



6064
(230V AC)



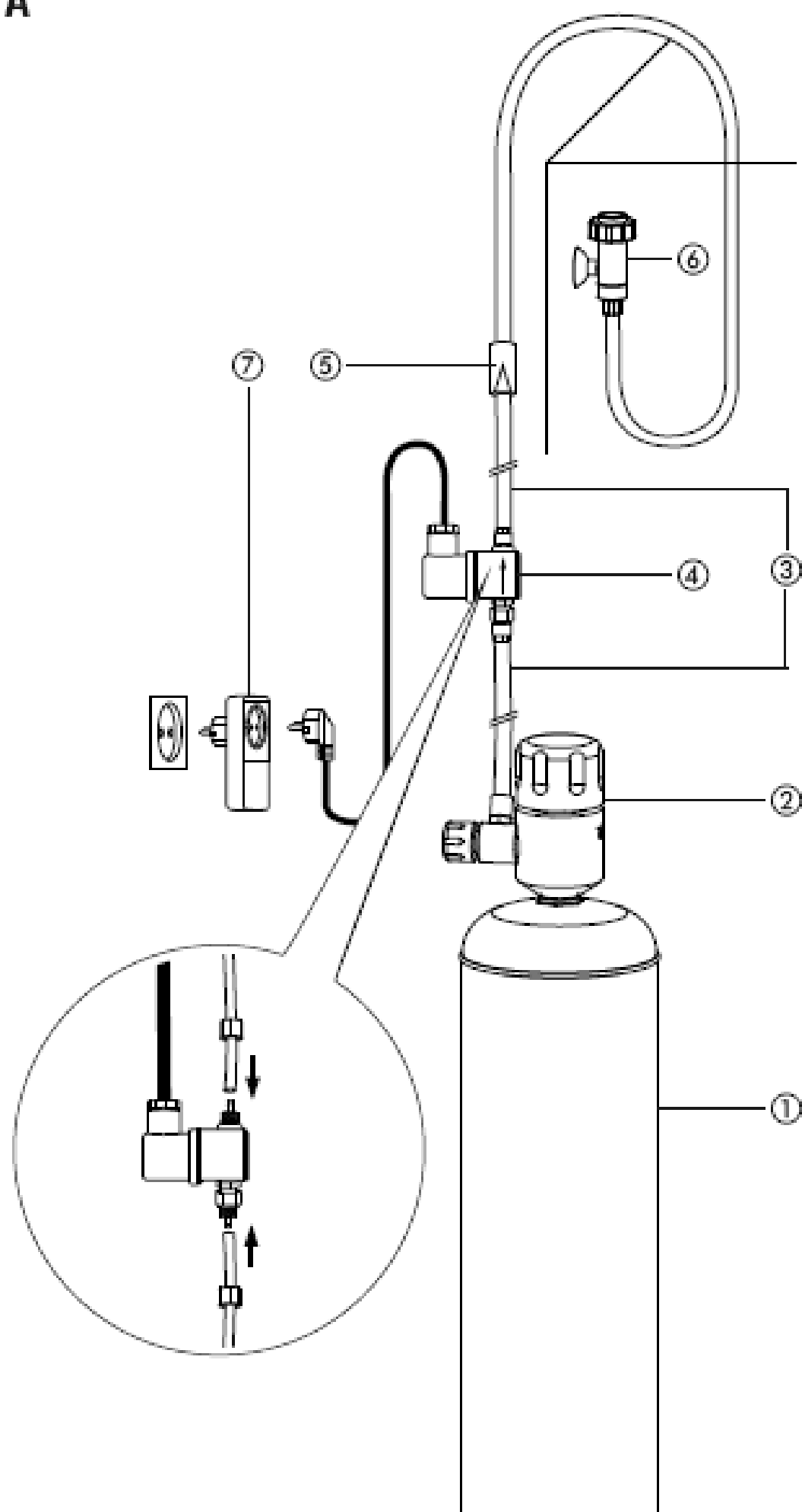
5

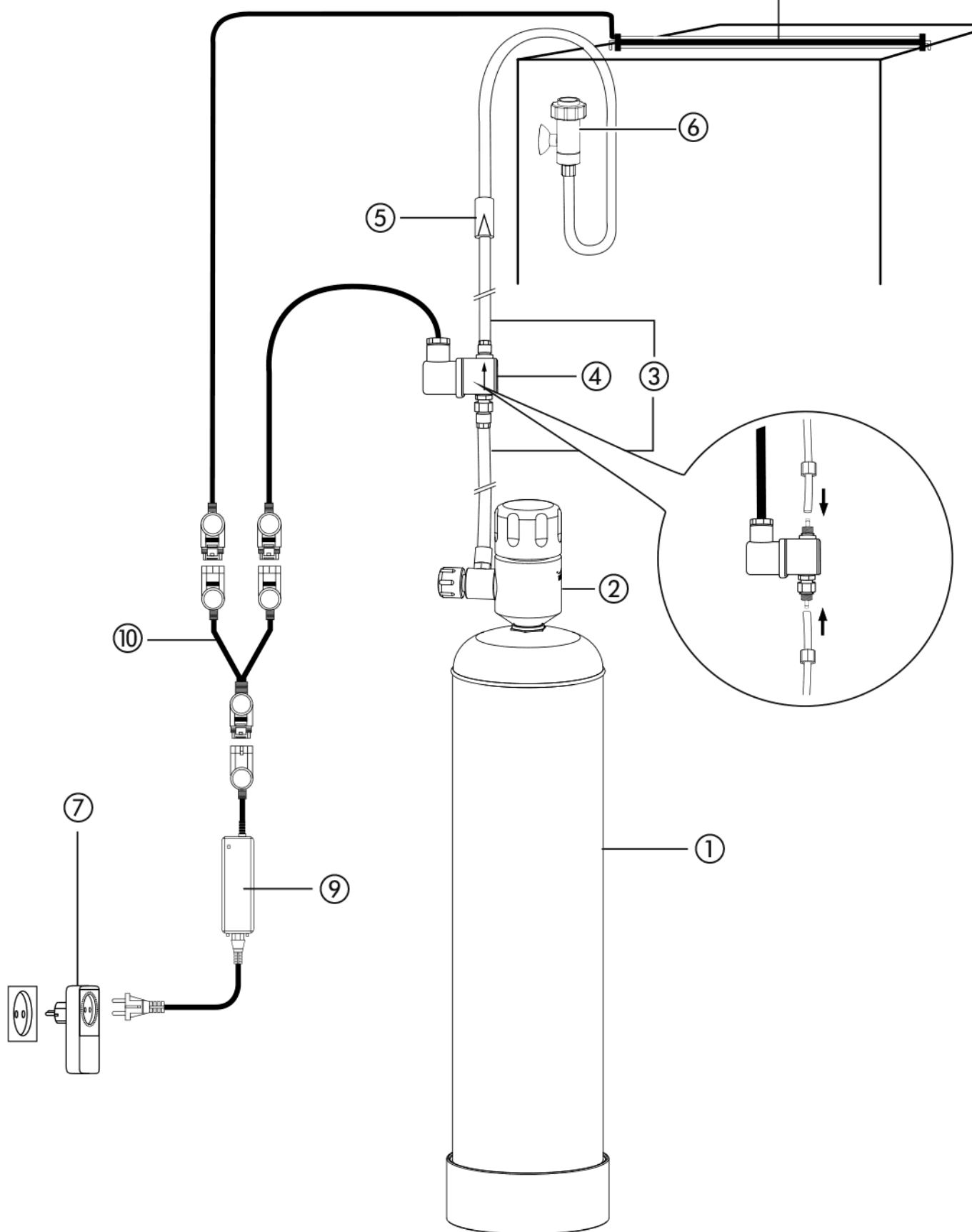
6064380 (24 V DC)

EHEIM +
powerLED

EHEIM
LEDcontrol+

A

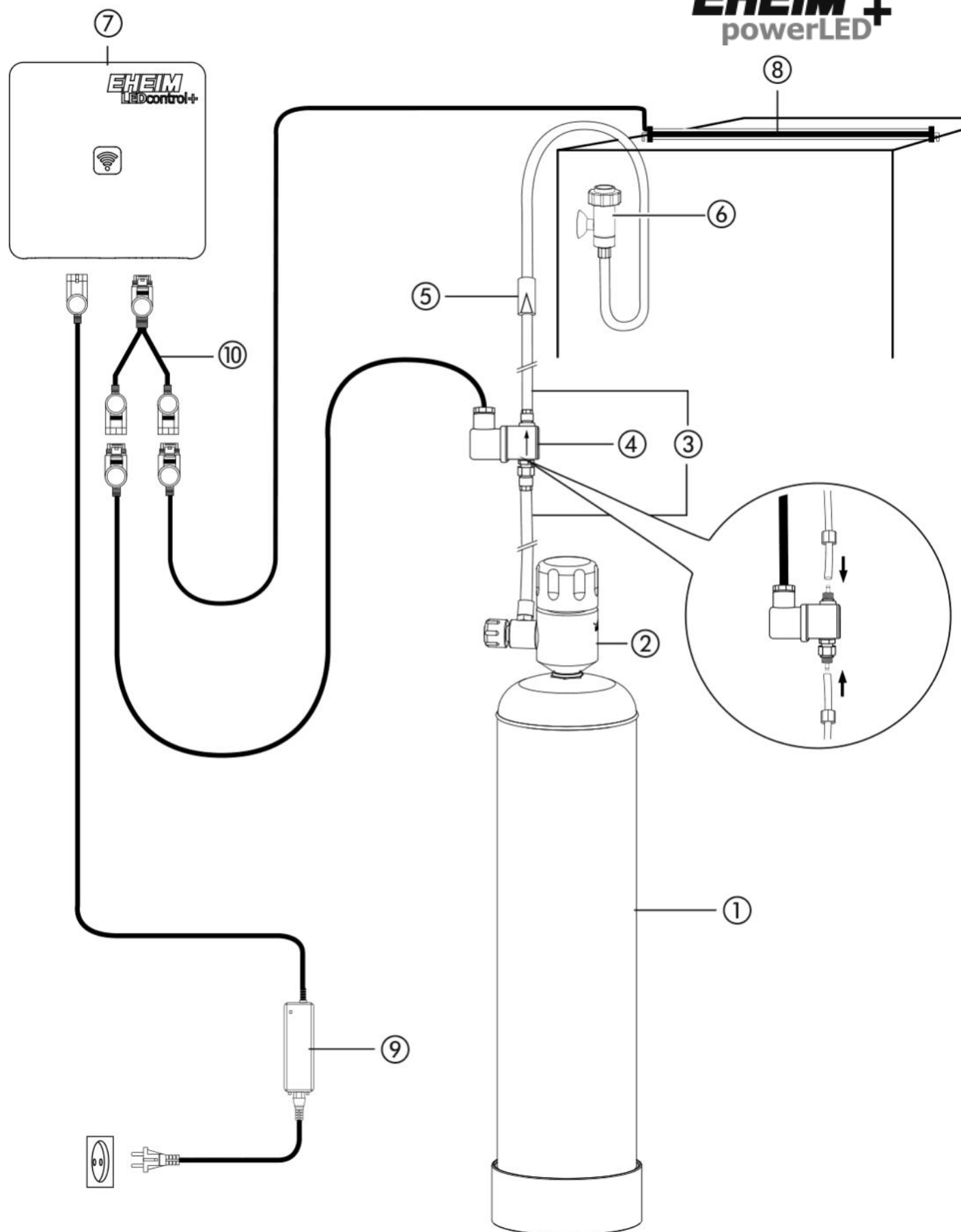


B**EHEtM +**
PowerLED

C

EHEIM
LEDcontrol+

EHEIM +
powerLED



Zawór elektromagnetyczny CO₂ (nr art. 6064)**1. Ogólne instrukcje dla użytkownika****1.1 Informacje dotyczące korzystania z instrukcji obsługi**

Przed pierwszym użyciem urządzenia należy przeczytać i zrozumieć całą instrukcję obsługi.

Instrukcję obsługi należy traktować jako część produktu i przechowywać ją w bezpiecznym i łatwo dostępnym miejscu.

W przypadku przekazywania urządzenia osobom trzecim należy dołączyć niniejszą instrukcję obsługi.

1.2 Wyjaśnienie symboli

Na urządzeniu używane są następujące symbole:



Urządzenie może być używane wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych do zastosowań akwaryistycznych.

IP65

Symbol oznacza, że urządzenie jest zabezpieczone przed bryzgami wody.



Urządzenie zostało zatwierdzone zgodnie z odpowiednimi krajowymi przepisami i dyrektywami oraz jest zgodne z normami UE.

W niniejszej instrukcji obsługi używane są następujące symbole i słowa sygnalizacyjne:

**Niebezpieczeństwo obrażeń ciała spowodowane**

niebezpiecznym napięciem elektrycznym Ten symbol wskazuje na bezpośrednie niebezpieczeństwo, które może spowodować śmierć lub poważne obrażenia, jeśli nie zostaną podjęte odpowiednie środki.

**Niebezpieczeństwo obrażeń ciała z powodu ogólnego źródła**

zagrożenia Symbol wskazuje na bezpośrednie niebezpieczeństwo, które może spowodować śmierć lub poważne obrażenia, jeśli nie zostaną podjęte odpowiednie środki.



Notatka z przydatnymi informacjami i wskazówkami.



Odniesienie do ilustracji, tutaj odniesienie do ilustracji A.



Zostanie wyświetlony monit o podjęcie działania.

1. Obszary zastosowania

Urządzenie i wszystkie części wchodzące w zakres dostawy są przeznaczone do użytku prywatnego i mogą być używane wyłącznie do celów prywatnych:

- do sterowania systemami nawożenia CO₂ w akwariach słodkowodnych.
- Wewnątrz pomieszczeń.
- Zgodnie z danymi technicznymi.

Do urządzenia mają zastosowanie następujące ograniczenia:

- nie do celów komercyjnych lub przemysłowych.

1. Instrukcje bezpieczeństwa

To może stanowić zagrożenie dla osób i mienia, jeśli jest używane nieprawidłowo lub niezgodnie z jego przeznaczeniem lub jeśli nie są przestrzegane instrukcje bezpieczeństwa.

Dla bezpieczeństwa



1. Nie należy pozwalać dzieciom na chwytanie opakowania urządzenia, ponieważ może to być niebezpieczne (ryzyko zadławienia!).
- To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, jeśli są one nadzorowane lub zostały poinstruowane w zakresie korzystania z urządzenia w bezpieczny sposób i rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie mogą się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.
- Przed użyciem należy przeprowadzić kontrolę wzrokową, upewnić się, że urządzenie, a w szczególności kabel sieciowy i wtyczka, nie są uszkodzone. ,

- **Nigdy nie używaj urządzenia z uszkodzonym kablem zasilającym.**
- **Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez centrum serwisowe EHEIM.**
- **Nie należy przenosić urządzenia za kabel sieciowy i zawsze należy wyciągać wtyczkę, aby odłączyć ją od sieci, a nie kabel lub urządzenie.**
- **Chronić przewód zasilający przed wysoką temperaturą, olejem i ostrymi krawędziami.**
- **Należy wykonywać wyłącznie prace opisane w niniejszej instrukcji.**
- **Nigdy nie dokonuj modyfikacji technicznych urządzenia.**
- **Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych i akcesoriów do urządzenia.**
- **W przypadku wycieku wody należy natychmiast odłączyć wszystkie urządzenia w akwarium od źródła zasilania.**
- **Zawsze odłączaj wszystkie urządzenia w akwarium od , gdy nie są one , przed instalacją lub demontażem urządzeń oraz przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji.**
- **Gniazdo i wtyczkę sieciową należy chronić przed wilgocią. Zalecamy utworzenie pętli ociekowej z kabla zasilającego, aby zapobiec przedostawaniu się wody do gniazda.**
- **Dane elektryczne urządzenia muszą być zgodne z danymi sieci zasilającej.**
- **Dane te można znaleźć na tabliczce znamionowej, na opakowaniu lub w niniejszej instrukcji.**
- **Przewód zasilający urządzenia nie może zostać wymieniony. Jeśli kabel jest uszkodzony, urządzenie należy zezłomować.**
- **Należy zawsze postępować zgodnie z instrukcjami obsługi innych komponentów CO2.**

1. Funkcjonalność

Zawór elektromagnetyczny CO2 firmy EHEIM umożliwia automatyczną regulację dopływu CO2 do roślin akwariowych:



A

6064 (230 V AC):

Zasilanie CO2 jest wyłączane na noc za pomocą **timera***.



Podłącz zawór elektromagnetyczny do wyłącznika czasowego* sterującego oświetleniem akwarium.



B

6064380 (24 V DC):

Z wyłącznikiem czasowym*, który steruje **EHEIM powerLED+***.



C

6064380 (24 V DC):

Z jednostką sterującą oświetleniem **EHEIM LEDcontrol+***, **EHEIM powerLED+*** kontroluje lampy.

**Nie wchodzi w zakres dostawy*

5. Przykład montażu



A

① Butla zasilająca CO2 Reduktor ciśnienia CO2 ③ Specjalny bezpieczny wąż CO2 ④ Zawór elektromagnetyczny CO2 6064 (230 V AC) ⑤ Zawór zwrotny CO2 ⑥ Zawór np. dyfuzor ⑦ Wyłącznik czasowy



B

① Butla zasilająca CO2 Reduktor ciśnienia CO2 ③ Specjalny bezpieczny wąż Co2 ④ Zawór elektromagnetyczny CO2 6064380 (24 V DC) ⑤ Zawór zwrotny CO2 ⑥ Urządzenie dodające CO2, np. dyfuzor ⑦ Wyłącznik czasowy ⑧ Zasilacz EHEIM powerLED+ ⑩ Rozdzielacz EHEIM Y.



C

① Butla zasilająca CO2 Reduktor ciśnienia CO2 ③ Specjalny bezpieczny wąż Co2 ④ Zawór elektromagnetyczny CO2 6064380 (24 V DC) ⑤ Zawór zwrotny CO2 ⑥ Urządzenie dodające CO2, np. dyfuzor ⑦ EHEIM LEDcontrol+ ⑧ EHEIM powerLED+ 9-Zasilacz EHEIM ⑩ Rozdzielacz Y EHEIM.

1. Montaż



Przed rozpoczęciem prac należy koniecznie zapoznać się z instrukcjami obsługi pozostałych komponentów CO₂.

2. Zamontować zawór elektromagnetyczny w węży CO₂ systemu nawożenia CO₂, jak pokazano w przykładzie montażu **A**, **B** lub **C**. Zwróć uwagę na kierunek przepływu. Patrz strzałki na zaworze elektromagnetycznym i obudowie zaworu zwrotnego.
3. Zabezpiecz węży CO₂ nakrętkami złączkowymi na złączach węży zaworu elektromagnetycznego.



Zamontować zawór zwrotny CO₂ w instalacji węży między zaworem elektromagnetycznym a urządzeniem zasilającym CO₂ (np. dyfuzorem CO₂). Należy zwrócić na kierunek przepływu wskazany strzałką na obudowie.



W przypadku systemów CO₂, takich jak EHEIM CO₂-Set 200, 400 i 600, które mają już zawór zwrotny zintegrowany z dyfuzorem CO₂ lub licznikiem bąbelków, nie należy używać tego zaworu zwrotnego CO₂ ⑤.



Do kompletnej instalacji węży należy wyłącznie oryginalnego węży EHEIM CO₂- Safe Ø 4/6 mm. Nieodpowiednie węże mogą pęknąć.



Przewód CO₂ między reduktorem ciśnienia a zaworem elektromagnetycznym powinien być możliwie jak najkrótszy, ponieważ gdy zawór elektromagnetyczny jest zamknięty, powstaje nadciśnienie. Gdy zawór elektromagnetyczny jest otwarty, tymczasowo zwiększona ilość CO₂ w akwarium jest zminimalizowana.



A wtyczkę sieciową zaworu elektromagnetycznego do zegara sterującego. Gdy tylko natężenie zaworu elektromagnetycznego zostanie zasilony, otworzy się i rozpocznie się dodawanie CO₂.



B Podłącz wtyczkę zasilacza sieciowego EHEIM powerLED+ do zegara sterującego. Połącz złącze wtykowe lampy EHEIM powerLED+ i złącze wtykowe zaworu elektromagnetycznego za pomocą rozdzielacza Y i podłącz do zasilacza powerLED. Gdy tylko zawór elektromagnetyczny zostanie zasilony, otworzy się i rozpocznie się dodawanie CO₂.



C Podłącz zasilacz EHEIM powerLED+ do sterownika oświetlenia EHEIM LEDcontrol+. Podłącz złącze wtykowe lampy EHEIM powerLED+ i złącze wtykowe zaworu elektromagnetycznego za pomocą rozdzielacza Y i podłącz do sterownika EHEIM LEDcontrol+. Gdy tylko białe diody LED lamp EHEIM powerLED+ natężenie oświetlenia powyżej ok. 30%, zawór elektromagnetyczny zostanie zasilony i rozpocznie się dodawanie CO₂.



Dodawanie CO₂ należy zwiększać powoli i rozłożyć na kilka dni.



Użyj długoterminowego testu EHEIM CO₂, aby określić prawidłową ilość CO₂.

1. Uwagi specjalne

2. Nie należy montować elektrozaworu CO₂ na cienkich powierzchniach (np. drewnianych lub plastikowych płytach), aby uniknąć hałasu spowodowanego przenoszeniem rezonansu.
3. Elektrozawór CO₂ może być używany wyłącznie z reduktorami ciśnienia CO₂ zaprojektowanymi specjalnie do dostarczania CO₂ do akwariów.
 - Zawór elektromagnetyczny CO₂ należy zabezpieczyć zaworem zwrotnym CO₂, aby zapobiec korozji.
Powietrzne zawory zwrotne dla dostępnych na rynku powietrznych pomp membranowych są nieodpowiednie, ponieważ CO₂ ich wyciek po krótkim okresie pracy.

8. Dane techniczne

Zawór elektromagnetyczny CO ₂ EHEIM		
Typ	6064 (230V AC)	6064380 (24 V DC)
Napięcie	230 V / 50 Hz	24 V DC
robocze Zużycie energii Maks.	1,6 W	2 W
Ciśnienie	6 bar	
robocze	4/6 mm	
Wąż - Ø	IP65	

Klasa ochrony

9. Akcesoria i części zamienne

7206228 Specjalny wąż CO₂-
Safe (3 m) 6063090 Test
długoterminowy CO₂

7428358 Zawór zwrotny CO₂
4200050 Rozdzielacz Y dla
powerLED+

powielanie lub kopiowanie - nawet w części - wyłącznie za
wyraźną zgodą likwidatora szkód.

Powielanie lub kopiowanie - nawet jego części - wyłącznie za
wyraźną zgodą producenta.

Powielanie, kopiowanie i wykorzystywanie naszych logo,
materiałów i produktów pochodnych jest zabronione,
niezależnie od ich charakteru, i wymaga uprzedniej pisemnej
zgody i zatwierdzenia przez usługodawcę.



EHEIM GmbH & Co KG

Plochingen Str. 54

73779 Deizisau Niemcy

Telefon +49 7153/70 02-

01 Faks +49 7153/70

02-174

www.eheim.com