



Il principio di funzionamento

I radiatori individuali a gas Windor Plus sono apparecchi funzionanti a gas adibiti al riscaldamento autonomo di ambienti ad uso civile od industriale.

La principale caratteristica dei radiatori a gas è quella di avere la camera di combustione stagna, con la fiamma del bruciatore che non è a diretto contatto con l'ambiente da riscaldare. In questo modo non viene consumato l'ossigeno del locale nel quale non sono immessi i fumi di scarico.

Il riscaldamento del locale si ottiene mediante lo scambio diretto del calore tra la superficie esterna della camera di combustione e l'aria che lo lambisce, aria che normalmente viene veicolata da un ventilatore attraverso le apposite griglie. La partenza e lo spegnimento del ventilatore sono opportunamente ritardati per evitare la circolazione di aria fredda.

Non si fa ricorso a fluidi termovettori intermedi quali l'acqua e quindi non esiste il pericolo del gelo delle tubazioni.

La figura mostra lo schema di principio di un radiatore a gas:

L'aria necessaria alla combustione viene prelevata all'esterno dove vengono poi indirizzati i fumi di scarico.

La camera di combustione e i tubi di aspirazione e di scarico formano un circuito stagno rispetto al locale da riscaldare garantendone l'intrinseca sicurezza. Dispositivi di controllo ed intervento sul circuito gas e sulle funzioni principali dell'apparecchio garantiscono, anche in eventuali condizioni di malfunzionamento, la totale sicurezza degli utilizzatori.

Per i radiatori a gas non è necessario prevedere aperture di ventilazione nei locali nei quali sono installati. Lo scarico dei prodotti della combustione può essere effettuato direttamente a parete.

