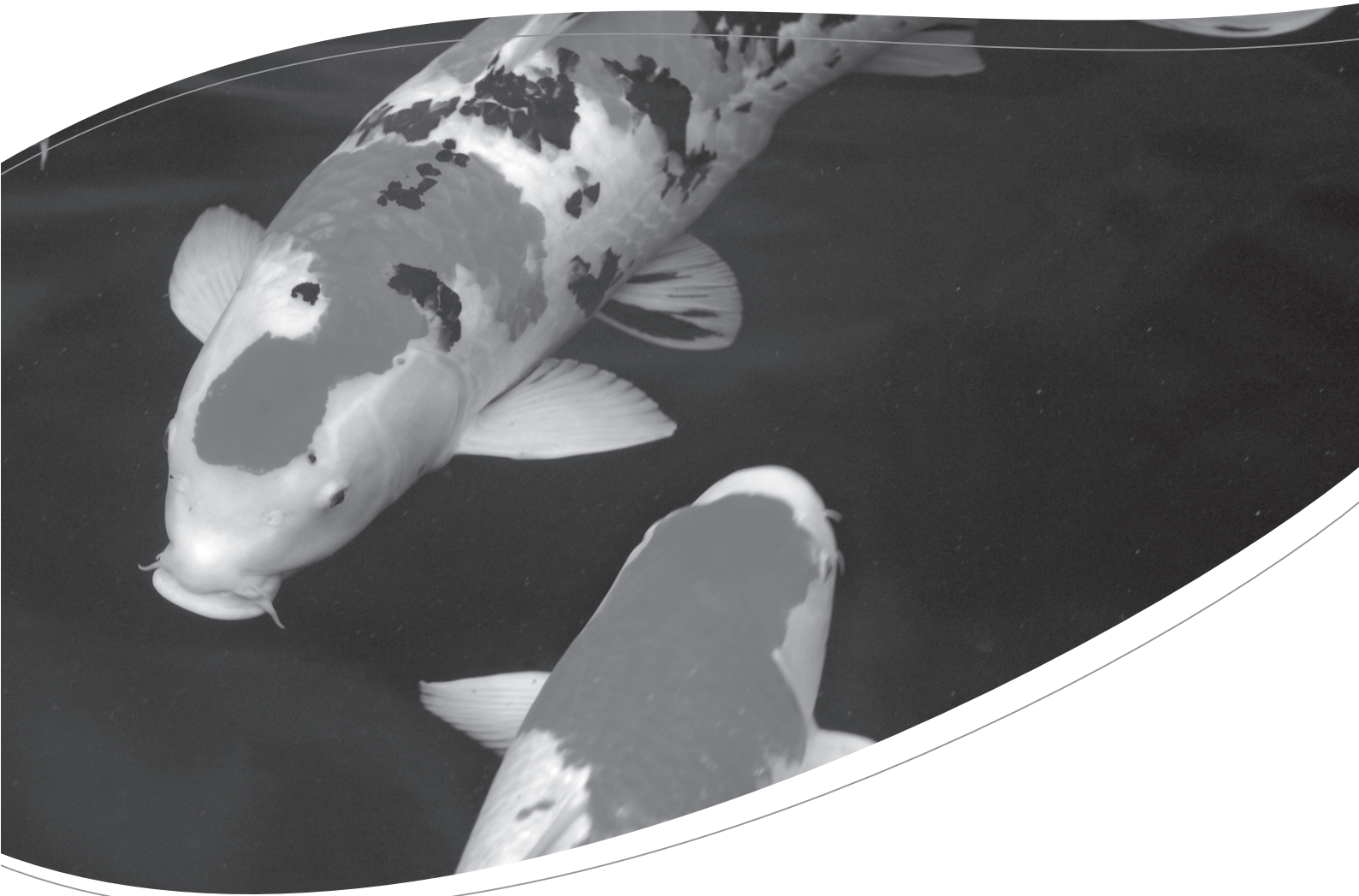
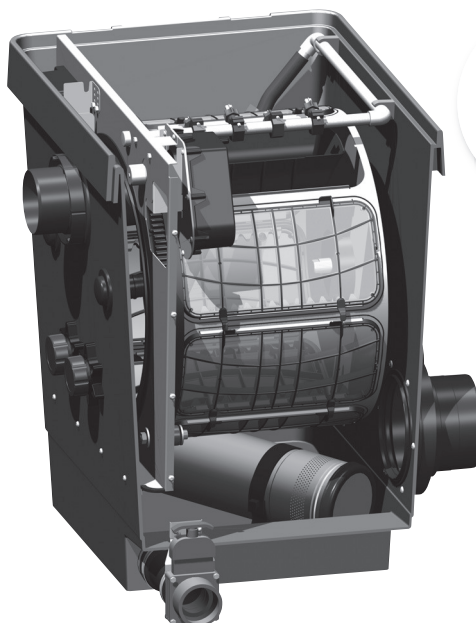


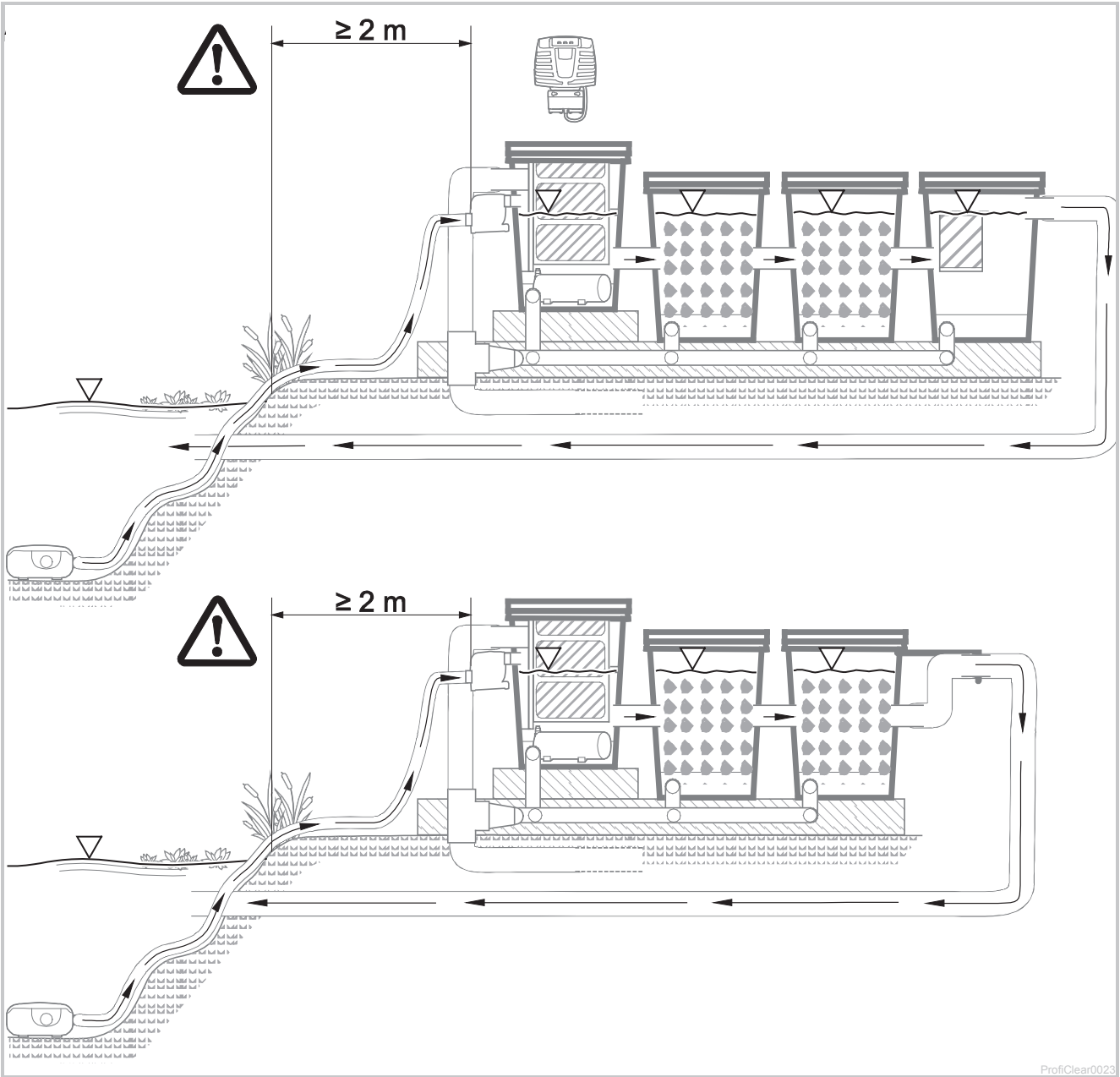
FloraPack - Kerti tó, úszó és
fürdő tó szakkereskedés
2400 Dunaújváros Venyimi út 28.
florapack@florapack.hu
www.florapack.hu +36-30/2987694



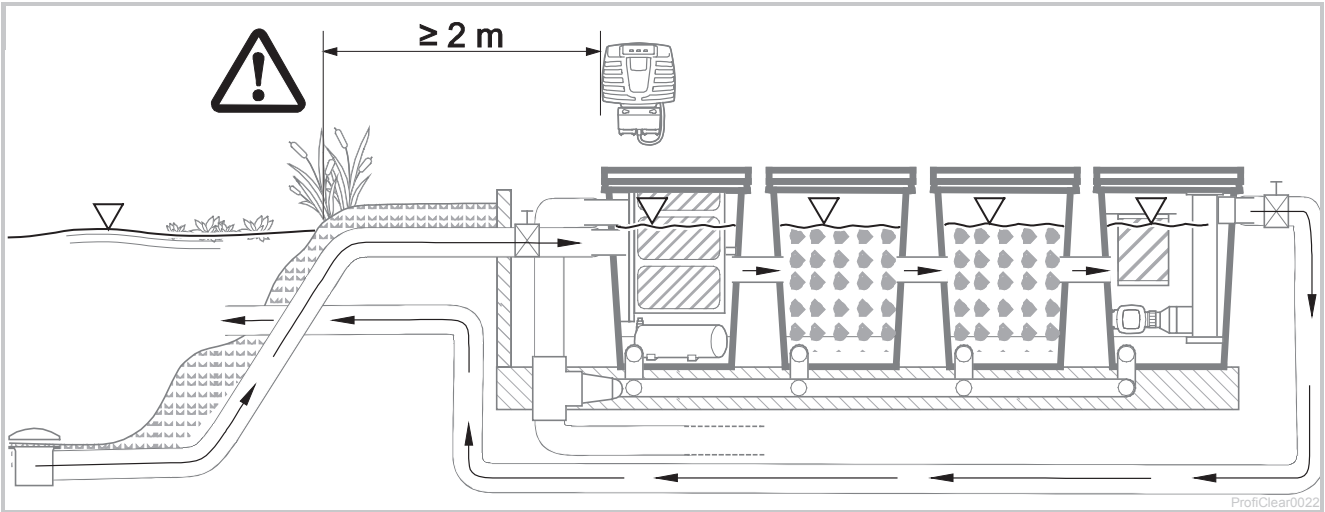
ProfiClear Premium *Trommelfiltermodul EGC*

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





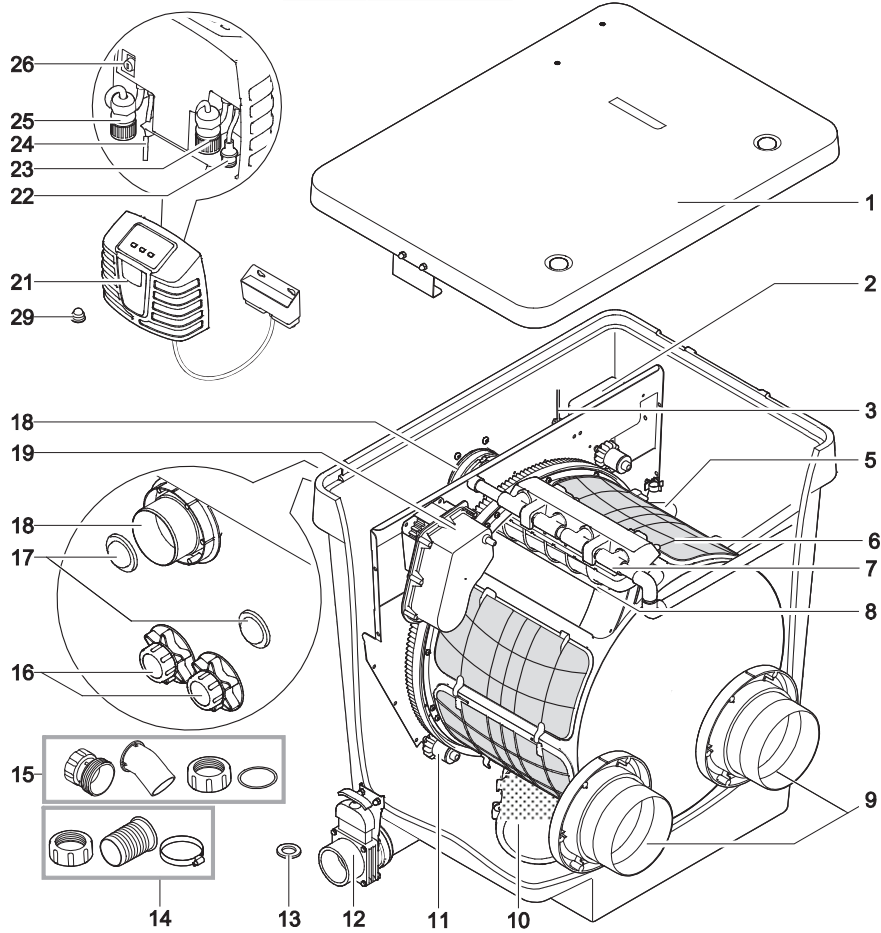
ProfiClear0023



ProfiClear0022

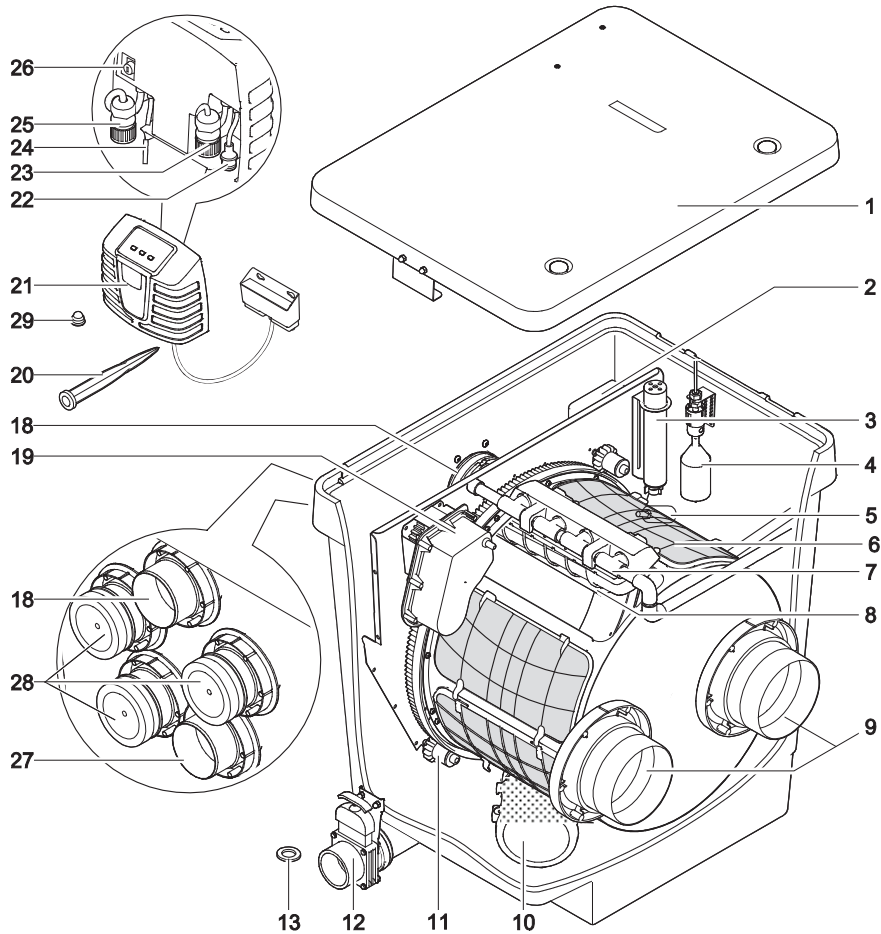


C

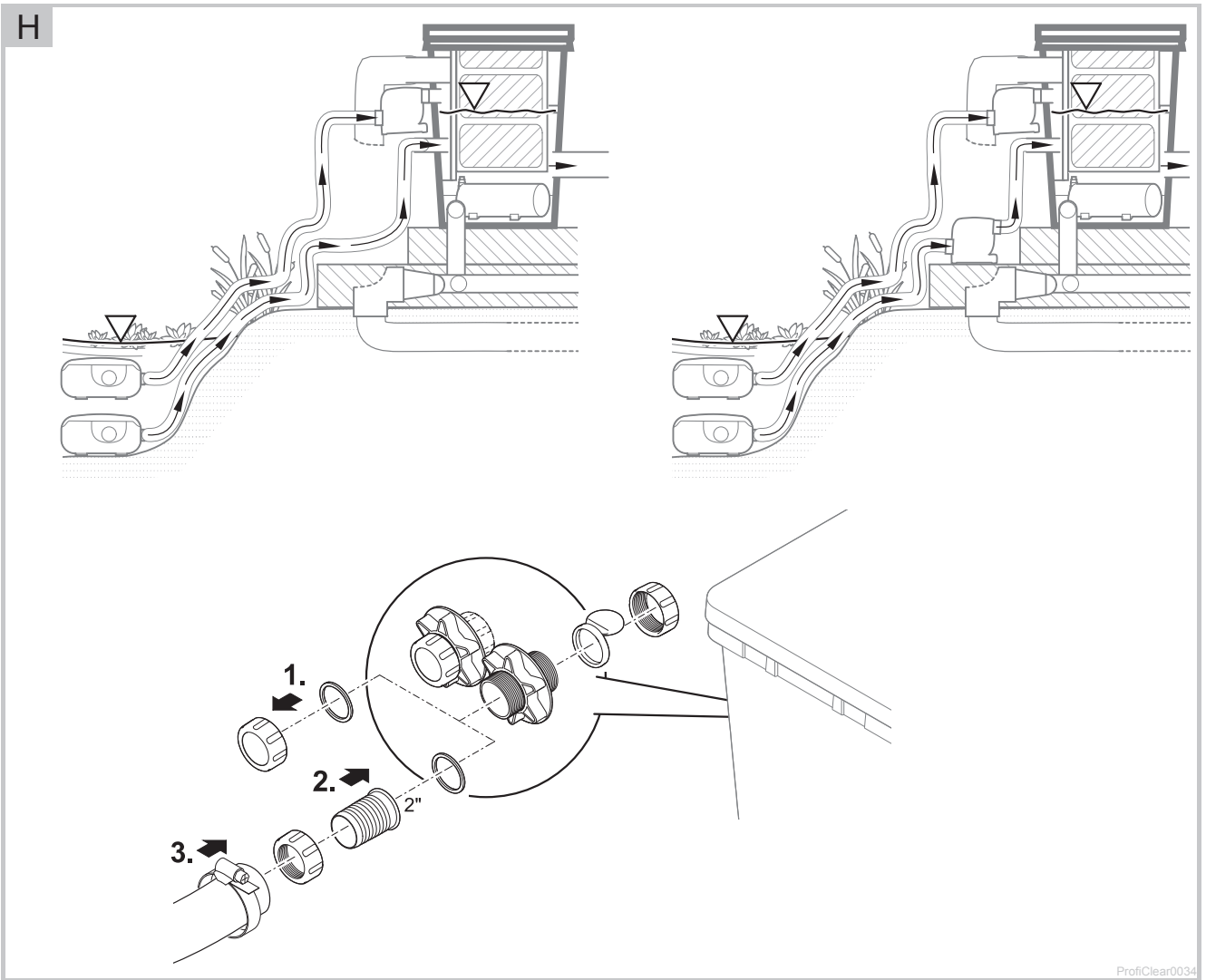
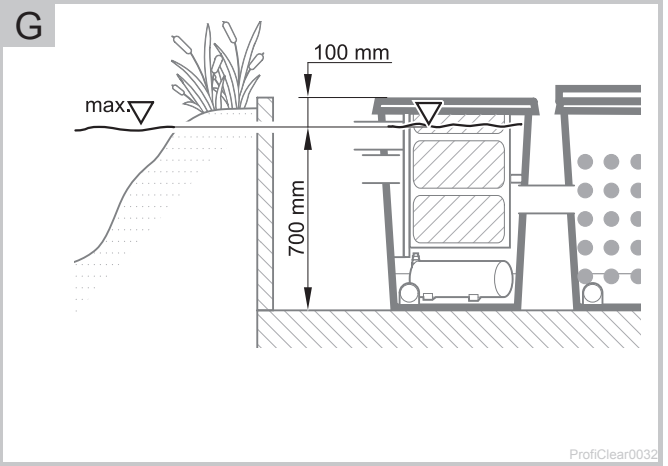
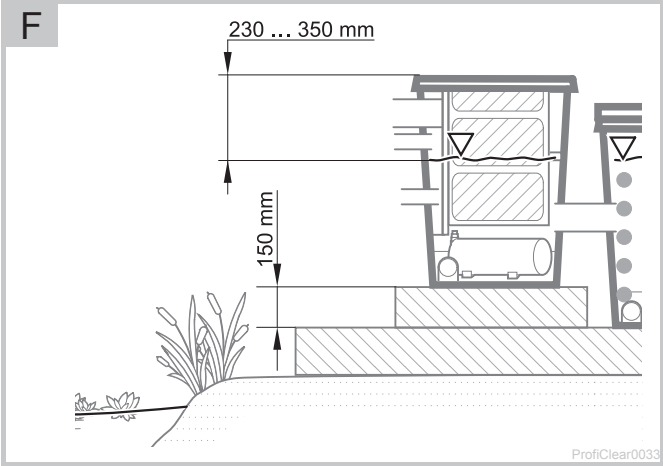
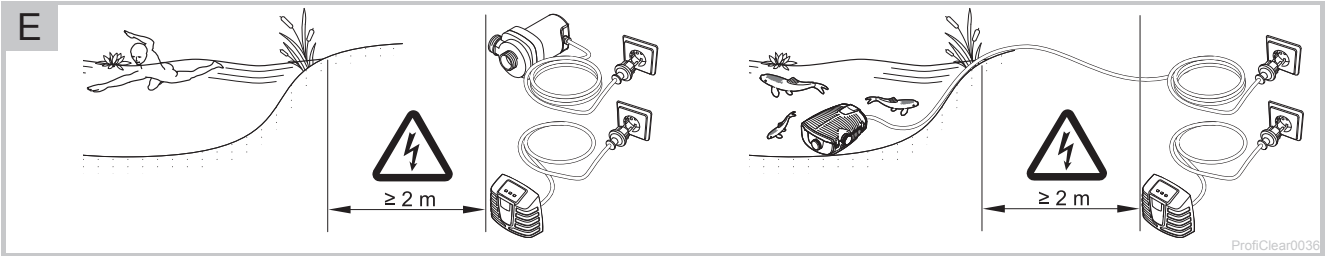


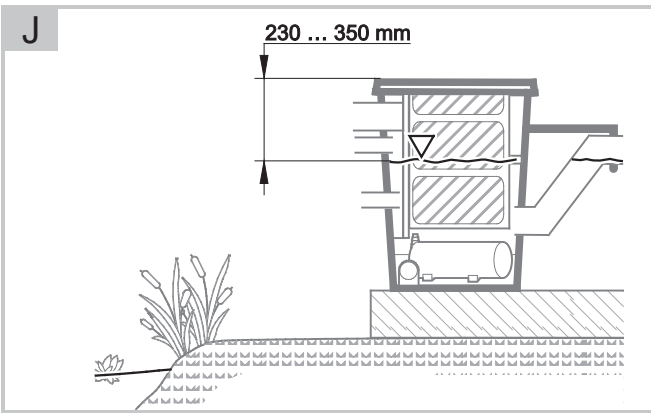
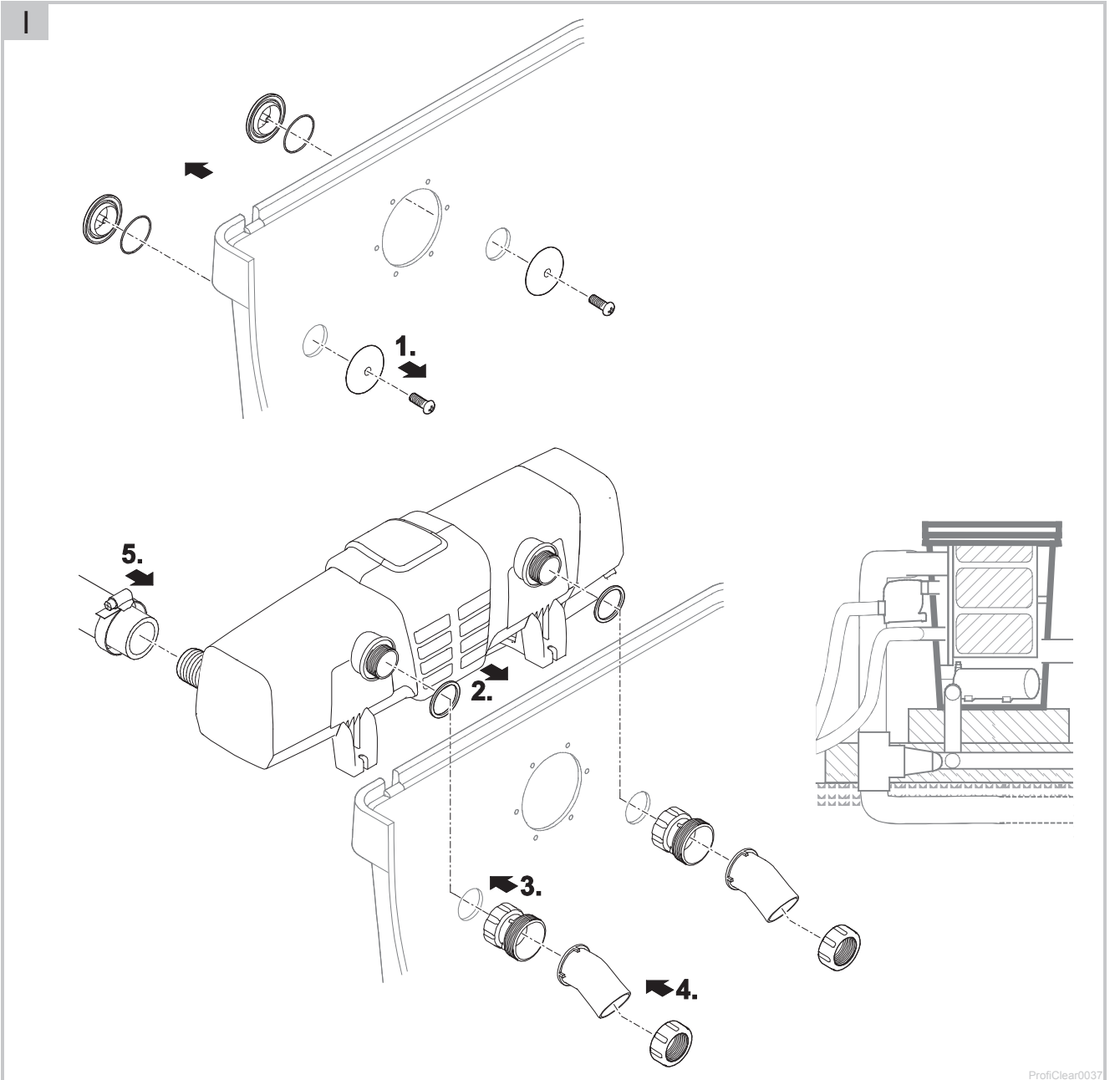
ProfiClear0020

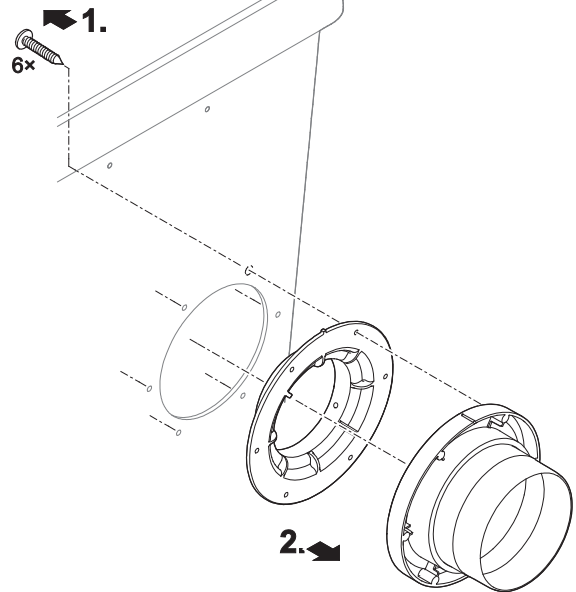
D



ProfiClear0021



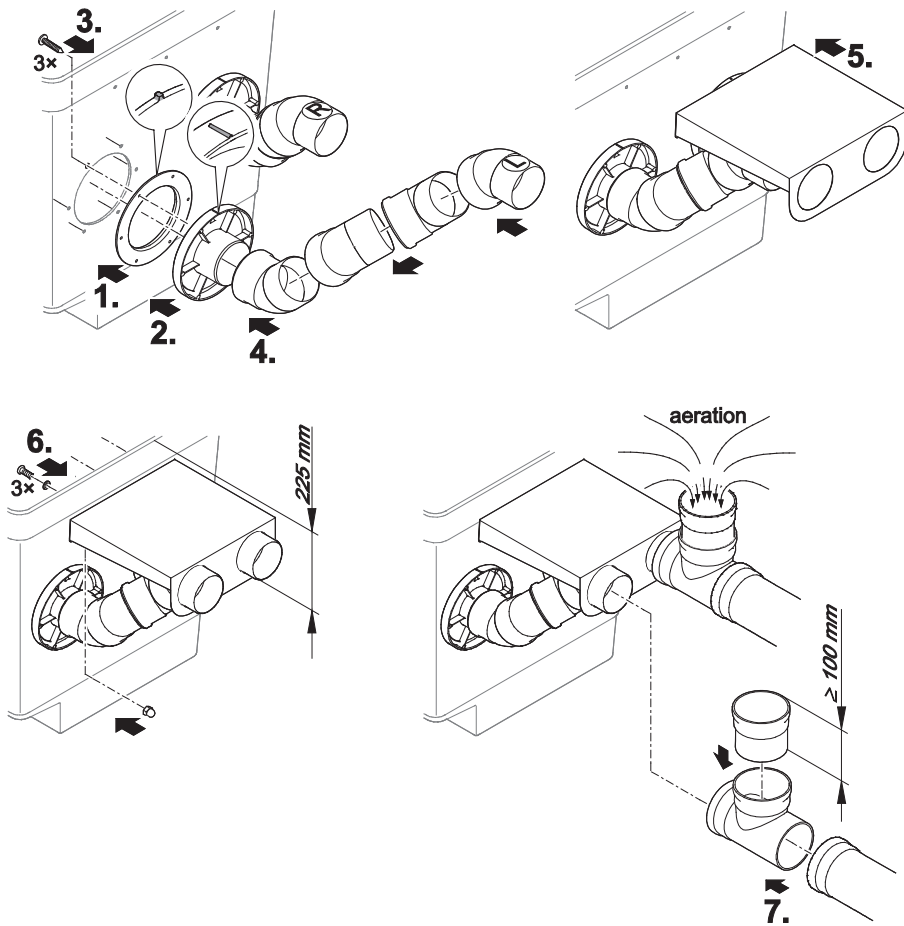




ProfiClear0060

ProfiClear0061

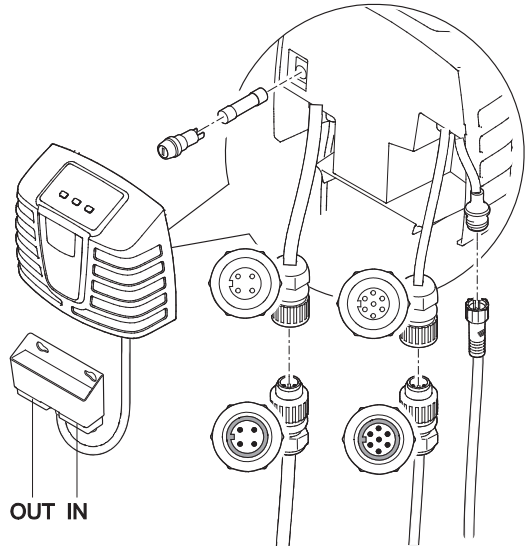
L



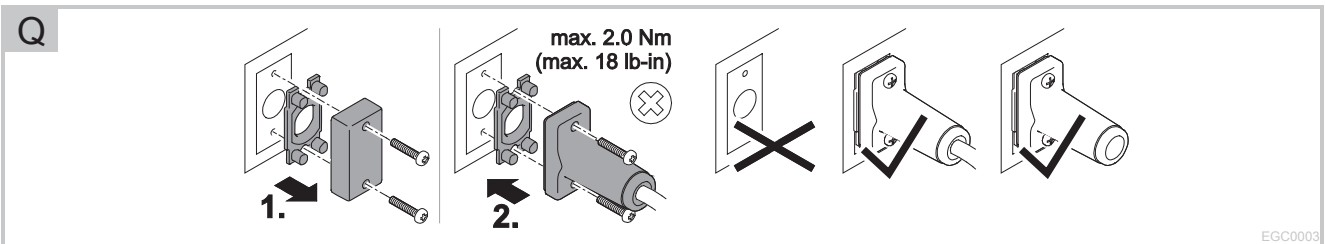
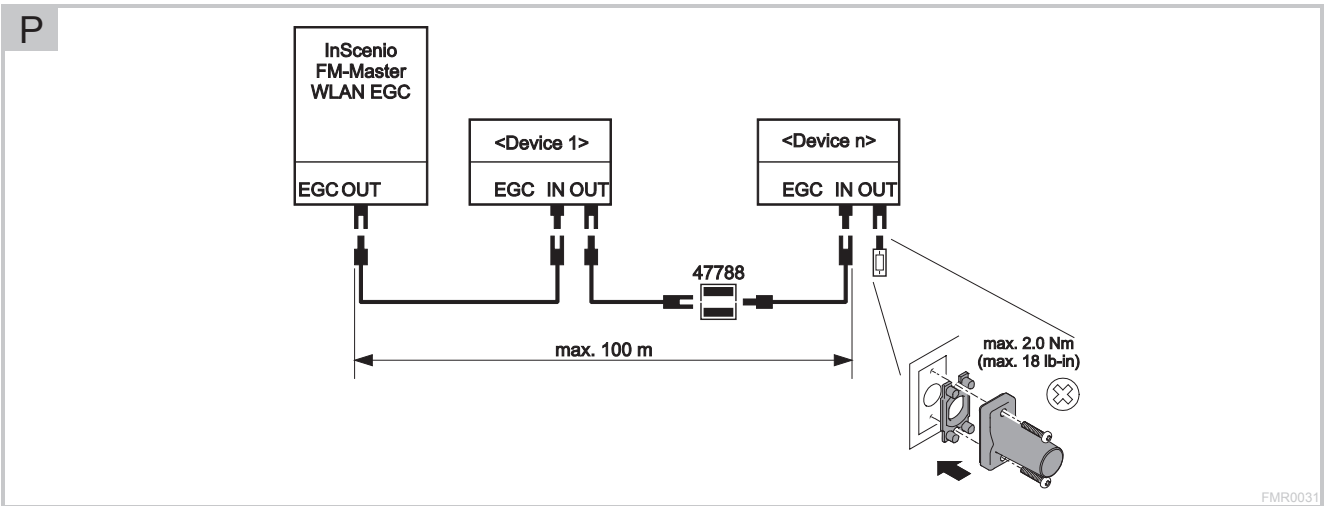
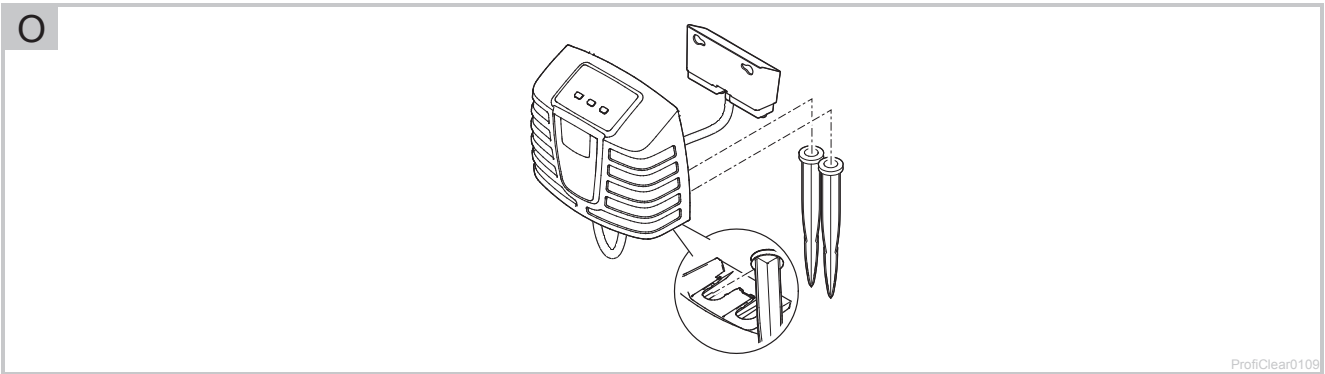
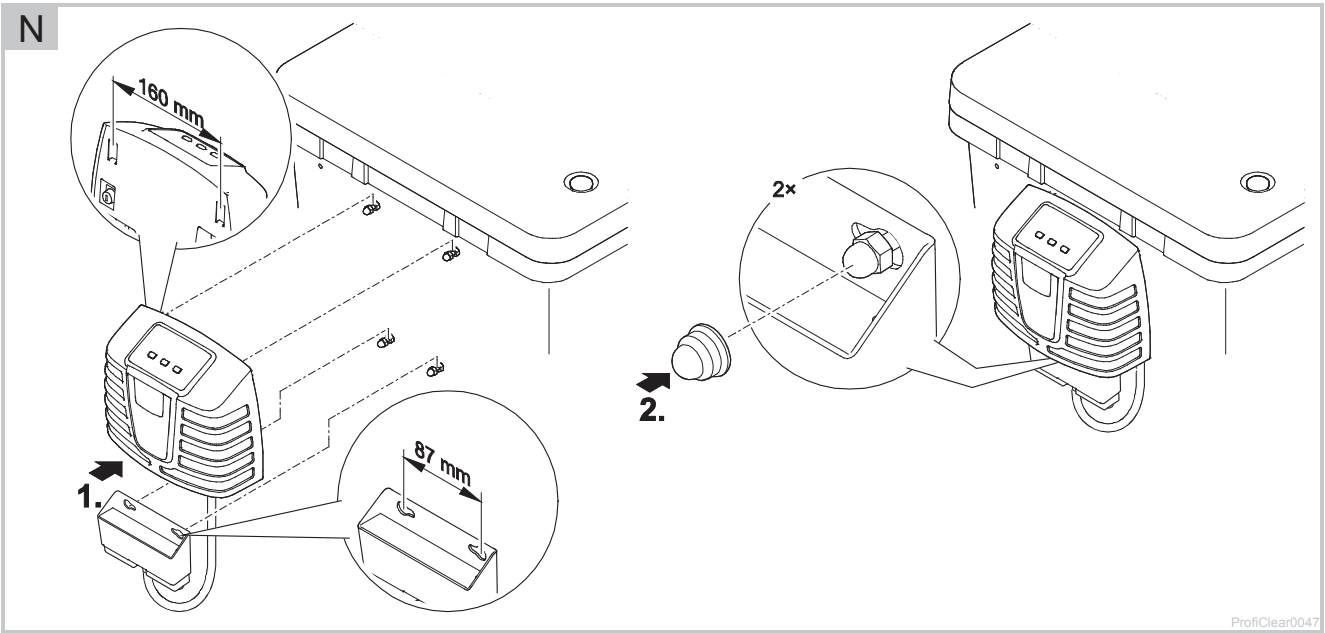
ProfiClear0039



M

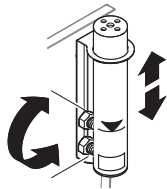


ProfiClear0040



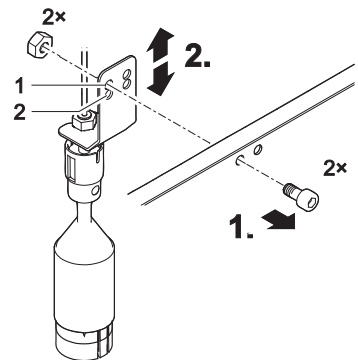


R



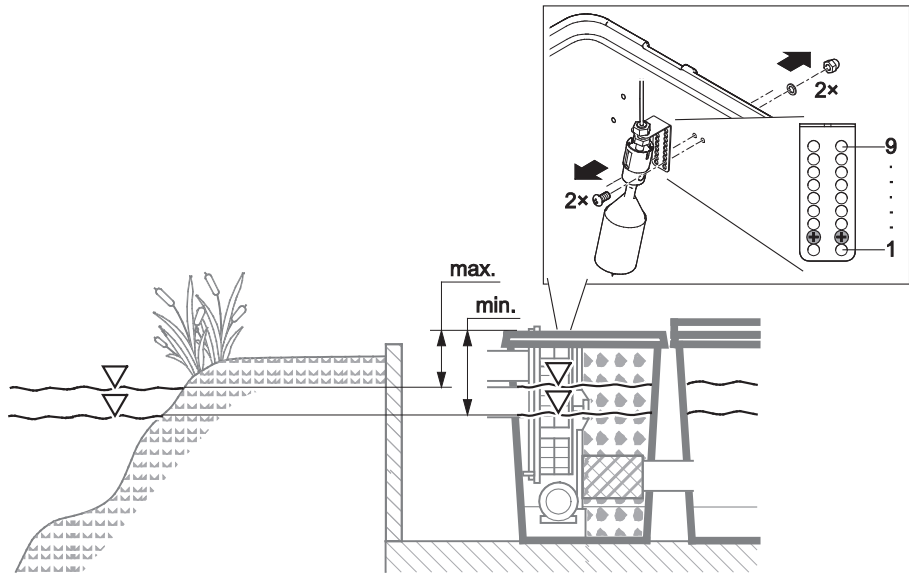
ProfiClear0044

S



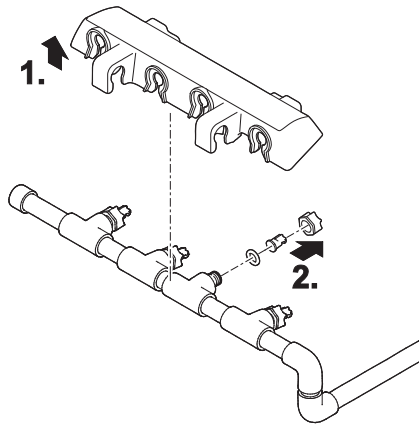
ProfiClear0043

T



ProfiClear0110

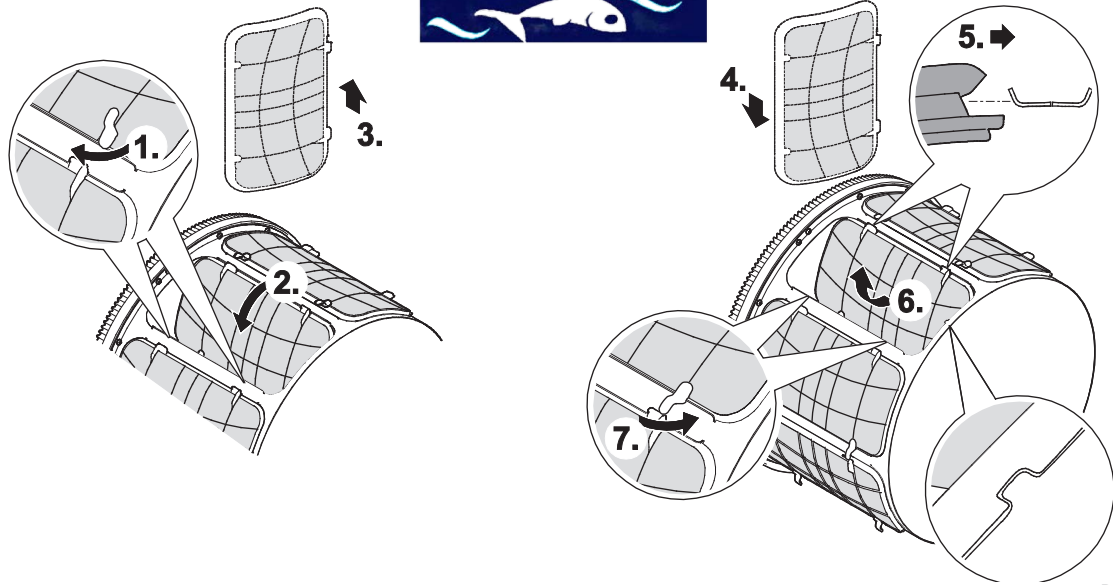
U



ProfiClear0035

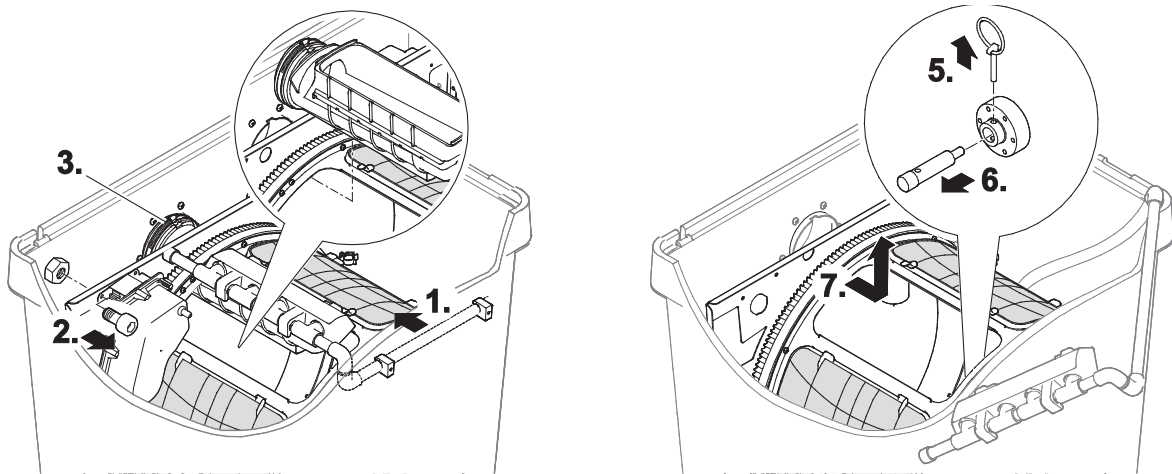


V



ProfiClear0041

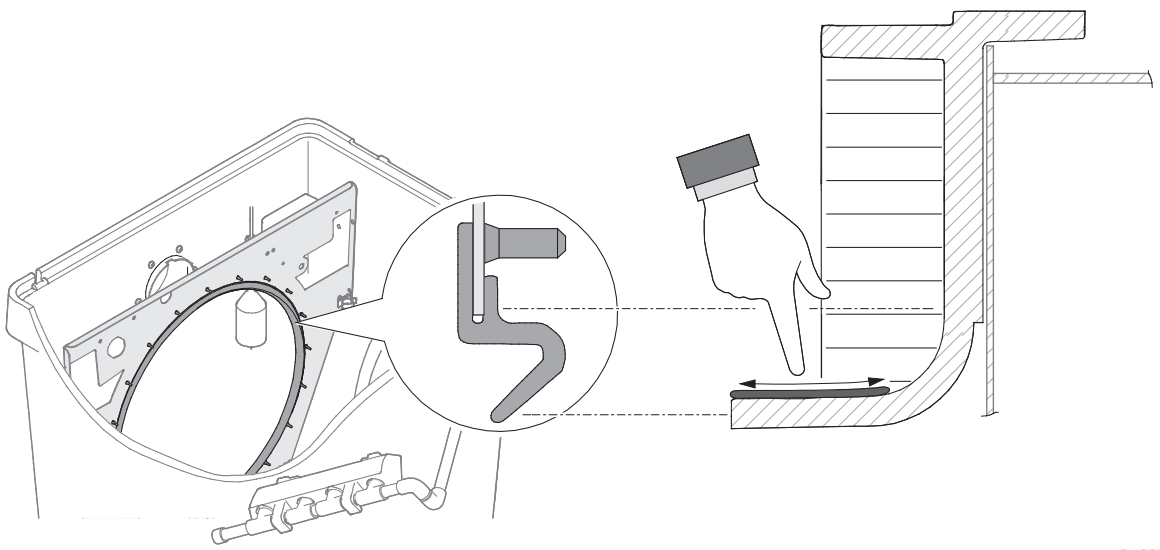
W



ProfiClear0042

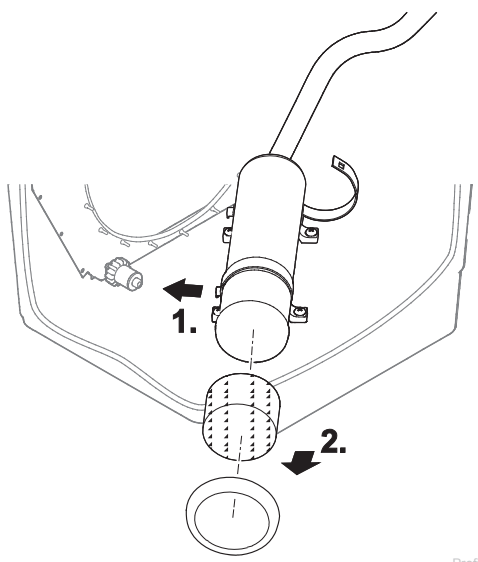


X



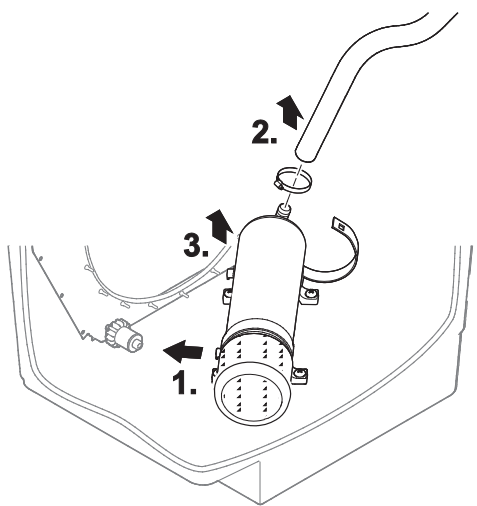
ProfiClear0050

Y



ProfiClear0046

Z



ProfiClear0057

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:	264
1.1	A jelen útmutatóban használt szimbólumok	264
1.1.1	Figyelmeztetések	264
1.1.2	További útmutatások	264
2	Biztonsági útmutatások	264
2.1	Elektromos csatlakoztatás	264
2.2	Veszélyek szívritmus-szabályozóval élő személyek számára	265
2.3	Biztonságos üzemeltetés	265
3	Csomagolás	265
4	Termékleírás	266
4.1	Rendeltetésszerű használat	266
4.2	Szivattyúzott rendszer	266
4.3	Gravitációs rendszer	266
4.4	Készülék felépítése	267
4.5	Funkcionális leírás	268
4.6	Easy Garden Control rendszer (EGC)	268
5	Felállítás és csatlakoztatás	268
5.1	A szűrőtartály felállítása	268
5.1.1	Szivattyúzott rendszer	269
5.1.2	Gravitációs rendszer	269
5.2	Dobszűrő csatlakoztatása	270
5.2.1	Utasítások a csővezetékekkel kapcsolatban	270
5.2.2	Bemenet csatlakoztatása	270
5.2.3	Az UVC tisztító készülék felszerelése	271
5.2.4	Szennykivezetés csatlakoztatása	271
5.3	Szóló üzemmód	272
5.4	Vezérlés csatlakoztatása EGC egységgel	272
5.4.1	A vezérlés csatlakoztatása	272
5.4.2	Az EGC egység csatlakoztatása	273
5.5	Vezérlés felállítása EGC egységgel	273
5.5.1	Szivattyúzott rendszer	273
5.5.2	Gravitációs rendszer	273
6	Üzembe helyezés	274
6.1	Szivattyúzott rendszer	274
6.1.1	Az üzembe helyezés sorrendje	274
6.1.2	Szintérzékelő beállítása	275
6.2	Gravitációs rendszer	275
6.2.1	Az üzembe helyezés sorrendje	275
6.2.2	Szintérzékelő beállítása	275
6.2.3	A szűrőszivattyú állapotérzékelőjének beállítása	276
7	Kezelés	278
7.1	Vezérlés áttekintése	278
7.2	Bekapcsolás / kikapcsolás	278
7.3	Üzemmódok	279
7.4	Manuális tisztítás	279
7.5	Beállítások a menükben	279
7.5.1	CL : „Cleaning” tisztítási idő	279
7.5.2	EC : „Extra Cleaning” meghosszabbított tisztítási idő	280
7.5.3	Int : „Intervall” időfüggő tisztítás	280

7.5.4	É7: A szivattyú állapotérzékelője	281
7.6	Tisztítási műveletek számának kiolvasása	281
7.6.1	Tisztítási folyamatok 24 órán belül	281
7.6.2	Tisztítási folyamatok összesen	281
7.7	Alapbeállítások betöltése	281
7.8	Rendszerüzenetek	282
8	Zavarelhárítás	286
9	Tisztítás és karbantartás	287
9.1	Készülék tisztítása	287
9.2	Rendszeresen elvégzendő munkák	287
9.3	A teljes szűrőrendszer tisztítása	287
9.4	Öblítő berendezés tisztítása	288
9.5	Szítalelem tisztítása	288
9.5.1	Szűrőelem kiszérése/beszérése	288
9.5.2	Szítalelemek vízkötelenítése	288
9.6	Szűrődob kiszérése/beépítése	288
9.7	Az öblítőszivattyú tisztítása	289
9.8	Öblítő szivattyú cseréje	289
10	Tárolás/Telelés	290
11	Kopóalkatrészek	290
12	Megsemmisítés	290
13	Pótalkatrészek	290
14	Műszaki adatok	291
	A készüléken található szimbólumok	385

1 A jelen használati útmutatóról:

Üdvözljük az OASE Living Water nevében. Ön ezen termék **ProfiClear Premium TF-L gepumpt EGC / ProfiClear Premium TF-L Gravitation 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 típus táblán, a csomagoláson vagy ebben az útmutatóban találhatóak meg.
- ▶ A készüléket csak előírás szerűen 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 Csomagolás

ProfiClear Premium TF-L szivattyús EGC	ProfiClear Premium TF-L gravitációs EGC	Leírás	<input type="checkbox"/>
1 DB	1 DB	Dobszűrő	
1 DB	1 DB	Vezérlés EGC-egységgel	C, D 21
2 DB	2 DB	Fedősapka kalapos anyához az EGC-egység rögzítéséhez a tartályfalra történő felfüggesztéskor	C, D 29
5 DB	5 DB	Fiberlemez 6 × 12 × 1 mm, tartalék (duzzadó tömítés)	C, D 13
—	2 DB	Földbe szűrhető rögzítőnyárs az EGC-egységes vezérlés felállításához	D 20
1 DB	—	Csatlakozókészlet szűrőszivattyúk csatlakoztatásához <ul style="list-style-type: none"> • 2 db tömlővég, 50 mm (2 ") • 2 db hollandianya • 2 db csőbilincs 40 ... 60 mm 	C 14
1 DB	—	Csatlakozókészlet Bitron UVC-tisztítóhoz <ul style="list-style-type: none"> • 2 db adapter 38 / 50 mm (1½ / 2 ") • 2 db 30°-os bemenő csőív • 2 db hollandianya • 2 db lapos tömítés 60 × 47 × 3 mm 	C 15
1 DB	1 DB	Csomagolás melléklete <ul style="list-style-type: none"> • 1 x minőségi tömítés füzet • 1 x garancia füzet • 1 x OASE Klarwassergarantie (tiszta víz garancia) • 1 x hosszabbítási garancia füzet • 1 x Turmsilon GTI 300 GK tube 10 ml • 1 x OASE szivattyúk CE-nyilatkozata • 1 x EGC 2017 szórólap 	

4 Termékleírás

Az OASE ProfiClear Premium szűrő rendszeréhez hozzátartozik a ProfiClear Premium TF-L szivattyús EGC dobszűrő és a ProfiClear Premium TF-L gravitációs EGC, illetve a Moving Bed Modul és Individual Modul szűrőmodulok. A szűrőrendszer szivattyúzott vagy gravitációs rendszerként üzemeltethető. A dobszűrő modul kivételével valamennyi szűrő alkalmas mindkét üzemmódhoz.

4.1 Rendeltetésszerű használat

ProfiClear Premium TF-L gepumpt EGC / ProfiClear Premium TF-L Gravitation EGC, a továbbiakban: „készülék”, kizárólag csak a következőképpen használható:

- ▶ Kerti tavak és természetközeli vizek 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.

4.2 Szivattyúzott rendszer

A

A szűrőrendszernek a tó 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 elékapszolhatók UVC tisztító készülékek
- ▶ OASE AquaMax Eco Premium szűrőszivattyúra optimalizálva

4.3 Gravitációs rendszer

B

A teljes szűrőrendszert a talajba (szűrőakna) helyezzük. A bementi nyílás a tó víztükre alatt található. A szennyezett tóvíz a fenékfolyókon vagy a szkimmeren át az első szűrőtartályba kerül, majd átfolyik a következő szűrőmodulokon. A közlekedő edények elve (hidrosztatikus nyomás) alapján a tartályok vízállása beáll a tó vízszintjére. Az utolsó szűrőmodulban egy 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

4.4 Készülék felépítése

<input type="checkbox"/> C	ProfiClear Premium TF-L szivattyús EGC	<input type="checkbox"/> HU	ProfiClear Premium TF-L gravitációs EGC	Leírás
	1		1	Tartályfedél
	2		2	Jelződoboz (3) szintérezékelővel és (4) hőmérséklet-érezékelővel • A jelződobozt a (19, 21) vezérléshez csatlakoztassa.
	3		3	Szintérezékelő • Jelzi a szűrőrendszerben lévő vízszintet
	—		4	A szivattyú állapotérezékelője • Jelzi a szivattyú meghibásodását
	5		5	Hőmérséklet érezékelő • Felügyeli a víz hőmérsékletét
	6		6	Szűrődob nyolc szitaelemmel • Szűrőelemek durva szennyeződésekhez 60 µm-ig (opcionálisan kapható 150 µm-ig is)
	7		7	Öblítőberendezés • Nagynyomású vízzel öblíti ki a durva szennyeződések az (6) szűrőelemekből
	8		8	Szennycsatorna • Felfogja a durva szennyeződések és az öblítővizet az (6) szűrőelemekből
	9		9	2 x DN 150 kifolyó
	10		10	Öblítőszivattyú • az öblítőberendezés (7) ellátására
	11		11	Futógörgők • A szűrődob vezetésére
	12		12	DN 75 szennykivezetés tolózárral
	13		13	5 x fűleremez 6 × 12 × 1 mm, tartalék (duzzadó tömítés)
	14		—	Csatlakozókészlet szűrőszivattyúk csatlakoztatásához • Az átvezetéshez való csatlakoztatáshoz, 50 mm (2") (16)
	15		—	Csatlakozókészlet Bitron UVC-tisztítóhoz • Az átvezetéshez való csatlakoztatáshoz, 38 mm (1½ ") (17)
	16		—	2 x 50 mm (2") átvezetés szűrőszivattyúk csatlakoztatására, belső visszacsapó szeleppel
	17		—	2 db 38 mm (1½") átvezetés, tömítődugóval lezárva • Opcionális csatlakozó Bitron UVC tisztító készülékhez
	18		18	DN 110 szennykivezetés durva szennyeződésekhez
	19		19	Dobmotor a szűrődobhoz • A motor a (21, 22) vezérléshez csatlakozik
	—		20	2 x földbe szúrható rögzítőnyárs az EGC-egységes vezérlés felállításához
	21		21	Vezérlés EGC-egységgel
	22		22	Csatlakozódugó a dobmotorhoz
	23		23	Csatlakozódugó a jelződobozhoz
	24		24	Hálózati csatlakozókábel
	25		25	Csatlakozódugó az öblítőszivattyúhoz
	26		26	Biztosítéktartó • Vezérlés biztosítása olvadóbiztosítókkal, 5 × 20 mm, T8 A 250 V
	—		27	Bemenet DN 110
	—		28	3 × bemenet, DN 110, zárókupakkal • Külön kívánságra alkalmazható
	29		29	2 × fedősapka kalapos anyaghoz az EGC-egység rögzítéséhez a tartályfalra történő felfüggesztéskor

4.5 Funkcionális leírás

A ProfiClear Premium dobszűrő modul fő feladata a durva szennyeződések leválasztása. A szita (60 µm) mindenféle szennyrészecskét leválaszt, mielőtt a víz eléri a szűrőbiológiát. A szilárd anyagok leválasztása közben a vízből a tápanyagok nagy része kivonódik.

Így a dobszűrő modul értékes munkát végez: támogatja a Moving Bed modul és az Individual modul szűrőbiológiáját. A maximális átfolyási mennyiség a szűrőrendszerben: 25 m³/óra a szivattyúzott, 33 m³/óra a gravitációs rendszer használatakor.

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

4.6 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 címen érhetők el.

5 Felállítás és csatlakoztatás

E

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.

5.1 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 figyelembe vételével optimális üzemeltetési feltételeket lehet teremteni.

Betartandó alapvető feltételek:

- ▶ A szűrőmodulok súlya töltött állapotban magas. Válasszon olyan megfelelő alapzatot (legalább lemez, de a betonozás jobb), amely megakadályozza a lezuhanást.
- ▶ Tervezzen be elegendő mozgásszabadságot a tisztítási és karbantartási munkák megfelelő elvégzéséhez.
- ▶ A szennyezett vizet vezesse a csatornába vagy a tótól olyan messzire, hogy ne tudjon visszafolyni a tóba.
 - Ha a durva szennyeződések és a szennyezett vizet közös csővezetékbe vezet, akkor ehhez legalább DN 110 csővezetékeket kell használnia.



ÚTMUTATÁS

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

5.1.1 Szivattyúzott rendszer

A, F

Rendszerspecifikus követelmények

- ▶ Igazítsa vízszintesre a padlólemez.
- ▶ A dobszűrő modult állítsa 150 mm-rel magasabbra az utána következő Moving Bed Modulnál, hogy a két modul csatlakozói (kimenet és bemenet) azonos magasságban legyenek.
 - Tanács: Három, a kereskedelemben kapható betonlapot használjon, egyenként 500 × 500 × 50 mm-es méretben.
- ▶ A szűrőrendszer kimenetét úgy helyezze el, hogy a dobszűrő modulban a vízszint 230 ... 350 mm-rel a tartály felső pereme alatt legyen.
 - Máskülönb az optimális, ill. zavartalan üzemeltetés nem valósítható meg.
- ▶ A tóba (pl. patakon vagy vízesésen keresztül) vezető bemenet ne legyen magasabban, mint a szűrőrendszer kimenete.

5.1.2 Gravitációs rendszer

B, G

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 padlólemez.
- ▶ 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, 700 mm-rel a max. vízszint alatt kell lennie (max. tolerancia: -20 mm).

- ▶ 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 szenny csatornán 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.

5.2 Dobszűrő csatlakoztatása

5.2.1 Utasítások a csővezetékekkel kapcsolatban

- ▶ Megfelelő csővezetékeket 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 csővezetékeket 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 tolózárakat.
- ▶ Gravitációs rendszer esetén a veszteségek összege a betápvvezetékekben maximum 7 mbar (7 cm) lehet.
 - Máskülönben a szűrőrendszer vízszintje üzemeltetés alatt a minimális vízszint alá csökken. Nem lehetséges az optimális és zavartalan üzemeltetés.

5.2.2 Bemenet csatlakoztatása

Szivattyúzott rendszer

A dobszűrő modul két darab 50 mm-es (2") csatlakozással rendelkezik. A szükséges átfolyási mennyiségtől függően csatlakoztasson egy vagy két szűrőszivattyút.

- ▶ Két szűrőszivattyú csatlakoztatásakor:
 - A szűrőszivattyú időszakos üzemeltetésére van lehetőség, mivel a beépített visszacsapó szelep meggátolja, hogy a víz visszafolyjon.
 - A szűrőszivattyú folyamatos üzemeltetése visszacsapó szelep nélkül lehetséges. Ezzel csökken a nyomásvesztés.
- ▶ Kiegészítésként UVC tisztító készüléket is felszerelhet. (→ Az UVC tisztító készülék felszerelése)
- ▶ A maximális átfolyási mennyiség csatlakozásonként 15000 l/h. A rendszer teljes átfolyási mennyisége 25000 l/h-ra van korlátozva.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

A, H

1. Csavarja le az átvezetésről a csavaros kupakot a lapos tömítéssel.
2. Csavarozza rá az 50 mm-es (2") tömlővégű és lapos tömítésű hollandianyát az átvezetésre. Húzza meg a hollandianyát kézzel.
3. Tolja az szűrőszivattyú 50 mm-es (2 ") tömlőjét a tömlővégre, és biztosítsa csőbilinccsel.

Gravitációs rendszer

B, D

A dobszűrő modulnak négy darab DN 110 csatlakozója van.

- ▶ Javaslat: Egy-egy DN-110 csatlakozón korlátozza az átfolyást 8000 l/óra értékre.
- ▶ Használjon megfelelő DN 110 méretű csővezetékeket a fenéklefolyó és/vagy a szeparátor és a bemenet csatlakoztatására.
- ▶ Biztosítsa a csővezetékeket úgy, hogy a halak ne tudjanak a vezetékbe úszni.

5.2.3 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 25000 l/ó.

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

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

I

1. Csavarhúzóval lazítsa ki a csavarokat, és távolítsa el a tömítődugókat.
2. A Bitron kivezető csonkját lapostömítésekkel szigetelve vezesse a furatokon át a tartályfalba.
3. Az adaptereket csavarja a kivezető csonkokra, 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)

5.2.4 Szennykivezetés csatlakoztatása

C, D

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.

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

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



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.

5.3 Szóló üzemmód

Ha a szűrőmodul kimeneteire nem csatlakoztatnak további ProfiClear Premium szűrőmodult, akkor a kimeneteket magasabbra kell elhelyezni. Így biztosítható a szükséges vízszint a szűrőtartályban. A kivezetés magassága határozza meg a víz maximális szintjét a szűrőtartályban. A közlekedőedények elve szerint a víz erre a szintre áll be.

Az OASE biztosítja a megfelelő lefolyó-készletet (rend. sz.: 50949). Ez két csőívből/DN 110 adapterből (tartólemezzel) áll.



ÚTMUTATÁS

Ahhoz, hogy az OASE lefolyó-készletet csatlakoztatni lehessen, mindkét kimenetet át kell szerelni DN 110-es méretre. Ehhez ki kell szerelni a szűrődobot. (→ Szűrődob kiszerelemése/beépítése)

DN 150 kivezetés leszerelése

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

K

1. Távolítsa el a lencsefejú csavarokat.
2. Vegye le a kivezetést és a tömítést.

Lefolyó-készlet felszerelése

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

L

1. Amennyiben ezt még nem tették meg: a tömítést kívülről betenni a tartályfalba.
 - A bütyökként kidomborodó jelzésnek felfelé kell mutatnia, és azt a lyukképre kell ráigazítani.
2. A kivezető adaptert a tömítésre helyezni.
 - A bütyökként kidomborodó jelzésnek felfelé kell mutatnia, és azt a lyukképre kell ráigazítani.
3. A tömítést és a kivezető adaptert belülről lencsecsavarral rögzíteni kell.
 - Az akkus csavaróval minden csavart meghúzni, hogy a tömítés egységes legyen. A csavarokat csavarhúzóval utánhúzni.
4. A csőív-építőkészletet a megadott sorrendben összeszerelni, és a kivezető adapterre rögzíteni.
5. A tartólemezt a csőív felé vezetni, és adott esetben a csőelemeket megfelelően elrendezni.
6. A víztömítéses csavarokat kívülről bevezetni a furatokba. A tartólemezt kívülről kalapos anyagkal a tartályfalra csavarozni.

5.4 Vezérlés csatlakoztatása EGC egységgel

5.4.1 A vezérlés csatlakoztatása

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

M

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

5.4.2 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:

P, Q

1. Távolítsa el a védősapkát az EGC-IN-ről.
2. Illessze fel a Connection Cable EGC dugaszolható összekötőjét 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 a védőkupakot az EGC-OUT csatlakozóról, illessze fel a véglezáró ellenállást, és biztosítsa a két csavarral (max. 2,0 Nm), vagy csatlakoztasson még egy EGC-képes eszközt.
 - Az EGC-hálózatban az utolsó készüléken az EGC-OUT csatlakozóra nincs Connection Cable EGC csatlakoztatva. Erre az EGC-OUT csatlakozóra véglezáró ellenállást kell csatlakoztatni, hogy az EGC-hálózat lezárása megfelelő legyen.
 - A véglezáró ellenállás a InScenio FM-Master WLAN EGC szállítási terjedelmébe tartozik.

5.5 Vezérlés felállítása EGC egységgel

5.5.1 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:

N

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.

5.5.2 Gravitációs rendszer

O

- ▶ 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.

6 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.

6.1 Szivattyúzott rendszer

6.1.1 Az üzembe helyezés sorrendje

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

C

1. Zárja el lent a tartályon a szennykivezetés tolózárat.
2. Ellenőrizze az egész szűrőrendszer (csővezetékek és tömlők) teljességét.
3. Vegye le a tartály fedelét.
4. Forgassa el a szűrődobot kézzel egyszer teljesen, hogy biztosítva legyen a szabad mozgathatóság.
5. Töltse meg a szűrőt vízzel annyira, hogy az öblítőszivattyú víz alatt legyen (az öblítőszivattyú szárazon futás elleni védelme).
6. Helyezze fel a tartály fedelét.
 - Ha a tartályfedél le van véve, akkor a szűrődob biztonsági okokból leáll.
7. Kapcsolja be a vezérlést, adott esetben végezze el a beállításokat. (→ Kezelés)
8. Kapcsolja be a szűrőszivattyút és adott esetben az UVC tisztítót.
 - A víznek a visszafolyón keresztül vissza kell folynia a tóba.
9. Ellenőrizzen minden csővezetéket, tömlőt és csatlakozókat tömítettség szempontjából.
 - A duzzadó tömítések kezdetben tömítetlenek lehetnek, mivel csak vízzel való érintkezéskor lesznek teljesen tömítettek.
10. Adott esetben a szintérzékelőt beállítani. (→ Szintérzékelő beállítása)

6.1.2 Szintérzékelő beállítása

S

Szivattyúzott rendszer esetén a szűrőrendszer vízszintje független a tó vízszintjétől. A szűrőrendszerben lévő vízszint a keringetési teljesítménytől függ. Ezért szükség lehet a szintérzékelő beállítására.

A szintérzékelőt két helyzetben szerelheti fel. Az adatok abban az esetben érvényesek, ha az utolsó szűrőmodulon 2 x DN 110 kimenetet alkalmaznak a tóhoz való visszavezetésként.

- ▶ 1. helyzet: 15000 l/ó értéknél nagyobb keringetési teljesítményhez megfelelő (kiszállítási állapot).
- ▶ 2. helyzet: 15000 l/ó értéknél kisebb keringetési teljesítményhez és rövidebb automatikus tisztítási időközök esetén alkalmas.

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

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.

6.2 Gravitációs rendszer

6.2.1 Az üzembe helyezés sorrendje

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

D

1. Zárja el lent a tartályon a szennykivezetés tolózárat.
2. Ellenőrizze az egész szűrőrendszer (csővezetékek és tömlők) teljességét.
3. Vegye le a tartály fedelét.
4. Forgassa el a szűrődobot kézzel egyszer teljesen, hogy biztosítva legyen a szabad mozgathatóság.
5. A bemeneti és adott esetben a kimeneti tolózárat nyitni a szűrőrendszer vízzel való megtöltéséhez.
6. A tavat a max. vízszint eléréséig tölteni.
7. Ellenőrizni a dobszűrő modul vízszintjét. Lásd a tartályfalon belül található matricán lévő jelöléseket.
 - Ideális vízszint: 100 mm a tartály felső pereme alatt
 - Megengedett tűrés: -20 mm (120 mm a tartály felső pereme alatt)
 - Ha a vízszint a minimális vízszint alatt van, akkor változtatni kell a felállításon.
8. Ellenőrizzen minden csővezetéket, tömlőt és csatlakozóikat tömítettség szempontjából.
 - A duzzadó tömítések kezdetben tömítetlenek lehetnek, mivel csak vízzel való érintkezéskor lesznek teljesen tömítettek.
9. Helyezze fel a tartály fedelét.
 - Ha a tartályfedél le van véve, akkor a szűrődob biztonsági okokból leáll.
10. Kapcsolja be a vezérlést, adott esetben végezze el a beállításokat. (→ Kezelés)
11. Szűrőszivattyúkat és adott esetben az UVC-tisztítót az Individual Modulban bekapcsolni.
12. Szintérzékelőt beállítani a szűrőrendszer vízszintjére. (→ Szintérzékelő beállítása)
13. Adott esetben a szűrőszivattyú állapotérzékelőjének beállítása. (→ A szűrőszivattyú állapotérzékelőjének beállítása)

6.2.2 Szintérzékelő beállítása

A szűrőrendszer optimális üzemeléséhez állítsa be a szintérzékelőt 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 szintérzékelő 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 szintérzékelőn addig kell állítani, hogy a házon található jelzés egybe essen a vízszinttel.
9. A szintérzékelő 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 szennyeződésekét. 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.

6.2.3 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 tápvezetékekben. (→ 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 tápvezetékekben okozott veszteségek mértéke maximum 3,5 mbar (3,5 cm) lehet.

- ▶ Az állapotérzékelő szükség esetén kikapcsolható. (→ *E-7*: A szivattyú állapotérzékelője)

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

T

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 szélé 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.

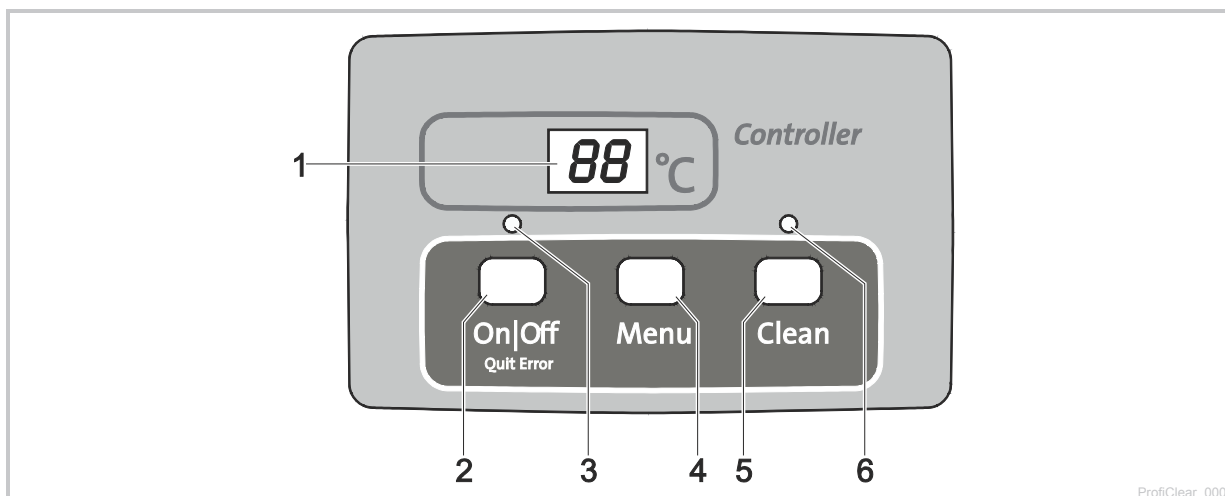
Az állapotérzékelő akkor van megfelelően beállítva, ha az úszó bekapcsolt szűrőszivattyúnál lesüllyed és kikapcsolt szűrőszivattyúnál az *E-88* rendszerüzenet csak 10 perc elteltével érkezik.

<input type="checkbox"/> T Vízszint a szűrőtartályban/tóban (a tartály felső szélétől mérve kikapcsolt szűrőszivattyúnál)		
max.	min.	
149 mm	169 mm	9
142 mm	162 mm	8
135 mm	155 mm	7
128 mm	148 mm	6
121 mm	141 mm	5
114 mm	134 mm	4
107 mm	127 mm	3
100 mm	120 mm	2 ¹⁾
93 mm	113 mm	1

¹⁾ gyári beállítás

7 Kezelés

7.1 Vezérlés áttekintése



- 1 Kijelző
 - Üzemállapot kijelzése
 - Dobszűrő beállítási menüjének és beállítási értékeinek kijelzése
 - A szivattyú állapotának kijelzése
 - Alaphelyzetben a pillanatnyi víz hőmérsékletet [°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 (EC)
 - „Intervall” időfüggő tisztítás (In)
 - A szivattyú állapotérzékelője (ET)
- 5 Clean gomb
 - Kézi tisztítási folyamat indítása, aktív tisztítási folyamat leállítása
 - Aktív tisztítási folyamat esetén a LED (6) világít
- 6 Kék LED
 - LED világít: tisztítási folyamat aktív


7.2 Bekapcsolás / kikapcsolás

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

7.3 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>ℓ</i> : „Cleaning” tisztítási idő)

7.4 Manuális tisztítás

A következőképpen kell eljárni	Információ
 gombot 3 másodpercig lenyomva tartani – LED (6) világít – A kijelző a <i>ℓ</i> kijelzést mutatja – Folyamat megszakítása: gombot ismét megnyomni	– Levett szűrőfedél esetén biztonsági okokból zární 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.

7.5 Beállítások a menükben












ÚTMUTATÁS

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

7.5.1 *ℓ*: „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>ℓ</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

7.5.2 EC: „Extra Cleaning” meghosszabbított tisztítási idő

Hogy a szennyecskében 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 vezetéket. 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 – számolási 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.

7.5.3 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.

7.5.4 E7: A szivattyú állapotérzékelője

A szivattyú állapotérzékelője az **E7** rendszerüzenettel jelzi, hogy a szűrőszivattyú szabályszerűen üzemel-e. Az állapotérzékelő alapértelmezésként be van kapcsolva.

A következőképpen kell eljárni	Információ
1. Nyomja meg a Menu gombot többször, míg a kijelzőn meg nem jelenik az E7 kijelzés.	– Megszakítás és kilépés a menüből: Várjon 10 másodpercet vagy nyomja meg a On/Off vagy a Clean gombot.
2. Tartsa nyomva 5 másodpercig a Menu 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 On/Off vagy a Clean gombot.
3. Az érték módosításához nyomja meg a Menu 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 On/Off vagy a Clean gombot.

7.6 Tisztítási műveletek számának kiolvasása

7.6.1 Tisztítási folyamatok 24 órán belül

A következőképpen kell eljárni	Információ
Menu és Clean 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. Példa: <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> Fontos: A hálózati feszültség lekapcsolása esetén a számláló visszaugrik 0-ra.

7.6.2 Tisztítási folyamatok összesen


A következőképpen kell eljárni	Információ
On/Off és Clean 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. Példa: <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> Fontos: A hálózati feszültség kikapcsolása esetén a folyamatok számát a rendszer mindig egész százásokra kerekíti, és így tárolja el.


7.7 Alapbeállítások betöltése


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


7.8 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	<ul style="list-style-type: none"> • Kézi tisztítás (csak fűvókákat, a szűrődob nem forog) 	Tartályfedél leemelve	Helyezze a tartályfedelelet a tartályra	Önállóan a tartályfedél visszahelyezésével
			A tartályfedelelet nem megfelelően van felhelyezve	A tartályfedelelet 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	<ul style="list-style-type: none"> • Kézi tisztítás • Automata üzemmód • Időfüggő tisztítás 	A szűrőelemek tömítetlenek	Ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a szűrőelemeket	<ul style="list-style-type: none"> • Nyomja meg a  gombot 5 mp-ig • Önállóan, ha a szintérezékelő kapcsol
			A dobtömítés tömítetlen	Ellenőrizze a dobtömítést	
			A szintérezékelő beszorult vagy meghibásodott	Tisztítsa meg a szintérezékelőt úgy, hogy a mechanika könnyen járjon, szükség esetén cserélje ki	
			A szintérezékelő rosszul van beállítva	Állítsa be a szintérezékelőt (→ Szintérezékelő beállítása)	

Rendszerüzenet		További rendelkezésre álló funkciók	Lehetséges ok	Megoldás	Rendszerüzenet visszaállítása
Er33	20 tisztítás egymás után	<ul style="list-style-type: none"> • 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 kiszérése/beszérése)	
			Az öblítőszivattyú nem működik	<ul style="list-style-type: none"> • Tisztítsa meg a tartály fenekét, tisztítsa ki az öblítőszivattyút (→ Az öblítőszivattyú tisztítása) • Ellenőrizze a szivattyúcsatlakozást 	
			Öblítőfűvókák eldugultak	Tisztítsa meg az öblítőfűvókákat	
			A szűrődob nem forog	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a motorcsatlakozást • Ellenőrizze a szűrődob forgó mozgását Ehhez figyelje a szűrődobon lévő (1 – 8) jelzéseket egy-egy forgó mozgás azonosítására. 	
			Csak gravitációs rendszer:		
			A vízszint a szintérzékelő alatt van	<ul style="list-style-type: none"> • Növelje a tó vízszintjét • Használja az OASE ProfiClear Guard vízutántöltést 	
			A szintérzékelőt túl magasra állította	Állítsa be a szintérzékelőt (→ Szintérzékelő beállítása)	
			Túl alacsony a vízszint a rendszerben:	<ul style="list-style-type: none"> • Csökkentse az átfolyási mennyiséget (illessze a szivattyúteljesítményt) • Adott esetben válasszon nagyobb csőátmérőt a vízbefolyáshoz • Tisztítsa meg a vízbetáplálást 	
			<ul style="list-style-type: none"> • Túl magas átfolyási mennyiség (szivattyúteljesítmény túl magas) • Vízbefolyás túl csekély 		
			<ul style="list-style-type: none"> • Vízbetáplálás eldugult 		
			Csak szivattyúzott rendszer:		
			A szintérzékelő túl alacsonyra van beállítva	Állítsa be a szintérzékelőt (→ Szintérzékelő beállítása)	
Túl magas a vízszint a rendszerben:	<ul style="list-style-type: none"> • Tisztítsa meg a lefolyócsövet • Növelje a lefolyónyílást • Csökkentse az átfolyási mennyiséget (illessze a szivattyúteljesítményt) 				
<ul style="list-style-type: none"> • A lefolyócső elszennyeződött • A lefolyónyílás túl kicsi 					
<ul style="list-style-type: none"> • Túl magas átfolyási mennyiség (szivattyúteljesítmény túl magas) 					

Rendszerüzenet		További rendelkezésre álló funkciók	Lehetséges ok	Megoldás	Rendszerüzenet visszaállítása
E-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"> Tisztítsa meg a dob peremét/tömítését és zsírozza meg a peremét. Csak eredeti OASE zsírt használjon (rendelési szám: 27872). Ellenőrizze, hogy a görgők könnyen járnak-e A fogaskoszorút szabadítsa meg a nagyobb részecskéktől (pl. csigáktól, kövektől) 	Nyomja meg a  gombot 5 mp-ig
			A dob beszereléskor a dobtömítés pereme összenyomódott	<ul style="list-style-type: none"> Szerelje ki a dobot. és az újbóli beszereléskor ügyeljen a dobtömítés megfelelő helyzetére 	
			A dob egyoldalúan terhelt	<ul style="list-style-type: none"> Állítsa a tartályt vízszintesre 	
			Csak szivattyúzott rendszer:		
			Ha egy bemeneten 15 000 l/óra mennyiségnél több víz folyik be, az a dobot oldalra nyomja	<ul style="list-style-type: none"> Korlátozza az átfolyást 15 000 l/óra értékre. Az átfolyási mennyiséget kiegészítő bemenetekre ossza szét. 	
			Vízszint túl alacsony	<p>A dobszűrőben a vízszint 230 ... 350 mm-rel a tartály pereme alatt legyen</p> <ul style="list-style-type: none"> Szóló üzemmód: Állítsa magasabbra a kifolyást Javaslat: Használjon Oase kifolyókészletet. (→ Szóló üzemmód) Szóló üzemmód: Szereljen be levegőztetést, hogy a kifolyó csővezetékekben ne alakuljon ki vákuum. (→ Szóló üzemmód) 	
			Csak gravitációs rendszer:		
A vízszintkülönbség túl nagy a befolyóoldal/doboldal között	<ul style="list-style-type: none"> Állapítsa meg és hárítsa el a különbség okát (pl. a szintmérést túl mélyre állította, a szita eltömődött, az öblítés nem működik) Kapcsolja ki a szivattyúkat és várja meg, amíg a vízszint kiegyenlítődik. Ezután kapcsolja vissza a szivattyúkat és ellenőrizze a különbséget. 				

Rendszerüzenet		További rendelkezésre álló funkciók	Lehetséges ok	Megoldás	Rendszerüzenet visszaállítása
E-55	Több mint 960 tisztítási folyamat 48 óra alatt	<ul style="list-style-type: none"> • Kézi tisztítás • Automata üzemmód • Időfüggő tisztítás 	Rövid ideig erős szennyterhelés: <ul style="list-style-type: none"> • A szűrőrendszer bemeneti fázisa (pl. az első üzembe helyezés alatt) • A halak ívnek 	Meg kell várni, hogy a szennyterhelés csökkenjen <ul style="list-style-type: none"> • Ez az üzemállapot nem tipikus. Kerülje a folyamatos üzemelést. 	– Nyomja meg a  gombot 5 mp-ig – Automatikusan, ha a tisztítási műveletek száma 960 alá csökken
			A tó erősen szennyezett	<ul style="list-style-type: none"> • Tó tisztítása • Csökkentse a szennyeződést 	
			A szűrőelemek erősen szennyezettek	Tisztítsa meg/távolítsa el a vízkövet a szűrőelemekről (→ Szűrőelem kiszerezése/beszerezése)	
			Szennyezett fűvókák miatt csekély tisztítóhatás	Tisztítsa ki a fűvókákat	
			Túl magas a vízszint a rendszerben: <ul style="list-style-type: none"> • A lefolyócső elszennyeződött • A lefolyónyílás túl kicsi • A max. átfolyási mennyiség túllépve 	<ul style="list-style-type: none"> • Tisztítsa meg a lefolyócsövet • Növelje a lefolyónyílást • Csökkentse az átfolyási mennyiséget 	
E-66	Az öblítőszivattyú vezérlésben található kapcsolóeleme túl forró	Nincs	A vezérlés nagy hőhatásnak van kitéve (nap, környezeti hőmérséklet)	A vezérlést óvja a forróságtól	Önállóan a lehűléssel
E-88	A szűrőszivattyú nem szállít vizet, vagy túl kevés vizet szállít	<ul style="list-style-type: none"> • Kézi tisztítás • Automata üzemmód • Időfüggő tisztítás 	A szivattyú állapotérzékelője hibásan van beállítva	A szivattyú állapotérzékelőjének beállítása (→ E7: A szivattyú állapotérzékelője)	Önállóan az ok megszüntetése után
			A szűrőszivattyú ki van kapcsolva	Kapcsolja be a szűrőszivattyút	
			A szűrőszivattyú járóegysége blokkolva van	Tisztítsa meg a szűrőszivattyút	



8 Zavarelhárítás

Üzemzavar	Lehetséges ok	Megoldás
Nincs vízáramlás	A szűrőszivattyú nincs bekapcsolva	Szűrőszivattyút bekapcsolni, hálózati csatlakozót bedugni
	Szűrőrendszer betáplálása vagy visszafolyás a tóhoz eldugulva	Betáplálást, ill. visszafolyást megtisztítani
Elégtelen vízáramlás	A fenéklefolyó, a csővezeték, ill. a tömlő eldugult	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 használatakor kapcsolja ki az SFC (Seasonal Flow Control)-funkciót. 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
A halállomány nem teljes	A hal egy csővezetéken át beúszott a szűrődobba	Vegye ki a szitaemelet, távolítsa el a halat a szűrődobból, és tegye a tóba
Az öblítőcsatorna eldugult	Nagy szennyrészecskék, pl. fonálmoszatok vannak a szennycsatornában	Távolítsa el a szűrőelemet, és tisztítsa ki a szennycsatornát
A szűrődob részben szennyezett, a rendszer nem tisztítja meg	Öblítőfúvókák eldugultak	Tisztítsa meg az öblítőfúvókákat, szükség esetén cserélje le őket
Szivattyúzott rendszer esetén a víz folyik ki a vész-túlfolyón	A szűrőelemek el vannak dugulva	Tisztítsa meg/távolítsa el a vízkövet a szűrőelemekről
	Szivattyúteljesítmény túl magas.	Csökkentse a szivattyúteljesítményt.
Az időfüggő tisztítás (intervallum) nem indul	A vezérlés ellenőrzi a szintérzékelő 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 szintérzékelő kapcsol. A rendszer automatikus tisztítást végez • Amennyiben a szintérzékelő nem kapcsol 24 órán belül, akkor az E-22 jelzés jelenik meg. Aktiválódik az időfüggő tisztítás. (→ Rendszerüzenetek)
	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-55 hibajelzés a vezérlés túlmelegedésére figyelmeztet
A dobszűrő modulban olajfilm van	Az öblítőszivattyú blokkolása miatt az olvadóbiztosíték kioldott (túl magas áramfelvétel)	Az öblítőszivattyú tisztítása (→ Az öblítőszivattyú tisztítása) • Cserélje ki a biztosítékot. (□ M) • Csak 5 × 20 mm-es, 8 A-es lomha / 250 V-os olvadóbiztosítékot használjon.
	Új öblítőszivattyúnál rövid ideig jelentéktelen mennyiségű étolaj folyhat ki	Nincs teendő

9 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.

9.1 Készülék tisztítása

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

9.2 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 kiszerezése/beszerezése)

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 szennyecsatornából.
- ▶ Távolítsa el a lerakódásokat a szintérzékelőnél.

9.3 A teljes szűrőrendszer tisztítása

- ▶ Csak kivételes szennyeződés esetén kell a teljes szűrőrendszert tisztítás és karbantartás céljából üzemen kívül helyezni.
- ▶ Nem szabad vegyi tisztítószert 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.
6. Zárni a tolózárat.
7. Szűrőrendszert ismét üzembe helyezni. (→ Üzembe helyezés)

9.4 Öblítő berendezés tisztítása

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

U

1. Fedelelet lehúzni, és kézi tisztítási folyamatot indítani az öblítő fúvókák kifogástalan működésének ellenőrzésére. (→ (Kézi tisztítás)
2. Az eldugult fúvókán oldani a hollandianyát, a fúvókával és a tömítéssel együtt levenni az öblítő csőről, és a részeket tisztítani.
3. A hollandianyát rátolni a fúvókára, és a tömítéssel együtt rácsavarozni az öblítő csőre.
 - A fúvókát úgy elhelyezni, hogy a jelölés felül legyen.
 - A hollandianyát kézzel meghúzni.
 - A fedelet feltenni.

9.5 Szitaelem tisztítása

9.5.1 Szűrőelem kiszerelése/beszereleése

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

V

Kiszereelés

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

Beépítés

4. A szitaelemet teljesen leeresztetni a szűrődobba.
5. A szitaelemet elforgatni, és a két zsanérra a szűrődob hordozójára tolni.
6. A szitaelemet felhúzni a záron.
 - Ügyelni kell arra, hogy a szitaelem oldalán lévő nyílás pontosan belekapaszkodjon a szűrődobon lévő csapokba.
7. Mindkét zárat zárni (180°-kal elforgatni).

9.5.2 Szitaelemek vízkötelenítése

Az *Er33*, *Er55* hibajelzések vagy a tisztítási műveletek jelentős növekedése (számláló) arra utalnak, hogy a szűrőelemek vízkövesek. (→ Tisztítási műveletek számának kiolvasása)

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

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

1. Szerelje ki a szűrőelemet. (→ Szűrőelem kiszerelése/beszereleése)
2. Végezze el a szűrőelem vízkötelenítését vízkötelenítővel (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.

9.6 Szűrődob kiszerelése/beépítése

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

Kiszereelés

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

W

1. Az öblítő berendezést kihúzni a rögzítő csapokból és a válaszfalból, és ráakasztani a tartály peremére.

2. A dobmotoron mindkét hatlapos csavart (SW 5) oldani és eltávolítani, a dobmotort kihúzni és kivenni a válaszfal furatából.
 - A dobmotort nem szabad a csatlakozókábelre akasztani.
3. Csőbilincset oldani a szennyicsatorna rögzítésére.
4. Szennyicsatornát lehúzni a szennykivezetés csonkjáról és kivenni a szűrődobból.
5. Felhajtható lemezt felnyitni és kihúzni.
6. Dobhullámot kihúzni.
7. Szűrődobot lehúzni a válaszfalról, és kiemelni a tartályból.
 - Óvatosan dolgozzon: a tartályfalon lévő rögzítő csapok károsíthatják a szitaelemeket.

Beépítés

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

X

A szűrődob beszerelése előtt ellenőriznie kell, hogy a dob tömítése sértetlen legyen és megfelelően illeszkedjen. 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.
3. A szűrődob könnyű mozgathatóságának javításához be kell zsírozni a dob peremét.
 - Csak eredeti OASE zsírt (Turmsilon GTI 300 GK) szabad használni.

W

▶ Végezze el a beépítés további lépéseit fordított sorrendben.

9.7 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 szűrődobot, hogy az öblítő szivattyún el lehessen végezni a munkálatokat. (→ Szűrődob kiserelése/beépítése)

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

Y

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.

9.8 Öblítő szivattyú cseréje

Távolítsa el a szűrődobot, hogy az öblítő szivattyún el lehessen végezni a munkálatokat. (→ Szűrődob kiserelése/beépítése)

Ez az alábbiak szerint végezhető el:

Z

1. Helyzetbiztosítót oldani. Ehhez a két gumiszíjat kiakasztani.
2. Tömlőbilincset oldani, és a tömlőt lehúzni.
3. Öblítő szivattyút kivenni és cserélni.
 - Az öblítő szivattyú csatlakoztató kábelét kioldani a kábelfából.
4. Az öblítő szivattyút fordított sorrendben beépíteni.

10 Tárolás/Teelés

A készüléket védeni kell a fagytól:

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

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

A készülék nincs védve fagy ellen:

+8 °C alatti vízhőmérséklet vagy várható fagy esetén a készüléket üzemen kívül kell helyezni.

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



ÚTMUTATÁS

A dobtömítést tél után vagy a tószézon kezdetekor ápolni kell. (→ Szűrődob kiszérése/beépítése)

- ▶ Ezután távolítsa el a régi zsírt, és a dob peremét takarékosan vonja be friss zsírral.

11 Kopóalkatrészek

A szitaelemek, az olvadóbiztosíték, a dobtömítés és az öblítő szivattyú kondenzátora kopó alkatrészek.

- ▶ Az öblítő szivattyút nem szabad nyitni. Küldje el az öblítő szivattyút az OASE-nek. Azonnal küldünk Önnek egy másik öblítő szivattyút.

12 Megsemmisítés

A környezet védelme érdekében támogassa törekvéseinket és vegye figyelembe az alábbi leselejtezése útmutatásokat!

A készüléket a nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.



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.

13 Pótalkatrészek

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



FloraPack - Kerti tó, úszó és fürdő tó szakkereskedés

14 Műszaki adatok

ProfiClear Premium			TF-L gravitációs EGC	TF-L szivattyús EGC
Vezérlés	Méretezési feszültség	V AC	230	230
	Hálózati frekvencia	Hz	50	50
	Teljesítményfelvétel nyugalmi állapotban	W	5	5
	Teljesítményfelvétel tisztítás közben	W	1050	1050
	Maximális teljesítményfelvétel (elméleti)	W	1300	1300
	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	2	2
Megengedett vízhőmérséklet	°C	+4 ... +35	+4 ... +35	
Dobszűrő, kábelköteg hossza	m	5	5	
Levegő hangkibocsátás	dB(A)	<70	<70	
Méreték	Ho × Szé × Ma	mm	830 × 665 × 815	830 × 665 × 815
Súly	víz nélkül	kg	70	70
	vízzel	kg	295	295
Öblítőszivattyú	Víznyomás	bar	6	6
	Vízfogyasztás öblítési műveletenként	l	≈1,6	≈1,6
Dob	Átmérő	mm	516	516
	Szélesség	mm	370	370
Szűrőelemek	Darabszám	DB	8	8
Bemenet	Darabszám	DB	4	2
	Csatlakozó		DN 110	50 mm (2 ")
	UVC tisztító		—	Bitron UVC
Kimenet	Darabszám	DB	2	2
	Csatlakozó		DN 150	DN 150
Szennykivezetés	Darabszám	DB	2	2
	Csatlakozó		DN 75 / DN 110	DN 75 / DN 110
Keringetési teljesítmény	minimum	l/ó	10000	10000
	maximum	l/ó	33000	25000
A tartály és a tartályfedél a tó vízszintje fölött	mm		130	—
Vízszint megengedett túrése a tóban	mm		-20	—
Megengedett súrlódási veszteségek a betápvezetékekben	mbar (cm)		7 (7)	—
A szűrőszivattyú állapotérzékelőjének használatakor a minimálisan szükséges súrlódási veszteségek a betápvezetékekben	mbar (cm)		3,5 (3,5)	—