



SOLUTIONS DE CLIMATISATION ET DE CHAUFFAGE

ADAPTABILITÉ

OU

OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE ?

AIROVISION® 39HX, POUR NE PAS AVOIR À CHOISIR.



Centrale de traitement d'air
39HX

AIROVISION®

Carrier conception de solutions innovantes



L'innovation est inscrite dans notre ADN

Depuis l'invention par Willis Carrier du premier système de climatisation moderne en 1902, les équipes d'ingénieurs de Carrier conçoivent des solutions de pointe répondant aux exigences des clients.

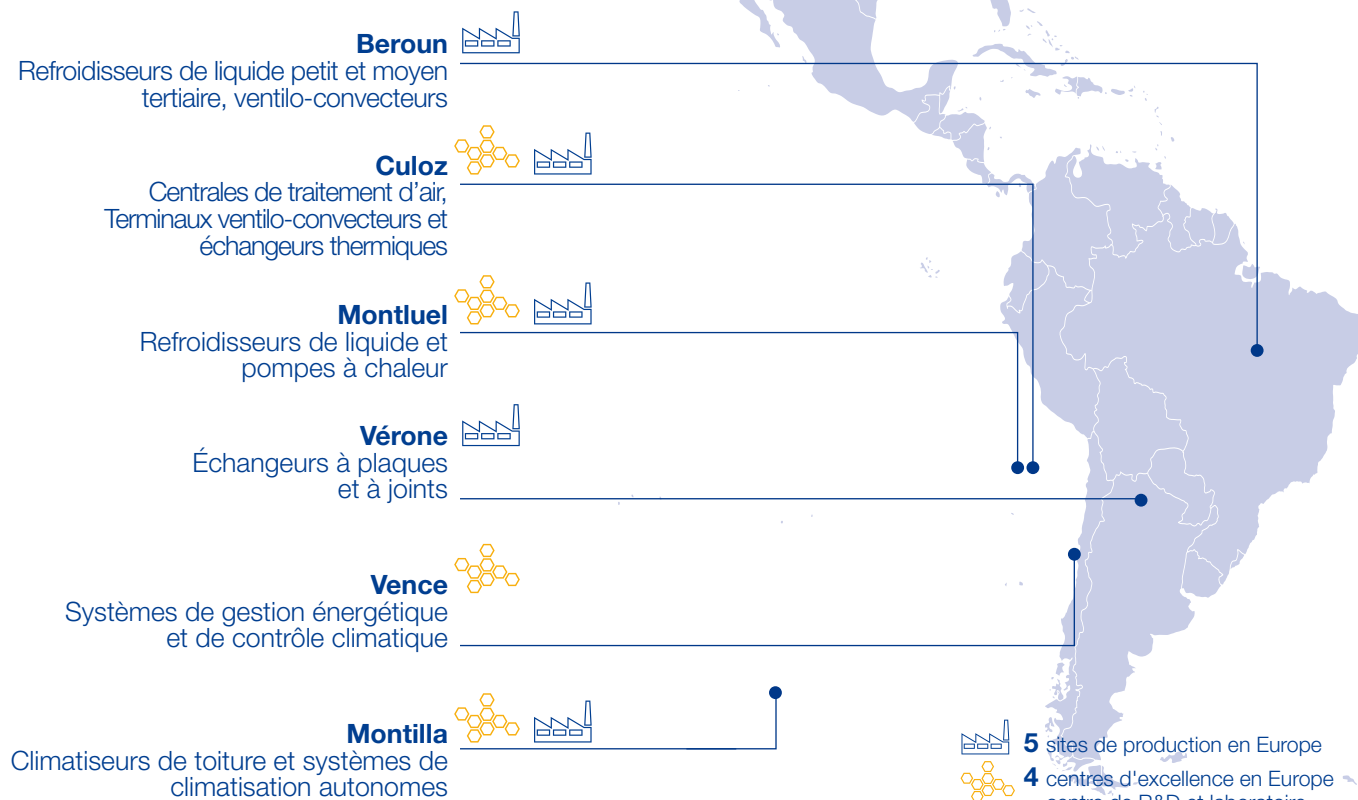
Au fil du temps, Carrier a été reconnu non seulement comme un pionnier dans la conception et la fabrication de solutions de chauffage, de ventilation et de climatisation à la performance durable, mais aussi et surtout, pour son engagement à fournir un service de qualité.

Nos engagements

- Innovation
- Expertise
- Performance
- Qualité
- Viabilité
- Excellence du service

Des opérations d'envergure mondiale pour apporter les meilleures solutions

Nos centres d'excellence et nos sites de production CVC européens disposent d'une infrastructure de pointe et se concentrent sur un domaine d'expertise précis.



ADAPTABILITÉ

Simple d'utilisation de par sa conception

■ Large gamme

La gamme AiroVision 39HX couvre des débits d'air de **300 à 18 000 m³/h** et peut se présenter sous pas moins de **5 types de caissons** pour s'adapter à la configuration de chaque bâtiment.

■ Plug & Play

La gamme AiroVision 39HX a été conçue pour **gagner du temps à l'installation et réduire la maintenance.**

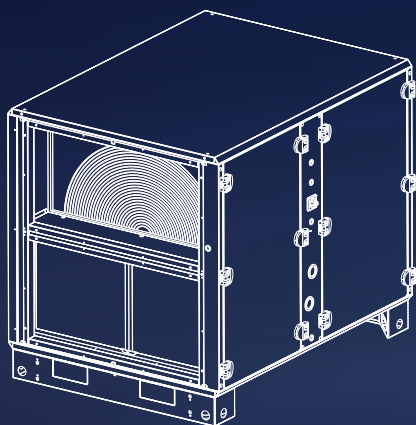
L'unité elle-même et ses périphériques sont entièrement opérationnels immédiatement après l'installation.

■ Faible encombrement

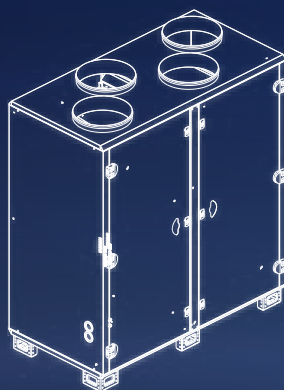
Une intégration optimisée des composants à l'intérieur du caisson rend cette gamme particulièrement compacte.

Grâce à l'incorporation de son système de pilotage et de ses vannes à l'intérieur de l'unité, l'empreinte au sol est encore réduite tout en assurant une protection optimale en cas d'installation en extérieur.

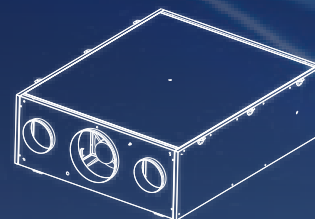
La gamme 39HX englobe des débits d'air de 300 à 18 000 m³/h. Elle est disponible en 3 configurations :



Horizontale :
39HXA - 39HXE - 39HXC



Verticale :
39HXV



Plafonnière :
39HXH

&

OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE

Des performances à l'épreuve du futur

■ Récupération de chaleur

La gamme AiroVision 39HX comporte **deux types d'échangeurs thermiques**, satisfaisant des exigences diverses de récupération de chaleur. Les applications nécessitant une séparation étanche des flux d'air peuvent choisir un récupérateur à plaques à contre-courant, tandis qu'un récupérateur rotatif (RHE), avec sa section de mélange en option, assure une excellente récupération de la chaleur sur l'ensemble de l'année.

■ Conforme aux règles d'écoconception

La gamme AiroVision 39HX satisfait entièrement les exigences de rendement énergétique de la directive 2009/125/CE Écoconception 2016 concernant les centrales de traitement d'air équipées de filtres, les unités de récupération de chaleur, les ventilateurs et les moteurs.

En accord avec l'engagement de Carrier pour la responsabilité environnementale, elle se conforme déjà aux nouvelles réglementations sur les économies d'énergie et la réduction du bilan carbone qui entreront en vigueur en 2018.



■ Certification Eurovent

Carrier soutient les rigoureuses exigences des programmes indépendants de certification Eurovent en plus d'évaluer ses produits et leurs performances dans ses propres laboratoires. **Aussi bien la centrale de traitement d'air 39HX en elle-même que le module de récupération de chaleur sont certifiés par Eurovent.**

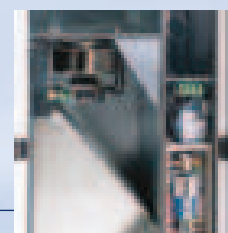
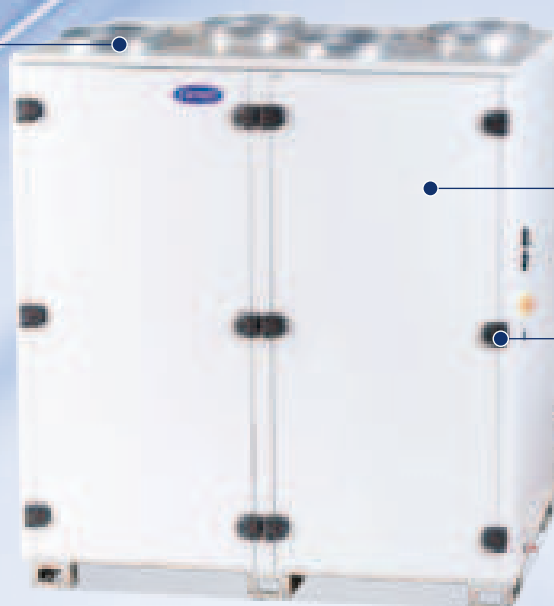


Informations techniques

Centrale de traitement d'air **39HXV** Configuration verticale



VENTILATEURS
ROUE LIBRE EC À
HAUT RENDEMENT



RÉGULATION
INTÉGRÉE



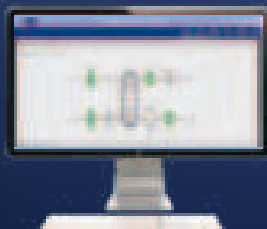
PORTE SUR
CHARNIÈRES
AMOVIBLE
POUR UN ACCÈS
FACILITÉ

GESTION DU CONFORT ET DE L'ÉNERGIE

Pour superviser le pilotage de la centrale de traitement d'air, une interface conviviale assure une gestion aisée de tous les éléments :

- Débit d'air arrivée et retour, régime d'air, free cooling, refroidissement de nuit.
- Modulation du débit d'air sur une ou plusieurs zones.
- Minuterie/Programmeur.
- Capteur de CO₂ ou régulation de la pression dans les gaines.
- Fonctions de sécurité et d'alarme.
- Large éventail de protocoles de communication GTC.

Pour la commande à distance de la centrale de traitement d'air, le serveur Web Carrier, accessible via un navigateur Internet, comporte les mêmes fonctions, ainsi que des schémas synoptiques, des points de consigne et des événements.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

■ Filtration de haute qualité

L'air et l'échangeur thermique sont maintenus propres et sans poussière grâce aux filtres à air sur l'air neuf et l'air repris.

Un second étage de filtration proposé en option sur les modèles 39HXV, 39HXE et 39HXA apporte une meilleure qualité de l'air intérieur pour les environnements sensibles.

■ Confort acoustique

Un panneau d'isolation épais garantit un fonctionnement silencieux pour un confort acoustique maximal.

■ Moteur à haut rendement

La gamme remplit les exigences les plus rigoureuses en matière de consommation d'énergie grâce à sa technologie de moteur sans balai et son ventilateur roue libre à haut rendement. Ces caractéristiques permettent une plage de modulation étendue du débit et résultent en un **rendement du moteur dépassant 90 %**.

Centrale de traitement d'air 39HXA

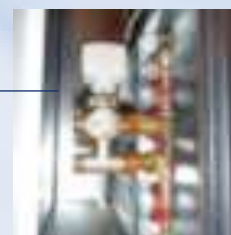
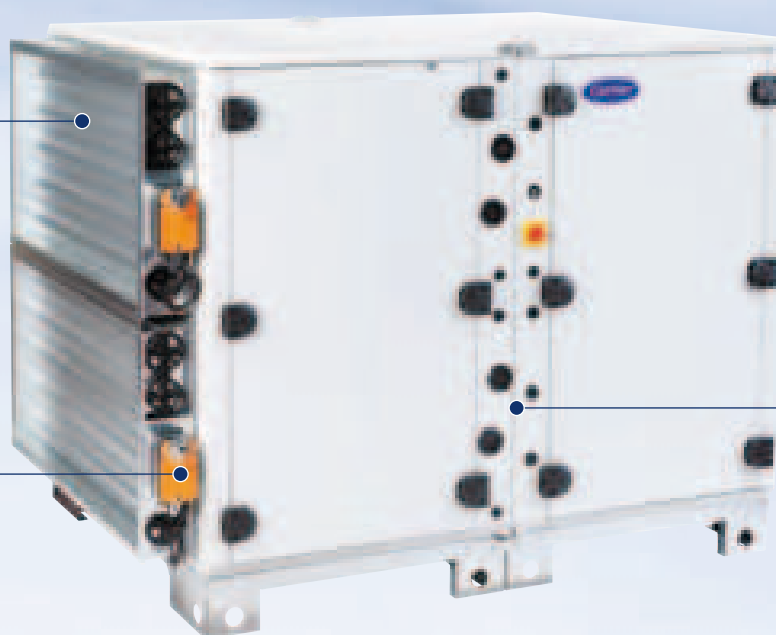
Configuration horizontale



FILTRES PLISSÉS À FAIBLE PERTE DE CHARGE



MONTAGE DES ACTIONNEURS (EN OPTION)

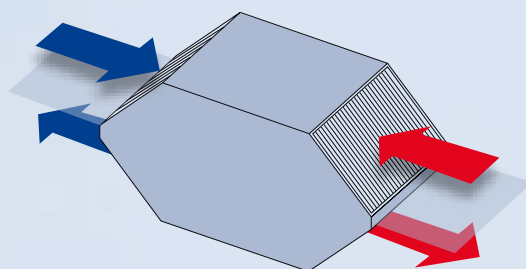


VANNE INTÉGRÉE

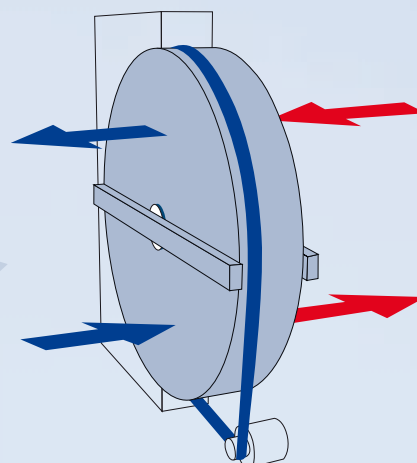
■ **Récupération de chaleur**
Un **échangeur de chaleur à plaques à contre-courant** est parfaitement adapté aux environnements où une étanchéité des flux d'air neuf et d'air extrait est requise.

Un **récupérateur rotatif** apporte une récupération de chaleur optimale pendant toute l'année et comporte une section de mélange en option.

À son débit nominal, le 39HX a un rendement à sec de **80 % en récupération de chaleur**.



RÉCUPÉRATEUR À PLAQUES À CONTRE-COURANT

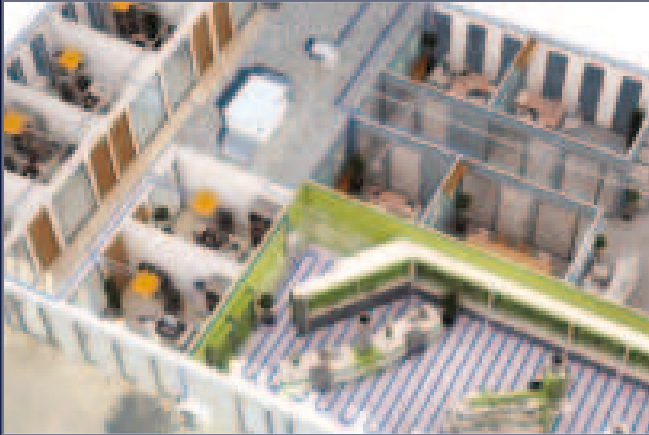


RÉCUPÉRATEUR ROTATIF

Des solutions spécifiques pour des besoins spécifiques



Bureaux



■ Exigences des clients

- Faible consommation d'énergie
- Unités compactes pour optimiser l'utilisation de la surface au sol
- Régulation par zone

■ Solutions Carrier

- Le logiciel intelligent de Carrier, avec l'horloge intégrée, règle le fonctionnement de l'unité selon les besoins de l'immeuble. Il est compatible avec une large gamme de systèmes de GTB.
- Choix entre 3 configurations compactes de centrales de traitement d'air pour une adaptation parfaite dans les locaux techniques
- Logiciel de régulation capable de piloter la pression dans les conduits pour un VAV (système à débit d'air variable)



Administration / Enseignement



■ Exigences des clients

- Confort acoustique
- Contrôle de la consommation d'énergie
- Qualité de l'air intérieur

■ Solutions Carrier

- Ventilateur roue libre EC à faible niveau sonore et régulation intelligente
- Régulation Carrier intégrée compatible avec la détection du CO₂ et la détection externe de l'occupation
- 2 étages de filtres à air neuf disponibles avec une efficacité atteignant F9



Hôtellerie



■ Exigences des clients

- Confort acoustique
- Confort thermique
- Simplicité d'utilisation
- Fiabilité

■ Solutions Carrier

- Ventilateurs roue libre EC à faible niveau sonore et une large gamme de batteries incorporées et externes
- Interface Webservice pour télésurveillance

Carrier Service

Au-delà de vos attentes

Votre défi quotidien consiste à atteindre un équilibre complexe entre le maintien de niveaux de confort optimaux, la maximisation des temps de fonctionnement du système et la minimisation du coût de propriété. Les équipes Carrier s'engagent à assurer votre tranquillité d'esprit et à soutenir vos objectifs économiques tout au long du cycle de vie de votre équipement.

Les besoins du client sont prioritaires

■ Proximité et réactivité

Les techniciens expérimentés de Carrier mettent leur réactivité à votre service. Complets et très efficaces, nos process maintenance garantissent un temps d'intervention rapide limitant ainsi au maximum le temps d'indisponibilité de votre machine.

Vous pouvez vous appuyer également sur notre offre de location et sur la disponibilité des pièces détachées Carrier.

■ Expertise et conseil

L'expérience de l'équipe Carrier, un vaste réseau national et une logistique de qualité vous offrent un service dédié permanent.

Vos experts Carrier vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos installations pour optimiser vos systèmes et vous conseiller sur les évolutions de demain.

■ Proactivité

En tant que partenaire privilégié, Carrier conçoit des programmes de maintenance vous permettant d'atteindre vos objectifs et d'optimiser les performances de votre entreprise.

Des experts reconnus dans le monde entier

■ Gestion d'actifs

- Conseils sur un environnement réglementaire en rapide évolution
- Guidance sur des solutions d'optimisation énergétique.
- Informations sur la guidance EHS.
- Sessions de formation.

■ Expertise technique

Les techniciens Carrier bénéficient d'un programme de formation à multiples facettes basé sur 110 ans d'expérience pour vous apporter un service à la pointe de la modernité.

- Formation technique assurant que ses équipes continuent de maîtriser tous les types d'équipement.
- Formation en Environnement, Hygiène et Sécurité (EHS) pour garantir les normes les plus élevées de sécurité.

Une présence
dans plus de

60
pays

24h/24
7j/7

de disponibilité
sur site

Plus de

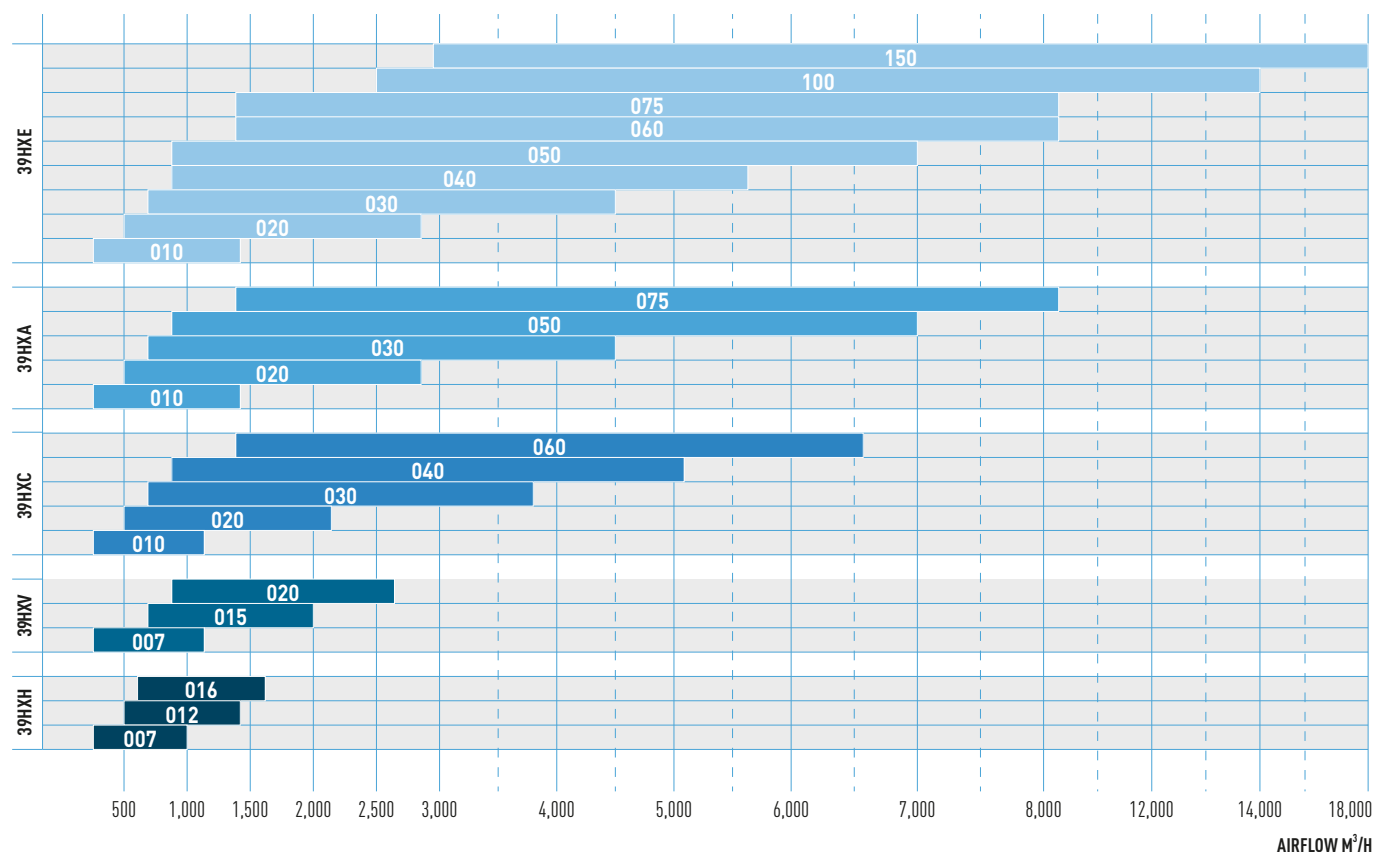
110
années
d'expérience



Caractéristiques physiques



DÉBITS D'AIR



OPTIONS	39HXC	39HXE	39HXA	39HXV	39HXH
FILTRE PLISSÉ À FAIBLE PERTE DE CHARGE	•	•	•	•	•
DOUBLE ÉTAGE DE FILTRES SUR L'AIR NEUF	•	•	•	•	
BATTERIE DE CHAUFFAGE + VANNE + MOTEUR DE VANNE INTÉGRÉS, MONTÉS ET CÂBLÉS	•	•	•	•	
BATTERIE DE REFROIDISSEMENT / CHAUD-FROID + VANNE + MOTEUR DE VANNE INTÉGRÉS, MONTÉS ET CÂBLÉS	•	•	•		
BATTERIE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE	•	•	•	•	
BATTERIE À DÉTENTE DIRECTE RÉVERSIBLE INTÉGRÉE			•		
SECTION DE RECYCLAGE AVEC SERVOMOTEUR		•			
REGISTRE D'ISOLEMENT AVEC SERVOMOTEUR	•	•	•	•	•
KIT DE MANCHETTES SOUPLES	•	•	•	•	•
TOIT RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES	•	•	•		
AUVENT D'ASPIRATION / ÉVACUATION	•	•	•		
BATTERIE À EAU CARROSSÉE SUPPLÉMENTAIRE (CHAUFFAGE, REFROIDISSEMENT OU CHAUD/FROID) + VANNE + MOTEUR	•	•		•	•
BATTERIE ÉLECTRIQUE SUPPLÉMENTAIRE CARROSSÉE (CHAUFFAGE OU PRÉCHAUFFAGE)	•	•		•	•

• Disponible

www.carrier.fr

Airovision® - 39HX - Français - Octobre 2018. © Carrier 2018. Tous droits réservés.
Carrier se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis certaines informations et spécifications contenues dans ce document.
Dans la mesure où les contenus font occasionnellement l'objet de modifications, merci de bien vouloir demander une confirmation des informations fournies dans cette publication.

