



#### Produkteigenschaften

- keramischer Brenner
- hohe Wärmeabgabe
- 9 verschiedenen Leistungsstufen

#### 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.

Einsetzbar u.a. in Montagehallen, Produktionshallen, Flugzeughangars, Stadiontribünen und anderen Räumlichkeiten.

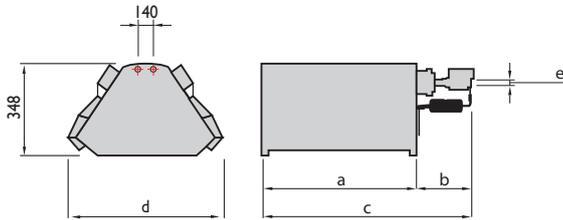
#### Vorzüge der Strahlungsheizung sind:

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



Remote-Betrieb ist mit der PinTherm Infra Connect möglich!

## Abmessungen



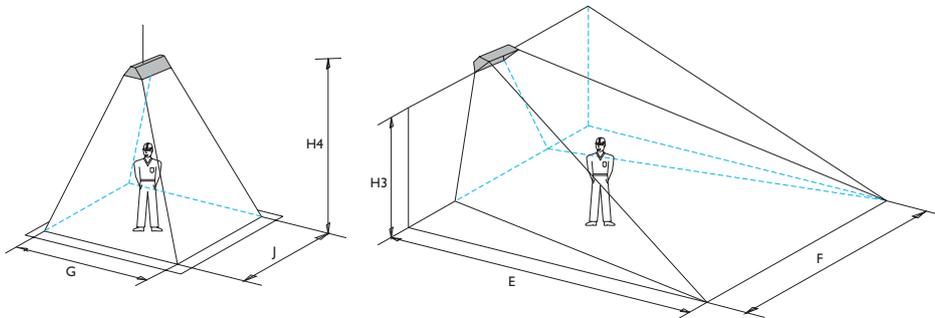
Typ	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (inch/ zoll)
Infra HT 4.2	421	162	583	592	1/2"
Infra HT 6.2	604	162	766	592	1/2"
Infra HT 8.2	791	162	953	592	1/2"
Infra HT 10.2	991	162	1137	592	1/2"
Infra HT 12.2	1158	218	1376	592	1/2"
Infra HT 16.2	1529	218	1747	592	1/2"
Infra HT 10+10.2	975	241	1216	822	3/4"
Infra 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 <sup>2</sup>	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 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
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
Gasregeleinheit	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Gasverbrauch G20 (15°C)	m <sup>3</sup> /h	0,69	0,91	1,53	1,75	2,12	3,43	3,50	4,24	6,70
Gasverbrauch G25 (15°C)	m <sup>3</sup> /h	0,80	1,06	1,78	2,03	2,46	3,75	4,06	4,92	7,50
Gasverbrauch G31 (15°C)	kg/h	0,50	0,67	0,97	1,28	1,55	2,40	2,56	3,10	4,80
Gasverbrauch G30 (15°C)	kg/h	0,51	0,68	0,99	1,30	1,58	2,42	2,60	3,16	4,84
Elektrische Leistung	W	25	25	25	25	25	25	50	50	50
Zündung		elektronisch								
Anschlussspannung		230 Volt-50Hz								
Gewicht	kg	14	17	21	24	28	35	40	47	57

Die minimal erforderliche Belüftungsluft für den Raum beträgt 10m<sup>3</sup>/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 Aufhängehöhe für die Montage von Hochtemperaturstrahlern.

(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

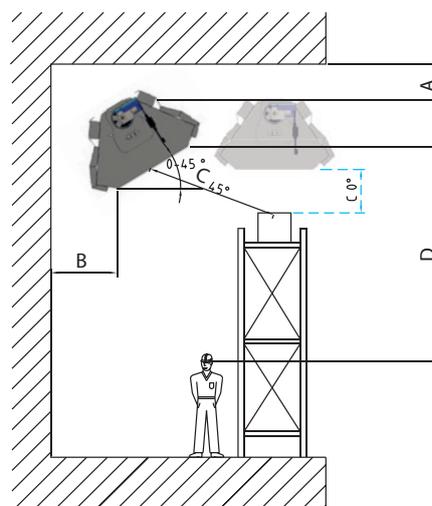
Die aufgeführten Installationshöhen sind Richthöhen bei Umgebungstemperaturen von  $10 \pm 12 \text{ }^\circ\text{C}$ .

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°)

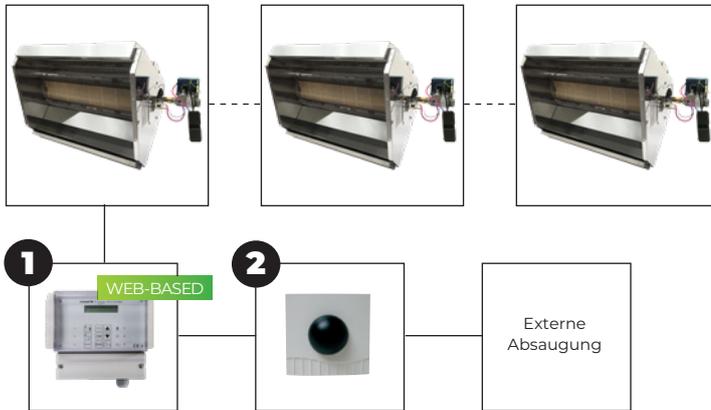
Typ	A (m)	B (m)	C (m)	D 45° - 0° (m)
HT 4.2	1,0	0,5	2,0	2,4 - 3,0
HT 6.2	1,0	0,5	2,0	2,9 - 3,5
HT 8.2	1,5	0,5	2,5	3,9 - 4,5
HT 10.2	1,5	0,5	2,5	4,2 - 4,8
HT 12.2	1,5	0,5	2,5	4,7 - 5,5
HT 16.2	1,5	0,75	3,0	5,1 - 6,0
HT 10+10.2	2,0	0,75	3,0	5,0 - 6,2
HT 12+12.2	1,5	0,75	3,0	5,6 - 6,5
HT 16+16.2	2,0	1,0	3,5	6,0 - 7,1



Für weitere Informationen zur Planung und Installation verweisen wir auf das DVGW Arbeitsblatt G 638-1.

## Temperaturregelungen

Max. 10 Geräte



### Regelungsmöglichkeiten

Infra HT + **1** + **2** + Externe Absaugung

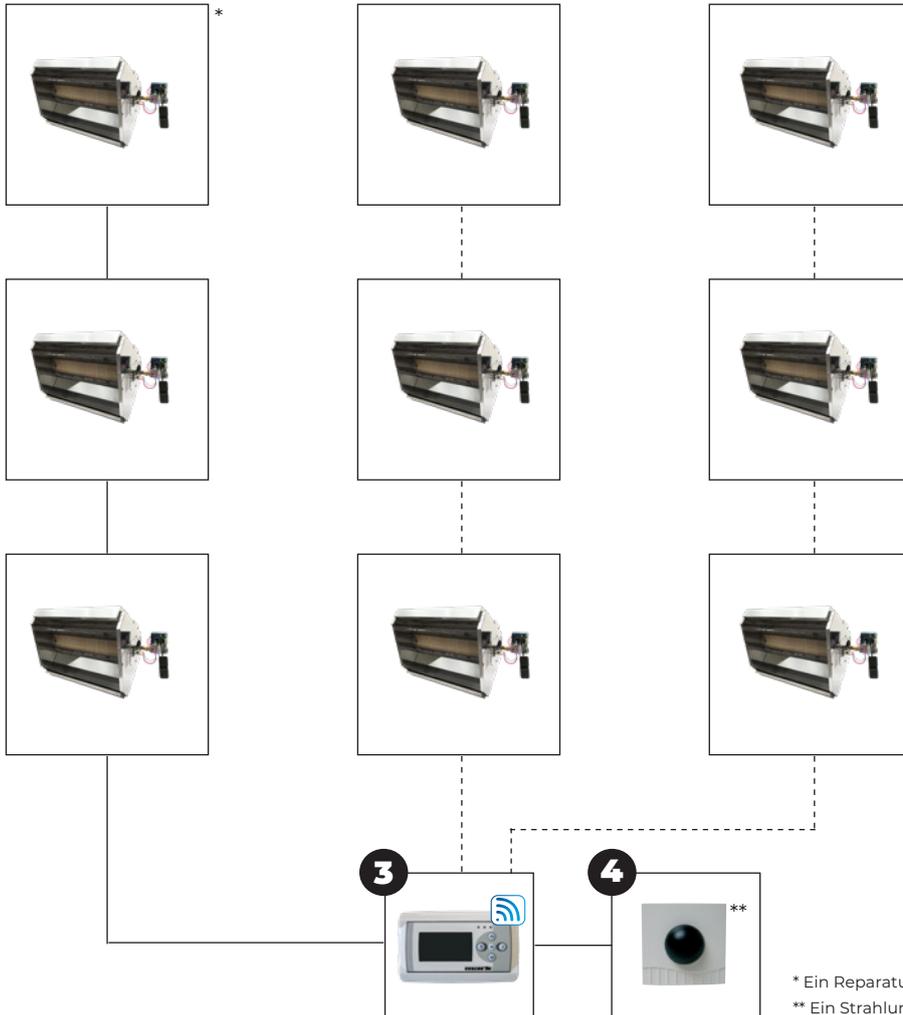
Beschreibung und Bestellnummer der entsprechenden Artikel finden Sie im Kapitel Temperaturregelungen.

## Zonen Regelung

Zone 1

Zone 2

Zone 3



### Regelungsmöglichkeiten für Zonenregelung Infra HT

2 zones + **3** + **4** + **4**

3 zones + **3** + **4** + **4** + **4**

Beschreibung und Bestellnummer der entsprechenden Artikel finden Sie im Kapitel Temperaturregelungen.

\* Ein Reparaturschalter pro Infra HT

\*\* Ein Strahlungsfühler pro Zone.