

SISTEME DE INCALZIRE PENTRU SUPRAFETE CU IARBA NATURALA SAU ARTIFICIALA



DOMENIUL DE APLICARE

In timpul sezonului rece, terenurile de sport cu iarba naturala sau artificiala devin impracticabile din cauza depunerilor de gheata si zapada. Sistemul de incalzire Thermal Technology® powered by Carbon Fiber Heating permite obtinerea unei temperaturi ideale si uniform distribuite pe intreaga suprafata de teren, care asigura mentinerea terenului uscat.

NU PRODUCE EMISII ELECTROMAGNETICE PERICULOASE

CARACTERISTICI FUNCTIONALE

Sistemul de incalzire este montat sub stratul de iarba. Benzile incalzitoare cu o latime de 1.5m, cu rezistente din fibra de carbon introduse in interior, sunt montate la o distanta de 15 cm una de cealalta, permitand o incalzire eficienta a stratului de iarba. Sistemul are un drenaj optim datorita celor 128 gauri/mp pe suprafata sistemului de incalzire din polietilena aluminizata, care reflecta caldura razelor solare. Este invelit cu aluminiu adezivat pentru fixare, aplicat deasupra rezistentelor din fibra de carbon, schimbul de caldura intre sistemul de incalzire si terenul de sport creste de circa 7 ori, eliminand astfel "efectul de punct fierbinte", daunator pentru gazonul natural si sintetic.

FIBRA DE CARBON

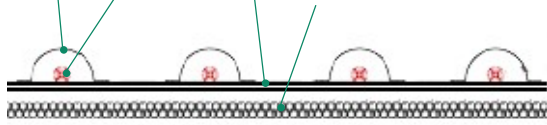
Fibra de carbon este flexibila, nu se oxideaza, nu produce emisii electromagnetice periculoase in timpul fluxului de energie electrica, nu isi modifica dimensiunile in timpul variatiilor de temperatura si nu isi modifica rezistenta ohmica. Nu se uzeaza si nu necesita mentenanta. Datorita rezistivitatii mari a fibrei de carbon, generarea energiei termice se face rapid si eficient, permitand economii importante de energie electrica.

STRAT DE ALUMINIU ADEZIVAT

REZISTENTE DIN FIBRA DE CARBON

POLIETILENA ALUMINIZATA (REFLECTORIZANTA)

TNT 100% POLYESTHER 150 gr/dm²



ELEMENTE COMPONENTE ALE SISTEMULUI DE INCALZIRE



UNITATE ELECTRONICA DE CONTROL A TEMPERATURII T705



INCALZITOR RULAT



STRATIFICAREA UNUI TEREN CU INCALZIRE

STRATIFICAREA MATERIALULUI:

Stratificarea materialului incepand cu partea exterioara:

- Invelis de aluminiu adezivat de 0,5 mm grosime
- Rezistente din fibra de carbon
- Polietilena aluminizata (reflectorizanta) cu grosimea de 0,2 mm
- TNT 100% polyester 150 gr/dm²

CONTROLUL TEMPERATURII

Fiecare banda de incalzire este alimentata in mod individual si este echipata cu sonda de temperatura de tip NTC. Activarea și dezactivarea caldurii poate fi automatizata folosind o unitate electronica de control T705 (vezi accesorii), echipat cu o sonda de temperatura pentru exterior, pentru activarea caldurii in cazul unei variatii rapide si neasteptate de temperatura.

MODEL	ALIMENTARE	PUTERE	GRAD DE PROTECTIE	CONTROLUL TEMPERATURII	CABLU	DIMENSIUNI
HTR_GRASS	230 Vac 50/60 Hz sau 400 Vac 50/60 Hz	80W/m ²	IP67	Unitate electronica de control T705 (vezi accesorii)	Cablu de alimentare FG7	LUNGIME 7,00 m LATIME 1,50 m GROSIME 4,00 mm

CONFORMITATE



Acest produs este fabricat in conformitate cu standardele de siguranta electrica, stabilite prin norma de joasa tensiune 2014/35/EU. Acest produs este in conformitate cu directiva 2014/30/CE, in ceea ce priveste standardele pentru emisiile electromagnetice.