

NÁVOD NA OBSLUHU A INŠTALÁCIU

PLOCHÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ VODY PRE ZVISLÚ MONTÁŽ

Elektrické ohrievače vody
OKHE ONE 20



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	INFORMÁCIE 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	7
2.1	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY	7
2.2	MONTÁŽ NA STENU	7
2.3	VODOVODNÁ INŠTALÁCIA	8
2.4	ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA	10
2.4.1	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE PRE ELEKTRICKÚ INŠTALÁCIU	10
2.5	PRACOVNÁ ČINNOSŤ	11
2.6	PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY	11
2.7	UVEDENIE MIMO PREVÁDZKY, VYPRÁZDNIENIE	12
2.8	KONTROLA, ÚDRŽBA, STAROSTLIVOSŤ O ZARIADENIE	12
2.9	NAJČASTEJŠIE PORUCHY FUNKCIE A ICH PRÍČINY	13
3	OBSLUHA TERMOSTATU	14
3.1	NASTAVENIE TEPLoty	14
4	DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA	14
4.1	INŠTALAČNÉ PREDPISY	14
4.2	POKYNY PRE DOPRAVU A SKLADOVANIE	15
4.3	LIKVIDÁCIA OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO VÝROBKU	15
5	PRÍSLUŠENSTVO K VÝROBKU	15

PRED INŠTALÁCIOU ZÁSOBNÍKA 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 použitím, konštrukciou, údržbou a s ďalšími informáciami o elektrických zásobníkoch vody.



Výrobok 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. 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%.

Spôľahlivosť a bezpečnosť výrobku preveril Strojírenský zkušební ústav v Brne.

Vyrobené v Českej republike.

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

Zásobníkový ohrievač vody (ďalej len ohrievač) je určený na akumuláciu ohrevu úžitkovej vody elektrickou energiou. Vodu ohrieva elektrické teleso v smaltovanom, tepelne izolovanom zásobníku. Teleso v čase ohrevu ovláda termostat, 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 ohrievači. V nádobe je neustále tlak vody z vodovodného potrubia. Pri otvorení ventilu teplej vody zmiešavacej batérie vyteká voda z ohrievača, vytláčaná tlakom studenej vody z vodovodného potrubia. Teplá voda odteká z vrchnej časti a pritekajúca voda zostáva v spodnej časti ohrievača. Tlakový princíp umožňuje odber teplej vody v ľubovoľnom mieste od ohrievača.

1.2 INFORMÁCIE PRE SPOTREBITEĽOV

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 či 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 si 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 len na takú výšku, ktorú nutne potrebujete na chod domácnosti. Znížite tak spotrebu elektrickej energie, množstvo vápenných usadenín na stenách nádoby a na objímke elektrického telesa.

1.2.3 POHOTOVOSTNÁ SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE



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

TYP	OKHE ONE 20	
OBJEM	l	20
MAX. PREVÁDZKOVÝ PRETLAK V NÁDOBE	bar	6
ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE	1/N/PE ~ 230V/50Hz	
ODPORÚČANÝ IŠTIČ	10 A	
PRÍKON	W	2200
EL. KRYTIE	IP 44	
MAX. PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA TV	°C	80
ODPORÚČANÁ TEPLOTA TV	°C	60
VÝŠKA OHRIEVAČA	mm	591
ROZMER OHRIEVAČA šírka x hĺbka	mm	523x301
MAX. HMOTNOSŤ OHRIEVAČA BEZ VODY	kg	17
ČAS OHREVVU EL. EN. Z 10°C NA 60°C	hod	0,5
ZMIEŠANÁ VODA V40	l	14,27
ZÁŤAŽOVÝ PROFIL	S	
TRIEDA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI	A	
ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ	%	38
ROČNÁ SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE	kWh	485

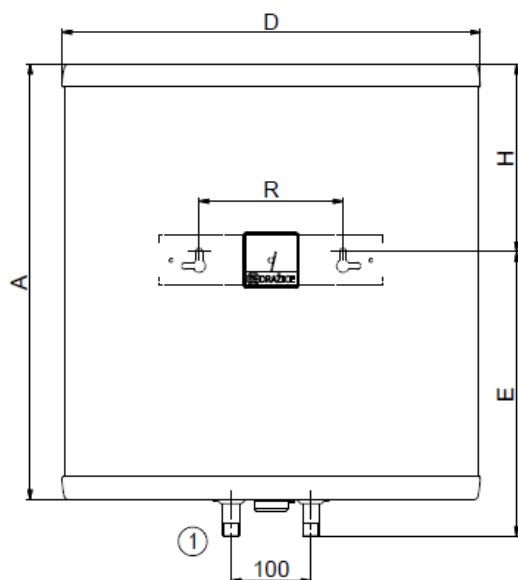
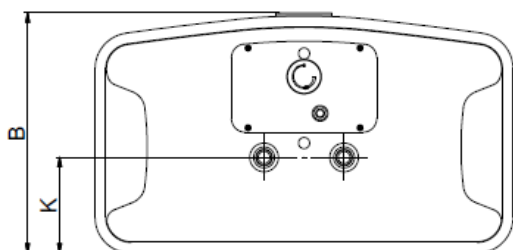
Tabuľka 1

1.3 KONŠTRUKCIA A ZÁKLADNÉ ROZMERY OHRIEVAČA

Nádoba ohrievača je vyrobená z oceľového plechu a skúšaná 1,5 násobkom prevádzkového tlaku. Vnútrajšok nádoby je smaltovaný. V spodnej časti nádoby sú umiestnené objímky na umiestnenie ohrevného, regulačného a bezpečnostného prvku ohrievača vody (ohrevné teleso s pravým závitom G 5/4", senzor termostatu a tepelné poistky). Vo vrchnej časti ohrievača je v objímke umiestnený indikátor teploty, ktorý prenáša informácie o ohriatí objemu úžitkovej vody. Nádoba ohrievača je opatrená kvalitnou polyuretánovou izoláciou, ktorá zaručuje minimálne tepelné straty.

Elektroinštalácia je umiestnená v spodnej časti ohrievača, pod krytom. Teplotu vody možno nastaviť termostatom v rozsahu 5 °C až 74 °C. Vstup studenej vody je označený modrým krúžkom, výstup teplej vody je označený červeným krúžkom. Všetky ďalšie oceľové časti sú proti korózii chránené náterom a galvanickým povlakom. Kvôli zabezpečeniu protikoróznej ochrany je v hlavici ohrevného telesa umiestnená anódová tyč, ktorá sa pri prevádzke ohrievača rozpúšťa a po 2 až 3 rokoch je nutné vymeniť ju (podľa chemického zloženia vody).

OKHE ONE 20



Obrázok 1

①	1/2" vonkajší
OKHE ONE 20	
A	545
B	301
D	523
E	356
H	235
K	120
R	180

Tabuľka 2

2 PREVÁDZKOVÉ A MONTÁŽNE INFORMÁCIE

2.1 PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY



Ohrievač sa smie používať výlučne v súlade s podmienkami uvedenými na výkonovom štítku a s pokynmi v tomto návode. Okrem zákonne uznaných národných predpisov a noriem sa musia dodržiavať aj podmienky pre pripojenie, ktoré určujú miestne elektrárenské a vodárenské podniky, ako aj návod na montáž a obsluhu.

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



Pri veľmi vápenitej vode odporúčame, aby ste pred ohrievač prehradili niektorý bežný odvápnovací prístroj alebo nastavujte termostat na prevádzkovú teplotu maximálne 60 °C - Obrázok 6. Kvôli riadnej prevádzke je nevyhnutné používať pitnú vodu zodpovedajúcej kvality. Aby nedochádzalo k prípadným usadeninám, odporúčame, aby ste pred ohrievač 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 si zvolte zodpovedajúce kotvy. V prípade akejkoľvek pochybnosti o nosnosti steny konzultujte zavesenie so stavebným odborníkom.

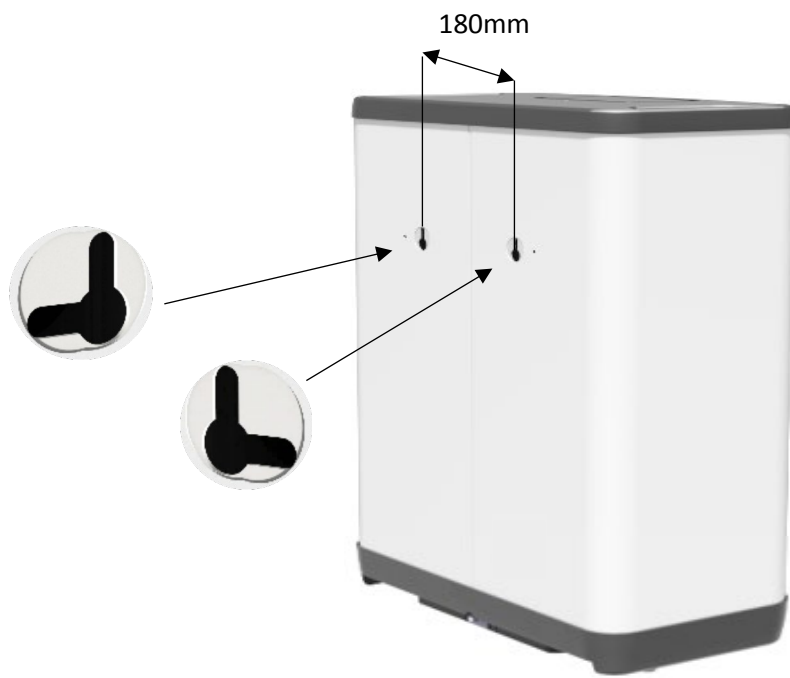
Ovládacie koliesko termostatu, ani žiadna iná časť ovládacieho panelu, nie sú nosnými časťami, ktoré by sa mohli používať na akúkoľvek manipuláciu s ohrievačom!



Ak sa ohrievač teplej vody namontuje do **úzkého, menšieho priestoru** alebo do medzistropu a pod., musíte bezpodmienečne dbať na to, aby pripájacia 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 siahajúci až do vzdialenosti **600 mm** od spodnej hrany ohrievača. Pri montáži tesne pod strop musí byť vzdialenosť od stropu min. **100 mm**.

Pri montáži ohrievača vody do uzavretých priestorov, medzistropov, vstavkov 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.

Ohrievač sa montuje v zvislej polohe priamo na stenu. Pripevňovacie **skrutky musia mať zaručený rozstup t=180 mm**.



Obrázok 2

2.3 VODOVODNÁ INŠTALÁCIA



Ohrievač sa k vodovodnému rozvodu pripája trúbkami 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 závitové uzávery Js 3/4". Poistný ventil sa montuje na prívod studenej vody označený modrým krúžkom.



Ohrievač musí byť vybavený membránovým poistným ventilom, zaťažným pružinou. Na montáž sa používajú poistné ventily s pevne nastaveným tlakom od výrobcu. Každý samostatne uzavierateľný ohrievač musí byť na prívode studenej vody vybavený uzáverom, skúšobným kohútikom alebo zátkou na kontrolu funkčnosti vratnej armatúry, vratnou armatúrou a poistným ventilom (Obrázok 3). **Poistný ventil s vratným ventilom je súčasťou príslušenstva ohrievača.**



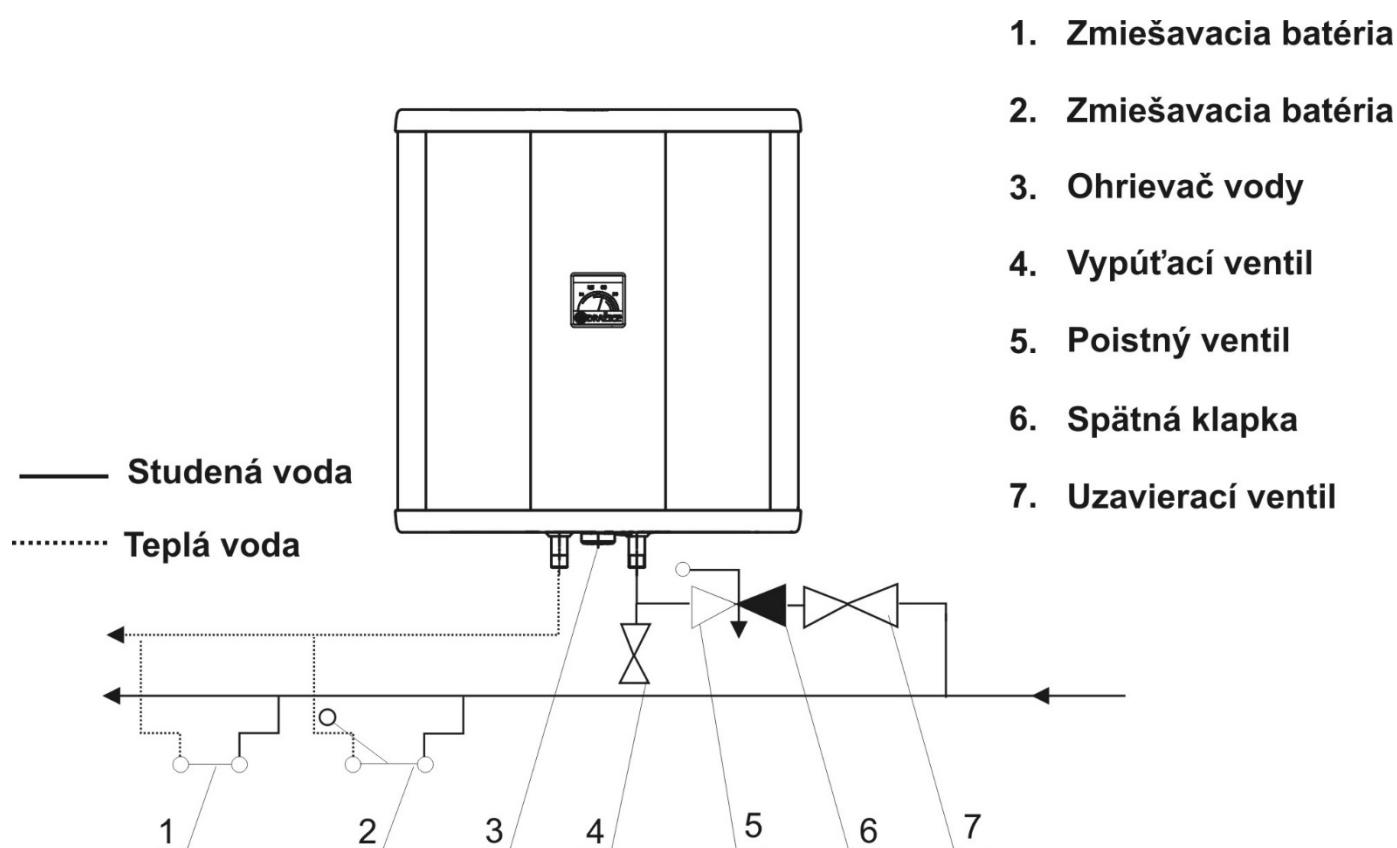
Pred každým uvedením poistného ventilu do prevádzky treba urobiť jeho kontrolu. Kontrola sa robí ručným oddialením membrány od sedla, pootočením gombíka odtrhávacieho zariadenia vždy v smere šípky. Po pootočení musí gombík zapadnúť späť do zárezu. Správne fungovanie odtrhávacieho zariadenia sa prejaví odtečením vody cez odpadovú trúbku poistného ventilu. V bežnej prevádzke treba túto kontrolu urobiť najmenej raz za mesiac a po každom odstavení ohrievača z prevádzky, ktoré je dlhšie ako 5 dní. Z poistného ventilu môže odtokovou trúbkou odkvapkať voda, trúbka musí byť voľne otvorená do atmosféry, umiestnená súvisle nadol a musí byť v prostredí bez výskytu teplôt pod bodom mrazu.

Potrebné tlaky zistíte v nasledujúcej tabuľke - Tabuľka 3.

Ohrievač musí byť opatrený vypúšťacím ventilom na prívode studenej úžitkovej vody do ohrievača (Obrázok 3) kvôli prípadnej demontáži alebo oprave. Pri montáži zabezpečovacieho zariadenia postupujte podľa normy.

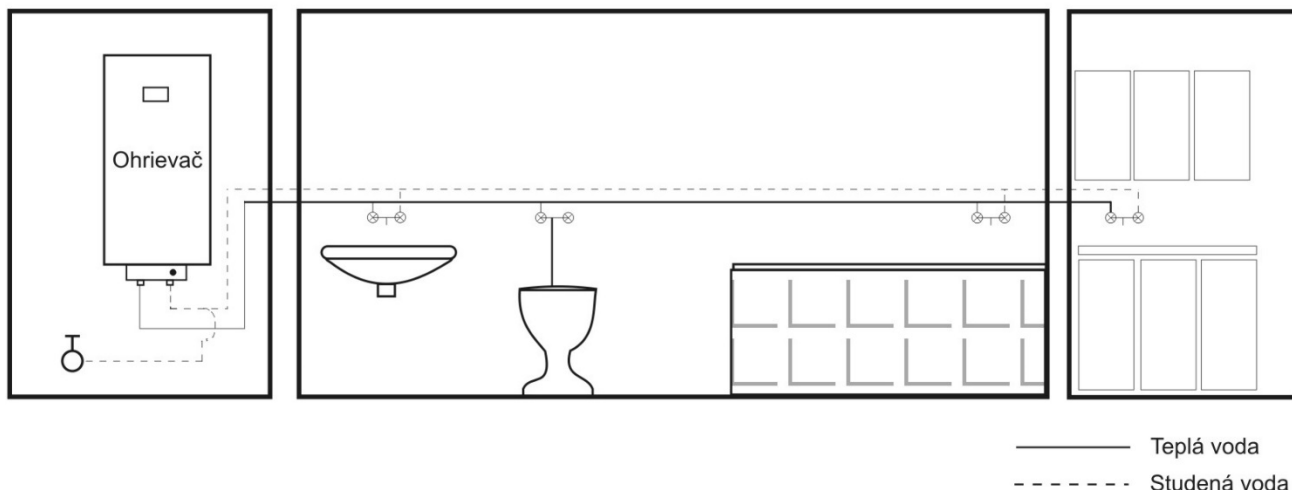
SPŮŠŤACÍ TLAK POISTNÉHO VENTILU [MPa]	PRÍPUSTNÝ PREVÁDZKOVÝ PRETLAK OHRIEVAČA VODY [MPa]	MAXIMÁLNY TLAK V POTRUBÍ STUDENEJ VODY [MPa]
0,6	0,6	do 0,48

Tabuľka 3



Obrázok 3

OHRIEVAČ VODY ZÁSOBNÍKOVÝ ELEKTRICKÝ ROZVOD TEPELJ VODY

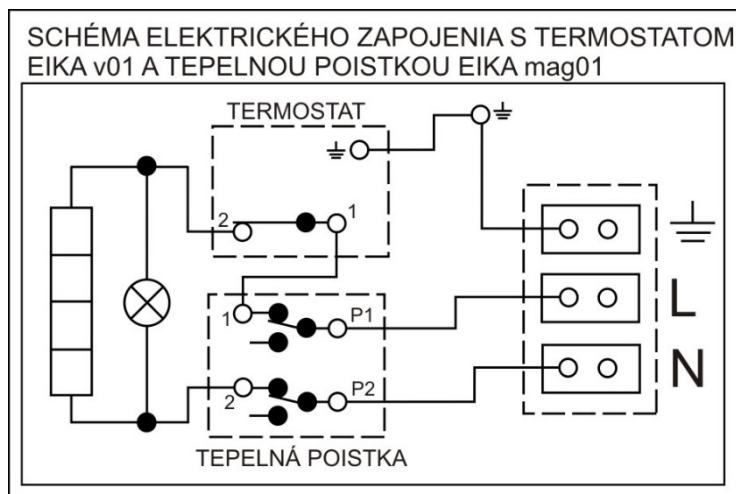


Obrázok 4

2.4 ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA

2.4.1 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE PRE ELEKTRICKÚ INŠTALÁCIU

Pripojenie urobte podľa schémy pripojenia. Zapojenie, ktoré bolo urobené v závode, sa nesmie meniť! (Obrázok 5) Stupeň krytia elektrických častí ohrievača je IP 44. Príkion elektrického telesa je 2200 W.



Obrázok 5



Ak je napájací kábel poškodený musí byť vymenený firmou oprávnenou k tejto činnosti, aby sa predišlo nebezpečenstvu.

Pri elektrickej inštalácii nevyhnutne dodržte nasledujúce požiadavky.



- Ohrievač sa na elektrickú sieť 230V/50Hz pripája pevným pohyblivým vodičom/vodičmi (podľa spôsobu zapojenia).
- Pripojenie, opravy a kontroly elektrickej inštalácie môže robiť len firma, ktorá je na takúto činnosť oprávnená. Odborné zapojenie musí byť potvrdené na záručnom liste.
- V obvode musí byť istič (chránič).
- Pri inštalácii v kúpeľniach, umyvárňach a sprchách treba postupovať podľa noriem, podľa ktorých je spotrebič vybavený ochrannou svorkou na pripojenie ochranným vodičom žltozelenej farby min. prierezu 4 mm².
- Prístup k elektrickej časti ohrievača je umožnený až po odpojení ohrievača od elektrickej siete a po odskrutkovaní krytu ohrievača.
- Podľa normy dodržiavajte ochranu proti úrazu elektrickým prúdom.

2.5 PRACOVNÁ ČINNOSŤ

Po zapojení ohrievača na elektrickú sieť ohrevné teleso ohrieva vodu. Vypínanie a zapínanie telesa je regulované termostatom. Po dosiahnutí nastavenej teploty termostat rozopne el. obvod, a tým preruší ohrev vody. Kontrolka signalizuje teleso v prevádzke (svieti), teleso mimo prevádzku (kontrolka zhasne). Pri dlhšej prevádzke bez využitia ohriateho objemu treba termostat nastaviť do polohy 5 °C až 12 °C (na koliesku termostatu nastaviť na značku „snehová vločka“) proti zamrznutiu alebo vypnúť prívod el. prúdu do ohrievača. Nastavenie termostatu do nulovej polohy neznamená vypnutie ohrievača.

2.6 PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY



Pred zapojením elektriny musí byť ohrievač 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 voda, ktorá vplyvom zahrievania zväčšuje svoj objem, odkvapkávať z poistného ventilu. Po ukončení ohrevu má byť nastavená teplota a skutočná teplota odobratej vody približne rovnaké. Po pripojení ohrievača na vodovodné potrubie, elektrickú sieť a po preskúšaní poistného ventilu, sa ohrievač môže uviesť do prevádzky.

Pred prvým uvedením do prevádzky, prípadne po dlhšej odstávke, treba zabezpečiť prepláchnutie a zavodnenie ešte pred spustením ohrevu. Pred začiatkom ohrevu musí byť ohrievač úplne zaplnený vodou, systém riadne prepláchnutý a odvdzdušený. Prvé nahrievanie ohrievača treba sledovať.

Postup uvedenia ohrievača do prevádzky:

1. Skontrolujte vodovodnú, elektrickú inštaláciu. Skontrolujte správne umiestnenie senzorov prevádzkového a poistného termostatu (tepelné poistky). Sensory musia byť v objímke zasunuté na doraz, v poradí: najprv prevádzkový, potom bezpečnostný termostat.
2. Otvorte ventil teplej vody zmiešavacej batérie.
3. Otvorte ventil prírodného potrubia studenej vody k ohrievaču.
4. Len čo začne voda ventilom pre teplú vodu vytekať, je plnenie ohrievača ukončené a ventil možno uzavrieť.
5. Ak sa prejaví netesnosť (veka príruby), odporúčame dotiahnutie skrutiek veka príruby.
6. Priskrutkujte kryt elektroinštalácie.
7. Zapnite prívod el. energie.
8. Na začiatku prevádzky ohrievač prepláchnite, až do vymiznutia zákalu.
9. Vyplňte riadne záručný list.

2.7 UVEDENIE MIMO PREVÁDZKY, VYPRÁZDNENIE



Ak sa ohrievač na dlhší čas odstaví z prevádzky alebo sa nebude používať, odporúčame ho odpojiť od elektrickej napájacej siete. Spínač pre prívodný kábel alebo poistkové automaty sa musia vypnúť.

V priestoroch, ktoré sú trvale ohrozené mrazom, sa ohrievač teplej vody musí pred začiatkom chladného ročného obdobia vyprázdniť, ak zariadenie zostane niekoľko dní mimo prevádzku a ak je odpojený prívod elektrickej energie.



Vypustenie úžitkovej vody sa urobí po zavretí uzavieracieho ventilu v prívodnom potrubí studenej vody (cez vypúšťací ventil v prípade kombinácie poistných ventilov) a za súčasného otvorenia všetkých ventilov (vypustenie vody je možné aj cez poistný ventil) teplej vody pri pripojených armatúrach. **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 prívodnom potrubí studenej vody. Preto je účelné vyprázdniť všetky armatúry a potrubia, ktoré vedú vodu až po časť domového vodomeru (pripojenie domu na vodovodné potrubie), ktoré už nie je ohrozované mrazom. Až sa ohrievač 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.**

2.8 KONTROLA, ÚDRŽBA, STAROSTLIVOSŤ O ZARIADENIE



V priebehu ohrievania musí voda, ktorá zväčšuje pri ohrievaní svoj objem, viditeľne odkvapkávať z odtoku poistného ventilu. Pri úplnom zahriatí (cca 74 °C) je prírastok objemu vody asi 3 % obsahu ohrievača. Fungovanie 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 treba túto kontrolu robiť prinajmenšom raz za mesiac a po každom odstavení ohrievača z prevádzky, ktoré je dlhšie ako 5 dní.



Pozor! Prítoková trubka studenej vody a pripájacia armatúra ohrievača 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 potrubí vyšší než 4,8 bar, treba zabudovať ventil na znižovanie tlaku) 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 závisí od tvrdosti ohrievanej vody, od jej teploty a od množstva spotrebovanej teplej vody. Ak voda obsahuje veľa minerálov, treba privolať odborníka, aby odstránil vodný kameň, ktorý sa tvorí vo vnútri ohrievača, ako aj voľné usadeniny, a to po jednom až dvoch rokoch prevádzky. Vyčistenie sa urobí cez otvor príruby - veko príruby demontujete, ohrievač vyčistíte. Pri spätnej montáži treba použiť nové tesnenie. Vnútrajšok ohrievača má špeciálne smaltovanie, nesmie sa dostať do styku s prostriedkom na odstraňovanie kotolného kameňa - nepracujte s odvápnovacím čerpadlom. Vápenný nános odstráňte dreveným alebo plastovým nástrojom a vysajte ho alebo ho vytrite handričkou. Potom sa zariadenie musí dôkladne prepláchnuť a proces ohrevu kontrolujte ako pri prvom uvedení do prevádzky. Na čistenie vonkajšieho plášťa ohrievača nepoužívajte žiadne agresívne čistiace prostriedky (tekutý piesok, chemikálie - kyslé, zásadité), ani žiadne riedidlá farieb (ako nitroriedidlo, trichlór a pod.). Čistenie vonkajšieho plášťa ohrievača urobte vlhkou handričkou a pridajte k tomu pár kvapiek saponátu bežne používaného v domácnosti.

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 s chemickým zložením vody v mieste užívania. Na základe tejto prehliadky možno stanoviť termín ďalšej výmeny anódovej tyče. Ak je anóda len zanesená usadeninami, očistite jej povrch, ak je spotrebovaná, namontujte novú. Vyčistenie a výmenu anódy zverte firme, ktorá robí servisnú službu.

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 ohrevného telesa
Teplota vody nezodpovedá teplote nastavenej 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 1

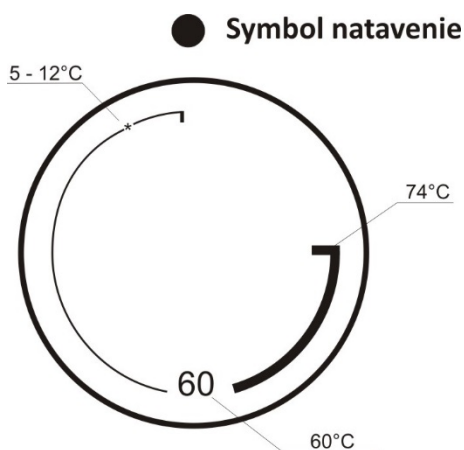


Poruchu sa nepokúšajte odstrániť sami. Obráťte sa buď na odbornú, alebo servisnú službu. Odborníkovi na odstránenie poruchy postačí často len málo. Pri objednávke opravy oznámte typové označenie a výrobné číslo, ktoré nájdete na výkonovom štítku vášho ohrievača vody.

3 OBSLUHA TERMOSTATU

3.1 NASTAVENIE TEPLoty

Teplota vody sa nastavuje otočením kolieska termostatu. Teplotu vody možno nastaviť otočením kolieska termostatu v rozmedzí 0 °C až 74 °C, podľa symbolu na koliesku termostatu



Obrázok 6

4 DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

4.1 INŠTALAČNÉ PREDPISY

- **Bez potvrdenia odbornej firmy o realizácii elektrickej inštalácie je záručný list neplatný.**
- Pravidelne kontrolujte Mg anódu a vymieňajte ju.
- Presvedčte sa, či si na pripojenie ohrievača nepotrebujete vyžiadať súhlas miestneho dodávateľa elektrickej energie.
- **Medzi ohrievačom a poistným ventilom nesmie byť zaradená žiadna uzavieracia armatúra.**
- Pri pretlaku vo vodovodnom potrubí, vyššom ako 0,48 MPa, odporúčame 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.
- S termostatom nie je dovolená žiadna iná manipulácia, okrem prestavenia teploty ovládacím kolieskom.
- Všetku manipuláciu s el. inštaláciou, zoradenie a výmenu regulačných prvkov robí len servisní podnik.

- **Vyradenie tepelnej poistky z prevádzky je neprípustné!** Tepelná poistka pri poruche termostatu preruší prívod el. prúdu k ohrevnému telesu, ak teplota vody v ohrievači vystúpi nad 90 °C.
- Ak je ohrievač alebo objekt s ohrievačom dlhší čas bez dozoru ľudí, uzavrite prívod studenej vody a elektrickej energie do ohrievača. V prípade rizika zamrznutia ohrievač vyprázdňte.
- Ohrievač sa smie používať výlučne v súlade s podmienkami uvedenými na výkonovom štítku a s pokynmi v tomto návode.
- Odporúčaná prevádzkový tlak v okruhu teplej vody 0,48 MPa. Na výstupe teplej vody odporúčame nainštalovať vratnú klapku a expanznú nádobu (min. 4 % objemu teplej vody v potrubí) kvôli eliminácii spätných tlakových rázov.



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

4.2 POKYNY PRE DOPRAVU A SKLADOVANIE

Zariadenie sa musí prepravovať a uskladniť v suchom prostredí, chránené pred poveternostnými vplyvmi, v rozmedzí teplôt -15 až +50 °C. Pri nakladaní a vykladaní sa treba riadiť pokynmi uvedenými na obale.

4.3 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 skončení prevádzky demontujte a dopravte do zberných surovín, alebo na miesto zberu veľkoobjemového odpadu.



5 PRÍSLUŠENSTVOK K VÝROBKU

K výrobku patrí poistný ventil. Poistný ventil je zabalený a umiestnený vo vrchnej časti obalu ohrievača.

Kompletnosť si skontrolujte vo vlastnom záujme.

17-12-2019