

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU PLYNOVÝCH OHŘÍVAČŮ VODY S INTENZÍVNÍM OHŘEVEM

PŘÍSLUŠENSTVÍ OHŘÍVAČE

- přerušovač s čidlem zpětného tahu spalin ●
- Seznam servisních pracovníků oprávněných spouštět ohřivače Quantum ●
 - pojistný ventil ●
 - vypouštěcí ventil ●

- Q7E-80-115
- Q7E-80-140
- Q7E-80-180
- Q7E-95-199
- Q7E-95-260
- Q7E-70-360
- Q7E-65-400
- Q7E-65-500



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Plynové ohřivače vody jsou vyhrazená plynová zařízení, jejichž montáž a opravy smí provádět pouze oprávněná organizace. Montáž může provést každá odborná 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
0063

VÝROBCE:
STATE WATER HEATERS

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	6
Princip činnosti	8
MONTÁŽ	8
Připojení na rozvod plynu a vody	9
Úprava vody	10
Montáž přerušovače tahu a čidla zpětného tahu	11
Připojení na elektrickou síť	12
Připojení na komín	14
PROVOZ OHŘÍVAČE	14
Postup při napouštění ohřívače	14
Uvedení spotřebiče do provozu	15
Regulace teploty vody	15
Odstavení spotřebiče mimo provoz	15
Týdenní hodiny	16
Montáž hodin	16
MOŽNÉ ZÁVADY	17
Kondenzace vodní páry	17
Zápach kouře	17
Bodová koroze	17
PERIODICKÁ ÚDRŽBA	18
PROTOKOL O UVEDENÍ DO PROVOZU	21
ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	23
ZÁRUČNÍ LIST	24

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, ČSN 73 4201/2002. 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 plynová tlaková zařízení podle vyhlášky ČUBP 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!

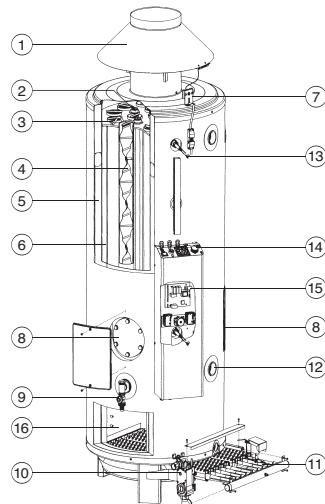
Součástí návodu je i záruční list a protokol o uvedení do provozu, který musí být řádně vyplněn a potvrzen pracovníkem autorizované servisní organizace. Seznam autorizovaných servisních organizací je příslušenstvím tohoto ohřívače. Celý návod včetně záručního listu a protokolu o uvedení do provozu proto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

VŠEOBECNÝ TECHNICKÝ POPIS

Spotřebič pracuje jako plynový zásobníkový ohřívač užitkové vody s odtahem spalin do komína. 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, plynové armatury, plynového hořáku a z příslušenství.

Základní části ohřívače

- 1 - přerušovač tahu
- 2 - anodové tyče
- 3 - kouřovody
- 4 - zpomalovače proudu spalin
- 5 - tepelná izolace
- 6 - nádrž
- 7 - čidlo zpětného tahu spalin
- 8 - příruba (čistící otvor)
- 9 - vypouštěcí kohout
- 10 - plynová armatura
- 11 - hořák
- 12 - vstup studené vody
- 13 - čidlo provozního termostatu
- 14 - regulační termostat
- 15 - ovládací panel s elektronikou
- 16 - prostor spalovací komory



Základní technické údaje plynových zásobníkových ohřivačů užitkové vody s intenzivním ohřevem

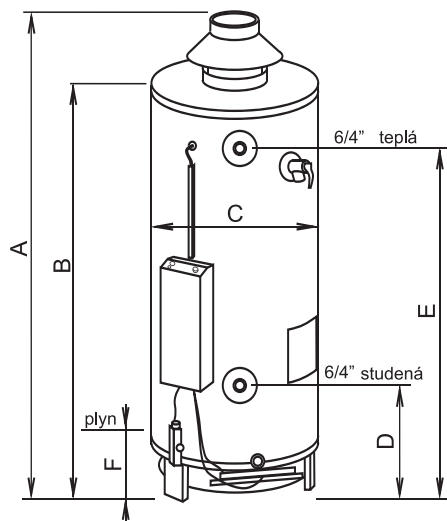
Typ ohřivače	Objem nádrže (l)	Jmenovitý příkon (kW)	Jmenovitý výkon (kW)	Doba ohřevu při $\Delta t=25\text{ }^{\circ}\text{C}$ (min)	Trvalý výkon při $\Delta t=25\text{ }^{\circ}\text{C}$ (l/hod.)	Spotřeba zemního plynu (m^3/h)	Spotřeba propanu (kg/h)
Q7E-80-115	309	31	26	21	883	3,2	2,5
Q7E-80-140	309	38	32	17	1097	4,0	3,1
Q7E-80-180	298	49	41	13	1392	5,1	3,9
Q7E-95-199	357	54	46	14	1562	5,7	4,3
Q7E-95-260	335	75	63	9	2169	7,9	5,9
Q7E-70-360	278	92	78	6	2672	9,8	7,3
Q7E-65-400	253	117	98	5	3357	12,3	9,3
Q7E-65-500	253	129	109	4	3755	13,6	10,2

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)	Rozměr E (mm)	Rozměr F (mm)	Připojení vody	Připojení plynu	Průměr odtahu spalin (mm)	Hmotnost (kg)
Q7E-80-115	1910	1690	710	505	1545	345	6/4"	3/4"	130	214
Q7E-80-140	1910	1690	710	505	1545	345	6/4"	3/4"	130	214
Q7E-80-180	1890	1690	710	505	1545	345	6/4"	3/4"	150	227
Q7E-95-199	2155	1900	710	505	1750	345	6/4"	3/4"	180	237
Q7E-95-260	2155	1900	710	505	1750	345	6/4"	3/4"	180	262
Q7E-70-360	1950	1735	710	515	1580	345	6/4"	3/4"	200	262
Q7E-65-400	2145	1810	710	590	1655	345	6/4"	3/4"	250	278
Q7E-65-500	2145	1810	710	590	1655	146	6/4"	3/4"	250	330



Umístění: je nutno provést v souladu s TPG 704 01 a TD 800 02.

Větrání: Pokud je celkový výkon kotleny vyšší než 100 kW, je nutno dostatečný přívod spalovacího a větracího vzduchu prokázat výpočtem dle TPG 908 02.

Odtahy spalin: je třeba řešit v souladu s ČSN 73 4201/2002.

Upozornění: V případě společného umístění ohřivačů a kotlů v jedné místnosti se posuzuje přívod vzduchu do kotleny s ohledem na celkový instalovaný výkon! Okolní prostor ohřivače musí splňovat požadavky veškerých požárních předpisů. U ohřivačů s výkonem nad 50 kW je nutno provádět montáž v souladu s ČSN 38 6420.

Ohřivače jsou dodávány standardně seřízené na zemní plyn.

Verzi pro propan specifikujte při objednávce

TERMOSTAT PROTI MRAZU 20°C

Ohřivač je vybaven tímto termostatem, který chrání ohřivač před zamrznutím. V případě, že teplota vody v ohřivači klesne pod 20°C dojde k zapálení hlavního hořáku a dohřátí vody na tuto teplotu.

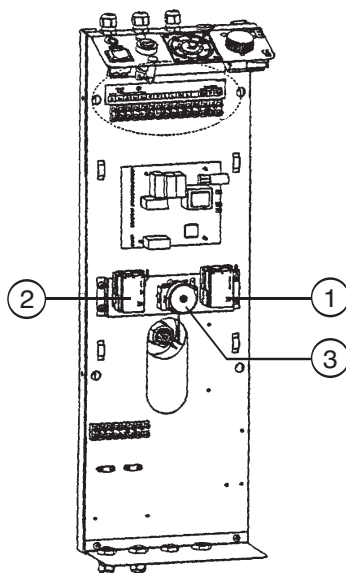
HAVARIJNÍ TERMOSTAT 84°C

Ohřivač je vybaven havarijním termostatem na 84°C. V případě, že dojde k překročení této teploty dojde k zastavení ohřívání vody. Tento termostat je mezi ochrana mezi provozním a havarijním termostatem 93°C.

HAVARIJNÍ TERMOSTAT 93°C

Chrání ohřivač před přehřátím. V případě, že teplota vody překročí 93°C dojde k zastavení ohřívání vody. Na ovládacím panelu dojde k poruše. Pokud bude zařízení v poruše je nutné zmáčknout RESET, aby bylo možné ohřivač opět zprovoznit.

- 1 - termostat proti mrazu 20°C
- 2 - havarijní termostat 84°C
- 3 - havarijní termostat 93°C



ANODOVÁ TYČ

V ohřivačích 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.** Anodovou tyč je nutno vyměnit pokud je spotřebovaná z 60% a více.

ELEKTRICKÁ ANODA

Zařízení je možné vybavit elektrickou anodou (nadstandardní vybavení, které lze objednat), která chrání ohřivač proti vlivům elektrolytické koroze. Výhodou je, že se tato tyč nemusí vyměňovat. Zapojení el. anody (viz schéma str. 12).

UPOZORNĚNÍ

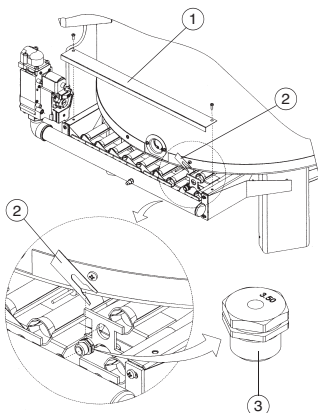
Kontrolu anodové tyče doporučujeme provádět jednou ročně. Výměnu anodové tyče smí provést jen pracovník autorizované servisní organizace. Anodová tyč nesmí být odstraněna bez náhrady! Nádrž by tak mohla zůstat bez ochrany proti elektrolytické korozi a taková úprava ohřivače by byla považována za porušení záručních podmínek. Pokud je nutné anodu vyměnit, musí být vyměněna za stejný typ anody.

		Q7E-80-115	Q7E-80-140	Q7E-80-180	Q7E-95-199	Q7E-95-260	Q7E-70-360	Q7E-65-400	Q7E-65-500
trysky zemní plyn	mm	2,90	3,20	3,20	3,30	2,95	3,20	3,30	3,90
trysky propan	mm	1,60	1,70	1,60	1,75	1,50	1,70	1,75	2,25
počet trysek	ks	3	3	4	4	7	7	9	6
počet anodových tyčí	ks	2	2	2	2	3	3	4	4
vstupní tlak zemního plynu	kPa	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
tlak na trysku hl. hořáku zemního plynu	kPa	0,85	0,86	0,78	0,85	0,85	0,92	0,78	1,15
Vstupní tlak propanu	kPa	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
tlak na trysku hl. hořáku propanu*	kPa	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7

* v praxi může být tlak na trysku i nižší.

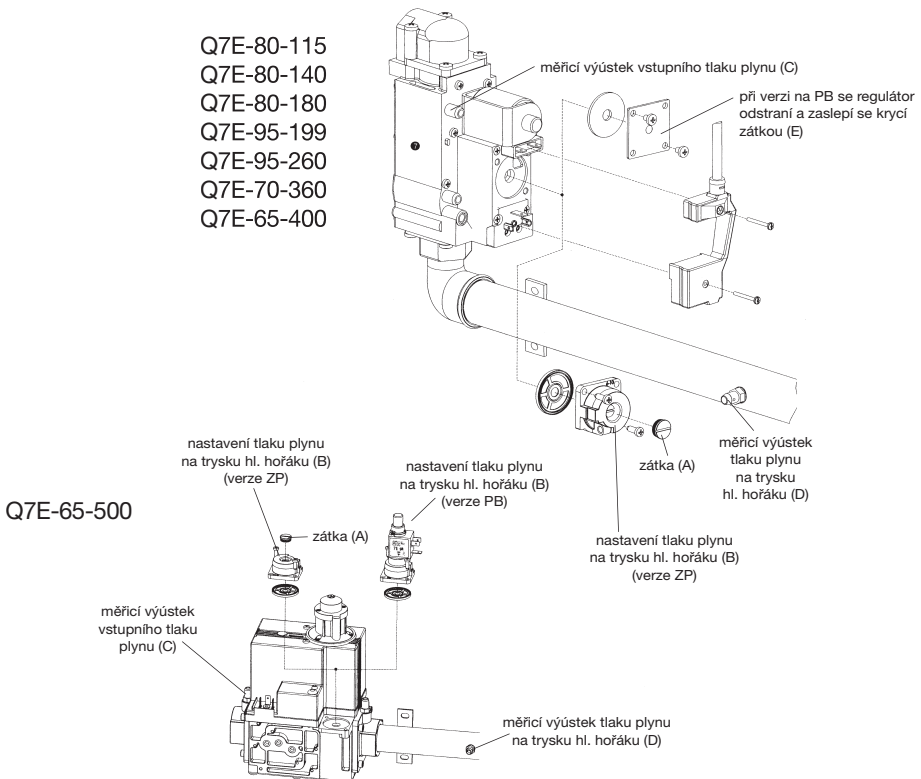
PŘESTAVBA OHŘÍVAČE NA JINÝ DRUH PLYNU

1. Přepínač I/O/II přepněte do polohy „O“.
2. Vypněte hlavní vypínač mezi přívodem elektrické energie a ohřivačem.
3. Zastavte přívod plynu do ohřivače.
4. Odšroubujte krytku (1) od hořákového stolu (obr. strana 6).
5. Vytáhněte plechové zajišťovací plíšky (2). Tím se uvolní hořákové trubice, které zasunete směrem do ohřivače.
6. Vyšroubujte trysky na zemní plyn a nahradte je tryskami na propan (viz tabulka strana 6). Sada trysek na přestavbu je součástí dodávky ohřivače.
7. Po výměně trysek vše seskládejte zpět.
8. Otevřete hlavní uzávěr plynu.
9. Zapněte hlavní vypínač a přepínač přepněte do polohy „I“, v případě, že máte hodiny do polohy „II“.
10. Na měřicí výustek (D) nasadte U-metr a odšroubujte zátku (A) (obr. strana 7). Pod touto zátkou se nachází šroub (B), kterým je možné nastavit požadovaný tlak plynu na trysku hlavního hořáku (viz tabulka strana 6).
11. Po seřízení tlaků všechny měřicí body zajistěte.
12. Zkontrolujte plynotěsnost.



PŘESTAVBA OHŘÍVAČE NA ZP

1. Přepínač I/O/II přepněte do polohy „O“.
2. Vypněte hlavní vypínač mezi přívodem elektrické energie a ohřivačem.
3. Zastavte přívod plynu do ohřivače.
4. Odšroubujte krytku (1) od hořákového stolu (obr. strana 6).
5. Vytáhněte plechové zajišťovací plíšky (2). Tím se uvolní hořákové trubice, které zasunete směrem do ohřivače.
6. Vyšroubujte trysky na propan a nahradte je tryskami na zemní plyn (viz tabulka strana 6). Sada trysek na přestavbu je součástí dodávky ohřivače.
7. Po výměně trysek vše seskládejte zpět.
8. Otevřete hlavní uzávěr plynu.
9. Zapněte hlavní vypínač a přepínač přepněte do polohy „I“, v případě, že máte hodiny do polohy „II“.
10. Na měřící výustek (D) nasadíte U-metr a odšroubujete zátku (A) (obr. strana 7). Pod touto zátkou se nachází šroub (B), kterým je možné nastavit požadovaný tlak plynu na trysku hlavního hořáku (viz tabulka strana 6).
11. Po seřízení tlaků všechny měřící body zajistěte.
12. Zkontrolujte plynotěsnost.



PRINCIP ČINNOSTI

Při uvedení spotřebiče do provozu se elektrickou jiskrou zapaluje plamen hlavního hořáku. Teplota vznikající spalováním plynu se odevzdává přes dno ocelové nádrže a kouřové trubky vodě v nádrži. Po dosažení teploty nastavené termostatem (cca 40° - 70 °C) se hlavní hořák automaticky vypne.

Polyuretanová izolace udržuje dosaženou teplotu vody s vysokou účinností. Při poklesu teploty vody 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.

Ohřivače pracují se zdrojem elektrické energie.

Maximální vstupní tlak vody:	0,5 MPa
Otevírací tlak pojistného ventilu:	1,0 MPa
Rozsah provozního termostatu (± 3 °C):	cca 40° - 70 °C
Příkon elektrické části	30 W
Krytí elektrické části	IP 30
Kmitočet	50 Hz
Připojení na síť	230 Volt

UPOZORNĚNÍ

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

MONTÁŽ

Umístění ohřivače 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.

Plynový ohřivač užitkové vody není považován za vytápěcí jednotku, proto při společném umístění s kotli v jedné místnosti se s ohledem na celkový výkon posuzuje pouze přívod vzduchu a větrání kotelny. **Při stanovení kategorie kotelny proto nelze vzájemně sčítat výkony kotlů a plynových ohřivačů vody.**

UPOZORNĚNÍ

Ohřivače smí být umístěny v místnostech, které jsou chráněny před mrazem, vlhkem a prachem. Maximální okolní teplota nesmí přesáhnout 60°C.

S ohledem na hořlavé materiály je nutné dodržovat následující vzdálenosti:

Zadní strana spotřebiče:	15 cm
Prostor kolem ovládacího panelu a čistících otvorů:	100 cm
Přerušovač tahu a kouřovod:	15 cm kolem
Nad ohřivačem	100 cm

V případě dřevěných nebo umělých podlah musí být spotřebič umístěn na nehořlavém podkladu.

UPOZORNĚNÍ

Montáž ohřívače smí provádět pouze kvalifikovaná odborná firma.

PŘIPOJENÍ NA ROZVOD PLYNU A VODY

Rozvod plynu musí být proveden podle platných norem a předpisů (ČSN EN 1775, ČSN 38 6420). 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.

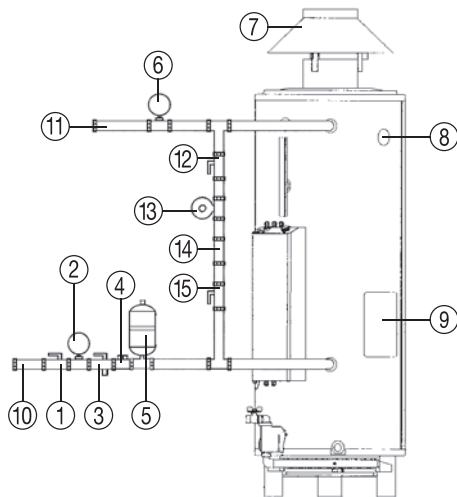
UPOZORNĚNÍ

Jelikož pouzdro plynové armatury je z měkké slitiny, je nutno postupovat při montáži a utěšňování velmi opatrně!

- Studená voda se připojuje ve spodní části ohřívače.
- Výstup teplé vody se připojuje v horní části ohřívače.

Připojení ohřívače na rozvod vody

- 1 - uzavírací kohout
- 2 - tlakoměr
- 3 - zkušební kohout
- 4 - pojistný ventil se zpětnou klapkou
- 5 - expanzní nádoba
- 6 - teploměr
- 7 - kouřovod
- 8 - otvor pro pojistný ventil
- 9 - inspekční otvor
- 10 - vstup studené vody
- 11 - výstup teplé vody
- 12 - uzavírací kohout
- 13 - čerpadlo
- 14 - zpětná klapka
- 15 - uzavírací kohout



UPOZORNĚNÍ

V případě, že bude v ohřívači docházet k vrstvení vody (stagnaci) doporučujeme vsadit navíc ještě mezi výstup teplé vody a vstup studené čerpadlo, které bude míchat s vodou v nádrži a teplota se srovná.

UPOZORNĚNÍ

Všechny přípojky musí být napojeny na ohřívač pouze závitovým spojem. Svařování je nepřijatelné, 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), zkušební kohout, zpětná klapka, pojistný ventil, tlakoměr a teploměr. V době činnosti ohřivače je tento kohout otevřen. Ohřivač musí být na vstupu studené vody osazen zpětnou klapkou.

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 1,0 MPa a nebo 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.

UPOZORNĚNÍ

Mezi ohřivač a zpětnou klapku je nutno 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

Ohřivač 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 ventilem) je třeba vést od pojistného ventilu k odpadu odvodní trubku rozměru 1", 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!**

Ohřivač může být uveden do provozu jen pokud je naplněn vodou, jinak dojde k poškození keramické glazury a tím ke ztrátě záruky. První napuštění ohřivače 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, vodivost nesmí přesáhnout 125 µS/cm (mikrosiemens na centimetr) a kyselost se musí pohybovat v rozmezí 7,0 až 9,5 pH. 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>

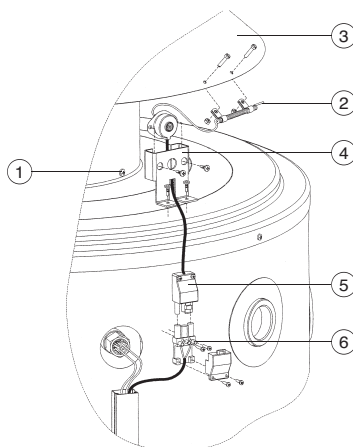
Earth Resources spol. s r.o.

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 PŘERUŠOVAČE TAHU A ČIDLA ZPĚTNÉHO TAHU

Přerušovač tahu se dodává jako příslušenství ohříváče a je nutné ho přišroubovat k ohříváči při instalaci. Upevnění se provádí dvěma samořeznými šrouby (1). Přerušovač je nutné umístit na ohříváč tak, aby bylo možné připojit čidlo zpětného tahu spalín (viz obr.).

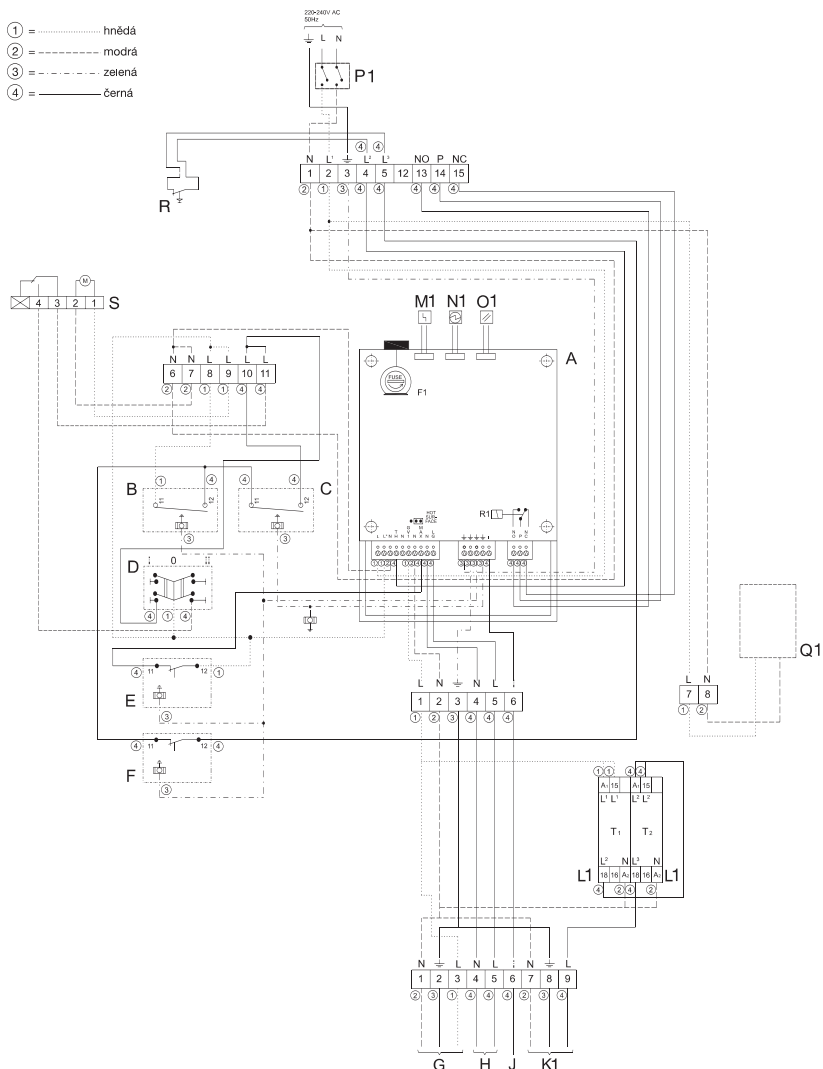
Čidlo se přišroubuje k přerušovači (3), kapilára-tělo (4) se přišroubuje k horní části ohříváče a kabel se spojkou (5) se zasune do protispojky (6) umístěné na přední části ohříváče (viz obr.).



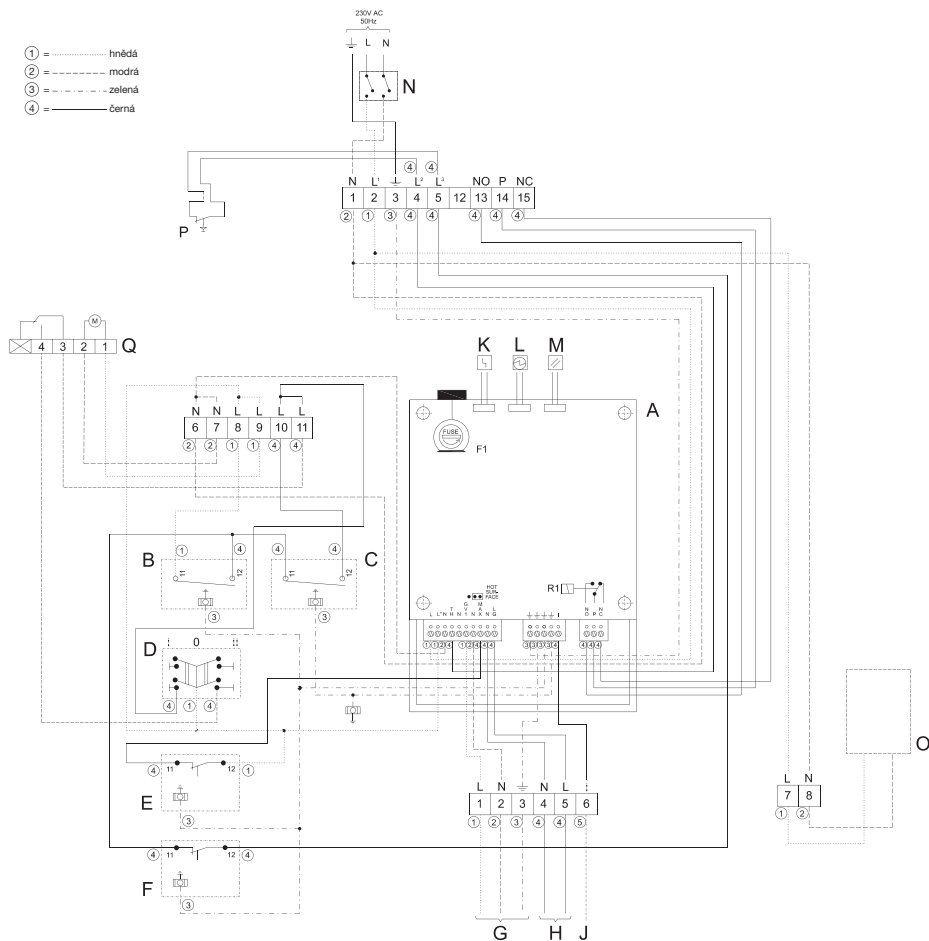
PŘIPOJENÍ NA ELEKTRICKOU SÍŤ

Ohřívače Q7E se připojují na elektrickou síť 230V/ 50Hz pevným přívodem opatřeným hlavním vypínačem vypínajícím oba dva póly ze sítě. Zároveň musí být provedena zvýšená ochrana pospojováním dle ČSN 332 000-4-41. Zdrojový kabel musí obsahovat minimálně 3 dráty.

Schema elektrického zapojení ohřívače Q7E-65-500 - propan:



Schema elektrického zapojení ohřivače Q7E - zemní plyn:



Popis elektrického zapojení:

Zapojení dělicího bloku:

- A** uzemnění
- N** nulový vodič
- L** fáze
- L¹** vstupní fáze na ovládací program
- L²** vstupní fáze na zpětnou klapku
- L³** vstupní fáze na bezpečnostní okruh
- NO** otevřeno
- P** Zdroj
- NC** Zavřeno

Díly:

- A** Dvoudílný vypínač hořáku
 - N nulový vodič
 - A uzemnění
 - L' vstupní fáze na ovládací program
 - L'' výstupní fáze
 - TH vstupní fáze okruhu termostatu
 - GV1 výstupní fáze na plynovou armaturu
 - MAX vstupní fáze poj. termostatu
 - LG vstupní fáze zapalovače
 - I ionizační detekce - výstup

- NO	otevřeno
- P	vstupní fáze alarmu
- NC	zavřeno
- F1	pojistka (5A)
- R1	relé
B	Termostat proti mrazu
C	Ovládací termostat
D	Vypínač
E	Bezpečnostní termostat
F	Termostat na maximální teplotu
G,G1	Plynová armatura
K1	Regulátor nízkého a vysokého tlaku

L1	Hodiny
H	Zapalovač
J	Ionizační spínač
M1, K	Indikace poruchy
N1, L	Indikace provozu
O1, M	Resetovací knoflík

Možno doobjednat:

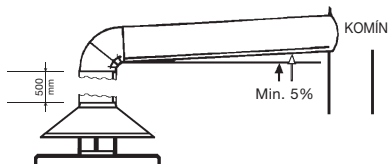
P1, N	hlavní vypínač
Q1, O	ovládání elektrické anody
R, P	komínová klapka
S, Q	týdenní hodiny

PŘIPOJENÍ NA KOMÍN

Spotřebič musí být připojen ke kouřovodu, jehož průměr bude odpovídat průměru přerušovače tahu. Kouřovod se vsune do přerušovače tahu a zajistí se samořeznými šrouby.

Připojení kouřovodu na komín musí být provedeno v souladu s požadavky norem ČSN 73 42 01 / listopad 2002. Vhodný průřez a výšku komína je nutno prokázat výpočtem. Komín, na který se spotřebič připojuje, musí mít revizi provedenou odbornou kominickou firmou. V případě společného provozu plynového kotle a ohříváče vody mohou být tyto připojeny na jeden komín pouze za předpokladu, je - li prokázáno výpočtem, že je dostatečně dimenzován na výkon obou spotřebičů.

**Připojení odtahu
spalin do komína**



PROVOZ OHŘÍVAČE

Ohříváč 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 ohříváče 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

1. Otevřete přívod plynu před plynovou armaturou.
2. Zapněte hlavní vypínač, který musí být umístěn mezi přívodem elektrické energie a ohřívačem.
3. Zapněte přepínač **I/O/II** z polohy „O“ do polohy „I“ a ohřívač se sám zapálí.
4. Nastavte požadovanou teplotu pomocí ovládacího termostatu (stupnice 1-4), viz obr. strana 14.
5. Pokud budou zapojeny spínací hodiny je nutné přepínač **I/O/II** přepnout do polohy „II“.
6. Pokud bude nastaven program proti zamrznutí je nutné přepínač **I/O/II** přepnout do polohy „O“.

UPOZORNĚNÍ

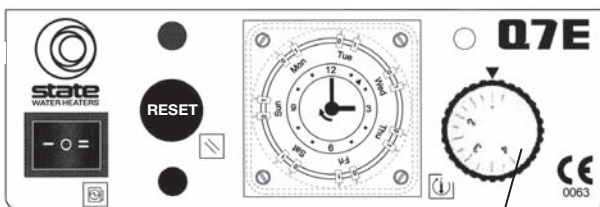
Plynový kohout na armatuře se nesmí používat k nastavení množství plynu.

REGULACE TEPLoty VODY

Teplotu vody lze nastavit regulátorem umístěným na přední části panelu v rozsahu 40° - 70 °C. Regulátorem lze otáčet ručně. Teplotní stupnice je vyznačena od 1 do 4.

Regulace teploty vody

- 1 – 40°C
- 2 – 50°C
- 3 – 60°C
- 4 – 70°C



regulační
termostat

ÚPLNÉ ODSTAVENÍ SPOTŘEBIČE MIMO PROVOZ

1. Přepnout přepínač **I/O/II** z polohy „I“ do polohy „O“ (částečné vypnutí).
2. V případě zapojení hodin přepnout přepínač **I/O/II** z polohy „II“ do polohy „O“ .
3. Vypnout hlavní vypínač mezi zdrojem elektrické energie a ohřívačem.
4. Zastavit přívod plynu.

ČÁSTEČNÉ ODSTAVENÍ SPOTŘEBIČE Z PROVOZU

V případě, že bude nutné ohřívač vypnout na krátkou dobu je nutné postupovat takto:

1. Přepnout přepínač **I/O/II** z polohy „I“ do polohy „O“.
2. V případě zapojení hodin přepnout přepínač **I/O/II** z polohy „II“ do polohy „O“.
3. Přepínač v poloze „O“ ohřívač nevypíná, ale je nastaven na teplotu kolem 20°C. Pracuje v tzv. programu proti zamrznutí.
4. V případě, že chcete ohřívač opět zprovoznit přepněte přepínač **I/O/II** z polohy „O“ do polohy „I“.
5. V případě zapojení hodin přepněte přepínač z polohy „O“ do polohy „II“.

UPOZORNĚNÍ

Z důvodů 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.

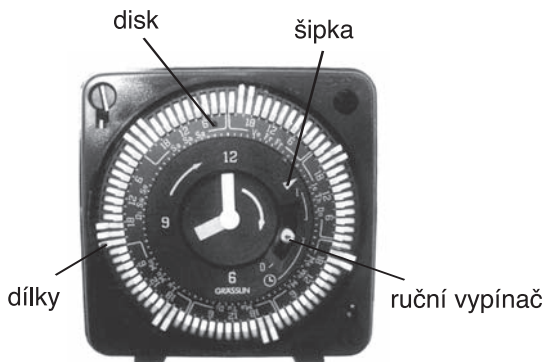
TÝDENNÍ HODINY

Můžete využít nadstandardní zařízení - týdenní hodiny, abyste si nastavili cyklus, ve kterém jsou uspokojeny vysoké požadavky TUV. Nastavte přepínač **I/O/II** do polohy „**II**“ a tím se aktivují hodiny.

Na hodinách je sedm dní v týdnu (disk) od PO do NE. Každý den je rozdělen do 12-ti dílků (2 hodiny na každý dílek).

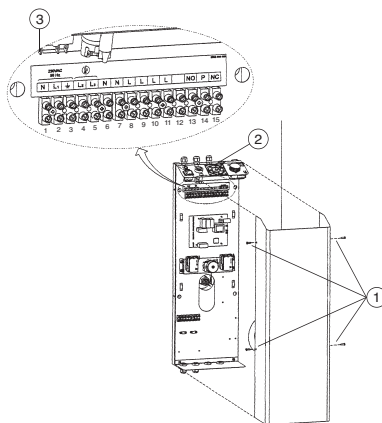
Abyste nastavili cyklus musíte dílky vytlačit směrem ven. Aktuální čas je na ručičkách ciferníku hodin.

Nastavte den a hodinu následovně: abyste nastavili hodiny přibližně, pootočte týdenním diskem ve směru šipek až se požadovaný den setká se šipkou. Pokud chcete nastavení přesné, nastavte i hodinu. Ruční vypínač musí být ve střední pozici (tím se aktivují).



MONTÁŽ HODIN

1. Odšroubujte přední kryt (1) na ovládacím panelu.
2. Vyřízněte otvor (2) pro hodiny.
3. Nasadte hodiny a pomocí kabelů je zapojte do svorek 7 (nulák), 9 (fáze) a 11 (fáze).
4. Poslední kabel zapojte na přepínač **I/O/II** (3) na svorku B4.
5. Všechny kryty našroubujte zpátky.



MOŽNÉ ZÁVADY

KONDENZACE VODNÍ PÁRY

Vodní pára přítomná ve spalínách 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 ohříváče, avšak tato voda pochází z kondenzace. Po ohřátí vody nastane ukončení tohoto jevu.

Kondenzace vodní páry může nastat v těchto případech:

- Nový ohříváč je poprvé naplněn studenou vodou.
- Probíhá spalování plynu, ale voda v ohříváči 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 ohříváč nevhodně navržen a je pro daný účel poddimenzován. V tom případě je nutné buď zmenšit množství odebírané TUV nebo doplnit ohříváč vhodnou akumulací nádrží.

ZÁPACH KOUŘE

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

BODOVÁ KOROZE

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

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 vodiče.

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

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

PERIODICKÁ ÚDRŽBA

Pravidelná údržba je významná pro zajištění spolehlivosti ohřívače.

Uživatel je povinen si zajistit pravidelné kontroly a údržby v závislosti na kvalitě vody nejméně však jednou ročně. Tím 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.

UPOZORNĚNÍ

K určení optimální frekvence provádění periodické údržby je nutné aby si uživatel nechal zkontrolovat ohřívač tři měsíce po spuštění a to jak plynovodní, tak i vodovodní díly a nádobu (vnitřní část). Pravidelnost periodické prohlídky se určí na základě této prohlídky.

Abyste 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.
- Vyčistit a 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..

Ohřívač by měl být očištěn od prachu a nesmějí se na něj klást hořlavé předměty. 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.

Čištění

1. Vypněte přívod plynu, elektrické energie a demontujte kondenzační talíř.
2. Odšroubujte krytku od hořákového stolu (obr. strana 6).
3. Odstraněte plechové zajišťovací plíšky a vytáhněte hořákové trubice.
4. Zkontrolujte je a popřípadě očištěte.
5. Spalovací komoru, kouřovod a zpomalovač proudu spalin zkontrolujte, popřípadě očištěte.
6. V opačném pořadí zase vše namontovat.

Čištění ohřívače od úsad vodního kamene

Ohřívače vody Quantum doporučujeme čistit přípravkem AQUACLEAN K, což je kyselý koncentrát, vodou ředitelný, který rozpouští úsady vodního kamene z vnitřků průtokových a zásobníkových ohřívačů TUV.

Pro odstranění anorganických úsad se ředí v poměru 1:10 až 1:5 podle množství usazenin. V uzavřených systémech se doporučuje cirkulace kapaliny. Doba působení je závislá na množství vodního kamene v nádrži. Zpravidla nepřesahuje 60 minut. Použitý zneutralizovaný roztok je možno likvidovat v ČOV. Přípravek je biologicky odbouratelný.

Podrobnější informace Vám poskytne: Velvana a.s., 273 24 Velvary
Tel.: 315 761 245-7
Fax.: 315 761 044
www.velvana.cz

UPOZORNĚNÍ

Bude-li ohřívač 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.

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 servisní technik na plášť ohřívače.
- 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.

Number E 7110

CE
0063

GASTEC Certification B.V. hereby declares that the
storage water heaters, types

Q7E-80-115 (C) (U)	Q7T-80-115 (C) (U)
Q7E-80-140 (C) (U)	Q7T-80-140 (C) (U)
Q7E-80-180 (C) (U)	Q7T-80-180 (C) (U)
Q7E-95-199 (C) (U)	Q7T-95-199 (C) (U)
Q7E-95-260 (C) (U)	Q7T-95-260 (C) (U)
Q7E-70-360 (C) (U)	Q7T-70-360 (C) (U)
Q7E-65-400 (C) (U)	Q7T-65-400 (C) (U)
Q7E-65-500 (C) (U)	

made by **QUANTUM, a.s.**

in **Vyškov, Czech Republic,**

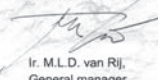
meet the essential requirements as described in the
**Directive on appliances burning gaseous fuels
(90/396/EEC).**

PIN : 0063B03200
Report number : 114181
Appliance types : B₁₁, B₁₈₃

Mentioned products have been approved for:

CZ I_{2015P} HU I_{2033AP}

Apeldoorn, 13 November 2003


Ir. M.L.D. van Rij,
General manager.

GASTEC
GASTEC Certification B.V.
P.O. Box 137
7300 AC Apeldoorn
The Netherlands
Registration No.
7327 AC Apeldoorn

03344

DECLARATION

GASTEC Certification B.V. hereby declares

that the Storage water heaters

types

Q7E-80-115 (C) (U)	Q7T-80-115 (C) (U)
Q7E-80-140 (C) (U)	Q7T-80-140 (C) (U)
Q7E-80-180 (C) (U)	Q7T-80-180 (C) (U)
Q7E-95-199 (C) (U)	Q7T-95-199 (C) (U)
Q7E-95-260 (C) (U)	Q7T-95-260 (C) (U)
Q7E-70-360 (C) (U)	Q7T-70-360 (C) (U)
Q7E-65-400 (C) (U)	Q7T-65-400 (C) (U)
Q7E-65-500 (C) (U)	

made by **QUANTUM, a.s.**

in **Vyškov, Czech Republic**

comply with the applicable requirements of

EN 50165 Electrical equipment of non-electric heating appliances for household and similar purposes (EN 1997), with applicable amendments.

EN 55014-2 Electromagnetic compatibility Requirements for household appliances, electric tools and law, subcategory Part 2: Immunity - Product family standard (1997), with applicable amendments.

EN 55014-1 Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and law, subcategory Part 1: Emission - Product family standard (1997), with applicable amendments.


EN 61000-3-2 Limits for harmonic current emission (equipment rated current ≤ 16 A per phase) (1995), with applicable amendments.

EN 61000-3-3 Limitation of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current ≤ 16 A (1995), with applicable amendments.

Report number: 114181

This declaration can be used as a reference document for the manufacturer's declaration of conformity for the EMC Directive 89/336/EEC, with applicable amendments.

Apeldoorn, 20 November 2003.


Ing. R. Karel,
Manager Controls and Distribution Systems
GASTEC Certification B.V.

GASTEC
Certification
P.O. Box 137
7300 AC Apeldoorn
The Netherlands
Registration No.
7327 AC Apeldoorn

DECLARATION

DECLARATION

GASTEC Certification B.V., hereby declares

that the Storage water heaters

Types

Q7E-80-115(C)(U)	Q7T-80-115(C)(U)
Q7E-80-140(C)(U)	Q7T-80-140(C)(U)
Q7E-80-180(C)(U)	Q7T-80-180(C)(U)
Q7E-95-199(C)(U)	Q7T-95-199(C)(U)
Q7E-95-260(C)(U)	Q7T-95-260(C)(U)
Q7E-70-360(C)(U)	Q7T-70-360(C)(U)
Q7E-65-400(C)(U)	Q7T-65-400(C)(U)
Q7E-65-500(C)(U)	

Made by **QUANTUM, a.s.**
Vyškov
Czech Republic

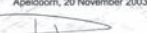
Complies with the requirements of:

EN 50165 Electrical equipment of non-electric heating appliances for household and similar purposes - Safety requirements (April 1997) Conductor C3 (February 1998) and modification A1 (February 2001).

Report number: 114181

This declaration can be used as a reference document for the manufacturer's declaration of conformity for the Low Voltage Directive 70/30/EEC, with applicable Amendments.

Apeldoorn, 20 November 2003.


Ing. R. Karel,
Manager Controls and Distribution Systems
GASTEC Certification B.V.

GASTEC
Certification
P.O. Box 137
7300 AC Apeldoorn
The Netherlands
Registration No.
7327 AC Apeldoorn

DECLARATION

Evropské prohlášení o shodě

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: Q7E-80-115.....

Výrobní číslo: 071210384956730

Nastaven na: - Zemní plyn
 - Propan

Q 1 7 0 5

Číslo průkazu servisního technika

Jméno uživatele: Michal Svoboda
Adresa: Tyršova 1013
684 01 Slavkov u Brna

ČÁRKOVÝ KÓD

Michal Svoboda
Podpis uživatele

20. 8. 2007
Datum


Autorizovaná servisní
organizace
(razítko a podpis)

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

Typ výrobku: Q7E

Výrobní číslo:

Nastaven na: - Zemní plyn
 - Propan

Q

Číslo průkazu servisního technika

Jméno uživatele:

Adresa:

ČÁRKOVÝ KÓD

PSČ:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

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.

Odesílatel:

--	--	--	--	--

--

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 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 3 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 ohřívače 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 nepřímé 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 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.
- **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 ohřívače (ten je nalepen na krabici ohřívače, popř. po uvedení do provozu na plášti ohřívače).**
- Dovozece neodpovídá za škody a vícenásledky 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 ohřívač.

ZÁRUČNÍ LIST A OSVĚDČENÍ O JAKOSTI A KOMPLETNOSTI VÝROBKU



Výrobce: STATE WATER HEATERS

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: Q7E

Výrobní číslo:

Nastaven na: - Zemní plyn

- Propan



Číslo průkazu servisního technika

Jméno uživatele:

Adresa:

ČÁRKOVÝ KÓD

PSČ:

.....
Podpis uživatele

.....
Datum

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