

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU NEPŘÍMOTOPNÝCH ZÁSOBNÍKOVÝCH OHŘÍVAČŮ VODY S VNOŘENOU NÁDOBOU PRO OHŘEV VODY



- Q7-500/180-ZVN
- Q7-800/230-ZVN
- Q7-1000/250-ZVN
- Q7-1500/300-ZVN
- Q7-2000/400-ZVN

UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

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

VÝROBCE:
IDROTERMICA Group
Via Tavole 7
370 63 Isola della Scale
EU

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	2
Všeobecný technický popis	2
Základní technické údaje	3
INSTALACE	4
Připojení na rozvod vody	4
Úprava vody	5
Anodová tyč	5
PERIODICKÁ ÚDRŽBA	6
Čištění	6
PROTOKOL O UVEDENÍ DO PROVOZU	8
ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	10
ZÁRUČNÍ LIST	11

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

ÚVOD

Při instalaci, provozu a údržbě ohřívače je nutné dodržovat ČSN 06 0830.

UPOZORNĚNÍ

Akumulační nádoby nejsou vyhrazená tlaková zařízení podle vyhlášky ČÚBP č. 18/1979 Sb.

Tento návod slouží především uživateli zařízení, a proto obsahuje základní technické informace a pokyny 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

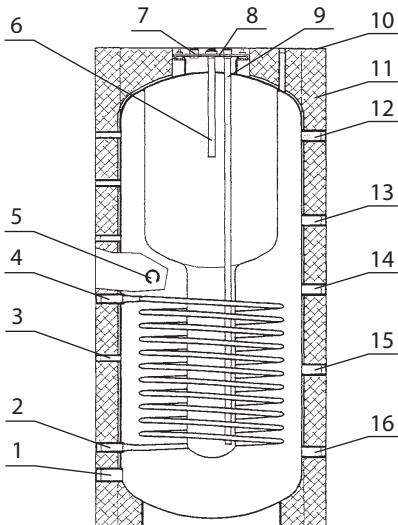
V zájmu zajištění bezporuchového chodu nepřímotopného ohřívače a vlastní bezpečnosti je nezbytně nutné důsledně si prostudovat tento návod a řídit se pokyny a instrukcemi v něm uvedenými!

Součástí návodu je i záruční list a protokol o uvedení do provozu, který musí být řádně vyplněn a potvrzen pracovníkem odborné topenářské firmy. Celý návod včetně záručního listu a protokolu o uvedení do provozu proto pečlivě uschovejte!

VŠEOBECNÝ TECHNICKÝ POPIS

Nepřímotopný ohřívač se skládá z nádoby, ve které jsou vsunuty dvě spirály. V horní cirkuluje voda z ohřívacího zařízení a ve spodní médium pocházející ze solárního zařízení. Vnitřní část nádoby, která přichází do kontaktu s vodou je chráněna sklokeramickou glazurou nebo sintoflonem.

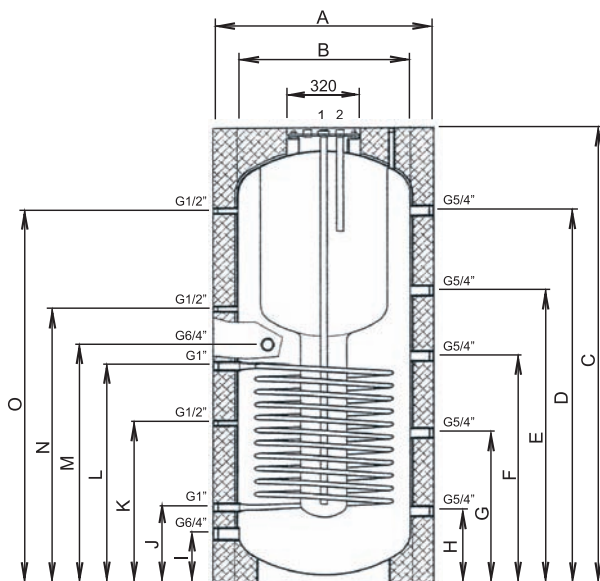
Teplná izolace vody je zajištěna jedolitou polyuretanovou vrstvou pěny. Nádoba je vybavena inspekční přírubou.



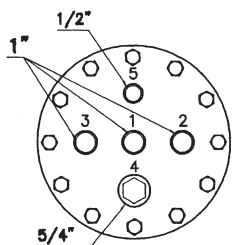
- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Vypouštění | 9. Vstup sanitární vody |
| 2. Výstup ze solárního okruhu | 10. Horní víko |
| 3. Solární sonda | 11. Polyuretanová izolace |
| 4. Vstup solárního okruhu | 12. Vstup z kotle |
| 5. Připojení elektrické topné vložky | 13. Vstup do topení |
| 6. Anodová tyč | 14. Výstup do kotle |
| 7. Výstup sanitární vody | 15. Výstup z topení |
| 8. Inspekční příruba | 16. Otvor pro pojistný ventil |

Max. provozní tlak topné vody:	6 barů
Max. provozní tlak sanitární vody:	3 bary
Max. provozní tlak primárního okruhu:	10 barů
Max. teplota sanitární vody:	85°C
Max. teplota primárního okruhu:	95°C
Provozní teplota sanitární vody:	55°C

Základní technické údaje nepřímotopných ohřivačů vody s vnořenou nádobou



- A – vnější průměr ohřivače
- B – průměr nádrže
- C – výška ohřivače
- D – vstup do kotle
- E – vstup do topení
- F – výstup z kotle
- G – výstup z topení
- H – otvor pro pojistný ventil
- I – vypouštěcí otvor
- J – výstup ze solárního okruhu
- K – solární sonda
- L – vstup do solárního okruhu
- M – připojení pro elektrickou topnou jednotku
- N – termostat / teploměr
- O – teploměr / termostat
- 1 – vstup studené užitkové vody
- 2 – výstup teplé užitkové vody



- 1 – vstup pro studenou sanitární vodu
- 2 – cirkulace
- 3 – výstup teplé vody na mytí
- 4 – anodová tyč
- 5 – otvor pro sondu

Typ ohřivače	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Q7-500/180-ZVN	850	650	1700	1400	1100	820	540	270	160
Q7-800/230-ZVN	1000	800	1850	1500	1170	870	590	300	200
Q7-1000/250-ZVN	1000	800	2030	1700	1350	1000	650	300	200
Q7-1500/300-ZVN	1200	1000	2060	1650	1350	1000	650	350	250
Q7-2000/400-ZVN	1400	1200	2165	1745	1400	1055	710	365	260

Typ ohřivače	J	K	L	M	N	O	S (m ²)	Kv (mbar)	Hm. (kg)
Q7-500/180-ZVN	270	485	700	750	900	1400	2,5	290	210
Q7-800/230-ZVN	300	550	800	870	1000	1500	2,5	290	235
Q7-1000/250-ZVN	300	625	950	1050	1170	1700	3,0	315	275
Q7-1500/300-ZVN	350	600	900	1000	1170	1650	3,5	350	325
Q7-2000/400-ZVN	365	665	950	1100	1270	1745	4,5	480	420

INSTALACE

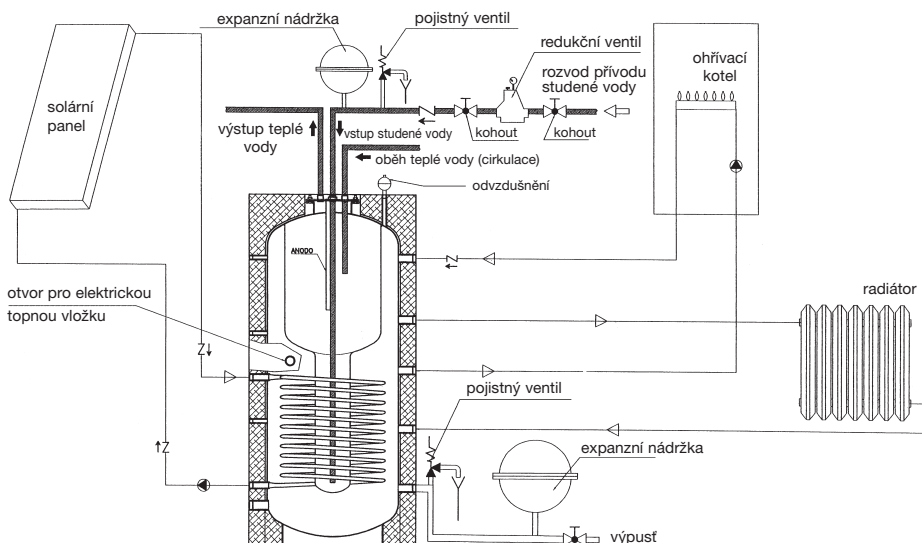
V případě instalace elektrické topné vložky je nutné se řídit příslušnými technickými předpisy.

UPOZORNĚNÍ

**Instalaci musí provést odborná topenářská firma
v souladu s předpisy ČSN 06 0830.**

PŘIPOJENÍ NA ROZVOD VODY

Připojení na rozvod užitkové vody musí být provedeno podle ČSN 06 0830 s osazením normou stanovených armatur.



Doporučuje se instalovat ohřivač co nejbližší ke kotli a zaizolovat spojovací potrubí, aby se snížily tepelné ztráty.

UPOZORNĚNÍ

Topné a sanitární okruhy napustit vodou a odvzdušnit.

Před připojením ohřivače je nutné zkontrolovat vstupní tlak vody v řádu. Pokud je tlak vyšší než 0,6 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.

UPOZORNĚNÍ

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

UPOZORNĚNÍ

Mezi nepřímotopný ohříváč 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 ohříváče.

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 nesplňuje 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

ANODOVÁ TYČ

V nepřímotopných ohříváčích je zamontována anodová tyč na ochranu proti elektrolytické korozi, která se postupně spotřebovává. **Její životnost je v závislosti na kvalitě vody cca 1 rok, potom musí být provedena výměna tyče.** Anodovou tyč je nutno 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 ohříváče by byla považována za porušení záručních podmínek.

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

PERIODICKÁ ÚDRŽBA

Pravidelná údržba je významná pro zajištění spolehlivosti nepřímotopného ohříváče.

Uživatel je povinen si zajistit pravidelné kontroly a údržby ohříváče v závislosti na kvalitě vody, nejméně však jednou ročně, čímž si zaručí jeho bezporuchový provoz a dlouhodobou životnost. Znečištění ohříváče 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 ohříváči.

Povinnosti odborné topenářské firmy:

- Zkontrolovat čistotu nádrže a odstranit případné nečistoty a usazeniny.
- Zkontrolovat, případně vyměnit anodovou tyč.
- Vyčistit a zkontrolovat funkčnost pojistného ventilu.
- 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.

Čištění ohříváče od úsad vodního kamene

Ohříváče vody Quantum doporučujeme čistit přípravkem K3, což je čistící a renovační přípravek pro odstraňování vápenatých usazenin z výměníků tepla, horkovodních kotlů, chladicích věží, kondenzačních jednotek a zásobníkových ohříváčů 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 čitelně vyplněnou vratnou kartu s nalepeným čárkovým kódem firmě QUANTUM, a.s.
- Jeden čárkový kód ze záručního listu nalepí na plášť ohřívače odborná topenářská firma.

PROTOKOL O UVEDENÍ DO PROVOZU

Nutno opsat výrobní číslo ze štítku nepřímotopného ohřívače

9-ti místné výrobní číslo

VZOR VYPLNĚNÉHO PROTOKOLU O UVEDENÍ DO PROVOZU

Typ výrobku: Q7 - 500/180-ZVN

Výrobní číslo: 003659891

Nastaven na: - Keramická glazura

- Sintoflon

Jméno uživatele: Jan Švehla

Adresa: Smetanovo nám. 896

Hostěrádky

PSČ:

Jan Švehla

Podpis uživatele

20. 8. 2007

Datum

ČÁRKOVÝ KÓD



Odborná topenářská
firma

(razítko a podpis)

.....
VYPLŇTE HŮLKOVÝM PÍSMEM

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

Typ výrobku: Q7

Výrobní číslo:

Nastaven na: - Keramická glazura

- Sintoflon

Jméno uživatele:

Adresa:

PSČ:

.....
Podpis uživatele

.....
Datum

ČÁRKOVÝ KÓD

Odborná topenářská
firma

(razítko a podpis)

UPOZORNĚNÍ

Při převzetí nepřímotopného 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.

Reklamacie 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 odborné topenářské firmy 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 nepřímotopný ohřívač uveden do provozu odbornou topenářskou firmou a byla vrácena vyplněná vratná karta o uvedení do provozu s nalepeným čárkovým kódem společnosti Quantum, a.s.

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 let na nádrž s keramickou glazurou a 3 roky na nádrž s glazurou sintoflon 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. Instalace 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 nepřímo 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 vody nebo nedostatečným či vysokým tlakem vody a jiných vnějších vlivů.
- Záruka se nevztahuje na vady vzniklé v důsledku živelné pohromy.
- Nároky zanikají uplynutím záruční lhůty a opravou nebo úpravou neodbornou organizací.
- 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 elektrických 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 nepřímotopného ohřívače (ten je nalepen na obalu nepřímotopného ohřívače, popř. po uvedení do provozu na plášti ohřívače).
- Dovozece neodpovídá za škody a vícenáklady související s uplatněním záruky.

Vady uplatňuje zákazník u odborné topenářské firmy či organizace, která dodala ohřívač.

ZÁRUČNÍ LIST A OSVĚDČENÍ O JAKOSTI A KOMPLETNOSTI VÝROBKU



Výrobce: IDROTERMICA Group
Via Tavole 7
370 63 Isola della Scale
EU

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: - Keramická glazura

- Sintoflon

Jméno uživatele:

Adresa:

ČÁRKOVÝ KÓD

PSČ:

.....
Podpis uživatele

.....
Datum

.....
Odborná topenářská
firma
(razítko a podpis)