

Smart V 200 e Smart V 300



VMC a doppio flusso termodinamico

Ideale per installazioni
nei **locali tecnici**
e **locali dedicati**



COP 4.79 / -7°C



EC FAN

- Esempio di installazione del sistema VMC termodinamico pag. 3
- Kit per Serie Smart pag. 61
- Regolazione e controllo pag. 71
- Distribuzione aeraulica per Serie Smart pag. 145

Applicazione della Serie Smart V

Il concetto del sistema a doppio flusso termodinamico reversibile unisce una centrale VMC a doppio flusso ad un circuito termodinamico reversibile precaricato.

Tale sistema consente una estrema semplicità di installazione a basamento o in un locale tecnico, grazie al suo ridotto ingombro. Essendo precaricato in fabbrica, il circuito termodinamico è operativo non appena sono terminate le operazioni di installazione della rete aeraulica ed il collegamento elettrico del sistema. Non è quindi necessario che l'installatore sia in possesso del patentino del f-gas.



Le sue caratteristiche aerauliche ne fanno la soluzione ottimale per la climatizzazione e la ventilazione a doppio flusso in locali residenziali e nei piccoli edifici del terziario (isolati termicamente).

Questa soluzione per il ricambio dell'aria compensa le dispersioni termiche dovute all'introduzione di aria fredda esterna in inverno e contribuisce al riscaldamento (in maniera totale nelle residenze a basso consumo), in estate lo stesso ciclo inverso compensa gli apporti energetici dovuti all'introduzione di aria calda ed umida.

Vantaggi

- In inverno massimo recupero del calore dell'aria estratta in tutte le condizioni di temperatura esterna
- Riduzione dei consumi per il riscaldamento (pompa di calore a prestazioni elevate)
- Abbinamento stufa o termocamino (attraverso ricircolo) (opzionale)
- Free cooling
- Abbinamento a sistemi ACS in pompa di calore
- Miglioramento del comfort estivo tramite il raffrescamento attivo e deumidificazione dell'aria in ingresso (reso possibile dalla reversibilità del sistema)
- Controllo della qualità dell'aria interna e dei flussi di rinnovo dell'aria (filtrazione dell'aria nuova esterna)
- Ventilatori a tecnologia EC (commutazione elettronica): bassissimo consumo, regolazione che consente una perfetta adattabilità a reti aerauliche con caratteristiche diverse.
- Basso livello sonoro emesso durante il funzionamento
- Installazione semplificata: grazie alla compattezza dell'insieme, alla modularità dei collegamenti adattabili a qualsiasi configurazione dell'immobile, al circuito frigorifero precaricato ed ai cablaggi su unica base di collegamento integrata.
- Facilità di manutenzione: cassette-filtro estraibili.