oventrop

Estaciones, acumuladores, tuberías

Estaciones “Regumat” para la conexión para la conexión de generadores de calor al circuito de calefacción

Índice

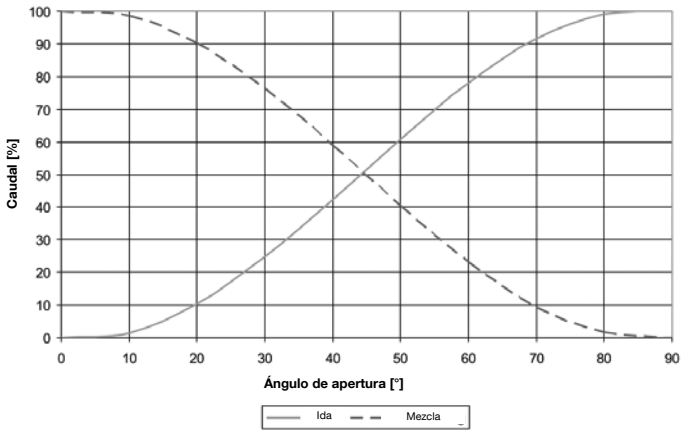
2 Válvula de 3-vías de mezcla con actuador “Regumat S/M3-130” DN 20
3 “Regumat S/M3-130” DN 25
4 “Regumat S/M3-180” DN 25 con válvula de bola de bomba
5 “Regumat S/M3-180” DN 25 con dimensiones reducidas
6 “Regumat S/M3-180” DN 32 con válvula de bola de bomba
7 “Regumat S/M3-180 plus” DN 32 con válvula de bola de bomba
8 “Regumat S/M3-220” DN 40
9 “Regumat S/M3-280” DN 50
10 “Regumat F-130/180” DN 25
“Regumat FR-180” DN 25
11 “Regumat RTA-130” DN 25
“Regumat RTA-180” DN 25/DN 32
12 “Regumat MF-180” DN 25 con válvula de bola de bomba
13 Accesorios / Distribuidores /Agujas hidráulicas
14-15 Controlador del circuito de calefacción “Regtronic RH”

Válvula de 3-vías con actuador

La mezcla del caudal se consigue gracias a las rotación del eje de la válvula de mezcla.

- La curva característica lineal isoporcentual de la válvula de mezcla permite la mezcla de los volúmenes en proporciones iguales.
- Precisión de control óptima
- Se evitan las fluctuaciones de temperatura en el caso de cambios de caudal
- Comportamiento más eficiente a media carga

Curva característica de la válvula de mezcla



Las estaciones “Regumat” de Oventrop incluyen todas las conexiones que se requieren para la conexión de la caldera, bomba y tuberías.

Los grupos de conexión de caldera de Oventrop son productos de primera calidad fabricados en latón o en bronce para instalaciones de calefacción. La producción está sujeta a un control de calidad constante garantizando una larga vida útil sin averías.
Todas las estaciones “Regumat” de Oventrop están diseñadas para un valor de presión de PN 10.

Ventajas de las estaciones “Regumat”

- estaciones completas con componentes adecuados para diferentes aplicaciones
- la ida y el retorno de muchas estaciones pueden cambiarse in situ
- elevada eficiencia de funcionamiento y componentes sin necesidad de mantenimiento debido a los materiales de alta calidad
- ahorro de tiempo en el montaje
- algunas estaciones se suministran con soporte de pared
- ampliación modular mediante un controlador de circuito de calefacción “Regtronic RH”
- algunas estaciones se pueden ampliar incluyendo un kit de instalación de contador de energía

“Regumat S-130” DN 20 – circuito de calefacción de temperatura constante

Art. nº	Modelo
1355051	sin bomba
1355057	con Grundfos ALPHA 2.1 15-60
1355059	con Wilo-Stratos PICO 15/1-6

“Regumat M3-130” DN 20 – circuito de calefacción de temperatura variable

Art. nº	Modelo
1355251	sin bomba
1355257	con Grundfos ALPHA 2.1 15-60
1355259	con Wilo-Stratos PICO 15/1-6

Longitud de la bomba: 130 mm
Conexión a la caldera:
rosca macho G 1, sellado plano
Conexión al circuito de calefacción:
rosca macho G 1, sellado plano

El grupo está compuesto de:

- dispositivo de corte con 2 válvulas de bola y 2 termómetros 2
- dispositivo de montaje en pared
- válvula de 3-vías de mezcla con válvula antirretorno y actuador (“Regumat M3-130”)
- tubo bridado con válvula antirretorno y pieza distanciadora (“Regumat S-130”)
- aislamiento térmico universal
- ampliación opcional mediante un controlador de circuito de calefacción “Regtronic RH”

Picture credits: Title: © Titanic Hotel Berlin

“Regumat S-130” DN 25

Longitud de la bomba:130 mm

Conexión a la caldera:
rosca macho G 1 ½, sellado plano

Conexión al circuito de calefacción:
rosca macho G 1 ½, sellado plano

El grupo está compuesto de:

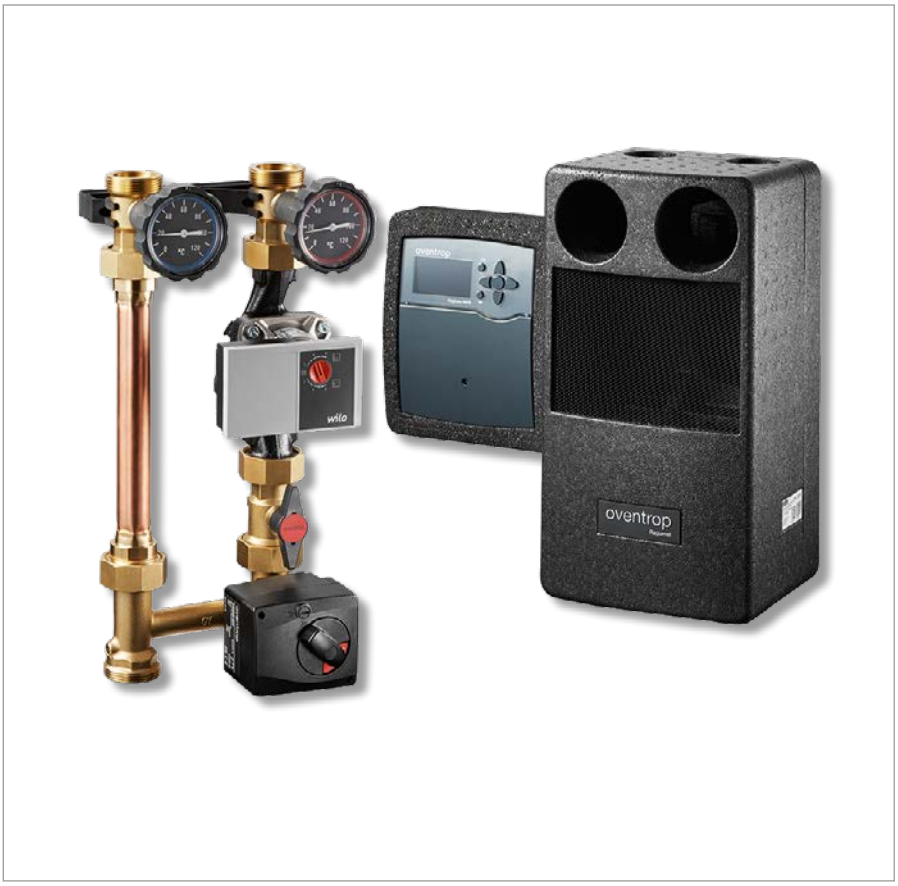
- dispositivo de corte con 2 válvulas de bola y 2 termómetros (sin purgador)
- válvula de 3-vías de mezcla con bypass ajustable manualmente y actuador (“Regumat M3-130”)
- tubo bridado con válvula antirretorno
- pieza distanciadora (“Regumat S-130”)
- ampliación opcional mediante un controlador de circuito de calefacción “Regtronic RH”

“Regumat S-130” DN 25 – circuito de calefacción de temperatura constante	
Art. nº	Modelo
1355071	sin bomba
1355074	con Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKA

“Regumat M3-130” DN 25 con bomba de alta eficiencia

“Regumat M3-130” DN 25 – circuito de calefacción de temperatura variable	
Art. nº	Modelo
1355271	sin bomba
1355274	con Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKA

“Regumat S-180” DN 25 con válvula de bola de bomba a la entrada de la bomba de alta eficiencia



“Regumat M3-180” DN 25 como el superior, figura con kit de ampliación opcional de controlador de circuito de calefacción “Regtronic RH”

Longitud de la bomba: 180 mm

Conexión a la caldera:
rosca macho G 1 ½, sellado plano

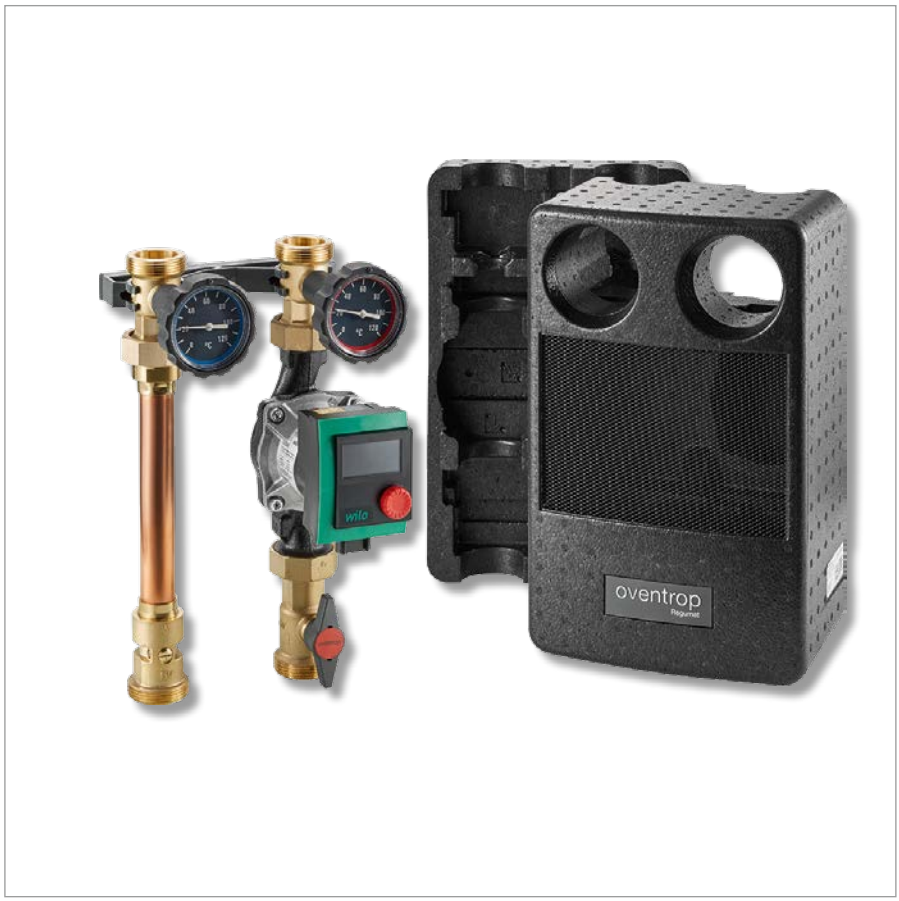
Conexión al circuito de calefacción:
rosca macho G 1 ½, sellado plano

El grupo está compuesto de:

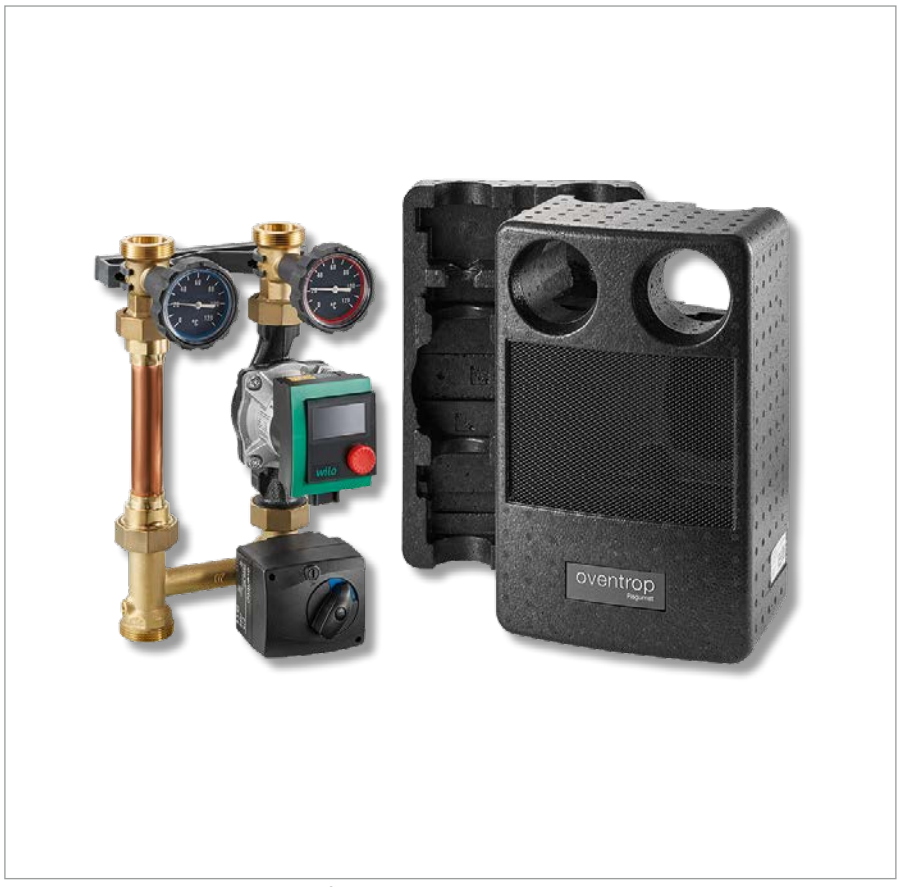
- dispositivo de corte con 2 válvulas de bola y 2 termómetros (sin purgador)
- dispositivo de montaje en pared
- tubo bridado
- válvula antirretorno (“Regumat S-180”)
- válvula de 3-vías de mezcla con válvula antirretorno y actuador con técnica de montaje rápido “plug and play” (“Regumat M3-180”)
- aislamiento térmico universal
- válvula de bola de bomba a la entrada de la bomba
- pieza distanciadora (“Regumat S-180”)
- ampliación opcional con un controlador de circuito de calefacción “Regtronic RH” o un kit de ampliación de controlador de circuito de calefacción incluyendo un “Regtronic RH” y soporte para la conexión directa a la estación
- mejora opcional con un kit de conexión de contador de energía

“Regumat S-180” DN 25 con válvula de bola de bomba – circuito de calefacción de temperatura constante	
Art. nº	Modelo
1357070	sin bomba
1357072	con Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKA
1357073	con Grundfos ALPHA 2.1 25-60

“Regumat M3-180” DN 25 con válvula de bola de bomba – circuito de calefacción de temperatura variable	
Art. nº	Modelo
1357270	sin bomba
1357272	con Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKA
1357273	con Grundfos ALPHA 2.1 25-60



“Regumat S-180” DN 25 con válvula de bola de bomba a las entrada de la bomba de alta eficiencia



“Regumat M3-180” DN 25 con válvula de bola de bomba a la entrada de la bomba de alta eficiencia

Longitud de la bomba: 180 mm

Conexión a la caldera:
rosca macho G 1 ½, sellado plano

Conexión al circuito de calefacción:
rosca macho G 1 ½, sellado plano

El grupo está compuesto de:

- dispositivo de corte con 2 válvulas de bola y 2 termómetros (sin purgador)
- dispositivo de montaje en pared
- tubo bridado (“Regumat M3-180”)
- tubo bridado con válvula antirretorno (“Regumat S-180”)
- válvula de 3-vías con válvula antirretorno y y actuador con técnica de montaje rápido “plug and play”(“Regumat M3-180”)
- aislamiento térmico universal
- válvula de bola de bomba a la entrada de la bomba (“Regumat S-180”)
- ampliación opcional con un controlador de circuito de calefacción “Regtronic RH” o kit de ampliación de controlador de circuito de calefacción incluyendo “Regtronic RH” y soporte para la conexión directa a la estación

“Regumat S-180” DN 25 dimensiones reducidas– circuito de calefacción de temperatura constante	
Art. n°	Modelo
1357020	sin bomba
1357027	con Grundfos ALPHA 2.1 25-60
1357029	con Wilo-Stratos PICO 25/1-6

“Regumat M3-180” DN 25 dimensiones reducidas – circuito de calefacción de temperatura variable	
Art. n°	Modelo
1357220	sin bomba
1357227	con Grundfos ALPHA 2.1 25-60
1357229	con Wilo-Stratos PICO 25/1-6

“Regumat S/M3-180” DN 32 con válvula de bola de bomba

“Regumat S-180” DN 32 con válvula de bola de bomba a las entrada de la bomba de alta eficiencia

Longitud de la bomba: 180 mm

Conexión a la caldera:
Rosca macho G 2, sellado plano

Conexión al circuito de calefacción:
Rosca macho G 2, sellado plano

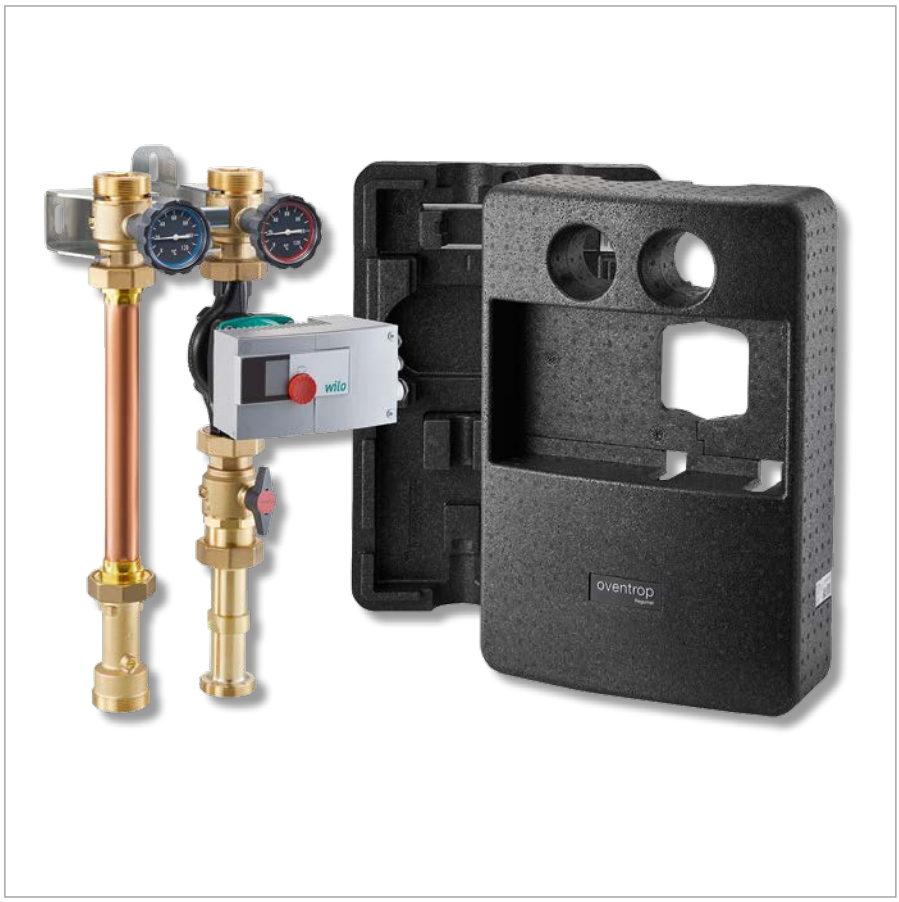
El grupo está compuesto de:

- dispositivo de corte con 2 válvulas de bola y 2 termómetros (sin purgador)
- dispositivo de montaje en pared
- tubo bridado con válvula antirretorno
- válvula de 3-vías de mezcla y actuador (“Regumat M3-180”)
- aislamiento térmico universal
- válvula de bola de bomba a la entrada de la bomba
- ampliación opcional con un controlador de circuito de calefacción “Regtronic RH”

“Regumat S-180” DN 32 con válvula de bola de bomba – circuito de calefacción de temperatura constante	
Art. nº	Modelo
1355075	sin bomba
1355076	con Grundfos ALPHA 2.1 32-60
1355079	con Wilo-Stratos PICO plus 30/1-6

“Regumat M3-180” DN 32 con válvula de bola de bomba a la entrada de la bomba de alta eficiencia

“Regumat M3-180” DN 32 con válvula de bola de bomba– circuito de calefacción de temperatura variable	
Art. nº	Modelo
1355275	sin bomba
1355276	con Grundfos ALPHA 2.1 32-60
1355279	con Wilo-Stratos PICO plus 30/1-6



“Regumat S-180 plus” DN 32 con válvula de bola de bomba a la entrada de la bomba de alta eficiencia

“Regumat M3-180 plus” DN 32 con válvula de bola de bomba a la entrada de la bomba de alta eficiencia

Longitud de la bomba: 180 mm
Conexión a la caldera:
Rosca macho G 2, sellado plano
Conexión al circuito de calefacción:
Rosca macho G 2, sellado plano

El grupo está compuesto de:

- dispositivo de corte con 2 válvulas de bola y 2 termómetros (sin purgador)
- dispositivo de montaje en pared
- tubo bridado
- válvula antirretorno
- válvula de 3-vías de mezcla y actuador (“Regumat M3-180 plus”)
- aislamiento térmico universal
- válvula de bola de bomba a la entrada de la bomba
- pieza distanciadora (“Regumat S-180 plus”)
- ampliación opcional con controlador de circuito de calefacción “Regtronic RH”

“Regumat S-180 plus” DN 32 con válvula de bola de bomba – circuito de calefacción de temperatura constante	
Art. nº.	Modelo
1355070	sin bomba
1355080	con Grundfos MAGNA3 32-100
1355081	con Wilo-Stratos 30 1-10

“Regumat M3-180 plus” DN 32 con válvula de bola de bomba – circuito de calefacción de temperatura variable	
Art. nº	Modelo
1355270	sin bomba
1355280	con Grundfos MAGNA3 32-100
1355281	con Wilo-Stratos 30 1-10

“Regumat S-220” DN 40

“Regumat M3-220” DN 40

Longitud de la bomba: 220 mm

Conexión a la caldera:
Rosca macho G 2, sellado plano

Conexión al circuito de calefacción:
Rosca hembra G 2

El grupo está compuesto de:

- válvula de bola de corte para la tubería de ida con termómetro y válvula de vaciado/lavado
- válvula de bola de corte para la tubería de retorno con válvula antirretorno integrada, termómetro y válvula de vaciado/lavado
- soporte
- válvula de bola de bomba con válvula de vaciado/lavado
- válvula de 3-vías de mezcla con actuador (“Regumat M3-220”)
- pieza distanciadora (“Regumat S-220”)
- tubería de retorno
- aislamiento térmico universal

“Regumat S-220” DN 40 – circuito de calefacción de temperatura constante	
Art. nº	Modelo
1358240	sin bomba
1358251	con Wilo-Stratos 40/1-8
1358252	con Grundfos MAGNA3 40-100F

“Regumat M3-220” DN 40 – circuito de calefacción de temperatura variable	
Item no.	Model
1358340	sin pump
1358351	con Wilo-Stratos 40/1-8
1358352	con Grundfos MAGNA3 40-100F

“Regumat S-280” DN 50

“Regumat S-280” DN 50

Longitud de la bomba: 280 mm

Conexión a la caldera:
Rosca macho G 2, sellado plano

Conexión al circuito de calefacción:
Rosca hembra G 2

El grupo está compuesto de:

- válvula de bola de corte para la tubería de ida con termómetro y válvula de vaciado/lavado
- válvula de bola de corte para la tubería de retorno con válvula antirretorno integrada, termómetro y válvula de vaciado/lavado
- soporte
- válvula de bola de bomba con válvula de vaciado/lavado
- válvula de 3-vías de mezcla con actuador (“Regumat M3-280”)
- pieza distanciadora (“Regumat S-280”)
- tubería de retorno
- aislamiento térmico universal

“Regumat S-280” DN 50 – circuito de calefacción de temperatura constante	
Art. nº	Modelo
1358540	sin bomba
1358551	con Wilo-Stratos 50/1-12
1358252	con Grundfos MAGNA3 50-120F

“Regumat M3-280” DN 50 – circuito de calefacción de temperatura variable	
Art. nº	Modelo
1358640	sin bomba
1358651	con Wilo-Stratos 50/1-12
1358652	con Grundfos MAGNA3 50-120F

“Regumat F-180” DN 25 con interruptor de seguridad de contacto eléctrico de tubería

“Regumat FR-180” DN 25 con intercambiador de calor de acero inoxidable

Estaciones “Regumat” para el control térmico de sistemas de suelo radiante. Las unidades de control de valor fijo sirven para el control y la limitación de la temperatura de caudal en sistemas combinados de radiadores/suelo radiante.

El cuerpo de la bomba de alta eficiencia del **“Regumat FR-180”** es de acero inoxidable para contrarrestar el riesgo de corrosión en el caso de sistemas con posible entrada de oxígeno.
Según la DIN EN 1264-4, el interruptor de seguridad de contacto eléctrico de tubería actúa como un dispositivo de seguridad. Si se excede la temperatura de caudal ajustada, el interruptor de seguridad de contacto de la tubería desconecta la bomba de alta eficiencia y vuelve a encenderla cuando la temperatura cae.

Ventajas de las estaciones “Regumat F/FR”

- grupo pre-montado con bomba de alta eficiencia con una longitud de 130 o 180 mm
- aislamiento térmico de polipropileno expandido suministrado con cada estación
- sensor integrado en la ida
- incluye interruptor de seguridad de contacto eléctrico de tubería para evitar los excesos de temperatura
- fácil instalación mediante el uso de kits de adaptadores

El grupo está compuesto de:

- dispositivo de corte con 2 válvulas de bola y 2 termómetros (sin purgador)
- controlador de temperatura con sensor de inmersión
- tubo bridado con válvula antirretorno
- válvula de 3-vías de mezcla
- interruptor de seguridad de contacto eléctrico de tubería
- bomba de alta eficiencia (hierro fundido respectivamente acero inoxidable para “Regumat FR-180”)
- aislamiento térmico

“Regumat F-130” DN 25	
Art. nº	Modelo
1354171	sin bomba
1354166	con Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKA

“Regumat F-180” DN 25	
Art. nº	Modelo
1354270	sin bomba
1354274	con Grundfos ALPHA 2.1 25-60
1354276	con Wilo-Stratos PICO 25/1-6
1354272	sin bomba y sin controlador ter-mostático de temperatura
1354070	sin bomba y sin válvula de bola de bomba

“Regumat FR-180” DN 25	
Art. nº	Modelo
1354087	con Grundfos ALPHA 2.1 25-60N
1354097	con Wilo-Stratos PICO plus 25/1-6 N

“Regumat RTA-180” DN 25 con bomba de alta eficiencia y aislamiento térmico universal

“Regumat RTA-180” DN 32 con bomba de alta eficiencia

Para la conexión de los generadores de calor de combustible sólido (por ejemplo, calderas de pellet, calderas de gasificación de leña, estufas de pellet con base de agua o de madera) a un sistema de acumulación.

La temperatura mínima de retorno a la caldera aumenta hasta los 55 °C y entonces cae por encima del punto de rocío.

Durante la puesta en marcha, el agua de ida de la caldera es circulada directamente al retorno de la caldera mediante el bypass. Habiendo alcanzado la temperatura de retorno de 55 °C, la válvula de mezcla abre los emisores.

Ventajas de las estaciones “Regumat RTA”

- grupo pre-montado con bomba de alta eficiencia con una longitud de 130 o 180 mm
- aislamiento térmico de polipropileno expandido suministrado con cada estación
- debido a la carga térmica, la bomba de alta eficiencia se integra en el retorno
- sensor integrado en el retorno
- fácil instalación debido al uso de kits de adaptadores

El grupo está compuesto de:

- válvula de bola con termómetro
- válvula de 3-vías de mezcla
- controlador de temperatura con sensor de inmersión, rango de control 40-70 °C
- tubo bridado con válvula antirretorno
- válvula de bola con termómetro y conexión para el sensor de inmersión
- aislamiento térmico

“Regumat RTA-180” DN 25 con aislamiento térmico universal	
Art. nº	Modelo
1354580	sin bomba
1354586	con Grundfos ALPHA 2.1 25-60
1354587	con Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKC

“Regumat RTA-18”“ DN 25	
Art. nº	Modelo
1354692	sin bomba
1354691	con Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKC

“Regumat RTA-180” DN 32	
Art. nº	Modelo
1354571	con Wilo-Yonos PARA RS 30/6 RKC

“Regumat MF-180” DN 25 con válvula de bola de bomba

“Regumat MF-180” DN 25 con válvula de bola de bomba

Estación “Regumat” para el control térmico de sistemas de suelo radiante. Unidad de control de valor fijo para control y limitación de temperatura de caudal en sistemas combinados de radiador/suelo radiante. La temperatura de caudal se controla con la ayuda de una válvula de 3-vías de mezcla en combinación con un controlador de temperatura con sensor de temperatura.

Longitud de la bomba: 180 mm

Conexión a la caldera:
Rosca macho G 1 ½, sellado plano

Conexión al circuito de calefacción:
Rosca macho G 1 ½, selladod plano

Rangos de control de temperatura:

20-80 °C
0-95 °C
60-85 °C
25-45 °C

El grupo está compuesto de:

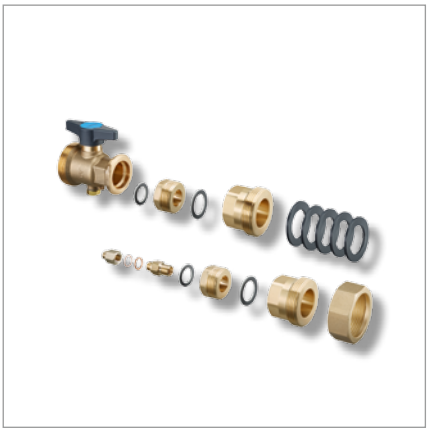
- dispositivo de corte con dos válvulas de bola y 2 termómetros (sin purgador)
- soporte de montaje de pared
- tubo bridado
- válvula de 3-vías de mezcla con válvula antirretorno y actuador con control valor de temperatura de caudal fijo incluyendo sensor de temperatura PT 1000 y conexión a la red 230 V AC
- aislamiento térmico universal
- válvula de bola de bomba a la entrada de la bomba
- interruptor de seguridad de contacto eléctrico de tubería

Ventajas

- grupo pre-montado para bombas de alta eficiencia con una longitud de 180 mm
- incluye aislamiento térmico de polipropileno expandido
- control de temperatura de caudal con la ayuda de una válvula de 3-vías de mezcla en combinación con un controlador de temperatura
- sensor integrado en la ida
- incluye interruptor de seguridad de contacto eléctrico de tubería para evitar los excesos de temperatura
- baja resistencia hidráulica
- fácil instalación gracias al uso de kits de adaptadores

“Regumat MF-180” DN 25 con válvula de bola de bomba - control integrado de valor de temperatura de caudal	
Art. nº	Modelo
1354260	sin bomba

Intercambiador de calor con grupo de seguridad



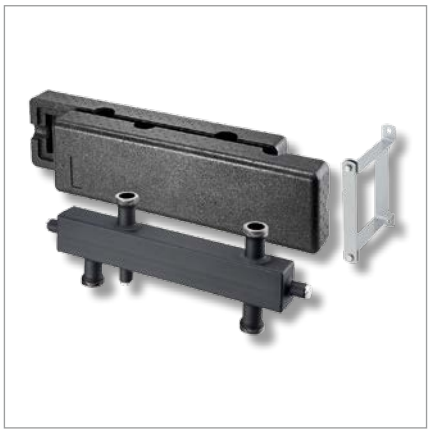
Kit de instalación de contador de energía

Distribuidor para “Regumat” DN 25

“HydroFixx” para “Regumat” DN 25

“HydroFixx” para “Regumat” DN 40/50

Distribuidor modular para “Regumat” DN 25



Aguja hidráulica

“MonoFixx” para “Regumat” DN 25

Intercambiador de calor de acero inoxidable con aislamiento térmico y grupo de seguridad para el módulo de ampliación de las estaciones “Regumat” DN 25.

Kit de instalación de contador de energía para estaciones “Regumat S/ M3-180” DN 25 con válvula de bola de bomba con conexión para sensor de temperatura integrado y adaptadores (M 12 x 1,5). Adecuado para contadores de energía G 3/4, 110 mm o G 1, 130 mm

Distribuidor para estaciones “Regumat” con aislamiento y soporte de pared para la conexión de hasta 8 circuitos de calefacción.

“HydroFixx” para estaciones “Regumat” Combinación de aguja hidráulica/ distribuidor con aislamiento y soporte de pared, diseño compacto, de acero, para la conexión de 2 o 3 circuitos de calefacción.

“HydroFixx” para estaciones “Regumat” DN 40/50
Combinación de aguja hidráulica/ distribuidor con aislamiento, diseño compacto, de acero, para la conexión de 2 o 3 circuitos de calefacción.

Distribuidor modular para “Regumat” DN 25
de latón, con aislamiento.
Sistema de distribuidor de calefacción de construcción modular.

- ampliable posteriormente
- Se pueden conectar hasta 7 estaciones “Regumat” a la caldera y al circuito de calefacción

Aguja hidráulica
de acero, con aislamiento. Para el desacoplamiento hidráulico del circuito de calefacción y de caldera.

“MonoFixx” para estaciones “Regumat” DN 25
de acero, con aislamiento y soporte de pared. Para el desacoplamiento hidráulico del circuito de calefacción y de la caldera.

Controlador del circuito de calefacción “Regtronic RH”

Módulo de ampliación “Regtronic EM”

Clasificación ErP del controlador del circuito de calefacción “Regtronic RH”

Art. nº	Controlador	Accesorios requeridos	Control de caldera		ErP %	Clase
			modulante (0-10 V)	On/Off		
1152083	“Regtronic RH”	Cable adaptador art. nº 1152086	X		2.0	II
		-		X	1.5	III
1152080	“Regtronic RH” incluye control remoto con sensor de temperatura ambiente	Cable adaptador art. nº 1152086	X		4.0	VI
		-		X	3.5	VII
		2 x sensor de temperatura ambiente art. nº 1152095 Cable adaptador art. nº 1152086	X		5.0	VIII

Control meteorológico guiado de la temperatura de caudal del circuito de calefacción.

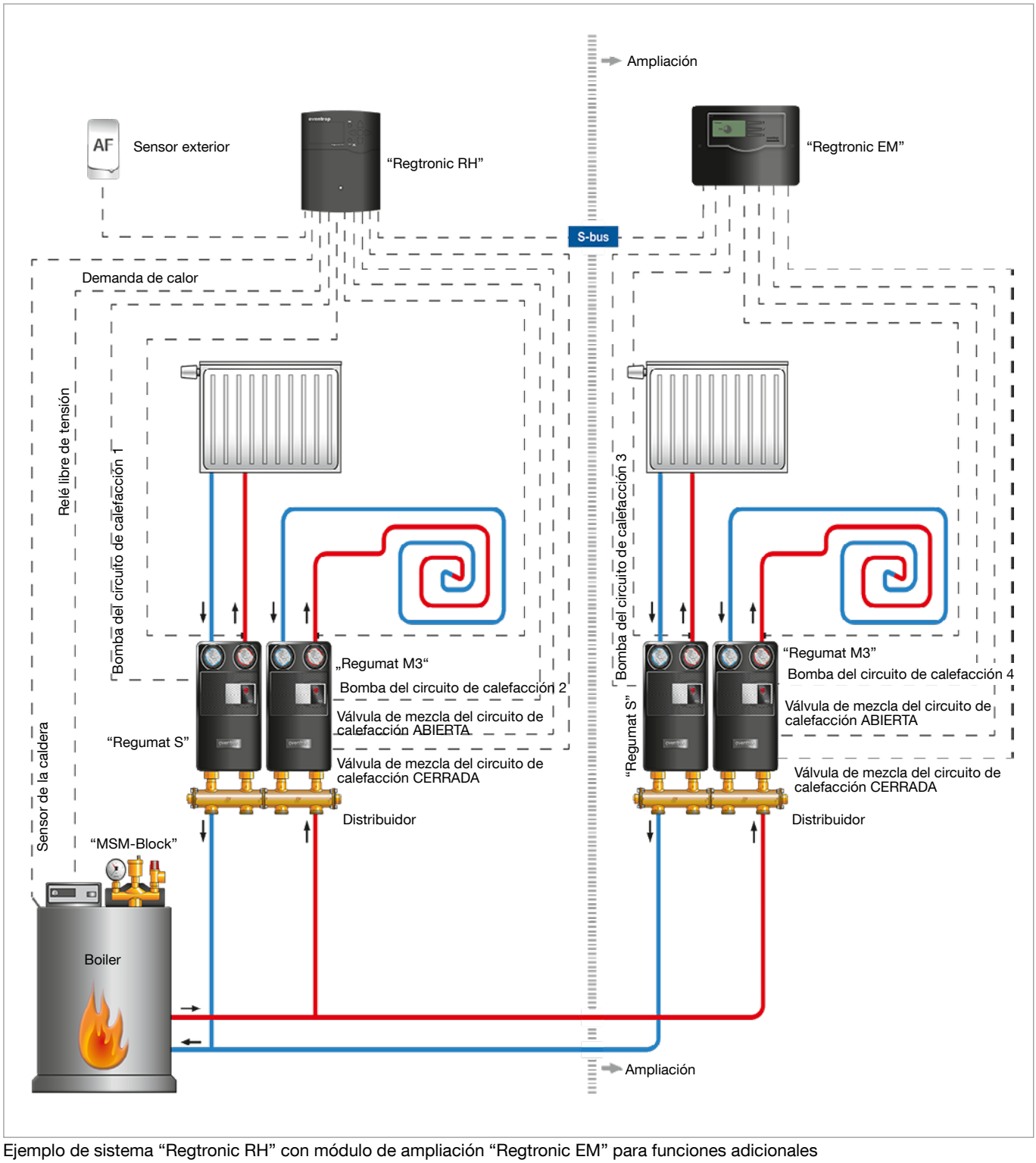
Controlador del circuito de calefacción “Regtronic RH”
Control meteorológico guiado de la temperatura del caudal del sistema de calefacción mediante la demanda del generador de calor y/o válvula de mezcla (por ejemplo, “Regumat M3” con válvula de mezcla de 3-vías). El controlador del circuito de calefacción permite el control de un circuito de calefacción de temperatura variable y constante con demanda de calor. Ampliable hasta 6 circuitos de calefacción de temperatura variable y 6 de temperatura constante.

Ventajas “Regtronic RH”

- diferentes tipos de control del circuito de calefacción (meteorológico guiado, valor fijo y temperatura ambiente)
- precarga con aplicaciones estándar y opciones funcionales variadas
- Extensión modular de hasta cinco “Regtronic EM”

Módulo de ampliación “Regtronic EM”

Para la ampliación del controlador del circuito de calefacción con 6 entradas de sensor y 5 salidas de relé. Así, se permite la activación de otros circuitos de calefacción de temperatura variable y constante. Se pueden conectar hasta 5 módulos de ampliación al controlador de circuito de calefacción “Regtronic RH”. Incluye en la entrega un sensor adjunto a tubería PT1000.



Ejemplo de sistema “Regtronic RH” con módulo de ampliación “Regtronic EM” para funciones adicionales

Clima interior

Hidráulica

Estaciones
Acumuladores
Tuberías

Agua potable

Gasóleo
Solar

Smart Home
Smart Building

Sujeto a modificación sin aviso.
Particulares pueden adquirir nuestros productos a través de su instalador cualificado.

Entregado por:

oventrop

Oventrop GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg, Alemania
Teléfono +49 2962 82 0
Fax +49 2962 82 450
E-mail mail@oventrop.com
Internet www.oventrop.com

OVENTROP Ibérica S.L.
C/ Trespaderne, 15
28042 Madrid
Teléfono/Fax: 91 657 32 19
E-mail: mail@oventrop.es
Internet: www.oventrop.es

Impreso en papel blanqueado sin cloro.
PÜ 145-ESP/20/09.2019/MW