

Star Progetti

*la technologie IRC
appliquée au chauffage
électrique des lieux de cultes*



Notre Dame de Fives
Monument de France

STAR PROGETTI FRANCE
345 rue du bois bernoux
71290 Cuisery - France
Tel : 33 (0)3 85 40 12 62
Fax : 33 (0)3 85 40 06 91
Email : contact@star-progetti-france
www.star-progetti-france.fr

VARMA **TEC**®

Groupe STAR PROGETTI
Technologie Applicate Spa
Tribiano Italie Certifié ISO 9001





Le chauffage des lieux de culte demande une approche particulière. Star Progetti spécialiste et leader européen du chauffage Rradiant IRC mets à votre disposition une expérience de plus de 1000 lieux de cultes en Europe.

Savoir choisir le bon mode de chauffage :

1) L'air chaud

Pour ces locaux, le chauffage par convection aérothermes ou systèmes par air pulsé sont à proscrire :

En effet ces systèmes de chauffage traditionnels produisent de l'air chaud, celui-ci monte vers le haut et s'accumule en couches sous les plafonds et voûtes.

La chaleur se disperse alors par les ouvertures et par les vitraux.

Les temps de chauffage deviennent très longs car remplir tout le volume supérieur avant de ressentir de la chaleur au niveau du sol.

Outre ce préchauffage très coûteux ces modes de chauffage engendrent des mouvements d'air qui activent les poussières en suspension et les font se déposer sur parois et ornements muraux.

Les aérothermes ou les systèmes par air pulsé génèrent, de plus, des courants d'air désagréables et un niveau bruit important.

Il convient donc de choisir un système de chauffage par rayonnement

2) Le rayonnement

Le plancher rayonnant :

Ce système peut apparaître comme intéressant car invisible.

Les temps de mise en température restent importants et le rendement inférieur à 40% de rayonnement.

Cependant la mise en oeuvre n'ai pas aisée voir quelquefois impossible dans ce type d'édifice (coût, sol classé).

Les moquettes chauffantes ou les panneaux électriques recouverts de revêtement de sol n'émettent que 40% de l'énergie fournie le reste étant de la convection (cf chapitre 1)

Les temps de préchauffage restent élevés et leur aspect peut se dégrader rapidement.

Les radiants Gaz lumineux :

D'un rendement d'environ 60% de rayonnement utile, il perdent de l'efficacité avec la distance.

Ils ont tendance à produire une sensation de chaud à la tête et froid aux pieds.

Leur mise en oeuvre est assez lourde car il est nécessaire d'installer, en plus des réseaux électriques et gaz, un système de VMC

La combustion du gaz s'accompagne de rejet directs dans le local pouvant dégrader les murs, tableaux et objets précieux.

Exigent une maintenance annuelle

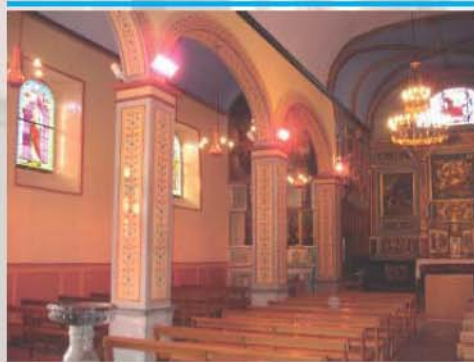
Les radiants électriques IRC :

Les radiants électriques IRC infra rouge court se caractérisent par un rendement de 90% de rayonnement directif et non absorbé par l'air (humidité).

Instantanés comme un appareil d'éclairage les temps de préchauffage sont inexistantes.

Equipés de lampes d'une durée de vie de 7000 heures environ il nécessitent aucun entretien.

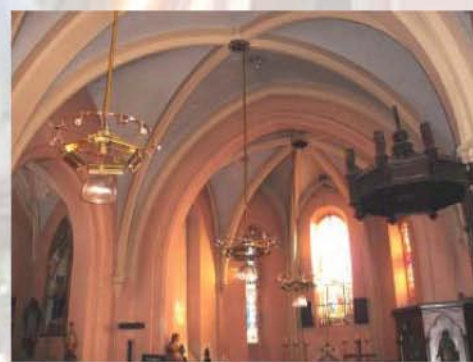
La mise en oeuvre est économique et les coûts d'exploitation modérés.



BARBAZAN
intégration
applique en
VARMA 400



LAUZERTE
suspension
équipée en
OPTIMUM 4 kW



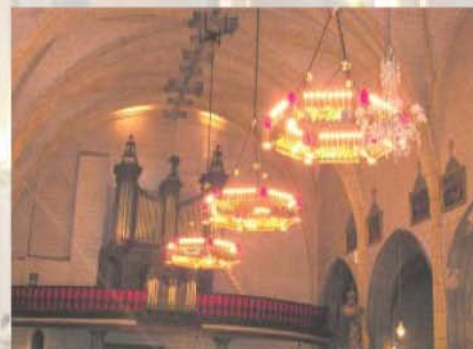
AUSSONE
lustres spéciaux
intégrant des
OPTIMUM 2 kW



ARTIGUEMY
intégration
applique en
OPTIMUM 4 kW



FIVES
suspension
équipée en
OPTIMUM 2 kW
coloris spécial



TARBES
lustres spéciaux
intégrant des
OPTIMUM 4 kW

