NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY PRO SVISLOU MONTÁŽ

Elektrické ohřívače vody

OKCE 125 2/6 kW
OKCE 160 2/6 kW
OKCE 200 2/6 kW

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tel: +420 / 326 370 990
fax: +420 / 326 370 980
e-mail: prodej@dzd.cz

DRAŽICE
ČLEN SKUPINY NIBE

OBSAH

1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU 4
1.1 POPIS FUNKCE 4
1.2 SDĚLENÍ PRO SPOTŘEBITELE 4
1.2.1 SPOTŘEBA TEPLÉ VODY 4
1.2.2 ÚSPORY ELEKTRICKÉ ENERGIE 4
1.2.3 POHOTOVOSTNÍ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE 4
1.3 KONSTRUKCE A ZÁKLADNÍ ROZMĚRY OHŘÍVAČE 6
2 PROVOZNÍ A MONTÁŽNÍ INFORMACE 9
2.1 PROVOZNÍ PODMÍNKY 9
2.2 MONTÁŽ NA ZEĎ 9
2.3 VODOVODNÍ INSTALACE 10
2.4 ELEKTRICKÁ INSTALACE 12
2.4.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE PRO ELEKTRICKOU INSTALACI 12
2.5 PRACOVNÍ ČINNOST 13
2.6 PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU 14
2.7 UVEDENÍ MIMO PROVOZ, VYPRÁZDNĚNÍ 15
2.8 KONTROLA, ÚDRŽBA, PÉČE O ZAŘÍZENÍ 16
2.9 NEJČASTĚJŠÍ PORUCHY FUNKCE A JEJICH PŘÍČINY 17
3 OBSLUHA TERMOSTATU 18
3.1 OBSLUŽNÁ ZAŘÍZENÍ OHŘÍVAČE 18
3.1.1 NASTAVENÍ TEPLOTY 19
4 DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ 20
4.1 INSTALAČNÍ PŘEDPISY 20
4.2 POKYNY PRO DOPRAVU A SKLADOVÁNÍ 20
4.3 LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU 21
5 PŘÍSLUŠENSTVÍ K VÝROBKU 21

PŘED INSTALACÍ OHŘÍVAČE SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD!

Vážený zákazníku,

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. Vám děkují za rozhodnutí používat výrobek naší značky. Těmito předpisy Vás seznámíme s použitím, konstrukcí, údržbou a dalšími informacemi o elektrických ohřívačích vody.

Výrobek není určen pro ovládání

a) osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo
b) s nedostatečnými znalostmi a zkušenostmi, nejsou-li pod dohledem zodpovědné osoby nebo nebyly-li jí řádně proškoleny.

Výrobce si vyhrazuje právo na technickou změnu výrobku. Výrobek je určen pro trvalý styk s pitnou vodou.

Výrobek doporučujeme používat ve vnitřním prostředí s teplotou vzduchu +2 °C až +45 °C a relativní vlhkostí max. 80 %.

Spolehlivost a bezpečnost výrobku byla prověřena Strojírenským zkušebním ústavem v Brně.

Vyrobeno v České republice.

Význam piktogramů použitých v návodu

Důležité informace pro uživatele zásobníku.

Doporučení výrobce, jehož dodržování Vám zaručí bezproblémový provoz a dlouhodobou životnost výrobku.

POZOR!
Důležité upozornění, které musí být dodrženo.

1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

1.1 POPIS FUNKCE

Zásobníkový ohřívač vody (dále jen ohřívač) je určen k akumulačnímu ohřevu užitkové vody elektrickou energií. Vodu ohřívá elektrické těleso ve smaltovaném tepelně izolovaném zásobníku. Těleso je v době ohřevu ovládáno termostatem, na kterém lze plynule nastavit požadovanou teplotu (v rozsahu 5 až 75 °C). Po dosažení zvolené teploty se ohřev automaticky přeruší. Ke spotřebě se pak používá voda naakumulovaná v ohřívači. V nádobě je neustále tlak vody z vodovodního řádu. Při otevřeném ventilu teplé vody mísící baterie vytéká voda z ohřívače vytlačovaná tlakem studené vody z vodovodního řádu. Teplá voda odtéká z horní částí a přitékající voda zůstává ve spodní části ohřívače. Tlakový princip umožňuje odběr teplé vody v libovolném místě od ohřívače.

1.2 SDĚLENÍ PRO SPOTŘEBITELE

1.2.1 SPOTŘEBA TEPLÉ VODY

Spotřeba teplé vody v domácnosti je závislá na počtu osob, množství sanitárního vybavení, délce, průměru a izolaci trubkových rozvodů v bytě či domě a na individuálních zvycích uživatelů. Nejlevnější způsob ohřevu vody je v čase snížené sazby elektrické energie.

Zjistěte, v jakých časových intervalech Vám dodavatel elektrické energie poskytuje sníženou sazbu a podle toho zvolte příslušný objem ohřívače tak, aby zásoba teplé vody pokryla spotřebu Vaší domácnosti.

1.2.2 ÚSPORY ELEKTRICKÉ ENERGIE

Ohřívač je izolován kvalitní polyuretanovou pěnou bez freonů. Nastavte teplotu na termostatu ohřívače pouze na výši, kterou nutně potřebujete k provozu domácnosti. Snížíte tak spotřebu elektrické energie, množství vápenných usazenin na stěnách nádoby a na jímce elektrického tělesa.

1.2.3 POHOTOVOSTNÍ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE

Pohotovostní spotřeba je dle současné platné legislativy uvedena v hodnotě roční spotřeby teplé vody (kWh), která je měřena dle odpovídajícího vytáčecího profilu a dopočtena dle vzorců a požadavků nařízení EU č. 812/2013.

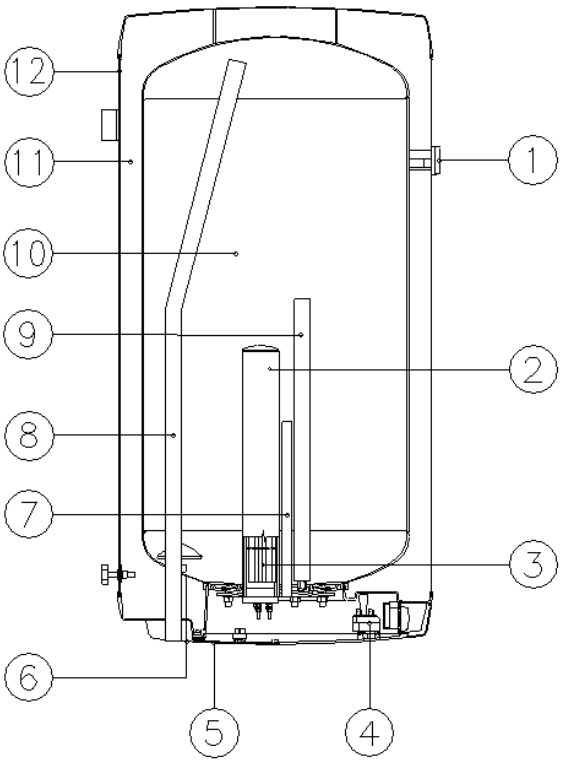
TYP		OKCE 125 2/6 kW	OKCE 160 2/6 kW	OKCE 200 2/6 kW
OBJEM	l	122	149	199
MAX. HMOTNOST OHŘÍVAČE BEZ VODY	kg	45	52	70
MAX. PROVOZNÍ PŘETLAK V NÁDOBĚ	bar		6	
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ			3/N/PE ~ 400V/50Hz	
DOPORUČENÝ JISTIČ			3x16 A	
PŘÍKON	W		2000 / 6000	
EL. KRYTÍ			IP 44	
MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA V NÁDOBĚ	°C		80	
DOPORUČENÁ TEPLOTA TV	°C		55	
VÝŠKA OHŘÍVAČE	mm	1067	1255	1290
PRŮMĚR OHŘÍVAČE	mm	524	524	584
DOBA OHŘEVU EL. EN. Z 10°C NA 60°C	hod	3,2 / 1,1	3,9 / 1,4	5,3 / 1,8
SMÍŠENÁ VODA V40	l	231,10 *	242,83 *	331,26 *
ZÁTĚŽOVÝ PROFIL		M	L	L
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI		C	C	C
ENERGETICKÁ ÚČINNOSTI	%	36	39	38
ROČNÍ SPOTŘEBA EL. ENERGIE	kWh	1409	2622	4403

* údaje platí pro 2 kW

Tabulka 1

1.3 KONSTRUKCE A ZÁKLADNÍ ROZMĚRY OHŘÍVAČE

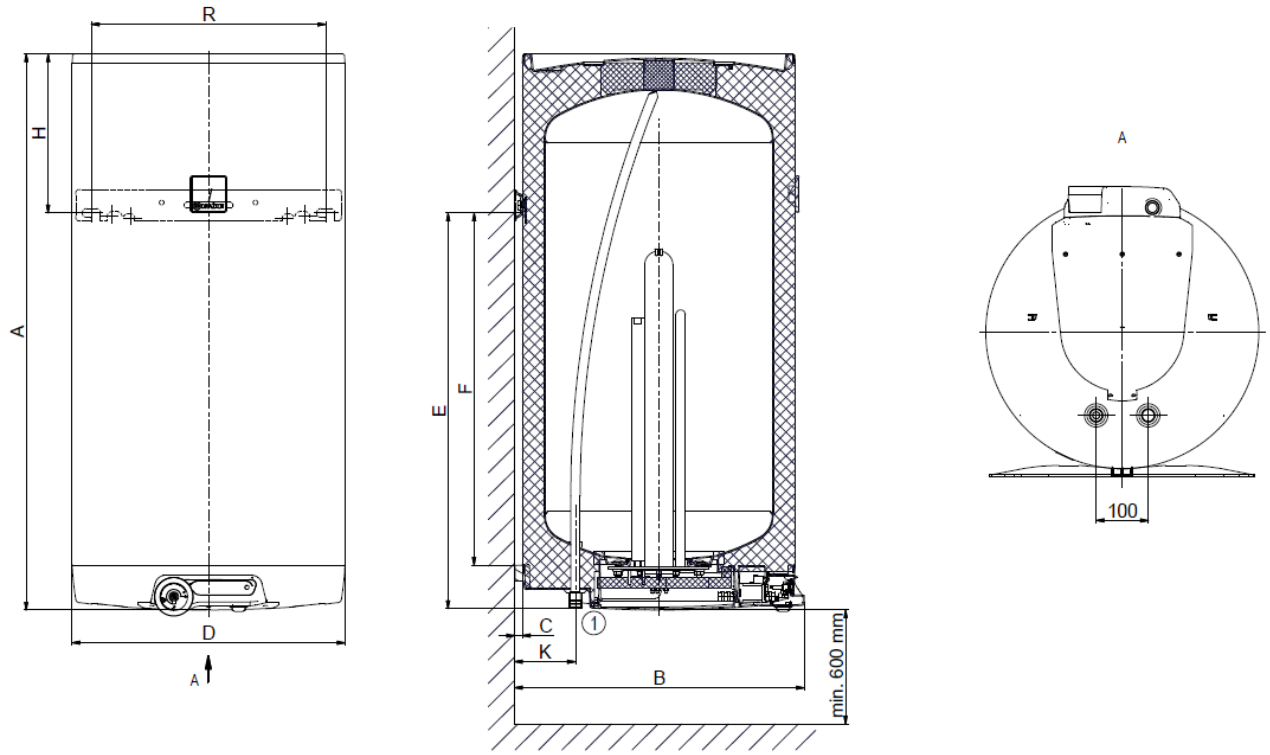
Nádoba ohřívače je vyrobena z ocelového plechu a zkoušena 1,5 násobkem provozního tlaku. Vnitřek nádoby je posmaltován. Ke spodnímu dnu nádoby je přivařena příruba, ke které je přišroubováno víko příruby. Mezi víko příruby a přírubu je vložen těsnící kroužek. Ve víku příruby jsou jímky pro umístění topného tělesa a čidel termostatu a bezpečnostní pojistky. Na matici M8 je namontována anodová tyč. Elektroinstalace je umístěna pod plastovým odnímatelným krytem. Popis základních částí ohřívače - Obrázek 1. Rozměry ohřívačů - Obrázek 2, Tabulka 2 a Obrázek 3, Tabulka 3.



Obrázek 1

1. indikátor teploty
2. jímka topného tělesa
3. keramické topné těleso 3x 2000 W
4. provozní termostat s vnějším ovládáním a bezpečnostní pojistka
5. kryt elektroinstalace
6. trubka napouštění studené vody
7. jímka pro čidla termostatů
8. trubka odběru teplé vody
9. Mg anoda
10. ocelová smaltovaná nádoba
11. polyuretanová izolace
12. plášť ohřívače

OKCE 125 2/6 kW, 160 2/6 kW



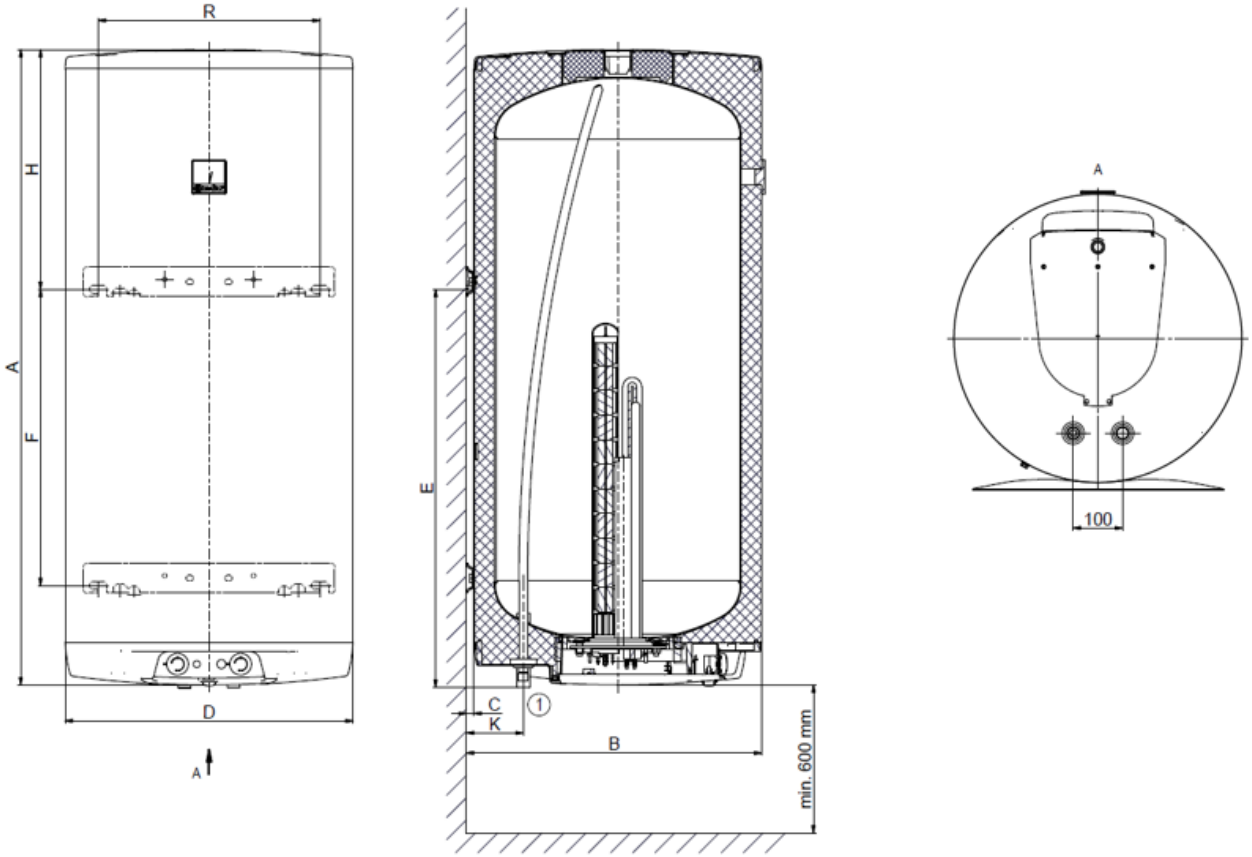
Obrázek 2

①	3/4" vnější

	OKCE 125 2/6 kW	OKCE 160 2/6 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

Tabulka 2

OKCE 200 2/6 kW



Obrázek 3

	OKCE 200 2/6 kW
A	1290
B	599
C	15
D	584
E	806
F	600
H	486
K	115
R	450

①	3/4" vnější

Tabulka 3

2 PROVOZNÍ A MONTÁŽNÍ INFORMACE

2.1 PROVOZNÍ PODMÍNKY

Ohřívač se smí používat výlučně v souladu s podmínkami uvedenými na výkonovém štítku a v tomto návodu. Kromě zákonně uznaných národních předpisů a norem se musí dodržovat také podmínky pro připojení stanovené místními elektrickými a vodními podniky, jakož i návod na montáž a obsluhu.

Teplota v místě instalace ohřívače musí být vyšší než +2 °C, místnost nesmí zamrznout. Namontování přístroje se musí provést na takovém místě, se kterým se může jako s vhodným počítat, tzn., že zařízení musí být bez problémů přístupné pro eventuálně potřebnou údržbu, opravu nebo eventuální výměnu.

Při silně vápenité vodě doporučujeme, abyste ohřívači předřadili některý běžný odvápňovací přístroj nebo nastavujte termostat na provozní teplotu maximálně 55 °C (nastavení do polohy „OPTIMUM“ nebo „ECO“) - Obrázek 12, Obrázek 13. Pro řádný provoz je nezbytné používat pitnou vodu odpovídající kvality. Aby nedocházelo k případným usazeninám, doporučujeme, abyste ohřívači předřadili vodní filtr.

2.2 MONTÁŽ NA ZEĎ

Před montáží prověřte únosnost zdi a materiál, z kterého je zhotovena s ohledem na hmotnost ohřívače naplněného vodou. Podle materiálu zdi vyberte odpovídající kotvy. Při jakékoli pochybnosti o nosnosti zdi konzultujte zavěšení se stavebním odborníkem. Minimální průměr šroubů pro zavěšení ohřívače je 12 mm. **Při montáži kotevních šroubů postupujte podle návodu výrobce kotev.**

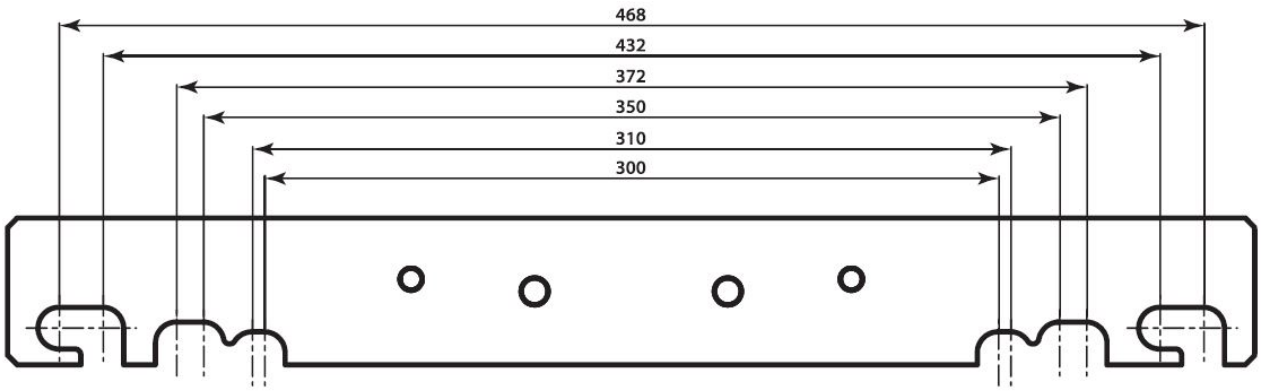
Ovládací knoflík termostatu, ani žádná jiná část ovládacího panelu, není nosnou částí, která by mohla být použita pro jakoukoli manipulaci s ohřívačem!

Podle rozměrového obrázku (Obrázek 2, Obrázek 3) namontujte kotvy v rozteči **450 mm. Svislost ohřívače lze po povolení připojovacích šroubů dorovnat mírným pootočením závěsu**. Překontrolujte dotažení závěsných šroubů na ohřívači a ohřívač zavěste. Pomocí aretační podpěry ve spodní části ohřívače zajistěte rovnoběžnost se stěnou u ohřívačů 125-160 l!

Obrázek 4

Univerzální závěs

Použití závěsu i na rozteč šroubů při náhradě za ohřívač jiného typu.
Svislost ohřívače lze po povolení připojovacích šroubů dorovnat mírným pootočením závěsu.



Obrázek 5

Jestliže se ohřívač teplé vody namontuje do **úzkého, menšího prostoru** nebo do mezistropu apod., musíte bezpodmínečně dbát na to, aby připojovací strana přístroje (přípoje k vodě, prostor pro elektrický přípoj) zůstala volně přístupná a aby nedocházelo k žádnému hromadění tepla. Pod ohřívačem musí být k dispozici volný prostor zasahující až do vzdálenosti **600 mm** od spodní hrany ohřívače. Při montáži těsně pod strop musí být odstup od stropu min. **50 mm**.

Při montáži ohřívače vody do uzavřených prostor, mezistropů, vestaveb a výklenků musí být zajištěn dostatečný přístup k obslužným armaturám, elektrickým svorkovnicím, anodám a čistícím otvorům. Minimální odstup od čistícího otvoru je 600 mm.

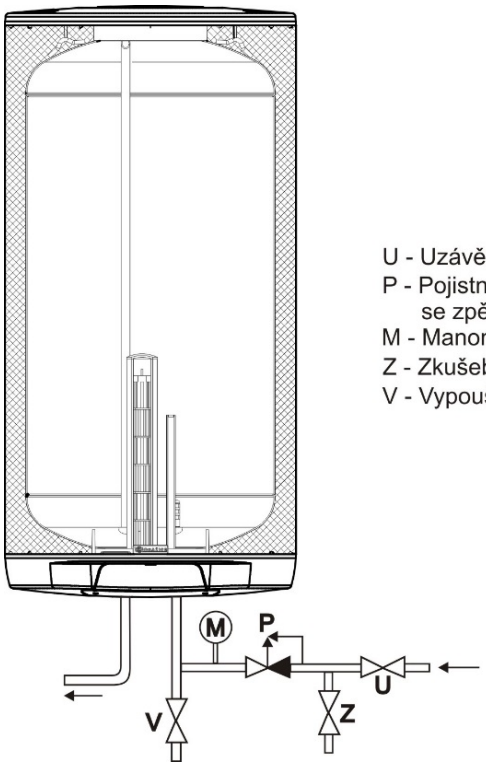
2.3 VODOVODNÍ INSTALACE

Ohřívač se připojuje k vodovodnímu rozvodu trubkami se závitem 3/4“ ve spodní části ohřívače. Modrá - přívod studené vody, červená - vývod teplé vody. Pro případné odpojení ohřívače je nutné na vstupy a výstupy užitkové vody namontovat šroubení Js 3/4“. Pojistný ventil se montuje na přívod studené vody označený modrým kroužkem.

Ohřívač musí být vybaven membránovým, pružinou zatíženým pojistným ventilem. Pro montáž se používají pojistné ventily s pevně nastaveným tlakem od výrobce. Každý samostatně uzavíratelný ohřívač musí být vybaven na přívodu studené vody uzávěrem, zkušebním kohoutem nebo zátkou pro kontrolu funkce zpětné armatury, vypouštěcím ventilem, zpětnou armaturou a pojistným ventilem (Obrázek 6). **Pojistný ventil se zpětným ventilem je součástí příslušenství ohřívače.**

Před každým uvedením pojistného ventilu do provozu je nutné vykonat jeho kontrolu. Kontrola se provádí ručním oddálením membrány od sedla, pootočením knoflíku odtrhovacího zařízení vždy ve směru šipky. Po pootočení musí knoflík zapadnout zpět do zářezu. Správná funkce odtrhovacího zařízení se projeví odtečením vody přes odpadovou trubku pojistného ventilu.

V běžném provozu je nutné vykonat tuto kontrolu nejméně jednou za měsíc a po každém odstavení ohřívače z provozu delším než 5 dní. Z pojistného ventilu může odtokovou trubkou odkapávat voda, trubka musí být volně otevřena do atmosféry, umístěna souvisle dolů a musí být v prostředí bez výskytu teplot pod bodem mrazu.



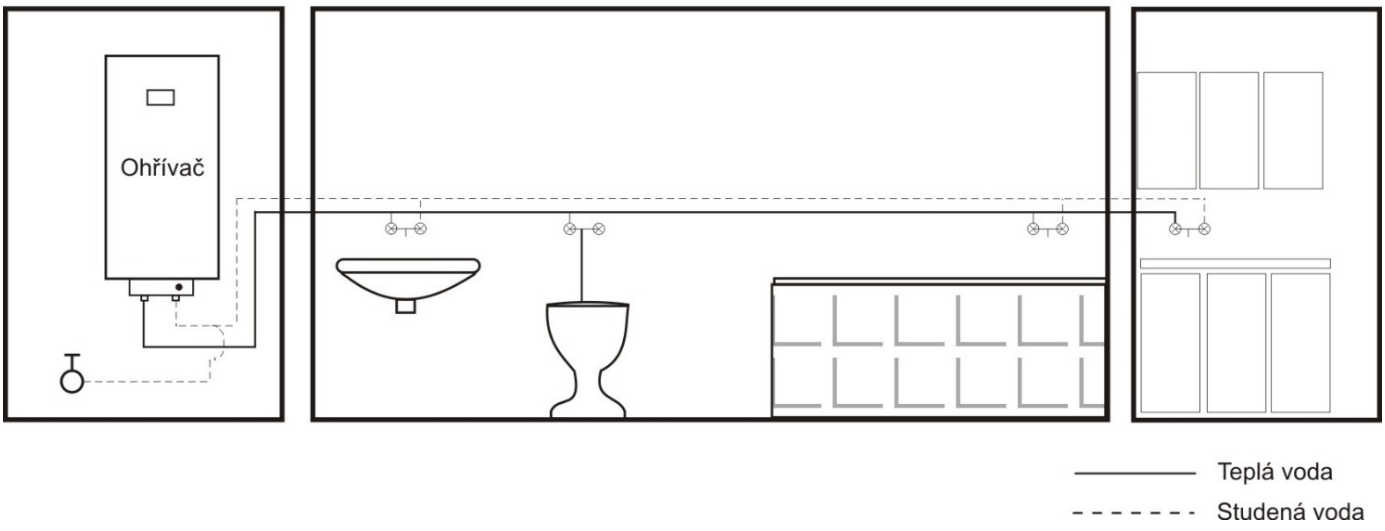
U - Uzávěr
P - Pojistný ventil
se zpětnou klapkou
M - Manometr
Z - Zkušební ventil
V - Vypouštěcí ventil

Obrázek 6

SPOUŠTĚCÍ TLAK POJISTNÉHO VENTILU [MPa]	PŘÍPUSTNÝ PROVOZNÍ PŘETLAK OHŘÍVAČE VODY [MPa]	MAXIMÁLNÍ TLAK V POTRUBÍ STUDENÉ VODY [MPa]
0,6	0,6	**do** 0,48

Tabulka 4

OHŘÍVAČ VODY ZÁSOBNÍKOVÝ ELEKTRICKÝ
ROZVOD TEPLÉ VODY

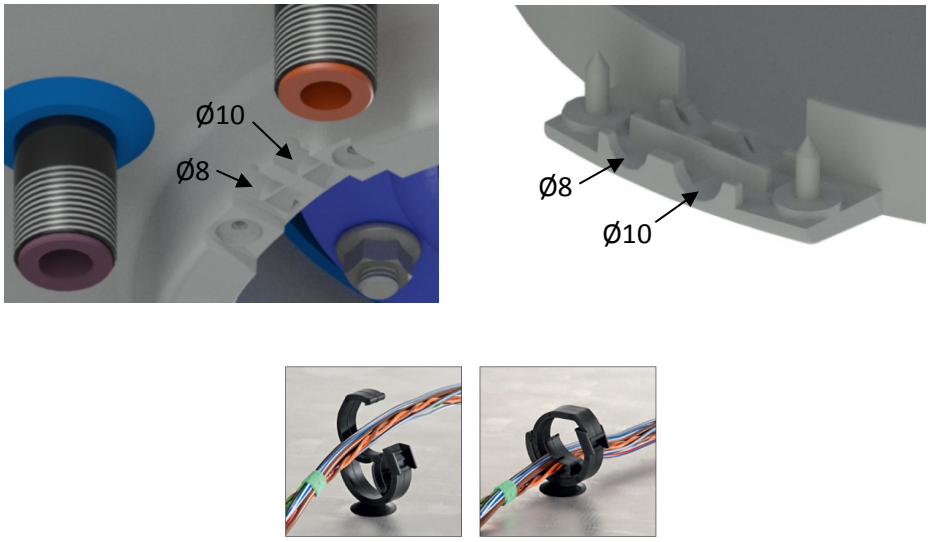


Obrázek 7

2.4 ELEKTRICKÁ INSTALACE

2.4.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE PRO ELEKTRICKOU INSTALACI

Připojení proveďte podle připojovacího schématu. Zapojení provedené v továrně se nesmí měnit! (Obrázek 9). V krytu elektroinstalace odstraňte přepážku odpovídající průměru přívodního vodiče Ø8 nebo Ø10 (Obrázek 8). Stupeň krytí elektrických částí ohřívače je IP 44. Příkon elektrických těles je 3x2000 W. Pro uchycení přívodního kabelu využijte předinstalované držáky.



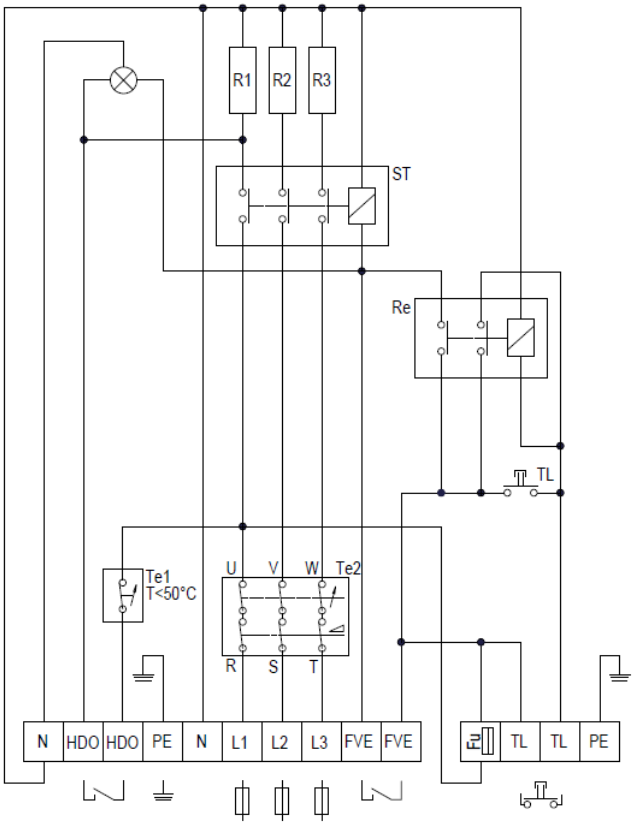
Obrázek 8

Při elektrické instalaci je nezbytné dodržet následující požadavky.

- Schéma el. zapojení je přiloženo k ohřívači také na krytu elektroinstalace (Obrázek 9).
- Připojení, opravy a kontroly el. instalace může provádět jen osoba oprávněná k této činnosti.
- Odborné zapojení musí být potvrzeno na záručním listě nebo doloženo jiným dokladem.
- Ohřívač se připojuje k elektrické síti 3x 230 V, (400 V) /50 Hz pevným pohyblivým kabelem, ve kterém je osazen jistič (chránič).
- Kabel 5 x 2.5 mm^2, jištění přívodu 3 x 16 A/B
- Při instalaci v koupelnách, prádelnách, umývárnách a sprchách je nutné postupovat podle normy.
- Stupeň krytí elektrických částí ohřívače je IP 44.
- Dodržujte ochranu proti úrazu elektrickým proudem podle normy.

Schéma zapojení

R1, R2, R3 - topné těleso - 230 VAC, 2000 W, 8.5 A
1 - signálka modré barvy - 2000 W
2 - signálka rudé barvy - rychloohřev 6000 W
ST - relé silové, cívka 230 VAC
Re - relé ovládací, cívka 230 VAC
Fu - pojistka Ø 5mm x 20mm, 500 mA
TL - tlačítko - rychloohřev, START
Te1 - provozní termostat - kruhový ovladač na ovladači
Te2 - termostat a tepelná (havarijní) pojistka - uvnitř ovladače, pod krytem elektroinstalace
PE, N, L1, L2, L3 - připojovací svorky, napájení
HDO - svorka externího kontaktu
- blokování / spínání sazbovým spínačem HDO (kontakt spíná proud 8.5 A, 2000 W)
FVE - svorka externího kontaktu - upřednostněný rychloohřev (kontakt spíná proud do 0.5 A)
TL - svorka externího spínacího tlačítka (malá svorkovnice s pojistkou)



Obrázek 9

2.5 PRACOVNÍ ČINNOST

Ohřev základní, výkonem **2** kW /230 V/8.5 A - 1 fáze - ovládáno termostatem Te1. Teplotu lze nastavit ovladačem na panelu ohřívače v rozsahu cca. 5 °C až cca. 75 °C, podle nastavení teploty na termostatu Te2**.** Teplota na Te1 by měla být nastavena na nižší hodnotu než na Te2. Provoz je signalizován modrou barvou signálkou **1.** V továrním nastavení jsou kontakty HDO propojeny svorkou. Toto zapojení nezajišťuje ohřev v době nízkého tarifu elektrického proudu. Pro využití ohřevu pouze v nízkém tarifu, je nutné svorky HDO projit přes externí spínač ovládaný HDO.

- **Rychloohřev** výkonem **6** kW / napětí 3 x 230 V (400 V), případně 4 kW při odpojeném napájení fáze L2 nebo L3 (vypnutý jistič), - je možné jen v případě instalace jednofázových jističů a nikoli u sdružené varianty.
  Pomocí rychloohřevu je možné jednorázově ohřát objem ohřívače kdykoliv za třetinu času základního ohřevu, bez vlivu na stav blokování HDO.
  Stiskem tlačítka TL na ovladači se spustí rychloohřev. Rychloohřev se automaticky ukončí při teplotě vody nastavené na termostatu Te2**,** který je osazen uvnitř ovladače. Z výroby je termostat nastaven na maximální teplotu cca. 75 °C, tuto teplotu lze zvolit i nižší, poté se musí případně upravit i teplota na termostatu Te1**.**
  Provoz je signalizován červenou barvou, signálkou 1.
- Pokud byl nedopatřením stisknut rychloohřev, lze ho resetovat krátkodobým přerušením napětí ovládací fáze **L1** (vypnout / zapnout jistič).

- **Upřednostněný rychloohřev** - výkonem 6 kW / napětí 3 x 230 V (400 V),
  Tento druh ohřevu lze použít například k využití přebytků z fotovoltaických panelů. Sepnutím externího kontaktu na svorkách FVE . Ohřev trvá pouze po dobu sepnutého kontaktu nebo do vypnutí termostatu Te2.
  Pro možnost ukládání přebytků doporučujeme nastavit **Te1** na minimální komfortní teplotu teplé vody a **Te2** na maximum. Pokud bude v tuto dobu stisknuto tlačítko **TL** - ohřev bude vypnut až po dosažení nastavené teploty na termostatu **Te2**.
  Provoz je signalizován červenou barvou, signálkou **2**
  Na svorky TL lze připojit paralelně například dálkově ovládané tlačítko rychloohřevu, časový spínač, Wi-Fi modul.
- Ovládací fáze L1 musí být vždy pod napětím.
- Pokud bylo použito funkce rychloohřev a ten se již automaticky po natopení vypnul, je zařízení ve stavu základního ohřevu.
- Termostat Te2 plní též funkci havarijní bezpečnostní pojistky. Pokud vypne, musí být demontován kryt elektroinstalace a po kontrole stavu obvodu musí být stiskem aretace opět uveden do provozu.
- Ovládací obvod rychloohřevu je jištěn tavnou pojistkou 500 mA.
- **Důležité upozornění! Při použití rychloohřevu a upřednostněného rychloohřevu je výstupní teplota vody vyšší jak 65 °C (dle nastavení Te2) - doporučujeme nainstalovat na výstup teplé vody termostatický směšovací ventil!**

2.6 PRVNÍ UVEDENÍ 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 voda, která vlivem zahřívání zvětšuje svůj objem, odkapávat z pojistného ventilu. Po ukončení ohřevu mají být nastavená teplota a skutečná teplota odebrané vody přibližně stejné. Po připojení ohřívače k vodovodnímu řádu, elektrické síti a po přezkoušení pojistného ventilu (podle návodu přiloženého k ventilu), se může uvést ohřívač do provozu.

Před prvním uvedením do provozu, případně po delší odstávce, je nutné zajistit propláchnutí a zavodnění ještě před spuštěním ohřevu. Před začátkem ohřevu musí být zásobník zcela zaplněn vodou, systém řádně propláchnutý a odvzdušněný. První nahřívání zásobníku je nutné sledovat

Postup uvedení ohřívače do provozu:

1. Zkontrolovat vodovodní, elektrickou instalaci. Zkontrolovat správné umístění čidel provozních a pojistného termostatu. Čidla musí být v jímce zasunuta na doraz, v pořadí nejprve provozní Te2, Te1 a poté bezpečnostní termostat.
2. Otevřít ventil teplé vody mísící baterie.
3. Otevřít ventil přívodního potrubí studené vody k ohřívači.
4. Jakmile začne voda ventilem pro teplou vodu vytékat, je plnění ohřívače ukončeno a ventil se může uzavřít.
5. Jestliže se projeví netěsnost (víka příruby), doporučujeme dotažení šroubů víka příruby.
6. Přišroubovat kryt elektroinstalace.
7. Zapnout přívod el. energie.
8. Při zahájení provozu ohřívač propláchnout, až do vymizení zákalu.
9. Vyplnit řádně záruční list.

2.7 UVEDENÍ MIMO PROVOZ, VYPRÁZDNĚNÍ

Jestliže se ohřívač teplé vody odstaví na delší dobu z provozu nebo se nebude používat, doporučujeme ho odpojit od elektrické napájecí sítě. Spínač pro přívodní vodič nebo pojistkové automaty se musejí vypnout.

V prostorách, které jsou trvale ohroženy mrazem, se ohřívač teplé vody musí před začátkem studené roční doby vyprázdnit, pokud zůstane zařízení několik dnů mimo provoz a pokud je odpojen přívod elektrické energie.

Vypuštění užitkové vody se provede po zavření uzavíracího ventilu v přívodním potrubí studené vody (přes vypouštěcí ventil u kombinace pojistných ventilů) a při současném otevření všech ventilů (vypuštění vody je možné také přes pojistný ventil) teplé vody u připojených armatur. **Při vypouštění může vytékat horká voda!** Hrozí-li mráz, musí se dále přihlédnout k tomu, že může nejen zamrznout voda v ohřívači teplé vody a v potrubí teplé vody, ale také v celém přívodním potrubí studené vody. Je proto účelné vyprázdnit všechny armatury a potrubí, která vedou vodu až po část domovního vodoměru (připojení domu k vodovodnímu řadu), jež již není ohrožováno mrazem. Až se zásobník bude opět uvádět do provozu, musí se bezpodmínečně dávat pozor na to, aby byl naplněn vodou a aby **voda u ventilů teplé vody vytékala bez bublinek**.

2.8 KONTROLA, ÚDRŽBA, PÉČE O ZAŘÍZENÍ

V průběhu ohřívání musí voda, která zvětšuje při ohřívání svůj objem, viditelně odkapávat z odtoku pojistného ventilu. Při plném zahřátí (cca 75 °C) činí přírůstek objemu vody asi 3 % obsahu zásobníku. Funkce pojistného ventilu se musí pravidelně kontrolovat. Při nadzvednutí nebo otočení kontrolního knoflíku pojistného ventilu do polohy „Kontrola“ musí voda bez překážek odtékat z tělesa pojistného ventilu do odtokového potrubí. V běžném provozu je nutné vykonat tuto kontrolu nejméně jednou za měsíc a po každém odstavení ohřívače z provozu delším než 5 dní.

Pozor! Přítoková trubka studené vody a připojovací armatura zásobníku se při tom mohou zahřát! Jestliže ohřívač teplé vody nepracuje nebo teplá voda nebude odebírána, nesmí z pojistného ventilu odkapávat žádná voda. Pokud voda odkapává, pak je buďto příliš vysoký tlak vody (tlak v řádu vyšší než 4,8 bar, je nutné vestavět ventil snižující tlak) v přívodním potrubí nebo je pojistný ventil vadný. Prosíme, zavolejte ihned odborného instalatéra!

Opakovaným ohřevem vody se na stěnách nádoby a hlavně na víku příruby usazuje vodní kámen. Usazování je závislé na tvrdosti ohřívané vody, na její teplotě a na množství vypotřebované teplé vody. Jestliže voda obsahuje hodně minerálů, musí se přivolat odborník, aby odstranil kotelní kámen tvořící se uvnitř zásobníku, jakož i volné usazeniny, a to po jednom až dvou letech provozu. Vyčištění se provede otvorem příruby - víko příruby demontovat, ohřívač vyčistit. Při zpětné montáži se musí použít nové těsnění. Vnitřek ohřívače má speciální smaltování, nesmí se dostat do styku s prostředkem odstraňujícím kotelní kámen - nepracujte s odvápňovacím čerpadlem. Vápenný nános odstraňte dřevěným nebo plastovým nástrojem a vysajte ho nebo ho vytřete hadříkem. Poté se zařízení musí důkladně propláchnout a proces ohřevu kontrolujte jako při prvním uvedení do provozu. K čistění vnějšího pláště ohřívače nepoužívejte žádné agresivní čisticí prostředky (tekutý písek, chemikálie - kyselé, zásadité), ani žádná ředidla barev. Čištění provádějte vlhkým hadrem a přidejte k tomu pár kapek saponátu běžně používaného v domácnosti.

Doporučujeme po dvouletém provozu kontrolu a případné vyčištění nádoby od vodního kamene, kontrolu a případnou výměnu anodové tyče. Životnost anody je teoreticky vypočtena na dva roky provozu, mění se však s tvrdostí a chemickým složením vody v místě užívání. Na základě této prohlídky je možné stanovit termín další výměny anodové tyče. Pokud je anoda pouze zanesena usazeninami, očistěte její povrch, je-li spotřebována, namontujte novou. Vyčištění a výměnu anody svěřte firmě, která provádí servisní službu.

2.9 NEJČASTĚJŠÍ PORUCHY FUNKCE A JEJICH PŘÍČINY

PROJEV PORUCHY	KONTROLKA	ŘEŠENÍ
Voda je studená	• svítí	• nastavena nízká teplota na termostatu • porucha topného tělesa
Voda je studená	• nesvítí	• není přívodní napětí • porucha termostatu • vypnutý bezpečnostní termostat pravděpodobně zapříčiněný vadným provozním termostatem
Voda je málo teplá	• svítí	• porucha jedné spirály v tělese (2 x 2000 W + 1 x 2000 W)
Teplota vody neodpovídá nastavené teplotě na ovladači		• vadný termostat
Z pojistného ventilu neustále odkapává voda	• nesvítí	• vysoký vstupní tlak • vadný pojistný ventil

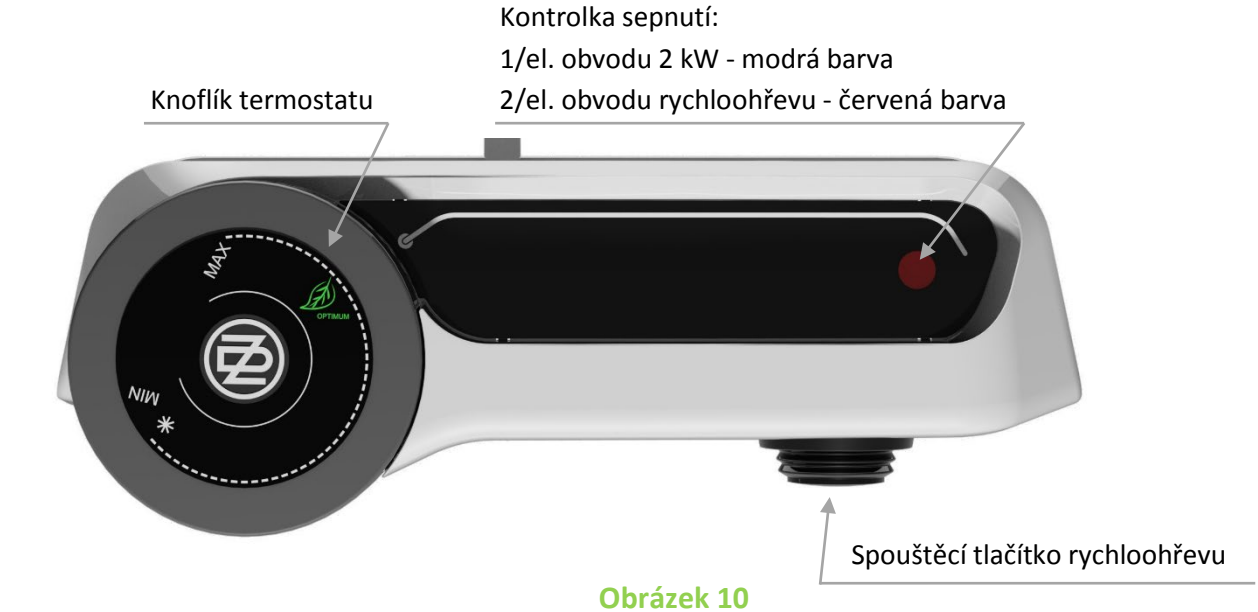
Tabulka 5

Nepokoušejte se závadu sami odstranit. Obraťte se buď na odbornou, nebo servisní službu. Odborníkovi postačí často jen málo k odstranění závady. Při sjednávání opravy sdělte typové označení a výrobní číslo, které najdete na výkonovém štítku Vašeho ohřívače vody.

3 OBSLUHA TERMOSTATU

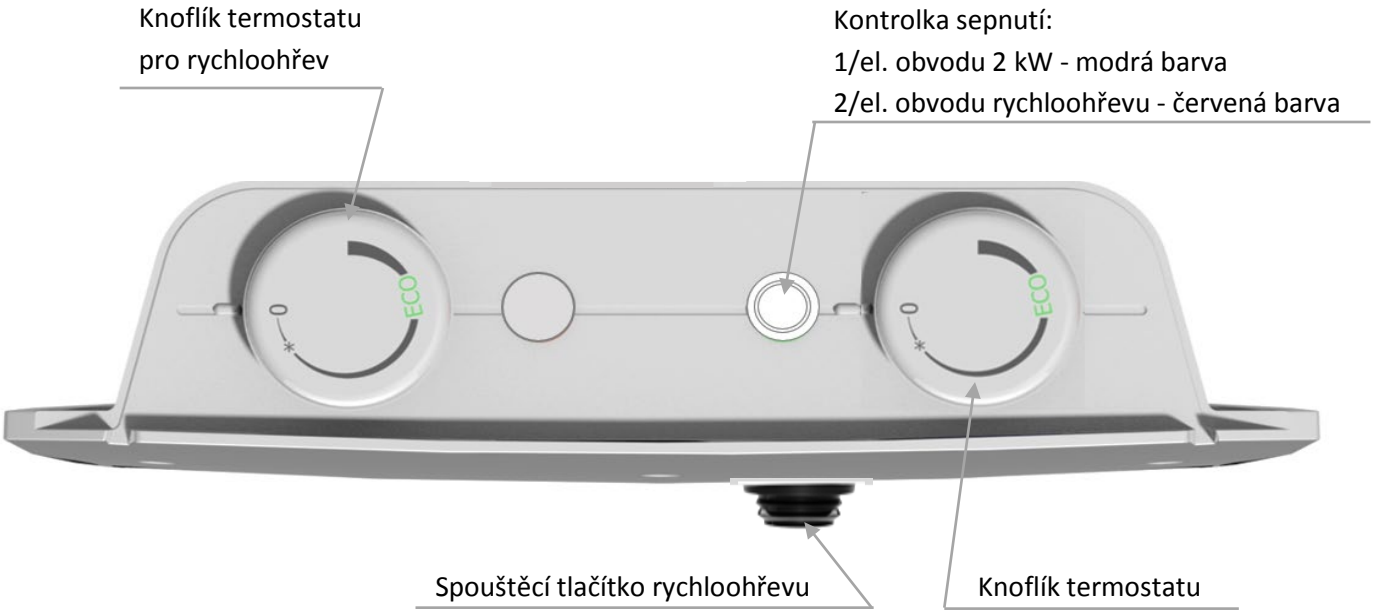
3.1 OBSLUŽNÁ ZAŘÍZENÍ OHŘÍVAČE

Kryt elektroinstalace pro ohřívače OKCE 125 2/6 kW, OKCE 160 2/6 kW



Obrázek 10

Kryt elektroinstalace pro ohřívače OKCE 200 2/6 kW



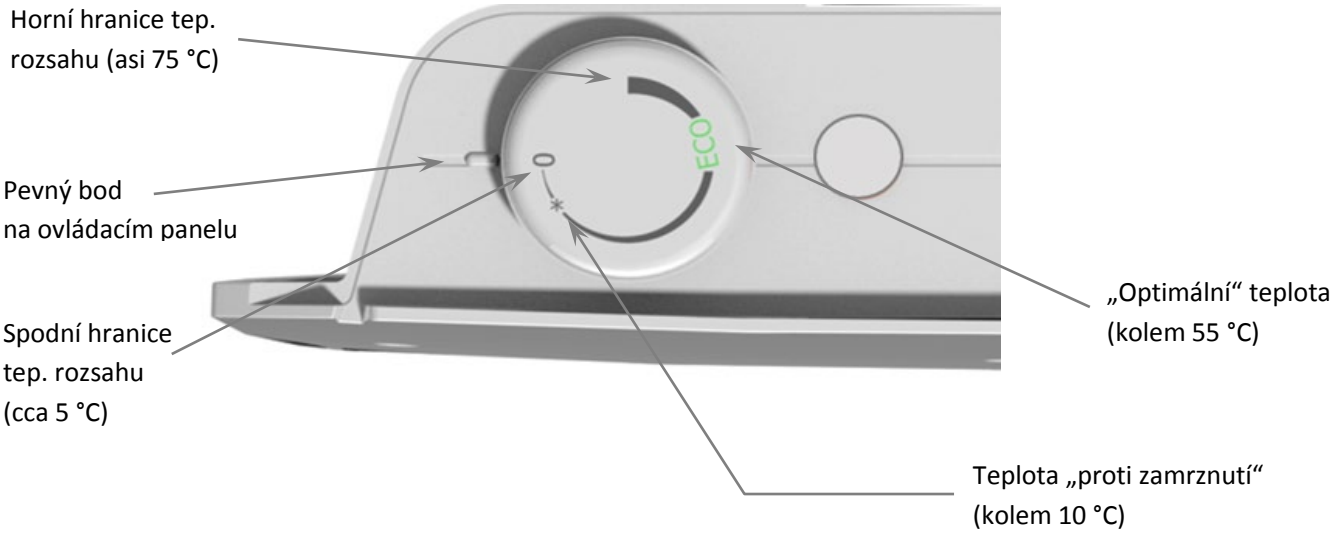
Obrázek 11

Termostat ani žádná jiná část ovládacího panelu není nosnou částí, která by mohla být použita pro jakoukoli manipulaci s ohřívačem.

3.1.1 NASTAVENÍ TEPLOTY

Teplota vody se nastavuje otočením knoflíku termostatu. Požadovaný symbol se nastaví proti pevnému bodu na ovládacím panelu (Obrázek 12, Obrázek 13).

Obrázek 12



Obrázek 13

Nastavení knoflíku termostatu na levý doraz neznamená trvalé vypnutí topného tělesa. Při provozu ohřívače bez blokování denní sazby nedoporučujeme nastavovat teplotu nad 55 °C. Zvolte maximálně symbol **„ECO“** nebo **„OPTIMUM“.**

4 DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

4.1 INSTALAČNÍ PŘEDPISY

- **Bez potvrzení odborné firmy o provedení elektrické instalace je záruční list neplatný.**
- Pravidelně kontrolovat Mg anodu a provádět její výměnu.
- Ujistěte se, zda pro připojení ohřívače si nepotřebujete vyžádat souhlas místního dodavatele elektrické energie.
- **Mezi ohřívačem a pojistným ventilem nesmí být zařazena žádná uzavírací armatura.**
- Při přetlaku ve vodovodním řádu vyšším jak 0,48 MPa se doporučujeme zařadit před pojistný ventil i ventil redukční.
- Všechny výstupy teplé vody musí být vybaveny mísící baterií.
- Jakákoliv manipulace s termostatem kromě přestavení teploty ovládacím knoflíkem není dovolena.
- Veškerou manipulaci s el. instalací, seřízení a výměnu regulačních prvků provádí pouze servisní podnik.
- **Je nepřípustné vyřazovat tepelnou pojistku z provozu!** Tepelná pojistka přeruší při poruše termostatu přívod el. proudu k topnému tělesu, stoupne-li teplota vody v ohřívači nad 90 °C.
- Pokud ohřívač nepoužíváte delší dobu, popř. je-li objekt s ohřívačem bez dozoru osob, uzavřete přívod studené vody s elektrické energie do ohřívače. V případě nebezpečí zamrznutí ohřívač vyprázdněte.
- Vyprázdněný ohřívač (bez vody) musí být odpojený od přívodu elektrické energie.
- Ohřívač se smí používat výlučně v souladu s podmínkami uvedenými na výkonovém štítku a pokyny v tomto návodu
- Doporučený provozní tlak v okruhu teplé vody 0,48 MPa. Na výstupu teplé vody doporučujeme nainstalovat zpětnou klapku a expanzní nádobu (min. 4 % objemu teplé vody v potrubí) pro eliminaci zpětných tlakových rázů.

Elektrická i vodovodní instalace musí respektovat a splňovat požadavky a předpisy v zemi použití!

4.2 POKYNY PRO DOPRAVU A SKLADOVÁNÍ

Zařízení musí být přepravováno a uskladněno v suchém prostředí, chráněno před povětrnostními vlivy, v rozmezí teplot -15 až +50 °C. Při nakládce a vykládce je třeba se řídit pokyny uvedenými na obalu.

4.3 LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU

Za obal, ve kterém byl výrobek dodán, byl uhrazen servisní poplatek za zajištění zpětného odběru a využití obalového materiálu. Servisní poplatek byl uhrazen dle zákona č. 477/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů u firmy EKO-KOM a.s. Klientské číslo firmy je F06020274. Obaly z ohřívače vody odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu. Vyřazený a nepoužitelný výrobek po ukončení provozu demontujte a dopravte do střediska recyklace odpadů (sběrný dvůr) nebo kontaktujte výrobce.

5 PŘÍSLUŠENSTVÍ K VÝROBKU

K výrobku patří pojistný ventil, rektifikační (vymezovací) šroub M8, vějířová podložka ϕ 8,4 - 2ks, matice M8. Tyto součástky jsou zabaleny a umístěny v horní části obalu ohřívače.

Ve vlastním zájmu si kompletnost zkontrolujte.

22-11-2019