

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Componentes eléctricos  
para Schlüter-DITRA-HEAT

# 6.6

Ficha técnica

### Aplicación y función

**Schlüter-DITRA-HEAT-E** contiene termostatos, cables calefactores y herramientas de comprobación para la instalación, supervisión y uso del suelo radiante eléctrico Schlüter-DITRA-HEAT. Los componentes se utilizan junto con las láminas de desolidarización Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO o Schlüter-DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS.

**Schlüter-DITRA-HEAT-E-R** son termostatos para regular la temperatura ambiente. Según el modelo, se puede elegir entre el control de temperatura ambiente, temperatura de recubrimiento o el control combinado de la temperatura ambiente con limitación de la temperatura del recubrimiento. Los termostatos DITRA-HEAT-E-R tienen las dimensiones clásicas para poder instalarse en cajas empotradas estándar. Además, los termostatos son combinables con los programas de conmutación de numerosos fabricantes.

Los termostatos DITRA-HEAT-E-R funcionan con una tensión de 230V~, tienen una capacidad de conmutación máxima de 16A y por ello están predestinados para el control de los cables calefactores Schlüter-DITRA-HEAT-E. Las láminas de desolidarización Schlüter-DITRA-HEAT y -DITRA-HEAT-PS/-HEAT-DUO-PS, pensadas para alojar los cables calefactores, constituyen la base para el calentamiento de la superficie y el calefactado de una estancia.

Además de utilizarse con los cables calefactores Schlüter-DITRA-HEAT-E, los termostatos Schlüter-DITRA-HEAT también pueden utilizarse para controlar las electroválvulas **Schlüter-BEKOTEC-THERM-ESA**.



**Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK** es un cable calefactor con una potencia de 12,5 W/m para su instalación en las láminas de desolidarización Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO o Schlüter-DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS.

**Schlüter-DITRA-HEAT-E-CHC** es un cable calefactor con una potencia de 7,5 W/m para su instalación en las láminas de desolidarización Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO o Schlüter-DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS. Con un 40 % menos de potencia que el cable calefactor DITRA-HEAT-E-HK, su uso es especialmente adecuado en edificios energéticamente eficientes.

**Schlüter-DITRA-HEAT-CT** es un tester de cables para medir la resistencia de los cables calefactores eléctricos DITRA-HEAT-E-HK y DITRA-HEAT-E-CHC, así como las sondas de temperatura incluidas con el suministro de los termostatos DITRA-HEAT-E durante la instalación. En caso de avería del cable, el dispositivo alerta al instalador mediante una señal acústica.



## Material

Los termostatos DITRA-HEAT-E-R están disponibles en diferentes versiones.

**DITRA-HEAT-E-R6** es un termostato All-in-One con conexión WiFi y control por voz opcional. Controla la temperatura de los recubrimientos de suelos y paredes calentados eléctricamente con DITRA-HEAT-E. El control se realiza indistintamente a través de la pantalla táctil de 2" (5,1 cm), la App Schlüter-HEAT-CONTROL para iOS y Android o mediante el control por voz con Amazon Alexa o Google Assistant.

**DITRA-HEAT-E-R4** es un termostato analógico para el control sencillo de la temperatura superficial. Dispone de una entrada adicional para conectar un temporizador externo, para pasar del funcionamiento diurno al nocturno en caso necesario.

**DITRA-HEAT-E-R** es un modelo táctil con una intuitiva pantalla de 2" a color, que permite ajustar las temperaturas con precisión de acuerdo con un programa.

La estrategia de control puede ajustarse entre la temperatura superficial del recubrimiento y la temperatura ambiente. En el modo de temperatura ambiente, también es posible trabajar con una limitación de la temperatura superficial.

**DITRA-HEAT-E-R3** dispone de una pantalla táctil de 3,5" (8,9 cm), que permite un manejo más cómodo gracias a su mejor visualización de la información. El modo de funcionamiento y el campo de aplicación se corresponden con los controladores de pantalla táctil de 2".

**DITRA-HEAT-E-HK** es un cable calefactor probado por VDE y se controla/opera con una tensión de red de 230 V. El cable calefactor es estanco al agua (clase de protección IP 67) y apto para zonas húmedas. DITRA-HEAT-E-HK está disponible en varias longitudes. En función de la distancia de instalación, se puede alcanzar una potencia calorífica de 136 W/m<sup>2</sup> o 200 W/m<sup>2</sup>.

**DITRA-HEAT-E-CHC** es un cable calefactor probado por VDE y se controla/opera con una tensión de red de 230 V. El cable calefactor es estanco al agua (clase de protección IP 67) y apto para zonas húmedas. DITRA-HEAT-E-CHC está disponible en varias longitudes. En función de la distancia de instalación, se puede alcanzar una potencia calorífica de 80 W/m<sup>2</sup> o 120 W/m<sup>2</sup>.

**Schlüter-DITRA-HEAT-CT** es un tester de cables para medir la resistencia de los cables calefactores eléctricos DITRA-HEAT-E-HK y DITRA-HEAT-E-CHC, así como las sondas de temperatura incluidas con

el suministro de los termostatos DITRA-HEAT-E durante la instalación. Las conexiones de los terminales para la monitorización están codificadas por colores para una comprobación segura. El tester DITRA-HEAT-CT funciona para la monitorización/medición con una batería, que se suministra junto con el tester. Durante toda la fase de instalación, DITRA-HEAT-CT supervisa la resistencia de los cables calefactores. En caso de daños, el dispositivo alerta mediante una señal acústica. El tester de cables se apaga automáticamente trascurridos 60 minutos de la última utilización (no se almacenan los valores)

### Propiedades del material y campos de aplicación:

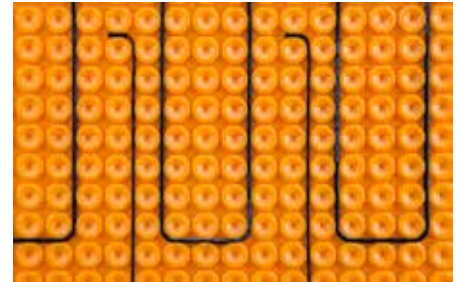
DITRA-HEAT-E solo es apto para interiores.

### Aplicación y función

Los cables calefactores del sistema DITRA-HEAT sólo se pueden utilizar con los termostatos DITRA-HEAT-E.

**Nota:** Los cables calefactores no se deben cortar. Tenga en cuenta al seleccionar el cable calefactor, que la superficie calefactada en m<sup>2</sup> de la tabla no indica el tamaño de la habitación. Para determinar la superficie a calefactar se deben restar las zonas no calefactadas, como p. ej., las zonas perimetrales.

Al instalar la sonda de temperatura directamente sobre la lámina de desolidarización Schlüter-DITRA-HEAT, deberá instalarse también en ella la sonda de reserva incluida en el volumen de suministro.



Ejemplo de instalación de las sondas de temperatura

La transición del cable calefactor al cable de conexión (manguito) está marcada con una marca impresa, así como con una etiqueta "Übergang/Connection".

Este conductor frío (4 m) debe instalarse directamente en una caja de conexión y/o hasta el termostato. Se puede cortar el conductor frío hasta un máximo de 1,00 m antes del manguito.



Etiqueta "Übergang/Connection"

### Distancia de instalación admisible de los cables calefactores para Schlüter-DITRA-HEAT/DITRA-HEAT-DUO

	9 cm = 3. nódulos	6 cm = 2. nódulos	3 cm = cada nódulo
<b>Suelo</b>			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W/m <sup>2</sup>	no permitido	no permitido
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m <sup>2</sup>	no permitido	no permitido
<b>Pared</b>			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W/m <sup>2</sup>	△ 200 W/m <sup>2</sup>	no permitido
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m <sup>2</sup>	△ 120 W/m <sup>2</sup>	no permitido

### DITRA-HEAT-PS/DITRA-HEAT-DUO-PS

	9 cm = 3. nódulos	6 cm = 2. nódulos	3 cm = cada nódulo
<b>Suelo</b>			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W/m <sup>2</sup>	no permitido	no permitido
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m <sup>2</sup>	no permitido	no permitido

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R6:**

Termostato para recubrimientos de suelo y pared con las siguientes características

- Pantalla táctil a color de 2" (5,1 cm)
- Función WiFi para integración en una red WLAN para el control remoto a través de la APP "Schlüter-HEAT-Control"
- Control por voz opcional a través de un dispositivo doméstico inteligente con Amazon Alexa o Google Assistant
- Posibilidad de funcionamiento en modo temperatura ambiente
- Interruptor principal mecánico
- El volumen de suministro incluye una sonda de temperatura de reserva
- Pantalla retroiluminada
- Programas de temporización preajustados y adaptables
- Indicación de consumo de energía
- Selección de Idioma
- Tamaño estándar compatible con gamas de interruptores estándar de 5,5 x 5,5 cm
- Potencia de conmutación 16 A ÷ a 230 V: 3680 W
- En el volumen de suministro se incluye una herramienta auxiliar para desmontar fácilmente la pantalla
- Colores: BW = Blanco brillante, DA = Antracita oscuro



N.º art.: DH E RT6 / BW



N.º art.: DH E RT6 / DA

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R**

Termostato para recubrimientos de suelo y pared con las siguientes características

- Pantalla táctil a color de 2" (5,1 cm)
- Posibilidad de funcionamiento en modo temperatura ambiente
- Interruptor principal mecánico
- El volumen de suministro incluye una sonda de temperatura de reserva
- Pantalla retroiluminada
- Programas de temporización preajustados y adaptables
- Indicación de consumo de energía
- Selección de Idioma
- Tamaño estándar compatible con gamas de interruptores estándar de 5,5 x 5,5 cm
- Potencia de conmutación 16 A ÷ a 230 V: 3680 W
- En el volumen de suministro se incluye una herramienta auxiliar para desmontar fácilmente la pantalla
- Colores: BW = Blanco brillante, DA = Antracita oscuro



N.º art.: DH E RT2 / BW



N.º art.: DH E RT2 / DA

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R3:**

Termostato para recubrimientos de suelo y pared con las siguientes características

- Pantalla táctil a color de 3,5" (8,9 cm)
- Posibilidad de funcionamiento en modo temperatura ambiente
- Interruptor principal mecánico
- El volumen de suministro incluye una sonda de temperatura de reserva
- Pantalla retroiluminada
- Programas de temporización preajustados y adaptables
- Indicación de consumo de energía
- Selección de Idioma
- Potencia de conmutación 16 A ÷ a 230 V: 3680 W
- Colores: BW = Blanco brillante



N.º art.: DH E RT3 / BW

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R4:**

Termostato analógico para el control de la temperatura de revestimientos de suelos o paredes con funciones como

- Conmutación mecánica para encendido/apagado
- Entrada para control mediante temporizador externo
- El volumen de suministro incluye una sonda de temperatura de reserva
- Compatible con gamas de interruptores comerciales de 5 x 5 cm (para gamas de interruptores de 5,5 x 5,5 cm se necesita un adaptador in situ)
- Potencia de conmutación 16 A ÷ a 230 V: 3680 W
- Colores: BW = Blanco brillante







N.º art.: DH E RT4 / BW



**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R**

Termostato para controlar los revestimientos de suelos y paredes calentados con Schlüter-DITRA-HEAT-E.

**Vista general de las características técnicas**

				
	<b>DITRA-HEAT-E-R4</b>	<b>DITRA-HEAT-E-R</b>	<b>DITRA-HEAT-E-R3</b>	<b>DITRA-HEAT-E-R6</b>
Pantalla táctil		x	x	x
Tamaño	2" (5,1 cm)	2" (5,1 cm)	3,5" (8,9 cm)	2" (5,1 cm)
Pantalla retroiluminada		x	x	x
Interruptor principal mecánico	x	x	x	x
Modo temperatura ambiente seleccionable		x	x	x
Selección de idioma		x	x	x
Conexión WiFi				x
Control por voz				x
Programación de tiempo de funcionamiento		x	x	x
Capacidad de conmutación a 230 V	16A (3680 W)	16A (3680 W)	16A (3680 W)	16A (3680 W)
Indicación de consumo de energía		x	x	x
Temporizador	Entrada para temporizador externo	integrada	integrada	integrada
Clase de protección de la carcasa	IP 30	IP 21	IP 21	IP 21
BW = blanco brillante	x	x	x	x
DA = antracita oscuro		x		x



## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK

## Cable calefactor



N.º art.	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> **	Vatios	Resistencia total (ohmios) *
DH E HK 4	4,00	0,40	0,25	50	1058,00
DH E HK 6	6,76	0,60	0,43	85	626,00
DH E HK 12	12,07	1,10	0,70	150	352,67
DH E HK 17	17,66	1,60	1,00	225	235,11
DH E HK 23	23,77	2,20	1,50	300	176,33
DH E HK 29	29,87	2,70	1,80	375	141,07
DH E HK 35	35,97	3,30	2,20	450	117,56
DH E HK 41	41,56	3,80	2,60	525	100,76
DH E HK 47	47,67	4,40	2,90	600	88,17
DH E HK 53	53,77	5,00	3,30	675	78,37
DH E HK 59	59,87	5,50	3,70	750	70,53
DH E HK 71	71,57	6,60	4,40	900	58,78
DH E HK 83	83,77	7,70	5,10	1050	50,38
DH E HK 95	95,47	8,80	5,90	1200	44,08
DH E HK 107	107,67	10,00	6,60	1350	39,19
DH E HK 136	136,16	12,70	8,40	1700	31,12
DH E HK 164	164,07	15,00	10,00	2050	25,80
DH E HK 192	192,27	17,70	11,80	2400	22,04
DH E HK 216	216,27	20,00	13,20	2700	19,59
DH E HK 244	244,37	22,70	15,10	3050	17,34

\* Tolerancia de resistencia -5 % / +10 % a 20 °C \*\* Únicamente permitido en zonas de pared

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC

## Cable calefactor



N.º art.	m	superficie calefactada en m <sup>2</sup> 80 W/m <sup>2</sup>	superficie calefactada en m <sup>2</sup> 120 W/m <sup>2</sup> **	Vatios	Resistencia total (ohmios) *
DH E CHC 4	4,00	0,40	0,25	30	1763,43
DH E CHC 6	6,76	0,60	0,43	50	1046,59
DH E CHC 12	12,07	1,10	0,70	90	585,31
DH E CHC 17	17,66	1,60	1,00	132	399,90
DH E CHC 23	23,77	2,20	1,50	178	297,06
DH E CHC 29	29,87	2,70	1,80	224	236,42
DH E CHC 35	35,97	3,30	2,20	269	196,21
DH E CHC 41	41,56	3,80	2,60	311	170,00
DH E CHC 47	47,67	4,40	2,90	357	148,22
DH E CHC 53	53,77	5,00	3,30	403	131,28
DH E CHC 59	59,87	5,50	3,70	449	117,96
DH E CHC 71	71,57	6,60	4,40	536	98,72
DH E CHC 83	83,77	7,70	5,10	628	84,44
DH E CHC 95	95,47	8,80	5,90	716	74,11
DH E CHC 107	107,67	10,00	6,60	807	65,51
DH E CHC 136	136,16	12,70	8,40	1020	51,64
DH E CHC 164	164,07	15,00	10,00	1230	43,47
DH E CHC 192	192,27	17,70	11,80	1440	36,39
DH E CHC 216	216,27	20,00	13,20	1620	36,59
DH E CHC 244	244,37	22,70	15,10	1830	28,80

\* Tolerancia de resistencia -5 % / +10 % a 20 °C \*\* Únicamente permitido en zonas de pared

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT****Tester de cables**

Dispositivo de prueba para medir y comprobar la resistencia de los cables calefactores eléctricos Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK / -CHC y de las sondas de temperatura suministradas con los termostatos Schlüter-DITRA-HEAT-E.

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-ZS****Set de montaje para termostato:**

- Tubo corrugado para sonda de temperatura (2,5 m)
- Vaina de protección fabricada en aluminio
- Caja de conexión de plástico



Otras características, así como información sobre la instalación y el ajuste de los controladores, pueden consultarse en las instrucciones adjuntas.

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-KARO****Soporte para desboninar de cable calefactor**

Ayuda de trabajo sencilla y fácil de transportar para instalar cables calefactores DITRA-HEAT-E de forma eficaz y sencilla. Apto para todas las longitudes de cable calefactor DITRA-HEAT disponibles.





### Texto para licitaciones:

Suministrar \_\_\_\_\_ uds. Schlüter-DITRA-HEAT-E-R6 como termostato con pantalla táctil de 2" (5,1 cm) con modo temperatura ambiente seleccionable para calefacción de suelo/pared DITRA-HEAT-E en versión de 230 V con función WiFi, así como control por voz opcional a través de Amazon Alexa o Google Assistant, incl. 2 sondas de temperatura, e instalación profesional conforme a las instrucciones del fabricante.

Color:

BW = Blanco brillante

DA = antracita oscuro

El cableado eléctrico del termostato

debe incluirse en los precios unitarios

se factura por separado.

N.º art.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/ud.

Mano de obra: \_\_\_\_\_ €/ud.

Precio total: \_\_\_\_\_ €/ud.

Suministrar \_\_\_\_\_ uds. Schlüter-DITRA-HEAT-E-R como termostato con pantalla táctil de 2" (5,1 cm) con modo temperatura ambiente seleccionable para calefacción de suelo/pared DITRA-HEAT-E en versión de 230 V incl. 2 sondas de temperatura, e instalación profesional conforme a las instrucciones del fabricante.

Color:

BW = Blanco brillante

DA = antracita oscuro

El cableado eléctrico del termostato

debe incluirse en los precios unitarios

se factura por separado.

N.º art.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/ud.

Mano de obra: \_\_\_\_\_ €/ud.

Precio total: \_\_\_\_\_ €/ud.

Suministrar \_\_\_\_\_ uds. Schlüter-DITRA-HEAT-E-R3 como termostato con pantalla táctil de 3,5" (8,9 cm) con modo temperatura ambiente seleccionable para calefacción de suelo/pared DITRA-HEAT-E en versión de 230 V incl. 2 sondas de temperatura, e instalación profesional conforme a las instrucciones del fabricante.

El cableado eléctrico del termostato

debe incluirse en los precios unitarios

se factura por separado.

N.º art.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/ud.

Mano de obra: \_\_\_\_\_ €/ud.

Suministrar \_\_\_\_\_ uds. Schlüter-DITRA-HEAT-E-R4 como termostato analógico con interruptor Off/On para la regulación de la temperatura del suelo o la pared DITRA-HEAT-E en versión de 230 V incl. 2 sondas de temperatura, e instalación profesional conforme a las instrucciones del fabricante.

El cableado eléctrico del termostato

debe incluirse en los precios unitarios

se factura por separado.

N.º art.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/ud.

Mano de obra: \_\_\_\_\_ €/ud.

Precio total: \_\_\_\_\_ €/ud.

Suministrar \_\_\_\_\_ uds. Schlüter-DITRA-HEAT-E-ZS como set de montaje para sondas de temperatura, compuesto por un tubo corrugado (2,5 m), una caja de conexión y una vaina de protección para la sonda de temperatura, e instalación profesional conforme a las instrucciones del fabricante.

N.º art.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/ud.

Mano de obra: \_\_\_\_\_ €/ud.

Precio total: \_\_\_\_\_ €/ud.

Suministrar \_\_\_\_\_m<sup>2</sup> Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK como cable calefactor eléctrico con una conexión en un lado para su instalación en la lámina de desolidarización DITRA-HEAT e instalación profesional conforme a las instrucciones del fabricante.

N.º art.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

Mano de obra: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

Precio total: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

Suministrar \_\_\_\_\_m<sup>2</sup> Schlüter-DITRA-HEAT-E-CHC como cable calefactor eléctrico con una conexión en un lado para su instalación en la lámina de desolidarización DITRA-HEAT e instalación profesional conforme a las instrucciones del fabricante.

N.º art.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

Mano de obra: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

Precio total: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

