

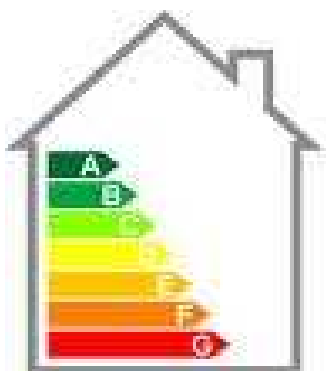
Sistemi di ventilazione permanente ad alta efficienza per il controllo della qualità dell'aria, ad uso residenziale e del terziario

Il rispetto per l'ambiente è visto quasi sempre come un vincolo, un costo aggiuntivo. Al contrario la sostenibilità ambientale può divenire fonte di innovazione, dove per sviluppo sostenibile si intende **“un tipo di sviluppo che garantisce i bisogni delle generazioni attuali senza compromettere la possibilità che le generazioni future riescano a soddisfare i propri”**.

Questo significa creare un equilibrio tra uomo ed ecosistema garantendo la qualità della vita umana ma preservando la qualità e la quantità del patrimonio e delle riserve naturali, che sono esauribili.

In questo contesto trova spazio il concetto di responsabilità individuale e d'impresa.

Per questa ragione riteniamo che la ricerca del comfort indoor attraverso sistemi ad alta efficienza, debba confrontarsi con le più attuali tematiche ambientali.



Residenziale



Terziario

Ventilazione e comfort alta efficienza

Sistema capace di fornire in modo continuo e completamente automatizzato aria pulita adeguatamente filtrata negli ambienti dove viviamo, diluendo e rimuovendo gli inquinanti, creando così le condizioni per un ambiente sano e confortevole e per una riduzione dei consumi energetici.

Con questo tipo di impianto il ricambio dell'aria è garantito nel pieno rispetto delle attuali direttive in tema di risparmio energetico e di tutela del valore dell'immobile nel tempo.

Gli impianti di ventilazione a recupero calore (eff. >90%) permettono di centralizzare sia l'estrazione che l'immissione dell'aria di rinnovo e trovano applicazione sia nelle abitazioni unifamiliari che nell'edilizia condominiale, consentendo il massimo risparmio energetico e comfort abitativo.



Descrizione unità

I recuperatori ad alta efficienza (oltre 90%) della serie CLRC EC CF sono disponibili sia nella configurazione a sviluppo verticale che orizzontale. Questa estrema flessibilità li rende particolarmente adatti a risolvere qualunque problematica impiantistica, risolvendo problemi di spazio e accessibilità.

La struttura è realizzata con pannelli a doppio strato in acciaio zincato preverniciato altamente resistente, coibentata in tutte le parti a contatto con il flusso dell'aria, isolata sia termicamente che acusticamente. La coibentazione è conforme alle norme M1 e C1.

I pannelli removibili permettono di intervenire facilmente per la manutenzione ordinaria e straordinaria, per la pulizia dei filtri e dello scambiatore. La vaschetta per la raccolta della condensa, inclinata e coibentata e anch'essa realizzata in acciaio zincato ed è completa di canale di scarico. Gli agganci per l'installazione a soffitto permettono un semplice fissaggio e livellamento dell'unità. Il gruppo ventilante è costituito da ventilatori centrifughi a singola e doppia entrata, a seconda della portata, con giranti in alluminio bilanciate staticamente e dinamicamente.

I motori elettrici EC monofase a basso consumo energetico sono dotati di dispositivo di sicurezza antisovraccarico e direttamente accoppiati ai ventilatori. Completi di giunti antivibranti assicurano la massima silenziosità di funzionamento.

Lo scambiatore di calore a flussi in controcorrente ad alta efficienza è realizzato con piastre in PE, mentre i filtri dell'aria (G4) sono facilmente lavabili e realizzati in materiale autoestinguente. A richiesta sono disponibili altri tipi di filtri (ad es. anti-polline). La funzione by-pass permette la diretta immissione dell'aria in ingresso all'interno degli ambienti principali senza transitare attraverso lo scambiatore di calore. Questo consente nel periodo estivo durante le ore notturne di raffreddare le abitazioni con un flusso di aria fresca.

Per evitare il congelamento dello scambiatore è previsto un sistema elettronico di controllo che, agendo sulla velocità del ventilatore, in modo completamente automatizzato rende impossibile il verificarsi di questa situazione. L'installazione e i collegamenti elettrici risultano essere estremamente semplificati.