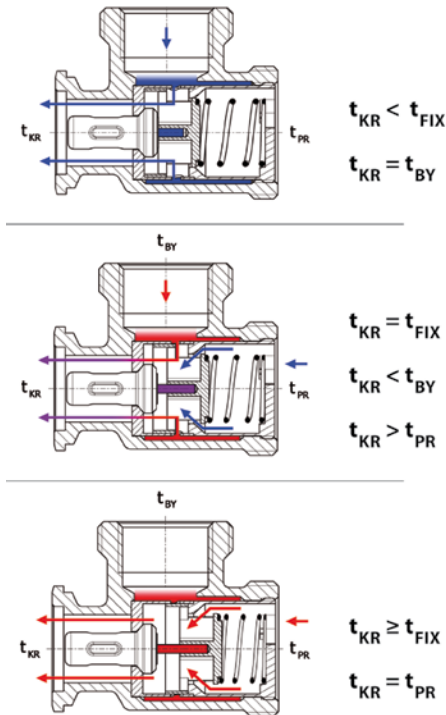


## Mantenimiento de temperatura de retorno elevada RHT DN 20 | RHT DN 25

Sistemas técnicos innovadores para calefacción y energía solar térmica modernos





Temperaturas

$t_{BY}$  = Bypass

$t_{PR}$  = Retorno del acumulador intermedio

$t_{KR}$  = Retorno de la caldera

$t_{FIX}$  = Temperatura de apertura

- Instalaciones de calefacción con mantenimiento de temperatura de retorno elevada
- Calderas de combustible sólido, instalaciones de calefacción a leña/chimeneas

### Válvula de regulación térmica con bypass automático

1. Mientras el agua en el circuito de la caldera esté por debajo de la temperatura de apertura de la válvula de regulación, ésta bloquea la vía hacia el acumulador intermedio. La bomba hace circular el agua en el circuito de la caldera a través del bypass, con lo cual el reducido volumen de agua de dicho circuito puede ahora calentarse más rápido.
2. Cuando el circuito de la caldera alcanza la temperatura de apertura de la válvula de regulación, ésta disminuye el caudal del bypass y abre el circuito del acumulador intermedio. El agua fría proveniente del retorno del acumulador intermedio se mezcla en la válvula de regulación con el agua caliente del circuito de la caldera. De ese modo se eleva la temperatura de retorno en el circuito de la caldera al nivel deseado y se impide una condensación en la caldera.
3. Cuando la temperatura de retorno del acumulador intermedio supera la temperatura de apertura, la válvula de regulación cierra completamente el bypass. El agua proveniente del circuito tampón llega directamente al circuito de la caldera.

### Téngase en cuenta:

¡Si la potencia de la caldera es controlada mediante la temperatura de la misma, la caldera debería calentarse 20 °C por encima de la temperatura de apertura del dispositivo de mantenimiento de temperatura de retorno elevada! De otro modo, la caldera puede llegar a reducir la potencia antes de que la válvula térmica se abra completamente.

### Variantes de montaje

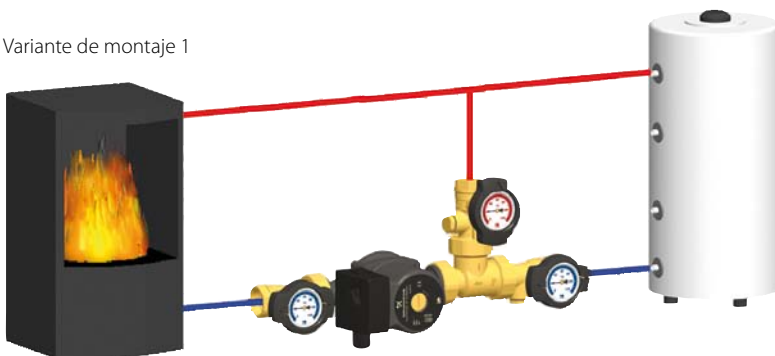
Montaje dividido de la valvulería en alimentación y retorno es posible.

Variante de montaje 2 permite el bloqueo confortable del generador de calor sin válvulas de bloqueo adicionales. Durante el montaje debe tenerse en cuenta la ubicación del equipo de seguridad.

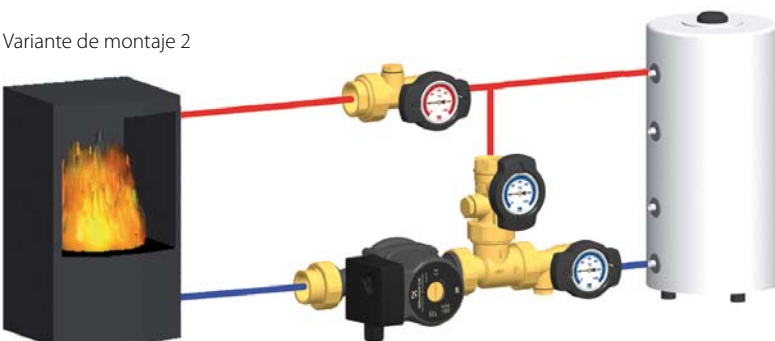
Se requiere adicionalmente:

1 x junta, 1 x racor y 1 x racor para bomba (véase la tabla de página 3)

Variante de montaje 1



Variante de montaje 2

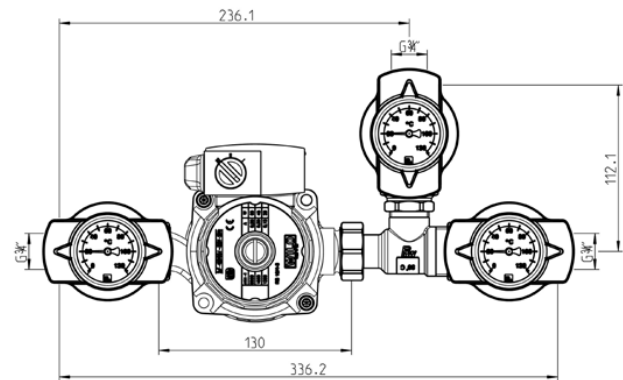
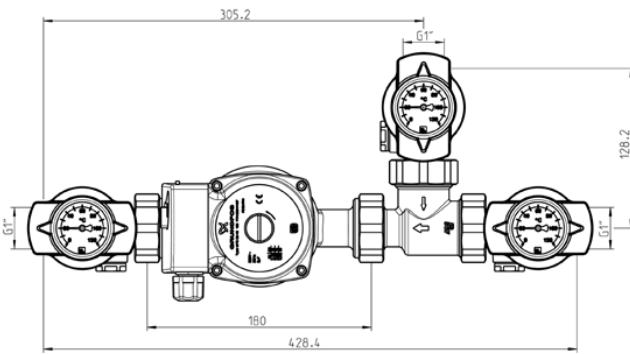
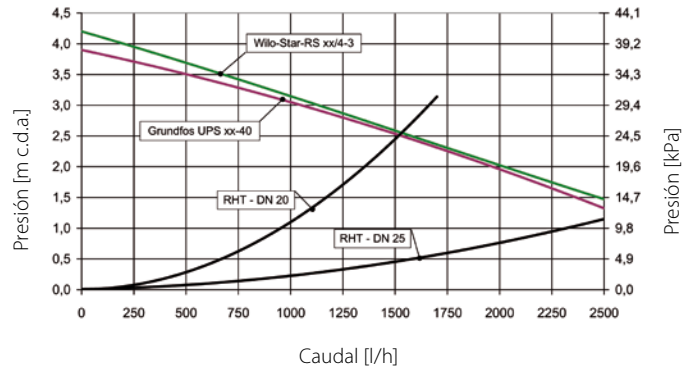


# Datos técnicos







|                       | RHT DN 20       | RHT DN 25         |
|-----------------------|-----------------|-------------------|
| <b>Material</b>       |                 |                   |
| Valvulería            | Latón           | Latón             |
| Empaquetadura         | EPDM/NBR        | EPDM/NBR          |
| <b>Datos técnicos</b> |                 |                   |
| Presión máx.          | 6 bar           | 6 bar             |
| Temperatura máx.      | 110 °C          | 110 °C            |
| Caudal Kvs [m³/h]     | 3,2             | 7,4               |
| <b>Medidas</b>        |                 |                   |
| Conexiones            | Rosca hembra ¾" | 1" rosca interior |
| Anchura total         | 337 mm          | 428 mm            |
| Instalación           | 112 mm          | 128 mm            |

Pérdida de presión Mantenimiento de temperatura de retorno elevada RHT



| Ilustración | Artículo  | Nº de art.  |
|-------------|---|-------------|
|             | <b>Junta libre de asbesto</b><br>Diámetro nominal   |             |
|             | <b>DN 20</b>  | <b>2057</b> |
|             | <b>DN 25</b>  | <b>2157</b> |
|             | <b>Racor</b><br>Diámetro nominal    Rosca interior    Rosca exterior  |             |
|             | <b>DN 20</b> ¾"                            1"   | <b>2053</b> |
|             | <b>DN 25</b> 1"                            1 ½"   | <b>2153</b> |
|             | <b>Racor para bomba</b><br>con tuerca rosca, pieza insertable y empaquetadura diámetro nominal rosca interior |             |
|             | <b>DN 20</b> ¾"   | <b>2049</b> |
|             | <b>DN 25</b> 1"   | <b>2149</b> |

| Ilustración   | Artículo   | Corresp.<br>a  | N° de art.  |
|---|--|--|---|
|    | <b>Mantenimiento de temperatura de retorno elevada RHT-DN 20</b><br>Valvulería para bomba bloqueable, compuesta de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bomba</li> <li>• Válvula de regulación con temperatura de abertura 50/55/60 °C (± 3 K)</li> <li>• 1 Llave esférica térmica con termómetro de agujas rojo extraíble en la maneta</li> <li>• 2 Llaves esférica térmica con termómetros de agujas azules extraíbles en la manetas</li> </ul> |  |   |
|   | <b>Wilo Star-RS 15/4</b> , de 3 velocidades<br><b>Grundfos UPS 15-40</b> , de 3 velocidades<br><b>para bombas con rosca exterior de 1" x 130 mm</b>  | B<br>B   | <b>960250WI4</b><br><b>960250GR4</b><br><b>960250</b> |
| <b>RH50T-20</b><br>Temperatura de abertura <b>50 °C</b>                             | <b>Wilo Star-RS 15/4</b> , de 3 velocidades<br><b>Grundfos UPS 15-40</b> , de 3 velocidades<br><b>para bombas con rosca exterior de 1" x 130 mm</b>  | B<br>B   | <b>960255WI4</b><br><b>960255GR4</b><br><b>960255</b> |
|   | <b>RH55T-20</b><br>Temperatura de abertura <b>55 °C</b>  | <b>Wilo Star-RS 15/4</b> , de 3 velocidades<br><b>Grundfos UPS 15-40</b> , de 3 velocidades<br><b>para bombas con rosca exterior de 1" x 130 mm</b>    | B<br>B  |
| <b>RH60T-20</b><br>Temperatura de abertura <b>60 °C</b>                             | <b>Wilo Star-RS 15/4</b> , de 3 velocidades<br><b>Grundfos UPS 15-40</b> , de 3 velocidades<br><b>para bombas con rosca exterior de 1" x 130 mm</b>  | B<br>B   | <b>960260WI4</b><br><b>960260GR4</b><br><b>960260</b> |
|   | <b>Mantenimiento de temperatura de retorno elevada RHT-DN 25</b><br>Valvulería para bomba bloqueable, compuesta de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bomba</li> <li>• Válvula de regulación con temperatura de abertura 50/55/60 °C (± 3 K)</li> <li>• 1 Llave esférica térmica con termómetro de agujas rojo extraíble en la maneta</li> <li>• 2 Llaves esférica térmica con termómetros de agujas azules extraíbles en la maneta</li> </ul>  |  |   |
|  | <b>Wilo Star-RS 25/4-3</b> , de 3 velocidades<br><b>Grundfos UPS 25-40</b> , de 3 velocidades<br><b>para bombas con rosca exterior de 1½" x 130 mm</b>   | B<br>C   | <b>961250WI4</b><br><b>961250GR4</b><br><b>961250</b> |
|   | <b>RH50T-25</b><br>Temperatura de abertura <b>50 °C</b>  | <b>Wilo Star-RS 25/4-3</b> , de 3 velocidades<br><b>Grundfos UPS 25-40</b> , de 3 velocidades<br><b>para bombas con rosca exterior de 1½" x 130 mm</b> | B<br>C  |
| <b>RH55T-25</b><br>Temperatura de abertura <b>55 °C</b>                             | <b>Wilo Star-RS 25/4-3</b> , de 3 velocidades<br><b>Grundfos UPS 25-40</b> , de 3 velocidades<br><b>para bombas con rosca exterior de 1½" x 130 mm</b>   | B<br>C   | <b>961260WI4</b><br><b>961260GR4</b><br><b>961260</b> |
|   | <b>RH60T-25</b><br>Temperatura de abertura <b>60 °C</b>  | <b>Wilo Star-RS 25/4-3</b> , de 3 velocidades<br><b>Grundfos UPS 25-40</b> , de 3 velocidades<br><b>para bombas con rosca exterior de 1½" x 130 mm</b> | B<br>C  |
|  | <b>Racores de anillo cortante de ¾" DN 20</b><br>Rosca exterior de ¾", autosellante mediante junta tórica, con casquillo de apoyo, también apropiado para tubos de cobre blandos. Puede utilizarse hasta 150 °C.   |  |   |
|   | <b>Racor de anillo cortante ¾" x 12 mm</b>   |  | 561012  |
|   | <b>Racor de anillo cortante ¾" x 15 mm</b>   |  | 561215  |
|   | <b>Racor de anillo cortante ¾" x 18 mm</b>   |  | 561218  |
|   | <b>Racor de anillo cortante ¾" x 22 mm</b>   |  | 561222  |
|  | <b>Racores de anillo cortante de 1" DN 25</b><br>Rosca exterior de 1", autosellante mediante junta tórica, con casquillo de apoyo, también apropiado para tubos de cobre blando. Puede utilizarse hasta 150 °C.  |  |   |
|   | <b>Racor de anillo cortante 1" x 15 mm</b>   |  | 562915  |
|   | <b>Racor de anillo cortante 1" x 18 mm</b>   |  | 562918  |
|   | <b>Racor de anillo cortante 1" x 22 mm</b>   |  | 562922  |