

VIADRUS

**OHŘÍVAČ VODY SMALTOVANÝ
S HOŘČÍKOVOU ANODOU**

VIADRUS OV - H 100

NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

Obsah:

str.

1.	Popis konstrukce a provozu ohřívače.....	3
2.	Instalace ohřívače.....	4
3.	Typické poruchy, jejich příčiny a způsoby odstraňování	4
4.	DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ	5
5.	Popis schématu připojení ohřívače	8
6.	Pohledové schéma připojení ohřívače	8
7.	Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti	10
8.	Záruka.....	10

1. Popis konstrukce a provozu ohřivače

Ohřivač vody VIADRUS OV – H 100 je tlakovým zařízením uzpůsobeným k provozu při maximálním tlaku vody 0,6 MPa (6 bar). Ohřivač teplé užitkové vody je zařízením určeným k ohřevu a uchovávání ohřáté vody. Může být používán v domácnostech, ve stravovacích zařízeních, sociálních prostorách na pracovištích apod. Ohřivač je kompatibilní se všemi typy kotlů ÚT a zejména pak se závěsnými kotle. Hlavní částí ohřivače je nádoba, která je vyrobena z ocelového plechu potaženého vrstvou smaltu. Ohřivač je vybaven topnou spirálou s velkou teplosměnnou plochou, která zajišťuje rychlé ohřívání velkého množství vody. Všechny přípojky se nacházejí v horní části ohřivače a jsou zakončeny vnějším závitem. Ohřivač nabízí rovněž možnost připojení oběhového čerpadla pro cirkulaci teplé vody a také tepelného čidla. Na ohřivači je ve spodní části umístěna výpust', s jejíž pomocí je možné nádobu vypustit. Ohřivač je vybaven dodatečným antikorozním zabezpečením v podobě hořčíkové anody, jejíž funkce je založena na využití rozdílu elektrochemického potenciálu mezi materiálem anody a nádrže. Hořčíková anoda je umístěna v horní části v **zátce 2"**. Tepelná izolace ohřivače je vyrobena z polyuretanové pěny neobsahující freon, což minimalizuje tepelné ztráty. Do ohřivače může být instalováno elektrické topné těleso.

UPOZORNĚNÍ !!!

1. Je zakázáno zapínat ohřivač, který není naplněn vodou.
2. Nepoužívejte ohřivač bez funkčního pojistného ventilu (funkci **pojistného ventilu** kontrolujte podle pokynů uvedených v technické dokumentaci k pojišťovacímu ventilu. **Pozor – z ventilu může vytékat horká voda!** Firma nenese zodpovědnost za špatnou funkci pojistného ventilu, která byla způsobena chybnou montáží ventilu a chybami v instalaci, např. nepoužitím redukčního ventilu.. Maximální tlak pro úplné otevření pojistného ventilu nesmí přesáhnout 0,67 MPa.
3. Správné jištění kotle spojeného s ohřivačem zaručuje správné zajištění topné spirály v ohřivači.
4. Nejméně jednou ročně je nutno ohřivač vypláchnout a zbavit usazenin.
5. Nejméně jednou za **18 měsíců** vyměňte hořčíkovou anodu – není součástí záruky.
6. K prodloužení životnosti ohřivače a zajištění správné funkce pojistného ventilu je nutné používat filtry zachycující nečistoty.
7. Výrobek není určen pro instalaci v agresivním prostředí.
8. Nezabraňujte odkapávání vody z pojistného ventilu – nezakrývejte otvor výpusti pojistného ventilu. Pokud z pojistného ventilu voda vytéká neustále, znamená to, že tlak vody v systému je příliš vysoký nebo pojistný ventil nefunguje správně. Výpust' ventilu odvádějící vodu musí být otočen směrem dolů. Doporučujeme umístit pod ventil nálevku, která odvede okapávající vodu. Na výpust' můžete rovněž připojit hadičku, která odvede vodu po otevření pojistného ventilu. Hadička musí být odolná vůči teplotám + 80 °C a její vnitřní průměr musí činit 9 mm. Maximální délka hadičky je 1,2 m. Hadička bude napojena na odtok se spádem min. 3% v prostředí, ve kterém teplota neklesá pod 0 °C. Hadičku zajistěte proti zmenšení průtokového průřezu (stlačení, ucpání) a její konec musí být viditelný (za účelem kontroly funkčnosti ventilu).
9. V případě použití elektrické topné spirály je nutno ohřivač vybavit regulačním a bezpečnostním termostatem, který odpojuje přívod elektrické energie do topného tělesa v případě, že teplota stěny nádoby dosáhne 80 °C.

2. Instalace ohříváče

Zapojení ohříváče musí provádět osoba s příslušnou kvalifikací a oprávněním. **Montáž musí být potvrzena v záručním listu.**

Vzhledem ke konstrukci je nutné ohříváč instalovat pouze ve svislé **poloze**. Ohříváč se připojuje přímo na vodovodní potrubí (s možností odpojení pro případ údržby či opravy) s tlakem nepřesahujícím **0,6 MPa**, přičemž minimální tlak nesmí klesnout pod **0,1 MPa – cca 1 atm**. V případě, že tlak ve vodovodním řádu přesahuje hodnotu **0,6 MPa**, je nutné redukovat tlak pomocí příslušného redukčního ventilu. Na přívodním potrubí studené vody musí být nainstalován pojistný ventil, **přičemž instalace ve vzdálenosti 5-ti metrů od pojistného ventilu musí být odolná vůči teplotám vody + 90 °C**. Výpusť pojistného ventilu musí být neustále otevřená. Ohříváč je možné připojit tak, aby vzniklo několik míst odběru vody. Spirála v ohříváči vody může být napájena z nízkoteplotního vodního kotle, který bude zajištěn v souladu s platnými normami pro otevřený topný okruh.

POZOR !!!

- Pro ochranu čerpadel, trojcestného ventilu a výměníku proti nečistotám je nutné nainstalovat v okruhu filtr – sítko. Před montáží doporučujeme propláchnout celý topný systém. Veškerá rozvětvení musí být řádně tepelně izolována.
- Bude-li systém pracovat s přednostním ohřevem TUV pomocí trojcestného ventilu, postupujte během montáže vždy dle návodu výrobce trojcestného ventilu.
- Po instalaci a naplnění ohříváče vodou je nutné zkontrolovat těsnost ohříváče i celé instalace. Uvedení ohříváče do provozu je možné teprve po naplnění ohříváče vodou.
- Pro dočasné odstavení ohříváče s el. topnou spirálou je nutné vyjmout přívodní kabel ze zásuvky.
- Bude-li odstavení ohříváče prováděno v zimě a existuje riziko, že voda v nádrži zamrzne, je nutno nádrž vypustit. Za tímto účelem odšroubujte zátku výpusť.

3. Typické poruchy, jejich příčiny a způsoby odstraňování

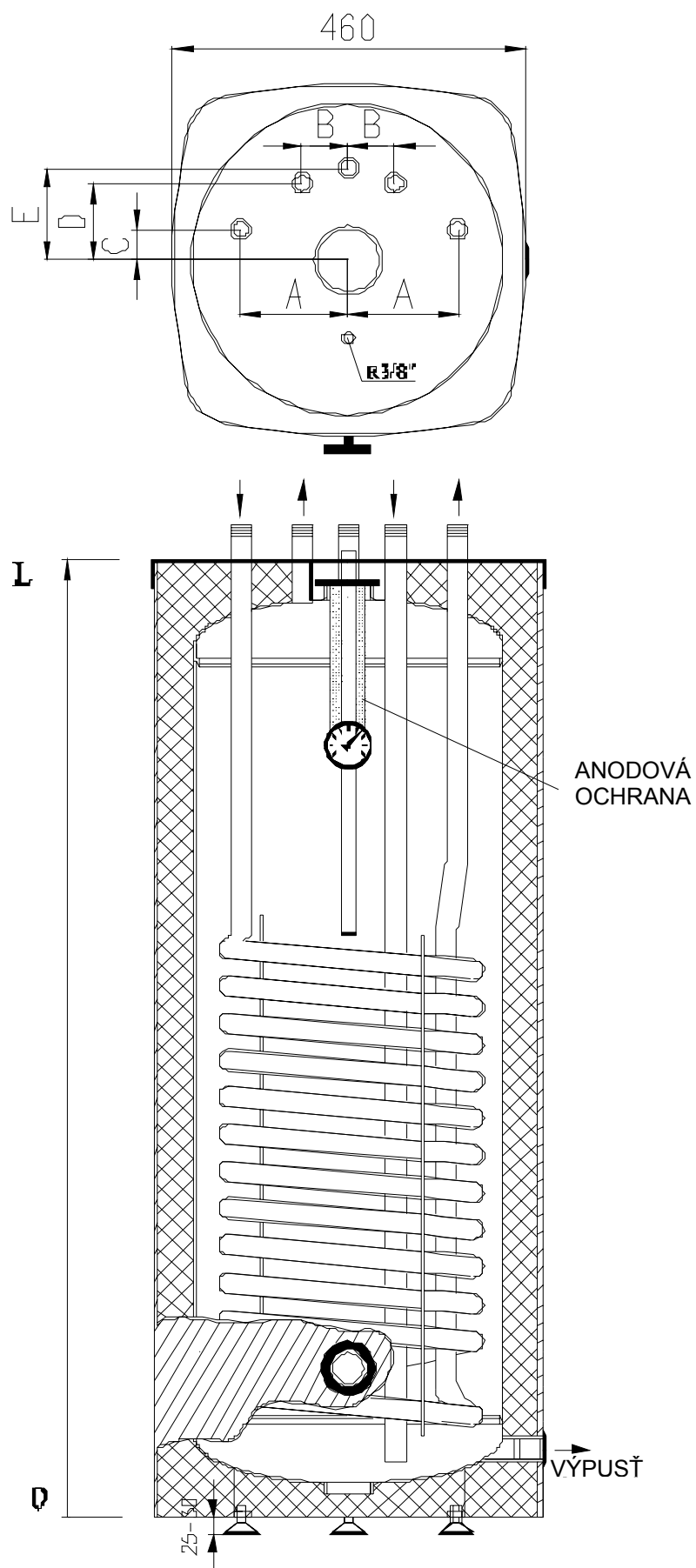
p.č.	Porucha	Příčina	Způsob odstranění
1	Pojistný ventil se neotevírá (ani při zkoušce profukem).	Pojistný ventil je zanesený.	Výměna ventilu.
2	Pojistný ventil propouští.	Dosedací plocha pojistného ventilu je znečištěná nebo poškozená.	Výměna ventilu
		Příliš velký tlak vody v systému	Nastavte redukci tlaku
3	Voda v ohříváči je znečištěná.	Příliš mnoho usazenin v nádrži nebo opotřebená hořčíková anoda	Odstraňte z nádrže usazeniny nebo vyměňte hořčíkovou anodu – není součástí záruky.

4. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

1. Nejméně jednou za 18 měsíců vyměňte hořčíkovou anodu (uschovejte doklad o koupi hořčíkové anody). Pravidelná výměna hořčíkové anody je podmínkou zachování záruky k nádrži (týká se smaltované nádrže).
2. Ohřívače nesmí být nainstalován bez funkčního pojistného ventilu.
3. Pojistný ventil musí být nainstalován přímo před ohřívačem na přívodu studené vody. Používejte jen ventily, které jsou uzpůsobeny objemu ohřívače vody a jejich součástí je zpětný ventil. Pojistný ventil umožňuje odtok vody z ohřívače vně v případě nadměrného růstu tlaku v ohřívači – otevírací tlak 0,67 MPa.
4. Mezi pojistný ventil a ohřívač nesmí být namontována žádná dodatečná uzavírací zařízení (např. uzavírací ventil, vodní ventil apod.).
5. Způsob opravy určuje výrobce.
6. V případě vady výrobku je nutné informovat prodejní nebo servisní organizaci výrobce. Nedemontujte ohřívač. Uchovejte si doklad o koupi ohřívače pro kontrolu servisním technikem. Do četnosti oprav nebudou započteny výměny těsnění, výměny hořčíkové anody apod.
7. Základem pro záruční opravy je záruční list, který bude řádně vyplněn, kompletní a nebude obsahovat žádné opravy (musí být uchováván po celou dobu platnosti záruky).
8. Zálležitosti neupravené výše uvedenými podmínkami budou řešeny v souladu s předpisy občanského zákoníku.
9. K připojování ohřívačů nesmí být používány trubky z umělých hmot, které nejsou uzpůsobeny pro teploty 95°C a tlak 0,7 MPa.
10. Ohřívače musejí být nainstalovány tak, aby k nim byl možný přístup (např. údržba, opravy nebo výměna).
11. Výrobce nenese zodpovědnost za případné nedostatky nebo náklady spojené s demontáží zástavby.
12. Jestliže má voda v ohřívači tmavou barvu a zapáchá, je to způsobeno vytvářením sirovodíku, který produkují bakterie redukující obsah sulfátu žijící ve vodě chudé na obsah kyslíku. Pokud i po vyčištění nádrže, výměně hořčíkové anody a spuštění při teplotě větší než 60 °C nedojde ke zlepšení, doporučujeme použít titanovou anodu připojenou k elektrické síti samostatně.
13. Výrobce si vyhrazuje právo na změny prováděné v rámci inovace výrobku, které nemusí být obsaženy v tomto návodě.

Při nedodržení těchto podmínek není možno nárokovat záruční opravy.

VIADRUS OV – H 100



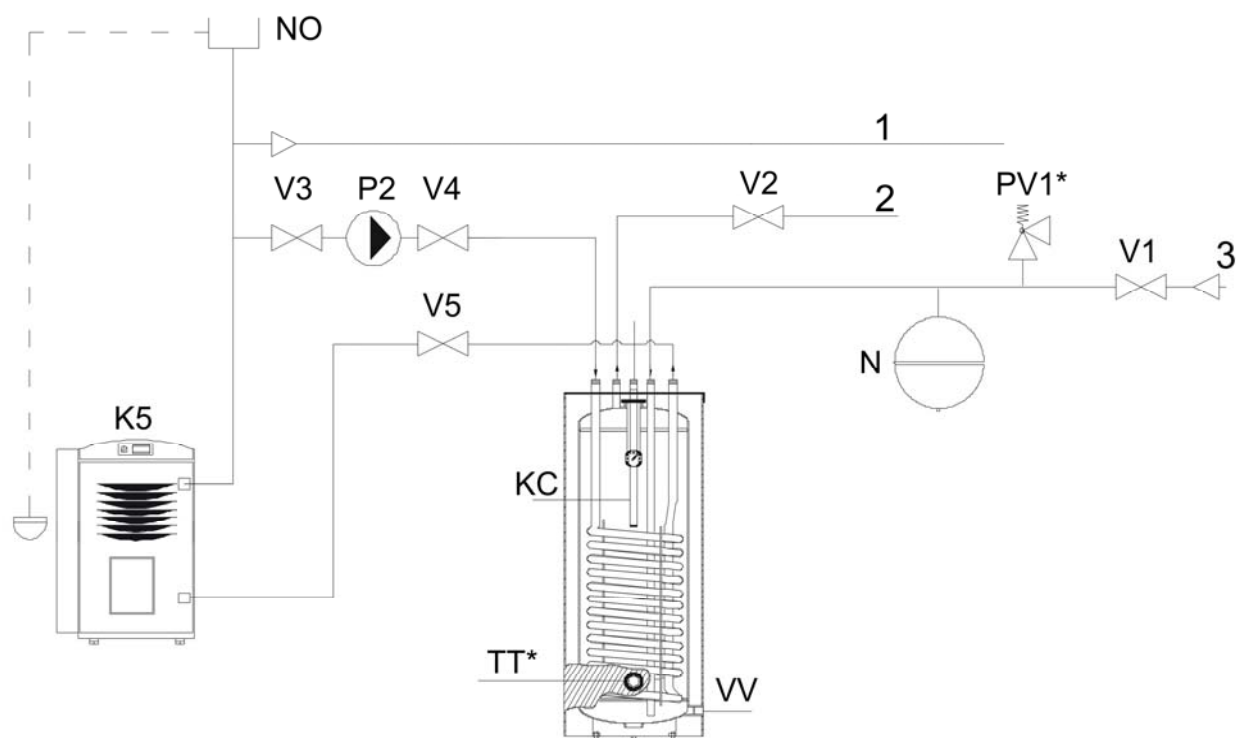
Technické parametry

Technické parametry	Ozn.	VIADRUS OV – H 100
Objem	l	100
Maximální přípustná teplota	°C	100
Maximální přípustný tlak	bar	6
Plocha výměníku	m ²	1,2
Objem výměníku	l	5,6
Spotřeba topné vody z ÚT	m ³ /h	2,5
Trvalá účinnost (70/10/45°C)	l/h	700
Výkon	kW	29
Rozměry		
A	mm	140
B	mm	60
C	mm	40
D	mm	100
E	mm	120
Výška zařízení	L	990
Rozměry nádrže (bez izolace)	Ø	400
Rozměry nádrže s izolací	mm	455x455
Izolace z měkké polyuretanové pěny	mm	30
Vnější opláštění	Kovový plášť	
Připojky		
Studená voda / teplá voda	R	3/4"
Cirkulace	R	3/4"
Oběh ÚT (napájení,vratná větev)	R	3/4"
E-nátrubek (topná spirála)	R	5/4"
Kryt čidla	R	3/8"
Teploměr	vnitřní závit	1/2"
Výpusť vody		3/4"
Hořčíková anoda	An.	zátko 2"
Hmotnost (prázdný)	kg	57

5. Popis schématu připojení ohřívače

1. Výstup topné vody R3/4"
2. Vstup studené užitkové vody R3/4"
3. Cirkulace R3/4"
4. Výstup teplé užitkové vody R3/4"
5. Vstup topné vody R3/4"
6. Kryt čidla R3/8"
7. Nátrubek G5/4" topného tělesa

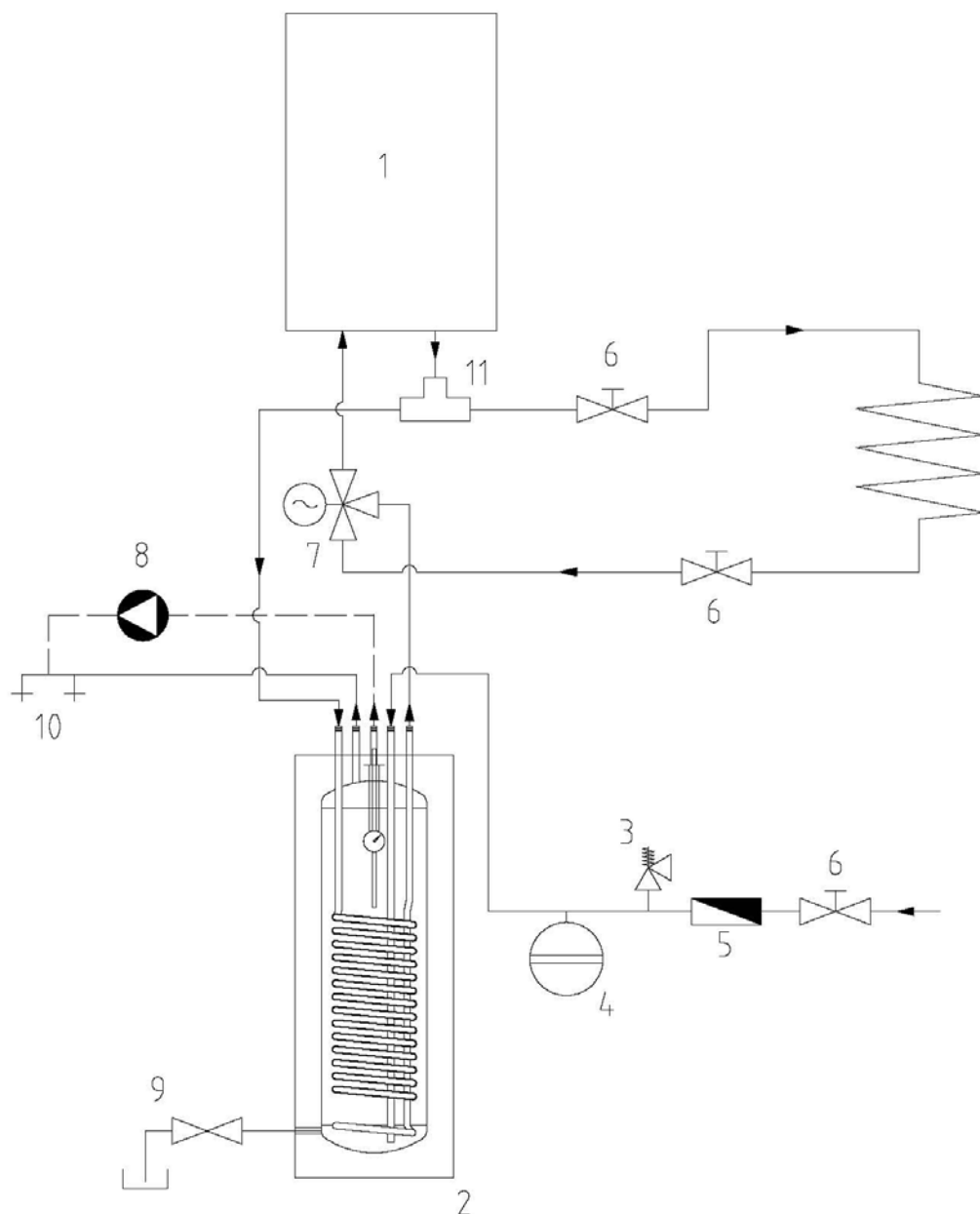
6. Pohledové schéma připojení ohřívače



Popis symbolů:

NO	Expanzní nádoba otevřeného systému
N	Expanzní nádoba
PV1*	pojistný ventil
V1	uzavírací ventil na přívodu studené vody
V2	uzavírací ventil na výstupu teplé vody
V3, 4	uzavírací ventil na přívodu vody ze systému ÚT do spirály
P2	čerpadlo
V5	uzavírací ventil na výstupu ze spirály ÚT
KC	kryt čidla
VV	výpusť vody
C	cirkulace
TT*	přípojka topného tělesa
K5	kotel

Hydraulické schéma připojení ohřívače VIADRUS OV H 100



- 1 – Kotel VIAKON 24
- 2 – Ohříváč vody OV 100
- 3 – Pojistný ventil
- 4 – Expanzní nádoba
- 5 – Zpětná klapka
- 6 – Uzavírací ventil
- 7 – Třícestný ventil
- 8 – Cirkulační čerpadlo
- 9 – Vypouštěcí ventil
- 10 – Výstup teplé vody
- 11 – T kus

Hydraulické schéma připojení ohříváče VIADRUS OV H 100 s kotlem VIAKON

7. Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti

ŽDB GROUP a.s. je smluvním partnerem firmy EKO – KOM a.s. s klientským číslem EK – F00060715.
Obaly splňují ČSN EN 13427.

Vzhledem k tomu, že výrobek je konstruován z běžných kovových materiálů, doporučují se jednotlivé části 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 ohřívače 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.

8. Záruka

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

Pro platnost záruky výrobce vyžaduje:

- provádět pravidelně 1x ročně kontrolu ohřívače. 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
- poškození výrobku při dopravě nebo jiné mechanické poškození
- závady způsobené nevhodným skladováním
- vady vzniklé nedodržením pokynů uvedených v tomto návodě

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

Informace o obalech pro odběratele

ŽDB GROUP a.s.,
Bezručova 300
735 93 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.

ŽDB GROUP 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) LD-PE teplem smrštitelná fólie
- d) LD-PE a BOPP teplem smrštitelná fólie
- e) LLD-PE strečová 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 CR 13695-2	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 produkovanych firmou ŽDB GROUP a.s.

ŽDB GROUP 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 EK-F00060715.

V případě nejasností se obračejte na:

ŽDB GROUP a.s.,
závod Služby
garant za odpady
pracovník ochrany životního prostředí
Bezručova 300
735 93 Bohumín

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

případně na webových stránkách www.ekokom.cz

Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro ohřívač vody VIADRUS OV – H 100

Výrobní číslo akumulární nádoby

Uživatel (příjmení, jméno)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Přetlak v přívodním vodovodním potrubí kPa

Podmínky pro platnost záruky:

- instalace ohřívače vody musí být provedena dle „Návodu k obsluze a instalaci ohřívače vody“ odbornou montážní firmou
- uvedení do provozu musí být provedeno dle „Návodu k obsluze a instalaci ohřívače vody“ smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem
- odstranění závad musí být provedeno smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem

Kompletnost dodávky ohřívače vody zaručuje prodejce

Záruční list je bez vyplnění neplatný.

Uživatel potvrzuje, že:

- obdržel „Návod k obsluze a instalaci“
- byl seznámen s obsluhou a údržbou ohřívače vody

..... Datum výroby	 Razítko výrobce	 Kontroloval (podpis)
-----------------------	--------------------------	-------------------------------

..... Datum instalace	 Montážní firma (razítko, podpis)	 Podpis uživatele
--------------------------	--	---------------------------

..... Datum uvedení do provozu	 Smluvní servisní organizace (razítko, podpis)	 Podpis uživatele
-----------------------------------	---	---------------------------

Příloha k záručnímu listu pro zákazníka - uživatele

[illegible]

Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro ohřívač vody VIADRUS OV – H 100

Výrobní číslo akumulární nádoby

Uživatel (příjmení, jméno)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Přetlak v přívodním vodovodním potrubí kPa

Podmínky pro platnost záruky:

- instalace ohřívače vody musí být provedena dle „Návodu k obsluze a instalaci ohřívače vody“ odbornou montážní firmou
- uvedení do provozu musí být provedeno dle „Návodu k obsluze a instalaci ohřívače vody“ smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem
- odstranění závad musí být provedeno smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem

Kompletnost dodávky ohřívače vody zaručuje prodejce

Záruční list je bez vyplnění neplatný.

Uživatel potvrzuje, že:

- obdržel „Návod k obsluze a instalaci“
- byl seznámen s obsluhou a údržbou ohřívače vody

.....
Datum výroby

.....
Razítko výrobce

.....
Kontroloval (podpis)

.....
Datum instalace

.....
Montážní firma
(razítko, podpis)

.....
Podpis uživatele

.....
Datum uvedení do provozu

.....
Smluvní servisní organizace
(razítko, podpis)

.....
Podpis uživatele

Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro ohřívač vody VIADRUS OV – H 100

Výrobní číslo akumulární nádoby

Uživatel (příjmení, jméno)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Přetlak v přívodním vodovodním potrubí kPa

Podmínky pro platnost záruky:

- instalace ohřívače vody musí být provedena dle „Návodu k obsluze a instalaci ohřívače vody“ odbornou montážní firmou
- uvedení do provozu musí být provedeno dle „Návodu k obsluze a instalaci ohřívače vody“ smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem
- odstranění závad musí být provedeno smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem

Kompletnost dodávky ohřívače vody zaručuje prodejce

Záruční list je bez vyplnění neplatný.

Uživatel potvrzuje, že:

- obdržel „Návod k obsluze a instalaci“
- byl seznámen s obsluhou a údržbou ohřívače vody

.....
Datum výroby

.....
Razítko výrobce

.....
Kontroloval (podpis)

.....
Datum instalace

.....
Montážní firma
(razítko, podpis)

.....
Podpis uživatele

.....
Datum uvedení do provozu

.....
Smluvní servisní organizace
(razítko, podpis)

.....
Podpis uživatele

VIADRUS

ŽDB GROUP a.s. / závod VIADRUS

Bezručova 300 / 735 93 Bohumín / CZ

Tel.: +420 596 083 050 / Fax: +420 596 082 822

www.viadrus.cz / info@viadrus.cz