

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU PLYNOVÝCH ZÁSOBNÍKOVÝCH OHŘÍVAČŮ VODY S NUCENÝM ODTAHEM SPALIN

PŘÍSLUŠENSTVÍ OHŘÍVAČE

- pojistný ventil se zpětnou klapkou ●
- ventilátor ●
- Seznam servisních pracovníků oprávněných spouštět ohřivače Quantum ●

Q7-30-VENT-B/E

Q7-40-VENT-B/E

Q7-50-VENT-B/E



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Plynové ohřivače vody jsou vyhrazená plynová zařízení, jejichž montáž a opravy smí provádět pouze oprávněná organizace. Montáž může provést každá odborná topenářská firma, uvedení do provozu, záruční a pozáruční servis smí provést pouze pracovník některé ze smluvních servisních organizací, jejichž seznam je uveden v příloze tohoto návodu.

ZÁRUKA JE PLATNÁ JEN V PŘÍPADĚ, ŽE BYL SPOTŘEBIČ UVEDEN DO PROVOZU PRACOVNÍKEM AUTORIZOVANÉ SERVISNÍ FIRMY A BYLA VRÁCENA ČITELNĚ VYPLNĚNÁ VRATNÁ KARTA O UVEDENÍ DO PROVOZU S NALEPENÝM ČÁRKOVÝM KÓDEM SPOLEČNOSTI QUANTUM, A.S.

 **OBSAHUJE ZÁRUČNÍ LIST** 

CE
0694

VÝROBCE:

MTS Group
Via A. Merloni, 45
60 044 Fabriano (AN)
ITALIA

DOVOZ A DISTRIBUCE V ČR:

QUANTUM, a.s.
Brněnská 212
682 01 VYŠKOV
tel.: 517 343 363 - 5
gsm: 724 703 979
fax: 517 343 666
e-mail: quantumas@quantumas.cz
<http://www.quantumas.cz>

OBSAH

ÚVOD	3
Všeobecný technický popis	3
Přestavba ohřívače na jiný druh plynu	5
Princip činnosti	6
MONTÁŽ	6
Připojení na rozvod plynu	6
Připojení na rozvod vody	7
Úprava vody	9
Montáž ventilátoru	10
Připojení na elektrickou síť	10
Připojení na odtah spalin	11
PROVOZ OHŘÍVAČE	12
Postup při napouštění ohřívače	12
Uvedení ohřívače do provozu	12
Regulace teploty vody	13
Odstavení ohřívače mimo provoz	13
MOŽNÉ ZÁVADY	13
Kondenzace vodní páry	13
Zápach kouře	14
Havarijní termostat	14
Anodová tyč	14
Bodová korozie	14
PERIODICKÁ ÚDRŽBA	15
PROTOKOL O UVEDENÍ DO PROVOZU	17
ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	19
ZÁRUČNÍ LIST	20

Z důvodu neustálého vývoje si v zájmu zlepšování kvality dodávaných výrobků vyhrazujeme právo změnit technické parametry uvedené v této příručce bez předchozího oznámení.

ÚVOD

Při instalaci, provozu a údržbě ohřívače je nutné dodržovat ČSN 06 0830, ČSN 06 1008, ČSN EN 1775, ČSN 06 0320, TPG 704 01, TPG 800 01, TPG 941 01. U ohřívačů provozovaných na propan je navíc nutné dodržovat ČSN 38 6460, ČSN 38 6462 a TD 800 02.

UPOZORNĚNÍ

Plynové zásobníkové ohřívače vody nejsou vyhrazená tlaková zařízení ve smyslu vyhlášky ČÚBP č. 18/1979 Sb.

Tento návod slouží především uživateli zařízení, a proto obsahuje základní technické informace a pokyny nutné k uvedení ohřívače do provozu, k jeho bezproblémové obsluze a základní pravidla pro údržbu. Některé kapitoly a informace obsažené v tomto návodu jsou zároveň určeny i jako informativní pomůcka pro odborné firmy provádějící montáž zařízení u uživatele.

UPOZORNĚNÍ

V zájmu zajištění bezporuchového chodu spotřebiče a vlastní bezpečnosti je nezbytně nutné důsledně si prostudovat tento návod a řídit se pokyny a instrukcemi v něm uvedenými!

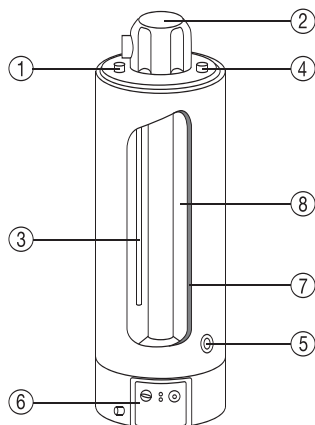
Součástí návodu je i záruční list a protokol o uvedení do provozu, který musí být řádně vyplněn a potvrzen pracovníkem autorizované servisní organizace. Seznam autorizovaných servisních organizací je příslušenstvím tohoto ohřívače. Celý návod včetně záručního listu a protokolu o uvedení do provozu proto pečlivě uschovejte!

VŠEOBECNÝ TECHNICKÝ POPIS

Spotřebič pracuje jako plynový zásobníkový ohřívač vody s nuceným odtahem spalin pomocí ventilátoru. Lze jej provozovat jak na zemní plyn, tak i na propan. Ohřívač se skládá z ocelové nádrže s keramickou vrstvou, vnějšího obalu s kvalitní tepelnou izolací, kombinované plynové armatury, plynového hořáku, ventilátoru na odtah spalin se zabezpečovacím zařízením a z příslušenství.

Základní části ohřívače

- 1 - výstup teplé vody
- 2 - odtahový ventilátor
- 3 - anodová tyč
- 4 - vstup studené vody
- 5 - otvor pro vypouštěcí kohout
- 6 - plynová armatura s regulací teploty
- 7 - tepelná izolace z polyuretanové pěny
- 8 - nádrž s vnitřní keramickou vrstvou



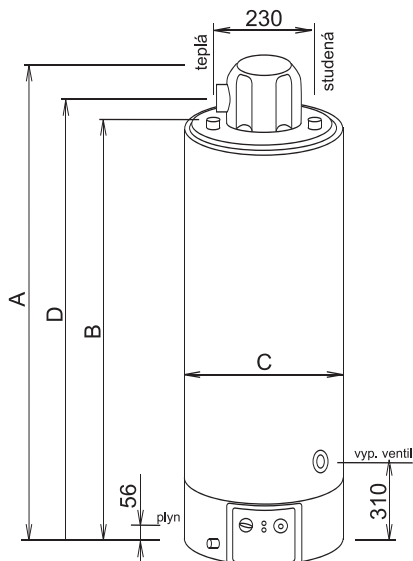
Základní technické údaje plynových zásobníkových ohřivačů vody s uzavřenou spalovací komorou a nuceným odtahem spalin

Typ ohřivače	Objem nádrže (l)	Jmenovitý příkon (kW)	Jmenovitý výkon (kW)	Doba ohřevu $\Delta t=25\text{ }^{\circ}\text{C}$ (min)	Trvalý výkon při $\Delta t=25\text{ }^{\circ}\text{C}$ (l/hod.)	Spotřeba zemního plynu (m^3/h)	Spotřeba propanu (kg/h)
Q7-30-VENT-B/E	115	10,0	8,8	25	266	1,06	0,78
Q7-40-VENT-B/E	155	10,0	8,9	34	359	1,06	0,78
Q7-50-VENT-B/E	195	10,0	9,0	42	451	1,06	0,78

Údaje v tabulkách jsou pouze orientační, skutečné hodnoty závisí na konkrétních podmínkách. Uvedené hodnoty se vztahují na ohřev bez odběru vody.

Teplotní rozsah regulačního termostatu je $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ proti teplotě nastavené regulátorem teploty.

Typ ohřivače	Rozměr A (mm)	Rozměr B (mm)	Rozměr C (mm)	Rozměr D (mm)	Připojení vody	Připojení plynu	Průměr odtahu spalin (mm)	Hmotnost (kg)
Q7-30-VENT-B/E	1260	1115	495	1150	3/4"	1/2"	80	58
Q7-40-VENT-B/E	1510	1365	495	1400	3/4"	1/2"	80	69,5
Q7-50-VENT-B/E	1760	1615	495	1650	3/4"	1/2"	80	76

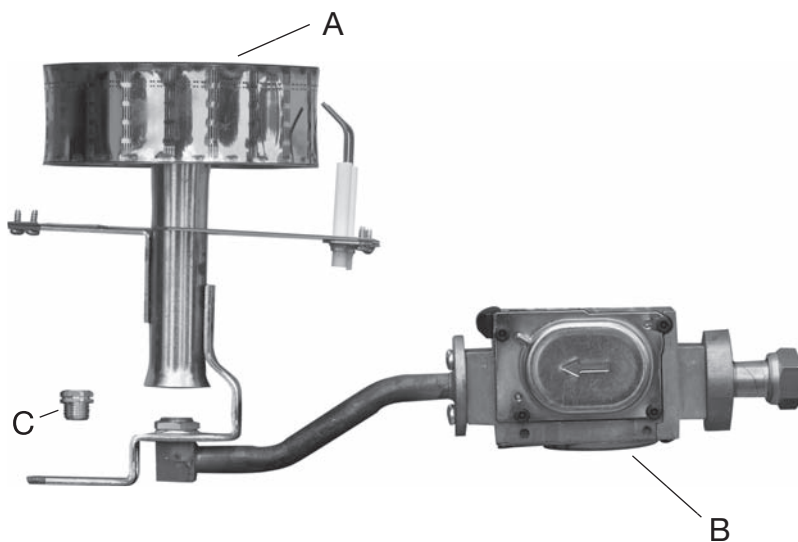


Maximální vstupní tlak vody: 0,5 MPa
 Otevírací tlak pojistného ventilu se zpětnou klapkou: 0,8 MPa
 Rozsah provozního termostatu ($\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$): $40^{\circ} - 80^{\circ}\text{C}$
 Krytí elektrické části: IP 20
 Elektrický výkon: 49 W
 Připojovací napětí: 230V/50 Hz

PŘESTAVBA OHŘÍVAČE NA JINÝ DRUH PLYNU A NAOPAK

1. Uzavřete přívod plynu před spotřebičem a vytáhněte síťovou koncovku.
2. Odpojte plynovou hadici od armatury.
3. Odšroubujte samořezné šroubky a vytáhněte ovládací panel spolu s hlavním hořákem (A) a plynovou armaturou (B) ze spalovací komory.
4. Vyšroubujte hlavní trysku (C) a nahraďte ji odpovídající tryskou pro jiný druh plynu (viz tabulka).
5. Takto přestavený hořák zasuněte spolu s ovládacím panelem a plyn. armaturou zpět.
6. Připojte plynovou hadici, zapojte síťovou koncovku, otevřete uzávěr plynu před spotřebičem a uveďte ohříváč do provozu.
7. Uveďte ohříváč do provozu podle kapitoly „Uvedení ohříváče do provozu“. (viz str. 12)
8. Zkontrolujte plynotěsnost a na ohříváč nalepte odpovídající štítek “PROVOZ NA PROPAN” nebo při přestavbě zpět “PROVOZ NA ZEMNÍ PLYN”.

		Q7-30-VENT-B/E	Q7-40-VENT-B/E	Q7-50-VENT-B/E
Vstupní tlak zemního plynu	kPa	2,5	2,5	2,5
Vstupní tlak propanu	kPa	3,0	3,0	3,0
Tlak na trysce hl. hořáku zem. plynu	kPa	1,87	1,87	1,87
Tlak na trysce hl. hořáku propanu	kPa	2,7	2,7	2,7
Ø - trysky hl. hořáku zem. plynu	mm	3,4	3,4	3,4
Ø - trysky hl. hořáku propanu	mm	1,6	1,6	1,6



PRINCIP ČINNOSTI

Při uvedení spotřebiče do provozu se elektrickou jiskrou zapaluje plamen hlavního hořáku. Teplo vznikající spalováním plynu se odevzdává přes dno ocelové nádrže a kouřovod vodě v nádrži. Po dosažení teploty nastavené termostatem (cca 40° - 80 °C) se hlavní hořák automaticky vypne.

Polyuretanová izolace udržuje dosaženou teplotu vody s vysokou účinností. Při poklesu teploty vody v ohřívači regulační termostat umožní opětovné zapálení hlavního hořáku a voda se dohřeje na požadovanou teplotu. Celý cyklus se opakuje v závislosti na odběru vody.

Spaliny vzniklé při spalovacím procesu jsou odváděny ventilátorem do odtahového potrubí, které lze vyústit na fasádu nebo střechu.

Ohřívače jsou konstruovány jako stacionární a nesmí být umístěny ve vlhkém a prašném prostředí.

UPOZORNĚNÍ

Před montáží je třeba věnovat pozornost správnému návrhu zásobníkového ohřívače vody. Pokud je ohřívač poddimenzován, dochází ke kondenzaci vodní páry a tento jev podstatně snižuje životnost ohřívače.

MONTÁŽ

Umístění ohřívače je nutno provést v souladu s TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách a TD 800 02 Umísťování a provoz spotřebičů spalujících zkapalněné uhlovodíky v prostorách pod úroveň terénu.

Ohřívače se nesmí umísťovat ve vlhkém a prašném prostředí.

S ohledem na hořlavé materiály je nutné dodržovat následující vzdálenosti:

Boční strana spotřebiče:	20 cm
Zadní strana spotřebiče:	20 cm
Přední strana spotřebiče:	60 cm
Prostor nad ventilátorem:	60 cm

UPOZORNĚNÍ

Montáž ohřívače smí provádět pouze kvalifikovaná odborná firma.

PŘIPOJENÍ NA ROZVOD PLYNU

Rozvod plynu musí být proveden podle platných norem a předpisů (ČSN EN 1775). Na vstupu plynu do spotřebiče musí být zabudován uzavírací prvek (plynový kohout nebo ventil), který má být lehce dosažitelný. Po připojení spotřebiče na plynovod musí být provedena tlaková zkouška a vystavena výchozí revizní zpráva. Plyn se připojuje přímo k plynové armatuře.

UPOZORNĚNÍ

Na případnou poruchu plynové armatury vzniklou vlivem nečistot v plynovém potrubí nebude možné uplatnit záruku.

Připojení plynu trubkou



Připojení plynu hadicí



PŘIPOJENÍ NA ROZVOD VODY

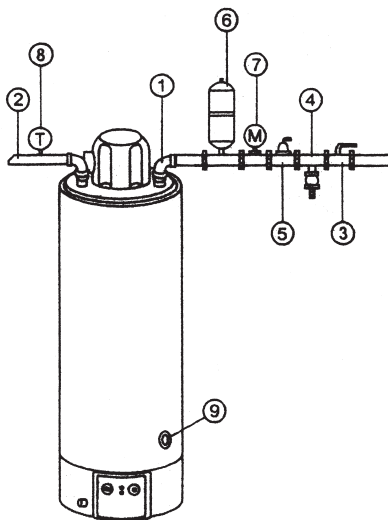
Připojení na rozvod užitkové vody musí být provedeno podle ČSN 06 0830 s osazením normou stanovených armatur, tj. uzávěr na přívodu studené vody (kulový kohout, zkušební kohout, zpětná klapka, pojistný ventil, tlakoměr a teploměr). V době činnosti ohřívače je tento kohout otevřen.

UPOZORNĚNÍ

Všechny přípojky musí být napojeny na ohřívač pouze závitovým spojem.
Svařování je nepřípustné.

Připojení ohřivače na rozvod vody

- 1 - Vstup studené vody
- 2 - Výstup teplé vody
- 3 - Kulový kohout
- 4 - Zkušební kohout
- 5 - Pojistný ventil se zpětnou klapkou
- 6 - Expanzomat
- 7 - Manometr
- 8 - Teploměr
- 9 - Otvor pro vypouštěcí kohout



Před připojením ohřivače je nutné zkontrolovat vstupní tlak vody v řádu. Pokud je tlak vyšší než 0,5 MPa, je nutné osadit na vstupu do ohřivače redukční ventil a nastavit na tento vstupní tlak. Při nedodržení tohoto tlaku může dojít k většímu namáhání nádrže a tím ke zkrácení její životnosti.

Součástí ohřivačů je kombinovaný pojistný ventil, který se automaticky otevírá při tlaku 0,8 MPa. Po snížení tlaku se ventil opět samočinně uzavře. Při odběru většího množství teplé vody a následném intenzivním ohřevu se může stát, že nastane krátkodobé otevření pojistného ventilu a určité množství vody jím vyteče.

UPOZORNĚNÍ

Mezi ohřivač a zpětnou klapku je nutno zabudovat expanzní nádobu. Ta zamezí při nahřívání vody propouštění pojistného ventilu a namáhání nádrže na tlak. Nelze použít expanzomat k UT, protože jeho konstrukce odpovídá tlaku max. 0,6 MPa. Musí být osazena expanzní nádoba odolávající tlaku 1,0 MPa. Velikost expanzomatu je nutné zvolit dle objemu ohřivače.

UPOZORNĚNÍ

Ohříváč nesmí být v žádném případě uveden do provozu bez zabudovaného pojistného ventilu a tento nesmí být demontován!

- **Zaslepit pojistný ventil je zakázáno!**
- **Pojistný ventil musí být jednou za měsíc uveden v činnost!**

Ohříváč může být uveden do provozu jen pokud je naplněn vodou, jinak dojde k poškození keramické glazury a tím ke ztrátě záruky. První napuštění ohříváče je součástí uvedení do provozu a může ho proto provést jen pracovník autorizované servisní firmy, který zároveň uvede do provozu celý spotřebič.

ÚPRAVA VODY

Každý materiál ve styku s vodou je jí současně ovlivňován a to dle jejího složení a obsahu látek v ní rozpustných či přítomných. Voda s vyšším obsahem solí, vápníku a hořčíku po zahřátí na 60 °C způsobuje ve větší míře vznik usazenin a inkrustací ve formě vodního kamene. Jde o nevratný jev, který má za následek zhoršení funkčnosti celého zařízení a podstatné snížení účinnosti.

Kvalita vody určené k ohřátí v plynovém zásobníkovém ohříváči musí splňovat podmínky ČSN 83 0616 Jakost teplé užitkové vody a ČSN 75 7111 Pitná voda. Tvrdost vody nesmí přesáhnout 7° dH (německých stupňů tvrdosti) = 1,25 mmol/l Ca + Mg. Pokud voda nespĺňuje výše uvedené požadavky, je nutno před ohříváč na přívodním potrubí studené vody zapojit mechanický filtr a instalovat vhodnou chemickou úpravnu vody.

Rozbor kvality vody je proto třeba provést již před spuštěním ohříváče.

Problematika úpravy vody je záležitostí odborně specializovaných firem, které zaručí správný návrh i dodávku zařízení dle provedeného rozboru vody.

Odbornými partnery pro Quantum, a.s. jsou níže uvedené firmy, které Vám poskytnou další informace:

Culligan s.r.o.

Košinova 59
612 00 Brno
tel.: 541 217 741
tel./fax: 549 211 151
e-mail: brno@culligan.cz
<http://www.culligan.cz>

Aquina s.r.o.

Sportovní 3
796 01 Prostějov
tel.: 582 333 960
tel./fax: 582 333 961
e-mail: aquina@aquina.cz
<http://www.aquina.cz>

Earth Resources spol. s r.o.

Rubeška 393
190 00 Praha 9
tel.: 266 313 434
fax: 266 313 429
e-mail: info.cz@ERwater.com
<http://www.ERwater.cz>

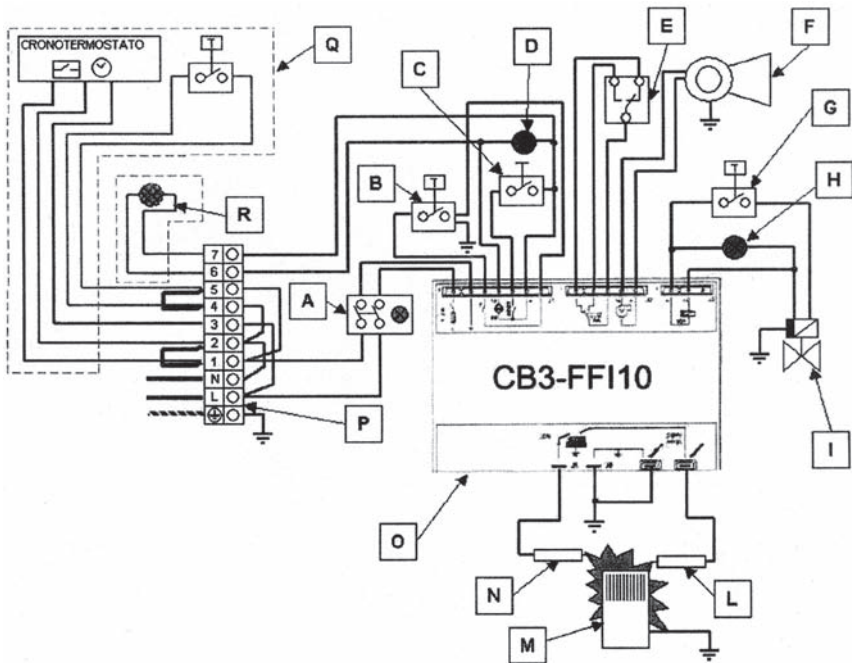
MONTÁŽ VENTILÁTORU

Ventilátor se osadí na horní kryt ohřivače a přišroubuje se samořeznými šrouby. Na boční část ventilátoru se přímo nasazuje hliníkové odtahové potrubí, které lze dále prodloužit dle individuální potřeby uživatele, přičemž je ale nutno dodržet podmínky uvedené v následující kapitole.

PŘIPOJENÍ NA ELEKTRICKOU SÍŤ

Ohřivač se připojuje na elektrickou síť 230 V/50 Hz prostřednictvím svorkovnice. Spotřebič může být připojen na elektrickou síť pomocí flexošňůry se zástrčkou nebo pevným přívodem opatřeným hlavním vypínačem vypínajícím oba dva póly ze sítě.

Všechny práce na elektrickém zařízení smí provádět pouze pracovník s příslušnou kvalifikací.



- A - Hlavní vypínač
- B - Regulační termostat
- C - Tlačítko RESET
- D - Kontrolka RESET
- E - Manostat (tlakový spínač)
- F - Ventilátor
- G - Havarijní termostat
- H - Kontrolka plamene

- I - Plynová armatura
- L - Zapalovací elektroda
- M - Hlavní hořák
- N - Ionizační elektroda
- O - Jednotka CB3-FFI10
- P - Svorkovnice elektrického připojení
- Q - Hodiny/termostat (volitelné příslušenství)
- R - Kontrolka dálkového ovládní (vol. přísl.)

PŘIPOJENÍ NA ODTAH SPALIN

Spaliny se odvádějí pomocí hliníkové trubky s bílým ochranným nátěrem. Ostatní části odtahu (rovné trubky délky 0,5 m, 1,0 m, 1,5 m, 2 m a kolena s úhlem ohybu 45° a 90°) lze objednat u dodavatele vždy podle potřeby v konkrétním případě.

Případným použitím dalších kolen je nutno celkovou maximální délku redukovat následovně:

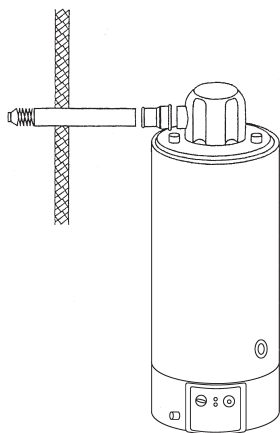
- ⇒ vložení každého dalšího kolena s úhlem ohybu 90° znamená zkrácení celkové maximální délky o 1m,
- ⇒ vložení každého dalšího kolena s úhlem ohybu 45° znamená zkrácení celkové maximální délky o 0,5 m.

Spaliny lze vyvést odtahovým potrubím na fasádu nebo kolmo směrem nahoru. Při vyústění odtahu spalin na venkovní zdi musí být toto provedeno v souladu s technickými pravidly vydanými firmou GAS s. r. o. TPG-G 800 01.

Odtah spalin lze připojit i na stávající komín, avšak pouze tehdy, je-li tento vyložkovaný a nejsou-li k němu připojeny jiné atmosférické spotřebiče. Minimální vzdálenost odtahového potrubí od hořlavých látek (není-li možné vést odtah jinudy) je 20 cm.

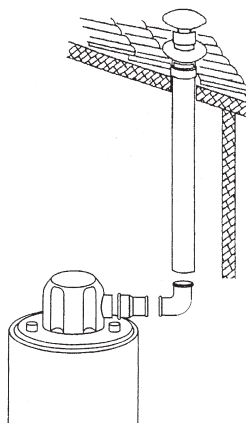
1. SADA HORIZONTÁLNÍ - D80

sada pro odvod spalin přes obvodovou zeď - max. 20 m



2. SADA VERTIKÁLNÍ - D80

sada pro odvod spalin přes střechu - max. 18 m



PROVOZ OHŘÍVAČE

Ohřivač musí být provozován v souladu s ČSN 06 0320.

POSTUP PŘI NAPOUŠTĚNÍ OHŘÍVAČE:

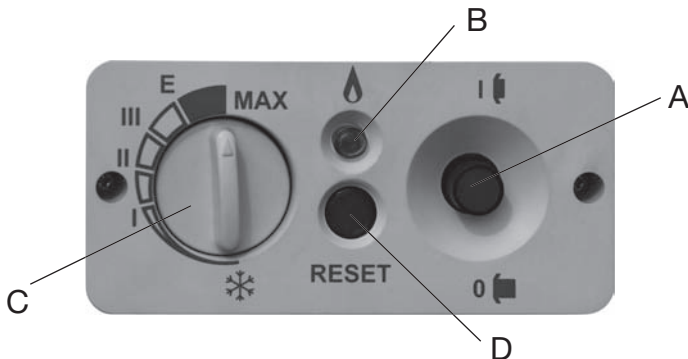
- Zkontrolovat, zda je uzavřen vypouštěcí ventil.
- Otevřít uzavírací ventil (kohout) na přívodu studené vody. Tento musí být po dobu provozu ohřivače neustále otevřený.
- Vypustit vodu vodovodní baterií, dokud nezmizí všechny vzduchové bubliny.
- Zkontrolovat, zda voda neprosakuje netěsnostmi v potrubí.

UPOZORNĚNÍ

V zájmu bezpečnosti spotřebitele je zemní plyn, který je jinak bez zápachu, smícháván s aromatickými látkami (tzv. odorizace plynu). Pokud ucítíte v místnosti zápach plynu, v žádném případě nepoužívejte otevřený oheň, elektrické přístroje (ani telefon) a nevykonávejte žádnou činnost, při které by mohlo dojít k jiskření. Místnost ihned vyvětrejte, uzavřete plynový kohout a poruchu ohlaste místnímu plynárenskému závodu nebo svému servisnímu technikovi!

UVEDENÍ OHŘÍVAČE DO PROVOZU

1. Otevříté přívod plynu před spotřebičem a zapojit síťovou koncovku.
2. Tlačítko zelené barvy (A) zamáčkněte do polohy "1"
3. Dojde k odvětrávání ventilátoru a po 20 vteřinách dojde k jiskření, vpuštění plynu a zapálení hlavního hořáku. Svítí kontrolka hořáku (B).
4. Ovládacím elementem (C) otočte na požadovaný symbol "* až MAX".
5. Nedojde-li k zapálení hlavního hořáku, ohřivač spadne do poruchy (D). Tuto poruchu je nutné zrušit tlačítkem "RESET"
6. Pokud se nedaří ohřivač několikrát po sobě zapálit, uzavřete přívod plynu před spotřebičem a kontaktujte servisní organizaci.



UPOZORNĚNÍ

Plynový kohout na armatuře se nesmí používat k nastavení množství plynu!

REGULACE TEPLoty VODY

Teplotu vody lze plynule nastavit regulátorem umístěným na přední části v rozsahu cca 40° - 80° C, přičemž jednotlivé symboly označují následující hodnoty:



*	- 10°C
I	- 40°C
II	- 50°C
III	- 60°C
E	- 70°C
Max	- 80°C

UPOZORNĚNÍ

Z důvodu možné kondenzace vodní páry není vhodné nastavovat teplotu vody na hodnotu nižší než 58 °C. Při odběru je potom nutné směšování vody ve vodovodní baterii.

ODSTAVENÍ OHŘÍVAČE MIMO PROVOZ

1. Tlačítko zelené barvy (A) zmáčknutím a uvolněním uveďte do polohy "0".
2. Zastavte přívod plynu před spotřebičem.
3. Při opětovném uvedení spotřebiče do provozu postupujte podle předešlých kapitol.

MOŽNÉ ZÁVADY

KONDENZACE VODNÍ PÁRY

Vodní pára přítomná ve spalinách může na chladnějších místech kondenzovat a následně kapat na horké plochy. V těchto případech je možné slyšet syčení nebo praskání. Může se zdát, že voda prosakuje z ohřivače, avšak tato voda pochází z kondenzace. Po ohřátí vody nastane ukončení tohoto jevu.

Kondenzace vodní páry může nastat v těchto případech:

- Nový ohřivač je poprvé naplněn studenou vodou.
- Probíhá spalování plynu, ale voda v ohřivači je ještě studená.

- Bylo-li v krátké době vypuštěno velké množství teplé vody a vtékající voda je velmi studená. Je-li tento jev příliš častý, byl ohřívač nevhodně navržen a je pro daný účel poddimenzován. V tom případě je nutné buď zmenšit množství odebírané TUV nebo doplnit ohřívač vhodnou akumulací nádrží.

ZÁPACH KOUŘE

Zápach kouře po prvním zapálení ohřívače není závadou ani mimořádnou událostí. Jde pouze o následek případného vyhoření oleje usazeného na kovových součástkách ohřívače a tento jev se za krátký čas přestane vyskytovat.

HAVARIJNÍ TERMOSTAT

Ohřívač je vybaven havarijním termostatem, který v případě poruchy regulačního termostatu a následného zvýšení teploty vody v nádrži uzavírá přívod plynu k hlavnímu hořáku.

ANODOVÁ TYČ

V ohřívačích je namontována anodová tyč na ochranu proti elektrolytické korozi, která se postupně spotřebovává. **Její životnost je v závislosti na kvalitě vody cca 1 - 5 roků, potom musí být provedena výměna tyče.** Anodovou tyč je potřeba vyměnit pokud je spotřebovaná z 60% a více.

UPOZORNĚNÍ

Kontrolu anodové tyče doporučujeme provádět jednou ročně.

Anodová tyč nesmí být odstraněna bez náhrady! Nádrž by tak mohla zůstat bez ochrany proti elektrolytické korozi a taková úprava ohřívače by byla považována za porušení záručních podmínek.

BODOVÁ KOROZE

Při vyřizování reklamací ohřívačů Quantum jsme se v několika případech setkali s poškozením nádrží způsobených bodovou (důlkovou) korozi. Považujeme za důležité Vás s tímto poznatkem seznámit zejména proto, že bodová koroze zkracuje podstatně životnost ohřívačů a reklamacie způsobené tímto jevem nemohou být firmou Quantum uznány za oprávněné. Jsou způsobeny instalací ohřívače v místě výskytu bludných proudů, které jsou z okolí přiváděny k ohřívači prostřednictvím kovového vodovodního nebo plynového potrubí. V místech střetnutí více korozních faktorů, (poškozená izolace) mohou způsobit „vyvrtání“ důlku o průměru několika mm do nádrže ohřívače.

Nejčastějším zdrojem bludných proudů jsou dráhy elektrizované stejnosměrným proudem, které využívají koleje jako vodiče trakčního proudu (železnice, tramvajová doprava). Část proudu uniká z kolejí a využívá jako vodiče půdu. Bludné proudy lze fyzikálně měřit i v místech několik kilometrů vzdálených od těchto zdrojů a mohou dosahovat až stovky ampér. Proud tekoucí zemí může vnikat na podzemní kovová zařízení (potrubí), která představují pro bludné proudy ideální vodič.

Firma QUANTUM doporučuje všem servisním pracovníkům, aby před instalací ohřívače v místě možného výskytu bludných proudů nechali změřit elektrický potenciál plynovodních a vodovodních trubek (musí provést specialista na protikorozní ochranu), nebo preventivně odizolovat ohřívač např. vložení cca 1m dlouhé plastové trubky na vodovodní potrubí a izolačního spoje na plynovodní potrubí.

Hořčíková anoda, která je umístěna v ohřívači, není v tomto případě dostatečná ochrana ohřívače před bodovou korozí.

PERIODICKÁ ÚDRŽBA

Pravidelná údržba je významná pro zajištění spolehlivosti ohřívače.

Uživatel je povinen si zajistit pravidelné kontroly a údržby ohřívače v závislosti na kvalitě vody, nejméně však jednou ročně, čímž si zaručí jeho bezporuchový provoz a dlouhodobou životnost. Znečištění ohřívače vodním kamenem má za následek vyšší náklady na ohřev TUV, sníženou účinnost a následkem toho možnost nefunkčnosti celého zařízení.

Aby bylo umožněno jednoduché provádění oprav a údržbářských prací, musí být zajištěn volný přístup k ohřívači.

Povinnosti servisního technika:

- Zkontrolovat čistotu nádrže a odstranit případné nečistoty a usazeniny.
- Zkontrolovat, případně vyměnit anodovou tyč.
- Zkontrolovat funkčnost pojistného ventilu.
- Vyčistit hořákovou sestavu a prostor spalovací komory.
- Zaslát protokol o periodické prohlídce dovozci firmě Quantum, a.s.

Rovněž je nezbytné provést písemnou dokumentaci všech servisních úkonů provedených při periodické údržbě a tuto odeslat nejpozději do jednoho měsíce od data provedení periodické údržby na technické oddělení firmy Quantum, a.s.

Budou - li se v místnosti, kde je ohřívač umístěn, provádět práce mající za následek změnu prostředí, celý ohřívač musí být včas odstaven mimo provoz!

Pravidelné vypouštění vody vypouštěcím kohoutem je potřebné, aby se odstranily případné nečistoty usazené v nádrži.

Je-li ohřívač vypnutý a teplota vzduchu klesne pod 0 °C, voda z ohřívače musí být vypuštěna vypouštěcím kohoutem.

Čištění ohřivače od úsad vodního kamene

Ohřivače vody Quantum doporučujeme čistit přípravkem K3, což je čistící a renovační přípravek pro odstraňování vápenatých usazenin z výměníků tepla, horkovodních kotlů, chladících věží, kondenzačních jednotek a zásobníkových ohřivačů TUV.

Pro odstranění anorganických úsad se ředí v poměru 10 - 20% (na 10l vody 1-2 kg K3). V uzavřených systémech se doporučuje cirkulace kapaliny a zahřátí vody na 45-55 °C. Doba působení je závislá na množství vodního kamene v nádrži.

Použitý zneutralizovaný roztok je možno likvidovat ve spalovnách, dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb.

Podrobnější informace Vám poskytne: **Novato, spol. s r.o.**

Uralská 6, 160 00 Praha 6

Tel.: 233 339 688, Fax.: 224 315 198

www.novato.cz, e-mail: novato@novato.cz

UPOZORNĚNÍ

- Při uvedení spotřebiče do provozu zašle uživatel hůlkovým písmem vyplněnou vratnou kartu s nalepeným čárkovým kódem firmě QUANTUM, a.s.
- Jeden čárkový kód nalepí na servisní technik plášť ohřivače.
- Při záruční opravě vyplní servisní technik montážní list firmy QUANTUM, a.s., jeden čárkový kód nalepí na vadný díl, jeden do montážního listu a vše zašle spolu s fakturou za provedení záruční opravy na adresu firmy QUANTUM, a.s.

PROTOKOL O UVEDENÍ DO PROVOZU

Nutno opsat výrobní číslo ze štítku ohřívače
(15-ti místné číslo)

VZOR VYPLNĚNÉHO PROTOKOLU O UVEDENÍ DO PROVOZU

Typ výrobku: Q7 -40-VENT-B/E

Výrobní číslo: 060210000097896

Nastaven na: - Zemní plyn
 - Propan

Q 1 7 0 5

Číslo průkazu servisního technika

Jméno uživatele: Jan Švehla
Adresa: Smetanovo nám. 896
Hostěrádky

ČÁRKOVÝ KÓD

PSČ:

Jan Švehla
Podpis uživatele

20. 8. 2007
Datum



.....
VYPLŇTE HŮLKOVÝM PÍSMEM

PROTOKOL O UVEDENÍ DO PROVOZU (odeslat dovozci – firmě QUANTUM, a. s.)

Typ výrobku: Q7

Výrobní číslo:

Nastaven na: - Zemní plyn
 - Propan

Q

Číslo průkazu servisního technika

Jméno uživatele:
Adresa:

ČÁRKOVÝ KÓD

PSČ:

.....
Podpis uživatele

.....
Datum

.....
Autorizovaná servisní
organizace
(razítko a podpis)

UPOZORNĚNÍ

Při převzetí ohřívače vody zkontrolujte, zda je záruční list správně potvrzen dovozcem.

Nedostatky okamžitě reklamujte, jinak ztrácíte své nároky vyplývající ze záruky. Při odběru ohřívače proveďte též kontrolu, zda nedošlo k poškození zboží ze strany dopravce. V případě, že se tak stalo, uplatněte reklamaci přímo u něj. Reklamací kompletnosti dodávky se uplatňují v souladu s Obchodním a Občanským zákoníkem u dodavatele.

Odesílatele:

--	--	--	--	--



QUANTUM, a.s.

Technické oddělení

Brněnská 212

Vyškov

6	8	2	0	1
---	---	---	---	---

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Záruční doba začíná dnem uvedení spotřebiče do provozu, který je vyznačen v protokolu, potvrzen razítkem servisní organizace a podpisem zákazníka, nejpozději však do 6-ti měsíců od expedice ze skladu firmy Quantum, a.s. Záruka je platná jen v případě, kdy byl spotřebič uveden do provozu pracovníkem autorizované servisní firmy a byla vrácena vyplněná vratná karta o uvedení do provozu s nalepeným čárkovým kódem společnosti Quantum, a.s.

Opravu ohřivačů mohou provádět jen ty organizace, které jsou uvedeny v příloženém seznamu. Neoprávněný zásah do ohřivače v záruční době může mít za následek ztrátu nároku na bezplatnou záruční opravu!

- Při reklamaci musí být předložen potvrzený záruční list s protokolem o uvedení spotřebiče do provozu, jinak nebude reklamacie uznána.
- Záruční doba je 4 roky na nádrž za podmínky, že bude dodržena kvalita vody uvedená v Návodu na montáž, obsluhu a údržbu v čl. Úprava vody a správný provozní režim uvedený v čl. Provoz ohřivače a provedena periodická prohlídka dle čl. Periodická údržba. Záruční doba na ostatní díly se řídí obecně závaznými právními předpisy, přičemž pro občany platí ustanovení občanského zákoníku a pro účastníky obchodních právních vztahů ustanovení obch. zákoníku.
- Záruka se vztahuje na všechny vady výrobku a jeho součásti, které se staly nepoužitelnými následkem vadného materiálu nebo chybného zpracování.
- Záruka se nevztahuje na chyby, které vznikly nedodržením návodu na montáž, obsluhu a údržbu nebo tím, že výrobek byl používán jiným než stanoveným způsobem, popř. na jiný než stanovený účel.
- Záruka se nevztahuje na vady, které vznikly špatným či neodborným zacházením, např. nevhodným uskladněním, na škody nepřímou vzniklé a na škody na majetku nebo na zdraví osob.
- Záruka se nevztahuje na vady vzniklé mechanickým poškozením.
- Záruka se nevztahuje na vady vzniklé znečištěním plynu, vzduchu, vody nebo nedostatečným tlakem vody, plynu a jiných vnějších vlivů.
- Záruka se nevztahuje na vady vzniklé v důsledku živelné pohromy.
- Nároky zanikají uplynutím záruční lhůty a opravou nebo úpravou výrobku servisní organizací, která nemá zaškolené pracovníky firmou Quantum, a.s.
- Nárok na výměnu výrobku vzniká v případě takové vady ohřivače, která je překážkou jeho dalšího používání nebo instalace, nebo v případě, že se u výrobku v době záruky projevila opětovně stejná vada. To neplatí, pokud půjde o vadu jednotlivých mechanických nebo elektronických komponentů, které lze jednotlivě vyměňovat, aniž by došlo k nemožnosti užívat celý výrobek.
- Při ztrátě záručního listu je možné vystavit jeho duplikát. V tomto případě je nutné kontaktovat technické oddělení firmy Quantum, a.s. a nahlásit čárkový kód ohřivače (ten je nalepen na krabici ohřivače, popř. po uvedení do provozu na plášti ohřivače).
- Dovozece neodpovídá za škody a vícenáklady související s uplatněním záruky.

Vady uplatňuje zákazník u servisních techniků uvedených v Seznamu servisních pracovníků, který je přílohou Návodu na montáž, obsluhu a údržbu, či u organizace, která dodala ohřivač.

ZÁRUČNÍ LIST A OSVĚDČENÍ O JAKOSTI A KOMPLETNOSTI VÝROBKU



Výrobce: MTS Group
Via A. Merloni, 45
60 044 Fabriano (AN)
ITALIA

Datum prodeje

Dovozce: QUANTUM, a. s.
Brněnská 212
682 01 VYŠKOV
tel.: 517 343 363 - 5
gsm: 724 703 979
fax: 517 343 666

.....
Razítko dovozce a podpis

PROTOKOL O UVEDENÍ DO PROVOZU (součást záručního listu - zůstává u uživatele)

Typ výrobku: Q7

Výrobní číslo:

Nastaven na: - Zemní plyn

- Propan

 Q

Číslo průkazu servisního technika

Jméno uživatele:

Adresa:

ČÁRKOVÝ KÓD

PSČ:

.....
Podpis uživatele

.....
Datum

.....
Autorizovaná servisní
organizace
(razítko a podpis)