

**zehnder**

always the  
best climate

**FINO ALL'89% DI  
PERCENTUALE DI  
IRRAGGIAMENTO**

**Sempre il miglior clima per**

# **FLESSIBILITÀ ED EFFICIENZA**

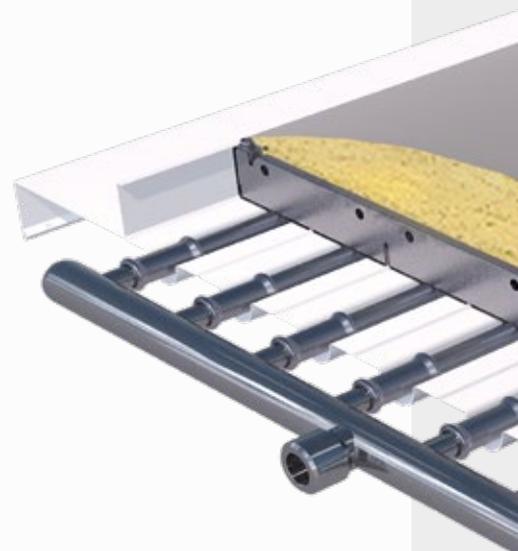
Pannelli radianti a soffitto Zehnder ZFP con elevata potenza radiante

# L'innovazione efficiente dal punto di vista energetico: Zehnder ZFP

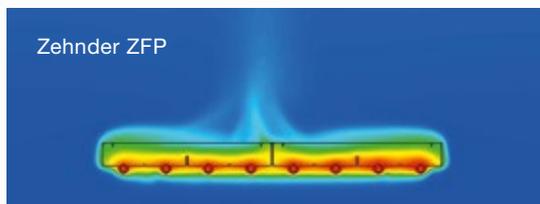
I pannelli radianti a soffitto Zehnder ZFP a struttura modulare sono stati concepiti in modo tale da fornire una potenza di radiazione infrarossa massima per climatizzare i padiglioni in modo efficiente. I componenti disponibili in opzione quali la schermatura e il sistema isolante innovativo incrementano la percentuale di irraggiamento in misura significativa senza ridurre sostanzialmente la potenza complessiva.

## SIMULAZIONE TERMOGRAFICA DI GUASTO

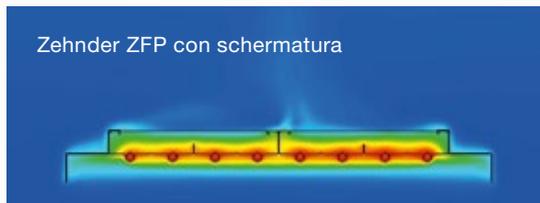
La simulazione mostra il raffronto e la percentuale di trasmissione del calore per convezione di un pannello Zehnder ZFP con e senza schermatura, a parità di potenza. Si evidenzia una maggiore potenza radiante in combinazione con la riduzione della potenza convettiva. La potenza complessiva rimane pressoché costante.

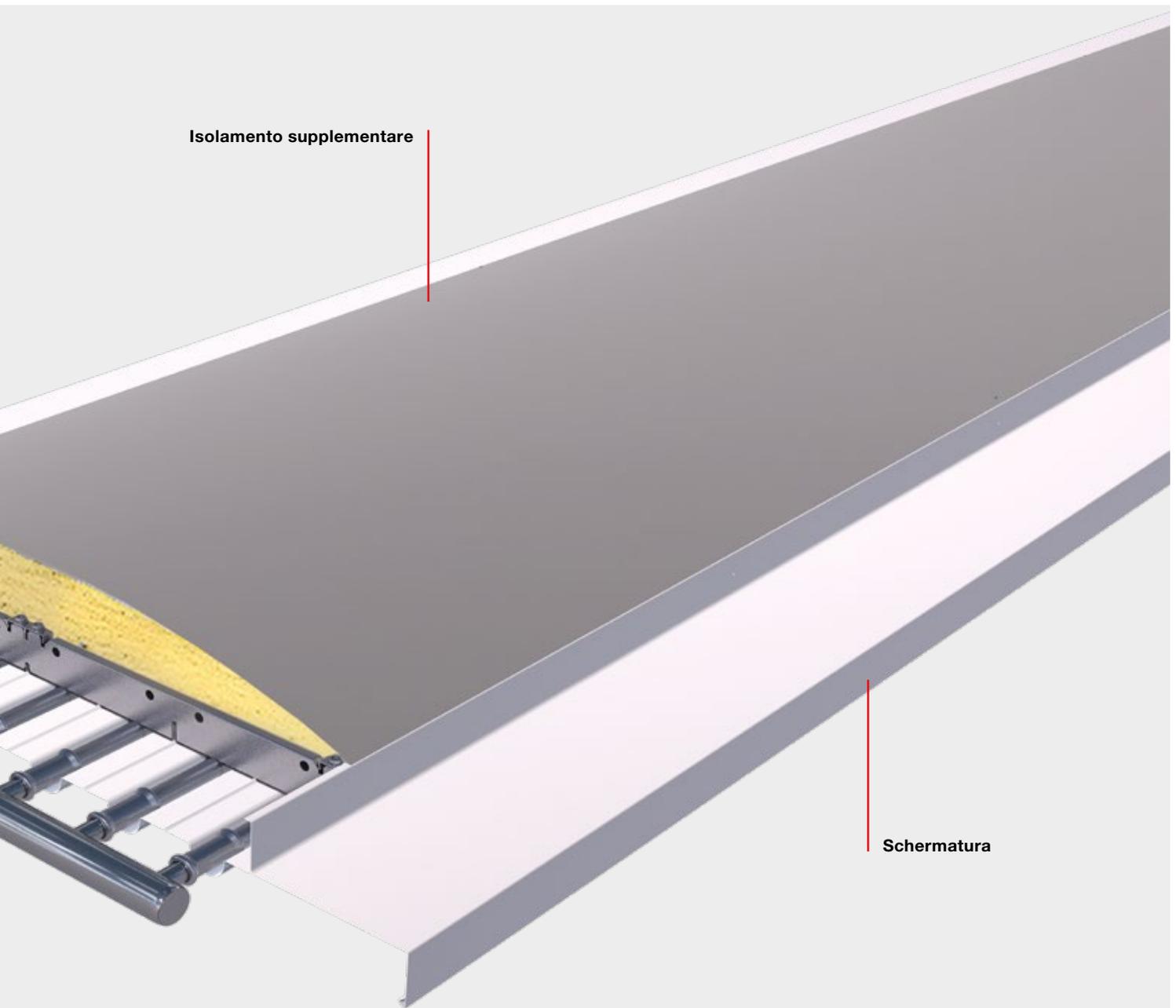


Zehnder ZFP



Zehnder ZFP con schermatura



**83** %**Zehnder ZFP con  
schermatura**

L'impiego di una schermatura determina un incremento della percentuale di irraggiamento fino all'83 %.

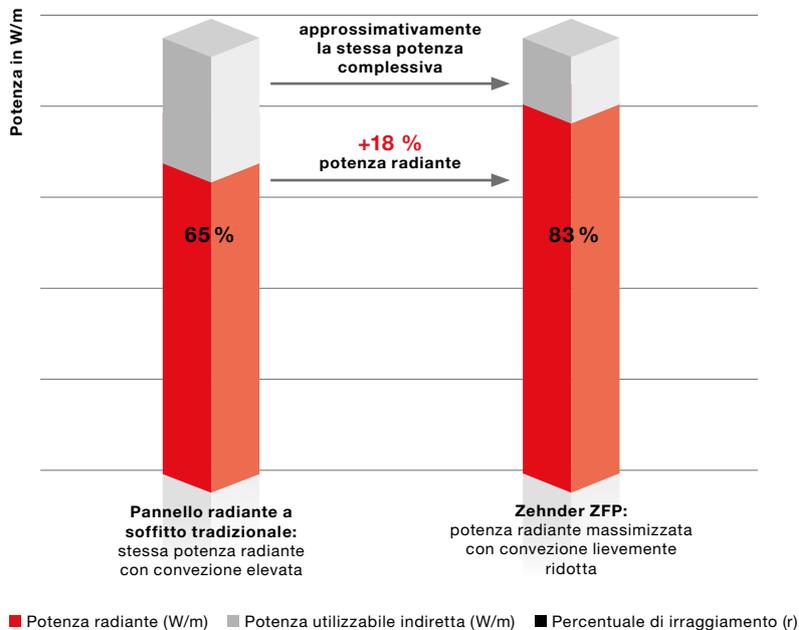
**89** %**Zehnder ZFP con schermatura  
e materiale isolante**

Un valore di punta dell'89 % si ottiene con una schermatura associata all'innovativo sistema isolante.

## PERCENTUALE DI IRRAGGIAMENTO ZEHNDER ZFP RISPETTO AI PANNELLI RADIANTI A SOFFITTO TRADIZIONALI

### POTENZA RADIANTE OTTIMIZZATA:

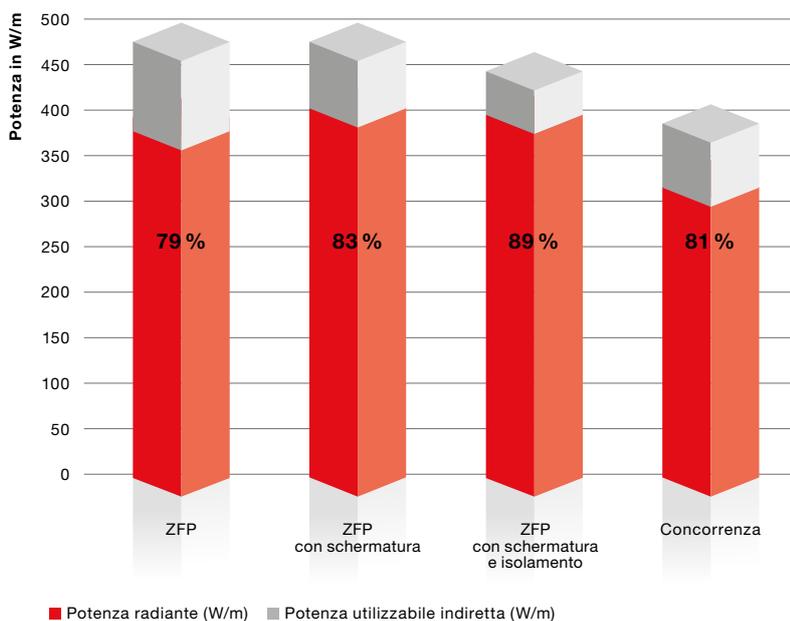
nei pannelli radianti a soffitto tradizionali la riduzione della potenza convettiva riduce simultaneamente la potenza complessiva. Nei pannelli Zehnder ZFP, al contrario, la percentuale di radiazione infrarossa incrementa la percentuale convettiva senza grandi perdite, pertanto la potenza complessiva rimane elevata e costante.



## POTENZA COMPLESSIVA ZEHNDER ZFP RISPETTO ALLA CONCORRENZA

### POTENZA RADIANTE ELEVATA:

grazie ai componenti coordinati, i pannelli radianti a soffitto Zehnder ZFP raggiungono una percentuale di irraggiamento fino all'89 % rispetto alla concorrenza.



# Zehnder ZFP:

## 5 motivi per l'alta efficienza

### **Efficienza energetica elevata per riscaldamento e climatizzazione**

Zehnder ZFP raggiunge la potenza radiante massima sia in modalità riscaldamento che in modalità climatizzazione. La trasmissione dell'energia predisposta in modo efficace ed efficiente consente di ridurre il consumo energetico.

**1**

### **Bassi costi d'esercizio e uso parsimonioso delle risorse**

Il pannello Zehnder ZFP può funzionare a basse temperature di esercizio senza perdita della percentuale di irraggiamento elevata. Può anche essere combinato con le moderne pompe di calore, determinando un ulteriore risparmio energetico e costi d'esercizio ridotti.

**2**

### **Costi d'investimento ridotti**

Massima potenza complessiva alla massima potenza radiante: ciò determina costi d'investimento inferiori per il numero inferiore di pannelli a soffitto da installare per coprire il carico di riscaldamento.

**3**

### **Allestimento successivo rapido e semplice**

Con la schermatura e il sistema isolante opzionale si può incrementare la potenza radiante del pannello Zehnder ZFP fino all'89 % anche in un secondo momento. I componenti coordinati del sistema modulare consentono un allestimento successivo semplice in qualsiasi momento.

**4**

### **Percentuale di irraggiamento attestata**

Nelle misurazioni a norma DIN EN 14037, effettuate e attestate da un laboratorio di prova accreditato (HLK Stuttgart), il pannello Zehnder ZFP raggiunge una percentuale di irraggiamento fino all'89 %. Numeri di omologazione: DC519 D12.5077; DC519 D12.5081

**5**

