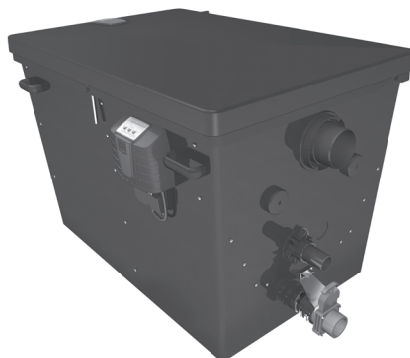




ProfiClear Premium *Compact L*



DE	Gebrauchsanleitung
EN	Operating instructions
FR	Notice d'emploi
NL	Gebruiksaanwijzing
ES	Instrucciones de uso
IT	Istruzioni d'uso
DA	Brugsanvisning
SV	Bruksanvisning
HU	Használati útmutató
PL	Instrukcja użytkowania
CS	Návod k použití
RU	Руководство по эксплуатации



Překlad originálu Návodu k použití.



VAROVÁNÍ

- ▶ Tento přístroj nesmí být používán dětmi do 8 let a kromě toho i osobami se sníženými fyzickými, senzorickými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a vědomostí, pokud nejsou pod dohledem nebo nebyly poučeny o bezpečném používání přístroje a mohou z tohoto důvodu vzniknout nebezpečí.
- ▶ Děti si nesmí s přístrojem hrát.
- ▶ Čištění a uživatelská údržba nesmí být prováděna dětmi bez dozoru.
- ▶ Přístroj musí být zajištěn pomocí ochranného zařízení chybného proudu s jmenovitým poruchovým proudem maximálně 30 mA.
- ▶ Přístroj zapojujte pouze tehdy, shodují-li se elektrické údaje přístroje s údaji elektrického napájení. Údaje o přístroji se nachází na typovém štítku přístroje, na obalu nebo v tomto návodu.
- ▶ Může dojít ke smrti nebo těžkým zraněním elektrickým proudem! Dříve, než sáhnete do vody, odpojte všechny elektrické přístroje, které jsou ve vodě, od elektrická síť.
- ▶ Poškozený přívodní kabel nelze vyměnit. Přístroj zlikvidujte.

Obsah

1	O tomto návodu k obsluze	345
1.1	Výstražná upozornění v tomto návodu	345
1.1.1	Upozornění v tomto návodu	345
2	Bezpečnostní pokyny	346
2.1	Elektrická přípojka.....	346
2.2	Nebezpečí pro osoby s kardiostimulátorem.....	346
2.3	Bezpečný provoz	346
3	Popis výrobku.....	347
3.1	Použití v souladu s určeným účelem	347
3.2	Čerpací systém	347
3.3	Gravitační systém	347
3.4	Konstrukce přístroje	348
3.5	Popis funkcí	349
3.6	Systém Easy Garden Control (EGC).....	349
4	Instalace a připojení	350
4.1	Přeprava filtračního zásobníku	350
4.2	Instalace filtračního zásobníku	350
4.2.1	Čerpací systém.....	351
4.2.2	Gravitační systém	351
4.3	Připojte bubnový filtr	352
4.3.1	Pokyny k potrubí	352
4.3.2	Připojte přívod.....	352
4.3.3	Instalace UVC-čističe	353
4.3.4	Připojení výpusti hrubých nečistot.....	353
4.3.5	Připojte vyústění nečistot.....	354
4.4	Připojení řízení s boxem EGC	354
4.4.1	Připojení řízení.....	354
4.4.2	Připojení boxu EGC.....	354
4.4.3	Připojení dalšího přístroje s funkcí EGC	355
4.5	Instalace řízení s boxem EGC	355
4.5.1	Čerpací systém.....	355
4.5.2	Gravitační systém	355
4.6	Připojte externí vzduchovací čerpadlo.....	356
5	Uvedení do provozu	356
5.1	Čerpací systém	357
5.1.1	Postup uvedení do provozu.....	357
5.1.2	Nastavení snímání hladiny	358
5.2	Gravitační systém	358
5.2.1	Postup uvedení do provozu.....	358
5.2.2	Nastavení snímání hladiny	359
5.2.3	Nastavení stavového snímače čerpadla filtru.....	360
6	Ovládání	361
6.1	Přehled řízení.....	361
6.2	Zapnutí / vypnutí	361
6.3	Druhy provozu	362
6.4	Manuální čištění	362
6.5	Nastavení v nabídkách	362
6.5.1	Ⓛ : Doba čištění "Cleaning"	362
6.5.2	ⓔ : Prodloužená doba čištění "Extra Cleaning"	363

6.5.3	<i>I_n</i> : Časově závislé čištění "Interval"	363
6.5.4	<i>E₇</i> : Stavový snímač čerpadla.....	364
6.6	Odečtení počtu procesů čištění	364
6.6.1	Procesy čištění za 24 hodin.....	364
6.6.2	Celkový počet procesů čištění.....	365
6.7	Nahrání základních nastavení	365
6.8	Systémová hlášení.....	366
7	Odstraňování poruch.....	368
8	Čištění a údržba	369
8.1	Čištění zařízení	369
8.2	Pravidelné práce	370
8.3	Celkové čištění filtračního systému.....	370
8.4	Čištění oplachovacího zařízení.....	370
8.5	Čištění sítového prvku	371
8.5.1	Vymontování/zabudování sítového prvku.....	371
8.5.2	Odvápnění sítového prvku.....	371
8.6	Vymontování/zabudování filtračního bubnu.....	371
8.7	Čištění oplachovacího čerpadla.....	372
8.8	Výměna oplachovacího čerpadla.....	372
8.9	Nahradte vzduchovací kolík.....	372
9	Uložení/zazimování	373
10	Súčasťi podliehajúce opotrebeniu	373
11	Likvidace	373
12	Náhradní díly	373
13	Technické údaje	374
	Symbols na přístroji	408

1 O tomto návodu k obsluze

Vítejte u OASE Living Water. Koupě tohoto výrobku **ProfiClear Premium Compact-L EGC** byla dobrou volbou.

Ještě před prvním použitím tohoto zařízení si pečlivě přečtěte návod k použití a dobře se s vaším novým zařízením seznámte. Veškeré práce na tomto a s tímto přístrojem mohou být prováděny jen podle přiloženého návodu.

Bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny pro správné a bezpečné používání.

Tento návod k použití pečlivě uschovejte. Při změně vlastníka předejte i návod k použití.

1.1 Výstražná upozornění v tomto návodu

Varovné pokyny v tomto návodě jsou klasifikovány pomocí signálních slov, které označují míru nebezpečí.



NEBEZPEČÍ

Označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, bude mít za následek smrt nebo vážná zranění.



VAROVÁNÍ

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může mít za následek smrt nebo vážná zranění.



OPATRNĚ

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může mít za následek středně těžká nebo lehká zranění.



UPOZORNĚNÍ

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může způsobit poškození majetku nebo poškození životního prostředí.

1.1.1 Upozornění v tomto návodu

- ☐ A Odkaz na jeden z obrázků., např. obrázek A.
- Odkaz k jiné kapitole.

2 Bezpečnostní pokyny

2.1 Elektrická přípojka

- ▶ Elektrické instalace musí odpovídat národním ustanovením pro zřizovatele a smí je provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
- ▶ Za kvalifikovaného elektrikáře je považována osoba, která je na základě svého odborného vzdělání, znalostí a zkušeností způsobilá a oprávněná provádět jí zadané práce. Práce odborníka zahrnuje také rozeznání možného nebezpečí a dodržování příslušných místních a národních norem, předpisů a ustanovení.
- ▶ S případnými otázkami a potížemi se obraťte na kvalifikovaného elektrikáře.
- ▶ Připojení přístroje je povoleno pouze tehdy, shodují-li se elektrické údaje přístroje s údaji napájení proudem. Údaje o přístroji se nachází na typovém štítku přístroje, na obalu nebo v tomto návodu.
- ▶ Připojujte přístroj pouze ke správně instalované zásuvce.
- ▶ Prodlužovací vedení a elektrický rozvaděč (např. zásuvkový systém) musí být určeny k užití ve venkovním prostředí (odstřikující voda).
- ▶ Chraňte konektorové spoje před vlhkostí.

2.2 Nebezpečí pro osoby s kardiostimulátorem

- ▶ Na krytu nádoby se nachází magnet se silným magnetickým polem, které může ovlivnit kardiostimulátory nebo implantované defibrilátory (ICD). Dodržujte vzdálenost nejméně 20 centimetrů mezi implantátem a magnetem.

2.3 Bezpečný provoz

- ▶ V případě poškození krytu nesmíte přístroj používat.
- ▶ Při vadném vedení nesmí být přístroj provozován.
- ▶ Nepřenášejte přístroj za elektrické vodiče ani jej za ně netahejte.
- ▶ Vodiče instalujte tak, aby byly chráněné před poškozením a pamatujte, že o ně nesmí nikdo zakopnout.
- ▶ Nikdy neprovádějte technické změny na zařízení.
- ▶ Provádějte na přístroji pouze takové práce, které jsou popsány v tomto návodu. Pokud nelze problémy odstranit, kontaktujte autorizovaný zákaznický servis nebo v případě pochybností výrobce.
- ▶ Pro přístroj používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství.
- ▶ Při bouřce odpojte přístroj od elektrické sítě.
- ▶ Přetížení sítě může vést k poruchám přístroje v provozu. Více informací najdete v kapitole „Odstraňování poruch“.
- ▶ Rozprášenou mlhu z oplachovacího zařízení nevdechujte. Rozprášená mlha může obsahovat zdraví škodlivé bakterie. Při zvednutém krytu nádoby je oplachovací zařízení nadále v provozu.

3 Popis výrobku

K filtračnímu systému OASE ProfiClear Premium Compact patří jednotka bubnového filtru ProfiClear Premium Compact a ProfiClear Premium individuální modul. V závislosti na modelu může filtrační systém provozován jako čerpací systém nebo jako gravitační systém. Ke gravitačnímu systému je možné připojit další modul Moving Bed.

3.1 Použití v souladu s určeným účelem

Výrobek ProfiClear Premium Compact-L EGC smíte používat výhradně takto:

- ▶ K čištění zahradních jezírek.
- ▶ Provoz při dodržení technických údajů. (→ Technické údaje)

Pro přístroj platí následující omezení:

- ▶ Provoz pouze s vodou při teplotě vody +4 °C ... +35 °C.
- ▶ Nikdy nepoužívejte jiné kapaliny než vodu.
- ▶ Nepoužívat pro komerční nebo průmyslové účely.
- ▶ Není vhodné pro slanou vodu.
- ▶ Nikdy neprovozujte bez průtoku vody.
- ▶ Nepoužívat ve spojení s chemikáliemi, potravinami, lehce zápalnými nebo výbušnými látkami.

3.2 Čerpací systém

☐ A

Filtrační systém musí být umístěn nad úrovní hladiny jezírka. Znečištěná voda z jezírka se pomocí filtračního čerpadla čerpá z jezírka do filtračního systému. Čistá voda teče přes potrubí volným spádem zpět do jezírka.

Výhody čerpacího systému:

- ▶ Malá náročnost při instalaci
- ▶ Jednoduché rozšíření systému
- ▶ Jednoduché předřazení čerpadla UVC
- ▶ Optimálně uzpůsobeno pro filtrační čerpadlo OASE AquaMax Eco Premium

3.3 Gravitační systém

☐ B

Filtrační systém je kompletně zapuštěn do země (filtrační šachta). Vstupní otvor se nachází pod hladinou jezírka. Znečištěná voda jezírka se dostává přes odtoky ve dně nebo hladinový sběrač do bubnové filtrační jednotky a do sériově zapojené čerpací komory. Na principu propojených trubek (hydrostatický tlak) se stav vody v nádobách vyrovná s hladinou jezírka. Čerpadlo v čerpací komoře čerpá vyčištěnou vodu přes potrubí zpět do jezírka.

Výhody gravitačního systému:

- ▶ Dobrá přeprava a tedy efektivní odstranění plovoucích látek využitím principu gravitace
- ▶ Energetická efektivita, protože téměř neexistují výškové rozdíly a vznikají jen nepatrné ztráty v důsledku tření
- ▶ Nenápadné zabudování do vodní zahrady
- ▶ Čerpadla UVC lze řadit za sebou a podléhají menšímu znečištění
- ▶ Optimálně uzpůsobeno pro filtrační čerpadla OASE AquaMax Gravity Eco

3.4 Konstrukce přístroje

☐ E	Čerpaný	☐ F	Gravitace	Popis
	1		1	Kryt nádoby
	2		2	Signální box se snímáním hladiny (3) a teplotním čidlem (7) • Signální box je napojený na řízení (30, 32)
	3		3	Snímání hladiny • Hlásí hladinu vody ve filtračním systému
	4		4	Vodicí válečky pro vedení filtračního bubnu
	—		5	Stavový snímač čerpadla • Hlásí výpadek čerpadla
	6		6	Filtrační buben s 8 síťovými prvky • Síťové prvky pro hrubou špínu do 60 µm (volitelně k dostání i s 30 +150 µm)
	7		7	Teplotní čidlo • Monitoruje teplotu vody
	8		8	hadice na vzduch 9 mm
	9		9	Biologický prvek Hel-X 13 ve filtrační komoře Moving Bed
	10		10	2 × výpusť DN 110
	11		11	Vzduchovací kolík
	12		12	mřížová trubka • Zabraňuje unikání biologických prvků Hel-X
	13		13	Oplachovací čerpadlo pro zásobování oplachovacího zařízení (24)
	14		14	1 × výpusť nečistot DN 75 s uzavíracím šoupátkem
	15		—	2 × adaptér, 2 × 30° přívodní koleno s převlečnou maticí pro přípojku čeříče UVC Bitron na průchodkách 38 mm (1½ ") (18)
	16		—	Přípojovací sada pro filtrační čerpadla • 1 × hadicová koncovka 50 mm (2 "), 1 × převlečná matice pro hadicovou koncovku, 1 × hadicová objímka 40 ... 60 mm, 1 × ploché těsnění (2 ") 56 mm × 43 mm × 3 mm
	17		—	1 × přívod 50 mm (2 ") • Pro připojení filtračního čerpadla
	18		—	2 × přívod 38 mm (1½ "), s uzavřenou těsnicí zátkou • Pro připojení volitelného čeřidla UVC Bitron
	—		19	3 x přívod DN 110 s uzavírací krytkou
	20		20	1 × volitelný přívod DN 110 • V případě potřeby musí být vyříznuto (přípojka není součástí dodávky)
	21		21	1 × výpusť hrubých nečistot DN 110
	22		22	Bubnový motor pro filtrační buben • Motor se napojí na řízení (30, 31)
	23		23	Žlab na nečistoty • Zachycuje hrubé nečistoty a vodu z oplachování síťových prvků (6)
	24		24	Oplachovací zařízení • Oplachuje vysokým tlakem vody hrubou špínu ze síťových prvků (6)
	25		25	Tuk na těsnění bubnu
	—		26	2 x zapichovací kolík pro instalaci řízení
	27		27	Přechodka 9/4 mm
	28		28	Kus Y
	29		29	2 x kabelová spojka pro připevnění vzduchových hadic na kus Y
	30		30	Řízení s boxem EGC • Umožňuje integraci s kabelovým připojením do sítě EGC
	31		31	Přípojná vidlice pro bubnový motor
	32		32	Přípojná vidlice pro signální box
	33		33	Síťový přípojovací kabel
	34		34	Přípojná vidlice pro oplachovací čerpadlo
	35		35	Bezpečnostní držák • Zajištění řízení s tavnou pojistkou 5 × 20 mm, T8 A 250 V
	36		36	2 x krytka uzavřené matice pro upevnění boxu EGC • Nutné při zavěšení boxu EGC na stěnu nádoby

3.5 Popis funkcí

ProfiClear Premium Compac spojuje odlučování hrubých nečistot a biologickou filtraci v jednom zařízení. Síta (60 µm) oddělují částice nečistot všeho druhu, dříve než se voda dostane k biologickému filtru. Oddělením pevných látek se vodě odebere většina živin. Po této mechanické filtraci převzou Hel-X-bioelementy v pohyblivém lože systému biologickou filtraci vody v jezírku.

Řízení s integrovaným systémem mikrocontroller automaticky řídí a kontroluje filtrační proces. Automatické samočištění je přitom možné individuálně přizpůsobit požadavkům.

Bubnová filtrační jednotka ProfiClear Premium Compact je při instalaci rozšiřitelná jako gravitační systém o ProfiClear Premium Individual Modul + Moving Bed Modul.

Biotělesa Hel-X zajišťují efektivní odbourávání živin a škodlivých látek ve vodě. Na jejich povrchu se postupem času usídlí bakterie zodpovědné za nitrifikaci a denitrifikaci. Předtím, než voda opět opustí nádobu, provedou její vyčištění. Postup s pohyblivým ložem (souhra proudění vody a přívodu kyslíku) a technika obtoku zajišťují optimální pohyb biotěles Hel-X i při vysokých hodnotách průtoku. Biologický systém je také samočistící a nevyžaduje žádnou další údržbu.

60 l bioelementů Hel-X je při optimálních podmínkách schopno odbourat živiny z asi 408 g krmiva pro ryby/den. V případě potřeby je možné výkonnost zvýšit na 80 l nebo 85 l, tedy 544 g/den nebo 578 g/den.

Rozvoj biologických složek ve filtru si vyžaduje několik dní času. Je možné ho urychlit přidáním startovacích bakterií BioKick.

Biokick obsahuje milióny aktivních mikroorganismů. Ty okamžitě zahájí čištění vody. Již po několika týdnech je biologický filtr kompletně rozvinut.

Nitrifikace je speciálními bakteriemi zapříčiněná dekontaminace vody od amoniaku/amonia a nitridu. Ve vodě je nárůst těchto látek zapříčiněn například krmivem pro ryby a rybími výkaly. Amoniak je jedovatý především pro ryby.

Nitrifikace probíhá ve dvou krocích. V prvním kroku přemění bakterie amoniak/amonium na nitrid. Při druhém kroku přemění jiné bakterie nitrid v nejedovatý nitrát, který však podporuje růst řas. Pro oba kroky je použit kyslík. Kyslík je odebrán z vody.

Denitrifikace je odbourání nitrátu v plynný dusík. Při nízkém obsahu kyslíku čerpají bakterie nitrodusičnan jako zdroj kyslíku a přemění jej ve vzdušný dusík. Vzdušný dusík není pro řasy a vodní rostliny dostupný.

3.6 Systém Easy Garden Control (EGC)

Tento výrobek může komunikovat s Easy Garden Control-System (EGC). EGC v zahradě a u rybníčku nabízí komfortní možnosti řízení prostřednictvím smartphonu nebo tabletu a zaručuje vysoký komfort a bezpečnost. Informace k EGC a možnosti jsou uvedeny na www.oase-livingwater.com/egc-start.

4 Instalace a připojení



OPATRNĚ

Nebezpečí poranění součástmi s ostrými hranami.

- ▶ Při všech činnostech na filtračním zásobníku buďte opatrní, aby nedošlo k poranění součástmi s ostrými hranami.

Důležité: Když se plánovaná instalace výrazně liší od doporučení v tomto návodu:

- ▶ Nechte specializovaného prodejce ověřit, zda byly dodrženy všechny technické specifikace. Pro bezproblémový provoz je to nezbytné.

4.1 Přeprava filtračního zásobníku



VAROVÁNÍ

Z důvodu vysoké hmotnosti přístroje může dojít při nošení k poškození páteře nebo zhmoždění končetin. Přístroj má hmotnost vyšší než 25 kg.

- ▶ Přenášejte za rukojeti minimálně ve 4 lidech, abyste tolik nezatěžovali páteř.
- ▶ Chraňte končetiny před zhmožděním.
- ▶ Přístroje nepřepravujte v naplněném stavu.

☐ G

Filtrační nádrž má čtyři rukojeti pro nošení. Jiné pomůcky pro přenášení nebo přepravování nejsou povoleny (např. přeprava jeřábem).

4.2 Instalace filtračního zásobníku



VAROVÁNÍ

Nebezpečné elektrické napětí.

Možné následky: Smrt nebo těžká zranění v důsledku zásahu elektrickým proudem při provozu elektrických přístrojů na vodě a v ní.

Ochranná opatření u koupacích jezírek:

- ▶ Ve vodě používejte výhradně elektrické přístroje nebo instalace s domezovacím napětím $U \leq 12$ V.
- ▶ U elektrických instalací s domezovacím napětím $U > 12$ V zachovávejte odstup od vody minimálně 2 m.

Filtrační systém běží ve dne i v noci a při automatickém čisticím procesu oplachování vydává zvuky.

- ▶ Chraňte veřejnost a sousedy před hlukem a dodržujte zákonná nařízení na ochranu proti hluku.
- ▶ Přebudujte filtrační systém tak, aby jeho kryt účinně pohlcoval hluk.
- ▶ Zvolte umístění filtračního systému tak, abyste zamezoval zatěžování hlukem.

Naplánujte instalaci filtračního systému. Pečlivým naplánováním a zohledněním okolních podmínek dosáhnete optimálních provozních podmínek.

Základní podmínky, které je nutno dodržovat:

- ▶ Filtrační modul má v naplněném stavu velkou hmotnost. Zvolte vhodný podklad (minimálně vyložený deskami, ideálně vybetonovaný), abyste zabránili klesání.
- ▶ Umístěte základovou desku do vodorovné polohy.
 - Filtrační systém musí stát vodorovně (maximální odchylka ± 5 mm.)
 - Tip: Použijte běžně dostupné betonové desky, vždy o velikosti 500 × 500 mm. Potřebujete pět desek (vždy jednu základní desku pro rohy plus 1 desku doprostřed). Pro gravitační systém potřebuje navíc jednu desku pro individuální modul.
- ▶ Do plánu zahrňte dostatečně velký prostor umožňující volný pohyb pro provádění čistících a údržbářských prací.
- ▶ Odvedte znečištěnou vodu do kanalizace, nebo tak daleko od jezírka, aby do něho nemohla odtéct zpět.
 - Pokud odvádíte hrubé nečistoty a odpadní vodu do společného potrubí, použijte minimálně potrubí DN 110.
- ▶ Neumísťujte přívod do jezírka (např. přes potůček nebo vodopád) výš, než je vyústění filtračního systému.

Pro odvod vody zpět do jezírka je optimálně vhodný potůček nebo vodopád. Tím se přefiltrovaná voda jezírka obohatí o kyslík, dříve než odteče zpět do jezírka.

4.2.1 Čerpací systém

☐ A, C

Specifické požadavky systému

- ▶ Umístěte základovou desku do vodorovné polohy.
- ▶ Umístěte přívod do jezírka (např. nad potůček nebo vodopád) ne výš, než je vyústění filtračního systému.

4.2.2 Gravitační systém

☐ B, D

Specifické požadavky systému

Správná instalace a konstantní hladiny vody v jezírku jsou důležitým předpokladem pro optimální a bezchybný provoz gravitačního systému.

Vytvoření filtrační šachty:

- ▶ Vykopejte dostatečně dimenzovaný výkop pro filtrační systém.
- ▶ Umístěte základovou desku do vodorovné polohy.
- ▶ Zajistěte stěny výkopu proti prosakování půdou (vyzdění, vybetonování).
- ▶ Zajistěte, aby byl výkop chráněn před zaplavením. Naplánujte odtok dešťové vody.

Instalujte filtrační systém:

- ▶ Stanovte maximální hladinu vody jezírka.
- ▶ Základová deska, na které filtrační systém stojí, musí být umístěna 690 mm pod max. hladinou vody. Tolerance až do -20 mm je povolena.
- ▶ Vodní hladinu udržujte konstantní: Pro provoz gravitačního systému je nutná konstantní hladina vody v jezírku. Tolerance až do -20 mm v porovnání s max. hladinou vody je povolena.
 - Pokud je hladina vody v jezírku překročena, odtéká voda v modulu bubnového filtru přes žlab na nečistoty, dokud není opět dosaženo maximální vodní hladiny.
 - Pokud je hladina vody o více než 20 mm nižší než max. vodní hladina, není optimální resp. bezchybný provoz možný.
- ▶ Instalujte napájení vodou OASE ProfiClear Guard. S ProfiClear Guard je do jezírka automaticky doplňována vody, když není dosaženo minimální hladiny vody.

4.3 Připojte bubnový filtr

4.3.1 Pokyny k potrubí

- ▶ Použijte vhodné potrubí.
- ▶ Nepoužívejte žádné pravoúhlé díly potrubí. Vysoce efektivní jsou kolena s maximálním úhlem 45°.
- ▶ Pro trvalé a bezpečné spojení plastové potrubí slepte, nebo použijte nátrubkové spojky s pojistkou proti vytažení.
- ▶ Stojící voda nemůže při silném mraze unikát, což vede k prasknutí potrubí. Pokládejte proto potrubí se spádem (50 mm/m), aby se mohlo vyprázdnit.
- ▶ V případě gravitačního systému musí být možné přívod z jezírka a případně odvod do jezírka při údržbě a opravě uzavřít. Instalujte proto vhodná uzavírací šoupátka.
- ▶ V případě gravitačního systému smí součet ztrát v přívodech činit maximálně 7 mbar (7 cm).
 - Jinak nebude během provozu dosaženo minimální vodní hladiny ve filtračním systému. Nebude možný optimální a bezchybný provoz.
- ▶ V gravitační systému je ideální průtok na jeden přítok DN 110 mezi 6000 l/h a 8500 l/h. Viz dostatečné přívody.

4.3.2 Připojte přívod



VAROVÁNÍ

Nádoba je z plastu zesíleného skelnými vlákny. Při vrtání a broušení se uvolňují skelné částičky, které jsou škodlivé pro zdraví.

- ▶ Při vrtání nebo broušení vždy noste masku na ochranu dýchacích cest.

Čerpací systém

Filtrační systém má přívod 50 mm (2 ") pro filtrační čerpadlo. V případě potřeby lze pomocí sady přípojky (18798) namontovat druhý přívod 50 mm (2 ") pro další filtrační čerpadlo. Maximální průtokové množství filtračního systému zůstává při 20000 l/h.

- ▶ Na stěně nádoby jsou připevněny značky pro otvor druhého přívodu. Otvor se musí vystříhnout.
- ▶ Nepoužívaný přívod nechte zavřený.
- ▶ Dodatečně můžete připojit čerpadlo UVC. (→ Instalace UVC-čističe)

Postupujte následovně:

☐ A, H

1. Šroubovací kryt s plochým těsněním odšroubujte z průchodky.
2. Převlečnou matici hadicového hrdla 50 mm (2 ") a ploché těsnění našroubujte na průchodku. Převlečnou matici utáhněte pevně rukou.
3. Hadici 50 mm (2 ") filtračního čerpadla nasuňte na koncovku hadice a zajistěte hadicovou sponou.

Gravitační systém

☐ B, J

Filtrační systém má tři přívody DN 110. V případě potřeby můžete pomocí přípojkové sady (19005) namontovat čtvrtý přívod DN 110. Maximální průtokové množství filtračního systému se tím zvýší na 33000 l/h.

- ▶ Na stěně nádoby jsou umístěna označení pro otvor čtvrtého přívodu. Otvor se musí vystříhnout.
- ▶ Doporučení: Omezte průtok na 8500 l/h pro každý přítok DN 110.
- ▶ Použijte vhodná potrubí DN 110 pro spojení podlahové výpusti anebo sběrače a přítoku.
- ▶ Zajistěte potrubí tak, aby do nich nemohly proplavat ryby.

4.3.3 Instalace UVC-čističe

Čerpací systém

Čeřidlo UVC Bitron je namontováno na filtrační nádrži. Maximální průtokové množství filtračního systému zůstává při 20000 l/h.

- ▶ Pro zachování přístupu k těsnicím zátkám je nutno vymontovat jeden síťový prvek. (→ Vymontování/zabudování síťového prvku)
- ▶ Pro provoz se dvěma filtračními čerpadly se jedno filtrační čerpadlo připojí k čeřidlu UVC. Druhé filtrační čerpadlo se připojí k přítoku 50 mm (2 "). (→ Připojte přívod)

V přípojce pro filtrační čerpadlo je namontovaná zpětná klapka, která zabraňuje zpětnému toku. Pokud se má nyní k Bitronu a k přípojce pro filtrační čerpadlo připojit čerpadlo, lze proto toto čerpadlo na přípojce pro filtrační čerpadlo podle potřeby bez problémů zapnout/vypnout.

Postupujte následovně:

☐ I

1. Povolte šrouby šroubovákem a vyjměte těsnicí zátku.
2. Výtokové hrdlo Bitronu s plochým těsněním protáhněte otvory ve stěně nádoby.
3. Adaptér našroubujte na výtokové hrdlo a rukou pevně utáhněte.
4. Přívodní oblouky v úhlu 30°s převlečnými maticemi našroubujte na adaptér a rukou pevně utáhněte.
 - Přívodní oblouky nasměrujte dolů.
 - Správně nasměrované přívodní oblouky zabraňují nechtěnému přetečení (vyprázdnění jezírka) a slouží k redukci hluku.
5. Bitron připojte podle návodu k použití na filtrační čerpadlo.

Gravitační systém

Čisticí zařízení UVC Bitron Gravity je instalováno v individuálním modulu. (→ Návody k použití "Bitron Gravity" a "Individuální modul ProfiClear Premium")

4.3.4 Připojení výpusti hrubých nečistot

☐ J

Přes výpust' hrubých nečistot DN 110 (nejhořejší výpust' na nádobě) na straně přívodu odtéká hrubá nečistota nahromaděná ve žlabu.

- ▶ Připojte vhodné potrubí DN 110 a odved'te špinavou vodu do odpadní kanalizace.

4.3.5 Připojte vyústění nečistot

Přes výpusť nečistot DN 75 s uzavíracím šoupátkem dole na nádobě je možné v případě potřeby (čištění, oprava, zazimování) vodu z nádoby vypustit.

- Připojte vhodné potrubí DN 75 a odvedte špinavou vodu do odpadní kanalizace.

Postupujte následovně:

☐ K

1. Odstraňte uzavřené matice a nasuňte výpusť nečistot na přípojku.
2. Utáhněte hadicovou sponu.
3. Utáhněte uzavřené matice.

Svedte obě vedení DN 75 a DN 110 pro hrubé nečistoty dohromady a odvedte odpadní vodu přes potrubí DN 110 do odpadní kanalizace. Tím dosáhnete pohodlného tlakového splachování pro potrubní vedení odpadní vody.

4.4 Připojení řízení s boxem EGC

4.4.1 Připojení řízení

U čerpaného systému a u gravitačního systému obsahuje kabelový svazek přípojná vedení signálního boxu, bubnového motoru a oplachovacího čerpadla. Tato přípojná vedení je nutné připojit. Box EGC je již připojený.

☐ L

- Spojte tři zástrčky na svazku kabelů se zásuvkami na řízení. Převlečné matice rukou pevně utáhněte.
 - Přípojky jsou zabezpečeny proti přepólování a nemohou být zaměněny.
 - Nejprve naplňte nádobu vodou a teprve pak připojte řízení na síťové napětí.

4.4.2 Připojení boxu EGC

Integrace filtračního systému do sítě EGC je volitelná a není pro provoz bezpodmínečně zapotřebí. (→ Systém Easy Garden Control (EGC))

K připojení boxu EGC je zapotřebí Connection Cable EGC.

Pro bezpečné spojení a zajištění bezporuchové sítě EGC je důležité správné upevnění konektorů.

Postupujte následovně:

☐ N, O

1. Odstraňte z přístroje ochrannou krytku.
2. Nasadte konektor a zajistěte jej oběma šrouby (max. 2,0 Nm).
 - Pryžové těsnění musí být čisté a přesně dosedat.
 - Poškozené pryžové těsnění vyměňte.
3. Z posledního zařízení v síti EGC odstraňte ochrannou krytku na EGC-OUT, nasuňte koncový odpor EGC a zajistěte dvěma šrouby (max. 2,0 Nm).
 - Na posledním zařízení v síti EGC nemusí být na EGC-OUT žádný spojovací kabel EGC, nýbrž musí být zapojen koncový odpor EGC, aby se síť EGC řádně ukončila.
 - K rozsahu dodávky od InScenio FM-Master WLAN nebo InScenio EGC Controller nyní patří koncový odpor EGC.

4.4.3 Připojení dalšího přístroje s funkcí EGC

K boxu EGC lze připojit další přístroj s funkcí EGC.

- Dbejte na správné připojení.

Postupujte následovně:

☐ N, O

1. U boxu EGC odstraňte ochrannou krytku na EGC-OUT a nasuňte spojovací konektor Connection Cable EGC.
2. U dalšího přístroje odstraňte ochrannou krytku na EGC-IN a nasuňte druhý konektor Connection Cable EGC.
3. U dalšího zařízení odstraňte ochrannou krytku na EGC-OUT a nasuňte koncový odpor nebo ještě připojte jedno zařízení EGC.

4.5 Instalace řízení s boxem EGC

4.5.1 Čerpací systém

- Řízení nainstalujte ve vzdálenosti minimálně 2 m od jezírka.
- Řízení chraňte před přímým slunečním zářením.
- Řízení je chráněno před stříkající vodou a smí stát na dešti.

Postupujte následovně:

☐ L

1. Řízení a box EGC zavěste na stěnu nádoby nebo prostřednictvím šroubovacího háčku na jiném místě.
2. Pokud se box EGC zavěšuje na stěnu nádoby, zastrčte obě krytky na uzavřené matice.
 - Pomocí krytek je box EGC připevněn.

4.5.2 Gravitační systém

☐ L

- Řízení nainstalujte ve vzdálenosti minimálně 2 m od jezírka.
- Řízení chraňte před přímým slunečním zářením.
- Řízení je chráněno před stříkající vodou a smí stát na dešti.
- Oba zapichovací kolíky nasuňte na řízení a kolíky zapíchněte do půdy.



UPOZORNĚNÍ

V případě tvrdé půdy:

- Nikdy netlučte do řízení.
- Oba kolíky nasuňte na řízení.
- Zapichovací kolíky lehce zatlačte do půdy, abyste vyznačili body zatlučení.
- Zapichovací kolíky sejměte z řízení a zatlučte je do země.

Řízení nasuňte na kolíky.

4.6 Připojte externí vzduchovací čerpadlo

- Připojte vzduchovací kolík v nádobě na externí vzduchovací čerpadlo. OASE doporučuje:

Množství biotěles Hel-X	Minimální objem vzduchu	Doporučení OASE
60 l	1200 l/h při 1,0 mWS	AquaOxy 2000
80/85 l	2000 l/h při 1,2 mWS	AquaOxy 4800

Postupujte následovně:

☐ O

1. Hadici externího vzduchovacího čerpadla spojte se vzduchovou přípojkou a vzduchovou přípojkou zavěste do nádoby.
 - Pro tenčí vzduchové hadičky Ø 4 mm použijte adaptér 4/9 mm adaptér a spojení případně zajistěte kabelovou sponou.

Během spouštěcí fáze cirkulují biotělesa Hel-X pouze s objemem vzduchu cca 1000 l/h. Nadměrné turbulence zpomalují první usídlení mikroorganismů.

Pokud pohyb biotěles Hel-X v bio komoře klesá, lze vřídlový kámen trochu posunout, aby se cirkulace optimalizovala.

5 Uvedení do provozu

- Jezírko před prvním uvedením do provozu důkladně vyčistěte, aby nebyl filtrační systém přetížen příliš znečištěnou vodou. Pro toto čištění doporučuje společnost OASE vysavač rybníčního bahna PondoVac.
- V případě nově založeného jezírka toto čištění zpravidla odpadá.
- Filtrační systém musí být během sezóny jezírka provozován 24 hod. denně.



VAROVÁNÍ

Smrt nebo těžká zranění nebezpečným elektrickým napětím!

- Dříve než budete sahat do vody, vypněte veškerá zařízení nacházející se pod vodou, která jsou pod napětím.
- Než začnete pracovat se zařízením, odpojte síťové napětí.



UPOZORNĚNÍ

Při použití reostatu nebo spínacích hodin může dojít ke zničení přístroje.

- Přístroj provozujte pouze s napájením bez reostatu.
- Používejte bez spínacích hodin.



UPOZORNĚNÍ

Oplachovací čerpadlo nesmí běžet nasucho. Možné následky: Čerpadlo se zničí.

- Pravidelně kontrolujte stav vody. Oplachovací čerpadlo musí při provozu ležet pod vodou.
- Řízení zapněte, teprve až bude nádoba naplněná vodou.

Během uvádění do provozu se na displeji řízení zobrazuje *E-88* do té doby,

- ▶ dokud není ve filtračním zásobníku nastavena konečná hladina vody
- ▶ a dokud není správně nastavený stavový snímač čerpadla.

Jakmile začne filtrační systém pracovat řádně, systémové hlášení se automaticky vypne.

5.1 Čerpací systém

5.1.1 Postup uvedení do provozu

Postupujte následovně:

☐ E

1. Uzavírací šoupátko pro výpusť nečistot dole na nádobě zavřete.
2. Zkontrolujte kompletnost celého filtračního systému (potrubí a hadice).
3. Sejměte kryt nádoby.
 - V případě zdviženého krytu nádoby je filtrační buben z bezpečnostních důvodů vypnut a zobrazí se *E-11*.

Pohyblivé lože filtrační komory

V pohyblivém loži filtrační komory se nachází tři 20 l sáčky Hel-X 13-bioelementů (60 l). Volitelně je možné použít i 80 l (dodatečná sada obj. č.: 43383)

4. Hel-X-bioelementy naplňte ze sáčků do pohyblivého lože filtrační komory.
 - Bioelementy se musí v nádobě moci volně pohybovat.
 - Kompletní kolonizace bioelementů Hel-X může trvat několik týdnů. Nekolonizované Hel-X bioelementy mají sklony plavat.

Při použití doplňující sady se musí množství postupně přidávat. Doporučení: max. 5 l týdně.

Bubnový filtr

5. Filtrační buben ručně jednou kompletně otočte, aby byl zajištěn jeho snadný chod.
6. Filtr naplňte vodou, až bude oplachovací čerpadlo pod vodou (ochrana proti chodu nasucho oplachovacího čerpadla).
7. Přiklopte kryt nádoby.

Zapojení řízení a dalších přístrojů, kontrola potrubí

8. Spustíte řízení a provedte případná nastavení. (→ Ovládání)
9. Zapojte čerpadlo filtru a případně čerč UVC.
 - Voda musí přes zpětný odvod téct zpět do jezírka.
10. Zkontrolujte těsnost všech potrubí, hadic a jejich přípojek.
 - Bobtnající těsnění mohou být ze začátku netěsná, protože se plně utěsní až při kontaktu s vodou.
11. Nastavte příp. snímání hladiny. (→ Nastavení snímání hladiny)

Přibližně každé 3 až 4 týdny používejte nové filtry, dokud se v přístroji zcela nevytvoří potřebné biologické prostředí. Během této doby – nebo při teplotě vody <10 °C – může filtr přetéci. Čištění filtru není v tomto případě nutné.

- ▶ Při použití startérů filtru, léků nebo prostředků pro údržbu jezírek nechte předčišťovací přístroj UVC nejméně 36 hodin vypnutý, aby nedošlo k omezení účinku prostředků.

5.1.2 Nastavení snímání hladiny

Pokud za provozu stoupne hladina vody, je to známkou znečištění systému. Snímání hladiny ohlásí řídicí jednotce možné znečištění a zahájí se čisticí proces.

Hladina vody ve filtračním systému není závislá na hladině vody v jezírku. Hladina vody ve filtračním systému je závislá na oběhovém výkonu. Proto může být zapotřebí nastavit snímání hladiny.

Snímání hladiny můžete namontovat do dvou poloh.

- ▶ Poloha 1: Vhodné pro oběhový výkon nad 15000 l/h (stav při expedici)
- ▶ Poloha 2: Vhodné pro oběhový výkon menší než 15000 l/h a méně automatických intervalů čištění.

Postupujte následovně:

☐ Q

1. Uvolněte obě bezpečnostní matky. Matky a šrouby s vnitřním šestihranem odstraňte.
2. Záznam hladiny podle rastru posuňte do požadované polohy a upevněte jej pomocí šroubů s vnitřním šestihranem a bezpečnostních matek. Obě matky pevně utáhněte.

5.2 Gravitační systém

5.2.1 Postup uvedení do provozu

Postupujte následovně:

☐ F

1. Uzavírací šoupátko pro výpusť nečistot dole na nádobě zavřete.
2. Zkontrolujte kompletnost celého filtračního systému (potrubí a hadice).
3. Sejměte kryt nádoby.
 - V případě zdviženého krytu nádoby je filtrační buben z bezpečnostních důvodů vypnut a zobrazí se *Err1*.

Pohyblivé lože filtrační komory

V pohyblivém loži filtrační komory se nachází tři 20 l sáčky Hel-X 13-bioelementů (60 l). Volitelně je možné použít i 85 l (dodatečná sada obj. č.: 42904)

4. Hel-X-bioelementy naplňte ze sáčků do pohyblivého lože filtrační komory.
 - Bioelementy se musí v nádobě moci volně pohybovat.
 - Kompletní kolonizace bioelementů Hel-X může trvat několik týdnů. Nekolonizované Hel-X bioelementy mají sklony plavat.

Při použití doplňující sady se musí množství postupně přidávat. Doporučení: max. 5 l týdně.

Bubnový filtr

5. Filtrační buben ručně jednou kompletně otočte, aby byl zajištěn jeho snadný chod.
6. Filtr naplňte vodou, až bude oplachovací čerpadlo pod vodou (ochrana proti chodu nasucho oplachovacího čerpadla).
7. Uzavírací šoupátko na přívodu resp. vyústění otevřete, aby se filtrační systém naplnil vodou.
8. Jezírko plňte až do dosažení maximální hladiny vody.
9. Zkontrolujte vodní hladinu v modulu bubnového filtru. Viz nálepky se značkami na vnitřní straně stěny nádoby.
 - Ideální hladina vody: 110 mm pod horní hranou nádoby
 - Přípustná tolerance: -20 mm (130 mm pod horní hranou nádoby)
 - Pokud nebude dosaženo minimální hladiny vody, opravte instalaci.
10. Přiklopte kryt nádoby.

Zapojení řízení a dalších přístrojů, kontrola potrubí

11. Spustíte řízení a provedete případná nastavení. (→ Ovládání)
12. Zapojte čerpadlo filtru a případně čerč UVC.
 - Voda musí přes zpětný odvod téct zpět do jezírka.
13. Zkontrolujte těsnost všech potrubí, hadic a jejich přípojek.
 - Bobtnající těsnění mohou být ze začátku netěsná, protože se plně utěsní až při kontaktu s vodou.
14. Nastavte příp. snímání hladiny. (→ Nastavení snímání hladiny)

Přibližně každé 3 až 4 týdny používejte nové filtry, dokud se v přístroji zcela nevytvoří potřebné biologické prostředí. Během této doby – nebo při teplotě vody <10 °C – může filtr přetéci. Čištění filtru není v tomto případě nutné.

- Při použití startérů filtru, léků nebo prostředků pro údržbu jezírek nechte předčišťovací přístroj UVC nejméně 36 hodin vypnutý, aby nedošlo k omezení účinku prostředků.
-

5.2.2 Nastavení snímání hladiny

Pro optimální provoz filtračního systému nastavte záznam hladiny na hladinu vody v nádobě. Pro nastavení potřebujete 10 mm otevřený klíč.

Postupujte následovně:

☐ R

1. Sejměte kryt nádoby.
 - V případě zdviženého krytu nádoby je filtrační buben z bezpečnostních důvodů vypnut a zobrazí se *Err1*.
2. Vypněte čerpadla filtru a zkontrolujte hladinu vody.
 - Hladina vody by měla být ve výšce značky max. na vnitřní stěně nádoby, v každém případě musí ale být nad značkou min.
 - Přizpůsobte případně hladinu vody v jezírku.
3. Odpojte síťové napětí (řízení musí být bez napětí).
4. Uvolněte oba šrouby snímání hladiny tak, aby je bylo možné posunovat lehce.
5. Přiklopte kryt nádoby.
6. Zapněte řízení a čerpadla filtru a spustíte proces čištění.
7. Řízení odpojte od napětí a sejměte kryt nádoby.
8. Posuňte snímání hladiny, dokud nebude značka na plášti v zákrytu s hladinou vody.
9. Oba šrouby snímání hladiny pevně utáhněte.
10. Přiklopte kryt nádoby a spustíte řízení.

-
- Po čištění provedte nastavení. Síťové prvky neustále zachytávají nečistoty. Tím klesá hladina vody v nádobě.
 - Následně spustíte čištění znovu a zkontrolujete nastavení. Příp. nastavení upravte.
 - Jakmile je dosažena požadovaná kvalita vody, zkontrolujte nastavení znovu.
-

5.2.3 Nastavení stavového snímače čerpadla filtru

Nastavení je vyžadováno pouze za následujících okolností:

- ▶ Výška instalace filtračního zásobníku se liší od specifických požadavků systému.
- ▶ Výrazně se liší povolené ztrátové tření v přírodním potrubí.

Stavový snímač čerpadla filtru hlásí pomocí systémového hlášení *E-88*, zda čerpadlo filtru pracuje řádně. K vypnutí systémového hlášení *E-88* dojde tehdy, je-li stavové snímání sepnuto trvale po dobu 10 minut. Tím se zabrání, aby docházelo ke krátkodobým poklesům hladiny vody a tím i k vypínání systémového hlášení *E-88*.

Aby bylo stavové snímání hlášeno správně, je nutné zkontrolovat nastavení dle hladiny vody ve filtračním zásobníku a případně toto nastavení upravit. Ztráty v přírodním vedení v rámci čerpadla filtru musejí navíc činit alespoň 3,5 mbar (3,5 cm).

- ▶ Stavové snímání lze v případě nutnosti deaktivovat. (→ *E7*: Stavový snímač čerpadla)

Postupujte následovně:

☐ S

1. Sejměte kryt nádoby.
 - V případě zdviženého krytu nádoby je filtrační buben z bezpečnostních důvodů vypnut a zobrazí se *E-11*.
2. Vypněte čerpadlo filtru.
3. Odpojte síťové napětí (řízení musí být bez napětí).
4. Změřte vzdálenost mezi horní hranou zásobníku a hladinou vody dle tabulky stanovte požadované umístění držáku.
5. Pokud se stanovené umístění liší od aktuálního umístění, je nutné umístění odpovídajícím způsobem upravit.
 - Uvolněte a odeberte oba šrouby držáku. Posuňte držák do správného umístění a upevněte oběma šrouby.
6. Přiklopte kryt nádoby.
7. Zapněte řízení a čerpadla filtru a zkontrolujte funkci stavového snímání.

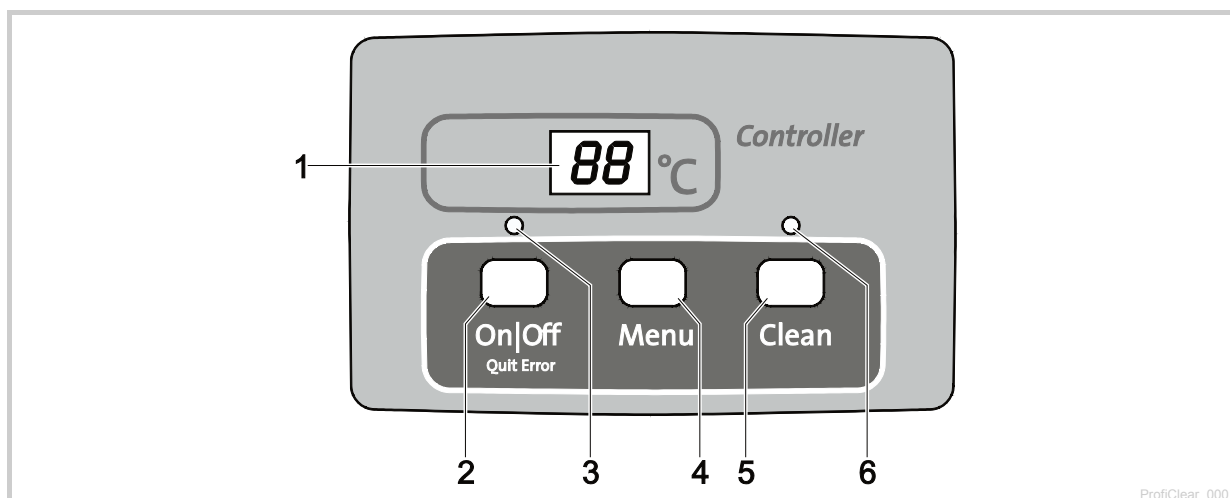
Stavové snímání je nastaveno správně tehdy, pokud plovák při zapnutém čerpadlu filtru klesne a při vypnutém čerpadlu filtru dojde k vypnutí systémového hlášení *E-88* teprve po 10 minutách.

☐ S Hladina vody ve filtračním zásobníku / jezírku (měřeno od horní hrany zásobníku při vypnutém čerpadlu filtru)		
max.	min.	
159 mm	179 mm	9
152 mm	172 mm	8
145 mm	165 mm	7
138 mm	158 mm	6
131 mm	151 mm	5
124 mm	144 mm	4
117 mm	137 mm	3
110 mm	130 mm	2 1)
103 mm	123 mm	1

1) Tovární nastavení

6 Ovládání

6.1 Přehled řízení



- 1 Displej
 - Zobrazení provozního stavu
 - Zobrazení nabídek a hodnot pro nastavení bubnového filtru
 - Ukazatel stavu čerpadla
 - Standardně je zobrazena aktuální teplota vody [°C]
- 2 Tlačítko On|Off, Quit Error
 - Zapnutí nebo vypnutí bubnového filtru
 - Reset chybového hlášení
- 3 LED, 2-barevné
 - LED svítí červeně: Řízení je vypnuté (OFF)
 - LED svítí zeleně: Řízení je zapnuté (ON)
- 4 Tlačítko Menu
 - Výběr z následujících nabídek a změn hodnot:
 - Doba čištění "Cleaning" (CL)
 - Prodloužená doba čištění "Extra Cleaning" (EC)
 - Čištění závislé na čase "Intervall" (In)
 - Stavový snímač čerpadla (ET)
- 5 Tlačítko Clean
 - Spuštění manuálního procesu čištění, přerušení aktivního procesu čištění
 - LED (6) svítí při aktivním procesu čištění
- 6 LED modrá
 - LED svítí: Proces čištění aktivní

6.2 Zapnutí / vypnutí

Postupujte následovně	Informace
Zapnutí:  držte stisknuté po dobu 3 s. • LED (3) svítí zeleně. • Displej zobrazuje cca 5 s ON.	• Displej standardně zobrazuje teplotu vody. • Po přerušení napětí zůstane řízení v zapnutém stavu.
Vypnutí:  držte stisknuté po dobu 3 s. • LED (3) svítí červeně. • Displej zobrazuje OFF.	• Řízení vypne všechny funkce. • Po přerušení napětí zůstane řízení ve vypnutém stavu.

6.3 Druhy provozu

Popis	Informace
Automatický provoz: • Druh provozu pro běžný provoz.	• Displej standardně zobrazuje teplotu vody. • Proces čištění se automaticky spustí, když záznam hladiny ohlásí příliš odlišnou hladinu vody. • Hladina vody překračuje určitou úroveň. • Po 20 automatických procesech čištění se provede proces čištění s prodlouženou dobou.
Provoz závislý na čase	• Kromě automatického čištění (v závislosti na hladině vody v bubnovém filtru) je možné provést čištění závislé na čase. (→ h: Časově závislé čištění "Interval") • Doba procesu čištění odpovídá době nastavené v nabídce doba čištění "Cleaning". (→ CL: Doba čištění "Cleaning")

6.4 Manuální čištění

Postupujte následovně	Informace
Clean držte stisknuté po dobu 3 s – LED (6) svítí – Displej zobrazuje CL – Zrušení procesu: Opět stiskněte tlačítko	– Z bezpečnostních důvodů je bubnový motor při zvednutém krytu filtru zablokován. Z důvodu kontroly funkce trysek je možné oplachovací čerpadlo i nadále spustit manuálně. – Každá aktivní proces čištění (automatický, závislý na čase nebo manuální) je možné zastavit stisknutím tohoto tlačítka.

6.5 Nastavení v nabídkách

Nastavení v nabídkách jsou možná pouze při zapnutém řízení.

6.5.1 **CL**: Doba čištění "Cleaning"

Nastavením doby čištění se změní délka procesu čištění. Doby čištění prodlužte, pokud přepravování nečistot neprobíhá hladce. To může být například nutné, pokud byla zabudována dlouhá, nebo zahnuté vedení odtoku nebo pokud vzniká obzvlášť velké množství lepivých nečistot (např. v době tření).

Vezměte na vědomí, že prodloužená doba čištění znamená zvýšenou spotřebu vody. Zpravidla je dostatečné základní nastavení 10 s (odpovídá asi jedné $\frac{7}{8}$ otočení bubnu).

Postupujte následovně	Informace
1. Stiskněte opakovaně Menu , dokud displej nezobrazí CL .	• Zrušit a opustit nabídku: Čekejte 10 s, nebo On/Off , nebo stiskněte Clean .
2. Menu držte stisknuté po dobu 5 s, dokud displej nezobrazí čas.	• Zrušit a opustit nabídku: Čekejte 5 s, nebo On/Off , nebo stiskněte Clean .
3. Pro změnu hodnoty opakovaně stiskněte Menu . • Rychlá změna: Tlačítko držte stisknuté	• Nastavitelné rozmezí: 10 – 30 s • Velikost kroku: 1 s • Postup počítání pouze směrem nahoru. Po hodnotě 30 přeskočí zobrazení opět na 10. • Uložení nastavené hodnoty: Čekejte 5 s dokud nabídka nebude automaticky opuštěna. • Přerušování bez uložení a opuštění nabídky: Stiskněte On/Off nebo Clean.

6.5.2 **EC: Prodloužená doba čištění "Extra Cleaning"**

Aby se zabránilo hrubým nánosům ve žlabu na nečistoty nebo v potrubním systému, je na přístroji k dispozici prodloužená doba čištění po každém 20. procesu čištění. Tím se systém vedení v pravidelných intervalech proplachuje.

Pokud se přesto nečistoty nevhodně sesedají a způsobují nánosy, můžete prodloužit dobu čištění a vedení dodatečnou vodou propláchnout. V základních nastaveních činí prodloužená doba čištění 20 s.

Postupujte následovně	Informace
1. Stiskněte opakovaně Menu , dokud displej nezobrazí EC.	• Zrušit a opustit nabídku: Čekejte 10 s, nebo On/Off , nebo stiskněte Clean .
2. Menu držte stisknuté po dobu 5 s, dokud displej nezobrazí prodlouženou dobu čištění.	• Zrušit a opustit nabídku: Čekejte 5 s, nebo On/Off , nebo stiskněte Clean .
3. Pro změnu hodnoty opakovaně stiskněte Menu . • Rychlá změna: Tlačítko držte stisknuté.	• Nastavitelné rozmezí: 10 – 60 s • Velikost kroku: 1 s • Postup počítání pouze směrem nahoru. Po hodnotě 60 přeskočí zobrazení opět na 10. • Uložení nastavené hodnoty: Čekejte 5 s dokud nabídka nebude automaticky opuštěna. • Přerušování bez uložení a opuštění nabídky: Stiskněte On/Off nebo Clean.

6.5.3 **IN: Časově závislé čištění "Interval"**

Kromě automatického čištění může přístroj provést i časově závislé čištění. Tato funkce je významná především v případě jezírek s rybami. Neboť tím je i v případě malých nákladů nečistot zajištěno, aby byly vznikající exkrementy neustále odebírány z vodního oběhu, dříve než se uvolní živiny.

Přizpůsobte časový interval vlastním potřebám. S časovým intervalem 20 minut (základní nastavení) je modul bubnového filtru zpravidla optimálně nastavený. V případě časového intervalu 0 minut je funkce deaktivována.

Časově závislé čištění nemá žádný vliv na automatické čištění, které je spuštěno při nízké hladině vody. Po každém automatickém čištění je časový interval obnoven a čas začne znovu ubíhat.

Postupujte následovně	Informace
1. Stiskněte opakovaně Menu , dokud displej nezobrazí IN.	– Zrušit a opustit nabídku: Čekejte 10 s, nebo On/Off , nebo stiskněte Clean .
2. Menu držte stisknuté po dobu 5 s, dokud displej nezobrazí čas.	– Zrušit a opustit nabídku: Čekejte 5 s, nebo On/Off , nebo stiskněte Clean .
3. Pro změnu hodnoty opakovaně stiskněte Menu . – Rychlá změna: Tlačítko držte stisknuté.	– Nastavitelné rozmezí: 0, 3 – 60 min – 0 min: Žádné časově závislé čištění – Velikost kroku: 1 min. – Postup počítání pouze směrem nahoru. Po hodnotě 60 přeskočí zobrazení opět na 0. – Uložení nastavené hodnoty: Čekejte 5 s dokud nabídka nebude automaticky opuštěna. – Přerušování bez uložení a opuštění nabídky: Stiskněte On/Off nebo Clean.

Časově závislé čištění rovněž chrání před zamrznutím filtračního systému. Dbejte přitom na pokyny pro bezpečné přezimování.

6.5.4 E7: Stavový snímač čerpadla

Stavový snímač čerpadla signalizuje pomocí systémového hlášení *E-88*, zda čerpadlo pracuje řádně. Ve výchozím nastavení je aktivován stavový snímač.

Postupujte následovně	Informace
1. Stiskněte vícekrát Menu , dokud se na displeji nezobrazuje E7.	• Zrušit a opustit nabídku: Čekajte 10 s, nebo On/Off , nebo stiskněte Clean .
2. Přidržte Menu po dobu 5 s, dokud se na displeji nezobrazuje hodnota 0 nebo 1.	• Zrušit a opustit nabídku: Čekajte 5 s, nebo On/Off , nebo stiskněte Clean .
3. Stiskněte Menu a proveďte změnu hodnoty.	Nastavitelné rozmezí: 0 nebo 1 • 0: Stavový snímač čerpadla je deaktivovaný. • 1: Stavový snímač čerpadla je aktivní. • Přerušení bez uložení a opuštění nabídky: Stiskněte On/Off nebo Clean .

6.6 Odečtení počtu procesů čištění

6.6.1 Procesy čištění za 24 hodin

Postupujte následovně	Informace
Menu a Clean držte stisknuté po dobu 5 s.	Ukládá se počet automatických a časově závislých procesů čištění. 4 místná hodnota je na displeji postupně zobrazena po dvou číslicích. Příklad: <i>01-17</i> Odpovídá 117 čištěním Kvůli lepší čitelnosti je číslo po delší pauze 5 krát zopakováno: <i>01-17---01-17---01-17---01-17---01-17</i> Upozornění: Při vypnutí síťového napětí je čítač nastaven zpět na 0. Upozornění: Kvůli vlastní kontrole filtračního systému se mohou zobrazovat velmi různé hodnoty. Vlastní kontrola kontroluje automatické čištění. Zkouška se provádí průběžně ve 2 x 24-hodinovém cyklu. Zkouška je aktivní teprve až při teplotě vody >12 °C. • První 24-hodinový cyklus – Je-li zjištěn alespoň jeden automatický proces čištění, cyklus se po ukončení zopakuje. – Pokud není zjištěn žádný automatický proces čištění, tak se po ukončení cyklu zahájí druhý 24-hodinový cyklus. • Druhý 24-hodinový cyklus – Čištění závislé na čase je deaktivováno. Tím se snižuje počet procesů čištění. – Pokud je zjištěn alespoň jeden automatický proces čištění, spustí se po ukončení cyklu znovu první 24-hodinový cyklus. – Pokud není zjištěn žádný automatický proces čištění, tak se po ukončení cyklu spustí systémové hlášení <i>E-22</i>. Čištění závislé na čase se spustí znovu. Pokud nyní následuje automatický proces čištění, tak se znovu spustí první 24-hodinový cyklus. Systémové hlášení <i>E-22</i> se automaticky vynuluje.

6.6.2 Celkový počet procesů čištění

Postupujte následovně	Informace
 a  držte stisknuté po dobu 5 s.	Ukládá se počet automatických, manuálních a časově závislých procesů čištění. 8 místná hodnota je na displeji postupně zobrazena po dvou číslicích. Příklad: <i>00-00-12-44</i>: Odpovídá 1244 čištěním Kvůli lepší čitelnosti je číslo po delší pauze 4 krát zopakováno: <i>00-00-12-44--00-00-12-44--00-00-12-44--00-00-12-44</i> Upozornění: Při vypnutí síťového napětí se počet procesů vždy zaokrouhlí na celé stovky a uloží se.

6.7 Nahrání základních nastavení

Postupujte následovně	Informace
 a  držte stisknuté po dobu 10 s, dokud displej nezobrazí <i>rE</i>.	Všechny individuálně nastavené hodnoty budou přepsány! Budou nastaveny následující hodnoty: • Doba čištění <i>tL</i>: 10 s • Prodloužená doba čištění <i>tE</i>: 20 s • Interval časově závislého čištění <i>Int</i>: 20 min.

6.8 Systémová hlášení

4 místné systémové hlášení je na displeji postupně zobrazeno vždy dvěma číslicemi.

Systémové hlášení		Nadále dostupné funkce	Možná příčina	Náprava	Vynulování systémového hlášení
CH11	Kryt nádoby je zdvižen	• Ruční čištění (pouze trysky, filtrační buben se neotáčí)	Kryt nádoby je zdvižen	Položte kryt nádoby na nádobu	Samočinně po položení krytu nádoby
			Kryt nádoby je špatně položený	Kryt nádoby otočte tak, aby magnet v krytu nádoby ležel nad signálním boxem	
			Signální box není připojen	Připojte signální box na řízení	
CH22	Teplota vody > 12 °C A poslední automatický proces čištění proběhl před více než 24 hodinami	• Manuální čištění • Automatický provoz • Časově závislé čištění	Sítové prvky jsou netěsné	Překontrolujte sítové prvky, příp. je vyměňte	• Tlačítko  držte stisknuté po dobu 5 s • Samočinně, když se zapne snímání hladiny
			Těsnění bubnu je netěsné	Zkontrolujte těsnění bubnu	
			Snímání hladiny se zaseklo nebo má závadu	Očistěte snímání hladiny tak, aby byl chod mechaniky snadný, případně vyměňte	
			Snímání hladiny je nastaveno chybně	Nastavení snímání hladiny	
		• Manuální čištění • Automatický provoz	24-hodinový kontrolní režim je aktivní a je deaktivováno čištění závislé na čase.	Čištění závislé na čase se po kontrolním režimu prostřednictvím plovákového spínače automaticky aktivuje.	
CH33	20 čištění v řadě	• Manuální čištění • Časově závislé čištění	Snímání hladiny se zaseklo nebo má závadu	Očistěte snímání hladiny tak, aby byl chod mechaniky snadný, případně vyměňte	Tlačítko  držte stisknuté po dobu 5 s
			Sítové prvky jsou silně znečištěny	Vyčistěte, odvápněte sítové prvky (→ Vymontování/zabudování sítového prvku)	
			Oplachovací čerpadlo nefunguje	• Očistěte dno nádoby, očistěte oplachovací čerpadlo (→ Čištění oplachovacího čerpadla) • Zkontrolujte připojení čerpadla	
			Oplachovací tryska je ucpaná	Vyčistěte oplachovací trysku	
			Filtrační buben se netočí	• Zkontrolujte připojení motoru • Zkontrolujte otáčivý pohyb filtračního bubnu. Tip: Opatřete filtrační buben značkami a podle nich kontrolujte, zda se otáčí.	
			Snímání hladiny je nastaveno příliš nízkou	Nastavení snímání hladiny	
			Příliš vysoká hladina vody v systému:	• Vyčistěte odtokovou trubku • Zvětšete odtokový otvor • Snižte průtokové množství (přizpůsobte výkon čerpadla)	
			• Znečištěná odtoková trubka • Příliš malý odtokový otvor • Příliš vysoké průtokové množství (příliš vysoký výkon čerpadla) • Jezírko je silně znečištěné a filtrační čerpadlo čerpá nadměrné množství nečistot • Silné zanesení nečistotami, voda přetéká přes filtrační pěny	• Jezírko důkladně vyčistěte • Čerpadlo umístěte výše • Vyčistěte filtrační pěny	

Systémové hlášení		Nadále dostupné funkce	Možná příčina	Náprava	Vynulování systémového hlášení
CH44	Motor je zablokovaný (Řízení se 3 krát pokusilo motor 5 krát rozběhnout)	Žádné	Filtrační buben se otáčí těžce nebo je zaseknutý	- Očistěte okraj bubnu/těsnění bubnu a namažte okraj bubnu. Používejte pouze originální mazivo společnosti OASE (objednací číslo 27872). - Zkontrolujte lehký chod vodicích válečků - Zbavte ozubený věnec větších částic (např. plžů, kamenů)	Tlačítko  držte stisknuté po dobu 5 s
			Při montáži bubnu byla stlačena chlopeň těsnění bubnu	Vymontujte buben a při opětovné montáži dbejte na správné usazení těsnění bubnu	
			Buben je zatěžovaný jednostranně	Vyrovnejte nádrž vodorovně	
CH55	Více než 960 procesů čištění za posledních 48 hodin	- Manuální čištění - Automatický provoz - Časově závislé čištění	Krátkodobé silné zatížení nečistotami: - Fáze náběhu filtračního systému (např. během prvního uvedení do provozu) - Tření ryb	Vyčkejte na snížení zatížení nečistotami Tento provozní stav je atypický. Vyvarujte se trvalého provozu.	- Tlačítko  držte stisknuté po dobu 5 s - Samočinně, klesne-li počet procesů čištění pod 960
			Jezírko je silně znečištěné	- Jezírko vyčistěte - Snižte náklad nečistot - Filtrační čerpadlo umístěte výše	
			Sítové prvky jsou silně znečištěny	Sítové prvky očistěte, odvápněte (→ Nahrazení sítového prvku)	
			Nízká účinnost čištění z důvodu znečištění trysky	Vyčistit trysku	
			Příliš vysoká hladina vody v systému: - Znečištěná odtoková trubka - Příliš malý odtokový otvor - Překročeno max. průtokové množství - Silné zanesení nečistotami, voda přetéká přes filtrační pěny	- Vyčistěte odtokovou trubku - Zvětšete odtokový otvor - Snižte průtokové množství - Vyčistěte filtrační pěny	
CH66	Spínací prvek pro oplachovací čerpadlo v řízení je příliš horký	Žádné	Řízení je vystaveno vysoké teplotě (slunce, okolní teplota)	Řízení chraňte před horkem	Samočinně po vychladnutí
E-88	Čerpadlo filtru nečerpá vodu vůbec nebo jen malé množství	- Manuální čištění - Automatický provoz - Časově závislé čištění	Chybné nastavení stavového snímače čerpadla	Nastavení stavového snímače čerpadla (→ E7: Stavový snímač čerpadla)	Samočinně po odstranění příčiny
			Čerpadlo filtru je vypnuté	Zapněte čerpadlo filtru	
			Hnací jednotka čerpadla filtru je blokována	Vyčistěte čerpadlo filtru	

7 Odstraňování poruch

Porucha	Možná příčina	Náprava
Žádný proud vody	Čerpadlo filtru není zapnuto.	Zapněte čerpadlo filtru, zapojte síťovou zástrčku
	Přívod k filtračnímu systému nebo odtok do jezírka je ucpaný	Vyčistěte přívod resp. odvod
Nedostatečný proud vody	Odtok ve dně, trubka resp. hadice je ucpaná	Vyčistěte, popř. vyměňte
	Hadice je přelomená	Zkontrolujte hadici, popř. ji vyměňte
	Příliš velké ztráty ve vedeních	Zkorte délku vedení na nezbytné minimum
Voda není čirá	Výkon čerpadla je příliš nízký	Přizpůsobte výkon čerpadla • U AquaMax Eco Premium 12000, 16000, 20000 vypněte funkci SFC (Seasonal Flow Control). SFC omezuje množství vody až o 50 %.
	Voda je mimořádně znečištěná	• Odstraňte řasy a listy z jezírka • Při vysokém zatížení proveďte výměnu 30 % vody, aby se zabránilo škodám na rybách
	Částice nečistot nedosahují modulu bubnového filtru	• Optimalizujte proudění vody tak, aby mohl sběrač, resp. filtrační čerpadlo nasát částice nečistot • Sběrač, resp. čerpadlo filtru vyrovnejte směrem k proudění vody tak, aby bylo možné nasát částice nečistot
	Zvířecí populace je příliš vysoká	Zredukujte zvířecí populaci
	Sítové prvky jsou ucpané nebo poškozeny	Sítové prvky vyčistěte nebo nahradte
	Těsnění bubnu nesedí správně	Zkontrolujte usazení těsnění bubnu
	Těsnění bubnu je poškozeno	Těsnění bubnu vyměňte
	Ve filtračním bubnu se nahromadily větší částice nečistot	Vyjměte sítový prvek a odstraňte nečistoty z filtračního bubnu
Oplachovací žlab je ucpaný	Velké části nečistot jako např. vláknité řasy uvízly ve žlabu na nečistoty	Odstraňte sítový prvek a žlab na nečistoty vyčistěte
Filtrační buben je částečně znečištěn, nečistí se	Oplachovací tryska je ucpaná	Vyčistěte oplachovací trysku, případně ji vyměňte
	Plovákový spínač je uvíznutý	Plovákový spínač vyčistěte
Čerpací systém: Voda odtéká přes nouzový přepad	Sítové prvky jsou ucpané	Vyčistěte/odvápněte sítové prvky
	Výkon čerpadla je příliš vysoký	Snižte výkon čerpadla
	Potrubí vypusti nečistot je ucpané	Vyčistěte potrubí
Gravitační systém: Filtrační čerpadlo běželo nasucho	Sítové prvky jsou ucpané	Vyčistěte/odvápněte sítové prvky
	Hladina vody v jezírku je příliš nízká	Dodržujte specifické požadavky systému (→ Instalace a připojení)
	Potrubí vypusti nečistot je ucpané	Vyčistěte potrubí
Průtok je příliš nízký	Přívod k přívodu je ucpaný	Vyčistěte přívod
Čištění závislé na čase (Interval) se nespouští	Řízení kontroluje funkci záznamu hladiny. • Kontrola se spustí automaticky, pokud bylo provedeno příliš málo procesů čištění.	• Počkejte. Kontrola trvá maximálně 24 hodin. • Kontrola je ukončena, když se zapne záznam hladiny. Provádí se automatické čištění. • Pokud se záznam hladiny nezapne do 24 hodin, zobrazí se E-22. Aktivuje se časově závislé čištění. (→ Systémová hlášení)
Žádné hlášení na řízení	Řízení se z důvodu přehřátí vypnulo (teplotní spínač)	Řízení chraňte před přehřátím a nechte je vychladnout • Řízení se po vychladnutí opět automaticky zapne • Chybové hlášení E-55 již varuje před přehřátím řízení
	Aktivovala se tavná pojistka, kvůli zablokování oplachovacího čerpadla (příliš velký příkon)	Čištění oplachovacího čerpadla (→ Čištění oplachovacího čerpadla) Vyměňte pojistku. • Používejte výhradně tavnou pojistku 5 × 20 mm, 8 A setrvačnou / 250 V.
	Kabel není připojen	Zkontrolujte kabelové spojení

Porucha	Možná příčina	Náprava
Vrstva oleje v modulu bubnového filtru	V případě nového oplachovacího čerpadla se může po krátkou dobu vyskytnout nezávadný potravinový olej	Není nutné žádné opatření
Voda je zatížená amoniem/nitridem	Je použito příliš málo bioelementů Hel-X	V případě potřeby použijte více bioelementů Hel-X
	Přístroj ještě není dlouho v provozu	Plného účinku biologického čištění je dosaženo až po několika týdnech
Bioelementy Hel-X jsou vyplavovány	Sklouzla mřížková trubka	Opravte usazení mřížkové trubky
	Mřížková trubka defektní	Vyměňte mřížkovou trubku
Klesá pohyb bioelementů Hel-X	Vzduchovací kolík je ucpaný	Nahradte vzduchovací kolík
	Vzduchovací čerpadlo má poruchu	Zkontrolujte vzduchovací čerpadlo
Nízký pohyb nových bioelementů Hel-X	Bioelementy Hel-X ještě nejsou zcela osídleny	Osídlení bakteriemi si vyžaduje několik týdnů. Přirozený proces. Vyčkejte.

8 Čištění a údržba



VAROVÁNÍ

Smrt nebo těžká zranění nebezpečným elektrickým napětím!

- ▶ Dříve než budete sahat do vody, vypněte veškerá zařízení nacházející se pod vodou, která jsou pod napětím.
- ▶ Než začnete pracovat se zařízením, odpojte síťové napětí.



OPATRNĚ

Nebezpečí poranění součástmi s ostrými hranami.

- ▶ Při všech činnostech na filtračním zásobníku buďte opatrní, aby nedošlo k poranění součástmi s ostrými hranami.

8.1 Čištění zařízení

- ▶ Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky ani chemická ředidla, neboť by mohly poškodit plášť, nebo negativně ovlivnit funkce přístroje.
- ▶ Doporučené čisticí prostředky při obtížně odstranitelném zvápenatění:
 - Čistič čerpadel PumpClean od OASE.
 - Domácí čističe bez obsahu octa a chlóru.
- ▶ Po čištění důkladně opláchněte všechny díly čistou vodou.

8.2 Pravidelné práce

Filtrační systém je samočisticí. Pravidelně provádějte následující práce, aby filtrační systém neustále dosahoval optimálního čistícího výkonu.

Pravidelné kontroly

- ▶ Na displeji řízení zkontrolujte, zda se zobrazují systémová hlášení. (→ Systémová hlášení)
- ▶ Zkontrolujte, zda se v oblasti před přepážkou a ve vnitřní části filtračního bubnu nenachází nadměrné znečištění (např. vláknité řasy). Za tím účelem vymontujte síťový prvek. (→ Vymontování/zabudování síťového prvku)

Odstranění usazených nečistot

Nečistoty, které filtrační buben nemůže zachytit, klesají ke dnu a musí být odstraněny.

- ▶ Jednou do měsíce otevřete na cca 10 sekund výpuště nečistot DN 75.
- ▶ Odstraňte usazeniny před filtračním bubnem.
- ▶ Odstraňte vláknité řasy ze žlabu na nečistoty.
- ▶ Odstraňte usazeniny ze záznamu hladiny.

8.3 Celkové čištění filtračního systému

- ▶ Pouze v případě nezvykle vysokého znečištění je nutné celý filtrační systém odstavit z provozu za účelem čištění a údržby.
- ▶ Nepoužívejte žádné chemické čisticí prostředky, neboť ty zabíjí filtrační bakterie.

Postupujte následovně:

1. Vypněte všechny pumpy filtru.
2. Vypněte všechny ostatní elektrické přístroje filtračního systému (např. čisticí přístroj UVC)
3. Pouze gravitační systém: Zavřete uzavírací šoupátka (přívod a odvod) filtrační řady, abyste tím zabránili dalšímu toku vody.
4. Dole na nádobě otevřete uzavírací šoupátko pro vyústění znečištění DN 75 a znečištěnou vodu povoleným způsobem zlikvidujte.
5. Proveďte čisticí opatření.
 - Biotělesa Hel-X v nádobě opláchněte tekoucí vodou.
6. Zavřete uzavírací šoupátko.
7. Filtrační systém opět uveďte do provozu. (→ Uvedení do **provozu**)

8.4 Čištění oplachovacího zařízení

Postupujte následovně:

☐ T

1. Sejměte kryt a spusťte manuální proces čištění pro kontrolu bezchybné funkce oplachovacích trysek. (→ (Manuální čištění))
2. Na ucpané trysce uvolněte převlečnou matici, s tryskou a těsněním ji sejměte z trubky oplachování a části vyčistěte.
3. Prevlečnou matici nasuňte na trysku a s těsněním ji našroubujte na trubku oplachování.
 - Trysku seřídte tak, aby se značka nacházela nahoře.
 - Prevlečnou matici utáhněte pevně rukou.
 - Nasaďte kryt.

8.5 Čištění síťového prvku

8.5.1 Vymontování/zabudování síťového prvku

Postupujte následovně:

☐ U

Vymontování

1. Buben filtru otočte rukou, až bude síťový prvek naproti bubnovému motoru. Uvolněte uzávěry (otočte o 180°).
2. Síťový prvek zcela zapustíte do filtračního bubnu.
3. Vyjměte síťový prvek z filtračního bubnu.

Zabudování

4. Síťový prvek zcela zapustíte do filtračního bubnu.
5. Otočte síťový prvek a oba závěsy nasuňte na držáky filtračního bubnu.
6. Síťový prvek vytáhněte na středovou přepážku.
7. Uzavřete uzávěry (otočte o 180°).

8.5.2 Odvápnění síťového prvku

Chybová hlášení *E-33*, *E-55* nebo nadměrný nárůst procesů čištění (čítač) jsou známkou usazení vodního kamene na síťovém prvku. (→ Odečtení počtu procesů čištění)

Oase doporučuje v případě velmi tvrdé vody provádět preventivní odvápnění v intervalu dvou až tří měsíců.

- Doporučené čisticí prostředky při obtížně odstranitelném zvápenatění:
 - Čistič čerpadel PumpClean od OASE.
 - Domácí čističe bez obsahu octa a chlóru.

Postupujte následovně:

1. Vmontujte síťový prvek. (→ Vymontování/zabudování síťového prvku)
2. Síťový prvek odvápňte pomocí odvápňovacího prostředku (zohledněte doporučení výrobce).
 - Neodstraňujte gumové těsnění síťového prvku.
3. Síťový prvek očistěte měkkým kartáčem pod tekoucí vodou a opláchněte.
4. Zabudujte síťový prvek.

8.6 Vymontování/zabudování filtračního bubnu

Abyste mohli provádět práce ve filtračním bubnu, odstraňte jeden síťový prvek. (→ Vymontování/zabudování síťového prvku)

Vymontování

Postupujte následovně:

☐ V

1. Oplachovací zařízení vytáhněte z upevňovacích svorek a přepážky.
2. Uvolněte a odstraňte oba šrouby s vnitřními šestihrany (SW 5) na bubnovém motoru, bubnový motor vytáhněte z otvorů v přepážce a vyjměte jej.
 - Bubnový motor nenechávejte viset na přípojném kabelu.
3. Uvolněte hadicovou spojku pro upevnění žlabu na nečistoty.
4. Žlab na nečistoty stáhněte z hrdla výpusti nečistot a vložte do bubnu filtru.
5. Sklopnou závlačku odklopte a vytáhněte.
6. Vytáhněte hřidel bubnu.
7. Filtrační buben vytáhněte z přepážky a vyjměte jej z nádoby.
 - Pracujte opatrně: Upevňovací spony na stěně nádoby mohou poškodit síťové prvky.

Zabudování

Postupujte následovně:

☐ V, W

Před zabudováním filtračního bubnu musíte zkontrolovat, zda není poškozeno těsnění bubnu a zda správně sedí. Těsnění namažte přiloženým tukem. Poškozené těsnění bubnu vyměňte.

1. Vložte nové těsnění bubnu. Výřez v těsnění bubnu musí ležet nahoře.
 2. Přepážka musí kompletně sedět v drážce těsnění bubnu.
- Další montáž proveďte v opačném pořadí.

8.7 Čištění oplachovacího čerpadla

Často je možné nečistoty v oplachovacím zařízení a oplachovacím čerpadle odstranit tím, že se oplachovací zařízení vyčistí bez trysky/trysek.

- Za účelem čištění odstraňte všechny trysky, aby se vyplavily částice nečistot.
-

Odstraňte vnitřní kryt, abyste mohli provádět práce na oplachovacím čerpadle.

Postupujte následovně:

☐ X

1. Uvolněte pojistku polohy. Za tímto účelem vyhákněte oba gumové řemeny.
2. Zdvihněte oplachovací čerpadlo, stáhněte gumový kroužek a filtrační punčochu.
 - Všechny části očistěte čistou vodou.

8.8 Výměna oplachovacího čerpadla

Odstraňte vnitřní kryt, abyste mohli provádět práce na oplachovacím čerpadle.

Postupujte následovně:

☐ Y

1. Uvolněte pojistku polohy. Za tímto účelem vyhákněte oba gumové řemeny.
2. Povolte převlečnou matici a hadici stáhněte.
3. Oplachovací čerpadlo vyjměte a vyměňte.
 - Ze svazku kabelů uvolněte připojovací kabel oplachovacího čerpadla.
4. Oplachovací čerpadlo namontujte v opačném pořadí.

8.9 Nahraďte vzduchovací kolík

Postupujte následovně:

☐ Z

1. Vyjměte asi 2/3 biotěles Hel-X a uskladněte je ve vlhku. Po ukončení opatření pro údržbu vraťte biotělesa Hel-X zpět do nádoby.
2. Vzduchovací kolík vytáhněte z upevňovacího držáku na dně nádoby.
3. Přípojnou hadičku stáhněte ze vzduchovacího kolíku a namontujte nový vzduchovací kolík.
4. Vzduchovací kolík zatlačte zpět do upevňovacího držáku.

9 Uložení/zazimování

Přístroj je umístěn tak, aby byl chráněn před mrazem:

Provoz přístroje je možný, pokud je dodržena minimální teplota vody +4 °C.

- ▶ Pro prevenci škod na oplachovacím zařízení v důsledku mrazu nastavte interval časově závislého čištění na 20 minut.
- ▶ Řízení instalujte na chráněném místě. Minimální provozní teplota řízení činí -10 °C.

Hlubší oblasti jezírka mají v zimě teplotu vody cca +4 °C a jsou životně důležité pro ryby. Pomocí následujících opatření se zredukuje ochlazování vody při cirkulaci prostřednictvím filtračního systému:

- ▶ Čerpadlo umístěte blíže k vodní hladině, aby se čerpala jen chladnější voda z vyšších oblastí jezírka.
- ▶ Izolujte zpětná vedení filtračního systému do jezírka.
- ▶ Nenechte vodu téct do jezírka přes potůček.

Přístroj není chráněn před mrazem:

Při teplotách vody pod +8° nebo nejpozději tehdy, když se očekávají mrazy, musíte uvést zařízení mimo provoz.

- ▶ Vypusťte přístroj, jak jen je to možné, a proveďte důkladné čištění a zkontrolujte, zda nevykazuje škody.
- ▶ Veškeré hadice, potrubí a přípojky vyprazdňujte tak dlouho, jak jen je to možné.
- ▶ Uzavírací šoupátko nechte otevřené.
- ▶ Nádobu filtru zakryjte tak, aby se do ní nemohla dostat dešťová voda.
- ▶ Vedení a uzavírací šoupátko, které jsou v kontaktu s vodou, chraňte před mrazem.

10 Súčasti podliehajúce opotrebeniu

- ▶ Kondenzátor oplachovacího čerpadla
 - Oplachovací čerpadlo neotevírejte. Odešlete oplachovací čerpadlo do OASE. Obratem obdržíte náhradní.
- ▶ Tavná pojistka
- ▶ Sítové prvky
- ▶ Těsnění bubnu
- ▶ Vzduchovací kamínky a vzduchové hadice

11 Likvidace



UPOZORNĚNÍ

Toto zařízení nesmí být likvidováno společně s domovním odpadem.

- ▶ Přístroj znehodnotit odříznutím kabelu a zabránit dalšímu použití. Zlikvidovat vhodným systémem zpětného odběru.

12 Náhradní díly

S originálními díly OASE zůstane zařízení bezpečné a bude nadále spolehlivě fungovat.

Výkresy náhradních dílů a náhradní díly naleznete na naší internetové stránce.



www.oase-livingwater.com/nahradnidily

13 Technické údaje

ProfiClear Premium Compact-L EGC			Čerpací systém	Gravitační systém
Řízení	Jmenovité napětí	V AC	230	230
	Frekvence sítě	Hz	50	50
	Příkon v klidovém stavu	W	5	5
	Příkon v průběhu čištění	W	1050	1050
	Výstupní napětí oplachovacího čerpadla	V AC	230	230
	Výstupní napětí bubnového motoru	V DC	12	12
	Výstupní napětí signálního boxu	V DC	12	12
	Okolní teplota	°C	-10 ... +35	-10 ... +35
	Tavná pojistka 5 × 20 mm, 250 V	A	T8	T8
	Délka síťového kabelu	m	5	5
Přípustná teplota vody		°C	+4 ... +35	+4 ... +35
Délka svazku kabelů		m	1	5
Emise hluku		dB(A)	< 70	< 70
Rozměry	D x Š x V	mm	1340 × 900 × 820	1375 × 900 × 820
Hmotnost	bez vody	kg	106	102
	s vodou	kg	≈460	≈460
Oplachovací čerpadlo	Tlak vody	bar	6	6
	Spotřeba vody na proces oplachu	l	≈1,6	≈1,6
Buben	Průměr	mm	500	500
	Šířka	mm	160	160
Sítové prvky	Počet	KS	8	8
Oddělení hrubých nečistot	Velikost pórů	µm	60	60
Přívod	Počet	KS	1 + 1 (volitelné)	3 + 1 (volitelné)
	Připojení		50 mm (2 ")	DN 110
Výpusť	Počet	KS	2	2
	Připojení		DN 110	DN 150
Volba předčišťovacího zařízení UVC			Bitron Eco 120 W... 240 W, Bitron C 72 W ... 110 W	Individuální modul ProfiClear Premium (s Bitron Gravity)
Odtok nečistot	Počet	KS	1	1
	Připojení		DN 75	DN 75
Výpusť hrubých nečistot	Počet	KS	1	1
	Připojení		DN 110	DN 110
Oběhový výkon	maximálně	l/h	20000	25000 + 8000 (volitelné)
	minimální	l/h	10000	10000
Hel-X-bioelementy	Dodané množství	l	60	60
	Doplněné množství	l	20	25
Větrání	Větrací tyče	KS	1	1
	Připojení k		AquaOxy 2000/4800	AquaOxy 2000/4800
Minimální výška horního okraje nádoby včetně krytu nádoby nad úrovní hladiny jezírka		mm	—	125
Přípustná tolerance hladiny vody v jezírku		mm	—	-20
Přípustné ztráty třením v přívodech		mbar (cm)	—	7 (7)
Požadované ztráty třením při detekci stavu filtračního čerpadla		mbar (cm)	—	3,5 (3,5)