

MALLAS CALEFACTORAS ASM

Sistema de protección de suelos de cámaras frigoríficas

elementos calefactores
asm

- Cables calefactores
- Resistencias eléctricas flexibles
- Bases calefactoras
- Módulos de calefacción
- Bridas calefactoras
- Mantas calefactoras
- Mallas calefactoras
- Folio radiante
- Termostatos y cuadros de control
- Kits y complementos de calefacción

Manual de instalación



Sistema de protección

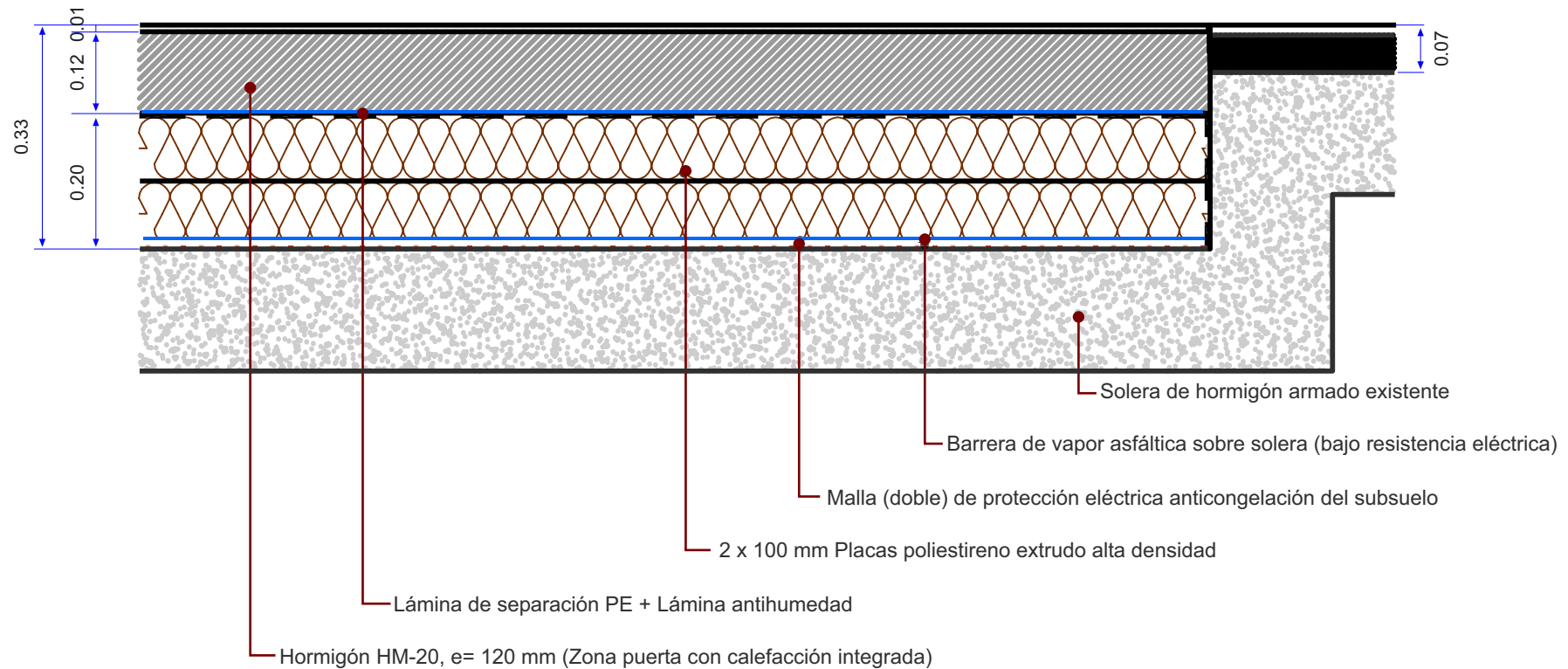
Introducción	Pág. 3
Ejemplo diseño planta	Pág. 3
Malla calefactora: ASM403003001170/2	Pág. 4
Esquema de instalación	Pág. 5
Malla calefactora: ASM24700300620/2	Pág. 6
Esquema de instalación	Pág. 7
Esquema del cuadro de control	Pág. 8
Esquema eléctrico	Pág. 9
Ejemplo del sistema de prevención de cámaras frigoríficas	Pág. 10
Guía de colocación de la malla calefactora	Pág. 11

Introducción

Las mallas calefactoras **ASM** están diseñadas para mantener la temperatura en las placas inferiores de hormigón, formando una barrera térmica bajo el aislamiento de la cámara frigorífica.

Tiene como objetivo evitar la formación de condensaciones que debido a las dilataciones que sufren al convertirse en hielo, amenazando con el deterioro del suelo de la cámara.

Ejemplo de diseño de la planta



Modelo de malla y características técnicas

Malla calefactora: **ASM403003001170/2**

- Longitud: 40,30 x 0,3 m
- Potencia: 1.170w a 230w
- Resistencia monofásica acoplada en malla fibra de vidrio o polietileno con doble circuito de seguridad de 1.170w (un circuito en reserva)
- Colas de prolongación: 2,5 m.

Estructura del elemento calefactor en malla con doble circuito (un circuito en reserva):

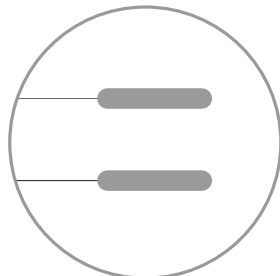
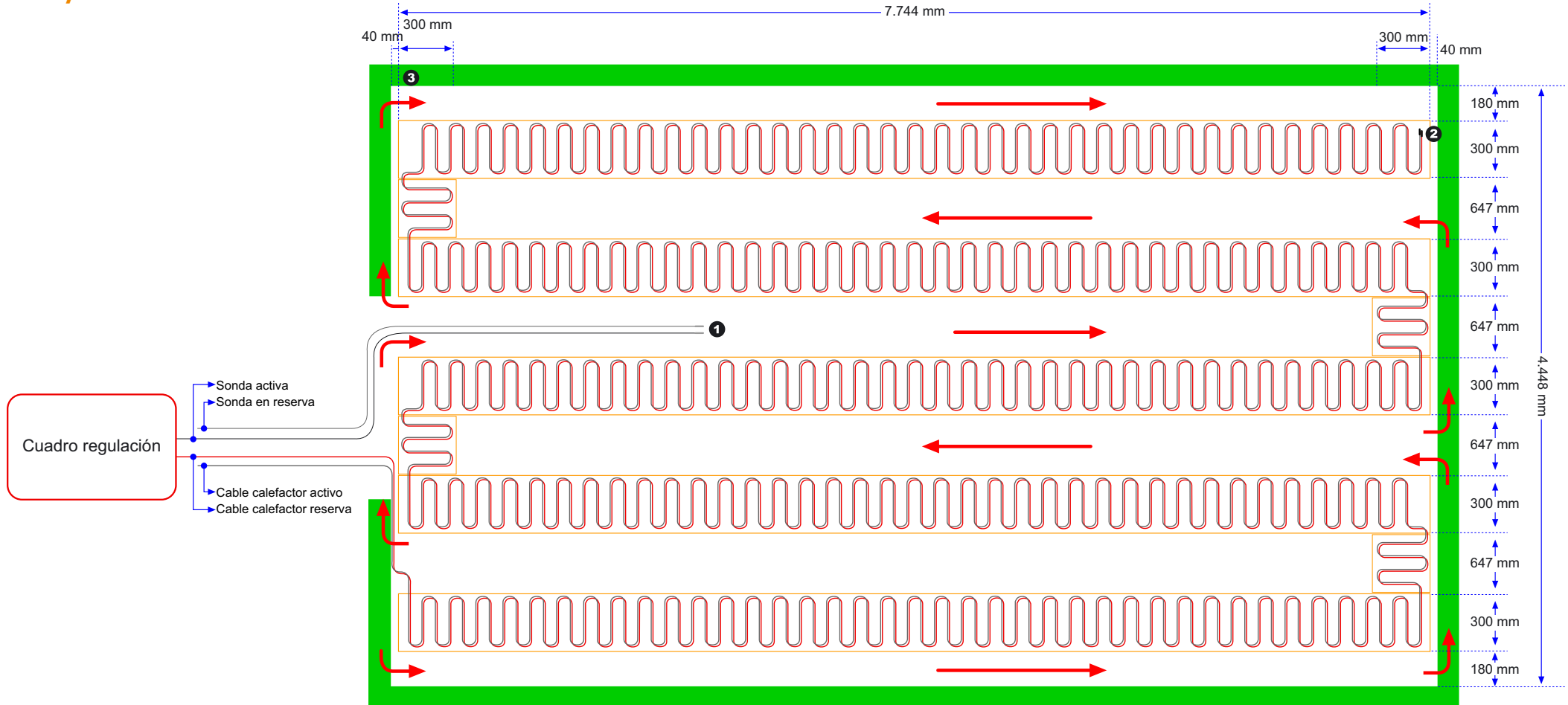
- Resistencia: Alambre de metal de aleación (doble conductor)
- Primera capa aislante: Fluoropolímero - Espesor: 0,15 mm
- Segunda capa aislante: Polietileno reticulado de alta densidad (HDPE)
- Pantalla de protección coaxial: Hilos de cobre galvanizados y trenzados
- Tercera cubierta: PVC resistente a 105°C – Espesor: 0,8 mm

Normativas de cumplimiento:

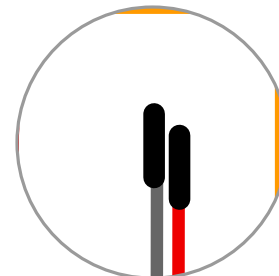
IEC 1423-1 / IEC 1423-2 CE

- Esquema cámara distribución y colocación - pág. 5.
- Esquema cuadro de regulación - pág. 8.
- Esquema eléctrico - pág. 9
- Ejemplo de instalación de las mallas calefactoras - pág. 10

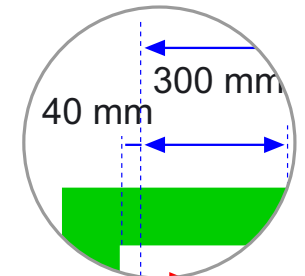




1 Detalle de la sonda activa y la sonda de reserva



2 Detalle del empalme final del circuito activo y el circuito de reserva



3 Detalle de la distancia que hay que dejar entre la pared y las esquinas de la malla

Modelo de malla y características técnicas

Malla calefactora: **ASM24700300620/2**

- Longitud: 24,70 x 0,3 m
- Potencia: 620w a 230w
- Monofásica en malla fibra de vidrio o polietileno doble circuito de seguridad 620w (un circuito en reserva)
- Colas de prolongación: 2,5 m

Estructura del elemento calefactor en malla con doble circuito (un circuito en reserva):

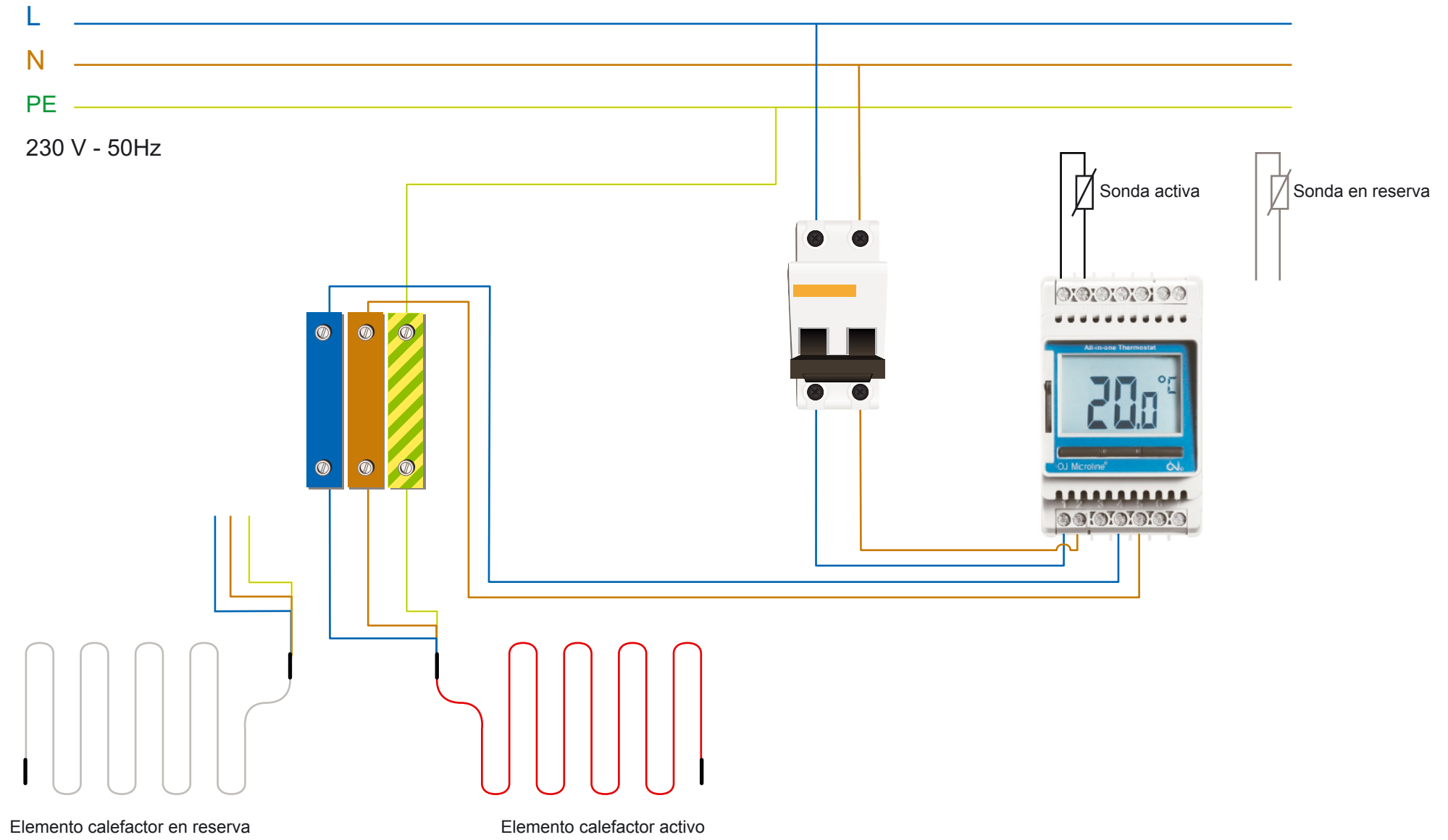
- Resistencia: Alambre de metal al de aleación (doble conductor)
- Primera capa aislante – Fluoropolímero – 0,15 mm de espesor
- Segunda capa aislante – Polietileno reticulado de alta densidad (HDPE)
- Pantalla de protección coaxial – Hilos de galvanizados y cobre trenzados
- Tercera cubierta: PVC resistente a 105°C - 0,8 mm de espesor

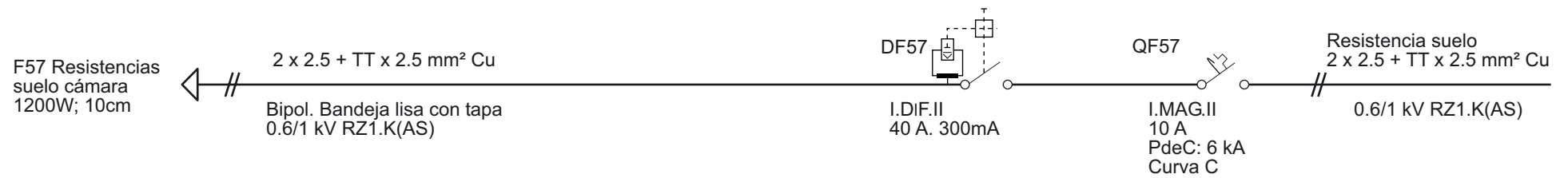
Normativas de cumplimiento:

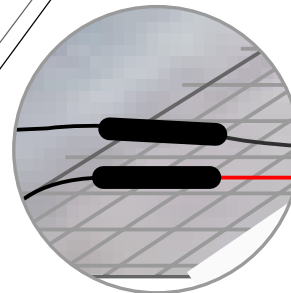
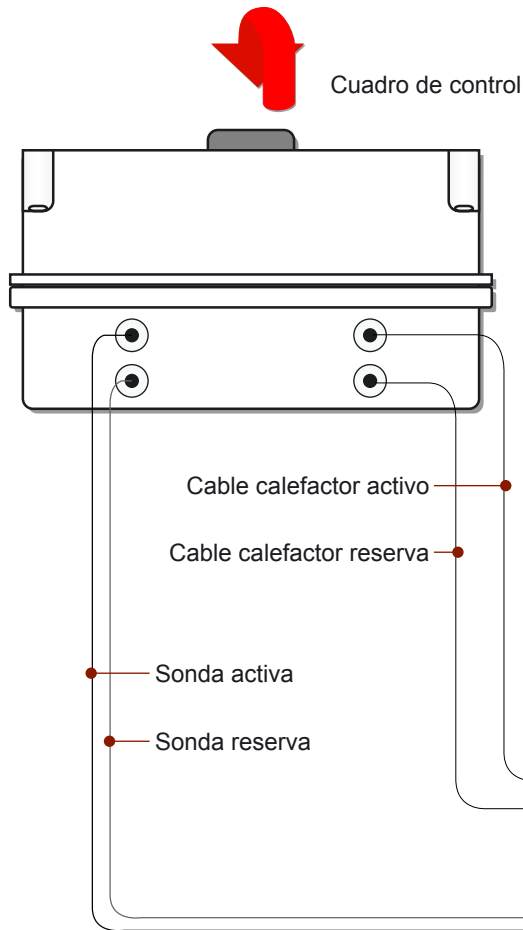
IEC 1423-1 / IEC 1423-2 CE

- Esquema cámara distribución y colocación - pág. 7.
- Esquema cuadro de regulación - pág. 8.
- Esquema eléctrico - pág. 9
- Ejemplo de instalación de las mallas calefactoras - pág. 10

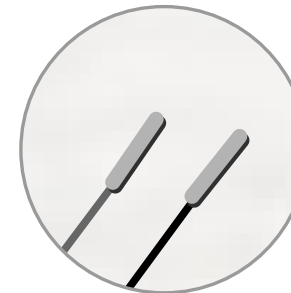




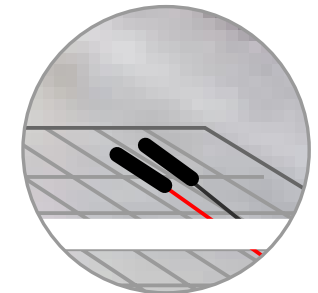




1 Detalle de los empalmes del cable calefactor activo y cable calefactor reserva a las colas frías



2 Detalle de la sonda activa y la sonda de reserva



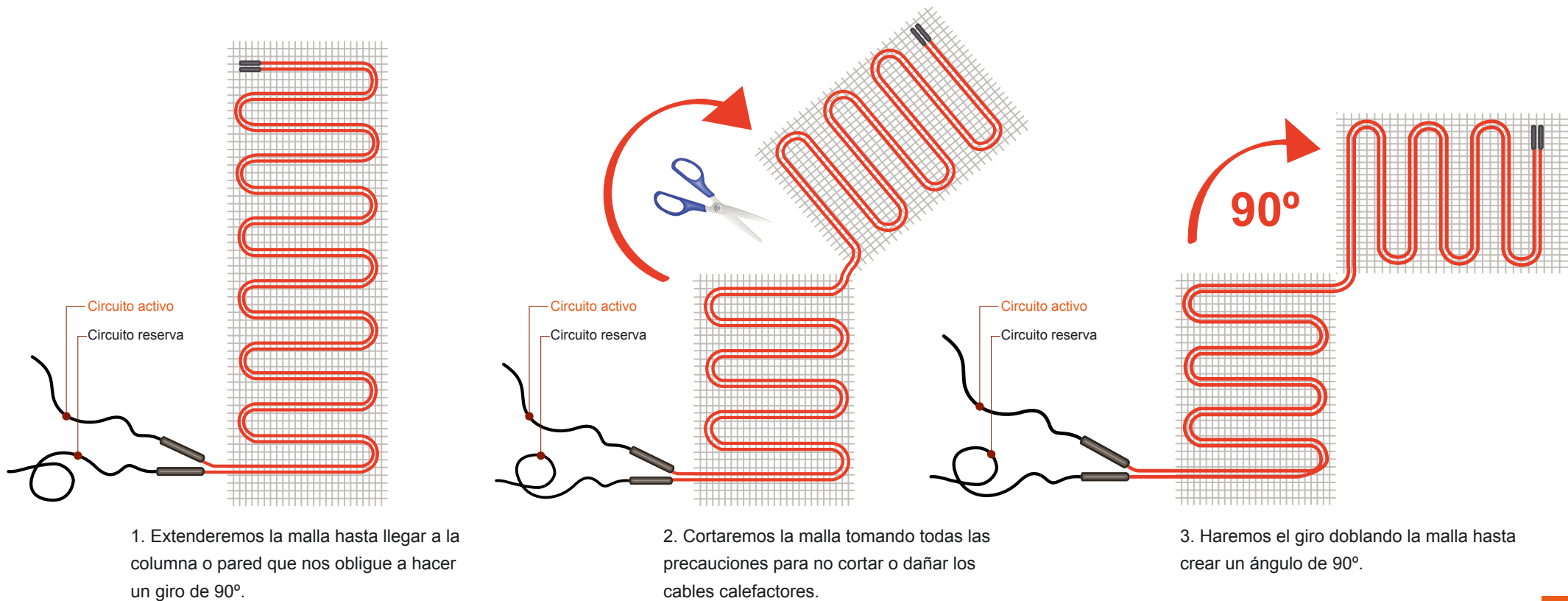
3 Detalle de los empalmes finales del circuito activo y del circuito de reserva.

Guía básica de la colocación de la malla calefactora

Para salvar columnas o para dar un giro a la malla al llegar a la pared, seguiremos estos tres sencillos pasos:



Bajo ningún concepto cortaremos el cable calefactor.
En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante.





C/ Zamora, 99 - 101, 5º planta 1ª
08018 Barcelona
Tel. 93 486 36 82 - Fax 93 486 38 14
Email: as@elementoscalefactores.com
Web: www.elementoscalefactores.com
Web: www.sueloradiante.com
Online Store: www.electrich Heatingstore.com

