

Katalóg výrobkov



Tisíce referencií...

Dvojžilové termokáble s ochranným opletením pre napájanie napätím 230 V AC, s merným výkonom 8, 10 a 18 W.m⁻¹. Termokáble sú pre účely pripojenia ukončené 2,3 m dlhým studeným koncom (kákbel CYKY 3 x 1,5 mm²). Vykurovacie káble sú vyrobené bez použitia olova a chlóru.



POUŽITIE

Ochrana potrubia pred zamrznutím, resp. temperovanie na požadovanú teplotu, hlavné vykurovanie (devicell™), priame vykurovacie systémy v betónových alebo klasických plávajúcich podlahách uložených na trámikoch, doplnkové vykurovanie (temperovanie podlahy) vo všetkých typoch podláh s rôznymi podlahovými krytinami, plášť termokábla je odolný voči UV žiareniu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ:	DTIE
Napätie:	230 V AC
Priemer kábla:	6 mm
Minimálny priemer ohybu:	6 x priemer kábla
Izolácia vodiča:	FEP/ MFA
Izolácia plášťa:	PEX/XLEP
Max. pracovná teplota	75 °C
Pevnosť v ťahu:	2000 N (trieda C norma IEC 800)
Trieda krytia:	IP X7
Minimálny izolačný odpor:	0,03 MOhm/km (norma IEC 800)
Pripojenie vykurovacieho kábla:	CU kábel 2 x 1,5 mm ² , tieneny
Typ vykurovacieho kábla:	dvojžilový s ochranným opletením



Dĺžka	Výkon	Napätie	Odpor nominálny/Ohm	Odpor minimálny/Ohm	Odpor maximálny/Ohm
2 m	20 W	230 V	2645	2513	2910
4 m	40 W	230 V	1323	1256	1455
6 m	60 W	230 V	882	838	970
8 m	80 W	230 V	661	628	727
10 m	100 W	230 V	529	503	582
16 m	160 W	230 V	353	335	388
20 m	200 W	230 V	265	251	291
25 m	250 W	230 V	212	201	233
30 m	300 W	230 V	176	168	194
35 m	350 W	230 V	151	144	166
40 m	400 W	230 V	132	126	145
50 m	500 W	230 V	106	101	116
60 m	600 W	230 V	88	84	97
70 m	700 W	230 V	76	72	83
80 m	800 W	230 V	66	63	73
90 m	900 W	230 V	59	56	65
100 m	1000 W	230 V	53	50	58
120 m	1200 W	230 V	44	42	48
140 m	1400 W	230 V	38	36	42
160 m	1600 W	230 V	33	31	36
180 m	1800 W	230 V	29	28	32
200 m	2000 W	230 V	26	25	29



Dvojžilové termokáble s ochranným opletením napájané napätím 230 V~, s merným výkonom 18 Wm⁻¹. Termokáble sú pre účely pripojenia ukončené 2,5 m dlhým studeným koncom (kábel CYKY 3 x 1,5 mm²).

POUŽITIE

- hlavné kúrenie priamovýhrevné i akumuláčn  vykurovacie systémy v betónových podlahách s ľubovoľnou podlahovou krytinou
- ochrana vonkajších plôch pred snehom a ľadom
- ochrana strešných odkvapových ťlabov a zvodov pred zamrznutím

TECHNICK  UDAJE

Napätie:	230 V~
Priemer:	d= 7,0 mm
Izolácia vodiča:	PEX (XLPE)
Izolácia pl��a:	PVC
Max. vn�torn� teplota:	80 �C
Max. povrchov� teplota:	53 �C
Min. polomer ohybu:	3,5 . d
Pevnosť v ťahu:	120 N
Izola�n� odpor:	min. 0,03 M./km
Trieda krytia:	IP 67
Schválenie:	SKTC 101

Pl   termokábla je odoln  voči UV ťiareniu.



Typ	Dĺžka [m]	Výkon [W]	Nom. odpor [�]	Min. odpor [�]	Max. odpor [�]
DTIP-18	7	134	395	379	427
DTIP-18	15	270	196	188	212
DTIP-18	22	395	134	129	145
DTIP-18	29	535	98,9	94,9	107
DTIP-18	37	680	77,8	74,7	84
DTIP-18	44	790	67	64,3	72,4
DTIP-18	52	935	56,6	54,3	61,1
DTIP-18	59	1075	49,2	47,2	53,1
DTIP-18	74	1340	39,4	37,8	42,6
DTIP-18	90	1625	32,6	31,3	35,2
DTIP-18	105	1880	28,1	27	30,7
DTIP-18	118	2135	24,8	23,8	26,8
DTIP-18	130	2295	23,1	22,2	24,9
DTIP-18	155	2775	19,1	18,3	20,6

**DEVIFLEX™ DTCE-30**

Dvojžilový vykurovací kábel v rôznych dĺžkach

VLASTNOSTI VÝROBKU:

- Výkon – 30 W na bežný meter
- Pružný a ohybný
- Čierny, odolný voči UV žiareniu
- 100% krytie
- 10 rokov záruka

**POUŽITIE:-**

- ochrana vonkajších plôch pred snehom a ľadom
- ochrana strešných odkvapových žlabov a zvodov pred zamrznutím

Všeobecné technické údaje:

Konštrukcia	dvojžilový kábel
Rozmer	Ø 6 mm
Pevnosť v ťahu	250 N
Deformačná odolnosť	2000 N
Napätie	230 V
Izolácia vodiča	teflón
Izolácia jadra	vysoke teplotné PEX
Izolácia plášťa	vysoke teplotné PVC

Jednožilové termokáble s ochranným opletením, 230 resp. 400 V~, s merným výkonom 20 Wm⁻¹. Jednožilové termokáble sú na oboch koncoch ukončené 2,5 m dlhým studeným koncom (1 x 1,5 mm² s opletením).


POUŽITIE

- ochrana vonkajších plôch pred snehom a ľadom
- ochrana strešných odkvapových žlabov a zvodov pred zamrznutím

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napätie:	230 resp. 400 V~
Priemer:	d = 5,8 mm
Izolácia vodiča:	PEX (XLPE)
Izolácia plášťa:	PVC
Max. pracovná teplota:	65 °C
Min. polomer ohybu:	3,5 . d
Pevnosť v ťahu:	120 N
Izolačný odpor:	min. 0,03 M./km
Trieda krytia:	IP 67
Schválenie:	SKTC 101
Plášť termokábla je odolný UV žiareniu.	



Typ/napätie	Dĺžka [m]	Výkon [W]	Nom. odpor [Ω]	Min. odpor [Ω]	Max. odpor [Ω]
DSIG-20/230 V~	9	170	331	299	336
DSIG-20/230 V~	14	260	203	195	219
DSIG-20/230 V~	18	375	141	135	152
DSIG-20/230 V~	26	520	102	97,9	110
DSIG-20/230 V~	32	640	82,7	79,4	89,3
DSIG-20/230 V~	39	800	66,1	63,5	71,4
DSIG-20/230 V~	53	1070	49,4	47,7	53,4
DSIG-20/230 V~	63	1260	42,0	40,3	45,4
DSIG-20/230 V~	74	1465	36,1	34,7	39
DSIG-20/230 V~	91	1820	29,1	27,9	31,4
DSIG-20/230 V~	110	2215	23,9	22,9	25,8
DSIG-20/230 V~	131	2640	20,0	19,2	21,6
DSIG-20/230 V~	159	3170	16,7	16	18
DSIG-20/230 V~	192	3855	13,7	13,2	14,8
DSIG-20/230 V~	228	4565	11,6	11,1	12,5

Typ/napätie	Dĺžka [m]	Výkon [W]	Nom. odpor [Ω]	Min. odpor [Ω]	Max. odpor [Ω]
DSIG-20/400 V~	56	1100	145	139	157
DSIG-20/400 V~	69	1375	116	111	125
DSIG-20/400 V~	93	1850	86,5	83	93,4
DSIG-20/400 V~	126	2550	62,7	60,2	67,7
DSIG-20/400 V~	158	3175	50,4	48,4	54,4
DSIG-20/400 V~	192	3850	41,6	39,9	44,9
DSIG-20/400 V~	229	4575	35	33,6	37,8

Na plastovej tkanine je pomocou lepiacej pásky meandrovite fixovaný termokábel s priemerom 2,5 mm. Je tak vytvorená vykurovacia rohož s danou šírkou a dĺžkou. Termokábel je jednožilový s ochranným opletením, na oboch koncoch vybavený 2 x 4 m dlhým studeným vodičom (CYKY 2 x 1 mm² s opletením).

POUŽITIE:

- hlavné kúrenie – betónové podlahy s ľubovoľným povrchom podlahy
- doplnkové kúrenie – temperovanie podlahy na príjemnú teplotu. Tenké renovované betónové podlahy s ľubovoľnou podlahovou krytinou.

DSVF-100, 150

Typ termokábla:	jednožilový s opletením
Napätie:	230 V~ AC
Merný výkon rohože:	100 resp. 150 Wm ²
Priemer káblu:	Ø 2,5 ^{+0,2} _{-0,0} mm
Min. priemer ohybu:	hotový výrobok
Izolácia pláštá:	PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Izolácia vodiča:	FEP (špeciálna zmes)
Max. pracovná teplota:	65 °C
Pevnosť v ťahu:	120 N
Izolačný odpor:	min. 0,03 MOhm/km
Trieda krytia:	IP 67
Schválenie:	SKTC 101



Typ	Výkon [W]	Šírka x dĺžka [m]	Plocha [m ²]	Nom. odpor [Ω]	Min. odpor [Ω]	Max. odpor [Ω]
DSVF- 150	75	0,5 x 1	0,5	722	693	780
DSVF- 150	150	0,5 x 2	1	358	344	387
DSVF- 150	225	0,5 x 3	1,5	234	225	253
DSVF- 150	300	0,5 x 4	2	175	168	189
DSVF- 150	375	0,5 x 5	2,5	142	136	153
DSVF- 150	450	0,5 x 6	3	118	113	127
DSVF- 150	525	0,5 x 7	3,5	100	95	110
DSVF- 150	600	0,5 x 8	4	88,4	84,9	95,5
DSVF- 150	750	0,5 x 10	5	-	-	-
DSVF- 150	900	0,5 x 12	6	57,6	55,3	62,2
DSVF- 150	1050	0,5 x 14	7	50,3	47	54
DSVF- 150	1200	0,5 x 16	8	44,1	42,3	47,6
DSVF- 150	1350	0,5 x 18	9	39,1	37,6	42,5
DSVF- 150	1500	0,5 x 20	10	34,5	33,1	37,3

DSVF-100	50	0,5 x 1	0,5	1057	1015	1142
DSVF-100	100	0,5 x 2	1	529	508	571
DSVF-100	150	0,5 x 3	1,5	350	336	378
DSVF-100	200	0,5 x 4	2	265	254	286
DSVF-100	250	0,5 x 5	2,5	212	204	229
DSVF-100	300	0,5 x 6	3	175	168	189
DSVF-100	350	0,5 x 7	3,5	149	143	161
DSVF-100	400	0,5 x 8	4	129	124	139
DSVF-100	500	0,5 x 10	5	105	101	113
DSVF-100	600	0,5 x 12	6	89,2	84,7	95,3
DSVF-100	800	0,5 x 16	8	64,8	62,2	70
DSVF-100	1000	0,5 x 20	10	54,0	51,8	58,3



Devimat™ DSVK-300, jednožilové vykurovacie rohože do asfaltu se studeným koncom (300 W/m², 400 V). **Odolné až do 240°C. Použitie:** výhradne pre ochranu vonkajších plôch pred ľadom a snehom (nájazdy, cesty, parkovišťa, atď.). Možnosť prepnutia hviezda/trojúholník. **Doporučené do asfaltu.**

názov výrobku	napätie[V]	plocha[m ²]	výkon[W]
devimat DSVK-300 4,5m x 0,5m	400	2,25	680
devimat DSVK-300 7,5m x 0,5m	400	3,8	1120
devimat DSVK-300 3m x 0,75m	400	2,25	670
devimat DSVK-300 4,95m x 0,75m	400	3,7	1100
devimat DSVK-300 9,3m x 0,75m	400	7	2100
devimat DSVK-300 15,6m x 0,75m	400	11,7	3540
devimat DSVK-300 11,7m x 1m	400	11,7	3500

Deviflex™ DSVK-25, jednožilové vykurovacie káble so studeným koncom (25 W/m, 400 V) **Odolné až do 240°C. Použitie:** výhradne pre ochranu vonkajších plôch pred ľadom a snehom (nájazdy, cesty, parkovišťa, atď.). Možnosť prepnutia hviezda/trojúholník. **Doporučené do asfaltu.**

názov výrobku	napätie[V]	dĺžka[m]	výkon[W]
deviflex DSVK-25 do asfaltu	400	46	1160
deviflex DSVK-25 do asfaltu	400	87	2160
deviflex DSVK-25 do asfaltu	400	146	3650

Samoregulačné bezobslužné výhrevné okruhy

Na uľahčenie ochrany proti zamrznutiu či temperovaniu krátkych potrubí predstavuje firma DEVI ucelený program samoregulačných výhrevných káblov vybavených prívodným káblom s vidlicou (zástrčkou). Výhrevné káble označené DPH sú predovšetkým určené na krátke dĺžky domových a priemyselných inštalácií, kedy vzhľadom na nízku celkovú spotrebu nie je nutné použiť elektronické termostaty.



4. časť

Samoregulačné bezobslužné vykurovacie okruhy DEVI™, vybavené prívodným káblom a zástrčkou 230V.

názov výrobku	napätie[V]	výkon[W]
DPH -10, 2 m	230	20
DPH -10, 4 m	230	40
DPH -10, 6 m	230	60
DPH -10, 8 m	230	80
DPH -10, 10 m	230	100
DPH -10, 12 m	230	120
DPH -10, 14 m	230	140
DPH -10, 16 m	230	160

DEVI má vo svojom programe štyri typy samoregulačných termokáblů pre rôzne druhy aplikácií.

POUŽITIE

devi-iceguard – ochrana striech, odkvapových žlabov, zvodov, dopravných plôch a odtokových kanálov pred snehom a ľadom.

devi-pipeguard – ochrana potrubia pred zamrznutím alebo jeho teplota na požadovanú teplotu

devi-hotwatt – udržiavanie teplej vody v potrubí, cca 55 °C

devi-pipeheat – inštalácia do vnútra potrubia



Napätie:	230 V~	Max. odpor Cu opletenia:	0,014 .m ⁻¹
Rozmery:	6 x 12 mm	Kapacitný zvodový prúd:	30 mA/km
Izolácia vodiča:	TPE	Pevnosť v ťahu:	1 400 N
Izolácia plášťa:	polyolefin, hylar	Schválenie:	SKTC 101
Max. teplota pre zapnutie:	65 °C	Min. polomer ohybu:	25 mm na vnútornej strane
Max. teplota pre vypnutie:	85 °C	Trieda krytia:	IP 68

Plášť termokábla je odolný voči UV žiareniu. Farebné vyhotovenie plášťa je len informatívne. Závazné sú technické parametre.

Typ	Farba	Aplikácia	Výkon	Rozmery	Vodič Cu	Izolácia
devi-iceguard	čierna	strechy, žľaby dopr. plochy	18 Wm ⁻¹ pri 0 °C	6 x 12 mm	2 x 1,5 mm ²	polyolefin UV
devi-pipeguard	modrá	na potrubie	10 Wm ⁻¹ pri 10 °C	6 x 12 mm	2 x 1,5 mm ²	polyolefin UV
	červená	na potrubie	25 Wm ⁻¹ pri 10 °C	6 x 12 mm	2 x 1,5 mm ²	polyolefin UV
devi-hotwatt	zelená	na potrubie	25 Wm ⁻¹ pri 10 °C	6 x 12 mm	2 x 1,5 mm ²	polyolefin
			8 Wm ⁻¹ pri 55 °C			
devi-pipeheat	modrá	na/do potrubia	10 Wm ⁻¹ pri 10 °C	6 x 8 mm	2 x 0,56 mm ²	hylar

devi-pipeguard, devi-iceguard – maximálna teplota okolia v zapnutom stave je 65 °C

devi-pipeguard, devi-iceguard – maximálna teplota okolia vo vypnutom stave je 85 °C

devi-hotwatt, devi-pipeheat – maximálna teplota okolia v zapnutom stave je 80 °C

devi-hotwatt, devi-pipeheat – maximálna teplota okolia vo vypnutom stave je 100 °C

Kapacitný zvodový prúd: 30 mA na 1 km termokábla.

Max. odpor Cu opletenia: 0,014 . /m

Max. namáhanie v ťahu: 1 400 N

Silikónový termokábel je veľmi pružný a ľahko ohybný, prispôsobivý na použitie pri vysokých i nízkych teplotách.

Vyrába sa vo variantách:

- silikónový termokábel bez ochranného opletenia
- silikónový termokábel s ochranným opletením.

POUŽITIE

- temperovanie potrubia na vyššie prevádzkové teploty
- ochrana tesnenia dverí chladiacich boxov a skladov (tesnenie neprim.za). Maximálna pracovná teplota silikónového termokábla je 170 °C. Termokábel nesmie prísť do styku s olejom a živočíšnym tukom!

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Typ termokábla: jednožilový s opletením alebo bez opletenia

Napätie:	do 500 V~
Výkon:	max. 40 Wm ⁻¹
Opletenie:	Cu
Izolácia:	silikón
Max. pracovná teplota:	170 °C
Priemer:	d = 3,8 ± 0,1 mm
Min. polomer ohybu:	3,5 . d
Tolerancia ohmickej hodnoty:	+10 % až -5 %
Schválenie:	SKTC 101



Studený Cu vodič so silikónovou izoláciou:
prierez vodiča 1 mm²
farba červeno-hnedá

Prehľad odporových hodnôt silikónových termokáblů

[Ωm ⁻¹]	[Ωm ⁻¹]	[Ωm ⁻¹]	[Ωm ⁻¹]	[Ωm ⁻¹]	[Ωm ⁻¹]	[Ωm ⁻¹]
0,15	0,82*	3,34*	15,10	56,00*	178,00	550,00
0,18*	1,13*	5,00	18,00*	74,00*	185,00	700,00
0,21	1,40	7,40	24,20*	90,00	240,00	740,00
0,34*	1,79	8,93*	32,00	126,00	376,00	930,00
0,53	2,38	12,57*	39,20*	141,00*	420,00	1440,00

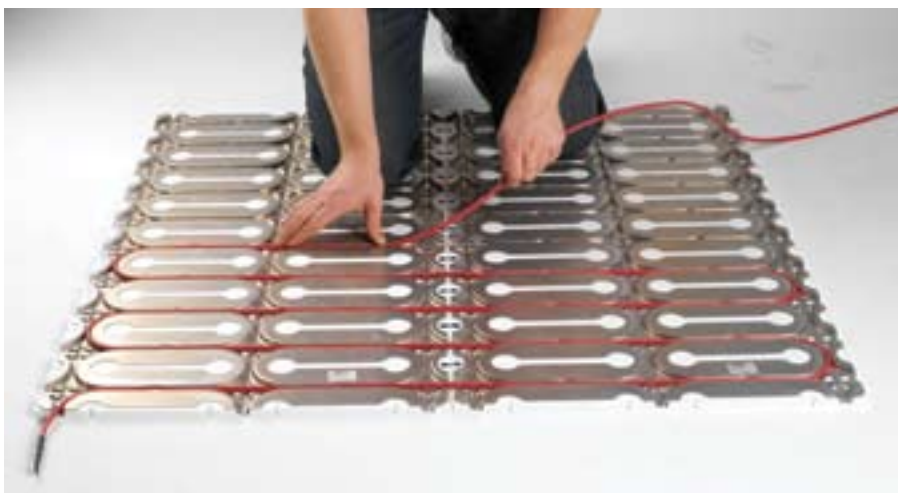
Najčastejšie sa používajú ohmicke hodnoty označené hviezdíčkou.

Devicell™ – suchá inštalácia vykurovacích káblov

Súčasným trendom nových rodinných domov, ale tak rekonštrukciu bytov, sú drevené podlahové krytiny. Aplikujú sa prakticky vo všetkých priestoroch, prípadne sa kombinujú s inými krytinami, najčastejšie keramikou dlažbou. Firma DEVI predstavuje nový systém devicell™, ktorý je určený práve k vykurovaniu drevených podláh.

Základnou súčasťou devicellu™ je tepelná izolácia spojená s profilovaným hliníkovým plechom s vylisovanými drážkami, ktoré slúžia pre uloženie samotného vykurovacieho kábla. Toto netradičné riešenie umožňuje veľmi rýchlu a elegantnú inštaláciu pod drevené podlahy, bez nutnosti mokrého stavebného procesu. Vykurovacie káble sú umiestnené tesne pod vyhrievaným povrchom, čím sa zabezpečuje veľmi rýchle dosiahnutie požadovanej teploty v miestnosti.

Výhodou je rýchla a elegantná montáž Devicell™ je možné ukladať priamo na povrch pôvodnej podlahy. Do vylisovaných otvorov sa najprv inštaluje vykurovací kábel a bezprostredne potom nasleduje montáž samotnej drevenej alebo laminátovej podlahy. Pomocou devicell™ je teda možné inštalovať novú teplú podlahu veľmi rýchlo, bez toho, aby ste museli odkladať pokládku podlahy v nadväznosti na zasychanie zalievacej, či betónovej zmesi. Dochádza tým k urýchleniu stavebných procesov približne o 50–75 %.



Technické údaje:

Konštrukcia	polystyrén a hliník
U hodnota	3 W/(m ² *K)
Rozmery	50×100 cm (š×d)
	13 mm (hrúbka)
	1 mm (hrúbka hliníka)
	Izolácia 12 mm EPS samozhasínajúci

Deformačná tuhosť 3 670 kg/m²

Max. teplota 80 °C

Balenie 10 dosiek (5 m²)

Príslušenstvo plastový kryt pre snímač teploty + trubica

Plastový kryt pre snímač teploty.

Hliníková samolepicí fólie.

Plastová spojka.

Ochranná trubica kábla a snímača teploty



Elektronický termostat **Devireg™ 550** je pre všetky typy priamovýhrevného podlahového kúrenia. Je schopný riadiť akýkoľvek vykurovací systém.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Priestorová teplota:	od +5 °C do +40 °C
Teplota podlahy:	od +20 °C do +50 °C
Napájacie napätie:	230 V~, 50/60 Hz
Max. spínaný výkon:	16 A, 250 V
Spotreba energie:	< 500 mW
Záloha batérie:	> 100 hodín
Nočný pokles:	0 °C až 15 °C
Offset – kalibrácia:	-5,5 °C až +5,5 °C
Trieda krytia:	IP 30
Teplotný snímač NTC:	15 k./25 °C
Schválenie:	SKTC 101



CHARAKTERISTIKA

- predvídavý systém – zaisťuje požadovanú teplotu v určenom čase,
- dva v jednom – spojenie termostatu s časovačom,
- nastav a zabudni – keď ho raz naprogramujete, viac sa ho nemusíte dotknúť,
- E.S.C.I. – patentovaný systém zaisťujúci nárast teploty pri optimálnej spotrebe energie,
- efekt otvoreného okna – dovoľuje vetranie bez zvýšenia spotreby energie,
- inteligentný časovač – umožňuje vytvoriť 336 programov v jednom týždni,
- adaptívny regulátor – vyhodnocuje teplotný gradient miestnosti a vie presne určiť čas nutný na dosiahnutie požadovanej teploty,
- flexibilita výberu snímačov – možnosť použitia priestorového, podlahového alebo oboch snímačov,
- sieťové spojenie – až 32 jednotiek v sieti,
- max. zaťaženie 16 A – nadštandardná životnosť,
- prehľadný digitálny displej,
- automatická ochrana pred zamrznutím,
- kontrolný systém – zabudovaný.

Prehľadný a názorný LCD displej



Inteligentný časovač a adaptívny regulátor devireg™ 550 riadi vykurovanie prostredníctvom adaptívneho regulátora, ktorý neustále vyhodnocuje teplotný gradient miestnosti (časový priebeh ohrevu/chladnutia v závislosti od zmeny tepelnej straty). devireg™ 550 je schopný presne určiť čas potrebný na dosiahnutie požadovanej teploty. Termostaty devireg™ 550 sú pri vzájomnom prepojení dvojžilovým vodičom vhodné na centrálné riadenie vykurovania pomocou počítača.

Ak použijete len podlahový teplotný snímač, displej nezobrazí hodnoty v °C, ale čísla od 1 do 10, ktoré približne zodpovedajú teplote podlahy v mieste podlahového snímača podľa tabuľky:

Hodnota na stupnici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Zodpovedajúca teplota	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C

Termostaty radu **Devireg™ 530** sú vybavené jednoduchými a veľmi citlivými priestorovými a podlahovými snímačmi. Riadiace jednotky rady **Devireg™ 530** zaručujú mimoriadne presné riadenie elektrického podlahového vykurovania, bez ohľadu na zvolenú podlahovú krytinu.

Prednosti série Devireg™ 530:

- Elegantný dizajn – vysoká bezpečnosť
- Dvojité relé 15 A
- Veľmi nízka vlastná spotreba
- Indikácia poruchy snímača pomocou LED diódy
- IP 31
- 15 A

Funkcie:

- Riadenie teploty v miestnosti
- Ochrana pred zamrznutím
- Devireg™ 532:

Riadenie teploty v miestnosti a ohraničenie teplôt podlahy čo umožňuje jeho použitie aj pre podlahy s drevenou podlahou.

Použitie:

Komfortné vykurovanie miestnosti

Devireg™ 530:

Komfortné vykurovanie

/podlahový snímač/

Číselník nastavenia hodnôt: Numerická škála

Devireg™ 531:

Priestorové vykurovanie

/priestorový snímač/

Číselník nastavenia hodnôt:

Škála v stupňoch °C

Devireg™ 532:

Komfortné vykurovanie

vhodné aj pre drevené podlahy /podlahový a priestorový snímač/

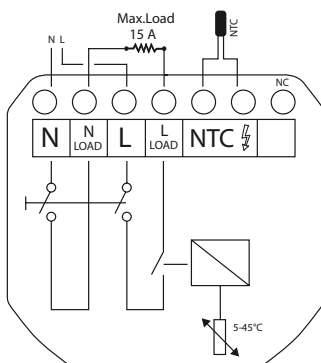
Číselník nastavenia hodnôt:

Škála v stupňoch °C

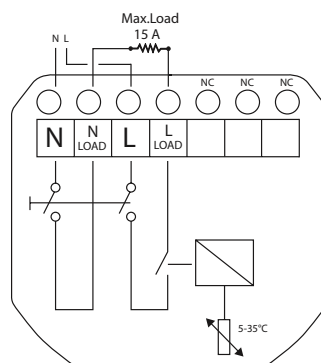


Technická špecifikácia

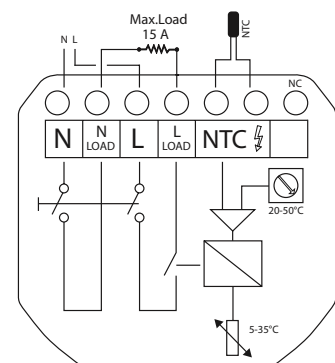
Pracovné napätie:	230 V AC + 10% / -20%, 50 Hz
Vlastná spotreba:	Max. 1 W
Relé:	
• Odporová záťaž:	230 V AC – 16 A
• Indukčná záťaž:	1 A (cos φ 0,3)
Typ snímača:	NTC 15 kOhm pri 25 °C
Hodnoty snímača:	
0 °C	42 kOhm
20 °C	18 kOhm
50 °C	6 kOhm
Hysterézia:	+/- 0,2 °C
Pracovná teplota:	-10 až + 30 °C
Ochrana proti zamrznutiu:	5 °C
Teplotný rozsah:	
530	5 – 45 °C
531	5 – 35 °C
532	5 – 35 °C, podlahový snímač 20 – 50 °C
Kontrola podlahového snímača termostatu	Zabudovaná kontrola podlahového snímača vypne termostat vždy, keď dôjde k prerušeniu, alebo skratu na podlahovom snímači.
LED dióda:	
• Nesvieti	Termostat je vypnutý
• Červená svieti	Termostat je zapnutý, relé zopnuté
• Zelená svieti	Termostat je zapnutý, relé vypnuté
• Zelená bliká	Podlahový snímač je prerušený
Trieda krytia:	IP 31
Rozmery:	85 mm x 85 mm



Devireg™ 530



Devireg™ 531



Devireg™ 532

Termostat **Devireg™ 535** je elektronický moderný termostat, špeciálne navrhnutý pre podlahové vykurovanie. Termostat Devireg™ 535 meria teplotu podlahy a súčasne teplotu vzduchu, ktoré sú závislé na vonkajšej teplote. To znamená, že hneď ako nastavíte Váš termostat Devireg™ 535 na požadovanú teplotu, termostat Devireg™ 535 automaticky nastaví elektrické podlahové vykurovanie podľa Vašej požiadavky na komfort, v závislosti na vonjšiu teplotu. Nastavenie ekonomickej teploty (pokle teploty v miestnosti v nočných hodinách, alebo počas neprítomnosti) je takisto veľmi jednoduché. Na termostate Devireg™ 535 nastavte čas, kedy požadujete ekonomickejšiu teplotu a termostat Devireg™ 535 za Vás všetko zariadi.



4. časť

Technická špecifikácia	
Pracovné napätie:	180 - 250 V, AC 50/60 Hz
Vlastná spotreba:	Max. 0,3 W
Relé:	• Odporová záťaž: 230 V AC ~ 15 A/3450 W • Indukčná záťaž: cos φ = 0,3 Max. 4 A
Senzor:	NTC 15 kOhm pri 25 °C
Ohmické hodnoty senzora:	0 °C 42 kOhm 20 °C 18 kOhm 50 °C 6 kOhm
Hysterézia:	+/- 0,2 °C priestorový snímač +/- 0,4 °C podlahový snímač
Pracovná teplota:	-10 až + 30 °C
Ochrana proti zamrznutiu:	5 °C
Teplotný rozsah:	5 – 35 °C senzor vzduchu 5 – 45 °C senzor podlahy Podlaha max. 20 až 50 °C Podlaha min. 10 až 45 °C platí pri nastaveniach oboch senzorov
Kontrola senzoru podlahy	Zabudovaná kontrola podlahového snímača vypne termostat vždy, keď dôjde k prerušeniu, alebo skratu na podlahovom snímači.
LED dióda:	• Nesvieti • Červená svieti • Zelená svieti • Zelená bliká • Červená/zelená bliká
Trieda krytia:	IP 31
Rozmery:	85 mm x 85 mm

Obrázok ukazuje základný displej. Aktuálne nameraná teplota je zobrazená na displeji. Ikona teplomeru znamená, že je zobrazená aktuálne nameraná teplota. To znamená - termostat pracuje ako teplomer.

Termostat sa ovláda 3 tlačidlami pod displejom.

- ▼ dole
- ▲ hore
- vybrať

Dve tlačidlá na pravej strane displeja možno stlačiť pomocou ceruzky a znamenajú detská poistka a nastaviť.

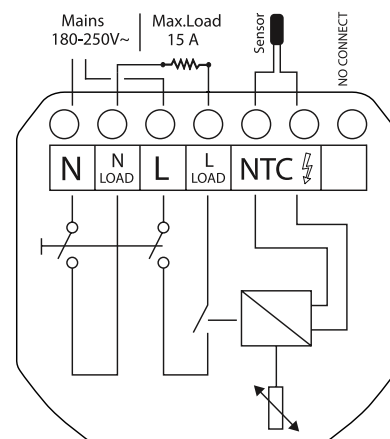


Schéma zapojenia – Devireg™ 535



Elektronický termostat pre montáž na DIN lištu.

K dispozícii sú modifikácie s teplotnými rozsahmi:

- od -10 do +10 °C pre protimrazové a temperovacie systémy
- od +5 do +45 °C riadenie podlahového kúrenia
- od +15 do +30 °C riadenie teploty v priestore
- od +30 do +90 °C ohrev potrubia, zásobníkov sypkých hmôt a pod.
- od +60 do +160 °C dopravné cesty viskózných kvapalín a pod.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Napätie: 180 – 250 V~, 50 Hz

Spínaný výkon

– na svorkách 1 a 2: 16 A, 250 V~

– na svorkách 2 a 5: 10 A, 250 V~

Trieda krytia: IP 20

Spínač: 2-polohový

Citlivosť: 0,5 °C

Nočný pokles: 5 °C

Teplota okolia: -10 °C až +50 °C

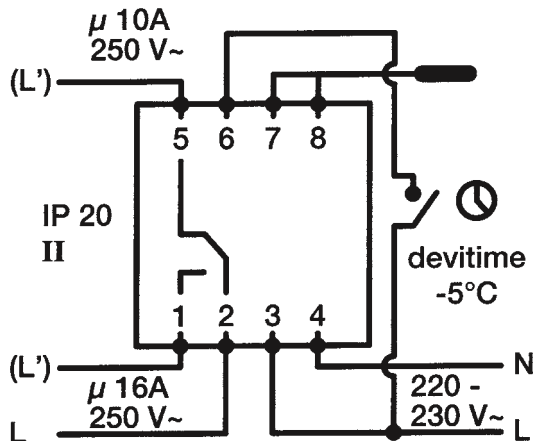
Signalizácia: LED

Teplotný snímač: NTC, 15 k./25 °C

Trieda krytia: IP 20

Šírka: 36 mm (2 moduly)

Schválenie: SKTC 101



Termostat je dodávaný s príslušným káblovým teplotným snímačom.

Typ	Spínanie [A]	Rozsah teplôt	Teplotný snímač	Citlivosť	Nočný pokles
devireg™ 330	16/10	-10 až +10 °C	káblový 2,5 m	+/- 0,2 °C	0 °C
devireg™ 330	16/10	+5 až +45 °C	káblový 2,5 m	+/- 0,2 °C	5 °C
devireg™ 330	16/10	+15 až +30 °C	priestor. izbový	+/- 0,2 °C	5 °C
devireg™ 330	16/10	+30 až +90 °C	káblový 2,5 m	+/- 0,4 °C	0 °C
devireg™ 330	16/10	+60 až +160 °C	káblový 2,5 m	+/- 0,8 °C	0 °C



Elektronický diferenčný termostat **Devireg™ 316** pre montáž na DIN lištu. Umožňuje nastavenie horného i dolného teplotného limitu – systém je zapnutý len v tomto rozpätí. Vhodný pre reguláciu teploty miestnosti, teploty podlahy, riadenie chladenia. Veľmi vhodný (diferenciálna funkcia) na ochranu strešných žlabov, vonkajších plôch pred snehom a mrazom alebo pre udržiavanie určitého rozpätia teploty, napr. v potrubí. Teplotný snímač je nutné objednať osobitne.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

- Napätie: 180 – 250 V~, 50 Hz
- Spínaný výkon: 16 A, 250 V~
- Teplotný rozsah 1: -10 °C až +50 °C
- Teplotný rozsah 2: -10 °C až +5 °C
- Diferencia: 0,2 °C až 6 °C
- Teplota okolia: -10 °C až +50 °C
- Útlmový režim: 0 °C až 8 °C
- Signalizácia LED: červená: kúrenie je zapnuté
žltá: teplota je nad min. požadovanou teplotou (dif.)
- Teplotný snímač: NTC, 15 k./25 °C
- Trieda krytia: IP 20
- íрка: 52 mm (3 moduly)
- Schválenie: SKTC 101



4. časť

Pre použitie min. teplotného rozsahu je potrebné prepojiť svorky 9 a 10.

Typ	Max. tepl. rozsah	Min. tepl. rozsah	Snímač	Diferencia	Nočný pokles
devireg™ 316	-10 °C až +50 °C	-10 °C až +5 °C	NTC	0,2 °C až 6 °C	0 °C až 8 °C

devireg™ 316 môže používať všetky štandardné teplotné NTC snímače

Typ teplotného NTC snímača	Dĺžka	Trieda krytia
káblový	2,5 m	IP 65
káblový	10 m	IP 65
káblový	15 m	IP 65
priestorový exteriérový		IP 44
priestorový interiérový		IP 20

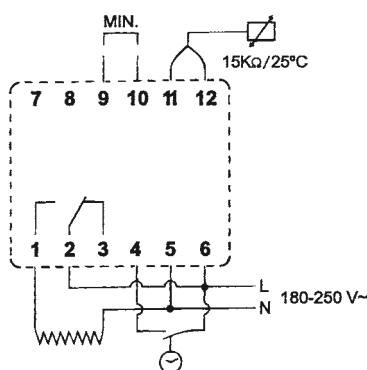


Schéma zapojenia devireg™ 316 pre riadenie kúrenia

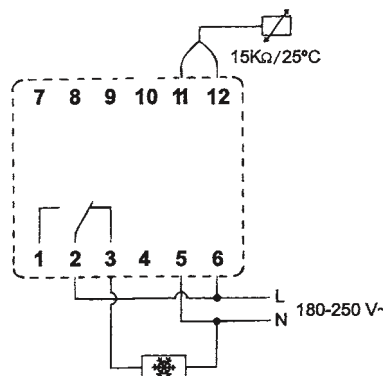


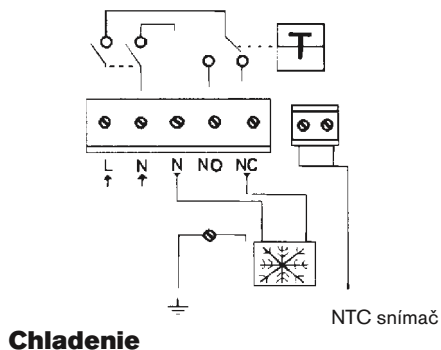
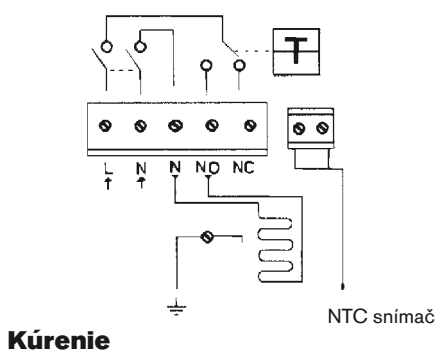
Schéma zapojenia devireg™ 316 pre riadenie chladenia

Devireg™ 610

Elektronický termostat pre montáž na potrubie alebo na stenu. Konštruovaný pre inštaláciu v exteriéroch. Vhodný na riadenie vykurovacích i chladiacich systémov. Je dodávaný s teplotným káblovým NTC snímačom dlhým 2,5 m.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Napätie:	180 – 250 V~, 50 Hz
Spinaný výkon:	10 A, 250 V~
Citlivosť:	0,4 °C
Signalizácia:	LED
Teplotný rozsah:	-10 °C až +50 °C
Teplota okolia:	-30 °C až +50 °C
Teplotný snímač:	NTC, 15 k./25 °C
Trieda krytia:	IP 44
Šírka:	70 mm (4 moduly)
Schválenie:	SKTC 101



Termostat **Devireg™ 850** udržuje vonkajšie plochy bez ľadu a snehu a zabraňuje námraze. Termostat devireg™ 850 taktiež odkvapý a zvody bez ľadu a snehu a zabraňuje následnému poškodeniu budovy.

Na základe údajov o teplote a vlhkosti je systém schopný ušetriť až 75% elektrickej energie v porovnaní s inými systémami. Digitálne senzory použité s termostatom devireg™ 850 zaisťujú presnejšie zmeranie teploty a vlhkosti v porovnaní s analógovými snímačmi. Výsledkom je vysoká spoľahlivosť systému a úspora energie.



Technické údaje	
Napájacie napätie	230 V ~ AC +10% -20%
Príkon - Devireg 850 - Snimače	Max. 3 W Plocha: max. 13 W Odkvap: max. 8 W
Relé (platí pre všetky) - Odporová záťaž - Indukčná záťaž	250 V ~ 16 A 1 A (cos φ 0,3)
Trieda krytia IP • Devireg 850 + napájacia jednotka • Senzory	IP 30 IP 67
Rozsah pracovnej teploty • Devireg 850 + napájacia jednotka • Snimač – plocha: • Snimač – odkvap:	-10 °C až +40 °C -30 °C až +70 °C -50 °C až +70 °C
Typ snímača	teplotne/vlhkostný snímač pripojený na devízbernicu
Napájacie vedenie senzora	15 m vodič 4x1 mm ² (predĺženie vedenia vid. tabuľka Príloha A)
Zobrazovacia jednotka	16 znakový displej
Inštaláčn é rozmery • Devireg 850 (Din lišta) • Napájacia jednotka (Din lišta) • Snimač – odkvap • Snimač – plocha • Puzdro – plocha	H x V x Š (mm) 53 x 86 x 105 53 x 86 x 52,5 15 x 23,5 x 216 D=87 x V=74 D=93 x V= 98

Použitie:

- dopravné plochy
- rampy
- schodištia
- nájazdové plochy
- chodníky
- parkovacie plochy
- vchody
- nakladacie plochy
- mosty
- strešné žľaby, odkvapý
- strešné zvody

Transformátor 18 V, 18 W		Plocha	Odkvapy
Počet snímačov:	1 alebo 2*		1
Prierez vodiča kábla	Maximálna dĺžka (m)	Maximálna dĺžka (m)	
1,0 mm ²	65	100	
1,5 mm ²	100	150	
2,5 mm ²	165	250	
4,0 mm ²	265	400	

Transformátor 24 V, 24 W		Plocha	2 ks Tr. 24 V, 24 W-parallelne	
Počet snímačov:	1 alebo 2*		3	4
Prierez vodiča kábla	Maximálna dĺžka (m)	Maximálna dĺžka (m)		
1,0 mm ²	300	150	80	
1,5 mm ²	450	225	120	
2,5 mm ²	750	380	200	
4,0 mm ²	1200	600	310	

Transformátor 24 V, 24 W		Odkvapy		2 ks Tr. 24 V, 24 W-parallelne	
Počet snímačov:		1	2	3	4
Prierez vodiča kábla	Maximálna dĺžka(m)	Maximálna dĺžka (m)			
1,0 mm ²	400	100		130	75
1,5 mm ²	600	150		200	110
2,5 mm ²	1000	250		330	190
4,0 mm ²	1800	400		525	300

* 1 snímač alebo 2 snímače na vonkajšie plochy majú v tabuľke rovnaký stĺpec , pretože jedine jeden z dvoch snímačov pracuje ako vyhrievaný.

Príloha A

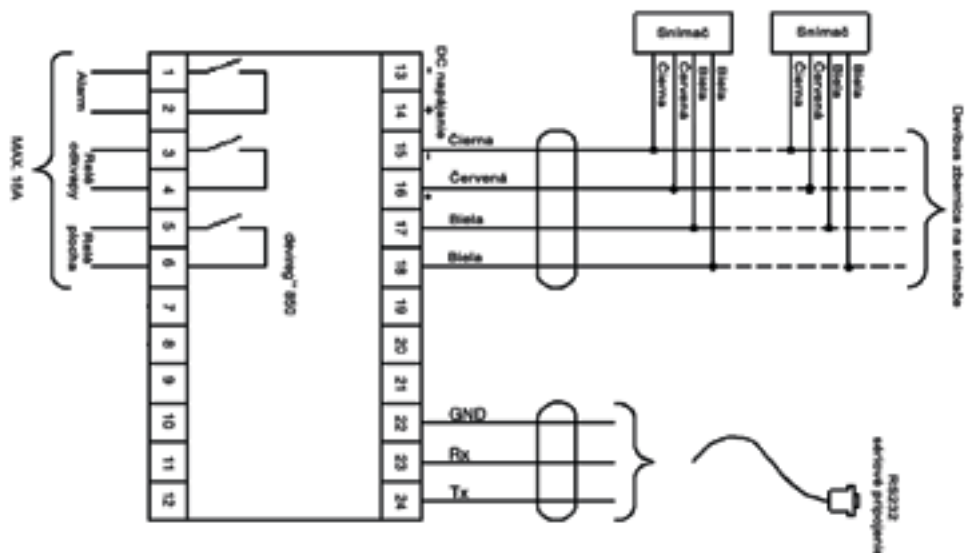
Nastavenie hodnôt termostatu devireg 850		
Funkcie	Nastavenie z výroby	Rozsah hodnôt
Stupeň vlhkosti	50	5 až 95
Teplota pôdy	-3.0 °C	-20 °C až -0.1 °C
Teplota vzduchu	4.0 °C	1.0 °C až 9.9 °C
Doba dobehu	1 h	0 až 9 h
Znečistený snímač	Vyp.	Zap. / Vyp.
Režim vyhrievného systému	Automaticky	Automaticky Ručne zapnuté + časovač Ručne vypnuté

Príloha B

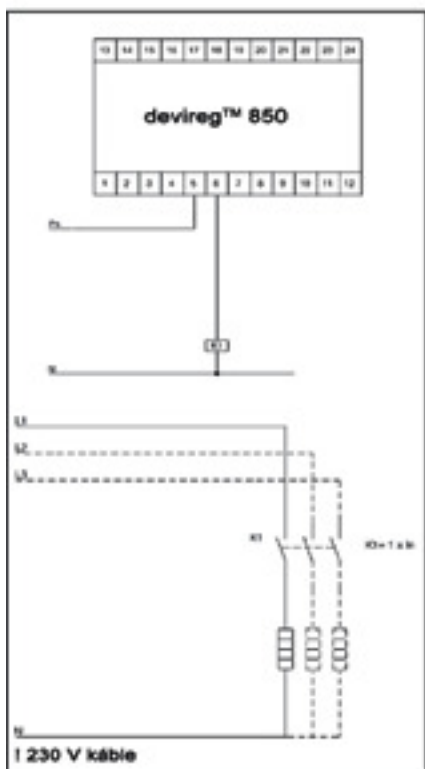
Nastavenie hodnôt termostatu devireg 850		
Funkcie	Nastavenie z výroby	Rozsah hodnôt
Stupeň vlhkosti	50	5 až 95
Teplota vzduchu	1.5 °C	0.1 °C až 9.9 °C
Doba dobehu	1 h	0 až 9 h
Znečistený snímač	Vyp.	Zap. / Vyp.
Režim vyhrievného systému	Automaticky	Automaticky Ručne zapnuté + časovač Ručne vypnuté

Schéma zapojenia devireg 850 na plochu a odkvapy

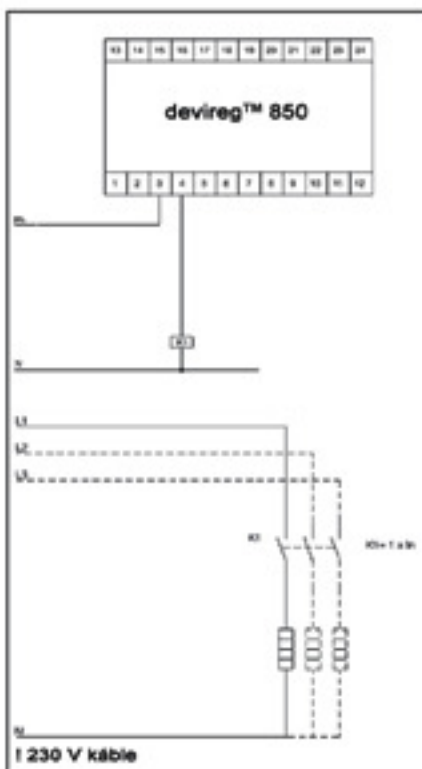
Termostat **devireg™ 850** a napájací transformátor sa montujú na DIN lištu (viď obr. A). Varianty pripojenia vyhrievných káblov na svorky termostatu



230 V, 1-3 fáza / 1-3 záťaž – plocha



230 V, 1-3 fáza / 1-3 záťaž – odkvap

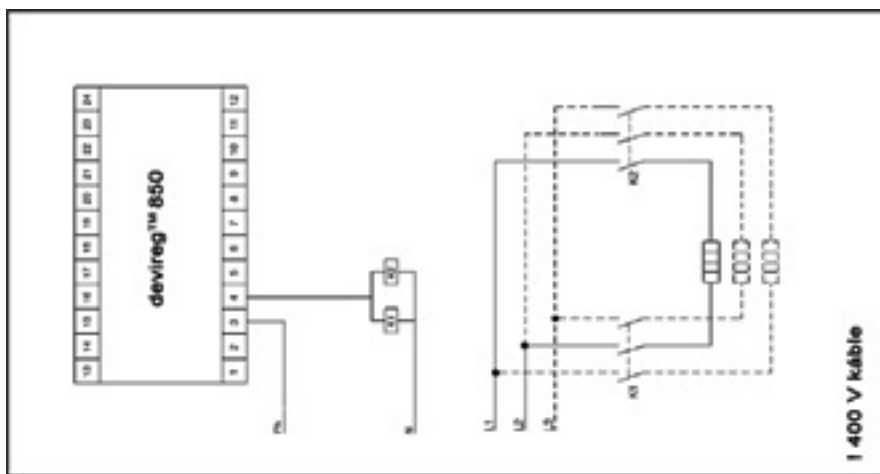


Ak zapojíte snímače pred zapnutím termostatu **devireg™ 850**, sú očíslované v náhodnom poradí.

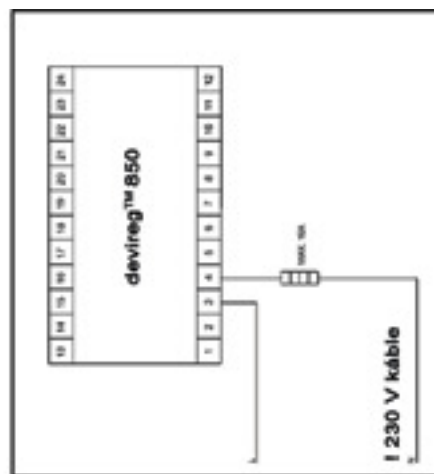
Nastavenie termostatu devireg™ 850
Po zapnutí termostatu **devireg™ 850** musíte nastaviť:

1. Výber jazyka
2. Výber systému (plocha alebo odkvapy)
3. Pripojiť snímače
4. Potvrdiť počet všetkých snímačov, ktoré boli pripojené.

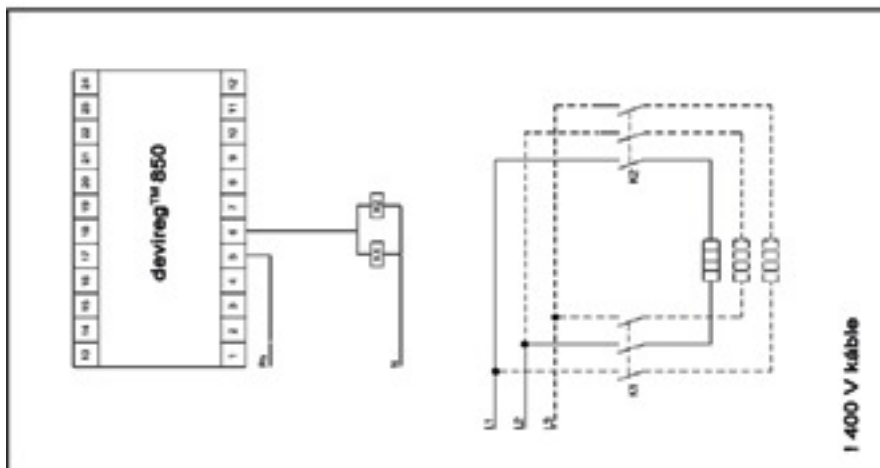
400 V, 2-3 fáza / 1-3 záťaž – odkvap



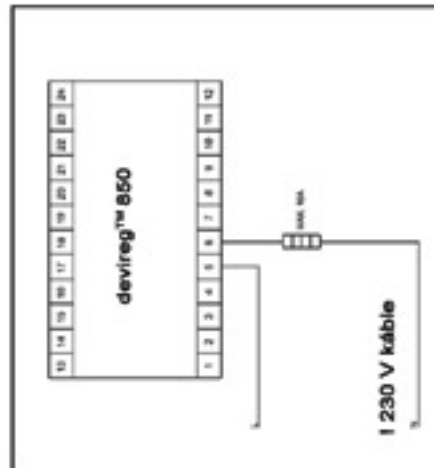
230 V, priame zapojenie – odkvap



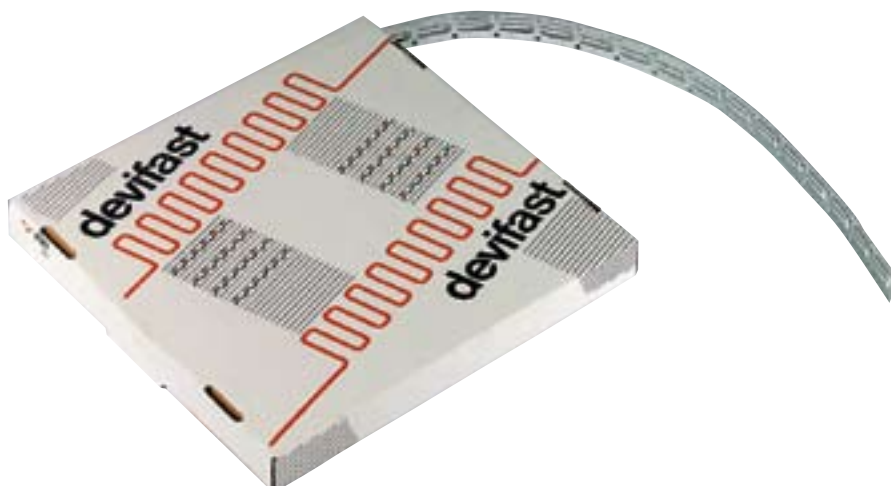
400 V, 2-3 fáza / 1-3 záťaž – plocha



230 V, priame zapojenie – plocha



Kovový montážny pás devifast™ pre rýchlu montáž, s odstupom príchytiek pre termokábel deviflex™ po 2,5 cm
Balenie: 5 m, 25 m.



Mrazuvzdorný plastový držiak termokábla deviflex™ vo vertikálnom odtokovom zvode (pripevňuje sa na reťaz)
Balenie: 25 ks

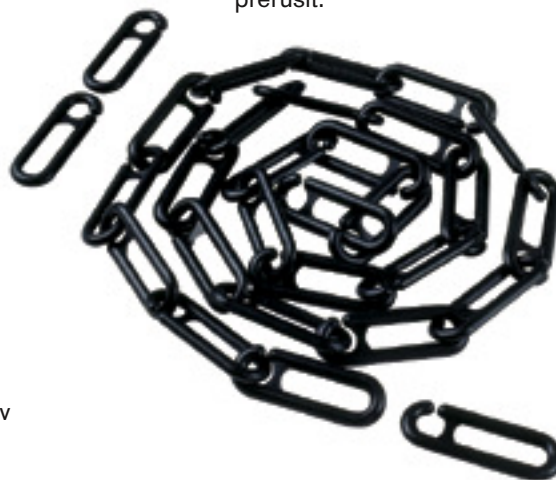


Mrazuvzdorný plastový držiak termokábla deviflex™ v štandardnom horizontálnom odkvapovom žlabe (rozvinutý plášť 33 cm)
Balenie: 25 ks

Hliníková samolepiaca páska 50 m x 5 cm pre upevnenie termokábla deviflex™ na potrubie



Mrazuvzdorná plastová reťaz pre upevnenie termokáblov deviflex™ vo vertikálnom odtokovom zvode
Reťaz je možné v ktoromkoľvek článku prerušiť.



Príslušenstvo termokáblov deviflex™
Opravná spojka devicrimp pre dvojžilové termokáble deviflex™
Opravná spojka devicrimp pre vykurovacie rohože devimat™
Príslušenstvo samoregulačných termokáblov
Súprava pre pripojenie a ukončenie samoregulačných termokáblov
Príslušenstvo silikónových termokáblov
Súprava pre pripojenie termokáblov

Teplotný káblový snímač NTC
 Teplotný rozsah: -10 °C až +50 °C
 Charakteristika: 15 kΩ/25 °C
 Materiál: PVC
 Dĺžky: 3 m
 Trieda krytia: IP 65



Priestorový izbový teplotný snímač NTC
 Teplotný rozsah: -10 °C až +50 °C
 Charakteristika: 15 kΩ/25 °C
 Materiál: PVC
 Trieda krytia: IP 20



Vonkajší priestorový teplotný snímač NTC
 Teplotný rozsah: -10 °C až +50 °C
 Charakteristika: 15 kΩ/25 °C
 Materiál: PVC
 Trieda krytia: IP 44



Zemný vlhkostný snímač
 Materiál: ABS Plast
 Rozmery:
 snímač: D=87 x V=74
 púzdro: D=93 x V= 98
 Trieda krytia: IP 67
 Napájacie vedenie senzora: 15 m vodič 4x1 mm²
 (predĺženie vedenia vid'. tabuľka Príloha A str. 67)
 Príkion: max. 13 W



Vlhkostný snímač pre odkvapové žľaby
 Materiál: ABS Plast
 Rozmery: 15 x 23,5 x 216
 Trieda krytia: IP 67
 Napájacie vedenie senzora: 15 m vodič 4x1 mm²
 (predĺženie vedenia vid'. tabuľka Príloha B str. 67)
 Príkion: max. 8 W



Teplota	Štandardný snímač	Snímač 30 °C až 90 °C	Snímač 60 °C až 160 °C	Špeciálny snímač pre devireg® 810
-10,0 °C	66,133 KΩ	585,467 KΩ	1935,567 KΩ	97,676 KΩ
-5,0 °C	52,458 KΩ	444,861 KΩ	1456,994 KΩ	72,534 KΩ
0,0 °C	41,906 KΩ	340,706 KΩ	1105,511 KΩ	54,454 KΩ
5,0 °C	33,703 KΩ	262,923 KΩ	845,255 KΩ	41,304 KΩ
10,0 °C	27,281 KΩ	204,382 KΩ	651,033 KΩ	31,636 KΩ
15,0 °C	22,220 KΩ	159,991 KΩ	504,994 KΩ	24,457 KΩ
20,0 °C	18,205 KΩ	126,087 KΩ	394,385 KΩ	19,074 KΩ
25,0 °C	15,000 KΩ	100,012 KΩ	310,025 KΩ	15,000 KΩ
30,0 °C	12,427 KΩ	79,825 KΩ	245,250 KΩ	11,890 KΩ
35,0 °C	10,349 KΩ	64,095 KΩ	195,190 KΩ	9,496 KΩ
40,0 °C	8,661 KΩ	51,763 KΩ	156,260 KΩ	7,639 KΩ
45,0 °C	7,284 KΩ	42,036 KΩ	125,801 KΩ	6,187 KΩ
50,0 °C	6,154 KΩ	34,321 KΩ	101,833 KΩ	5,044 KΩ
55,0 °C	5,222 KΩ	28,166 KΩ	82,865 KΩ	4,138 KΩ
60,0 °C	4,451 KΩ	23,231 KΩ	67,773 KΩ	3,415 KΩ
65,0 °C	3,809 KΩ	19,252 KΩ	55,701 KΩ	2,834 KΩ
70,0 °C	3,272 KΩ	16,029 KΩ	45,997 KΩ	2,365 KΩ
75,0 °C	2,822 KΩ	13,406 KΩ	38,158 KΩ	1,984 KΩ
80,0 °C	2,443 KΩ	11,260 KΩ	31,794 KΩ	1,672 KΩ
85,0 °C	2,122 KΩ	9,498 KΩ	26,605 KΩ	1,416 KΩ
90,0 °C	1,850 KΩ	8,043 KΩ	22,356 KΩ	1,205 KΩ
95,0 °C	1,618 KΩ	6,838 KΩ	18,860 KΩ	1,030 KΩ
100,0 °C	1,420 KΩ	5,836 KΩ	15,973 KΩ	0,884 KΩ
110,0 °C	1,103 KΩ	4,297 KΩ	11,585 KΩ	0,659 KΩ
120,0 °C	0,867 KΩ	3,207 KΩ	8,521 KΩ	0,499 KΩ
130,0 °C	0,689 KΩ	2,424 KΩ	6,351 KΩ	0,383 KΩ
140,0 °C	0,553 KΩ	1,855 KΩ	4,793 KΩ	0,297 KΩ
150,0 °C	0,448 KΩ	1,436 KΩ	3,659 KΩ	0,234 KΩ
160,0 °C	0,367 KΩ	1,123 KΩ	2,825 KΩ	0,186 KΩ
170,0 °C	0,302 KΩ	0,887 KΩ	2,204 KΩ	0,149 KΩ

Komfortné sušiaci uterákov devirail™

Model U

Napätie: 230 V~

Výkon: 25 W

Rozmery (š x v x h): 554 x 225 x 120 mm

Farba: biela, chrómová

Model S

Napätie: 230 V~

Výkon: 40 W

Rozmery (š x v x h): 582 x 482 x 120 mm

Farba: biela, chrómová, zlatá

Model W

Napätie: 230 V~

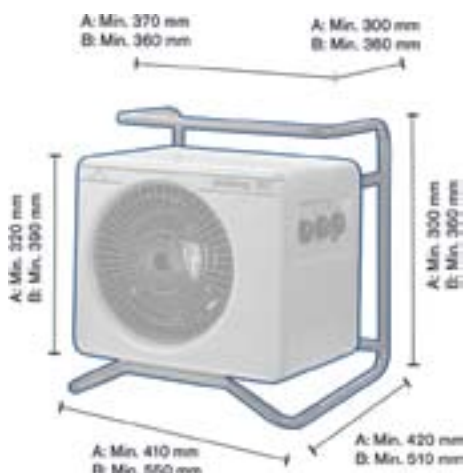
Výkon: 60 W

Rozmery (š x v x h): 554 x 682 x 120 mm

Farba: biela, chrómová



Teplovzdušné ventilátory devitemp™ sú schopné pracovať aj v náročných podmienkach. Ich robustná konštrukcia je odolná voči hrubému zaobchádzaniu. Môžu sa používať ako prenosné ohrievače alebo môžu byť nainštalované napevno. Krytie IP 44 umožňuje ich použitie aj vo vlhkých priestoroch.



Všetky teplovzdušné ventilátory devitemp™ majú funkciu prepínania na polovičný výkon.

4. část

Typ	Popis	Šírka [mm]	Výška [mm]	Hĺbka [mm]	Napätie [V]	Výkon [kW]	[m ³ /hod]	Δ T ■/■	dB (A)
A	devitemp 106	410	435	420	400	6	400/650	21/28 °C	33 – 42
	devitemp 106 T	410	435	420	400	6	400/650	21/28 °C	33 – 42
	devitemp 109	410	435	420	400	10	400/650	35/46 °C	33 – 42
	devitemp 109 T	410	435	420	400	10	400/650	35/46 °C	33 – 42
B	devitemp 115	505	540	510	400	15	800/1400	26/30 °C	42 – 52
	devitemp 115 T	505	540	510	400	15	800/1400	26/30 °C	42 – 52
	devitemp 121	505	540	510	400	21	800/1400	36,5/42 °C	42 – 52
	devitemp 121 T	505	540	510	400	21	800/1400	36,5/42 °C	42 – 52

T – teplovzdušný ventilátor s časovým spínačom

■ – plný výkon

■ – polovičný výkon

Typ	Nárast teploty v stupňoch Celzia [°C]						
	35 °C	30 °C	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
devitemp 106, 106 T	180 – 240 m ³	200 – 300 m ³	240 – 360 m ³	300 – 420 m ³	400 – 560 m ³	600 – 840 m ³	1200 – 1680 m ³
devitemp 109, 109 T	300 – 400 m ³	350 – 500 m ³	400 – 600 m ³	500 – 700 m ³	680 – 940 m ³	1000 – 1400 m ³	2000 – 2800 m ³
devitemp 115, 115 T	450 – 600 m ³	500 – 750 m ³	600 – 900 m ³	750 – 1050 m ³	1000 – 1400 m ³	1500 – 2100 m ³	3000 – 4200 m ³
devitemp 121, 121T	630 – 840 m ³	700 – 1050 m ³	840 – 1460 m ³	1050 – 1460 m ³	1400 – 1960 m ³	2100 – 2900 m ³	4200 – 5800 m ³

ČASŤ 1 – PODLAHOVÉ VYKUROVANIE

Všeobecné informácie	4
Priamovýhrevné podlahové vykurovanie	
– betónové podlahy	5
– drevené podlahy na trámikoch	9
– projektovanie, inštalácia	11
– montážne inštrukcie	15
– mysliača regulácia	16
– centrálné riadenie	17
Akumulačné podlahové vykurovanie	18

ČASŤ 2 – OCHRANNÉ SYSTÉMY**Ochrana dopravných plôch pred ľadom a snehom**

– všeobecné informácie	18
– určenie výkonu	18
– voľba regulácie a termokábla	18
– inštalčné pokyny	21
– riadiace a regulačné zariadenia	22
– špeciálne aplikácie	24

Ochrana striech a strešných odkvapov pred ľadom a snehom

– všeobecné informácie	26
– určenie výkonu, výber termokábla	26
– montáž	27
– riadenie a regulácia	28

ČASŤ 3 – OCHRANA POTRUBIA PRED MRAZOM ALEBO JEHO TEMPEROVANIE

– všeobecné informácie	30
– určenie výkonu, voľba regulácie	31
– inštalčné pokyny	32
Inštalácia termokábla na potrubie vedené nad zemou	32
Inštalácia termokábla na potrubie vedené pod zemou	32
Inštalácia termokábla vo vnútri potrubia	34
Inštalácia termokábla na armatúry, príruby a čerpadlá	35

Samoregulačné termokáble

– všeobecné informácie	36
– inštalácia na potrubie a v potrubí	37
– výpočet dĺžky termokábla	38
– maximálna dĺžka termokábla	38
– montážne pokyny	40
Silikónové termokáble	40
Tabuľka tepelných strát potrubia	42
Tabuľka tepelných strát armatúr	43
Tabuľka odporúčaných výkonov pre rôzne aplikácie	44

ČASŤ 4 – KATALÓG VÝROBKOV**Elektrické odporové vykurovacie termokáble**

– dvojžilové termokáble deviflex™ DTIP-8, 10	46
– dvojžilové termokáble deviflex™ DTIP-18	47
– termokáble DEVIFLEX™ DTCE-30	48
– jednožilové termokáble deviflex™ DSIG-20 [230 V, ...400 V]	49

Tenké vykurovacie rohože

– vykurovacie rohože devimat™ DSVF 150 Wm ² , DSVF100 Wm ²	50
– jednožilové vykurovacie rohože do asfaltu Devimat™ DSVK-300	51

Samoregulačné termokáble

– samoregulačné bezobslužné výhrevné okruhy	52
– devi-iceguard, devi-pipeguard, devi-hotwatt	53
– DEVICELL™	54

Elektronické termostaty

– mysliači termostat deviregtm 550	55
– termostat deviregtm 530, 531, 532	56
– termostat deviregtm 535	57
– termostat deviregtm 330	58
– termostat deviregtm 316	59
– termostat deviregtm 610	60
– termostat deviregtm 850	61
– deviregtm 850	62
– deviregtm 850 - schémy zapojenia	63

Montážne prvky pre inštaláciu termokáblov

Príslušenstvo elektronických termostatov – teplotné snímače	65
--	-----------

Tabuľka charakteristických hodnôt

teplotných snímačov NTC	66
devirail™ – vyhrievané sušiaci uteráky	66
devitemp™ – teplovzdušné ventilátory	67

