



Idéal pour chauffer les bâtiments hauts de plafond et mal isolés

Le système Mark INFRRA HT permet de chauffer un espace sans déplacement d'air. Par ailleurs, seule la zone ciblée est chauffée. Grâce à un préchauffage rapide et une température ambiante réduite, INFRRA HT permet de réaliser d'importantes économies d'énergie, pouvant atteindre 40 %.

Le chauffage INFRRA HT utilise un brûleur céramique ouvert. Cette méthode permet d'atteindre une émission de chaleur importante sur une surface relativement modeste. Cette concentration élevée de chaleur permet d'installer le système dans les bâtiments à hauts plafonds.


Etant donné que cet appareil offre une combustion ouverte, l'espace doit être correctement ventilé. La ventilation peut être réalisée à l'aide du système Mark MDV BLUE.

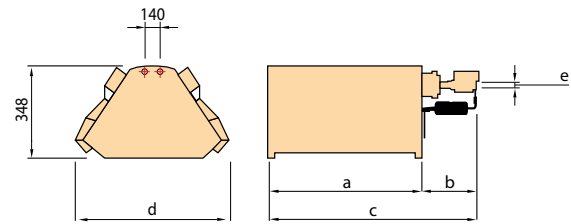
Mark propose le système INFRRA HT dans 9 capacités différentes, et donc 9 longueurs différentes car les dimensions de l'appareil augmentent avec sa capacité.

Domaines d'application : usines de construction, usines de production, hangars d'aéronefs, tribunes de stades, etc.

Avantages du chauffage par rayonnement :

- Préchauffage rapide
- Température au sol élevée
- Silencieux
- Pas de déplacement d'air
- Faible consommation d'énergie
- Chauffage de « zone »
- Chauffage ciblé
- Brûleur 2 allures

 La commande à distance possible avec le PinTherm Infra Connect !



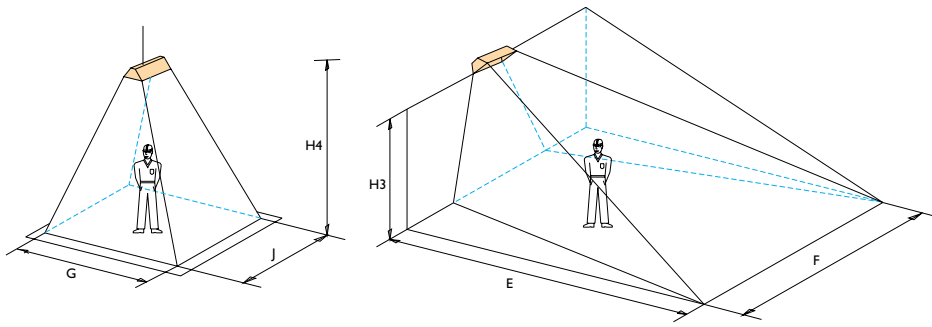
Type	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (inch/zoll)
Infra HT 4.2	421	162	583	592	1/2"
Infra HT 6.2	604	162	766	592	1/2"
Infra HT 8.2	791	162	953	592	1/2"
Infra HT 10.2	991	162	1137	592	1/2"
Infra HT 12.2	1158	218	1376	592	1/2"
Infra HT 16.2	1529	218	1747	592	1/2"
Infra HT 10+10.2	975	241	1216	822	3/4"
Infra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

Informations techniques

Infra HT		4.2	6.2	8.2	10.2	12.2	16.2	10+10.2	12+12.2	16+16.2
Surface de rayonnement	m ²	30-40	35-50	40-65	55-90	60-100	80-110	85-115	95-155	110-180
Charge nominale G20 (valeur supérieure)	kW	7,2	9,6	16,1	18,3	22,2	34,4	36,6	44,4	68,8
Charge nominale G20 (valeur inférieure)	kW	6,5	8,6	14,5	16,5	20,0	31,0	33,0	40,0	62,0
Charge nominale G25 (valeur supérieure)	kW	7,2	9,6	16,1	18,3	22,2	34,4	36,6	44,4	68,8
Charge nominale G25 (valeur inférieure)	kW	6,5	8,6	14,5	16,5	20,0	31,0	33,0	40,0	62,0
Charge nominale G30 (valeur supérieure)	kW	7,0	9,3	13,5	17,9	21,7	33,6	35,8	43,4	67,2
Charge nominale G30 (valeur inférieure)	kW	6,5	8,6	12,5	16,5	20,0	31,0	33,0	40,0	62,0
Charge nominale G31 (valeur supérieure)	kW	7,0	9,3	13,5	17,9	21,7	33,6	35,8	43,4	67,2
Charge nominale G31 (valeur inférieure)	kW	6,5	8,6	12,5	16,5	20,0	31,0	33,0	40,0	62,0
Unité de régulation du gaz	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Consommation de gaz G20 (15°C)	m ³ /h	0,69	0,91	1,53	1,75	2,12	3,43	3,50	4,24	6,70
Consommation de gaz G25 (15°C)	m ³ /h	0,80	1,06	1,78	2,03	2,46	3,75	4,06	4,92	7,50
Consommation de gaz G30 (15°C)	kg/h	0,51	0,68	0,99	1,30	1,58	2,42	2,60	3,16	4,84
Consommation de gaz G31 (15°C)	kg/h	0,50	0,67	0,97	1,28	1,55	2,40	2,56	3,10	4,80
Puissance électrique	W	25	25	25	25	25	25	50	50	50
Allumage	électronique	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Raccordement électrique	230 Volt-50Hz	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Poids HT	kg	14	17	21	24	28	35	40	47	57

Le volume d'air de ventilation minimum de l'espace s'élève à 10 m³/h par kW installé.

Montage / Suggestion de positionnement



(Plafond 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

Hauteur de suspension recommandée pour l'installation de systèmes de chauffage par rayonnement haute température.

(Sol 45°)

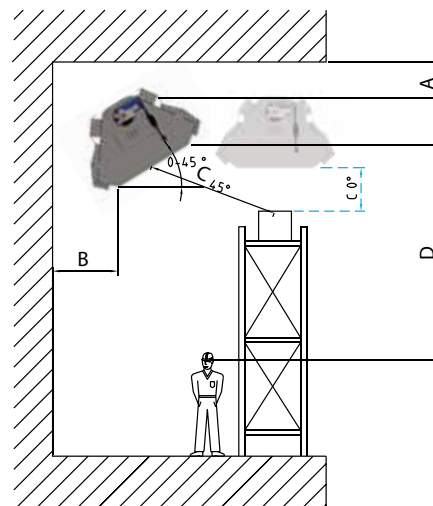
Infra HT		4.2	6.2	8.2	10.2	12.2	16.2	10+10.2	12+12	16+16.2
H3 min - max	m	2,5-4,0	2,9-5,5	3,9-6,5	4,5-7,0	4,7-8,5	5,1-10,0	5,1-11,0	5,6-14,0	6,0-15,0
E	m	4,0	5,0	7,5	7,8	8,0	8,5	9,0	10,0	12,0
F	m	4,5	6,0	8,0	8,5	9,0	10,0	11,0	12,0	14,0

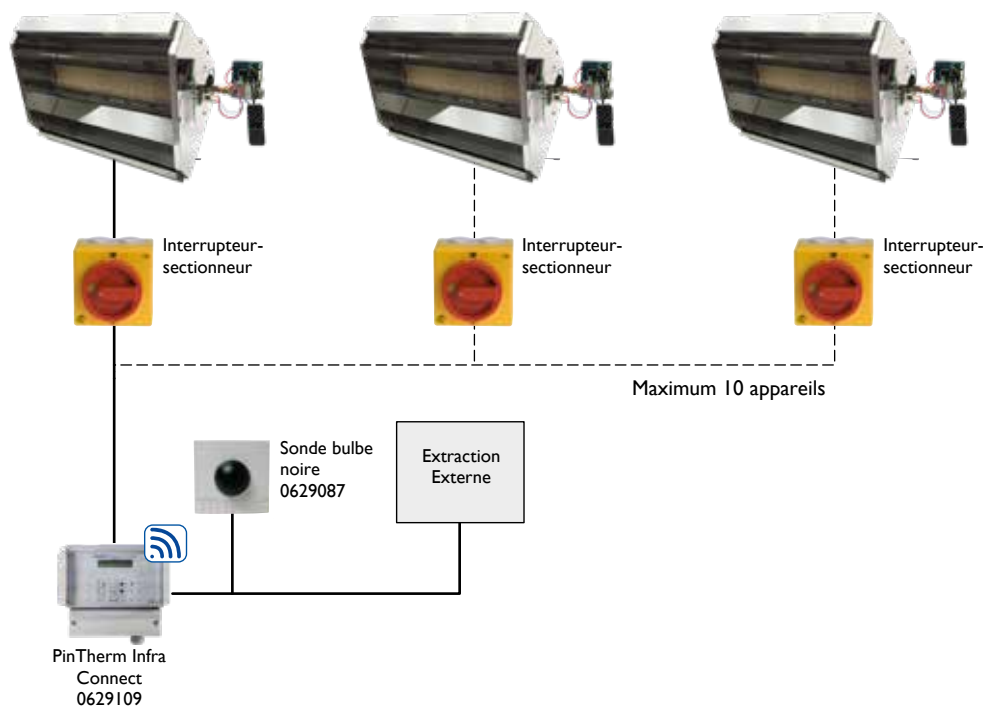
Distances minimales (plafond 0°)

Type	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

Distances minimales (sol 45°)

Type	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





Tarifs public Mark INFRA HT



PRODUIT PRINCIPALE - INFRA HT

Codification	Description	Prix
	INFRA HT 4.2, puissance nominale 6,5 kW, H/L	€ 1192
	INFRA HT 6.2, puissance nominale 8,6 kW, H/L	€ 1381
	INFRA HT 8.2, puissance nominale 14,5 kW, H/L	€ 1506
	INFRA HT 10.2, puissance nominale 16,5 kW, H/L	€ 1591
	INFRA HT 12.2, puissance nominale 20,0 kW, H/L	€ 1668
	INFRA HT 16.2, puissance nominale 31,0 kW, H/L	€ 1922
	INFRA HT 10+10.2, puissance nominale 33,0 kW, H/L	€ 2639
	INFRA HT 12+12.2, puissance nominale 40,0 kW, H/L	€ 2842
	INFRA HT 16+16.2, puissance nominale 62,0 kW, H/L	€ 3519

PRODUIT PRINCIPALE - INFRA HT ECO

Codification	Description	Prix
	INFRA HT 4.2 eco, puissance nominale 6,5 kW, marche/arrêt	€ 1048
	INFRA HT 6.2 eco, puissance nominale 8,6 kW, marche/arrêt	€ 1169
	INFRA HT 8.2 eco, puissance nominale 14,5 kW, marche/arrêt	€ 1264
	INFRA HT 10.2 eco, puissance nominale 6,5 kW, marche/arrêt	€ 1361
	INFRA HT 12.2 eco, puissance nominale 20,0 kW, marche/arrêt	€ 1414
	INFRA HT 16.2 eco, puissance nominale 31,0 kW, marche/arrêt	€ 1668
	INFRA HT 10+ 10.2 eco, puissance nominale 33,0 kW, marche/arrêt	€ 2241
	INFRA HT 12+ 12.2 eco, puissance nominale 40,0 kW, marche/arrêt	€ 2392
	INFRA HT 16+ 16.2 eco, puissance nominale 62,0 kW, marche/arrêt	€ 2952

ACCESSOIRES - REGULATION

Codification	Description	Prix
0629109	PinTherm Infra Connect – thermostat d'ambiance programable 230V (4A) ****	€ 459
3003795	Régulation zonal Infra*****	€ 1648
0629087	Capteur à sphère noire, externe pour 0629109	€ 124
0629082	Capteur à sphère noire RSTF PT1000, externe pour 3003795	€ 108
0631162	Sectionneur, livré séparé 230 V (2 polig)	€ 56
0631163	Sectionneur, livré séparé 400 V (4 polig)***	€ 64

Les différentes fonctions sont reprises au chapitre régulation

ACCESSOIRES - ELEMENT DE MONTAGE

Codification	Description	Prix
5998000	Console murale pour INFRA HT 4.2 - 16.2*	€ 47
5998002	Console de plafond pour INFRA HT 4.2 - 16.2	€ 37
5998003	Console de plafond pour INFRA HT 10+10.2, 12+12.2 et 16+16.2	€ 70

ACCESSOIRES - AUTRES

Codification	Description	Prix
5018025	Tuyau flexible 3/4" - 1/2"	€ 127
	Set de conversion gaz propane**	€ 75
0607000	Détendeur gaz (jusqu'à 350 mbar) - 3/4"	€ 151
0606024	Filtre gaz 3/4"	€ 114
0535151	Vanne gaz 3/4"	€ 34

REMARQUES

- * Pas de console murale pour INFRA HT 10+10.2, 12+12.2, et 16+16.2
- ** Un set de conversion doit être commandé pour le type radiant correct. Set comprend:
 - I injecteur
 - I plaque signalétique
 - I livret technique
- *** Seulement sélectionner pour appareil exécution haut/bas
- **** Capteur 0629087 pour 0629109
- ***** Capteur 0629082 à commande par zone