

NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

PLOCHÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY PRO SVISLOU MONTÁŽ

Elektrické ohřivače vody

OKHE ONE 30
OKHE ONE 50
OKHE ONE 80
OKHE ONE 100
OKHE ONE 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 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	8
2.1	PROVOZNÍ PODMÍNKY	8
2.2	MONTÁŽ NA ZEĎ	8
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	13
2.7	UVEDENÍ MIMO PROVOZ, VYPRÁZDNĚNÍ	13
2.8	KONTROLA, ÚDRŽBA, PÉČE O ZAŘÍZENÍ	14
2.9	NEJČASTĚJŠÍ PORUCHY FUNKCE A JEJICH PŘÍČINY	15
3	OBSLUHA TERMOSTATU	16
3.1	OBSLUŽNÁ ZAŘÍZENÍ OHŘÍVAČE	16
3.1.1	NASTAVENÍ TEPLoty	16
4	DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ	17
4.1	INSTALAČNÍ PŘEDPISY	17
4.2	POKYNY PRO DOPRAVU A SKLADOVÁNÍ	17
4.3	LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU	18
5	PŘÍSLUŠENSTVÍ K VÝROBKU	18

PŘED INSTALACÍ ZÁSObNÍKU SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD!

Vážený zákazník,

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. Vám děkuje 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.

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 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 části 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 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 jímce elektrického tělesa.

1.2.3 POHOTOVOSTNÍ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE



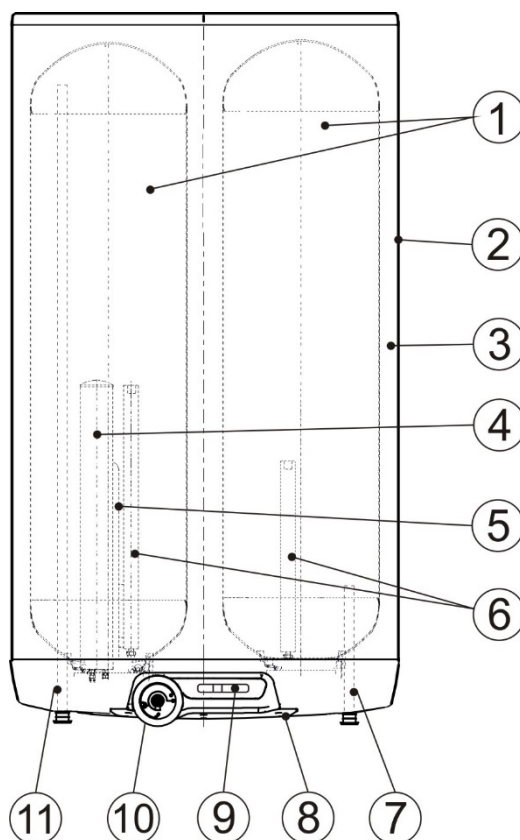
I v případě, že se z ohřívače neodebírání ohřátá voda, dochází k určitému malému úniku tepla. Tato ztráta se měří po dobu 24h při teplotě 65°C v ohřívači a 20°C v jeho okolí. Výsledná hodnota se udává v jednotkách [kWh/24h] a znamená potřebné množství energie pro udržení nastavené teploty.

TYP		OKHE ONE 30	OKHE ONE 50	OKHE ONE 80	OKHE ONE 100	OKHE ONE 120
OBJEM	l	28	45	65	80	98
MAX. PROVOZNÍ PŘETLAK V NÁDOBĚ	MPa			0,6		
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ	V			1/N/PE ~ 230V/50Hz		
DOPORUČENÝ JISTIČ		10 A		16 A		
PŘÍKON	W	1100		2000		
EL. KRYTÍ				IP 44		
MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA TV	°C			80		
DOPORUČENÁ TEPLOTA TV	°C			60		
VÝŠKA OHŘÍVAČE	mm	617	845	1112	1327	1552
ROZMĚR OHŘÍVAČE šířka x hloubka	mm			523x318		
MAX. HMOTNOST OHŘÍVAČE BEZ VODY	kg	22	31	46	55	62
DOBA OHŘEVU EL. EN. Z 10°C NA 60°C	hod	1,5	1,5	2	2,5	3
ZÁTĚŽOVÝ PROFIL		S	M	M	M	M
DENNÍ SPOTŘEBA EL. ENERGIE	kWh	2,69	6,25	6,4	6,56	6,55
SMÍŠENÁ VODA V40	l	39,4	72,2	88,8	113,1	118,2

Tabulka 1

1.3 KONSTRUKCE A ZÁKLADNÍ ROZMĚRY OHŘÍVAČE

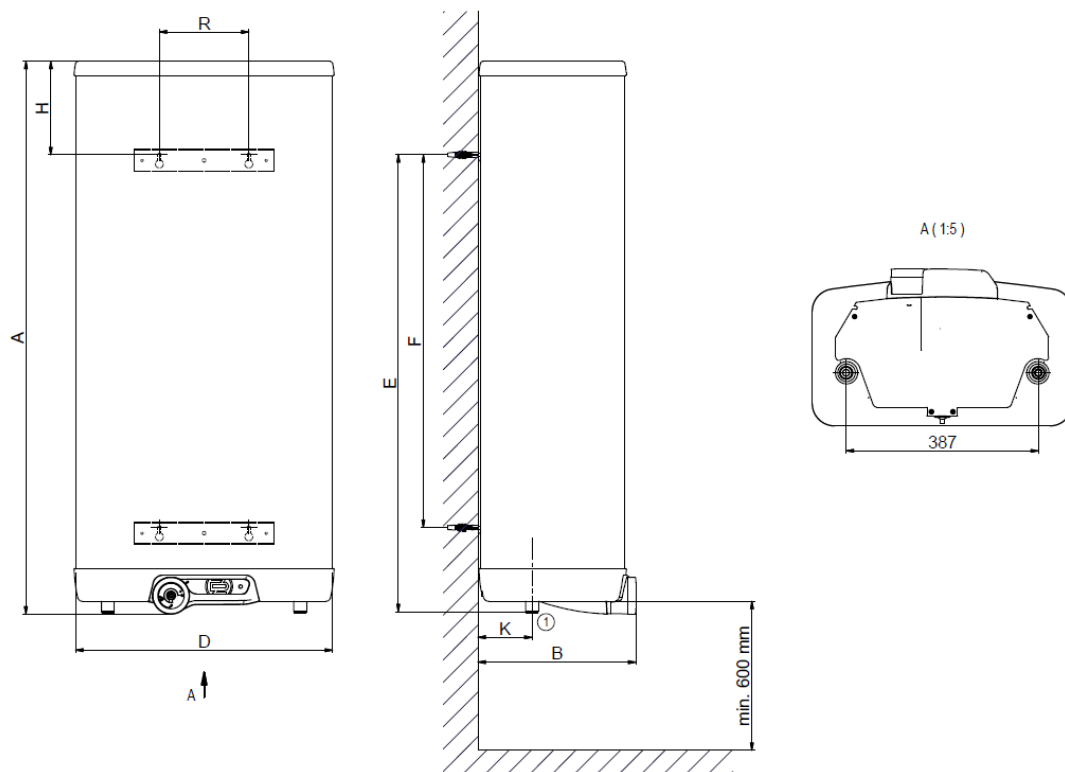
Nádoby ohřivače jsou vyrobené z ocelového plechu a tlakově vyzkoušeny. Vnitřek nádob je posmaltován. Ke spodnímu dnu nádob je nalisovaná příruba, ke které je přišroubováno víko příruby. Mezi víko příruby a přírubu je vložen těsnící kroužek. V jednom víku příruby jsou jímky pro umístění topného tělesa a čidel termostatu a bezpečnostní pojistky a druhé víko příruby je bez jímek. Na matici M8 je namontována anodová tyč. Elektroinstalace je umístěna pod plastovým odnímatelným krytem. Popis základních částí ohřivače - Obrázek 1. Rozměry ohřivačů - Obrázek 2



Obrázek 1

1. Ocelová smaltovaná nádoba
2. Plášť ohřivače
3. Polyuretanová izolace
4. Jímka topného tělesa, keramické topné těleso 2000W, OKHE ONE 30 - 1100W
5. Jímka čidla termostatu a indikátoru teploty
6. Mg anoda
7. Napouštěcí trubka
8. Kryt elektroinstalace
9. Indikátor teploty
10. Provozní termostat s vnějším ovládáním a bezpečnostní pojistka
11. Vypouštěcí trubka

Technický popis: OKHE ONE 30 - 120



Obrázek 2

①

3/4" vnější

	OKHE ONE 30	OKHE ONE 50	OKHE ONE 80	OKHE ONE 100	OKHE ONE 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

Tabulka 2

2 PROVOZNÍ A MONTÁŽNÍ INFORMACE

2.1 PROVOZNÍ PODMÍNKY



Ohřívač 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 ohřívače musí být vyšší než +2°C, místnost nesmí zamrznout. Namontování ohřívače 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 odvápnovací přístroj nebo nastavujte termostat na provozní teplotu maximálně 55°C (nastavení do polohy „OPTIMUM“) - Obrázek 10. 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 proveďte 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 **8 mm**. Při montáži kotevních šroubů postupujte podle návodu výrobce kotev.

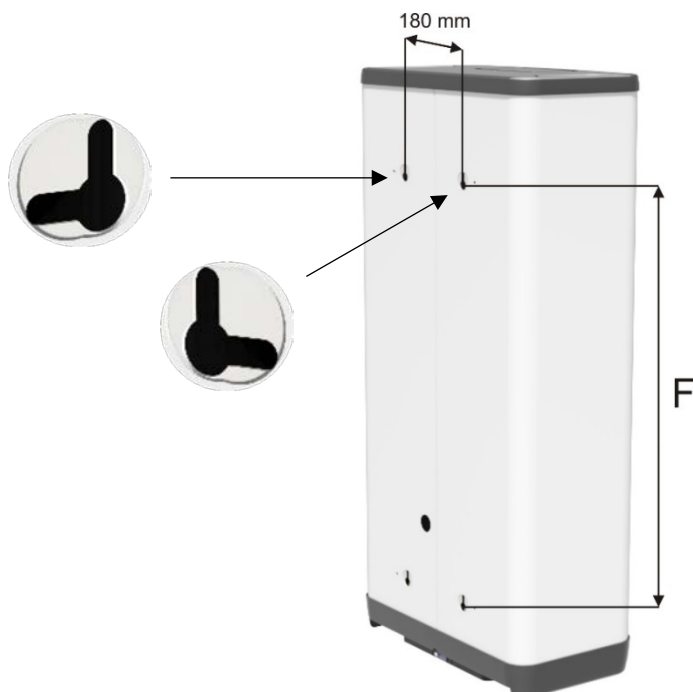
Ovládací knoflík termostatu, ani žádná jiná část ovládacího panelu, není nosnou částí, která by mohla být použita pro jakoukoli manipulaci s ohřívačem!



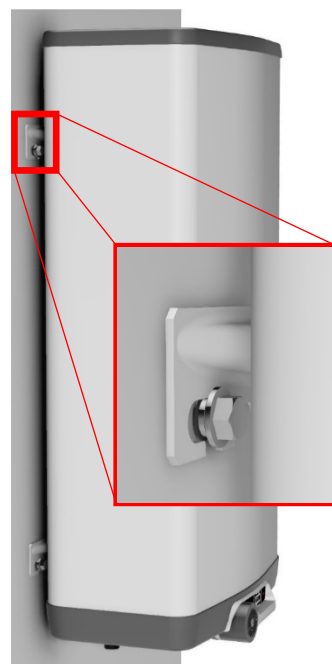
Jestliže se ohřívač teplé vody namontuje do **úzkého, menšího prostoru** nebo do mezistropu apod., musíte bezpodmínečně dbát na to, aby připojovací strana přístroje (přípoje k vodě, prostor pro elektrický přípoj) zůstala volně přístupná a aby nedocházelo k žádnému hromadění tepla. Pod ohřívačem musí 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.

Ohřívač se montuje ve svislé poloze přímo na stěnu. Připevňovací vruty musí mít zaručenou rozteč $t=180$ mm a rozteč F dle objemu ohřívače (Obrázek 3) nebo pomocí univerzálního závěsu (Obrázek 4). **Pro tuto variantu je nutno objednat sadu závěsů ONE obj. 102000703, která není součástí balení.**



Obrázek 3



Obrázek 4

	F
OKHE ONE 30	350
OKHE ONE 50	560
OKHE ONE 80	750
OKHE ONE 100	950
OKHE ONE 120	1150



Ohříváč ONE lze montovat i naležato. S ohledem na fyzikální zákony, vždy dojde ke snížení jeho energetické účinnosti vlivem horší stratifikace vody. Nijak se ovšem nemění životnost ani záruční doba. Naše ohříváče jsou na tento způsob provozu testovány. V poloze naležato doporučujeme uživateli nastavit vyšší teplotu na termostatu, než je tovární optimum. Doporučená hodnota je 65 °C.

Směr položení - doleva je dán faktem, že topná příruba musí být v nižší nádobě.

Při zavěšení naležato, lze zavěsit pouze na 2 šrouby (horní otvory)

Pro správnou funkčnost v poloze naležato je nezbytné zaměnit vstup studené vody za výstup teplé a naopak (doporučujeme i záměnu modrého a červeného kroužku), současně je nutné natrvalo vyjmout PEX trubici z levého (v poloze naležato ze spodního) nátrubku.



Obrázek 5

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.



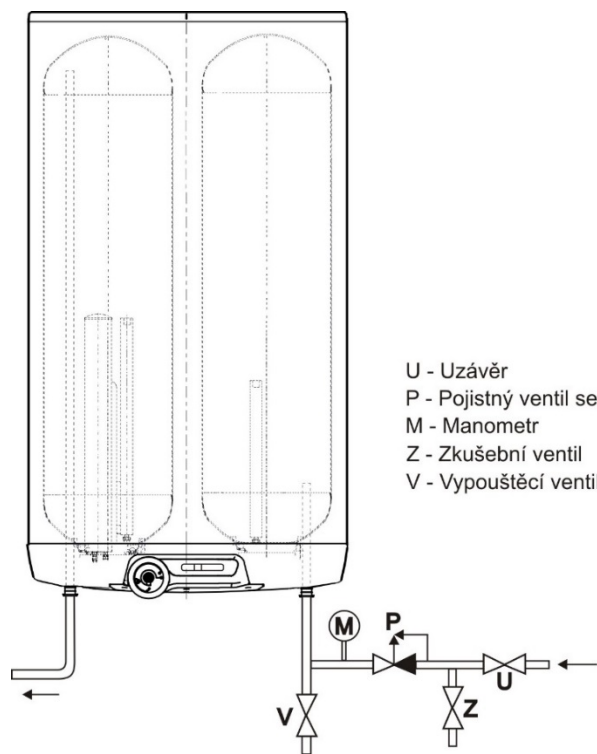
Ohřívač musí být vybaven membránovým, pružinou zatíženým pojistným ventilem. Pro montáž se používají pojistné ventily s pevně nastaveným tlakem od výrobce. Každý samostatně uzavíratelný ohřívač musí být vybaven na přívodu studené vody uzávěrem, zkušebním kohoutem nebo zátkou pro kontrolu funkce zpětné armatury, 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.

Potřebné tlaky zjistíte v následující tabulce - Tabulka 3.

Ohřívač musí být opatřen vypouštěcím ventilem na přívodu studené užitkové vody do ohřívače (Obrázek 6) pro případnou demontáž nebo opravu. Při montáži zabezpečovacího zařízení postupujte dle normy.

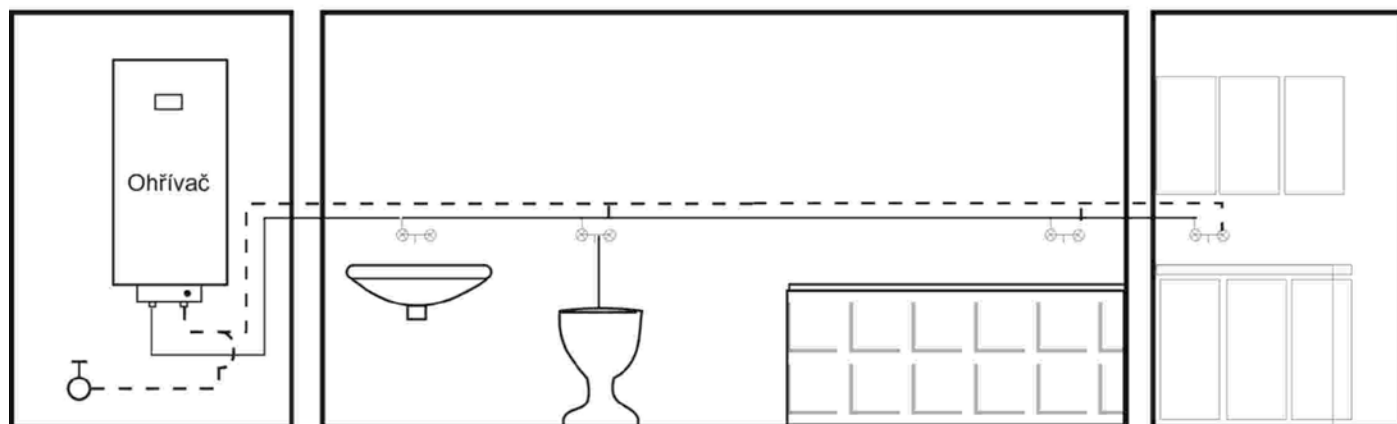


U - Uzávěr
P - Pojistný ventil se zpětnou klapkou
M - Manometr
Z - Zkušební ventil
V - Vypouštěcí ventil

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
0,7	0,7	do 0,56
1	1	do 0,8

Tabulka 3

Obrázek 6

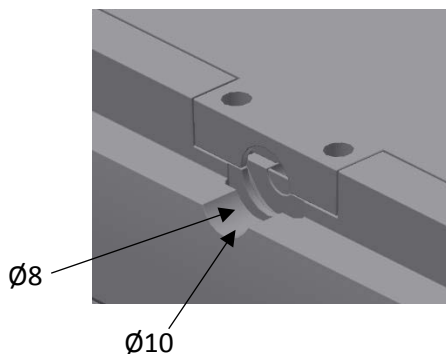


Obrázek 7

2.4 ELEKTRICKÁ INSTALACE

2.4.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE PRO ELEKTRICKOU INSTALACI

Připojení provedte podle připojovacího schématu. Zapojení provedené v továrně se nesmí měnit! (Obrázek 9). V krytu elektroinstalace odstraňte přepážku odpovídající průměru přívodního kabelu $\phi 8$ nebo $\phi 10$ (Obrázek 8). Stupeň krytí elektrických částí ohřívače je IP 44. Příkon elektrického tělesa je 2000W (OKHE ONE 50-120), 1100W (OKHE ONE 30).

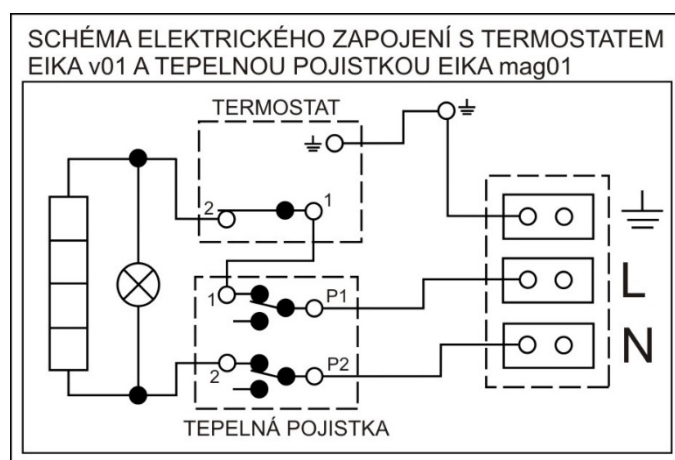


Obrázek 8

Při elektrické instalaci je nezbytné dodržet následující požadavky.



- Schéma el. zapojení je přiloženo k ohřívači 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 230 V/50 Hz pevným přívodním kabelem, ve kterém je osazen vypínač odpojující všechny póly sítě a jistič (chránič).
- Při instalaci v koupelnách, prádelnách, umývárkách a sprchách je nutné postupovat podle příslušné normy.
- Stupeň krytí elektrických částí ohřívače je IP 44.
- Dodržujte ochranu proti úrazu elektrickým proudem podle normy.



Obrázek 9

2.5 PRACOVNÍ ČINNOST

Po zapojení ohřívače na elektrickou síť, topné těleso ohřívá vodu. Vypínání a zapínání tělesa je regulováno termostatem. Po dosažení nastavené teploty rozeptne termostat el. obvod a tím přeruší 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 8°C (na knoflíku termostatu nastavit na značku „sněhová vločka“) proti zamrznutí nebo vypnout přívod el. proudu do ohřívače. Nastavení termostatu do nulové polohy neznamena vypnutí ohřívače.

2.6 PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU



Před zapojením elektřiny musí být ohřívač 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 řadu, elektrické síti a po přezkoušení pojistného 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 ohřívač zcela zaplněn vodou, systém řádně propláchnutý a odvzdušněný. První nahřívání ohřívače je nutné sledovat

Postup uvedení ohřívače 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 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 odstaví na delší dobu z provozu nebo se nebude používat, doporučujeme ho odpojit od elektrické napájecí sítě na všech pólech. 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 3,5% 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 5,5 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 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 ohřívače, 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 čištění vnějšího pláště ohřívače nepoužívejte žádné agresivní čisticí prostředky (tekutý písek, chemikálie - kyselé, zásadité), ani žádná ředidla barev (jako nitroředidlo, trichlor apod.). Čištění vnějšího pláště ohřívače 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 1000 W)
Teplota vody neodpovídá nastavené teplotě na ovladači		vadný termostat
Z pojistného ventilu neustále odkapává voda	• nesvítí	- vysoký vstupní tlak - vadný pojistný ventil

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 ohřívače vody.

3 OBSLUHA TERMOSTATU

3.1 OBSLUŽNÁ ZAŘÍZENÍ OHŘÍVAČE

Kryt elektroinstalace pro ohříváče:

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

Knoflík termostatu

Indikátor teploty



Obrázek 10

3.1.1 NASTAVENÍ TEPLoty

Teplota vody se nastavuje otočením knoflíku termostatu. Požadovaný symbol se nastaví proti pevnému bodu na ovládacím panelu (Obrázek 11).

Spodní hranice tep. rozsahu
(kolem 5°C)

Teplota „proti zamrznutí“
(kolem 8°C)



Pevná značka
na ovládacím panelu

Horní hranice tep.
rozsahu (asi 80°C)

„Optimální“ teplota
(kolem 55°C)

Obrázek 11



Nastavení knoflíku termostatu na levý doraz neznamená trvalé vypnutí topného tělesa. Při provozu ohříváče bez blokování denní sazby nedoporučujeme nastavovat teplotu nad 55°C. Zvolte maximálně symbol „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 , doporučujeme před pojistný ventil i ventil redukční.
- Všechny výstupy teplé vody musí být vybaveny mísicí baterií.
- Před prvním napouštěním vody do ohřívače zkontrolujte dotáhnutí matic přírubového spoje nádoby.
- 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 je ohřívač nebo objekt s ohřívačem bez dozoru osob delší dobu, uzavřete přívod studené vody a elektrické energie do ohřívače. V případě nebezpečí zamrznutí ohřívač vyprázdněte.
- 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. Pojistný ventil je zabalený a umístěný v horní části obalu ohřívače.

Ve vlastním zájmu si kompletnost zkontrolujte.

1-6-2018