



HR002/HL002 | Heizkreispumpengruppe mit Drei-Wege-Mischer, Kapillar-Thermostatkopf  
wahlweise mit Wilo Para 25/6, Wilo Para STG 25/8-75 oder GRUNDFOS UMP3 Hocheffizienzpumpe

## SMARTMIX HR002 Heizkreispumpengruppe DN25 mit Drei-Wege-Mischer, und Thermostatkopf mit Kapillarrohr.



Art.Nr.:	Beschreibung
PG-SMARTMIX-HR002-20-50-WILO PG-SMARTMIX-HR002-40-70-WILO	SMARTMIX HR002 Heizkreispumpengruppe mit Drei-Wege-Mischer, Kapillar-Thermostatkopf 20-50°C oder 40-70°C und Wilo Para 25/6 Hocheffizienzpumpe
PG-SMARTMIX-HR002-20-50-WILO-STG PG-SMARTMIX-HR002-40-70-WILO-STG	SMARTMIX HR002 Heizkreispumpengruppe mit Drei-Wege-Mischer, Kapillar-Thermostatkopf 20 50°C oder 40-70°C und Wilo Para STG 25/8-75 Hocheffizienzpumpe
PG-SMARTMIX-HR002-20-50-GRUNDFOS PG-SMARTMIX-HR002-40-70-GRUNDFOS	SMARTMIX HR002 Heizkreispumpengruppe mit Drei-Wege-Mischer, Kapillar-Thermostatkopf 20-50°C oder 40-70°C und GRUNDFOS UPM3 HYBRID 25/7 Hocheffizienzpumpe



Montage - und Wartungsanleitung

## SMARTMIX HL002 Heizkreispumpengruppe DN25 mit Drei-Wege-Mischer, und Thermostatkopf mit Kapillarrohr.



Art.Nr.:	Beschreibung
PG-SMARTMIX-HL002-20-50-WILO PG-SMARTMIX-HL002-40-70-WILO	SMARTMIX HL002 Heizkreispumpengruppe mit Drei-Wege-Mischer, Kapillar-Thermostatkopf 20-50°C oder 40-70°C und Wilo Para 25/6 Hocheffizienzpumpe
PG-SMARTMIX-HL002-20-50-WILO-STG PG-SMARTMIX-HL002-40-70-WILO-STG	SMARTMIX HL002 Heizkreispumpengruppe mit Drei-Wege-Mischer, Kapillar-Thermostatkopf 20 50°C oder 40-70°C und Wilo Para STG 25/8-75 Hocheffizienzpumpe
PG-SMARTMIX-HL002-20-50-GRUNDFOS PG-SMARTMIX-HL002-40-70-GRUNDFOS	SMARTMIX HL002 Heizkreispumpengruppe mit Drei-Wege-Mischer, Kapillar-Thermostatkopf 20-50°C oder 40-70°C und GRUNDFOS UPM3 HYBRID 25/7 Hocheffizeinzpumpe



Montage - und Wartungsanleitung

# Allgemeine Hinweise und Sicherheitsgrundregeln

## LIEFERUMFANG

- 1 X SMARTX HR002/HL002L
- 1 X Montage -und Wartungsanleitung
- 1 X Hinweisblatt

## ALLGEMEINE HINWEISE UND SICHERHEITSGRUNDREGELN

Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig, bevor Sie das Produkt benutzen.

Der Hersteller, kann die Produkte ohne Vorankündigen verändern um Anpassungen an den technologischen Fortschritt, die Produktion oder Montage, vorzunehmen.

Die Abbildungen in diesem Handbuch können sich geringfügig von den Ihnen vorliegenden Systemen unterscheiden, dennoch wird Sicherheit garantiert. Dieses Handbuch ist ein Bestandteil des Produkts und sollte daher zusammen mit diesem aufbewahrt werden, so dass es während der gesamten Lebensdauer des Systems eingesehen werden kann.

Bewahren Sie diese Anleitung zusammen mit dem Produkt auf, auch wenn Sie dieses an einen anderen Besitzer verkaufen.

### Vorabprüfung

Entfernen Sie vor Inbetriebnahme des Geräts vorsichtig die Verpackung und überprüfen Sie das System auf Vollständigkeit. Wenn Sie einen Mangel oder Schaden feststellen, nehmen Sie es nicht in Betrieb und versuchen Sie es auch nicht zu reparieren, sondern wenden Sie sich an Ihren Händler.

### Installation / Montage

Bei allen Arbeiten an dem Produkt muss dieses vom Netz getrennt werden. Die Montage muss in Übereinstimmung mit den Gesetzen und Vorschriften des jeweiligen Landes erfolgen.

Die Verpflichtung des Produzenten ist auf die Bereitstellung der Systeme begrenzt. Die Installation muss gemäß dem aktuellen Stand der Technik erfolgen, entsprechend den Anweisungen dieser Anleitung und den Vorschriften Ihres Berufes durch qualifiziertes Personal, sowie durch fachkundige Unternehmen, welche die volle Verantwortung für die gesamte Anlage übernehmen.

Sensorshop24.de ist nicht für das Produkt verantwortlich, wenn unerlaubte Veränderungen vorgenommen wurden oder Originalkomponenten durch Fremtteile ersetzt wurden. Ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers ist es nicht gestattet, Veränderungen, An- und Umbauten am Gerät vorzunehmen. Es ist zudem nicht gestattet, Zusatzkomponenten einzubauen, welche nicht zusammen mit dem Gerät geprüft worden sind.

### Elektrischer Anschluss

Die Steuerung muss durch autorisiertes Personal montiert und angeschlossen werden, wobei die geltenden Bestimmungen zu beachten sind.

Schließen Sie das Netzteil an das Steuergerät mit bipolaren Schalter Sicherungen (230 Vac 50 Hz). Es ist wichtig, für eine ordnungsgemäße Erdung zu sorgen.



Die Steuerung muss an das Netz gemäß den geltenden Vorschriften angeschlossen werden. Das reibungslose Funktionieren der Steuerung ist nur mit den vorgesehenen Pumpen garantiert.

### Hydraulische Anschlüsse

Nach der Anlieferung des Produkt ist die korrekte Verschraubung aller Überwurfmutter, Rohre und sonstigen Verbindungen zu überprüfen.

Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie die Rohrleitungen mit den hydraulischen Komponenten verbinden.



Montage, Inbetriebnahme und Tests dürfen nur von qualifiziertem Personal, das im Einklang mit aktuellen Richtlinien arbeitet und gemäß dieser Anleitung durchgeführt werden. Alle Rohrleitungen sollten gemäß aktuellen Gesetzen und Bestimmungen isoliert werden.

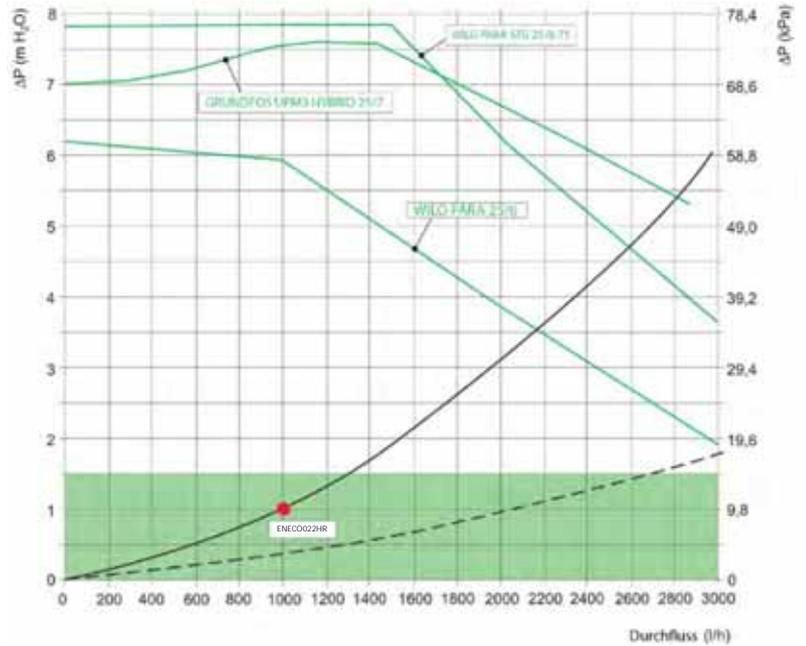
### Bitte befolgen Sie folgende Tipps:

- Berühren Sie keine heißen Teile des Moduls wie Rohre und Ein- oder Austritte von Wasser. Jeder Kontakt mit diesem kann zu gefährlichen Verbrennungen führen.
- Setzen Sie das Gerät nicht Spritzwasser und anderen Flüssigkeiten aus.
- Legen Sie keine Gegenstände auf das Gerät.
- Setzen Sie das Gerät keinen Dämpfen von Kochflächen aus.
- Verboten Sie Kindern und nicht entsprechend ausgebildeten Personen, den Umgang mit den Produkten.
- Berühren Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Stellen des Körpers und / oder barfuß.
- Ziehen Sie nicht an den Kabeln.

Technische Daten

Durchfluss	1.600 l/h
Max. Temperatur	110 °C
Max. Druck	6 bar
Min. Temperatur	10 °C
Kvs	8,3
Kugelhähne	Brass CW617N
Werkstoff Dämmung	EPP 38 g/l
Thermische Leitfähigkeit (λ 40°C)	0,038 W/mK
Brandschutzklasse	ISO 3795
Dichtungsset	EPDM
Anschlüsse Verbraucher	1"IG
Anschlüsse Anlage	1"½ AG

Druckverlust / Leistungsdiagramm



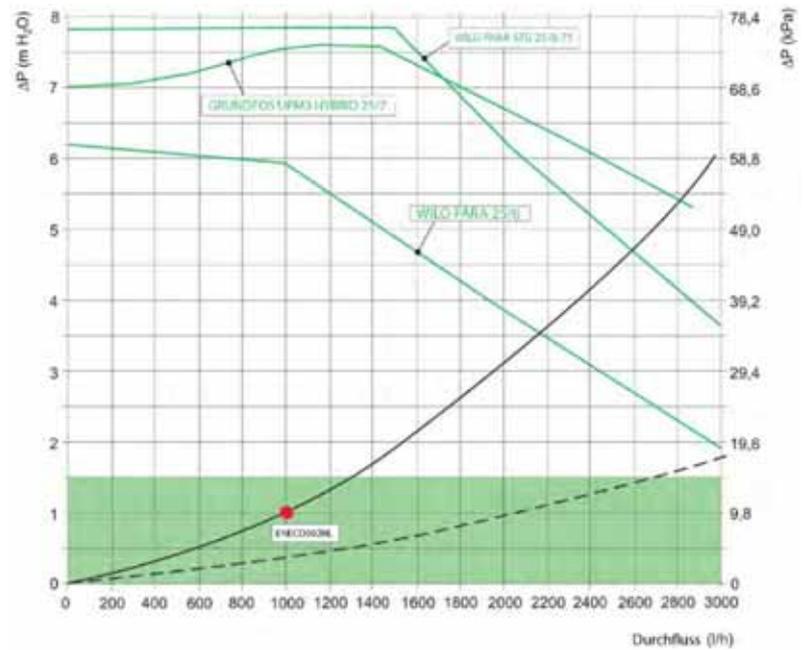
Abmessungen und Anschlüsse



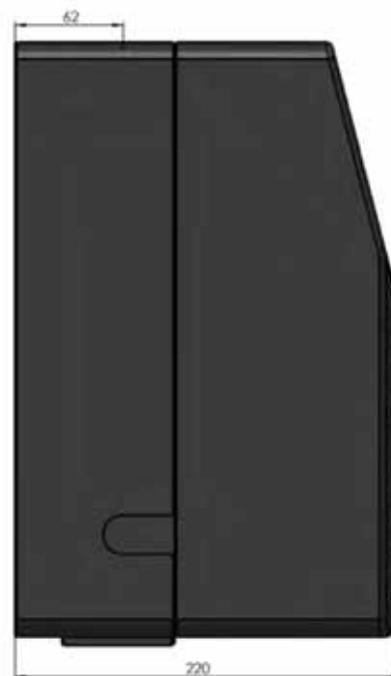
## Technische Daten

Durchfluss	1.600 l/h
Max. Temperatur	110 °C
Max. Druck	6 bar
Min. Temperatur	10 °C
Kvs	8,3
Kugelhähne	Brass CW617N
Werkstoff Dämmung	EPP 38 g/l
Thermische Leitfähigkeit (λ 40°C)	0,038 W/mK
Brandschutzklasse	ISO 3795
Dichtungsset	EPDM
Anschlüsse Verbraucher	1" IG
Anschlüsse Anlage	1"½ AG

## Druckverlust / Leistungsdiagramm



## Abmessungen und Anschlüsse



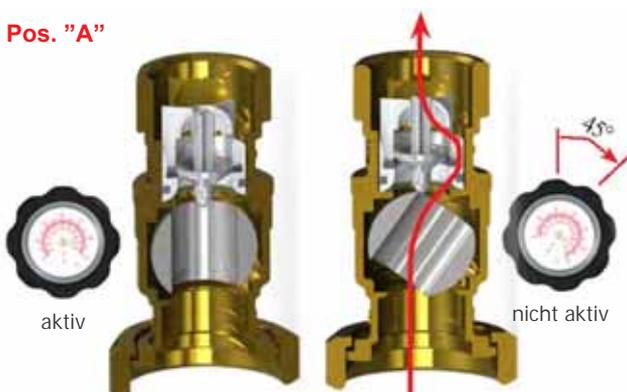
Die Pumpengruppe SMARTMIX 002 ist eine einbaufertige, professionelle Pumpengruppe für Heizkreise wie Fußbodenheizung, Wandheizung, Radiatoren usw. mit eingebauten Drei-Wege-Mischer aus Messing und ein Kapillar-Thermostatkopf 20-50°C oder 40-70°C. Wahlweise kann eine Wilo Para 25/6 eine Wilo Para STG 25/8-75 oder eine UPM3 Hybrid 25/7 Hocheffizienzpumpe eingebaut werden. Im oberen Bereich der Pumpengruppe befinden sich flachdichtende Absperrventile (1" IG) mit eingebauten Thermometern (0-160°C). Falls die Pumpengruppe einzeln verbaut wird, kann an den Absperrventilen eine Wandhalterung verschraubt werden (nicht im Lieferumfang enthalten). Die durchdachte Wärmedämmung aus EPP, mit einem Dampfsperren-System, sorgt für ein optimales Klima im Inneren der Dämmung, so dass keine Wärmestaus entstehen. Wenn mehrere Pumpengruppen der Serie SMARTMIX eingesetzt werden, ergeben die einzelnen Dämmungselemente zusammen mit dem Verteilerbalken eine formschöne, perfekte Einheit.



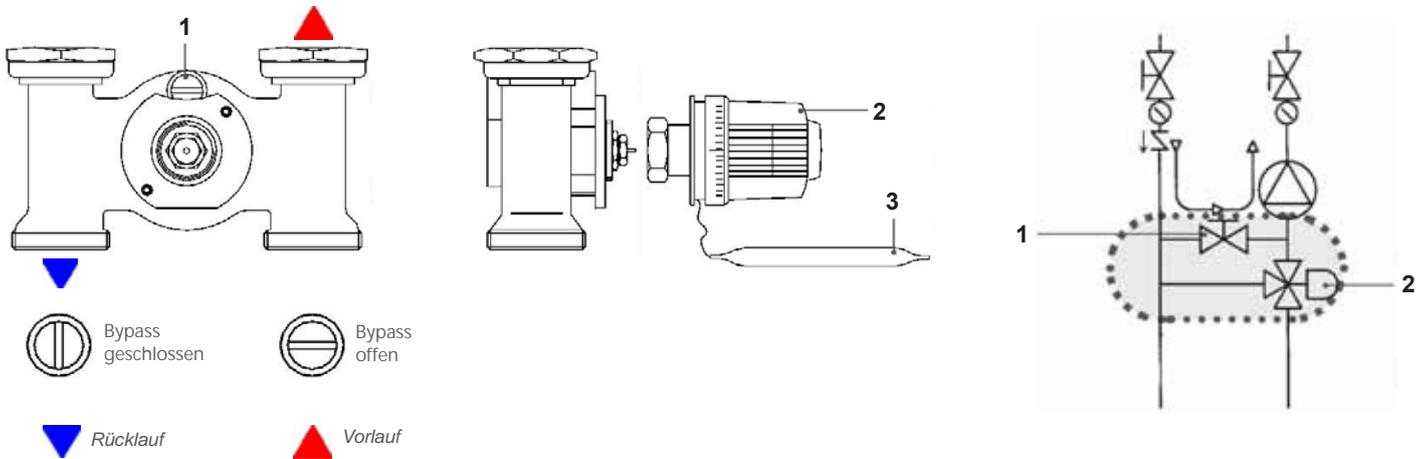
Ref.	Beschreibung
1	Flachdichtendes Absperrventil (1" IG) mit eingebauten Thermometer mit rotem Siebdruck, Ø 50 mm, Messbereich 0-160°C. Mit integrierter Schwerkraftbremse.
2	Hocheffizienzpumpe (wählbar)
3	Drei-Wege Mischventil HR002/HL002 aus massivem Messing mit Bypass.
4	Flachdichtendes Absperrventil (1" IG) mit eingebauten Thermometer mit blauem Siebdruck, Ø 50 mm, Messbereich 0-160°C
5	Wärmedämmung aus EPP 40 g/l, mit Dampfsperren-System
6	Mittelstück 130mm

## Deaktivieren des Rückschlagventils

Pos. "A"



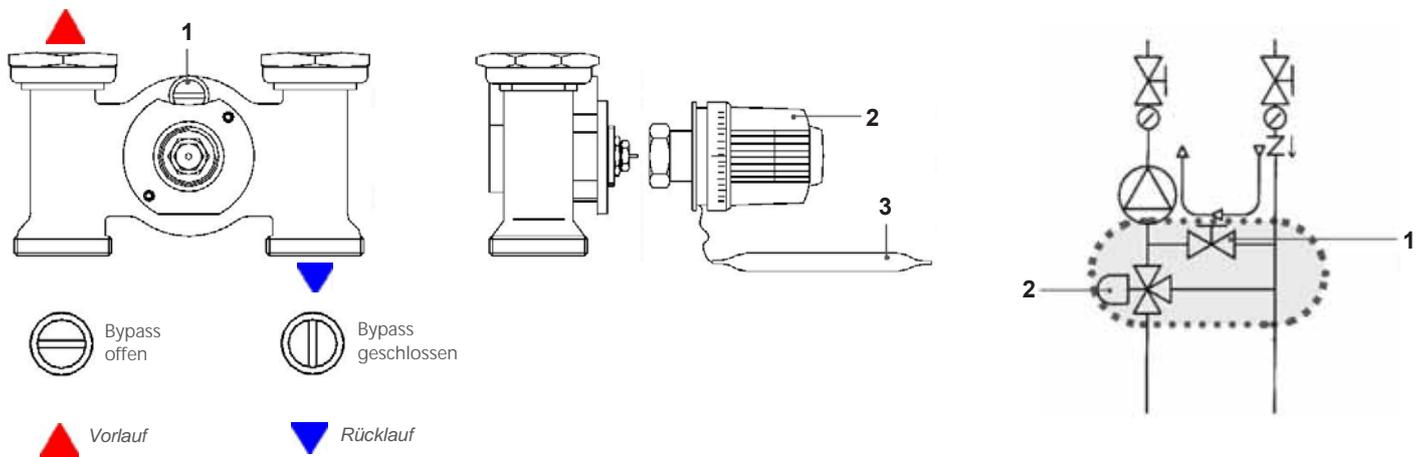
# HR002 Festwert-Mischventil - Vorlauf rechts



1. Bypass Anlageseite
2. Thermostatsteuerung
3. Kapillarfühler



Es ist nicht möglich, den Vorlauf des Festwert-Mischventils von rechts nach links oder umgekehrt umzukehren. Deshalb bieten wir Ihnen zwei Varianten an: Vorlauf rechts oder Vorlauf links.



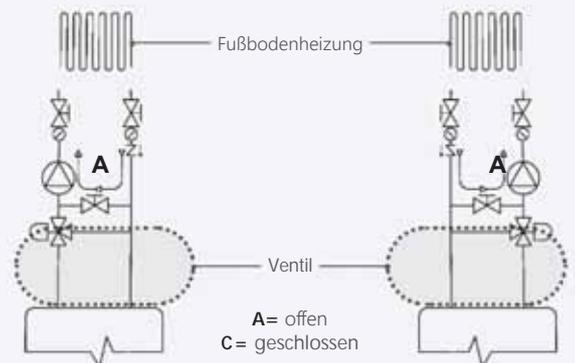
1. Bypass Anlageseite
2. Thermostatsteuerung
3. Kapillarfühler



Es ist nicht möglich, den Vorlauf des Festwert-Mischventils von links nach rechts oder umgekehrt umzukehren. Deshalb bieten wir Ihnen zwei Varianten an: Vorlauf rechts oder Vorlauf links.

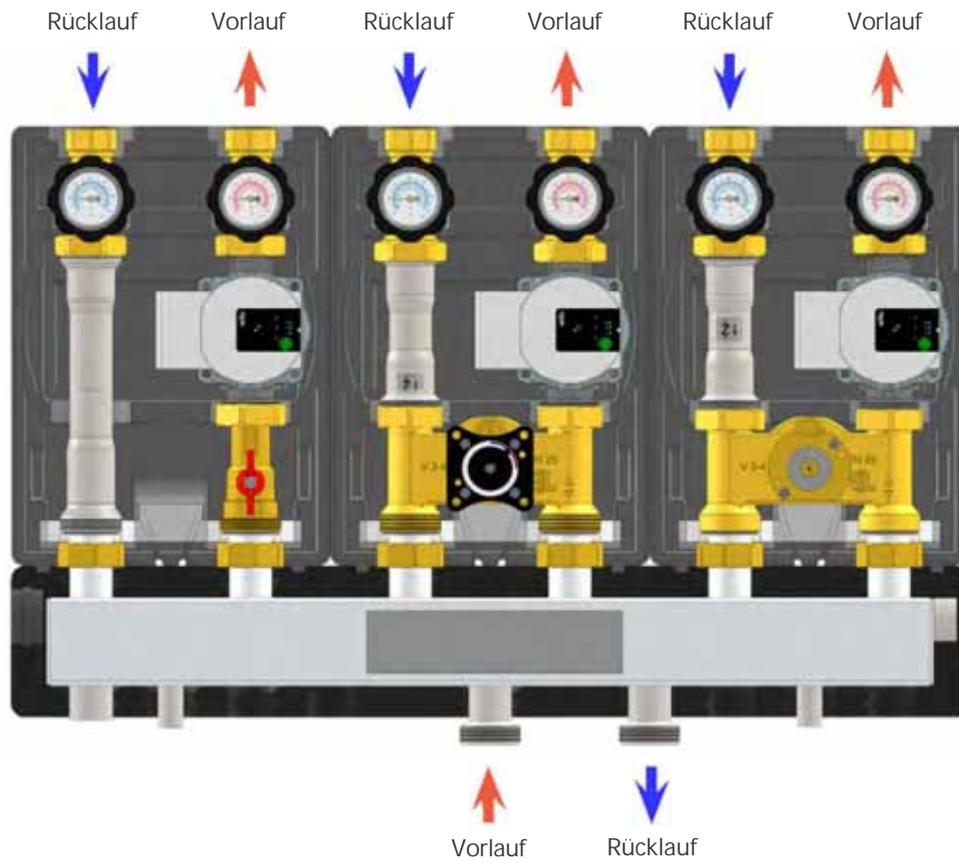
## Bypass Anlageseite

Bei einer Fußbodenheizung wird normalerweise ein  $\Delta t$  von max. 5 °C berechnet. Wenn der systemseitige Bypass vollständig offen gehalten wird, wird ein Teil des Rücklaufwassers zurückgeholt und direkt in den Vorlauf eingespeist. Dadurch wird der Durchfluss des Thermostatventils nur dann geöffnet, wenn dem System Wärme zugeführt werden muss.



## Installationsbeispiel

Beispiel: Dreier Heizkreisverteiler mit 003, 001 und 002 SMARTMIX Heizkreispumpengruppe.



## Montage mit Wandhalterung

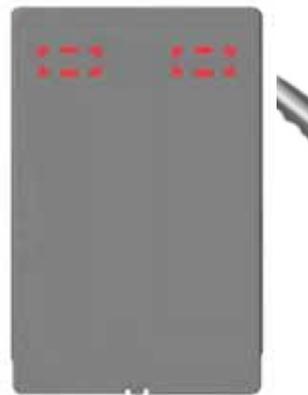
(Nicht im Lieferumfang enthalten)



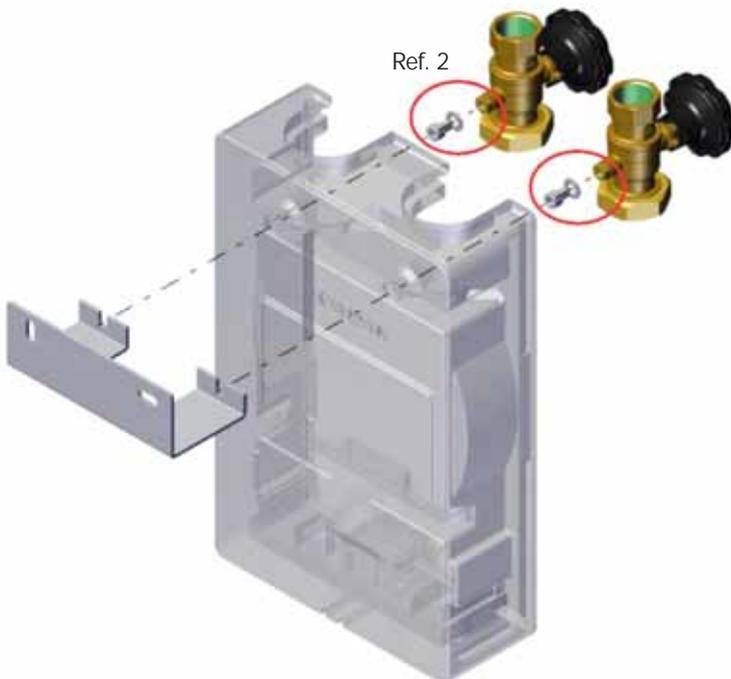
WICHTIG!  
POSITIONIEREN  
SIE DIE PUMPENGRUPPE  
RICHTIG IN WAAGE.

1. Befestigen Sie die Halterung an der Wand.
2. Die Rückseite der Dämmung richtig einschneiden. Ref. 1.
3. Inbusschrauben und Unterlegscheiben Ref. 2 in die hinteren Stifte der Kugelhähne schrauben, ohne sie anzuziehen.
4. Positionieren Sie die Pumpengruppe in die Schlitzte der Halterung. Ref. 4.
5. Ziehen Sie die Inbusschrauben an.

Ref. 1



Ref. 2



Ref. 3

