



Ideal zum Heizen hoher oder schlecht isolierter Gebäude

Der INFRA HT bietet die Möglichkeit, ohne Luftbewegung zu heizen. Weiterhin wird die Wärme nur dort bereitgestellt, wo sie gebraucht wird. Durch die kurze Aufheizzeit und die niedrigere Raumtemperatur kann eine hohe Energieeinsparung erzielt werden. Diese Einsparung kann bis 40% betragen.

Als Heizsystem wird beim INFRA HT ein offener keramischer Brenner verwendet. Dadurch wird eine hohe Wärmeabgabe auf einer relativ kleinen Oberfläche realisiert. Durch diese hohe Konzentration von Wärme können diese Geräte in hohen Gebäuden installiert werden.

Wegen der offenen Verbrennung bei diesem Gerät muss auf die Belüftung des Raums geachtet werden. Das Belüften des Raums kann z. B. mit einem MARK MDV BLUE erfolgen, siehe Seite 93.

MARK liefert den INFRA HT in neun verschiedenen Leistungsstufen.

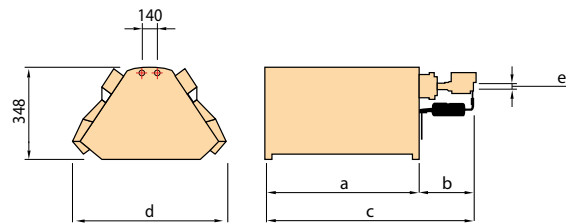
Einsetzbar u. a. in: Fertigungshallen, Montagehallen, Flugzeughangars und anderen Räumen.

Vorzüge der Strahlungsheizung sind:

- kurze Aufheizzeit
- hohe Fußbodentemperatur
- geräuschlos
- keine Luftbewegung
- geringer Energieverbrauch
- Zonenheizung
- Wärme nur dort, wo benötigt



Remote-Betrieb ist mit der PinTherm Infra Connect möglich!



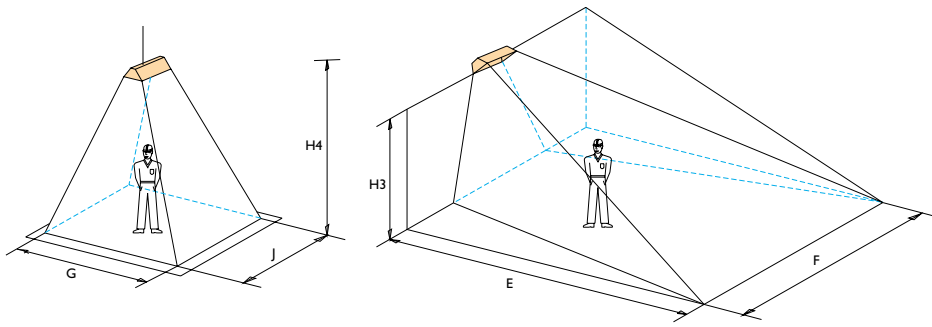
Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (inch/zoll)
Infra HT 4.2	421	162	583	592	1/2"
Infra HT 6.2	604	162	766	592	1/2"
Infra HT 8.2	791	162	953	592	1/2"
Infra HT 10.2	991	162	1137	592	1/2"
Infra HT 12.2	1158	218	1376	592	1/2"
Infra HT 16.2	1529	218	1747	592	1/2"
Infra HT 10+10.2	975	241	1216	822	3/4"
Infra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

Technische Informationen

Infra HT		4.2	6.2	8.2	10.2	12.2	16.2	10+10.2	12+12.2	16+16.2
Angestrahlte Oberfläche	m ²	30-40	35-50	40-65	55-90	60-100	80-110	85-115	95-155	110-180
Nennbelastung G20 (oberer Wert)	kW	7,2	9,6	16,1	18,3	22,2	34,4	36,6	44,4	68,8
Nennbelastung G20 (unterer Wert)	kW	6,5	8,6	14,5	16,5	20,0	31,0	33,0	40,0	62,0
Nennbelastung G25 (oberer Wert)	kW	7,2	9,6	16,1	18,3	22,2	34,4	36,6	44,4	68,8
Nennbelastung G25 (unterer Wert)	kW	6,5	8,6	14,5	16,5	20,0	31,0	33,0	40,0	62,0
Nennbelastung G30 (oberer Wert)	kW	7,0	9,3	13,5	17,9	21,7	33,6	35,8	43,4	67,2
Nennbelastung G30 (unterer Wert)	kW	6,5	8,6	12,5	16,5	20,0	31,0	33,0	40,0	62,0
Nennbelastung G31 (oberer Wert)	kW	7,0	9,3	13,5	17,9	21,7	33,6	35,8	43,4	67,2
Nennbelastung G31 (unterer Wert)	kW	6,5	8,6	12,5	16,5	20,0	31,0	33,0	40,0	62,0
Gasregleinheit	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Gasverbrauch G20 (15°C)	m ³ /h	0,69	0,91	1,53	1,75	2,12	3,43	3,50	4,24	6,70
Gasverbrauch G25 (15°C)	m ³ /h	0,80	1,06	1,78	2,03	2,46	3,75	4,06	4,92	7,50
Gasverbrauch G30 (15°C)	kg/h	0,51	0,68	0,99	1,30	1,58	2,42	2,60	3,16	4,84
Gasverbrauch G31 (15°C)	kg/h	0,50	0,67	0,97	1,28	1,55	2,40	2,56	3,10	4,80
Elektrische Leistung	W	25	25	25	25	25	25	50	50	50
Zündung	elektronisch	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Anschlussspannung	230 Volt-50Hz	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gewicht HT	kg	14	17	21	24	28	35	40	47	57

Die minimal erforderliche Belüftungsluft für den Raum beträgt 10m³/h pro installiertes kW.

Montagevorschläge



(Decke 0°)

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

Empfohlene
Aufhängenhöhe für
die Montage von
Hochtempera-
turstrahlern.

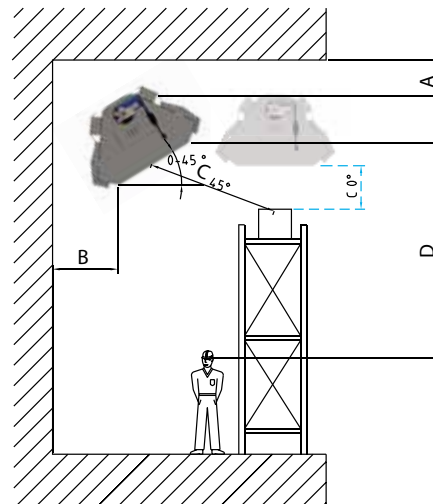
(Fußboden 45°)

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

Die aufgeführten Installationshöhen sind Richthöhen bei Umgebungstemperaturen von 10 ± 12 °C.

Mindestabstände (Decke 0°)

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

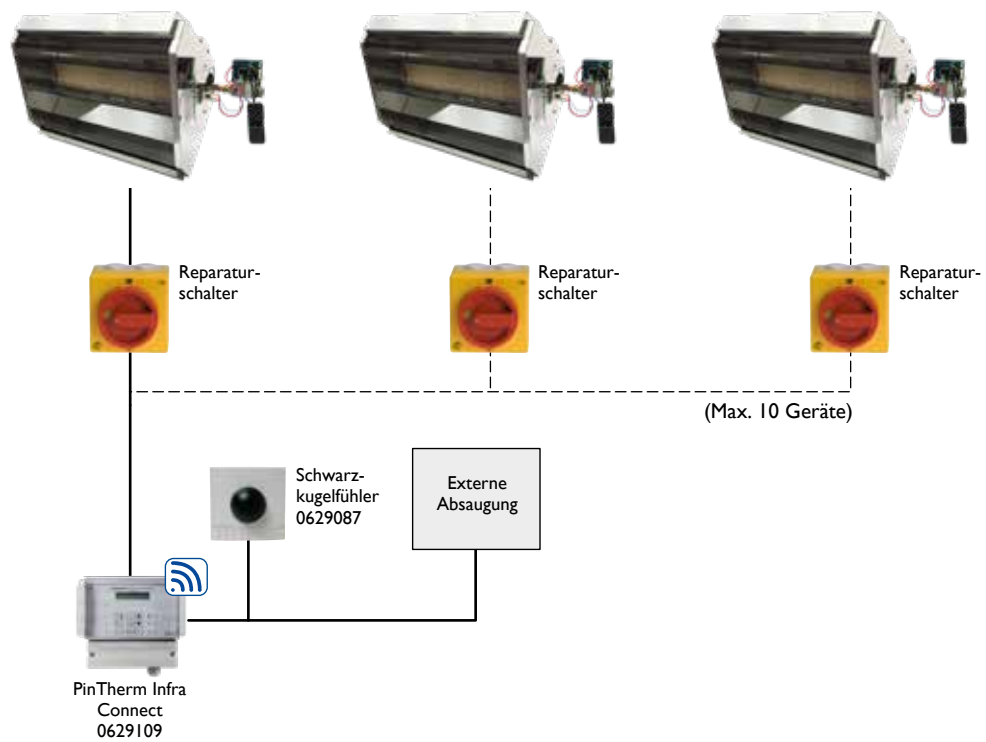


Mindestabstände (Fußboden 45°)

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

Für weitere Informationen zur Planung und Installation verweisen wir auf das DVGW Arbeitsblatt G 638-I.

Temperaturregelungen



Artikel MARK INFRA HT

PRODUKT - INFRA HT



Bestellnr.	Beschreibung	Preis
5999520	INFRA HT 4.2, Nennleistung 6,5 kW, 2-Stufen	€ 1223
5999521	INFRA HT 6.2, Nennleistung 8,6 kW, 2-Stufen	€ 1381
5999522	INFRA HT 8.2, Nennleistung 14,5 kW, 2-Stufen	€ 1506
5999526	INFRA HT 10.2, Nennleistung 16,5 kW, 2-Stufen	€ 1591
5999523	INFRA HT 12.2, Nennleistung 20,0 kW, 2-Stufen	€ 1668
5999524	INFRA HT 16.2, Nennleistung 31 kW, 2-Stufen	€ 1922
5999527	INFRA HT 10+10.2, Nennleistung 33,0 kW, 2-Stufen	€ 2639
5999525	INFRA HT 12+12.2, Nennleistung 40,0 kW, 2-Stufen	€ 2842
5999528	INFRA HT 16+16.2, Nennleistung 62 kW, 2-Stufen	€ 3519

ZUBEHÖR - TEMPERATURREGELUNG



Bestellnr.	Beschreibung	Preis
0629109	PinTherm Infra Connect - programmierbares Raumthermostat mit Ethernet und Modbus, 230V (4A) ***	€ 459
3003795	Infra Zonen Regelung****	€ 1648
0629087	Strahlungsfühler RSTF NTC 4K7 für PinThermregelung	€ 124
0629082	Strahlungsfühler RSTF PT1000 für Infra Zonen Regelung	€ 108
0631163	Reparaturschalter, separate Lieferung, (4 Pole)	€ 64

Für Funktionserläuterungen siehe Kapitel Temperaturregelung.

ZUBEHÖR - MONTAGE

Bestellnr.	Beschreibung	Preis
5998001	Wandbefestigungswinkel für INFRA HT 4.2 - 16.2*	€ 51
5998002	Tragebügel für Deckenmontage für INFRA HT 4.2 - 16.2	€ 37
5998003	Tragebügel für Deckenmontage für INFRA HT 10+10.2, 12+12.2 und 16+16.2	€ 70

ZUBEHÖR

Bestellnr.	Beschreibung	Preis
5018020	Flexible Gasleitung 3/4" AG - 1/2" AG	€ 131
0535109	Kugelhahn 3/4" mit TAS	€ 61
0705049	Umbausatz Erdgas nach Flüssiggas*	€ 72

BEMERKUNG

- * Keine Wandbefestigungswinkel für INFRA HT 10+ 10.2, 12+ 12.2 und 16+ 16.2
- ** Ein Umbausatz muss geeignet sein für die entsprechenden technischen Daten pro Gerät und besteht aus:
 - I Düse
 - I Typenschild
 - I Handbuch für die Installation, Gebrauch und Wartung
- *** Strahlungsfühler 0629087 mitbestellen.
- **** Strahlungsfühler 0629082 mitbestellen (einer für jede Zone).