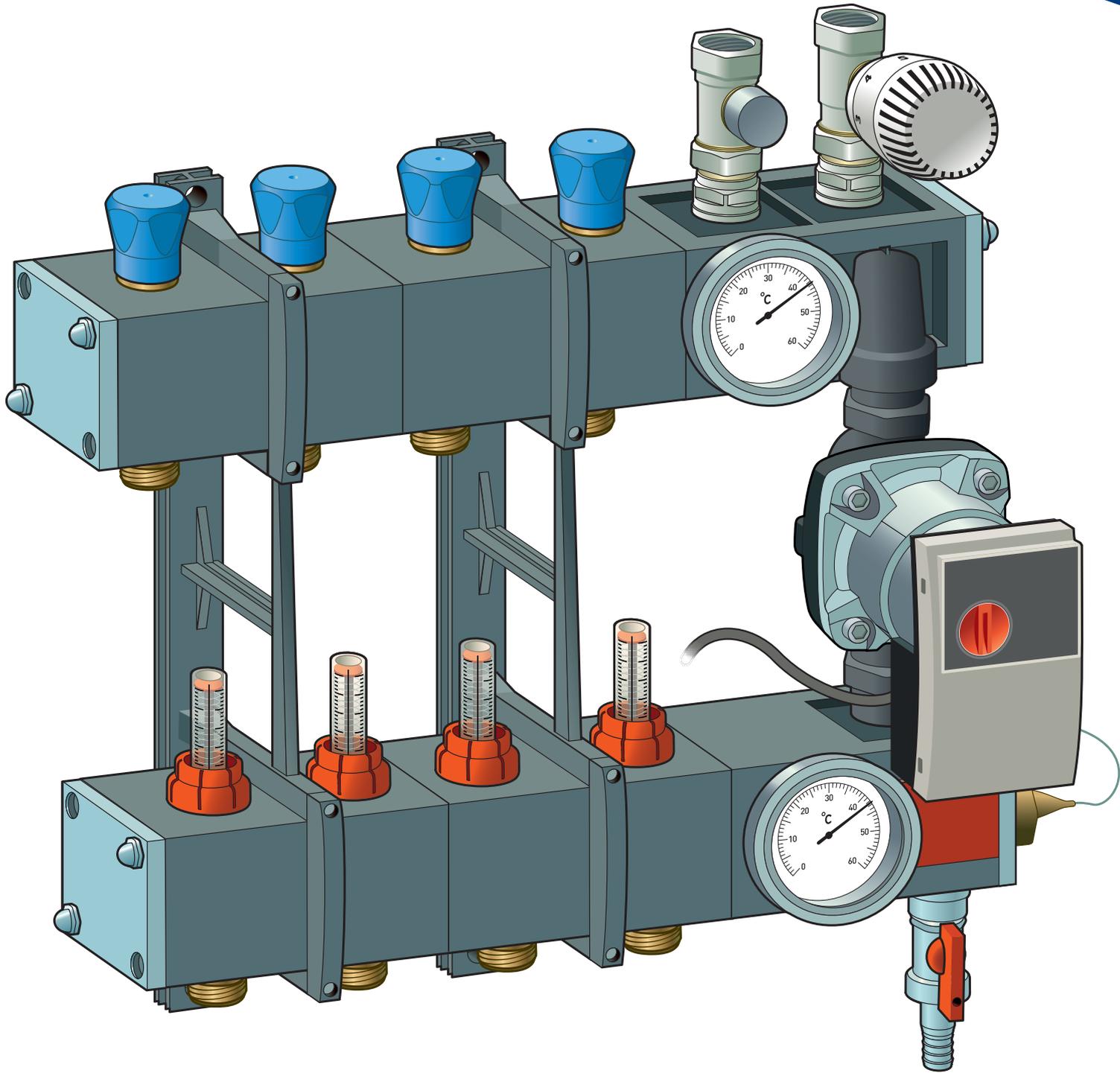


# HENCO MONTAGEANLEITUNG KOMPOSIT-VERTEILER FÜR FERNWÄRME



# Komposit-Verteiler für Fernwärme

## Einführung

Der Komposit-Verteiler für Fernwärme wird für die Verteilung des Mediums in Fußbodenheizungs- und -kühlungsanlagen eingesetzt. Diese Verteilerbaureihe ist aus einem Sonderkompositwerkstoff für die Verwendung in Anlagen mit niedrigen Temperaturen gefertigt.

## Zwei Modelle

Der Komposit-Verteiler für Fernwärme kann in zwei Modellen geliefert werden. Beide Modelle sind mit einer Pumpeneinheit, einem Thermostatkopf mit Kapillare und einem Rückschlagventil zwischen dem Vor- und Rücklauf ausgestattet. Das **Modell Essent** ist um ein zusätzliches thermostatisches

Ventil mit Stellmotor erweitert. Das **Modell Nuon/Eneco** ist mit einem RTL-Kopf am Rücklauf (zur Temperaturbegrenzung) und einem RTL-Ventil am Vorlauf (zur Begrenzung der Wassermenge in Litern) ausgestattet.

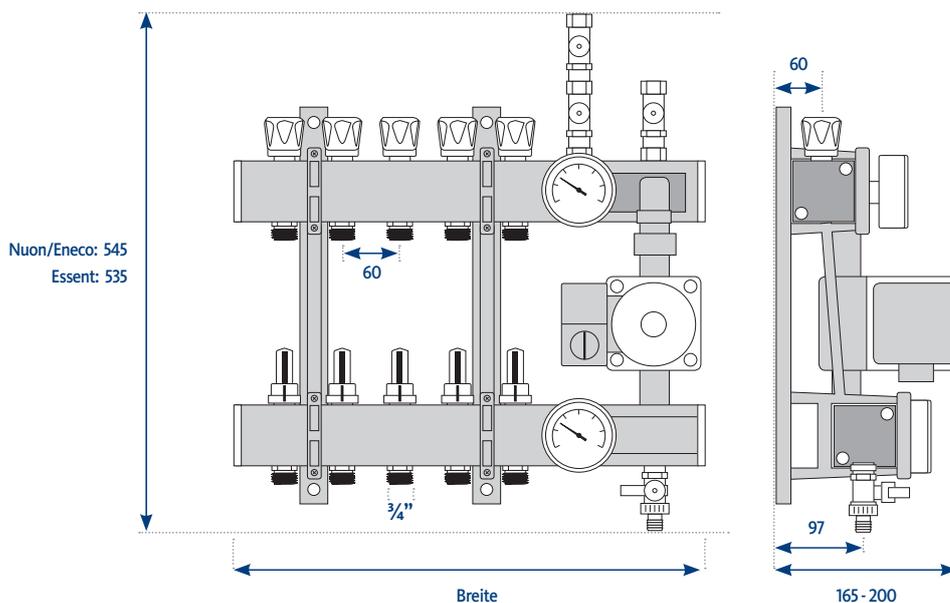
## Statische oder dynamische Einstellung

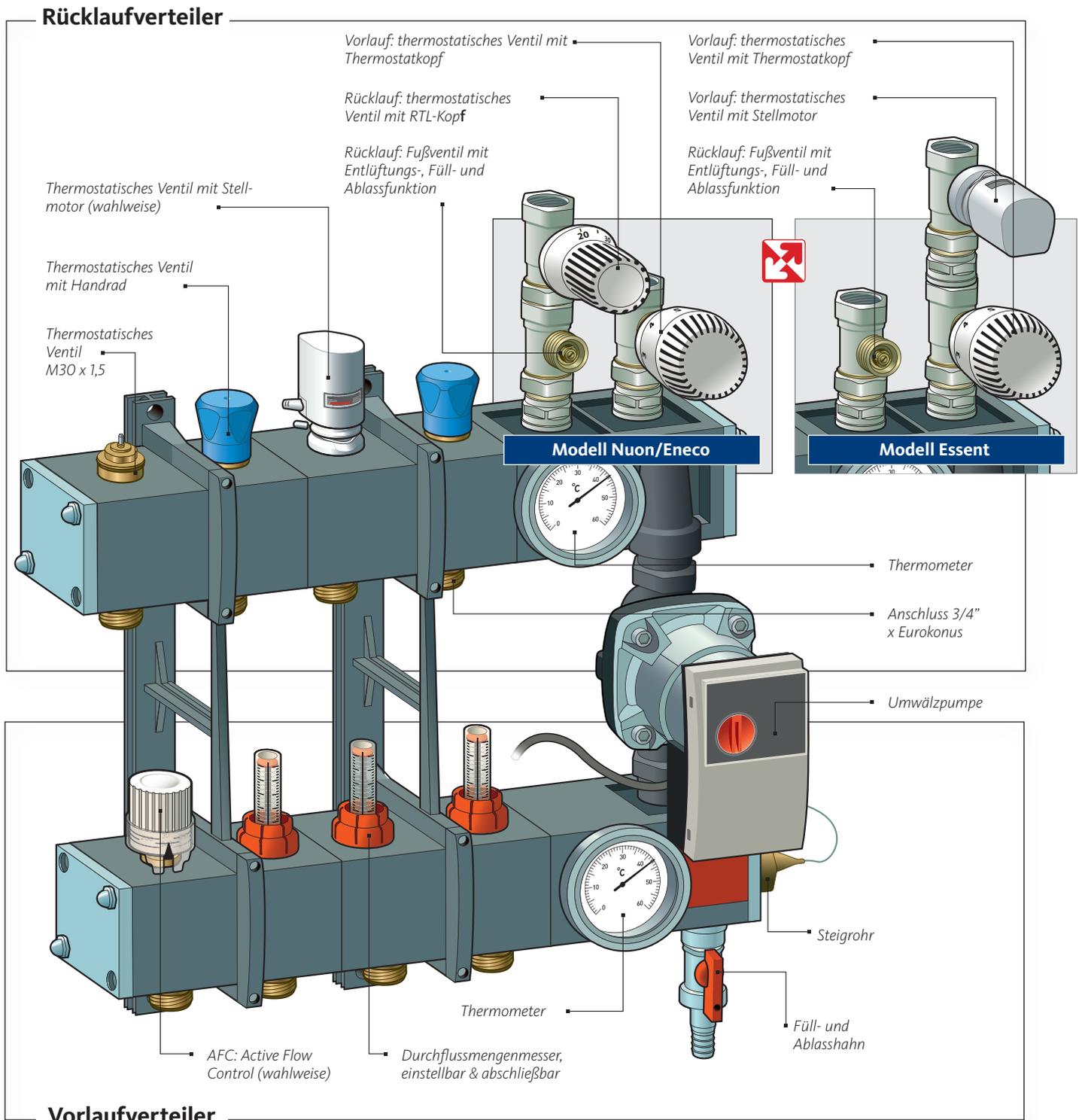
Die Verteiler können in zwei Ausführungen vormontiert werden. Bei der ersten Ausführung ist der Vorlaufverteiler für die statische Einstellung der Durchflussmenge mit Durchflussmengenmessern ausgestattet, bei der zweiten Ausführung ist der Vorlaufverteiler für eine dynamische Einstellung mit Regelventilen versehen. Die übrigen Bauteile sind bei beiden Modellen identisch.

## Abmessungen

Die **Breite** des Verteilers ist von der Anzahl der Gruppen abhängig. Die **Tiefe** des Verteilers ist von der Art der Pumpe abhängig und variiert zwischen 165-200 mm.

Gruppen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Breite (mm)	225	285	345	405	465	525	585	645	705	765	825	885	945	1005	1065	1125





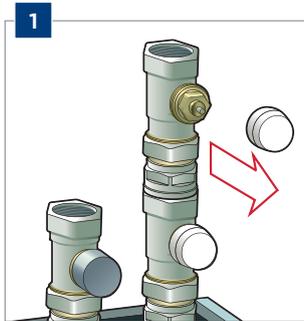
### Technische Einzelheiten

Medium:	Wasser oder Wasser-Glykollösungen
Maximaler Prozentsatz Glykol:	30%
Maximaler Betriebsdruck:	4 bar
Maximaler Prüfdruck mit kaltem Wasser:	6 bar
Temperaturbereich:	5 - 55°C
Durchflussmengenmesserskala:	1 - 5 l/min
Thermometerskala:	0 - 60°C
Anschluss des Verteilers:	1" F
Anschluss der Gruppen:	3/4" M - Eurokonus
Mittenabstand zwischen den Gruppen:	60 mm

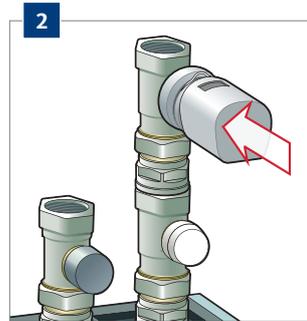
# 1. Montieren

Die zusätzlichen Komponenten am Verteiler anbauen, und den Verteiler mittels der mitgelieferten Bolzen und Dübel an der Wand montieren. Falls nicht anders angegeben, wird Modell Nuon/ Eneco als Beispiel verwendet.

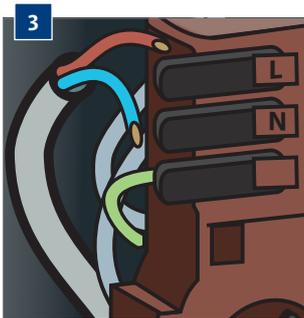
## Modell Essent



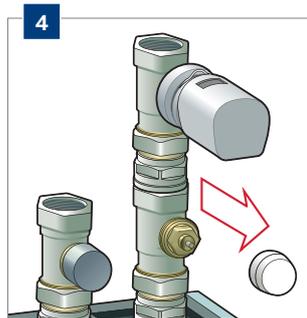
Die **Schutzkappe** des obersten **Thermostatventils** entfernen.



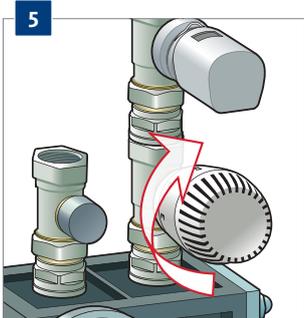
Den **Stellmotor** manuell am **Thermostatventil** montieren.



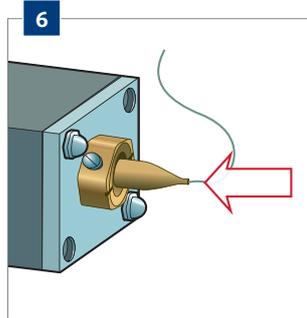
Die **Abdeckung von der Umwälzpumpe** entfernen. Die Drähte des **Stellmotors** mit den Drähten des Steckers verbinden. Dabei die Farben beachten: Braun an L, Blau an N.



Die **Schutzkappe** des untersten **Thermostatventils** entfernen.



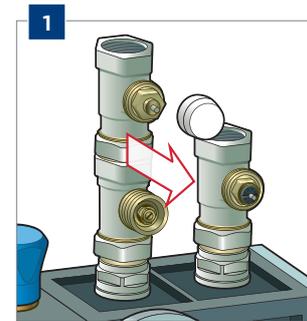
Den **Thermostatkopf** auf 6 drehen und von Hand am **Thermostatventil** montieren.



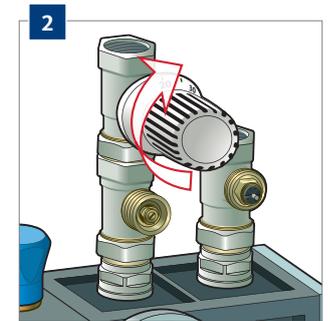
Den **Messfühler** in das Steigrohr einbauen.

Den Verteiler an der Wand montieren.

## Modell Nuon/Eneco



Die **Schutzkappe** des **Thermostatventils** entfernen.



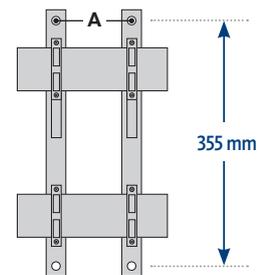
Den **RTL-Kopf** auf 50 drehen, von Hand am **Thermostatventil** montieren und nach den Vorschriften des Fernwärmeversorgers einstellen.

Den Verteiler an der Wand montieren.

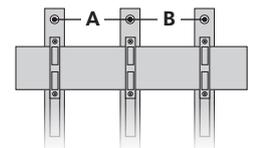
### Abstand zwischen den Bügeln

Die **Anzahl Bügel** hängt von der Anzahl Gruppen am Verteiler ab. Abstand in Millimetern.

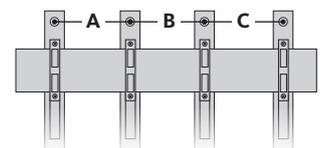
2 Bügel	A (mm)
2-gruppen	60
3-gruppen	60
4-gruppen	120
5-gruppen	180
6-gruppen	240
7-gruppen	300
8-gruppen	360
9-gruppen	420
10-gruppen	480



3 Bügel	A	B
11-gruppen	240	300
12-gruppen	300	300
13-gruppen	300	360
14-gruppen	360	360
15-gruppen	360	420
16-gruppen	420	420
17-gruppen	420	480
18-gruppen	480	480

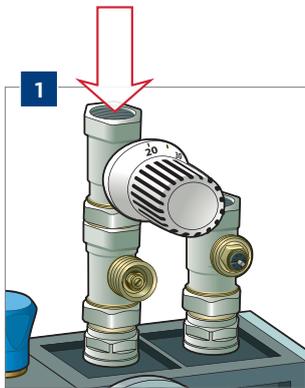


4 Bügel	A	B	C
19-gruppen	300	360	360
20-gruppen	360	360	360

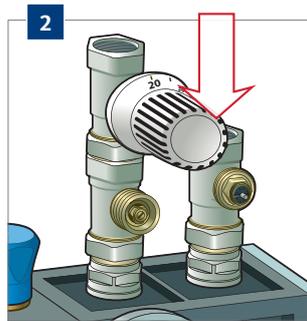


## 2. Anschließen

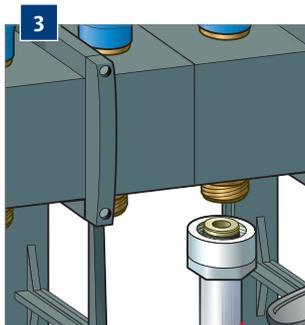
Vor- und Rücklauf der Fernwärme (primär) anschließen und die Fußbodenheizungsrohre befestigen (sekundär).



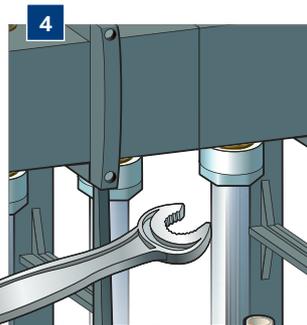
Die **Rücklaufleitung** am **Rücklaufventil** anschließen.



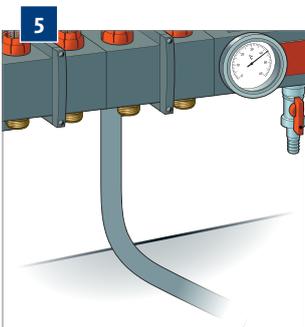
Die **Vorlaufleitung** am **Thermostatventil** anschließen.



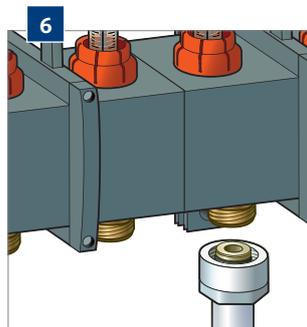
Das **Fußbodenheizungsrohr** an den **Rücklaufverteiler** anschließen.



Das **Fußbodenheizungsrohr** an den **Rücklaufverteiler** anschließen.



**Das Rohr verlegen.** Spannung am Verteiler vermeiden, indem eine senkrechte, aber fließende Kurve geschaffen wird.

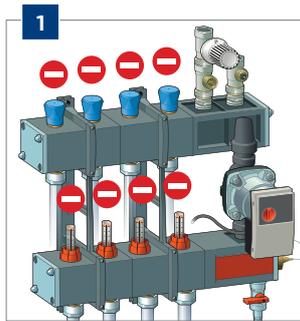


Das andere Ende des Rohrs auf die **richtige Länge** zuschneiden und auf dieselbe Weise am **Vorlaufverteiler** anschließen.

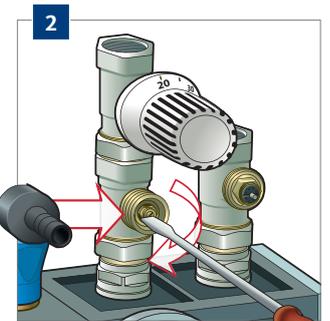
**Schritte 3 bis 6 für alle Gruppen am Verteiler wiederholen.**

## 3. Füllen

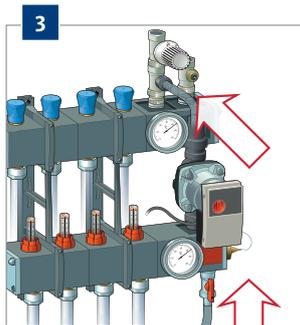
Die Fußbodenheizungsrohre füllen.



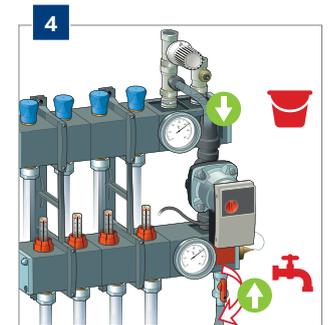
**Alle Gruppen schließen.** Den Thermostatkopf auf 0 drehen.



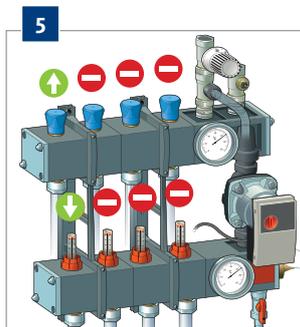
Das **Rücklaufventil** mit einem Schraubendreher **schließen** und den mitgelieferten Schlauchstutzen auf das Rücklaufventil schrauben.



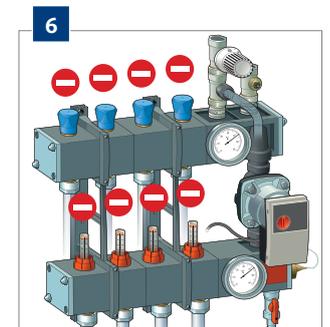
Das **Füllrohr** an die Füll- und Ablassähne anschließen und das **Ablassrohr** an das Rücklaufventil (Primärseite).



Den Füll- und Ablasshahn **öffnen**.



**Die erste Gruppe füllen,** nachdem diese geöffnet wurde. Darauf achten, dass jegliche Luft aus dem Kreislauf abgeführt wird.

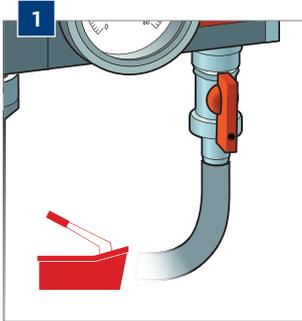


**Die erste Gruppe schließen.**

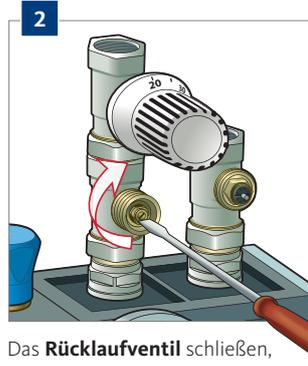
**Schritte 5 und 6 für alle anderen Gruppen wiederholen.**

## 4. Druckprüfung

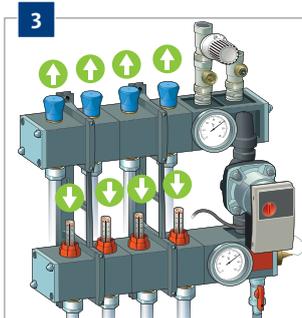
Das System unter Druck setzen und den Druckprüfbericht ausfüllen.



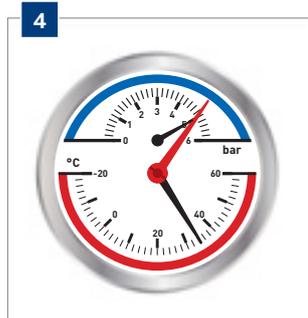
Die **Prüfpumpe** an den **Füll- und Ablasshahn** des Vorlaufverteilers anschließen.



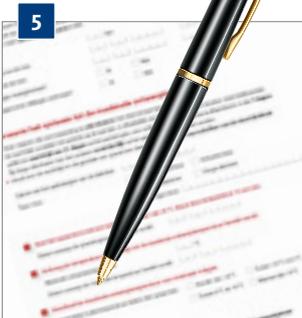
Das **Rücklaufventil** schließen, indem es mit einem **Schraubendreher** zuge dreht wird.



Alle **Gruppen öffnen**.



Den **Verteiler unter Druck setzen**. Mindestens 4 bar, höchstens 6 bar (gemäß der Norm NEN-EN 1264-4).



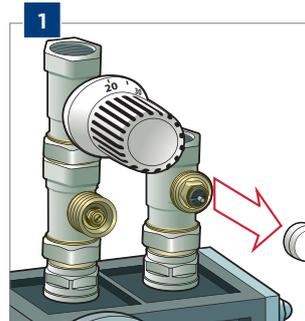
Das Arbeitsverfahren und die Abwesenheit von Undichtheiten im **Druckprüfbericht** bestätigen.

Sie finden den Druckprüfbericht im Karton des Verteilers.

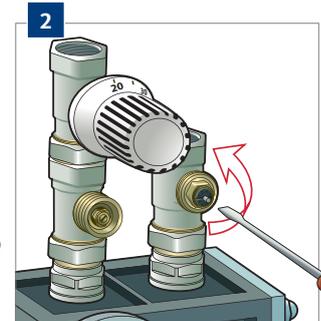
## 5. Einstellen

Die berechnete Durchflussmenge pro Gruppe einstellen, damit ein optimaler Komfort gewährleistet wird. Abhängig von der durch Sie getroffenen Wahl erfolgt die Einstellung statisch oder dynamisch.

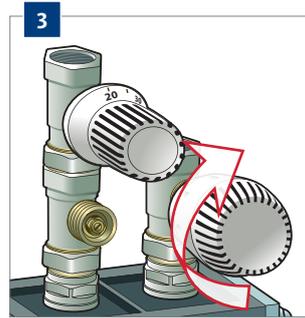
### Vorbereitender Schritt für Modell Nuon/Eneco



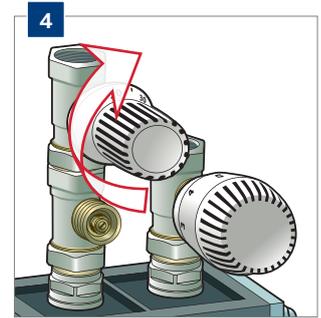
Das **Rücklaufventil** schließen, indem es mit einem **Schraubendreher** zuge dreht wird.



Das Ventil mit einem **Schraubendreher** auf die berechnete Durchflussmenge **drehen**. Die mitgelieferte Gebrauchsanleitung des Ventils konsultieren.



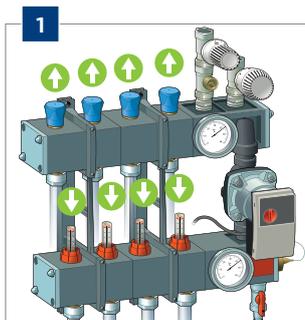
Den **Thermostatkopf** auf 6 drehen und von Hand am **Thermostatventil** montieren.



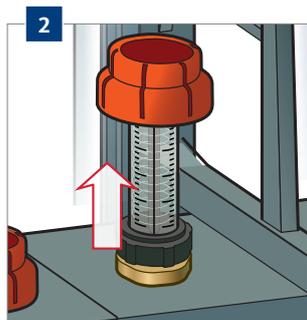
Den **RTL-Kopf** nach den Vorschriften des Fernwärmeversorgers einstellen. Die Rückflusstemperatur begrenzen, indem der Kopf auf den entsprechenden Wert gedreht wird. Den bzw. die Werte mithilfe der beiden Stifte verriegeln.

Die berechnete Durchflussmenge jetzt statisch oder dynamisch einstellen.

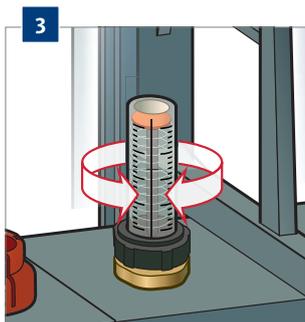
## Statisch



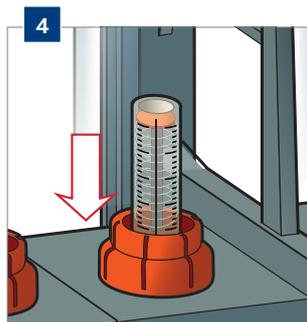
**1** Alle Gruppen öffnen und die Anlage bei normalem Betriebszustand funktionieren lassen.



**2** Die rote Verriegelungskappe vom Durchflussmengenmesser abnehmen.



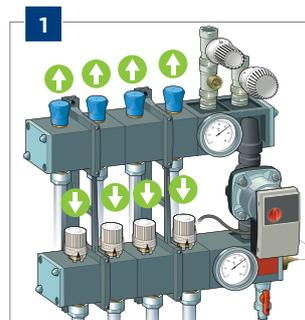
**3** Die berechnete Durchflussmenge einstellen, indem an der schwarzen Überwurfmutter gedreht wird.



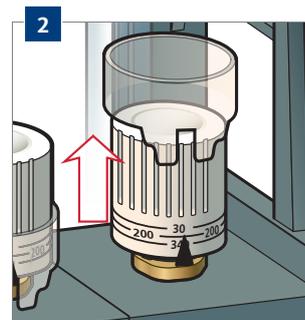
**4** Die Verriegelungskappe wieder am Durchflussmengenmesser montieren, damit eine Einstellungsänderung vermieden wird.

Schritte 2 bis 4 für alle Gruppen am Verteiler wiederholen.

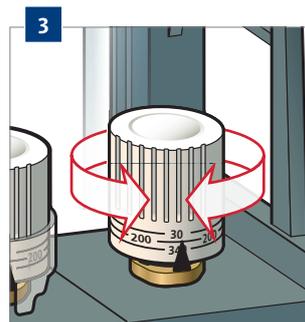
## Dynamisch



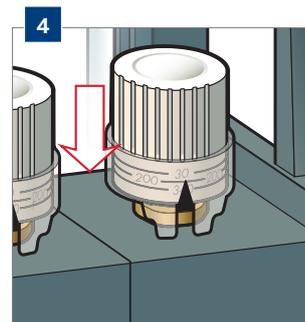
**1** Die durchsichtige Verriegelungskappe abnehmen.



**2** Entfernen Sie die durchsichtige Verriegelungskappe.



**3** Die berechnete Durchflussmenge einstellen, indem das Handrad auf den richtigen Wert gedreht wird.



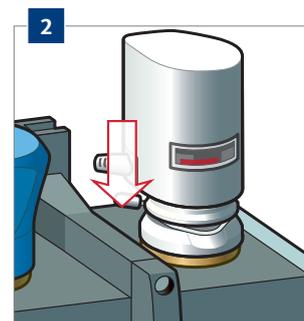
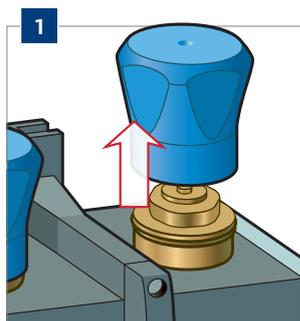
**4** Die berechnete Durchflussmenge einstellen, indem das Handrad auf den richtigen Wert gedreht wird.

Schritte 2 bis 4 für alle Gruppen am Verteiler wiederholen.

### Stellmotoren montieren (wahlweise)

Wahlweise können Sie Stellmotoren montieren. In Verbindung mit einer Zonenregelung kann die Temperatur über Stellmotoren in jedem Raum einzeln geregelt werden.

- 1** Das Handrad vom Thermostatventil entfernen.
- 2** Den Stellmotor manuell am Thermostatventil montieren.



# Tipps und Hinweise

## Tipps und Hinweise

- Diese Anleitung vor Inbetriebnahme des Verteilers durchlesen.
- Der Verteiler ist von einem Fachinstallateur zu installieren.
- Das Wasser im Verteiler kann sich auf 55°C erhitzen. Vermeiden Sie daher jederzeit eine direkte Berührung mit der Haut.
- Wir übernehmen keine Haftung für jedwede aus der Nichtbefolgung dieser Anleitung resultierenden Schäden oder Unfälle.
- Der Verteiler ist ausschließlich für die Montage an einer Wand mit den mitgelieferten Bolzen und Dübeln bestimmt.
- Es ist wichtig, die richtigen Rohre bei der Installation zu benutzen, damit ein korrekter Betrieb des Verteilers gewährleistet ist.

## Tipps für den Abbau des Verteilers

Die folgenden Schritte sind beim Abbau des Verteilers zu befolgen.

- 1 Das Wasser aus dem Verteiler ablassen.
- 2 Die Vorlauf- und Rücklaufrohre abbauen.
- 3 Den Verteiler von der Wand losschrauben
- 4 Den Verteiler nach dem Abbau zu einer dafür vorgesehenen Sammel- oder Wiederverwertungsstelle bringen.

## Erste Hilfe bei Störungen

Störung	Ursache	Lösung
<b>Die Fußbodenheizung wird nicht warm oder gibt keine Wärme ab.</b>	Die Thermostatventile und/oder Durchflussmengenmesser sind geschlossen.	Die Thermostatventile und/oder Durchflussmengenmesser öffnen.
	Das Vorlauf- bzw. Rücklaufventil ist geschlossen.	Das Vorlauf- bzw. Rücklaufventil öffnen.
<b>Alle Gruppen sind geöffnet, aber es gibt nur einen geringen oder keinen Durchfluss im Verteiler.</b>	Es gibt einen zu großen Widerstand im Leitungskreis. Mögliche Ursachen sind: 1. Zu lange Gruppen 2. Verschmutzung im System 3. Fehlerhafte Montage	1. Prüfen, ob die Höchstlänge der Gruppen überschritten ist. 2. Die Anlage spülen. 3. Ihren Installateur befragen.



Henco kann für eventuelle Druckfehler nicht haftbar gemacht werden. Die technischen Daten in dieser Ausgabe können Änderungen unterliegen und sind somit nicht verbindlich. Kein Teil dieser Ausgabe darf ohne vorhergehende Genehmigung von HENCO Industries NV mit Hilfe von Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder in irgendeiner anderen Form vervielfältigt und/oder veröffentlicht werden.



Your Connection to Perfection

