

# NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

## PLOCHÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY PRO SVISLOU MONTÁŽ

Elektrické ohřivače 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](mailto:prodej@dzd.cz)

 **DRAŽICE**  
ČLEN SKUPINY NIBE

[www.dzd.cz](http://www.dzd.cz)

Tradice od roku 1956

# 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.....	7
2.1	PROVOZNÍ PODMÍNKY .....	7
2.2	MONTÁŽ NA ZEĎ .....	7
2.3	VODOVODNÍ INSTALACE.....	8
2.4	ELEKTRICKÁ INSTALACE .....	10
2.4.1	ZÁKLADNÍ INFORMACE PRO ELEKTRICKOU INSTALACI .....	10
2.5	PRACOVNÍ ČINNOST .....	11
2.6	PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU .....	11
2.7	UVEDENÍ MIMO PROVOZ, VYPRÁZDNĚNÍ .....	12
2.8	KONTROLA, ÚDRŽBA, PÉČE O ZAŘÍZENÍ .....	12
2.9	NEJČASTĚJŠÍ PORUCHY FUNKCE A JEJICH PŘÍČINY .....	13
3	OBSLUHA TERMOSTATU.....	14
3.1	NASTAVENÍ TEPLoty .....	14
4	DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ .....	14
4.1	INSTALAČNÍ PŘEDPISY .....	14
4.2	POKYNY PRO DOPRAVU A SKLADOVÁNÍ .....	15
4.3	LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU .....	15
5	PŘÍSLUŠENSTVÍ K VÝROBKU.....	15

## PŘED INSTALACÍ ZÁSOBNÍKU 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 zásobnících 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 %.

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

Vydavatel Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o., Dražice 69, Benátky nad Jizerou, 294 71, Česká republika ujišťuje, že obal splňuje požadavky § 3 a 4 zákona č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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 akumulárnímu 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 74 °C). Po dosažení zvolené teploty se ohřev automaticky přerušuje. Ke spotřebě se pak používá voda naakumulovaná v ohřívači. V nádobě je neustálá 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 části a přítékající 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 vody 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 elektrickém tělese.

### 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 vytáčeního profilu a dopočtena dle vzorců a požadavků nařízení EU č. 812/2013.

TYP		OKHE ONE 20
OBJEM	l	19
MAX. PROVOZNÍ PŘETLAK V NÁDOBĚ	bar	6
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ		1/N/PE ~ 230V/50Hz
DOPORUČENÝ JISTIČ		10 A
PŘÍKON	W	2200
EL. KRYTÍ		IP 44
MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA TV	°C	80
DOPORUČENÁ TEPLOTA TV	°C	60
VÝŠKA OHŘÍVAČE	mm	591
ROZMĚR OHŘÍVAČE šířka x hloubka	mm	523x301
MAX. HMOTNOST OHŘÍVAČE BEZ VODY	kg	17
DOBA OHŘEVU EL. EN. Z 10 °C NA 60 °C	hod	0,5
SMÍŠENÁ VODA V40	l	14,27
ZÁTĚŽOVÝ PROFIL		S
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI		A
ENERGETICKÁ ÚČINNOSTI	%	38
ROČNÍ SPOTŘEBA EL. ENERGIE	kWh	484

Tabulka 1

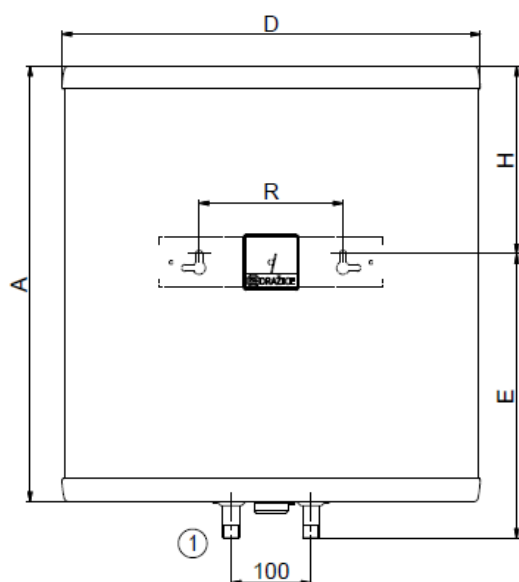
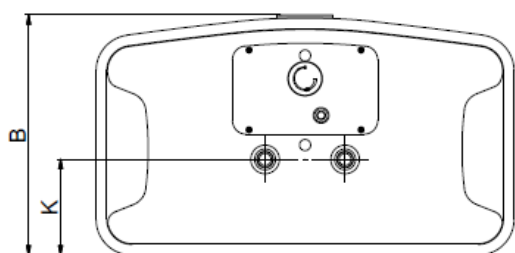
## 1.3 KONSTRUKCE A ZÁKLADNÍ ROZMĚRY OHŘÍVAČE

Nádoba ohřivače je vyrobena z ocelového plechu a zkoušena 1,5 násobkem provozního tlaku. Vnitřek nádoby je posmaltován. Ve spodní části nádoby jsou umístěny jímky pro umístění topného, regulačního a bezpečnostního prvku ohřivače vody (topné těleso s pravým závitem G 5/4", čidlo termostatu a tepelné pojistky). V horní části ohřivače je v jímce umístěn indikátor teploty, který přenáší informace o ohřátí objemu užitkové vody. Nádoba ohřivače je opatřena kvalitní polyuretanovou izolací, která zaručuje minimální tepelné ztráty.

Elektroinstalace je umístěna ve spodní části ohřivače, pod krytem. Teplotu vody je možné nastavit termostatem v rozmezí 5 °C až 74 °C. Vstup studené vody je označen modrým kroužkem, výstup teplé vody je označen červeným kroužkem. Všechny další ocelové části jsou chráněny proti korozi nátěrem a galvanickým povlakem. K zajištění protikorozní ochrany je v hlavici topného tělesa umístěna anodová tyč, která se při provozu ohřivače rozpouští a je nutné ji po 2 až 3 letech vyměnit (podle chemického složení vody).

Rozměr ohřivače - Obrázek 1 a Tabulka 2

### OKHE ONE 20



Obrázek 1

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

Tabulka 2

## 2 PROVOZNÍ A MONTÁŽNÍ INFORMACE

### 2.1 PROVOZNÍ PODMÍNKY



Ohříváč se smí používat výlučně v souladu s podmínkami uvedenými na výkonovém štítku a pokyny 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 ohříváče musí být vyšší než +2 °C, místnost nesmí zamrznout. Namontování ohříváče 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 ohříváči předřadili některý běžný odvápnovací přístroj nebo nastavujte termostat na provozní teplotu maximálně 60 °C. Pro řádný provoz je nezbytné používat pitnou vodu odpovídající kvality. Aby nedocházelo k případným usazeninám, doporučujeme, abyste ohříváči předřadili vodní filtr.

### 2.2 MONTÁŽ NA ZEĎ



Před montáží proveďte únosnost zdi a materiál, z kterého je zhotovena s ohledem na hmotnost ohříváče naplněného vodou. Podle materiálu zdi vyberte odpovídající kotvy. Při jakékoli pochybnosti o nosnosti zdi konzultujte zavěšení se stavebním odborníkem.

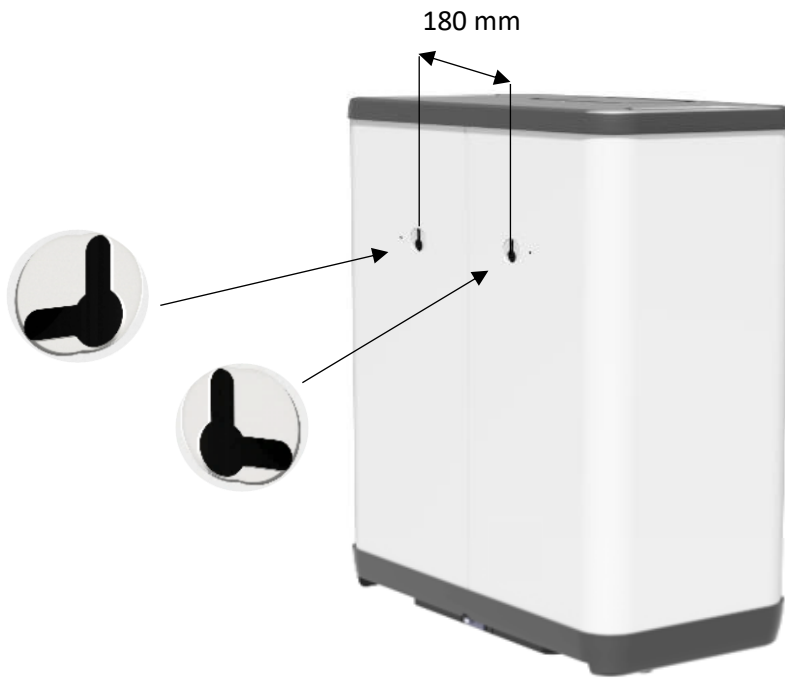
**Ovládací knoflík termostatu, ani žádná jiná část ovládacího panelu, není nosnou částí, která by mohla být použita pro jakoukoli manipulaci s ohříváčem!**



Jestliže se ohříváč 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 ohříváčem musí být k dispozici volný prostor zasahující až do vzdálenosti **600 mm** od spodní hrany ohříváče. Při montáži těsně pod strop musí být odstup od stropu min. **100 mm**.

Při montáži ohříváče 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.

Ohříváč se montuje ve svislé poloze přímo na stěnu. Připevňovací **vruty musí mít zaručenou rozteč t=180 mm**.



Obrázek 2

## 2.3 VODOVODNÍ INSTALACE



Ohřivač se připojuje k vodovodnímu rozvodu trubkami se závitem G1/2" ve spodní části ohřivače. Modrá - přívod studené vody, červená - vývod teplé vody. Pro případné odpojení ohřivače je nutné na vstupy a výstupy užitkové vody namontovat šroubení Js 1/2". Pojistný ventil se montuje na přívod studené vody označený modrým kroužkem.



Ohřivač musí být vybaven membránovým, pružinou zatíženým pojistným ventilem. Pro montáž se používají pojistné ventily s pevně nastaveným tlakem od výrobce. Každý samostatně uzavíratelný ohřivač musí být vybaven na přívodu studené vody uzávěrem, zkušebním kohoutem nebo zátkou pro kontrolu funkce zpětné armatury, zpětnou armaturou a pojistným ventilem (Obrázek 3). **Pojistný ventil se zpětným ventilem je součástí příslušenství ohřivače.**



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 ohřivače 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.

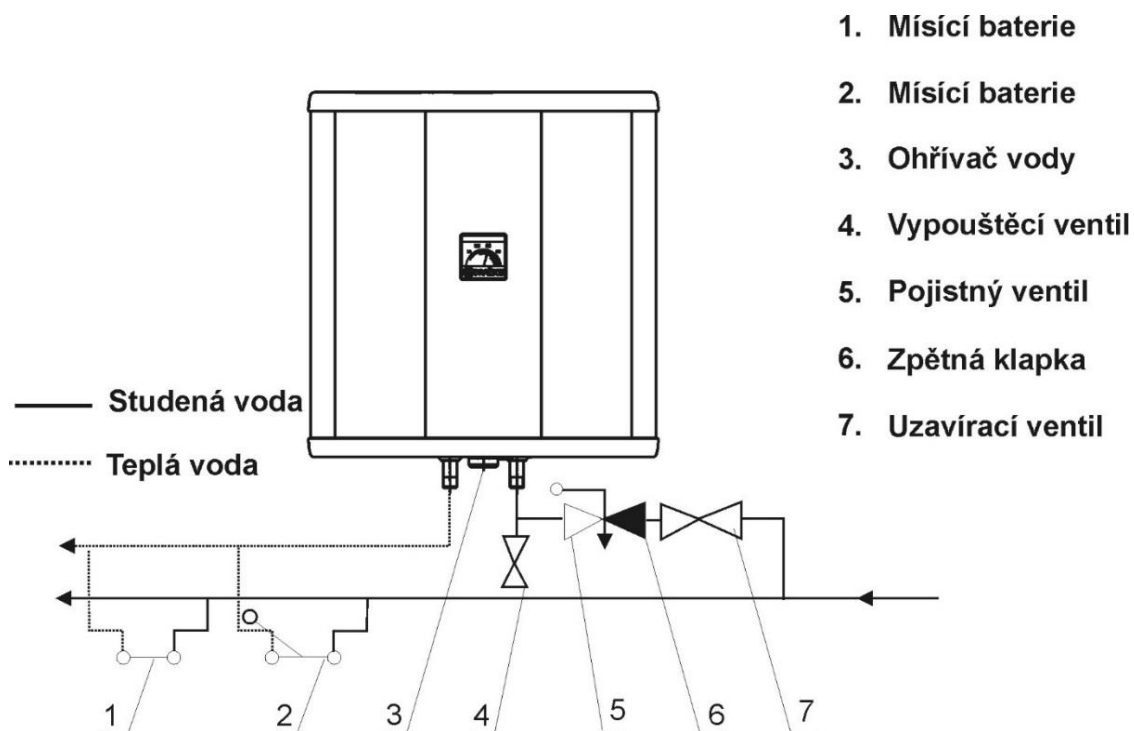
Potřebné tlaky zjistíte v následující tabulce - Tabulka 3.

Ohřivač musí být opatřen vypouštěcím ventilem na přívodu studené užitkové vody do ohřivače (Obrázek 3) pro případnou demontáž nebo opravu. Při montáži zabezpečovacího zařízení postupujte dle normy.

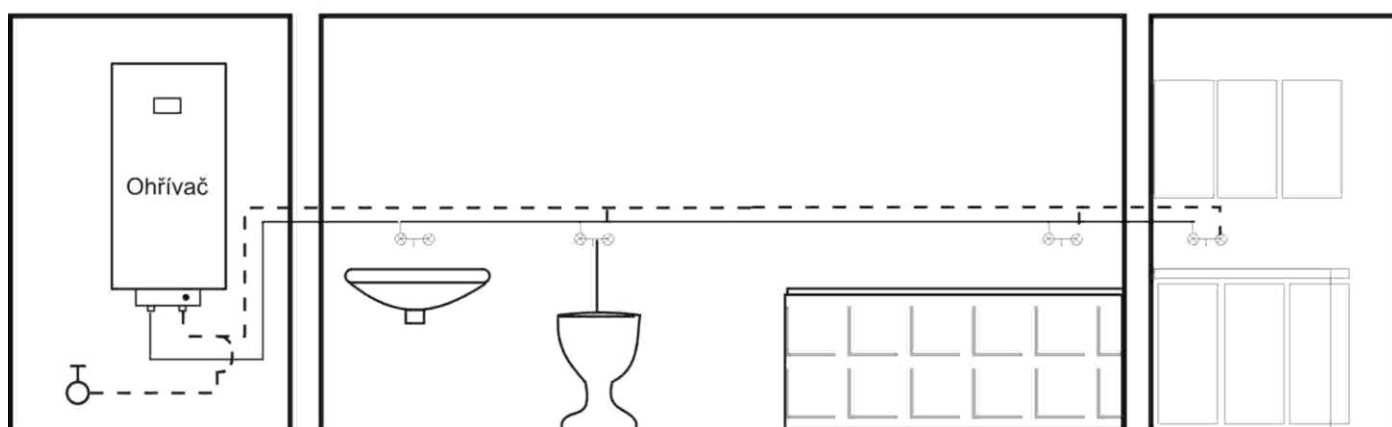


SPOUŠTĚCÍ TLAK POJISTNÉHO VENTILU [MPa]	PŘÍPUSTNÝ PROVOZNÍ PŘETLAK OHŘÍVAČE VODY [MPa]	MAXIMÁLNÍ TLAK V POTRUBÍ STUDENÉ VODY [MPa]
0,6	0,6	do 0,48

Tabulka 3



Obrázek 3

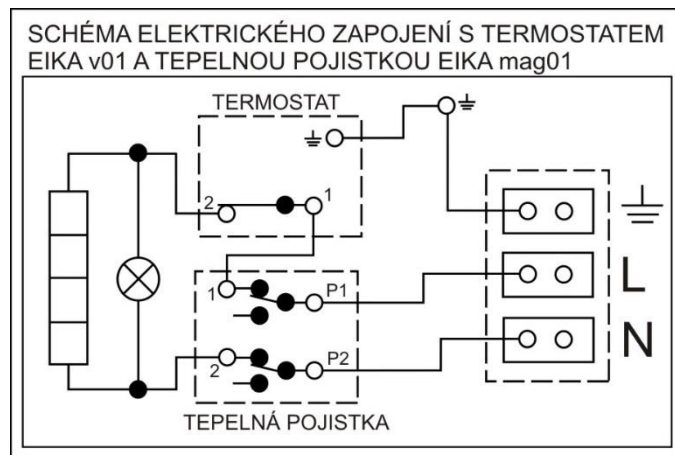


Obrázek 4

## 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 5) Stupeň krytí elektrických částí ohřívače je IP 44. Příkon elektrického tělesa je 2200 W.



Obrázek 5

Při elektrické instalaci je nezbytné dodržet následující požadavky.



- Ohřívač se připojuje k elektrické síti 230V/50Hz pevně připojeným pohyblivým kabelem (dle způsobu zapojení).
- Připojení, opravy a kontroly elektrické instalace může provádět jen firma oprávněná k této činnosti. Odborné zapojení musí být potvrzeno na záručním listě.
- V obvodu musí být jistič (chránič).
- Při instalaci v koupelnách, umývárkách a sprchách je nutné postupovat podle norem, podle kterých je spotřebič vybaven ochrannou svorkou pro připojení ochranným vodičem žlutozelené barvy min. průřezu 4 mm<sup>2</sup>.
- Přístup k elektrické části ohřívače je umožněn až po odpojení ohřívače od elektrické sítě a odšroubování krytu ohřívače.
- Dodržujte ochranu proti úrazu elektrickým proudem podle normy.



**Pokud je napájecí kabel poškozen musí být vyměněn firmou oprávněnou k této činnosti, aby se předešlo nebezpečí.**

## 2.5 PRACOVNÍ ČINNOST

Po zapojení ohříváče na elektrickou síť, topné těleso ohřívá vodu. Vypínání a zapínání tělesa je regulováno termostatem. Po dosažení nastavené teploty rozeptne termostat el. obvod a tím přerušuje ohřev vody. Kontrolka signalizuje těleso v provozu (svítí), těleso mimo provoz (kontrolka zhasne). Při dlouhodobějším provozu bez využití ohřátého objemu je potřeba nastavit termostat do polohy 5 °C až 12 °C (na knoflíku termostatu nastavit na značku „sněhová vločka“) proti zamrznutí nebo vypnout přívod el. proudu do ohříváče. Nastavení termostatu do nulové polohy neznamena vypnutí ohříváče.

## 2.6 PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU



Před zapojením elektřiny musí být ohříváč 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 ohříváče k vodovodnímu řadu, elektrické síti a po přezkoušení pojistného ventilu, se může uvést ohříváč 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 ohříváč zcela zaplněn vodou, systém řádně propláchnutý a odvzdušněný. První nahřívání ohříváče je nutné sledovat

### **Postup uvedení ohříváče do provozu:**

1. Zkontrolovat vodovodní, elektrickou instalaci. Zkontrolovat správné umístění čidel provozního a pojistného termostatu (tepelné pojistky). Čidla musí být v jímce zasunuta na doraz, v pořadí nejprve provozní, poté bezpečnostní termostat.
2. Otevřít ventil teplé vody mísící baterie.
3. Otevřít ventil přívodního potrubí studené vody k ohříváči.
4. Jakmile začne voda ventilem pro teplou vodu vytékat, je plnění ohříváče 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 ohříváč propláchnout, až do vymizení zákalu.
9. Vyplnit řádně záruční list.

## 2.7 UVEDENÍ MIMO PROVOZ, VYPRÁZDNĚNÍ



Jestliže se ohřívač odstaví na delší dobu z provozu nebo se nebude používat, doporučujeme ho odpojit od elektrické napájecí sítě. Spínač pro přívodní kabel 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 přihlídnout 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 ohřívač 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 74 °C) činí přírůstek objemu vody asi 3 % obsahu ohřívače. 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 ohřívače 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 topném tělese usazuje vodní kámen. Usazování je závislé na tvrdosti ohřívání vody, na její teplotě a na množství vypotřebované teplé vody. Jestliže voda obsahuje hodně minerálů, musí se přivolat odborník, aby odstranil vodní kámen tvořící se uvnitř ohříváče, jakož i volné usazeniny, a to po jednom až dvou letech provozu. Vyčištění se provede otvorem příruby - topné těleso demontovat, ohříváč vyčistit. Při zpětné montáži se musí použít nové těsnění. Vnitřek ohříváče má speciální smaltování, nesmí se dostat do styku s prostředkem odstraňujícím kotelní kámen - nepracujte s odvápnovacím 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 čištění vnějšího pláště ohříváče nepoužívejte žádné agresivní čisticí prostředky (tekutý písek, chemikálie - kyselé, zásadité), ani žádná ředidla barev (jako nitroředidlo, trichlor apod.). Čištění vnějšího pláště ohříváče 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 svěťte firmě, která provádí servisní službu.

## 2.9 NEJČASTĚJŠÍ PORUCHY FUNKCE A JEJICH PŘÍČINY

PROJEV PORUCHY	KONTROLKA	ŘEŠENÍ
Voda je studená	<ul style="list-style-type: none"><li>• svítí</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• nastavena nízká teplota na termostatu</li><li>• porucha topného tělesa</li></ul>
Voda je studená	<ul style="list-style-type: none"><li>• nesvítí</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• není přívodní napětí</li><li>• porucha termostatu</li><li>• vypnutý bezpečnostní termostat pravděpodobně zapříčiněný vadným provozním termostatem</li></ul>
Voda je málo teplá	<ul style="list-style-type: none"><li>• svítí</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• porucha topného tělesa</li></ul>
Teplota vody neodpovídá nastavené teplotě na ovladači		<ul style="list-style-type: none"><li>• vadný termostat</li></ul>
Z pojistného ventilu neustále odkapává voda	<ul style="list-style-type: none"><li>• nesvítí</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• vysoký vstupní tlak</li><li>• vadný pojistný ventil</li></ul>

Tabulka 4

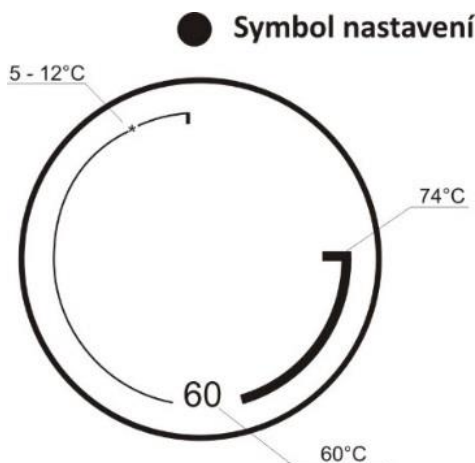


Nepokoušejte se závadu sami odstranit. obraťte se buď na odbornou, nebo servisní službu. Odborníkovi postačí často jen málo k odstranění závady. Při sjednávání opravy sdělte typové označení a výrobní číslo, které najdete na výkonovém štítku Vašeho ohříváče vody.

## 3 OBSLUHA TERMOSTATU

### 3.1 NASTAVENÍ TEPLoty

Teplotu vody je možné nastavit otočením knoflíku termostatu v rozmezí 0 °C až 74 °C, podle symbolu na knoflíku termostatu



Obrázek 6

## 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 ohřivače si nepotřebujete vyžádat souhlas místního dodavatele elektrické energie.
- **Mezi ohřivačem a pojistným ventilem nesmí být zařazena žádná uzavírací armatura.**
- Při přetlaku ve vodovodním řádu vyšším jak 0,48 MPa, doporučujeme před pojistný ventil i ventil redukční.
- Všechny výstupy teplé vody musí být vybaveny mísící baterií.
- Před prvním napouštěním vody do ohřivače zkontrolujte dotáhnutí matic přírubového spoje nádoby.
- Jakákoliv manipulace s termostatem kromě přestavení teploty ovládacím knoflíkem není dovolena.
- Veškerou manipulaci s el. instalací, seřízením a výměnu regulačních prvků provádí pouze servisní podnik.
- **Je nepřijatelné vyřazovat tepelnou pojistku z provozu!** Tepelná pojistka přeruší při poruše termostatu přívod el. proudu k topnému tělesu, stoupne-li teplota vody v ohřivači nad 90 °C.
- Pokud je ohřivač nebo objekt s ohřivačem bez dozoru osob delší dobu, uzavřete přívod studené vody a elektrické energie do ohřivače. V případě nebezpečí zamrznutí ohřivač vyprázdněte.
- Ohřivač 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. Pojistný ventil je zabalený a umístěný v horní části obalu ohřívače.

**Ve vlastním zájmu si kompletnost zkontrolujte.**

12-3-2020