

DE-VI®

Katalog výrobků

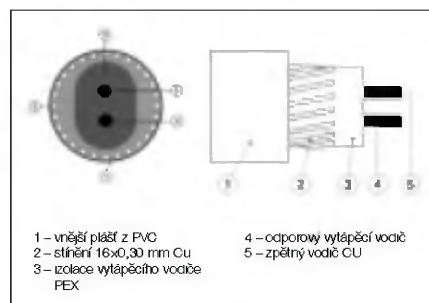
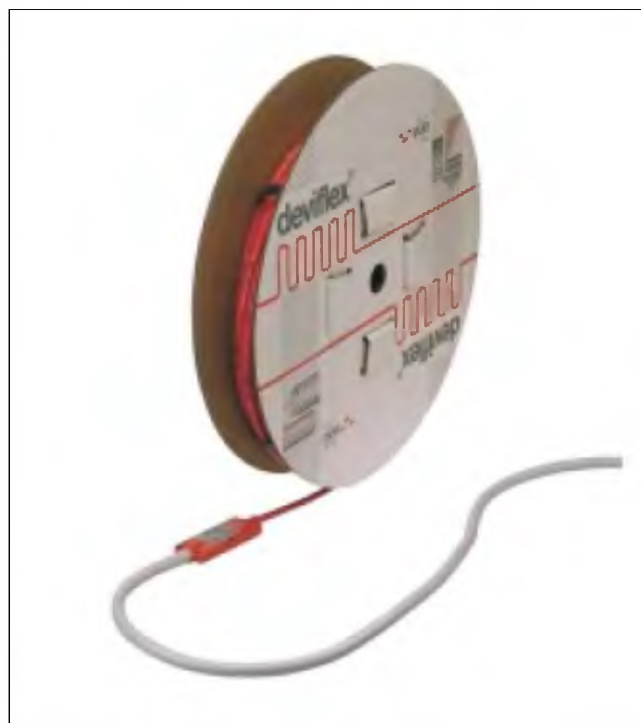
Dvoužilové termokabely pro napájení napětím 230 V~, s měrným výkonem 8 resp. 10 Wm⁻¹. Termokabely jsou pro účely připojení ukončeny 2,5 m dlouhým studeným koncem (kabel CYKY 3×1,5 mm²).

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 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 dvožilového 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).

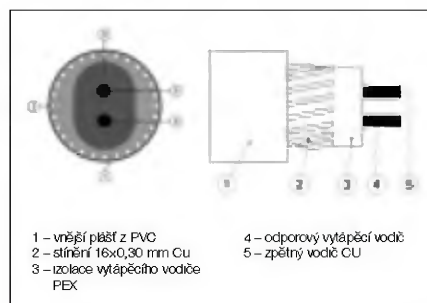
POUŽITÍ

- 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: | $d = 7,0^{+0,1}_{-0}$ 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 dvožilového 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 3x1,5 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} 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 2x1,5 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} 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 teplota na požadovanou teplotu

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

devi-pipeheat – ochrana potrubí před zamrznutím

devi-flexheat – ochrana potrubí před zamrznutím, nebo jeho teplota 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

| | |
|--|--|
| <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>Speciální mrazuvzdorný plastový řetěz pro upevnění termokabelů deviflex® ve vertikálním odtokovém svodu</p> |  |
| <p>Speciální hliníková samolepicí páska 50 m x 5 cm pro upevnění termokabelu deviflex® na potrubí</p> |  |
| <p>Příslušenství termokabelů deviflex® Opravná spojka devicirimp pro dvoužilové termokabely deviflex® Opravná spojka devicirimp pro jednožilové termokabely deviflex®</p> <p>Příslušenství samoregulačních termokabelů Souprava pro připojení a ukončení samoregulačních termokabelů</p> <p>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~, 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: | $d = 7,5^{+0,1}$ 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 chlazení 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 |

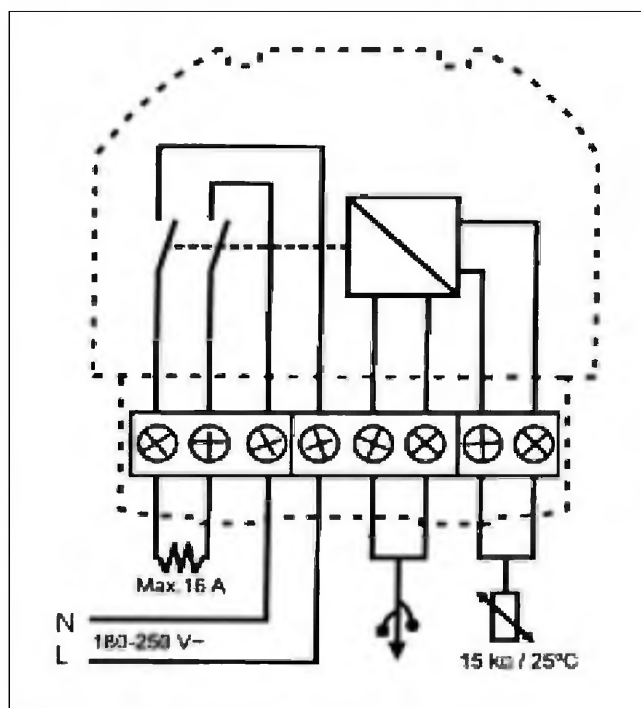


Schéma zapojení **deviheat® 550**

Elektronický termostat pro montáž na stěnu, do elektroinstalační krabice.

Vyrábí se ve třech základních variantách:

- **devireg® 120** s kabelovým (podlahovým) teplotním 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 spínačích hodin

devitime® 301.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

| | |
|-------------------------|---|
| Napětí: | 180 – 230 V~, 50 Hz |
| Spínací výkon: | 10 A, 250 V~ |
| při $\cos \phi = 0,3$: | 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 k Ω /25 °C |
| Třída krytí: | IP 31 |
| Schwälzení: | EZÜ |

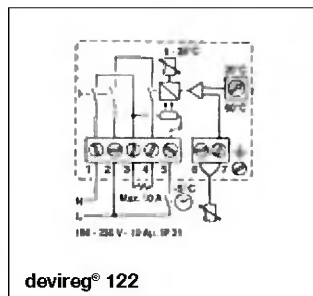
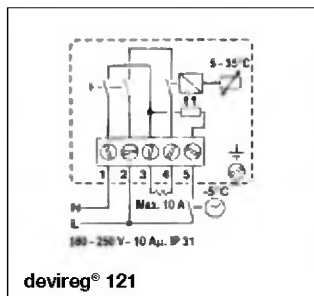
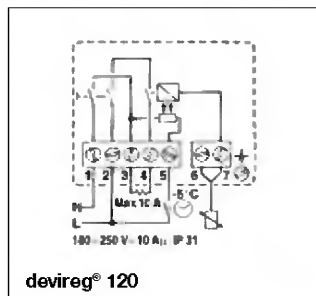


| Typ | Barva | Teplotní NTC snímač | Teplotní rozsahy | Limit teploty podlahy |
|---------------------|-------|------------------------|------------------|-----------------------|
| devireg® 120 | bílá | kabelový (podlahový) | +5 až +50 °C | |
| devireg® 121 | bílá | prostorový (vestavěný) | +5 až +35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

Kabelový teplotní snímač může být prodloužený do 50 m kabelem 2x1,5 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 |



Elektronický termostat pro montáž na DIN-lištu.

K dispozici jsou modifikace s teplotními rozsahy:

- od -10 do +10 °C pro protitímrazové 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~, 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 dodáváný 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 |

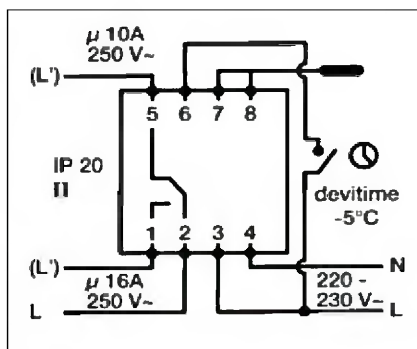


Schéma zapojení devireg® 330

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.) NTC, 15 kΩ/25 °C EZÚ |
| Teplotní snímač: | |
| 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 |

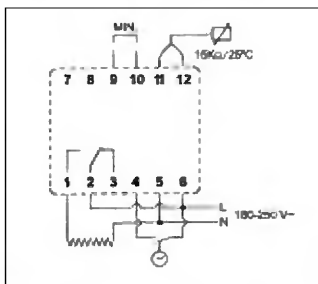


Schéma zapojení devireg® 316 pro řízení vytápění

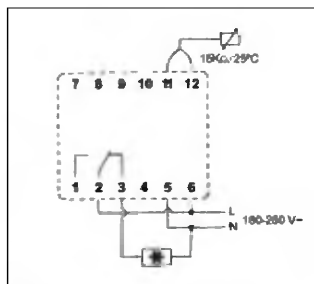


Schéma zapojení devireg® 316 pro řízení chlazení

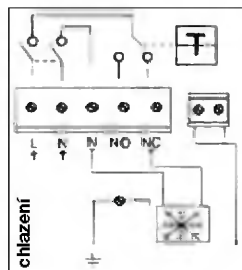
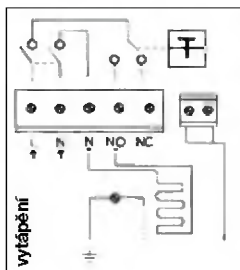


devireg® 610

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 jednokanálový týdenní spínač hodiny. Vhodné pro časové řízení různých spotřebičů (tepelných i, 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 |

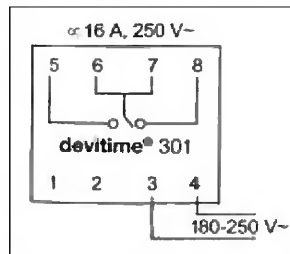


Schéma zapojení devitime™ 301

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 |
| Ztížení 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.

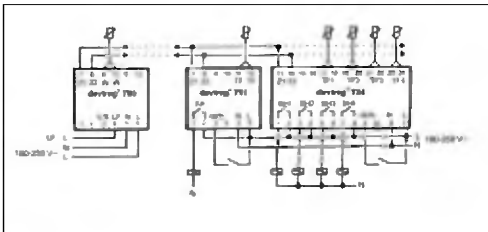
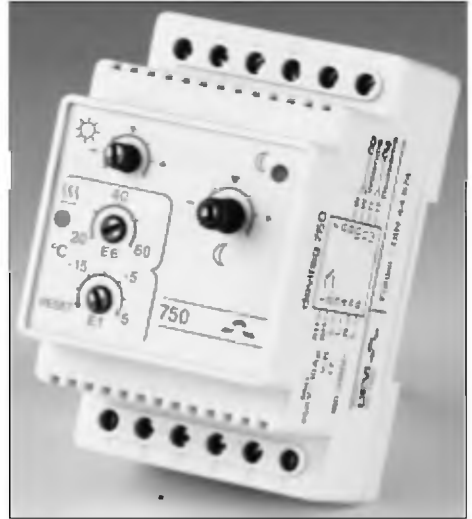


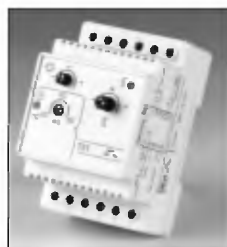
Schéma zapojení **devireg® 700 – 754**

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 |
| Mastná 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 |

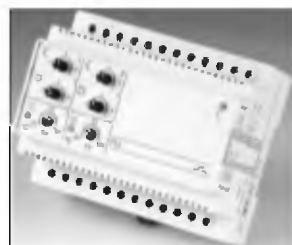


divireg® 752

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

Spínací výkon regulátoru 10 A.

Rozměry: Š 105, V 86, H 64 mm.

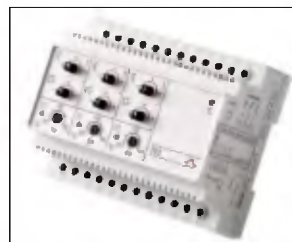


divireg® 753

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.

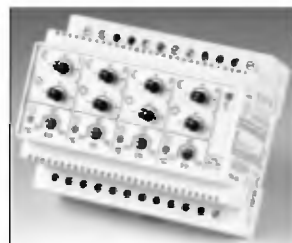


divireg® 754

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 60x35 mm
 Třída krytí: IP 44



Snímač vlhkosti pro okapové žlaby

Materiál: PVC, nerez
 Rozměry: 125x30x20 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

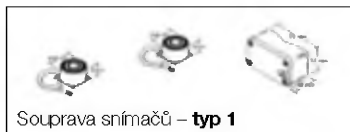
Vedení všech teplotních snímačů mohou být prodloužena až na 50 m kabelem o průměru 2x1,5 mm² bez změny charakteristiky.



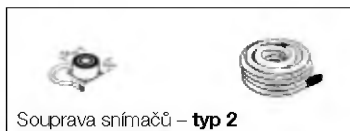
Mikro počítačová jednotka pro řízení ochranných termokabelových systémů před sněhem a následím na venkovních dopravních plochách a střešních odvodňovacích systémech.

TECHNICKÉ ÚDAJE

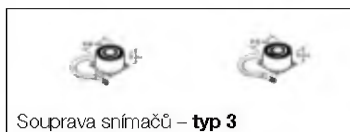
| | |
|---------------------|------------------|
| Napětí: | 180–250 V~ |
| Spíací výkon: | 10 A |
| Alarm: | max. 6 A |
| Provozní teplota: | -10 °C až +40 °C |
| Základní teplota: | -15 °C až +5 °C |
| Teplota roztápnění: | 0 °C až +6 °C |
| Napětí na snímači: | 20 V |
| Citlivost vlhkosti: | 0 až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



Souprava snímačů – typ 1



Souprava snímačů – typ 2



Souprava snímačů – typ 3



Souprava snímačů – typ 4

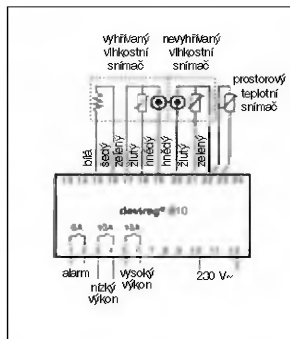


Schéma zapojení **devireg® 810** pro venkovní plochy zapojení Y/D – typ 1

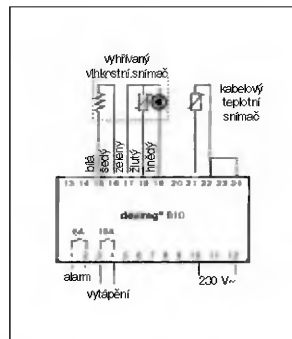


Schéma zapojení **devireg® 810** pro venkovní plochy do 50 m² – typ 2

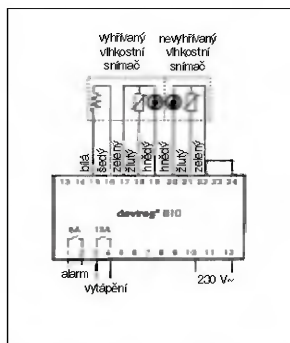


Schéma zapojení **devireg® 810** pro venkovní plochy nad 50 m² – typ 3

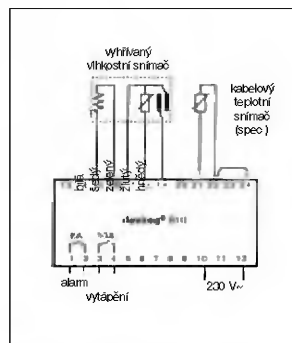
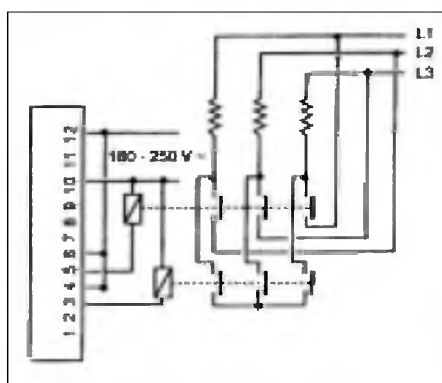
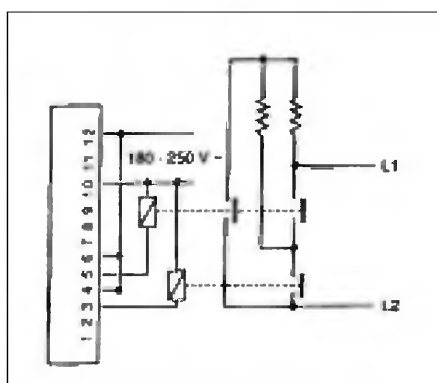


Schéma zapojení **devireg® 810** pro střešní a žlabové – typ 4

| 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

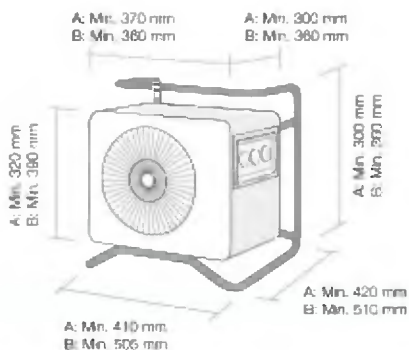


Model W (velký)

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



Tepl vzdušné ventilátory **devitemp™** jsou schopné pracovat i v náročných podmínkách. Jejich pevná konstrukce je odolná vůči hrubému zacházení. Mohou se používat jako přenosné ohřivače 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 – tepl vzdušný 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 | 400-580 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 | 680-840 m² | 700-1050 m² | 840-1480 m² | 1050-1480 m² | 1400-1980 m² | 2100-2900 m² | 4200-5800 m² |