



FILtech

konceptekotech

tel.: 234 706 311

e-mail: [info@koncept-ekotech.com](mailto:info@koncept-ekotech.com)

[www.koncept-ekotech.com](http://www.koncept-ekotech.com)

# Návod na montáž, obsluhu a údržbu

**BIO UV – UV JEDNOTKY ŘADY IBP HO +  
BEZ STĚRAČE**





## OSVĚDČENÍ O SHODĚ

Společnost BIO-UV a tato dceřiná společnost prohlašují, že následující produkty:

### **IBP+ produkty**

vyhovuje požadavkům norem:

**EN603335-1 :2002 +A1 :2004 + A2 :2006 + A11 :2004 + A12 :2006**

**EN60439-1 :1999+A1 :2004**

**EN55015/A :2006**

Číselné označení a datum osvědčení EC:

**CG-03-006 ze dne 29. 1. 2003**

**LS-03-51003/NL ze dne 20. 2. 2003**

Benoît GILLMANN CEO společnosti  
BIO-UV-SA

Société BIO-UV SA  
ZAC La Petite Camargue  
34400 LUNEL  
Francie

Tel: + 33 (0)4 99 133 911 Fax: + 33(0)4 99 133 919

[www.bio-uv.com](http://www.bio-uv.com) [E-mail:info@bio-uv.com](mailto:info@bio-uv.com)



## TECHNICKÉ PARAMETRY

	IBP10HO+	IBP30HO+	IBP40HO+
<b>UV JEDNOTKA</b>			
Materiál	Nerezová ocel 316 L		
Povrchová úprava	Zrcadlový lesk		
Maximální provozní tlak při maximálním průtoku	10 bar		
Váha	4,8 kg	6,8 kg	8,3 kg
Průměr a délka tělesa (s automatickým stěračem)	136 x 1064 mm	158 x 1071 mm	158 x 1325 mm
Odvzdušnění	ano		
Připojení	1"	1" ½	1" ½
<b>ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA</b>			
Materiál	Lakovaná ocel		
Velikost	320 x 270 x 121 mm	320 x 270 x 121 mm	320 x 270 x 121 mm
Váha	4 kg	4 kg	4 kg
Ventilátor	ne	ne	ne
Délka kabelu mezi UV jednotkou a řídicí jednotkou je 5 m			
Napájení	220-240V, 50- 60Hz		
Proud	0,4A	0,4A	0,5A
Kabel	3G0,75 mm <sup>2</sup>		
Příkon	80 W	80 W	97 W
Elektronické počítadlo provozních hodin			
Rozdílová ochrana	ne		
Ochrana (pojistka)	2A	2A	2A
Hlavní vypínač	ano		
Kontrolka napájení	ne		
Kontrolka UV lampy	ano		
Krytí	IP 54		
<b>UV LAMPY</b>			
Počet UV lamp	1	1	1
El. výkon UV lamp	87 W	87 W	105 W
Typ UV lamp	Vysoko výstupní	Vysoko výstupní	Vysoko výstupní
Výkon UV lamp	28 W	28 W	35 W
Celk. výkon UV lamp	28 W	28 W	35 W
Průměrná životnost	13 000 h	13 000 h	13 000 h
<b>PROVEDENÍ</b>			
bez UV senzoru	Ano		
s PRO3 monitor	Ano		



## TECHNICKÉ PARAMETRY

	IBP2150HO+	IBP3150HO+	IBP4205HO+
<b>UV JEDNOTKA</b>			
Materiál	Nerezová ocel 316 L		
Povrchová úprava	Zrcadlový lesk		
Maximální provozní tlak při maximálním průtoku	10 bar		
Váha	11 kg	11 kg	17 kg
Průměr a délka tělesa (s automatickým stěračem)	195 x 1083 mm	195 x 1083 mm	265 x 1096 mm
Odvzdušnění	ano		
Připojení	2"	2"	2 ½"
<b>ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA</b>			
Materiál	Lakovaná ocel		
Velikost	320 x 270 x 121 mm	320 x 270 x 121 mm	320 x 270 x 121 mm
Váha	4,5 kg	5 kg	7,5 kg
Ventilátor	ne	ne	ano
Délka kabelu mezi UV jednotkou a řídicí jednotkou je 5 m			
Napájení	220-240V, 50- 60Hz		
Proud	0,8A	1,1A	1,5A
Kabel	3G0,75 mm <sup>2</sup>		
Příkon	160 W	240 W	320 W
Elektronické počítadlo provozních hodin			
Rozdílová ochrana	ne		
Ochrana (pojistka)	2A	2A	4A
Hlavní vypínač	ano		
Kontrolka napájení	ne		
Kontrolka UV lampy	ano		
Krytí	IP 54		
<b>UV LAMPY</b>			
Počet UV lamp	2	3	4
El. výkon UV lamp	87 W	87 W	87 W
Typ UV lamp	Vysoko výstupní	Vysoko výstupní	Vysoko výstupní
Výkon UV lamp	28 W	28 W	28 W
Celk. výkon UV lamp	56 W	84 W	112 W
Průměrná životnost	13 000 h	13 000 h	13 000 h
<b>PROVEDENÍ</b>			
bez UV senzoru	Ano		
s PRO3 monitor	Ano		



## TECHNICKÉ PARAMETRY

IBP5205HO+			
<b>UV JEDNOTKA</b>			
Materiál	Nerezová ocel 316 L		
Povrchová úprava	Zrcadlový lesk		
Maximální provozní tlak při maximálním průtoku	10 bar		
Váha	17 kg		
Průměr a délka tělesa (s automatickým stěračem)	265 x 1096 mm		
Odvzdušnění	ano		
Připojení	2 ½"		
<b>ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA</b>			
Materiál	Lakovaná ocel		
Velikost	320 x 270 x 121 mm		
Váha	8 kg		
Ventilátor	ano		
Délka kabelu mezi UV jednotkou a řídicí jednotkou je 5 m.			
Napájení	220-240V, 50- 60Hz		
Proud	1,9A		
Kabel	3G0,75 mm <sup>2</sup>		
Příkon	400 W		
Elektronické počítadlo provozních hodin			
Rozdílová ochrana	ne		
Ochrana (pojistka)	4A		
Hlavní vypínač	ano		
Kontrolka napájení	ne		
Kontrolka UV lampy	ano		
Krytí	IP 54		
<b>UV LAMPY</b>			
Počet UV lamp	5		
El. výkon UV lamp	87 W		
Typ UV lamp	Vysoko výstupní		
Výkon UV lamp	28 W		
Celk. výkon UV lamp	140 W		
Průměrná životnost	13 000 h		
<b>PROVEDENÍ</b>			
bez UV senzoru	Ano		
s PRO3 monitor	Ano		

## Výstrahy a bezpečnost

UV jednotky BIO-UV jsou dodávány ve stavu připraveném k instalaci. Uvnitř jednotky není nutno provádět žádné úpravy.

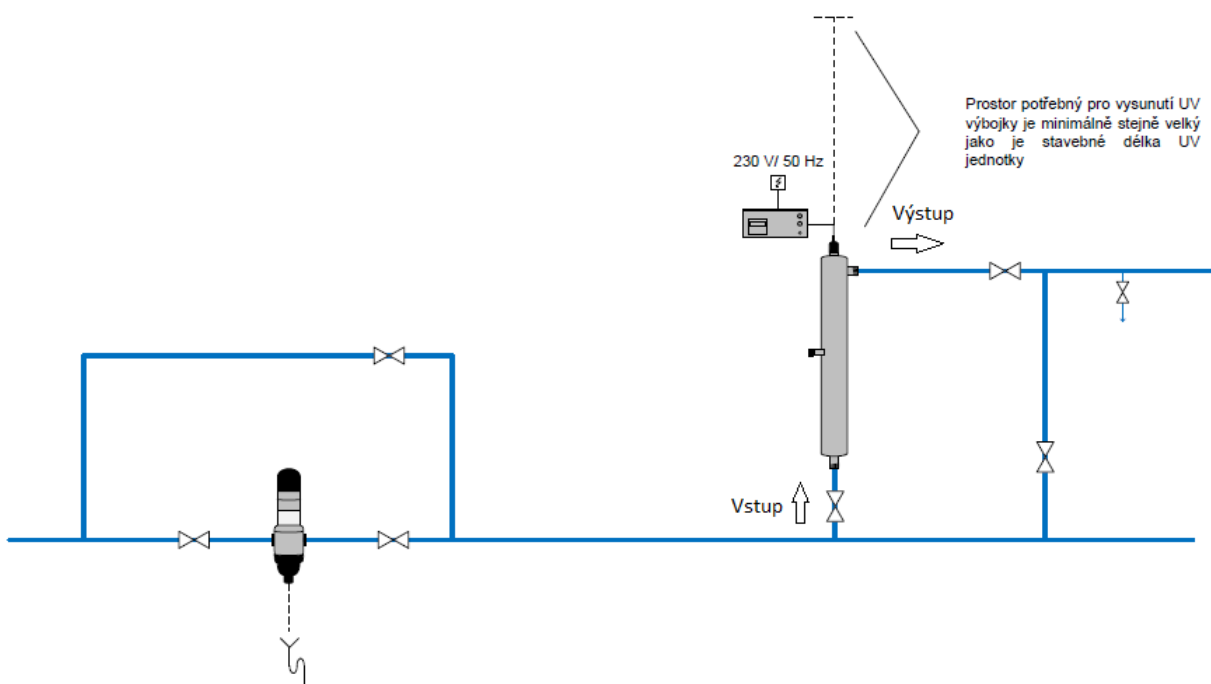
**PŘED ZAPNUTÍM UV JEDNOTKY SI PROSTUDUJTE VŠECHNY POKYNY UVEDENÉ V TÉTO PŘÍRUČCE.**

## INSTALACE

### DOPORUČENÍ

**UV jednotka musí být nainstalována:**

- v technické místnosti a chráněna před světlem a povětrnostními vlivy.
- musí být nainstalována až za filtrem (filtry)
- musí být nainstalována na suchém místě, vlhkost okolního vzduchu musí být < 80 %.
- doporučená instalace UV jednotky ( viz. obrázek níže ) je ve vertikální pozici s dostatečným prostorem pro vyjmutí lampy a křemenného pouzdra, kdy vstup vody je vodorovně na lampu, výstup vody kolmo na lampu. Pro odběr vzorků vody je nezbytné výstup vody opatřit odběrovým kohoutem.



Teplota místa instalace musí být **v rozmezí 0 °C až 40 °C**.

V případě, že není UV jednotka vybavena stěračem, je třeba čistit křemenné pouzdro v pravidelných intervalech a to tak, aby nedocházelo k odstínění pouzdra nečistotami z vody.



**Řídící jednotka musí být nainstalována:**

- na suchém místě,
- v úrovni očí.

Průchod vzduchu ventilátoru nesmí být blokován.

Délka kabelu mezi UV jednotkou a elektrickou jednotkou nesmí být upravována.

Pro instalaci UV jednotky zvolte takové místo, aby z ní bylo možno vyjmout UV lampu – **JE ZAPOTŘEBÍ DVAKRÁT VĚTŠÍ SVĚTLÁ VÝŠKA**, než je výška zařízení.



- UV jednotka musí být pro instalaci zavodněna. Doporučujeme zapojit obtokové potrubí.
- než začnete manipulovat se svorkami, ujistěte se, že všechny napájecí obvody jsou odpojeny.
- Instalace UV jednotky jako celku musí být chráněna vhodným jističem. (Viz A. Technické parametry)



- Zkontrolujte, zda napájecí kabel odpovídá předpisům a požadovanému příkonu. (Viz A. Technické parametry)



## POUŽITÍ A ÚDRŽBA



- UV Jednotka musí být pro instalaci zavodněna. Doporučujeme použít by-pass (ochoz).



- Před manipulací nechte UV lampu vychladnout po dobu nejméně 30 minut



- Nikdy se nedívejte na UV lampu, když je zapnutá. Mohlo by to vést k vážnému zranění nebo popáleninám a dokonce i ke ztrátě zraku.



- Nedoťkejte se UV výbojky holýma rukama, neboť byste na ní mohli zanechat nečistoty, které zkracují její životnost. Pokud jste se jí dotkli: Očistěte ji alkoholem nebo bílým octem.



- Nikdy nedemontujte šrouby těsnění křemíkové trubice, když je jednotka pod tlakem. Mohlo by dojít k vymrštění křemíkové trubice z jednotky a k vašemu zranění.
- Nepoužívejte jednotku BIO-UV, pokud je napájecí kabel opořeбенý nebo poškozený; v takovém případě se musí vyměnit



- I při vypnutí je v elektrické jednotce stále přítomno elektrické napětí. Před prováděním jakékoli práce na zařízení proto zkontrolujte, zda je vypnutý hlavní vypínač před elektrickou skříňkou.
- Abyste zamezili elektrickému zkratu, nevkládejte elektrické kabely ani jednotku BIO-UV do vody, ani ji neponořujte do žádné údržbové nebo čistící kapaliny



- Systém opětovně nespouštějte, dokud elektrická skříňka a vnější kryty jednotky nejsou nainstalovány zpět na svém místě.
- UV Jednotku nepoužívejte k jinému účelu, než pro který je určena.





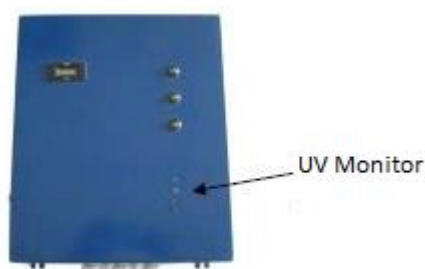
## SPUŠTĚNÍ UV JEDNOTKY

1. Propláchněte potrubí a doplňte jej čistou filtrovanou vodou. (**Pozor: hrozí zničení křemíkového trubice nečistotami ve vodě**)
2. Před instalací UV jednotky je důležité provést „VAKCINACI „ potrubí:
3. Umístěte dezinfekční prostředek (chlor) přednostně do filtru umístěného před UV jednotkou.
4. Začněte spouštění zařízení napuštěním vody do potrubí.
  - uzavřete ventil před UV jednotkou,
  - odšroubujte odvzdušňovací šroub v horní části UV jednotky,
  - pomalu otevírejte ventil před UV jednotkou a zavřete jej, jakmile voda vytéká otvorem odvzdušňovacího šroubu,
  - zašroubujte zpět odvzdušňovací šroub a otevřete ventil před UV jednotkou.
5. Zkontrolujte vodotěsnost UV jednotky po dobu nejméně 30 minut.
6. Zkontrolujte elektrické připojení a pozici UV jednotky.
7. UV jednotku zapněte a zkontrolujte, zda UV lampy správně fungují – kontrolka UV lampy svítí.
8. Opakujte tuto operaci pokaždé, kdy je nutno provést údržbu UV jednotky.



## NASTAVENÍ MONITORU

Vaše UV jednotka může být vybavena elektrickou jednotkou složenou UV Monitorem a UV-C senzorem záření.



Tato elektrická jednotka ukazuje postupné snižování intenzity záření UV lampy v průběhu jejího života, současně také varuje, že křemíková trubice nebo UV-C senzor záření jsou špinavé.

### PROVOZ

1. Zapněte hlavní vypínač umístěný na elektrické jednotce.
2. UV lampy se zahřejí na maximum během 2 až 5 minut (podle teploty upravované kapaliny).
3. Nyní musíte senzor kalibrovat.

### Kalibrace UV-C senzoru záření

(provádějte ji po každé výměně UV lampy a čištění čidla)

1. Použijte malý šroubovák.
2. **Opatrně** otáčejte šroubkem (označení 1 dole) ve směru hodinových ručiček, dokud LED kontrolka nezačne blikat. (označení 2 dole)



Po úspěšné kalibraci LED kontrolka svítí zeleným nepřerušovaným světlem.


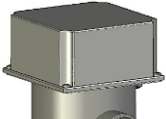









---






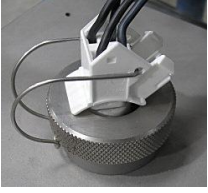
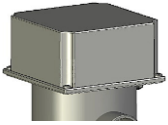

## ALARM KONTAKTY

Porucha je signalizována na elektrické jednotce prostřednictvím kontaktů 4 a 5 na UV Monitoru. Tyto kontakty jsou běžně uzavřeny. Při poruše se tyto kontakty otevřou.

VÝMĚNA UV LAMPY A KŘEMÍKOVÉ TRUBICE

1		<b>VYPNĚTE UV jednotku, ODPOJTE přívod ELEKTRICKÉ ENERGIE a UV jednotku VYPŘÁZDNĚTE.</b>
2		Odšroubujte a sejměte kryt.
3		Odpojte konektory UV lampy.
4		Před manipulací s UV lampou se ujistěte, že vychladla.
5		Vyjměte UV lampu (v případě potřeby ji vytáhněte za patici) a položte ji na čistý a měkký povrch. <b>Proveďte tuto operaci OPATRNĚ</b> a dbejte, abyste jste se nedotkli prsty povrchu UV lampy mimo patici.
6		<b>Odšroubujte</b> matici z nerezové oceli. <b>Sejměte</b> ploché podložku.
7		<u>Opatrně vyjměte křemíkovou trubici.</u> <b>Vsuňte</b> do trubice palec nebo prst a začnete ji vytáhnout.
8		Držte křemíkovou trubici a zcela ji vytáhněte. Přitom dbejte, abyste ji po celou dobu udržovali v ose.
9		<b>Očistěte křemíkovou trubici</b> kyselinou nebo bílým octem, nebo ji v případě vyměňte.



10		<p>Držte křemíkovou trubici s prstem vloženým dovnitř a umístěte ji do její objímky na dno zařízení. Trubice by měla mírně vyčnívat.  <b>Nespouštějte ji rovnou na dno.</b>          Je-li trubice správně umístěna v objímce, měla by mírně pružit (pneumatický efekt).</p>
11		<p><u>Vyměňte těsnění křemíkové trubice:</u>          (Při každé výměně UV lampy dejte nové těsnění)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• namažte těsnění potravinářským mazivem,</li> <li>• nasadte je a nehtem je zcela zatlačte do jeho uložení (nepoužívejte náradí).</li> </ul>
12		<p>Nasadte zpět plochou podložku.          Ručně utáhněte matici.</p>
13		<p><b>Před opětovnou instalací UV lampy UV jednotku natlakujte a zkontrolujte, zda nedochází k úniku křemíkovou trubicí.</b></p>
14	<p>Uchopte novou UV lampu a dbejte, abyste se jí prsty nedotkli jinde než na patici. (Pokud se to nepodaří, očistěte UV lampu měkkým hadříkem s trochou denaturovaného lihu).</p>	
15		<p>UV lampu zcela zasuňte do křemíkové trubice.          UV lampa musí být správně umístěna ve své objímce na dně křemíkové trubice.</p>
16		<p>Připojte konektory UV lampy a ujistěte se, že jsou správně orientovány.          Netlačte na ně silou.          Zaklapněte konektory do matic z nerezové oceli.</p>
17		<p>Nasadte zpět kryt.</p>
18		<p>Zkontrolujte kalibraci UV-C senzoru záření.</p>



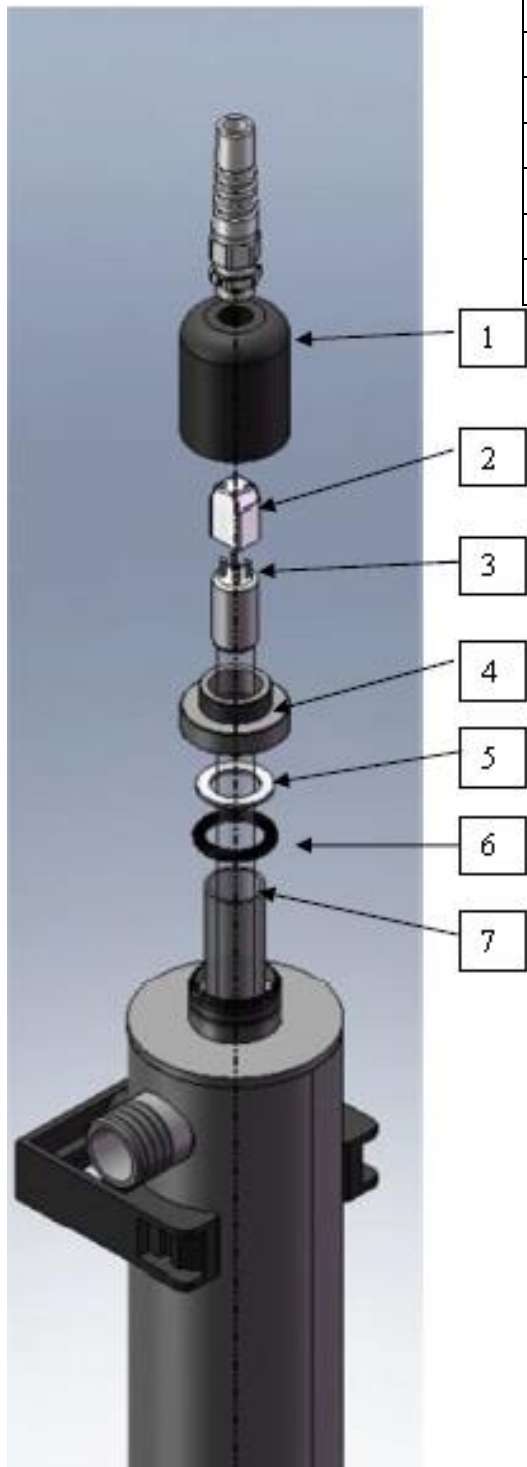
## ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA



Č	Popis	IBP10HO+	ks	IBP30HO+	ks	IBP40HO+	ks
1	Počítadlo provozních hodin	ELE005893	1	ELE005893	1	ELE005893	1
2	LED	ELE006019	1	ELE006019	1	ELE006019	1
3	Tlumivka	BAL000026	1	BAL000026	1	BAL000026	1
4	Hlavní vypínač	ELE006026	1	ELE006026	1	ELE006026	1
5	UV Monitor	ELE004522	1	ELE004522	1	ELE004522	1



## NÁKRES



Číslo	Popis	IBP10HO+	IBP30HO+	IBP40HO+
1	Ochranné víko	USI005243	USI005243	USI005243
2	Objímka	ELE002603	ELE002603	ELE002603
3	UV Lampa	LPE00005	LPE00005	LPE00006
4	Matice	USI005244	USI005244	USI005244
5	Plochá podložka	PIE000659	PIE000659	PIE000659
6	Těsnění	JTS000100	JTS000100	JTS000100
7	Křemíková trubice	QUA000019	QUA000018	QUA000019



---

### Kontrola zařízení

Aby bylo zabráněno případným škodám z důvodu vnějších vlivů, únavy materiálu, nestandardních provozních podmínek nebo v důsledku zásahu nepovolané osoby, doporučujeme měsíční vizuální kontrolu zařízení, není-li pro vybraný produkt vyžadována častěji.





## Záruka a pozáruční servis

### Záruční doba

Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. poskytuje záruku na prodávané produkty po dobu dvou let od data prodeje koncovému uživateli. Produkty jsou u výrobce řádně testovány a zkoušeny a odpovídají příslušným evropským standardům a normám.

Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. se zavazuje vyřídit reklamaci vadného zboží za dále uvedených podmínek.

### Hlášení reklamace

**V případě záruční reklamace je potřeba uplatňovat nárok na vyřízení reklamace v místě, kde byl výrobek (produkt) zakoupen**, popř. servis nahlásit písemně - vyplnit Reklamační a servisní protokol „RSP“ na [www.koncept-ekotech.com](http://www.koncept-ekotech.com) v sekci SERVIS, nebo mailem na adresu: [info@koncept-ekotech.com](mailto:info@koncept-ekotech.com), kde je požadavek zaevidován a předán k vyřízení technickému oddělení firmy KONCEPT EKOTECH s.r.o.

### Mechanické poškození a neúplnost výrobku

Kupující je povinen zboží při převzetí od prodávajícího či od dopravce co nejdříve prohlédnout. Případné nedostatky musí při osobním odběru neprodleně oznámit prodávajícímu. Jestliže zákazník zjistí nesrovnalosti v počtu kusů případně poškození obalů při doručení zboží dopravcem, musí reklamaci uplatnit u dopravce. Na jiným způsobem uplatněnou reklamaci mechanického poškození či nekompletnosti výrobku nebude brán zřetel.

### Způsob reklamace

Zákazník reklamuje zboží na základě nákupního dokladu (faktura + dodací list + záruční list). Závada musí být specifikována co nejpřesněji (v RSP), doloženy musí být případné předchozí opravy, mající vliv na záruku. Pokud zákazník nesplní tyto podmínky, nelze reklamaci řešit výměnou za jiné zboží nebo odstoupením od smlouvy.

Pokud zákazník reklamuje zboží osobně, je předpokládáno, že opravené zboží opět osobně vyzvedne. Pokud si přeje opravené zboží zaslat poštou, je povinen to uvést při uplatnění reklamace. Jestliže je vadné zboží zasláno poštou, je opravené či vyměněné zboží zasláno zpět rovněž poštou. Dopravné na reklamaci hradí zákazník, dopravné zpět hradí firma KONCEPT EKOTECH s.r.o.



### **Odstranění vady**

V době záruky zajistí firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. nebo pověřená servisní organizace odstranění poruchy výrobku, způsobené výrobní vadou nebo vadným materiálem tak, aby mohl být výrobek opět řádně používán. Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. si vyhrazuje právo vyřídit reklamaci buď opravou vadného produktu nebo náhradou vadného produktu produktem stejných nebo lepších technických parametrů nebo poskytnutím finanční náhrady s přihlédnutím k aktuální ceně produktu.

### **Náhrada za neoprávněnou reklamaci**

Pokud bylo při opravě zjištěno, že závada vznikla způsobem, který je vyloučen ze záručních oprav nebo pokud se závada na výrobku neprojeví, je reklamující strana povinna uhradit firmě KONCEPT EKOTECH s.r.o., případně pověřené servisní organizaci náklady spojené s testováním a manipulací.

### **Zánik záruky**

Oprávnění na záruční opravu zaniká v případě, že k závadě došlo mechanickým poškozením výrobku, provozováním výrobku v prostředí nebo způsobem, který neodpovídá podmínkám uvedeným v příslušném návodu pro obsluhu a servis nebo byl-li proveden zásah do výrobku jinou než oprávněnou osobou (technik servisní organizace). Ze záruky jsou také vyjmuty vady způsobené živelnou pohromou.

### **Ostatní podmínky**

Reklamacie vad a záruční servis se dále řídí dalšími ustanoveními Občanského zákoníku a Zákona na ochranu spotřebitele České republiky.