

NÁVOD NA OBSLUHU A INŠTALÁCIU

PLOCHÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ VODY PRE ZVISLÚ MONTÁŽ

Elektrické ohrievače vody

OKHE ONE/E 30
OKHE ONE/E 50
OKHE ONE/E 80
OKHE ONE/E100
OKHE ONE/E 120



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 NIIBE

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 | 8 |
| 2.1 | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY | 8 |
| 2.2 | MONTÁŽ NA STENU | 8 |
| 2.3 | VODOVODNÁ INŠTALÁCIA | 10 |
| 2.4 | ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA | 12 |
| 2.4.1 | ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE PRE ELEKTRICKÚ INŠTALÁCIU | 12 |
| 2.5 | PRACOVNÁ ČINNOSŤ | 13 |
| 2.6 | PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY | 13 |
| 2.7 | UVEDENIE MIMO PREVÁDKU, VYPRÁZDNENIE | 14 |
| 2.8 | KONTROLA, ÚDRŽBA, STAROSTLIVOSŤ O ZARIADENIE | 14 |
| 2.9 | NAJČASTEJŠIE PORUCHY FUNKCIE A ICH PRÍČINY | 16 |
| 3 | OBSLUHA TERMOSTATU | 17 |
| 3.1 | OBSLUŽNÉ ZARIADENIA OHRIEVAČA | 17 |
| 3.1.1 | NASTAVENIE TEPLITÓTY | 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 |
| 5 | PRÍSLUŠENSTVO K VÝROBKU | 19 |

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. Týmito 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 relatívou vlhkosťou max. 80 %.

Spoľahlivosť a bezpečnosť výrobku preveril Strojírenský zkušební ústav v Brne.

Vyrobené v Českej republike.

Význam piktogramov použitých v návode



Dôležité informácie pre užívateľov zásobníka.



Odporučenie 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 akumulačný ohrev úžitkovej vody elektrickou energiou. Vodu ohrieva elektrické teleso v smaltovanom, tepelne izolovanom zásobníku. Teleso je v čase ohrevu ovládané termostatom, na ktorom možno plynule nastaviť požadovanú teplotu (v rozsahu **0 °C** až **77 °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 potrubia. Pri otvorenom ventile teplej vody zmiešavacej batérie vytieká voda z ohrievača, ktorá je vytláčaná tlakom studenej vody z vodovodného potrubia. Teplá voda odteká hornou časťou a pritekajúca voda zostáva v spodnej časti ohrievača. Tlakový princíp umožňuje odber teplej vody v ľubovoľnom mieste od ohrievača.

1.2 INFORMÁCIA 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 sadzbú a podľa toho si zvoľte 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. Teplotu na termostate ohrievača nastavte len na takú výšku, ktorú nutne potrebujete na prevádzku domácnosti. Znižte tak spotrebu elektrickej energie, množstvo vápenných usadenín na stenách nádoby a na nádržke na elektrické teleso.

1.2.3 POHOTOVOSTNÁ SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE



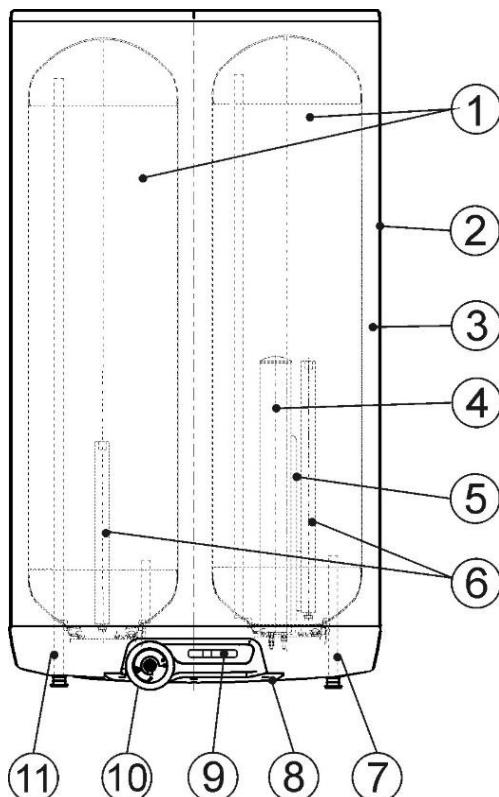
Pohotovostná spotreba je podľa súčasnej platnej legislatívy uvedená v hodnote ročnej spotreby el. energie (kWh), ktorá je meraná podľa zodpovedajúceho vytáčacieho profilu a dopočítaná podľa vzorcov a požiadaviek nariadenia EÚ č. 812/2013.

| TYP | | OKHE ONE/E 30 | OKHE ONE/E 50 | OKHE ONE/E 80 | OKHE ONE/E 100 | OKHE ONE/E 120 |
|---------------------------------------|-----|------------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| OBJEM | l | 28 | 41 | 65 | 80 | 98 |
| MAX. PREVÁDZKOVÝ PRETLAK V NÁDOBE | bar | | | 6 | | |
| ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE | | | | 1/N/PE ~ 230V/50Hz | | |
| ODPORÚČANÝ ISTIČ | | 10 A | | | 16 A | |
| PRÍKON | W | 1100 | | | 2000 | |
| EL. KRYTIE | | | | IP 44 | | |
| MAX. PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA TV | °C | | | 80 | | |
| ODPORÚČANÁ TEPLOTA TV | °C | | | 60 | | |
| VÝŠKA OHRIEVAČA | mm | 617 | 845 | 1112 | 1327 | 1552 |
| ROZMER OHRIEVAČA šírka x hĺbka | mm | | | 523x318 | | |
| MAX. HMOTNOSŤ OHRIEVAČA BEZ VODY | kg | 22 | 31 | 46 | 55 | 62 |
| ČAS OHREVU EL. EN. Z 10°C NA 60°C | hod | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| ZMIEŠANÁ VODA V40 | l | 39,37 | 72,16 | 88,77 | 113,12 | 118,16 |
| ZÁŤAŽOVÝ PROFIL | | S | M | M | M | M |
| TRIEDA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI | | C | C | C | C | C |
| ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ | % | 33 | 38 | 37 | 37 | 37 |
| ROČNÁ SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE | kWh | 561 | 1353 | 1378 | 1405 | 1403 |

Tabuľka 1

1.3 KONŠTRUKCIA A ZÁKLADNÉ ROZMERY OHRIEVAČA

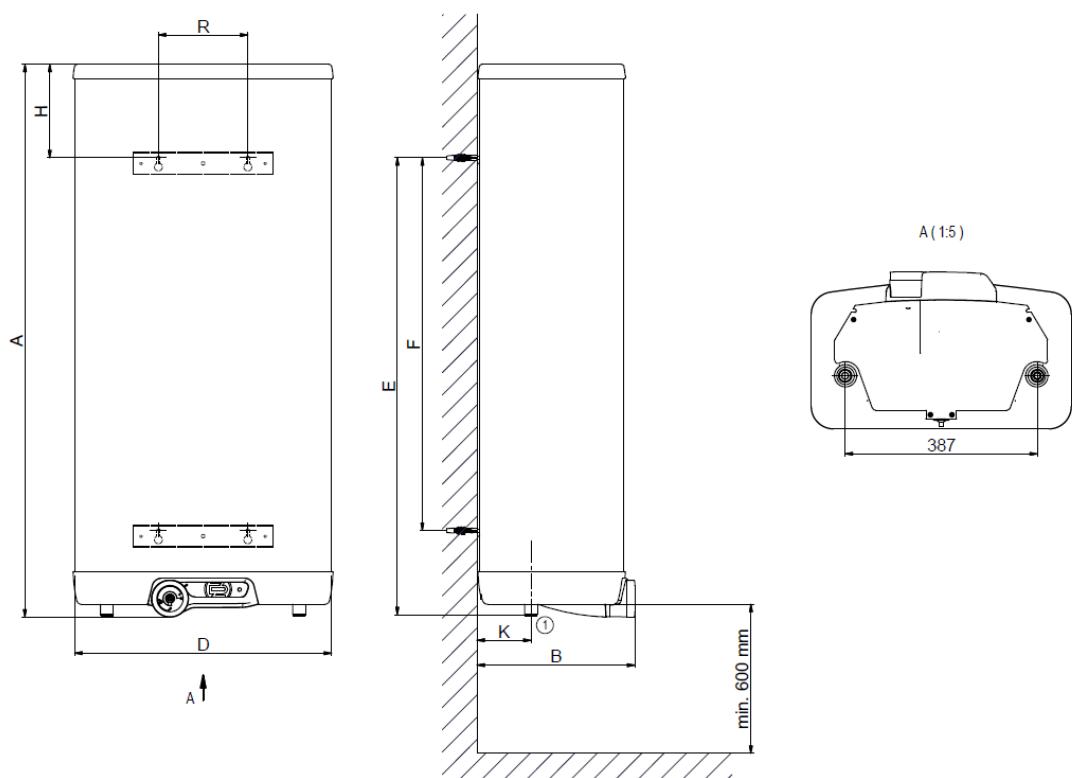
Nádoby ohrievače sú vyrobené z oceľového plechu a skúšané 1,5 násobkom prevádzkového tlaku. Vnútražok nádob je posmaltovaný. K spodnému dnu nádob je nalisovaná príruba, ku ktorej je priskrutkované veko prírubu. Medzi veko prírubu a prírubu je vložený tesniaci krúžok. V jednom veku príruby sú nádržky na umiestnenie ohrevného telesa a senzorov termostatu a bezpečnostnej poistky a druhé veko príruby je bez nádržiek. Na matici M8 je namontovaná anódová tyč. Elektroinštalácia je umiestnená pod plastovým odnímateľným krytom. Popis základných časťí ohrievača - Obrázok 1. Rozmery ohrievačov - Obrázok 2.



Obrázok 1

1. Oceľová smaltovaná nádoba
2. Plášť ohrievača
3. Polyuretánová izolácia
4. Nádržka ohrevného telesa, keramické ohrevné teleso 2000 W, OKHE ONE/E 30 - 1100 W
5. Nádržka senzoru termostatu a indikátora teploty
6. Mg anóda
7. Napúšťacia trubka
8. Kryt elektroinštalácie
9. Indikátor teploty
10. Prevádzkový termostat s vonkajším ovládaním a bezpečnostná poistka
11. Vypúšťacia trubka

OKHE ONE/E 30 - 120



Obrázok 2

①

3/4" vonkajší

| | OKHE ONE/E 30 | OKHE ONE/E 50 | OKHE ONE/E 80 | OKHE ONE/E 100 | OKHE ONE/E 120 |
|---|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| A | 617 | 845 | 1112 | 1327 | 1552 |
| B | 318 | 318 | 318 | 318 | 318 |
| D | 523 | 523 | 523 | 523 | 523 |
| E | 500 | 730 | 920 | 1135 | 1360 |
| F | 350 | 560 | 750 | 950 | 1150 |
| H | 110 | 110 | 190 | 190 | 190 |
| K | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| R | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |

Tabuľka 2

2 PREVÁDZKOVÉ A MONTÁŽNE INFORMÁCIE

2.1 PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY



Ohrievač možno používať výlučne v súlade s podmienkami uvedenými na výkonovom štítku a pokynmi pre elektrické zapojenie. Okrem zákonne uznaných národných predpisov a noriem treba dodržiavať aj podmienky pre pripojenie, určené miestnymi elektrickými a vodohospodárskymi podnikmi, ako aj návod na montáž a obsluhu.

Teplota v mieste inštalácie ohrievača musí byť vyššia než +2 °C, miestnosť nesmie zamrznúť. Prístroj sa musí namontovať na takom mieste, s ktorým možno ako s vhodným počítať, t.j., že zariadenie musí byť bez problémov prístupné kvôli prípadnej potrebnej údržbe, oprave alebo eventuálnej výmene.



V prípade silne vápenitej vode odporúčame, aby ste pred ohrievač preradili niektorý bežný odvápňovací prístroj alebo nastavujte termostat na prevádzkovú teplotu maximálne 55 °C (nastavenie do polohy „OPTIMUM“) - Obrázok 10. Kvôli riadnej prevádzke je nevyhnutné, aby sa používala pitná voda zodpovedajúcej kvalite. Aby nedochádzalo k prípadným usadeninám, odporúčame, aby ste pred ohrievač preradili vodný filter.

2.2 MONTÁŽ NA STENU



Pred montážou preverte únosnosť steny 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 špecializovanej firme alebo ukotvenie prebrať s odborníkom. **Pri montáži kotevných skrutiek postupujte podľa návodu od výrobcu kotiev.**

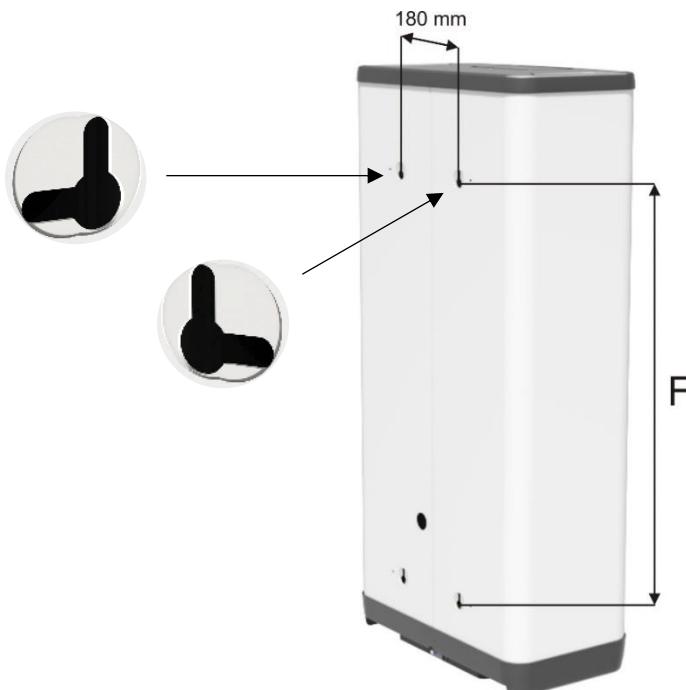
Ovládací gombík termostatu, ani žiadna iná časť ovládacieho panelu, nie je nosnou časťou, ktorá by mohla byť použitá pre akúkoľvek manipuláciu s ohrievačom!



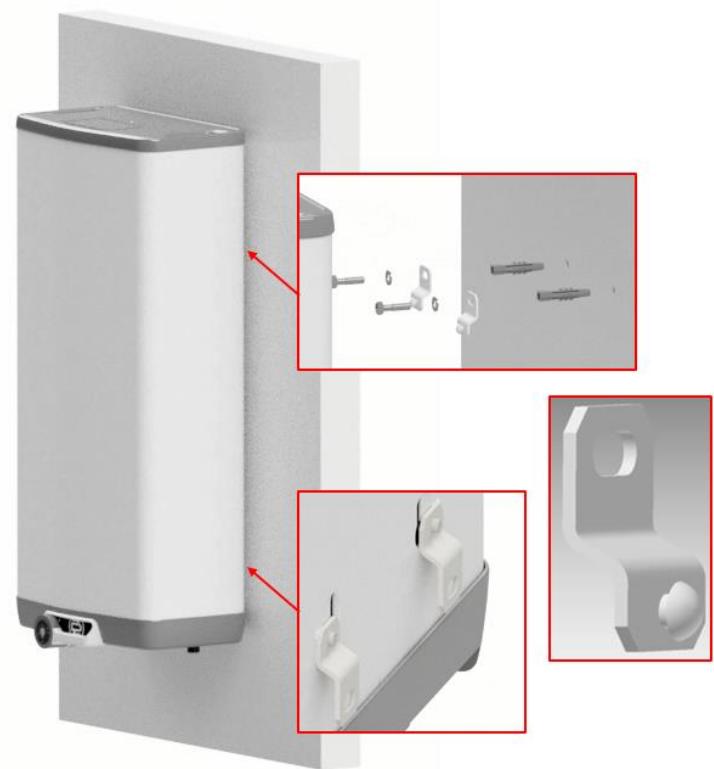
Ak sa ohrievač teplej vody namontuje do **úzkeho, menšieho priestoru** alebo do medzistropu a pod., musíte bezpodmienečne dbať na to, aby pripojovacia strana prístroja (prípoje k vode, priestor pre elektrický prípoj) zostala voľne prístupná a aby nedochádzalo k žiadnemu hromadeniu tepla. Pod ohrievačom musí byť k dispozícii voľný priestor, ktorý siaha až do vzdialenosťi **600 mm** od spodnej hrany ohrievača. Pri montáži tesne pod strop musí byť vzdialenosť od stropu min. **50 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 vody sa montuje v zvislej polohe priamo na stenu. Pripevňovacie vruty musia mať zaručenú rozteč $t=180$ mm a rozteč F podľa objemu ohrievača (Obrázok 3) alebo pomocou závesov. 2 horné závesy sa pripínajú na stenu a 2 spodné závesy sa nasadia do spodných otvorov na ohrievači, spodný závesy slúžia ako opory (Obrázok 4). **Závesy (4ks)** sú súčasťou balenia.



Obrázok 3



Obrázok 4

| | F [mm] |
|--------------|--------|
| OKHE ONE 30 | 350 |
| OKHE ONE 50 | 560 |
| OKHE ONE 80 | 750 |
| OKHE ONE 100 | 950 |
| OKHE ONE 120 | 1150 |



Ohrievač ONE možno montovať i naležato. S ohľadom na fyzikálne zákony vždy dôjde k zníženiu jeho energetickej účinnosti vplyvom horšej stratifikácie vody. Týmto sa však nemení životnosť, ani záručná doba. Naše ohrievače sú na tento spôsob prevádzky testované. V polohe naležato užívateľom odporúčame, aby si na termostate nastavili vyššiu teplotu, než je továrne optimum. Odporúčaná hodnota je 65 °C.

Smer polozenia - doľava je daný faktom, že ohrevná príruba musí byť v nižšej nádobe.

Pri zavesení naležato možno zavesiť len na 2 skrutky (horné otvory)

Kvôli správnej funkčnosti v polohe naležato je nevyhnutné zmeniť vstup studenej vody za výstup teplej a naopak (odporúčame i zámenu modrého a červeného krúžka), súčasne je nutné natrvalo vybrať PEX trubicu z ľavého (v polohe naležato zo spodného) nátrubku.



Obrázok 5

2.3 VODOVODNÁ INŠTALÁCIA



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



Ohrievač musí byť vybavený membránovým poistným ventilom, zaťaženým pružinou. Pre montáž sa používajú poistné ventily s pevne nastaveným tlakom od výrobcu. Každý samostatne uzavárateľný ohrievač musí byť vybavený na prívode studenej vody uzáverom, skúšobným kohútom alebo zátkou pre kontrolu funkcie spätnej armatúry, spätnou armatúrou a poistným ventilom (Obrázok 6). **Poistný ventil so spätným ventilom je súčasťou príslušenstva ohrievača.**



Pred každým uvedením poistného ventili do prevádzky treba urobiť jeho kontrolu. Kontrola sa robí ručným odtiahnutím 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 trubku poistného ventili. 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 ventili môže odtokovou trubkou odkvapkávať voda, trubka musí byť voľne otvorená do atmosféry, umiestnená súvisle nadol a musí byť v prostredí bez výskytu teplôt pod bodom mrazu.

Potrebné tlaky ukazuje nasledujúca tabuľka - Tabuľka 3.

Ohrievače musia byť opatrené vypúšťacím ventilom na prívode studenej úžitkovej vody do ohrievača (Obrázok 6), kvôli prípadnej demontáži alebo oprave. **Pri montáži zabezpečovacieho zariadenia postupujte podľa normy.**

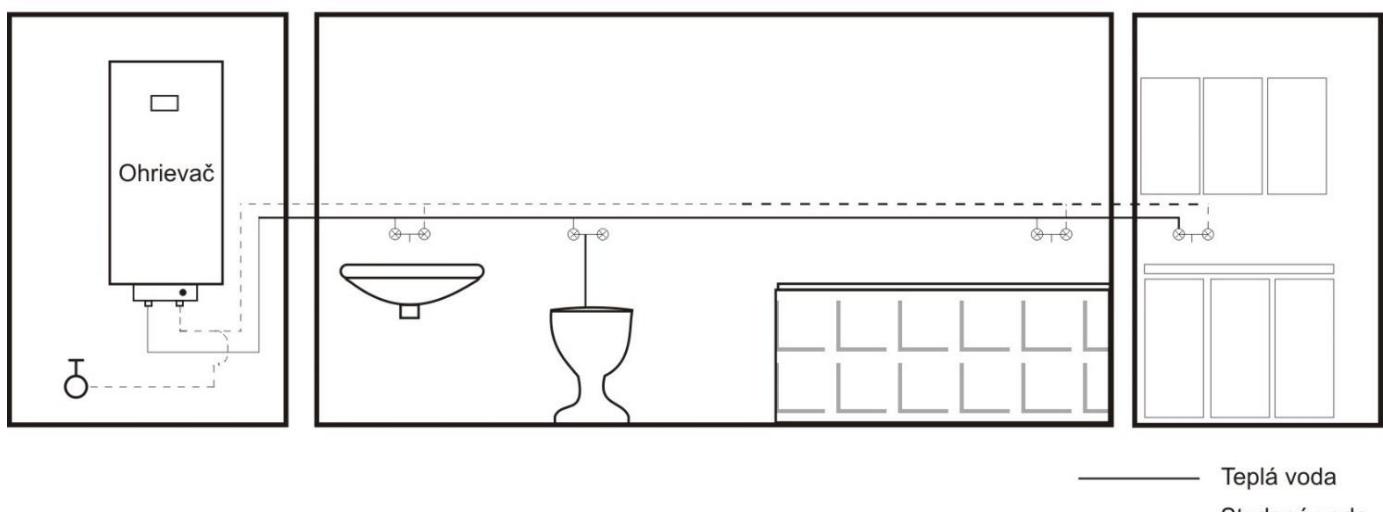
K ohrievaču neodporúčame pripojiť cirkulačný okruh teplej vody, pretože sa môže znížiť jeho účinnosť.

| 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 |

Tabuľka 3

Obrázok 6

OHŘÍVAČ VODY ZÁSOBNÍKOVÝ ELEKTRICKÝ ROZVOD TEPLÉ VODY

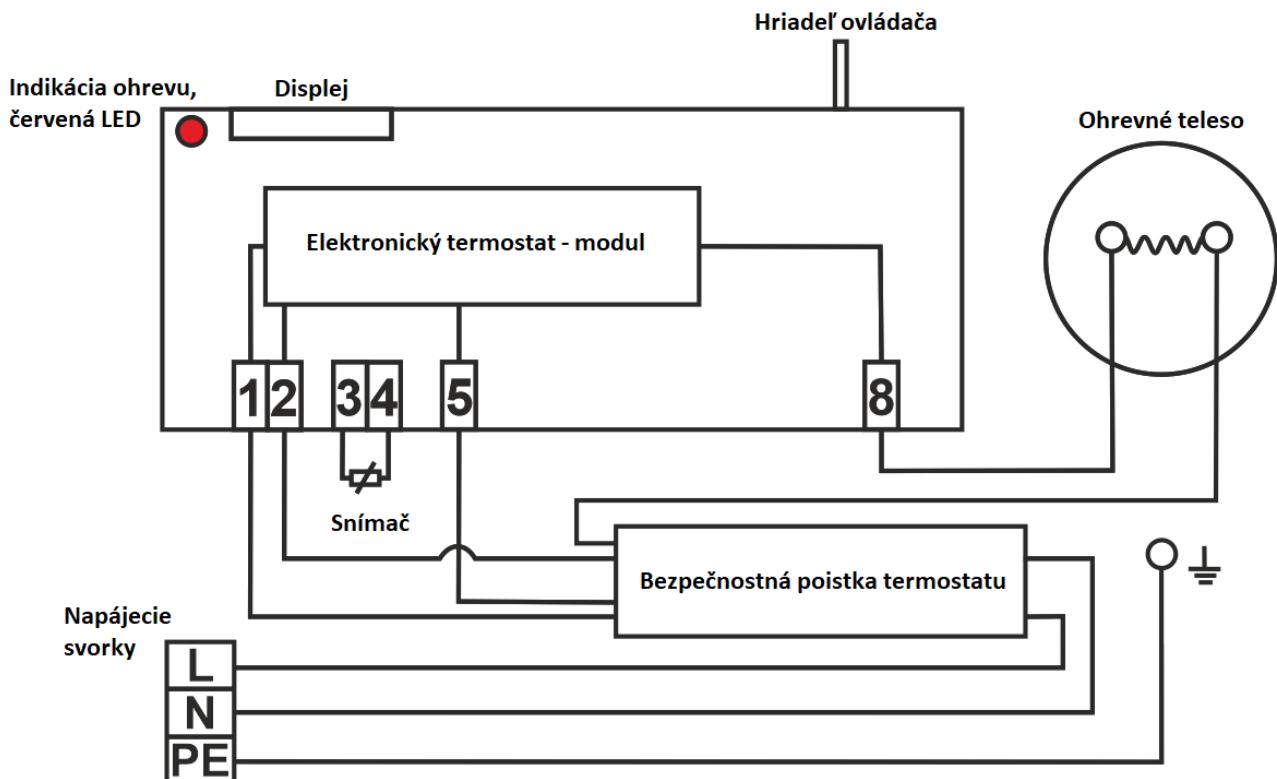


Obrázok 7

2.4 ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA

2.4.1 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE PRE ELEKTRICKÚ INŠTALÁCIU

Zapojenie, ktoré je urobené v závode, sa nesmie meniť! (Obrázok 8). Stupeň krycia elektrických častí ohrievača je IP 44. Príkon elektrického telesa je 2000 W (OKHE ONE/E 50 - 120), 1100 W (OKHE ONE/E 30).



Obrázok 8

Pri elektrickej inštalácii treba nevyhnutne dodržať nasledujúce požiadavky.

- Schéma el. zapojenia je priložená k ohrievaču na kryte elektroinštalácie (Obrázok 8)
- Opravy a kontroly el. inštalácie môže robiť len osoba (podnik) oprávnená na takéto činnosti.
- Odborné zapojenie musí byť potvrdené na záručnom liste alebo doložené iným dokladom.
- Ohrievač sa k elektrickej sieti 230 V/50 Hz pripája pevne pripojeným pohyblivým káblom (podľa spôsobu zapojenia).
- Pri inštalácii v kúpeľniach, práčovniach, umývárňach a sprchách je nutné postupovať podľa normy.
- Stupeň krycia elektrických častí ohrievača je IP 44.
- Dodržiavajte ochranu proti úrazu elektrickým prúdom podľa normy.



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

2.5 PRACOVNÁ ČINNOSŤ

Po zapojení ohrievača na elektrickú sieť ohrevné teleso ohrevia vodu. Na reguláciu teploty, ohrevu vody slúži **elektronický termostat**. Regulačný rozsah termostatu je **0 °C až 77 °C**. Teplota je indikovaná displejom. Termostat zobrazuje aktuálnu meranú teplotu. Na nastavenie požadovanej vypínacej teploty slúži otočný ovládač. Otočením ovládača vpravo - nastavujeme vyšiu teplotu, otočením vľavo - nastavujeme nižšiu teplotu. V momente nastavenia vypínacej teploty číslice na displeji blikajú - indikácia nastavenia požadovanej teploty užívateľom. Po ukončení nastavenia požadovanej teploty zostáva hodnota 5 sekúnd blikat, potom je zobrazená aktuálna teplota. Indikátor zapnutého ohrevu je po pravej strane displeja. Svit indikuje ohrev.

Chybové, poruchové hlásenia: **E1 - bliká** - porucha snímača teploty (prerušený snímač, skrat), indikované na displeji. Po dobu indikácie poruchy je ohrev vody nefunkčný.

S kruhovým ovládačom termostatu treba zaobchádzať šetrne, nepretáčať nasilu vymedzené polohy, vyvarovať sa silnejších otriasov a nárazov.

Pri dlhodobej prevádzke bez využitia je vhodné nastaviť termostat do polohy **5 °C až 10 °C** (na ovládači termostatu nastaviť na značku „snehová vločka“) **proti zamrznutiu** alebo vypnúť prívod el. prúdu do ohrievača. Nastavenie termostatu do nulovej polohy neznamená vypnutie ohrievača.



Pri výpadku napájania sa displej vypne, to znamená i pri vypnutí ohrevu podľa signálu HDO. Nastavovací ovládač termostatu je nadálej aktívny, takže pootočením sa mení teplota, čo sa prejaví až po obnovení napájania.

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 i časti bezpečnostnej armatúry môžu byť horúce.



V priebehu zahrievacieho procesu 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 odobbranej vody približne rovnaká. Po pripojení ohrievača na vodovodné potrubie, elektrickú sieť a po preskúšaní poistného ventilu (podľa návodu priloženého k 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 zásobník zaplnený vodou úplne, systém 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. Senzory musia byť v nádržke zasunuté na doraz, v poradí najprv prevádzkový, potom bezpečnostný termostat.
2. Otvoriť ventil teplej vody zmiešavacej batérie.
3. Otvoriť ventil prívodného potrubia studenej vody k ohrievaču.
4. Len čo začne voda ventilom pre teplú vodu vytokať, je plnenie ohrievača ukončené a ventil sa môže zavrieť.
5. Ak sa prejaví netesnosť (veka príraby), odporúčame dotiahnutie skrutkových spojov veka príraby.
6. Priskrutkovať kryt elektroinštalácie.
7. Pri ohreve úžitkovej vody el. energiou, zapnúť el. prúd.
8. Pri začiatku prevádzky ohrievač prepláchnuť, až do zmiznutia zákalu.
9. Vyplniť riadne záručný list.

2.7 UVEDENIE MIMO PREVÁDKU, VYPRÁZDNEtie



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

V priestoroch, ktoré sú trvale ohrozené mrazom, sa ohrievač teplej vody musí pred začiatkom chladného ročného obdobia vyprázdiť, ak zariadenie zostane niekoľko dní mimo prevádzky 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, za týmto účelom sa koliesko poistného ventilu otočí do polohy „kontrola“) teplej vody na pripojených armatúrach.

Pri vypúšťaní môže vytokať 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 vyprázdiť všetky armatúry a potrubia, ktoré vedú vodu, až po časť domového vodomeru (pripojenie domu na vodovodné potrubie), ktoré už nie je ohrozené mrazom. Až sa zásobník bude opäť uvádzati do prevádzky, treba bezpodmienečne dávať pozor na to, aby bol naplnený vodou a aby **voda pri ventiloch teplej vody vytoka bez bubliniek**.

2.8 KONTROLA, ÚDRŽBA, STAROSTLIVOSŤ O ZARIADENIE



V priebehu ohrevania musí voda, ktorá zväčšuje pri ohrevaní svoj objem, viditeľne odkvapkávať z odtoku poistného ventilu (pri beztlakovom napojení odkvapkáva tátó voda z hubice zmiešavacej batérie). Pri plnom zahriatí (cca 77 °C) je prírastok objemu vody asi 3 % obsahu zásobníka. 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 urobiť najmenej raz za mesiac a po každom odstavení ohrievača z prevádzky, ktoré je dlhšie ako 5 dní.



Pozor! Prítoková trubka studenej vody a pripájacia armatúra zásobníka sa pritom môžu zahriať! Ak ohrievač teplej vody nepracuje alebo teplá voda nie je 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 ihned odborného inštalatéra!



Ak voda obsahuje veľa minerálov, treba privolať odborníka, aby odstránil kotolný kameň, ktorý sa tvorí vo vnútri zásobníka, ako i voľné usadeniny, a to po jednom až dvoch rokoch prevádzky. Vyčistenie sa robí otvorom príruby - veko príruby demontovať, zásobník vyčistiť. Pri opäťovnej montáži treba použiť nové tesnenie. Vnútrajšok ohrievača má špeciálne smaltovanie, nesmie sa dostať do styku s prostriedkom na odstraňovanie kotolného kameňa - nepracujte s odvápňovacím čerpadlom. Vápenný nános odstráňte drevom a vysajte ho alebo ho vytrrite handričkou. Potom treba zariadenie 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 riedidlá farieb (ako nitrорiedidlo, trichlór a pod.). Čistenie robte vlhkou handričkou a pridajte k tomu pár kvapiek saponátu, ktorý sa bežne používa v domácnosti. 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.

Po dvojročnej prevádzke odporúčame kontrolu a prípadné vyčistenie nádoby od vodného kameňa, kontrolo 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. Ak je anóda len zanesená usadeninami, očistite jej povrch, ak je spotrebovaná, 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 vytiekaniu 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 napätieporucha termostatu - v prípade poruchy snímača teploty sa na displeji zobrazí blikajúci kód poruchy E1vypnutý bezpečnostný termostat, |
| Voda je málo teplá | <ul style="list-style-type: none">svieti | <ul style="list-style-type: none">porucha jednej špirály v telesе (2x 1000W) |
| 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 tlakchybný poistný ventil |

Tabuľka 4



Nepokúšajte sa poruchu odstrániť sami. Obráťte sa buď na odbornú, alebo 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 ohreváča vody.**

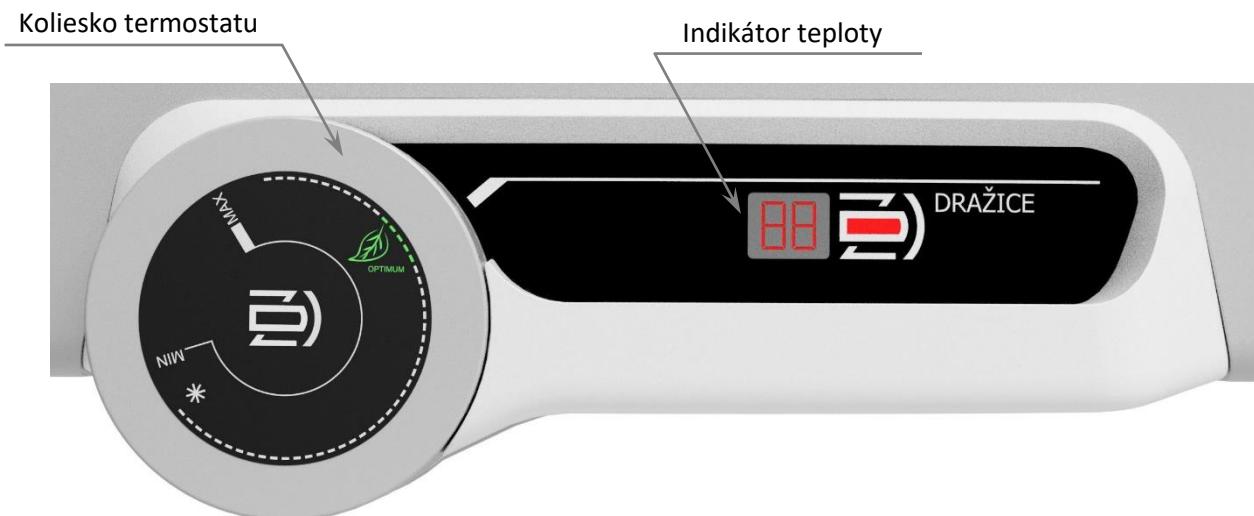
Zoznam servisných firiem nájdete na webu: <http://www.dzd.sk/sk/servis>

3 OBSLUHA TERMOSTATU

3.1 OBSLUŽNÉ ZARIADENIA OHRIEVAČA

Kryt elektroinštalácie pre ohrievače:

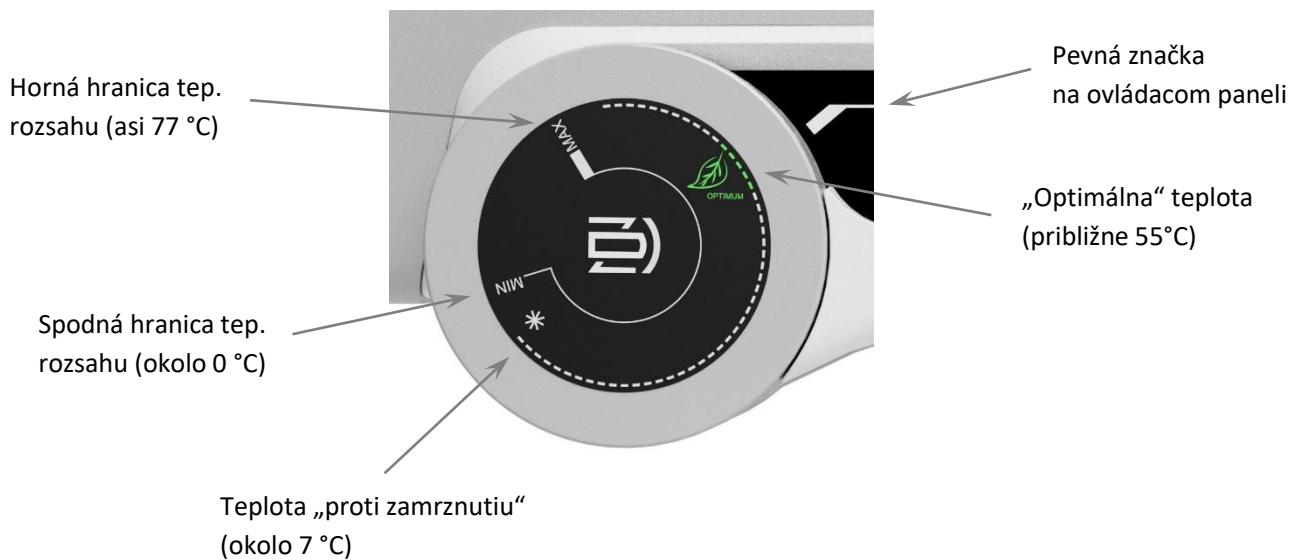
OKHE ONE/E 30, OKHE ONE/E 50, OKHE ONE/E 80, OKHE ONE/E 100, OKHE ONE/E 120



Obrázok 9

3.1.1 NASTAVENIE TEPLITY

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



Obrázok 10



Nastavenie kolieska 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**“.



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

4 DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

4.1 INŠTALAČNÉ PREDPISY

- **Bez potvrdenia odbornej firmy o vykonaní vodovodnej inštalácie je záručný list neplatný.**
- Pravidelne kontrolovať Mg anódu a vymieňať ju.
- 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 potrubí, ktoré je vyšší ako 0,48 MPa, sa pred poistným ventilom musí zaradiť aj ventil redukčný.
- Všetky výstupy teplej vody musia byť vybavené zmiešavacou batériou.
- Pred prvým napúštaním vody do ohrievača skontrolujte dotiahnutie matíc prírubového spoja nádoby.
- Akékoľvek manipulácia s termostatom, okrem nastavovania teploty ovládacím kolieskom, nie je dovolená.
- Všetku manipuláciu s el. inštaláciou, zoradenie a výmenu regulačných prvkov robí len servisní podnik.
- **Je neprípustné vyrábať tepelnú poistku z prevádzky!** Tepelná poistka pri poruche termostatu preruší prívod el. prúdu k ohrevnému telesu, ak teplota vody v ohrievači stúpne nad 90 °C.
- Ak ohrievač (zásobník teplej vody) nepoužívate dlhšie ako 24 hodín, príp. ak je objekt s ohrievačom bez dozoru osôb, uzavrite prívod studenej vody do ohrievača.
- Ohrievač (zásobník teplej vody) sa môže používať výlučne v súlade s podmienkami uvedenými na výkonomovom štítku a s pokynmi pre elektrické zapojenie.
- Odporúčaný prevádzkový tlak v okruhu teplej vody 0,48 MPa.
- K ohrievaču neodporúčame pripojiť cirkulačný okruh teplej vody, pretože sa môže znížiť jeho účinnosť.



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

4.2 POKYNY PRE DOPRAVU A SKLADOVANIE

Zariadenie treba prepravovať a uskladniť v suchom prostredí, musí byť chránené pred poveternostnými vplyvmi, v rozmedzí teplôt -15 až +50 °C. Pri nakladke a vykládke sa treba riadiť pokynmi, ktoré sú uvedené 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 PRÍSLUŠENSTVO K VÝROBKU

K výrobku patrí poistný ventil, 4x záves. Poistný ventil je zabalený a umiestnený v hornej časti obalu ohrievača. Závesy sú naskladané v hornej polystyrénovej preložke v kartóne

Vo vlastnom záujme si kompletnosť skontrolujte.

8-9-2022