

# Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Sistema de calefacción eléctrico para cerámica y piedra natural



Componentes del sistema para suelos y paredes



PERFILES CON INNOVACIONES

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E

El sistema **Schlüter®-DITRA-HEAT-E** es el sistema de calefacción ideal para suelos y paredes. Además, Schlüter®-DITRA-HEAT-E ofrece otras muchas funciones, que son esenciales en recubrimiento cerámico y de piedra natural. La tecnología DITRA desolidariza el recubrimiento del soporte, protege contra la humedad, neutraliza fisuras evitando que se transmitan al recubrimiento y ofrece una transmisión de cargas directa. Es decir, garantiza la durabilidad del recubrimiento en suelos y paredes.



## En suelo y en pared

La cerámica y la piedra natural son los recubrimientos ideales para sistemas de calefacción en pavimentos y paredes, gracias a su capacidad para retener y transmitir el calor de un modo uniforme. En consecuencia, hemos desarrollado el sistema Schlüter®-DITRA-HEAT-E para su uso como sistema de calefacción en combinación con revestimientos cerámicos en suelos y paredes.

### Estos argumentos sí convencen:

- ✓ se consigue una temperatura agradable rápidamente
- ✓ se pueden definir individualmente las zonas que van a ser calefactadas
- ✓ es ideal para proyectos de reforma por su baja altura
- ✓ desolidarización con tecnología DITRA
- ✓ pavimentos cerámicos calientes también sobre soportes críticos
- ✓ sistema constructivo certificado
- ✓ Adecuado como sistema de calefacción integral



### Ahora todavía más rápido con los prácticos sets completos Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO con barrera térmica.

La innovadora barrera térmica ofrece una nueva versión del sistema, que permite calentar de un modo más rápido la superficie cerámica o de piedra natural. Esto permite alcanzar la temperatura de confort de un modo más rápido reduciendo el consumo eléctrico. Más información a partir de la página 14.



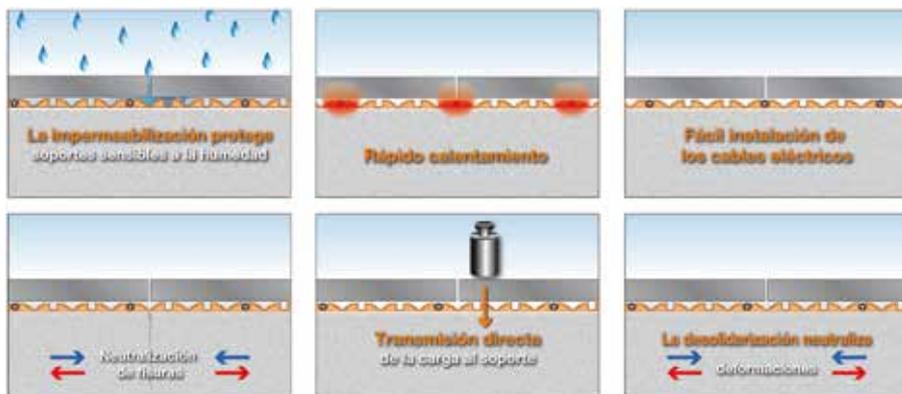
## Aplicaciones en suelos:

- Calentamiento agradable del pavimento cerámico en salas de estar y baños, como complemento a los sistemas de calefacción tradicional (zonas pies descalzos).
- Edificios con requisitos muy bajos de calefacción, como p. ej., casas pasivas, actuando como calefacción de reserva.
- Como calefacción puntual de edificios, que solo se usan ocasionalmente como segundas residencias.
- Como sistema de calefacción integral en combinación de un termostato con función de temperatura ambiente.

## Aplicaciones en paredes:

- Calefacción de zonas puntuales en paredes, que actúan como toalleros ocultos.
- Calentamiento de paredes interiores de fachadas para la prevención de la aparición de moho, por ejemplo, en zonas de ducha.
- Creación de zonas de confort en áreas de descanso, comedores y zonas de trabajo.
- Como sistema de calefacción integral en combinación de un termostato con función de temperatura ambiente.

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E



Además de la función de calefacción de suelos y paredes, Schlüter®-DITRA-HEAT-E ofrece las siguientes ventajas y beneficios, que son indispensables para embaldosados de calidad, con piedra y cerámica. De este modo, el suelo estará protegido contra la humedad, evitará la transmisión de grietas del soporte al recubrimiento y permitirá la transmisión directa de cargas al soporte. Todo ello en combinación con la desolidarización, garantizará revestimientos duraderos en suelos y paredes.

## Calentamiento eléctrico de suelos

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E** es un sistema eléctrico para la calefacción de pavimentos de forma rápida e individual. Los cables calefactores Schlüter®-DITRA-HEAT-E se instalan directamente sobre la lámina de desolidarización en todas aquellas zonas, donde se quiera calentar de forma rápida y precisa el pavimento. Con el termostato digital se consigue una flexible regulación de la temperatura y de los tiempos de calefacción, de manera que con Schlüter®-DITRA-HEAT-E se obtienen pavimentos cerámicos calefactados en cualquier momento y en cualquier zona. Opcionalmente, también se puede utilizar como sistema de calefacción integral.



### Sistema de calefacción eléctrico para pavimentos de cerámica y de piedra natural

A diferencia de las mantas eléctricas convencionales, los cables calefactores Schlüter®-DITRA-HEAT-E se insertan sobre una lámina de desolidarización. Esto ofrece una mayor libertad a la hora de definir las superficies a calefactar. Gracias a su función de desolidarización, la lámina DITRA-HEAT se puede instalar incluso sobre soportes críticos, como p. ej., madera o recercados frescos, sin que aparezcan grietas en el pavimento cerámico o se dañen los cables calefactores. Además con el uso de la tecnología Schlüter®-DITRA se evitan daños en el recubrimiento debidos a cambios rápidos de temperatura.

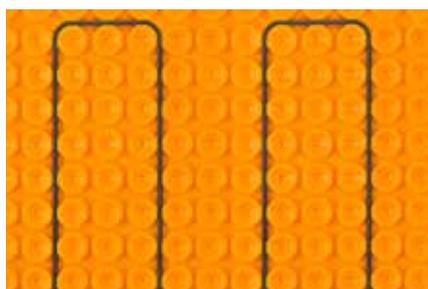
Gracias a su baja altura de construcción (lámina de desolidarización incl. cables calefactores a partir de 5,5 mm) Schlüter®-DITRA-HEAT-E es ideal para su uso en cualquier proyecto de reforma. Otra ventaja es, que los cables calefactores se encuentran justo por debajo de la cerámica en la capa de adhesivo, lo que permite una transmisión rápida del calor a la superficie.

Gracias a los bajos costes de compra e instalación, se puede considerar este sistema de calentamiento eléctrico como una solución atractiva para crear pavimentos cálidos.



### Esquema de colocación en suelos

Schlüter®-DITRA-HEAT-E se instala con una distancia de colocación fija de 3 nódulos. De este modo se consigue una potencia calorífica de 136 W/m<sup>2</sup>. Cuando los sets preconfeccionados no se adaptan a la superficie a calefactar, Usted puede añadir lámina de desolidarización y el cable calefactor necesario para poder realizar su proyecto. En caso contrario, también le podemos ayudar a configurar su proyecto de forma individual.



136 W / m<sup>2</sup>



## Calentamiento eléctrico de paredes

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E** es la solución ideal para la calefacción de revestimientos cerámicos y piedra natural. A través de la instalación del cable calefactor de Schlüter®-DITRA-HEAT-E sobre la lámina de desolidarización, se consigue una zona de confort en paredes mediante una radiación de calor suave. La temperatura y el tiempo de calefacción se controlan a través del regulador de temperatura de forma flexible y ahorrando energía.



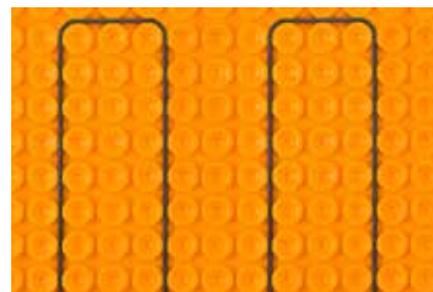
### Calefacción de áreas

Los aparatos radiadores forman parte del pasado. Hoy en día el calor sale de las paredes. Revestimientos cerámicos elegantes actúan como zonas puntuales para el secado de toallas o evitan la aparición de moho en la paredes interiores de fachadas, como por ejemplo, en zonas de ducha. Además en baños pequeños, Schlüter®-DITRA-HEAT-E se puede utilizar como sistema de calefacción. En este caso se puede instalar como sistema de calefacción en paredes.

El uso de Schlüter®-DITRA-HEAT-E no se limita solo al baño, sino también se puede utilizar en salas de estar, cocinas o zonas de trabajo. En este caso, actúa el sistema como sistema de calefacción integral. De este modo, Schlüter®-DITRA-HEAT-E se convierte en un sistema de calefacción en paredes, que contribuye a la creación de un clima interior saludable y de confort.

### Esquema de colocación en paredes

Schlüter®-DITRA-HEAT-E se puede instalar en paredes con una distancia de colocación de 2 ó 3 nódulos. De este modo se consigue una potencia calorífica de 200 ó 136 W/m<sup>2</sup>. Cuando los sets preconfeccionados no se adaptan a la superficie a calefactar, Usted puede añadir lámina de desolidarización y el cable calefactor necesario para poder realizar su proyecto. En caso contrario, también le podemos ayudar a configurar su proyecto de forma individual.

200 W / m<sup>2</sup>136 W / m<sup>2</sup>

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO** es la nueva versión del exitoso sistema de calefacción eléctrica de revestimientos cerámicos y piedra natural. Gracias a su refuerzo especial de tela sin tejar de 2 mm de espesor situado en el reverso de la lámina, se consigue reducir drásticamente las pérdidas de calor a través del soporte.

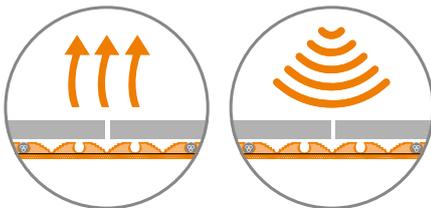
La barrera térmica situada en el reverso de la lámina ofrece un calentamiento significativamente más rápido del recubrimiento en combinación con un bajo consumo energético. Al mismo tiempo ofrece una mejora al ruido de impacto.



### Rápido calentamiento - Reducción del ruido

Cuando se requiere un rápido calentamiento en un periodo corto de tiempo, la nueva lámina Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO es la solución. Por ejemplo, en baños domésticos, que solo se usan por la mañana o por la tarde durante 1 ó 2 horas, se necesita un sistema de reacción rápida con una alta eficiencia. De este modo, se pueden definir zonas de confort, p. ej., delante del lavabo, que requieren zonas cálidas durante un periodo de tiempo corto.

#### Una lámina - dos funciones



Barrera térmica

Aislamiento a ruido de impacto

La barrera térmica de la lámina Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO formada por una especial tela no tejida de 2 mm de espesor, hace posible, que una gran parte del calor (alrededor del 80%) en la fase de calentamiento se transmita directamente al revestimiento cerámico, haciendo que el proceso de calentamiento sea más rápido y más eficiente.

La nueva lámina Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO con barrera térmica, se coloca fácilmente en una sola operación y ofrece todas las ventajas de la tecnología DITRA: desolidarización, equilibrio de la barrera de vapor, impermeabilización e incluso aislamiento a ruido de impacto. Además, debido a su excelente resistencia a la tracción, la lámina DITRA-HEAT-DUO es apta para su instalación en paredes.





## Rápido calentamiento con Schlüter-DITRA-HEAT-DUO

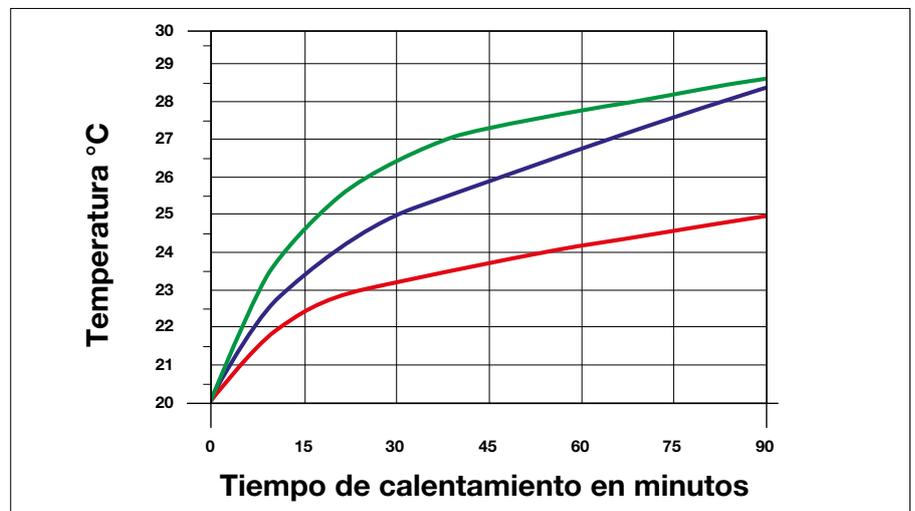
Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO con barrera térmica integrada, evita que el calor del cable calefactor en la fase de calentamiento se pierda a través del recredido de mortero, minimizando las pérdidas y provocando que se transmita directamente al revestimiento cerámico.

La lámina Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO permite un calentamiento más rápido respecto a los sistemas tradicionales de calefacción.

La eficiencia energética y con ello el ahorro energético es claramente palpable. Los sistemas existentes emiten un 50% del calor directamente al recredido de mortero, mientras que Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO emite alrededor del 80% del calor directamente al revestimiento cerámico, lo que significa, que solo el 20% se transmite al recredido de mortero.

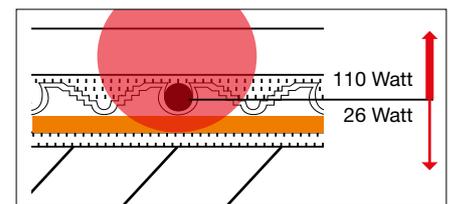
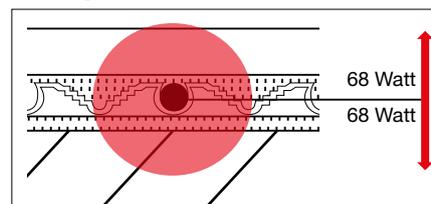
Debido a que la barrera térmica bloquea la transferencia de calor al recredido de mortero, el sistema no será adecuado para su uso en combinación con sistemas de calefacción radiante o con el sistema de pavimentos cerámicos climatizados Schlüter®-BEKOTEC-THERM

### Test de calentamiento\*



- Schlüter®-DITRA-HEAT-E (136 Watt)
- Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO (136 Watt)
- Sistema de calefacción eléctrico convencional (200 Watt)

### Comportamiento del calor



- Schlüter®-DITRA-HEAT-E
- Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO con barrera térmica

\* Test realizado sobre un recredido no calefactado

## ¿Qué tipo de lámina debo utilizar?

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO

sobre calefacción radiante convencional	●	
sobre un pavimento cerámico climatizado	●	
sobre construcciones de madera	●	●
sobre un recredido sin calefacción		●
sobre antiguos revestimientos (sin calefacción)		●



## Las ventajas de Schlüter®-DITRA-HEAT-E:



### Un ambiente agradable para las personas que de alergias

La radiación de calor suave mantiene la humedad natural del ambiente de la estancia y evita la presencia de partículas alergénicas proporcionando un clima confortable y saludable.



### Regulación precisa

Con el regulador digital se regula de manera confortable la temperatura y el tiempo de calefacción de cada estancia. Con la nueva generación de reguladores digitales Schlüter-Systems también es posible controlar la temperatura a través de la App Schlüter®-HEAT-CONTROL desde su smartphone y tablet.



### Sistema integral de calefacción

Adecuado como sistema de calefacción integral en combinación con los sistemas de regulación.



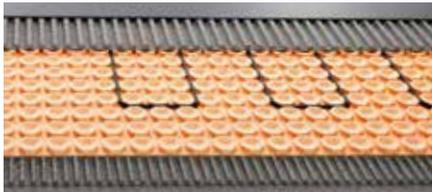
### Económico

En compra, instalación, funcionamiento y mantenimiento. Además, con la nueva lámina Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO se consigue un sistema de calefacción más eficiente.



### Duradero y libre de mantenimiento

El sistema no tiene desgaste, no necesita mantenimiento y tiene una vida útil muy larga.



### Ideal para la reforma

Rápida y sencilla instalación. Baja altura (lámina de desolidarización incl. cables calefactores a partir de 5,5 mm).



### Fácil instalación

Los cables calefactores se insertan sobre la lámina de desolidarización y directamente sobre ellos se coloca la cerámica con adhesivo en capa fina. No es necesario el laborioso proceso de cubrir con cemento las zonas no calefactadas, habitual en el uso de mantas eléctricas convencionales.



### Instalación segura

Con el tester de cables Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT se puede medir y verificar la resistencia del cable calefactor Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK durante la fase de instalación. En caso de daños en el cable calefactor, el dispositivo emite un sonido de alarma.



### Rápido calentamiento

Los cables calefactores calientan las superficies cerámicas o de piedra natural de forma más rápida, que los sistemas de calefacción por agua. En particular, Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO con barrera térmica permite alcanzar la temperatura de confort seleccionada de un modo más rápido.



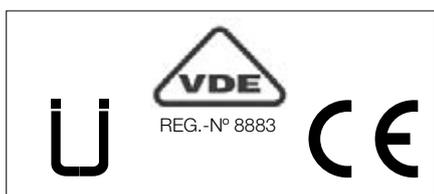
### Evita la aparición de moho

Calentamiento y secado rápido de las paredes interiores de fachadas, por ejemplo, en zonas de ducha.



### Invisible

Cerámica elegante o piedra natural noble en lugar de radiadores aparatosos.



### Sistema constructivo certificado

Lámina de desolidarización e impermeabilización Schlüter®-DITRA-HEAT con certificado de impermeabilización y Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK cable calefactor con certificado VDE. El uso de Schlüter®-DITRA-HEAT en combinación con los cables calefactores para el calentamiento de suelos y paredes, es apto sólo para zonas interiores.



### Prácticos sets de instalación completos

Schlüter-Systems ofrece prácticos sets para los casos más habituales, que incluyen todos los componentes del sistema necesarios.



### Ideal para su uso en combinación con el pavimento cerámico climatizado

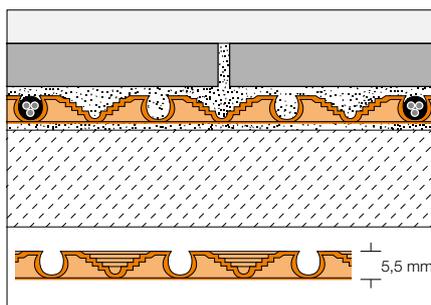
Los componentes del sistema Schlüter®-DITRA-HEAT-E son el complemento ideal para los pavimentos climatizados Schlüter®-BEKOTEC-THERM en baños, salas de estar y oficinas. No sólo por su fácil instalación, sino también porque permiten alcanzar la temperatura de confort de un modo más rápido.



### Schlüter®-DITRA-HEAT

**Schlüter®-DITRA-HEAT** es una lámina de polipropileno con una estructura de nódulos, cuyo reverso está cubierto con un geotextil. La lámina es un soporte universal para recubrimientos cerámicos con las funciones de desolidarización, impermeabilización, equilibrio de la presión de vapor y además, permite la instalación de cables calefactores para el calentamiento de suelos y de paredes.

(Ficha Técnica 6.4)



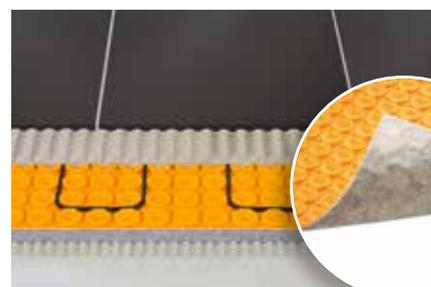
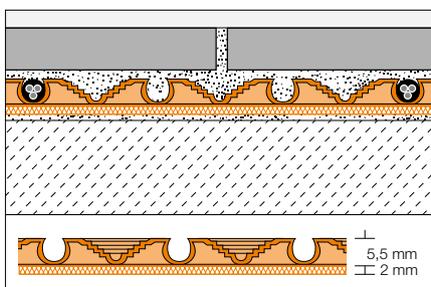
Schlüter®-DITRA-HEAT-MA		
Lámina de polipropileno en placas		
L x B = m <sup>2</sup>	Nº art.	PL = ud.
0,8 x 1 = 0,8	DH5 MA	100

Schlüter®-DITRA-HEAT		
Lámina de polipropileno en bobinas		
L x B = m <sup>2</sup>	Nº art.	PL = Rollo
12,5 x 1 = 12,5	DH5 12M	6

### Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO

**Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO** es una lámina de polipropileno con una estructura de nódulos, cuyo reverso está equipado con una tela sin tejer especial de 2 mm de espesor. La lámina es un soporte universal para recubrimientos cerámicos con las funciones de desolidarización, impermeabilización, equilibrio de la presión de vapor y además, permite la instalación de cables calefactores para el calentamiento de suelos y de paredes. La tela sin tejer especial situada en el reverso de la lámina, actúa como aislamiento a ruido de impacto y como barrera térmica, permitiendo un calentamiento más rápido del revestimiento cerámico en suelos y paredes.

(Ficha Técnica 6.4)



Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA		
Lámina de polipropileno con aislamiento en placas		
L x B = m <sup>2</sup>	Nº art.	PL = ud.
0,8 x 1 = 0,8	DH D 8 MA	100

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO		
Lámina de polipropileno con aislamiento en bobinas		
L x B = m <sup>2</sup>	Nº art.	PL = Rollo
10 x 1 = 10	DH D 810 M	6

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT** es un dispositivo, que permite medir y verificar la resistencia del cable calefactor Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK, así como la resistencia de las sondas térmicas de temperatura del termostato Schlüter®-DITRA-HEAT-E.

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT		
Tester cables		
Nº art.	KV = Set	
DH E CT	10	

(Ficha Técnica 6.4)



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R3

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R3** es un regulador de temperatura con pantalla táctil de 3,5" (8,9 cm), que permite el control de la temperatura de pavimentos y revestimientos con Schlüter®-DITRA-HEAT-E. El dispositivo permite controlar la temperatura ambiente y/o la temperatura del revestimiento. El set incluye una sonda térmica de reserva.

(Ficha Técnica 6.4)

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R3		
Termostato con pantalla táctil (230 V) y dos sondas térmicas		
Nº art.	P = Set	
DH E RT 3 / BW	10	

**Indicación:** a sonda térmica se debe instalar directamente sobre la lámina de desolidarización Schlüter®-DITRA-HEAT junto con otra sonda térmica de reserva, que está incluida en el set.





## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R-WIFI

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R-WIFI** es un regulador de temperatura, que permite el control de la temperatura de pavimentos y revestimientos con Schlüter®-DITRA-HEAT-E. El control se puede realizar a través de la pantalla táctil de 2" (5,1 cm), de un smartphone o de una tablet con la App gratuita Schlüter®-HEAT-CONTROL mediante el uso de una red WIFI. El dispositivo permite controlar la temperatura

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R-WIFI

Regulador de temperatura con pantalla táctil (230V), dos sondas térmicas y función WiFi

Nº art.	P = Set
DH E RT 5 / BW	10

ambiente y/o la temperatura del revestimiento. El set incluye una sonda térmica de reserva.

(Ficha Técnica 6.4)



## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R** es un regulador de temperatura con pantalla táctil de 2" (5,1 cm), que permite el control de la temperatura de pavimentos y revestimientos con Schlüter®-DITRA-HEAT-E. El dispositivo permite controlar la temperatura ambiente y/o la temperatura del revestimiento. El set incluye una sonda térmica de reserva.

(Ficha Técnica 6.4)

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R

Termostato con pantalla táctil (230 V) y dos sondas térmicas

Nº art.	P = Set
DH E RT2 / BW	10

talar directamente sobre la lámina de desolidarización Schlüter®-DITRA-HEAT junto con otra sonda térmica de reserva, que está incluida en el set.



## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R4

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R4** es un regulador de temperatura analógico, que permite el control de la temperatura de pavimentos y revestimientos con Schlüter®-DITRA-HEAT-E. El dispositivo tiene la función ON/OFF y permite ajustar de consigna. El set incluye una sonda térmica de reserva.

(Ficha Técnica 6.4)

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R4

Termostato analógico (230 V) y dos sondas térmicas

Nº art.	P = Set
DH E RT 4 / BW	10

talar directamente sobre la lámina de desolidarización Schlüter®-DITRA-HEAT junto con otra sonda térmica de reserva, que está incluida en el set.



## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK** es un cable calefactor eléctrico con una pieza de conexión en un extremo para su instalación sobre la lámina de desolidarización Schlüter®-DITRA-HEAT.

(Ficha Técnica 6.4)



Cable calefactor para colocación en capa fina

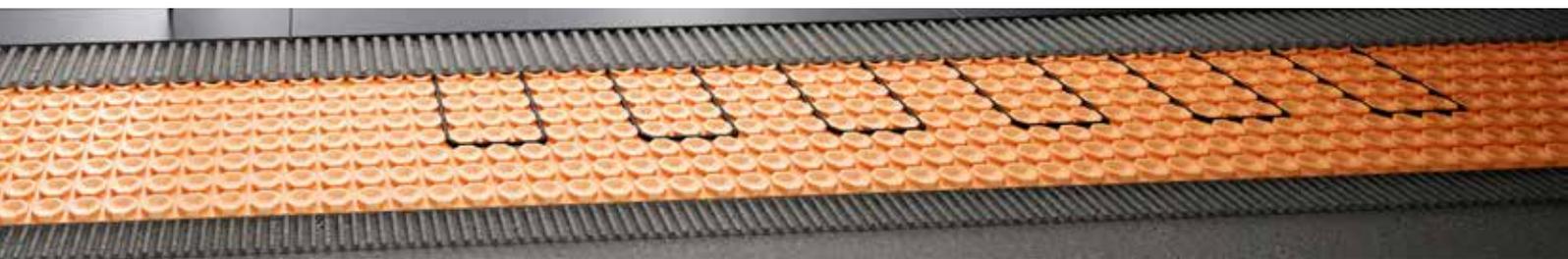
**Indicación:** no se deben cortar los cables calefactores. Para la elección del cable calefactor hay que tener en cuenta, que la superficie calefactada en m<sup>2</sup> de la tabla no se corresponderá con la superficie real de la estancia. Para determinar la superficie a calefactar, se deberán restar las zonas no calefactadas, como p. ej., las zonas perimetrales.

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK

Cable calefactor para colocación en capa fina

L = m	superficie calefactada en m <sup>2</sup> 136 W/m <sup>2</sup> *	superficie calefactada en m <sup>2</sup> 200 W/m <sup>2</sup> **	Vatio	Nº art.	P = ud.
12,07	1,1	0,7	150	DH E HK 12	10
17,66	1,6	1,0	225	DH E HK 17	10
23,77	2,2	1,5	300	DH E HK 23	10
29,87	2,7	1,8	375	DH E HK 29	10
35,97	3,3	2,2	450	DH E HK 35	10
41,56	3,8	2,6	525	DH E HK 41	10
47,67	4,4	2,9	600	DH E HK 47	10
53,77	5,0	3,3	675	DH E HK 53	10
59,87	5,5	3,7	750	DH E HK 59	10
71,57	6,6	4,4	900	DH E HK 71	10
83,77	7,7	5,1	1050	DH E HK 83	10
95,47	8,8	5,9	1200	DH E HK 95	10
107,67	10,0	6,6	1350	DH E HK 107	10
136,16	12,7	8,4	1700	DH E HK 136	10
164,07	15,0	10,0	2050	DH E HK 164	10
192,27	17,7	11,8	2400	DH E HK 192	10
216,27	20,0	13,2	2700	DH E HK 216	10
244,37	22,7	15,1	3050	DH E HK 244	10

\* instalación autorizada en suelos y paredes. Colocación cable calefactor cada 3 módulos de separación.  
\*\* instalación autorizada solo en paredes. Colocación cable calefactor cada 2 módulos de separación.



## Sets completos Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Existen a su disposición para los casos más habituales, prácticos sets completos del sistema de calefacción eléctrica para suelos y paredes. Los sets están compuestos por los siguientes componentes:

- **Schlüter®-DITRA-HEAT-MA** lámina de desolidarización
- **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK** cable calefactor
- **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R** set de regulación con pantalla táctil

En los sets completos encontrará todo el material necesario para calefactar suelos y paredes. Sólo tendrá que encargarse de la cerámica y el adhesivo.

## Sets para pavimentos y revestimientos:

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S1

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S1** contiene:

- 7 uds. lámina de desolidarización Schlüter®-DITRA-HEAT-MA para una superficie total de 5,6 m<sup>2</sup>
- Cable calefactor Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK para una superficie calefactada de 3,8 m<sup>2</sup>
- 1 Set de regulación con pantalla táctil Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 Cajas de conexión
- 3 m Tubo corrugado



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S2

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S2** contiene:

- 10 uds. lámina de desolidarización Schlüter®-DITRA-HEAT-MA para una superficie total de 8,0 m<sup>2</sup>
- Cable calefactor Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK para una superficie calefactada de 5,5 m<sup>2</sup>
- 1 Set de regulación con pantalla táctil Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 Cajas de conexión
- 3 m Tubo corrugado

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S3

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S3** contiene:

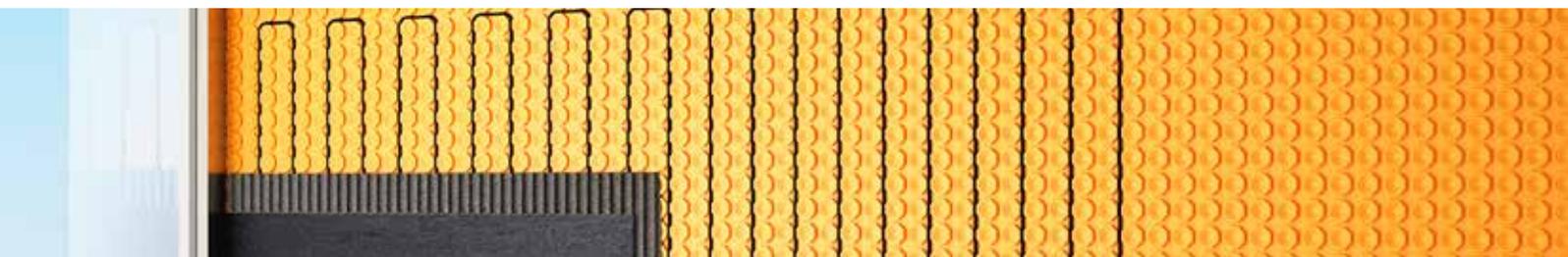
- 4 uds. lámina de desolidarización Schlüter®-DITRA-HEAT-MA para una superficie total de 3,2 m<sup>2</sup>
- Cable calefactor Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK para una superficie calefactada de 2,2 m<sup>2</sup>
- 1 Set de regulación con pantalla táctil Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 Cajas de conexión
- 3 m Tubo corrugado

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S1/S2/S3

Set completo para suelo y pared

superficie total desolidarizada en m <sup>2</sup>	superficie calefactada en m <sup>2</sup> 136 W/m <sup>2</sup> *	Nº art.	P = Set
5,6	3,8	DH S1	7
8,0	5,5	DH S2	7
3,2	2,2	DH S3	7

\* Instalación del cable calefactor con separación de 3 nódulos.



### Sets para revestimientos:

#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS1

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS1** contiene:

- 4 Uds. lámina de desolidarización Schlüter®-DITRA-HEAT-MA para una superficie total de 3,2 m<sup>2</sup>
- Cable calefactor Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK para una superficie calefactada de 2,6 m<sup>2</sup>
- 1 Set de regulación con pantalla táctil Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 Cajas de conexión
- 3 m Tubo corrugado



#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS2

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS2** contiene:

- 3 Uds. lámina de desolidarización Schlüter®-DITRA-HEAT-MA para una superficie total de 2,4 m<sup>2</sup>
- Cable calefactor Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK para una superficie calefactada de 1,8 m<sup>2</sup>
- 1 Set de regulación con pantalla táctil Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 Cajas de conexión
- 3 m Tubo corrugado

<b>Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS1/WS2</b>			
<b>Set completo para pared</b>			
superficie total desolidarizada en m <sup>2</sup>	superficie calefactada en m <sup>2</sup> 200 W/m <sup>2</sup> *	Nº art.	P = Set
3,2	2,6	DH WS1	7
2,4	1,8	DH WS2	7

\* Instalación del cable calefactor con separación de 2 nódulos.

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO Sets para suelos y paredes

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S** son prácticos sets completos de calefacción eléctrica para suelos y paredes.

Los sets están compuestos por los siguientes componentes:

- **Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA** lámina de desolidarización con barrera térmica
- **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK** cable calefactor
- **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R** set de regulación con pantalla táctil

La tela sin tejer especial situada en el reverso de la lámina actúa como aislamiento a ruido de impacto y como barrera térmica permitiendo un calentamiento más rápido. En caso necesario, se puede ampliar el área de desolidarización añadiendo láminas **Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO** en placas.



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S1

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S1** contiene:

- 2 Uds. lámina de desolidarización con barrera térmica Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA para una superficie total de 1,6 m<sup>2</sup>
- Cable calefactor Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK para una superficie calefactada de 1,1 m<sup>2</sup>
- 1 Set de regulación con pantalla táctil Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 Cajas de conexión
- 3 m Tubo corrugado

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S2

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S2** contiene:

- 3 Uds. lámina de desolidarización con barrera térmica Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA para una superficie total de 2,4 m<sup>2</sup>
- Cable calefactor Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK para una superficie calefactada de 1,6 m<sup>2</sup>
- 1 Set de regulación con pantalla táctil Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 Cajas de conexión
- 3 m Tubo corrugado

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S3

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S3** contiene:

- 4 Uds. lámina de desolidarización con barrera térmica Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA para una superficie total de 3,2 m<sup>2</sup>
- Cable calefactor Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK para una superficie calefactada de 2,2 m<sup>2</sup>
- 1 Set de regulación con pantalla táctil Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 Cajas de conexión
- 3 m Tubo corrugado

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S4

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S4** contiene:

- 5 Uds. lámina de desolidarización con barrera térmica Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA para una superficie total de 4,0 m<sup>2</sup>
- Cable calefactor Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK para una superficie calefactada de 2,7 m<sup>2</sup>
- 1 Set de regulación con pantalla táctil Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 Cajas de conexión
- 3 m Tubo corrugado

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S5

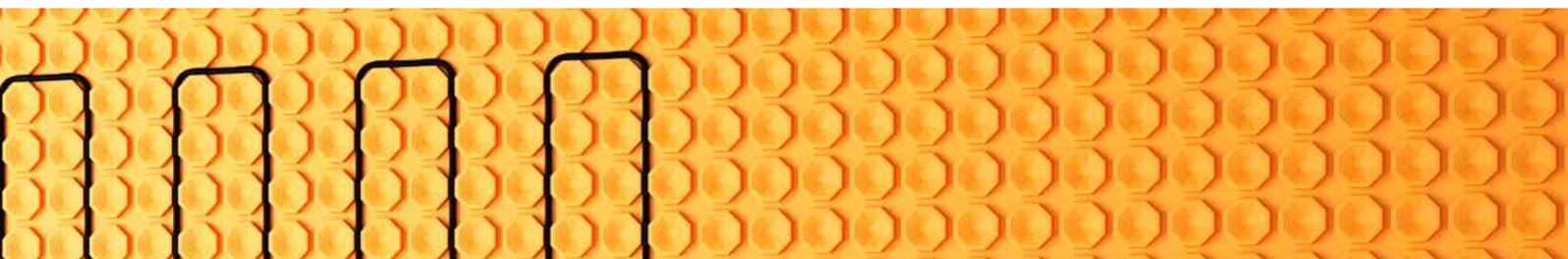
**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S5** contiene:

- 6 Uds. lámina de desolidarización con barrera térmica Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA para una superficie total de 4,8 m<sup>2</sup>
- Cable calefactor Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK para una superficie calefactada de 3,3 m<sup>2</sup>
- 1 Set de regulación con pantalla táctil Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 Cajas de conexión
- 3 m Tubo corrugado

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S6

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S6** contiene:

- 7 Uds. lámina de desolidarización con barrera térmica Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA para una superficie total de 5,6 m<sup>2</sup>
- Cable calefactor Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK para una superficie calefactada de 3,8 m<sup>2</sup>
- 1 Set de regulación con pantalla táctil Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 Cajas de conexión
- 3 m Tubo corrugado



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S7

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S7** contiene:

- 8 Uds. lámina de desolidarización con barrera térmica Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA para una superficie total de 6,4 m<sup>2</sup>
- Cable calefactor Schlüter®-DITRAHEAT-E-HK para una superficie calefactada de 4,4 m<sup>2</sup>
- 1 Set de regulación con pantalla táctil Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 Cajas de conexión
- 3 m Tubo corrugado

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S8

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S8** contiene:

- 9 Uds. lámina de desolidarización con barrera térmica Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA para una superficie total de 7,2 m<sup>2</sup>
- Cable calefactor Schlüter®-DITRAHEAT-E-HK para una superficie calefactada de 5,0 m<sup>2</sup>
- 1 Set de regulación con pantalla táctil Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 Cajas de conexión
- 3 m Tubo corrugado

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S9

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S9** contiene:

- 10 Uds. lámina de desolidarización con barrera térmica Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA para una superficie total de 8,0 m<sup>2</sup>
- Cable calefactor Schlüter®-DITRAHEAT-E-HK para una superficie calefactada de 5,5 m<sup>2</sup>
- 1 Set de regulación con pantalla táctil Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 Cajas de conexión
- 3 m Tubo corrugado

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S

Set completo para suelo y pared

superficie total desolidarizada en m <sup>2</sup>	superficie calefactada en m <sup>2</sup> 136 W/m <sup>2</sup>	Nº art.	P = Set
1,6	1,1	DH D S1	9
2,4	1,6	DH D S2	9
3,2	2,2	DH D S3	9
4,0	2,7	DH D S4	8
4,8	3,3	DH D S5	8
5,6	3,8	DH D S6	5
6,4	4,4	DH D S7	5
7,2	5,0	DH D S8	4
8,0	5,5	DH D S9	4

\* Instalación del cable calefactor con separación de 3 nodulos.

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S10

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S10** contiene:

- 4 Uds. lámina de desolidarización con barrera térmica Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA para una superficie total de 3,2 m<sup>2</sup>
- Cable calefactor Schlüter®-DITRAHEAT-E-HK para una superficie calefactada de 2,6 m<sup>2</sup>
- 1 Set de regulación con pantalla táctil Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 Cajas de conexión
- 3 m Tubo corrugado

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S11

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S11** contiene:

- 3 Uds. lámina de desolidarización con barrera térmica Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA para una superficie total de 2,4 m<sup>2</sup>
- Cable calefactor Schlüter®-DITRAHEAT-E-HK para una superficie calefactada de 1,8 m<sup>2</sup>
- 1 Set de regulación con pantalla táctil Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 Cajas de conexión
- 3 m Tubo corrugado

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-WS

Set completo para pared

superficie total desolidarizada en m <sup>2</sup>	superficie calefactada en m <sup>2</sup> 200 W/m <sup>2</sup>	Nº art.	P = Set
3,2	2,6	DH D S10	9
2,4	1,8	DH D S11	9

\* Instalación del cable calefactor con separación de 2 nodulos.



viviendas  
más saludables  
con cerámica

i

## ¿Le gustaría conocer más acerca de Schlüter®-DITRA-HEAT-E?

Infórmese en su distribuidor más cercano o en nuestra página web. Bajo

[www.qr.schluter.es/ditra-heat.aspx](http://www.qr.schluter.es/ditra-heat.aspx) encontrará toda la información en un solo clic.

También puede escanear el código QR y descargar la nueva **Schlüter-App** disponible para Smartphone o Tablet.



Su distribuidor:



PERFILES CON INNOVACIONES

**Schlüter-Systems KG** · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn

Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112 · [info@schlueter.de](mailto:info@schlueter.de) · [www.schlueter-systems.com](http://www.schlueter-systems.com)

**Schlüter-Systems S. L.** · Apartado 264 · Ctra. CV 20 Villarreal - Onda, km 6,2 · 12200 Onda (Castellón)

Tel.: +34 964 24 11 44 · Fax: +34 964 24 14 92 · [info@schluter.es](mailto:info@schluter.es) · [www.schluter.es](http://www.schluter.es)