

VIADRUS

Teplo pro váš domov
od roku 1888

VIADRUS OV 100 L

Návod k obsluze a instalaci



1.	Použití a přednosti ohřívače	3
2.	Technické údaje ohřívače.....	3
3.	Popis.....	4
3.1	Konstrukce ohřívače	4
3.2	Zabezpečovací a regulační prvky.....	5
3.3	Elektrické schéma zapojení	5
4.	Instalační předpisy	5
4.1	Předpisy a směrnice	5
4.2	Přehled spotřeby teplé užitkové vody.....	5
5.	Objednávka, dodávka a montáž	6
5.1	Objednávka.....	6
5.2	Dodávka a příslušenství.....	6
5.3	Postup montáže.....	6
5.4	Postup při naplňování ohřívačů vodou	7
6.	Obsluha ohřívačů uživatelem	7
7.	Důležitá upozornění.....	7
8.	Údržba	8
9.	Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti.....	8
10.	Záruka a odpovědnost za vady.....	8

Vážený zákazníku

děkujeme Vám za zakoupení ohřívače vody VIADRUS OV 100 L a tím projevovanou důvěru k firmě VIADRUS a.s..

Abyste si hned od počátku navykl na správné zacházení s Vaším novým výrobkem, přečtěte si nejdříve pozorně tento návod k jeho používání (především kapitola č. 6 – Obsluha ohřívačů uživatelem). Prosíme Vás o dodržování dále uvedených informací a zejména o provádění předepsaných ročních kontrol oprávněnou odbornou firmou, čímž bude zajištěn dlouholetý bezporuchový provoz ohřívače k Vaší i naší spokojenosti.

1 Použití a přednosti ohřívače

Nepřímo ohříváný zásobníkový ohřívač vody je určen pro přípravu teplé užitkové vody v rodinných domech, chatách, provozovnách, dílnách, obchodech apod. U stacionárního ohřívače VIADRUS OV 100 L je ohřev teplé užitkové vody zajišťován topnou vodou pomocí topné spirály. **Při zvýšeném odběru TV zásobník dohřívá vodu průběžně a pracuje obdobně jako průtokový ohřívač.**

Stacionární ohřívač vody VIADRUS OV 100 L je přednostně určen pro kotle řady VIADRUS GARDE G 42 a VIADRUS GARDE G 42 ECO, eventuálně VIADRUS CLAUDIUS K 2. Jeho design odpovídá designu kotlů a elektrické zapojení kotle umožňuje přednostní ohřev TV.

Přednosti zásobníkového ohřívače:

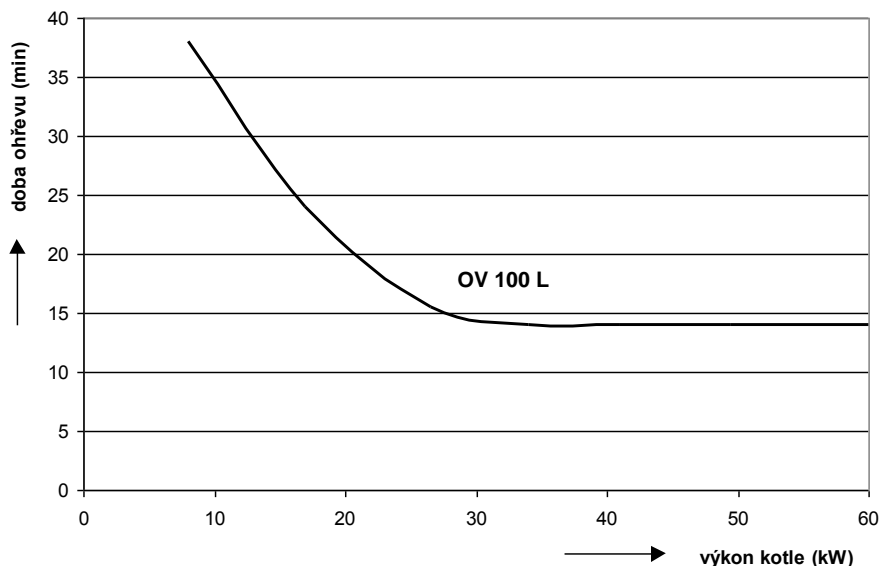
1. Rovnoměrný ohřev.
2. Ochrana vnitřního povrchu vrstvou dvojitého smaltu.
3. Nastavitelná teplota teplé užitkové vody.
4. Ekonomický provoz.
5. Rychlý ohřev teplé užitkové vody.
6. Snadná montáž a obsluha.
7. Proti průtokovým ohřívačům umožňují odběr teplé užitkové vody na několika místech současně.

2 Technické údaje ohřívače

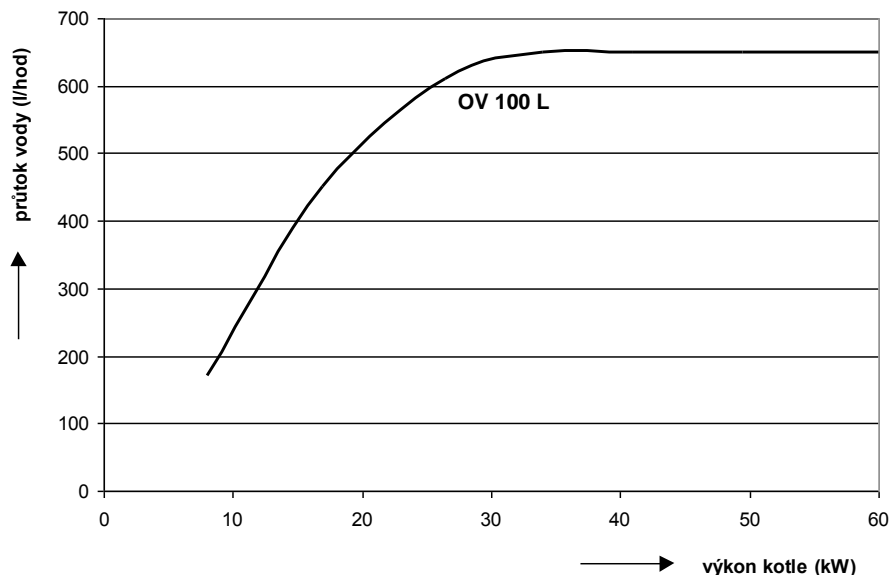
Tab. č. 1 Tepelně – technické parametry ohřívače

Objem ohřívače	I	100
Tepelný výkon ohřívače (topné spirály)	kW	23
Teplosměnná plocha otopné vložky	m ²	0,9
Přípojky: - topná voda	Js	3/4"
- teplá užitková voda	Js	1/2"
Rozměry ohřívače: - výška	mm	957
- šířka	mm	570
- hloubka	mm	586
Hmotnost	kg	60
Jmenovitý tlak ohřívacího tělesa	MPa (bar)	0,4 (4)
Nejvyšší pracovní tlak pro TV	MPa (bar)	0,6 (6)
Rozsah nastavení	°C	0 – 90 ***)
Doba ohřevu TV z 10 °C na 60 °C:		
Výkon kotle 26,5 kW a teplota topné vody 85 °C *)		
Výkon kotle 16 kW	min	14
Výkon kotle 49,5 kW		21
Průtok TV (výkon kotle 26,5 kW) **)	l/hod	14
Průtok TV (výkon kotle 16 kW) **)		610
Průtok TV (výkon kotle 49,5 kW) **)		368
Přípojovací napětí		1139
Elektrické krytí		1/N/PE 230 V AC 50 Hz TN-S
Prostředí		IP 40
		normální, dle ČSN 33 2000-1 ed. 2

*) Pro odlišný výkon kotle než 26,5 kW a při stejných podmínkách jako jsou uvedeny v tabulce, se doba ohřevu mění následovně:



**) Průtok vody je uváděn při teplotě topné vody 85 °C a teplotním spádu teplé užitkové vody 35 °C (vstupní teplota TV 10 °C, výstupní teplota TV 45 °C). Pokud je pro ohřívač použit kotel s výkonem odlišným od hodnoty 26,5 kW, mění se průtok vody při zachování výše uvedených vstupních podmínek následovně:



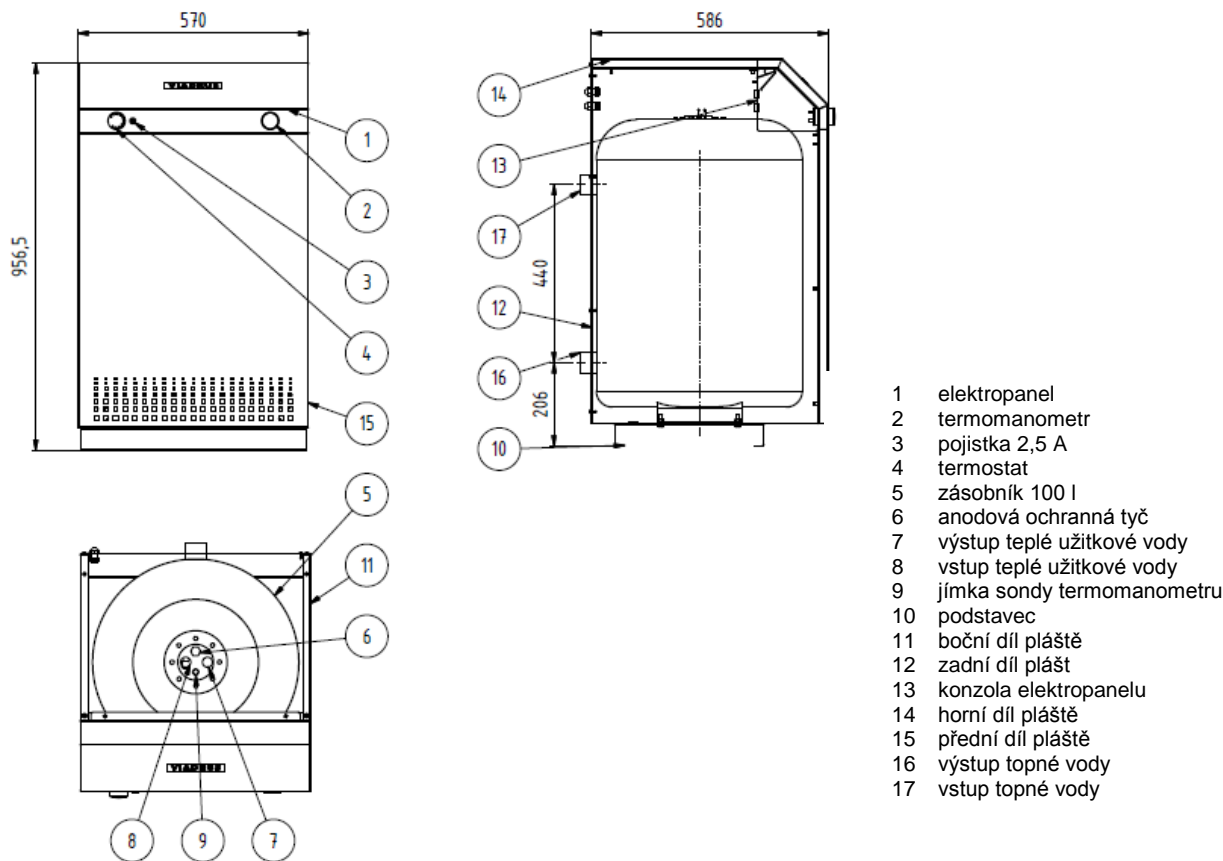
Uvedené doby ohřevu a průtoku vody jsou platné v případě, že je v otopném systému zapojeno čerpadlo Grundfos a jeho přepínač otáček je v poloze 3 (odpovídá průtoku ~720 l/hod.). Pokud bude čerpadlo pracovat s nižšími otáčkami (menší průtočné množství), doba ohřevu teplé užitkové vody se prodlouží.

***) Důležité upozornění!

Termostat ohřívače nastavit max. na teplotu 60 °C (pozn. Předpisy v České republice neumožňují rozvádět vodu o teplotách vyšších než 60 °C). 1 x týdně nastavit termostat ohřívače na teplotu 65 °C a to z důvodu zamezení vzniku legionelly, tyčinkové bakterie vznikající ve vodě. K jejich úhynu dochází v rozmezí teplot 60 – 65 °C během několika minut a od 70 °C uhynou již během několika sekund).

3 Popis

3.1 Konstrukce ohřívače



Obr. č. 1 Sestava ohřívače (míry v mm)

Zásobník je vyroben z ocelové nádoby (o objemu 100 l u ohřívače VIADRUS OV 100 L), ve které je umístěna topná spirála. Vnitřní povrch nádoby je smaltovaný, spolu s anodovou tyčí vytváří účinnou ochranu proti korozi a zabezpečuje dlouhou životnost.

Topná spirála je vyrobena z kovové trubky a opatřena smaltovou vrstvou. Ohřívač je opatřen víkem, po jehož odšroubování lze nádobu zkontrolovat a vyčistit.

U ohřívače VIADRUS OV 100 L je víko našroubováno k hornímu hrdlu nádoby. Ve víku jsou umístěny jímky pro sondy termostatu, teploměru, zašroubována anodová ochranná tyč, vstup studené (užitkové) vody a výstup teplé užitkové vody. Vstup a výstup topné vody je v zadní části ohřívače.

Tepelné ztráty nádob výrazně snižuje pěnová polyuretanová izolace.

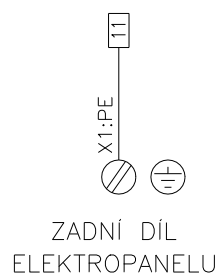
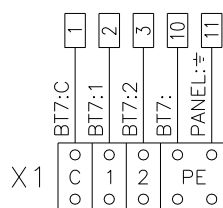
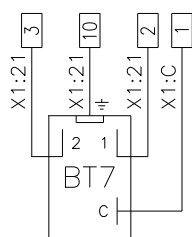
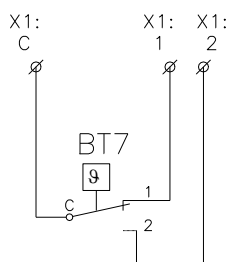
U stacionárního ohřívače VIADRUS OV 100 L je ve spodní části nádoby umístěn vypouštěcí otvor pro vypouštěcí ventil. V případě požadavku na cirkulační potrubí je možno provést jeho připojení přes T - odbočku napojenou do vypouštěcího otvoru.

3.2 Zabezpečovací a regulační prvky

Zásobníky má ovládací panel vybavený teploměrem a regulačním termostatem, na kterém je možné nastavit požadovanou teplotu užitkové vody.

V případě kombinace zásobníku s kotlem řízeným ekvitermní regulací Honeywell AQ 6000 (případně jinou nadřazenou automatikou, která současně řídí ohřev teplé užitkové vody), je nutné termostat ohřívače vyřadit z činnosti a použít termostat dodávaný s automatikou.

3.3 Elektrické schéma zapojení



Obvodové schéma OV 100 L

Schéma zapojení OV 100 L

Obr. č. 2 Elektrické schéma zapojení ohřívače

4 Instalační předpisy

4.1 Předpisy a směrnice

Umístění ohřívače musí vyhovovat bezpečnostnímu připojení:

a) k otopné soustavě

- ČSN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž
- ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení

b) k elektrické síti

- ČSN 33 2180 Elektrotechnické předpisy. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.

c) k soustavě pro ohřev TV

- ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování.
- ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení.
- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- ČSN 83 0616 Jakost teplé užitkové vody
- ČSN 07 7401 Voda a pára pro tepelné energetické zařízení a pracovním přetlakem páry do 8 MPa
- ČSN 06 1010 Zásobníkové ohřívače vody s vodním a parním ohřevem a kombinované s elektrickým ohřevem. Technické požadavky, zkoušení.

4.2 Přehled spotřeby teplé užitkové vody

Spotřeba teplé vody v domácnosti je závislá na počtu osob, instalačním vybavení bytu nebo domu a na individuálních zvycích spotřebitele. Následující tabulka poskytuje doporučený přehled o průměrné spotřebě teplé vody.

	Spotřeba teplé vody v litrech	
	37 °C	55 °C
Koupelel	150 - 180	
Sprchování	30 - 50	
Mytí rukou	3 - 6	
Mytí hlavy ((krátké vlasy)	6 - 12	
Mytí hlavy (dlouhé vlasy)	10 - 18	
Použití bidetu	12 - 15	
Mytí nádobí		
2 osoby na den		16
3 osoby na den		20
4 osoby na den		24

Teplota je uvažována pro danou teplotu teplé vody při přimíchávání potřebné studené vody o teplotě cca 12 °C.

5 Objednávka, dodávka a montáž

5.1 Objednávka

V objednávce je nutno specifikovat následující:

- typ ohřívače
- požadavky na díly nabízené na přání

5.2 Dodávka a příslušenství

Ohřívač je dodáván upevněný na paletě a chráněn folií.

Standardní příslušenství:

- pojišťovací ventil 1 ks
- obchodně technická dokumentace

Na přání:

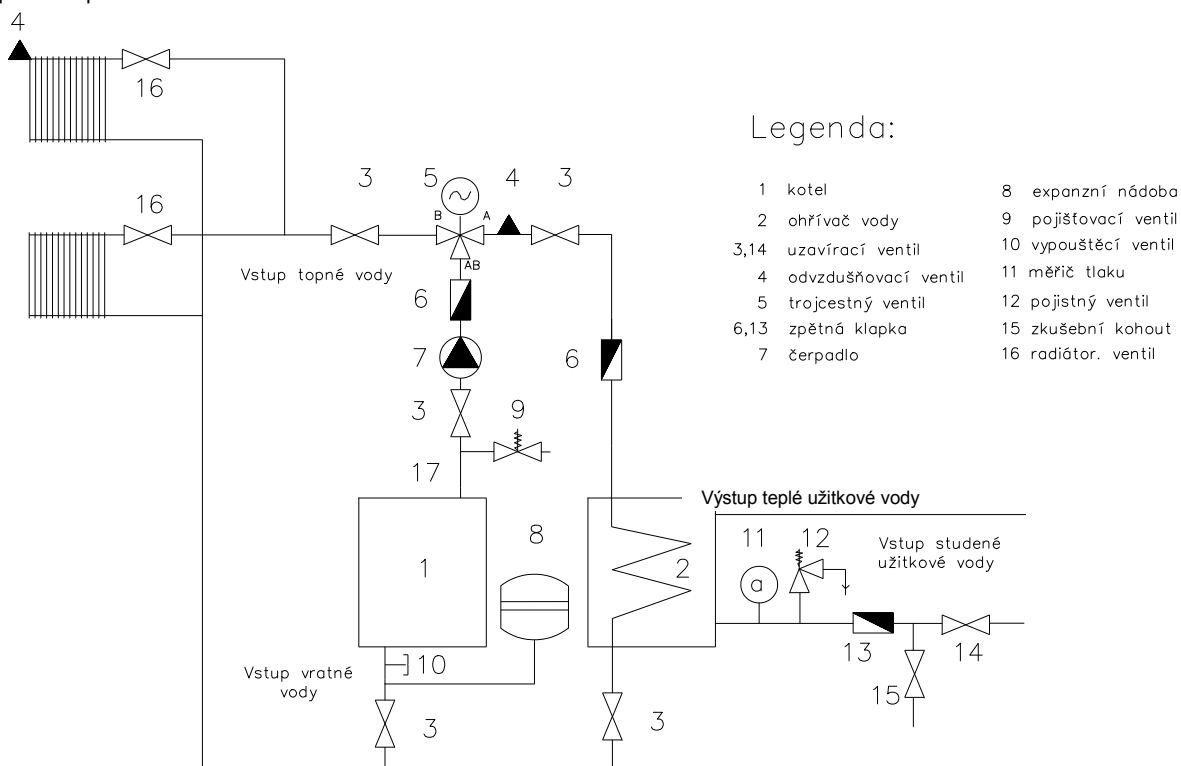
- trojcestný ventil Honeywell V 4044F (pro zajištění přednostního ohřevu)
- čerpadlo Grundfos UPS 25-40

Vybavení ohřívače dodávané „na přání“ není zahrnuto v základní ceně.

5.3 Postup montáže

Uživatel ohřívače je povinen svěřit montáž a odstranění záručních i pozáručních závad jen smluvnímu servisu, jinak neplatí záruka na řádnou funkci ohřívače.

1. **Ohřívač umístit na žádané stanoviště.** Na určené stanoviště doporučujeme přepravovat ohřívač na paletě, pokud možno zabalen v ochranném obalu. Jestliže to z jakýchkoliv důvodů není možné, přepravujte stacionární ohřívač bez obalu za spodní podstavec. V podstavci jsou připraveny dva kruhové otvory, určené pro nasazení „stěhovacích háků“, pomocí kterých lze ohřívač nadzvednout a dopravit na požadované místo.



Poznámka: Je možno použít kombinovanou armaturu sestávající z pojistného a zpětného ventilu.

Obr. č. 3 Doporučené zapojení ohřívače do otopného systému se zajištěním přednostního ohřevu TV

2. **Provést připojení na otopný a vodovodní systém dle doporučeného zapojení (obr. č. 3) nebo zpracované projektové dokumentace.** Voda pro naplnění ohřívače musí být čistá, čirá, bezbarvá, bez nečistot, oleje a chemicky agresivních látek. Voda z ohřívače se považuje za vodu užitkovou. Její tvrdost musí odpovídat ČSN 07 7401, jinak je ji třeba změkčit. Každý samostatně uzavíratelný ohřívač užitkové vody podle ČSN 06 0830, čl. 7.2, musí být opatřen na přívodu studené tlakové vody uzávěrem, zkušebním kohoutem, zpětným ventilem nebo zpětnou klapkou, pojistným ventilem a tlakoměrem. Je dovoleno použít i kombinovanou armaturu sestávající z pojistného a zpětného ventilu. Pojistný ventil napojit tak, aby podélná osa ventilu byla v horizontální poloze. Výtokovou

trubku ventilu vyvést do odpadního potrubí. Pokud je v přívodním potrubí (platí i pro přechodný stav) větší tlak než 630 kPa (6,3 bar), musí se před pojistný ventil vřadit ventil redukční.

Pokud bude přednostní ohřev TV realizován pomocí trojcestného ventilu Honeywell V 4044F je při montáži nutné dodržet směr připojení dle označení na tomto ventilu

B - výstup topné vody do otopného systému

A - výstup topné vody do ohřivače

AB - vstup topné vody z kotle do trojcestného ventilu

3. Provést elektrické propojení ohřivače s kotlem dle elektrického schématu použitého typu kotle.
4. Rozvod teplé vody (potrubí) izolovat za účelem snížení tepelných ztrát.
5. Všechny materiály použité pro výrobu ohřivače jsou recyklovatelné. Plastovou fólii, pásek, dřevěnou paletu a kartónový obal je po odbalení ohřivače nutné umístit do odpadních kontejnerů k tomu určených.

5.4 Postup při naplňování ohřivačů vodou

1. Otevřít mísící baterii
2. Jakmile začne voda ventilem pro teplou vodu v místě odběru vytékat, je plnění ohřivače ukončené a mísící baterie se uzavře.
3. Zkontrolovat těsnost spojů.

Upozornění:

V případě použití trojcestného ventilu Honeywell V 4044F je nutné před naplněním otopného systému z důvodu odvodušnění ohřivače ručně přestavit páku manuálního ovládání ventilu z polohy AUTO do polohy OPEN. Po naplnění otopného systému vodou zpětně přestavit z polohy OPEN do polohy AUTO.

6 Obsluha ohřivačů uživatelem

1. Nastavit požadovanou teplotu teplé užitkové vody na termostatu ohřivače. Pro zajištění dostatečně rychlého ohřevu TV doporučujeme dodržet rozdíl 15 °C v nastavení teplot na termostatu ohřivače a kotle (např. termostat ohřivače 55 °C a termostat kotlový 70 °C). Pro zamezení vzniku legionelly (bakterie vznikající ve stojící vodě, pokud je její teplota pod 60 °C) doporučujeme minimálně 1x týdně nastavit teplotu TV nad 65 °C.
2. Kontrolovat teplotu užitkové vody na termomanometru.

(Umístění termomanometru a termostatu ohřivače je na obr. č. 1 str. 4).

Obr. č. 4 Ovládací panel ohřivače

7 Důležitá upozornění

1. Spotřebič se smí používat pouze k účelům použití, ke kterým je určen.
2. Spotřebič mohou obsluhovat pouze dospělé osoby, ponechat děti bez dozoru dospělých u spotřebiče je nepřipustné.
3. Spotřebič není určen pro používání osobami (včetně dětí), jímž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabraňuje v bezpečném používání spotřebiče, pokud na ně nebude dohlíženo nebo pokud nebyly instruovány ohledně použití spotřebiče osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost.
4. Na děti by se mělo dohlížet, aby se zajistilo, že si nebudou se spotřebičem hrát.
5. Při dlouhodobém odstavení z provozu odpojit spotřebič od el. sítě - ze zásuvky.
6. Při montáži, instalaci a obsluze spotřebiče je nutno dodržovat normy, jenž platí v příslušné zemi určené.
7. Uživatel je povinen svěřit uvedení do provozu, pravidelnou údržbu a odstranění závad jen odbornému smluvnímu servisu akreditovanému výrobcem VIADRUS a.s., jinak neplatí záruka za řádnou funkci ohřivače. „Osvědčení o kvalitě a kompletnosti ohřivače OV 100 L“, slouží po vyplnění smluvní servisní organizací jako „Záruční list“.
8. Na ohřivači je potřebné provádět 1x ročně pravidelnou údržbu dle následující kapitoly.

Při nedodržení těchto podmínek není možno nárokovat záruční opravy.

8 Údržba

Doporučenou údržbu provádět jednou ročně:

1. Vypustit vodu z ohřivače. Při vypouštění vody z ohřivače musí být otevřena mísící baterie pro teplou vodu v místě odběru, aby v nádobě ohřivače nevznikl podtlak, který znemožňuje její vyprázdnění.
2. Kontrola stavu anodové ochranné tyče. Pokud je anodová ochranná tyč značně poškozená (úbytek kovu) je nutné provést její výměnu.

9 Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti

VIADRUS a.s. je smluvním partnerem firmy EKO – KOM a.s. s klientským číslem F00120649.

Obaly splňují ČSN EN 13427.

Jednotlivé části ohřivače doporučujeme likvidovat takto:

- výměník – prostřednictvím firmy zabývající se sběrem a likvidací odpadů
- trubkové rozvody, opláštění – prostřednictvím firmy zabývající se sběrem a likvidací odpadů
- ostatní kovové části – prostřednictvím firmy zabývající se sběrem a likvidací odpadů
- odvodušňovač – prostřednictvím firmy zabývající se sběrem a likvidací odpadů, (jako barevný kov)

Obal ohřivače doporučujeme likvidovat tímto způsobem:

- plastová folie, kartónový obal, a dřevěnou paletu do běžného odpadu
- kovová stahovací páska - prostřednictvím firmy zabývající se sběrem a likvidací odpadů
- dřevěný podklad, je určen pro jedno použití a nelze jej jako výrobek dále využívat. Jeho likvidace podléhá zákonu 477/ 2001 Sb. a 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Při ztrátě užitných vlastností výrobku lze využít zpětného odběru výrobku (je-li zaveden), v případě prohlášení původce, že se jedná o odpad, je nakládání s tímto odpadem podle ustanovení platné legislativy příslušné země.

10 Záruka a odpovědnost za vady

VIADRUS a.s. poskytuje záruku na výrobek po dobu 24 měsíců od data prodeje konečnému uživateli.

Pro platnost záruky výrobce vyžaduje:

- provádět pravidelně 1x ročně kontrolu ohřivače. Kontroly smí provádět oprávněná smluvní servisní organizace.
- dokladovat veškeré záznamy o provedených záručních i pozáručních opravách a provádění pravidelných ročních kontrol na příloze k záručnímu listu tohoto návodu.

Každé oznámení vad musí být učiněno neprodleně po jejich zjištění vždy písemnou formou.

Při nedodržení uvedených pokynů nebudou záruky poskytované výrobcem uznány.

Záruka se nevztahuje na:

- závady způsobené chybnou montáží a nesprávnou obsluhou výrobku a závadami způsobenými nesprávnou údržbou viz kap. 8;
- poškození výrobku při dopravě nebo jiné mechanické poškození;
- závady způsobené nevhodným skladováním;
- vady vzniklé nedodržením pokynů uvedených v tomto návodě;
- závady způsobené živelnou pohromou, nebo zásahem vyšší moci.

Výrobce si vyhrazuje právo na změny prováděné v rámci inovace výrobku, které nemusí být obsaženy v tomto návodě.

Informace o obalech pro odběratele

VIADRUS a.s.,
Bezručova 300
735 81 Bohumín

prohlašuje, že níže uvedený obal splňuje podmínky pro uvádění obalů na trh stanovené zákonem 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, v platném znění.

Níže uvedený obal byl navržen a vyroben podle uvedených platných technických norem.

VIADRUS a.s. má k dispozici veškerou technickou dokumentaci vztahující se k prohlášení o souladu a je schopna ji předložit příslušnému kontrolnímu orgánu.

Popis obalu (konstrukční typ obalu a jeho součástí):

- a) ocelová páska
- b) PP a PET páska
- c) LDPE teplem smrštitelná fólie
- d) LDPE a BOPP teplem smrštitelná fólie
- e) LDPE stretch fólie
- f) akrylátové BOPP lepicí pásy
- g) PES Sander pásy
- h) vlnitá lepenka a papír
- i) dřevěná paleta a hranoly
- j) mikroténové sáčky
- k) PP sáčky

1.	Prevence snižování zdrojů	ČSN EN 13428, ČSN EN 13427	ANO
2.	Opakované použití	ČSN EN 13429	NE
3.	Recyklace materiálu	ČSN EN 13430	ANO, NE-i
4.	Energetické zhodnocení	ČSN EN 13431	ANO, NE-a
5.	Využití kompostováním a biodegradace	ČSN EN 13432, ČSN EN 13428	NE
6.	Nebezpečné látky	ČSN EN 13428, ČSN 77 0150-2	ANO
7.	Těžké kovy	ČSN CR 13695-1	ANO

Informace o plnění povinnosti zpětného odběru

Vážený zákazníku,

dovoluji si Vás seznámit s plněním povinnosti zpětného odběru v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., zákona o obalech, ve znění pozdějších předpisů, § 10, § 12 v rámci výrobků produkovaných firmou VIADRUS a.s.

VIADRUS a.s. má uzavřenou smlouvu o sdruženém plnění povinnosti zpětného odběru a využití odpadu z obalů s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM a.s. a zapojila se do systému sdruženého plnění EKO-KOM a.s. pod klientským identifikačním číslem **F00120649**.

V případě nejasností se obraťte na:

VIADRUS a. s.
manažer kvality a ekologie
Bezručova 300
735 81 Bohumín

či přímo na EKO-KOM a.s.
Na Pankráci 1685/17,19
140 21 Praha 4

případně na webových stránkách www.ekokom.cz

Příloha k záručnímu listu pro zákazníka - uživatele

Záznam o provedených záručních i pozáručních opravách a provádění pravidelných ročních kontrol výrobku			
Datum záznamu	Provedená činnost	Smluvní servisní organizace (podpis, razítko)	Podpis zákazníka

VIADRUS

Teplo pro váš domov
od roku 1888

VIADRUS OV 100 L

VIADRUS a.s.

Bezručova 300 | 735 81 Bohumín

Infolinka: 596 088 888

E-mail: info@viadrus.cz | ► www.viadrus.cz