

zehnder

always the
best climate

UDZIAŁ
PROMIENIOWANIA
DO 89%

Always the best climate for

ELASTYCZNOŚĆ I EFEKTYWNOŚĆ

Promienniki sufitowe Zehnder ZFP o wysokiej mocy promieniowania

Energooszczędna innowacja: Zehnder ZFP

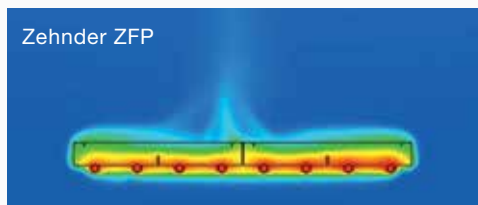
Modułowe promienniki sufitowe Zehnder ZFP zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić maksymalną moc promieniowania podczerwonego w celu efektywnego tworzenia klimatu w halach. Dostępne opcjonalnie komponenty, takie jak ekran i innowacyjna koncepcja izolacji, znacznie zwiększają udział promieniowania bez znacznego ograniczania mocy całkowitej.

TERMOGRAFICZNA SYMULACJA PRZEPŁYWU

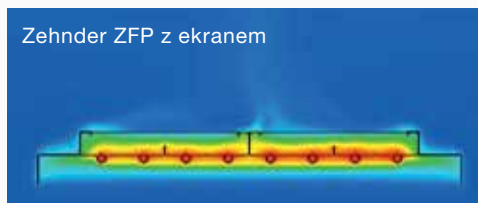
Na symulacji przedstawiono i porównano udział konwekcyjnej transmisji ciepła w przypadku Zehnder ZFP o takiej samej mocy z ekranem i bez niego. Wynika z niej zwiększona moc promieniowania w połączeniu ze zredukowaną wydajnością konwekcyjną. Moc całkowita pozostaje na niemal tym samym poziomie.

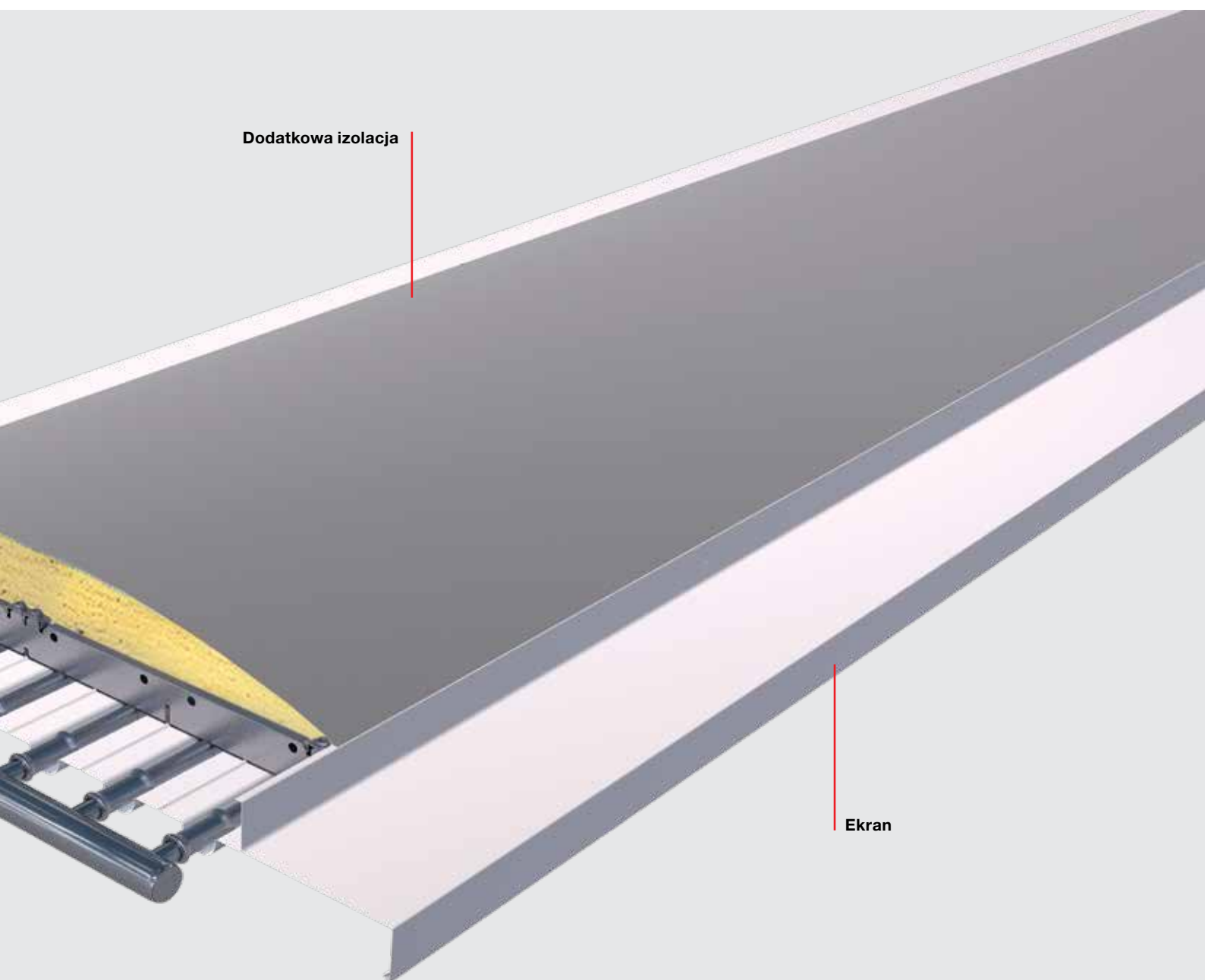


Zehnder ZFP



Zehnder ZFP z ekranem



**83%****Zehnder ZFP z ekranem**

Dzięki zastosowaniu ekranu udział promieniowania zwiększa się do 83%.

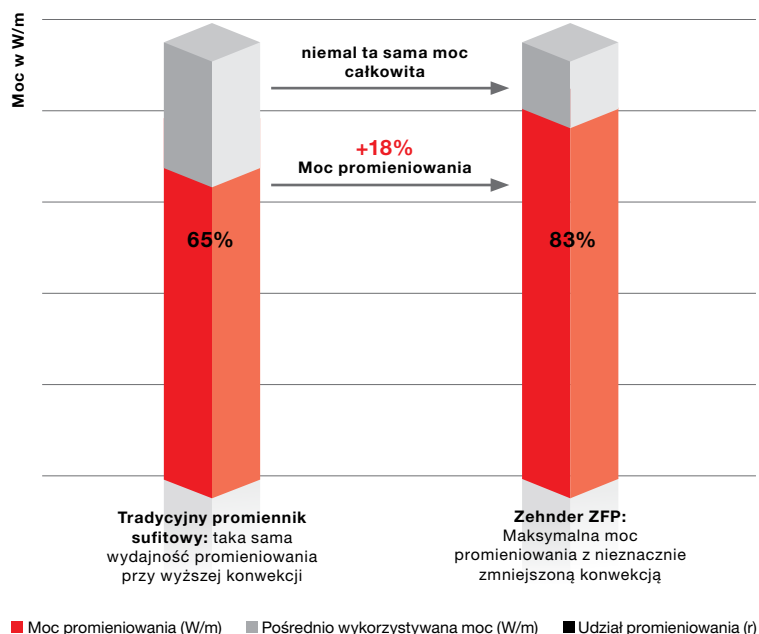
89%**Zehnder ZFP z ekranem i izolacją**

Wartość szczytową na poziomie 89% można osiągnąć dzięki zastosowaniu ekranu w połączeniu z innowacyjną koncepcją izolacji.

UDZIAŁ PROMIENIOWANIA ZEHNDER ZFP W PORÓWNANIU Z TRADYCYJNYMI PROMIENNIKAMI SUFITOWYMI

OPTIMALNA MOC PROMIENIOWANIA:

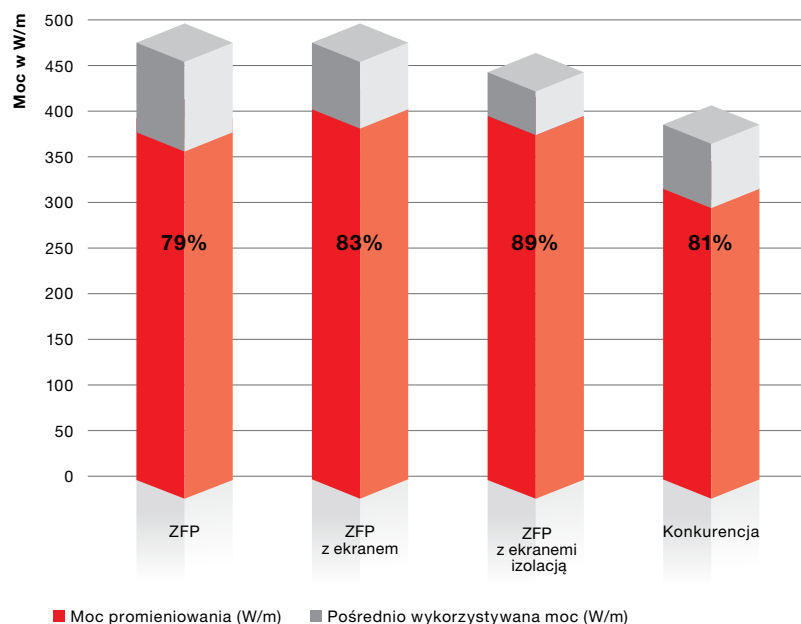
W przypadku tradycyjnych promienników sufitowych ograniczenie wydajności konwekcyjnej powoduje zmniejszenie mocy całkowitej. W przeciwieństwie do nich udział promieniowania podczerwonego w Zehnder ZFP został zwiększony bez dużej straty udziału konwekcyjnego. Dzięki temu moc całkowita pozostała niemal na tym samym poziomie.



MOC CAŁKOWITA ZEHNDER ZFP W PORÓWNANIU Z KONKURENCJĄ

WYSOKA WYDAJNOŚĆ PROMIENIOWANIA:

Dzięki idealnie dopasowanym komponentom promienniki sufitowe Zehnder ZFP oferują udział promieniowania na poziomie nawet 89% w porównaniu z konkurencją.



Zehnder ZFP:

5 powodów świadczących o wysokiej wydajności

Wysoka efektywność energetyczna podczas ogrzewania i chłodzenia

Zehnder ZFP osiąga najwyższą moc promieniowania zarówno podczas ogrzewania, jak i chłodzenia. Skuteczne i efektywne przekazywanie dostarczanej energii gwarantuje mniejsze zużycie energii.

1

Niskie koszty eksploatacji i ochrona zasobów

Zehnder ZFP może pracować w niskich temperaturach roboczych bez straty wysokiego udziału promieniowania. Dzięki temu możliwe jest też połączenie z nowoczesnymi pompami ciepła, które zapewniają dodatkową oszczędność energii i niższe koszty eksploatacji.

2

Niskie koszty inwestycji

Maksymalna moc całkowita w połączeniu z najwyższą mocą promieniowania. To zapewnia niższe koszty inwestycji, ponieważ nie trzeba montować dużej ilości paneli sufitowych, aby uzyskać odpowiednią moc grzewczą.

3

Szybka i łatwa modernizacja

Moc promieniowania Zehnder ZFP można zwiększyć w późniejszym czasie do 89% za pomocą ekranu i opcjonalnej koncepcji izolacji. Łatwa modernizacja jest możliwa w dowolnym momencie dzięki idealnie dopasowanym komponentom systemu modułowego.

4

Potwierdzony udział promieniowania

Zehnder ZFP w pomiarach zgodnych z DIN EN 14037 osiąga udział promieniowania do 89% – uzyskany i potwierdzony przez akredytowane laboratorium badawcze (HLK, Stuttgart). Numery kontrolne: DC519 D12.5077; DC519 D12.5081

5

