



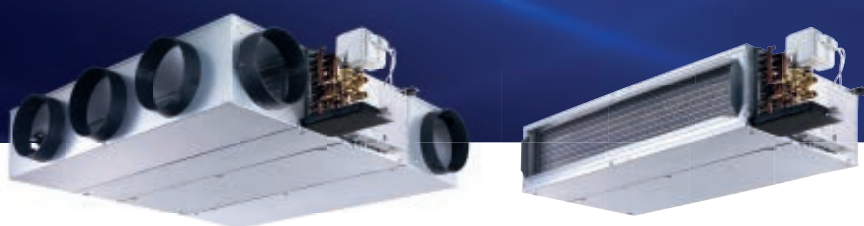
United Technologies

D E S I G N I N G I N N O V A T I V E S O L U T I O N S

SOLUTIONS DE CLIMATISATION ET CHAUFFAGE

# SIMPLICITÉ **OU** MODULARITÉ ?

IDROFAN, POUR NE PAS AVOIR À CHOISIR.



Ventilo-convecteurs hydrauliques gainables

Puissance frigorifique 0,6 - 12 kW

Puissance calorifique 0,8 - 17 kW

## 42NL & 42NH

**IDROFAN.**

# Des solutions Carrier fondées sur **l'expérience et l'expertise**

## **L'héritage 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 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 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<sup>3</sup>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.

# SIMPLICITÉ

Une gamme simplifiée pour une utilisation plus facile

## ■ La référence du marché

Avec plus d'un million d'unités installées, la **gamme Idrofan est devenue une référence sur le marché des ventilo-convecteurs**. La qualité et la fiabilité de l'équipement sont garanties par l'expertise de Carrier dans les services. Sa conception de haute qualité a été développée grâce à l'expérience de la société sur le terrain et ses performances sont validées par la certification Eurovent.

## ■ La polyvalence

La **gamme 42NL et 42NH peut répondre à tous les besoins**. Offrant une pression statique faible ou élevée, elle est disponible avec différents plénums de soufflage et de reprise et plusieurs diamètres de viroles. Elle répond aux attentes des clients pour des puissances calorifiques et frigorifiques de 0,5 à 10kW et des niveaux sonores faibles.

## ■ La facilité d'entretien

Les **unités 42NL et 42NH sont conçues pour être faciles à installer**, dans tout type de faux-plafond dans les hôtels, bureaux, boutiques et restaurants. Elles permettent un accès direct au filtre à air, à la batterie à eau, au bac d'évacuation et au bloc moteur du ventilateur pour faciliter l'entretien et la conformité aux réglementations locales sur l'hygiène.

DES SOLUTIONS  
DE CLIMATISATION  
IDÉALES POUR  
VOTRE CONFORT

UN PRODUIT POUR  
DE NOMBREUSES  
APPLICATIONS

NOMBREUSES  
CONFIGURATIONS À  
VOTRE  
DISPOSITION



# MODULARITÉ TOTALE

Le choix approprié pour toutes les applications

## ■ Une conception modulaire

Grâce à un large choix de configurations (bride rectangulaires, plénums compacts ou grands, viroles multiples...), de tailles et de solutions de régulation, **les unités 42NL et 42NH sont conçues pour s'adapter à tout type de configuration**.

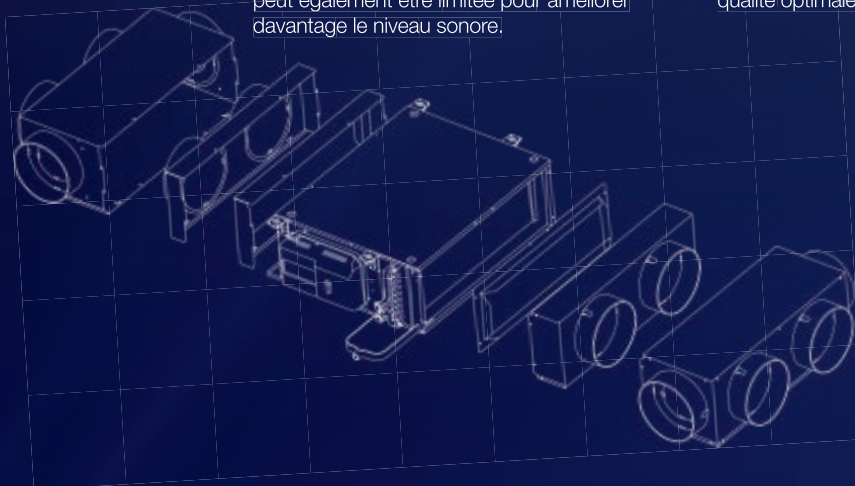
## ■ Un fonctionnement silencieux

**Avec une bonne isolation acoustique et un ventilateur à bas niveau sonore, la gamme 42NL et 42NH fait du fonctionnement silencieux une réalité.**

Son moteur à faible consommation d'énergie (LEC) à vitesse variable apporte des niveaux de confort sonore supérieurs à ceux d'un moteur multi-vitesse : le débit d'air est ajusté automatiquement, de 0 à 100 %, pour répondre parfaitement aux besoins des occupants. Avec un régulateur Water Terminal Controller (WTC) de Carrier, la vitesse maximale du ventilateur peut également être limitée pour améliorer davantage le niveau sonore.

## ■ L'intelligence

La gamme 42NL et 42NH assure un fonctionnement optimal grâce à une large gamme de régulateurs intelligents, incluant des thermostats électroniques, le régulateur NTC (Network Terminal Controller) Aquasmart® et le nouveau WTC, qui pilote simultanément la vanne d'eau et la vitesse du ventilateur, **assurant ainsi une consommation énergétique minimale et un confort maximal**. Parmi les autres options intelligentes du régulateur WTC figurent la vanne d'équilibrage d'eau et une vanne d'air neuf motorisée dotée d'un capteur de CO<sub>2</sub> pour une qualité optimale de l'air intérieur.





# Informations techniques

## Ventilo-convecteur hydraulique gainable 42NL et 42NH

42NH avec plénums de soufflage et de reprise configurables

Vaste choix de plénums  
et de viroles



Chauffage électrique



### Solutions de régulation

- Thermostat électronique
- NTC Aquasmart®
- Régulateur WTC BACnet et LON



### Moteur du ventilateur

- moteur AC multi-vitesses (5 à 6 vitesses)
- moteur EC à vitesse variable LEC

### Options de filtres

- G1 (standard)
- G3
- M5 (pour une meilleure qualité d'air intérieur)
- Sans filtre

## VANNE D'ÉQUILIBRAGE HYDRAULIQUE AUTOMATIQUE

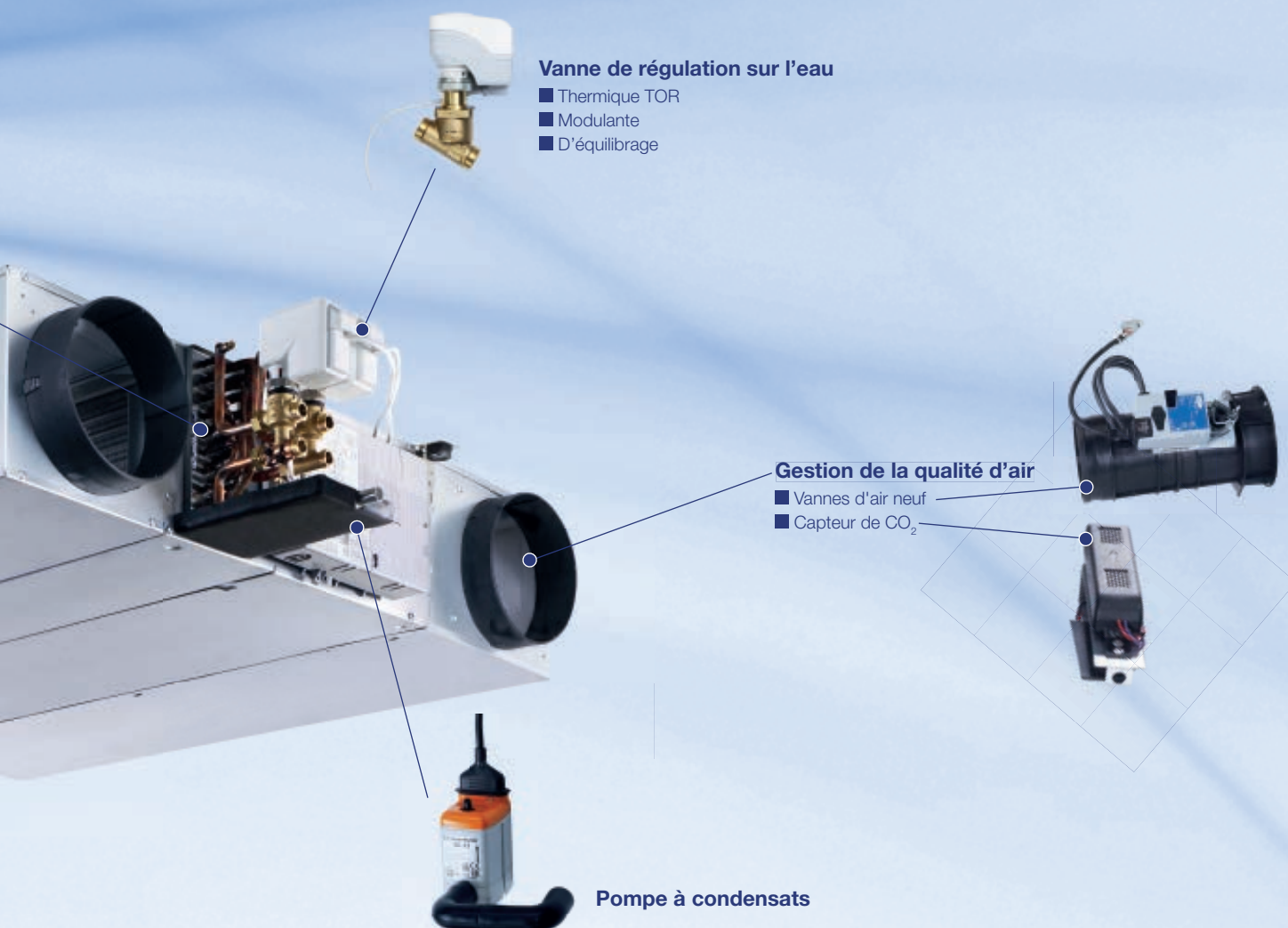
La vanne d'équilibrage hydraulique automatique est une nouvelle fonction technologiquement innovante. Avec son régulateur à pression différentielle, elle **assure un débit d'eau constant**. Le montage, la mise en service et l'équilibrage hydraulique sont simplifiés.



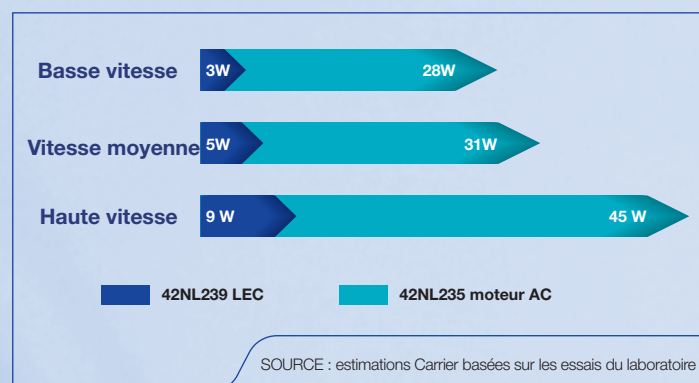
- 1 Servomoteur de la vanne de régulation
- 2 Préréglage du débit volumétrique maximal requis
- 3 Régulateur à pression différentielle intégré
- 4 Points de test de pression

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

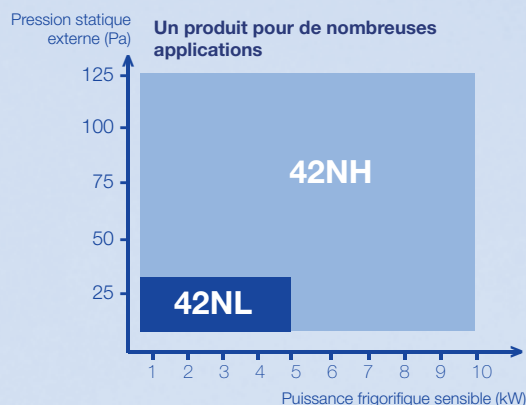
- **Large choix de configurations de distribution de l'air** : reprise/soufflage vrac, brides rectangulaires, plénums de reprise/soufflage compacts, configuration en « U » avec différents diamètres de viroles.
- **Confort acoustique amélioré** : réglage du débit d'air entre 0 et 100 % adapté au niveau sonore.
- **Entretien facilité** : accès direct au filtre à air, à la batterie à eau, au bac d'évacuation et au bloc moteur du ventilateur.
- **Vaste gamme de régulateurs** : thermostats électroniques, régulateurs NTC AquaSmart et WTC.



■ **Économies d'énergie** : le moteur EC à faible consommation énergétique (LEC) réduit jusqu'à 50 % la consommation d'énergie du ventilo-convecteur par rapport à un moteur AC, facilitant le respect des nouvelles réglementations thermiques des bâtiments.



■ **Modularité** : avec deux versions disponibles, le ventilo-convecteur peut répondre à toutes les applications. La version 42NL est optimisée pour les installations en soffite alors que la 42NH est optimisée pour les installations avec gaines de reprise et de soufflage d'air.

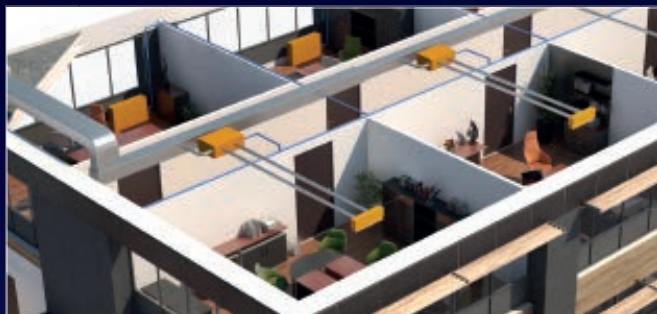




# Différentes solutions pour des besoins spécifiques



## Bureaux



### ■ Adaptabilité de la variation de charge

Les conditions à l'intérieur des bâtiments varient selon de nombreux facteurs tels que l'heure de la journée et l'occupation. Équipées de contrôles de capacité électroniques précis et de moteurs à vitesse variable, les solutions Carrier s'adaptent en quelques secondes aux variations de charge, assurant en même temps un confort exceptionnel et une consommation d'énergie optimisée.



## Hôtels



### ■ Fonctions de réduction du bruit (mode nocturne)

La climatisation et le chauffage sont les premiers éléments de confort ressentis par les clients à leur arrivée dans leur chambre. La gamme 42NL et 42NH offre un fonctionnement silencieux pour assurer un environnement calme et confortable pour les clients des hôtels.



## Hôpitaux



### ■ Qualité d'air

La gamme 42NL et 42NH peut contribuer à assurer et maintenir un microclimat étroitement contrôlé en régulant les niveaux de température et d'humidité et en assurant une qualité optimale de l'air intérieur (niveaux d'efficacité de la filtration, gestion des niveaux de CO<sub>2</sub>).



## Magasins et restaurants



### ■ Souplesse des volumes et des espaces

Disponible dans de grandes tailles et des configurations à haute puissance, la gamme 42NL et 42NH offre des solutions souples pour gérer un vaste espace avec un nombre limité d'unités.

# Water Terminal Controller

## Les meilleures solutions de régulation

Avec les algorithmes de régulation Carrier, le régulateur Water Terminal Controller (WTC) combine les meilleures solutions de confort avec une efficacité énergétique élevée.

Conçu pour des configurations variées et proposé avec une large gamme d'interfaces utilisateur, le WTC s'adapte à toutes les applications et à tous les besoins.

### Des configurations pour chaque application



### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

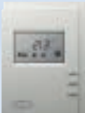
- **Haut rendement** : les algorithmes du WTC commandent la vitesse du ventilateur et gèrent le fonctionnement de la vanne d'eau en parallèle, optimisant ainsi la consommation d'énergie tout en assurant le confort des occupants.
- **Facilité d'installation** : le WTC est compatible avec toute la gamme de ventilo-convecteurs de Carrier. En couvrant une gamme étendue de types de systèmes hydrauliques et d'applications, l'utilisation d'un même régulateur simplifie et facilite l'installation et les opérations d'entretien, tant pour les clients que pour les installateurs. Le WTC est monté d'usine sur le ventilo-convecteur. Tous les appareils sont testés en usine, ce qui rend leur installation sur site extrêmement simple.
- **Variété de configurations** : le régulateur peut être utilisé en mode autonome ou relié à un système de gestion du bâtiment et être adapté à des bureaux, à des salles de réunions et à des open spaces.
- **Interface utilisateur conviviale** : l'interface utilisateur est disponible dans diverses configurations : sans affichage, affichage LCD, sonde de température, commande de l'éclairage et des stores, etc.

### OPTIONS AVANCÉES

- **Commande de vitesse variable à faible consommation d'énergie (LEC)** : le régulateur WTC pilote la vitesse du ventilateur dans une plage configurable pour un confort thermique et sonore optimal.
- **Régulation hydraulique modulante** : le WTC peut piloter des servomoteurs de type thermique ou modulant (230 V TOR ou 230V trois points).
- **Ventilation à la demande (DCV) et gestion de la QAI** : sur les ventilo-convecteurs équipés de capteurs de CO<sub>2</sub> et de registres d'air neuf, le WTC peut ajuster la quantité d'air neuf introduite dans la pièce, selon le taux de CO<sub>2</sub> pour améliorer la qualité d'air intérieure (QAI).
- **Modules de gestion de l'éclairage et des stores** : le WTC peut être raccordé à des modules d'éclairage et des modules de stores, permettant le contrôle de la climatisation, des éclairages et des stores avec une seule télécommande.



## Une gamme d'interfaces utilisateur pour répondre à tous les besoins

|                                                 | Interface de régulation de la pièce                                               |                                                                                   |                                                                                   | Télécommande infrarouge                                                             |                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |  |  |  |  |  |
|                                                 | WTC-RCI-S                                                                         | WTC-RCI-SF/SOF                                                                    | WTC-RCI-D/DC/DM/DCM                                                               | WTC-IR                                                                              | WTC-IR-LB                                                                           |
| SONDE DE TEMPÉRATURE                            | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
| RÉGLAGE DU POINT DE CONSIGNE                    |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| VITESSE DE VENTILATEUR                          | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| AVEC OU SANS FONCTION OCCUPATION                |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| MODE DE FONCTIONNEMENT                          |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| GESTION DE L'ÉCLAIRAGE ET DES STORES            |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                     | ✓                                                                                   |
| ALIMENTATION PAR LE WTC                         | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 | ✓                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
| CONNEXION RAPIDE                                | RJ45                                                                              | RJ45                                                                              | RJ45                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |
| OUTIL DE MAINTENANCE LOCALE                     |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
| AVEC OU SANS DÉTECTION DE MOUVEMENT             |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
| AFFICHAGE LCD                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                 | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| RÉCEPTEUR IR AVEC TÉMOIN D'ÉTAT (LED ET BUZZER) |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ✓                                                                                   |                                                                                     |
| RÉCEPTEUR À INFRAROUGE                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | ✓                                                                                   |



# Carrier Service

## Au-delà de vos attentes

Les équipes Carrier s'engagent à assurer votre tranquillité 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 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.

Nous vous accompagnons 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.

Une présence  
dans plus de

**60**  
pays

Une disponibilité

**24/7**

Plus de

**110**

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



| 42NH (version EC*)                         |       | 229                    | 239                    | 279                    | 329                    | 339                    | 429                    | 439                    |
|--------------------------------------------|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>VITESSE</b>                             |       | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) |
| DÉBIT D'AIR, L/S                           | m³/h  | 95 229 253             | 95 229 253             | 118 305 349            | 247 443 556            | 245 437 552            | 293 533 709            | 293 533 709            |
| PRESSION STATIQUE DISPONIBLE               | Pa    | 9 50 61                | 9 50 61                | 7 50 65                | 15 50 78               | 15 50 78               | 15 50 88               | 15 50 88               |
| <b>MODE FROID 2 TUBES**</b>                |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE              | kW    | 0.58 1.28 1.39         | 0.65 1.48 1.61         | 0.8 1.89 2.11          | 1.26 1.96 2.3          | 1.49 2.5 3.03          | 1.61 2.73 3.4          | 1.69 3.17 4.15         |
| PUISSANCE SENSIBLE                         | kW    | 0.45 1.02 1.12         | 0.49 1.13 1.24         | 0.6 1.47 1.65          | 1.06 1.7 2.03          | 1.17 2 2.46            | 1.31 2.25 2.85         | 1.36 2.5 3.28          |
| FCEER [CLASSE ÉNERGÉTIQUE] - 2 TUBES       |       | 98 [A]                 | 112 [A]                | 100 [A]                | 61 [B]                 | 76 [B]                 | 82 [B]                 | 91 [A]                 |
| <b>MODE CHAUD 2 TUBES***</b>               |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE CALORIFIQUE                      | kW    | 0.8 1.79 1.95          | 0.87 1.98 2.17         | 1.06 2.56 2.87         | 1.91 3.1 3.52          | 2.15 3.69 4.36         | 2.17 3.92 5.05         | 2.47 4.55 6.01         |
| FCCOP [CLASSE ÉNERGÉTIQUE]                 |       | 144 [A]                | 157 [A]                | 141 [A]                | 100 [A]                | 115 [A]                | 119 [A]                | 137 [A]                |
| <b>MODE FROID 4 TUBES**</b>                |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE              | kW    |                        | 0.51 1.12 1.22         | 0.64 1.45 1.61         |                        | 1.51 2.37 2.8          |                        | 1.69 2.83 3.53         |
| PUISSANCE SENSIBLE                         | kW    |                        | 0.43 0.95 1.04         | 0.54 1.25 1.4          |                        | 1.17 1.9 2.29          |                        | 1.35 2.31 2.94         |
| FCEER [CLASSE ÉNERGÉTIQUE] - 4 TUBES       |       |                        | 86 [A]                 | 78 [B]                 |                        | 74 [B]                 |                        | 86 [A]                 |
| <b>MODE CHAUD 4 TUBES****</b>              |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE CALORIFIQUE                      | kW    |                        | 0.92 1.98 2.15         | 1.17 2.54 2.78         |                        | 2.34 3.56 4.11         |                        | 2.19 4.17 5.44         |
| FCCOP [CLASSE ÉNERGÉTIQUE]                 |       |                        | 162 [A]                | 147 [A]                |                        | 119 [A]                |                        | 124 [A]                |
| <b>BATTERIE ÉLECTRIQUE</b>                 |       | 230V ±10% - 1PH - 50HZ |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE MAXI                             | W     | 1000                   | 1000                   | 1000                   | 1600                   | 1600                   | 1600                   | 1600                   |
| <b>NIVEAUX SONORES</b>                     |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE ACOUSTIQUE (reprise et rayonnée) | dB(A) | 36 49 52               | 36 49 52               | 32 52 55               | 43 57 61               | 43 57 61               | 43 55 61               | 43 55 61               |
| PUISSANCE ACOUSTIQUE (soufflage)           | dB(A) | 37 51 53               | 37 51 53               | 32 55 58               | 44 59 65               | 44 59 65               | 44 57 65               | 44 57 65               |
| <b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES MOTEUR</b> |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE ABSORBÉE                         | W     | 3 18 22                | 3 18 22                | 4 25 36                | 10 46 89               | 10 46 89               | 10,5 43 99             | 10,5 43 99             |
| <b>DIMENSIONS</b>                          |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| H X P X L                                  | mm    | 235 X 520 X 680        |                        |                        | 235 X 520 X 850        |                        | 235 X 520 X 1050       |                        |

|                                            |       | 529                    | 539                    | 549                    | 639                    | 649                    | 739                    | 749                    |
|--------------------------------------------|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>VITESSE</b>                             |       | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) |
| DÉBIT D'AIR, L/S                           | m³/h  | 346 765 878            | 346 765 878            | 346 765 878            | 368 967 1089           | 399 1176 1310          | 530 1586 1717          | 530 1586 1717          |
| PRESSION STATIQUE DISPONIBLE               | Pa    | 10 50 66               | 10 50 66               | 10 50 66               | 7 50 63                | 6 50 62                | 6 50 59                | 6 50 59                |
| <b>MODE FROID 2 TUBES**</b>                |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE              | kW    | 1.9 3.63 4.01          | 2.03 4.43 4.97         |                        | 2.18 5.52 6.11         | 2.45 7.62 8.31         | 3.34 9.0 9.54          | 3.58 10.1 10.76        |
| PUISSANCE SENSIBLE                         | kW    | 1.55 3.04 3.39         | 1.62 3.52 3.97         |                        | 1.74 4.42 4.91         | 1.93 5.84 6.42         | 2.59 7.14 7.62         | 2.71 7.75 8.31         |
| FCEER [CLASSE ÉNERGÉTIQUE] - 2 TUBES       |       | 100 [A]                | 114 [A]                |                        | 100 [A]                | 92 [A]                 | 95 [A]                 | 104 [A]                |
| <b>MODE CHAUD 2 TUBES***</b>               |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE CALORIFIQUE                      | kW    | 2.62 5.42 6.05         | 2.81 6.45 7.28         |                        | 3.14 8.04 8.95         | 3.47 10.55 11.59       | 4.48 12.38 13.29       | 4.56 13.29 14.32       |
| FCCOP [CLASSE ÉNERGÉTIQUE]                 |       | 150 [A]                | 170 [A]                |                        | 152 [A]                | 135 [A]                | 138 [A]                | 144 [A]                |
| <b>MODE FROID 4 TUBES**</b>                |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE              | kW    |                        | 1.86 3.7 4.1           | 1.96 4.09 4.59         |                        | 2.09 5.68 6.16         | 2.96 7.48 7.94         | 3.49 9.52 10.06        |
| PUISSANCE SENSIBLE                         | kW    |                        | 1.51 3.06 3.42         | 1.58 3.33 3.76         |                        | 1.7 4.69 5.12          | 2.39 6.25 6.67         | 2.65 7.42 7.9          |
| FCEER [CLASSE ÉNERGÉTIQUE] - 4 TUBES       |       |                        | 100 [A]                | 108 [A]                |                        | 72 [B]                 | 81 [B]                 | 100 [A]                |
| <b>MODE CHAUD 4 TUBES****</b>              |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE CALORIFIQUE                      | kW    |                        | 2.4 4.47 4.91          | 2.61 5.54 6.13         |                        | 2.93 7.9 8.48          | 4.14 11.03 11.75       | 4.72 13.73 14.56       |
| FCCOP [CLASSE ÉNERGÉTIQUE]                 |       |                        | 131 [A]                | 152 [A]                |                        | 107 [A]                | 125 [A]                | 149 [A]                |
| <b>BATTERIE ÉLECTRIQUE</b>                 |       | 230V ±10% - 1PH - 50HZ |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE MAXI                             | W     | 2000                   | 2000                   | 2000                   | 3200                   | 3200                   | 3000                   | 3000                   |
| <b>NIVEAUX SONORES</b>                     |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE ACOUSTIQUE (reprise et rayonnée) | dB(A) | 35 53 58               | 35 53 58               | 35 53 58               | 39 62 64               | 39 64 67               | 46 60 62               | 46 60 62               |
| PUISSANCE ACOUSTIQUE (soufflage)           | dB(A) | 36 57 61               | 36 57 61               | 36 57 61               | 45 58 61               | 45 61 64               | 45 61 63               | 45 61 63               |
| <b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES MOTEUR</b> |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE ABSORBÉE                         | W     | 9 52 78                | 9 52 78                | 9 52 78                | 9 76 106               | 9 111 153              | 10 137 177             | 10 137 177             |
| <b>DIMENSIONS</b>                          |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| H X P X L                                  | mm    | 235 X 520 X 1250       |                        |                        | 285 X 575 X 1250       |                        | 285 X 575 X 1550       |                        |

| 42NL (version EC*)                         |       | 229                    | 239                    | 329                    | 339                    | 429                    | 439                    | 529                    | 539                    | 549                    |
|--------------------------------------------|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>VITESSE</b>                             |       | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) | (BASSE) (MOY.) (HAUTE) |
| DÉBIT D'AIR, L/S                           | m³/h  | 153 210 261            | 153 234 292            | 198 318 431            | 198 318 431            | 240 397 444            | 240 398 444            | 295 618 675            | 295 647 675            | 295 646 675            |
| PRESSION STATIQUE DISPONIBLE               | Pa    | 0                      | 0                      | 0                      | 0 0 0                  | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      |
| <b>MODE FROID 2 TUBES**</b>                |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE              | kW    | 0.89 1.18 1.42         | 1.02 1.50 1.82         | 1.06 1.53 1.92         | 1.22 1.89 2.46         | 1.34 2.12 2.34         | 1.37 2.37 2.65         | 1.66 3.07 3.29         | 1.71 3.81 3.97         |                        |
| PUISSANCE SENSIBLE                         | kW    | 0.71 0.95 1.15         | 0.77 1.15 1.41         | 0.88 1.31 1.67         | 0.96 1.50 1.97         | 1.09 1.73 1.91         | 1.10 1.87 2.08         | 1.34 2.55 2.75         | 1.37 3.01 3.14         |                        |
| FCEER [CLASSE ÉNERGÉTIQUE] - 2 TUBES       |       | 264 [A]                | 309 [A]                | 188 [A]                | 225 [A]                | 175 [B]                | 186 [A]                | 235 [A]                | 243 [A]                |                        |
| <b>MODE CHAUD 2 TUBES***</b>               |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE CALORIFIQUE                      | kW    | 1.25 1.66 2.01         | 1.36 2.02 2.46         | 1.58 2.35 2.95         | 1.76 2.73 3.56         | 1.76 3.05 3.29         | 2.00 3.51 3.78         | 2.24 4.52 4.88         | 2.32 5.50 5.74         |                        |
| FCCOP [CLASSE ÉNERGÉTIQUE]                 |       | 376 [A]                | 416 [A]                | 292 [A]                | 332 [A]                | 244 [B]                | 279 [A]                | 346 [A]                | 355 [A]                |                        |
| <b>MODE FROID 4 TUBES**</b>                |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE FRIGORIFIQUE TOTALE              | kW    |                        | 0.78 1.14 1.37         |                        | 1.27 1.87 2.36         |                        | 1.41 2.20 2.43         |                        | 1.61 3.23 3.35         | 1.68 3.53 3.67         |
| PUISSANCE SENSIBLE                         | kW    |                        | 0.66 0.97 1.18         |                        | 0.98 1.47 1.89         |                        | 1.13 1.78 1.97         |                        | 1.30 2.66 2.76         | 1.36 2.86 2.98         |
| FCEER [CLASSE ÉNERGÉTIQUE] - 4 TUBES       |       |                        | 235 [A]                |                        | 228 [A]                |                        | 183 [B]                |                        | 176 [B]                | 187 [A]                |
| <b>MODE CHAUD 4 TUBES****</b>              |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE CALORIFIQUE                      | kW    |                        | 1.40 2.02 2.40         |                        | 1.95 2.90 3.58         |                        | 1.73 3.05 3.46         |                        | 2.10 3.96 4.09         | 2.18 4.82 5.01         |
| FCCOP [CLASSE ÉNERGÉTIQUE]                 |       |                        | 422 [A]                |                        | 360 [A]                |                        | 243 [B]                |                        | 288 [A]                | 322 [A]                |
| <b>BATTERIE ÉLECTRIQUE</b>                 |       | 230V ±10% - 1PH - 50HZ |                        |                        |                        | 230V ±10% - 1PH - 50HZ |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE MAXI                             |       | 1000                   | 1000                   | 1600                   | 1600                   | 1600                   | 1600                   | 2000                   | 2000                   | 2000                   |
| <b>NIVEAUX SONORES</b>                     |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE ACOUSTIQUE (GLOBAL)              | dB(A) | 32 37 39               | 32 38 41               | 37 46 53               | 37 46 53               | 38 49 52               | 38 49 52               | 32 47 51               | 32 49 51               | 32 49 51               |
| <b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES MOTEUR</b> |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| PUISSANCE ABSORBÉE                         |       | 3 5 7                  | 3 5 9                  | 4 10 20                | 4 10 20                | 6 15 18                | 6 15 18                | 4 18 24                | 4 21 24                | 4 21 24                |
| <b>DIMENSIONS</b>                          |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| H x P x L                                  | mm    | 235 X 520 X 680        |                        | 235 X 520 X 850        |                        | 235 X 520 X 1050       |                        | 235 X 520 X 1250       |                        |                        |

(Version EC) \*Contactez votre représentant pour les données physiques de la version AC.

\*\*Mode refroidissement (2 tubes et 4 tubes) : Température de l'air à l'entrée : 27°C/19°CDBH, température de l'eau à l'entrée/à la sortie : 7°C/12°C

\*\*\*Mode de chauffage (2 tubes) : Température de l'air à l'entrée : 20°C, température de l'eau à l'entrée : 50°C, débit d'eau en mode refroidissement

\*\*\*\*mode de chauffage (4 tubes) : Température de l'air à l'entrée : 20°C, température de l'eau à l'entrée/à la sortie : 70°C/60°C

[www.carrier.fr](http://www.carrier.fr)

Idrofan - français - juin 2016, © Carrier 2016. 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