

Gamme IRC

IPX5

IRC 1500

IRC 3000

IRC 4500



CHAUFFAGES RADIANTS INFRAROUGES ÉLECTRIQUES IPX5 HALOGÈNES À QUARTZ

Les IRC sont des chauffages fonctionnant exclusivement sur une alimentation électrique. Destinés à être suspendus en hauteur ou fixés aux murs grâce à leur support orientable, ils sont simples à installer et à utiliser. Leur mise en température ainsi que la perception de la chaleur sont instantanées.

Bénéficiant d'un indice de protection IPX5, ils peuvent s'installer en plein air comme à l'intérieur et conviennent parfaitement pour chauffer des locaux de grande hauteur, mal isolés ou ouverts sur l'extérieur, utilisés de façon intermittente, des postes de travail ou des zones dans les grands volumes (ateliers, entrepôts, lieux de culte, magasins, restaurants...) mais aussi pour chauffer des zones en plein air (patios, terrasses, zones fumeurs, réceptions, tribunes, chantiers).



Efficaces

Délivrant des puissances comprises entre 1,5 et 4,5 KW, les IRC sont équipés de lampes halogènes quartz anti-éblouissantes de qualité supérieure émettant un rayonnement infrarouge qui chauffe directement les personnes et les objets, sans perte d'énergie inutile dans l'air, en silence et sans ventilation.

Ils délivrent toute leur puissance moins de 2 secondes après leur mise en service, sans période de préchauffage.

Économiques

D'installation simple, rapide et économique, les IRC permettent de réaliser de substantielles économies en ne chauffant que les zones souhaitées, sans se soucier du volume global ou de l'étanchéité du bâtiment, ainsi que de l'ouverture éventuelle des portes.

Noirs ou inox

Les IRC sont disponibles avec 3 types de carrosseries différentes :

- En acier laqué noir, plus économique et destiné au fonctionnement dans les lieux couverts (gamme CN).
- En acier inoxydable 441 (gamme CI), gage de longévité surtout en utilisation extérieure.
- En acier inoxydable 304 (gamme X) pour les ambiances difficiles : bord de mer, bâtiments d'élevage.

Les 3 versions sont équipées en série de grilles de protection et de supports orientables (angle maxi = 45°), et bénéficient de l'indice de protection IPX5 permettant leur utilisation en plein air même sous la pluie.

Leur lampe halogène à quartz avec filament tungstène à une durée de vie moyenne d'environ 5 000 heures (sauf pilotage par détecteur de présence).

Positionnement

Les IRC s'installent à des hauteurs comprises entre 2,2 et 4,5 M suivant le modèle et l'intensité de la chaleur désirée. Ils peuvent être soit suspendus soit fixés au mur grâce à leur brancard orientable qui permet de diriger la chaleur là où on le désire (angle maxi = 45°). Leur émetteur doit être éloigné d'au moins 50 cm de toute cloison ou obstacle.

Les IRC ne doivent pas être installés dans les endroits très poussiéreux, l'accumulation des dépôts sur la lampe empêchant celle-ci de dissiper sa chaleur, réduisant fortement sa durée de vie.

Les IRC peuvent être utilisés pour chauffer un bâtiment dans son ensemble, ou seulement une zone isolée. Dans ce cas il est préférable pour un bon confort d'encadrer la zone de tous cotés par plusieurs appareils plutôt que d'implanter un seul radiateur plus puissant.

Dans tous les cas la puissance installée ne doit pas dépasser 400 W/M².



Type		IRC 1500 CN	IRC 1500 CI	IRC 1500 X*	IRC 3000 CN	IRC 3000 CI	IRC 3000 X*	IRC 4500 CN	IRC 4500 CI
Puissance calorifique	W	1.500			3.000			4.500	
Carrosserie	Type	Epoxy noir	Inox 441	Inox 304	Epoxy noir	Inox 441	Inox 304	Epoxy noir	Inox 441
Alimentation électrique	V/Hz	230V~1 50 Hz			230V~1 50 Hz			230V~1 50 Hz ou 380V~3N 50 Hz	
Intensité	A	6,5			13			230/1=20 380/3=6,9	
Hauteur d'installation mini/maxi	M	2,2 / 3			3 / 4			3,5 / 4,5	
dimensions L x P x H	mm	470 x 68 x 135			470 x 68 x 270			470 x 68 x 400	
Poids	Kg	3			4,5			6	
Indice de protection		IPX5			IPX5			IPX5	

* Modèles X : modèles spéciaux pour ambiances difficiles (élevages, maritime...) : nous consulter.

Calcul de la puissance nécessaire :

La puissance calorifique nécessaire pour le chauffage par appareils radiants suspendus se calcule en multipliant la surface à chauffer (M²) par le coefficient **R**. Ce coefficient **R** varie suivant l'application :

A - Bâtiment chauffé dans son ensemble par les appareils rayonnants. R =

	Bâtiment industriel, garage, atelier, salle de sport, entrepôt...	Église, terrasse, locaux événementiels, tertiaire...
Local récent bien isolé	150 W / M ²	200 W / M ²
Local moyennement isolé	200 W / M ²	250 W / M ²
Local mal isolé	250 W / M ²	300 W / M ²
Local non isolé	300 W / M ²	350 W / M ²

B - Zone indépendante encadrée par plusieurs appareils rayonnants. R =

	Bâtiment industriel, garage, atelier, salle de sport...	Église, terrasse, locaux événementiels, tertiaire...
	250 W / M ²	350 W / M ²

C - Zone indépendante chauffée par un seul appareil. R =

	Bâtiment industriel, garage, atelier, salle de sport...	Église, terrasse, locaux événementiels, tertiaire...
	300 W / M ²	350 W / M ²

