

# NÁVOD NA POUŽITIE

## VIACČLÁNKOVÉ HORIZONTÁLNE ČERPADLO EH



### BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

**POZNÁMKA: Pred inštaláciou a používaním elektrického čerpadla, pozorne si prečítajte tieto pokyny.**

Tento manuál obsahuje dôležité pokyny, ktoré musia byť dodržané počas inštalácie, prevádzky a údržby. S návodom na použitie musia byť oboznámené osoby vykonávajúce inštaláciu a údržbu. Tento návod musí byť vždy prístupný na mieste, kde je elektrické čerpadlo používané.

### Identifikácia znakov v tomto návode



Bezpečnostné pokyny v tomto návode, ktorých neznalosť môže spôsobiť fyzické škody sú označené týmto symbolom.

### Riziká vyplývajúce z nerešpektovania bezpečnostných pokynov

Nerešpektovanie bezpečnostných pokynov môže spôsobiť fyzické a materiálne škody a znečistenie prírodného prostredia. Nedodržanie bezpečnostných pokynov môže zrušiť záruku.

Na ukážku niekoľko príkladov, ktoré môžu vzniknúť nerešpektovaním bezpečnostných pokynov.

- Nefunkčnosť inštalácie, alebo principiálnych funkcií čerpadla,
- Nedodržanie prevádzkových podmienok,
- Mechanické alebo elektrické úrazy ľudí,

### Všeobecné informácie

Elektrické čerpadlo bolo vyrobené použitím súčasných a pokročilých technologických postupov, s plným rešpektovaním platných zákonov, a bolo predmetom prísnej kontroly kvality.

Tento návod Vám pomôže pochopiť jeho funkciu a oboznámi Vás s jeho možným použitím. Obsahuje dôležité odporúčania pre správnu a ekonomickú prevádzku elektrického čerpadla. Je dôležité rešpektovať tieto odporúčania v záujme zaručenia spoľahlivosti a dlhej životnosti a tak isto obmedziť riziko nehody vyplývajúcej z nesprávneho použitia.

Elektrické čerpadlo nemôže byť nikdy použité mimo obmedzení popísaných v technických špecifikáciách. Je nutné dodržiavať pokyny ohľadom povahy, hustoty, teploty, prietoku a tlaku čerpanej kvapaliny, rýchlosti a smeru otáčania a výkonu motora a tak isto všetkých ďalších pokynov obsiahnutých v tomto návode, alebo k priloženej dokumentácii. Štítko uvádza typ, základné špecifikácie prevádzky a sériové číslo. Je dôležité poskytnúť tieto informácie ak žiadate technickú podporu, alebo požadujete náhradné diely.

Výrobca sa vzdáva zodpovednosti v prípade nehody, alebo škody spôsobenej nedbalosťou, nevhodným použitím elektrického čerpadla, alebo nedodržaním pokynov uvedených v tomto návode, alebo pri použití v podmienkach iných ako uvedených na štítku.

Tento spotrebič môžu používať deti od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností alebo znalostí, ak sú pod dozorom alebo dostali pokyny týkajúce sa bezpečného používania spotrebiča a porozumeli nebezpečenstvu, ktoré je s tým spojené. Deti sa nesmú hrať so spotrebičom. Čistenie a údržbu používateľom nesmú vykonávať deti bez dozoru.

## 1. PREDBEŽNÁ INŠPEKCIA

### 1.1 Dodanie a balenie

Elektrické čerpadlo je dodávané v originálnom balení, v ktorom by malo ostať až do inštalácie. Elektrické čerpadlo by nemalo byť vystavované nežiaducim otrasom a nárazom.

### 1.2 Skladovanie zaobchádzanie

**Skladovacia teplota:** od -20°C do +60°C

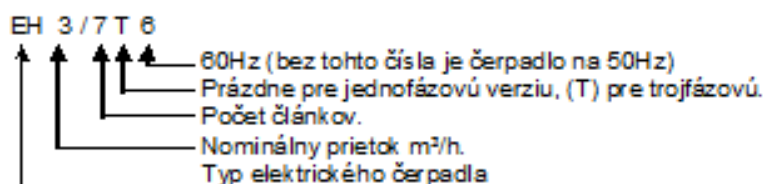
Elektrické čerpadlo by nemalo byť vystavené slnečnému žiareniu. Počas zastávky má byť čerpadlo chránené proti mrazu a nepriaznivému počasiu. Počas narábania s čerpadlom, môže byť čerpadlo zavesené ako na Figure 2.C na strane 5 (v originálnom návode).

Po vybratí čerpadla z obalu skontrolujte jeho integritu. Tiež skontrolujte, či údaje na štítku zodpovedajú požadovaným. V prípade akýchkoľvek nezrovnalostí kontaktujte svojho dodávateľa.



**Ak si nie ste istý bezpečnosťou elektrického čerpadla, nepoužívajte ho.**

### IDENTIFIKAČNÝ KÓD ELEKTRICKÉHO ČERPADLA



## 2. POUŽITIE

Horizontálne viacčlánkové odstredivé elektrické čerpadlá sú vhodné pre široký rozsah použitia. Od poľnohospodárstva po civilné a priemyselné použitie, ako napríklad: dodávka vody pre obytné domy, vodné nádrže, závlahy, zvyšovanie tlaku,...

### 2.1 Čerpané kvapaliny

Čisté, neagresívne kvapaliny kompatibilné s materiálmi použitými v konštrukcii čerpadla, bez pevných častíc alebo vlákien.

Akýkoľvek piesok vo vode nesmie presiahnuť 50 g/m<sup>3</sup>. Vyššia koncentrácia piesku znižuje životnosť elektrického čerpadla a zvyšuje riziko jeho zaseknutia.

### 2.2 Teplota čerpanej kvapaliny

Teplota čerpanej kvapaliny musí byť v rozsahu:

- s mechanickou upchávkou EPDM: -15°C do +110°C
- s mechanickou upchávkou VITON: -15°C do +90°C
- s mechanickou upchávkou NBR: -15°C do +80°C

## 3. INŠTALÁCIA A PRÍPRAVA

### 3.1 Podmienky použitia

Horizontálne elektrické čerpadlo je viacčlánkové čerpadlo pracujúce s otáčkami v smere hodinových ručičiek pri pozorovaní zo strany motora.

- Čerpadlo nie je samonasávacie.
- Maximálna hustota čerpanej kvapaliny: 1,1 kg/dm<sup>3</sup>.
- Dovolený rozsah napájacieho napätia:  
± 5% (jednofázové napätie 220-240V 50Hz, trojfázové 380-415V / 220-240V 50 Hz).
- Stupeň krytia: IP55.
- Úroveň hluku: menej než 70dB (A).
- Rozmery a celkové rozmery (pozri prospekt).
- Maximálna teplota prostredia: +40°C.

### 3.2 Minimálny sací tlak

Pozrite charakteristické krivky elektrického čerpadla na vyhodnotenie NPSH faktoru na obídenie problémom s kavitáciou. (Figure 1.B, strana 4)

### 3.3 Maximálny sací tlak

Je dôležité aby súčet vstupného a výstupného tlaku nepresiahol maximálny pracovný tlak elektrického čerpadla. Maximálny prevádzkový tlak nemôže nikdy presiahnuť 10bar (Figure 1.A, strana 4).

### 3.4 Minimálny menovitý prietok

Prevádzkovanie elektrického čerpadla na prietoku nižšom ako minimálny menovitý prietok môže viesť k prehrievaniu, ktoré môže poškodiť elektrické čerpadlo.



**Elektrické čerpadlo nesmie byť nikdy prevádzkované s uzavretým ventilom na výtlaku.**

### ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE



**Pred začatím práce na elektrickom čerpadle sa uistite, že je odpojené od zdroju elektrickej energie a nemôže byť ani náhodou zapojené.**

Inštalácia elektrického čerpadla môže zahrňovať určitú dávku komplexnosti. Z tohto dôvodu musí byť vykonaná kompetentným a autorizovaným inštalátorom.

#### Legenda Figure 1 (strana 4 v orig. návode):

1. Sací kôš (max. priechodnosť 1 mm)
2. Spätná klapka s košom (max. priechodnosť 1mm)
3. Guľový ventil
4. Tlakomer
5. Spätný ventil
6. Sacie potrubie
7. Ukotvenie potrubia
8. Zberná nádoba

Môžu byť dve dôležité prípady použitia:

- Prípady v Fig. 1.A (strana 4). Systém s čerpadlom pod nádržou s nátokom. Systém musí byť chránený pred nedostatkom vody v nádrži.
- Prípady v Fig. 1.B (strana 4). Systém so sacím potrubím.

### 3.5 Montáž

Inštalujte čerpadlo na dostupnom mieste, chránenom proti mrazu a tak blízko k vodnému zdroju ako je možné. Elektrické čerpadlo musí byť pevne pripevnené k základni skrutkami. Ponechajte dostatočný priestor okolo elektrického čerpadla aby bola možná jeho údržba. V každom prípade sa uistite, že je priestor aspoň 100mm od chladiaceho ventilátora. Aby ste sa vyhli nežiaducemu mechanickému zaťažovaniu telesa čerpadla, namontujte ukotvenie (Fig.1 bod 7, strana 4) sacieho a výtláčného potrubia.

Pre zabránenie vzniku vzduchových bublín v sacom potrubí škodlivých pre elektrické čerpadlo, je treba spraviť stúpajúce sacie potrubie so stúpaním aspoň 2% (Fig. 1 bod 6, strana 4).

Ochráňte čerpadlo proti spätným rázom vody nainštalovaním spätného ventilu na výtláčnom potrubí. Namontujte ventil na sanie a výtlaku, aby bolo možné uzavrieť potrubia v prípade údržby, alebo odpojenia čerpadla.

Priemer sacieho potrubia nesmie byť nikdy menší ako priemer sacieho otvoru.

Rozmery sania a výtlaku uvádza nasledujúca tabuľka:

Typ čerpadla	Sanie	Výtlak
EH 3	1"1/4	1"
EH 5	1"1/4	1"
EH 9	1"1/2	1"1/4

### 3.6 Elektrické zapojenie



**Pred začatím práce na elektrickom čerpadle, sa uistite že je odpojené od zdroju elektrickej energie a že nemôže byť ani náhodou zapojené.**

Zapojenie čerpadla musí byť vykonané autorizovaným elektrikárom v súlade s platnými zákonmi. Overte či údaje na štítku zodpovedajú nominálnym hodnotám napájacej siete. Vykonajte zapojenie pracovných vodičov po overení existujúceho ochranného uzemnenia.



**Pred začatím práce na elektrickom čerpadle, sa uistite že je odpojené od zdroju elektrickej energie a že nemôže byť ani náhodou zapojené.**

Zapojte elektrického čerpadlo cez istič a udržiajte minimálnu vzdialenosť medzi kontaktmi vodičov 3mm. Zapojte vodiče k motoru podľa schémy nakreslenej vo svorkovnici čerpadla.

- Pre jednofázovú verziu Fig. 3.A na strane 5.
- Pre trojfázovú verziu Fig. 3.B na strane 5.



**Použite kábel vyhovujúci normám vybavený so zemiacim vodičom (3 vodiče pre jednofázové a 4 vodiče pre trojfázové).**



**Zabráňte akémukoľvek kontaktu medzi elektrickými káblami a potrubím a inými časťami čerpadla, pozorne izolujte káble od vlhkosti.**

Jednofázové verzie sú vybavené kondenzátorom. Vo všetkých jednofázových verziách je motor vybavený proti preťaženiu tepelný spínačom vloženým do vinutia.

Trojfázové verzie vyžadujú vonkajšiu ochranu (rýchlo rozpínajúci sa magnetický spínač) s vypínacím časom:

- menej než 10 sekúnd s 5 násobným  $I_N$
- menej než 10 minút s 1,5 násobným  $I_N$

$I_N$  = maximálny prúd vyznačený na štítku.



**Čerpadlo musí byť zapojené cez prúdový chránič s nastaveným rozdielovým prúdom  $\leq 30\text{mA}$ .**

### 3.7 Kontrola smeru otáčania

Po zapojení k zdroju el. energie, môže byť opačný smer otáčania u trojfázovej verzie, v tomto prípade, sú parametre čerpadla značne nižšie ako nominálne hodnoty. No overenie správneho zapojenia:

1. Zapnite čerpadlo, skontrolujte smer otáčania či sa zhoduje s vyznačenou šípkou. Výstraha! Ak je toto prevádzkané v stave na sucho, nesmie to trvať viac ako pár sekúnd.
2. Na zmenu smeru otáčania treba prehodiť dve fázy.



**Nezabudnite zapojiť zemné spojenie.**

## 4. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

### POZOR :

Čerpadlo nesmie byť zapnuté v stave na sucho. Beh na sucho môže trvalo poškodiť mechanickú upchávku.

### 4.1 Napúšťanie vody

#### 4.1.1 Elektrické čerpadlo s nátokom (Fig. 1.A a Fig. 2.A na strane 4 a 5)

1. Zavrite ventil na výtlaku čerpadla aby voda, ktorú nalievate necirkulovala v rozvode.
2. Odstráňte dolievaciu skrutku (Fig. 2.A strana 5)
3. Otvorte ventil na saní čerpadla aby tiekla voda do čerpadla. Zaistite aby bol nátok do čerpadla.
4. Ak vyteká voda z dolievacieho otvoru tak ho uzavrite skrutkou.
5. Zapnite čerpadlo a skontrolujte, iba pri trojfázových čerpadlách, či sú otáčky ako na vyznačenej šípke. Na zmenu otáčania stačí prehodiť dve fázy.
6. Pozvoľna otvorte ventil na výtlaku čerpadla.



**Venujte obzvlášť pozornosť bodu 3 – ak je čerpadlo naplnené horúcimi alebo nebezpečnými kvapalinami, kvapalina vytekajúca z dolievacieho otvoru môže zasiahnuť viacerých ľudí takže pri tejto operácii buďte na bezpečnom mieste. V tomto prípade ventil na saní uzavrite po vytečení určitého množstva kvapaliny z dolievacieho otvoru aby ste sa vyhli kontaktu s čerpadnou kvapalinou.**



**V závislosti na teploty čerpanej kvapaliny, povrch elektrického čerpadla môže dosiahnuť vysokých teplôt. Ak je to nutné, nainštalujte zábrany proti náhodnému dotyku.**

#### 4.1.2 Čerpadlo so saním (Fig. 1.B a 2.A na strane 4 a 4)

1. Zavrite ventil na výtlaku elektrického čerpadla, aby nalievaná tekutina necirkulovala v rozvode a otvorte ventil na saní čerpadla.
2. Odstráňte skrutku plniaceho otvoru (Fig. 2.A na strane 5).
3. Naplňte čerpadlo vodou ako je to zobrazené na Fig. 2.A pokým nezačne tekutina vytekať z plniaceho otvoru.
4. Uzavrite plniaci otvor skrutkou.
5. Zapnite čerpadlo a skontrolujte, iba pri trojfázových čerpadlách, či sú otáčky ako na vyznačenej šípke. Na zmenu otáčania stačí zmeniť poradie dvoch fáz.
6. Pozvoľna otvorte ventil na výtlaku čerpadla.



**V závislosti na teploty čerpanej kvapaliny, povrch elektrického čerpadla môže dosiahnuť vysokých teplôt. Ak je to nutné, nainštalujte zábrany proti náhodnému dotyku.**

#### 5. ÚDRŽBA A OPRAVA

Elektrické čerpadlo nevyžaduje žiadnu zvláštnu údržbu. Oprava elektrického čerpadla osobou, ktorá nie je autorizovaná výrobcom je porušením záruky a vystavuje Vás práci s prístrojom, ktorý je potenciálne nebezpečný.



**Pred začatím práce na elektrickom čerpadle, sa uistite že je odpojené od zdroju elektrickej energie a že nemôže byť ani náhodou zapojené.**

Na ochranu elektrického čerpadla pred mrazom, vyprázdnite ho úplne cez vypúšťací otvor (Fig. 2.B na strane 5). Keď chcete čerpadlo znovu použiť, uzavrite vypúšťací obvod a opakujte napúšťanie podľa bodu 3.

#### 6. VYHLADANIE PORUCHY



**Pred začatím práce na elektrickom čerpadle, sa uistite že je odpojené od zdroju elektrickej energie a že nemôže byť ani náhodou zapojené.**



**Ak je elektrické čerpadlo používané na čerpanie tekutiny, ktorá je nebezpečná pre ľudí, je nutné informovať o tom osobu, ktorá vykonáva opravu. V tomto prípade, vyčistite čerpadlo kôli zaručenu bezpečnosti práce.**

Tabuľka na ďalšej strane.

#### PREKLAD POVODNÉHO PREHLÁSENIA O ZHODE

Vyššie uvedené produkty vyhovujú nasledujúcim smerniciam:

Smernica pre stroje 98/37/EC.

Smernica pre nízke napätie 2006/95/EC.

Smernica o elektromagnetickej kompatibilite 2004/108/EC.

Taktiež sú uplatnené nasledujúce harmonizované normy:

EN 809

EN 60335-2-41

Vertical S.r.l.

Riccardo Fornasa

**VERTICAL S.r.l.**  
via Asolo, 7  
36031 Dueville (VI) , Taliansko

→	Čerpadlo nepreduje po zapnutí
→	Tepelná ochrana motora zareaguje po zapnutí
→	Tepelná ochrana motora zareaguje občas
→	Prietok je redukovaný, alebo nerovnomerný
→	Čerpadlo beží, ale nedodáva vodu
→	Čerpadlo vibruje

Možné príčiny problémov	Riešenie
Nedostatok el. energie	Pripojte napájacie napätie
Vypálené poistky	Vymeňte poistky
Tepelná ochrana zareaguje	Resetujte tepelnú ochranu
Chyba v tepelnom spínači	Vymeňte tepelný spínač
Chybné spojenie kábla	Opravte alebo vymeňte kábel
Mechanická blokácia elektrického čerpadla	Odstráňte blokáciu
Nastavenie tepelnej ochrany na nízku hodnotu	Nastavte tepelnú ochranu správne
Malé napájacie napätie	Skontrolujte zdroj el. energie
Sacia výška príliš veľká (kavitácia)	Skontrolujte NPSH krivku čerpadla
Čerpadlo zanesené nečistotami	Vyčistite čerpadlo
Čerpadlo nasáva vzduch	Skontrolujte sanie
Sací spätný ventil je zaseknutý	Opravte spätný ventil
Straty v sacom potrubí	Opravte sacie potrubie
Vzduch v sacom potrubí, alebo čerpadle	Skontrolujte sanie
Zlý smer otáčok čerpadla	Zmeňte smer otáčania
Uchytenie na podstavci nedrží	Skontrolujte a utiahnite skrutky na podstavci
Cudzie telesá blokujú čerpadlo	Rozoberte a vyčistite čerpadlo
Ťažká rotácia čerpadla	Uistite sa, že sa čerpadlo otáča bez veľkého trenia
Chybné elektrické spojenie	Skontrolujte elektrické spojenie

Typ čerpadla		Výkon P kW	Prietok Q											
230 V	400 V		m <sup>3</sup> /h.	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
EH 3/2	EH 3/2T	0,33	l/min.	0	8	17	25	33	42	50	58	67	75	83
EH 3/3	EH 3/3T	0,45	Výtlak H [m]	22,5	22	21,5	21	19,5	18	16	14	12	10	7,5
EH 3/4	EH 3/4T	0,55		34	32,5	32	30,5	28,5	26	24	21	18	14	10
EH 3/5	EH 3/5T	0,75		44	43,5	42	40	37,5	34	31	27	22,5	18	12,5
EH 3/6	EH 3/6T	0,9		55	54	52	49	46	42	37,5	32	27	21	15
EH 3/7	EH 3/7T	1,1		67	66	64	61	57	52,5	47,5	42	35	28	20
EH 3/8	EH 3/8T	1,3		78	76,5	74	70	66	60	54	48	35	32	23
EH 3/9	EH 3/9T	1,5		90	88,5	86	82	77	70,5	64	56	47	38	28
				101	99	96	92	86	78,5	70	62	52	41	30

Typ čerpadla		Výkon P kW	Prietok Q									
230 V	400 V		m <sup>3</sup> /h.	0	1	2	3	4	5	6	7	8
EH 5/2	EH 5/2T	0,45	l/min.	0	17	33	50	67	83	100	117	133
EH 5/3	EH 5/3T	0,55	Výtlak H [m]	23,5	22	21,5	20,5	19	17	14,5	12	8
EH 5/4	EH 5/4T	0,9		34	33	32	30	27,5	14,5	11	16	10
EH 5/5	EH 5/5T	1,1		46,5	45	43	40,5	38	34	29,5	23	16
EH 5/6	EH 5/6T	1,3		58	55,5	53	50	46	42	35,5	28	18
EH 5/7	EH 5/7T	1,5		70	67	64	61	56,5	51	43,5	34	23
EH 5/8	EH 5/8T	1,85		82	78	74	70	64,5	58	50	38	26
-	EH 5/9T	1,85		92	88	84	79,5	72,5	65,5	54	42	28
				104	100	96	90	84	75	64	50	33

Maximálna dopravná výška H<sub>max</sub> je udaná v stĺpci pri Q = 0

Typ čerpadla		Výkon P kW	Prietok Q									
			m <sup>3</sup> /h.	0	2	4	6	8	10	12	14	15
230 V	400 V		l/min.	0	33	67	100	133	167	200	233	250
EH 9/2	EH 9/2T	0,75	Výtlač H [m]	24	22	21	19,5	18	15,5	12	6,5	4
EH 9/3	EH 9/3T	1,1		36	33,5	32	30	27,5	24	18	11	7
EH 9/4	EH 9/4T	1,5		48	45	43	41	37	32	25	16	10
-	EH 9/5T	1,85		60	56,5	54	50,5	46	40	31	19	12
-	EH 9/6T	2,2		71	67,5	64	60	54	46,5	36	21	13

## DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE A UPOZORNENIA



Akýkoľvek zásah do výrobku sa zakazuje a má za následok stratu záruky !  
Užívateľ musí dodržať všetkyobecne platné bezpečnostné smernice nespomenuté v tomto návode.



Je zakázané manipulovať (premiestňovať, dotýkať sa a pod.) s čerpadlom za prevádzky.  
Pred použitím čerpadla vždy prekontrolujte či nedošlo k poškodeniu kábla, čerpadla a elektrickej prípojky.

Pri všetkých údržbárskych, inštalačných a demontážnych prácach čerpadlo musí byť odpojené od elektrickej siete.

## VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

- nedoporučujeme čerpadlo prevádzkovať dlhší čas s uzatvoreným ventilom na výtlaku, pretože môže dôjsť k poškodeniu čerpadla
- vyvarujte sa častému zapínaniu a vypínaniu čerpadla
- pri výpadku siete doporučujeme čerpadlo vypnúť
- čerpadlo nikdy nesmie bežať na sucho

Pred uvedením do prevádzky sa presvedčte, že elektrická inštalácia a pripojenie čerpadla k sieti zodpovedá platným predpisom. ( STN 32 200-1 až7, STN 332180, STN EN 60439-1 a s nimi súvisiacich predpisov a noriem). Skontrolujte či parametre el. siete sú v súlade so štítkovými údajmi čerpadla.



Po vypnutí tepelnou ochranou u jednofázových čerpadiel **čerpadlo odpojte od elektrickej siete**. Po vychladnutí vinutia (cca 15 min) sa čerpadlo **automaticky znovu zapne**.  
**Medzitým odstráňte príčinu preťaženia čerpadla !**

**POZOR ! Je zakázané manipulovať s čerpadlom pod napätím.**

## ĎALŠIE TECHNICKÉ INFORMÁCIE

max. počet zapnutia / hod. 30  
maximálna teplota vody pri vyššej udanej teplote ako 35 °C platí to pre nepretržitú prevádzku

## LIKVIDÁCIA



Neuložte výrobok na konci jeho životnosti, jeho opotrebované a vymenené dielce do komunálneho odpadu. Výrobok, jeho obal a príslušenstvo sú vyrobené z recyklovateľných materiálov a musia byť odovzdané do špecializovaných zberných stredísk v súlade s platnými predpismi na zaobchádzanie s odpadom.

Distribútor:



výroba - veľkoobchod - maloobchod - servis  
čerpadla technika - ovládacie jednotky - inštalačný materiál

Komárňanská cesta 11, 940 64 Nové Zámky

info@aquamonts.sk , tel.: 035-642 61 91 mobil: 0918-150 178

# ZÁRUČNÝ LIST a ZÁRUČNÉ PODMIENKY

1. Na akosť, kompletnosť, funkčnosť a bezpečnú prevádzku výrobku poskytuje výrobca záruku na dobu 24 mesiacov odo dňa predaja výrobku užívateľovi.
2. Záruka sa vzťahuje na závady spôsobené chybou materiálu alebo nesprávnou výrobou, ktoré sa prejavia v záručnej lehote v dodanom výrobku vinou výrobcu. Pokiaľ sa vyskytnú, tak nedostatky budú odstránené bezplatne.
3. Záruka sa nevzťahuje na opotrebenie a zoderanie výrobku prevádzkou, nevhodným zaobchádzaním, nevhodnou inštaláciou, nevhodným prostredím a nedodržaním pokynov uvedených v návode na použitie.
4. Výrobca resp. predajca nezodpovedá za iné škody, alebo náklady vzniknuté v súvislosti s vadami výrobku a ich uplatnením (napr. ušlý zisk, predvídateľný zisk, obchodné straty, straty času, zasielateľské a montážne náklady, náklady na demontáž, následne vyvolané škody a pod.) a to ani na iných výrobkoch, či akýchkoľvek iných následkoch, ktoré akýmkoľvek spôsobom súvisí s reklamovaným vadným výrobkom.
5. **Podmienky pre prijatie reklamácie a poskytovanie záruky :**
  - predajcom vystavený reklamačný list
  - riadne vyplnený originál záručného listu a doklad o kúpe
  - neuplynutie od predaja viac ako 24 mesiacov
  - použitie výrobku len na predpísané účely a dodržanie návodu k použitiu
  - montáž výrobku odbornou firmou potvrdenou v záručnom liste
  - výrobok nebol (ani pri poruche) rozobratý, poprípade poškodený
  - na výrobku neboli vykonané úpravy a zásahy bez súhlasu výrobcu
  - k reklamácií musí byť dodaný kompletný výrobok, nie rozobratý, upravený alebo nekompletný
6. Reklamáciu uplatňuje spotrebiteľ u predajcu, v predajni kde výrobok zakúpil alebo v záručnom servise **so súčasným predložením reklamovaného výrobku**. Predajca / záručný servis skontroluje (bez zásahu do výrobku) či sú splnené vyššie uvedené podmienky pre prijatie reklamácie. Ak sú splnené, je povinný reklamáciu prevziať. Pri reklamácií u predajcu, predajca s vystaveným reklamačným listom má neodkladne zaslať výrobok do záručného servisu spolu so záručným listom a dokladom o kúpe k posúdeniu.
7. Pri neuznaných reklamáciách po dohode so zákazníkom výrobok bude opravený formou riadnej opravy alebo bude vrátený zákazníkovi neopravený.

***Nereklamujte a nezasielajte na záručné opravy výrobky, ktoré nespĺňajú záručné podmienky. Výrobky nespĺňajúce záručné podmienky môžu byť prijaté (po odsúhlasení zákazníkom) len do riadnej opravy!***

Záručný a pozáručný servis zabezpečuje : **AQUAMONTS, s.r.o.**, Komárňanská cesta 11, 940 64 Nové Zámky  
tel. : (035) 6426191 fax: (035) 6446250

Záruka sa predlžuje o čas po ktorý bol výrobok v oprave.

Typ výrobku: ..... Výr./ sériové číslo ..... Rok .....

Dátum predaja
---------------

Pečiatka a podpis predajcu
----------------------------

Odborné zapojenie montážnou firmou- dátum, pečiatka, podpis
---

Dátum prijatia		ZÁRUČNÉ OPRAVY vyjadrenie servisu	Pečiatka, podpis
prijatia	odoslania		