



INFRA HT

Promiennik gazowy ceramiczny

Promiennik podczerwieni bezpośrednio zasilany gazem, z palnikiem ceramicznym i zapłonem elektrycznym. Moc urządzenia wynosi od 6,5 do 68,8 kW.



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



Właściwości urządzenia

- Elektroniczny zapłon i jonizacyjny układ zabezpieczenia płomienia
- Ceramiczne płyty palnika
- Reflektor wykonany ze stali nierdzewnej
- Firma Mark dostarcza urządzenia INFRA HT o 9 różnych mocach i o długości tym większej, im większa jest moc urządzenia.

Przyjemne ciepło z dużej wysokości

Urządzenie INFRA HT 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 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 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.

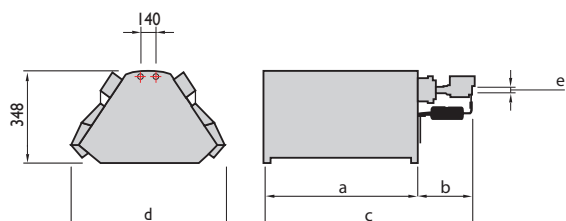
Akcesoria:

- Palnik wysoko-nisko (high-low)
- Konsola montażowa sufitowa
- Konsola montażowa ścienna
- Termostat z przełącznikiem ściennym
- Czujnik zewnętrzny temperatury i promieniowania tzw. “czarna kula”



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 4.2	421	162	583	592	1/2"
Infra HT 6.2	604	162	766	592	1/2"
Infra HT 8.2	791	162	953	592	1/2"
Infra HT 10.2	991	162	1137	592	1/2"
Infra HT 12.2	1158	218	1376	592	1/2"
Infra HT 16.2	1529	218	1747	592	1/2"
Infra HT 10+10.2	975	241	1216	822	3/4"
Infra HT 12+12.2	1158	297	1455	822	3/4"
Infra HT 16+16.2	1529	297	1826	822	3/4"

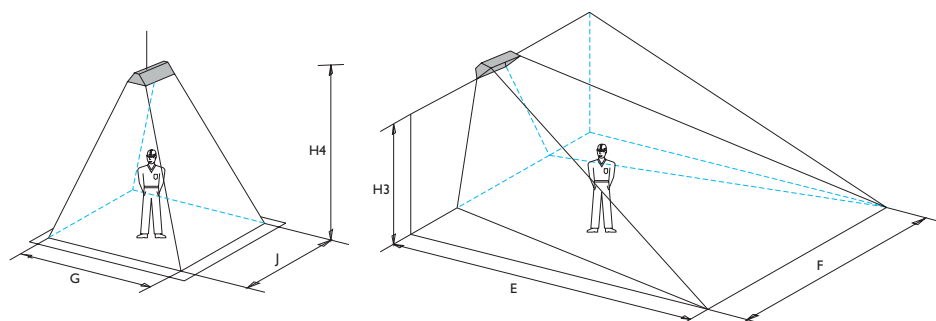
Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (inch/zoll)
INFRA HT 4.2 ECO	420	250	670	370	1/2"
INFRA HT 6.2 ECO	605	250	855	370	1/2"
INFRA HT 8.2 ECO	790	250	1040	370	1/2"
INFRA HT 10.2 ECO	975	250	1225	370	1/2"
INFRA HT 12.2 ECO	1160	250	1410	370	1/2"
INFRA HT 16.2 ECO	1530	250	1780	370	1/2"
INFRA HT 10+10.2 ECO	975	300	1275	600	1/2"
INFRA HT 12+12.2 ECO	1160	300	1460	600	1/2"
Infra HT 16+16.2 eco	1530	300	1830	600	1/2"

Dane techniczne

Infra HT		4.2	6.2	8.2	10.2	12.2	16.2	10+10.2	12+12.2	16+16.2
Pole pracy promiennika	m ²	30-40	35-50	40-65	55-90	60-100	80-110	85-115	95-155	110-180
Obciążenie nominalne GZ50	kW	7,2	9,6	16,1	18,3	22,2	34,4	36,6	44,4	68,8
Moc nominalna GZ50	kW	6,5	8,6	14,5	16,5	20,0	31,0	33,0	40,0	62,0
Obciążenie nominalne G30	kW	7,0	9,3	13,5	17,9	21,7	33,6	35,8	43,4	67,2
Moc nominalna G30	kW	6,5	8,6	12,5	16,5	20,0	31,0	33,0	40,0	62,0
Obciążenie nominalne G31	kW	7,0	9,3	13,5	17,9	21,7	33,6	35,8	43,4	67,2
Moc nominalna G31	kW	6,5	8,6	12,5	16,5	20,0	31,0	33,0	40,0	62,0
Układ regulacji gazu	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Zużycie gazu GZ50 (15°C)	m ³ /h	0,69	0,91	1,53	1,75	2,12	3,43	3,50	4,24	6,70
Zużycie gazu G30 (15°C)	kg/h	0,51	0,68	0,99	1,30	1,58	2,42	2,60	3,16	4,84
Zużycie gazu G31 (15°C)	kg/h	0,50	0,67	0,97	1,28	1,55	2,40	2,56	3,10	4,80
Moc elektryczna	W	25	25	25	25	25	25	50	50	50
Zapłon	elektryczny	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Zasilanie	230 Volt-50Hz	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Waga urządzenia HT	kg	14	17	21	24	28	35	40	47	57
Waga urządzenia HT eco	kg	8	10	12	14	17	21	29	34	40

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

Sugestie dotyczące montażu / lokalizacji



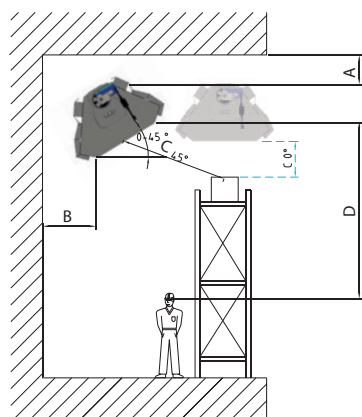
(montaż sufitowy)

Infra HT		4.2	6.2	8.2	10.2	12.2	16.2	10+10.2	12+12	16+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	8,0-11,0	9,0-14,0	10-18
G	m	4,0	5,0	7,5	8	8,5	9,0	10,0	11,0	12,0
J	m	5,5	7,0	8,0	8,5	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0

Zalecana wysokość montażu promienników ceramicznych.

(montaż ścienny pod kątem 45°)

Infra HT		4.2	6.2	8.2	10.2	12.2	16.2	10+10.2	12+12	16+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	5,1-11,0	5,6-14,0	6,0-15,0
E	m	4,0	5,0	7,5	7,8	8,0	8,5	9,0	10,0	12,0
F	m	4,5	6,0	8,0	8,5	9,0	10,0	11,0	12,0	14,0



Odległości minimalne (montaż sufitowy)

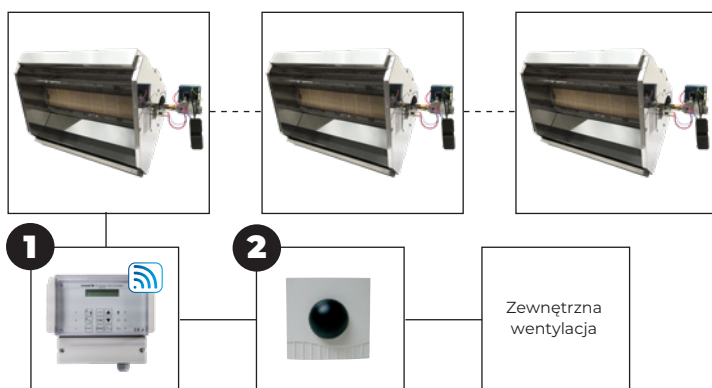
Typ	A	B	D
HT 4.2	1,0	1,0	2,0
HT 6.2	1,0	1,0	2,5
HT 8.2	1,5	1,5	3,0
HT 10.2	1,5	1,5	3,5
HT 12.2	1,5	2,0	4,0
HT 16.2	1,5	2,0	4,5
HT 10+10.2	2,0	2,5	5,0
HT 12+12.2	1,5	2,5	5,5
HT 16+16.2	2,0	2,5	6,0

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
HT 10+10.2	2,0	0,75	3,0	5,0 - 6,2
HT 12+12.2	1,5	0,75	3,0	5,6 - 6,5
HT 16+16.2	2,0	1,0	3,5	6,0 - 7,1

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

3



4



* 1 wyłącznik serwisowy na promiennik Infra

** Jeden czujnik „czarna kula” na jedną strefę