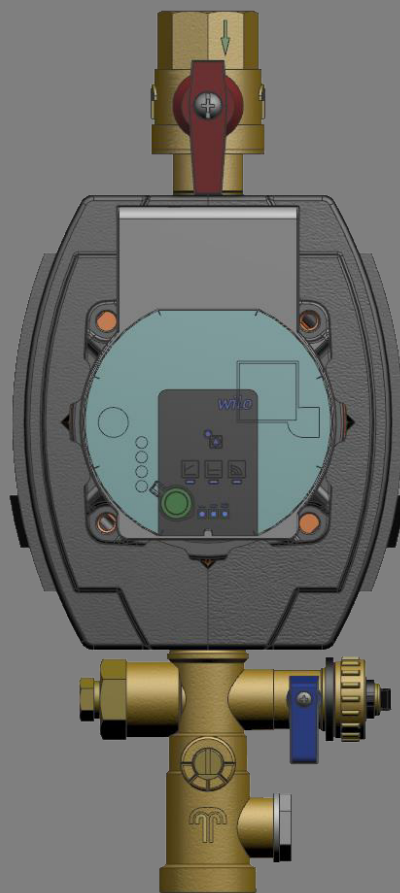




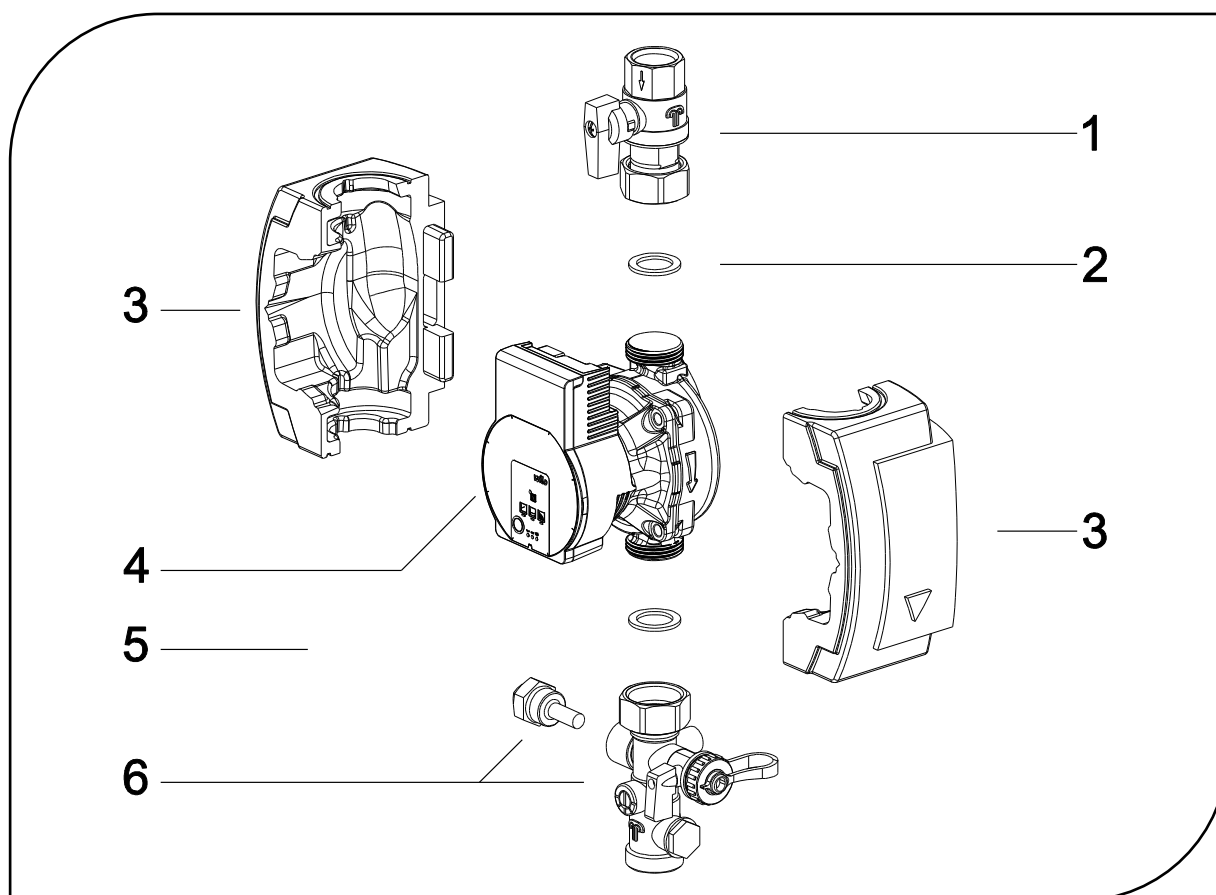
MONTAGE- UND BETRIEBSANLEITUNG ZIRKULATIONSET COSMO CFWMEZS ZUBEHÖHR FÜR COSMO CFWME/CFWMEXL/CFWMVEE



Inhalt

1	Lieferumfang	3
1.1	Lieferung und Transport	3
2	Normen und Richtlinien	4
2.1	Mitgeltende Unterlagen	4
3	Allgemeiner Hinweis zur Montage-und Betriebsanleitung	4
3.1	Verwendungszweck	4
4	Technische Daten	5
4.1	Pumpenkennlinie	5
5	Abmessungen	6
6	Montage und Installation	6
7	Elektrischer Anschluss	7
8	Bedienung	8
8.1	Spülen der Zirkulationsleitung	8
9	Inbetriebnahme	8
9.1	Zirkulationsabgleich	9
9.2	Einstellung der Pumpe	9
10	Gewährleistung, Nachkauf-Garantie, Impressum	10

1 Lieferumfang



Pos.	Bezeichnung
1	Absperrkugelhahn + Rückflussverhinderer
2	Dichtung
3	Dämmung
4	WILO PARA Z BZ15/7-130-SC-6H
5	Temperaturfühler Pt 1000
6	Spülarmatur mit KFE-Hahn und Tauchhülse

1.1 Lieferung und Transport

Überprüfen Sie unmittelbar nach Erhalt der Lieferung die Ware auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. Eventuelle Schäden oder Reklamationen sind umgehend zu melden.

2 Normen und Richtlinien

Neben länderspezifischen Richtlinien und örtlichen Vorschriften sind die Regeln und Normen der Montageanleitung für die COSMO CFWME / CFWMEXL / CFWMVVEE.

2.1 Mitgeltende Unterlagen

Beachten Sie unbedingt die Montage- und Bedienungsanleitungen des Frischwassermoduls.

3 Allgemeiner Hinweis zur Montage- und Betriebsanleitung

Diese Anleitung beschreibt die Montage des Zirkulations- Sets COSMO CFWMEZS des Frischwassermoduls COSMO CFWME / CFWMEXL / CFWMVVEE und ist nur gültig in Verbindung mit der Montage- und Bedienungsanleitung des Frischwassermoduls COSMO CFWME / CFWMEXL / CFWMVVEE.

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur durch ausgebildetes Fachpersonal vorgenommen werden.

Das Frischwassermodul darf nur in frostgeschützten, trockenen Räumlichkeiten montiert und betrieben werden.

Lesen Sie diese Anleitung vor Beginn der Montagearbeiten sorgfältig durch.

Bei Nichtbeachtung entfallen sämtliche Garantie- und Gewährleistungsansprüche.

Abbildungen sind symbolisch und können vom jeweiligen Produkt abweichen.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

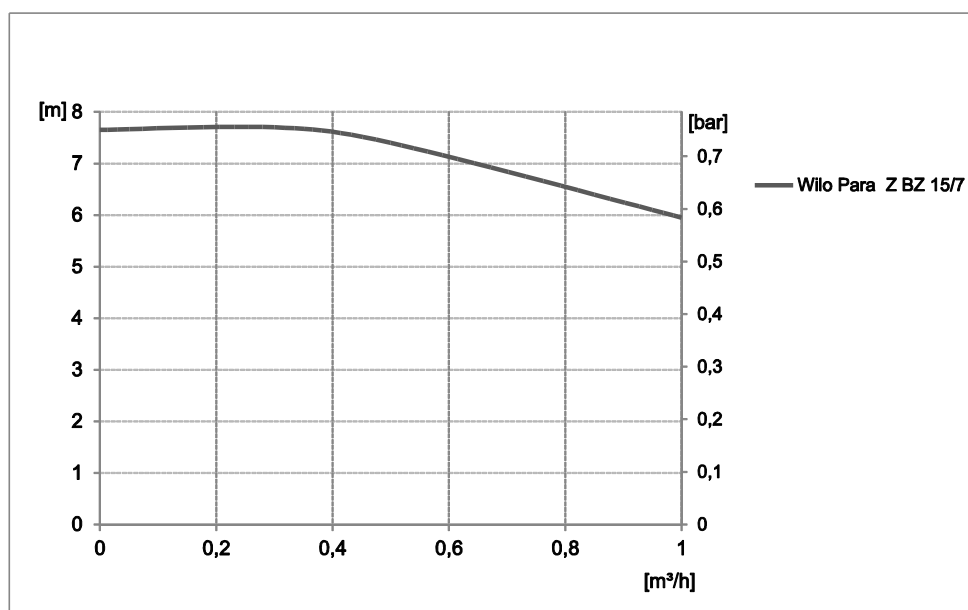
3.1 Verwendungszweck

Das Zirkulations- Set COSMO CFWMEZS dient zur Montage einer Zirkulation am Frischwassermodul COSMO CFWME / CFWMEXL / CFWMVVEE.

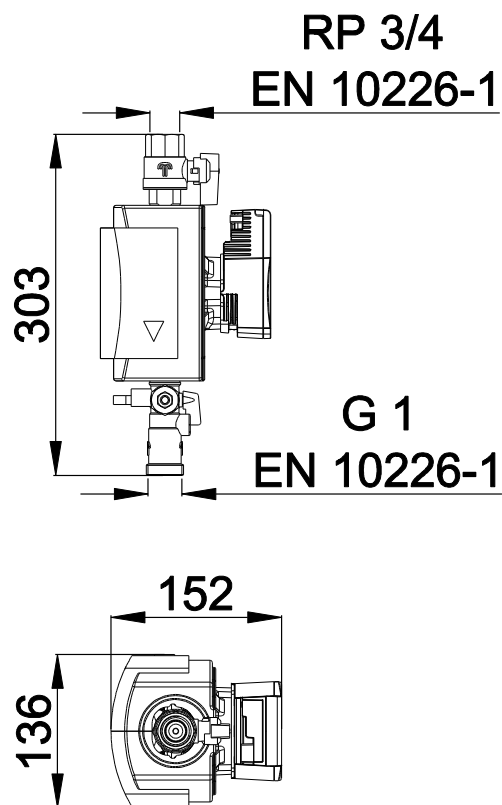
4 Technische Daten

Bezeichnung / Typ		COSMO CFWMEZS
Max. Betriebsdruck		10 bar
Max. Betriebstemperatur		95 °C
Anschlüsse	Kaltwasser [KW] Zirkulation [ZII]	G1" Rp ¾
Umwälzpumpe		WILO PARA Z BZ15/7-130-SC-6H Steckverbindung
Leistungsaufnahme		10 – 50 W
Elektrischer Anschluss		230 V AC/ 50-60 Hz
Werkstoffe		
Gehäuse/ Anschlusssteile		CW617N (2.0402)
Dichtungen		AFM

4.1 Pumpenkennlinie

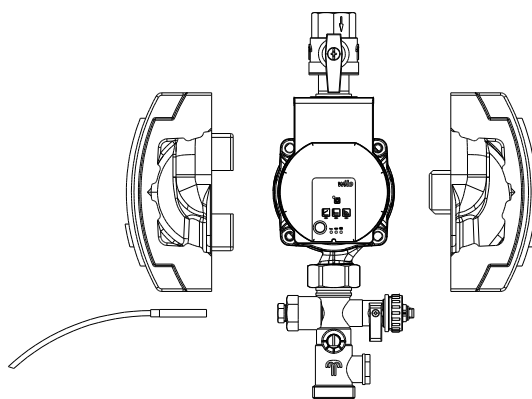


5 Abmessungen



Zirku-Set mit Dämmung

6 Montage und Installation



Zirku-Set wie dargestellt montieren.

Dichtungen an den Verschraubungen einlegen.

Zirkulationsrücklauf [ZI] und Kaltwasser [KW] anschließen.

Beim Eindrehen der Anschlüsse gegenhalten!

Temperaturfühler [5] in Tauchhülse [6] einstecken und Sicherungsschraube leicht festdrehen.

7 Elektrischer Anschluss

Arbeiten an der elektrischen Anlage sowie das Öffnen von Elektrogehäusen darf nur in spannungsfreiem Zustand und nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Bei den Anschlüssen auf richtige Klemmenbelegung und Polarität achten. Die Regelung und die elektrischen Bauteile vor Überspannung schützen. Des Weiteren müssen die Sicherheitshinweise der Montageanleitung des Frischwassermoduls **COSMO CFWME / CFWMEXL** beachtet werden.



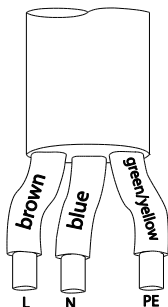
Bei unsachgemäßem elektrischen Anschluss besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

- Elektrischen Anschluss nur durch vom örtlichen Energieversorger zugelassenen Elektroinstallateur und entsprechend den örtlich geltenden Vorschriften ausführen lassen.
- Vor dem Arbeiten die Versorgungsspannung trennen.

Zur Inbetriebnahme das Netzkabel der Pumpe (**R2**) und Kabel des Temperaturfühlers (**S3**) an der Regelung anschließen.

Dazu die separate Betriebsanleitung der Regelung und evtl. der entsprechenden Umwälzpumpe beachten.

Elektrischer Anschluss Pumpe:



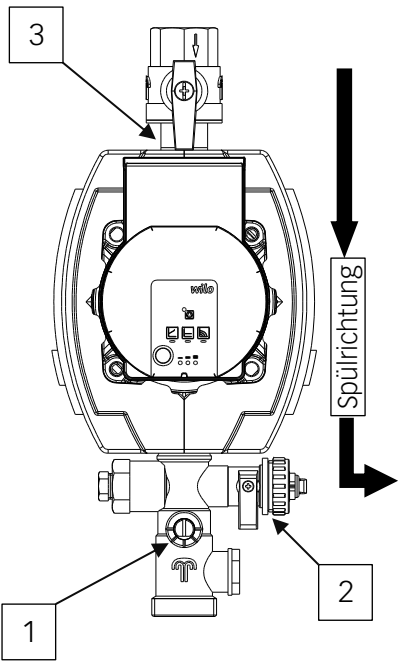
Stromart und Spannung des Netzanschlusses müssen den Angaben auf dem Typenschild entsprechen.

L = braun
N = blau
PE = grün/gelb

Max. Vorsicherung: 10 A, träge.
Pumpe vorschriftsmäßig erden.

8 Bedienung

8.1 Spülen der Zirkulationsleitung



Spülen der Zirkulationsleitung

Sperren sie die Armatur (1) unterhalb der Pumpe mit Hilfe eines Schlitz-Schraubendrehers ab. Der Spindelschlitz muss waagrecht zur Rohrleitung stehen.

Schließen Sie am KFE-Hahn (2) einen Ablaufschlauch an. Der Schlauch sollte für die Dauer der Spülung in einem Abfluss oder Auffangbehälter enden.

Öffnen Sie erst den KFE-Hahn (2) und danach langsam die Zuleitung KW um einen Druckschlag zu vermeiden. Die Spülung erfolgt.

Im Kugelhahn ist ein Rückflussverhinderer (3) verbaut der nicht anlüftbar ist.

Die Spülrichtung/Flussrichtung ist unbedingt einzuhalten!

9 Inbetriebnahme

Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist eine vollständige Installation aller hydraulischen und elektrischen Komponenten.

Alle Bauteile der Anlage inkl. aller werksseitig vorgefertigten Elemente auf Dichtheit überprüfen und bei eventuellen Undichtigkeiten entsprechend abdichten. Dabei den Prüfdruck und die Prüfdauer dem jeweiligen Verrohrungssystem und dem jeweiligen Betriebsdruck anpassen.

Hinweis:

Zur Inbetriebnahme die Montage- und Bedienungsanleitung des Frischwassermoduls beachten.

9.1 Zirkulationsabgleich

Nachdem die Zirkulationsleitung gespült und die Pumpe und der Zirkulationsfühler an die Regelung angeschlossen wurden, starten Sie den Regler. Es folgt die Standardparameterabfrage des Reglers.

- Aktivieren sie hier die Zirkulation und wählen einen Zirkulationstyp aus
- Nachdem ein Zirkulationstyp ausgewählt wurde, bestätigen Sie den Start des Zirkulationsabgleichs



Achtung!

Wichtig ist, dass in der Zeit des Abgleichs keine Zapfung im Rohrnetz der Anlage durchgeführt werden darf. Alle Kugelhähne der Frischwasserstation müssen voll geöffnet sein!

- Während der Zirkulationsabgleich läuft, stellen Sie die Zirkulationspumpe so ein, dass zwischen WW-VL und Z-RL eine optimale Temperaturdifferenz von 5K erreicht wird und ein Mindestvolumenstrom von 3l/min herrscht.
- Sollten Sie den Wert trotz Drehzahlanpassung der Pumpe nicht erreichen, so können sie ggf. an der Spindel (1) den Volumenstrom passend eindrosseln.
- Der Abgleich kann je nach Gebäude und Rohrnetz mehr als 10 Minuten in Anspruch nehmen.
- Schließen sie den Zirkulationsabgleich durch eine Bestätigung ab.



Achtung!

Sollten an der Frischwasserstation Temperatureinstellungen geändert werden, muss der Zirkulationsabgleich erneut durchgeführt werden.

Einstellung der Zirkulationsfunktionen



Achtung!

Bei ununterbrochener Zirkulation ohne Entnahme und bei höherer Speichertemperatur als die voreingestellte Mischwassertemperatur kann an den Zapfstellen die Mischwassertemperatur überschritten werden. Gegebenenfalls den Zirkulationstyp ändern auf Anforderung. Eventuell vorgeschriebene Mindestlaufzeiten beachten.

Die Einstellung der Zirkulationsfunktionen erfolgt über die Regelung. Hierzu die separate Betriebsanleitung der Regelung beachten.

9.2 Einstellung der Pumpe

— = ≡

Konstant-Drehzahl



Durch Veränderung der Pumpendrehzahl wird die Zirkulationsrücklauftemperatur eingestellt.

Die Pumpe wird für den Regelmodus Konstant-Drehzahl eingestellt. Bei dieser Regelungsart arbeitet die Pumpe nicht selbstregelnd, sie läuft konstant bei voreingestellter Festdrehzahl.

10 Gewährleistung, Nachkauf-Garantie, Impressum



3. Ausgabe April 2023

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben entsprechen dem Tag der Drucklegung.

Technische Änderungen sowie Änderungen an Farbe oder Form der abgebildeten Produkten vorbehalten.

Farbabweichungen sind auch aus drucktechnischen Gründen nicht auszuschließen.

Modell- und Produktansprüche können nicht geltend gemacht werden.

Im Rahmen der zur Zeit gültigen gesetzlichen Bestimmungen des Kaufvertragsrechts (BGB hinsichtlich Mängelgewährleistungsansprüche) gilt für COSMO eine Verjährungsfrist von 5 Jahren ab Lieferung.



COSMO GMBH

Brandstücken 31 · 22549 Hamburg

info@cosmo-info.de

www.cosmo-info.de

GUTES KLIMA
BESSER LEBEN

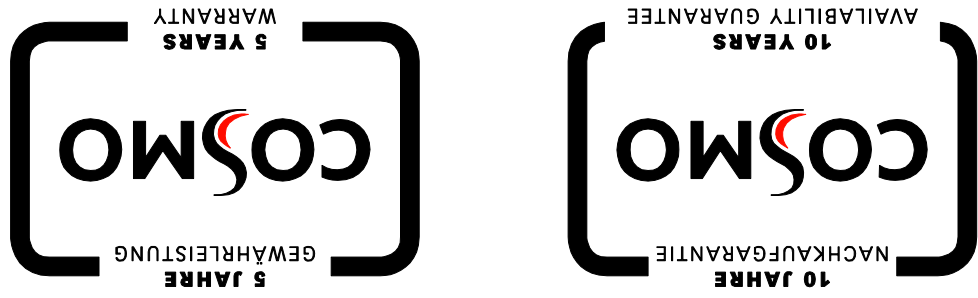
COSMO

COSMO GMBH

Brandstücken 31 · 22549 Hamburg

info@cosmo-info.de
www.cosmo-info.de

10 Warranty, availability guarantee, imprint



3rd edition April 2023

Subject to errors and alterations.

All specifications relating to images, products, dimensions and designs are correct at the time of printing.

Subject to technical changes and changes to the colour or shape of the illustrated products. Deviations in terms of colour cannot be ruled out due to technical reasons in the printing process.

Claims relating to the model and product cannot be asserted.

Within the framework of the current legal provisions of the Purchase Contract Law (BGB [Civil Code] with respect to warranty claims), COSMO has a limitation period of 5 years from the date of delivery.

9.1 Circulation adjustment

After flushing the circulation line and connecting the pump and the circulation sensor to the controller, start the controller. The standard parameter query of the controller follows.

- ➔ Activate the circulation here and select a circulation type
- ➔ After a circulation type has been selected, confirm the start of the circulation adjustment.

Attention! It is important that in the time of adjustment no tapping in the pipe network of the installation is allowed. All ball valves of the fresh water station must be fully open.

- ➔ While the circulation adjustment is running, adjust the circulation pump so that an optimum temperature difference of 5K is achieved between hot water flow and circulation return and a minimum volume flow of 3l/min prevails.
- ➔ If you do not achieve this value despite adjusting the pump speed, you can throttle the flow rate at the spindle (1) if necessary.
- ➔ The adjustment can take more than 10 minutes depending on the building and the pipe network.
- ➔ Complete the circulation adjustment by confirming it.

Attention! If temperature settings are changed at the fresh water station, the circulation adjustment must be performed again.

Setting circulation functions

Attention! In the event of continuous circulation without extraction and a storage temperature that is higher than the preset mixed water temperature, the temperature of the mixed water can be exceeded at the water plugs. If necessary, change the circulation type on demand. Observe potential minimum runtimes.

The circulation functions are set via the control unit. Refer to the separate control unit operating manual for more detailed information.

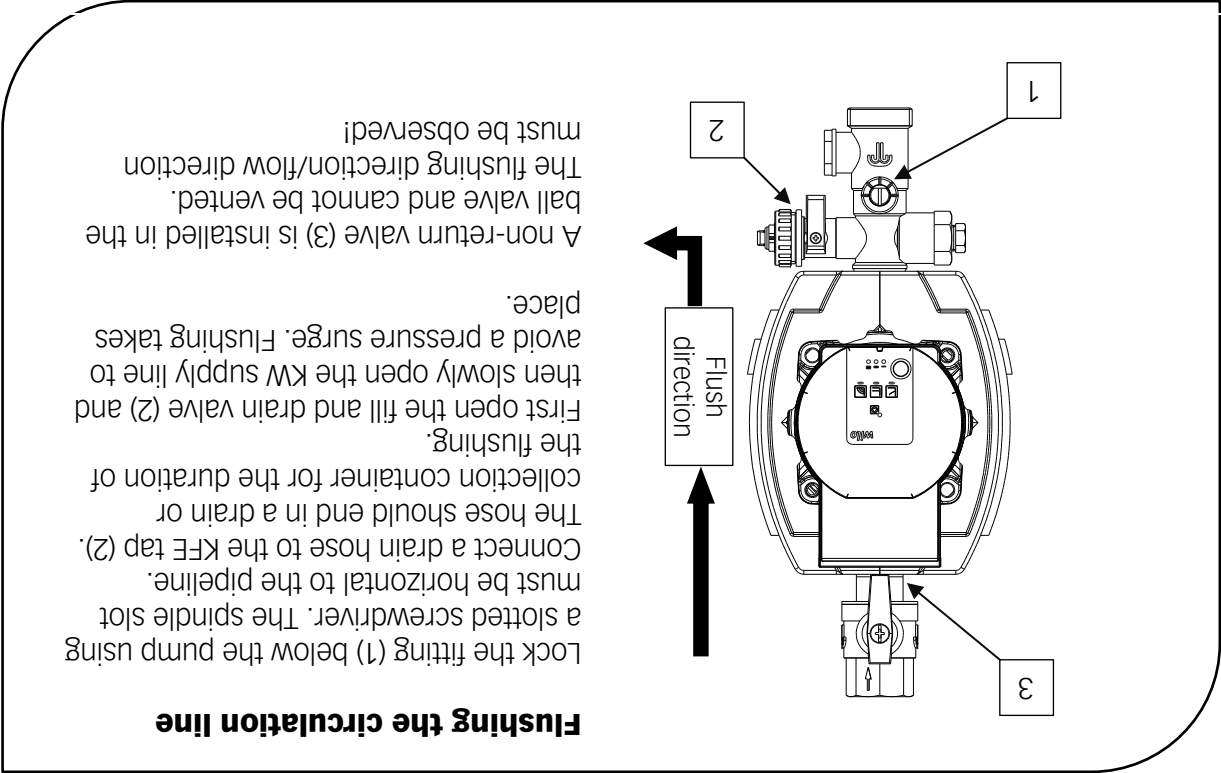
9.2 Pump setting

By changing the pump speed, the circulation return temperature is set. The pump is set for constant speed control mode to the right of the centre position. In this mode the pump does not control the speed automatically, it runs at a constant, preset speed.



8 Operation

8.1 Flushing of the circulation pipe



9 Start-up

Complete installation of all hydraulic and electrical components is a precondition for commissioning.

Check all of the parts on the system, including all pre-assembled components, to make sure they are tight and seal any leaks accordingly. When doing so, adapt the test pressure and test duration to match the respective piping system and the respective operating pressure.

Note:

Observe the installation and operating instructions for the fresh water module during commissioning.

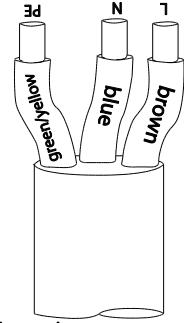
7 Electrical connections

Only authorised, specialist personnel are permitted to open electrical housings and work on the electrical system after de-energising the equipment. When establishing connections, make sure the terminal assignments and polarity are correct. Protect the control unit and electrical components against excess voltage. Additionally, observe the safety instructions in the installation manual for the **COSMO CFWME / CWFMEXL** freshwater module.

- ⚠ DANGER**
- ➔ Risk of fatal electric shock as a result of incorrect electrical connections.
 - ➔ Electrical connections must exclusively be created by electricians approved by energy suppliers and as per the locally applicable regulations.
 - ➔ Disconnect the supply voltage prior to conducting any work.

Connect the power cable of the pump **(R2)** and the cable of the temperature sensor **(S3)** to the control unit. To do so, refer to the separate operating manual of the control unit and potentially of the corresponding circulation pump.

Electrical pump connection:



The type of current and voltage of the mains supply must correspond to the data given on the identification plate.

L = brown

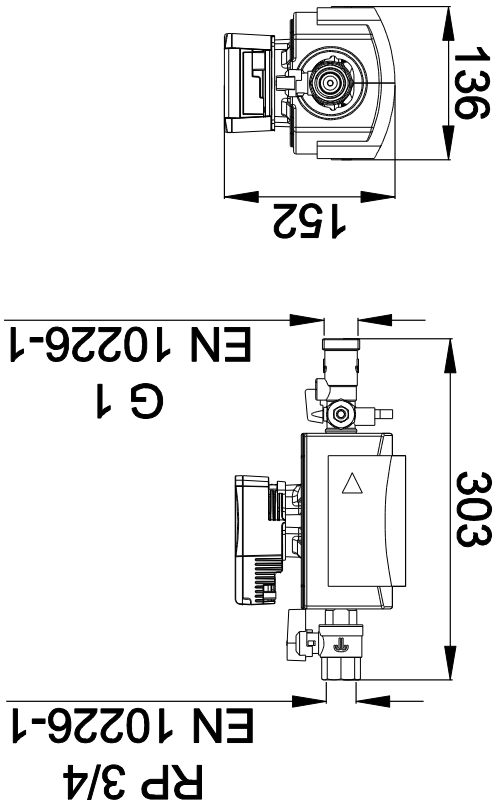
N = blue

PE = green/yellow

Max. fuse: 10 A, inert.

Earth the pump correctly.

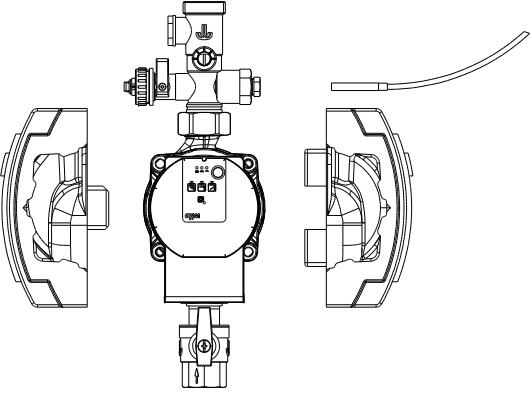
5 Dimensions



Zirkur-Set with Insulation

6 Assembly and installation

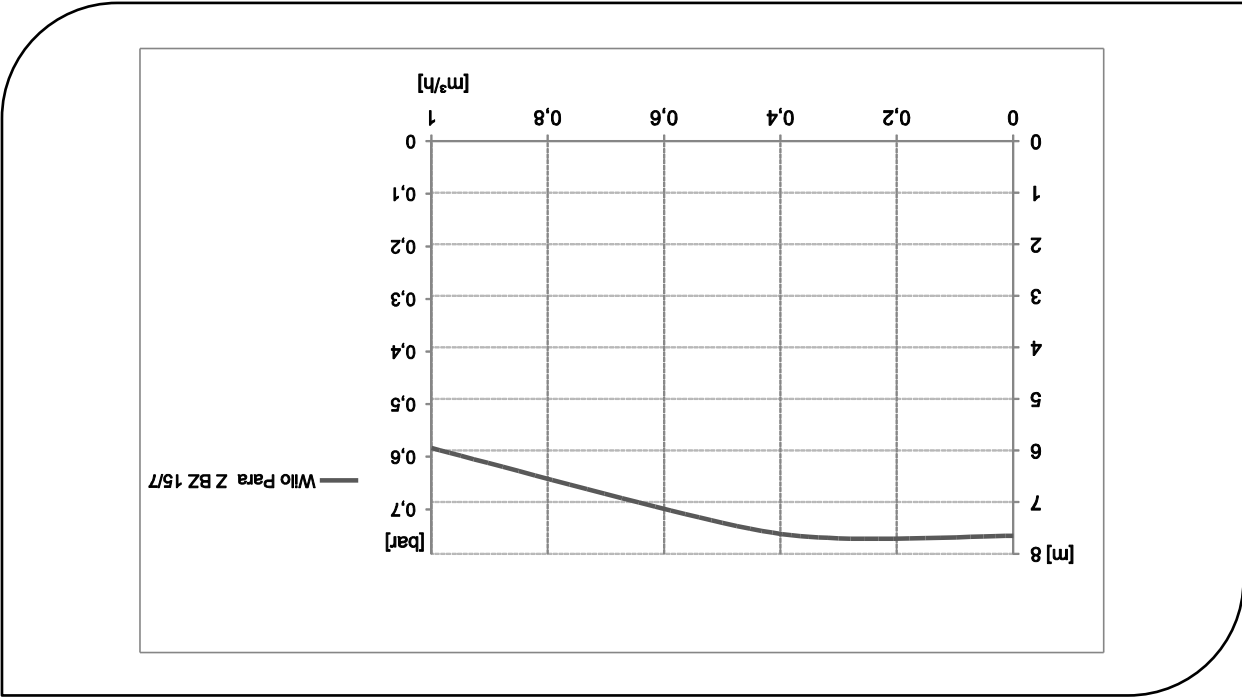
Assemble the circulation set as shown.
Place seals on the screw connections.
Connect the circulation return [CI] and cold water [CW].
Exert counter pressure on the connections when screwing!
Insert the temperature sensor [5] into the immersion sleeve [6] and lightly tighten the locking screw.



4 Technical specifications

Designation/type		COSMO CFWMZS
Max. operating pressure		10 bar
Max. operating temperature		95 °C
Connections		Cold water [CW] Circulation [C] G1" Rp ¾
Circulation pump		WILO PARA Z BZ15/7-130-SC- 6H 3 – 45 W
Power input		
Electrical connections		230 V AC/ 50-60 HZ
Materials		
Housing/connecting components		CW617N (2.0402)
Seals		AFM

4.1 Pump characteristic curve



2 Standards and guidelines

In addition to country-specific directives and local regulations, the rules and standards of the installation instructions for the COSMO CFWME / CFWMEXL / CFWMVEE apply:

2.1 Applicable documents

Always follow the installation and operating instructions for the fresh water module.

3 General information regarding the installation and operating manual

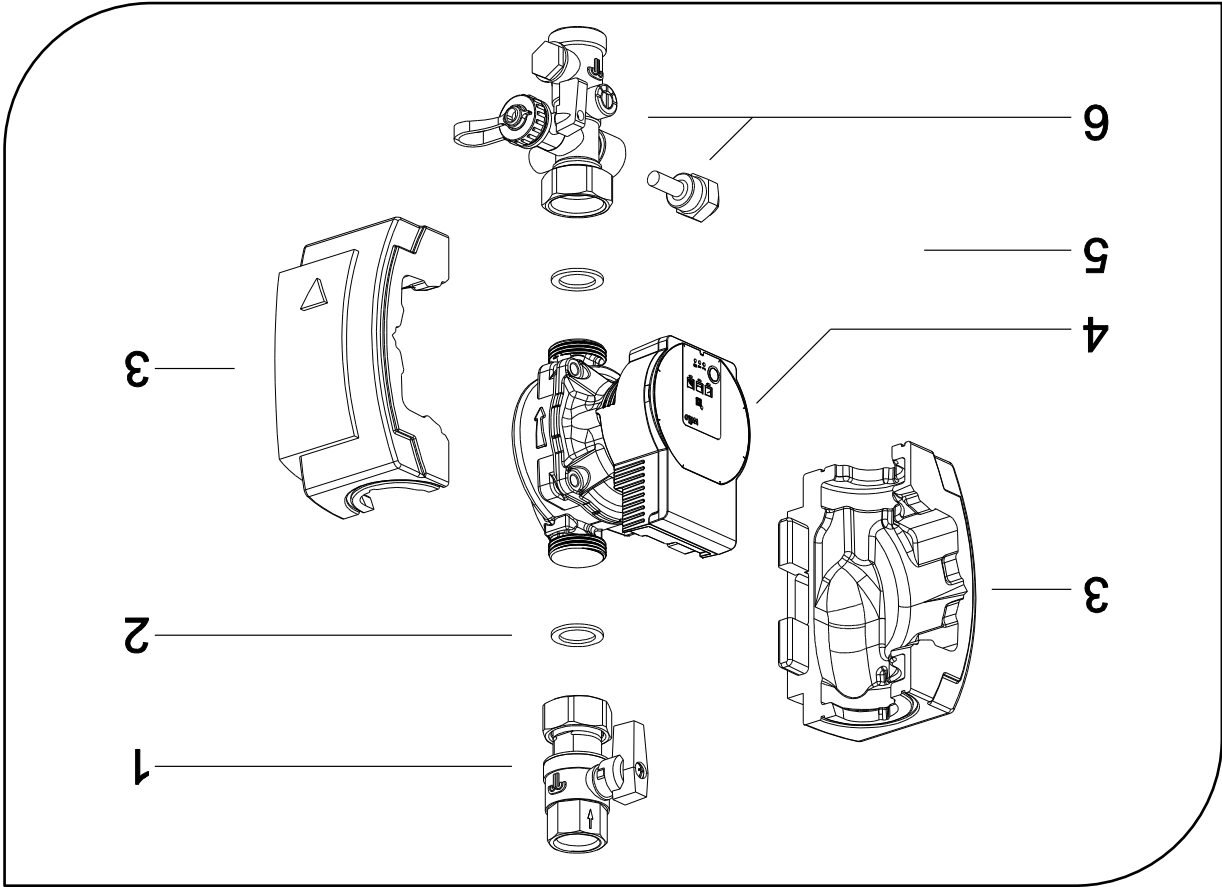
This manual describes the installation of the COSMO CFWMEZS circulation set for the COSMO CFWME / CFWMEXL / CFWMVEE freshwater module and is only valid in conjunction with the installation and operating manual for the fresh water module COSMO CFWME / CFWMEXL / CFWMVEE.

The installation and commissioning procedures should only be conducted by qualified, specialist personnel.
The fresh water module may only be installed and operated on frost-protected, dry premises. Read this manual carefully before starting any installation work.
Non-compliance will invalidate all claims under the guarantee and warranty.
Illustrations are symbolic and may differ from product to product.
Subject to technical changes and errors.

3.1 Intended purpose

The COSMO CFWMEZS circulation set is used to assemble a circulation system on the COSMO CFWME / CFWMEXL / CFWMVEE freshwater module.

1 Scope of delivery



Item	Designation
1	Shut-off ball valve + non-return valve
2	Seal
3	Insulation
4	WLO PARA Z BZ15/7-130-SC-6H
5	Temperature sensor Pt 1000
6	Flushing valve with fill and drain valve and immersion sleeve

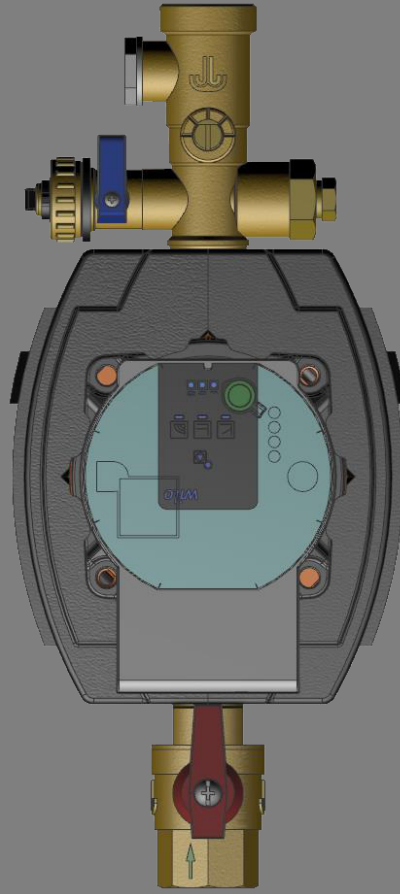
1.1 Delivery and transport

Check to make sure the product is complete and undamaged immediately after receipt. Any damage or complaints must be reported immediately.

Content

1	Scope of delivery.....	3
1.1	Delivery and transport	3
2	Standards and guidelines	4
2.1	Applicable documents	4
3	General information regarding the installation and operating manual	4
3.1	Intended purpose.....	4
4	Technical specifications	5
4.1	Pump characteristic curve.....	5
5	Dimensions.....	6
6	Assembly and installation.....	6
7	Electrical connections.....	7
8	Operation.....	8
8.1	Flushing of the circulation pipe	8
9	Start-up.....	8
9.1	Circulation adjustment.....	9
9.2	Pump setting	9
10	Warranty, availability guarantee, imprint.....	10

INSTALLATION AND OPERATING MANUAL COSMO CFWMEXZ CIRCULATION SET ACCESSORIES FOR COSMO CFWME/CFWMEXL/CFWMVEE



COSMO
GUTES KLIMA
BESSER LEBEN