

# NÁVOD NA OBSLUHU A INŠTALÁCIU

## NÁDRŽE NA NEPRIAMU TEPLÚ VODU

OKH 125 NTR/DV  
OKH 160 NTR/DV



Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.  
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou  
tel: +420 / 326 370 911  
e-mail: [info@dzd.cz](mailto:info@dzd.cz)

 **DRAŽICE**  
ČLEN SKUPINY **NIBE**

[www.dzd.cz](http://www.dzd.cz)

Tradice od roku 1956

# OBSAH

|       |                                                                |    |
|-------|----------------------------------------------------------------|----|
| 1     | TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU.....                             | 4  |
| 1.1   | POPIS FUNKCIE .....                                            | 4  |
| 1.2   | UPOZORNENIE PRE SPOTREBITEĽOV .....                            | 4  |
| 1.2.1 | SPOTREBA TEPLEJ VODY .....                                     | 4  |
| 1.2.2 | ÚSPORA ENERGIE.....                                            | 4  |
| 1.3   | KONŠTRUKCIA A ZÁKLADNÉ ROZMERY NÁDRŽE.....                     | 5  |
| 2     | INFORMÁCIE O PREVÁDZKE A MONTÁŽI.....                          | 7  |
| 2.1   | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY.....                                     | 7  |
| 2.2   | VODOVODNÍ INŠTALÁCIA.....                                      | 7  |
| 2.3   | NAPOJENIE NEPRÍMOTOPNÉHO ZÁSOBNÍKA NA TEPLOVODNÚ SÚSTAVU ..... | 9  |
| 2.4   | PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY.....                                | 10 |
| 2.5   | UVEDENIE DO PREVÁDZKY, VYPRÁZDŇOVANIE.....                     | 10 |
| 2.6   | KONTROLA, ÚDRŽBA, STAROSTLIVOSŤ O ZARIADENIA.....              | 10 |
| 2.7   | NAJČASTEJŠIE FUNKČNÉ PORUCHY A ICH PRÍČINY .....               | 12 |
| 3     | DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA .....                                     | 12 |
| 3.1   | INŠTALAČNÉ PREDPISY .....                                      | 12 |
| 3.2   | POKYNY NA PREPRUVU A SKLADOVANIE .....                         | 13 |
| 3.3   | LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU .....      | 13 |
| 4     | PRÍSLUŠENSTVO.....                                             | 13 |

## PRED INŠTALÁCIOU ZÁSOBNÍKA SI POZORNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD!

Vážený zákazník,

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. sa Vám dovoľujú poďakovať za Vaše rozhodnutie používať produkt našej značky. Tieto predpisy vás oboznámia s používaním, konštrukciou, údržbou a ďalšími informáciami o elektrických nádržiach na vodu.



Výrobok nie je určený na kontrolu

- a) osoby (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami, alebo
- b) nedostatok vedomostí a skúseností, pokiaľ nie sú pod dohľadom alebo riadne vyškolení zodpovednou osobou.

Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny produktu. Výrobok je určený na trvalý kontakt s pitnou vodou.

Výrobok odporúčame používať v interiéri s teplotou vzduchu +2 °C až +45 °C a relatívnou vlhkosťou max. 80 %.

Funkciu a bezpečnosť výrobku overil Inžiniersky skúšobný ústav v Brne.

Vydavateľstvo Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o., Dražice 69, Benátky nad Jizerou, 294 71, Česká republika ubezpečuje, že obal spĺňa požiadavky § 3 a 4 zákona č. 477/2001 Z. z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vyrobené v Českej republike.

### Význam piktogramov použitých v návode



**Dôležité informácie pre používateľov zásobníka.**



**Odporúčania výrobcu, ktorých dodržiavanie zaručí bezproblémovú prevádzku a dlhú životnosť výrobku.**



**POZOR!**

**Dôležité upozornenie, ktoré treba dodržiavať.**

# 1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

## 1.1 POPIS FUNKCIE

Nepriame stacionárne zásobníky série NTR/DV slúžia na prípravu teplej vody v spojení s iným zdrojom vykurovacej vody, najčastejšie plynovým kotlom. Svojím menovitým výkonom zaručujú dostatočné množstvo teplej vody aj pre veľké bytové jednotky - prevádzky, reštaurácie a podobné zariadenia. **Keď sa zvýši spotreba teplej vody, nádrže vodu nepretržite ohrievajú a pracujú podobne ako prietokové nádrže.**

## 1.2 UPOZORNENIE PRE SPOTREBITEĽOV

### 1.2.1 SPOTREBA TEPLEJ VODY



Spotreba teplej vody v domácnosti závisí od počtu ľudí, množstva sanitárneho vybavenia, dĺžky, priemeru a izolácie potrubí v byte alebo dome a individuálnych zvykov používateľov.

### 1.2.2 ÚSPORA ENERGIE

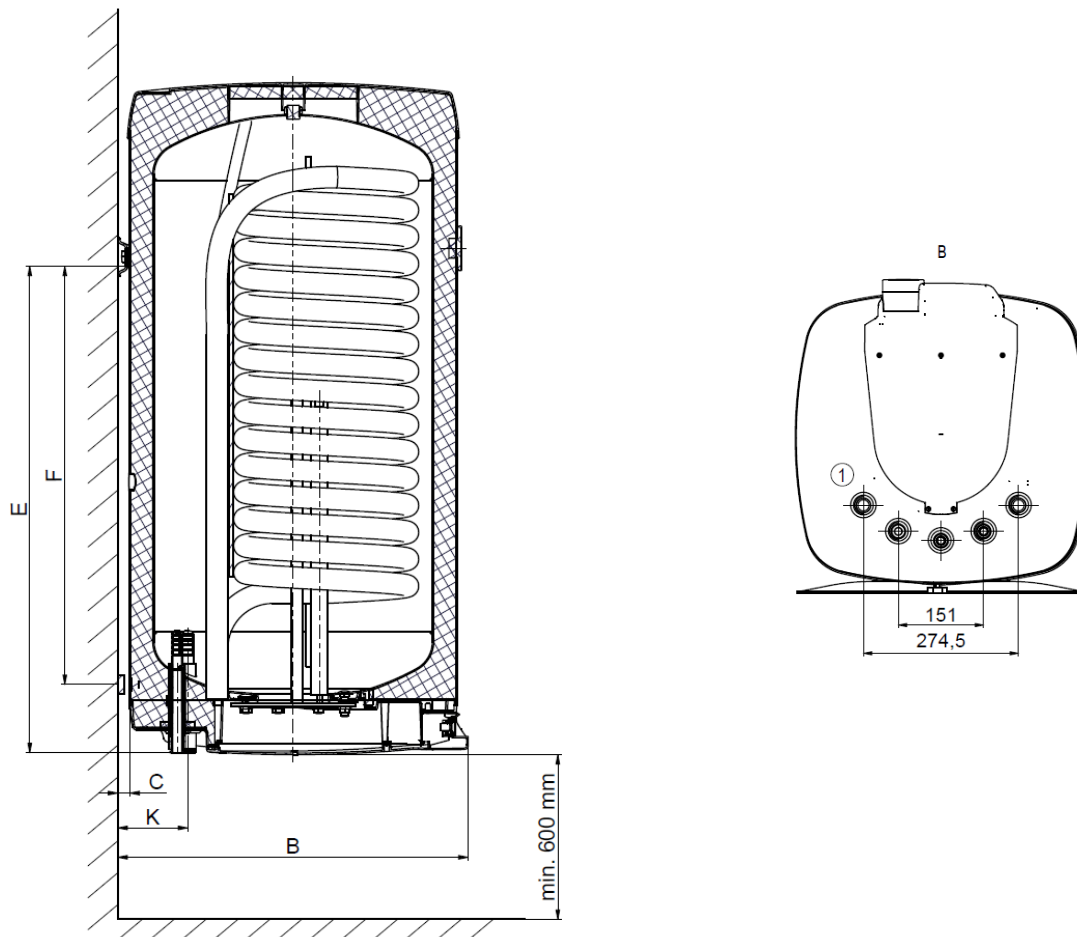
Zásobník teplej vody je izolovaný kvalitnou polyuretánovou penou bez CFC. Nastavte teplotu na termostate nádrže iba na úroveň, ktorú nevyhnutne potrebujete na prevádzku domácnosti. Tým sa zníži spotreba energie a množstvo usadenín na stenách nádoby a na výmenníku.

#### Výhody použitia nepriamo vykurovacieho zásobníka:

- Jednoduchá inštalácia a pripojenie k zdroju vykurovacej vody,
- Veľmi rýchle zahrievanie TUV,
- Smaltovaná oceľová nádoba zaisťuje všetky hygienické požiadavky na kvalitu TUV,
- Zabudovaná horčíková anóda zvyšuje odolnosť proti korózii,
- Kvalitná polyuretánová izolácia zaisťuje minimálne tepelné straty,
- plynule nastaviteľná teplota TUV až do 75 °C,
- Viaceré zásobovacie miesta,
- Svetelná signalizácia prevádzky zásobníka,
- presná regulácia teploty TUV,
- možnosť pripojenia cirkulácie teplej vody.

## 1.3 KONŠTRUKCIA A ZÁKLADNÉ ROZMERY NÁDRŽE

Nádrž je vyrobená z oceleového plechu a testovaná pri 1,5-násobku prevádzkového tlaku. Vnútro nádoby je smaltované. Na dno nádoby je privarená príruha, ku ktorej je priskrutkované veko príruby. Medzi kryt príruby a prírubu je vložený tesniaci krúžok. V kryte príruby sú jamky na umiestnenie snímačov regulačného termostatu a teplomeru. Na matici M8 je namontovaná anódová tyč. Nádrž na vodu je izolovaná tvrdou polyuretánovou penou. V tlakovej nádobe je zváraný výmenník tepla.



Rozmery nádrže: OKH 125 NTR/DV, OKH 160 NTR/DV

Obrázok 1

|   | OKH 125 NTR/DV | OKH 160 NTR/DV |
|---|----------------|----------------|
| A | 1050           | 1235           |
| B | 550            | 550            |
| C | 19             | 19             |
| D | 520            | 520            |
| E | 757            | 1000           |
| F | 638            | 880            |
| H | 283            | 225            |
| K | 117            | 117            |
| R | 450            | 450            |

|   |             |
|---|-------------|
| ① | 3/4" vnější |
|---|-------------|

Tabuľka 1

| TYP                                                                          |                | OKH 125 NTR/DV | OKH 160 NTR/DV |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| OBJEM                                                                        | l              | 115            | 143            |
| MAX. HMOTNOST NÁDRŽE BEZ VODY                                                | kg             | 67             | 76             |
| TEPLOVÝMENNÁ PLOCHA VÝMENNÍKA                                                | m <sup>2</sup> | 1,45           | 1,45           |
| MAXIMÁLNY TLAK V NÁDOBE                                                      | bar            | 6              |                |
| MAXIMÁLNY TLAK VÝMENNÍKA TEPLA                                               | bar            | 10             |                |
| MAXIMÁLNA PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA V NÁDOBE                                       | °C             | 80             |                |
| ODPORÚČANÁ TEPLOTA TÚV                                                       | °C             | 60             |                |
| PRIPOJENIE TÚV                                                               |                | G 3/4"         |                |
| PRIPOJENIE VYKUROVACEJ VODY                                                  |                | G 3/4"         |                |
| ELEKTR. KRYTIE                                                               |                | IP44           |                |
| MENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON PRI TEPLOTE VYKUROVACEJ VODY 80 °C A PRIETOKU 720 l/h | W              | 32000          | 32000          |
| DOBA OHREVVU VÝMENNÍKA TEPLA OD 10 °C DO 60 °C                               | min            | 13             | 16             |
| STATICKÁ STRATA                                                              | W              | 49             | 55             |
| OBJEM VÝMENNÍKA TEPLA                                                        | l              |                | 9,5            |
| POKLES TLAKU VO VÝMENNÍKU PRI PRIETOKU 720 l/h                               | mbar           |                | 46             |
| TRIEDA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI                                                | W              | B              | C              |
| MAXIMÁLNA PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA / PRETLAK VO VÝMENNÍKOCH                       | °C / bar       | 110/10         |                |

Tabulka 2

## 2 INFORMÁCIE O PREVÁDZKE A MONTÁŽI

### 2.1 PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY



Zásobník sa smie používať iba v súlade s podmienkami uvedenými na typovom štítku a pokynmi v tomto návode. Okrem zákonom uznaných národných predpisov a noriem je potrebné dodržiavať aj podmienky pripojenia stanovené miestnymi elektrárenskými a vodárskymi spoločnosťami, ako aj pokyny na inštaláciu a obsluhu.

Teplota v mieste inštalácie ohrievača musí byť vyššia ako +2 °C, miestnosť nesmie zamrznúť. Ohrievač musí byť inštalovaný na mieste, ktoré možno považovať za vhodné, t.j. zariadenie musí byť ľahko prístupné pre akúkoľvek potrebnú údržbu, opravu alebo prípadnú výmenu.

V prípade silne vápenatej vody odporúčame použiť bežné odváňňovacie zariadenie pred nádržou. Pre správnu činnosť je potrebné používať pitnú vodu primeranej kvality. Aby ste predišli možným usadeninám, odporúčame vám predinštalovať vodný filter na nádrž.

### 2.2 VODOVODNÍ INŠTALÁCIA

Pripojenie nádrží k vodovodným inštaláciám je znázornené na Obrázok 2. Na odpojenie nádrže je potrebné nainštalovať armatúru Js 3/4" na vstupy a výstupy úžitkovej vody. Ak je rozvod TÚV vybavený cirkulačným okruhom, je "spiatočka" pripojená k vstupu označenému ako CÍRKULÁCIA. Typy 100, 125 NTR/DV sú vybavené odtokovým výstupom. Nádrž musí byť pre prevádzku vybavená poistným ventilom. Poistný ventil je namontovaný na prívode studenej vody označenom modrým krúžkom. Odporúčame čo najkratší rozvod teplej vody z nádrže, čím sa znížia tepelné straty.



Každý tlakový zásobník teplej úžitkovej vody musí byť vybavený membránovým pružinou zatíženým poistným ventilom. Poistný ventil musí byť dobre prístupný, čo je bližšie zásobník. Prívodné potrubie musí mať rovnaké svetlo ako poistný ventil. Poistný ventil sa umiestňuje tak vysoko, aby bol zaistený odvod prekapávajúcej vody samospádom. Odporúčame namontovať poistný ventil na odbočnú vetvu. Najjednoduchšia výmena bez vypúšťania vody zo zásobníka. Pro montáž se používáme pojistné ventily s pevným tlakem od výrobce. Spúšťací tlakový ventil musí byť vhodný s max. povoleným tlakom zásobníka a pri najmenšom o 20 % tlaku väčší, než je max. tlak ve vodovodním řádu (Tabulka 3). V prípade, že tlak vo vodovodnom řádu přesahuje tuto hodnotu, je nutné do systému zaradit redukční ventil. Mezi zásobníkem a pojistným ventilem nesmí být zařazena žádná uzavírací armatura. Pri montáži postupujte podľa návodu výrobcu poistného zariadenia.



Pred každým uvedením poistného ventilu do prevádzky je nutné vykonať jeho kontrolu. Kontrola sa vykonáva ručným oddialením membrán od sedla, pootočením gombíka odtrhovacieho zariadenia vždy v smere šípky. Po pootočení musí gombík zapadnúť späť do zárezu. Správna funkcia odtrhovacieho zariadenia sa prejaví odtečením vody cez odpadovú trubicu poistného ventilu. V bežnom prevádzke je nutné vykonať túto kontrolu najmenej raz za mesiac a po každom odstavení prevádzky z prevádzky dlhšie ako 5 dní. Z poistného ventilu môže odtokovou trubicou odkapávať vodu, trubka musí byť voľne otvorená do atmosféry, umiestnená súvisle dole a musí byť v prostredí bez výskytu teplot pod bodom mrazu. Pri vypúšťaní režimu použite doporučený vypúšťací ventil. Najprve je nutné uzavrieť prístup vody do zásobníku. Potrebné tlaky potrebujete v nasledujúcej tabuľke. Pre správny chod poistného ventilu musí byť zabudovaný na prívodnom potrubí spätný ventil, ktorý bráni samovoľnému vyprázdneniu zásobníka a pronikaniu teplej vody späť do vodovodného rádu.

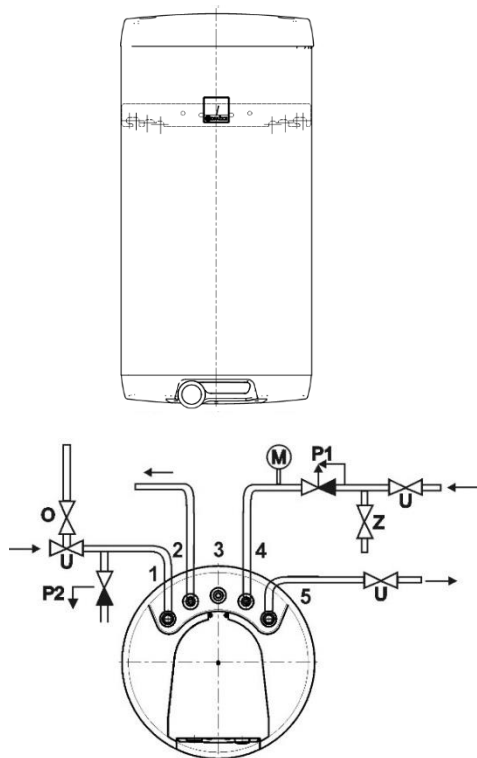
Požadované tlaky nájdete v nasledujúcej tabuľke - Tabuľka 3.

Pri inštalácii bezpečnostného zariadenia postupujte v súlade s normou.

| SPÚŠŤACÍ TLAK POISTNÉHO VENTILU [MPa] | PRÍPUSTNÝ PREVÁDZKOVÝ PRETLAK NÁDRŽE NA VODU [MPa] | MAX. TLAK V POTRUBIACH STUDENEJ VODY [MPa] |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 0,6                                   | 0,6                                                | do 0,48                                    |

Tabuľka 3

Pripojenie výmenníka nádrže a prívodnej armatúry studenej vody



- O - Odvzdušňovací ventil
- U - Uzavrací ventil
- P1 - Poistný ventil so spätným ventilom
- P2 - Poistný ventil pre vykurovací okruh
- M - Manometer
- Z - Skúšobný ventil

- 1 - Prívod vykurovacej vody
- 2 - Výstup TUV
- 3 - Cirkulácia
- 4 - Prívod studenej vody
- 5 - Výstup vykurovacej vody

Pripojenie na prívod studenej vody musí zodpovedať norme v krajine inštalácie

Obrázok 2

## 2.3 NAPOJENIE NEPRÍMOTOPNÉHO ZÁSOBNÍKA NA TEPLOVODNÚ SÚSTAVU



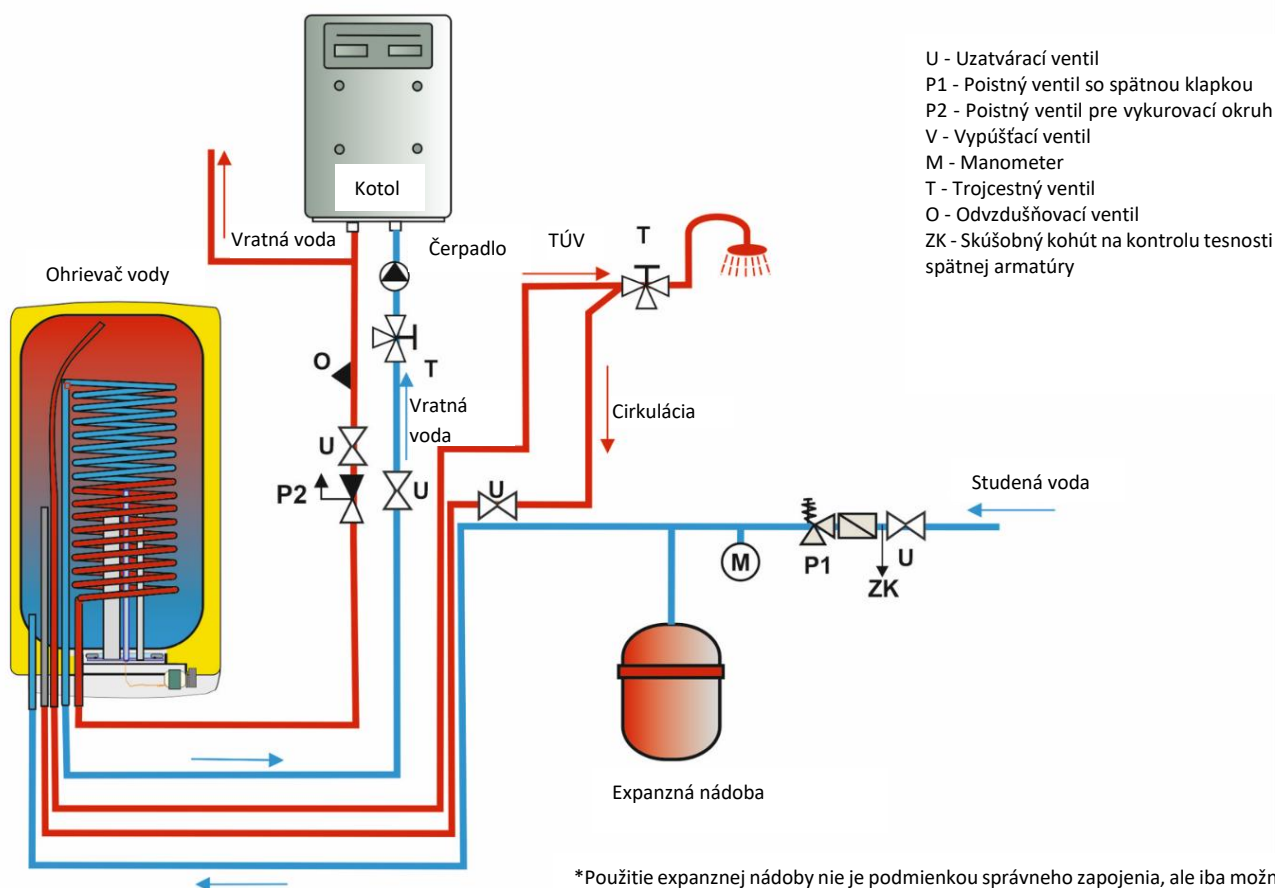
Na vstupe a výstupe vykurovacej vody je vhodné namontovať uzatváracie ventily (v prípade demontáže nádrže). Ventily by mali byť čo najbližšie k nádrži, aby sa zabránilo väčším tepelným stratám.

Vykurovací okruh sa pripojí na označené vstupy a výstupy výmenníka zásobníka av najvyššom mieste sa namontuje odvzdušňovací ventil. Na ochranu čerpadiel, trojcestného ventilu, spätných klapiek a proti zanášaniu výmenníka je nutné do okruhu zabudovať filter. Odporúčame pred montážou vykurovací okruh prepláchnuť. Všetky pripojovacie rozvody riadne tepelne zaizolujte. Pokiaľ bude systém pracovať s prednostným ohrevom TUV pomocou trojcestného ventilu, postupujte pri montáži vždy podľa návodu výrobcu trojcestného ventilu.



Po pripojení zásobníka k vodovodnému poriadku, teplovodnej vykurovacej sústave, a po preskúšaní poistného ventilu (podľa návodu priloženého k ventilu), je možné uviesť zásobník do prevádzky. Pred uvedením do prevádzky musí byť zásobník naplnený vodou. Proces prvého ohrevu musí vykonať koncesovaný odborník a musí ho kontrolovať. Odtoková rúrka horúcej vody ako aj časti bezpečnostnej armatúry môžu byť horúce.

### PRIPOJENIE OHRIEVAČA K VODOVODNÉMU A VYKUROVACIEMU SYSTÉMU



Obrázok 3

## 2.4 PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY



V priebehu zahrievacieho procesu musí pri tlakovom zapojení voda, ktorá vplyvom zahrievania zväčšuje svoj objem, odkvapkávať z poistného ventilu. Pri beztlakovom napojení voda odkvapkáva z prepadovej zmiešavacej batérie. Po ukončení ohrevu majú byť nastavená teplota a skutočná teplota odobranej vody približne rovnaké. Po pripojení zásobníka k vodovodnému radu, elektrickej sieti a po preskúšaní poistného ventilu (podľa návodu priloženého k ventilu), sa môže uviesť zásobník do prevádzky.

### Postup uvedenia zásobníka do prevádzky:

1. Skontrolovať vodovodnú inštaláciu, pri kombinovaných zásobníkoch tiež inštaláciu k teplovodnej vykurovacej sústave. Skontrolovať správne umiestnenie čidiel
2. Otvoriť ventil teplej vody zmiešavacej batérie.
3. Otvoriť ventil prírodného potrubia studenej vody k zásobníku.
4. Hneď ako začne voda ventilom pre teplú vodu vytekať, je plnenie zásobníka ukončené a ventil sa môže uzavrieť.
5. Ak sa prejaví netesnosť (veká príruby), odporúčame dotiahnutie skrutiek veka príruby. Skrutky ťahajte krížom proti sebe. Ťahovací moment 15Nm.
6. Priskrutkovať kryt elektroinštalácie.
7. Pri ohreve úžitkovej vody tepelnou energiou z teplovodnej vykurovacej sústavy otvoriť ventily na vstupe a výstupe vykurovacej vody, prípadne odvzdušniť výmenník.
8. Pri zahájení prevádzky zásobník prepláchnuť až do vymiznutia zákalu.
9. Vyplniť riadne záručný list.

## 2.5 UVEDENIE DO PREVÁDZKY, VYPRÁZDŇOVANIE



Nádrž na teplú vodu sa musí vyprázdniť pred začiatkom chladného obdobia. Platí, ak nádrž nie je ohrievaná žiadnym zdrojom energie a existuje riziko zamrznutia vody v nádrži.



Vypustenie úžitkovej vody sa vykoná po zatvorení uzatváracieho ventilu v prírodnom potrubí studenej vody (cez vypúšťací ventil pri kombinácii poistných ventilov) a pri súčasnom otvorení všetkých ventilov teplej vody pri pripojených armatúrach. **Pri vypúšťaní môže vytekať horúca voda!** Ak hrozí mráz, musí sa ďalej prihliadnuť na to, že môže nielen zamrznúť voda v zásobníku teplej vody av potrubí teplej vody, ale aj v celom prírodnom potrubí studenej vody. Je preto účelné vyprázdniť všetky armatúry a potrubia, ktoré vedú vodu až po časť domového vodomeru (pripojenie domu k vodovodnému radu), ktoré už nie je ohrozované mrazom. Keď sa zásobník bude opäť uvádzať do prevádzky, musí sa bezpodmienečne dávať pozor na to, aby bol naplnený vodou a aby **voda u ventilov teplej vody vytekala bez bubliniek**.

## 2.6 KONTROLA, ÚDRŽBA, STAROSTLIVOSŤ O ZARIADENIA



V průběhu ohřívání musí voda, která zvětšuje při ohřívání svůj objem, viditelně odkapávat z odtoku pojistného ventilu (u beztlakového napojení odkapává tato voda z ventilu směšovací baterie). Při plném zahřátí (cca 75 °C) činí přírůstek objemu vody asi 3 % obsahu zásobníku. Funkce pojistného ventilu se musí pravidelně kontrolovat (dle informací v příloženém návodu pojistného ventilu). V běžném provozu je nutné vykonat jeho kontrolu nejméně jednou za měsíc a po každém odstavení zásobníku z provozu delším než 5 dní.



**Pozor!** Prívodné potrubie studenej vody a pripojovacia armatúra valca sa môžu pri tom zahriať! Ak nádrž na teplú vodu nefunguje alebo sa neodoberá horúca voda, z poistného ventilu by nemala kvapkať žiadna voda. Ak voda kvapká, potom je tlak vody v prívodnom potrubí príliš vysoký alebo je chybný poistný ventil. Okamžite zavolajte profesionálneho inštalátora!



Opakovaným ohrevom vody sa na stenách nádoby, a hlavne na veku príruby usadzuje vodný kameň. Usadzovanie je závislé od tvrdosti ohrievanej vody, od jej teploty a od množstva spotrebovanej teplej vody. Ak voda obsahuje veľa minerálov, musí sa privolať odborník, aby odstránil kotolný kameň tvoriaci sa vo vnútri ohrievača, ako aj voľné usadeniny, a to po jednom až dvoch rokoch prevádzky. Vyčistenie sa prevedie otvorom príruby - veko príruby demontovať, ohrievač vyčistiť. Pri spätnej montáži sa musí použiť nové tesnenie. Vnútro ohrievača má špeciálne smaltovanie, nesmie sa dostať do styku s prostriedkom odstraňujúcim kotolný kameň – nepracujte s odvápnovacím čerpadlom. Vápenný nános odstráňte dreveným alebo plastovým nástrojom a vysajte ho alebo ho vytrite handričkou. Potom sa zariadenie musí dôkladne prepláchnuť a proces ohrevu kontrolujte ako pri prvom uvedení do prevádzky. Na čistenie vonkajšieho plášťa ohrievača nepoužívajte žiadne agresívne čistiace prostriedky (tekutý piesok, chemikálie - kyslé, zásadité), ani žiadne riedidlá farieb (ako vnútoriedidlo, trichlór a pod.). Čistenie vonkajšieho plášťa ohrievača prevádzajte vlhkou handrou a pridajte k tomu pár kvapiek saponátu bežne používaného v domácnosti.

**Odporúčame po dvojročnej prevádzke kontrolu a prípadné vyčistenie nádoby od vodného kameňa, kontrolu a prípadnú výmenu anódovej tyče.** Životnosť anódy je teoreticky vypočítaná na dva roky prevádzky, mení sa však s tvrdosťou a chemickým zložením vody v mieste užívania. Na základe tejto prehliadky je možné stanoviť termín ďalšej výmeny anódovej tyče. Ak je anóda iba zanesená usadeninami, očistite jej povrch, ak je spotrebovaná, namontujte novú. Vyčistenie a výmenu anódy zverte firme, ktorá vykonáva servisnú službu. Pri vypúšťaní vody z ohrievača musí byť otvorený ventil zmiešavacej batérie pre teplú vodu, aby v nádobe ohrievača nevznikol podtlak, ktorý zamedzí vytekaniu vody.

## 2.7 NAJČASTEJŠIE FUNKČNÉ PORUCHY A ICH PRÍČINY

| PREJAV PORUCHY                              | KONTROLKA | RIEŠENIE                                                                                              |
|---------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teplota vody nezodpovedá nastavenej hodnote |           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Chybný termostat</li></ul>                                    |
| Voda neustále kvapká z poistného ventilu    |           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vysoký vstupný tlak</li><li>• Chybný poistný ventil</li></ul> |

Tabuľka 4



Nepokúšajte sa chybu opraviť sami. Obráťte sa na odborníka alebo servisné stredisko. Odborník často potrebuje málo na opravu chyby. Pri dohodnutí opravy uveďte typové označenie a sériové číslo, ktoré nájdete na typovom štítku vašej nádrže na vodu.

## 3 DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

### 3.1 INŠTALAČNÉ PREDPISY

- Pravidelne kontrolovať horčíkovú anódu a vykonávať jej výmenu.
- **Medzi zásobníkom a poistným ventilom nesmie byť zaradená žiadna uzatváracia armatúra.**
- Pri pretlaku vo vodovodnom rade vyššom ako 0,6 MPa sa musí zaradiť pred poistný ventil ešte ventil redukčný.
- Všetky výstupy teplej vody musia byť vybavené zmiešavacou batériou.
- Pred prvým napúšťaním vody do zásobníka odporúčame skontrolovať dotiahnutie matíc prírubového spoja nádoby. Skrutky uťahujte krížom proti sebe. Uťahovací moment 15Nm.
- Pokiaľ ohrievač (zásobník teplej vody) nepoužívate dlhšiu dobu ako 24 hodín, príp. ak je objekt s ohrievačom bez dozoru osôb, uzavrite prívod studenej vody do ohrievača.
- Ohrievač (zásobník teplej vody) sa smie používať výlučne v súlade s podmienkami uvedenými na výkonovom štítku
- Vplyvom transportu a tepelných dilatácií môže u ohrievačov s výmenníkom dochádzať k odpadávaniu prebytočného smaltu na dno nádoby. Tento jav je úplne bežný a na kvalitu a životnosť ohrievača nemá vplyv. Určujúca je vrstva smaltu, ktorá zostane na nádobe. DZD má s týmto javom dlhoročné skúsenosti a nie je dôvodom reklamácie.



- **Vodovodní instalace musí respektovat a splňovat požadavky a předpisy v zemi použití!**

## 3.2 POKYNY NA PREPRAVU A SKLADOVANIE

Zariadenie sa musí prepravovať a skladovať v suchom prostredí, chránenom pred poveternostnými vplyvmi, v teplotnom rozsahu -15 až +50 °C. Pri nakladaní a vykladaní by ste mali dodržiavať pokyny na obale.



Vplyvom transportu a tepelných dilatácií môže u ohrievačov s výmenníkom dochádzať k odpadávaniu prebytočného smaltu na dno nádoby. Tento jav je úplne bežný a na kvalitu a životnosť ohrievača nemá vplyv. Určujúca je vrstva smaltu, ktorá zostane na nádobe. DZD má s týmto javom dlhoročné skúsenosti a nie je dôvodom reklamácie.

## 3.3 LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU

Za obal, v ktorom bol výrobok dodaný, bol uhradený servisný poplatok za zaistenie spätného odberu a využitie obalového materiálu. Servisný poplatok bol uhradený podľa zákona č. 477/2001 Zb. v znení neskorších predpisov vo firme EKO-KOM a.s. Klientske číslo firmy je F06020274. Obaly zo zásobníka vody odložte na miesto určené obcou na ukladanie odpadu. Vyradený a nepoužiteľný výrobok po ukončení prevádzky demontujte a dopravte do strediska recyklácie odpadov (zberný dvor) alebo kontaktujte výrobcu.



## 4 PRÍSLUŠENSTVO

Výrobok sa dodáva s poistným ventilom G 3/4" a vypúšťacím ventilom.

**Vo vlastnom záujme skontrolujte kompletnosť príslušenstva.**

3-2-2025