

NÁVOD NA OBSLUHU A INŠTALÁCIA

ZÁSOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ VODY PRE VERTIKÁLNU INŠTALÁCIU

Elektrické ohrievače vody

OKCE 125 2/2 kW

OKCE 160 2/2 kW

OKCE 200 2/2 kW



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**

www.dzd.cz

Tradice od roku 1956

OBSAH

1	TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU	4
1.1	POPIS FUNKCIE	4
1.2	SPRÁVA PRE SPOTREBITEĽOV	4
1.2.1	SPOTREBA TEPLEJ VODY	4
1.2.2	ÚSPORA ELEKTRICKEJ ENERGIE.....	4
1.2.3	SPOTREBA ENERGIE V POHOTOVOSTNOM REŽIME	4
1.3	KONŠTRUKCIA A ZÁKLADNÉ ROZMERY OHRIEVAČA.....	6
2	INFORMÁCIE O PREVÁDZKE A INŠTALÁCII.....	9
2.1	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY.....	9
2.2	MONTÁŽ NA STENU	9
2.3	VYKUROVANIE.....	10
2.4	ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA	12
2.4.1	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O ELEKTRICKEJ INŠTALÁCII	12
2.5	PREVÁDZKA OHRIEVAČA OKCE 2/2 KW	13
2.6	PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY.....	13
2.7	UVEDENIE DO PREVÁDZKY, VYPRÁZDNENIE	14
2.8	KONTROLA, ÚDRŽBA, STAROSTLIVOSŤ O ZARIADENIE	14
2.9	NAJČASTEJŠIE PORUCHY A ICH PRÍČINY	15
3	PREVÁDZKA TERMOSTATU	16
3.1	SERVISNÉ ZARIADENIE OHRIEVAČA	16
3.1.1	NASTAVENIE TEPLoty.....	16
4	DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA	17
4.1	INŠTALAČNÉ PREDPISY	17
4.2	POKYNY NA PREPRUVU A SKLADOVANIE	18
4.3	LIKVIDÁCIA OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO VÝROBKU	18
5	PRÍSLUŠENSTVO VÝROBKU	18

PRED INŠTALÁCIOU OHRIEVAČA SI POZORNE PREČÍTAJTE TIETO POKYNY!

Vážený zákazník,

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. Ďakujeme Vám za Vaše rozhodnutie používať náš výrobok. Tieto predpisy vás oboznámia s používaním, konštrukciou, údržbou a ďalšími informáciami o elektrických ohrievačoch vody.



Výrobok nie je určený na prevádzku

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

Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny výrobku. Výrobok je určený na trvalý kontakt s pitnou vodou.

Výrobok sa odporúča používať vo vnútornom prostredí s teplotou vzduchu od +2 °C do +45 °C a relatívnou vlhkosťou max. 80 %.

Spôľahlivosť a bezpečnosť výrobku bola overená Strojárskym skúšobným ústavom v Brne.

Vydavateľ, Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o., Dražice 69, Benátky nad Jizerou, 294 71, Česká republika, ubezpečuje, že obal spĺňa požiadavky § 3 a 4 zákona č. 477/2001 Z. z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vyrobené v Českej republike.

Význam piktogramov použitých v návode



Dôležité informácie pre používateľov ohrievača.



Odporúčania výrobcu, ktorých dodržiavanie zaručí bezporuchovú prevádzku a dlhú životnosť výrobku.



POZOR!
Dôležité upozornenie, ktoré je potrebné dodržiavať.

1 TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE VÝROBKU

1.1 OPIS FUNKCIE

Zásobníkový ohrievač vody (ďalej len "ohrievač") je určený na zásobníkový ohrev úžitkovej vody pomocou elektrickej energie. Voda sa ohrieva elektrickými článkami v smaltovanej tepelne izolovanej nádrži. Počas obdobia ohrevu sú telesá ovládané termostatmi, na ktorých možno plynule nastaviť požadovanú teplotu (od 5 do 75 °C). Po dosiahnutí zvolenej teploty sa ohrev automaticky preruší. Voda nahromadená v ohrievači sa potom použije na spotrebu. Nádobu je neustále pod tlakom vody zo siete. Keď je otvorený ventil teplej vody na zmiešavacej batérii, z ohrievača vyteká voda vytláčaná tlakom studenej vody zo siete. Teplá voda odteká z hornej časti a prichádzajúca voda zostáva v dolnej časti ohrievača. Tlakový princíp umožňuje odoberať teplú vodu z ohrievača v ktoromkoľvek mieste.

1.2 SPRÁVA PRE SPOTREBITEĽOV

1.2.1 SPOTREBA TEPLEJ VODY



Spotreba teplej vody v domácnosti závisí od počtu osôb, množstva sanitárneho vybavenia, dĺžky, priemeru a izolácie potrubia v byte alebo dome a individuálnych zvyklostí užívateľov. Najlacnejší spôsob ohrevu vody je v čase znížených sadzieb elektrickej energie.



Zistite si, v akých časových intervaloch vám dodávateľ elektriny poskytuje zníženú sadzbu, a podľa toho vyberte vhodný objem ohrievača tak, aby dodávka teplej vody pokryla spotrebu vašej domácnosti.

1.2.2 ÚSPORA ELEKTRICKEJ ENERGIE



Ohrievač je izolovaný kvalitnou polyuretánovou penou bez obsahu freónov. Na termostate ohrievača nastavte len takú teplotu, akú potrebujete na prevádzku domácnosti. Znížite tak spotrebu elektrickej energie, množstvo vápenatých usadenín na stenách nádoby a na elektrickej šachte.

1.2.3 SPOTREBA ENERGIE V POHOTOVOSTNOM REŽIME



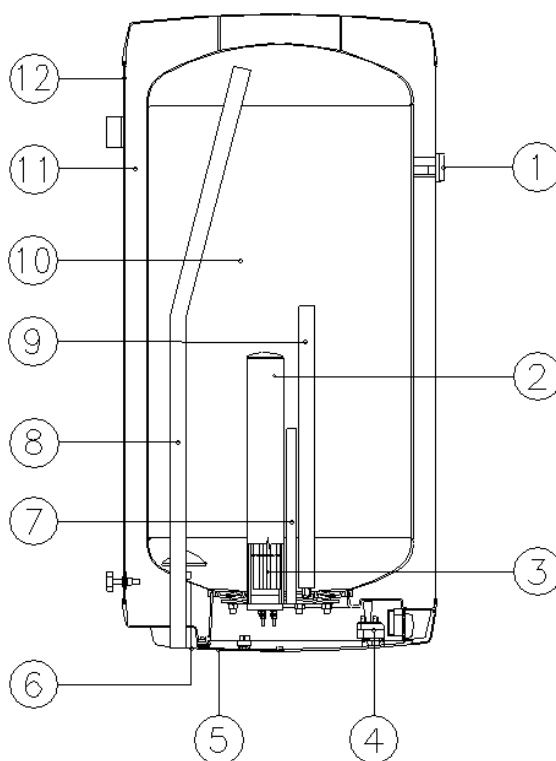
Spotreba v pohotovostnom režime sa podľa aktuálne platnej legislatívy udáva v ročnej spotrebe teplej vody (kWh), ktorá sa meria podľa príslušného vykurovacieho profilu a vypočítava sa podľa vzorcov a požiadaviek nariadenia EÚ 812/2013.

TYP		OKCE 125 2/2 kW	OKCE 160 2/2 kW	OKCE 200 2/2 kW
OBJEM	l	122	149	199
MAX. HMOTNOST OHRIEVAČA BEZ VODY	kg	45	52	70
MAX. PREVÁDZKOVÝ PRETLAK V NÁDOBE	bar		6	
ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE		2x 1/N/PE ~ 230V/50Hz		
ODPORÚČANÝ ISTIČ		2x16 A		
OBJEDNÁVAŤ	W	2000 / 2200		
EL. KRYT		IP 44		
MAX. PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA V NÁDOBE	°C		80	
ODPORÚČANÁ TEPLOTA TV	°C		60	
VÝŠKA OHRIEVAČA	mm	1067	1255	1300
PRIEMER OHRIEVAČA	mm	524	524	584
ČAS OHREVVU EL. EN. OD 10 °C DO 60 °C	hod	3,6 / 3,2	4,4 / 3,9	5,8 / 5,3
ZMIEŠANÁ VODA V40	l	231,10	242,83	331,26
PROFIL ZAŤAŽENIA		M	L	XL
TRIEDA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI		C	C	C
ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ	%	36	39	38
ROČNÁ SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE	kWh	1409	2622	4403

Tabuľka 1

1.3 KONŠTRUKCIA A ZÁKLADNÉ ROZMERY OHRIEVAČA

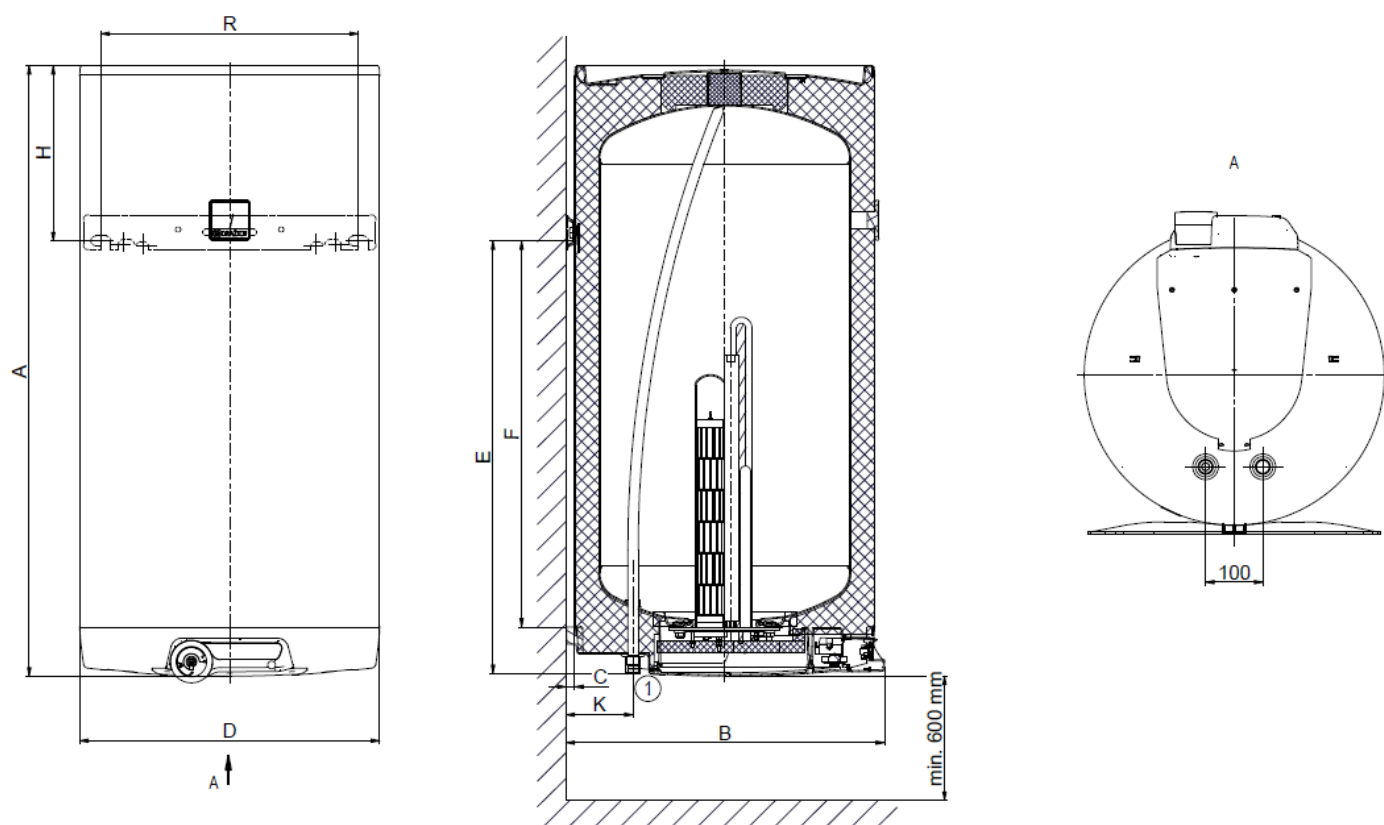
Nádoba ohrievača je vyrobená z oceleového plechu a testovaná na 1,5-násobok prevádzkového tlaku. Vnútro nádoby je pieskované. Na dno nádoby je privarená príruha, ku ktorej je priskrutkované prírubové veko. Medzi prírubový kryt a prírubu sa vloží tesniaci krúžok. Veko príruby má jamky na umiestnenie snímačov vykurovacieho telesa a termostatu a bezpečnostnej poistky. Anódová tyč je namontovaná na matici M8. Elektroinštalácia je umiestnená pod plastovým odnímateľným krytom. Popis základných častí ohrievača - Obrázok 1 . Rozmery ohrievačov -Obrázok 2,Obrázok 3 aTabuľka 2,Tabuľka 3.



Obrázok 1

1. Ukazovateľ teploty
2. vaňa ohrievača
3. Keramické vykurovacie telesá 2200 W a 2000 W pre variant OKCE 2/2 kW
4. prevádzkové termostaty s externým ovládaním a bezpečnostnou poistkou
5. kryt zapojenia
6. prírodné potrubie studenej vody
7. vanička pre snímače termostatu
8. prírodné potrubie teplej vody
9. Mg anóda
10. oceleová smaltovaná nádoba
11. polyuretánová izolácia
12. plášť ohrievača

OKCE 125 2/2 kW, OKCE 160 2/2 kW



Obrázok 2

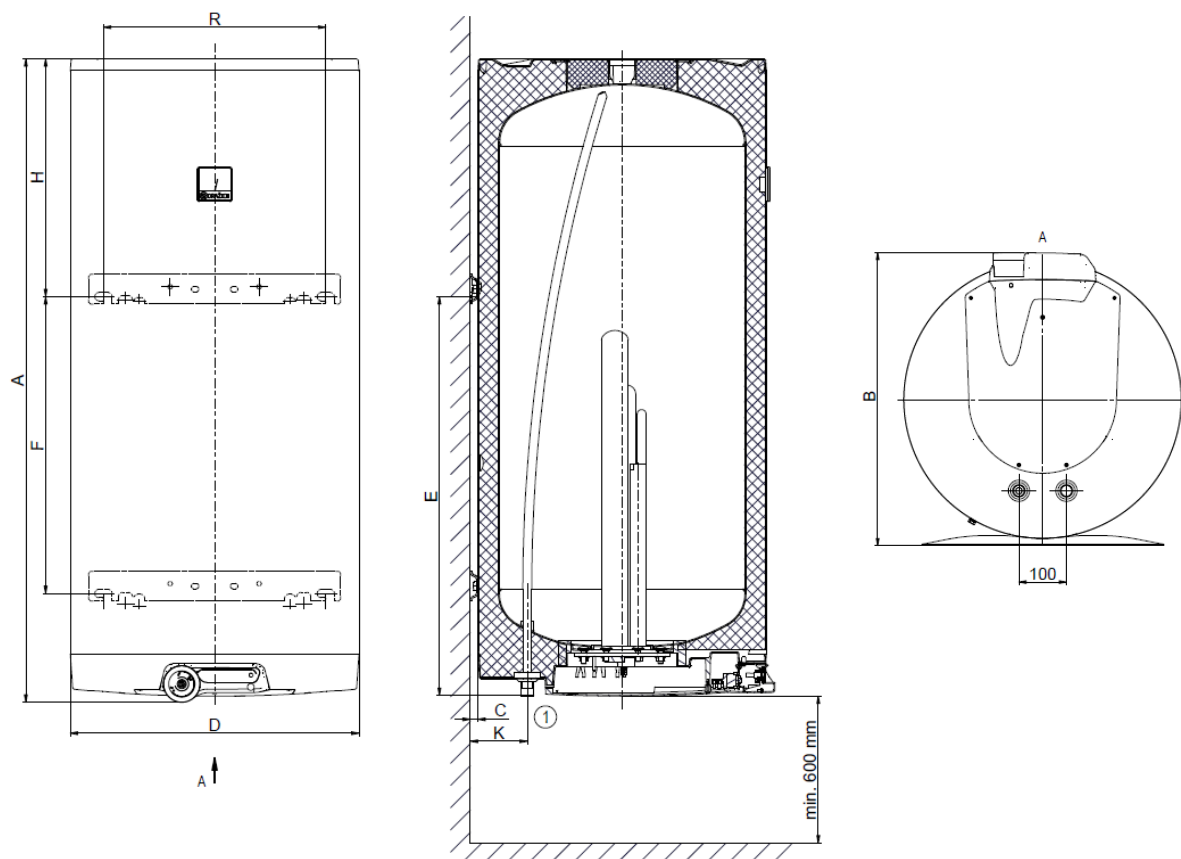
①

3/4" vonkajšia strana

	OKCE 125 2/2 kW	OKCE 160 2/2 kW
A	1067	1255
B	562	562
C	14	14
D	524	524
E	760	1000
F	682	925
H	297	245
K	116	116
R	450	450

Tabuľka 2

OKCE 200 2/2 kW



Obrázok 3

①	Vonkajší 3/4"
OKCE 200 2/2 kW	
A	1300
B	617
C	14
D	584
E	806
F	600
H	480
K	116
R	450

Tabuľka 3

2 INFORMÁCIE O PREVÁDZKE A INŠTALÁCII

2.1 PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY



Ohrievač sa môže používať len v súlade s podmienkami uvedenými na výkonnostnom štítku a v tomto návode. Okrem zákonom uznaných národných predpisov a noriem sa musia dodržiavať aj podmienky pripojenia stanovené miestnymi podnikmi dodávajúcimi elektrinu a vodu, ako aj návod na inštaláciu a obsluhu.

Teplota v mieste inštalácie ohrievača musí byť vyššia ako +2 °C a miestnosť nesmie zamrznúť. Inštalácia spotrebiča sa musí vykonať na mieste, ktoré možno považovať za vhodné, t. j. spotrebič musí byť ľahko prístupný pre prípadnú údržbu, opravu alebo prípadnú výmenu.



V prípade silne odvápnenej vody odporúčame vopred naprogramovať ohrievač pomocou bežného odvápnovacieho zariadenia alebo nastaviť termostat na prevádzkovú teplotu maximálne 55 °C (nastaviť do polohy "OPTIMUM") -Obrázok 10 . Pre správnu prevádzku je nevyhnutné používať pitnú vodu zodpovedajúcej kvality. Aby ste predišli prípadným usadeninám, odporúčame vybaviť ohrievač vodným filtrom.

2.2 MONTÁŽ NA STENU



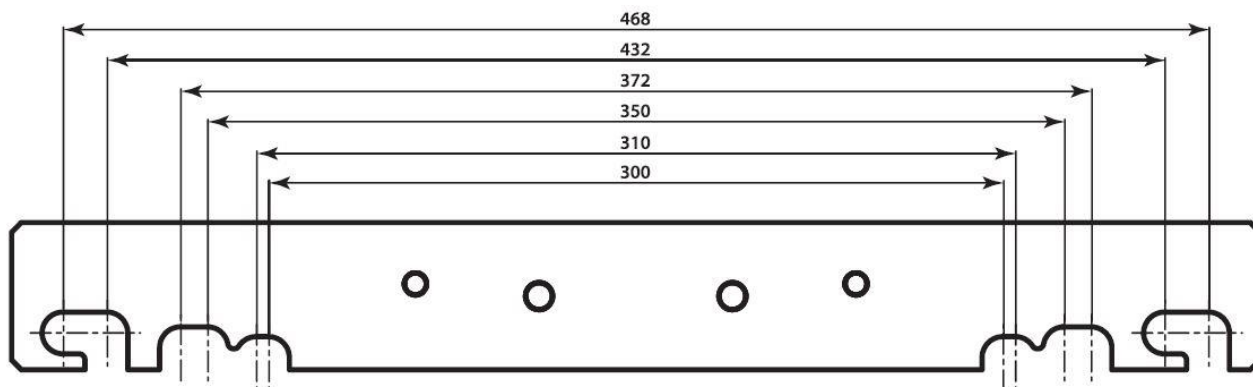
Pred inštaláciou skontrolujte nosnosť steny a materiálu, z ktorého je vyrobená, s ohľadom na hmotnosť ohrievača naplneného vodou. Podľa materiálu steny vyberte vhodné kotvy. Montáž na stenu a ukotvenie odporúčame zveriť odbornej firme alebo sa o ukotvení poraďte s odborníkom. **Pri inštalácii kotviacich skrutiek postupujte podľa pokynov výrobcu kotiev.**

Ovládací gombík termostatu ani žiadna iná časť ovládacieho panela nie je nosnou časťou, ktorá by mohla slúžiť na akúkoľvek manipuláciu s ohrievačom!

Kotvy inštalujte vo vzdialenosti **450 mm** podľa rozmerového nákresu (Obrázok 4). **Vertikalitu ohrievača možno upraviť miernym pootočením závesu po uvoľnení spojovacích skrutiek.**

Univerzálny záves

Pri výmene iného typu ohrievača použite záves aj na rozstup skrutiek. **Výšku ohrievača možno nastaviť miernym pootočením závesu po uvoľnení spojovacích skrutiek.**



Obrázok 4



Ak sa má ohrievač teplej vody inštalovať v **úzkom, malom priestore** alebo v medzistope a pod, je potrebné dbať na to, aby pripojovacia strana spotrebiča (vodovodné prípojky, priestor pre elektrické pripojenie) zostala voľne prístupná a aby nedochádzalo k nahrievaniu. Pod ohrievačom musí byť voľný priestor siahajúci až **600 mm** od spodného okraja ohrievača. Pri inštalácii v blízkosti stropu musí byť vzdialenosť od stropu minimálne **50 mm**.

Pri inštalácii ohrievača vody v uzavretých priestoroch, medzistropoch, vstavbách a výklenkoch musí byť zabezpečený dostatočný prístup k servisným armatúram, elektrickým svorkám, anódam a čistiacim otvorom. Minimálna vzdialenosť od čistiaceho otvoru musí byť 600 mm.

2.3 INŠTALÁCIE PRÍVODU VODY



Ohrievač musí byť pripojený k prívodu vody prostredníctvom 3/4" závitových rúrok v spodnej časti ohrievača. Modrá farba - prívod studenej vody, červená farba - výstup teplej vody. Pre prípadné odpojenie ohrievača je potrebné na vstupy a výstupy úžitkovej vody nainštalovať armatúry Js 3/4". Poistný ventil je namontovaný na prívide studenej vody označený modrým krúžkom.

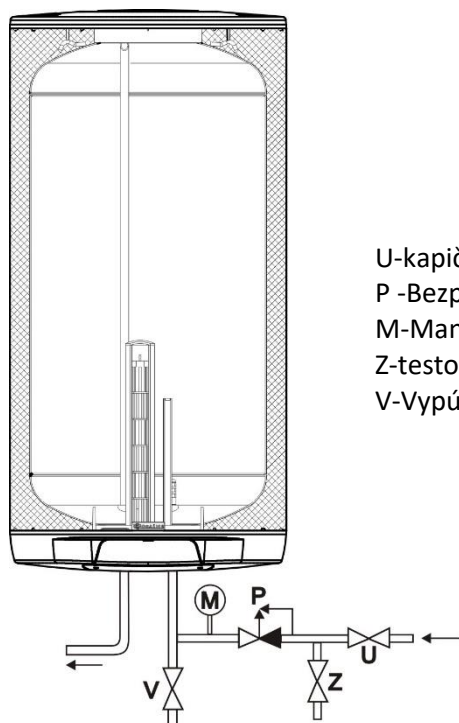


Ohrievač musí byť vybavený membránovým pružinovým poistným ventilom. Na inštaláciu sa použijú pevné poistné ventily výrobcu. Každý samozatvárací ohrievač musí byť vybavený uzatváracím kohútom na prívide studenej vody, skúšobným kohútom alebo zátkou na kontrolu funkcie spätného ventilu, vypúšťacím ventilom, spätným ventilom a poistným ventilom (Obrázok 5). **Poistný ventil so spätným ventilom je súčasťou príslušenstva ohrievača.**



Pred uvedením každého bezpečnostného ventilu do prevádzky je potrebné vykonať kontrolu. Kontrola sa vykonáva ručným odpojením membrány od sedla, pričom sa otočí gombík oddeľovacieho zariadenia vždy v smere šípky. Po otočení musí gombík zapadnúť späť do zárezu. Správna funkcia oddeľovacieho zariadenia sa signalizuje vypúšťaním vody cez odpadové potrubie poistného ventilu.

Pri bežnej prevádzke sa táto kontrola musí vykonávať aspoň raz za mesiac a vždy, keď je ohrievač odstavený z prevádzky na viac ako 5 dní. Z poistného ventilu môže voda kvapkať cez vypúšťacie potrubie, potrubie musí byť voľne otvorené do atmosféry, umiestnené stále smerom nadol a musí sa nachádzať v prostredí bez mrazivých teplôt.



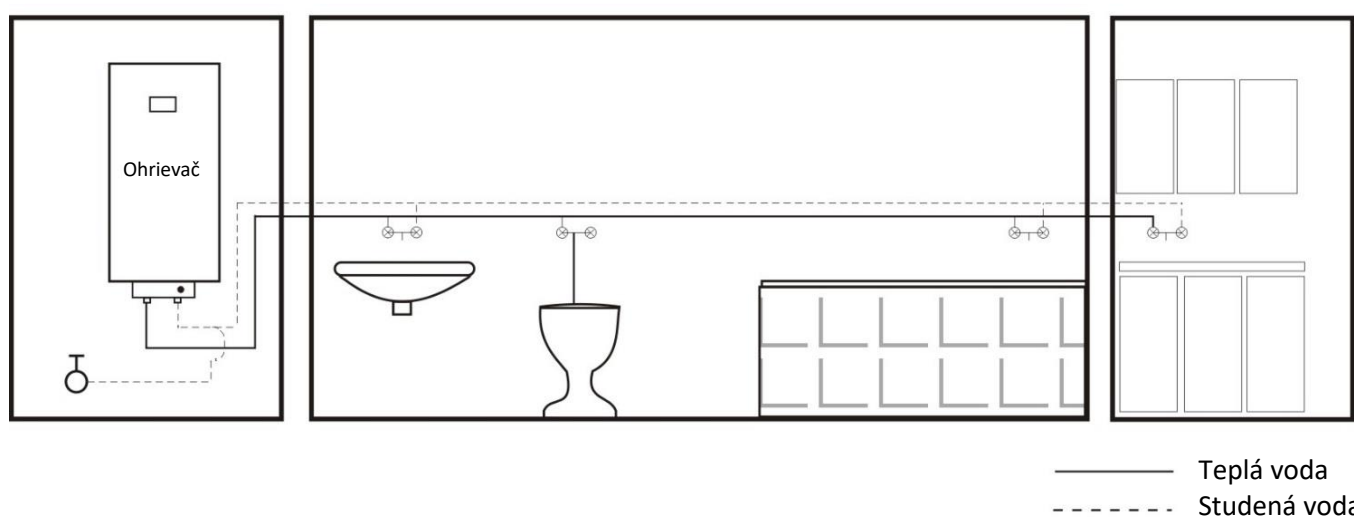
ZASTAVOVACÍ TLAK ODVODŇOVACIEH O VENTILU [MPa]	PRÍPUSTNÝ PREVÁDZKOVÝ TLAK OHRIEVAČA VODY [MPa]	MAXIMÁLNY TLAK V UMIERŇOVAČI STUDENEJ VODY [MPa]
0,6	0,6	do 0,48

Tabuľka 4

U-kapička
P -Bezpečnostný ventil
M-Manometer
Z-testovací ventil
V-Vypúšťací ventil

Obrázok 5

ELEKTRICKÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ VODY ROZVOD TEPLEJ VODY

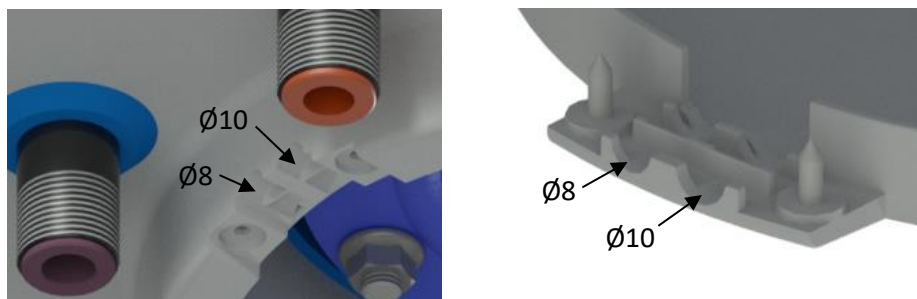


Obrázok 6

2.4 ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA

2.4.1 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O ELEKTRICKEJ INŠTALÁCII

Pripojenie vykonajte podľa schémy pripojenia. Zapojenie vykonané vo výrobe sa nesmie meniť! (Obrázok 8). Odstráňte prepážku v kryte zapojenia zodpovedajúcu priemeru prívodného vodiča $\varnothing 8$ alebo $\varnothing 10$ (Obrázok 7). Stupeň ochrany elektrických častí ohrievača je IP 44. Príkon elektrických prvkov je 2200 W a 2000 W pre ohrievač OKCE 2/2 kW.



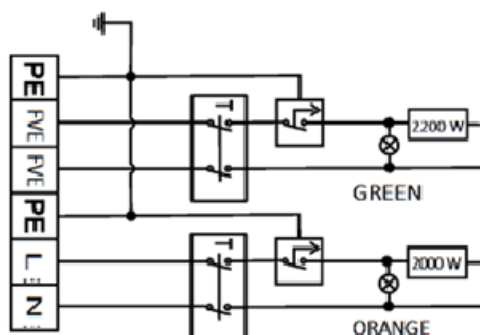
Obrázok 7

Pri elektrickej inštalácii je potrebné dodržať nasledujúce požiadavky.



- Schéma el. Schéma zapojenia je tiež pripevnená na ohrievači na kryte zapojenia (Obrázok 8).
- Pripojenia, opravy a elektrické kontroly. Inštaláciu môže vykonávať len osoba na to oprávnená.
- Odborné zapojenie musí byť potvrdené v záručnom liste alebo doložené iným dokladom.
- Ohrievač OKCE 2/2 kW je pripojený k elektrickej sieti 2x 230 V/50 Hz pevným pohyblivým káblom, v ktorom je namontovaný istič (chránič), 2x 3x 2,5 mm² kábel, 2x 16 A/B ochrana napájania.
- Pri inštalácii v kúpeľniach, pracovniach, umyvárňach a sprchách je potrebné dodržiavať normu.
- Stupeň ochrany elektrických častí ohrievača je IP 44.
- Dodržiavajte ochranu pred úrazom elektrickým prúdom podľa normy.

Schéma zapojenia ohrievača OKCE 2/2 kW



Obrázok 8

2.5 PRACOVNÁ ČINNOSŤ OHRIEVAČA OKCE 2/2 KW

- **Základný ohrev, 2 kW /230 V/8,7 A** - 1 fáza - riadený termostatom Te1. Teplotu možno nastaviť pomocou ovládača na paneli ohrievača v rozsahu od cca 5 °C do cca 75 °C. Prevádzka je signalizovaná oranžovou kontrolkou.
- Pri dlhodobej prevádzke bez použitia objemu ohriatej vody je potrebné nastaviť termostat na 5 °C až 10 °C (nastaviť na značku "snehová vločka" na ovládacom paneli termostatu), aby sa zabránilo zamrznutiu. Nastavením termostatu do nulovej polohy sa ohrievač nevypne.
- **Ohrev - 2,2 kW / 1 x 230 V.**
- Tento typ vykurovania možno použiť napríklad na využitie prebytkov z fotovoltických panelov. Aby bolo možné prebytok uskladniť, odporúčame nastaviť **Te1** na minimálnu komfortnú teplotu teplej vody a **Te2** na maximálnu. Prevádzka je indikovaná zelenou farbou.
- Termostat je namontovaný, skrytý vo vnútri regulátora, nastavenie teploty možno vykonať odstránením krytu elektroinštalácie. Z výroby je termostat nastavený na maximálnu teplotu vody približne 75 °C, túto teplotu je možné zmeniť otočením ovládača.
- **Dôležité upozornenie! Ak je termostat nastavený na maximálnu teplotu, teplota vody na výstupe je vyššia ako 65 °C (podľa nastavenia Te2) - odporúčame inštalovať termostatický zmiešavací ventil na výstupe teplej vody!**

2.6 PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY



Pred pripojením elektrickej energie musí byť zásobník naplnený vodou. Prvý proces ohrevu musí vykonať a skontrolovať odborník s licenciou. Potrubie na vypúšťanie teplej vody, ako aj časti bezpečnostnej armatúry môžu byť horúce.



Počas procesu ohrevu musí voda, ktorej objem sa v dôsledku ohrevu zväčší, odkvapávať z poistného ventilu. Po ukončení procesu ohrevu by mala byť nastavená teplota a skutočná teplota odčerpanej vody približne rovnaká. Po pripojení ohrievača k vodovodnej sieti, elektrickej sieti a odskúšaní poistného ventilu (podľa pokynov dodaných s ventilom) je možné ohrievač uviesť do prevádzky.

Pred prvým uvedením do prevádzky alebo po dlhšej odstávke je potrebné zabezpečiť, aby bol ohrievač pred spustením prepláchnutý a napojený. Pred spustením ohrievača musí byť nádrž úplne naplnená vodou a systém riadne prepláchnutý a odvzdušnený. Prvé ohrievanie nádrže sa musí monitorovať

Postup uvedenia ohrievača do prevádzky:

1. Skontrolujte vodovodné potrubie, elektrickú inštaláciu. Skontrolujte správne umiestnenie snímačov prevádzkového a bezpečnostného termostatu. Snímače musia byť vložené čo najhlbšie v nádrži - tak hlboko, ako to dovoľujú kapiláry, v poradí najprv prevádzkový Te2, potom bezpečnostný termostat Te1.
2. Otvorte ventil teplej vody na zmiešavacej batérii.
3. Otvorte ventil prírodného potrubia studenej vody do ohrievača.
4. Keď začne voda prúdiť cez ventil teplej vody, je plnenie ohrievača dokončené a ventil sa môže uzavrieť.

5. Ak sa prejaví netesnosť (krytu príruby), odporúčame dotiahnuť skrutky krytu príruby. Skrutky utiahnite krížom proti sebe. Uťahovací moment 15 Nm
6. Naskrutkujte kryt elektroinštalácie.
7. Zapnite napájanie.
8. Na začiatku prevádzky prepláchnite ohrievač, kým nezmizne zákal.
9. Riadne vyplňte záručný list.

2.7 ODTAVENIE Z PREVÁDZKY, VYPRÁZDNIENIE



Ak sa má ohrievač teplej vody na dlhší čas vyradiť z prevádzky alebo sa nemá používať, odporúča sa odpojiť ho od elektrickej siete. Vypínač prírodného vedenia alebo poistková skrinka musia byť vypnuté.

V priestoroch, ktoré sú trvalo vystavené mrazu, sa musí ohrievač teplej vody vyprázdniť pred začiatkom chladného obdobia, ak zariadenie zostane mimo prevádzky niekoľko dní a ak sa odpojí prívod elektrickej energie.



Vypúšťanie úžitkovej vody sa vykoná uzavretím uzatváracieho ventilu v prívodnom potrubí studenej vody (cez vypúšťací ventil poistnej ventilovej kombinácie) a otvorením všetkých ventilov (vypúšťanie vody je možné aj cez poistný ventil) teplej vody na pripojených armatúrach. **Počas vypúšťania môže vytekať horúca voda!** Ak hrozí nebezpečenstvo mrazu, treba brať do úvahy aj to, že môže zamrznúť nielen voda v ohrievači teplej vody a v potrubí teplej vody, ale aj v celom prívodnom potrubí studenej vody. Preto sa odporúča vyprázdniť všetky armatúry a potrubia, ktoré vedú vodu až po časť vodomeru (pripojenie domu na vodovod), ktorá už nie je ohrozená mrazom. Pri opätovnom uvedení zásobníka do prevádzky treba dbať na to, aby bol naplnený vodou a aby **voda na ventiloch teplej vody vytekala bez bublín.**

2.8 KONTROLA, ÚDRŽBA, STAROSTLIVOSŤ O ZARIADENIE



Počas procesu ohrevu musí voda, ktorej objem sa počas ohrevu zväčšuje, viditeľne kvapkať z výstupu poistného ventilu. Pri úplnom ohreve (približne 75 °C) predstavuje nárast objemu vody približne 3 % obsahu zásobníka. Funkcia poistného ventilu sa musí pravidelne kontrolovať. Keď je ovládací gombík poistného ventilu zdvihnutý alebo otočený do polohy "Check", voda musí bez prekážok vytekať z telesa poistného ventilu do odtokového potrubia. Pri bežnej prevádzke sa táto kontrola musí vykonávať aspoň raz za mesiac a vždy, keď je ohrievač odstavený z prevádzky na viac ako 5 dní.



Pozor! Prírodné potrubie studenej vody a pripojovacia armatúra zásobníka sa pritom môžu zahriať! Ak ohrievač teplej vody nie je v prevádzke alebo sa neodoberá teplá voda, z poistného ventilu nesmie kvapkať voda. Ak voda kvapká, potom je buď príliš vysoký tlak vody (tlak rádovo vyšší ako 4,8 bar, musí byť namontovaný redukčný ventil) v prívodnom potrubí, alebo je poškodený poistný ventil. Okamžite zavolajte odborného inštalátora!



Opakovaným ohrievaním vody sa na stenách nádoby a najmä na veku príruby vytvára vodný kameň. Usadzovanie závisí od tvrdosti ohrievanej vody, jej teploty a množstva použitej teplej vody. Ak voda obsahuje veľa minerálov, je potrebné po jednom alebo dvoch rokoch prevádzky zavolať odborníka, aby odstránil vodný kameň, ktorý sa tvorí vo vnútri nádoby, ako aj voľné usadeniny. Čistenie sa vykonáva cez otvor príruby - kryt príruby sa odstráni, ohrievač sa vyčistí. Pri opätovnej montáži sa musí použiť nové tesnenie. Vnútro ohrievača má špeciálny smaltovaný povlak, nesmie prísť do kontaktu s odvápnovacím prostriedkom - nepoužívajte odvápnovacie čerpadlo. Odstráňte vodný kameň dreveným alebo plastovým nástrojom a vysajte ho alebo utrite handričkou. Potom je potrebné spotrebič dôkladne prepláchnuť a skontrolovať proces ohrevu ako pri prvom uvedení do prevádzky. Na čistenie vonkajšieho plášťa ohrievača nepoužívajte žiadne agresívne čistiace prostriedky (tekutý piesok, chemikálie - kyslé, alkalické) ani žiadne riedidlá farieb (napr. nitro riedidlo, trichlór atď.). Čistite vlhkou handričkou a pridajte niekoľko kvapiek čistiaceho prostriedku pre domácnosť.

Po dvoch rokoch prevádzky odporúčame skontrolovať a prípadne vyčistiť nádobu od vodného kameňa, skontrolovať a prípadne vymeniť anódovú tyč. Životnosť anódy sa teoreticky počíta na dva roky prevádzky, ale líši sa v závislosti od tvrdosti a chemického zloženia vody v mieste používania. Na základe tejto kontroly možno stanoviť dátum ďalšej výmeny anódovej tyče. Ak je anóda len zanesená usadeninami, vyčistíte jej povrch, ak je opotrebovaná, namontujte novú. Čistenie a výmenu anódy zverte servisnej firme.

2.9 NAJČASTEJŠIE PORUCHY A ICH PRÍČINY

KONŠTRUKCIA PORUCHY	KONTROLA	RIEŠENIE
Voda je studená	svieti	- Nízka teplota nastavená na termostate - porucha vykurovacieho telesa
Voda je studená	nesvieti	- chýba napájacie napätie - porucha termostatu - Bezpečnostný termostat vypnutý, pravdepodobne spôsobený chybným prevádzkovým termostatom
Voda nie je dostatočne teplá	svieti	porucha jednej cievky v telese
Teplota vody nezodpovedá nastavenej teplote na regulátore		chybný termostat
Z poistného ventilu neustále kvapká voda	nesvieti	- vysoký vstupný tlak - chybný poistný ventil

Tabuľka 5



Nepokúšajte sa poruchu odstrániť sami. Obráťte sa na odborníka alebo servisnú spoločnosť. Odborníkovi často stačí na odstránenie poruchy málo. Pri dojednávaní opravy uveďte typové označenie a výrobné číslo, ktoré nájdete na typovom štítku ohrievača vody.

3 ČINNOSŤ TERMOSTATU

3.1 SERVISNÉ ZARIADENIE OHRIEVAČA VODY

Kryt zapojenia pre ohrievače vody OKCE 2/2 kW

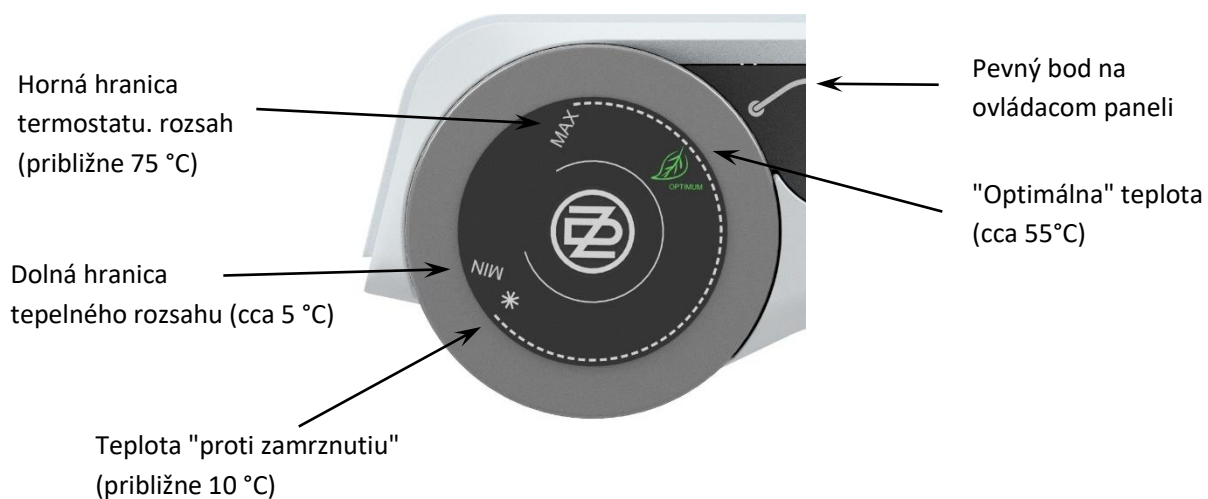


Obrázok 9

3.1.1 NASTAVENIE TEPLOTY

Teplota vody sa nastavuje otáčaním gombíka termostatu. Požadovaný symbol sa nastaví proti pevnému bodu na ovládacom paneli (Obrázok 10). Gombík termostatu pre Te2 (Obrázok 11) je ukrytý pod krytom elektroinštalácie.

Te1

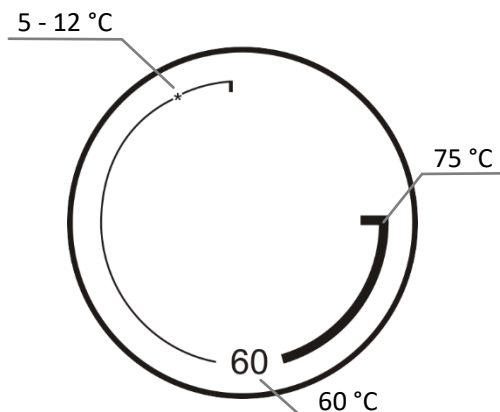


Obrázok 10



Nastavením gombíka termostatu na ľavý doraz sa ohrievač nevypne natrvalo. Pri prevádzke ohrievača bez blokovania dennej sadzby sa neodporúča nastavovať teplotu nad 55 °C. Zvoľte symbol maxima "OPTIMUM".

Te2



Obrázok 11

4 DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

Výrobky majú kovové časti, z ktorých niektoré obsahujú olovo (č. CAS 7439-92-1) v koncentrácii vyššej ako 0,1 % hmotnosti, alebo termostaty s hydrogenovaným terfenylom (č. CAS 61788-32-7) v koncentrácii vyššej ako 0,1 % hmotnosti. Ide o látky, ktoré môžu mať veľmi vážne účinky na ľudské zdravie a životné prostredie. Ak sa tieto výrobky používajú predpísaným spôsobom (podľa návodu na použitie), servisujú a udržiavajú v súlade s technickými pokynmi a štandardnými servisnými postupmi, nehrozí žiadne riziko pre ľudské zdravie ani životné prostredie. Výrobky po skončení životnosti alebo vyradené výrobky nepatria do komunálneho odpadu. Ich odovzdaním oprávneným zberným spoločnostiam alebo v prípade elektrozariadení na miestach spätného odberu sa zabezpečí ich spracovanie, zhodnotenie a odborná likvidácia v súlade s platnými predpismi, čím sa zabráni ohrozeniu životného prostredia a zdravia ľudí.

4.1 INŠTALAČNÉ PREDPISY

- **Bez certifikátu od odbornej firmy potvrdzujúceho elektrickú inštaláciu je záručný list neplatný.**
- Pravidelne kontrolujte Mg anódu a vykonávajte jej výmenu.
- Uistite sa, že na pripojenie ohrievača nepotrebujete súhlas miestneho dodávateľa elektrickej energie.
- **Medzi ohrievačom a poistným ventilom nesmie byť zaradený žiadny uzatvárací ventil.**
- Ak tlak vo vodovodnom potrubí prekročí 0,48 MPa, odporúča sa zaradiť redukčný ventil pred poistný ventil.
- Všetky výstupy teplej vody musia byť vybavené zmiešavacou batériou.
- Akákoľvek manipulácia s termostatom okrem nastavenia teploty pomocou ovládacieho gombíka nie je povolená.

- Akákoľvek manipulácia s elektrickým termostatom je zakázaná. Inštaláciu, nastavenie a výmenu regulačných prvkov smie vykonávať len servisná spoločnosť.
- **Nie je dovolené vypínať tepelnú poistku!** V prípade poruchy termostatu tepelná poistka preruší prívod energie do ohrievača, ak teplota vody v ohrievači stúpne nad 90 °C.
- Ak sa ohrievač dlhší čas nepoužíva alebo ak je budova s ohrievačom bez dozoru, vypnite prívod studenej vody a elektrickej energie do ohrievača. Ak hrozí nebezpečenstvo zamrznutia, ohrievač vyprázdnite.
- Vyprázdnený ohrievač (bez vody) musí byť odpojený od elektrickej siete.
- Ohrievač sa môže používať len v súlade s podmienkami uvedenými na typovom štítku a pokynmi v tomto návode.
- Odporúčaná prevádzkový tlak v okruhu teplej vody je 0,48 MPa.



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



Pri inštalácii výrobku musí byť zabezpečený taký priestor, aby výrobok zostal bez problémov prístupný pre následnú potrebnú údržbu, opravu alebo prípadnú výmenu.

4.2 POKYNY NA PREPRAVU A SKLADOVANIE

Zariadenie sa musí prepravovať a skladovať v suchom prostredí, chránené pred poveternostnými vplyvmi, v teplotnom rozsahu -15 až +50 °C. Pri nakladaní a vykladaní sa musia dodržiavať pokyny uvedené na obale.

4.3 LIKVIDÁCIA OBALU MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO VÝROBKU

Za obal, v ktorom bol výrobok dodaný, bol zaplatený poplatok za službu, aby sa zabezpečil spätný odber a zhodnotenie obalového materiálu. Servisný poplatok bol uhradený podľa zákona č. 477/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov spoločnosti EKO-KOM a.s. Číslo klienta spoločnosti je F06020274. Obal z ohrievača vody zlikvidujte na mieste určenom obcou na likvidáciu odpadu. Vyradený a nepoužiteľný výrobok po skončení prevádzky rozoberte a odovzdajte do strediska na zhodnocovanie odpadov (zberný dvor) alebo kontaktujte výrobcu.



5 PRÍSLUŠENSTVO VÝROBKU

Súčasťou výrobku je poistný ventil, ukazovateľ teploty, podložka ventilátoraφ 8,4 - 2ks, matica M8. Tieto časti sú zabalené a umiestnené v hornej časti obalu ohrievača.

V prípade potreby skontrolujte ich kompletnosť.

12-1-2026