

Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Elektrické komponenty
pro systém Schlüter-DITRA-HEAT

6.6

Technický list výrobku

Použití a funkce

Schlüter-DITRA-HEAT-E pro instalaci, monitorování a používání elektrického podlahového vytápění Schlüter-DITRA-HEAT obsahuje regulátory teploty, topné kabely a testovací nástroje. Jednotlivé komponenty se ustavují/používají společně se separačními rohožemi Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO nebo Schlüter-DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS.

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R jsou teplotní regulátory k regulaci teploty v místnosti. Podle modelu si můžete vybrat mezi strategiemi regulace teploty vzduchu v místnosti, teploty svrchního povrchu nebo teploty vzduchu v místnosti s omezením povrchové teploty.

Teplotní regulátory DITRA-HEAT-E-R mají klasické rozměry, takže je lze instalovat do standardních podomítkových krabic. Teplotní regulátory lze navíc kombinovat se spínacími programy mnoha výrobců.

Teplotní regulátory DITRA-HEAT-E-R jsou provozovány s napětím 230 V~, mají maximální spínací výkon 16 A, a proto jsou předurčeny k ovládání topných kabelů Schlüter-DITRA-HEAT-E. Separální rohože Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO a DITRA-HEAT-PS/-HEAT-DUO-PS, koncipované k uložení topných kabelů, vytvářejí základ teplotně řízeného/vyhřívaného povrchu.

Kromě použití s topnými kabely Schlüter-DITRA-HEAT-E lze teplotní regulátory Schlüter-DITRA-HEAT používat také k ovládání servophonů **Schlüter-BEKOTEC-THERM-ESA**.



Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK je topný kabel s výkonem 12,5 W/m k pokládce do separačních pásů Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO nebo Schlüter-DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS.

Schlüter-DITRA-HEAT-E-CHC je topný kabel s výkonem 7,5 W/m k pokládce do separačních pásů Schlüter-DITRA-HEAT/-HEAT-DUO nebo Schlüter-DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS. S výkonem nižším o 40 % než u topného kabelu DITRA-HEAT-E-HK je vhodný zejména k použití v energeticky úsporných budovách.

Schlüter-DITRA-HEAT-CT je tester kabelů k měření odporu elektrických topných kabelů DITRA-HEAT-E-HK a DITRA-HEAT-E-CHC a dálkových snímačů dodávaných s regulátory DITRA-HEAT-E během instalace. V případě poškození upozorní uvedená jednotka zpracovatele zvukovým signálem.



Materiál

Teplotní regulátory DITRA-HEAT-E-R se dodávají v různých provedeních.

DITRA-HEAT-E-R6 je komplexní teplotní regulátor s připojením WiFi a volitelným hlasovým ovládáním. Reguluje podlahové krytiny a obklady stěn elektricky vyhřívané systémem DITRA-HEAT-E. Ovládání probíhá alternativně prostřednictvím dotykového displeje o velikosti 2" (5,1 cm), aplikace Schlüter-HEAT-CONTROL pro iOS a Android nebo hlasového ovládání prostřednictvím nástroje Amazon Alexa nebo Google Assistant.

DITRA-HEAT-E-R4 je analogový regulátor, který se používá k jednoduché regulaci povrchové teploty. Je vybaven přídavným vstupem k připojení externích spínacích hodin, které v případě potřeby přepnou z denního provozu na noční.

DITRA-HEAT-E-R je model s dotykovou obrazovkou s barevným a intuitivně ovládaným 2" displejem a umožňuje přesné nastavení teplot podle časového plánu.

Strategii regulace lze volit mezi povrchovou teplotou a teplotou vzduchu v místnosti. V režimu regulace teploty vzduchu v místnosti lze pracovat také s omezením povrchové teploty.

DITRA-HEAT-E-R3 je vybavený dotykovým displejem o velikosti 3,5" (8,9 cm), který umožňuje díky víceřádkovému displeji pohodlnější ovládání. Způsob funkce a oblast použití odpovídají regulátorům s dotykovou obrazovkou o velikosti 2".

DITRA-HEAT-E-HK je topný kabel s certifikací VDE a je ovládán/pracuje se síťovým napětím 230 V. Topný kabel je vodotěsný (třída krytí IP 67) a je schválen k použití ve vlhkých prostorech. DITRA-HEAT-E-HK se nabízí v různých délkách. Podle vzdálenosti pokládky lze dosáhnout topného výkonu 136 W/m² nebo 200 W/m².

DITRA-HEAT-E-CHC je topný kabel s certifikací VDE a je ovládán/pracuje se síťovým napětím 230 V. Topný kabel je vodotěsný (třída krytí XP7) a je schválen k použití ve vlhkých prostorech. DITRA-HEAT-E-CHC se nabízí v různých délkách. Podle vzdálenosti pokládky lze dosáhnout topného výkonu 80 W/m² nebo 120 W/m².

DITRA-HEAT-CT je tester kabelů k měření odporu elektrických topných kabelů DITRA-HEAT-E-HK a DITRA-HEAT-E-CHC a dálkových snímačů dodávaných s regulátory DITRA-HEAT-E během instalace. Svorky k zapojení kabelů monitorování jsou pro bezpečnou kontrolu barevně označeny. Tester

DITRA-HEAT-CT je při monitorování/měření napájen přiloženou baterií. Během celé fáze instalace monitoruje tester DITRA-HEAT-CT odpor topných kabelů. V případě poškození je zpracovatel upozorněn akustickým poplašným signálem. 60 minut po posledním stisknutí tlačítka se tester kabelů sám vypne (nemá funkci ukládání hodnot do paměti).

Vlastnosti materiálu a oblasti použití:

Použití regulátoru DITRA-HEAT-E je povoleno pouze v interiéru.

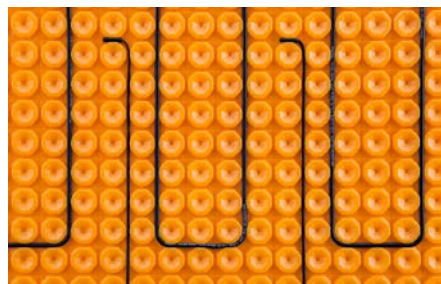
Použití a funkce

Topné kabely systému DITRA-HEAT je povoleno provozovat pouze s regulátory DITRA-HEAT-E.

Upozornění: Topné kabely je zakázáno zkracovat. Při výběru topného kabelu mějte na paměti, že vyhřívaná plocha v m² uvedená v tabulce neudává velikost místnosti. Ke stanovení vyhřívané plochy je od velikosti místnosti nutno odečíst nevytápěné zóny – například okrajové zóny a zastavěné plochy. Při pokládce dálkových snímačů přímo do separační rohože Schlüter-DITRA-HEAT je potřeba nainstalovat rovněž rezervní snímač, který je součástí dodávky.

Přechod z topného kabelu na připojovací kabel (svorku) je označen otiskem a nálepkou „Übergang/Connection“ (Přechod/připojení).

Tento PTC termistor (4 m) musí být umístěn přímo do připojovací krabice nebo až k regulátoru. PTC termistor lze zkrátit na max. 1,00 m před svorkou.



Příklad umístění dálkových snímačů



Nálepka „Übergang/Connection“ (Přechod/připojení).

Přípustná vzdálenost pokládky topných kabelů pro systém

Schlüter-DITRA-HEAT/DITRA-HEAT-DUO

	9 cm = 3. výlisek	6 cm = 2. výlisek	3 cm = každý výlisek
Podlaha			
DITRA-HEAT-E-HK	± 136 W/m ²	nepřípustné	nepřípustné
DITRA-HEAT-E-CHC	± 80 W/m ²	nepřípustné	nepřípustné
Stěna			
DITRA-HEAT-E-HK	± 136 W/m ²	± 200 W/m ²	nepřípustné
DITRA-HEAT-E-CHC	± 80 W/m ²	± 120 W/m ²	nepřípustné

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

	9 cm = 3. výlisek	6 cm = 2. výlisek	3 cm = každý výlisek
Podlaha			
DITRA-HEAT-E-HK	± 136 W/m ²	nepřípustné	nepřípustné
DITRA-HEAT-E-CHC	± 80 W/m ²	nepřípustné	nepřípustné

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R6:**

Teplotní regulátor pro podlahové krytiny a obklady stěn s vlastnostmi jako např.

- Snadno pochopitelný barevný dotykový displej o velikosti 2" (5,1 cm)
- Funkce WiFi pro integraci do sítě WLAN k dálkovému ovládání prostřednictvím aplikace „Schlüter-HEAT-Control“.
- Volitelné hlasové ovládání prostřednictvím chytrého domácího zařízení s nástrojem Amazon Alexa nebo Google Assistant
- Volitelný prostorový vliv
- Mechanický hlavní vypínač
- Druhý dálkový snímač je součástí dodávky jako rezervní snímač.
- Podsvícené pozadí
- Přednastavené modifikovatelné časové programy
- Ukazatel spotřeby energie
- Nastavitelný jazyk ovládání
- Možnost integrace do běžně prodáváných programů vypínačů 5,5 x 5,5 cm
- Spínací výkon 16 A ± při 230 V: 3680 W
- Součástí dodávky je pracovní pomůcka ke snadné demontáži displeje
- Barvy: BW = sněhobílá, DA = tmavý antracit

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

Teplotní regulátor pro podlahové krytiny a obklady stěn s vlastnostmi jako např.

- Snadno pochopitelný barevný dotykový displej o velikosti 2" (5,1 cm)
- Volitelný prostorový vliv
- Mechanický hlavní vypínač
- Druhý dálkový snímač je součástí dodávky jako rezervní snímač.
- Podsvícené pozadí
- Přednastavené modifikovatelné časové programy
- Ukazatel spotřeby energie
- Nastavitelný jazyk ovládání
- Možnost integrace do běžně prodáváných programů vypínačů 5,5 x 5,5 cm
- Spínací výkon 16 A ± při 230 V: 3680 W
- Součástí dodávky je pracovní pomůcka ke snadné demontáži displeje
- Barvy: BW = sněhobílá, DA = tmavý antracit

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

Teplotní regulátor pro podlahové krytiny a obklady stěn s vlastnostmi jako např.

- Snadno pochopitelný barevný dotykový displej o velikosti 3,5" (8,9 cm)
- Volitelný prostorový vliv
- Mechanický hlavní vypínač
- Druhý dálkový snímač je součástí dodávky jako rezervní snímač.
- Podsvícené pozadí
- Přednastavené modifikovatelné časové programy
- Ukazatel spotřeby energie
- Nastavitelný jazyk ovládání
- Spínací výkon 16 A ± při 230 V: 3680 W
- Barvy: BW = sněhobílá

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

Analogový teplotní regulátor k regulaci teploty podlahových krytin nebo obložení stěn s funkcemi jako např.

- Mechanický obvod k zapínání/vypínání
- Vstup pro řízení prostřednictvím externích spínacích hodin
- Druhý dálkový snímač je součástí dodávky jako rezervní snímač.
- Možnost integrace do běžně prodáváných programů vypínačů o rozměru 5 x 5 cm (pro řady vypínačů o rozměrech 5,5 x 5,5 cm je v místě instalace nutný adaptér).
- Spínací výkon 16 A ± při 230 V: 3680 W
- Barvy: BW = sněhobílá

**Č. výr.: DH E RT4 / BW**



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R

Teplotní regulátor k regulaci podlahových krytin a obkladů stěn vytápěných systémem Schlüter-DITRA-HEAT-E.

Přehled technických vlastností

				
	DITRA-HEAT-E-R4	DITRA-HEAT-E-R	DITRA-HEAT-E-R3	DITRA-HEAT-E-R6
Dotyková obrazovka		x	x	x
Velikost	2" (5,1 cm)	2" (5,1 cm)	3,5" (8,9 cm)	2" (5,1 cm)
Podsvícené pozadí		x	x	x
Mechanický hlavní vypínač	x	x	x	x
Prostorový vliv volitelný		x	x	x
Jazyk ovládání volitelný		x	x	x
Připojení WiFi				x
Ovládání hlasem				x
Časové programy s možností přizpůsobení		x	x	x
Spínací výkon při 230 V	16A (3680 W)	16A (3680 W)	16A (3680 W)	16A (3680 W)
Ukazatel spotřeby energie		x	x	x
Spínací hodiny	Vstup pro externí spínací hodiny	integrováno	integrováno	integrováno
Typ krytí skříně	IP 30	IP 21	IP 21	IP 21
BW = sněhobílá	x	x	x	x
DA = tmavý antracit		x		x



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK

Topný kabel



Č. výr.	m	vytápěná plocha v m ² 136 W/m ²	vytápěná plocha v m ² 200 W/m ² **	Watt	Celkem- odpor (Ohmy) *
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

* Tolerance odporu -5 % / +10 % při 20 °C ** Přípustné jen v oblasti stěn

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC

Topný kabel



Č. výr.	m	vytápěná plocha v m ² 80 W/m ²	vytápěná plocha v m ² 120 W/m ² **	Watt	Celkem- odpor (Ohmy) *
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

* Tolerance odporu -5 % / +10 % při 20 °C ** Přípustné jen v oblasti stěn

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT****Tester kabelů**

Zkušební zařízení na měření a kontrolu odporu elektrických topných kabelů Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK/-CHC a dálkových snímačů dodávaných s regulátory Schlüter-DITRA-HEAT-E.

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-ZS****Montážní sada pro teplotní regulátor**

- Ochranná trubka pro kabel snímače (2,5 m)
- Hliníkové pouzdro snímače
- Plastová krabice spínače

Další vlastnosti a informace k instalaci a nastavení ovladačů jsou uvedeny v příslušných příložených návodech.

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-KARO****Odvíječ topných kabelů**

jednoduchá, přepravně nenáročná pracovní pomůcka na racionální, bezproblémovou pokládku topných kabelů DITRA-HEAT-E. Je vhodná pro všechny dodávané délky kabelů DITRA-HEAT.

