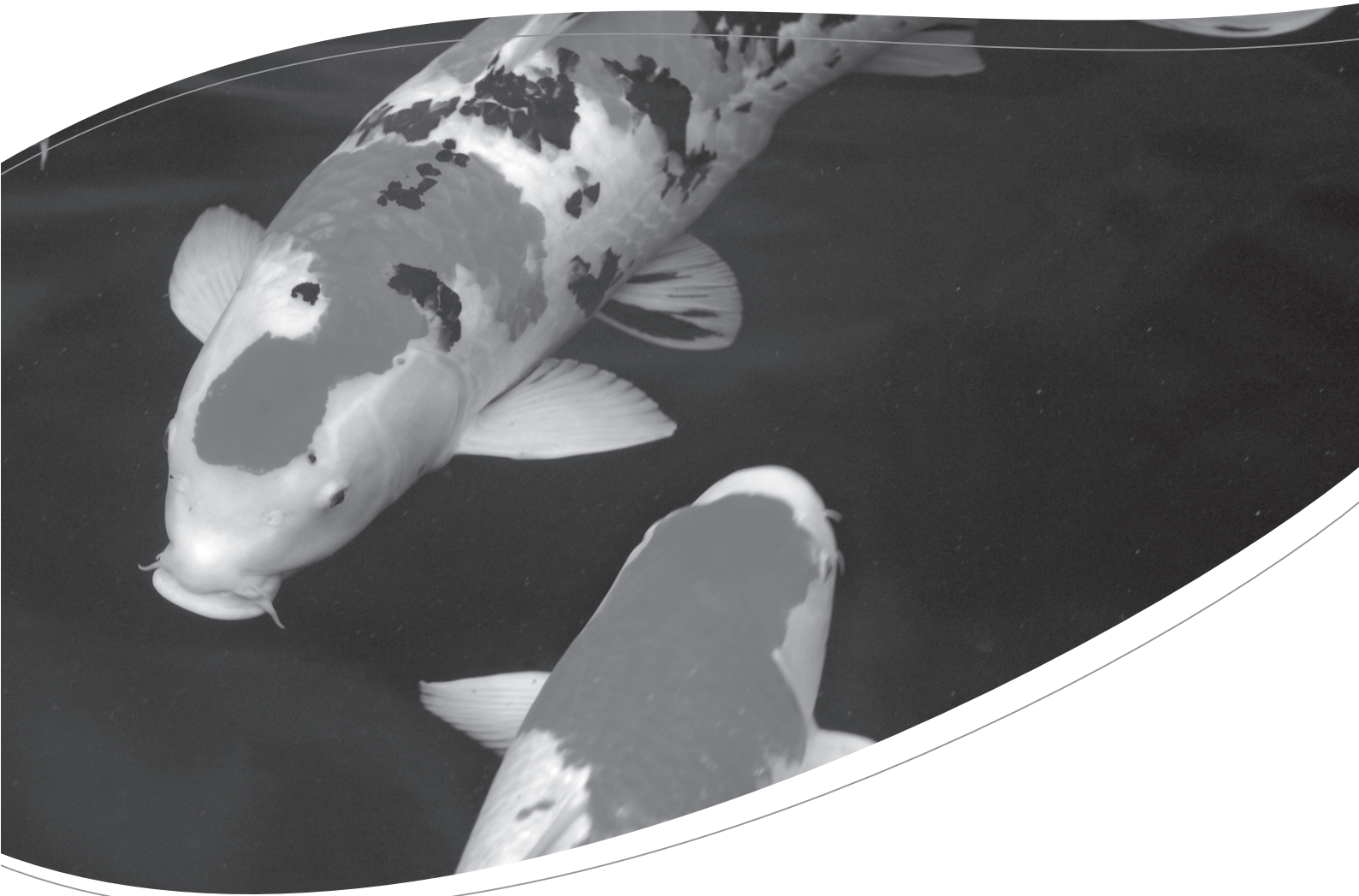


FloraPack - Kerti tó, úszó és  
fürdő tó szakkereskedés  
2400 Dunaújváros Venyimi út 28.  
florapack@florapack.hu  
www.florapack.hu +36-30/2987694



*Oase*  
LIVING WATER



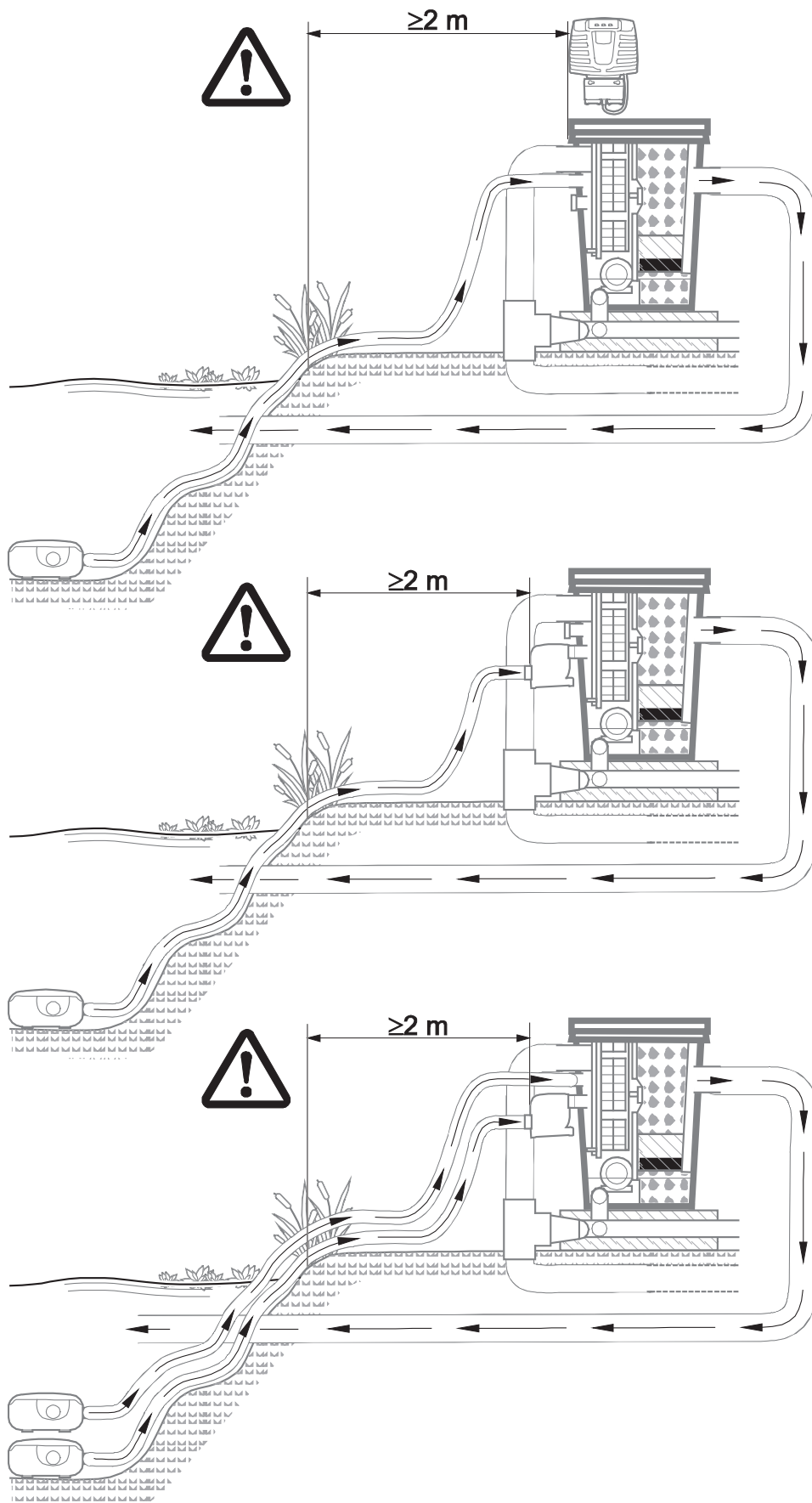
## ProfiClear Premium *Compact EGC*

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

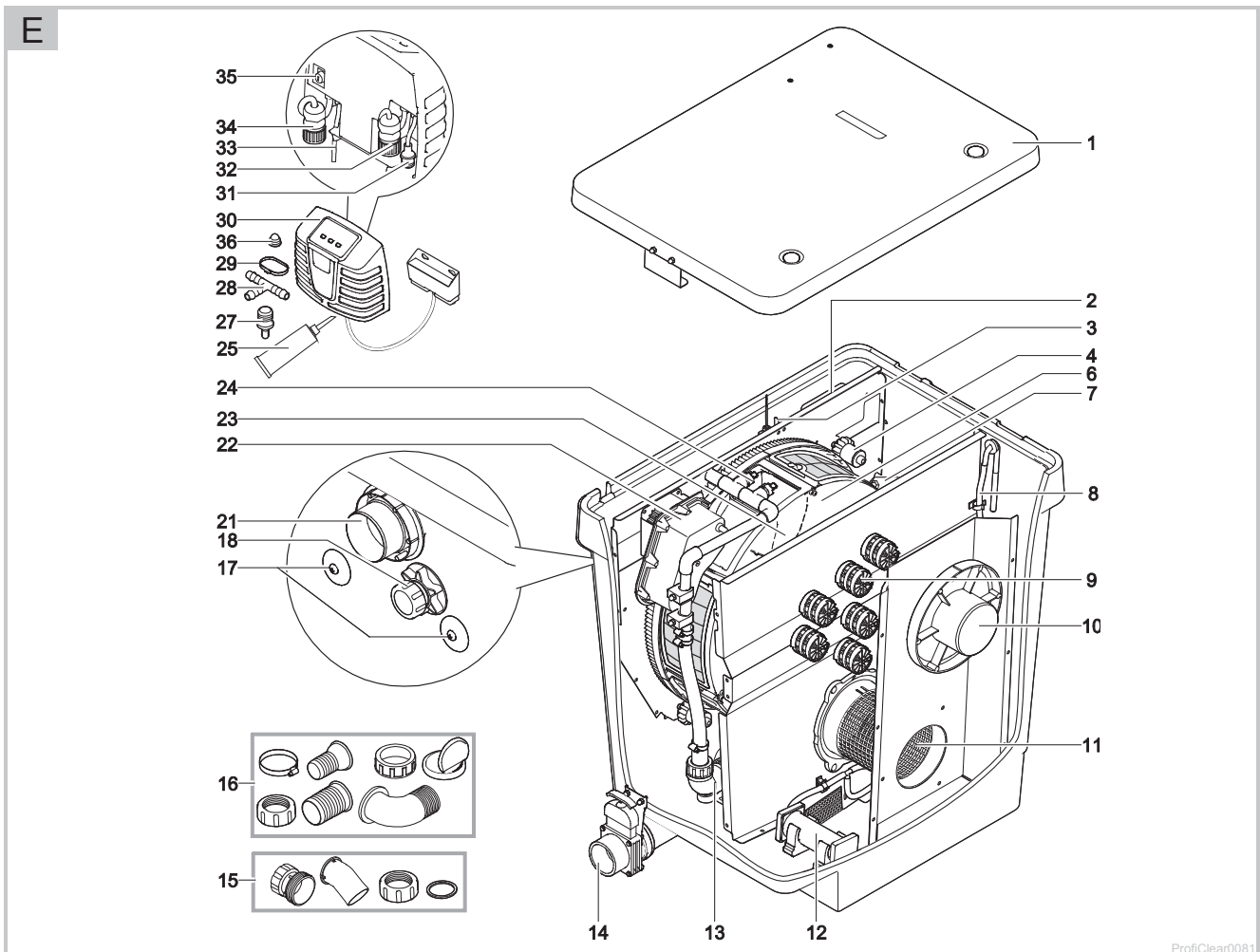
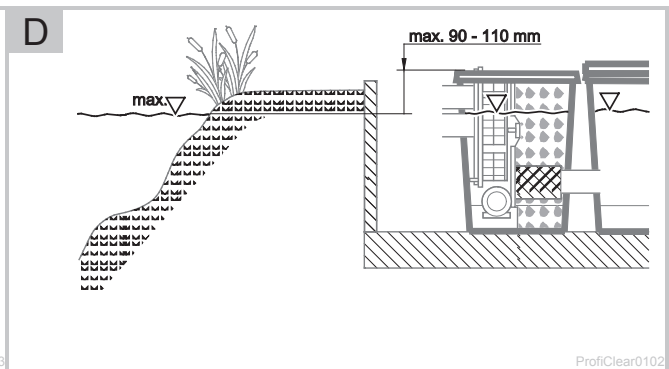
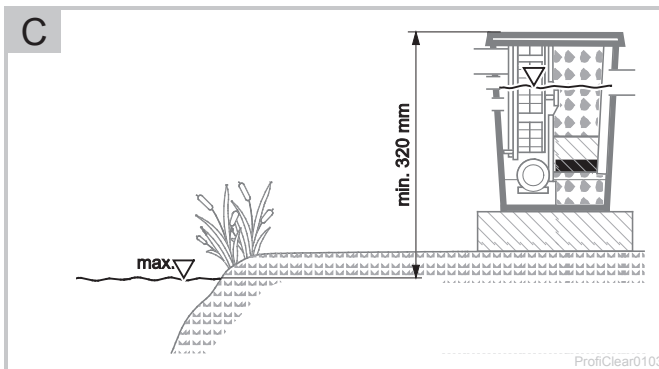
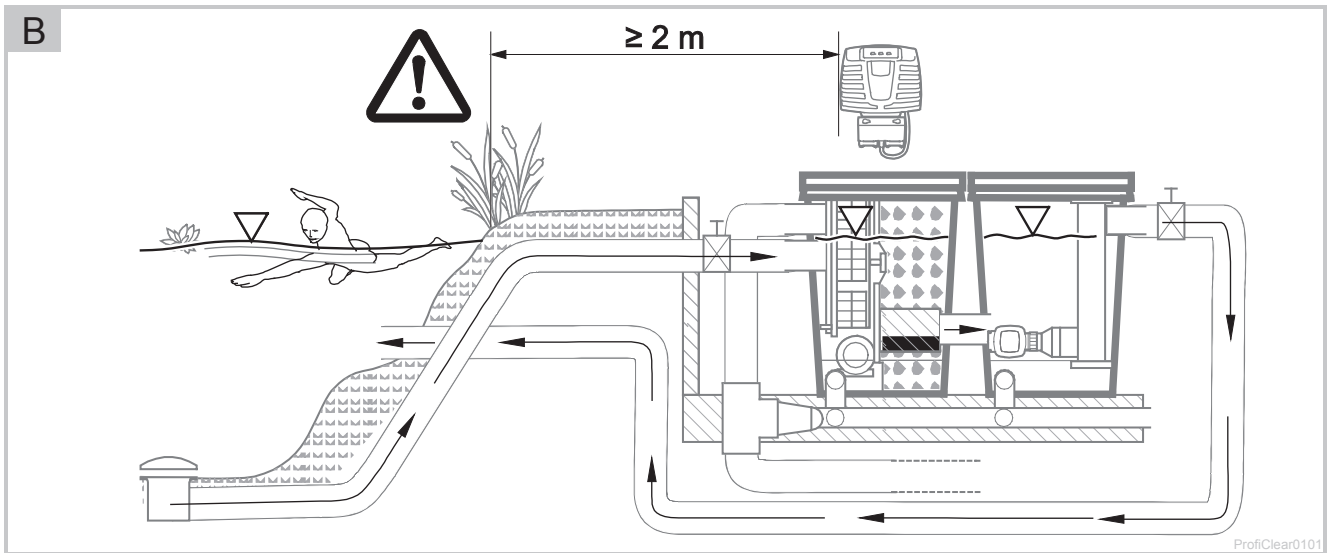




A

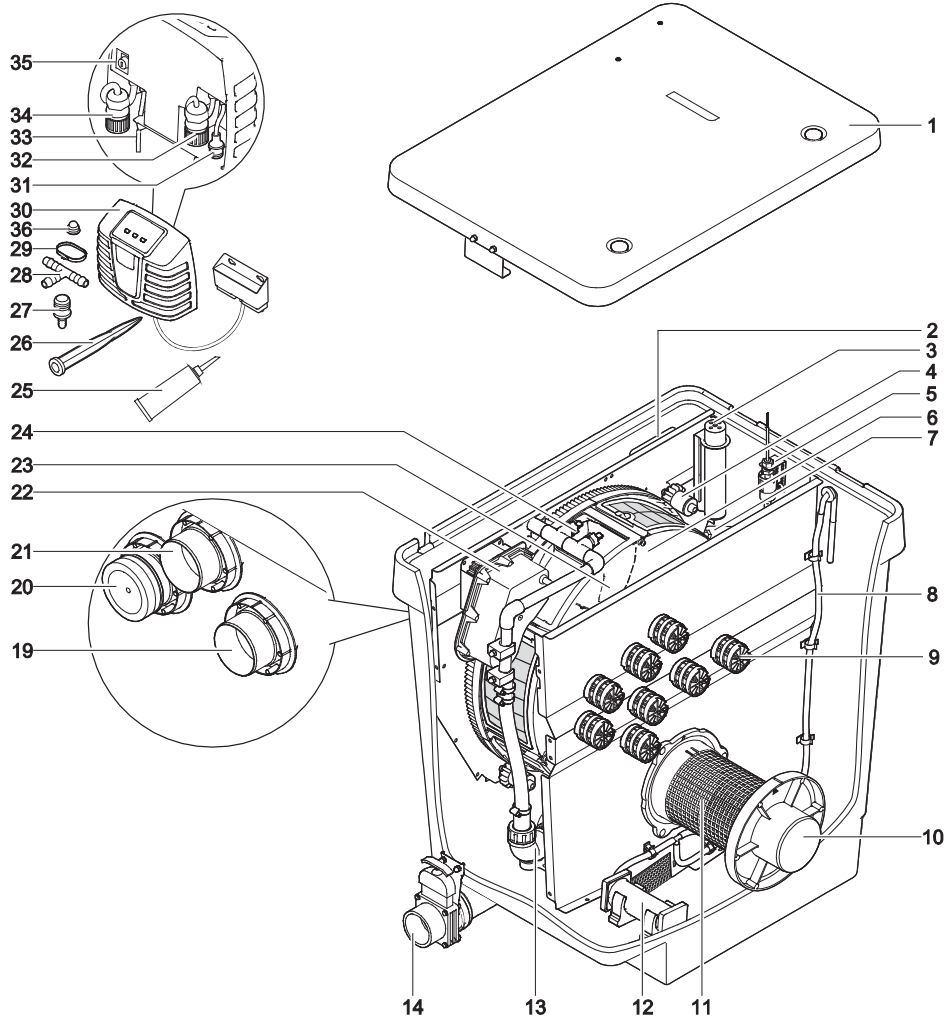


ProfiClear0100



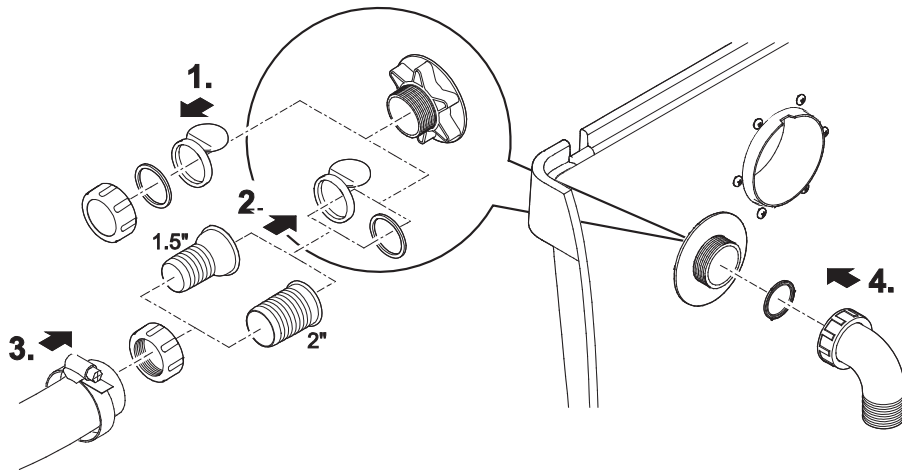


F



ProfiClear0082

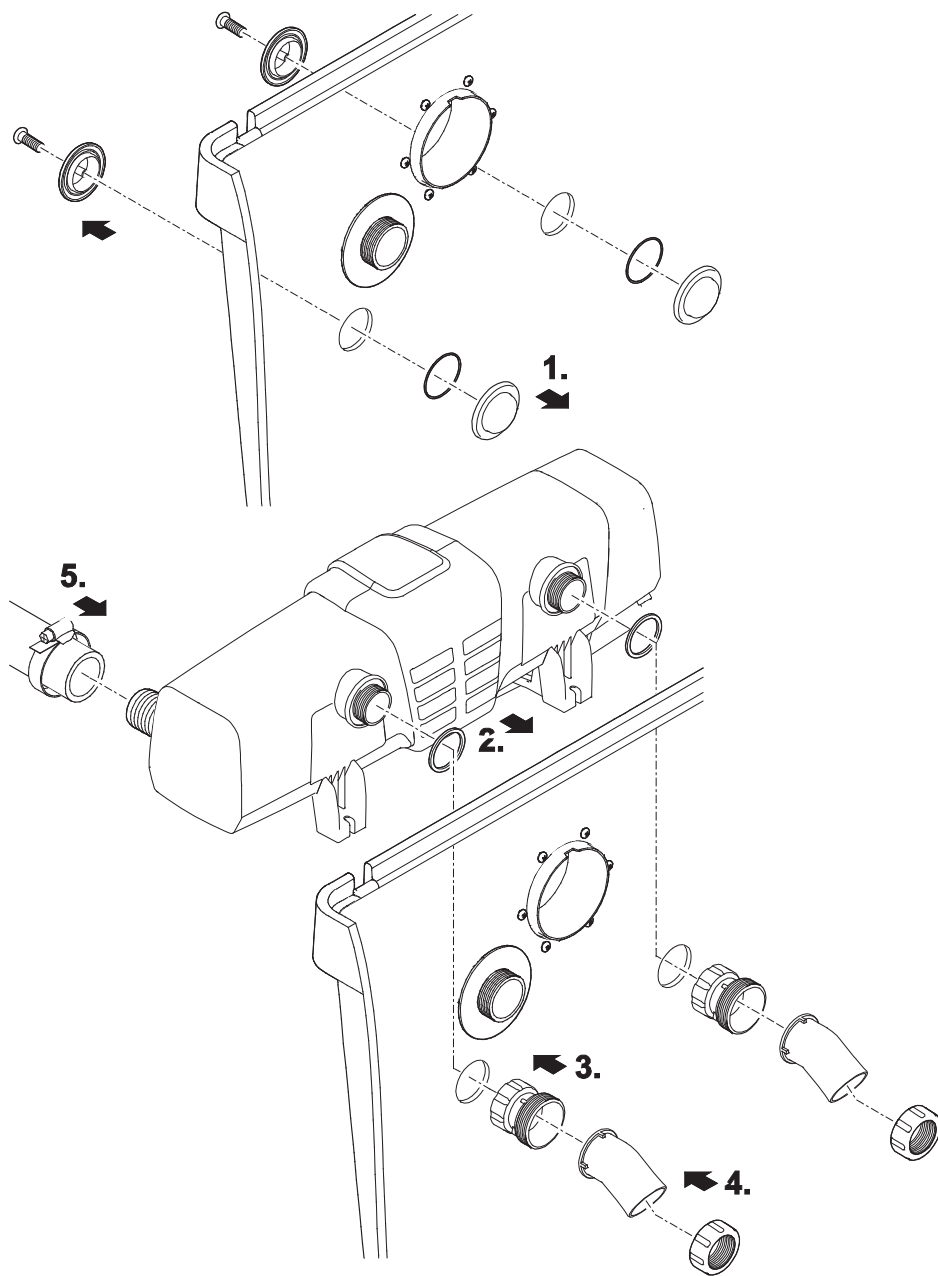
G



ProfiClear0112

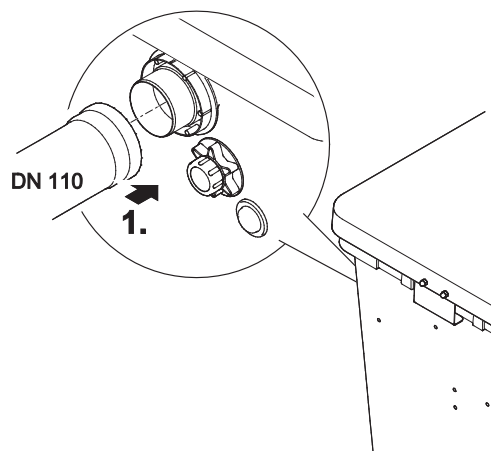


H



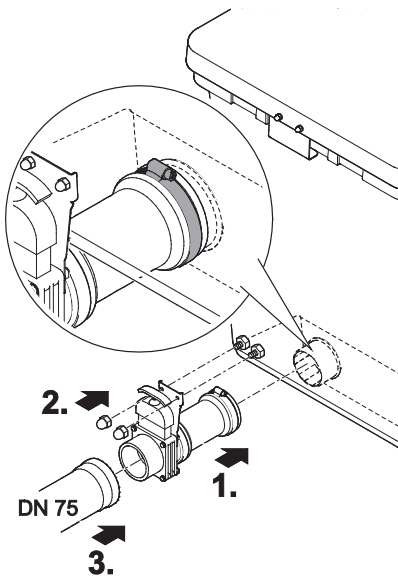
BTC0027

I



BTC0019

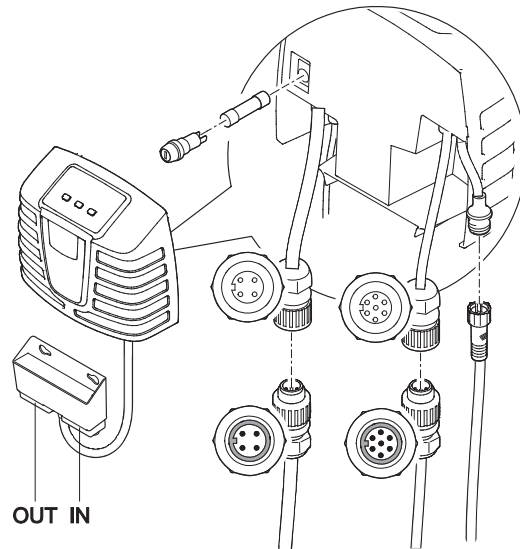
J



BTC0022

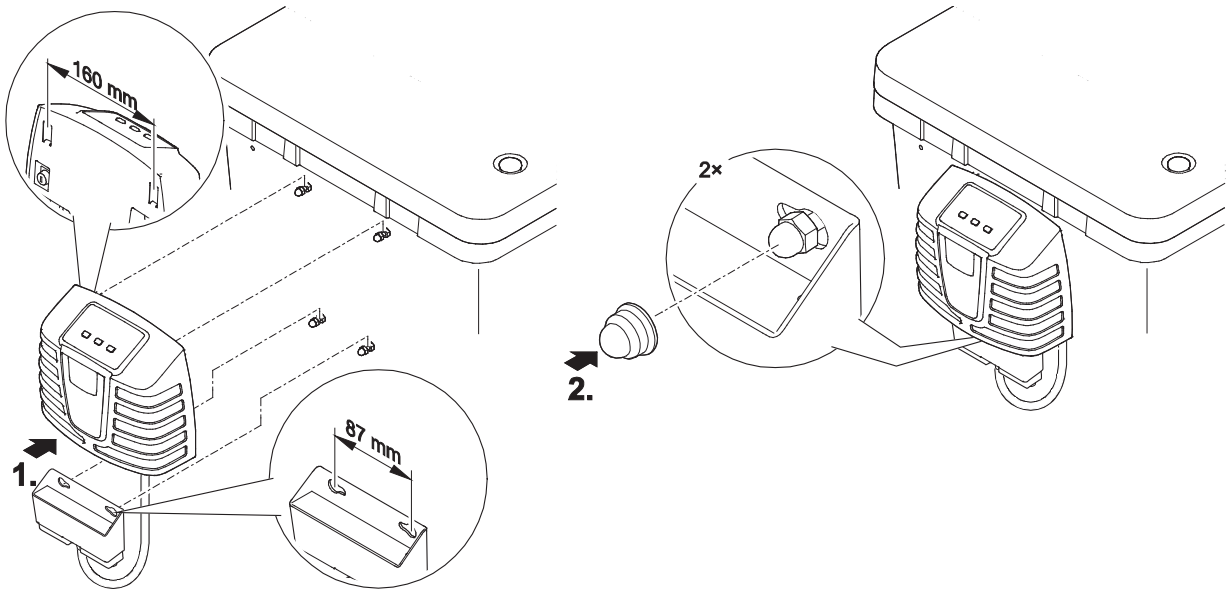


K



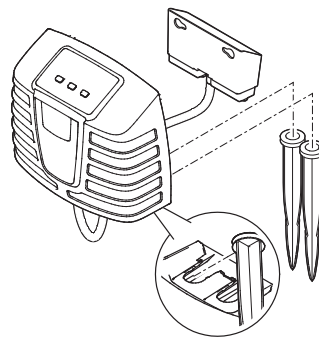
ProfiClear0040

L

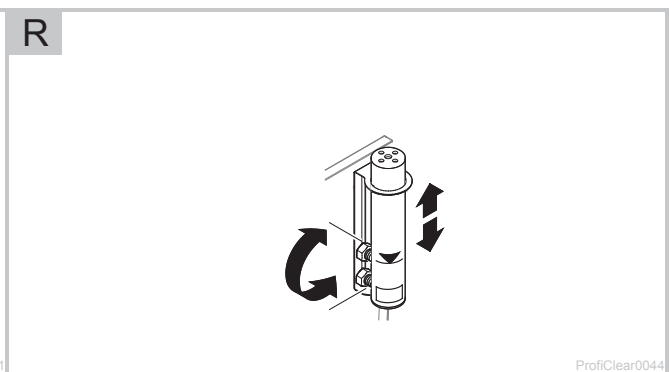
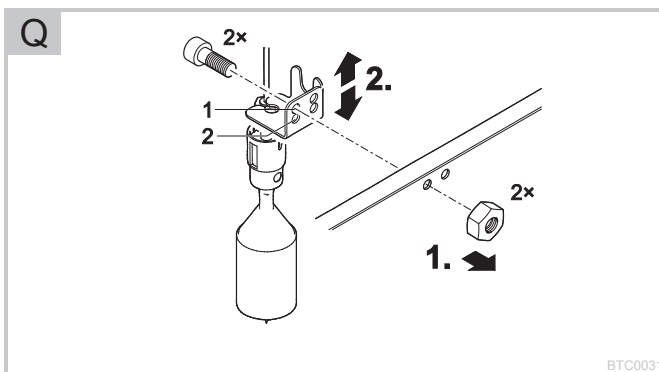
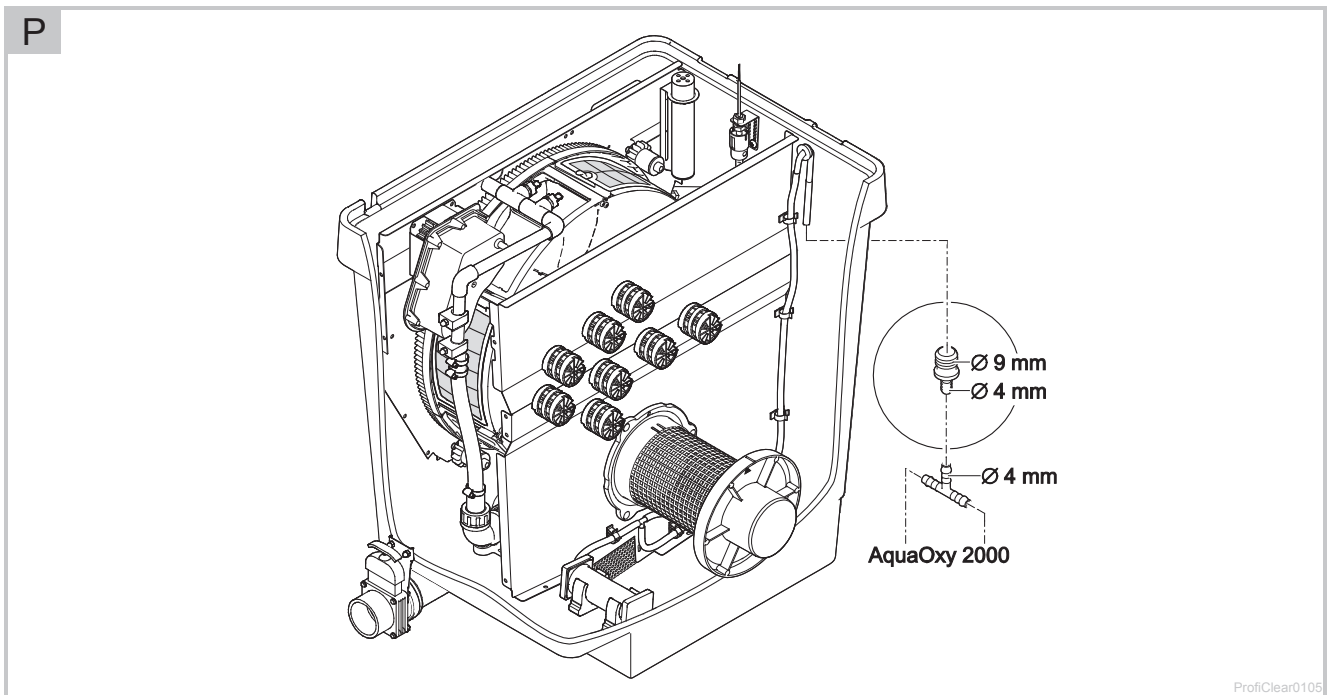
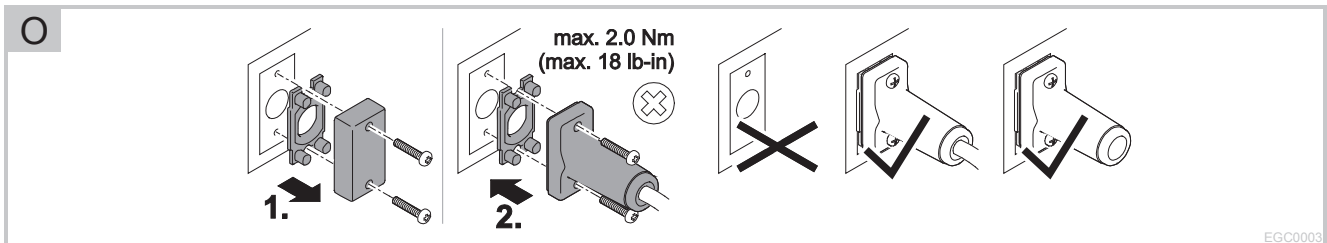
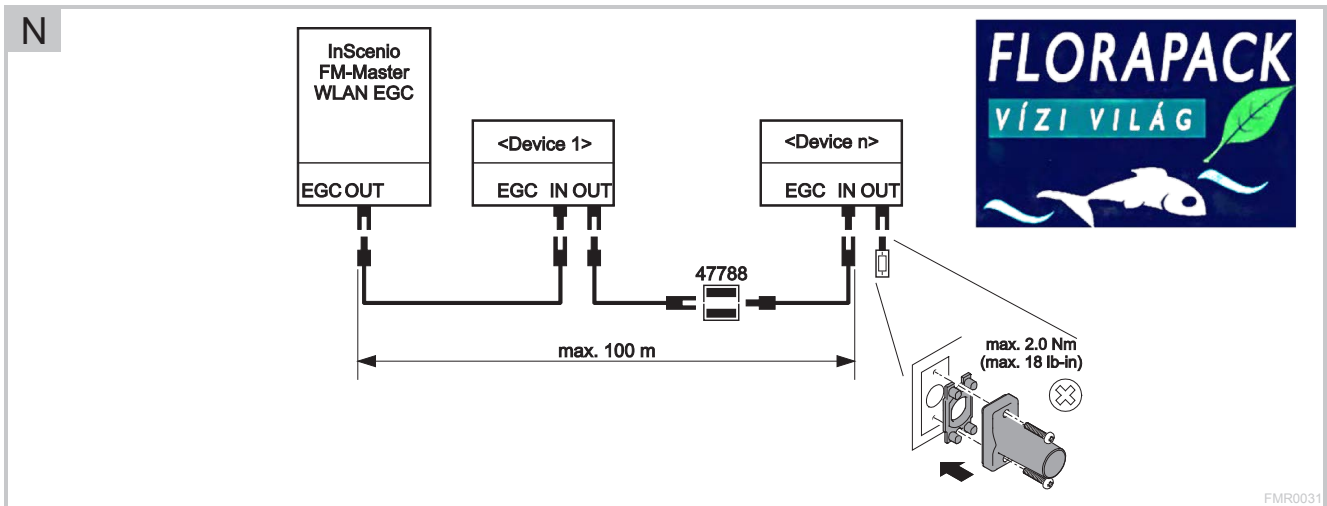


ProfiClear0047

M

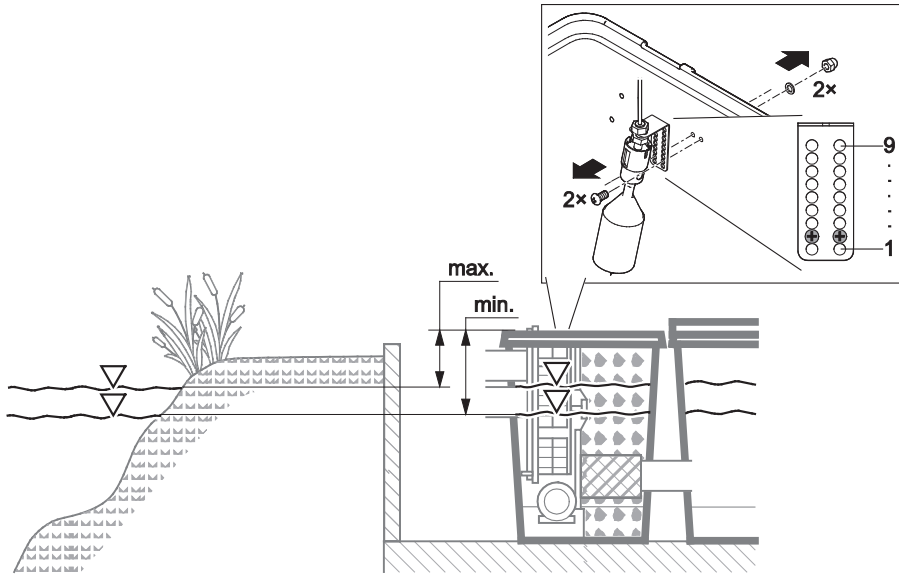


ProfiClear0109



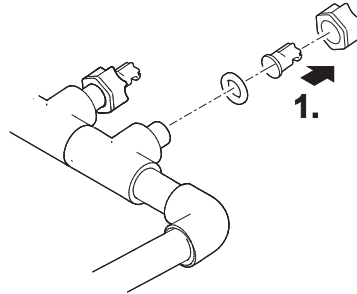


S



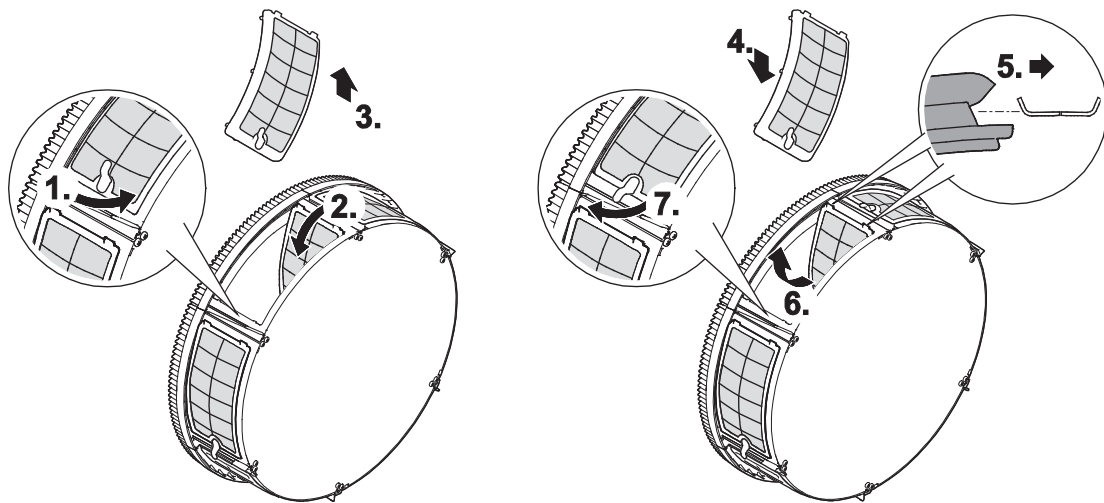
ProfiClear0110

T



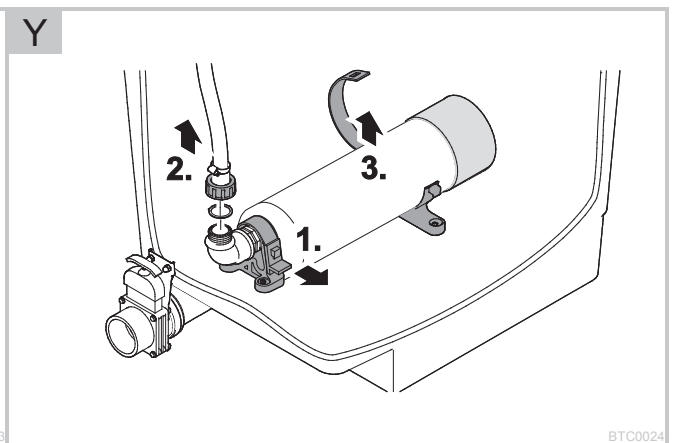
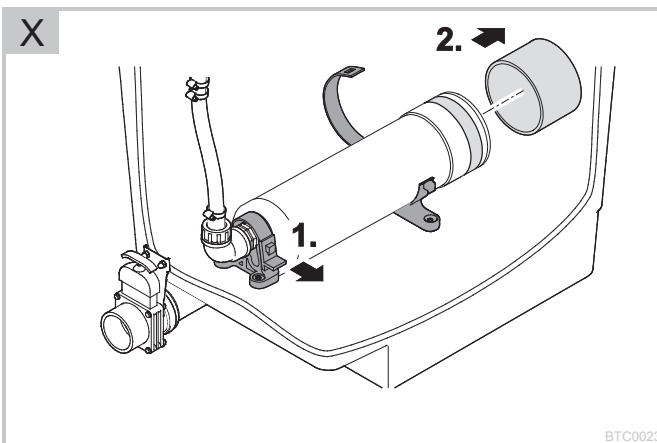
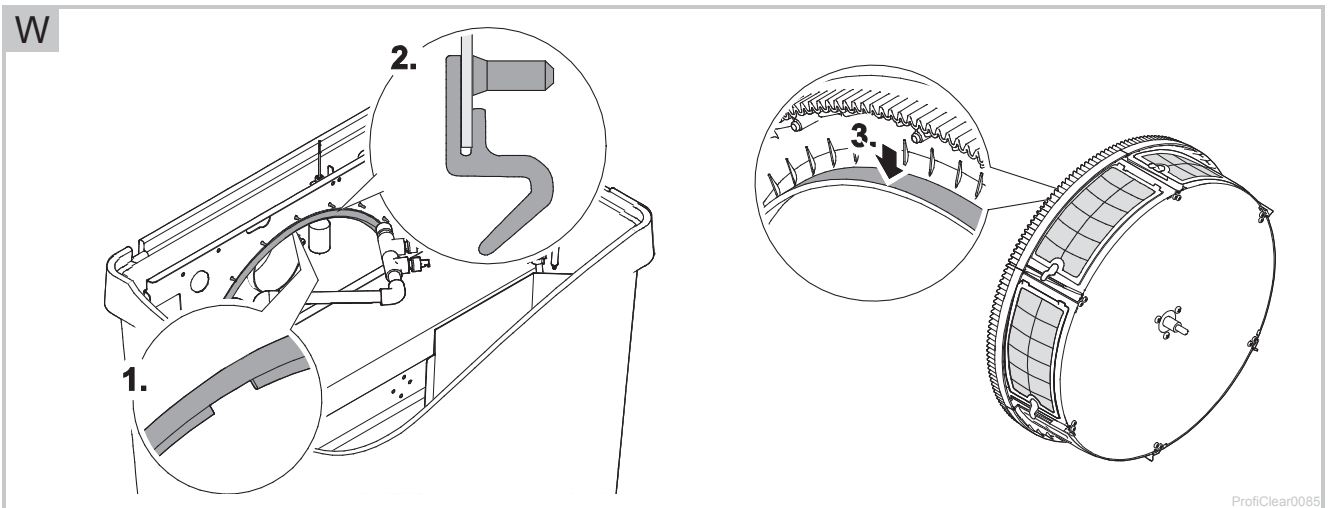
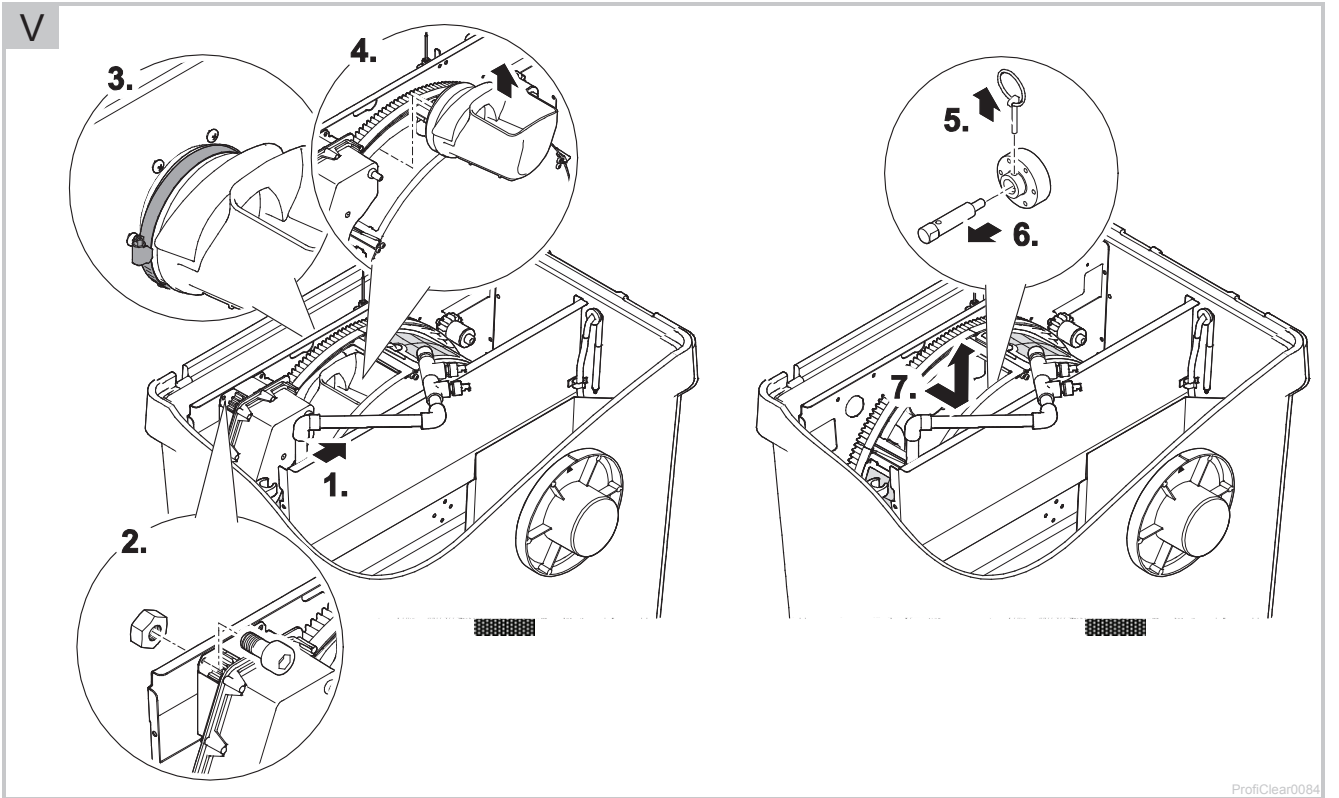
ProfiClear0083

U



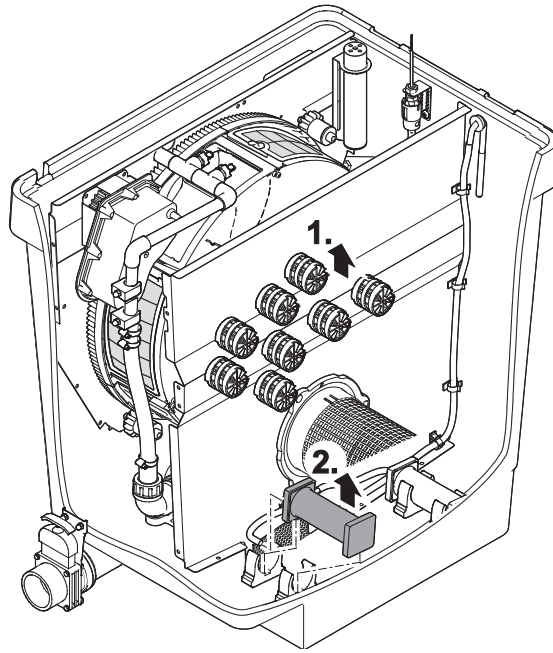
BTC0025







Z



ProfiClear0104



Az eredeti használati útmutató fordítása



### **FIGYELMEZTETÉS**

- ▶ A jelen készüléket 8 évesnél idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű, ill. hiányos tapasztalattal és megfelelő tudással rendelkező személyek akkor kezelhetik, ha felügyelet alatt állnak, vagy a készülék biztonságos használata vonatkozásában eligazításban részesültek, és megértették az ebből eredő veszélyeket.
- ▶ Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel.
- ▶ Tisztítást és a felhasználó által végzendő karbantartási munkákat nem végezhetnek olyan gyermekek, akik nem állnak felügyelet alatt.
- ▶ A készüléket maximum 30 mA névleges áramerősségű hibaáram-védelemmel kell ellátni.
- ▶ Csak akkor csatlakoztassa a készüléket, ha a készülék és az áramellátás elektromos adatai megegyeznek. A készülék adatai a típustáblán, a csomagoláson vagy ebben az útmutatóban találhatóak meg.
- ▶ Áramütés okozta halálos vagy súlyos sérülések lehetségesek! Mielőtt vízbe nyúlnak, a 12 V AC -t vagy 30 V DC-t meghaladó feszültséggel üzemelő készülékeket le kell választani az elektromos hálózatról.
- ▶ A sérült csatlakozó vezeték nem cserélhető ki. Ártalmatlanítsa hulladékként az eszközt.

## Tartalomjegyzék

1	A jelen használati útmutatóról:.....	253
1.1	A jelen útmutatóban használt szimbólumok .....	253
1.1.1	Figyelmeztetések.....	253
1.1.2	További útmutatások .....	253
2	Biztonsági útmutatások.....	253
2.1	Elektromos csatlakoztatás .....	253
2.2	Veszélyek szívritmus-szabályozóval élő személyek számára.....	254
2.3	Biztonságos üzemeltetés .....	254
3	Termékleírás .....	254
3.1	Rendeltetésszerű használat .....	254
3.2	Szivattyúzott rendszer.....	254
3.3	Gravitációs rendszer .....	255
3.4	Készülék felépítése.....	255
3.5	Funkcionális leírás .....	256
3.6	Easy Garden Control rendszer (EGC).....	256
4	Felállítás és csatlakoztatás .....	257
4.1	A szűrőtartály felállítása.....	257
4.1.1	Szivattyúzott rendszer .....	258
4.1.2	Gravitációs rendszer.....	258
4.2	Dobszűrő csatlakoztatása.....	258
4.2.1	Utasítások a csővezetékekkel kapcsolatban.....	258
4.2.2	Bemenet csatlakoztatása .....	259
4.2.3	Az UVC tisztító készülék felszerelése .....	259
4.2.4	A durva szennyeződések kivezetésének csatlakoztatása .....	260
4.2.5	Szennykivezetés csatlakoztatása.....	260
4.3	Vezérlés csatlakoztatása EGC egységgel.....	260
4.3.1	A vezérlés csatlakoztatása .....	260
4.3.2	Az EGC egység csatlakoztatása .....	261
4.3.3	További EGC-képes eszköz csatlakoztatása .....	261
4.4	Vezérlés felállítása EGC egységgel .....	261
4.4.1	Szivattyúzott rendszer .....	261
4.4.2	Gravitációs rendszer.....	261
4.5	Külső levegőztető szivattyú csatlakoztatása.....	262
5	Üzembe helyezés.....	262
5.1	Szivattyúzott rendszer.....	263
5.1.1	Az üzembe helyezés sorrendje .....	263
5.1.2	Szintérzékelő beállítása.....	264
5.2	Gravitációs rendszer .....	264
5.2.1	Az üzembe helyezés sorrendje .....	264
5.2.2	Szintérzékelő beállítása.....	265
5.2.3	A szűrőszivattyú állapotérzékelőjének beállítása .....	266
6	Kezelés.....	267
6.1	Vezérlés áttekintése.....	267
6.2	Bekapcsolás / kikapcsolás .....	267
6.3	Üzem módok .....	268
6.4	Manuális tisztítás .....	268
6.5	Beállítások a menükben.....	268
6.5.1	Ⓛ: „Cleaning” tisztítási idő .....	268
6.5.2	ⓔ: „Extra Cleaning” meghosszabbított tisztítási idő .....	269

6.5.3	ln: „Intervall” időfüggő tisztítás .....	269
6.5.4	E7: A szivattyú állapotérzékelője .....	270
6.6	Tisztítási műveletek számának kiolvasása .....	270
6.6.1	Tisztítási folyamatok 24 órán belül .....	270
6.6.2	Tisztítási folyamatok összesen .....	270
6.7	Alapbeállítások betöltése .....	270
6.8	Rendszerüzenetek .....	271
7	Zavarelhárítás .....	273
8	Tisztítás és karbantartás .....	274
8.1	Készülék tisztítása .....	274
8.2	Rendszeresen elvégzendő munkák.....	274
8.3	A teljes szűrőrendszer tisztítása .....	275
8.4	Öblítő berendezés tisztítása .....	275
8.5	Szitaelem tisztítása .....	275
8.5.1	Szűrőelem kiszerelese/beszerelese .....	275
8.5.2	Szitaelemek vízkötelenítése .....	275
8.6	Szűrődob kiszerelese/beépítése.....	276
8.7	Az öblítőszivattyú tisztítása.....	276
8.8	Öblítő szivattyú cseréje.....	277
8.9	Szellőztető rúd cseréje.....	277
9	Tárolás/Teelés.....	277
10	Kopóalkatrészek.....	278
11	Megsemmisítés .....	278
12	Pótalkatrészek.....	278
13	Műszaki adatok .....	279
	A készüléken található szimbólumok .....	<b>371</b>

## 1 A jelen használati útmutatóról:

Üdvözljük az OASE Living Water nevében. Ön ezen termék **ProfiClear Premium Compact-M EGC** megvásárlásával jó döntést hozott.

Az első használatba vétel előtt olvassa el gondosan a használati útmutatót és ismerkedjen meg a készülékkel. Az készülékkel, vagy a készüléken végzett bármilyen munka esetén tartsa be a jelen útmutatóban leírtakat.

A készülék helyes és biztonságos használata érdekében feltétlenül vegye figyelembe a biztonsági előírásokat.

Őrizze meg gondosan a jelen használati útmutatót. Ha másnak adja a készüléket, adja oda ezt a használati útmutatót is.

### 1.1 A jelen útmutatóban használt szimbólumok

#### 1.1.1 Figyelmeztetések

A jelen útmutatóban található figyelmeztetések jelzőszavak segítségével vannak csoportosítva, amelyek jelzik a veszély mértékét.



#### FIGYELMEZTETÉS

- ▶ Lehetséges veszélyes helyzetet jelöl.
- ▶ A figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása halált vagy rendkívül súlyos sérüléseket okozhat.



#### ÚTMUTATÁS

A jobb megértést vagy a lehetséges anyagi és környezeti károk megelőzésére szolgáló információk.

#### 1.1.2 További útmutatások

- A Hivatkozás ábrára, pl. A ábra.
- Hivatkozás egy másik fejezetre.

## 2 Biztonsági útmutatások

### 2.1 Elektromos csatlakoztatás

- ▶ Az elektromos szerelési munkálatoknak meg kell felelniük a létesítésre vonatkozó nemzeti rendelkezéseknek, és ezeket kizárólag villamossági szakember végezheti el.
- ▶ Egy személy akkor számít villamossági szakembernek, ha szakmai képesítése, ismeretei és tapasztalatai alapján képes és jogosult a rábízott munkát felmérni és elvégezni. A szakembernek képesnek kell lennie a lehetséges veszélyek felismerésére, valamint a vonatkozó regionális és nemzeti szabványok, előírások és rendelkezések betartására is.
- ▶ Kérdések és problémák esetén forduljon villamossági szakemberhez.
- ▶ A készülék csatlakoztatása csak akkor megengedett, ha a készülék és az áramellátás elektromos adatai megegyeznek. A készülék adatai a típusútblán, a csomagoláson vagy ebben az útmutatóban találhatóak meg.
- ▶ A készüléket csak előírászerűen telepített dugaszolóaljzatra csatlakoztassa.
- ▶ A hosszabbító vezetéknek és elosztóknak (pl. elosztósáv) alkalmasnak kell lenniük szabadban történő használatra (fröccsenő víz elleni védelem).
- ▶ Óvja a dugós csatlakozókat a nedvességtől.

## 2.2 Veszélyek szívritmus-szabályozóval élő személyek számára

- ▶ A tartályfedélen erős mágneses mezővel rendelkező mágnes található, amely befolyásolhatja a szívritmus-szabályozókat vagy implantált defibrillátorokat (ICD). Az implantátum és a mágnes között legalább 20 centiméter távolságot kell tartani.

## 2.3 Biztonságos üzemeltetés

- ▶ Sérült ház esetén a készüléket nem szabad használni.
- ▶ Sérült elektromos vezeték esetén a készüléket tilos használni.
- ▶ A készüléket nem szabad az elektromos vezetéknél fogva hordozni vagy húzni.
- ▶ A vezetékeket sérülésektől védetten fektesse le és ügyeljen arra, hogy senki ne eshessen el bennük.
- ▶ Soha ne hajtson végre műszaki változtatásokat a készüléken.
- ▶ Csak olyan munkálatokat végezzen a készüléken, amelyek a jelen útmutatóban ismertetve vannak. Ha az adott probléma nem szüntethető meg, forduljon felhatalmazott ügyfélszolgálati ponthoz vagy kétség esetén a gyártóhoz.
- ▶ A készülékhez csak eredeti pótalkatrészeket és tartozékokat használjon.
- ▶ Vihar esetén válassza le a készüléket az elektromos hálózatról.
- ▶ Az elektromos hálózat feszültségingadozásai üzemzavarokat okozhatnak. Ehhez tartozó információkat a „Zavarelhárítás” fejezetben talál.
- ▶ Az öblítő berendezés által kibocsátott porlasztott ködöt nem szabad belélegezni, mert az az egészségre ártalmas baktériumokat tartalmazhat. A tartályfedél le van véve, az öblítő berendezés továbbra is üzemel.

## 3 Termékleírás

SzAz OASE ProfiClear Premium Compact szűrőrendszerhez tartozik a ProfiClear Premium Compact dobszűrő egység és opcionálisan a ProfiClear Compact/Classic szivattyúkamra. Modelltől függően a szűrőrendszer szivattyúzott rendszerként vagy gravitációs rendszerként üzemeltethető. A ProfiClear Compact/Classic szivattyúkamra csatlakoztatható a ProfiClear Classic sorozat moduljaihoz is.

### 3.1 Rendeltetésszerű használat

ProfiClear Premium Compact-M EGC, a továbbiakban: „készülék”, kizárólag csak a következőképpen használható:

- ▶ Kerti tavak tisztításához.
- ▶ Üzemeltetés a műszaki adatok betartása mellett.

A készülékre a következő korlátozások érvényesek:

- ▶ Üzemeltetés csak vízzel, +4 °C és +35 °C közötti víz hőmérséklet esetén.
- ▶ A készüléket soha nem szabad vízen kívül más folyadékkal használni.
- ▶ Nem szabad kisipari- vagy ipari célokra használni.
- ▶ Sós vízhez nem alkalmas.
- ▶ Soha nem szabad vízátfolyás nélkül működtetni.
- ▶ Nem szabad vegyszerekkel, élelmiszerekkel, gyúlékony vagy robbanékony anyagokkal együtt alkalmazni.

### 3.2 Szivattyúzott rendszer

A

A szűrőrendszernek a tő vízszintje fölött kell állnia. A szennyezett tóvizet szűrőszivattyú szivattyúzza ki a tóból át a szűrőrendszerbe. A tisztított víz csővezetéken keresztül szabad eséssel visszafolyik a tóba.

**A szivattyúzott rendszer előnyei:**

- ▶ csekély telepítési ráfordítás
- ▶ a rendszer egyszerűen bővíthető
- ▶ egyszerűen elkapcsolhatók UVC tisztító készülékek
- ▶ OASE AquaMax Eco Premium szűrőszivattyúra optimalizálva

### 3.3 Gravitációs rendszer

B

A teljes szűrőrendszert a talajba (szűrőakna) helyezzük. A beömlőnyílás a tó víztükre alatt található. A szennyezett tóvíz a fenéklefolyókon vagy a szkimmeren át a dobszűrő egységbe és az utána elhelyezkedő szivattyúkamrába kerül. A közlekedőedények elve (hidrosztatikus nyomás) alapján a tartályokban lévő víz szintje beáll a tó vízszintjére. A szivattyúkamrában lévő egyik szivattyú a tisztított vizet egy csővezetéken át visszajuttatja a tóba.

#### A gravitációs rendszer előnyei:

- ▶ jó szállítás, így a gravitáció elvének kihasználásával hatékonyan eltávolítja a lebegő anyagokat
- ▶ energiahatékony, mivel alig vannak magasságkülönbségek, és csak csekély súrlódási veszteségek állnak fenn
- ▶ nem feltűnően integrálható a vízikertbe
- ▶ UVC tisztító készülékek kapcsolhatók után, és csekélyebb szennyeződés áll fenn
- ▶ OASE AquaMax Gravity Eco szűrőszivattyúkhöz optimalizálva

### 3.4 Készülék felépítése

<input type="checkbox"/> E	Szivattyúzott	<input type="checkbox"/> F	Gravitációs	Leírás
	1		1	Tartályfedél
	2		2	Jelződoboz (3) szintérzékelővel és (7) hőmérséklet-érzékelővel – A jelződobozt a (30, 32) vezérléshez csatlakoztassa.
	3		3	Szintérzékelő – Jelzi a szűrőrendszerben lévő vízszintet
	4		4	Futógörgők a szűrődob vezetésére
	—		5	A szivattyú állapotérzékelője – Jelzi a szivattyú meghibásodását
	6		6	Szűrődob hat szűrőelemmel – Szűrőelemek durva szennyeződésekhez 80 µm-ig (opcionálisan kapható 60 µm-ig is)
	7		7	Hőmérséklet érzékelő – Felügyeli a víz hőmérsékletét
	8		8	Levegő tömlő 9 mm
	9		9	Hel-X 13 bioelem Moving Bed szűrőkamrában
	10		10	DN 110 kimenet
	11		11	Rácsos cső – Megakadályozza a Hel-X bioelemek szivárgását
	12		12	Levegőztető rúd (kettő van belőle)
	13		13	Öblítőszivattyú az öblítőberendezés (24) ellátására
	14		14	DN 75 szennykivezetés tolózárral
	15		—	2 × adapter, 2 × 30°-os beömlő idom hollandi anyával a Bitron UVC tisztító készülék csatlakozására a (16) 38 mm (1½ ") átvezetésekkel keresztül
	16		—	Csatlakozó készlet szűrőszivattyúk csatlakoztatásához, 1 × csőcsonk 38 mm (1½ "), 1 × csőcsonk 50 mm (2 "), 1 × hollandi anya csőcsonkhoz, 1 × csőbilincs 40 ... 60 mm, 1 × összekötő idom 90° (2 "), 1 × hollandi anya összekötő idomhoz, 1 × zárósapka (1 × visszacsapó szeleppel, 1 × lapostömítéssel 60 mm × 47 mm × 3 mm), 1 × lapos tömítés (2 ") 56 mm × 43 mm × 3 mm
	17		—	2 db 38 mm (1½ ") átvezetés, tömítődugóval lezárva Opcionális csatlakozó Bitron UVC tisztító készülékhez
	18		—	1 x 50 mm (2") átvezetés szűrőszivattyúk csatlakoztatására
	—		19	DN 110 bemenet
	—		20	DN 110 bemenet zárókupakkal, opcionálisan használható
	21		21	DN 110 szennykivezetés durva szennyeződésekhez
	22		22	Dobmotor a szűrődobhoz – A motor a (30, 31) vezérléshez csatlakozik
	23		23	Szennycsatorna – Felfogja a durva szennyeződések és az öblítővizet az (6) szűrőelemekből
	24		24	Öblítőberendezés – Nagynyomású vízzel öblíti ki a durva szennyeződések az (6) szűrőelemekből



<input type="checkbox"/> E	Szivattyúzott	<input type="checkbox"/> F	Gravitációs	Leírás
	25		25	Zsír a dobtömítéshez
	—		26	2 x leszűrhető cövek a vezérlés felállításához
	27		27	9/4 mm-es átmeneti idom
	28		28	T-idom
	29		29	2 x kábelkötöző levegő tömlők rögzítéséhez a T-idomra
	30		30	Vezérlés EGC vezérlővel – Kábeles beépítést tesz lehetővé EGC-hálózatba
	31		31	Csatlakozódugó a dobmotorhoz
	32		32	Csatlakozódugó a jelződobozhoz
	33		33	Hálózati csatlakozókábel
	34		34	Csatlakozódugó az öblítőszivattyúhoz
	35		35	Biztosítéktartó – Vezérlés biztosítása olvadóbiztosítókkal, 5 × 20 mm, T8 A 250 V
	36		36	2 × fedősapka kalapos anyaghoz az EGC-egység rögzítéséhez a tartályfalra történő felfüggesztéskor

### 3.5 Funkcionális leírás

A ProfiClear Premium Compact egy készülékben egyesíti a durva szennyeződések leválasztását a biológiai filtrációval. Szűrők (80 µm) választanak le mindenféle szennyrészecskét, mielőtt a víz eléri a megfelelő szűrőbiológiát. A szilárd anyagok leválasztása közben a vízből a tápanyagok nagy része kivonódik. A mechanikus szűrés után a Moving Bed rendszerben található HEL-X bioelemek veszik át a tövíz biológiai úton történő szűrését.

Az integrált mikrokontroller rendszerrel rendelkező vezérlés automatikusan vezéri és felügyeli a szűrési folyamatot. Az automatikus öntisztulás ilyenkor egyedileg illeszthető a szükségletekhez.

A ProfiClear Premium Compact dobszűrő egység felállításakor gravitációs rendszerként a ProfiClear Premium Compact/Classic szivattyúkamrával bővíthető.

**A Hel-X biotestek** a vízben lévő tápanyagok és szennyező anyagok hatékony lebontását szolgálják. Felületükön idővel megtelepsznek a nitrifikációért és denitrifikációért felelős baktériumok. Tisztítják a vizet, mielőtt az ismét elhagyná a tartályt. Az örvényágyas eljárás (a vízáramlás és az oxigénellátás összehatása) és a bypass-technika még nagy átfolyás esetén is biztosítják a Hel-X biotestek optimális mozgását, valamint az elhalt biomassza öntisztulását. A biológiai rendszer ráadásul öntisztuló és nem igényel kiegészítő karbantartást.

**40 l Hel-X bioelem optimális feltételek esetén naponta kb. 270 g haltápból képes lebontani a tápanyagokat. Szükség esetén ez 60 l-re emelhető, ami napi 408 g-os teljesítményt jelent.**

A szűrőben zajló biológiai folyamatok kialakulásához szükség van néhány napra. A folyamat BioKick indító baktériumok hozzáadásával felgyorsítható.

**A Biokick** több millió aktív mikroorganizmust tartalmaz. Ezek azonnal elkezdik a víz tisztítását. A szűrőben már néhány hét elteltével teljesen kialakul a megfelelő biológiai rendszer.

**A nitrifikáció** a víz speciális baktériumokkal történő megtisztítása az ammóniától/ammóniumtól és a nitrittől. A vízben például a haltáp és a halürülék miatt gyűlnek fel ezek az anyagok. Az ammónia különösen mérgező a halakra nézve.

A nitrifikáció két lépésben történik. Az első lépésben a baktériumok az ammóniát/ammóniumot nitritté alakítják. A második lépésben pedig más baktériumok ezt a nitritet nitráttá alakítják, amely nem mérgező, de előmozdítja az algásodást. Mindkét lépéshez oxigén szükséges. A nitrifikáció során a szükséges oxigén a vízből kerül elvonásra.

**A denitrifikáció** a nitrát lebontása gáz állapotú nitrogénné. Alacsony oxigéntartalom esetén a baktériumok a nitrát-nitrogént oxigénforrásként használják, és a levegő nitrogénjévé alakítják át. A levegő nitrogénje az algák és a víznövények számára nem hozzáférhető.

### 3.6 Easy Garden Control rendszer (EGC)

Ez a termék képes kommunikálni az Easy Garden Control-System (EGC) eszközzel. Az EGC kertekben és tavaknál kényelmes vezérlési lehetőségeket biztosít okostelefonon vagy tableten keresztül, és magas szintű komfortot és biztonságot nyújt. Az EGC-re és a lehetőségekre vonatkozó információk [www.oase-livingwater.com/egc-start](http://www.oase-livingwater.com/egc-start) címen érhetők el.

## 4 Felállítás és csatlakoztatás

**Fontos:** Ha a tervezett felszerelés jelentősen eltér a jelen útmutatóban lévő ajánlásoktól:

- ▶ Szakkereskedőjével vizsgálta felül, hogy minden műszaki előírást betartottak-e. Ez elkerülhetetlen a problémamentes működéshez.

### 4.1 A szűrőtartály felállítása



#### FIGYELMEZTETÉS

Veszélyes elektromos feszültség.

**Lehetséges következmények:** Áramütés miatti halál vagy súlyos sérülések elektromos készülékek víznél és vízben történő üzemeltetésekor.

**Óvintézkedések járható vizek esetén:**

- ▶ A vízben kizárólag  $U_{AC} \leq 12 \text{ V}$  vagy  $U_{DC} \leq 30 \text{ V}$  méretezési feszültségű elektromos készülékeket vagy szerelvényeket szabad használni.
- ▶  $U_{AC} > 12 \text{ V}$  vagy  $U_{DC} > 30 \text{ V}$  méretezési feszültségű elektromos készülékeknél és szerelvényeknél legalább 2 m távolságot kell tartani a víztől.

**Óvintézkedések nem járható vizek esetén:**

- ▶  $U_{AC} > 12 \text{ V}$  vagy  $U_{DC} > 30 \text{ V}$  méretezési feszültségű elektromos készülékeknél és szerelvényeknél legalább 2 m távolságot kell tartani a víztől.



#### VIGYÁZAT

A készülék nagy tömege miatt hordozáskor gerincsérülések vagy a végtagok összenyomódása lehetséges. A készülék tömege több mint 25 kg. (→ Műszaki adatok)

- ▶ Megfelelő hordozási segédeszközöket kell használni (pl. speciális teherfogantyúkat).
- ▶ A gerinc tehermentesítésére a hordozást több személynek kell végezni.
- ▶ A végtagokat óvni kell az összenyomódástól.
- ▶ A készüléket ne szállítsák megtöltött állapotban.



#### ÚTMUTATÁS

A szűrőrendszer a nap 24 órájában üzemel, és az automatikus tisztítási műveletek alatt öblítési zajokat kelt. (→ Műszaki adatok)

- ▶ Védje a közt és a szomszédságot a zajterheléstől, és tartsa be a zaj elleni védelemre vonatkozó törvényi követelményeket.
- ▶ Úgy építse át a szűrőrendszert, hogy a tokozás hatékonyan elnyelje a zajokat.
- ▶ Úgy válassza meg a szűrőrendszer helyét, hogy elkerülhető legyen a zajterhelés.

Tervezze meg a szűrőrendszer felállítását. A gondos tervezéssel és a környezeti feltételek figyelembevételével optimális üzemeltetési feltételeket lehet teremteni.

Alapvető betartandó feltételek:

- ▶ A szűrőmodul töltött állapotban nagy súlyú. A megsüllyedés elkerülésére válasszon megfelelő alapzatot (legalább lapozott, de a betonozás jobb).
- ▶ Igazítsa vízszintesre a padlólemezt.
  - A szűrőrendszernek vízszintesen kell állnia (maximális eltérés  $\pm 5 \text{ mm}$ ).
  - Tanács: Használjon kereskedelemben kapható betonlapokat, egyenként  $500 \times 500 \text{ mm}$ -es méretben. Egyes üzemben egy betonlapra, a ProfiClear Compact/Classic szivattyúkamra modullal történő üzemeléshez kettő betonlapra van szükség.
- ▶ Tervezzen be elegendő mozgásteret a tisztítási és karbantartási munkák megfelelő elvégzéséhez.
- ▶ A szennyezett vizet vezesse a csatornába, vagy vezesse el a tótól olyan messzire, hogy ne tudjon visszafolyani a tóba.
  - Ha a durva szennyeződések és a szennyezett vizet közös csővezetékbe vezet, akkor ehhez legalább DN 110 csővezetéseket kell használnia.

- ▶ A tóba (pl. patakon vagy vízesésen keresztül) vezető bemenet ne legyen magasabban, mint a szűrőrendszer kimenete.



## ÚTMUTATÁS

A tóba való vízvisszavezetés optimálisan megoldható patakkal vagy vízeséssel. A megszárt tóvíz így oxigénnel dúsul, mielőtt visszafolyna a tóba.

### 4.1.1 Szivattyúzott rendszer

A, C

#### Rendszerspecifikus követelmények

- ▶ Igazítsa vízszintesre a padlólemez.
- ▶ A tóba (pl. patakon vagy vízesésen keresztül) vezető bemenet ne legyen magasabban, mint a szűrőrendszer kimenete.

### 4.1.2 Gravitációs rendszer

B, D

#### Rendszerspecifikus követelmények

A gravitációs rendszer optimális és zavartalan működésének fontos előfeltétele a megfelelő felállítás, valamint a tó állandó vízszintjének biztosítása.

Szűrőakna kialakítása:

- ▶ Ásson a szűrőrendszerhez megfelelő méretű gödröt.
- ▶ Igazítsa vízszintesre a talajlemez.
- ▶ Biztosítsa a gödör falait a talaj süllyedése ellen (falazással, betonozással).
- ▶ Biztosítsa a gödör védelmét áradás ellen. Gondoskodjon az esővíz elvezetéséről.

Szűrőrendszer felállítása:

- ▶ Határozza meg a tó max. vízszintjét.
- ▶ A talajlemeznek, amelyen a szűrőrendszer áll, 690 mm ... 710 mm-rel a max. vízszint alatt kell lennie.
- ▶ Állandó vízszintet kell biztosítani:
- ▶ A gravitációs rendszer működtetéséhez a tóban állandó vízszintet kell biztosítani. A max. vízszinthez képest a tolerancia max. -20 mm.
  - Ha a tóban a vízszint a max. vízszint fölött van, akkor a dobszűrő modulban a szennyacsatornán keresztül annyi víz lefolyik, hogy ismét a max. vízszinten legyen a tó.
  - Ha a tóban a vízszint több mint 20 mm-rel a max. vízszint alatt van, akkor nem lehetséges az optimális, ill. zavartalan üzemeltetés.
- ▶ Szerelje fel az OASE ProfiClear Guard vízutántöltőt. A ProfiClear Guard automatikusan vizet vezet a tóba, ha a vízszint alacsonyabb a megengedettnél.

## 4.2 Dobszűrő csatlakoztatása

### 4.2.1 Utasítások a csővezetékekkel kapcsolatban

- ▶ Megfelelő csővezetéseket használjon.
- ▶ Ne használjon derékszögű csőidomokat. A leghatékonyabbak a max. 45°-os ívek.
- ▶ A tartós és biztos kötés érdekében a műanyag csöveket ragassza össze, vagy használjon karmantyús csökötetést kihúzásbiztosítással.
- ▶ Erős fagy esetén az állóvíz nem tud távozni, így a csővezetékek szétrobbanhatnak. Ezért a csővezetéseket és tömlőket lejtősen (50 mm/m) helyezze el, hogy ki tudjanak ürülni.
- ▶ Gravitációs rendszer esetén a befolyást és adott esetben a visszafolyást le kell tudni zárni karbantartási és javítási munkálatok esetén. Ezért szereljen fel megfelelő tolózárat.
- ▶ Gravitációs rendszer esetén a veszteségek összege a betáplálóvezetékben maximum 7 mbar (7 cm) lehet.
  - Máskülönb a szűrőrendszer vízszintje üzemeltetés alatt a minimális vízszint alá csökken. Nem lehetséges az optimális és zavartalan üzemeltetés.
- ▶ Gravitációs rendszerben az ideális átfolyás értéke DN 110 betápláló vezetékenként 6000 l/ó és 8500 l/ó közötti. Tervezzen be megfelelően méretezett betápláló vezetéseket.

#### 4.2.2 Bemenet csatlakoztatása

##### Szivattyúzott rendszer

A szűrőrendszer egy csatlakozóval rendelkezik a szűrőszivattyúhoz, ez 50 mm-es (2 ") vagy 38 mm-es (1,5 ").

- ▶ Kiegészítésként UVC tisztító készüléket is csatlakoztathat. (→ Az UVC tisztító készülék felszerelése)
- ▶ A maximális átfolyási mennyiség 12500 l/ó.
- ▶ Ahhoz, hogy hozzá lehessen férni a belső csatlakozóhoz, ki kell szerelnie egy szűrőelemet. (→ Szűrőelem kiszerelése/beszerelése)
- ▶ Ha a tartályban lévő, a szűrőszivattyúhoz való csatlakozót nem használják, akkor azt le kell zárni.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

A, G

1. Csavarja le a zárósapkát, majd vegye ki a visszacsapó szelepet és a lapostömítést.
2. Csavarozzon az átvezetésre hollandianyát 50 mm-es (2 ") vagy 38 mm-es (1,5 ") csővéggel és lapos tömítéssel vagy visszacsapó szeleppel. Húzza meg a hollandianyát kézzel.
  - A szivattyú tervezett tartós üzemelésénél lapostömítést, időszakos üzemelésnél pedig visszacsapó szelepet használjon.
3. Tolja az szűrőszivattyú 50 mm-es (2 ") tömlőjét a tömlővégre, és biztosítsa csőbilinccsel.
4. A tartály belső oldalán csavarozza rá a hollandianyát a 90°-os összekötő idommal (2 ") és a tömítéssel az átvezetésre. Húzza meg a hollandianyát kézzel.
  - Állítsa be lefelé az összekötő idomot.
  - A megfelelően beállított összekötő idom megakadályozza a nem szándékolt túlfolyást (a tó leürülését), és zajcsökkentésre szolgál.

##### Gravitációs rendszer

B, I

A ProfiClear Premium Compact modul kettő DN 110 csatlakozóval rendelkezik.

- ▶ Javaslat: DN 110 bemenetenként korlátozza az átfolyást 8500 l/ó értékre.
- ▶ Használjon megfelelő DN 110 méretű csővezetéseket a fenéklefolyó és/vagy a szeparátor és a bemenet csatlakoztatására.
- ▶ Biztosítsa a csővezetéseket úgy, hogy a halak ne tudjanak a vezetékbe úszni.

#### 4.2.3 Az UVC tisztító készülék felszerelése

##### Szivattyúzott rendszer

A Bitron UVC tisztító készüléket a dobszűrő modulra kell felszerelni. A Bitron és a teljes rendszer max. átfolyási mennyisége 12500 l/ó.

- ▶ Ahhoz, hogy hozzá lehessen férni a tömítődugókhöz, ki kell szerelnie egy szűrőelemet. (→ Szűrőelem kiszerelése/beszerelése)
- ▶ Két szűrőszivattyúval történő működtetéshez az egyik szűrőszivattyút egy Ø 50 mm (2") bemenetre, a másikat pedig a Bitron egységre kell csatlakoztatni. (→ Bemenet csatlakoztatása)



#### ÚTMUTATÁS

Ha két szűrőszivattyút kell csatlakoztatni, akkor azokat mindig egyszerre kell üzemeltetni, vagy azoknak visszacsapó szeleppel kell rendelkezniük.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

H

1. Csavarhúzóval lazítsa ki a csavarokat, és távolítsa el a tömítődugókat.
2. A Bitron kivezető csomóját lapostömítésekkel szigetelve vezesse a furatokon át a tartályfalba.
3. Az adaptereket csavarja a kivezető csomókra, és kézzel húzza meg.
4. A 30°-os bevezető idomokat hollandianyákkal csavarja az adapterre, és kézzel húzza meg.
  - Állítsa be lefelé a beömlő idomot.
  - A megfelelően beállított beömlő idomok megakadályozzák a nem szándékolt túlfolyást (a tó leürülését), és zajcsökkentésre szolgálnak.
5. A Bitron előtisztító készüléket a használati útmutatóban leírt módon csatlakoztassa a szűrőszivattyúra.

### Gravitációs rendszer

A Bitron Gravity UVC tisztítót az Individual modulban kell felszerelni. (→„Bitron Gravity” és „ProfiClear Premium Individual Modul” használati utasítások)

#### 4.2.4 A durva szennyeződések kivezetésének csatlakoztatása

I

A bemeneti oldalon lévő DN 110 durvaszennyeződés-kivezetésen át (tartály legfelső kivezetése) elfolyik a szennyvízcsatornában összegyűlt durva szennyeződés.

- ▶ Csatlakoztasson megfelelő DN 110 csővezeték a szennyvíz szennyvízcsatornába történő elvezetésére.

#### 4.2.5 Szennykivezetés csatlakoztatása

A tartály alsó részén található DN 75 tolózárás szennykivezetésen át szükség esetén (tisztítás, javítás, telelés) le lehet eresztani a tartályban lévő vizet.

- ▶ Csatlakoztasson megfelelő DN 75 csővezeték a szennyvíz szennyvíz-csatornába történő elvezetésére.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

J

1. Távolítsa el a kalapos anyákat, és tolja rá a szennykivezetést a csatlakozóra.
2. Húzza meg a tömlőbilincset.
3. Húzza meg a kalapos anyákat.



### ÚTMUTATÁS

Vezesse össze a DN 75 csővezeték a durva szennyeződésekhez való DN 110 csővezetékekkel, és egy DN 110 csövön át vezesse a szennyvizet a szennyvízcsatornába. Így kényelmes nyomóöblítés érhető el a szennyvízvezetékben.

#### 4.3 Vezérlés csatlakoztatása EGC egységgel

##### 4.3.1 A vezérlés csatlakoztatása

Szivattyúzott rendszernél és gravitációs rendszernél a kábelkorbács tartalmazza a jelződoboz, a dobmotor és az öblítő szivattyú csatlakozó vezetékét. Ezeket a csatlakozó vezetékét csatlakoztatni kell, az EGC egység már csatlakoztatva van.

K

- ▶ Kösse össze a kábelfa három dugós csatlakozóját a vezérlés csatlakozóhélyeivel. Húzza meg kézzel a hollandianyákat.
  - A csatlakozók biztosítva van a pólusok helytelen beállítása ellen, így azokat nem lehet cserélni.
  - Először a tartályt kell elárasztani, aztán a vezérlést csatlakoztatni a hálózati feszültségre.

### 4.3.2 Az EGC egység csatlakoztatása

A szűrőrendszer EGC-hálózatba integrálása opcionális, és nem feltétlenül szükséges az üzemeléshez. (→ Easy Garden Control rendszer (EGC))

Az EGC egység csatlakoztatásához a Connection Cable EGC szükséges.

A dugaszos összekötők helyes rögzítése fontos a biztos összeköttetéshez és a zavaroktól mentes EGC-hálózatához.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

N, O

1. Vegye le a készülékről a védősapkát.
2. Illessze fel a dugaszolható összekötőt és biztosítsa a két csavarral (max. 2,0 Nm).
  - A gumitömítésnek tisztának kell lennie és pontosan kell illeszkednie.
  - A sérült gumitömítést cserélje ki.
3. Távolítsa el az EGC-hálózatban az utolsó eszköztől az EGC-OUT csatlakozón lévő védősapkát, illessze fel a véglezáró ellenállást és biztosítsa a két csavarral (max. 2,0 Nm).
  - Az EGC-hálózatban az utolsó készüléken az EGC-OUT csatlakozóra nincs EGC Connection Cable csatlakoztatva. Erre az EGC-OUT csatlakozóra véglezáró ellenállást kell csatlakoztatni, hogy az EGC-hálózat lezárása megfelelő legyen.
  - A véglezáró ellenállás a EGC-Master szállítási terjedelmébe tartozik.

### 4.3.3 További EGC-képes eszköz csatlakoztatása

A EGC egységre egy további EGC-képes eszköz csatlakoztatható.

► Ügyelni kell a helyes csatlakoztatásra.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

N, O

1. Távolítsa el az EGC egységen a védősapkát az EGC-OUT csatlakozóról, és csatlakoztassa a Connection Cable EGC egyik dugaszos csatlakozóját.
2. Távolítsa el a további készüléken a védősapkát az EGC-IN csatlakozóról, és csatlakoztassa a Connection Cable EGC összekötő kábel másik dugaszos csatlakozóját.
3. Távolítsa el a további készüléken a védősapkát az EGC-OUT csatlakozóról, csatlakoztassa a véglezáró ellenállást, vagy csatlakoztasson még egy további EGC-eszközt.

## 4.4 Vezérlés felállítása EGC egységgel

### 4.4.1 Szivattyúzott rendszer

- A vezérlést elárasztástól védett helyen, a víztől minimum 2 m távolságra állítsa fel.
- A vezérlést óvni kell közvetlen napsugárzástól.
- A vezérlés fröccsvíz ellen védett, és nem árt neki az eső.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

L

1. A vezérlést és az EGC-egységet függessze a tartályfalra vagy pedig csavaros kampó segítségével egy másik helyre.
2. Ha a tartályfalra rögzíti az EGC-egységet, akkor mindkét fedősapkát helyezze fel a kalapos anyákra.
  - A fedősapkák rögzítik az EGC-egységet.

### 4.4.2 Gravitációs rendszer

M

- A vezérlést elárasztástól védett helyen, a víztől minimum 2 m távolságra állítsa fel.
- A vezérlést óvni kell közvetlen napsugárzástól.
- A vezérlés fröccsvíz ellen védett, és nem árt neki az eső.
- Tolja a két leszűrhető cöveket a vezérlésre, és szűrje a földbe.



## ÚTMUTATÁS

Kemény talaj esetén:

- ▶ A vezérlést nem érheti ütés.
- ▶ Tolja a két cöveket a vezérlésre.
- ▶ A rögzítési pontok kijelöléséhez nyomja a két cöveket enyhe nyomást gyakorolva a földhöz.
- ▶ Húzza le a cövekeket a vezérlésről és üsse be azokat a talajba.

Tolja a vezérlést a cövekekre.

### 4.5 Külső levegőztető szivattyú csatlakoztatása

- ▶ Csatlakoztassa a tartályban lévő levegőztető rudakat külső levegőztető szivattyúra.  
Az OASE javaslata: OASE AquaOxy 2000 tó-levegőztető.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

P

1. A külső levegőztető szivattyú tömlőjét összekötni a levegőcsatlakozóval, és a levegőcsatlakozót beakasztani a tartályba.
  - Keskenyebb levegőtömlőkhöz  $\varnothing$  (4 mm) a 4/9 mm-es adaptert használni, és adott esetben kábelszorítóval biztosítani az összekötést.



## ÚTMUTATÁS

A levegőztetés a szűrő kialakulási fázisa alatt ne legyen túl intenzív. A túl erős turbulenciák késleltetik a mikroorganizmusok első meglepedését. Ajánlott érték: 1000 l/ó.

## 5 Üzembe helyezés

- ▶ Az első üzembe helyezés előtt tisztítsa ki alaposan a tavat, hogy az erősen szennyezett víz ne terhelje túl a szűrőrendszert. A tisztításhoz az OASE a PondoVac tóiszap-szívót ajánlja.
  - Újonnan kialakított tó esetén általában nincs szükség tisztításra.
- ▶ A szűrőrendszert a tószezon alatt napi 24 órában kell működtetni.



## FIGYELMEZTETÉS

Halál vagy súlyos sérülések veszélyes elektromos feszültség miatt!

- ▶ Mielőtt vízbe nyúlna, feszültségmentesítse az összes, vízben lévő készüléket.
- ▶ A készüléken végzendő munka megkezdése előtt kapcsolja le a hálózati feszültséget.



## ÚTMUTATÁS

Dimmer kapcsoló vagy időkapcsoló óra tönkreteszi a készüléket.

- ▶ A készüléket csak dimmer kapcsoló nélküli áramellátásról működtesse.
- ▶ Ne használjon időkapcsoló órát.



## ÚTMUTATÁS

Az öblítő szivattyúnak nem szabad szárazon futnia. Lehetséges következmények: Az öblítő szivattyú tönkremegy.

- ▶ A vízszintet rendszeresen ellenőrizni. Az öblítő szivattyúnak üzemeltetés közben a víz alatt kell lennie.
- ▶ A vezérlést csak akkor szabad bekapcsolni, ha a tartály már el van árasztva.



## ÚTMUTATÁS

Üzembe helyezés közben a vezérlés kijelzőjén az **E-88** kijelzés jelenik meg,

- ▶ amíg a szűrőtartályban nem állt be a végleges vízszint,
- ▶ ha a szivattyú állapotérzékelője nem megfelelően van beállítva.

Ha szűrőrendszer szabályszerűen működik, akkor a rendszerüzenet automatikusan visszaáll.

## 5.1 Szivattyúzott rendszer

### 5.1.1 Az üzembe helyezés sorrendje

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

E

1. Zárja el lent a tartályon a szennykivezetés tolózárat.
2. Ellenőrizze az egész szűrőrendszer (csővezetékek és tömlők) teljességét.
3. Vegye le a tartály fedelét.
  - Ha a tartályfedél le van véve, akkor a szűrődob biztonsági okokból leáll, és a kijelzőn az **E-11** kijelzés jelenik meg.

### Moving Bed szűrőkamra

A Moving Bed szűrőkamrában kettő 20 l-es zsák Hel-X 13 bioelem (40 l) található. Opcionálisan 60 l-es zsák is használható (kiegészítő készlet rend. sz.: 42904).

4. Töltse a Hel-X bioelemeket a zsákokból a Moving Bed szűrőkamrába.
  - A Hel-X-bioelemek úgy helyezkedjenek el, hogy lazán mozogni tudjanak a tartályban.
  - A Hel-X bioelemek teljes betelepüléséhez több hétre is szükség lehet. Azok a Hel-X bioelemek, amelyeken nem telepedtek meg baktériumok, úszásra hajlamosak.



## ÚTMUTATÁS

A kiegészítő készlet használata esetén a mennyiséget fokozatosan kell hozzáadni. Ajánlás: hetente maximum 5 l.

### Dobszűrő

5. Forgassa el a szűrődobot kézzel egyszer teljesen, hogy biztosítva legyen a szabad mozgathatóság.
6. Töltse meg a szűrőt vízzel annyira, hogy az öblítőszivattyú víz alatt legyen (az öblítőszivattyú szárazon futás elleni védelme).
7. Helyezze fel a tartály fedelét.

### Vezérlés és a többi készülék bekapcsolása, a csővezetékek ellenőrzése

8. Kapcsolja be a vezérlést, adott esetben végezze el a beállításokat. (→ Kezelés)
9. Kapcsolja be a szűrőszivattyút és adott esetben az UVC tisztító készüléket.
  - A víznek a visszafolyón keresztül vissza kell folynia a tóba.
10. Ellenőrizzen minden csővezetéket, tömlőt és csatlakozóikat tömítettség szempontjából.
  - A duzzadó tömítések kezdetben tömítetlenek lehetnek, mivel csak vízzel való érintkezéskor lesznek teljesen tömítettek.
11. Adott esetben állítsa be a szintérzékelőt. (→ Szintérzékelő beállítása)



## ÚTMUTATÁS

Az új szűrőknek kb. 3-4 hét időre van szükségük, hogy a készülékben teljesen kialakuljon a biológia. Ez idő alatt – vagy 10 °C alatti vízhőmérséklet esetén – a szűrő túlcserélhető. Ilyen esetben szükséges kitisztítani a szűrőt.

- ▶ Szűrőindítók, gyógyszerek vagy toápoló szerek használatakor az UVC előtisztító készülékeket előbb legalább 36 órára ki kell kapcsolni, hogy ne romoljon az anyagok hatása.



### 5.1.2 Szintérzékelő beállítása

Ha üzemelés közben emelkedik a vízszint, akkor az a rendszer szennyezettségére utal. A szintérzékelő lehetséges szennyeződést jelez a vezérlésnek, és megkezdődik a tisztítási folyamat.

A szűrőrendszerben lévő vízszint független a tó vízszintjétől. A szűrőrendszerben lévő vízszint a keringetési teljesítménytől függ. Ezért szükség lehet a szintérzékelő beállítására.

A szintérzékelőt két helyzetben szerelheti fel.

- ▶ 1. helyzet: 9000 l/ó értéknél nagyobb keringetési teljesítményhez megfelelő (kiszállítási állapot).
- ▶ 2. helyzet: 9000 l/ó értéknél kisebb keringetési teljesítményhez és rövidebb automatikus tisztítási időközök esetén alkalmas.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

Q

1. A két ellenanyát oldani. Eltávolítani az anyákat és a belső hatlapos csavarokat.
2. A szintérzékelőt a raszternek megfelelően a kívánt pozícióra tolni, és belső hatlapos csavarokkal és ellenanyával rögzíteni. A két anyát meghúzni.

## 5.2 Gravitációs rendszer

### 5.2.1 Az üzembe helyezés sorrendje

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

F

1. Zárja el lent a tartályon a szennykivezetés tolózárat.
2. Ellenőrizze az egész szűrőrendszer (csővezetékek és tömlők) teljességét.
3. Vegye le a tartály fedelét.
  - Ha a tartályfedél le van véve, akkor a szűrődob biztonsági okokból leáll, és a kijelzőn az **E-11** kijelzés jelenik meg.

#### Moving Bed szűrőkamra

A Moving Bed szűrőkamrában kettő 20 l-es zsák Hel-X 13 bioelem (40 l) található. Opcionálisan 60 l-es zsák is használható (kiegészítő készlet rend. sz.: 42904).

4. Töltse a Hel-X bioelemeket a zsákokból a Moving Bed szűrőkamrába.
  - A Hel-X-bioelemek úgy helyezkedjenek el, hogy lazán mozogni tudjanak a tartályban.
  - A Hel-X bioelemek teljes betelepüléséhez több hétre is szükség lehet. Azok a Hel-X bioelemek, amelyeken nem telepedtek meg baktériumok, úszásra hajlamosak.



## ÚTMUTATÁS

A kiegészítő készlet használata esetén a mennyiséget fokozatosan kell hozzáadni. Ajánlás: hetente maximum 5 l.

### Dobszűrő

5. Forgassa el a szűrődobot kézzel egyszer teljesen, hogy biztosítva legyen a szabad mozgathatóság.
6. Töltse meg a szűrőt vízzel annyira, hogy az öblítőszivattyú víz alatt legyen (az öblítőszivattyú szárazon futás elleni védelme).
7. A bemeneti és adott esetben a kimeneti tolózárat nyitni a szűrőrendszer vízzel való megtöltéséhez.
8. A tavat a max. vízszint eléréséig tölteni.
9. Ellenőrizni a dobszűrő modul vízszintjét. Lásd a tartályfalon belül található matricán lévő jelöléseket.
  - Ideális vízszint: 90 mm a tartály felső pereme alatt
  - Megengedett túrés: -20 mm (110 mm a tartály felső pereme alatt)
  - Ha a vízszint a minimális vízszint alatt van, akkor változtatni kell a felállításon.
10. Helyezze fel a tartály fedelét.

**Vezérlés és a többi készülék bekapcsolása, a csővezetékek ellenőrzése**

11. Kapcsolja be a vezérlést, adott esetben végezze el a beállításokat. (→ Kezelés)
12. Kapcsolja be a szűrőszivattyút és adott esetben az UVC tisztító készüléket.
  - A víznek a visszafolyón keresztül vissza kell folynia a tóba.
13. Ellenőrizzen minden csővezeték, tömlőt és csatlakozóikat tömítettség szempontjából.
  - A duzzadó tömítések kezdetben tömítetlenek lehetnek, mivel csak vízzel való érintkezéskor lesznek teljesen tömítettek.
14. Adott esetben állítsa be a szintérezékelőt. (→ Szintérezékelő beállítása)

**ÚTMUTATÁS**

Az új szűrőknek kb. 3-4 hét időre van szükségük, hogy a készülékben teljesen kialakuljon a biológia. Ez idő alatt – vagy 10 °C alatti vízhőmérséklet esetén – a szűrő túlcserélhető. Ilyen esetben szükséges kicserélni a szűrőt.

- ▶ Szűrőindítók, gyógyszerek vagy tóápoló szerek használatakor az UVC előtisztító készülékeket előbb legalább 36 órára ki kell kapcsolni, hogy ne romoljon az anyagok hatása.

**5.2.2 Szintérezékelő beállítása**

A szűrőrendszer optimális üzemeléséhez állítsa be a szintérezékelőt a tartály vízszintjére. A beállításhoz 10 mm-es franciakulcsra van szükség.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

R

1. Vegye le a tartály fedelét.
  - Ha a tartályfedél le van véve, akkor a szűrődob biztonsági okokból leáll, és a kijelzőn az *E-11* kijelzés jelenik meg.
2. A szűrőszivattyúkat kikapcsolni és ellenőrizni a vízszintet.
  - A vízszintnek a tartály belső falán található max. jelzés magasságában kell lennie, de feltétlenül a Min. jelzés fölött.
  - Szükség esetén a tó vízszintjét korrigálni.
3. Hálózat feszültséget kikapcsolni (a vezérlésnek feszültségmentesnek kell lennie).
4. Oldja ki a szintérezékelő két csavarját, hogy könnyen lehessen állítani.
5. Helyezze fel a tartály fedelét.
6. Vezérlést és szűrőszivattyúkat bekapcsolni, és tisztítási folyamatot elindítani.
7. Vezérlést feszültségmentesíteni, és a tartályfedelelet levenni.
8. A szintérezékelőn addig kell állítani, hogy a házon található jelzés egybe essen a vízszinttel.
9. A szintérezékelő két csavarját meghúzni.
10. A tartályfedelelet feltenni, és a vezérlést bekapcsolni.

**ÚTMUTATÁS**

- ▶ A tisztítási folyamat után azonnal végezze el a beállítást. A szűrőelemek folyamatosan felfogják a szennyeződések. Ezáltal a tartályban csökken a vízszint.
- ▶ Végül indítson el ismét egy tisztítási műveletet és ellenőrizze a beállítást. Adott esetben korrigálja a beállítást.
- ▶ Ellenőrizze ismét a beállítást, ha elérték a kívánt vízminőséget.

### 5.2.3 A szűrőszivattyú állapotérzékelőjének beállítása



#### ÚTMUTATÁS

Csak a következő körülmények között szükséges beállítás:

- ▶ A szűrőtartály felállítási magassága eltér a rendszerspecifikus követelményektől. (→ Felállítás és csatlakoztatás)
- ▶ A megengedett csősúrlódási veszteségek lényegesen eltérnek a tápvezetékben. (→ Műszaki adatok)

A szűrőszivattyú állapotérzékelője az *E-88* rendszerüzenettel jelzi, hogy a szűrőszivattyú szabályszerűen üzemel-e. Az *E-88* rendszerüzenet csak akkor generálódik, ha az állapotérzékelő 10 percig folyamatosan kapcsolva van. Ez által elkerülhető, hogy a vízszint rövid idejű ingadozásai *E-88* rendszerüzenetet váltsanak ki.

Ahhoz, hogy az állapotérzékelő megfelelően jelezzen, ellenőrizni kell a szűrőtartályban lévő vízszintnek megfelelő beállítást, és adott esetben korrigálni kell. Továbbá a szűrőszivattyú által a tápvezetékben okozott veszteségek mértéke maximum 3,5 mbar (3,5 cm) lehet.

- ▶ Az állapotérzékelő szükség esetén kikapcsolható. (→ *E7*: A szivattyú állapotérzékelője)

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

S

1. Vegye le a tartály fedelét.
  - Ha a tartályfedél le van véve, akkor a szűrődob biztonsági okokból leáll, és a kijelzőn az *E-11* kijelzés jelenik meg.
2. Kapcsolja ki a szűrőszivattyút.
3. Kapcsolja le a hálózat feszültséget (a vezérlésnek feszültségmentesnek kell lennie).
4. Mérje meg a tartály felső széle és a vízszint közötti távolságot, és a táblázat alapján határozza meg a tartó szükséges pozícióját.
5. Ha a meghatározott pozíció eltér az aktuális pozíciótól, akkor a pozíciót ennek megfelelően korrigálja.
  - Lazítsa ki és távolítsa el a tartó mindkét csavarját. Tolja a tartót a megfelelő pozícióba és rögzítse mindkét csavarral.
6. Helyezze fel a tartály fedelét.
7. Kapcsolja be a vezérlést és a szűrőszivattyúkat, majd ellenőrizze az állapotérzékelő működését.

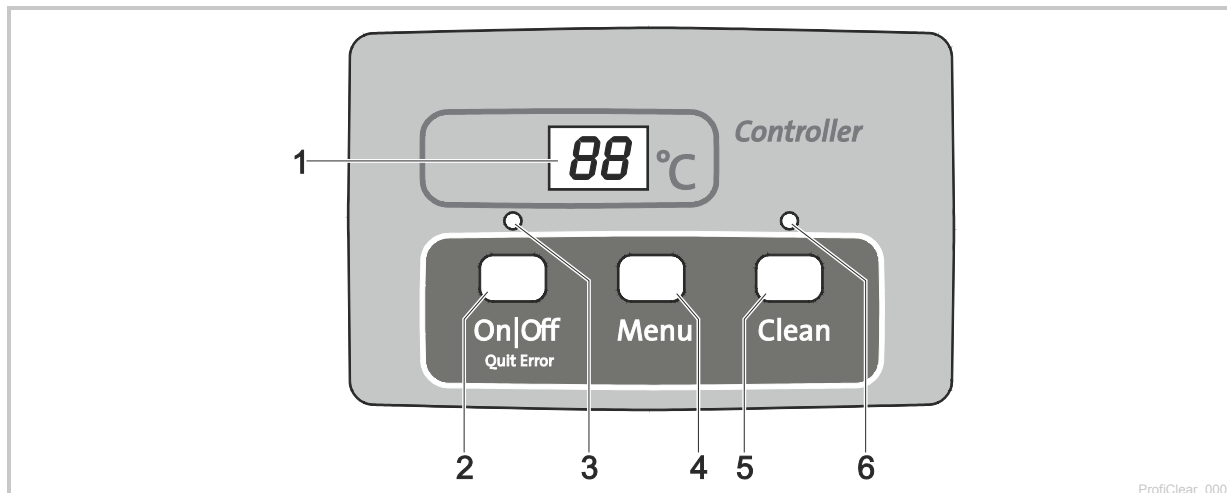
Az állapotérzékelő akkor van megfelelően beállítva, ha az úszó bekapcsolt szűrőszivattyúnál lesüllyed és kikapcsolt szűrőszivattyúnál az *E-88* rendszerüzenet csak 10 perc elteltével érkezik.

<input type="checkbox"/> S	Vízszint a szűrőtartályban/tóban (a tartály felső szélétől mérve kikapcsolt szűrőszivattyúnál)		
	max.	min.	
	139 mm	159 mm	9
	132 mm	152 mm	8
	125 mm	145 mm	7
	118 mm	138 mm	6
	111 mm	131 mm	5
	104 mm	124 mm	4
	97 mm	117 mm	3
	90 mm	110 mm	2 1)
	83 mm	103 mm	1

1) gyári beállítás

## 6 Kezelés

### 6.1 Vezérlés áttekintése





- 1 Kijelző
  - Üzemállapot kijelzése
  - Dobszűrő beállítási menüjének és beállítási értékeinek kijelzése
  - A szivattyú állapotának kijelzése
  - Alaphelyzetben a pillanatnyi vízhőmérsékletet [°C] jelzi ki.
- 2 On|Off, Quit Error gomb
  - Dobszűrő be- vagy kikapcsolása
  - Hibajelzések megszüntetése
- 3 LED, 2-színű
  - LED pirosan világít: vezérlés kikapcsolva (OF)
  - A LED zölden világít: vezérlés bekapcsolva (ON)
- 4 Menu gomb
 

Következő menük kiválasztása és értékek módosítása:

  - „Cleaning” tisztítási idő (CL)
  - „Extra Cleaning” meghosszabbított tisztítási idő (EL)
  - „Intervall” időfüggő tisztítás (IN)
  - A szivattyú állapotérzékelője (ET)
- 5 Clean gomb
  - Kézi tisztítási folyamat indítása, aktív tisztítási folyamat leállítás
  - Aktív tisztítási folyamat esetén a LED (6) világít
- 6 Kék LED
  - LED világít: tisztítási folyamat aktív


### 6.2 Bekapcsolás / kikapcsolás

A következőképpen kell eljárni	Információ
<p>Bekapcsolás:</p> <p> 3 másodpercig lenyomva tartani.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– LED (3) zölden világít.</li> <li>– A kijelző kb. 5 másodpercig az ON-kijelzést mutatja.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– A kijelző alaphelyzetben a vízhőmérséklet mutatja.</li> <li>– Feszültség megszakadása után a vezérlés bekapcsolt állapotban marad.</li> </ul>
<p>Kikapcsolás:</p> <p> 3 másodpercig lenyomva tartani.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– A LED (3) pirosan világít.</li> <li>– A kijelző az OF-kijelzést mutatja.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– A vezérlés az összes funkciót kikapcsolja.</li> <li>– Feszültség megszakadása után a vezérlés kikapcsolt állapotban marad.</li> </ul>

### 6.3 Üzem módok

Leírás	Információ
Automata üzemmód: – üzemmód normál üzemeltetés esetére.	– A kijelző alaphelyzetben a vízhőmérsékletet mutatja. – Automatikusan elindul a tisztítási folyamat, ha a szintérzékelő túlságosan eltérő vízszintet jelez. – A vízszint túllép egy bizonyos szintet. – 20 automatikus tisztítási folyamat után meghosszabbított tisztítási idejű tisztítási folyamat következik.
Időfüggő üzemmód	– Az automatikus tisztítás kiegészítéseképpen (a dobszűrőben lévő vízszinttől függően) időfüggő tisztításra is sor kerülhet. (→ <i>ln</i> : „Intervall”) – A tisztítási folyamat időtartamát a „Cleaning” tisztítási idő menüben beállított idő határozza meg. (→ <i>CL</i> : „Cleaning” tisztítási idő)

### 6.4 Manuális tisztítás

A következőképpen kell eljárni	Információ
 gombot 3 másodpercig lenyomva tartani – LED (6) világít – A kijelző a <i>CL</i> kijelzést mutatja – Folyamat megszakítása: gombot ismét megnyomni	– Levett szűrőfedél esetén biztonsági okokból zárni kell a dobmotort. A fűvókák működésének ellenőrzésére manuálisan indíthatja el az öblítő szivattyút. – A gombbal valamennyi aktív (automatikus, időfüggő vagy manuális) tisztítási folyamatot le lehet állítani.

### 6.5 Beállítások a menükben












#### ÚTMUTATÁS

A menükben csak bekapcsolt vezérlés esetén lehet beállításokat elvégezni. (→ Bekapcsolás / kikapcsolás)

#### 6.5.1 *CL*: „Cleaning” tisztítási idő

A tisztítási idő beállításával megváltozik a tisztítási folyamat időtartama. Hosszabbítsa meg a tisztítási időt, ha a szennyeződés nem folyik le problémamentesen. Erre pl. akkor lehet szükség, ha nagyon hosszú vagy nagyon kanyargós lefolyóvezetéseket építettek, vagy ha nagyon sok ragadós szennyeződés (pl. ivási időszakban) keletkezik.










Ne felejtse el, hogy a meghosszabbított tisztítási idő magasabb vízfogyasztást jelent. Általában elegendő a 10 másodperces alapbeállítás (kb.  $\frac{7}{8}$  dobfordulatnak felel meg).

A következőképpen kell eljárni	Információ
1. Nyomja meg többször a  gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a <i>CL</i> kijelzés.	– Megszakítás és kilépés a menüből: Várjon 10 másodpercet vagy nyomja meg a  vagy a  gombot.
2. Tartsa nyomva 5 másodpercig a  gombot, amíg a kijelző ki nem jelzi az időt.	– Megszakítás és kilépés a menüből: Várjon 5 másodpercet vagy nyomja meg a  vagy a  gombot.
3. Az érték módosításához nyomja meg többször a  gombot. – Gyors módosítás: a gomb nyomva tartása	– Beállítható tartomány: 10 – 30 mp – Lépéstávolság: 1 mp – számlálás csak felfelé. A 30-as érték után a kijelző visszaugrik a 10-re. – Beállított érték mentése: Várjon 5 mp-et, ami után automatikus kilépés történik a menüből. – Megszakítás mentés nélkül és kilépés a menüből:  vagy nyomja meg a  gombot

### 6.5.2 EC: „Extra Cleaning” meghosszabbított tisztítási idő

Hogy a szennyecsatornában és a csővezetékrendszerben ne keletkezzenek durvább lerakódások, a készülék minden 20. tisztítási folyamat után meghosszabbított tisztítási idővel üzemel. Ez a vezetékrendszer rendszeres időközönkénti átöblítését jelenti.

Ha ennek ellenére mégis szennyeződések keletkeznek, és lerakódások jönnek létre, akkor a tisztítási időt meghosszabbíthatja, és nagyobb vízfogyasztás mellett öblítheti a vezetékét. A meghosszabbított tisztítási idő alapbeállításban 20 s.

A következőképpen kell eljárni	Információ
1.  gombot többször megnyomni, míg a kijelzőn meg nem jelenik az EC kijelzés.	– Megszakítás és kilépés a menüből: 10 másodpercet várni vagy a  vagy a  gombot megnyomni.
2.  gombot 5 másodpercig lenyomva tartani, míg a kijelző ki nem jelzi a meghosszabbított tisztítási időt.	– Megszakítás és kilépés a menüből: 5 másodpercet várni vagy a  vagy a  gombot megnyomni.
3.  gombot többször lenyomni az érték módosítására. – Gyors módosítás: a gombot lenyomva tartani.	– Beállítható tartomány: 10 – 60 s – Lépéstávolság: 1 s – számlási folyamat csak felfelé. A 60-as érték után a kijelző visszaugrik a 10-re. – Beállított érték mentése: 5 másodpercig várni, ezután automatikusan kilép a menüből. – Megszakítás mentés nélkül és kilépés a menüből:  vagy  gombot megnyomni.

### 6.5.3 In: „Intervall” időfüggő tisztítás

A készülék az automatikus tisztítás mellett kiegészítésként időfüggő tisztítást is végre tud hajtani. Ez a funkció különösképpen halastavaknál fontos, mivel csekély mennyiségű szennyeződés esetén is biztosítja, hogy az ürülék mindig még azelőtt kikerüljön a vízkörforgásból, mielőtt a tápanyagok kioldódnának.










Az időközöt igazítsa hozzá a szükségletekhez. A dobszűrő modul optimális időköz-beállítása általában 20 perc (alapbeállítás). Ha az időköz 0 percre van beállítva, akkor ez a funkció deaktiválódik.

Az időfüggő tisztítás nem befolyásolja az automatikus tisztítást, amely túl alacsony vízszint esetén elindul. Minden automatikus tisztítás után az időköz visszaállításra kerül, és újraindul az idő visszaszámlálása.



#### ÚTMUTATÁS

Az időfüggő tisztítás a szűrőrendszer befagyásától is véd. Ezzel kapcsolatban tartsa be a biztonságos áttelelésre vonatkozó utasításokat. (→ Tárolás/Telelés)

A következőképpen kell eljárni	Információ
1. Nyomja meg többször a  gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az In kijelzés.	– Megszakítás és kilépés a menüből: Várjon 10 másodpercet vagy nyomja meg a  vagy a  gombot.
2. Tartsa nyomva 5 másodpercig a  gombot, amíg a kijelző ki nem jelzi az időt.	– Megszakítás és kilépés a menüből: Várjon 5 másodpercet vagy nyomja meg a  vagy a  gombot.
3. Az érték módosításához nyomja meg többször a  gombot. – Gyors módosítás: a gomb nyomva tartása.	– Beállítható tartomány: 0 V / 3 – 60 Hz – 0 min: nincs időfüggő tisztítás – Lépéstávolság: 1 min – számlálás csak felfelé. A 60-as érték után a kijelző visszaugrik a 0-re. – Beállított érték mentése: Várjon 5 mp-et, ami után automatikus kilépés történik a menüből. – Megszakítás mentés nélkül és kilépés a menüből: Nyomja meg a  vagy a  gombot.

### 6.5.4 E7: A szivattyú állapotérzékelője

A szivattyú állapotérzékelője az **E788** rendszerüzenettel jelzi, hogy a szűrőszivattyú szabályszerűen üzemel-e. Az állapotérzékelő alapértelmezésként be van kapcsolva.

A következőképpen kell eljárni	Információ
1. Nyomja meg a <b>Menu</b> gombot többször, míg a kijelzőn meg nem jelenik az <b>E7</b> kijelzés.	– Megszakítás és kilépés a menüből: Várjon 10 másodpercet vagy nyomja meg a <b>On/Off</b> vagy a <b>Clean</b> gombot.
2. Tartsa nyomva 5 másodpercig a <b>Menu</b> gombot, amíg a kijelzőn a 0 vagy az 1 érték nem jelenik meg.	– Megszakítás és kilépés a menüből: Várjon 5 másodpercet vagy nyomja meg a <b>On/Off</b> vagy a <b>Clean</b> gombot.
3. Az érték módosításához nyomja meg a <b>Menu</b> gombot.	Beállítható tartomány: 0 vagy 1 – 0: A szivattyú állapotérzékelője ki van kapcsolva. – 1: A szivattyú állapotérzékelője be van kapcsolva. – Megszakítás mentés nélkül és kilépés a menüből: Nyomja meg a <b>On/Off</b> vagy a <b>Clean</b> gombot.

## 6.6 Tisztítási műveletek számának kiolvasása

### 6.6.1 Tisztítási folyamatok 24 órán belül

A következőképpen kell eljárni	Információ
<b>Menu</b> és <b>Clean</b> gombot 5 másodpercig lenyomva tartani.	Az automatikus és az időfüggő tisztítási folyamatok összegét menti a rendszer. A 4 számjegyű érték nem egyben, hanem két számjegyenként jelenik meg a kijelzőn.  <b>Példa:</b> <i>01-17</i> : 117 tisztítást jelent A jobb olvashatóság érdekében a szám egy hosszabb szünet után még ötször megjelenik a kijelzőn: <i>01-17---01-17---01-17---01-17---01-17</i>  <b>Fontos:</b> A hálózati feszültség lekapcsolása esetén a számláló visszaugrik 0-ra.

### 6.6.2 Tisztítási folyamatok összesen



A következőképpen kell eljárni	Információ
<b>On/Off</b> és <b>Clean</b> gombot 5 másodpercig lenyomva tartani.	Az automatikus, a kézi és az időfüggő tisztítási folyamatok összegét menti a rendszer. A 8 számjegyű érték nem egyben, hanem két számjegyenként jelenik meg a kijelzőn.  <b>Példa:</b> <i>00-00-12-44</i> : 1244 tisztítást jelent A jobb olvashatóság érdekében a szám egy hosszabb szünet után még négyszer megjelenik a kijelzőn: <i>00-00-12-44--00-00-12-44--00-00-12-44--00-00-12-44</i>  <b>Fontos:</b> A hálózati feszültség kikapcsolása esetén a folyamatok számát a rendszer mindig egész százásokra kerekíti, és így tárolja el.

## 6.7 Alapbeállítások betöltése



A következőképpen kell eljárni	Információ
<b>On/Off</b> és <b>Menu</b> gombot 10 másodpercig lenyomva tartani, míg a kijelzőn meg nem jelenik az <b>rE</b> kijelzés.	Ilyenkor a rendszer minden egyénileg beállított értéket felülír! A következő értékeket állítja be a rendszer: – Tisztítási idő <b>EL</b> : 10 s – Meghosszabbított tisztítási idő <b>EC</b> : 20 s – Időfüggő tisztítás időköze <b>Ln</b> : 20 min

## 6.8 Rendszerüzenetek

A 4-számjegyű rendszerüzenet mindig két karakterenként egymás után jelenik meg a kijelzőn.

Rendszerüzenet		További rendelkezésre álló funkciók	Lehetséges ok	Megoldás	Rendszerüzenet visszaállítása
Er11	Tartályfedél leemelve	– Kézi tisztítás (csak fűvókákat, a szűrődob nem forog)	Tartályfedél leemelve	Helyezze a tartályfedeleket a tartályra	Önállóan a tartályfedél visszahelyezése után
			A tartályfedeleket nem megfelelően van felhelyezve	A tartályfedeleket forgassa el úgy, hogy a tartályfedélben lévő mágnes a jelződoboz felett legyen	
			A jelződoboz nincs csatlakoztatva	Csatlakoztassa a jelződobozt a vezérléshez	
Er22	Víz hőmérséklet > 12 °C ÉS az utolsó automatikus tisztítási művelet több mint 24 órával ezelőtt történt	– Kézi tisztítás – Automata üzemmód – Időfüggő tisztítás	A szűrőelemek tömítetlenek	Ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a szűrőelemeket	– Nyomja meg a  gombot 5 mp-ig – Önállóan, ha a szintérzékelő kapcsol
			A dobtömítés tömítetlen	Ellenőrizze a dobtömítést	
			A szintérzékelő beszorult vagy meghibásodott	Tisztítsa meg a szintérzékelőt úgy, hogy a mechanika könnyen járjon, szükség esetén cserélje ki	
			A szintérzékelő rosszul van beállítva	Szintérzékelő beállítása	
		– Kézi tisztítás – Automata üzemmód	A 24 órás ellenőrző üzemmód aktív, és az időfüggő tisztítás ki van kapcsolva.	Az időfüggő tisztítást az ellenőrző üzemmód után az úszó automatikusan bekapcsolja.	
Er33	20 tisztítás egymás után	– Kézi tisztítás – Időfüggő tisztítás	A szintérzékelő beszorult vagy meghibásodott	Tisztítsa meg a szintérzékelőt úgy, hogy a mechanika könnyen járjon, szükség esetén cserélje ki	Nyomja meg a  gombot 5 mp-ig
			A szűrőelemek nagyon elszennyeződtek	Tisztítsa meg/távolítsa el a vízkövet a szűrőelemekről (→ Szűrőelem kiszerezése/beszerezése)	
			Az öblítőszivattyú nem működik	– Tisztítsa meg a tartály fenekét, tisztítsa ki az öblítőszivattyút (→ Az öblítőszivattyú tisztítása) – Ellenőrizze a szivattyúcsatlakozást	
			Az öblítőfűvóka eldugult	Tisztítsa ki az öblítőfűvókát	
			A szűrődob nem forog	– Ellenőrizze a motorcsatlakozást – Ellenőrizze a szűrődob forgó mozgását Tanács: Jelölje meg a szűrődobot, és a jelölések alapján ellenőrizze, hogy a dob forog-e.	
			A szintérzékelő túl alacsonyra van beállítva	Szintérzékelő beállítása	
			Túl magas a vízszint a rendszerben: – A lefolyócső elszennyeződött – A lefolyóníllás túl kicsi – Túl magas átfolyási mennyiség (szivattyúteljesítmény túl magas) – A tó erősen elszennyeződött, és a szivattyú túlzottan sok szennyeződést szállít – Erős szennybehordás, a víz túlfolyik a szűrőhabokon	– Tisztítsa meg a lefolyócsövet – Növelje a lefolyóníllást – Csökkentse az átfolyási mennyiséget (illessze a szivattyúteljesítményt) – Alaposan tisztítsa ki a tavat – Állítsa fel magasabban a szivattyút  – Tisztítsa ki a szűrőhabokat.	



Rendszerüzenet		További rendelkezésre álló funkciók	Lehetséges ok	Megoldás	Rendszerüzenet visszaállítása
Er-44	A motor blokkolva van (a vezérlés már 3 alkalommal próbálta a motort 5-ször beindítani)	Nincs	A szűrődob nehezen forog vagy megszorult	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tisztítsa meg a dob peremét/tömítését és zsírozza meg a peremet. Csak eredeti OASE zsírt használjon (rendelési szám: 27872).</li> <li>Ellenőrizze, hogy a görgők könnyen járnak-e</li> <li>A fogaskoszorút szabadítsa meg a nagyobb részecskéktől (pl. csigáktól, kövektől)</li> </ul>	Nyomja meg a  gombot 5 mp-ig
			A dob beszerelésekor a dobtömítés pereme összenyomódott	Szerelje ki a dobot. és az újbóli beszereléskor ügyeljen a dobtömítés megfelelő helyzetére	
			A dob egyoldalúan terhelt	Állítsa a tartályt vízszintesre	
Er-55	Több mint 960 tisztítási folyamat 48 óra alatt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kézi tisztítás</li> <li>Automata üzemmód</li> <li>Időfüggő tisztítás</li> </ul>	Rövid ideig erős szennyterhelés: <ul style="list-style-type: none"> <li>A szűrőrendszer bemeneti fázisa (pl. az első üzembe helyezés alatt)</li> <li>A halak ívnak</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meg kell várni, hogy a szennyterhelés csökkenjen</li> <li>Ez az üzemállapot nem tipikus. Kerülje a folyamatos üzemelést.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nyomja meg a  gombot 5 mp-ig</li> <li>Automatikusan, ha a tisztítási műveletek száma 960 alá csökken</li> </ul>
			A tó erősen szennyezett	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tó tisztítása</li> <li>Csökkentse a szennyeződést</li> <li>Állítsa fel magasabban a szivattyút</li> </ul>	
			A szűrőelemek erősen szennyezettek	Tisztítsa meg, vízkötelenítse a szűrőelemeket (→ Szűrőelem cseréje)	
			Szennyezett fűvóka miatt csekély tisztítóhatás	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tisztítsa ki a fűvókát</li> </ul>	
			Túl magas a vízszint a rendszerben: <ul style="list-style-type: none"> <li>A lefolyócső elszennyeződött</li> <li>A lefolyónyílás túl kicsi</li> <li>A max. átfolyási mennyiség túllépve</li> <li>Erős szennybehordás, a víz túlfolyik a szűrőhabokon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tisztítsa meg a lefolyócsövet</li> <li>Növelje a lefolyónyílást</li> <li>Csökkentse az átfolyási mennyiséget</li> <li>Tisztítsa ki a szűrőhabokat.</li> </ul>	
Er-66	Az öblítőszivattyú vezérlésben található kapcsolóeleme túl forró	Nincs	A vezérlés nagy hőhatásnak van kitéve (nap, környezeti hőmérséklet)	A vezérlést óvja a forróságtól	Önállóan lehűlés után
Er-88	A szűrőszivattyú nem szállít vizet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kézi tisztítás</li> <li>Automata üzemmód</li> <li>Időfüggő tisztítás</li> </ul>	A szivattyú állapotérzékelője hibásan van beállítva	A szűrőszivattyú állapotérzékelőjének beállítása (→ A szűrőszivattyú állapotérzékelőjének beállítása)	Önállóan az ok megszüntetése után
			A szűrőszivattyú ki van kapcsolva	Kapcsolja be a szűrőszivattyút	
			A szűrőszivattyú járóegysége blokkolva van	Tisztítsa meg a szűrőszivattyút	

## 7 Zavarelhárítás

Hiba	Lehetséges ok	Megoldás
Nincs vízáramlás	A szűrőszivattyú nincs bekapcsolva	Kapcsolja be a szűrőszivattyút, dugja be a hálózati csatlakozódugaszt
	A szűrőrendszer betáplálása vagy a visszafolyó a tóhoz eldugult	Tisztítsa ki a betáplálást, ill. visszafolyót
Elégtelen vízáramlás	Eldugult a fenéklefolyó, a csővezeték, ill. a tömlő	Tisztítsa ki, esetl. cserélje ki
	A tömlő megtört	Ellenőrizze, esetl. cserélje ki a tömlőt
	Túl nagy veszteség a vezetékben	Csökkentse le a vezeték hosszát a szükséges minimumra
A víz nem tisztul meg	A szivattyúteljesítmény túl kicsi	Állítsa be megfelelően a szivattyúteljesítményt – AquaMax Eco Premium 12000, 16000, 20000 esetén kapcsolja ki az SFC funkciót (Seasonal Flow Control). Az SFC legfeljebb 50%-kal csökkenti a vízmennyiséget.
	A víz rendkívül szennyezett	– Távolítsa el az algákat és a leveleket a tóból – Magas terhelés esetén végezzen 30%-os vízcserét, hogy a halak ne sérüljenek
	A szennyrészecskék nem érik el a dobszűrő modult	– Úgy optimalizálja a víz áramlását, hogy a szeparátor, ill. a szűrőszivattyú a szennyrészecskéket be tudja szívni – A szeparátort, ill. a szűrőszivattyút úgy igazítsa a vízáramhoz, hogy a szennyrészecskéket be tudja szívni
	Túl nagy az állatállomány	Csökkentse az állatállományt
	Szűrőelemek dugultak el vagy sérültek meg	Tisztítsa meg vagy cserélje ki a szűrőelemeket
	A dobtömítés nincs a helyén	Ellenőrizze a dobtömítés helyzetét
	A dobtömítés sérült	Cserélje le a dobtömítést
Szokatlan zajok a dobban	A szűrődobban nagyobb szennyrészecskék gyűltek fel	Vegye ki a szűrőelemet, és a szűrődobból távolítsa el a szennyrészecskéket
Az öblítőcsatorna eldugult	Nagy szennyrészecskék, pl. fonálmosságok vannak a szennyecsatornában	Távolítsa el a szűrőelemet, és tisztítsa ki a szennyecsatornát
A szűrődob részben szennyezett, a rendszer nem tisztítja meg	Az öblítőfúvóka eldugult	Tisztítsa meg az öblítőfúvókákat, szükség esetén cserélje ki őket
<b>Szivattyúzott rendszer:</b> Víz folyik le a vész-túlfolyón keresztül	A szűrőelemek el vannak dugulva	Tisztítsa meg/távolítsa el a vízkövet a szűrőelemekről
	Szivattyúteljesítmény túl magas	Csökkentse a szivattyúteljesítményt
	A szennykivezetés csővezetéke eldugult	Tisztítsa ki a csővezetéket
<b>Gravitációs rendszer:</b> Víz folyik le a vész-túlfolyón keresztül	A szűrőelemek el vannak dugulva	Tisztítsa meg/távolítsa el a vízkövet a szűrőelemekről
	Túl magas a vízszint a rendszerben	Engedje le a vizet
	A szennykivezetés csővezetéke eldugult	Tisztítsa ki a csővezetéket
Az időfüggő tisztítás (intervallum) nem indul	A vezérlés ellenőrzi a szintérezékelő működését. – Az ellenőrzés akkor indul automatikusan, ha túl kevés automatikus tisztítási művelet történt.	– Várjon. Az ellenőrzés maximum 24 órán át tart. – Az ellenőrzés akkor fejeződik be, ha a szintérezékelő kapcsol. A rendszer automatikus tisztítást végez – Amennyiben a szintérezékelő nem kapcsol 24 órán belül, akkor az E-22 jelzés jelenik meg. Aktiválódik az időfüggő tisztítás. (→ Rendszerüzenetek)
A vezérlésen nincs kijelzés	A kábel nincs csatlakoztatva	Ellenőrizze a kábelcsatlakozást
	A vezérlés túlmelegedés miatt kikapcsolt (hőmérséklet-kapcsoló)	Védje a vezérlést forróságtól, és hagyja lehűlni – A vezérlés a lehűlés után automatikusan ismét bekapcsol – Az E-66 hibajelzés már a vezérlés túlmelegedésére figyelmeztet

Hiba	Lehetséges ok	Megoldás
	Az öblítőszivattyú blokkolása miatt az olvadóbiztosíték kioldott (túl magas áramfelvétel)	Tisztítsa ki az öblítőszivattyút (→ Az öblítőszivattyú tisztítása) Cseréljen biztosítékot (□ N) – Csak 5 × 20 mm-es, 8 A-es lomha / 250 V-os olvadóbiztosítékot használjon.
A dobszűrő modulban olajfilm van	Új öblítőszivattyúnál rövid ideig jelentéktelen mennyiségű étolaj folyhat ki	Nincs teendő
A víz ammóniummal/nitrittel terhelt	Túl kevés Hel-X bioelem van használatban A készülék még nem régóta üzemel	Szükség esetén több Hel-X bioelemet használni A teljes biológiai tisztítóhatás csak néhány hét elteltével kerül elérésre.
A Hel-X bioelemek kimosódnak	Rácsos cső elcsúszva	Rácsos csövet a megfelelő helyre tenni
	Rácsos cső hibás	Rácsos csövet kicserélni
A Hel-X bioelemek mozgása gyengül	Levegőztető rúd eldugulva	Levegőztető rúd cseréje
	Levegőztető szivattyú hibás	Levegőztető szivattyút ellenőrizni
Az új Hel-X bioelemek mozgása gyenge	A Hel-X bioelemek még nem telepedtek be teljesen	A baktériumok megtelepedéséhez néhány hét szükséges. Természetes folyamat. Ki kell várni.

## 8 Tisztítás és karbantartás



### FIGYELMEZTETÉS

Halál vagy súlyos sérülések veszélyes elektromos feszültség miatt!

- ▶ Mielőtt vízbe nyúlna, feszültségmentesítse az összes, vízben lévő készüléket.
- ▶ A készüléken végzendő munka megkezdése előtt kapcsolja le a hálózati feszültséget.

### 8.1 Készülék tisztítása

- ▶ Agresszív tisztítószer vagy vegyszeroldatok használata tilos, mivel ezek károsíthatják a burkolatot, vagy károsan befolyásolhatják a készülék működését.
- ▶ Ajánlott tisztítószer a macacs vízkövesedés esetén:
  - OASE PumpClean szivattyútisztító.
  - Ecet- és klórmentes háztartási tisztító.
- ▶ A tisztítás után tiszta vízzel alaposan tisztítsa meg az összes alkatrészt.

### 8.2 Rendszeresen elvégzendő munkák

A szűrőrendszer öntisztító. A szűrőrendszer folyamatos optimális tisztítási teljesítménye érdekében rendszeresen végezze el a következő munkákat.

#### Rendszeres ellenőrzések

- ▶ A vezérlés kijelzőjén ellenőrizze, hogy vannak-e rendszerjelzések. (→ Rendszerüzenetek)
- ▶ A válaszfal előtti területet és a szűrődob belsejét ellenőrizze, hogy nem túl szennyezettek-e (pl. fonálmosságok). Ehhez szereljen ki egy szűrőelemet. (→ Szűrőelem kiszerelem/beszerelése)

#### Lerakódott szennyeződések eltávolítása

Azokat a szennyeződések, amelyeket a szűrődob nem tud felfogni és lesüllyednek a fenékre, távolítsa el.

- ▶ E célból havonta egyszer kb. 10 másodpercre nyissa ki a DN 75 szennykivezetést.
- ▶ Távolítsa el a lerakódásokat a szűrődob elől.
- ▶ Távolítsa el a fonálmosságokat a szennyecatornából.
- ▶ Távolítsa el a lerakódásokat a szintérvédelőnél.

### 8.3 A teljes szűrőrendszer tisztítása

- ▶ Csak kivételes szennyeződés esetén kell a teljes szűrőrendszert tisztítás és karbantartás céljából üzemben kívül helyezni.
- ▶ Nem szabad vegyi tisztítószerrel használni, mert az elpusztítja a szűrőbaktériumokat.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

1. Kapcsoljon ki minden szűrőszivattyút.
2. Kapcsolja ki a szűrőrendszer minden további elektromos készülékét (pl. UVC előtisztító készülék).
3. Csak gravitációs rendszer: Zárja a szűrősor tolózárait (betáplálás és visszatérő ág) a további vízáramlás megakadályozására.
4. Nyissa ki alul a tartályon a DN 75 szennykivezetés tolózárait, és a szennyezett vizet az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
5. Végezze el a tisztítási intézkedéseket.
  - Folyó vízzel mossa át a tartályban lévő Hel-X biotesteket.
6. Zárni a tolózárat.
7. Szűrőrendszert ismét üzembe helyezni. (→ Üzembe helyezés)

### 8.4 Öblítő berendezés tisztítása

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

T

1. Az öblítőfúvóka kifogástalan működésének ellenőrzésére indítson manuális tisztítási műveletet. (→ Manuális tisztítás)
2. Eldugult fúvóka esetén oldja a hollandianyát, vegye le a fúvókát és a tömítést az öblítőcsőről, majd tisztítsa meg az alkatrészeket.
3. Tolja rá a hollandianyát a fúvókára, és csavarja a tömítéssel együtt az öblítőcsőre.
  - Állítsa be a fúvókát úgy, hogy a jelölés felül legyen.
  - Húzza meg a hollandianyát kézzel.

### 8.5 Szitaelem tisztítása

#### 8.5.1 Szűrőelem kiszerezése/beszerezése

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

U

##### Kiszerezés

1. Forgassa kézzel a szűrődobot addig, hogy a szűrőelem a dobmotorral szemben legyen. Oldja a reteszeléstart (forgassa el 180°-ban).
2. Engedje le teljesen a szitaelemet a szűrődobba.
3. Vegye ki a szitaelemet a szűrődobból.

##### Beépítés

4. Engedje le teljesen a szitaelemet a szűrődobba.
5. Forgassa el a szitaelemet, és tolja mindkét zsanérra a szűrődob tartójára.
6. Húzza fel a szitaelemet a középnél.
7. Zárja a reteszeléstart (forgassa el 180°-kal).

#### 8.5.2 Szitaelemek vízkőtelenítése

Az *Er-33*, *Er-55* hibajelzések vagy a tisztítási műveletek jelentős növekedése (számláló) arra utalnak, hogy a szűrőelemek vízkövesek. (→ Tisztítási műveletek számának kiolvasása)

Az Oase azt javasolja, hogy magas vízkőtartalmú víz esetén megelőzés céljából két-háromhavonta végezzen vízkőmentesítést.

- ▶ Ajánlott tisztítószeres makacs vízkövesedés esetén:
  - OASE PumpClean szivattyútisztító.
  - Ecet- és klórmentes háztartási tisztító.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

1. Szerelje ki a szűrőelemet. (→ Szűrőelem kiszérése/beszérése)
2. Végezze el a szűrőelem vízkőmentesítését vízkőtelenítővel (vegye figyelembe a gyártói adatokat).
  - A szűrőelem gumitömítését ne vegye le.
3. Puha kefével folyó víz alatt kefélje és mossa le a szűrőelemet.
4. Szerelje be a szűrőelemet.

## 8.6 Szűrődob kiszérése/beépítése

Vegyen ki egy szűrőelemet, hogy a szűrődobban el lehessen végezni a munkálatokat. (→ Szűrőelem kiszérése/beszérése)

### Kiszérés

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

V

1. Húzza ki az öblítő berendezést kihúzni a rögzítő csatokból és a válaszfalból.
2. Oldja ki és távolítsa el a dobmotoron mindkét imbuszcavart (5-ös kulcsméret), húzza ki a dobmotort a válaszfalban lévő furatból, majd vegye ki azt.
  - A dobmotort nem szabad a csatlakozókábelre akasztani.
3. Oldja ki a szennyecsatorna rögzítésére szolgáló csőbilincset.
4. Húzza le a szennyecsatornát a szennykivezetés csonkjáról, és tegye a szűrődobba.
5. Hajtsa fel és húzza ki a felhajtható sasszeget.
6. Húzza ki a dobtengelyt.
7. Húzza le a szűrődobot a válaszfalról, és emelje ki a tartályból.
  - Óvatosan végezze a művelet: A tartályfalban lévő rögzítőcsatok károsíthatják a szítelemeket.

### Beépítés

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

V, W

A szűrődob beszerelése előtt ellenőriznie kell, hogy a dob tömítése sértetlen legyen és megfelelően illeszkedjen. Zsírozza be a tömítést a mellékelt zsírral. A sérült dobtömítést ki kell cserélni.

1. Az új dobtömítés behelyezése: A dobtömítés hornyának felül kell lennie.
  2. A válaszfalnak teljesen bele kell illeszkednie a dobtömítés hornyába.
- ▶ Végezze el a beépítés további lépéseit fordított sorrendben.

## 8.7 Az öblítőszivattyú tisztítása



### ÚTMUTATÁS

Az öblítőberendezés és az öblítőszivattyú szennyeződéseit gyakran úgy is meg lehet szüntetni, hogy az öblítőberendezést fúvóka/fúvókák nélkül tisztítják ki. (→ Öblítő berendezés tisztítása)

- ▶ A tisztításhoz távolítsa el a fúvókát/fúvókákat, hogy a szennyrészecskéket ki lehessen öblíteni.

Távolítsa el a belső fedelet, hogy az öblítőszivattyún el lehessen végezni a munkálatokat.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

X

1. Helyzetbiztosítót oldani. Ehhez a két gumiszíjat kiakasztani.
2. Az öblítő szivattyút felemelni, a gumigyűrűt és a szűrőharisnyát lehúzni.
  - Tiszta vízzel tisztítsa meg az összes alkatrészt.

## 8.8 Öblítő szivattyú cseréje

Távolítsa el a belső fedelet, hogy az öblítőszivattyún el lehessen végezni a munkálatokat.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

Y

1. Oldja ki a helyzetbiztosítót. Ehhez akassza ki a két gumiszíjat.
2. Oldja a hollandiányát, és húzza le a tömlőt.
3. Vegye ki és cserélje ki az öblítőszivattyút.
  - Oldja ki az öblítőszivattyú csatlakozó kábelét a kábelkötegből.
4. Szerelje be az öblítőszivattyút fordított sorrendben.

## 8.9 Szellőztető rúd cseréje

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

Z

1. Vegye ki a Hel-X biotestek kb. 2/3-át és tárolja nedvesen. A karbantartás befejezése után a Hel-X biotesteket helyezze vissza a tartályba.
2. A szellőztető rudat a tartály fenekénél fogva kihúzni a tartóból.
3. Csatlakozótömlőt lehúzni a szellőztető rúdról, és felszerelni az új szellőztető rúdra.
4. A szellőztető rudat visszanyomni a tartóba.

## 9 Tárolás/Telelés

### A készüléket védeni kell a fagytól:

A készüléket csak akkor lehet üzemeltetni, ha a víz hőmérséklet minimum +4 °C.

- ▶ Az öblítő berendezés fagykár elleni védelme érdekében az időfüggő tisztítás időközzeit 20 percre állítani.
- ▶ A vezérlés felállításkor ügyelni kell a vezérlés védelmére. A vezérlés minimális üzemi hőmérséklete -10 °C.

A tó mélyebben fekvő részei télen kb. +4 °C-osak, és létfontosságúak a halak számára. A következő intézkedésekkel csökkenthető a víz lehülése a víz szűrőrendszeren keresztüli keringésekor:

- ▶ Helyezze el a szivattyút a víz felületéhez közelebb, hogy csak a tó magasabban fekvő részein található hidegebb víz szivattyúzódjon ki.
- ▶ Szigetelje a szűrőrendszer tóba vezető visszafolyó vezetékeit.
- ▶ Ne patakon keresztül folyassa vissza a vizet a tóba.

### A készülék nincs védve fagy ellen:

+8 °C alatti víz hőmérséklet vagy várható fagy esetén a készüléket üzemem kívül kell helyezni.

- ▶ Ürítse ki a készüléket amennyire csak lehet, végezzen alapos tisztítást és ellenőrizze a készülék sérüléseit.
- ▶ Az összes tömlőt, csővezetéket és csatlakozást amennyire csak lehet, ki kell üríteni.
- ▶ Tolózárát nyitva hagyni.
- ▶ A szűrőtartályt úgy lefedni, hogy esővíz ne folyhasson bele.
- ▶ A vízzel érintkező tolózárakat és vezetékeket óvni kell a befagyástól.

## 10 Kopóalkatrészek

A következő komponensek kopóalkatrészek, és rájuk nem vonatkozik a szavatosság:

- ▶ Az öblítőszivattyú kondenzátora
  - Ne nyissa fel az öblítőszivattyút. Küldje el az öblítőszivattyút az OASE-nek. Ön azonnal kap helyette egy másik öblítőszivattyút.
- ▶ Olvadóbiztosíték
- ▶ Szítalelemek
- ▶ Dobtömítés
- ▶ Porlasztókövek és levegő tömlők

## 11 Megsemmisítés



### ÚTMUTATÁS

A készüléket nem szabad háztartási hulladékként ártalmatlanítani.

- ▶ A készüléket a kábel levágásával használhatatlanná kell tenni, és az arra előírt visszavételi rendszeren keresztül kell ártalmatlanítani.

## 12 Pótalkatrészek

Az OASE eredeti alkatrészeivel a készülék biztonságos marad és továbbra is megbízhatóan működik. Alkatrészejazokot és alkatrészeket internetes oldalunkon talál.



FloraPack - Kerti tó, úszó és  
fürdő tó szakkereskedés  
2400 Dunaújváros Venyimi út 28.  
florapack@florapack.hu  
www.florapack.hu +36-30/2987694

## 13 Műszaki adatok

ProfiClear Premium Compact			Dobszűrő egység Szivattyúzott rendszer	Dobszűrő egység Gravitációs rendszer
Vezérlés	Méretezési feszültség	V AC	230	230
	Hálózati frekvencia	Hz	50	50
	Teljesítményfelvétel nyugalmi állapotban	W	5	5
	Teljesítményfelvétel tisztítás közben	W	870	870
	Öblítőszivattyú kimeneti feszültsége	V AC	230	230
	Dobmotor kimeneti feszültsége	V DC	12	12
	Jelződoboz kimeneti feszültsége	V DC	12	12
	Környezeti hőmérséklet	°C	-10 ... +35	-10 ... +35
	Olvadóbiztosíték 5 × 20 mm, 250 V	A	T8	T8
	Hálózati kábel hossza	m	5	5
Megengedett víz hőmérséklet	°C	+4 ... +35	+4 ... +35	
Dobszűrő, kábelköteg hossza	m	2	5	
Levegő hangkibocsátás	dB(A)	< 70	< 70	
Méret	Ho × Szé × Ma	mm	885 × 685 × 820	885 × 685 × 820
Súly	víz nélkül	kg	70	70
	vízzel	kg	295	295
Öblítőszivattyú	Víznyomás	bar	4	4
	Vízfogyasztás öblítési műveletenként	l	≈1,16	≈1,16
	Hálózati kábel hossza	m	5	5
Dob	Átmérő	mm	500	500
	Szélesség	mm	160	160
Szűrőelemek	Darabszám	DB	6	6
Durva szennyeződések leválasztása	Pórusméret	µm	80	80
Bemenet	Csatlakozó		50 mm (2 ")	DN 110
	Darabszám	DB	1	2
	Csatlakozó		Bitron	
	Csatlakozás a következőkhöz		Bitron Eco 120—240, Bitron C 72 W ... 110 W	Bitron Gravity, ProfiClear Compact/Classic szivattyúkamra
	Darabszám		1	—
Kimenet	Csatlakozó		DN 110	DN 110
	Darabszám	DB	1	1
Öblítőcsatorna csatlakozó	Csatlakozó		DN 110	DN 110
	Darabszám	DB	1	1
Szennykivezetés	Csatlakozó		DN 75	DN 75
	Darabszám	DB	1	1
Keringetési teljesítmény	maximum	l/ó	12500	16500
	minimum	l/ó	7500	7500
Hel-X bioelemek	Szállított mennyiség (bővíthető)	l	40 (60)	40 (60)
Levegőztetés	Levegőztető rudak	DB	2	2
	Csatlakozás a következőkhöz		AquaOxy 2000	AquaOxy 2000
Minimális szint a tartály felső szélé a tartály fedelét beleértve a tó vízszintje fölé	mm		320	105
Vízszint megengedett túrése a tóban	mm		—	-20
Megengedett sűrűlási veszteségek a betáplavezetékben	mbar (cm)		—	7 (7)