

Sistemas de suelo radiante

Rothaclima

Control de suelo radiante
y clima aire



Descripción

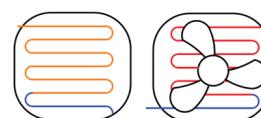
La eficiencia y la eficacia de un **sistema de climatización que combina suelo radiante y aire** dependen en gran parte del sistema de control que los gestione. Además de ser fiable, su manejo ha de ser sencillo para ofrecer una buena experiencia de uso. El nuevo sistema Rothaclima combina todos esos aspectos para garantizar el confort durante todo el año con facilidad para los usuarios ya que podrán elegir la temperatura ambiente deseada en cada zona.

Todos los componentes del sistema se interconectan mediante módulos y pasarelas de comunicación para un funcionamiento organizado y coordinado. Además, todo puede ser controlado a distancia mediante App para Smartphone y asistentes de voz como Alexa o Google Home, así como integrarse en sistemas domóticos.

Otro de los aspectos a tener en cuenta es el aprovechamiento de excedentes de una instalación fotovoltaica. El sistema Rothaclima permite gestionar estos excedentes para utilizar el suelo radiante como una batería.

■ Opción 1: Control de una zona con Modulo Rothaclima 1 zona suelo y fancoil 3V + Termostato híbrido Rothaclima

Componentes



4410400123 - Modulo Rothaclima 1 zona suelo y fancoil 3V



Centralita encargada de controlar una bomba de suelo radiante refrescante y un fancoil de 3 velocidades mediante un único termostato híbrido Rothaclima. Incorpora salidas adicionales de modo de funcionamiento (frío/calor) y equipo en funcionamiento (suelo radiante/fancoil).

Dimensiones 158x88x60mm.

Carcasa normalizada para instalar sobre carril DIN.

Alimentación a 230Vac.



4410400202 / 4410400101 - Termostato híbrido Rothaclima (color blanco o negro)

Termostato táctil con pantalla capacitiva a color de 3,5" muy intuitivo para el usuario final. Con lectura de temperatura ambiente y humedad relativa. Permite elegir entre 5 modos de funcionamiento automáticos para combinar suelo radiante frío/calor y aire frío/calor. Posibilidad de crear hasta 6 programaciones horarias para adaptarse a su estilo de vida. Con función parada total del sistema y control remoto del resto de termostatos de la instalación.

Dimensiones 90x90x12,80mm.

Alimentación 5 VDC



4410400109 - Módulo WIFI Rothaclima

Conectado al Modulo Rothaclima 1 zona suelo y fancoil 3V permite controlar la zona desde una App para Smartphone/Tablet o desde un navegador web.



4410403025 - Cable bus Rothaclima 3x0,25 mm² (rollo 100m)

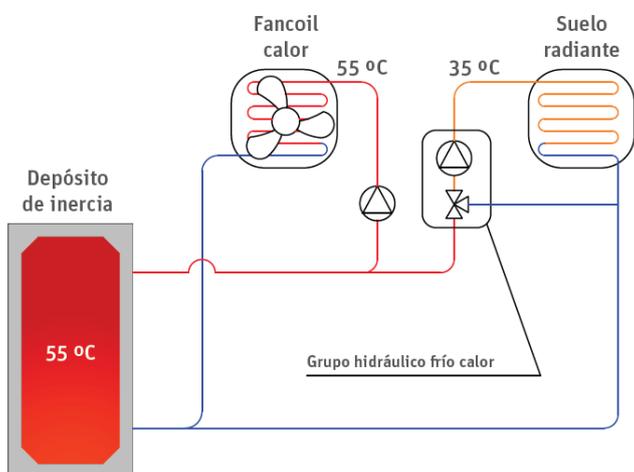
Apantallado y libre de halógenos. Apto para conectar entre sí el termostato híbrido Rothaclima con el Modulo Rothaclima 1 zona suelo y fancoil 3V.

Importante:

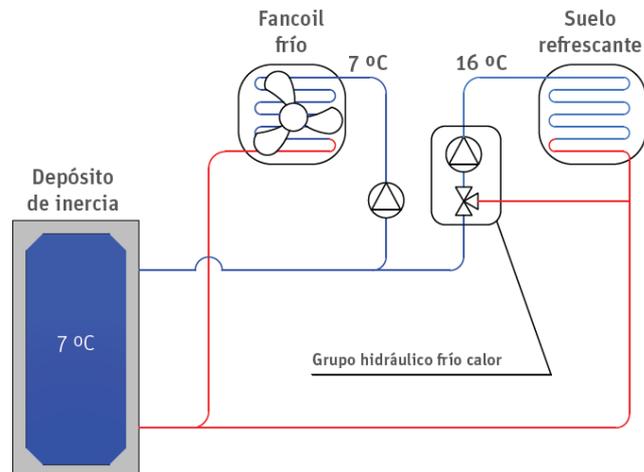
este cable no debe ser instalado junto a cableado eléctrico para evitar pérdidas de comunicación.

■ Opción 1: Control de una zona con Modulo Rothaclima 1 zona suelo y fancoil 3V + Termostato híbrido Rothaclima

Esquema hidráulico orientativo (Calefacción)

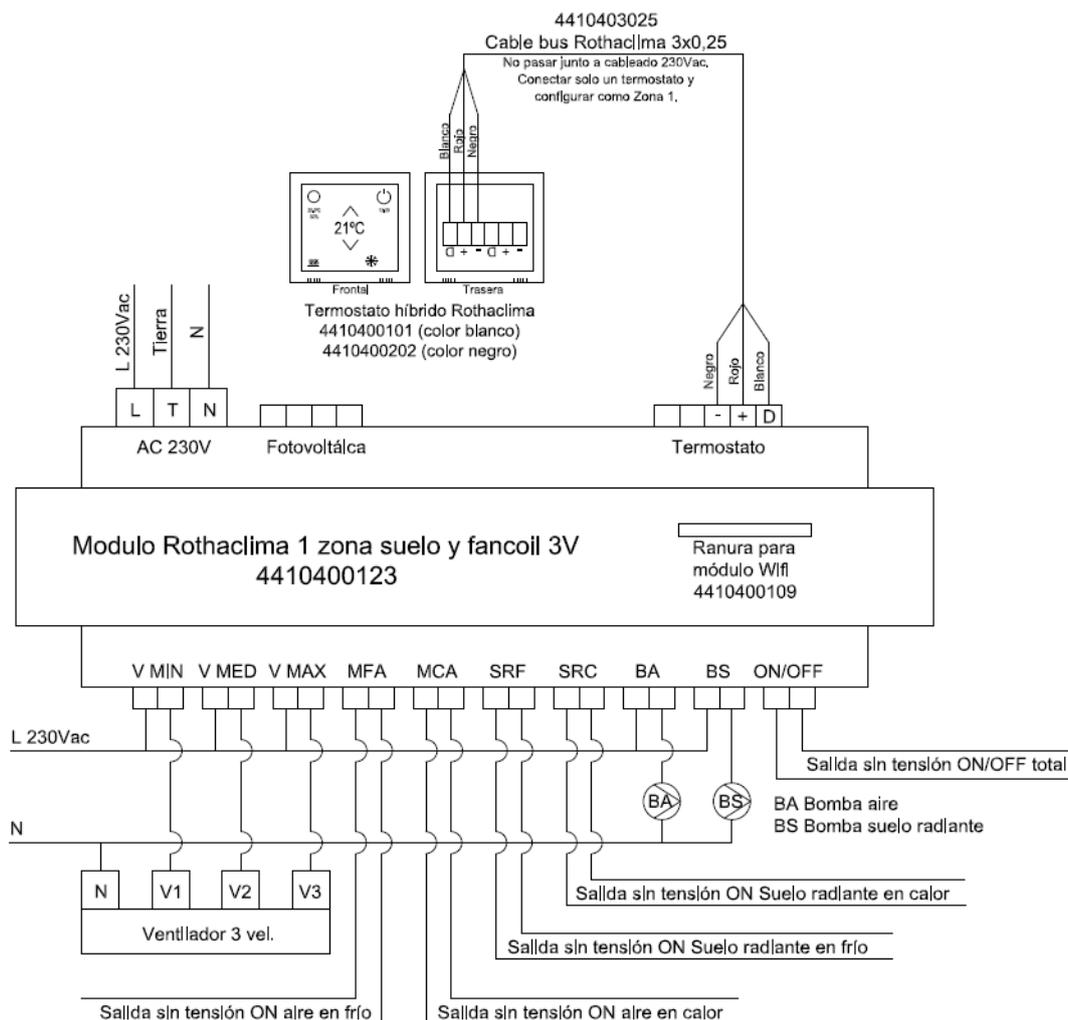


Esquema hidráulico orientativo (Refrescamiento)



El **grupo hidráulico para suelo radiante frío calor** (4410300756 + 4410300332) es necesario en este tipo de instalaciones mixtas ya que el suelo radiante trabaja a una temperatura diferente que el fancoil. Desde el grupo hidráulico podrá seleccionar la temperatura de impulsión del suelo radiante en calor y en frío evitando excesos de temperatura en modo calefacción y posibles condensaciones en el suelo en modo refrescamiento.

Esquema eléctrico



■ Opción 2: Zonificación con Central Rothaclima 7 zonas aire frío calor + Central Rothaclima 7 zonas suelo radiante

Componentes



4410400201 - Central Rothaclima 7 zonas aire frío calor



Módulo de control central con bus de comunicación para 7 termostatos híbridos Rothaclima. Posibilidad de conectar hasta 2 centrales Rothaclima 7 zonas suelo radiante frío calor. Bus de comunicación para conectar hasta 2 pasarelas para fancoil con red de conductos y elementos motorizados (máximo 7 rejillas o compuertas motorizadas con opción de ampliar a 7 más con un módulo de ampliación) o hasta 14 pasarelas para fancoil sin elementos motorizados. Salidas on aire en frío/on aire en calor para control de la producción y/o bomba de fancoil. Apto para integración domótica KNX, Loxone y Fibaro con la pasarela adecuada. Posibilidad de aprovechar los excedentes de una instalación fotovoltaica para aumentar la eficiencia energética.

Dimensiones 234x138x60mm. Carcasa normalizada para instalar sobre carril DIN. Alimentación 230Vac.

4410400104 - Módulo ampliación Rothaclima 7 zonas aire frío calor



Conectado a la Central Rothaclima 7 zonas aire frío calor, permite ampliar el control a otros 7 elementos motorizados más con otros 7 termostatos híbridos Rothaclima. Necesario en caso de tener una instalación con fancoil y red de conductos con elementos motorizados + dos centrales Rothaclima 7 zonas suelo radiante frío calor.

Dimensiones 158x88x60mm. Carcasa normalizada para instalar sobre carril DIN. Alimentación desde central Rothaclima 7 zonas aire frío calor.

4410400105 - Central Rothaclima 7 zonas suelo radiante frío calor



Controla los actuadores Roth NC 230V (1135007412) de un colector de suelo radiante. Conectado a la central Rothaclima 7 zonas aire frío calor, permite la gestión total de un sistema de climatización por suelo radiante y aire de hasta 7 zonas. Incorpora salida para bomba de suelo radiante y doble salida adicional de suelo radiante on calor / on frío para control de la producción. Posibilidad de configurar un termostato para control de hasta 3 zonas al mismo tiempo.

Dimensiones 158x88x60mm. Carcasa normalizada para instalar sobre carril DIN. Alimentación 230Vac.

4410400202 / 4410400101 - Termostato híbrido Rothaclima (color blanco o negro)



Termostato táctil con pantalla capacitiva a color de 3,5" muy intuitivo para el usuario final. Con lectura de temperatura ambiente y humedad relativa. Permite elegir entre 5 modos de funcionamiento automáticos para combinar suelo radiante frío/calor y aire frío/calor. Posibilidad de crear hasta 6 programaciones horarias para adaptarse a su estilo de vida. Con función parada total del sistema y control remoto del resto de termostatos de la instalación.

Dimensiones 90x90x12,80mm.

4410400430 - Fuente de alimentación 5Vdc Rothaclima



En caso que se conecten más de 5 termostatos híbridos Rothaclima y un módulo Wifi Rothaclima a una misma Central Rothaclima 7 zonas aire frío calor, utilizar esta fuente de alimentación como refuerzo. También es necesaria si conectamos más de 6 termostatos sin módulo Wifi.

4410400109 - Módulo WIFI Rothaclima



Conectado a la Central Rothaclima 7 zonas aire frío calor, permite controlar todos los termostatos y por lo tanto todo el sistema desde una App para Smartphone/Tablet o desde un navegador web.

Opción 2: Zonificación con Central Rothaclima 7 zonas aire frío calor + Central Rothaclima 7 zonas suelo radiante

Componentes



4410400003 - Pasarela Rothaclima ventilador 3 velocidades

Control del ventilador mediante 3 relés velocidad mínima, media y máxima. Con microswitch para seleccionar la zona. Para colocación en guías de cuadro eléctrico. Dimensiones 115x90x40mm.



4410400110 - Pasarela Rothaclima ventilador 1-10 V

Control del ventilador a velocidad proporcional 1-10V. No apta ventilador mayores de 125W. En instalaciones con más de 2 unidades es necesario añadir una fuente de alimentación. Con microswitch para seleccionar la zona. Para colocación en guías de cuadro eléctrico. Dimensiones 115x90x40mm.



Disponibles pasarelas para equipos de expansión directa o VRF. Indicar al departamento técnico de Roth el fabricante y modelo del equipo para determinar la pasarela adecuada y su conexionado.



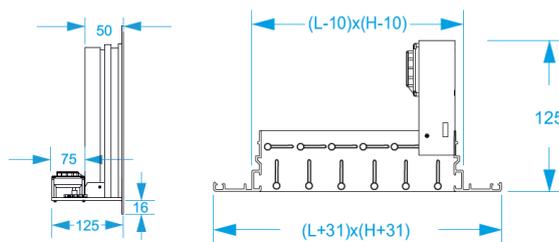
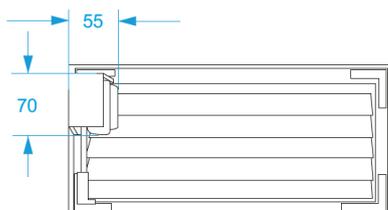
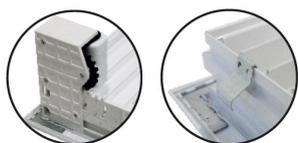
4410400111 - Módulo Rothaclima integración KNX

Permite integrar el sistema Rothaclima en un sistema domótico mediante protocolo KNX centralizando así todos los servicios. Para colocación en guías de cuadro eléctrico. Dimensiones 115x90x40mm.



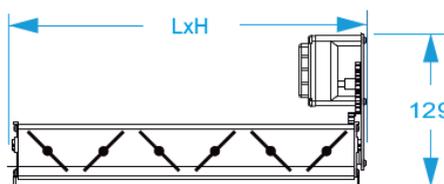
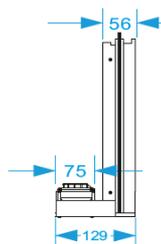
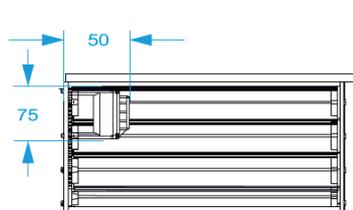
Rejillas de impulsión motorizadas Rothaclima

Fabricadas en aluminio. Lamas delanteras verticales y orientables. Lamas traseras motorizadas. Color blanco. Fijación con clip. Alimentación 12 Vdc. Disponibles en varios tamaños.



Compuertas motorizadas Rothaclima para mitad conducto

Fabricadas en aluminio. Se instalan dentro del conducto y las cuchillas externas de la compuerta se introducen dentro de la fibra. Alimentación 12 Vdc. Disponibles en varios tamaños.



Rejilla simple Rothaclima

Fabricadas en aluminio. Lamas horizontales y orientables. Color blanco. Fijación con clip.



4410403025 - Cable bus Rothaclima 3x0,25 mm² (rollo 100m)

Apantallado y libre de halógenos. Necesario para comunicar los termostatos híbridos Roth con los módulos Rothaclima y para interconectar las pasarelas de fancoil y central de suelo radiante con la central de aire. Este cable no debe ser instalado junto a cableado eléctrico para evitar pérdidas de comunicación.



4410402075 - Cable Rothaclima 2x0,75 mm² (rollo 100m)

Necesario para conectar las rejillas motorizadas con la central de aire Rothaclima.

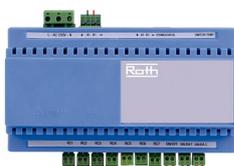
■ Opción 2: Zonificación con Central Rothaclima 7 zonas aire frío calor + Central Rothaclima 7 zonas suelo radiante

Posibilidades de instalación:

1. Hasta 7 zonas de suelo radiante frío calor + fancoil sin rejillas o compuertas motorizadas.



1 x Central 7 zonas aire



1 x Central 7 zonas SR



Máx. 7 pasarelas fancoil

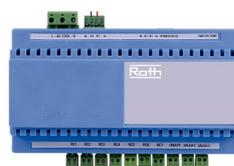


Máx. 7 termostatos

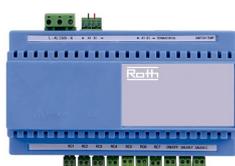
2. Hasta 14 zonas combinando suelo radiante frío calor y fancoil sin rejillas o compuertas motorizadas.



1 x Central 7 zonas aire



2 x Central 7 zonas SR



Máx. 14 pasarelas fancoil



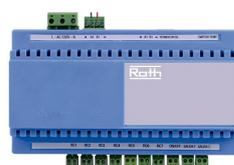
Máx. 14 termostatos

3. Hasta 7 zonas combinando suelo radiante frío calor y fancoil con rejillas o compuertas motorizadas.

Cada una de las 2 pasarelas fancoil puede controlar un fancoil con zonificación por elementos motorizados o se puede configurar una pasarela para controlar fancoil con zonificación por elementos motorizados y otra pasarela para fancoil sin zonificación.



1 x Central 7 zonas aire



1 x Central 7 zonas SR



Máx. 2 pasarelas fancoil



Máx. 7 rejillas/
compuertas motorizadas



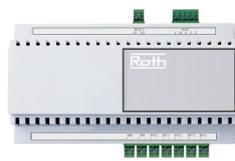
Máx. 7 termostatos

4. Control de hasta 14 zonas combinando suelo radiante frío calor y fancoil con rejillas o compuertas motorizadas.

Cada una de las 2 pasarelas fancoil puede controlar un fancoil con zonificación por elementos motorizados o se puede configurar una pasarela para controlar fancoil con zonificación por elementos motorizados y otra pasarela para fancoil sin zonificación.



1 x Central 7 zonas aire



1 x Ampliación
7 zonas aire



2 x Central 7 zonas SR



Máx. 2
pasarelas
fancoil



Máx. 14 rejillas o
compuertas
motorizadas



Máx. 14
termostatos



Soluciones completas para la eficiencia energética y una óptima gestión del agua

- > Energía solar térmica
- > Acumulación de agua caliente
- > Suelo radiante frío/calor
- > Acumulación y gestión del agua
- > Depuración de aguas residuales
- > Depósitos para gasóleo
- > Industrial

1. FÁBRICA / ALMACÉN CENTRAL

Roth Ibérica, S. A. U.
Pol. Ind. Montes del Cierzo, A-68 km 86
31500 – Tudela (Navarra)
Tel.: 948 844 406

2. ALMACÉN REGULADOR

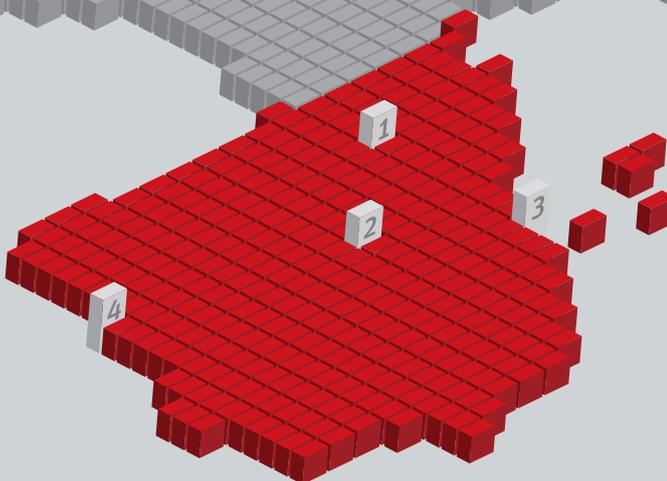
Loetrans, S. L.
Pol. Ind. Los Olivos, C/ Comunicación, 1
28906 – Getafe (Madrid)
Tel.: 91 601 11 11

3. DELEGACIÓN VALENCIA

Pol. Ind. El Oliveral Calle V, Nave 4
46190 – Riba-roja del Turia (Valencia)
Tel.: 96 166 51 47

4. OFICINA PORTUGAL

Rua João Paulo II Nº3
477 - 770 Vila Nova de Famalição,
Vermoim
Tel.: +351 910 351 503



Roth

Roth Ibérica, S. A. U.
Pol. Ind. Montes de Cierzo, A-68 km 86
E-31500 Tudela (Navarra)
Tel.: 948 844 406 • Fax: 948 844 405
Correo: comercial@roth-spain.com • www.roth-spain.com



LinkedIn /Roth-spain
facebook /RothSpain
YouTube /user/RothSpain