



PROTECȚIE LA ÎNGHEȚ A ZONELOR

EXTERIOARE



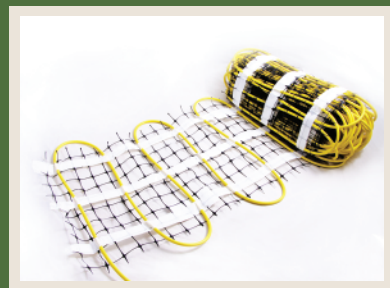
h+ Heatplus[®]
SOLUTIONS

Soluția economică și flexibilă

Ar fi excelent dacă ne-am putea bucura doar de părțile frumoase ale iernii, fără să ne incomodeze nici cea mai mică neplăcere: gheața de pe trotuare, streșinile cu țurțuri amenințători, conductele înghețate sau acoperișurile îngropate sub tone de zăpadă.

Acum, **Heatplus** poate garanta o iarnă lipsită de griji! Totul cu economie de costuri și resurse, cu grijă pentru mediu, construcții și nu în ultimul rând, pentru oameni.

Instalarea sistemului de degivrare și protecție la îngheț **Heatplus** reprezintă o investiție sigură ce vă oferă o soluție automatizată și eficientă la problemele cauzate de temperaturile joase. Pentru aplicațiile de topire a gheții și a zăpezii, **Heatplus** oferă cablul de încălzire cu puterile de 18, 20, 25 și 30W/m. Cablul de încălzire poate fi instalat în șapa de beton sau nisip, iar prin variația distanței dintre buclele cablului se pot obține diferite puteri. De asemenea, dacă ușurința în instalare este aspectul vizat, atunci vă recomandăm și gama de covorașe de degivrare cu puterea de 300W/m².



Calitate excelentă

Cablurile de încălzire **Heatplus** au o construcție specială care le oferă o durată de viață mai lungă. Spre exemplu, cablul de încălzire cu puterea de 18W/m este destinat instalării în șapa de beton direct pe plasa de armare datorită unui mix special din PVC care transformă învelișul exterior al cablului într-unul foarte rezistent.

Cablul cu puterea de 25W/m beneficiază și de protecție UV, ceea ce îi conferă o durată de utilizare mai mare, mai ales pentru aplicațiile de tip protecție la îngheț a acoperișurilor, jgheburilor și a burlanelor.

În funcție de elementul de încălzire, **Heatplus** oferă o garanție de până la 15 ani.

Certificare

Elementele de încălzire și unitățile de control **Heatplus** sunt fabricate în Danemarca, fiind dezvoltate de specialiști cu experiență vastă în acest domeniu. În plus, echipamentele **Heatplus** sunt testate și certificate de prestigioase instituții Europene, precum VDE Germania.

Optimizarea consumului de energie electrică

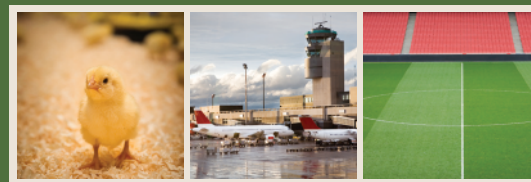
Pentru controlul aplicațiilor de protecție la îngheț, **Heatplus** vă oferă o gamă variată de termostate de control.

Puteți opta pentru variante simple, bazate pe măsurarea temperaturii sau pentru variante cu programare bazate atât pe măsurarea temperaturii, cât și a umidității. Indiferent de alegerea făcută, termostatul garantează o economie de costuri la utilizarea sistemului.

Toate aceste echipamente de control vă sunt furnizate cu o garanție de 3 ani.



Alte aplicații



Elementele de încălzire **Heatplus** pot constitui o soluție și pentru aplicații de degivrare și protecție la îngheț pentru:

- agricultură - menținerea temperaturii în solul serelor;
- zootehnie - încălzirea pardoseliilor din fermele de animale;
- construcții - pentru uscarea și întărirea betonului în sezonul rece;
- aeroporturi, antene, turnuri de transmisie;
- terenuri sportive.

Soluții perfect adaptate nevoilor tale

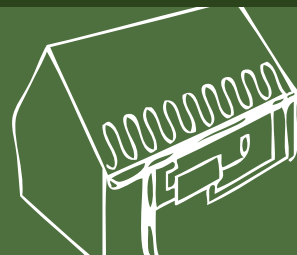
Rampe de acces, pavaje, trepte, platforme de încărcare, poduri

Acest sistem este flexibil deoarece, peste elementele de încălzire, se pot folosi o multitudine de materiale: beton, asfalt, plăci ceramice, gazon etc. În mod uzual, pentru România, este recomandată o putere de 250W/m². Puterea instalată poate varia în funcție de gradul de izolare disponibil, dar și de zona climatică în care vă aflați. De exemplu, pentru trepte exterioare fără izolație se pot instala 300W/m² pentru a asigura eficiența sistemului.



Acoperișuri

- Acoperișul rece este unul bine izolat și care are pierderi reduse de căldură. Pentru acest tip de acoperiș se recomandă puteri instalate cu valori între 200 - 250W/m².
- Un acoperiș cald este unul slab izolat din punct de vedere termic și care acoperă de obicei un pod de casă locuit. Aceste acoperișuri topesc zăpada mai repede, iar apa rezultată va ajunge în jgheaburi unde va îngheța. Pentru acest tip de acoperiș se recomandă puteri instalate cu valori între 250 - 300W/m².



Dolii, jgheaburi și burlane

Cablul de încălzire **Heatplus** va fi trasat de-a lungul jgheabului de atâtea ori cât este necesar pentru a se obține puterea instalată necesară. Pentru jgheaburile cu dimensiuni uzuale sunt suficiente două treceri de cablu (dus-întors). Astfel, recomandările de putere instalată sunt:

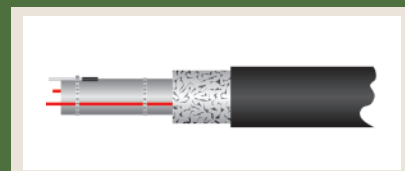
- burlane și dolii 30-40W/m (acoperiș rece);
- burlane și dolii 40-50W/m (acoperiș cald).



Protecția la îngheț a conductelor

Cablurile de încălzire **Heatplus** se utilizează și pentru protecția la îngheț a conductelor. În cele mai multe cazuri, o putere instalată de 18W/m este suficientă în condițiile în care:

- conducta are diametrul de până la 50mm;
- grosimea izolației nu este mai mică de 50mm;
- temperatura exterioară nu scade sub -30°C.



Kit pentru protecția la îngheț - cabluri cu autolimitare

Pentru aplicațiile de protecție la îngheț a acoperișurilor, jgheaburilor și burlanelor sau a conductelor, vă recomandăm și gama de cabluri cu autolimitare. Construcția cablului cu autolimitare permite acestuia să-și modifice temperatura în funcție de temperatura ambientală. Astfel, dacă temperatura ambientală crește, cablul încălzitor degajă proporțional mai puțină căldură și nu se supraîncălzește.

Vă oferim un kit destinat aplicațiilor de protecție la îngheț a conductelor, rapid și ușor de instalat pe conductele de apă sau chiar în interiorul acestora. Kitul conține cablul de încălzire cu autolimitare conectat la cablul de alimentare și la un ștecher. Este furnizat în variante de lungimi de la 2m la 25m.

În cazul în care aveți nevoie de lungimi specifice, vă oferim cablul cu autolimitare sub formă de rolă. Acesta poate fi tăiat la lungimea dorită, în funcție de necesarul de căldură și apoi conectat la cablul de alimentare.



Covorașe degivrare cu montaj aparent

Covorașele pentru degivrare cu montaj aparent sunt realizate din elemente încălzitoare plasate într-un strat de cauciuc armat anti-derapant realizat pentru a rezista traficului intens dar și la temperaturi scăzute. Utilizați aceste covorașe pentru protecția la îngheț și pentru topirea zăpezii acumulate pe zone cum sunt: intrările și accesul pietonal, treptele, rampele de încărcare, rampele pentru persoane cu dizabilități, terasele și multe alte suprafețe. Se conectează la surse de curent de 230V și pot fi lăsate în exterior pe toată durata anotimpului rece.



EXTRA

Partener Heatplus:



Heat Plus Solutions SRL
tel/fax: +40 (21) 212 26 23
office@heatplus.ro

www.heatplus.ro

Heat Plus Solutions nu își asumă nicio responsabilitate pentru posibilele erori din cataloage, broșuri și alte materiale tipărite. Heat Plus Solutions își rezervă dreptul de a modifica produsele sale fără notificare.

Aceasta se aplică produselor care au fost deja comandate, cu condiția ca modificările să nu afecteze în mod substanțial specificațiile deja convenite. Heatplus și emblema Heatplus reprezintă mărci comerciale. Toate drepturile rezervate.