

# VIADRUS

ZÁSOBNÍK SMALTOVANÝ  
S HOŘČÍKOVOU ANODOU

**VIADRUS OV - TC 300 L**

**VIADRUS OV - TC 400 L**

**VIADRUS OV - TC 500 L**

NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

## **OBSAH:**

**str.**

---

1.	Popis konstrukce a provozování ohřívače vody .....	3
2.	Instalace ohřívače vody .....	4
3.	Typové vady, jejich příčiny a způsoby odstranění .....	4
4.	<b>DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ!</b> .....	4
5.	Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti .....	5
6.	Záruka .....	5

## 1. Popis konstrukce a provozování ohřivače vody

Hlavní část ohřivače vody je vlastní nádrž, ve které je shromažďována teplá voda. Tato nádrž je ocelová a uvnitř je chráněna keramickým smaltem. Ohřivač vody má topnou spirálu velkého výkonu a je určen především pro tepelná čerpadla a pro kotle vyšších výkonů.

Připojení pro studenou a teplou vodu je z jedné strany nádoby, na stejné straně je umístěn otvor pro umístění cirkulace a čidla teploty. V nádrži jsou umístěny dvě hořčikové anody, jedna je v revizním otvoru a druhá je v horním dně nádoby (2").

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny tloušťky stěn a typ materiálu, z něhož jsou vyrobeny ohřivače vody **VIADRUS OV – TC**:

Ohřivač vody	Průměr nádrže [Ø]	Dno		Materiál	Plášť		Materiál
		Tloušťka materiálu			Tloušťka materiálu		
		Nominální [mm]	Minimální [mm]	Nominální [mm]	Minimální [mm]		
300 L	550	3	2,75	S235JR	3	2,75	S235JR
400 L	600	4	4		3	2,75	
500 L	600	4	4		3	2,75	

### UPOZORNĚNÍ!

1. Je zakázáno spustit ohřivač, který není naplněn vodou.
2. Nepoužívejte ohřivač bez funkčního pojistného ventilu (funkci **pojistného ventilu** kontrolujte podle pokynů uvedených v technické dokumentaci k pojistňovacímu ventilu. **Pozor – z ventilu může vytékat horká voda!** Firma nenes 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 zajistit vyčištění nádrže od usazenin.
5. Nejméně jednou za 18 měsíců je nutno vyměnit hořčikovou anodu – není součástí záruky
6. Pro prodloužení životnosti nádoby a zajištění správné funkce bezpečnostního ventilu je vhodné instalovat vodní filtry zamezující nečistotám.
7. Výrobek není určen pro umístění ve velmi agresivním prostředí (stáje apod.)
8. Je zakázáno zamezovat úniku vody z pojistného ventilu. Jestliže trvale uniká voda z pojistňovacího ventilu je v systému vysoký tlak vody nebo je vadný pojistňovací ventil. Výpusť s pojistňovacího ventilu musí být směrem dolů. Pod ventilem doporučujeme umístit trychtýř pro odvod vody. Je možno také na výpusť nasadit hadičku pro odvod vytečené vody v případě otevření ventilu. Hadička musí odolávat teplotě + 80 °C, s vnitřním průměrem 9 mm, max. délkou 1,2 m a musí být směřovaná k odtoku se spádem min. 3 % v prostředí o teplotě nad 0 °C. Hadička musí být zajištěna proti zmačknutí, ucpání a vyústění musí být viditelné z důvodu kontroly funkce pojistňovacího ventilu.
9. Ohřivač je zajištěn proti přehřátí topné vody ohřáté pomocí termoregulační elektrické spirály, která vypíná ohřev při dosažení 80 °C.

## 2. Instalace ohřivače vody

Instalaci ohřivače smí provádět pouze odborné montážní firmy oprávněné k provádění této činnosti. Ukončení montáže musí být zaznamenáno do „Záručního listu“.

Z ohledem na konstrukci ohřivače je nutno vždy montovat ohřivač ve svislé poloze.

Ohřivač je nutno připojit přímo na vodovodní síť (tak, aby byla možnost demontáže za účelem údržby) o maximálním tlaku vody 0,6 MPa a minimálním tlaku vody 0,1 MPa. V případě, že tlak vody v síti je vyšší než 0,6 MPa, je nutno nainstalovat redukční ventil.

Na přívodním potrubí studené vody je nutno namontovat bezpečnostní ventil. Výpusť bezpečnostního ventilu musí být stále volná v prostoru.

Ohřivač je možno napojit na několik odběrných míst. Spirála ohřivače vody může být napojena na nízkoteplotní kotel a jištěného dle platných norem pro otevřený topný okruh.

**Pro ochranu čerpadel, trojcestného ventilu a výměníku proti nečistotám doporučujeme vřadit do rozvodu filtr. Před zpuštěním doporučujeme propláchnout celý topný systém. Celý topný rozvod je nutno důkladně tepelně zaizolovat.**

V případě, že systém bude pracovat s přednostním ohřevem TV s použitím trojcestného ventilu je nutno postupovat při montáži podle montážního návodu trojcestného ventilu.

Teplota topné vody pro UT musí být nižší, než teplota nastavená na bezpečnostním termostatu (80 °C).

Po instalaci a naplnění ohřivače vodou je nutno ověřit těsnost ohřivače a napojení.

Elektrickou spirálu je možno připojit k el. síti a k otopnému systému až po naplnění ohřivače.

V případě odstavení ohřivače z provozu je nutno jej odpojit od el. sítě.

V případě možného zamrznutí vody v zásobníku je nutno vodu vypustit.

## 3. Typické poruchy, jejich příčiny a způsoby odstraňování

p.č.	Vada	Příčina	Způsob odstranění
1	Bezpečnostní ventil se neotevívá (ani po zkoušce profouknutí).	Bezpečnostní ventil se zatavil.	Vyměnit ventil.
2	Bezpečnostní ventil teče.	Kontaktní plochy bezpečnostního ventilu jsou znečištěny nebo poškozeny.	Vyměnit ventil.
		Příliš vysoký tlak vody v síti	Použít redukci tlaku
3	Voda v nádrži TUV je znečištěná.	Příliš mnoho usazenin nebo opotřebená hořčiková anoda	Odstranit usazeniny s nádrže nebo vyměnit hořčikovou anodu – není součástí záruky

Mezi přírubami připojení studené a teplé vody a vedením v instalaci, je nutné použít dielektrické spojky (z umělé hmoty – nevodivé), aby se zabránilo přímému kontaktu železa s mědí a také, pokud ventil nebo bezpečnostní sada byly zapojeny přímo na zařízení. Prodlužuje to životnost nádrže a předchází to efektu elektrolyzy, zejména pak v případě, kdy je voda kyselá (pH<7).

## 4. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

1. Nejméně jednou za 18 měsíců vyměnit hořčikovou anodu (nutno uchovat doklad o koupi anody). Pravidelná výměna hořčikové anody je podmínkou zachování záruky na ohřivač vody.
2. Není dovoleno instalovat ohřivač bez funkčního bezpečnostního ventilu.
3. Bezpečnostní ventil musí být namontován přímo před ohřivačem na přívodu studené vody. Bezpečnostní ventil musí být typizovaný a musí obsahovat zpětnou klapu. Bezpečnostní ventil umožňuje odtok vody z ohřivače při nárůstu tlaku v ohřivači – tlak otevření ventilu je 0,67 MPa.
4. Mezi bezpečnostním ventilem a ohřivačem nesmí být namontovány žádné další uzavírací zařízení (uzavírací ventil, apod.).
5. Způsob opravy stanovuje výrobce.
6. V případě poruchy je nutno informovat servis. Záruční opravy, které vznikly vinou výrobce budou odstraněny do 14 dnů od doby nahlášení. Je zakázáno demontovat ohřivač. Pro případ

uplatňování záruky musí být předložen nákupní doklad. Pro případ několika násobné reklamace se nezapočítává výměna těsnění a výměna hořčíkové anody.

7. Pro uplatnění reklamace je nutno doložit řádně vyplněný záruční list, bez dodatečných úprav.
8. Případné spory budou rozhodnuty podle obchodního zákoníku.
9. K připojení akumulární nádoby nesmí být použita trubka z umělých hmot, které nejsou uzpůsobeny teplotám 95 °C a tlaku 0,7 MPa.
10. Ohřívače je nutno nainstalovat tak, aby byl zajištěn volný přístup (např. pro údržbu, opravy nebo výměnu).
11. Výrobce není zodpovědný za případné nesrovnalosti nebo náklady způsobené demontáží.
12. V případě vzniku pachů a tmavého zabarvení vody v ohřívači, což je způsobeno vznikem sirovodíku vlivem bakterií, které žijí ve vodě z malým výskytem kyslíku, doporučujeme vyčištění zásobníku a výměnu hořčíkové anody a následný provoz při teplotě nad 60 °C. Pokud problém přetrvává, doporučujeme použít titanovou anodu samostatně napojenou do elektrické sítě.
13. Záruka se nevztahuje na závady vzniklé vlivem bouřek, zkratů, povodní, požárů a jiných živelných pohrom.

## **5. 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.

Vzhledem k tomu, že výrobek je konstruován z běžných 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.**

## **6. Záruka**

**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 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.**

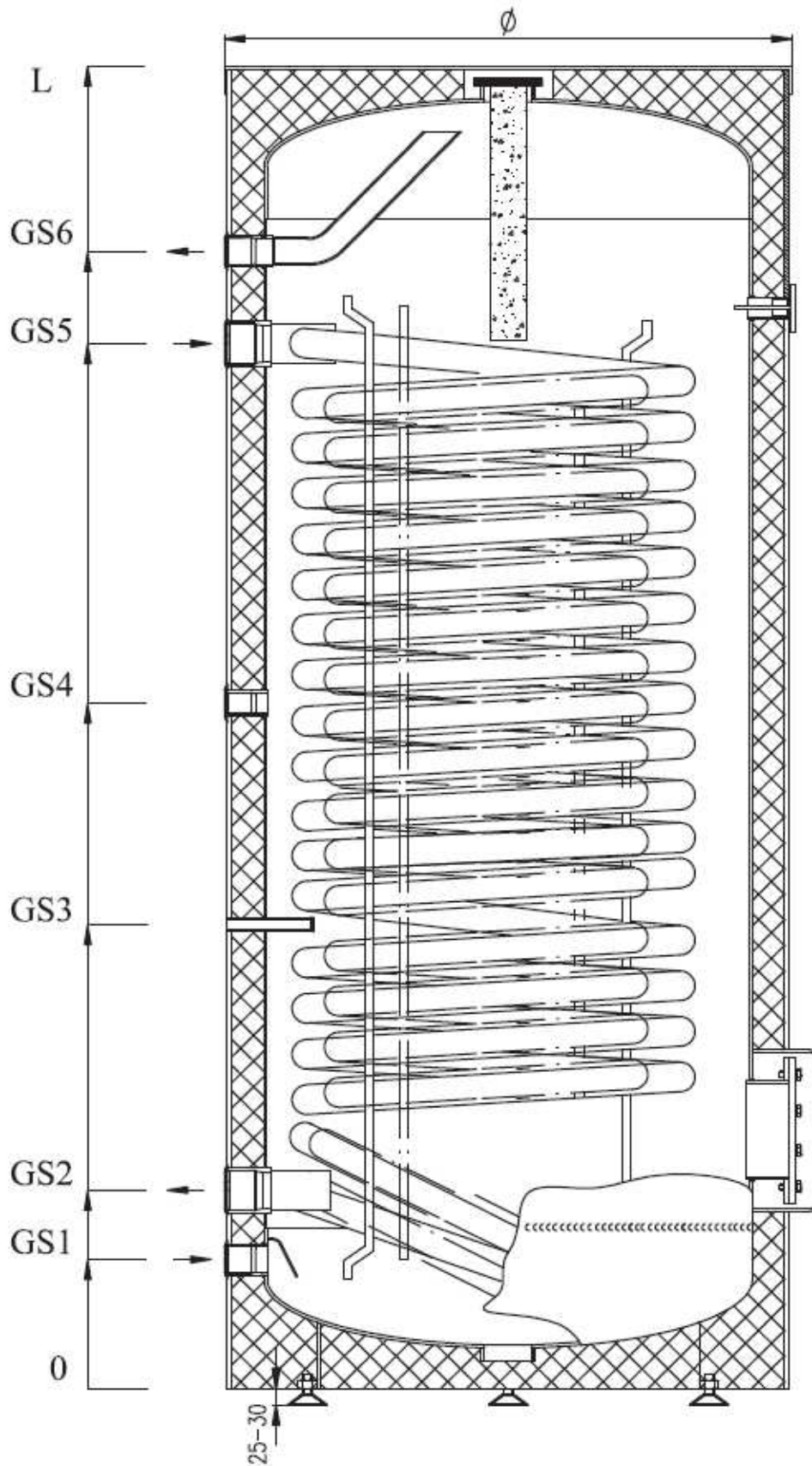
**Při nedodržení uvedených pokynů nebudou záruky poskytované výrobcem uznány.**

**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.**

OV - TC 300 L  
OV - TC 400 L  
OV - TC 500 L



Technické parametry		Označení	OV-TC 300 L
Objednací kód nádoby včetně izolace		17 837	Vnější obal skay
Spirály			ÚT/tepelné čerpadlo
Objem		l	300
Maximální teplota		°C	95
Maximální tlak v zásobníku		MPa	1
Maximální tlak ve spirále		MPa	1,6
Povrch spirály		m <sup>2</sup>	3,8
Objem spirály		l	25
Minimální průtok topné vody		m <sup>3</sup> /h	3
Výkon (80/10/45 °C)		kW	91
Výkon (80/10/60 °C)		kW	77,5
Jmenovitý výkon pro tepelná čerpadla (50/10/45 °C)		kW	28
Tlaková ztráta spirály		mbar	48
<b>Rozměry</b>			
Výška přípojky studené vody	GS1	mm	130
Výška přípojky TČ (zpátečka)	GS2	mm	215
Výška jímky čidla nebo teploměr	GS3	mm	540
Výška přípojky cirkulace	GS4	mm	770
Výška přípojky TC (napájení)	GS5	mm	1035
Výška přípojky teplé vody	GS6	mm	1240
Výška zařízení	L	mm	1450
Průměr nádoby – bez izolace	d	Ø	550
Průměr nádoby s izolací	D	Ø	670
Izolace z tvrzené polyuretanové pěny		mm	70
Vnější opláštění			skay
<b>Hydraulické přípojky</b>			
Studená voda		vnější závit	1"
Cirkulace		vnější závit	3/4"
Přípojky tepelného čerpadla a topný okruh		vnitřní závit	5/4"
Revizní otvor		Ø	180/115
Jímka čidla		R	3/8"
Teploměr		vnitřní závit	1/2"
Hořčíková anoda		vnitřní závit	2"
Hmotnost (prázdný)		kg	180

Technické parametry		Označení	OV-TC 400 L
Objednací kód nádoby včetně izolace		17 838	Vnější obal skay
Spirály			ÚT/tepelné čerpadlo
Objem		l	400
Maximální teplota		°C	95
Maximální tlak v zásobníku		MPa	1
Maximální tlak ve spirále		MPa	1,6
Povrch spirály		m <sup>2</sup>	5
Objem spirály		l	32,5
Minimální průtok topné vody		m <sup>3</sup> /h	3
Výkon (80/10/45 °C)		kW	115
Výkon (80/10/60 °C)		kW	100
Jmenovitý výkon pro tepelná čerpadla (50/10/45 °C)		kW	37
Tlaková ztráta spirály		mbar	66
<b>Rozměry</b>			
Výška přípojky studené vody	GS1	mm	150
Výška přípojky TČ (zpátečka)	GS2	mm	235
Výška jímky čidla nebo teploměr	GS3	mm	560
Výška přípojky cirkulace	GS4	mm	840
Výška přípojky TC (napájení)	GS5	mm	1285
Výška přípojky teplé vody	GS6	mm	1400
Výška zařízení	L	mm	1620
Průměr nádoby – bez izolace	d	Ø	600
Průměr nádoby s izolací	D	Ø	700
Izolace z tvrzené polyuretanové pěny		mm	50
Vnější opláštění			skay
<b>Hydraulické přípojky</b>			
Studená voda		vnější závit	1"
Cirkulace		vnější závit	3/4"
Přípojky tepelného čerpadla a topný okruh		vnitřní závit	5/4"
Revizní otvor		Ø	180/115
Jímka čidla		R	3/8"
Teploměr		vnitřní závit	1/2"
Hořčíková anoda		vnitřní závit	2"
Hmotnost (prázdný)		kg	220



Technické parametry		Označení	OV-TC 500 L
Objednací kód nádoby včetně izolace		17 836	Vnější obal skay
Spirály			ÚT/tepelné čerpadlo
Objem		l	500
Maximální teplota		°C	95
Maximální tlak v zásobníku		MPa	1
Maximální tlak ve spirále		MPa	1,6
Povrch spirály		m <sup>2</sup>	6
Objem spirály		l	39,2
Minimální průtok topné vody		m <sup>3</sup> /h	3
Výkon (80/10/45 °C)		kW	114
Výkon (80/10/60 °C)		kW	99
Jmenovitý výkon pro tepelná čerpadla (50/10/45 °C)		kW	39
Tlaková ztráta spirály		mbar	92
<b>Rozměry</b>			
Výška přípojky studené vody	GS1	mm	150
Výška přípojky TČ (zpátečka)	GS2	mm	235
Výška jímky čidla nebo teploměr	GS3	mm	560
Výška přípojky cirkulace	GS4	mm	840
Výška přípojky TC (napájení)	GS5	mm	1385
Výška přípojky teplé vody	GS6	mm	1640
Výška zařízení	L	mm	1850
Průměr nádoby – bez izolace	d	Ø	600
Průměr nádoby s izolací	D	Ø	700
Izolace z tvrzené polyuretanové pěny		mm	50
Vnější opláštění			skay
<b>Hydraulické přípojky</b>			
Studená voda		vnější závit	1"
Cirkulace		vnější závit	3/4"
Přípojky tepelného čerpadla a topný okruh		vnitřní závit	5/4"
Revizní otvor		Ø	180/115
Jímka čidla		R	3/8"
Teploměr		vnitřní závit	1/2"
Hořčíková anoda		vnitřní závit	2"
Hmotnost (prázdný)		kg	260

## 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 páska
- c) LDPE strečová fólie
- d) Akrylátové BOPP lepicí pásy
- e) vlnitá lepenka a papír
- f) dřevěná paleta a hranoly
- g) 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 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](http://www.ekokom.cz)









## Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro ohřívač vody VIADRUS OV-TC 300 L, VIADRUS OV-TC 400 L, VIADRUS OV-TC 500 L

Výrobní číslo akumulární nádoby .....

Uživatel (příjmení, jméno) .....

Adresa (ulice, město, PSČ) .....

Telefon/Fax .....

Přetlak v přívodním vodovodním potrubí ..... kPa

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

### 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

**VIADRUS a.s.**

Bezručova 300 / 735 81 Bohumín / CZ

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

[www.viadrus.cz](http://www.viadrus.cz) / [info@viadrus.cz](mailto:info@viadrus.cz)