



06 Climatización radiante

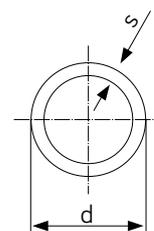
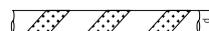
Sistemas innovadores para rehabilitación y nueva construcción

06.01 Tubos, accesorios, manguitos y casquillos corredizos

RAUTHERM SPEED K Tubo

Aplicación:

- Para la instalación de calefacción y refrigeración radiante
- Tubo RAUTHERM SPEED K con cinta de fijación rápida enrollada en espiral
- Para su colocación sobre los paneles RAUTHERM SPEED K, RAUTHERM SPEED plus 2.0 K y RAUTHERM SPEED plus renova



Certificación:

- Registro DIN CERTCO: 3V395 PE-Xa o 3V397 PE-Xa
- AENOR según UNE EN ISO 15875-1, 15875-2

Propiedades:

Estanto al oxígeno según la norma DIN 4726

Material:

Polietileno reticulado al peróxido (PE-Xa), conforme la norma DIN 16892

Color:

Naranja (similar al RAL 2009)

| Nº material | Descripción | d mm | s mm | k*1 mm | V*2 l/m | L m | Peso g/m | VE m | Precio EUR/m |
|---------------|------------------------|---------|---------|-----------|------------|--------|-------------|---------|-----------------|
| Rollos | | | | | | | | | |
| 11601701120 | 10,1 x 1,1 rollo 120 m | 10,1 | 1,1 | 0,007 | 0,049 | 120 | 40,84 | 120 | 2,94 |
| 11601701240 | 10,1 x 1,1 rollo 240 m | 10,1 | 1,1 | 0,007 | 0,049 | 240 | 40,84 | 240 | 2,94 |
| 11604501240 | 16 x 1,5 rollo 240 m | 16 | 1,5 | 0,007 | 0,133 | 240 | 80,39 | 240 | 2,48 |
| 11604501500 | 16 x 1,5 rollo 500 m | 16 | 1,5 | 0,007 | 0,133 | 500 | 80,39 | 500 | 2,48 |

*1 Rugosidad del tubo k

*2 Volumen medio por metro de tubería V

RAUTHERM SPEED Tubo

Aplicación:

- Para la instalación de calefacción y refrigeración radiante
- Clase Aplicación: 4 - 8 bar

Certificación:

Registro DIN CERTCO: 3V395 PE-Xa o 3V397 PE-Xa

Propiedades:

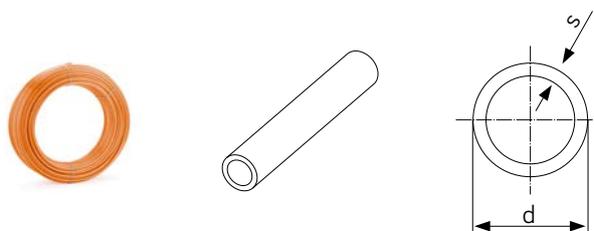
Estando al oxígeno según la norma DIN 4726

Material:

Polietileno reticulado al peróxido (PE-Xa), conforme la norma DIN 16892

Color:

Naranja (similar al RAL 2009)



| Nº material | Descripción | d mm | s mm | k*1 mm | V*2 l/m | L m | Peso g/m | VE m | Precio EUR/m |
|---------------|------------------------|---------|---------|-----------|------------|--------|-------------|---------|-----------------|
| Rollos | | | | | | | | | |
| 11607001240 | 10,1 x 1,1 rollo 240 m | 10,1 | 1,1 | 0,007 | 0,049 | 240 | 37,02 | 240 | 1,99 |
| 11602001240 | 14 x 1,5 rollo 240 m | 14 | 1,5 | 0,007 | 0,095 | 240 | 68,3 | 240 | 1,88 |
| 11602001600 | 14 x 1,5 rollo 600 m | 14 | 1,5 | 0,007 | 0,095 | 600 | 68,01 | 600 | 1,88 |
| 11603001240 | 16 x 1,5 rollo 240 m | 16 | 1,5 | 0,007 | 0,133 | 240 | 76,29 | 240 | 1,88 |
| 11603001500 | 16 x 1,5 rollo 500 m | 16 | 1,5 | 0,007 | 0,133 | 500 | 76,29 | 500 | 1,88 |

*1 Rugosidad del tubo k

*2 Volumen medio por metro de tubería V

RAUTHERM SPEED Cinta auto fijación

Aplicación:

Para la fijación adicional del tubo RAUTHERM SPEED K 10,1 x 1,1 en curvas

Propiedades:

Cinta perforada para cortar fácilmente trozos de 100 mm. 250 trozos en total.

Material:

Metal / PA



| Nº material | Descripción | Largo m | Ancho mm | Peso kg/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|------------------|------------|-------------|---------------|----------|----------|------------------|
| 11040471001 | 25 m / 250 tiras | 25 | 16 | 0,001 | 250 | 4000 | 153,19 |

RAUTHERM S Tubo

Aplicación:

Para la instalación de calefacción y refrigeración radiante

Certificación:

Registro DIN CERTCO: 3V226 PE-Xa o 3V227 PE-Xa

Propiedades:

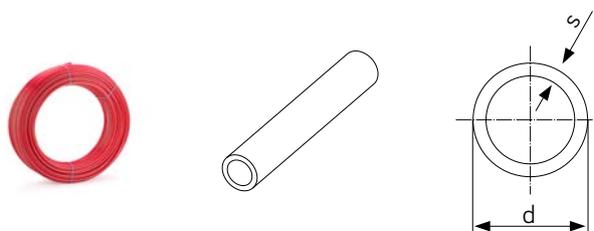
Estanco al oxígeno según la norma DIN 4726

Material:

Polietileno reticulado al peróxido (PE-Xa), conforme la norma DIN 16892

Color:

Rojo RAL 3000



| Nº material | Descripción | d mm | s mm | k*1 mm | V*2 l/m | L m | Peso g/m | VE m | Precio EUR/m |
|---------------|----------------------|---------|---------|-----------|------------|--------|-------------|---------|-----------------|
| Rollos | | | | | | | | | |
| 11361401240 | 17 x 2,0 rollo 240 m | 17 | 2 | 0,007 | 0,133 | 240 | 97,15 | 240 | 1,97 |
| 11361401500 | 17 x 2,0 rollo 500 m | 17 | 2 | 0,007 | 0,133 | 500 | 97,44 | 500 | 1,97 |
| 11361601120 | 20 x 2,0 rollo 120 m | 20 | 2 | 0,007 | 0,201 | 120 | 116,89 | 120 | 2,81 |
| 11361601240 | 20 x 2,0 rollo 240 m | 20 | 2 | 0,007 | 0,201 | 240 | 116,89 | 240 | 2,81 |
| 11361601500 | 20 x 2,0 rollo 500 m | 20 | 2 | 0,007 | 0,201 | 500 | 116,89 | 500 | 2,81 |
| 11367701120 | 25 x 2,3 rollo 120 m | 25 | 2,3 | 0,007 | 0,327 | 120 | 175,39 | 120 | 4,34 |
| 11367701300 | 25 x 2,3 rollo 300 m | 25 | 2,3 | 0,007 | 0,327 | 300 | 174,45 | 300 | 4,34 |
| Barras | | | | | | | | | |
| 11361601005 | 20 x 2,0 rollo 5 m | 20 | 2 | 0,007 | 0,201 | 5 | 116,89 | 50 | 3,04 |
| 11367701005 | 25 x 2,3 rollo 5 m | 25 | 2,3 | 0,007 | 0,327 | 5 | 175,39 | 25 | 4,49 |
| 11369001005 | 32 x 2,9 rollo 5 m | 32 | 2,9 | 0,007 | 0,539 | 5 | 279,32 | 25 | 6,22 |

*1 Rugosidad del tubo k

*2 Volumen medio por metro de tubería V

RAUTHERM S tubo preaislado

Aplicación:

Para la instalación de calefacción y refrigeración radiante

Certificación:

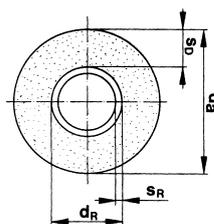
- Registro DIN CERTCO: 3V226 PE-Xa o 3V227 PE-Xa
- Estanco al oxígeno según la norma DIN 4726
- AENOR según UNE EN ISO 15875-1, 15875-2

Material:

Polietileno reticulado al peróxido (PE-Xa), conforme la norma DIN 16892

Color:

Rojo RAL 3000



| Nº material | Descripción | Peso g/m | VE m | Precio EUR/m |
|-------------|---------------------------|-------------|---------|-----------------|
| 11390251001 | 20 x 2,0 preaislado 10 mm | 123 | 50 | 3,96 |

RAUTHERM ML Tubo

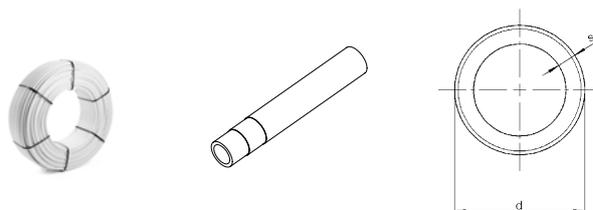
Aplicación:

Para la instalación de calefacción y refrigeración radiante

Certificación:

Registro DIN CERTCO: 3V407 PE-RT Tipo II / Al /

PE-RT Tipo II



Propiedades:

- Tubo compuesto según EN ISO 21003
- Estanco al oxígeno según la norma DIN 4726

Material:

PE-RT / Al / PE-RT

Color:

Blanco

| Nº material | Descripción | d mm | s mm | k*1 mm | V*2 l/m | L m | Peso g/m | VE m | Precio EUR/m |
|-------------|-----------------------------|---------|---------|-----------|------------|--------|-------------|---------|-----------------|
| 13392001240 | 16 x 2,0 en bobina de 240 m | 16 | 2 | 0,007 | 0,113 | 240 | 105 | 240 | 1,91 |
| 13392001500 | 16 x 2,0 en bobina de 500 m | 16 | 2 | 0,007 | 0,113 | 500 | 105 | 500 | 1,91 |

*1 Rugosidad del tubo k

*2 Volumen medio por metro de tubería V

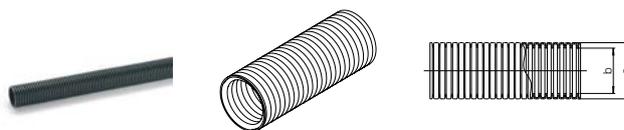
Tubo protector

Aplicación:

protección para las tuberías REHAU

Propiedades:

- Clase: B2 según DIN 4102-1 o E según UNE EN 13501-1
- Protección contra la condensación
- Protección en la zona de entradas de los tubos al colector del circuito de calefacción y al pasar por las juntas de dilatación del edificio



Material:

Polietileno (PE)

Color:

Negro

| Nº material | Descripción | a mm | b mm | Peso g/m | VE m | Precio EUR/m |
|---------------|--|---------|---------|-------------|---------|-----------------|
| Rollos | | | | | | |
| 11371961050 | DN 16, negro, para tubo 10, rollo 50m | 21 | 17 | 42 | 50 | 0,90 |
| 11374271050 | DN 19, negro, para tubo 16/17, rollo 50m | 24 | 19 | 53 | 50 | 0,99 |
| 11374281050 | DN 23, negro, para tubo 20, rollo 50 m | 28 | 23 | 68 | 50 | 1,14 |
| 11371601025 | DN 29, negro, para tubo 25, rollo 25 m | 34 | 29 | 100 | 25 | 1,55 |
| 11371701025 | DN 36, negro, para tubo 32, rollo 25 m | 42 | 36 | 163 | 25 | 2,22 |

Soporte media caña

Aplicación:

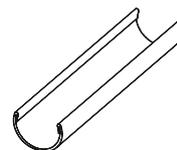
Soporte para tubería PE-Xa colocada libremente

Propiedades:

- reducción de la dilatación del tubo
- montaje autoportante sin sujeción adicional
- permite aumentar la distancia entre abrazaderas
- longitud total: 3 m

Material:

Acero galvanizado



| Nº material | Descripción | Peso g/m | VE m | Precio EUR/m |
|---------------|-----------------------|-------------|---------|-----------------|
| Barras | | | | |
| 11380331001 | para tubo PE-Xa 16/17 | 260 | 30 | 2,22 |
| 11380431001 | para tubo PE-Xa 20 | 326 | 30 | 2,55 |
| 11380531001 | para tubo PE-Xa 25 | 460 | 30 | 3,74 |
| 11380631001 | para tubo PE-Xa 32 | 560 | 30 | 4,46 |

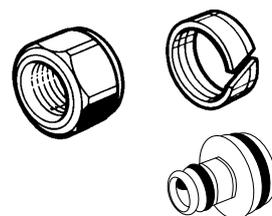
Racor de conexión

Aplicación:

para conectar los tubos RAUTHERM SPEED, RAUTHERM SPEED K y RAUTHERM S a los colectores REHAU

Propiedades:

Conexión desmontable según VOB (DIN 18380) Conexión para rosca externa G 3/4 Eurocono según UNE EN 16313



| Nº material | Descripción | Dimensiones | Llave de apriete*1 | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------|-------------|--------------------|--------------|----------|------------------|
| 12005461001 | 10,1 x 1,1 | G 3/4 | 27 | 65 | 10 | 7,88 |
| 13208951001 | SPEED 16 x 1,5 | G 3/4 | 27 | 67,3 | 10 | 6,82 |

*1 Ancho de llave SW

Racor de conexión

Aplicación:

para conectar los tubos RAUTHERM SPEED, RAUTHERM SPEED K y RAUTHERM S a los colectores REHAU

Propiedades:

Conexión desmontable según VOB (DIN 18380) Conexión para rosca externa G 3/4 Eurocono según UNE EN 16313



| Nº material | Descripción | Dimensiones | Llave de apriete*1 | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------|----------|------------------|
| 12460441001 | 14 x 1,5 | G 3/4 | 27 | 48 | 10 | 6,81 |
| 12506071002 | 17 x 2,0 | G 3/4 | 27 | 65 | 10 | 6,82 |
| 12506171002 | 20 x 2,0 | G 3/4 | 27 | 58 | 10 | 7,06 |

*1 Ancho de llave SW

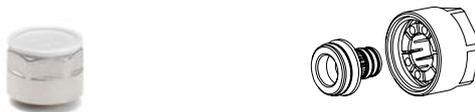
RAUTHERM ML Racor de conexión

Aplicación:

para conectar los tubos ML de RAUTHERM a los colectores REHAU

Propiedades:

Conexión desmontable según VOB (DIN 18380) Conexión para rosca externa G 3/4 Eurocono según UNE EN 16313



| Nº material | Descripción | Llave de apriete*1 | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|--------------------|--------------|----------|------------------|
| 13300531001 | 16 x 2,0 | 27 RAUTHERM ML | 65 | 10 | 7,09 |

*1 Ancho de llave SW

Racor de conexión de Y 3/4

Aplicación:

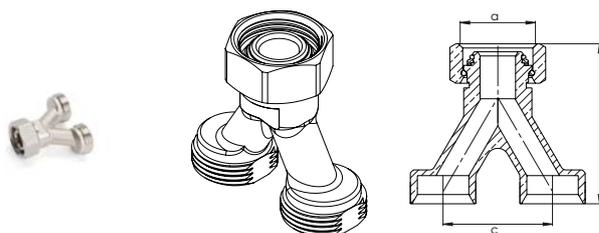
Permite la conexión de dos tubos RAUTHERM SPEED K en dimensión 10,1x1,1 a sólo una derivación del colector. Utilizable con el colector PHKV-D y PHKV-D COOL en combinación con el kit de fijación ref. 13252221001.

Propiedades:

- Tuerca de unión de 3/4" para la conexión a la boquilla cónica europea del colector del circuito de calefacción
- dos conexiones G 3/4" AG

Material:

Latón niquelado



| Nº material | Descripción | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|--------------|----------|------------------|
| 13251031001 | 10,1 x 1,1 | 143 | 2 | 21,69 |

Termómetro de flujo de retorno T

Aplicación:

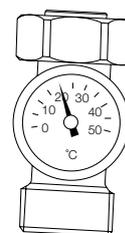
para la medición de la temperatura en el colector REHAU

Propiedades:

- para la conexión a la salida del colector con REHAU Eurocone G 3/4 según DIN EN 16313
- Rango de visualización: 0 - 50 °C

Material:

Latón

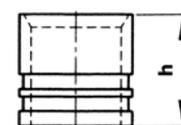
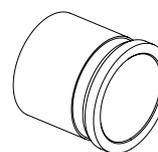


| Nº material | Descripción | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------------------------|--------------|----------|------------------|
| 12400011001 | para la instalación en HKV/HKV-D | 140 | 1 | 27,68 |

Casquillo corredizo SDR 11

Propiedades:

- para unión mediante técnica de casquillo corredizo con los tubos: RAUTHERM S, RAUTHERM SPEED y RAUTHERM SPEED K
- según DIN 18380, puede utilizarse en recrecidos, en hormigón y bajo revoques sin orificio de registro



Material:

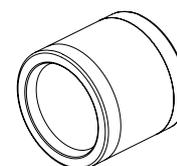
Latón galvanizado

| Nº material | Descripción | d mm | L _{total} mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|---------|--------------------------|--------------|----------|------------------|
| 12005361001 | 10,1 x 1,1 | 15,5 | 15 | 10 | 10 | 1,21 |
| 12460341001 | 14 x 1,5 | 19,5 | 15 | 13,5 | 50 | 3,12 |
| 13152601001 | 16 x 1,5 | 21,5 | 20 | 20 | 50 | 2,62 |
| 12502971002 | 17 x 2,0 | 22 | 20 | 18,8 | 50 | 1,39 |
| 12503071002 | 20 x 2,0 | 25 | 20 | 20,2 | 50 | 1,67 |

Casquillo corredizo RAUTHERM ML

Propiedades:

- para unión mediante técnica de casquillo corredizo con el tubo REHAU RAUTHERM ML 16 x 2,0 mm
- según DIN 18380, puede utilizarse en recrecidos, en hormigón y bajo revoques sin orificio de registro



Material:

Polifluoruro de vinilideno (PVDF)

Color:

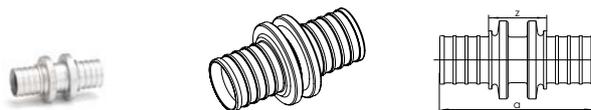
Gris (RAL 7043)

| Nº material | Descripción | d mm | L _{total} mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|---------|--------------------------|--------------|----------|------------------|
| 13300521001 | 16 x 2,0 | 23,5 | 20,5 | 7,4 | 100 | 1,58 |

Manguito RAUTHERM

Aplicación:

para unir los tubos RAUTHERM SPEED,
RAUTHERM SPEED K y RAUTHERM S



Propiedades:

- Unión mediante casquillo corredizo de estanqueidad duradera y sin necesidad de junta tórica
- según DIN 18380, puede utilizarse en recrecidos, en hormigón y bajo revoques sin orificio de registro

Material:

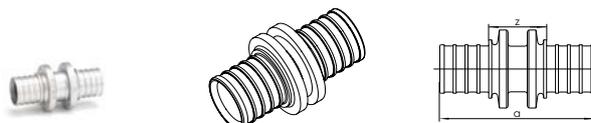
Latón galvanizado o niquelado

| Nº material | Descripción | Tipo | a | z | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------------------------|----------|----|----|--------------|----------|------------------|
| | | | mm | mm | | | |
| 12005261001 | 10,1 x 1,1 - 10,1 x 1,1 | igual | 37 | 17 | 20 | 10 | 8,25 |
| 12460241001 | 14 x 1,5 - 14 x 1,5 | igual | 37 | 17 | 28,1 | 10 | 9,04 |
| 12503171002 | 20 x 2,0 - 20 x 2,0 | igual | 52 | 22 | 60 | 10 | 9,52 |
| 12005331001 | 17 x 2,0 / 16 x 1,5 - 10,1 x 1,1 | reducido | 51 | 26 | 40 | 10 | 13,18 |
| 12490971001 | 17 x 2,0 / 16 x 1,5 - 14 x 1,5 | reducido | 49 | 24 | 45 | 10 | 13,18 |
| 12005341001 | 20 x 2,0 - 10,1 x 1,1 | reducido | 52 | 27 | 40 | 10 | 13,18 |

Manguito RAUTHERM ML

Aplicación:

para conectar los tubos RAUTHERM SPEED,
RAUTHERM SPEED K y RAUTHERM S y RAUTHERM ML



Propiedades:

- Unión mediante casquillo corredizo de estanqueidad duradera y sin necesidad de junta tórica
- según DIN 18380, puede utilizarse en recrecidos, en hormigón y bajo revoques sin orificio de registro

Material:

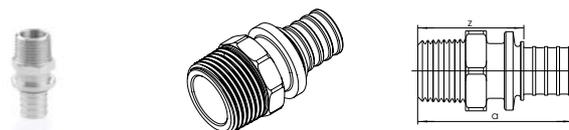
Latón galvanizado o niquelado

| Nº material | Descripción | a | z | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|---------------------------------------|----|----|--------------|----------|------------------|
| | | mm | mm | | | |
| 12502771002 | 17x2,0-17x2,0/16x1,5-16x1,5/ML16-ML16 | 52 | 22 | 53 | 10 | 8,99 |

Racor fijo macho

Aplicación:

transición roscada para instalaciones de superficies radiantes con tubos RAUTHERM SPEED, RAUTHERM SPEED K y RAUTHERM S



Propiedades:

- conexión roscada según VOB (DIN 18380)
- Conexión según la norma EN 1254

Material:

Latón galvanizado o niquelado

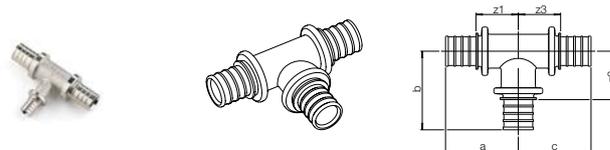
| Nº material | Descripción | a mm | z mm | Llave de apriete*1 | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------------------------------|---------|---------|--------------------|--------------|----------|------------------|
| 12005661001 | 10,1 x 1,1 - R 1/2 | 44 | 34 | 23 | 24 | 10 | 9,28 |
| 12350801001 | 14 x 1,5 - R 1/2 | 43 | 33 | 22 | 70 | 10 | 9,28 |
| 12588171002 | 17 x 2,0 / 16 x 1,5 / ML 16 - R 1/2 | 50 | 35 | 21 | 70 | 10 | 9,28 |
| 12685701001 | 20 x 2,0 - R 1/2 | 50 | 35 | 22 | 71 | 10 | 10,96 |
| 12588271002 | 20 x 2,0 - R 3/4 | 52 | 37 | 27 | 100 | 10 | 10,96 |

*1 Ancho de llave SW

Te SDR 11

Aplicación:

para derivar los tubos RAUTHERM SPEED, RAUTHERM SPEED K y RAUTHERM S



Propiedades:

- Unión mediante casquillo corredizo de estanqueidad duradera y sin necesidad de junta tórica
- según DIN 18380, puede utilizarse en recorridos, en hormigón y bajo revoques sin orificio de registro

Material:

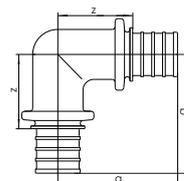
Latón niquelado

| Nº material | Descripción | a mm | b mm | c mm | z ₁ mm | z ₂ mm | z ₃ mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--|---------|---------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|----------|------------------|
| 12502871002 | 17x2/16x1,5-17x2/16x1,5-17x2/16x1,5 | 39 | 43 | 39 | 24 | 28 | 24 | 110 | 5 | 11,61 |
| 12588771002 | 20 x 2,0 - 20 x 2,0 - 20 x 2,0 | 40 | 45 | 40 | 25 | 30 | 25 | 130 | 5 | 16,52 |
| 12005431001 | 17x2,0/16x1,5 - 10,1x1,1 - 17x2,0/16x1,5 | 35 | 35 | 35 | 20 | 25 | 20 | 95 | 10 | 11,66 |
| 12005441001 | 20 x 2,0 - 10,1 x 1,1 - 20 x 2,0 | 35 | 36 | 35 | 20 | 26 | 20 | 95 | 5 | 11,66 |

Codo SDR 11

Aplicación:

para un cambio de sentido 90 grados de los tubos RAUTHERM SPEED, RAUTHERM SPEED K y RAUTHERM S



Propiedades:

- Unión mediante casquillo corredizo de estanqueidad duradera y sin necesidad de junta tórica
- según DIN 18380, puede utilizarse en recrecidos, en hormigón y bajo revoques sin orificio de registro

Material:

Latón niquelado

| Nº material | Descripción | a mm | z mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--|---------|---------|--------------|----------|------------------|
| 90 | | | | | | |
| 12588971002 | 17x2,0 / 16x1,5-17x2,0 / 16x1,5 90 Grdos | 43 | 28 | 90 | 5 | 10,51 |
| 12589071002 | 20 x 2,0 - 20 x 2,0, 90 Grados | 45 | 30 | 110 | 5 | 10,36 |

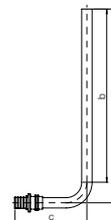
Accesorio conexión en ángulo

Aplicación:

para la conexión de radiadores en sistemas de uno y dos tubos

Propiedades:

- para tubos RAUTHERM S con dimensiones 17 x 2,0 mm y 20 x 2,0 mm
- para tubos RAUTHERM SPEED con dimensiones 16 x 1,5 mm y tubos RAUTHERM ML con dimensiones 16 x 2,0 mm la conexión tanto desde suelo como desde pared



Material:

- Tubo: acero inoxidable 15 x 1 mm según EN 10088
- Conexión: acero inoxidable según la norma EN 10088

Nota:

- se recomienda fijar los accesorios de conexión en ángulo REHAU utilizando la unidad de fijación (ref. 12404571002)
- para la conexión de un radiador se necesitan 2 accesorios de conexión en ángulo

| Nº material | Descripción | a mm | b mm | c mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|------------------|
| 12607001002 | 17 x 2,0 / 16 x 1,5 / ML 16 / 250 mm | 282 | 252 | 78 | 134 | 10 | 18,85 |
| 12607201002 | 20 x 2,0 / 250 mm | 282 | 252 | 78 | 139 | 10 | 29,58 |

06.02 Sistemas de instalación para el suelo

Panel RAUTHERM SPEED

Aplicación:

Paneles para sistemas de climatización por suelo radiante.

Tipo de construcción: A, según UNE EN 1264 y UNE EN 13813



Certificación:

- Clase de material de construcción: B2 según DIN 4102
- Comportamiento al fuego: Clase E según UNE EN 13501-1
- Declaración de prestaciones según EN 13163
- Marcado CE

Propiedades:

- Aislamiento térmico y acústico fabricado en poliestireno expandido según UNE EN 1316
- Parte superior laminada con velcro para sujetar de forma fácil y segura los tubos RAUTHERM SPEED K
- El sistema de fijación no causa daños en el panel
- Actúa como protección contra la humedad y las filtraciones de agua del recrecido según la norma UNE EN 13813 y UNE EN 1264
- Velcro con rejilla de instalación impresa para cortar el panel a medida y para colocar los tubos RAUTHERM SPEED K a la correcta distancia
- Panel de colocación con solapamiento en el lado largo y tiras autoadhesivas en un lado para cerrar bien las juntas del panel

Suministro:

- Dimensiones del rollo: 1 x 12 m / Superficie: 12 m²
- Dimensiones de la placa: 1 x 1 m / Superficie: 1 m²

| Nº material | Descripción | e ^{*1} | R ^{*2} | λ ^{*3} | q _k ^{*4} | ΔL _{w,R} ^{*5} | Peso | VE | VE | Precio |
|---------------------------|---|-----------------|----------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------|----------------|--------------------|
| | | | (m ² K)/W | W/(mK) | kN/m ² | dB | g/m ² | m ² | m ² | EUR/m ² |
| 13152551002 ^{*6} | 30-2 mm, EPS 040 DES sg, 5,0 kN/m ² , roll | 30-2 | 0,75 | 0,04 | 5 | 28 | 535 | 12 | 72 | 17,38 |
| 13414771001 | 30-2 mm, EPS 040 DES sg, plancha | 30-2 | 0,75 | 0,04 | 5 | 28 | 535 | 12 | 84 | 18,34 |
| 13176401001 | 30 mm, EPS 035 DEO dh, 45 kN/m ² , PLB | 30 | 0,80 | 0,035 | 45 | | 937 | 12 | 84 | 24,10 |
| 13176411001 ^{*7} | 50 mm, EPS 035 DEO dh, 45 kN/m ² , PLB | 50 | 1,4 | 0,035 | 45 | | 1477 | 8 | 40 | 25,80 |

*1 Espesor e

*2 Resistencia térmica R

*3 Conductividad térmica λ

*4 Carga máxima por superficie q_k

*5 Valor de reducción del nivel de presión sonora ΔL_{w,R} según UNE 4109 Suplemento 1, referido a un forjado macizo y un recrecido de cemento colocado sobre el aislamiento acústico, de masa ≥ 70 kg/m²

*6 6,5 kN/m² según ÖNORM B 6000

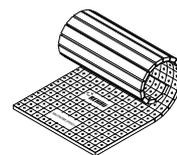
*7 Consultar plazo de entrega y cantidad mínima

Panel RAUTHERM SPEED silver

Aplicación:

Paneles para sistemas de climatización por suelo radiante.

Tipo de construcción: A, según UNE EN 1264 y UNE EN 13813



Certificación:

- Declaración de prestaciones según EN 13163
- Clase de material de construcción: B2 según DIN 4102
- Comportamiento al fuego: Clase E según UNE EN 13501-1
- Marcado CE

Propiedades:

- Aislamiento térmico y acústico fabricado en poliestireno expandido según UNE EN 1316
- Parte superior laminada con velcro para sujetar de forma fácil y segura los tubos RAUTHERM SPEED K
- El sistema de fijación no causa daños en el panel
- Actúa como protección contra la humedad y las filtraciones de agua del recrecido según la norma UNE EN 13813 y UNE EN 1264
- Velcro con rejilla de instalación impresa para cortar el panel a medida y para colocar los tubos RAUTHERM SPEED K a la correcta distancia
- Panel de colocación con solapamiento en el lado largo y tiras autoadhesivas en un lado para cerrar bien las juntas del panel

Color:

Gris

Suministro:

- Dimensiones del rollo: 1 x 12 m / Superficie: 12 m²
- Dimensiones de la placa: 1 x 1 m / Superficie: 1 m²

| Nº material | Descripción | e*1 | R*2 | λ*3 | q _k *4 | ΔL _{w,R} *5 | Peso | VE | VE | Precio |
|---------------|---|----------------------|--------|--------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|--------------------|
| | | (m ² K)/W | W/(mK) | W/(mK) | kN/m ² | dB | | m ² | m ² | EUR/m ² |
| 13216081001*6 | 30-2 mm, EPS 035 DES sg, 4,0 kN/m ² , Roll | 30-2 G | 0,85 | 0,035 | 4 | 28 | 547 g/m ² | 12 | 72 | 19,46 |
| 13216101002*7 | 40 mm, EPS 031 DEO dh, 45 kN/m ² , PLB | 40 | 1,25 | 0,035 | 4,5 | | 1,327 kg/m ² | 10 | 60 | 27,10 |

*1 Espesor e

*2 Resistencia térmica R

*3 Conductividad térmica λ

*4 Carga máxima por superficie q_k

*5 Valor de reducción del nivel de presión sonora ΔL_{w,R} según UNE 4109 Suplemento 1, referido a un forjado macizo y un recrecido de cemento colocado sobre el aislamiento acústico, de masa ≥ 70 kg/m²

*6 Consultar plazo de entrega

*7 Consultar plazo de entrega y cantidad mínima

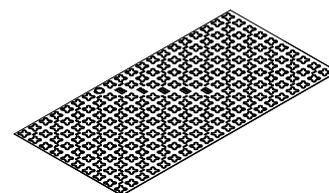
RAUTHERM SPEED plus 2.0

Aplicación:

Paneles para sistemas de climatización por suelo radiante

Propiedades:

- Lámina o rollo autoadhesivo de PE perfilado con velcro para una fijación fácil y segura de los tubos RAUTHERM SPEED K
- Dimensiones de la lámina: 0,930 x 1,175 m / Superficie: 1,09 m²
- Área de colocación de la lámina: 0,88 x 1,13 m / superficie: 0,99 m² por panel (superposición mínima según Información Técnica)
- Dimensiones del rollo: 0.930 x 21.5 m / Area: 20 m²
- Área de colocación del rollo: 0.88 x 21.4 m / area: 18.83 m² per rollo (superposicion minima segun Informacion Tecnica)



| Nº material | Descripción | e*1 mm | Peso g/m ² | VE m ² | VE m ² | Precio EUR/m ² |
|-------------|-------------|-----------|--------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| 13208921001 | Lámina | 1,5 | 780 | 21,8 | 545 | 20,26 |
| 13208931001 | Rollo | 1,5 | 780 | 20 | 240 | 20,26 |

*1 Espesor e

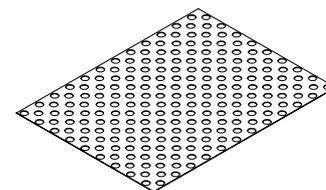
Lámina RAUTHERM SPEED plus renova

Aplicación:

Paneles para sistemas de climatización por suelo radiante idóneo para rehabilitación en edificios .Sistema de autofijación en una lámina perforada para una directa unión del mortero con el suelo.

Propiedades:

- Lámina autoadhesiva fabricada en PE con una altura de 2mm
- Lámina autoadhesiva con velcro laminado para un montaje fácil y seguro de los tubos RAUTHERM SPEED K 10,1 x 1,1
- Área de colocación de la lámina: 0,883 x 1,170 m / Superficie: 1,03 m²



| Nº material | Descripción | e*1 mm | Peso g/m ² | VE m ² | VE m ² | Precio EUR/m ² |
|-------------|------------------------|-----------|--------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| 13207521001 | Lámina 0,883 x 1,179 m | 2 | 685 | 12,36 | 494,4 | 24,78 |

*1 Espesor e

Soporte extensor de tubo para guiado de tubo

Aplicación:

para guiar el tubo durante la instalación y para sujetar en las aberturas de las puertas

Propiedades:

- Abertura regulable sin solución de continuidad entre 570 de 960 mm
- guía de anillo abierto



| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|---------------------|---------------|----------|----------|------------------|
| 11040271001 | para guiado de tubo | 1,1 | 1 | 25 | 158,36 |

Panel de nopas

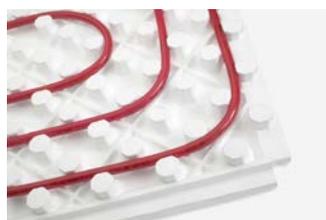
Aplicación:

Paneles para sistemas de climatización por suelo radiante.

Tipo de construcción: A, según UNE EN 1264 y UNE EN 13813

Certificación:

- Declaración de prestaciones según EN 13163
- Marcado CE
- Comportamiento al fuego: Clase E según UNE EN 13501-1



Propiedades:

- Apto para mortero normal y autonivelante
- Apto para tubos RAUTHERM 16 x 1.5 - 16 x 2.0 -17 x 2.0, 20 x 2.0 y ML 16 x 2.0 mm en combinación con las grapas de fijación RAUTAC
- Clasificación EPS: CS(10) 250, 350 y 400 kN/m²
- Paso mínimo de tubo: 50 mm
- Dimensiones del panel: 1230 x 730 mm
- Dimensiones del panel colocado: 1200 x 700 mm = 0.84 m²

Material:

Poliestireno expandido EPS Neopor®, libre de CFC con barrera antivapor incorporada en la cara inferior

Color:

Blanco

| Nº material | Descripción | eT mm | Espesor _{eis} mm | R ^{*1} (m ² K)/W | q _k ^{*2} kN/m ² | Peso | VE m ² | VE m ² | Precio EUR/m ² |
|-------------|----------------------------|----------|------------------------------|---|---|-------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| 12870531035 | 15/45 35 kg/m ³ | 45 | 15 | 0,46 | 75 | 822,6 g/m ² | 10,08 | 50 | 29,00 |
| 12870461001 | 15/45 50 kg/m ³ | 45 | 15 | 0,47 | 105 | 1,176 kg/m ² | 10,08 | 50 | 33,14 |
| 12870571001 | 30/60 50 kg/m ³ | 60 | 30 | 0,94 | 120 | 1,93 kg/m ² | 6,72 | 34 | 47,48 |

*1 Resistencia térmica R

*2 Carga máxima por superficie q_k

Puente para panel de nopas

Aplicación:

para la fijación adicional del tubo al panel

Certificación:

- Clase de material de construcción: B2 según DIN 4102
- Comportamiento al fuego: Clase E según UNE EN 13501-1

Color:

Negro



| Nº material | Descripción | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|--------------|----------|----------|------------------|
| 12195671001 | | 3,3 | 1 | 500 | 0,30 |

Panel Varionova Silver

Aplicación:

- Paneles para sistemas de climatización por suelo radiante. Tipo de construcción A, según UNE EN 1264 y UNE EN 13813
- para los tubos RAUTHERM SPEED de 16 x 1,5 mm
- para los tubos RAUTHERM S de 17 x 2,0 mm
- para los tubos RAUTITAN flex 16 x 2,2 mm y RAUTITAN stabil 16,2 x 2,6 mm
- para tubos RAUTHERM ML 16 x 2,0 mm



Certificación:

- Declaración de prestaciones según EN 13163
- Marcado CE
- Comportamiento al fuego: Clase E según UNE EN 13501-1
- Clasificación EPS: CS(10) 150kN/m² excepto Varionova 30-2

Propiedades:

- Panel: poliestireno expandido EPS, libre de CFC según UNE EN 13163
- Revestimiento: poliestireno PS rígido de 0,6 mm
- Apto para mortero normal y autonivelante, gracias a las franjas conformadas presentes en dos lados del panel.
- La presencia de Neopor® mejora la resistencia térmica del EPS.
- Dimensiones del panel: 1450 x 850 mm
- Dimensiones del panel colocado: 1400 x 800mm = 1,12 m²
- Paso mínimo de tubo: 50 mm

Material:

- Panel: poliestireno expandido EPS, libre de CFC según UNE EN 13163
- Revestimiento: poliestireno PS rígido de 0,6 mm

Color:

- Panel: gris
- Revestimiento: negro

| Nº material | Descripción | eT mm | Espesor _{eis} mm | R* ¹ (m ² K)/W | q _k * ² kN/m ² | ΔL _{w,R} * ³ dB | Peso kg/m ² | VE m ² | VE m ² | Precio EUR/m ² |
|---------------------------|-------------|----------|------------------------------|---|--|--|---------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| 13216131001 | mini | 31 | 11 | 0,35 | 50 | | 1,3 | 22,4 | 112 | 20,83 |
| 13216151001 | 30-2 | 50 | 30 | 0,95 | 50 | 28 | 1,58 | 11,2 | 56 | 28,52 |
| 13474861001 | 43 | 43 | 23 | 0,75 | 50 | | 1,7 | 14,56 | 58 | 25,99 |
| 13474871001 | 58 | 58 | 38 | 1,25 | 50 | | 1,95 | 10,08 | 50 | 35,81 |
| 13216141001* ⁴ | 70 | 70 | 50 | 1,66 | 50 | | 2,4 | 7,84 | 39,2 | 41,68 |

*¹ Resistencia térmica R*² Carga máxima por superficie q_k*³ Valor de reducción del nivel de presión sonora ΔL_{w,R} según UNE 4109 Suplemento 1, referido a un forjado macizo y un recreado de cemento colocado sobre el aislamiento acústico, de masa ≥ 70 kg/m²*⁴ Consultar plazo de entrega y cantidad mínima

Panel Varionova green

Aplicación:

Paneles para sistemas de climatización por suelo radiante.
Tipo de construcción A, según UNE EN 1264 y
UNE EN 13813



Certificación:

- Clase de material de construcción: B2 según DIN 4102
- Comportamiento al fuego: Clase E según UNE EN 13501-1
- Marcado CE

Propiedades:

- Panel: poliestireno expandido EPS, libre de CFC según UNE EN 13163
- Revestimiento: poliestireno PS rígido de 0,6 mm
- Dimensiones del panel: 1450 x 850 mm
- Dimensiones del panel colocado: 1400 x 800 mm = 1,12 m²
- para los tubos RAUTHERM SPEED de 14 x 1,5 mm y 16 x 1,5 mm
- para los tubos RAUTHERM S de 17 x 2,0 mm
- para los tubos RAUTITAN flex 16 x 2,2 mm y RAUTITAN stabil 16,2 x 2,6 mm
- para tubos RAUTHERM ML 16 x 2,0 mm

Color:

- Panel: gris
- Revestimiento: negro

| Nº material | Descripción | eT mm | Espesor _{eis} mm | R* ¹ (m ² K)/W | q _k ^{*2} kN/m ² | ΔL _{w,R} ^{*3} dB | Peso kg/m ² | VE m ² | Precio EUR/m ² |
|-------------|-------------|----------|------------------------------|---|---|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| 13474881001 | 30-2 | 50 | 30 | 0,95 | 50 | 28 | 1,58 | 14,56 | 38,69 |
| 13474891001 | 43 | 43 | 23 | 0,75 | 50 | | 1,7 | 11,2 | 34,07 |

*1 Resistencia térmica R

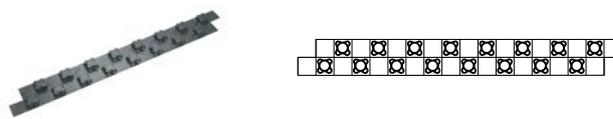
*2 Carga máxima por superficie q_k

*3 Valor de reducción del nivel de presión sonora ΔL_{w,R} según UNE 4109 Suplemento 1, referido a un forjado macizo y un recreado de cemento colocado sobre el aislamiento acústico, de masa ≥ 70 kg/m²

Tira de acoplamiento VARIONOVA

Aplicación:

Para la unión resistente a las filtraciones de líquido de los paneles VARIONOVA colocados a tope.



Certificación:

- Clase de material de construcción: B2 según DIN 4102
- Comportamiento al fuego: Clase E según UNE EN 13501-1

Propiedades:

- Lámina de poliestireno
- Dimensión: 950 x 100 mm

Color:

Negro

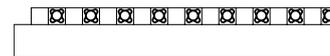
| Nº material | Descripción | Largo mm | Altura mm | Ancho mm | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|----------|----------|------------------|
| 12278491001 | para REHAU paneles VARIONOVA | 950 | 20 | 100 | 60 | 20 | 560 | 3,40 |

Todos los precios son PVP, en €, IVA excluido. Salvo errores de imprenta, modificaciones y equivocaciones

Banda Terminal VARIONOVA

Aplicación:

Para la aplicación sobre puertas y paredes así como en el paso a zonas en las que no se ha colocado ningún panel VARIONOVA



Certificación:

- Clase de material de construcción: B2 según DIN 4102
- Comportamiento al fuego: Clase E según UNE EN 13501-1

Propiedades:

- Lámina de poliestireno
- Dimensión: 950 x 200 mm

Color:

Negro

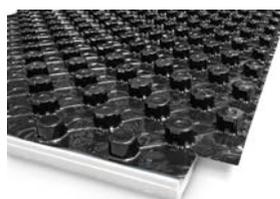
| Nº material | Descripción | Largo mm | Altura mm | Ancho mm | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|----------|----------|------------------|
| 12278591001 | para REHAU paneles VARIONOVA | 950 | 20 | 200 | 120 | 20 | 300 | 4,02 |

Panel Easy Nop EVO

Aplicación:

Paneles para sistemas de climatización por suelo radiante.

Tipo de construcción: A, según UNE EN 1264 y UNE EN 13813



Certificación:

- Declaración de prestaciones según EN 13163
- Marcado CE
- Comportamiento al fuego: Clase E según UNE EN 13501-1
- Clasificación EPS: CS(10) 150kN/m² excepto Varionova 30-2

Propiedades:

- Apto para mortero normal y autonivelante
- Apto para tubos RAUTHERM 16 x 1.5 - 16 x 2.0 -17 x 2.0, 20 x 2.0 y ML 16 x 2.0 mm en combinación con las grapas de fijación RAUTAC
- Paso mínimo de tubo: 50 mm
- Dimensiones del panel: 1450 x 850 mm
- Dimensiones del panel colocado: 1400 x 800mm = 1,12 m²

Material:

- Panel: poliestireno expandido EPS, libre de CFC según UNE EN 13163
- Revestimiento: poliestireno PS rígido de 0,6 mm

Color:

- Panel: blanco
- Revestimiento: negro

| Nº material | Descripción | eT mm | Espesor _{eis} mm | R* ¹ (m ² K)/W | q _k ^{*2} kN/m ² | Peso kg/m ² | VE m ² | VE m ² | Precio EUR/m ² |
|-------------|-------------|----------|------------------------------|---|---|---------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| 13178311001 | 32 | 32 | 10 | 0,29 | 50 | 1,01 | 22,4 | 112 | 17,21 |
| 13178321002 | 42 | 42 | 20 | 0,57 | 50 | 1,5 | 15,68 | 78,4 | 19,12 |
| 13474911001 | 48 | 48 | 26 | 0,76 | 50 | 1,55 | 13,44 | 67,2 | 19,75 |
| 13474931001 | 65 | 65 | 43 | 1,26 | 50 | 1,65 | 8,96 | 44,8 | 28,30 |

*1 Resistencia térmica R

*2 Carga máxima por superficie q_k

Panel para REHABILITACIÓN

Aplicación:

Paneles para sistemas de climatización por suelo radiante idóneo para rehabilitación en edificios



Propiedades:

- Poliestireno de 1 mm de espesor con la nopa agujereada para ser rellena con mortero autonivelante
- Dotado de franjas conformadas en los cuatro lados para un acoplamiento óptimo
- Parte inferior del panel autoadhesiva para garantizar la fijación del panel, sobre el suelo existente, durante la instalación
- Compatible con todo tipo de acabados superficiales
- Espesor mínimo: 23 mm más el acabado superficial específico
- Apto para tubos RAUTHERM 16 x 1.5 - 16 x 2.0 -17 x 2.0, 20 x 2.0 y ML 16 x 2.0 mm en combinación con las grapas de fijación RAUTAC
- Paso mínimo de tubo: 50 mm
- Dimensiones del panel: 1250 x 850 mm - Altura: 20 mm
- Dimensiones del panel colocado: 1200 x 800 mm = 0,96 m²

Material:

Poliestireno PS rígido

Color:

Negro

| Nº material | Descripción | Peso kg/m ² | VE m ² | VE m ² | Precio EUR/m ² |
|---------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 13152231001 ^{*1} | | 1 | 10,56 | 137,28 | 30,02 |

^{*1} Consultar plazo de entrega y cantidad mínima

Panel RAUTHERM SPEED PUR

Aplicación:

Paneles para sistemas de climatización por suelo radiante.

Tipo de construcción: A, según UNE EN 1264 y
UNE EN 13813

Certificación:

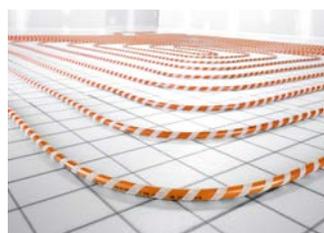
- Declaración de prestaciones según EN 13163
- Marcado CE
- Comportamiento al fuego: Clase E según
UNE EN 13501-1

Propiedades:

- Apto para mortero normal y autonivelante
- Espesor de 30mm con 1,30 (m²K)/W de resistencia
térmica
- Resistencia de compresión con 10% de deformación:
175 KPa
- Dimensiones del panel colocado: 1200 x 1000 mm =
1,20 m²
- Revestimiento de una capa de tejido apta para la autofi-
jación del tubo RAUTHERM SPEED K, con cuadrícula de
colocación impresa

Material:

Panel: poliuretano expandido



| Nº material | Descripción | e ^{*1} mm | R ^{*2} (m ² K)/W | $\Delta L_{w,R}$ ^{*3} dB | Peso kg/m ² | VE m ² | Precio EUR/m ² |
|-------------|-------------|-----------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| 13280301001 | 30 - R1,30 | 30 | 1,3 | 17 SC _{1a} 2Ch | 1,25 | 19 | 36,06 |

*1 Espesor e

*2 Resistencia térmica R

*3 Valor de reducción del nivel de presión sonora $\Delta L_{w,R}$ según UNE 4109 Suplemento 1, referido a un forjado macizo y un recrido de cemento colocado sobre el aislamiento acústico, de masa ≥ 70 kg/m²

Panel Tacker Silver

Aplicación:

Paneles para sistemas de climatización por suelo radiante.

Tipo de construcción A, según UNE EN 1264 y
UNE EN 13813



Certificación:

- Declaración de prestaciones según EN 13163
- Comportamiento al fuego: Clase E según
UNE EN 13501-1
- Marcado CE

Propiedades:

- Apto para mortero normal y autonivelante
- Apto para tubos RAUTHERM 16 x 1.5 - 16 x 2.0
-17 x 2.0, 20 x 2.0 y ML 16 x 2.0 mm en combinación
con las grapas de fijación RAUTAC
- La presencia de Neopor® mejora la resistencia térmica
del EPS
- Clasificación EPS: CS (10) 200 kN/m²
- Dimensiones del panel: rollo de 10 m x 1 m
- Película compuesta de polietileno laminada en la parte
superior, altamente resistente al desgarro y reforzada
con fibras, con cuadrícula de colocación impresa

Material:

Panel: poliestireno expandido EPS, libre de CFC según
UNE EN 13163

| Nº material | Descripción | e*1 mm | R*2 (m ² K)/W | λ*3 W/(mK) | Peso kg/m ² | VE m ² | VE m ² | Precio EUR/m ² |
|---------------|-------------|-----------|-----------------------------|---------------|---------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| 13263401001*4 | 23 | 23 | 0,75 | 0,03 | 0,72 | 10 | 70 | 23,03 |
| 13260691001*4 | 40 | 40 | 1,3 | 0,03 | 1 | 10 | 40 | 28,93 |

*1 Espesor e

*2 Resistencia térmica R

*3 Conductividad térmica λ

*4 Consultar plazo de entrega y cantidad mínima

Panel Tacker

Aplicación:

Paneles para sistemas de climatización por suelo radiante.

Tipo de construcción A, según UNE EN 1264 y UNE EN 13813

Certificación:

- Declaración de prestaciones según EN 13163
- Clase de material de construcción: B2 según DIN 4102
- Comportamiento al fuego: Clase E según UNE EN 13501-1
- Marcado CE

Propiedades:

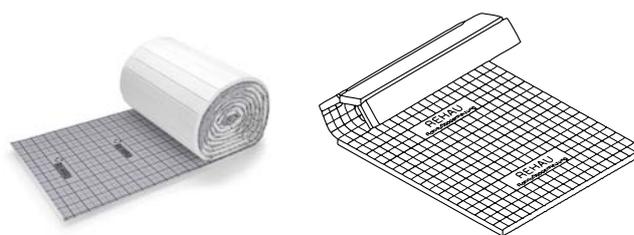
- Apto para mortero normal y autonivelante
- Apto para tubos RAUTHERM 16 x 1.5 - 16 x 2.0 -17 x 2.0, 20 x 2.0 y ML 16 x 2.0 mm en combinación con las grapas de fijación RAUTAC
- Actúa como protección contra la humedad y las filtraciones de agua del recrecido según la norma UNE EN 13813 y UNE EN 1264
- Película compuesta de polietileno laminada en la parte superior, altamente resistente al desgarro y reforzada con fibras, con cuadrícula de colocación impresa
- Dimensiones del aislamiento del rollo: largo 12 m x ancho 1 m
- Dimensiones del placa plegable: largo 2 m x ancho 1 m

Material:

Panel: poliestireno expandido EPS, libre de CFC según UNE EN 13163

Color:

Folio: gris



| Nº material | Descripción | e* ¹ (m ² K)/W | R* ² W/(mK) | λ* ³ kN/m ² | q _k * ⁴ kN/m ² | ΔL _{w,R} * ⁵ dB | Peso kg/m ² | VE m ² | VE m ² | Precio EUR/m ² |
|---------------------------|---|---|---------------------------|--------------------------------------|--|--|---------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| Panel | | | | | | | | | | |
| 12404911002* ⁶ | 20-2 mm, EPS040 DES sg, rollo | 20-2 | 0,5 | 0,04 | 5 | 26 | 0,370 | 12 | 84 | 14,62 |
| 12053131002* ⁶ | 30-2 mm, WLG 040, rollo | 30-2 | 0,75 | 0,04 | 5 | 28 | 0,490 | 12 | 72 | 16,33 |
| 12623931001* ⁷ | 50-2 mm, EPS040 DES sg, placa plegable | 50-2 | 1,25 | 0,04 | 5 | 29 | 0,900 | 8 | 90 | 29,50 |
| 12003831001* ⁷ | 70-2 mm, EPS 035 DES sg, 10 kN/m ² , Fal | 70-2 | 2 | 0,035 | 10 | 26 | 1,790 | 6 | | 55,00 |

*¹ Espesor e

*² Resistencia térmica R

*³ Conductividad térmica λ

*⁴ Carga máxima por superficie q_k

*⁵ Valor de reducción del nivel de presión sonora ΔL_{w,R} según UNE 4109 Suplemento 1, referido a un forjado macizo y un recrecido de cemento colocado sobre el aislamiento acústico, de masa ≥ 70 kg/m²

*⁶ 6,5 kN/m² según ÖNORM B 6000

*⁷ Consultar plazo de entrega

Grapadora multi

Aplicación:

Herramienta para la fijación de las grapas RAUTAC en los paneles para grapar.



| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|------------------------------------|---------------|----------|----------|------------------|
| 12278351001 | para RAUTAC / fijación de la grapa | 2,57 | 1 | 32 | 370,23 |

Grapa RAUTAC 14-17mm

Aplicación:

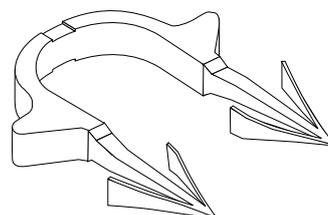
para fijar los tubos sobre el panel

Propiedades:

- para los tubos RAUTHERM SPEED de 14 x 1,5 mm y 16 x 1,5 mm
- para los tubos RAUTHERM S de 17 x 2,0 mm
- para tubos RAUTHERM ML 16 x 2,0 mm
- para los tubos RAUTITAN flex 16 x 2,2 mm y RAUTITAN stabil 16,2 x 2,6 mm

Color:

Gris



| Nº material | Descripción | Largo mm | Distancia entre centros mm | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------|----------|----------|------------------|
| 12402211002 | 16 para grapadora Multi REHAU | 35 | 21 | 1,47 | 300 | 6000 | 0,17 |

Grapa RAUTAC 20mm

Aplicación:

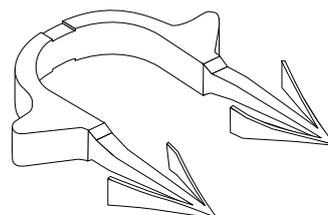
para fijar los tubos sobre el panel

Propiedades:

- para los tubos RAUTHERM S de 20 x 2,0 mm
- para los tubos RAUTITAN flex 20 x 2,8 mm

Color:

Negro



| Nº material | Descripción | Largo mm | Distancia entre centros mm | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------|----------|----------|------------------|
| 12623731002 | 20 para grapadora Multi REHAU | 42 | 22 | 2 | 300 | 6000 | 0,19 |

Cinta adhesiva

Aplicación:

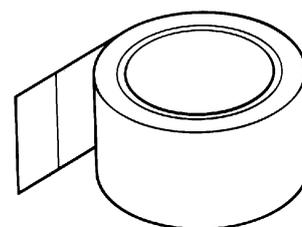
para el pegado de los paneles para grapar y del folio de recubrimiento REHAU de PE según DIN 18560

Propiedades:

cinta adhesiva transparente y extremadamente duradera

Material:

Película de PP con adhesivo de caucho natural



| Nº material | Descripción | Largo m | Ancho mm | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|------------------------------|------------|-------------|--------------|----------|----------|------------------|
| 12619491001 | 50 mm (ancho) x 66 m (largo) | 66 | 50 | 159 | 6 | 36 | 7,28 |

Aplicador para cinta adhesiva

Aplicación:

para un pegado óptimo y sin esfuerzo de la cinta adhesiva REHAU

Propiedades:

ligero, con mango ergonómico para una óptima adhesión, cambio rápido de rollo, hoja protegida contra la corrosión y cuchilla protegida



| Nº material | Descripción | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|---------------------|--------------|----------|----------|------------------|
| 12619591001 | para cinta adhesiva | 397 | 1 | 40 | 50,14 |

Guía sujeción RAUFIX

Aplicación:

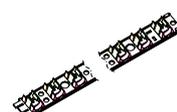
- Carril terminal para la calefacción/refrigeración de paneles tipo A según DIN 18560 y DIN EN 13813
- para fijar los tubos RAUTHERM SPEED, RAUTHERM S, RAUTHERM ML y RAUTITAN flex

Propiedades:

- con o sin garfios conformados en la cara inferior
- Ampliable en ambos lados mediante botones de presión
- Elevación de la tubería 5 mm
- Altura total (sin garfios) Riel 14: 24 mm, Riel 16/17/20: 27 mm

Material:

Polipropileno (PP)



| Nº material | Descripción | Largo mm | Ancho mm | Peso g/m | VE m | VE m | Precio EUR/m |
|-------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------|---------|-----------------|
| 12439841001 | 14 mm, con garfios | 1000 | 40 | 198 | 10 | 900 | 4,25 |
| 12460141001 | 14 mm, sin garfios | 1000 | 40 | 189 | 10 | 900 | 4,67 |
| 12442481002 | 16 / 17 / 20 mm, con garfios | 1000 | 50 | 237 | 10 | 900 | 4,26 |
| 12402411001 | 16/17/20 mm, sin garfios | 1000 | 50 | 197 | 10 | 900 | 4,67 |

Grapa RAUFIX

Aplicación:

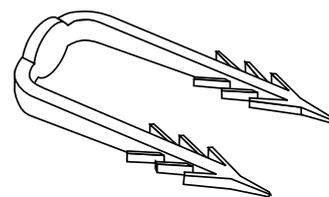
Grapa para el anclaje de las guías de sujeción RAUFIX en el aislamiento.

Material:

Polipropileno (PP)

Color:

Rojo



| Nº material | Descripción | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|--------------|----------|----------|------------------|
| 12195661001 | | 1,6 | 500 | 5000 | 0,18 |

Folio de protección

Aplicación:

Para instalar bajo los paneles aislantes térmico/acústicos de suelo radiante conforme a la UNE EN 13813

Propiedades:

- Lámina de cubierta robusta y translúcida para la protección de las capas de los paneles de suelo radiante
- Ancho del rollo: doble capa 600 mm

Material:

Polietileno (PE)



| Nº material | Descripción | Espesor nominal mm | Largo m | Ancho mm | Area m ² | Peso kg/m ² | VE m ² | VE m ² | Precio EUR/m ² |
|-------------|---------------------------------|-----------------------|------------|-------------|------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| 12560541003 | 1200 mm (ancho) x 100 m (largo) | 0,2 | 100 | 1200 | 120 | 0,191 | 120 | 3600 | 1,93 |

Panel sistema en seco

Aplicación:

- Paneles para sistemas de climatización por superficies radiantes. Tipo de construcción B según UNE EN 1264 y UNE EN 13813
- para el uso con suelos deportivos de superficie elástica según la norma UNE EN 1264



Certificación:

- Clase de material de construcción: B2 según DIN 4102
- Comportamiento al fuego: Clase E según UNE EN 13501-1
- Marcado CE

Propiedades:

- poliestireno expandido según EN 13163
- Láminas termoconductoras de aluminio para una distribución uniforme del calor
- Precorte integrado para un montaje rápido sin herramientas
- Ranuras rectilíneas en forma de Ω para el encastrado del tubo
- para los tubos RAUTHERM SPEED de 16 x 1,5 mm
- para los tubos RAUTITAN flex 16 x 2,2 mm y RAUTITAN stabil 16,2 x 2,6 mm
- para tubos RAUTHERM ML 16 x 2,0 mm
- Dimensiones de la placa: 1000 x 500 mm

| Nº material | Descripción | Altura mm | R* ¹ (m ² K)/W | λ * ² W/(mK) | q _k * ³ kN/m ² | Peso kg/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|---------------------------|----------------------------|--------------|---|------------------------------------|--|---------------|----------|----------|------------------|
| 12439941001* ⁴ | VA 12,5 cm, EPS 035 DEO dh | 30 | 0,78 | 0,035 | 60 | 1,2 | 10 | 120 | 52,03 |
| 12460041001* ⁴ | VA 25 cm, EPS 035 DEO dh | 30 | 0,82 | 0,035 | 60 | 1,2 | 10 | 120 | 44,04 |

*¹ Resistencia térmica R

*² Conductividad térmica λ

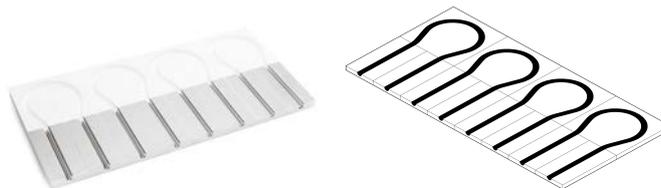
*³ Carga máxima por superficie q_k

*⁴ Consultar plazo de entrega

Panel para curvas en seco

Aplicación:

- Paneles para sistemas de climatización por superficies radiantes. Tipo de construcción B según UNE EN 1264 y UNE EN 13813
- Para los cambios de dirección de 180 grados de los tubos REHAU en zonas marginales y de estancia.



Certificación:

- Comportamiento al fuego: Clase E según UNE EN 13501-1
- Marcado CE

Propiedades:

- poliestireno expandido según EN 13163
- Ranuras en forma de Ω para el encastre del tubo RAUTHERM
- para los tubos RAUTHERM SPEED de 16 x 1,5 mm
- para los tubos RAUTITAN flex 16 x 2,2 mm y RAUTITAN stabil 16,2 x 2,6 mm
- para tubos RAUTHERM ML 16 x 2,0 mm
- Dimensiones de la placa: 1000 x 500 mm

| Nº material | Descripción | Altura mm | R* ¹ (m ² K)/W | λ * ² W/(mK) | q _k * ³ kN/m ² | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|---------------------------|----------------------------|--------------|---|------------------------------------|--|--------------|----------|------------------|
| 13208271001* ⁴ | VA 12,5 cm, EPS 035 DEO dh | 30 | 0,8 | 0,035 | 60 | 880 | 10 | 49,02 |
| 13208321001* ⁴ | VA 25 cm, EPS 035 DEO dh | 30 | 0,8 | 0,035 | 60 | 820 | 10 | 45,14 |

*¹ Resistencia térmica R

*² Conductividad térmica λ

*³ Carga máxima por superficie q_k

*⁴ Consultar plazo de entrega

Lámina conductora sistema seco

Aplicación:

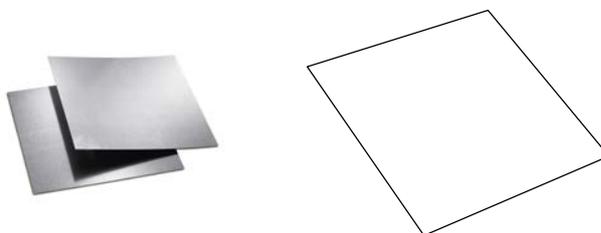
Chapa conductora del calor para Panel de transición del Sistema en Seco

Propiedades:

Chapa conductora del calor para Panel de curvas del Sistema en Seco VA 12,5 y VA 25

Material:

aluminium (Al)



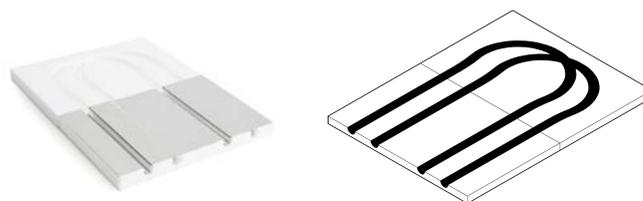
| Nº material | Descripción | Largo mm | Ancho mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud | |
|---------------------------|--|-------------|-------------|--------------|----------|------------------|-------|
| 13153661001* ¹ | Lámina conductora para panel de curvas | 495 | 242 | 0,5 | 157 | 1 | 14,10 |
| 13153651001* ¹ | Lámina conductora panel de transición | 370 | 242 | 0,5 | 165 | 1 | 13,47 |

*¹ Consultar plazo de entrega

Plancha de transición en seco

Aplicación:

- Paneles para sistemas de climatización por superficies radiantes. Tipo de construcción B según UNE EN 1264 y UNE EN 13813
- para la desviación de 180 grados de las tuberías en la zona de transición entre las zonas ocupadas y las zonas periféricas



Certificación:

- Comportamiento al fuego: Clase E según UNE EN 13501-1
- Marcado CE

Propiedades:

- poliestireno expandido según EN 13163
- Ranuras en forma de Ω para el encastre del tubo RAUTHERM
- para los tubos RAUTHERM SPEED de 16 x 1,5 mm
- para los tubos RAUTITAN flex 16 x 2,2 mm y RAUTITAN stabil 16,2 x 2,6 mm
- para tubos RAUTHERM ML 16 x 2,0 mm
- Dimensiones de la placa: 498 x 375 mm

| Nº material | Descripción | Altura mm | R* ¹ (m ² K)/W | λ * ² W/(mK) | q _k * ³ kN/m ² | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|---------------------------|---------------------------------|--------------|---|------------------------------------|--|--------------|----------|------------------|
| 13208331001* ⁴ | VA 12,5 - 25 cm, EPS 035 DEO dh | 30 | 0,8 | 0,035 | 60 | 300 | 10 | 25,90 |

*¹ Resistencia térmica R

*² Conductividad térmica λ

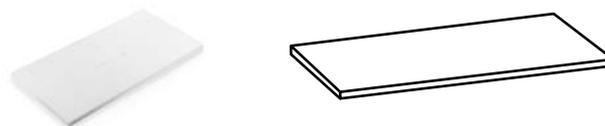
*³ Carga máxima por superficie q_k

*⁴ Consultar plazo de entrega

Plancha de relleno

Aplicación:

- para la colocación individual de los tubos en la zona de conexión del colector y para la compensación de las zonas ciegas
- Tipo B según DIN 18560 y DIN EN 13813



Certificación:

- Comportamiento al fuego: Clase E según UNE EN 13501-1
- Marcado CE

Propiedades:

- poliestireno expandido según EN 13163
- Las ranuras para el tubo se cortan en la plancha de relleno con el cortador de guías para tubos (ref. 12496821002)
- Dimensiones de la placa: 1000 x 500 mm

| Nº material | Descripción | Altura mm | R* ¹ (m ² K)/W | λ * ² W/(mK) | q _k * ³ kN/m ² | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|---------------------------|----------------|--------------|---|------------------------------------|--|--------------|----------|------------------|
| 12496421001* ⁴ | EPS 035 DEO dh | 30 | 0,85 | 0,035 | 60 | 400 | 16 | 14,99 |

*¹ Resistencia térmica R

*² Conductividad térmica λ

*³ Carga máxima por superficie q_k

*⁴ Consultar plazo de entrega

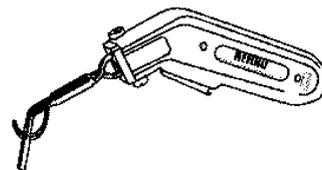
Cortador de guías para tubos

Aplicación:

Herramienta para la producción individual de ranuras de guía de tubos en los paneles de relleno

Propiedades:

- consiste en un dispositivo de corte y dos bordes de corte adecuados para diámetros de tubería de 14 y 16 mm
- Tensión de red 230 V



| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|---------------|----------|----------|------------------|
| 12496821002 | 230 V | 1,25 | 1 | 252 | 387,39 |

Panel solera seca "Sistema Seco"

Aplicación:

Panel de solera seca para recrecido del Sistema en Seco

Propiedades:

- Perfil en L para la unión rápida de los paneles
- Dimensión: 1500 x 500 x 25 mm

Material:

yeso-fibra



| Nº material | Descripción | Peso kg/m ² | VE ud | VE ud | Precio EUR/m ² |
|-------------|-----------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------------------------|
| 12098381001 | Panel solera seca sistema en seco | 30 | 1 | 60 | 90,23 |

Accesorios para Panel solera seca

| Nº material | Descripción | Peso | VE | VE | Precio |
|-------------|----------------------------|---------|-------|---------|--------------|
| 12098391001 | Pegamento para 12098381001 | 1 kg/kg | 1 ud | 500 ud | 58,86 EUR/kg |
| 12098411001 | Yeso para 12098381001 | 1 kg/kg | 20 kg | 100 kg | 8,26 EUR/kg |
| 12098421001 | Tornillo para 12098381001 | 5 g/ud | 1 ud | 1000 ud | 54,22 EUR/ud |

Base panel TS-14

Aplicación:

Paneles para sistemas de climatización por superficies radiantes. Tipo de construcción B según UNE EN 1264 y UNE EN 13813

Certificación:

Comportamiento al fuego: Clase E según UNE EN 13501-1

Propiedades:

- poliestireno expandido según EN 13163
- para Distancia de colocación 12,5 cm
- Dimensiones de la placa: 1000 x 500 mm



| Nº material | Descripción | Altura mm | R* ¹ (m ² K)/W | λ* ² W/(mK) | q _k * ³ kN/m ² | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------|--------------|---|---------------------------|--|--------------|----------|----------|------------------|
| 12002991001 | EPS 035 DEO dh | 25 | 0,5 | 0,035 | 60 | 418 | 10 | 120 | 13,96 |

*1 Resistencia térmica R

*2 Conductividad térmica λ

*3 Carga máxima por superficie q_k

Lámina conductora TS-14

Material:

Chapa de acero galvanizado



| Nº material | Descripción | mm | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--------------|-----|--------------|----------|----------|------------------|
| 12003031001 | 998 x 123 mm | 0,4 | 451 | 48 | 960 | 7,81 |

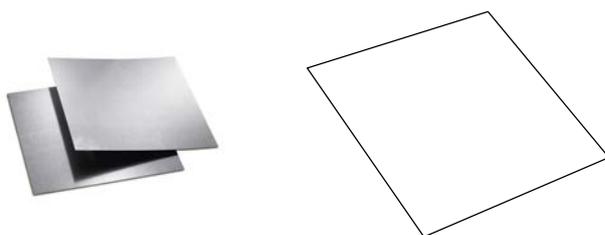
Panel conductor TS-14

Aplicación:

Chapa conductora del calor para Panel de transición del Sistema en Seco

Material:

Chapa de acero galvanizado



| Nº material | Descripción | mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|---------------------------|--------------|-----|--------------|----------|------------------|
| 12351501001* ¹ | 490 x 490 mm | 0,4 | 940 | 1 | 11,97 |

*1 Consultar plazo de entrega

Plancha relleno TS-14

Aplicación:

- para la colocación individual de los tubos en la zona de conexión del colector y para la compensación de las zonas ciegas
- Tipo B según DIN 18560 y DIN EN 13813



Certificación:

- Comportamiento al fuego: Clase E según UNE EN 13501-1
- Marcado CE

Propiedades:

- poliestireno expandido según EN 13163
- Las ranuras para el tubo se cortan en la plancha de relleno con el cortador de guías para tubos (ref. 12496821002)
- Dimensiones de la placa: 1000 x 500 mm

| Nº material | Descripción | Altura mm | R* ¹ (m ² K)/W | λ* ² W/(mK) | q _k * ³ kN/m ² | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------|--------------|---|---------------------------|--|--------------|----------|----------|------------------|
| 12003061001 | EPS 035 DEO dh | 25 | 0,7 | 0,035 | 60 | 350 | 19 | 152 | 11,53 |

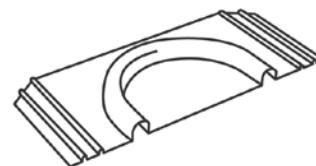
*¹ Resistencia térmica R*² Conductividad térmica λ*³ Carga máxima por superficie q_k**Panel curvas TS-14**

Propiedades:

para Distancia de colocación 12,5 cm

Material:

Chapa de acero galvanizado



| Nº material | Descripción | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--------------|--------------|----------|----------|------------------|
| 12003041001 | 245 x 110 mm | 119 | 25 | 1500 | 8,98 |

Aislamiento perimetral, con faldón PE

Aplicación:

Aislamiento perimetral con función de absorción de las dilataciones del pavimento y de aislamiento termoacústico de las paredes en contacto con la losa radiante

Certificación:

- Clase de material de construcción: B2 según DIN 4102
- Comportamiento al fuego: Clase E según UNE EN 13501-1

Propiedades:

Espuma PE con base de película integrada

Material:

espuma de PE extruida

Color:

Gris



| Nº material | Descripción | Largo | Altura | longitud faldón | | Peso | VE | VE | Precio |
|-------------|---------------|-------|--------|-----------------|-----|------|----|-----|--------|
| | | m | mm | mm | mm | g/m | m | m | EUR/m |
| 12562441002 | con faldón PE | 25 | 150 | 8 | 165 | 35 | 25 | 100 | 1,35 |

Aislamiento perimetral autoadhesivo

Aplicación:

Aislamiento perimetral con función de absorción de las dilataciones del pavimento y de aislamiento termoacústico de las paredes en contacto con la losa radiante

Propiedades:

Incorpora un faldón integrado de polietileno para evitar la infiltración del mortero autonivelante entre el aislamiento perimetral y el panel

Material:

espuma de PE extruida

Color:

Gris

Suministro:

Rollos de 50 m embalados en PE



| Nº material | Descripción | Largo | Altura | longitud faldón | | Peso | VE | VE | Precio |
|-------------|------------------------------|-------|--------|-----------------|-----|------|-------|--------|--------|
| | | m | mm | mm | mm | g/m | | | EUR/m |
| 13023981001 | con faldón PE, altura 150 mm | 50 | 150 | 10 | 300 | 69 | 50 ud | 200 ud | 2,01 |
| 13025251001 | con faldón PE, altura 250 mm | 50 | 250 | 10 | 300 | 115 | 50 ud | 200 ud | 3,33 |
| 13152221001 | 8 mm, para REHABILITACIÓN | 50 | 100 | 8 | | 60 | 50 m | 1500 m | 1,93 |

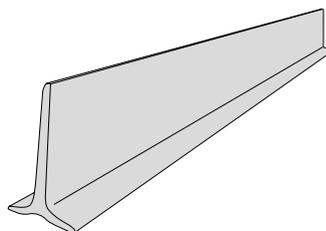
Pefil para juntas de dilatación

Aplicación:

Para juntas de elasticidad permanente en solados calefactores y para delimitar campos de mortero

Propiedades:

Con cinta autoadhesiva en la cara inferior de la base



Material:

Espuma de PE-LD de células cerradas

Color:

Gris

| Nº material | Descripción | Largo | | | Peso | VE | VE | Precio |
|-------------|-------------|-------|----|----|------|----|-----|--------|
| | | mm | mm | mm | | | | |
| 12181541001 | | 1000 | 95 | 8 | 80 | 80 | 640 | 11,62 |

Aditivo para mortero P

Aplicación:

Aditivo para mortero de cemento

Propiedades:

- aumenta la conductividad térmica y la resistencia a la compresión y a la flexión
- Reducción del agrietamiento por contracción durante el fraguado mediante la mejora de la fluidez
- sólo se utiliza para los morteros de cemento según la norma UNE EN 13813
- Consumo: 3,5 Kg de aditivo por 1 m³ de mortero de 45 mm espesor



Material:

éter de poliglicol modificado no inflamable y sin cloruro

Nota:

Tenga en cuenta la fecha de caducidad

Suministro::

bote de polímero a 10 kg

| Nº material | Descripción | Peso | VE | VE | Precio |
|-------------|-------------|------|----|-----|--------|
| | | | | | |
| 12563741003 | P | 1 | 10 | 600 | 7,23 |

Aditivo para mortero "Mini"

Aplicación:

Aditivo para mortero para la reducción del espesor de mortero en combinación con las fibras plásticas

Propiedades:

- Reducción del grosor del pavimento aumentando la resistencia a la rotura y la resistencia a la compresión
- para soleras de cemento de capa fina y pesada según la norma UNE EN 13813, parte 2, con un solapado mínimo de 30 mm
- sólo se utiliza para los morteros de cemento según la norma UNE EN 13813
- Consumo: 0,2 kg por m² por cm de espesor de la capa de rodadura

Suministro:

bote de polímero a 25 kg



| Nº material | Descripción | Peso kg/kg | VE kg | VE kg | Precio EUR/kg |
|-------------|-------------|---------------|----------|----------|------------------|
| 12616651001 | "Mini" | 1 | 25 | 600 | 12,39 |

Fibra de plástico

Aplicación:

para la disminución de la tensofisuración y de las grietas durante el proceso de endurecimiento de los solados de cemento

Propiedades:

- Mejora las propiedades del pavimento
- aumenta la capacidad de retención de agua del cemento fresco
- Las fibras sintéticas aseguran un mínimo de fisuras por contracción y mejoran la resistencia a la flexión, tracción y compresión
- Emplear en combinación con el aditivo "Mini" o bien con el aditivo P
- Consumo: 12 g por m² por cm de espesor de la capa de rodadura

Material:

Las fibras plásticas hechas de PP

Suministro:

Bolsa de PE/cartón de 1 kg



| Nº material | Descripción | Peso kg/kg | VE kg | VE kg | Precio EUR/kg |
|-------------|-------------|---------------|----------|----------|------------------|
| 12654711001 | PP | 1 | 1 | 10 | 33,20 |

202

Curva guía 10 90°

Aplicación:
para guiar el tubo RAUTHERM SPEED 10,1 x 1,1 mm

Material:
poliamida (PA)

Color:
Negro



| Nº material | Descripción | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--------------------|--------------|----------|----------|------------------|
| 12289501002 | para 10,1 x 1,1 mm | 12,3 | 25 | 100 | 1,97 |

Curva guía 90°

Aplicación:
para guiar los tubos de REHAU RAUTHERM SPEED y
RAUTHERM S

Propiedades:
Resistencia a la temperatura de -5 °C a +60 °C

Material:
poliamida (PA)

Color:
Negro



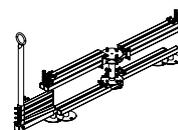
| Nº material | Descripción | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------------|--------------|----------|----------|------------------|
| 12278331001 | para tubo 14 mm | 23 | 25 | 100 | 1,93 |
| 12195681001 | para tubo 16 / 17 mm | 38 | 1 | 100 | 1,93 |
| 12393431001 | para tubo 20 mm | 58 | 25 | 100 | 2,45 |

Desbobinadora

Aplicación:
para la colocación en frío de las tuberías de REHAU en la
obra

Propiedades:

- para longitudes de bobina de hasta 600 m - dimensiones de la tubería de hasta 20 mm
- para longitudes de bobina de hasta 300 m - dimensiones de la tubería 25 mm
- altura ajustable y brazos transversales para guiar el tubo
- Capacidad de carga: 100 kg



| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|---------------------------------------|---------------|----------|----------|------------------|
| 12265811001 | para instalación en frío D.10 - 20 mm | 18 | 1 | 16 | 513,65 |
| 12861511002 | para instalación en frío D.10 - 25 mm | 14,5 | 1 | 15 | 918,78 |

Lámina insonorizante

Aplicación:

Rollo de espuma en polietileno expandido con celdas cerradas para colocar bajo el sistema de suelo radiante y mejorar la atenuación acústica.

Propiedades:

- Espesor 10 mm y densidad 30-33 kg/m³
- Aislamiento acústico al impacto ΔL_w de 20 a 25 dB calculado en laboratorio de ensayos
- En condiciones óptimas e instalación en combinación con un panel radiante, es posible llegar a obtener un aislamiento acústico al impacto de 58/59 dB

Color:

azul



| Nº material | Descripción | Peso kg/m ² | VE m ² | Precio EUR/m ² |
|-------------|-------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| 13260661001 | 10 mm | 0,33 | 65 | 6,39 |

Cinta de conexión

Aplicación:

Cinta adhesiva de polietileno expandido para ser utilizada en las uniones de la lámina insonorizante con el aislamiento perimetral



| Nº material | Descripción | Peso kg/m | VE m | VE m | Precio EUR/m |
|-------------|-------------|--------------|---------|---------|-----------------|
| 13262541001 | 3 mm | 0,01 | 25 | 425 | 1,13 |

06.03 Colectores para sistemas radiantes

RAUTHERM SPEED Colector HKV-D P push-fit 16

Aplicación:

Distribución y regulación del agua en instalaciones por sistemas de superficies radiantes

Propiedades:

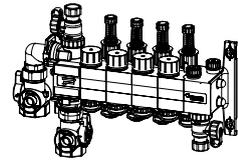
- Impulsión y retorno separados
- Estructura compacta
- Es posible la conexión desde el lado derecho o izquierdo
- Las conexiones principales de 1" hembra pueden realizarse desde abajo o bien horizontalmente
- Accesorios para instalar en armario o bien en pared
- Caudalímetros integrados, rango de visualización 0,8 - 3,75 l/min para ajuste hidráulico según EN 1264-4
- Colector de retorno con válvulas de cierre incorporadas y preparadas para el actuador eléctrico
- Conexiones push-fit desmontables

Componentes:

- Válvulas de cierre DN 25 con termómetro
- Purgador y llaves de llenado y vaciado
- Manguito interior para tubería, conexión push-fit
- Herramienta para el desmontaje de conexiones push fit y medidor de la profundidad de conexión de la tubería

Material:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio (PA 66 GF)



| Nº material | Descripción | | L*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | A*4 mm | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------|------------------|
| 14707001001 | 2 vías, push-fit 16 | 2 | 281 | 253 | 75 | 45 | 2,2 | 1 | 246,34 |
| 14707101001 | 3 vías, push-fit 16 | 3 | 326 | 253 | 75 | 45 | 2,4 | 1 | 290,58 |
| 14707201001 | 4 vías, push-fit 16 | 4 | 371 | 253 | 75 | 45 | 2,6 | 1 | 336,29 |
| 14707301001 | 5 vías, push-fit 16 | 5 | 416 | 253 | 75 | 45 | 2,8 | 1 | 388,84 |
| 14707401001 | 6 vías, push-fit 16 | 6 | 461 | 253 | 75 | 45 | 3 | 1 | 420,71 |
| 14707501001 | 7 vías, push-fit 16 | 7 | 506 | 253 | 75 | 45 | 3,2 | 1 | 463,55 |
| 14707601001 | 8 vías, push-fit 16 | 8 | 551 | 253 | 75 | 45 | 3,4 | 1 | 507,85 |
| 14707701001 | 9 vías, push-fit 16 | 9 | 596 | 253 | 75 | 45 | 3,6 | 1 | 539,65 |
| 14707801001 | 10 vías, push-fit 16 | 10 | 641 | 253 | 75 | 45 | 3,8 | 1 | 585,36 |
| 14707901001 | 11 vías, push-fit 16 | 11 | 686 | 253 | 75 | 45 | 4 | 1 | 615,76 |
| 14708001001 | 12 vías, push-fit 16 | 12 | 731 | 253 | 75 | 45 | 4,2 | 1 | 660,07 |
| 14708101001 | 13 vías, push-fit 16 | 13 | 776 | 253 | 75 | 45 | 4,4 | 1 | 681,22 |

*1 Largo: L

*2 Altura H

*3 Profundidad T

*4 Distancia entre centros: A

Kit expansión SPEED HKV-DP push-fit 16

Aplicación:

- Distribución y regulación del agua en instalaciones por sistemas de superficies radiantes
- Para la extensión del colector HKV-D P de RAUTHERM SPEED



Propiedades:

- Impulsión y retorno separados
- Caudalímetros integrados, rango de visualización 0,8 - 3,75 l/min para ajuste hidráulico según EN 1264-4
- Colector de retorno con válvulas de cierre incorporadas y preparadas para el actuador eléctrico
- Conexiones push-fit desmontables

Componentes:

- Módulo distribuidor del circuito de calefacción
- Tornillos de extensión
- Manguito interior para tubería, conexión push-fit

Material:

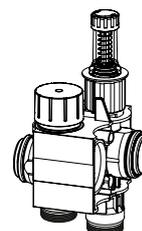
Poliamida reforzada con fibra de vidrio (PA 66 GF)

| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--|---------------|----------|------------------|
| 14707021001 | Kit expansión SPEED HKV-DP push-fit 16 | 0,3 | 1 | 57,84 |

Kit expansión SPEED HKV-DP eurocon. 3/4"

Aplicación:

- Distribución y regulación del agua en instalaciones por sistemas de superficies radiantes
- Para la extensión del colector HKV-D P de RAUTHERM SPEED



Propiedades:

- Impulsión y retorno separados
- Caudalímetros integrados, rango de visualización 0,8 - 3,75 l/min para ajuste hidráulico según EN 1264-4
- Colector de retorno con válvulas de cierre incorporadas y preparadas para el actuador eléctrico
- Conexión de los circuitos de calefacción para el REHAU Eurocone G 3/4 según la norma DIN 16313

Componentes:

Tornillos de extensión

Material:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio (PA 66 GF)

| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--|---------------|----------|------------------|
| 14705021001 | Kit expansión SPEED HKV-DP eurocon. 3/4" | 0,35 | 1 | 55,08 |

RAUTHERM SPEED Colector HKV-D P push-fit 17

Aplicación:

Distribución y regulación del agua en instalaciones por sistemas de superficies radiantes

Propiedades:

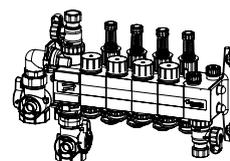
- Impulsión y retorno separados
- Estructura compacta
- Es posible la conexión desde el lado derecho o izquierdo
- Las conexiones principales de 1" hembra pueden realizarse desde abajo o bien horizontalmente
- Accesorios para instalar en armario o bien en pared
- Caudalímetros integrados, rango de visualización 0,8 - 3,75 l/min para ajuste hidráulico según EN 1264-4
- Colector de retorno con válvulas de cierre incorporadas y preparadas para el actuador eléctrico
- Conexiones push-fit desmontables

Componentes:

- Válvulas de cierre DN 25 con termómetro
- Purgador y llaves de llenado y vaciado
- Manguito interior para tubería, conexión push-fit
- Herramienta para el desmontaje de conexiones push fit y medidor de la profundidad de conexión de la tubería

Material:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio (PA 66 GF)



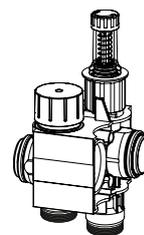
| Nº material | Descripción | | L* ¹ mm | H* ² mm | T* ³ mm | A* ⁴ mm | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|----------|------------------|
| 14709001001 | 2 vías, push-fit 17 | 2 | 281 | 253 | 75 | 45 | 2,2 | 1 | 246,34 |
| 14709101001 | 3 vías, push-fit 17 | 3 | 326 | 253 | 75 | 45 | 2,4 | 1 | 290,58 |
| 14709201001 | 4 vías, push-fit 17 | 4 | 371 | 253 | 75 | 45 | 2,6 | 1 | 336,29 |
| 14709301001 | 5 vías, push-fit 17 | 5 | 416 | 253 | 75 | 45 | 2,8 | 1 | 388,84 |
| 14709401001 | 6 vías, push-fit 17 | 6 | 461 | 253 | 75 | 45 | 3 | 1 | 420,71 |
| 14709501001 | 7 vías, push-fit 17 | 7 | 506 | 253 | 75 | 45 | 3,2 | 1 | 463,55 |
| 14709601001 | 8 vías, push-fit 17 | 8 | 551 | 253 | 75 | 45 | 3,4 | 1 | 507,85 |
| 14709701001 | 9 vías, push-fit 17 | 9 | 596 | 253 | 75 | 45 | 3,6 | 1 | 539,65 |
| 14709801001 | 10 vías, push-fit 17 | 10 | 641 | 253 | 75 | 45 | 3,8 | 1 | 585,36 |
| 14709901001 | 11 vías, push-fit 17 | 11 | 686 | 253 | 75 | 45 | 4 | 1 | 615,76 |
| 14710001001 | 12 vías, push-fit 17 | 12 | 731 | 253 | 75 | 45 | 4,2 | 1 | 660,07 |
| 14710101001 | 13 vías, push-fit 17 | 13 | 776 | 253 | 75 | 45 | 4,4 | 1 | 681,22 |

*¹ Largo: L*² Altura H*³ Profundidad T*⁴ Distancia entre centros: A

Kit expansión SPEED HKV-DP eurocon. 3/4"

Aplicación:

- Distribución y regulación del agua en instalaciones por sistemas de superficies radiantes
- Para la extensión del colector HKV-D P de RAUTHERM SPEED



Propiedades:

- Impulsión y retorno separados
- Caudalímetros integrados, rango de visualización 0,8 - 3,75 l/min para ajuste hidráulico según EN 1264-4
- Colector de retorno con válvulas de cierre incorporadas y preparadas para el actuador eléctrico
- Conexión de los circuitos de calefacción para el REHAU Eurocone G 3/4 según la norma DIN 16313

Componentes:

Tornillos de extensión

Material:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio (PA 66 GF)

| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--|---------------|----------|------------------|
| 14705021001 | Kit expansión SPEED HKV-DP eurocon. 3/4" | 0,35 | 1 | 55,08 |

RAUTHERM SPEED Kit expansión HKV-D P push-fit 17

Aplicación:

- Distribución y regulación del agua en instalaciones por sistemas de superficies radiantes
- Para la extensión del colector HKV-D P de RAUTHERM SPEED



Propiedades:

- Impulsión y retorno separados
- Caudalímetros integrados, rango de visualización 0,8 - 3,75 l/min para ajuste hidráulico según EN 1264-4
- Colector de retorno con válvulas de cierre incorporadas y preparadas para el actuador eléctrico
- Conexiones push-fit desmontables

Componentes:

- Módulo distribuidor del circuito de calefacción
- Tornillos de extensión
- Manguito interior para tubería, conexión push-fit

Material:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio (PA 66 GF)

| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--|---------------|----------|------------------|
| 14709021001 | Kit expansión SPEED HKV-DP push-fit 17 | 0,3 | 1 | 57,84 |

Componentes para Colector polimérico

Aplicación:

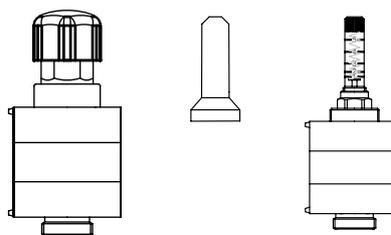
para colector polimérico modular

Propiedades:

- Colector polimérico de 1 ¼" interior, realizado en poliamida reforzada con fibra de vidrio de alta resistencia térmica con doble pared aislante
- Campo de temperatura : -4°C to 90 °C
- Adecuado para calefacción y refrigeración
- Conexiones principales: 1" hembra
- Derivaciones: 3/4" Eurocono
- Compatible con las conexiones de 10.1x1.1 - 16x1.5 - 16x2.0 - 17x2.0 - 20x2.0 y ML 16.

Nota:

Los racors de conexión de los tubos no están incluidos

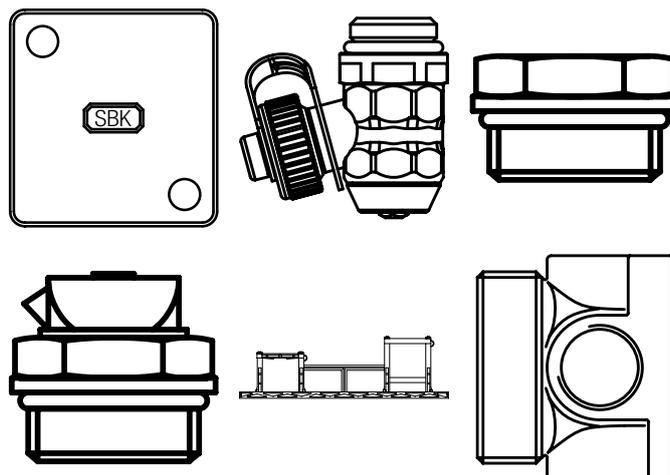


| Nº material | Descripción | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------------------------|--------------|----------|------------------|
| 13020361001 | Elemento de alimentacion rojo | 197 | 10 | 27,38 |
| 13020371001 | Elemento de alimentacion azul | 169 | 10 | 27,38 |

Accesorios para Colector polimérico

Aplicación:

para colector polimérico modular



| Nº material | Descripción | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|------------------------------------|--------------|----------|------------------|
| 13020451001 | Barilla roscada, longitud 1 m, M 8 | 313 | 50 | 7,39 |
| 13020391001 | Placa final para HKV | 98 | 2 | 8,41 |
| 13020461001 | Tuerca M8 | 5 | 50 | 0,19 |
| 13020561001 | Grifo de llenado | 133 | 2 | 17,13 |
| 13020551001 | Tapon 1/2" | 21 | 4 | 2,84 |
| 13020491001 | Purgador manual | 18 | 2 | 4,86 |
| 13020481001 | Juego soporte de pared 95 mm | 280 | 1 | 25,97 |
| 13020381001 | Bloque conexion para HKV | 354 | 2 | 46,61 |
| 13020471001 | Válvula corte retorno | 149 | 10 | 17,35 |
| 13020571001 | Válvula esfera | 322 | 2 | 37,66 |

Termómetro

Aplicación:
para colector HKV-D



| Nº material | Descripción | Peso | VE | Precio |
|-------------|-------------|------|----|--------|
| | | g/ud | ud | EUR/ud |
| 13020281001 | 63 mm | 118 | 1 | 26,69 |

Colector polimérico P HKV-D COOL eurocono

Aplicación:

Para la instalación de calefacción y refrigeración radiante

Propiedades:

- Colector de impulsión con caudalímetros de 0 a 300 l/h y válvula de regulación incorporada
- Colector de retorno con válvulas de cierre incorporadas y preparadas para el actuador eléctrico
- Campo de temperatura: 4 °C to +70 °C
- Presión máxima de trabajo: 6 bar
- Distancia entre ejes: 215 mm
- Conexiones principales: 1" hembra
- Derivaciones: 3/4" Eurocono

Componentes:

- Purgador de aire manual y orientable en impulsión y retorno
- Llave de llenado/vaciado y termómetro en impulsión y retorno
- Válvula de esfera para cierre en impulsión y retorno
- Incluye soporte de 95 mm para pared o armario



| Nº material | Descripción | | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|------------------------|----|---------------|----------|------------------|
| 14197011001 | 2 vías, Eurocono 3/4" | 2 | 4,25 | 1 | 364,36 |
| 14197021001 | 3 vías, Eurocono 3/4" | 3 | 4,7 | 1 | 424,84 |
| 14197041001 | 4 vías, Eurocono 3/4" | 4 | 5,15 | 1 | 489,74 |
| 14197051001 | 5 vías, Eurocono 3/4" | 5 | 5,6 | 1 | 547,28 |
| 14197061001 | 6 vías, Eurocono 3/4" | 6 | 6,1 | 1 | 604,80 |
| 14197071001 | 7 vías, Eurocono 3/4" | 7 | 6,5 | 1 | 665,28 |
| 14197081001 | 8 vías, Eurocono 3/4" | 8 | 6,95 | 1 | 727,23 |
| 14197091001 | 9 vías, Eurocono 3/4" | 9 | 7,7 | 1 | 787,71 |
| 14197111001 | 10 vías, Eurocono 3/4" | 10 | 8,1 | 1 | 834,92 |
| 14197121001 | 11 vías, Eurocono 3/4" | 11 | 8,55 | 1 | 899,82 |
| 14197141001 | 12 vías, Eurocono 3/4" | 12 | 9 | 1 | 979,49 |
| 14197151001 | 13 vías, Eurocono 3/4" | 13 | 9,6 | 1 | 1.168,30 |
| 14197161001 | 14 vías, Eurocono 3/4" | 14 | 10 | 1 | 1.242,05 |
| 14197171001 | 15 vías, Eurocono 3/4" | 15 | 10,5 | 1 | 1.318,76 |
| 14197181001 | 16 vías, Eurocono 3/4" | 16 | 10,9 | 1 | 1.392,51 |

Soporte P HKV-D COOL

| Nº material | Descripción | | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|------------------------------------|--|---------------|----------|------------------|
| 13252211001 | Kit fijación a armario, racor en Y | | 1,1 | 1 | 35,40 |

Colector polimérico monobloque P HKV-D

Aplicación:

Distribución y regulación del agua en instalaciones por sistemas de superficies radiantes

Propiedades:

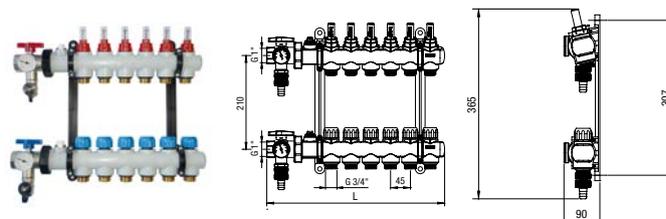
- Colector de impulsión con caudalímetros de 0 a 300 l/h y válvula de regulación incorporada
- Colector de impulsión / retorno con válvulas de cierre incorporadas
- Derivaciones: 3/4" Eurocono
- Conexiones principales: 1" hembra
- Incluye soporte de 95 mm para pared o armario

Componentes:

- Purgador de aire manual y orientable en impulsión y retorno
- Llave de llenado/vaciado y termómetro en impulsión y retorno
- Juego de válvulas de bola con termómetro

Material:

poliamida reforzada con fibra de vidrio



| Nº material | Descripción | | L*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | A*4 mm | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------|------------------|
| 13215751002 | 2 vías | 2 | 220 | 380 | 95 | 45 | 2,45 | 1 | 236,99 |
| 13215761002 | 3 vías | 3 | 265 | 380 | 95 | 45 | 2,75 | 1 | 272,08 |
| 13215791002 | 4 vías | 4 | 310 | 380 | 95 | 45 | 3 | 1 | 307,62 |
| 13215811002 | 5 vías | 5 | 355 | 380 | 95 | 45 | 3,35 | 1 | 351,09 |
| 13215821002 | 6 vías | 6 | 400 | 380 | 95 | 45 | 3,7 | 1 | 394,96 |
| 13215831002 | 7 vías | 7 | 445 | 380 | 95 | 45 | 4 | 1 | 438,86 |
| 13215841002 | 8 vías | 8 | 490 | 380 | 95 | 45 | 4,25 | 1 | 482,78 |
| 13215851002 | 9 vías | 9 | 535 | 380 | 95 | 45 | 4,55 | 1 | 526,68 |
| 13215861002 | 10 vías | 10 | 580 | 380 | 95 | 45 | 4,85 | 1 | 570,48 |
| 13215871002 | 11 vías | 11 | 625 | 380 | 95 | 45 | 5,15 | 1 | 601,81 |
| 13215881002 | 12 vías | 12 | 670 | 380 | 95 | 45 | 5,4 | 1 | 649,48 |

*1 Largo: L

*2 Altura H

*3 Profundidad T

*4 Distancia entre centros: A

Soporte P-HKV-D

| Nº material | Descripción | | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|------------------------------------|--|---------------|----------|------------------|
| 13252221001 | Kit fijación a armario, racor en Y | | 1,1 | 1 | 39,10 |
| 12093271001 | 70 mm, para armario 80 mm | | 0,2 | 1 | 22,93 |

Colector en acero inoxidable HKV-D

Aplicación:

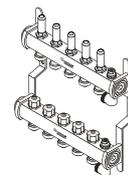
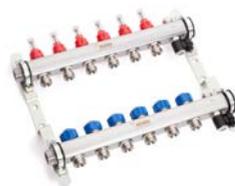
como colector para la conexión de los circuitos individuales de sistemas por superficies radiantes

Propiedades:

- Colector de impulsión con caudalímetros de 0 a 300 l/h y válvula de regulación incorporada
- Colector de retorno con válvulas de cierre incorporadas y preparadas para el actuador eléctrico
- Válvulas termostáticas preajustables y bloqueables
- Conexiones principales: 1" hembra
- Derivaciones: 3/4" Eurocono
- Premontado en soportes insonorizados según la norma DIN 4109 para su instalación en el armario REHAU o directamente en la pared

Componentes:

- Purgador de aire manual y orientable en impulsión y retorno
- llave giratoria de llenado y vaciado



| Nº material | Descripción | | L*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | A*4 mm | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------|------------------|
| 13801201102 | 2 vías | 2 | 201 | 345 | 80 | 50 | 2,448 | 1 | 207,99 |
| 13801301102 | 3 vías | 3 | 251 | 345 | 80 | 50 | 2,814 | 1 | 244,87 |
| 13801401102 | 4 vías | 4 | 301 | 345 | 80 | 50 | 3,181 | 1 | 289,13 |
| 13801501102 | 5 vías | 5 | 351 | 345 | 80 | 50 | 3,833 | 1 | 331,90 |
| 13801601102 | 6 vías | 6 | 401 | 345 | 80 | 50 | 4,2 | 1 | 371,73 |
| 13801701102 | 7 vías | 7 | 451 | 345 | 80 | 50 | 4,568 | 1 | 413,04 |
| 13801801102 | 8 vías | 8 | 501 | 345 | 80 | 50 | 5,218 | 1 | 454,34 |
| 13801901102 | 9 vías | 9 | 551 | 345 | 80 | 50 | 5,584 | 1 | 498,60 |
| 13802001102 | 10 vías | 10 | 601 | 345 | 80 | 50 | 5,949 | 1 | 541,37 |
| 13802101102 | 11 vías | 11 | 651 | 345 | 80 | 50 | 6,608 | 1 | 575,30 |
| 13802201102 | 12 vías | 12 | 701 | 345 | 80 | 50 | 6,975 | 1 | 622,51 |
| 13802301102 | 13 vías | 13 | 751 | 345 | 80 | 50 | 7,342 | 1 | 666,75 |
| 13802401102 | 14 vías | 14 | 801 | 345 | 80 | 50 | 8,07 | 1 | 715,43 |
| 13802501102 | 15 vías | 15 | 851 | 345 | 80 | 50 | 8,437 | 1 | 750,84 |

*1 Largo: L

*2 Altura H

*3 Profundidad T

*4 Distancia entre centros: A

Juego de válvulas de bola G1 para HKV-D acero inoxidable

Aplicación:

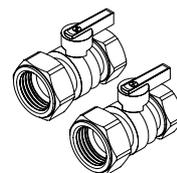
para la conexión con llave de los colectores del circuito de calefacción con caudalímetro HKV-D así como los colectores del circuito de calefacción de acero inoxidable

Propiedades:

Válvula de bola G1 azul con tuerca de unión y junta para la rosca externa G1

Material:

Latón niquelado



| Nº material | Descripción | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-----------------------------|--------------|----------|------------------|
| 12081221001 | para HKV-D acero inoxidable | 630 | 1 | 45,73 |

Termómetro

Aplicación:

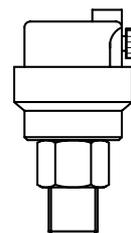
para colector HKV-D

| Nº material | Descripción | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|---------------------|--------------|----------|------------------|
| 13502791900 | para colector HKV-D | 24 | 1 | 17,70 |

Purgador automatico 1/2"

Aplicación:

Purgador para colector polimérico modular P HKV-D COOL, P HKV-D und HKV-D

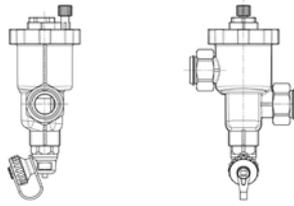


| Nº material | Descripción | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--------------------------|--------------|----------|------------------|
| 13020761001 | Purgador automatico 1/2" | 180 | 2 | 23,81 |

Desfangador para colector polimerico

Aplicación:

- Desfangador compacto para su uso con los colectores P HKV-D y P HKV-D COOL.
- Diseñado específicamente para sistemas radiantes, colocado directamente en el armario después del colector de retorno.
- La acción combinada de un imán y un filtro de alta eficacia separa eficazmente las impurezas presentes en el agua.
- Se recomienda su uso con la presencia de radiadores conectados al sistema de baja temperatura.
- Con sencillas operaciones, las impurezas residuales pueden eliminarse a través del grifo especial de vaciado.



Propiedades:

- Su tamaño compacto lo hace adecuado para su instalación en el armario de 80 mm.
- La distancia central de los tubos del lado del generador debe ser de 175-180 mm.
- Conexión de entrada y salida del filtro 1" F

Datos técnicos:

- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Temperatura de funcionamiento: 4-70 °C

Nota:

Para el cálculo de la caja, añade a las dimensiones totales del colector 110 mm del filtro y otros 50 mm en caso de instalación con válvula de bola (no incluida en el suministro).

| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------------------------|---------------|----------|------------------|
| 14319311001 | para colector polimerico P HKV-D | 0,8 | 1 | 141,41 |

Válvula de bola

Aplicación:

para el cierre del tubo de impulsión y retorno del colector



| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------------------|---------------|----------|------------------|
| 14319321001 | para desfangador 1" M-H | 0,4 | 1 | 33,42 |

Válvula de equilibrado

Aplicación:

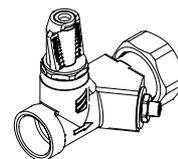
para el equilibrado hidráulico preciso de los colectores del circuito de calefacción REHAU

Propiedades:

- Indicador de caudal integrado con escala de visualización giratoria en el rango de 4 - 36 l/min.
- Anchura nominal DN 25

Material:

Latón niquelado



| Nº material | Descripción | Llave de apriete*1 | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|--------------------|--------------|----------|------------------|
| 13168801001 | | 38 | 450 | 1 | 125,68 |

*1 Ancho de llave SW

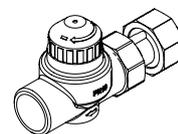
Válvula de regulación

Propiedades:

- Válvula de control de zona en diseño de asiento graduado con preajuste y tapa de válvula para el cierre
- Conexión roscada M 30 x 1,5 adecuada para el montaje de actuadores REHAU
- Conexión con tuerca de unión G1 junta plana según ISO 228

Material:

Latón niquelado



| Nº material | Descripción | Llave de apriete*1 | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|--------------------|--------------|----------|------------------|
| 13168811001 | | 38 | 450 | 1 | 124,35 |

*1 Ancho de llave SW

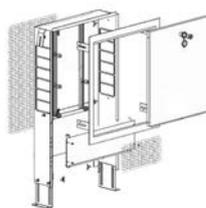
Armario para colector UP-I

Aplicación:

Armario para instalación empotrada

Componentes:

- plantilla para instalación
- fijación para colector regulable en altura y anchura
- pie de montaje regulable en altura
- perfil de acabado para el pavimento
- marco con puerta encajada y cierre



Material:

Acero galvanizado

Color:

Blanco

| Nº material | Descripción | B* ¹ mm | T _{min} mm | T _{max} mm | H _{min} mm | H _{max} mm | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------|------------------|
| 13143971001 | UP-I 5 | 500 | 110 | 160 | 750 | 850 | 8 | 1 | 199,04 |
| 13144121001 | UP-I 7 | 700 | 110 | 160 | 750 | 850 | 11 | 1 | 248,64 |
| 13143991001 | UP-I 8,5 | 850 | 110 | 160 | 750 | 850 | 12 | 1 | 281,80 |
| 13144001001 | UP-I 10 | 1000 | 110 | 160 | 750 | 850 | 14 | 1 | 331,54 |
| 13144021001 | UP-I 12 | 1200 | 110 | 160 | 750 | 850 | 17 | 1 | 364,70 |
| 13144031001 | UP-I 14 | 1400 | 110 | 160 | 750 | 850 | 18 | 1 | 397,85 |

*1 Ancho

Armario 80 mm para colector

Aplicación:

- Armario para instalación empotrada
- Compatible con el colector P HKV-D y la guía de fijación de 70 mm (Art.12093271001)



Componentes:

- plantilla para instalación
- fijación para colector regulable en altura y anchura
- pie de montaje regulable en altura
- perfil de acabado para el pavimento
- marco con puerta encajada y cierre

Material:

Acero galvanizado

Color:

Blanco

Nota:

- No compatible con el racor de conexión para dos tubos de 10,1x1,1 (Art.13251031001)
- No compatible con actuador térmico 4 hilos (Art. 13153741001 y 13153731001) junto a colector RAUTHERM SPEED HKV-DP

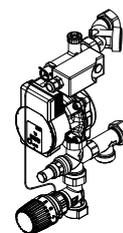
| Nº material | Descripción | B*1 mm | T _{min} mm | T _{max} mm | H _{min} mm | H _{max} mm | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------|------------------|
| 13143931001 | UP-I 5 | 500 | 80 | 130 | 750 | 850 | 8 | 1 | 165,81 |
| 13143941001 | UP-I 6 | 600 | 80 | 130 | 750 | 850 | 9 | 1 | 183,79 |
| 13143951001 | UP-I 7 | 700 | 80 | 130 | 750 | 850 | 11 | 1 | 190,65 |
| 13143961001 | UP-I 8,5 | 850 | 80 | 130 | 750 | 850 | 12 | 1 | 215,49 |

*1 Ancho

Estación de regulación flex

Aplicación:

- para regular una temperatura de impulsión constante
- para el montaje a izquierda o derecha del colector del circuito de calefacción REHAU con una distancia entre ejes de 210 mm



Propiedades:

- Con válvula kVS-3,5 m³/h para la mezcla del lado primario
- Válvula con cabezal termostático regulable hasta 55°C Temperatura de flujo
- Válvula de retención en el retorno
- Bomba cableada de alta eficiencia controlada electrónicamente con limitador de temperatura de seguridad ajustable

Material:

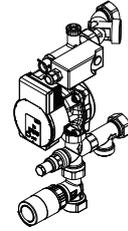
Latón niquelado

| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------------|---------------|----------|------------------|
| 13185101001 | Cabezal termostático | 4,5 | 1 | 745,60 |

Estación de regulación flex con actuador 0-10V

Aplicación:

- para controlar la temperatura de impulsión mediante un Control, p. Ej., Control de temperatura de impulsión compensado por las condiciones meteorológicas
- para el montaje a izquierda o derecha del colector del circuito de calefacción REHAU con una distancia entre ejes de 210 mm



Propiedades:

- Con válvula kVS-3,5 m³/h para la mezcla del lado primario
- Actuador: tensión de red de 24 V, tensión de control 0-10 V CC, normalmente cerrado
- Válvula de retención en el retorno
- Bomba cableada de alta eficiencia controlada electrónicamente con limitador de temperatura de seguridad ajustable
- Presión máxima: 6 bar

Material:

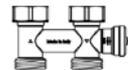
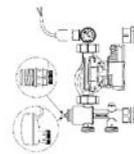
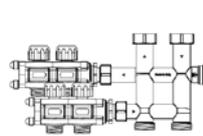
Latón niquelado

| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-----------------|---------------|----------|------------------|
| 13185201001 | modulante 0-10V | 4,5 | 1 | 809,87 |

Estación de regulación térmica

Aplicación:

- Estación de regulación térmica REHAU a punto fijo, válida para el colector REHAU polimérico P HKV-D y colector REHAU polimérico P HKV-D COOL
- Posibilidad de conectar grupo REHAU de 2 circuitos con conexión a temperatura directa con kit by-pass



Componentes:

- Cabezal termostático regulable con sonda remota de inmersión
- Válvula de tres vías mezcladora
- Bomba de circulación de alta eficiencia Wilo Yonos para RS25/7
- Termostato de seguridad para temperatura límite
- Válvula de retención en el retorno

Nota:

Los soportes de fijación del colector se encuentran en el interior del embalaje de la estación de control

| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------------------------------|---------------|----------|------------------|
| 13301421001 | Estación de regulación a punto fijo | 4,4 | 1 | 963,95 |
| 13301431001 | 0-10V | 4,5 | 1 | 1.032,81 |
| 13301661001 | Grupo con conexiones directas | 2,7 | 1 | 188,66 |

Accesorios para estación de regulación

| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|
| 13301441001 | Kit by-pass | 0,7 | 1 | 96,40 |
| 13301711001 | Kit de aislamiento | 0,8 | 1 | 137,71 |

06.04 Colectores para sistemas radiantes

Colector pol. preensamblado a punto fijo

Aplicación:

Colector preensamblado para instalaciones por superficies radiantes

Propiedades:

- Colector polimérico P HKV-D
- Grupo de regulación e impulsión
- Válvula multifunción, con dispositivo de medición de caudal del circuito primario
- Válvula de tres vías con regulación a punto fijo
- Bomba de caudal variable WILO YONOS PARA 25/6 RKA

Componentes:

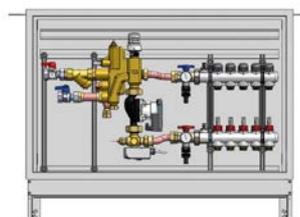
- Termostato de seguridad para temperatura límite
- Disyuntor hidráulico
- Termómetro de control de la temperatura de fluido primario
- Válvula de retención
- Purgador y llaves de llenado y vaciado
- Caudalímetros y regulación del caudal por circuito
- Conexiones de cobre al colector
- pie de montaje regulable en altura

Datos técnicos:

Temperatura máxima de funcionamiento 65°C

Nota:

- Preparado para la conexión de un colector de dos o tres circuitos para temperatura directa de primario (solo para calefacción, preparado para actuadores eléctricos)
- Los racors de conexión de los tubos no están incluidos
- Temperatura máxima de funcionamiento 65°C



| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--------------------------------|---------------|----------|------------------|
| 13218321001 | 4 vías | 28 | 1 | 2.421,12 |
| 13218331001 | 5 vías | 29,75 | 1 | 2.462,83 |
| 13218341001 | 6 vías | 30 | 1 | 2.504,56 |
| 13218351001 | 7 vías | 31,5 | 1 | 2.571,73 |
| 13218361001 | 8 vías | 31,25 | 1 | 2.608,25 |
| 13218371001 | 9 vías | 33,75 | 1 | 2.655,18 |
| 13218381001 | 10 vías | 33,05 | 1 | 2.722,99 |
| 13218391001 | 11 vías | 34,1 | 1 | 2.769,93 |
| 13218401001 | 12 vías | 34,35 | 1 | 2.879,88 |
| 13217871001 | Conexión directa - 2 circuitos | 1,8 | 1 | 226,94 |
| 13217881001 | Conexión directa - 3 circuitos | 2,2 | 1 | 269,49 |

Colector pol. preensamblado modulante

Aplicación:

Colector preensamblado para instalaciones por superficies radiantes

Propiedades:

- Colector polimerico P HKV-D Cool
- Grupo de regulación e impulsión
- Válvula multifunción, con dispositivo de medición de caudal del circuito primario
- Válvula de tres vías modulante, 0 - 10V
- Bomba de caudal variable WILO YONOS PARA 25/6 RKA

Componentes:

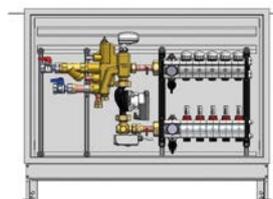
- Termostato de seguridad para temperatura límite
- Disyuntor hidráulico
- Termómetro de control de la temperatura de fluido primario
- Válvula de retención
- Purgador de aire manual y orientable en impulsión y retorno
- Caudalímetros y regulación del caudal por circuito
- Conexiones de cobre al colector
- pie de montaje regulable en altura

Datos técnicos:

Temperatura máxima de funcionamiento 65°C

Nota:

- Preparado para la conexión de un colector de dos o tres circuitos para temperatura directa de primario (solo para calefacción, preparado para actuadores eléctricos)
- Temperatura máxima de funcionamiento 65°C



| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--------------------------------|---------------|----------|------------------|
| 13218431001 | 4 vías modulante 0-10 V | 29 | 1 | 2.988,57 |
| 13218441001 | 5 vías modulante 0-10 V | 33,82 | 1 | 3.056,38 |
| 13218451001 | 6 vías modulante 0-10 V | 34,41 | 1 | 3.129,39 |
| 13218461001 | 7 vías modulante 0-10 V | 35,05 | 1 | 3.207,62 |
| 13218471001 | 8 vías modulante 0-10 V | 36,44 | 1 | 3.300,88 |
| 13218481001 | 9 vías modulante 0-10 V | 38,63 | 1 | 3.373,89 |
| 13218491001 | 10 vías modulante 0-10 V | 38,2 | 1 | 3.446,92 |
| 13218501001 | 11 vías modulante 0-10 V | 39,8 | 1 | 3.535,57 |
| 13218511001 | 12 vías modulante 0-10 V | 47,25 | 1 | 3.608,60 |
| 13218521001 | 13 vías modulante 0-10 V | 47,8 | 1 | 3.749,82 |
| 13217871001 | Conexión directa - 2 circuitos | 1,8 | 1 | 226,94 |
| 13217881001 | Conexión directa - 3 circuitos | 2,2 | 1 | 269,49 |

06.05 Grupos de bombeo

Pump assembly PG

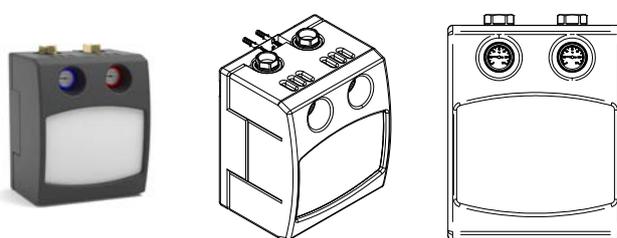


| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------------------------|---------------|----------|------------------|
| 13153781001 | PG02 Wilo Yonos Para 25/7 | 10 | 1 | 822,11 |
| 13297511001 | PG03 Wilo Stratos Para 30/1-8 | 10 | 1 | 1.886,59 |

Pump assembly PGM

Propiedades:

- Presión máxima de trabajo: 6 bar
- temperatura máxima de funcionamiento 95 °C



| Nº material | Descripción | m³/h | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|------------------------------------|-----------|---------------|----------|------------------|
| 13297521001 | PGM01 Wilo Yonos Para 25/7, 0-10 V | 8 G1 1/2 | 6,93 | 1 | 1.198,06 |
| 13153811001 | PGM02 Wilo Yonos Para 30/7, 0-10 V | 18 G1 1/2 | 7,83 | 1 | 1.469,34 |
| 13593341001 | PGM03 32-105 DN32 0-10V | 18 G1 1/2 | 9,93 | 1 | 2.251,21 |

Pump assembly PGT



| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--------------------------|---------------|----------|------------------|
| 13063891001 | PGT Wilo Yonos Para 25/6 | 10 | 1 | 1.126,45 |

Separador hidráulico

Aplicación:

Separador hidráulico de acero compacto, listo para su instalación

Componentes:

- Incluye válvula de purga de aire manual, válvula de drenaje y de llenado
- Alojamiento para sonda de Ø 6,5 mm
- Conexiones roscadas
- Incluye soportes para fijación en pared
- Carcasa aislante EPP

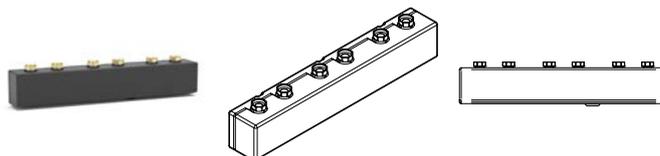


| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|---------------|----------|------------------|
| 13153831001 | 1,5 m³/h | 7 | 1 | 183,15 |
| 13153841001 | 4 m³/h | 9 | 1 | 366,30 |
| 13153851001 | 10 m³/h | 12 | 1 | 835,89 |

Colector para 2/4 grupos impulsión

Componentes:

- cuerpo colector
- Aislamiento térmico EPP



| Nº material | Descripción | B* ¹ mm | H* ² mm | T* ³ mm | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|----------|------------------|
| 13059941001 | Colector distribución - 2 grupos | 600 | 136 | 156 | G1 1/2 G1 1/2 | 5,56 | 1 451,68 |
| 13059961001 | Colector distribución - 3 grupos | 900 | 136 | 156 | G1 1/2 G1 1/2 | 8,43 | 1 636,21 |
| 13297641001* ⁴ | Colector distribución - 4 grupos | 1200 | 136 | 156 | G1 1/2 G1 1/2 | 12,36 | 1 1.211,83 |

*1 Ancho

*2 Altura H

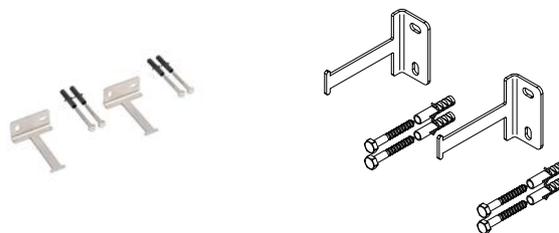
*3 Profundidad T

*4 Consultar plazo de entrega

Soportes de fijación

Componentes:

Incluye material de fijación



| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|------------------------------------|---------------|----------|------------------|
| 13059971001 | para colector 2/4 grupos impulsión | 0,29 | 1 | 85,10 |

Todos los precios son PVP, en €, IVA excluido. Salvo errores de imprenta, modificaciones y equivocaciones

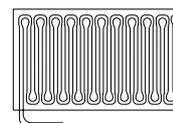
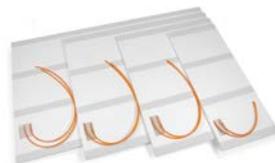
Accesorios colector 2/4 grupos impulsión

| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|---------------------------------------|---------------|----------|------------------|
| 13297651001 | Tubos conex. separador hidr.-colector | 2 | 1 | 165,25 |
| 13297661001 | Set de racores roscados 1.1/2 Fx1"F | 0,5 | 1 | 31,67 |

06.06 Techo radiante en sistemas en seco**Panel techo radiante**

Propiedades:

- Placa de yeso con núcleo de yeso reforzado con fibra de madera (grosor 15 mm) con tubo integrado RAUTHERM SPEED 10,1 x 1,1
- con cantos redondeados en los dos lados largos
- Estructura: Parte posterior cubierta con capa de aislamiento EPS 035DEO de 15 mm.



| Nº material | Descripción | Ancho mm | Largo mm | Altura mm | VA mm | Area m ² | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------|-------------|-------------|--------------|----------|------------------------|---------------|----------|------------------|
| 12098101001 | 1200 x 2000 mm | 2000 | 1200 | 30 | 45 | 2,4 | 45,3 | 20 | 321,38 |
| 12098201001 | 1200 x 1500 mm | 1500 | 1200 | 30 | 45 | 1,8 | 34 | 20 | 250,68 |
| 12098301001 | 1200 x 1000 mm | 1000 | 1200 | 30 | 45 | 1,2 | 23 | 40 | 167,12 |
| 12098401001 | 1200 x 500 mm | 500 | 1200 | 30 | 45 | 0,6 | 11 | 80 | 89,99 |

Panel techo radiante modular

Aplicación:

Panel REHAU de techo radiante modular inspeccionable para sistemas radiantes



Certificación:

- Declaración de prestaciones conforme EN 520
- Marcado CE

Propiedades:

- Estructura: Parte posterior cubierta con capa de aislamiento EPS 035DEO de 15 mm.
- Parte vista revestida con una lámina de acero microperforada color RAL
- Entre la lámina metálica y el yeso reforzado se encuentra un foliofonoabsorbente
- El panel queda descolgado respecto a la soportación 8 mm

Componentes:

- yeso reforzado con fibra de madera prensada de 15 mm de espesor y tubo REHAU PE-Xa (con capa EVAL-barrera antioxígeno según UNE EN 1264 y certificación DIN CERTCO conforme EN ISO 15875)
- RAUTHERM SPEED 10 x 1,1mm integrado con 40 mm de distancia entre tubos

| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--------------------|---------------|----------|------------------|
| 10012751001 | 600 x 600 | 5 | 1 | 84,84 |
| 10012851001 | 1200 x 600 | 9,8 | 1 | 147,83 |
| 10012951001 | 600 x 600, plano | 1,5 | 1 | 31,37 |
| 10013051001 | 1200 x 600 , plano | 2,93 | 1 | 58,64 |

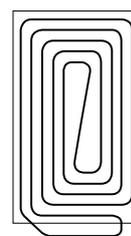
Panel para pared radiante

Certificación:

Clasificación fuego: B s1 d0

Propiedades:

- Panel de yeso con núcleo de yeso reforzado con fibra de madera (altura 15 mm) con tubo integrado RAUTHERM SPEED 10,1 x 1,1
- con bordes biselados en los dos lados largos
- Distancia de tendido entre los tubos: 45 mm



| Nº material | Descripción | Largo mm | Altura mm | Ancho mm | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|---------------|-------------|--------------|-------------|---------------|----------|------------------|
| 12028701001 | 2000 x 600 mm | 2000 | 30 | 600 | 18 | 40 | 173,54 |
| 12028801001 | 1000 x 600 mm | 1000 | 30 | 600 | 9 | 40 | 136,26 |

Riel de fijación 10

Aplicación:
para fijar el tubo RAUTHERM SPEED de 10,1 x 1,1 mm para el sistema de pared radiante en húmedo DN10

Propiedades:
Extensible en ambos lados mediante gancho integrado

Material:
Polipropileno (PP)



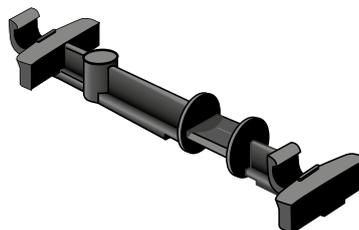
| Nº material | Descripción | Largo mm | Ancho mm | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|----------|----------|------------------|
| 12288801001 | 10,1 x 1,1 | 800 | 25 | 61 | 50 | 1650 | 3,99 |

Soporte doble 10

Aplicación:
Para la inserción del tubo RAUTHERM SPEED de 10,1 x 1,1 mm en la zona de curvatura, en combinación con la guía de fijación 10, para el sistema de pared radiante en húmedo DN10.

Material:
poliamida (PA) sin cadmio

Color:
Negro



| Nº material | Descripción | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|---------------|--------------|----------|----------|------------------|
| 12288901001 | 10,1 x 1,1 mm | 10 | 50 | 1000 | 1,09 |

Soporte media caña

Aplicación:
Soporte para tubería PE-Xa colocada libremente

Propiedades:

- reducción de la dilatación del tubo
- montaje autoportante sin sujeción adicional
- permite aumentar la distancia entre abrazaderas
- longitud total: 3 m

Material:
Acero galvanizado



| Nº material | Descripción | Peso g/m | VE m | Precio EUR/m |
|---------------|-----------------------|-------------|---------|-----------------|
| Barras | | | | |
| 11380331001 | para tubo PE-Xa 16/17 | 260 | 30 | 2,22 |
| 11380431001 | para tubo PE-Xa 20 | 326 | 30 | 2,55 |

RAUTHERM S tubo preaislado

Aplicación:

Para la instalación de calefacción y refrigeración radiante

Certificación:

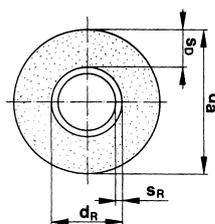
- Registro DIN CERTCO: 3V226 PE-Xa o 3V227 PE-Xa
- Estanco al oxígeno según la norma DIN 4726
- AENOR según UNE EN ISO 15875-1, 15875-2

Material:

Polietileno reticulado al peróxido (PE-Xa), conforme la norma DIN 16892

Color:

Rojo RAL 3000



| Nº material | Descripción | Peso g/m | VE m | Precio EUR/m |
|-------------|---------------------------|-------------|---------|-----------------|
| 11390251001 | 20 x 2,0 preaislado 10 mm | 123 | 50 | 3,96 |

Coquilla 6 mm

Aplicación:

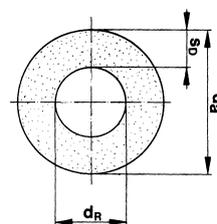
Para tubo RAUTHERM S 10x1,1mm en instalaciones de superficies radiantes (calefacción / refrigeración)

Material:

Polietileno (PE)

Color:

Gris



| Nº material | Descripción | Peso g/m | VE m | Precio EUR/m |
|-------------|-----------------------------|-------------|---------|-----------------|
| 11390271001 | para tubo RAUTHERM S 10x1,1 | 37 | 25 | 2,07 |

Manguito RAUTHERM

Aplicación:

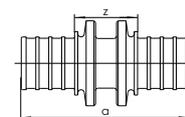
para unir los tubos RAUTHERM SPEED, RAUTHERM SPEED K y RAUTHERM S

Propiedades:

- Unión mediante casquillo corredizo de estanqueidad duradera y sin necesidad de junta tórica
- según DIN 18380, puede utilizarse en recorridos, en hormigón y bajo revoques sin orificio de registro

Material:

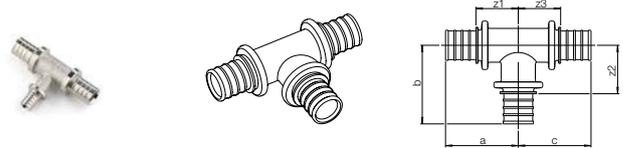
Latón galvanizado o niquelado



| Nº material | Descripción | Tipo | a mm | z mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------------------------|----------|---------|---------|--------------|----------|------------------|
| 12005331001 | 17 x 2,0 / 16 x 1,5 - 10,1 x 1,1 | reducido | 51 | 26 | 40 | 10 | 13,18 |
| 12005341001 | 20 x 2,0 - 10,1 x 1,1 | reducido | 52 | 27 | 40 | 10 | 13,18 |

Te SDR 11

Aplicación:

para derivar los tubos RAUTHERM SPEED,
RAUTHERM SPEED K y RAUTHERM S

Propiedades:

- Unión mediante casquillo corredizo de estanqueidad duradera y sin necesidad de junta tórica
- según DIN 18380, puede utilizarse en recrecidos, en hormigón y bajo revoques sin orificio de registro

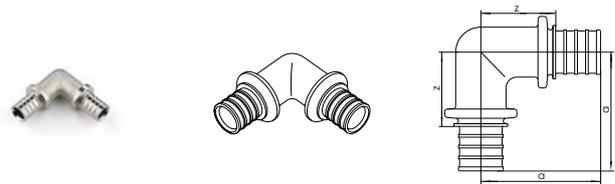
Material:

Latón niquelado

| Nº material | Descripción | a mm | b mm | c mm | z ₁ mm | z ₂ mm | z ₃ mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--|---------|---------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|----------|------------------|
| 12502871002 | 17x2/16x1,5-17x2/16x1,5-17x2/16x1,5 | 39 | 43 | 39 | 24 | 28 | 24 | 110 | 5 | 11,61 |
| 12588771002 | 20 x 2,0 - 20 x 2,0 - 20 x 2,0 | 40 | 45 | 40 | 25 | 30 | 25 | 130 | 5 | 16,52 |
| 12005431001 | 17x2,0/16x1,5 - 10,1x1,1 - 17x2,0/16x1,5 | 35 | 35 | 35 | 20 | 25 | 20 | 95 | 10 | 11,66 |
| 12005441001 | 20 x 2,0 - 10,1 x 1,1 - 20 x 2,0 | 35 | 36 | 35 | 20 | 26 | 20 | 95 | 5 | 11,66 |

Codo SDR 11

Aplicación:

para un cambio de sentido 90 grados de los tubos
RAUTHERM SPEED, RAUTHERM SPEED K y
RAUTHERM S

Propiedades:

- Unión mediante casquillo corredizo de estanqueidad duradera y sin necesidad de junta tórica
- según DIN 18380, puede utilizarse en recrecidos, en hormigón y bajo revoques sin orificio de registro

Material:

Latón niquelado

| Nº material | Descripción | a mm | z mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--|---------|---------|--------------|----------|------------------|
| 90 | | | | | | |
| 12588971002 | 17x2,0 / 16x1,5-17x2,0 / 16x1,5 90 Grdos | 43 | 28 | 90 | 5 | 10,51 |
| 12589071002 | 20 x 2,0 - 20 x 2,0, 90 Grados | 45 | 30 | 110 | 5 | 10,36 |

06.07 Regulación Nea

Actuador térmico MINI

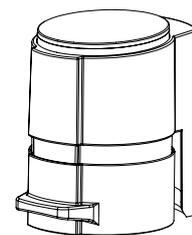
Aplicación:
para controlar las válvulas de control de los colectores REHAU

Propiedades:

- normalmente cerrado
- Señalización del estado de apertura en la parte superior del actuador
- Función de primera apertura en la fase de instalación sin necesidad de conectar el termostato
- Adaptador para diferentes válvulas
- Montaje mediante el adaptador universal VA 80 S a la válvula del colector
- Longitud del cable de conexión: 1 m

Componentes:

- Actuador MINI
- Adaptador de válvula VA 80 S



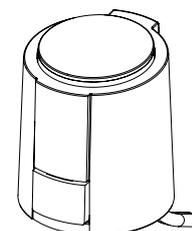
| Nº material | Descripción | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|--------------|----------|------------------|
| 13203951001 | 230 V | 100 | 1 | 44,00 |
| 13203961001 | 24 V | 100 | 1 | 44,00 |

Actuador térmico UNI

Aplicación:
Para controlar las válvulas de control de los colectores REHAU

Propiedades:

- normalmente cerrado
- Señalización del estado de apertura en la parte superior del actuador
- Función de primera apertura en la fase de instalación sin necesidad de conectar el termostato
- Adaptador para diferentes válvulas
- Montaje mediante el adaptador universal VA 80 S a la válvula del colector
- Longitud del cable de conexión: 1 m
- Adaptador de válvula VA 80 incluido en el volumen de suministro



| Nº material | Descripción | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|--------------|----------|------------------|
| 13202751001 | UNI 230V | 125 | 1 | 44,00 |
| 13202761001 | UNI 24V | 130 | 1 | 44,00 |

Actuador térmico Micro

Aplicación:

Para instalación en todo tipo de colectores, sin la necesidad de usar adaptadores.

Propiedades:

- Clase de protección: IP54
- Longitud cable actuador: 1 m



| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|---------------|----------|------------------|
| 13153731001 | 24 V | 0,2 | 1 | 44,00 |
| 13153741001 | 230 V | 0,2 | 1 | 44,00 |

Termostato ambiente NEA H (Válido hasta 3r Trimestre 2023)

Aplicación:

para el control de la temperatura ambiente de los sistemas de superficies radiantes, en instalaciones de calefacción

Certificación:

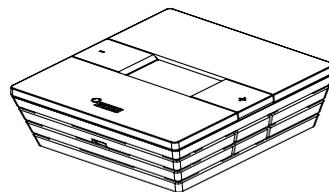
- CE según EN 60730-2-9 y EN 60730-1
- VDE según EN 60730-2-9 y EN 60730-1

Propiedades:

- adecuado para instalaciones por superficies radiantes
- puede ser montado en una caja de empotrar o directamente en la pared
- Reducción de la temperatura mediante un temporizador digital externo Nea
- Función de protección contra la congelación y de la válvula
- se pueden conectar un máximo de 5 actuadores
- Se puede elegir entre diversos modos operativos: Automático, Normal, Reducido y, opcionalmente, Apagado
- Clase de protección: IP30
- Display retroiluminado

Color:

- Carcasa frontal, blanco tráfico (RAL 9016)
- Carcasa trasera, gris antracita (RAL 7016)



| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | U*4 | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|--------------|----------|------------------|
| 13362301001 | 230 V | 88 | 88 | 26 | 230 V AC 50/60 Hz | 218 | 1 | 64,72 |
| 13360241001 | 24V | 88 | 88 | 26 | 24 V AC 50/60 Hz | 325 | 1 | 64,72 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

*4 Tensión de alimentación

Termostato ambiente NEA H (a partir de 4º Trimestre 2023)

Aplicación:

para el control de la temperatura ambiente de los sistemas de superficies radiantes, en instalaciones de calefacción

Certificación:

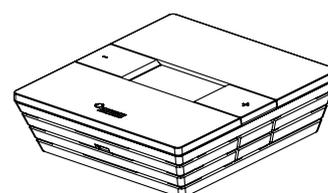
CE según EN 60730-2-9 y EN 60730-1

Propiedades:

- adecuado para instalaciones por superficies radiantes
- puede ser montado en una caja de empotrar o directamente en la pared
- Reducción de la temperatura mediante un temporizador digital externo Nea
- Función de protección contra la congelación y de la válvula
- se pueden conectar un máximo de 5 actuadores
- Se puede elegir entre diversos modos operativos: Automático, Normal, Reducido y, opcionalmente, Apagado
- Clase de protección: IP30
- Display retroiluminado

Color:

- Carcasa frontal, blanco tráfico (RAL 9016)
- Carcasa trasera, gris antracita (RAL 7016)



| Nº material | Descripción | B* ¹ mm | H* ² mm | T* ³ mm | U* ⁴ | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|--------------|----------|------------------|
| 13360241002 | 24V | 88 | 88 | 26 | 24 V AC 50/60 Hz | 110 | 1 | 64,72 |
| 13362301002 | 230V | 88 | 88 | 26 | 230 V AC 50/60 Hz | 120 | 1 | 64,72 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

*4 Tensión de alimentación

Termostato ambiente NEA HT (Válido hasta 3r Trimestre 2023)

Aplicación:

para el control de la temperatura ambiente de los sistemas de superficies radiantes, en instalaciones de calefacción

Certificación:

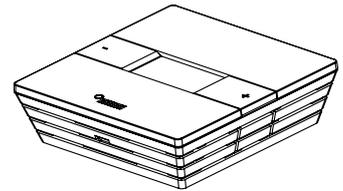
- CE según EN 60730-2-9 y EN 60730-1
- VDE según EN 60730-2-9 y EN 60730-1

Propiedades:

- adecuado para instalaciones por superficies radiantes
- puede ser montado en una caja de empotrar o directamente en la pared
- Reducción de la temperatura a través de un programa de temporizador integrado o un temporizador digital externo Nea
- Función de protección contra la congelación y de la válvula
- se pueden conectar un máximo de 5 actuadores
- Se puede elegir entre diversos modos operativos: Automático, Normal, Reducido y, opcionalmente, Apagado. Se pueden ajustar los modos adicionales Fiesta y Vacaciones y se puede activar opcionalmente el modo Presencia
- Visualización de la hora y el día de la semana actual
- Clase de protección: IP30
- Display retroiluminado

Color:

- Carcasa frontal, blanco tráfico (RAL 9016)
- Carcasa trasera, gris antracita (RAL 7016)



| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------|
| 13372301001 | 230V | 88 | 88 | 26 | 328,5 | 1 | 69,39 |
| 13370241001 | 24V | 88 | 88 | 26 | 328,5 | 1 | 69,39 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

Termostato ambiente NEA HT (a partir de 4º Trimestre 2023)

Aplicación:

para el control de la temperatura ambiente de los sistemas de superficies radiantes, en instalaciones de calefacción

Certificación:

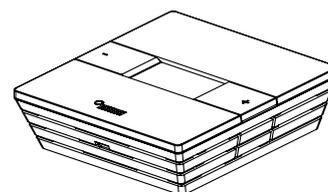
CE según EN 60730-2-9 y EN 60730-1

Propiedades:

- adecuado para instalaciones por superficies radiantes
- puede ser montado en una caja de empotrar o directamente en la pared
- Reducción de la temperatura a través de un programa de temporizador integrado o un temporizador digital externo Nea
- Función de protección contra la congelación y de la válvula
- se pueden conectar un máximo de 5 actuadores
- Se puede elegir entre diversos modos operativos: Automático, Normal, Reducido y, opcionalmente, Apagado. Se pueden ajustar los modos adicionales Fiesta y Vacaciones y se puede activar opcionalmente el modo Presencia
- Visualización de la hora y el día de la semana actual
- Clase de protección: IP30
- Display retroiluminado

Color:

- Carcasa frontal, blanco tráfico (RAL 9016)
- Carcasa trasera, gris antracita (RAL 7016)



| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------|
| 13370241002 | 24 V | 88 | 88 | 26 | 110 | 1 | 69,39 |
| 13372301002 | | 88 | 88 | 26 | 110 | 1 | 69,39 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

Termostato ambiente NEA HCT (Válido hasta hasta 3r Trimestre 2023)

Aplicación:

para el control de la temperatura ambiente de los sistemas por superficies radiantes

Certificación:

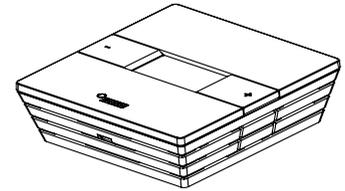
- CE según EN 60730-2-9 y EN 60730-1
- VDE según EN 60730-2-9 y EN 60730-1

Propiedades:

- Adecuado para calefacción y refrigeración
- Cambio entre el modo de calefacción y el modo de refrigeración, manual o externo
- puede ser montado en una caja de empotrar o directamente en la pared
- Reducción de la temperatura a través de un programa de temporizador integrado o un temporizador digital externo Nea
- Función de protección contra la congelación y de la válvula
- se pueden conectar un máximo de 5 actuadores
- Se puede elegir entre diversos modos operativos: Automático, Normal, Reducido y, opcionalmente, Apagado. Se pueden ajustar los modos adicionales Fiesta y Vacaciones y se puede activar opcionalmente el modo Presencia
- Visualización de la hora y el día de la semana actual
- Conexión del sensor remoto Nea 24 V y 230 V opcional
- Clase de protección: IP30

Color:

- Carcasa frontal, blanco tráfico (RAL 9016)
- Carcasa trasera, gris antracita (RAL 7016)



| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------|
| 13382301001 | 230V | 88 | 88 | 26 | 328,5 | 1 | 100,22 |
| 13380241001 | 24V | 88 | 88 | 26 | 300 | 1 | 100,22 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

Termostato ambiente NEA HCT (a partir de 4º Trimestre 2023)

Aplicación:

para el control de la temperatura ambiente de los sistemas por superficies radiantes

Certificación:

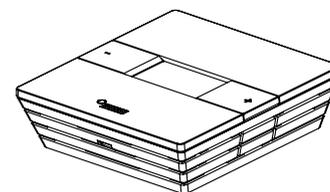
CE según EN 60730-2-9 y EN 60730-1

Propiedades:

- Adecuado para calefacción y refrigeración
- Cambio entre el modo de calefacción y el modo de refrigeración, manual o externo
- puede ser montado en una caja de empotrar o directamente en la pared
- Reducción de la temperatura a través de un programa de temporizador integrado o un temporizador digital externo Nea
- Función de protección contra la congelación y de la válvula
- se pueden conectar un máximo de 5 actuadores
- Se puede elegir entre diversos modos operativos: Automático, Normal, Reducido y, opcionalmente, Apagado. Se pueden ajustar los modos adicionales Fiesta y Vacaciones y se puede activar opcionalmente el modo Presencia
- Visualización de la hora y el día de la semana actual
- Conexión del sensor remoto Nea 24 V y 230 V opcional
- Clase de protección: IP30

Color:

- Carcasa frontal, blanco tráfico (RAL 9016)
- Carcasa trasera, gris antracita (RAL 7016)



| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------|
| 13380241002 | 24 V | 88 | 88 | 26 | 110 | 1 | 100,22 |
| 13382301002 | 230 V | 88 | 88 | 26 | 120 | 1 | 100,22 |

*1 Ancho

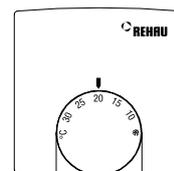
*2 Altura H

*3 Profundidad T

Termostato E

Aplicación:

para el control de la temperatura ambiente de los sistemas de superficies radiantes, en instalaciones de calefacción



Propiedades:

- apto para todos los tipos de superficies radiantes
- Limitación del rango de temperaturas integrada
- Reducción de la temperatura mediante un temporizador digital externo Nea
- Tensión de red 230 V
- Capacidad de ruptura: 2 (1) A, 250 A AC
- Clase de protección: II
- Clase de protección: IP30
- uso opcional con el distribuidor de control Nea H 230 V
- Rango de ajuste: 5 - 30 °C

Color:

Blanco Alpino

| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------|
| 12390231002 | 230 V | 78 | 78,5 | 14 | 42 | 1 | 47,04 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

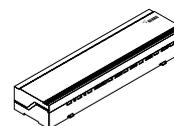
Centro cableado Nea H

Certificación:

CE según EN 60730-2-9, EN 60730-1 y EN 50419

Propiedades:

- apto para el termostato ambiente Nea H, el termostato ambiente Nea HT y el termostato E
- Protección eléctrica integrada
- Tecnología de conexión sin tornillos a través de la conexión de enchufe con pinza
- Protección eléctrica integrada
- para el montaje estándar en rieles o en la pared
- Dimensiones (HxDxL): 90 x 50 x 326,5 mm
- Clase de protección: IP20
- Para la versión de 24 V se precisa adicionalmente el transformador de red 24 V (ref. 13152981001)



Color:

Carcasa: gris claro similar a RAL 7035

| Nº material | Descripción | canales _{max} *1 | actuadores _{max} *2 | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------------|---------------------------|------------------------------|--------------|----------|------------------|
| 13492301001 | 230 V, 6 canales | 6 | 15 | 490 | 1 | 106,35 |
| 13492301002 | 230 V, 10 canales | 10 | 18 | 510 | 1 | 133,47 |
| 13490241001 | 24 V, 6 canales | 6 | 15 | 490 | 1 | 106,35 |
| 13490241002 | 24 V, 10 canales | 10 | 18 | 510 | 1 | 133,47 |

*1 Número de canales

*2 Número de actuadores

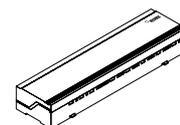
Centro cableado Nea HC

Certificación:

CE según EN 60730-2-9, EN 60730-1 y EN 50419

Propiedades:

- apto para el termostato ambiente Nea H, Nea HT y Nea HCT
- Entrada digital para cambio de los modos de operación de calefacción / refrigeración
- control integrado de la bomba
- Parada de la operación de calentamiento o enfriamiento por STB o TPW externos
- Protección eléctrica integrada
- Tecnología de conexión sin tornillos a través de la conexión de enchufe con pinza
- Protección eléctrica integrada
- para el montaje estándar en rieles o en la pared
- Dimensiones (HxDxL): 90 x 50 x 326,5 mm
- Clase de protección: IP20
- Para la versión de 24 V se precisa adicionalmente el transformador de red 24 V (ref. 13152981001)



Color:

Carcasa: gris claro similar a RAL 7035

| Nº material | Descripción | canales _{max} ^{*1} | actuadores _{max} ^{*2} | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------------|--------------------------------------|---|--------------|----------|------------------|
| 13422301001 | 230 V, 6 canales | 6 | 15 | 510 | 1 | 141,85 |
| 13422301002 | 230 V, 10 canales | 10 | 18 | 530 | 1 | 176,94 |
| 13420241001 | 24 V, 6 canales | 6 | 15 | 580 | 1 | 141,85 |
| 13420241002 | 24 V, 10 canales | 10 | 18 | 530 | 1 | 176,94 |

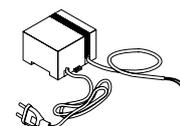
*1 Número de canales

*2 Número de actuadores

Transformador de red

Propiedades:

- Transformador de seguridad SELV para centro de cableado Nea H 24V y Nea HC 24V
- Tensión primaria 230 V 50/60 Hz
- Voltaje secundario 24 V, 36 VA
- Potencia en reposo < 0,5 W
- Montaje en los rieles estándar suministrados
- Clase de protección: IP20
- Clase de protección: II



| Nº material | Descripción | B ^{*1} mm | H ^{*2} mm | T ^{*3} mm | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|----------|------------------|
| 13152981001 | 24V | 80 | 84 | 53 | 0,82 | 1 | 106,35 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

Programador horario Nea

Aplicación:

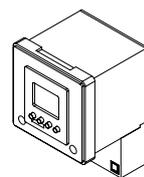
Programador semanal digital, para la programación de los termostatos ambiente en combinación con los centros de cableado Nea H y Nea HC

Certificación:

CE según EN 60730-1 y EN 60730-2-7

Propiedades:

- 2 programas horarios independientes
- 10 años de autonomía (baterías de litio)
- cambio automático del horario de verano/invierno
- para 230 V y 24 V
- para el montaje estándar en rieles o en la pared



| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------|
| 12144811001 | para Nea flex, Nea H y Nea HC | 86 | 86 | 21 | 250 | 1 | 447,05 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

Sensor remoto Nea

Aplicación:

Componente opcional para conectar al termostato ambiente Nea HCT

Propiedades:

- Este sensor remoto se puede utilizar como sensor de temperatura de la superficie radiante o como sensor de temperatura ambiente
- Longitud del cable: 4 m
- Clase de protección: IP67
- Diámetro del sensor: 5 mm
- Rango de temperatura de funcionamiento:
-10 °C a +70 °C



| Nº material | Descripción | Color | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-------|--------------|----------|------------------|
| 12179051001 | 230 V | negro | 80 | 1 | 52,45 |

06.08 Regulación NEA SMART 2.0

NEA SMART 2.0 Termostato ambiente BUS (con pantalla)

Aplicación:

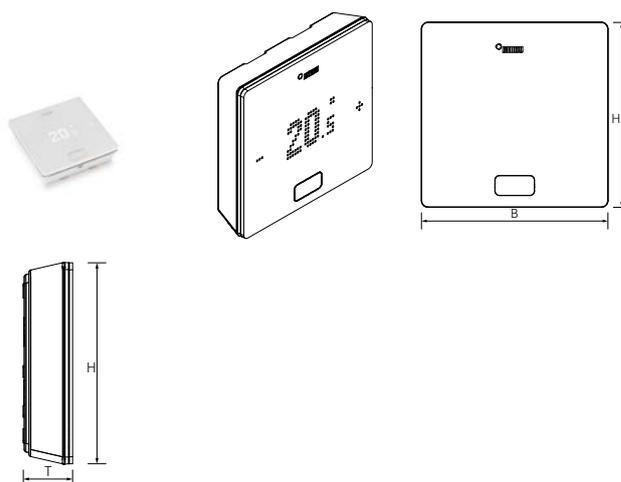
para el control de la temperatura ambiente de los sistemas por superficies radiantes

Propiedades:

- Versión con cable
- Sensor de temperatura integrado
- Adecuado para calefacción y refrigeración
- puede ser montado en una caja de empotrar o directamente en la pared
- Pantalla de matriz de LED
- Marco iluminado integrado
- Visualización de la temperatura ambiente, del valor de consigna para el recinto y del modo operativo
- fácil manejo mediante un botón y dos teclas capacitivas
- Alimentación: a través de una línea de bus de 2 hilos, con protección de la polaridad inversa
- Clase de protección: IP20
- Clase de protección: III
- Sensor remoto NEA SMART 2.0 para controlar la temperatura del suelo, del retorno o del núcleo, o puede conectarse como sensor remoto para la temperatura ambiente

Color:

Blanco (similar a RAL 9003)



| Nº material | Descripción | B* ¹ mm | H* ² mm | T* ³ mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|----------|------------------|
| 13280001003 | Sonda de temperatura, BUS, blanco (TBW) | 86 | 86 | 21 | 71 | 1 | 167,26 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

NEA SMART 2.0 Termostato ambiente BUS (sin pantalla)

Aplicación:

para el control de la temperatura ambiente de los sistemas por superficies radiantes

Propiedades:

- Versión con cable
- Sensor de temperatura integrado
- Adecuado para calefacción y refrigeración
- puede ser montado en una caja de empotrar o directamente en la pared
- Alimentación: a través de una línea de bus de 2 hilos, con protección de la polaridad inversa
- Clase de protección: IP20
- Clase de protección: III
- se puede conectar el sensor remoto NEA SMART 2.0 para el control de la temperatura del suelo

Color:

Blanco (similar a RAL 9003)



| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|--------------------|---|------------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|
| 13280061002 | Sonda de temperatura, BUS, blanca (TBW) | 86 | 86 | 21 | 71 | 1 | 167,26 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

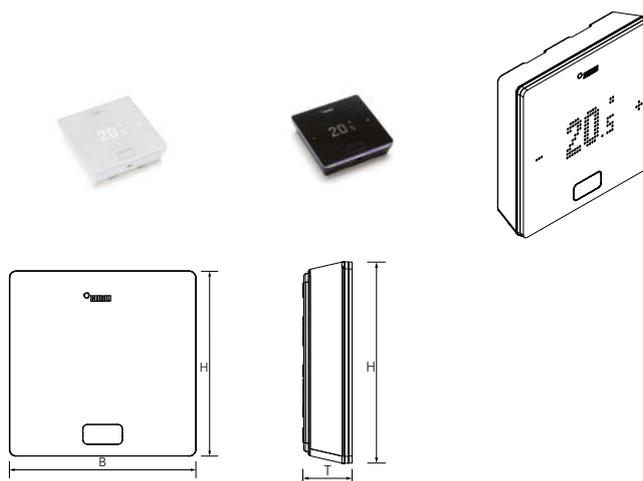
NEA SMART 2.0 Termostato ambiente/humedad BUS (con pantalla)

Aplicación:

para el control de la temperatura ambiente de los sistemas por superficies radiantes

Propiedades:

- Versión con cable
- Sensor de temperatura y humedad integrado (humedad relativa del aire de la habitación)
- Adecuado para calefacción y refrigeración
- puede ser montado en una caja de empotrar o directamente en la pared
- Pantalla de matriz de LED
- Marco iluminado integrado
- Visualización de la temperatura ambiente, del valor de consigna para el recinto y del modo operativo
- fácil manejo mediante un botón y dos teclas capacitivas
- Alimentación: a través de una línea de bus de 2 hilos, con protección de la polaridad inversa
- Clase de protección: IP20
- Clase de protección: III
- Sensor remoto NEA SMART 2.0 para controlar la temperatura del suelo, del retorno o del núcleo, o puede conectarse como sensor remoto para la temperatura ambiente



Color:

Blanco (similar RAL 9003) o negro (similar RAL 9011)

| Nº material | Descripción | B* ¹ mm | H* ² mm | T* ³ mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|----------|------------------|
| 13280041003 | Sonda temp./humedad, BUS, blanca (HBW) | 86 | 86 | 21 | 71 | 1 | 167,26 |
| 13280051003 | Sonda de temp./humedad, BUS, negra (HBB) | 86 | 86 | 21 | 71 | 1 | 167,26 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

NEA SMART 2.0 Termostato ambiente BUS (sin pantalla)

Aplicación:

para el control de la temperatura ambiente de los sistemas por superficies radiantes

Propiedades:

- Versión con cable
- Sensor de temperatura y humedad integrado (humedad relativa del aire de la habitación)
- Adecuado para calefacción y refrigeración
- puede ser montado en una caja de empotrar o directamente en la pared
- Alimentación: a través de una línea de bus de 2 hilos, con protección de la polaridad inversa
- Clase de protección: IP20
- Clase de protección: III
- se puede conectar el sensor remoto NEA SMART 2.0 para el control de la temperatura del suelo

Color:

Blanco (similar a RAL 9003)



| Nº material | Descripción | B* ¹ mm | H* ² mm | T* ³ mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|----------|------------------|
| 13280081002 | Sonda temp./humedad, BUS, blanca (HBW) | 86 | 86 | 21 | 71 | 1 | 167,26 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

NEA SMART 2.0 Termostato ambiente inalámbrico (con pantalla)

Aplicación:

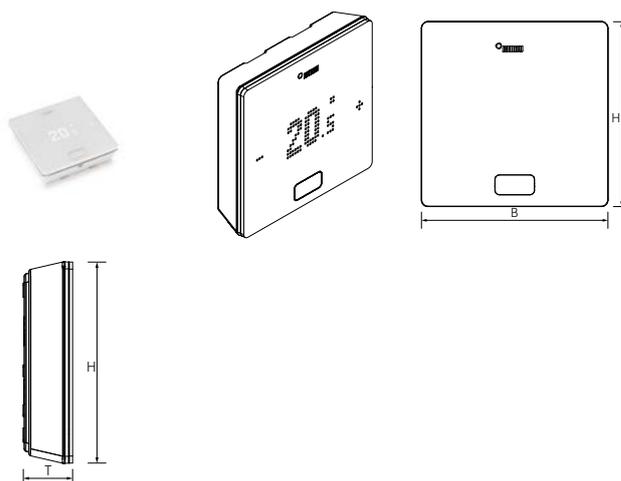
para el control de la temperatura ambiente de los sistemas por superficies radiantes

Propiedades:

- inalámbrico
- Sensor de temperatura integrado
- Adecuado para calefacción y refrigeración
- puede ser montado en una caja de empotrar o directamente en la pared
- Pantalla de matriz de LED
- Visualización de la temperatura ambiente, del valor de consigna para el recinto y del modo operativo
- fácil manejo mediante un botón y dos teclas capacitivas
- Alcance: 25 m dentro de edificios
- Fuente de alimentación: 2 x LR03
- Tipo de batería: Batería alcalina AAA
- Duración de la batería: > 2 años
- Clase de protección: IP20
- Clase de protección: III
- Banda de frecuencia de transmisión: 869 MHz
- Sensor remoto NEA SMART 2.0 para controlar la temperatura del suelo, del retorno o del núcleo, o puede conectarse como sensor remoto para la temperatura ambiente

Color:

Blanco (similar a RAL 9003)



| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------|
| 13280101003 | Sonda temperatura, radio, blanca (TRW) | 86 | 86 | 21 | 101 | 1 | 167,26 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

NEA SMART 2.0 Termostato ambiente inalámbrico (sin pantalla)

Aplicación:

para el control de la temperatura ambiente de los sistemas por superficies radiantes

Propiedades:

- inalámbrico
- Sensor de temperatura integrado
- Adecuado para calefacción y refrigeración
- puede ser montado en una caja de empotrar o directamente en la pared
- Alcance: 25 m dentro de edificios
- Fuente de alimentación: 2 x LR03
- Tipo de batería: Batería alcalina AAA
- Duración de la batería: > 2 años
- Clase de protección: IP20
- Clase de protección: III
- Banda de frecuencia de transmisión: 869 MHz
- se puede conectar el sensor remoto NEA SMART 2.0 para el control de la temperatura del suelo

Color:

Blanco (similar a RAL 9003)



| Nº material | Descripción | B* ¹ mm | H* ² mm | T* ³ mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|----------|------------------|
| 13280141002 | Sonda temperatura, radio, blanca (TRW) | 86 | 86 | 21 | 101 | 1 | 167,26 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

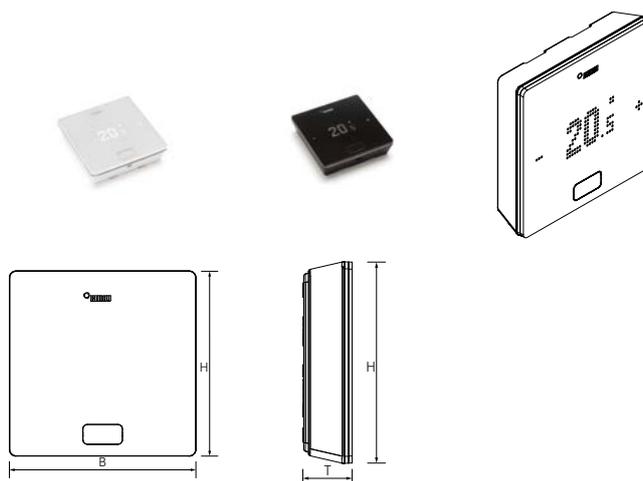
NEA SMART 2.0 Termostato ambiente/humedad inalámbrico (con pantalla)

Aplicación:

para el control de la temperatura ambiente de los sistemas por superficies radiantes

Propiedades:

- inalámbrico
- Sensor de temperatura y humedad integrado (humedad relativa del aire de la habitación)
- Adecuado para calefacción y refrigeración
- puede ser montado en una caja de empotrar o directamente en la pared
- Pantalla de matriz de LED
- Visualización de la temperatura ambiente, del valor de consigna para el recinto y del modo operativo
- fácil manejo mediante un botón y dos teclas capacitivas
- Alcance: 25 m dentro de edificios
- Fuente de alimentación: 2 x LR03
- Tipo de batería: Batería alcalina AAA
- Duración de la batería: > 2 años
- Clase de protección: IP20
- Clase de protección: III
- Banda de frecuencia de transmisión: 869 MHz
- Sensor remoto NEA SMART 2.0 para controlar la temperatura del suelo, del retorno o del núcleo, o puede conectarse como sensor remoto para la temperatura ambiente



Color:

Blanco (similar RAL 9003) o negro (similar RAL 9011)

| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|---|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------|
| 13280121003 | Sonda temp./humedad, radio, blanca(HRW) | 86 | 86 | 21 | 101 | 1 | 167,26 |
| 13280131003 | Sonda temp./humedad, radio, negra (HRB) | 86 | 86 | 21 | 101 | 1 | 167,26 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

NEA SMART 2.0 Termostato ambiente inalámbrico (sin pantalla)

Aplicación:

para el control de la temperatura ambiente de los sistemas por superficies radiantes

Propiedades:

- inalámbrico
- Sensor de temperatura y humedad integrado (humedad relativa del aire de la habitación)
- Adecuado para calefacción y refrigeración
- puede ser montado en una caja de empotrar o directamente en la pared
- Alcance: 25 m dentro de edificios
- Fuente de alimentación: 2 x LR03
- Tipo de batería: Batería alcalina AAA
- Duración de la batería: > 2 años
- Clase de protección: IP20
- Clase de protección: III
- Banda de frecuencia de transmisión: 869 MHz
- se puede conectar el sensor remoto NEA SMART 2.0 para el control de la temperatura del suelo

Color:

Blanco (similar a RAL 9003)



| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------|
| 13280161002 | Sonda temp./humedad, radio, blanca (HRW) | 86 | 86 | 21 | 101 | 1 | 167,26 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

NEA SMART 2.0 Base

Aplicación:

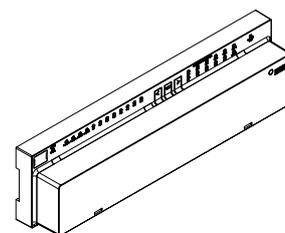
para el control de la climatización por superficies radiantes

Propiedades:

- Funciones de control para el funcionamiento con ahorro de energía de los sistemas de superficies radiantes junto con el control de la temperatura de impulsión y los deshumidificadores
- adecuado para todos los termostatos ambiente y las sondas de temperatura ambiente NEA SMART 2.0 con tecnología bus o inalámbrica
- Operación y funcionamiento a través de la aplicación REHAU y conexión a la nube
- Asignación de los controladores de la sala a través de tres botones
- Indicación de estado mediante LED
- para montaje mural o sobre carril DIN
- Control de la temperatura ambiente para hasta 8 habitaciones y hasta 12 actuadores
- Ampliable en 4 recintos con el módulo de ampliación de recintos
- la ampliación del sistema hasta un total de 5 bases a través del system bus permite el control de hasta 60 recintos
- Gracias al módulo de ampliación son posibles funciones suplementarias para la regulación de la temperatura de impulsión y la regulación de deshumidificadores
- 4 salidas de relé (contactos sin potencial) para bombas de circulación, deshumidificadores, generadores de calor y frío
- 4 entradas digitales para señal "change over", sensor de punto de rocío, conmutación del modo operativo
- Interfaz integrada LAN/WLAN
- ZOBUS (bus de 2 hilos) para NEA SMART 2.0 en versión alámbrica y señal de radiofrecuencia de 869 MHz para termostatos ambiente/sondas de temperatura ambiente
- Alcance: 25 m dentro de edificios
- opcional: se puede conectar una antena externa
- Conexión para el bus del sistema para conectar unidades base y módulos de expansión adicionales
- Consumo máximo de energía: 3 W (sin actuadores ni módulos de extensión)
- Clase de protección: IP20

Color:

Blanco (similar a RAL 9003)



| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | U*4 | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|--------------|----------|------------------|
| 13280241001 | 24 V, híbrida inalámbrica/bus | 317 | 52,6 | 84 | 24 V ± 15% / 50 Hz | 548 | 1 | 613,30 |
| 13282301001 | 230 V, híbrida inalámbrica/bus | 317 | 52,6 | 84 | 230 V AC ± 15% / 50 Hz | 580 | 1 | 641,18 |

*1 Ancho

*2 Altura H

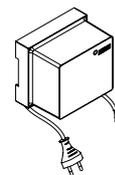
*3 Profundidad T

*4 Tensión de alimentación

NEA SMART 2.0 Transformador

Aplicación:

Fuente de alimentación para la base NEA SMART 2.0 24 V y los módulos de ampliación



Propiedades:

- Transformador SELV para base NEA SMART 2.0 24 V y módulos de expansión 24 V
- para el montaje mural o en carril DIN
- primario: 230 V 50/60 Hz
- secundario: 24 V, 60 VA
- Clase de protección: IP20
- Longitud del cable: primario 1 m, secundario 0,3 m

Color:

Blanco (similar a RAL 9003)

| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------|
| 13280191001 | 24 V | 94 | 66,4 | 84 | 1400 | 1 | 104,54 |

*1 Ancho

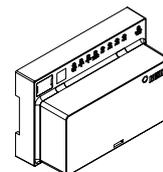
*2 Altura H

*3 Profundidad T

NEA SMART 2.0 Módulo R

Aplicación:

para ampliar la base NEA SMART 2.0 en 4 recintos



Propiedades:

- Módulo para ampliación de recintos
- adecuado para todos los termostatos ambiente y las sondas de temperatura ambiente NEA SMART 2.0 con tecnología bus o inalámbrica
- Comunicación con la base NEA SMART 2.0 a través de ZOBUS
- para hasta 4 salas adicionales y hasta 8 actuadores
- Indicación de estado mediante LED
- para montaje mural o sobre carril DIN
- 2 salidas de relé (sin potencial) para controlar deshumidificadores
- 1 entrada digital para sensor de punto de rocío
- Clase de protección: IP20

Color:

Blanco (similar a RAL 9003)

| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | U*4 | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|--------------|----------|------------------|
| 13280201001 | 24 V | 125,5 | 83,5 | 52,6 | 24 V ± 15% / 50 Hz | 222 | 1 | 278,77 |
| 13280211001 | 230 V | 125,5 | 83,5 | 52,6 | 230 V AC ± 15% / 50 Hz | 222 | 1 | 306,65 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

*4 Tensión de alimentación

NEA SMART 2.0 Módulo U

Aplicación:

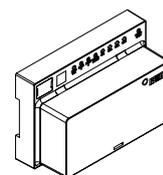
para ampliar de la base NEA SMART 2.0 con más funciones

Propiedades:

- Módulo de ampliación
- Comunicación con la base NEA SMART 2.0 a través del system bus
- Seleccione una de las siguientes funciones: (1) control de una temperatura de impulsión, (2) control de dos deshumidificadores
- todas las entradas y salidas están predefinidas según la función seleccionada
- 4 entradas analógicas NTC 10K, una configurable 0...10 V
- 4 entradas digitales
- 4 salidas de relé (sin potencial)
- 1 salida analógica 0...10 V
- Indicación de estado mediante LED
- para montaje mural o sobre carril DIN
- Alimentación: 24 V ± 15% / 50 Hz
- Clase de protección: IP20

Color:

Blanco (similar a RAL 9003)



| Nº material | Descripción | B* ¹ mm | H* ² mm | T* ³ mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|----------|------------------|
| 13280221001 | 24 V | 125,5 | 83,5 | 52,6 | 235 | 1 | 278,77 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

NEA SMART 2.0 KNX Pasarela

Aplicación:

permite la transferencia de datos de la tecnología de control NEA SMART 2.0 a un sistema KNX

Propiedades:

- pasarela compacta entre KNX TP y el SYSBUS del sistema de control NEA SMART 2.0
- 250 canales por pasarela KNX. Máximo dos pasarelas KNX por sistema NEA SMART 2.0 (=500 canales)
- Se configura con el software ETS (software licenciado para KNX); no es necesario utilizar ningún otro software
- Montaje sobre carril DIN con 1 TE (18mm)
- Tensión auxiliar para el lado Modbus 12...24 V c.c. (adaptador de red de la pasarela NEA SMART 2.0 necesario)
- Tensión auxiliar para KNX: in situ

Nota:

La fuente de alimentación de la pasarela NEA SMART 2.0 debe pedirse por separado



| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------|
| 13388001001 | Modbus RTU 886 | 17,5 | 59,8 | 89,8 | 45 | 1 | 671,04 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

NEA SMART 2.0 Fuente de alimentación pasarela KNX

Aplicación:

para generar la tensión auxiliar para el Modbus de la pasarela NEA SMART 2.0 KNX

Propiedades:

- Fuente de alimentación conmutada CA/CC
- Tensión de entrada CA (Eingangsspannung 85 V bis 264 V a.c.)
- Tensión de salida 12 V c.c. (Einstellbereich der Ausgangsspannung 10,8 bis 13,8 V d.c.)
- Montaje sobre carril DIN con 1 TE (18mm)
- Protegido contra cortocircuitos, sobretensiones y sobrecargas
- Refrigeración por convección de aire libre
- Señal LED para la indicación de funcionamiento

Nota:

La pasarela NEA SMART 2.0 KNX debe pedirse por separado



| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------|
| 13388011001 | Modbus RTU 886 | 17,5 | 93 | 58,4 | 78 | 1 | 57,21 |

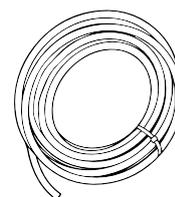
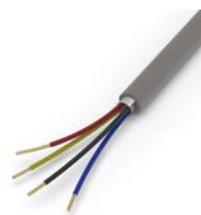
*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

NEA SMART 2.0 Cable SYSBUS

Aplicación:
cable apantallado para el SYSBUS y ZOBUS del sistema
NEA SMART 2.0



Propiedades:

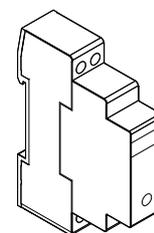
- J-Y(ST)Y 2x2x0.8 mm
- Conductor de cobre macizo desnudo
- Acoplamientos trenzados entre sí
- Pantalla estática de lámina polimérica revestida con aluminio y hilo suplementario de cobre
- Resistencia de bucle max. 73,2 Ohm/km

| Nº material | Descripción | L*1 m | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|----------|--------------|----------|------------------|
| 13280411001 | L = 10m | 10 | 600 | 1 | 25,71 |
| 13280421001 | L = 50m | 50 | 2440 | 1 | 107,98 |

*1 Largo: L

Relé Acoplamiento

Aplicación:
para la entrega de señales de conmutación de 24V CA o de
230V CA procedentes de un generador de calor, una
enfriadora o un sistema de gestión de edificio de jerarquía
superior a las entradas digitales del sistema de regulación
NEA SMART 2.0



Propiedades:

- con tornillos de conexión
- Montaje sobre carril DIN
- 2 conmutadores de 8A
- contacts hard gold plated
- Display LED

| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | Tensión de la bobina | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|--------------|----------|------------------|
| 13388021001 | 24 V | 18 | 62 | 75 | 24 V AC 50/60 Hz | 70 | 1 | 75,85 |
| 13388031001 | 230 V | 18 | 62 | 75 | 230 V AC 50/60 Hz | 70 | 1 | 75,85 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

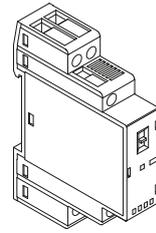
Relé Conmutación

Aplicación:

- para la conexión a salidas de triac o de relé del sistema de regulación NEA SMART 2.0 24 V o de 230 V
- para comandar aparatos externos

Propiedades:

- con tornillos de conexión
- Montaje sobre carril DIN
- 2 contactos para 25 A / 250 V CA
- Material de contacto: AgSnO₂
- Display mecánico y LED
- Interruptor deslizante para encendido / apagado automático



| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | Tensión de la bobina | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|--------------|----------|------------------|
| 13388041001 | 24 V | 18 | 62 | 85 | 24 V AC/DC | 88 | 1 | 89,99 |
| 13388061001 | 230 V | 18 | 62 | 85 | 230 V AC/DC | 88 | 1 | 89,99 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

NEA SMART 2.0 Sonda de pavimento/ambiente

Aplicación:

para medir y controlar la temperatura de una superficie radiante o temperatura ambiente

Propiedades:

- Conexión a los controladores y sensores de la sala NEA SMART 2.0
- Sensor NTC 10K
- Longitud del cable: 3 m
- Longitud del elemento sensor: 28 mm
- Clase de protección: IP67

Color:

Blanco



| Nº material | Descripción | L*1 m | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-----------------------------------|----------|--------------|----------|------------------|
| 13280331001 | para el controlador NEA SMART 2.0 | 3 | 62 | 1 | 34,85 |

*1 Largo: L

NEA SMART 2.0 Sonda impulsión /retorno

Aplicación:

para medir la temperatura de impulsión/retorno

Propiedades:

- Conexión al módulo de ampliación
- Elemento sensor protegido por capuchón metálico
- Sensor NTC 10K
- Longitud del cable: 3 m
- Longitud del elemento sensor: 45 mm
- Clase de protección: IP67

Color:

Blanco



| Nº material | Descripción | L*1 m | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|------------------|----------|--------------|----------|------------------|
| 13280391001 | Sensor Imp - Ret | 3 | 65 | 1 | 34,85 |

*1 Largo: L

NEA SMART 2.0 Sonda de temperatura exterior

Aplicación:

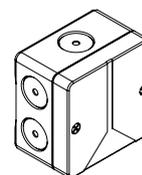
para la medición inalámbrica de la temperatura exterior

Propiedades:

- Frecuencia: 869 MHz / 2,4 GHz
- Indicación de estado mediante LED
- Montaje en la pared
- Fuente de alimentación: 1 x LR06
- Tipo de batería: Pila de Litio AA 2600 mAh
- Duración de la batería: aprox. 10 años
- Alcance: 180 m en campo libre, 30 m en edificios
- Clase de protección: IP45

Color:

Blanco



| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------|
| 13280341001 | Radio, exterior | 79,6 | 79,6 | 49 | 119 | 1 | 111,51 |

*1 Ancho

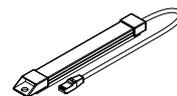
*2 Altura H

*3 Profundidad T

NEA SMART 2.0 Antena

Aplicación:

para mejorar la recepción de radiofrecuencia de los termostatos ambiente y de las sondas de temperatura ambiente NEA SMART 2.0



Propiedades:

- Frecuencia: 869 MHz / 2,4 GHz
- Montaje mural o con adhesivo
- Longitud del cable: 0,8 m (no extensible)
- Alcance: 100 m en campo libre, 25 m dentro de edificios
- Clase de protección: IP30
- Clase de protección: III

Color:

Blanco

| Nº material | Descripción | B*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------|
| 13280351001 | Antena | 186 | 22 | 11 | 82 | 1 | 104,54 |

*1 Ancho

*2 Altura H

*3 Profundidad T

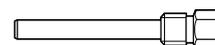
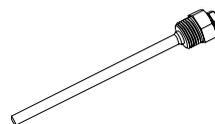
Vaina de inmersión

Aplicación:

para el montaje de los sensores NEASmart 2.0 VL/RL

Propiedades:

Soporte de sonda de acero inoxidable con rosca externa ¼"



Material:

Acero

| Nº material | Descripción | L*1 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-----------|--------------|----------|------------------|
| 12280771001 | IS-HC | 83 | 30 | 1 | 44,82 |

*1 Largo: L

Válvula mezcladora de 3 vías

Aplicación:

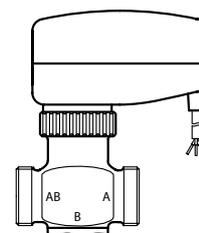
Para la regulación de la temperatura de impulsión a través de la mezcla con agua procedente del circuito de retorno

Propiedades:

- Se suministra con un actuador eléctrico alimentado a 24 V con señal de control de 0-10 V
- Tensión de funcionamiento de la válvula de accionamiento: 24 V
- Longitud del cable del actuador de la válvula: 1,5 m
- Accionamiento de la válvula de fuerza del resorte: 120 N
- Clase de protección: IP40

Material:

Cuerpo de la válvula: metálico



| Nº material | Descripción | Dimensiones | Peso | | VE | Precio |
|-------------|------------------------------------|-------------|-------------------|------------|----|--------|
| | | | m ² /h | ud | | |
| 12442401001 | DN 15, 24 V para calef. / refresc. | | 2,5 | 570 g/ud | 1 | 448,93 |
| 12442501001 | DN 20, 24 V para calef. / refresc. | | 5 | 670 g/ud | 1 | 478,53 |
| 12442601001 | DN 25, 24 V para calef. / refresc. | | 6,5 | 1,35 kg/ud | 1 | 697,82 |

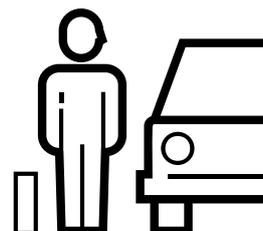
Asistencia Técnica NEA SMART2.0

Aplicación:

Tarifa desplazamiento y dietas

Nota:

Precios Netos



| Nº material | Descripción | Precio |
|-------------|--|--------|
| | | EUR/ud |
| 19936661001 | Tarifa desplazamiento hasta los 50 km | 85,70 |
| 19936081001 | Tarifa desplazamiento hasta los 100 km | 168,95 |
| 19936091001 | Tarifa desplazamiento hasta los 150 km | 258,33 |

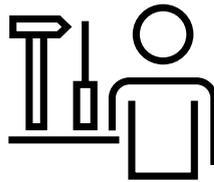
NEA SMART 2.0 Puesta en marcha básica

Aplicación:

Puesta en marcha de instalaciones con una base NEA SMART 2.0, un módulo R (hasta 12 controladores de sala, 20 actuadores)

Componentes:

- Inspección visual de las conexiones eléctricas
- Comprobación del cableado (actuadores) en función de la asignación de circuitos y zonas de la sala
- Emparejamiento de controladores de habitaciones con zonas de habitaciones (actuadores)
- Ajuste de los parámetros específicos del sistema mediante el asistente de configuración para instalaciones sencillas
- Comprobación de funcionamiento
- Creación del informe de encargo



| Nº material | Descripción | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------------------|------------------|
| 19936381001 | Puesta en marcha básica | 161,61 |

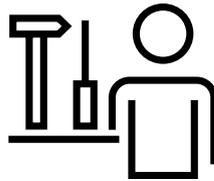
NEA SMART 2.0 Base Adicional

Aplicación:

Puesta en marcha de una base NEA SMART 2.0 adicional, un módulo R cada uno, en la misma ubicación o cada uno con su propio transformador si no está instalado en la misma ubicación (hasta 12 controladores de sala, 20 actuadores)

Componentes:

- Inspección visual de las conexiones eléctricas
- Comprobación del cableado (actuadores) en función de la asignación de circuitos y zonas de la sala
- Emparejamiento de controladores de habitaciones con zonas de habitaciones (actuadores)



| Nº material | Descripción | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------|------------------|
| 19937581001 | Base Adicional | 71,01 |

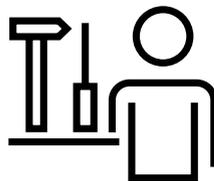
NEA SMART 2.0 Puesta en marcha Módulo U

Aplicación:

Puesta en marcha de un módulo NEA SMART 2.0 U cada uno

Componentes:

- Inspección visual de las conexiones eléctricas
- Comprobación de funcionamiento



| Nº material | Descripción | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|------------------|
| 19937591001 | Módulo U | 44,07 |

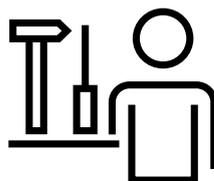
NEA SMART 2.0 Puesta en marcha APP

Aplicación:

Puesta en marcha de la aplicación NEA SMART 2.0 para su instalación con una base NEA SMART 2.0 y un módulo R

Componentes:

- Configuración de los parámetros específicos del sistema mediante el asistente de configuración
- Comprobación de funcionamiento
- Instrucciones del cliente final
- Creación del informe de encargo

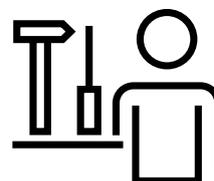


| Nº material | Descripción | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------------|------------------|
| 19936461001 | Puesta en marcha APP | 117,53 |

NEA SMART 2.0 Asistencia Técnica

Componentes:

- Identificación y eliminación de errores
- Comprobación de funcionamiento



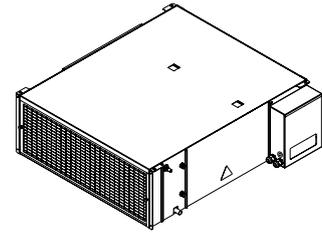
| Nº material | Descripción | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|------------------|
| 19936671001 | 1/2 Hora | 39,18 |
| 19936681001 | 1 Hora | 78,36 |

06.09 Deshumidificadores

Deshumidificador de techo DHU

Aplicación:

Para deshumidificar el aire de la habitación en combinación con la refrigeración por superficie radiante REHAU para aumentar el confort térmico y aumentar el rendimiento del sistema.



Certificación:

- Conforme a la CE
- Según la norma DIN EN 60335-2-40:2014 por TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Propiedades:

- Instalación de techo con conducto de aire (in situ)
- Disponible con y sin función de refrigeración adicional
- Posibilidad de control a través del sistema NEA SMART 2.0
- Conectado al circuito de agua (presión máxima de 10 bar)
- Circuito interno refrigerante
- Tres niveles de velocidad del ventilador
- Clase de protección: IP20
- Clase de protección: I

Material:

- Refrigerante R134a (GWP 1430)
- Caja de acero galvanizado

Datos técnicos:

- Tensión de funcionamiento: 230 V \pm 10 % / 50 Hz
- Consumo máximo de corriente: 3,6 A
- Rango de temperatura de funcionamiento: 10 °C a 32 °C
- Rango de funcionamiento de la humedad relativa: 45 a 98%
- Dimensiones (LxAxP): 814 x 260 x 761 mm

| Nº material | Descripción | P _{elec} W | q _{vCond} ^{*1} | P _{sens} W | q _{vL} ^{*2} l/h | Δ _{pL} kPa | q _{vA} ^{*3} m ³ /h | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|---|------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|---------------|----------|------------------|
| 14903221001 | C-C 24 L,techo,funcion de refrigeracion | 430 | 24 | 610 | 220 | 25 | 270 | 47,6 | 1 | 3.754,00 |
| 14903241001 | C 24 L | 450 | 24 | - | 180 | 14 | 260 | 46,6 | 1 | 2.470,18 |

*1 Capacidad de deshumificación q_{vCond}

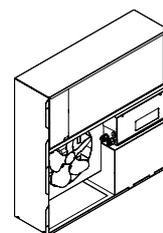
*2 Caudal nominal del agua q_{vL}

*3 Caudal de aire q_{vA}

Deshumidificador DHU de pared

Aplicación:

Para deshumidificar el aire de la habitación en combinación con la refrigeración por superficie radiante REHAU para aumentar el confort térmico y aumentar el rendimiento del sistema.



Certificación:

- Conforme a la CE
- Según la norma DIN EN 60335-2-40:2014 por TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Propiedades:

- Instalación en la pared
- Disponible con y sin función de refrigeración adicional
- Posibilidad de control a través del sistema NEA SMART 2.0
- Conectado al circuito de agua (presión máxima de 10 bar)
- Circuito interno refrigerante
- Clase de protección: IP20
- Clase de protección: I

Material:

- Refrigerante R134a (GWP 1430)
- Caja de acero galvanizado

Datos técnicos:

- Tensión de funcionamiento: 230 V \pm 10 % / 50 Hz
- Consumo máximo de corriente: 3,5 A
- Rango de temperatura de funcionamiento: 10 °C a 32 °C
- Rango de funcionamiento de la humedad relativa: 45 a 98%
- Dimensiones (LxAxP): 727 x 695 x 200 mm

| Nº material | Descripción | P _{elec} W | q _{vCond} ^{*1} l/d | P _{sens} W | q _{vL} ^{*2} l/h | Δ _{pL} kPa | q _{vA} ^{*3} m ³ /h | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|---|------------------------|---|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|---------------|----------|------------------|
| 14903231001 | W-C 22 L Pared funcion de refrigeracion | 450 | 22 | 520 | 220 | 24 | 180 | 38,6 | 1 | 3.556,55 |
| 14903251001 | W 22 L, de pared | 410 | 22 | - | 180 | 14 | 190 | 35 | 1 | 2.415,17 |

*1 Capacidad de deshumificación q_{vCond}

*2 Caudal nominal del agua q_{vL}

*3 Caudal de aire q_{vA}

Rejilla G-W deshumidificador DHU

Aplicación:

Para usar en combinación con un deshumidificador de pared DHU y la caja de instalación de pared DHU

Propiedades:

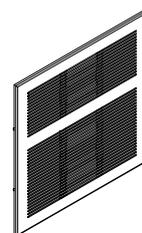
Para el montaje en la caja mural DHU

Material:

tablero de fibra de densidad media

Color:

Blanco



| Nº material | Descripción | Largo | Fondo | Peso | VE | Precio |
|-------------|-------------|-------|-------|-------|----|--------|
| | | mm | mm | kg/ud | ud | EUR/ud |
| 14903281001 | G-W | 830 | 17 | 6,4 | 1 | 462,90 |

Caja de instalación mural para deshumidificador DHU

Aplicación:

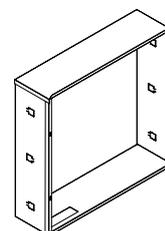
Para usar en combinación con un deshumidificador de pared DHU y la rejilla de cobertura DHU G-W para deshumidificadores murales

Propiedades:

Para la instalación en la pared y la posterior inserción del deshumidificador DHU Instalación en la pared

Material:

caja de acero galvanizado



| Nº material | Descripción | Largo | Fondo | Peso | VE | Precio |
|-------------|---------------------------|-------|-------|-------|----|--------|
| | | mm | mm | kg/ud | ud | EUR/ud |
| 14903291001 | para deshumidificador DHU | 730 | 208 | 10,4 | 1 | 281,06 |

Deshumidificador de pared LE-W

Aplicación:

- para montaje empotrado en pared
- para la deshumificación del aire ambiente y uso en combinación con refrigeración por superficie radiante REHAU



Propiedades:

- Con control electrónico integrado para la vigilancia y el control de los estados de funcionamiento
- Tensión de servicio 230V
- Capacidad de deshumificación 24 l/d con 25 °C del aire ambiente, 65 % humedad relativa del aire ambiente y 16 °C en la impulsión.

Componentes:

Completamente montado, provisto de tubos, cables, con aceite refrigerante así como realizada la prueba de funcionamiento

Nota:

Para montaje empotrado en pared se precisan adicionalmente el marco para montaje empotrado en pared y la rejilla embellecedora

| Nº material | Descripción | Largo mm | Fondo mm | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------|------------------|
| 12099961001 | LE-W 14 L | 402 | 203 | 19 | 1 | 1.764,82 |

Deshumidificador de techo LE-KD

Aplicación:

Para deshumidificar el aire de la habitación en combinación con la refrigeración por superficie radiante REHAU para aumentar el confort térmico y aumentar el rendimiento del sistema.



Propiedades:

- Con control electrónico integrado para la vigilancia y el control de los estados de funcionamiento
- Tensión de servicio 230V

Componentes:

Completamente montado, provisto de tubos, cables, con aceite refrigerante así como realizada la prueba de funcionamiento

Nota:

LE-KD 60 L y LE-K-KD 60 L deben ser alimentadas con agua a 10 °C

| Nº material | Descripción | Largo mm | Fondo mm | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------|------------------|
| 12141771001 | LE-KD 44 L | 708 | 858 | 63 | 1 | 4.608,47 |
| 12141791001 | LE-KD 60 L | 708 | 858 | 65 | 1 | 5.086,26 |

Deshumidificador de pared/techo LE-K

Aplicación:

- El deshumidificador/climatizador para pared y techo ha sido pensado para ser utilizado con los sistemas radiantes de techo/pared/suelo y los sistemas de regulación REHAU
- para ser instalado en habitaciones, locales de dimensiones medias o locales comerciales

Propiedades:

- posibilidad de climatizar, además de deshumidificar
- El deshumidificador/climatizador puede integrar la potencia térmica en refrigeración del sistema radiante impulsando aire refrigerado en la estancia
- particularmente silencioso

Nota:

LE-KD 60 L y LE-K-KD 60 L deben ser alimentadas con agua a 10 °C



| Nº material | Descripción | Largo mm | Fondo mm | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--------------|-------------|-------------|---------------|----------|------------------|
| 12141781001 | LE-K-KD 44 L | 858 | 708 | 65 | 1 | 5.394,52 |
| 12141811001 | LE-K-KD 60 L | 858 | 708 | 67 | 1 | 5.856,91 |

Rejilla deshumidificador

| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|---------------|----------|------------------|
| 12099971001 | LE-W 14 L | 4,6 | 1 | 368,38 |

Marco deshumidificador

| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------|---------------|----------|------------------|
| 12099981001 | para LE-W 14 L | 6,7 | 1 | 292,85 |

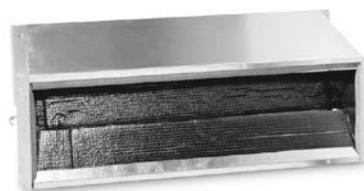
Silenciador para deshumidificador

Aplicación:

- Para usar en estancias con requerimientos acústicos especiales como dormitorios, teatros, etc.
- adecuado para los deshumidificadores de techo LE-KD 44L y LE-KD 60L, así como para los deshumidificadores/acondicionadores de aire LE-KD 4L y LE-KD 60L
- El silenciador puede instalarse en en la aspiración y/o impulsión de aire del deshumidificador/acondicionador de aire sin compresor

Propiedades:

Reducción posterior del ruido de funcionamiento del deshumidificador



| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------------------------|---------------|----------|------------------|
| 12141821001 | para LE 44L y 60L | 7,5 | 1 | 500,95 |
| 13154501001 | para deshum./clim. sin compresor | 15 | 1 | 205,78 |

Deshumidificador sin compresor

Aplicación:

- para montaje en techo
- desarrollado para el funcionamiento en combinación con los sistemas radiantes y regulación REHAU

Propiedades:

- no disponer de compresor y circuito
- Totalmente exento de vibraciones y extremadamente silencioso, permite ser utilizado incluso en "zona noche"
- Alimentado con agua refrigerada, mejora la eficiencia energética del conjunto del sistema
- Particularmente ecológico gracias a que no incorpora gas HFC



| Nº material | Descripción | Largo mm | Fondo mm | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|----------|------------------|
| 13154481001 | L-OV 24L | 736 | 696 | 45 | 1 | 2.876,59 |
| 13154491001 | L-K-OV 24L | 736 | 696 | 47 | 1 | 3.543,51 |

06.10 Calefacción por superficie radiante para naves industriales

RAUTHERM S Tubo

Aplicación:

Para la instalación de calefacción y refrigeración radiante

Certificación:

Registro DIN CERTCO: 3V226 PE-Xa o 3V227 PE-Xa

Propiedades:

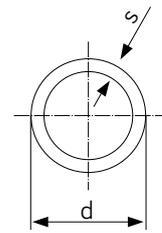
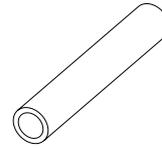
Estando al oxígeno según la norma DIN 4726

Material:

Polietileno reticulado al peróxido (PE-Xa), conforme la norma DIN 16892

Color:

Rojo RAL 3000



| Nº material | Descripción | d mm | s mm | k*1 mm | V*2 l/m | L m | Peso g/m | VE m | Precio EUR/m |
|---------------|----------------------|---------|---------|-----------|------------|--------|-------------|---------|-----------------|
| Rollos | | | | | | | | | |
| 11367701120 | 25 x 2,3 rollo 120 m | 25 | 2,3 | 0,007 | 0,327 | 120 | 175,39 | 120 | 4,34 |
| 11367701300 | 25 x 2,3 rollo 300 m | 25 | 2,3 | 0,007 | 0,327 | 300 | 174,45 | 300 | 4,34 |
| Barras | | | | | | | | | |
| 11367701005 | 25 x 2,3 rollo 5 m | 25 | 2,3 | 0,007 | 0,327 | 5 | 175,39 | 25 | 4,49 |
| 11369001005 | 32 x 2,9 rollo 5 m | 32 | 2,9 | 0,007 | 0,539 | 5 | 279,32 | 25 | 6,22 |

*1 Rugosidad del tubo k

*2 Volumen medio por metro de tubería V

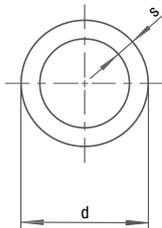
RAUTHERM FW Tubo, SDR11, rojo

Aplicación:

para las generales de instalaciones de superficies radiantes y aplicaciones industriales en circuito cerrado

Material:

Polietileno reticulado (RAU-PE-Xa) según DIN 16892/93 y EN 15632, con barrera contra la difusión de oxígeno según DIN 4726 en el color rojo



Color:

Rojo

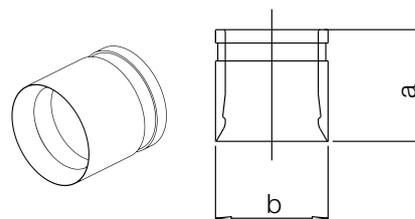
| Nº material | Descripción | d mm | s mm | V*1 l/m | Peso | VE m | Precio EUR/m |
|-------------|---------------------------|---------|---------|------------|------------|---------|-----------------|
| 11366921005 | 25 x 2,3, rojo, barra 5 m | 25 | 2,3 | 0,327 | 181,2 g/m | 25 | 7,56 |
| 11367021005 | 32 x 2,9, rojo, barra 5 m | 32 | 2,9 | 0,539 | 274,62 g/m | 25 | 10,84 |
| 11365021005 | 40 x 3,7, rojo, barra 5 m | 40 | 3,7 | 0,835 | 429,66 g/m | 10 | 15,67 |
| 11365121005 | 50 x 4,6, rojo, barra 5 m | 50 | 4,6 | 1,307 | 664,61 g/m | 5 | 22,94 |
| 11365221005 | 63 x 5,8, rojo, barra 5 m | 63 | 5,8 | 2,075 | 1,034 kg/m | 5 | 32,66 |
| 11365321005 | 75 x 6,8, rojo, barra 5 m | 75 | 6,8 | 2,961 | 1,455 kg/m | 5 | 49,19 |
| 11365421005 | 90 x 8,2, rojo, barra 5 m | 90 | 8,2 | 4,254 | 2,095 kg/m | 5 | 64,63 |
| 11365521005 | 110 x 10, rojo, barra 5 m | 110 | 10 | 6,362 | 3,094 kg/m | 5 | 92,67 |

*1 Volumen medio por metro de tubería V

Casquillo corredizo, SDR 11

Aplicación:

- con las tuberías RAUTHERMEX SDR 11, RAUVITHERM, INSULPEX SDR 11
- con las tuberías RAUPEX SDR 11, RAUFRIGO FW, RAUTHERM FW SDR 11



Material:

Latón (LX) o bronce rojo (RX)

Color:

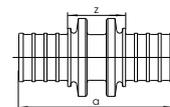
Latón brillante o bronce rojo brillante

| Nº material | Descripción | Tipo | a | b | Peso | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|---------------|------|----|-----|------------|----------|------------------|
| | | | mm | mm | | | |
| 11395721001 | LX 25 x 2,3 | LX | 27 | 30 | 40 g/ud | 50 | 3,06 |
| 11394921001 | LX 32 x 2,9 | LX | 35 | 40 | 80 g/ud | 50 | 5,88 |
| 11386831001 | LX 40 x 3,7 | LX | 37 | 49 | 131 g/ud | 25 | 13,84 |
| 11386931001 | LX 50 x 4,6 | LX | 44 | 61 | 260 g/ud | 25 | 16,04 |
| 11387031001 | LX 63 x 5,8 | LX | 53 | 74 | 390 g/ud | 25 | 26,69 |
| 12676711002 | RX 75 x 6,8 | RX | 53 | 90 | 500 g/ud | 1 | 64,57 |
| 12676811002 | RX 90 x 8,2 | RX | 53 | 108 | 520 g/ud | 1 | 78,03 |
| 12676911002 | RX 110 x 10,0 | RX | 53 | 130 | 1,09 kg/ud | 1 | 116,67 |

Manguito SDR 11

Aplicación:

- con las tuberías RAUTITAN stabil (50 - 63)
- con las tuberías RAUTHERMEX SDR 11, RAUVITHERM, INSULPEX SDR 11
- con las tuberías RAUPEX SDR 11, RAUFRIGO FW, RAUTHERM FW SDR 11



Material:

Latón (LX) o bronce rojo (RX)

Color:

Latón brillante o bronce rojo brillante

| Nº material | Descripción | Tipo | a | z | Peso | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|------|-----|----|------------|----------|------------------|
| | | | mm | mm | | | |
| 11690101001 | 25 - 25 | LX | 67 | 24 | 93 g/ud | 10 | 15,62 |
| 11690131001 | 32 - 32 | LX | 78 | 24 | 177 g/ud | 3 | 27,35 |
| 11690151001 | 40 - 40 | LX | 90 | 28 | 380 g/ud | 5 | 45,87 |
| 11691441001 | 50 - 50 | LX | 104 | 28 | 570 g/ud | 1 | 55,17 |
| 11691421001 | 63 - 63 | LX | 122 | 35 | 940 g/ud | 1 | 79,77 |
| 12676111001 | 75 x 6,8 | RX | 132 | 32 | 1,78 kg/ud | 1 | 229,97 |
| 12676211001 | 90 x 8,2 | RX | 132 | 32 | 2,21 kg/ud | 1 | 296,07 |
| 12676311001 | 110 x 10 | RX | 132 | 32 | 3,12 kg/ud | 1 | 336,01 |

Enlace rosca macho SDR 11

Aplicación:

- con las tuberías RAUTITAN stabil (50 - 63)
- con las tuberías RAUTHERMEX SDR 11, RAUVITHERM, INSULPEX SDR 11
- con las tuberías RAUPEX SDR 11, RAUFRIGO FW, RAUTHERM FW SDR 11



Material:

Latón (LX) o bronce rojo (RX)

Color:

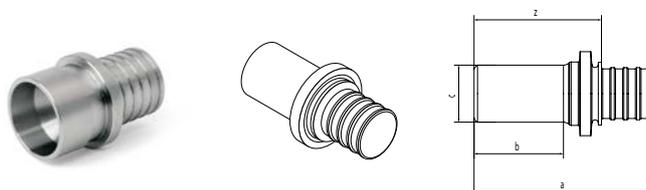
Latón brillante o bronce rojo brillante

| Nº material | Descripción | Tipo | a mm | z mm | Llave de apriete | Peso | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--------------------|------|---------|---------|------------------|-------------|----------|------------------|
| 11691051001 | 25 - R 3/4 | LX | 59 | 38 | 34 | 0,11 kg/ud | 10 | 20,55 |
| 11691041001 | 25 - R 1 - L22 | LX | 63 | 42 | 31 | 0,131 kg/ud | 10 | 20,55 |
| 11691091001 | 32 - R 1 - L22 | LX | 69 | 42 | 40 | 171 g/ud | 3 | 27,35 |
| 11691111001 | 40 - R 1 1/4 | LX | 82 | 50 | 36 | 0,35 kg/ud | 5 | 52,14 |
| 11691491001 | 50 - R 1 1/4 | LX | 89 | 50 | 41 | 480 g/ud | 1 | 49,09 |
| 11691431001 | 50 - R 1 1/2 | LX | 89 | 50 | 41 | 510 g/ud | 1 | 49,09 |
| 11691411001 | 63 - R 2 | LX | 100 | 54 | 55 | 800 g/ud | 1 | 82,83 |
| 12675811001 | 75 x 6,8 - R 2 1/2 | RX | 110 | 60 | 73 | 1,66 kg/ud | 1 | 250,63 |
| 12675911001 | 90 x 8,2 - R 3 | RX | 111 | 60 | 90 | 2,11 kg/ud | 1 | 309,84 |
| 12676011001 | 110 x 10,0 - R 4 | RX | 119 | 60 | 110 | 3,9 kg/ud | 1 | 429,65 |

Enlace unión soldadura SDR 11

Aplicación:

- con las tuberías RAUTHERMEX SDR 11, RAUVITHERM, INSULPEX SDR 11
- con las tuberías RAUPEX SDR 11, RAUFRIGO FW, RAUTHERM FW SDR 11



Material:

Acero

Nota:

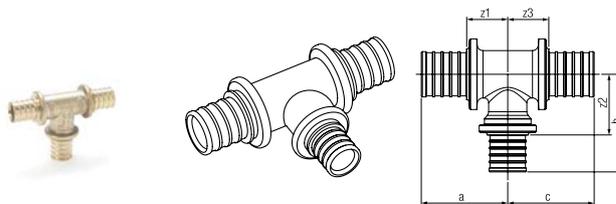
NO APTO PARA AGUA POTABLE!

| Nº material | Descripción | a mm | b mm | c mm | z mm | Peso | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|------------|----------|------------------|
| 12671611001 | 25 x 2,3 - 26 x 2,9 | 50 | 20 | 26,9 | 30 | 70 g/ud | 10 | 23,73 |
| 12671811001 | 32 x 2,9 - 33,7 x 2,6 | 60 | 24 | 33,7 | 34 | 130 g/ud | 3 | 33,78 |
| 12672011001 | 40 x 3,7 - 42,4 x 2,6 | 70 | 29 | 42,4 | 37 | 270 g/ud | 3 | 43,93 |
| 12672211001 | 50 x 4,6 - 48,3 x 2,6 | 85 | 37 | 48,3 | 47 | 410 g/ud | 1 | 54,08 |
| 12672411001 | 63 x 5,8 - 60,3 x 2,9 | 90 | 32 | 60,3 | 45 | 550 g/ud | 1 | 77,43 |
| 12672611001 | 75 x 6,8 - 76,1 x 2,9 | 95 | 35 | 76,1 | 45 | 840 g/ud | 1 | 116,87 |
| 12672811001 | 90 x 8,2 - 88,9 x 3,2 | 95 | 35 | 88,9 | 45 | 1,11 kg/ud | 1 | 155,61 |
| 12673011001 | 110 x 10 - 114,3 x 3,6 | 90 | 30 | 114,3 | 40 | 1,55 kg/ud | 1 | 184,53 |

Te, SDR 11

Aplicación:

- con las tuberías RAUTITAN stabil (50 - 63)
- con las tuberías RAUTHERMEX SDR 11, RAUVITHERM, INSULPEX SDR 11
- con las tuberías RAUPEX SDR 11, RAUFRIGO FW, RAUTHERM FW SDR 11



Material:

Latón (LX) o bronce rojo (RX)

Color:

Latón brillante o bronce rojo brillante

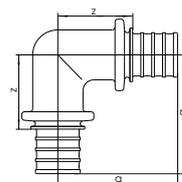
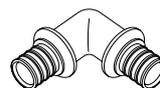
| Nº material | Descripción | Tipo | a | b | c | z ₁ | z ₂ | z ₃ | Peso | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-----------------|------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|------------|----------|------------------|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | |
| 11690561001 | 25 - 25 - 25 | LX | 50 | 54 | 50 | 29 | 32 | 29 | 200 g/ud | 10 | 20,57 |
| 11690631001 | 32 - 32 - 32 | LX | 57 | 62 | 57 | 30 | 35 | 30 | 400 g/ud | 3 | 34,99 |
| 11690721001 | 40 - 40 - 40 | LX | 67 | 77 | 67 | 43 | 53 | 43 | 770 g/ud | 1 | 75,97 |
| 11691561001 | 50 - 50 - 50 | LX | 88 | 87 | 88 | 49 | 48 | 49 | 870 g/ud | 1 | 100,07 |
| 11691671001 | 63 - 63 - 63 | LX | 105 | 108 | 105 | 59 | 62 | 59 | 2,35 kg/ud | 1 | 151,48 |
| 12219461001 | 75 - 75 - 75 | RX | 117 | 117 | 117 | 67 | 67 | 67 | 2,7 kg/ud | 1 | 447,55 |
| 12219481001 | 90 - 90 - 90 | RX | 126 | 126 | 126 | 76 | 76 | 76 | 4 kg/ud | 1 | 568,73 |
| 12219531001 | 110 - 110 - 110 | RX | 137 | 137 | 137 | 87 | 87 | 87 | 6 kg/ud | 1 | 906,12 |
| 11690491001 | 25 - 20 - 20 | LX | 47 | 46 | 41 | 26 | 31 | 26 | 165 g/ud | 10 | 16,61 |
| 11690531001 | 25 - 20 - 25 | LX | 48 | 47 | 48 | 26 | 32 | 26 | 184 g/ud | 10 | 17,38 |
| 11690551001 | 25 - 25 - 20 | LX | 50 | 54 | 43 | 29 | 32 | 28 | 196 g/ud | 10 | 16,61 |
| 11690591001 | 32 - 20 - 32 | LX | 54 | 51 | 54 | 27 | 36 | 27 | 290 g/ud | 3 | 34,76 |
| 11690601001 | 32 - 25 - 25 | LX | 55 | 56 | 48 | 28 | 33 | 25 | 259 g/ud | 3 | 34,98 |
| 11690611001 | 32 - 25 - 32 | LX | 57 | 58 | 57 | 30 | 36 | 30 | 310 g/ud | 3 | 34,98 |
| 11690621001 | 32 - 32 - 25 | LX | 59 | 64 | 53 | 32 | 37 | 32 | 350 g/ud | 3 | 45,03 |
| 11690681001 | 40 - 20 - 40 | LX | 62 | 57 | 62 | 30 | 42 | 30 | 580 g/ud | 1 | 44,07 |
| 11690691001 | 40 - 25 - 40 | LX | 67 | 66 | 67 | 43 | 44 | 43 | 670 g/ud | 1 | 64,78 |
| 11690701001 | 40 - 32 - 32 | LX | 69 | 67 | 63 | 37 | 40 | 36 | 580 g/ud | 1 | 64,78 |
| 11690711001 | 40 - 32 - 40 | LX | 64 | 69 | 64 | 32 | 42 | 32 | 700 g/ud | 1 | 64,78 |
| 11690771001 | 50 - 20 - 50 | LX | 69 | 62 | 69 | 30 | 47 | 30 | 810 g/ud | 1 | 81,85 |
| 11691511001 | 50 - 25 - 40 | LX | 82 | 69 | 74 | 43 | 47 | 42 | 820 g/ud | 1 | 86,19 |
| 11691521001 | 50 - 25 - 50 | LX | 73 | 69 | 73 | 34 | 47 | 34 | 830 g/ud | 1 | 83,27 |
| 11691531001 | 50 - 32 - 40 | LX | 72 | 75 | 73 | 33 | 48 | 41 | 720 g/ud | 1 | 89,11 |
| 11691541001 | 50 - 32 - 50 | LX | 72 | 75 | 80 | 33 | 48 | 41 | 820 g/ud | 1 | 89,11 |
| 11691551001 | 50 - 40 - 50 | LX | 74 | 80 | 74 | 35 | 48 | 35 | 900 g/ud | 1 | 95,69 |
| 11691591001 | 63 - 25 - 63 | LX | 83 | 79 | 83 | 37 | 57 | 37 | 1,2 kg/ud | 1 | 121,25 |
| 11691601001 | 63 - 32 - 50 | LX | 98 | 82 | 88 | 52 | 53 | 49 | 1,2 kg/ud | 1 | 128,56 |
| 11691611001 | 63 - 32 - 63 | LX | 81 | 84 | 81 | 35 | 57 | 35 | 1,2 kg/ud | 1 | 132,94 |
| 11691621001 | 63 - 40 - 40 | LX | 98 | 87 | 81 | 52 | 55 | 49 | 1,5 kg/ud | 1 | 143,22 |
| 11691631001 | 63 - 40 - 50 | LX | 97 | 87 | 89 | 51 | 55 | 50 | 1,6 kg/ud | 1 | 144,59 |
| 11691641001 | 63 - 40 - 63 | LX | 85 | 86 | 85 | 39 | 54 | 39 | 1,7 kg/ud | 1 | 150,10 |
| 11691651001 | 63 - 50 - 50 | LX | 97 | 94 | 89 | 51 | 55 | 50 | 1,6 kg/ud | 1 | 158,36 |

| Nº material | Descripción | Tipo | a | b | c | z ₁ | z ₂ | z ₃ | Peso | VE | Precio |
|-------------|----------------|------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|-------------|----|--------|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | |
| 11691661001 | 63 - 50 - 63 | LX | 98 | 97 | 98 | 52 | 58 | 52 | 1,882 kg/ud | 1 | 150,10 |
| 12219341001 | 75 - 25 - 75 | RX | 87 | 83 | 87 | 37 | 57 | 37 | 2,1 kg/ud | 1 | 336,01 |
| 12219351001 | 75 - 32 - 63 | RX | 92 | 89 | 88 | 42 | 59 | 38 | 2,1 kg/ud | 1 | 403,48 |
| 12219361001 | 75 - 40 - 75 | RX | 96 | 104 | 96 | 46 | 70 | 46 | 2,25 kg/ud | 1 | 367,68 |
| 12219381001 | 75 - 50 - 63 | RX | 102 | 102 | 98 | 52 | 61 | 48 | 2,4 kg/ud | 1 | 403,48 |
| 12219431001 | 75 - 63 - 63 | RX | 109 | 113 | 105 | 59 | 62 | 55 | 2,5 kg/ud | 1 | 470,96 |
| 12313261001 | 75 - 50 - 75 | RX | 102 | 101 | 102 | 52 | 60 | 52 | 2,5 kg/ud | 1 | 391,09 |
| 12219441001 | 75 - 63 - 75 | RX | 109 | 113 | 109 | 59 | 63 | 59 | 2,5 kg/ud | 1 | 403,48 |
| 12313361001 | 90 - 32 - 90 | RX | 92 | 98 | 92 | 42 | 67 | 42 | 3 kg/ud | 1 | 381,45 |
| 12219451001 | 90 - 40 - 90 | RX | 96 | 104 | 96 | 46 | 70 | 46 | 3,2 kg/ud | 1 | 426,89 |
| 12313461001 | 90 - 63 - 90 | RX | 109 | 121 | 109 | 59 | 71 | 59 | 3,8 kg/ud | 1 | 488,86 |
| 12313561001 | 110 - 32 - 110 | RX | 92 | 109 | 92 | 42 | 78 | 42 | 4,3 kg/ud | 1 | 515,03 |
| 12219501001 | 110 - 50 - 110 | RX | 102 | 122 | 102 | 52 | 81 | 52 | 4,7 kg/ud | 1 | 651,36 |
| 12313661001 | 110 - 63 - 110 | RX | 109 | 132 | 109 | 59 | 82 | 59 | 5,4 kg/ud | 1 | 640,34 |

Codo SDR 11 LX, 90°

Aplicación:

- con las tuberías RAUTHERMEX SDR 11, RAUVITHERM, INSULPEX SDR 11
- con las tuberías RAUPEX SDR 11, RAUFRIGO FW, RAUTHERM FW SDR 11
- con las tuberías RAUTITAN stabil (50 - 63)



Material:

Latón (LX) o bronce rojo (RX)

Color:

Latón brillante o bronce rojo brillante

| Nº material | Descripción | Tipo | a | z | Peso | VE | Precio |
|-------------|-----------------------|------|-----|----|------------|----|--------|
| | | | mm | mm | | | |
| 90 | | | | | | | |
| 11691261001 | 25 - 25, 90 grados | LX | 54 | 32 | 160 g/ud | 10 | 20,59 |
| 11691281001 | 32 - 32, 90 grados | LX | 64 | 37 | 260 g/ud | 3 | 34,99 |
| 11691301001 | 40 - 40, 90 grados | LX | 74 | 42 | 520 g/ud | 1 | 60,87 |
| 11691451001 | 50 - 50, 90 grados | LX | 87 | 48 | 820 g/ud | 1 | 83,27 |
| 11691461001 | 63 - 63, 90 grados | LX | 106 | 60 | 1,5 kg/ud | 1 | 145,97 |
| 12677511001 | 75 x 6,8, 90 grados | RX | 117 | 67 | 2,44 kg/ud | 1 | 336,01 |
| 12677611001 | 90 x 8,2, 90 grados | RX | 127 | 76 | 3,33 kg/ud | 1 | 415,88 |
| 12677711001 | 110 x 10,0, 90 grados | RX | 137 | 87 | 5,01 kg/ud | 1 | 596,27 |

Manguito electrosoldable FUSAPEX 2.0

Aplicación:

- con las tuberías RAUTHERMEX SDR 11, RAUVITHERM, INSULPEX SDR 11
- con las tuberías RAUPEX SDR 7,4, RAUPEX SDR 11, RAUFRIGO FW, RAUTHERM FW SDR 11

Propiedades:

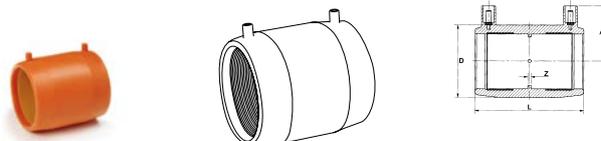
- Resistencia a la temperatura hasta +95 °C según UNE EN ISO 15875-5 clase 5/6 bar
- Probado según la norma UNE EN ISO 15875-5
- Reconocimiento automático de los parámetros de soldadura mediante tecnología SMARTFUSE

Color:

naranja

Nota:

Es necesaria la capacitación de soldadura mediante electrofusión para la correcta unión de los accesorios REHAU FUSAPEX.



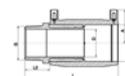
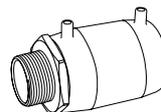
| Nº material | Descripción | a mm | d mm | z mm | L*1 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--------------|---------|---------|---------|-----------|--------------|----------|------------------|
| 14847011001 | 50, naranja | 52 | 68 | 3 | 100 | 150 | 1 | 96,40 |
| 14847021001 | 63, naranja | 58 | 82 | 3 | 118 | 230 | 1 | 110,17 |
| 14847031001 | 75, naranja | 65 | 98 | 3 | 126 | 330 | 1 | 136,17 |
| 14847041001 | 90, naranja | 69 | 117 | 3 | 148 | 650 | 1 | 154,24 |
| 14847051001 | 110, naranja | 79 | 140 | 3 | 163 | 832 | 1 | 180,40 |

*1 Largo: L

FUSAPEX 2.0 Enlace rosca macho

Aplicación:

- con las tuberías RAUTHERMEX SDR 11, RAUVITHERM, INSULPEX SDR 11
- con las tuberías RAUPEX SDR 7,4, RAUPEX SDR 11, RAUFRIGO FW, RAUTHERM FW SDR 11



Propiedades:

- Resistencia a la temperatura hasta +95 °C según UNE EN ISO 15875-5 clase 5/6 bar
- Rosca externa según DIN 2999 de latón CW 602 N
- Probado según la norma UNE EN ISO 15875-5

Color:

naranja

Nota:

Es necesaria la capacitación de soldadura mediante electrofusión para la correcta unión de los accesorios REHAU FUSAPEX.

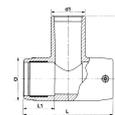
| Nº material | Descripción | d ₂ mm | L* ¹ mm | L2 mm | Llave de apriete | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|----------|------------------|---------------|----------|------------------|
| 14847311001 | 50 - R 1 1/2, PE-X, naranja | 38 | 136 | 36 | 55 | 0,548 | 1 | 257,51 |
| 14847321001 | 63 - R 2, PE-X, naranja | 48 | 160 | 41 | 70 | 0,9 | 1 | 316,73 |
| 14847331001 | 75 - R 2 1/2, PE-X, naranja | 51 | 171 | 46 | 85 | 1,477 | 1 | 385,58 |

*¹ Largo: L

FUSAPEX 2.0 Te

Aplicación:

- con las tuberías RAUTHERMEX SDR 11, RAUVITHERM, INSULPEX SDR 11
- con las tuberías RAUPEX SDR 7,4, RAUPEX SDR 11, RAUFRIGO FW, RAUTHERM FW SDR 11



Propiedades:

- Resistencia a la temperatura hasta +95 °C según UNE EN ISO 15875-5 clase 5/6 bar
- Probado según la norma UNE EN ISO 15875-5
- Reconocimiento automático de los parámetros de soldadura mediante tecnología SMARTFUSE

Color:

naranja

Nota:

Es necesaria la capacitación de soldadura mediante electrofusión para la correcta unión de los accesorios REHAU FUSAPEX.

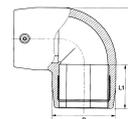
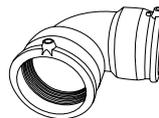
| Nº material | Descripción | d mm | d ₁ mm | H mm | L* ¹ mm | L1 mm | Peso | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--------------------------------|---------|----------------------|---------|-----------------------|----------|-------------|----------|------------------|
| 14847211001 | 50 - 50 - 50, PE-X, naranja | 68 | 50 | 102 | 155 | 48 | 270 g/ud | 1 | 207,29 |
| 14847221001 | 63 - 63 - 63, PE-X, naranja | 82 | 63 | 119 | 167 | 58 | 434 g/ud | 1 | 217,57 |
| 14847231001 | 75 - 75 - 75, PE-X, naranja | 96 | 75 | 129 | 196 | 63 | 597 g/ud | 1 | 367,22 |
| 14847241001 | 90 - 90 - 90, PE-X, naranja | 113 | 90 | 137 | 294 | 71 | 1,115 kg/ud | 1 | 399,36 |
| 14847251001 | 110 - 110 - 110, PE-X, naranja | 143 | 110 | 160 | 326 | 71 | 1,965 kg/ud | 1 | 458,57 |

*1 Largo: L

Codo 90° de FUSAPEX 2.0

Aplicación:

- con las tuberías RAUTHERMEX SDR 11, RAUVITHERM, INSULPEX SDR 11
- con las tuberías RAUPEX SDR 7,4, RAUPEX SDR 11, RAUFRIGO FW, RAUTHERM FW SDR 11



Propiedades:

- Resistencia a la temperatura hasta +95 °C según UNE EN ISO 15875-5 clase 5/6 bar
- Probado según la norma UNE EN ISO 15875-5
- Reconocimiento automático de los parámetros de soldadura mediante tecnología SMARTFUSE

Color:

naranja

Nota:

Es necesaria la capacitación de soldadura mediante electrofusión para la correcta unión de los accesorios REHAU FUSAPEX.

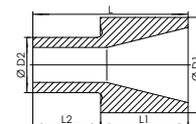
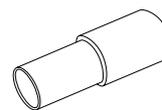
| Nº material | Descripción | d mm | L ^{*1} mm | L1 mm | Peso | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------------------|---------|-----------------------|----------|-------------|----------|------------------|
| 90 | | | | | | | |
| 14847111001 | 50, 90 grados, naranja | 68 | 108 | 48 | 221 g/ud | 1 | 131,72 |
| 14847121001 | 63, 90 grados, naranja | 81 | 131 | 57 | 333 g/ud | 1 | 149,02 |
| 14847131001 | 75, 90 grados, naranja | 96 | 150 | 61 | 506 g/ud | 1 | 165,25 |
| 14847141001 | 90, 90 grados, naranja | 111 | 202 | 70 | 855 g/ud | 1 | 206,56 |
| 14847151001 | 110, 90 grados, naranja | 140 | 234 | 73 | 1,522 kg/ud | 1 | 261,64 |

*1 Largo: L

FUSAPEX Reduccion, SDR 11

Aplicación:

- con las tuberías RAUTHERMEX SDR 11, RAUVITHERM, INSULPEX SDR 11
- con las tuberías RAUPEX SDR 11, RAUFRIGO FW, RAUTHERM FW SDR 11



Propiedades:

- construcción patentada y con diseño compacto
- Resistencia a la temperatura hasta +95 °C según UNE EN ISO 15875-5 clase 5/6 bar
- Presión: 6 bar

Material:

PE-X

| Nº material | Descripción | d ₁ mm | d ₂ mm | L* ¹ mm | L1 mm | L2 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------|----------|--------------|----------|------------------|
| 12143981001 | 63 - 50 | 63 | 50 | 105 | 57 | 48 | 290 | 1 | 232,73 |
| 12143991001 | 75 - 50 | 75 | 50 | 109 | 61 | 48 | 290 | 1 | 232,73 |
| 12144011001 | 75 - 63 | 75 | 63 | 118 | 61 | 57 | 290 | 1 | 232,73 |
| 12144021001 | 90 - 50 | 90 | 50 | 119 | 71 | 48 | 290 | 1 | 257,51 |
| 12144031001 | 90 - 63 | 90 | 63 | 128 | 71 | 57 | 290 | 1 | 257,51 |
| 12036041001 | 90 - 75 | 90 | 75 | 132 | 71 | 61 | 290 | 1 | 257,51 |
| 12144051001 | 110 - 50 | 110 | 50 | 127 | 79 | 48 | 290 | 1 | 264,40 |
| 12144061001 | 110 - 63 | 110 | 63 | 136 | 79 | 57 | 290 | 1 | 264,40 |
| 12036051001 | 110 - 75 | 110 | 75 | 140 | 79 | 61 | 464 | 1 | 264,40 |
| 12036071001 | 110 - 90 | 110 | 90 | 150 | 79 | 71 | 485 | 1 | 264,40 |

*1 Largo: L

FUSAPEX Portabridas, SDR 11

Aplicación:

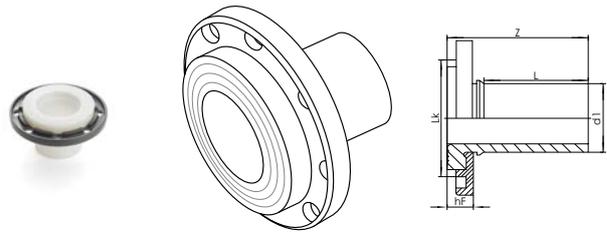
- con las tuberías RAUTHERMEX SDR 11, RAUVITHERM, INSULPEX SDR 11
- con las tuberías RAUPEX SDR 11, RAUFRIGO FW, RAUTHERM FW SDR 11

Propiedades:

- Brida PN10 de acuerdo con EN 1092-1
- brida loca GGG40, con recubrimiento sintético
- Resistencia a la temperatura hasta +95 °C según UNE EN ISO 15875-5 clase 5/6 bar
- para su uso con manguito electrosoldable
- Presión: 6 bar

Material:

Terminal: PE-Xa, natural



| Nº material | Descripción | d ₁ mm | z mm | h _f mm | L* ¹ mm | LK mm | M _{max} Nm | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud | |
|-------------|--------------------|----------------------|---------|----------------------|-----------------------|----------|------------------------|---------------|----------|------------------|--------|
| 11055791001 | 50 / DN 40, SDR 11 | 4 | 50 | 87 | 29 | 50 | 110 | 20 | 1,4 | 1 | 257,51 |
| 11022841001 | 63 / DN 50, SDR 11 | 4 | 63 | 96 | 27 | 59 | 125 | 20 | 1,908 | 1 | 265,78 |
| 12031281001 | 75 / DN 65, SDR 11 | 4 | 75 | 101 | 29 | 61 | 145 | 20 | 1,908 | 1 | 363,55 |
| 12299981001 | 90 / DN 80 | 8 | 90 | 110 | 29 | 71 | 160 | 20 | 2,09 | 1 | 380,07 |
| 12299991001 | 110 / DN 100 | 8 | 110 | 117 | 31 | 79 | 180 | 20 | 2,5 | 1 | 393,84 |

*¹ Largo: L**FUSAPEX Junta EPDM**

Aplicación:

Junta con refuerzo de metal según EN 1514-1

Propiedades:

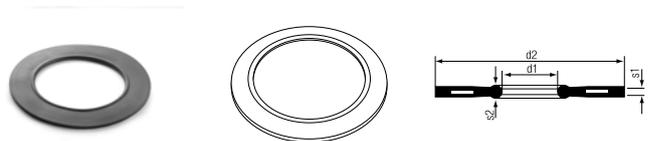
Rango de temperatura: -30 °C a +120 °C

Material:

EPDM con refuerzo metálico

Color:

Negro



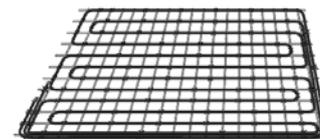
| Nº material | Descripción | d ₁ mm | d ₂ mm | S ₁ mm | S ₂ mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|----------|------------------|
| 12052581001 | 50/40, PN 10-40, negro | 49 | 92 | 4 | 5 | 32 | 1 | 27,10 |
| 12052631001 | 63/50, PN 10-40, negro | 61 | 107 | 4 | 5 | 40 | 1 | 31,09 |
| 12052651001 | 75/65, PN 10-40, negro | 77 | 127 | 4 | 5 | 51 | 1 | 25,96 |
| 12052661001 | 90/80, PN 10-40, negro | 89 | 142 | 4 | 5 | 60 | 1 | 26,94 |
| 12052671001 | 110/100 y 125/100, PN 10-16, negro | 115 | 162 | 5 | 6 | 90 | 1 | 30,63 |

06.11 Forjado radiante (BKT)

Módulo BKT DM

Propiedades:

- Instalación de la tubería en meandro doble para un perfil de temperatura más uniforme
- Tubo RAUTHERM S 17 x 2,0/20 x 2,0 mm sujetado a mallazo de acero mediante bridas BKT
- incluye 2 x 2 m de tubo de conexión fijado a la rejilla
- Distancia de colocación 15 cm
- Acoplamiento rápido NP 7.2 y tapón ciego mediante casquillo corredizo al final de la línea de conexión
- Las dimensiones de los módulos varían en pasos de 15 cm de 1,35 m a 6,3 m
- Presión de ensayo: 6 bar en obra



| Nº material | Descripción | D mm | s mm | $P_{K,D}^{*1}$ W/m ² | $P_{K,B}^{*2}$ W/m ² | $P_{K,G}^{*3}$ W/m ² | $P_{H,D}^{*4}$ W/m ² | $P_{H,B}^{*5}$ W/m ² | $P_{H,G}^{*6}$ W/m ² | VA mm | Peso kg/m ² | VE m ² | Precio EUR/m ² |
|---------------|------------------------------|---------|---------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| 12465691002*7 | DM 20/15 | 20 | 2 | 44 | 17 | 61 | 21 | 14 | 35 | 150 | 3,1 | 26 | 75,22 |
| 12889291002*7 | DM 20/15 sin conexión rápida | 20 | 2 | 44 | 17 | 61 | 21 | 14 | 35 | 150 | 2,3 | 26 | 56,79 |

*1 Potencia frigorífica Techo $P_{K,D}$

*2 Potencia frigorífica Suelo $P_{K,B}$

*3 Potencia frigorífica Total $P_{K,G}$

*4 Potencia calorífica Techo $P_{H,D}$

*5 Potencia calorífica Suelo $P_{H,B}$

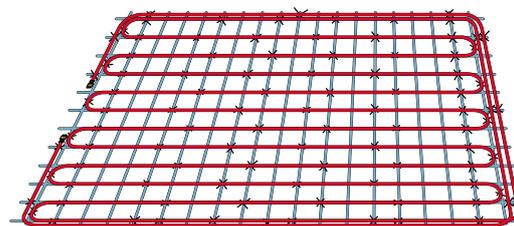
*6 Potencia calorífica Total $P_{H,G}$

*7 Consultar plazo de entrega

Módulo BKT EM

Propiedades:

- Instalación de la tubería en meandro simple
- Tubo RAUTHERM S 17 x 2,0/20 x 2,0 mm sujetado a mallazo de acero mediante bridas BKT
- incluye 2 x 2 m de tubo de conexión fijado a la rejilla
- Distancia de colocación 15 cm
- Acoplamiento rápido NP 7.2 y tapón ciego mediante casquillo corredizo al final de la línea de conexión
- Las dimensiones de los módulos varían en pasos de 15 cm de 1,35 m a 6,3 m
- Presión de ensayo: 6 bar en obra



| Nº material | Descripción | D mm | s mm | $P_{K,D}^{*1}$ W/m ² | $P_{K,B}^{*2}$ W/m ² | $P_{K,G}^{*3}$ W/m ² | $P_{H,D}^{*4}$ W/m ² | $P_{H,B}^{*5}$ W/m ² | $P_{H,G}^{*6}$ W/m ² | VA mm | Peso kg/m ² | VE m ² | Precio EUR/m ² |
|---------------|-----------------|---------|---------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| 12465291002*7 | EM 20/15 | 20 | 2 | 44 | 17 | 61 | 21 | 14 | 35 | 150 | 3,1 | 26 | 59,41 |
| 12489901002*7 | EM 20/15, 2 x 2 | 20 | 2 | 44 | 17 | 61 | 21 | 14 | 35 | 150 | 2,3 | 26 | 47,05 |

*1 Potencia frigorífica Techo $P_{K,D}$

*2 Potencia frigorífica Suelo $P_{K,B}$

*3 Potencia frigorífica Total $P_{K,G}$

*4 Potencia calorífica Techo $P_{H,D}$

*5 Potencia calorífica Suelo $P_{H,B}$

*6 Potencia calorífica Total $P_{H,G}$

*7 Consultar plazo de entrega

06.12 Componentes del sistema BKT e industrial

RAUTHERM S Tubo

Aplicación:

Para la instalación de calefacción y refrigeración radiante

Certificación:

Registro DIN CERTCO: 3V226 PE-Xa o 3V227 PE-Xa

Propiedades:

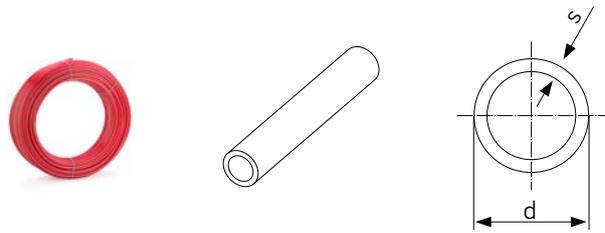
Estanco al oxígeno según la norma DIN 4726

Material:

Polietileno reticulado al peróxido (PE-Xa), conforme la norma DIN 16892

Color:

Rojo RAL 3000



| Nº material | Descripción | d mm | s mm | k*1 mm | V*2 l/m | L m | Peso g/m | VE m | Precio EUR/m |
|---------------|----------------------|---------|---------|-----------|------------|--------|-------------|---------|-----------------|
| Rollos | | | | | | | | | |
| 11361601120 | 20 x 2,0 rollo 120 m | 20 | 2 | 0,007 | 0,201 | 120 | 116,89 | 120 | 2,81 |
| 11361601240 | 20 x 2,0 rollo 240 m | 20 | 2 | 0,007 | 0,201 | 240 | 116,89 | 240 | 2,81 |
| 11361601500 | 20 x 2,0 rollo 500 m | 20 | 2 | 0,007 | 0,201 | 500 | 116,89 | 500 | 2,81 |
| 11367701120 | 25 x 2,3 rollo 120 m | 25 | 2,3 | 0,007 | 0,327 | 120 | 175,39 | 120 | 4,34 |
| 11367701300 | 25 x 2,3 rollo 300 m | 25 | 2,3 | 0,007 | 0,327 | 300 | 174,45 | 300 | 4,34 |

*1 Rugosidad del tubo k

*2 Volumen medio por metro de tubería V

Caja encofrado BKT

Propiedades:

componente integrable prefabricado, inclusive material de fijación en la parte inferior del encofrado

Material:

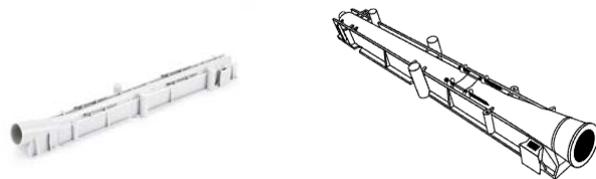
polietileno resistente al impacto (PE)

Color:

Gris

Nota:

Indicación para el cálculo: por cada módulo de BKT REHAU se precisan 2 encofrados, una vez realizados los pasamuros para tubos en la parte inferior del techo



| Nº material | Descripción | Largo mm | Altura mm | Ancho mm | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|---------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|----------|----------|------------------|
| 12465991001*1 | gris | 400 | 60 | 50 | 118 | 30 | 1020 | 8,81 |

*1 Consultar plazo de entrega

Brida para mallazo BKT

Aplicación:

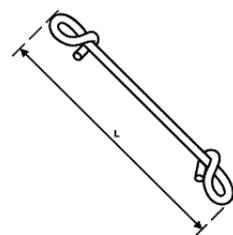
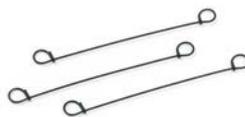
- para conectar los módulos BKT o para fijar las tuberías a los mallazos existentes
- para la fijación de los tubos de RAUGEO al mallazo de refuerzo

Propiedades:

Alambre recubierto de plástico

Color:

Negro



| Nº material | Descripción | Largo mm | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-----------------------|-------------|--------------|----------|----------|------------------|
| 12468991001 | longitud total 140 mm | 140 | 1,5 | 100 | 5000 | 0,05 |

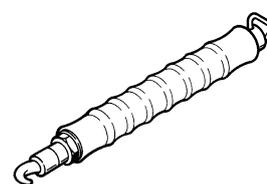
Trenzadora de brida para mallazo

Aplicación:

Herramienta para torcer rápida y fácilmente las bridas de mallazo del forjado radiante

Color:

Negro



| Nº material | Descripción | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--------------|--------------|----------|----------|------------------|
| 12573041003 | para mallazo | 440 | 1 | 50 | 53,83 |

Tubo protector

Aplicación:

protección para las tuberías REHAU

Propiedades:

- Clase: B2 según DIN 4102-1 o E según UNE EN 13501-1
- Protección contra la condensación
- Protección en la zona de entradas de los tubos al colector del circuito de calefacción y al pasar por las juntas de dilatación del edificio

Material:

Polietileno (PE)

Color:

Negro



| Nº material | Descripción | a mm | b mm | Peso g/m | VE m | Precio EUR/m |
|---------------|--|---------|---------|-------------|---------|-----------------|
| Rollos | | | | | | |
| 11374281050 | DN 23, negro, para tubo 20, rollo 50 m | 28 | 23 | 68 | 50 | 1,14 |
| 11371601025 | DN 29, negro, para tubo 25, rollo 25 m | 34 | 29 | 100 | 25 | 1,55 |

Manguito de unión rápida

Aplicación:

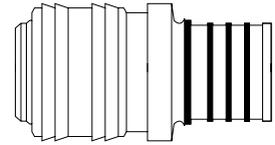
para cerrar un circuito para la realización de las pruebas de presión

Propiedades:

- Apto para el uso con la técnica de casquillo corredizo de estanqueidad duradera conforme a UNE 18380 (VOB)
- Conexión de aire comprimido: NP 7.2
- Presión de funcionamiento: máx. 35 bar
- Rango de temperatura de funcionamiento: -20 °C a +100 °C

Material:

Latón



| Nº material | Descripción | d mm | L*1 mm | L1 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------------------|---------|-----------|----------|--------------|----------|------------------|
| 12496471001 | NP 7.2 - 16 x 1,5/17 | 24,8 | 59 | 36 | 84 | 10 | 16,81 |
| 12496571001 | NP 7.2 - 20 x 1,9/20 x 2,0 | 24,8 | 58 | 36 | 102 | 10 | 16,81 |

*1 Largo: L

Tapón ciego

Aplicación:

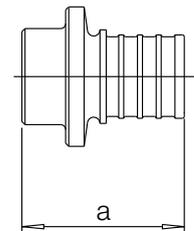
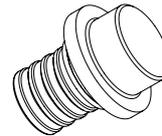
para sellar los tubos RAUTHERM S, RAUTHERM SPEED y RAUTHERM SPEED K

Propiedades:

- Unión mediante casquillo corredizo de estanqueidad duradera y sin necesidad de junta tórica
- apto tanto para cemento y mortero como para revoque sin apertura de revisión
- **Indicación para el cálculo:** por cada tapón ciego se precisa un casquillo corredizo. El casquillo corredizo no está contenido en el suministro.

Material:

Latón galvanizado



| Nº material | Descripción | a mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|----------|------------------|
| 12316811001 | 17 x 2,0 mm/16 x 1,5 mm | 30 | 20 | 10 | 12,38 |
| 12316911001 | 20 x 2,0 mm | 30 | 20 | 10 | 12,15 |

Manómetro

Aplicación:

para pruebas de presión en los tubos de conexión del forjado radiante con módulos BKT prefabricados o forjado radiante instalado in situ



Propiedades:

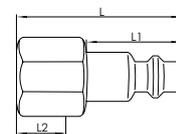
- Conexión: vertical G 1/4
- Rango de presión: 0 - 10 bar
- el manómetro requiere un tapón de aire comprimido (no incluido en el volumen de suministro)

| Nº material | Descripción | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------------------|--------------|----------|----------|------------------|
| 12468791001 | Rango de presión: 0-10 bar | 50 | 1 | 18 | 16,18 |

Boquilla de aire comprimido

Propiedades:

- con rosca interna para conectar el manómetro durante las pruebas de presión
- Conexión: G 1/4
- Conexión de aire comprimido: NP 7.2



Material:

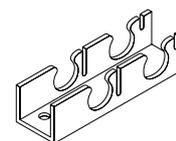
Latón

| Nº material | Descripción | L _{total} mm | L1 mm | L2 mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|--------------------------|----------|----------|--------------|----------|------------------|
| 12468891001 | NP 7.2 | 33 | 20 | 10 | 26 | 50 | 8,59 |

Guía de sujeción RAILFIX

Aplicación:

para el montaje rápido de tubos RAUTHERM S



| Nº material | Descripción | Largo mm | Ancho mm | Peso g/m | VE m | Precio EUR/m |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|-----------------|
| 12662101001 ^{*1} | 25 x 2,3 | 4000 | 50 | 450 | 512 | 8,01 |

^{*1} Consultar plazo de entrega

Cinta protectora BKT

Aplicación:

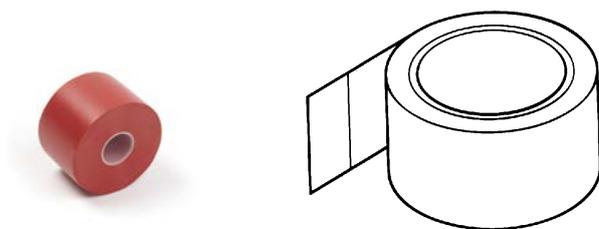
Para proteger las conexiones de manguitos deslizantes del contacto directo con el hormigón según la norma UNE 18560

Material:

PVC blando

Color:

Rojo



| Nº material | Descripción | Largo m | Ancho mm | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|--------------------|------------|-------------|--------------|----------|----------|------------------|
| 12468691001 | 50 mm x 33 m, rojo | 33 | 50 | 280 | 3 | 18 | 17,36 |

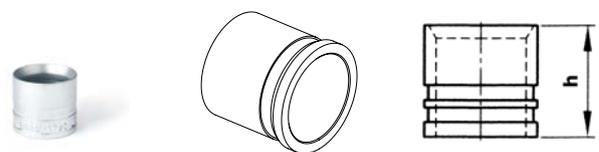
Casquillo corredizo SDR 11

Propiedades:

- para unión mediante técnica de casquillo corredizo con los tubos: RAUTHERM S, RAUTHERM SPEED y RAUTHERM SPEED K
- según DIN 18380, puede utilizarse en recrecidos, en hormigón y bajo revoques sin orificio de registro

Material:

Latón galvanizado



| Nº material | Descripción | d mm | L _{total} mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|---------|--------------------------|--------------|----------|------------------|
| 12503071002 | 20 x 2,0 | 25 | 20 | 20,2 | 50 | 1,67 |

Casquillo corredizo, SDR 11

Aplicación:

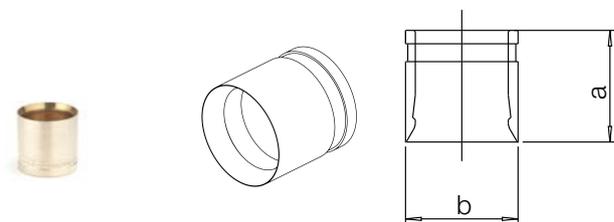
- con las tuberías RAUTHERMEX SDR 11, RAUVITHERM, INSULPEX SDR 11
- con las tuberías RAUPEX SDR 11, RAUFRIGO FW, RAUTHERM FW SDR 11

Material:

Latón (LX) o bronce rojo (RX)

Color:

Latón brillante o bronce rojo brillante



| Nº material | Descripción | Tipo | a mm | b mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|------|---------|---------|--------------|----------|------------------|
| 11395721001 | LX 25 x 2,3 | LX | 27 | 30 | 40 | 50 | 3,06 |

Manguito RAUTHERM

Aplicación:

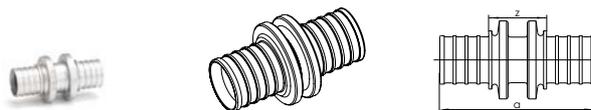
para unir los tubos RAUTHERM SPEED,
RAUTHERM SPEED K y RAUTHERM S

Propiedades:

- Unión mediante casquillo corredizo de estanqueidad duradera y sin necesidad de junta tórica
- según DIN 18380, puede utilizarse en recrecidos, en hormigón y bajo revoques sin orificio de registro

Material:

Latón galvanizado o niquelado



| Nº material | Descripción | Tipo | a mm | z mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|---------------------|-------|---------|---------|--------------|----------|------------------|
| 12503171002 | 20 x 2,0 - 20 x 2,0 | igual | 52 | 22 | 60 | 10 | 9,52 |

Manguito SDR 11

Aplicación:

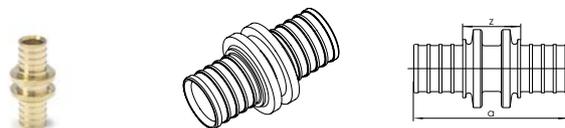
- con las tuberías RAUTITAN stabil (50 - 63)
- con las tuberías RAUTHERMEX SDR 11, RAUVITHERM, INSULPEX SDR 11
- con las tuberías RAUPEX SDR 11, RAUFRIGO FW, RAUTHERM FW SDR 11

Material:

Latón (LX) o bronce rojo (RX)

Color:

Latón brillante o bronce rojo brillante



| Nº material | Descripción | Tipo | a mm | z mm | Peso g/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|-------------|------|---------|---------|--------------|----------|------------------|
| 11690101001 | 25 - 25 | LX | 67 | 24 | 93 | 10 | 15,62 |

Enlace rosca macho SDR 11

Aplicación:

- con las tuberías RAUTITAN stabil (50 - 63)
- con las tuberías RAUTHERMEX SDR 11, RAUVITHERM, INSULPEX SDR 11
- con las tuberías RAUPEX SDR 11, RAUFRIGO FW, RAUTHERM FW SDR 11

Material:

Latón (LX) o bronce rojo (RX)

Color:

Latón brillante o bronce rojo brillante



| Nº material | Descripción | Tipo | a mm | z mm | Llave de apriete | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------|------|---------|---------|------------------|---------------|----------|------------------|
| 11691051001 | 25 - R 3/4 | LX | 59 | 38 | 34 | 0,11 | 10 | 20,55 |
| 11691041001 | 25 - R 1 - L22 | LX | 63 | 42 | 31 | 0,131 | 10 | 20,55 |

Te SDR 11

Aplicación:

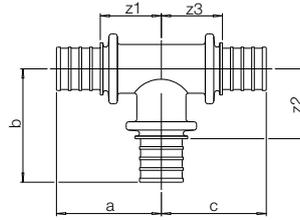
para derivar los tubos RAUTHERM SPEED,
RAUTHERM SPEED K y RAUTHERM S

Propiedades:

- Unión mediante casquillo corredizo de estanqueidad duradera y sin necesidad de junta tórica
- según DIN 18380, puede utilizarse en recrecidos, en hormigón y bajo revoques sin orificio de registro

Material:

Latón niquelado

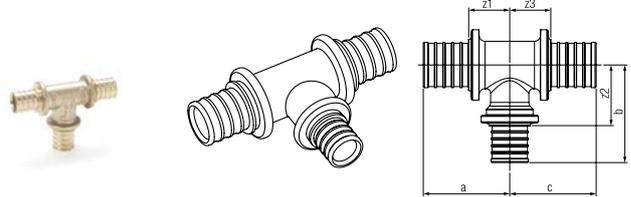


| Nº material | Descripción | a | b | c | z ₁ | z ₂ | z ₃ | Peso | VE | Precio |
|-------------|--------------------------------|----|----|----|----------------|----------------|----------------|------|----|--------|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | g/ud | ud | EUR/ud |
| 12588771002 | 20 x 2,0 - 20 x 2,0 - 20 x 2,0 | 40 | 45 | 40 | 25 | 30 | 25 | 130 | 5 | 16,52 |

Te, SDR 11

Aplicación:

- con las tuberías RAUTITAN stabil (50 - 63)
- con las tuberías RAUTHERMEX SDR 11, RAUVITHERM, INSULPEX SDR 11
- con las tuberías RAUPEX SDR 11, RAUFRIGO FW, RAUTHERM FW SDR 11



Material:

Latón (LX) o bronce rojo (RX)

Color:

Latón brillante o bronce rojo brillante

| Nº material | Descripción | Tipo | a | b | c | z ₁ | z ₂ | z ₃ | Peso | VE | Precio |
|-------------|--------------|------|----|----|----|----------------|----------------|----------------|------|----|--------|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | g/ud | ud | EUR/ud |
| 11690561001 | 25 - 25 - 25 | LX | 50 | 54 | 50 | 29 | 32 | 29 | 200 | 10 | 20,57 |
| 11690491001 | 25 - 20 - 20 | LX | 47 | 46 | 41 | 26 | 31 | 26 | 165 | 10 | 16,61 |
| 11690531001 | 25 - 20 - 25 | LX | 48 | 47 | 48 | 26 | 32 | 26 | 184 | 10 | 17,38 |
| 11690551001 | 25 - 25 - 20 | LX | 50 | 54 | 43 | 29 | 32 | 28 | 196 | 10 | 16,61 |

Curva guía 90°

Aplicación:

para guiar los tubos de REHAU RAUTHERM SPEED y RAUTHERM S

Propiedades:

Resistencia a la temperatura de -5 °C a +60 °C

Material:

poliamida (PA)

Color:

Negro



| N° material | Descripción | Peso g/ud | VE ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|--------------------|----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| 12278331001 | para tubo 14 mm | 23 | 25 | 100 | 1,93 |
| 12195681001 | para tubo 16 / 17 mm | 38 | 1 | 100 | 1,93 |
| 12393431001 | para tubo 20 mm | 58 | 25 | 100 | 2,45 |
| 12391931001 | para 25 mm | 110 | 25 | 100 | 4,47 |

06.13 Colectores industriales

Colector polimérico industrial IP HKV-D 3/4"

Aplicación:

Distribución y regulación del agua en instalaciones por sistemas de superficies radiantes

Propiedades:

- Adecuado para calefacción y refrigeración
- Colector polimérico de 1" ½ realizado en tecnopolímero
- Campo de temperatura: 4 °C to +70 °C
- Presión máxima de trabajo: 6 bar
- Distancia entre ejes: 215 mm
- Conexiones principales: 1 1/2" macho
- Derivaciones: 3/4" Eurocono



Componentes:

- Colector de impulsión con caudalímetros de 240 a 1200 l/h y válvulas de regulación de caudal incorporadas
- Colector de retorno con válvulas de cierre incorporadas
- Llave de llenado/vaciado y termómetro en impulsión y retorno
- Purgador de aire manual y orientable en impulsión y retorno
- Incluye soportes para fijación en pared o armario

| Nº material | Descripción | | L*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|------------------------|----|-----------|-----------|-----------|---------------|----------|------------------|
| 14187141001 | 2 vías, Eurocono 3/4" | 2 | 240 | 410 | 95 | 3,8 | 1 | 443,42 |
| 14187151001 | 3 vías, Eurocono 3/4" | 3 | 305 | 410 | 95 | 4,5 | 1 | 560,47 |
| 14187181001 | 4 vías, Eurocono 3/4" | 4 | 370 | 410 | 95 | 5,1 | 1 | 673,39 |
| 14187191001 | 5 vías, Eurocono 3/4" | 5 | 435 | 410 | 95 | 5,7 | 1 | 789,06 |
| 14187241001 | 6 vías, Eurocono 3/4" | 6 | 500 | 410 | 95 | 6,3 | 1 | 900,61 |
| 14187251001 | 7 vías, Eurocono 3/4" | 7 | 565 | 410 | 95 | 7,2 | 1 | 922,64 |
| 14187281001 | 8 vías, Eurocono 3/4" | 8 | 630 | 410 | 95 | 7,9 | 1 | 1.027,30 |
| 14187291001 | 9 vías, Eurocono 3/4" | 9 | 695 | 410 | 95 | 8,5 | 1 | 1.133,33 |
| 14187341001 | 10 vías, Eurocono 3/4" | 10 | 760 | 410 | 95 | 9,3 | 1 | 1.237,99 |
| 14187351001 | 11 vías, Eurocono 3/4" | 11 | 825 | 410 | 95 | 10 | 1 | 1.345,40 |
| 14187381001 | 12 vías, Eurocono 3/4" | 12 | 890 | 410 | 95 | 10,5 | 1 | 1.452,81 |
| 14187391001 | 13 vías, Eurocono 3/4" | 13 | 955 | 410 | 95 | 11,4 | 1 | 1.715,84 |
| 14187431001 | 14 vías, Eurocono 3/4" | 14 | 1020 | 410 | 95 | 12,1 | 1 | 1.834,26 |
| 14187441001 | 15 vías, Eurocono 3/4" | 15 | 1085 | 410 | 95 | 13 | 1 | 1.963,71 |
| 14187451001 | 16 vías, Eurocono 3/4" | 16 | 1150 | 410 | 95 | 13,6 | 1 | 2.072,50 |

*1 Largo: L

*2 Altura H

*3 Profundidad T

Reducción

| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE | Precio EUR/ud |
|--------------------|------------------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| 14187481001 | Reducción 3/4 H X 1" M | 0,06 | | 6,39 |

Colector polimérico industrial IP HKV-D 1"

Aplicación:

Distribución y regulación del agua en instalaciones por sistemas de superficies radiantes

Propiedades:

- Colector polimérico de 1" ½ realizado en tecnopolímero
- Adecuado para calefacción y refrigeración
- Campo de temperatura: 4 °C to +70 °C
- Presión máxima de trabajo: 6 bar
- Distancia entre ejes: 215 mm
- Conexiones principales: 1 1/2" macho
- Derivaciones: 1" M Eurocono



Componentes:

- Colector de impulsión con caudalímetros de 240 a 1200 l/h y válvulas de regulación de caudal incorporadas
- Colector de retorno con válvulas de cierre incorporadas
- Llave de llenado/vaciado y termómetro en impulsión y retorno
- Purgador de aire manual y orientable en impulsión y retorno
- Incluye soportes para fijación en pared o armario

Nota:

Los racores de conexión de los tubos y la válvula de esfera (ref. 14187781001) no están incluidos

| Nº material | Descripción | | L*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|----------------------|----|-----------|-----------|-----------|---------------|----------|------------------|
| 14187491001 | 2 vías, Eurocono 1" | 2 | 240 | 410 | 95 | 4,05 | 1 | 473,71 |
| 14187531001 | 3 vías, Eurocono 1" | 3 | 305 | 410 | 95 | 4,85 | 1 | 601,78 |
| 14187541001 | 4 vías, Eurocono 1" | 4 | 370 | 410 | 95 | 5,6 | 1 | 729,85 |
| 14187551001 | 5 vías, Eurocono 1" | 5 | 435 | 410 | 95 | 6,3 | 1 | 859,30 |
| 14187581001 | 6 vías, Eurocono 1" | 6 | 500 | 410 | 95 | 7,05 | 1 | 985,99 |
| 14187591001 | 7 vías, Eurocono 1" | 7 | 565 | 410 | 95 | 8,1 | 1 | 1.012,15 |
| 14187611001 | 8 vías, Eurocono 1" | 8 | 630 | 410 | 95 | 8,9 | 1 | 1.133,33 |
| 14187631001 | 9 vías, Eurocono 1" | 9 | 695 | 410 | 95 | 9,65 | 1 | 1.249,01 |
| 14187641001 | 10 vías, Eurocono 1" | 10 | 760 | 410 | 95 | 10,6 | 1 | 1.371,57 |
| 14187651001 | 11 vías, Eurocono 1" | 11 | 825 | 410 | 95 | 11,4 | 1 | 1.490,00 |
| 14187681001 | 12 vías, Eurocono 1" | 12 | 890 | 410 | 95 | 12,1 | 1 | 1.609,80 |
| 14187691001 | 13 vías, Eurocono 1" | 13 | 955 | 410 | 95 | 13 | 1 | 1.903,12 |
| 14187711001 | 14 vías, Eurocono 1" | 14 | 1020 | 410 | 95 | 13,9 | 1 | 2.033,94 |
| 14187731001 | 15 vías, Eurocono 1" | 15 | 1085 | 410 | 95 | 14,9 | 1 | 2.170,27 |
| 14187741001 | 16 vías, Eurocono 1" | 16 | 1150 | 410 | 95 | 15,7 | 1 | 2.301,09 |

*1 Largo: L

*2 Altura H

*3 Profundidad T

Racor de conexión

Aplicación:

para conectar los tubos RAUTHERM SPEED, RAUTHERM SPEED K y RAUTHERM S a los colectores REHAU

Propiedades:

Conexión desmontable según VOB (DIN 18380) Conexión para rosca externa G 1 Eurocono según UNE EN 16313

Nota: Kit compuesto por 2 unidades

| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|---|---------------|----------|------------------|
| 14187781001 | Racores de conexión tubos 25 x 2,3 - 1" | 0,13 | 2 | 26,66 |

Conjunto de conexión de colector industrial

Aplicación:

para el cierre del tubo de impulsión y retorno del colector

Propiedades:

- Válvula de bola roja/azul con tuerca de unión y conexión de sellado plano
- Volumen de suministro: 2 válvulas de bola



Material:

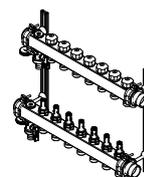
Latón

| Nº material | Descripción | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|-------------|------------------------------|---------------|----------|------------------|
| 14187751001 | Juego válvulas esfera 1 1/2" | 1,82 | 1 | 159,74 |

Colector inox RAUTHERM IM S32 Cono euro

Aplicación:

- como colector para la conexión de los circuitos individuales de sistemas por superficies radiantes
- Premontado en soportes insonorizados según la norma DIN 4109 para su instalación en el armario REHAU o directamente en la pared



Propiedades:

- Colector de impulsión con caudalímetros de 0 a 480 l/h y válvula deregulación de caudal incorporadas.
- Colector de retorno con válvulas de cierre incorporadas y preparadas para el actuador eléctrico
- Derivaciones niqueladas: 3/4" adaptadas para eurocono
- Conexiones principales: 1 1/4" macho

Componentes:

- Purgador de aire manual y orientable en impulsión y retorno
- llave giratoria de llenado y vaciado

Material:

Acero inoxidable

| Nº material | Descripción | | L*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | A*4 mm | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|---------------|-------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------|------------------|
| 14700101001*5 | S32-2 vías | 2 | 255 | 385 | 126 | 55 | 3,34 | 1 | 364,36 |
| 14700201001*5 | S32-3 vías | 3 | 310 | 385 | 126 | 55 | 3,69 | 1 | 458,76 |
| 14700301001*5 | S32-4 vías | 4 | 365 | 385 | 126 | 55 | 4,07 | 1 | 551,70 |
| 14700401001*5 | S32-5 vías | 5 | 420 | 385 | 126 | 55 | 4,87 | 1 | 646,11 |
| 14700501001*5 | S32-6 vías | 6 | 475 | 385 | 126 | 55 | 5,21 | 1 | 736,09 |
| 14700601001*5 | S32-7 vías | 7 | 530 | 385 | 126 | 55 | 5,57 | 1 | 830,50 |
| 14700701001*5 | S32-8 vías | 8 | 585 | 385 | 126 | 55 | 6,43 | 1 | 924,90 |
| 14700801001*5 | S32-9 vías | 9 | 640 | 385 | 126 | 55 | 6,81 | 1 | 1.019,31 |
| 14700901001*5 | S32-10 vías | 10 | 695 | 385 | 126 | 55 | 7,17 | 1 | 1.115,20 |
| 14701001001*5 | S32-11 vías | 11 | 750 | 385 | 126 | 55 | 8,07 | 1 | 1.212,56 |
| 14701101001*5 | S32-12 vías | 12 | 805 | 385 | 126 | 55 | 8,42 | 1 | 1.306,96 |

*1 Largo: L

*2 Altura H

*3 Profundidad T

*4 Distancia entre centros: A

*5 Consultar plazo de entrega

Juego válvulas esfera para IM S

Aplicación:

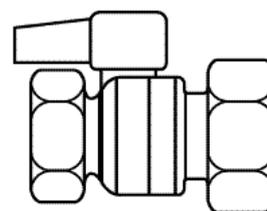
para los colectores industriales RAUTHERM IM S 32

Propiedades:

- Válvula de bola roja/azul
- por un lado con la tuerca de unión G 1 1/4 IT
- un lado con rosca hembra G 1 1/4
- para la conexión de sellado plano

Material:

Latón niquelado

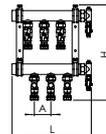


| Nº material | Descripción | Peso | VE | Precio |
|---------------------------|-----------------------------------|------|----|--------|
| | | g/ud | ud | EUR/ud |
| 14700011001* ¹ | Juego válvulas esfera 1 1/4" DN32 | 610 | 1 | 110,63 |

*¹ Consultar plazo de entrega

Colector industrial de latón IM 40, con racor de conexión 25

Aplicación:
como colector para la conexión de los circuitos individuales de sistemas por superficies radiantes



Propiedades:

- Colector de impulsión con válvulas de esfera con unión por compresión radial
- Colector de retorno con válvula reguladora fina con unión por compresión radial
- Salida HK: racor de compresión RAUTHERM S 25 x 2,3 mm
- Conexiones principales: 1 1/2"
- Premontado en soportes insonorizados según la norma DIN 4109 para su instalación en el armario REHAU o directamente en la pared

Componentes:

- Purgador de aire manual y orientable en impulsión y retorno
- llave giratoria de llenado y vaciado

Material:

Latón

| Nº material | Descripción | | L*1 mm | H*2 mm | T*3 mm | A*4 mm | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|---------------|---|----|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------|------------------|
| 12488701001*5 | IVKK 2, con racor de conexión 25 x 2,3 | 2 | 285 | 422 | 135 | 75 | 5,6 | 1 | 586,26 |
| 12488801001*5 | IVKK 3, con racor de conexión 25 x 2,3 | 3 | 360 | 422 | 135 | 75 | 7,2 | 1 | 773,85 |
| 12488901001*5 | IVKK 4, con racor de conexión 25 x 2,3 | 4 | 435 | 422 | 135 | 75 | 10,6 | 1 | 891,11 |
| 12489001001*5 | IVKK 5, con racor de conexión 25 x 2,3 | 5 | 510 | 422 | 135 | 75 | 10,4 | 1 | 1.031,77 |
| 12489101001*5 | IVKK 6, con racor de conexión 25 x 2,3 | 6 | 585 | 422 | 135 | 75 | 12 | 1 | 1.172,48 |
| 12489201001*5 | IVKK 7, con racor de conexión 25 x 2,3 | 7 | 660 | 422 | 135 | 75 | 13,6 | 1 | 1.289,71 |
| 12489301001*5 | IVKK 8, con racor de conexión 25 x 2,3 | 8 | 735 | 422 | 135 | 75 | 15,2 | 1 | 1.430,44 |
| 12489401001*5 | IVKK 9, con racor de conexión 25 x 2,3 | 9 | 810 | 422 | 135 | 75 | 16,8 | 1 | 1.540,87 |
| 12489501001*5 | IVKK 10, con racor de conexión 25 x 2,3 | 10 | 885 | 422 | 135 | 75 | 18,4 | 1 | 1.688,36 |
| 12489601001*5 | IVKK 11, con racor de conexión 25 x 2,3 | 11 | 960 | 422 | 135 | 75 | 20 | 1 | 1.899,43 |
| 12489701001*5 | IVKK 12, con racor de conexión 25 x 2,3 | 12 | 1035 | 422 | 135 | 75 | 21,6 | 1 | 2.016,66 |

*1 Largo: L

*2 Altura H

*3 Profundidad T

*4 Distancia entre centros: A

*5 Consultar plazo de entrega

Conjunto de conexión de colector industrial

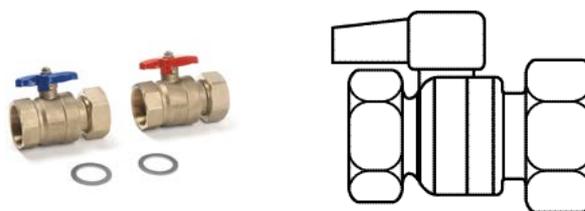
Aplicación:
para el cierre del tubo de impulsión y retorno del colector

Propiedades:

- Válvula de bola roja/azul con tuerca de unión y conexión de sellado plano
- Volumen de suministro: 2 válvulas de bola

Material:

Latón



| Nº material | Descripción | Dimensiones | Llave de apriete*1 | Peso kg/ud | VE ud | Precio EUR/ud |
|---------------|-----------------------|-------------|--------------------|---------------|----------|------------------|
| 12478301001*2 | Llave esfera IV DN 40 | G1 1/2 | 54 | 1,59 | 1 | 210,76 |

*1 Ancho de llave SW

*2 Consultar plazo de entrega

