

NÁVOD NA OBSLUHU A INŠTALÁCIU

OHRIEVAČE VODY STACIONÁRNE ELEKTRICKÉ



OKCE 100 NTR/2,2 kW
OKCE 125 NTR/2,2 kW

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 ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU	4
1.1	POPIS FUNKCIE	4
1.2	POPIS VÝROBKU	4
1.3	KONŠTRUKCIA A ZÁKLADNÉ ROZMERY OHRIEVAČA	5
1.4	TECHNICKÉ PARAMETRE	6
2	PREVÁDZKOVÉ A MONTÁŽNE INFORMÁCIE	7
2.1	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY	7
2.2	ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA	7
2.2.1	ELEKTROINŠTALÁCIA PRE: OKCE 100 S/2,2 kW, OKCE 125 S/2,2 kW	7
2.3	VODOVODNÁ INŠTALÁCIA	8
2.4	TLAKOVÉ STRATY	9
2.5	NAPOJENIE OHRIEVAČA S NEPRIAMYM OHREVOM NA TEPLOVODNÚ VYKUROVACIU SÚSTAVU ...	9
2.6	PRÍKLADY ZAPOJENIA OHRIEVAČOV	10
2.7	PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY	12
2.8	ČISTENIE OHRIEVAČA A VÝMENA AÓDOVEJ TYČE	12
2.9	NÁHRADNÉ DIELY	13
3	OBSLUHA TERMOSTATU	13
3.1	OBSLUHA	13
3.1.1	OBSLUŽNÁ ZAŘÍZENÍ OHŘÍVAČE	13
3.1.2	NASTAVENÍ TEPLoty	14
3.2	NAJČASTEJŠIE PORUCHY FUNKCIE A ICH PRÍČINY	14
4	DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE	15
4.1	INŠTALAČNÉ PREDPISY	15
4.2	LIKVIDÁCIA OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO VÝROBKU	16

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 oboznámíme 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%.

Spolehlivost a bezpečnost výrobku preveril Strojirenský skúšobný 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

Ohrievače vody série OKCE 100,125 NTR umožňujú svojou konštrukciou a množstvom variantov ekonomickú prípravu teplej úžitkovej vody (TÚV) pomocou rôznych zdrojov energie. Svojím menovitým výkonom zaručujú dostatočné množstvo TÚV pre bytové jednotky, prevádzky, reštaurácie a podobné zariadenia. Pre ohrev TÚV je možné zvoliť elektrickú energiu, rôzne typy kotlov ústredného kúrenia a ich kombinácie.

Ohrev úžitkovej vody tepelnou energiou cez výmenník

Uzatváracie ventily u výmenníka musia byť otvorené, čím je zaistený prietok vykurovacej vody z teplovodnej vykurovacej sústavy. Odporúča sa zaradiť spoločne s uzatváracím ventilom na privode do výmenníka odvzdušňovací ventil, ktorým podľa potreby (najmä na začiatku vykurovacej sezóny) odvzdušníte výmenník. Doba ohreву výmenníkom je závislá na teplote a prietoku vody v teplovodnej vykurovacej sústave.

1.2 POPIS VÝROBKU

Nádoba ohrievača je zvarená z oceleového plechu, výmenníky z oceleovej rúrky a ako celok pokrytá smaltom odolávajúcim teplej vode. K hornému dnu nádoby je privarená príruha, ku ktorej je priskrutkované veko príruby. Medzi veko príruby a prírubu je vložený tesniaci krúžok.

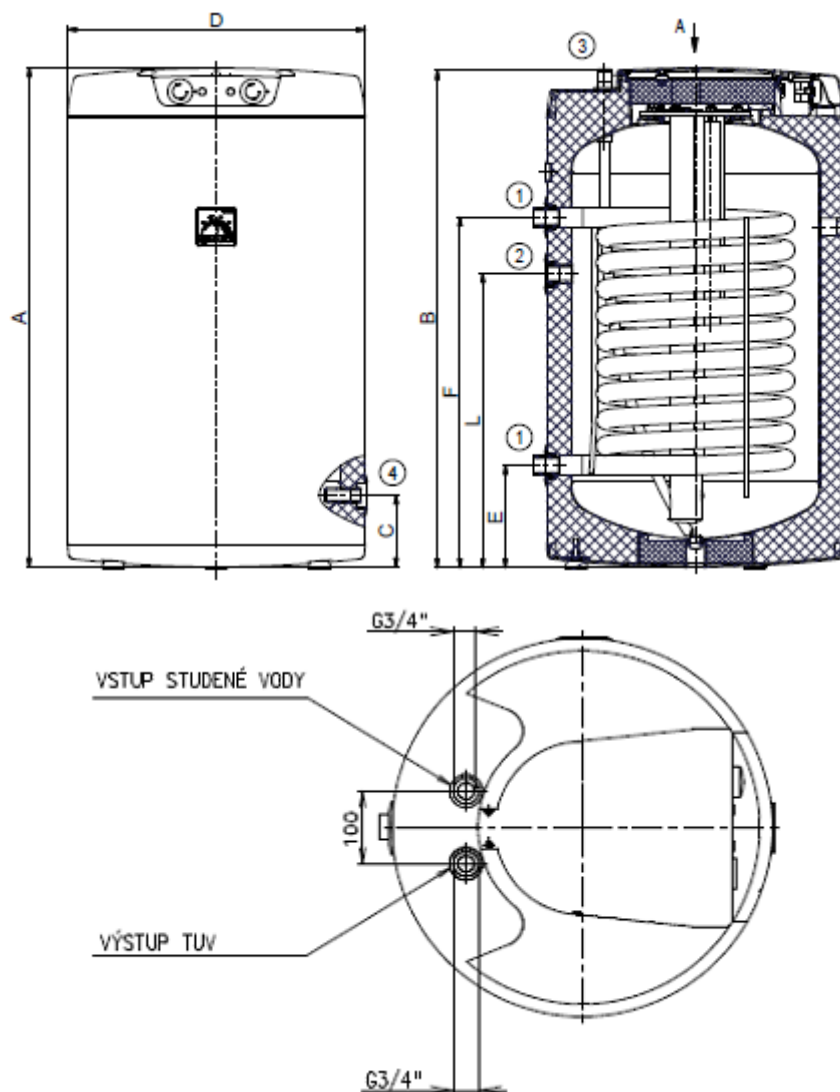
Vo veku príruby sú objímky na umiestnenie ohrievacieho telesa a snímačov regulačného a bezpečnostného termostatu. Elektroinštalácia je umiestnená pod plastovým odnímateľným krytom. Teplotu vody je možné nastaviť termostatom.

Ako dodatočná ochrana proti korózii je v hornej časti ohrievača namontovaná horčíková anóda, ktorá upravuje elektrický potenciál vnútra nádoby a znižuje tak nebezpečenstvo jej prehrdzavenia. Pri ohrievačoch sú privarené vývody teplej, studenej vody a cirkulačný otvor. Nádoba je izolovaná polyuretánovou penou s hrúbkou 40 – 65 mm. Plášť ohrievača tvorí oceleový plech lakovaný práškovou farbou, spojovacie diely sú pokovované. Celý ohrievač stojí na troch rektifikačných skrútkách s možnosťou vyrovnania nerovností podlahy v rozmedzí 10 mm. Ohrievač sa umiestňuje na zem. Nádoba je skúšaná tlakom 0,9 MPa, výmenníky tlakom 1,5 MPa.

Verzia NTR má jeden výmenník umiestnený v dolnej časti ohrievača a na ohrev sa využíva jeden zdroj vykurovacej vody.

1.3 KONŠTRUKCIA A ZÁKLADNÉ ROZMERY OHRIEVAČA

OKCE 100 NTR/2,2 kW, OKCE 125 NTR/2,2 kW



Obrázok 1

Typ	OKCE 100 NTR/2,2 kW	OKCE 125 NTR/2,2 kW
A	885	1050
B	881	1049
C	127	128
D	524	524
E	182	182
F	622	752
L	522	622

①	1" vonkajšie
②	3/4" vnútorné
③	3/4" vonkajšie
④	1/2" vnútorné

1.4 TECHNICKÉ PARAMETRE

TYP	OKCE 100 NTR/2,2kW	OKCE 125 NTR/2,2 kW
OBJEM [l]	88	113
HMOTNOSŤ BEZ VODY[kg]	59	71
PREVÁDZKOVÝ TLAK ZÁSOBNÍKA [MPa]		0,6
PREVÁDZKOVÝ TLAK VO VÝMENNÍKU [MPa]		1
MAX.TEPLOTA VYKUROVACEJ VODY [°C]		110
MAX.TEPLOTA TÚV [°C]		80
VÝHREVNÁ PLOCHA SPODNÉHO VÝMENNÍKA [m ²]	1	1,45
VÝKON SPODNÉHO VÝMENNÍKA PRI TEPLOTE VYKUROVACEJ VODY 80 °C A PRIETOKU 720 l/h [kW]	24	32
TRVALÝ VÝKON TÚV [l/h]	610	990
DOBA OHREVVU VÝMENNÍKOM Z 10°C NA 60 °C [min]	14	14
DOBA OHREVVU EL. ENERGIU Z 10°C NA 60 °C [h]	3	3,5
PRÍKON [kW]		2,2
ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE OVLÁDACÍCH PRVKOV		1 PE-N 230 V/50 Hz
ELEKTRICKÉ KRYTIE		IP 44
STATICKÁ STRATA [W]	42	54

Tabuľka 1

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.

Teplota v mieste inštalácie ohrievača musí byť vyššia ako $+2^{\circ}\text{C}$. 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 predradili niektorý bežný odvápnujúci prístroj, alebo nastavte termostat na prevádzkovú teplotu maximálne 60°C . Pre riadnu prevádzku je nutné používať pitnú vodu zodpovedajúcej kvality. Aby nedochádzalo k prípadným usadeninám, odporúčame, aby ste pred zariadenie predradili vodný filter.

2.2 ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA

2.2.1 ELEKTROINŠTALÁCIA PRE: OKCE 100 S/2,2 KW, OKCE 125 S/2,2 KW

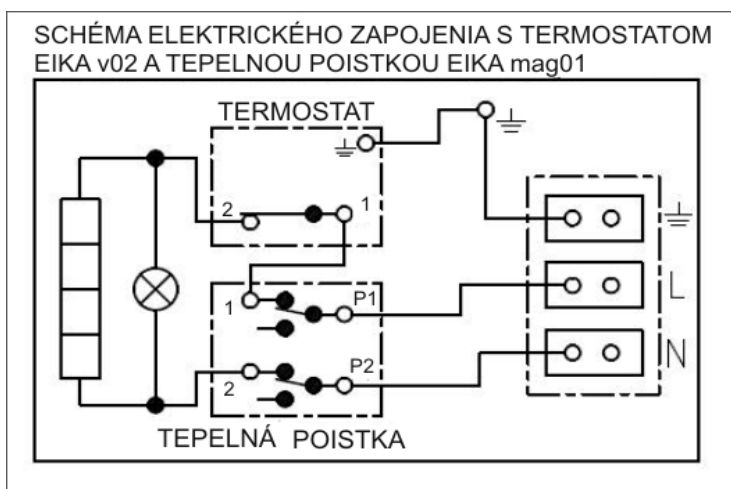
Schéma el. zapojenie je priložené k ohrievaču na kryte elektroinštalácie.

Pripojenie, opravy a kontroly el. inštalácie môže vykonávať len podnik oprávnený k tejto činnosti.

Odborné zapojenie musí byť potvrdené na záručnom liste.

Ohrievač sa pripája k elektrickej sieti 230 V/50 Hz pevným pohyblivým vodičom, v ktorom je osadený vypínač odpájajúcich všetky póly siete a istič (chránič). Stupeň krytie elektrických častí ohrievača je IP 44.

Schéma zapojenia:



Obrázok 2

2.3 VODOVODNÁ INŠTALÁCIA



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



Každý tlakový ohrievač teplej úžitkovej vody musí byť vybavený membránovým poistným ventilom, zaťaženým pružinou. Menovitá svetlosť poistných ventilov sa určuje podľa normy. 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 bočnú vetvu. Ľahšia výmena bez nutnosti vypúšťať vodu z ohrievača. Pre 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 % väčší než je max. tlak vo vodovodnom systéme (Tabuľka 2). V prípade, že tlak vo vodovodnom systéme túto hodnotu prekračuje, je nutné do systému zaradiť 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 je nutné vykonať jeho kontrolu. Kontrola sa vykonáva ručným oddialením membrány od sedla ventilu, pootočením gombíka odtrhávacieho zariadenia vždy v smere šípky. Po pootočení musí gombík zapadnúť späť do zárezu. Správna funkcia zariadenia sa prejaví odtečením vody cez odpadovú rúrku poistného ventilu. V bežnej prevádzke je nutné vykonávať túto kontrolu najmenej raz za mesiac, a tiež po každom odstavení ohrievača z prevádzky, trvajúcim dlhšie než 5 dní. Z poistného ventilu môže odtokovou rúrkou odkvapkávať voda, rúrka musí byť voľne otvorená do atmosféry, umiestnená zvisle dolu a musí byť v prostredí bez výskytu teplôt pod bodom mrazu. Pri vypúšťaní ohrievača použite odporúčaný vypúšťací ventil. Najprv je nutné uzavrieť prístup vody do ohrievača.

Potrebné tlaky zistíte z nasledujúcej tabuľky - Tabuľka 2. Pre správny chod poistného ventilu musí byť vstavaný na prívodné potrubie spätný ventil, 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 musí byť montovaný aspoň jeden rozoberateľný spoj.

Je nutné používať zodpovedajúce potrubie a armatúry s dostatočne dimenzovanými maximálnymi hodnotami teplôt a tlakov.

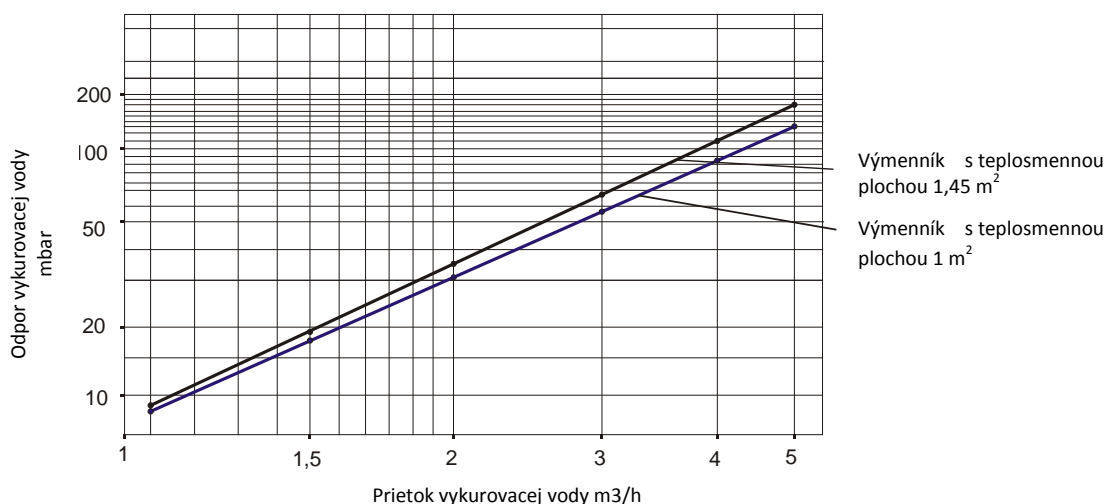
Ohrievače musia byť opatrené vypúšťacím ventilom na prívode studenej úžitkovej vody do ohrievača pre prípadnú demontáž alebo opravu.

Pri montáži zabezpečovacieho zariadenia postupujte podľa normy.

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 2

2.4 TLAKOVÉ STRATY



Typ	Tlaková strata mbar				
	t _{HV} = 60 °C				
	Množstvo vykurovacej vody m³/h				
	1	2	3	4	5
Výmenník 1m ²	7	24	51	86	130
Výmenník 1,45m ²	9	32	68	115	174

2.5 NAPOJENIE OHRIEVAČA S NEPRIAMYM OHREVOM NA TEPELOVODNÚ VYKUROVACIU SÚSTAVU

a) ohrev úžitkovej vody elektrickou energiou

Po zapojení ohrievača na elektrickú sieť ohrievacie teleso ohrieva vodu. Vypínanie a zapínanie telesa je regulované termostatom. Po dosiahnutí nastavenej teploty rozopne termostat el. obvod a tým preruší ohrev vody. Kontrolka signalizuje teleso v prevádzke (svieti), teleso mimo prevádzky (kontrolka zhasne). Pri dlhodobejšej prevádzke bez využitia ohriateho objemu je potrebné nastaviť termostat do polohy 5°C až 8°C (na gombíku termostatu nastaviť na značku „snehová vločka“) proti zamrznutiu alebo vypnúť prívod el. prúdu do ohrievača. Pri kombinovaných ohrievačoch je nutné pri ohreve el. energiou zavrieť uzatvárací ventil na vstupe do výmenníka, čím sa zamedzí ohrievaniu vody v teplovodnej vykurovacej sústave.

b) ohrev úžitkovej vody tepelnou energiou cez výmenník

Uzatváracie ventily pri výmenníku musia byť otvorené a tým je zaistený prietok vykurovacej vody z teplovodnej vykurovacej sústavy. Odporúča sa zaradiť spoločne s uzatváracím ventilom na privode do výmenníka odvzdušňovací ventil, ktorým podľa potreby, obzvlášť pri začatí vykurovacej sezóny, vykonáte odvzdušnenie výmenníka (Obrázok 4). Čas ohrevu výmenníkom je závislý od teploty a prietoku vody v teplovodnej vykurovacej sústave. Kombinovaný ohrievač sa vyrába v univerzálnom vyhotovení – podľa potreby napojenia uzatváracích ventilov k vykurovacej vložke sprava alebo zľava



Na vstup a výstup vykurovacej vody je vhodné zaradiť uzatvárací ventily (pre prípad demontáže ohrievača). Ventily by mali byť čo najbližšie k ohrievaču, aby sa vylúčili väčšie tepelné straty.

2.6 PRÍKLADY ZAPOJENIA OHRIEVAČOV

Pripojenie ohrievača k vykurovacej sústave

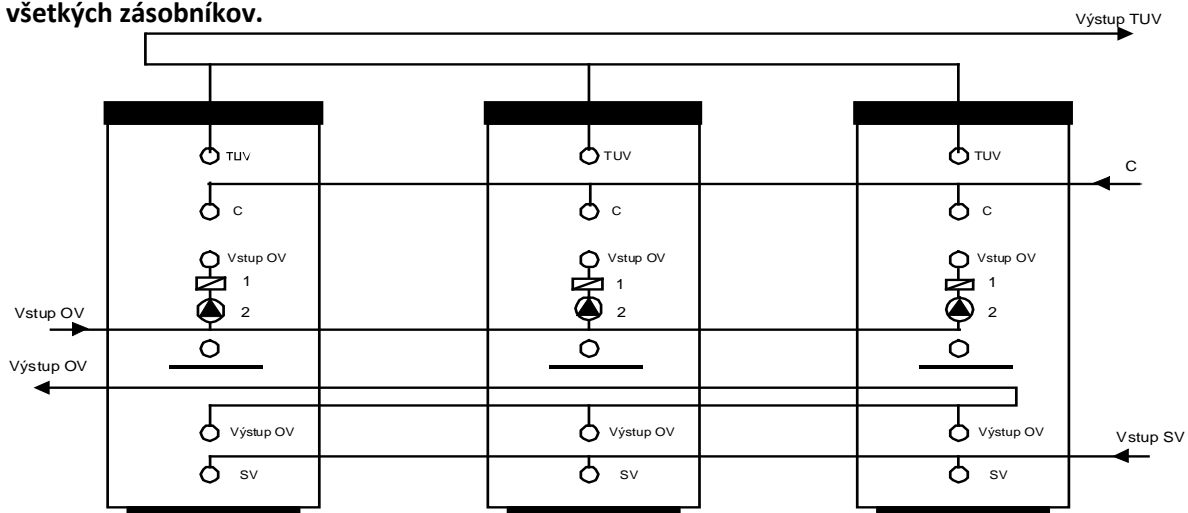
Ohrievač sa umiestňuje na zem vedľa vykurovacieho zdroja alebo v jeho blízkosti. Vykurovací okruh sa pripojí na označené vstupy a výstupy výmenníka ohrievača a v najvyššom mieste sa namontuje odvzdušňovací ventil. Pre ochranu čerpadiel, trojcestného ventilu, spätných klapiek a proti zanášaniam výmenníka je nutné do okruhu zabudovať filter. Odporúčame pred montážou vykurovací okruh prepláchnuť. Všetky pripojovacie rozvody poriadne tepelne z izolujte.

Ak bude systém pracovať s prednostným ohrevom TUV pomocou trojcestného ventilu, postupujte pri montáži vždy podľa návodu výrobcu trojcestného ventilu.

Pripojenie ohrievača k rozvodu TUV

Studená voda sa pripojí na vstup označený modrým krúžkom alebo nápisom "VSTUP TUV." Teplá voda sa pripojí na vývod označený červeným krúžkom alebo nápisom "VÝSTUP TUV". Ak je rozvod TUV vybavený cirkulačným okruhom, napojí sa na vývod označený nápisom "CIRKULÁCIA". Pre prípadné vypustenie ohrievača je nutné na vstup TUV namontovať "T" armatúru s vypúšťacím ventilom. Každý samostatne uzatvárateľný ohrievač musí byť opatrený na privode studenej vody uzáverom, skúšobným kohútom, poistným ventilom so spätnou klapkou a tlakomerom.

Príklad skupinového zapojenia ohrievačov Tichelmannovou metódou pre rovnomerný odber TUV zo všetkých zásobníkov.



OV – vykurovací voda

SV - studená voda

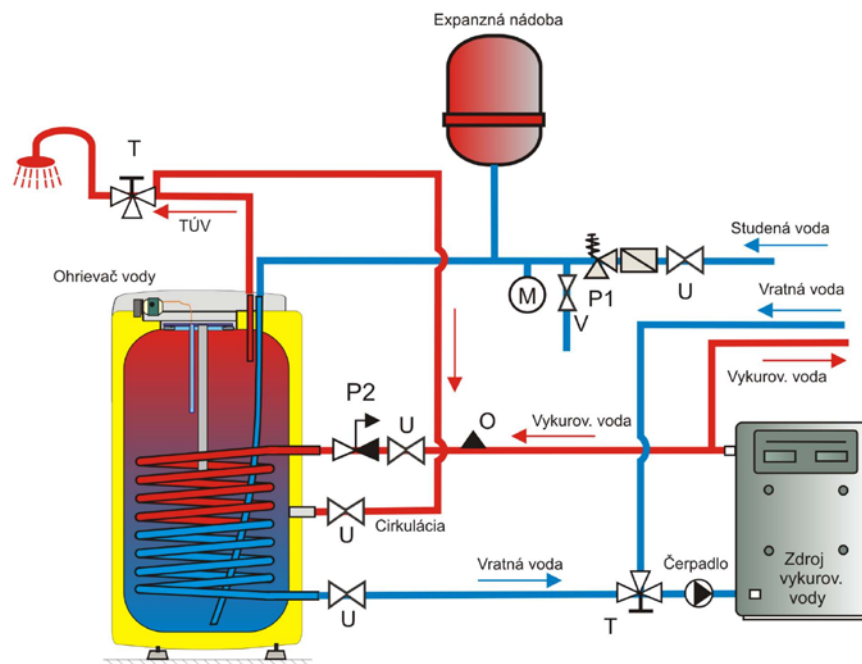
C - cirkulácia

TUV - teplá úžitková voda

1 - spätný ventil

2 - čerpadlo

Obrázok 3



U - Uzatvárací ventil

P1 - Poistný ventil so spätnou klapkou

P2 - Poistný ventil pro vykurovací okruh

V - Vypúšťací ventil

M - Manometer

T - Trojcestný ventil

O - Odvzdušňovací ventil

* Použitie expanznej nádoby nie je podmienkou správneho zapojenia, je to možný variant riešenia

Obrázok 4

2.7 PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Po pripojení ohrievača k vodovodnému potrubiu, el. sieti a po preskúšaní poistného ventilu (podľa návodu priloženého k ventilu), môže sa uviesť ohrievač do prevádzky.

Postup:

- a) Skontrolovať vodovodnú a elektrickú inštaláciu. Skontrolovať správne umiestnenie čidiel prevádzkových termostatov. Čidlá musia byť v nádobke zasunuté na doraz, v poradí najprv prevádzkový, potom bezpečnostný termostat;
- b) Otvoriť ventil teplej vody zmiešavacej batérie.
- c) Otvoriť ventil prírodného potrubia studenej vody k ohrievaču.
- d) Len čo začne voda ventilom na teplú vodu vytekať, je plnenie ohrievača ukončené a ventil sa uzavrie.
- e) Ak sa prejaví netesnosť (veka príruby), odporúčame dotiahnutie skrutiek veka príruby
- f) Priskrutkovať kryt elektroinštalácie.
- g) Pri ohrevu úžitkovej vody **elektrickou energiou** zapnúť elektrický prúd (pri kombinovaných ohrievačoch musí byť uzatvorený ventil na vstupe vykurovacej vody do vykurovacej vložky).
- h) Pri ohrevu úžitkovej vody pomocou **tepelnej energie** z teplovodnej vykurovacej sústavy, otvoriť ventily na vstupe a výstupe vykurovacej vody, prípadne odvzdušniť výmenník.
- i) Na začiatku prevádzky ohrievač prepláchnuť, až do vymiznutia zákalu.
- j) Vyplniť riadne záručný list.

2.8 ČISTENIE OHRIEVAČA A VÝMENA ANÓDOVEJ TYČE

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.



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. 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 vytekanie vody



Aby sa zamedzilo tvorbe baktérií (napr. Legionelly pneumophily), odporúča sa pri zásobníkových ohrevoch v nutných prípadoch na prechodnú dobu periodicky zvyšovať teplotu TÚV najmenej na 70 °C. Možný je aj iný spôsob dezinfekcie TÚV

2.9 NÁHRADNÉ DIELY

- veko príruby
- tesnení veka príruby
- izolačný kryt príruby
- termostat a tepelná poistka
- horčíková anóda
- ovládací gombík termostatu
- kontrolky s vodičmi
- orientační ukazovateľ teploty
- súprava skrutiek M12 (nebo M10)
- vykurovacie teleso

Pri objednávke náhradných dielov uvádzajte názov dielu, typ a typové číslo zo štítku ohrievača.

3 OBSLUHA TERMOSTATU

3.1 OBSLUHA

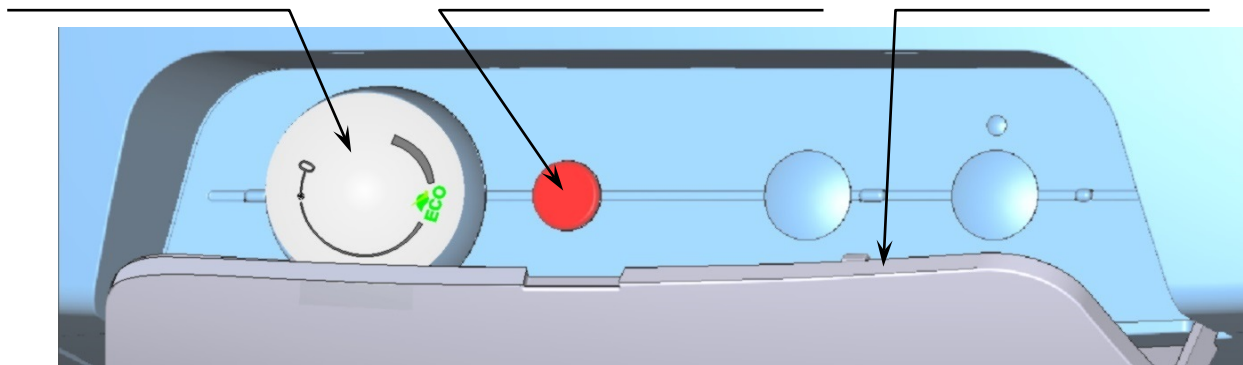
3.1.1 OBSLUŽNÁ ZARIŽENÍ OHŘÍVAČE

Obslužná zariadení ohrievačov o objemoch 100, 125 litrov sú umiestnené pod priehľadnom krytom ovládacieho panela. (Obrázok 5).

gombík termostatu

kontrolka zopnutia el. obvodu

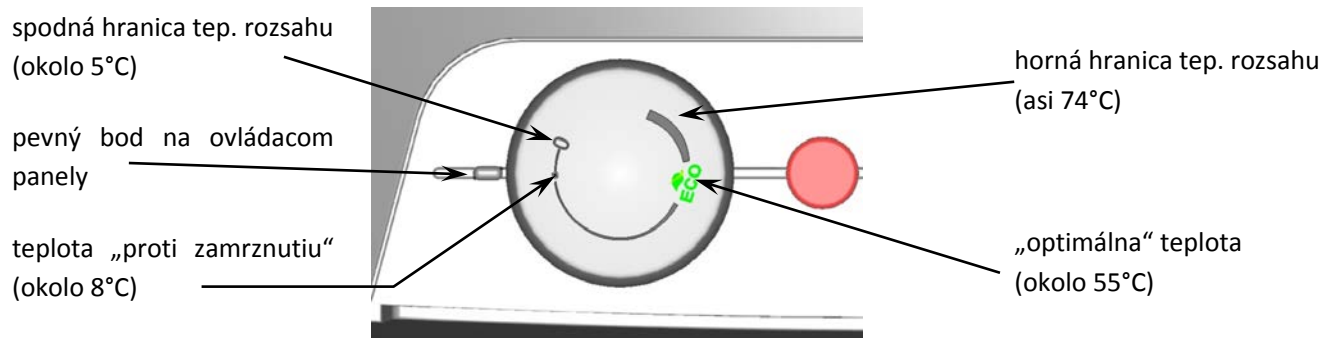
výklopný plastový kryt



Obrázok 5

3.1.2 NASTAVENÍ TEPLoty

Teplota vody sa nastavuje otočením gombíka termostatu. Požadovaný symbol sa nastaví proti pevnému bodu na ovládacom panelu (Obrázok 6).



Obrázok 6



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

3.2 NAJČASTEJŠIE PORUCHY FUNKCIE A ICH PRÍČINY

PROJAV PORUCHY	KONTROLKA	RIEŠENIE
Voda je studená	<ul style="list-style-type: none"> svieti 	<ul style="list-style-type: none"> porucha vykurovacieho telesa
Voda je málo teplá	<ul style="list-style-type: none"> svieti 	<ul style="list-style-type: none"> porucha jednej špirály v telese
Voda je studená	<ul style="list-style-type: none"> nesvieti 	<ul style="list-style-type: none"> porucha prevádzkového termostatu bezpečnostný termostat vypol prívod elektrickej energie prerušení dodávky elektrickej energie mimo ohrievač
Teplota vody neodpovedá nastavenej hodnote na ovládači	<ul style="list-style-type: none"> svieti 	<ul style="list-style-type: none"> porucha termostatu

Tabuľka 3



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

4 DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

4.1 INŠTALAČNÉ PREDPISY



Bez potvrdenia odbornej firmy o vykonaní elektrickej a vodovodnej inštalácie je záručný list neplatný.

Pravidelne kontrolovať Mg anódu a vymieňať ju.

Medzi ohrievačom a poistným ventilom nesmie byť zaradená žiadna uzatváracia armatúra.

Pri pretlaku vo vodovodnom potrubí vyššom než 0,48 MPa sa musí zaradiť pred poistný ventil ešte redukčný ventil.

Všetky výstupy teplej vody musia byť vybavené miešacou batériou.

Pred prvým napustením vody do ohrievača odporúčame skontrolovať dotiahnutie matíc prírubového spoja nádoby.

Akákoľvek manipulácia s termostatom, okrem nastavenia teploty ovládacím gombíkom, nie je dovolená.

Akúkoľvek manipuláciu s el. inštaláciou, nastavenie a výmenu regulačných prvkov vykonáva len servisná firma.

Je nepripustné vyradovať tepelnú poistku z prevádzky! Tepelná poistka preruší pri poruche termostatu prívod el. prúdu k vykurovaciemu telesu v prípade, že stúpne teplota vody v ohrievači nad 95°C.

Výnimočne sa môže tepelná poistka vypnúť i pri prehriatí vody prekurčením kotla teplovodnej vykurovacej sústavy (u kombinovaného ohrievača).

Odporúčame prevádzkovať ohrievač na jeden druh energie.



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 dodaný ohrievač vody, bol uhradený servisný poplatok na zaistenie spätného odberu a využitia obalového materiálu. Servisný poplatok bol uhradený podľa zákona č. 477/2001 Sb. v znení neskorších predpisov u firmy EKO-KOM a.s.. Klientske číslo firmy je F06020274. Obaly z ohrievača vody odložte na obcou určené miesto na ukladanie odpadu. v znení neskorších predpisov a nepoužiteľný výrobok po ukončení prevádzky demontujte a dopravte do strediska recyklácie odpadov (zberný dvor) alebo kontaktujte výrobcu.



2-11-2015