



Dvoužilové termokabely s ochranným opletením pro napájení napětím 230 V AC, s měrným výkonem 8, 10, 18 W.m⁻¹. Termokabely jsou pro účely připojení ukončeny 2,3 m dlouhým studeným koncem (kabel CYKY 3×1,5 mm²). Topné kabely jsou vyrobeny bez sloučenin olova a chlóru.

Použití:

Ochrana potrubí před zamrznutím, resp. temperování na požadovanou teplotu, hlavní vytápění (devicell™), přímé vytápěcí systémy v betonových nebo klasických plovoucích podlahách uložených na trámech, doplňkové topení (temperování podlahy) ve všech typech podlah s různými podlahovými krytinami, plášť termokabelu je odolný vůči UV záření.

Technické údaje

Typ:	DTIE
Napětí:	230 V AC
Průměr kabelu:	6 mm
Minimální průměr ohybu:	6 × průměr kabelu
Izolace vodiče:	FEP/MFA
Izolace pláště:	PEX/XLEP
Max. pracovní teplota:	75 °C
Pevnost v tahu:	2 000 N (třída C norma IEC 800)
Třída krytí:	IP X7
Minimální izolační odpor:	0,03 MOhm / km (norma IEC 800)
Připojení topného kabelu:	Cu kabel, 2×1,5 mm ² , stíněný
Typ topného kabelu:	dvoužilový s ochranným opletením



délka	výkon	napětí	odpor nominální ohm	odpor minimální ohm	odpor maximální ohm
2 M	20 W	230 V	2 645	2 513	2 910
4 M	40 W	230 V	1 323	1 256	1 455
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	150 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	1 000 W	230 V	53	50	58
120 M	1 200 W	230 V	44	42	48
140 M	1 400 W	230 V	38	36	42
160 M	1 600 W	230 V	33	31	36
180 M	1 800 W	230 V	29	28	32
200 M	2 000 W	230 V	26	25	29

Dvoužilové termokabely s ochranným opletením pro napájení napětím 230 V AC, s měrným výkonem 8, 10, 18 W.m⁻¹. Termokabely jsou pro účely připojení ukončeny 2,3 m dlouhým studeným koncem (kabel CYKY 3×1,5 mm²).

TECHNICKÉ ÚDAJE DTIP 8, 18

Napětí:	230 V AC
Průměr:	d = 7,0 ^{+0,1} _{-0,0} mm
Izolace vodiče:	PEX (XLPE)
Izolace pláště:	PVC
Max. vnitřní teplota DTIP 8:	62 °C
Max. vnitřní teplota DTIP 18:	80 °C
Max. povrchová teplota DTIP 8:	43 °C
Max. povrchová teplota DTIP 18:	53 °C
Min. poloměr ohybu:	6 × průměr kabelu
Pevnost v tahu:	1 200 N
Třída krytí:	IP 67



Hlavní vytápění, přímé i akumulční vytápěcí systémy v betonových podlahách s libovolnou podlahovou krytinou, ochrana venkovních ploch před sněhem a náledím, ochrana střešních okapových žlabů a svodů před zamrznutím, plášť termokabelu je odolný vůči UV záření.

Typ	Délka [m]	Výkon [W]	Nom. odpor [Ω]	Min. odpor [Ω]	Max. odpor [Ω]
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

Topný kabel **DTCE-30** je navržen se zvýšenou UV odolností pro rozpouštění ledu a sněhu v okapech a svodech.

S výkonem 30 W/m lze také efektivně vytápět venkovní plochy, chodníky, nájezdové pásy pro kola a rampy.

Technické parametry kabelu DTCE-30

Typ topného kabelu:	dvoužilový s ochranným opletením
Napětí:	230 V
Výkon:	30 W/m
Průměr topného:	7,5 mm
Pevnost v tahu:	250 N
Deformační pevnost:	2000 N
Izolace vodiče:	Teflon
Izolace pláště:	PVC vysokoteplotní
Izolace výplně:	PEX vysokoteplotní
Max. teplota:	80 °C
Krytí:	IP 67
Délka připojovacího vodiče:	2,5 m



DTCE - 30 (230 V)			
Obj. č.	délka	výkon	odpor
DTCE - 30	10 m	300 W	176 Ω
DTCE - 30	14 m	400 W	132 Ω
DTCE - 30	20 m	630 W	84 Ω
DTCE - 30	27 m	830 W	63,7 Ω
DTCE - 30	34 m	1020 W	51,9 Ω
DTCE - 30	40 m	1250 W	42,3 Ω
DTCE - 30	45 m	1350 W	39,2 Ω
DTCE - 30	50 m	1440 W	36,7 Ω
DTCE - 30	55 m	1700 W	31,1 Ω
DTCE - 30	63 m	1860 W	28,4 Ω
DTCE - 30	70 m	2060 W	25,7 Ω
DTCE - 30	78 m	2340 W	22,6 Ω
DTCE - 30	85 m	2420 W	21,9 Ω
DTCE - 30	95 m	2930 W	18,1 Ω
DTCE - 30	110 m	3290 W	16,1 Ω
DTCE - 30	125 m	3680 W	14,4 Ω
DTCE - 30	140 m	4110 W	12,9 Ω

Topné kabely deviflex™ DSIG-20

Jednožilové topné kabely se studeným koncem odolné až do 240 °C. Použití: výhradně do asfaltu pro ochranu venkovních ploch před sněhem a ledem. Možnost přepnutí hvězda/trojúhelník.



Technické parametry kabelu deviflex™ DSIG-20

Napětí: 400 V AC
Průměr kabelu: $\varnothing 5,8^{+0,1}_{-0,0}$ mm
Min. průměr ohybu: 6×6 mm=36 mm
Izolace pláště: PVC (Polyvinyl Chloride)

Izolace vodiče: PEX (Polyethylene X-linked, XLPE)
Max. pracovní teplota: 65 °C
Třída krytí: IP 67

Pevnost v tahu: 120 N (podle normy ICE 800, část 1.7.7.2)
Izolační odpor: min. 0,03 MOhm/km (podle normy IEC 800, část 1.7.6.2)



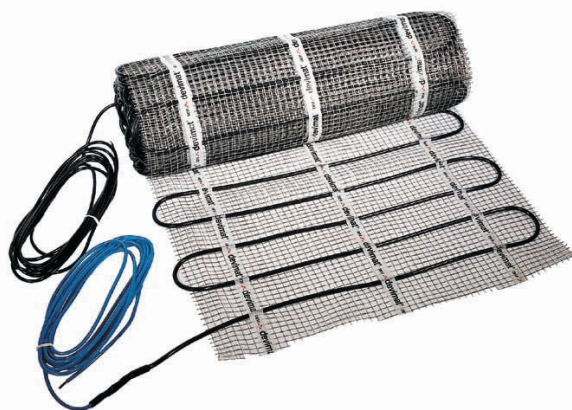
DSIG-20 (400 V)				Odpor – Ohm		
Obj. č.	délka	výkon	napětí	norm.	min.	max.
84008210	56 m	1100 W	400 V	145	139	157
84008212	69 m	1375 W	400 V	116	111	125
84008214	93 m	1850 W	400 V	86,5	83	93,4
84008216	126 m	2550 W	400 V	62,7	60,2	67,7
84008218	158 m	3175 W	400 V	50,4	48,4	54,4
84008220	192 m	3850 W	400 V	41,6	39,9	44,9
84008222	229 m	4575 W	400 V	35	33,6	37,8

44 Topné rohože devimat™ DSVK-300

Jednožilové topné rohože do asfaltu se studeným koncem (300 W/m², 400 V). Odolné až do 240 °C.

Použití: výhradně pro ochranu venkovních ploch od ledu a sněhu (nájezdy, cesty, parkoviště, atd.).

Možnost přepnutí hvězda/trojúhelník. Doporučené do asfaltu.



TECHNICKÉ ÚDAJE:

Typ termokabelu:	jednožilový s opletením
Napětí:	400 V AC
Měrný výkon termokabelu:	22 W/m
Měrný výkon rohože:	300 W/m ²
Průměr termokabelu:	d = 8 mm
Izolace vodiče:	SIR (silikon)
Izolace pláště:	XPVC
Připojovací vodiče:	2×4 m, Cu 1,5 mm ² – stíněný
Max. pracovní teplota:	80 °C (240 °C krátkodobě při instalaci)
Třída krytí:	IP 67
Schválení:	VDE



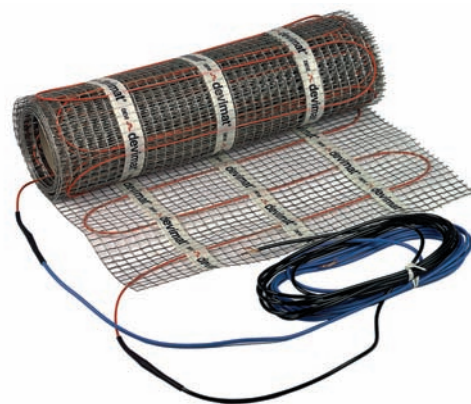
DSVK-25 (25 W/m, 400 V)

Obj. č.	název výrobku	napětí [V]	délka [m]	výkon [W]
83980300	devimat DSVK-300 4,5 m x 0,5 m	400 V	2,25 m ²	680 W
83980305	devimat DSVK-300 7,5 m x 0,5 m	400 V	3,8 m ²	1 120 W
83980310	devimat DSVK-300 3 m x 0,75 m	400 V	2,25 m ²	670 W
83980315	devimat DSVK-300 4,95 m x 0,75 m	400 V	3,7 m ²	1 100 W
83980320	devimat DSVK-300 9,3 m x 0,75 m	400 V	7 m ²	2 100 W
83980325	devimat DSVK-300 15,6 m x 0,75 m	400 V	11,7 m ²	3 540 W
83980330	devimat DSVK-300 6,9 m x 1 m	400 V	6,9 m ²	2 100 W
83980335	devimat DSVK-300 11,7 m x 1 m	400 V	11,7 m ²	3 500 W

DSVK-25 (25 W/m, 400 V)

Obj. č.	název výrobku	napětí [V]	délka [m]	výkon [W]
83980400	deviflex™ DSVK-25 do asfaltu	400 V	46 m	1 160 W
83980405	deviflex™ DSVK-25 do asfaltu	400 V	87 m	2 160 W
83980410	deviflex™ DSVK-25 do asfaltu	400 V	146 m	3 650 W

Na tkaninu ze skleněných vláken je meandrovitě fixován termokabel s opletením o průměru 2,5 mm. Vytvoří se tak vytápěcí rohož s danou šířkou a délkou. Termokabely jsou na obou koncích vybavené 4 m dlouhým studeným vodičem (CYKY 2×1 mm²).



TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ termokabelu: jednožilový s opletením
 Napětí: 230 V AC
 Měrný výkon termokabelu: 7,5 Wm⁻¹ při 100 Wm⁻²
 11,25 Wm⁻¹ při 150 Wm⁻²
 Měrný výkon rohože: 100 resp. 150 Wm⁻²
 Průměr termokabelu: d = 2,5^{+0,1}_{-0,0} mm
 Izolace vodiče: FEP (speciální směs)
 Izolace pláště: PVDF
 Max. pracovní teplota: 90 °C
 Třída krytí: IP 67
 Schválení: EZÚ

Použití: do betonových podlah s keramickou dlažbou, nebo jiným přírodním materiálem.

Typ	Výkon [W]	Šířka × délka [m]	Plocha [m²]	Nom.odpor [Ω]	Min.odpor [Ω]	Max.odpor [Ω]
DSVF-150	75	0,5 × 1	0,5	722	693	780
DSVF-150	150	0,5 × 2	1	358	344	387
DSVF-150	225	0,5 × 3	1,5	234	225	253
DSVF-150	300	0,5 × 4	2	175	168	189
DSVF-150	375	0,5 × 5	2,5	142	136	153
DSVF-150	450	0,5 × 6	3	118	113	127
DSVF-150	525	0,5 × 7	3,5	100	95	110
DSVF-150	600	0,5 × 8	4	88,4	84,9	95,5
DSVF-150	750	0,5 × 10	5	75	71	82
DSVF-150	900	0,5 × 12	6	57,6	55,3	62,2
DSVF-150	1050	0,5 × 14	7	50,3	47	54
DSVF-150	1200	0,5 × 16	8	44,1	42,3	47,6
DSVF-150	1350	0,5 × 18	9	39,1	37,6	42,5
DSVF-150	1500	0,5 × 20	10	34,5	33,1	37,3

Použití: do dřevěných podlah.

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

Na tkaninu ze skleněných vláken je meandrovitě fixován termokabel s opletením o průměru 4,2 mm. Vytvoří se tak vytápěcí rohož s danou šířkou a délkou. Jedno napojovací místo usnadňuje montáž.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ termokabelu: dvoužilový s opletením
 Napětí: 230 V AC
 Měrný výkon termokabelu: 7,5 Wm⁻¹ při 100 Wm⁻²
 11,2 Wm⁻¹ při 150 Wm⁻²
 Průměr termokabelu: d = 4,2^{+0,2}_{-0,0} mm
 Izolace vodiče: FEP (speciální směs)
 Izolace pláště: PVDF
 Max. pracovní teplota: 90 °C
 Izolační odpor: 0,03 MOhm / km (norma IEC 800)
 Pevnost v tahu: 120 N (třída C norma IEC 800)
 Třída krytí: IP 67



Použití: do betonových podlah s keramickou dlažbou, nebo jiným přírodním materiálem.

Typ	Výkon [W]	Šířka × délka [m]	Plocha [m ²]	Nom. odpor [Ω]	Min.odpor [Ω]	Max.odpor Ω
DTIF-150	75	0,5 × 1	0,5	705	670	776
DTIF-150	150	0,5 × 2	1	353	335	388
DTIF-150	225	0,5 × 3	1,5	235	223	259
DTIF-150	300	0,5 × 4	2	176	168	194
DTIF-150	375	0,5 × 5	2,5	141	134	155
DTIF-150	450	0,5 × 6	3	118	112	129
DTIF-150	525	0,5 × 7	3,5	101	96	111
DTIF-150	600	0,5 × 8	4	88	84	97
DTIF-150	750	0,5 × 10	5	76	72	83
DTIF-150	900	0,5 × 12	6	59	56	65
DTIF-150	1050	0,5 × 14	7	50	48	55
DTIF-150	1200	0,5 × 16	8	44	42	48
DTIF-150	1350	0,5 × 18	9	39	37	43
DTIF-150	1500	0,5 × 20	10	35	34	39

Použití: do dřevěných podlah.

DTIF-100	50	0,5 × 1	0,5	1058	1005	1164
DTIF-100	100	0,5 × 2	1	529	503	582
DTIF-100	150	0,5 × 3	1,5	353	335	388
DTIF-100	200	0,5 × 4	2	265	251	291
DTIF-100	250	0,5 × 5	2,5	212	201	233
DTIF-100	300	0,5 × 6	3	176	168	194
DTIF-100	350	0,5 × 7	3,5	151	144	166
DTIF-100	400	0,5 × 8	4	132	126	145
DTIF-100	500	0,5 × 10	5	106	101	116
DTIF-100	600	0,5 × 12	6	88	84	97
DTIF-100	800	0,5 × 16	8	66	63	73
DTIF-100	1000	0,5 × 20	10	53	50	58

Firma **DEVI** nabízí 5 typů (**devi-iceguard**, **devi-pipeguard 10 a 25**, **devi-hotwatt**) samoregulačních kabelů s různým výkonem a konstrukcí v závislosti na možnosti použití

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí:	230 V AC
Rozměry:	6 × 12 mm, 6 × 8 mm
Izolace vodiče:	TPE
Izolace pláště:	polyolefin (polyalken), hylar
Max. odpor Cu opletení:	0,0144 Ωm ⁻¹
Kapacitní svodový proud:	30 mA/km
Pevnost v tahu:	1 400 N
Schválení:	EZÚ

Minimální poloměr ohybu 25 mm na vnitřní straně.
Třída krytí samotného kabelu je IP 68 (třída krytí instalovaného kabelu je závislá na provedení spojek a koncovek).



devi-pipeguard má povrchový povlak z polyolefinu, který je vysoce odolný vůči korozi a drsným klimatickým podmínkám. Povlak slouží také jako ochrana proti mechanickým vlivům.

Topný kabel	Barva	Aplikace	Výkon	Rozměry	Vodič	Izolace
devi-pipeguard	modrá	na potrubí	10 W/m při 10 °C	6 × 12 mm	2 × 1,5 mm ²	polyolefin
devi-pipeguard	červená	na potrubí	25 W/m při 10 °C	6 × 12 mm	2 × 1,5 mm ²	polyolefin UV

devi-iceguard používáme na ochranu okapových žlabů a svodů. Pokud nám vyhovuje jeho výkonová charakteristika, můžeme ho použít i na ochranu potrubí.

Topný kabel	Barva	Aplikace	Výkon	Rozměry	Vodič	Izolace
devi-iceguard	černá	žlaby, potrubí	15 W/m při 10 °C	6 × 12 mm	2 × 1,5 mm ²	polyolefin UV

Maximální okolní teplota prostředí kabelů **devi-pipeguard**, **devi-iceguard** v zapnutém stavu 65 °C
Maximální okolní teplota prostředí kabelů **devi-pipeguard**, **devi-iceguard** ve vypnutém stavu 85 °C

devi-hotwatt se používá k udržení požadované teploty užitkové vody nebo jiných tekutin v temperovaném teplém potrubí.

Topný kabel	Barva	Aplikace	Výkon	Rozměry	Vodič	Izolace
devi-hotwatt	zelená	na potrubí	25 W/m při 10 °C 8 W/m při 55 °C	6 × 12 mm	2 × 1,5 mm ²	polyolefin

Maximální okolní teplota prostředí kabelů **devi-hotwatt** v zapnutém stavu 80 °C
Maximální okolní teplota prostředí kabelů **devi-hotwatt** ve vypnutém stavu 100 °C

Pro ulehčení ochrany proti zamrznutí představuje firma **DEVI** ucelený program samoregulačních topných kabelů vybavených přívodním kabelem s vidlicí. Topné kabely se označují DPH a jsou především určené pro krátké délky domácích a průmyslových instalací, kde vzhledem k nízké spotřebě není nutné použít termostat.

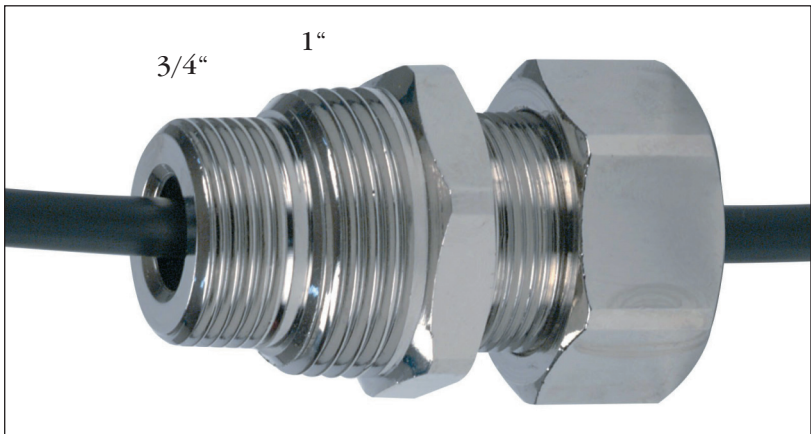
Kabel DPH je možné nainstalovat také do vnitřní části rovného úseku potrubí pomocí šroubení se závitem 1“/3/4“ a těsnicí zátkou.



název výrobku	délka	napětí [V]	výkon [W]
DPH – 10	2 m	230 V	20 W
DPH – 10	4 m	230 V	40 W
DPH – 10	6 m	230 V	60 W
DPH – 10	8 m	230 V	80 W
DPH – 10	10 m	230 V	100 W
DPH – 10	12 m	230 V	120 W
DPH – 10	14 m	230 V	140 W
DPH – 10	16 m	230 V	160 W



Příslušenství na objednávku – šroubení



Silikonový termokabel je velmi pružný a lehce ohybný, přizpůsobivý na použití při vysokých i nízkých teplotách. Vyrábí se ve variantách: silikonový termokabel bez stínění, silikonový termokabel se stíněním.

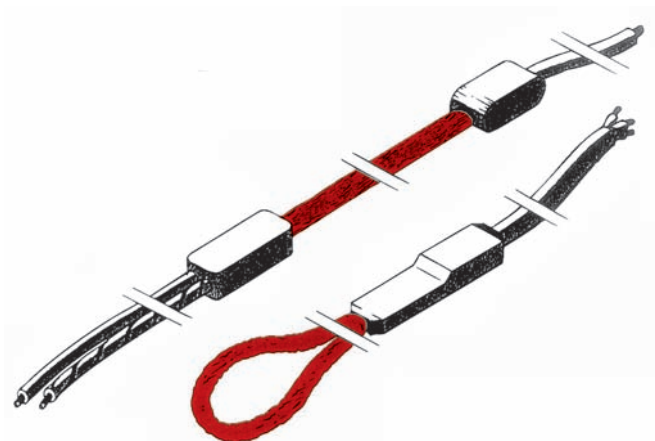
POUŽITÍ

Temperování potrubí na vyšší provozní teploty, ochrana těsnění dveří chladicích boxů a skladů (těsnění nepřimrzá).

Maximální pracovní teplota silikonového termokabelu je 170 °C. Termokabel nesmí přijít do styku s olejem a živočišným tukem!

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Typ termokabelu:	jednožilový s opletením nebo bez opletení
Napětí:	do 500 V AC
Výkon:	max. 40 W.m ⁻¹
Opletení:	Cu
Izolace:	silikon
Max. pracovní teplota:	170 °C
Průměr:	d = 3,8±0,1 mm
Min. poloměr ohybu:	3,5 × d
Tolerance ohmické hodnoty:	+10 % až -5 %
Schválení:	EZÚ

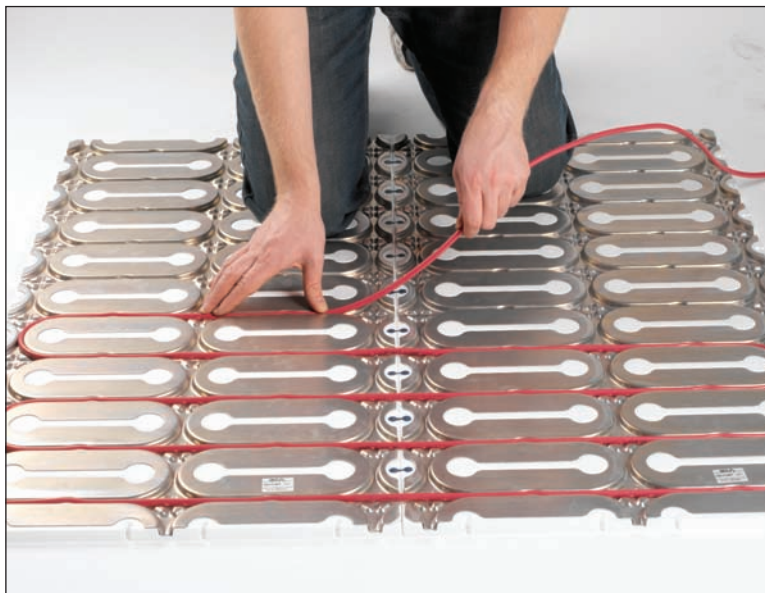


Přehled hodnot elektrického odporu

[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	742,00
0,34	1,79	8,93	32,00	126,00	376,00	930,00
0,53	2,38	12,57	39,20	141,00	240,00	1440,00

Současným trendem nových rodinných domů, ale také rekonstrukcí bytů, jsou dřevěné podlahové krytiny. Pokládají se prakticky ve všech prostorách, případně se kombinují s jinými krytinami, nejčastěji keramickou dlažbou. Firma **DEVI** uvádí v letošním roce nový výrobek **devicell™**, který je určen právě k vytápění dřevěných podlah.

Základní součástí **devicellu™** je tepelná izolace spojená s profilovaným hliníkovým plechem opatřeným drážkami, které slouží pro uložení samotného topného kabelu. Toto netradiční řešení umožňuje velmi rychlou a snadnou instalaci pod dřevěné podlahy, aniž by bylo zapotřebí jakéhokoliv mokrého stavebního procesu. Topné kabely jsou umístěny těsně pod vyhřívaným povrchem, čímž se zajišťuje velmi rychlé dosažení požadované teploty v místnosti.



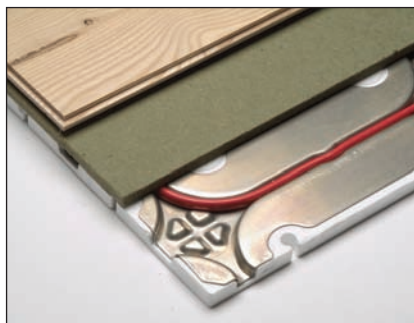
Výhodou je rychlá a snadná montáž

devicell™ je možné pokládat přímo na povrch hrubé podlahy. Do drážek je nejprve instalován topný kabel a bezprostředně poté následuje pokládka samotné dřevěné nebo laminátové podlahy. Pomocí **devicell™** je tedy možné instalovat novou teplou podlahu velmi rychle, aniž by bylo nutné odkládat pokládku podlahy v návaznosti na zasychání zalévací, nebo betonové směsi. Dochází tím k **urychlení stavebních procesů** přibližně o **50–75 %**.

Technické údaje

Konstrukce	Polystyren a hliník
U hodnota	3 W/(m ² K)
Velikost	50×100 cm (š×d)
	13 mm (tl.)
	1 mm (tl. alu)
Izolace	12 mm EPS samorozhášivý
Deformační tuhost	3 670 kg/m ²
Max. teplota	80 °C
Balení	10 desek (5 m ²)
Příslušenství	plastový kryt pro teplotní snímač
	snímač + trubice

Do 1 m² (2 desky) se instaluje 10 m kabelu.



Plastový kryt pro teplotní snímač.

Plastová spojka.

Hliníková samolepicí fólie.

Ochranná trubice kabelu teplotního snímače.

<p>Kovový montážní pás devifast™ pro rychlou montáž. Vzdálenost úchytů pro termokabel je 2,5 cm, tzn. že vzdálenost kabelu může být 2,5; 5; 7,5 ... atd. Balení: 5 m, 25 m.</p>	
<p>Speciální mrazuvzdorný plastový držák termokabelu deviflex™ ve standardním horizontálním okapovém žlabu (rozvinutý plášť 33 cm) Balení: 25 ks</p>	
<p>Speciální mrazuvzdorný plastový držák termokabelu deviflex™ ve vertikálním odtokovém svodu (připevňuje se na řetěz) Balení: 25 ks</p>	
<p>Úchytka na kabely (svorka) se používá pro uchycení vytápěcích kabelů na střešní konstrukce. Neobsahuje PVC. Balení: 10 ks fixační spona "L", 20 ks úchyt kabelu, 30 ks vázací pásek</p>	
<p>Úchytka na kabely (oko) se používá pro uchycení vytápěcích kabelů na střešní konstrukce. Neobsahuje PVC. Balení: 25 ks úchyt kabelu, 25 ks vázací pásek</p>	
<p>Speciální mrazuvzdorný plastový řetěz pro upevnění termokabelů deviflex™ ve vertikálním odtokovém svodu</p>	
<p>Speciální hliníková samolepicí páska 50 m×5 cm pro upevnění termokabelu deviflex™ na potrubí</p>	
<p>Příslušenství termokabelů deviflex™ Opravná spojka devicrimp pro dvoužilové termokabely deviflex™ Opravná spojka devicrimp pro jednožilové termokabely deviflex™ Příslušenství samoregulačních termokabelů Souprava pro připojení a ukončení samoregulačních termokabelů Příslušenství silikonových termokabelů Souprava pro připojení termokabelů</p>	

Elektronický termostat pro všechny typy přímého podlahového vytápění. Je schopný řídit jakýkoliv jiný vytápěcí systém.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Prostorová teplota:	od +5 °C do +40 °C
Teplota podlahy:	od +20 °C do +50 °C
Napájecí napětí:	230 V AC, 50/60 Hz
Max. spínavý výkon:	16 A, 250 V
při $\cos \phi = 0,3$:	max. 1 A
Spotřeba energie:	< 500 mW
Záloha baterie:	> 100 hodin
Noční pokles:	0 °C až 15 °C
Offset - kalibrace:	-5,5 °C až +5,5 °C
Třída krytí:	IP 30
Teplotní snímač NTC:	15 k Ω /25 °C
Schválení:	EZÚ

CHARAKTERISTIKA

- předvídavý systém - zajišťuje požadovanou teplotu v daném čase,
- dva v jednom - spojení termostatu s časovačem,
- „nastav a zapomeň“ - pokud termostat jednou naprogramujete, můžete na regulování vytápění zapomenout,
- E.S.C.I. - patentovaný systém zajišťující nárůst teploty při optimální spotřebě energie,
- efekt otevřeného okna - dovoluje větrání bez zvýšení spotřeby energie,
- inteligentní časovač - umožňuje vytvoření 336 programů v jednom týdnu,
- adaptivní regulátor - vyhodnocuje teplotní gradient místnosti a umí přesně určit čas nutný na dosažení požadované teploty,
- flexibilita výběru snímačů - možnost použití prostorového, podlahového nebo obou snímačů,
- síťové spojení - až 32 jednotek v síti,
- max. zatížení 16 A - nadstandardní životnost,
- přehledný digitální displej,
- automatická ochrana před zamrznutím,
- kontrolní systém - zabudovaný.

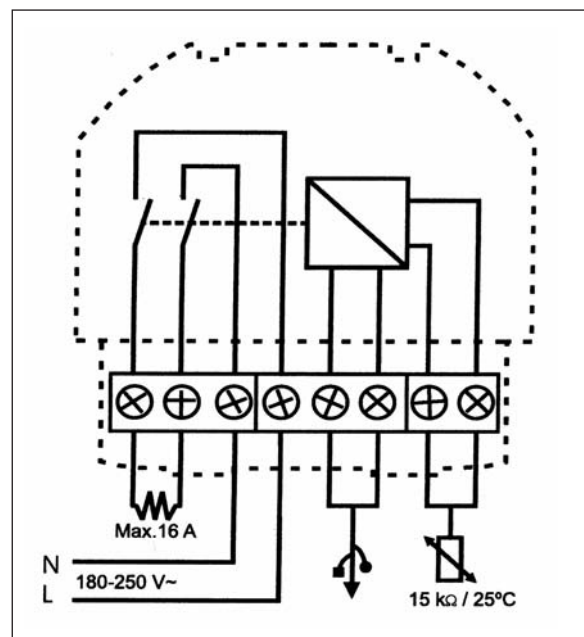


Schéma zapojení devireg™ 550

devireg™ 550 řídí vytápění prostřednictvím inteligentního časovače a adaptivního regulátoru, který neustále vyhodnocuje teplotní gradient místnosti (doba ohřevu/doba chladnutí v závislosti na změně teplotní ztráty), a proto je schopen přesně určit dobu nezbytnou k dosažení požadované teploty.

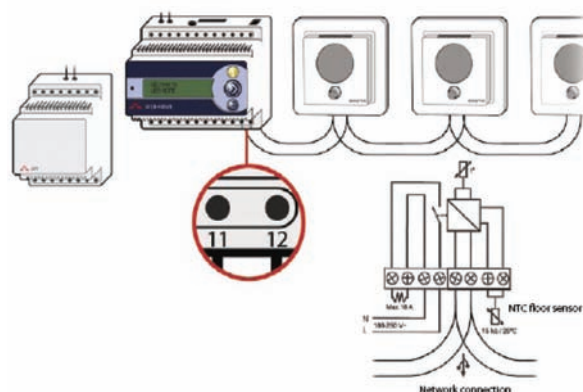
Jestliže použijeme jen podlahový snímač, displej nezobrazí hodnoty v °C, ale čísla od 1 do 10, které přibližně odpovídají hodnotám podle tabulky:

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

WEB-HOME

TECHNICKÉ ÚDAJE:

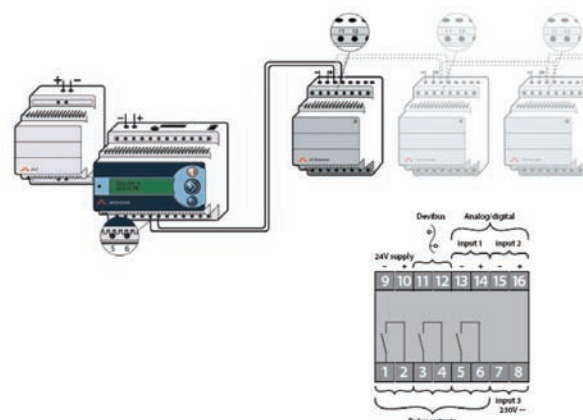
Typ zařízení:	GSM modem
Napájecí transformátor	primár/sekundár
Napětí:	230V AC / 24 V DC
Třída krytí:	IP 20
Spínací relé:	250 V AC - 2 A odporová zátěž
	-1 A indukční zátěž (cos φ 0,3)
Pracovní teplota:	- 10 °C až 40 °C
Displej:	dvouřádkový 2 × 16 znaků (podsvětlený)
Rozměry (š×v×h)	105×86×53 mm (6 modulů)
WEB-HOME modul	70×86×53 mm (4 moduly)
transformátor	



Extender™ I/O modul

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Typ zařízení:	přídavný I/O modul
Napětí:	24 V DC
Třída krytí:	IP 20
Výstupy:	3 × spínací relé
Spínací relé:	250 V AC - 2 A odporová zátěž
	-1 A indukční zátěž (cos φ 0,3)
Vstupy:	2 × analogový / digitální
	1 × 230 V AC
Pracovní teplota:	- 10 °C až 40 °C
Rozměry (š×v×h)	70×86×53 mm (4 moduly)
Extender I/O	



Termostat Devireg™ 535 je elektronický moderní termostat, speciálně navržený pro podlahové vytápění.

Termostat Devireg™ 535 měří teplotu podlahy a současně teplotu vzduchu, které jsou závislé na venkovní teplotě.

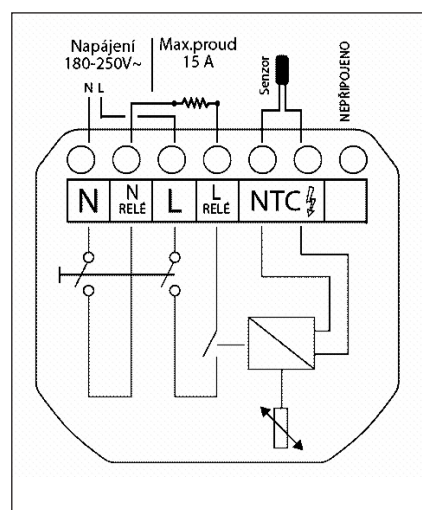
To znamená, že hned jak nastavíte Váš termostat Devireg™ 535 na požadovanou teplotu, termostat Devireg™ 535 bude automaticky ovládat elektrické podlahové topení dle Vašeho požadavku na komfort, v závislosti na venkovní teplotě.

Nastavení ekonomické teploty (pokles teploty v místnosti v nočních hodinách, nebo nepřítomnosti v místnosti) je také velmi jednoduché. Nastavte na termostatu Devireg™ 535 kdy požadujete ekonomickou teplotu a termostat Devireg™ 535 vše ostatní zařídí za Vás. Nastavením min. teploty podlahy je tento termostat vhodný pro spolupráci s krbem.



Technická data:

Pracovní napětí	180–250 VAC, 50/60 Hz
Vlastní spotřeba termostatu	max. 0,30 W
Relé:	
• Odporová zátěž	230 V ~ 15 A/3450 W
• Indukční zátěž	cos φ=0.3 max. 4 A
Snímač	NTC 15 kOhm při 25 °C
Optické hodnoty snímače:	
• 0 °C	42 kOhm
• 20 °C	18 kOhm
• 50 °C	6 kOhm
Hysterze	± 0,2 °C snímač vzduchu ± 0,4 °C snímač podlahy
Pracovní teplota	-10 °C až +30 °C
Ochrana před zamrznutím	5 °C
Rozsah teplot	5 °C až 35 °C snímač vzduchu 5 °C až 45 °C snímač podlahy podlaha max. 20 °C až 50 °C podlaha min. 10 °C až 45 °C platí při nastavení obou snímačů
Kontrola snímače podlahy	termostat má vestavěnou kontrolu podlahového snímače na přerušení, nebo zkrat.
Třída krytí	IP 31
Rozměry	85×85 mm



Jestliže použijeme jen podlahový snímač, displej nezobrazí hodnoty v °C, ale čísla od 1 do 10, které přibližně odpovídají hodnotám podle tabulky:

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

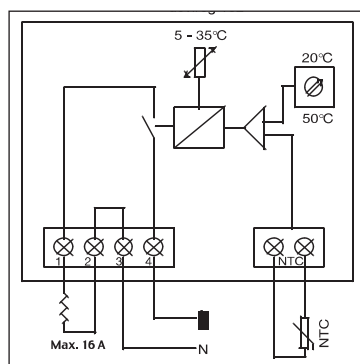
Termostaty **devireg™ 530** (podlahové) a **devireg™ 532** (podlahové + prostorové) jsou určeny pro montáž na stěnu. Jsou vhodné pro regulaci teploty v místnostech (obytné domy, kanceláře, obchodní prostory, byty).

TECHNICKÉ ÚDAJE:

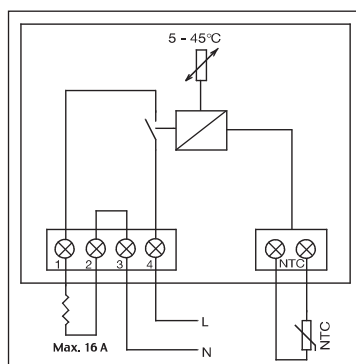
Napájecí napětí:	230 V AC + 10 %, 50 Hz
Příkon:	max. 5 W
Relé	
- odporová zátěž:	250 V, 16 A
- indukční zátěž:	1 A, cos φ 0,3
	NTC 15 kΩ při 25 °C
Hodnoty:	
-10 °C	68 kΩ
0 °C	42 kΩ
50 °C	6 kΩ
Hystereze:	0,2 °C
Rozsah teplot:	0-45 °C
Provozní teplota:	-10 až 50 °C
Ochrana před mrazem:	5 °C
LED dioda:	
- Nesvídí:	topení vypnuto
- Svítí červeně:	Relé sepnuto
- Svítí zeleně:	Relé rozepnuto - dosaženo požadované teploty
Třída krytí:	IP 30
Rozměry:	82 mm×82 mm×36 mm



schema zapojení **devireg™ 532**



schema zapojení **devireg™ 530**



56 Termostat devireg™ 330

Devireg™ 330 je elektronický termostat pro montáž na DIN-lištu.

K dispozici jsou modifikace s teplotními rozsahy:

- od -10 do +10 °C pro protimrazové a temperovací systémy
- od +5 do +45 °C řízení podlahového vytápění
- od +15 do +30 °C řízení teploty v prostoru
- od +30 do +90 °C ohřev potrubí, zásobníků sypkých hmot apod.
- od +60 do +160 °C dopravní cesty viskozních kapalin apod.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí: 180 – 250 V AC, 50 Hz

Spínavý výkon

– na svorkách 1 a 2: 16 A, 250 V AC

– na svorkách 2 a 5: 10 A, 250 V AC

Spínač: 2polohový

Citlivost: 0,5 °C

Noční pokles: 5 °C

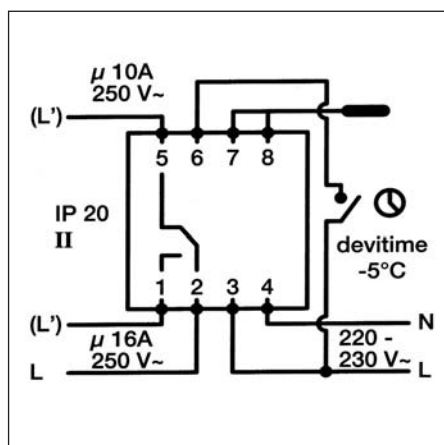
Teplota okolí: -10 °C až +50 °C

Signalizace: LED

Teplotní snímač: NTC, 15 kΩ/25 °C

Třída krytí: IP 20

Schválení: EZÚ

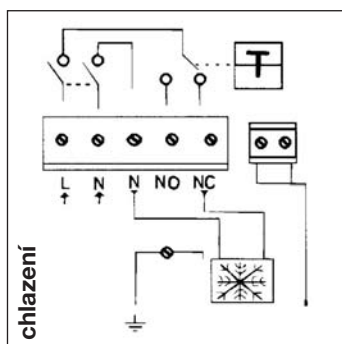
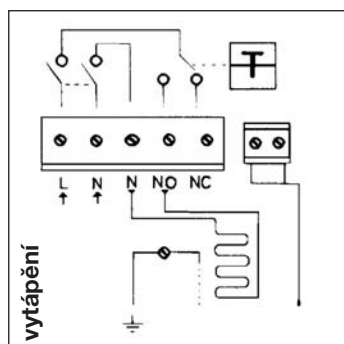


devireg™ 610

Elektronický termostat pro montáž na potrubí nebo na stěnu. Konstruovaný pro instalaci v exteriérech. Vhodný na řízení vytápěcích i chladicích systémů. K dodání s teplotním kabelovým NTC snímačem dlouhým 2,5 m.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí:	180 – 250 V AC, 50 Hz
Spínavý výkon:	10 A, 250 V AC
Spínač:	2polohový
Citlivost:	0,4 °C
Signalizace:	LED
Teplotní rozsah:	-10 °C až +50 °C
Teplota okolí:	-30 °C až +50 °C
Teplotní snímač:	NTC, 15kΩ/25 °C
Třída krytí:	IP 44
Schválení:	EZÚ



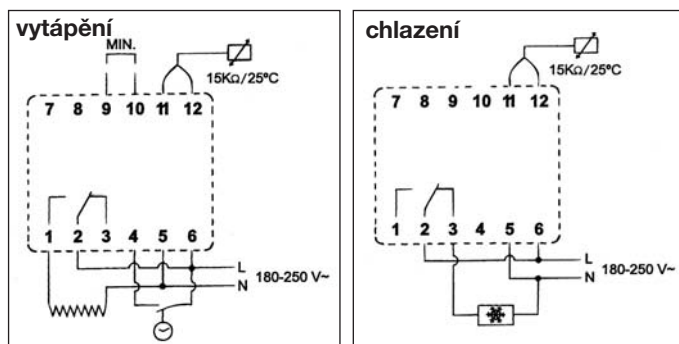
devireg™ 316

Elektronický diferenční termostat pro montáž na DIN-lištu. Umožňuje nastavení horního i spodního teplotního limitu – systém je zapnutý jen v tomto rozpětí. Vhodný pro regulaci teploty v místnosti, teploty podlahy, řízení chlazení. Velmi vhodný (diferenční funkce) na ochranu střešních žlabů, venkovních ploch před sněhem a mrazem anebo pro udržování určitého rozpětí teploty, např. v potrubí. Teplotní snímač je nutné objednat samostatně.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí:	180–250 V AC, 50 Hz
Spínací výkon:	16 A, 250 V AC
Teplotní rozsah 1:	–10 °C až +50 °C
Teplotní rozsah 2:	–10 °C až +5 °C
Diference:	0,2 °C až 6 °C
Teplota okolí:	–10 °C až +50 °C
Útlumový režim:	0 °C až 8 °C
Signalizace LED:	červená – topení je zapnuté žlutá – teplota je nad min. požadovanou teplotou (dif.)
Teplotní snímač:	NTC, 15 kΩ/25 °C
Třída krytí:	IP 20
Schválení:	EZÚ

devireg™ 316 může používat všechny standardní teplotní NTC snímače



Teplotní kabelový snímač NTC

Charakteristika: 15 k Ω /25 °C
 Materiál: PVC
 Délky: 2,5 m; 4 m; 10 m; 15 m
 Třída krytí: IP 65



Prostorový pokojový teplotní snímač NTC

Teplotní rozsah: -10 °C až +50 °C
 Charakteristika: 15 k Ω /25 °C
 Materiál: PVC
 Třída krytí: IP 20



Venkovní prostorový teplotní snímač NTC

Teplotní rozsah: -10 °C až +50 °C
 Charakteristika: 15 k Ω /25 °C
 Materiál: PVC
 Třída krytí: IP 44



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

Termostat devireg™ 850 je inteligentní řídicí jednotka, zajišťující ochranu před ledem a sněhem. Přesné měření vlhkosti a teploty v kombinaci s osvědčeným programem zajistí značnou úsporu energie v porovnání s jinými systémy.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

napájecí napětí	230 V AC +10 % -20 %
příkon	
• devireg™ 850	max. 3 W
• snímače	max. 13 W
relé (platí pro všechny)	
• odporová zátěž	250 V AC 16 A
• indukční zátěž	1 A (cos φ 0,3)
třída krytí IP	
• devireg™ 850 + napájecí jednotka	IP 30
• snímače	IP 67
rozsah pracovní teploty	
• devireg 850 + napájecí jednotka	-10 °C až +40 °C
• snímače	-30 °C až +70 °C
typ snímačů	teplotně - vlhkostní
napájecí vedení snímačů	čidla připojená na devisběrnici
instalační rozměry	15 m vodič 4×1 mm ²
• devireg™ 850 (Din lišta)	H×V×Š (mm)
• napájecí jednotka	53×86×105
• snímače zemní	53×86×52,5
• instalační pouzdro pro snímače	∅ = 87 mm; V = 74 mm
• snímače do okapového žlabu	∅ = 93 mm; V = 98 mm
	216×15×23,5 mm

POUŽITÍ:

devireg™ 850 se používá k ovládání venkovních topných kabelů zabráňujících vzniku náledí na silnicích, parkovištích, rampách, příjezdových komunikacích, chodnicích či v myčkách automobilů a k ovládání termokabelů chránících okapové žlaby a svody proti zamrznutí či vzniku rampouchů.

Princip činnosti systému pro ochranu venkovních ploch



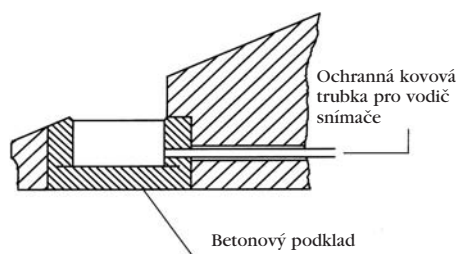
Pro systémy určené k rozpouštění ledu a sněhu instalované na venkovních plochách, je výhodné použít termostat **devireg™ 850**. Kompletní sada se skládá ze dvou digitálních snímačů měřících teplotu i vlhkost, přičemž oba snímače jsou střídavě vytápěny.

Tato kombinace je optimální z hlediska provozních podmínek a současně nejvíce omezuje riziko vzniku náledí náhlým poklesem venkovní teploty. Pokud teplota plochy bude nižší než nastavená teplota začne zařízení pracovat na nízký výkon a předehtřívá chráněnou plochu. Při zaregistrování vlhkosti zařízení okamžitě přepíná na vysoký výkon, který spolehlivě zabrání tvorbě náledí.



Umístění snímačů:

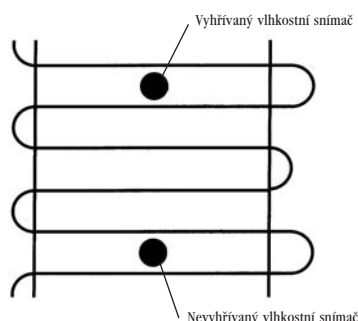
Vlhkostně-teplotní snímače instalujeme v místech, která nebudou zatěžována silným provozem, ve vodorovné poloze cca 2 mm pod povrchem.



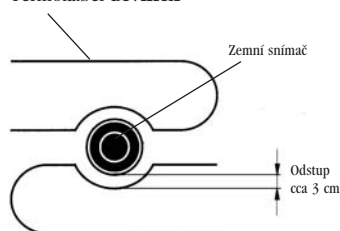
Snímače umísťujeme na otevřenou plochu, kde může rychle reagovat na padající sníh nebo zvýšenou vlhkost. Těchto snímačů může být připojeno k termostatu i několik, zvláště v případě, že se jedná o rozsáhlou plochu.

Přívodní kabely k vlhkostně-zemním snímačům ukládáme v ochranné trubici do otevřeného konce kabelové smyčky, abychom zachovali možnost výměny snímače v případě poruchy. Aby byla výměna co nejsnadnější, doporučujeme též zachovat poloměr ohybu ochranné trubice v úhlu mezi vodorovnou a svislou konstrukcí alespoň 6 cm.

Umístění senzorů



Termokabel deviflex™



Rozsah nastavovaných hodnot:

Stupeň vlhkosti: 5 až 95

Teplota půdy: $-9,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $-0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$

Teplota vzduchu: $1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $9,9\text{ }^{\circ}\text{C}$

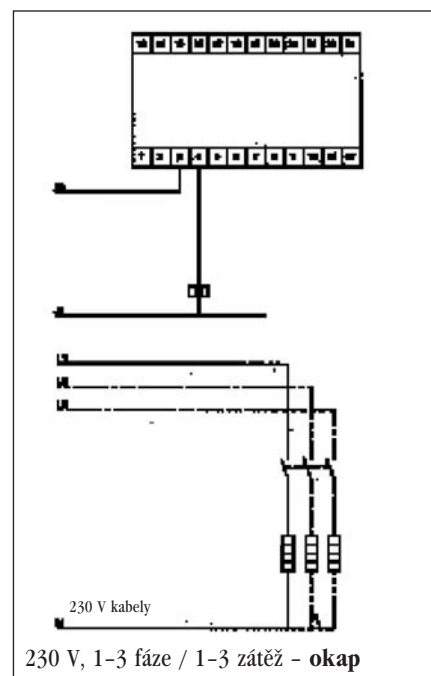
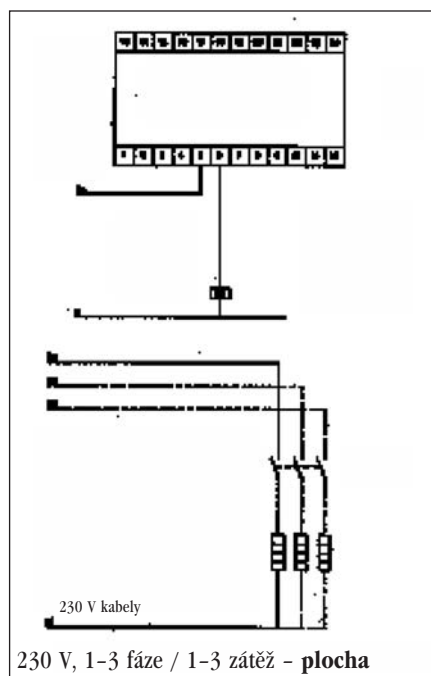
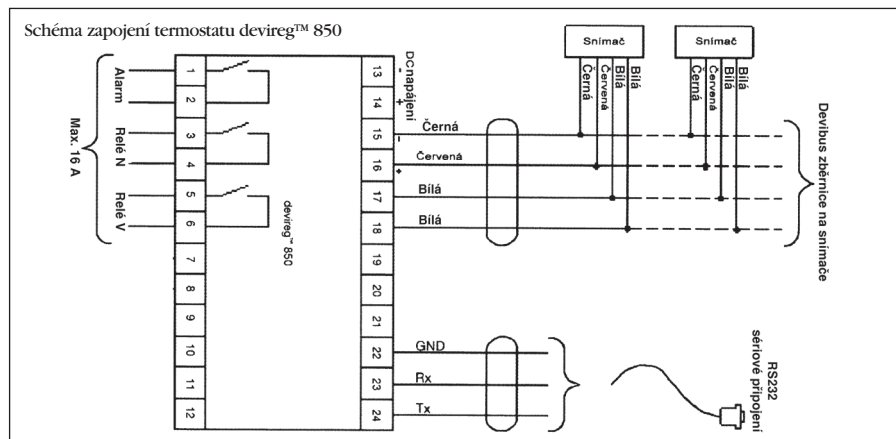
Doba doběhu: 0 až 9 h

Možnosti provozu:

- Automatický chod
- Ruční ovládání, nízký výkon
- Ruční ovládání, vysoký výkon
- Řídící jednotka vypnuta

Řízení provozu:

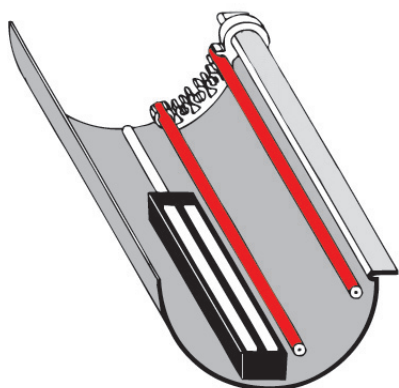
devireg™ 850 je vybaven zabudovaným mikroprocesorem a výstražným zařízením signalizujícím eventuální závady. V případě poruchy vypíše na displeji, ve které části systému se závada nachází.





Ochrana okapových žlabů a svodových cest

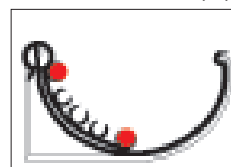
Základním regulačním prvkem je opět termostat **devireg™ 850**, který u těchto aplikací pracuje s jedním vyhřívaným vlhkostním čidlem, speciálně navrženým pro umístění do okapového žlabu.



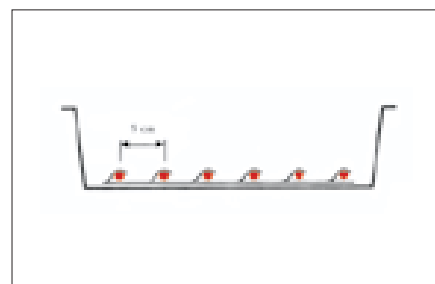
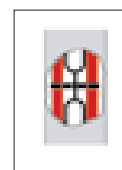
Multifunkční digitální snímač, který snímá teplotu i vlhkost umístujeme zpravidla na dno okapového žlabu v blízkosti zaústění svodu do žlabu, tj. v nejnižším položeném místě žlabu. Vestavěný topný článek roztáhne padající sníh či vznikající náledí a snímač následně zaregistruje vlhkost.

V případě, že venkovní teplota klesne pod nastavenou hodnotu a současně je zaznamenána vlhkost regulátor spustí ochranný systém. Jeho vypnutí bude automaticky zajištěno, pokud teplota okolního vzduchu stoupne na hodnotu zajišťující samovolné rozpuštění sněhu a nebo pokud již není indikována vlhkost v chráněném okapu. Topné kabely umístěné na střeších, střešních úžlabích, okapových žlabech a svodech připojte k proudovému chrániči.

horizontální úchytky



vertikální úchytky



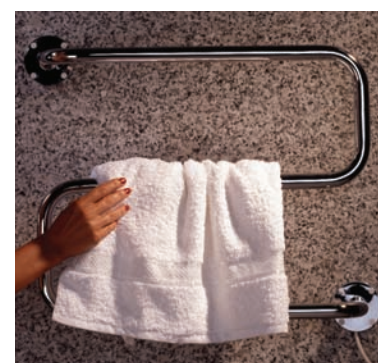
Komfortní elektrické vysoušeče ručníků – devirail™

Komfortní elektrické vysoušeče ručníků jsou dodávány v bílém, chromovém a zlatém provedení. Slouží jako elegantní a účelný doplněk do koupelen, rekreačních objektů apod.

Výkon	Napětí	Barva	Model
60 W	230 V	bílá	velký
60 W	230 V	chromová	velký



Výkon	Napětí	Barva	Model
40 W	230 V	bílá	S-model
40 W	230 V	chromová	S-model
40 W	230 V	zlatá	S-model

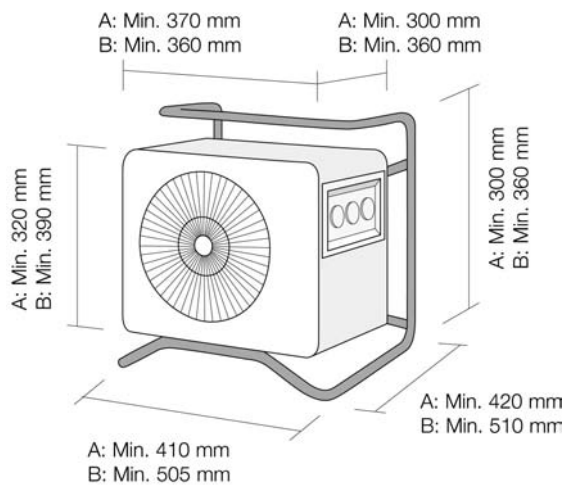


Výkon	Napětí	Barva	Model
25 W	230 V	bílá	malý
25 W	230 V	chromová	malý



64 Teplovzdušné ventilátory devitemp™

Teplovzdušné ventilátory **devitemp™** jsou schopné pracovat i v náročných podmínkách. Jejich robustní konstrukce je odolná vůči hrubému zacházení. Mohou se používat jako přenosné ohřívače nebo mohou být nainstalované napevno. Krytí IP x4 umožňuje jejich použití i ve vlhkých prostorech.



Typ	Popis	Šířka [mm]	Výška [mm]	Hloubka [mm]	Napětí [V]	Výkon [kW]	[m³/hod]	ΔT □ ■	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 spínačem

Typ	Nárůst teploty ve stupních Celsia [°C]						
	35 °C	30 °C	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
devitemp 106, 106 T	180–240 m²	200–300 m²	240–360 m²	300–420 m²	400–560 m²	600–840 m²	1200–1680 m²
devitemp 109, 109 T	300–400 m²	350–500 m²	400–600 m²	500–700 m²	680–940 m²	1000–1400 m²	2000–2800 m²
devitemp 115, 115 T	450–600 m²	500–750 m²	600–900 m²	750–1050 m²	1000–1400 m²	1500–2100 m²	3000–4200 m²
devitemp 121, 121 T	630–840 m²	700–1050 m²	840–1460 m²	1050–1460 m²	1400–1960 m²	2100–2900 m²	4200–5800 m²