

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los radiadores de gas Windor Plus son aparatos que funcionan con gas pensados para calentar de manera autónoma ambientes de uso civil o industrial.

La principal característica de los radiadores de gas es la de tener la cámara de combustión estanca, con la llama del quemador que no está en contacto directo con el ambiente que se desea calentar. De este modo no se agota el oxígeno del local en el cual no están introducidos los humos de descarga.

El calentamiento del local se obtiene por medio del intercambio directo del calor entre la superficie externa de la cámara de combustión y el aire que la roza, aire que normalmente es transportado por un ventilador a través de las rejillas correspondientes. El arranque y el apagado del ventilador son oportunamente retardados para evitar la circulación de aire frío.

No se recurre a fluidos termovectores intermedios tales que el agua y por ello no existe peligro de congelación de las tuberías.

La figura muestra el esquema de principio de un radiador de gas:

El aire necesario para la combustión se toma del exterior donde se dirigen después los humos de descarga.

La cámara de combustión y los tubos de aspiración y de descarga forman un circuito estanco respecto al local a calentar garantizando su seguridad intrínseca. Dispositivos de control e intervención sobre el circuito de gas y sobre las funciones principales del aparato garantizan, también en eventuales condiciones de mal funcionamiento, la total seguridad de los utilizadores.

Para los radiadores de gas no es necesario prever aperturas de ventilación en los locales en los que están instalados. La descarga de los productos de la combustión puede ser efectuada directamente en la pared.

La utilización de los radiadores individuales de gas como sistema de calefacción, en alternativa a los sistemas tradicionales, lleva consigo una serie de ventajas en términos de ahorro de combustible y de emisiones contaminantes, que sumadas a su instalación y uso sumamente prácticos, hacen el producto particularmente idóneo en muchas aplicaciones como residencias secundarias, oficinas, laboratorios o sencillamente como apoyo de una instalación ya existente.

