

Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Elektromos kiegészítők
a Schlüter DITRA-HEAT termékhez

6.6

Termék-adatlap

Alkalmazás és funkció

A Schlüter-DITRA-HEAT-E hőszabályzókat, fűtőkábeleket és vizsgálóeszközt tartalmaz a Schlüter-DITRA-HEAT elektromos padlófűtés telepítéséhez, felügyeletéhez és használatához. A komponensek a Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO vagy Schlüter-DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS rétegelválasztó lemezzel együtt helyezendők be/használandók.

A Schlüter-DITRA-HEAT-E-R helyiség hőmérsékletének szabályozására szolgáló hőszabályzó. Modelltől függően lehet választani a helyiség levegőjének hőmérséklete, a padlófelület hőmérséklete, vagy a helyiség levegőjének hőmérséklete a felületi hőmérséklet korlátozásával típusú szabályozási stratégiák között.

A DITRA-HEAT-E-R hőszabályzó a klasszikus méretekkel rendelkezik, hogy beépíthetők legyenek szabványos vakolat alatti szerelvénydobozokba. Ezenkívül a hőszabályzó számos gyártó kapcsolóprogramjával kombinálható.

A DITRA-HEAT-E-R hőszabályzó üzemeltetési feszültsége 230V~, maximális kapcsolási teljesítménye 16A, és így alkalmasak a Schlüter-DITRA-HEAT-E fűtőkábel vezérlésére. A fűtőkábelek fogadására tervezett Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO és -DITRA-HEAT-PS/-HEAT-DUO-PS rétegelválasztó lemez az alap egy állandó hőmérsékleten tartható/fűthető felülethez.

A Schlüter-DITRA-HEAT-E fűtőkábelek használata mellett a Schlüter-DITRA-HEAT hőszabályzó a **Schlüter-BEKOTEC-THERM-ESA** motoros-állítóművek vezérlésére is használható.



Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK egy 12,5 W/m teljesítményű fűtőkábel, amely a Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO vagy Schlüter-DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS feszültségmentesítő lemezekbe fektethető bele.

Schlüter-DITRA-HEAT-E-CHC egy 7,5 W/m teljesítményű fűtőkábel, amely a Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO vagy Schlüter-DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS feszültségmentesítő lemezekbe fektethető bele. A DITRA-HEAT-E-HK fűtőkábelrel összehasonlítva 40%-kal csökkentett teljesítménye különösen jól jön energiatékony épületekben történő beépítésnél.

Schlüter-DITRA-HEAT-CT egy kábeltesztelő a DITRA-HEAT-E-HK és DITRA-HEAT-E-CHC elektromos fűtőkábelek, valamint a DITRA-HEAT-E szabályzókhöz mellékelt távérzékelők ellenállásának mérésre telepítés közben. A készülék a kivitelezőt károsodás esetén hangjelzéssel figyelmezteti.



Anyag

A DITRA-HEAT-E-R hőszabályzó különböző változatokban kapható.

DITRA-HEAT-E-R6 univerzális hőszabályzó WiFi-kapcsolattal és opcionális hangvezérléssel. A DITRA-HEAT-E egységgel elektromosan fűtött padló- és falburkolatok hőmérsékletét szabályozza. A kezelés alternatív módon a 2" (5,1 cm) méretű érintőképernyős kijelzővel, az iOS-hez és Androidhoz való Schlüter-HEAT-CONTROL alkalmazással, illetve az Amazon Alexa vagy a Google Assistant segítségével hangvezérléssel is történhet.

DITRA-HEAT-E-R4 analóg szabályzó, amely a felületi hőmérsékletek egyszerű szabályozására szolgál. Rendelkezik egy további bemenettel, amellyel külső időkapcsoló órára csatlakoztatható, hogy szükség esetén átkapcsolható legyen nappaliról éjszakai csökkentett üzemmódra.

DITRA-HEAT-E-R érintőképernyős modell színes és intuitív 2"-os kijelzővel, és lehetővé teszi a hőmérsékletek egy ütemterv szerinti pontos beállítását.

A felületi hőmérséklet és a helyiség levegőjének hőmérséklete szabályozási stratégiák közül lehet választani. Helyiség levegője üzemmódban a felületi hőmérséklet korlátozása is lehetséges.

DITRA-HEAT-E-R3 3,5" (8,9 cm) méretű érintőképernyővel rendelkezik, amely többsoros megjelenítéssel teszi lehetővé a kényelmes kezelést. A működési mód és a használati terület ugyanaz, mint a 2" érintőképernyős szabályzóknál.

DITRA-HEAT-E-HK VDE által vizsgált fűtőkábel, amelynek vezérlése/üzemeltetése 230 V hálózati feszültséggel történik. A fűtőkábel vízzáróan köpenyezett (IP 67 védettség) és nedves területeken való használata engedélyezett. A DITRA-HEAT-E-HK kábel különböző hosszúságokban áll rendelkezésre. A fektetési távolságtól függően 136 W/m² vagy 200 W/m² fűtési teljesítmény érhető el.

DITRA-HEAT-E-CHC VDE által vizsgált fűtőkábel, amelynek vezérlése/üzemeltetése 230 V hálózati feszültséggel történik. A fűtőkábel vízzáróan köpenyezett (XP7 védettség) és nedves területeken való használata engedélyezett. A DITRA-HEAT-E-CHC kábel különböző hosszúságokban áll rendelkezésre. A fektetési távolságtól függően 80 W/m² vagy 120 W/m² fűtési teljesítmény érhető el.

DITRA-HEAT-CT egy kábeltesztelő a DITRA-HEAT-E-HK és DITRA-HEAT-E-CHC elektromos fűtőkábelek, valamint a DITRA-HEAT-E szabályzókhöz mellékelt távérzékelők ellenállásának mérésre telepítés közben. A ellenőrzésre szolgáló csatlakozókapcsokat a biztos ellenőrzés érdekében színnel jelöltük. A DITRA-HEAT-CT egység felügyelet/mérés céljára a mellékelt akkumulátorral üzemeltethető. A DITRA-HEAT-CT a beépítés teljes ideje alatt felügyeli a fűtőkábelek ellenállását. Amennyiben az megsérülne, úgy a készülék a kivitelezőt hangjelzéssel figyelmezteti. 60 perccel az utolsó gombnyomást követően a kábeltesztelő önállóan kikapcsol (a mért értékeket nem tárolja)

Anyagtulajdonságok és felhasználási területek:

A DITRA-HEAT-E csak beltérben használható.

Alkalmazás és funkció

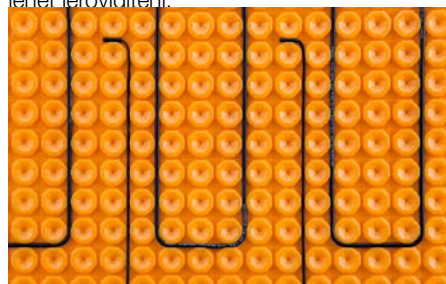
A DITRA-HEAT rendszer fűtőkábeleit csak DITRA-HEAT-E szabályzókkal együtt szabad használni.

Megjegyzés: A fűtőkábeleket nem szabad rövidebbre vágni. Kérjük, a fűtőkábel kiválasztásánál vegye figyelembe, hogy a táblázatban m² mértékegységben megadott fűtött terület nem a helyiség méretét jelenti. A fűtött terület kiszámításához a nem fűtött részeket, például a külső széleket, és azokat a területeket, ahová valamit elhelyeznek, le kell vonni a helyiség méretéből.

A távérzékelőnek a közvetlenül a Schlüter-DITRA-HEAT feszültségmentesítő lemezbe való fektetésekor a szállítási terjedelemben tartozó tartalék érzékelőt is be kell szerelni.

Az átmenetet a kábel hideg és fűtött szakaszáról a csatlakozóvezetékre (hüvely), egy nyomtatott felírat, valamint egy „Übergang/Connection” címke jelzi.

Ezt a hidegvezetőt (4 m) közvetlenül egy csatlakozódobozba ill. a szabályzóig kell fektetni. A hidegvezetőt a hüvely előtt max. 1,00 m-re lehet lerövidíteni.



Példa a távérzékelők fektetésére



„Übergang/Connection” címke

A fűtőkábelek megengedett fektetési távolsága a Schlüter-DITRA-HEAT/DITRA-HEAT-DUO esetén

	9 cm = 3. bűtyök	6 cm = 2. bűtyök	3 cm = mindegyik bűtyök
Padló			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W/m ²	nem megengedett	nem megengedett
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m ²	nem megengedett	nem megengedett
Fal			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W/m ²	△ 200 W/m ²	nem megengedett
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m ²	△ 120 W/m ²	nem megengedett

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

	9 cm = 3. Bűtyök	6 cm = 2. bűtyök	3 cm = mindegyik bűtyök
Padló			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W/m ²	nem megengedett	nem megengedett
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m ²	nem megengedett	nem megengedett

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R6:**

Hőszabályzó padló- és falburkolatokhoz, olyan jellemzőkkel, mint:

- Magától értetődően kezelhető színes 2" (5,1 cm) érintőképernyős kijelző
- WiFi funkció WLAN-hálózatra csatlakoztatáshoz távvezérlés céljából „Schlüter-HEAT-Control” app révén
- Opcionális hangvezérlés okosotthon-eszközön keresztül Amazon Alexa vagy Google Assistant segítségével
- Beállítás helység szerint
- Mechanikus főkapcsoló
- Egy második távérzékelő tartalék érzékelőként a szállítási terjedelem részét képezi
- Háttérvilágítás
- Előre beállított és testreszabott időprogramok
- Energiafogyasztás kijelzése
- Beállítható kezelői nyelv
- Integrálható a kereskedelemben kapható 5,5 x 5,5 cm kapcsolókba
- 16 A kapcsolási teljesítmény $\approx$ 230 V-on: 3680 W
- A kijelző egyszerű leszerelésére szolgáló segédeszköz része a szállítási terjedelemnek
- Színek: BW = ragyogó fehér, DA = sötét antracit

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

Hőszabályzó padló- és falburkolatokhoz, olyan jellemzőkkel, mint:

- Magától értetődően kezelhető színes 2" (5,1 cm) érintőképernyős kijelző
- Beállítás helység szerint
- Mechanikus főkapcsoló
- Egy második távérzékelő tartalék érzékelőként a szállítási terjedelem részét képezi
- Háttérvilágítás
- Előre beállított és testreszabott időprogramok
- Energiafogyasztás kijelzése
- Beállítható kezelői nyelv
- Integrálható a kereskedelemben kapható 5,5 x 5,5 cm kapcsolókba
- 16 A kapcsolási teljesítmény $\approx$ 230 V-on: 3680 W
- A kijelző egyszerű leszerelésére szolgáló segédeszköz része a szállítási terjedelemnek
- Színek: BW = ragyogó fehér, DA = sötét antracit

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

Hőszabályzó padló- és falburkolatokhoz, olyan jellemzőkkel, mint:

- Magától értetődően kezelhető színes 3,5" (8,9 cm) érintőképernyős kijelző
- Beállítás helység szerint
- Mechanikus főkapcsoló
- Egy második távérzékelő tartalék érzékelőként a szállítási terjedelem részét képezi
- Háttérvilágítás
- Előre beállított és testreszabott időprogramok
- Energiafogyasztás kijelzése
- Beállítható kezelői nyelv
- 16 A kapcsolási teljesítmény $\approx$ 230 V-on: 3680 W
- Színek: BW = ragyogó fehér

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

Analóg hőszabályzó padló- és falburkolatok állandó hőmérsékleten tartásához olyan jellemzőkkel, mint:

- Mechanikus ki- és bekapcsolás
- Bemenet külső kapcsolóra vezérléséhez
- Egy második távérzékelő tartalék érzékelőként a szállítási terjedelem részét képezi
- Integrálható a kereskedelemben kapható 5 x 5 cm kapcsolókba (5,5 x 5,5 cm-es kapcsolósorozatok esetén beépítési oldali adapter szükséges)
- 16 A kapcsolási teljesítmény $\approx$ 230 V-on: 3680 W
- Színek: BW = ragyogó fehér

**Cikksz.: DH E RT4 / BW**

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R**

Hőszabályzó a Schlüter-DITRA-HEAT-E egységgel fűtött padló- és falburkolatok hőmérsékletének szabályozásához.

A műszaki jellemzők áttekintése

				
	DITRA-HEAT-E-R4	DITRA-HEAT-E-R	DITRA-HEAT-E-R3	DITRA-HEAT-E-R6
Érintőképernyő		x	x	x
Méret	2" (5,1 cm)	2" (5,1 cm)	3,5" (8,9 cm)	2" (5,1 cm)
Háttérvilágítás		x	x	x
Mechanikus főkapcsoló	x	x	x	x
Beállítás helység szerint		x	x	x
Választható kezelői nyelv		x	x	x
WiFi-csatlakozás				x
Hangvezérlés				x
Testreszabható időprogramok		x	x	x
Kapcsolási teljesítmény 230V-on	16A (3680 W)	16A (3680 W)	16A (3680 W)	16A (3680 W)
Energiafogyasztás kijelzése		x	x	x
Időkapcsoló óra	Bemenet külső időkapcsoló órához	integrálva	integrálva	integrálva
Készülékház védettsége	IP 30	IP 21	IP 21	IP 21
BW = ragyogó fehér	x	x	x	x



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK

Fűtőkábel



Cikksz.	m	fűtött felület m ² -ben 136 W/m ²	fűtött felület m ² -ben 200 W/m ² **	Watt	Össz ellenállás (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

* ellenállási tűrés -5 % / +10 % 20 °C-on ** Csak a falnál megengedett

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC

Fűtőkábel



Cikksz.	m	fűtött felület m ² -ben 80 W/m ²	fűtött felület m ² -ben 120 W/m ² **	Watt	Össz ellenállás (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	32,61
DH E CHC 244	244,37	22,70	15,10	1830	28,80

* ellenállási tűrés -5 % / +10 % 20 °C-on ** Csak a falnál megengedett

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT****Kábel tesztelő**

Tesztelő készülék a Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK / -CHC elektromos fűtőkábelek, valamint a-DITRA-HEAT-E szabályzókhöz mellékelt távérzékelők ellenállásának mérésére és ellenőrzésére.

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-ZS****Szerelőkészlet hőszabályzókhöz:**

- Védőcső az érzékelő kábeléhez (2,5 m)
- Alu érzékelőhüvely
- Műanyag kapcsolódoboz

A szabályzók egyéb jellemzőiről, valamint a telepítésükről és beállításukról a megfelelő mellékelt útmutatóból tájékozódhat.

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-KARO****Fűtőkábel-adagoló**

egyszerű, könnyen szállítható segédeszköz a DITRA-HEAT-E fűtőkábelek észszerű, hibamentes fektetéséhez. Minden szállítható hosszúságú DITRA-HEAT fűtőkábelhez megfelel.

