

Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Composants électriques
pour Schlüter-DITRA-HEAT

6.6

Fiche produit

Applications et fonctions

Schlüter-DITRA-HEAT-E comprend des régulateurs de température, câbles de chauffage et un ohmmètre pour la mise en œuvre, le contrôle et l'utilisation du système de surface tempérée électrique Schlüter-DITRA-HEAT. Les composants sont installés/utilisés conjointement avec les nattes de découplage Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO ou Schlüter-DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS.

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R sont des régulateurs de température. En fonction du modèle choisi, vous pouvez opter pour une régulation prenant en compte la température ambiante seule, ou la température de surface seule ou bien la température ambiante avec limitation de la température de surface. Les régulateurs de température, aux dimensions standards, peuvent être installés dans des boîtes à encastrer classiques. Nos régulateurs de température sont également combinables avec les séries d'interrupteurs d'un grand nombre de fabricants.

Les régulateurs de température DITRA-HEAT-E-R ont une tension de 230 V~, un pouvoir de coupure maximum de 16 A et sont conçus pour la commande des câbles de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E. Notre système de surface tempérée électrique se compose au minimum des nattes de découplage Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO ou -DITRA-HEAT-PS/-HEAT-DUO-PS et de câbles de chauffage.

Les régulateurs Schlüter-DITRA-HEAT peuvent être utilisés aussi bien pour piloter les câbles de chauffage Schlüter-DITRA-HEAT-E que pour piloter les électrovannes Schlüter-**BEKOTEC-THERM-ESA** (composant de notre plancher chauffant/rafraîchissant Schlüter-**BEKOTEC-THERM**).



Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK est un câble de chauffage d'une puissance de 12,5 W/m destiné à être posé dans les nattes de découplage Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO ou Schlüter-DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS.

Schlüter-DITRA-HEAT-E-CHC est un câble de chauffage d'une puissance de 7,5 W/m destiné à être posé dans les nattes de découplage Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO ou Schlüter-DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS. D'une puissance réduite de 40 % par rapport au câble de chauffage DITRA-HEAT-E-HK, il est recommandé dans des bâtiments à haute efficacité énergétique.

Schlüter-DITRA-HEAT-CT est un ohmmètre utilisé pour la mesure de la résistance des câbles de chauffage électrique DITRA-HEAT-E-HK et DITRA-HEAT-E-CHC ainsi que celle des sondes fournies avec les régulateurs de température DITRA-HEAT-E. En cas d'anomalie, l'appareil émet un signal sonore.



Matériau

Les régulateurs de température DITRA-HEAT-E-R existent en différentes versions.

DITRA-HEAT-E-R6 est un régulateur de température polyvalent et intelligent avec connexion Wi-Fi et commande vocale en option. Il permet la commande du système de chauffage DITRA-HEAT-E au mur et au sol en liaison avec des revêtements carrelés. Il peut être commandé par le biais de l'écran tactile 2" (5,1 cm), d'un smartphone ou d'une tablette (iOs et Android) grâce à l'application Schlüter-HEAT-CONTROL via un réseau Wi-Fi, ou par un appareil domotique à commande vocale (Alexa d'Amazon ou l'Assistant Google).

DITRA-HEAT-E-R4 est un régulateur de température analogique utilisé pour une régulation simple de la température de surface. Il comprend une entrée supplémentaire pour le raccordement d'un fil pilote permettant la commutation entre le mode jour et l'abaissement nocturne.

DITRA-HEAT-E-R est un modèle à écran tactile, intuitif, de 2". Il permet de régler avec précision la température selon des plages horaires pré-enregistrées.

Il permet également de prendre en compte la température ambiante et/ou la température de surface. En mode température ambiante, il est également possible de limiter la température de surface.

DITRA-HEAT-E-R3 dispose d'un écran tactile de 3,5" (8,9 cm) avec affichage et commande sur plusieurs lignes. Le mode de fonctionnement et les conditions d'utilisation sont identiques à ceux du régulateur de température à écran tactile DITRA-HEAT-E-R.

DITRA-HEAT-E-HK est un câble de chauffage certifié VDE, commandé/alimenté par une tension réseau de 230 V. DITRA-HEAT-E-HK est proposé en diverses longueurs. Selon le pas de pose, il est possible d'atteindre une puissance de chauffage de 136 W/m² ou de 200 W/m².

DITRA-HEAT-E-CHC est un câble de chauffage certifié VDE, commandé/alimenté par une tension réseau de 230 V. DITRA-HEAT-E-CHC est proposé en diverses longueurs. Selon le pas de pose, il est possible d'atteindre une puissance de chauffage de 80 W/m² ou de 120 W/m².

DITRA-HEAT-CT est un ohmmètre utilisé pour la mesure de la résistance des câbles de chauffage électrique DITRA-HEAT-E-HK et DITRA-HEAT-E-CHC ainsi que celle des sondes fournies avec les régulateurs de température DITRA-HEAT-E. Chaque pince

est munie d'un code couleur différent pour une mise en place sécurisée. L'ohmmètre DITRA-HEAT-CT est alimenté par une pile fournie avec l'appareil. Pendant toute la phase de mise en œuvre du système, le DITRA-HEAT-CT permet de contrôler la résistance des câbles de chauffage. En cas d'anomalie, l'appareil émet un signal sonore. L'ohmmètre s'éteint automatiquement 60 minutes après la dernière mesure (pas de mémorisation des valeurs)

Propriétés des matériaux et domaines d'utilisation :

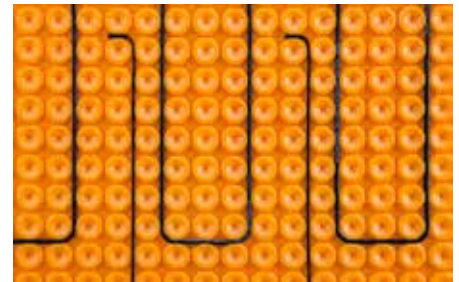
L'utilisation de DITRA-HEAT-E est exclusivement autorisée à l'intérieur.

Applications et fonctions

Les câbles de chauffage du système DITRA-HEAT doivent uniquement être utilisés en liaison avec les régulateurs DITRA-HEAT-E.

Nota : il est interdit de raccourcir les câbles de chauffage. Lors du choix du câble de chauffage, déduire de la surface totale de la pièce les surfaces non chauffées, par exemple les zones en périphérie et les surfaces borgnes (îlot ou meuble de cuisine, etc.) puis choisir dans le tableau le câble de chauffage correspondant (surface chauffée en m²).

Étant donné que la sonde est directement noyée dans le mortier-colle et ne peut plus être remplacée, il est nécessaire de poser aussi la sonde de réserve fournie.



Positionnement de la sonde

La transition entre le câble de chauffage et le câble de raccordement (ou de liaison froide) est identifiée par une étiquette assortie du marquage « Connection/Connexion ».

Le câble de liaison froide de 4 mètres se raccorde directement au régulateur. Il peut être raccourci jusqu'à 1 mètre (au mur) ou 1.50 mètre (au sol) avant la transition froid-chaud.



Étiquette "Connection/Connexion"

Pas de pose autorisé des câbles de chauffage pour Schlüter-DITRA-HEAT/DITRA-HEAT-DUO

	9 cm = tous les 3 plots	6 cm = tous les 2 plots	3 cm = tous les 1 plot
Au sol			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W m ²	non autorisé	non autorisé
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m ²	non autorisé	non autorisé
Au mur			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W m ²	△ 200 W/m ²	non autorisé
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m ²	△ 120 W m ²	non autorisé

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

	9 cm = tous les 3 plots	6 cm = tous les 2 plots	3 cm = tous les 1 plot
Au sol			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W m ²	non autorisé	non autorisé
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m ²	non autorisé	non autorisé



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R6 :

Régulateur de température pour sols et murs, présentant les caractéristiques suivantes :

- Écran tactile couleur 2" (5,1 cm) à commande intuitive
- Fonction Wi-Fi permettant la commande à distance par l'application « Schlüter-HEAT-Control »
- En option : commande vocale via Alexa d'Amazon ou l'Assistant Google
- Permet de prendre en compte la température ambiante et/ou la température de surface
- Interrupteur principal latéral mécanique
- Sonde de réserve comprise (2 sondes fournies)
- Rétroéclairage
- Plages horaires prédéfinies et adaptables
- Indicateur de consommation d'énergie
- Sélection de la langue d'affichage
- Adapté aux gammes courantes d'interrupteurs de dimensions 5,5 x 5,5 cm
- Pouvoir de coupure 16 A Δ à 230 V : 3680 W
- Accessoire pour faciliter le démontage de l'écran inclus
- Couleurs : BW = Blanc brillant, DA = Gris foncé



Réf. : DH E RT6/BW



Réf. : DH E RT6/DA

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R :

Régulateur de température pour sols et murs, présentant les caractéristiques suivantes :

- Écran tactile couleur 2" (5,1 cm) à commande intuitive
- Permet de prendre en compte la température ambiante et/ou la température de surface
- Interrupteur principal latéral mécanique
- Sonde de réserve comprise (2 sondes fournies)
- Rétroéclairage
- Plages horaires prédéfinies et adaptables
- Indicateur de consommation d'énergie
- Sélection de la langue d'affichage
- Adapté aux gammes courantes d'interrupteurs de dimensions 5,5 x 5,5 cm
- Pouvoir de coupure 16 A Δ à 230 V : 3680 W
- Accessoire pour faciliter le démontage de l'écran inclus
- Couleurs : BW = Blanc brillant, DA = Gris foncé



Réf. : DH E RT2/BW



Réf. : DH E RT2/DA

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R3 :

Régulateur de température pour sols et murs, présentant les caractéristiques suivantes :

- Écran tactile couleur 3,5" (8,9 cm) à commande intuitive
- Permet de prendre en compte la température ambiante et/ou la température de surface
- Interrupteur principal latéral mécanique
- Sonde de réserve comprise (2 sondes fournies)
- Rétroéclairage
- Plages horaires prédéfinies et adaptables
- Indicateur de consommation d'énergie
- Sélection de la langue d'affichage
- Pouvoir de coupure 16 A Δ à 230 V : 3680 W
- Couleur : BW = Blanc brillant



Réf. : DH E RT3/BW

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R4 :

Régulateur de température analogique pour sol et murs, présentant les caractéristiques suivantes :

- Interrupteur mécanique pour marche/arrêt
- Entrée pour raccordement d'un fil pilote
- Sonde de réserve comprise (2 sondes fournies)
- S'intègre dans les boîtiers d'interrupteurs courants du commerce de format 5,5 x 5,5 cm (il convient de prévoir un adaptateur pour une pose à côté d'un ou de plusieurs interrupteurs)
- Pouvoir de coupure 16 A Δ à 230 V : 3680 W
- Couleur : BW = Blanc brillant







Réf. : DH E RT4/BW



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R

Régulateur de température pour Schlüter-DITRA-HEAT-E (pose de revêtements au sol et au mur)

Aperçu des caractéristiques techniques

				
	DITRA-HEAT-E-R4	DITRA-HEAT-E-R	DITRA-HEAT-E-R3	DITRA-HEAT-E-R6
Écran tactile		x	x	x
Dimensions	2" (5,1 cm)	2" (5,1 cm)	3,5" (8,9 cm)	2" (5,1 cm)
Rétroéclairage		x	x	x
Interrupteur principal latéral mécanique	x	x	x	x
Sélection de la régulation		x	x	x
Sélection de la langue d'affichage		x	x	x
Connexion Wi-Fi				x
Commande vocale				x
Plages horaires adaptables		x	x	x
Pouvoir de coupure à 230 V	16 A (3680 W)	16 A (3680 W)	16 A (3680 W)	16 A (3680 W)
Indicateur de consommation d'énergie		x	x	x
Programmateur	Entrée pour fil pilote	intégré	intégré	intégré
Indice de protection du boîtier	IP 30	IP 21	IP 21	IP 21
BW = Blanc brillant	x	x	x	x
DA = Gris foncé		x		x



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK Câble de chauffage



Réf.	m	surface chauffée en m ² 136 W/m ²	surface chauffée en m ² 200 W/m ² **	Watt	Résistance 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

* Tolérance de résistance -5 %/+10 % à 20 °C ** Uniquement autorisé au mur

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC Câble de chauffage



Réf.	m	surface chauffée en m ² 80 W/m ²	surface chauffée en m ² 120 W/m ² **	Watt	Résistance 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

* Tolérance de résistance -5 %/+10 % à 20 °C ** Uniquement autorisé au mur

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

Ohmmètre permettant de mesurer et de contrôler la résistance du câble de chauffage électrique Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK/-CHC et des sondes fournies avec les régulateurs Schlüter-DITRA-HEAT-E.

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-ZS****Kit pour régulateur de température :**

- Gaine vide pour sonde (2,5m)
- Doigt de gant en aluminium
- Boîte de raccordement en plastique

Pour en savoir plus sur les caractéristiques, l'installation et le réglage des régulateurs, se reporter aux instructions de la présente fiche technique.

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-KARO****Chevalet dérouleur
pour câble de chauffage**

Outil pratique et facile à transporter pour le déroulement des câbles de chauffage DITRA-HEAT-E. Il est adapté à toutes les longueurs de câbles de chauffage DITRA-HEAT disponibles.

