

INFRA HT HE

Promiennik gazowy ceramiczny

Promiennik podczerwieni bezpośrednio zasilany gazem, z palnikiem ceramicznym, izolowanym reflektorem i zapłonem elektrycznym. Moc urządzenia wynosi od 6,5 do 68,8 kW, a emisja spalin jest niska.



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



Właściwości urządzenia

- Elektroniczny zapłon i jonizacyjny układ zabezpieczenia płomienia
- Ceramiczne płyty palnika
- Reflektor wykonany ze stali nierdzewnej
- Stal nierdzewna w wykonaniu Super Mirror, zwiększającym radiację.
- Poziom emisji NOx 15/25 mg/kWh
- Skutecznie odbłyскуюjący reflektor z podwójną izolacją
- Palnik modulowany (60-100%)

Przyjemne ciepło z dużej wysokości

Urządzenie INFRA HT HE daje możliwość ogrzewania bez przepływu powietrza. Ponadto ciepło dociera tylko tam, gdzie jest potrzebne. Krótki czas rozgrzewania, niższa i obniżona temperatura w pomieszczeniu mogą dać znaczące oszczędności energii. Oszczędności mogą sięgać nawet 40%.

Urządzenie INFRA HT HE korzysta do ogrzewania z otwartego palnika ceramicznego. Emituje on znaczną ilość ciepła na stosunkowo niewielkiej powierzchni.

Taka wysoka koncentracja ciepła umożliwia umieszczanie tych urządzeń w wysokich budynkach.

Ponieważ urządzenie korzysta z otwartego spalania, należy uwzględnić wentylację pomieszczenia. Pomieszczenie może być wentylowane na przykład za pomocą wentylatora Mark MDV — patrz strona 126.

Dzięki dużej mocy w połączeniu z łatwym montażem, możliwe zastosowania nagrzewnicy HT HE są następujące: wysokie i słabo izolowane zakłady produkcyjne, garaże, hale konstrukcyjne, kościoły i magazyny.

Zalety ogrzewania promiennikowego są następujące:

- Krótki czas nagrzewania
- Wysoka temperatura przy podłodze, w obszarach przebywania ludzi
- Cicha praca
- Brak ruchu powietrza
- Niskie zużycie energii
- Możliwość ogrzewania „strefowego” i punktowego
- Ciepło tylko tam, gdzie jest potrzebne.

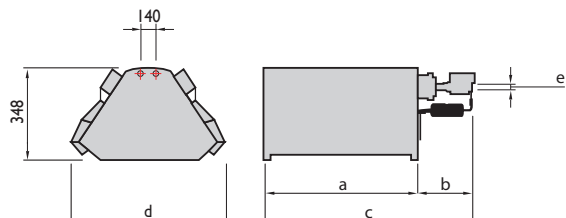
Akcesoria:

- Palnik wysoko-nisko (high-low)
- Konsola montażowa sufitowa
- Konsola montażowa ścienna
- Termostat z przełącznikiem ściennym
- Czujnik zewnętrzny temperatury i promieniowania tzw. „czarna kula”
- Reflektor wykonany ze stali nierdzewnej



Połączenie zdalne możliwe jest w przypadku zastosowania PinTherm Infra Connect!

Wymiary



Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (inch/zoll)
Infra HT HE 4.2	421	162	583	592	1/2"
Infra HT HE 6.2	604	162	766	592	1/2"
Infra HT HE 8.2	791	162	953	592	1/2"
Infra HT HE 10.2	991	162	1137	592	1/2"
Infra HT HE 12.2	1158	218	1376	592	1/2"
Infra HT HE 16.2	1529	218	1747	592	1/2"

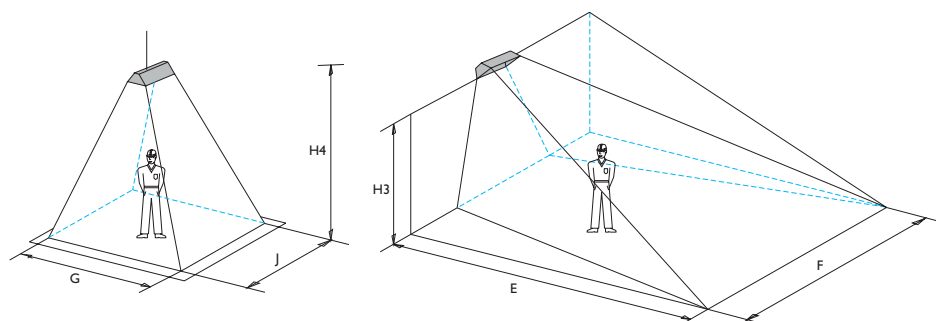
Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (inch/zoll)
INFRA HT HE 4.2 ECO	420	250	670	370	1/2"
INFRA HT HE 6.2 ECO	605	250	855	370	1/2"
INFRA HT HE 8.2 ECO	790	250	1040	370	1/2"
INFRA HT HE 10.2 ECO	975	250	1225	370	1/2"
INFRA HT HE 12.2 ECO	1160	250	1410	370	1/2"
INFRA HT HE 16.2 ECO	1530	250	1780	370	1/2"

Dane techniczne

Infra HT HE		4.2	6.2	8.2	10.2	12.2	16.2
Pole pracy promiennika	m ²	30-40	35-50	40-65	55-90	60-100	80-110
Obciążenie nominalne GZ50	kW	7,2	9,6	16,1	18,3	22,2	34,4
Moc nominalna GZ50	kW	6,5	8,6	14,5	16,5	20,0	31,0
Obciążenie nominalne G30	kW	7,0	9,3	13,5	17,9	21,7	33,6
Moc nominalna G30	kW	6,5	8,6	12,5	16,5	20,0	31,0
Obciążenie nominalne G31	kW	7,0	9,3	13,5	17,9	21,7	33,6
Moc nominalna G31	kW	6,5	8,6	12,5	16,5	20,0	31,0
Układ regulacji gazu	n°	M	M	M	M	M	M
Zużycie gazu GZ50 (15°C)	m ³ /h	0,69	0,91	1,53	1,75	2,12	3,43
Zużycie gazu G41,5 (15°C)	m ³ /h	0,71	0,93	1,55	1,79	2,14	3,46
Zużycie gazu G31 (15°C)	kg/h	0,50	0,67	0,97	1,28	1,55	2,40
Sprawność	NCV	84,4	84,4	84,4	84	84	84
Sprawność energetyczna sezonowa	%	91,9	91,9	92	92,1	91	90,6
Emisja NOx (GCV)	mg/kWh	15	15	15	15	15	15
Współczynnik promieniowania spr.	%	68,5	68,9	68,9	69,1	69,1	69,4
Waga urządzenia HT HE	kg	14	17	21	24	28	35

Minimalny przepływ powietrza wentylacji w ogrzewanym obszarze wynosi 10 m³/h na każdy zainstalowany kW mocy promiennika.

Sugestie dotyczące montażu / lokalizacji



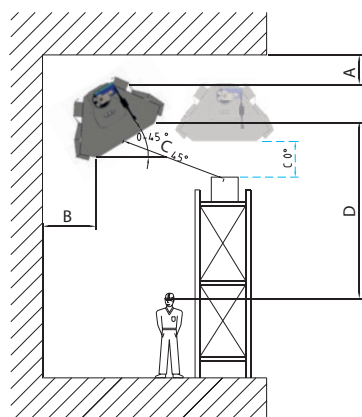
(montaż sufitowy)

Infra HT HE	4.2	6.2	8.2	10.2	12.2	16.2
H4 min-max	m 2,5-4,5	3,5-6,0	4,0-6,0	5,0-7,0	6,0-8,0	6,0-10,0
G	m 4,0	5,0	7,5	8	8,5	9,0
J	m 5,5	7,0	8,0	8,5	9,0	10,0

(montaż ścienny pod kątem 45°)

Infra HT HE	4.2	6.2	8.2	10.2	12.2	16.2
H3 min - max	m 2,5-4,0	2,9-5,5	3,9-6,5	4,5-7,0	4,7-8,5	5,1-10,0
E	m 4,0	5,0	7,5	7,8	8,0	8,5
F	m 4,5	6,0	8,0	8,5	9,0	10,0

Zalecana wysokość montażu promienników ceramicznych.



Odległości minimalne (montaż sufitowy)

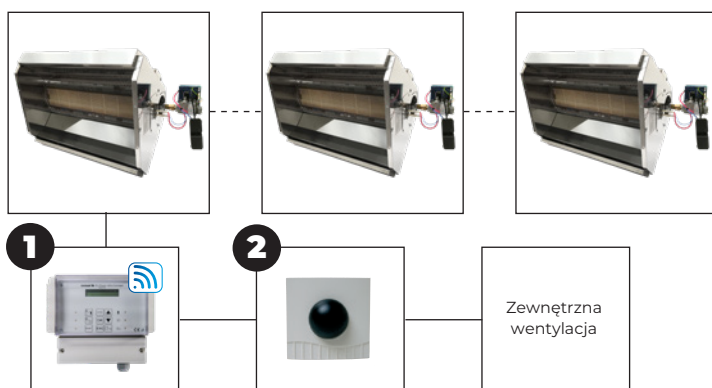
Typ	A	B	D
HT 4.2	1,0	1,0	2,0
HT 6.2	1,0	1,0	2,5
HT 8.2	1,5	1,5	3,0
HT 10.2	1,5	1,5	3,5
HT 12.2	1,5	2,0	4,0
HT 16.2	1,5	2,0	4,5

Odległości minimalne (montaż ścienny pod kątem 45°)

Typ	A (m)	B (m)	C (m)	D 45° - 0° (m)
HT 4.2	1,0	0,5	2,0	2,4 - 3,0
HT 6.2	1,0	0,5	2,0	2,9 - 3,5
HT 8.2	1,5	0,5	2,5	3,9 - 4,5
HT 10.2	1,5	0,5	2,5	4,2 - 4,8
HT 12.2	1,5	0,5	2,5	4,7 - 5,5
HT 16.2	1,5	0,75	3,0	5,1 - 6,0

Automatyka

maks. 10 urządzeń



Opcje sterowania

Infra HT + **1** + **2** + Zewnętrzna wentylacja

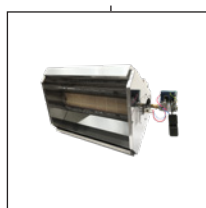
Opisy i kody katalogowe poszczególnych pozycji znajdziesz w cenniku

Zone control

strefa 1



strefa 2



strefa 3

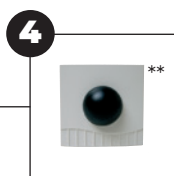


Opcje łączenia elementów sterowania strefą Infra HT

2 strefy + 3 + 4 + 4

3 strefy + 3 + 4 + 4 + 4

Opisy i kody katalogowe poszczególnych pozycji znajdziesz w cenniku



* 1 wyłącznik serwisowy na promiennik Infra

** Jeden czujnik „czarna kula” na jedną strefę