

NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

OHŘÍVAČE VODY STACIONÁRNÍ ELEKTRICKÉ

OKCE 800 S/1 MPa
OKCE 1500 S/1 MPa
OKCE 2000 S/1 MPa



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	ROZMĚRY OHŘÍVAČŮ	4
1.3	TECHNICKÉ PARAMETRY.....	5
2	PROVOZNÍ A MONTÁŽNÍ INFORMACE.....	6
2.1	ELEKTROINSTALACE	6
2.2	VODOVODNÍ INSTALACE.....	8
2.3	PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU	9
2.4	ČIŠTĚNÍ OHŘÍVAČE A VÝMĚNA ANODOVÉ TYČE.....	10
2.5	NEJČASTĚJŠÍ PORUCHY FUNKCE A JEJICH PŘÍČINY	10
3	DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ	11
3.1	INSTALAČNÍ PŘEDPISY	11
3.2	LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU	11

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 ohříváčích vody.



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.

Význam piktogramů použitých v návodu



Důležité informace pro uživatele ohříváče.



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



POZOR!

Důležité upozornění, které musí být dodrženo.

1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

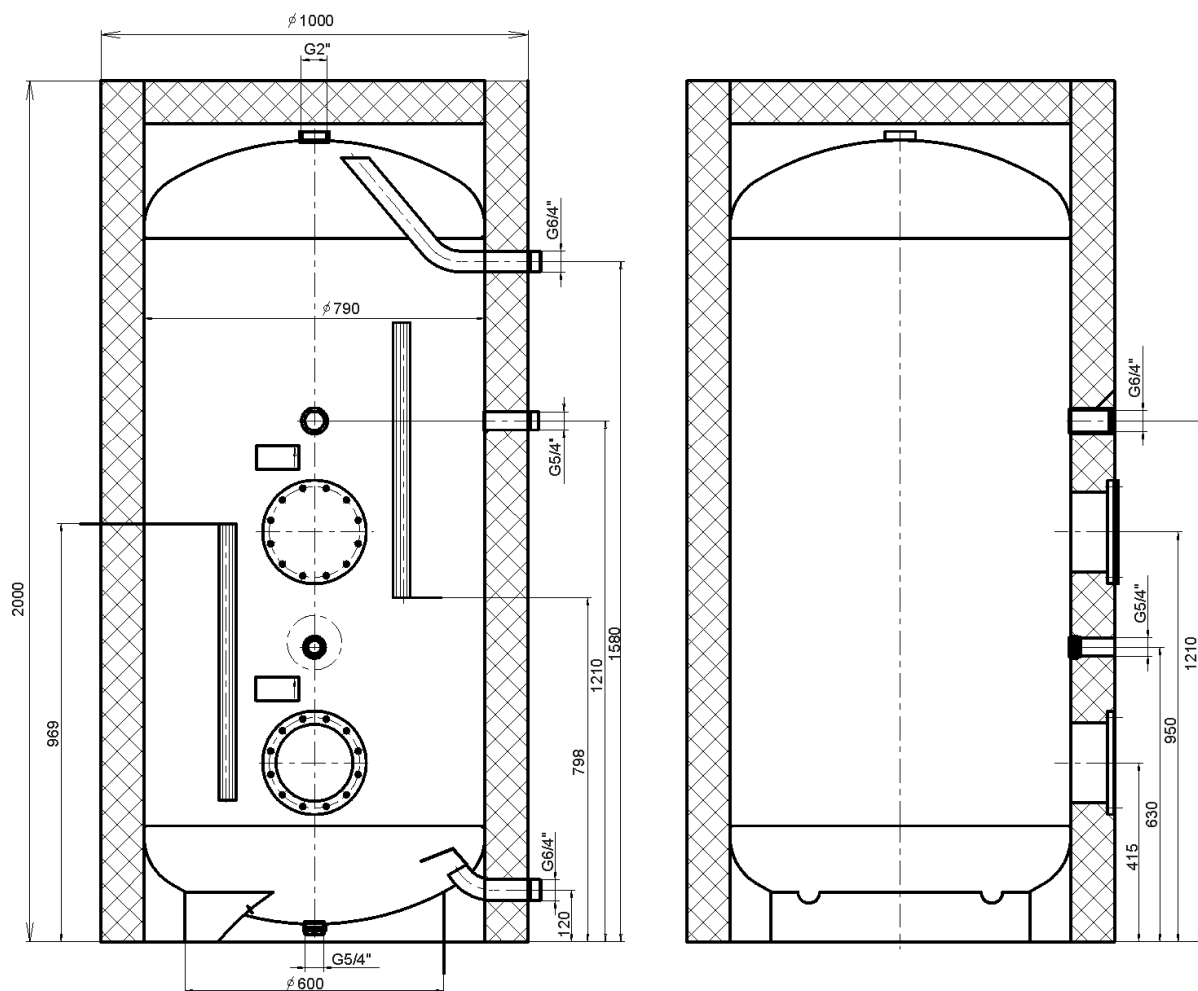
1.1 POPIS FUNKCE

Ohřivače vody řady OKCE využívají k ohřevu pouze elektrickou energii. Svým jmenovitým výkonem zaručují dostatečné množství TUV pro bytové jednotky, provozovny, restaurace a podobná zařízení.

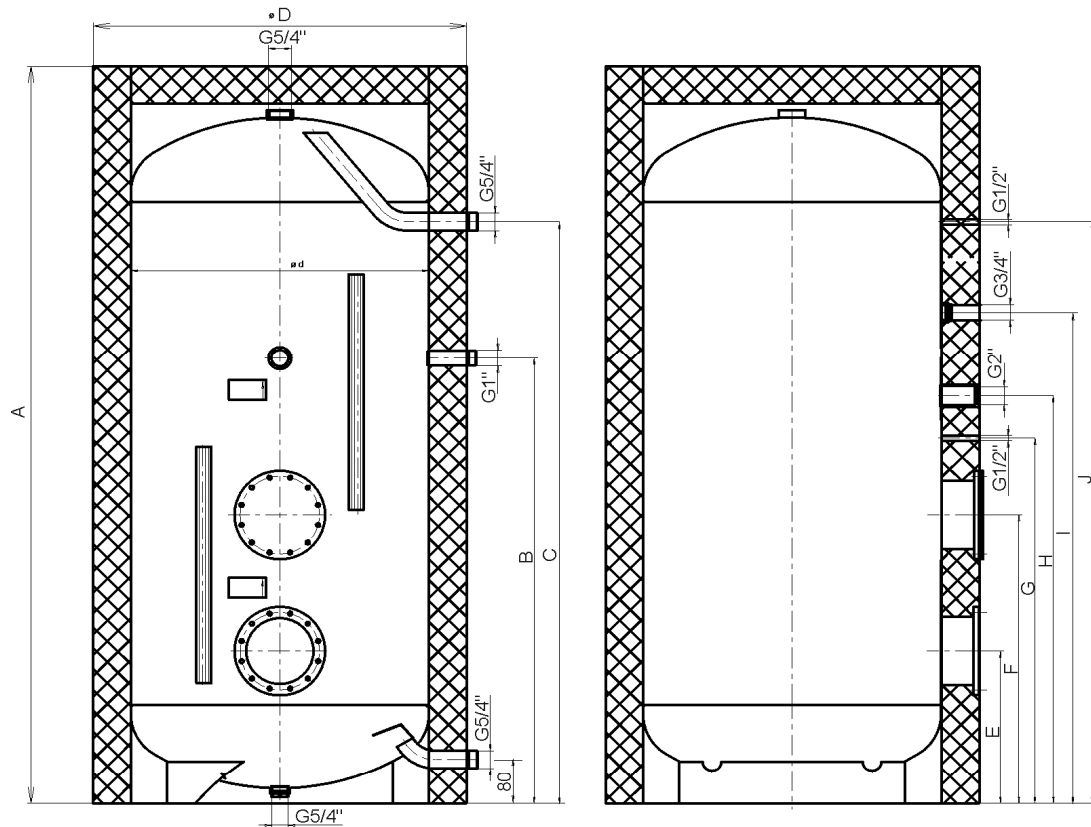
Nádoba ohřivače je svařena z ocelového plechu a jako celek posmaltována smaltem odolávajícím teplé vodě. Jako dodatečná ochrana proti korozi je v horní části ohřivače vmontována hořčičková anoda, která upravuje elektrický potenciál vnitřku nádoby a snižuje tak nebezpečí jejího prorezavění. U všech typů jsou přivařeny vývody teplé, studené vody a cirkulační otvor. Plášť ohřivače tvoří pěnová izolace s plastovým povrchem. Pod plastovým krytem na boku ohřivače se nachází čistící a revizní otvor zakončený přírubou, do otvoru lze namontovat topnou jednotku o různém výkonu. Ohřivač se umísťuje na zem.

1.2 ROZMĚRY OHŘÍVAČŮ

OKCE 800 S/1MPa



OKCE 1500, 2000 S/1MPa



	OKCE 1500 S/1MPa	OKCE 2000 S/1MPa
A	2240	2500
B	1217	1252
C	1825	1997
D	1100	1200
d	1000	1100
E	437	447
F	837	847
G	1167	1202
H	1354	1472
I	1494	1612
J	1825	1997

1.3 TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	OKCE 800 S/1Mpa	OKCE 1500 S/1Mpa	OKCE 2000 S/1MPa
Objem (l)	800	1500	2000
Hmotnost (kg)	244	360	420
Provozní tlak zásobníku (Mpa)	1	1	1
Max. teplota TUV (°C)	95	95	95
Doba ohřevu el.en. z 10°C na 60°C *	Podle zvoleného příkonu vestavné topné jednotky*		
Tepelné ztráty	4,3	6,9	7,4

Tabulka 1

2 PROVOZNÍ A MONTÁŽNÍ INFORMACE

2.1 ELEKTROINSTALACE



Připojení, opravy a kontroly elektrické instalace může provádět jen podnik (osoba) oprávněný k této činnosti. Odborné zapojení musí být potvrzeno na záručním listě.

Ohřívač se připojuje k elektrické síti pevným pohyblivým vodičem, v němž je osazen vypínač odpojící všechny póly sítě a jistič (chránič).



Při instalaci v koupelnách, prádelnách, umývárkách a sprchách je nutné postupovat podle norem platných v zemi instalace.

Stupeň krytí elektrických částí ohřívače je IP 44.



Dodržujte ochranu proti úrazu elektrickým proudem podle platné normy

Elektroinstalace pro:

OKCE 800 S/1MPa, OKCE 1500 S/1MPa, OKCE 2000 S/1MPa

		TJ 6/4" - 2
		TJ 6/4" - 2,5
		TJ 6/4" - 3,3
	TPK 168/2,2 kW	TJ 6/4" - 3,75
	TPK 210-12/2,2 kW	TJ 6/4" - 4,5
	TPK 210-12/3-6 kW	TJ 6/4" - 6
	TPK 210-12/5-9 kW	TJ 6/4" - 7,5
	TPK 210-12/8-12 kW	TJ 6/4" - 9
OKCE 800 S/1 Mpa	ANO	ANO
OKCE 1500 S/1 Mpa	ANO	ANO ¹⁾
OKCE 2000 S/1 Mpa	ANO	ANO ¹⁾

1) Nutno použít redukci G 2" - G 1 1/2"

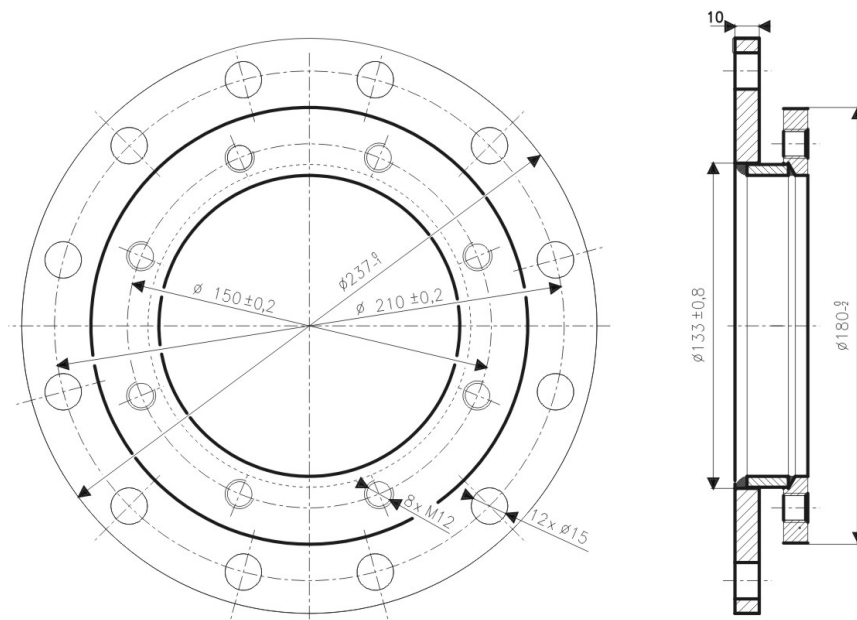
Tabulka 2

MODEL	OKCE 800 S/1 MPa	OKCE 1500 S/1MPa	OKCE 2000 S/1MPa
REU 18 – 2,5	ANO	ANO	ANO
RDU 18 – 2,5	ANO	ANO	ANO
RDU 18 - 3	ANO	ANO	ANO
RDU 18 – 3,8	ANO	ANO	ANO
RDU 18 – 5	ANO	ANO	ANO
RDU 18 - 6	ANO	ANO	ANO
RDU 18 - 7,5	ANO	ANO	ANO
RDU 18 - 10	ANO	ANO	ANO
RDU 18 – 12	ANO	ANO	ANO
RDU 18 - 15	ANO	ANO	ANO

Lze montovat jen s redukční přírubou 210/150.

Tabulka 3

Redukční příruba 210 / 150



2.2 VODOVODNÍ INSTALACE



Každý tlakový ohřivač teplé užitkové vody musí být vybaven membránovým pružinou zatíženým pojistným ventilem. Jmenovitá světlost pojistných ventilů se určuje podle normy ČSN 06 0830. Ohřivače jsou vybaveny pojišťovacím ventilem. Pojistný ventil musí být dobře přístupný, co nejbližší ohřivače. Přívodní potrubí musí mít min. stejnou světlost jako pojistný ventil. Pro montáž se používají pojistné ventily s pevně nastaveným tlakem od výrobce. Spouštěcí tlak pojistného ventilu musí být shodný s max. povoleným tlakem ohřivače a přinejmenším o 20% větší než je max. tlak ve vodovodním řadu – viz. Tabulka . V případě, že tlak ve vodovodním řadu přesahuje tuto hodnotu, je nutné do systému vřadit redukční ventil. Mezi ohřivačem a pojistným ventilem nesmí být zařazena žádná uzavírací armatura. Při montáži postupujte dle návodu výrobce pojistného zařízení.



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 visle dolů a musí být v prostředí bez výskytu teplot pod bodem mrazu. Při vypouštění ohřivače použijte vypouštěcí ventil. Nejprve je nutné uzavřít přívod vody do ohřivače. Pro správný chod pojistného ventilu musí být umístěn v přívodním potrubí zpětný ventil, který brání samovolnému vyprázdnění ohřivače a pronikání teplé vody zpět do vodovodního řádu.



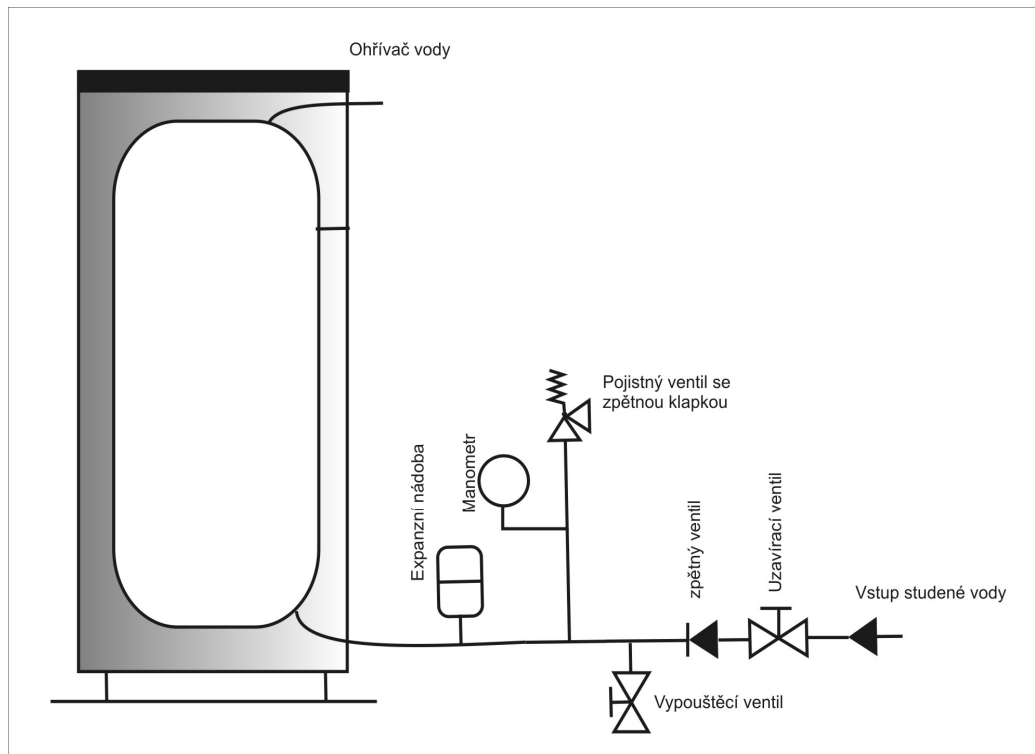
Doporučujeme co nejkratší rozvod teplé vody od ohřivače, čímž se sníží tepelné ztráty. Potřebné tlaky - Tabulka 4.

Ohřivače musí být opatřeny vypouštěcím ventilem na přívodu studené užitkové vody do ohřivače pro případnou demontáž nebo opravu. Při montáži zabezpečovacího zařízení postupujte dle platné normy v zemi instalace.

Spouštěcí tlak pojistného ventilu [MPa]	Přípustný provozní přetlak ohřivače 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 4

Schéma přívodu studené vody



Obrázek 1

2.3 PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

Po připojení ohřivače k vodovodnímu řádu, elektrické síti a po přezkoušení pojistného ventilu (podle návodu přiloženého k ventilu) se může uvést ohřivač do provozu.

Postup uvedení ohřivače do provozu:

1. Zkontrolovat vodovodní, elektrickou instalaci. Zkontrolovat správné umístění čidel elektronického a pojistného termostatu. Elektronický termostat obsahuje dvě čidla teploty, která jsou umístěna na držáku, který definuje jejich přesnou polohu v jímce. Horní čidlo je umístěno ve vzdálenosti **430mm** a spodní **120mm** od spodního okraje jímky. Přesná poloha čidel je nezbytná vzhledem ke správnosti funkce elektronického termostatu a je definována držákem čidel. Čidlo pojistného termostatu musí být v jímce zasunuto na doraz.
2. Otevřít ventil teplé vody mísící baterie.
3. Otevřít ventil přívodního potrubí studené vody k ohřivači.
4. Jakmile začne voda ventilem pro teplou vodu vytékat, je plnění ohřivače ukončeno a ventil se může uzavřít.
5. Jestliže se projeví netěsnost (víka příruby), doporučujeme dotažení šroubů víka příruby.
6. Přešroubovat kryt elektroinstalace.

7. Při zahájení provozu ohřivač propláchnout, až do vymizení zákalu.
8. Vyplnit řádně záruční list.

2.4 ČIŠTĚNÍ OHŘÍVAČE A VÝMĚNA ANODOVÉ TYČE



Opakovaným ohřevem vody se na stěnách nádoby a hlavně na víku příruby usazuje vodní kámen. Usazování je závislé na tvrdosti ohřivané vody, na její teplotě a na množství vypotřebované teplé vody. Doporučujeme proto 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. Vyčištění a výměnu anody svěřte firmě, která provádí servisní službu. Při vypouštění vody z ohřivače musí být otevřený ventil mísicí baterie pro teplou vodu, aby v nádobě ohřivače nevznikl podtlak, který by zamezil vytékání vody.

2.5 NEJČASTĚJŠÍ PORUCHY FUNKCE A JEJICH PŘÍČINY

Projev poruchy	Kontrolka	Porucha
Voda v zásobníku je studená	<ul style="list-style-type: none"> • svítí 	<ul style="list-style-type: none"> • Porucha topného tělesa. • Nehřejí všechna tělesa
Voda v zásobníku je málo teplá	<ul style="list-style-type: none"> • svítí 	<ul style="list-style-type: none"> • porucha některého z těles • porucha jedné spirály v tělese
Voda v zásobníku je studená	<ul style="list-style-type: none"> • nesvítí 	<ul style="list-style-type: none"> • porucha provozního termostatu • bezpečnostní termostat vypnul přívod elektrické energie • přerušení dodávky elektrické energie mimo ohřivač
Teplota vody v zásobníku neodpovídá nastavené hodnotě	<ul style="list-style-type: none"> • svítí 	<ul style="list-style-type: none"> • porucha termostatu

Tabulka 5



Nepokoušejte se závadu sami odstranit. obraťte se 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 ohřivače vody.

3 DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Pravidelně kontrolovat hořčíkovou anodu a provádět její výměnu.
- Mezi ohřívačem a pojistným ventilem nesmí být zařazena žádná uzavírací armatura.
- Všechny výstupy teplé vody musejí být vybaveny mísicí baterií.
- Před prvním napouštěním vody do ohřívače doporučujeme zkontrolovat dotáhnutí matic přírubového spoje nádoby.
- Jakákoliv manipulace s termostatem kromě přestavení teploty ovládacím knoflíkem není dovolena.
- Veškerou manipulaci s elektrickou instalací, seřízením a výměnou regulačních prvků provádí pouze servisní podnik.



Upozornění: K zamezení tvorby bakterií (zejména Legionelly pneumophily) se doporučuje u zásobníkových ohřevů v bezpodmínečně nutných případech na přechodnou dobu periodicky zvyšovat teplotu TUV nejméně na 70°C. Možný je i jiný způsob dezinfekce TUV.

3.1 INSTALAČNÍ PŘEDPISY



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

3.2 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.



11-2013