

NÁVOD NA OBSLUHU A INŠTALÁCIU

ZÁSOBNÍKY TEPLEJ VODY PRE ZVISLÚ MONTÁŽ

OKHE 125 NTR/DV

OKHE 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

 **DRAŽICE**
ČLEN SKUPINY **NIBE**

OBSAH

1	TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU	4
1.1	POPIS FUNKCIE	4
1.2	OZNÁMENIE 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.....	5
2	PREVÁDZKOVÉ A MONTÁŽNE INFORMÁCIE.....	7
2.1	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY.....	7
2.2	MONTÁŽ NA MÚR	7
2.3	VODOVODNÁ INŠTALÁCIA	9
2.4	TLAKOVÁ STRATA	11
2.5	ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA	12
2.6	PRACOVNÁ ČINNOSŤ.....	13
2.7	PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY.....	14
2.8	UVEDENIE MIMO PREVÁDZKY, VYPRÁZDNENIA	14
2.9	KONTROLA, ÚDRŽBA, STAROSTLIVOSŤ O ZARIADENÍ	15
2.10	ČASTO KLADENÉ PORUCHY FUNKCIE A ICH PRÍČINY.....	16
3	OBSLUHA TERMOSTATU	17
3.1	OBSLUHA	17
3.1.1	NASTAVENIE TEPLoty.....	17
4	DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA	18
4.1	INŠTALAČNÉ PREDPISY	18
4.2	POKYNY PRE DOPRAVU A SKLADOVANIE	19
4.3	LIKVIDÁCIA OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO VÝROBKU	19

PRED INŠTALÁCIOU ZÁSOBNÍKA SI POZORNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD!

Vážený zákazník,

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. Vám děkují za rozhodnutí používat výrobek naší značky. Tímto predpismi Vás oboznámíme s použitím, konstrukci, údržbou a s dalšími informacemi o elektrických zásobnících vody.



Výrobek nie je určený na ovládanie

- a) osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo
- b) s nedostatočnými znalosťami a skúsenosťami, ak nie sú pod dozorom zodpovednej osoby alebo ak neboli riadne preškolené.

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

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

Spolehlivost a bezpečnost výrobku preveril Strojírenský zkušební ústav v Brně.

Vyrobené v České republice.

Význam piktogramov použitých v návode



Dôležité informácie pre užívateľov zásobníka.



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



POZOR!
Dôležité upozornenie, ktoré musíte dodržať.

1 TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

1.1 POPIS FUNKCIE

Zásobníkové závesné ohrievače vody OKHE 125 NTR/DV a OKHE 160 NTR/DV sú určené na tzv. akumulačný ohrev úžitkovej vody elektrickou energiou, alebo tepelnou energiou cez výmenník. Vodu ohrieva elektrické teleso alebo výmenník tepla v smaltovanom tepelne izolovanom zásobníku. Teleso je v čase ohrevu ovládané termostatom, na ktorom je možné plynule nastaviť požadovanú teplotu (v rozsahu 5 až 75 °C). Po dosiahnutí zvolenej teploty sa ohrev automaticky preruší. Na spotrebu sa potom používa teplá voda nazhromaždená v ohrievači. V nádobe je neustále tlak vody z vodovodného radu. Pri otvorení ventilu teplej vody zmiešavacej batérie vyteká voda z ohrievača vytláčaná tlakom studenej vody z vodovodného systému.

1.2 OZNÁMENIE PRE SPOTREBITEĽOV

1.2.1 SPOTREBA TEPLEJ VODY



Spotreba teplej vody v domácnosti je závislá na počte osôb, množstve sanitárneho vybavenia, dĺžke, priemere a izolácii rúrkových rozvodov v byte či dome a na individuálnych zvykoch 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



Ohrievač vody je izolovaný kvalitnou polyuretánovou penou bez freónov. Nastavte teplotu na termostate ohrievača iba na výšku, ktorú nutne potrebujete na prevádzku domácnosti. Znížite tak spotrebu energie a množstvo vápenných usadenín na stenách nádoby a na výmenníku.

1.2.3 POHOTOVOSTNÁ SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE



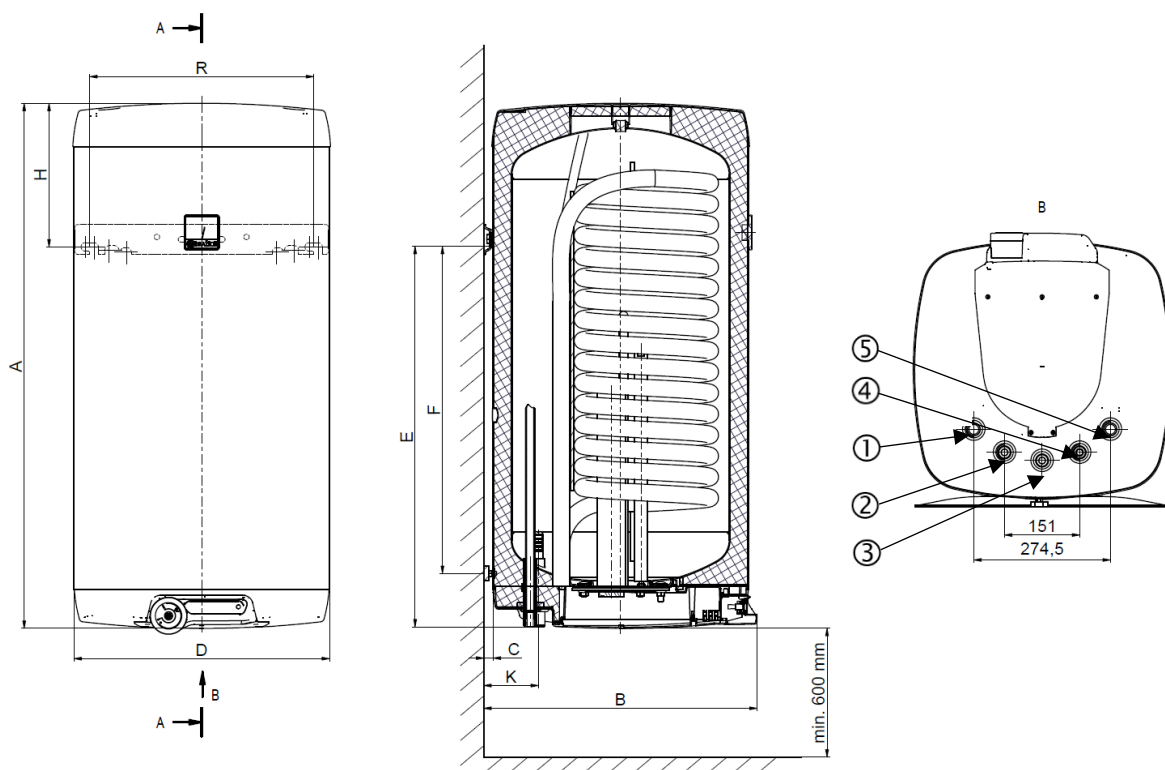
Aj v prípade, že sa zo zásobníka neodoberá ohriata voda, dochádza k určitému malému úniku tepla. Táto strata sa meria po dobu 24 h pri teplote 65 °C v ohrievači a 20 °C v jeho okolí. Výsledná hodnota sa udáva v jednotkách [kWh/24h] a znamená potrebné množstvo energie pre udržanie nastavenej teploty.

Pohotovostná spotreba je podľa súčasnej platnej legislatívy uvedená v hodnote ročnej spotreby teplej vody (kWh), ktorá je meraná podľa zodpovedajúceho vytáčacieho profilu a dopočítaná podľa vzorcov a požiadaviek nariadenia EÚ č. 812/2013.

1.3 KONŠTRUKCIA A ZÁKLADNÉ ROZMERY OHRIEVAČA

Nádoba ohrievača je vyrobená z oceľového plechu a skúšaná 1,5 násobkom prevádzkového tlaku. Vnútro nádoby je posmaltovaný. 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 vykurovacieho telesa a čidiel regulačného a bezpečnostného termostatu. Na matici M8 je namontovaná anódová tyč. Zásobník vody je izolovaný tvrdou polyuretánovou penou. Elektroinštalácia je umiestnená pod plastovým odnímateľným krytom. Teplotu vody je možné nastaviť termostatom. Pri kombinovaných ohrievačoch je v tlakovej nádobe privarený výmenník tepla. Tento výmenník je určený iba pre vykurovací okruh. V nádobe je cirkulačný otvor, v prípade jeho nevyužitia je nutné ho uzavrieť.

Rozmery zásobníkov: OKHE 125 NTR/DV, OKHE 160 NTR/DV



Obrázok 1

	OKHE 125/NTR/DV	OKHE 160/NTR/DV		
A	1050	1235	①	Vstup vykurovacej vody G 3/4" vonkajšie
B	550	550	②	Výstup teplej vody TUV G 3/4" vonkajšie
C	19	19	③	Cirkulácia G 3/4" vonkajšia
D	520	520	④	Vstup studenej vody TUV G 3/4" vonkajšie
E	757	1000	⑤	Výstup vykurovacej vody G 3/4" vonkajšie
F	638	880		
H	283	225		
K	117	117		
R	450	450		

Tabuľka 1

Tabuľka 2

TYP		OKHE 125/NTR/DV	OKHE 160/NTR/DV
OBJEM	l	113	141
MAX. PREVÁDZKOVÝ PRETLAK V RIADE	bar		6
MAX. PREVÁDZKOVÝ PRETLAK VÝMENNÍKA *	bar		10
ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE		1/N/PE ~230 V / 50 Hz	
ODPORÚČANÝ ISTIČ	A		16
PRÍKON	W		2200
EL. KRYTIE			IP44
MAX. PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA V RIADE	°C		80
MAX. PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA VO VÝMENNÍKU	°C		110
ODPORÚČANÁ TEPLOTA TEPLEJ VODY	°C		60
MAX. HMOTNOSŤ OHRIEVAČA BEZ VODY	kg	69	78
DOBA OHREVVU EL. EN. Z 10°C NA 60°C	hod	3,2	4
TEPLOSMENNÁ PLOCHA VÝMENNÍKA *	m ²		1,45
DOBA OHREVVU VÝMENNÍKOM Z 10 °C NA 60 °C	min		13
TRIEDA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI		B	C
HĽÚBKA IZOLÁCIE	mm		až 80
TEPELNÁ VODIVOSŤ IZOLÁCIA λ	W.m-1.K-1		0,022
OBJEM VÝMENNÍKA	l		9,5
STATICKÁ STRATA	W	49	55
TLAKOVÁ STRATA VO VÝMENNÍKU PRI PRIETOKU 720 l/h (HORE/ DOLE)	mbar		-/46

Tabuľka 3

2 PREVÁDZKOVÉ A MONTÁŽNE INFORMÁCIE

2.1 PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY



Ohrievač sa smie používať výlučne v súlade s podmienkami uvedenými na výkonovom štítku a pokynmi v tomto návode. Okrem zákonne uznaných národných predpisov a noriem sa musia dodržiavať aj podmienky pre pripojenie stanovené miestnymi elektrickými a vodnými podnikmi, ako aj návod na montáž a obsluhu.

Teplota v mieste inštalácie ohrievača musí byť vyššia ako +2 °C, miestnosť nesmie zamrznúť. Namontovanie ohrievača sa musí vykonať na takom mieste, s ktorým sa môže ako s vhodným počítať, tzn., že zariadenie musí byť bez problémov prístupné pre eventuálne potrebnú údržbu, opravu alebo eventuálnu výmenu.

Upozorňujeme, že ohrievač sa nesmie pripojiť k elektrickej sieti, ak sa v jeho blízkosti pracuje s horľavými kvapalinami (benzín, čistič škvŕn), plyny a pod.



Pri silne vápenitej vode odporúčame, aby ste ohrievači predradili niektorý bežný odvápnovací prístroj alebo nastavujte termostat na prevádzkovú teplotu maximálne 55 °C (nastavenie do polohy „OPTIMUM“) - Obrázok 10. Pre riadnu prevádzku je nevyhnutné používať pitnú vodu zodpovedajúcej kvality. Aby nedochádzalo k prípadným usadeninám, odporúčame, aby ste ohrievači predradili vodný filter.

2.2 MONTÁŽ NA MÚR



Pred montážou preverte únosnosť múru a materiál, z ktorého je zhotovená s ohľadom na hmotnosť ohrievača naplneného vodou. Podľa materiálu steny vyberte zodpovedajúce kotvy. Odporúčame montáž na stenu a ukotvenie zveriť odbornej firme alebo ukotvenie prediskutovať s odborníkom. Pri montáži kotevných skrutiek postupujte podľa návodu výrobcu kotiev.

Namontujte kotvy pre záves ohrievača v rozstupe 450 mm. Rozmery závesu (viď obr.3) . Zvislosť ohrievača je možné po povolení pripojovacích skrutiek dorovnať miernym pootočením závesu. Prekontrolujte dotiahnutie závesných skrutiek na ohrievači a ohrievač zaveste. Pomocou aretačnej podpery (viď obr.2) v spodnej časti ohrievača zaistíte rovnobežnosť so stenou!

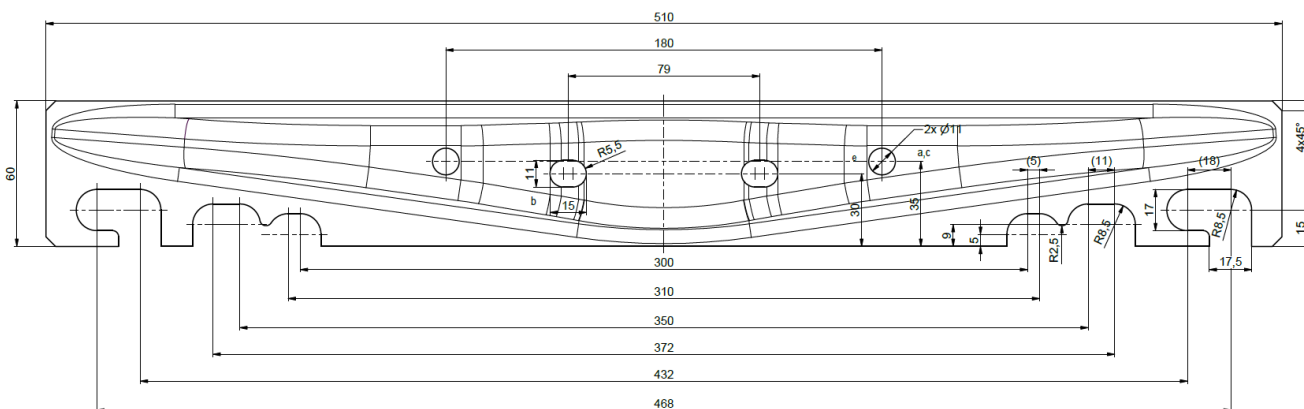


Obrázok 2

Ak sa ohrievač teplej vody namontuje do úzkeho, menšieho priestoru alebo do medzistropu a pod., musíte bezpodmienečne dbať na to, aby pripojovacia strana prístroja (prípoje k vode, priestor pre elektrický prípoj) zostala voľne prístupná a aby nedochádzalo k žiadnemu hromadeniu tepla. Pod ohrievačom musí byť k dispozícii voľný priestor zasahujúci až do vzdialenosti **600 mm** od spodnej hrany ohrievača. Pri montáži tesne pod strop musí byť odstup od stropu min. **50 mm**.



Pri montáži ohrievača vody do uzavretých priestorov, medzistropov, vstavieb a výklenkov musí byť zaistený dostatočný prístup k obslužným armatúram, elektrickým svorkovniciam, anódam a čistiacim otvorom. Minimálny odstup od čistiaceho otvoru je 600 mm.



Obrázok 3

2.3 VODOVODNÁ INŠTALÁCIA



Ohrievač sa pripája k vodovodnému rozvodu rúrkami 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.



Ohrievač musí byť vybavený poistným ventilom. Na montáž sa používajú poistné ventily s pevne nastaveným tlakom od výrobcu. Každý samostatne uzatvárateľný ohrievač musí byť vybavený na prívode studenej vody uzáverom, skúšobným kohútikom alebo zátkou na kontrolu funkcie spätnéj armatúry, spätnou armatúrou a poistným ventilom. **Poistný ventil so spätným ventilom je súčasťou príslušenstva ohrievača.**



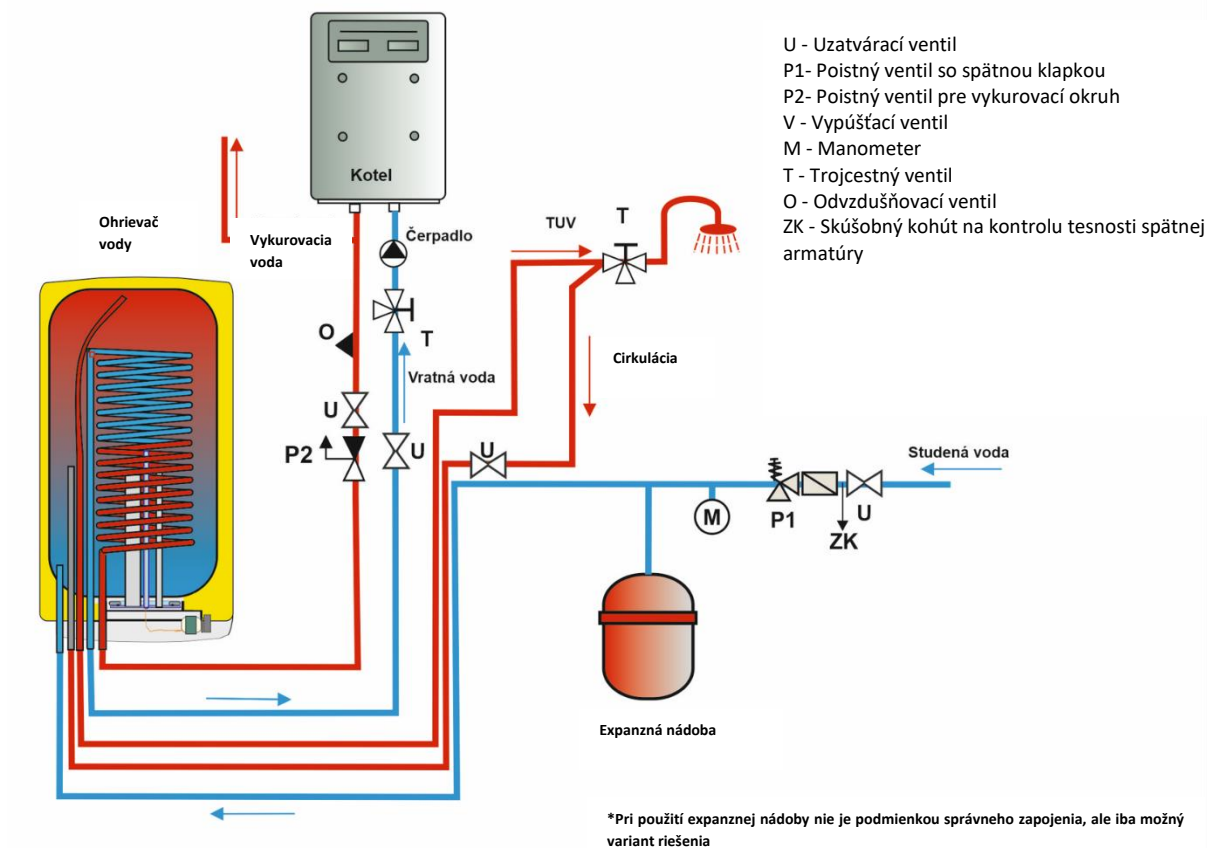
Pred každým uvedením poistného ventilu do prevádzky je nutné vykonať jeho kontrolu. Kontrola sa vykonáva ručným oddialením membrány od sedla, pootočením gombíka odtrhovacieho zariadenia vždy v smere šípky. Po pootočení musí gombík zapadnúť späť do zárezu. Správna funkcia odtrhovacieho zariadenia sa prejaví odtečením vody cez odpadovú rúрку 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 rúrkou odkvapkávať voda, rúra musí byť voľne otvorená do atmosféry, umiestnená súvisle dole a musí byť v prostredí bez výskytu teplôt pod bodom mrazu.

Potrebné tlaky zistíte v nasledujúcej tabuľke – 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.

SPÚŠŤACÍ TLAK POISTNÉHO VENTILU [MPa]	PRÍPUSTNÝ PREVÁDZKOVÝ PRETLAK OHRIEVAČA VODY [MPa]	MAX. TLAK V POTRUBÍ STUDENEJ VODY [MPa]
0,6	0,6	do 0,48

Tabuľka 4

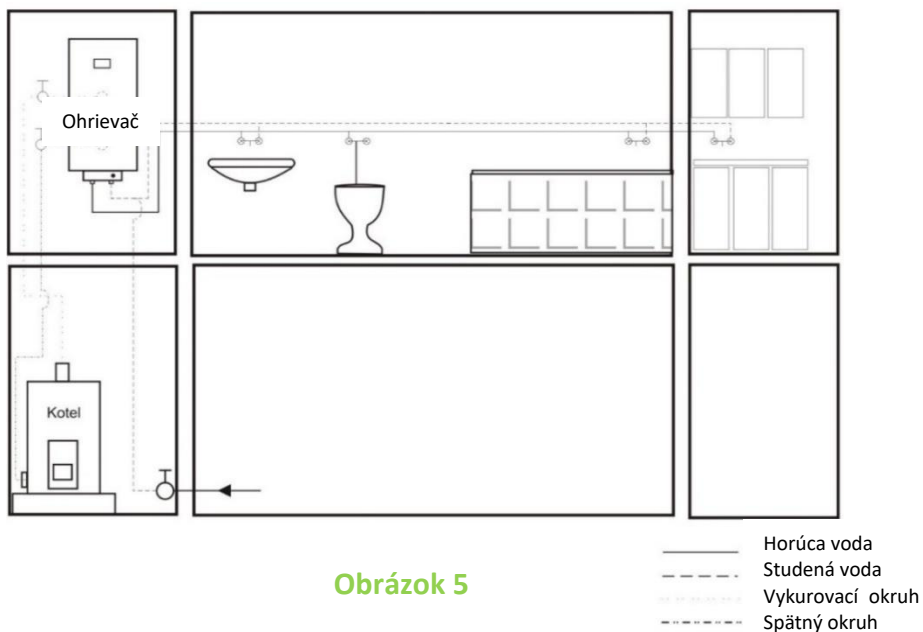


Obrázok 4



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

OHRIEVAČ VODY ZÁSOBNÍKOVÝ KOMBINOVANÝ ROZVOD TEPLEJ VODY



Obrázok 5

2.4 TLAKOVÁ STRATA



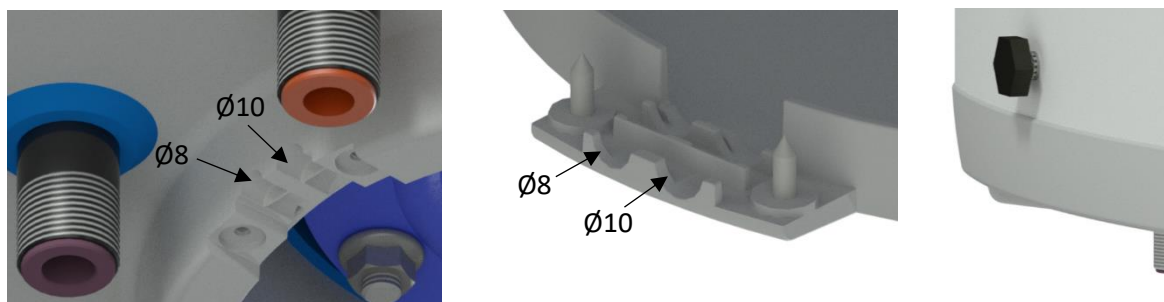
Obrázok 6

Typ	Tlaková strata mbar t _{HV} = 60 °C				
	Množstvo vykurovacej vody m³/h				
	1	2	3	4	5
Výmenník 1,4m²	9	32	68	115	174

Tabuľka 1

2.5 ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA

Zapojenie vykonajte podľa pripojovacej schémy (Obrázok 8). Továrenské zapojenie sa nesmie meniť!. V kryte elektroinštalácie odstráňte prepážku zodpovedajúcu priemeru prívodného vodiča $\phi 8$ alebo $\phi 10$ (Obrázok 7). Stupeň krytia elektrických častí ohrievača je IP 42. Príkion elektrického telesa je 2200 W.

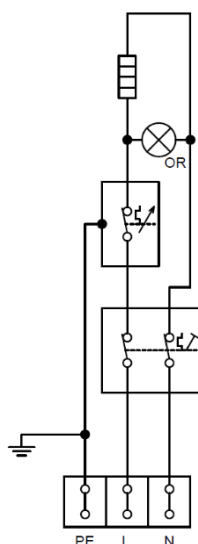


Obrázok 7

Pri elektrickej inštalácii je nevyhnutné dodržať nasledujúce požiadavky.



- Pripojenie, opravy a kontroly el. inštalácia môže vykonávať len podnik oprávnený na túto činnosť.
- Odborné zapojenie musí byť potvrdené na záručnom liste.
- Ohrievač sa pripája k elektrickej sieti 1/N/PE ~ 230V/50Hz káblom, pevným spojom. V elektrickom obvode je osadený istič a prúdový chránič.
- Pri ohrievačoch sa po zavesení na stenu nastaví aretačná podpera tak, aby bol ohrievač rovnobežne so stenou. Pripojte zemniaci vodič (PE) k aretačnej podpere.
- Pri inštalácii v kúpeľniach, pracovniach, umývárňach a sprchách je nutné postupovať podľa normy.
- Dodržujte ochranu proti úrazu elektrickým prúdom podľa normy.



Obrázok 8

2.6 PRACOVNÁ ČINNOSŤ

a) ohrev úžitkovej vody elektrickou energiou

Po zapojení ohrievača na elektrickú sieť, vykurovacie 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 10 °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 prívode do výmenníka odvzdušňovací ventil, ktorým podľa potreby, obzvlášť pri zahájení vykurovacej sezóny, vykonáte odvzdušnenie výmenníka. Doba ohrevu výmenníkom je závislá na teplote a prietoku vody v teplovodnej vykurovacej sústave.

2.7 PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY



Po pripojení ohrievača k vodovodnému řádu, teplovodní otopné soustavě, elektrické síti a po přezkoušení pojistného ventilu (podle návodu přiloženého k ventilu), lze uvést ohříváč do provozu. Před zapojením elektřiny musí být zásobník naplněn vodou. Proces prvního ohřevu musí provést koncesovaný odborník a musí ho kontrolovat. Odtoková trubka horké vody jakož i části bezpečnostní armatury mohou být horké.



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

Postup uvedenia ohrievača do prevádzky:

1. Skontrolovať vodovodnú a elektrickú inštaláciu, u kombinovaných ohrievačov tiež inštaláciu k teplovodnej vykurovacej sústave. Skontrolovať správne umiestnenie čidiel prevádzkových termostatov. Čidlá musia byť v nádrži zasunuté čo najhlbšie – podľa možností kapilár, v poradí najprv prevádzkový, potom bezpečnostný termostat.
2. Otvoriť ventil teplej vody zmiešavacej batérie.
3. Otvoriť ventil prírodného potrubia studenej vody k ohrievaču.
4. Hneď ako začne voda ventilom pre teplú vodu vytekať, je plnenie ohrievača 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 ohrievač prepláchnuť až do vymiznutia zákalu.
9. Vyplniť riadne záručný list.

2.8 UVEDENIE MIMO PREVÁDZKY, VYPRÁZDNENIA



Ak sa ohrievač teplej vody odstavi na dlhší čas z prevádzky alebo sa nebude používať, musí sa vyprázdniť a odpojiť od elektrickej napájacej siete. Spínač pre prírodný vodič alebo poistkové automaty sa musia vypnúť.



V priestoroch, ktoré sú trvalo ohrozené mrazom, sa ohrievač teplej vody musí pred začiatkom studenej ročnej doby vyprázdniť, pokiaľ zostane zariadenie niekoľko dní mimo prevádzky a pokiaľ je odpojený prívod elektrickej energie.

Vypustenie úžitkovej vody sa vykoná po zatvorení uzatváracieho ventilu v prívodnom 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 ohrievači teplej vody av potrubí teplej vody, ale aj v celom prívodnom 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.**

2.9 KONTROLA, ÚDRŽBA, STAROSTLIVOSŤ 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 75 °C) je prírastok objemu vody asi 3 % obsahu zásobníka. Funkcia poistného ventilu sa musí pravidelne kontrolovať (podľa informácií v priloženom návode poistného ventilu). V bežnej prevádzke je nutné vykonať jeho kontrolu najmenej raz za mesiac a po každom odstavení ohrievača z prevádzky dlhšom ako 5 dní.



Pozor! Prítoková rúrka studenej vody a pripojovacia armatúra zásobníka sa pri tom môžu zahriať! Ak ohrievač teplej vody nepracuje alebo teplá voda nebude odoberaná, nesmie z poistného ventilu odkvapkávať žiadna voda. Pokiaľ voda odkvapkáva, potom je buď príliš vysoký tlak vody v prívodnom potrubí alebo je poistný ventil chybný. Prosíme, zavolajte ihneď odborného inštalatéra!



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 vypotrebovanej teplej vody. tvoriace 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. nástrojom a vysajte ho alebo ho vytrite handričkou. Potom sa zariadenie musí dôkladne prepláchnuť a proces ohrevu kontrolujte ako pri prvom uvedení do prevádzky. apod.). Čistenie vonkajšieho plášťa ohrievača vykonávajúte 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. a chemickým zložením vody v mieste užívania. stanoviť termín ďalšej výmeny anódovej tyče. Ak je anóda iba zanesená usadeninami, očistite jej povrch, ak je spotrebovaná, namontujte novú. Pri vypúšťaní vody z ohrievača musí byť otvorený ventil zmiešavacej batérie pre teplú vodu, aby v nádobе ohrievača nevznikol podtlak, ktorý zamedzí vytekaniu vody.

2.10 ČASTO KLADENÉ PORUCHY FUNKCIE A ICH PRÍČINY

PREJAV PORUCHY	KONTROLKA	RIEŠENIE
Voda je studená	• svieti	- nastavená nízka teplota na termostate - porucha výhrevného telesa
Voda je studená	• nesvieti	- nie je prívodné napätie - porucha termostatu - vypnutý bezpečnostný termostat pravdepodobne zapríčinený chybným prevádzkovým termostatom
Voda je málo teplá	• svieti	porucha výhrevného telesa
Teplota vody nezodpovedá nastavenej hodnote		chybný termostat
Z poistného ventilu neustále odkvapkáva voda	• nesvieti	- vysoký vstupný tlak - chybný poistný ventil

Tabuľka 6

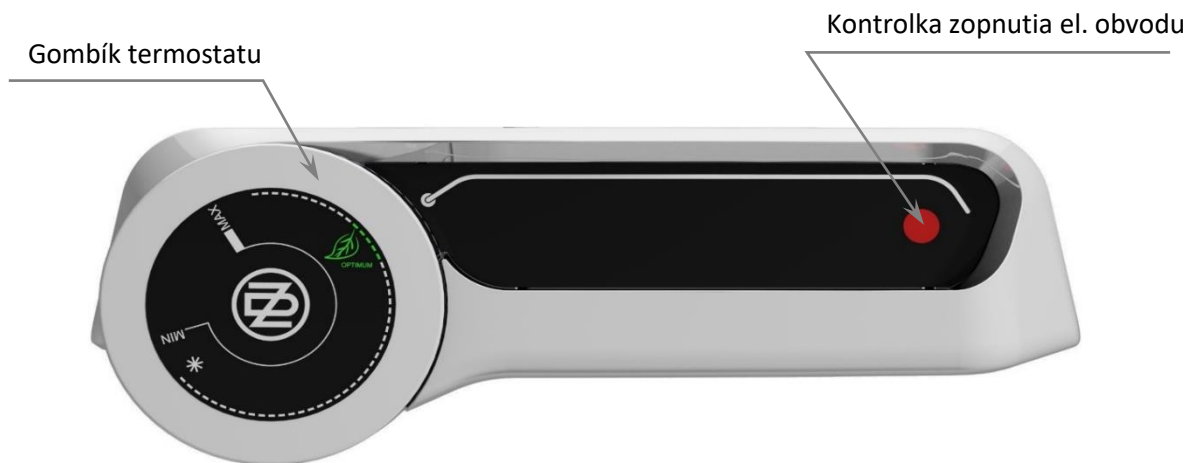


Nepokúšajte sa závalu sami odstrániť. Obráťte sa buď na odbornú, alebo servisnú službu. Odborníkovi postačí často len málo na odstránenie závady. Pri dojednávaní opravy oznámte typové označenie a výrobné číslo, ktoré nájdete na výkonovom štítku Vášho ohrievača vody.

3 OBSLUHA TERMOSTATU

3.1 OBSLUHA

Kryt elektroinštalácie pre ohrievače



Obrázok 9



Termostat ani žiadna iná časť ovládacieho panelu nie je nosnou časťou, ktorá by mohla byť použitá pre akúkoľvek manipuláciu s ohrievačom.

3.1.1 NASTAVENIE TEPLOTY

Teplota vody sa nastavuje otočením gombíka termostatu. Požadovaný symbol sa nastaví proti pevnej značke na ovládacom paneli.



Obrázok 10



Nastavenie gombíka termostatu na ľavý doraz neznamená trvalé vypnutie výhrevného telesa. Pri prevádzke ohrievača bez blokovania dennej sadzby neodporúčame nastavovať teplotu nad 55 °C. Zvoľte maximálne symbol „OPTIMUM“ (Obrázok 10).

4 DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

4.1 INŠTALAČNÉ PREDPISY

- **Bez potvrdenia odbornej firmy o prevedení elektrickej inštalácie je záručný list neplatný.**
- Pravidelne kontrolovať Mg anódu a vykonávať jej výmenu.
- Na pripojenie ohrievača si musíte vyžiadať súhlas miestneho dodávateľa elektrickej energie.
- **Medzi ohrievačom a poistným ventilom nesmie byť zaradená žiadna uzatváracia armatúra.**
- Pri pretlaku vo vodovodnom rade vyššom ako 0,48 MPa sa musí zaradiť pred poistný ventil aj ventil redukčný.
- Všetky výstupy teplej vody musia byť vybavené zmiešavacou batériou.
- Pred prvým napúšťaním vody do ohrievača skontrolujte dotiahnutie matíc prírubového spoja nádoby. Skrutky uťahujte krížom proti sebe. Uťahovací moment 15Nm.
- Akákoľvek manipulácia s termostatom okrem prestavenia teploty ovládacím gombíkom nie je dovolená.
- Všetku manipuláciu s el. inštaláciou, nastavení a výmenu regulačných prvkov vykonáva iba servisný podnik.
- Je neprípustné vyradovať tepelnú poistku z prevádzky! Tepelná poistka preruší pri poruche termostatu prívod el. prúdu k vykurovaciemu telesu, ak stúpne teplota vody v ohrievači nad 90 °C.
- Výnimočne môže tepelná poistka vypnúť aj pri prehriatí vody prekúrením kotla teplovodnej vykurovacej sústavy.
- **Odporúčame prevádzkovať ohrievač na jeden druh energie.**
- 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 a pokynmi pre elektrické zapojenie.



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

4.2 POKYNY PRE DOPRAVU A SKLADOVANIE

Zariadenie musí byť prepravované a uskladnené v suchom prostredí, chránené pred poveternostnými vplyvmi, v rozmedzí teplôt -15 až +50 °C. Pri nakládke a vykládke je potrebné sa riadiť pokynmi uvedenými 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.

4.3 LIKVIDÁCIA OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO 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 z ohrievača vody odložte na miesto určené obcou na ukladanie odpadu. Vyrazený a nepoužiteľný výrobok po ukončení prevádzky demontujte a dopravte do strediska recyklácie odpadov (zberný dvor) alebo kontaktujte výrobcu.



21-8-2024