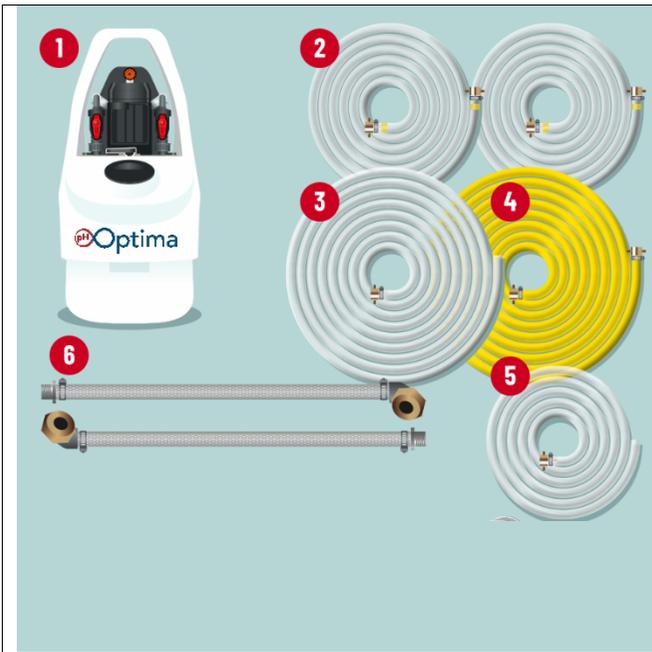


## Bedienungsanleitung pH-Optima Spülpumpe

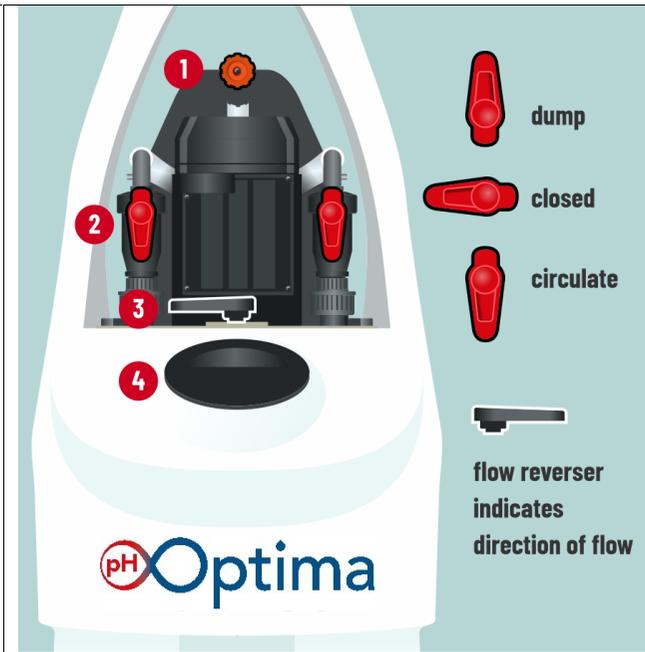
- Quick Guide
- Datenblatt





### 1. INHALT

1. pH-OPTIMA SPÜLPUMPE
2. ZIRKULATIONSSCHLÄUCHE (2x 5m)
3. KANALSCHLAUCH (8m)
4. FRISCHWASSERSCHLAUCH (8m)
5. ÜBERLAUFSCHLAUCH (3m)
6. ZIRKULATIONSSCHLAUCH-ADAPTER



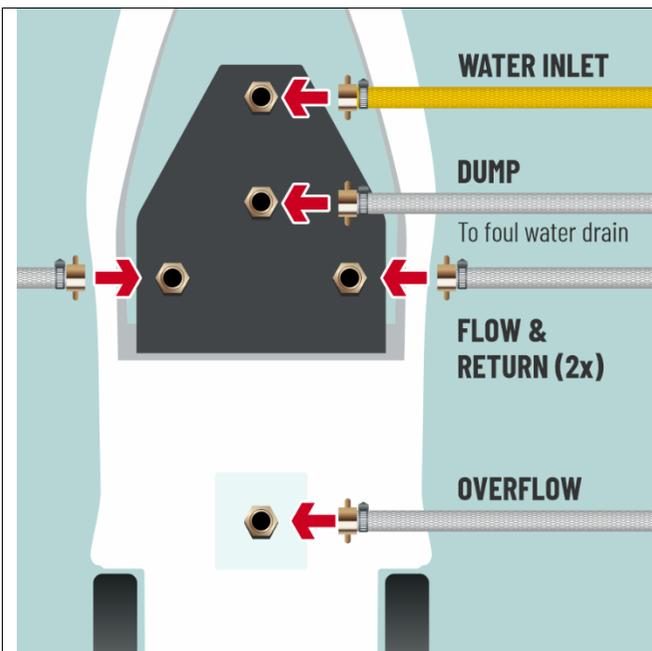
### 2. VENTILE

1. FRISCHWASSERVENTIL  
(Position kann variieren)
2. SPÜLVENTILE (2x)
3. VOR-RÜCKLAUF WECHSELVENTIL
4. EINFÜLLVERSCHLUSS



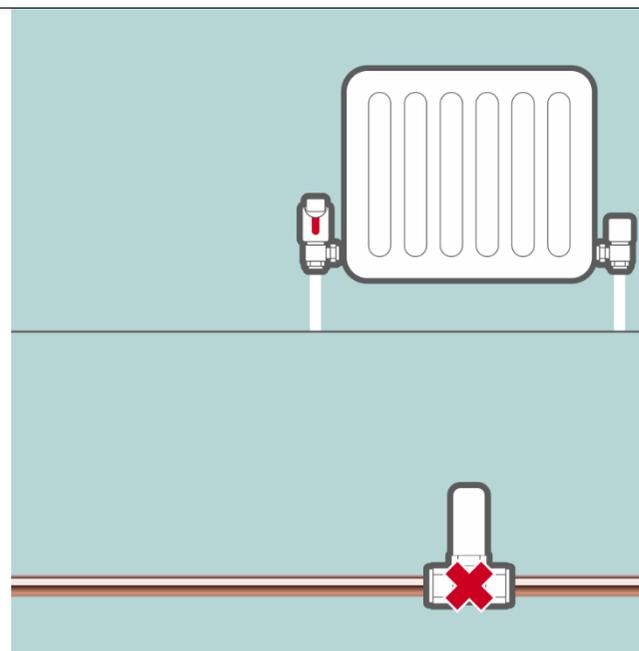
### 3. AUFSTELLORT

- In der Nähe des Frischwasseranschlusses
- In der Nähe des Abflusses



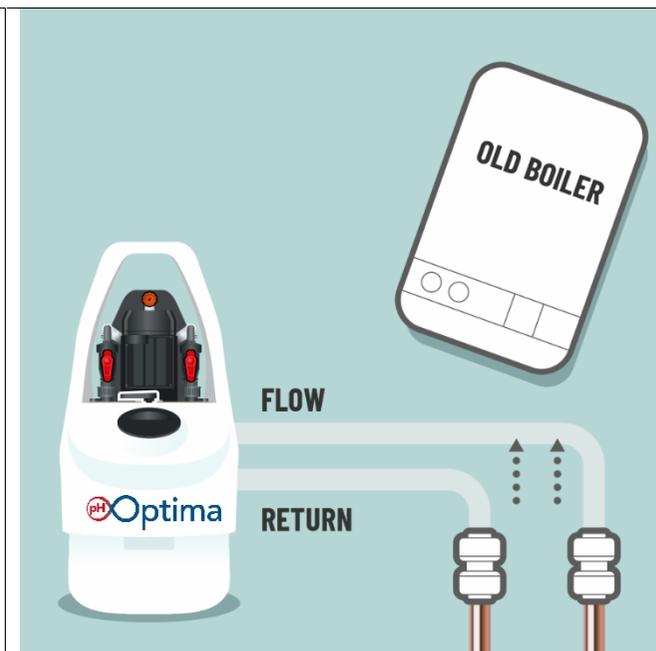
#### 4. ANSCHLÜSSE HERSTELLEN

- Frischwasser-, Abfluss-, Überlauf-, Vor-, Rücklaufschlauch per Hand anziehen



#### 5. THERMOSTATVENTILE ÖFFNEN

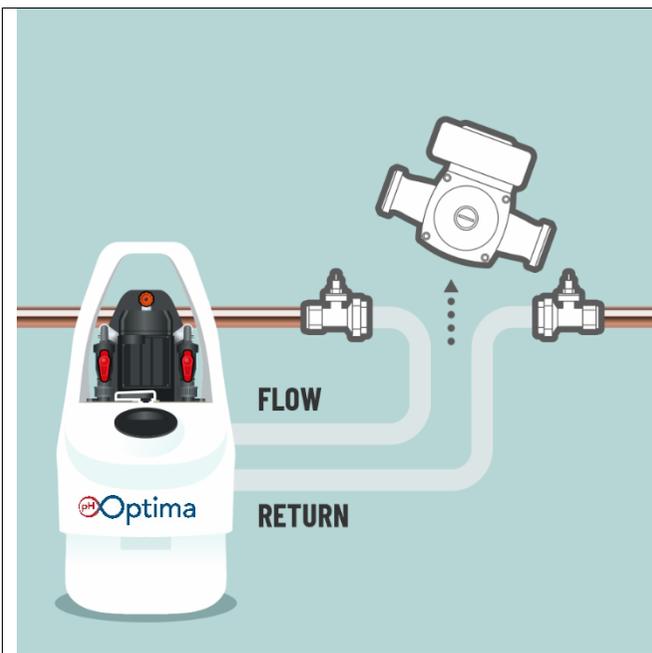
- Heizkörperventile maximal öffnen
- Stellventile maximal öffnen
- By-Pass schließen



#### 6. ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

##### TAUSCH DES WÄRMEERZEUGERS

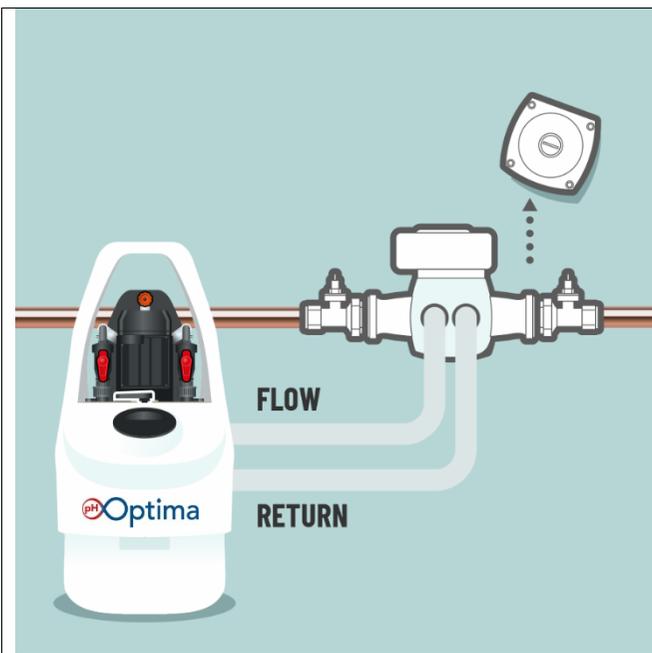
- Nach entfernen des Wärmeerzeugers an Vor- und Rücklauf anschließen



## 7. ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

### ENTFERNEN DER ZIRKULATIONSPUMPE

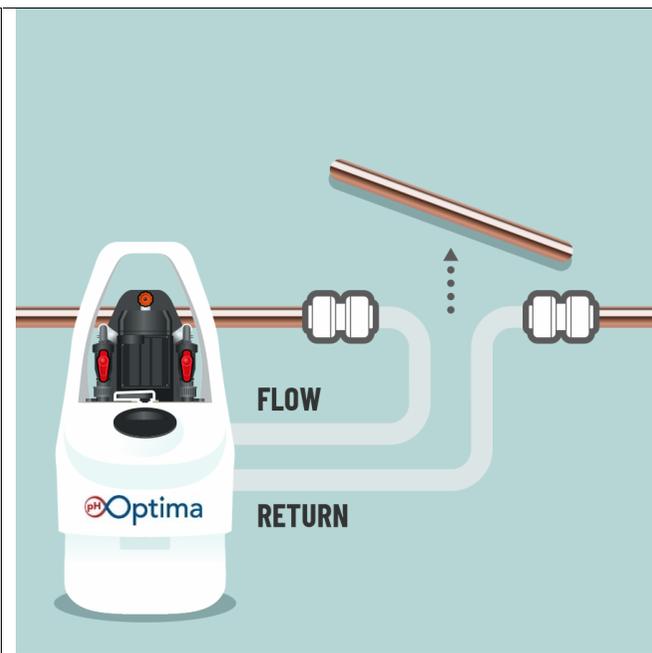
- An Zirkulationspumpe anschließen. Benutzen sie hierzu die beigelegten Adapter



## 8. ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

### CP2 ZIRKULATIONSPUMPENADAPTER

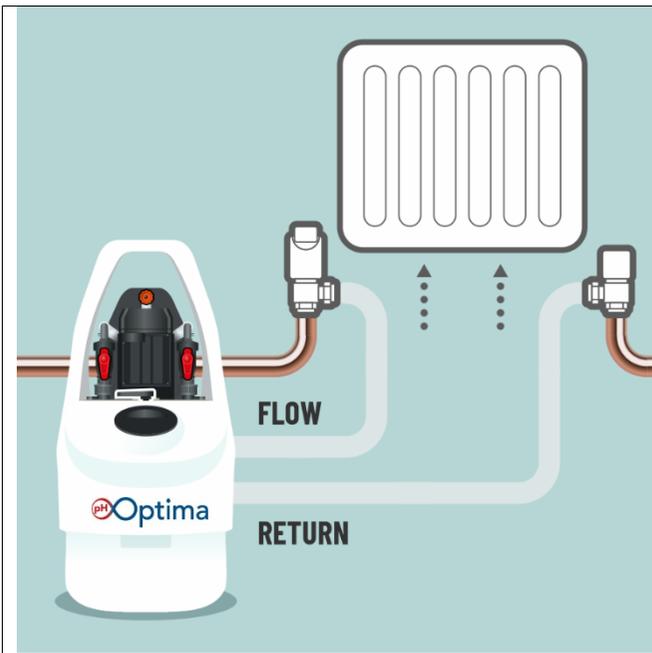
- Pumpenkopf entfernen
- Verbinden des CP2 Kopfes
- Pumpe mit CP2 verbinden



## 9. ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

### KUPFER-LEITUNGSTÜCK ENTFERNEN

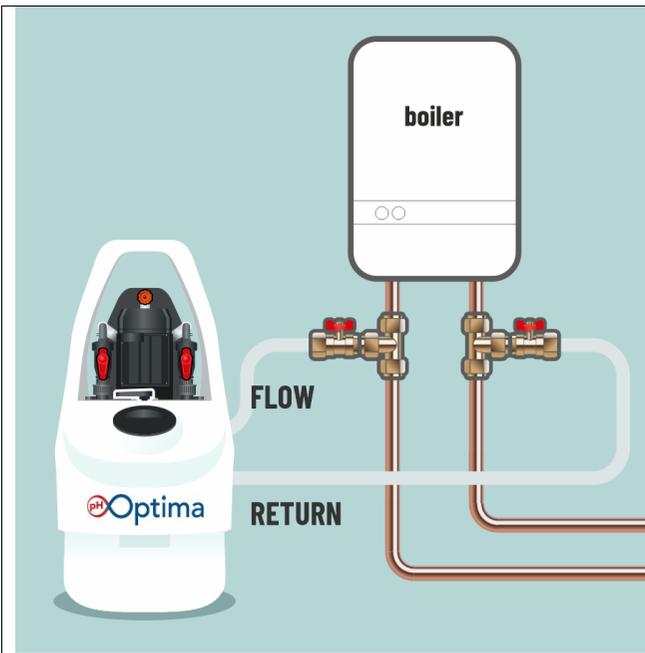
- Leitungsstück entfernen und mit beigelegten Push-Fit Anschlüssen verbinden



## 10. ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

### HEIZKÖRPER ENTFERNEN

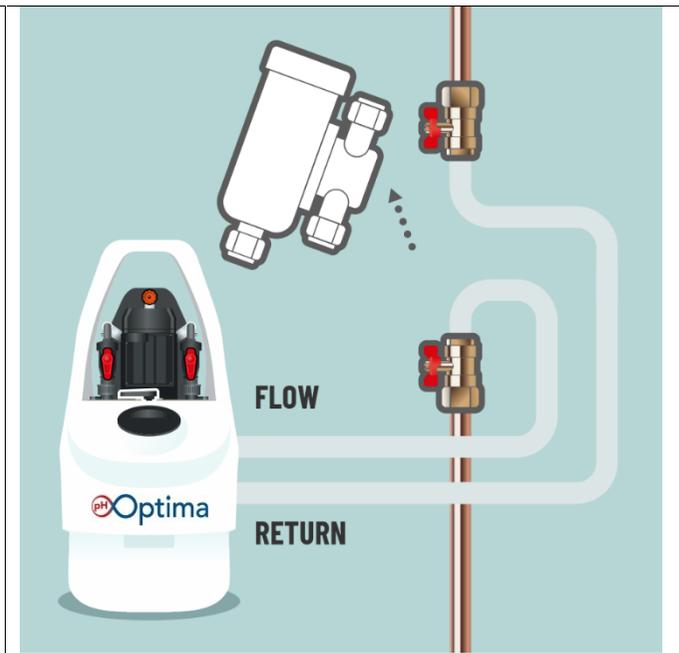
- Heizkörper entfernen und an Ventile anschließen



## 11. ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

### MIT KFE-HÄHNEN VERBINDEN

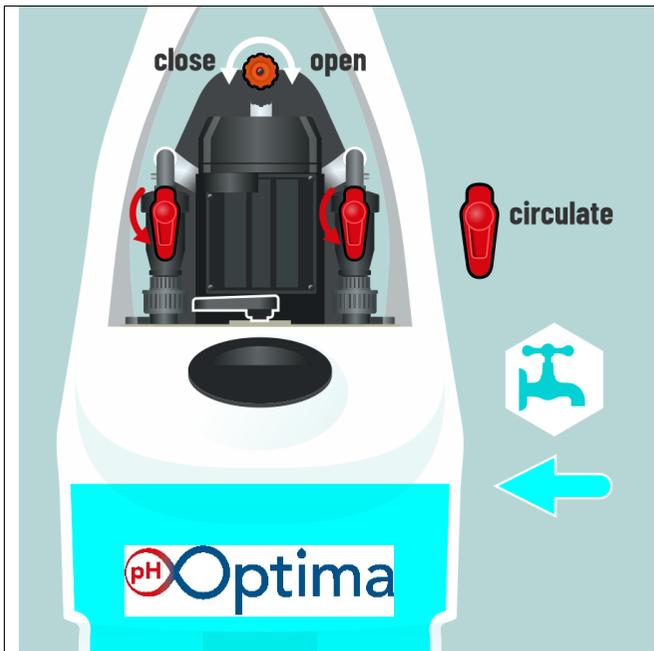
- KFE-Hähne können als Anschlussmöglichkeit dienen
- Hähne nach Spülvorgang wieder verschließen



## 12. ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

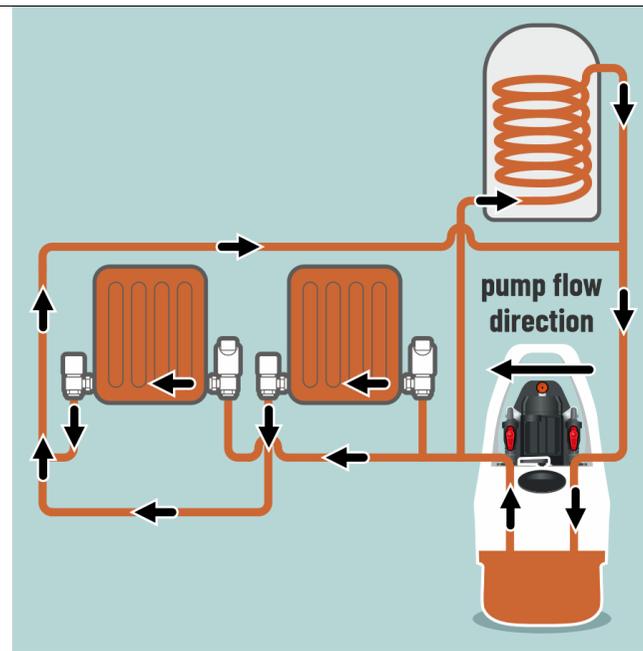
### MAGNETFILTER ENTFERNEN

- Filter entfernen und mit beigelegten Push-Fit Anschlüssen verbinden



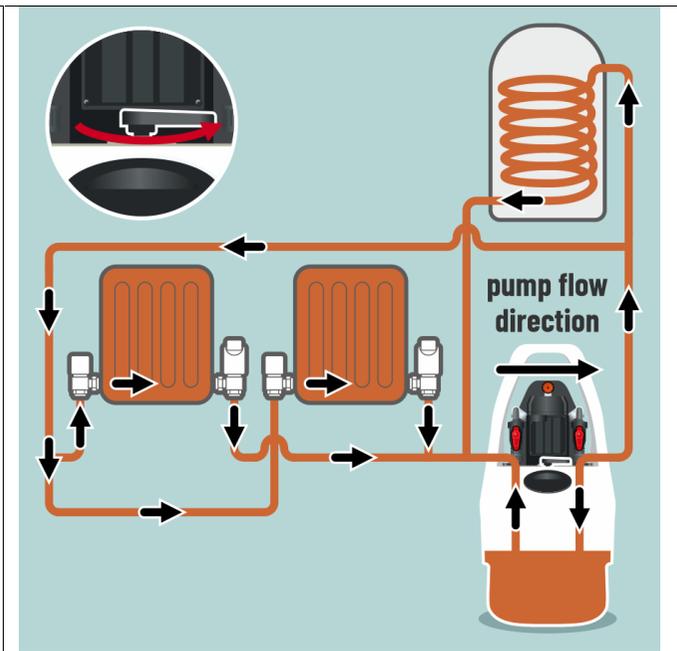
### 13. SPÜLPUMPE VORBEREITEN

- Frischwasserzulauf öffnen
- Tank bis zur Hälfte befüllen
- Frischwasserzulauf schließen
- Beide SPÜLVENTILE auf Position „circulate“ drehen



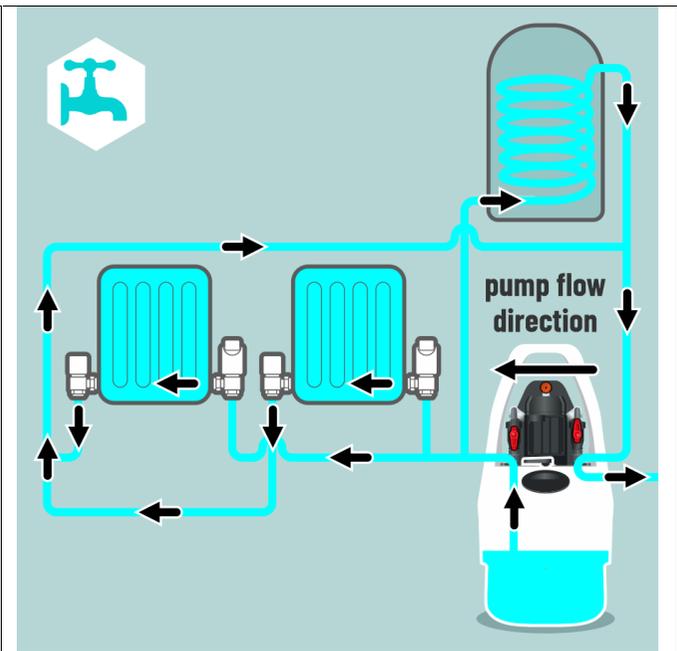
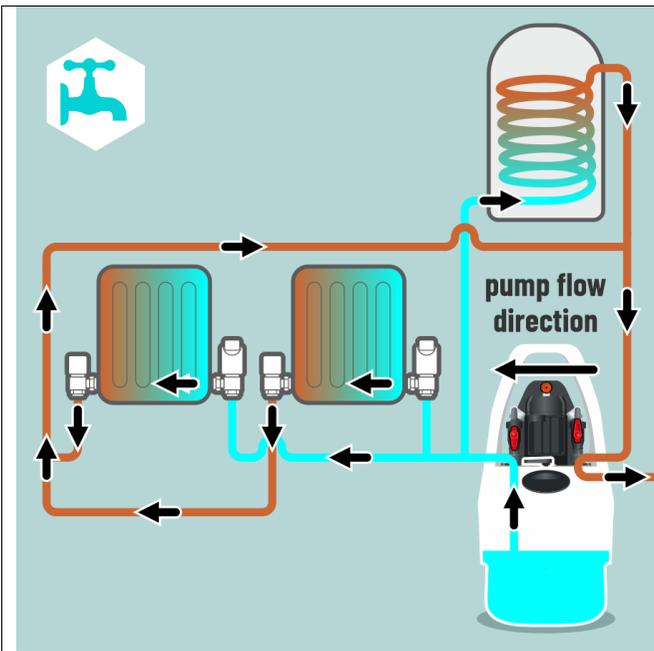
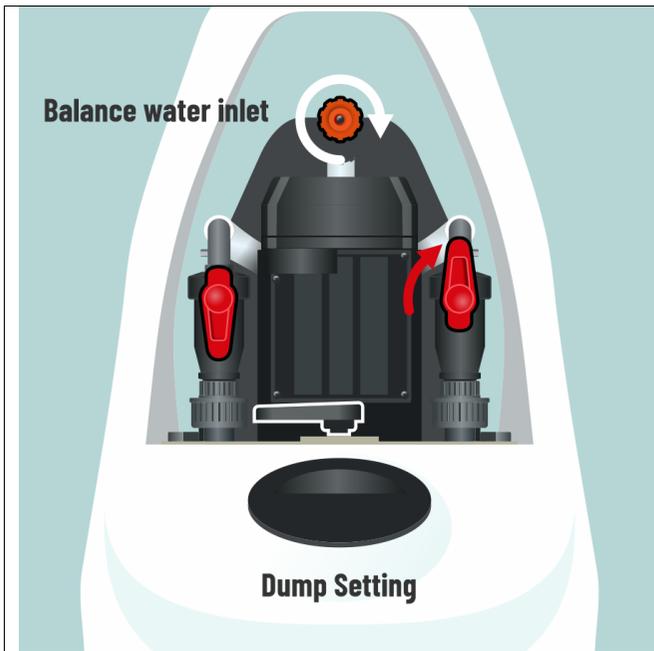
### 14. SPÜLVORGANG BEGINNT

- Alle Ventile im System sind geöffnet
- Hauptschalter am Motor der Pumpe betätigen



### 15. SPÜLRICHTUNG WECHSELN

- VOR\_RÜCKLAUF WECHSELVENTIL um 90° von links nach rechts drehen.
- Alle Ventile im System sind weiterhin offen



### 16. MIT SPÜLVENTIL ABPUMPEN

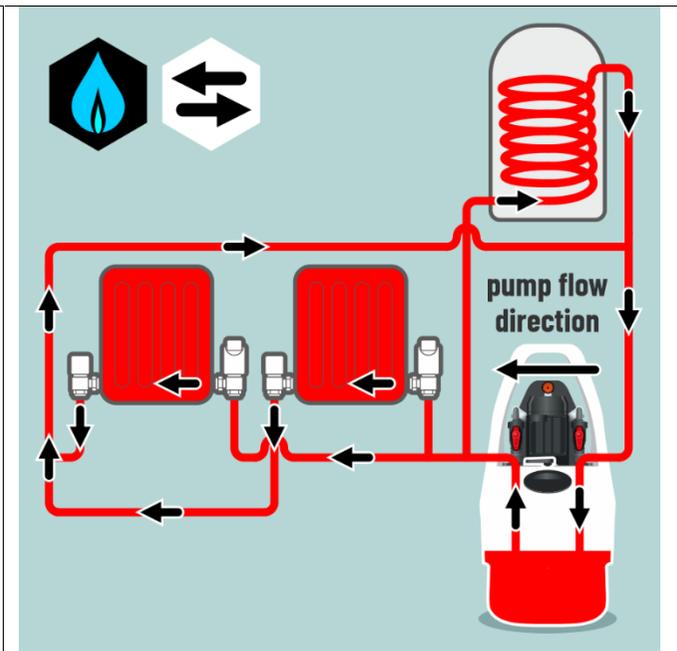
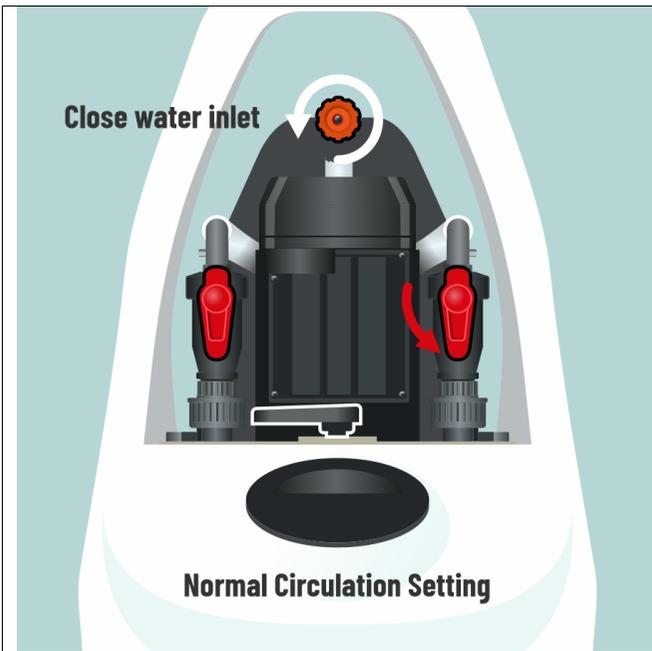
- SPÜLVENTIL auf der gegenüberliegenden Seite der Flussrichtung auf Position „dump“ aufwärts drehen
- Frischwasserzulauf verwenden um den Wasserstand im Tank auszugleichen (Halbvoll)

### 17. WASSERTAUSCH STARTEN

- Alle Ventile im System sind weiterhin offen
- Verschmutztes Systemwasser durch Frischwasser ersetzen

### 18. WASSERTAUSCH

- Alle Ventile im System sind weiterhin offen
- Abpumpen bis das Systemwasser klar ist



### 19. SPÜLVENTIL AUF ZIRKULATION

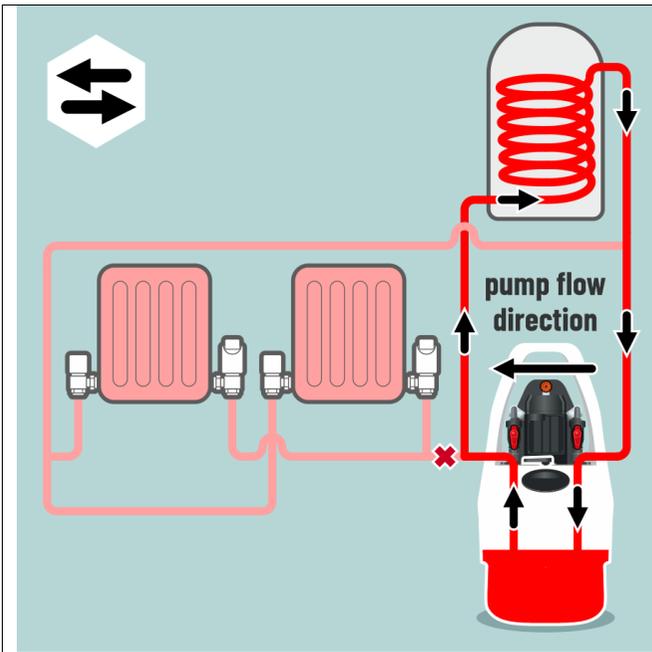
- Frischwasserzulauf schließen
- SPÜLVENTIL auf Position „circulate“ abwärts drehen

### 20. REINIGER EINBRINGEN

- pH-Optima empfiehlt ADEY MC3
- Reinigungschemie via Einfüllöffnung nach Herstellerangaben in den Tank einfüllen

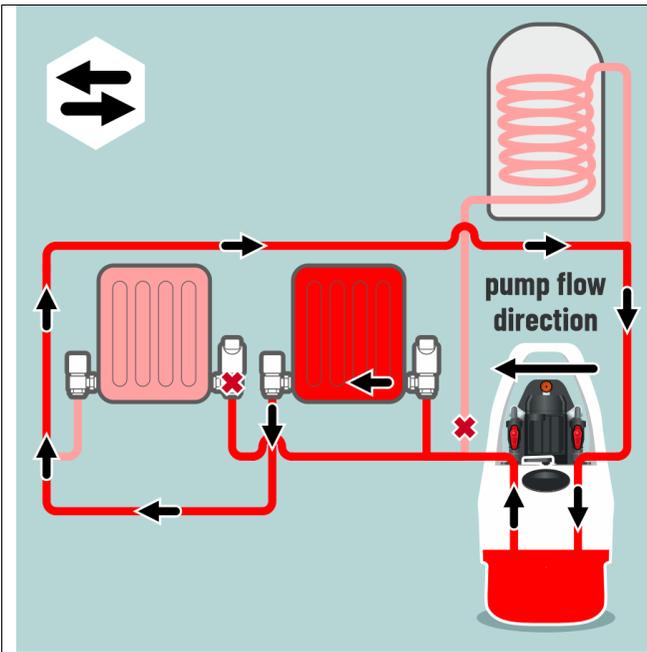
### 21. REINIGER ZURKULIEREN

- Reiniger im System zirkulieren
- Wärmeerzeuger auf 50°C aufheizen
- Spülrichtung regelmäßig wechseln
- Wärmeerzeuger ausschalten



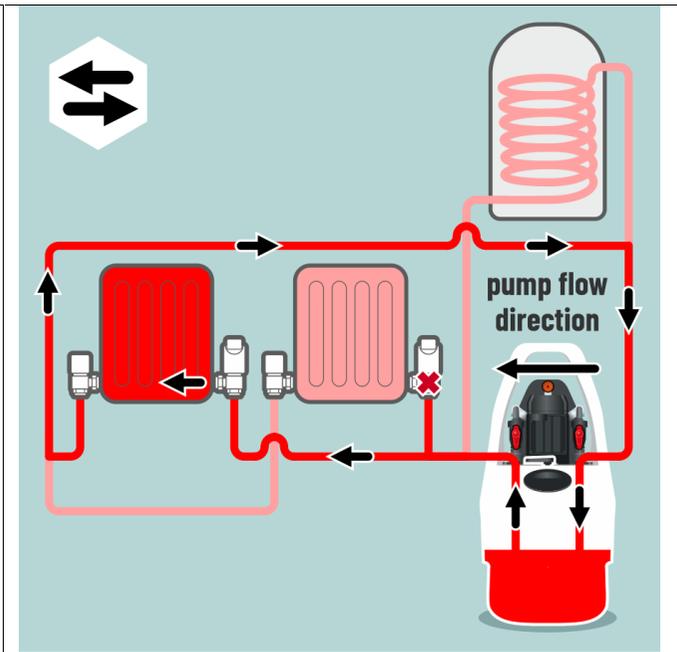
## 22. WÄRMEERZEUGER REINIGEN

- Heizkörper wegsperren
- Reiniger durch Wärmeerzeuger zirkulieren
- Spülrichtung regelmäßig wechseln



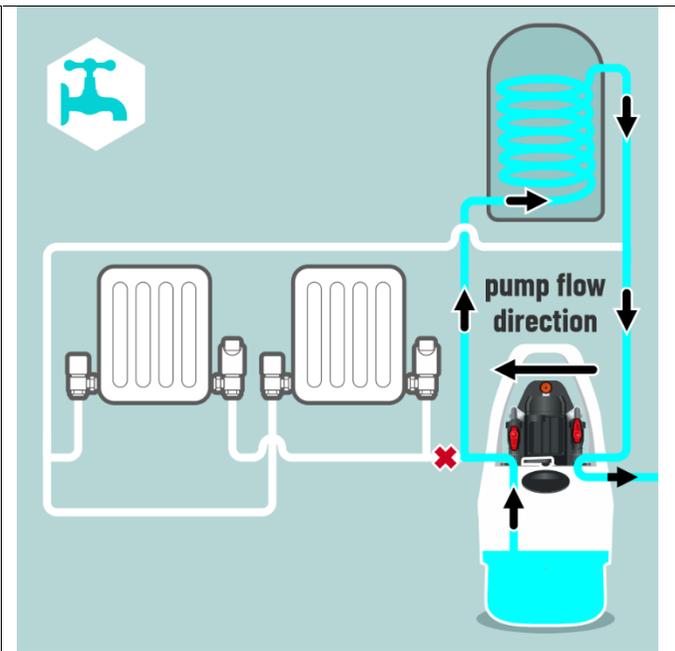
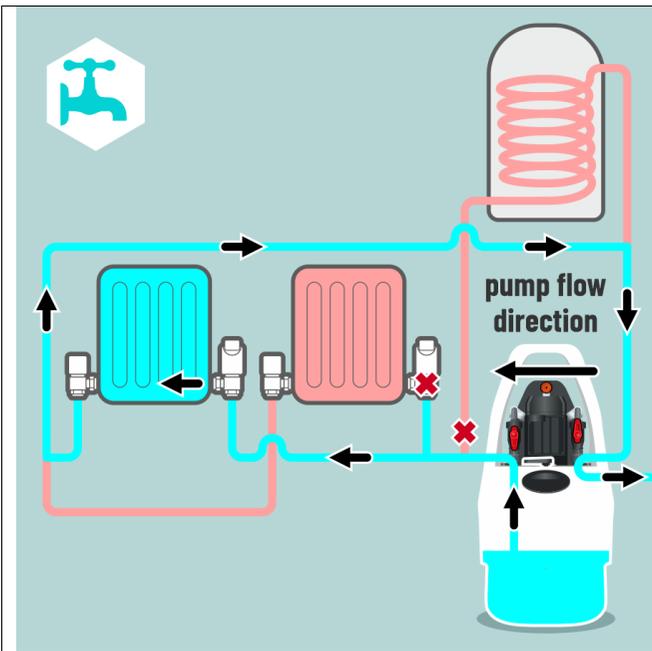
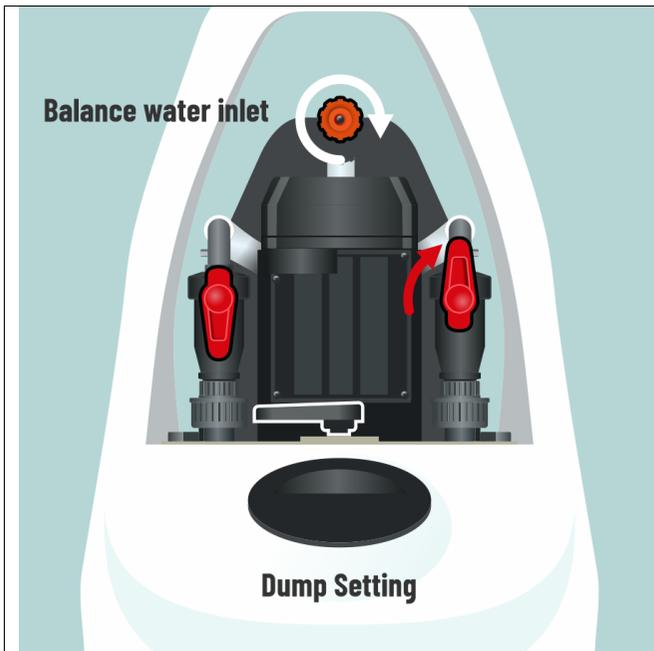
## 23. HEIZKÖRPER 1 ÖFFNEN

- Wärmeerzeuger wegsperren
- Heizkörper 1 öffnen
- Reiniger durch Heizkörper zirkulieren
- Spülrichtung regelmäßig wechseln



## 24. HEIZKÖRPER 2 ÖFFNEN

- Heizkörper 1 schließen
- Heizkörper 2 öffnen
- Reiniger durch Heizkörper zirkulieren
- Spülrichtung regelmäßig wechseln
- Diesen Vorgang fortsetzen bis alle Heizkörper gereinigt sind



## 25. MIT SPÜLVENTIL ABPUMPEN

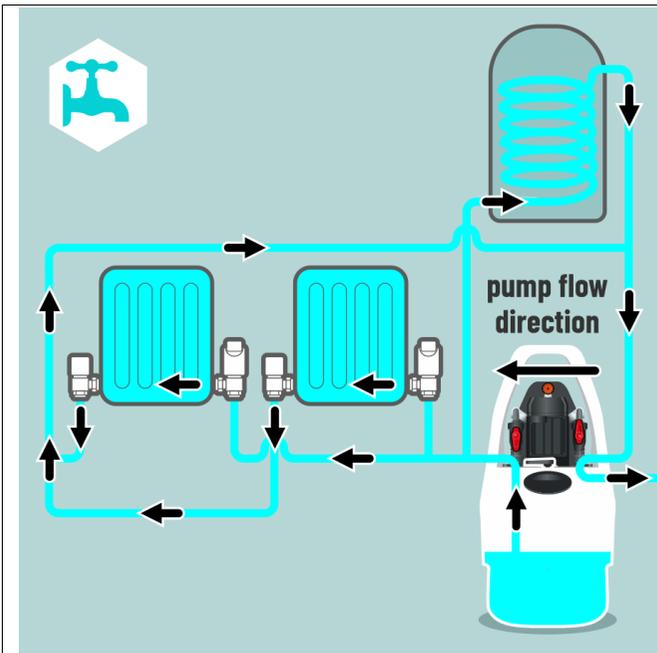
- SPÜLVENTIL auf der gegenüberliegenden Seite der Flussrichtung auf Position „dump“ aufwärts drehen
- Frischwasserzulauf verwenden um den Wasserstand im Tank auszugleichen (Halbvoll)

## 26. HEIZKÖRPER AUSSPÜLEN

- Heizkörper einzeln in umgekehrter Richtung ausspülen
- So lange Spülen, bis das Wasser klar ist
- Diesen Vorgang fortsetzen bis alle Heizkörper ausgespült sind

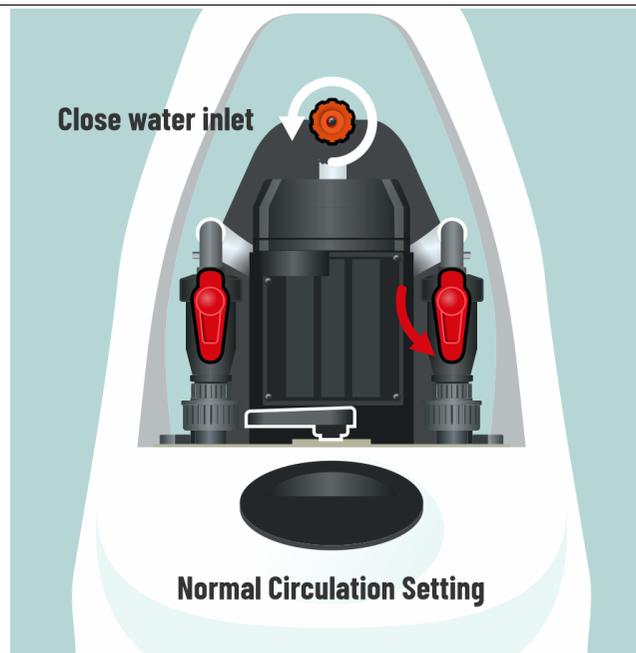
## 27. WÄRMEERZEUGER AUSSPÜLEN

- Heizkörper wegsperren
- Wärmeerzeuger ausspülen, bis das Wasser klar ist



### 28. SYSTEM AUSSPÜLEN

- Alle Ventile im System sind geöffnet
- System ausspülen, bis das Wasser klar ist



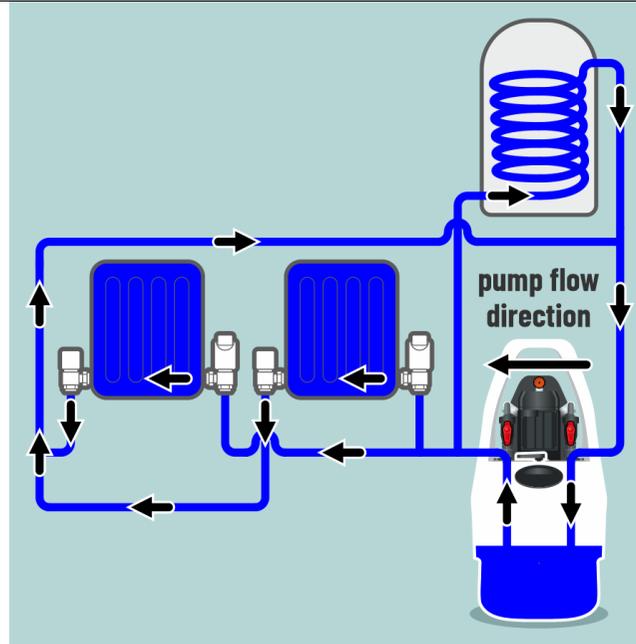
### 29. SPÜLVENTIL AUF ZIRKULATION

- Frischwasserzulauf schließen
- SPÜLVENTIL auf Position „circulate“ abwärts drehen



### 30. SYSTEMWASSER ÜBERPRÜFEN

- Systemwasser via Leitwertmessgerät überprüfen. (Der Leitwert des Systemwassers sollte nicht mehr als 10% höher als der des Frischwassers)



### 31. KONDITIONIEREN DES SYSTEMS

- pH-Optima empfiehlt ADEY MC1/MC10
- Aufbereitungskemie via Einfüllöffnung nach Herstellerangaben in den Tank einfüllen

### 32. SYSTEM ZIRKULIEREN

- Alle Ventile im System sind geöffnet
- Zirkulieren bis eine Vermischung stattgefunden hat

### 33. SPÜLUNG ABSCHLIEßEN

- Spülpumpe abschalten
- Vor- und Rücklauf abschließen
- Schläuche in Abfluss positionieren
- Pumpe einschalten und via Vorlaufschlauch entleeren

## Lieferumfang

- Steuerventile: 2 x 3-Wege-Kombiventil zur Spülung und zum Ablassen
- Wasserzulaufschlauch: 8 m ultrafester Wasserschlauch
- Weitere mitgelieferte Schläuche: 2 Adapterschläuche für den Anschluss an 1,5" Umwälzpumpen
- Verwendbare Chemikalien: alle handelsüblichen Säuren, Laugen und Chlorlösungen
- BSP-Adaptern: 10-teiliges Set

## Kontakt:

### **AWT Ebreichsdorf**

Wiener Straße 114, 2483 Ebreichsdorf

Tel: [02254 744 040](tel:02254744040)

[office@awt.co.at](mailto:office@awt.co.at)

### **AWT Steiermark**

Alpineweg 25, 8580 Köflach

Tel: [0664 922 98 80](tel:06649229880)

[office-graz@awt.co.at](mailto:office-graz@awt.co.at)



## CF40

Artikel Nr.: **CDP040F**

### TECHNISCHE DATEN

Spüleistung	20/25 Heizkörper, max. 2/3 Etagen
Max. Temperatur	75 °C
Max. Durchfluss*	< 90 l/m
Behälter Fassungsvermögen (transparentes HDPE)	39 Liter
Elektromotor Größe (Schutzklasse IP55, 230V)	370 W

\* am Ausgang der Spirale.



## CF90

Artikel Nr.: **CDP090F**

### TECHNISCHE DATEN

Spüleistung	40 Heizkörper, max. 3 Etagen
Max. Temperatur	75 °C
Max. Durchfluss*	< 150 l/m
Behälter Fassungsvermögen (transparentes HDPE)	57 Liter
Elektromotor Größe (Schutzklasse IP55, 230V)	550 W

\* am Ausgang der Spirale.



## CF210

Artikel Nr.: **CDP210F**

### TECHNISCHE DATEN

Spüleistung	60 Heizkörper, max. 3 Etagen
Max. Temperatur	75 °C
Max. Durchfluss*	< 170 l/m
Behälter Fassungsvermögen (transparentes HDPE)	125 Liter
Elektromotor Größe (Schutzklasse IP55, 230V)	550 W

\* am Ausgang der Spirale.