





1

Con el sistema de conexión a caldera "Regumat" Oventrop ofrece todos los componentes requeridos para la conexión de caldera, bomba y tuberías. Los productos se suministran como un sistema completo, o para DN 25 también como componentes individuales. Por lo tanto, Oventrop puede ofrecer tanto un sistema como los componentes requeridos.

Las válvulas para caldera Oventrop son productos de primera calidad para instalaciones de calefacción, fabricados en latón o en bronce. La producción está sujeta a estrictos controles de calidad que garantizan una vida útil larga y sin fallos.

Todas las válvulas para caldera de Oventrop están diseñados para una presión PN 10.

Ventajas:

- alta eficiencia funcional
- todos los componentes de un solo suministrador
- disponibilidad del sistema completo
- materiales de alta calidad
- ahorro en tiempo de instalación
- técnica para una instalación completa y fácil mantenimiento
- caja aislante que sirve como envoltorio y como protección durante el transporte

1 "Regumat M3-130" DN 25

Longitud de bomba 130 mm

con válvula de mezcla de 3-vías con bypass preajustable, actuador y aislamiento

2 "Regumat M3-180" DN 32

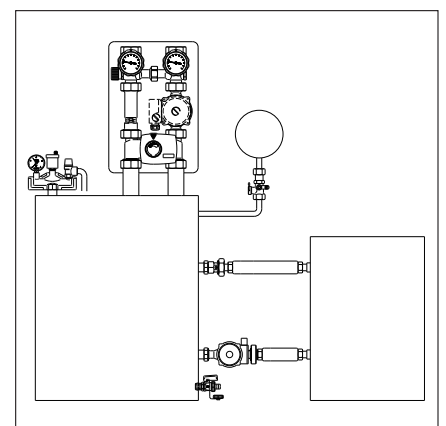
Longitud de bomba 180 mm

con válvula de mezcla de 3-vías con bypass preajustable, actuador y aislamiento

3 Ejemplo de sistema



2



3



1



2



3

Sistema de conexión a caldera “Regumat 130/180” – longitud de bomba 130 ó 180 mm – para la conexión de la caldera a la instalación. Conexión DN 25 1” con rosca de 1½” al circuito de calefacción y caldera.

El “Regumat” se suministra con o sin bomba y el “Regumat 180” con o sin válvula de bola de bomba.

1 “Regumat S-130/180” DN 25 compuesto por un dispositivo de aislamiento compuesto por dos válvulas de bola y dos termómetros, una válvula antiretorno, una pieza distanciadora y una caja aislante. Modelo con o sin dispositivo de alivio de presión diferencial. Foto sin dispositivo de alivio de presión diferencial.

2 “Regumat M3-130/180” DN 25 compuesto por un dispositivo de aislamiento compuesto por dos válvulas de bola y dos termómetros, una válvula antiretorno, una válvula de mezcla de tres vías con bypass preajustable y actuador y una caja aislante. Modelo con o sin dispositivo de alivio de presión diferencial. Foto sin dispositivo de alivio de presión diferencial.

3 “Regumat M4-130/180” DN 25 compuesto por un dispositivo de aislamiento compuesto por dos válvulas de bola y dos termómetros, una válvula antiretorno, una válvula de mezcla de 4-vías con bypass preajustable y actuador y una caja aislante. Modelo con o sin dispositivo de alivio de presión diferencial. Foto sin dispositivo de alivio de presión diferencial.

	Modelo <u>sin</u> válvula mezcladora		Modelo <u>con</u> válvula mezcladora				
	Regumat S-130 DN 25 S-180 DN 25	Regumat SB-130 DN 25 SB-180 DN 25	Regumat M3-130 DN 25 M3-180 DN 25	Regumat M3B-130 DN 25 M3B-180 DN 25	Regumat M3H-130 DN 25 M3H-180 DN 25	Regumat M4-130 DN 25 M4-180 DN 25	Regumat M4B-130 DN 25 M4B-180 DN 25
Dispositivo de aislamiento (sin dispositivo de alivio de presión diferencial)	X		X		X	X	
Dispositivo de aislamiento (con dispositivo de alivio de presión diferencial)		X		X			X
Válvula antiretorno	X	X	X	X	X	X	X
Válvula de mezcla de 3-vías con actuador (para regulación de calderas estándar)			X	X			
Válvula de mezcla de 4-vías mit Handbetätigung					X		
Válvula de mezcla de 4-vías con actuador (para regulación de calderas estándar)						X	X
Pieza distanciadora	X	X					
Aislamiento	X	X	X	X	X	X	



1



2



3

Sistema de conexión a caldera “Regumat 180” – longitud de bomba 180 mm – para la conexión de la caldera a la instalación. Conexión DN 32 1¼" con rosca de 2" al circuito de calefacción y caldera.

El “Regumat” se suministra con o sin bomba.

1 “Regumat S-180”

compuesto por un dispositivo de aislamiento compuesto por dos válvulas de bola y dos termómetros, una válvula antiretorno, una pieza distanciadora y una caja aislante. Modelo con o sin dispositivo de alivio de presión diferencial.

Foto sin dispositivo de alivio de presión diferencial.

2 “Regumat M3-180”

compuesto por un dispositivo de aislamiento compuesto por dos válvulas de bola y dos termómetros, una válvula antiretorno, una válvula de mezcla de tres vías con bypass preajustable y actuador y una caja aislante. Modelo con o sin dispositivo de alivio de presión diferencial.

Foto sin dispositivo de alivio de presión diferencial

3 “Regumat M4-180”

compuesto por un dispositivo de aislamiento compuesto por dos válvulas de bola y dos termómetros, una válvula antiretorno, una válvula de mezcla de 4-vías con bypass preajustable y actuador y una caja aislante. Modelo con o sin dispositivo de alivio de presión diferencial.

Foto sin dispositivo de alivio de presión diferencial

	Modelo <u>sin</u> válvula mezcladora		Modelo <u>con</u> válvula mezcladora			
	Regumat S-180	Regumat SB-180	Regumat M3-180	Regumat M3B-180	Regumat M4-180	Regumat M4B-180
Dispositivo de aislamiento (sin dispositivo de alivio de presión diferencial)	X		X		X	
Dispositivo de aislamiento (con dispositivo de alivio de presión diferencial)		X		X		X
Válvula antiretorno	X	X	X	X	X	X
Válvula de mezcla de 3-vías con actuador (para regulación de calderas estándar)			X	X		
Válvula de mezcla de 4-vías con actuador (para regulación de calderas estándar)					X	X
Pieza distanciadora	X	X				
Aislamiento	X	X	X	X	X	X



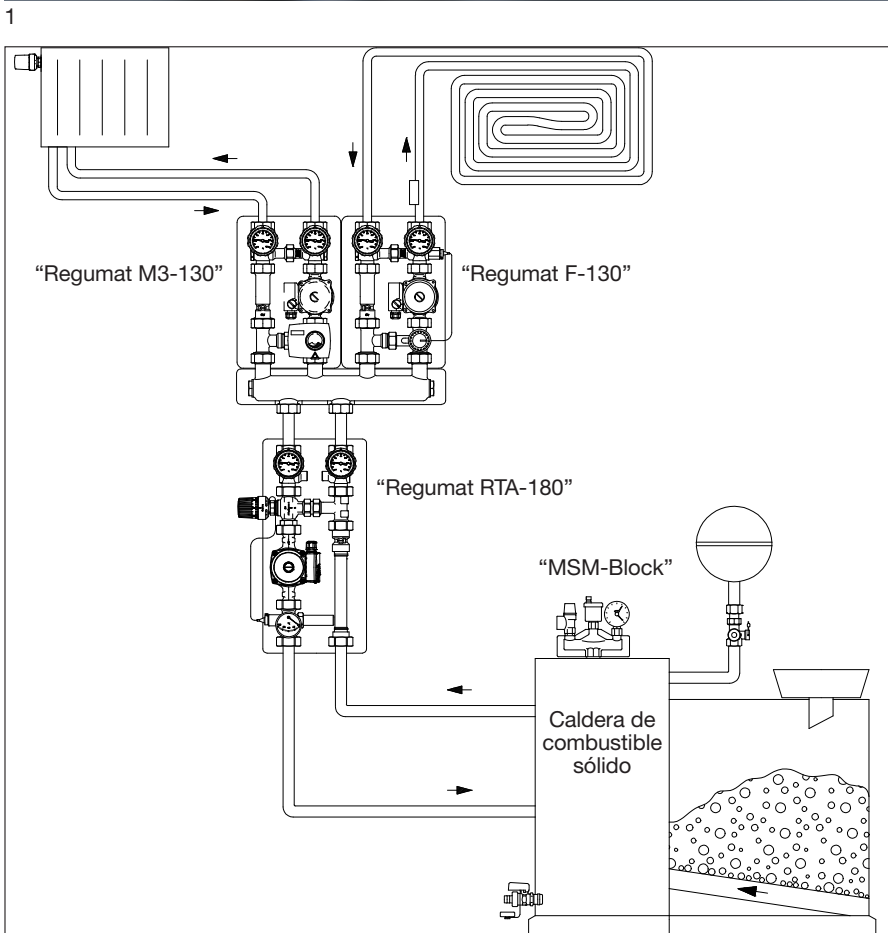
El sistema de conexión a caldera “Regumat RTA” permite la conexión del circuito de calefacción/depósito acumulador a la caldera de leña. La temperatura de retorno mínima de la caldera de leña es de 55 °C y por lo tanto está por encima del punto de rocío. Previene la formación de resina. Durante la puesta en marcha, el agua caliente se envía directamente de vuelta a la caldera mediante el bypass. Una vez alcanzada la temperatura de retorno de 55 °C, la válvula de mezcla abre al emisor de calor.

Ventajas:

- sistema de conexión premontado
- dependiendo del tamaño de la bomba, modelo:
 - “Regumat RTA-130” o
 - “Regumat RTA-180”
- Materiales de alta calidad
- aislamiento en polipropileno extendido suministrado con cada “Regumat RTA”
- fácil instalación mediante los adaptadores disponibles
- sensor integrado en el retorno

El sistema de conexión consiste en un kit de aislamiento (válvulas de bola con termómetro integrado en el volante para mostrar la temperatura de ida y de retorno), una válvula antirretorno en la ida para evitar la circulación gravitatoria, una bomba de circulación (elección entre Wilo o Grundfos con una longitud de 130 ó 180 mm) en el retorno, una válvula de mezcla de 3-vías y un controlador de temperatura con sensor de inmersión, rango de control 40–70 °C.

- 1 “Regumat RTA-130”
- 2 Ejemplo de sistema
- 3 “Regumat RTA-180”



3

2



La unidad “Regumat F-130/180” con válvula de control fijo está diseñada para controlar la temperatura de caudal y para la limitación de sistemas combinados de radiador/suelo radiante. La temperatura de caudal se controla dentro de un rango de 20–50 °C. El cuerpo de la bomba del “Regumat FR” está fabricado en bronce para contrarrestar el riesgo de corrosión en caso de sistemas con entrada de oxígeno.

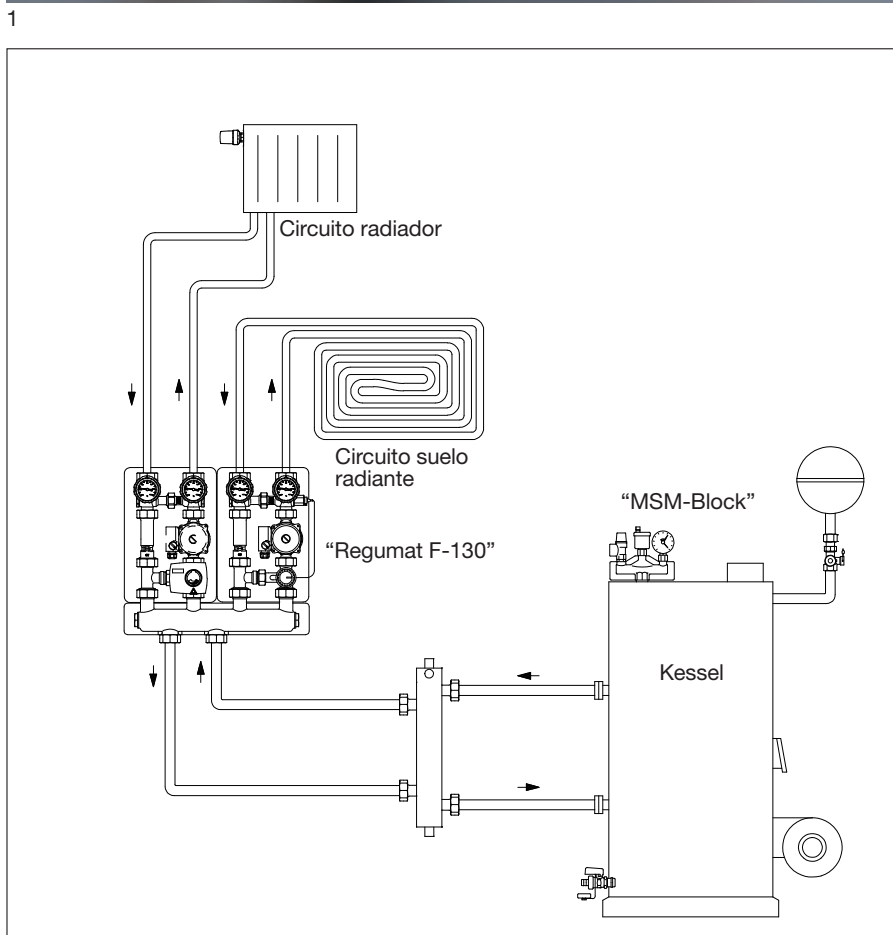
El sensor en la tubería de ida regula la válvula de mezcla según el ajuste de temperatura de caudal. Si la temperatura de caudal es demasiado alta, el sensor eléctrico adjunto a la tubería apaga la bomba y la enciende de nuevo cuando la temperatura ha descendido.

Ventajas

- sistema de conexión premontado con longitud 130 ó 180 mm
- materiales de alta calidad
- aislamiento en polipropileno extendido suministrado con cada “Regumat F”/ “Regumat FR”
- fácil instalación mediante los adaptadores disponibles
- sensor integrado en el retorno
- incluye un sensor eléctrico de fijación a tubería

El sistema de conexión consiste en un kit de aislamiento con termómetros integrados, una válvula antirretorno, una válvula de mezcla de 3-vías, un controlador de temperatura con sensor de inmersión, rango de control 20–50 °C, una bomba de circulación Grundfos UPS 25–60 o Wilo RS 25/6, un sensor eléctrico de contacto a tubería y un limitador de temperatura de seguridad.

- 1 “Regumat F-130”
- 2 Ejemplo de sistema
- 3 “Regumat F-180” con intercambiador de calor



3

2



1



2



3



4



5



6



7



8

1 Intercambiador de calor con aislamiento y grupo de seguridad, complemento modular a los sistemas de conexión a caldera "Regumat" DN 25.

2 Combinación de distribuidor/colector hidráulico "HydroFixx" DN 25 con aislamiento y soporte a pared, construcción compacta en acero, para la conexión de 2 ó 3 "Regumat".

3 Grupo de seguridad para la protección de sistemas presurizados, para la conexión al intercambiador de calor "Regumat".

4 Distribuidor con aislamiento y soporte pared para la conexión de 2 ó 3 "Regumat" (hasta 5 circuitos de calefacción)

5 Conjunto hidráulico para el acoplamiento hidráulico de circuitos de calefacción y caldera, con aislamiento Hydronic UNIT 25

Combinación de distribuidor y conjunto hidráulico.

6 Conjunto de seguridad para caldera "MSM-Block" para sistemas cerrados de calefacción s/ EN 12828 con capacidad hasta 50 kW. El "MSM-Block" está compuesto por:

Cuerpo en latón, válvula de presión, purgador en latón con cierre auto-mático, válvula de seguridad de diafragma 2,5 o 3 bar y aislamiento.

Modelos: conexión rosca hembra DN 25 1" y conexión rosca macho G1 sellado plano.

7 Válvula de mezcla con actuador "Lineg" para control de temperatura de caudal en sistemas de calefacción centralizada con bomba de circulación.

Funcionamiento manual o electromotorizado (foto)

Modelo: válvula de mezcla de 3-vías, válvula de mezcla en bronce de 4-vías DN 25 1" ó DN 32 1 1/4".

8 Dispositivo de alivio de presión diferencial para la conversión de "Regumat S/M3/M4" DN 25-130/180 y DN 32-180.



1



2



3



4



5



6



7



8

1 Válvula de bola para bomba "Optibal P" para una instalación simple de bombas de circulación para sistemas de calefacción por agua caliente centralizada.

La válvula de bola para bomba está disponible con y sin válvula antiretorno.

2 Controlador de temperatura con sensor de contacto o de inmersión y válvula de 3-vías de mezcla o distribución PN 16 en bronce. Especialmente recomendado para aumento de temperatura de retorno de calderas de combustible sólido o pellets.

Actúa también con actuadores electrotermostáticos o motorizados.

3 Válvula con tapón con precinto "Expa-Con" con dispositivo de sellado para el control, mantenimiento y posible sustitución de depósitos de expansión de diafragma.

4 Purgadores con cierre automático, fabricado en latón, modelo escuadra sin cierre automático o purgador de precisión con cierre automático.

5 Filtro en bronce con malla sencilla o doble (para filtrado fino), malla en acero al cromo-níquel inoxidable.

6 Válvulas antiretorno asistidas con pistón y válvulas antiretorno.

Válvulas antiretorno asistidas en bronce, latón con junta de FKM para montajes horizontales y verticales.

Válvulas antiretorno en bronce con y sin desaireador automático, con rosca macho/hembra o con conexión bridada.

7 Válvula manométrica de latón para el uso de manómetros en sistemas de calefacción con prensaestopas y rosca hembra, cromada y sin cromar.

8 Válvula de bola "Optiflex" en latón con rosca macho o hembra, autosellante, con contratuerca, volante con tope, conexión a manguera (sellado de goma) y tapón de cierre.

Para más información de válvulas de caldera y bomba en nuestro "Catálogo de Productos", en nuestras hojas técnicas, así como en Internet, rango de producto 6.

Sujeto a modificación técnica sin aviso.

Para una visión general de nuestra presencia global visite www.oventrop.de