



SOLUCIONES DE CLIMATIZACIÓN Y CALEFACCIÓN

¿ADAPTABILIDAD **0** EFICIENCIA ENERGÉTICA?

AIROVISION® 39HX, PORQUE NO TIENE POR QUÉ ELEGIR.



Unidad de tratamiento de aire
39HX

AIROVISION®

Carrier diseño de soluciones innovadoras



La innovación está en nuestro ADN

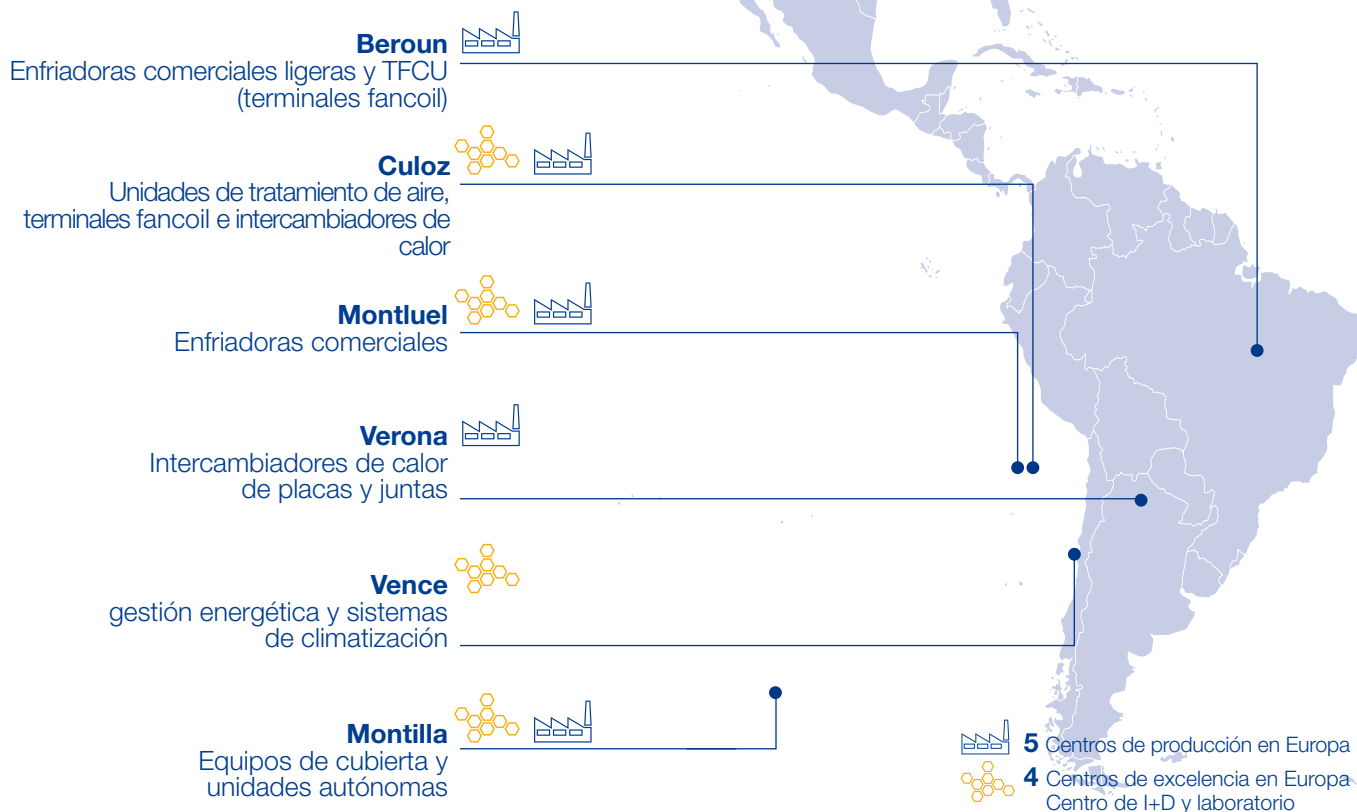
Desde que Willis Carrier creó el primer sistema moderno de climatización en 1902, los **Técnicos** de Carrier se han dedicado a diseñar soluciones innovadoras adaptadas a las necesidades de cada cliente. Con el tiempo, Carrier ha llegado a ser reconocido como un pionero en el diseño y fabricación de soluciones de calefacción, ventilación y climatización con unas prestaciones sostenibles y, lo que es igualmente importante, por su compromiso con un servicio del más alto nivel.

Nuestros compromisos

- **Innovación**
- **Experiencia**
- **Prestaciones**
- **Calidad**
- **Sostenibilidad**
- **Excelencia en el servicio**

Operaciones del máximo nivel para ofrecer las mejores soluciones en su clase

Nuestros centros de excelencia europeos y centros de producción de calefacción, ventilación y climatización son sin excepción instalaciones al más alto nivel, especializadas en su ámbito de competencia y experiencia específico. Los Centros de Excelencia son los Pilares de la Innovación del Grupo y la base de nuestro Compromiso con el Cliente.



ADAPTABILIDAD

Diseño Flexible y Máxima Agilidad

■ Varios modelos de envolvente

La gama AiroVision 39HX cubre caudales de aire que van de los **300 a los 18 000 m³/h** y está disponible con nada menos que **5 tipos de mueble** para adaptarse a la configuración de cada edificio.

■ Lista para usar: Plug & Play

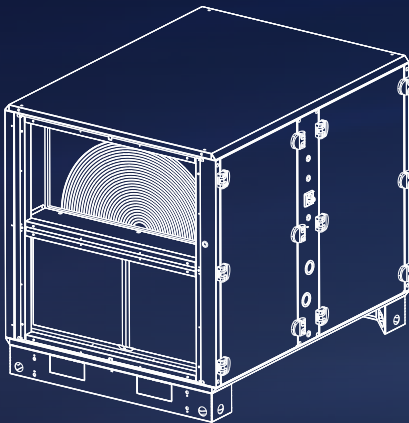
La gama AiroVision 39HX ha sido diseñada para la máxima agilidad: **ahorrar tiempo durante la instalación y reducir el mantenimiento.**

La propia unidad y sus periféricos son plenamente operativos de forma autónoma una vez instalados.

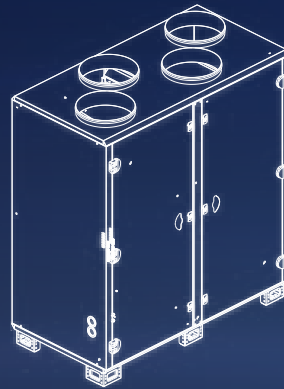
■ Cotas minoradas

La integración optimizada de los componentes en su envolvente permite que la gama resulte especialmente compacta. Gracias a la integración del sistema de control y las válvulas, las dimensiones de la unidad se han reducido aún más, al tiempo que se garantiza una protección óptima en las instalaciones al aire libre.

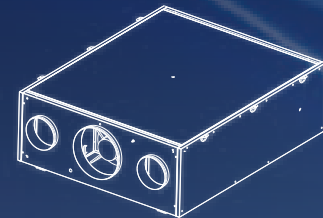
La gama 39HX cubre caudales de aire que van de los 300 a los 18 000 m³/h y está disponible en 3 configuraciones:



Flujo Horizontal:
39HXA - 39HXE - 39HXC



Flujo Vertical:
39HXV



Ubicación en Techo:
39HXH

Y

OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA

Prestaciones preparadas para el futuro

■ Recuperación de calor

La gama AiroVision 39HX ofrece **dos tipos de intercambiador de recuperación de calor**, para atender las diferentes necesidades del sector. Para las aplicaciones que precisan unos flujos estancos de aire de ventilación y extraído, se puede seleccionar una unidad de placas a contracorriente, mientras que los recuperadores rotativos (RHE, por sus siglas en inglés), con su función de sección de mezcla opcional, garantizan una excelente recuperación de calor durante todo el año.

■ Conforme con Ecodesign

La gama AiroVision 39HX cumple totalmente las exigencias de la Directiva 2009/125/CE de 2016 de la UE en materia de diseño ecológico en lo que respecta a la eficiencia energética de las unidades de tratamiento de aire equipadas con filtros, recuperadores de calor, ventiladores y motores. **En línea con el compromiso de Carrier con la responsabilidad ambiental, la gama ya está adaptada a los nuevos reglamentos relativos al ahorro de energía y la reducción de la huella de carbono que han entrado en vigor en 2018** (Fase II del Reglamento 1253/2014/UE).



■ Certificación Eurovent

Carrier cumple los exigentes requisitos de los programas de certificación Eurovent, además de evaluar sus productos y las prestaciones de estos en los Centros de Excelencia del Grupo. **Tanto la propia unidad de tratamiento de aire 39HX como el módulo de recuperación de calor cuentan con la certificación Eurovent.**

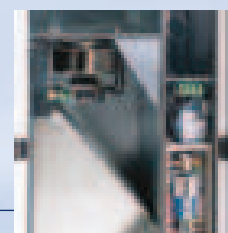
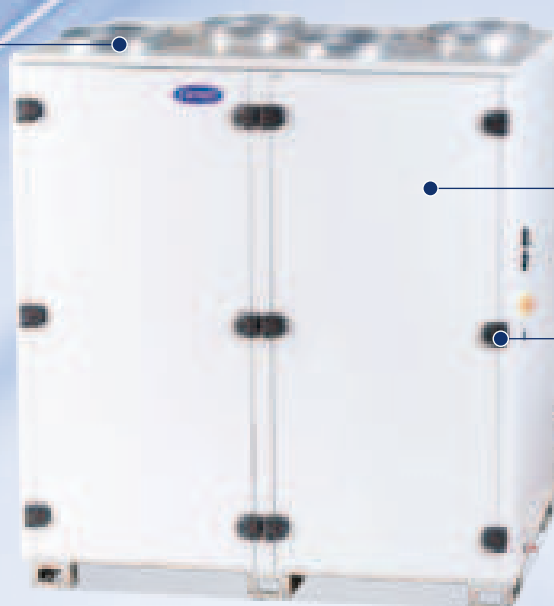


Información técnica

Unidad de tratamiento de aire **39HXV** Configuración de Flujo Vertical



VENTILADORES PLUG FAN DE ALTA EFICIENCIA CON MOTOR EC, CONMUTADO ELECTRÓNICAMENTE



SISTEMA DE CONTROL INCORPORADO



PUERTA DE BISAGRA DESMONTABLE PARA FACILITAR EL ACCESO

CONFORT Y GESTIÓN DE ENERGÍA

Para supervisar el control de la unidad de tratamiento de aire, una interfaz fácil de usar garantiza una sencilla gestión de todos los elementos:

- Caudal de aire de impulsión y retorno, temperatura del aire, free cooling, night cooling;
- Modulación de caudal de aire en una o varias zonas;
- Temporizador/programación;
- Sensor de CO₂ o control de presión de conductos;
- Seguridad y alarmas;
- Una amplia gama de protocolos de comunicación BMS.

Para el control remoto de la unidad de tratamiento de aire, el servidor web de Carrier, al que puede accederse a través de un navegador de Internet, ofrece las mismas funciones, además de sinópticos, puntos de consigna y eventos.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

■ Filtración de alta calidad

Tanto el aire como el intercambiador de calor se mantienen limpios y libres de polvo gracias a los filtros de aire de impulsión y retorno.

La filtración opcional de la segunda etapa en los modelos 39HXV, 39HXE y 39HXA ofrece una calidad del aire interior optimizada para los entornos sensibles.

■ Confort acústico

El aislamiento mediante paneles sandwich garantiza un funcionamiento silencioso para un confort acústico óptimo.

■ Motor de alta eficiencia

La gama cumple las demandas más exigentes en términos de consumo energético gracias a su tecnología de motor sin escobillas y su ventilador plug fan de alta eficiencia. Permite un amplio rango de modulación del caudal de aire y genera una **eficiencia del motor superior al 90 %**.

Unidad de tratamiento de aire **39HXA** Configuración de Flujo Horizontal



FILTROS DE BAJA
CAÍDA DE PRESIÓN



ACTUADORES
MONTADOS
(OPCIONAL)



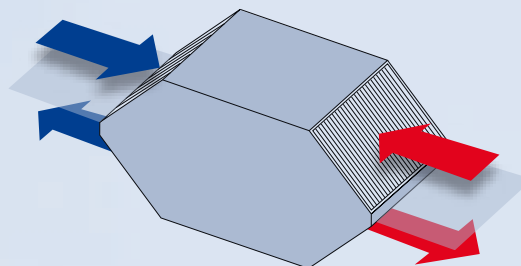
VÁLVULAS
INCORPORADAS

■ Recuperación de calor

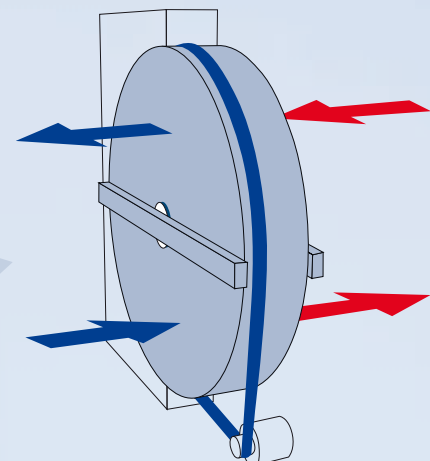
Un **intercambiador de calor de placas a contracorriente** se adapta a entornos donde es imprescindible asegurar la estanqueidad entre los caudales de aire de ventilación y de aire extraído.

Un **recuperador rotativo** proporciona una recuperación óptima del calor durante todo el año, e incluye una sección de mezcla opcional.

En condiciones de caudal nominal, los modelos 39HX ofrecen un rendimiento en seco del **80 % en términos de recuperación de calor**.



INTERCAMBIADOR DE CALOR
A CONTRACORRIENTE
(39HXC, 39HXV Y 39HXH)



RECUPERADOR ROTATIVO
(39HXE Y 39HXA)

Soluciones específicas para necesidades concretas



Oficinas



■ Necesidades del cliente

- Bajo consumo energético
- Unidades compactas para optimizar el uso de la superficie del suelo
- Control por zonas

■ Soluciones de Carrier

- El software inteligente de Carrier con programación horaria integrada ajusta el funcionamiento del sistema a las necesidades del edificio y es compatible con un amplio abanico de sistemas de gestión de edificios (BMS, por sus siglas en inglés)
- Tres configuraciones de la unidad permiten seleccionarla para un ajuste perfecto en áreas técnicas
- Software de control capaz de controlar la presión de los conductos en sistemas VAV (volumen de aire variable)



Administración/educación



■ Necesidades del cliente

- Confort acústico
- Consumo de energía controlado
- Calidad del aire interior

■ Soluciones de Carrier

- Ventilador plug fan de bajo nivel sonoro con control inteligente y motor conmutado electrónicamente
- Control de Carrier integrado compatible con la detección de CO₂ y con sistemas terceros de ocupación de las instalaciones
- Disponibilidad de dos etapas de filtrado del aire de ventilación con eficiencia hasta F9



Hostelería



■ Necesidades del cliente

- Confort acústico
- Confort térmico
- Facilidad de uso
- Fiabilidad

■ Soluciones de Carrier

- Ventiladores plug fan de bajo nivel sonoro con motor conmutado electrónicamente y una amplia selección de baterías integradas y externas
- Interfaz con el servidor web para la televigilancia

Servicio Carrier más allá de sus expectativas

El reto del día a día supone un complicado equilibrio entre mantener unos niveles de confort óptimos al tiempo que se maximiza el tiempo de funcionamiento y se minimiza el coste operativo. Los sistemas Carrier están decididos a aportarle tranquilidad y contribuir a sus objetivos empresariales durante todo el ciclo de vida de sus equipos.

Las necesidades del cliente son lo primero

■ Proximidad y respuesta

Los técnicos expertos de Carrier están a su disposición para actuar rápidamente. Unos Programas de Servicio completos y altamente eficientes harán que sus equipos funcionen con el máximo rendimiento

Si fuera preciso, puede contar con los sistemas de alquiler de la División de Rental y con la logística especializada de la División de Repuestos, evitando tiempos de inactividad prolongados.

■ Experiencia y asesoramiento

Carrier cuenta con personal altamente cualificado y experimentado, una amplia red de delegaciones, una logística al más alto nivel y unos potentes sistemas de información. La suma de estos recursos, únicos en el sector, da lugar al mejor servicio en su clase.

Los expertos de Carrier le ayudarán a encontrar el equilibrio adecuado entre mejora de la eficiencia energética y la maximización de sus inversiones.

■ Proactividad

Como su socio preferente, Carrier diseña Programas de Servicio personalizados para responder a los objetivos particulares que usted tenga y optimizar el rendimiento de su negocio.

Expertos reconocidos en todo el mundo

■ Gestión de activos

- Asesoramiento para los crecientes y acelerados del entorno normativo.
- Consejos sobre soluciones de optimización energética.
- Información en materia de medio ambiente, salud y seguridad.
- Oferta de sesiones formativas.

■ Experiencia técnica

Los técnicos de Carrier cuentan con un programa formativo multidimensional basado en 110 años de experiencia en el sector para ofrecerle un servicio actualizado y al más alto nivel.

- Formación técnica para garantizar que sus equipos estén familiarizados con todos los tipos de unidades.
- Formación en medio ambiente, salud y seguridad para garantizar los más altos niveles de seguridad de forma permanente.

Presentes
en más de

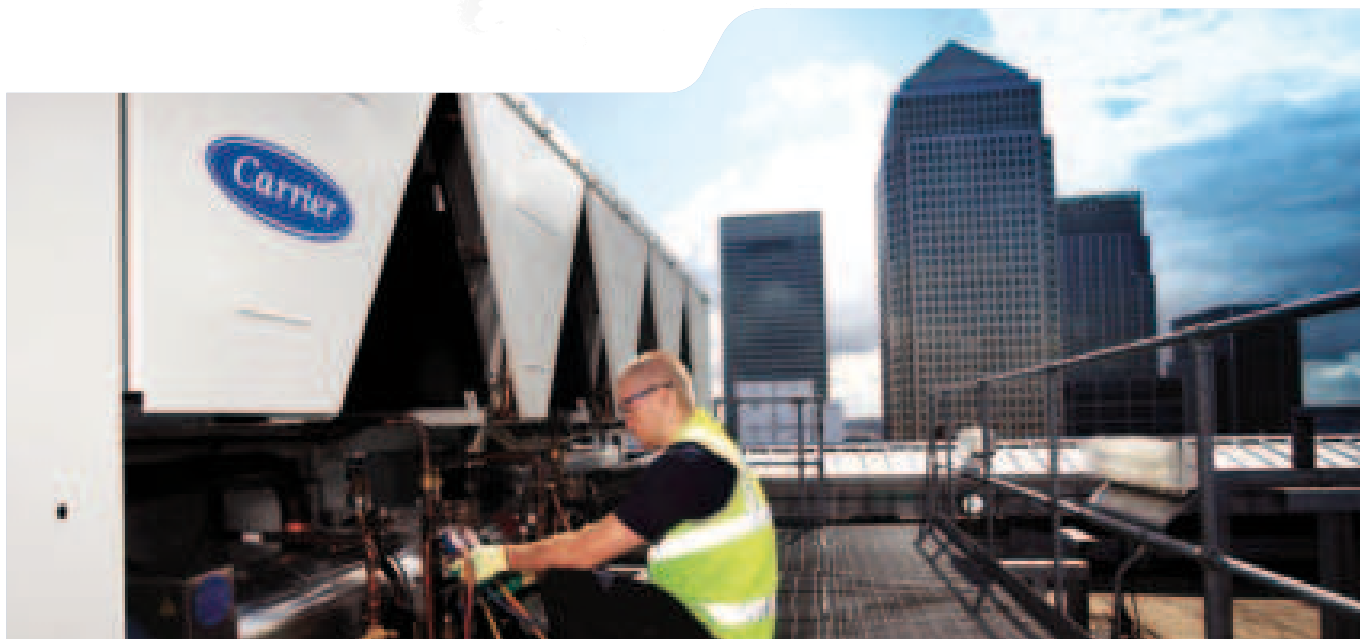
60
países

disponibilidad
in situ

24/7

Más de

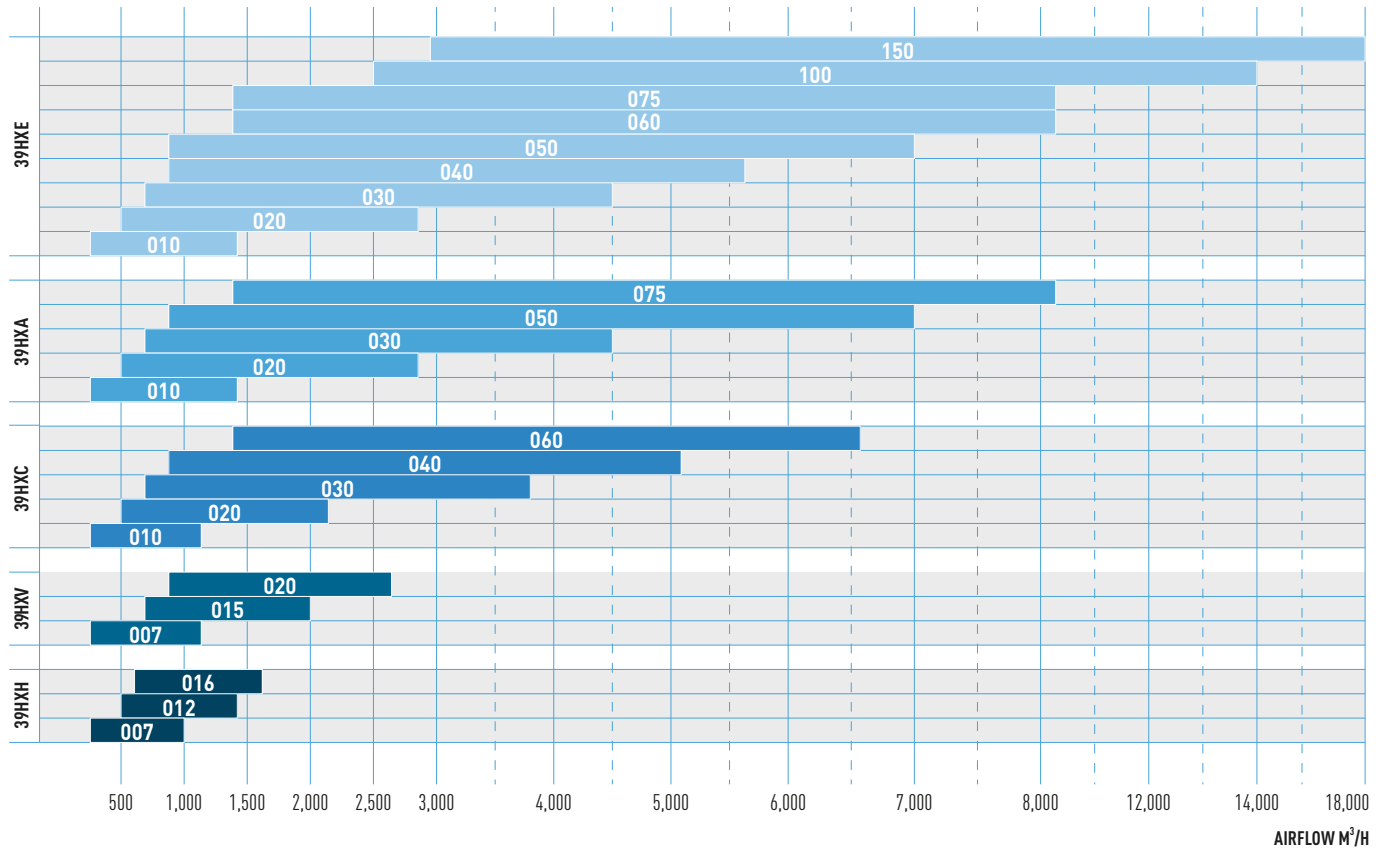
110
años de
experiencia



Datos físicos



CAUDALES DE AIRE



OPCIONES	39HXC	39HXE	39HXA	39HXV	39HXH
FILTRO CON BAJA PÉRDIDA DE CARGA: M5 / F7 / F9	•	•	•	•	•
DOS ETAPAS DE FILTRADO PARA EL AIRE DE VENTILACIÓN	•	•	•	•	
BATERÍA DE CALEFACCIÓN INTEGRADA + VÁLVULA + ACTUADOR DE VÁLVULA MONTADO Y CABLEADO	•	•	•	•	
BATERÍA DE REFRIGERACIÓN/INVERSIÓN INTEGRADA + VÁLVULA + ACTUADOR DE VÁLVULA MONTADO Y CABLEADO	•	•	•		
RESISTENCIA ELÉCTRICA INCORPORADA	•	•	•	•	
BATERÍA REVERSIBLE DE EXPANSIÓN DIRECTA (DX) INTEGRADA.			•		
RECUPERADOR / SECCIÓN DE RECIRCULACIÓN CON ACTUADOR	Placas Contracorriente / No	Rotativo / Si	Rotativo / Si	Placas Contracorriente / No	Placas Contracorriente / No
COMPUERTA DE CIERRE CON ACTUADOR	•	•	•	•	•
KIT DE MANGUITOS FLEXIBLES	•	•	•	•	•
CUBIERTA IMPERMEABLE	•	•	•		
VISERAS DE DESCARGA/ASPIRACIÓN	•	•	•		
BATERÍA DE AGUA EN MÓDULO ADICIONAL (CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN O INVERSIÓN) + VÁLVULA + ACTUADOR	•	•		•	•
RESISTENCIA ELÉCTRICA EN MÓDULO ADICIONAL (CALEFACCIÓN O PRECALENTAMIENTO)	•	•		•	•

• Disponible

www.carrier.com

Airovision® - 39HX - Español - Octubre de 2018. © Carrier 2018. Todos los derechos reservados. Carrier se reserva el derecho a modificar la información y las especificaciones incluidas en este documento en cualquier momento y sin previo aviso. Puesto que las normas, especificaciones y diseños pueden sufrir cambios, solicite la confirmación de la información incluida en esta publicación.

