



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.

Firma Mark dostarcza urządzenia INFRA HT o 9 różnych mocach i o długości tym większej, im większa jest moc urządzenia.

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.

Wyposażenie standardowe

- Elektroniczny zapłon i jonizacyjny układ zabezpieczenia płomienia
- Ceramiczne płyty palnika
- Reflektor wykonany ze stali nierdzewnej

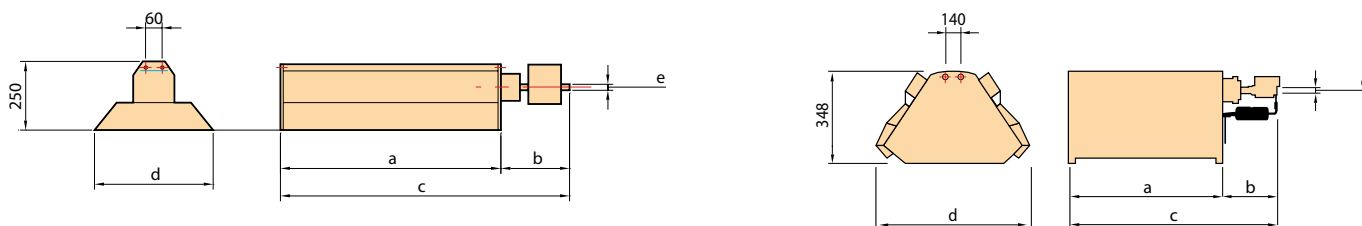
Akcesoria:

- 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 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"

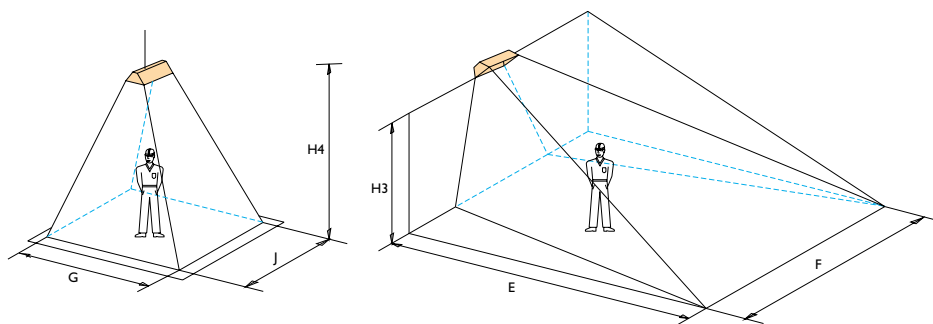
Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (inch/zoll)
Infra HT 4.2	421	162	583	592	1/2"
Infra HT 6.2	604	162	766	592	1/2"
Infra HT 8.2	791	162	953	592	1/2"
Infra HT 10.2	991	162	1137	592	1/2"
Infra HT 12.2	1158	218	1376	592	1/2"
Infra HT 16.2	1529	218	1747	592	1/2"
Infra HT 10+10.2	975	241	1216	822	3/4"
Infra HT 12+12.2	1158	297	1455	822	3/4"
Infra HT 16+16.2	1529	297	1826	822	3/4"

Dane techniczne

Infra HT / Infra HT eco		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	elektroniczny	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



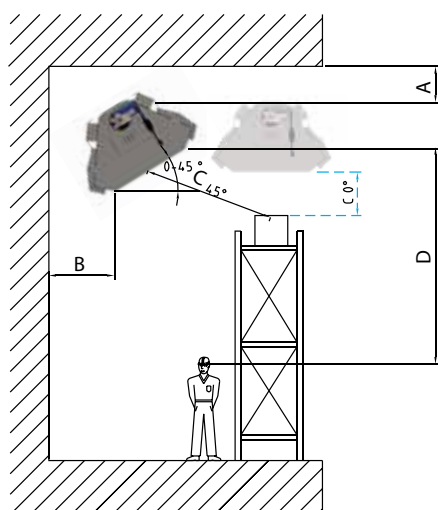
(montaż sufitowy)

Zalecana wysokość montażu promienników ceramicznych.

Infra HT / Infra HT eco		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

(montaż ścienny pod kątem 45°)

Infra HT / Infra HT eco		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



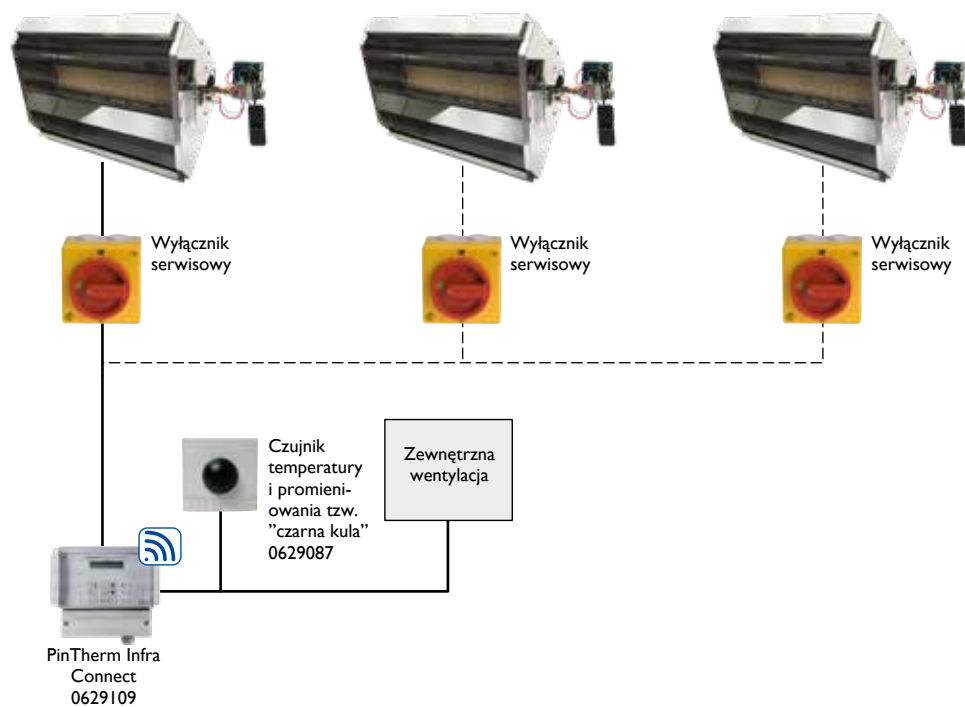
Odległości minimalne (montaż sufitowy)

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



Ceny katalogowe Mark INFRA HT

URZĄDZENIE - INFRA HT



Kod	Opis	Cena
	INFRA HT 4.2, moc nominalna 6,5 kW, wysoko/nisko	€ 1192
	INFRA HT 6.2, moc nominalna 8,6 kW, wysoko/nisko	€ 1381
	INFRA HT 8.2, moc nominalna 14,5 kW, wysoko/nisko	€ 1506
	INFRA HT 10.2, moc nominalna 16,5 kW, wysoko/nisko	€ 1591
	INFRA HT 12.2, moc nominalna 20,0 kW, wysoko/nisko	€ 1668
	INFRA HT 16.2, moc nominalna 31,0 kW, wysoko/nisko	€ 1922
	INFRA HT 10+10.2, moc nominalna 33,0 kW, wysoko/nisko	€ 2639
	INFRA HT 12+12.2, moc nominalna 40,0 kW, wysoko/nisko	€ 2842
	INFRA HT 16+16.2, moc nominalna 62,0 kW, wysoko/nisko	€ 3519

URZĄDZENIE - INFRA HT ECO

Kod	Opis	Cena
	INFRA HT 4.2 eco, moc nominalna 6,5 kW, On/Off	€ 1048
	INFRA HT 6.2 eco, moc nominalna 8,6 kW, On/Off	€ 1169
	INFRA HT 8.2 eco, moc nominalna 14,5 kW, On/Off	€ 1264
	INFRA HT 10.2 eco, moc nominalna 6,5 kW, On/Off	€ 1361
	INFRA HT 12.2 eco, moc nominalna 20,0 kW, On/Off	€ 1414
	INFRA HT 16.2 eco, moc nominalna 31,0 kW, On/Off	€ 1668
	INFRA HT 10+ 10.2 eco, moc nominalna 33,0 kW, On/Off	€ 2241
	INFRA HT 12+ 12.2 eco, moc nominalna 40,0 kW, On/Off	€ 2392
	INFRA HT 16+ 16.2 eco, moc nominalna 62,0 kW, On/Off	€ 2952

AKCESORIA – AUTOMATYKA



Kod	Opis	Cena
0629109	PinTherm Infra Connect – termostat programowalny 230V (4A)****	€ 459
3003795	Sterowanie strefą Infra****	€ 1648
0629087	Zewnętrzny czujnik temperatury i podczerwieni, tzw. „czarna kula” dla 0629109	€ 124
0629082	Czujnik zewnętrzny, tzw. „czarna kula” RSTF PT1000 dla 3003795	€ 108
0631162	Wyłącznik serwisowy, dostarczony osobno, 230V (2 bieguny)	€ 56
0631163	Wyłącznik serwisowy, dostarczony osobno, 400V (4 bieguny)	€ 64

Szczegółowy opis funkcji urządzeń sterowniczych znajduje się w rozdziale automatyka

AKCESORIA – MONTAŻ

Kod	Opis	Cena
5998000	Konsola montażowa ścienna INFRA HT 4.2 - 16.2*	€ 47
5998002	Konsola montażowa sufitowa INFRA HT 4.2 - 16.2	€ 37
5998003	Konsola montażowa sufitowa INFRA HT 10+10.2, 12+12.2 and 16+16.2	€ 70

AKCESORIA

Kod	Opis	Cena
5018025	Wąż elastyczny 3/4" - 1/2"	€ 127
	Zestaw przebrojeniowy gaz naturalny/propan**	€ 75

UWAGI

- * Konsolle montażowe ścienne dla: INFRA HT 10+10.2, 12+12.2 i 16+16.2 są niedostępne
- ** Zestaw przebrojeniowy musi być zamówiony dla właściwego urządzenia i składa się z:
 - I dysza
 - I tablica znamionowa
 - I instrukcja techniczna
- *** Należy zastosować tylko w przypadku urządzenia wysoko/nisko (high/low)
- **** Zamów także 0629087
- ***** Zamów także 0629082 (jeden na każdą strefę)