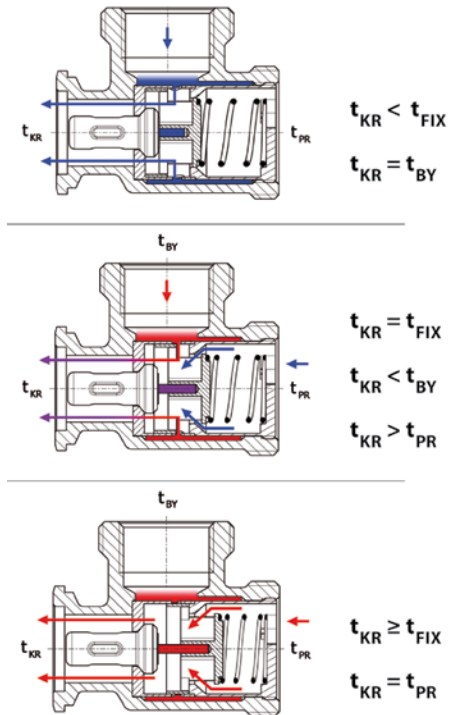


# Rücklauf-Hochhaltung RHT DN 20 | RHT DN 25

Innovative Systemtechnik für die moderne Heizung und Solarthermie





Temperaturen

$t_{BY}$  = Bypass

$t_{PR}$  = Pufferspeicherrücklauf

$t_{KR}$  = Kesselrücklauf

$t_{FIX}$  = Öffnungstemperatur

- Heizungsanlagen mit Rücklauf-Hochhaltung
- Festbrennstoffkessel, Holzfeuerungsanlagen / Kamine

### Thermisches Regelventil mit automatischem Bypass

1. Solange die Wassertemperatur im Kesselkreis unterhalb der Öffnungstemperatur des Regelventils ist, verschließt es den Weg zum Pufferspeicher. Die Pumpe wälzt das Wasser im Kesselkreis über den Bypass um, das geringe Wasservolumen des Kesselkreises kann sich nun schneller erwärmen.
2. Erreicht der Kesselkreis die Öffnungstemperatur des Regelventils, verringert es den Bypass-Volumenstrom und öffnet den Pufferspeicher-Kreis. Das kalte Wasser aus dem Pufferspeicher-Rücklauf vermischt sich im Regelventil mit dem heißen Kesselkreis-Wasser. So wird die Rücklauftemperatur im Kesselkreis auf das gewünschte Niveau angehoben und verhindert eine Kondensatbildung im Kessel.
3. Übersteigt die Pufferspeicher-Rücklauftemperatur die Öffnungstemperatur, schließt das Regelventil den Bypass vollständig. Das Wasser aus dem Pufferkreis gelangt nun direkt in den Kesselkreis.

### Bitte beachten:

Wird die Kesselleistung über die Kesseltemperatur gesteuert, sollte der Kessel um 20 °C über die Öffnungstemperatur der Rücklauf-Hochhaltung aufheizen! Andernfalls regelt der Kessel u. U. die Leistung herunter, noch bevor das thermische Ventil vollständig öffnet.

### Montagevarianten

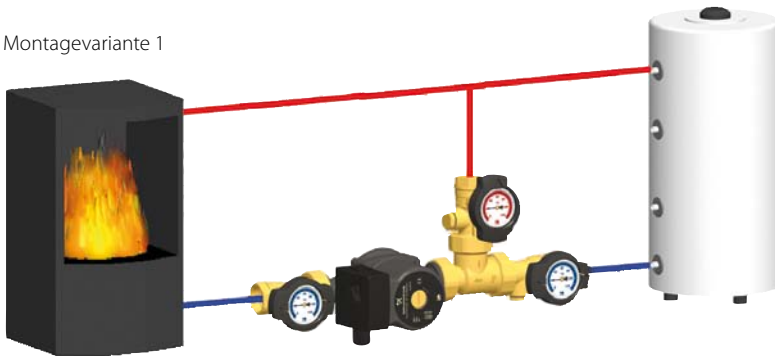
Geteilte Montage der Armaturengruppe in Vor- und Rücklauf möglich.

Montagevariante 2 ermöglicht die komfortable Absperrung des Wärmegerätes ohne zusätzliche Absperrhähne. Bei der Montage ist die Platzierung der Sicherheitsgruppe zu beachten.

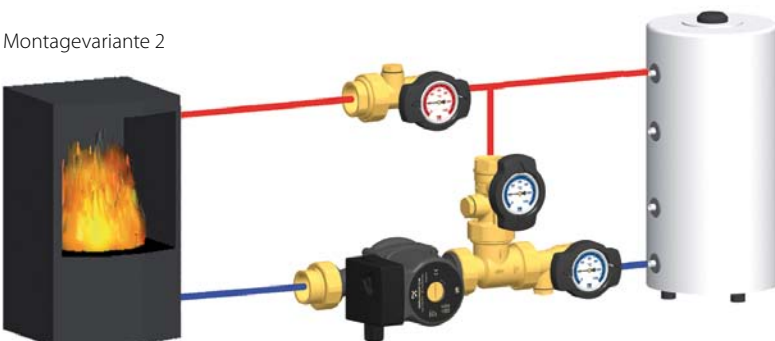
Zusätzlich erforderlich:

1 × Dichtung, 1 × Einschraubteil und 1 × Pumpen-Verschraubung (siehe Tabelle Seite 3).

Montagevariante 1



Montagevariante 2



# Technische Daten

	RHT DN 20	RHT DN 25
<b>Werkstoff</b>		
Armaturen	Messing	Messing
Dichtung	EPDM/NBR	EPDM/NBR
<b>Technische Daten</b>		
Max. Druck	6 bar	6 bar
Max. Temperatur	110 °C	110 °C
Kvs-Wert [m³/h]	3,2	7,4
<b>Maße</b>		
Anschlüsse	3/4" IG	1" IG
Gesamtbreite	337 mm	428 mm
Einbau	112 mm	128 mm

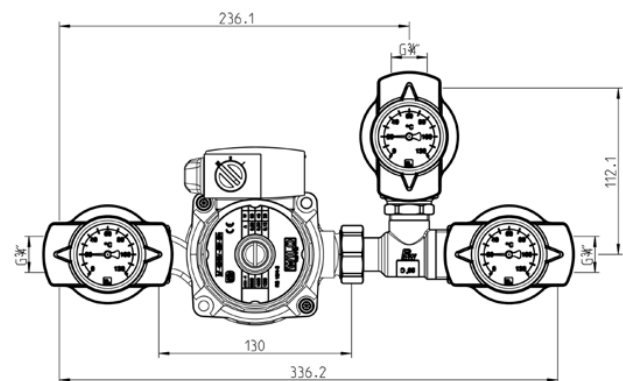
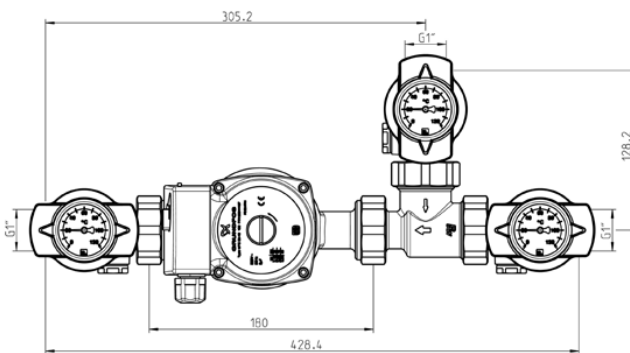
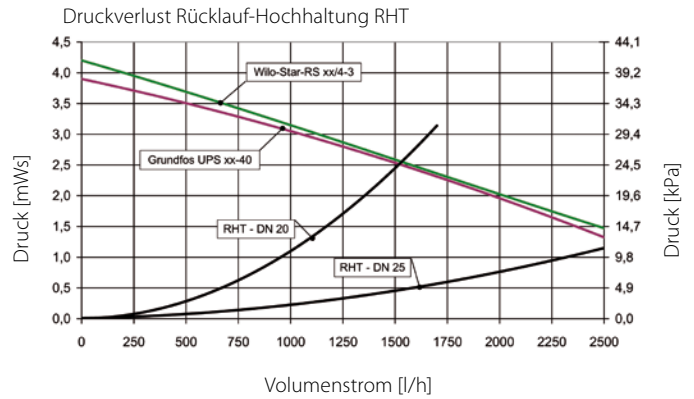



Abbildung	Artikel	Art.Nr.
	<b>Dichtung, asbestfrei</b> Nennweite	
	<b>DN 20</b>	<b>2057</b>
	<b>DN 25</b>	<b>2157</b>
	<b>Einschraubteil</b> Nennweite    Innengewinde    Außengewinde	
	<b>DN 20</b> 3/4"                    1"	<b>2053</b>
	<b>DN 25</b> 1"                      1 1/2"	<b>2153</b>
	<b>Pumpenverschraubung</b> mit Überwurfmutter, Einlegeteil und Dichtung Nennweite    Innengewinde	
	<b>DN 20</b> 3/4"	<b>2049</b>
	<b>DN 25</b> 1"	<b>2149</b>

Abbildung	Artikel	entspr.	Art.Nr.
	<p><b>Rücklauf-Hochhaltung RHT-DN 20</b> Absperrbare Pumpen-Armaturengruppe bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pumpe</li> <li>• Regelventil mit Öffnungstemperatur 50/55/60 °C (± 3K)</li> <li>• 1 Thermohahn mit abziehbarem rotem Zeigerthermometern im Griff</li> <li>• 2 Thermohähne mit abziehbaren blauen Zeigerthermometern im Griff</li> </ul>		
<p><b>RH50T-20</b> Öffnungstemperatur 50 °C</p>	<p><b>Wilo Star-RS 15/4</b>, 3-stufig</p>	B	<b>960250WI4</b>
	<p><b>Grundfos UPS 15-40</b>, 3-stufig</p>	B	<b>960250GR4</b>
	<p><b>für Pumpen mit 1" AG x 130 mm</b></p>		<b>960250</b>
<p><b>RH55T-20</b> Öffnungstemperatur 55 °C</p>	<p><b>Wilo Star-RS 15/4</b>, 3-stufig</p>	B	<b>960255WI4</b>
	<p><b>Grundfos UPS 15-40</b>, 3-stufig</p>	B	<b>960255GR4</b>
	<p><b>für Pumpen mit 1" AG x 130 mm</b></p>		<b>960255</b>
<p><b>RH60T-20</b> Öffnungstemperatur 60 °C</p>	<p><b>Wilo Star-RS 15/4</b>, 3-stufig</p>	B	<b>960260WI4</b>
	<p><b>Grundfos UPS 15-40</b>, 3-stufig</p>	B	<b>960260GR4</b>
	<p><b>für Pumpen mit 1" AG x 130 mm</b></p>		<b>960260</b>
	<p><b>Rücklauf-Hochhaltung RHT-DN 25</b> Absperrbare Pumpen-Armaturengruppe bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pumpe</li> <li>• Regelventil mit Öffnungstemperatur 50/55/60 °C (± 3K)</li> <li>• 1 Thermohahn mit abziehbarem rotem Zeigerthermometer im Griff</li> <li>• 2 Thermohähne mit abziehbaren blauen Zeigerthermometern im Griff</li> </ul>		
<p><b>RH50T-25</b> Öffnungstemperatur 50 °C</p>	<p><b>Wilo Star-RS 25/4-3</b>, 3-stufig</p>	B	<b>961250WI4</b>
	<p><b>Grundfos UPS 25-40</b>, 3-stufig</p>	C	<b>961250GR4</b>
	<p><b>für Pumpen mit 1 1/2" AG x 130 mm</b></p>		<b>961250</b>
<p><b>RH55T-25</b> Öffnungstemperatur 55 °C</p>	<p><b>Wilo Star-RS 25/4-3</b>, 3-stufig</p>	B	<b>961255WI4</b>
	<p><b>Grundfos UPS 25-40</b>, 3-stufig</p>	C	<b>961255GR4</b>
	<p><b>für Pumpen mit 1 1/2" AG x 130 mm</b></p>		<b>961255</b>
<p><b>RH60T-25</b> Öffnungstemperatur 60 °C</p>	<p><b>Wilo Star-RS 25/4-3</b>, 3-stufig</p>	B	<b>961260WI4</b>
	<p><b>Grundfos UPS 25-40</b>, 3-stufig</p>	C	<b>961260GR4</b>
	<p><b>für Pumpen mit 1 1/2" AG x 130 mm</b></p>		<b>961260</b>
	<p><b>Schneidringverschraubungen 3/4" DN 20</b> 3/4" AG selbstdichtend mit O-Ring, mit Stützhülse, auch für weiche Cu-Rohre geeignet. Einsetzbar bis 150 °C.</p>		
	<p><b>Schneidringverschraubung 3/4" x 12 mm</b></p>		<b>561012</b>
	<p><b>Schneidringverschraubung 3/4" x 15 mm</b></p>		<b>561215</b>
	<p><b>Schneidringverschraubung 3/4" x 18 mm</b></p>		<b>561218</b>
	<p><b>Schneidringverschraubung 3/4" x 22 mm</b></p>		<b>561222</b>
	<p><b>Schneidringverschraubungen 1" DN 25</b> 1" AG selbstdichtend mit O-Ring, mit Stützhülse, auch für weiche Cu-Rohre geeignet. Einsetzbar bis 150 °C.</p>		
	<p><b>Schneidringverschraubung 1" x 15 mm</b></p>		<b>562915</b>
	<p><b>Schneidringverschraubung 1" x 18 mm</b></p>		<b>562918</b>
	<p><b>Schneidringverschraubung 1" x 22 mm</b></p>		<b>562922</b>