



DITRA-HEAT-E

Elektriskie komponenti
 priekš Schlüter-DITRA-HEAT

6.6

Tehniskais apraksts

Pielietojums un funkcijas

DITRA-HEAT-E ietilpst temperatūras regulatori, apkures kabeli un testēšanas rīks DITRA-HEAT elektriskās grīdas apsildes uzstādīšanai, kontrolei un vadīšanai. Komponenti tiek izmantoti kopā ar DITRA-HEAT/-HEAT-DUO universālajiem, atdalošajiem paklājiem vai DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS pašlīmējošajiem universālajiem paklājiem.

DITRA-HEAT-E-R ir temperatūras regulatori paredzēti telpas temperatūras regulēšanai. Atkarībā no modeļa jūs varat izvēlēties starp vairāka veida kontroles iespējām, telpas gaisa temperatūra, virsmas temperatūra vai telpas gaisa temperatūra ar virsmas temperatūras ierobežojumu.

Temperatūras regulatoriem DITRA-HEAT-E-R ir klasiski izmēri, lai tos varētu uzstādīt standarta zemapmetuma nozarkārbās. Temperatūras regulatorus iespējams kombinēt arī ar daudzu ražotāju slēdžu programmām. Temperatūras regulatori DITRA-HEAT-E-R darba spriegums ir 230 V~, un maksimālā pieslēguma jauda ir 16 A. Tie ir paredzēti DITRA-HEAT-E apkures kabelu vadīšanai. Universālie, atdalošie paklāji DITRA-HEAT/-HEAT-DUO un -DITRA-HEAT-PS/-HEAT-DUO-PS, kas paredzēti apkures kabelu noturēšanai, veido pamatu temperatūras regulējamai/apsildāmai virsmai.

Papildus izmantošanai ar DITRA-HEAT-E apkures kabeliem DITRA-HEAT temperatūras regulatorus var izmantot arī **BEKOTEC-THERM-ESA** izpildmehānismu vadīšanai.



DITRA-HEAT-E-HK ir elektriskās apsildes kabelis ar jaudu 12,5 W/m, kas paredzēts ieklāšanai DITRA-HEAT/-HEAT-DUO vai DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS universālos atdalošos paklājos.

DITRA-HEAT-E-CHC ir elektriskās apsildes kabelis ar jaudu 7,5 W/m, kas paredzēts ieklāšanai DITRA-HEAT/-HEAT-DUO vai DITRA-HEAT-PS/HEAT-DUO-PS universālajos atdalošos paklājos. Salīdzinot ar DITRA-HEAT-E-HK apkures kabeli, tam par 40% ir samazināta jauda, un tas ir īpaši piemērots izmantošanai energoefektīvās ēkās.

DITRA-HEAT-E-CT kabeļa testeris izmanto DITRA-HEAT-E-HK un DITRA-HEAT-E-CHC elektrisko apsildes kabelu un temperatūras sensoru pretestību mērīšanai, kas tiks pievienoti pie DITRA-HEAT-E temperatūras regulātoriem. Apsildes kabelu pretestību nepieciešams pārbaudīt visā uzstādīšanas procesa laikā. Bojājuma gadījumā kabeļa testeris brīdina ar skaņas signālu.



Materiāls

DITRA-HEAT-E-R temperatūras regulatori ir pieejami dažādās versijās.

DITRA-HEAT-E-R6 ir viss vienā: temperatūras regulators ar WiFi savienojumu un izvēles balss vadību. Tas kontrolē grīdas un sienu segumu temperatūru, kas elektriski apsildāmi ar DITRA-HEAT-E. To var arī vadīt, izmantojot 2 collu (5,1 cm) displeju ar skārienjūtīgu ekrānu, lietotni Schlüter HEAT-CONTROL iOS un Android ierīcēm vai balss vadību ar Amazon Alexa vai Google Assistant.

Analogais regulātors **DITRA-HEAT-E-R4**. To izmanto vienkāršai virsmas temperatūras kontrolei. Tam ir papildu ieeja ārēja taimera pievienošanai, lai nepieciešamības gadījumā varētu pārslēgtos no dienas uz nakts režīmu.

DITRA-HEAT-E-R ir telpas temperatūras regulātors ar krāsainu 2" skārienjūtīgu ekrāna displeju un ļauj precīzi pielāgot temperatūru atbilstoši iestatītam grafikam.

Temperatūras regulēšanas variantus var izvēlēties starp virsmas un telpas gaisa temperatūru. Telpas gaisa režīmā varat iestatīt arī virsmas temperatūras ierobežojumu.

DITRA-HEAT-E-R3 ir 3,5 collu (8,9 cm) skārienekrāns, kas nodrošina ērtāku darbību, pateicoties daudzrindu displejam. Funkcionalitāte un pielietojuma joma atbilst 2" skārienekrāna kontrolleriem.

DITRA-HEAT-E-HK elektriskās apsildes kabelis ar VDE sertifikātu un ir piemērots elektrotīklam ar spriegumu 230 V. Apsildes kabelis ir ūdensizturīgs (aizsardzības klase IP 67) un piemērots izmantošanai mitrās vietās. DITRA-HEAT-E-HK tiek piedāvāts dažādos garumos. Atkarībā no uzstādīšanas attāluma var sasniegt 136 W/m² vai 200 W/m² apkures jaudu.

DITRA-HEAT-E-CHC elektriskās apsildes kabelis ar VDE sertifikātu un ir piemērots elektrotīklam ar spriegumu 230 V. Apsildes kabelis ir ūdensizturīgs (aizsardzības klase IP 67) un piemērots izmantošanai mitrās vietās. DITRA-HEAT-E-HK tiek piedāvāts dažādos garumos. Atkarībā no uzstādīšanas attāluma var sasniegt 80 W/m² vai 120 W/m² apkures jaudu.

DITRA-HEAT-E-CT kabeļa testeris izmanto DITRA-HEAT-E-HK un DITRA-HEAT-E-CHC elektrisko apsildes kabeļu un temperatūras sensoru pretestību mērīšanai, kas

tiks pievienoti pie DITRA-HEAT-E temperatūras regulātoriem. Apsildes kabeļu pretestību nepieciešams pārbaudīt visā uzstādīšanas procesa laikā. Drošai pārbaudei spaiļu gali ir marķēti ar dažādām krāsām. Testeris darbojas ar komplektā iekļauto akumulatoru. Bojājuma gadījumā kabeļa testeris brīdina ar skaņas signālu. 60 minūtes pēc pēdējās darbības testeris automātiski izslēdzas (vērtības netiek saglabātas).

Materiāla īpašības un pielietojums

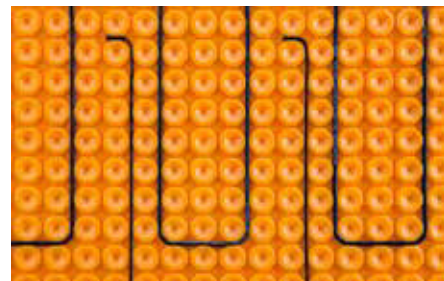
DITRA-HEAT-E komponentu lietošana ir atļauta tikai iekštelpās.

Pielietojums un funkcijas

Sistēmā ietilpstošos DITRA-HEAT apsildes kabeļus drīkst pieslēgt un vadīt tikai ar DITRA-HEAT-E regulatoriem.

Piezīme: Apkures kabeļu silto daļu nedrīkst saīsināt. Izvēloties apkures kabeļi, ņemiet vērā, ka tabulā norādītā apsildāmā platība m² nenorāda telpas laukumu. Lai noteiktu apsildāmo platību, no telpas laukuma ir jāatskaita neapsildāmās zonas, piemēram, malu zonas un mēbeļu zonas.

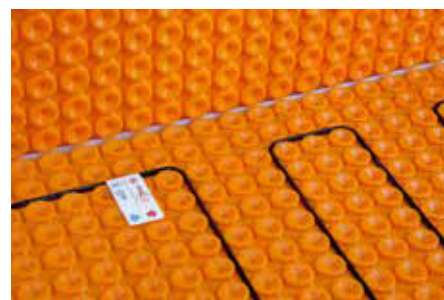
Ievietojot temperatūras devēja sensoru tieši DITRA-HEAT universālajā paklājā, tur pat arī jāuzstāda piegādes komplektācijā iekļautais rezerves sensors.



Devēja montāžas piemērs

Pārejas vieta no apsildes kabeļa siltās daļas uz auksto pieslēguma daļu ir marķēta ar uzlīmi "pāreja / savienojums".

Aukstais pieslēguma kabelis (4 m) jāizvelk tieši uz sadales kārbu vai līdz temperatūras regulātoram. Aukstais pieslēguma vads var būt maksimāli saīsināts līdz 1,00 m garumam.



Uzlīme "pāreja / savienojums"

Pieļaujamais kabeļu montāžas solis

DITRA-HEAT/DITRA-HEAT-DUO

	9 cm = 3. izciļņi	6 cm = 2. izciļņi	3 cm = katrs izciļnis
Grīda			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W m ²	nav atļauts	nav atļauts
DITRA-HEAT-E-C HC	△ 80 W/m ²	nav atļauts	nav atļauts
Siena			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W m ²	△ 200 W/m ²	nav atļauts
DITRA-HEAT-E-CHC	△ 80 W/m ²	△ 120 W m ²	nav atļauts

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

	9 cm = 3. izciļņi	6 cm = 2. izciļņi	3 cm = katrs izciļnis
Grīda			
DITRA-HEAT-E-HK	△ 136 W m ²	nav atļauts	nav atļauts
DITRA-HEAT-E-C HC	△ 80 W/m ²	nav atļauts	nav atļauts

**DITRA-HEAT-E-R6:**

- Sienu un grīdas temperatūras regulators ar šādām funkcijām:
- Krāsainu, skārienjūtīgu ekrānu 5,1 cm (2 ")
 - Integrēta Wi-Fi funkcija bezvadu tālvadībai, izmantojot lietotni "Schlüter-HEAT-Control"
 - Balss vadība caur Smart Home no Amazon Alexa vai Google Assistant
 - Istabas iestatījumiem pēc izvēles
 - Mehānisku galveno slēdzi
 - Diviem grīdas sensoriem, otrs kā rezerves sensors
 - Displeja fona apgaismojums
 - Iepriekš iestatītas laika programmas ar iespēju tās mainīt
 - Enerģijas patēriņš uz displeja
 - Valodu izvēle
 - Savietojams ar Eiropas integrētajām slēdžu kopām 5,5 x 5,5 cm
 - 16A pieslēgšanas jauda ar 230 V: 3680 W
 - Komplektā ietilpst papildelements displeja vieglai demontāžai
 - Krāsa BW - brīljanta balta, DA - tumša antracīta

**Art.-Nr.: DH E RT6 / BW****Art.-Nr.: DH E RT6 / DA****DITRA-HEAT-E-R:**

- Sienu un grīdas temperatūras regulators ar šādām funkcijām:
- Krāsainu, skārienjūtīgu ekrānu 5,1 cm (2 ")
 - Istabas iestatījumiem pēc izvēles
 - Mehānisku galveno slēdzi
 - Diviem grīdas sensoriem, otrs kā rezerves sensors
 - Displeja fona apgaismojums
 - Iepriekš iestatītas laika programmas ar iespēju tās mainīt
 - Enerģijas patēriņš uz displeja
 - Valodu izvēle
 - Savietojams ar Eiropas integrētajām slēdžu kopām 5,5 x 5,5 cm
 - 16A pieslēgšanas jauda ar 230 V: 3680 W
 - Komplektā ietilpst papildelements displeja vieglai demontāžai
 - Krāsa BW - brīljanta balta, DA - tumša antracīta

**Art.-Nr.: DH E RT2 / BW****Art.-Nr.: DH E RT2 / DA****DITRA-HEAT-E-R3:**

- Sienu un grīdas temperatūras regulators ar šādām funkcijām:
- Krāsainu, skārienjūtīgu ekrānu 8,9 cm (3,5 ")
 - Istabas iestatījumiem pēc izvēles
 - Mehānisku galveno slēdzi
 - Diviem grīdas sensoriem, otrs kā rezerves sensors
 - Displeja fona apgaismojums
 - Iepriekš iestatītas laika programmas ar iespēju tās mainīt
 - Enerģijas patēriņš uz displeja
 - Valodu izvēle
 - 16A pieslēgšanas jauda ar 230 V: 3680 W
 - Krāsa BW - brīljanta balta

**Art.-Nr.: DH E RT3 / BW****DITRA-HEAT-E-R4:**

- Analogs sienu un grīdas temperatūras regulators ar šādām funkcijām:
- Mehānisku galveno slēdzi
 - Temperatūras kontrole izmantojot ārēju taimeru
 - Diviem grīdas sensoriem, otrs kā rezerves sensors
 - Integrētas standarta komutācijas programmas
 - Savietojams ar Eiropas integrētajām slēdžu kopām 5 x 5 cm
 - (ar slēdžu kopām 5,5 x 5,5 cm izmantojot adapteri)
 - 16A pieslēgšanas jauda ar 230 V: 3680 W
 - Krāsa: BW - brīljanta balta

**Art.-Nr.: DH E RT4 / BW**



DITRA-HEAT-E-R

Temperatūras regulātors DITRA-HEAT-E apsildāmu grīdas un sienu segumu regulēšanai

Tehnisko parametru pārskats

				
	DITRA-HEAT-E-R4	DITRA-HEAT-E-R	DITRA-HEAT-E-R3	DITRA-HEAT-E-R6
Skārienjūtīgs ekrāns		x	x	x
Izmērs	2" (5,1 cm)	2" (5,1 cm)	3,5" (8,9 cm)	2" (5,1 cm)
Fona apgaismojums		x	x	x
Mehāniskais galvenais slēdzis	x	x	x	x
Istabas režīmu iestatījumi		x	x	x
Valodu izvēle		x	x	x
WiFi savienojums				x
Balss vadība				x
Programmu laika regulēšana		x	x	x
Pieslēguma jauda pie 230V	16A (3680 W)	16A (3680 W)	16A (3680 W)	16A (3680 W)
Enerģijas patēriņš uz displeja		x	x	x
Taimeris	Arējā taimera pieslēgums	integrēts	integrēts	integrēts
Aizsardzības klase korpusam	IP 30	IP 21	IP 21	IP 21
BW = briļjanta balts	x	x	x	x
DA = tumšs antracīts		x		x

**DITRA-HEAT-E-HK****Elektriskais apsildes kabelis**

Art.-Nr.	m	Apsildāmā platība m ² 136 W/m ²	Apsildāmā platība m ² 200 W/m ² **	Vati	Kopējā pretestība (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

* Pretestības pielāide -5 % / +10 % pie 20 °C

** Izmantošanai tikai uz sienām

DITRA-HEAT-E-CHC**Elektriskais apsildes kabelis**

Art.-Nr.	m	Apsildāmā platība m ² 80 W/m ²	Apsildāmā platība m ² 120 W/m ² **	Vati	Kopējā pretestība (Ohm) *
DH E C HC 4	4,00	0,40	0,25	30	1763,43
DH E C HC 6	6,76	0,60	0,43	50	1046,59
DH E C HC 12	12,07	1,10	0,70	90	585,31
DH E C HC 17	17,66	1,60	1,00	132	399,90
DH E C HC 23	23,77	2,20	1,50	178	297,06
DH E C HC 29	29,87	2,70	1,80	224	236,42
DH E C HC 35	35,97	3,30	2,20	269	196,21
DH E C HC 41	41,56	3,80	2,60	311	170,00
DH E C HC 47	47,67	4,40	2,90	357	148,22
DH E C HC 53	53,77	5,00	3,30	403	131,28
DH E C HC 59	59,87	5,50	3,70	449	117,96
DH E C HC 71	71,57	6,60	4,40	536	98,72
DH E C HC 83	83,77	7,70	5,10	628	84,44
DH E C HC 95	95,47	8,80	5,90	716	74,11
DH E C HC 107	107,67	10,00	6,60	807	65,51
DH E C HC 136	136,16	12,70	8,40	1020	51,64
DH E C HC 164	164,07	15,00	10,00	1230	43,47
DH E C HC 192	192,27	17,70	11,80	1440	36,39
DH E C HC 216	216,27	20,00	13,20	1620	36,59
DH E C HC 244	244,37	22,70	15,10	1830	28,80

* Pretestības pielāide -5 % / +10 % pie 20 °C

** Izmantošanai tikai uz sienām



DITRA-HEAT-E-CT

Kabeļu testeris

Testa ierīce DITRA-HEAT-E-HK / -CHC elektrisko apsildes kabeļu, kā arī DITRA-HEAT-E telpas termostatu komplektā iekļauto temperatūras sensoru pretestības mērīšanai un pārbaudei.



DITRA-HEAT-E-ZS

Temperatūras devēja montāžas komplekts:

- Aizsargcaurule sensora kabelim (2,5 m)
- Alumīnija sensora uzmava
- Zemapmetuma sadales kārba

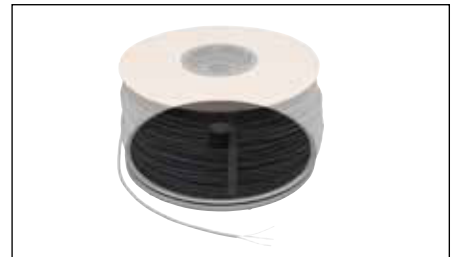


Sīkāku informāciju par regulātora raksturlielumiem, kā arī informāciju par regulātora montāžu un regulēšanu skatiet regulātora piegādes komplektā iekļautajā rokasgrāmatā.

DITRA-HEAT-E-KARO

Karuselis kabeļu tīšanai

Vienkāršs, transportēšanai piemērots darba palīg līdzeklis efektīvai, DITRA-HEAT-E apsildes kabeļu montāžai bez problēmām. Tas ir piemērots visiem pieejamajiem DITRA-HEAT apsildes kabeļu garumiem.





Šajā tehniskajā datu lapā ietvertā informācija ir balstīta uz mūsu zināšanām, laboratoriskiem pētījumiem un praktisko pieredzi. Daudzas vielas un materiālus, ko izmanto būvniecībā, kā arī dažādos būvlaukuma un iestrādes apstākļus, mēs nevaram kontrolēt mēs nevaram uzņemties atbildību par iegūtajiem rezultātiem. Ekspertīze, pareizs profesionālais vērtējums un pareiza izstrādājumu izmantošana ir ilgtermiņa, uzticamu celtniecības darbu pamatā. Ja rodas šaubas, jāveic iepriekšēja pārbaude vai jāmeklē tehniskais padoms. Papildus informācijai šajā tehniskajā datu lapā jāievēro attiecīgie konkrētā valstī spēkā esošie standarti un noteikumi. Publicējot šo tehnisko datu lapu, visas iepriekšējās datu lapas zaudē spēku.

Pašreiz spēkā esošās tehnisko datu lapu versijas un pašreizējās montāžas instrukcijas ir atrodamas vietnē <https://www.videstehnika.lv>

SIA "Vides Tehnika", Čuibes iela 6, Rīga, LV-1063
www.videstehnika.lv; gatis@videstehnika.lv; Tel: 29539195

