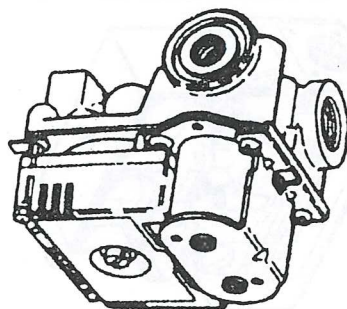


1.8. Základní technické údaje

Typ ohřevače:	Q7 80 VENT-C	Q7 120 VENT-C	Q7 220 VENT-C	Q7 300 VENT-C	Q7 400 VENT-C
Jmenovitý výkon	5,0 kW	5,0 kW	29 kW	29 kW	29 kW
Jmenovitý výkon	4,7 kW	4,7 kW	27 kW	27 kW	27 kW
Účinnost spalování	94%	94%	92%	92%	92%
Špičkový výkon*	140 l	206 l	570 l	780 l	1000 l
Doba ohřevu z 15 na 40 °C**	25 min.	38 min.	15 min.	20 min.	25 min.
Trvalý výkon***	153 l/h	153 l/h	839 l/h	912 l/h	912 l/h
Průměr trysky (ZP)	2,20 mm	2,20 mm	1,25 mm	1,25 mm	1,25 mm
Tlak plynu na trysce (ZP)	6,5 mbar 0,65 kPa	6,5 mbar 0,65 kPa	10,3 mbar 1,03 kPa	10,3 mbar 1,03 kPa	10,3 mbar 1,03 kPa
Spotřeba plynu (ZP)	0,53 m3/h	0,53 m3/h	3,07 m3/h	3,07 m3/h	3,07 m3/h
Průměr trysky (PB)	1,15 mm	1,15 mm	0,72 mm	0,72 mm	0,72 mm
Tlak plynu na trysce (PB)	28,2 mbar 2,82 kPa	28,2 mbar 2,82 kPa	28,2 mbar 2,82 kPa	28,2 mbar 2,82 kPa	28,2 mbar 2,82 kPa
Spotřeba plynu (PB)	0,39 kg/h	0,39 kg/h	2,28 kg/h	2,28 kg/h	2,28 kg/h
Připojovací elektrické napětí	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V
Frekvence	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Výkon elektrické části	26 W	26 W	62 W	62 W	62 W
Otevírací tlak pojistného ventilu	6 bar 600 kPa	6 bar 600 kPa	6 bar 600 kPa	6 bar 600 kPa	6 bar 600 kPa
Hmotnost bez vody	49 kg	74 kg	202 kg	245 kg	286 kg

* Špičkový výkonem se rozumí odběr vody teplé 40°C v průběhu prvních deseti minut odběru.

** Uvedené hodnoty se vztahují na ohřev bez odběru vody



Obr. 3: Plynová armatura pro typy Q7 80 VENT-C, Q7 120 VENT-C.

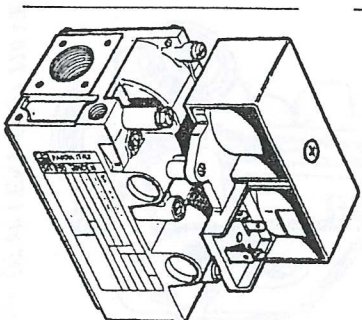
Hliníkové těleso armatury má připojovací rozměry na vstup a výstup plynu 3/8". Na vstupu plynu do spotřebiče je osazen filtr chránící armaturu před případným poškozením nečistotami v rozvodu plynu. Přístup do armatury výrobce nepovoluje, jediný proveditelný úkon je výměna elektromagnetické cívky, kterou smí provést pouze odborník s příslušnou kvalifikací.

Plynová armatura pro typy Q7 80 VENT-C, Q7 120 VENT-C:	
Maximální vstupní tlak plynu	5 kPa (50 mbar)
Jmenovité napětí	220/240 V
Frekvence	50 / 60 Hz
Teplotní odolnost	0 - 60 °C
Otevírací doba	≤ 0,25 s
Uzavírací doba	≤ 0,25 s

Typy Q7 220 VENT-C, Q7 300 VENT-C, Q7 400 VENT-C:

Je dodávána jako kompaktní multifunkční armatura nastavitelná na několik druhů plynu vybavena dvěma elektromagnetickými cívkami. Spolu s nimi je v jednom celku integrován i regulátor tlaku. Seřízení tlaku je provedeno výrobcem.

Na hliníkovém tělese armatury s připojovacími rozměry na vstup a výstup plynu 1/2" jsou umístěny zkušební výpusky na měření tlaku plynu na vstupu do spotřebiče s tlaku plynu na trysce. Na vstupu plynu do spotřebiče je osazen filtr chránící armaturu před případným poškozením nečistotami v rozvodu plynu. Solenoidy jsou zapojeny do série pomocí jednoduchého konektoru. Přístup do armatury výrobce nepovoluje, jediný proveditelný úkon je výměna elektromagnetické cívky, kterou smí provést pouze odborník s příslušnou kvalifikací.

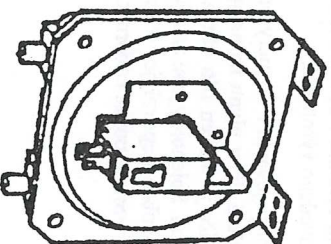


Obr. 4: Plynová armatura pro typy Q7 220 VENT-C, Q7 300 VENT-C, Q7 400 VENT-C.

Plynová armatura pro typy Q7 220 VENT-C, Q7 300 VENT-C, Q7 400 VENT-C:	
Maximální vstupní tlak plynu	5 kPa (50 mbar)
Tlak plynu na trysce	0,3 - 5 kPa (3 - 50 mbar)
Jmenovité napětí	220/240 V 50 Hz
Elektrický příkon	7,2 W
Krytí elektrické části	IP 54

Tlakový spínač (manostat)

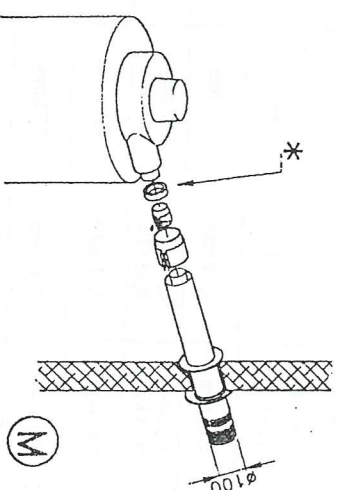
Tlakový spínač zajišťuje odstavení spotřebiče mimo provoz v případě ucpání přívodního nebo odahového potrubí nebo při poruše odahového ventilátoru. Je umístěn v horní části ohřívače a se spalovací komorou je propojen pomocí dvou silikonových trubek. Na větší straně je slávečí šroubek, který umožňuje nastavení tlakového spínače do tří různých poloh.



Redukční vložka

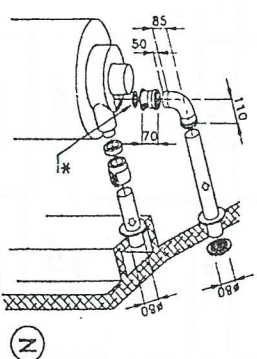
Součástí dodávky vodorovné koaxiální sady a sady na oddělený přívod vzduchu a odah spalin u ohřívačů typu Q7 220 VENT-C, Q7 300 VENT-C a Q7 400 VENT-C je i redukční vložka (na obrázcích označena *), která se vkládá mezi ventilátor a vnější / přívodní vzduchovou trubku. Redukční vložka zajišťuje příznivé hodnoty škodlivin v spalnách i v případě použití velmi krátkých odahů spalin a použije se v následujících případech:

⇒ je-li u koaxiální vodorovné sady celková délka potrubí kratší než 1m (viz. obr. 10a),

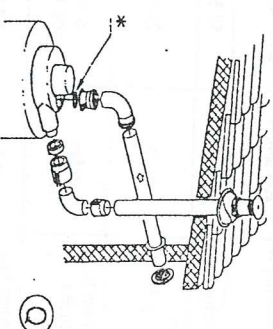


Obr. 10a:

⇒ u odděleného přívodu vzduchu a odah spalin se redukční vložka použije vždy a nasune se do přívodního potrubí podle následujícího obrázku (viz. obr. 10b, c).

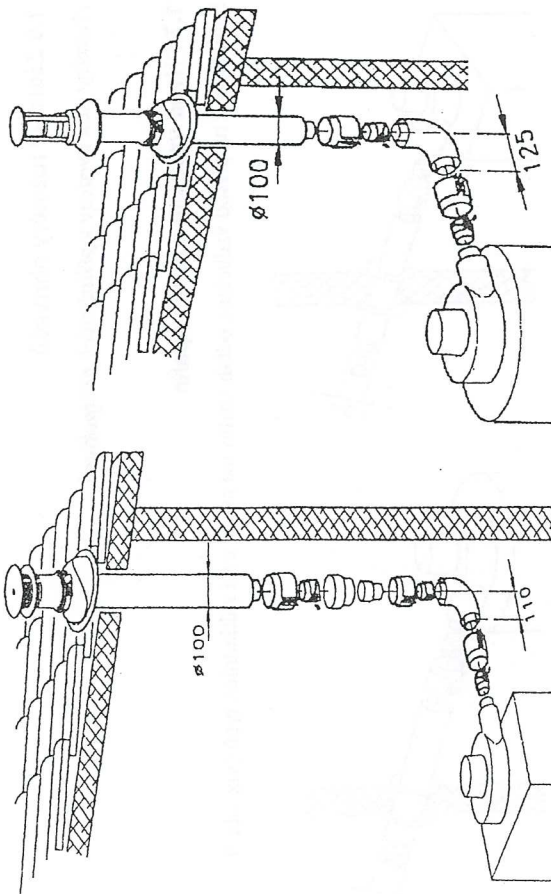


Obr. 10b:



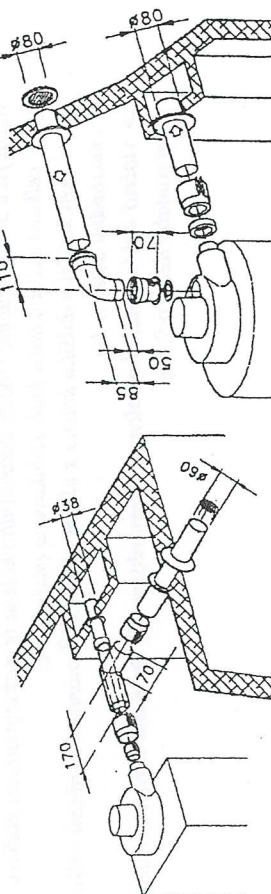
Obr. 10c:

Je-li odah spalin vyveden na venkovní zeď (fasádu), jeho vyústění musí být provedeno v souladu s technickými pravidly TPG-G 800 01 (GAS spol. s r.o., Praha, 1996).



Typy Q7 80 VENT-C a Q7 120 VENT-C Typy Q7 220 VENT-C, Q7 300 VENT-C a Q7 400 VENT-C

Obr. 9b: Koaxiální sada trubek na přívod vzduchu a odtah spalin vertikální. Maximální délka jsou 2 m, přičemž použito může být pouze jedno koaxiální koleno.



Typy Q7 80 VENT-C a Q7 120 VENT-C Typy Q7 220 VENT-C, Q7 300 VENT-C a Q7 400 VENT-C

Obr. 9c: Sada trubek s odděleným přívodem vzduchu a odtahem spalin. Maximální délka každé trubky je 6 m. Případné vkládání dalších kolen je možné za podmínky, že celková délka odtahu bude redukována následovně:
 ⇒ vložení každého dalšího kolena s úhlem ohybu 90° znamená zkrácení celkové maximální délky o 1m,
 ⇒ vložení každého dalšího kolena s úhlem ohybu 45° znamená zkrácení celkové maximální délky o 0,5 m.

Obr. 5: Tlakový spínač (manostat tlaku)

Tlakový spínač - základní technické údaje:	
Nastavení (typy Q7 80 VENT-C, Q7 120 VENT-C)	Zapnutí při 0,5 kPa (5 mbar) Vypnutí při 0,38+-0,6 kPa (3,8+-6 mbar)
Nastavení (typy Q7 220 VENT-C, Q7 300 VENT-C, Q7 400 VENT-C)	Zapnutí při 0,69 kPa (69 mbar) Vypnutí při 0,57+-0,6 kPa (5,7+-6 mbar)
Maximální tlakový rozdíl	0,6 kPa (6 mbar)
Teplotní odolnost	-10 / + 60 oC
Odpor na elektrických kontaktech	≤ 300 mohm
Elektrický příkon	250 V / 1,5 A

Pojistný ventil

Pojistný ventil kombinovaný se zpětnou klapkou je součástí dodávky ohřívače. Musí být osazen při montáži na vstup studené vody. Ventil se otevře tehdy, stoupne-li tlak v rozvodu teplé vody nad meznou hodnotu.

Pojistný ventil - základní technické údaje:	
Otevírací tlak pojistného ventilu	600 kPa (6 bar)

Pojistný ventil musí být uživatelem jednou za měsíc otevřen a musí jím být vypuštěno určité množství vody, aby se odstranily případné usazeniny na tělese pojistného ventilu.

Regulační termostat

Zajišťuje správnost chodu ohřívače a udržení nastavené teploty. Skládá se z kapilárního termostatu a signalizační žárovky.

Regulační termostat - základní technické údaje:	
Elektrický příkon na kontaktech	250 V / 1,5 A
Teplotní diference	4 +- 1 K
Maximální teplota signalizační žárovky	150 oC
Rozsah nastavení teploty vody	40 / 80 oC

Havarijní termostat

Vypíná hořák v případě, že teplota vody v ohřívači stoupne nad vypínací teplotu. Jeho vypnutí je signalizováno rozsvícením červené žárovky. Před opětovným uvedením ohřívače do provozu je nutno nejdříve zatlačit tlačítko „RESET“.

Vypne-li havarijní termostat ohřívač, musí být zjištěna příčina přehřátí.

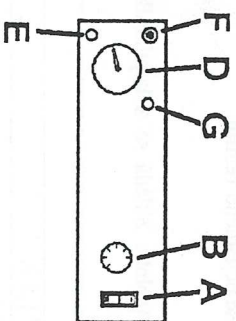
U typů Q7 80 VENT-C a Q7 120 VENT-C je havarijní termostat příložený s pevně nastavenou hodnotou vypínací teploty.

Havarijní termostat pro typy Q7 80 VENT-C a Q7 120 VENT-C:	
Vypínací teplota	85 ^o C
Tolerance	+5 / -5 K
Odpor na elektrických kontaktech	≤ 3 mohm
Elektrický příkon na kontaktech	250 V / 1,5 A

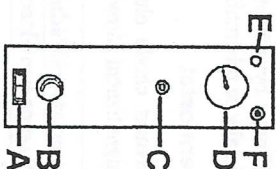
U typů Q7 220 VENT-C, Q7 300 VENT-C a Q7 400 VENT-C je havarijní termostat kapliátní s nastavitelnou hodnotou vypínací teploty, výrobcem nastavenou na 90^oC.

Havarijní termostat pro typy Q7 220 VENT-C, Q7 300 VENT-C a Q7 400 VENT-C:	
Vypínací teplota	90 / 110 ^o C
Tolerance	+0 / -5 K
Elektrický příkon na kontaktech	250 V / 1,5 A
Maximální teplota signalizační žárovky	125 ^o C

1.5 Ovládací panel



a)



b)

Obr. 6: Ovládací panel pro typy Q7 80 VENT-C a Q7 120 VENT-C (a) a pro typy Q7 220 VENT-C, Q7 300 VENT-C a Q7 400 VENT-C (b)

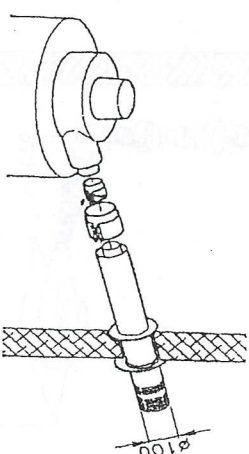
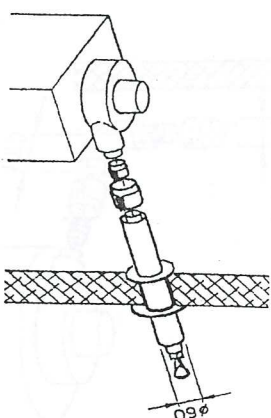
- A - Hlavní vypínač
- B - Regulační termostat
- C - Havarijní termostat vybavený tlačítkem „RESET“
- D - Teploměr
- E - Signalizace chodu hořáku („zelená kontrolka“)
- F - Signalizace poruchy („červená kontrolka“)
- G - Inspekční otvor

1.6 Základní rozměry ohřívaců

Rozměry jsou uvedeny v příložených prospektách

1.7 Přívod vzduchu a odtah spalin

Sadu trubek na přívod vzduchu a odtah spalin lze zvolit z tří základních typů (viz. obr. 9):



Typy Q7 80 VENT-C a Q7 120 VENT-C

Typy Q7 220 VENT-C, Q7 300 VENT-C a Q7 400 VENT-C

Obr. 9a: Koaxiální sada trubek na přívod vzduchu a odtah spalin horizontální. Maximální délka jsou 3 m. Případné vložení koaxiálního kolena je možné pouze za podmínky, že celková délka odvodu bude redukována následovně:
 ⇒ vložení každého dalšího kolena s úhlem ohybu 90° znamená zkrácení celkové maximální délky o 1m,
 ⇒ vložení každého dalšího kolena s úhlem ohybu 45° znamená zkrácení celkové maximální délky o 0,5 m.