

NÁVOD NA OBSLUHU A INŠTALÁCIU

ZÁSOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ VODY NA ZVISLÚ MONTÁŽ

Elektrické ohrievače vody

OKCE 50
OKCE 80
OKCE 100
OKCE 125
OKCE 160
OKCE 180
OKCE 200

OKHE 80
OKHE 100
OKHE 125
OKHE 160



Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tel.: +420 / 326 370 990
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	INFORMÁCIA PRE SPOTREBITEĽOV	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	6
2	PREVÁDZKOVÉ A MONTÁŽNE INFORMÁCIE	9
2.1	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY	9
2.2	MONTÁŽ NA STENU	9
2.3	VODOVODNÉ INŠTALÁCIE	10
2.4	ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA	12
2.4.1	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE PRE ELEKTRICKÚ INŠTALÁCIU	12
2.5	NAPOJENIE OHRIEVAČA NA TEPLOVODNÚ SÚSTAVU	13
2.6	PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY	13
2.7	UVEDENIE MIMO PREVÁDZKU, VYPRÁZDNENIE	14
2.8	KONTROLA, ÚDRŽBA, STAROSTLIVOSŤ O ZARIADENIE	15
2.9	NAJČASTEJŠIE PORUCHY FUNKCIE A ICH PRÍČINY	16
3	OBSLUHA TERMOSTATU	17
3.1	OBSLUŽNÉ ZARIADENIA OHRIEVAČA U OKCE 50 - 200	17
3.1.1	NASTAVENIE TEPLoty	17
3.2	OBSLUŽNÉ ZARIADENIA OHRIEVAČA U OKHE 80 - 160	18
3.2.1	NASTAVENIE TEPLoty	18
4	DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA	19
4.1	INŠTALAČNÉ PREDPISY	19
4.2	LIKVIDÁCIA OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO VÝROBKU	19
5	PRÍSLUŠENSTVO K VÝROBKU	19

PRED INŠTALÁCIOU OHRIEVAČA SI POZORNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD!

Vážený zákazník,

Družstevní závody Dražice – strojírna, s.r.o. vám ďakujú za rozhodnutie používať výrobok našej značky. Týmto predpismi vás oboznámime s používaním, konštrukciou, údržbou a s ďalšími informáciami o elektrických ohrievačoch 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.



Odporúčanie od výrobcu, ktorého dodržiavanie vám zaručí bezproblémovú prevádzku a dlhú životnosť výrobku.



POZOR!

Dôležité upozornenie, ktoré musíte dodržať.

1 TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

1.1 POPIS FUNKCIE

Ohrievač je určený na akumulačný ohrev úžitkovej vody elektrickou energiou. Vodu ohrieva elektrické teleso v smaltovanom, tepelne izolovanom zásobníku v čase stanovenom dodávateľom elektrickej energie. Teleso je v čase ohrevu ovládané termostatom, na ktorom možno plynule nastaviť požadovanú teplotu (v rozsahu 5 až 74°C). Po dosiahnutí zvolenej teploty sa ohrev automaticky preruší. Na spotrebu sa potom používa voda naakumulovaná v zásobníku. V nádobe je neustále tlak vody z vodovodného systému. Pri otvorení ventilu teplej vody zmiešavacej batérie vyteká voda z ohrievača, vytláčaná tlakom studenej vody z vodovodného systému. Teplá voda odteká hornou časťou a pritekajúca voda zostáva v spodnej časti ohrievača. Tlakový princíp umožňuje odber teplej vody na ľubovoľnom mieste od ohrievača.

1.2 INFORMÁCIA PRE SPOTREBITEĽOV

1.2.1 SPOTREBA TEPLEJ VODY



Spotreba teplej vody v domácnosti je závislá 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 elektrickej energie.



Zistite, v akých časových intervaloch vám dodávateľ elektrickej 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 takú výšku, ktorú nutne potrebujete pre potreby domácnosti. Znížite tak spotrebu elektrickej energie, množstvo vápenných usadenín na stenách nádoby a na nádržke na elektrické teleso.

1.2.3 POHOTOVOSTNÁ SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE



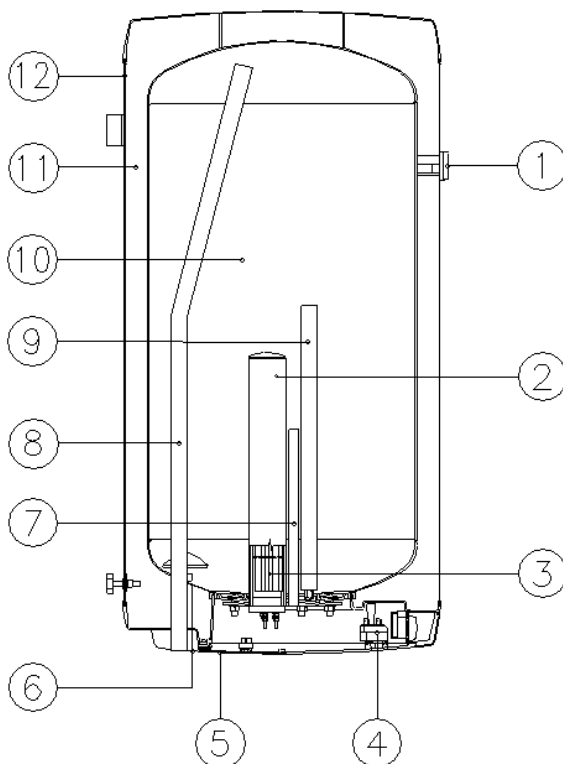
Aj vtedy, keď sa zo zásobníka ohriata voda neodoberá, dochádza k určitému malému úniku tepla. Táto strata sa meria po dobu 24h pri teplote 65°C v ohrievači a 20°C v jeho okolí. Výsledná hodnota sa uvádza v jednotkách [kWh/24h] a znamená potrebné množstvo energie na udržiavanie nastavenej teploty.

TYP		OKCE 50	OKCE 80/ OKHE 80	OKCE 100/ OKHE 100	OKCE 125/ OKHE 125	OKCE 160/ OKHE 160	OKCE 180	OKCE 200
OBJEM	l	51	80	100	125	152	180	200
MAX. PREVÁDZKOVÝ PRETLAK V NÁDOBE	MPa				0,6			
ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE	V				1/N/PE ~ 230V/50Hz			
PRÍKON	W				2200			
EL. KRYTIE					IP 45			
MAX. TEPLOTA TV	°C				90			
ODPORÚČANÁ TEPLOTA TV	°C				60			
VÝŠKA OHRIEVAČA	mm	570	742 730	887 875	1052 1040	1240 1237	1189	1287
PRIEMER OHRIEVAČA (len OKCE)	mm	524	524	524	524	524	584	584
ROZMER OHRIEVAČA šírka x hĺbka (len OKHE)	mm		520x556					
MAX. HMOTNOSŤ OHRIEVAČA BEZ VODY	kg	30	36 37	42	48 49	58 57	64	68
ČAS OHREVVU EL. EN. Z 10°C NA 60°C	hod	1,5	2,3	2,9	3,6	4,4	4,8	5,3
ZÁŤAŽOVÝ PROFIL		M	M	M	M	L	XL	XL
DENNÁ SPOTREBA EL. ENERGIE	KWh	6,32	6,19	6,31	6,59	12,03	20,11	20,34
ZMIEŠANÁ VODA V40	l	80,84	138,7	165,41	231,1	242,83	297,01	331,26

Tabuľka 1

1.3 KONŠTRUKCIA A ZÁKLADNÉ ROZMERY OHRIEVAČA

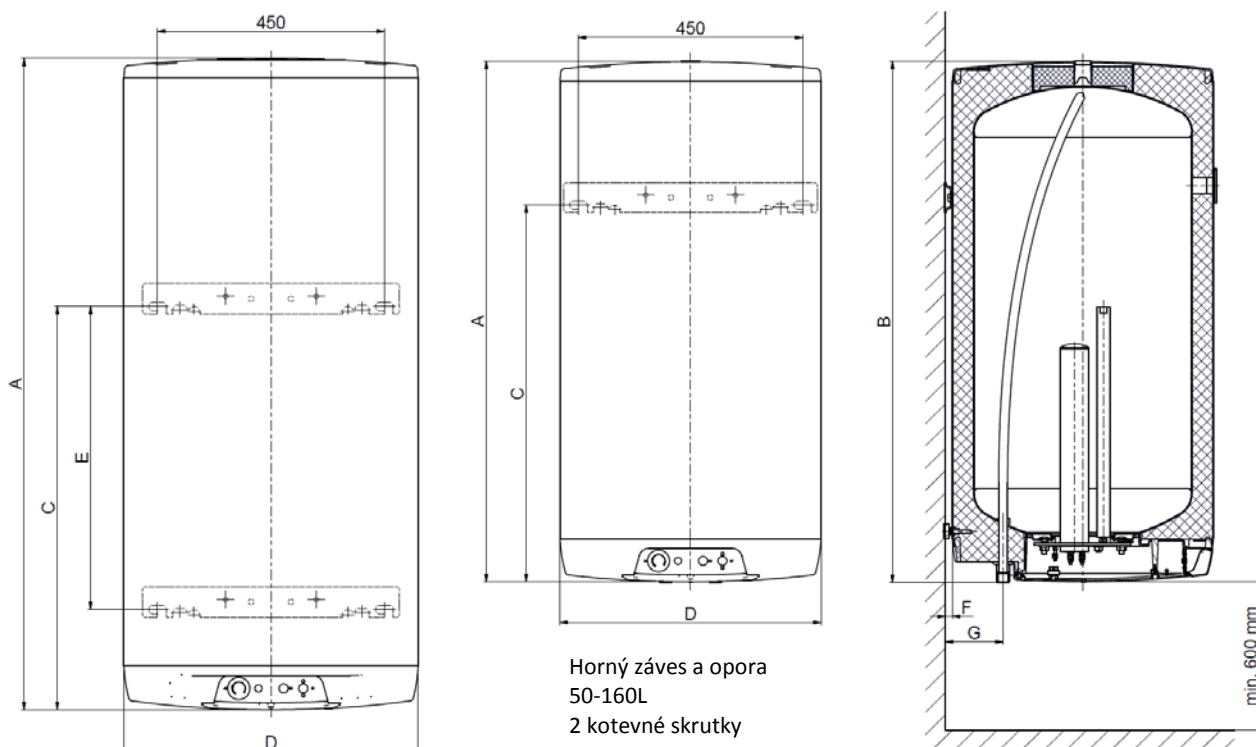
Nádoba ohrievača je vyrobená z oceleového plechu a skúšaná pretlakom 0,9MPa. Vnútrajšok nádoby je posmaltovaný. K spodnému dnu nádoby je privarená príruha, na ktorú je naskrutkované veko príruby. Medzi veko príruby a prírubu je vložený tesniaci krúžok. Vo veku príruby sú nádržky na umiestnenie ohrevného telesa a senzorov termostatu a bezpečnostné poistky. Na matici M8 je namontovaná anódová tyč. Elektroinštalácia je umiestnená pod plastovým odnímateľným krytom. Popis základných častí ohrievača -Obrázok 1. Rozmery ohrievačov -Obrázok 2 a Tabuľka 2, Obrázok 3 a Tabuľka 3.



1. indikátor teploty
2. nádržka ohrevného telesa
3. keramické ohrevné teleso 2000W
4. prevádzkový termostat s vonkajším ovládaním a bezpečnostná poistka
5. kryt elektroinštalácie
6. trubka napúšťania studenej vody
7. nádržka na senzory termostatov
8. trubka odberu teplej vody
9. Mg anóda
10. oceleová smaltovaná nádoba
11. polyuretánová izolácia
12. plášť ohrievača

Obrázok 1

Technický popis: OKCE 50 – 200

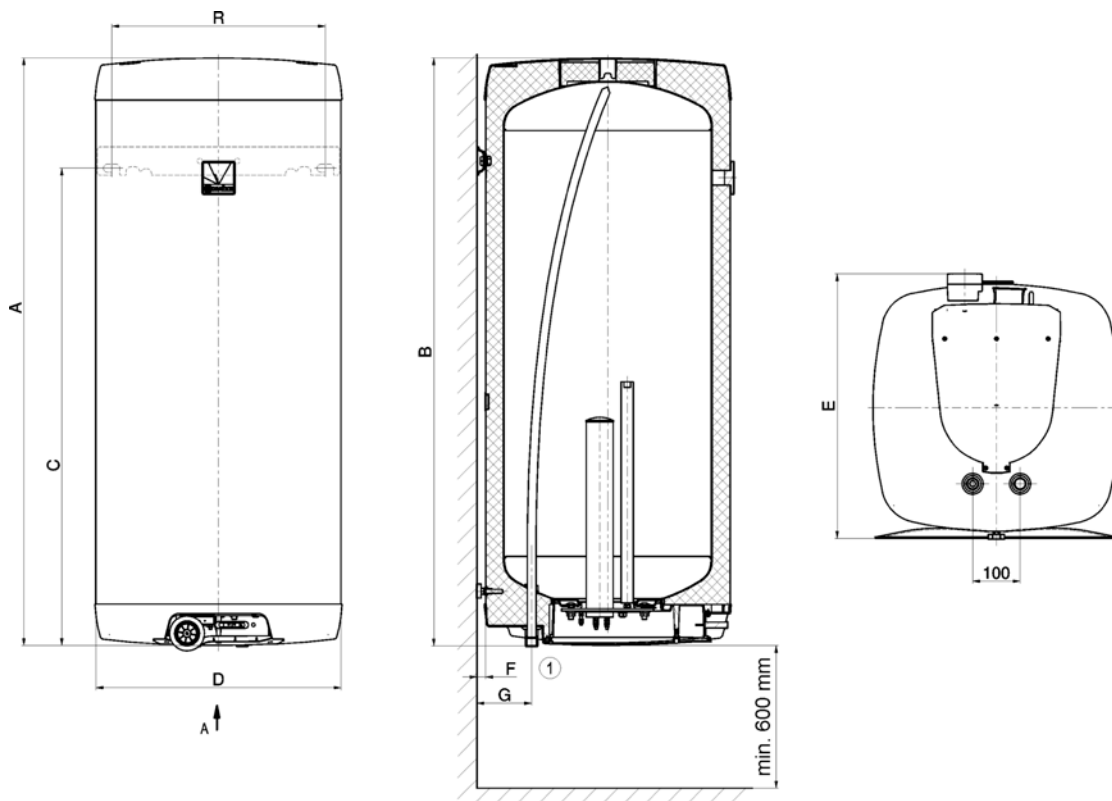


Obrázok 2

	OKCE 50	OKCE 80	OKCE 100	OKCE 125	OKCE 160	OKCE 180	OKCE 200
A	570	742	887	1052	1240	1189	1287
B	557	732	877	1044	1227	1178	1280
C	468	604	749	764	1026	813	800
D	524	524	524	524	524	584	584
E	-	-	-	-	-	593	600
F	14	14	14	14	14	14	14
G	116	116	116	116	116	116	116

Tabuľka 2

Technický popis: OKHE 80 - 160



Obrázok 3

	OKHE 80	OKHE 100	OKHE 125	OKHE 160
A	730	875	1040	1237
B	731	876	1041	1223
C	578	724	754	1010
D	520	520	520	520
E	556	556	556	556
F	15	15	15	15
G	115	115	115	115
R	450	450	450	450

Tabuľka 3

2 PREVÁDZKOVÉ A MONTÁŽNE INFORMÁCIE

2.1 PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY



Zásobník možno 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, určené miestnymi elektrickými a vodárenskými podnikmi, ako aj návod na montáž a obsluhu.

Teplota v mieste inštalácie ohrievača musí byť vyššia než +2°C, miestnosť nesmie zamrznúť. Namontovanie prístroja sa musí urobiť na takom mieste, s ktorým možno počítať ako vhodným, t.j., že zariadenie musí byť bez problémov prístupné pre prípadne potrebnú údržbu, opravu alebo pre prípadnú výmenu.



V prípade veľmi vápenitej vode odporúčame, aby ste pred ohrievač predradili niektorý bežný odvápnovací prístroj alebo nastavujte termostat na prevádzkovú teplotu maximálne 55°C (nastavenie do polohy „60“) – Obrázok 10. Kvôli riadnej prevádzke treba nevyhnutne používať pitnú vodu zodpovedajúcej kvality. Aby nedochádzalo k prípadným usadeninám, odporúčame, aby ste pred ohrievač predradili 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 zodpovedajúce kotvy.

V prípade akýchkoľvek pochybností o nosnosti steny konzultujte zavesenie so stavebným odborníkom.

Minimálny priemer skrutiek na zavesenie ohrievača je 12 mm. **Pri montáži kotevných skrutiek postupujte podľa návodu od výrobcu kotiev.**

Podľa rozmerového obrázku (Obrázok 2) namontujte kotvy vo vzdialenosti **450 mm**. Prekontrolujte dotiahnutie závesných skrutiek na ohrievači a ohrievač zaveste. Pomocou aretačnej podpory v spodnej časti ohrievača zaistíte rovnobežnosť so stenou!



Obrázok 4



Ak sa ohrievač teplej vody namontuje do **úzkého, menšieho priestoru** alebo do mezistropu 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**.

Pri montáži ohrievača vody do uzavretých priestorov, mezistropov, vstaviieb a výklenkov musí byť zabezpečený dostatočný prístup k obslužným armatúram, elektrickým svorkovniciam, anódam a k čistiacim otvorom. Minimálna vzdialenosť od čistiaceho otvoru je 600 mm.

2.3 VODOVODNÉ INŠTALÁCIE



Tlaková voda sa k trubkám so závitom 3/4" pripája 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.

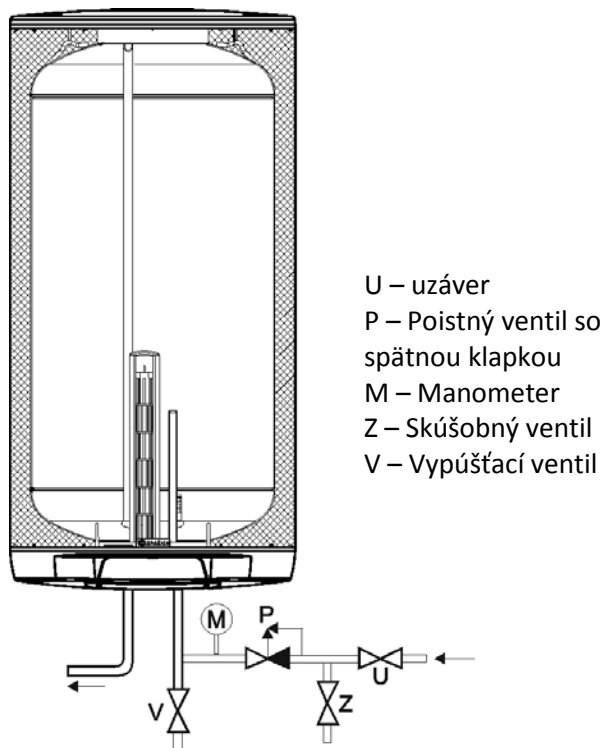


Každý tlakový ohrievač teplej úžitkovej vody musí byť vybavený membránovým, pružinou zaťaženým, poistným ventilom. Menovitá svetlosť poistných ventilov sa určuje podľa normy. Ohrievače nie sú vybavené poistovacím ventilom. Poistný ventil musí byť dobre prístupný, čo najbližšie k ohrievaču. Prívodné potrubie musí mať min. rovnakú svetlosť ako poistný ventil. Poistný ventil sa umiestňuje tak vysoko, aby bol zabezpečený odvod prevapávajúcej vody samospádom. Odporúčame namontovať poistný ventil na odbočkovú vetvu. Ľahšia výmena bez nutnosti vypúšťať vodu z ohrievača. Na montáž sa používajú poistné ventily s pevne nastaveným tlakom od výrobcu. Spúšťací tlak poistného ventilu musí byť zhodný s max. povoleným tlakom ohrievača a prinajmenšom o 20 % tlaku väčší, ako je max. tlak vo vodovodnom systéme (Tabuľka 4). V prípade, že tlak vo vodovodnom systéme túto hodnotu prekračuje, je nutné do systému vradiť redukčný ventil. Medzi ohrievačom a poistným ventilom nesmie byť zaradená žiadna uzavieracia armatúra. Pri montáži postupujte podľa návodu výrobcu poistného zariadenia.



Pred každým uvedením poistného ventilu do prevádzky treba urobiť jeho kontrolu. Kontrola sa robí ručným oddialením membrány od sedla, pootočením gombíka odtrhávacieho zariadenia vždy v smere šípky. Gombík musí po pootočení zapadnúť späť do zárezu. Správna funkcia odtrhávacieho zariadenia sa prejaví odtečením vody cez odpadovú trubicu poistného ventilu. V bežnej prevádzke treba túto kontrolu urobiť najmenej raz za mesiac a po každom odstavení ohrievača z prevádzky, ktoré trvá dlhšie ako 5 dní. Z poistného ventilu môže odtokovou trubicou odkvapávať voda, trubka musí byť voľne otvorená do atmosféry, umiestnená súvisle nadol a musí byť v prostredí bez výskytu teplôt pod bodom mrazu. Pri vypúšťaní ohrievača použite odporúčaný vypúšťací ventil. Najprv treba uzavrieť prístup vody do ohrievača.

Potrebné tlaky ukazuje nasledujúca Tabuľka 4. Kvôli správne mu chodu poistného ventilu musí byť na prívodné potrubie zabudovaný spätný ventil (Obrázok 5), ktorý bráni samovoľnému vyprázdneniu ohrievača a prenikaniu teplej vody späť do vodovodného systému. Odporúčame čo najkratší rozvod teplej vody od ohrievača, čím sa znížia tepelné straty. Medzi zásobník a každé prívodné potrubie treba montovať aspoň jeden rozoberateľný spoj. Je nutné používať zodpovedajúce potrubie a armatúry s dostatočne dimenzovanými maximálnymi hodnotami teplôt a tlakov.



Obrázok 5

SPÚŠŤACÍ 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

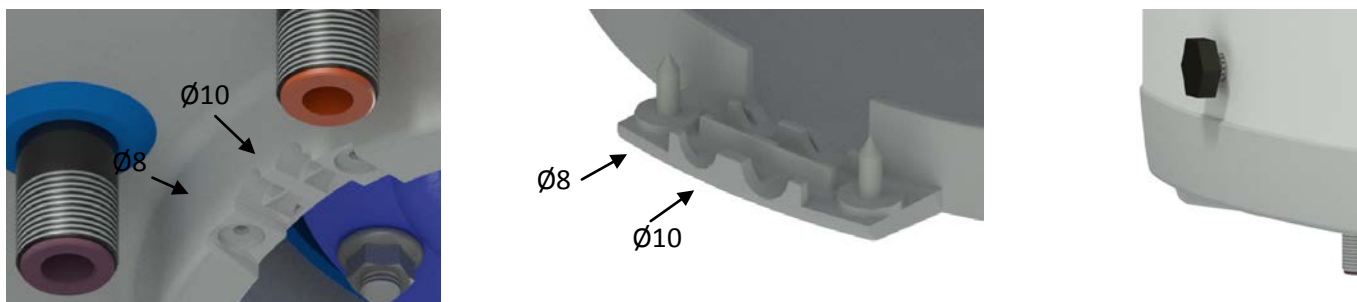
Tabuľka 4

Ohrievače musia byť vybavené vypúšťacím ventilom na prívode studenej úžitkovej vody do ohrievača, pre prípadnú demontáž alebo opravu. **Pri montáži zabezpečovacieho zariadenia postupujte podľa normy.**

2.4 ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA

2.4.1 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE PRE ELEKTRICKÚ INŠTALÁCIU

Zapojenie urobte podľa schémy zapojenia. Nesmiete zmeniť zapojenie urobené v továrni! (Obrázok 7). V kryte elektroinštalácie odstráňte priehradku zodpovedajúcu priemeru prívodného vodiča $\phi 8$ alebo $\phi 10$ (Obrázok 6). Stupeň krytia elektrických častí ohrievača je IP 45. Príkion elektrického telesa je 2000W.

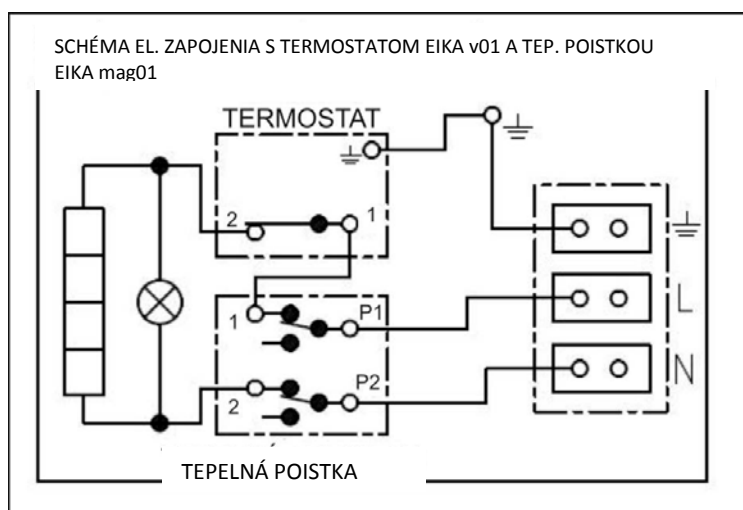


Obrázok 6

Pri elektrickej inštalácii je nevyhnutné dodržať nasledujúce požiadavky.



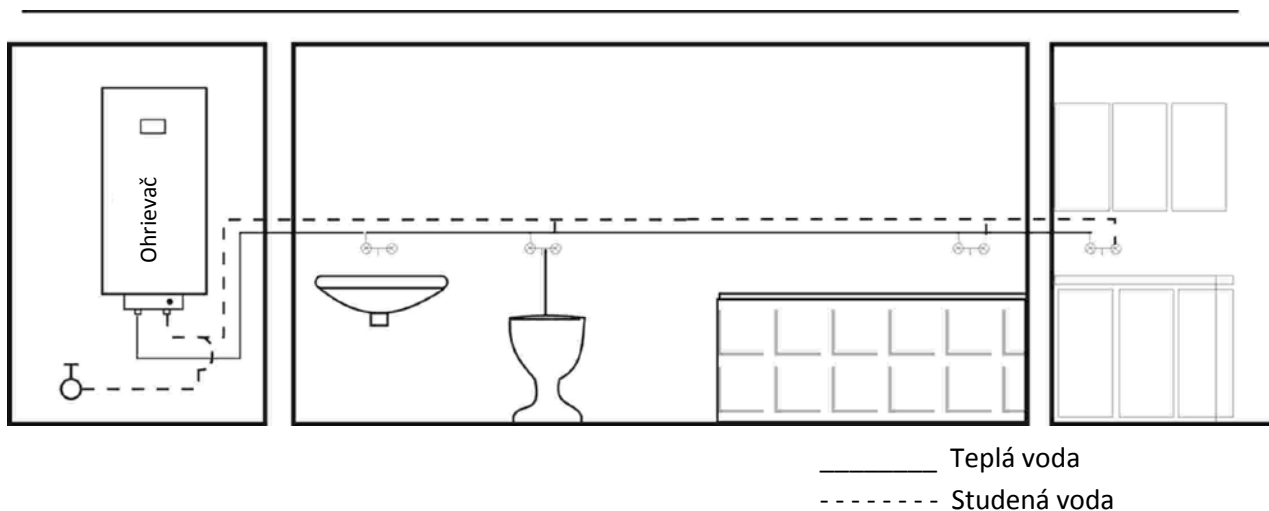
- Ohrievač sa pripája na elektrickú sieť 1/N/PE 230V/50 Hz pevne pripojeným pohyblivým vodičom. V obvode musí byť vypínač odpájajúci všetky póly siete a istič (chránič).
- Pri inštalácii v kúpeľniach, umyvárňach a sprchách treba postupovať podľa normy.
- Po nastavení vzdialenosti od steny pripojte vodič vonkajšieho ochranného spojenia!
- Dodržiavajte ochranu proti úrazu elektrickým prúdom podľa normy.



Obrázok 7

2.5 NAPOJENIE OHRIEVAČA NA TEPLOVODNÚ SÚSTAVU

Po zapojení ohrievača na elektrickú sieť ohrevné teleso zohrieva vodu. Vypínanie a zapínanie telesa je regulované termostatom. Po dosiahnutí nastavenej teploty termostat rozpojí el. obvod, a tým preruší ohrev vody. Kontrolka signalizuje teleso v prevádzke (svieti), teleso mimo prevádzku (kontrolka zhasne). V prípade dlhodobejšej prevádzky bez využitia ohriateho objemu treba termostat nastaviť do polohy 5°C až 8°C (na gombíku termostatu nastaviť na značku „snehová vločka“) proti zamrznutiu alebo vypnúť prívod el. prúdu do ohrievača.



Obrázok 8

2.6 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 aj časti bezpečnostnej armatúry môžu byť horúce.



V priebehu procesu zahrievania 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 má byť nastavená teplota a skutočná teplota odobratej vody približne rovnaká. Po pripojení ohrievača k vodovodnému systému, elektrickej sieti a po preskúšaní poistného ventilu (podľa návodu priloženého k ventilu), možno ohrievač uviesť do prevádzky.

Pred prvým uvedením do prevádzky, prípadne po dlhšej odstavke, treba zabezpečiť prepláchnutie a zavodenie ešte pred spustením ohrevu. Pred začiatkom ohrevu musí byť zásobník úplne naplnený vodou, systém musí byť riadne prepláchnutý a odvzdušnený. Prvé nahrievanie zásobníka treba sledovať.

Postup uvedenia ohrievača do prevádzky:

1. Skontrolovať vodovodnú, elektrickú inštaláciu. Skontrolovať správne umiestnenie senzorov prevádzkového a poistného termostatu. Sensory musia byť v nádržke zasunuté na doraz, v nasledujúcom poradí: najprv prevádzkový, potom bezpečnostný termostat.
2. Otvoriť ventil teplej vody zmiešavacej batérie.
3. Otvoriť ventil prírodného potrubia studenej vody k ohrievaču.
4. Keď začne voda ventilom na teplú vodu vytekať, je plnenie ohrievača ukončené a ventil možno zavrieť.
5. Ak sa prejaví netesnosť (veka príruby), odporúčame dotiahnutie skrutiek veka príruby.
6. Priskrutkovať kryt elektroinštalácie.
7. Pri prevádzkovom ohreve úžitkovej vody elektrickou energiou zapnúť el. prúd.
8. Na začiatku prevádzky ohrievač prepláchnuť, až do zmiznutia zákalu.
9. Vyplniť riadne záručný list.

2.7 UVEDENIE MIMO PREVÁDZKU, VYPRÁZDNIENIE



Ak sa ohrievač teplej vody odstaví na dlhší čas z prevádzky alebo sa nebude používať, musí sa 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 studeného ročného obdobia vyprázdniť, ak zariadenie zostane niekoľko dní mimo prevádzky a ak je odpojený prívod elektrickej energie.



Vypustenie úžitkovej vody sa urobí po zavretí uzavieracieho ventilu v prírodnom potrubí studenej vody (cez vypúšťací ventil pri kombinácii poistných ventilov) a za súčasného otvorenia všetkých ventilov (vodu možno vypustiť aj cez poistný ventil, za tým účelom sa koliesko poistného ventilu otočí do polohy „kontrola“) teplej vody u pripojených armatúr. **Pri vypúšťaní môže vytekať horúca voda!** Ak hrozí mráz, treba ďalej prihliadnuť na to, že voda môže zamrznúť nielen 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 časť domového vodomeru (pripojenie domu na vodovodný systém), ktorý už nie je ohrozený mrazom. Keď sa zásobník bude znova uvádzať do prevádzky, treba bezpodmienečne dávať pozor na to, aby bol naplnený vodou a aby **voda pri ventiloch teplej vody vytekala bez bubliniek.**

2.8 KONTROLA, ÚDRŽBA, STAROSTLIVOSŤ O ZARIADENIE



V priebehu ohrievania musí voda, ktorá zväčšuje pri ohreve svoj objem, viditeľne odkvapkávať z odtoku poistného ventilu (u beztlakového napojenia táto voda odkvapkáva z hubice zmiešavacej batérie). Pri úplnom zahriatí (cca 74°C) činí prírastok objemu vody asi 3,5 % obsahu zásobníka. Funkciu poistného ventilu treba 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 sa táto kontrola musí urobiť prinajmenšom raz za mesiac a po každom odstavení ohrievača z prevádzky, ktoré je dlhšie ako 5 dní.

Pozor! Prítoková trubka studenej vody a prípojná armatúra zásobníka sa pri tom môžu 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 (tlak v systéme vyšší než 5,5 bar, je nutné zabudovať ventil znižujúci tlak) v prívodnom potrubí, alebo je poistný ventil chybný. Prosíme, zavolajte ihneď odborného inštalatéra!



Ak voda obsahuje dosť minerálov, treba prívolať odborníka, aby odstránil kotolný kameň tvoriaci sa vo vnútri zásobníka, ako aj voľné usadeniny, a to po jednom až dvoch rokoch prevádzky. Vyčistenie sa urobí otvorom príruby – veko príruby demontovať, zásobník vyčistiť. Pri opätovnej montáži treba použiť nové tesnenie. Vnútrajšok ohrievača má špeciálne smaltovanie, nesmie sa dostať do styku s prostriedkom odstraňujúcim kotolní kameň – nepracujte s odvápnovacím 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 agresívne čistiace prostriedky (tekutý piesok, chemikálie – kyslé, zásadité), ani žiadne riadidlá farieb (ako nitro-riedidlo, trichlór a pod.). Čistenie robte vlhkou handričkou a pridajte k tomu pár kvapiek saponátu bežne používaného v domácnosti. Opakovaným ohrevom vody sa na stenách nádoby a hlavne na veku príruby usadzuje vodný kameň. Usadzovanie závisí od tvrdosti ohrievanej vody, na jej teplote a na množstve spotrebovanej teplej vody.

Po dvojročnej prevádzke odporúčame 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 možno určiť termín ďalšej výmeny anódovej tyče. Ak je anóda len zanesená usadeninami, očistite jej povrch, ak je opotrebovaná, namontujte novú. Vyčistenie a výmenu anódy zverte firme, ktorá robí servisnú službu. Pri vypúšťaní vody z ohrievača musí byť otvorený ventil zmiešavacej batérie pre teplú vodu, aby v nádobe ohrievača nevznikol podtlak, ktorý zamedzí vytekanie vody.

2.9 NAJČASTEJŠIE PORUCHY FUNKCIE A ICH PRÍČINY

PREJAV PORUCHY	KONTROLKA	RIEŠENIE
Voda je studená	<ul style="list-style-type: none">• svieti	<ul style="list-style-type: none">• nastavená nízka teplota na termostate, porucha ohrevného telesa
Voda je studená	<ul style="list-style-type: none">• nesvieti	<ul style="list-style-type: none">• nie je prívodné napätie• porucha termostatu• vypnutý bezpečnostný termostat, pravdepodobne zapríčinené chybným prevádzkovým termostatom
Voda je málo teplá	<ul style="list-style-type: none">• svieti	<ul style="list-style-type: none">• porucha jednej špirály v telese (2x 1100W)
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">• nesvieti	<ul style="list-style-type: none">• vysoký vstupný tlak• chybný poistný ventil

Tabuľka 5

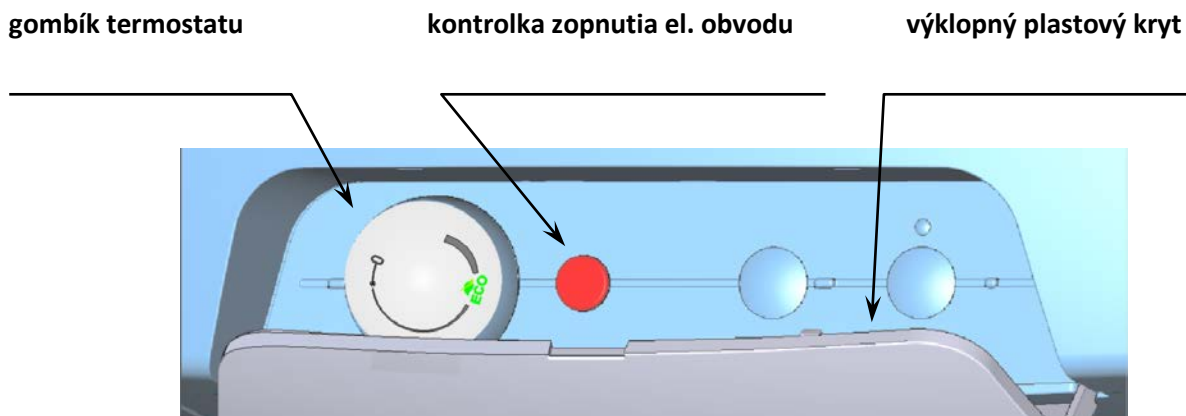


Nepokúšajte sa poruchu odstrániť sami. Obráťte sa buď na odbornú, alebo na servisnú službu. Odborníkovi postačí na odstránenie poruchy často len málo. Pri objednávaní opravy oznámte typové označenie a výrobné číslo, ktoré nájdete na výkonovom štítku vášho ohrievača vody.

3 OBSLUHA TERMOSTATU

3.1 OBSLUŽNÉ ZARIADENIA OHRIEVAČA U OKCE 50 - 200

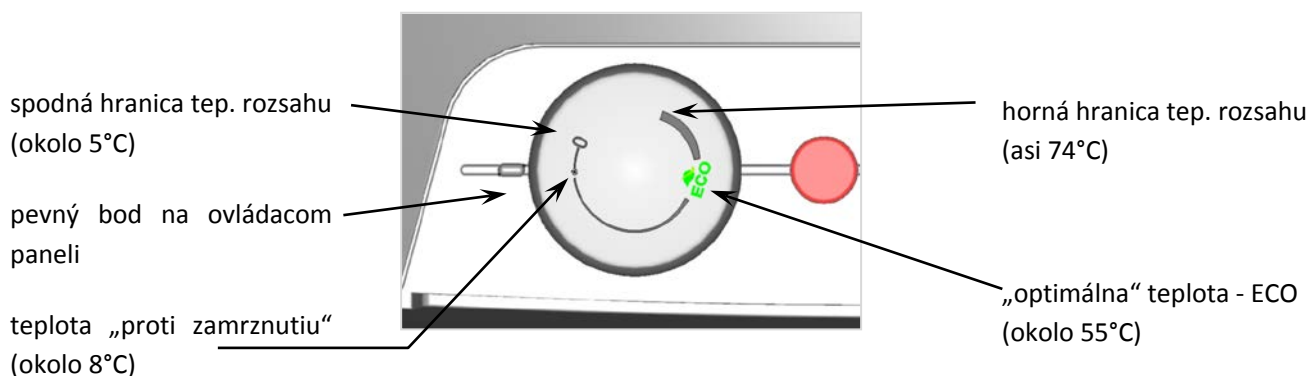
Obslužné zariadenia sú umiestnené pod plastovým krytom ovládacieho panelu (Obrázok 9).



Obrázok 9

3.1.1 NASTAVENIE TEPLoty

Teplota vody sa nastavuje otočením gombíka termostatu. Požadovaný symbol sa nastaví proti pevnému bodu na ovládacom paneli (Obrázok 10).



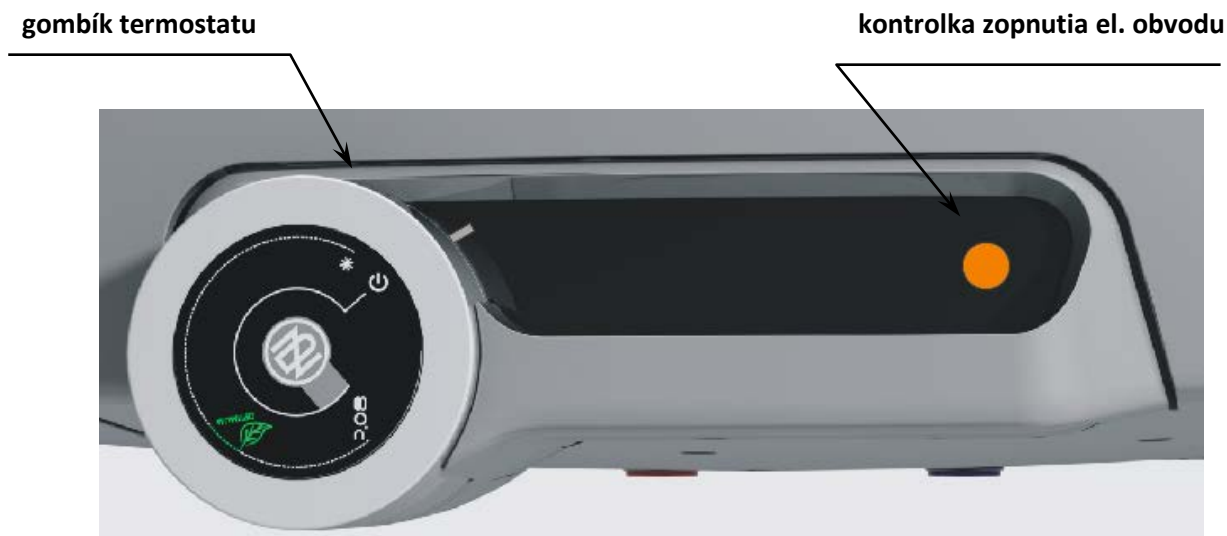
Obrázok 10



Nastavenie gombíka termostatu na ľavý doraz neznamená trvalé vypnutie ohrevného telesa. Pri prevádzke ohrievača bez blokovania dennej sadzby neodporúčame nastavovať teplotu nad 55°C. Zvoľte maximálne symbol „ECO“.

3.2 OBSLUŽNÉ ZARIADENIA OHRIEVAČA U OKHE 80 - 160

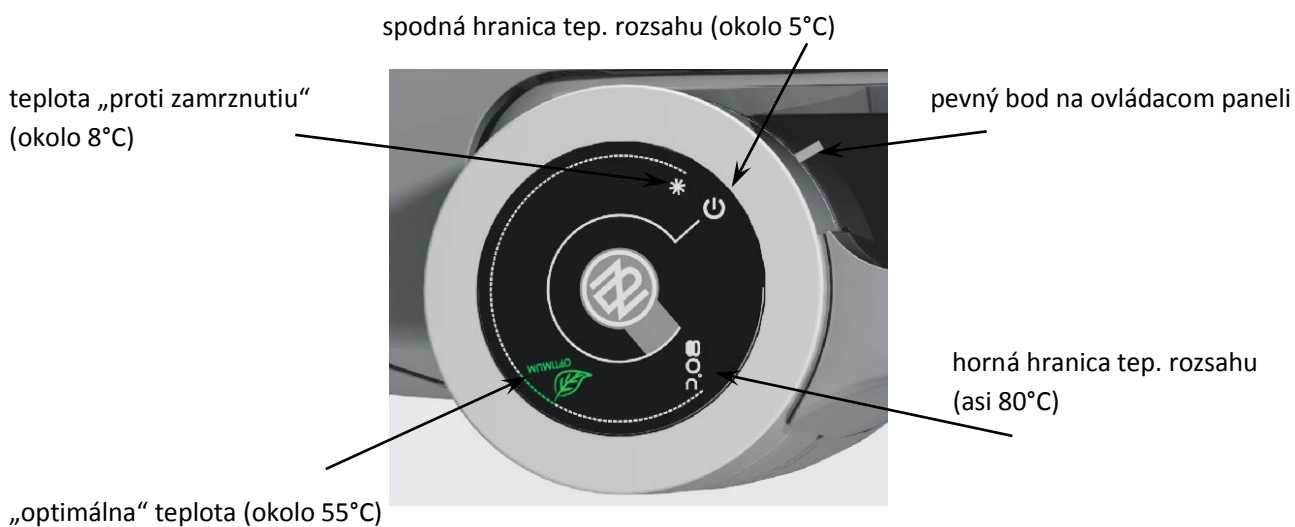
Obslužné zariadenia sú umiestnené na ovládacom paneli (Obrázok 11).



Obrázok 11

3.2.1 NASTAVENIE TEPLoty

Teplota vody sa nastavuje otočením gombíka termostatu. Požadovaný symbol sa nastaví proti pevnému bodu na ovládacom paneli (Obrázok 12).



Obrázok 12



Nastavenie gombíka termostatu na ľavý doraz neznamená trvalé vypnutie ohrevného telesa. Pri prevádzke ohrievača bez blokovania dennej sadzby neodporúčame nastavovať teplotu nad 55°C. Zvoľte maximálne symbol „**OPTIMUM**“.

4 DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

4.1 INŠTALAČNÉ PREDPISY

- **Bez potvrdenia špecializovanej firmy o realizácii elektrickej inštalácie je záručný list neplatný.**
- Pravidelne kontrolovať Mg anódu a robiť jej výmenu.
- Na pripojenie ohrievača si musíte vyžiadať súhlas miestneho dodávateľa elektrickej energie.
- **Medzi ohrievačom a poistným ventilom nesmie byť zaradená žiadna uzavieracia armatúra.**
- Pri pretlaku vo vodovodnom systéme vyššom ako 0,48 MPa treba pred poistný ventil zaradiť aj ventil redukčný.
- Všetky výstupy teplej vody musia byť vybavené zmiešavacou batériou.
- Pred prvým napúšťaním vody do ohrievača skontrolujte dotiahnutie matíc prírubového spoja nádoby.
- Nie je dovolená žiadna manipulácia s termostatom, okrem prestavení teploty ovládacím gombíkom.
- Všetku manipuláciu s el. inštaláciou, zoradenie a výmenu regulačných prvkov robí len servisný podnik.
- **Je nepripustné vyradiť z prevádzky tepelnú poistku!** Tepelná poistka preruší pri poruche termostatu prívod el. prúdu k ohrevnému telesu, ak stúpne teplota vody v ohrievači nad 90°C.



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

4.2 LIKVIDÁCIA OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO VÝROBKU

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



5 PRÍSLUŠENSTVO K VÝROBKU

K výrobku patrí poistný ventil, indikátor teploty. Tieto súčiastky sú zabalené a umiestnené v hornej časti obalu ohrievača. Vo vlastnom záujme si skontrolujte kompletnosť.

22-10-2015