

Riscaldamento elettrico delle Serre

Elettificazione delle serre

Il riscaldamento elettrico delle serre offre enormi vantaggi sia per le serre più semplici, sia per le serre tecnicamente più avanzate. L'applicazione richiede solo poche conoscenze tecniche ed è quindi di facile realizzazione. Inoltre, l'assenza di parti mobili riduce al minimo la necessità di manutenzione e, di conseguenza, i malfunzionamenti.

Invece di riscaldare con aria calda, le piante e il terreno vengono riscaldati direttamente tramite calore radiante, il che si traduce in un processo di riscaldamento significativamente più efficiente. Poiché con il riscaldamento elettrico la temperatura nella serra può essere controllata con maggiore precisione e i tempi di risposta sono molto più rapidi, i costi energetici risultano considerevolmente inferiori, soprattutto nelle zone in cui l'elettricità è più economica o più facilmente reperibile.



Riscaldamento elettrico di cetrioli

Tecnologia di riscaldamento elettrico radiante amorfo Advanced Solutions®

L'elemento scaldante del nastro ADVANCED SOLUTIONS® è una lamina metallica molto sottile (25/1000 µm) costituita da una speciale lega metallica con una struttura molecolare amorfa. I metalli amorfi presentano proprietà superiori rispetto ai metalli comuni con una struttura molecolare cristallina.

La lamina scaldante, rivestita con un robusto rivestimento (con messa a terra) in HDPE, è larga 25 mm e spessa 3 mm. La lunghezza del nastro scaldante è flessibile e può essere fornita qualsiasi potenza elettrica per m2 desiderata.



I nastri scaldanti flessibili sono caratterizzati da un'elevata efficienza energetica e quindi offrono eccellenti prestazioni di riscaldamento, un'elevata velocità di risposta e un'eccellente resa termica. Inoltre, i nastri scaldanti hanno una durata molto lunga.

Benefici comprovati

Oltre al risparmio energetico, l'applicazione del nastro scaldante radiante amorfo porta anche ad un'accelerazione della coltivazione e a un aumento della produzione rispetto ai sistemi di riscaldamento tradizionali.

Diversi recenti rapporti di ricerca, derivanti da test su larga scala condotti da rinomati centri di ricerca e università, nonché risultati convincenti di ampie prove pratiche presso diversi coltivatori leader, dimostrano che l'utilizzo della tecnologia di riscaldamento radiante amorfo nella coltivazione di diverse colture, può portare a un risparmio energetico fino al 60%.



Riscaldamento elettrico di ciliegie

Santoni srl © 2025 P.IVA 01904320510
Advanced Solutions® un marchio di Santoni Srl
Via dell'Olmo, 99/D - 52028 Terranuova Bracciolini AR
Email: info@riscaldamentoelettrico.it
Tel: 055.919.4990 - 055.973.8792
Solo per WhatsApp: 339.541.6669



Riscaldamento elettrico delle Serre

Le tipologie di applicazione sono molteplici:

- Sul o sotto il pavimento (ad esempio sotto le pietre del selciato o affogandolo nel pavimento in cemento)
- Nel terreno (ad esempio per le coltivazioni di asparagi)
- Coltivazione in linea riscaldando le radici e la parte inferiore della pianta (ad esempio per le coltivazioni di fragole)
- Lungo i tralci della pianta (ad esempio per le coltivazioni di cetrioli)
- Nei banchi di coltivazione (ad esempio nell'orticoltura ornamentale)

Alcuni esempi:



Riscaldamento elettrico bulbi di tulipano



Riscaldamento elettrico di asparagi



Riscaldamento elettrico tale Zamiaculcas

Principali vantaggi del riscaldamento elettrico radiante ADVANCED SOLUTIONS® per serre

- Facile da installare
- Nessuna manutenzione
- Bassi costi operativi
- Processo di riscaldamento molto efficiente
- Tempi di risposta rapidi
- Bassi costi energetici
- Aumento della produzione agricola
- Agricoltura sostenibile