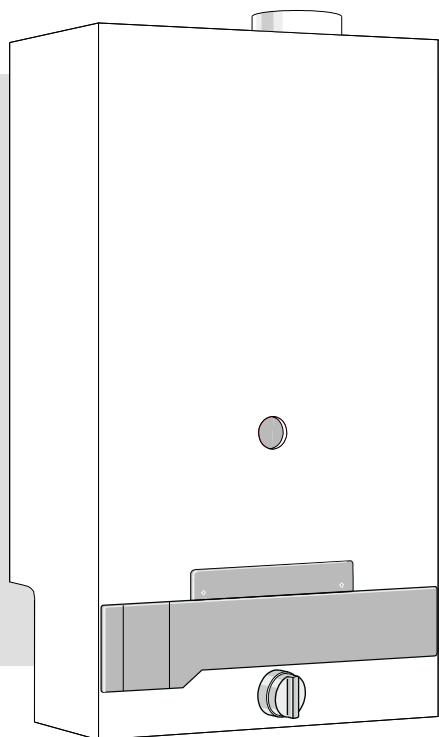


# Plynový průtokový ohřívač vody

s nuceným odtahem spalin

WR 325 - 5 AM0 E..



## Pro Vaši bezpečnost

Jestliže ucítíte zápach plynu:

- Uzavřete plynový kohout.
- Nemanipulujte s elektrickými vypínači.
- Uhasťte otevřenou ohně.
- Otevřete okna a místnost řádně vyvětrejte.
- **Odjinud** zavolejte okamžitě servisní firmu nebo plynářskou pohotovostní službu.
- *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 seřízení spotřebiče vyplní servisní technik na přiložený štítek údaje odpovídající nastavenému výkonu a přilepí jej na ohřívač.
- Uvedení do provozu a opravy smí provádět výlučně autorizovaný servis Junkers. Pracovník servisu je povinen svojí odborností a způsobilostí prokázat provozovateli (uživateli) platným servisním průkazem Junkers.
- Pracovník servisu je povinen seznámit uživatele s provozem a obsluhou tohoto spotřebiče.
- Bezchybná funkce spotřebiče je zaručena pouze při dodržení tohoto návodu k obsluze, montáži a seřízení.



## Bezpečnostní pokyny

### Při zápachu spalin

- Vypnout přístroj (viz. str.12)
- Otevřít okna.
- Ihned zavolat pohotovostní službu (servis).

### Instalace a přestavba

- Montáž přístroje, resp. jeho přestavbu smí provádět pouze oprávněný odborný servis.
- Pro vedení odtahu spalin smí být použito pouze originální příslušenství JUNKERS.
- Vyústění odtahu spalin na venkovní zdi musí odpovídat místním schvalovacím podmínkám a předpisu o vyústění odtahu spalin TPG 800.01.
- Neměnit díly odtahu spalin.

### Údržba

- Používejte jen originální náhradní díly!
- Podle předpisů pro provoz topných systémů má provozovatel povinnost přístroj pravidelně udržívat pro zajištění spolehlivé a bezpečné funkce.
- Doporučení pro zákazníka: uzavřít smlouvu o pravidelné údržbě s autorizovanou odbornou (instalačerskou) firmou a nechat provádět údržbu jednou ročně.

### Explozivní a snadno zápalné látky

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

## Obsah

### Strana

<b>1</b>	<b>Údaje k průtokovému ohřívači</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Popis průtokového ohřívače</b>	<b>2</b>
2.1	Vybavení	2
2.2	Připojovací příslušenství	2
2.3	Přehled typů	2
2.4	Přehled příslušenství odtahu spalin	3
2.4.1	Vestavba škrtkící clonky	4
2.5	Schéma zařízení	5
2.6	Elektrické zapojení	6
<b>3</b>	<b>Technické parametry</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Místo instalace</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Předpisy</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Instalace</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Rozměry zařízení a přípojů</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>Přestavba na jiný druh plynu</b>	<b>11</b>
<b>9</b>	<b>Obsluha</b>	<b>12</b>
<b>10</b>	<b>Údržba</b>	<b>13</b>

## 1 Údaje k zařízení

typ zařízení	WR 325-5 AM
č. CE	CE 0085 AU 0467
kategorie:	II <sub>2ELL3B/P</sub>
druh provedení	C <sub>12X</sub> , C <sub>32X</sub>

## 2 Popis zařízení

Plynový průtokový ohřívač s ventilátorem nezávislý na komínu a velikosti místnosti.

Prívod spalovacího vzduchu a odtah spalin je veden skrz stěnu nebo střechnu.

Automatické uzpůsobení výkonu spojitou regulací plynu. Vhodné pro malou i velkou potřebu teplé vody. Obzvláště vhodné pro termostatické mísící baterie a jednopákové směšovací baterie. Výhodný je i provoz ohřívače při nízkém tlaku vody.

### 2.1 Vybavení

Plné jištění řídicím automatem s ionizační kontrolou a magnetickým diferenčním přetlakovým ventilem.

- Bezpečnostní teplotní omezovač.
- Pojistka dostatku vody.
- Automatické zapalování.
- Ventilátor.
- Automatické uzpůsobení výkonu.

### 2.2 Připojovací příslušenství (viz. ceník)

- Plynový rohový kohout.
- Uzavírací ventil studené vody s připojovacím obloukem teplé vody.
- Příslušenství odtahu spalin.
- Ventily studené a teplé vody.
- Otočné výtokové ramínko.
- Připojovací příslušenství pro výměnu ohřívače WG..., W 125 - V2P, W125 - K na WR - 5 AMO

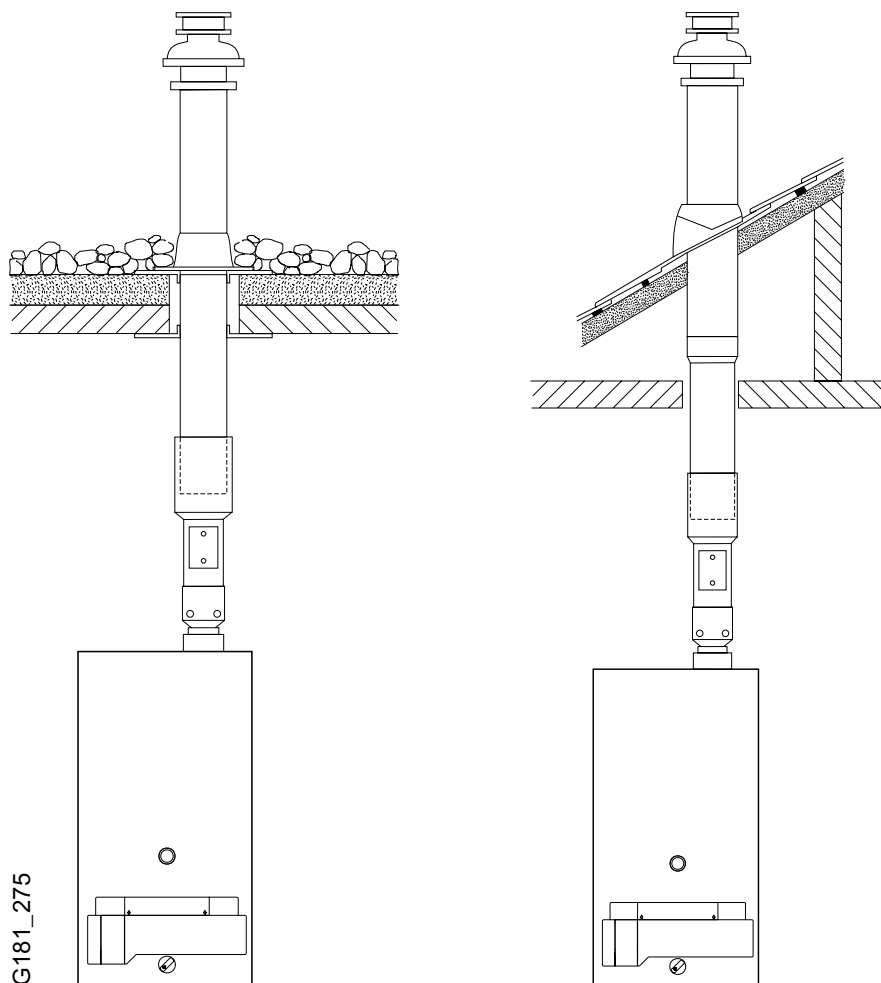
### 2.3 Přehled typů

WR 325-5	AM	0	E	21	AM
				23	
				31	

- W - plynový průtokový ohřívač vody
- R - automatická regulace výkonu
- 325-5 - index výkonu 21,4 kW (306 kcal/min)
- A - přípoj na vnější stěnu
- M - ventilátor
- 0 - přestavba dálkového odběru na přímý odběr teplé vody
- 1 - dálkový odběr nelze přestavět
- 2 - přímý a dálkový odběr
- E - automatické zapalování
- 21 - označení pro zemní plyn L
- 23 - označení pro zemní plyn H
- 31, 32 - označení pro propan
- S... - kód země

## 2.4 Přehled příslušenství odtahu spalin

### Provedení C<sub>32x</sub>



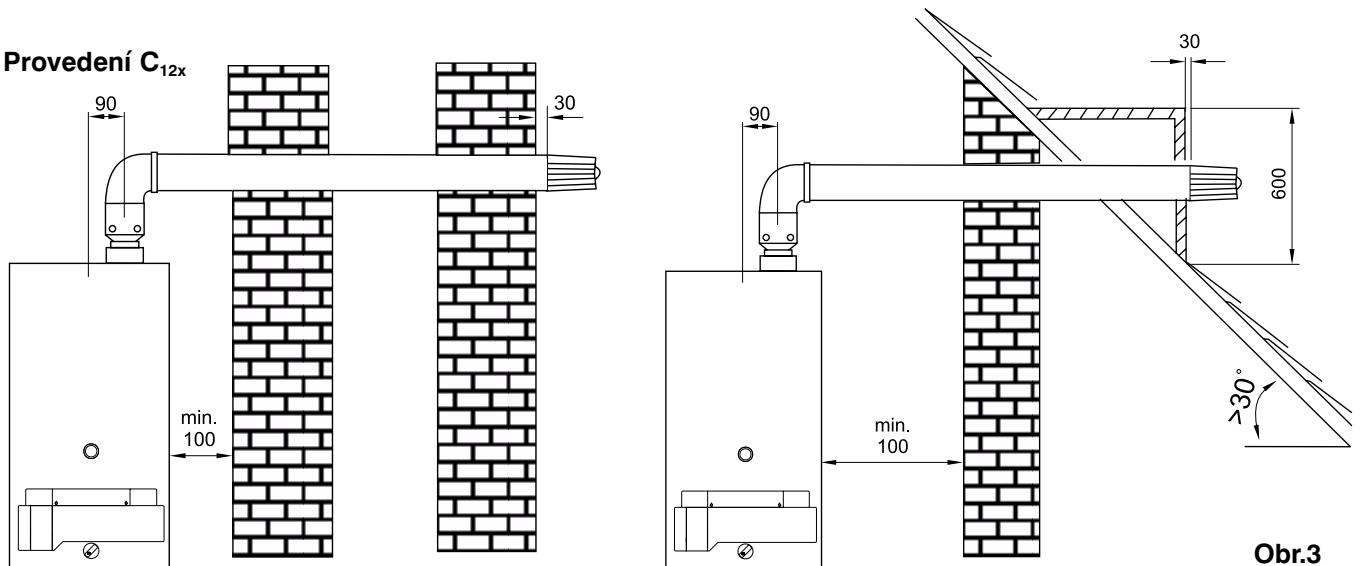
Obr.2

### Provedení C<sub>12x</sub>

označení	obj. č.	Ø	délka	popis
AZ236	7 709 003 064	60/90 - 80/110	-	adaptér 60/90 - 80/110 s měřicími hrdly
AZ186	7 719 001 067	70/80/110	1350	Základní příslušenství
AZ210	7 719 001 217	70/80/110	1350	Základní příslušenství cihlově červené
AZ187	7 719 001 068	80/110	500	Adaptér s kontrolním otvorem
AZ190	7 719 001 071	70/80/110	500	Prodloužení
AZ178	7 719 001 059	70/80/110	1000	Prodloužení
AZ179	7 719 001 060	70/80/110	1500	Prodloužení
AZ180	7 719 001 061	70/80/110	2000	Prodloužení
AZ181	7 719 001 062	70/80/110	2500	Prodloužení
AZ136	7 719 000 838			Průchodka plochou střechou
AZ137	7 719 000 839			Průchodka šikmou střechou černá
AZ207	7 719 001 187			Průchodka šikmou střechou cihlově červená
AZ135	7 719 000 837			Dvouplášťové koleno 90°
AZ201	7 719 001 142			Dvouplášťové koleno 45° (2 kusy)

Tab.1 - svislé odkouření

### Provedení C<sub>12x</sub>



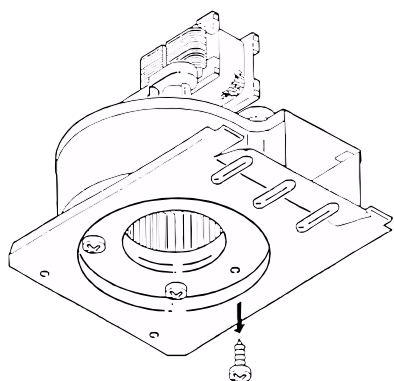
Obr.3

označení	obj. č.	Ø	délka	popis
AZ236	7 709 003 064	60/90 - 80/110	-	adaptér 60/90 - 80/110 s měřicími hrdly
AZ182	7 719 001 063	70/80/110	600	Základní příslušenství
AZ183	7 719 001 064	70/80/110	1500	Základní příslušenství
AZ184	7 719 001 065	70/80/110	1000	Základní příslušenství
AZ185	7 719 001 066	70/80/110	2000	Základní příslušenství
AZ190	7 719 001 071	70/80/110	500	Prodloužení
AZ178	7 719 001 059	70/80/110	1000	Prodloužení
AZ179	7 719 001 060	70/80/110	1500	Prodloužení
AZ180	7 719 001 061	70/80/110	2000	Prodloužení
AZ181	7 719 001 062	70/80/110	2500	Prodloužení
AZ135	7 719 000 837	80/110		Dvouplášťové koleno 90°
AZ201	7 719 001 142	80/110		Dvouplášťové koleno 45° (2 kusy)
AZ122	7 719 001 028			Vodorovné vyústění na šikmou střechu 30°-45°
AZ123	7 719 001 031			Vodorovné vyústění na šikmou střechu 45°-60°

Tab.1 - svislé odkouření

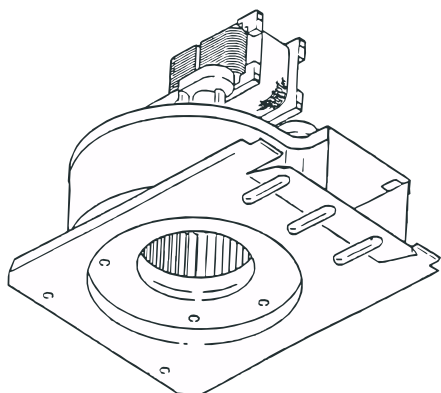
## 2.4.1 Vestavba škrťící clonky

V závislosti na instalaci příslušenství odtahu spalin a délkách potrubí je nutné pod ventilátory vestavět níže uvedené škrťící clonky.



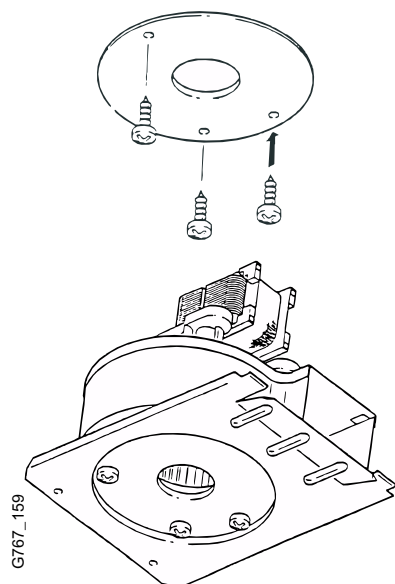
	WR 325 - 5 ...	
<b>Délka vedení odtahu spalin (mm)</b>	- 2000	2000 - 4000
<b>Vnitřní průměr škrťící clonky (mm)</b>	58	-----

tab. 5 - Stanovení škrťící clonky - vedení odtahu spalin C<sub>12x</sub>



	WR 325 - 5 ...	
<b>Délka vedení odtahu spalin (mm)</b>	- 2350	2350 - 4350
<b>Vnitřní průměr škrťící clonky (mm)</b>	52	56

tab. 6 - Stanovení škrťící clonky - vedení odtahu spalin C<sub>32x</sub>



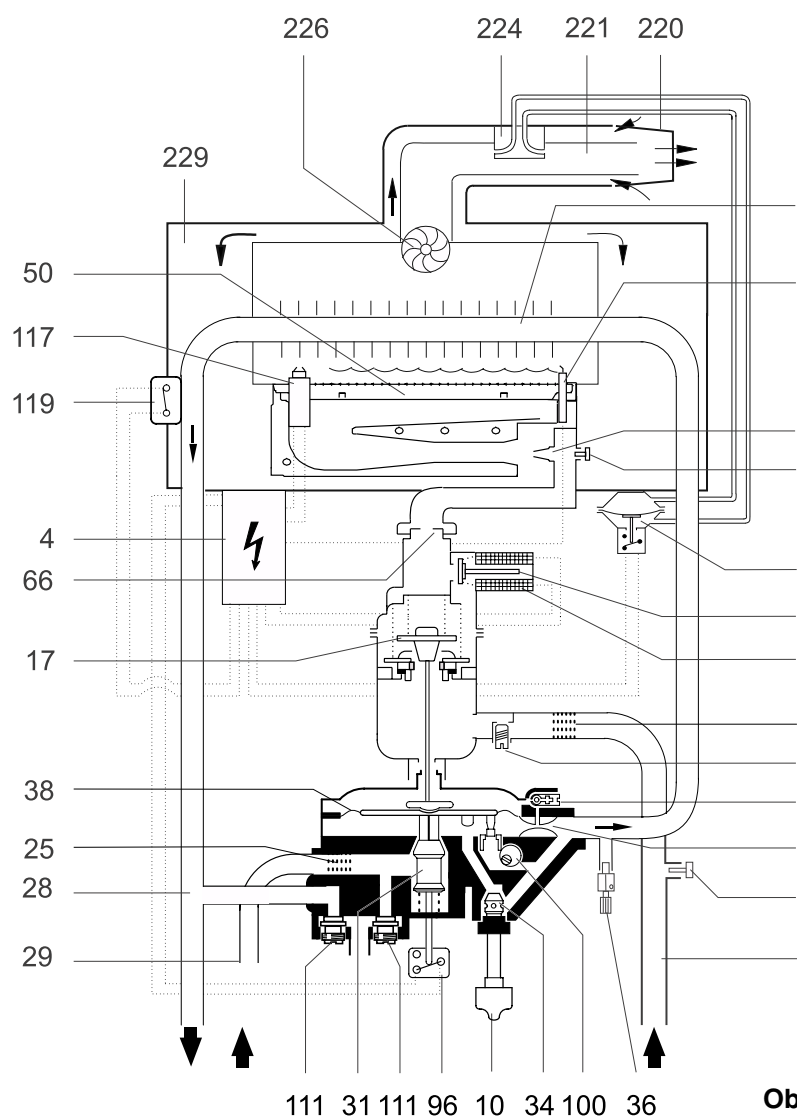
G767\_159

Obr.4

Škrťící clonkou je pro všechny délky vedení odtahu spalin dosaženo nejvyšší účinnosti a optimálního spalování.

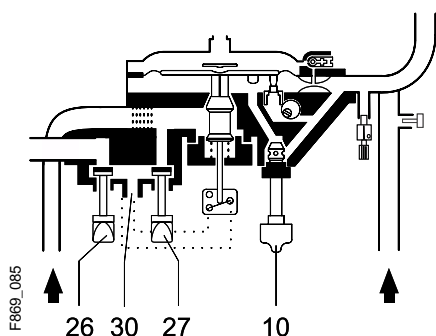
## 2.5 Schéma zařízení

Schéma zařízení pro dálkový odběr přestavitelný na přímý odběr teplé vody.



Obr.5

- |     |                                          |
|-----|------------------------------------------|
| 4   | řídící automat                           |
| 9   | seřizovací šroub                         |
| 10  | volič množství vody                      |
| 17  | plynový ventil                           |
| 25  | vodní síto                               |
| 26  | ventil (studená voda)                    |
| 27  | ventil (teplá voda)                      |
| 28  | trubka teplé vody                        |
| 29  | trubka studené vody                      |
| 30  | výtok teplé vody                         |
| 31  | regulátor množství vody                  |
| 34  | přetlakový ventil                        |
| 35  | přívodní trubka plynu                    |
| 49  | výpustný šroub                           |
| 47  | 37 měřící hrdlo                          |
| 38  | membrána                                 |
| 39  | Venturiho trubice                        |
| 40  | ventil pomalého zapalování               |
| 42  | plynové síto                             |
| 113 | 47 měřící hrdlo                          |
| 112 | 49 tryska                                |
| 50  | hořák                                    |
| 42  | 55 tepelný výměník                       |
| 9   | 66 škrťací clonka                        |
| 96  | mikrospínač                              |
| 40  | 100 korekční šroub pro nastavení teploty |
| 39  | 111 ucpávka                              |
| 37  | 112 magnetický ventil                    |
| 35  | 113 hlavní ventil                        |
|     | 117 zapalovací elektrody                 |
|     | 118 ionizační elektroda                  |
|     | 119 bezpečnostní omezovač teploty        |
|     | 220 ochrana proti větru                  |
|     | 221 dvojitá trubka                       |
|     | 224 snímač tlakového rozdílu             |
|     | 226 ventilátor                           |
|     | 228 spínač tlakového rozdílu             |
|     | 229 komora hořáku                        |

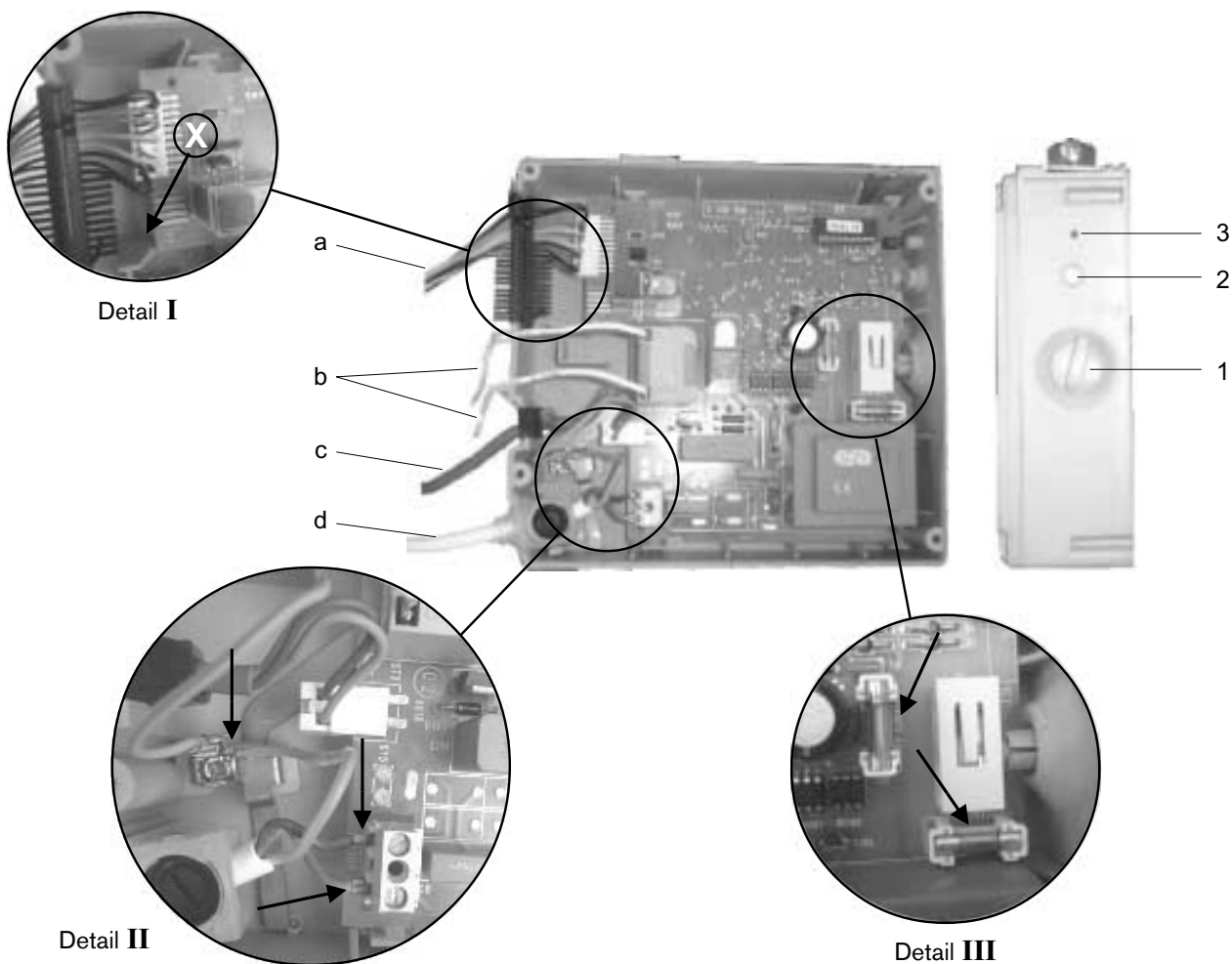


Obr.6

### Přestavba ohřívače z dálkového na přímý odběr

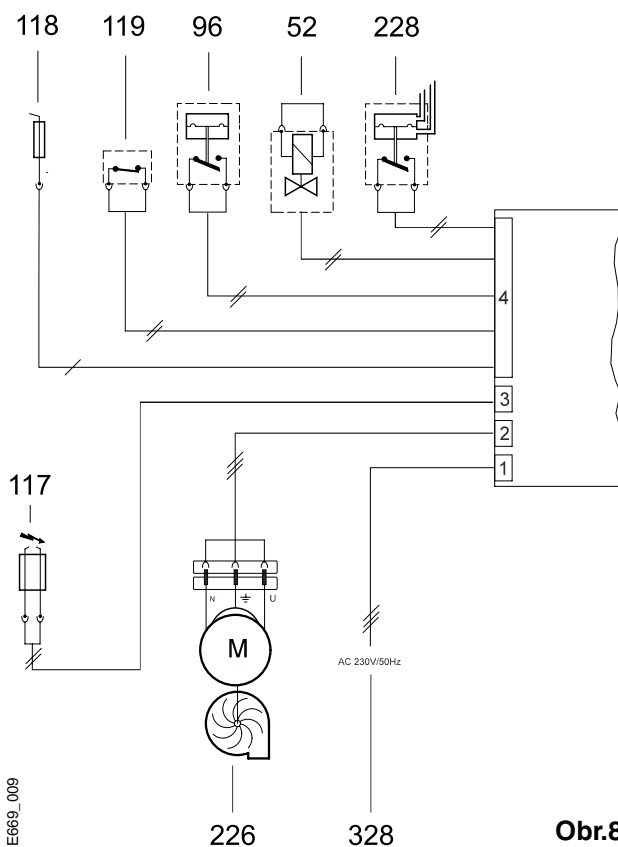
Ohřívače lze pomocí příslušenství č. 434, obj.-č. 7 709 000 406 přestavět na zařízení s přímým odběrem teplé vody.

## 2.5 Elektrické zapojení



Obr.7

- 1 hlavní vypínač
- 2 odblokovací tlačítko
- 3 světelná dioda
- 52 magnetický ventil 24 V DC
- 96 mikropsínač 5 V DC
- 117 zapalovací elektroda
- 118 ionizační elektroda
- 119 bezpečnostní omezovač teploty 5V DC
- 226 ventilátor 230 V AC / 50 Hz
- 228 diferenční tlakový spínač 5V DC
- 328 síťový kabel 230 V AC / 50 Hz



Obr.8

### 3 Technické údaje

<b>Výkon zařízení</b>		<b>WR 325-5 AM...</b>
jmenovitý tepelný výkon - regulační rozsah	kW	7.0-21.4
jmenovitý tepelný příkon	kW	24.3
<b>Minimální připojovací přetlak plynu</b>		
zemní plyn L + H	mbar	18 - 24
kapalný plyn*	mbar	47 - 57
<b>Připojovací hodnota plynu</b> (vztaženo na H <sub>UB</sub> při 15°C - 1013 mbar suchý)		
zemní plyn L (H <sub>IB</sub> = 8,1 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	2.9
zemní plyn H (H <sub>IB</sub> = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	2.6
kapalný plyn (H <sub>IB</sub> = 12,8 kWh/kg)	kg/h	2.0
<b>Specifické hodnoty druhu plynu</b>		
tryska (49) 12/14 kusů	zemní plyn L	Ø 1,35
	zemní plyn H	Ø 1,15
	kapalný plyn	Ø 0,74
škrťací clonka (66)	zemní plyn L + H	Ø 6,2
	kapalný plyn	Ø 4,6
tlak trysek	zemní plyn L (mbar)	9,3
	zemní plyn H (mbar)	12,6
	kapalný plyn (mbar)	27,2
<b>Parametry vody</b>		
minimální tlak vody při volič množství vody <b>vlevo</b>		
výtokové množství 4 l/min	bar	0,2
10/13 l/min	bar	1,0
volič množství vody <b>vpravo</b>		
výtokové množství 2 l/min	bar	0,1
5/6,5 l/min	bar	0,4
maximální tlak vody	bar	12,0
výtoková teplota cca. 60°C při nastavení "horko"	l/min	2 - 6
výtoková teplota cca. 35°C při nastavení "teplo"	l/min	4 - 12
<b>Technické hodnoty spalin</b> (při jmenovitém tepelném výkonu)		
Hmotnostní proud spalin	kg/h	54
Teplota spalin při min. délce vedení odtahu spalin	°C	230
Teplota spalin při max. délce vedení odtahu spalin	°C	170
<b>Připojovací hodnota ventilátoru (elektrická)</b>		
napětí	V-AC	AC 230
frekvence	Hz	50
max. odebíratelný výkon	W	65
druh krytí	IP	X4D

Index	Wobbe - index	Skupina plynu
23	12,7 - 15,2 kWh/m <sup>3</sup>	zemní a ropné plyny, skupina H
31	22,6 - 25,6 kWh/m <sup>3</sup>	propan/butan

Zařízení odpovídají evropské normě EN 26, kategorie II, a DIN 4109 (protihluková ochrana vodní instalace).  
\* Ohříváč není přestavitelný na Propan s jmen. přetlakem 30 mBar.

Tento přístroj je odzkoušen dle ČSN EN 483. Tento přístroj odpovídá směrnici a předpisům 90/396/EWG, 92/42/EWG a 73/23/EWG a je certifikovaný v EU. Přístroj je označen značkou CE a je odzkoušen protokolem CE 0085 AU 0467. Podle protokolu PECA o vzájemném uznání certifikace mezi ČR a EU není již na tento přístroj vystaveno prohlášení o shodě.



## 4 Volba místa instalace

### Umístění přístroje

Přístroj umístit v prostoru bezpečném proti mrazu.

### Důležitá upozornění

➤ Před instalací je třeba získat souhlasné stanovisko plynárenského podniku a oblastního kominictví.



Instalaci, připojení k elektrické síti, připojení plynu a odtahu spalin i uvedení do provozu smí být provedeno pouze instalačním podnikem, zaregistrovaným u plynárenského resp. elektrorozvodného podniku.

## 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 EN 1775 je majitel povinen svěřit montáž, údržbu a opravy přístroje pouze způsobilé osobě z oprávněné organizace. Seznam autorizovaných servisů JUNKERS obdrží zákazník při zakoupení přístroje.

### Související normy

ČSN 06 1008	Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla
ČSN 38 6441	Odběrní plynová zařízení na svítiplyn, na zemní plyn v budovách
ČSN 73 4201	Navrhování komínů a kouřovodů
ČSN 33 2180	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN 38 6460	Předpisy pro instalaci a rozvod propan - butanu v obytných budovách
ČSN 33 2000 - 7 - 701	Elektrická zařízení Část 7: Zařízení jednoúčelová ve zvláštních objektech Oddíl 701: Prostory s vanou nebo sprchou a umývacím prostorem
ČSN 33 2000 - 3	Elektrická zařízení Část 3: Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000 - 5 - 51	Elektrická zařízení Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení Kapitola 51: Všeobecné předpisy
ČSN 32 2000 - 4 - 41	Elektrická zařízení Část 4: Bezpečnost Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
TPG 800.01	Vyústění kouřovodů

České technické normy vztahující se k nařízení vlády č. 168,169 v platném znění, kterými se stanoví technické požadavky na spotřebiče plynových paliv:

ČSN EN 483 Spotřebiče spalující zkapalněné uhlovodíkové plyny. Spotřebiče k vytápění pro domácnost bez připojení ke kouřovodu (včetně spotřebičů s difúzním katalytickým spalováním).

ČSN 60335-1:1999 Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely  
část 1 : Všeobecné požadavky

## 6 Instalace

**Před instalací ohřivače propláchnout síť!**

### Odejmout plášť (obr. 9)

Směrem dopředu stáhnout volič množství vody (10) a vyšroubovat pouzdro (9). Tovární značku (2) vysunout nahoru a uvolnit pod tím umístěné šrouby (2a). Plášť kotle vyklopit dopředu a vysadit směrem nahoru.

### Plynový přípoj

Dbát na čistotu plynového vedení. Podle uvedených předpisů stanovit světlosti potrubí. Nainstalovat uzavírací kohout.

### Přípojka vody

Světlost potrubí dimenzovat podle tlaku vody a uvedených předpisů. V případě použití umělohmotných trubek, je třeba instalovat na straně studené a teplé vody kovovou trubkovou spojku o délce 1,5 m.

Teplá voda vpravo (dát pozor na vestavěné vodní sítko, obr. 5, poz. 25), teplá voda vlevo. Zamezit zúžení v potrubí (rohový ventil, perlátory). Za účelem zamezení bodové koroze je nutné u suspendovaných vod instalovat předfiltr.

### Elektrické připojení

Ohřivač je dodáván z výrobního podniku s kabelem a vidlicí s ochranným kontaktem pro připojení k elektrické síti.

Výměna kabelu, jakož i pojistky může být provedena pouze odborníkem. Sada náhradních pojistek je dodávána spolu s ohřivačem.

### **Přípevnění ohřívače**

Poloha děr pro šrouby závěsné lišty (11) lze určit z obrázku 9.

### **Zkontrolovat těsnost přípojů**

Namontovat plášť a nasunout stáhnutá držadla. Volič množství vody (10) otočit na levý doraz a všechna místa odběru vody kvůli odvzdušnění vodovodu krátce otevřít. Otevřít uzavírací plynový kohout a otevřít uzavírací ventil vody. Zkontrolovat těsnost ohřívače a přípojů plynu a vody. Podle kapitoly "obsluha" uvést ohřívač do provozu. Zkontrolovat funkci systému odtahu spalin.

### **Nastavení ohřívače**

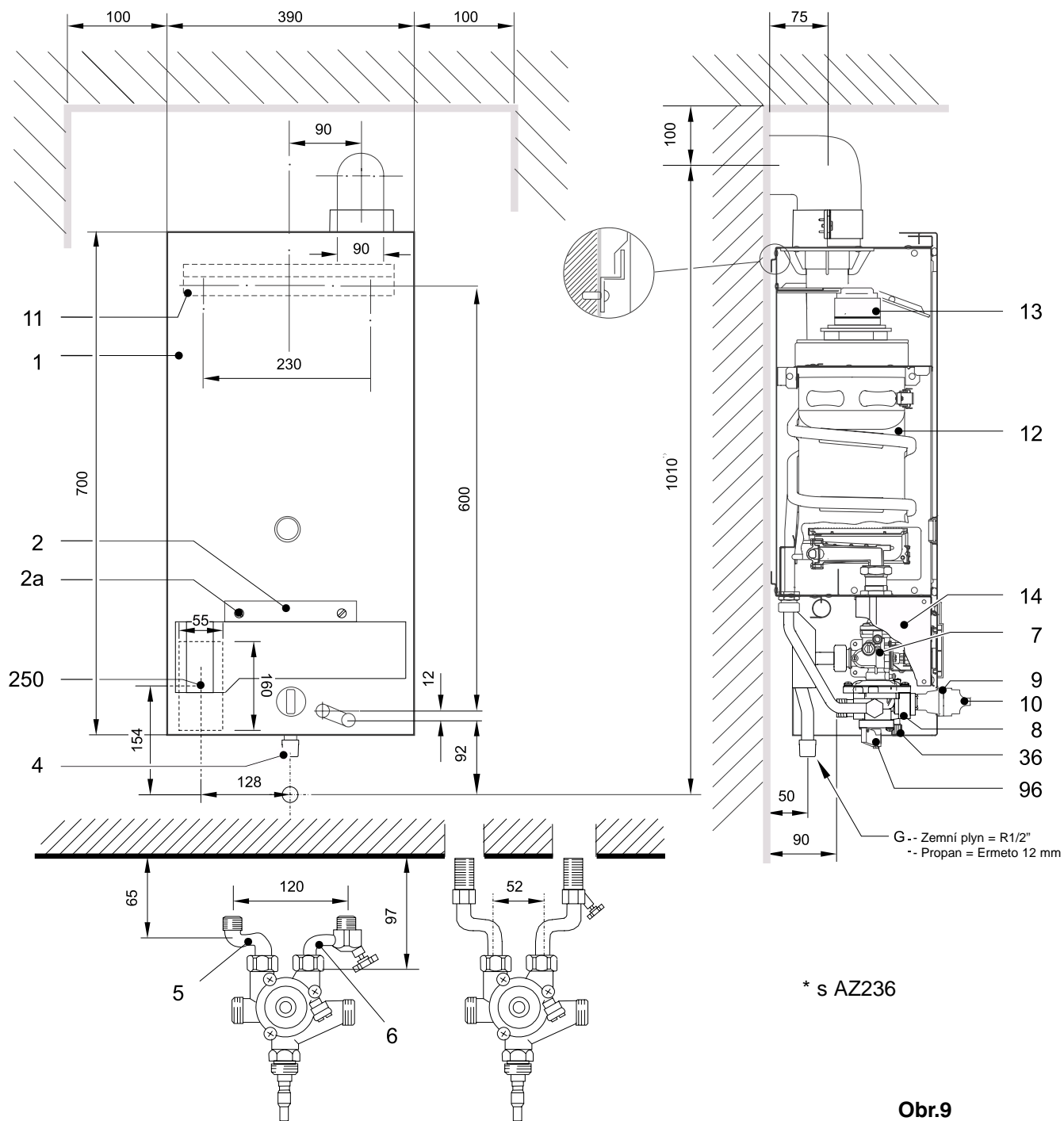
Jmenovitý tepelný příkon ohřívače je pevně nastaven pomocí škrťící clonky.

### **Montáž na existující přípoje W 125...**

- Podle obrázku 9 namontovat závěsnou lištu (11);
- Na ohřívač demontovat přívodní potrubí plynu;
- Na plynové armatuře namontovat mezikus z příslušenství č. 469;
- Zavěsit ohřívač;
- Namontovat připojovací oblouk studené vody z příslušenství č. 469;
- U přímého i dálkového odběru je nutné provést připojení ke stávající instalaci;
- U výhradně přímých odběrních míst je nutné navíc nutně uzavřít výstup teplé vody vodní armatury.

Utáhnout šroubení a zkontrolovat těsnost.

## 7. Rozměry zařízení a připojovací rozměry



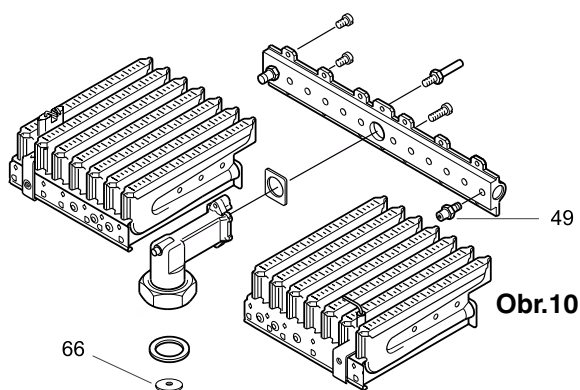
Obr.9

1	plášť	10	volič množství vody
2	výrobní značka	11	závěsná lišta
2a	šroub k připevnění pláště	12	výměník
4	přípojka plynu	13	ventilátor
5	přípojka teplé vody R 1/2	14	rozdávěcí skříňka
6	přípojka studené vody R 1/2	36	vyprazdňovací ventil
7	plynová armatura	96	mikrospínač
8	vodní armatura	250	poloha elektrického kabelu ze stěny (při fixním připojení).
9	závitové pouzdro		

## 8 Přestavba na jiný druh plynu

### Použít pouze originální přestavbovou sadu.

- Uzavřít uzavírací kohout plynu a odejmout plášť ohřívače.
- Vymontovat hořák. Vyšroubovat levou a pravou skupinu hořáku a vyměnit trysky injektoru.
- U přestavby ze zemního plynu na kapalný a obráceně vyměnit plynový ventil.
- Před nasazením hlavního hořáku vložit škrťací clonku s těsněním a hořák utáhnout.
- Zkontrolovat těsnost.
- Nový druh plynu poznamenat na štítek zařízení, resp. použít přiloženou samolepku.



- 49 tryska injektoru
- 66 škrťací clonka

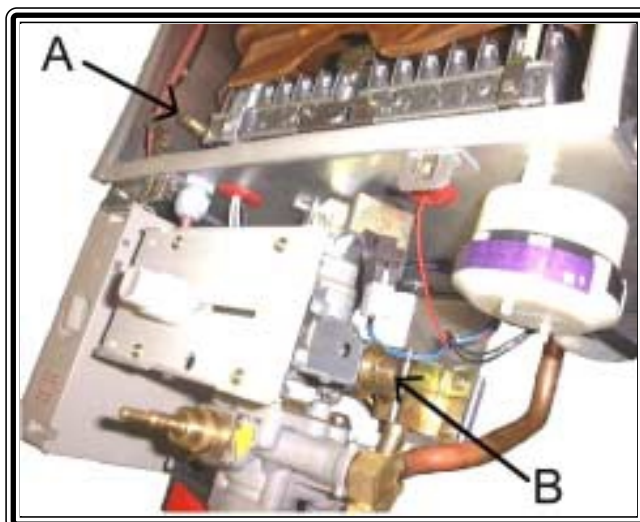
### Nastavení plynu u ohřívače na zemní plyn

Z výrobního podniku jsou plynové ohřívače nastaveny na přípojovací tlak 20 mbar. U tlaků 20-24 mbar musí být provedena kontrola tlaku trysek.

- Povolit těsnící šroub na měřícím hrdle A a připojit U-trubkový manometr, resp. manometr.
- Tlak na tryskách měřit při jmenovitém tepelném výkonu,

druh plynu	tlak trysek
21	9,0 mbar
23	12,6 mbar

- Při rozdílech naměřených hodnot tlaku trysek je nutné pomocí stavěcího šroubu B uvedený tlak trysek nastavit.
- Uzavřít uzavírací plynový kohout, odejmout U-trubkový manometr, resp. manometr a utáhnout těsnící šroub na měřícím hrdle A.
- Otevřít uzavírací kohout plynu.



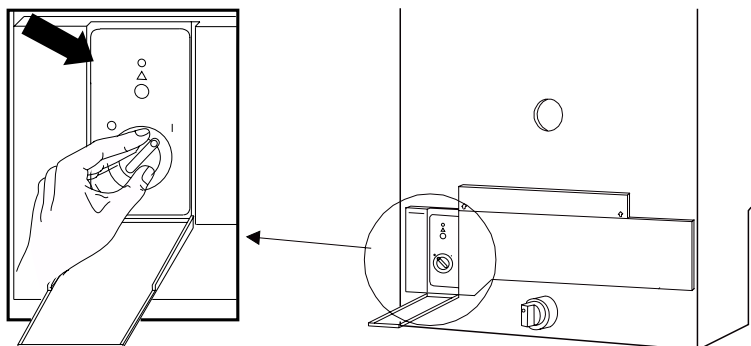
## 9 Obsluha

### Zapnutí

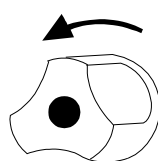
Zastrčit síťovou zástrčku do zásuvky.

### Provozní poloha

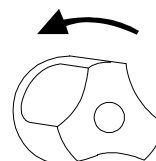
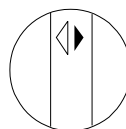
- otevřít kryt
- síťový spínač v poloze  
I = zapnuto  
0 = vypnuto



### Odběr vody z ohřívače

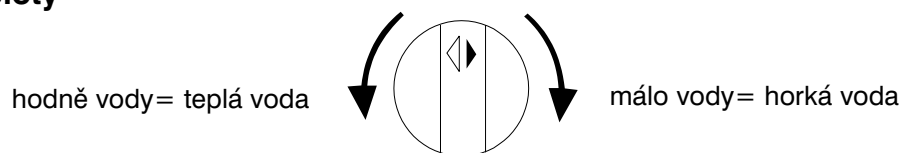


teplá voda



studená voda

### Regulace teploty



### Při instalaci v nevytápěných místnostech a minusových teplotách.

1. Vytáhnout síťovou zástrčku.
2. Vyprázdnit ohřívač a teplovodní potrubí.
3. Uzavřít uzavírací ventil přívodu studené vody před zařízením.
4. Otevřít ventil odběru teplé vody na ohřívač (pokud je k dispozici), a zcela otevřít všechna připojená místa odběru.
5. Zcela otevřít vypouštěcí ventil (36) (šroub s rýhovanou hlavou). Po úplném vyprázdnění ohřívače a potrubí teplé vody uzavřít vypouštěcí ventil a všechna místa odběru teplé vody.
6. Uzavřít plynový kohout.

Při trvalém mrazu je navíc nutné vyprázdnit přívod teplé vody

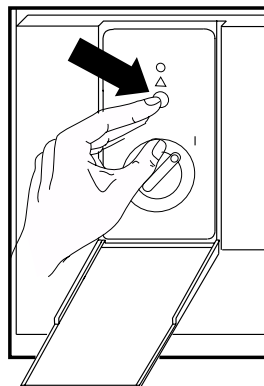
### 9.1 Vypnutí z důvodu poruchy

Zařízení nezapaluje:

Kontrolka svítí (zapálení neproběhlo).

Stisknout tlačítko pro odblokování  
(kontrolka zhasne)

Zapalování je opakováno.



## 10 Údržba

**Po ročním používání je nutné ohřívač zkontrolovat, důsledně vyčistit a případně odvápnit.**

Údržbu smí provést pouze autorizovaná firma.

Vestavěny mohou být výlučně originální náhradní díly Junkers.

Před každou údržbou je třeba ohřívač odpojit od elektrické sítě a uzavřít plynový kohout.

### Výměník

Lamelový blok vyčistit ze strany spalin; zkontrolovat vnitřní těleso a spojovací trubky, zda není potřebné odvápnění, resp. vnitřní těleso běžnými prostředky podle předpisů výrobce odvápnit.

Zkouška těsnosti max. 20 bar.

Při zpětné montáži použít nová těsnění.

### Hořák

Odšroubovat hořák a příp. vyčistit v mýdlovém roztoku.

### Vodní armatura a mikropsínač

Mikropsínač musí být po každé demontáži znovu nastaven (viz. justace mikropsínače);

- Uzavřít uzavírací ventil studené vody a plynový kohout;
- Vymontovat mikropsínač a vodní armaturu;
- Odejmout víko vodní armatury, těleso a víko vyčistit. Zkontrolovat těsnost přetlakového ventilu, příp. vyčistit.
- Vyšroubovat a vyčistit výtokové ventily. Při netěsnosti vyměnit těsnění nebo celý ventil (u přímého odběru);
- Vyčistit nebo vyměnit vodní sítko;
- Demontovat regulátor množství vody a vyčistit;
- Opět namontovat vodní armaturu a mikropsínač;
- Ohřívač opět připojit k elektrické síti;
- Otevřít uzavírací ventil studené vody a plynový kohout.

### Justace mikropsínače

- Uzavřít odběrní místa vody;
- Odejmout kryt na mikropsínači;
- Pokud ventilátor neběží, je třeba otáčet šroubem proti směru hodinových ručiček, dokud nezapne;
- pokud ventilátor běží, je třeba otáčet šroubem ve směru hodinových ručiček, až se vypne. Pro jistotu přidat ještě 1 1/2 otáčky;
- Kryt opět nasadit;

### Netěsná ucpávka víka vodní armatury

Vymontovat O-kroužek, namazat Unisilikonem L 641 a opět nainstalovat. K dispozici jsou kompletní výměnné sady.

### Řídící automat

Výměna pojistek:

- Odejmout šrouby řídicího zařízení.
- Vyměnit pojistky (obr. 7, detail III)
- Opakovat proces topení a otestovat funkci ohřívače.

Pokud závada trvá, vyměnit řídicí desku:

- Odejmout šrouby řídicího automatu.
- Povolit všechny spoje ("a", "b", "c" a "d") k řídicí desce.
- Bočně stisknout pozice označené X (obr. 7, detail I).
- Poškozenou řídicí desku vyměnit.

V obou případech zkontrolovat, zda spoje označené "a", "b", "c" a "d" jsou pevně nastrčeny dle výkresu a zda je připojovací kabel elektrického přípoje správně a pevně připojen (obr. 7, detail III).

### Funkční kontrola

Zapnout ohřívače.

Otevře-li se kohout teplé vody, musí se plameny do max. 5-ti sekund plně zapálit. Uzavře-li se kohout teplé vody, musí plameny do cca. 2 sekund zhasnout.

Nejsou-li shora uvedené hodnoty dosaženy, pak je nutné zkontrolovat magnetický ventil (112) nebo vodou řízený plynový ventil (17).

Z vodní strany může závada být na ventilu pomalého zapalování (40).

### Korekční šroub poz. 100 (zaplombován)

#### Korekční šroub nepřestavovat.

Je-li nutné nové nastavení:

- Volič množství vody (10) otočit směrem doprava na doraz;
- Otevřít odběrní místo teplé vody; Výtokové množství 3-3,5 l/min;
- Povolit pojistný šroub; Korekční šroub (100) otočit (doleva nebo doprava), dokud nárůst teploty činí cca. 50 K;
- Utáhnout pojistný šroub.

### Mazivo pro údržbu

Vodní část: Unisilikon L 641;

Plynová část, včetně hořáku: HFt 1 v 5.

### Náhradní díly

Objednat podle zvláštního seznamu.

**Robert Bosch odbytová s.r.o.**  
**Divize Junkers**  
**Pod Višňovkou 1661/35**  
**142 01 Praha 4 - Krč**  
**Tel: 261 300 461-6**  
**Fax: 261 300 516**  
**Internet: [www.junkers.cz](http://www.junkers.cz)**  
**E-mail: [junkers.cz@bosch.com](mailto:junkers.cz@bosch.com)**  
**Hotline: 261 300 200**

