

NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

NEPŘÍMOTOPNÉ OHŘÍVAČE VODY

OKC 1500 NTR/1MPa
OKC 2000 NTR/1MPa

OKC 1500 NTRR/1MPa
OKC 2000 NTRR/1MPa

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tel.: +420 / 326 370 990
fax: +420 / 326 370 980
e-mail: prodej@dzd.cz



OBSAH

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU..... | 4 |
| 1.1 | POPIS FUNKCE | 4 |
| 1.2 | POPIS VÝROBKU..... | 4 |
| 1.3 | TECHNICKÉ ÚDAJE | 5 |
| 1.3.1 | TECHNICKÉ ÚDAJE OHŘÍVAČŮ | 5 |
| 1.3.2 | VÝKONNOVÉ ÚDAJE..... | 6 |
| 1.3.3 | TLAKOVÉ ZTRÁTY | 7 |
| 1.4 | KONSTRUKCE A ZÁKLADNÍ ROZMĚRY OHŘÍVAČE | 8 |
| 2 | PROVOZNÍ A MONTÁŽNÍ INFORMACE | 10 |
| 2.1 | PROVOZNÍ PODMÍNKY | 10 |
| 2.2 | PŘIPOJENÍ OHŘÍVAČE K ROZVODU TEPLÉ VODY | 10 |
| 2.3 | VODOVODNÍ INSTALACE | 11 |
| 2.4 | PŘIPOJENÍ OHŘÍVAČE K TOPNÉ SOUSTAVĚ | 12 |
| 2.5 | PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU | 13 |
| 2.6 | UVEDENÍ MIMO PROVOZ, VYPRÁZDNĚNÍ | 14 |
| 2.7 | KONTROLA, ÚDRŽBA, PÉČE O ZAŘÍZENÍ | 15 |
| 2.8 | NÁHRADNÍ DÍLY | 15 |
| 3 | DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ | 16 |
| 3.1 | DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ | 16 |
| 3.2 | INSTALAČNÍ PŘEDPISY | 17 |
| 3.3 | LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU | 17 |
| 4 | MONTÁŽNÍ NÁVOD PRO IZOLACI SE ZIPOVÝM UZÁVĚREM | 18 |

PŘED INSTALACÍ OHŘÍVAČE SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD!

Vážený zákazníku,

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. Vám děkují za rozhodnutí používat výrobek naší značky. Těmito předpisy Vás seznámíme s použitím, konstrukcí, údržbou a dalšími informacemi o elektrických ohřívačích vody.



Výrobce si vyhrazuje právo na technickou změnu výrobku. Výrobek je určen pro trvalý styk s pitnou vodou.

Výrobek doporučujeme používat ve vnitřním prostředí s teplotou vzduchu +2°C až 45°C a relativní vlhkostí max. 80%.

Spolehlivost a bezpečnost výrobku byla prověřena Strojírenským zkušebním ústavem v Brně.

Význam piktogramů použitých v návodu



Důležité informace pro uživatele ohřívače.



Doporučení výrobce, jehož dodržování Vám zaručí bezproblémový provoz a dlouhodobou životnost výrobku.



POZOR!

Důležité upozornění, které musí být dodrženo.

1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

1.1 POPIS FUNKCE

Nepřímotopné stacionární ohřívače řady NTR a NTRR slouží k přípravě TUV ve spojení s jiným zdrojem topné vody, nejčastěji s plynovým kotlem. U typů NTRR kombinací dvou zdrojů topné vody (plyn. kotel + solární systém, tep. čerpadlo). Svým jmenovitým výkonem zaručují dostatečné množství TUV pro velké bytové jednotky, provozovny, restaurace a podobná zařízení.

Při zvýšeném odběru TUV zásobníky dohřívají vodu průběžně a pracují obdobně jako průtokové ohřívače.

1.2 POPIS VÝROBKU

Nádoba ohřívače je svařena z ocelového plechu a jako celek posmaltována smaltem odolávajícím teplé vodě. Uvnitř nádoby jsou přivařeny jeden nebo dva spirálové výměníky z ocelové trubky, zvenku posmaltované, přípojky teplé, studené vody, cirkulace a jímka termostatu.



Trubkový výměník je určen pouze pro topný okruh.

Na boku ohřívače se nachází čistící a revizní otvor zakončený přírubou o světlosti 178 mm rozteč 12 šroubů M12 je 210 mm – do otvoru lze namontovat topnou jednotku o různém výkonu s provozním a bezpečnostním termostatem. Ohřívače řady NTR, NTRR jsou vybaveny otvorem G 1 1/2“ pro vešroubování přídavného topného tělesa. Tato varianta se používá, pokud je ohřívač zapojen v solárním systému nebo v systému s tepelným čerpadlem, pro dohřev vody v horní části ohřívače na požadovanou teplotu. Izolaci nádoby tvoří 100 mm polyuretanové pěny neobsahující freony. Plášť ohřívače je z ocelového plechu lakovaného práškovou barvou, spojovací díly jsou pokovovány.

1.3 TECHNICKÉ ÚDAJE

1.3.1 TECHNICKÉ ÚDAJE OHŘÍVAČŮ

| MODEL | | OKC 1500 NTR/1MPa OKC 1500 NTRR/1MPa | OKC 2000 NTR/1MPa OKC 2000 NTRR/1MPa |
|--|----------------|---|---|
| Objem zásobníku | l | 1500 | 2000 |
| Průměr | mm | 1100 | 1200 |
| Hmotnost | kg | 360 | 420 |
| Provozní tlak teplé vody | MPa | 1 | 1 |
| Provozní tlak topné vody | MPa | 1 | 1 |
| Max. teplota topné vody | °C | 110 | 110 |
| Max. teplota teplé vody | °C | 95 | 95 |
| Výhřevná plocha spodního/horního výměníku | m ² | 3,5/1,75 | 4,0/2,0 |
| Výkon spodního/horního výměníku při teplotním spádu 80/60 °C | kW | 38,9/26,4 | 71,5/41,9 |
| Trvalý výkon teplé vody* - spodní/horní výměník | l/h | 670/454 | 761/503 |
| Doba ohřevu teplé vody* spodním/horním výměníkem při teplotním spádu 80/60 °C | min | 128/94 | 155/10820 |
| Výkonnostní číslo spodního/horního výměníku podle DIN 4708 | NL | 43 | 54 |

* teplá voda 45 °C

Tabulka 1

1.3.2 VÝKONNOVÉ ÚDAJE

| Výkon výměníku při průtoku | 500 l/h | 1000 l/h | 3000 l/h | 4500 l/h |
|--|---------|----------|----------|----------|
| 1500 NTR/NTRR - plocha spodního výměníku 3,5 m² | | | | |
| Doba ohřevu výměníkem při tepl. spádu 80/60°C(min) | 213 | 128 | 71 | 60 |
| Výkon při teplotním spádu 80/60°C (kW) | 25,2 | 38,9 | 64,4 | 74,2 |
| Trvalý výkon (l/h) | 435 | 670 | 1109 | 1276 |
| 1500 NTRR - plocha horního výměníku 1,75 m² | | | | |
| Doba ohřevu výměníkem při tepl. spádu 80/60°C(min) | 137 | 94 | 63 | 56 |
| Výkon při teplotním spádu 80/60°C (kW) | 19,4 | 26,4 | 37,2 | 40,9 |
| Trvalý výkon (l/h) | 334 | 454 | 640 | 704 |
| 2000 NTR/NTRR - plocha spodního výměníku 4,00 m² | | | | |
| Doba ohřevu výměníkem při tepl. spádu 80/60°C(min) | 262 | 155 | 86 | 73 |
| Výkon při teplotním spádu 80/60°C (kW) | 28,9 | 44,2 | 71,5 | 81,4 |
| Trvalý výkon (l/h) | 498 | 761 | 1230 | 1400 |
| 2000 NTRR - plocha horního výměníku 2,00 m² | | | | |
| Doba ohřevu výměníkem při tepl. spádu 80/60°C(min) | 160 | 108 | 70 | 63 |
| Výkon při teplotním spádu 80/60°C (kW) | 21,2 | 29,2 | 41,9 | 46,3 |
| Trvalý výkon (l/h) | 364 | 503 | 721 | 797 |

Tabulka 2

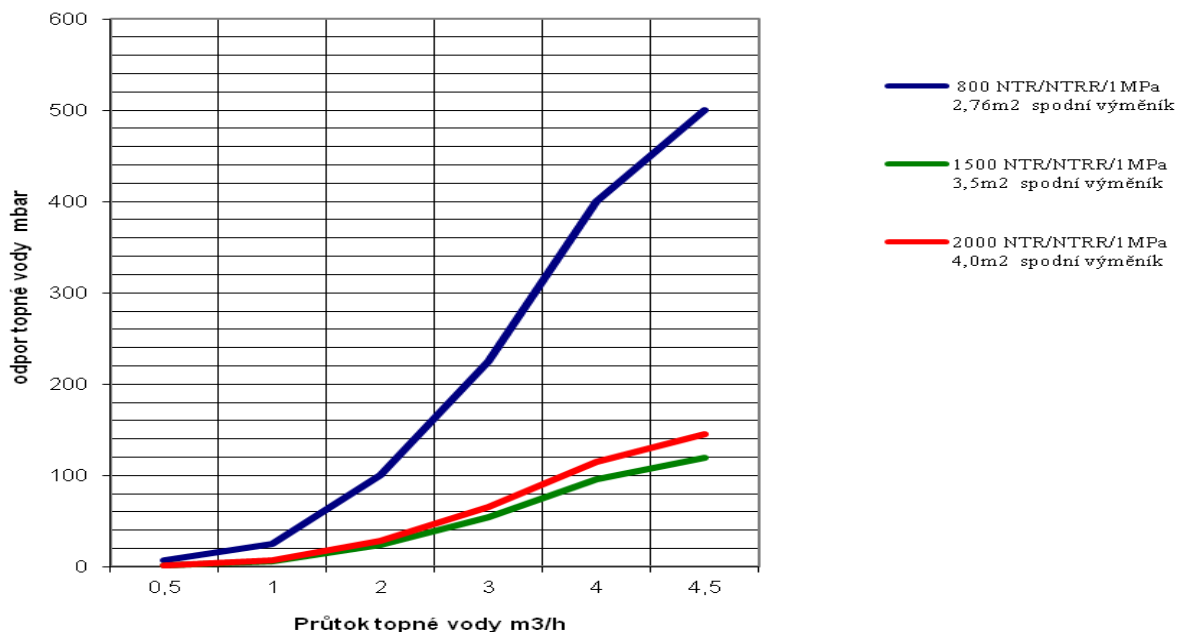
Součinitel výkonu NL

V Německu je pro bytové domy podle DIN zaveden pojem normální byt. Tento byt má 4 místnosti, žije v něm 3,5 obyvatele a je vybaven vanou, umyvadlem a dřezem. Byty jiné velikosti, jiného obsazení a s jiným vybavením se na normální byty přepočítávají podle vztahu uvedeného v normě (NL). Situace v našich bytových domech hromadně stavěných do nedávné současnosti je obdobná.

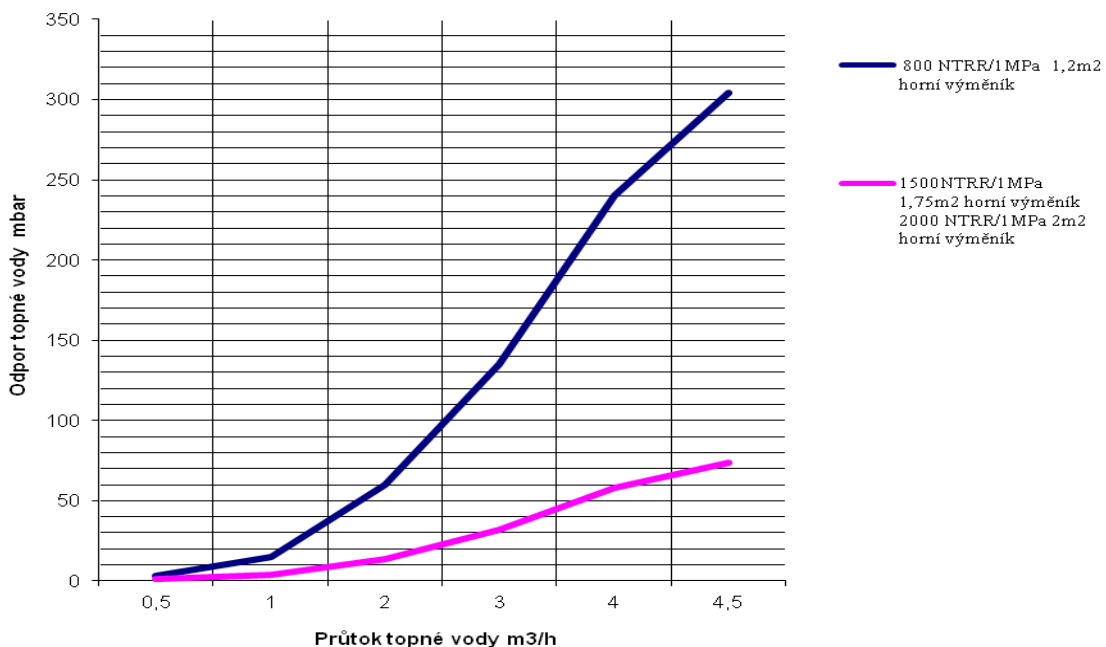
U bytů určených pro 3 až 4 osoby je vybaven stejně jako u německých normálních bytů. U menších bytů bývá menší vana nebo sprcha, u bytů větších, tzv. dvougeneračních bývá jedno umyvadlo navíc. U bytových objektů s komfortními byty s nadstandardním vybavením, s více zařizovacími předměty nebo s předměty vybavenými nadstandardními výtakovými armaturami je nutné potřeby TUV a tepelné energie upravit

1.3.3 TLAKOVÉ ZTRÁTY

Tlakové ztráty - spodní výměník

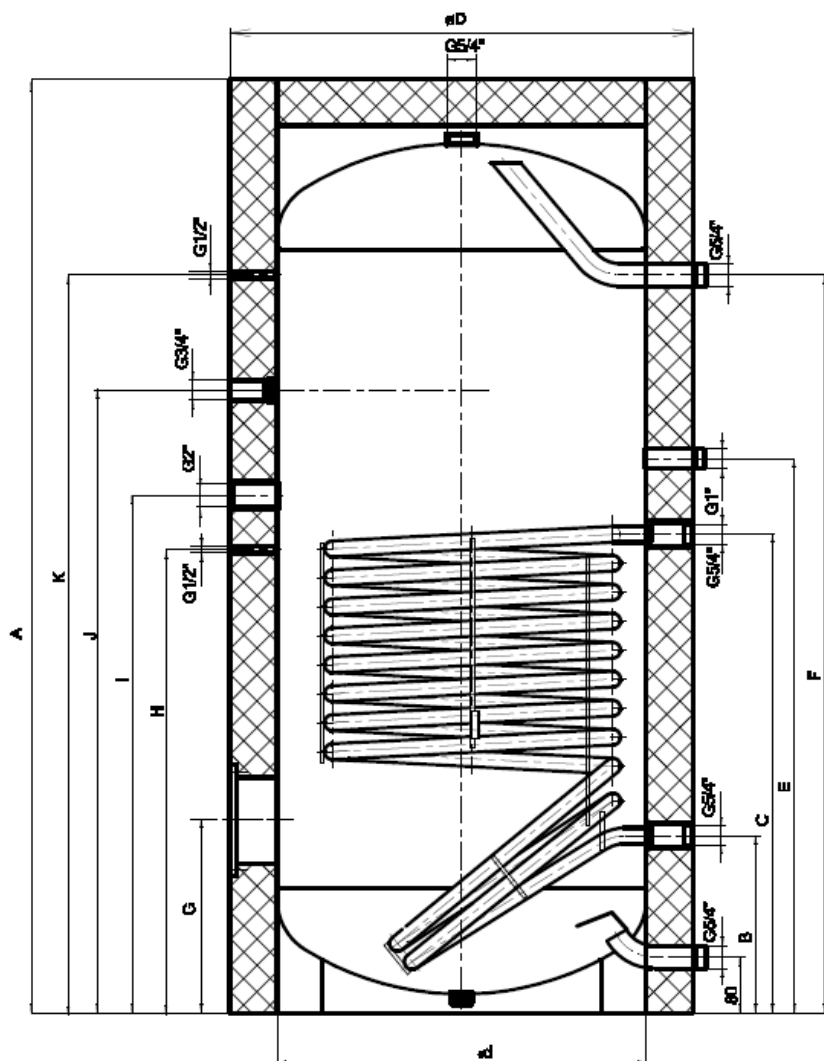


Tlakové ztráty - horní výměník



1.4 KONSTRUKCE A ZÁKLADNÍ ROZMĚRY OHŘÍVAČE

OKC 1500 NTR/1MPa
OKC 2000 NTR/1MPa

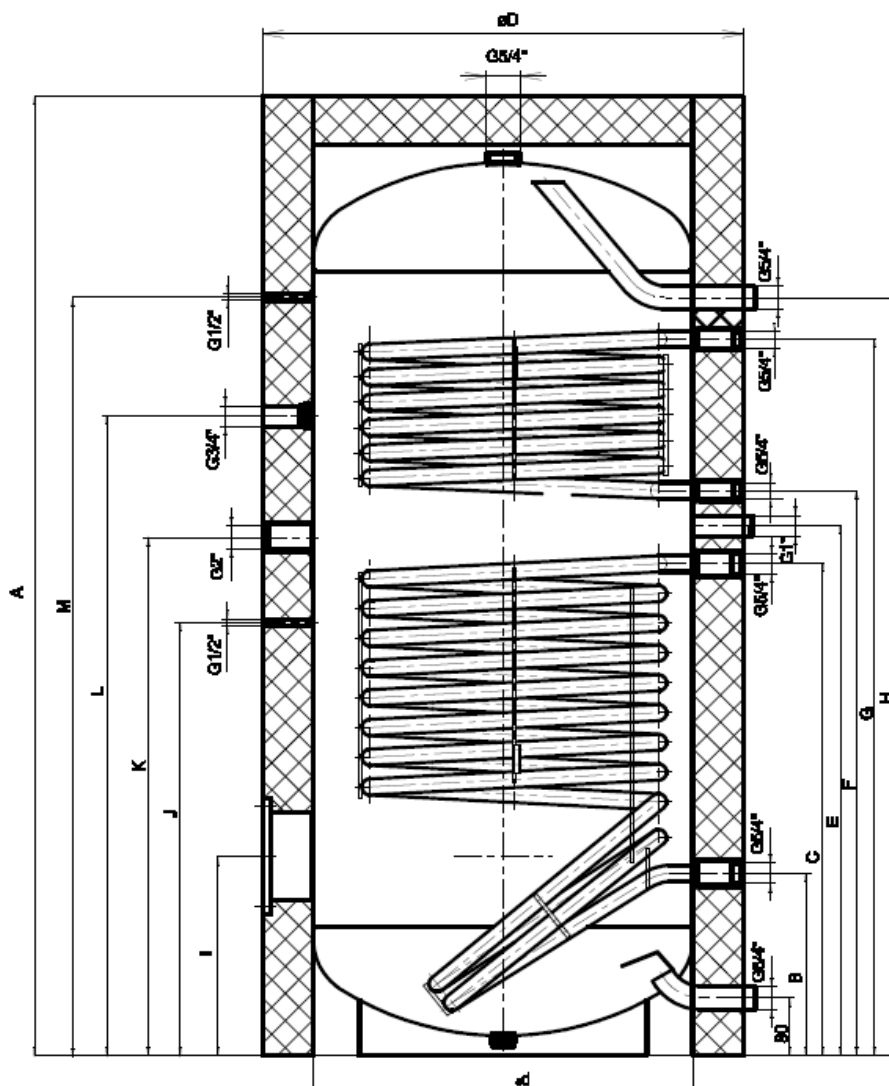


| | OKC 1500 NTR/1MPa | OKC 2000 NTR/1MPa |
|---|----------------------|----------------------|
| A | 2240 | 2500 |
| B | 442 | 452 |
| C | 1117 | 1152 |
| D | 1100 | 1200 |
| d | 1000 | 1100 |
| E | 1217 | 1252 |
| F | 1825 | 1997 |
| G | 437 | 447 |
| H | 1167 | 1202 |
| I | 1354 | 1472 |
| J | 1494 | 1612 |
| K | 1825 | 1997 |

Obrázek 1

OKC 1500 NTRR/1MPa

OKC 2000 NTRR/1MPa



| | OKC 1500 NTRR/1 MPa | OKC 2000 NTRR/1 MPa |
|----------|------------------------|------------------------|
| A | 2240 | 2430 |
| B | 442 | 452 |
| C | 1067 | 1090 |
| D | 1200 | 1300 |
| d | 1000 | 1100 |
| E | 1217 | 1252 |
| F | 1342 | 1393 |
| G | 1722 | 1713 |
| H | 1825 | 1997 |
| I | 437 | 447 |
| J | 1167 | 1202 |
| K | 1354 | 1472 |
| L | 1494 | 1612 |
| M | 1825 | 1997 |

Obrázek 2

2 PROVOZNÍ A MONTÁŽNÍ INFORMACE

2.1 PROVOZNÍ PODMÍNKY



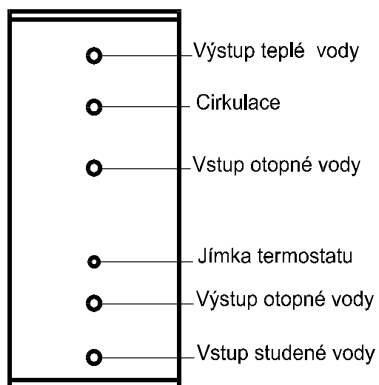
Zásobník se smí používat výlučně v souladu s podmínkami uvedenými na výkonovém štítku a pokyny pro elektrické zapojení. Kromě zákonně uznaných národních předpisů a norem se musí dodržovat také podmínky pro připojení stanovené místními elektrickými a vodními podniky, jakož i návod na montáž a obsluhu.

Teplota v místě instalace ohřivače musí být vyšší než +2°C, místnost nesmí zamrznout. Namontování přístroje se musí provést na takovém místě, se kterým se může jako s vhodným počítat, tzn., že zařízení musí být bez problémů přístupné pro eventuálně potřebnou údržbu, opravu nebo eventuální výměnu.

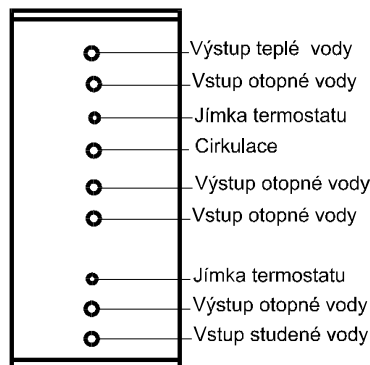
2.2 PŘIPOJENÍ OHŘÍVAČE K ROZVODU TEPLÉ VODY

Schéma vstupů a výstupů vody ohřivače

OKC 1500 NTR/1MPa, OKC 2000 NTR/1MPa



OKC 1500 NTRR/1MPa, OKC 2000 NTRR/1MPa



Obrázek 3



U ohřivače je nutné na vstup studené vody přimontovat T armatury s vypouštěcím ventilem pro případné vypouštění vody z ohřivače.

Každý samostatně uzavíratelný ohřivač musí být opatřen na přívodu teplé vody zkušebním kohoutem, zpětným ventilem, pojistným ventilem a manometrem.

2.3 VODOVODNÍ INSTALACE



Každý tlakový ohříváč teplé užitkové vody musí být vybaven membránovým pružinou zatíženým pojistným ventilem. Jmenovitá světlost pojistných ventilů se určuje podle normy. Ohříváče nejsou vybaveny pojišťovacím ventilem. Pojistný ventil musí být dobře přístupný, co nejbližší ohříváče. Přívodní potrubí musí mít min. stejnou světlost jako pojistný ventil. Pojistný ventil se umísťuje tak vysoko, aby byl zajištěn odvod překapávající vody samospádem. Doporučujeme namontovat pojistný ventil na odbočnou větev. Snadnější výměna bez nutnosti vypouštět vodu z ohříváče. Pro montáž se používají pojistné ventily s pevně nastaveným tlakem od výrobce. Spouštěcí tlak pojistného ventilu musí být shodný s max. povoleným tlakem ohříváče a při nejmenším o 20 % tlaku větší než je max. tlak ve vodovodním řádu (Tabulka 3). V případě, že tlak ve vodovodním řádu přesahuje tuto hodnotu, je nutné do systému vřadit redukční ventil. Mezi ohříváčem a pojistným ventilem nesmí být zařazena žádná uzavírací armatura. Při montáži postupujte dle návodu výrobce pojistného zařízení.



Před každým uvedením pojistného ventilu do provozu je nutné vykonat jeho kontrolu. Kontrola se provádí ručním oddálením membrány od sedla, pootočením knoflíku odtrhovacího zařízení vždy ve směru šipky. Po pootočení musí knoflík zapadnout zpět do zářezu. Správná funkce odtrhovacího zařízení se projeví odtečením vody přes odpadovou trubku pojistného ventilu. V běžném provozu je nutné vykonat tuto kontrolu nejméně jednou za měsíc a po každém odstavení ohříváče z provozu delším než 5 dní. Z pojistného ventilu může odtokovou trubkou odkapávat voda, trubka musí být volně otevřena do atmosféry, umístěna souvisle dolů a musí být v prostředí bez výskytu teplot pod bodem mrazu. Při vypouštění ohříváče použijte doporučený vypouštěcí ventil. Nejprve je nutné uzavřít přístup vody do ohříváče.

Potřebné tlaky zjistíte v následující Tabulka 3. Pro správný chod pojistného ventilu musí být vestavěn na přívodní potrubí zpětný ventil, který brání samovolnému vyprázdnění ohříváče a pronikání teplé vody zpět do vodovodního řádu. Doporučujeme co nejkratší rozvod teplé vody od ohříváče, čímž se sníží tepelné ztráty. Mezi zásobník a každé přívodní potrubí musí být montován alespoň jeden rozebíratelný spoj. Je nutné používat odpovídající potrubí a armatury s dostatečně dimenzovanými maximálními hodnotami teplot a tlaků.

| SPOUŠTĚCÍ TLAK POJISTNÉHO VENTILU [MPa] | PŘÍPUSTNÝ PROVOZNÍ PŘETLAK OHŘÍVAČE VODY [MPa] | MAXIMÁLNÍ TLAK V POTRUBÍ STUDENÉ VODY [MPa] |
|---|--|---|
| 0,6 | 0,6 | do 0,48 |
| 0,7 | 0,7 | do 0,56 |
| 1 | 1 | do 0,8 |

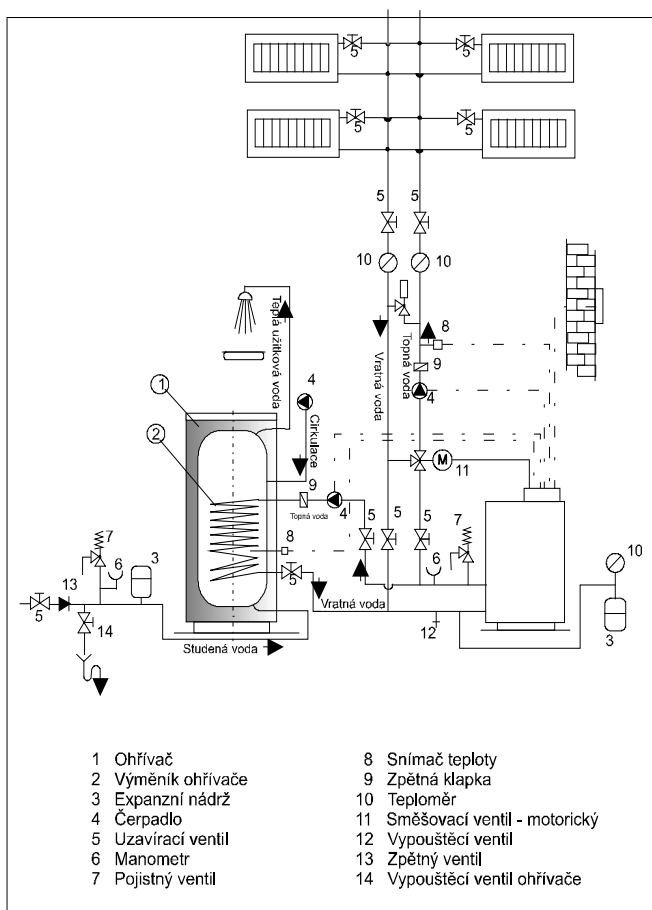
Tabulka 3

2.4 PŘIPOJENÍ OHŘÍVAČE K TOPNÉ SOUSTAVĚ

Ohřivač se umísťuje na zem vedle topného zdroje nebo v jeho blízkosti. Topný okruh se připojí na označené vstupy a výstupy výměníku ohřivače a v nejvyšším místě se namontuje odvzdušňovací ventil. Pro ochranu čerpadel, trojcestného ventilu, zpětných klapek a proti zanášení výměníku je nutné do okruhu zabudovat filtr. Doporučujeme před montáží topný okruh propláchnout. Všechny připojovací rozvody řádně tepelně zaizolujte. Pokud bude systém pracovat s přednostním ohřevem TUV pomocí trojcestného ventilu, postupujte podle při montáži vždy podle návodu výrobce trojcestného ventilu.

OKC 150-2000 NTR

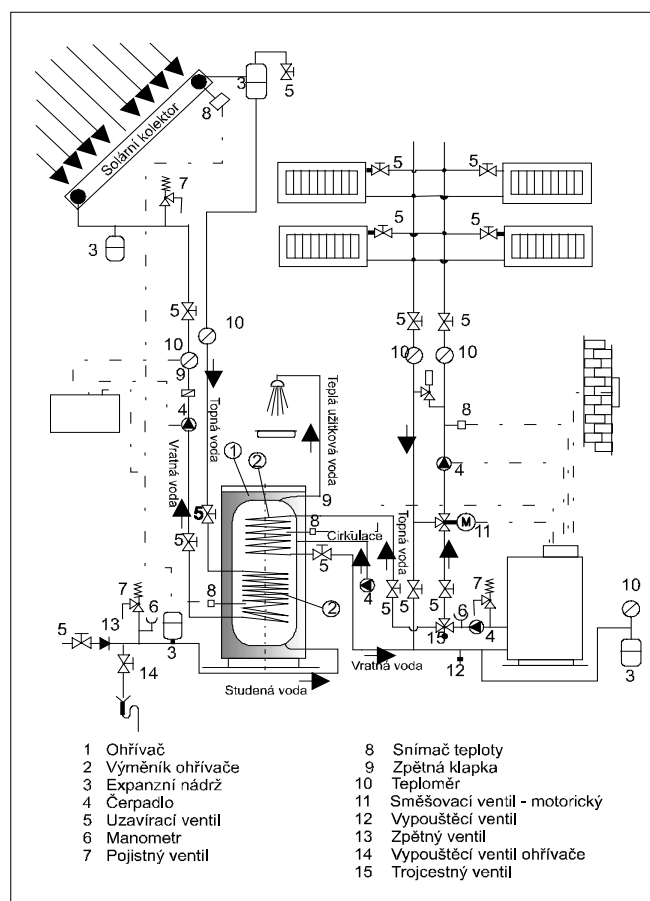
nahříváný plynovým kotlem se dvěma čerpadly



Obrázek 4

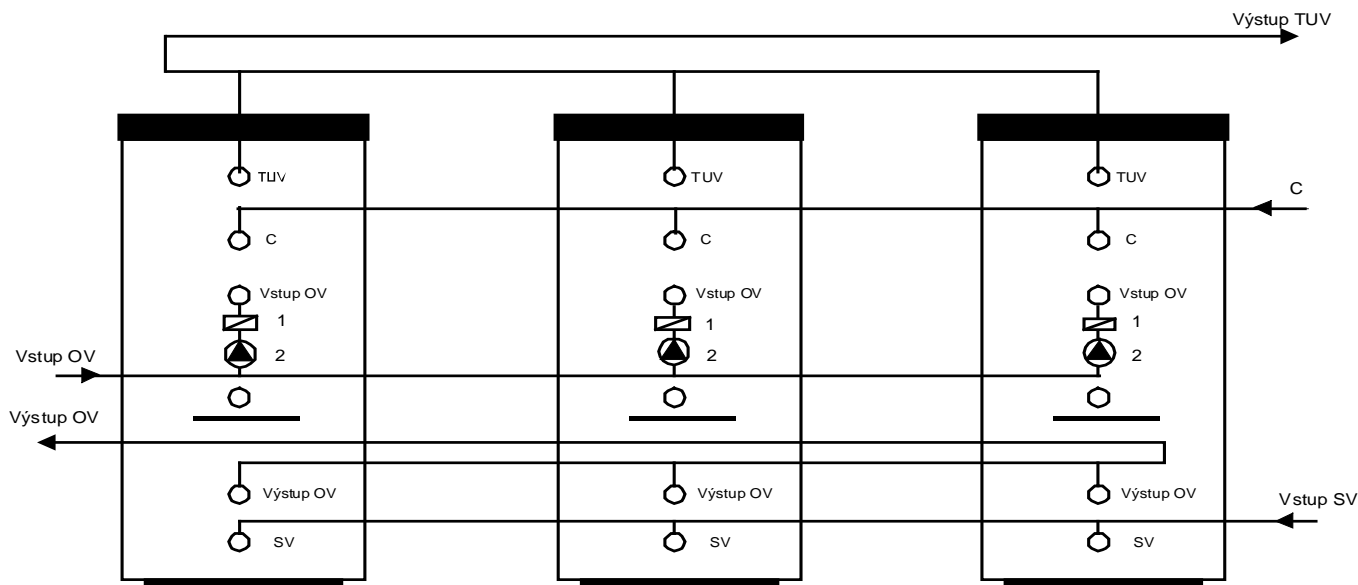
OKC 1500-2000 NTRR

nahříváný plynovým kotlem a slunečními kolektory ovládaný trojcestným ventilem



Obrázek 5

Příklad skupinového zapojení ohřivačů Tichelmanovou metodou pro rovnoměrné vymývání kotle TUV ze všech zásobníků



OV – otopná voda
SV – studená voda
C - cirkulace

TUV – teplá užitková voda
1 – zpětný ventil
2 - čerpadlo

Obrázek 6

2.5 PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU



Před zapojením elektřiny musí být zásobník naplněn vodou. Proces prvního ohřevu musí provést koncesovaný odborník a musí ho kontrolovat. Odtoková trubka horké vody jakož i části bezpečnostní armatury mohou být horké.



V průběhu zahřívacího procesu musí u tlakového zapojení voda, která vlivem zahřívání zvětšuje svůj objem, odkapávat z pojistného ventilu. U beztlakového napojení voda odkapává z přepadové směšovací baterie. Po ukončení ohřevu mají být nastavená teplota a skutečná teplota odebrané vody přibližně stejné. Po připojení ohřivače k vodovodnímu řadu, elektrické síti a po přezkoušení pojistného ventilu (podle návodu přiloženého k ventilu), se může uvést ohřivač do provozu.

Před prvním uvedením do provozu, případně po delší odstavce, je nutné zajistit propláchnutí, zavodnění a odvzdušnění výměníku ohřivače ještě před spuštěním ohřevu. Před začátkem ohřevu musí být zásobník a teplovodní výměníky zcela zaplněny vodou, systém řádně propláchnutý a odvzdušněný. První nahřívání zásobníku je nutné sledovat

Postup uvedení ohřivače do provozu:

1. Zkontrolovat vodovodní, elektrickou instalaci, u kombinovaných ohřivačů instalaci k teplovodní otopné soustavě. Zkontrolovat správné umístění čidel provozního a pojistného termostatu. Čidla musí být v jímce zasunuta na doraz, v pořadí nejprve provozní, poté bezpečnostní termostat.
2. Otevřít ventil teplé vody mísící baterie.
3. Otevřít ventil přívodního potrubí studené vody k ohřivači.
4. Jakmile začne voda ventilem pro teplou vodu vytékat, je plnění ohřivače ukončeno a ventil se může uzavřít.
5. Jestliže se projeví netěsnost (víka příruby), doporučujeme dotažení šroubů víka příruby.
6. Přišroubovat kryt elektroinstalace.
7. Při provozování ohřevu užitkové vody el. energií, zapnout el. proud (u kombinovaných ohřivačů musí být uzavřen ventil na vstupu otopné vody do otopné vložky).
8. Při provozování ohřevu užitkové vody tepelnou energií z teplovodní otopné soustavy vypnout el. proud a otevřít ventily na vstupu a výstupu otopné vody, případně odvzdušnit výměník.
9. Při zahájení provozu ohřivač propláchnout, až do vymizení zákalu.
10. Vyplnit řádně záruční list.

2.6 UVEDENÍ MIMO PROVOZ, VYPRÁZDNĚNÍ



Jestliže se ohřivač teplé vody odstává na delší dobu z provozu nebo se nebude používat, musí se vyprázdnit a odpojit od elektrické napájecí sítě na všech pólech. Spínač pro přívodní vodič nebo pojistkové automaty se musejí vypnout.

V prostorách, které jsou trvale ohroženy mrazem, se ohřivač teplé vody musí před začátkem studené roční doby vyprázdnit, pokud zůstane zařízení několik dnů mimo provoz a pokud je odpojen přívod elektrické energie.



Vypuštění užitkové vody se provede po zavření uzavíracího ventilu v přívodním potrubí studené vody (přes vypouštěcí ventil u kombinace pojistných ventilů) a při současném otevření všech ventilů (vypuštění vody je možné také přes pojistný ventil, za tím účelem se kolečko pojistného ventilu otočí do polohy „kontrola“) teplé vody u připojených armatur. **Při vypouštění může vytékat horká voda!** Hrozí-li mráz, musí se dále přihlídnout k tomu, že může nejen zamrznout voda v ohřivači teplé vody a v potrubí teplé vody, ale také v celém přívodním potrubí studené vody. Je proto účelné vyprázdnit všechny armatury a potrubí, která vedou vodu až po část domovního vodoměru (připojení domu k vodovodnímu řadu), který již není ohrožován mrazem. Až se zásobník bude opět uvádět do provozu, musí se bezpodmínečně dávat pozor na to, aby byl naplněn vodou a aby **voda u ventilů teplé vody vytékala bez bublinek.**

2.7 KONTROLA, ÚDRŽBA, PÉČE O ZAŘÍZENÍ



V průběhu ohřívání musí voda, která zvětšuje při ohřívání svůj objem, viditelně odkapávat z odtoku pojistného ventilu (u beztlakového napojení odkapává tato voda z hubice směšovací baterie). Při zahřátí cca 74°C činí přírůstek objemu vody asi 3,5 % obsahu zásobníku. Funkce pojistného ventilu se musí pravidelně kontrolovat. Při nadzvednutí nebo otočení kontrolního knoflíku pojistného ventilu do polohy „Kontrola“ musí voda bez překážek odtékat z tělesa pojistného ventilu do odtokového potrubí. V běžném provozu je nutné vykonat tuto kontrolu nejméně jednou za měsíc a po každém odstavení ohříváče z provozu delším než 5 dní.

Pozor! Přítoková trubka studené vody a připojovací armatura zásobníku se při tom mohou zahřát! Jestliže ohříváč teplé vody nepracuje nebo teplá voda nebude odebírána, nesmí z pojistného ventilu odkapávat žádná voda. Pokud voda odkapává, pak je buďto příliš vysoký tlak vody (tlak v řádu vyšší než 5,5 bar, je nutné vestavět ventil snižující tlak) v přívodním potrubí nebo je pojistný ventil vadný. Prosíme, zavolejte ihned odborného instalátéra!



Jestliže voda obsahuje hodně minerálů, musí se přivolat odborník, aby odstranil kotelní kámen tvořící se uvnitř zásobníku, jakož i volné usazeniny, a to po jednom až dvou letech provozu. Vyčištění se provede otvorem příruby – víko příruby demontovat, zásobník vyčistit. Při zpětné montáži se musí použít nové těsnění. Vnitřek ohříváče má speciální smaltování, nesmí se dostat do styku s prostředkem odstraňujícím kotelní kámen – nepracujte s odvápňovacím čerpadlem. Vápenný nános odstraňte dřevem a vysajte ho nebo ho vytřete hadříkem. Poté se zařízení musí důkladně propláchnout a proces ohřevu se kontrolujte jako při prvním uvedení do provozu. K čištění vnějšího pláště ohříváče nepoužívejte žádné agresivní čisticí prostředky (tekutý písek, chemikálie – kyselé, zásadité), ani žádná ředidla barev (jako nitroředidlo, trichlor apod.). Čištění provádějte vlhkým hadrem a přidejte k tomu pár kapek saponátu běžně používaného v domácnosti. Opakovaným ohřevem vody se na stěnách nádoby a hlavně na víku příruby usazuje vodní kámen. Usazování je závislé na tvrdosti ohříváče, na její teplotě a na množství vypotřebované teplé vody.

Doporučujeme po dvouletém provozu kontrolu a případné vyčištění nádoby od vodního kamene, kontrolu a případnou výměnu anodové tyče. Životnost anody je teoreticky vypočtena na dva roky provozu, mění se však s tvrdostí a chemickým složením vody v místě užívání. Na základě této prohlídky je možné stanovit termín další výměny anodové tyče. Pokud je anoda pouze zanesena usazeninami, očistěte její povrch, je-li spotřebována, namontujte novou. Vyčištění a výměnu anody svěřte firmě, která provádí servisní službu. Při vypouštění vody z ohříváče musí být otevřený ventil mísící baterie pro teplou vodu, aby v nádobě ohříváče nevznikl podtlak, který zamezí vytékání vody.

2.8 NÁHRADNÍ DÍLY

- hořčíková anoda
- teploměr dotykový

Při objednávce náhradních dílů uvádějte název dílu, typ a typové číslo ze štítku ohříváče.

3 DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

3.1 DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- **Bez potvrzení odborné firmy o provedení elektrické a instalatérská instalace je záruční list neplatný.**
- Pravidelně kontrolovat Mg anodu a provádět její výměnu.
- **Mezi ohřívačem a pojistným ventilem nesmí být zařazena žádná uzavírací armatura.**
- Všechny výstupy teplé vody musí být vybaveny mísící baterií.
- Před prvním napouštěním vody do ohřívače doporučujeme dotáhnout matice přírubového spoje nádoby.
- Jakákoliv manipulace s termostatem kromě přestavení teploty ovládacím knoflíkem není dovolena.
- Veškerou manipulaci s el. instalací, seřízením a výměnu regulačních prvků provádí pouze servisní podnik.
- **Je nepřijatelné vyřazovat tepelnou pojistku z provozu!** Tepelná pojistka přeruší při poruše termostatu přívod el. proudu k topnému tělesu, stoupne-li teplota vody v ohřívači nad 90°C.
- Výjimečně může tepelná pojistka vypnout i při přehřátí vody přetopením kotle teplovodní otopné soustavy.
- **Doporučujeme provozovat ohřívač na jeden druh energie.** V případě zapojení solárního systému na spodní výměník je pro případný dohřev nutné zapojit těleso řady TJ 6/4“ v nátrubku nad výměníkem.
- **Před uvedením do provozu je nutné spustit topný okruh a případné nečistoty, které jsou zachycené ve filtru vyčistit, poté je systém plně funkční.**



Nepokoušejte se případnou závadu sami odstranit. Obráťte se buď na odbornou, nebo servisní službu. Odborníkovi postačí často jen málo k odstranění závady. Při sjednávání opravy sdělte typové označení a výrobní číslo, které najdete na výkonovém štítku Vašeho ohřívače vody.



K zamezení tvorby bakterií (např. Legionelly pneumophily) se doporučuje u zásobníkových ohřevů v bezpodmínečně nutných případech na přechodnou dobu periodicky zvyšovat teplotu TUV nejméně na 74°C. Možný je i jiný způsob desinfekce TUV.

3.2 INSTALAČNÍ PŘEDPISY



Elektrická i vodovodní instalace musí respektovat a splňovat požadavky a předpisy v zemi použití!

3.3 LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU

Za obal, ve kterém byl výrobek dodán, byl uhrazen servisní poplatek za zajištění zpětného odběru a využití obalového materiálu. Servisní poplatek byl uhrazen dle zákona č. 477/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů u firmy EKO-KOM a.s. Klientské číslo firmy je F06020274. Obaly z ohřívače vody odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu. Vyřazený a nepoužitelný výrobek po ukončení provozu demontujte a dopravte do střediska recyklace odpadů (sběrný dvůr) nebo kontaktujte výrobce.



4 MONTÁŽNÍ NÁVOD PRO IZOLACI SE ZIPOVÝM UZÁVĚREM

Montáž izolace je možno provádět jen ve dvou osobách, u větších bojlerů ve třech a smí se provádět v prostorách s teplotu nejméně 18°C.

Pokud je izolace vybavena izolací dna nádoby, musí být tato montována jako první. Potom se vloží izolace kolem bojleru s tím, že je nutno respektovat předlisované otvory izolace vůči bojleru.

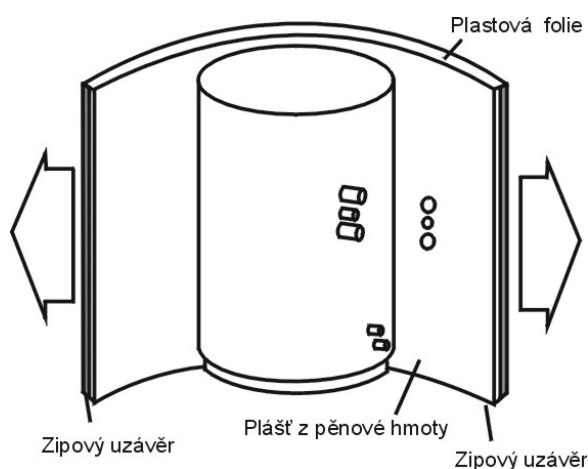
Mírným tahem ve směru šipek se přitáhnou obě strany zipové izolace tak (viz. Obrázek 7), aby se izolace neshrnula a otvory v izolaci se kryly se vstupy a výstupy na bojleru.

Musí být zajištěno, aby obě poloviny zipového uzávěru před uzavřením nebyly od sebe vzdáleny více jak 20 mm (viz. Obrázek 8). Při uzavření nesmí vniknout žádná pěna mezi zipový uzávěr.

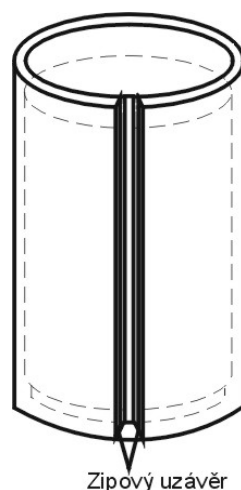
Poté, co je izolační plášť správně nasazen a zipový uzávěr správně uzavřen, vloží se vrchní víko z pěnové hmoty a přetáhne se foliový kryt, případně víko z umělé hmoty. Eventuelně je možné přilepit krytky vývodů na místa připojení (viz. Obrázek 9). Izolace se smí skladovat jen v suchých skladovacích prostorech.

Za škody vzniklé nerespektováním tohoto návodu nepřebíráme žádné ručení.

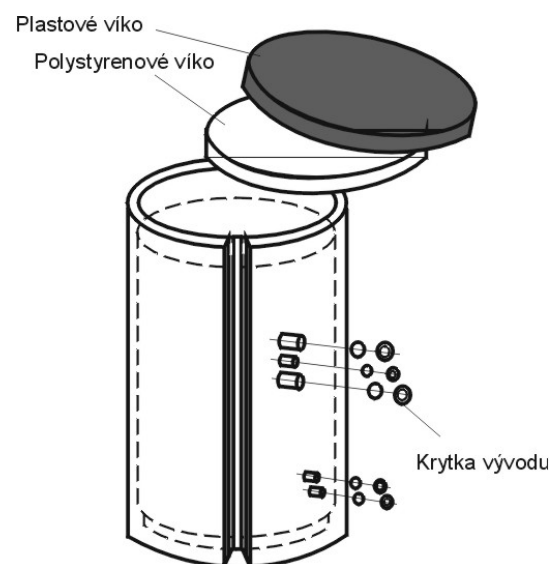
Obrázek 7



Obrázek 8



Obrázek 9



4-2014