

CoRe System



EL CLIMA IDEAL DESDE TU SMARTPHONE

Conéctese al sistema cuándo quiera y desde dónde quiera. En la App RDZ CoRe con un solo toque se gestiona el sistema de calefacción, refrescamiento y tratamiento de aire. Una interfaz gráfica clara e intuitiva permite controlar el sistema en todo momento, personalizando los parámetros para adaptarlos a las necesidades personales.

La App está disponible para sistemas iOS y Android, y es compatible con los asistentes de voz Amazon Alexa y Google Home. Garantizar el confort y optimizar los consumos en cualquier edificio, nunca antes ha sido tan "smart".

CARACTERÍSTICAS



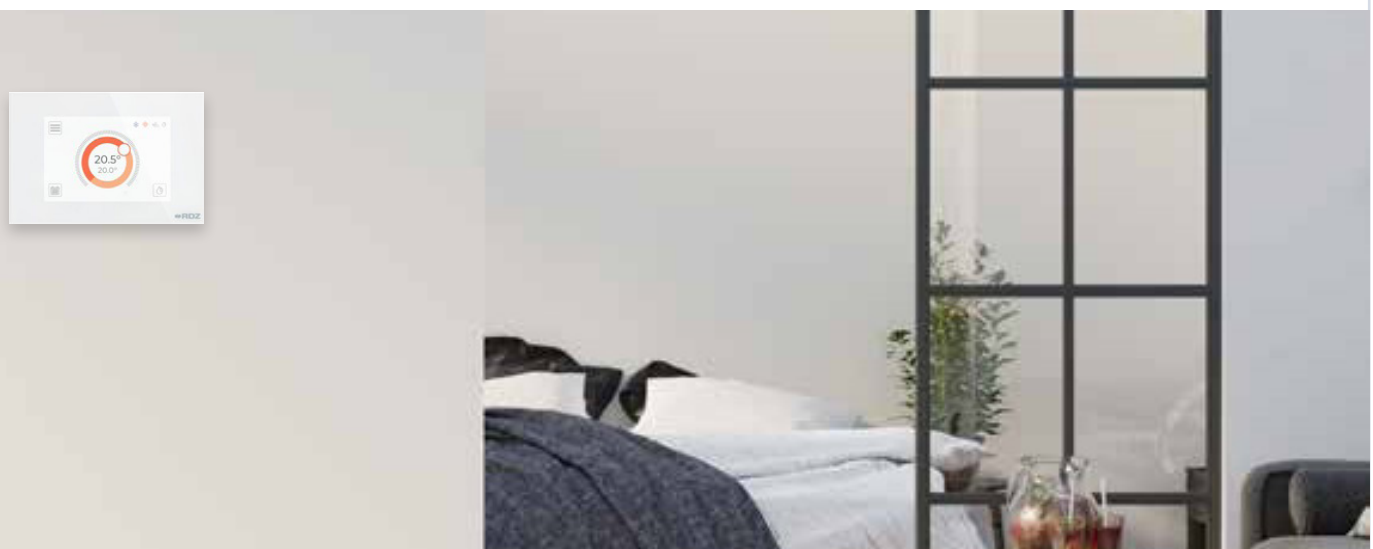
- **POCOS ELEMENTOS Y FÁCIL DE COMPONER**
- **PUESTA EN MARCHA GUIADA E INTERFAZ INTUITIVA**
- **ÚNICA PROPUESTA PARA SISTEMAS PEQUEÑOS Y GRANDES**
- **GESTIÓN REMOTA DESDE CUALQUIER DISPOSITIVO**
- **COMBINABLE CON FOTOVOLTAICA (SG READY SMART GRID)**



CoRe System es un sistema de control sencillo y conectado en red para sistemas de calefacción, refrescamiento y tratamiento del aire. Gracias a unos pocos elementos, fáciles de combinar e instalar, se pueden gestionar eficazmente desde los pequeños sistemas domésticos hasta las soluciones más complejas con varias zonas y producción centralizada de energía. Una aplicación específica, disponible para sistemas IOS y Android, permite controlar el sistema en cualquier momento, desde un teléfono móvil, tableta u ordenador.

Los componentes del sistema son:

- Las sondas de temperatura **CoRe TH** y **CoRe Crono TH**
- Las interfaces de control del aire **CoRe Air Speed** y **CoRe Air Control**
- El módulo de gestión de la sala de equipos **CoRe MCT 010**
- El módulo de conectividad **CoRe Connect**

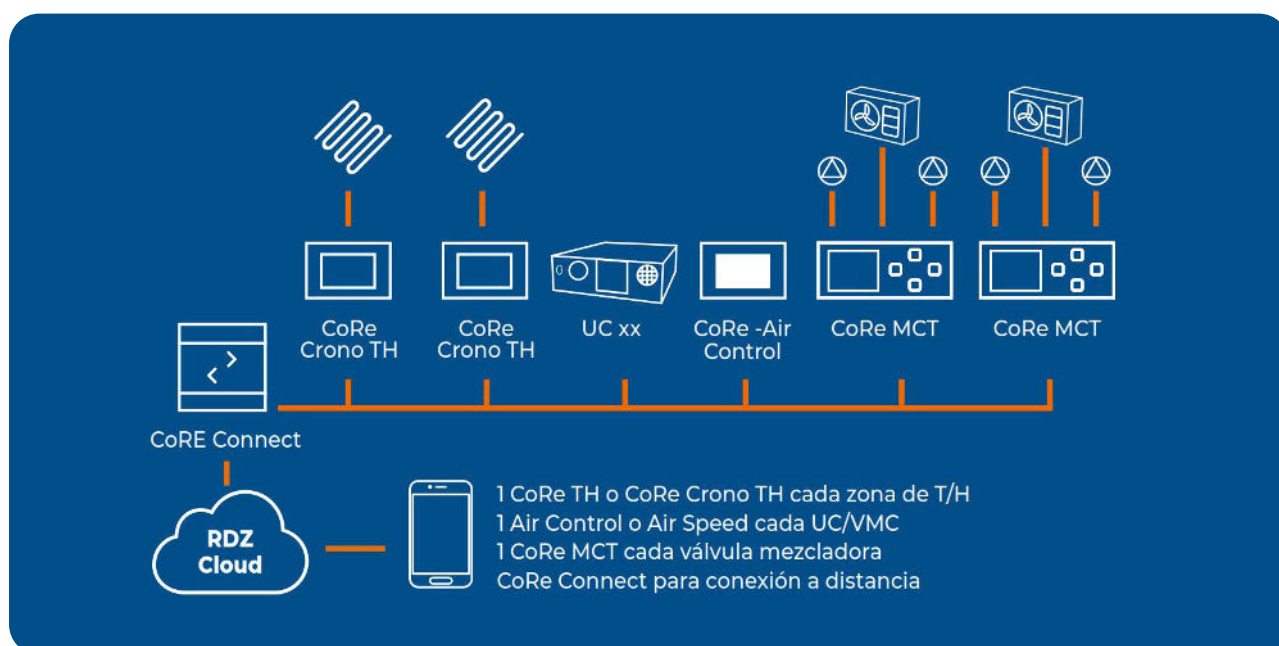


¿Cómo funciona core system?

Gracias a un protocolo de comunicación multimaestro y a una lógica distribuida, **CoRe System permite una excelente gestión de cualquier sistema de calefacción y refrescamiento radiante** combinado con sistemas de tratamiento del aire. Los controles ambientes gestionan la temperatura actuando directamente sobre los actuadores del sistema radiante; la demanda de deshumidificación o integración térmica se envía por bus a las máquinas.

El módulo de sala de equipos recibe las demandas de activación de los circuladores y del generador y controla la válvula mezcladora para que **la temperatura del agua del sistema sea siempre coherente con la temperatura calculada**.

Las sondas TH controlan constantemente el punto de rocío durante el funcionamiento en verano para **regular la temperatura y evitar la condensación superficial**.



Core TH

Core TH es la interfaz ambiente para controlar la calefacción, el refrescamiento y la deshumidificación en los sistemas radiantes. La interfaz de usuario, minimalista e intuitiva, permite visualizar la temperatura medida, cambiar la temperatura deseada y seleccionar el modo de funcionamiento. La sonda procesa el punto de rocío y puede excluir el sistema radiante si es necesario, manteniendo activa la deshumidificación.



Calefacción y refrescamiento



Función límite del punto de rocío



Deshumidificación

MODELO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Core T	6600151	pieza	1	218,00
Core TH	6600152	pieza	1	218,00



Core Air Speed

Core Air Speed es la interfaz ambiente para la visualización y gestión del equipo de renovación de aire. Cuatro botones capacitivos permiten seleccionar el caudal de aire, la duración del boost y el apagado del equipo, mientras que un led rojo indica la necesidad de sustituir los filtros.



Activación "A distancia"



Renovación de aire



Activación y duración de Boost

CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
7041476	pieza	1	218,00



Core Crono TH

Core Crono TH es la interfaz smart (inteligente) para controlar la temperatura y la humedad ambiente. La pantalla gráfica táctil permite elegir el modo de funcionamiento y también ajustar la temperatura por franjas horarias programadas. Los iconos de colores muestran el estado de la zona de forma inmediata e intuitiva. La sonda procesa continuamente el punto de rocío y excluye la circulación de agua, para evitar la condensación superficial, en caso de valores críticos.



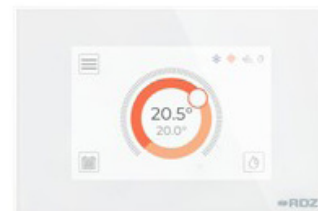
Calefacción, refrescamiento y deshumidificación



Programación horaria



Función límite del punto de rocío



CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
6600153	pieza	1	449,00

Core Connect

Core Connect es un módulo que permite conectar el sistema a Internet. Gracias a este dispositivo, es posible interactuar con el sistema a través de aplicaciones (apps) desde todos los dispositivos móviles, PC y asistentes de voz; también permite integrar el sistema en sistemas domóticos a través del protocolo KNX o modbus. Core Connect permite que los técnicos autorizados puedan intervenir a distancia y ayudar al usuario mediante el servicio de asistencia remota.



APP dispositivos móviles



Asistentes de voz



KNX



CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
6600253	pieza	1	799,00

Core Air Control

Core Air Control es la interfaz gráfica para el control de la renovación del aire ambiente, la deshumidificación y de la integración térmica. La pantalla gráfica táctil permite ajustar y visualizar los principales parámetros de funcionamiento de la unidad de tratamiento de aire.



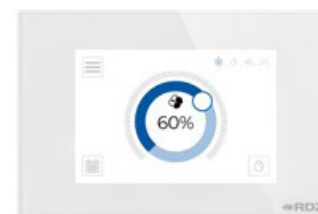
Calefacción y humedad



Renovación de aire



Programación horaria



CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
7041477	pieza	1	499,00

Core MCT

Core MCT es el módulo de gestión de la sala de equipos. Permite controlar y configurar todos los parámetros y elementos que mantienen el buen funcionamiento del Sistema de Confort RDZ. CoRe MCT está disponible como módulo individual y como versión precableada.



Circuito Radiante + Circuito UTA



Compensación dinámica interna



Smart grid

MODELO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Core MCT 010	6610152	pieza	1	599,00



Core MCT 010C

Controlador para la gestión de centrales térmicas en versión precableada:

El módulo gestiona:

- bomba del circuito de mezcla para el sistema radiante
- válvula mezcladora modulante con señal 0-10V
- bomba del circuito directo
- tratamiento del aire
- marcha/paro de la caldera
- marcha/paro bomba de calor

El cuadro incluye

- seccionador general
- transformador 220 - 24 VAC
- fusibles de protección 24VAC
- relé para control de la bomba del circuito de mezcla
- relé para control de la bomba del circuito directo
- fusible protección de la bomba del circuito de mezcla
- fusible de protección de la bomba del circuito directo
- terminales para conectar componentes de campo

Compatible con las unidades de control Gewiss 2x18 módulos DIN.

MODELO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Core MCT 010 C	6610153	pieza	1	1.499,00

Core MZ

Módulo para el control de actuadores de zona vía bus (para ser utilizado como una alternativa al enlace directo de sondas ambientales). Instalación en carril DIN, 4 módulos. Fuente de alimentación de 12 V CC. Cable de bus 2x0,5 mm², trenzado y blindado. Absorción 175 mA.

MODELO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Core MZ	6610154	pieza	1	469,00

Core Air CONV

Módulo para integrar los sistemas CoRe UTA: UC 300 v2, CHR 400, UC 360 v1, WHRI 150, UAP 201, WHRI 220, UC 501 MHE, WHR 400 y UC 500 MVHE. Instalación en carril DIN, 4 módulos. Fuente de alimentación de 12 V CC. Bus de cable 2x0.5mm², trenzado y blindado. Absorción 30mA.

MODELO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Core Air CONV	7041481	pieza	1	245,00

Core Air MU

Formulario para la integración en el sistema UTA CoRe no equipado con R-Bus. El módulo tiene 5 salidas digitales para la gestión de diferentes consentimientos según la unidad de conectar. Las salidas gestionadas son: Deshumidificación, integración, renovación, estación, 3 velocidades de intercambio de aire y aumenta. Instalación en carril DIN, 4 módulos. Fuente de alimentación de 12 V CC. Bus de cable 2x0.5mm², trenzado y blindado. Absorción 175mA.

MODELO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Core Air MU	7041483	pieza	1	429,00

Core Air FC

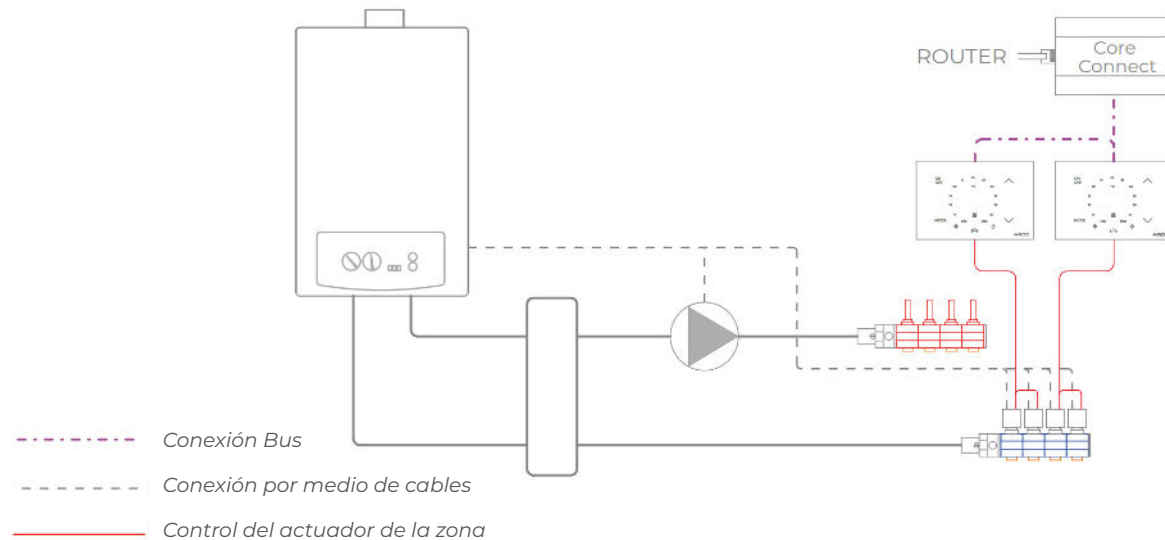
Módulo para integración en el sistema Fan CoRe CoRe. El módulo tiene 5 salidas digitales y 1 salida 0-10V para el gestión de la velocidad y la función C/F. Instalación en carril DIN, 4 módulos. Fuente de alimentación de 12 V CC. Bus de cable 2x0.5mm², trenzado y blindado. Absorción 175mA.

MODELO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Core Air FC	7041482	pieza	1	429,00



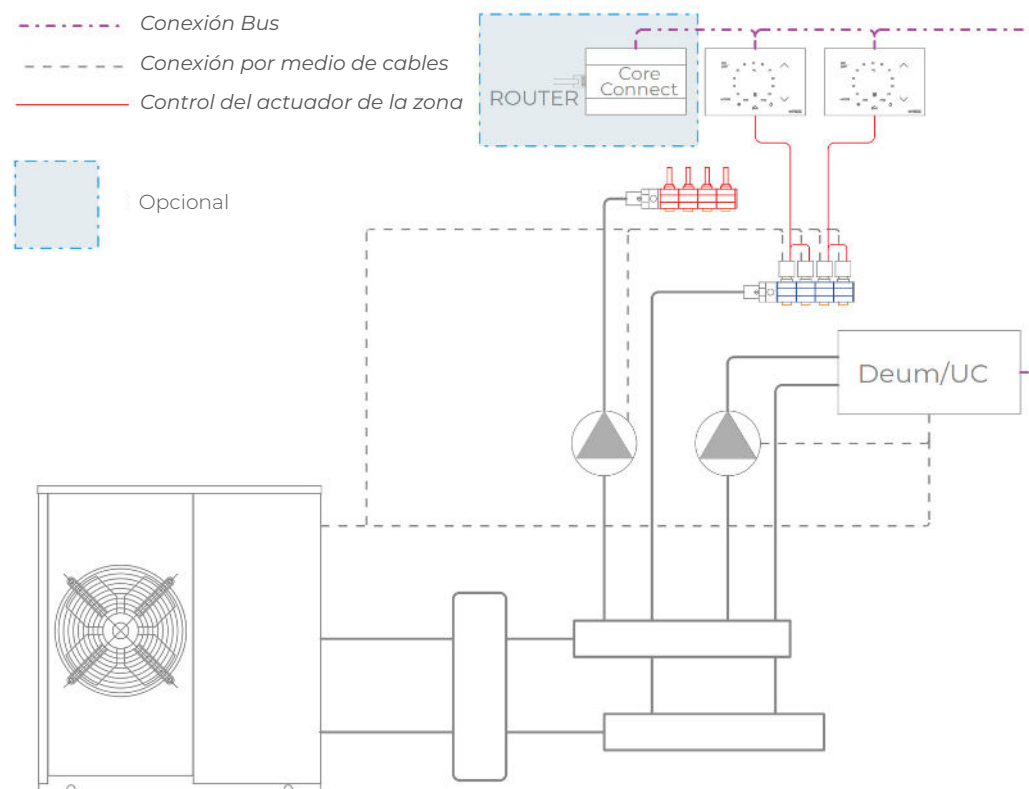
DIAGRAMA DE CONEXIÓN CORE

Ejemplo de regulación para un sistema de **calefacción** radiante remoto.



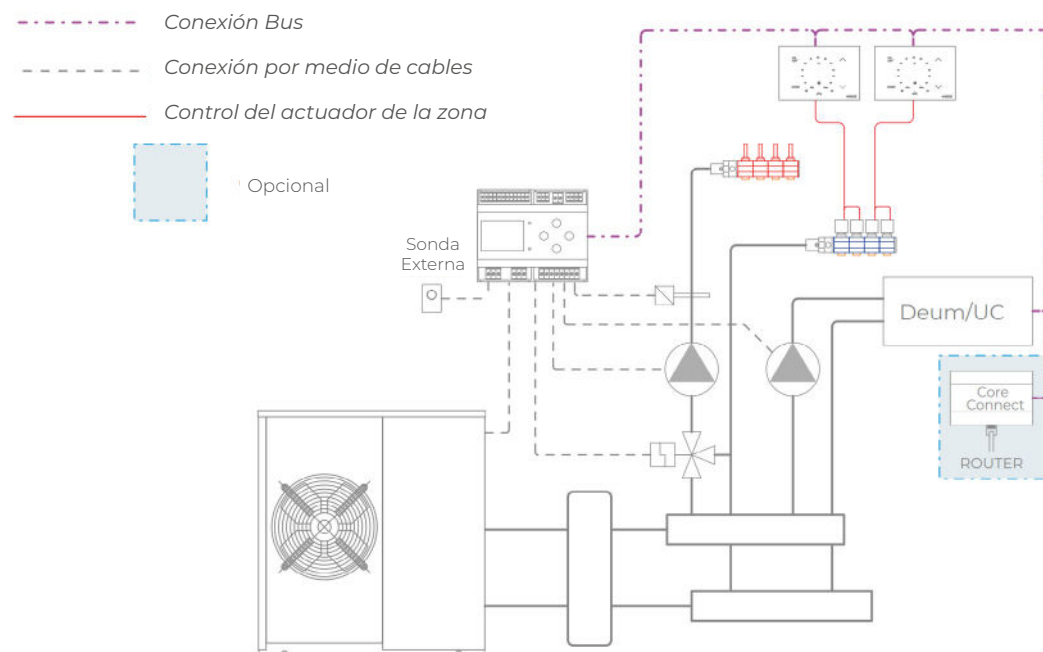
Los termostatos controlan la temperatura actuando directamente sobre los cabezales de las zonas. La temperatura de impulsión del agua es fijada por la caldera o aerotermia. El dispositivo Core Connect le permite controlar el sistema de forma remota a través de la aplicación.

Ejemplo de regulación para un sistema de **calefacción/refrigeración** radiante con control sobre bombas y deshumidificadora.



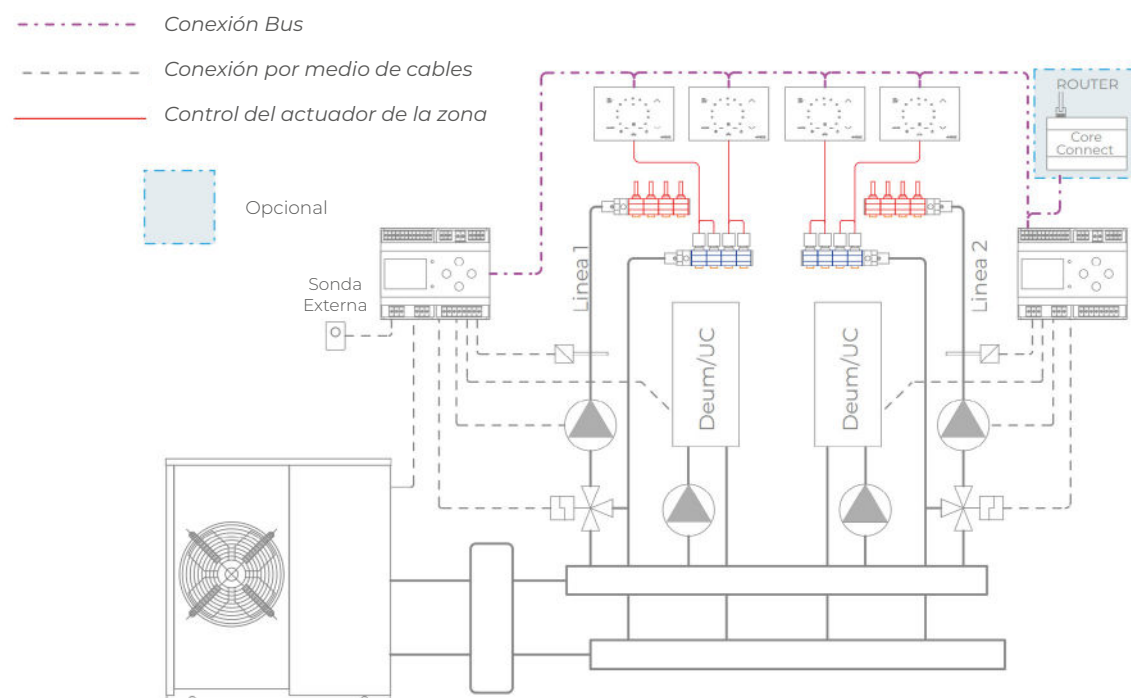
Los termostatos y la deshumidificadora se conectan entre sí mediante un cable Bus. Los termostatos gestionan la temperatura actuando directamente sobre los cabezales de las zonas. A través de la conexión Bus, los termostatos gestionan el marcha/paro de la deshumidificadora. La temperatura de impulsión del agua es fijada por la caldera o aerotermia. Opcionalmente es posible equipar el sistema con el Dispositivo Core Connect para el control remoto del sistema a través de la aplicación.

Ejemplo de regulación para un sistema de **calefacción/refrigeración** radiante con control sobre bombas, válvula mezcladora y deshumidificadora.



Los termostatos, la deshumidificadora y el módulo MTC 010 se conectan a través de un cable Bus. Los termostatos controlan la temperatura actuando directamente sobre los cabezales de las zonas. A través de la conexión Bus los termostatos gestionan el marcha/paro de la deshumidificadora. El módulo MTC 010 controla la temperatura del agua de impulsión y el marcha/paro de las bombas y de la caldera o aerotermia. Opcionalmente, es posible equipar el sistema con el dispositivo Core Connect para controlar de forma remota el sistema a través de la aplicación.

Ejemplo de regulación de **dos sistemas** radiantes de **calefacción/refrigeración** con control sobre bombas, válvulas mezcladoras y deshumidificadoras.



Los termostatos, las deshumidificadoras y los módulos MTC 010 se conectan a través de un cable Bus. Los termostatos controlan la temperatura actuando directamente sobre los cabezales de las zonas. A través de la conexión Bus los termostatos gestionan el marcha/paro de las deshumidificadoras. Los dos módulos MTC 010 controlan por separado las temperaturas de impulsión del agua y gestionan el marcha/paro de las bombas y la caldera o aerotermia. Opcionalmente, es posible equipar el sistema con el dispositivo Core Connect para controlar de forma remota el sistema a través de la aplicación.



Cl Belice, 10 (Pl. La Granja)
28806 Alcalá de Henares - Madrid (España)
proyectos@disolclima.com
915 780 660



Visita nuestra web
www.rdz.it/es