

DE-VI®

Katalog výrobků

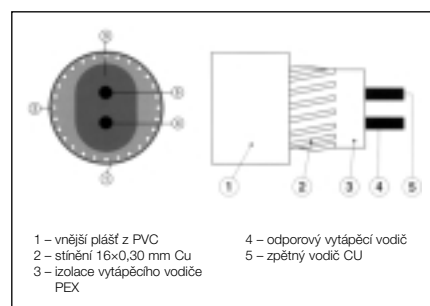
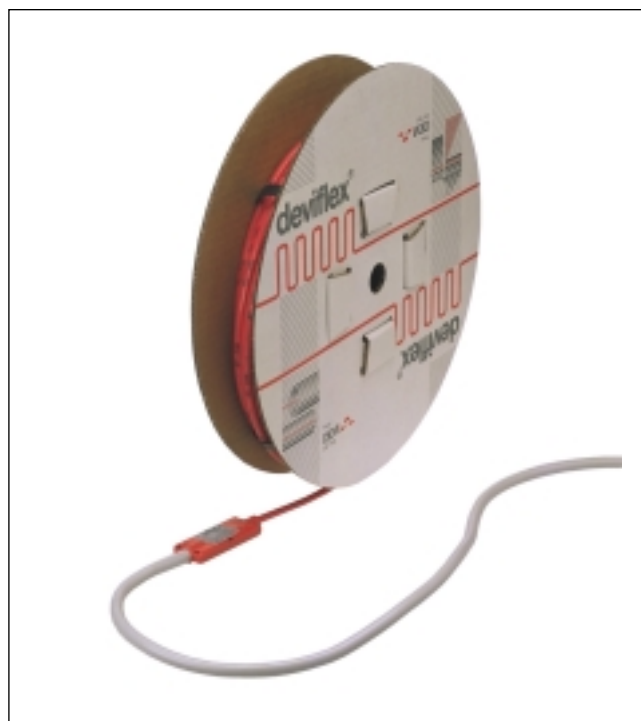
Dvoužilové termokabely pro napájení napětím 230 V~, s měrným výkonem 8 resp. 10 Wm⁻¹. Termokabely jsou pro účely připojení ukončeny 2,5 m dlouhým studeným koncem (kabel CYKY 3×1,5 mm²).

POUŽITÍ

- ochrana potrubí před zamrznutím, resp. temperování na požadovanou teplotu
- hlavní vytápění
 - přímé vytápěcí systémy v klasických plovoucích podlahách uložených na trámech
 - přímovýhřevné vytápěcí systémy v tenkých renomovaných betonových podlahách s libovolnou podlahovou krytinou.
- doplňkové topení (temperování podlahy) ve všech typech podlah s různými podlahovými krytinami

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí:	230 V~
Průměr:	d = 7,0 ^{+0,1} _{-0,0} mm
Izolace vodiče:	PEX (XLPE)
Izolace pláště:	PVC
Max. pracovní teplota:	65 °C
Min. poloměr ohybu:	3,5 · d
Pevnost v tahu:	120 N
Izolační odpor:	min. 0,03 MΩ/km
Třída krytí:	IP 67
Schválení:	EZÚ



Konstrukce dvojžilového termokabelu deviflex® DTIP-8 a deviflex® DTIP-10

Typ	Délka [m]	Výkon [W]	Nom. odpor [Ω]	Min. odpor [Ω]	Max. odpor [Ω]
DTIP-8	2	15	3527	3350	3879
DTIP-8	4	30	1763	1675	1940
DTIP-10	10	100	529	503	582
DTIP-10	20	200	265	251	291
DTIP-10	30	300	176	168	194
DTIP-10	40	400	132	126	145
DTIP-10	50	500	106	101	116
DTIP-10	60	600	88,1	83,8	97,0
DTIP-10	70	700	75,6	71,8	83,1
DTIP-10	90	900	58,8	55,8	64,7
DTIP-10	120	1200	44,1	41,9	48,5

Dvoužilové termokabely pro napájení napětím 230 V~. Ukončeny jsou 2,5 m dlouhým studeným koncem (CYKY 3×1,5 mm²).

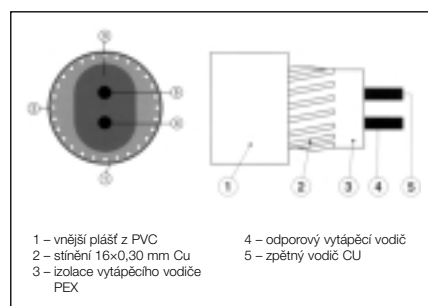
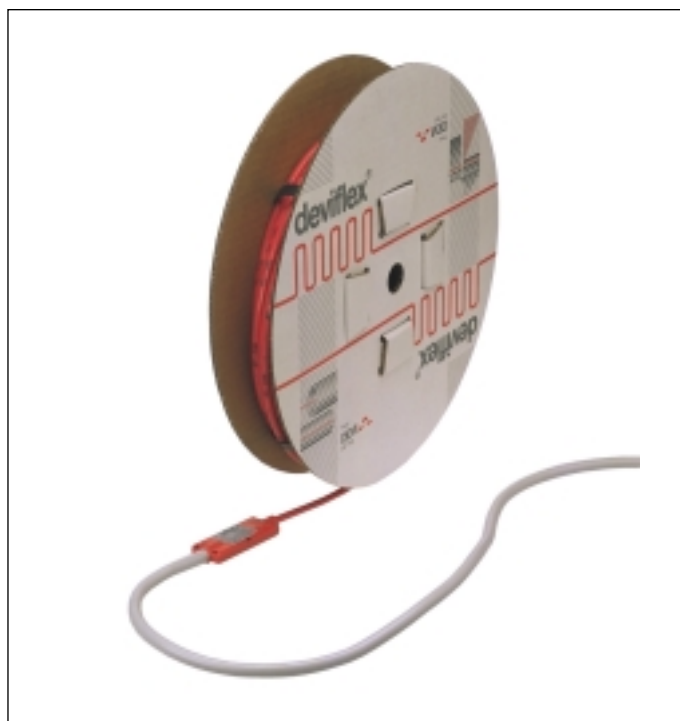
POUŽITÍ

- hlavní vytápění
přímé i akumulární vytápěcí systémy v betonových podlahách s libovolnou podlahovou krytinou.
ochrana venkovních ploch před sněhem a náledím
ochrana střešních okapových žlabů a svodů před zamrznutím.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí:	230 V~
Průměr:	$d = 7,0^{+0,1}_{-0,0}$ mm
Izolace vodiče:	PEX (XLPE)
Izolace pláště:	PVC
Max. pracovní teplota:	65 °C
Min. poloměr ohybu:	3,5 · d
Pevnost v tahu:	120 N
Izolační odpor:	min. 0,03 MΩ/km
Třída krytí:	IP 67
Schválení:	EZÚ

Plášť termokabelu je odolný vůči UV záření.



Konstrukce dvojžilového termokabelu
deviflex® DTIP-8 a deviflex® DTIP-10

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	595	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

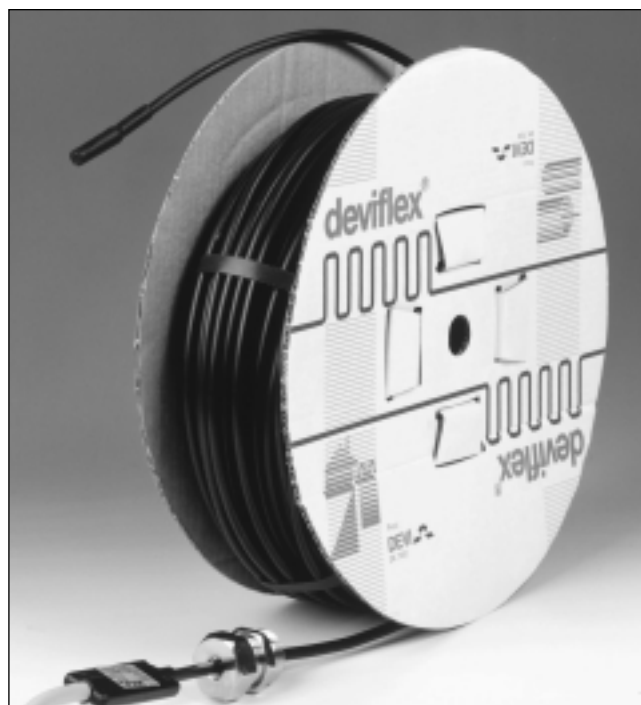
Dvoužilové termokabely pro napájení napětím 230 V~, s vnějším polyethylenovým povlakem a měrným výkonem 9 Wm⁻¹. Součástí termokabelu je průchodná nerezová 1" matice. Ukončené jsou 2,5 m dlouhým studeným koncem (CYKY 3×1,5 mm²).

POUŽITÍ

Je vhodný na instalaci uvnitř vodovodního potrubí. Výhoda použití je především v systémech, kde není možné instalovat termokabely na vnější straně potrubí, resp. kde hrozí poškození termokabelu (např. napájecí potrubí v objektech živočišné výroby).

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí:	230 V~
Průměr:	d = 7,5 ^{+0,1} _{-0,0} mm
Izolace vodiče:	PEX (XLPE)
Izolace pláště:	HDPE
Max. pracovní teplota:	65 °C
Min. poloměr ohybu:	3,5 · d
Pevnost v tahu:	120 N
Izolační odpor:	min. 0,03 MΩ/km
Třída krytí:	IP 67
Schválení:	EZÚ



Typ	Délka [m]	Výkon [W]	Nom. odpor [Ω]	Min. odpor [Ω]	Max. odpor [Ω]
DTIV-9	3	25	2116	2031	2285
DTIV-9	5	45	1176	1129	1270
DTIV-9	7	65	814	781	879
DTIV-9	10	90	588	564	635
DTIV-9	12	110	481	457	529
DTIV-9	15	135	392	376	423
DTIV-9	20	XY	294	282	318
DTIV-9	25	225	235	226	254
DTIV-9	30	270	196	188	212
DTIV-9	35	315	168	161	181
DTIV-9	40	360	147	141	159
DTIV-9	50	450	118	113	127
DTIV-9	60	540	98	94	106
DTIV-9	70	630	84	80,6	90,7
DTIV-9	80	720	73,5	70,6	79,4
DTIV-9	90	810	65,3	62,7	70,5
DTIV-9	100	900	58,8	56,4	63,5
DTIV-9	110	990	53,4	51,3	57,7
DTIV-9	120	1080	49	47	52,9
DTIV-9	130	1170	45,2	43,4	48,8
DTIV-9	140	1260	42	40,3	45,4
DTIV-9	150	1350	39,2	37,6	42,3

Jednožilové termokabely s opletením pro napájení napětím 230 resp. 400 V~, s měrným výkonem 20 Wm⁻¹. Jednožilové termokabely jsou na obou koncích ukončeny 2,5 m dlouhým studeným koncem (CYKY 2×1,5 mm²).

POUŽITÍ

ochrana venkovních ploch před sněhem a náledím
ochrana střešních okapových žlabů a svodů před zamrznutím.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí: 230 resp. 400 V~
Průměr: $d = 5,8^{+0,1}_{-0,0}$ mm
Izolace vodiče: PEX (XLPE)
Izolace pláště: PVC
Max. pracovní teplota: 65 °C
Min. poloměr ohybu: 3,5 · d
Pevnost v tahu: 120 N
Izolační odpor: min. 0,03 MΩ/km
Třída krytí: IP 67
Schválení: EZÚ
Plášť termokabelu je odolný vůči UV záření.



Typ	Délka [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	Délka [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 tkaninu ze skleněných vláken je pomocí lepicí pásky 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 2 x 4 m dlouhým studeným vodičem (CYKY 2 x 1 mm²).

POUŽITÍ

hlavní vytápění – betonové podlahy s libovolným povrchem podlahy
doplňkové topení – temperování podlahy na příjemnou teplotu. Tenké renovované betonové podlahy s libovolnou podlahovou krytinou.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ termokabelu: jednožilový s opletením
Napětí: 230 V~
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: 65 °C
Izolační odpor: min. 0,03 MΩ/km
Třída krytí: IP 67
Schválení: EZÚ



Typ	Výkon [W]	Šířka x délka [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	75	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	600	0,5 x 8	4	88,4	84,9	95,5
DSVF-150	900	0,5 x 12	6	57,6	55,3	62,2
DSVF-150	1200	0,5 x 16	8	44,1	42,3	47,6
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

DEVI má ve svém programu pět typů samoregulačních termokabelů pro různé druhy aplikací.

POUŽITÍ

devi-iceguard – ochrana střech, okapových žlabů, svodů, dopravních ploch a odtokových kanálů před sněhem a ledem.

devi-pipeguard – ochrana potrubí před zamrznutím, nebo jeho teploty na požadovanou teplotu

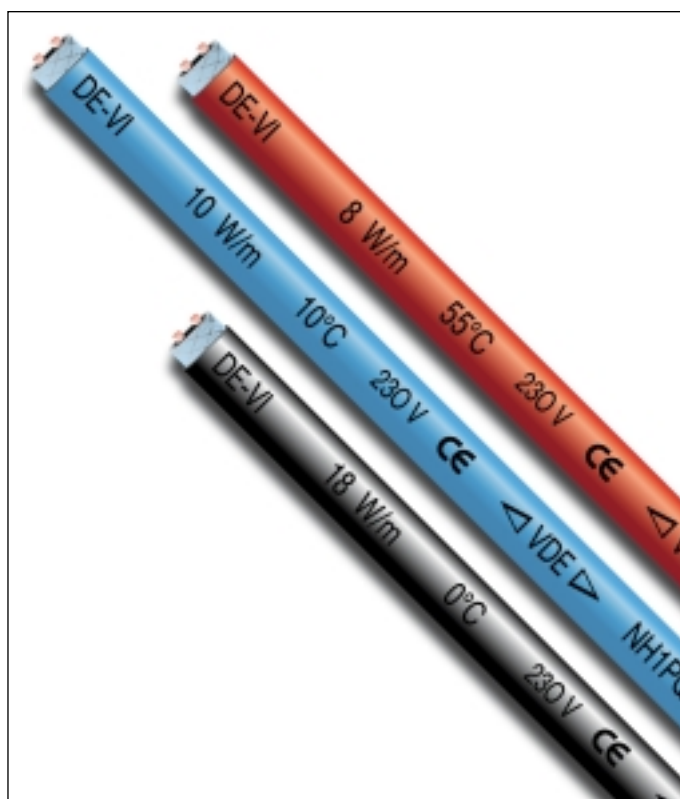
devi-hottwatt – udržování teplé vody v potrubí, cca 55 °C

devi-pipeheat – ochrana potrubí před zamrznutím

devi-flexheat – ochrana potrubí před zamrznutím, nebo jeho teploty na požadovanou teplotu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí:	230 V~
Rozměry:	6 × 12 mm, 6 × 8 mm
Izolace vodiče:	TPE
Izolace pláště:	polyolefin (polyethen), hylar
Max. teplota pro zapnutí:	65 °C
Max. teplota pro vypnutí:	85 °C
Max. odpor Cu opletení:	0,0144 Ωm ⁻¹
Kapacitní svodový proud:	30 mA/km
Izolační odpor:	18,2 Ω/km
Pevnost v tahu:	1 400 N
Schválení:	EZÚ
Plášť termokabelu je odolný vůči UV záření.	



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 UV
devi-iceguard	černá	potrubí, žlaby	15 W/m při 10 °C	6 × 12 mm	2 × 1,5 mm ²	polyolefin UV
devi-pipeguard	červená	na potrubí	25 W/m při 10 °C	6 × 12 mm	2 × 1,5 mm ²	polyolefin UV
devi-hotwatt	šedá	na potrubí	25 W/m při 10 °C 8 W/m při 55 °C	6 × 12 mm	2 × 1,5 mm ²	polyolefin UV
devi-pipeheat	modrá	na/do potrubí	10 W/m při 10 °C	6 × 8 mm	2 × 1,5 mm ²	hylar UV
devi-flexheat	zelená	podlahové vytápění	25 W/m při 10 °C	6 × 8 mm	2 × 1,5 mm ²	hylar UV

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~
Výkon:	max. 40 Wm ⁻¹
Opletení:	Cu
Izolace:	silikon
Max. pracovní teplota:	65 °C
Průměr:	d = 3,8±0,1 mm
Min. poloměr ohybu:	3,5 · d
Tolerance ohmické hodnoty:	+10 % až -5 %
Schválení:	EZÚ



Přehled odporových hodnot silikonových termokabelů

[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

Studený Cu vodič se silikonovou izolací:
průřez vodiče 1 mm²
barva červeno-hnědá

Kovový montážní pás devifast® pro rychlou montáž. vzdálenost úchytů pro termokabel je 2,5 cm, tzn. že vzdálenost ka- belu může být 2,5; 5; 7,5 ... atd. Balení : 5 m, 25 m.	
Speciální mrazuvzdorný plastový držák termokabelu deviflex® ve standardním horizontálním okapovém žlabu (rozvinutý plášť 33 cm) Balení: 25 ks	
Speciální mrazuvzdorný plastový držák termokabelu deviflex® ve vertikálním odtokovém svodu (připevňuje se na řetěz) Balení: 25 ks	
Speciální mrazuvzdorný plastový řetěz pro upevnění termokabelů deviflex® ve vertikálním odtokovém svodu	
Speciální hliníková samolepicí páska 50 m × 5 cm pro upevnění termokabelu deviflex® na potrubí	
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	

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~, 50/60 Hz
Max. spínavý výkon:	16 A, 250 V
při $\cos \varphi = 0,3$:	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
Průměr:	$d = 7,5^{+0,1}_{-0,0}$ mm
Izolace vodiče:	PEX (XLPE)
Izolace pláště:	HDPE
Max. pracovní teplota:	65 °C
Min. poloměr ohybu:	3,5 · d
Pevnost v tahu:	120 N
Izolační odpor:	min. 0,03 MΩ/km
Třída krytí:	IP 30
Teplotní snímač NTC:	15 kΩ/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.

deviheat® 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

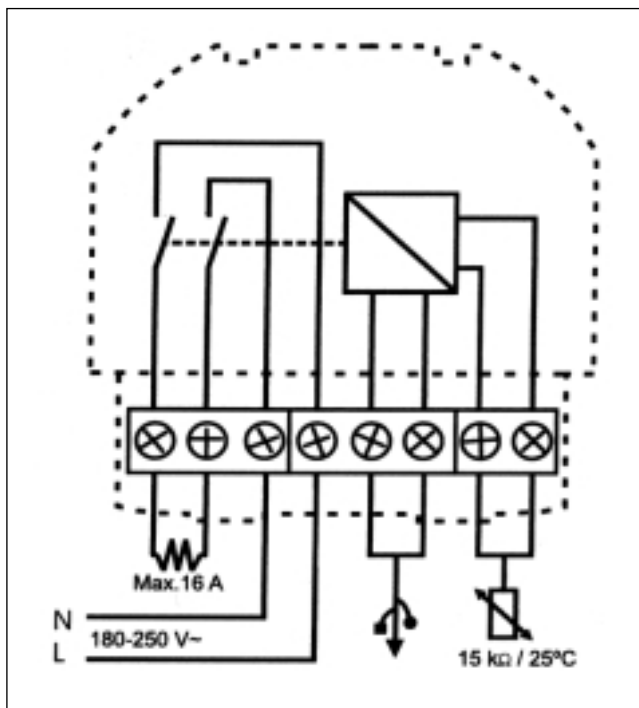


Schéma zapojení **deviheat® 550**

Elektronický termostat pro montáž na stěnu, do elektroinstalační krabice.

Vyrábí se ve třech základních variantách:

- **devireg® 120** s kabelovým (podlahovým) tepelním NTC snímačem s délkou 2,5 m
- **devireg® 121** se zabudovaným prostorovým teplotním NTC snímačem
- **devireg® 122** s kombinací obou teplotních NTC snímačů

Všechny tři varianty jsou vybavené funkcí nočního poklesu o 5 °C, která se aktivuje pomocí spínacích hodin devitime™ 301.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

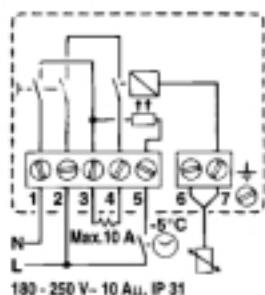
Napětí:	180 – 230 V~, 50 Hz
Spínavý výkon:	10 A, 250 V~
při $\cos \varphi = 0,3$:	max. 1 A
Třída krytí:	IP 31
Spínač:	2-polohový
Citlivost:	0,5°C
Noční pokles:	5 °C
Teplota okolí:	-10 °C až +40 °C
Signalizace LED:	zelená: systém pod napětím, vytápění vypnuté červená: systém pod napětím, vytápění zapnuté
Teplotní snímač:	NTC, 15 kΩ/25 °C
Třída krytí:	IP 31
Schválení:	EZÚ

Typ	Barva	Teplotní NTC snímač	Teplotní rozsahy	Limit teploty podlahy
devireg® 120	bílá	kabelový (podlahový)	+5 až +50 °C	
devireg® 121	bílá	prostorový (vestavěný)	+5 až +35 °C	
devireg® 122	bílá	kabelový + prostorový	+5 až +35 °C	+20 až +60 °C

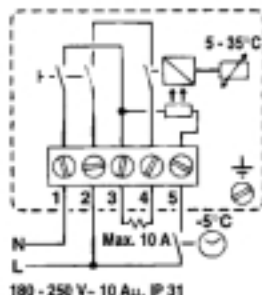
Kabelový teplotní snímač může být prodloužený do 50 m kabelem 2×1,5 mm²

devireg® 120 nemá na stupnici hodnoty v °C, ale čísla od 1 do 10, které přibližně odpovídají hodnotám podle tabulky:

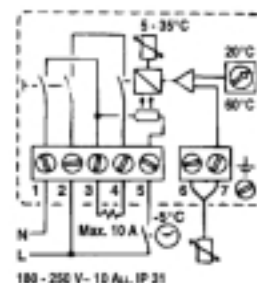
Hodnota na stupnici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Odpovídající teplota	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C



devireg® 120



devireg® 121



devireg® 122

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 sypaných hmot apod.
- od +60 do +160 °C dopravní cesty viskózních kapalin apod.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí:	180–250 V~, 50 Hz
Spínavý výkon	
– na svorkách 1 a 2:	16 A, 250 V~
– na svorkách 2 a 5:	10 A, 250 V~
Třída krytí:	IP 20
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



Termostat je dodáván s příslušným teplotním snímačem.

Typ	Spínání [A]	Rozsah teplot	Teplotní snímač	Citlivost	Noční pokles
devireg® 330	16/10	-10 až +10 °C	kabelový 2,5 m	+/- 0,2 °C	0 °C
devireg® 330	16/10	+5 až +45 °C	kabelový 2,5 m	+/- 0,2 °C	5 °C
devireg® 330	16/10	+15 až +30 °C	prostorový pokojový	+/- 0,2 °C	5 °C
devireg® 330	16/10	+30 až +90 °C	kabelový 2,5 m	+/- 0,4 °C	0 °C
devireg® 330	16/10	+60 až +160 °C	kabelový 2,5 m	+/- 0,8 °C	0 °C

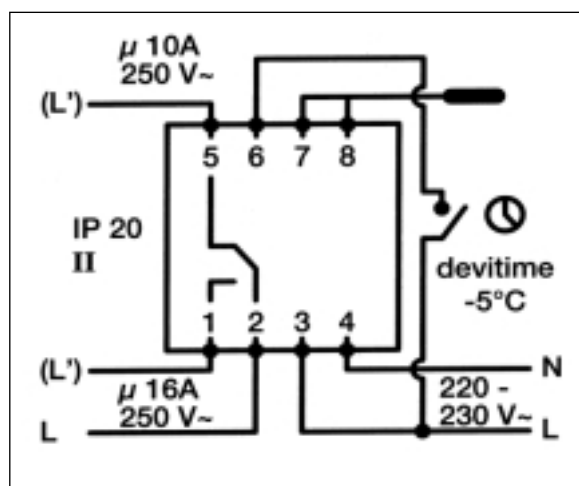


Schéma zapojení devireg® 330

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~, 50 Hz
Spínací výkon:	16 A, 250 V~
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



Typ	Max. tepl. rozsah	Min. tepl. rozsah	Snímač	Diference	Noční 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

Pro použití min. teplotního rozsahu je potřebné přepojit svorky 9 a 10.

devireg® 316 může používat všechny standardní teplotní NTC snímače

Typ teplotního NTC snímače	Délka	Třída krytí
kabelový	2,5 m	IP 65
kabelový	10 m	IP 65
kabelový	15 m	IP 65
prostorový exteriérový		IP 44
prostorový interiérový		IP 20

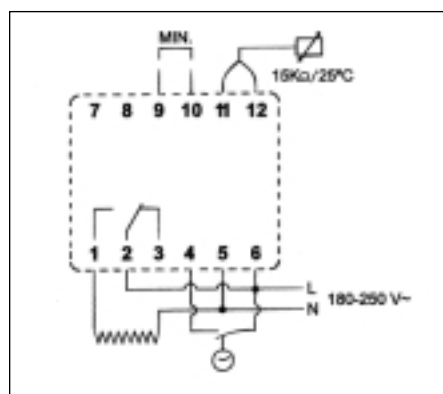


Schéma zapojení devireg® 316 pro řízení vytápění

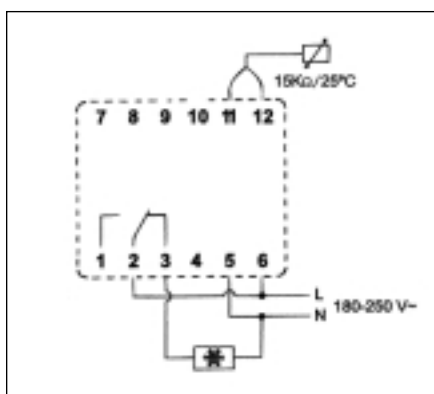


Schéma zapojení devireg® 316 pro řízení chlazení

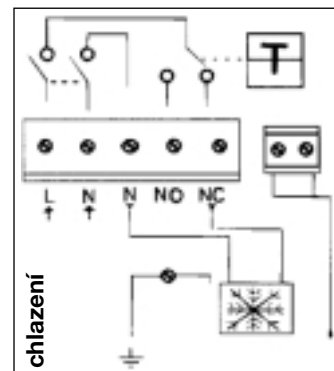
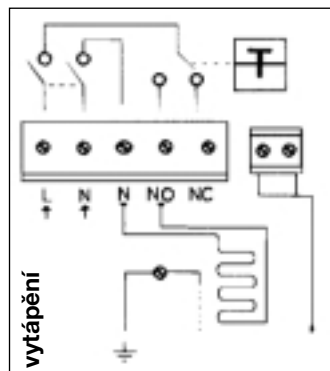


devireg® 610

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~, 50 Hz
Spínavý výkon:	10 A, 250 V~
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



devitime™ 301

Digitální jednokanálové týdenní spínací hodiny. Vhodné pro časové řízení různých spotřebičů (tepelných, světelných...), ovládání útlumových režimů s termostaty **devireg**, apod.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí:	180–250 V~, 50 Hz
Spínavý výkon:	16 A, 250 V~
Záloha baterie:	500 hod.
Přesnost hodin:	1 sekunda za den, při 20 °C
Interval spínání:	1 minuta nebo 1 sekunda
Teplota okolí:	–10 °C až +50 °C
Třída krytí:	IP 20
Schválení:	EZÚ

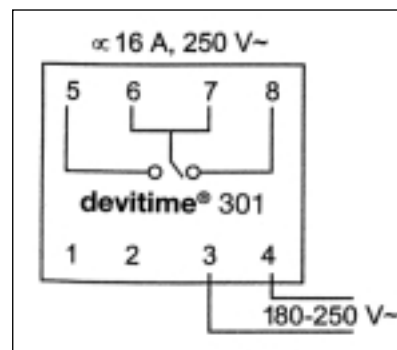


Schéma zapojení **devitime™ 301**

devireg® 750

Obsahuje mikropočítačovou centrální řídicí jednotku a nabíjecí regulátor pro řízení akumulárního topení jedné zóny. Termostat může pracovat samostatně a nebo je schopný řídit připojené nabíjecí regulátory **devireg® 751 – 754** pro akumulární podlahové vytápění. Podle doby dodávky energie a vnější teploty stanoví řídicí veličinu pro max. 100 ks připojených nabíjecích regulátorů typu **751 – 754**. Charakteristika zatížení: spojitá, resp. zpožděná regulace. Teplotní snímače je nutné objednat samostatně.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Napětí:	180 – 250 V~, 50–60 Hz
Spotřeba:	1,5 VA
Teplota okolí:	–10 °C až +45 °C
Řídicí veličina Z1-Z2:	0/12 V DC
Zatížení Z1-Z2:	max. 100 ks devireg® 751 až 754
Signalizace:	LED
Oběžná doba:	22 hod.
Synchronizace:	2 hod.
Setrvačnost:	2 min. po uvolnění HDO
Přepínání den-noc:	11 hod.
Nastavení venk. teploty:	od –25 °C do +5 °C
Doba poklesu:	4,5 až 11 hod.
Typ tepl. snímače:	NTC, 15 kΩ/25 °C
Rozměry (š×v×h):	53×86×64 mm
Montáž:	na DIN lištu
Třída krytí:	IP 20
Schválení:	EZÚ

Rozměry: Š 53, V 86, H 64 mm
Teplotní snímače je nutné objednat samostatně.

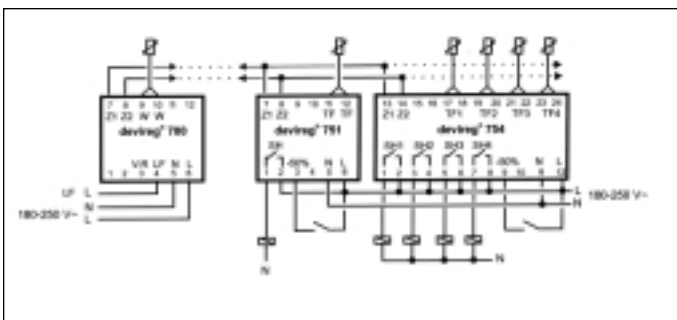
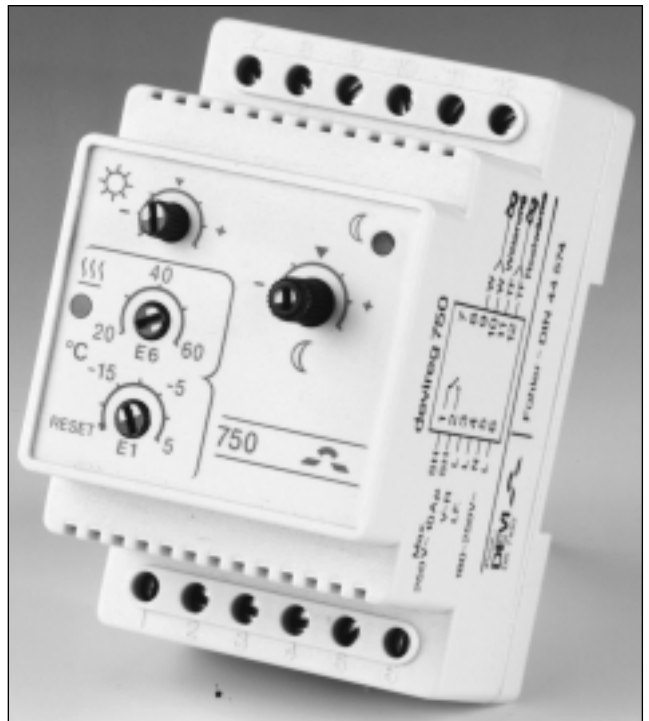


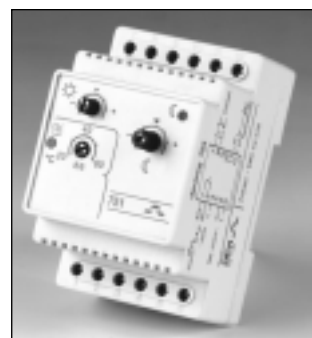
Schéma zapojení **devireg® 700 – 754**

Nabíjecí regulátory **devireg® 751 – 754** můžou řídit akumulární podlahové topení v jedné až čtyřech oddělených místnostech. V závislosti od řídicí veličiny **Z1-Z2**

a zůstatkového tepla v podlaze určují nabíjení každé jednotlivé zóny. Teplotní snímače je nutné objednat samostatně.

TECHNICKÉ ÚDAJE devireg® 751

Napětí:	180 – 250 V~, 50–60 Hz
Vlastní spotřeba:	2 VA
Teplota okolí:	–10 °C až +50 °C
Izolační zkouška:	4 000 V
Spínací výkon:	10 A
Signalizace:	LED
Typ snímače:	NTC 15 kΩ/25 °C
Rozměry (š×v×h):	53×86×64 mm
Montáž:	na DIN lištu
Třída krytí:	IP 20
Schválení:	EZÚ

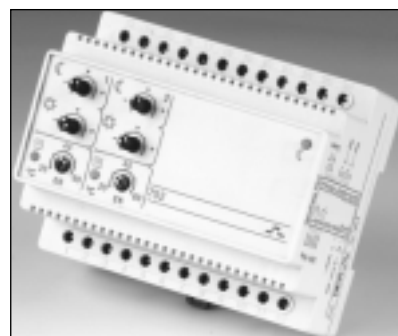


devireg® 752

Technické údaje jako **devireg® 751**, ale připojení dvou teplotních snímačů v podlaze NTC 15 kΩ/25 °C.

Spínací výkon regulátoru 16 A.

Rozměry: Š 105, V 86, H 64 mm.

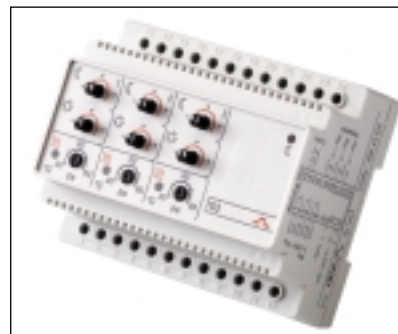


devireg® 753

Technické údaje jako **devireg® 751**, ale připojení dvou teplotních snímačů v podlaze NTC 15 kΩ/25 °C.

Spínací výkon regulátoru 16 A.

Rozměry: Š 105, V 86, H 64 mm.

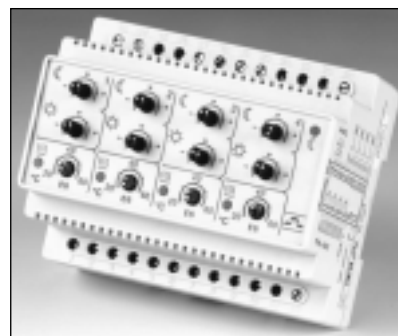


devireg® 753

Technické údaje jako **devireg® 751**, ale připojení dvou teplotních snímačů v podlaze NTC 15 kΩ/25 °C.

Spínací výkon regulátoru 16 A.

Rozměry: Š 105, V 86, H 64 mm.





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



Zemní snímač vlhkosti

Materiál: PVC, nerez
 Rozměry: $\varnothing$ 60 x 35 mm
 Třída krytí: IP 44



Snímač vlhkosti pro okapové žlaby

Materiál: PVC, nerez
 Rozměry: 125 x 30 x 20 mm
 Třída krytí: IP 64



Kabelový teplotní snímač – speciální pro devireg® 810

Materiál: PVC
 Charakteristika: 31,636 k Ω /10 °C
 Délka: 15 m
 Třída krytí: IP 65

Vedení všech teplotních snímačů mohou být prodloužena až na 50 m kabelem o průměru 2 x 1,5 mm² bez změny charakteristiky.



Mikropočítačová jednotka pro řízení ochranných termokabelových systémů před sněhem a náledím na venkovních dopravních plochách a střešních odvodňovacích systémech.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí:	180–250 V~
Spínací výkon:	10 A
Alarm:	max. 6 A
Provozní teplota:	–10 °C až +40 °C
Základní teplota:	–15 °C až +5 °C
Teplota roztápění:	0 °C až +6 °C
Napětí na snímači:	20 V
Citlivost vlhkosti:	0 až 10
Doba dokurovania:	0 až 10 hod.
Vytápěcí prvek:	3 W
Třída krytí:	IP 20
Schválení:	EZÚ

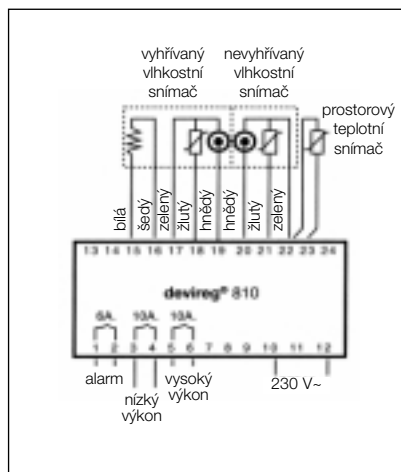
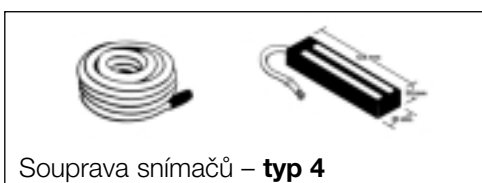
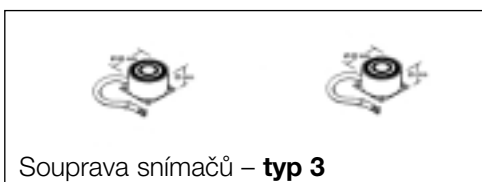
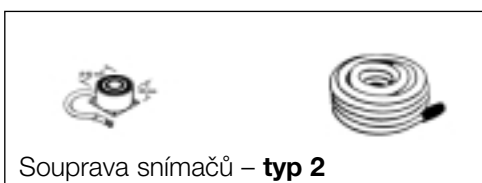
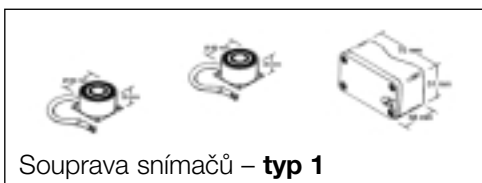


Schéma zapojení **devireg® 810** pro venkovní plochy zapojení Y/D – **typ 1**

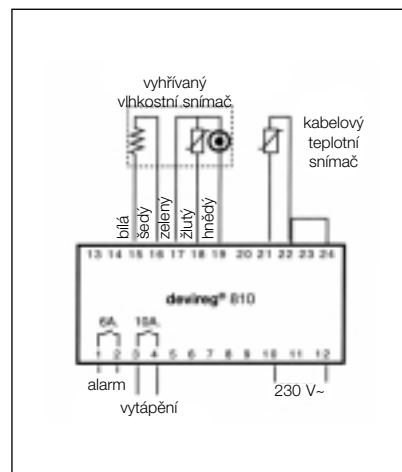


Schéma zapojení **devireg® 810** pro venkovní plochy do 50 m² – **typ 2**

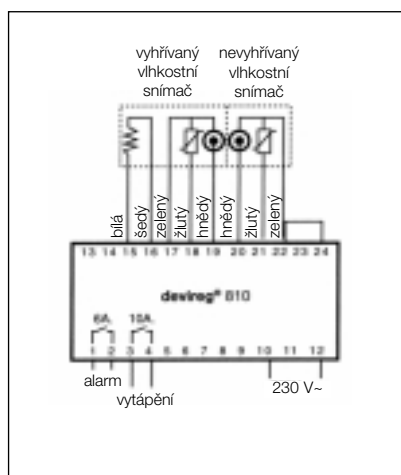


Schéma zapojení **devireg® 810** pro venkovní plochy nad 50 m² – **typ 3**

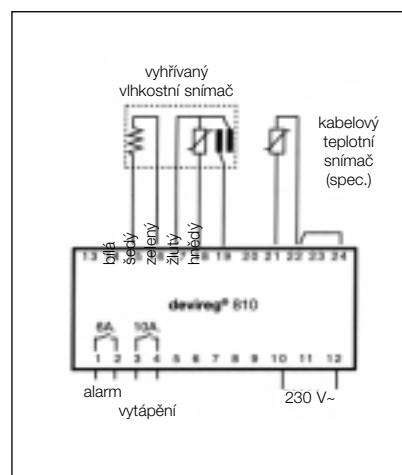
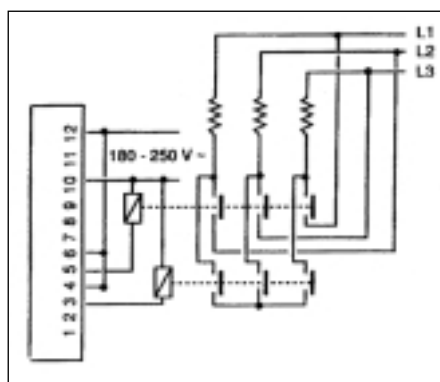
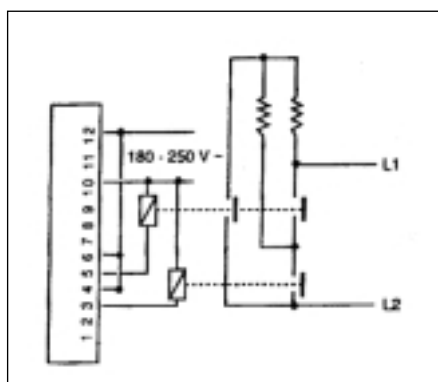


Schéma zapojení **devireg® 810** pro střešní a žlabové systémy – **typ 4**

Teplota	Standardní snímač	Snímač 30 °C až 90 °C	Snímač 60 °C až 160 °C	Speciální snímač pro devireg® 810
-10,0 °C	66,133 KΩ	585,467 KΩ	1935,567 KΩ	97,676 KΩ
-5 °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	42,063 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	23,321 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



devireg® 810 – zapojení Y/Δ



devireg® 810 – sériové/paralelní zapojení

TECHNICKÉ ÚDAJE

Model U (malý)

Napětí:	230 V~
Výkon:	25 W
Rozměry (š × v × h):	554 × 225 × 120 mm
Provedení:	bílá, chrom



Model S (střední)

Napětí:	230 V~
Výkon:	40 W
Rozměry (š × v × h):	582 × 482 × 120 mm
Provedení:	bílá, chrom, zlatá

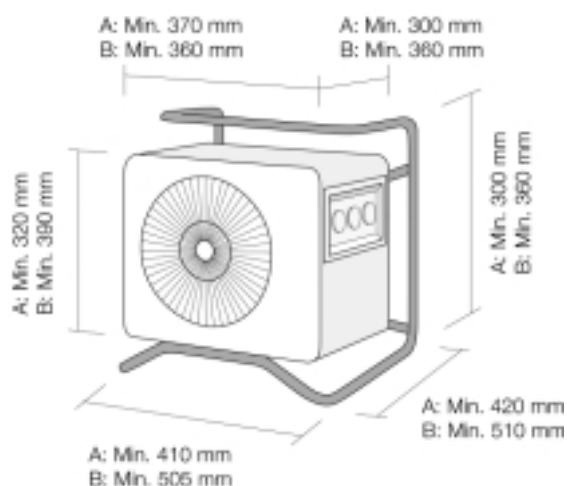


Model W (velký)

Napětí:	230 V~
Výkon:	60 W
Rozměry (š × v × h):	584 × 682 × 120 mm
Provedení:	bílá, chrom



Teplovzdušné ventilátory **devitemp™** jsou schopné pracovat i v náročných podmínkách. Jejich pevná konstrukce je odolná vůči hrubému zacházení. Mohou se používat jako přenosné ohřívače nebo mohou být nainstalované napevno. Krytí IP 44 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 103	410	435	420	400	3	400/650	10,5/14 °C	33–42
	devitemp 103 T	410	435	420	400	3	400/650	10,5/14 °C	33–42
	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 110	410	435	420	400	10	400/650	35/46 °C	33–42
	devitemp 110 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 303, 303 T, 103, 103 T	90–120 m²	100–150 m²	120–180 m²	150–210 m²	200–280 m²	300–420 m²	600–840 m²
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 110, 110 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