

RADIANTS HALOGENES

RH1000 – RH1500 –RH2000

CARACTERISTIQUES :

- Appareils de chauffage électrique à rayonnement directionnel,
- Rayonnement infrarouge courte longueur d'onde (IRC 1 ,2m),
- Zone de couverture visible (rayonnement rouge),
- Rendement maximum instantané à la mise sous tension (pas de réchauffage),
- Tension d'alimentation 230 volts – 50/60 Hz. Puissance 1000W, 1500W et 2000 Watts.,
- Raccordement par cordon 2.20 m avec fiche moulée normalisé 2 pôles + terre,
- Châssis INOX et grille de protection, réflecteur en aluminium poli,
- Lampe tube de tungstène halogène HelenN interchangeable.

INSTALLATION :

Le radiant halogène doit être monté de façon parfaitement horizontale et fixé de façon sûre, Il peut pivoter grâce à son bras de suspension articulé, mais le tube doit fonctionner horizontalement, Les câbles d'alimentation doivent être positionnés ou protégés de telle façon qu'ils ne soient pas accessibles aux animaux,

Ne pas utiliser de chaînettes de suspension qui n'assureraient pas un maintien de niveau, Respecter lors de la pose une distance d'au moins 15cm entre le radiant et la paroi ou le plafond qui le supporte

Porter cette distance à 50 cm si le matériau du support est inflammable, Les ouvertures d'aération doivent toujours être dégagées,

Le rayonnement du radiant ne doit pas être dirigé vers une surface inflammable située à moins de 2m, Les radiants RH1000 et RH1500 et RH2000 ont été optimisés pour une hauteur de montage comprise entre 1,80 et 2,50m (elle dépend également de l'orientation),

Le raccordement électrique doit respecter les prescriptions de la norme NF C 15-100. Si un régulateur de température est utilisé, celui-ci doit être du type à variation de tension (sortie proportionnelle progressive, à l'exclusion des régulateurs à trains d'impulsions).

Dans ce cas, la durée de vie de la lampe (7 000 heures en moyenne sous 230V) sera considérablement allongée.

Ne pas placer l'appareil juste en dessous d'une prise de courant, Ne pas utiliser de rallonge électrique mobile, ni de prise multiple, Ne toucher avec les doigts ni la lampe, ni le réflecteur poli.

Procéder à un nettoyage régulier du réflecteur (voir instructions au dos).

Eviter à chaud les chocs et les secousses qui pourraient endommager le filament de la lampe.

NE PAS COUVRIR EN FONCTIONNEMENT.

Principe de l'infrarouge court :

Le rayonnement infrarouge court (IRC) a pour propriété fondamentale de ne perdre de très peu d'énergie au contact de l'air, même humide.

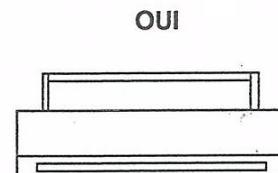
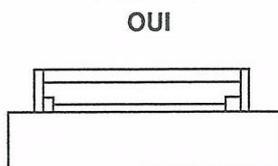
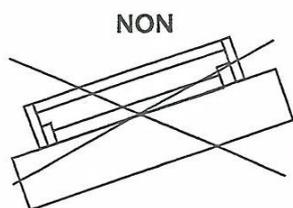
Ce type de rayonnement chauffe directement les corps et objets situés à l'intérieur de son cône d'action, et ceci en fonction de leur couleur (le noir absorbe plus que les couleurs claires). Ce sont ces corps qui, en se réchauffant, cèdent une partie de leurs calories à l'air ambiant. Ce phénomène est comparable à celui du rayon de soleil qui, en hiver, vient réchauffer immédiatement les passagers d'une voiture sans pour autant faire monter la température ambiante.

L'avantage du IRC réside dans sa capacité à procurer un confort instantané sans gaspiller d'énergie à chauffer le volume complet du local.

Application aux régulateurs électroniques :

Les régulateurs de température classiques s'accommodent mal de ce type de rayonnement qui n'est que très mal pris en compte par leurs capteurs de température (sondes). Il est impératif de munir les sondes d'une sphère noire mat de captation du rayonnement direct (corps noirs, ou boule de Missenard). Cette sonde, sensible au rayonnement et non plus seulement à la température de l'air ambiant, sera placée sur le chemin du rayonnement dans le cône d'action du radiant. A défaut, le régulateur mal renseigné, demandera toujours plus de puissance au radiant en le transformant en chauffage d'ambiance classique et en faisant perdre toutes les qualités d'économie du chauffage IRC. De plus, la température indiquée sera erronée car sous-évaluée, alors que la zone couverte par le rayonnement sera beaucoup trop chaude.

Montage:



ENTRETIEN :

Nettoyage des locaux :

En cas de nettoyage au jet, déposer le radiant RH. Le démontage est facilité par des molettes de serrage dévissables sans outil.

Nettoyage du radiant :

L'élément chauffant du radiant doit rester sans poussière ni autres particules sales. Avant tout nettoyage, l'appareil doit être déconnecté de l'alimentation. Dépoussiérage à l'air comprimé des orifices d'aération du boîtier inox.

Si le réflecteur est taché, démontez la grille de protection et frottez doucement le réflecteur avec un chiffon imbibé d'alcool à brûler.

Remplacement de la lampe :

Desserrez le presse-étoupe pour faciliter le glissement du câble de raccordement. Toute la partie active du radiant sort du châssis par le côté. Enlevez la grille de protection, déclipsez et déconnectez la lampe.

Opérations inverses pour le remontage.