



United Technologies

DESIGNING INNOVATIVE SOLUTIONS

SOLUTIONS DE CLIMATISATION ET DE CHAUFFAGE

MODULARITÉ TOTALE

OU

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ?

AIROVISION®, POUR NE PAS AVOIR À CHOISIR.



Centrale de traitement d'air
39CP

AIROVISION®

Solutions Carrier : de l'expérience et de l'expertise

L'héritage de Carrier

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.



L'engagement de Carrier

■ Qualité

Carrier est garant de la qualité et de la fiabilité de ses produits et systèmes. Ces derniers sont soumis à de nombreux essais avant d'être livrés aux clients. Ils sont également certifiés par des organismes pour garantir les plus hauts niveaux de sécurité et de qualité.

■ Développement durable

Carrier s'engage pour l'efficacité de ses produits et solutions, car la performance environnementale d'un bâtiment est de plus en plus liée à la notion de valeur économique. Il est essentiel pour Carrier de proposer des systèmes de climatisation et de chauffage à haut rendement associés à un faible bilan carbone.

■ Performance

Carrier s'efforce de poursuivre sa croissance en renforçant sa position de leader, en obtenant des performances financières de classe mondiale et en améliorant constamment la productivité de ses actifs et ressources.

■ Service d'excellence

Le modèle de prestation de services de Carrier conserve une réputation d'excellence auprès de ses clients : il s'appuie sur des services de premier plan avec des canaux de communication forts, des techniciens experts dans leur domaine, une amélioration continue des contrats et une équipe de direction très expérimentée.

■ Innovation

Carrier est une entreprise innovante, engagée dans la recherche et le développement, au sein de laquelle le fondateur inspire encore la recherche permanente d'idées novatrices, fortes et commercialisables.

Le centre AdvanTE°C, un groupe international d'experts spécialisés dans l'environnement et l'efficacité énergétique des bâtiments, assiste les clients en développant des solutions sur mesure à haute performance énergétique.

■ Expertise

Carrier propose des solutions complètes pour une très large gamme d'applications dans le domaine du chauffage, du refroidissement et de la ventilation. Sa position reconnue de leader et d'expert dans son domaine lui permet de répondre à vos besoins avec son portefeuille de produits et de services à la pointe du marché.

UNE MODULARITÉ TOTALE

Des solutions sur mesure pour toutes les applications

■ Une solution à volume d'air sur mesure

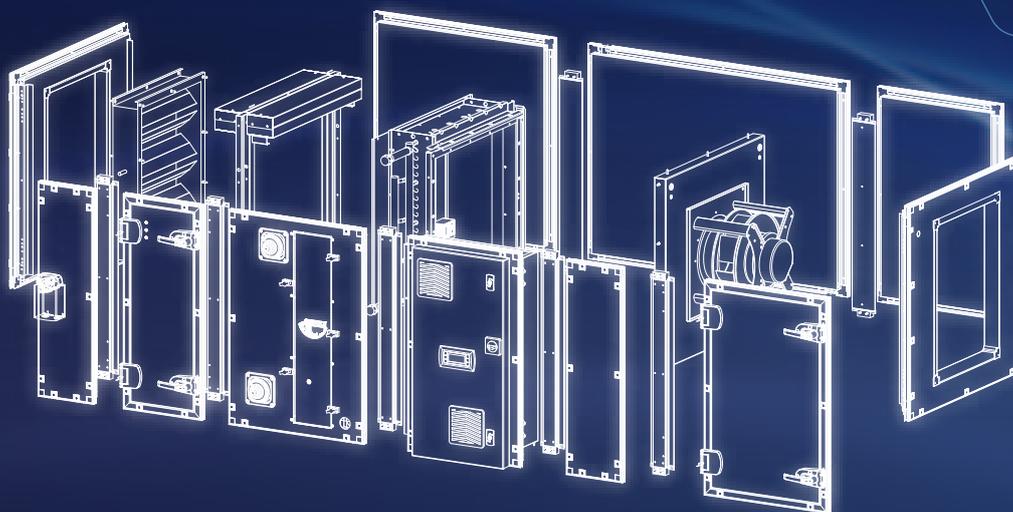
La 39CP dispose d'une gamme complète de fonctions et d'options pour offrir des solutions personnalisées, et s'adapte à tous les types de volume d'air : bureaux, installations industrielles, bâtiments résidentiels, centres commerciaux et bien d'autres. **Carrier conçoit et fabrique des centrales de traitement d'air modulaires** qui répondront à vos exigences techniques composant par composant.

■ Une capacité modulaire pour l'air intérieur

La centrale de traitement d'air 39CP a été conçue pour **améliorer la régulation de la qualité de l'air intérieur**. Les experts de Carrier proposent une solution sur mesure qui répond à vos besoins **en fonction de votre activité ou de vos exigences techniques et environnementales**. La polyvalence de la centrale de traitement d'air 39CP rend possible la **composition et la production d'une centrale de traitement d'air unique capable de fournir la qualité d'air intérieur nécessaire à vos besoins et vos applications**.

■ Une solution Plug & play

Carrier offre des services complets **pour une installation rapide et facile**. Les techniciens de Carrier peuvent s'occuper de la réception de l'équipement et **fournir une assistance** pour le montage sur site afin de garantir une installation et une mise en service optimales.



Avec ses 9 tailles, la gamme 39CP couvre une plage de débit d'air comprise entre 1 000 et 25 000 m³/h, et est disponible dans les deux types de construction de caisson suivants :

- 39CP-L : applications générales et de confort
- 39CP-H : applications à basse température nécessitant un excellent facteur de pont thermique

ET

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Conçue pour une performance énergétique optimale

■ Des technologies à la pointe

La centrale de traitement d'air 39CP propose un **choix complet de récupérateurs de chaleur** pour **optimiser la consommation thermique des bâtiments**, ainsi que des filtres dimensionnés pour limiter la perte de charge du côté air afin de garantir **une consommation minimale d'énergie**.

Carrier intègre des **technologies à la pointe**, telles que les échangeurs à plaques, les roues rotatives et les batteries de récupération de chaleur pour **assurer des performances optimales en permanence**.

■ Conforme aux règles d'Ecodesign

La gamme Aerovision est conforme aux exigences de la **directive européenne 2009/125/CE** en matière d'efficacité énergétique et est complètement conforme aux **exigences d'Ecodesign 2018**.

Tous les composants de la gamme 39CP **sont compatibles avec le recyclage**.



Informations techniques

Centrale de traitement d'air 39CP-H



Registre de classe 1, 3, 4
et
solution ATEX*



Récupération de chaleur

- Protection anti-corrosion (option)
- Version enthalpique (option)

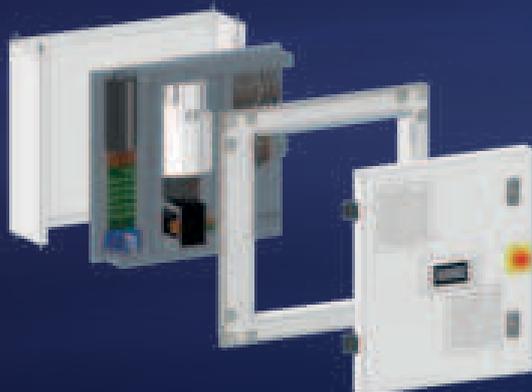


Manutention
et mise en place
simplifiées



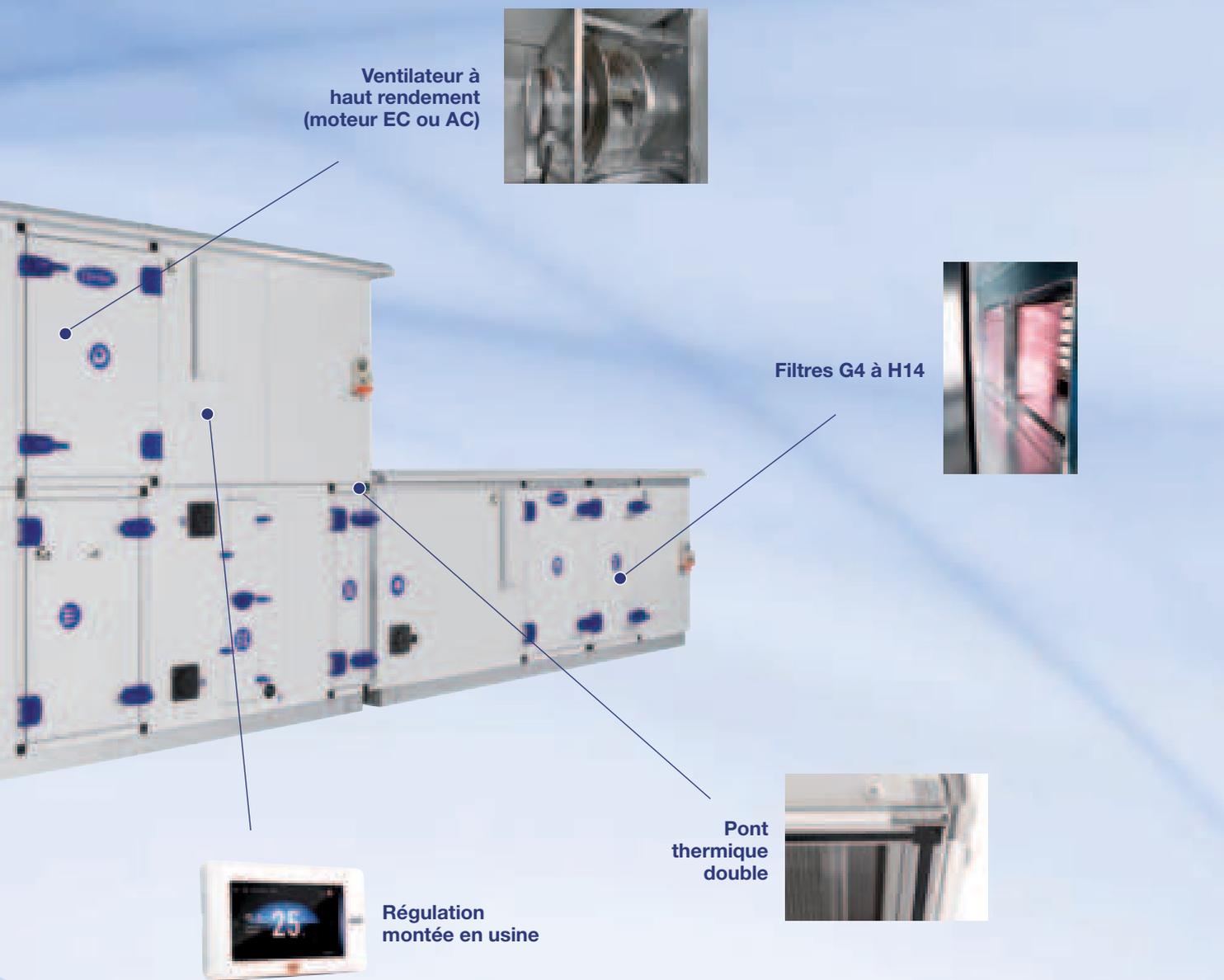
RÉGULATEUR CARRIER INTÉGRÉ

Le panneau de commande et les câbles électriques sont complètement intégrés à la centrale, montés d'usine, configurés et soumis à l'essai de manière à garantir leur fiabilité et des gains de temps. Le logiciel de régulation offre l'expertise de Carrier en matière de confort et d'économies d'énergie.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- **De nombreuses configurations possibles :** les nombreuses fonctions et options disponibles permettent la réalisation de solutions complètement personnalisées pour toutes les applications et tous les volumes d'air.
- **Facilité d'installation :** les techniciens spécialisés de Carrier offrent l'assurance d'une installation rapide, facile et qualitative.
- **Certifications pour les bâtiments écologiques :** conçue dans une logique d'écoconstruction, la centrale 39CP peut jouer un rôle dans l'obtention de labels de construction écologique.
- **Récupération de chaleur :** la 39CP propose différentes solutions de récupération de chaleur pour toutes les applications et tous les niveaux de performance (roue de récupération de chaleur et échangeur à plaques pour les applications de bureaux, solution de batteries de récupération de chaleur pour les installations où une contamination croisée doit être évitée...).



Ventilateur à haut rendement (moteur EC ou AC)

Filtres G4 à H14

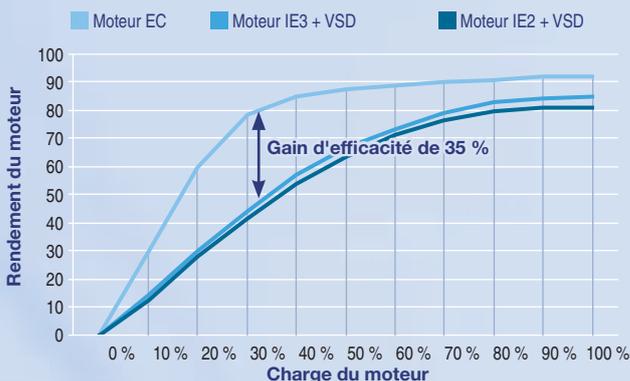
Pont thermique double

Régulation montée en usine

*uniquement sur demande

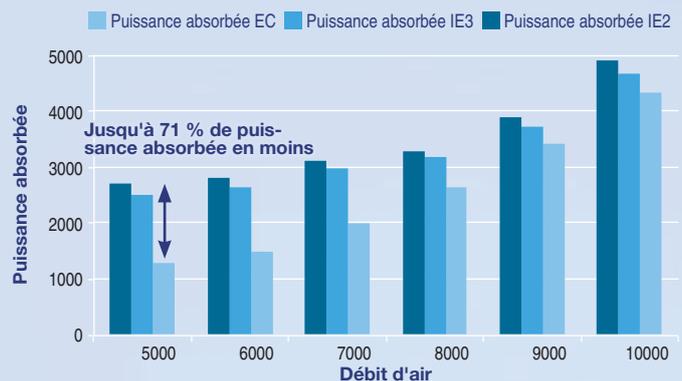
■ **Économies d'énergie** : outre les performances de l'équipement conformes au niveau établi par le règlement européen 1253-2014, la combinaison de solutions de rotor de ventilateur à roue libre, de moteurs AC ou EC efficaces et d'une régulation précise permet d'importantes économies (voir le graphique ci-dessous).

Moteurs à haut rendement



Par exemple : moteur quadripolaire de 4 kW - Changement de rendement en fonction de la charge du moteur.
Gain de 4 % d'efficacité à pleine charge (moteur EC par rapport à IE3)
Gain de 35 % d'efficacité à une charge de 30 % (moteur EC par rapport à IE3)
VSD = Variateur de vitesse

Régulation intelligente du débit d'air



La régulation intelligente du débit d'air permet d'importantes économies : une réduction de 50 % du débit dans les espaces inoccupés réduit la consommation de 71 % avec un moteur EC et de 45 % avec des moteurs IE2 et IE3. L'utilisation de la technologie EC par rapport à l'IE2 engendre des économies de 54 % en mode transitoire à 50 %

Des solutions spécifiques pour des besoins spécifiques



Industrie



■ Besoins spécifiques

- Flexibilité
- Solution ATEX
- Procédés en salle blanche

■ Solutions Carrier

- Offre personnalisée avec un large éventail d'options
- Fonctionnalités antidéflagrantes intégrées
- Système de mesure de l'encrassement des filtres



Santé



■ Besoins spécifiques

- Nettoyage facile
- Conformité aux normes nationales
- Consommation minimale d'énergie

■ Solutions Carrier

- Intérieur lisse
- Bac de récupération en Inox 316 L nettoyable
- Facilité d'accès
- Nombreuses options
- Composants de haute performance



Bureaux



■ Besoins spécifiques

- Consommation minimale d'énergie
- Régulation acoustique et de la température
- Rapport qualité/prix

■ Solutions Carrier

- Composants de haute performance : ventilateur, systèmes de récupération de chaleur, régulation intelligente
- Ventilateurs silencieux, pièges à son, régulation intelligente
- Solutions de haute performance offrant un excellent rapport qualité/prix

Carrier Service au-delà de vos attentes

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.

Pour répondre à vos attentes, Carrier Service propose :

■ Proximité et réactivité

Les techniciens expérimentés de Carrier mettent leur réactivité à votre service. Nos process garantissent un temps d'intervention rapide limitant ainsi au maximum la durée 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. La combinaison de ces ressources permettent de fournir un service hautement qualifié.

Les 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.

■ Sens du client

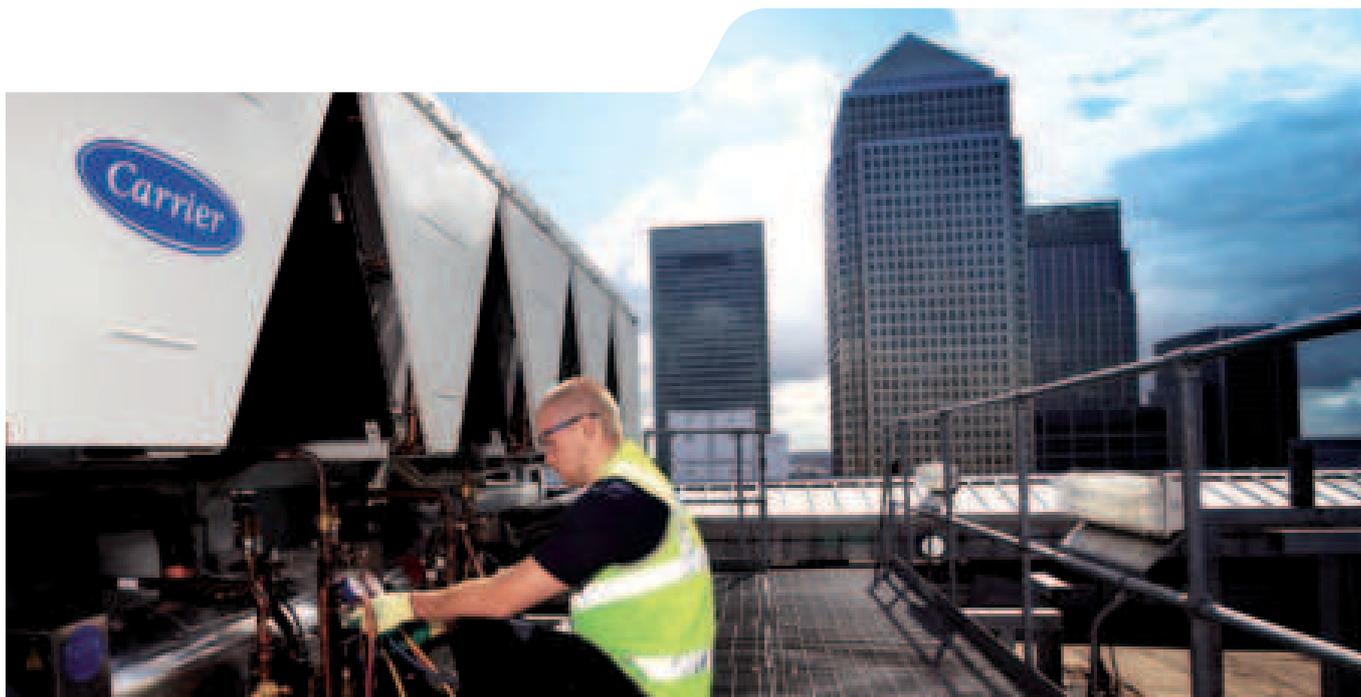
En tant que partenaire privilégié, Carrier conçoit des programmes de maintenance vous permettant d'atteindre vos objectifs et d'optimiser les performances de votre entreprise.

Présent
dans plus de
60
pays

Disponibilité
24 h/24
7 j/7

Plus de
115 années
d'expérience

Carrier offre un service de pointe fondé sur une connectivité sécurisée vous permettant de contrôler votre équipement en temps réel et de recevoir des recommandations d'experts.



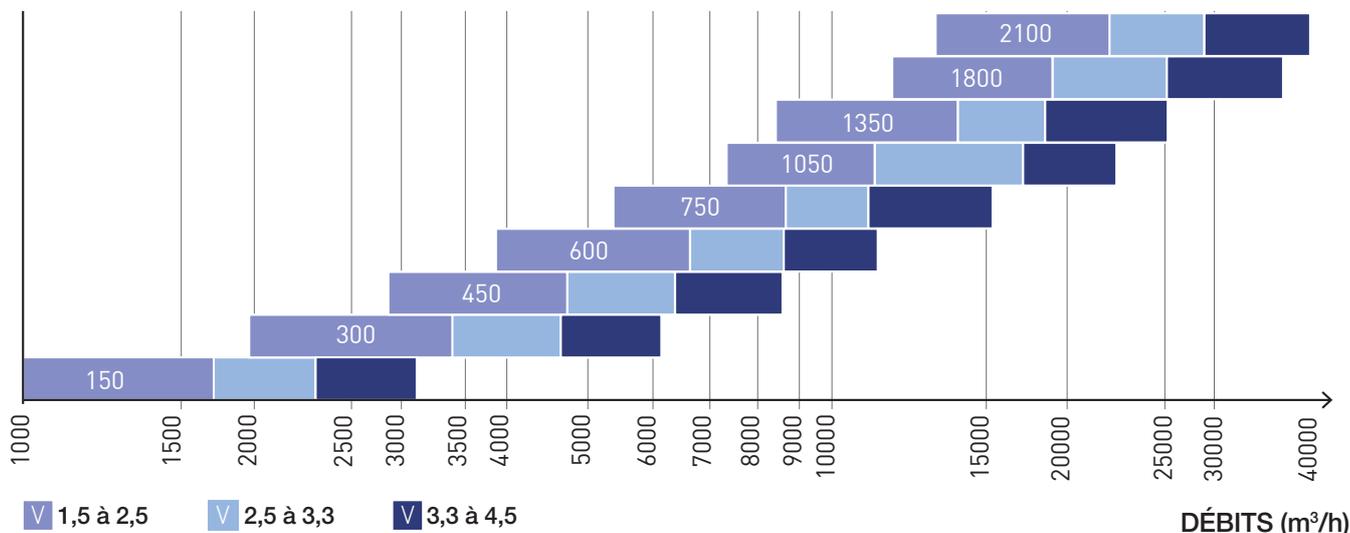
Données physiques de la 39CP



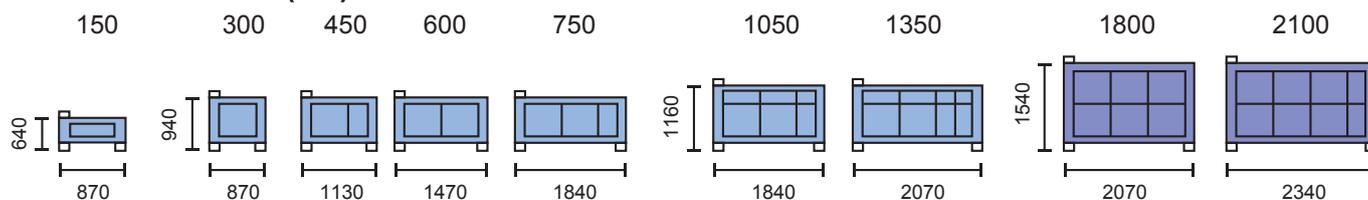
Tableau de sélection

TAILLES

VITESSE DE L'AIR M/S



Dimensions de la CTA (mm)



OPTIONS	39CP-L	39CP-H
EFFICACITÉ DE L'ÉCHANGEUR À PLAQUES JUSQU'À 85 %	●	●
EFFICACITÉ DE LA ROUE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR JUSQU'À 85 %	●	●
EFFICACITÉ DE LA BATTERIE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR JUSQU'À 70 %	●	●
BATTERIES DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT	●	●
RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	●	●
HUMIDIFICATEUR À VAPEUR	●	●
VENTILATEURS À DOUBLE OUÏES	●	●
VENTILATEUR À ROUE LIBRE AVEC MOTEURS AC	●	●
VENTILATEUR À ROUE LIBRE AVEC MOTEURS EC	●	●
FILTRES DE G4 À H14	●	●
PIÈGE À SON	●	●
RÉGULATION	●	●
BATTERIES DX	●	●
BATTERIES À EAU SURCHAUFFÉES ET À VAPEUR	N. D.	●
CAISSON À REVÊTEMENT EXTÉRIEUR	STANDARD	STANDARD
CAISSON À REVÊTEMENT INTÉRIEUR	●	●
CAISSON EN ACIER INOXYDABLE	N. D.	●

● : option
N.D. : non disponible

www.carrier.fr

Airovision® - 39CP - Français - Juin 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.



United Technologies