



## Infrarouge industriel IR

Pour des locaux vastes et aux plafonds hauts

Le modèle IR est conçu pour le chauffage intégral ou d'appoint de vastes locaux aux plafonds hauts. Il convient également à un usage extérieur (mise hors gel de quais de chargement, tribunes sportives, etc.).

L'IR est d'une conception industrielle robuste.

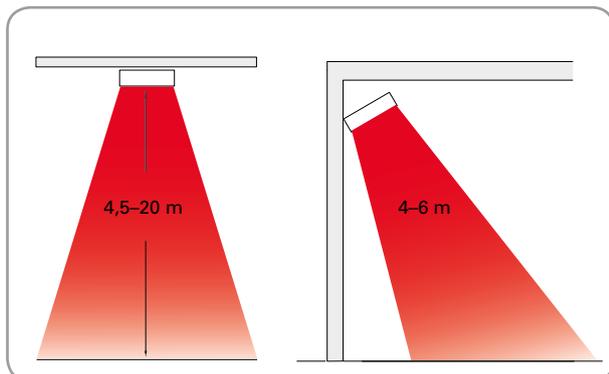
- Réflecteurs en aluminium anodisé poli pour une répartition optimale de la chaleur.
- Avec les charnières de fixation fournies, l'appareil peut être positionné suivant cinq angles différents.
- Pour être conforme à la réglementation relative à l'écoconception (UE) 2015/1188, l'appareil doit être doté d'un thermostat TAP16R ou d'une boîte de relais RB123 et d'un détecteur de présence PDK65 (accessoires).
- SoCLE permettant le raccordement d'un régulateur ou le raccordement en série de plusieurs cassettes.
- Grille de protection à commander séparément.
- Boîtier de teinte grise en tôle d'acier à revêtement aluminium-zinc à l'épreuve de la corrosion.

### Infrarouge industriel IR (IP44)

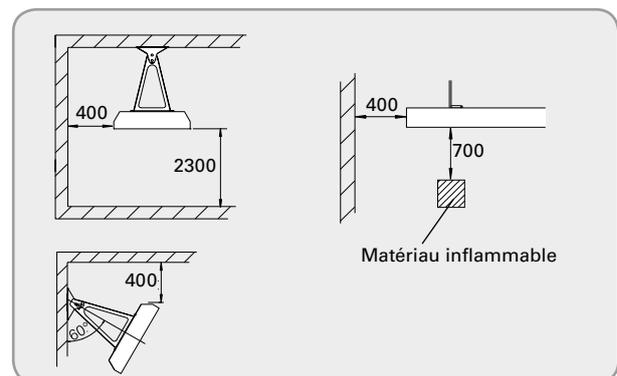
Type	Puissance [kW]	Tension [V]	Intensité [A]	Température d'élément max. [°C]	Dimensions LxHxL [mm]	Poids [kg]
IR3000	1/2/3	400V3N~*	4,3	700	1125x83x358	9,0
IR4500	1,5/3/4,5	400V3N~*	6,5	700	1500x83x358	11,1
IR6000	2/4/6	400V3N~*	8,7	700	1875x83x358	13,2

\*) Connectable également en 400 V3~, mais dans ce cas sans niveaux de puissance. Avec neutre: raccordement d'un élément tubulaire à la fois.

### Hauteur d'installation



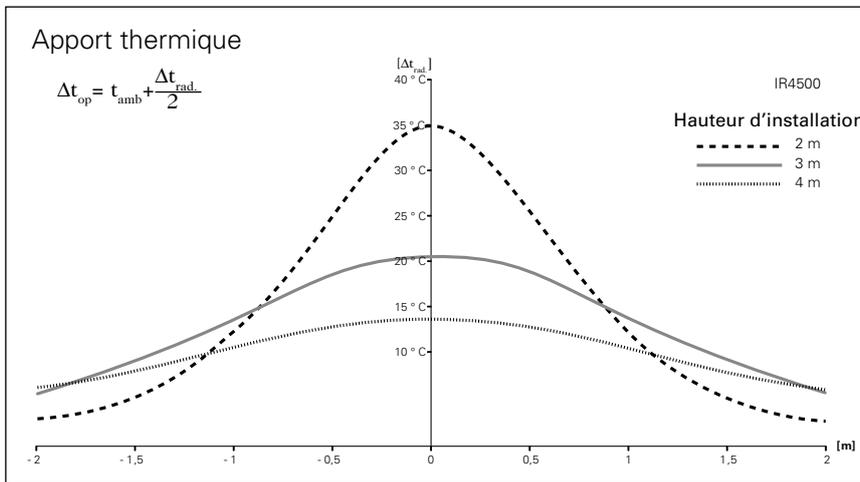
### Distances minimales



Dimensions

	L1 [mm]	L2 [mm]
<b>IR3000</b>	600	1125
<b>IR4500</b>	900	1500
<b>IR6000</b>	1200	1875

CE



Le chauffage IR peut être positionné suivant des angles différents afin d'orienter la chaleur où elle est nécessaire. Les émetteurs utilisés en extérieur doivent être placés sous un toit.



La division d'un grand local en plusieurs zones réduit considérablement la consommation d'énergie, surtout pour les bâtiments dont certaines zones sont rarement utilisées. La grille de protection IRG, à commander séparément, sert à protéger l'élément de chauffage dans des complexes sportifs par exemple.

# Infrarouge industriel IR

## Positionnement, montage et raccordement

### Positionnement

Pour un chauffage ponctuel, les émetteurs infrarouge doivent être placés de façon à ce que les personnes reçoivent la chaleur aussi bien par l'avant que par l'arrière. La distance par rapport à la tête ne doit pas être inférieure à 2 mètres. Pour plus d'informations, consultez notre Manuel technique.

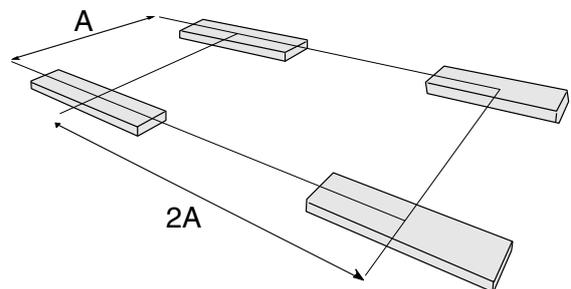
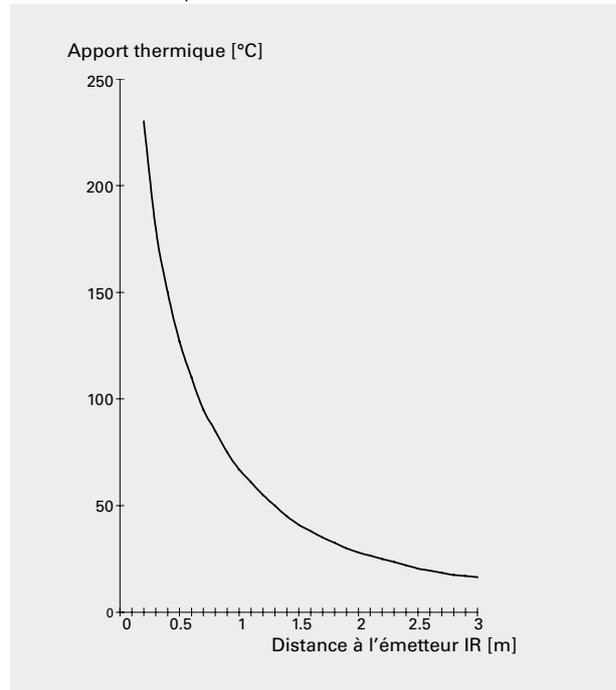
### Montage

L'émetteur infrarouge industriel IR est installé à l'horizontale à l'aide de consoles de montage pouvant être posées directement contre le plafond ou le mur. Le montage permet l'ajustement d'un angle de rayonnement de 30° dans chaque direction. Les émetteurs peuvent également être suspendus par des câbles (de Ø 3 mm minimum). Grille de protection à commander séparément.

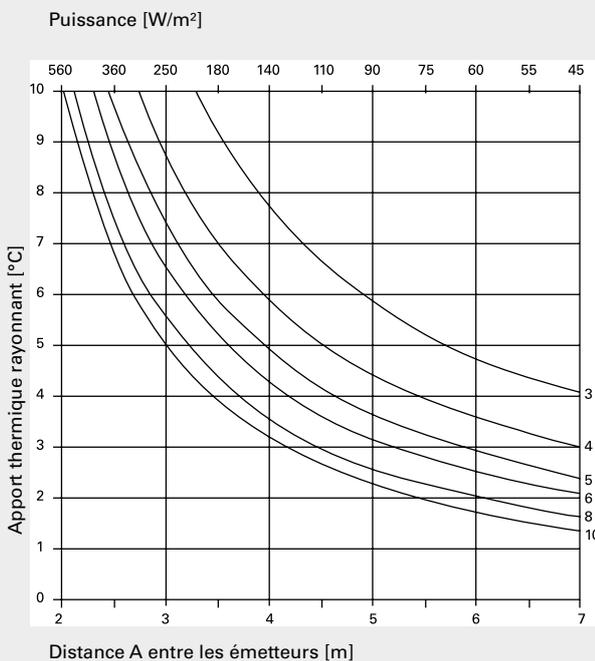
### Raccordement

L'infrarouge industriel IR est prévu pour une installation permanente. Il existe des socles de connexion doubles dans le boîtier de raccordement qui permettent de connecter plusieurs émetteurs entre eux.

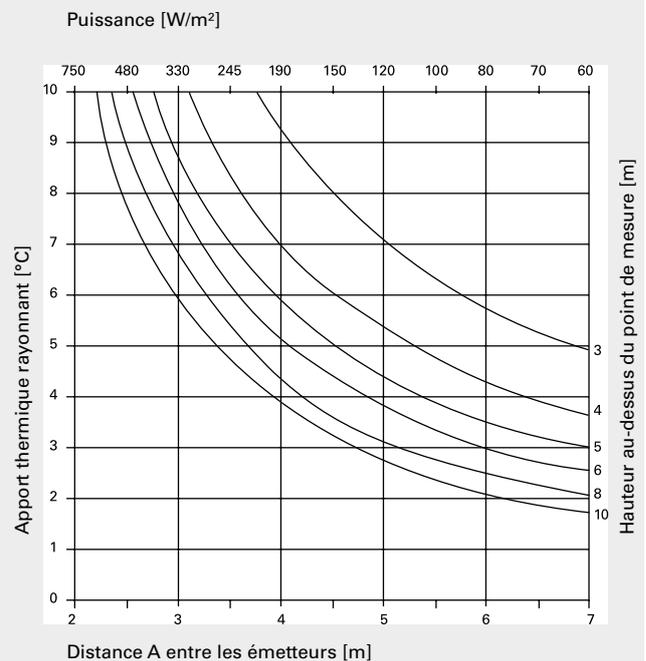
Apport thermique directement en dessous de l'émetteur IR 4,5-6 kW



Apport thermique rayonnant IR 4,5 kW



Apport thermique rayonnant IR 6 kW



## Options de régulation

L'émetteur doit être équipé de l'une des options de contrôle suivantes. TAP16R dispose d'un démarrage adaptatif, d'un programme hebdomadaire et d'une fonction de détection de l'ouverture des fenêtres. Lors de l'utilisation du TAP16R, l'indice de protection IP44 est obtenu grâce à l'ajout d'un boîtier de protection TEP44 et d'une sonde de température externe RTX54 à la place de la sonde interne. Notez qu'un boîtier de relais RB est également nécessaire.

### Régulation par thermostat

- TAP16R, thermostat électronique
- RB3, boîte de relais 400 V3N~/400V3~

### Régulation par thermostat et sonde à boule noire

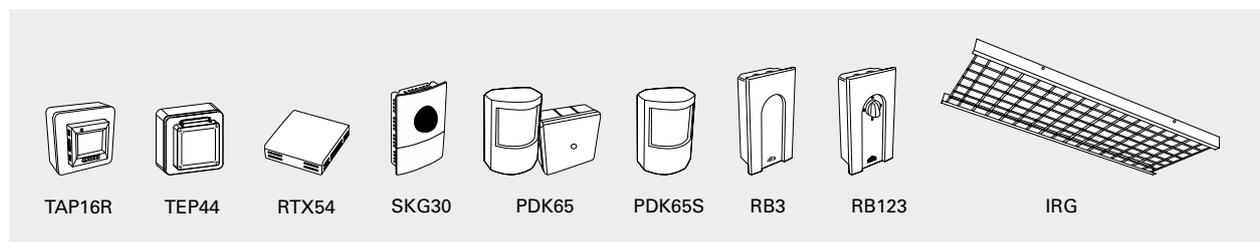
- TAP16R, thermostat électronique
- SKG30, sonde à boule noire
- RB3, boîte de relais 400 V3N~/400V3~

### Contrôle de sortie en 3 étapes et détecteur de présence

- RB123, boîte de relais avec contrôle de sortie en 3 étapes
- PDK65, détecteur de présence avec alimentation

Le produit peut être contrôlé d'une autre manière, par exemple au moyen d'un système de gestion centralisée (BMS), à condition que les exigences de la réglementation relative à l'écoconception soient respectées.

## Régulation et accessoires



Type	Désignation	HxLxP [mm]
<b>TAP16R</b>	Thermostat électronique, 16A, IP21	87x87x53
<b>TEP44</b>	Boîtier de protection pour TAP16R, IP44. Doit être équipé d'une sonde RTX54.	87x87x55
<b>RTX54</b>	Sonde de température ambiante extérieure. Remplace la sonde intérieure. NTC10KΩ, IP54	82x88x25
<b>SKG30</b>	Sonde à boule noire, NTC 10 KΩ, IP30	115x85x40
<b>PDK65</b>	Détecteur de présence avec alimentation (jusqu'à 5 détecteurs), 230 V~, max. 2,3 kW, IP42/IP65	102x70x50 88x88x39
<b>PDK65S</b>	Détecteur de présence en complément du PDK65, IP42	102x70x50
<b>RB3</b>	Boîte de relais 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16 A, IP44	155x87x43
<b>RB123</b>	Boîte de relais avec contrôle de sortie en 3 étapes, 400 V3N~, 16 A, IP44	155x87x43
<b>IRG3000</b>	Grille de protection pour IR3000	869x362x40
<b>IRG4500</b>	Grille de protection pour IR4500	1235x362x40
<b>IRG6000</b>	Grille de protection pour IR6000	1615x362x40

## Régulation pour les installations non couvertes par la réglementation relative à l'écoconception (UE) 2015/1188

Lorsque l'émetteur est utilisé à des fins de chauffage technique, et non comme dispositif de chauffage décentralisé, les contrôles suivants peuvent être ajoutés.

Type	Désignation	HxLxP [mm]
<b>KRT1900</b>	Thermostat capillaire, IP55	165x57x60
<b>KRTV19</b>	Thermostat capillaire avec bouton, IP44	165x57x60
<b>S123</b>	Commutateur manuel pour étages 1-2-3, 20A, IP42	72x64x46

