

## 1- Ecosun pannelli radianti a bassa temperatura

La struttura di base del pannello è formata da un corpo in lamiera di acciaio zincato con una superficie di riscaldamento frontale caratterizzata da una speciale finitura superficiale su entrambi i lati. Il Thermoquartz interno \*) - assicura la massima trasmissione di calore dalla fonte di calore, e il Thermocrystal esterno \*) - aumenta significativamente l'efficienza durante l'emissione di calore **(irraggiamento) - nota come riscaldamento a infrarossi.**

La finitura superficiale esterna in **Thermocrystal\*** è basata su cristalli di quarzo - la caratteristica evidente a prima vista è la **superficie granulosa** del pannello, aumentando significativamente l'efficienza. Il pannello ha una superficie di trasferimento 2,5 volte maggiore rispetto ad una superficie liscia delle stesse dimensioni!

Nei pannelli con una potenza fino a 600W, l'elemento riscaldante è un foglio riscaldante a base di grafite appositamente progettato, resistente a temperature di 150 ° C; i pannelli con una potenza di 700 W sono l'elemento scaldante è cavo scaldante isolato resistente a temperatura di 180° C.

Viene inserito, tra l'elemento riscaldante e la superficie anteriore del riscaldamento, un pannello isolante dielettrico.

All'interno del pannello, l'isolamento termico in lana minerale impedisce la fuoriuscita di calore attraverso il lato posteriore del pannello e **aumenta quindi l'efficienza dell'irraggiamento.**

Rivettature e saldature dei giunti nel corpo e il coperchio posteriore, la guaina del cavo di alimentazione (PVC / silicone) e il tipo di canalina del cavo influenzano il grado IP risultante dei pannelli, diversi in base al modello scelto

Il metodo di montaggio di questi pannelli è descritto in dettaglio nel capitolo Installazione, condizioni di garanzia.

## 2- Ecosun G - Pannelli radianti in vetro

La costruzione base dei pannelli ECOSUN G è uguale ai pannelli a bassa temperatura ECOSUN.

A differenza, la superficie di frontale è composta da una lastra di **vetro spessa 6 mm**. Questo non è solo per motivi tecnici, ma anche per quelli estetici - l'uso del vetro come elemento di design perderebbe la sua importanza se al vetro venissero applicati strati di Thermoquartz / Thermocrystal. L'elemento riscaldante nei pannelli di riscaldamento Ecosun G è una trama di cavo scaldante isolato; nel caso di pannelli stampati Ecosun G, l'elemento è costituito da un foglio riscaldante a base di grafite. Il pannello isolante dielettrico è inserito tra l'elemento riscaldante e il pannello di vetro. La parte posteriore del pannello è una custodia rivestita di zinco con isolamento termico in lana di basalto. sul retro sono presenti versatili aperture di fissaggio che consentono di appendere il pannello sia in posizione verticale che orizzontale. Il case è collegata al pannello di vetro con di un telaio in alluminio anodizzato. Il pannello è dotato di un fusibile termico che protegge il pannello dal surriscaldamento.

### 3- Ecosun E pannelli radianti a bassa temperatura

I pannelli ECOSUN E sono una variante alternativa ai pannelli in vetro ECOSUN G. Nel caso di questo tipo di pannello il frontale in vetro è sostituito da un **pannello in acciaio zincato spruzzato con plastica in polvere**. Thermoquartz\*/Thermocrystal\* - marchio registrato - oltre ad aumentare le prestazioni del prodotto garantiscono la durata e la stabilità dei parametri tecnici ed estetici dei pannelli

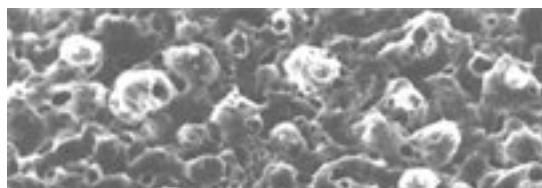
### 4- Finitura a colori dei pannelli a bassa temperatura ECOSUN

I pannelli scaldanti sono rivestiti con vernici BALAKRYL idrosolubili, **non sono dannosi per la salute e hanno stabilità del colore garantita sotto carico termico**. La finitura standard è bianca o marrone scuro, disponibili in vari colori in base alla tabella colori RAL pubblicata sul sito FENIX.

La gamma di colori disponibili per i pannelli ECOSUN G ed ECOSUN E è limitata dai materiali utilizzati (il colore del vetro, il colore della plastica in polvere) e quindi purtroppo non è possibile adattare i loro colori se il cliente desidera qualcosa diverso. I colori disponibili sono disponibili sul sito FENIX oppure sul catalogo

### 5- Pannelli radianti ad alta temperatura

Il corpo base è in lamiera d'acciaio o lamiera con triplo strato di finitura superficiale anticorrosiva, nei pannelli per ambienti speciali. Le lamelle riscaldanti in alluminio con barre riscaldanti sono incorporate nella base. La superficie delle lamelle viene trattata con una finitura galvanica speciale, che, analogamente a Thermocrystal nei pannelli a bassa temperatura, aumenta significativamente l'emissività delle lamelle. La sua resistenza alla temperatura si estende fino a 500 ° C. In base alla potenza, i pannelli possono avere una, due o tre lamelle. I pannelli sono dotati di un terminale in cui è collegato un cavo di alimentazione. I modelli con una lamella possono essere alimentati SOLO a 230 V, mentre i modelli a due e tre lamelle possono essere collegati sia a 230 V che a 400 V. Dal punto di vista operativo, e se collegato opportunamente, le singole lamelle del pannello possono essere accese gradualmente e quindi aumentare in modo fluido l'uscita del pannello secondo necessità.



L'immagine è una foto al microscopio della superficie del pannello di riscaldamento del pannello dopo l'applicazione della finitura SILICATING - ingrandita 260 volte (eseguita da un dispositivo BS 340).

### 5- Finitura a colori dei pannelli ad alta temperatura ECOSUN

Le lamiere in acciaio dei pannelli ad alta temperatura, sono trattati con vernice a polvere spruzzata nel tono 9002 RAL (Anticor - RAL 9006) che offre una stabilità cromatica a lungo termine anche se esposto a temperature fino a 140 ° C. **NON SONO DISPONIBILI ALTRE COLORAZIONI.**

Rif. |

02\_en\_construction\_of\_radiant\_panels



Fenix Slovensko sro Fenix Trading sro  
tel: +421 48 414 32 53  
email: fenix@fenix.sk, <http://www.fenix.sk>

distribuito in Italia da:



Khema Srl  
-Verolanuova-BS  
Tel 030 9361875 info@khema.it

Khema Srl  
-Verolanuova-BS  
Tel 030 9361875 info@khema.it