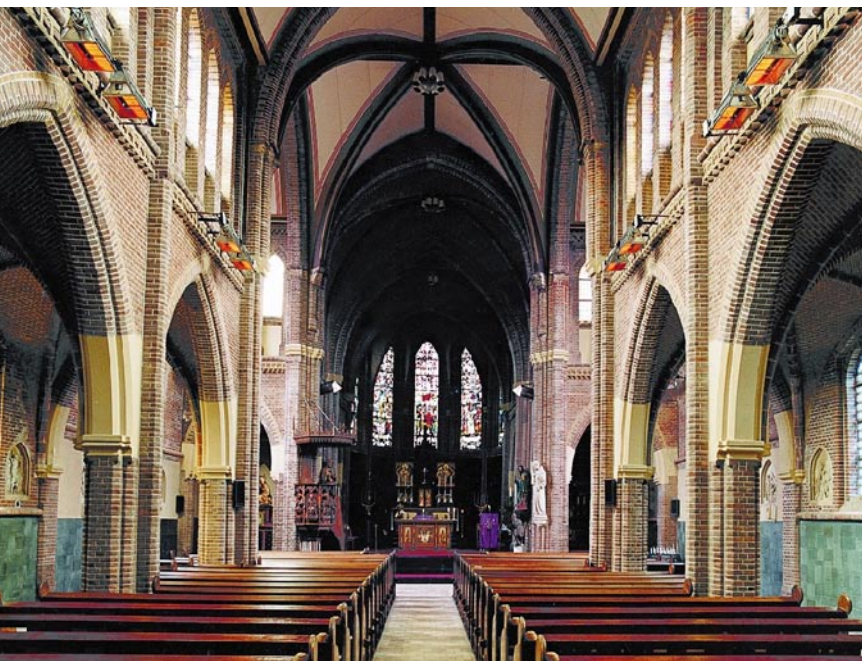


# UN AMBIENTE CÁLIDO DENTRO DE LA **IGLESIA**



Las condiciones ambientales y el frío invernal en la iglesia ya no son un problema. El empleo de un sistema de calefacción mediante radiadores infrarrojos

es garantía de confort y funcionamiento silencioso.

**A** la hora de diseñar la implantación de un sistema de calefacción para iglesias o templos de culto, han de considerarse aspectos fundamentales relativos a:

- Su uso: necesidad de rapidez de puesta a régimen.
- Su estética: integración de los elementos calefactores en el conjunto, minimizando el impacto visual.
- Rapidez de ejecución en el montaje: optimización de los tiempos de ejecución de las obras de montaje.
- Bajo nivel de inversión: “disponibilidad de un sistema de calefacción al más bajo coste”.
- Bajos costes de explotación: minimización del consumo de gas y electricidad y de los costes de mantenimiento de la instalación.

La tecnología que nos permite cumplir de forma más eficiente con los aspectos anteriormente relacionados es la calefacción infrarroja. La radiación infrarroja atraviesa las capas de aire sin calentarlo, transformándose en calor al incidir sobre los cuerpos.

Diversas investigaciones han demostrado que al disminuir en 1°C la temperatura del aire ambiente se obtiene como resultado una reducción del coste de energía de aproximadamente del 7%.

La baja temperatura del aire se traduce en una reducción de las pérdidas de calor, lo que comporta ahorros de energía de más de un 30%.

“Disponibilidad de un sistema de calefacción al más bajo coste”.



Los equipos de calefacción por infrarrojos que se adaptan de forma más idónea a las posibles variantes de instalación y estética requeridas son los radiadores luminosos a gas.

Los radiadores funcionan con Gas Natural o con GLP. La potencia calorífica media a instalar oscila entre 0,35 y 0,45 kW por cada m<sup>2</sup> de superficie calefactada.

### LA TECNOLOGÍA DE LOS RADIADORES LUMINOSOS A GAS

Los radiadores de infrarrojos a gas son aparatos autónomos de generación de calor, los cuales presentan la particularidad de emitir el calor generado en ellos en forma de radiación infrarroja (del 60 al 80%).

### BÁSICAMENTE ESTÁN CONSTITUIDOS POR:

- Cámara de mezcla aire-gas de alto rendimiento, denominada "Delta".
- Placas cerámicas, de alto poder de emisión calorífica.
- Electrodo de encendido e ionización.
- Grupo compacto electroválvula.
- Unidad de control de quemador mediante microprocesador para el control de la llama.

### SEGURIDAD Y CONTROL

La unidad de control de quemador mediante microprocesador controla la correcta combustión, estabilidad de llama y el correcto funcionamiento de todos los componentes del aparato, secuencias de encendido y paro del sistema.

En el caso de producirse algún problema de funcionamiento, la válvula de gas cierra automáticamente. No es posible el paso de gas sin quemar.

### LA COMBUSTIÓN

En la superficie de la placa cerámica la mezcla de gas y aire, procedente de la cámara de mezcla, se quema y genera miles de pequeñas llamas no contaminantes. El calor generado, hace que se alcance una temperatura en la superficie de la placa de unos 900°C, emitiendo un confortable calor de radiación.

### INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS

La instalación no requiere grandes obras, pues tan sólo es necesario suspender los aparatos, el suministro de gas mediante tuberías de diámetro reducido y el suministro eléctrico. Estas instalaciones deben ser realizadas por un instalador debidamente cualificado.

La reglamentación aplicable a este tipo de instalaciones es la correspondiente a las normas y reglamentos sobre instalaciones de gas en vigor, con especial atención a la norma UNE EN 13.410 sobre "Requisitos de ventilación para aparatos de calefacción de uso no doméstico".

En Kromschroeder, S.A. ofrecemos la posibilidad de realizar el estudio de necesidades térmicas del local de forma gratuita y ayudar en la elección de la mejor opción y diseño del sistema de calefacción.

### ALGUNAS DE NUESTRAS REFERENCIAS:

- Parroquia San José Oriol (Barcelona)
- Parroquia Santa María (Caldes d'Estrac)
- Parroquia de San Francisco de Asís (Barcelona)
- Parroquia Inmaculado Corazón de María (Barcelona)
- Parroquia del Espíritu Santo (Barcelona)
- Parroquia de nuestra Señora de la Milagrosa (Barcelona)
- Parroquia de San Miguel (Peñaranda de Bracamonte)

### LOS RESULTADOS OBTENIDOS SON:

- Ahorro de energía (más del 30%) y protección del medio ambiente.
- Calor confortable y uniforme
- Economía y larga duración
- Diversas temperaturas en un área
- Sin movimientos ni corrientes de aire
- Sin levantamiento de polvo

### CONSULTE TAMBIÉN NUESTRAS PUBLICACIONES RELATIVAS A LA CALEFACCIÓN DE:

Pabellones polideportivos, salas de exposiciones, estadios de fútbol, almacenes, talleres y naves industriales.

INFORMACIÓN FACILITADA POR:

