

NÁVOD NA OBSLUHU A INŠTALÁCIU

ZÁSOBNÍKOVÉ OHRIEVAČE VODY NA ZVISLÚ MONTÁŽ

Elektrické ohrievače vody

OKHE 80

OKHE 100

OKHE 125

OKHE 160



Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tel.: +420 / 326 370 965, +420/326 370 911
fax: +420 / 326 370 980
e-mail: prodej@dzd.cz

 **DRAŽICE**
ČLEN SKUPINY NIBE

OBSAH

1	TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU	4
1.1	POPIS FUNKCIE	4
1.2	INFORMÁCIE PRE SPOTREBITEĽA	4
1.2.1	SPOTREBA TEPLEJ VODY	4
1.2.2	ÚSPORY ELEKTRICKEJ ENERGIE	4
1.2.3	POHOTOVOSTNÁ SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE	4
1.3	KONŠTRUKCIA A ZÁKLADNÉ ROZMERY OHRIEVAČA	5
2	PREVÁDZKOVÉ A MONTÁŽNE INFORMÁCIE	6
2.1	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY	6
2.2	MONTÁŽ NA STENU	6
2.3	VODOVODNÁ INŠTALÁCIA	7
2.4	ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA	8
2.4.1	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE PRE ELEKTRICKÚ INŠTALÁCIU	8
2.5	PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY	9
2.6	UVEDENIE MIMO PREVÁDZKY, VYPRÁZDNIENIE	10
2.7	KONTROLA, ÚDRŽBA, PÉČE O ZARIADENÍ	11
2.8	NAJČASTĚJŠIE PORUCHY FUNKCIE A ICH PRÍČINY	12
3	OBSLUHA TERMOSTATU	13
3.1	OBSLUHA	13
3.1.1	OBSLUŽNÝ PANEL	13
3.1.2	NASTAVENIE TEPLoty	13
3.1.3	OBMEDZENIE ROZSAHU REGULÁCIE; ZABLOKOVANIE NASTAVENIA	14
4	DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE	14
4.1	INŠTALAČNÉ PREDPISY	14
4.2	LIKVIDÁCIA OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO VÝROBKU	15

PRED INŠTALÁCIOU OHRIEVAČA SI POZORNĚ PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD!

Vážený zákazník,

Družstevní závody Dražice-strojírna, s.r.o. vám děkují za rozhodnutí používat výrobek naší značky. Pomocou těchto předpisů vás seznámíme s používáním, konstrukcí, údržbou a s dalšími informacemi o elektrických ohřevácích vody.



Výrobca si vyhradzuje právo na technickú zmenu výrobku. Výrobok je určený na trvalý styk s pitnou vodou.

Výrobok odporúčame používať vo vnútornom prostredí s teplotou vzduchu +2°C až 45°C a s relatívnou vlhkosťou max. 80%.

Spoľahlivosť a bezpečnosť výrobku preveril Strojírenský zkušební ústav v Brne

Význam piktogramov použitých v návode



Dôležité informácie pre užívateľov ohrievača.



Odporúčania výrobcu, ktorého dodržiavanie Vám zaručí bezproblémovú prevádzku a dlhodobú životnosť výrobku.



POZOR!

Dôležité upozornenie, ktoré musia byť dodržané.

1 TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

1.1 POPIS FUNKCIE

Ohrievač je určený na akumuláciu ohrevu úžitkovej vody elektrickou energiou. Vodu ohrieva elektrické teleso v smaltovanom tepelne izolovanom zásobníku v dobe stanovenej dodávateľom elektrickej energie. Teleso je v dobe ohrevu ovládané termostatom, na ktorom sa dá plynulo nastaviť požadovaná teplota (v rozsahu 5 až 74°C). Po dosiahnutí zvolenej teploty sa ohrev automaticky preruší. Na spotrebu sa potom používa voda naakumulovaná v zásobníku.

1.2 INFORMÁCIE PRE SPOTREBITEĽA

1.2.1 SPOTREBA TEPLEJ VODY



Spotreba teplej vody v domácnosti závisí od počtu osôb, množstva sanitárneho vybavenia, dĺžky, priemeru a izolácie trubkových rozvodov v byte alebo v dome a od individuálnych zvykov užívateľov. Najlacnejší spôsob ohrevu vody je v čase zníženej sadzby el. energie.



Zistite, v akých časových intervaloch vám dodávateľ el. energie poskytuje zníženú sadzbu a podľa toho zvolte príslušný objem ohrievača tak, aby zásoba teplej vody pokryla spotrebu vašej domácnosti.

1.2.2 ÚSPORY ELEKTRICKEJ ENERGIE



Zásobník teplej úžitkovej vody je izolovaný kvalitnou polyuretánovou penou bez freónov. Nastavte teplotu na termostate ohrievača len na výšku, ktorú nutne potrebujete na prevádzku domácnosti. Znížite tak spotrebu elektrickej energie, množstvo vápenných usadenín na stenách nádoby a na jímke elektrického telesa.

1.2.3 POHOTOVOSTNÁ SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE



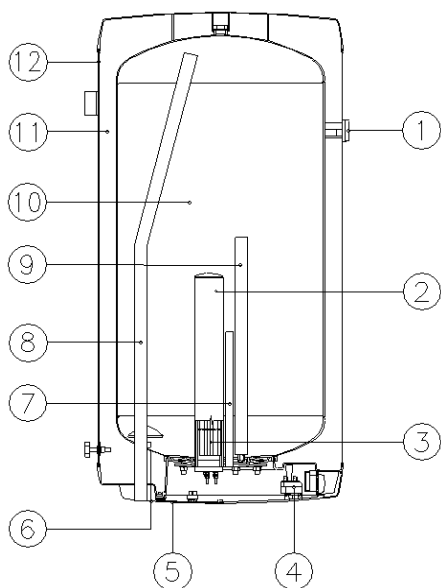
Aj v prípade, že sa zo zásobníka ohriata voda neodoberá, dochádza k určitému malému úniku tepla. Táto strata sa meria po dobu 24 hodín pri teplote 65°C v ohrievači a 20°C v jeho okolí. Výsledná hodnota sa udáva v jednotkách [kWh/24h] 24h a znamená potrebné množstvo energie na udržanie nastavenej teploty. Informačný list viz. - Tabuľka 1.

MODEL	OKHE 80	OKHE 100	OKHE 125	OKHE 160
JEDNOTKOVÉ TEPELNÉ STRATY [Wh/24h/l]				
MENOVITÝ OBJEM [l]	80	100	125	155
DOBA OHREUVU NÁPLNE O $\Delta T=50^{\circ}\text{C}$ [hodín]	2,5	3	3,8	5
SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE NA OHREV OBJEMU Z 15°C NA 65°C [kWh]	4,8	6	8	9,5
TRIEDA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI				
CELKOVÉ TEPELNÉ STRATY [kWh/24h]				

Tabuľka 1

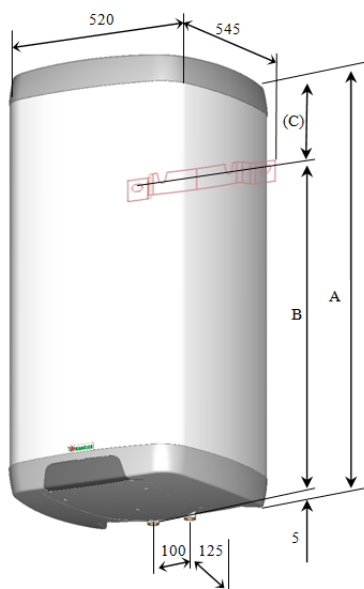
1.3 KONŠTRUKCIA A ZÁKLADNÉ ROZMERY OHRIEVAČA

Nádoba ohrievača je vyrobená z oceľového plechu a skúšaná pretlakom 0,9 MPa. Vnútrajšok nádoby je smaltovaný. K spodnému dnu nádoby je privarená príruha, ku ktorej je priskrutkované veko príruby. Medzi veko príruby a prírubu je vložený tesniaci krúžok. Vo veku príruby sú nádržky na umiestnenie výhrevného telesa a senzorov regulačného a bezpečnostného termostatu. Na maticu M8 je namontovaná anódová tyč. Elektroinštalácia je umiestnená pod plastovým odnímateľným krytom. Teplotu vody a ďalšie komfortné funkcie možno nastaviť elektronickým termostatom E1. Popis základných častí ohrievača - Obrázok 1. Rozmery ohrievača - Obrázok 2 a Tabuľka 2.



1. indikátor teploty
2. jímka vykurovacieho telesa
3. keramické vykurovacie teleso 2000W
4. prevádzkový termostat s vonkajším ovládaním a bezpečnostný termostat
5. kryt elektroinštalácie
6. rúra napúšťania studenej vody
7. jímka na senzory termostatov
8. rúra odberu teplej vody
9. Mg anóda
10. oceľová smaltovaná nádoba
11. polyuretánová izolácia
12. plášť ohrievača

Obrázok 1



Obrázok 2

MODEL	OKHE 80- SMART	OKHE 100- SMART	OKHE 125- SMART	OKHE 160- SMART
A [mm]	742	887	1052	1237
B [mm]	610 (560)	700 (650)	850 (800)	1050 (1000)
C [mm]	127 (177)	182 (232)	197 (247)	182 (232)
Max. hmotnosť bez vody [kg]	37	42	49	57

Tabuľka 2

2 PREVÁDZKOVÉ A MONTÁŽNE INFORMÁCIE

2.1 PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY



Zásobník sa môže používať výlučne v súlade s podmienkami uvedenými na výkonovom štítku a s pokynmi pre elektrické zapojenie. Okrem zákonne uznaných národných predpisov a noriem treba dodržiavať aj podmienky pre pripojenie stanovené miestnymi elektrickými a vodárenskými podnikmi, ako aj návod na montáž a obsluhu. Miestnosť, v ktorej bude zariadenie prevádzkované, musí byť bez zamrzania. Namontovanie prístroja sa musí urobiť na takom mieste, s ktorým možno ako s vhodným počítať, t.j., že zariadenie musí byť bez problémov prístupné pre eventuálne potrebnú údržbu, opravu alebo eventuálnu výmenu.



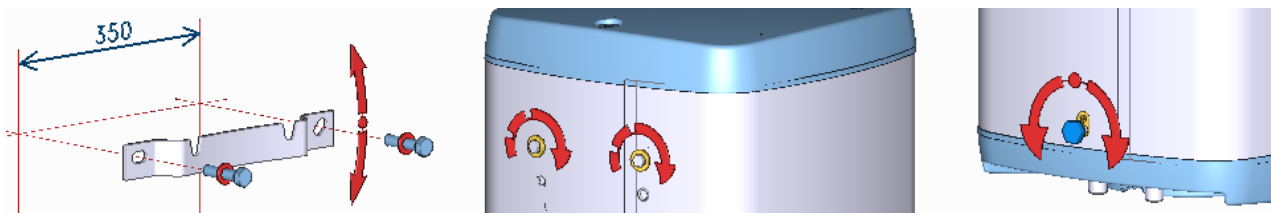
V prípade silne vápenitej vody odporúčame, aby ste pred prístroj prehradili niektorý bežný odvápnujúci prístroj, alebo nastavte termostat na prevádzkovú teplotu maximálne 60°C (nastavenie do polohy „60“–Obrázok 8). Pre riadnu prevádzku je nutné používať pitnú vodu zodpovedajúcej kvality. Aby nedochádzalo k prípadným usadeninám, odporúčame, aby ste pred zariadenie prehradili vodný filter.

2.2 MONTÁŽ NA STENU



Pred montážou preverte nosnosť steny a materiál, z ktorého je zhotovená s ohľadom na hmotnosť ohrievača naplneného vodou. Podľa materiálu steny vyberte odpovedajúce kotvy. Pri akejkoľvek pochybnosti o nosnosti steny konzultujte zavesenie so stavebným odborníkom. Minimálny priemer skrutiek na zavesenie ohrievača je 12 mm. **Pri montáži kotviacich skrutiek postupujte podľa návodu výrobcu kotiev.**

Podľa rozmerového obrázku Obrázok 3 namontujte kotvy vo vzdialenosti **350 mm** a pevne priskrutkujte na stenu oceľový záves. Skontrolujte jeho vodorovné postavenie. Prekontrolujte dotiahnutie závesných skrutiek na ohrievači a ohrievač zaveste. V prípade potreby je možné závesné skrutky posunúť **o 50 mm** v zvislom smere. Pomocou aretačnej podpery v spodnej časti ohrievača zabezpečte rovnobežnosť so stenou!



Obrázok 3



Ak sa ohrievač teplej vody namontuje do úzkeho, menšieho priestoru alebo do medzistropu a pod., musíte bezpodmienečne dbať na to, aby prípojná strana prístroja (prípojky k vode, priestor pre elektrickú prípojku) zostala voľne prístupná a aby nedochádzalo k žiadnemu hromadeniu tepla. Pod ohrievačom musí byť k dispozícii voľný priestor zasahujúci až do vzdialenosti 500 mm od spodnej hrany ohrievača. Pri montáži tesne pod strop musí byť vzdialenosť od stropu min. 50mm.

2.3 VODOVODNÁ INŠTALÁCIA



Tlaková voda sa pripája k trubkám so závitom 3/4" v spodnej časti ohrievača. Modrá - prívod studenej vody, červená - vývod teplej vody. Kvôli prípadnému odpojeniu ohrievača je nutné na vstupy a výstupy úžitkovej vody namontovať skrutky Js 3/4". Poistný ventil sa montuje na prívod studenej vody označený modrým krúžkom.



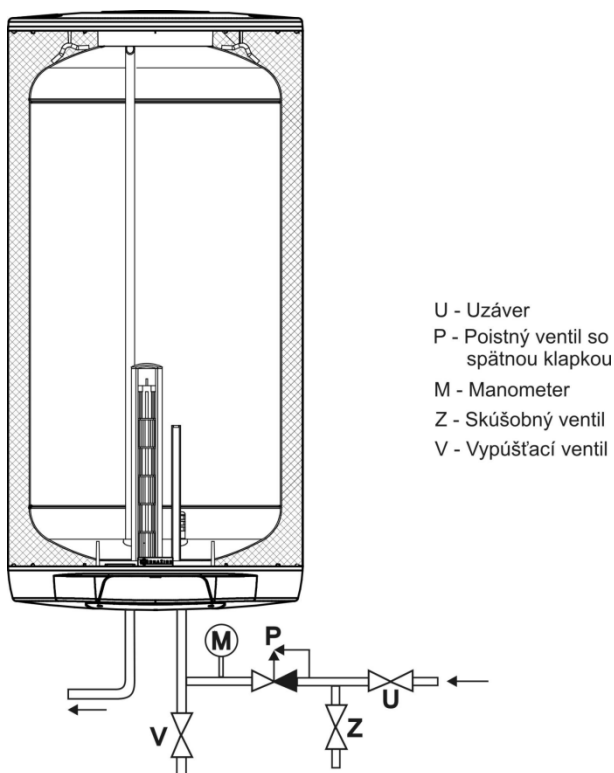
Každý tlakový ohrievač teplej úžitkovej vody musí byť vybavený membránovou pružinou zaťaženou poistným ventilom. Menovitá svetlosť poistných ventilov sa určuje podľa normy. Ohrievače nie sú vybavené poistovacím ventilom. Poistný ventil musí byť dobre prístupný, čo najbližšie k ohrievaču. Prívodné potrubie musí mať min. takú istú svetlosť ako poistný ventil. Poistný ventil sa umiestňuje tak vysoko, aby bol zaistený odvod prekvapkávajúcej vody samospádom. Odporúčame namontovať poistný ventil na odbočenú vetvu. Jednoduchšia výmena bez nutnosti vypúšťať vodu z ohrievača. Na montáž sa používajú poistné ventily s pevne nastaveným tlakom od výrobcu. Spúšťač tlaku poistného ventilu musí byť zhodný s max. povoleným tlakom ohrievača a prinajmenšom o 20% tlaku väčší než je max. tlak vo vodovodnom rade (Tabuľka 3). V prípade, že tlak vo vodovodnom rade presahuje túto hodnotu, je nutné do systému zaradiť redukčný ventil. Medzi ohrievačom a poistným ventilom nesmie byť zaradená žiadna uzatváracia armatúra. 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 membrány od sedla, pootočením gombíka odtrhávacieho zariadenia vždy doprava. Po pootočení musí gombík zapadnúť späť do zárezu. Správna funkcia odtrhávacieho zariadenia sa prejaví odtečením vody cez odpadovú rúru poistného ventilu. V bežnej prevádzke je nutné vykonať túto kontrolu najmenej raz za mesiac a po každom odstavení ohrievača z prevádzky dlhšom ako 5 dní. Z poistného ventilu môže odtokovou rúrou odkvapkávať voda, rúra musí byť voľne otvorená do atmosféry, umiestnená súvislo dole a musí byť v prostredí bez výskytu teplôt pod bodom mrazu.

Pri vypúšťaní ohrievača použite doporučený vypúšťací ventil. Najskôr je nutné uzatvoriť prístup vody do ohrievača. Potrebne tlaky zistíte v Tabuľka 3. Pre správny chod poistného ventilu musí byť vstavaný na prívodné potrubie spätný ventil (Obrázok 4), ktorý bráni samovoľnému vyprázdneniu ohrievača a prenikaniu teplej vody späť do vodovodného radu. Odporúčame čo najkratší rozvod teplej vody od ohrievača, čím sa znížia tepelné straty.

Potrebné tlaky - Tabuľka 3 zistíte z nasledujúcej tabuľky. Odporúčame čo najkratší rozvod teplej vody od ohrievača, čím sa znížia tepelné straty.



Obrázok 4

SPŮSTACÍ TLAK POISTNÉHO VENTILU [MPa]	PRÍPUSTNÝ PREVÁDZKOVÝ PRETLAK OHRIEVAČA VODY [MPa]	MAXIMÁLNY TLAK V POTRUBÍ STUDENEJ VODY [MPa]
0,6	0,6	do 0,48
0,7	0,7	do 0,56
1	1	do 0,8

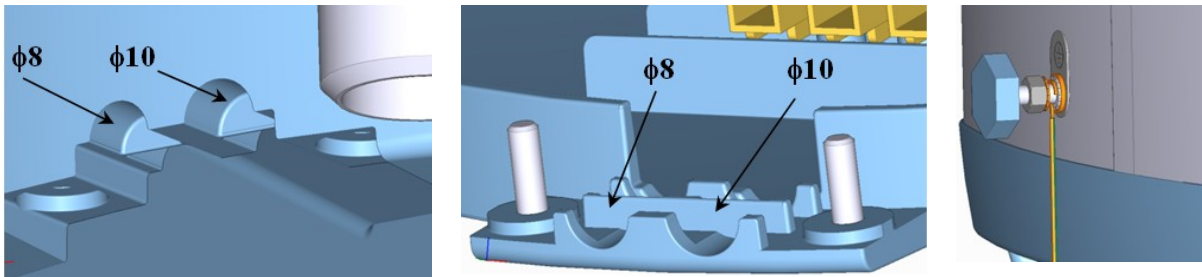
Tabuľka 3

Ohrievače musí byť opatrené vypúšťacím ventilom na prívode studenej úžitkovej vody do ohrievača pre prípadnú demontáž alebo opravu. Pri montáži zabezpečovacieho zariadenia postupujte podľa noriem.

2.4 ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA

2.4.1 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE PRE ELEKTRICKÚ INŠTALÁCIU

Zapojenie spravené v závode sa nesmie meniť (Obrázok 6). V kryte elektroinštalácie odstráňte prekážku zodpovedajúcu priemeru prívodného vodiča $\phi 8$ alebo $\phi 10$ (Obrázok 5). Stupeň krytia elektrických častí ohrievača je IP 45. Príkion el. telesa 2000W.

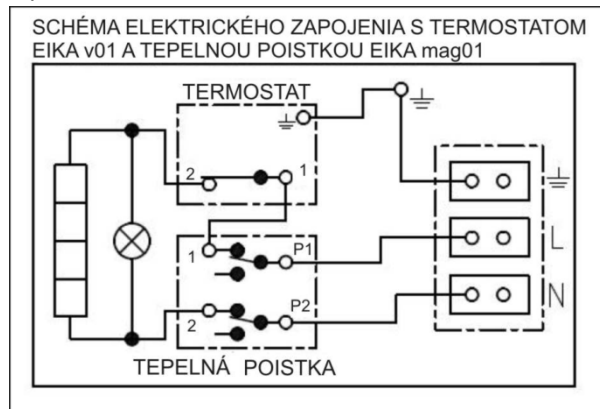


Obrázok 5

Pri elektrickej inštalácii je nevyhnutné dodržať nasledujúce požiadavky.



- Ohrievač sa pripojuje k elektrickej sieti 1 PEN AC 230V/50Hz pevne pripojeným pohyblivým vodičom. V obvode musí byť vypínač odpájajúci všetky póly siete a istič (chránič).
- Pri inštalácii v kúpeľniach, umyvárňach a sprchách je nutné postupovať podľa noriem.
- Po nastavení vzdialenosti od steny pripojte vodič vonkajšieho ochranného spojenia!
- Dodržiavajte ochranu proti úrazu elektrickým prúdom podľa noriem.



Obrázok 6

2.5 PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY



Pred zapojením elektriny musí byť zásobník naplnený vodou. Proces prvého ohrevu musí urobiť koncesovaný odborník a musí ho kontrolovať. Odtoková trubka horúcej vody, ako i časti bezpečnostnej armatúry môžu byť horúce.



V priebehu zahrievacieho procesu musí u tlakového zapojenia voda, ktorá vplyvom ohrevu zväčšuje svoj objem, odkvapkávať z poistného ventilu. U beztlakového napojenia voda odkvapkáva z prepadovej zmiešavacej batérie. Po ukončení ohrevu majú byť nastavená teplota a skutočná teplota odobratej vody približne rovnaké. Po pripojení ohrievača k vodovodnému systému, elektrickej sieti a po preskúšaní poistného ventilu (podľa návodu priloženého k ventilu), sa môže uviesť ohrievač do prevádzky.

Postup uvedenia ohrievača do prevádzky:

1. Skontrolovať vodovodnú, elektrickú inštaláciu, pri kombinovaných ohrievačoch inštaláciu k teplovodnej vykurovacej sústave. Skontrolovať správne umiestnenie senzorov prevádzkového a poistného termostatu. Sensory musia byť v ímke zasunuté na doraz, v poradí najskôr prevádzkový, potom bezpečnostný termostat.
2. Otvoriť ventil teplej vody zmiešavacej batérie.
3. Otvoriť ventil prírodného potrubia studenej vody k ohrievaču.
4. Len čo začne voda ventilom na teplú vodu vytekať, je plnenie ohrievača ukončené a ventil sa uzavrie.
5. Ak sa prejaví netesnosť (veka príruby), odporúčame dotiahnutie skrutiek veka príruby.
6. Priskrutkovať kryt elektroinštalácie.
7. Pri prevádzkovaní ohrevu úžitkovej vody el. energiou, zapnúť el. prúd (pri kombinovaných ohrievačoch musí byť uzatvorený ventil na vstupe vykurovacej vody do vykurovacej vložky)
8. Pri prevádzkovaní ohrevu úžitkovej vody tepelnou energiou z teplovodnej vykurovacej vypnúť el. prúd a otvoriť ventily na vstupe a výstupe vykurovacej vody, prípadne odvzdušniť výmenník
9. V prípade prevádzkovania ohrevu úžitkovej vody el. energiou, zapnúť el. prúd.
10. Na začiatku prevádzky ohrievač prepláchnuť, až do vymiznutia zákalu.
11. Vyplniť riadne záručný list.

2.6 UVEDENIE MIMO PREVÁDZKY, VYPRÁZDNIENIE



Ak sa ohrievač teplej vody odstaví z prevádzky na dlhšiu dobu alebo sa nebude používať, treba ho vyprázdniť a odpojiť od elektrickej napájacej siete na všetkých póloch. Spínač pre prírodný vodič alebo poistkové automaty sa musia vypnúť.

V priestoroch, ktoré sú trvale ohrozené mrazom, sa ohrievač teplej vody musí pred začiatkom studenej ročnej doby vyprázdniť, ak zostane zariadenie niekoľko dní mimo prevádzky a ak nie je prevádzkované v polohe chrániacej pred mrazom.



Vypustenie úžitkovej vody sa urobí po zatvorení uzavieracieho ventilu v prírodnom potrubí studenej vody (cez vypúšťací ventil pri kombinácii poistných ventilov) a za súčasného otvorenia všetkých ventilov teplej vody na pripojených armatúrach. Vypúšťanie vody je možné tiež cez poistný ventil (Za tým účelom sa koliesko poistného ventilu otočí do polohy „kontrola“ - Obrázok 8) . **Pri vypúšťaní môže vytekať horúca voda!** Ak hrozí mráz, treba ďalej prihliadať k tomu, že môže nielen zamrznúť voda v ohrievači teplej vody a v potrubí teplej vody, ale aj v celom prírodnom potrubí studenej vody. Preto je účelné vyprázdniť všetky armatúry a potrubia, ktoré vedú vodu, až po tú časť domového vodomeru (pripojenie domu k vode), ktorý už nie je ohrozovaný mrazom. Keď sa zásobník bude opäť uvádzať do prevádzky, treba bezpodmienečne dávať pozor na to, aby bol naplnený vodou a aby voda z ventilov teplej vody vytekala bez bubliniek.

2.7 KONTROLA, ÚDRŽBA, PÉČE O ZARIADENÍ



V priebehu ohrievania musí voda, ktorá zväčšuje pri ohrievaní svoj objem, viditeľne odkvapkávať z odtoku poistného ventilu (pri beztlakovom napojení odkvapkáva táto voda z ventilu zmiešavacej batérie). Pri plnom zahriatí (cca 74 °C) je prírastok objemu vody asi 3,5 % obsahu zásobníka. Funkcia poistného ventilu sa musí pravidelne kontrolovať. Pri nadvihnutí alebo otočení kontrolného gombíka poistného ventilu do polohy „Kontrola“ musí voda bez prekážok odtekať z telesa poistného ventilu do odtokového potrubia. V bežnej prevádzke je nutné vykonať túto kontrolu najmenej raz za mesiac a po každom odstavení ohrievača z prevádzky dlhšom ako 5 dní.

Pozor! Prítoková rúra studenej vody a pripojovacia armatúra zásobníka sa pri tom môže zahriať! Ak ohrievač teplej vody nepracuje alebo teplá voda nebude odoberaná, nesmie z poistného ventilu odkvapkávať žiadna voda. Ak voda odkvapkáva, potom je buď príliš vysoký tlak vody v prívodnom potrubí (ak je vyšší ako 5,5 barov, musí sa vstavať ventil znižujúci tlak) alebo je poistný ventil chybný. Prosíme, zavolajte ihneď odborného inštalatéra!



Ak voda obsahuje veľa minerálov, treba privolať odborníka, aby odstránil kotolný kameň, tvoriaci sa vo vnútri zásobníka, ako i voľné usadeniny, a to po jednom až dvoch rokoch prevádzky. Vyčistenie sa robí otvorom príruby a to nasledujúcimi úkonmi – vypustiť ohrievač, demontovať veko príruby, vyčistiť zásobník. Pri spätnej montáži treba použiť nové tesnenie. Vnútrajšok ohrievača má špeciálne smaltovanie, nesmie sa dostať do styku s prostriedkom odstraňujúcim kotolný kameň – nepracujte s odvápnujúcim čerpadlom. Vápenný nános odstráňte drevom a vysajte ho alebo ho vytrite handričkou. Potom sa zariadenie musí dôkladne prepláchnuť a proces ohrevu sa kontroluje ako pri prvom uvedení do prevádzky. Na čistenie vonkajšieho plášťa ohrievača nepoužívajte žiadne drsné čistiace prostriedky, ani riedidlá farieb (ako nitroriedidlo, trichlór a pod.). Čistenie robte vlhkou handričkou a pridajte k tomu pár kvapiek tekutého čističa používaného v domácnosti.

2.8 NAJČASTĚJŠIE PORUCHY FUNKCIE A ICH PRÍČINY

PREJAV PORUCHY	KONTROLKA	RIEŠENIE
Voda je studená	<ul style="list-style-type: none">• kontrolka svieti	<ul style="list-style-type: none">• nastavená nízka teplota na termostate porucha vykurovacieho telesa
Voda je studená	<ul style="list-style-type: none">• kontrolka nesvieti	<ul style="list-style-type: none">• nie je prírodné napätie• porucha termostatu• vypnutý bezpečnostný termostat pravdepodobne zapríčinený chybným prevádzkovým termostatom
Voda je málo teplá	<ul style="list-style-type: none">• kontrolka svieti	<ul style="list-style-type: none">• porucha jednej špirály v telese (2x 1000W)
Teplota vody nezodpovedá nastavenej teplote na ovládači		<ul style="list-style-type: none">• chybný termostat
Z poistného ventilu neustále odkvapkáva voda	<ul style="list-style-type: none">• kontrolka nesvieti	<ul style="list-style-type: none">• vysoký vstupný tlak• chybný poistný ventil

Tabuľka 4

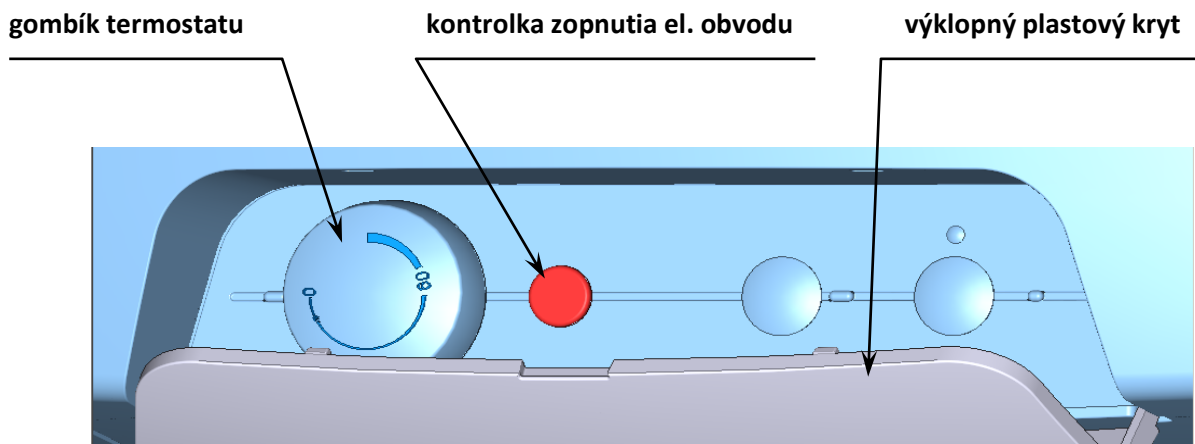


Nepokúšajte sa chybu sami odstrániť. Obráťte sa buď na odbornú, alebo servisnú službu. Odborníkovi na odstránenie poruchy často postačí len málo. Pri dohodnutí opravy oznámete typové označenie a výrobné číslo, ktoré nájdete na výkonovom štítku vášho ohrievača vody.

3 OBSLUHA TERMOSTATU

3.1 OBSLUHA

3.1.1 OBSLUŽNÝ PANEL

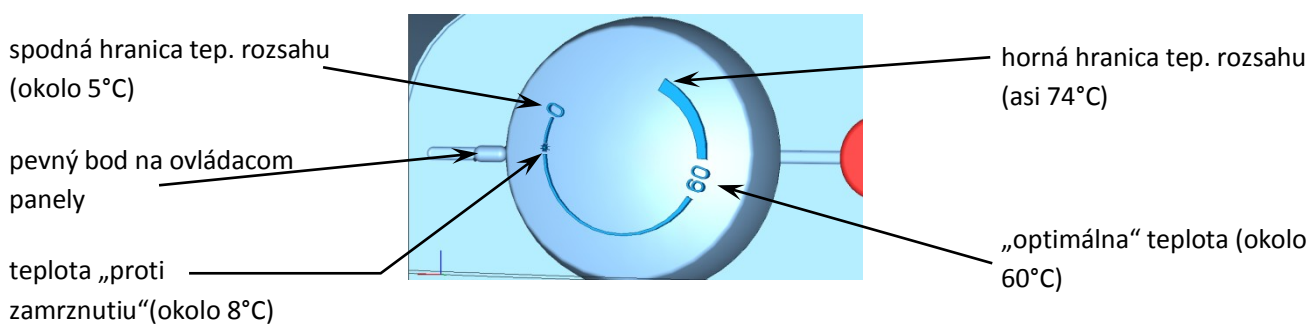


Obrázok 7

Obslužné zariadenia ohrievača sú umiestnené pod plastovým krytom ovládacieho panelu (Obrázok 7).

3.1.2 NASTAVENIE TEPLoty

Teplota vody sa nastavuje otočením gombíka termostatu. Požadovaný symbol sa nastaví proti pevnému bodu na ovládacom paneli (Obrázok 8).



Obrázok 8



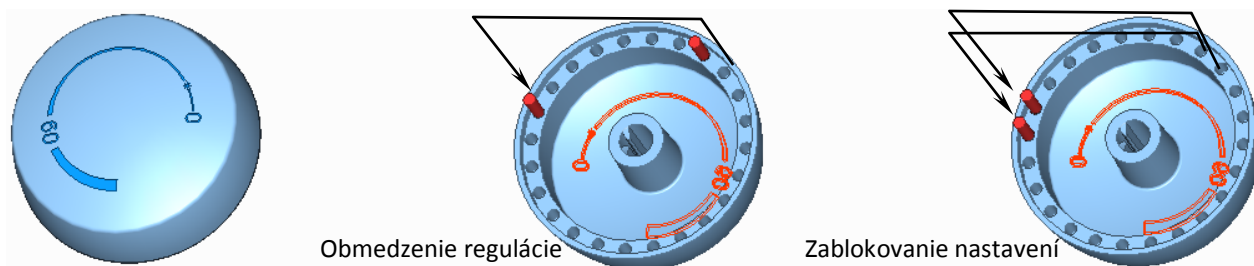
Nastavenie gombíka termostatu na ľavý doraz neznamená trvalé vypnutie vykurovacieho telesa. Pri prevádzke ohrievača bez blokovania dennej sadzby neodporúčame nastavovať teplotu nad 65°C. Zvoľte maximálne symbol „60“.

3.1.3 OBMEDZENIE ROZSAHU REGULÁCIE; ZABLOKOVANIE NASTAVENIA

Z rôznych bezpečnostných dôvodov (nechcené oparenie, zabránenie manipulácie deťmi alebo nepovolanou osobou) sa dá **obmedziť** rozsah regulácie alebo **zablokovať** nastavenie na termostate (Obrázok 9).

Obmedzenie regulácie

- ťahom odstráňte gombík termostatu (prvýkrát pôjde značne ťažko),
- na rube gombíka nájdete dva valcové kolíčky $\Phi 2,15\text{mm}$
- jeden kolíček vyberte a zasuňte do odpovedajúceho otvoru zvolenej maximálnej teploty,
- gombík nasadte späť (až na doraz).



Obrázok 9

Zablokovanie nastavení

- nastavte zvolenú teplotu,
- ťahom odstráňte gombík termostatu bez toho, aby ste zmenili nastavenia,
- na rube gombíka nájdete dva kolíčky,
- oba vyberte a nasadte do otvorov odpovedajúcich zvolenej teplote tak, aby medzera medzi kolíkmi bola bez otvoru a polohou bola oproti nastavenej teplote.

4 DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

4.1 INŠTALAČNÉ PREDPISY



Elektrická i vodovodná inštalácia musí rešpektovať a spĺňať požiadavky a predpisy v krajine používania!

4.2 LIKVIDÁCIA OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO VÝROBKU

Za obal, v ktorom bol dodaný ohrievač vody, bol uhradený servisný poplatok na zaistenie spätného odberu a využitia obalového materiálu. Servisný poplatok bol uhradený podľa zákona firme NATUR-PACK. Klientske číslo firmy je 00230. Obaly z ohrievača vody odložte na obcou určené miesto na ukladanie odpadu. Vyradený a nepoužiteľný ohrievač po ukončení prevádzky demontujte a dopravte do strediska recyklovania odpadov (zberné miesto) alebo kontaktujte výrobcu.



2-2014