Este esquema es a título orientativo. No compromete a Roth en una posible instalación

L 230Vac | Tierra | N

L | T | N | A | B

AC 230V

Selección de zona
Asignar siempre zona 1

ZONA	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
1	OFF	ON	ON	OFF

Selector de zona

Pasarela Rothaclima ventilador
3 velocidades 4410400003
Para conexión de pasarelas 1-10V 4410400110 o expansión directa es necesaria una fuente de alimentación externa Ref. 4410401123

Sección 0,25mm²
No pasar junto a cableado eléctrico

ON/OFF | V1 | V2 | V3 | F | C

Salida sin tensión ON aire calor*

Salida sin tensión ON aire frío*

Salida sin tensión para válvula fancoil

L 230Vac

N

V1 | V2 | V3 | N

Ventilador 3 velocidades.
En caso de conectar más ventiladores a la misma pasarela, usar relés externos

* Las pasarelas 1-10V no tienen salidas F y C.
Si se necesitan en la instalación, conectar una pasarela de 3 velocidades en paralelo (conex. A-B con centralita), usar la salida de velocidad de ventilador de la pasarela 1-10V y las salidas F y C de la pasarela de 3 velocidades.

INVERSOR FOTOVOLTAICA
Salida sin tensión excesos

Cuando hay un exceso de producción fotovoltaica, el inversor avisa a la central Rothaclima (contacto seco) y ésta cambia la temperatura objetivo de todas las zonas para acumular energía en el edificio.
En calefacción la temp.objetivo se aumenta 2ºC y en refrigeración se disminuye 2ºC hasta que deja de existir exceso de producción fotovoltáica.

Conexión a Central 2 suelo radiante
Sección 0,25mm².
No pasar junto a cableado eléctrico 230Vac

Conexión a Pasarela fancoil

L 230Vac | Tierra | N

L | N

Conexión para integración a sistemas domóticos Modbus

Entrada excesos Fotovoltaica

CHR v19

A | B | +5V | SONDA / FV GND FV | A | B | TERMOSTATOS | RADIO | WIFI

Central Rothaclima 7 zonas
suelo radiante frio calor v2
4410400106

Ranura para módulo Wifi
4410400109

LEDS ESTADO SALIDAS | RC1 | RC2 | RC3 | RC4 | RC5 | RC6 | RC7 | ON/OFF | FRIO | CALOR

230V

Salida sin tensión
ON Suelo radiante calor *

Salida sin tensión
ON Suelo radiante frío *

AUX IN

Bomba suelo radiante *

Ejemplo conexión a bomba de calor:
Contacto cerrado ON REFRIGERACIÓN
Contacto abierto ON CALEFACCIÓN

Esta conexión es opcional y puede variar en función del modelo de bomba de calor

4410440522
Cable bus Rothaclima
No pasar junto a cableado 230Vac.
En longitudes largas (15-20m) aumentar sección de rojo y negro.
Blanco mantener sección 0,25mm²

Ficha de conexión

Negro | Rojo | Blanco

Negro | Negro | Rojo | Rojo | Blanco | Blanco

Blanco | Rojo | Negro

Máx. 30cm. hasta ficha de conexión
Sección 1mm² en rojo + y negro -.
Sección 0,25mm² en blanco D.

Frontal | Trasera

Termostato híbrido Rothaclima
4410400101 (color blanco)
4410400202 (color negro)

Trasera

Termostato híbrido Rothaclima
4410400101 (color blanco)
4410400202 (color negro)

Máximo 7 termostatos
Ampliable a 14 utilizando 2 centralitas Rothaclima suelo radiante frío/calor v2

NOTA:
La segunda centralita ampliará las zonas de suelo radiante a 14 pero no podrá controlar un segundo equipo de aire. Si necesita controlar más equipos de aire, consulte con el departamento técnico de Roth.

Microswitch para elegir modo funcionamiento suelo radiante + aire

Central 1 (zonas 1 a 7): Microswitch 1 ON, resto OFF
Central 2 (zonas 8 a 14): Microswitch 8 ON, resto OFF

Conexión opcional para control anticondensación de zonas húmedas sin termostato (baños, lavaderos...)
Invierno actuadores ON si hay demanda de alguna zona.
Verano actuadores siempre OFF.

SALIDA C

L 230Vac

Relé externo 230V

230V | 230V | 230V

Actuadores zonas húmedas

N

ATENCIÓN
En las centralitas etiquetadas con CHR v19 o superior (ver conector de entrada 230Vac):
Las salidas para actuadores RC1 a RC7 y la salida ON/OFF dan tensión de salida 230Vac.
Máximo 10 actuadores 230V 1135007412 por zona

* Opcionalmente se puede cambiar el uso de las salidas F y C para controlar 2 bombas de suelo radiante de manera independiente. De esta manera las zonas 1, 2, 3, 4 podrían activar una bomba y las zonas 5, 6, 7 podrían activar otra bomba. Ver manual técnico escaneando el siguiente QR:

Esquema eléctrico suelo radiante + 1 fancoil 3 velocidades

4410400106 Central Rothaclima 7 zonas suelo radiante frio calor v2 (v19 o superior)