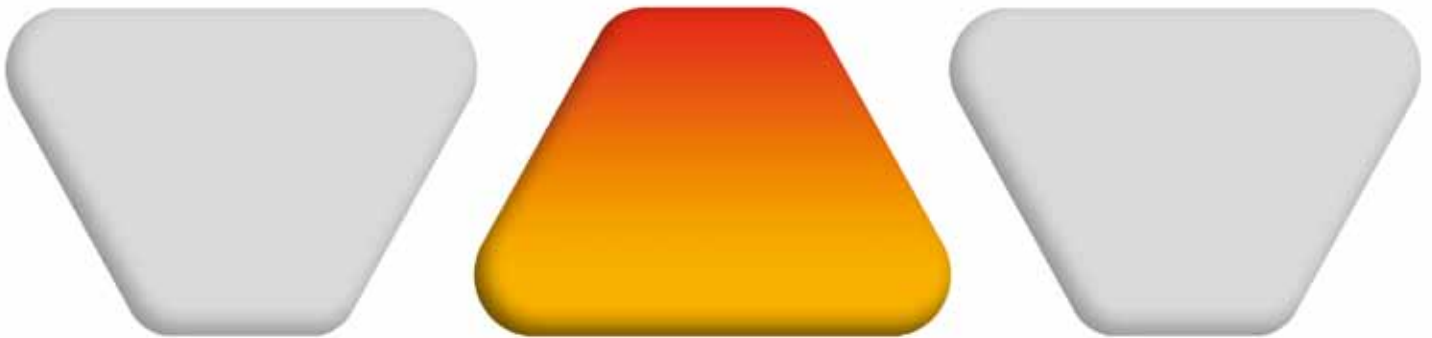


2011

Lista de precios ilustrada BT 11

España

Válida desde 1 de enero 2011



Schlüter®-BEKOTEC-THERM



PERFILES CON INNOVACIONES



Estimado cliente,

El título de esta tarifa es **Schlüter®-BEKOTEC-THERM**, "El pavimento de cerámica climatizado". Con este título queremos dejar claro, que entendemos "El pavimento de cerámica climatizado" como construcción completa, que necesita una armonización sistemática entre la planificación e instalación como componentes del sistema. Hay múltiples exigencias a la "calefacción pavimento" si tenemos en cuenta, que la construcción completa se debe encargar de las funciones de aislamiento, calefacción, refrigeración, reparto de cargas, impermeabilización en zonas húmedas y diseño estético.

La experiencia nos ha demostrado que es difícil lograr un equilibrio entre los requisitos que la física, los aspectos técnicos relativos al sistema de calefacción y la construcción del sistema imponen. Normalmente, los suelos radiantes pavimentados con cerámica se deforman y agrietan y la razón de ello estriba en que el coeficiente de dilatación térmica del recocado y de la cerámica son diferentes.

Las normas que se suelen seguir en lo que respecta al grosor del recocado, las juntas de dilatación, las armaduras o niveles de humedad residual en los soportes previa instalación han resultado ser insuficientes. Desde el punto de vista de los sistemas de calefacción, los recocados de gran grosor suponen una desventaja, ya que implican suministrar y almacenar gran cantidad de energía calorífica.

El sistema Schlüter®-BEKOTEC-THERM que hemos desarrollado y patentado soluciona todos estos inconvenientes.

El nombre con que se ha denominado este sistema, "BEKOTEC-THERM" hace alusión tanto a la técnica de montaje del sistema como a los componentes técnicos que integran su sistema de calefacción.

El sistema Schlüter®-BEKOTEC-THERM está integrado por una capa fina de recocado de mortero de cemento o de anhidrita que se aplica sobre las placas de nódulos BEKOTEC. Los nódulos absorben las tensiones que se crean en la superficie del recocado. La utilización de la lámina de desolidarización Schlüter®-DITRA permite colocar las baldosas cerámicas inmediatamente una vez se ha comprobado que el recocado se ha secado.

Todos los componentes de la serie "THERM", desde los tubos calefactores hasta sus dispositivos electrónicos de regulación de temperatura, cumplen perfectamente los requisitos técnicos del sistema calefactor „BEKOTEC“.

Debido al grosor del recocado y a la proximidad entre los tubos calefactores, el tiempo de reacción ante los cambios de temperatura es menor. Los canales de aire intercomunicados que se encuentran situados en la parte inferior de la lámina Schlüter®-DITRA instalada bajo el pavimento cerámico permiten repartir el calor de forma uniforme. Esto hace que Schlüter®-BEKOTEC-THERM sea un "pavimento de cerámica climatizado" con una rápida capacidad de reacción que supone un ahorro ya que su temperatura inicial de funcionamiento requiere un bajo suministro de energía. Además, los soportes BEKOTEC se pueden recubrir con otro tipo de materiales distintos a las baldosas cerámicas.

El sistema integral Schlüter®-BEKOTEC-THERM ofrece a las empresas de construcción la posibilidad de liderar el mercado en este nuevo campo. Schlüter®-BEKOTEC-THERM también ofrece nuevas posibilidades comerciales tanto a los distribuidores e instaladores en la construcción.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM ofrece a los constructores y a todos nuestros clientes numerosas ventajas y un "valor añadido" tanto en la construcción de edificios nuevos, como en la rehabilitación de edificios antiguos. Desde aquí, les deseo que la utilización de Schlüter®-BEKOTEC-THERM les permita obtener muchos éxitos.

Un saludo cordial,
Schlüter-Systems KG

Werner Schlüter



Werner Schlüter
SCHLÜTER-SYSTEMS KG



Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Servicios que ofrecemos

- **Asesoramiento técnico**
- **Suministro de material**
- **Presupuesto**
- **Elaboración de ofertas**

Asesoramiento técnico

Nuestro personal técnico queda a su disposición para cualquier pregunta acerca de la construcción del sistema y la técnica de la calefacción. Les confeccionará conceptos y soluciones individuales adaptándose a las necesidades de su obra.

Cálculo de energía

Si disponemos de planos y datos de la obra podemos calcular la carga de energía del edificio y de las estancias singulares con nuestra solución informática, para garantizar así una emisión de calor adecuada del Pavimento de Cerámica Climatizado Bekotec-Therm.

Diseño del sistema de calefacción

Con los planos existentes, informaciones sobre la cantidad y las dimensiones de las habitaciones, así como las cargas de energía correspondientes, podemos realizar la distribución del sistema de calefacción. Este trabajo contiene la determinación de los circuitos de calefacción necesarios y sus distancias de colocación. En la lista de materiales se detallarán además todos los componentes requeridos. Si lo desea, podemos facilitarle el proyecto de los circuitos calefactores en formato de tabla o como documento elaborado en formato CAD.



Presentación de ofertas

Según la distribución técnica del suelo radiante **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** le podemos poner a su disposición documentación de prescripción adaptada.

Asesoramiento técnico y desplazamientos

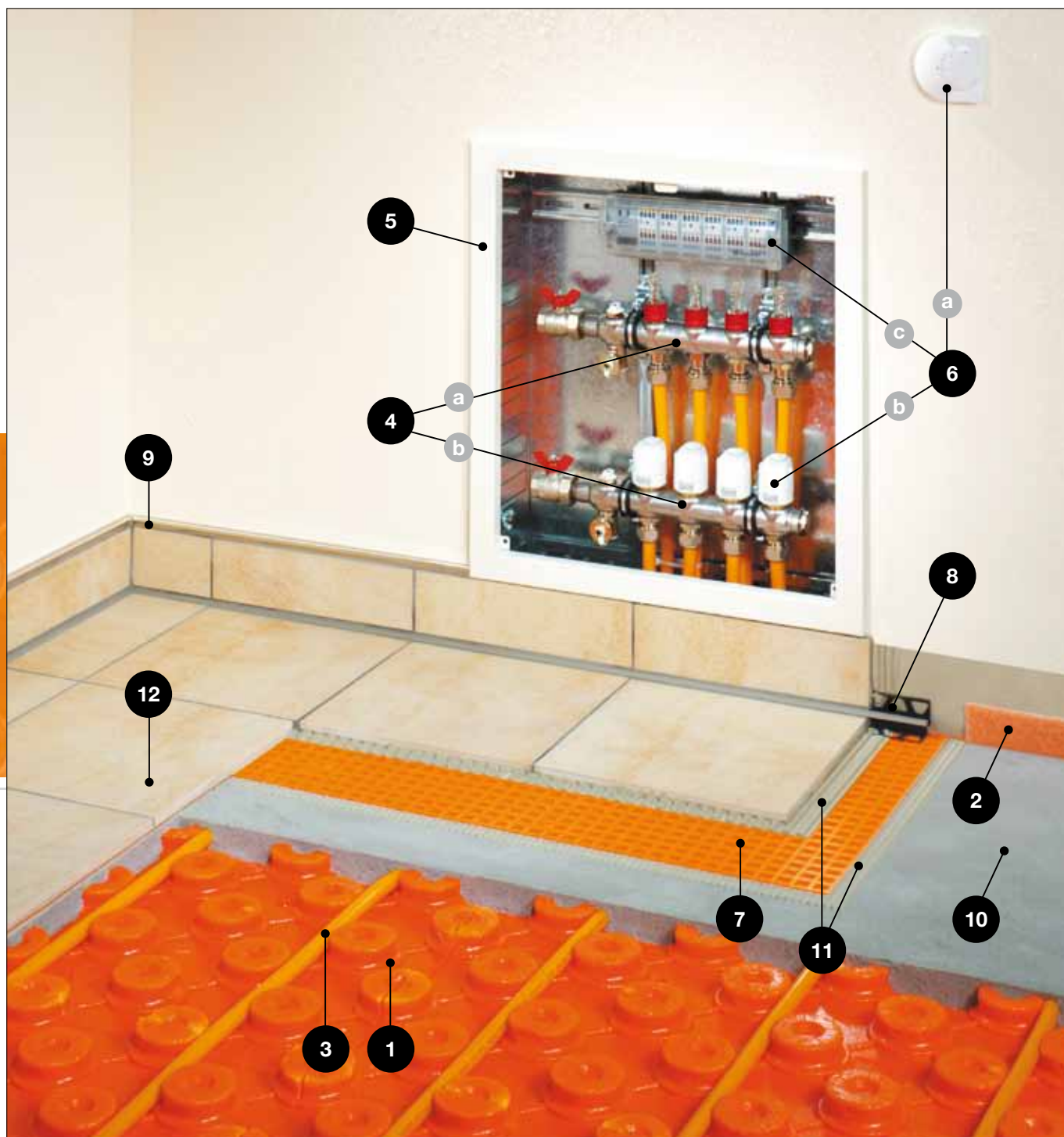
Si necesita que le asesoremos en su propio domicilio o local, concierte una cita con nuestros asesores.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Los pavimentos de cerámica climatizados Instalación del sistema

El dibujo muestra la instalación de **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** y de los accesorios del sistema. Los números que figuran en dicho dibujo se refieren a cada uno de los elementos del sistema una vez instalado que figuran descritos en la página 5. Si desea más información, puede solicitar las hojas técnicas correspondientes.





| Índice | Página |
|--|--------|
| Servicio | 3 |
| Ventajas que ofrece el sistema | 7 |
| Introducción general al sistema regulador de temperatura | 8 |
| Schlüter®-BEKOTEC-EN ① | |
| Placas de nódulos | 10 |
| Schlüter®-BEKOTEC-BRS ② | |
| Cintas perimetrales adhesivas | 12 |
| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR ③ | |
| Tubos calefactores y accesorios para su instalación | 13 |
| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV ④ | |
| Distribuidores de circuitos y accesorios | 14 |
| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RT | |
| Dispositivo discriminador, válvula de limitación para temperatura del agua de retorno, válvula para la regulación de temperatura ambiental | 16 |
| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VS ⑤ | |
| Armarios para distribuidor de circuitos | 19 |
| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER ⑥a | |
| Termostatos | 20 |
| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESA ⑥b | |
| Electroválvulas | 21 |
| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESM ⑥c | |
| Módulos de control | 22 |
| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-BTZWK | |
| Radiador | 25 |
| Ayuda de cálculo | 26 |
| Otros componentes del sistema | 27 |

Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Componentes del sistema del suelo radiante

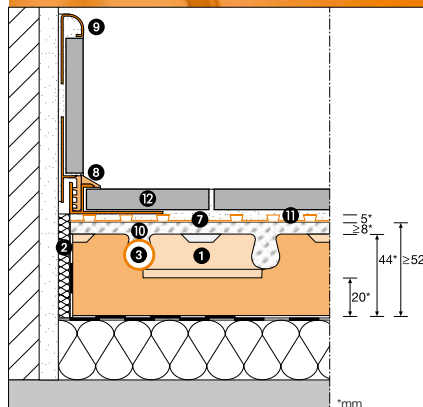
- ① **Schlüter®-BEKOTEC-EN**
Placa de nódulos para la instalación de los tubos calefactores Schlüter®.
Observación: Consultar las normas técnicas de construcción y de instalación de sistemas de aislamiento.
- ② **Schlüter®-BEKOTEC-BRS**
Cinta perimetral con pie adhesivo.
Para la placa de nódulos EN 23 F se debe utilizar la cinta perimetral BRS 808 KSF.
- ③ **Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR**
Tubo calefactor
- ④ **Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV**
Distribuidor de circuitos de acero inoxidable y accesorios para su instalación.
 - a Circuito de impulsión
 - b Circuito de retorno
- ⑤ **Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VS**
Armario de distribución
- ⑥ **Schlüter®-BEKOTEC-THERM-E**
Regulación electrónica de temperatura
 - a Termostato
 - b Electroválvula
 - c Módulo de control

Componentes del sistema para recubrimientos de baldosas cerámicas y piedra natural (ver lista de precios correspondiente)

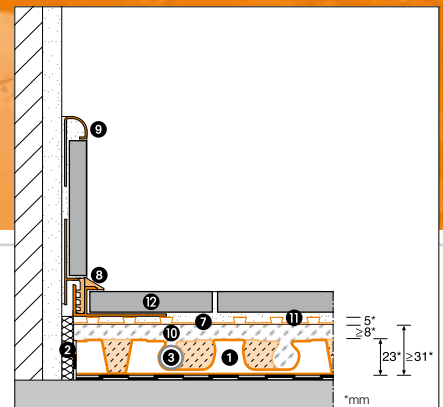
- ⑦ **Schlüter®-DITRA**
Desolidarización, distribución del calor, impermeabilización, compensación de presión de vapor
- ⑧ **Schlüter®-DILEX-EK o -RF**
Perfiles de juntas de movimiento y perimetrales que no precisan mantenimiento
- ⑨ **Schlüter®-RONDEC o Schlüter®-QUADEC**
Remates decorativos para revestimientos, zócalos y pavimentos

Componentes del sistema no distribuidos por Schlüter®-Systems

- ⑩ **Recrecido**
de Mortero de cemento o de sulfato de calcio
- ⑪ **Cemento-cola**
- ⑫ **Recubrimientos de baldosas cerámicas o piedra natural**
También se puede recubrir con otros materiales como moquetas, suelos laminados o parquet. Consulte las normas del fabricante en cada caso.



Construcción con Schlüter®-BEKOTEC-EN/P o -EN/PF con tubo de 16 x 2 mm

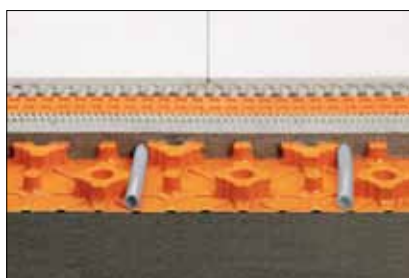
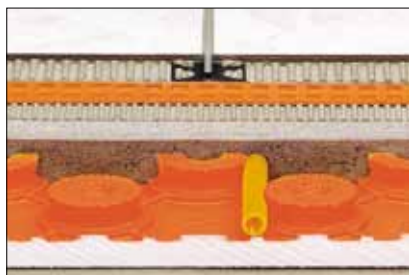


Construcción con Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F con tubo de 14 x 2 mm



Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Sistema integral



Schlüter®-BEKOTEC-THERM ofrece la técnica más segura de instalación de suelos radiantes con el menor grosor de éstos. Gracias a esta técnica y a la tecnología de calefacción y regulación de temperatura empleada, Schlüter®-BEKOTEC-THERM constituye un sistema de suelo radiante con una alta capacidad de reacción a los cambios térmicos y que permite además ahorrar energía por su baja temperatura inicial de funcionamiento. El sistema está compuesto principalmente por las placas de nódulos **Schlüter®-BEKOTEC-EN**, los cuales se pueden instalar directamente tanto sobre los recrecidos de mortero correspondientes como sobre los aislantes térmicos y acústicos que se comercializan.

La distancia entre nódulos permite la instalación de los tubos de calefacción en módulos de 75 mm. El grosor del recrecido de una calidad CT-C25-F4 (ZE 20) ó CA-C25-F4 (AE 20) (Resistencia a la flexotracción máx. F5) encima de los nódulos y tubos de calefacción es de solo 8 - 25 mm. De esta forma el grosor del recrecido entre los nódulos es de mín. 32 mm. Las retracciones que se producen durante el proceso de fraguado del recrecido del mortero son absorbidas por las separaciones existentes entre los nódulos de la placa gracias a su distribución. Esto evita que se produzcan tensiones por las deformaciones derivadas de la retracción. Por tanto no es necesario colocar juntas de partición en el recrecido del mortero. Los restantes componentes verticales de la instalación se deben fijar con cintas perimetrales. Así mismo, será necesario colocar juntas estructurales en el sistema.

La lámina de desolidarización Schlüter®-DITRA se coloca en cuanto esté transitable el recrecido. A continuación se deberán colocar las juntas de movimiento **Schlüter®-DILEX** sobre el recubrimiento respetando la distancia indicada por el fabricante. Como el recrecido que se debe calentar o refrigerar respectivamente tiene poco grosor, el sistema requiere una temperatura de funcionamiento inicial baja y fácil de regular.

La temperatura de funcionamiento de los sistemas de suelos radiantes BEKOTEC-THERM se puede controlar y regular de una forma exacta y rápida gracias a los dispositivos electrónicos de Schlüter, que también se comercializan con funcionamiento por control remoto. La composición modular del sistema de regulación de Schlüter facilita su instalación y funcionamiento.

Las funciones y requisitos que los suelos radiantes han de cumplir son numerosas. Estas funciones son, entre otras:

- **Aislamiento térmico y acústico**
- **Absorción y distribución de la carga derivada del tránsito**
- **Impermeabilización frente a la humedad**
- **Utilidad y diseño**
- **Funcionamiento como “elemento transmisor de calor a superficies extensas”**

No sólo se pueden recubrir con baldosas cerámicas y piedra natural, sino que permiten la instalación de otros materiales como suelos laminados, parqué o moqueta. Se recomienda seguir las instrucciones de colocación para cada caso.

Los pavimentos de cerámica climatizados **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** permiten lograr el equilibrio entre los diversos requisitos y funciones que se le exigen como “elemento calefactor”. La colocación y la coordinación de sus componentes es sencilla y efectiva.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Los pavimentos de cerámica climatizados

Simplicidad. Seguridad. Rapidez



Ventajas del sistema

- El sistema completo **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** es un sistema racional y efectivo, de fácil instalación que requiere una elevación mínima del suelo. Se instala en un breve espacio de tiempo, tanto en el caso de edificios nuevos como antiguos. Es adecuado tanto para viviendas como para locales comerciales, por ejemplo, oficinas, comercios o concesionarios de automóviles.
- El sistema **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** no requiere la instalación de elementos radiadores a la vista y le ofrece mayor libertad a la hora de planificar la decoración de sus estancias.
- No sólo se puede recubrir con baldosas cerámicas o piedra natural. Sobre el sistema **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** también se puede colocar parqué, suelo laminado o moqueta, por lo que las posibilidades decorativas son numerosas.

Observación:

Le recomendamos que siga las normas específicas para cada material antes de proceder a su colocación. Éstas le indicarán, entre otros, los niveles de humedad residual que ha de poseer cada soporte de colocación.

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM: Ventajas de su instalación | |
|---|--|
| Ventajas | Explicación |
| Mínima elevación del suelo/ Baja altura del sistema completo | <ul style="list-style-type: none"> • La altura mínima de la construcción completa del sistema Schlüter®-BEKOTEC-THERM (inclusive el recubrimiento) es de tan sólo 31 mm • Esto lo hace idóneo tanto en edificaciones nuevas como en la restauración de edificios antiguos. |
| Menor cantidad de material utilizado y reducción del peso del sistema | <ul style="list-style-type: none"> • Gracias a su fino grosor, su peso por m² es de tan sólo 57 kg, aproximadamente. • La reducción de 37 mm en el grosor supone un ahorro de 3,7 m³ de recredido de mortero por cada 100 m², lo cual equivale a una disminución en el peso de aproximadamente 7,4 toneladas respecto de los suelos radiantes convencionales. • Esto lo convierte en un sistema idóneo tanto en la construcción de edificios nuevos como en la restauración de edificios antiguos. • Reduce los niveles de humedad en interiores. |
| Reducción de tensiones en el recredido de mortero/ Aplicación de recredido con pocas deformaciones | <ul style="list-style-type: none"> • Los nódulos absorben las tensiones producidas por las retracciones en el recredido de mortero. • De esta forma se anulan la dilatación y las tensiones derivadas de la deformación producida por dichas retracciones en el recredido. • No es necesario reforzar estructura alguna |
| Ausencia de juntas en el recredido | <ul style="list-style-type: none"> • Las tensiones producidas en toda la superficie se reducen de forma uniforme, por lo que no es necesario colocar juntas de partición en el recredido de mortero. |
| Mayores posibilidades decorativas/ Mayor versatilidad de diseño | <ul style="list-style-type: none"> • Permite colocar las juntas de movimiento del revestimiento cerámico colocado sobre la lámina Schlüter®-DITRA sin necesidad de observar una distancia determinada debido a la ausencia de juntas sobre el recredido del mortero. |
| Rapidez de instalación del sistema/ Tiempo reducido de puesta en obra | <ul style="list-style-type: none"> • En cuanto estén transitables los recredidos en base cemento se pueden colocar la lámina de desolidarización Schlüter®-DITRA y las baldosas cerámicas. En el caso de los recredidos en base de sulfato de calcio la humedad restante debe ser inferior al aprox. 2 %. • Sin necesidad de aplicación de calor adicional en su construcción. • Sin necesidad de medición de los niveles de humedad. • Al utilizarse menor cantidad de material, la instalación del sistema es más rápida. |
| Ausencia de fisuras en el recubrimiento cerámico o de piedra natural | <ul style="list-style-type: none"> • Gracias a la reducción de tensiones en el recredido de mortero y a la actuación de la lámina Schlüter®-DITRA como capa de desolidarización, no se transmite tensión alguna al material de recubrimiento. |
| Alta resistencia | <ul style="list-style-type: none"> • Tanto si se utiliza en viviendas como en locales comerciales, soporta cargas de hasta 5 kN/m² (En cualquier caso, se deberá tener en cuenta la resistencia al peso que poseen los sistemas de aislamiento que estén instalados.) |
| Funcionalidad comprobada | <ul style="list-style-type: none"> • Es un sistema práctico con una larga vida útil. • Sus ventajas se pueden comprobar en las numerosas obras en que se ha instalado. • El sistema ha sido certificado por institutos independientes. |

Schlüter®-BEKOTEC-THERM: Ventajas de la tecnología de su sistema de calefacción

| Ventajas | Explicación |
|--|--|
| Suelo radiante con rápida capacidad de reacción | <ul style="list-style-type: none"> • Gracias al grosor de la construcción completa del sistema, se facilita la regulación de temperaturas en caso, por ejemplo, disminución nocturna en la misma. |
| Distribución uniforme del calor | <ul style="list-style-type: none"> • Los canales de aire intercomunicados de la lámina Schlüter®-DITRA situada bajo el pavimento cerámico, distribuyen de forma uniforme el calor. |
| Baja temperatura inicial de funcionamiento y ahorro de consumo energético | <ul style="list-style-type: none"> • Gracias a la distribución rápida y uniforme del calor que llega así a todos los rincones, los niveles de climatización son altos y efectivos. |
| Compatible con fuentes de energía renovables | <ul style="list-style-type: none"> • Gracias a los altos niveles de climatización alcanzados con bajas temperaturas iniciales de funcionamiento, el rendimiento de BEKOTEC-THERM es superior a otros sistemas calefactores, tales como las bombas de calor o las placas solares. |
| Facilidad de regulación | <ul style="list-style-type: none"> • La optimización de la tecnología de regulación permite seleccionar la temperatura exacta. • Gracias a su funcionamiento electrónico (potencia de 230 V, 24 V) o por regulación por control remoto, el sistema se adapta a todo tipo de instalaciones. |
| Comodidad | <ul style="list-style-type: none"> • La radiación térmica emitida por el suelo que funciona como "elemento calefactor de grandes superficies" proporciona un agradable ambiente. |
| Higiénico y saludable | <ul style="list-style-type: none"> • Al no humedecer el ambiente, tampoco favorece la aparición de insectos tales como los ácaros. • La uniformidad del calor que irradia, evita la proliferación de hongos o la difusión de esporas. • Las baldosas cerámicas o piedra natural se caracterizan por ser materiales higiénicos que requieren poco mantenimiento. |
| Sistema refrigerante | <ul style="list-style-type: none"> • Instalando el dispositivo correspondiente, se puede refrigerar una estancia. |



Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Tecnología de regulación de temperatura

La tecnología de Schlüter permite regular la temperatura de cada estancia de forma individualizada. Gracias a su sistema modular de gran versatilidad, el sistema se adapta a las necesidades individuales y a las condiciones arquitectónicas particulares de cada caso. Además de este sistema de regulación, el sistema de pavimentos de cerámica climatizada **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** ofrece gran comodidad, respetando a la vez la normativa en materia de ahorro energético. Existen modelos electrónicos de 24 voltios con transformador integrado y de 230 voltios, así como modelos que funcionan por control remoto. Los módulos se conectan fácilmente gracias a la identificación del cableado mediante colores.

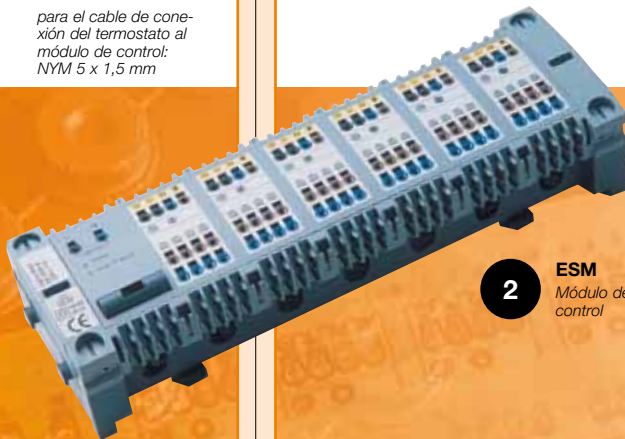
1

ER
Termostato Modelos
„Control, Komfort, Standard“
& „Frio/calor Komfort“



Observación

para el cable de conexión del termostato al módulo de control:
NYM 5 x 1,5 mm



2

ESM
Módulo de control

4.2

ESME/R
Extensión de termostato

4.3

ESME/KH
Regulación temperatura
Extensión „frio/calor“

4.1

ESME/SA
Extensión de electroválvula

3

SA
Electroválvula



Instalación básica

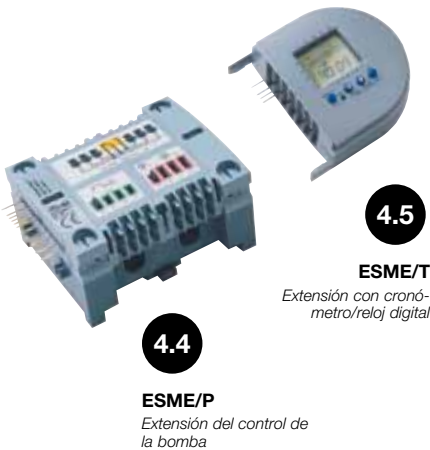
El módulo de control **Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESM** conecta el termostato a la electroválvula. Puede conectar un número máximo de 6 termostatos (= 6 estancias) a entre 1 y 4 electroválvulas respectivamente. El número total de módulos de control, incluyendo sus extensiones que se pueden conectar es de 14 (que equivalen a 14 circuitos), excepto en el caso de módulos con funcionamiento por control remoto. En este último caso, el número máximo de módulos que se pueden conectar es de 13.

Extensiones para el sistema

Schlüter®-Systems comercializa así mismo extensiones para el módulo de control. Existen numerosas posibilidades de combinación y de instalación de extensiones, las cuales se describirán de forma específica para cada producto.



Componentes del sistema de regulación de ambiente:



4.4

ESME/P
Extensión del control de la bomba

4.5

ESME/T
Extensión con cronómetro/reloj digital

Termostato ER/K – “Modelo Komfort”

El modelo “Komfort” dispone de una función que permite disminuir la temperatura entre 2 y 6 grados centígrados. Posee tres modos de funcionamiento (encendido, apagado y automático) que se identifican mediante un símbolo luminoso. Su funcionamiento se puede temporizar automáticamente utilizando el modelo de termostato „Control” como reloj piloto o mediante un reloj digital conectado al módulo de control.

ER/S-Termostato interno – modelo “Standard”

El modelo “Standard” está preconfigurado de forma que disminuya la temperatura hasta 2 °C. Su funcionamiento se puede temporizar automáticamente utilizando el modelo de termostato “Control” como reloj piloto o a través de un reloj digital conectado al módulo de control.

El termostato interior ER/KKH – “Komfort frío/calor”

El termostato interior ER/KKH -“Komfort frío/calor”, gracias a la extensión del módulo de control ESM/KH, puede funcionar en ambos modos y por tanto, la temperatura se puede regular de forma que refrigere o caliente el ambiente.

Un símbolo luminoso indica si el termostato está refrigerando el ambiente (símbolo “Hielo”) o disminuyendo la temperatura (“luna”) respectivamente.

Este termostato interior permite programar disminuciones de temperatura de entre 2 y 6 °C. Su funcionamiento se puede programar y temporizar también utilizando el reloj digital modelo conectado al módulo de control.

2

ESM-R6-Módulo de control

El módulo de control de Schlüter es el dispositivo que conecta los termostatos a las electroválvulas. Se puede conectar un número máximo de 6 termostatos conectados a su vez a entre 1 y 4 electroválvulas respectivamente como máximo.

El número total máximo de módulos de control que se pueden conectar se limita a 14, salvo en el caso de módulos controlados por sistema remoto, cuyo número máximo asciende a 13. Basta con enchufar las extensiones del módulo para conectarlas.

Como ESM-R1 también está disponible el módulo de control para un termostato.

3

ESA-Electroválvula

Las electroválvulas de Schlüter regulan el caudal de las válvulas de impulsión de que dispone cada distribuidor de circuitos (cada electroválvula regula respectivamente un circuito). Las electroválvulas

permiten visualizar el modo de funcionamiento y están equipadas con un dispositivo de regulación de las válvulas. Su instalación es sumamente sencilla.

4.1

Extensión de electroválvula ESM/SA

Gracias a la extensión ESME/SA es posible regular la temperatura de una o dos estancias grandes con al menos cuatro circuitos controlados por electroválvulas. Por tanto, el número de electroválvulas adicionales que se pueden controlar variará entre uno y ocho en el caso de una única estancia y entre uno y cuatro cuando se trate de dos estancias. Se pueden conectar como máximo 14 electroválvulas (13 en el caso de que se traten de modelos que funcionen por control remoto).

4.2

Extensión de termostato ESME/R

Esta extensión ESME/R permite conectar dos termostatos adicionales con entre una y cuatro electroválvulas respectivamente, de forma que se lleguen a regular más de seis estancias. Se pueden conectar como máximo 14 electroválvulas.

4.3

Extensión frío/calor ESME/KH

Gracias a la extensión frío/calor ESME/KH todos los termostatos ER/KKH conectados a los módulos de control con una potencia de 24 V pueden funcionar en modo frío o calor.

Su conexión se realiza mediante un contacto sin potencial del generador de frío o calor. También se puede conectar de forma manual utilizando el teclado de la extensión del módulo de control.

El modo de funcionamiento frío, calor o automático se indica mediante diodos luminosos.

4.4

Extensión del controlador de bomba ESME/P

La extensión del controlador de bomba ESME/P permite regular la temperatura de la bomba del equipo calefactor en todo momento y ahorrar así energía. También se puede instalar un temporizador que retarde su suministro. También está disponible la ampliación del módulo de control como módulo de bomba doble ESME/PD.

4.5

Extensión de Temporizador y reloj digital ESME/T

La extensión ESME/T es un reloj digital que permite temporizar y programar la temperatura de dos zonas con fases de disminución de temperatura diferentes. Permite programar y temporizar la temperatura de forma semanal y mensual.

1

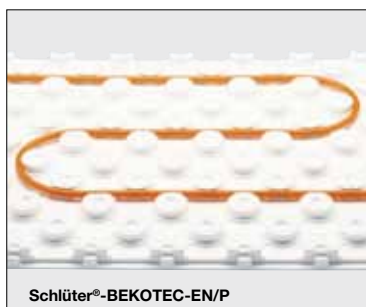
Termostato ER

Disponible en tres modelos: „Control“, „Komfort“, „Standard“ o Komfort frío/calor

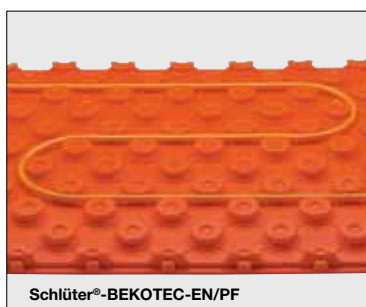
Los termostatos de gama alta incluyen un módulo automático que evita las oscilaciones de temperatura.

ER/C- Termostato – modelo “Control”

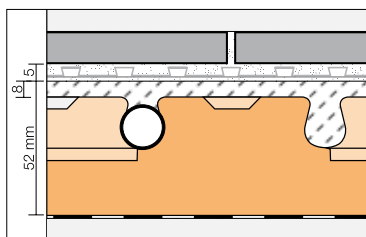
El modelo de termostato “Control” está equipado con un reloj digital que se puede utilizar como temporizador y programador de la temperatura de una estancia, así como reloj piloto para varias estancias simultáneamente (regulación múltiple temperatura). Tiene una función que permite disminuir la temperatura entre 2 y 6 grados centígrados.



Schlüter®-BEKOTEC-EN/P



Schlüter®-BEKOTEC-EN/PF



Schlüter®-BEKOTEC-EN

Schlüter®-BEKOTEC-EN es una placa de nódulos de poliestireno cuyo diseño permite colocar los tubos calefactores Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR de 16 mm de diámetro. Las placas de nódulos disponen de un sistema de machembrado para su ensamblaje. Los tubos calefactores se colocan entre los nódulos a una distancia de 75 mm. Posteriormente se aplica una capa de recrecido de mortero – calidad CT-C25-F4 (ex ZE20) o CA-C25-F4 (ex AE 20) (Resistencia a la flexotracción máx. F5)– con un grosor de entre 8 y 25 mm.

La placa **Schlüter®-BEKOTEC-EN/P** es de poliestireno (EPS 033 DEO) de color blanco y no está cubierto por una película. Sobre este modelo se suele colocar recrecidos de mortero de cemento convencionales.

El modelo **Schlüter®-BEKOTEC-EN/PF** es de poliestireno (EPS 033 DEO) con un recubrimiento de una lámina de color naranja. Es especialmente apto para morteros autonivelantes (p. ej. de sulfato de calcio).

Datos técnicos:

Medidas: 75 - 150 - 225 - 300 mm
 Clase de material: B2 según norma DIN 4102
 Coeficiente de conductividad térmica: 033 (0,033 W/mK)
 Valor U: 1,650 W/m²K
 Resistencia térmica: 0,606 m²K/W

Observación: Previo a la colocación de cerámica o piedra natural se debe colocar la lámina de desolidarización Schlüter®-DITRA sobre el recrecido.

La lámina se puede colocar tan pronto como el recrecido de mortero sea transitable (pavimentos de sulfato de calcio < 2 % de humedad restante). Se debe tener en cuenta nuestras hojas técnicas 6.1 y 9.1.

| Schlüter®-BEKOTEC-EN/P | | |
|-------------------------------------|-------|---------------|
| EN/P= Placa de nódulos sin película | | |
| 75,5 x 106 cm = 0,8 m² Art.-No. | €/ m² | P = unidad |
| EN 2520 P | 12,93 | 20 |

Observación:

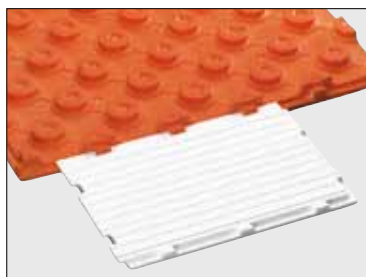
EN/P = Placa de nódulos sin película apta, por ejemplo, para recrecidos de mortero de cemento.

1 placa (0,8 m²) = Tamaño mínimo disponible

| Schlüter®-BEKOTEC-EN/PF | | |
|--|-------|---------------|
| EN/PF = Placa de nódulos recubierta con una película | | |
| 75,5 x 106 cm = 0,8 m² Art.-No. | €/ m² | P = unidad |
| EN 1520 PF | 15,54 | 20 |

Observación:

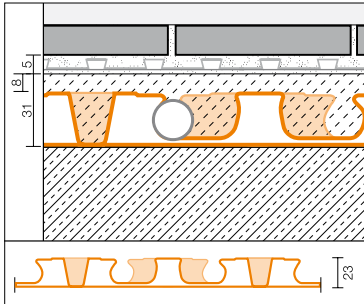
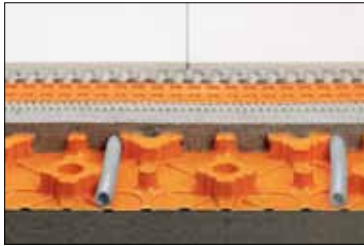
EN/PF = Placa de nódulos con recubrimiento de lámina, apta para morteros autonivelantes, p. ej. de sulfato de calcio. 1 placa (0,8 m²) = Suministro mínimo.



Schlüter®-BEKOTEC-ENR

Schlüter®-BEKOTEC-ENR es un panel perimetral de poliestireno (EPS 040 DEO) que evita utilizar una placa entera EN/P y EN/PF en aquellos casos en que sea innecesario. Este panel se instala en los huecos que quedan entre las placas previamente colocadas o pequeños espacios existentes entre el pavimento y las paredes u otros elementos verticales (como columnas).

| Schlüter®-BEKOTEC-ENR | | |
|--------------------------------------|--------------|---------------|
| ENR = Panel perimetral | | |
| 30,5 x 45,5 cm = 0,14 m² Art.-No. | €/ unidad | P = unidad |
| ENR 1520 P | 1,52 | 20 |



Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F

Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F es una placa de nódulos de poliestirol resistente a la presión para la instalación de los tubos de calefacción Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR con diámetro 14 mm. Para la unión se fijan las placas BEKOTEC solapando una fila de nódulos en la otra. La fijación exacta de los tubos de calefacción se efectúa entre los nódulos según necesidad en una trama de 75 mm. Para el recubrimiento de los nódulos se debe aplicar un mortero de cemento de obra de la calidad CT-C25-F4 (ZE20) o CA-C25-F4 (AE20) (Resistencia a la flexotracción máx. F5) en un grosor mínimo de 8 mm y máximo de 25 mm.

Datos Técnicos:

Distancias de colocación:

75 – 150 – 225 – 300 mm

Clase de material: B2 según DIN 41022

Schlüter®-BEKOTEC-EN 23 F

EN 23 F = Placa de nódulos para recrecidos de una lámina de embutición profunda resistente a la presión

| Superficie útil: 120 x 90 cm Art.-No. | €/ m ² | P = unidad |
|--|-------------------|---------------|
| EN 23 F | 12,17 | 20 |

Observación: Previo a la colocación de cerámica o piedra natural se debe colocar la lámina de desolidarización Schlüter®-DITRA sobre el recrecido.

La lámina se puede colocar tan pronto como el recrecido de mortero sea transitable (pavimentos de sulfato de calcio < 2 % de humedad restante). Se debe tener en cuenta nuestras hojas técnicas 6.1 y 9.1.



Schlüter®-BEKOTEC-ENFG

La placa de compensación **Schlüter®-BEKOTEC-ENFG** se instala en el paso de las puertas y delante de los colectores de calefacción para facilitar las conexiones y minimizar los cortes. La placa consiste de una lámina de poliestirol, y se fija para la unión por debajo de la placa de nódulos EN 23 F con la cinta adhesiva de dos caras, que se suministra junto con la placa.

Schlüter®-BEKOTEC-ENFG

ENFG = Placa de compensación

| 127,5 x 97,5 cm, espesor 1,2 mm Art.-No. | €/ Kit | P = Kit |
|---|--------|------------|
| ENFG | 18,77 | 10 |



Schlüter®-BEKOTEC-ZRKL

Schlüter®-BEKOTEC-ZRKL es una guía para la fijación segura de los tubos sobre la placa de compensación ENFG. Las guías de fijación son autoadhesivas, por lo que se pueden colocar de forma duradera.

Schlüter®-BEKOTEC-ZRKL

BTZRKL = Guía de fijación para los tubos de calefacción

| Longitud: 20 cm, capacidad: 4 tubos Art.-No. | €/ unidad | P = unidad |
|---|--------------|---------------|
| BTZRKL | 4,08 | 10 |



Schlüter®-BEKOTEC-ZDK

Schlüter®-BEKOTEC-ZDK66 es una cinta adhesiva de dos caras para la fijación de la placa de nódulos EN 23 F al soporte.

Schlüter®-BEKOTEC-ZDK66

BTZDK = Cinta adhesiva de dos caras

| Rollo: 66 m, altura: 30 mm, espesor: 1 mm Art.-No. | €/ unidad | P = unidad |
|---|--------------|---------------|
| BTZDK66 | 53,96 | 10 |



Schlüter®-BEKOTEC-BTS

Schlüter®-BEKOTEC-BTS es una lámina de aislamiento acústico de 5 mm de grosor de espuma de polietileno reticulada de celda cerrada que se coloca bajo la placa de nódulos Schlüter®-BEKOTEC. La colocación de Schlüter®-BEKOTEC-BTS mejora notablemente el aislamiento acústico. Se puede utilizar cuando, debido a los requisitos relativos a la altura de la construcción, no sea posible la colocación de placas de aislamiento de poliestireno o de fibra mineral. La carga máxima se debe reducir a 2 kN/m².

| Schlüter®-BEKOTEC-BTS | | |
|---|-------------------|--------------|
| BTS = Aislamiento acústico | | |
| 5 mm x 1 m x 50 m (50m ²) Art.-No. | €/ m ² | P = Rollo |
| BTS 510 | 3,71 | 5 |

Observación:

1 rollo (50 m²) = Tamaño mínimo disponible



Schlüter®-BEKOTEC-BRS

Schlüter®-BEKOTEC-BRS es una cinta perimetral de espuma de polietileno reticulada de celda cerrada recubierta de una película en su parte inferior. La cinta perimetral se coloca en las paredes o estructuras fijas, mientras que la película inferior se coloca bajo la placa Schlüter®-BEKOTEC o la película de polietileno. Su colocación se recomienda, por ejemplo, en el caso de recrecidos de mortero de cemento convencionales.

La cinta perimetral Schlüter®-BEKOTEC-BRSK incluye un adhesivo que permite fijarla a la pared.

| Schlüter®-BEKOTEC-BRS | | |
|--|------|--------------|
| BRS 810 = Cinta perimetral BRSK 810 = Cinta perimetral con parte inferior adherente | | |
| 8 x 100 mm x 50 m Art.-No. | €/ m | P = Rollo |
| BRS 810 | 0,75 | 10 |
| BRSK 810 | 0,98 | 10 |

Observación:

1 rollo (50 m) = Tamaño mínimo disponible



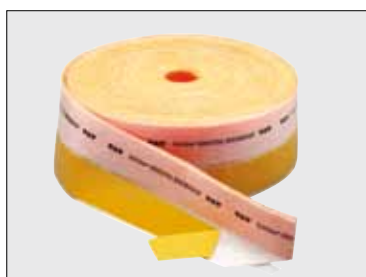
Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KF

Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KF es una cinta perimetral de espuma de polietileno reticulada de celda cerrada cuya parte inferior y posterior son adherentes para garantizar su fijación a la pared. La colocación de la placa de nódulos Schlüter®-BEKOTEC-THERM sobre la parte adherente de polietileno evita su movimiento durante la preparación de la pared.

| Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KF | | |
|--|------|--------------|
| BRS/KF = Cinta perimetral con parte inferior adherente | | |
| 8 x 80 mm x 25 m Art.-No. | €/ m | P = Rollo |
| BRS 808 KF | 1,59 | 10 |

Observación:

1 rollo (25 m) = Tamaño mínimo disponible



Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KSF

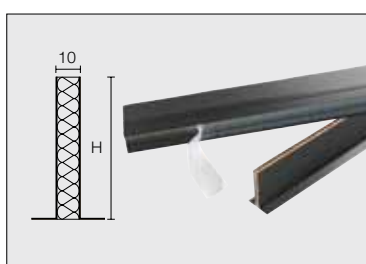
Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KSF es una cinta perimetral de espuma de poliuretano de célula cerrada con un pie de apoyo autoadhesivo para su fijación. Con la adhesión del pie al soporte se presiona la cinta a la pared y colocando la placa de nódulos BEKOTEC encima del pie de apoyo se consigue una unión que evita la filtración de mortero fluido por debajo de las placas.

| Schlüter®-BEKOTEC-BRS/KSF | | |
|--|------|--------------|
| BRS/KSF = Cinta perimetral con pie de apoyo autoadhesivo para mortero fluido bombeable | | |
| 8 x 80 mm x 25 m Art.-No. | €/ m | P = Rollo |
| BRS 808 KSF | 2,14 | 5 |

Observación:

1 rollo (25 m) = Tamaño mínimo disponible

Para la placa de nódulos EN 23 F se debe utilizar la cinta perimetral BRS 808 KSF.

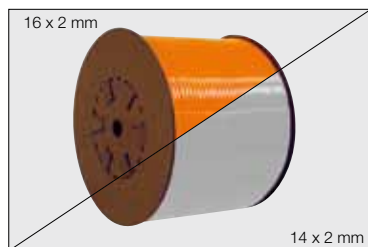
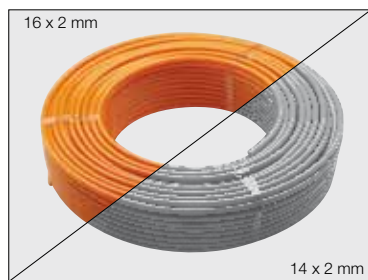


Schlüter®-DILEX-DFP

Schlüter®-DILEX-DFP es un perfil para juntas de dilatación que se utiliza en el paso de las puertas o para dividir el recreido de mortero de cemento.

| Schlüter®-DILEX-DFP | | | |
|--|------------------------|-------|---------------|
| DFP = Perfil para juntas de dilatación | | | |
| H = mm | L = 1,00 m Art.-No. | €/ m | P = unidad |
| 60 | DFP 6/100 | 8,99 | 20 |
| 80 | DFP 8/100 | 10,56 | 20 |
| 100 | DFP 10/100 | 12,31 | 20 |
| | L = 2,50 m | | KV = u. |
| 100 | DFP 10/250 | 11,88 | 40 |

Precios sin IVA
Precio unitario (por ejemplo, pieza, kit) = tamaño mínimo disponible.
P = Paquete o unidad mínima de embalaje.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR es un tubo calefactor realizado con PE-RT de gran calidad y flexibilidad lo cual facilita su colocación en las placas de nódulos. Diámetro de 14 ó 16 mm, grosor 2 mm, fabricado de conformidad con la norma DIN 16833, impermeable al oxígeno de conformidad con la norma DIN 4721/26, sometido a controles de calidad SKZ A240.

Comprobado y certificado según norma DIN-EN 1264. N° de registro [DIN CERTCO](#). 3V270 PE-RT

Observación:

Tamaños disponibles
Caja de 70 m
Caja de 120 m
Caja de 200 m
Tambor de 750 m desechable

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR | | | |
|--|----------------|------|-----------|
| HR = Tubo calefactor 16 mm para EN/P y EN/PF | | | |
| Longitud = m | Art.-No. | €/ m | P = Rollo |
| 70 | BTHR 16 RT 70 | 1,41 | 15 |
| 120 | BTHR 16 RT 120 | 1,41 | 15 |
| 200 | BTHR 16 RT 200 | 1,41 | 15 |
| 750 | BTHR 16 RT 750 | 1,41 | 4 |

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HR | | | |
|---|----------------|------|-----------|
| HR = Tubo calefactor 14 mm para EN 23 F | | | |
| Longitud = m | Art.-No. | €/ m | P = Rollo |
| 70 | BTHR 14 RT 70 | 1,37 | 15 |
| 120 | BTHR 14 RT 120 | 1,37 | 15 |
| 200 | BTHR 14 RT 200 | 1,37 | 15 |
| 750 | BTHR 14 RT 750 | 1,37 | 4 |



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZW

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZW es una curva de plástico que se utiliza para definir un ángulo de 90° en los tubos calefactores de Ø 14 y 16 mm que salen del armario de distribución al recocado. Su colocación sobre el tubo calefactor es sencilla y se recomienda cuando el recocado de mortero tenga un grosor relativamente fino.

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZW | | |
|-------------------------------------|-----------|------------|
| ZW = Curva de definición de ángulos | | |
| Art.-No. | €/ unidad | P = unidad |
| BTZW 1418 | 1,94 | 50 |

Observación:

2 unidades por circuito calefactor (circuito de impulsión y de retorno)

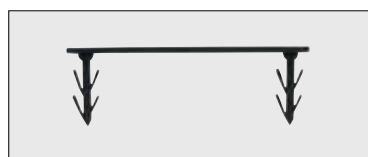


Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HRA

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HRA es un soporte para colocar el tambor desechable de 750 m de tubo calefactor de Schlüter. Se monta sin necesidad de utilizar herramientas. Se puede desmontar fácilmente para poder transportarlo. Su estructura está fabricada en acero lacado estable y está compuesta de:

- un eje 1"
- dos estructuras triangulares unidas por el eje
- 2 piezas que unen cada uno de los lados de las estructuras triangulares respectivamente

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HRA | |
|---|-----------|
| HRA = Soporte de colocación del tubo calefactor | |
| Art.-No. | €/ unidad |
| BTZHRA 750 | 242,76 |



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RH

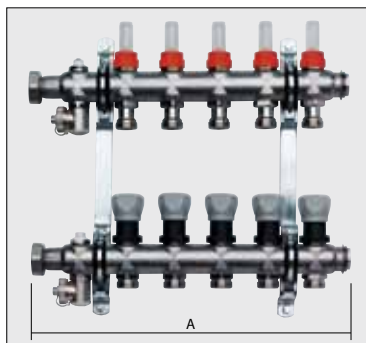
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RH 75 es una pinza que se utiliza para fijar los tubos de calefacción en los nódulos de la placa BEKOTEC. Se recomienda especialmente en aquellos casos en que sea necesario colocar los tubos calefactores de 16 mm en la placa de nódulos en un ángulo de 45°.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RH 17 es una pinza de plástico con ganchos en sus extremos que permite fijar los tubos calefactores de 16 mm en aquellas zonas más difíciles.

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RH | | |
|---|----------|-----------|
| RH = Pinza para tubos calefactores para tubos de calefacción de 16 mm | | |
| Bolsa = 100 unidades Art.-No. | €/ Bolsa | P = Bolsa |
| BTZRH 75/100 | 23,15 | 10 |
| BTZRH 17/100 | 12,13 | 10 |

Indicación:

Las pinzas para los tubos de calefacción no son aptos para EN 23 F.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/DE

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/DE es un distribuidor de circuito (DN 25) de acero inoxidable que dispone de unas barras en las que se colocan los tubos del circuito de impulsión y de retorno. Diámetro caudalímetro 35 mm. Esta pieza incluye los siguientes componentes ya montados:

- Caudalímetro instalado en el circuito de impulsión con escala medidora transparente que permite regular el suministro de entre 0,5 y 5,0 litros por minuto.
- Válvula de termostato que permite regular cada circuito calefactor de forma manual; adaptable a las electroválvulas de Schlüter.
- Dispositivo de extracción de aire manual en cobre niquelado individual para circuito de impulsión y retorno.
- Llave de paso 1/2" (DN 15), con dispositivo de apertura girable, fabricada en cobre niquelado,
- Tapones laterales de 3/4 " (DN 20) fabricados en cobre niquelado,
- Dispositivo de conexión del distribuidor de circuitos con tuerca de cierre hermético 1" (DN 25),
- Salidas de circuito situadas a una distancia de 55 mm, con una boquilla de conexión 3/4" (DN 20) AG de forma cónica adaptable a las roscas de Schlüter.
- También se incluyen dos soportes de sujeción adaptables a los armarios distribuidores de Schlüter que incorporan un dispositivo aislante acústico así como un kit para su montaje en la pared.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/A

Kits para la conexión de los circuitos a los colectores, opcionalmente para tubos de calefacción de 14 mm ó 16 mm, incluidos dos válvulas para la conexión general.

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/DE | | Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HV/A | | HV/DE = Distribuidor de circuitos | | HV/A = Kit de conexión distribuidor Ø 16 mm | | HV/A = Kit de conexión distribuidor Ø 14 mm | | P = Kit |
|-------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|---|---------------|---|---------|---------|
| Número Circuitos calefactores | Longitud A (mm) | Art.-No. | € / Kit | Art.-No. | € / Kit | Art.-No. | € / Kit | Art.-No. | € / Kit | |
| 2 | 200 | BTHV 2 DE | 143,82 | BTHV 2 A | 45,69 | BTHV 2 A 14 | 44,33 | | | 5 |
| 3 | 255 | BTHV 3 DE | 185,61 | BTHV 3 A | 57,18 | BTHV 3 A 14 | 55,12 | | | 5 |
| 4 | 310 | BTHV 4 DE | 227,44 | BTHV 4 A | 68,68 | BTHV 4 A 14 | 65,91 | | | 5 |
| 5 | 365 | BTHV 5 DE | 269,23 | BTHV 5 A | 80,15 | BTHV 5 A 14 | 76,70 | | | 5 |
| 6 | 420 | BTHV 6 DE | 311,04 | BTHV 6 A | 91,64 | BTHV 6 A 14 | 87,48 | | | 5 |
| 7 | 475 | BTHV 7 DE | 352,83 | BTHV 7 A | 103,12 | BTHV 7 A 14 | 98,27 | | | 5 |
| 8 | 530 | BTHV 8 DE | 394,62 | BTHV 8 A | 114,60 | BTHV 8 A 14 | 109,07 | | | 5 |
| 9 | 585 | BTHV 9 DE | 436,45 | BTHV 9 A | 126,07 | BTHV 9 A 14 | 119,87 | | | 5 |
| 10 | 640 | BTHV 10 DE | 478,25 | BTHV 10 A | 137,55 | BTHV 10 A 14 | 130,66 | | | 5 |
| 11 | 695 | BTHV 11 DE | 520,05 | BTHV 11 A | 149,04 | BTHV 11 A 14 | 141,45 | | | 5 |
| 12 | 750 | BTHV 12 DE | 561,83 | BTHV 12 A | 160,51 | BTHV 12 A 14 | 152,24 | | | 5 |

| Piezas incluidas en el set de conexión | Ø 16 x 2 mm | Ejemplo BTHV 5 A para distribuidor de 5 circuitos | Ø 14 x 2 mm | Ejemplo BTHV 7 A 14 para distribuidor de 7 circuitos |
|--|-----------------------------|---|-----------------------------|--|
| Válvula esférica R 3/4" | 2 unidades por distribuidor | 2 unidades | 2 unidades por distribuidor | 2 unidades |
| Rosca | 2 unidades por circuito | 10 unidades | 2 unidades por circuito | 14 unidades |
| Curva de definición de ángulos | 2 unidades por circuito | 10 unidades | 2 unidades por circuito | 14 unidades |
| Pinza de fijación de tubo calefactor RH 17 | 2 unidades por circuito | 10 unidades | - | - |
| Pinza de fijación de tubo calefactor RH 75 | 2 unidades por circuito | 10 unidades | - | - |



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVE

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVE es una extensión del colector distribuidor del circuito en acero inoxidable. La pieza incluye los siguientes componentes ya montados:

- Caudalímetro con escala medidora transparente; Permite regular el suministro entre 0,5 a 5,0 litros por minuto.
- Válvula termostato, regulable manualmente que se adapta a las electroválvulas de Schlüter,
- Salidas de circuito situadas a una distancia de 55 mm, con boquilla de conexión 3/4" (DN 20) AG de forma cónica adaptable a las roscas de Schlüter

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-HVE

HVE = Extensión de colector distribuidor del circuito calefactor

| Art.-No. | € / Kit | P = Kit |
|------------|--------------|---------|
| BTHVE 1 DE | 85,11 | 5 |

Indicación:

Para la conexión con los tubos de calefacción BEKOTEC-THERM son necesarias dos roscas BTZ 2 KV ... y dos curvas BTZW 1418.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KH

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KH es una válvula esférica, de cobre niquelado que posee en uno de sus lados una rosca macho con un diámetro de 1" (DN 25) o de 3/4" (DN 20) que sirve para realizar la conexión con una junta hermética al distribuidor de Schlüter, así como una rosca hembra de 1" (DN 25) o de 3/4" (DN 20) (Comercializado en paquetes con una pieza respectivamente para el circuito de impulsión y de retorno).

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KH | | | |
|------------------------------------|---------------------------|--------|---------|
| KH = Válvula esférica 2 piezas/kit | | | |
| Ø | 1 kit = 2 piezas Art.-No. | €/ Kit | P = Kit |
| 3/4" | BTZ2KH 20 | 22,73 | 10 |
| 1" | BTZ2KH 25 | 33,06 | 10 |



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KV

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KV es una rosca de 14 mm ó 16 mm de diámetro de 3/4" (DN 20) fabricada en cobre niquelado que conecta los tubos calefactores de Schlüter con el distribuidor (Comercializado en paquetes que incluyen una pieza para el circuito de impulsión y de retorno respectivamente).

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KV | | | |
|----------------------------|---------------------------|--------|---------|
| KV = Rosca, 2 piezas/kit | | | |
| Ø mm | 1 kit = 2 piezas Art.-No. | €/ Kit | P = Kit |
| 16 | BTZ2KV 16 | 6,90 | 10 |
| 14 | BTZ2KV 14 | 6,90 | 10 |



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KU

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KU es una pieza de unión de 3/4" (DN 20) fabricada en cobre niquelado que une entre sí los tubos calefactores. La pieza tiene un diámetro de 14 mm ó 16 mm.

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-KU | | | |
|----------------------------|----------|-----------|------------|
| KU = Pieza de unión | | | |
| Ø mm | Art.-No. | €/ unidad | P = unidad |
| 16 | BTZKU 16 | 10,72 | 10 |
| 14 | BTZKU 14 | 10,72 | 10 |



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AN

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AN es una rosca de empalme de 1/2 x 3/4" de cobre niquelado. Por un lado con una rosca exterior estanca de 1/2" (DN 15) y por el otro lado con una rosca de apriete de 3/4" (DN 20) para el empalme al tubo de calefacción Schlüter de 14 mm ó 16 mm.

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AN | | | |
|----------------------------|---------------------------|--------|---------|
| AN = Rosca de empalme | | | |
| Ø mm | 1 kit = 2 piezas Art.-No. | €/ Kit | P = Kit |
| 16 | BTZ2AN 16 | 11,13 | 10 |
| 14 | BTZ2AN 14 | 11,13 | 10 |



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AW

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AW es un ángulo de empalme de 1/2 x 3/4" girable de cobre niquelado. Por un lado con una rosca exterior estanca de 1/2" (DN 15) y por el otro lado con una rosca de apriete de 3/4" (DN 20) para el empalme al tubo de calefacción Schlüter de 16 mm.

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-AW | | | |
|----------------------------|---------------------------|--------|---------|
| AW = Angulo de empalme | | | |
| Ø mm | 1 kit = 2 piezas Art.-No. | €/ Kit | P = Kit |
| 16 | BTZ2AW 16 | 21,48 | 10 |
| 14 | BTZ2AW 14 | 21,48 | 10 |

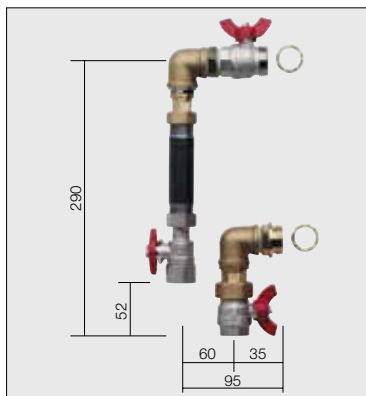


Schlüter®-BEKOTEC-THERM-DA

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-DA es un kit de piezas de conexión doble de latón niquelado. Consiste de una tuerca tapón de cono de 3/4" (DN 20) y de un caño de cono para la conexión de los tubos de calefacción Schlüter con un diámetro de 14 ó 16 mm. Con la pieza de conexión doble se puede conectar el segundo circuito a la estación mezcladora BTBMS/RT. En este caso los circuitos deben presentar la misma longitud y potencia.

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-DA | | |
|------------------------------|--------|---------|
| DA = Pieza de conexión doble | | |
| Kit = 2 unidad Art.-No. | €/ Kit | P = Kit |
| BTZ 2 DA | 48,03 | 10 |

Indicación: Para la unión con los tubos de calefacción Bekotec-Therm se necesitan 2 kits de roscas BTZ 2 KV ..., según el sistema elegido, así como dos curvas BTZW 1418.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-PW

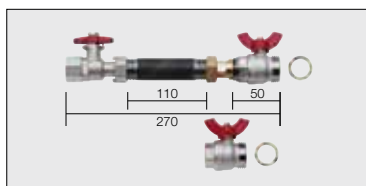
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-PW permite instalar con posterioridad un contador de consumo de energía. Este set se comercializa parcialmente montado.

Las piezas verticales son:

- 1 tubo alargador de 110 mm de longitud, con una rosca macho de 3/4" de diámetro (DN 20),
- 2 pieza curva de 90°,
- 3 válvulas esféricas de 3/4" diámetro (DN 20), de cobre niquelado,
- 2 juntas herméticas 1" (DN 25).

Las piezas que se colocan horizontalmente son las siguientes:

- 1 tubo alargador de 110 mm de longitud y una rosca macho de 3/4" de diámetro (DN 20),
- 3 válvulas esféricas de 3/4" (DN 20), de cobre niquelado,
- 2 juntas herméticas 1" (DN 25).



| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-PW | | |
|---------------------------------------|---------------|---------|
| PW = Kit para instalación de contador | | |
| Art.-No. | € / Kit | P = Kit |
| BTZPW 20 V (vertical) | 114,54 | 5 |
| BTZPW 20 H (horizontal) | 82,01 | 5 |

Observación:

Este set suele conectarse en el circuito de retorno. Dependiendo de la posición de la conexión, puede que sea necesario colocar la barra que distribuye el flujo entrante hacia arriba o hacia abajo. Siga las indicaciones del fabricante del contador de consumo.

Al adquirir el armario donde se instala el distribuidor deberá tener en cuenta el espacio que necesita (consulte la tabla de la página 19).



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZV

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZV es una válvula calefactora que se abre y se cierra para permitir o interrumpir el paso de energía a todos los circuitos conectados al distribuidor de Schlüter®-BEKOTEC de forma simultánea.

Se puede controlar utilizando los accesorios de regulación de temperatura de Schlüter o un controlador.

Conexión/Material: Tornillos/Válvula 1" (DN 25) de cobre niquelado

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZV | | |
|--------------------------------------|--------------|------------|
| ZV: Válvula calefactora con tornillo | | |
| Art.-No. | € / unidad | P = unidad |
| BTZZV | 43,93 | 5 |

Observación:

Al instalar la válvula, observe la dirección de suministro indicada en la misma con una flecha. kvs = 4,2 m³ / h

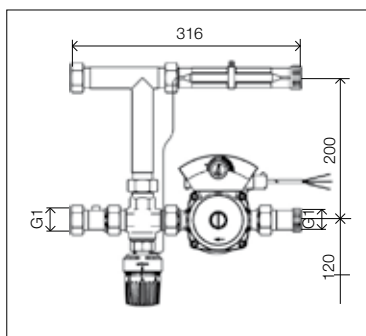


Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RVT

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RVT es un dispositivo discriminador que regula la temperatura inicial de funcionamiento del circuito y que conecta de forma directa los distribuidores Schlüter®-BEKOTEC-THERM a un número de circuitos que puede variar entre 2 y 8. El dispositivo permite que la temperatura del agua que el sistema de pavimento climatizado Schlüter®-BEKOTEC-THERM requiera al comenzar a funcionar sea menor; la función del dispositivo es enfriar el agua procedente de la caldera del sistema de calefacción ordinario mezclándola con agua a menor temperatura.

El dispositivo discriminador puede insertarse en el modelo de armario distribuidor Schlüter®-BEKOTEC-THERM VSE, siempre y cuando se respete una profundidad mínima de 140 mm y el armario elegido tenga como mínimo 350 mm más de anchura que el dispositivo regulador.

El dispositivo regulador discriminador se comercializa montado con una bomba de circulación que se regula electrónicamente y una válvula de distribuidor con 3 posiciones.

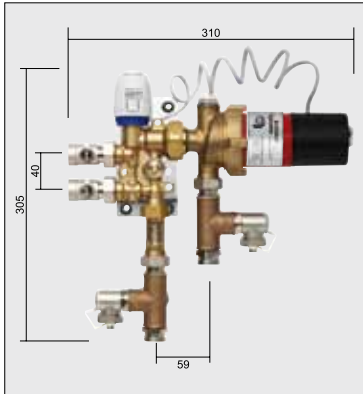


| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RVT | |
|--|---------------|
| RVT = Dispositivo regulador de temperatura inicial de funcionamiento DN 25 | |
| Art.-No. | € / Kit |
| BTRVT | 878,08 |

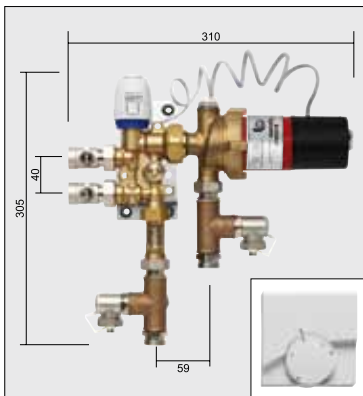
Observación:

Antes de su instalación, recomendamos que solicite a un especialista que compruebe la compatibilidad del módulo con los requisitos del sistema de regulación de temperatura e hidráulico.

Recomendamos la regulación a través de nuestros módulos de control: Schlüter®-BEKOTEC-THERM ESM con la ampliación Schlüter®-BEKOTEC-THERM ESME/P para la regulación de la bomba. Esta ampliación para la regulación de la bomba apaga la bomba del circuito de impulsión, cuando todas las electroválvulas en el colector estén cerradas. De esta manera la regulación de la temperatura de impulsión se puede gestionar ahorrando energía.



Art.-No. BTBMS



Art.-No. BTBMS/RT

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-BMS Schlüter®-BEKOTEC-THERM-BMS/RT

La estación mezcladora **Schlüter®-BEKOTEC-THERM-BMS** es un concepto sencillo de mezcla y regulación para el abasto de superficies pequeñas con un máximo de dos circuitos de Schlüter®-BEKOTEC-THERM. Además, la estación mezcladora Schlüter®-BEKOTEC-THERM-BMS/RT contiene un termostato, que posibilita un cambio de la estación mezcladora en función de la temperatura en la estancia. Por el mezclado con agua de circuitos con temperaturas más altas (p. ej. de los circuitos de radiadores), la estación mezcladora abastece al Pavimento de Cerámica Climatizado Schlüter®-BEKOTEC-THERM con las bajas temperaturas necesarias en el circuito de impulsión. Se puede instalar en los armarios distribución Schlüter®-BEKOTEC-THERM BTVSE 4 y BTVSV 4. Un segundo circuito se puede instalar con la pieza de conexión doble BTZ 2 DA, que se debe pedir por separado. En este caso los circuitos deben presentar la misma longitud y potencia. Más información puede encontrar en las indicaciones de montaje correspondientes.

Indicación:

Las roscas BTZ 2 KV 14 y BTZ 2 KV 16 no están incluidas y se deben pedir a parte según el diámetro del tubo de calefacción.

Un experto debe comprobar las condiciones de regulación e hidráulicas antes de su instalación. Se debe tener en cuenta las instrucciones de instalación y de montaje.

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-BMS | |
|-----------------------------|------------|
| BMS = Estación mezcladora | |
| Art.-No. | € / unidad |
| BTBMS | 699,62 |
| BTBMS/RT | 734,19 |



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RTB

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RTB es una válvula que limita la temperatura del circuito de retorno. Esta válvula se encastra en la pared y se instala en el extremo del circuito BEKOTEC. Se puede utilizar para limitar la temperatura del agua del circuito que estuviera instalado con anterioridad y también sirve para climatizar el suelo de una estancia con los radiadores existentes. El limitador de temperatura se puede regular entre los veinte y los cuarenta grados centígrados.

Esta válvula reguladora se entrega con:

- Un compartimento encastrable en la pared de profundidad regulable
Anchura x Altura x Profundidad 135 x 190 x 57 - hasta 75 mm aprox.
- Lacado en blanco, Anchura x Altura = 145 x 200 mm
- Dos curvas que permiten su fijación
- Válvula RTB de cobre que incluye válvula de extracción de aire y limpieza, con adaptador de válvula AG 3/4" (Diámetro de 20) adaptables a anillas enroscables de sujeción BTZ 2 KV ...
- Rueda de termostato RTLH para regular la temperatura del circuito de retorno Temperatura programable de entre 20-40°C
- Instrucciones de montaje e instalación

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RTB | | |
|--|--------|---------|
| RTB = Válvula limitadora de temperatura de circuito de retorno | | |
| Art.-No. | €/ Kit | P = Kit |
| BTRTB | 153,27 | 5 |

Observación: Consulte las indicaciones para el BTRVT. Para conectar esta válvula al tubo calefactor modelo BTHR ... necesita utilizar el set de tornillos BTZ 2 KV

Para la conexión al sistema de calefacción existente se puede usar la rosca de conexión BTZ 2 AN ... o el ángulo de conexión BTZ 2 AW ... (ver página 15).

Antes de su instalación un especialista debe comprobar las condiciones de regulación y de hidráulica. Hay que tener en cuenta las instrucciones de montaje.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RRB

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RRB es una válvula para la regulación de la temperatura ambiental con función de bypass para su montaje en paredes. Se puede utilizar para la regulación de la temperatura ambiental de un circuito de calefacción sin necesidad de energía adicional (corriente).

Condiciones:

La temperatura del agua de impulsión disponible debe ser de máximo 50°C.

El montaje en la pared se debe realizar al inicio de un circuito de suelo radiante BEKOTEC-THERM.

Mediante la regulación de la válvula del bypass se consigue una temperatura constante del pavimento.

De esta forma se evita el enfriamiento completo del pavimento y se garantiza una temperatura mínima para las zonas que habitualmente se pisan descalzos.

La temperatura ambiental es regulable mediante un termostato de 7 a 28 °C.

En el suministro están incluidos:

- Una caja empotrada con una profundidad de montaje regulable B x H x T = 135 x 190 x 57 mm
- dos ángulos de fijación
- Una tapa blanca, B x H = 145 x 210 mm
- Un regulador de temperatura ambiental integrado de 7 a 28°C
- Una válvula RRB de latón, incl. válvula de purga de aire y válvula de barrido, con conexiones de válvula AG 3/4" (DN20) aptos para su uso en combinación con las roscas BTZ 2 KV ...
- Válvula de bypass para el volumen de caudal básico
- Pieza de regulación para el volumen de caudal total
- Instrucciones de montaje

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-RRB | | |
|--|--------|---------|
| RRB = Válvula de regulación ambiental con bypass | | |
| Art.-No. | €/ Kit | P = Kit |
| BTRRB | 230,40 | 5 |

Observación: Para la conexión con el tubo de calefacción BEKOTEC-BTHR ... se necesita un set de roscas BTZ 2 KV. Para la transición al sistema de calefacción existente se puede utilizar la rosca de empalme BTZ 2 AN ... o el ángulo de empalme BTZ 2 AW (ver página 15).

Antes de su instalación un especialista debe comprobar las condiciones de regulación y de hidráulica. Hay que tener en cuenta las instrucciones de montaje.

Longitudes máx. de circuito:

Tubo de calefacción o 14 mm = 70 m

Tubo de calefacción o 16 mm = 80 m



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSE

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSE es un armario empotrable en la pared que oculta el distribuidor de Schlüter y sus restantes componentes. El armario está fabricado en acero inoxidable galvanizado y dispone de dos estructuras de refuerzo para su estabilización, así como de una serie de perforaciones en sus laterales en los que se insertan los tubos calefactores.

El armario se comercializa con:

- Dos patas en sus laterales regulables en altura (de 0 a 90 mm),
- Panel chapado, desmontable, de profundidad regulable.

- Guías para la colocación de los tubos calefactores.
- 2 guías de fijación regulables en altura y una guía de montaje complementaria para conectar los módulos de control de Schlüter.

La estructura de chapa y la puerta lacada se comercializan por separado. Se montan mediante cuatro piezas de unión sujetas con tornillos. La profundidad con que se pueden empotrar en la pared varía entre los 110 mm y los 150 mm. La puerta se cierra con un dispositivo giratorio.

Color blanco brillante

Observación: También disponible con cerradura y llaves (Modelo BTZS)

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSE | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------|------------|
| Armario de distribuidor encastrable | | | | | | | | |
| Art.-No. | Medidas exteriores (B x H x T= mm) | Medidas interiores (B = mm) | Nº máx. circuitos sin PW* | Nº máx. circuitos con PW*-vertical | Nº máx. circuitos con PW*-horizontal | Nº máx. circuitos con RVT ** | €/ unidad | P = unidad |
| BTVSE 4 BW | 490 x 705 x110 | 455 | 4 | 2 | 0 | - | 136,68 | 5 |
| BTVSE 5 BW | 575 x 705 x110 | 540 | 5 | 4 | 2 | - | 150,65 | 5 |
| BTVSE 8 BW | 725 x 705 x110 | 690 | 8 | 7 | 5 | 2 | 174,35 | 5 |
| BTVSE 11 BW | 875 x 705 x110 | 840 | 11 | 9 | 7 | 5 | 196,03 | 5 |
| BTVSE 12 BW | 1025 x 705 x110 | 990 | 12 | 12 | 11 | 8 | 220,28 | 5 |
| BTZS | Cerradura para armario del distribuidor y dos llaves | | | | | | 15,80 | 5 |

* PW = Kit de instalación posterior de contador de consumo de energía

** RVT = Dispositivo regulador de temperatura inicial de funcionamiento (Profundidad de instalación 140 mm)



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSV

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSV es un armario de distribución que se monta sobre la pared y que se comercializa con todos los accesorios necesarios para su instalación. El armario está fabricado en acero galvanizado y tanto su interior como su exterior están lacados.

El armario se comercializa con

- Dos patas regulables en altura (de 0 a 90 mm).
- Panel chapado para su cierre, desmontable

- Guía de colocación de tubos calefactores,
- 2 barras de fijación regulable en altura y una guía de montaje complementaria para facilitar la conexión de los módulos de control de Schlüter.

Profundidad del armario 125 mm. La puerta se cierra con un dispositivo giratorio.

Color: Blanco brillante

Observación: También disponible con cerradura (y sus correspondientes llaves) (Modelo BTZS).

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-VSV | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------|------------|
| Armario para distribuidor no encastrable en la pared | | | | | | | | |
| Art.-No. | Medidas exteriores (B x H x T= mm) | Medidas interiores (B = mm) | Nº máx. circuitos sin PW* | Nº máx. circuitos con PW*-vertical | Nº máx. circuitos con PW*-horizontal | Nº máx. circuitos con RVT ** | €/ unidad | P = unidad |
| BTVSV 4 BW | 496 x 620 x125 | 493 | 4 | 2 | 0 | No se puede instalar. | 184,65 | 5 |
| BTVSV 5 BW | 582 x 620 x125 | 579 | 5 | 4 | 2 | | 196,57 | 5 |
| BTVSV 8 BW | 732 x 620 x125 | 729 | 8 | 7 | 5 | | 212,97 | 5 |
| BTVSV 11 BW | 882 x 620 x125 | 878 | 11 | 9 | 7 | | 227,90 | 5 |
| BTVSV 12 BW | 1032 x 620 x125 | 1029 | 12 | 12 | 10 | | 259,80 | 5 |
| BTZS | Cerradura para armario del distribuidor y dos llaves | | | | | | 15,80 | 5 |

*PW = Kit de instalación posterior de contador de consumo de energía

** RVT = Dispositivo regulador de temperatura inicial de funcionamiento BTRVT

Precios sin IVA

Precio unitario (por ejemplo, pieza, kit) = tamaño mínimo disponible.

P = Paquete o unidad mínima de embalaje.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/C

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/C es un termostato modelo **“Control”** disponible con 230 o 24 voltios de potencia. Posee un reloj digital para programar y temporizar el sistema electrónico de regulación de temperatura que permite programar y temporizar la temperatura diaria y semanalmente. Así mismo, se pueden programar hasta 8 intervalos de funcionamiento (4 para encender el sistema y cuatro para apagarlo). Este termostato puede programar y temporizar la temperatura de una única estancia o utilizarse como reloj piloto para varias estancias (regulación múltiple de temperatura). Ajuste manual de cambio a horario de verano/invierno de ± 1 hora. Autonomía sin pilas de 100 horas.

La temperatura deseada se puede regular entre los 10 y los 28 grados centígrados con la rueda del termostato. Así mismo, se puede limitar su valor máximo. Por otro lado, este termostato incorpora una función programable mediante temporizador que hace descender la temperatura entre 2 y 6 grados centígrados a una hora determinada.

Cuando esta función se conecta, se enciende un símbolo luminoso que indica que el aparato está funcionando en modo “Disminución de temperatura en funcionamiento”.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/C

ER/C = Control termostato

| AC/DC Voltios | Art.-No. | € / unidad | P = unidad |
|---------------|---------------|---------------|------------|
| 230 V | BTER 230 C/BW | 239,99 | 10 |
| 24 V | BTER 24 C/BW | 239,99 | 10 |

Esta función se puede conectar también de forma manual.

Se incluye un módulo automático para evitar oscilaciones en la temperatura de la estancia. El termostato se instala fácilmente conectándolo al zócalo previamente colocado en la pared.

Color: BW = blanco brillante

Medidas Anchura/Altura/Profundidad:

118 x 79 x 27 mm

Observación:

El zócalo Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/M (Art.-No. BTERM) se vende por separado.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/K

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/K es un termostato modelo **“Komfort”** con una potencia de 230 o 24 voltios que permite regular la temperatura electrónicamente.

La temperatura se puede regular entre los 10 y los 28°C utilizando la rueda del termostato. También permite fijar una temperatura máxima y programar y temporizar una disminución de la temperatura a una hora determinada, utilizando el termostato Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/C como reloj piloto o gracias a la extensión del módulo de control Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/T con temporizador.

Un símbolo luminoso indica si el modo de disminución de temperatura está en funcionamiento o apagado. Incluye un módulo automático que evita oscilaciones de temperatura en la estancia.

El termostato se instala fácilmente, conectándolo al zócalo previamente montado en la pared.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/K

ER/K = Termostato interior modelo „Komfort“

| AC/DC Voltios | Art.-No. | € / unidad | P = unidad |
|---------------|---------------|--------------|------------|
| 230 V | BTER 230 K/BW | 70,85 | 10 |
| 24 V | BTER 24 K/BW | 70,85 | 10 |

Color: blanco brillante

Medidas Anchura/Altura/Profundidad:

93 x 79 x 27 mm.

Observación:

El zócalo de conexión del termostato Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/M (Art.-No. BTERM) se vende por separado



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/S

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/S es un termostato modelo **“Standard”** con una potencia de 230 o 24 voltios que permite regular la temperatura electrónicamente.

La temperatura se puede regular entre los 10 y los 28 °C utilizando la rueda del termostato. También permite fijar una temperatura máxima y programar una disminución de la temperatura de hasta 2°C a una hora determinada, utilizando el termostato Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/C como reloj piloto o la extensión del módulo de control Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/T con temporizador. Incluye un módulo automático que evita oscilaciones de temperatura en la estancia.

La instalación del termostato se realiza fácilmente conectándolo al zócalo instalado previamente en la pared.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/S

ER/S = Termostato modelo „Standard“

| AC/DC Voltios | Art.-No. | € / unidad | P= unidad |
|---------------|---------------|--------------|-----------|
| 230 V | BTER 230 S/BW | 52,60 | 10 |
| 24 V | BTER 24 S/BW | 52,60 | 10 |

Color = blanco brillante

Medidas Anchura/Altura/Profundidad/H/T:

84 x 79 x 27 mm.

Observación:

El zócalo Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/M (Art.-No. BTERM) se vende por separado



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ERF/K

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ERF/K es un termostato modelo "Komfort" que funciona por control remoto. La temperatura se puede regular entre los 10 y los 28 °C utilizando la rueda del termostato. Con la ampliación del módulo de control con temporizador (Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/T) se puede realizar una disminución fija de la temperatura en 4°C. También permite fijar un valor máximo, así como programar y temporizar una disminución de la temperatura de entre 2 y 6° a una hora determinada, utilizando la extensión del módulo de control con temporizador Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/C. Un símbolo luminoso indica si el modo de disminución de temperatura está en funcionamiento o apagado. Incluye un módulo automático que evita oscilaciones de temperatura en la estancia.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ERF/K

ERF/K = Termostato por control remoto

| Art.-No. | €/unidad | P = unidad |
|-----------|----------|------------|
| BTERFK/BW | 151,48 | 10 |

Color: blanco brillante

Medidas Anchura/Altura/Profundidad/H/T:

93 x 79 x 27 mm.

Observación:

No es necesaria la preinstalación del zócalo de montaje. Pilas incluidas.

Con la ampliación del módulo de control ESME/24KH se puede realizar la refrigeración del pavimento.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/KKH

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/KKH es un termostato "frío/calor" que permite regular electrónicamente la temperatura en ambos modos en aquellos modelos con 24 Voltios de potencia. La temperatura se puede regular entre los 10 y los 28 °C y también se puede limitar a un valor fijo utilizando el dispositivo limitador correspondiente. También es posible programar y temporizar los cambios de temperatura de entre 2 y 6 °C con la extensión del módulo de control Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/T con temporizador. Los modos de funcionamiento se indican mediante símbolos luminosos individuales. Para que todos los termostatos conectados a los módulos de control BEKOTEC-THERM con una potencia de 24 voltios funcionen se debe utilizar el modelo de extensión de módulo de control ESME24KH. Incluye un módulo automático para evitar oscilaciones en la temperatura de la estancia. Se instala fácilmente, conectándolo al zócalo de montaje.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ER/KKH

ER/KKH = Termostato modelo „frío/calor“

| Art.-No. | €/unidad | P = unidad |
|--------------|----------|------------|
| BTER24KKH/BW | 128,80 | 10 |

Color: BW = blanco brillante

Medidas ancho/alto/profundidad:

93 x 79 x 27 mm.

Observación:

Cuando funciona en modo „frío“, la temperatura ambiental no se puede regular.

El zócalo de montaje Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ERM (Art.-No. BTERM) se facilita por separado. Sólo se puede utilizar con dispositivos de regulación de temperatura de 24 voltios.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ERM

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ERM es un zócalo de montaje para los modelos de termostato electrónicos de Schlüter ER/C, ER/K, ER/S und ER/KKH con una potencia de 230 o 24 voltios. Se conecta a enchufe ordinario encastrado en la pared.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ERM

ERM = Zócalo de montaje de termostato

| AC/DC Voltios | Art.-No. | €/unidad | P = unidad |
|---------------|----------|----------|------------|
| 230/24 | BTERM | 7,81 | 10 |



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESA

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESA es una electroválvula con una potencia de 230 o 24 voltios que se utiliza para controlar el flujo que pasa por la válvula de retorno. Se conecta mediante un enchufe a la válvula del circuito de retorno del distribuidor. Esta electroválvula indica su capacidad e incluye una función de control del adaptador de la válvula y un dispositivo que la protege de la humedad. La válvula se suministra en posición de apertura inicial (First-open) y desconectada sin corriente. Cable de conexión de 1 metro con enchufe

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESA

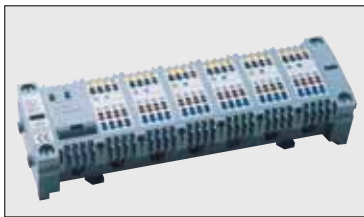
ESA = Electroválvula

| AC/DC Voltios | Art.-No. | €/unidad | P = unidad |
|---------------|-----------|----------|------------|
| 230 V | BTESA 230 | 41,70 | 10 |
| 24 V | BTESA 24 | 41,70 | 10 |

Medidas Anchura/Altura/Profundidad:

54 x 43 x 53 mm

Observación: La potencia mínima que ha de poseer la electroválvula para que funcione mediante control remoto es de 24 voltios.



230 V



24 V

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESM R6

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESM R6 es un módulo de control de 230 o 24 voltios de potencia que conecta los termostatos a las electroválvulas que Schlüter comercializa. Se instala fácilmente en la guía de montaje del armario del distribuidor. Los cables de alimentación eléctrica, de la electroválvula y del termostato se conectan fácilmente al panel de montaje. La forma en que se han de conectar se indica claramente a través de símbolos de distintos colores.

Permite conectar un número máximo de 6 termostatos (6 habitaciones) a entre 1 y 4 electroválvulas respectivamente (circuitos), si bien el número máximo de electroválvulas por cada módulo de control es 14. El módulo de control indica si está funcionando en modo "Voltaje", "Fusible protector del aparato" y "Circuito de termostato". El módulo de control de 24 Voltios fabricado por Schlüter cuenta con un transformador integrado.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESM R6

| ESM = Módulo de control | | | |
|-------------------------|--------------|------------|------------|
| AC/DC Voltios | Art.-No. | € / unidad | P = unidad |
| 230 V | BTESM 230 R6 | 121,57 | 5 |
| 24 V | BTESM 24 R6 | 165,56 | 5 |

Medidas Longitud/AlturaProfundidad:

230 Voltios = 238 x 75 x 70 mm

24 Voltios = 305 x 75 x 70 mm

Observación:

Los módulos de extensión enumerados a continuación conectan enchufándolos a la red. Observe que el módulo y el enchufe poseen el mismo voltaje (230 o 24 voltios):

- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/T
- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/SA
- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/R
- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/P
- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/PD
- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/24KH



230 V



24 V

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESM R1

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESM R1 es un módulo de control de 230 V ó 24 V como conexión de cambio entre un termostato y las electroválvulas. Se fija simplemente a la barra de montaje en el armario de distribución Schlüter. Los cables para la alimentación eléctrica y hacia las electroválvulas y los termostatos se fijan por aprietaamiento. Distintos símbolos de color facilitan la coordinación. La potencia de ruptura está indicada para un termostato con 1 – 4 electroválvulas (circuitos).

Indicador para „voltaje de servicio“, „piloto-fusible“ y „salida de cambio termostato“.

En el módulo de control de 24 V está integrado un transformador.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESM R1

| ESM R1 = Módulo de control para una habitación | | | |
|--|--------------|------------|------------|
| AC/DC Voltios | Art.-No. | € / unidad | P = unidad |
| 230 V | BTESM 230 R1 | 74,01 | 5 |
| 24 V | BTESM 24 R1 | 124,74 | 5 |

Medidas Longitud/AlturaProfundidad:

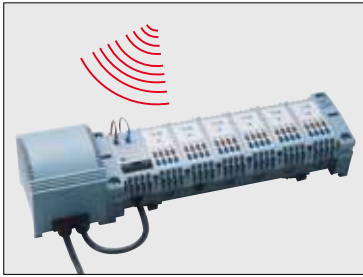
230 Voltios = 88 x 75 x 70 mm

24 Voltios = 157 x 75 x 70 mm

Observación:

Los módulos de extensión enumerados a continuación conectan enchufándolos a la red. Observe que el módulo y el enchufe poseen el mismo voltaje (230 o 24 voltios):

- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/T
- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/SA
- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/R
- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/P
- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/PD
- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/24KH



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESMF

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESMF es un módulo de control que funciona por control remoto y permite elegir entre 6 y 12 canales (termostatos). Incluye un transformador de 24 voltios que permite conectar los termostatos que funcionan por control remoto a las electroválvulas de Schlüter. Se instala fácilmente colocándolo en la guía de montaje integrada en el armario del distribuidor de Schlüter. El cable de la electroválvula de Schlüter se conecta fácilmente al panel de montaje. La forma en que se ha de conectar se indica claramente a través de símbolos de colores. El número máximo de canales (termostatos) que se puede conectar varía entre 6 y 12 canales (termostatos) con entre 1 y 4 electroválvulas (circuitos calefactores). En cualquier caso, el número máximo total de electroválvulas que se pueden conectar es de 13. Por cada canal, los termostatos se pueden conectar sin restricción alguna a entre 1 y 4 electroválvulas. El módulo de control indica el modo de funcionamiento: "Potencia 24 Voltios", "Control remoto de recepción" y "Circuito de termostato". El circuito está protegido frente a eventuales averías en un termostato (Modo anticongelante). Realización de pruebas de funcionamiento.

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESMF | | | |
|---|--------------|---------------|------------|
| ESMF = Módulo de control con funcionamiento remoto | | | |
| Canales | Art.-No. | €/unidad | P = unidad |
| 6 | BTESMF 24R6 | 491,29 | 5 |
| 12 | BTESMF 24R12 | 648,52 | 5 |

Medidas Longitud/Altura/Profundidad:
305 x 75 x 70 mm

Observación:

Se pueden conectar los siguientes módulos de extensión con una potencia de 24 voltios enchufándolos a la red:

- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/T
- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/SA
- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/P
- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/PD
- Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/24KH



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/T

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/T es una extensión del módulo de control que incluye un temporizador/reloj digital con pantalla LCD. Permite programar dos ambientes distintos a la vez (regulación múltiple de temperatura). Se puede programar diaria y semanalmente para varios días de la semana a la vez. También se puede programar de forma que modifique automáticamente la hora de verano e invierno. Posee 42 memorias de almacenamiento y una autonomía de hasta 120 horas. Se instala simplemente enchufándolo a la red. Conectable a potencias de 230 y 24 voltios y por control remoto.

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/T | | |
|--|---------------|------------|
| ESME/T = Dispositivo de extensión del módulo de control con temporizador que actúa como reloj digital | | |
| Art.-No. | €/unidad | P = unidad |
| BTESMET | 280,30 | 5 |

Medidas Longitud/Altura/Profundidad:
65 x 75 x 46 mm



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/SA

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/SA es una extensión del módulo de control con una potencia de 230 o de 24 voltios que permite conectar entre 1 y 8 electroválvulas a un termostato o entre 1 y 4 electroválvulas a dos termostatos del módulo de control respectivamente.

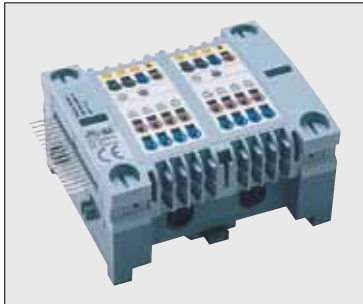
La conexión de las electroválvulas a cada termostato se realiza mediante un empalme. Se instala fácilmente, enchufándolo a la red. Conectable a potencias de 230 y 24 voltios y por control remoto.

| Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/SA | | | |
|--|---------------|--------------|------------|
| ESME/SA = extensión del módulo de control para electroválvula | | | |
| AC/DC Voltios | Art.-No. | €/unidad | P = unidad |
| 230 V | BTESME 230 SA | 75,57 | 5 |
| 24 V | BTESME 24 SA | 75,57 | 5 |

Medidas Longitud/Altura/Profundidad:
88 x 75 x 70 mm

Observación:

Para que funcione por control remoto, se ha de instalar el modelo de extensión con 24 voltios de potencia. No conecte más de 14 electroválvulas a cada módulo de control (si el módulo funciona mediante control remoto, el número máximo es de 13 electroválvulas).



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/R

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/R es una extensión del módulo de control que permite conectar uno o dos termostatos más con entre 1 y 4 electroválvulas cada uno respectivamente.

Para instalarlo, basta con enchufarlo a la red. Conectable a potencias de 230 y 24 voltios.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/R

ESME/R = Extensión de módulo de control para termostato AC/DC

| AC/DC Voltios | Art.-No. | € / unidad | P = unidad |
|---------------|--------------|--------------|------------|
| 230 V | BTESME 230 R | 60,94 | 5 |
| 24 V | BTESME 24 R | 60,94 | 5 |

Medidas Longitud/Altura/Profundidad:
88 x 75 x 70 mm

Observación:

No conecte más de 14 electroválvulas por módulo de control.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/P

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/P es una extensión del módulo de control que permite controlar la bomba. La bomba de circulación se desconecta cuando la totalidad de las electroválvulas están cerradas. Se puede programar para que se suministre energía durante 0, 5 o 10 minutos. Con el cable de empalme se permite elegir la estancia que se desea aclimatar y el modo de funcionamiento del módulo de control.

Para instalarlo, basta con enchufarlo a la red. Conectable a potencias de 230 y 24 voltios y control remoto.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/P

ESME/P = Extensión del módulo de control para controlar el funcionamiento de la bomba

| AC/DC Voltios | Art.-No. | € / unidad | P = unidad |
|---------------|--------------|---------------|------------|
| 230 V | BTESME 230 P | 109,69 | 5 |
| 24 V | BTESME 24 P | 109,69 | 5 |

Medidas Longitud/Altura/Profundidad:
88 x 75 x 70 mm



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/PD

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/PD es un módulo de ampliación doble para una bomba. Este módulo facilita el control de una bomba y el cambio de otro consumidor eléctrico (p. ej. de una caldera).

Cuando todas las electroválvulas están cerradas se apagan la bomba de circulación y el otro consumidor. Se puede regular el tiempo de apagado en 0, 5, 10 ó 15 minutos una vez cerradas las electroválvulas.

Fijación sencilla por aprietamiento. Apto para 230 V, 24 V y control remoto.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/PD

ESME/PD = Ampliación módulo control para módulo de bomba doble

| AC/DC Voltios | Art.-No. | € / unidad | P = unidad |
|---------------|---------------|---------------|------------|
| 230 V | BTESME 230 PD | 128,52 | 5 |
| 24 V | BTESME 24 PD | 128,52 | 5 |

Medidas Longitud/Altura/Profundidad:
88 x 75 x 70 mm



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/KH

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/KH es una extensión del módulo de control frío/calor que hace posible el funcionamiento en modo frío o calor de todos los termostatos KKH conectados a su vez a los módulos de control de Schlüter®-BEKOTEC-THERM con una potencia de 24 voltios. Para conectarlo, el generador de frío o calor ha de realizar un contacto sin potencial. También se puede conectar de forma manual utilizando el teclado de la extensión del módulo de control.

El modo de funcionamiento frío, calor o automático se indica mediante diodos luminosos.

Se instala fácilmente enchufándolo. Sólo funciona con una potencia de 24 voltios.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/KH

ESME/KH = Extensión módulo de control frío/calor s

| AC/DC Voltios | Art.-No. | € / unidad | P = unidad |
|---------------|--------------|---------------|------------|
| 24 V | BTESME 24 KH | 152,99 | 5 |

Medidas Longitud/Altura/Profundidad:
88 x 75 x 70 mm

Observación:

Con las extensiones del módulo de control frío/calor se han de utilizar los termostatos frío/calor.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/PS

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/PS es un enchufe de programa de ampliación para la conexión de la regulación en grupo de los canales C1 y C2 en el módulo de control BTESM/R6. El canal C1 corresponde a las conexiones de termostato 1, 2, 3 y el canal C2 corresponde a las conexiones de termostato 4, 5, 6 en el módulo de control BTESM/R6. Este enchufe de programa se instala para la regulación con temporizador de forma general de los termostatos conectados a los canales C1 y C2 con el termostato "Control". Se instala directamente al módulo de control o a la última ampliación del módulo de control.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ESME/PS

ESME/PS = Enchufe de programa de ampliación para módulo de control

| AC/DC Voltios | Art.-No. | €/ unidad | P = unidad |
|---------------|---------------|--------------|------------|
| 230 V | BTESME 230 PS | 20,46 | 5 |
| 24 V | BTESME 24 PS | 20,46 | 5 |



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZWK

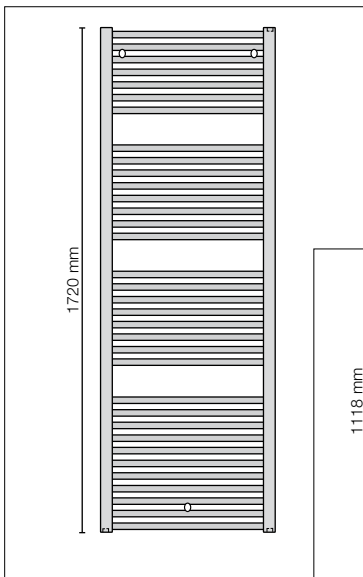
Schlüter®-BEKOTEC-THERM-BTZWK es un radiador eléctrico para cubrir altas necesidades de calor, p. ej. en el baño. El radiador contiene un líquido portador del calor, está cerrado y preparado para el uso eléctrico con el calentador eléctrico correspondiente. Para la regulación se adjunta un mando a distancia de infrarrojo con una unidad de recepción. Con el mando se puede regular la temperatura de la estancia de 5° hasta 30°C. Pulsando la tecla "Komfort-Betrieb" se puede realizar un calentamiento de la estancia durante una o dos horas. Los estados de funcionamiento 1 h / off / 2 h están indicados mediante una lámpara de control (LED). La unidad de recepción se puede instalar sobre un cajetín en el revoco, o directamente a la pared. Además dispone de un interruptor Ein/Aus y de una lámpara de control que indica el estado de funcionamiento.

En el set están integrados y pre-montados:

- un radiador pre-llenado, fabricado de tubos ovalados en vertical y tubos redondos en horizontal con un recubrimiento en polvo, blanco brillante, RAL 9010.

- 3 zócalos de montaje, fáciles de montar y regulable en profundidad, blancos.
- Mando a distancia de infrarrojo, pilas incluidas.
- Receptor de infrarrojo IP24, potencia de ruptura: 10A / 2000W, para la instalación sobre un cajetín de revoco o directamente a la pared.
- Calentador eléctrico IP54 (incluido), 380W o 660 W, con cable de conexión de 1,5 m.

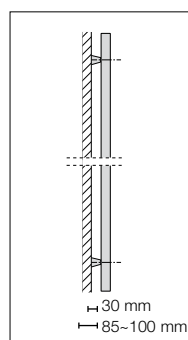
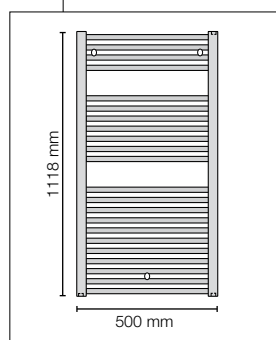
Indicación: No se puede cambiar la cantidad de líquido predeterminada. El colchón de aire restante posibilita la dilatación del líquido portador del calor. La instalación eléctrica debe cumplir las normas y exigencias específicas de cada país.



Schlüter®-BEKOTEC-THERM-ZWK

Radiador

| Art.-No. | B x H = mm | Potencia del calentador eléctrico | €/ Kit | P = Kit |
|----------------|------------|-----------------------------------|---------------|---------|
| BTZEWK112504BW | 500 x 1118 | 380 W | 763,28 | 10 |
| BTZEWK172607BW | 600 x 1720 | 660 W | 850,68 | 10 |





Elaboración de presupuestos

El coste del sistema de suelos radiantes **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** depende de una serie de factores específicos. Así, por ejemplo, el número y tamaño de las estancias, el número de circuitos, la distancia de separación entre los tubos calefactores y el modo de regulación de temperatura son factores que pueden hacer variar el presupuesto.

Tomando como referencia los datos obtenidos a partir de nuestra experiencia, hemos calculado el precio bruto por metro cuadrado de la totalidad de los componentes necesarios para instalar el sistema BEKOTEC-THERM, inclusive el sistema de regulación de temperatura, en una vivienda unifamiliar. También hemos calculado el precio medio por metro cuadrado de la instalación de nuestro sistema en una superficie sin particiones con una superficie total de 500 m². Los precios, que se detallan en la tabla que figura a continuación, no incluyen mano de obra. En cualquier caso, son precios orientativos, que pueden variar según el proyecto.

En la tabla también se enumeran otras variables que se han de tener en cuenta en la construcción del sistema, tales como el aislamiento, el mortero, la lámina de desolidarización Schlüter®-DITRA y el recubrimiento, si bien no se ha detallado su precio. En lo que respecta al mortero, la cantidad de material necesario (aprox. 30l/m²) y tiempo de instalación son mínimos.

Presupuesto para la instalación del sistema en una vivienda unifamiliar o local comercial:

| Conceptos | Opciones | Precio de tarifa € /m ² | Materiales | Mano de obra | Total |
|---|-----------------------------|------------------------------------|------------|--------------|-------|
| Schlüter®-BEKOTEC-THERM Coste de: – Placas de núdulos <small>(EN/P sin película)</small> – Cintas perimetrales – Tubos calefactores – Distribuidor de circuitos y accesorios – Armario distribuidor – Dispositivo de regulación de temperatura <small>(sin temporizador)</small> | Vivienda unifamiliar | | | | |
| | 150 mm de separación | aprox. 41,70 | | | |
| | 225 mm de separación | aprox. 36,20 | | | |
| | Superficie comercial | | | | |
| | 225 mm de separación | aprox. 25,70 | | | |
| | 300 mm de separación | aprox. 22,80 | | | |
| Aislamiento acústico | | | | | |
| Aislamiento térmico | | | | | |
| Recrecido de mortero (aprox. 30l/m ²) | | | | | |
| Schlüter®-DITRA | | | | | |
| Cemento-cola | | | | | |
| Recubrimiento | | | | | |
| Schlüter®-DILEX Juntas de movimiento | | | | | |
| Schlüter®-DILEX Juntas perimetrales | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Precio total | | | | | |



Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Otros componentes del sistema

Si desea mantener en perfectas condiciones los pavimentos de baldosas cerámicas, madera o piedra natural colocados sobre el sistema **Schlüter®-BEKOTEC-THERM**, recuerde utilizar los siguientes componentes del sistema. (Consulte su lista de precios)

Schlüter®-DITRA

Lámina de desolidarización



Lámina de polietileno con estructura nervada y cavidades cuadradas en forma de cola de milano cuya parte inferior es adherente. Con Schlüter®-DITRA se fija la baldosa cerámica o la piedra natural al recrecido de mortero y se permite repartir de forma uniforme el calor gracias a sus canales intercomunicados. Así mismo, actúa como impermeabilizante. (consulte la hoja técnica 6.1).

Schlüter®-DILEX

Perfil de juntas de movimiento



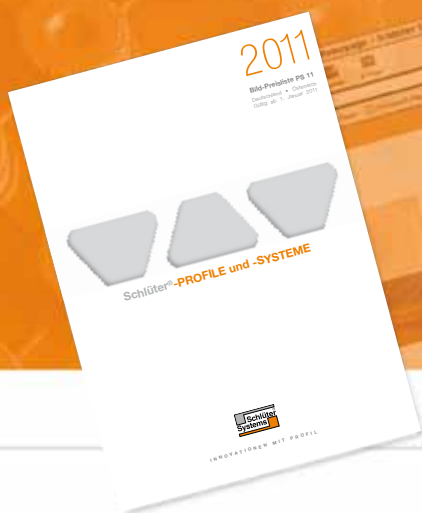
Los perfiles Schlüter®-DILEX-BWB/-BWS/-KS/-EDP/-AKWS dividen la superficie pavimentada colocada sobre la lámina Schlüter®-DITRA. Estas juntas absorben los movimientos provocados, entre otros, por los cambios de temperatura (consulte las hojas técnicas 4.6, 4.7, 4.8, 4.16, 4.18).

Schlüter®-DILEX

Perfil de unión perimetral y lateral



Schlüter®-DILEX-EK es un perfil perimetral flexible que se coloca en revestimientos y en pavimentos, en la zona del zócalo o rodapié. Schlüter®-DILEX-BWA/-AS es un perfil lateral flexible que se coloca junto a elementos verticales como columnas. (Consulte las hojas técnicas 4.9, 4.10, 4.14).



¿Desea más información?

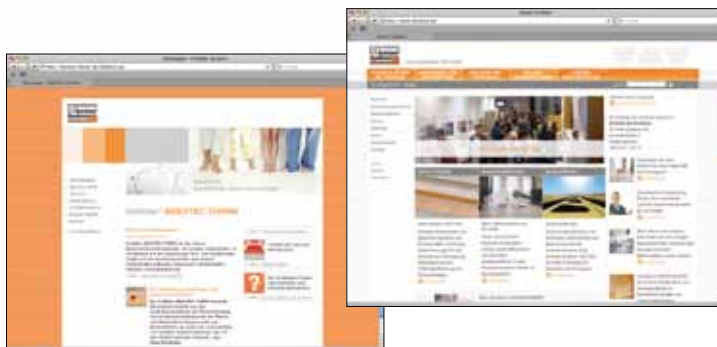
Escríbanos, llámenos o visítenos en Internet en nuestra página www.bekotec.es

www.bekotec.es

Schlüter-Internet

En la página www.schluter.es encontrará información completa sobre los productos del sistema. Sencillo. Completo. Rápido de instalar.

Podrá descargarse nuestras hojas técnicas, realizar consultas o simplemente informarse. También puede consultar la lista de distribuidores de su zona.



¡Bienvenido a www.schluter.es!

Condiciones generales de venta

1.- CONDICIONES GENERALES

El comprador acepta con su encargo las presentes condiciones generales. Toda modificación de las condiciones generales del presente contrato de compra-venta, que mantendrá su validez durante toda la relación comercial, requiere la forma escrita.

2.- OFERTAS Y PRECIOS

Las ofertas son susceptibles de modificación según nuestro criterio salvo se haya estipulado lo contrario por escrito. Será consignado como precio de la venta el precio del día en la fecha del suministro.

3.- ENTREGA

La entrega se llevará a cabo en nuestros almacenes o nuestra fábrica. Las mercancías viajan siempre por cuenta y riesgo del comprador, aún cuando vayan consignadas a portes pagados. Quedará reservado por todos los pedidos el derecho de expedición.

No nos hacemos responsables de la llegada impuntual de la mercancía, una vez entregada la misma en nuestros almacenes o nuestra fábrica. Las pérdidas, retrasos o averías ocurridas en el tránsito, deberán reclamarse a la empresa transportadora antes de aceptar la entrega de la mercancía.

4.- RECLAMACIONES

El comprador deberá examinar la mercancía. Cualquier reclamación para ser atendida, deberá ser formulada al acuse de la misma.

Si la venta se hiciera sobre muestras, el comprador no podrá rehusar el recibo de los géneros contratados si fueran conformes a dichas muestras.

No se puede garantizar la utilidad de la mercancía para un fin específico. Los catálogos, todo material informativo y todo tipo de consulta son meramente de carácter orientativo, por lo que no pueden ser tomados como garantía, ni pueden servir como base de reclamaciones.

5.- CONDICIONES E INCUMPLIMIENTOS

Salvo las estipulaciones particulares, el pago se realizará dentro de los 60 días a partir de la fecha de la factura sin ningún derecho a descuento.

El incumplimiento en la fecha de pago nos dará derecho a incrementar un 20% de intereses anuales de demora, sin que sea necesario requerimiento alguno al respecto.

El incumplimiento en el pago de una factura llevará consigo el vencimiento automático de todas las deudas pendientes con el deudor y nos dará la facultad de dejar sin efecto cualquier suministro o entrega, sin que el comprador pueda retroceder o solicitar indemnización alguna.

El mismo efecto tendrá nuestro requerimiento en el caso, de que con posterioridad a la conclusión de un contrato lleguen a nuestro conocimiento tales circunstancias que hagan temer por la liquidez del comprador.

La entrega de letras y cheques no será considerado como forma de pago antes de que sean abonados los importes pertinentes a nuestro favor.

6.- SUMINISTRO Y PAGO

El suministro de mercancía en cantidades pequeñas, o a clientes no conocidos puede ser realizado contra reembolso o bien en metálico en el acto de la entrega.

7.- RESERVA DE PROPIEDAD

La mercancía queda en nuestra propiedad hasta el pago completo del precio, considerándose en depósito hasta ese momento, rigiéndose por lo establecido en el art. 303 y siguientes del Código de Comercio.

El comprador se obliga a poner esta circunstancia en conocimiento de cualquiera institución, empresa o autoridad que pretenda intervenir, embargar o retener la mercancía, obligándose asimismo a poner tales hechos en nuestro conocimiento dentro del plazo de veinticuatro horas.

En el supuesto de que los compradores vendan la mercancía o la trabajen para terceros antes de haber efectuado el completo pago de la misma, nos cederán hasta el pago total del precio de compra cualquier derecho sobre su venta o trabajos contra terceros, por el total del importe adeudado.

Esta cesión de derechos se realizará automáticamente, sin que se necesite una declaración expresa acerca de la misma.

Los derechos cedidos pasarán automáticamente a los compradores una vez efectuada la completa liquidación de sus deudas.

8.- MODIFICACIONES

Toda modificación de las condiciones generales precedentes requiere la forma escrita. No tendrán validez jurídica los acuerdos verbales o telefónicos sin nuestra confirmación escrita. No se reconocerán las condiciones de los clientes, que estén en contradicción con las nuestras.

La ineficacia o la nulidad de una de las condiciones precedentes, no afectará la validez de las otras condiciones.

9.- COMPETENCIA Y LEY APLICABLE

Para cualquier cuestión derivada de éste contrato, las partes hacen renuncia a su fuero propio, sometándose exclusivamente a la competencia de los Juzgados y Tribunales de Castellón de la Plana.

Será de aplicación el derecho español.

Distribuidor para su zona:



Schlüter-Systems KG

Schmöllestraße 7 · D-58640 Iserlohn

Tel. +49 (0) 23 71 / 971-261 · Fax +49 (0) 23 71 / 971-112

E-Mail info@schlueter.de

Internet www.schlueter-systems.com

Schlüter-Systems S. L.

Apartado 264

Ctra. CV-20 Villarreal-Onda · Km. 6,2

12200 Onda (Castellón)

Tel. 964 24 11 44 · Fax 964 24 14 92

E-Mail info@schluter.es · Internet www.schluter.es