

SOLUZIONI PER LA CLIMATIZZAZIONE E IL RISCALDAMENTO

ADATTABILITÀ O EFFICIENZA ENERGETICA?

AIROVISION® 39HX, PERCHÉ DOVER SCEGLIERE?



Unità di trattamento dell'aria 39HX



Carrier designing innovative solutions

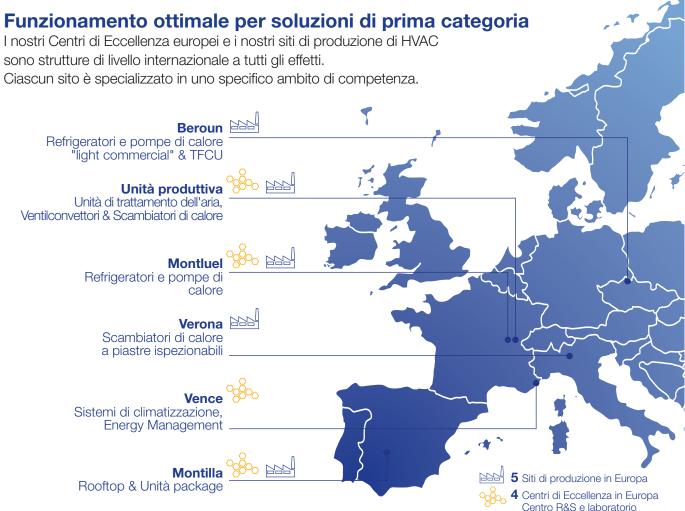


L'innovazione è nel nostro DNA

Fin da quando Willis Carrier sviluppò il primo sistema di climatizzazione moderno del mondo nel 1902, i team Carrier progettano soluzioni innovative personalizzate per soddisfare le esigenze di ciascun cliente. Nel corso del tempo, Carrier è stato riconosciuto come un pioniere nella progettazione e nella produzione di soluzioni di riscaldamento, ventilazione e aria condizionata (HVAC) con performance sostenibile e, non da meno, per il suo impegno nel fornire un'assistenza di prim'ordine.

I nostri impegni

- Innovazione
- Competenza
- Prestazioni
- Qualità
- Sostenibilità
- Assistenza eccellente



ADATTABILITÀ

Facile da usare per concezione

■ Disponibilità di varie configurazioni

La gamma AiroVision 39HX copre flussi d'aria da 300 a 18.000 m³/h. ed è disponibile in non meno di 5 tipi di configurazioni in modo da adattarsi a ogni edificio.

■ Plug & Play

La gamma AiroVision 39HX è stata progettata per **risparmiare tempo durante l'installazione e ridurre la manutenzione**. L'unità stessa e le sue periferiche sono completamente operative subito dopo l'installazione.

■ Compattezza

L'integrazione ottimizzata dei componenti

nella sua carrozzeria rende la gamma particolarmente compatta.

Grazie al suo sistema di controllo e alle valvole installate internamente, l'impronta a pavimento viene ulteriormente ridotta, e tutto questo assicurando la massima protezione nel caso di installazioni in esterno.





EFFICIENZA ENERGETICA

Prestazioni pronte per il futuro

■ Recupero di calore

La gamma AiroVision 39HX offre due tipi di unità scambiatore di calore, per coprire vari requisiti di recupero di calore. Le applicazioni che richiedono flussi a tenuta di aria di rinnovo ed estratta possono contare su un recuperatore con flussi in controcorrente, mentre un recuperatore rotativo (RHE), che è disponibile opzionalmente con una sezione di miscela, garantisce un recupero di calore ottimale durante tutto l'anno.

■ Conforme Ecodesign

La gamma AiroVision 39HX è completamente conforme alla direttiva Ecodesign 2009/125/EC del 2016 dell'Unione Europea in merito ai requisiti di efficienza energetica per unità di trattamento dell'aria dotate di filtri, recuperatori di calore, ventilatori e motori.

Conformemente all'impegno di Carrier riguardo alla responsabilità ambientale, è già conforme alle nuove direttive sul risparmio energetico e alla riduzione delle emissioni di carbonio che entreranno in vigore nel 2018.

■ Certificazione Eurovent

Carrier sostiene i rigidi requisiti dei programmi di certificazione indipendenti Eurovent, oltre valutare i propri prodotti e le proprie prestazioni nei propri laboratori. Sia la stessa unità di trattamento aria 39HX, che il modulo di recupero di calore, sono certificati Eurovent.



Competenza

tecnica

Unità di trattamento dell'aria

39HXV

Configurazione verticale



GESTIONE DEL COMFORT E DELL'ENERGIA

Per supervisionare il controllo dell'unità di trattamento aria, un'interfaccia amichevole assicura una semplice gestione di tutti gli elementi:

- Flusso d'aria di mandata e di ritorno, temperatura dell'aria, free cooling, raffreddamento notturno.
- Modulazione del flusso d'aria in zone singole o multiple.
- Timer/programmazione.
- Sensore CO₂ o controllo pressione sul canale.
- Funzioni di allarme e sicurezza.
- Una vasta gamma di protocolli di comunicazione CMS.

Per il comando a distanza dell'unità di trattamento aria, il Carrier Webserver, accessibile tramite un browser Internet, offre le stesse funzioni, insieme a sinottici, set-point ed eventi.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Filtrazione di elevata qualità

Sia le batterie di scambio che il recuperatori di calore vengono mantenuti puliti e privi di polvere grazie ai filtri dell'aria di mandata e di ritorno.

La filtrazione opzionale del secondo stadio sui modelli 39HXV, 39HXE e 39HXA offre una qualità dell'aria interna migliorata nel caso di ambienti particolarmente esigenti a riguardo.

■ Comfort acustico

L'isolamento mediante pannelli di elevato spessore garantisce un funzionamento silenzioso per un comfort acustico ottimale.

■ Motore ad elevata efficienza

La gamma rispetta i requisiti più rigorosi in termini di consumo energetico grazie alla sua tecnologia con motore brushless e al ventilatore plug fan ad elevata efficienza. Queste caratteristiche permettono un'ampia modulazione del flusso d'aria e garantiscono un **rendimento del motore superiore al 90%.**

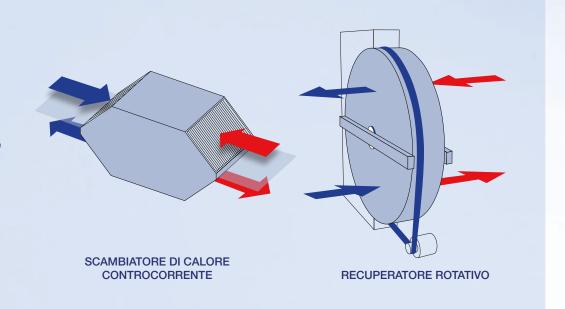
Unità di trattamento dell'aria 39HXA Configurazione orizzontale



■ Recupero di calore
Un recuperatore di calore
a piastre controcorrente è
perfettamente adeguato ad
ambienti in cui i flussi di aria
di rinnovo e di aria estratta
devono essere a tenuta.

Un recuperatore rotativo fornisce un recupero di calore ottimale durante tutto l'anno, e comprende come funzione opzionale una sezione di miscela.

Alla portata nominale, 39HX garantisce **80%** di efficienza a secco nel recupero di calore.



Soluzioni specifiche

per necessità specifiche



Uffici



■ Requisiti dei clienti

- Basso consumo energetico
- Unità compatte per ottimizzare l'utilizzo della superficie disponibile sul pavimento
- Controllo per zona

■ Le soluzioni Carrier

- Il software intelligente Carrier con timer integrato regola il funzionamento dell'unità in base ai requisiti dell'edificio ed è compatibile con una vasta gamma di BMS
- Scelta di 3 configurazioni di unità compatte di trattamento dell'aria per garantire un adattamento perfetto nelle aree più tecniche
- Software di controllo in grado di controllare la pressione del aria nel canale di VAV (volume d'aria variabile)



Amministrazione / Settore scolastico



■ Requisiti dei clienti

- Comfort acustico
- Consumo energetico controllato
- Qualità dell'aria interna

■ Le soluzioni Carrier

- Ventilatore plug fan EC a basse emissioni acustiche con controllo intelligente
- Regolazione integrata Carrier compatibile con rilevamento del CO₂ e dell'occupazione esterna
- Disponibili 2 stadi di filtrazione dell'aria di rinnovo con efficienza fino a F9



Alberghiero



■ Requisiti dei clienti

- Comfort acustico
- Comfort termico
- Facilità di utilizzo
- Affidabilità

■ Le soluzioni Carrier

- Ventilatori plug fan EC a basse emissioni acustiche e una vasta gamma di batterie integrate ed esterne
- Interfaccia Webserver per telecontrollo

Assistenza Carrier

oltre le tue aspettative

Il complesso equilibrio tra il mantenimento di livelli di comfort ottimali, l'ottimizzazione dei tempi di funzionamento e la riduzione al minimo dei costi di esercizio costituisce una sfida quotidiana. I team Carrier si impegnano a garantire la vostra tranquillità, sostenendo gli obiettivi di business per tutto il ciclo di vita delle apparecchiature.

Le esigenze dei clienti sono al primo posto

■ Prossimità e tempestività

Tecnici esperti Carrier sono pronti ad agire tempestivamente. Processi di manutenzione completa e altamente efficienti fanno in modo che le vostre apparecchiature funzionino sempre ai massimi livelli di prestazioni

Se necessario, è possibile contare su Carrier Rental Systems e i pezzi di ricambio prontamente disponibili per evitare tempi di inattività prolungati.

Esperienza e consulenza

Carrier ha un team di esperti, una vasta rete di filiali, una logistica di livello superiore e potenti sistemi informatici. Queste risorse leader del settore insieme consentono di fornire un servizio di eccellenza.

I vostri esperti Carrier vi aiuteranno a trovare il giusto equilibrio tra il miglioramento dell'efficienza energetica e la massimizzazione dei vostri investimenti.

■ Proattività

In qualità di partner preferenziale, Carrier elabora programmi di manutenzione personalizzati che vi consentiranno di raggiungere gli obiettivi e ottimizzare le performance economiche.

Presente in più di 60 paesi

24/7
disponibilità
sul posto

Più di 110 anni di

esperienza

Esperti riconosciuti in tutto il mondo

■ Gestione dell'investimento

- Consulenza su un contesto normativo in perenne cambiamento.
- Guida per soluzioni di ottimizzazione dell'energia.
- Informazioni sui consigli in merito a EH&S.
- Sessioni di formazione.

■ Competenza tecnica

I tecnici Carrier beneficiano di un programma di formazione vario, che si basa su 110 anni di esperienza nel mondo dell'industria, il cui scopo è offrire un servizio di livello elevato e all'avanguardia.

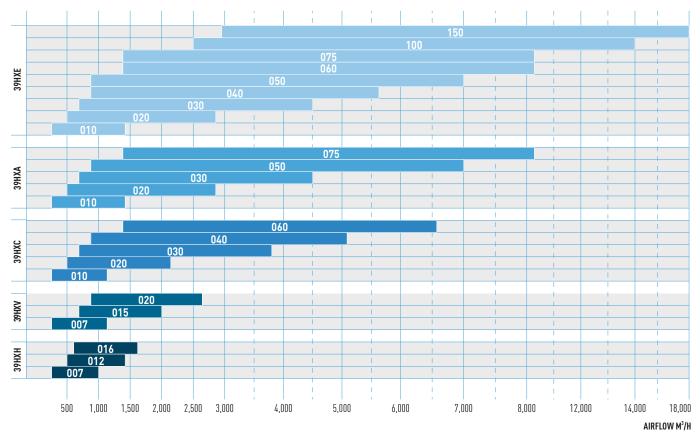
- Formazione tecnica per garantire che i team conoscano sempre tutti i tipi di apparecchiature .
- Formazione su ambiente, salute e sicurezza (Environmental, Health and Safety, EH&S) per garantire continuamente i più elevati standard di sicurezza.



Caratteristiche fisiche



VELOCITÀ DEL FLUSSO D'ARIA



OPZIONI	39НХС	39НХЕ	39НХА	39HXV	39НХН
FILTRO A PIEGHE A BASSE PERDITE DI CARICO: M5 / F7 / F9	•	•	•	•	•
DOPPIO STADIO DI FILTRAZIONE DELL'ARIA DI RINNOVO	•	•	•	•	
BATTERIA DI RISCALDAMENTO INTEGRATA + VALVOLA + ATTUATORE VALVOLA MONTATA E CABLATA	•	•	•	•	
REFRIGERAZIONE INTEGRATA / BATTERIA CHANGE-OVER + VALVOLA + ATTUATORE VALVOLA MONTATA E CABLATA	•	•	•		
RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATA	•	•	•	•	
BATTERIA AD ESPANSIONE DIRETTA REVERSIBILE INTEGRATA			•		
SEZIONE DI RICIRCOLO CON SERRANDA		•			
SERRANDA DI INTERCETTAZIONE CON ATTUATORE	•	•	•	•	•
KIT MANICOTTI FLESSIBILI	•	•	•	•	•
TETTO RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI	•	•	•		
CONDOTTI DI MANDATA / RIPRESA	•	•	•		
BATTERIA ACQUA AGGIUNTIVA (RISCALDAMENTO, RAFFREDDAMENTO, O MISTA CALDO/FREDDO) + VALVOLA + ATTUATORE	•	•		•	•
RESISTENZA ELETTRICA AGGIUNTIVA (RISCALDAMENTO O PRERISCALDAMENTO)	•	•		•	•

Disponibile



