

Rámpa- és járdafűtés

Hó- és fagymentesítés

A Comfort Heat jég és fagymentesítő fűtőkábel rendszerei biztosítják a járdákon, valamint a kocsibeállókon való biztonságos közlekedést az egész tél folyamán, valamint megvédik az épületeket a fagy és hó által okozott károkkal.

A Comfort Heat elektromos fűtőkábel rendszerei teljesen automatán működnek. Az ETO2 típusú termosztát képes a hőmérséklet és a nedvességtartalom adataiból meghatározni, hogy mikor van szükség fagymentesítésre, és szükség szerint automatikusan be-, illetve kikapcsolja a rendszert. Ennek köszönhetően a kívánt terület folyamatosan hó és jégmentesen tudjuk tartani, így nincs szükség sózásra, hólapátolásra és a fagy sem okoz károkat a járdák, burkolatok szerkezetében.



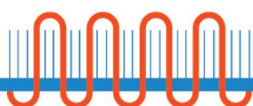
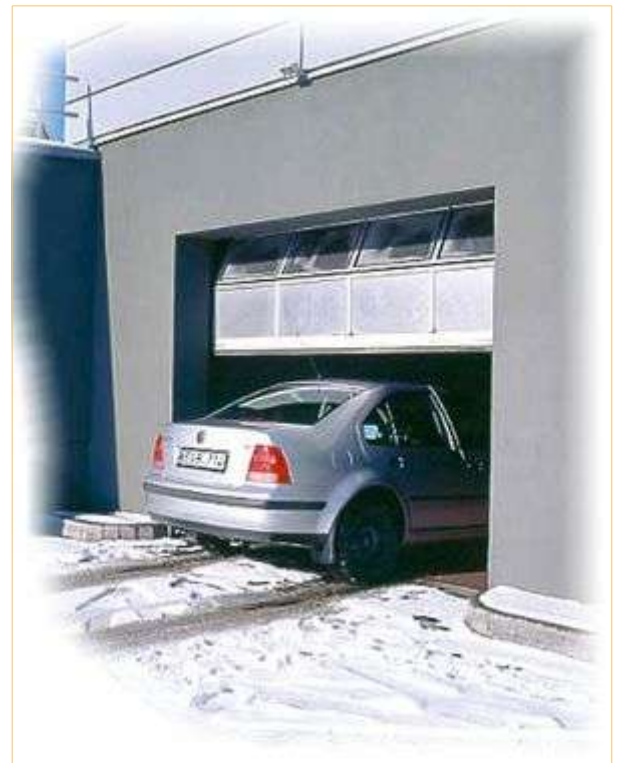
Gazdaságos üzemeltetés a hatékony szabályozórendszernek köszönhetően

A Comfort Heat ETO2 és ETOR termosztátjai a hozzájuk kapcsolódó hőmérséklet és páratartalom szenzorok segítségével a lehető legalacsonyabb energiafogyasztás mellett képesek az optimális, fagymentes állapot fenntartására.

A Comfort Heat fűtőkábel rendszereinek telepítési és üzemeltetési költségei hosszú távon jóval kedvezőbbek a folyamatos sózás és hólapátolás költségeinél. Ezen felül a fagy okozta károk kijavításának a költségei sem merülnek fel többé!

Szinte bármilyen burkolat esetén használható

A Comfort Heat fagymentesítő fűtőkábel rendszerei a használhatóak beton, aszfalt és járólappal burkolat alá fektetve, vagyis a legtöbb általánosan használt burkolat esetén. Telepíthetőek parkolóhelyek, kocsibeállók, lépcsők, járdák, teraszok, rakodóhelyek és hidak burkolata alá egyaránt.



Talaj fagyvédelem

Első hallásra talán furcsán hangzik az, hogy a hűtőházak padlóját fűteni kellene. Ám ez egy elengedhetetlen dolog, ha meg akarjuk óvni a padlót és az épület alapzatát a fagy okozta károktól. A hűtőházakban, ahol a hőmérséklet állandóan -20 °C és -30 °C között van, a hideg akkor is átjárja a padlót és az alatta levő rétegeket, ha egy jól szigetelt helyiségről beszélünk. Ez pedig azt eredményezi, hogy a lehűlt padló vagy alapzat tovább közvetíti a hideget a talaj irányába. A talajban található víz ennek hatására megfagy, és kitér, ezáltal jelentős károkat okozva az alapzatban, vagy a padló szerkezetében. A jégpályák esetében hasonló problémák jelentkezhetnek, ám ezek könnyen megelőzhetőek a Comfort Heat fűtőkábeleinek alkalmazásával.

Fűtőkábel és fűtőszőnyeg választék rámpa- és járdafűtéshez

CTACE-30 fűtőkábel

UV álló, kéteres fűtőkábel 30 W/m teljesítménnyel, dupla védőréteggel, ózozott réz árnyékolással, emlékező alumínium erősítéssel, fluoropolymer szigeteléssel és polipropilén külső burkolattal.

A kábel alkalmas ereszcatornák, vágák és ejtőcsövek hó- és jégmentesítésére, valamint járdák, lépcsők, kocsibeállók, rámpák fagyvédelmére, fagyott talaj felolvasztására.



Telepítése:

Telepíthető ereszcatornákba, ejtőcsövekbe, vágákba, beton felületekbe, valamint térkövek alá, zúzottkő ágyazatba is. Ha fagyott talaj felolvasztására szeretnénk használni, akkor közvetlenül a talajra is fektethető, kőzetgyapottal beborítva.

Műszaki adatok:

Feszültség: 230 V AC

Teljesítmény: 30 W/m

Átmérő: $6,2\text{ mm}$

Maximális üzemi hőmérséklet: $+90\text{ °C}$

Csatlakozó kábel hossza: 3 m

Telepítéskor szükséges minimális hőmérséklet: $+5\text{ °C}$

Vezető szigetelése: Fluoropolymer (FEP)+ (PEX)

Külső burkolat: Polypropylene (XLPE)

Minimális hajlítási sugár: az átmérő 8-szorosa

Érintésvédelmi osztály: IP67

Garancia: 10 év

Termékválaszték:



Típus	Feszültség (V)	Hossz (m)	Teljesítmény (W)	Cikkszám
CTACE-30	230	10	300	82323303
CTACE-30	230	16	500	82323306
CTACE-30	230	26	760	82323309
CTACE-30	230	30	880	82323312
CTACE-30	230	38	1150	82323315
CTACE-30	230	49	1500	82323318
CTACE-30	230	54	1600	82323321

CFSAV-280 kültéri fűtőszőnyeg

UV álló, kéteres fűtőszőnyeg 280 W/m teljesítménnyel, dupla védőréteggel, ózozott réz árnyékolással, emlékező alumínium erősítéssel, fluoropolimer szigeteléssel és polipropilén külső burkolattal.

A CFSAV-280 alkalmas lépcsők, teraszok, kocsibeállók, járdák, leszállópályák, hidak hó- és jégmentesítésére, valamint fagyott talaj felolvasztására.



Telepítése:

Telepíthető ereszcatornába, ejtőcsövekbe, vápákba, beton felületekbe, valamint térkövek alá, zúzottkő ágyzatba is. Ha fagyott talaj felolvasztására szeretnénk használni, akkor közvetlenül a talajra is fektethető, kőzetgyapottal beborítva.

Műszaki adatok:

Feszültség: 230/400 V AC

Típus: egyeres

Teljesítmény 280 W/m²

Maximális hőmérséklet: +90 °C

Csatlakozó (hideg) kábel hossza: 2x5 m

Telepítéskor szükséges minimális hőmérséklet +5 °C

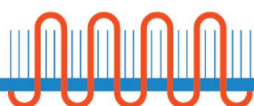
Vezető szigetelése: Fluoropolimer (FEP)+(PEX)

Külső burkolat: Polipropilén (XLPE)

Érintésvédelmi osztály IP67

Fűtőszőnyeg szélessége: 50 cm, 100 cm

Garancia 10 év



Termék választék: CFSAV-280, 280 W/m² kültéri fűtőszőnyeg, 230 V-os kivitel

Típus	Méret (m)	Terület (m ²)	Teljesítmény (W)	Cikkszám
CFSAV-280	0,5×3	1,5	430	85517000
CFSAV-280	0,5×4	2	570	85517005
CFSAV-280	0,5×6	3	900	85517010
CFSAV-280	0,5×8	4	1150	85517015
CFSAV-280	0,5×10	5	1420	85517020
CFSAV-280	0,5×12	6	1700	85517025
CFSAV-280	0,5×14	7	2000	85517030
CFSAV-280	0,5×18	9	2500	85517035
CFSAV-280	0,5×20	10	2900	85517040
CFSAV-280	0,5×26	13	3700	85517045
CFSAV-280	0,5×32	16	4480	85517050

Termék választék: CFSAV-280 W/m² kültéri fűtőszőnyeg, 400 V-os kivitel

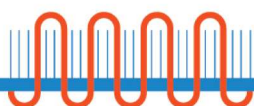
Típus	Méret (m)	Terület (m ²)	Teljesítmény (W)	Cikkszám
CFSAV-280	0,5×4	2	570	85517100
CFSAV-280	0,5×6	3	900	85517108
CFSAV-280	0,5×8	4	1150	85517110
CFSAV-280	0,5×10	5	1420	85517115
CFSAV-280	0,5×12	6	1700	85517120
CFSAV-280	0,5×14	7	2000	85517125
CFSAV-280	0,5×18	9	2550	85517130
CFSAV-280	0,5×20	10	2900	85517135
CFSAV-280	0,5×28	14	4000	85517144
CFSAV-280	0,5×32	16	4800	85517145

Kültéri fűtésrendszerek vezérlése

A jég- és hóolvasztó rendszerek vezérléséhez a beltéri fűtéssel ellentétben nem elégséges egy termosztát használata, hiszen könnyen megeshet, hogy -5°C, -10°C hőmérséklet esetén is száraz az idő, így ha pusztán a hőmérsékletre kellene hagyatkozniuk, akkor a hóolvasztó rendszerek sokszor feleslegesen üzemelnének, indokolatlanul használva az energiát. Ezeknél a rendszereknél éppen ezért szükséges egy másik szenzor is, ami érzékeli a csapadék jelenlétét is, valamint egy olyan termosztát, ami ezen kétféle információ alapján megfelelően tudja vezérelni a fűtést.

ETR2-1550 Termosztát hóolvasztó rendszerhez

Az ETR2-1550 kültéri termosztáthoz hőmérséklet és nedvesség érzékelő csatlakoztatható, mivel kifejezetten hó- és jégmentesítő rendszerek vezérléséhez tervezték. Az ETR2-1550 termosztát egy zóna



vezérlésére alkalmas, maximum 3600 W teljesítményig.
A termosztát falra, vagy szerelősínre is rögzíthető.

Műszaki adatok:

Feszültség: 230 V AC 50/60 Hz

Ráköthető maximális teljesítmény: 16 A / 3600 W

Érzékenység: +/-0,3 °C

Csatlakoztatható szenzorok: tető vagy talaj

Hőmérséklet tartomány: 0 °C ... +10 °C

Környezeti hőmérséklet: -10/+50 °C

Kikapcsolás késleltetés: 0–5 óra

Páratartalom: 10–95 %

Érintésvédelmi osztály IP20

Méret: 86x52x59 mm

ETO 2-4550 microprocesszor vezérelt termosztát hóolvasztó rendszerekhez

Az ETO 2-4550 egy programozható termosztát jég- és hóolvasztó rendszerekhez, ami egyszerre két zóna vezérlésére is alkalmas két különböző szenzortól érkező jelek alapján (ami lehet egy tető szenzor és egy talajszenzor, vagy akár két talajszenzor vagy két tetőszenzor is). A termosztát beszerelhető kapcsolószekrénybe, vagy akár falra is rögzíthető – ez utóbbi esetben gondoskodni kell vízálló burkolatról.

A termosztát nem csak fűtőkábeles, hanem hagyományos (fagyálló folyadékkal feltöltött) hóolvasztó rendszerek üzemeltetésére is alkalmas.

**Műszaki adatok:**

Feszültség: 115/230 V AC 50/60 Hz

Beköthető teljesítmény: 3 x 16 A / 11 kW

Beállítható hőmérséklet tartomány: -20 °C ... +10 °C

Érzékenység: +/-1 °C

Csatlakoztatható szenzorok: tető és/vagy talaj, hőmérséklet

Üzemi hőmérséklet 0 °C ... +50 °C

Kikapcsolás késleltetés 0–6 óra

Üzemi páratartalom 10–95 %

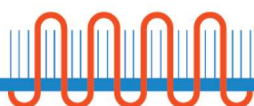
Érintésvédelmi osztály IP20

Méret: 90x156x45 mm

Garancia: 2 év

ETOG-55 Talaj szenzor: nedvesség érzékelő hóolvasztó rendszerhez

ETF-744/99 Kültéri szenzor: hőmérséklet érzékelő hóolvasztó rendszerhez





Szolgáltatásaink

Felmérés, szaktanácsadás:

Kérésére szakértőink házhoz mennek, hogy pontosan felmérjék az ingatlan fűtési igényeit, és szakmai tanácsokkal látják el Önt. Ez garantálja, hogy a kiépítendő fűtésrendszer maximálisan igazodjon az Ön elvárásaihoz, és a lehető legjobb teljesítményt nyújtsa. Érdeklődjön kollégáinknál a részletekről.

Házhoz szállítás:

Az általunk forgalmazott fűtőtestekre általában kompakt méret és könnyű súly jellemző. Emiatt a házhoz szállítást gyorsan és kedvező feltételekkel vállaljuk az ország egész területén, sőt külföldre is. Érdeklődjön kollégáinknál a részletekről.

Egyedi színek:

Legtöbb termékünk esetében lehetőség van arra, hogy csekély felár ellenében az Ön igényének megfelelő színnel ruházzuk fel. Kiválaszthatja a RAL skála bármelyik árnyalatát, és mi néhány napon belül elkészítjük az egyedi, hőálló festékkel színezett terméket. Érdeklődjön kollégáinknál a részletekről.

ADAX MENSA  HEATING **HEATSTRIP** **ComfortHeat**

**Bemutatóterem:**

1106 Budapest, Jászberényi út 47/b.
Tel.: 1/260-2887

Termék menedzser:

Szász János
Telefonszám: 06 70 430 4284
E-mail: szasz.janos@fut.hu