plynový ventil.
- Pod hlavní hořák vložit omezovací vložku a hořák i zapalovací hořák pevně přišroubovat. Přišroubovat přívod plynu k zapalovacímu hořáčku. Tato úprava se provádí u propanu se vstupním přetlakem 50 mbar. Při přetlaku 30 mbar se škrťací clonka nevrací, trysky zůstávají shodné.
- Kontrolovat těsnost.
- Na typovém štítku opravit druh plynu eventuelně nalepit přiloženou nálepku.



obr. 11

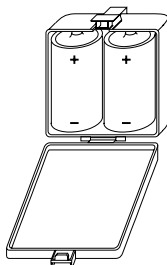
- 49 Injektorové trysky
- 74 Tryska zapalovacího hořáčku
- 66 Škrťací clonka

9 Obsluha přístroje

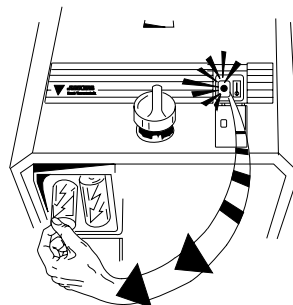
Vložit baterie

Otevřít kohouty plynu a vody.

**2 baterie LR 1,5 V
vložit do schránky
(dbát na póly +/-)**



**LED - dioda blikáním oznamuje potřebu výměny
baterií**



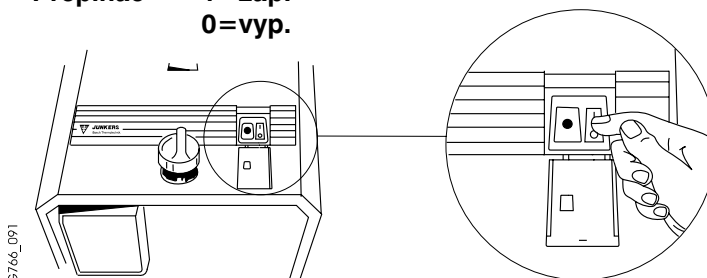
Upozornění

- nepoužívat částečně vybité baterie
- používat stejné typy baterií
- použité baterie neházet do ohně
- baterie nepodléhají reklamačnímu řádu

Zapnutí a vypnutí

Uvedení do provozu

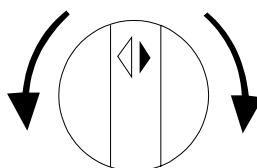
- Otevřít krytku
- Přepínač **1=zap.**
0=vyp.



Teplotní navýšení

Když odebíráte teplou vodu, zapálí se hlavní hořák

Proti směru chodu
hodinových ručiček
Hodně vody = mírně teplá



Ve směru chodu
hodinových ručiček
Málo vody = horká

Přístroj je vybaven hlídačem odtahu spalin.

Při úniku spalin do místnosti odstaví hlídač přístroj z provozu

Vypne-li přístroj během provozu, jedná se o bezpečnostní vypnutí hlídačem odtahu spalin.

Elektronika dovolí opětovné uvedení do provozu z bezpečnostních důvodů teprve po 10 minutách.

Místnost důkladně **vyvětrat** a **po uplynutí cca 10 minut** uvést do provozu.

V případě opakovaného výskytu této poruchy zkontrolovat odtahové cesty, eventuelně zavolat oprávněnou servisní firmu.

První uvedení do provozu po opravách

Odvzdušnit vedení plynu.

V důsledku přítomnosti vzduchu se může stát, že zapalovací hořák po 30-40 sekundách stále ještě nehoří. Proto se kohout teplé vody uzavře a znovu otevře. Tím se proces zapálení znovu spustí.

Poruchy

Pokud ohřívač nedodává teplou vodu, zkontrolujte, jestli bliká LED - dioda na ovládacím panelu. Pokud bliká, tak je potřeba provést výměnu baterií. Pokud přístroj stále nedává požadované množství teplé vody, překontroluje se ucpání perlátoru popř. sprchy

10 Údržba

Po jedno až dvouletém používání se přezkouší funkce, přístroj se důkladně vyčistí a případně odvápní.

Údržbu smí provádět pouze oprávněný odborný podnik. Před jakoukoliv údržbou se uzavřou kohouty plynu a vody.

Baterie 1,5 V monočlánek

Blikající LED - dioda signalizuje pokles napětí v bateriích, a tím také po 6-8 měsících podle četnosti použití potřebu jejich výměny.

První uvedení do provozu po opravách plynu

Odvzdušnit vedení plynu. V důsledku přítomnosti vzduchu se může stát, že zapalovací hořák po 30-40 sekundách stále ještě nehoří. Proto se kohout teplé vody uzavře a znovu otevře. Tím se proces zapálení znovu spustí.

Výměník

Blok důkladně vyčistit ze strany spalin nepostačí-li mechanické čištění, proveďte propláchnutí proudem vody. Zkontrolovat vnitřní část včetně přívodů, zda není nutno provést odvápnění, případně odvápnit běžnými odvápnovacími prostředky podle návodu výrobce.

Zkouška těsnosti - max. tlak 20 bar.

Při zpětné montáži použít nová těsnění.

Hořák

Hořák vymontovat a vyčistit, v případě, že je plamen malý, vyčistit zapalovací hořák.

Vodní armatura a mikropsínač

- Mikropsínač je nutné po každé demontáži nově nastavit.
- Uzavřít přívod studené vody a kohout plynu.
- Vyjmout baterie.
- Vymontovat vodní armaturu a mikropsínač
- Odmontovat víko, vyčistit těleso i víko. Kontrolovat těsnost odlehčovacího ventilu, popř. vyčistit.
- Vyčistí sítko vody nebo ho nahradit novým.
- Namontovat vodní armaturu.
- Namontovat mikropsínač.
- Vložit baterie.

Nastavení mikropsínače

Problémy:

1 Nedojde k zapálení při odběru vody.

- uzavřít odběrní ventil studené vody;
- dole na mikropsínači odejmout kryt;
- povolovat seřizovací šroub, dokud elektroda nezapálí;
- zavřít o 11 otáčky;
- nasadit kryt.

2 Dojde k trvalému zapálení bez odběru vody.

Odstranění:

- uzavřít odběrní ventil studené vody;
- dole na mikropsínači odejmout kryt;
- utahovat seřizovací šroub, dokud zapalování neskončí;
- otočit navíc o 11/2 otáčky;
- nasadit kryt.

Netěsná uzavírací zátka na víku armatury vody

Vyšroubovat uzavírací zátka, vyměnit O-kroužek. Nový O- kroužek namazat tukem Unisilikon L641. K dispozici jsou také kompletní výměnné sady.

Netěsná uzavírací zátka na tělese regulátoru množství vody

Demontovat mikropsínač a vyměnit regulační šroub.

Namontovat mikropsínač a znovu nastavit.

Kontrola membránového ventilu (114)

- Šoupátko plynu vpravo, odebírat teplou vodu.
- Odpojit zelený kabel od solenoidního ventilu (115). Hlavní hořák zhasne a hoří zapalovací plamínek; odpojit červený kabel na solenoidním ventilu zapalování (43), potom musí zhasnout i zapalovací plamínek.
- Znovu připojit červený kabel, zapalovací plamínek začne hořet.
- Znovu připojit zelený kabel, hlavní hořák začne hořet.

Funkční zkouška (neprovádět po prvním uvedení do provozu)

Přístroj uvést do provozu.

Po otevření kohoutu teplé vody musí cca 5 sekund hořet plameny na plný výkon. Po ukončení odběru vody musí být po cca 2 sekundách plameny zhasnuty.

Nedostatečná teplota vody na výstupu

U přístrojů na propan kontrolovat jmenovitý přetlak na měřícím hrdle (47).

Vyčistit sítko plynu (42) a hořák.

Přezkoušet řádnou funkci hořáku a odkouření.

Překontrolovat ucpání perlátoru popř. sprchy.

Korekční šroub - poz. 100 (zajištěn plombou)

Nastavení korekčního šroubu neměnit.

Nové nastavení v případě nutnosti:

- Volič množství vody (10) vytočit na pravý doraz.
- Otevřít kohout teplé vody a odebírat 3 až 3,5 l/min.
- Povolit pojistný šroubek
- Korekční šroub (100) otáčet (doleva nebo doprava), až výstupní teplota vody dosáhne 50 °C.
- Dotáhnout pojistný šroubek.

Mazací tuky

Vodní část: Unisilikon L641

Plynová část včetně hořáku: Hft 1 v 5

Náhradní díly

Nárokovat podle katalogu náhradních dílů. Použití jiných dílů než originálních JUNKERS (včetně těsnění a O- kroužků) je nepřipustné.

11 Hodnoty pro nastavení plynu

Přetlaku plynu před hořákem v mbar, hodnoty v závorkách pro nastavení z výroby u přístrojů pro zemní plyn

Plyn	Wobbex- Index Wo= kWh/m ³	Tryska zaplovacího hořáku Označení	WR 275 - 3				WR 350 - 3				WR 400 - 3			
			Trysky Ø 12 ks	Omezovací vložka Ø	100 % mbar	85 % mbar	Trysky Ø 12 ks	Omezovací vložka Ø	100 % mbar	85 % mbar	Trysky Ø 12 ks	Omezovací vložka Ø	100 % mbar	85 % mbar
Skupina L	11,8		1.40	-	8,7 (7,5)	6,3 (5,4)	1.40	-	10,5 (9,4)	7,6 (6,8)	1.45	-	7,6	5,5
	12,1	8,3 (7,1)			6,0 (5,1)	10,0 (8,9)			7,2 (6,4)	7,1			5,1	
	12,4	7,9 (6,7)			5,7 (4,9)	9,5 (8,4)			6,9 (6,0)	6,7			4,9	
	12,8	7,4 (6,4)			5,3 (4,6)	8,9 (7,9)			6,4 (5,7)	6,4			4,6	
	13,1	7,1 (6,0)			5,1 (4,4)	8,5 (7,5)			6,1 (5,4)	6,0			4,4	
Zemní plyn														
Skupina H	13,5		1.25	-	11,0 (9,3)	7,9 (6,7)	1.25	-	13,2 (11,8)	9,5 (8,5)	1.25	-	10,5	7,6
	13,8	10,4 (8,9)			7,5 (6,4)	12,6 (11,2)			9,1 (8,1)	10,0			7,2	
	14,2	9,9 (8,4)			7,2 (6,1)	11,9 (10,6)			8,6 (7,7)	9,5			6,9	
	14,5	9,5 (8,1)			6,8 (5,9)	11,4 (10,1)			8,2 (7,3)	9,0			6,5	
	15,0	8,9 (7,6)			6,4 (5,5)	10,7 (9,5)			7,7 (6,9)	8,5			6,1	
	15,2	8,6 (7,4)			6,2 (5,3)	10,4 (9,2)			7,5 (6,7)	8,2			5,9	
15,6	8,2 (7,0)	5,9 (5,0)	9,9 (8,8)	7,2 (6,4)	7,9	5,7								
Propan 50 mbar			0,75	3,6	27,0	19,5	0,76	4,8	28,0	20,0	0,74	-	28,5	20,6

12 Průtočná množství plynu

V l/min, hodnoty v závorkách pro nastavení z výroby u přístrojů pro zemní plyn.

Plyn	Topná hodnota H _O ²⁾ H _{uB} kWh/m ³	WR 275 - 3 Jmenovitý tepelný výkon,		WR 350 - 3 Jmenovitý tepelný výkon,		WR 400 - 3 Jmenovitý tepelný výkon,	
		100 %	85 %	100 %	85 %	100 %	85 %
Zemní plyn L+H	9.30	46 (42)	39 (36)	59 (55)	50 (47)	68	58
	7.90						
	9.75	44 (40)	37 (34)	56 (53)	48 (45)	65	55
	8.25						
	10.25	42 (40)	36 (33)	54 (51)	46 (43)	62	52
	8.65						
	10.70	40 (37)	34 (31)	52 (49)	44 (41)	59	50
	9.00						
	11.15	39 (35)	33 (30)	49 (47)	42 (40)	57	48
	9.40						
	11.60	37 (34)	31 (29)	47 (44)	40 (38)	54	46
	9.90						
	12.10	35 (33)	30 (28)	45 (43)	38 (36)	52	44
	10.25						
	12.55	34 (32)	29 (27)	44 (41)	37 (35)	51	43
	10.60						

1) H_{uB} a spotřeba plynu (l/min) při 15 °C, 1013 mbar, suchý plyn

2) Výhřevnost H_O, při 0°C, 1013 mbar, suchý plyn



Bosch Thermotechnik

Zastoupení pro Českou republiku:
Robert Bosch odbytová společnost s.r.o.
Pod Višňovkou 25/1661
142 01 Praha 4 - Krč
Tel.: (02) 61300 461 - 466
Fax: (02) 61300 516
E-mail: junkers.cz@bosch.com
Internet: www.junkers.cz