

## Teljes útfűtés



A DEVI a legmegfelelőbb vezérlési lehetőséget ajánlja Önnek a gondtalan működéshez, melyek elfeledtetik a téli időjárás okozta kellemetlenségeket. A magyar nyelvű menüvel rendelkező **devireg® 850** típusú automatika a mindenkori időjárásnak megfelelően a nedvesség- és hőérzékelő adatai alapján kapcsolja a fűtést.

## Nyomsáv fűtése



Fűtőkábelek használatával biztosíthatja Ön és családja balesetmentes közlekedését. A kültéri fűtés biztonságos és környezetkímélő megoldás egy terület hó- és jégmentesítésére – legyen az autóbehajtó, lépcső vagy járda. A rendszer használatával elkerülhető a burkolatot és a környezetet károsító sósórázás, a fárasztó hólapátolás, valamint megelőzhetőek a burkolatban keletkező fagykárak. A **deviflex®** fűtőkábelek beton, aszfalt és egyéb burkolatok (pl. mozaikkő) alá helyezhetők. A rendszer semmilyen karbantartást nem igényel.

## Lépcső, járda fűtése



Már 2x50 cm sávűtés is elegendő a gépkocsi keréknyomainak szárazon tartására. A sávok között maradó hó nem akadályozza Önt a biztonságos közlekedésben.

## Kültéri felületfűtéshez szükséges kábelmennyiség kiszámítása:

### Javasolt teljesítmények DTIP-18 típusú kábel esetén, 230 V-ra:

Betonburkolat (kb. 5-6 cm vastag) 240W/m<sup>2</sup>

Térkő burkolat (kb. 6-8 cm vastag) 300W/m<sup>2</sup>

Max. teljesítmény (pl. térkő 8 cm vastagság felett) 360W/m<sup>2</sup>

7,5 cm-es kábelsűrűség

6 cm-es kábelsűrűség

5 cm-es kábelsűrűség

### A szükséges összteljesítmény kiszámítása, a kábel kiválasztása:

Minden esetben - nyomásfűtésnél is - a fűteni kívánt területet m<sup>2</sup>-ben kell kiszámolni! A fűtendő felületet (m<sup>2</sup>-ben) meg kell szorozni a beépítendő teljesítménnyel (lásd: Javasolt teljesítmények). Az így kapott értékhez legközelebb eső kábelt kiválasztjuk, vagy nagyobb érték esetén több darabból válogatjuk össze (célszerű minél hosszabb darabokból választani). A teljes kábelhossz az alábbi táblázatból (230 V-os feszültségre) választható, válogatható össze.

### Nagyobb felületek esetén-változatlan teljesítménnyel-használjon 400 V-os DSIG 20 típusú fűtőkábeleket!

#### 1. példa: beton burkolattal

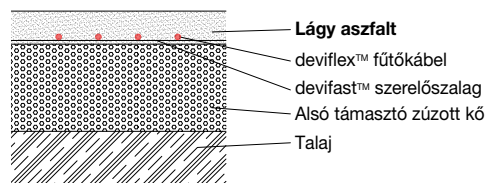
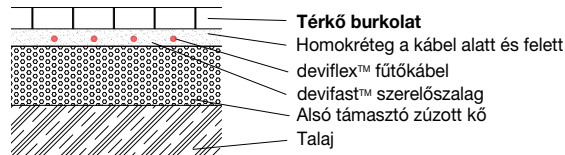
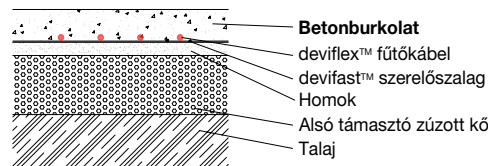
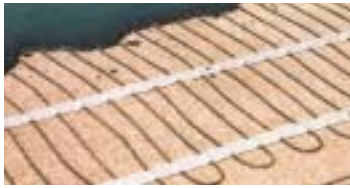
5 m hosszú, 2 m széles gépkocsibejáró =  
5 m x 2 m = 10 m<sup>2</sup>, 10 m<sup>2</sup> x 240 W = 2400 W  
~1 db 155 m-es fűtőkábel a DTIP-18-as típusból

#### 2. példa: térkő burkolattal

5 m hosszú, 2x 50 cm-es nyomás fűtése =  
5 m x (2 x 0,5 m) = 5 m<sup>2</sup>, 5 m<sup>2</sup> x 300 W = 1500 W  
~1 db 82 m-es fűtőkábel a DTIP-18-as típusból

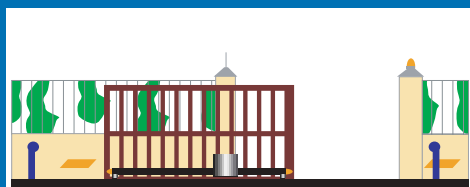
#### 3. példa: aszfalt burkolattal

Az aszfalt magas hőmérséklete miatt speciális DSVK-25 típusú fűtőkábelt használunk, min. 300 W/m<sup>2</sup> teljesítménnyel.



### DTIP-18 KÁBELVÁLASZTÉK

Telj. Watt	Hossz m-ben
270	15
395	22
535	29
680	37
790	44
935	52
1075	59
1230	68
1340	74
1480	82
1625	90
1880	105
2135	118
2295	130
2755	155



Ismerős probléma télen a tolókapu lefagyása, amely megakadályozhatja a kapu mozgását. Ez elkerülhető egy kis fogyasztású deviflex® fűtőkábel beépítésével, melyet a sín mentén kell végigfektetni. Erre a célra akár önszabályozó fűtőkábel is használható, ami a szükséges hosszra szabva építhető be a sín alá.

Tolókapu sínfűtése	DTIP-20 típus	99 W	5,2 m
	DTIP-18 típus	134 W	7 m

vagy önszabályozó kábel a kívánt méretre vágva.

## Vezérlési megoldások hó- és jégolvasztáshoz

### 1. Kézi működtetés

A legegyszerűbb megoldás kézi kapcsoló beépítése. Amennyiben a fűtőszálak teljesítménye indokolja, mágneskapcsoló alkalmazása szükséges.

### 2. Kézi működtetés - talajhőmérséklettel kiegészítve

A fűtött felület hőmérsékletének mérésével megakadályozható a szükséges időn túli fűtés. A készülék a beállított hőmérséklet alapján kapcsolja a fűtést. A talaj ajánlott beállítási hőmérséklet-értéke +4 ...+6 °C.

Felszerelési helytől függően két típus közül lehet választani:

**Devireg 316 típus** -10 ...+50 °C-on állítható, 16A-ig kapcsol, központi elosztóba, sínre szerelhető

**Devireg 610 típus** -10 ...+50 °C-on állítható, 10A-ig kapcsol, vízmentes kivitel (IP 44), közvetlenül kültéren is szerelhető

### 3. Teljes automatika

Szabványsínre szerelhető **Devireg 850-es** készülék hőmérséklet- és nedvességérzékelővel. A felhasználás módjától függően többféle érzékelőkészlettel kapható (50m<sup>2</sup> alatti, 50m<sup>2</sup> feletti felületfűtéshez).

A **Devireg 850** a legoptimálisabb megoldás, hiszen a fűtést teljesen automatikusan vezérli a hőmérséklet és a nedvesség függvényében. Különösen ajánlott nagyobb területek fűtésénél.

### Kábelek rögzítése:

talajra m<sup>2</sup>-enként kb. 1,5-2 méter Devifast fémszalag javasolt. Ez megkönnyíti a szerelést, és biztosítja az egyenletes kábeltávolságot.



Devireg 850 termosztát