

# Verteilerstation

Art.-Nr.: UFH0050454 (Heizen)

Art.-Nr.: UFH0050455 (Heizen- und Kühlen)

Purmo  
DiaNorm  
Wärme AG

## Inhalt:

1. Lieferumfang
2. Funktionsbeschreibungen
3. Technische Daten, Maßbilder

### 1. Lieferumfang :

- 4 Wege-Verteiler- Mischerstation mit Mischermotor
- Witterungsgeführter Heizungsregler (UFH0050451) oder Witterungsgeführter Heiz- und Kühlregler (UFH0050452)
- Elektronisch geregelter Pumpe UE55
- Vorlaufthermometer
- Vor- und Rücklauffühler, fertig verdrahtet
- Außenfühler, Fühlerkabel fertig verdrahtet
- Feuchtefühler, fertig verdrahtet (*nur bei Heiz- und Kühlregler*)
- 2 Stück Überwurfmuttern 1 ½"
- 1 Stck. Excenter 1 ½"
- 2 Stck. Übergänge auf 1"



### Zubehör für Regelung (bitte separat bestellen):

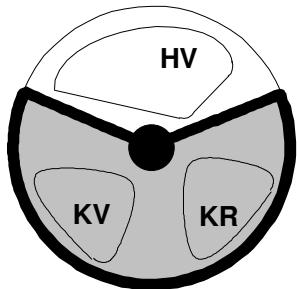
- |  |                      |
|--|----------------------|
| - Analoguhr zum Austausch gegen zum Lieferumfang gehörende Digitaluhr          | Art.-Nr.: UFH0050458 |
| - Raumstation mit Uhr und Blinddeckel für Heizungsregler                       | Art.-Nr.: UFH0050456 |
| - Raumstation für Heizen und Kühlen  | Art.-Nr.: UFH0050457 |
| - Datenkabel incl. Software zur Verbindung des Regelgerätes mit einem Computer | Art.-Nr.: UFH0050459 |

### 2. Funktionsbeschreibung

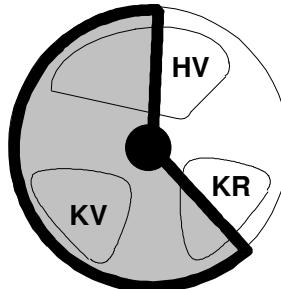
Die spezielle Ausführung der Verteilerstation ermöglicht den witterungsgeführten Betrieb einer Fußbodenheizung an einer Anlage mit höheren Systemtemperaturen. Hierzu wird das Anlagenwasser mit den hohen Systemtemperaturen (z.B. 70/55 °C), über den 4-Wege Glockenmischer, auf die von der witterungsgeführten Regelung vorgegebenen Systemtemperaturen für die Fußbodenheizung angepaßt. Die Verteilerstation wird komplett vorverdrahtet, entweder mit einem Heizungsregler (UFH0050451) oder mit einem kombiniertem Heiz- und Kühlregler (UFH0050452) ausgeliefert. Die technischen Daten der Regler entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern. Die Verteilerstation ermöglicht durch ihre kompakte Bauform eine Montage im Verteilerschrank. Wir empfehlen bei Einsatz der Purmo Einzelraumtemperaturregelung die Verwendung des Pumpenabschaltmoduls. Hierdurch wird die Pumpe abgeschaltet, sobald alle Stellantriebe geschlossen sind. Die Purmo Verteilerstation bietet folgende Vorteile:

- Kompakte Bauweise zum Einsatz im Heizkreisverteilerschrank
- Komplett vorverdrahtet
- Automatische Bypassregelung
- Die einfache konstruktive Ausführung sichert eine lange und betriebssichere Lebensdauer.
- Ein "Festfressen" der Mischarteinrichtung wird durch die Materialverbindung Kunststoff zu Chrom-Nickel-Stahl wirksam unterbunden.
- Servicefreundlicher Aufbau von Stellantrieb und Regelung.

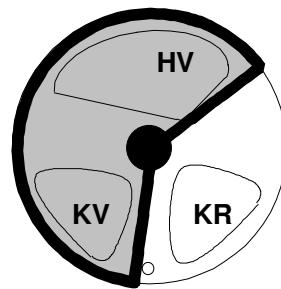
### Funktionserklärung 4-Wege Glockenmischer



Mischer geschlossen



Mischer geöffnet  
Beipass geöffnet



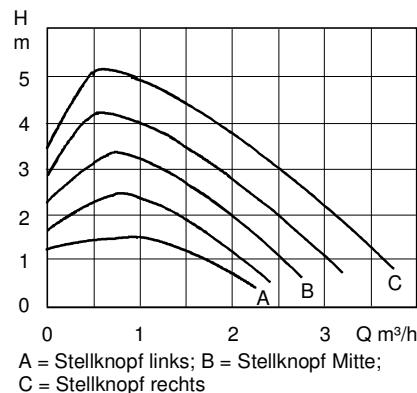
Mischer geöffnet  
Beipass geschlossen

### 3. Technische Daten, Maßbilder

#### Umwälzpumpe

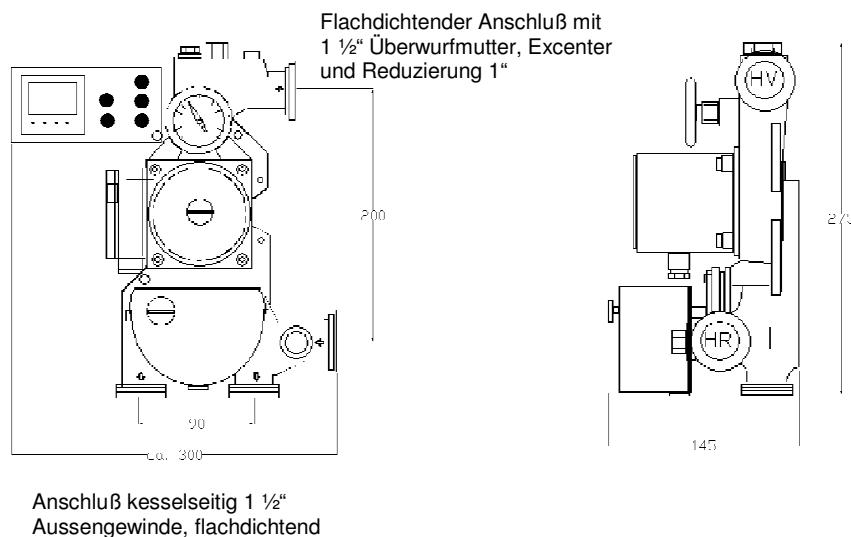
Für den Pumpen- Mischerblock wird die Elektronik-Pumpe UE55 verwendet. In Abhängigkeit von der eingestellten Förderhöhe (siehe Abbildung) und den herrschenden Druckverhältnissen wird die Drehzahl der Pumpe geregelt. Dies führt zur Verringerung der Stromausnahme und trägt ebenso zur Reduzierung der Strömungsgeräusche bei.

**Betriebsspannung:** 230V~ 50Hz  
**Stromaufnahme max.:** 0,37A (= 85W)  
**Stromaufnahme min.:** 0,16A (= 37W)  
**Förderhöhe max.:** über 5 m



A = Stellknopf links; B = Stellknopf Mitte;  
C = Stellknopf rechts

#### Maße



#### Mischermotor SM 6

Kurzschlußfester Kondensatormotor

Versorgungsspannung: 230V~ ±6%, 50Hz

Eigenverbrauch: ca. 1,3VA

Laufzeit: 3,5 min.

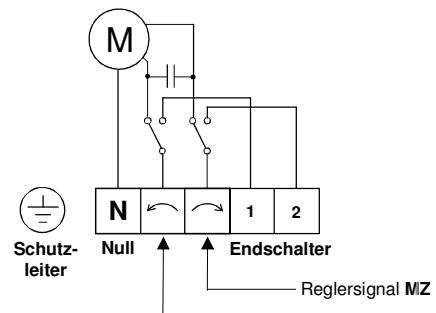
Drehmoment: 6 Nm

Stellwinkel: 135°

Schutzklasse: I

2 Endlagenschalter zur Begrenzung des Stellweges (Kontaktbelastung 1A bei 230V~)

Um den Mischer manuell zu betätigen, ist der Handbedienknopf des Mischerantriebes in gedrückter Position so zu drehen, daß die gewünschte Mischerposition erreicht wird.



Diese Geräte entsprechen der EU-Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) und Niederspannung (72/23/EWG).

Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

**Purmo DiaNorm Wärme AG**  
**Lierestraße 68**  
**38690 Vienenburg**

Tel.: ++49 05324 / 808 – 0  
Fax: ++49 05324 / 808 – 999  
E-Mail [info@pdw.de](mailto:info@pdw.de)  
Internet [www.Purmo.de](http://www.Purmo.de)