

# Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Elektrokomponenten  
für Schlüter-DITRA-HEAT

# 6.6

Produktdatenblatt

## Anwendung und Funktion

**Schlüter-DITRA-HEAT-E** beinhaltet Temperaturregler, Heizkabel und Prüfwerkzeuge für die Installation, Überwachung und Nutzung der elektrischen Fußbodenheizung Schlüter-DITRA-HEAT. Die Komponenten werden gemeinsam mit den Entkopplungsmatten Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO oder Schlüter-DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS eingesetzt / genutzt.

**Schlüter-DITRA-HEAT-E-R** sind Temperaturregler zur Regelung der Raumtemperatur. Je nach Modell kann zwischen den Regelstrategien Raumlufttemperatur, Oberbodentemperatur oder Raumlufttemperatur mit Oberflächentemperaturbegrenzung gewählt werden.

Die Temperaturregler DITRA-HEAT-E-R haben die klassischen Abmessungen, so dass sie in Standardunterputzdosen installiert werden können. Weiter sind die Temperaturregler mit den Schalterprogrammen vieler Hersteller kombinierbar.

Die Temperaturregler DITRA-HEAT-E-R werden mit einer Spannung von 230V~ betrieben, haben eine maximale Schaltleistung von 16A und sind somit prädestiniert für die Ansteuerung der Schlüter-DITRA-HEAT-E Heizkabel. Mit den zur Aufnahme der Heizkabel konzipierten Entkopplungsmatten Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO und -DITRA-HEAT-PS/-HEAT-DUO-PS ist die Basis für eine temperierbare/ beheizbare Oberfläche geschaffen.

Neben der Anwendung mit Schlüter-DITRA-HEAT-E Heizkabeln können die Schlüter-DITRA-HEAT Temperaturregler auch zur Ansteuerung der Stellantriebe

**Schlüter-BEKOTEC-THERM-ESA** verwendet werden.



**Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK** ist ein Heizkabel mit einer Leistung von 12,5 W/m zur Verlegung in den Entkopplungsbahnen Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO oder Schlüter-DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS.

**Schlüter-DITRA-HEAT-E-CHC** ist ein Heizkabel mit einer Leistung von 7,5 W/m zur Verlegung in den Entkopplungsbahnen Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO oder Schlüter-DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS. Mit der gegenüber dem DITRA-HEAT-E-HK Heizkabel um 40 % verringerten Leistung eignet es sich besonders gut für den Einsatz in energieeffizienten Gebäuden.

**Schlüter-DITRA-HEAT-CT** ist ein Kabeltester zur Messung des Widerstandes der elektrischen Heizkabel DITRA-HEAT-E-HK und DITRA-HEAT-E-CHC sowie der den DITRA-HEAT-E Reglern beigegeführten Fernfühler während der Installation. Das Gerät alarmiert im Schadensfall den Verarbeiter durch ein akustisches Signal.



## Material

Die DITRA-HEAT-E-R Temperaturregler sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich.

**DITRA-HEAT-E-R6** ist ein All-in-one-Temperaturregler mit WiFi-Anbindung und optionaler Sprachsteuerung. Er regelt die mit DITRA-HEAT-E elektrisch beheizten Boden- und Wandbeläge. Die Bedienung erfolgt alternativ über das 2" (5,1 cm) große Touchscreen-Display, die Schlüter-HEAT-CONTROL-App für iOS und Android oder per Sprachsteuerung mit Amazon Alexa oder Google Assistant.

**DITRA-HEAT-E-R4** ist ein analoger Regler, der zur einfachen Oberflächentemperaturregelung dient. Er besitzt einen zusätzlichen Eingang zum Anschluss einer externen Zeitschaltuhr, um bei Bedarf die Umschaltung von Tagbetrieb auf Nachtabsenkung zu realisieren.

**DITRA-HEAT-E-R** ist ein Touchscreen-Modell mit einem farblichen und intuitiven 2"-Display und erlaubt die präzise Einstellung der Temperaturen gemäß einem Zeitplan.

Die Regelstrategie kann zwischen Oberflächen- und Raumlufttemperatur ausgewählt werden. Im Raumluftmodus kann zusätzlich mit einer Oberflächentemperaturbegrenzung gearbeitet werden.

**DITRA-HEAT-E-R3** verfügt über einen 3,5" (8,9 cm) großen Touchscreen, der eine komfortablere Bedienung durch die mehrzeilige Darstellung ermöglicht. Die Funktionsweise und das Einsatzgebiet entspricht den 2" Touchscreenreglern.

**DITRA-HEAT-E-HK** ist ein VDE-geprüftes Heizkabel und wird mit einer Netzspannung von 230 V angesteuert/betrieben. Das Heizkabel ist wasserdicht (Schutzart IP 67) und für den Einsatz in Nassbereichen zugelassen. DITRA-HEAT-E-HK wird in verschiedenen Längen angeboten. Je nach Verlegeabstand kann eine Heizleistung von 136 W/m<sup>2</sup> oder 200 W/m<sup>2</sup> erzielt werden.

**DITRA-HEAT-E-CHC** ist ein VDE-geprüftes Heizkabel und wird mit einer Netzspannung von 230 V angesteuert/betrieben. Das Heizkabel ist wasserdicht (Schutzart XP7) und für den Einsatz in Nassbereichen zugelassen. DITRA-HEAT-E-CHC wird in verschiedenen Längen angeboten. Je nach Verlegeabstand kann eine Heizleistung von 80 W/m<sup>2</sup> oder 120 W/m<sup>2</sup> erzielt werden.

**DITRA-HEAT-CT** ist ein Kabeltester zur Messung des Widerstandes der elektrischen Heizkabel DITRA-HEAT-E-HK und DITRA-HEAT-E-CHC sowie der den DITRA-HEAT-E Reglern beigefügten Fernfühler während

der Installation. Die Klemmanschlüsse zur Überwachung sind zur sicheren Überprüfung farblich markiert. DITRA-HEAT-CT wird zur Überwachung/Messung mit einer mitgelieferten Batterie betrieben. Während der gesamten Einbauphase überwacht DITRA-HEAT-CT den Widerstand der Heizkabel. Im Schadensfall wird der Verarbeiter durch ein akustisches Signal alarmiert. 60 Minuten nach dem letzten Tastendruck schaltet sich der Kabeltester selbstständig aus (keine Speicherfunktion der Werte)

### Materialeigenschaften und Einsatzgebiete:

Der Einsatz von DITRA-HEAT-E ist nur im Innenbereich zulässig.

### Anwendung und Funktion

Die Heizkabel des Systems DITRA-HEAT dürfen nur mit den DITRA-HEAT-E Reglern betrieben werden.

**Hinweis:** Heizkabel dürfen nicht gekürzt werden. Bitte beachten Sie bei der Auswahl des Heizkabels, dass in der Tabelle die beheizte Fläche in m<sup>2</sup> nicht die Raumgröße angibt. Zur Ermittlung der beheizten Fläche sind nicht beheizte Zonen, zum Beispiel Randzonen und Stellflächen, von der Raumgröße abzuziehen.

Bei der Verlegung der Fernfühler direkt in der Schlüter-DITRA-HEAT-Entkopplungsmatte

ist der im Lieferumfang enthaltene Reservefühler ebenfalls dort zu installieren.



Verlegebeispiel der Fernfühler

Der Übergang vom Heizkabel auf die Anschlussleitung (Muffe) ist durch einen Aufdruck sowie einem Aufkleber „Übergang/Connection“ gekennzeichnet.

Dieser Kaltleiter (4 m) muss direkt in eine Anschlussdose bzw. bis zum Regler verlegt werden. Der Kaltleiter darf bis auf max. 1,00 m vor der Muffe gekürzt werden.



Aufkleber „Übergang/Connection“

### Zulässiger Verlegeabstand der Heizkabel für Schlüter-DITRA-HEAT/DITRA-HEAT-DUO

	9 cm = 3. Noppe	6 cm = 2. Noppe	3 cm = jede Noppe
<b>Boden</b>			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W m <sup>2</sup>	unzulässig	unzulässig
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m <sup>2</sup>	unzulässig	unzulässig
<b>Wand</b>			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W m <sup>2</sup>	△ 200 W/m <sup>2</sup>	unzulässig
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m <sup>2</sup>	△ 120 W m <sup>2</sup>	unzulässig

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

	9 cm = 3. Noppe	6 cm = 2. Noppe	3 cm = jede Noppe
<b>Boden</b>			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W m <sup>2</sup>	unzulässig	unzulässig
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m <sup>2</sup>	unzulässig	unzulässig



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R6:

Temperaturregler für Boden- und Wandbeläge mit Eigenschaften wie

- Selbsterklärendes farbiges Touchscreen-Display 2" (5,1 cm)
- WiFi-Funktion für die Einbindung in ein WLAN zur Fernsteuerung via APP „Schlüter-HEAT-Control“
- Optionale Sprachsteuerung über ein Smart-Home-Gerät mit Amazon Alexa oder Google Assistant
- Wählbarer Raumeinfluss
- Mechanischer Hauptschalter
- Zweiter Fernfühler als Reservefühler im Lieferumfang enthalten
- Hintergrundbeleuchtung
- Voreingestellte und anpassbare Zeitprogramme
- Energieverbrauchsanzeige
- Bediensprache einstellbar
- Integrierbar in handelsübliche Schalterprogramme 5,5 x 5,5 cm
- 16 A Schaltleistung  $\approx$  bei 230 V: 3680 W
- Arbeitshilfe zur einfachen Demontage des Displays im Lieferumfang enthalten
- Farben: BW = Brillantweiß, DA = Dunkelanthrazit



Art.-Nr.: DH E RT6 / BW



Art.-Nr.: DH E RT6 / DA

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R:

Temperaturregler für Boden- und Wandbeläge mit Eigenschaften wie

- Selbsterklärendes farbiges Touchscreen-Display 2" (5,1 cm)
- Wählbarer Raumeinfluss
- Mechanischer Hauptschalter
- Zweiter Fernfühler als Reservefühler im Lieferumfang enthalten
- Hintergrundbeleuchtung
- Voreingestellte und anpassbare Zeitprogramme
- Energieverbrauchsanzeige
- Bediensprache einstellbar
- Integrierbar in handelsübliche Schalterprogramme 5,5 x 5,5 cm
- 16 A Schaltleistung  $\approx$  bei 230 V: 3680 W
- Arbeitshilfe zur einfachen Demontage des Displays im Lieferumfang enthalten
- Farben: BW = Brillantweiß, DA = Dunkelanthrazit



Art.-Nr.: DH E RT2 / BW



Art.-Nr.: DH E RT2 / DA

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R3:

Temperaturregler für Boden- und Wandbeläge mit Eigenschaften wie

- Selbsterklärendes farbiges Touchscreen-Display 3,5" (8,9 cm)
- Wählbarer Raumeinfluss
- Mechanischer Hauptschalter
- Zweiter Fernfühler als Reservefühler im Lieferumfang enthalten
- Hintergrundbeleuchtung
- Voreingestellte und anpassbare Zeitprogramme
- Energieverbrauchsanzeige
- Bediensprache einstellbar
- 16 A Schaltleistung  $\approx$  bei 230 V: 3680 W
- Farben: BW = Brillantweiß



Art.-Nr.: DH E RT3 / BW

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R4:

Analoger Temperaturregler für die Temperierung von Boden- oder Wandbelägen mit Eigenschaften wie

- Mechanische Schaltung für Ein-/Ausbetrieb
- Eingang zur Steuerung über externe Schaltuhr
- Zweiter Fernfühler als Reservefühler im Lieferumfang enthalten
- Integrierbar in handelsübliche Schalterprogramme 5 x 5 cm (Bei Schalterserien 5,5 x 5,5 cm ist ein bauseitiger Adapter erforderlich)
- 16 A Schaltleistung  $\approx$  bei 230 V: 3680 W
- Farben: BW = Brillantweiß







Art.-Nr.: DH E RT4 / BW



**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R**

Temperaturregler für die Regelung der mit Schlüter-DITRA-HEAT-E beheizten Boden- und Wandbeläge.

**Übersicht der technischen Eigenschaften**

				
	<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
Größe	2" (5,1 cm)	2" (5,1 cm)	3,5" (8,9 cm)	2" (5,1 cm)
Hintergrundbeleuchtung		x	x	x
Mechanischer Hauptschalter	x	x	x	x
Raumeinfluss wählbar		x	x	x
Bediensprache wählbar		x	x	x
WiFi-Anbindung				x
Sprachsteuerung				x
Zeitprogramme anpassbar		x	x	x
Schaltleistung bei 230V	16A (3680 W)	16A (3680 W)	16A (3680 W)	16A (3680 W)
Energieverbrauchsanzeige		x	x	x
Zeitschaltuhr	Eingang für externe Zeitschaltuhr	integriert	integriert	integriert
Schutzart Gehäuse	IP 30	IP 21	IP 21	IP 21
BW = Brillantweiss	x	x	x	x
DA = Dunkelanthrazit		x		x



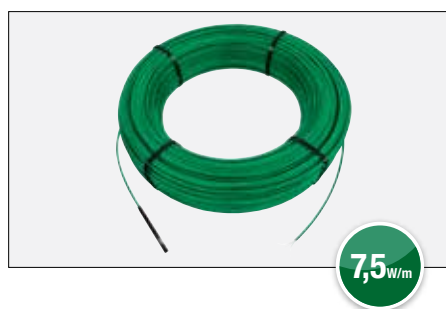
### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK Heizkabel



Art.-Nr.	m	beheizte Fläche in m <sup>2</sup> 136 W/m <sup>2</sup>	beheizte Fläche in m <sup>2</sup> 200 W/m <sup>2</sup> **	Watt	Gesamt-widerstand (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

\* Widerstandstoleranz -5 % / +10 % bei 20 °C \*\* Nur im Wandbereich zulässig

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC Heizkabel



Art.-Nr.	m	beheizte Fläche in m <sup>2</sup> 80 W/m <sup>2</sup>	beheizte Fläche in m <sup>2</sup> 120 W/m <sup>2</sup> **	Watt	Gesamt-widerstand (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

\* Widerstandstoleranz -5 % / +10 % bei 20 °C \*\* Nur im Wandbereich zulässig

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT****Kabeltester**

Testgerät zur Messung und Überprüfung des Widerstandes der elektrischen Heizkabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK / -CHC sowie der den Schlüter-DITRA-HEAT-E Reglern beigefügten Fernfühlern.

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-ZS****Montage-Set für Temperaturregler:**

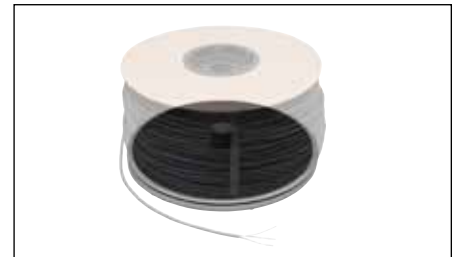
- Schutzrohr für Fühlerkabel (2,5 m)
- Alu-Fühlerhülse
- Kunststoffschalterdose



Weitere Eigenschaften sowie Informationen zur Installation und Einstellung der Regler sind der entsprechenden, beigefügten Anleitung zu entnehmen.

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-KARO****Heizkabel-Abroller**

einfache, transportfreundliche Arbeitshilfe zum rationellen, störungsfreien Verlegen von DITRA-HEAT-E Heizkabeln. Es ist geeignet für alle lieferbaren DITRA-HEAT Heizkabelnängen.





### Textbaustein für Ausschreibungen:

\_\_\_\_\_ Stck. Schlüter-DITRA-HEAT-E-R6  
als 2" (5,1 cm) Touchscreen Temperaturregler mit wählbarem Raumeinfluss für DITRA-HEAT-E Boden-/Wandheizung in 230 V Ausführung mit WiFi-Funktion sowie optionaler Sprachsteuerung via Amazon Alexa oder Google Assistant, inkl. 2 Fernfühler, liefern und fachgerecht unter Beachtung der Herstellerangaben installieren.

Farbe:

BW = Brillantweiss

DA = Dunkelanthrazit

Die elektrische Verdrahtung des Reglers

■ ist in die Einheitspreise einzurechnen

■ wird gesondert vergütet.

Art.Nr.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/St.

Lohn: \_\_\_\_\_ €/St.

Gesamtpreis: \_\_\_\_\_ €/St.

\_\_\_\_\_ Stck. Schlüter-DITRA-HEAT-E-R  
als 2" (5,1 cm) Touchscreen Temperaturregler mit wählbarem Raumeinfluss für DITRA-HEAT-E Boden-/Wandheizung in 230 V Ausführung inkl. 2 Fernfühler, liefern und fachgerecht unter Beachtung der Herstellerangaben installieren.

Farbe:

BW = Brillantweiss

DA = Dunkelanthrazit

Die elektrische Verdrahtung des Reglers

■ ist in die Einheitspreise einzurechnen

■ wird gesondert vergütet.

Art.Nr.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/St.

Lohn: \_\_\_\_\_ €/St.

Gesamtpreis: \_\_\_\_\_ €/St.

\_\_\_\_\_ Stck. Schlüter-DITRA-HEAT-E-R3  
als 3,5" (8,9 cm) Touchscreen Temperaturregler mit wählbarem Raumeinfluss für DITRA-HEAT-E Boden-/Wandheizung in 230 V Ausführung inkl. 2 Fernfühler, liefern und fachgerecht unter Beachtung der Herstellerangaben installieren.

Die elektrische Verdrahtung des Reglers

■ ist in die Einheitspreise einzurechnen

■ wird gesondert vergütet.

Art.-Nr.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/St.

Lohn: \_\_\_\_\_ €/St.

\_\_\_\_\_ Stck. Schlüter-DITRA-HEAT-E-R4  
als analogen Temperaturregler mit Ein-/Aus-Schalter für DITRA-HEAT-E Boden- oder Wandtemperierung in 230 V Ausführung inkl. 2 Fernfühler, liefern und fachgerecht unter Beachtung der Herstellerangaben installieren.

Die elektrische Verdrahtung des Reglers

■ ist in die Einheitspreise einzurechnen

■ wird gesondert vergütet.

Art.Nr.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/St.

Lohn: \_\_\_\_\_ €/St.

Gesamtpreis: \_\_\_\_\_ €/St.

\_\_\_\_\_ Stck. Schlüter-DITRA-HEAT-E-ZS  
als Montage-Set für Temperaturfühler bestehend aus Leerrohr (2,5 m), Anklemmdose und Fühlerhülse, liefern und fachgerecht unter Beachtung der Herstellerangaben installieren.

Art.Nr.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/St.

Lohn: \_\_\_\_\_ €/St.

Gesamtpreis: \_\_\_\_\_ €/St.

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK  
als elektrisches Heizkabel mit einseitigem Anschluss für die Verlegung in der Entkopplungsmatte DITRA-HEAT liefern und fachgerecht unter Beachtung der Herstellerangaben verlegen.

Art.Nr.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

Lohn: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

Gesamtpreis: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Schlüter-DITRA-HEAT-E-CHC  
als elektrisches Heizkabel mit einseitigem Anschluss für die Verlegung in der Entkopplungsmatte DITRA-HEAT liefern und fachgerecht unter Beachtung der Herstellerangaben verlegen.

Art.Nr.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

Lohn: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

Gesamtpreis: \_\_\_\_\_ €/m<sup>2</sup>

