



SOLUZIONI PER LA CLIMATIZZAZIONE E IL RISCALDAMENTO

ADATTABILITÀ EFFICIENZA ENERGETICA?

AIROVISION® 39HX, PERCHÉ DOVER SCEGLIERE?



Unità di trattamento dell'aria
39HX

AIROVISION®

Carrier designing innovative solutions



L'innovazione è nel nostro DNA

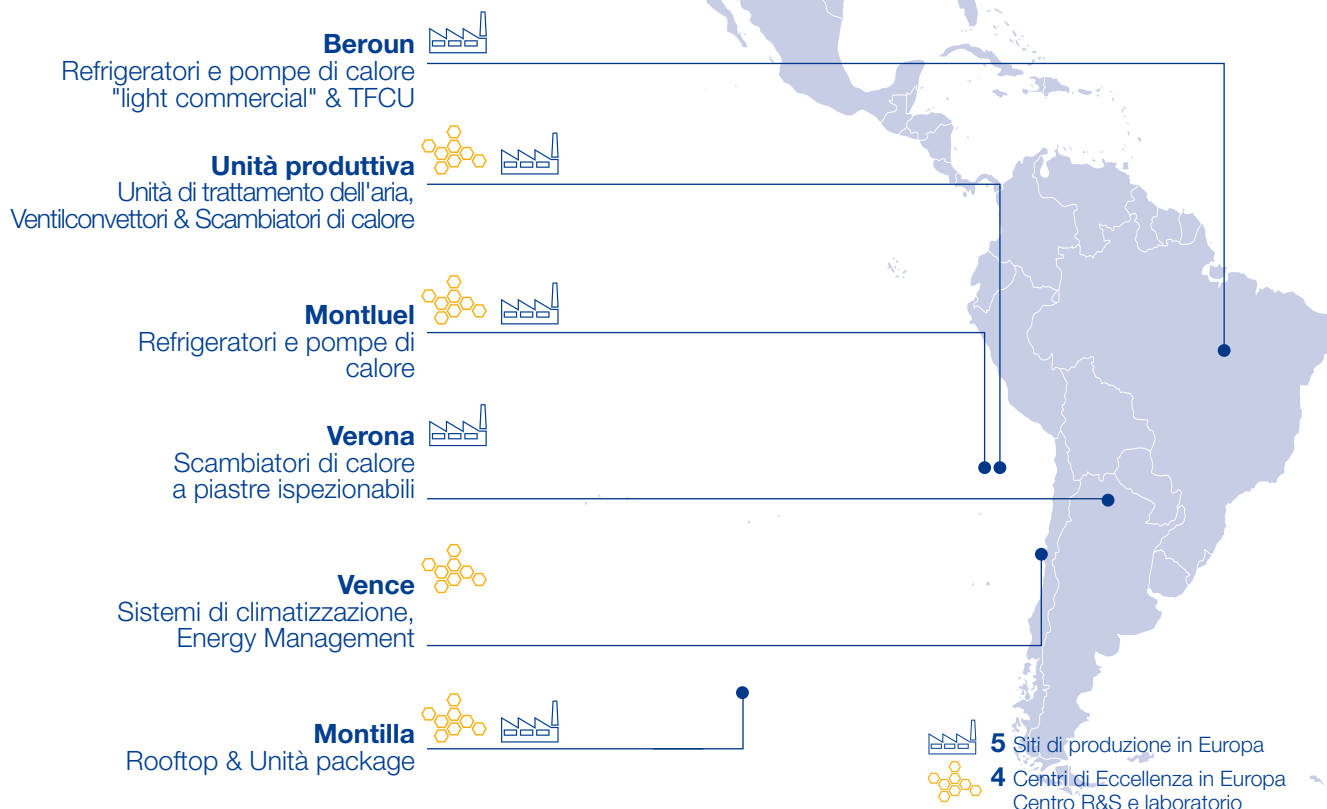
Fin da quando Willis Carrier sviluppò il primo sistema di climatizzazione moderno del mondo nel 1902, i team Carrier progettano soluzioni innovative personalizzate per soddisfare le esigenze di ciascun cliente. Nel corso del tempo, Carrier è stato riconosciuto come un pioniere nella progettazione e nella 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**

Funzionamento ottimale per soluzioni di prima categoria

I nostri Centri di Eccellenza europei e i nostri siti di produzione di HVAC sono strutture di livello internazionale a tutti gli effetti. Ciascun sito è specializzato in uno specifico ambito di competenza.



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.

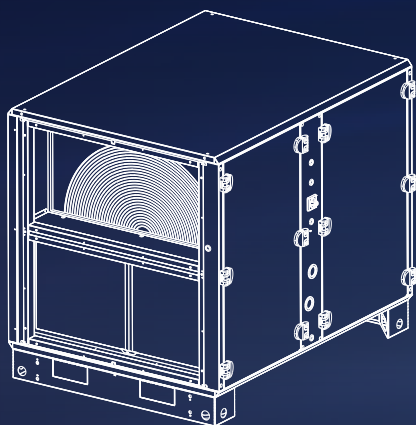
■ Plug & Play

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.

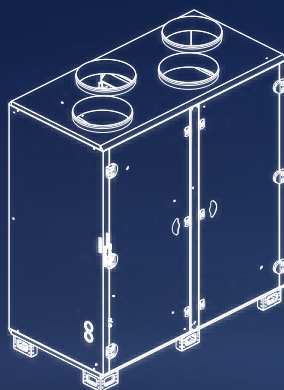
■ Compattezza

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.

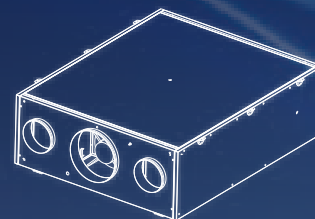
La gamma 39HX copre flussi d'aria da 300 a 18.000 m³/h ed è disponibile in 3 configurazioni:



Orizzontale:
39HXA - 39HXE - 39HXC



Verticale:
39HXV



Da soffitto:
39HXH

&

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.**

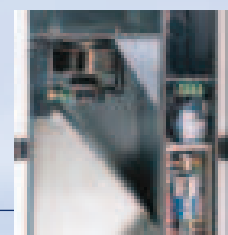
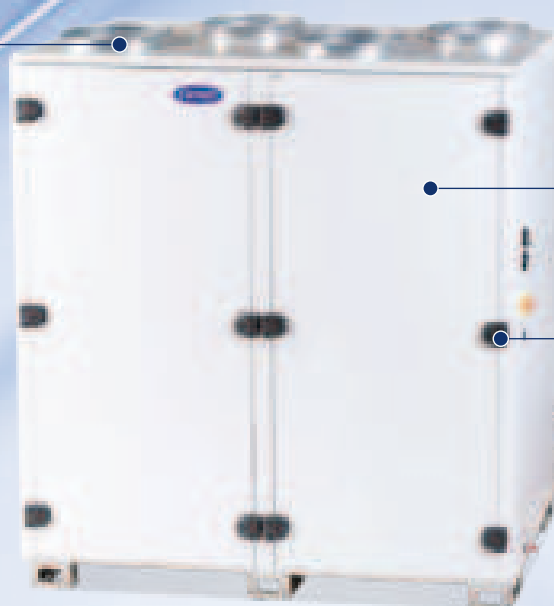


Competenza tecnica

Unità di trattamento dell'aria **39HXV** Configurazione verticale



VENTILATORI PLUG
FAN EC AD ALTA
EFFICIENZA



CONTROLLO
INTEGRATO



PORTA CON
CERNIERE
RIMOVIBILE
PER UN ACCESSO
SEMPLIFICATO

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%**.

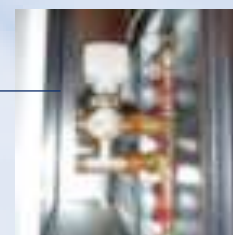
Unità di trattamento dell'aria **39HXA** Configurazione orizzontale



FILTRI A BASSE
PERDITE DI
CARICO



ATTUATORI MONTATI
(IN OPZIONE)

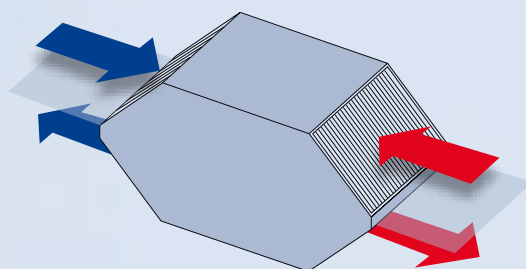


VALVOLA INTEGRATA

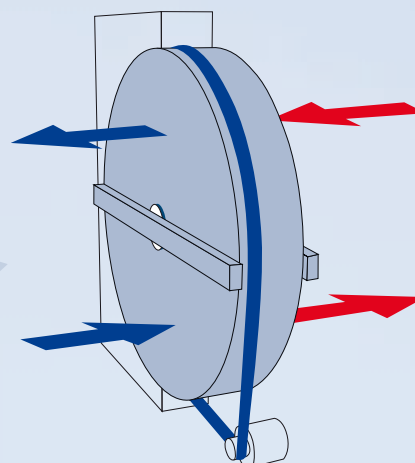
■ **Recupero di calore**
Un recuperatore di calore a piastre controcorrente è perfettamente adeguato ad ambienti in cui i flussi di aria di rinnovo e di aria estratta devono essere a tenuta.

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.**



SCAMBIATORE DI CALORE
CONTROCORRENTE



RECUPERATORE ROTATIVO

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.

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.

Presente
in più di
60
paesi

24/7
disponibilità
sul posto

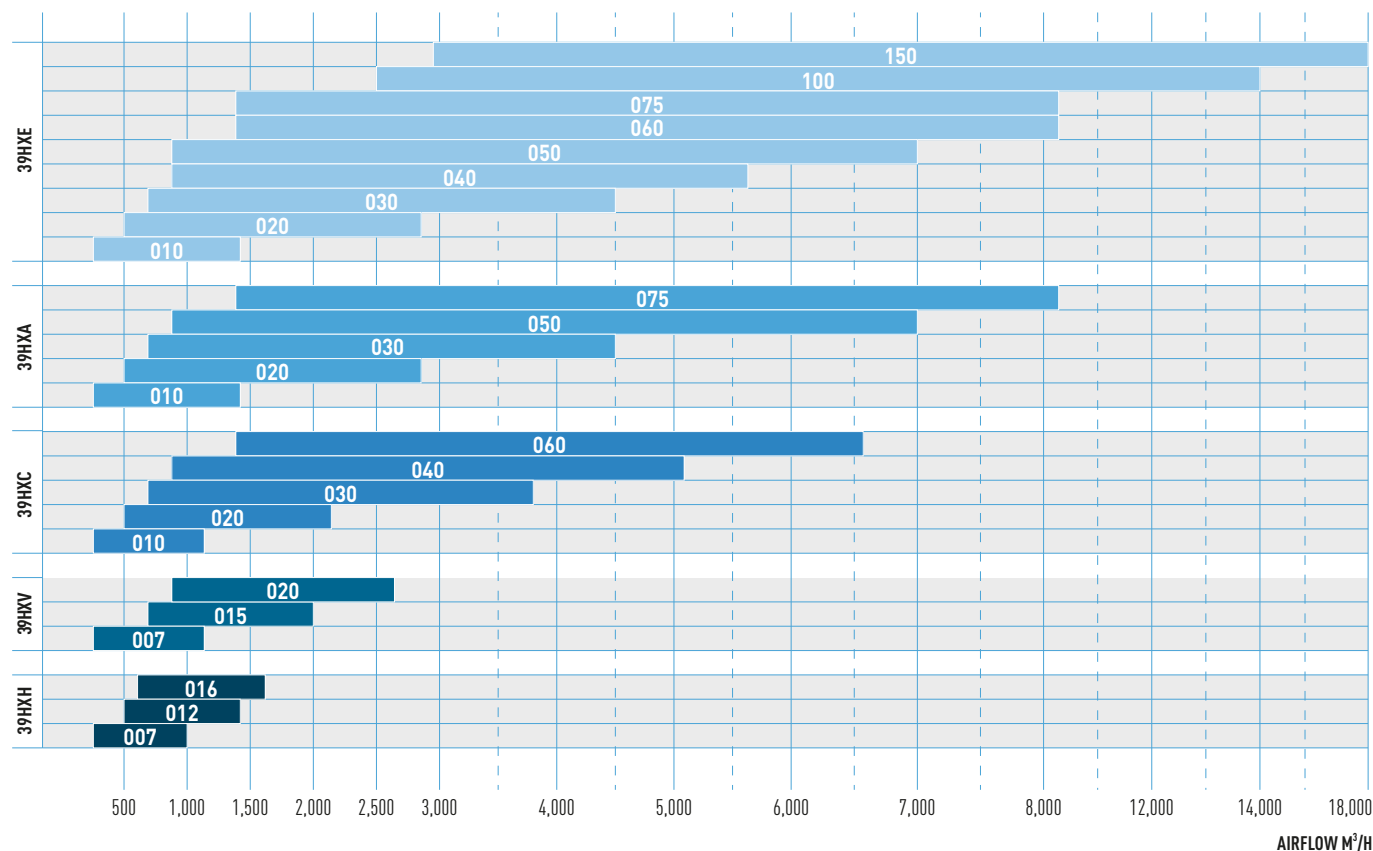
Più di
110
anni di
esperienza



Caratteristiche fisiche



VELOCITÀ DEL FLUSSO D'ARIA



OPZIONI	39HXC	39HXE	39HXA	39HXV	39HXH
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

www.carrier.com

Airovision® - 39HX - Italiano - Ottobre 2018. © Carrier 2018. Tutti i diritti riservati.
Carrier si riserva la facoltà di apportare eventuali modifiche alle informazioni e alle specifiche contenute in questo documento in qualsiasi momento e senza preavviso.
Poiché gli standard, le specifiche e i disegni sono soggetti a modifiche occasionali, vi invitiamo a chiedere conferma delle informazioni fornite in questa pubblicazione.

