



INFRA HE

Promiennik rurowy o wysokiej sprawności

Promiennik rurowy o wysokiej sprawności bezpośrednio zasilany gazem z palnikiem typu premix i zapłonem elektronicznym. Zakres mocy od 35 do 50 kW.



Więcej informacji, pliki do pobrania i filmy, znajdziesz na naszej stronie internetowej w zakładce poświęconej INFRA HE



Promiennik rurowy niskoemisyjny

Promienniki rurowe zasilane gazem Mark INFRA HE zostały opracowane z myślą o najwyższej możliwej wydajności połączonej z niską emisją NOx (< 35 mg/kWh). Dzięki temu urządzenie idealnie nadaje się dla projektów BREEAM !

Promienniki rurowe podczerwieni Mark Infra HE wykorzystują długofalowe promieniowanie podczerwone. Ogrzewanie promiennikowe oparte jest na zasadzie transferu ciepła z cieplejszego ciała stałego do tego o niższej temperaturze za pośrednictwem fali elektromagnetycznej, która, nie napotykając oporu powietrza, ogrzewa ściany, podłogę i ludzi przebywających w pomieszczeniu.

Zaraz po zetknięciu się z ciałem człowieka, promieniowanie podczerwone zamienia się w ciepło. Temperatura powietrza pozostaje niezmienna, ale ciepło jest odczuwalne. Tą metodą ogrzewania uznaje się za najbardziej komfortową.

Im silniejsze jest promieniowanie ciepłe, tym mniejsze jest zapotrzebowanie na ciepło dla uzyskania komfortowych warunków temperaturowych w pomieszczeniu. Dlatego ogrzewanie systemem Mark INFRA jest znacznie bardziej ekonomiczne w porównaniu z systemami konwencjonalnymi.

Możliwe obszary zastosowania obejmują: hale widowiskowe, zakłady produkcyjne, hangary lotnicze, pomieszczenia wystawowe i garaże.

Właściwości urządzenia

- Modulacyjna regulacja mocy, pozwalająca optymalnie dostosować moc wejściową do zapotrzebowania na ciepło
- Dostępny w 2 różnych przedziałach mocy 35 i 50 kW
- Dostępne długości 9 i 12 metrów
- Poziom emisji NOx < 50 mg/kWh
- Skutecznie odbłyszający reflektor z podwójną izolacją powietrzną
- Możliwość optymalizacji energetycznej poprzez zastosowanie chłodnicy spalin
- Skutecznie odbłyszający reflektor wyposażony jest w zintegrowane odbłyśniki w kształcie litery V i zaślepki
- Łatwy montaż i konserwacja
- Nadaje się dla gazu ziemnego z 20% domieszką wodoru (H₂).

Benefits of the Infra HE black tube radiant heater are:

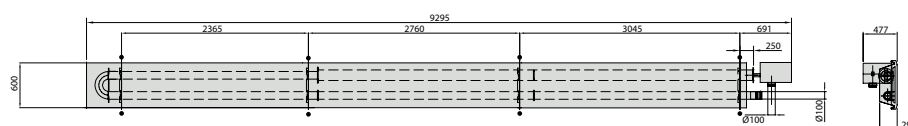
- Brak rozprzestrzeniania się kurzu i cicha praca
- Możliwość ogrzewania punkowego w celu jak najlepszego wykorzystania energii
- Sprawność odprowadzenia spalin ponad 90%
- Równomierne rozprowadzenie ciepła na całej długości promiennika jest wynikiem użycia palnika nadciśnieniowego o długim i stałym płomieniu, w kombinacji z turbulatorami wbudowanymi w promiennik, dzięki czemu powstaje równomierny przepływ ciepła przez rurę.
- Technologia palników Premix dla optymalnego spalania i jak najniższej emisji NOx.



Połączenie zdalne możliwe jest w przypadku zastosowania PinTherm Infra HE Connect!

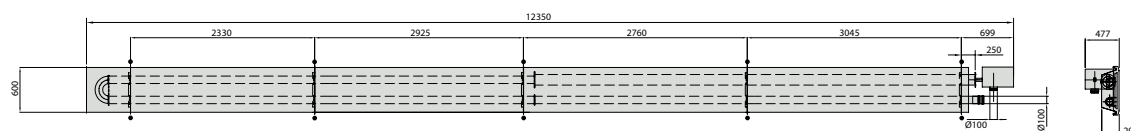
Wymiary

INFRA HE 35-9



● punkt
zawieszenia

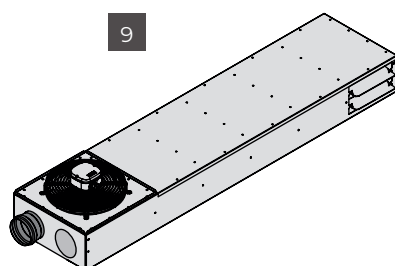
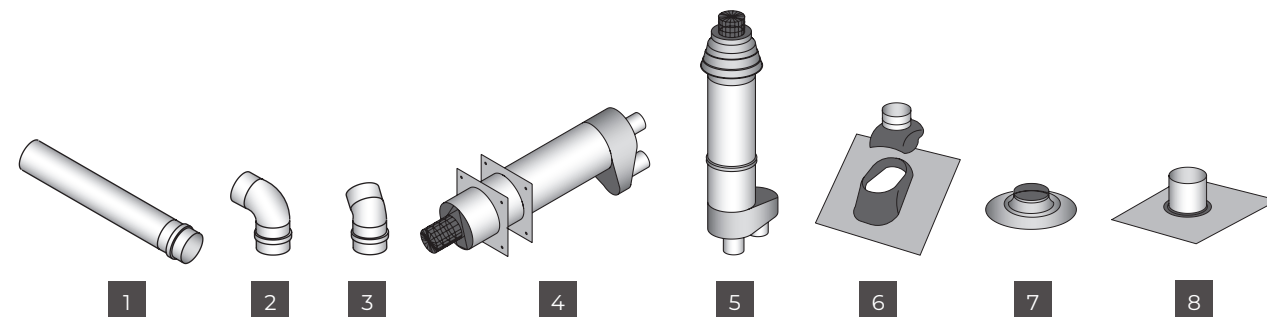
INFRA HE 50-12



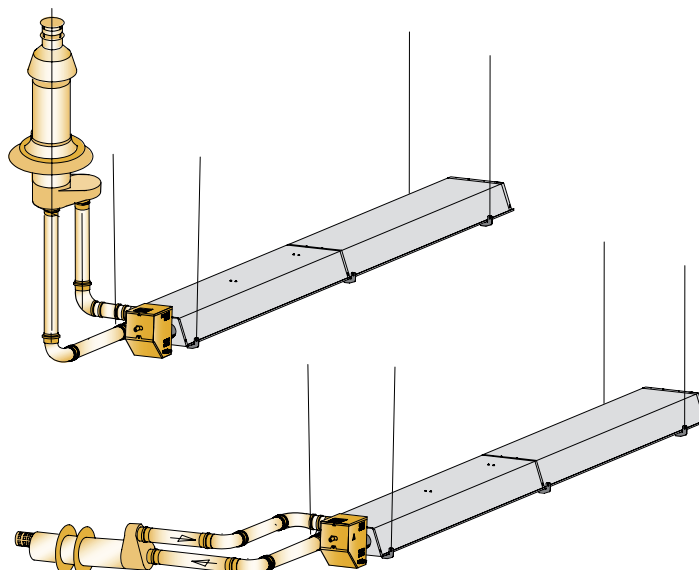
Dane techniczne

Type		35-9	50-12
Obciążenie nominalne (NCV)	kW	35,0	50,0
Sprawność (NCV)*	%	90,4 - 94,1	90,0 - 93,5
Sprawność (NCV)**	%	96,3 - 94,8	94,3 - 95,7
Zużycie gazu G25 (15 °C)	m³/h	4,14 - 2,07	5,98 - 2,98
Zużycie gazu G20 (15 °C)	m³/h	3,66 - 1,83	5,23 - 2,63
Zużycie gazu G31 (15 °C)	kg/h	2,72 - 1,36	3,88 - 1,94
Zużycie gazu G30 (15 °C)	kg/h	2,76 - 1,38	3,94 - 1,97
Emisja NOx (GCV)	mg/kWh	34,8* / 32,9**	24,5* / 23,3**
Waga urządzenia	kg	245	322
Moc elektryczna	W	81-30	113-36
Zalecana wysokość montażu poziomego min.	m	5,5	6,8
Zalecana wysokość montażu pod kątem 30° min.	m	5,0	6,3
Poziom hałas (w odległości 5 metrów)	dB(A)	41	42
* bez chłodnicy spalin / ** z chłodnicą spalin (wymagane odprowadzenie kondensatu)			

Akcesoria — systemy odprowadzenia spalin

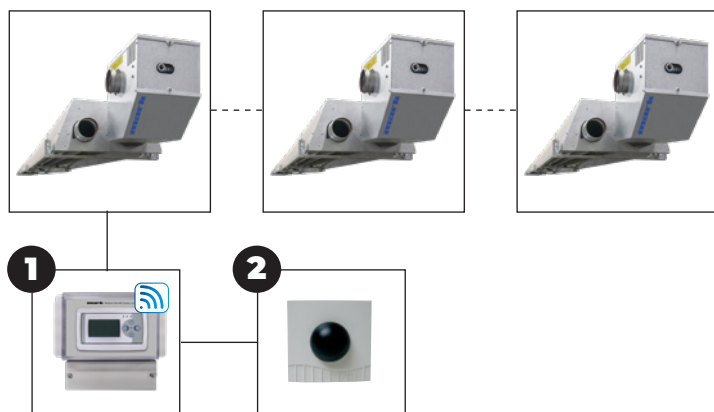


- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 Zestaw rur prostych | 6 Przepust dla dachów pochyłych |
| 2 Kolano 90° | 7 Przepust dachowy |
| 3 Kolano 45° | 8 Przepust elastyczny |
| 4 System odprowadzenia spalin – monokombi ścienne | 9 Chłodnica spalin |
| 5 System odprowadzenia spalin – monokombi dachowe | |



Automatyka

maks. 8 urządzeń



Opcje sterowania

Infra HE

+

1

+

2

Opisy i kody katalogowe poszczególnych pozycji znajdziesz w cenniku