

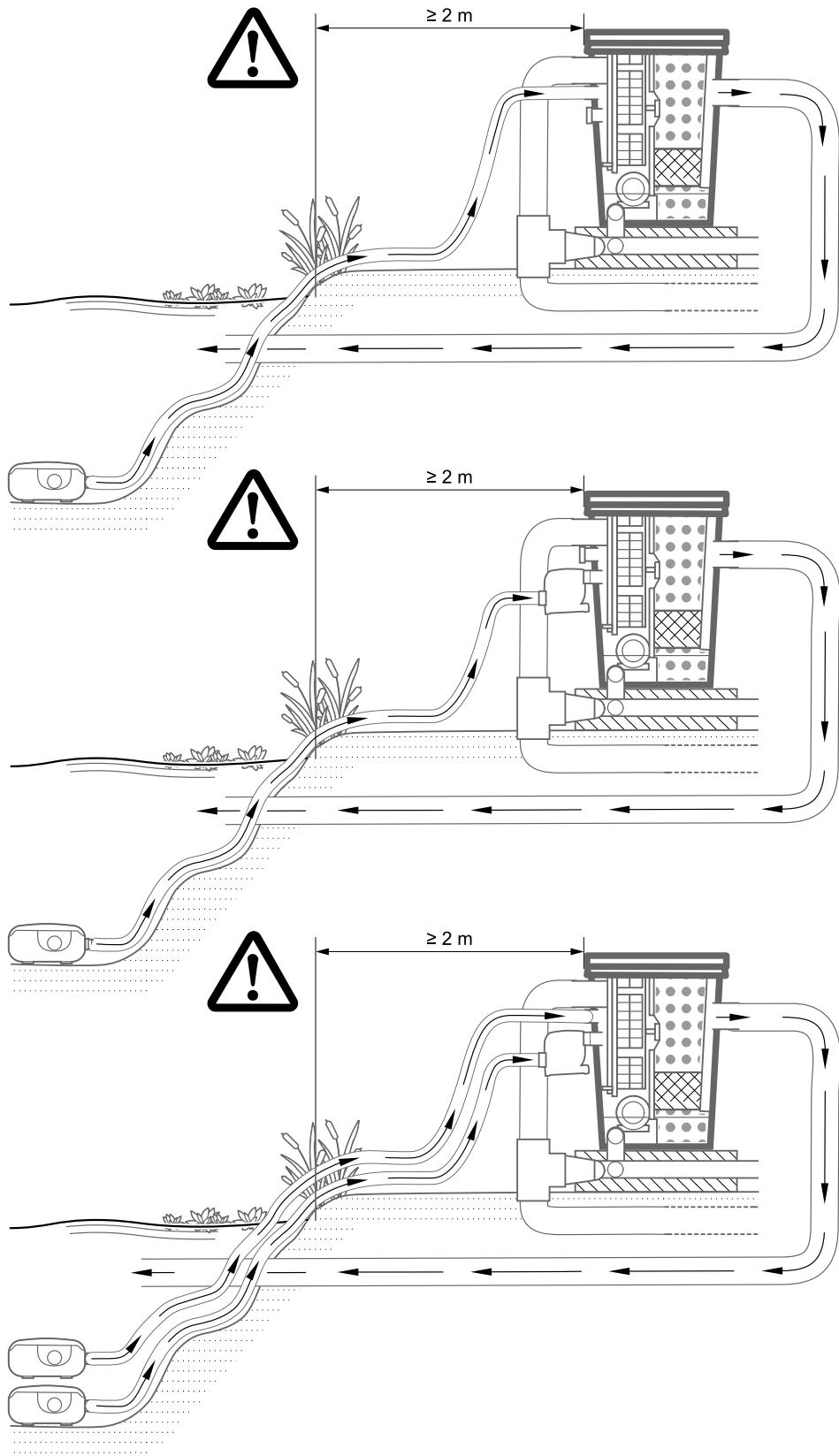
ProfiClear Premium Compact

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



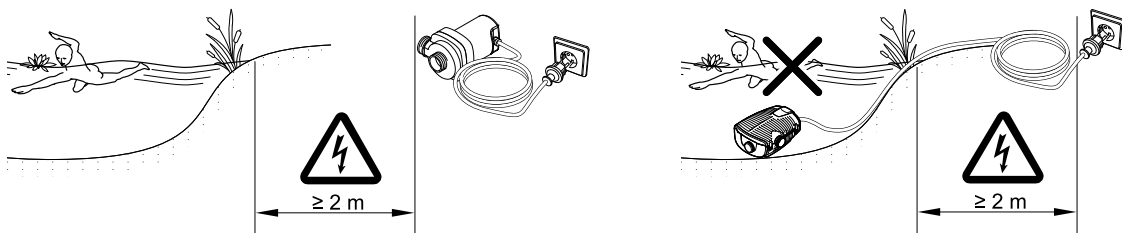


A

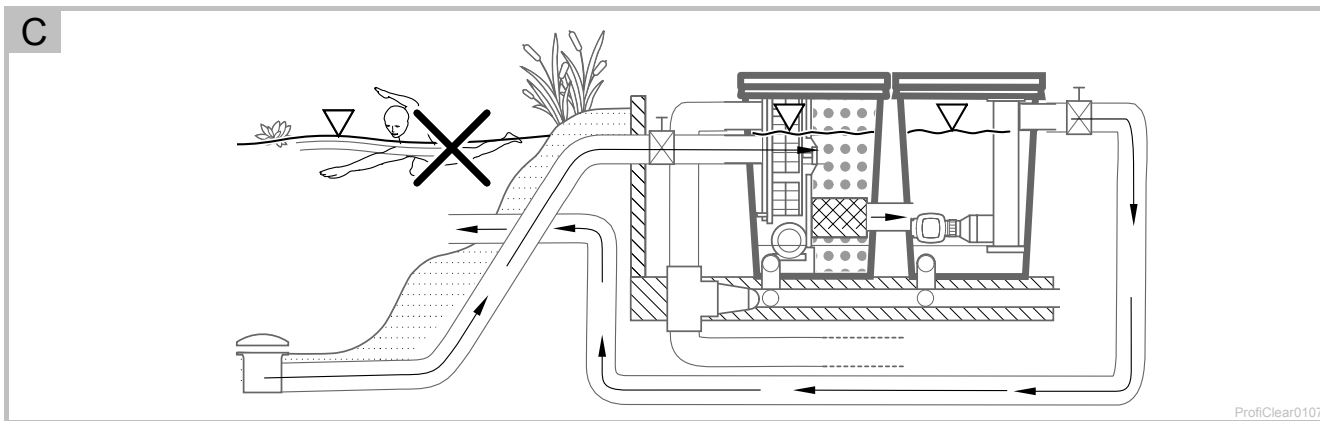


ProfiClear0100

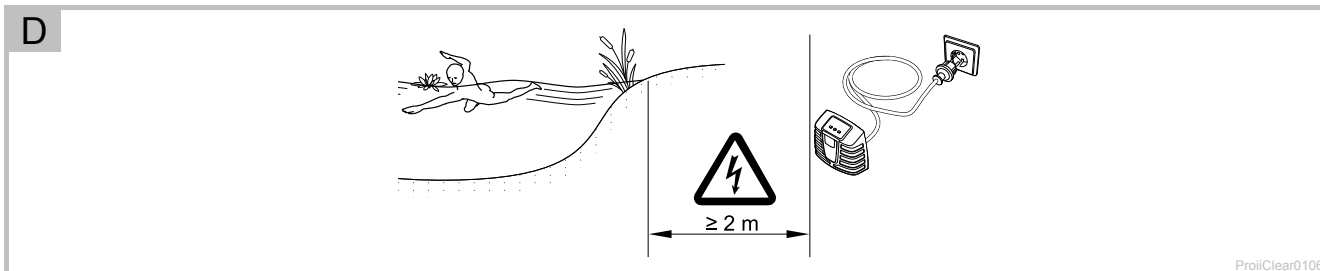
B



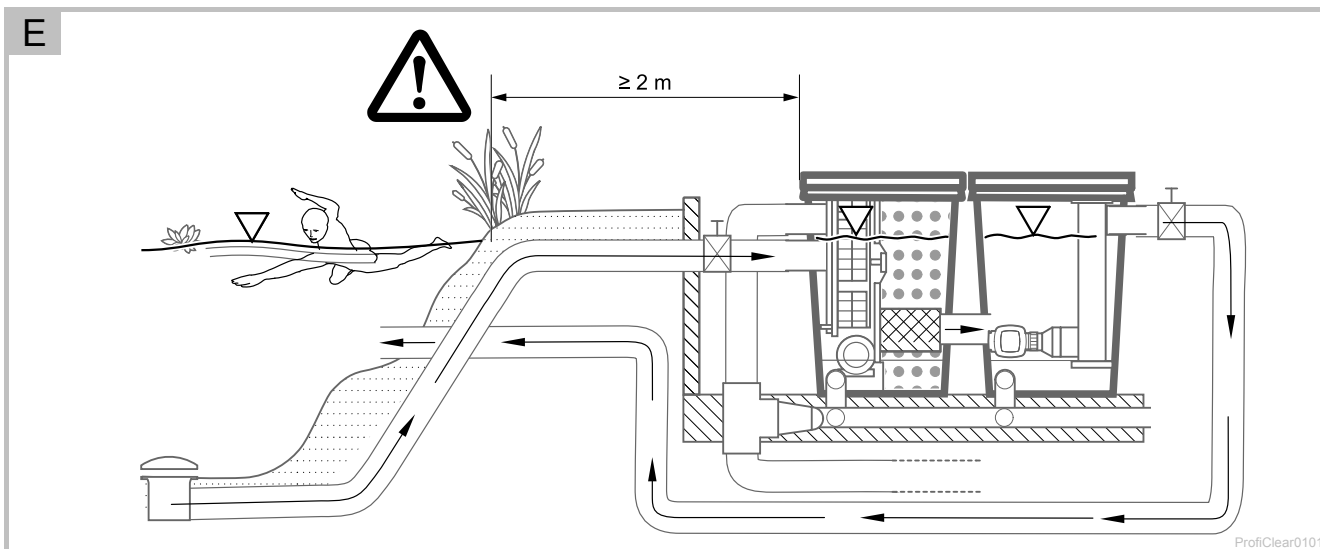
ProfiClear0100



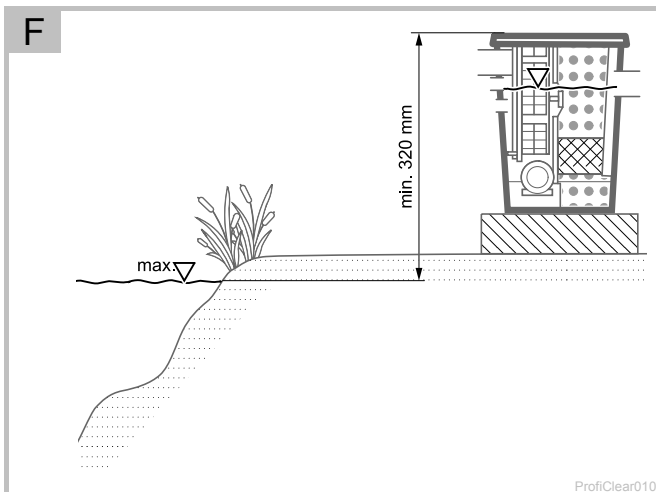
ProfiClear0107



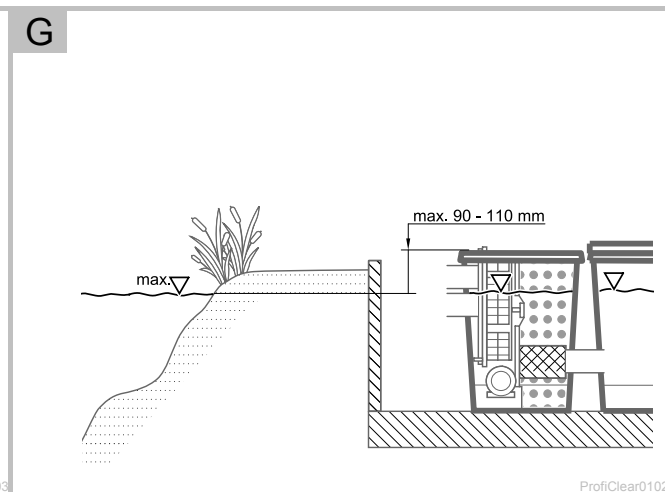
ProfiClear0106



ProfiClear0101



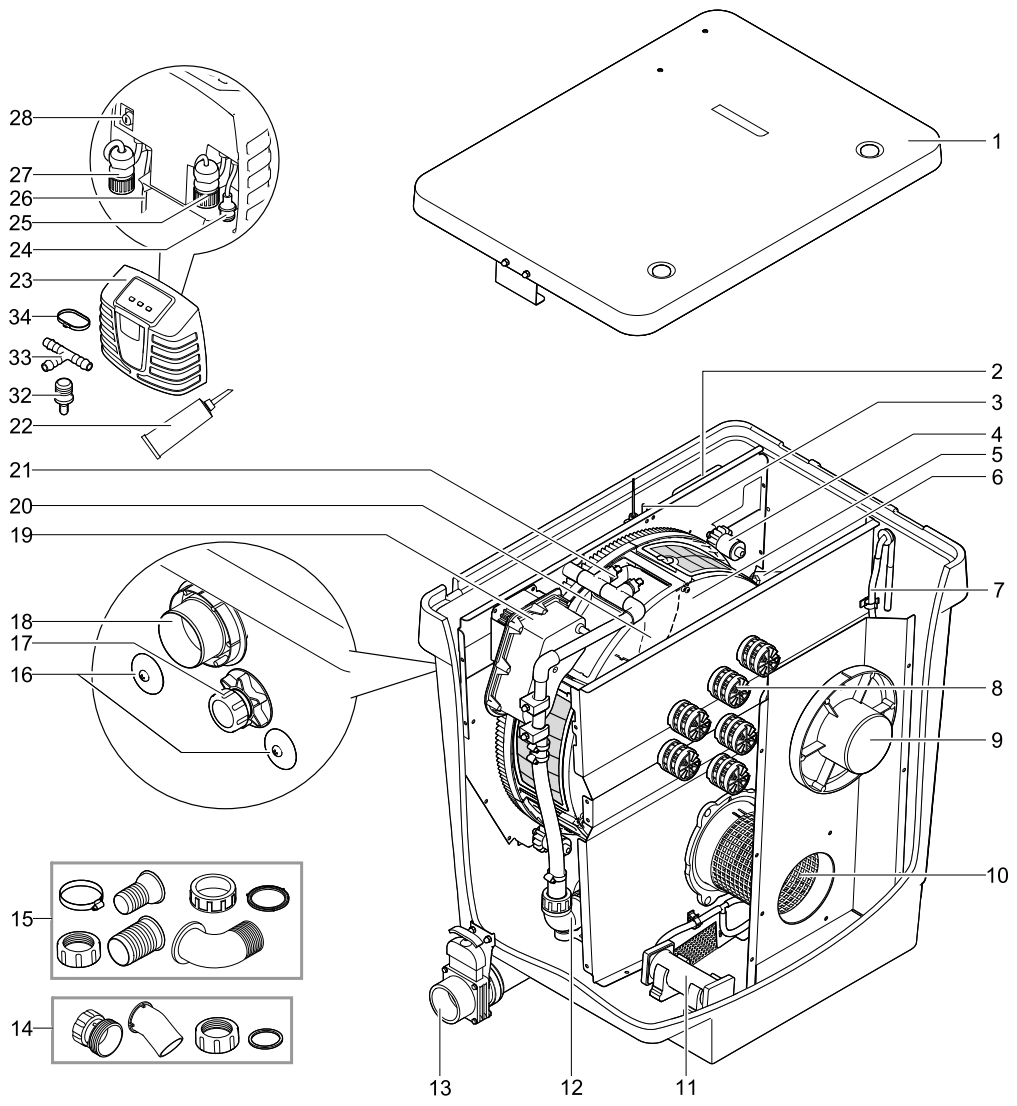
ProfiClear0103



ProfiClear0102



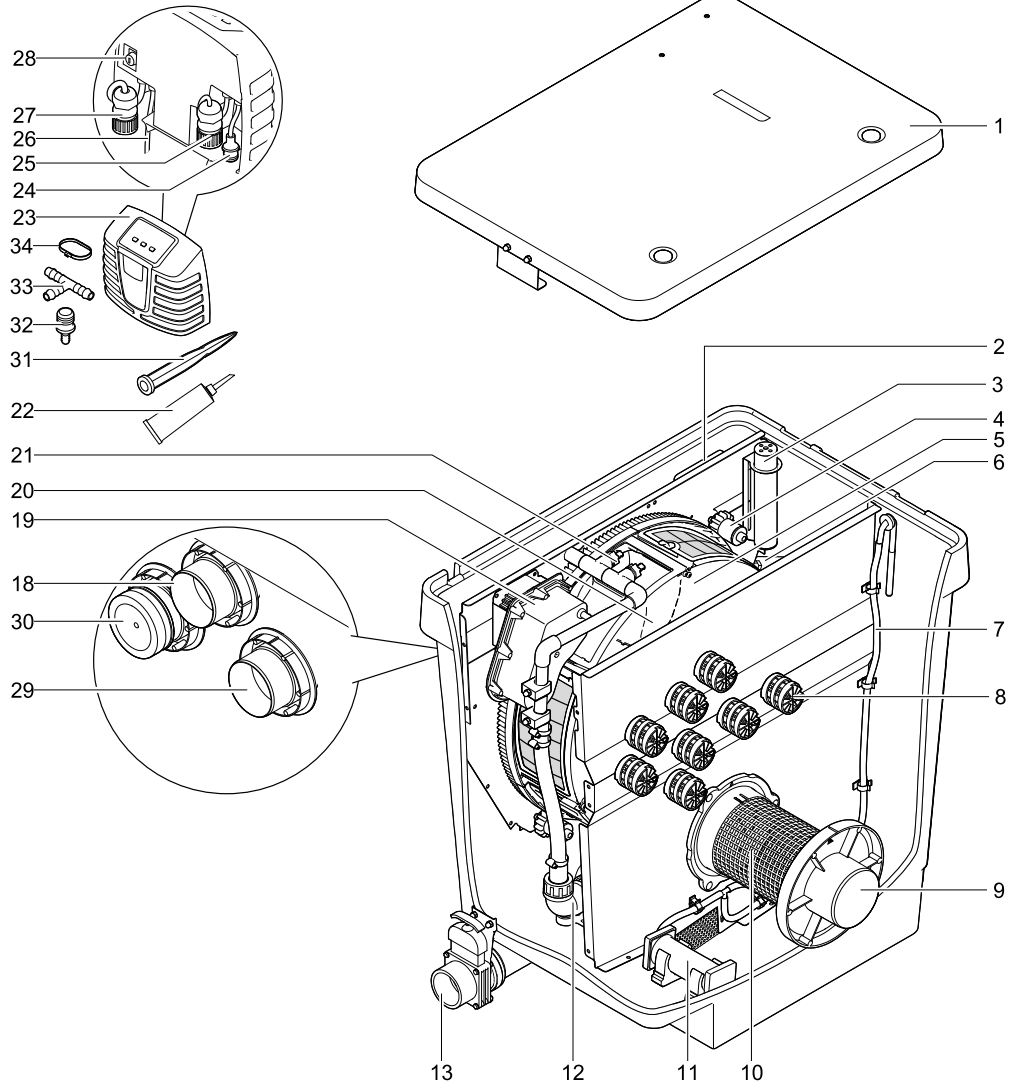
H



ProfiClear0081



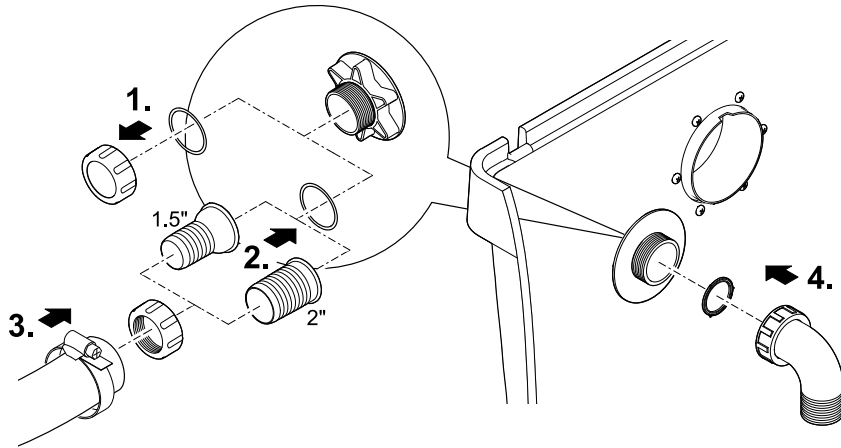
I



ProfiClear0082

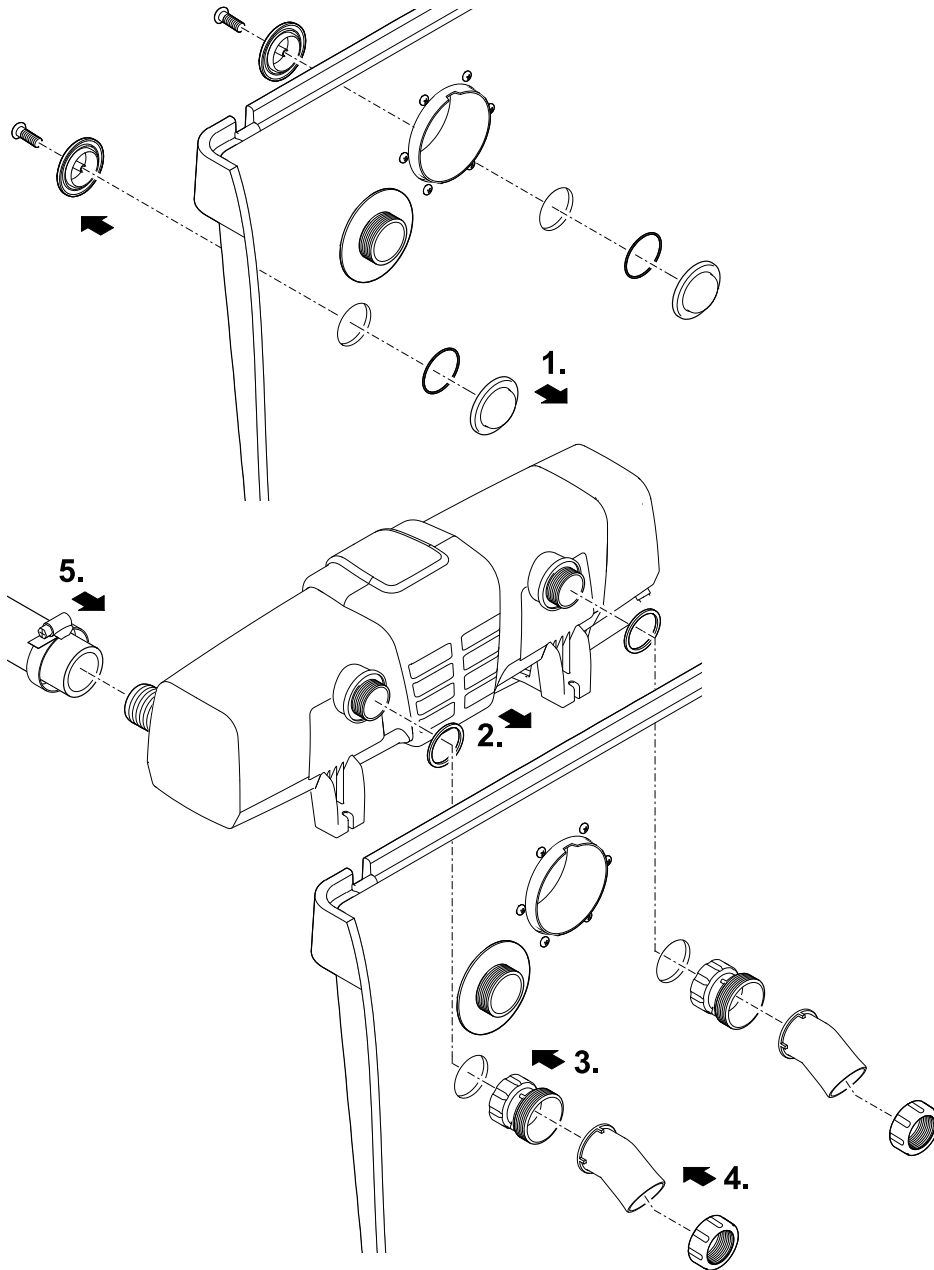


J

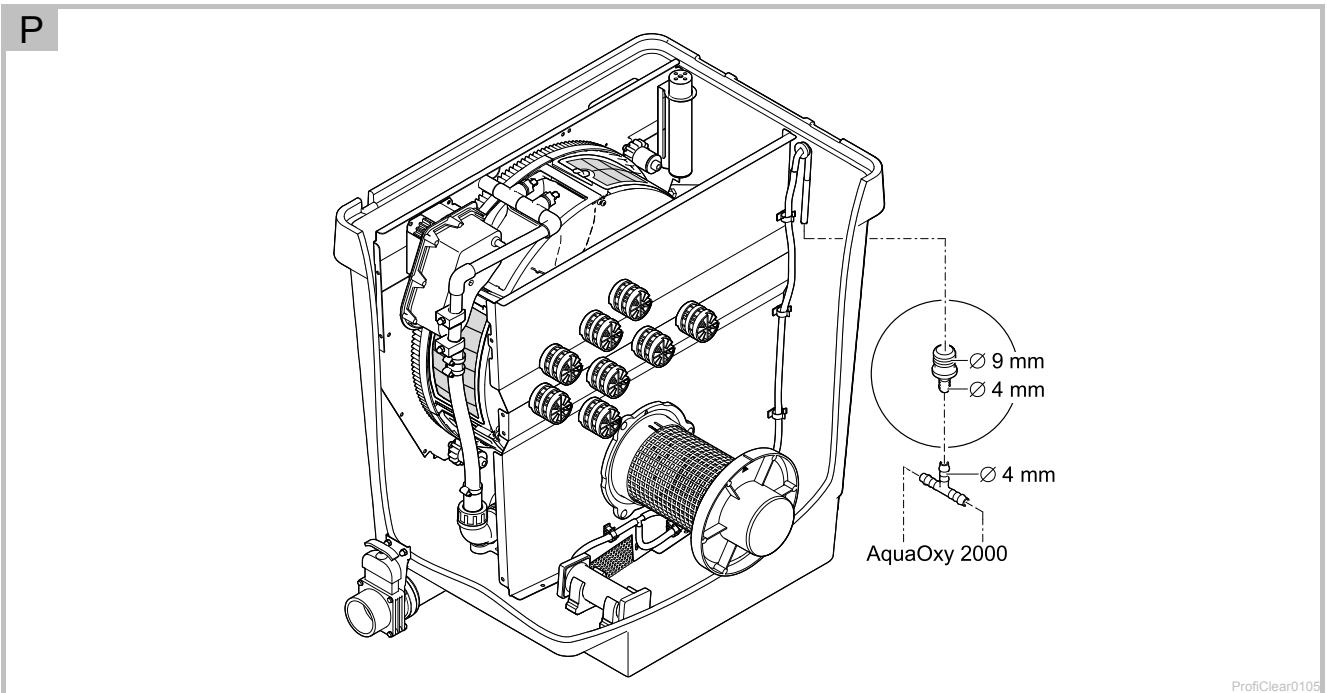
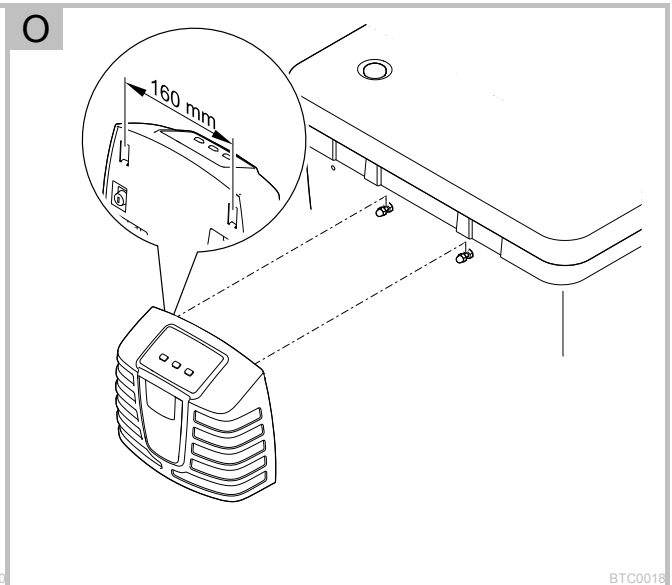
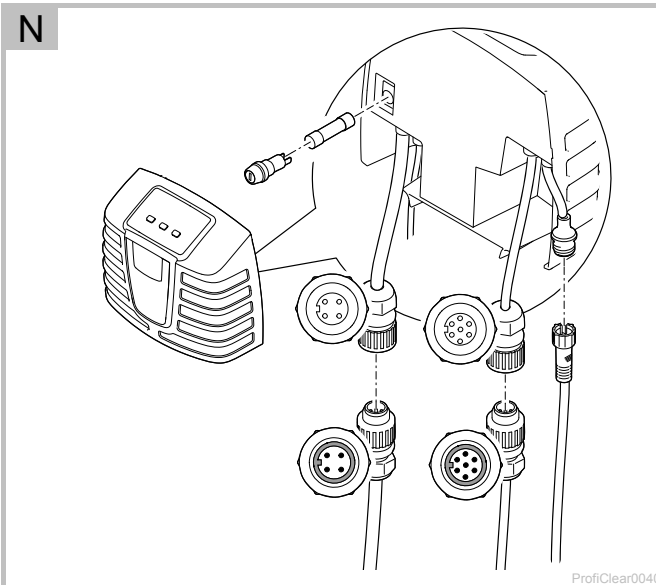
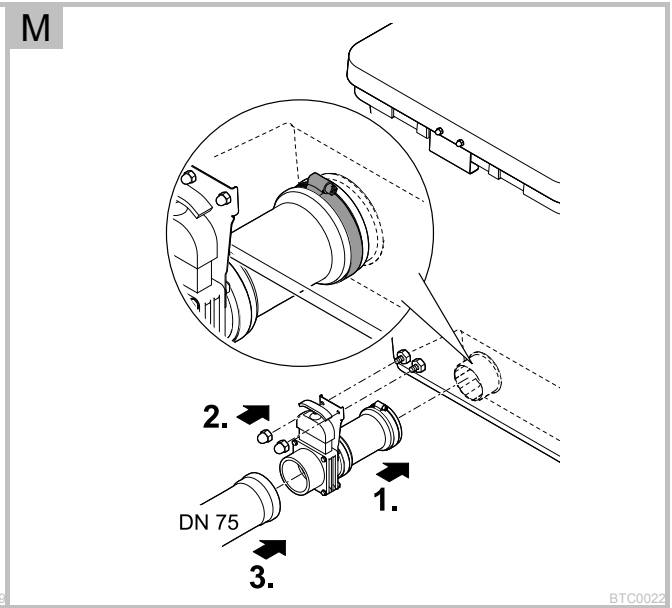
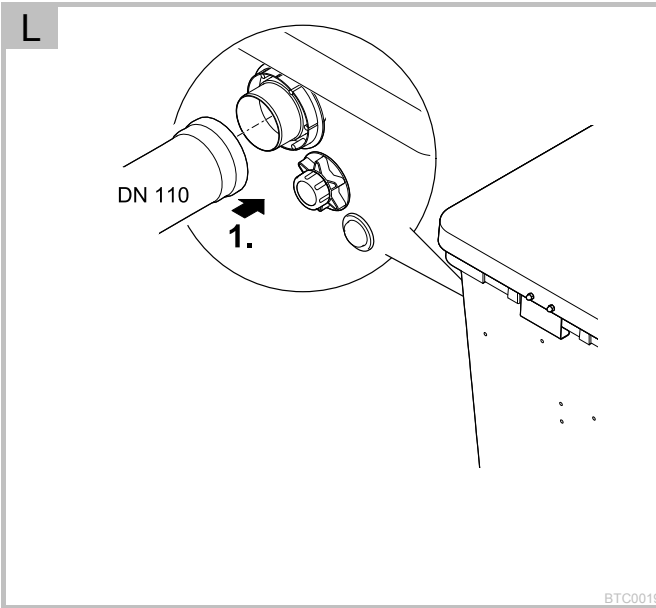


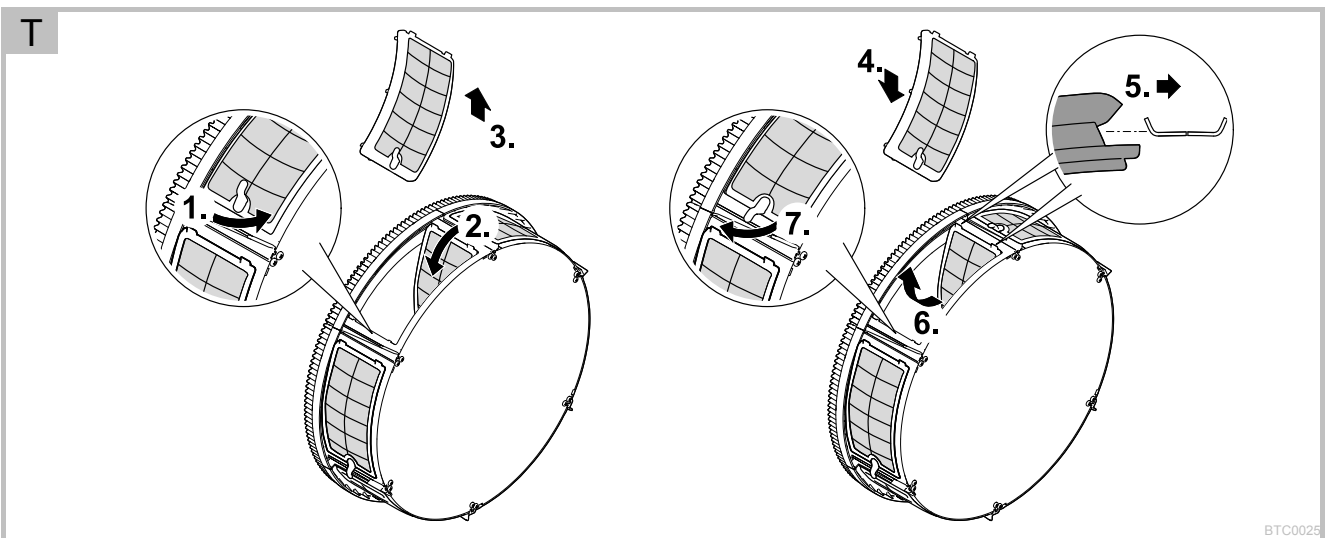
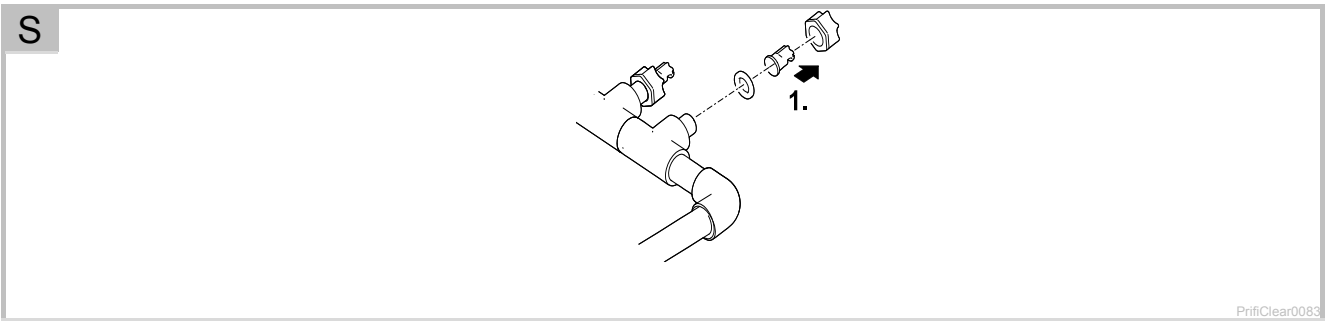
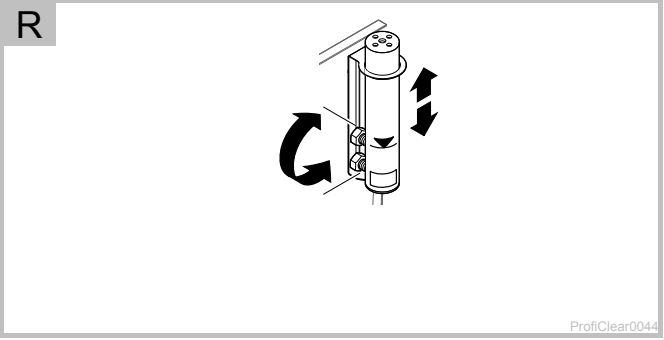
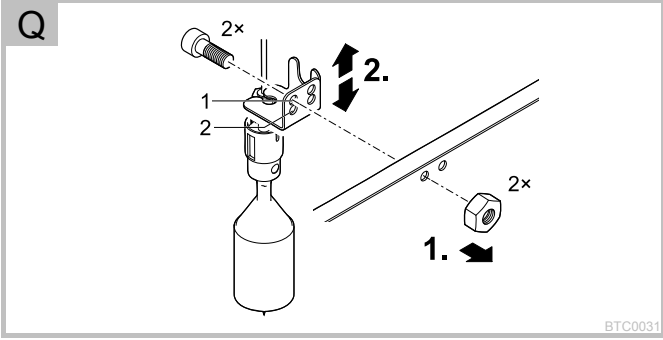
BTC0036

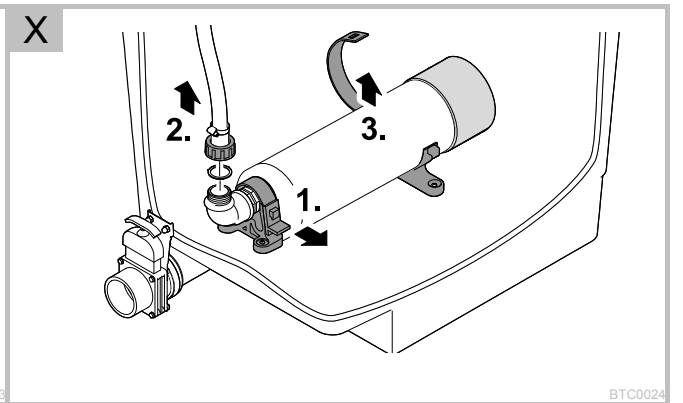
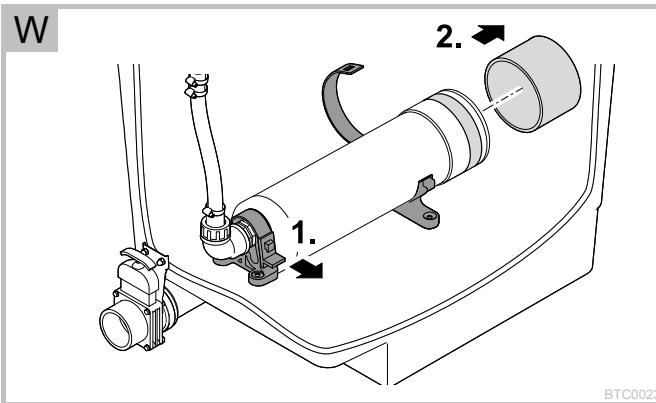
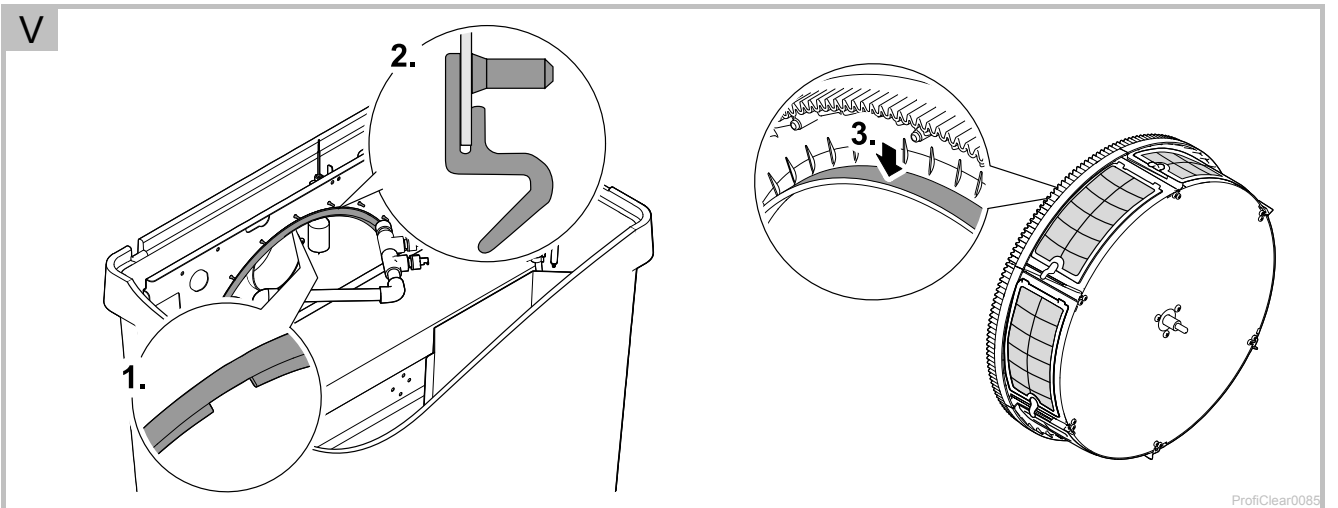
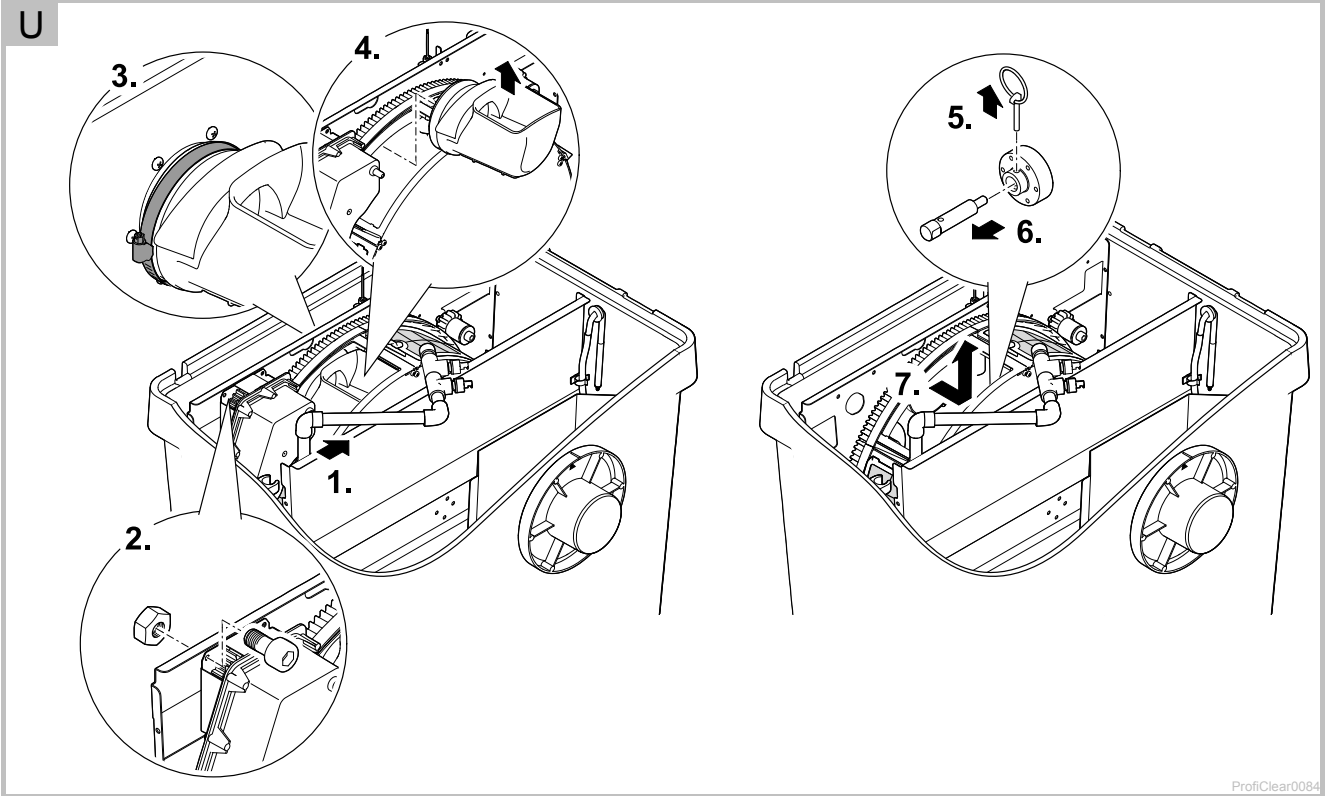
K



BTC0027

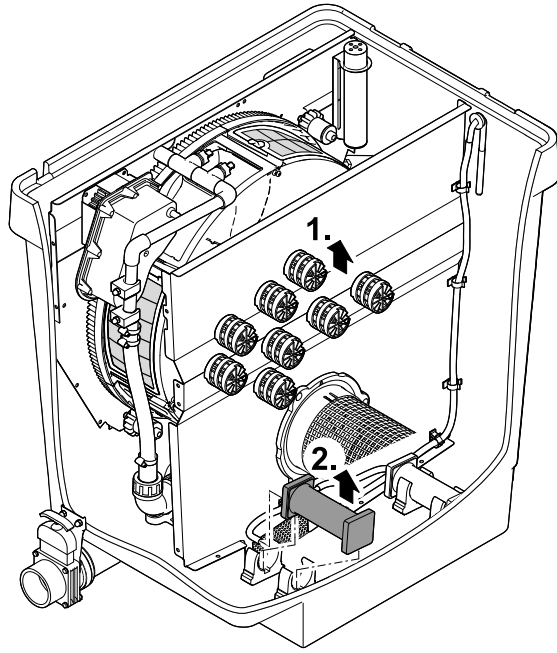








Y



ProfiClear0104

Obsah

1.	Pokyny k tomuto návodu k použití	255
1.1	Symbyly použité v tomto návodu	255
2.	Popis výrobku	256
2.1	Čerpací systém	256
2.2	Gravitační systém	256
2.3	Konstrukce přístroje	257
2.4	Popis funkcí	258
2.5	Použití v souladu s určeným účelem	258
3.1	Nebezpečí vznikající kombinací vody a elektrické energie	259
3.2	Nebezpečí pro osoby s kardiostimulátorem	259
3.3	Elektrická instalace podle předpisů	259
4.	Instalace a připojení	260
4.1	Naplánujte instalaci	260
4.1.1	Čerpací systém	261
4.1.2	Gravitační systém	261
4.2	Připojte bubnový filtr	262
4.2.1	Pokyny k potrubí	262
4.2.2	Připojte přívod	262
4.2.3	Instalace UVC-čističe	263
4.2.4	Připojení výpusti hrubých nečistot	263
4.2.5	Připojte vyústění nečistot	263
4.3	Připojte a instalujte řízení	264
4.4	Připojte externí vzduchovací čerpadlo	264
5.	Uvedení do provozu	265
5.1	Pořadí uvedení do provozu	265
5.2	Nastavení záznamu hladiny	267
6.	Ovládání	268
6.1	Přehled řízení	268
6.2	Zapnutí / vypnutí	268
6.3	Druhy provozu	269
6.4	Manuální čištění	269
6.5	Nastavení v nabídkách	269
6.5.1	CL : Doba čištění "Cleaning"	269
6.5.2	EC : Prodloužená doba čištění "Extra Cleaning"	270
6.5.3	IN : Časově závislé čištění "Interval"	270
6.6	Odečtení počtu procesů čištění	271
6.6.1	Procesy čištění za 24 hodin	271
6.6.2	Celkový počet procesů čištění	271
6.7	Nahrání základních nastavení	271
6.8	Systémová hlášení	272
7.	Odstraňování poruch	274
8.	Čištění a údržba	276
8.1	Vyčistit přístroj	276
8.2	Pravidelné práce	276
8.3	Celkové čištění filtračního systému	276
8.4	Čištění oplachovacího zařízení	277
8.5	Čištění síťového prvku	277
8.5.1	Vymontování/zabudování síťového prvku	277
8.5.2	Odvápnění síťového prvku	277

8.6	Vymontování/zabudování filtračního bubnu.....	278
8.7	Čištění oplachovacího čerpadla.....	278
8.8	Výměna oplachovacího čerpadla.....	278
8.9	Nahradte vzduchovací kolík	279
9.	Uložení / Přezimování	279
10.	Súčasťi podliehajúce opotrebeniu	279
11.	Likvidace	279
12.	Technické údaje	280
	Symbole na prístroji.....	308
	Náhradní díly	309

Překlad originálu Návodu k použití.

1. Pokyny k tomuto návodu k použití

Vítejte u OASE Living Water. Koupě tohoto výrobku **ProfiClear Premium Compact** byla dobrou volbou. Ještě před prvním použitím tohoto zařízení si pečlivě přečtete návod k použití a dobře se s vaším novým zařízením seznámte. Veškeré práce na tomto a s tímto přístrojem mohou být prováděny jen podle přiloženého návodu.

Bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny pro správné a bezpečné používání.

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

1.1 Symboly použité v tomto návodu

Symboly, použité v tomto návodu k použití mají následující význam:



Nebezpečí zranění osob nebezpečným elektrickým napětím

Symbol upozorňuje na bezprostředně hrozící nebezpečí, které může mít za následek smrt nebo těžká poranění, pokud nejsou přijata příslušná opatření.



Nebezpečí zranění osob všeobecným zdrojem nebezpečí

Symbol upozorňuje na bezprostředně hrozící nebezpečí, které může mít za následek smrt nebo těžká poranění, pokud nejsou přijata příslušná opatření.



Důležitý pokyn pro bezporuchovou funkci.

A Odkaz na jeden z obrázků., např. obrázek A.

→ Odkaz k jiné kapitole.

2. Popis výrobku

K filtračnímu systému OASE ProfiClear Premium Compact patří bubnová filtrační jednotka ProficClear Premium Compact a volitelná ProfiClear čerpací komora Compact/Classic. V závislosti na modelu může filtrační systém provozován jako čerpací systém nebo jako gravitační systém. ProfiClear čerpací komora Compact/Classic může být také připojena k modulům řady ProfiClear Classic.

2.1 Čerpací systém

A, B

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

Výhody čerpacího systému:

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

2.2 Gravitační systém

C, D, E

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

Výhody gravitačního systému:

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

2.3 Konstrukce přístroje

<input type="checkbox"/> H	Čerpaný	<input type="checkbox"/> I	Gravitace	Popis
	1		1	Kryt nádoby
	2		2	Signální box se záznamem hladiny (3) a teplotním čidlem (6) - Signální box je napojený na řízení (23, 25)
	3		3	Záznam hladiny - Hlásí hladinu vody ve filtračním systému
	4		4	Vodící válečky pro vedení filtračního bubnu
	5		5	Filtrační buben s šesti síťovými prvky - Síťové prvky pro hrubou špínu do 80 µm (volitelně k dostání i s 60 µm)
	6		6	Teplotní čidlo - Monitoruje teplotu vody
	7		7	hadice na vzduch 9 mm
	8		8	Hel-X 13-bioelement v pohyblivém loži filtrační komory
	9		9	Výpusť DN 110
	10		10	mřížová trubka - Zabraňuje unikání Hel-X-bioelementů
	11		11	Větrací tyč (k dispozici dvakrát)
	12		12	Oplachovací čerpadlo pro zásobování oplachovacího zařízení (21)
	13		13	Výpusť nečistot DN 75 s uzavíracím šoupátkem
	14		—	2 × adaptér, 2 × 30° přívodní koleno s převlečnou maticí pro přípojku předčističového přístroje UVC Bitron na průchodkách 38 mm (1½ ") (16)
	15		—	Přípojovací sada pro připojení filtračních čerpadel, 1 x hadicová koncovka 38 mm (1½ "), 1 x hadicová koncovka 50 mm (2 "), 1 x převlečná matice pro hadicovou koncovku, 1 x hadicová objímka 40 ... 60 mm, 1 x spojovací oblouk 90° (2 "), 1 x převlečená matice pro spojovací oblouk, 1 x ploché těsnění (2 ") 56 mm × 43 mm × 3 mm
	16		—	2 × průchodka 38 mm (1½ "), uzavřená těsnicí zátka Volitelná přípojka pro předčističový přístroj UVC Bitron
	17		—	1 × průchodka 50 mm (2 "), pro připojení čerpadel filtru
	18		18	Výpusť nečistot DN 110 pro hrubé nečistoty
	19		19	Bubnový motor pro filtrační buben - Motor se napojí na řízení (23, 24)
	20		20	Žlab na nečistoty - Zachycuje hrubé nečistoty a vodu k z oplachování síťových prvků (5)
	21		21	Oplachovací zařízení - Oplachuje vysokým tlakem vody hrubou špínu ze síťových prvků (5)
	22		22	Tuk na těsnění bubnu
	23		23	Řízení
	24		24	Přípojná vidlice pro bubnový motor
	25		25	Přípojná vidlice pro signální box
	26		26	Přípojovací síťový kabel
	27		27	Přípojná vidlice pro oplachovací čerpadlo
	28		28	Bezpečnostní držák - Zajištění řízení s tavnou pojistkou 5 × 20 mm, T8 A 250 V
	—		29	Přívod DN 110
	—		30	Vstupní DN 110 s uzávěrem, výbava na přání
	—		31	2 x zapichovací kolík pro instalaci řízení
	32		32	Přechodka 9/4 mm
	33		33	T-kus
	34		34	2 x kabelová spojka pro připevnění vzduchových hadic na T-kus

2.4 Popis funkcí

ProfiClear Premium Compac spojuje odlučování hrubých nečistot a biologickou filtraci v jednom zařízení. Síta (80 µm) oddělují částice nečistot všeho druhu, dříve, než se voda dostane k biologickému filtru. Oddělením pevných látek se vodě odebere většina živin. Po této mechanické filtraci převezmou Hel-X-bioelementy v pohyblivém lože systému biologickou filtraci vody v jezírku.

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

Bubnová filtrační jednotka ProfiClear Premium Compact je při instalaci jako rozšířena o ProfiClear Premium čerpací komoru Compact/Classic jako gravitační systém.

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

40 l bioelementů Hel-X je při optimálních podmínkách schopno odbourat živiny z asi 270 g krmiva pro ryby/den. V případě potřeby je možné výkonnost zvýšit na 60 l, tedy 408 g/den.

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

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

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

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

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

2.5 Použití v souladu s určeným účelem

ProfiClear Premium Compact, dále jen přístroj, se smí používat výhradně podle níže uvedených pokynů:

- ▶ K čištění zahradních jezírek.
- ▶ Provoz při dodržení technických údajů.

Pro přístroj platí následující omezení:

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

3. Bezpečnostní pokyny

Tento přístroj může být zdrojem nebezpečí pro osoby a věcné hodnoty, pokud je používán nesprávně resp. v rozporu s určeným účelem nebo pokud nejsou dodržovány bezpečnostní předpisy.

Tento přístroj nesmí být používán dětmi do 8 let a kromě toho i osobami se sníženými fyzickými, sensorickými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a vědomostí, pokud nejsou pod dohledem nebo nebyly poučeny o bezpečném používání přístroje a mohou z tohoto důvodu vzniknout nebezpečí.

Děti si nesmí s přístrojem hrát.

Čištění a uživatelská údržba nesmí být prováděna dětmi bez dozoru.

3.1 Nebezpečí vznikající kombinací vody a elektrické energie

- ▶ Kombinace vody a elektrické energie může při připojení v rozporu s předpisy nebo nesprávné manipulaci vést k usmrcení nebo těžkým poraněním.
- ▶ Než sáhnete do vody, odpojte od napětí přístroje, které se nachází ve vodě.

3.2 Nebezpečí pro osoby s kardiostimulátorem

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

3.3 Elektrická instalace podle předpisů

- ▶ Elektrické instalace musí odpovídat národním ustanovením pro zřizovatele a smí je provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
- ▶ Za kvalifikovaného elektrikáře je považována osoba, která je na základě svého odborného vzdělání, znalostí a zkušeností způsobilá a oprávněná provádět jí zadané práce. Práce odborníka zahrnuje také rozeznání možného nebezpečí a dodržování příslušných místních a národních norem, předpisů a ustanovení.
- ▶ S případnými otázkami a potížemi se obraťte na kvalifikovaného elektrikáře.
- ▶ Připojení přístroje je povoleno pouze tehdy, shodují-li se elektrické údaje přístroje s údaji napájení proudem. Údaje o přístroji se nachází na typovém štítku přístroje, na obalu nebo v tomto návodu.
- ▶ Přístroj musí být zajištěn pomocí ochranného zařízení chybného proudu s jmenovitým poruchovým proudem maximálně 30 mA.
- ▶ Prodlužovací vedení a elektrický rozvaděč (např. zásuvkový systém) musí být určeny k užití ve venkovním prostředí (odstřikující voda).
- ▶ Chraňte zásuvkové spojení před vlhkostí.
- ▶ Přístroj připojujte pouze do zásuvky instalované v souladu s předpisy.

3.4 Bezpečný provoz

- ▶ Při vadném elektrickém vedení nebo poškozeném krytu nesmí být přístroj provozován.
- ▶ Přístroj nenoste ani netahejte za elektrické vedení.
- ▶ Vedení pokládejte tak, aby bylo chráněno před poškozením, a dbejte na to, aby o ně nikdo nemohl zakopnout.
- ▶ Otevírejte kryt přístroje nebo příslušné díly jen tehdy, pokud jste k tomu vysloveně vyzváni v návodu.
- ▶ Provádějte na přístroji jenom práce, popsané v tomto návodu. Pokud nelze problémy odstranit, kontaktujte autorizovaný zákaznický servis nebo v případě pochybností výrobce.
- ▶ Pro přístroj používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství.
- ▶ Nikdy neprovádějte technické změny na přístroji.
- ▶ Připojovací vedení nelze vyměnit. Přístroj resp. komponenty v případě poškození vedení zlikvidujte.
- ▶ Udržujte zásuvku a síťovou zástrčku suchou.
- ▶ Přetížení sítě může vést k poruchám přístroje v provozu. Více informací najdete v kapitole „Odstraňování poruch“.

- ▶ Rozprášenou mlhu z oplachovacího zařízení nevdechujte. Rozprášená mlha může obsahovat zdraví škodlivé bakterie. Při zvednutém krytu nádoby je oplachovací zařízení nadále v provozu.

4. Instalace a připojení

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

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

4.1 Naplánujte instalaci



Pozor! Nebezpečné elektrické napětí.

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

Ochranná opatření u vodních nádrží s pochozími plochami:

- ▶ Ve vodě používejte výhradně elektrické přístroje nebo instalace s domezovacím napětím $U_{AC} \leq 12 \text{ V}$ nebo $U_{DC} \leq 30 \text{ V}$.
- ▶ U elektrických instalací s domezovacím napětím $U_{AC} > 12 \text{ V}$ nebo $U_{DC} > 30 \text{ V}$ dodržujte vzdálenost minimálně 2 m od vody.

Ochranná opatření u vodních nádrží bez pochozích ploch:

- ▶ U elektrických instalací s domezovacím napětím $U_{AC} > 12 \text{ V}$ nebo $U_{DC} > 30 \text{ V}$ dodržujte vzdálenost minimálně 2 m od vody



Upozornění:

K převozu a instalaci přístroje použijte vhodné pomůcky pro přepravu a přenos.

Přístroj má hmotnost vyšší než 25 kg. (→ Technické údaje)



Upozornění!

Filtrační systém běží ve dne i v noci a při automatickém čisticím procesu oplachování vydává zvuky. (→ Technické údaje)

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

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

Základní podmínky, které je nutno dodržovat:

- ▶ Filtrační systém spouští čisticí procesy automaticky, ve dne i v noci. Tyto čisticí procesy vydávají určitý hluk. (→ Technické údaje)
- ▶ Filtrační modul má v naplněném stavu velkou hmotnost. Zvolte vhodný podklad (minimálně vyložený deskami, ideálně vybetonovaný), abyste zabránili klesání.
- ▶ Umístěte základovou desku do vodorovné polohy.
 - Filtrační systém musí stát vodorovně (maximální odchylka $\pm 5 \text{ mm}$.)
 - Tip: Použijte běžně dostupné betonové desky, vždy o velikosti $500 \times 500 \text{ mm}$. Pro samostatný provoz potřebujete jednu betonovou desku, pro provoz s modulem ProfiClear Classic čerpací komorou Compact/Classic dvě.
- ▶ Do plánu zahrňte dostatečně velký prostor umožňující volný pohyb pro provádění čisticích a údržbářských prací.
- ▶ Odvedte znečištěnou vodu do kanalizace, nebo tak daleko od jezírka, aby do něho nemohla odtéct zpět.
 - Pokud odvádíte hrubé nečistoty a odpadní vodu do společného potrubí, použijte minimálně potrubí DN 110.
- ▶ Neumísťujte přívod do jezírka (např. přes potůček nebo vodopád) výš, než je vyústění filtračního systému.

**Upozornění:**

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

4.1.1 Čerpací systém

A, B, F

Specifické požadavky systému

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

4.1.2 Gravitační systém

C, D, E; G

Specifické požadavky systému

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

Vytvoření filtrační šachty:

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

Instalujte filtrační systém:

- ▶ Stanovte maximální hladinu vody jezírka.
- ▶ Základovou desku, na které filtrační systém stojí, musí být umístěna 690 mm ... 710 mm pod maximální hladinou.
- ▶ Vodní hladinu udržujte konstantní:
- ▶ Pro provoz gravitačního systému je nutná konstantní hladina vody v jezírku. Tolerance až do -20 mm v porovnání s max. hladinou vody je povolena.
 - Pokud je hladina vody v jezírku překročena, odtéká voda v modulu bubnového filtru přes žlab na nečistoty, dokud není opět dosaženo maximální vodní hladiny.
 - Pokud je hladina vody o více než 20 mm nižší než max. vodní hladina, není optimální resp. bezchybný provoz možný.
- ▶ Instalujte napájení vodou OASE ProfiClear Guard. S ProfiClear Guard je do jezírka automaticky doplňována voda, když není dosaženo minimální hladiny vody.

4.2 Připojte bubnový filtr

4.2.1 Pokyny k potrubí

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

4.2.2 Připojte přívod

Čerpací systém

Filtrační systém disponuje přípojkou k filtračnímu čerpadlu 50 mm (2 ") nebo 38 mm (1,5 ").

- ▶ Navíc můžete připojit předčišťovací zařízení UVC. (→ Instalace UVC-čističe)
- ▶ Maximální průtokové množství činí 12 500 l/h.
- ▶ Pro zachování přístupu k vnitřní přípojce je nutno vymontovat jeden síťový prvek. (→ Vymontování/zabudování síťového prvku)
- ▶ Pokud by zůstala přípojka pro filtrační čerpadlo na nádobě nevyužitá, nechte ji zavřenou.

Postupujte následovně:

A, J

1. Odšroubujte uzávěr.
2. Převlečnou matici s koncovkou hadice 50 mm (2 ") nebo 38 mm (1,5 ") a ploché těsnění našroubujte na průchodku. Převlečnou matici utáhněte pevně rukou.
3. Hadici 50 mm (2 ") filtračního čerpadla nasuňte na koncovku hadice a zajistěte hadicovou sponou.
4. Na vnitřní stranu nádoby našroubujte převlečnou matici se spojovacím obloukem 90°-(2 ") a těsnění na průchodku. Převlečnou matici utáhněte pevně rukou.
 - Spojovací oblouk nasměrujte dolů.
 - Správně nasměrovaný spojovací oblouk zabraňuje nechtěnému přetečení (vyprázdnění jezírka) a slouží k redukci hluku.

Gravitační systém

C, D, L

Modul ProfiClear Premium Compact má dvě přípojky DN 110.

- ▶ Doporučení: Omezte průtok na 8500 l/h pro každý přítok DN 110.
- ▶ Použijte vhodná potrubí DN 110 pro spojení podlahové výpusti anebo sběrače a přítoku.
- ▶ Zajistěte potrubí tak, aby do nich nemohly proplavat ryby.

4.2.3 Instalace UVC-čističe

Čerpací systém

Čištění UVC Bitron je namontováno na modulu bubnového filtru. Maximální průtokové množství Bitronu a celého systému činí 12 500 l/h.

- ▶ Pro zachování přístupu k těsnicím zátkám je nutno vymontovat jeden síťový prvek. (→ Vymontování/zabudování síťového prvku)
- ▶ Pro provoz se dvěma čerpadly filtru je jedno čerpadlo filtru připojeno na přívod \varnothing 50 mm (2") a druhé na Bitron. (→ Připojte přívod)



Pokud jsou připojeny 2 filtrační čerpadla, musí být vždy v provozu ve stejnou dobu nebo musí mít zpětný ventil.

Postupujte následovně:

K

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

4.2.4 Připojení výpusti hrubých nečistot

L

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

- ▶ Připojte vhodné potrubí DN 110 a odvedte špinavou vodu do odpadní kanalizace.

4.2.5 Připojte vyústění nečistot

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

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

Postupujte následovně:

M

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



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

4.3 Připojte a instalujte řízení

Svazek kabelů obsahuje přípojná vedení signálního boxu, bubnového motoru a oplachovacího čerpadla.

Připojení

N

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

Instalace: Čerpací systém

- ▶ Instalujte řízení v minimální vzdálenosti 2 m od jezírka.
- ▶ Chraňte řízení před přímým slunečním zářením.
- ▶ Řízení je chráněno před stříkající vodou a smí stát na dešti.
- ▶ Zavěšení řízení: Buď na držák na stěně nádoby modulu bubnového filtru nebo prostřednictvím šroubovacího háčku na jiném místě.

Instalace: Gravitační systém

D

- ▶ Instalujte řízení v minimální vzdálenosti 2 m od jezírka.
- ▶ Chraňte řízení před přímým slunečním zářením.
- ▶ Řízení je chráněno před stříkající vodou a smí stát na dešti.
- ▶ Oba zapichovací kolíky nasuňte na řízení a kolíky zapíchněte do půdy.



V případě tvrdé půdy:

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

4.4 Připojte externí vzduchovací čerpadlo

- ▶ Připojte vzduchovací kolíky v nádobě na externí vzduchovací čerpadlo.
OASE doporučuje: Jezírkové vzduchovadlo OASE AquaOxy 2000.

Postupujte následovně:

P

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



Během záběhová fáze filtru neprovzdušňujte příliš silně. Nadměrné turbulence zpomalují první usídlení mikroorganismů. Doporučujeme asi 1000 l/h.

5. Uvedení do provozu

- ▶ Jezírko při prvním uvedení do provozu důkladně vyčistěte, aby nebyl filtrační systém přetížen pro příliš znečištěnou vodu. Pro toto čištění doporučuje společnost OASE vysavač rybníčního bahna PondoVac.
 - V případě nově založeného jezírka toto čištění zpravidla odpadá.
- ▶ Filtrační systém musí být během sezóny používání jezírka provozován po 24 hodin.



Pozor! Nebezpečné elektrické napětí!

Možné následky: Smrt nebo těžká zranění.

Ochranná opatření: Dříve než sáhnete do vody a před pracemi na přístroji odpojte síťové napětí a zajistěte proti neúmyslnému opětovnému zapnutí.



Pozor! Citlivé elektrické součásti.

Možné následky: Dojde ke zničení přístroje.

Ochranné opatření:

- ▶ Zařízení nepřipojujte ke stmívatelnému zdroji.
- ▶ Zařízení neprovozujte na spínací hodiny.



Pozor! Oplachovací čerpadlo nesmí běžet nasucho!

Možné následky: Čerpadlo se zničí.

Ochranná opatření:

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

5.1 Pořadí uvedení do provozu

Čerpací systém

H

Postupujte následovně:

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

Pohyblivé lože filtrační komory

V pohyblivém loži filtrační komory se nachází dva 20 l sáčky Hel-X 13-bioelementů (40 l). Volitelně je možné použít i 60 l (dodatečná sada obj. č.: 42904)

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



Při použití doplňující sady se musí množství postupně přidávat. Doporučení: maximálně 5l za týden.

Bubnový filtr

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

Řízení a zbývající zařízení, potrubí

8. Spustěte řízení a proveďte případná nastavení. (→ Ovládání)
9. Zapněte filtrační čerpadlo a příp. předčišťovací zařízení UVC.
 - Voda musí přes zpětný odvod téct zpět do jezírka.
10. Zkontrolujte těsnost všech potrubí, hadic a jejich přípojek.
 - Bobtnající těsnění mohou být ze začátku netěsná, protože se plně utěsní až při kontaktu s vodou.
11. Nastavte příp. záznam hladiny. (→ Nastavení záznamu hladiny)



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

Gravitační systém

I

Postupujte následovně:

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

Pohyblivé lože filtrační komory

V pohyblivém loži filtrační komory se nachází dva 20 l sáčky Hel-X 13-bioelementů (40 l). Volitelně je možné použít i 60 l (dodatečná sada obj. č.: 42904)

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



Při použití doplňující sady se musí množství postupně přidávat. Doporučení: maximálně 5l za týden.

Bubnový filtr

5. Filtrační buben ručně jednou kompletně otočte, aby byl zajištěn jeho snadný chod.
6. Filtr naplňte vodou, až bude oplachovací čerpadlo pod vodou (ochrana proti chodu nasucho oplachovacího čerpadla).
7. Uzavírací šoupátko na přívodu resp. vyústění otevřete, aby se filtrační systém naplnil vodou.
8. Jezírko plňte až do dosažení maximální hladiny vody.
9. Zkontrolujte vodní hladinu v modulu bubnového filtru. Viz nálepky se značkami na vnitřní straně stěny nádoby.
 - Ideální hladina vody: 90 mm pod horní hranou nádoby
 - Přípustná tolerance: -20 mm (110 mm pod horní hranou nádoby)
 - Pokud nebude dosaženo minimální hladiny vody, opravte instalaci.
10. Přiklopte kryt nádoby.

Řízení a zbývající zařízení, potrubí

11. Spusťte řízení a proveďte případná nastavení. (→ Ovládání)
12. Zapněte filtrační čerpadlo a příp. předčišťovací zařízení UVC.
 - Voda musí přes zpětný odvod téct zpět do jezírka.
13. Zkontrolujte těsnost všech potrubí, hadic a jejich přípojek.
 - Bobtnající těsnění mohou být ze začátku netěsná, protože se plně utěsní až při kontaktu s vodou.
14. Nastavte příp. záznam hladiny. (→ Nastavení záznamu hladiny)



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

5.2 Nastavení záznamu hladiny

Čerpací systém

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

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

Záznam hladiny můžete namontovat do dvou poloh.

- ▶ Poloha 1: Vhodné pro oběhový výkon nad 8 000 l/h (stav při expedici)
- ▶ Poloha 2: Vhodné pro oběhový výkon menší než 8 000 l/h a kratší automatické intervaly čištění.

Postupujte následovně:

Q

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

Gravitační systém

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

Postupujte následovně:

R

1. Sejměte kryt nádoby.
 - V případě zdvíženého krytu nádoby je filtrační buben z bezpečnostních důvodů vypnut a zobrazí se *Er 11*.
2. Vypněte čerpadla filtru a zkontrolujte hladinu vody.
 - Hladina vody by měla být ve výšce značky max. na vnitřní stěně nádoby, v každém případě musí ale být nad značkou min.
 - Přizpůsobte případně hladinu vody v jezírku.
3. Odpojte síťové napětí (řízení musí být bez napětí).
4. Uvolněte oba šrouby záznamu hladiny, tak aby byl lehce posuvný.
5. Přiklopte kryt nádoby.
6. Zapněte řízení a čerpadla filtru a spusťte proces čištění.
7. Řízení odpojte od napětí a sejměte kryt nádoby.
8. Posuňte záznam hladiny, dokud nebude značka na plášti v zákrytu s hladinou vody.
9. Oba šrouby záznamu hladiny pevně utáhněte.
10. Přiklopte kryt nádoby a spusťte řízení.

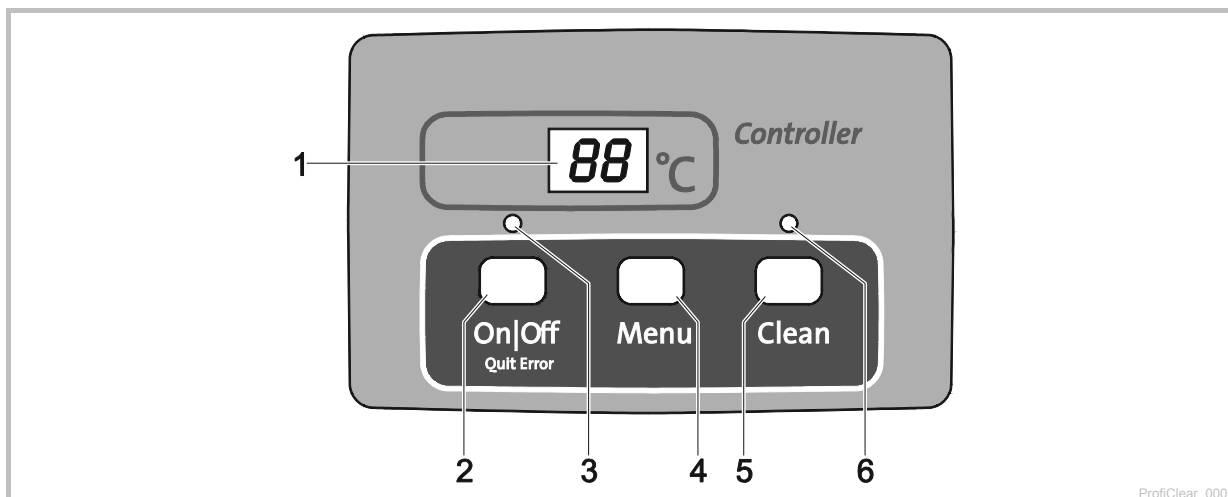


Upozornění:

- ▶ Po procesu čištění proveďte postupně nastavení. Sítové prvky neustále zachytávají nečistoty. Tím klesá hladina vody v nádobě.
- ▶ Následně znovu spusťte proces čištění a překontrolujte nastavení. Nastavení případně opravte.
- ▶ Znovu zkontrolujte nastavení, poté co bude je dosaženo požadované kvality vody.

6. Ovládání

6.1 Přehled řízení



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

6.2 Zapnutí / vypnutí

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

6.3 Druhy provozu

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

6.4 Manuální čištění

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

6.5 Nastavení v nabídkách



Upozornění:

Zapnutí / vypnutí)

6.5.1 **CL**: Doba čištění "Cleaning"

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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





Časově závislé čištění rovněž chrání před zamrznutím filtračního systému. Dbejte přitom na pokyny pro bezpečné přezimování. (→ Skladování/Přezimování)



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

6.6 Odečtení počtu procesů čištění



6.6.1 Procesy čištění za 24 hodin

Postupujte následovně	Informace
<p> a  držte stisknuté po dobu 5 s.</p>	<p>Ukládá se počet automatických a časově závislých procesů čištění. 4 místná hodnota je na displeji postupně zobrazena po dvou číslicích.</p> <p>Příklad: 01-17: Odpovídá 117 čištěním Kvůli lepší čitelnosti je číslo po delší pauze 5 krát zopakováno: 01-17--01-17--01-17--01-17--01-17</p> <p>Upozornění: Při vypnutí síťového napětí je čítač nastaven zpět na 0.</p>

6.6.2 Celkový počet procesů čištění



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



6.7 Nahrání základních nastavení

Postupujte následovně	Informace
<p> a  držte stisknuté po dobu 10 s, dokud displej nezobrazí rĚ.</p>	<p>Všechny individuálně nastavené hodnoty budou přepsány! Budou nastaveny následující hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doba čištění CL: 10 s - Prodloužená doba čištění EC: 20 s - Interval časově závislého čištění ln: 20 min

6.8 Systémová hlášení

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

Systémové hlášení	Nadále dostupné funkce	Možná příčina	Náprava	Vynulování systémového hlášení
<p>Ě-11</p> <p>Kryt nádoby je zdvižen</p>	<p>- Ruční čištění (pouze trysky, filtrační bubnen se neotáčí)</p>	<p>Kryt nádoby je zdvižen</p> <p>Kryt nádoby je špatně položený</p>	<p>Položte kryt nádoby na nádobu</p> <p>Kryt nádoby otočte tak, aby magnet v krytu nádoby ležel nad signálním boxem</p>	<p>Samočinně položením krytu nádoby</p>
<p>Ě-22</p> <p>Teplota vody > 12 °C A poslední automatický proces čištění proběhl před více než 24 hodinami</p>	<p>- Manuální čištění - Automatický provoz - Časově závislé čištění</p>	<p>Signální box není připojen</p> <p>Sítové prvky jsou netěsné</p> <p>Těsnění bubnu je netěsné</p> <p>Záznam hladiny se zasekl nebo má závadu</p> <p>Záznam hladiny je chybně nastavený</p>	<p>Připojte signální box na řízení</p> <p>Překontrolujte sítové prvky, příp. je vyměňte</p> <p>Zkontrolujte těsnění bubnu</p> <p>Očistěte záznam hladiny tak, aby byl chod mechaniky snadný, případně vyměňte</p> <p>Nastavení záznamu hladiny (→ Nastavení záznamu hladiny)</p>	<p>- Tlačítko  držte stisknuté po dobu 5 s</p> <p>- Samočinně, když se zapne záznam hladiny</p>
<p>Ě-33</p> <p>20 čištění v řadě</p>	<p>- Manuální čištění - Automatický provoz</p> <p>- Manuální čištění - Časově závislé čištění</p>	<p>Záznam hladiny se zasekl nebo má závadu</p> <p>Sítové prvky jsou silně znečištěny</p> <p>Oplachovací čerpadlo nefunguje</p> <p>Oplachovací tryska je ucpaná</p> <p>Filtrační bubnen se netočí</p> <p>Tip: Opatřete filtrační bubnen značkami a podle nich kontrolujte, zda se otáčí.</p> <p>Nastavení záznamu hladiny (→ Nastavení záznamu hladiny)</p>	<p>Očistěte záznam hladiny tak, aby byl chod mechaniky snadný, případně vyměňte</p> <p>Vyčistěte, odvápněte sítové prvky (→ Vymontování/zabudování síťového prvku)</p> <p>- Očistěte dno nádoby, očistěte oplachovací čerpadlo (→ Čištění oplachovacího čerpadla)</p> <p>- Zkontrolujte připojení čerpadla</p> <p>Vyčistěte oplachovací trysku</p> <p>- Zkontrolujte připojení motoru</p> <p>- Zkontrolujte otáčivý pohyb filtračního bubnu.</p> <p>Tip: Opatřete filtrační bubnen značkami a podle nich kontrolujte, zda se otáčí.</p> <p>Nastavení záznamu hladiny (→ Nastavení záznamu hladiny)</p>	<p>Tlačítko  držte stisknuté po dobu 5 s</p>
	<p>Příliš vysoká hladina vody v systému:</p> <p>- Znečištěná odtoková trubka</p> <p>- Příliš malý odtokový otvor</p> <p>- Příliš vysoké průtokové množství (příliš vysoký výkon čerpadla)</p> <p>- Jezírko je silně znečištěné a filtrační čerpadlo čerpá nadměrné množství nečistot</p> <p>- Silné zanesení nečistotami, voda přetéká přes filtrační pěny</p>	<p>- Vyčistěte odtokovou trubku</p> <p>- Zvětšete odtokový otvor</p> <p>- Snižte průtokové množství (přízpusobte výkon čerpadla)</p> <p>- Jezírko důkladně vyčistěte</p> <p>- Čerpadlo umístěte výše</p> <p>- Vyčistěte filtrační pěny</p>		

Systémové hlášení	Nadále dostupné funkce	Možná příčina	Náprava	Vynulování systémového hlášení
Ě-44 Motor je zablokovaný (Řízení se 3 krát pokusilo motor 5 krát rozběhnout)	Žádné	Filtrační buben se otáčí těžce nebo je zaseknutý Při montáži bubnu byla stlačena chlopeň těsnění bubnu Buben je zatěžovaný jednostranně	Očistěte okraj bubnu/těsnění bubnu a namažte okraj bubnu. Používejte pouze originální mazivo společnosti OASE (objednací číslo 27872). - Zkontrolujte lehký chod vodicích válečků - Zbavte ozubený věnec větších částic (např. plžů, kamenů) - Vymontujte buben a při opětovné montáži dbejte na správné usazení těsnění bubnu - Vyrovnajte nádrž vodorovně	Tlačítko  držte stisknuté po dobu 5 s
Ě-55 Více než 960 procesů čištění za posledních 48 hodin	Žádné - Manuální čištění - Automatický provoz - Časově závislé čištění	Krátkodobě silné zatížení nečistotami: - Fáze náběhu filtračního systému (např. během prvního uvedení do provozu) - Tření ryb Jezírko je silně znečištěné Sítové prvky jsou silně znečištěny	Vyčkejte na snížení zatížení nečistotami - Tento provozní stav je atypický. Vyarujte se trvalého provozu. - Jezírko vyčistěte - Snižte náklad nečistot - Filtrační čerpadlo umístěte výše Sítové prvky očistěte, odvápněte (→ Nahrazení sítového prvku) - Vyčistit trysku	Tlačítko  držte stisknuté po dobu 5 s - Samočinně, klesne-li počet procesů čištění pod 960
Ě-66 Spinací prvek pro oplachovací čerpadlo v řízení je příliš horký	Žádné	Příliš vysoká hladina vody v systému: - Znečištěná odtoková trubka - Příliš malý odtokový otvor - Překročeno max. průtokové množství - Silné zanesení nečistotami, voda přetéká přes filtrační pěny Řízení je vystaveno vysoké teplotě (slunce, okolní teplota)	Vyčistěte odtokovou trubku - Zvětšete odtokový otvor - Snižte průtokové množství - Vyčistěte filtrační pěny Řízení chrňte před horkem	Samočinně po vychladnutí

7. Odstraňování poruch

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

Porucha	Možná příčina	Náprava
Voda je zatížená amoniem/nitridem	Přístroj ještě není dlouho v provozu	Plného účinku biologického čištění je dosaženo až po několika týdnech
Bioelementy Hel-X jsou vyplavovány	Sklouzla mřížková trubka	Opravte usazení mřížkové trubky
	Mřížková trubka defektní	Vyměňte mřížkovou trubku
Klesá pohyb bioelementů Hel-X	Vzduchovací kolík je ucpaný	Nahradte vzduchovací kolík
	Vzduchovací čerpadlo má poruchu	Zkontrolujte vzduchovací čerpadlo
Nízký pohyb nových bioelementů Hel-X	Bioelementy Hel-X ještě nejsou zcela osídleny	Osídlení bakteriemi si vyžaduje několik týdnů. Přirozený proces. Vyčkejte.

8. Čištění a údržba



Pozor! Nebezpečné elektrické napětí!

Možné následky: Smrt nebo těžká zranění.

Ochranná opatření: Dříve než sáhnete do vody a před pracemi na přístroji odpojte síťové napětí a zajistěte proti neúmyslnému opětovnému zapnutí.

8.1 Vyčistit přístroj

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

8.2 Pravidelné práce

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

Pravidelné kontroly

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

Odstranění usazených nečistot

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

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

8.3 Celkové čištění filtračního systému

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

Postupujte následovně:

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

8.4 Čištění oplachovacího zařízení

Postupujte následovně:

S

1. Spustíte manuální proces čištění, abyste přezkoušeli bezvadnou funkci oplachovací trysky. (→ Manuální čištění)
2. Na ucpané trysce uvolněte převlečnou matici, trysku a těsnění sejměte z oplachovací trubky a části vyčistěte.
3. Pevlečnou matici nasuňte na trysku a s těsněním ji našroubujte na trubku oplachování.
 - Trysku seřídte tak, aby se značka nacházela nahoře.
 - Pevlečnou matici utáhněte pevně rukou.

8.5 Čištění síťového prvku

8.5.1 Vymontování/zabudování síťového prvku

T

Vymontování

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

Zabudování

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

8.5.2 Odvápnění síťového prvku

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

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

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

Postupujte následovně:

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

8.6 Vymontování/zabudování filtračního bubnu

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

Vymontování

Postupujte následovně:

U

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

Zabudování

Postupujte následovně:

V

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

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

8.7 Čištění oplachovacího čerpadla



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

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

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

Postupujte následovně:

W

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

8.8 Výměna oplachovacího čerpadla

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

Postupujte následovně:

X

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

8.9 Nahradte vzduchovací kolík

Postupujte následovně:

Y

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

9. Uložení / Přezimování

Přístroj je umístěn tak, aby byl chráněn před mrazem:

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

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

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

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

Přístroj není chráněn před mrazem:

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

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

10. Súčasti podliehajúce opotrebeniu

Následující komponenty jsou součástí, které podléhají opotřebení a nevztahuje se na ně záruka:

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








11. Likvidace



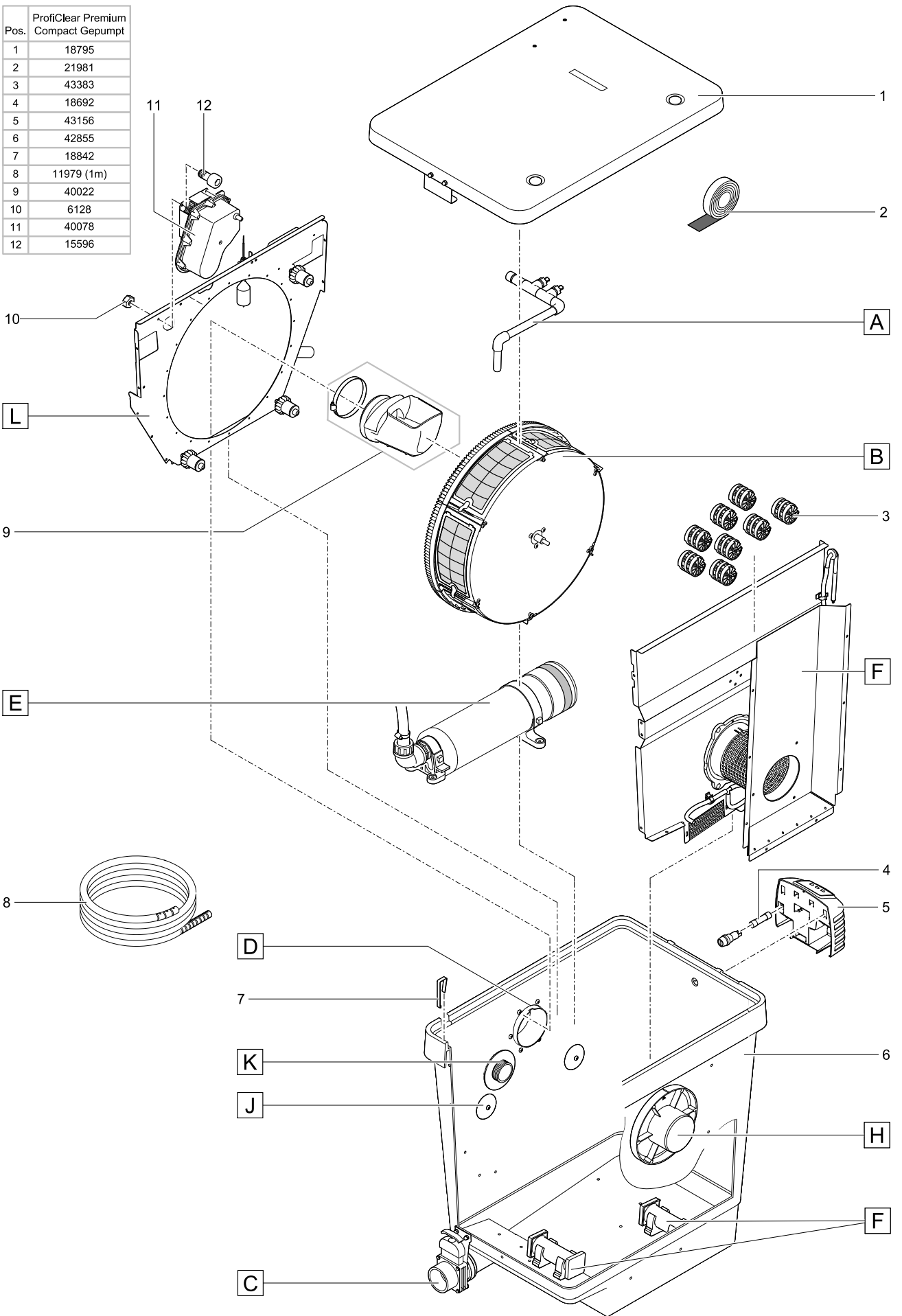
Toto zařízení nemůže být zlikvidováno společně s komunálním odpadem! Využijte k tomu prosím určený systém odběru. Předtím zbavte zařízení nepotřebných kabelů.

12. Technické údaje

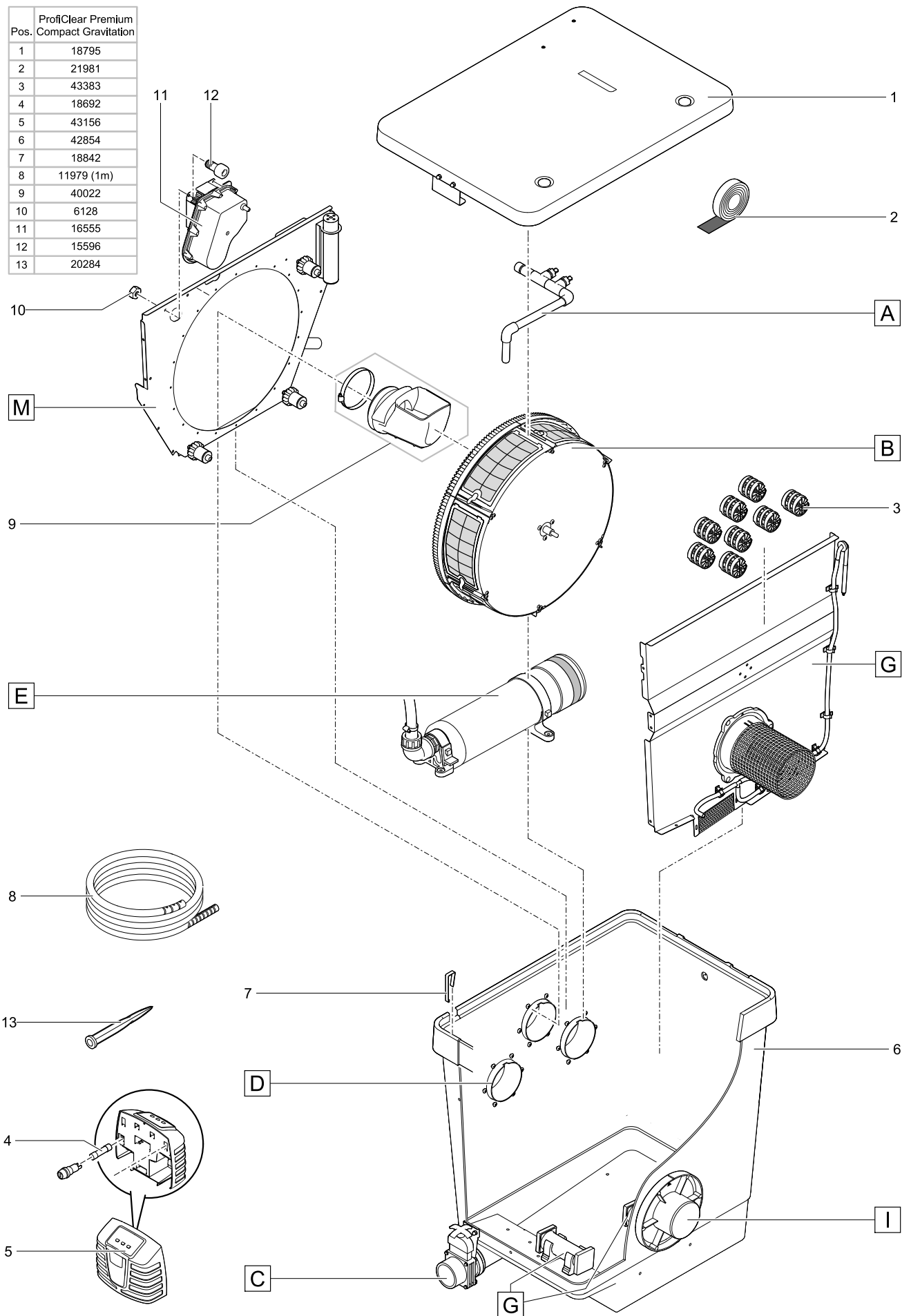
ProfiClear Premium Compact			Bubnová filtrační jednotka Čerpací systém	Bubnová filtrační jednotka Gravitační systém
Řízení	Jmenovité napětí	V AC	230	230
	Frekvence sítě	Hz	50	50
	Příkon v klidovém stavu	W	5	5
	Příkon v průběhu čištění	W	870	870
	Výstupní napětí oplachovacího čerpadla	V AC	230	230
	Výstupní napětí bubnového motoru	V DC	12	12
	Výstupní napětí signálního boxu	V DC	12	12
	Okolní teplota	°C	-10 ... +35	-10 ... +35
	Tavná pojistka 5 × 20 mm, 250 V	A	T8	T8
	Délka síťového kabelu	m	5	5
Přípustná teplota vody	°C	+4 ... +35	+4 ... +35	
Délka svazku kabelů bubnového filtru	m	2	5	
Emise hluku	dB(A)	< 70	< 70	
Rozměry	D x Š x V	mm	885 × 685 × 820	885 × 685 × 820
Hmotnost	bez vody	kg	70	70
	s vodou	kg	295	295
Oplachovací čerpadlo	Tlak vody	bar	4	4
	Spotřeba vody proces oplachu	l	≈1,16	≈1,16
	Délka síťového kabelu	m	5	5
Buben	Průměr	mm	500	500
	Šířka	mm	160	160
Sítové prvky	Počet	KS	6	6
Oddělení hrubých nečistot	Velikost pórů	µm	80	80
Přívod	Připojení		50 mm (2 ")	DN 110
	Počet	KS	1	2
	Připojení		Bitron	
	Připojení k		Bitron Eco 120—240, Bitron C 72 W ... 110 W	Bitron Gravity, ProfiClear čerpací komora Compact/Classic
	Počet		1	—
Výpusť	Připojení		DN 110	DN 110
	Počet	KS	1	1
Připojení proplachovací koryto	Připojení		DN 110	DN 110
	Počet	KS	1	1
Výpusť nečistot	Připojení		DN 75	DN 75
	Počet	KS	1	1
Oběhový výkon	maximální	l/h	12500	16500
	minimální	l/h	7500	7500
Hel-X-bioelementy	Dodané množství (rozšiřitelné)	l	40 (60)	40 (60)
Větrání	Větrací tyče	KS	2	2
	Připojení k		AquaOxy 2000	AquaOxy 2000
Minimální výška horního okraje nádoby včetně krytu nádoby nad úrovní hladiny jezírka	mm		320	105
Přípustná tolerance hladiny vody v jezírku	mm		—	-20
Přípustné ztráty třením v přívodech	mbar (cm)		—	7 (7)

	IP 44							
DE	Staubgeschützt. Geschützt gegen Spritzwasser	Schmelzsicherung 8 A / 250 V, träge	Mögliche Gefahren für Personen mit Herzschritt- machern!	Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen	Bei Frost das Gerät deinstallieren!	Nicht in Einlauf oder Auslauf greifen. Verletzungsgefahr durch Scherbewegung.	Achtung! Lesen Sie die Gebrauchsanleitung.	Nicht mit normalem Hausmüll entsorgen!
EN	Dust protected. Splash water protected	8 A / 250 V slow-blow safety fuse	Possible hazard for persons wearing pace makers!	Protect from direct sun radiation.	Remove the unit at temperatures below zero (centigrade)!	Do not reach into the inlet or outlet. Risk of injury due to shearing movement.	Attention! Read the operating instructions.	Do not dispose of together with household waste!
FR	Protection contre la poussière. Protection contre la projection d'eau	Fusible 8 A / 250 V, à action retardée	Dangers possibles pour des personnes ayant des stimulateurs cardiaques !	Protéger contre les rayons directs du soleil.	Retirer l'appareil en cas de gel !	Ne pas exécuter de manipulations dans les conduits d'admission et d'écoulement. Risque de blessure par le mouvement de cisaillement.	Attention ! Lire la notice d'emploi.	Ne pas recycler dans les ordures ménagères !
NL	Stofvrij. Beschermd tegen spatwater	Smeltzekering 8 A / 250 V, traag	Mogelijke gevaren voor mensen met een pacemaker!	Beschermen tegen direct zonlicht.	Bij vorst moet het apparaat gedeïnstalleerd worden!	Niet in inloof of uitloof grijpen. Verwondingsgevaar door schaarbeweging.	Let op! Lees de gebruiksaanwijzing.	Niet bij het normale huisvuil doen!
ES	Protegido contra polvo Protegido contra chorros de agua	Fusible 8 A / 250 V, retardado	Posibles peligros para las personas con marcapasos.	Protegiase contra la radiación directa del sol.	Desinstale el equipo en caso de heladas.	No toque en la entrada ni en la salida. Peligro de lesión por el movimiento de cizalla.	¡Atención! Lea las instrucciones de uso.	¡No deseché el equipo en la basura doméstica!
DA	Støvbekyttet. Stærkvandsbeskyttet	Smeltsekering 8 A / 250, traeg	Mulig fare for personer med pacemaker	Beskyt mod direkte sollys.	Afinstaller enheden ved frostvejr!	Grib ikke fat i indløbet eller afløbet. Risiko for kvæstelser ved skydebevægelse.	OBS! Læs brugsanvisningen.	Må ikke bortskaffes med det almindelige husholdningsaffald
SV	Dammskyddad. Skyddad mot droppvatten	Smältsäkring 8A/250V, trög	Möjlig risk för personer med pacemaker!	Skydda mot direkt solstrålning.	Demontera apparaten innan första frosten!	Stick inte ner handen i inloppet eller utloppet. Skaderisk genom skjuvning.	Varning! Läs igenom bruksanvisningen.	Får inte kastas i hushållsoporna!
HU	Porvédett. Fröccsvíz-védett	Olvadóbiztosíték 8 A / 250 V, késleltetéses	A készülék veszélyes lehet szívritmus- szabályozóval rendelkező személyekre!	Óvja közvetlen napsugárzástól.	Fagy esetén a készüléket szerelje le!	Nem szabad a bemenetbe vagy a kimenetbe nyúlni. A vágó mozgás sérülésveszélyes.	Figyelem! Olvassa el a használati útmutatót.	A készüléket nem a normál háztartási szeméttel együtt kell megsemmisíteni!
PL	Ochrona przed pyłem. Odporna na rozpryskującą się wodę	Bezpiecznik topikowy 8 A / 250 V, zwłoczny	Możliwość wystąpienia zagrożeń dla osób ze stymulatorami	Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.	W razie mrozu zdeinstalować urządzenie!	Nie wkładać rąk do wlotu ani do wylotu. Zagrożenia odniesienia ran w wyniku ścianania.	Uwaga! Przeczytać instrukcję użytkownika!	Nie wyrzucać wraz ze śmieciami domowymi!
CS	Chráněný proti prachu. Chráněný proti odstříkující vodě	Tavná pojistka 8 A / 250 V, setvachá	Možná nebezpečí pro osoby s kardiosimulátory!	Chránit před přímým slunečním zářením.	Při mrazu přístroj odinstalovat!	Nesahejte do přívodu nebo vyústění. Nebezpečí poranění v důsledku střížného pohybu.	Pozor! Přečtěte Návod k použití!	Nelikvidovat v normálním komunálním odpadu!
RU	Пылезащищен. Защищен от водяных брызг	Плавкий предохранитель 8 А / 250 В медленного срабатывания	Возможная опасность для лиц с кардиостимулятором!	Защищать от прямого воздействия солнечных лучей.	При наступлении морозов прибор демонтировать!	Не прикасаться к входу или выходу. Опасность травмирования в связи с режущими движениями.	Внимание! Прочитайте инструкцию по использованию.	Не утилизировать вместе с домашним мусором!

Pos.	ProfiClear Premium Compact Gepumpt
1	18795
2	21981
3	43383
4	18692
5	43156
6	42855
7	18842
8	11979 (1m)
9	40022
10	6128
11	40078
12	15596

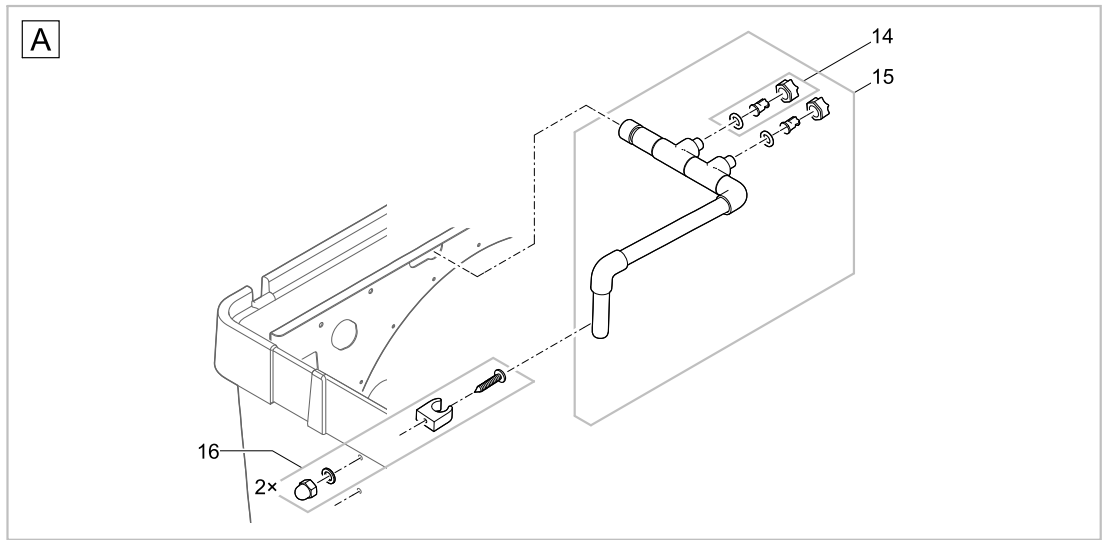


Pos.	ProfiClear Premium Compact Gravitation
1	18795
2	21981
3	43383
4	18692
5	43156
6	42854
7	18842
8	11979 (1m)
9	40022
10	6128
11	16555
12	15596
13	20284

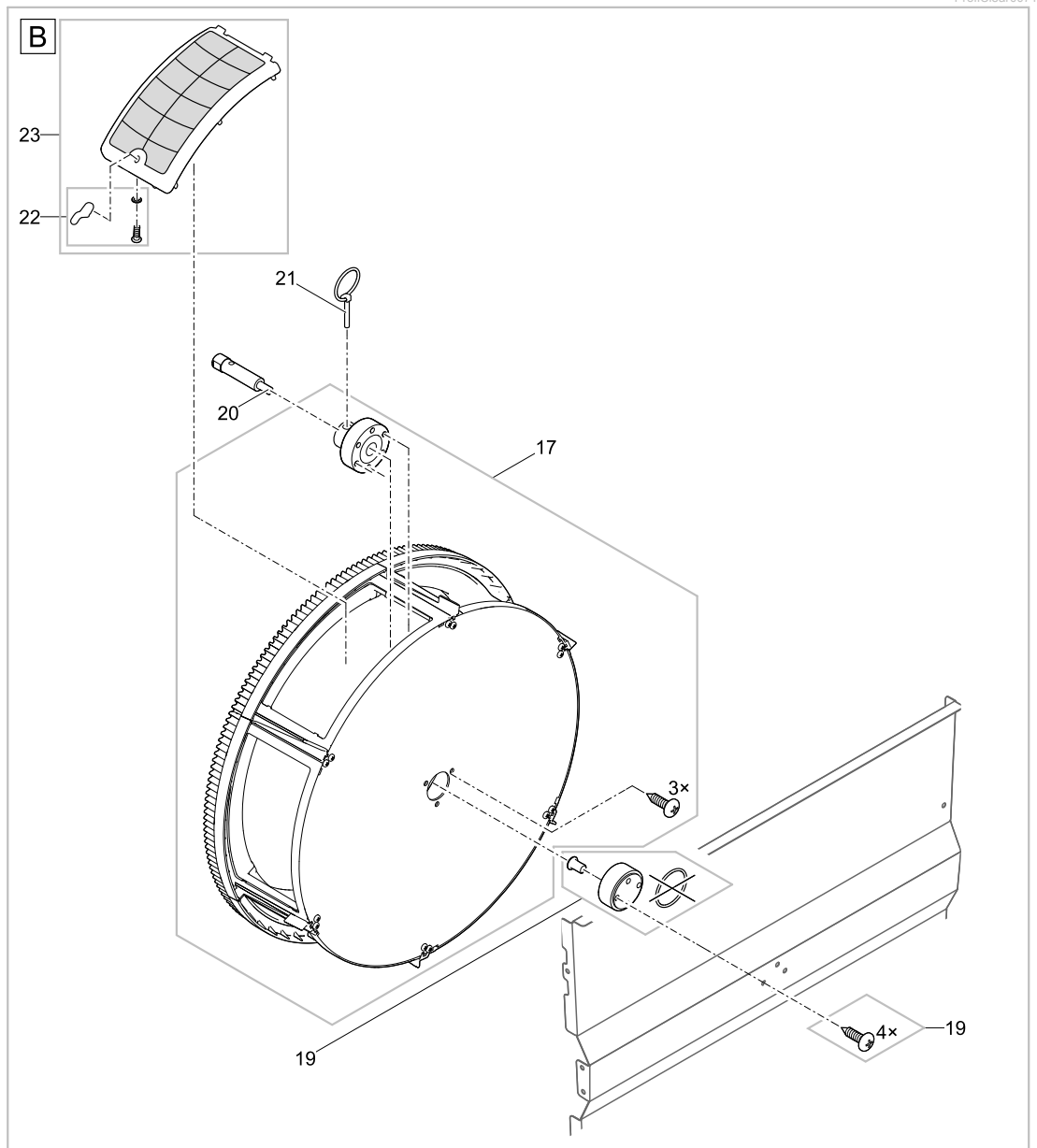


ProfiClear0074

Pos.	ProfiClear Premium Compact
A	Gepumpt/ Gravitation
B	Gepumpt/ Gravitation
14	44231
15	43354
16	41472
17	41476
19	18791
20	16288
21	19515
22	41889
23	44227 (80 µm)

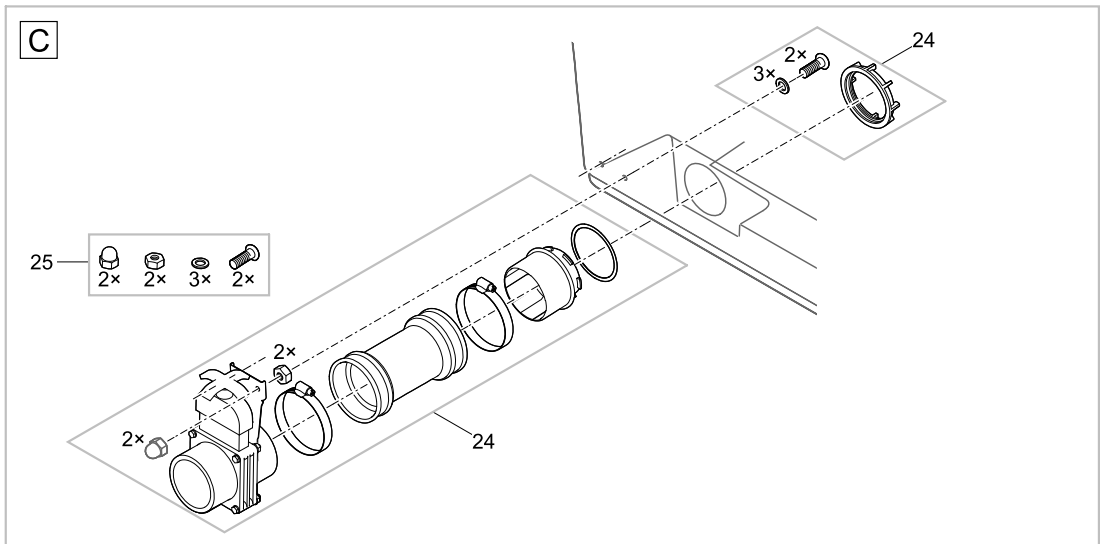


ProfiClear0071

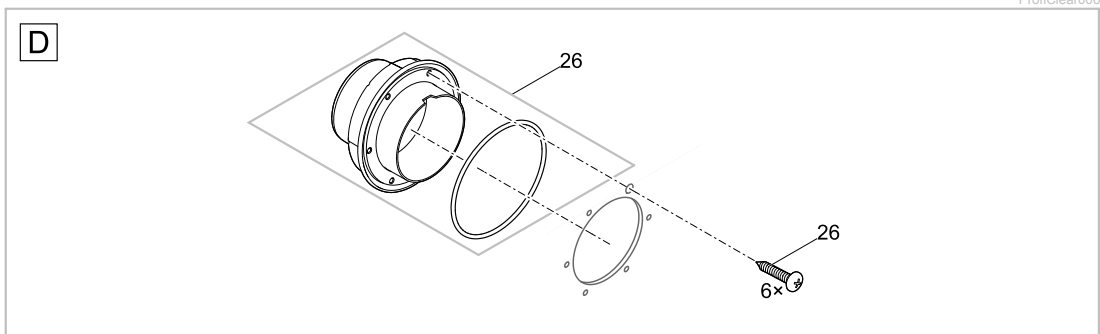


ProfiClear0070

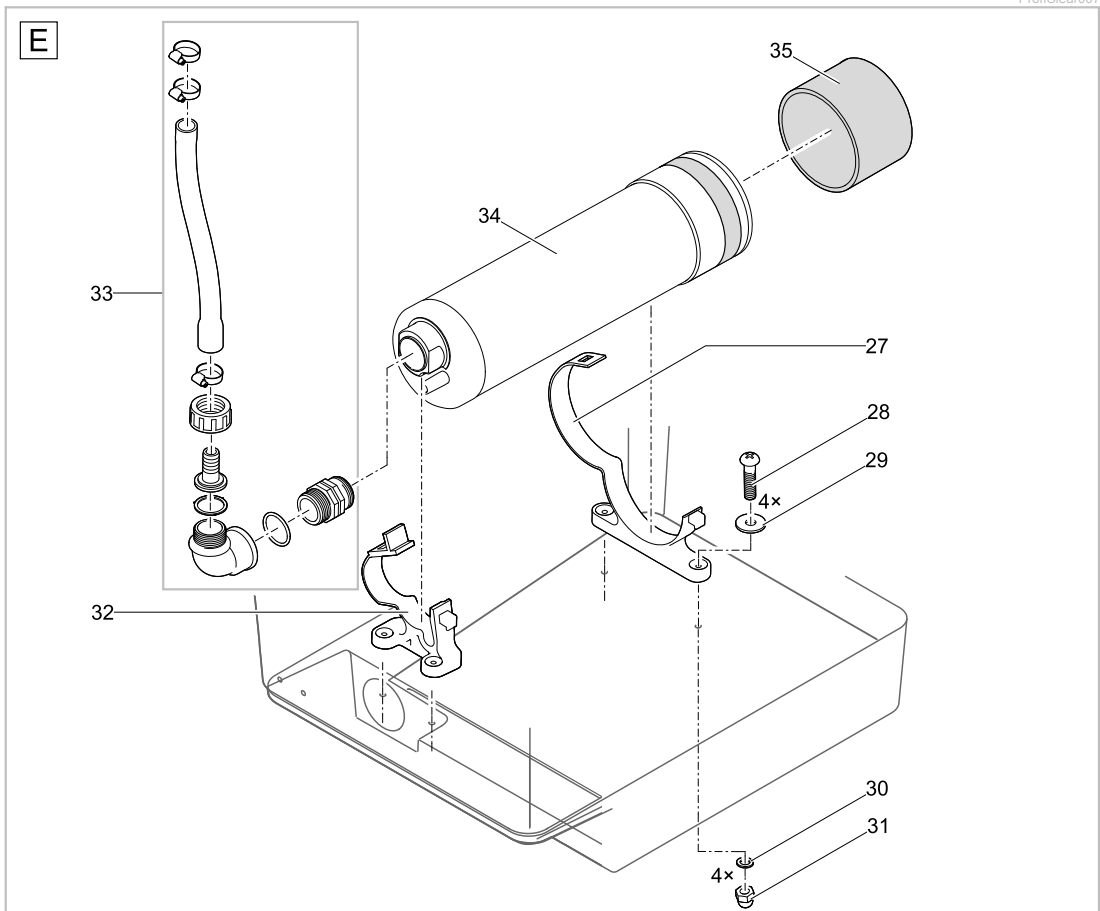
Pos.	ProfiClear Premium Kompakt
C D E	Gepumpt/ Gravitation
24	18446
25	18448
26	19005
27	40114
28	17918
29	6143
30	20609
31	6117
32	40074
33	41479
34	40075 (Gepumpt) 43077 (Gravitation)
35	18943



ProfiClear0069

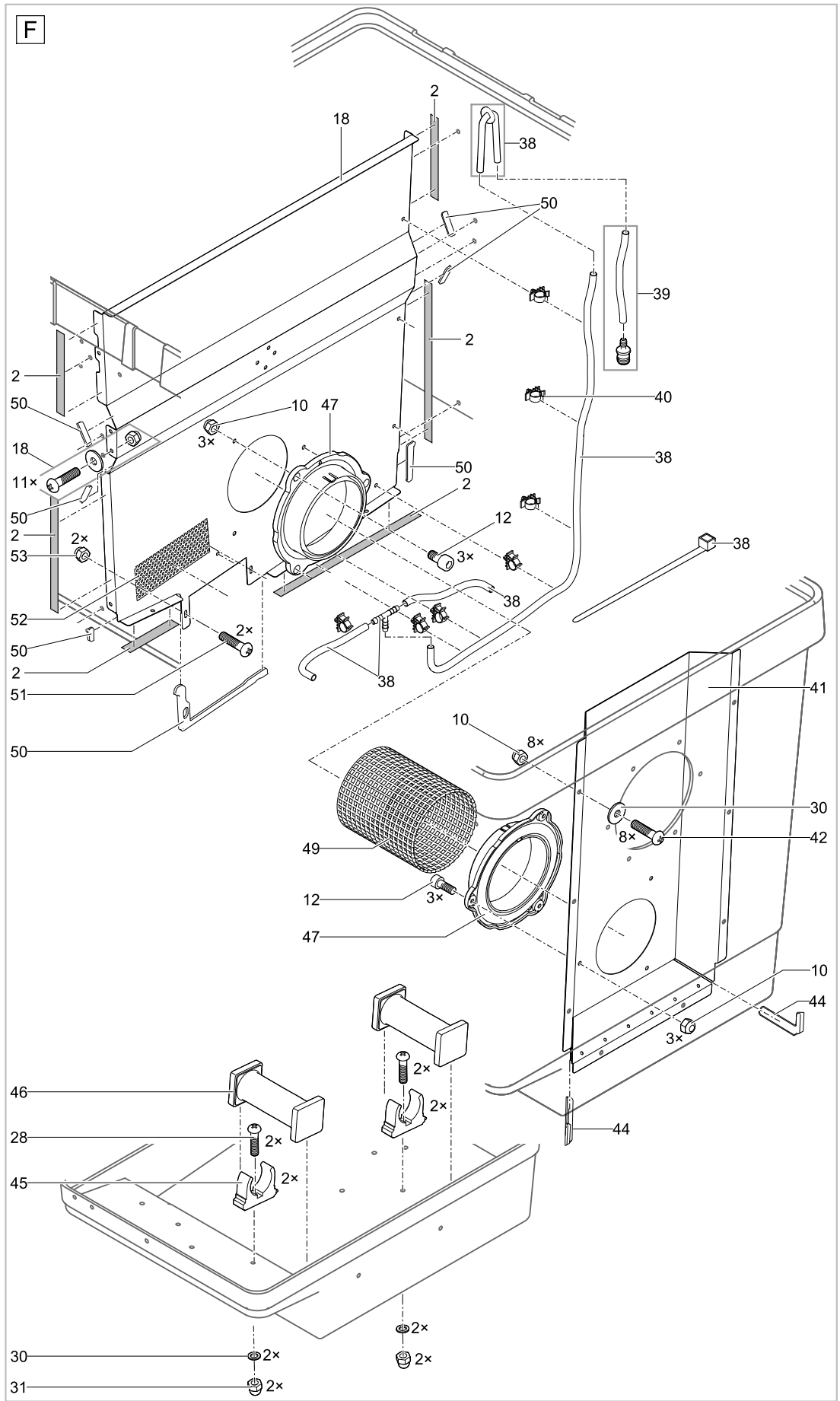


ProfiClear0079



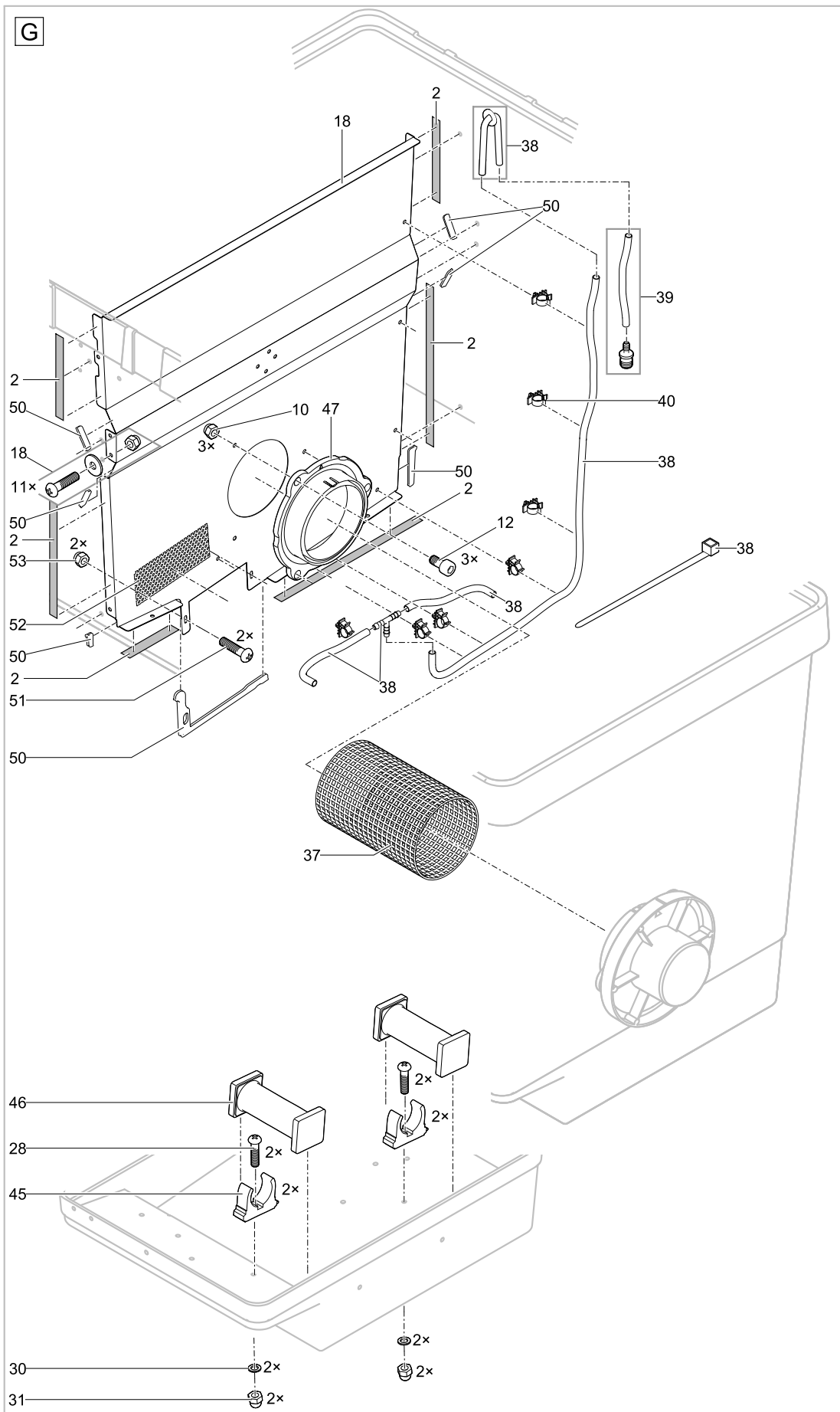
ProfiClear0080

Pos.	ProfiClear Premium Compact
F	Gepumpt
2	21981
10	6128
12	15596
18	42858
28	17918
30	20609
31	6117
38	44324
39	42890
40	19402
41	42859
42	14596
44	43952
45	17216
46	42866
47	43353
49	42862
50	44325
51	12370
52	42860
53	14752

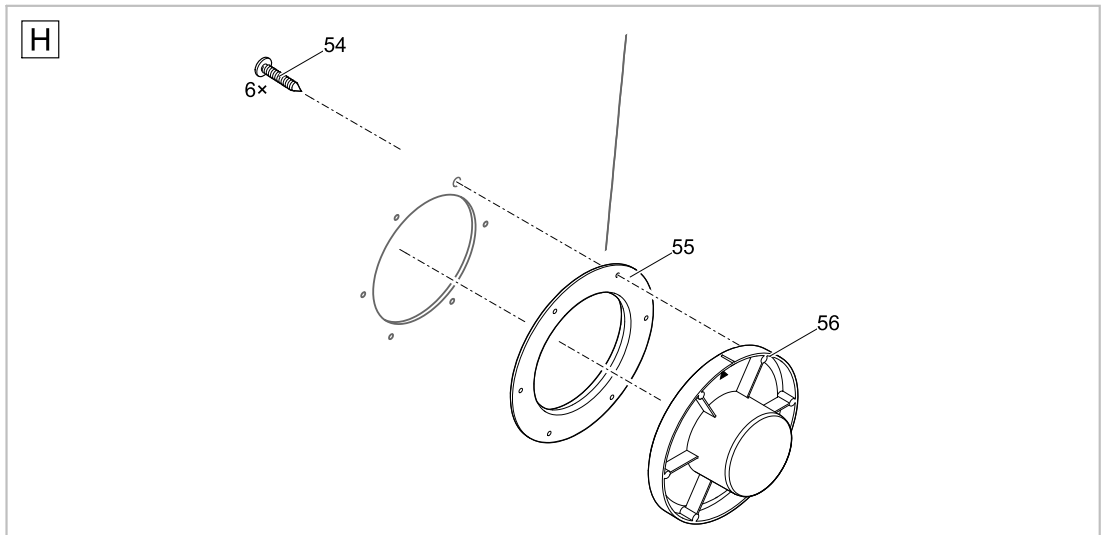


ProfiClear0068

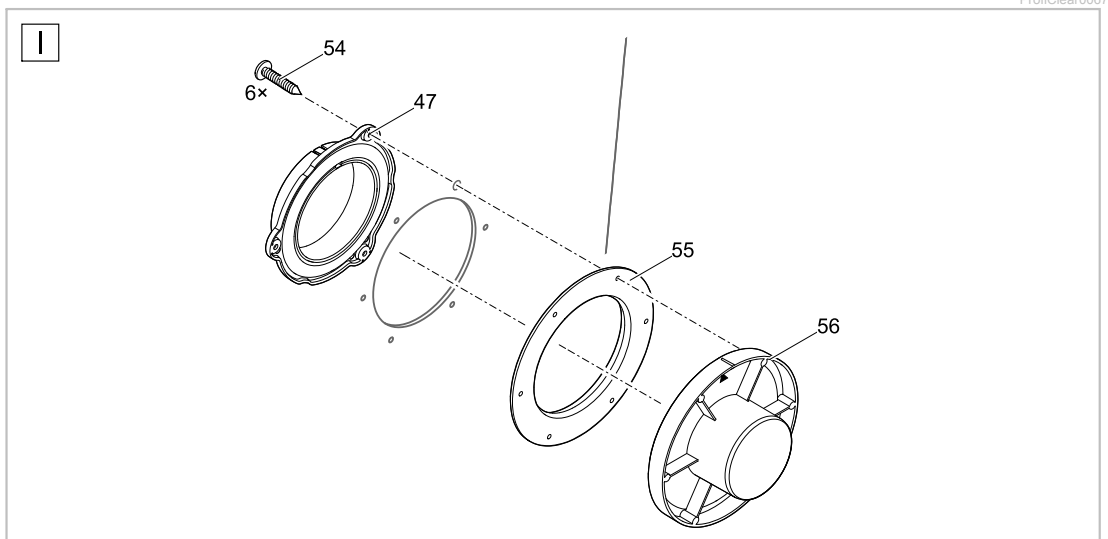
Pos.	ProfiClear Premium Compact
G	Gravitation
2	21981
10	6128
12	15596
18	42858
28	17918
31	6117
37	42863
38	44324
39	42890
40	19402
30	20609
45	17216
46	42866
47	43353
50	44325
51	12370
52	42860
53	14752



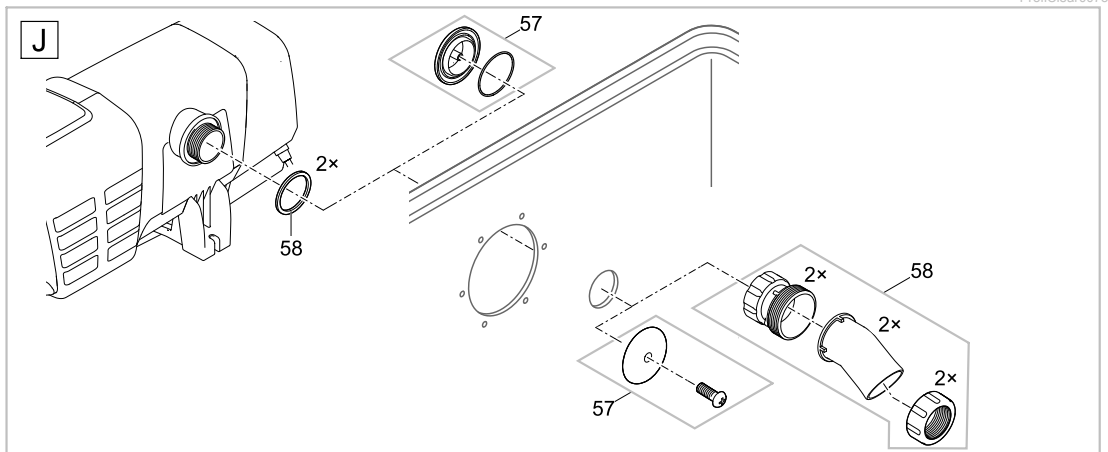
Pos.	ProfiClear Premium Compact
H	Gepumpt
I	Gravitation
J	Gepumpt
47	43353
54	27572
55	43756
56	26963
57	35570
58	22746



ProfiClear0067

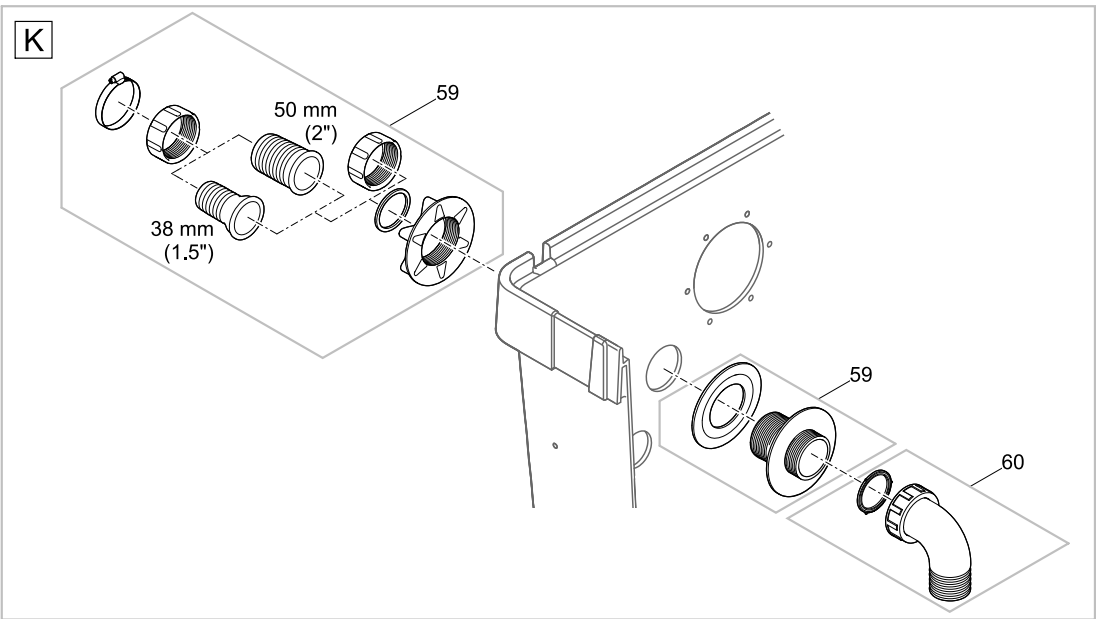


ProfiClear0075

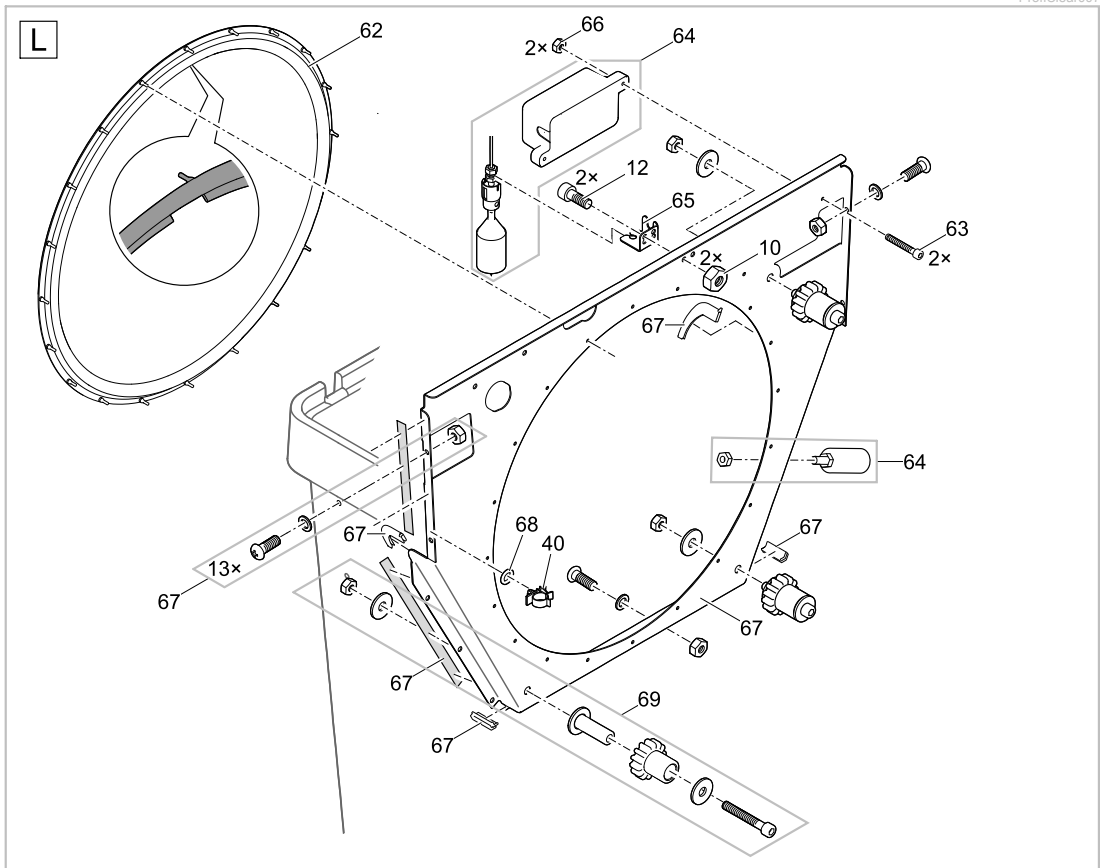


ProfiClear0076

Pos.	ProfiClear Premium Compact
K	Gepumpt
L	
10	6128
12	15596
40	19402
59	18798
60	50540
62	23192
63	20320
64	40129
65	40099
66	11113
67	41481
68	19023
69	18794

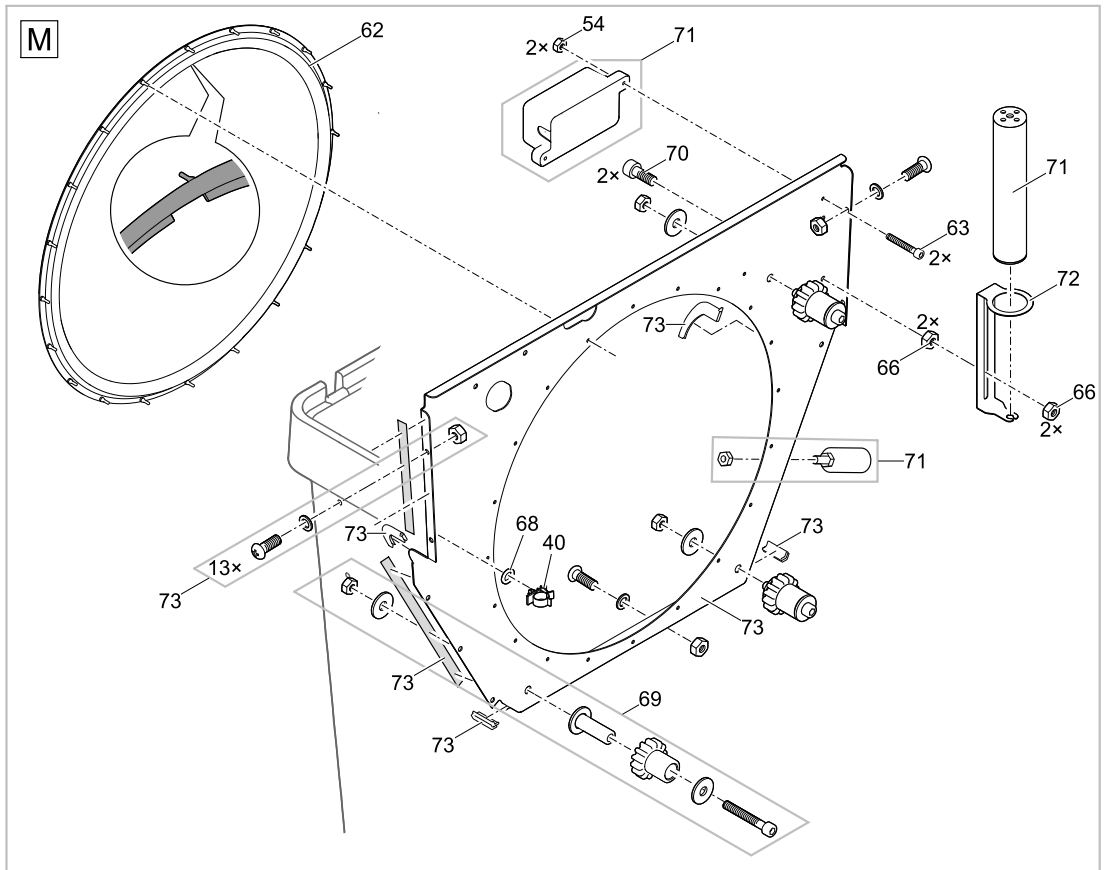


ProfiClear0077



ProfiClear0078

Pos.	ProfiClear Premium Compact
M	Gravitation
40	19402
62	23192
63	20320
66	11113
68	19023
69	18794
70	5949
71	27977
72	16611
73	44232



ProfiClear0072



OASE GmbH · www.oase-livingwater.com

Tecklenburger Straße 161 · 48477 Hörstel · Postfach 20 69 · 48469 Hörstel · Germany



4288711-15