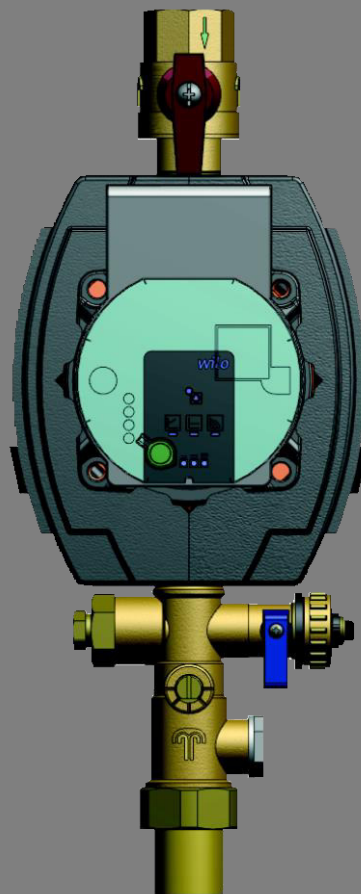


COSMO
GUTES KLIMA
BESSER LEBEN

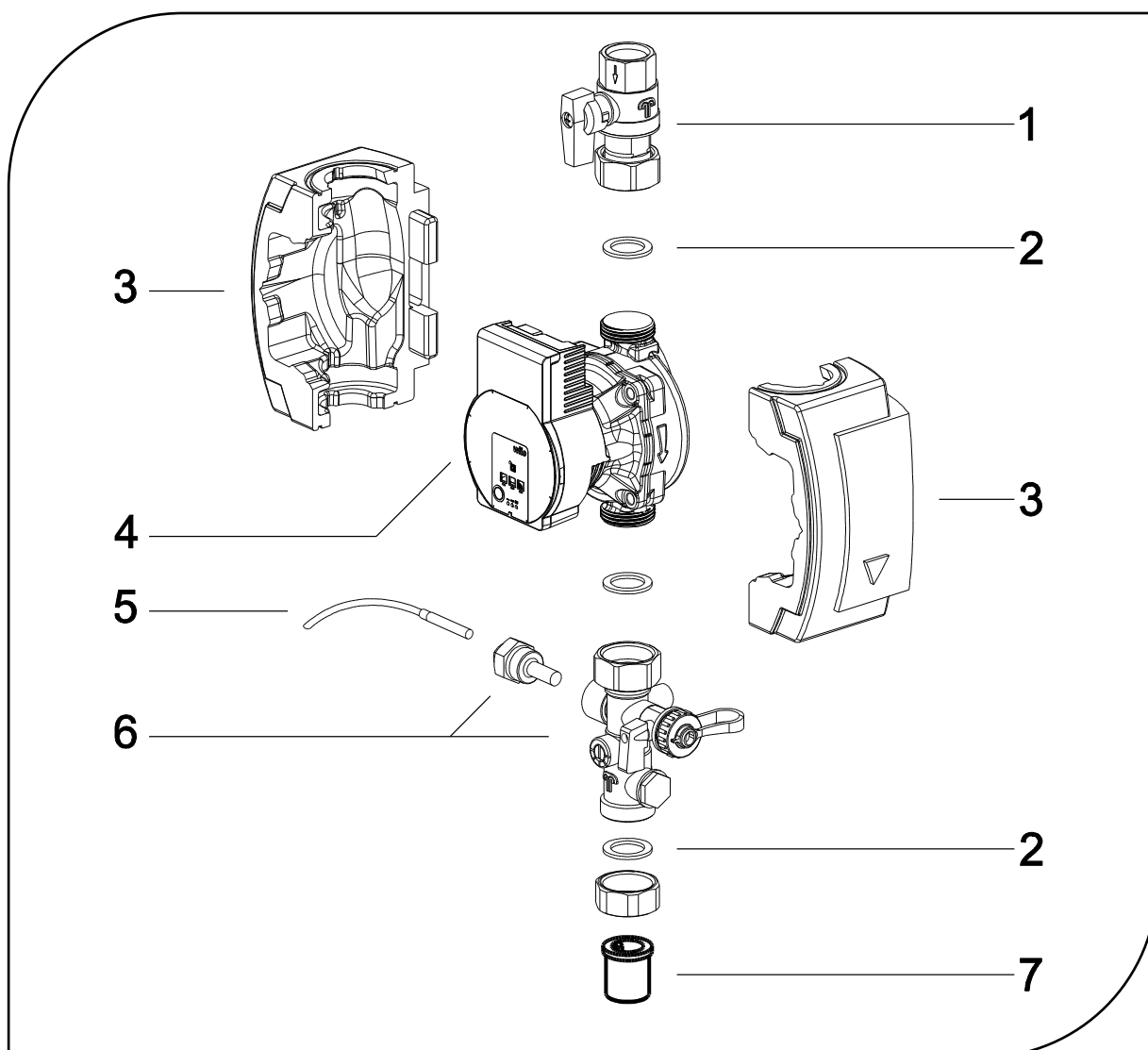
**MONTAGE- UND BETRIEBSANLEITUNG
ZIRKULATIONSET COSMO CFWMEZS
ZUBEHÖHR FÜR COSMO CFWME/CFWMVEE**



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	7
7	Elektrischer Anschluss.....	7
8	Bedienung	8
8.1	Einstellung der Pumpe.....	8
8.2	Einstellung der Zirkulationsfunktionen.....	8
9	Inbetriebnahme.....	8

1 Lieferumfang



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

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/CFWMEVEE.

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 / CFWMEVEE und ist nur gültig in Verbindung mit der Montage- und Bedienungsanleitung des Frischwassermoduls COSMO CFWME / CFWMEVEE. 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.

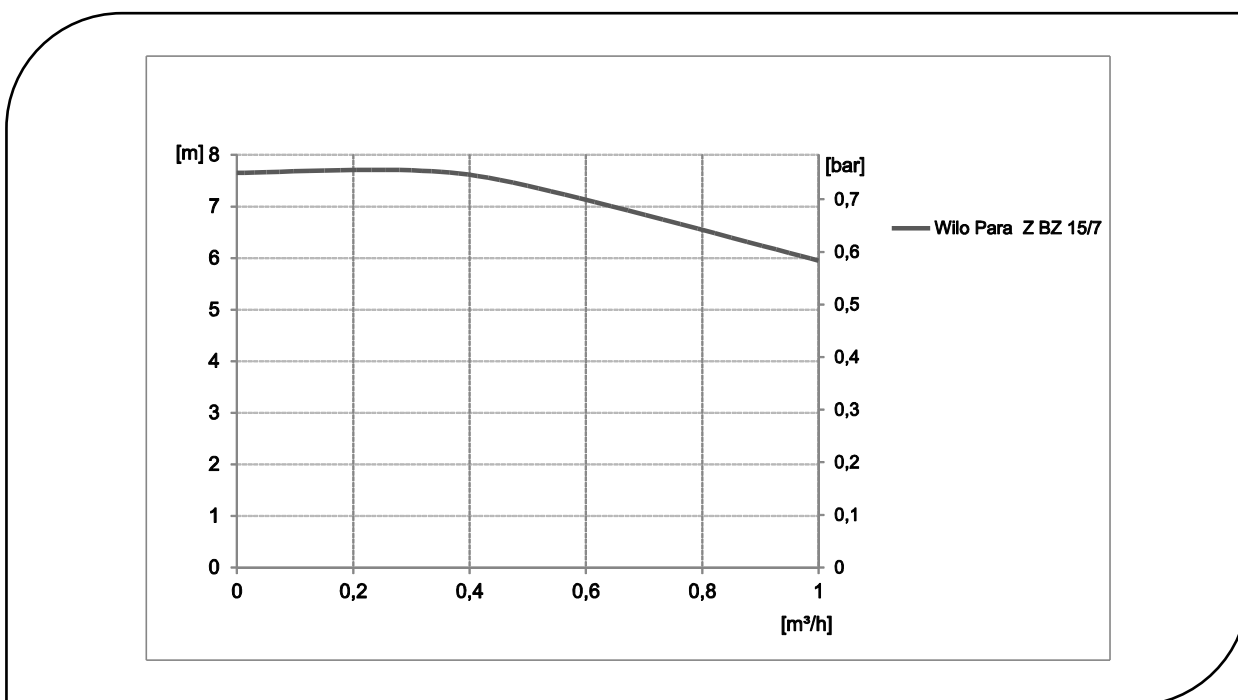
3.1 Verwendungszweck

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

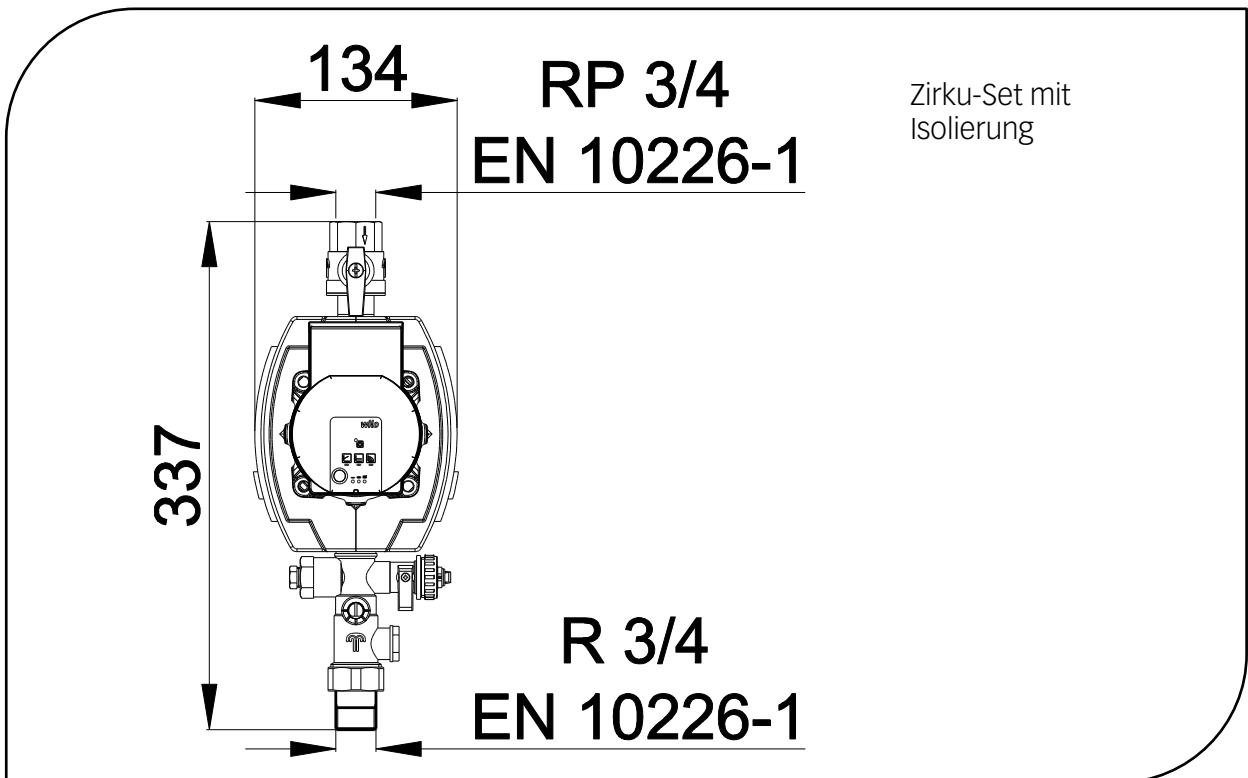
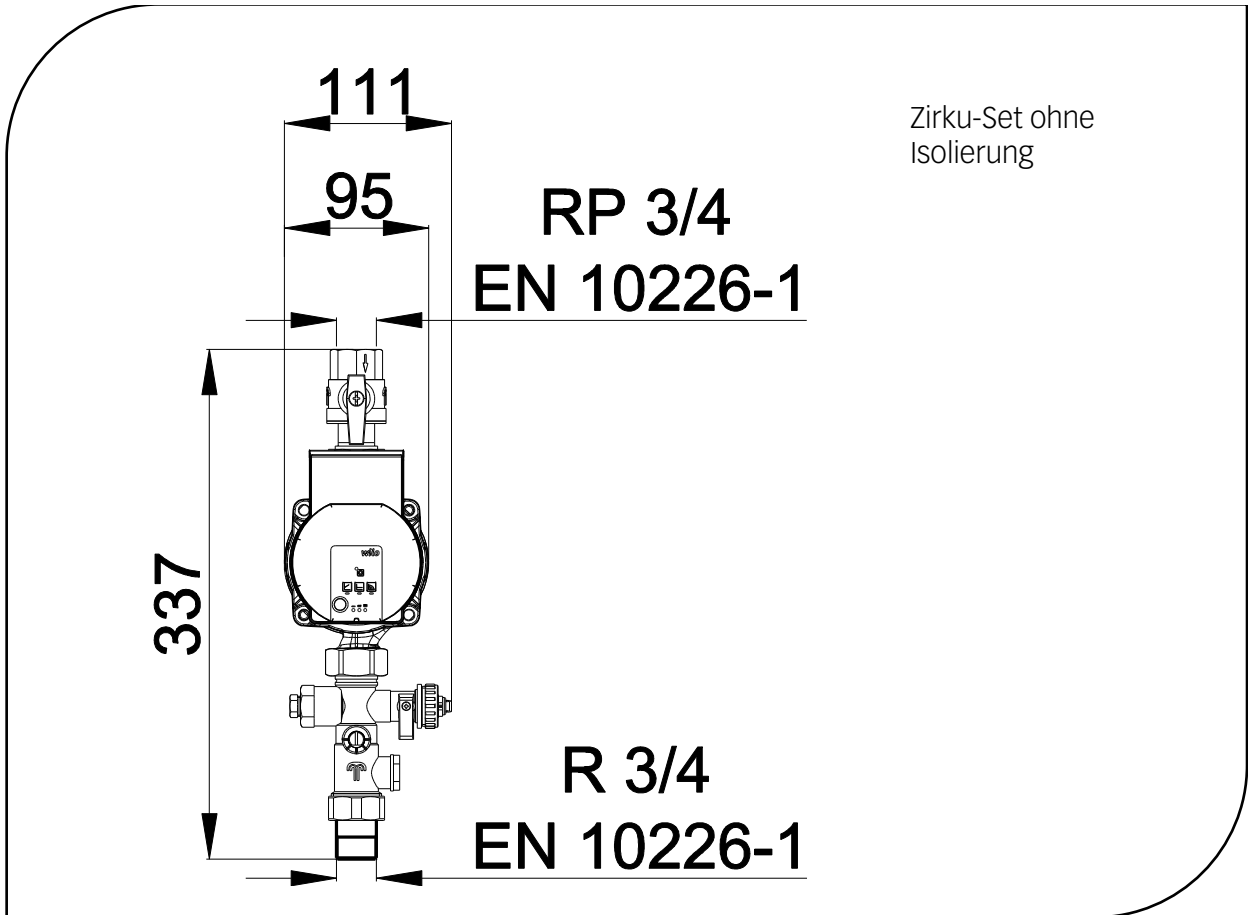
4 Technische Daten

Bezeichnung / Typ		COSMO CFWMEZS
Max. Betriebsdruck		10 bar
Max. Betriebstemperatur		95 °C
Anschlüsse		Kaltwasser [KW] Zirkulation [Z]]
		R $\frac{3}{4}$ Rp $\frac{3}{4}$
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

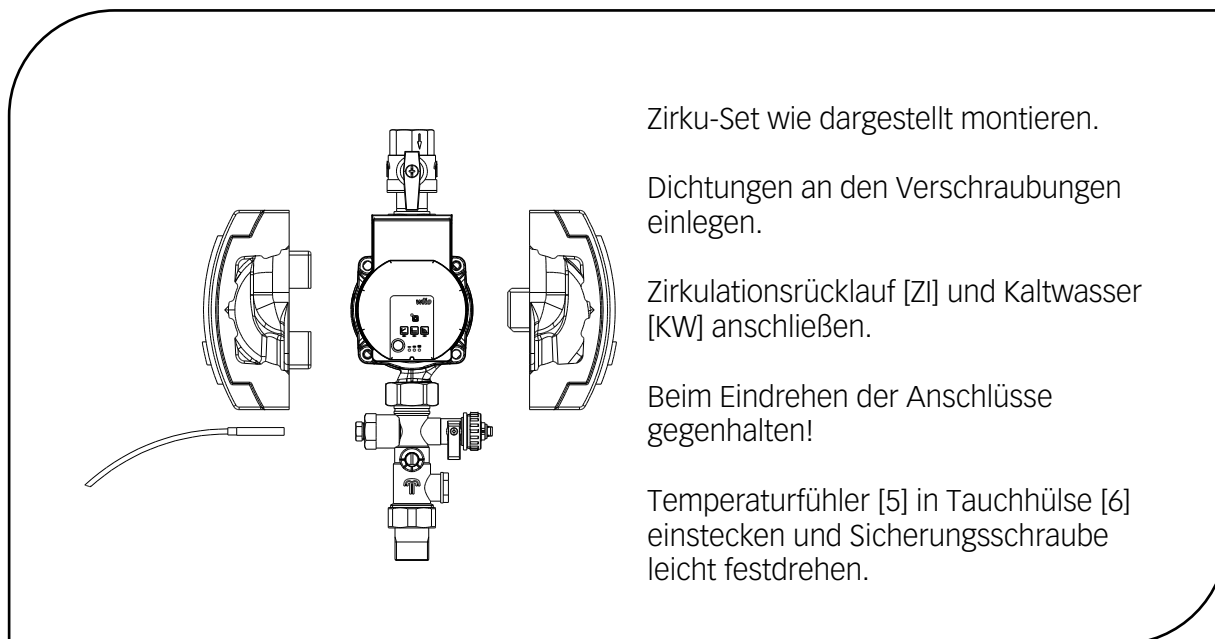
4.1 Pumpenkennlinie



5 Abmessungen



6 Montage und Installation



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** beachtet werden.

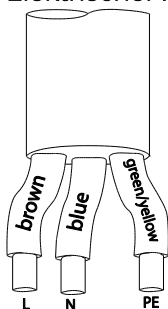


Bei unsachgemäßem elektrischen Anschluss besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

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

Die Umwälzpumpe ist werksseitig komplett vormontiert und vorverdrahtet. Zur Inbetriebnahme das Netzkabel der Pumpe und Kabel des Temperaturfühlers 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 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.

8.2 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. Laufzeit der Zirkulationspumpe an die Zapfzeiten anpassen. Eventuell vorgeschriebene Mindestlaufzeiten beachten.

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

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.

Bei der Inbetriebnahme den Volumenstrom der Zirkulation an die Wärmeverluste des Rohrverteilnetzes anpassen.

Dazu die Pumpendrehzahl so einstellen, dass die Temperaturdifferenz zwischen Warmwasser und Zirkulationsrücklauf $< 5 \text{ K}$ beträgt.

Hinweis:

Zur Inbetriebnahme die Montage- und Bedienungsanleitung des Frischwassermoduls beachten.

10 Gewährleistung, Nachkauf-Garantie, Impressum



2. Ausgabe November 2018
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 Produktsprüche 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

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

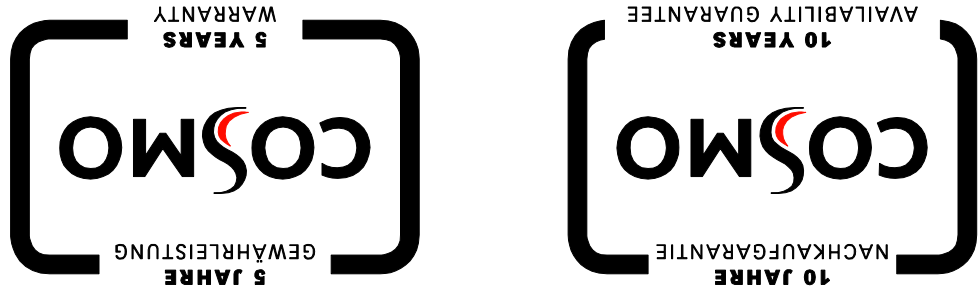
Brandstücken 31 · 22549 Hamburg

COSMO GMBH

**GUTES KLIMA
BESSER LEBEN**

COSMO

10 Warranty, availability guarantee, imprint



2nd edition November 2018

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.

8 Operation

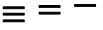
8.1 Pump setting

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.




Constant speed



8.2 Setting circulation functions

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. Adapt the runtime of the circulation pump to the drawing off times. Observe potential minimum runtimes.



Attention!

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

9 Start-up

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

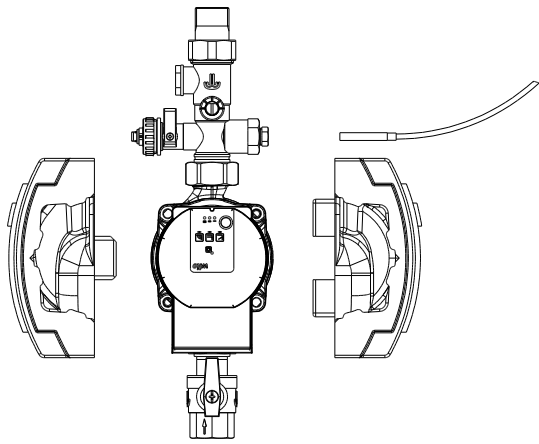
Check all of the parts on the system, including all pre-assembled components, to make sure they are tight and seal any leaks accordingly. When doing so, adapt the test pressure and test duration to match the respective piping system and the respective operating pressure. During commissioning, adapt the flow rate of the circulation system to the heat loss in the pipe distribution network.

To do so, set the pump speed so that the temperature difference between the hot water and circulation return is $> 5 \text{ K}$.

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

6 Assembly and installation

Assemble the circulation set as shown.
 Place seals on the screw connections.
 Connect the circulation return [C1] 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.



7 Electrical connections

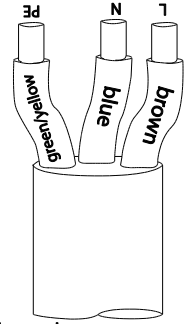
Only authorised, specialist personnel are permitted to open electrical housings and work on the electrical system after de-energising the equipment. When establishing connections, make sure the terminal assignments and polarity are correct. Protect the control unit and electrical components against excess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

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.



The circulation pump is pre-installed and wired ex works.
 Connect the power cable of the pump and the temperature sensor cable 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.

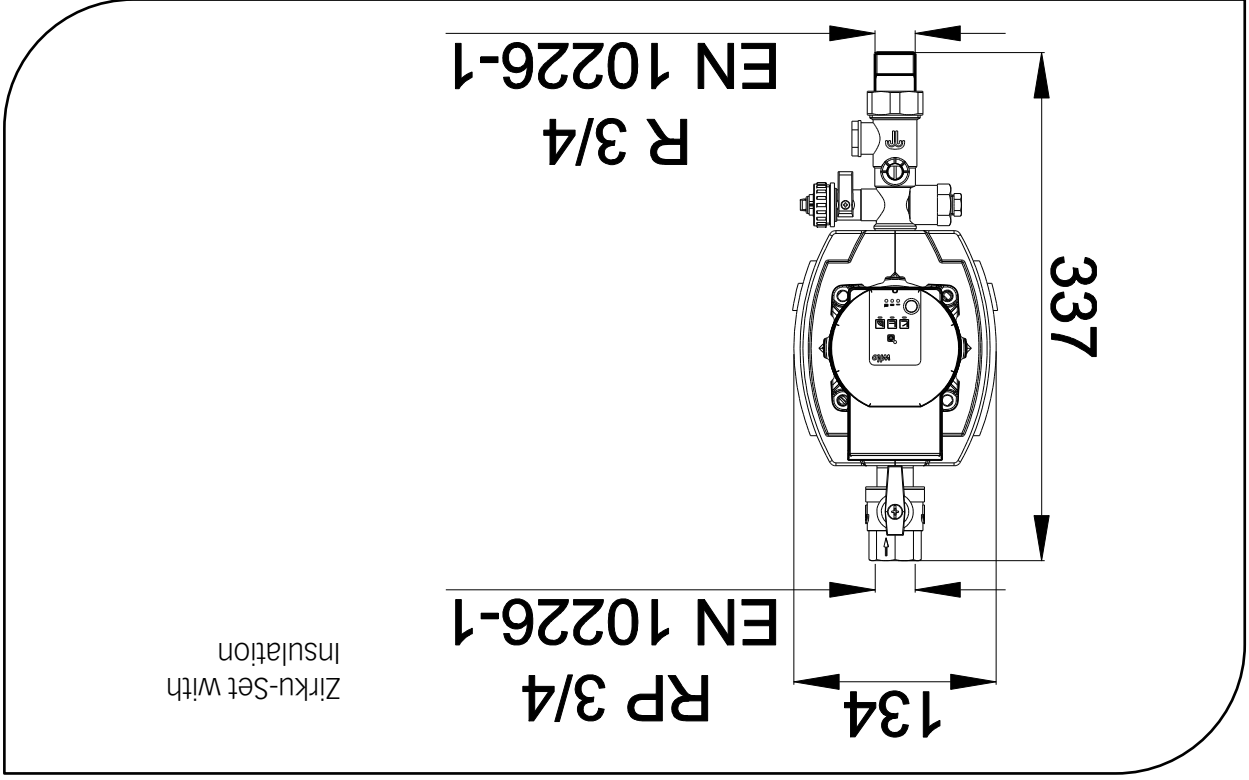
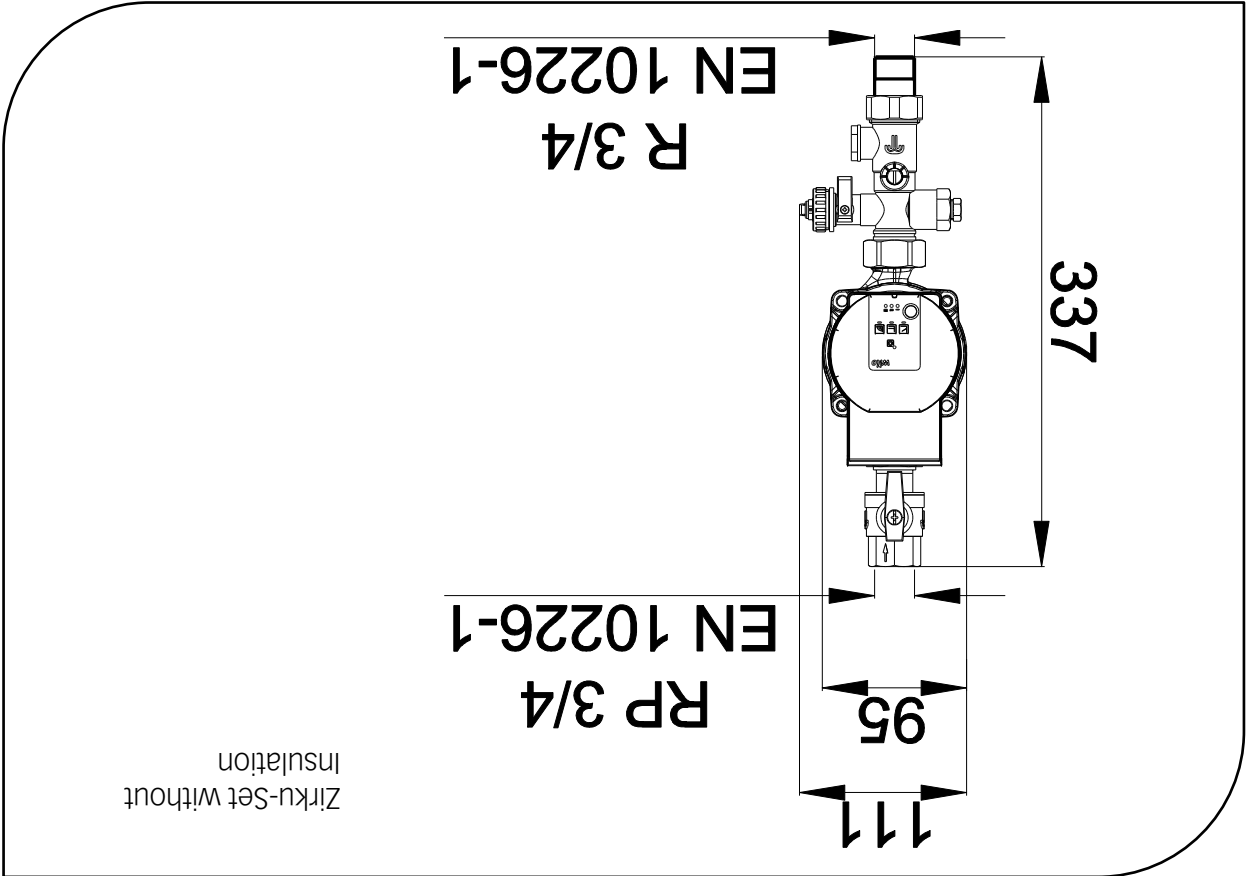
L = brown
 N = blue

PE = green/yellow

Max. fuse: 10 A, inert.

Earth the pump correctly.

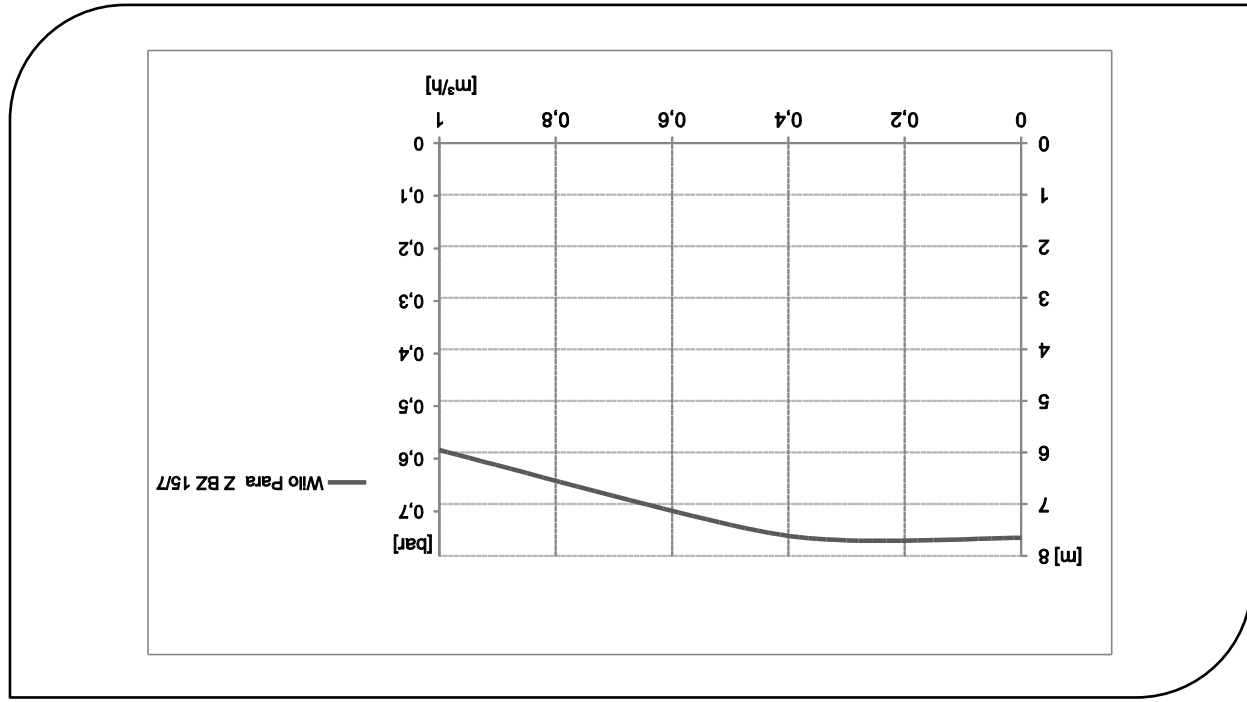
5 Dimensions



4 Technical specifications

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

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/CFWVEE apply.

2.1 Applicable documents

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

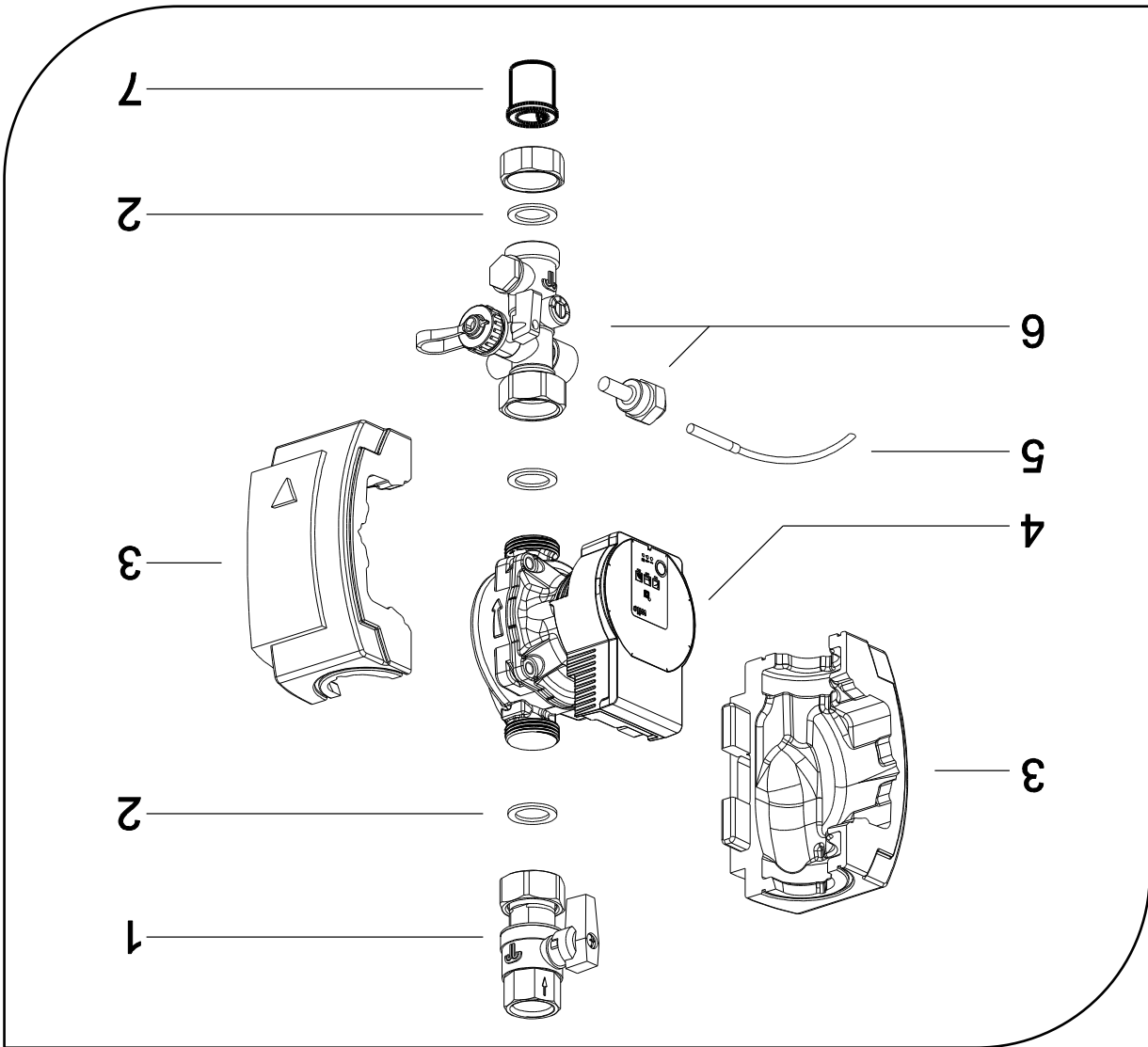
3 General information regarding the installation and operating manual

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

1 Scope of delivery



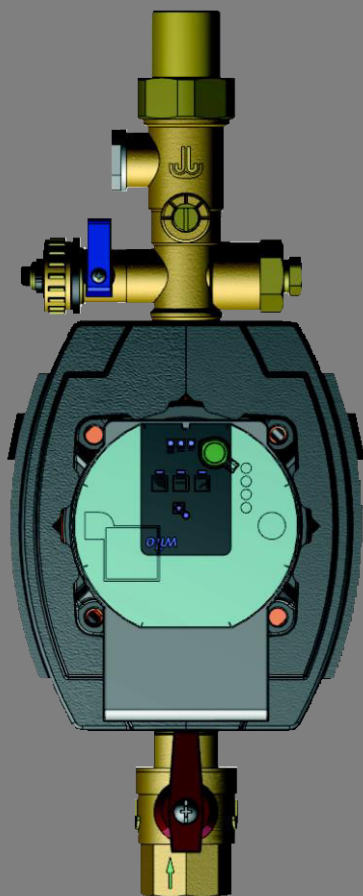
Item	Designation
1	Shut-off ball valve
2	Seal
3	Insulation
4	WILO PARA Z BZ15/7-130-SC-6H
5	Temperature sensor Pt 1000
6	Flushing valve with fill and drain valve and immersion sleeve
7	Transition nipple

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.....	5
6	Assembly and installation.....	7
7	Electrical connections.....	7
8	Operation.....	8
8.1	Pump setting.....	8
8.2	Setting circulation functions.....	8
9	Start-up.....	8
10	Warranty, availability guarantee, imprint.....	9



**INSTALLATION AND OPERATING MANUAL
COSMO CFWMEZS CIRCULATION SET
ACCESSORIES FOR COSMO
CFWME/CFWVEE**

