

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU PLYNOVÝCH ZÁSOBNÍKOVÝCH OHŘÍVAČŮ VODY S UZAVŘENOU SPALOVACÍ KOMOROU A PŘIROZENÝM ODTAHEM SPALIN

PŘÍSLUŠENSTVÍ OHŘÍVAČE

- sada koaxiálních trubek pro odtah spalin a přívod vzduchu ●
- plynový filtr a plynová fitinka ●
- Seznam servisních pracovníků oprávněných spouštět ohřivače Quantum ●

Q7 40 NODS

Q7 40 NADS



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.

☞ INFORMATIVNÍ - URČENO PRO INTERNET ☞



Číslo rozhodnutí státní zkušebny pro typ výrobku: B-30-00620/98

VÝROBCE:

STATE INDUSTRIES, Inc.
500 By Pass Road
Ashland City,
Tennessee 37015-1299
U.S.A.

DOVOZ A DISTRIBUCE V ČR:

QUANTUM, a.s.
Brněnská 212
682 01 VYŠKOV
tel.: 517 343 363 - 5
gsm: 777 703 979
fax: 517 343 666
e-mail: quantumas@quantumas.cz
<http://www.quantumas.cz>

OBSAH

ÚVOD	3
Všeobecný technický popis	3
Princip činnosti	4
MONTÁŽ	4
Připojení na rozvod plynu a vody	4
Úprava vody	7
Přívod vzduchu a odtah spalin	7
PROVOZ OHŘÍVAČE	11
Postup při napouštění ohříváče	11
Uvedení ohříváče do provozu	11
Regulace teploty vody	12
Odstavení spotřebiče mimo provoz	13
MOŽNÉ ZÁVADY	13
Kondenzace vodní páry	13
Zápach kouře	14
Neznámý hluk	14
Havarijní termostat	14
Zapáchající voda	14
PERIODICKÁ ÚDRŽBA	14
ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	16

Z důvodu neustálého vývoje si v zájmu zlepšování kvality dodávaných výrobků vyhraujeme 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, ČSN 73 4210, ČSN 73 4201. U ohřívačů provozovaných na propan-butan je navíc nutné dodržovat ČSN 38 6460, ČSN 38 6462 a TD 800 02.

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!

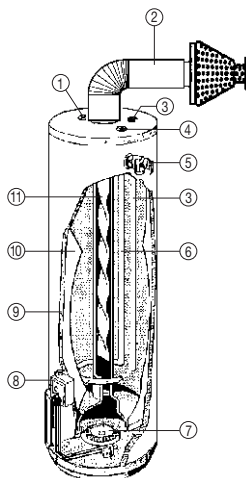
VŠEOBECNÝ TECHNICKÝ POPIS

Spotřebič pracuje jako plynový zásobníkový ohřívač užitkové vody s uzavřenou spalovací komorou a přirozeným odtahem spalin. Lze jej provozovat jak na zemní plyn, tak i na propan-butan. Ohřívač se skládá z ocelové nádrže s keramickou vrstvou, vnějšího obalu s kvalitní tepelnou izolací, kombinované plynové armatury, plynového hořáku a z příslušenství.

Přívod vzduchu a odtah spalin je zajištěn koaxiální trubicí přes obvodovou zeď, přičemž tah spalin je zajištěn přirozenou cestou bez použití ventilátoru.

Základní části ohřívače

- 1 - výstup teplé vody
- 2 - odtah spalin a přívod vzduchu
- 3 - anodová tyč
- 4 - vstup studené vody
- 5 - T&P pojistný ventil
- 6 - ponorná vtoková tyč
- 7 - hořák
- 8 - plynová armatura
- 9 - tepelná izolace z polyuretanové pěny
- 10 - nádrž s vnitřní keramickou vrstvou
- 11 - zpomalovač proudu spalin



PRINCIP ČINNOSTI

Při uvedení spotřebiče do provozu se zapálí zapalovací plamínek, od kterého se 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 49° - 72 °C) se hlavní hořák automaticky vypne a hořet zůstává pouze zapalovací plamínek, který je v provozu nepřetržitě. Výkon zapalovacího hořáčku je velmi nízký (cca 120 W/24 h) a navíc teplo vznikající jeho hořením je využito na další udržování teploty vody v zásobníku.

Polyuretanová izolace udržuje dosaženou teplotu vody s vysokou účinností (pokles teploty vody je cca 0,8° - 1 °C/h). Při poklesu teploty vody v ohřivači o cca 5° - 6 °C (dle tzv. teplotního rozsahu termostatu) regulační termostat umožní opětovné zapálení hlavního hořáku a voda se dohřeje na požadovanou teplotu. Celý cyklus se opakuje v závislosti na odběru vody. Možné ztráty jsou tudíž minimalizovány.

Ohřivač pracuje bez vnějšího zdroje elektrické energie.

Ohřivač pracuje bez vnějšího zdroje elektrické energie.

Maximální vstupní tlak vody:	0,5 MPa
Připojovací tlak plynu :	1,8 - 2,5 kPa pro zemní plyn 3,0 kPa pro propan-butan
Tlak plynu na trysce hlavního hořáku:	1,0 kPa pro zemní plyn 2,5 kPa pro propan-butan
Otevírací tlak pojistného ventilu:	1,0 MPa
Rozsah provozního termostatu (± 3 °C):	cca 49° - 72 °C

MONTÁŽ

Ohřivač je spotřebič s uzavřenou spalovací komorou a přívodem spalovacího vzduchu z vnějšího prostoru, proto smí být v souladu s TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách umístěn v jakýchkoli prostorách bez ohledu na objem místnosti a přívod vzduchu. Protože ohřivač pracuje bez vnějšího zdroje elektrické energie, nevztahují se na něj příslušné elektrotechnické předpisy týkající se umístění v koupelnách. Ohřivače lze umístit na podlahu nebo na zvýšený podstavec.

Montáž ohřivače smí provádět pouze kvalifikovaná odborná topenářská firma.

Ohřivače nesmí být umístěny v prašném prostředí.

PŘIPOJENÍ NA ROZVOD PLYNU A VODY

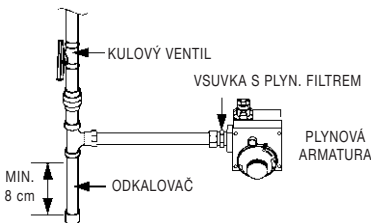
Rozvod plynu musí být proveden podle platných norem a předpisů (ČSN EN 1775). Na vstupu plynu do spotřebiče musí být zabudován uzavírací prvek (plynový kohout nebo ventil), který má být lehce dosažitelný. Po připojení spotřebiče na plynovod musí být provedena tlaková zkouška a vystavena výchozí revizní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

UPOZORNĚNÍ

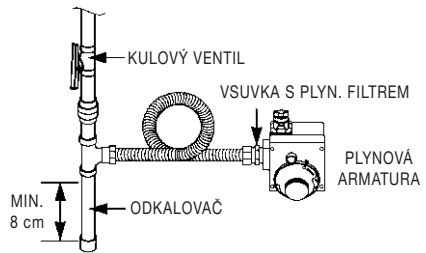
Pokud nebude na přívodu plynu osazen ochranný prvek (plynový filtr), nebude možné na případnou poruchu plynové armatury vzniklou vlivem nečistot v plynovém potrubí uplatnit záruku!

Součástí dodávky plynového zásobníkového ohřívače je plynový filtr se vsuvkou o rozměru 1/2". Tato kompletní sestava se zašroubuje do plynové armatury a na druhé straně se k ní připojí plynové potrubí. Vzhledem k odlišným použitým závitům je chybná montáž plynového filtru vyloučena.

Připojení plynu trubkou



Připojení plynu hadicí



- Studená voda se připojuje k přípojce s nápisem **COLD** (studená), označené modrou barvou.
- Výstup teplé vody se připojuje k přípojce s nápisem **HOT** (teplá), označené červenou barvou.

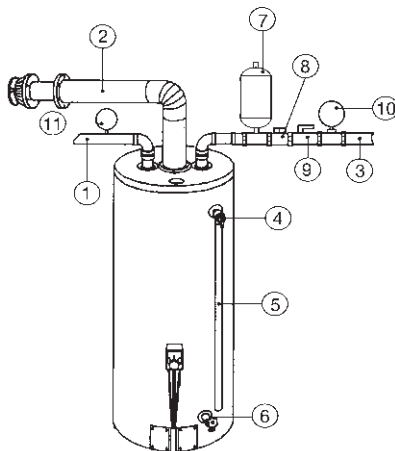
UPOZORNĚNÍ

Všechny přípojky musí být napojeny na ohřívač pouze závitovým spojem. Svařování je nepřipustné, neboť vlivem vysoké teploty by mohla být poškozena ponorná vtoková tyč, která je vyrobena z plastu!

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), zpětná klapka, zkušební kohout, tlakoměr a teploměr. V době činnosti ohřívače je tento kohout otevřen. Ohřívač má být na vstupu studené vody osazen zpětnou klapkou, ale jeho konstrukce již zabraňuje vzniku sífónového jevu, takže v případě poruchy nehrozí vyprázdnění nádrže ohřívače přírodním potrubím.

Připojení ohřivače na rozvod vody a plynu

- 1 - výstup teplé vody
- 2 - odtah spalin a přívod vzduchu
- 3 - vstup studené vody
- 4 - T&P ventil
- 5 - odvod vody pojistným ventilem
- 6 - vypouštěcí ventil
- 7 - expanzní nádoba
- 8 - zpětná klapka
- 9 - kulový kohout
- 10 - tlakoměr
- 11 - teploměr



Součástí ohřivačů je kombinovaný pojistný ventil (tzv. T&P ventil), který se automaticky otevírá při tlaku 1,0 MPa anebo při teplotě 98° C. Otevření ventilu nastane, jestliže jedna z těchto veličin dosáhne uvedené mezní hodnoty. Po snížení tlaku nebo teploty se ventil opět samočinně uzavře. Při odběru většího množství teplé vody a následném intenzivním ohřevu se může stát, že nastane krátkodobé otevření pojistného T&P ventilu a určité množství vody jím vyteče. Tento jev může být poměrně častý především tehdy, je-li na vstupu studené vody osazena zpětná klapka. Ta představuje přirozenou překážku v rozpínání vody v době ohřevu a pojistný ventil otevírá častěji. Na odstranění častého otevírání pojistného ventilu a následného výtoku vody doporučujeme provést následující opatření:

- na vstup studené vody do ohřivače místo zpětné klapky namontovat kombinovaný ventil (zpětná klapka + pojistný ventil). Toto řešení sice neodstraní častý výtok vody pojistným ventilem, místo výtoku se však přesune mimo ohřivač a zároveň se sníží maximální tlak v rozvodu teplé vody (pojistný ventil, který je součástí kombinovaného ventilu se otevírá již při tlaku 0,63 MPa). Kombinovaný T&P ventil tak přebírá funkci havarijního pojistného ventilu.

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.

- mezi ohřivač a zpětnou klapku zabudovat vhodnou 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! Z bezpečnostních důvodů (ochrana před opařením při eventuálním výtoku vody pojistným T&P ventilem) je třeba vést od pojistného ventilu k odpadu odvodní trubku rozměru 3/4", která má být ukončena max. 15 cm nad úroveň podlahy. Není - li možné vést tuto trubku až k odpadnímu potrubí, je nutno ji odvést do záchytné nádoby a tuto pravidelně kontrolovat!

- Zaslepit pojistný ventil je zakázáno!
- Pojistný ventil musí být jednou za měsíc uveden v činnost!
- Horká voda vytékající pojistným ventilem může mít vysoký tlak!

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 6° dH (německých stupňů tvrdosti) = 1,1 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:

Aq-technik s.r.o.

Poříční 3011
470 01 Česká Lípa
tel.: 0425/83 40 08
tel./fax: 0425/83 40 41
e-mail: info@aq-technik.cz
http://www.aq-technik.cz

(chemická úprava vody)

Aquina s.r.o.

Sportovní 3
796 01 Prostějov
tel.: 0508/33 39 60
tel./fax: 0508/33 39 61
e-mail: aquina@aquina.cz
http://www.aquina.cz

Koncept s.r.o.

Letohradská 54
170 00 Praha 7
tel: 02/20 57 16 96
tel./fax: 02/20 57 16 97
e-mail: koncept@ekotech.cz
http://www.ekotech.cz
(fyzikální úprava vody)

PŘÍVOD VZDUCHU A ODTAH SPALIN

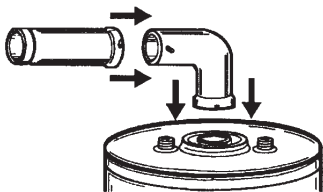
Přívod vzduchu a odtah spalin je zajištěn sadou koaxiálních trubek. Protože ohřívač není vybaven spalinovým ventilátorem, přívod vzduchu a odtah spalin musí být veden co nejkratší cestou od spotřebiče do okolního prostoru přes venkovní zeď.

Maximální délka odtahu je 110 cm.

Doplňování dalších koaxiálních kolen není možné. Vyústění odtahu spalin na venkovní zdi (fasádě) musí být provedeno v souladu s technickými pravidly TPG 800 01.

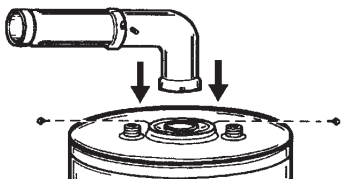
Při montáži koaxiálního potrubí dodržujte následující postup:

1. Koleno připevňte ke komínové trubce o $\varnothing 76$ mm. Tuto sestavu osadte na konec komínové manžety ohřívače.

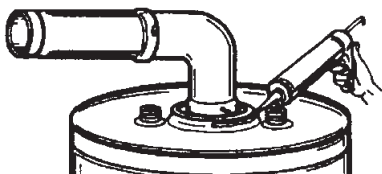


2. Komínovou manžetu označte v místech drážek na koleně. Vyvrtejte označená místa na komínové manžetě a připevňte k ní koleno šroubky, které jsou součástí sady.

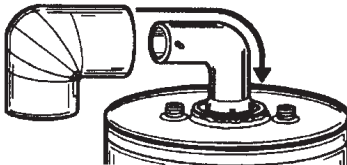
Poznámka! Přesvědčte se, je-li koleno správně nasměrováno vzhledem k otvoru v obvodové zdi.



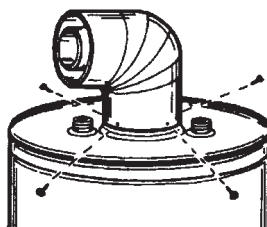
3. Kolem oválného hrdla pláště naneste dostatečné množství těsnící hmoty z přiložené tuby.



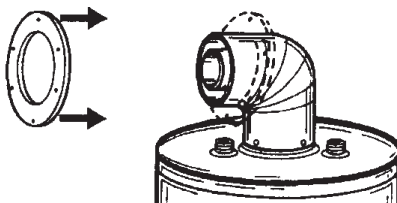
4. Z kolena nejprve odstraňte vodorovné prodloužení. Vnitřní koleno vložte do vnějšího ventilačního kolena o $\varnothing 152$ mm. Začněte od delšího konce (se čtyřmi otvory pro zajištění). Koncový ovál vytvarujte tak, aby vyhovoval oválnému konci hrdla na horní straně pláště.



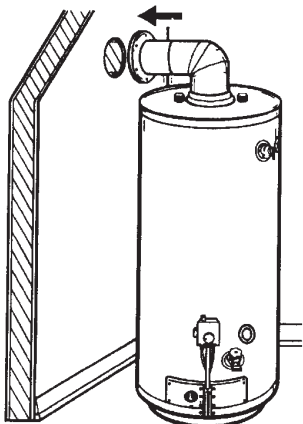
5. Přesvědčte se, je-li vnější koleno správně vycentrováno kolem vnitřního kolena. Vnější koleno připevňte pomocí čtyř šroubků na plech v místech připojení k horní části pláště.



6. Ventilační manžetu (bude instalována později) přetáhněte přes vnější ventilační koleno

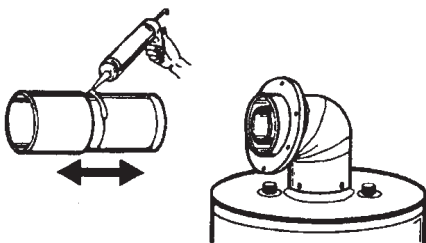


7. Ohřívač umístíte na požadované místo u otvoru v obvodové zdi.

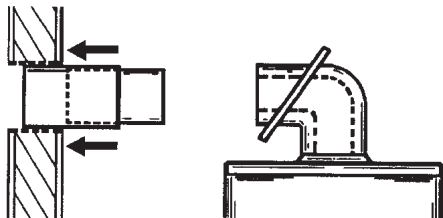


8. Teleskopickou část vnější trubky shrňte tak, aby se odkryly drážky.

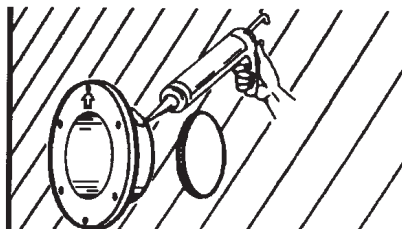
Poznámka! U vnější ventilační roury o \varnothing 152 mm se ke kolenu připojuje část s drážkami. Drážky vyplňte těsnící hmotou.



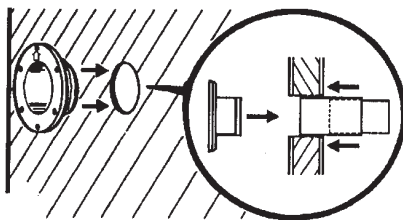
9. Teleskopickou část ventilační roury zasuněte do zdi.



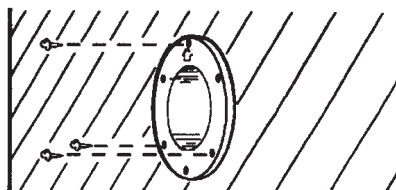
10. Vezměte ostatní části koaxiální sady a pokračujte venku. Na vnitřní plochu manžetové sestavy, která se bude dotýkat vnější strany zdi, naneste dostatečné množství dodané těsnící hmoty. Vyplňte i drážku na konci manžety ventilační roury o \varnothing 152 mm.



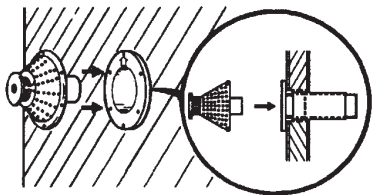
11. Přesvědčte se, směřuje-li šipka nahoru a instalujte manžetovou sestavu do zdi. Připojte ji k teleskopickému prodloužení roury o \varnothing 152 mm. Nezapomeňte, že prodloužení zatím není upevněno a možná bude potřeba vrátit se zpět dovnitř a zatlačit je tak, aby pevně přiléhalo k manžetě.



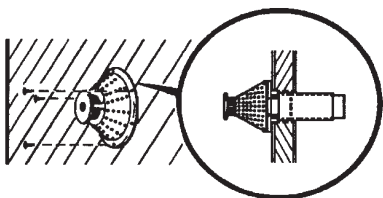
12. K připevnění manžety k vnější zdi jsou dodány tři vruty do dřeva. V případě potřeby použijte jiné vruty. Každá manžetová sestava musí být ke stěně připevněna vždy třemi šrouby, umístěnými v každém druhém otvoru (po 120 °C).



13. Na manžetovou sestavu upevněte ventilační kryt.



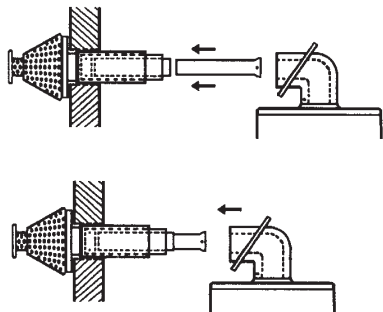
14. Ventilační kryt má ve vnějším okraji šest otvorů. Tři větší otvory odpovídají velikosti tří šroubků, kterými je manžetová sestava upevněna k vnější zdi. Tři menší otvory slouží k upevnění krytu k manžetové sestavě. Vrutky jsou opět dodány, ale v případě potřeby použijte jiné šroubky.



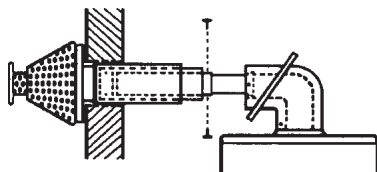
15. Ukončete montáž sady uvnitř místnosti.

16. Sklopte prodloužení roury o \varnothing 152 mm podle obrázku a instalujte prodloužení roury o \varnothing 76 mm tak, že nejprve zasunete konec s těsnícím kroužkem přibližně 35 mm do konce ventilačního krytu. Druhý konec roury o \varnothing 76 mm připevněte ke kolenu samořeznými vruty.

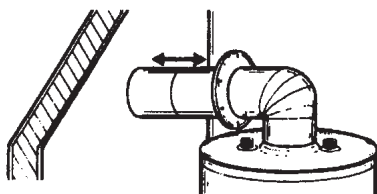
Poznámka! K ulehčení montáže ventilačního krytu k rouře o \varnothing 76 mm naneste na těsnící kroužek mýdlový roztok.



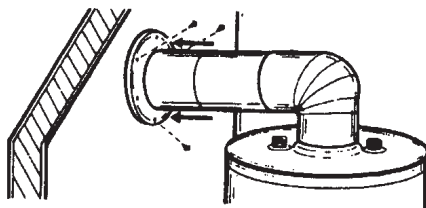
17. Vyrvejte otvory v místě spojení dvou vnitřních prodlužovacích trubek ve vzdálenosti 180°. Trubky spojte dvěma přiloženými šroubky.



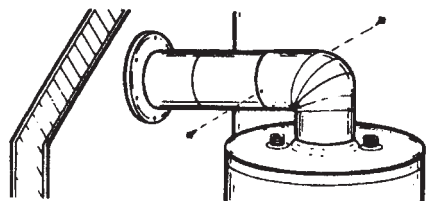
18. Nyní mohou být roury o \varnothing 152 mm roztaženy a namontovány na ventilační koleno.



19. Vytáhněte ventilační manžetu z kolena tak, aby směřovala proti stěně a upevněte ji dodanými vruty.



20. Prodloužení roury o \varnothing 152 mm namontujte k ventilačnímu kolenu pomocí dvou dodaných šroubků ve vzdálenosti 180° od sebe.



PROVOZ OHŘÍVAČE

Ohřivač musí být provozován v souladu s ČSN 06 0320.

POSTUP PŘI NAPOUŠTĚNÍ OHŘÍVAČE:

- Zkontrolovat, zda je uzavřený 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

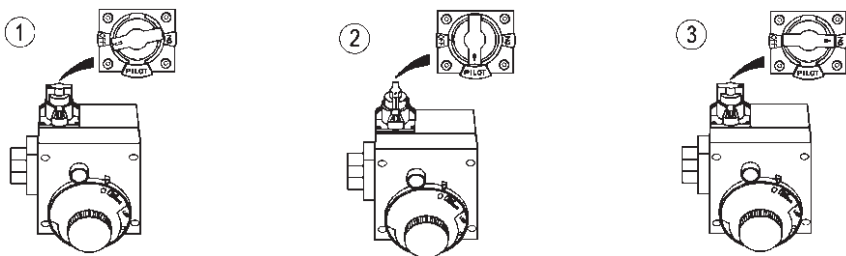
V zájmu bezpečnosti spotřebitele je zemní plyn, který je jinak bez zápachu, smícháván s aromatickými látkami (tzv. odorizace plynu). Pokud ucítíte v místnosti zápach plynu, v žádném případě nepoužívejte otevřený oheň, elektrické přístroje (ani telefon) a nevykonávejte žádnou činnost, při které by mohlo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

UVEDENÍ SPOTŘEBIČE DO PROVOZU

- Otevřít uzávěr plynu před spotřebičem.
1. Ovládací element na plynové armatuře otočit ve směru hodinových ručiček do polohy "OFF" (vypnuto).
- Regulátor teploty nastavit otočením proti směru hodinových ručiček na nejnižší hodnotu (PILOT LIGHTING) . POZOR! Zásadně se na něj nesmí působit násilím!
2. Ovládací element otočit proti směru hodinových ručiček do polohy "PILOT" (zapalovací plamínek) a zatlačit směrem dolů.
- Piezoelektrickým zapalovačem zapálit zapalovací plamínek.
 - Po zapálení zapalovacího plamínku podržet ovládací element zatlačený ještě asi 20 sec.
 - Pustit ovládací element, který se rychle vrátí do původní polohy. Zapalovací plamínek musí zůstat trvale hořet.

- Zhasne-li zapalovací plamínek, otočte ovládacím elementem ve směru hodinových ručiček do polohy "OFF" a celý postup zopakujte.
 - Nevrátí-li se ovládací element rychle do původní polohy, je nutné uzavřít přívod plynu a vyrozumět servisního technika. Totéž je třeba provést, zhasne-li zapalovací plamínek po více pokusech o zapálení. Při provozu na propan - butan se v případě zhasnutí zapalovacího plamínku smí pokus o zapálení zopakovat nejdříve po 5 minutách, jinak hrozí nebezpečí výbuchu.
3. Ovládací element nastavit proti směru hodinových ručiček do polohy "ON" (zapnuto).
- Regulátorem teploty nastavit požadovanou teplotu vody.

Start – uvedení do provozu



UPOZORNĚNÍ

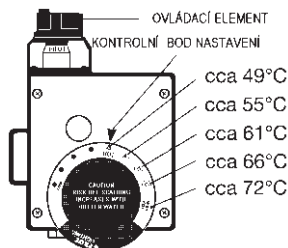
Plynový kohout na armatuře se nesmí používat k nastavení množství plynu!

REGULACE TEPLoty VODY

Teplotu vody lze plynule nastavit regulátorem umístěným na přední části plynové armatury v rozsahu cca 49° - 72 °C, přičemž jednotlivé značky označují následující hodnoty:

Regulace teploty vody

HOT	- cca 49 °C
A	- cca 55 °C
B	- cca 61 °C
C	- cca 66 °C
VERY HOT	- cca 72 °C



UPOZORNĚNÍ

Z důvodu možné kondenzace vodní páry není vhodné nastavovat teplotu vody na hodnotu nižší než 55° C. Při odběru je potom nutné směšování vody ve vodovodní baterii.

ODSTAVENÍ SPOTŘEBIČE MIMO PROVOZ

- Regulátor teploty nastavit otočením na doraz ve směru hodinových ručiček na nejnížší hodnotu.
- Ovládací element na plynové armatuře otočit do polohy "PILOT", mírně jej zatlačit směrem dolů a dále jej otočit do polohy "OFF"(vypnuto). Zásadně se na něj nesmí působit násilím!
- Uzavřít uzávěr na přívodu plynu do spotřebiče.
- Při opětovném uvedení spotřebiče do provozu je nutno postupovat podle předchozích kapitol.

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.

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 ohřívače, avšak tato voda pochází z kondenzace. Po ohřátí vody nastane ukončení tohoto jevu.

Kondenzace vodní páry může nastat v těchto případech:

- Nový ohřívač je poprvé naplněn studenou vodou.
- Probíhá spalování plynu, ale voda v ohřívači 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.

NEZNÁMÝ HLUK

Tento jev lze zaregistrovat při rozpínání kovových součástek při periodickém ohřívání a ochlazování. Není nebezpečný ani škodlivý.

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 i k zapalovacímu hořáku. Zhasnou-li oba hořáky (hlavní i zapalovací), je třeba počkat až voda v ohřívači vychladne pod teplotu 40 °C a poté znovu zapálit zapalovací plamínek. Nebude-li možné opětovné uvedení ohřívače do provozu, je nutné urychleně vyrozumět servisní organizaci.

ZAPÁCHAJÍCÍ VODA

V ohřívačích je zamontována 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. Někdy může nastat chemická reakce mezi vodou a anodovou tyčí, následkem čehož může voda určitou dobu zapáchat. Zápach je možné odstranit častými odběry vody nebo výměnou anodové tyče za jiný typ.

UPOZORNĚNÍ

Kontrolu anodové tyče doporučujeme provádět jednou ročně.

Výměnu anodové tyče smí provést jen pracovník autorizované servisní organizace. 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.

PERIODICKÁ ÚDRŽBA

Pravidelná údržba je významná pro zajištění spolehlivosti ohřívače. Uživatelé doporučujeme uzavřít se servisní firmou smlouvu o pravidelných kontrolách a údržbě ohřívače, čímž se zaručuje jejich bezporuchový provoz a prodlužuje životnost. Aby bylo umožněno jednoduché provádění oprav a údržbářských prací, musí být zajištěn volný přístup k ohřívači. V žádném případě nesmí být omezen přívod vzduchu.

Ohřívač by měl být očištěn od prachu a nesmějí se na něj klást utěrky, hadry, případně jiné hořlavé předměty. Vnější plášť lze čistit utíráním hadrem namočeným v mýdlové vodě a poté osušit suchým hadrem. Budou-li se v místnosti, kde je ohřívač umístěn, provádět práce mající za následek změnu prostředí, celý ohřívač včetně zapalovacího plamínku musí být včas odstaven mimo provoz!

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

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

UPOZORNĚNÍ

Bude-li ohřívač včetně zapalovacího hořáčku delší čas (dva týdny a déle) odstaven mimo provoz, v rozvodu teplé vody se může uvolňovat vodík, který je vysoce hořlavým plynem! Při opětovném uvedení ohřívače do provozu proto doporučujeme nejprve na několik minut otevřít kohoutek na teplou vodu na vodovodní baterii.

Pokud došlo k tvorbě vodíku, je při výtoku vody z vodovodního potrubí slyšet neobvyklé zvuky. Hořák ohřívače lze zapálit, až tyto zvuky přestanou a nebude již hrozit nebezpečí samovznícení.

Plynové zásobníkové ohřívače vody nejsou vyhrazená plynová tlaková zařízení podle vyhlášky 74/1996, § 2, příloha č. 1. Prohlídky, zkoušky a rozsah průvodní dokumentace těchto tlakových zařízení určuje příloha č. 5 výše uvedené vyhlášky.

UPOZORNĚNÍ

- **Při uvedení spotřebiče do provozu zašle servisní technik hůlkovým písmem vyplněnou vratnou kartu s nalepeným čárkovým kódem firmě QUANTUM, a.s.**
- **Jeden čárkový kód nalepí na plášť ohřívače.**
- **Při záruční opravě vyplní 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.**

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 ohřívačů mohou provádět jen ty organizace, které jsou uvedeny v příloženém seznamu. Neoprávněný zásah do ohřívače 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 reklamáce uznána.
- Záruční doba je 5 roků 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 ohřívače. Záruční doba na ostatní díly výrobku je 1 rok.
- Záruka se vztahuje na všechny vady výrobku a jeho součástí, 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 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.
- Záruční doba se prodlužuje o dobu oprav. V případě, že byl vyměněn celý výrobek v záruční době, začíná záruční lhůta plynout znovu.
- Nárok na výměnu výrobku vzniká v případě takové vady ohřívače, 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.

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 ohřívač.

