

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Componenti elettrici  
per Schlüter-DITRA-HEAT

# 6.6

Scheda tecnica

### Applicazione e funzione

**Schlüter-DITRA-HEAT-E** comprende un termostato, un cavo scaldante e strumenti di controllo per l'installazione, il monitoraggio e l'utilizzo del riscaldamento elettrico a pavimento DITRA-HEAT. I componenti vengono impiegati / utilizzati unitamente alle guaine di desolidarizzazione Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO o Schlüter-DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS.

**Schlüter-DITRA-HEAT-E-R** sono termostati per la gestione della temperatura ambiente. In base al modello, è possibile scegliere tra le diverse strategie di regolazione: si può impostare la temperatura dell'ambiente, la temperatura superficiale del rivestimento o la temperatura ambiente con limitazione della temperatura superficiale del rivestimento.

I termostati DITRA-HEAT-E-R possono essere installati nelle scatole da incasso tonde standard. Inoltre, essi sono combinabili con le serie ad incasso di molti produttori (per il mercato tedesco).

I termostati DITRA-HEAT-E-R necessitano di una tensione di 230 V~, hanno una potenza di commutazione max. di 16 A e sono predisposti per il comando del cavo scaldante Schlüter-DITRA-HEAT-E. L'utilizzo delle guaine di desolidarizzazione concepite appositamente per l'alloggio dei cavi scaldanti Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO e DITRA-HEAT-PS/-HEAT-DUO-PS rappresenta la base per una superficie a temperatura controllata / riscaldabile.

Oltre all'applicazione coi cavi scaldanti Schlüter-DITRA-HEAT-E, i regolatori di temperatura Schlüter-DITRA-HEAT sono utilizzabili anche per il comando degli attuatori **Schlüter-BEKOTEC-THERM-ESA**.



**Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK** è un cavo scaldante con una potenza di 12,5 W/m per la posa in guaine di desolidarizzazione Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO o Schlüter-DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS.

**Schlüter-DITRA-HEAT-E-CHC** è un cavo scaldante con una potenza di 7,5 W/m per la posa in guaine di desolidarizzazione Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO o Schlüter-DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS. Con una riduzione dalla potenza del 40 % rispetto al cavo scaldante DITRA-HEAT-E-HK, esso è particolarmente indicato per l'utilizzo in edifici ad alta efficienza energetica.

**Schlüter-DITRA-HEAT-CT** è un tester per la misurazione della resistenza dei cavi scaldanti elettrici DITRA-HEAT-E-HK e DITRA-HEAT-E-CHC, oltre che dei sensori a distanza forniti con i termostati DITRA-HEAT-E durante l'installazione. In caso di danneggiamento accidentale, il dispositivo avvisa l'applicatore con un segnale acustico.



## Materiale

I termostati DITRA-HEAT-E-R sono disponibili in diversi modelli e colori.

**DITRA-HEAT-E-R6** è un termostato multifunzione con connessione WiFi e comando vocale opzionale. Viene utilizzato per regolare le superfici del pavimento e delle pareti riscaldate elettricamente con DITRA-HEAT-E. La regolazione avviene con un semplice tocco tramite il grande display touchscreen da 2 pollici (5,1 cm), con l'app Schlüter-HEAT-CONTROL per iOS e Android oppure con comando vocale tramite Amazon Alexa o Google Assistant.

**DITRA-HEAT-E-R4** è un termostato analogico per la gestione semplice della temperatura delle superfici. Esso è dotato di un ingresso aggiuntivo per il collegamento di un timer esterno in modo tale, all'occorrenza, di poter realizzare la commutazione dalla modalità giornaliera all'abbassamento notturno.

**DITRA-HEAT-E-R** è un modello touchscreen con un display a 2 pollici colorato e intuitivo, che consente l'impostazione precisa della temperatura in base a una determinata pianificazione.

La strategia di regolazione è selezionabile tra la temperatura superficiale del rivestimento e quella dell'ambiente. In modalità temperatura ambiente è anche possibile lavorare con limitazione della temperatura superficiale del rivestimento.

**DITRA-HEAT-E-R3** dispone di un touchscreen di grandi dimensioni da 3,5 pollici (8,9 cm), che consente un comando pratico grazie alla rappresentazione su più righe. Il funzionamento e il campo di utilizzo corrisponde ai termostati con touchscreen da 2 pollici.

**DITRA-HEAT-E-HK** è un cavo scaldante certificato da VDE che viene comandato/gestito con una tensione di rete di 230 V. Il cavo scaldante è impermeabile all'acqua, (grado di protezione IP 67), ed è omologato per l'utilizzo in ambienti umidi. DITRA-HEAT-E-HK viene offerto in varie lunghezze. In base alla distanza di posa, è possibile ottenere una potenza di riscaldamento di 136 W/m<sup>2</sup> o di 200 W/m<sup>2</sup>.

**DITRA-HEAT-E-CHC** è un cavo scaldante certificato da VDE che viene comandato/gestito con una tensione di rete di 230 V. Il cavo scaldante è impermeabile all'acqua, (grado di protezione IP 67), ed è omologato per l'utilizzo in ambienti umidi. DITRA-HEAT-E-CHC viene offerto in varie lunghezze. In base alla distanza di posa, è possibile ottenere una potenza di riscaldamento di 80 W/m<sup>2</sup> o di 120 W/m<sup>2</sup>.

**DITRA-HEAT-CT** è un tester per la misurazione della resistenza dei cavi scaldanti elettrici DITRA-HEAT-E-HK e DITRA-HEAT-E-CHC, oltre che dei sensori a distanza forniti con i termostati DITRA-HEAT-E durante l'installazione. I collegamenti ai morsetti per il monitoraggio sono marcati con un colore per il controllo sicuro. DITRA-HEAT-CT viene utilizzato per il monitoraggio/la misurazione ed è dotato di batteria inclusa. Durante tutta la fase di installazione, DITRA-HEAT-CT monitora la resistenza del cavo scaldante. In caso di danneggiamento accidentale durante l'installazione, il tester avvisa l'applicatore con un segnale acustico. Il tester si spegne automaticamente 60 minuti dopo l'ultimo utilizzo (il valore inserito non resta in memoria)

### Caratteristiche del materiale e campi di applicazione:

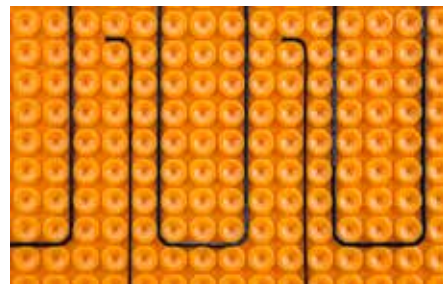
L'impiego di DITRA-HEAT-E è consentito solo in ambienti interni.

### Applicazione e funzione

I cavi scaldanti del sistema DITRA-HEAT possono essere messi in funzione solo in abbinamento ai termostati DITRA-HEAT-E.

**Avviso:** i cavi scaldanti non vanno accorciati. Per la scelta corretta del cavo scaldante si fa presente che la superficie riscaldata in m<sup>2</sup> indicata nella tabella non corrisponde alla misura complessiva della stanza. Per calcolare la superficie da riscaldamento occorre detrarre dalla superficie totale della stanza le zone non destinate ad essere riscaldate, per es. zone perimetrali o zone per il posizionamento di arredi o di installazioni fisse.

Se il sensore a distanza viene installato direttamente nella guaina di desolidarizzazione Schlüter-DITRA-HEAT, anche il sensore di riserva incluso nel kit deve essere installato nella guaina.



Esempio di posa dei sensori a distanza

La zona di passaggio fra la parte scaldante del cavo e la parte fredda di collegamento è contrassegnata con apposito segno stampato e con un adesivo con la scritta "Connessione/Connection".

Il cavo a freddo (4 m) va allacciato direttamente a una presa di collegamento o fino al termostato. Il cavo a freddo può essere accorciato fino a max. 1,00 m dall'innesto.



Adesivo "Connessione/Connection"

### Distanza di posa ammessa del cavo scaldante per Schlüter-DITRA-HEAT/DITRA-HEAT-DUO

	9 cm = 3° rilievo	6 cm = 2° rilievo	3 cm = ogni rilievo
<b>Pavimento</b>			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W m <sup>2</sup>	non ammesso	non ammesso
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m <sup>2</sup>	non ammesso	non ammesso
<b>Parete</b>			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W m <sup>2</sup>	△ 200 W/m <sup>2</sup>	non ammesso
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m <sup>2</sup>	△ 120 W m <sup>2</sup>	non ammesso

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

	9 cm = 3° rilievo	6 cm = 2° rilievo	3 cm = ogni rilievo
<b>Pavimento</b>			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W m <sup>2</sup>	non ammesso	non ammesso
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m <sup>2</sup>	non ammesso	non ammesso

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R6:**

Termostato per pavimento e parete con diverse caratteristiche come ad es.

- Display touch intuitivo a colori da 2 pollici (5,1 cm)
- Funzione WiFi per collegamento WLAN per comando a distanza con l'APP "Schlüter-HEAT-Control"
- Comando vocale opzionale con un sistema Smart-Home Amazon Alexa o Google Assistant
- Possibilità di regolazione ambiente
- Interruttore principale meccanico
- Secondo sensore a distanza incluso nel kit come riserva
- Retroilluminazione
- Programmi predefiniti e regolabili
- Indicatore dei consumi energetici
- Possibilità di selezionare la lingua
- Integrabile negli interruttori reperibili in commercio con dimensioni 5,5 x 5,5 cm
- Potenza di commutazione di 16 A  $\Delta$  a 230 V: 3680 W
- Attrezzo per un facile smontaggio del display incluso nella fornitura
- Colori: BW = bianco segnale, DA = antracite

**Cod. art.: DH E RT6 / BW****Cod. art.: DH E RT6 / DA****Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R:**

Termostato per pavimento e parete con diverse caratteristiche come ad es.

- Display touch intuitivo a colori da 2 pollici (5,1 cm)
- Possibilità di regolazione ambiente
- Interruttore principale meccanico
- Secondo sensore a distanza incluso nel kit come riserva
- Retroilluminazione
- Programmi predefiniti e regolabili
- Indicatore dei consumi energetici
- Possibilità di selezionare la lingua
- Integrabile negli interruttori reperibili in commercio con dimensioni 5,5 x 5,5 cm
- Potenza di commutazione di 16 A  $\Delta$  a 230 V: 3680 W
- Attrezzo per un facile smontaggio del display incluso nella fornitura
- Colori: BW = bianco segnale, DA = antracite

**Cod. art.: DH E RT2 / BW****Cod. art.: DH E RT2 / DA****Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R3:**

Termostato per pavimento e parete con diverse caratteristiche come ad es.

- Display touch intuitivo a colori da 3,5 pollici (8,9 cm)
- Possibilità di regolazione ambiente
- Interruttore principale meccanico
- Secondo sensore a distanza incluso nel kit come riserva
- Retroilluminazione
- Programmi predefiniti e regolabili
- Indicatore dei consumi energetici
- Possibilità di selezionare la lingua
- Potenza di commutazione di 16 A  $\Delta$  a 230 V: 3680 W
- Colori: BW = bianco segnale

**Cod. art.: DH E RT3 / BW****Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R4:**

Termostato analogico per regolare la temperatura del pavimento o della parete con caratteristiche quali ad esempio

- interruttore meccanico per accensione e spegnimento
- Disponibile ingresso per regolazione con timer esterno
- Secondo sensore a distanza incluso nel kit come riserva
- Integrabile negli interruttori reperibili in commercio con dimensioni 5 x 5 cm (per una serie di interruttori 5,5 x 5,5 è necessario un adattatore)
- Potenza di commutazione di 16 A  $\Delta$  a 230 V: 3680 W
- Colori: BW = bianco segnale





**Cod. art.: DH E RT4 / BW**



**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R**

Termostato per la regolazione del riscaldamento di pavimenti e pareti con Schlüter-DITRA-HEAT-E.

**Panoramica delle caratteristiche tecniche**

				
	<b>DITRA-HEAT-E-R4</b>	<b>DITRA-HEAT-E-R</b>	<b>DITRA-HEAT-E-R3</b>	<b>DITRA-HEAT-E-R6</b>
Touchscreen		x	x	x
Dimensioni	2 pollici (5,1 cm)	2 pollici (5,1 cm)	3,5 pollici (8,9 cm)	2 pollici (5,1 cm)
Retroilluminazione		x	x	x
Interruttore principale meccanico	x	x	x	x
Regolazione ambiente selezionabile		x	x	x
Lingua di comando selezionabile		x	x	x
Connessione WiFi				x
Comando vocale				x
Adattabile alle pianificazioni		x	x	x
Uscita a 230 V	16 A (3680 W)	16 A (3680 W)	16 A (3680 W)	16 A (3680 W)
Indicatore dei consumi energetici		x	x	x
Timer	Ingresso per timer esterno	integrato	integrato	integrato
Tipo di protezione alloggiamento	IP 30	IP 21	IP 21	IP 21
BW=bianco segnale	x	x	x	x
DA = antracite		x		x



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK

#### Cavo scaldante

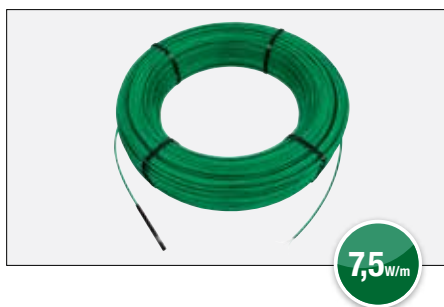


Cod. Art.	m	superficie riscaldata in m <sup>2</sup> 136 W/m <sup>2</sup>	superficie riscaldata in m <sup>2</sup> 200 W/m <sup>2</sup> **	Watt	Resistenza totale (Ohm) *
DH E HK 4	4,00	0,40	0,25	50	1058,00
DH E HK 6	6,76	0,60	0,43	85	626,00
DH E HK 12	12,07	1,10	0,70	150	352,67
DH E HK 17	17,66	1,60	1,00	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

\* Tolleranza di resistenza -5 % / +10% a 20 °C \*\* Ammissibile solo in caso d'installazione a parete

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC

#### Cavo scaldante



Cod. Art.	m	superficie riscaldata in m <sup>2</sup> 80 W/m <sup>2</sup>	superficie riscaldata in m <sup>2</sup> 120 W/m <sup>2</sup> **	Watt	Resistenza totale (Ohm) *
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

\* Tolleranza di resistenza -5 % / +10% a 20 °C \*\* Ammissibile solo in caso d'installazione a parete

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT****Tester per cavi**

Tester per la misurazione e il controllo della resistenza dei cavi scaldanti elettrici DITRA-HEAT-E-HK /-CHC, come pure dei sensori a distanza forniti con i termostati Schlüter-DITRA-HEAT-E.

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-ZS****Kit di montaggio per termostati:**

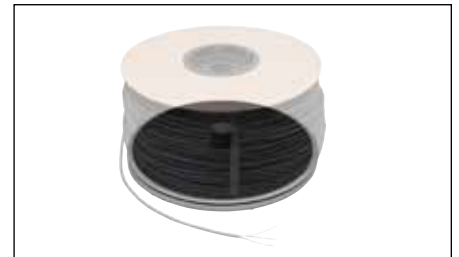
- Tubo di protezione per il cavo sensore (2,5 m)
- Manicotto per il sensore in alluminio
- Scatola interruttore in plastica



Per ulteriori caratteristiche e informazioni sull'installazione e le impostazioni del set di regolazione consultare le relative istruzioni allegate.

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-KARO****Svolgicavo del cavo scaldante**

valido strumento pratico da movimentare in cantiere, per rendere la posa dei cavo scaldanti DITRA-HEAT-E ancora più facile. Utilizzabile con tutte le lunghezze del cavo scaldante DITRA-HEAT disponibili.





### Testi per capitolato:

\_\_\_\_\_ Pz. Schlüter-DITRA-HEAT-E-R6  
come termostato touchscreen da 2 pollici (5,1 cm), DITRA-HEAT-E in versione da 230 V, con funzione WiFi e comando vocale opzionale, tramite Amazon Alexa o Google Assistant, incl. 2 sensori a distanza, da fornire ed installare secondo le indicazioni del produttore.

Colore:

BW = bianco segnale

DA = antracite

L'allacciamento elettrico del termostato

■ va considerato incluso nei prezzi unitari indicati

■ viene quotato separatamente.

Cod. Art.: \_\_\_\_\_

Materiale: \_\_\_\_\_ €/pz.

Posa: \_\_\_\_\_ €/pz.

Prezzo complessivo: \_\_\_\_\_ €/pz.

\_\_\_\_\_ Pz. Schlüter-DITRA-HEAT-E-R  
come termostato touchscreen a pavimento da 2 pollici (5,1 cm), con la possibilità di rilevare anche la temperatura ambiente come criterio per l'accensione e lo spegnimento del sistema Schlüter-DITRA-HEAT-E. Fornitura e installazione in kit completo, 230 V con 2 sensori a distanza, da fornire ed installare secondo le indicazioni del produttore.

Colore:

BW = bianco segnale

DA = antracite

L'allacciamento elettrico del termostato

■ va considerato incluso nei prezzi unitari indicati.

■ viene quotato separatamente.

Cod. Art.: \_\_\_\_\_

Materiale: \_\_\_\_\_ €/pz.

Posa: \_\_\_\_\_ €/pz.

Prezzo complessivo: \_\_\_\_\_ €/pz.

\_\_\_\_\_ Pz. Schlüter-DITRA-HEAT-E-R3  
come termostato touchscreen a pavimento da 3,5 pollici (8,9 cm), con la possibilità di rilevare anche la temperatura ambiente come criterio per l'accensione e lo spegnimento del sistema Schlüter-DITRA-HEAT-E. Fornitura e installazione in kit completo, 230 V con 2 sensori a distanza, da fornire ed installare secondo le indicazioni del produttore.

L'allacciamento elettrico del termostato

■ va considerato incluso nei prezzi unitari indicati.

■ viene quotato separatamente.

Cod. Art.: \_\_\_\_\_

Materiale: \_\_\_\_\_ €/pz.

Posa: \_\_\_\_\_ €/pz.

\_\_\_\_\_ Pz. Schlüter-DITRA-HEAT-E-R4  
come termostato touchscreen analogico a pavimento con la possibilità di rilevare anche la temperatura ambiente come criterio per l'accensione e lo spegnimento del sistema Schlüter-DITRA-HEAT-E. Fornitura e installazione in kit completo da 230 V con 2 sensori a distanza, da fornire ed installare secondo le indicazioni del produttore.

L'allacciamento elettrico del termostato

■ va considerato incluso nei prezzi unitari indicati

■ viene quotato separatamente.

Cod. Art.: \_\_\_\_\_

Materiale: \_\_\_\_\_ €/pz.

Posa: \_\_\_\_\_ €/pz.

Prezzo complessivo: \_\_\_\_\_ €/pz.

\_\_\_\_\_ Pz. Schlüter-DITRA-HEAT-E-ZS  
come kit di montaggio per sonde di temperatura composto da tubo corrugato (2,5 m), scatola di connessione e manicotto per l'inserimento del sensore, da fornire ed installare secondo le indicazioni del produttore.

Cod. Art.: \_\_\_\_\_

Materiale: \_\_\_\_\_ €/pz.

Posa: \_\_\_\_\_ €/pz.

Prezzo complessivo: \_\_\_\_\_ €/pz.

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK  
come cavo scaldante elettrico per la posa nella guaina di desolidarizzazione DITRA-HEAT, da fornire e installare secondo le indicazioni del produttore.

Cod. Art.: \_\_\_\_\_

Materiale: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

Posa: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

Prezzo complessivo: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Schlüter-DITRA-HEAT-E-CHC  
come cavo scaldante elettrico per la posa nella guaina di desolidarizzazione DITRA-HEAT, da fornire e installare secondo le indicazioni del produttore.

Cod. Art.: \_\_\_\_\_

Materiale: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

Posa: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

Prezzo complessivo: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

