

Termorregulación KIT - MTR - MRC





Desde hace 35 años trabajamos el clima ideal.

Un clima que nos ha llevado a ser líderes en Italia en la calefacción y refrescamiento radiante y a ser los primeros en obtener la Certificación de Calidad (hoy UNI EN ISO 9001:2008) para nuestro sistema de gestión.

Desde la fundación de RDZ, siempre hemos elegido trabajar de una forma eficaz, utilizando los mejores materiales, investigando y desarrollando las soluciones más innovadoras, proporcionándoles a nuestros clientes un sistema de altísima calidad.

A la vez instaurando en la empresa un “clima” positivo, abierto, que favorece el flujo de ideas y estimula la colaboración recíproca. Para trabajar cada vez mejor y alcanzar cada día nuevas metas de excelencia.



ÍNDICE

	Página
Kits de termorregulación tradicionales	2
Mini-kit	12
Kit de termorregulación Compact	16
Módulo MTR	26
Módulo MRC	36





Ejemplo de Kit de termostatación tradicional

Componentes de serie:

- Colectores Control o Top Composit
- Racores para tubería RDZ Ø 14 ó 17
- Válvula mezcladora de tres vías en bronce
- Circulador de alta eficiencia
- Termostato de seguridad electrónico
- Protección enyesados
- Marco y puerta pre-barnizados dotados de cerradura

Componentes opcionales:

- Separador de microburbujas
- Conexiones para alta temperatura 2 ó 3 salidas
- Aislamiento anticondensación para Kit Easy-Clima y Vj
- Cuadro eléctrico con dispositivos de seguridad para Kit Pf



1

Colectores Control o Top Composit



2

Racores para tubería



3

Válvula mezcladora



4

Separador de microburbujas (opcional)



5

Salidas alta temperatura (opcionales)



6

Cuadro eléctrico (opcional)



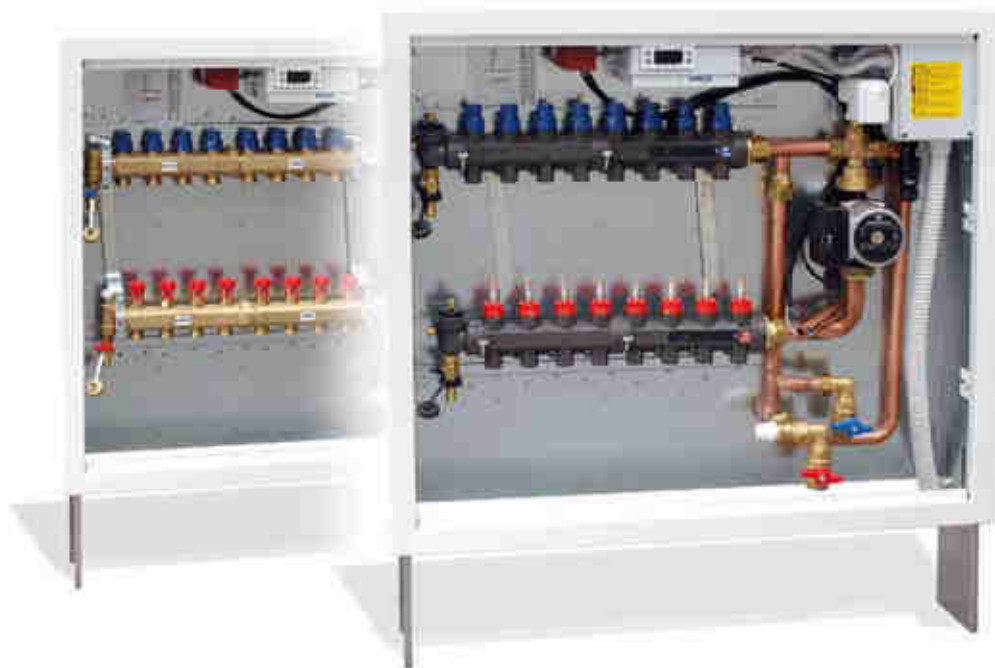
Kit y Mini-kit de termorregulación

En muchos casos en los edificios de viviendas resulta difícil encontrar el espacio donde colocar los elementos de distribución, regulación y control, que son necesarios para el correcto funcionamiento de las instalaciones. Los Kits de termorregulación RDZ ocupan poco espacio respecto a los normales colectores de distribución, se componen de estaciones que contienen en su interior todos los elementos necesarios para la regulación. Los Kits funcionan con calderas murales dotadas de circulador interno y permiten conectar también elementos de alta temperatura. La aplicación típica de esta solución se refiere a los baños donde a menudo, además de la calefacción por suelo radiante, se instalan los “toalleros”. Los Mini-kits encuentran su aplicación en instalaciones de viviendas con dos colectores; la regulación de la temperatura de impulsión se gestiona por una sola válvula mezcladora presente en el interior de los Mini-kit y la distribución del agua está servida en dos plantas. De esta forma, con un único componente es posible regular mejor la instalación. Kit y Mini-kit están disponibles en varios sistemas de termorregulación: por la simple y fiable termostática a punto fijo, hasta la regulación climática “calor/frío”, con compensación ambiente y control de la humedad.

-
- 1 Solución completa premontada.
 - 2 Reducción de los espacios.
 - 3 Cableados eléctricos de serie.
 - 4 Facilidad de instalación.
 - 5 Menores costes de instalación.
-

Kit Easy-Clima

Adecuado para conexión a caldera con bomba incorporada



El Kit para distribución y regulación mod. Easy-Clima premontado es ideal para la gestión del sistema de calefacción y refrescamiento con instalaciones mixtas de suelo radiante y radiadores en pisos y viviendas. La termostatación de la baja temperatura se realiza a través de una centralita electrónica climática de acción P.I. basada en tecnología de microprocesador dotada de teclado y pantalla de 4 dígitos alfanuméricos para programación y ajuste de los parámetros. El paso del régimen invernal a estival es manual. El Kit Easy-Clima se puede dotar de una interfaz usuario externa con una sonda combinada para el control de la temperatura/humedad ambiente (Easy-Clima Controller opcional). Con la presencia del Easy-Clima Controller la centralita realizará la activación del sistema de deshumidificación (RNW).

El Kit contiene by-pass de cierre de circuito primario,

armario en acero zincado con pies regulables, soportes, tapa de protección para enlucidos y puerta blanca con cerradura y marco regulable, circulador electrónico de prevalencia variable, válvula unidireccional, válvulas de corte, termómetros, detentor de equilibrado, válvulas de purgado y vaciado-llenado, termostato de seguridad electrónico, conector para la conexión eléctrica e instalación cableada. Es posible escoger el kit con colectores serie Control en latón o Top Composit en tecnopolímero.

Componentes opcionales del kit:

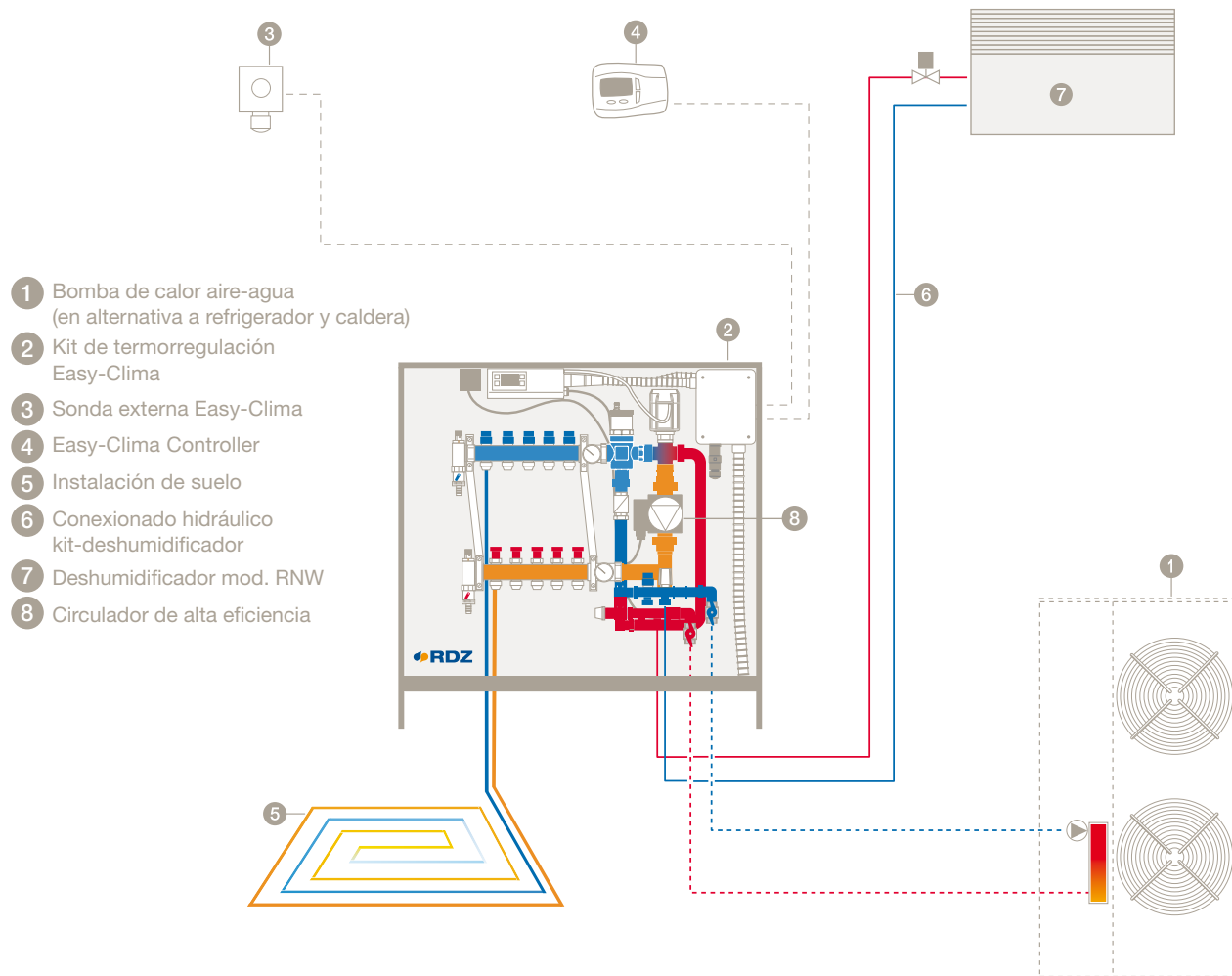
- Conexiones para alta temperatura, 2 ó 3 salidas
- Desaireador
- Aislamiento anticorrosión

Características Kit Easy-Clima

- > Regulación con válvula mezcladora de 3 vías
- > Servomotor modulante 0-10 V
- > Centralita climática Easy-Clima con gestión invernal y estival
- > Circulador electrónico de alta eficiencia
- > Cableado eléctrico con protección IP 43

- > Preparado para interfaz Easy-Clima Controller con sensor temperatura y humedad
- > Preparado para control deshumidificación y termostatos ambiente
- > Termostato de seguridad electrónico
- > Separador de microburbujas (opcional)

Ejemplo de termorregulación con uso de KIT Easy-Clima



El esquema reportado es sólo indicativo

Descripción	Código tubo (Ø 14)	Código tubo (Ø 17)	Medidas lxaxh cm	Medidas para expedición lxaxh cm	Peso para expedición Kg (mín - máx)
Kit Easy-Clima Composit 3	3EP03N0QN4	3EP03N0QN7	65x83÷89x13	78x82x21	23,7 - 26,3
Kit Easy-Clima Composit 4	3EP04N0QN4	3EP04N0QN7	65x83÷89x13	78x82x21	24,0 - 26,6
Kit Easy-Clima Composit 5	3EP05N0QN4	3EP05N0QN7	65x83÷89x13	78x82x21	24,3 - 26,9
Kit Easy-Clima Composit 6	3EP06N0QN4	3EP06N0QN7	80x83÷89x13	92x82x21	26,7 - 29,3
Kit Easy-Clima Composit 7	3EP07N0QN4	3EP07N0QN7	80x83÷89x13	92x82x21	27,0 - 29,6
Kit Easy-Clima Composit 8	3EP08N0QN4	3EP08N0QN7	80x83÷89x13	92x82x21	27,3 - 29,9
Kit Easy-Clima Composit 9	3EP09N0QN4	3EP09N0QN7	100x83÷89x13	112x82x21	30,3 - 32,6
Kit Easy-Clima Composit 10	3EP10N0QN4	3EP10N0QN7	100x83÷89x13	112x82x21	30,6 - 33,4
Kit Easy-Clima Composit 11	3EP11N0QN4	3EP11N0QN7	100x83÷89x13	112x82x21	31,1 - 33,7
Kit Easy-Clima Composit 12	3EP12N0QN4	3EP12N0QN7	100x83÷89x13	112x82x21	31,6 - 34,4

Descripción	Código tubo (Ø 14)	Código tubo (Ø 17)	Medidas lxaxh cm	Medidas para expedición lxaxh cm	Peso para expedición Kg (mín - máx)
Kit Easy-Clima Control 3	3E003N0QN4	3E003N0QN7	65x83÷89x13	78x82x21	27,1 - 29,7
Kit Easy-Clima Control 4	3E004N0QN4	3E004N0QN7	65x83÷89x13	78x82x21	27,7 - 30,3
Kit Easy-Clima Control 5	3E005N0QN4	3E005N0QN7	65x83÷89x13	78x82x21	28,3 - 30,9
Kit Easy-Clima Control 6	3E006N0QN4	3E006N0QN7	80x83÷89x13	92x82x21	32,0 - 34,0
Kit Easy-Clima Control 7	3E007N0QN4	3E007N0QN7	80x83÷89x13	92x82x21	32,6 - 35,2
Kit Easy-Clima Control 8	3E008N0QN4	3E008N0QN7	80x83÷89x13	92x82x21	33,2 - 35,8
Kit Easy-Clima Control 9	3E009N0QN4	3E009N0QN7	100x83÷89x13	112x82x21	37,8 - 40,4
Kit Easy-Clima Control 10	3E010N0QN4	3E010N0QN7	100x83÷89x13	112x82x21	38,4 - 41,0
Kit Easy-Clima Control 11	3E011N0QN4	3E011N0QN7	100x83÷89x13	112x82x21	39,0 - 41,6
Kit Easy-Clima Control 12	3E012N0QN4	3E012N0QN7	100x83÷89x13	112x82x21	39,6 - 42,2

Kit PF

Adecuado para conexión a caldera con bomba incorporada



Kit para distribución y regulación mod. PF de doble temperatura para instalaciones de suelo e instalación de alta temperatura, dotado de by-pass de cierre circuito primario, completo con armario en acero zincado con pies regulables, soportes, cobertura de protección para enlucidos y puerta blanca con cerradura y marco regulable, válvula mezcladora de 3 vías con control termostático, campo de regulación hasta 50 °C (sólo para calefacción), circulador electrónico de prevalencia variable, válvula unidireccional, válvulas de corte, termómetros, detentor de equilibrado, válvulas de purgado y llenado-vaciado instalación, conector para el

conexionado eléctrico e instalación cableada. Es posible escoger el kit con colectores serie Control en latón o Top Composit en tecnopolímero.

Componentes opcionales del kit:

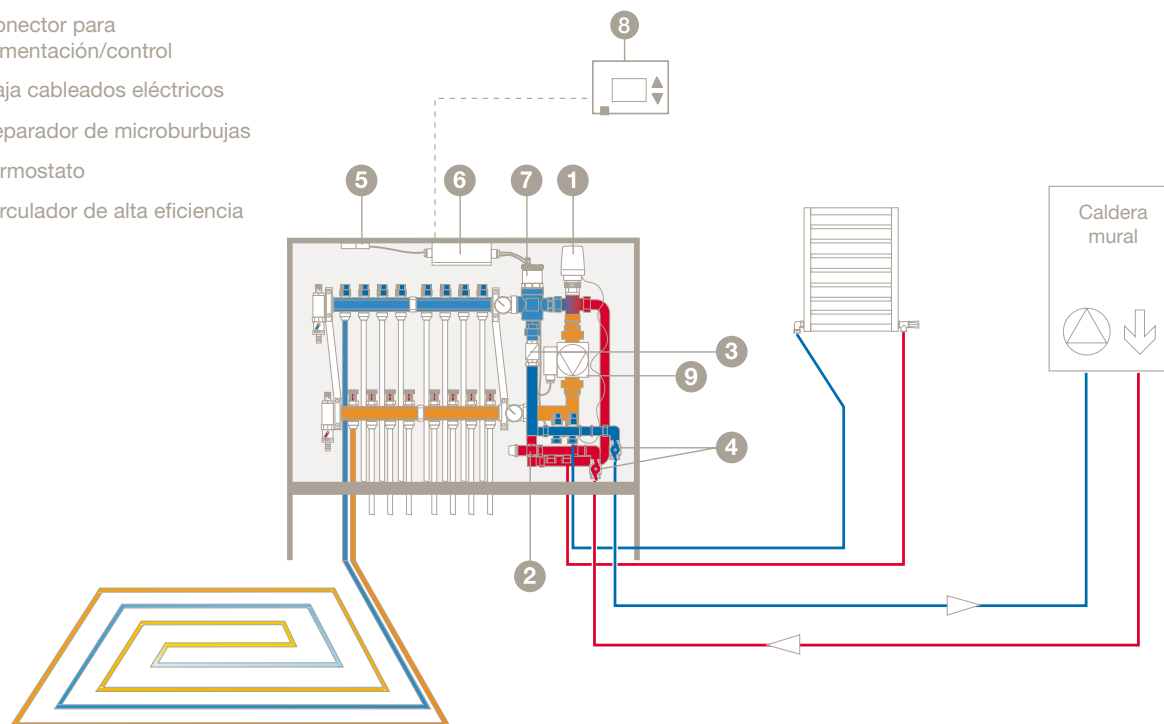
- Conexiones para alta temperatura, 2 ó 3 salidas
- Desaireador
- Cuadro eléctrico dotado de tarjeta control seguridad

Características Kit PF

- > Regulación con válvula mezcladora de 3 vías
- > Cabezal termostático regulable con bulbo y capilar
- > Circulador electrónico de alta eficiencia
- > Cableado eléctrico con protección IP 43
- > Termostato de seguridad electrónico (opcional)
- > Separador de microburbujas (opcional)
- > Colectores radiadores termostatizables (opcionales)

Ejemplo de termorregulación con uso de KIT PF

- 1 Válvula mezcladora de 3 vías termostática
- 2 Detentor de equilibrado
- 3 Válvula unidireccional
- 4 Válvulas de corte
- 5 Conector para alimentación/control
- 6 Caja cableados eléctricos
- 7 Separador de microburbujas
- 8 Termostato
- 9 Circulador de alta eficiencia



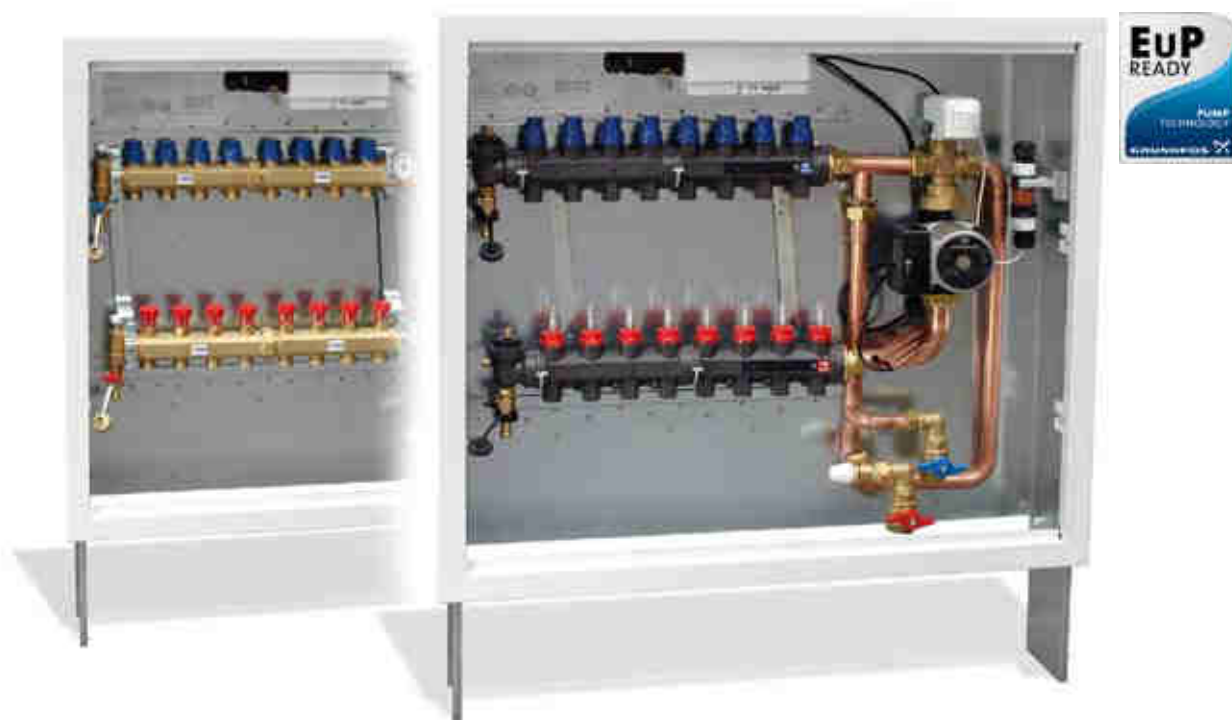
El esquema reportado es sólo indicativo

Descripción	Código tubo (Ø 14)	Código tubo (Ø 17)	Medidas lxaxh cm	Medidas para expedición lxaxh cm	Peso para expedición Kg (min - máx)
Kit PF Composit 3	3PP03N0BN4	3PP03N0BN7	65x83÷89x13	78x82x21	21,3 - 24,4
Kit PF Composit 4	3PP04N0BN4	3PP04N0BN7	65x83÷89x13	78x82x21	21,6 - 24,7
Kit PF Composit 5	3PP05N0BN4	3PP05N0BN7	65x83÷89x13	78x82x21	21,9 - 25,0
Kit PF Composit 6	3PP06N0BN4	3PP06N0BN7	80x83÷89x13	92x82x21	24,3 - 27,4
Kit PF Composit 7	3PP07N0BN4	3PP07N0BN7	80x83÷89x13	92x82x21	24,6 - 27,7
Kit PF Composit 8	3PP08N0BN4	3PP08N0BN7	80x83÷89x13	92x82x21	24,9 - 28,0
Kit PF Composit 9	3PP09N0BN4	3PP09N0BN7	100x83÷89x13	112x82x21	27,9 - 30,7
Kit PF Composit 10	3PP10N0BN4	3PP10N0BN7	100x83÷89x13	112x82x21	28,2 - 31,5
Kit PF Composit 11	3PP11N0BN4	3PP11N0BN7	100x83÷89x13	112x82x21	28,7 - 31,8
Kit PF Composit 12	3PP12N0BN4	3PP12N0BN7	100x83÷89x13	112x82x21	29,2 - 32,5

Descripción	Código tubo (Ø 14)	Código tubo (Ø 17)	Medidas lxaxh cm	Medidas para expedición lxaxh cm	Peso para expedición Kg (min - máx)
Kit PF Control 3	3P003N0BN4	3P003N0BN7	65x83÷89x13	78x82x21	24,7 - 27,8
Kit PF Control 4	3P004N0BN4	3P004N0BN7	65x83÷89x13	78x82x21	25,3 - 28,4
Kit PF Control 5	3P005N0BN4	3P005N0BN7	65x83÷89x13	78x82x21	25,9 - 29,0
Kit PF Control 6	3P006N0BN4	3P006N0BN7	80x83÷89x13	92x82x21	29,6 - 32,1
Kit PF Control 7	3P007N0BN4	3P007N0BN7	80x83÷89x13	92x82x21	30,2 - 33,3
Kit PF Control 8	3P008N0BN4	3P008N0BN7	80x83÷89x13	92x82x21	30,8 - 33,9
Kit PF Control 9	3P009N0BN4	3P009N0BN7	100x83÷89x13	112x82x21	35,4 - 38,5
Kit PF Control 10	3P010N0BN4	3P010N0BN7	100x83÷89x13	112x82x21	36,0 - 39,1
Kit PF Control 11	3P011N0BN4	3P011N0BN7	100x83÷89x13	112x82x21	36,6 - 39,7
Kit PF Control 12	3P012N0BN4	3P012N0BN7	100x83÷89x13	112x82x21	37,2 - 40,3

Kit VJ 0-10

Adecuado para conexión a caldera con bomba incorporada



Kit para distribución y regulación mod. VJ 0-10, de doble temperatura para instalaciones de suelo e instalación de alta temperatura; completo con armario metálico con pies regulables, soportes, cobertura de protección para enlucidos, puerta blanca con cerradura y marco regulable, válvula mezcladora de 3 vías, servomotor analógico 0-10, circulador electrónico de prevalencia variable, válvula unidireccional, válvulas de corte, termómetros, detentor de equilibrado, válvulas de purgado y llenado-vaciado instalación, termostato de seguridad electrónico, conector para el conexionado eléctrico e instalación cableada. Adecuado para ser controlado por una centralita externa mod. RDZ Wi o Trio Comfort.

Es posible escoger el kit con colectores serie Control en latón o Top Composit en tecnopolímero.

Nota: no está dotado de centralita de termorregulación.

Componentes opcionales del kit:

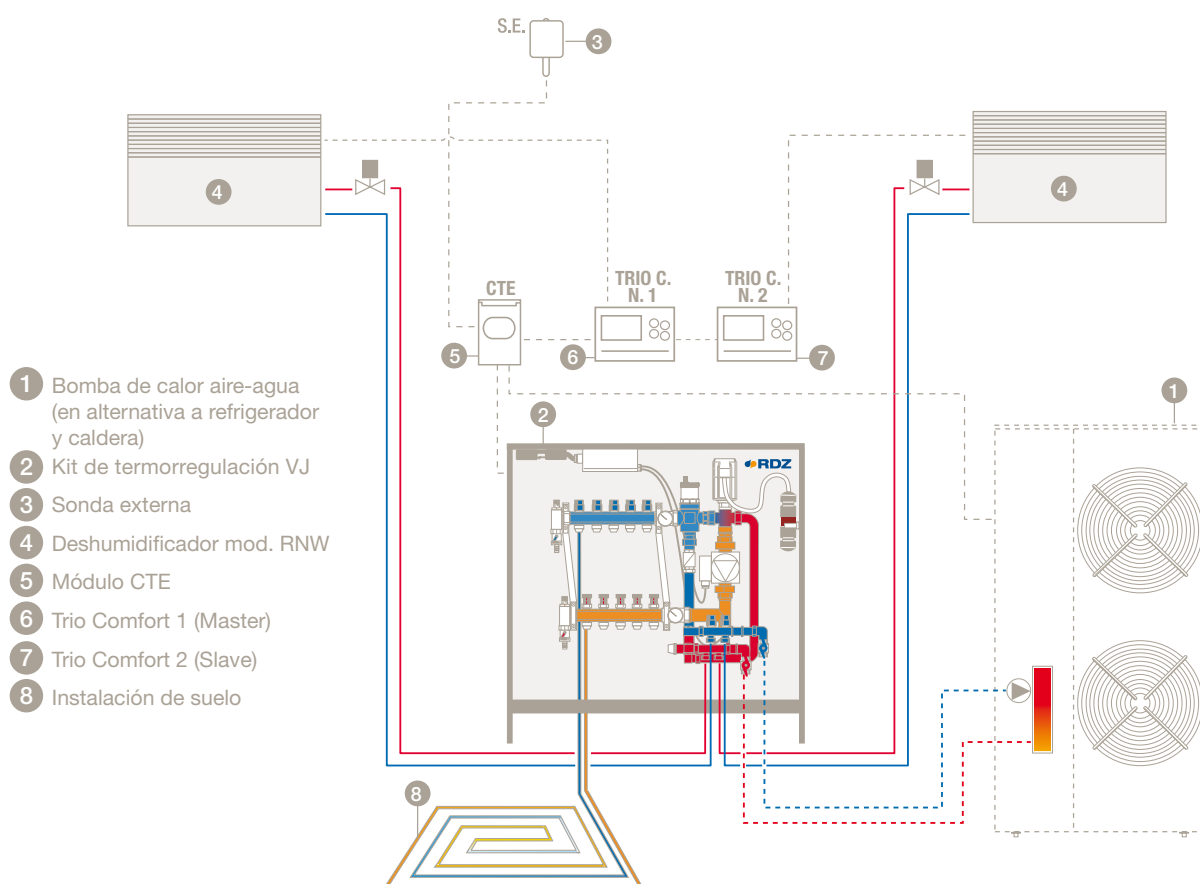
- Conexiones para alta temperatura, 2 ó 3 salidas
- Desaireador
- Aislamiento anticondensación

Características Kit VJ 0-10

- > Regulación con válvula mezcladora de 3 vías
- > Servomotor modulante 0-10 V
- > Circulador electrónico de alta eficiencia
- > Cableado eléctrico con protección IP 43

- > Preparado para centralita Wi o Trio Comfort
- > Termostato de seguridad electrónico
- > Separador de microburbujas (opcional)
- > Colectores radiadores termostatizables (opcionales)

Ejemplo de termorregulación con uso de KIT VJ



El esquema reportado es sólo indicativo

Descripción	Código tubo (Ø 14)	Código tubo (Ø 17)	Medidas lxaxh cm	Medidas para expedición lxaxh cm	Peso para expedición Kg (min - máx)
Kit VJ 0-10 Composit 3	3VP03N0QN4	3VP03N0QN7	65x83÷89x13	78x82x21	22,3 - 24,9
Kit VJ 0-10 Composit 4	3VP04N0QN4	3VP04N0QN7	65x83÷89x13	78x82x21	22,6 - 25,2
Kit VJ 0-10 Composit 5	3VP05N0QN4	3VP05N0QN7	65x83÷89x13	78x82x21	22,9 - 25,5
Kit VJ 0-10 Composit 6	3VP06N0QN4	3VP06N0QN7	80x83÷89x13	92x82x21	25,3 - 27,9
Kit VJ 0-10 Composit 7	3VP07N0QN4	3VP07N0QN7	80x83÷89x13	92x82x21	25,6 - 28,2
Kit VJ 0-10 Composit 8	3VP08N0QN4	3VP08N0QN7	80x83÷89x13	92x82x21	25,9 - 28,5
Kit VJ 0-10 Composit 9	3VP09N0QN4	3VP09N0QN7	100x83÷89x13	112x82x21	28,9 - 31,2
Kit VJ 0-10 Composit 10	3VP10N0QN4	3VP10N0QN7	100x83÷89x13	112x82x21	29,2 - 32,0
Kit VJ 0-10 Composit 11	3VP11N0QN4	3VP11N0QN7	100x83÷89x13	112x82x21	29,7 - 32,4
Kit VJ 0-10 Composit 12	3VP12N0QN4	3VP12N0QN7	100x83÷89x13	112x82x21	30,2 - 33,0

Descripción	Código tubo (Ø 14)	Código tubo (Ø 17)	Medidas lxaxh cm	Medidas para expedición lxaxh cm	Peso para expedición Kg (min - máx)
Kit VJ 0-10 Control 3	3V003N0QN4	3V003N0QN7	65x83÷89x13	78x82x21	25,8 - 28,4
Kit VJ 0-10 Control 4	3V004N0QN4	3V004N0QN7	65x83÷89x13	78x82x21	26,4 - 29,0
Kit VJ 0-10 Control 5	3V005N0QN4	3V005N0QN7	65x83÷89x13	78x82x21	27,0 - 29,6
Kit VJ 0-10 Control 6	3V006N0QN4	3V006N0QN7	80x83÷89x13	92x82x21	30,7 - 32,7
Kit VJ 0-10 Control 7	3V007N0QN4	3V007N0QN7	80x83÷89x13	92x82x21	31,3 - 33,9
Kit VJ 0-10 Control 8	3V008N0QN4	3V008N0QN7	80x83÷89x13	92x82x21	31,9 - 34,5
Kit VJ 0-10 Control 9	3V009N0QN4	3V009N0QN7	100x83÷89x13	112x82x21	36,5 - 39,1
Kit VJ 0-10 Control 10	3V010N0QN4	3V010N0QN7	100x83÷89x13	112x82x21	37,1 - 39,7
Kit VJ 0-10 Control 11	3V011N0QN4	3V011N0QN7	100x83÷89x13	112x82x21	37,7 - 40,3
Kit VJ 0-10 Control 12	3V012N0QN4	3V012N0QN7	100x83÷89x13	112x82x21	38,4 - 40,9

ACCESORIOS KIT

1



Desaireador de 3 vías

Separador de microburbujas de 3 vías (M 1¼" - H ¾" - M ¾") construido en latón para la desaireación de las instalaciones. Confección individual.

2



2 ó 3 salidas alta temperatura

Pareja colectores en latón Ø ¾" MH, separación 45 mm, con salidas Ø ¾" Eurocono para todos los tipos de adaptadores. Preparadas para la aplicación de cabezales electroteréricos. Disponibles con 2 ó 3 salidas.

3



Racores para tuberías en multicapa Ø 14 - 16 - 20

Racor completo para el conexionado de las tuberías en multicapa Ø 14, Ø 16 y Ø 20 al colector HT. Disponible para KIT Easy-Clima, PF y VJ. Confección: pareja.

4



Tapón de cierre para colectores

Disco de tapón con racor, para derivaciones de los colectores CONTROL, MAXI y para los de alta temperatura de Kit, Mini-kit, Mtr. Disponible para KIT Easy-Clima, PF y VJ. Confección individual.

5



Aislamiento anticondensación para kit Easy-Clima y VJ

Aislamiento anticondensación de todos los componentes que pueden entrar en contacto con agua refrigerada. Aconsejado en las instalaciones con refrescamiento estival. Disponible para KIT Easy-Clima y Vj.

6



Cuadro eléctrico para kit PF

Cuadro eléctrico Pro para Kit PF dotado de tarjeta control seguridad con ajuste de la temperatura máxima a 50 o 55 °C. Bloque bomba en el caso en el que la temperatura de impulsión supere a la ajustada. Alarma visible a través de led y rearme automático cuando la temperatura desciende por debajo del set ajustado. Llamada generador de calor (caldera o bomba de calor), función antigripado durante los períodos de inactividad.

7

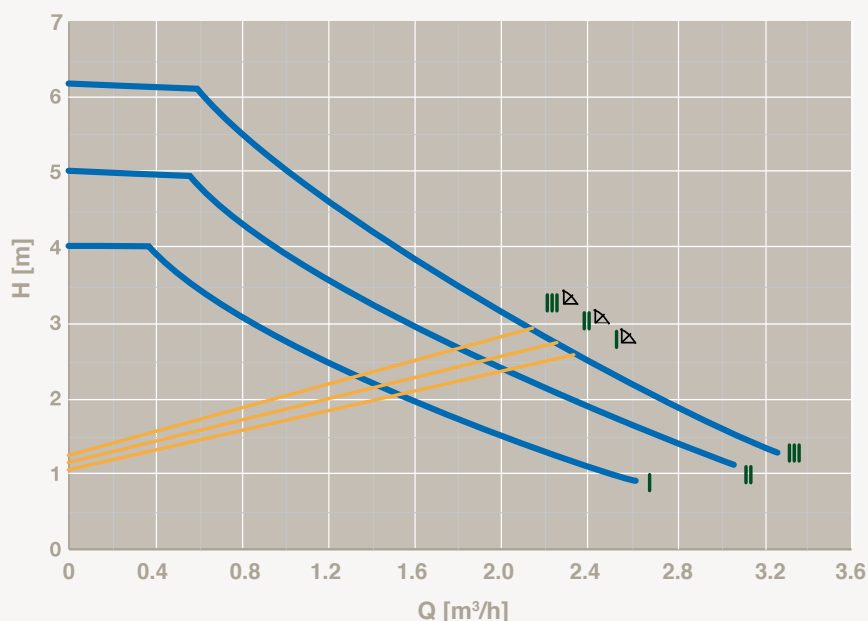


Easy-Clima Controller para kit Easy-Clima

La interfaz ambiente Easy-Clima Controller permite controlar de forma remota en ambiente las informaciones presentes en la centralita Easy-Clima. Dotada de sensor temperatura y humedad, permite el control de la temperatura invernal y la temperatura y deshumidificación estival. Alimentación y comunicación medidas directamente de la centralita Easy-Clima.

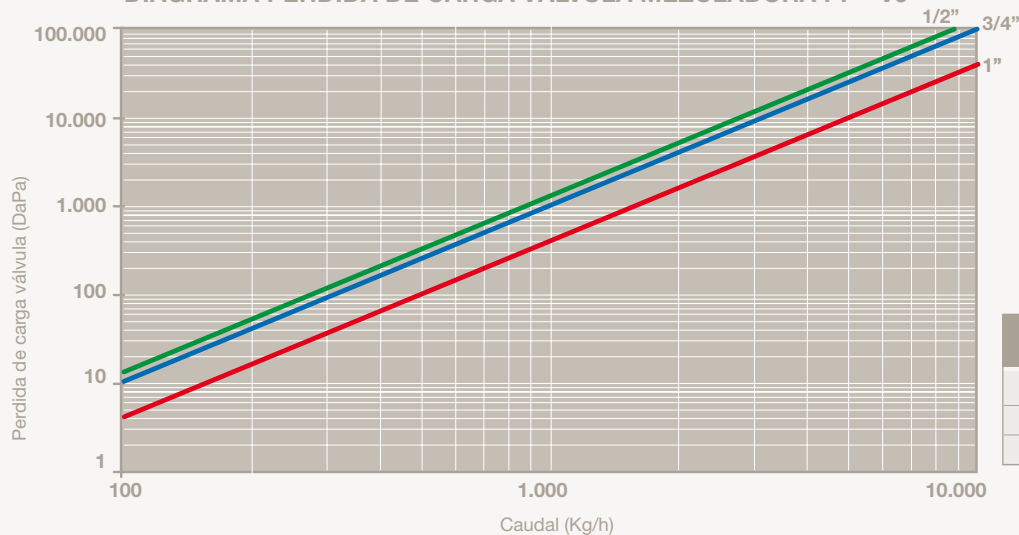
CARACTERÍSTICAS DE LOS CIRCULADORES Y DE LAS VÁLVULAS MEZCLADORAS

CIRCULADOR ELECTRÓNICO DE ALTA EFICIENCIA



- Temperatura máx líquido 110 °C
- Presión funcion. máx 10 bar
- Dimensiones conexión G 1 1/2"
- Distancia bomba 130 mm
- Potencia absorbida 7-48 W
- Frecuencia 50/60 Hz
- Tensión de alimentación:
1 x 230 V \pm 10 %, PE
- Alimentación eléctrica con
conexión tipo Molex
- Clase cerramiento IP42
- Grado de eficiencia energ. EEI \leq 0,23

DIAGRAMA PERDIDA DE CARGA VÁLVULA MEZCLADORA PF - VJ



Ø válvula	Nº conexiones
1/2"	3 - 4
3/4"	5 - 8
1"	9 - 12



Válvula de 3 vías para Kit PF

Válvula mezcladora de 3 vías con accionamiento a través de elemento termostático, de abertura progresiva, longitud capilar 2 m, cabeza de regulación graduada, campo de uso 10~50 °C, completa con racores. Su función es la de controlar la temperatura del agua en la fase invernal.



Válvula de 3 vías para Kit VJ

Válvula mezcladora de 3 vías, característica de regulación equiporcentual, limitación de la temperatura con tarado del by-pass incorporado. Completa con tres racores. Acoplable con servomotor eléctrico reversible VJ de 230 V y 24V (0-10).

Termorregulación con Mini-kit Easy-Clima



Código	Medidas lxaxh cm	Válvula
3400950	50x97÷103x11	Ø 3/4"
3400960	50x97÷103x11	Ø 1"

El Mini-Kit para distribución y regulación mod. Easy-Clima premontado es ideal para la gestión del sistema de calefacción y refrescamiento con instalaciones mixtas de paneles radiantes de suelo y radiadores en pisos y viviendas. La termorregulación de la baja temperatura se realiza a través de una centralita electrónica climática de acción P.I. basada en tecnología de microprocesador, dotada de teclado y pantalla de 4 dígitos alfanuméricos para programación y ajuste de los parámetros.

El paso del régimen invernal a estival es manual. El Kit está compuesto de by-pass de cierre circuito primario, armario en acero zincado con pies regulables, soportes, cobertura de protección para enlucidos y puerta blanca

con cerradura y marco regulable, circulador electrónico de alta eficiencia, válvula unidireccional, válvulas de corte, detentor de equilibrado, válvulas de purgado y llenado-vaciado instalación, termostato de seguridad electrónico, conector para el conexionado eléctrico e instalación cableada. Opcionalmente es posible dotar el Mini-Kit de colectores alta temperatura provistos de válvulas de corte y preparados para la aplicación de cabezales electotérmicos y separador de microburbujas. La unidad es adecuada para ambientes con superficie hasta 120 m².

Características Mini-kit Easy-Clima

- > Regulación con válvula mezcladora de 3 vías
- > Servomotor modulante 0-10 V
- > Centralita climática Easy-Clima con gestión invernal y estival
- > Circulador electrónico de alta eficiencia
- > Cableados eléctricos con protección IP43
- > Termostato de seguridad electrónico
- > Preparado para control deshumidificación y termostatos ambiente

Termorregulación con Mini-kit PF



Código	Medidas lxaxh cm	Válvula
3400850	50x97÷103x11	Ø ¾"
3400860	50x97÷103x11	Ø 1"

Mini-Kit para distribución y regulación mod. PF de doble temperatura para instalaciones de suelo e instalación alta temperatura, dotado de by-pass cierre circuito primario, completo con armario en acero zincado con pies regulables, soportes, cobertura de protección para enlucidos y puerta blanca con cerradura y marco regulable. Válvula mezcladora de 3 vías con control termostático, campo de regulación hasta 50 °C (sólo para calefacción), circulador electrónico de alta eficiencia, válvula unidireccional, válvulas de corte, detentor de equilibrado, válvulas de purgado y llenado-vaciado instalación, termostato de seguridad electrónico, conector para conexionado eléctrico e instalación cableada.

Opcionalmente es posible dotar el Mini-Kit de colectores alta temperatura provistos de válvula de corte y preparado para la aplicación de cabezales electro-térmicos y separador de microburbujas. La unidad es adecuada para ambientes con superficie hasta 120 m².

Características Mini-kit PF

- > Regulación con válvula mezcladora de 3 vías
- > Cabezal termostático regulable con bulbo y capilar
- > Circulador electrónico de alta eficiencia
- > Cableados eléctricos con protección IP43

Termorregulación con Mini-kit VJ 0-10



Código	Medidas lxaxh cm	Válvula
3400900	50x97÷103x11	Ø ¾"
3400910	50x97÷103x11	Ø 1"

Mini-Kit para distribución y regulación mod. VJ 0-10, de doble temperatura para instalaciones de suelo e instalación de alta temperatura; completo con armario metálico con pies regulables, soportes, cobertura de protección para enlucidos, puerta blanca con cerradura y marco regulable. Válvula mezcladora de 3 vías, servomotor analógico 0-10 V, circulador electrónico de alta eficiencia, válvula unidireccional, válvulas de corte, detentor de equilibrado, válvulas de purgado y llenado-vaciado instalación, termostato de seguridad electrónico, conector para el conexionado eléctrico e instalación cableada. Adecuado

para ser controlado por centralita externa mod. RDZ Wi o Trio Comfort. Opcionalmente es posible dotar el Mini-Kit de colectores alta temperatura provistos de válvula de corte y preparados para la aplicación de cabezales electro- térmicos y separador de microburbujas. La unidad es adecuada para ambientes con superficie hasta 120 m².

Nota: no está dotado de centralita de termorregulación.

Características Mini-kit Vj 0-10

- > Regulación con válvula mezcladora de 3 vías
- > Servomotor modulante 0-10 V
- > Preparado para centralita Wi o Trio Comfort
- > Circulador electrónico de alta eficiencia
- > Cableados eléctricos con protección IP43
- > Termostato de seguridad electrónico

ACCESORIOS PARA MINI-KIT

1



Colectores HT para Mini-kit

Pareja colectores latón diám. 1" dotados de válvula de corte, separación 45 mm, con salidas 3/4" Eurocono para el conexionado de tuberías en Pex, multicapa o cobre. Preparados para la aplicación de cabezales electotérmicos. Disponibles de 1 a 3 salidas, se instalan sin utilizar teflón o cañamo. Confección: pareja.

Código	1 salida	3310001
Código	2 salidas	3310002
Código	3 salidas	3310003
Código	aisl. anticond.	3310010

2



Racores para tuberías en multicapa Ø 14 - 16 - 20

Racor completo para el conexionado de las tuberías en multicapa Ø 14, Ø 16 y Ø 20 al colector HT. Confección: pareja.

Código	Ø 14 x 2	1186114
Código	Ø 16 x 2	1186116
Código	Ø 20 x 2	1186120

3



Tapón de cierre para colectores

Disco tapón con racor, para derivaciones de los colectores CONTROL, MAXI y para los de alta temperatura de Kit, Mini-kit, Mtr. Confección individual.

Código	1057000
--------	---------

4



Desaireador de 3 vías

Separador de microburbujas de 3 vías (M 1 1/4" - H 3/4" - M 3/4") construido en latón para la desaireación de las instalaciones. Confección individual.

Código	3400350
--------	---------

5

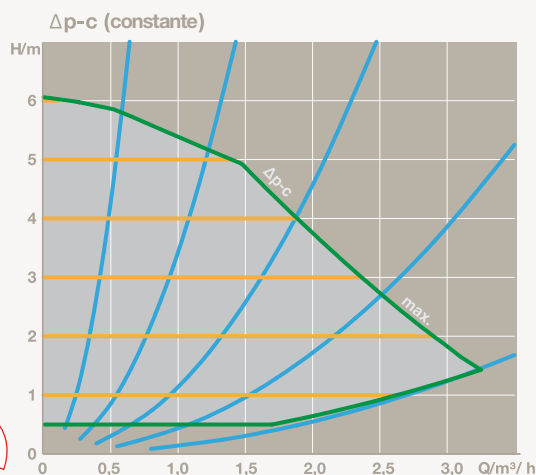


Aislamiento anticondensación

Aislamiento anticondensación de todos los componentes que pueden entrar en contacto con agua refrigerada. Aconsejado en las instalaciones con refrescamiento estival. Disponible para Mini-kit Easy-Clima y Vj.

Código	3400360
--------	---------

CIRCULADOR ELECTRÓNICO AUTOREGULANTE



- Temperatura máx líquido 110 °C
- Presión funcionamiento máx 6 bar
- Dimensiones conexión G 1 1/2"
- Distancia bomba 130 mm
- Potencia absorbida 3-45 W
- Frecuencia 50/60 Hz
- Tensión de alimentación 230 V
- Alimentación eléctrica con conector tipo Molex
- Clase protección IPX 4D
- Grado de eficiencia energética EEI ≤ 0,23



Ejemplo de Kit de termorregulación Compact



Componentes de serie:

- Colectores Top Composit
- Racores rápidos para tubería RDZ
- Regulación climática o termostática
- Monobloc en tecnopolímero, dotado de válvula mezcladora de 3 vías, circulador de 3 velocidades
- Cableados eléctricos con protección IP 43
- Termostato de seguridad electrónico
- Separador de microburbujas en tecnopolímero
- Armario y marco regulables
- Protección enlucidos
- Cobertura pre-barnizada dotada de cerradura

Componentes opcionales:

- Colectores para alta temperatura 1,2 ó 3 salidas
- Aislamiento anticondensación para Kit Compact Easy-Clima y Vj
- Circulador de prevalencia variable

Ejemplo de adquisición Kit Compact



1

Instalación armario de preparación



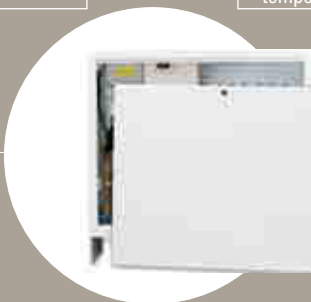
2

Instalación colectores baja temperatura y alta temperatura



3

Instalación módulo mezcladora/bomba COMPACT



4

Acabado con puerta y marco barnizados

Una ventaja importante consiste en el hecho de que en la fase de construcción de la obra se instala sólo el armario de preparación reduciendo así los riesgos de robos o daños.



Kit di termorregulación

Compact: el kit modular de termorregulación para instalaciones de suelo

Kit de regulación y distribución con grupo monobloc en tecnopolímero dotado de válvula mezcladora, regulación climática o termostática, circulador de 3 velocidades o electrónico de prevalencia y caudal variable, apto para la regulación y el control de pequeñas instalaciones de suelo. Posibilidad de doble temperatura para instalaciones de suelo e instalaciones de alta temperatura. Excepcional facilidad de instalación con posibilidad de adquirir el producto en función del estado de avance de la obra.

Tres modelos disponibles: Kit Compact PF con regulación a punto fijo, Kit Compact Easy-Clima con regulación climática, Kit Compact VJ 0-10 con regulación externa.

-
- 1 Compacidad del cuerpo mezcladora / bomba.

 - 2 Facilidad de montaje.

 - 3 Modularidad.

 - 4 Suministrable como sólo preparación.

 - 5 Modularidad número circuitos alta temperatura (0,1,2,3 salidas).

Termorregulación con Kit Compact Easy-Clima

Regulación climática y colectores Top Composit



KIT de distribución y regulación COMPACT Easy-Clima con centralita electrónica climática dotada de tecnología P.I. para la gestión de la temperatura de impulsión de la instalación a baja temperatura con monobloc en tecnopolímero construido con tecnología altamente innovativa, dotado de válvula mezcladora, servomotor alimentado a 24 V y controlado con señal analógica 0-10 V, circulador de 3 velocidades o electrónico de prevalencia y caudal variable, apto para regulación y control de pequeñas instalaciones de suelo funcionando en calefacción y refrescamiento, posibilidad de doble temperatura para instalaciones de suelo sistema RDZ e instalaciones de alta temperatura. El Kit Compact Easy-Clima está también dotado de válvula unidireccional, válvulas de corte, termómetros, termostato de seguridad electrónico, separador de microburbujas en tecnopolímero y colectores en tecnopolímero Ø 1" mod. TOP COMPOSIT completos con racores de conexión rápida para la tubería RDZ diámetros 14-10 y 17-13, conector para el conexionado eléctrico e instalación cableada.

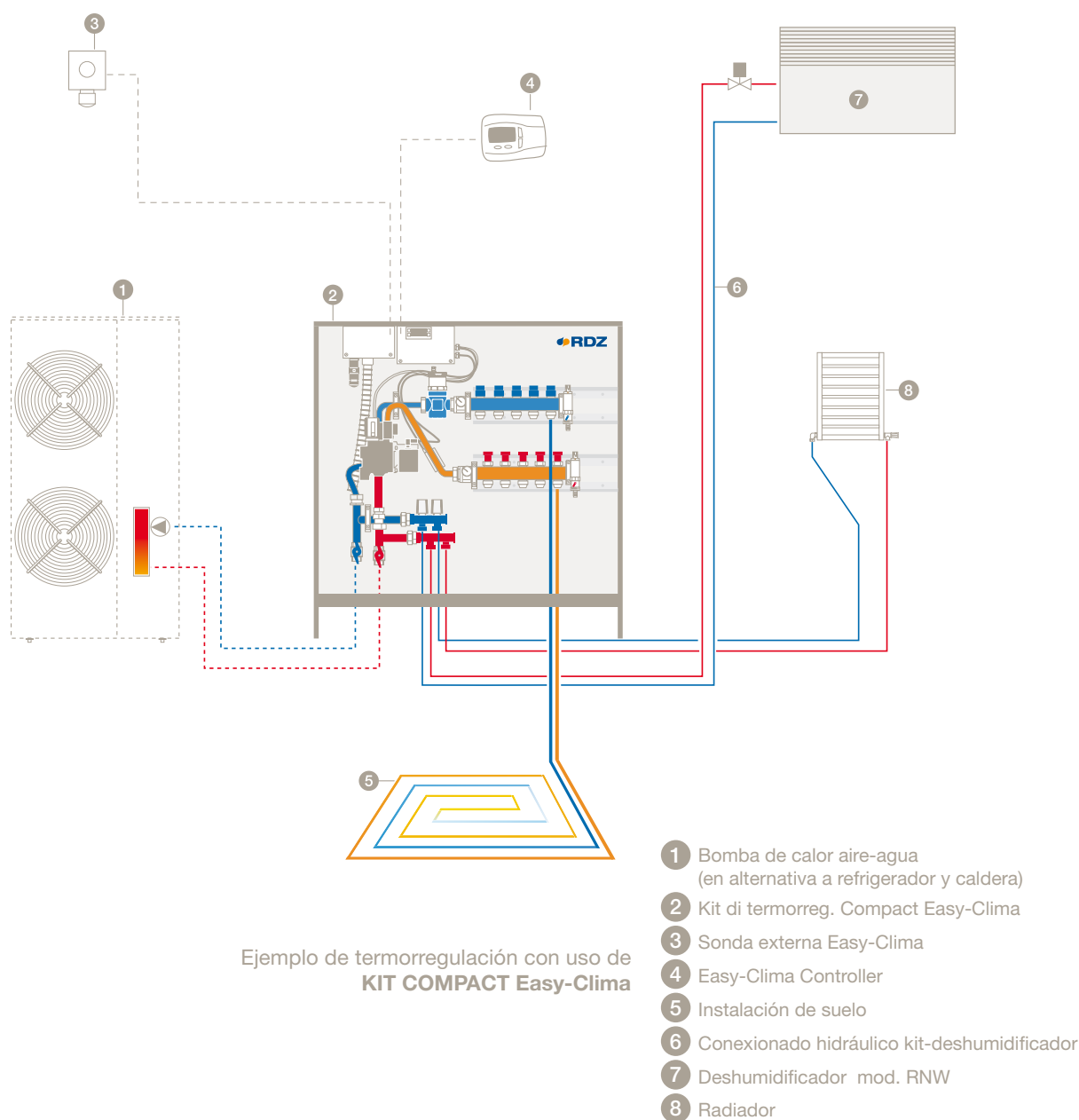
El sistema de control está previsto de teclado y display de 4 dígitos alfanuméricos para la lectura y el ajuste de los parámetros. Control directamente desde teclado o de entradas digitales para la conversión invierno/verano, confort/economy, encendido/apagado de la instalación. El sistema está preparado para el control de termostatos y humidostatos externos.

El Kit Easy-Clima se puede dotar de una interfaz usuario externa con una sonda combinada para el control de la temperatura y humedad ambiente (Easy-Controller opcional). Con la presencia del Easy-Clima Controller la centralita realizará la activación del sistema de deshumidificación (RNW). Completo con armario metálico con pies regulables, soportes, cobertura de protección para enlucidos y puerta blanca con cerradura y marco regulable.

Nota: No están previstos los colectores alta temperatura y el circulador de prevalencia variable, pedir a parte.

Características Kit Compact Easy-Clima

- > Monobloc en tecnopolímero, compuesto de válvula mezcladora, servomotor alimentado a 24 V y controlado con señal analógica 0-10 V, circulador de 3 velocidades
- > Centralita climática Easy-Clima con gestión invernal y estival
- > Cableados eléctricos con protección IP 43
- > Preparado para el interfaz Easy-Clima Controller con sensor temperatura y humedad
- > Preparado para control de deshumidificación y termostatos ambiente
- > Termostato de seguridad electrónico
- > Separador de microburbujas en tecnopolímero



Descripción	Código tubo (Ø 14)	Código tubo (Ø 17)	Medidas lxaxh cm	Medidas para expedición lxaxh cm	Peso para expedición Kg
Kit Compact Easy-Clima 3	3121403	3121703	75x85÷91x14	84,5x90x16,5	30,9
Kit Compact Easy-Clima 4	3121404	3121704	75x85÷91x14	84,5x90x16,5	31,2
Kit Compact Easy-Clima 5	3121405	3121705	75x85÷91x14	84,5x90x16,5	31,5
Kit Compact Easy-Clima 6	3121406	3121706	75x85÷91x14	84,5x90x16,5	31,8
Kit Compact Easy-Clima 7	3121407	3121707	90x85÷91x14	99,5x90x16,5	36,4
Kit Compact Easy-Clima 8	3121408	3121708	90x85÷91x14	99,5x90x16,5	36,8
Kit Compact Easy-Clima 9	3121409	3121709	90x85÷91x14	99,5x90x16,5	37,2

El esquema reportado es sólo indicativo

Termorregulación con Kit Compact PF

Regulación termostática y colectores Top Composit



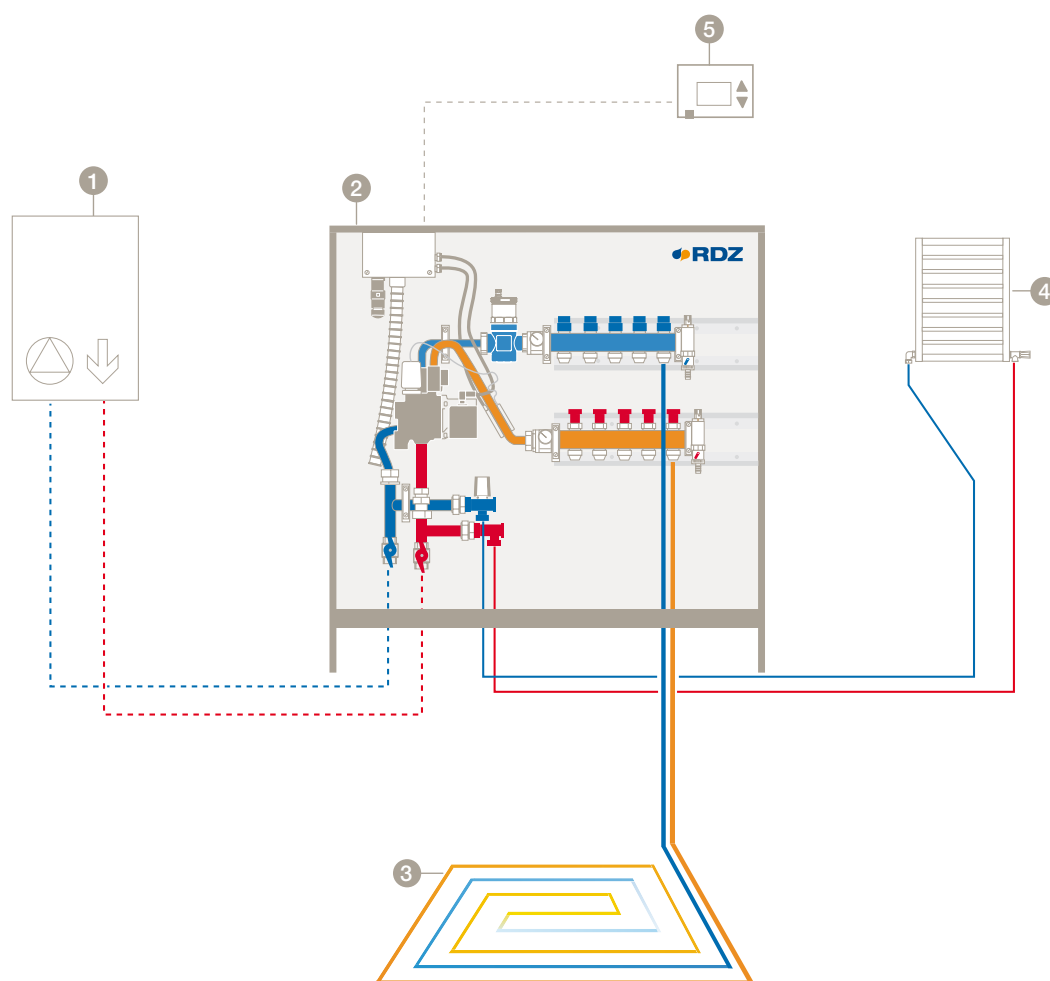
KIT de distribución y regulación COMPACT PF a punto fijo con monobloc en tecnopolímero construido con tecnología altamente innovativa, dotado de válvula mezcladora y cabeza termostática con campo de regulación 10 – 50 °C, circulador de 3 velocidades o electrónico de prevalencia y caudal variable, adecuado para la regulación y el control de pequeñas instalaciones por suelo funcionando en calefacción, posibilidad de doble temperatura para instalaciones de suelo sistema RDZ e instalaciones de alta temperatura. El Kit Compact PF está también dotado de válvula unidireccional, válvulas de corte, termómetros, termostato de seguridad electrónico, separador de micro-

burbujas en tecnopolímero y colectores en tecnopolímero diámetro 1" mod. TOP COMPOSIT completos con racores de conexión rápida para la tubería RDZ diámetro 14-10 y 17-13, conector para el conexionado eléctrico e instalación cableada. Se completa con armario metálico con pies regulables, soportes, cobertura de protección para enlucidos y puerta blanca con cerradura y marco regulable.

Nota: No están incluidos los colectores alta temperatura y el circulador de prevalencia variable, pedir a parte.

Características Kit Compact PF

- > Monobloc en tecnopolímero, compuesto de válvula mezcladora, cabeza termostática con campo de regulación 10-50 °C, circulador de 3 velocidades
- > Cableados eléctricos con protección IP 43
- > Termostato de seguridad electrónico
- > Separador de microburbujas en tecnopolímero



Ejemplo de termostatación con uso de
KIT COMPACT PF

- 1 Caldera
- 2 Kit de termostatación Compact PF
- 3 Instalación de suelo
- 4 Conexión hidráulica kit-radiador
- 5 Termostato

Descripción	Código tubo (Ø 14)	Código tubo (Ø 17)	Medidas lxaxh cm	Medidas para expedición lxaxh cm	Peso para expedición Kg
Kit Compact PF 3	3111403	3111703	75x85÷91x14	84,5x90x16,5	28,6
Kit Compact PF 4	3111404	3111704	75x85÷91x14	84,5x90x16,5	28,9
Kit Compact PF 5	3111405	3111705	75x85÷91x14	84,5x90x16,5	29,2
Kit Compact PF 6	3111406	3111706	75x85÷91x14	84,5x90x16,5	29,5
Kit Compact PF 7	3111407	3111707	90x85÷91x14	99,5x90x16,5	34,1
Kit Compact PF 8	3111408	3111708	90x85÷91x14	99,5x90x16,5	34,5
Kit Compact PF 9	3111409	3111709	90x85÷91x14	99,5x90x16,5	34,9

El esquema reportado es sólo indicativo

Termorregulación con Kit Compact VJ

Regulación externa y colectores Top Composit



KIT de distribución y regulación COMPACT VJ 0-10 de doble temperatura para instalaciones de suelo e instalación de alta temperatura con monobloc en tecnopolímero construido con tecnología altamente innovativa, dotado de válvula mezcladora de tres vías, servomotor alimentado a 24 V y controlado con señal analógica 0-10 V, circulador 3 velocidades o electrónico de prevalencia y caudal variable.

El Kit Compact VJ 0-10 está dotado de válvula unidireccional, válvulas de corte, termómetros, termostato de seguridad electrónico, separador de microburbujas en tecnopolímero y colectores en tecnopolímero diámetro 1" mod. TOP COMPOSIT completos con racores de

conexión rápida para la tubería RDZ Ø 14-10 y 17-13, conector para el conexionado eléctrico e instalación cableada. Apto para ser controlado por una centralita externa mod. RDZ Wi y Trio Comfort.

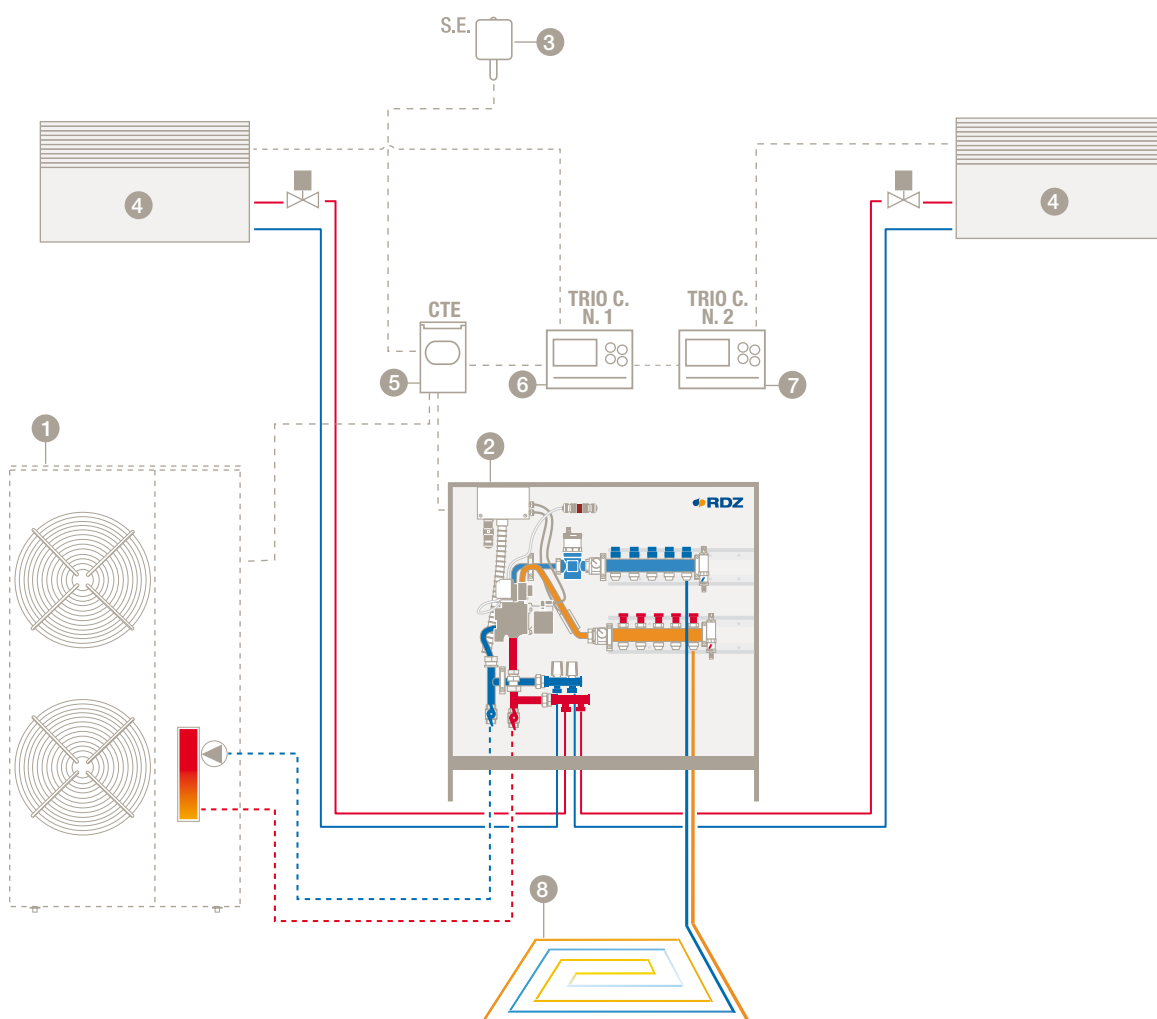
Está también completado con armario metálico con pies regulables, soportes, cobertura de protección para enlucidos y puerta blanca con cerradura y marco regulable.

Nota: No están incluidos los colectores alta temperatura y el circulador de prevalencia variable, pedir a parte. El Kit Compact VJ 0-10 no está dotado de centralita de termorregulación.

Características Kit Compact VJ

- > Monobloc en tecnopolímero, compuesto por válvula mezcladora, servomotor alimentado a 24 V y pilotado con señal analógica 0-10 V, circulador 3 velocidades
- > Cableados eléctricos con protección IP 43

- > Preparado para control deshumidificación y termostatos ambiente
- > Termostato de seguridad electrónico
- > Separador de microburbujas en tecnopolímero



- 1 Bomba de calor aire-agua (en alternativa a refrigerador y caldera)
- 2 Kit di termostatazione Compact VJ
- 3 Sonda esterna
- 4 Desumidificador mod. RNW
- 5 Módulo CTE
- 6 Trio Comfort 1 (Master)
- 7 Trio Comfort 2 (Slave)
- 8 Instalación de suelo

Ejemplo de termostatazione con uso de
KIT COMPACT VJ

Descripción	Código tubo (Ø 14)	Código tubo (Ø 17)	Medidas lxaxh cm	Medidas para expedición lxaxh cm	Peso para expedición Kg
Kit Compact VJ 3	3131403	3131703	75x85÷91x14	84,5x90x16,5	29,3
Kit Compact VJ 4	3131404	3131704	75x85÷91x14	84,5x90x16,5	29,5
Kit Compact VJ 5	3131405	3131705	75x85÷91x14	84,5x90x16,5	29,9
Kit Compact VJ 6	3131406	3131706	75x85÷91x14	84,5x90x16,5	30,2
Kit Compact VJ 7	3131407	3131707	90x85÷91x14	99,5x90x16,5	34,7
Kit Compact VJ 8	3131408	3131708	90x85÷91x14	99,5x90x16,5	35,2
Kit Compact VJ 9	3131409	3131709	90x85÷91x14	99,5x90x16,5	35,6

El esquema reportado es sólo indicativo

ACCESORIOS KIT COMPACT

1



Circulador electrónico para KIT COMPACT

Grupo de mezcla compacto en tecnopolímero con circulador electrónico de caudal variable, apto para instalaciones dotadas de cabezales electrotérmicos en circuitos. Accesorio a pedir junto al KIT COMPACT. Se trata de una variante opcional. Confección individual.

Código	3301500
---------------	----------------

2



Coletores HT para KIT COMPACT

Pareja colectores en latón diám. 1" dotados de válvula de corte, separación 45 mm, con salidas 3/4" Eurocono para el conexionado de tuberías en Pex, multicapa o cobre. Preparados para la aplicación de cabezales electrotérmicos. Disponibles de 1 a 3 salidas, se instalan sin utilizar teflón o cañamo. Confección: pareja.

Código	1 salida	3310001
Código	2 salidas	3310002
Código	3 salidas	3310003
Código	aisl. anticond.	3310010

3



Racores para tuberías en multicapa Ø 14 - 16 - 20

Racores completos para el conexionado de las tuberías en multicapa Ø 14, Ø 16 y Ø 20 al colector HT. Confección: pareja.

Código	Ø 14 x 2	1186114
Código	Ø 16 x 2	1186116
Código	Ø 20 x 2	1186120

4



Tapón de cierre para colectores

Disco y tapón con racor, para derivaciones de colectores CONTROL, MAXI y para los de alta temperatura de Kit, Mini-kit, Mtr. Confección individual.

Código	1057000
---------------	----------------

5



Tapón de cierre circuitos

Tapón ciego para cierre circuitos en los colectores TOP COMPOSIT. Confección individual.

Código	1185010
---------------	----------------

6



Aislamiento anticondensación para KIT COMPACT EASY-CLIMA y VJ

Aislamiento anticondensación de todos los componentes que pueden entrar en contacto con agua refrigerada. Aconsejado en las instalaciones con refrescamiento estival. Disponible para Kit Compact Easy-Clima y Vj.

Código	3400800
---------------	----------------

7



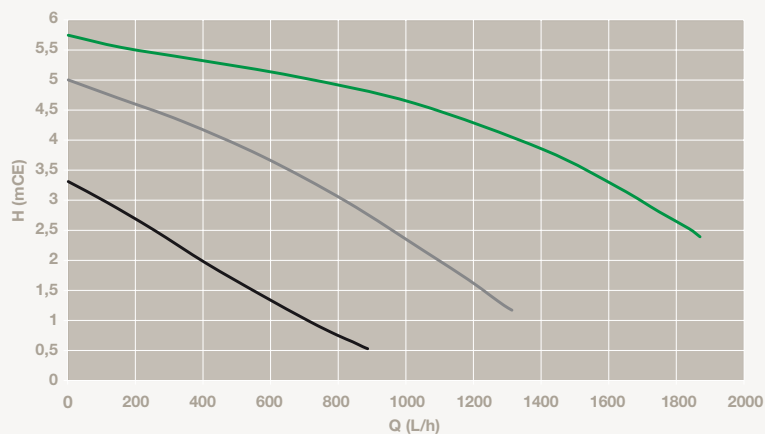
Easy-Clima Controller para KIT COMPACT EASY-CLIMA

La interfaz ambiente Easy-Clima Controller permite remotar en ambiente las informaciones presentes sobre la centralita Easy-Clima. Dotada de sensor temperatura y humedad, permite el control de la temperatura invernal y de la temperatura y deshumidificación estival. Alimentación y comunicación medidas directamente de la centralita Easy-Clima.

Código	7301050
Confección	individual

CARACTERÍSTICAS DE LOS CIRCULADORES

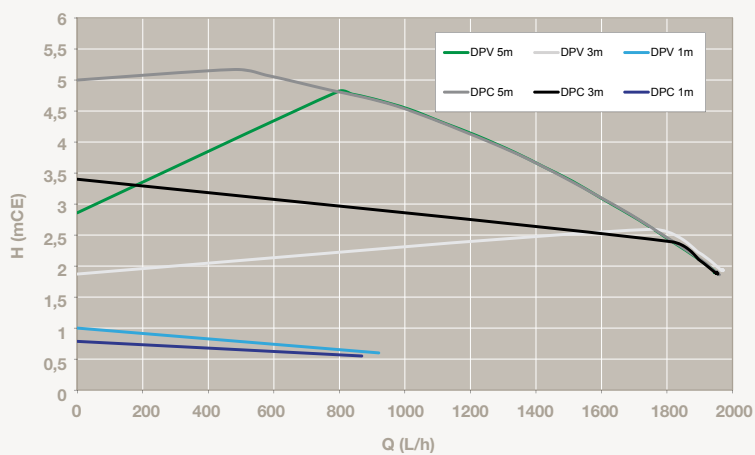
CIRCULADOR ESTÁNDAR (TWP E/1-5 CRF 12 ELBI/RDZ)



- Temperatura máx líquido
- Presión funcionamiento
- Potencia
- Tensión
- Potencia absorbida
- Clase de protección (IEC 34-5)
- Clase de aislamiento (IEC 85)
- Alimentación eléct. con conexión
- Producto conforme al estd. europeo

95 °C
máx 3 bar
50 Hz
1x230 V
54-69 W
44
F
tipo Molex
EN 60335-2-51

CIRCULADOR DE CAUDAL VARIABLE (TWP 12/5-3 CRF ELBI/RDZ)

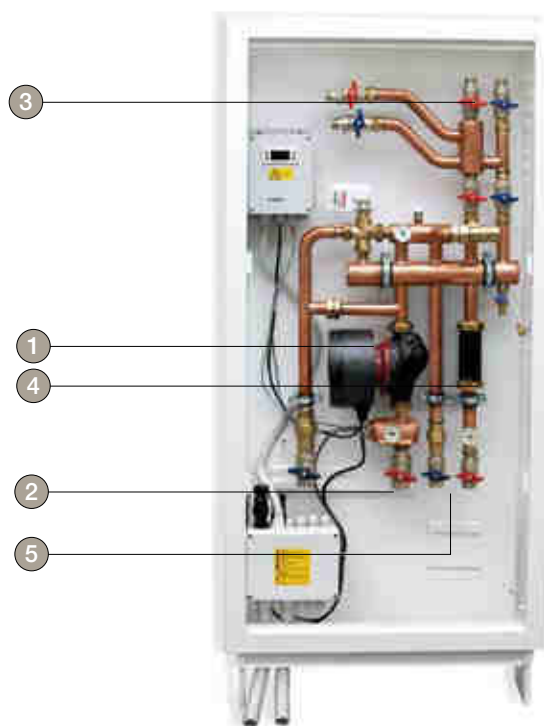


- Temp. máxima líquido
- Presión funcionamiento máx
- Potencia absorbida
- Frecuencia
- Tensión de alimentación
- Clase protección (IEC 34-5)
- Clase aislamiento (IEC 85)
- Alimentación eléct. con conexión
- Producto conforme al estd. europeo

95 °C
3 bar
54-69 W
50 Hz
230 V
IP44
F
tipo Molex
EN 60335-2-51



Ejemplo de Módulo MTR



Componentes de serie:

- Válvula de mezcla de 3 vías con by-pass incorporado
- Regulación con centralita climática Easy-Clima o a Punto Fijo
- Válvulas antiretorno
- Detentor micrométrico de tarado
- Válvulas de esfera con racores
- Termómetros esfera
- Circulador electrónico de caudal y prevalencia variable mod. MAGNA 25-100
- Válvulas de purgado y llenado-vaciado instalación
- Termostato de seguridad electrónico
- Conector para conexionado eléctrico
- Cuadro eléctrico con instalación cableada y preparada para 3 zonas de baja temperatura y 3 zonas de alta temperatura
- Armario en acero pintado en polvo epoxi con pies regulables



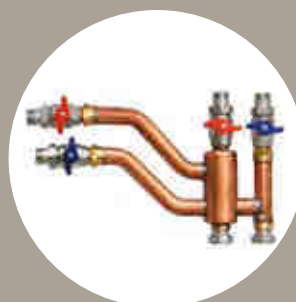
1

Circulador Magna 25-100



2

Módulo BT3



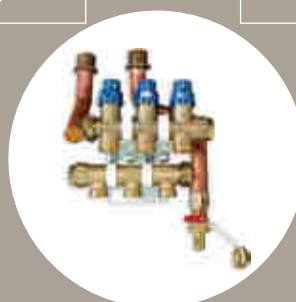
3

Módulo DICF



4

Circulador electrónico de eficiencia



5

Módulo HT3



Módulo MTR

El módulo MTR es una mini central térmica premontada, tanto hidráulicamente como eléctricamente, completa de cada elemento necesario para el funcionamiento de una instalación mixta de paneles radiantes y radiadores. Es ideal para la calefacción y el refrescamiento de suelo radiante de viviendas de dimensiones medio grandes y de ambientes del sector terciario: el circulador de la baja temperatura es de altas prestaciones y puede gestionar alrededor de 300 m² de instalación. El módulo MTR está dotado de cuadro eléctrico ya montado y correctamente cableado para una instalación simple, veloz y sin complementos adicionales. La construcción ha sido pensada para agilizar la instalación, sobretodo cuando el generador de calor dispuesto es de tipo 'autónomo', preparado en su interior con todos los órganos de regulación y seguridad.

-
- 1 Solución completa ya premontada.
 - 2 Ideal para instalaciones multizona.
 - 3 Cuadro eléctrico de serie.
 - 4 Resuelve todos los problemas de circuitos hidráulicos en presencia de calderas autónomas y murales.
 - 5 Preparado para el refrescamiento de suelo.
 - 6 Facilidad de instalación.
-

MTR Easy-Clima

Regulación electrónica climática verano/invierno



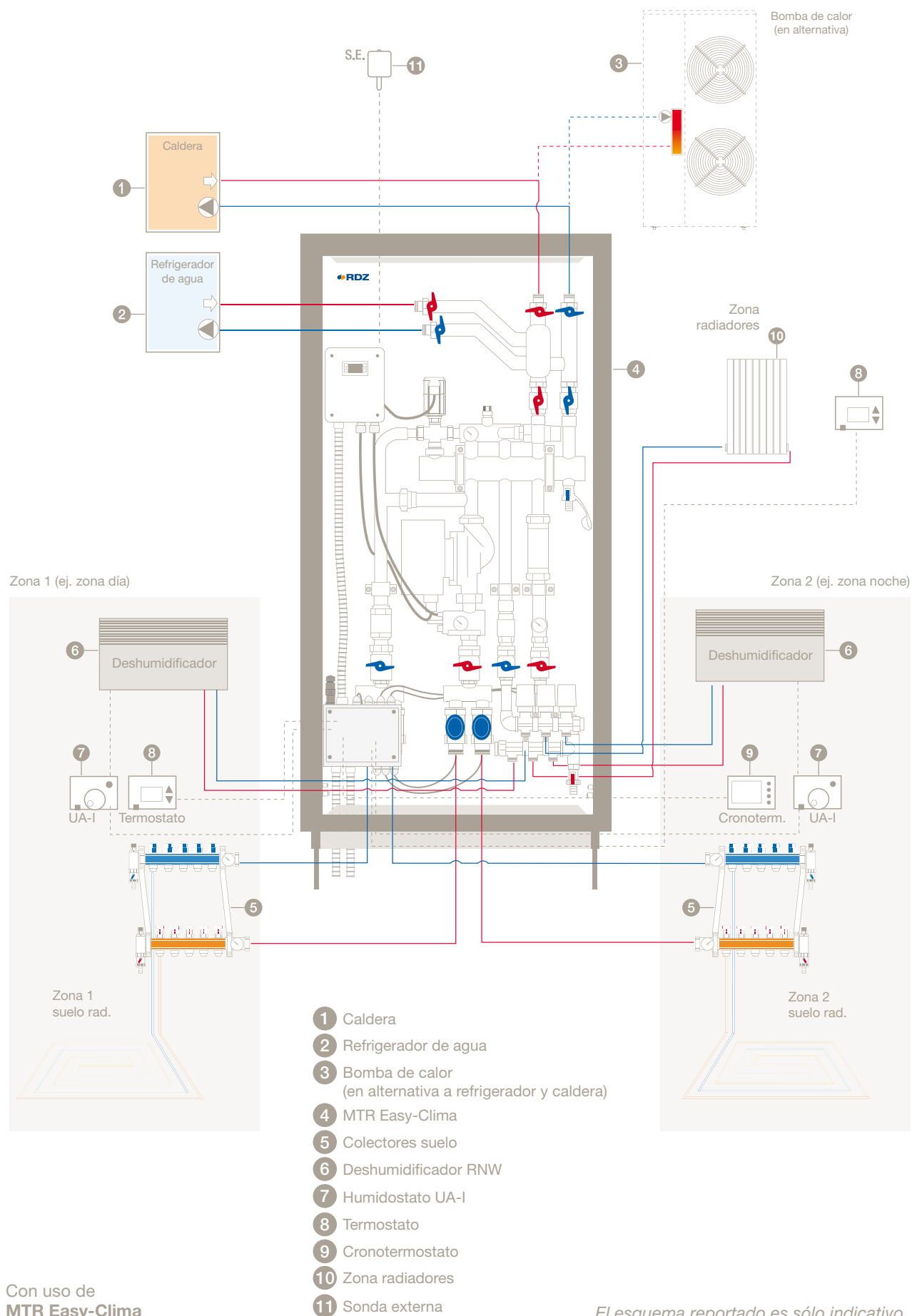
Código	Medidas lxaxh mm	Peso Kg
3500800	603x1355x176	51.8

El módulo MTR Easy-Clima es una mini central térmica premontada, capaz de gestionar instalaciones mixtas de paneles radiantes y radiadores. Es ideal para calefacción y refrescamiento de suelo de viviendas de medio a grandes dimensiones y de ambientes del sector terciario. La termostatación de la baja temperatura se realiza a través de una centralita electrónica climática de acción P.I. basada en tecnología de microprocesador capaz de gestionar instalaciones de suelo tanto en invierno como en verano. La centralita está dotada de teclado y display de 4 dígitos alfanuméricos para la programación y ajuste

de los parámetros. El paso del régimen invernal al estival es manual. El uso de circuladores de caudal y prevalencia controlados electrónicamente (MAGNA 25-100) permite al módulo MTR adaptarse al corte de los circuitos, tanto de alta como de baja temperatura. El módulo MTR está dotado de cuadro eléctrico ya montado y correctamente cableado para una instalación simple, veloz y sin elementos adicionales.

Características MTR Easy-Clima

- > Válvula de mezcla de 3 vías con by-pass incorporado
- > Motor eléctrico modulante 0-10 V
- > Centralita climática Easy-Clima con gestión invernal y estival
- > Preparado para control deshumidificación y control de termostatos ambiente
- > Circulador electrónico de caudal y prevalencia variable mod. MAGNA 25-100
- > Termostato de seguridad electrónico
- > Conector para conexión eléctrica
- > Instalación eléctrica cableada preparada para las válvulas de zona de la baja temperatura y los cabezales electrotérmicos de la alta temperatura



Con uso de
MTR Easy-Clima

El esquema reportado es sólo indicativo

MTR PF

Regulación termostática



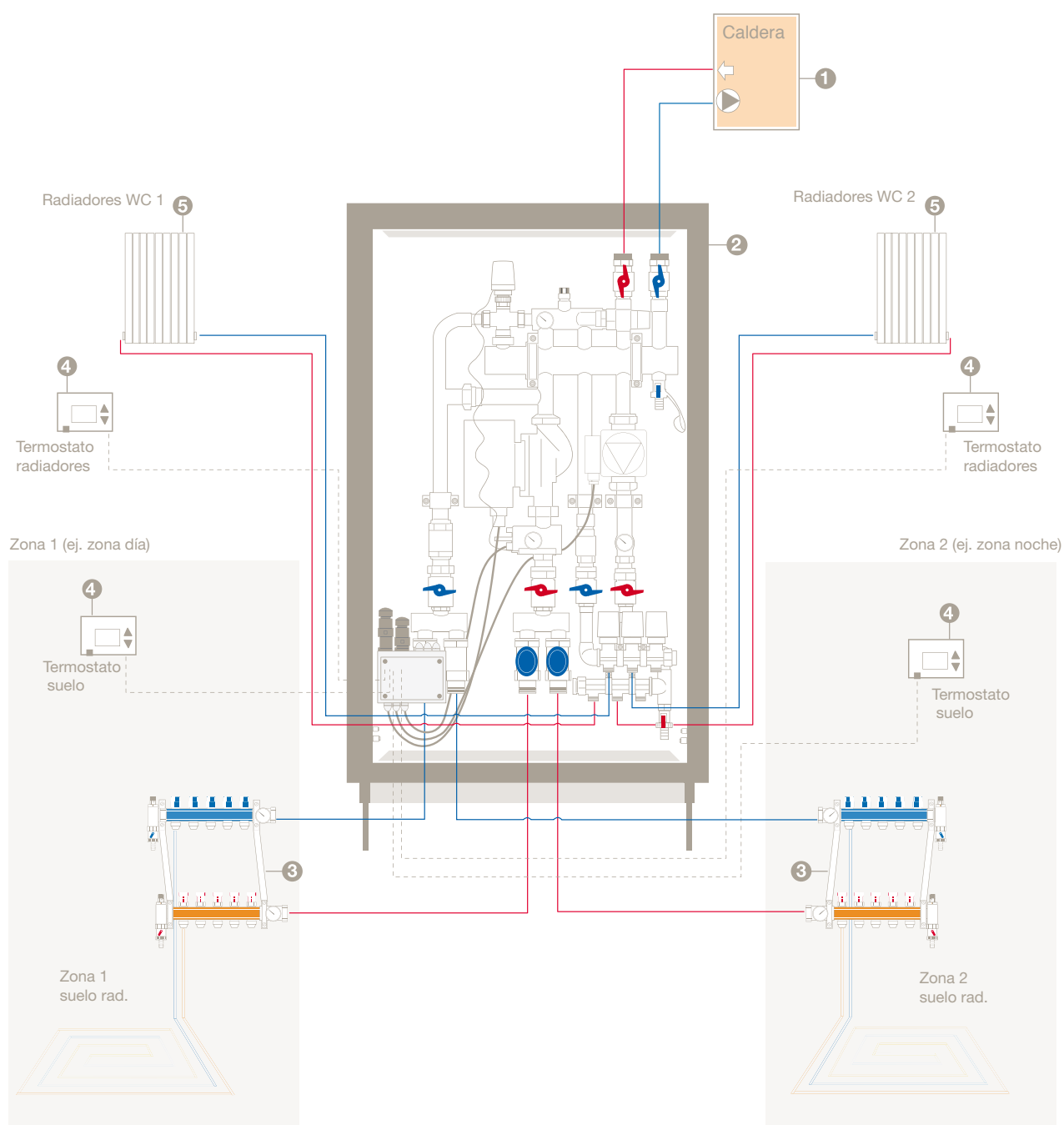
Código	Medidas lxaxh mm	Peso Kg
3500100	603x1155x176	44.2

El Módulo MTR PF es una mini central térmica premontada para la regulación de una instalación de suelo y radiadores completa de armario en acero pintado con pies regulables, soportes, puerta blanca con cerradura. Válvula de mezcla de 3 vías con comando termostático, campo de regulación hasta 50 °C (sólo para calefacción), válvulas antiretorno, detentor micrométrico de tarado, válvulas de esfera con racores, termómetros de esfera,

circulador electrónico de caudal y prevalencia variable mod. MAGNA 25-100, válvulas de purgado y llenado-vaciado instalación, termostato de seguridad electrónico, conector para el conexionado eléctrico e instalación cableada preparado de cableado para las válvulas de zona de la baja temperatura y los cabezales electrotérmicos de la alta temperatura.

Características MTR PF

- > Válvula de mezcla de 3 vías con cabeza termostática
- > Campo de regulación hasta 50 °C (sólo para calefacción)
- > Circulador electrónico de caudal y prevalencia variable mod. MAGNA 25-100
- > Termostato de seguridad electrónico
- > Conector para conexionado eléctrico
- > Instalación eléctrica cableada preparado para las válvulas de zona de la baja temperatura y los cabezales electrotérmicos de la alta temperatura



Con uso de
MTR PF

El esquema reportado es sólo indicativo

MTR VJ 0-10

Con válvula modulante y motor 0-10 V



Código	Medidas lxaxh mm	Peso Kg
3500700	603x1355x176	44.0

El Módulo MTR VJ 0-10 es una mini central térmica premontada para la regulación de una instalación de suelo y radiadores completa de armario en acero pintado con pies regulables, soportes, puerta blanca con cerradura. Válvula de mezcla de 3 vías con by-pass incorporado, servomotor analógico 0-10, válvulas antirretorno, detentor micrométrico de tarado, válvulas de esfera con racores, termómetros de esfera, circulador electrónico de caudal y prevalencia variable mod. MAGNA 25-100, válvulas de purgado y llenado-vaciado. Instalación, termostato

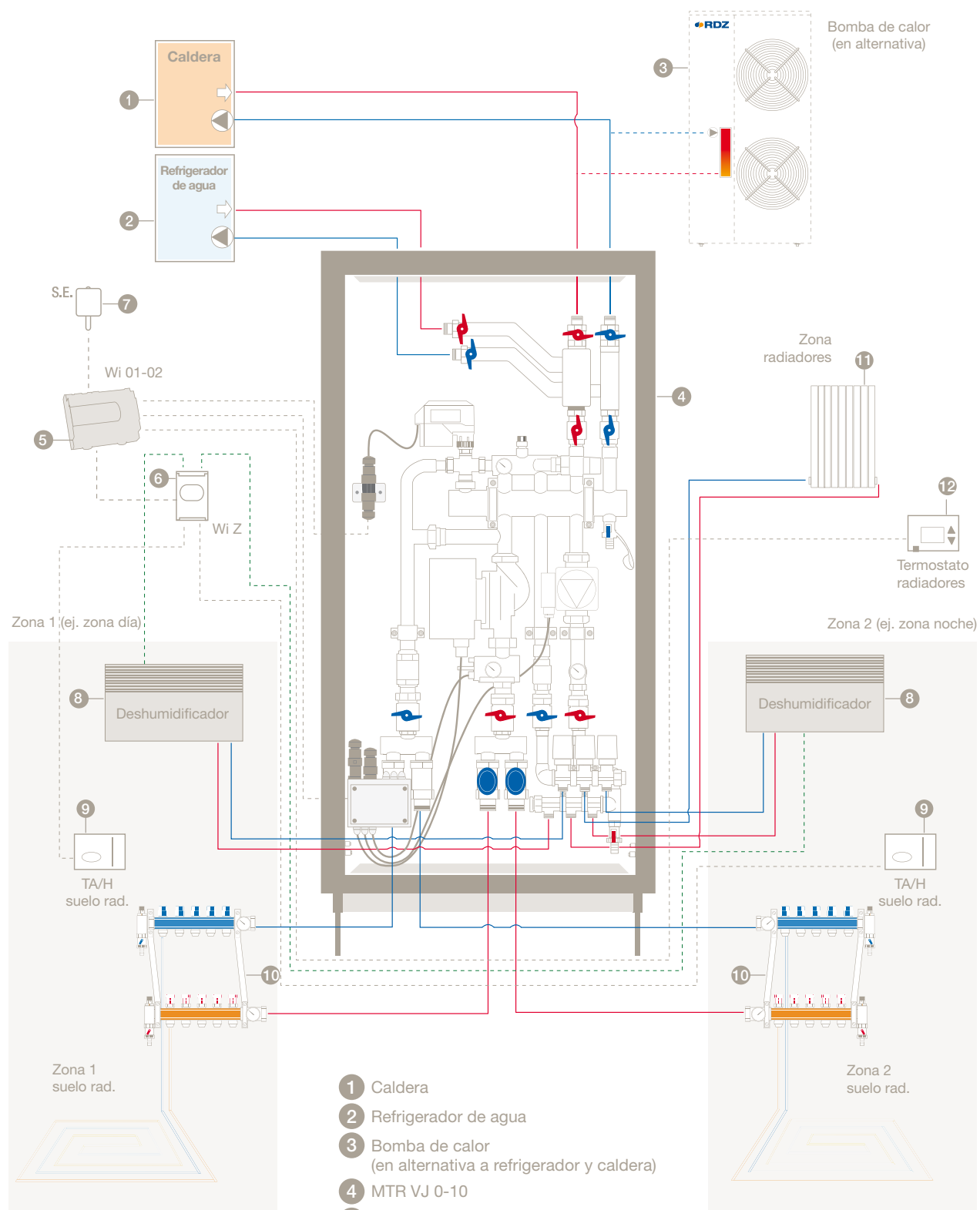
de seguridad electrónico, conector para el conexionado eléctrico e instalación cableada preparado con cableado para las válvulas de zona de la baja temperatura y los cabezales electrotérmico de la alta temperatura.

Adecuado para ser comandado por una centralita externa mod. RDZ Wi o Trio Comfort.

Nota: no está dotado de centralita de termorregulación.

Características MTR VJ 0-10

- > Válvula de mezcla de 3 vías con by-pass incorporado
- > Servomotor analógico 0-10
- > Preparado para centralita Wi o Trio Comfort
- > Circulador electrónico de caudal y prevalencia variable mod. MAGNA 25-100
- > Termostato de seguridad electrónico
- > Conector para conexionado eléctrico
- > Instalación eléctrica cableada preparado para las válvulas de zona de la baja temperatura y los cabezales electrotérmicos de la alta temperatura



ACCESORIOS MTR

1



Circulador electrónico de alta eficiencia

El circulador electrónico de alta eficiencia 2015 es una bomba con control integrada de la presión diferencial que permite la regulación de las prestaciones de la bomba en base a las necesidades efectivas de la instalación. Optimizando energéticamente, es compatible con los requisitos de la directiva EuP. La instalación del circulador disminuye considerablemente el consumo de energía eléctrica, reduce el rumor de válvulas termostáticas y mejora el control de la instalación. Confección individual.

Código 3500440



2



Módulo HT2 alta temperatura 2 salidas

Pareja de colectores en latón Ø ¾" con 2+2 salidas, preparados para incorporar cabezales eléctricos completos de racores para su montaje.

Código 3500320

Módulo HT3 alta temperatura 3 salidas

Pareja de colectores en latón Ø ¾" con 3+3 salidas, preparados para incorporar cabezales eléctricos completos de racores para su montaje.

Código 3500330

3



Cabezal electrotérmico RDZ Black con micro

Cabezal electrotérmico para control de cada circuito a través de termostato ambiente, dotado de micro final de carrera. Funcionamiento 230 V. Grado de protección IP 44.

Código 1056220

4



Pareja colectores baja temperatura 2 salidas

Pareja colectores en cobre completos con racores para la alimentación de 2 zonas de baja temperatura.

Código 3500332

Salidas 2

Pareja colectores baja temperatura 3 salidas

Pareja colectores en cobre completos con racores para la alimentación de 3 zonas de baja temperatura.

Código 3500333

Salidas 3

5



Módulo BT2 baja temperatura 2 zonas

Módulo para la gestión de 2 zonas de baja temperatura completo de pareja de colectores en cobre con 2+2 salidas y 2 válvulas de zona Ø 1" modelo VZR2 con racores y sus relativos actuadores térmicos mod. MVZ

Código 3500420

Módulo BT3 baja temperatura 3 zonas

Módulo para la gestión de 3 zonas de baja temperatura completo de pareja de colectores en cobre con 3+3 salidas y 3 válvulas de zona Ø 1" modelo VZR2 con racores y sus relativos actuadores térmicos mod. MVZ.

Código 3500430

ACCESORIOS MTR

6

**Módulo DDCF para MTR EASY-CLIMA y VJ**

Módulo opcional para el conexionado hidráulico del refrigerador de agua, que permite un fácil paso del funcionamiento invernal a estival y viceversa. Construido en cobre y dotado de 2 válvulas de esfera diám. 3/4" para el corte del refrigerador.

Código 3500280

7

**Aislamiento anticondensación para MTR EASY-CLIMA y VJ**

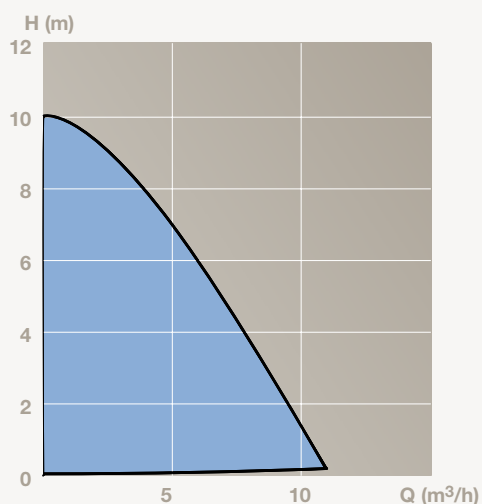
Aislamiento anticondensación de todos los componentes que pueden entrar en contacto con agua refrigerada. Aconsejado en las instalaciones con refrescamiento estival. Disponible para MTR Easy-Clima y Vj.

Código 3500310

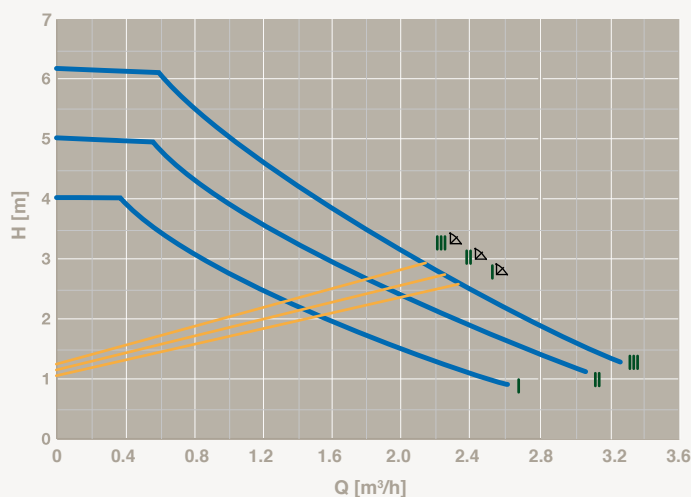
CARACTERÍSTICAS DE LOS CIRCULADORES

**CIRCULADOR BAJA TEMPERATURA
(MAGNA 25-100)**

Circulador electrónico lado "baja temperatura"



- Temp. mínima líquido 15 °C
- Temp. máxima líquido 95 °C
- Temp. ambiente mínima 0 °C
- Temp. ambiente máxima 40 °C
- Presión funcionamiento máxima 10 bar
- Dimensiones conexiones G 1 1/2"
- Distancia bomba 180 mm
- Potencia absorbida (P1) 10-185 W
- Frecuencia 50Hz
- Tensión 1 x 230-240 V
- Corriente absorb. 0.09-1.25 A
- Corriente de dispersión en funcionamiento <3,5 mA
- Clase protección (IEC 34-5) IP44
- Clase aislamiento (IEC 85) F
- Sonido (presión sonora): inferior a 54 dB
- EMC (Compatibilidad electro-magnética) EN 61800-3

**CIRCULADOR ELECTRÓNICO
DE ALTA EFICIENCIA**

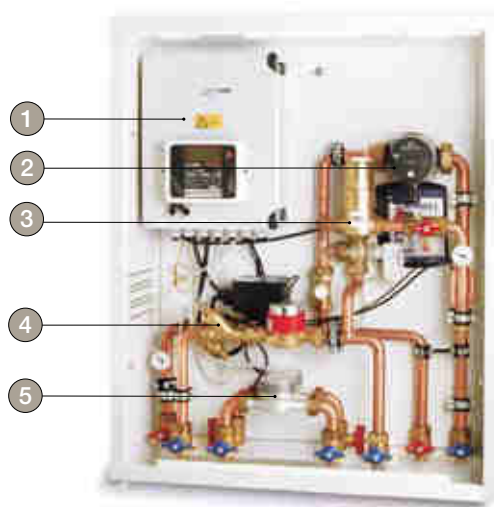
- Temperatura máx líquido 110 °C
- Presión funcion. máx 10 bar
- Dimensiones conexiones G 1 1/2"
- Distancia bomba 130 mm
- Potencia absorbida 7-48 W
- Frecuencia 50/60 Hz
- Tensión de alimentación: 1 x 230 V ± 10 %, PE
- Alimentación eléctrica con conector tipo Molex
- Clase del envoltorio IP42
- Grado de eficiencia energ. EEI ≤ 0,23



Ejemplo de Módulo MRC

Componentes de serie:

- Circulatore electrónico
- Desaireador
- Termómetro baja temperatura
- Válvula mezcladora
- Servomotor válvula mezcladora
- Detentor de regulación
- Válvulas de esfera
- Contador sanitario
- Termómetro alta temperatura
- Contador calefacción/refrescamiento
- Filtros en Y con vaina y sonda
- Válvula de zona
- Servocomando válvula de zona
- Cuadro eléctrico



1

Cuadro eléctrico



2

Circulador electrónico



3

Degasificador



4

Filtro en Y



5

Contador calefacción/
refrescamiento



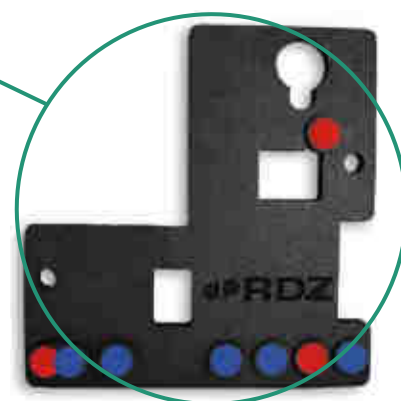
Módulo MRC

Sistema premontado para la regulación climática estival e invernal y la contabilización para instalaciones radiantes de suelo en edificios con producción centralizada de la energía.

El sistema instalación prevé la producción centralizada de la energía invernal y estival y una distribución a los diferentes locales. En la entrada de cada local o vivienda está previsto un Módulo MRC que distribuye, gestiona y contabiliza. En un local técnico se ubica la centralita “Master” que controla los componentes de la central e interacciona con las centralitas de cada módulo MRC. La centralita “Master” está equipada de sonda externa, sonda de impulsión e interfaz usuario; controla los generadores de energía estival e invernal, gestiona la temperatura general de impulsión y la bomba central.

-
- 1 Regulación climática estival e invernal.
 - 2 Regulación 1 o más zonas.
 - 3 Control punto de rocío.
 - 4 Gestión sistemas de deshumidificación o tratamiento aire.
 - 5 Contabilización energía térmica estival e invernal
 - 6 Contabilización agua sanitaria.
-

Módulo MRC-1



Código	Descripción
3300120	Caja y Dima de contenido MRC
3300260	Módulo MRC-1
3300240	Marco con puerta MRC
6600075	Sonda TA/H
3307000	Aislamiento anticondensación para MRC

Módulo premontado para la regulación climática estival e invernol y la contabilización para instalaciones de suelo radiante en edificios con producción centralizada de la energía. Módulo hidráulico de regulación para la gestión de temperatura y humedad de 1 zona en una vivienda, provisto de los dispositivos de termorregulación para instalaciones radiantes mod. EVO.NET 0101-0, funcionamiento invernol y estival; dotado de circuito para emisores (radiadores) y para los deshumidificadores. El módulo comprende todos los órganos de regulación y seguridad y permite el control de la humedad relativa ambiente de 1 zona en la estación estival, con sondas combinadas de temperatura y humedad (opcional). La gestión se realiza gracias a la interfaz usuario (IU), provista de display y teclado para la configuración y la programación. El módulo MRC-1, ya montado y conexionado, está completo con instalación eléctrica; el equipo incluye el dispositivo electrónico de

contabilización de la energía (para calefacción invernol y para refrescamiento estival), de lectura directa y con posibilidad de conexión BUS para dispositivo concentrador (opcional), los contadores volumétricos de agua caliente y fría sanitaria (posibilidad de salida por impulsos para envío de los datos al concentrador). Desde el "dispositivo concentrador" es posible la gestión de la contabilización y la repartición de los costes en remoto a través del conexionado módem sobre línea analógica o GSM. Medidas 650x850x190 mm. Peso 25.80 Kg.

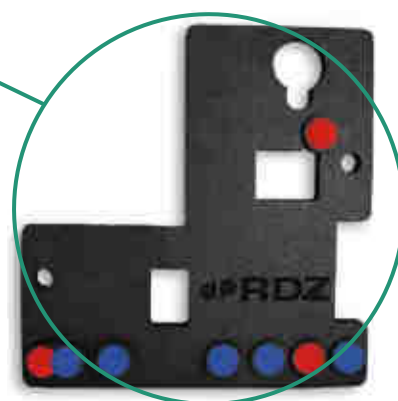
Nota: Los caudales no deben superar los 1200/1300 L/h (12-13 salidas en el colector).

Características MRC-1

- > Regulación climática estival e invernol
- > Regulación de 1 zona en 1 vivienda con control sobre el punto de rocío
- > Termostato de seguridad electrónico
- > Contabilización de la energía térmica estival e invernol

- > Contabilización volumétrica de agua caliente y fría sanitaria
- > Conexiones para emisores (radiadores) y para deshumidificadores

Módulo MRC-2



Código	Descripción
3300120	Caja y Dima de contenido MRC
3300360	Módulo MRC-2
3300240	Marco con puerta MRC
6600075	Sonda TA/H (hasta 8)
6600125	Evo-Z (hasta 4)
6600126	Evo-U
3307000	Aislamiento anticondensación para MRC

Módulo premontado para la regulación climática estival e invernal y la contabilización para instalaciones de suelo radiante en edificios con producción centralizada de la energía. Módulo hidráulico de regulación para la gestión de temperatura y humedad hasta 8 zonas en una vivienda, provisto de los dispositivos de termostatación para instalaciones radiantes mod. EVO.NET, funcionamiento invernal y estival; dotado de circuito para emisores (radiadores) y para los deshumidificadores. El módulo comprende todos los órganos de regulación y seguridad y permite el control de la humedad relativa ambiente de 8 zonas en la estación estival, con sondas combinadas de temperatura y humedad (opcional). Gracias a la utilización del módulo de expansión EVO-U, es posible gestionar mejor todas las funciones de una pequeña unidad de tratamiento de aire. El control de la instalación se realiza gracias a la interfaz usuario (IU), provista de display y teclado para la configuración y la programación.

El módulo MRC-2, ya montado y conexionado, está completo de instalación eléctrica; el equipo comprende el dispositivo electrónico de contabilización de la energía (para calefacción invernal y para refrescamiento estival), de lectura directa y con posibilidad de conexión BUS para dispositivo concentrador (opcional), los contadores volumétricos de agua caliente y fría sanitaria (posibilidad de salida de impulsos para envío de datos al concentrador). Del "dispositivo concentrador" es posible la gestión de la contabilización y la repartición de costes de forma remota a través del conexionado módem sobre línea analógica o GSM. Medidas 650x850x190 mm. Peso 26.50 Kg.

Nota: Los caudales no deben superar los 1200/1300 L/h (12-13 salidas en el colector).


Características MRC-2

- > Regulación climática estival e invernal
- > Regulación hasta 8 zonas en 1 vivienda con control sobre el punto de rocío
- > Contabilización de la energía térmica estiva e invernal
- > Contabilización volumétrica de agua caliente y fría sanitaria

- > Conexiones para emisores (radiadores) y para deshumidificadores
- > Posibilidad de gestión de 1 UTA a través de expansión EVO-U

Config. centralita Wi-MASTER.NET

Art. 6610701

detalle	nombre	código	descripción	control	ud
	MASTER Wi	6610011	Centralita de control para unidad con Producción Térmica Centralizada + Kit Conectores	Controla hasta 64 Unidades centrales instalación conectadas en modalidad ".NET" 1 Sonda Externa 1 Sonda Impulsión General 1 Mezcladora (premezcla general) 1 Contacto Chiller 1 Contacto Caldera 1 Contacto Bomba general 1 Contacto ESTACIÓN	1
	TE	6600090	Sonda Externa	Medición temperatura externa	1
	TM	6600085	Sonda Impulsión	Medición temperatura de impulsión	1

NOTA: La longitud máxima del cable BUS para el conexionado entre la centralita MASTER.NET y las centralitas periféricas es de 1000 m.

OPCIONAL del sistema de CONTABILIZACIÓN:



Concentrador de datos: dispositivo electrónico para lectura de los consumos de todas las centralitas hidráulicas desde un único punto. El gestor de la instalación, a través de pc junto al software, puede registrar los datos de consumo de cada usuario.

Código **6700150**



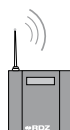
Concentrador de datos-tele: dispositivo electrónico para lectura de los consumos de todas las centralitas hidráulicas desde un único punto, con envío de datos desde un PC, a través del uso de módem GSM o analógico.

Código **6700155**



Módem analógico: para la transmisión de datos a distancia.

Código **6700165**



Módem digital GSM: para la transmisión de datos a distancia.

Código **6700166**



RDZ S.p.A.
V.le Trento, 101
33077 SACILE (PN) - Italy
Tel. + 39 0434.787511
Fax + 39 0434.787522
www.rdz.it
rdzcentrale@rdz.it

RDZ Clima Radiante, S.L.
Ctra. Fuencarral a Alcobendas, 14
28049 MADRID - España
Tlf. +34 91 770 3065
Fax +34 91 770 3072
www.rdz.es
info@rdz.es