



Turn to the experts

Solutions de

# CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET VENTILATION



# INDEX



<b>30</b>	
30AWH	68
30AWH HO	74
30PA	144
30RB	132
30RB-R	138
30RBSY	150
30RBV	128
30RQ/RQS	86
30RQSY	102
30RQV	80
30WG	154
<b>38</b>	
38QH	32
38QUS	34, 36, 38, 40, 42
<b>39</b>	
39CQ	286
39HX	290
<b>42</b>	
42AM/AMA	256
42GW	172
42KY	182
42NC/NR/ND/NI/NU	206
42NL/NH	238
42SI	226
42WM	196
42QH	32
42QSS	40
42QTD	34, 36
42QZL	38
<b>50</b>	
50CJ & 50CO	312
50FC	306
50FF	298
<b>61</b>	
61AF	108
61WG	120
Accessoires climatisation	60
Climatisation Air/Air	
Combinaison Multisplits	46 à 57
Système Twin	58
<b>ECS</b>	
Pompe à chaleur air/eau ou eau/eau associée à un ballon et à un module de transfert	164
Pompe à chaleur air/eau ou eau/eau associée à un ballon avec échangeur intégré	168
<b>Régulation</b>	
Aquasmart	280
NTC	276
Thermostats individuels 33T	274
Thermostats individuels 33TZ	275
WTC	277
Schémas	318
<b>Services</b>	
Présentation	18
Mise en service et dépannage	20
Garanties	22
Pièces détachées	23
Service Bluedge	24

# SOMMAIRE

**INFORMATIONS GÉNÉRALES** ..... 2

**SERVICES** ..... 17



**CLIMATISATION RÉSIDENIELLE ET PETIT TERTIAIRE**

Mural 42QHG/38QHG ..... 32

Cassette 42QTD/38QUS 600 x 600 ..... 34

Cassette 42QTD/38QUS 900 x 900 ..... 36

Plafonnier convetible 42QZL/38QUS ..... 38

Gainable 42QSS/38QUS ..... 40

Multisplits 38QUS - BISPLIT / TRISPLIT / QUADRISPLIT / QUINTISPLIT..... 42

Combinaisons Multisplits ..... 46 à 57

Système Twin ..... 58

**ACCESSOIRES CLIMATISATION** ..... 60

**POMPES À CHALEUR AIR/EAU ET EAU/EAU**



30AWH air/eau monobloc 4-15 kW réversible Inverter ..... 68

30AWH HO air/eau monobloc 5-15 kW réversible Inverter ..... 74

30RQV air/eau monobloc 17-21 kW réversible Inverter ..... 80

30RQ/RQS air/eau monobloc 17-155 kW réversible ..... 86

30RQSY groupe air/eau gainable 42-151 kW ..... 102

61AF air/eau monobloc haute température 14-102 kW ..... 108

61WG eau/eau monobloc haute température 29-230 kW ..... 120

**GROUPES FROID SEUL AIR/EAU ET EAU/EAU**



30RBV Groupe air/eau monobloc 15,6-18,6 kW Inverter ..... 128

30RB Groupe air/eau monobloc 16-41 kW ..... 132

30RB-R Groupe air/eau monobloc 40-160 kW ..... 138

30PA Groupe air/eau monobloc gainable 17-36 kW ..... 144

30RBSY Groupe air/eau monobloc gainable 41-154 kW ..... 150

30WG Groupe eau/eau monobloc 25-190 kW ..... 154

**EAU CHAUDE SANITAIRE**

Chauffe-eau thermodynamique grande capacité ..... 164

Ballon échangeur et pompe à chaleur ..... 168

**TERMINAUX EAU GLACÉE**



42GW Cassette eau glacée ..... 172

42KY Cassette eau glacée à effet Coanda ..... 182

42WM Ventilconvecteur mural ..... 196



42NC/NR/ND/NI/NU Ventilconvecteur Allège et plafonnier ..... 206



42SI Ventilconvecteur extra fin ..... 226

42NL/NH Ventilconvecteur gainable ..... 238

42AM/AMA Aérothermes déstratificateurs ..... 256



Thermostats individuels 33T ..... 274

Thermostat individuel 33TZ ..... 275

NTC Régulation communicante (Aquasmart) ..... 276

WTC Régulation communicante BACnet ou LON ..... 277

**RÉGULATION CENTRALISÉE**

Système Aquasmart..... 280

**CTA / ROOFTOP / ARMOIRES DE CLIMATISATION**



39CQ Centrale de traitement d'air ultra-compacte ..... 286



39HX Centrale de traitement d'air double flux ..... 290

50FF - 50FC 020-093 ..... 298

50FC 100-280 ..... 306



50CJ et 50CO Armoire de climatisation eau glacée et détente directe ... 312

**SCHÉMAS** ..... 316

**CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE** ..... 330

P. 17

P. 26

P. 60

P. 66

P. 126

P. 162

P. 170

P. 278

P. 284

P. 316

# L'HISTOIRE DE CARRIER, UNE INVENTION QUI A CHANGÉ LE MONDE

En 1902, Willis Carrier a résolu l'un des défis les plus insaisissables de l'humanité en contrôlant l'environnement intérieur grâce à la climatisation moderne.



**1904**

Willis Carrier dépose une demande de brevet sur son invention, un "appareil pour le traitement de l'air", qui lui avait permis d'inventer le premier appareil de climatisation au monde, capable de laver, d'humidifier et de déshumidifier l'air. La climatisation moderne avait dès lors son élément fondamental.

**1911**

Willis Carrier écrit une "Formule psychométrique rationnelle" pour le calcul de la température humide qui devient rapidement le prédécesseur des tables utilisées aujourd'hui. Il gagne une notoriété internationale.

**1917**

Carrier embauche la première femme ingénieure américaine, à l'époque même où la décision de permettre aux femmes américaines de voter était débattue par les législateurs.

**1922**

Carrier dévoile le premier refroidisseur centrifuge, ouvrant ainsi la voie à la climatisation de confort à grande échelle.

**1926**

Carrier met sur le marché le premier climatiseur domestique.

**1931**

Carrier investit la mer avec le M.V. Victoria, le premier navire qui fait son voyage inaugural équipé de la climatisation.

**1998**

Willis Carrier est nommé par le magazine Time une des 100 personnes les plus influentes du siècle.

**2016**

Carrier lance les premières pompes à chaleur eau-eau à haute température utilisant la prochaine génération de fluides frigorigènes : le HFO.

**2018**

Carrier ouvre son nouveau siège social mondial, le Center for Intelligent Buildings.

**2020**

La machine à air négatif et épurateur d'air à double mode OptiClean™ de Carrier fait partie des 100 meilleures inventions de 2020 selon le TIME.

# DES RÉALISATIONS INNOVANTES À TRAVERS L'EUROPE



**MuCEM, Marseille, France**  
Juin 2013

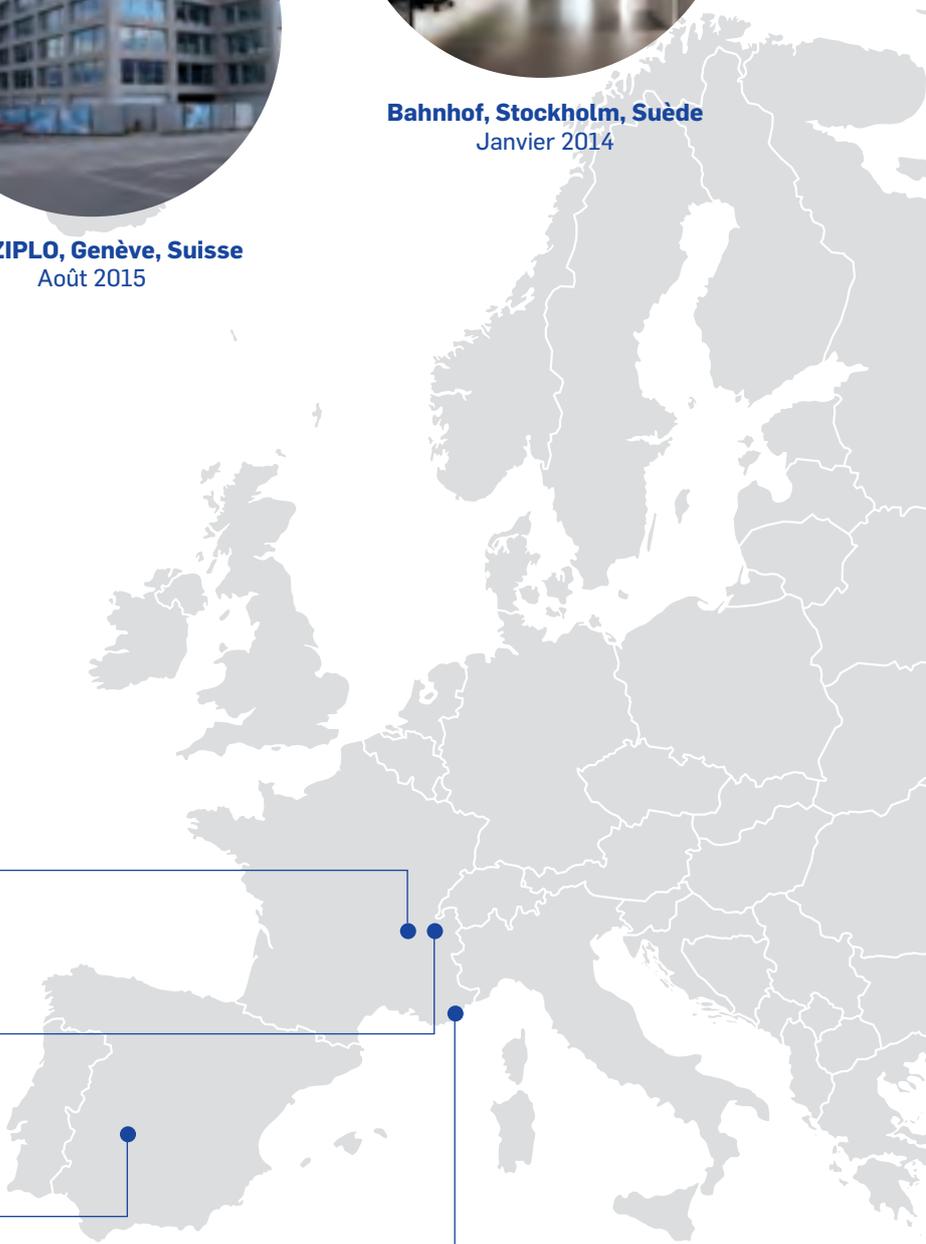


**CADZIPO, Genève, Suisse**  
Août 2015



© Bahnhof

**Bahnhof, Stockholm, Suède**  
Janvier 2014



**Montluel**  
Refroidisseurs de liquide grand tertiaire et industrie



**Culoz**  
Centrales de traitement d'air,  
ventilo-convecteurs  
et échangeurs thermiques



**Montilla**  
Centrales de traitement d'air,  
climatiseurs de toiture et systèmes  
de climatisation autonomes



**Vence**  
Systèmes de contrôle climatique  
et de gestion énergétique



Centres d'excellence  
Sites de production

# INNOVER PARTOUT ET POUR TOUS

Nos solutions et services de pointe  
préservent les bâtiments et les maisons du monde entier  
pour assurer confort, sûreté et sécurité.

## LOGEMENTS COLLECTIFS

Unités terminales de chauffage,  
de rafraîchissement et eau chaude  
sanitaire pour logements collectifs.



## ENTREPÔTS

Production de chauffage et  
de climatisation par aérothermes  
pour entrepôts ou grands volumes.



## LOGEMENTS INDIVIDUELS

Chauffage, climatisation  
et eau chaude sanitaire pour  
maisons individuelles.



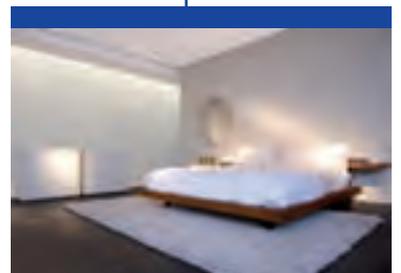
## BÂTIMENTS TERTIAIRES

Production de chauffage,  
climatisation et traitement de l'air.



## COMPLEXES CULTURELS

Production d'eau glacée,  
eau chaude et traitement de l'air.



## HÔTELLERIE

Production de chauffage  
et de climatisation, eau chaude  
et traitement de l'air.

# UNE APPROCHE SPÉCIFIQUE DÉDIÉE AUX PERFORMANCES DES BÂTIMENTS

Avec un ensemble de technologies et de compétences dans le domaine du bâtiment, Carrier a l'opportunité de créer la prochaine innovation technologique pour les bâtiments intelligents. Dans cette dynamique, Carrier fournit des solutions durables et économiques en énergie pour tout le cycle de vie du bâtiment.

## Pionnier des bâtiments écologiques

En tant que première entreprise fondatrice de l'U.S. Green Building Council® (USGBC), Carrier se positionne en leader depuis le début. Carrier intervient comme consultant sur certains projets de bâtiment écologique les plus avancés du monde et propose des services de formation et d'éducation sur la construction durable aux clients et employés du monde entier au travers de l'Institute for Sustainability de la Carrier University. Carrier est également le plus grand fournisseur de formations LEED®\* de l'USGBC.

\* LEED, ou Leadership in Energy & Environmental Design, est un programme de certification environnementale des bâtiments qui identifie les meilleures stratégies et pratiques de construction. Pour obtenir la certification LEED, les projets de construction doivent satisfaire à des prérequis et gagner des points pour atteindre différents niveaux de certification.

## Une expertise éprouvée

Qu'il s'agisse de moderniser une structure existante ou de concevoir et de construire un gratte-ciel établissant de nouveaux records, des solutions durables sont nécessaires aux bâtiments d'aujourd'hui. Depuis plus d'un siècle, Carrier est reconnu comme un pionnier du secteur avec une approche globale du bâtiment qui tire profit de son expertise technologique et technique.

## Conception durable

Les solutions Carrier sont conçues pour satisfaire aux exigences de divers types de bâtiments et applications. Les solutions de Carrier fournissent des performances avec une consommation d'énergie et un impact environnemental réduits.

## Gestion intelligente de l'énergie

Carrier comprend qu'une régulation, une exploitation et un entretien efficaces des bâtiments contribuent à réduire les coûts et à maintenir des niveaux élevés d'efficacité énergétique, et fournit donc les services nécessaires pour des performances optimales. Ceux-ci comprennent des systèmes de bâtiment automatisés, des contrôles vibratoires, l'imagerie thermique et la surveillance à distance.

## Respect des réglementations

Lors de travaux de rénovation ou de changement de matériel, les Certificats d'Economie d'Énergie (CEE) permettent d'obtenir des subventions. Pour savoir si vos travaux sont éligibles au dispositif CEE, renseignez-vous auprès de votre contact Carrier.



# GESTION DES DÉCHETS

Carrier est adhérent du service Eco-systèmes Pro qui garantit la collecte, le recyclage et la dépollution de nos équipements électriques professionnels usagés, dans le respect des plus hautes exigences environnementales.

## Ecosystem

Eco-systèmes est un éco-organisme agréé par les pouvoirs publics pour la filière des DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques).

Favoriser la collecte et le recyclage des DEEE, c'est agir pour la protection de l'environnement, l'économie des ressources naturelles et en faveur de l'économie sociale et solidaire. Les DEEE arrivés en fin de vie doivent être dépollués, recyclés et remis dans la filière de traitement adéquate.

Tous les produits Carrier consommateurs d'énergie sont concernés. En tant qu'adhérent à Eco-systèmes Pro, Carrier permet à ses clients de bénéficier d'un service mutualisé de collecte et de traitement des DEEE.

## Comment ça fonctionne ?

Eco-systèmes Pro propose l'enlèvement gratuit des équipements professionnels en fin de vie et un réseau national de points d'apport destinés aux professionnels.



Attention : Les équipements de froid contenant plus de 2 kg de fluides frigorigènes devront avoir été vidés avant l'intervention d'Eco-systèmes. La fiche d'intervention des fluides sera exigée.

# HEALTHYBUILDINGS

## Bâtir sur de bonnes bases

Le programme Healthy Buildings se concentre sur les aspects fondamentaux de l'environnement intérieur afin d'avoir un impact positif sur les personnes qui occupent les bâtiments. Le Dr. Joseph Allen et une équipe pluridisciplinaire d'experts du programme Healthy Buildings de la Harvard T.H. Chan School of Public Health ont identifié ces éléments clés comme les "9 bases pour un bâtiment plus sain".

À partir de ces 9 bases, nous avons défini des actions que les opérateurs et propriétaires de bâtiments peuvent mettre en œuvre pour rendre leur bâtiment plus sain.

 <p><b>VENTILATION</b></p> <p>Augmenter la ventilation avec introduction d'air extérieur. Surveiller et réguler la ventilation cible.</p>	 <p><b>QUALITÉ DE L'AIR</b></p> <p>Mettre en place une surveillance de la QAI en plusieurs points. Intégrer des contrôles avancés de la QAI.</p>	 <p><b>CONFORT THERMIQUE</b></p> <p>Concevoir dans le respect des normes de confort adéquates. Contrôles avancés localisés.</p>	 <p><b>FILTRATION : POUSSIÈRE ET PARASITES</b></p> <p>Filtrer l'air selon la catégorie MERV 13 ou supérieure. Mettre en œuvre des solutions de purification avancées.</p>
 <p><b>HUMIDITÉ</b></p> <p>Régulation de l'humidité relative entre 40% et 60%.</p>	 <p><b>SÛRETÉ ET SÉCURITÉ</b></p> <p>Mettre en place un accès sans contact. Utiliser des solutions d'accès avancées.</p>	 <p><b>BRUIT</b></p> <p>Concevoir de manière à limiter le bruit de fond de l'équipement.</p>	

## Approche de Carrier en matière de bâtiments plus sains

Le programme Healthy Buildings de Carrier fournit un panel de solutions de pointe en vue de favoriser les ambiances intérieures saines, sûres, efficaces et productives sur les marchés verticaux clés, notamment le tertiaire, la santé, l'hôtellerie, l'enseignement et la distribution.

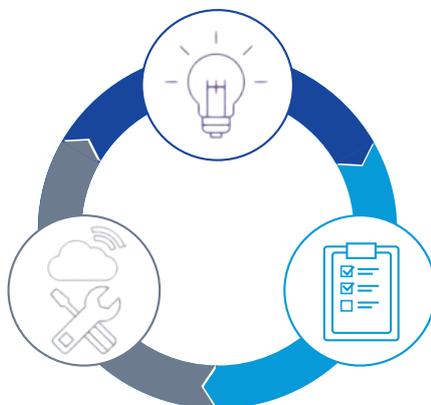
Des produits visant à améliorer la qualité de l'air intérieur et des services à distance pour gérer la ventilation dans les bâtiments aux solutions sans contact dans les espaces publics, Carrier redéfinit les espaces de demain, dès aujourd'hui.

### Expertise

En tirant parti de plus de 100 ans d'expérience dans la création d'environnements intérieurs optimaux, et en nous associant à des chercheurs universitaires et des experts mondiaux, nous utilisons notre expertise pour ouvrir la voie à un avenir plus sain pour tous les bâtiments.

### Optimisation

Par le biais de contrôles avancés et de solutions et services numériques, nous optimisons les bâtiments afin de protéger les personnes qui les occupent, permettant ainsi d'améliorer constamment la qualité de l'air et la santé globale tout en réduisant les frais liés à l'énergie.



### Évaluation et implémentation

Avec des produits visant à optimiser la ventilation, le confort, la qualité de l'air et les accès, nous créons des solutions qui rendent les bâtiments plus sains quel que soit le type d'environnement, des constructions neuves aux modernisations et rénovations.

### Contactez votre expert Carrier local

pour en savoir plus sur les solutions et services qui peuvent vous aider à améliorer la qualité de l'air, la ventilation et la santé globale de vos bâtiments.

# DESP

**Directive des Équipements Sous Pression 2014/68/UE.  
Arrêté du 20 novembre 2017.**

## VOS OBLIGATIONS AU 01/01/2021 RÉDACTION ET VALIDATION DE VOS PLANS D'INSPECTION

### OBJECTIF

La Directive Européenne "Équipements Sous Pression" (DESP) a pour but d'établir des exigences minimales de sécurité, communes à toute l'Europe, en ce qui concerne la mise sur le marché des équipements sous pression présentant un risque pour les biens et les personnes. La conformité à ces exigences se traduit par un marquage CE, autorisant une libre circulation du bien en Europe.

### CHAMPS D'APPLICATION

Tous les équipements (récipients, tuyauteries, échangeurs, compresseurs thermiques, accessoires de sécurité, etc.) ayant une Pression de Service PS\* > à 4 bars.

### QUI EST CONCERNÉ

Les utilisateurs, les installateurs, les exploitants (= propriétaires d'Équipement Sous Pression) et les entreprises de maintenance des systèmes frigorifiques sous pression.

### CATÉGORIES DE RISQUES

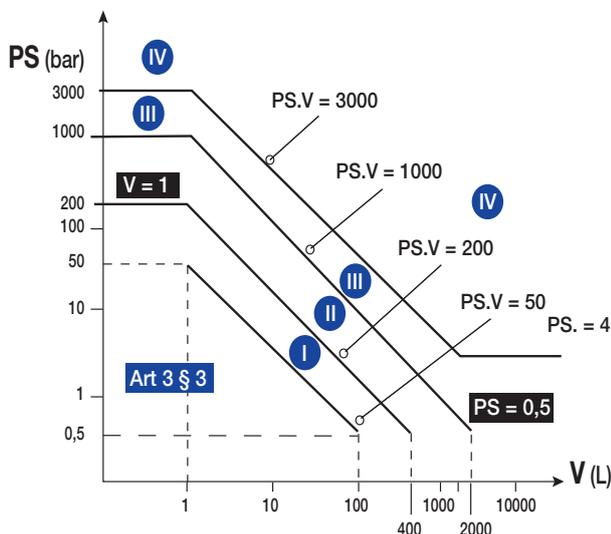
En fonction des caractéristiques d'intégration, c'est-à-dire volume ou DN et pression maximale admissible de l'ensemble (côté du circuit frigorifique), les équipements sous pression sont classés selon 4 catégories : I, II, III et IV.

Selon la catégorie de risque de l'ESP, les visites périodiques devront être espacées de :

- **48 mois maximum pour les ESP de catégorie II et III selon l'arrêté du 20 novembre 2017**
- **24 mois pour ESP de catégorie IV**

Selon l'arrêté du 20 novembre 2017, à partir du 01/01/2021 l'exploitant devra définir un plan d'inspection pour le suivi de ses ESP. Ce plan devra être soumis à un organisme habilité pour validation.

Identifiez la catégorie d'un récipient contenant un fluide du groupe 2 en fonction du volume et de la pression maximale admissible du côté du circuit dans lequel il est utilisé :



### À SAVOIR

- Au bout de 12 années\* de fonctionnement, le remplacement des accessoires de sécurité et des soupapes est conseillé pour passer sans encombre la visite de requalification effectuée par un organisme habilité (OH) ou notifié (ON).
- Pour connaître la catégorie de votre ESP Carrier, contactez-nous.

\*Conformément à votre plan d'inspection (PI)

\* PS : Pression maximale admissible (Directive 2014/68/UE) ou Pression Maximale de Service (décret du 18 janvier 1943)



## EXIGENCES

La DESP est obligatoire suite à la décision BSERR n°20-037 du 19 août 2020 qui impose aux propriétaires et exploitants d'appliquer le Cahier Technique Professionnel au 23 juillet 2020 pour le suivi en service des systèmes frigorifiques sous pression. Chaque ESP (Équipement Sous Pression) doit posséder un dossier DESP constitué d'un :

**Dossier descriptif :** déclaration de conformité CE et documentation technique des équipements soumis au suivi en service (art. 9 bis du 15 mars 2000) - PID.

### Dossier d'exploitation :

#### 1- Visite initiale (VI)

C'est la première opération réglementaire réalisée sous la responsabilité de l'exploitant. Celui-ci devra présenter les PV de réception chantier, dossier descriptif de l'ESP Carrier et le PI signé et validé par un OH. La VI doit être réalisée 3 mois avant la mise en service.

#### 2- Rapport de mise en service

#### 3- Inspection périodique (IP) ou visite périodique (VP)

Vérification documentaire et visuelle des parties visibles des récipients, des équipements sous pression et des accessoires de sécurité, et absence d'incondensables.

*Pour justifier d'une non ré-épreuve hydraulique lors de la visite de requalification, le respect de ces visites est indispensable.*

**4- Visite de requalification :** la requalification des équipements sous pression contenant des fluides frigorigènes non toxiques est réalisée **tous les 12 ans** si PI validé et respecté.

#### 5- Rapport de toutes interventions effectuées sur l'ESP

## CONSTITUTION DU DOSSIER DESP

Il peut être complexe de constituer le dossier DESP.

**BluEdge™ services** peut vous aider en mettant à disposition les prestations suivantes :

- Accompagnement pour la recherche des dossiers techniques préalables aux contrôles périodiques, (déclarations de conformité CE, vérification initiale...).
- Inspection périodique des systèmes frigorifiques de votre site (vérification documentaire, vérification visuelle extérieure des parties visibles).
- Requalification périodique (en partenariat avec un **Organisme Habilité** qui délivrera l'attestation de requalification) des systèmes frigorifiques de votre site : vérification documentaire, vérification visuelle extérieure des parties visibles et vérification des accessoires de sécurité, des rapports de VI, IP et respect du PI.
- Organisation des visites réglementaires avec les organismes habilités (OH).

## À SAVOIR

- Dans le cas d'un dossier « DESP » manquant, incomplet ou PI non respecté, le propriétaire de l'équipement s'expose à la mise à l'arrêt de sa machine par les autorités compétentes avec une requalification complète des circuits sous pression.

# F-GAZ

**Règlement européen F-Gaz n°517/2014 applicable depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2015**

## VOS OBLIGATIONS

### Limitation progressive de la mise sur le marché des HFC

en fonction de leur Potentiel de Réchauffement Planétaire (PRP : indice pour comparer les émissions des différents gaz à effet de serre. Plus il est faible, mieux c'est). Les producteurs de gaz et importateurs de gaz et d'équipement disposeront de quotas de mise sur le marché, la quantité de ces quotas étant appelée à décroître fortement d'ici à 2030.

### Modification des fréquences des tests d'étanchéité :

la fréquence est déterminée en fonction de l'équivalence "tonnes de CO<sub>2</sub>" liée au type de fluide utilisé.

### Les équivalences des principaux fluides

Fluides PRP	R134a	R404A	R410A	R407C	R32	R1234ze
	1 430	3 920	2 100	1 800	675	7
5 t eq CO <sub>2</sub>	3,49 kg	1,27 kg	2,39 kg	2,81 kg	7,41 kg	714,28 kg
50 t eq CO <sub>2</sub>	34,96 kg	12,75 kg	23,95 kg	28,18 kg	74,18 kg	7 142,8 kg
500 t eq CO <sub>2</sub>	349,65 kg	127,52 kg	239,57 kg	281,84 kg	741,84 kg	71 428 kg

### Fréquence des contrôles

Contenance par circuit de fluide	Fréquence du contrôle sans détecteur	Fréquence du contrôle avec détecteur
Entre 5 et 50 tonnes eq CO <sub>2</sub>	Tous les ans	Tous les 2 ans
Entre 50 et 500 tonnes eq CO <sub>2</sub>	Tous les 6 mois	Tous les ans
Au delà de 500 tonnes eq CO <sub>2</sub>	Tous les 3 mois	Tous les 6 mois

Au-delà de 500 t équivalent CO<sub>2</sub>, les équipements devront être équipés d'un détecteur qui déclenche une alarme chez l'exploitant ou le mainteneur.

Toute machine soumise au contrôle d'étanchéité doit disposer d'**un registre de consignation conservé au minimum 5 ans**.

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2017, tous les équipements neufs doivent comporter un marquage indélébile : "Contient des gaz à effet de serre fluorés relevant du protocole de Kyoto" avec le nom chimique, la quantité de fluide par circuit en kg et **en tonne équivalent CO<sub>2</sub>**.

## À SAVOIR

- Le propriétaire d'équipement contenant des fluides frigorigènes reste responsable de la récupération de ces fluides par du personnel attesté.
- L'opérateur est tenu de récupérer les fluides afin d'en assurer le recyclage, la régénération ou la destruction.

## NOUVELLES INTERDICTIONS D'USAGE DE CERTAINS HFC POUR CERTAINS SECTEURS

### Pour la maintenance :

Les HFC neufs de PRP > 2500 ne peuvent plus être utilisés à compter du 01/01/2020 pour l'entretien des équipements de réfrigération ayant une charge supérieure à 40 t équivalent CO<sub>2</sub>. Seuls les fluides recyclés (venant du même site) ou régénérés pourront être utilisés jusqu'au 01/01/2030 pour cette fonction.

### Pour les équipements neufs :

Équipements neufs	Date d'interdiction	
Frigos et congélateur ménagers avec HFC dont le PRP ≥ 150	01/01/2015	
Frigos et congélateurs à usage commercial (hermétiquement scellés)	Avec HFC dont le PRP ≥ 2500	01/01/2020
	Avec HFC dont le PRP ≥ 150	01/01/2022
Équipements de réfrigération fixes avec HFC dont le PRP ≥ 2500 (sauf applications pour < -50°C)	01/01/2020	
Équipements de réfrigération centralisée multi postes à usage commercial avec HFC dont le PRP >150 d'une puissance ≥ 40kW (sauf circuits primaires de réfrigération centralisé en cascade dont le PRP est < 1500)	01/01/2022	
Climatiseur mobile autonome (hermétique) avec HFC dont le PRP ≥150	01/01/2020	
Systèmes de climatisation bi blocs dont la charge < 3kg de HFC et dont le PRP ≥ 750	01/01/2025	

### Vos obligations

Depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2016, suite au contrôle d'étanchéité d'un équipement (= unité), des pastilles doivent être collées sur le matériel afin d'attester ou non de l'étanchéité.

Si l'équipement est étanche, une vignette bleue indique la date de limite de validité jusqu'au prochain contrôle.

Dans le cas d'un contrôle non étanche, une vignette rouge sera apposée et la réparation devra être effectuée dans un délai maximal de 4 jours ouvrés selon l'arrêté du 19 avril 2017 applicable depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2017.

Il est également nécessaire de transcrire la quantité de réfrigérant contenue dans l'équipement en tonnes équivalent CO<sub>2</sub>.



## À SAVOIR

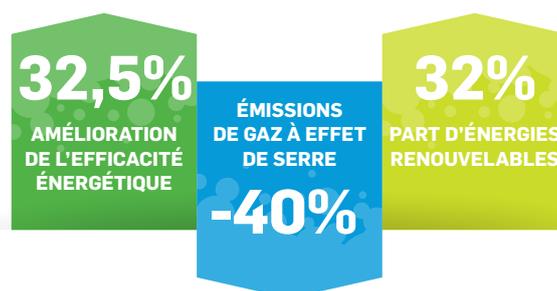
### Applicable en France

- Le non-respect des interdictions est sanctionné jusqu'à 2 ans d'emprisonnement et 75 000 € d'amende.
- Défaut d'attestation de capacité ou aptitude, dégazage, non récupération : contravention de 5<sup>e</sup> classe (1500 € doublée en cas de récidive) par infraction.
- Défaut de fiche d'intervention ou de déclaration : contravention de 3<sup>e</sup> classe (450 €) par infraction.
- **BluEdge Services peut vous aider à respecter le règlement F-Gaz** : dossier de suivi, réparations en cas de fuite, récupération du réfrigérant en fin de vie, etc.

# CARRIER RELÈVE LE DÉFI DES CHANGEMENTS DE RÉGLEMENTATION

Carrier s'engage à limiter l'impact environnemental de ses produits et solutions et à réduire la consommation d'énergie. Cet engagement est conforme aux objectifs européens définis dans le plan climat et énergie à l'horizon 2030.

L'objectif d'amélioration de l'efficacité énergétique joue un rôle important dans le secteur du chauffage, de la ventilation et de la climatisation (CVC). En effet, les bâtiments sont aujourd'hui les plus gros consommateurs d'énergie et les systèmes CVC représentent une part bien plus importante de cette consommation que les autres équipements. Offrir à ses clients des solutions à haute efficacité énergétique est donc devenu une opportunité déterminante en termes de développement durable pour le secteur CVC. Afin d'atteindre ces objectifs, l'Union européenne a élaboré une réglementation pour réduire la consommation énergétique des bâtiments : **Ecodesign**.



## Le règlement 1253/2014

établit les exigences en matière d'efficacité énergétique depuis 2016 pour **les unités de ventilation** équipées de filtres, de dispositifs de récupération d'énergie, de ventilateurs et de moteurs. Les exigences ont été renforcées en janvier 2018.

## Le règlement 2016/2281

définit les exigences en matière d'efficacité énergétique pour les **refroidisseurs d'une puissance ne dépassant pas 2 000 kW utilisés dans les applications de climatisation pour un refroidissement de confort**. Il est entré en vigueur en janvier 2018. Il fixe également des exigences en matière d'efficacité énergétique pour **les refroidisseurs industriels de puissance frigorifique ne dépassant pas 2 000 kW** avec une température positive de sortie d'eau. De plus, le règlement définit de nouvelles exigences en matière d'efficacité énergétique et des exigences informatives pour **les climatiseurs, les rooftops et monoblocs pour les applications de refroidissement de confort et de chauffage d'ambiance**. Il est entré en vigueur en janvier 2018 et a été renforcé en janvier 2021.

## Le règlement 2015/2281

a ajouté des exigences en matière d'efficacité énergétique en 2016 pour **les refroidisseurs industriels** avec une température négative de sortie d'eau et a été renforcé en juillet 2018.

## Conformément au règlement 813/2013,

**les pompes à chaleur air-eau et eau-eau de puissance ne dépassant pas 400 kW** doivent se conformer aux exigences de plus haute efficacité énergétique à compter de septembre 2017. **Les pompes à chaleur d'une puissance ne dépassant pas 70 kW doivent aussi porter un étiquetage énergétique** conforme au règlement 811/2013 à compter de septembre 2015.

## Centrales de traitement d'air : amélioration générale des produits

Depuis 2016, les CTA doivent se conformer aux exigences techniques d'Ecodesign et aux exigences de rendement minimum :



### EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE / PUISSANCE SPÉCIFIQUE DE VENTILATION

Unité de ventilation à plus haut rendement énergétique (moins d'énergie absorbée par m<sup>3</sup> d'air traité) : rendement du ventilateur plus élevé, pertes de charge internes plus faibles.



### RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Récupération de chaleur plus efficace, perte de charge plus faible.



### QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Meilleure filtration pour une qualité de l'air et une efficacité énergétique améliorées.



### INFORMATIONS

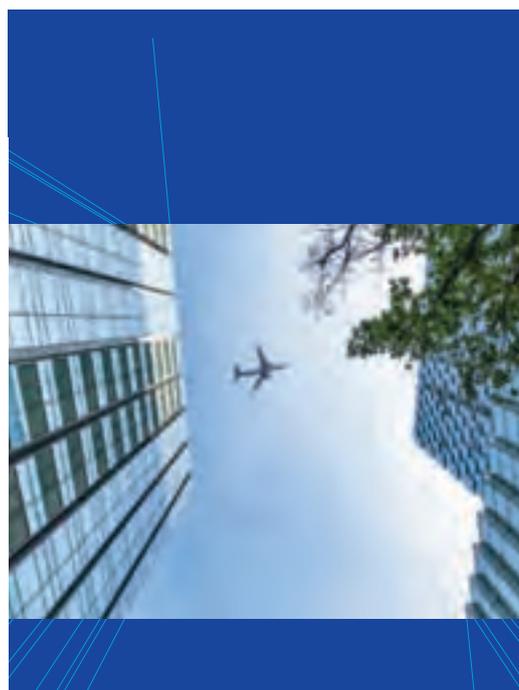
Informations plus détaillées sur le produit.

## Refroidisseurs de liquide, pompes à chaleur, rooftops et climatiseurs : de nouveaux indicateurs, car l'efficacité saisonnière compte

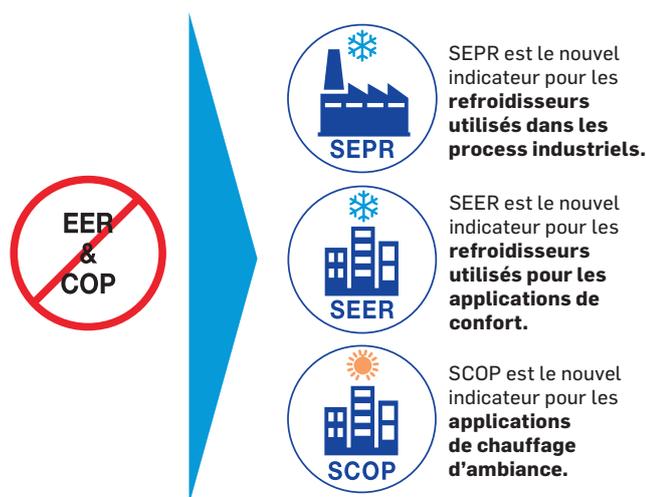
Les bâtiments neufs doivent être proches d'une consommation nulle à partir de janvier 2021. Par conséquent, les calculs de l'efficacité énergétique des bâtiments exigent des indicateurs précis de l'efficacité de leurs équipements. Ces indicateurs doivent être représentatifs de l'exploitation réelle tout au long de l'année, en mesurant les performances des équipements en fonction des saisons.

**EER et COP appartiennent au passé.** Aujourd'hui, et demain, l'accent est porté sur l'efficacité saisonnière. Avec une vaste gamme de nouveaux produits, Carrier est pleinement engagée à relever le défi de l'efficacité énergétique.

**La conformité avec les réglementations d'Ecodesign implique donc l'utilisation de nouveaux indicateurs d'efficacité énergétique plus significatifs.** Le coefficient d'efficacité énergétique saisonnier (**SEER**), le coefficient de performance énergétique saisonnier (**SEPR**) et le coefficient de performance saisonnier (**SCOP**) sont autant d'indicateurs qui permettent une évaluation précise de l'énergie effectivement consommée par les refroidisseurs et pompes à chaleur, compte tenu des variations saisonnières. Les anciens indicateurs (EER et COP) mesuraient le fonctionnement en un seul point, à pleine charge thermique, et ils étaient donc moins représentatifs de la consommation sur l'ensemble des saisons chaudes et froides.



**POUR PLUS D'INFORMATIONS,  
RENDEZ-VOUS SUR LE SITE**  
[www.ecodesign.hvac.carrier.com](http://www.ecodesign.hvac.carrier.com)



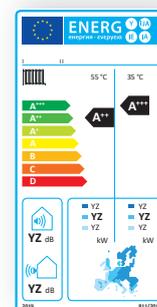
### Etas ( $\eta_s$ ) :

Afin de pouvoir **comparer l'efficacité énergétique de produits utilisant différentes sources d'énergie**, la réglementation en matière d'Ecodesign a introduit une nouvelle mesure exprimée en termes d'énergie primaire :  $\eta_{sc}$  est l'équivalent du coefficient SEER pour les applications de refroidissement de confort et  $\eta_{sh}$  équivaut au coefficient SCOP pour le chauffage d'ambiance.

Ces nouvelles mesures de performance saisonnière sont désormais les indicateurs clés pour toutes les gammes de produits, quelle que soit l'application. Elles sont calculées conformément à la norme technique EN 14825, conformité obligatoire pour qu'un produit obtienne le marquage CE.

## Étiquetage énergétique

De plus, le règlement européen 811/2013 sur l'étiquetage énergétique classe les pompes à chaleur dont la puissance ne dépasse pas 70 kW dans des catégories D à A+++ selon leur efficacité énergétique. Ce complément d'information pour le consommateur incite le marché à fabriquer des produits plus efficaces en énergie.



## ECODESIGN

L'Ecodesign est une démarche qui encourage les fabricants à prendre en compte l'impact environnemental d'un produit dès sa conception et tout au long de son cycle de vie.

La directive européenne sur l'Ecodesign 2009/125/EC définit des exigences d'efficacité énergétique obligatoires pour tous les produits qui utilisent de l'énergie (ERP : Energy Related Products).

# R-32 : LA MEILLEURE SOLUTION POUR LES REFROIDISSEURS DE LIQUIDES AQUASNAP® 30RB-R SCROLL

Carrier a été le pionnier lors de l'introduction du HFO R-1234ze(E) à PRP ultra-bas dans les refroidisseurs à vis début 2016.

Aujourd'hui, après avoir examiné ses principales propriétés, Carrier a choisi le fluide frigorigère R-32 pour remplacer le fluide frigorigère à haut PRP R-410A dans les refroidisseurs de liquide à compression Scroll, pour son impact environnemental plus faible, son rendement énergétique élevé, sa grande disponibilité et sa facilité d'utilisation.

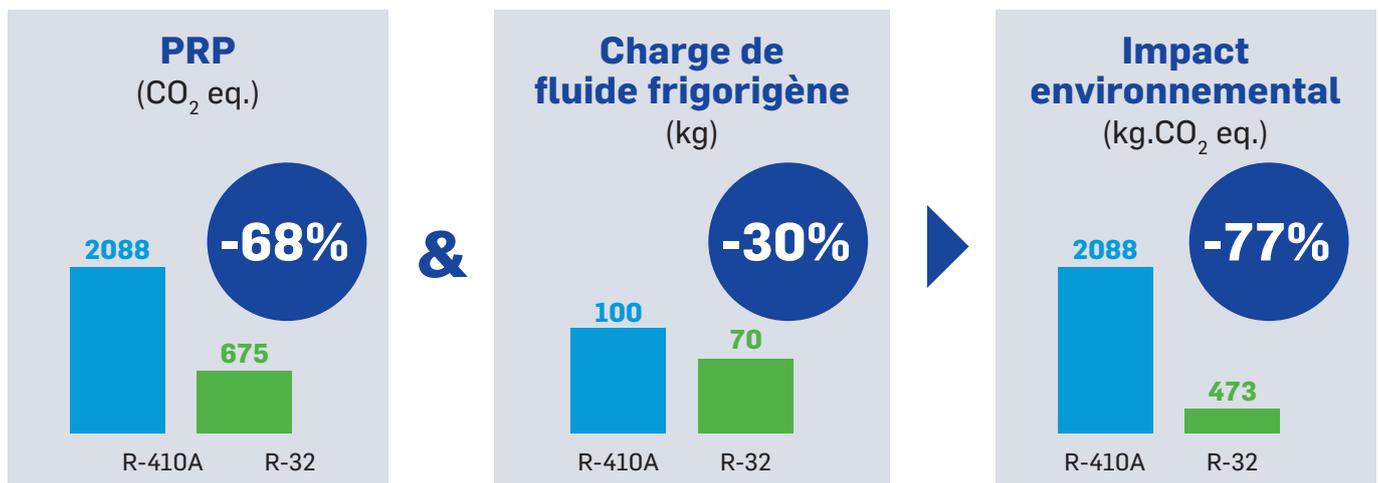
Le R-32 est à ce jour la solution de réfrigération idéale pour les unités équipées de compresseurs Scroll. Grâce à l'utilisation du fluide frigorigère R-32, Carrier a réduit l'empreinte carbone de sa gamme de refroidisseurs de liquide AquaSnap® de 77%.

Ce gain résulte d'un PRP beaucoup plus faible et d'une réduction significative de la charge frigorifique du système par rapport à la génération précédente utilisant le R-410A. Le choix R-32 est aussi le bon choix économique, limitant le montant des taxes sur les HFC basées sur l'impact du CO<sub>2</sub> adoptées localement.



EMPREINTE  
RÉDUITE  
JUSQU'À **-77%** **CO<sub>2</sub>**

- Impact sur l'environnement plus faible (-77% vs R410A)
- Le R-32 n'a aucun potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (ODP = 0)
- Potentiel de Réchauffement Global (PRP) du R-32 est de 675, soit environ 1/3 de celui du R-410 (PRP 2088)



# AQUASNAP® 30RB-R R32 : UNE SOLUTION ÉCONOME EN ÉNERGIE ET ACCESSIBLE

## Efficacité énergétique élevée

L'efficacité saisonnière de l'AquaSnap® R-32 est supérieure à celle de la version précédente R-410A jusqu'à 10% en mode refroidissement.

## Largement disponible et facile à utiliser

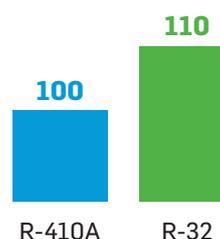
Plus de 50 millions d'unités de climatiseurs R-32 sont sur le marché mondial. Alors que le R-32 était déjà adopté dans les climatiseurs résidentiels et commerciaux, la plupart des fabricants adoptent maintenant le R-32 dans les refroidisseurs de liquide, ce qui rend le R-32 largement disponible à travers le monde.

Le R-32 est largement disponible depuis plus de 15 ans car le R-32 représente 50% de la composition R-410A. Le R-32 est facile à utiliser : il s'agit d'un fluide frigorigène à un seul composant donc il n'est pas nécessaire de vider le circuit complet en cas de fuite.

## Le R-32 est un fluide frigorigène classé A2L grâce à une faible inflammabilité

- Aucune exigence de sécurité spécifique pour le transport de refroidisseurs par route ou pour l'installation à l'extérieur.
- Les outils de service doivent être qualifiés pour les fluides frigorigènes A2L conformément à la norme ISO 817 ou EN378.
- Les techniciens de service doivent être qualifiés pour le brasage des composants des groupes de fluides PED 2.

## SEER mode froid



AQUASNAP™



## AIDES FINANCIÈRES

La prime **Coup de Pouce économie d'énergie** permet de financer des travaux d'économie d'énergie. Depuis le début de l'année 2019 tous les ménages peuvent en bénéficier.

JUSQU'À  
**4 000 €\***

La **Prime Effy** s'inscrit dans le dispositif des Certificats d'Economie d'Energie (CEE) et des primes énergie. Elle vise à **accélérer la transition énergétique** tout en promouvant les équipements les plus performants et durables du marché. Versée sous forme d'un chèque bancaire, son montant varie en fonction des économies d'énergie réalisées.

JUSQU'À  
**5 000 €\***

**Habiter Mieux Sérénité** est un accompagnement conseil et une aide pour vous aider dans votre projet de rénovation globale de votre logement. Habiter Mieux Sérénité concerne tous les travaux permettant un gain énergétique d'au moins 25%. Le financement est proportionnel au montant de vos travaux.

JUSQU'À  
**15 000 €\***

**MaPrimeRénov'** est une nouvelle aide, créée le 1<sup>er</sup> janvier 2020. Elle prend la forme d'une prime versée par l'Anah pour couvrir vos frais de rénovation énergétique. Ce coup de pouce est soumis à des conditions de ressources.

JUSQU'À  
**20 000 €\***

### Action logement

L'aide doit financer au moins l'une des opérations suivantes :  
- le remplacement du système de chauffage.  
- ou l'équipement de chauffage ou d'eau chaude sanitaire utilisant une source d'énergie renouvelable

JUSQU'À  
**20 000 €\***

**L'éco-prêt à taux zéro (éco PTZ)** permet de financer des travaux de rénovation énergétique des logements. Ce prêt peut être accordé sous conditions à un propriétaire bailleur ou occupant et à un syndicat de copropriétaire jusqu'au 31 décembre 2021.

JUSQU'À  
**30 000 €\***

\* sous conditions de revenus

# SERVICES



# LES SERVICES, UN ACCOMPAGNEMENT COMPLET TOUT AU LONG DE LA VIE DU PRODUIT

**Nous avons développé une grande variété de services basée sur plus de 110 années d'expérience passées à vos côtés. Notre objectif est d'être toujours plus proches de vos préoccupations et d'aller toujours au-delà de vos attentes !**

## CHIFFRAGE DIMENSIONNEMENT

Les services Carrier sont à votre disposition pour réaliser tous vos projets. Une équipe de spécialistes vous est dédiée pour vous accompagner dans le choix des produits et des installations avec une offre qui conviendra au mieux à votre infrastructure.

## FIN DE VIE

Carrier est adhérent du service Eco-systèmes pro qui garantit la collecte, le recyclage et la dépollution de nos équipements usagés pour garantir une gestion propre du cycle de vie de nos produits.

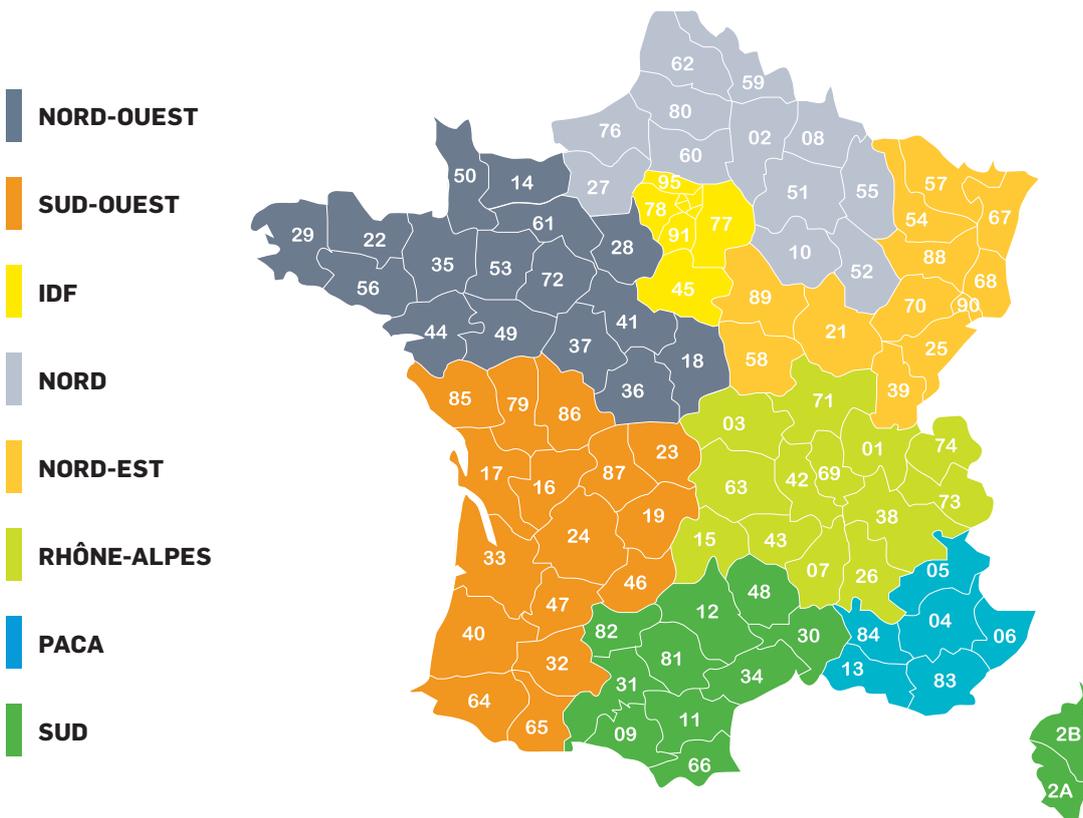
## MISE EN SERVICE

Lorsque votre installateur est intervenu, les services Carrier opèrent la mise en service de votre matériel. Une expertise et un capital technique sans équivalence pour s'assurer de la bonne mise en route de votre matériel.

## DÉPANNAGE

Votre matériel a besoin d'être dépanné ? Qui de mieux que les services Carrier pour répondre au mieux à votre besoin.

**Nos équipes sont présentes en amont de vos projets pour vous aider à trouver les solutions les plus performantes, vous conseillent pour leur mise en œuvre et sont aussi à vos côtés au quotidien pour répondre à toutes vos demandes.**



**Carrier met ses clients au centre de ses préoccupations et a organisé ses services pour répondre au mieux à chaque besoin.**



**Vos contacts :**

**Renseignements techniques,  
dimensionnement, chiffrage  
Service Chiffrage avant-vente**

**0 810 696 696**

Service 0,05 € / min  
+ prix appel

**Choix 1 puis 2**  
[chiffrages-distribution@carrier.com](mailto:chiffrages-distribution@carrier.com)

**Disponibilité, enregistrement  
et suivi des commandes  
Service Commercial**

**0 810 696 696**

Service 0,05 € / min  
+ prix appel

**Choix 2 puis 2**  
[adv-commandesdistribution@carrier.com](mailto:adv-commandesdistribution@carrier.com)

**Assistance technique, garanties,  
mise en service, pièces détachées  
Service Technique**

**0 810 527 527**

Service 0,05 € / min  
+ prix appel

[services-distribution@carrier.com](mailto:services-distribution@carrier.com)

## MISE EN SERVICE ET DÉPANNAGE



**La mise en service de votre équipement est une opération délicate et importante pour la durée de vie de la machine. Nos techniciens ou nos stations techniques interviennent sur les sites, que ce soit sur des installations de grande envergure ou des projets plus confidentiels.**

### **Choisir Carrier pour la mise en service, c'est :**

- Opter pour la tranquillité et l'efficacité quel que soit le type de matériel et plus encore s'il s'agit d'un système Carrier
- Valider le début de la période de garantie
- Profiter immédiatement d'une extension de garantie intégrant la main d'œuvre et de l'accès aux produits de maintenance Carrier à des coûts privilégiés
- Bénéficier d'une culture technologique sans équivalent pour une gestion optimisée et économique d'un précieux capital technique.

**Lorsqu'une panne survient sur un équipement non couvert par un contrat de maintenance, un seul réflexe : faire réparer votre machine par ceux qui la connaissent le mieux !**

### **Choisir Carrier pour des réparations, c'est :**

- Un diagnostic non destructif complet réalisé par nos experts afin d'analyser tous les points de votre machine et identifier la panne
- Un devis afin de vous assurer une remise en état
- Des réparations effectuées rapidement et en conformité avec toutes les spécifications initiales de votre machine
- Du conseil sur l'utilisation de la machine afin d'améliorer son fonctionnement, sa consommation et sa longévité.

### J'ai souscrit une mise en service avec ma commande



1

Je complète le formulaire de demande de mise en service téléchargeable sur [www.carrier.com/commercial/fr/fr/contact/](http://www.carrier.com/commercial/fr/fr/contact/)

et pour aller plus vite, scannez le QR code



J'envoie le formulaire à [services-distribution@carrier.com](mailto:services-distribution@carrier.com)

2



3

Suite au traitement de votre demande, vous recevez une date d'intervention selon vos disponibilités

Les services Carrier procèdent à la mise en service

4



5

Vous recevez un rapport de mise en service dans les plus brefs délais

### Je souhaite souscrire une mise en service suite à une commande



1

J'envoie ma demande de chiffrage de mise en service à [chiffrages-distribution@carrier.com](mailto:chiffrages-distribution@carrier.com)

Je renvoie le bon de commande à [adv-commandesdistribution@carrier.com](mailto:adv-commandesdistribution@carrier.com)

2

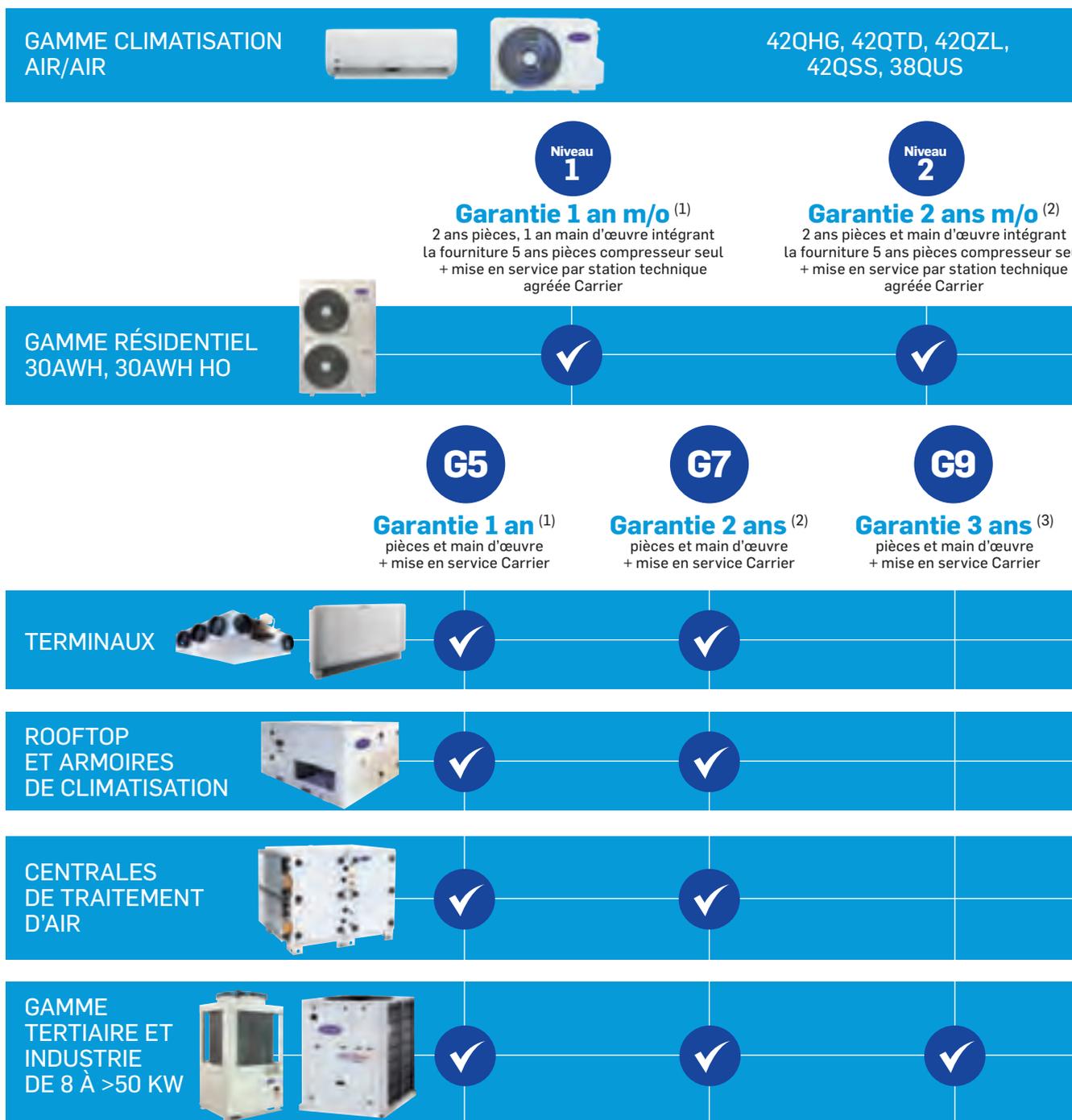


# GARANTIES, VOTRE TRANQUILLITÉ PROLONGÉE

L'ensemble des produits Carrier bénéficie d'une garantie constructeur 1 an pièces (12 mois à partir de la date de livraison). Pour vous offrir un maximum de tranquillité et la maîtrise de vos coûts d'exploitation, Carrier vous propose un système de garanties pièces et main d'œuvre pour une durée de 1 à 5 ans selon le produit.

## Garantie

3 ans pièces, 1 an main d'œuvre intégrant la fourniture  
5 ans pièces compresseur seul + mise en service  
par station technique agréée Carrier



(1) 12 mois à partir de la date de la mise en service dans la mesure où celle-ci intervient au plus tard 6 mois après la date de livraison.

(2) 24 mois à partir de la date de la mise en service dans la mesure où celle-ci intervient au plus tard 6 mois après la date de livraison.

(3) 36 mois à partir de la date de la mise en service dans la mesure où celle-ci intervient au plus tard 6 mois après la date de livraison.

# DEMANDE DE PIÈCES DÉTACHÉES ET/OU INTERVENTION

## Je souhaite effectuer une demande sous garantie



**1**

Je complète le formulaire de contact sur [www.carrier.com/commercial/fr/fr/contact/](http://www.carrier.com/commercial/fr/fr/contact/) et pour aller plus vite, scannez le QR code



Suite au traitement de votre demande, vous recevez une date d'intervention ou de livraison des pièces selon vos disponibilités

**2**



**3**

Les services Carrier interviennent sur l'installation

Nous vous transmettons le rapport d'intervention dans les meilleurs délais

**4**



## Je souhaite effectuer une demande hors garantie



**1**

Pour une demande d'intervention, je complète le formulaire de contact sur [www.carrier.com/commercial/fr/fr/contact/](http://www.carrier.com/commercial/fr/fr/contact/) et pour aller plus vite, scannez le QR code



Pour les pièces détachées, un contact dédié pour chaque région, afin de répondre au mieux à chacun des besoins

**2**

carrierdevispdr-nord@carrier.com  
 carrierdevispdr-idf@carrier.com  
 carrierdevispdr-ouest@carrier.com  
 carrierdevispdr-sudouest@carrier.com  
 carrierdevispdr-sudest@carrier.com  
 carrierdevispdr-ra@carrier.com  
 carrierdevispdr-es@carrier.com

ou par téléphone  
Tapez 1 puis 1

**0 810 527 527**

Service 0,05 € / min  
+ prix appel





**Les techniciens formés et certifiés Carrier ont la maîtrise technique et ils connaissent les exigences liées à vos équipements et installations.**

**Nous vous garantissons un service de premier ordre :**

-  Techniciens certifiés par le constructeur
-  Expertise complète des appareils CVC de toutes les marques
-  Sécurité et efficacité
-  Procédures standard
-  Une équipe technique focalisée sur les besoins clients
-  Un an de contrat d'entretien inclus pour tout achat d'un équipement éligible à l'option Service BlueEdge

## OPTIONS DU SERVICE BLUEEDGE

### Entretien d'un an BlueEdge

Lorsque vous achetez certains équipements éligibles\*, Carrier vous propose des inspections et de la télésurveillance pendant la première année de la période de garantie standard.

### Contrôles d'exploitation

Carrier inspecte et règle votre équipement avec minutie afin de maintenir son bon fonctionnement et son efficacité.

### Démarrage saisonnier

Les services de démarrage du refroidissement et du chauffage garantissent un confort optimal en toutes saisons.

### Entretien préventif annuel

Nos techniciens procèdent à un entretien complet basé sur les directives du fabricant et les réglementations nationales afin de garantir une fiabilité optimale tout au long de la saison.

### Entretien prédictif

Grâce à nos outils d'analyse avancés, les problèmes sont détectés avant qu'ils ne deviennent des urgences. Cette option complète la maintenance préventive annuelle.

### Portail Européen de Services Connectés Carrier

À l'aide de technologies sans fil, le portail européen des services connectés de Carrier connecte votre refroidisseur à la plate-forme IoT basée sur le cloud de Carrier. Des capteurs intelligents intégrés partagent automatiquement des données en temps réel avec les techniciens Carrier afin de visualiser l'état de santé de l'équipement et résoudre les problèmes potentiels avant qu'ils ne surviennent.

### Réparations et services d'urgence

Temps de réaction rapide pour la réparation, la location occasionnelle ou le remplacement en vue de répondre à une urgence.

\* Contactez-nous afin d'avoir plus d'informations sur l'équipement couvert par le contrat d'entretien d'un an.

## NOUS RÉPONDONS À TOUS VOS BESOINS EN TERMES D'APPLICATIONS CVC

En tant que leader mondial de la technologie CVC, nous mettons notre expertise à votre service pour l'ensemble de nos produits :

**Refroidisseurs de liquide air-eau et eau-eau**

**Équipement monobloc**

**Centrales de traitement d'air**

**Tours de refroidissement**

**Contrôles de bâtiments**

**Échangeurs de chaleur**

**Chaudières**

**Systèmes bi-blocs**

**Pompes à chaleur**

**Débit de réfrigérant variable (VRF)**

## Des programmes sur mesure pour répondre à vos besoins

Chez Carrier, nous pensons que les partenariats de longue durée sont la base d'une relation de confiance. Nous travaillerons avec vous afin de comprendre pleinement les besoins de votre entreprise. Notre plateforme de services BluEdge est conçue pour répondre à vos besoins et maintenir votre équipement en bon état de fonctionnement. Nous pouvons vous aider à élaborer un programme personnalisé correspondant à vos objectifs et besoins spécifiques.



### PRÉVENTIF

### COUVERTURE COMPLÈTE

	CORE P2		ENHANCE P2   P2+		ELITE P3
Une solution économique pour les clients possédant un refroidisseur connecté et ayant besoin d'une assistance standard. Notre programme Core - P2 nous permet de répondre à vos besoins avec une présence aussi bien en ligne et que sur site.	Si vous souhaitez un entretien préventif complet combinant une présence sur site et un niveau élevé de connectivité à distance, choisissez notre programme Enhance - P2+. Nous maximisons la durée de vie, la disponibilité, la performance de votre équipement avec une assistance personnalisée pour chacun de vos matériels CVC et un contrat de conformité F-Gaz.				
Intervention sous délais préférentiels	✓	✓	✓	✓	✓
Services Connectés Inclus	Essential*	Advance**	Advance**	Expert***	Expert***
Tests fonctionnement général de la machine et organes de sécurité	✓	✓	✓	✓	✓
Optimisation régulation de la machine, relevé de fonctionnement et mise à jour logiciel	✓	✓	✓	✓	✓
Vérification niveau d'huile (si possible)	✓	✓	✓	✓	✓
Analyse d'huile	—	+	+	✓	✓
Conformité F-Gaz	—	✓	✓	✓	✓
Serrage connexions électriques, Mesure électriques, Mesure perte de charge et d'encrassement échangeur (sans démontage)	—	✓	✓	✓	✓
Nettoyage filtre hydraulique interne à la machine	—	✓	✓	✓	✓
Vérification taux de glycol et pompe hydraulique externe	—	✓	✓	✓	✓
Astreinte téléphonique et déplacement 24h/7j	—	+	+	+	+
Diagnostic inclus	—	—	✓	✓	✓
Main d'oeuvre remplacement pièces, Pièces détachées	—	—	—	✓	✓
Extension de garantie	—	✓	✓	✓	✓
Visite réglementaire et DESP	—	+	+	+	+
Offre Care Service	✓	+	+	+	+

✓ INCLUS + SUPPLÉMENT — NON INCLUS

\* Services connectés (Essential)  
 \*\* Services connectés (Advance)  
 \*\*\* Services connectés (Expert)

Équipement connecté. Intervention sur demande  
 Équipement connecté. Rapport annuel. Accès client. Intervention sécurisée  
 Équipement connecté. Rapport prédictif. Intervention accordée

# CLIMATISATION RÉSIDENTIELLE ET PETIT TERTIAIRE



**CLIMATISEUR MONOSPLIT MURAL - R32**



42QHG/38QHG ..... p. 32

**UNITÉS INTÉRIEURES MONOSPLIT - R32**



42QTD/38QUS 600 x 600 ..... p.34

42QTD/38QUS 900 x 900 ..... p. 36

42QZL/38QUS ..... p. 38



42QSS/38QUS ..... p. 40

**MULTISPLITS - R32**



38QUS - BISPLIT / TRISPLIT / QUADRISPLIT / QUINTISPLIT ..... p. 42

**COMBINAISONS MULTISPLITS** ..... p. 46 à 57

**SYSTÈME TWIN** ..... p. 58

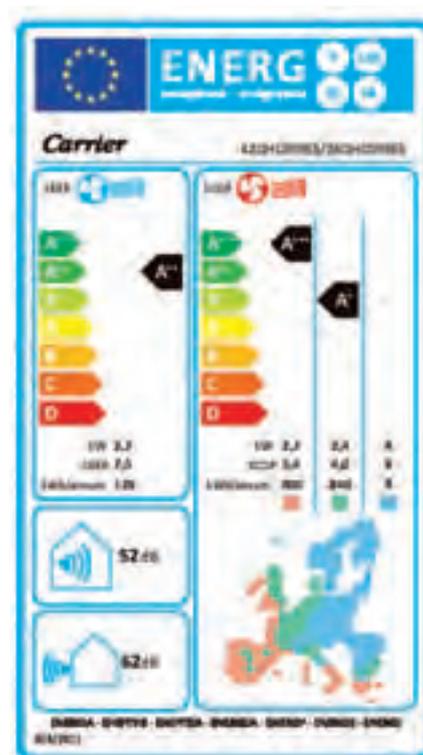


# Étiquetage des systèmes de climatisation

Dans l'étiquetage, l'efficacité énergétique des systèmes de climatisation est calculée en fonction des performances saisonnières.

Pour calculer les performances saisonnières du chauffage, l'UE est divisée en trois zones climatiques, ce qui garantit que le calcul de l'efficacité énergétique applique les températures ambiantes régionales réelles.

- Zone Chaude - relevés de la ville de Athènes
- Zone Moyenne - relevés de la ville de Strasbourg
- Zone Froide - relevés de la ville de Helsinki



CLASSE ENERGETIQUE	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80

SCOP ZONE CHAUDE (ATHÈNES)				SCOP ZONE MOYENNE (STRASBOURG)				SCOP ZONE FROIDE (HELSINKI)			
Conditions de températures				Conditions de températures				Conditions de températures			
Charge ou Pdesignh	Extérieur		Intérieur	Charge	Extérieur		Intérieur	Charge	Extérieur		Intérieur
	BS	BH	BS		BS	BH	BS		BS	BH	BS
-	-	-	20°C	80%	-2°C	-2°C	20°C	61%	-7°C	-8°C	20°C
100%	2°C	1°C	20°C	54%	2°C	1°C	20°C	37%	2°C	1°C	20°C
64%	7°C	6°C	20°C	35%	7°C	6°C	20°C	24%	7°C	6°C	20°C
29%	12°C	11°C	20°C	15%	12°C	11°C	20°C	11%	12°C	11°C	20°C

Notes : BS = Température bulbe sec BH = Température bulbe humide

Une seule zone climatique pour le calcul des performances de refroidissement (SEER). Les données climatiques de Strasbourg sont le seul point de référence pour l'ensemble de l'Europe.

SEER			
Conditions de températures			
Charge ou Pdesignh	Extérieur		Intérieur
	BS	BH	BS
21%	20°C	27°C	19°C
47%	25°C	27°C	19°C
74%	30°C	27°C	19°C
100%	35°C	27°C	19°C

# Contrôle de vos climatiseurs muraux via votre smartphone, partout et à tout moment

Contrôlez votre monosplit mural et réglez la minuterie facilement grâce à une application dédiée sur votre téléphone ou votre tablette. Vous pourrez par exemple mettre en route à l'avance votre climatiseur et profiter d'un air intérieur frais en arrivant chez vous. Il vous suffira d'ajouter la clé wifi (cette option est disponible uniquement sur les mono et multi splits muraux de la gamme résidentielle) sous la façade avant de l'unité intérieure pour bénéficier de ces fonctionnalités.



Connectez la clé wifi sur l'unité intérieure, scannez le QR Code ou téléchargez l'application "Carrier Air Conditioner" disponible sur iOS et Android.



Créez votre compte et connectez vos unités intérieures murales.



Accédez à l'interface intuitive, pilotez votre climatiseur d'un simple geste, allumez ou éteignez-le, sélectionnez son mode de fonctionnement et la température souhaitée à distance.



Personnalisez votre sommeil en réglant la température appropriée selon vos préférences. Surveillez au moyen de contrôles automatiques votre climatiseur, détectez toute anomalie de fonctionnement et recevez l'information sur votre smartphone ou tablette.

# Présentation de la gamme



		SOLUTION RÉSIDENTIELLE	SOLUTION RÉSIDENTIELLE ET PETIT TERTIAIRE								
				BISPLIT		TRISPLIT		QUADRISPLIT		QUINTISPLIT	
		MONOSPLIT 38QHG	MONOSPLIT 38QUS	38QUS 014D8S2	38QUS 018D8S2-1	38QUS 021D8S3	38QUS 027D8S3-1	38QUS 028D8S4	38QUS 036D8S4-1	38QUS 042D8S5-1	
	TAILLE										
 <p>MURAL 42QHG</p>	007			●	●	●	●	●	●	●	
	009	●		●	●	●	●	●	●	●	
	012	●		●		●	●	●	●	●	
	018	●		●	●	●	●	●	●	●	
	024	●						●	●	●	
 <p>CASSETTE - 600 x 600 42QTD</p>	009			●	●	●	●	●	●	●	
	012		●	●	●	●	●	●	●	●	
	018		●	●	●	●	●	●	●	●	
 <p>CASSETTE - 900 x 900 42QTD</p>	024		●					●	●	●	
	030		●								
	036		●								
	042		●								
	048		●								
	060		●								
 <p>PLAFONNIER CONVERTIBLE 42QZL</p>	018		●	●	●	●	●	●	●	●	
	024		●					●	●	●	
	036		●								
	048		●								
	060		●								
 <p>GAINABLE 42QSS</p>	009			●	●	●	●	●	●	●	
	012		●	●	●	●	●	●	●	●	
	018		●	●	●	●	●	●	●	●	
	024		●					●	●	●	
	030		●								
	036		●								
	042		●								
	048		●								
	060		●								

# Télécommandes pour monosplits et multisplits

	INFRAROUGE	FILAIRE	FILAIRE CENTRALISÉE
			
	RG67	KJR-120X2	KJR-120X
			
			CCM09
<b>APPLICATIONS</b>			
Mural QHG	● R32	⊙	-
Gainable	● R32	⊙	⊙
Cassette	● R32	⊙	⊙
Plafonnier	● R32	⊙	⊙
Nombres d'unités connectables	-	1	16
			64
<b>FONCTIONS</b>			
Marche/Arrêt	✓	✓	✓
Réglage température de consigne	✓	✓	✓
Réglage mode de fonctionnement (auto/froid/déshumidification/chaud/ventilation)	✓	✓	✓
Réglage vitesse ventilateur (auto/haute/moy/basse)	✓	✓	✓
Réglage oscillation des volets (mural ou cassette)	✓	✓	✓
Réglage individuel des volets (cassette)	-	✓	✓
Réglage automatique de la pression statique (gainable)	-	✓	✓
Chauffage électrique auxiliaire	-	-	-
Follow Me	✓	✓	✓
Eco	✓	-	-
Sleep	✓	-	-
Turbo (montée rapide en température)	✓	✓	✓
Timer	✓	✓	✓
Mémorisation des préférences de réglage	✓	-	-
Commande Affichage LED	✓	-	-
Nettoyage Self Clean	✓	-	-
Redémarrage automatique	-	✓	✓
Verrouillage clavier	✓	✓	✓
Alarme	-	✓	✓
Test	✓	✓	✓
Communication avec la télécommande IR	-	✓	✓
			✓
<b>PROGRAMMATION</b>			
Plage de programmation	jour	semaine	semaine
Nombre de réglages journaliers	2	4 + 8	4 + 8
Communication	-	4 fils	2 fils
			semaine
			4
			-
<b>AFFICHAGE</b>			
Ecran LCD rétroéclairé	✓	✓	✓
Indication des codes défauts	-	✓	✓
Heure	-	✓	✓
Date	-	-	-
Indication batterie faible	✓	-	-
Commandes tactiles	-	✓	✓

Notes : ● Télécommande fournie en standard avec les produits  
 ⊙ Télécommande à prévoir en option

## CLIMATISEUR MONOSPLIT MURAL - INVERTER - R32

42QHG / 38QHG



Unités intérieures et extérieures



Wi-Fi



Télécommande IR  
(fournie)



- Technologie Inverter pour un confort constant.
- Large plage de tension d'alimentation 150-264V / 50-60Hz
- Télécommande conviviale, facile d'utilisation
- Flux d'air confortable avec un soufflage réglable de 0 à 100% et ajustable vers le bas ou vers le plafond à partir de la télécommande
- Ventilateur extérieur optimisé pour une économie énergétique jusqu'à 30%
- Filtres antiallergiques et anti-odeur nettoyables, faciles à enlever
- Ajustement de la fréquence de fonctionnement du compresseur et des ventilateurs pour maintenir la température de la pièce stable
- Mise en température rapide de la pièce grâce à la fonction Turbo
- Nettoyage de l'échangeur intérieur par technologie Active Clean
- Mode Sleep pour maintenir la température la plus confortable et extinction de l'afficheur sans nuisance lumineuse pendant la nuit
- Protection anti-corrosion Golden Fin de l'échangeur extérieur et protection silicone sur les cartes électroniques
- Mode chaud seul disponible pour répondre aux exigences réglementaires des zones CE1 (RT 2012)



Télécommande filaire  
KJR-120X2 (option)



Clé wifi (option)

## CLIMATISEUR MONOSPLIT MURAL - INVERTER - R32

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 42QHG / 38QHG

MODÈLE UNITÉ INTÉRIEURE		42QHG009D8S*	42QHG012D8S*	42QHG018D8S*	42QHG024D8S*
MODÈLE UNITÉ EXTÉRIEURE		38QHG009D8S*	38QHG012D8S*	38QHG018D8S*	38QHG024D8S*
Puissance frigorifique nominale (Min / Max)	kW	2,75 (1 / 3,2)	3,62 (1,4 / 4,3)	5,28 (3,4 / 5,9)	7,04 (2,1 / 8,2)
Puissance calorifique nominale (Min / Max)	kW	2,9 (0,8 / 3,4)	3,9 (1,1 / 4,4)	5,46 (3,1 / 5,8)	7,5 (1,5 / 8,2)
Pdesignc	kW	2,75	3,65	5,28	7,04
Pdesignh - Zone moyenne / chaude	kW	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	4,5 / 4,1	6,4 / 5,2
Plage de fonctionnement en froid - Air extérieur	°C	-15 à +50	-15 à +50	-15 à +50	-15 à +50
Plage de fonctionnement en chaud - Air extérieur	°C	-15 à +24	-15 à +24	-15 à +24	-15 à +24
SEER / SCOP (moyenne / chaude)	W/W	7,4 / 4,1 / 5,3	7 / 4,2 / 5,5	7 / 4 / 5,1	6,5 / 4 / 5,1
Classe de rendement énergétique		A++ / A+ / A+++			
Consommation annuelle d'énergie	kWh	130 / 854 / 660	182 / 833 / 636	264 / 1435 / 1235	379 / 1820 / 1757
Alimentation électrique unité extérieure		220-240V 1ph / 50Hz - 60Hz			
Intensité nominale en froid	A	3,5	5	6,8	10,9
Puissance absorbée en froid	W	765	1130	1550	2500
Intensité nominale en chaud	A	3,4	4,6	6,3	9,6
Puissance absorbée en chaud	W	760	1050	1430	2200
Intensité maxi.	A	10	10	13	19
Charge fluide frigorigène R32 (PRP <sub>ARS</sub> = 2088)	kg / TeqCO <sub>2</sub>	0,6 / 0,41	0,65 / 0,44	1,1 / 0,74	1,45 / 0,98
Diamètres raccords liquide - gaz	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Longueur sans appoint des liaisons frigorifiques	m	5	5	5	5
Longueur mini. des liaisons frigorifiques	m	3	3	3	3
Longueur maxi. des liaisons frigorifiques	m	25	25	30	40
Dénivelé maximum des liaisons frigorifiques	m	10	10	20	20
Complément de charge	g/m	12	12	12	24
MODÈLE UNITÉ INTÉRIEURE		42QHG009D8S*	42QHG012D8S*	42QHG018D8S*	42QHG024D8S*
Niveau de puissance sonore	dB(A)	56	56	58	63
Niveau de pression sonore (Min / Max)	dB(A)	20 / 37	20 / 37	21 / 41	22 / 47
Débit d'air (Min / Max)	m <sup>3</sup> /h	180 / 460	195 / 530	300 / 800	480 / 1090
Poids	kg	8	8,7	11,2	13,6
Dimensions (Ht x L x P)	mm	291 x 726 x 210	295 x 835 x 208	320 x 969 x 241	336 x 1083 x 244
MODÈLE UNITÉ EXTÉRIEURE		38QHG009D8S*	38QHG012D8S*	38QHG018D8S*	38QHG024D8S*
Niveau de puissance sonore	dB(A)	63	64	65	69
Niveau de pression sonore	dB(A)	55,5	56	57	60
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1750	1800	2100	3500
Poids	kg	23,5	23,7	33,5	43,9
Dimensions (Ht x L x P)	mm	495 x 720 x 270	495 x 720 x 270	554 x 805 x 330	673 x 890 x 342
ENSEMBLE SPLIT MURAL	CODE	42QHG009D8S* + 38QHG009D8S*	42QHG012D8S* + 38QHG012D8S*	42QHG018D8S* + 38QHG018D8S*	42QHG024D8S* + 38QHG024D8S*
	PRIX H.T.	1 233 €	1 356 €	1 985 €	2 579 €
CLÉ WIFI	CODE	WIFI_USB	WIFI_USB	WIFI_USB	WIFI_USB
	PRIX H.T.	55 €	55 €	55 €	55 €
TÉLÉCOMMANDE FILAIRE KJR-120X2 (nécessite l'adaptateur ci-dessous)	CODE	KJR-120X2*	KJR-120X2*	KJR-120X2*	KJR-120X2*
	PRIX H.T.	162 €	162 €	162 €	162 €
ADAPTATEUR POUR KJR-120X2	CODE	17222000A58719	17222000A58719	17222000A58719	17222000A58718
	PRIX H.T.	72 €	72 €	72 €	72 €

## Notes :

Les puissances frigorifiques sont données à une température intérieure de 27°C (BS) / 19°C (BH) et une température extérieure de 35°C (BS) / 24°C (BH).  
Les puissances calorifiques sont données à une température intérieure de 20°C (BS) / 15°C (BH) et une température extérieure de 7°C (BS) / 6°C (BH).



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

# UNITÉ INTÉRIEURE MONOSPLIT CASSETTE 600x600 - INVERTER - R32

42QTD / 38QUS



Unité intérieure cassette 600 x 600



Télécommande IR (fournie)



- Design compact avec panneau de soufflage à 360° pour une répartition optimale dans la pièce
- Dimensions standard compatibles avec tous les systèmes de plafonds suspendus
- De l'air neuf extérieur ou traité peut être amené par une gaine sur le corps de la cassette qui possède un accès pré-découpé
- Un moteur de ventilation (jusqu'à 200 W) peut être installé dans la gaine d'air neuf et travailler avec le ventilateur intérieur pour augmenter le volume d'air frais
- Facilité d'accès aux composants de l'appareil en ouvrant la grille ou en retirant le panneau avant
- Pompe de relevage intégrée, facile d'accès et de raccordement, avec une hauteur maxi de relèvement des condensats de 750 mm
- Contact libre de potentiel disponible pour effectuer un contrôle à distance : fonctionnement conditionné à la bonne fermeture d'une fenêtre
- Report d'alarme possible sur un défaut signalé par la carte mère, activation d'un buzzer
- Mode chaud seul disponible pour répondre aux exigences réglementaires des zones CE1 (RT 2012)
- Protection anti-corrosion de l'échangeur extérieur et protection silicone sur les cartes électroniques
- Commande par télécommande IR en standard. Télécommandes filaires ou centralisées en option



Télécommande filaire KJR-120X2 (option)



Télécommande filaire centralisée CCM09 (option)

## UNITÉ INTÉRIEURE MONOSPLIT CASSETTE 600x600 - INVERTER - R32

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 42QTD / 38QUS

MODÈLE UNITÉ INTÉRIEURE		42QTD012D8S-1*	42QTD018D8S-2*
MODÈLE UNITÉ EXTÉRIEURE		38QUS012D8S-1*	38QUS018D8S-1*
Puis. frigorifique nominale (Min / Max)	kW	3,5 (0,85 / 4,11)	5,3 (2,9 / 5,59)
Puis. calorifique nominale (Min / Max)	kW	4,2 (0,47 / 4,31)	5,55 (2,37 / 6,1)
Puissance calorifique à -7°C	kW	3	4,1
Puissance calorifique à -10°C	kW	2,75	3,75
Puissance calorifique à -15°C	kW	2,5	3,5
Pdesignc	kW	3,5	5,3
Pdesignh - Zone moyenne / chaude	kW	2,75 / 3,3	4,2 / 5,4
Plage de fonctionnement en froid	°C	-15 à +50	-15 à +50
Plage de fonctionnement en chaud	°C	-15 à +24	-15 à +24
SEER / SCOP (Zone moyenne / chaude)		6,8 / 4,1 / 5,3	6,3 / 4,0 / 4,9
EER / COP		3,25 / 3,65	3,21 / 3,47
Classe de rendement énergétique		A++ / A+ / A+++	A++ / A+ / A++
Consommation annuelle d'énergie	kWh	180 / 939 / 872	294 / 1470 / 1543
Alimentation électrique unité extérieure		220-240V / 1ph / 50Hz	220-240V / 1ph / 50Hz
Intensité nominale froid / chaud	A	5 / 5,2	7,5 / 7,0
Puissance absorbée froid / chaud	W	1075 / 1150	1650 / 1600
Intensité maxi.	A	9	13,5
Charge fluide R32 (PRP <sub>AR4</sub> = 675)	kg / TeqCO <sub>2</sub>	0,72 / 0,486	1,15 / 0,776
Diamètres raccords liquide - gaz	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Longueur sans appoint des liaisons frigorifiques	m	5	5
Longueur mini. des liaisons frigorifiques	m	3	3
Longueur maxi. des liaisons frigorifiques	m	25	30
Dénivelé maximum des liaisons frigorifiques	m	10	20
Complément de charge	g/m	12	12
MODÈLE UNITÉ INTÉRIEURE		42QTD012D8S-1*	42QTD018D8S-2*
Niveau puissance sonore	dB(A)	57	58
Niveau pression sonore (Max / Moy / Min)	dB(A)	42 / 37,5 / 34,5	44,5 / 44,0 / 39,0
Débit d'air (Max / Moy / Min)	m <sup>3</sup> /h	570 / 485 / 390	680 / 585 / 480
Poids unité / sous face	kg	16,3 / 2,5	16,0 / 2,5
Dimensions (Ht x L x P)	mm	260 x 570 x 570	260 x 570 x 570
Dimensions sous face (Ht x L x P)	mm	50 x 647 x 647	50 x 647 x 647
MODÈLE UNITÉ EXTÉRIEURE		38QUS012D8S-1*	38QUS018D8S-1*
Niveau de puissance sonore	dB(A)	62	67
Niveau de pression sonore	dB(A)	54	59
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	2200	2100
Poids	kg	26,6	32,5
Dimensions (Ht x L x P)	mm	555 x 765 x 303	554 x 805 x 330
UNITÉ INTÉRIEURE		42QTD012D8S-1*	42QTD018D8S-2*
CODE			
PRIX H.T.		968 €	1 225 €
SOUS FACE		40CAS-S4	40CAS-S4
CODE			
PRIX H.T.		170 €	170 €
UNITÉ EXTÉRIEURE		38QUS012D8S-1*	38QUS018D8S-1*
CODE			
PRIX H.T.		1 889 €	1 921 €
TÉLÉCOMMANDE KJR-120X2		KJR-120X2*	KJR-120X2*
CODE			
PRIX H.T.		162 €	162 €
TÉLÉCOMMANDE CCM09		CCM09*	CCM09*
CODE			
PRIX H.T.		804 €	804 €

## Notes :

Les puissances frigorifiques sont données à une température intérieure de 27°C (BS) / 19°C (BH) et une température extérieure de 35°C (BS) / 24°C (BH).  
Les puissances calorifiques sont données à une température intérieure de 20°C (BS) / 15°C (BH) et une température extérieure de 7°C (BS) / 6°C (BH).



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

# UNITÉ INTÉRIEURE MONOSPLIT CASSETTE 900x900 - INVERTER - R32

42QTD / 38QUS



Unité intérieure cassette 900 x 900



Télécommande IR (fournie)



- Panneau de soufflage à 360° pour une répartition optimale dans la pièce
- Dimensions standards compatibles avec tous les systèmes de plafonds suspendus
- De l'air neuf extérieur ou traité peut être amené par une gaine sur le corps de la cassette qui possède un accès pré-découpé
- Un moteur de ventilation (jusqu'à 200 W) peut être installé dans la gaine d'air neuf et travailler avec le ventilateur intérieur pour augmenter le volume d'air frais
- Facilité d'accès aux composants de l'appareil en ouvrant la grille ou en retirant le panneau avant.
- Pompe de relevage intégrée, facile d'accès et de raccordement, avec une hauteur maxi de relèvement des condensats de 750 mm
- Contact libre de potentiel disponible pour effectuer un contrôle à distance : fonctionnement conditionné à la bonne fermeture d'une fenêtre
- Report d'alarme possible sur un défaut signalé par la carte mère, activation d'un buzzer
- Mode chaud seul disponible pour répondre aux exigences réglementaires des zones CE1 (RT 2012)
- Protection anti-corrosion de l'échangeur extérieur et protection silicone sur les cartes électroniques
- Commande par télécommande IR en standard. Télécommandes filaires ou centralisées en option
- Compatible avec le système Twin (voir p. 58)



Télécommande filaire KJR-120X (option)



Télécommande filaire centralisée CCM09 (option)

## UNITÉ INTÉRIEURE MONOSPLIT CASSETTE 900x900 - INVERTER - R32

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 42QTD / 38QUS

MODÈLE UNITÉ INTÉRIEURE		42QTD024D8S*	42QTD030D8S*	42QTD036D8S*	42QTD036D8S*	42QTD042D8S*	42QTD048D8S*	42QTD060D8S*
MODÈLE UNITÉ EXTÉRIEURE		38QUS024D8S*	38QUS030D8S*	38QUS036D8S*	38QUS036D8T*	38QUS042D8S*	38QUS048D8T*	38QUS060D8T*
Puissance frigorifique nom. (Min / Max)	kW	7,04 (3,30 / 7,91)	8,80 (2,23 / 9,38)	10,5 (3,9 / 10,6)	10,5 (4,0 / 10,7)	12,0 (2,93 / 12,3)	14,0 (3,52 / 15,83)	15,0 (5,2 / 16,7)
Puissance calorifique nom. (Min / Max)	kW	7,50 (2,81 / 8,94)	10,0 (2,70 / 9,73)	11,0 (2,9 / 13,5)	10,8 (2,9 / 14,1)	13,2 (3,37 / 14,0)	16,0 (4,10 / 17,29)	18,0 (4,3 / 19,3)
Puissance calorifique à -7°C	kW	6,0	6,4	9,2	8,9	9,3	12,5	13,5
Puissance calorifique à -10°C	kW	5,8	6,0	8,2	7,6	8,9	10,5	11,5
Puissance calorifique à -15°C	kW	5,2	5,4	7,4	7,0	7,9	10,3	11,0
Pdesignc	kW	7,04	8,8	10,5	10,5	12,0	14,0	15,0
Pdesignh - Zone moyenne / chaude	kW	6,0 / 6,3	7,5 / 7,6	8,2 / 10,1	8,0 / 10,1	9,5 / 9,8	10,8 / 12,0	11,8 / 12,5
Plage de fonctionnement en froid	°C	-15 à +50						
Plage de fonctionnement en chaud	°C	-15 à +24						
SEER / SCOP (moyenne / chaude)		6,3 / 4,0 / 5,5	6,8 / 4,2 / 5,8	6,8 / 4,0 / 5,2	6,4 / 4,0 / 5,1	6,2 / 4,0 / 5,5	6,1 / 4,0 / 5,1	6,3 / 4,0 / 5,2
EER / COP		2,82 / 4,05	3,14 / 4,00	2,63 / 3,55	2,59 / 3,61	2,82 / 3,59	3,01 / 3,49	2,97 / 3,21
Classe de rendement énergétique		A++ / A+ / A+++						
Consommation annuelle d'énergie	kWh	391 / 2100 / 1604	453 / 2500 / 1834	540 / 2870 / 2719	574 / 2800 / 2772	677 / 3325 / 2495	803 / 3780 / 3294	883 / 4130 / 3365
Alimentation électrique unité intérieure		-	220-240V / 1ph / 50Hz					
Alimentation électrique unité extérieure		220-240V / 1ph / 50Hz	220-240V / 1ph / 50Hz	220-240V / 1ph / 50Hz	380-415V / 3ph / 50Hz	220-240V / 1ph / 50Hz	380-415V / 3ph / 50Hz	380-415V / 3ph / 50Hz
Intensité nominale froid / chaud	A	11,0 / 8,5	12,5 / 11,0	17,5 / 13,5	6,5 / 5,5	19,0 / 16,5	8,5 / 8,0	9,0 / 10,0
Puissance absorbée froid / chaud	W	2500 / 1850	2800 / 2500	4000 / 3100	4050 / 3050	4260 / 3680	4650 / 4580	5050 / 5600
Intensité maxi.	A	19,0	20,0	22,5	10,0	22,5	13,0	14,0
Charge fluide R32 (PRP <sub>ARK</sub> = 675)	kg / TeqCO <sub>2</sub>	1,50 / 1,012	2,0 / 1,350	2,4 / 1,62	2,4 / 1,62	2,8 / 1,89	2,90 / 1,958	3,00 / 2,025
Diamètres raccords liquide - gaz	inch	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur sans appoint des liaisons	m	5	5	5	5	5	5	5
Longueur mini. des liaisons	m	3	3	3	3	3	3	3
Longueur maxi. des liaisons	m	50	50	65	65	65	65	65
Dénivelé maximum des liaisons	m	25	25	30	30	30	30	30
Complément de charge	g/m	24	24	24	24	24	24	24
MODÈLE UNITÉ INTÉRIEURE		42QTD024D8S*	42QTD030D8S*	42QTD036D8S*	42QTD036D8S*	42QTD042D8S*	42QTD048D8S*	42QTD060D8S*
Niveau puissance sonore	dB(A)	59	64	65	65	66	66	67
Niveau pression sonore (Max / Moy / Min)	dB(A)	50 / 47,5 / 42	50,5 / 48,0 / 46,0	51,0 / 49,0 / 46,0	51,0 / 49,0 / 46,0	52,5 / 50,0 / 47,5	52,5 / 50,5 / 48,0	54,5 / 52 / 49,5
Débit d'air (Max / Moy / Min)	m <sup>3</sup> /h	1250 / 1120 / 995	1700 / 1530 / 1300	1700 / 1530 / 1300	1700 / 1530 / 1300	1900 / 1750 / 1600	1900 / 1750 / 1600	2000 / 1850 / 1650
Poids unité / panneau	kg	21,6 / 6,0	24,6 / 6,0	27,2 / 6,0	27,2 / 6,0	29,3 / 6,0	29,3 / 6	29,3 / 6
Dimensions (Ht x L x P)	mm	205 x 830 x 830	245 x 830 x 830	245 x 830 x 830	245 x 830 x 830	287 x 830 x 830	287 x 830 x 830	287 x 830 x 830
Dimensions panneau (Ht x L x P)	mm	55 x 950 x 950						
MODÈLE UNITÉ EXTÉRIEURE		38QUS024D8S*	38QUS030D8S*	38QUS036D8S*	38QUS036D8T*	38QUS042D8S*	38QUS048D8T*	38QUS060D8T*
Niveau de puissance sonore	dB(A)	69	72	72	71	75	75	75
Niveau de pression sonore	dB(A)	60	63	63	63	63	63,5	64
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	3500	3800	4000	4000	4000	7500	7500
Poids	kg	43,9	52,8	66,9	80,5	71,0	103,7	107,0
Dimensions (Ht x L x P)	mm	673 x 890 x 342	810 x 946 x 410	1333 x 952 x 415	1333 x 952 x 415			
UNITÉ INTÉRIEURE	CODE	42QTD024D8S*	42QTD030D8S*	42QTD036D8S*	42QTD036D8S*	42QTD042D8S*	42QTD048D8S*	42QTD060D8S*
	PRIX H.T.	1 268 €	1 380 €	1 487 €	1 487 €	1 552 €	1 685 €	1 851 €
SOUS FACE	CODE	40CAS-L6						
	PRIX H.T.	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €
UNITÉ EXTÉRIEURE	CODE	38QUS024D8S*	38QUS030D8S*	38QUS036D8S*	38QUS036D8T*	38QUS042D8S*	38QUS048D8S*	38QUS060D8S*
	PRIX H.T.	2 819 €	3 665 €	4 703 €	5 147 €	5 682 €	5 880 €	6 088 €
TÉLÉCOMMANDE KJR-120X	CODE	KJR-120X*						
	PRIX H.T.	162 €	162 €	162 €	162 €	162 €	162 €	162 €
TÉLÉCOMMANDE CCM09	CODE	CCM09*						
	PRIX H.T.	804 €	804 €	804 €	804 €	804 €	804 €	804 €

Notes :

Les puissances frigorifiques sont données à une température intérieure de 27°C (BS) / 19°C (BH) et une température extérieure de 35°C (BS) / 24°C (BH).  
 Les puissances calorifiques sont données à une température intérieure de 20°C (BS) / 15°C (BH) et une température extérieure de 7°C (BS) / 6°C (BH).



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

# UNITÉ INTÉRIEURE MONOSPLIT PLAFONNIER CONVERTIBLE - INVERTER - R32

42QZL / 38QUS



Unité intérieure  
plafonnier convertible en allège



Télécommande IR  
(fournie)



- Ce plafonnier convertible en allège a été conçu non seulement pour être compact et élégant mais également pour fournir des performances élevées
- Toutes les unités sont conçues pour un montage en allège ou plafonnier
- Les volets motorisés 3D permettent le réglage de la diffusion d'air selon les préférences individuelles
- Tous les composants internes sont accessibles en enlevant la grille pour une installation et un entretien facilités
- Redémarrage automatique après une coupure de courant
- Contact libre de potentiel disponible
- pour effectuer un contrôle à distance : fonctionnement conditionné à la bonne fermeture d'une fenêtre
- Report d'alarme possible sur un défaut signalé par la carte mère, activation d'un buzzer
- Mode chaud seul disponible pour répondre aux exigences réglementaires des zones CE1 (RT 2012)
- Protection anti-corrosion de l'échangeur extérieur et protection silicone sur les cartes électroniques
- Commande par télécommande IR en standard. Télécommandes filaires ou centralisées en option
- Compatible avec le système Twin (voir p. 58)



Télécommande filaire  
KJR-120X (option)



Télécommande filaire  
centralisée CCM09 (option)

## UNITÉ INTÉRIEURE MONOSPLIT PLAFONNIER CONVERTIBLE - INVERTER - R32

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 42QZL / 38QUS

MODÈLE UNITÉ INTÉRIEURE		42QZL018D8S-2*	42QZL024D8S*	42QZL036D8S*	42QZL036D8S*	42QZL048D8S*	42QZL060D8S*
MODÈLE UNITÉ EXTÉRIEURE		38QUS018D8S-1*	38QUS024D8S*	38QUS036D8S*	38QUS036D8T*	38QUS048D8T*	38QUS060D8T*
Puis. frigorifique nom. (Min / Max)	kW	5,30 (2,71 / 5,86)	7,20 (3,22 / 7,77)	10,5 (2,72 / 11,43)	10,80 (2,72 / 11,78)	14,00 (3,52 / 15,24)	15,5 (4,10 / 16,70)
Puis. calorifique nom. (Min / Max.)	kW	5,60 (2,42 / 6,3)	7,40 (2,72 / 8,29)	12,30 (2,81 / 12,78)	12,30 (2,78 / 12,78)	15,60 (4,10 / 17,00)	18,30 (4,40 / 19,64)
Puissance calorifique à -7°C	kW	4,3	5,9	9,2	9,10	11,75	12,75
Puissance calorifique à -10°C	kW	3,7	5,0	7,45	7,5	10,9	11,5
Puissance calorifique à -15°C	kW	3,1	4,5	7,0	7,0	10,5	11,0
Pdesignc	kW	5,3	7,20	10,5	10,8	14	15,5
Pdesignh - Zone moyenne / chaude	kW	4,0 / 5,1	5,5 / 6,0	8,6 / 10,2	8,7 / 10,0	11,2 / 11,8	12,0 / 12,6
Plage de fonctionnement en froid	°C	-15 à +50	-15 à +50	-15 à +50	-15 à +50	-15 à +50	-15 à +50
Plage de fonctionnement en chaud	°C	-15 à +24	-15 à +24	-15 à +24	-15 à +24	-15 à +24	-15 à +24
SEER / SCOP (moyenne / chaude)	W/W	6,4 / 4,0 / 5,4	6,2 / 4,0 / 5,2	6,5 / 4,2 / 5,5	6,3 / 4,0 / 5,1	6,1 / 4,0 / 5,3	6,1 / 4,0 / 5,2
EER / COP	W/W	3,63 / 3,73	2,99 / 3,90	2,66 / 3,62	2,66 / 3,61	2,69 / 3,06	2,72 / 3,05
Classe de rendement énergétique		A++ / A+ / A+++	A++ / A+ / A+++	A++ / A+ / A+++	A++ / A+ / A+++	A++ / A+ / A+++	A++ / A+ / A+++
Consommation annuelle d'énergie	kWh	290 / 1400 / 1322	406 / 1925 / 1615	565 / 2867 / 2596	600 / 3045 / 2745	803 / 3920 / 3117	889 / 4200 / 3392
Alimentation électrique unité int.		-	-	-	-	-	-
Alimentation électrique unité ext.		220-240V/1ph/50Hz	220-240V/1ph/50Hz	220-240V/1ph/50Hz	380-415V/3ph/50Hz	380-415V/3ph/50Hz	380-415V/3ph/50Hz
Intensité nominale froid / chaud	A	6,5 / 6,6	10,5 / 8,5	17,5 / 15,0	6,5 / 6,0	9,0 / 9,0	10,0 / 10,5
Puissance absorbée froid / chaud	W	1460 / 1500	2410 / 1900	3950 / 3400	4060 / 3410	5200 / 5100	5700 / 6000
Intensité maxi.	A	13,5	19,0	22,5	10	13,0	14
Charge fluide R32 (PRP <sub>AR4</sub> = 675)	kg / TeqCO <sub>2</sub>	1,15 / 0,776	1,50 / 1,012	2,4 / 1,620	2,4 / 1,62	2,9/1,958	3,00/2,025
Diamètres raccords liquide - gaz	inch	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur sans appoint	m	5	5	5	5	5	5
Longueur mini. des liaisons	m	3	3	3	3	3	3
Longueur maxi. des liaisons	m	30	50	65	65	65	65
Dénivelé maximum des liaisons	m	20	25	30	30	30	30
Complément de charge	g/m	12	24	24	24	24	24
MODÈLE UNITÉ INTÉRIEURE		42QZL018D8S-2*	42QZL024D8S*	42QZL036D8S*	42QZL036D8S*	42QZL048D8S*	42QZL060D8S*
Niveau puissance sonore	dB(A)	58	55	65	65	68	69
Niveau pression sonore (Max/Moy/Min)	dB(A)	44,0 / 41,0 / 37,0	51,0 / 47,0 / 43,0	51,5 / 48,0 / 45,0	51,5 / 48,0 / 45,0	53,0 / 50,0 / 46,0	55,0 / 52,0 / 48,0
Débit d'air (Max / Moy / Min)	m <sup>3</sup> /h	960 / 840 / 725	1190 / 1025 / 850	1955 / 1730 / 1505	1955 / 1730 / 1505	2100 / 1850 / 1600	2200 / 1950 / 1650
Poids	kg	28	28	41,5	41,5	41,7	42,3
Dimensions (Ht x L x P)	mm	235 x 1068 x 675	235 x 1068 x 675	235 x 1650 x 675	235 x 1650 x 675	235 x 1650 x 675	235 x 1650 x 675
MODÈLE UNITÉ EXTÉRIEURE		38QUS018D8S-1*	38QUS024D8S*	38QUS036D8S*	38QUS036D8T*	38QUS048D8T*	38QUS060D8T*
Niveau de puissance sonore	dB(A)	67	69	72	71	75	75
Niveau de pression sonore	dB(A)	59	60	63	63	63,5	64
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	2100	3500	4000	4000	7500	7500
Poids	kg	32,5	43,9	66,9	80,5	103,7	107,0
Dimensions (Ht x L x P)	mm	554 x 805 x 330	673 x 890 x 342	810 x 946 x 410	810 x 946 x 410	1333 x 952 x 415	1333 x 952 x 415
UNITÉ INTÉRIEURE	CODE	42QZL018D8S-2*	42QZL024D8S*	42QZL036D8S*	42QZL036D8S*	42QZL048D8S*	42QZL060D8S*
PRIX H.T.		1 220 €	1 374 €	1 969 €	1 969 €	2 077 €	2 077 €
UNITÉ EXTÉRIEURE	CODE	38QUS018D8S-1*	38QUS024D8S*	38QUS036D8S*	38QUS036D8T*	38QUS048D8T*	38QUS060D8T*
PRIX H.T.		1 921 €	2 819 €	4 703 €	5 147 €	5 880 €	6 088 €
TÉLÉCOMMANDE KJR-120X	CODE	KJR-120X*	KJR-120X*	KJR-120X*	KJR-120X*	KJR-120X*	KJR-120X*
PRIX H.T.		162 €	162 €	162 €	162 €	162 €	162 €
TÉLÉCOMMANDE CCM09	CODE	CCM09*	CCM09*	CCM09*	CCM09*	CCM09*	CCM09*
PRIX H.T.		804 €	804 €	804 €	804 €	804 €	804 €

## Notes :

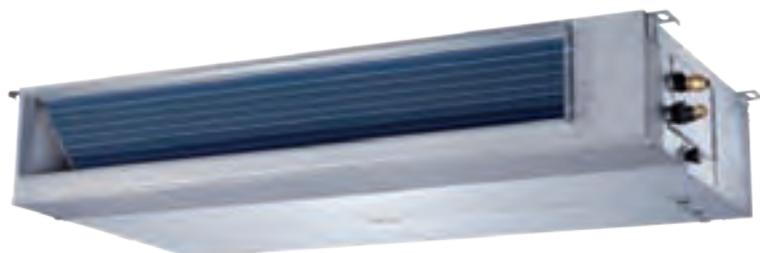
Les puissances frigorifiques sont données à une température intérieure de 27°C (BS) / 19°C (BH) et une température extérieure de 35°C (BS) / 24°C (BH).  
Les puissances calorifiques sont données à une température intérieure de 20°C (BS) / 15°C (BH) et une température extérieure de 7°C (BS) / 6°C (BH).



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

# UNITÉ INTÉRIEURE MONOSPLIT GAINABLE - INVERTER - R32

42QSS / 38QUS



Unité intérieure gainable



Télécommande IR (fournie)



- Profil slim permettant l'installation dans des applications à faible hauteur disponible
- Reprise d'air facilement modifiable sur site pour obtenir une entrée d'air sous l'appareil, livré avec une reprise arrière
- Arrivée d'air neuf ou traité peut être raccordée à l'unité, grâce à l'attente prédécoupée sur le caisson du gainable
- Pompe de relevage intégrée, facile d'accès et de raccordement, avec une hauteur maxi de relèvement des condensats de 750 mm
- Filtre d'entrée d'air facilement accessible pour son nettoyage, qu'il soit installé à l'arrière ou en dessous
- Accès complet au bloc moto-ventilateurs par simple démontage de la plaque de fermeture
- Contact libre de potentiel disponible pour effectuer un contrôle à distance : plénum de zoning devant couper l'unité si fermeture complète de tous ses registres motorisés (RT 2012) ou fonctionnement conditionné à la bonne fermeture d'une fenêtre
- Report d'alarme possible sur un défaut signalé par la carte mère, activation d'un buzzer
- Mode chaud seul disponible pour répondre aux exigences réglementaires des zones CE1 (RT 2012)
- Protection anti-corrosion de l'échangeur extérieur et protection silicone sur les cartes électroniques
- Commande par télécommande IR en standard. Télécommandes filaires ou centralisées en option
- Compatible avec le système Twin (voir p. 58)



Télécommande filaire KJR-120X (option)



Télécommande filaire centralisée CCM09 (option)

# UNITÉ INTÉRIEURE MONOSPLIT GAINABLE - INVERTER - R32

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 42QSS / 38QUS

MODÈLE UNITÉ INTÉRIEURE		42QSS012D8S-1*	42QSS018D8S-1*	42QSS024D8S*	42QSS030D8D*	42QSS036D8S*	42QSS042D8S*	42QSS048D8S*	42QSS060D8S*
MODÈLE UNITÉ EXTÉRIEURE		38QUS012D8S-1*	38QUS018D8S-1*	38QUS024D8S*	38QUS030D8S*	38QUS036D8S*	38QUS042D8S*	38QUS048D8T*	38QUS060D8T*
Puis. frigo. nom. (Min / Max)	kW	3,5 (0,53/3,99)	5,4 (2,55/5,86)	7,10 (3,28/8,16)	8,75 (2,23/9,85)	10,5 (2,75/11,14)	12,00 (2,93/12,31)	14,1 (3,52/15,53)	15,40 (4,10/17,30)
Puis. calo. nom. (Min / Max)	kW	4,3 (1,00/4,39)	5,80 (2,2/6,15)	7,45 (2,81/8,49)	9,30 (2,70/10,02)	12,10 (2,78/12,78)	13,5 (3,37/14,07)	15,5 (4,10/18,17)	18,30 (4,40/20,50)
Puissance calorifique à -7°C	kW	3,0	4,45	6,1	6,45	9,10	9,6	12,8	13,2
Puissance calorifique à -10°C	kW	2,7	3,75	5,5	6,0	8,1	8,8	11,5	12,0
Puissance calorifique à -15°C	kW	2,5	3,30	4,8	5,3	7,8	8,1	10,8	11,7
Pdesignc	kW	3,5	5,4	7,10	8,75	10,5	12,0	14,10	15,4
Pdesignh - Zone moyenne/chaude	kW	2,7/3,4	4,3/5,3	5,4/5,8	8,0/8,2	8,40/9,80	9,3/10,2	11,7/11,5	12,70/12,80
Plage fonctionnement en froid	°C	-15 à +50	-15 à +50	-15 à +50					
Plage fonctionnement en chaud	°C	-15 à +24	-15 à +24	-15 à +24					
SEER/SCOP (moyenne/chaude)		6,3 / 4,0 / 5,1	6,6 / 4,0 / 5,1	6,2 / 4,0 / 5,5	6,8 / 4,0 / 5,7	6,3 / 4,0 / 5,3	6,2 / 4,0 / 5,6	6,1 / 4,0 / 5,0	6,1 / 4,0 / 5,2
EER/COP		NC	3,48 / 3,82	3,15 / 4,14	3,43 / 4,04	2,63 / 3,69	2,86 / 3,91	2,79 / 3,44	2,93 / 3,52
Classe rendement énergétique		A++/A+/A+++	A++/A+/A+++	A++/A+/A+++	A++/A+/A+++	A++/A+/A+++	A++/A+/A+++	A++/A+/A++	A++/A+/A+++
Consommation annuelle énergie	kWh	194 / 945 / 933	286 / 1505 / 1455	401 / 1890 / 1476	450 / 2800 / 2014	583 / 2940 / 2589	677 / 3255 / 2550	809 / 4095 / 3220	884 / 4445 / 3446
Alimentation électrique unité intérieure		-	-	-	220-240V 1ph / 50Hz	220-240V 1ph / 50Hz	220-240V 1ph / 50Hz	220-240V 1ph / 50Hz	220-240V 1ph / 50Hz
Alimentation électrique unité extérieure		220-240V / 1ph / 50Hz	380-415V 3ph / 50Hz	380-415V 3ph / 50Hz					
Intensité nominale froid/chaud	A	4,8 / 5,5	6,8 / 6,7	10,0 / 8,0	11,5 / 10,0	17,5 / 14,5	18,5 / 15,0	8,5 / 8,0	9,6 / 9,5
Puissance absorbée froid/chaud	W	1070 / 1200	1550 / 1520	2250 / 1800	2550 / 2300	4000 / 3280	4200 / 3450	5050 / 4500	5250 / 5200
Intensité maxi	A	9,0	13,5	19,0	20,0	22,5	22,5	13,0	14,0
Charge fluide R32 (PRP <sub>ARK</sub> = 675)	kg/ TeqCO <sub>2</sub>	0,72/0,486	1,15/0,776	1,5/1,012	2,0/1,350	2,4/1,62	2,8/1,89	2,9/1,958	3,00/2,025
Diamètres raccords liquide - gaz	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Longueur sans appoint	m	5	5	5	5	5	5	5	5
Longueur mini. des liaisons	m	3	3	3	3	3	3	3	3
Longueur maxi. des liaisons	m	25	30	50	50	65	65	65	65
Dénivelé maximum des liaisons	m	10	20	25	25	30	30	30	30
Complément de charge	g/m	12	12	24	24	24	24	24	24
MODÈLE UNITÉ INTÉRIEURE		42QSS012D8S-1*	42QSS018D8S-1*	42QSS024D8S*	42QSS030D8D*	42QSS036D8S*	42QSS042D8S*	42QSS048D8S*	42QSS060D8S*
Niveau puissance sonore	dB(A)	58	58	62	64	62	67	67	67
Niveau press. sonore (Max/Moy/Min)	dB(A)	34,5 / 32,0 / 30,0	42,0 / 39,0 / 35,0	49,0 / 46,0 / 41,0	50,5 / 48,0 / 46,0	50,0 / 48,0 / 46,0	51,5 / 49,0 / 48,0	51,5 / 49,0 / 47,0	52,5 / 49,0 / 47,0
Débit d'air (Max / Moy / Min)	m <sup>3</sup> /h	600 / 480 / 300	880/650/350	1230 / 1035 / 825	2100 / 1800 / 1500	2100 / 1800 / 1500	2400 / 2040 / 1680	2400 / 2040 / 1680	2600 / 2210 / 1820
Pression statique disponible	Pa	0 à 60	0 à 100	0 à 160	0 à 160	0 à 160	0 à 160	0 à 160	0 à 160
Poids	kg	17,8	24,4	32,3	40,5	40,5	47,6	47,6	47,4
Dimensions (Ht x L x P)	mm	200x700x506	210x880x674	249x1100x774	249x1360x774	249x1360x774	300x1200x874	300x1200x874	300x1200x874
MODÈLE UNITÉ EXTÉRIEURE		38QUS012D8S-1*	38QUS018D8S-1*	38QUS024D8S*	38QUS030D8S*	38QUS036D8S*	38QUS042D8S*	38QUS048D8T*	38QUS060D8T*
Niveau de puissance sonore	dB(A)	62	67	69	72	72	75	75	75
Niveau de pression sonore	dB(A)	54	59	60	63	63	65	63,5	64
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	2200	2100	3500	3800	4000	4000	7500	7500
Poids	kg	26,6	32,5	43,9	52,8	66,9	71,0	103,7	107,0
Dimensions (Ht x L x P)	mm	555x765x303	554x805x330	673x890x342	810x946x410	810x946x410	810x946x410	1333x952x415	1333x952x415
UNITÉ INTÉRIEURE	CODE	42QSS012D8S-1*	42QSS018D8S-1*	42QSS024D8S*	42QSS030D8D*	42QSS036D8S*	42QSS042D8S*	42QSS048D8S*	42QSS060D8S*
PRIX H.T.		1 166 €	1 552 €	1 707 €	2 231 €	2 284 €	2 284 €	2 284 €	2 343 €
UNITÉ EXTÉRIEURE	CODE	38QUS012D8S-1*	38QUS018D8S-1*	38QUS024D8S*	38QUS030D8S*	38QUS036D8S*	38QUS042D8S*	38QUS048D8T*	38QUS060D8T*
PRIX H.T.		1 889 €	1 921 €	2 819 €	3 665 €	4 703 €	5 682 €	5 880 €	6 088 €
TÉLÉCOMMANDE KJR-120X	CODE	KJR-120X*	KJR-120X*	KJR-120X*	KJR-120X*	KJR-120X*	KJR-120X*	KJR-120X*	KJR-120X*
PRIX H.T.		162 €	162 €	162 €	162 €	162 €	162 €	162 €	162 €
TÉLÉCOMMANDE CCM09	CODE	CCM09*	CCM09*	CCM09*	CCM09*	CCM09*	CCM09*	CCM09*	CCM09*
PRIX H.T.		804 €	804 €	804 €	804 €	804 €	804 €	804 €	804 €

(+) Existe en version unité extérieure 380-415V / 3ph / 50Hz.

Notes :

Les puissances frigorifiques sont données à une température intérieure de 27°C (BS) / 19°C (BH) et une température extérieure de 35°C (BS) / 24°C (BH).  
Les puissances calorifiques sont données à une température intérieure de 20°C (BS) / 15°C (BH) et une température extérieure de 7°C (BS) / 6°C (BH).



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## MULTISPLITS - INVERTER - R32

38QUS - BISPLIT / TRISPLIT /  
QUADRISPLIT / QUINTISPLIT



- Les multisplits fourniront un confort ultime de conditionnement d'air avec une flexibilité maximum
- Fonctionnement silencieux et économique grâce la technologie DC Inverter du compresseur rotatif et au moteur de ventilateur EC
- Une seule unité extérieure pour chauffer ou rafraîchir jusqu'à 5 pièces avec un fonctionnement indépendant des unités intérieures
- S'adaptent à toutes les configurations d'unités intérieures ; mural, console, gainable, cassette, pour répondre aux besoins spécifiques de chaque pièce
- Contrôle individuel des unités intérieures
- Unités extérieures légères et compactes
- Longueurs de tuyauterie importantes pour un large choix de sites d'installation
- Fonction anti air froid
- Protection anti-corrosion de l'échangeur extérieur et protection silicone sur les cartes électroniques

## MULTISPLITS - INVERTER - R32

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 38QUS

MODÈLE	2:1		3:1		4:1		5:1	
	38QUS014D8S2*	38QUS018D8S2-1*	38QUS021D8S3*	38QUS027D8S3-1*	38QUS028D8S4*	38QUS036D8S4*	38QUS042D8S5*	38QUS042D8S5*
Combinaison de référence	2 x 42QH007D8S* 2 x 42QH009D8S* 3 x 42QH007D8S* 3 x 42QH009D8S* 4 x 42QH007D8S* 4 x 42QH009D8S* 5 x 42QH009D8S*							
Puissance frigorifique	kW	4,1	5,28	6,15	7,9	8,2	10,55	12,3
Puissance calorifique	kW	4,4	5,57	6,59	8,2	8,79	10,55	12,3
Pdesignc	kW	4,1	5,28	6,15	7,9	8,2	10,55	12,3
Pdesignh - Zone moyenne	kW	3,9	4,53	5,4	5,7	6,8	9,2	9,5
Plage de fonctionnement en froid	°C	-15 à +50	-15 à +50	-15 à +50				
Plage de fonctionnement en chaud	°C	-15 à +24	-15 à +24	-15 à +24				
SEER / SCOP (zone moyenne)	W/W	6,8 / 4	6,1 / 4	6,5 / 4	6,1 / 4	7 / 4	6,5 / 4,0	6,5 / 3,8
Classe de rendement énergétique		A++ / A+	A++ / A	A++ / A				
Consommation annuelle d'énergie	kWh	211 / 1365	303 / 1585	331 / 1890	454 / 1995	410 / 3380	568 / 3320	662 / 3500
Alimentation électrique		220-240V 1ph / 50Hz	220-240V 1ph / 50Hz	220-240V 1ph / 50Hz				
Intensité nominale en froid	A	5,9	7,7	9,0	12	10,9	15	17,3
Puissance absorbée en froid	W	1270	1630	1900	2450	2500	3270	3800
Intensité nominale en chaud	A	5,3	6,8	8,5	11	10,4	13,5	15,0
Puissance absorbée en chaud	W	1270	1500	1770	2200	2400	2845	3300
Intensité maxi.	A	11,5	13	15,5	17,5	19	21,5	22
Charge fluide R32 (PRP <sub>AR4</sub> = 675)	kg / TeqCO <sub>2</sub>	1,1 / 0,74	1,25 / 0,84	1,4 / 0,94	1,72 / 1,16	2,1 / 1,42	2,1 / 1,42	2,9 / 1,96
Diamètres raccords liquide - gaz	inch	2 x 1/4" - 3/8"	2 x 1/4" - 3/8"	3 x 1/4" - 3/8"	3 x 1/4" - 3/8"	3 x 1/4" - 3/8" 1 x 1/4" - 1/2"	3 x 1/4" - 3/8" 1 x 1/4" - 1/2"	4 x 1/4" - 3/8" 1 x 1/4" - 1/2"
Longueur sans appoint	m	15	15	22,5	22,5	30	30	37,5
Longueur maxi. des liaisons	m	40	40	60	60	80	80	80
Longueur mini. entre u. ext. et int.	m	3	3	3	3	3	3	3
Longueur maxi. pour u. int. seule	m	25	25	25	30	30	35	35
Dénivelé maxi. entre u. ext. et int.	m	15	15	15	15	15	15	15
Dénivelé maxi. entre unit. int.	m	10	10	10	10	10	10	10
Complément de charge	g/m	12	12	12	12	12	12	12
Niveau de puissance sonore	dB(A)	65	65	66	68	70	72	72
Niveau de pression sonore	dB(A)	56	56	58	60	63	64	64
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	2200	2200	2700	2700	3800	4000	3850
Dimensions (Ht x L x P)	mm	554 x 800 x 333	554 x 800 x 333	702 x 845 x 363	702 x 845 x 363	810 x 946 x 410	810 x 946 x 410	810 x 946 x 410
Poids	kg	32	35,5	47	51	62	69	74,1
UNITÉ EXTÉRIEURE	CODE	38QUS014D8S2*	38QUS018D8S2-1*	38QUS021D8S3*	38QUS027D8S3-1*	38QUS028D8S4*	38QUS036D8S4-1*	38QUS042D8S5-1*
	PRIX H.T.	1 974 €	2 565 €	2 865 €	3 044 €	3 906 €	4 774 €	4 826 €

## Notes :

Les puissances frigorifiques sont données à une température intérieure de 27°C (BS) / 19°C (BH) et une température extérieure de 35°C (BS) / 24°C (BH).

Les puissances calorifiques sont données à une température intérieure de 20°C (BS) / 15°C (BH) et une température extérieure de 7°C (BS) / 6°C (BH).



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## MULTISPLITS - INVERTER - R32

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UNITÉS INTÉRIEURES

#### MURAL



Télécommande IR  
(fournie)



Clé wifi (option)



Télécommande filaire  
KJR-120X2 (option)



Télécommande filaire  
centralisée CCM09 (option)

MODÈLE		42QH007D8S*	42QH009D8S*	42QH012D8S*	42QH018D8S*	42QH024D8S*
Puissance frigorifique	kW	2,05	2,64	3,52	5,28	7,04
Puissance calorifique	kW	2,05	2,64	3,52	5,28	7,04
Puissance absorbée ventilateur	W	22	22	20	36	60
Alimentation électrique		220-240V / 1ph / 50Hz				
Niveau de puissance sonore	dB(A)	56	56	56	58	63
Niveau de pression sonore (Min / Max)	dB(A)	20 / 37	20 / 37	20 / 37	21 / 41	22 / 47
Débit d'air (Min / Max)	m³/h	180 / 460	180 / 460	195 / 530	300 / 800	480 / 1090
Poids	kg	8,0	8,0	8,7	11,2	13,6
Dimensions (Ht x L x P)	mm	291 x 726 x 210	291 x 726 x 210	295 x 835 x 208	320 x 969 x 241	336 x 1083 x 244
Diamètres raccords liquide - gaz	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
UNITÉ INTÉRIEURE - MURAL	CODE	42QH007D8S*	42QH009D8S*	42QH012D8S*	42QH018D8S*	42QH024D8S*
	PRIX H.T.	<b>321 €</b>	<b>321 €</b>	<b>352 €</b>	<b>516 €</b>	<b>671 €</b>
CLÉ WIFI	CODE	WIFI_USB	WIFI_USB	WIFI_USB	WIFI_USB	WIFI_USB
	PRIX H.T.	<b>55 €</b>				
ADAPTATEUR POUR KJR-120X2	CODE	-	17222000A58719	17222000A58719	17222000A58719	17222000A58718
	PRIX H.T.	-	<b>72 €</b>	<b>72 €</b>	<b>72 €</b>	<b>72 €</b>
ADAPTATEUR POUR CCM09	CODE	-	17222000A58719	17222000A58719	17222000A58719	17222000A58718
	PRIX H.T.	-	<b>72 €</b>	<b>72 €</b>	<b>72 €</b>	<b>72 €</b>

#### CASSETTE



Télécommande IR  
(fournie)



Télécommande filaire  
KJR-120X2 (option)



Télécommande filaire  
KJR-120X (option)



Télécommande filaire  
centralisée CCM09 (option)

MODÈLE		42QTD009D8S*	42QTD012D8S-1*	42QTD018D8S-2*	42QTD024D8S*
Puissance frigorifique	kW	2,64	3,52	5,28	7,04
Puissance calorifique	kW	2,64	3,52	5,28	7,04
Puissance absorbée ventilateur	W	145	145	145	120
Alimentation électrique		220-240V / 1ph / 50Hz			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	58	57	58	59
Niveau de pression sonore (Max / Moy / Min)	dB(A)	42 / 39 / 36	42 / 37,5 / 34,5	45,4 / 44 / 39	50 / 47,5 / 42
Débit d'air (Max / Moy / Min)	m³/h	560 / 430 / 390	570 / 485 / 390	680 / 585 / 480	1250 / 1120 / 995
Poids unité	kg	15	16,3	16	21,6
Poids sous face	kg	2,5	2,5	2,5	6,0
Dimensions unité (Ht x L x P)	mm	260 x 570 x 570	260 x 570 x 570	260 x 570 x 570	205 x 830 x 830
Dimensions sous face (Ht x L x P)	mm	50 x 647 x 647	50 x 647 x 647	50 x 647 x 647	90 x 1035 x 1035
Diamètres raccords liquide - gaz	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
UNITÉ INTÉRIEURE - CASSETTE	CODE	42QTD009D8S*	42QTD012D8S-1*	42QTD018D8S-2*	42QTD024D8S
	PRIX H.T.	<b>891 €</b>	<b>968 €</b>	<b>1 225 €</b>	<b>1 268 €</b>
SOUS FACE	CODE	40CAS-S4	40CAS-S4	40CAS-S4	40CAS-L6
	PRIX H.T.	<b>170 €</b>	<b>170 €</b>	<b>170 €</b>	<b>187 €</b>



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## MULTISPLITS - INVERTER - R32

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UNITÉS INTÉRIEURES

## GAINABLE

Télécommande IR  
(fournie)Télécommande filaire  
KJR-120X (option)Télécommande filaire  
centralisée CCM09 (option)

MODÈLE		42QSS009D8S-1*	42QSS012D8S-1*	42QSS018D8S-1*	42QSS024D8S*
Puissance frigorifique	kW	2,64	3,52	5,28	7,04
Puissance calorifique	kW	2,64	3,52	5,28	7,04
Puissance absorbée ventilateur	W	130	130	200	200
Alimentation électrique		220-240V / 1ph / 50Hz			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	60	60	61	62
Niveau de pression sonore (Max / Moy / Min)	dB(A)	42 / 36 / 30	42 / 36 / 30	45 / 38 / 33	49 / 46 / 41
Débit d'air (Max / Moy / Min)	m <sup>3</sup> /h	580 / 480 / 300	580 / 480 / 300	880 / 650 / 350	1230 / 1032 / 825
Pression statique disponible	Pa	0 à 30	0 à 30	0 à 100	0 à 160
Poids	kg	18	18	24,5	32,3
Dimensions (Ht x L x P)	mm	200 x 700 x 450	200 x 700 x 450	210 x 880 x 674	249 x 1100 x 774
Diamètres raccords liquide - gaz	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
UNITÉ INTÉRIEURE - GAINABLE	CODE	42QSS009D8S-1*	42QSS012D8S-1*	42QSS018D8S-1*	42QSS024D8S*
	PRIX H.T.	1 150 €	1 166 €	1 552 €	1 707 €

## TÉLÉCOMMANDES FILAIRES

TÉLÉCOMMANDE KJR-120X <sup>(1)</sup> (nécessite un adaptateur uniquement pour mural)	CODE	KJR-120X2*
	PRIX H.T.	162 €
TÉLÉCOMMANDE KJR-120X <sup>(2)</sup>	CODE	KJR-120X*
	PRIX H.T.	162 €
TÉLÉCOMMANDE CCM09 (nécessite un adaptateur uniquement pour mural)	CODE	CCM09*
	PRIX H.T.	804 €

## Notes :

Les puissances frigorifiques sont données à une température intérieure de 27°C (BS) / 19°C (BH) et une température extérieure de 35°C (BS) / 24°C (BH).

Les puissances calorifiques sont données à une température intérieure de 20°C (BS) / 15°C (BH) et une température extérieure de 7°C (BS) / 6°C (BH).

(1) Disponible pour mural 42QHG et cassette taille 009 - 012 - 018

(2) Disponible pour cassette taille 024 et gainable



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## COMBINAISONS MULTISPLITS - INVERTER - R32

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### 38QUS014... RÉPARTITION DE PUISSANCE

FROID	COMBINAISONS UNITÉS INTÉRIEURES		PUISSANCE DE L'UNITÉ (kW)		PUISSANCE FRIGORIFIQUE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE (kW)			EER
	A	B	A	B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	
1 unité intérieure (1x1)	7	—	2,00	—	1,23	2,00	2,90	0,30	0,62	0,77	3,23
	9	—	2,50	—	1,23	2,50	3,20	0,30	0,77	0,97	3,23
	12	—	3,50	—	1,23	3,50	3,90	0,30	1,08	1,30	3,23
	18	—	4,10	—	1,35	4,10	4,50	0,40	1,27	1,46	3,23
2 unités intérieures (1x2)	7	7	2,05	2,05	1,76	4,10	4,54	0,43	1,27	1,46	3,23
	7	9	1,79	2,31	1,76	4,10	4,54	0,43	1,27	1,46	3,23
	7	12	1,51	2,59	1,76	4,10	4,54	0,43	1,27	1,46	3,24
	9	9	2,05	2,05	1,76	4,10	4,54	0,43	1,27	1,46	3,24
	9	12	1,76	2,34	1,76	4,10	4,54	0,43	1,27	1,46	3,24

CHAUD	COMBINAISONS UNITÉS INTÉRIEURES		PUISSANCE DE L'UNITÉ (kW)		PUISSANCE CALORIFIQUE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE (kW)			COP
	A	B	A	B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	
1 unité intérieure (1x1)	7	—	2,45	—	1,41	2,50	2,82	0,28	0,67	0,83	3,75
	9	—	2,92	—	1,41	2,90	3,36	0,28	0,78	0,97	3,73
	12	—	3,75	—	1,41	3,80	4,31	0,28	1,02	1,23	3,72
	18	—	4,70	—	1,55	4,70	5,20	0,38	1,27	1,32	3,71
2 unités intérieures (1x2)	7	7	2,35	2,35	2,02	4,70	5,20	0,39	1,15	1,32	4,10
	7	9	2,06	2,64	2,02	4,70	5,20	0,39	1,15	1,32	4,10
	7	12	1,75	3,00	2,02	4,75	5,26	0,39	1,19	1,32	4,00
	9	9	2,38	2,38	2,02	4,75	5,26	0,39	1,19	1,32	4,00
	9	12	2,04	2,71	2,02	4,75	5,26	0,39	1,19	1,32	4,00

Notes :

Les performances peuvent varier en fonction du types d'unités intérieures des combinaisons.

Les puissances frigorifiques sont données à une température intérieure de 27°C (BS) / 19°C (BH) et une température extérieure de 35°C (BS) / 24°C (BH).

Les puissances calorifiques sont données à une température intérieure de 20°C (BS) / 15°C (BH) et une température extérieure de 7°C (BS) / 6°C (BH).

## COMBINAISONS MULTISPLITS - INVERTER - R32

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## 38QUS018.... RÉPARTITION DE PUISSANCE

FROID	COMBINAISONS UNITÉS INTÉRIEURES		PUISSANCE DE L'UNITÉ (kW)		PUISSANCE FRIGORIFIQUE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE (kW)			EER
	A	B	A	B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	
1 unité intérieure (1x1)	7	—	2,00	—	1,40	2,00	2,90	0,35	0,62	0,77	3,24
	9	—	2,50	—	1,40	2,50	3,20	0,35	0,77	0,96	3,24
	12	—	3,50	—	1,40	3,50	3,90	0,35	1,07	1,29	3,26
	18	—	5,00	—	1,61	5,00	5,41	0,45	1,55	2,01	3,23
2 unités intérieures (1x2)	7	7	2,10	2,10	2,08	4,20	5,51	0,53	1,05	2,17	4,00
	7	9	2,06	2,64	2,08	4,70	5,72	0,53	1,24	2,17	3,80
	7	12	1,95	3,35	2,08	5,30	6,29	0,53	1,64	2,17	3,23
	9	9	2,60	2,60	2,08	5,20	6,29	0,53	1,61	2,17	3,23
	9	12	2,31	3,09	2,08	5,40	6,29	0,53	1,67	2,17	3,23
	12	12	2,70	2,70	2,08	5,40	6,29	0,53	1,67	2,17	3,23

CHAUD	COMBINAISONS UNITÉS INTÉRIEURES		PUISSANCE DE L'UNITÉ (kW)		PUISSANCE CALORIFIQUE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE (kW)			COP
	A	B	A	B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	
1 unité intérieure (1x1)	7	—	2,50	—	1,54	2,50	3,03	0,32	0,67	0,84	3,73
	9	—	3,00	—	1,54	3,00	3,63	0,32	0,80	1,01	3,73
	12	—	3,80	—	1,54	3,80	4,60	0,32	1,01	1,22	3,75
	18	—	5,30	—	1,71	5,30	5,72	0,42	1,43	1,72	3,71
2 unités intérieures (1x2)	7	7	2,50	2,50	2,20	5,00	5,94	0,47	1,22	1,86	4,10
	7	9	2,32	2,98	2,20	5,30	6,05	0,47	1,29	1,86	4,10
	7	12	2,03	3,47	2,20	5,50	6,66	0,47	1,43	1,86	3,85
	9	9	2,75	2,75	2,20	5,50	6,66	0,47	1,38	1,86	4,00
	9	12	2,40	3,20	2,20	5,60	6,66	0,47	1,45	1,86	3,85
	12	12	2,80	2,80	2,20	5,60	6,66	0,47	1,45	1,86	3,85

Notes :

Les performances peuvent varier en fonction du types d'unités intérieures des combinaisons.

Les puissances frigorifiques sont données à une température intérieure de 27°C (BS) / 19°C (BH) et une température extérieure de 35°C (BS) / 24°C (BH).

Les puissances calorifiques sont données à une température intérieure de 20°C (BS) / 15°C (BH) et une température extérieure de 7°C (BS) / 6°C (BH).

## COMBINAISONS MULTISPLITS - INVERTER - R32

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### 38QUS021... RÉPARTITION DE PUISSANCE

FROID	COMBINAISONS UNITÉS INTÉRIEURES			PUISSANCE DE L'UNITÉ (kW)			PUISSANCE FRIGORIFIQUE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE (kW)			EER
	A	B	C	A	B	C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	
1 unité intérieure (1x1)	7	—	—	2,00	—	—	1,43	2,00	2,90	0,38	0,62	0,78	3,21
	9	—	—	2,50	—	—	1,43	2,50	3,20	0,38	0,78	0,97	3,21
	12	—	—	3,50	—	—	1,43	3,50	3,90	0,38	1,09	1,31	3,21
	18	—	—	5,00	—	—	1,65	5,00	6,50	0,48	1,55	1,79	3,22
2 unités intérieures (1x2)	7	7	—	2,10	2,10	—	2,01	4,20	5,49	0,56	1,31	1,88	3,21
	7	9	—	2,06	2,64	—	2,01	4,70	5,80	0,56	1,46	1,98	3,21
	7	12	—	1,95	3,35	—	2,01	5,30	6,10	0,56	1,65	2,07	3,21
	7	18	—	1,76	4,54	—	2,01	6,30	6,83	0,56	1,94	2,17	3,24
	9	9	—	2,65	2,65	—	2,01	5,30	6,41	0,56	1,65	2,07	3,21
	9	12	—	2,57	3,43	—	2,01	6,00	6,59	0,56	1,85	2,11	3,24
	9	18	—	2,10	4,20	—	2,01	6,30	6,83	0,56	1,94	2,17	3,24
	12	12	—	3,10	3,10	—	2,01	6,20	6,83	0,56	1,91	2,17	3,24
3 unités intérieures (1x3)	7	7	7	2,03	2,03	2,03	2,44	6,10	7,20	0,68	1,88	2,35	3,24
	7	7	9	1,92	1,92	2,47	2,44	6,30	7,26	0,68	1,94	2,35	3,24
	7	7	12	1,70	1,70	2,91	2,44	6,30	7,32	0,68	1,94	2,35	3,24
	7	9	9	1,76	2,27	2,27	2,44	6,30	7,32	0,68	1,94	2,35	3,24
	9	9	9	2,10	2,10	2,10	2,44	6,30	7,32	0,68	1,94	2,35	3,24

CHAUD	COMBINAISONS UNITÉS INTÉRIEURES			PUISSANCE DE L'UNITÉ (kW)			PUISSANCE CALORIFIQUE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE (kW)			COP
	A	B	C	A	B	C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	
1 unité intérieure (1x1)	7	—	—	2,50	—	—	1,43	2,50	3,03	0,35	0,73	0,92	3,41
	9	—	—	3,00	—	—	1,43	3,00	3,63	0,35	0,88	1,10	3,41
	12	—	—	3,80	—	—	1,43	3,80	4,60	0,35	1,11	1,34	3,41
	18	—	—	5,30	—	—	1,82	5,30	6,94	0,45	1,54	2,07	3,45
2 unités intérieures (1x2)	7	7	—	2,50	2,50	—	2,22	5,00	6,07	0,54	1,39	1,80	3,61
	7	9	—	2,45	3,15	—	2,22	5,60	6,40	0,54	1,55	1,89	3,61
	7	12	—	2,21	3,79	—	2,22	6,00	6,74	0,54	1,64	1,98	3,65
	7	18	—	1,79	4,61	—	2,22	6,40	7,55	0,54	1,76	2,07	3,63
	9	9	—	3,00	3,00	—	2,22	6,00	7,08	0,54	1,64	1,98	3,65
	9	12	—	2,74	3,66	—	2,22	6,40	7,28	0,54	1,75	2,01	3,65
	9	18	—	2,13	4,27	—	2,22	6,40	7,55	0,54	1,77	2,07	3,62
	12	12	—	3,20	3,20	—	2,22	6,40	7,55	0,54	1,75	2,07	3,65
3 unités intérieures (1x3)	7	7	7	2,25	2,25	2,25	2,70	6,74	7,95	0,65	1,80	2,25	3,75
	7	7	9	2,07	2,07	2,66	2,70	6,80	7,95	0,65	1,81	2,25	3,75
	7	7	12	1,86	1,86	3,18	2,70	6,90	8,09	0,65	1,84	2,25	3,75
	7	9	9	1,93	2,48	2,48	2,70	6,90	8,09	0,65	1,84	2,25	3,75
	9	9	9	2,30	2,30	2,30	2,70	6,90	8,09	0,65	1,84	2,25	3,75

Notes :

Les performances peuvent varier en fonction du types d'unités intérieures des combinaisons.

Les puissances frigorifiques sont données à une température intérieure de 27°C (BS) / 19°C (BH) et une température extérieure de 35°C (BS) / 24°C (BH).

Les puissances calorifiques sont données à une température intérieure de 20°C (BS) / 15°C (BH) et une température extérieure de 7°C (BS) / 6°C (BH).

## COMBINAISONS MULTISPLITS - INVERTER - R32

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## 38QUS027... RÉPARTITION DE PUISSANCE

FROID	COMBINAISONS UNITÉS INTÉRIEURES			PUISSANCE DE L'UNITÉ (kW)			PUISSANCE FRIGORIFIQUE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE (kW)			EER
	A	B	C	A	B	C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	
1 unité intérieure (1x1)	7	—	—	2,00	—	—	1,58	2,00	2,90	0,40	0,62	0,78	3,21
	9	—	—	2,50	—	—	1,58	2,50	3,20	0,40	0,78	0,97	3,21
	12	—	—	3,50	—	—	1,58	3,50	3,90	0,40	1,09	1,31	3,21
	18	—	—	5,00	—	—	1,78	5,00	6,50	0,50	1,55	1,79	3,22
2 unités intérieures (1x2)	7	7	—	2,10	2,10	—	2,21	4,20	6,32	0,64	1,30	2,08	3,23
	7	9	—	2,06	2,64	—	2,21	4,70	6,72	0,64	1,46	2,20	3,23
	7	12	—	1,95	3,35	—	2,21	5,30	7,11	0,64	1,64	2,45	3,23
	7	18	—	1,82	4,68	—	2,21	6,50	7,90	0,64	2,01	2,69	3,23
	9	9	—	2,65	2,65	—	2,21	5,30	7,11	0,64	1,64	2,45	3,23
	9	12	—	2,57	3,43	—	2,21	6,00	7,51	0,64	1,86	2,57	3,23
	9	18	—	2,27	4,53	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,11	2,69	3,23
	12	12	—	3,15	3,15	—	2,21	6,30	7,66	0,64	1,95	2,64	3,23
	12	18	—	2,72	4,08	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,11	2,69	3,23
	3 unités intérieures (1x3)	7	7	7	2,43	2,43	2,43	2,77	7,30	8,69	0,76	2,26	2,91
7		7	9	2,25	2,25	2,90	2,77	7,40	8,69	0,76	2,29	2,91	3,23
7		7	12	2,13	2,13	3,65	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,23
7		7	18	1,73	1,73	4,44	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,23
7		9	9	2,13	2,74	2,74	2,77	7,60	8,69	0,76	2,35	2,91	3,23
7		9	12	1,98	2,54	3,39	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,23
7		9	18	1,63	2,09	4,18	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,23
7		12	12	1,78	3,06	3,06	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,23
9		9	9	2,63	2,63	2,63	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,23
9		9	12	2,37	2,37	3,16	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,23
9		12	12	2,15	2,87	2,87	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,23

CHAUD	COMBINAISONS UNITÉS INTÉRIEURES			PUISSANCE DE L'UNITÉ (kW)			PUISSANCE CALORIFIQUE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE (kW)			COP
	A	B	C	A	B	C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	
1 unité intérieure (1x1)	7	—	—	2,50	—	—	1,58	2,50	2,90	0,40	0,69	0,87	3,61
	9	—	—	3,00	—	—	1,58	3,00	3,20	0,40	0,83	1,04	3,61
	12	—	—	3,80	—	—	1,58	3,80	3,90	0,40	1,05	1,26	3,61
	18	—	—	5,60	—	—	1,82	5,60	6,95	0,50	1,55	1,78	3,61
2 unités intérieures (1x2)	7	7	—	2,50	2,50	—	2,21	5,00	6,32	0,55	1,38	1,81	3,62
	7	9	—	2,45	3,15	—	2,21	5,60	6,72	0,55	1,54	1,91	3,63
	7	12	—	2,21	3,79	—	2,21	6,00	7,11	0,55	1,61	2,12	3,72
	7	18	—	1,96	5,04	—	2,21	7,00	7,90	0,55	1,88	2,34	3,73
	9	9	—	3,00	3,00	—	2,21	6,00	7,11	0,55	1,61	2,12	3,72
	9	12	—	2,70	3,60	—	2,21	6,30	7,51	0,55	1,69	2,23	3,73
	9	18	—	2,33	4,67	—	2,21	7,00	7,90	0,55	1,88	2,34	3,72
	12	12	—	3,25	3,25	—	2,21	6,50	7,66	0,55	1,74	2,29	3,73
12	18	—	2,80	4,20	—	2,21	7,00	7,90	0,55	1,88	2,34	3,72	
3 unités intérieures (1x3)	7	7	7	2,27	2,27	2,27	2,77	6,80	8,69	0,66	1,82	2,53	3,73
	7	7	9	2,13	2,13	2,74	2,77	7,00	8,69	0,66	1,88	2,53	3,72
	7	7	12	2,05	2,05	3,52	2,77	7,62	8,69	0,66	2,04	2,53	3,73
	7	7	18	1,75	1,75	4,50	2,77	8,00	8,69	0,66	2,15	2,53	3,72
	7	9	9	2,13	2,74	2,74	2,77	7,62	8,69	0,66	2,04	2,53	3,73
	7	9	12	1,98	2,54	3,39	2,77	7,90	8,69	0,66	2,12	2,53	3,72
	7	9	18	1,65	2,12	4,24	2,77	8,00	8,69	0,66	2,15	2,53	3,72
	7	12	12	1,81	3,10	3,10	2,77	8,00	8,69	0,66	2,15	2,53	3,72
	9	9	9	2,63	2,63	2,63	2,77	7,90	8,69	0,66	2,12	2,53	3,72
	9	9	12	2,40	2,40	3,20	2,77	8,00	8,69	0,66	2,15	2,53	3,72
	9	12	12	2,18	2,91	2,91	2,77	8,00	8,69	0,66	2,15	2,53	3,72

## Notes :

Les performances peuvent varier en fonction du types d'unités intérieures des combinaisons.

Les puissances frigorifiques sont données à une température intérieure de 27°C (BS) / 19°C (BH) et une température extérieure de 35°C (BS) / 24°C (BH).

Les puissances calorifiques sont données à une température intérieure de 20°C (BS) / 15°C (BH) et une température extérieure de 7°C (BS) / 6°C (BH).

## COMBINAISONS MULTISPLITS - INVERTER - R32

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### 38QUS028... RÉPARTITION DE PUISSANCE

FROID	COMBINAISONS UNITÉS INTÉRIEURES				PUISSANCE DE L'UNITÉ (kW)				PUISSANCE FRIGORIFIQUE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE (kW)			EER
	A	B	C	D	A	B	C	D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	
1 unité intérieure (1x1)	7	—	—	—	2,00	—	—	—	1,52	2,00	2,90	0,40	0,62	0,78	3,21
	9	—	—	—	2,50	—	—	—	1,52	2,50	3,20	0,40	0,78	0,97	3,21
	12	—	—	—	3,50	—	—	—	1,52	3,50	3,90	0,40	1,09	1,31	3,21
	18	—	—	—	5,00	—	—	—	1,72	5,00	6,50	0,50	1,55	1,79	3,22
	24	—	—	—	7,00	—	—	—	1,89	7,00	8,20	0,65	2,17	2,28	3,22
2 unités intérieures (1x2)	7	7	—	—	2,10	2,10	—	—	2,05	4,20	6,08	0,62	1,31	1,98	3,21
	7	9	—	—	2,06	2,64	—	—	2,05	4,70	6,40	0,62	1,46	2,10	3,21
	7	12	—	—	1,95	3,35	—	—	2,05	5,30	6,81	0,62	1,65	2,23	3,21
	7	18	—	—	1,96	5,04	—	—	2,05	7,00	7,55	0,62	2,18	2,72	3,21
	7	24	—	—	2,03	6,97	—	—	2,05	9,00	8,78	0,62	2,80	2,94	3,21
	9	9	—	—	2,65	2,65	—	—	2,05	5,30	6,81	0,62	1,65	2,23	3,21
	9	12	—	—	2,57	3,43	—	—	2,05	6,00	6,98	0,62	1,87	2,35	3,21
	9	18	—	—	2,43	4,87	—	—	2,05	7,30	7,55	0,62	2,27	2,72	3,21
	9	24	—	—	2,70	7,20	—	—	2,05	9,90	8,37	0,62	3,08	2,97	3,21
	12	12	—	—	3,25	3,25	—	—	2,05	6,50	7,39	0,62	2,02	2,42	3,21
	12	18	—	—	2,92	4,38	—	—	2,05	7,30	7,55	0,62	2,27	2,72	3,21
12	24	—	—	3,17	6,33	—	—	2,05	9,50	7,96	0,62	2,96	2,99	3,21	
18	18	—	—	3,75	3,75	—	—	2,05	7,50	7,55	0,62	2,34	2,72	3,21	
3 unités intérieures (1x3)	7	7	7	—	2,00	2,00	2,00	—	2,63	6,00	8,46	0,74	1,85	2,87	3,25
	7	7	9	—	1,98	1,98	2,54	—	2,63	6,50	8,46	0,74	2,00	2,87	3,25
	7	7	12	—	1,91	1,91	3,28	—	2,63	7,10	8,46	0,74	2,18	2,87	3,25
	7	7	18	—	1,71	1,71	4,39	—	2,63	7,80	8,46	0,74	2,40	2,87	3,25
	7	9	9	—	1,90	2,45	2,68	—	2,63	6,80	8,46	0,74	2,09	2,87	3,25
	7	9	12	—	1,88	2,41	3,21	—	2,63	7,50	8,46	0,74	2,31	2,87	3,25
	7	9	18	—	1,61	2,06	4,13	—	2,63	7,80	8,46	0,74	2,40	2,87	3,25
	7	12	12	—	1,76	3,02	3,02	—	2,63	7,80	8,46	0,74	2,40	2,87	3,25
	9	9	9	—	2,37	2,37	2,37	—	2,63	7,10	8,46	0,74	2,18	2,87	3,25
	9	9	12	—	2,34	2,34	3,12	—	2,63	7,80	8,46	0,74	2,40	2,87	3,25
	9	9	18	—	1,95	1,95	3,90	—	2,63	7,80	8,46	0,74	2,40	2,87	3,25
9	12	12	—	2,13	2,84	2,84	—	2,63	7,80	8,46	0,74	2,40	2,87	3,25	
12	12	12	—	2,60	2,60	2,60	—	2,63	7,80	8,46	0,74	2,40	2,87	3,25	
4 unités intérieures (1x4)	7	7	7	7	2,05	2,05	2,05	2,05	3,04	8,21	9,93	0,84	2,47	3,09	3,32
	7	7	7	9	1,92	1,92	1,92	2,46	3,04	8,21	9,93	0,84	2,47	3,09	3,32
	7	7	7	12	1,74	1,74	1,74	2,99	3,04	8,21	9,93	0,84	2,47	3,09	3,32
	7	7	9	9	1,80	1,80	2,31	2,31	3,04	8,21	9,93	0,84	2,47	3,09	3,32
	7	7	9	12	1,64	1,64	2,11	2,81	3,04	8,21	9,93	0,84	2,49	3,09	3,30
	7	9	9	9	1,69	2,17	2,17	2,17	3,04	8,21	9,93	0,84	2,48	3,09	3,31
	9	9	9	9	2,05	2,05	2,05	2,05	3,04	8,21	9,93	0,84	2,50	3,09	3,29

Notes :

Les performances peuvent varier en fonction du types d'unités intérieures des combinaisons.

Les puissances frigorifiques sont données à une température intérieure de 27°C (BS) / 19°C (BH) et une température extérieure de 35°C (BS) / 24°C (BH).

## COMBINAISONS MULTISPLITS - INVERTER - R32

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## 38QUS028... RÉPARTITION DE PUISSANCE

CHAUD	COMBINAISONS UNITÉS INTÉRIEURES				PUISSANCE DE L'UNITÉ (kW)				PUISSANCE CALORIFIQUE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE (kW)			COP
	A	B	C	D	A	B	C	D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	
1 unité intérieure (1x1)	7	—	—	—	2,50	—	—	—	1,68	2,50	2,90	0,40	0,69	0,87	3,61
	9	—	—	—	3,00	—	—	—	1,68	3,00	3,20	0,40	0,83	1,04	3,61
	12	—	—	—	3,80	—	—	—	1,68	3,80	3,90	0,40	1,05	1,26	3,61
	18	—	—	—	5,60	—	—	—	1,91	5,60	7,01	0,50	1,55	1,78	3,61
	24	—	—	—	7,60	—	—	—	1,91	7,60	8,50	0,70	2,11	2,21	3,61
2 unités intérieures (1x2)	7	7	—	—	2,50	2,50	—	—	2,28	5,00	6,73	0,61	1,39	1,96	3,61
	7	9	—	—	2,45	3,15	—	—	2,28	5,60	7,10	0,61	1,55	2,08	3,61
	7	12	—	—	2,21	3,79	—	—	2,28	6,00	7,55	0,61	1,66	2,20	3,61
	7	18	—	—	2,18	5,62	—	—	2,28	7,80	8,37	0,61	2,16	2,69	3,61
	7	24	—	—	2,21	7,59	—	—	2,28	9,80	9,74	0,61	2,71	2,91	3,61
	9	9	—	—	3,00	3,00	—	—	2,28	6,00	7,55	0,61	1,66	2,20	3,61
	9	12	—	—	3,00	4,00	—	—	2,28	7,00	7,74	0,61	1,94	2,32	3,61
	9	18	—	—	2,63	5,27	—	—	2,28	7,90	8,37	0,61	2,19	2,69	3,61
	9	24	—	—	2,59	6,91	—	—	2,28	9,50	9,28	0,61	2,63	2,94	3,61
	12	12	—	—	3,75	3,75	—	—	2,28	7,50	8,19	0,61	2,08	2,40	3,61
	12	18	—	—	3,20	4,80	—	—	2,28	8,00	8,37	0,61	2,22	2,69	3,61
	12	24	—	—	3,33	6,67	—	—	2,28	10,00	8,37	0,61	2,77	2,69	3,61
	18	18	—	—	4,00	4,00	—	—	2,28	8,00	8,37	0,61	2,22	2,69	3,61
3 unités intérieures (1x3)	7	7	7	—	2,33	2,33	2,33	—	2,91	7,00	9,37	0,73	1,92	2,84	3,65
	7	7	9	—	2,37	2,37	3,05	—	2,91	7,80	9,37	0,73	2,14	2,84	3,65
	7	7	12	—	2,29	2,29	3,92	—	2,91	8,50	9,37	0,73	2,28	2,84	3,73
	7	7	18	—	1,93	1,93	4,95	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,37	2,84	3,72
	7	9	9	—	2,38	3,06	2,68	—	2,91	8,50	9,37	0,73	2,28	2,84	3,73
	7	9	12	—	2,20	2,83	3,77	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,36	2,84	3,73
	7	9	18	—	1,81	2,33	4,66	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,37	2,84	3,72
	7	12	12	—	1,99	3,41	3,41	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,36	2,84	3,73
	9	9	9	—	2,93	2,93	2,93	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,36	2,84	3,73
	9	9	12	—	2,64	2,64	3,52	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,36	2,84	3,73
	9	9	18	—	2,20	2,20	4,40	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,37	2,84	3,72
	9	12	12	—	2,40	3,20	3,20	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,37	2,84	3,72
	12	12	12	—	2,93	2,93	2,93	—	2,91	8,80	9,37	0,73	2,37	2,84	3,72
4 unités intérieures (1x4)	7	7	7	7	2,28	2,28	2,28	2,28	3,37	9,10	11,01	0,83	2,45	3,06	3,72
	7	7	7	9	2,12	2,12	2,12	2,73	3,37	9,10	11,01	0,83	2,45	3,06	3,72
	7	7	7	12	1,93	1,93	1,93	3,31	3,37	9,10	11,01	0,83	2,45	3,06	3,72
	7	7	9	9	1,99	1,99	2,56	2,56	3,37	9,10	11,01	0,83	2,45	3,06	3,72
	7	7	9	12	1,82	1,82	2,34	3,12	3,37	9,10	11,01	0,83	2,45	3,06	3,72
	7	9	9	9	1,87	2,41	2,41	2,41	3,37	9,10	11,01	0,83	2,45	3,06	3,72
	9	9	9	9	2,28	2,28	2,28	2,28	3,37	9,10	11,01	0,83	2,45	3,06	3,72

Notes :

Les performances peuvent varier en fonction du types d'unités intérieures des combinaisons.

Les puissances calorifiques sont données à une température intérieure de 20°C (BS) / 15°C (BH) et une température extérieure de 7°C (BS) / 6°C (BH).

# COMBINAISONS MULTISPLITS - INVERTER - R32

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 38QUS036... RÉPARTITION DE PUISSANCE

FROID	COMBINAISONS UNITÉS INTÉRIEURES				PUISSANCE DE L'UNITÉ (kW)				PUISSANCE FRIGORIFIQUE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE (kW)			EER
	A	B	C	D	A	B	C	D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	
1 unité intérieure (1x1)	7	—	—	—	2,00	—	—	—	1,59	2,00	2,90	0,45	0,62	0,78	3,21
	9	—	—	—	2,50	—	—	—	1,59	2,50	3,20	0,45	0,78	0,97	3,21
	12	—	—	—	3,50	—	—	—	1,59	3,50	3,90	0,45	1,09	1,31	3,21
	18	—	—	—	5,00	—	—	—	1,80	5,00	6,50	0,58	1,56	1,79	3,21
	24	—	—	—	7,00	—	—	—	2,01	7,00	8,00	0,62	2,18	2,29	3,21
2 unités intérieures (1x2)	7	7	—	—	2,10	2,10	—	—	2,23	4,20	6,36	0,63	1,31	2,15	3,21
	7	9	—	—	2,06	2,64	—	—	2,23	4,70	6,57	0,63	1,46	2,31	3,21
	7	12	—	—	2,03	3,47	—	—	2,23	5,50	6,89	0,63	1,71	2,48	3,21
	7	24	—	—	2,05	7,05	—	—	2,23	9,10	11,21	0,63	2,83	3,14	3,21
	7	18	—	—	1,96	5,04	—	—	2,23	7,00	8,48	0,63	2,18	2,91	3,21
	9	9	—	—	2,65	2,65	—	—	2,23	5,30	6,89	0,63	1,65	2,48	3,21
	9	12	—	—	2,57	3,43	—	—	2,23	6,00	7,42	0,63	1,87	2,64	3,21
	9	18	—	—	2,50	5,00	—	—	2,23	7,50	9,54	0,63	2,34	2,97	3,21
	9	24	—	—	2,65	7,05	—	—	2,23	9,70	11,80	0,63	3,02	3,30	3,21
	12	12	—	—	3,50	3,50	—	—	2,23	7,00	7,95	0,63	2,18	2,81	3,21
	12	18	—	—	3,40	5,10	—	—	2,23	8,50	10,07	0,63	2,65	2,97	3,21
	12	24	—	—	3,33	6,67	—	—	2,23	10,00	11,80	0,63	3,12	3,24	3,21
	18	18	—	—	5,00	5,00	—	—	2,23	10,00	10,60	0,63	3,12	3,30	3,21
3 unités intérieures (1x3)	7	7	7	—	2,00	2,00	2,00	—	2,86	6,00	7,42	0,79	1,85	2,97	3,25
	7	7	9	—	1,98	1,98	2,54	—	2,86	6,50	7,95	0,79	2,01	3,14	3,23
	7	7	12	—	2,02	2,02	3,46	—	2,86	7,50	9,01	0,79	2,33	3,30	3,22
	7	7	18	—	1,97	1,97	5,06	—	2,86	9,00	11,66	0,79	2,80	3,63	3,21
	7	7	24	—	2,03	2,03	6,95	—	2,86	11,00	13,25	0,79	3,42	3,80	3,22
	7	9	9	—	1,96	2,52	2,52	—	2,86	7,00	9,01	0,79	2,17	3,30	3,23
	7	9	12	—	2,00	2,57	3,43	—	2,86	8,00	10,07	0,79	2,48	3,47	3,22
	7	9	18	—	1,96	2,51	5,03	—	2,86	9,50	11,66	0,79	2,96	3,63	3,21
	7	9	24	—	2,01	2,59	6,90	—	2,86	11,50	13,25	0,79	3,57	3,83	3,22
	7	12	12	—	2,03	3,48	3,48	—	2,86	9,00	10,60	0,79	2,80	3,47	3,21
	7	12	18	—	1,89	3,24	4,86	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63	3,21
	7	12	24	—	1,87	3,21	6,42	—	2,86	11,50	13,25	0,79	3,57	3,76	3,22
	7	18	18	—	1,63	4,19	4,19	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63	3,21
	9	9	9	—	2,50	2,50	2,50	—	2,86	7,50	10,07	0,79	2,34	3,47	3,21
	9	9	12	—	2,55	2,55	3,40	—	2,86	8,50	10,60	0,79	2,65	3,47	3,21
	9	9	18	—	2,50	2,50	5,00	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63	3,21
	9	9	24	—	2,46	2,46	6,57	—	2,86	11,50	11,66	0,79	3,57	3,63	3,22
	9	12	12	—	2,59	3,45	3,45	—	2,86	9,50	11,66	0,79	2,96	3,63	3,21
	9	12	18	—	2,31	3,08	4,62	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63	3,21
	9	12	24	—	2,00	2,67	5,33	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,11	3,63	3,22
	9	18	18	—	2,00	4,00	4,00	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63	3,21
12	12	12	—	3,33	3,33	3,33	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63	3,21	
12	12	18	—	2,86	2,86	4,29	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63	3,21	
4 unités intérieures (1x4)	7	7	7	7	2,05	2,05	2,05	2,05	3,71	8,20	10,60	0,89	2,30	3,30	3,56
	7	7	7	9	1,98	1,98	1,98	2,55	3,71	8,50	11,66	0,89	2,50	3,47	3,40
	7	7	7	12	2,02	2,02	2,02	3,45	3,71	9,50	12,72	0,89	2,88	3,63	3,30
	7	7	7	18	1,88	1,88	1,88	4,85	3,71	10,50	13,78	0,89	3,27	4,29	3,21
	7	7	9	9	1,97	1,97	2,53	2,53	3,71	9,00	12,72	0,89	2,73	3,63	3,30
	7	7	9	12	2,00	2,00	2,57	3,43	3,71	10,00	13,25	0,89	3,12	3,96	3,21
	7	7	9	18	1,79	1,79	2,30	4,61	3,71	10,50	13,78	0,89	3,27	4,29	3,21
	7	7	12	12	1,93	1,93	3,32	3,32	3,71	10,50	13,78	0,89	3,27	4,29	3,21
	7	9	9	9	1,96	2,51	2,51	2,51	3,71	9,50	13,25	0,89	2,94	3,80	3,23
	7	9	9	12	2,01	2,58	2,58	3,44	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29	3,21
	7	9	9	18	1,73	2,22	2,22	4,44	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29	3,21
	7	9	12	12	1,86	2,39	3,18	3,18	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29	3,21
	7	12	12	12	1,73	2,96	2,96	2,96	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29	3,21
	9	9	9	9	2,65	2,65	2,65	2,65	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29	3,21
	9	9	9	12	2,45	2,45	2,45	3,26	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29	3,21
	9	9	9	18	2,12	2,12	2,12	4,24	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29	3,21
	9	9	12	12	2,27	2,27	3,03	3,03	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29	3,21
	9	12	12	12	2,12	2,83	2,83	2,83	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29	3,21

Notes :

Les performances peuvent varier en fonction du types d'unités intérieures des combinaisons.

Les puissances frigorifiques sont données à une température intérieure de 27°C (BS) / 19°C (BH) et une température extérieure de 35°C (BS) / 24°C (BH).

# COMBINAISONS MULTISPLITS - INVERTER - R32

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 38QUS036... RÉPARTITION DE PUISSANCE

CHAUD	COMBINAISONS UNITÉS INTÉRIEURES				PUISSANCE DE L'UNITÉ (kW)				PUISSANCE CALORIFIQUE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE (kW)			COP
	A	B	C	D	A	B	C	D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	
1 unité intérieure (1x1)	7	—	—	—	2,50	—	—	—	1,80	2,50	2,90	0,45	0,69	0,86	3,62
	9	—	—	—	3,00	—	—	—	1,80	3,00	3,20	0,45	0,83	1,04	3,62
	12	—	—	—	3,80	—	—	—	1,80	3,80	3,90	0,45	1,05	1,26	3,62
	18	—	—	—	5,60	—	—	—	2,04	5,60	7,00	0,55	1,55	1,78	3,61
	24	—	—	—	7,60	—	—	—	2,04	7,60	8,50	0,70	2,11	2,21	3,61
2 unités intérieures (1x2)	7	7	—	—	2,50	2,50	—	—	2,52	5,00	7,20	0,63	1,38	2,15	3,63
	7	9	—	—	2,45	3,15	—	—	2,52	5,60	7,44	0,63	1,54	2,31	3,63
	7	12	—	—	2,21	3,79	—	—	2,52	6,00	7,80	0,63	1,65	2,48	3,63
	7	18	—	—	2,24	5,76	—	—	2,52	8,00	9,60	0,63	2,21	2,91	3,62
	7	24	—	—	2,21	7,59	—	—	2,52	9,80	11,40	0,63	2,71	3,21	3,62
	9	9	—	—	3,00	3,00	—	—	2,52	6,00	7,80	0,63	1,65	2,48	3,63
	9	12	—	—	3,00	4,00	—	—	2,52	7,00	8,40	0,63	1,93	2,64	3,63
	9	18	—	—	2,93	5,87	—	—	2,52	8,80	10,80	0,63	2,43	2,98	3,62
	9	24	—	—	2,78	7,42	—	—	2,52	10,20	12,00	0,63	2,82	3,31	3,62
	12	12	—	—	3,75	3,75	—	—	2,52	7,50	9,00	0,63	2,07	2,81	3,62
	12	18	—	—	3,76	5,64	—	—	2,52	9,40	11,40	0,63	2,60	2,98	3,62
	12	24	—	—	3,50	7,00	—	—	2,52	10,50	12,00	0,63	2,90	3,24	3,62
	18	18	—	—	5,50	5,50	—	—	2,52	11,00	12,00	0,63	3,05	3,31	3,61
3 unités intérieures (1x3)	7	7	7	—	2,50	2,50	2,50	—	3,24	7,50	8,40	0,79	2,05	2,98	3,65
	7	7	9	—	2,37	2,37	3,05	—	3,24	7,80	9,00	0,79	2,14	3,14	3,65
	7	7	12	—	2,29	2,29	3,92	—	3,24	8,50	10,20	0,79	2,33	3,31	3,65
	7	7	18	—	2,52	2,52	6,47	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,17	3,64	3,63
	7	7	24	—	2,21	2,21	7,58	—	3,24	12,00	13,80	0,79	3,31	3,80	3,63
	7	9	9	—	2,38	3,06	3,06	—	3,24	8,50	10,20	0,79	2,33	3,31	3,65
	7	9	12	—	2,50	3,21	4,29	—	3,24	10,00	11,40	0,79	2,74	3,47	3,65
	7	9	18	—	2,37	3,04	6,09	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,17	3,64	3,63
	7	9	24	—	2,10	2,70	7,20	—	3,24	12,00	13,80	0,79	3,31	3,83	3,63
	7	12	12	—	2,48	4,26	4,26	—	3,24	11,00	12,00	0,79	3,03	3,47	3,63
	7	12	18	—	2,18	3,73	5,59	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,18	3,64	3,62
	7	12	24	—	1,95	3,35	6,70	—	3,24	12,00	13,80	0,79	3,31	3,77	3,62
	7	18	18	—	1,87	4,81	4,81	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,19	3,64	3,61
	9	9	9	—	3,33	3,33	3,33	—	3,24	10,00	11,40	0,79	2,75	3,47	3,63
	9	9	12	—	3,30	3,30	4,40	—	3,24	11,00	12,00	0,79	3,03	3,47	3,63
	9	9	18	—	2,88	2,88	5,75	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,19	3,64	3,61
	9	9	24	—	2,57	2,57	6,86	—	3,24	12,00	13,80	0,79	3,32	3,77	3,61
	9	12	12	—	3,14	4,18	4,18	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,17	3,64	3,63
	9	12	18	—	2,65	3,54	5,31	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,18	3,64	3,62
	9	12	24	—	2,30	3,07	6,13	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,18	3,64	3,62
9	18	18	—	2,30	4,60	4,60	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,19	3,64	3,61	
12	12	12	—	3,83	3,83	3,83	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,17	3,64	3,63	
12	12	18	—	3,29	3,29	4,93	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,19	3,64	3,61	
4 unités intérieures (1x4)	7	7	7	7	2,50	2,50	2,50	2,50	4,20	10,00	12,00	0,89	2,59	3,31	3,86
	7	7	7	9	2,57	2,57	2,57	3,30	4,20	11,00	12,60	0,89	2,93	3,47	3,75
	7	7	7	12	2,50	2,50	2,50	4,29	4,20	11,80	13,20	0,89	3,19	3,64	3,70
	7	7	7	18	2,15	2,15	2,15	5,54	4,20	12,00	14,40	0,89	3,29	4,30	3,65
	7	7	9	9	2,58	2,58	3,32	3,32	4,20	11,80	13,20	0,89	3,19	3,64	3,70
	7	7	9	12	2,40	2,40	3,09	4,11	4,20	12,00	13,80	0,89	3,24	3,97	3,70
	7	7	9	18	2,05	2,05	2,63	5,27	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30	3,63
	7	7	12	12	2,21	2,21	3,79	3,79	4,20	12,00	14,40	0,89	3,29	4,30	3,65
	7	9	9	9	2,47	3,18	3,18	3,18	4,20	12,00	13,80	0,89	3,24	3,80	3,70
	7	9	9	12	2,27	2,92	2,92	3,89	4,20	12,00	14,40	0,89	3,30	4,30	3,64
	7	9	9	18	1,95	2,51	2,51	5,02	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30	3,63
	7	9	12	12	2,10	2,70	3,60	3,60	4,20	12,00	14,40	0,89	3,30	4,30	3,64
	7	12	12	12	1,95	3,35	3,35	3,35	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30	3,63
	7	12	12	18	1,71	2,94	2,94	4,41	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30	3,63
	9	9	9	9	3,00	3,00	3,00	3,00	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30	3,63
	9	9	9	12	2,77	2,77	2,77	3,69	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30	3,63
	9	9	9	18	2,40	2,40	2,40	4,80	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30	3,63
	9	9	12	12	2,57	2,57	3,43	3,43	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30	3,63
	9	12	12	12	2,40	3,20	3,20	3,20	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30	3,63

Notes :  
Les performances peuvent varier en fonction du types d'unités intérieures des combinaisons.  
Les puissances calorifiques sont données à une température intérieure de 20°C (BS) / 15°C (BH) et une température extérieure de 7°C (BS) / 6°C (BH).

## COMBINAISONS MULTISPLITS - INVERTER - R32

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### 38QUS042... RÉPARTITION DE PUISSANCE

FROID	COMBINAISONS UNITÉS INTÉRIEURES					PUISSANCE DE L'UNITÉ (kW)					PUISSANCE FRIGORIFIQUE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE (kW)			EER
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	
1 unité intérieure (1x1)	7	—	—	—	—	2,00	—	—	—	—	1,66	2,00	2,90	0,45	0,62	0,78	3,22
	9	—	—	—	—	2,50	—	—	—	—	1,66	2,50	3,20	0,45	0,78	0,97	3,22
	12	—	—	—	—	3,50	—	—	—	—	1,66	3,50	3,90	0,45	1,09	1,30	3,22
	18	—	—	—	—	5,00	—	—	—	—	1,85	5,00	6,50	0,58	1,56	1,79	3,21
	24	—	—	—	—	7,00	—	—	—	—	2,09	7,00	8,20	0,70	2,18	2,29	3,21
2 unités intérieures (1x2)	7	7	—	—	—	2,10	2,10	—	—	—	2,34	4,20	7,38	0,63	1,30	2,16	3,23
	7	9	—	—	—	2,06	2,64	—	—	—	2,34	4,70	7,63	0,63	1,46	2,31	3,23
	7	12	—	—	—	2,03	3,47	—	—	—	2,34	5,50	8,00	0,63	1,70	2,50	3,23
	7	18	—	—	—	1,96	5,04	—	—	—	2,34	7,00	9,84	0,63	2,17	2,65	3,23
	7	24	—	—	—	2,05	7,05	—	—	—	2,34	9,10	11,69	0,63	2,83	2,98	3,21
	9	9	—	—	—	2,65	2,65	—	—	—	2,34	5,30	8,00	0,63	1,64	2,50	3,23
	9	12	—	—	—	2,57	3,43	—	—	—	2,34	6,00	8,61	0,63	1,86	2,53	3,23
	9	18	—	—	—	2,50	5,00	—	—	—	2,34	7,50	11,07	0,63	2,34	2,80	3,21
	9	24	—	—	—	2,65	7,05	—	—	—	2,34	9,70	12,30	0,63	3,02	3,17	3,21
	12	12	—	—	—	3,50	3,50	—	—	—	2,34	7,00	9,23	0,63	2,17	2,65	3,23
	12	18	—	—	—	3,40	5,10	—	—	—	2,34	8,50	11,69	0,63	2,65	3,06	3,21
	12	24	—	—	—	3,33	6,67	—	—	—	2,34	10,00	12,30	0,63	3,12	3,35	3,21
	18	18	—	—	—	5,25	5,25	—	—	—	2,34	10,50	12,30	0,63	3,27	3,35	3,21
18	24	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	2,34	11,50	12,50	0,63	3,58	3,35	3,21	
3 unités intérieures (1x3)	7	7	7	—	—	2,00	2,00	2,00	—	—	2,89	6,00	7,38	0,78	1,85	2,98	3,25
	7	7	9	—	—	1,98	1,98	2,54	—	—	2,89	6,50	8,61	0,78	2,00	3,17	3,25
	7	7	12	—	—	2,02	2,02	3,46	—	—	2,89	7,50	9,23	0,78	2,31	3,35	3,25
	7	7	18	—	—	1,97	1,97	5,06	—	—	2,89	9,00	11,07	0,78	2,78	3,54	3,24
	7	7	24	—	—	2,03	2,03	6,95	—	—	2,89	11,00	12,92	0,78	3,42	3,73	3,22
	7	9	9	—	—	1,96	2,52	2,52	—	—	2,89	7,00	9,23	0,78	2,15	3,28	3,25
	7	9	12	—	—	2,00	2,57	3,43	—	—	2,89	8,00	10,46	0,78	2,46	3,43	3,25
	7	9	18	—	—	1,96	2,51	5,03	—	—	2,89	9,50	11,07	0,78	2,93	3,65	3,24
	7	9	24	—	—	2,01	2,59	6,90	—	—	2,89	11,50	12,92	0,78	3,57	3,88	3,22
	7	12	12	—	—	2,03	3,48	3,48	—	—	2,89	9,00	11,07	0,78	2,78	3,54	3,24
	7	12	18	—	—	1,99	3,41	5,11	—	—	2,89	10,50	12,30	0,78	3,26	3,73	3,22
	7	12	24	—	—	1,87	3,21	6,42	—	—	2,89	11,50	12,92	0,78	3,57	3,88	3,22
	7	18	18	—	—	1,87	4,81	4,81	—	—	2,89	11,50	12,92	0,78	3,57	3,88	3,22
	9	9	9	—	—	2,67	2,67	2,67	—	—	2,89	8,00	10,46	0,78	2,46	3,73	3,25
	9	9	12	—	—	2,70	2,70	3,60	—	—	2,89	9,00	12,92	0,78	2,78	3,54	3,24
	9	9	18	—	—	2,63	2,63	5,25	—	—	2,89	10,50	12,30	0,78	3,26	3,73	3,22
	9	9	24	—	—	2,46	2,46	6,57	—	—	2,89	11,50	12,92	0,78	3,57	3,88	3,22
	9	12	12	—	—	2,45	3,27	3,27	—	—	2,89	9,00	11,07	0,78	2,78	3,54	3,24
	9	12	18	—	—	2,54	3,38	5,08	—	—	2,89	11,00	11,69	0,78	3,42	3,73	3,22
	9	12	24	—	—	2,30	3,07	6,13	—	—	2,89	11,50	12,92	0,78	3,57	3,88	3,22
	9	18	18	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	2,89	12,00	12,92	0,78	3,74	3,88	3,21
12	12	12	—	—	3,17	3,17	3,17	—	—	2,89	9,50	11,07	0,78	2,93	3,65	3,24	
12	12	18	—	—	3,29	3,29	4,93	—	—	2,89	11,50	12,92	0,78	3,57	3,88	3,22	
12	12	24	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,78	3,74	3,88	3,21	
12	18	18	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	2,89	12,00	12,92	0,78	3,74	3,88	3,21	
12	18	24	—	—	2,67	4,00	5,33	—	—	2,89	12,00	12,92	0,78	3,74	3,88	3,21	

Notes :

Les performances peuvent varier en fonction du types d'unités intérieures des combinaisons.

Les puissances frigorifiques sont données à une température intérieure de 27°C (BS) / 19°C (BH) et une température extérieure de 35°C (BS) / 24°C (BH).

## COMBINAISONS MULTISPLITS - INVERTER - R32

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### 38QUS042... RÉPARTITION DE PUISSANCE

FROID	COMBINAISONS UNITÉS INTÉRIEURES					PUISSANCE DE L'UNITÉ (kW)					PUISSANCE FRIGORIFIQUE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE (kW)			EER
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	
4 unités intérieures (1x4)	7	7	7	7	—	2,00	2,00	2,00	2,00	—	3,69	8,00	10,50	0,89	2,45	3,35	3,26
	7	7	7	9	—	1,98	1,98	1,98	2,55	—	3,69	8,50	11,07	0,89	2,61	3,54	3,26
	7	7	7	12	—	2,02	2,02	2,02	3,45	—	3,69	9,50	11,69	0,89	2,92	3,65	3,25
	7	7	7	18	—	2,06	2,06	2,06	5,31	—	3,69	11,50	12,30	0,89	3,57	4,10	3,22
	7	7	7	24	—	1,87	1,87	1,87	6,40	—	3,69	12,00	13,53	0,89	3,74	4,29	3,21
	7	7	9	9	—	2,08	2,08	2,67	2,67	—	3,69	9,50	11,69	0,89	2,92	3,65	3,25
	7	7	9	12	—	2,00	2,00	2,57	3,43	—	3,69	10,00	12,30	0,89	3,08	4,10	3,25
	7	7	9	18	—	1,96	1,96	2,52	5,05	—	3,69	11,50	12,30	0,89	3,57	4,10	3,22
	7	7	9	24	—	1,79	1,79	2,30	6,13	—	3,69	12,00	13,53	0,89	3,74	4,29	3,21
	7	7	12	12	—	1,93	1,93	3,32	3,32	—	3,69	10,50	12,92	0,89	3,25	4,10	3,23
	7	7	12	18	—	1,83	1,83	3,14	4,70	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10	3,22
	7	7	12	24	—	1,72	1,72	2,95	5,90	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29	3,21
	7	7	18	18	—	1,72	1,72	4,43	4,43	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29	3,21
	7	9	9	9	—	2,06	2,65	2,65	2,65	—	3,69	10,00	12,30	0,89	3,08	4,10	3,25
	7	9	9	12	—	1,99	2,55	2,55	3,41	—	3,69	10,50	12,92	0,89	3,25	4,10	3,23
	7	9	9	18	—	1,87	2,41	2,41	4,81	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10	3,22
	7	9	9	24	—	1,76	2,26	2,26	6,02	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29	3,21
	7	9	12	12	—	2,01	2,59	3,45	3,45	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10	3,22
	7	9	12	18	—	1,83	2,35	3,13	4,70	—	3,69	12,00	13,53	0,89	3,74	4,29	3,21
	7	9	12	24	—	1,66	2,13	2,84	5,68	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29	3,21
	7	9	18	18	—	1,66	2,13	4,26	4,26	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29	3,21
	7	12	12	12	—	1,87	3,21	3,21	3,21	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10	3,22
	7	12	12	18	—	1,71	2,94	2,94	4,41	—	3,69	12,00	13,53	0,89	3,74	4,29	3,21
	9	9	9	9	—	2,63	2,63	2,63	2,63	—	3,69	10,50	12,92	0,89	3,25	4,10	3,23
	9	9	9	12	—	2,65	2,65	2,65	3,54	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10	3,22
	9	9	9	18	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	3,69	12,00	13,53	0,89	3,74	4,29	3,21
	9	9	9	24	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29	3,21
	9	9	12	12	—	2,46	2,46	3,29	3,29	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10	3,22
	9	9	12	18	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	3,69	12,00	13,53	0,89	3,74	4,29	3,21
	9	9	12	24	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29	3,21
	9	9	18	18	—	2,05	2,05	4,10	4,10	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29	3,21
	9	12	12	12	—	2,30	3,07	3,07	3,07	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10	3,22
9	12	12	18	—	2,17	2,89	2,89	4,34	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29	3,21	
12	12	12	12	—	2,88	2,88	2,88	2,88	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10	3,22	
12	12	12	18	—	2,73	2,73	2,73	4,10	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29	3,21	
5 unités intérieures (1x5)	7	7	7	7	7	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	4,18	10,50	14,00	1,01	3,09	4,96	3,40
	7	7	7	7	9	2,08	2,08	2,08	2,08	2,68	4,18	11,00	14,00	1,01	3,24	4,96	3,40
	7	7	7	7	12	2,01	2,01	2,01	2,01	3,45	4,18	11,50	14,00	1,01	3,42	4,96	3,37
	7	7	7	7	18	1,87	1,87	1,87	1,87	4,81	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73	4,96	3,30
	7	7	7	7	24	1,66	1,66	1,66	1,66	5,68	4,18	12,30	14,00	1,01	3,76	4,96	3,27
	7	7	7	9	9	2,06	2,06	2,06	2,65	2,65	4,18	11,50	14,00	1,01	3,42	4,96	3,37
	7	7	7	9	12	2,00	2,00	2,00	2,57	3,43	4,18	12,00	14,00	1,01	3,57	4,96	3,37
	7	7	7	9	18	1,79	1,79	1,79	2,31	4,61	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73	4,96	3,30
	7	7	7	9	24	1,59	1,59	1,59	2,05	5,47	4,18	12,30	14,00	1,01	3,76	4,96	3,27
	7	7	7	12	12	1,91	1,91	1,91	3,28	3,28	4,18	12,30	14,00	1,01	3,69	4,96	3,33
	7	7	7	12	18	1,69	1,69	1,69	2,89	4,34	4,18	12,30	14,00	1,01	3,75	4,96	3,28
	7	7	9	9	9	2,05	2,05	2,63	2,63	2,63	4,18	12,00	14,00	1,01	3,57	4,96	3,37
	7	7	9	9	12	1,96	1,96	2,52	2,52	3,35	4,18	12,30	14,00	1,01	3,69	4,96	3,33
	7	7	9	9	18	1,72	1,72	2,21	2,21	4,43	4,18	12,30	14,00	1,01	3,75	4,96	3,28
	7	7	9	12	12	1,83	1,83	2,36	3,14	3,14	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73	4,96	3,30
	7	7	9	12	18	1,62	1,62	2,09	2,78	4,18	4,18	12,30	14,00	1,01	3,76	4,96	3,27
	7	7	12	12	12	1,72	1,72	2,95	2,95	2,95	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73	4,96	3,30
	7	9	9	9	9	2,00	2,57	2,57	2,57	2,57	4,18	12,30	14,00	1,01	3,69	4,96	3,33
	7	9	9	9	12	1,87	2,41	2,41	2,41	3,21	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73	4,96	3,30
	7	9	9	9	18	1,66	2,13	2,13	2,13	4,26	4,18	12,30	14,00	1,01	3,76	4,96	3,27
	7	9	9	12	12	1,76	2,26	2,26	3,01	3,01	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73	4,96	3,30
	7	9	9	12	18	1,66	2,13	2,84	2,84	2,84	4,18	12,30	14,00	1,01	3,75	4,96	3,28
	9	9	9	9	9	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73	4,96	3,30
	9	9	9	9	12	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73	4,96	3,30
9	9	9	9	18	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,18	12,30	14,00	1,01	3,76	4,96	3,27	
9	9	9	12	12	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	4,18	12,30	14,00	1,01	3,75	4,96	3,28	
9	9	12	12	12	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	4,18	12,30	14,00	1,01	3,75	4,96	3,28	

Notes :  
 Les performances peuvent varier en fonction du types d'unités intérieures des combinaisons.  
 Les puissances frigorifiques sont données à une température intérieure de 27°C (BS) / 19°C (BH) et une température extérieure de 35°C (BS) / 24°C (BH).

# COMBINAISONS MULTISPLITS - INVERTER - R32

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 38QUS042... RÉPARTITION DE PUISSANCE

CHAUD	COMBINAISONS UNITÉS INTÉRIEURES					PUISSANCE DE L'UNITÉ (kW)					PUISSANCE CALORIFIQUE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE (kW)			COP
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	
1 unité intérieure (1x1)	7	—	—	—	—	2,50	—	—	—	—	1,66	2,50	2,90	0,45	0,69	0,87	3,61
	9	—	—	—	—	3,00	—	—	—	—	1,66	3,00	3,20	0,45	0,83	1,04	3,61
	12	—	—	—	—	3,80	—	—	—	—	1,66	3,80	3,90	0,45	1,05	1,26	3,61
	18	—	—	—	—	5,60	—	—	—	—	1,85	5,60	7,00	0,58	1,55	1,78	3,61
	24	—	—	—	—	7,60	—	—	—	—	2,09	7,60	8,50	0,70	2,10	2,20	3,62
2 unités intérieures (1x2)	7	7	—	—	—	2,50	2,50	—	—	—	2,34	5,00	7,38	0,57	1,38	1,95	3,63
	7	9	—	—	—	2,45	3,15	—	—	—	2,34	5,60	7,63	0,57	1,54	2,09	3,63
	7	12	—	—	—	2,21	3,79	—	—	—	2,34	6,00	8,00	0,57	1,65	2,26	3,63
	7	18	—	—	—	2,24	5,76	—	—	—	2,34	8,00	9,84	0,57	2,20	2,39	3,63
	7	24	—	—	—	2,21	7,59	—	—	—	2,34	9,80	11,69	0,57	2,71	2,70	3,62
	9	9	—	—	—	3,00	3,00	—	—	—	2,34	6,00	8,00	0,57	1,65	2,26	3,63
	9	12	—	—	—	2,91	3,89	—	—	—	2,34	6,80	8,61	0,57	1,87	2,29	3,63
	9	18	—	—	—	2,93	5,87	—	—	—	2,34	8,80	11,07	0,57	2,42	2,53	3,63
	9	24	—	—	—	2,78	7,42	—	—	—	2,34	10,20	12,30	0,57	2,82	2,86	3,62
	12	12	—	—	—	3,75	3,75	—	—	—	2,34	7,50	9,23	0,57	2,07	2,39	3,63
	12	18	—	—	—	3,76	5,64	—	—	—	2,34	9,40	11,69	0,57	2,59	2,76	3,63
	12	24	—	—	—	3,50	7,00	—	—	—	2,34	10,50	12,30	0,57	2,90	3,03	3,62
	18	18	—	—	—	5,50	5,50	—	—	—	2,34	11,00	12,30	0,57	3,04	3,03	3,62
	18	24	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	2,34	11,50	12,50	0,57	3,18	3,03	3,62
3 unités intérieures (1x3)	7	7	7	—	—	2,50	2,50	2,50	—	—	2,89	7,50	8,61	0,71	2,05	2,70	3,65
	7	7	9	—	—	2,37	2,37	3,05	—	—	2,89	7,80	9,23	0,71	2,14	2,86	3,65
	7	7	12	—	—	2,29	2,29	3,92	—	—	2,89	8,50	9,84	0,71	2,33	3,03	3,65
	7	7	18	—	—	2,52	2,52	6,47	—	—	2,89	11,50	12,30	0,71	3,16	3,20	3,64
	7	7	24	—	—	2,21	2,21	7,58	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,31	3,37	3,62
	7	9	9	—	—	2,38	3,06	3,06	—	—	2,89	8,50	9,84	0,71	2,33	2,97	3,65
	7	9	12	—	—	2,50	3,21	4,29	—	—	2,89	10,00	12,30	0,71	2,74	3,10	3,65
	7	9	18	—	—	2,37	3,04	6,09	—	—	2,89	11,50	12,30	0,71	3,16	3,30	3,64
	7	9	24	—	—	2,10	2,70	7,20	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,31	3,50	3,62
	7	12	12	—	—	2,48	4,26	4,26	—	—	2,89	11,00	12,30	0,71	3,01	3,20	3,65
	7	12	18	—	—	2,18	3,73	5,59	—	—	2,89	11,50	12,30	0,71	3,17	3,37	3,63
	7	12	24	—	—	1,95	3,35	6,70	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50	3,61
	7	18	18	—	—	1,95	5,02	5,02	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50	3,61
	9	9	9	—	—	3,33	3,33	3,33	—	—	2,89	10,00	12,30	0,71	2,74	3,37	3,65
	9	9	12	—	—	3,30	3,30	4,40	—	—	2,89	11,00	12,30	0,71	3,01	3,20	3,65
	9	9	18	—	—	2,88	2,88	5,75	—	—	2,89	11,50	12,30	0,71	3,17	3,37	3,63
	9	9	24	—	—	2,57	2,57	6,86	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50	3,61
	9	12	12	—	—	3,14	4,18	4,18	—	—	2,89	11,50	12,30	0,71	3,16	3,20	3,64
	9	12	18	—	—	2,77	3,69	5,54	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,31	3,37	3,62
	9	12	24	—	—	2,40	3,20	6,40	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50	3,61
	9	18	18	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50	3,61
	12	12	12	—	—	3,83	3,83	3,83	—	—	2,89	11,50	12,30	0,71	3,16	3,30	3,64
	12	12	18	—	—	3,43	3,43	5,14	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,31	3,50	3,62
	12	12	24	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50	3,61
12	18	18	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50	3,61	
12	18	24	—	—	2,67	4,00	5,33	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50	3,61	

Notes :

Les performances peuvent varier en fonction du types d'unités intérieures des combinaisons.

Les puissances calorifiques sont données à une température intérieure de 20°C (BS) / 15°C (BH) et une température extérieure de 7°C (BS) / 6°C (BH).

# COMBINAISONS MULTISPLITS - INVERTER - R32

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 38QUS042... RÉPARTITION DE PUISSANCE

CHAUD	COMBINAISONS UNITÉS INTÉRIEURES					PUISSANCE DE L'UNITÉ (kW)					PUISSANCE CALORIFIQUE (kW)			PUISSANCE ABSORBÉE (kW)			COP
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	
4 unités intérieures (1x4)	7	7	7	7	—	2,50	2,50	2,50	2,50	—	3,69	10,00	12,67	0,81	2,74	3,03	3,65
	7	7	7	9	—	2,57	2,57	2,57	3,30	—	3,69	11,00	12,92	0,81	3,01	3,20	3,65
	7	7	7	12	—	2,50	2,50	2,50	4,29	—	3,69	11,80	13,53	0,81	3,23	3,30	3,65
	7	7	7	18	—	2,15	2,15	2,15	5,54	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71	3,63
	7	7	7	24	—	1,91	1,91	1,91	6,56	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,40	3,88	3,62
	7	7	9	9	—	2,63	2,63	3,38	3,38	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,29	3,30	3,65
	7	7	9	12	—	2,40	2,40	3,09	4,11	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,29	3,71	3,65
	7	7	9	18	—	2,05	2,05	2,63	5,27	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71	3,63
	7	7	9	24	—	1,83	1,83	2,36	6,28	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,41	3,88	3,61
	7	7	12	12	—	2,21	2,21	3,79	3,79	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,30	3,71	3,64
	7	7	12	18	—	1,91	1,91	3,27	4,91	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71	3,63
	7	7	12	24	—	1,72	1,72	2,95	5,90	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,41	3,88	3,61
	7	7	18	18	—	1,68	1,68	4,32	4,32	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88	3,61
	7	9	9	9	—	2,47	3,18	3,18	3,18	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,29	3,71	3,65
	7	9	9	12	—	2,27	2,92	2,92	3,89	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,30	3,71	3,64
	7	9	9	18	—	1,95	2,51	2,51	5,02	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71	3,63
	7	9	9	24	—	1,76	2,26	2,26	6,02	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,41	3,88	3,61
	7	9	12	12	—	2,10	2,70	3,60	3,60	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71	3,63
	7	9	12	18	—	1,83	2,35	3,13	4,70	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88	3,61
	7	9	12	24	—	1,66	2,13	2,84	5,68	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,41	3,88	3,61
	7	9	18	18	—	1,62	2,08	4,15	4,15	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,88	3,62
	7	12	12	12	—	1,95	3,35	3,35	3,35	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71	3,63
	7	12	12	18	—	1,71	2,94	2,94	4,41	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88	3,61
	9	9	9	9	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,30	3,71	3,64
	9	9	9	12	—	2,77	2,77	2,77	3,69	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71	3,63
	9	9	9	18	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88	3,61
	9	9	9	24	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,41	3,88	3,61
	9	9	12	12	—	2,57	2,57	3,43	3,43	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71	3,63
	9	9	12	18	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88	3,61
	9	9	12	24	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,40	3,88	3,62
	9	12	12	12	—	2,40	3,20	3,20	3,20	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71	3,63
	9	12	12	18	—	2,00	2,00	4,00	4,00	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,88	3,62
9	12	12	12	—	2,40	3,20	3,20	3,20	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71	3,63	
9	12	12	18	—	2,12	2,82	2,82	4,24	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88	3,61	
12	12	12	12	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71	3,63	
12	12	12	18	—	2,67	2,67	2,67	4,00	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88	3,61	
5 unités intérieures (1x5)	7	7	7	7	7	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,18	12,30	14,94	0,91	3,40	4,48	3,62
	7	7	7	7	9	2,33	2,33	2,33	2,33	2,99	4,18	12,30	14,94	0,91	3,40	4,48	3,62
	7	7	7	7	12	2,15	2,15	2,15	2,15	3,69	4,18	12,30	14,94	0,91	3,40	4,48	3,62
	7	7	7	7	18	1,87	1,87	1,87	1,87	4,81	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48	3,65
	7	7	7	7	24	1,66	1,66	1,66	1,66	5,68	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48	3,75
	7	7	7	9	9	2,21	2,21	2,21	2,84	2,84	4,18	12,30	14,94	0,91	3,40	4,48	3,62
	7	7	7	9	12	2,05	2,05	2,05	2,64	3,51	4,18	12,30	14,94	0,91	3,40	4,48	3,62
	7	7	7	9	18	1,79	1,79	1,79	2,31	4,61	4,18	12,30	14,94	0,91	3,32	4,48	3,71
	7	7	7	9	24	1,59	1,59	1,59	2,05	5,47	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48	3,75
	7	7	7	12	12	1,91	1,91	1,91	3,28	3,28	4,18	12,30	14,94	0,91	3,40	4,48	3,62
	7	7	7	12	18	1,69	1,69	1,69	2,89	4,34	4,18	12,30	14,94	0,91	3,32	4,48	3,71
	7	7	9	9	9	2,10	2,10	2,70	2,70	2,70	4,18	12,30	14,94	0,91	3,40	4,48	3,62
	7	7	9	9	12	1,96	1,96	2,52	2,52	3,35	4,18	12,30	14,94	0,91	3,40	4,48	3,62
	7	7	9	9	18	1,72	1,72	2,21	2,21	4,43	4,18	12,30	14,94	0,91	3,32	4,48	3,71
	7	7	9	12	12	1,83	1,83	2,36	3,14	3,14	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48	3,65
	7	7	9	12	18	1,62	1,62	2,09	2,78	4,18	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48	3,65
	7	7	12	12	12	1,72	1,72	2,95	2,95	2,95	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48	3,65
	7	9	9	9	9	2,00	2,57	2,57	2,57	2,57	4,18	12,30	14,94	0,91	3,40	4,48	3,62
	7	9	9	9	12	1,87	2,41	2,41	2,41	3,21	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48	3,65
	7	9	9	9	18	1,66	2,13	2,13	2,13	4,26	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48	3,75
	7	9	9	12	12	1,76	2,26	2,26	3,01	3,01	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48	3,65
	7	9	12	12	12	1,66	2,13	2,84	2,84	2,84	4,18	12,30	14,94	0,91	3,32	4,48	3,71
	9	9	9	9	9	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48	3,65
	9	9	9	9	12	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48	3,65
	9	9	9	9	18	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48	3,75
	9	9	9	12	12	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	4,18	12,30	14,94	0,91	3,32	4,48	3,71
	9	9	12	12	12	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	4,18	12,30	14,94	0,91	3,32	4,48	3,71

Notes :  
 Les performances peuvent varier en fonction du types d'unités intérieures des combinaisons.  
 Les puissances calorifiques sont données à une température intérieure de 20°C (BS) / 15°C (BH) et une température extérieure de 7°C (BS) / 6°C (BH).

## SYSTÈME TWIN - R32



Télécommande IR  
(fournie)

### IDÉAL POUR LES MAGASINS OU LES BUREAUX "OPEN SPACE"



- Disponible avec 2 unités intérieures identiques, cassettes 4-voies, gainables, plafonniers convertibles
- Un seul système de contrôle nécessaire, l'unité désignée comme maître gère la consigne de température demandée
- Grandes longueurs de liaisons frigorifiques max. 50 m
- Alimentation des unités intérieures et de l'unité extérieure séparée
- Contact libre de potentiel disponible sur les unités intérieures pour effectuer un contrôle à distance : asservissement par rapport à la saison, fonctionnement conditionné à la bonne fermeture d'une fenêtre
- Report d'alarme possible vers une GTC ou un centre de contrôle
- Commande par télécommande IR en standard. Télécommandes filaires ou centralisées en option
- Raccords de distribution pour un équilibrage parfait des circuits, minimum de pertes de charges, minimum de brasures



Télécommande filaire  
KJR-120X2 (option)

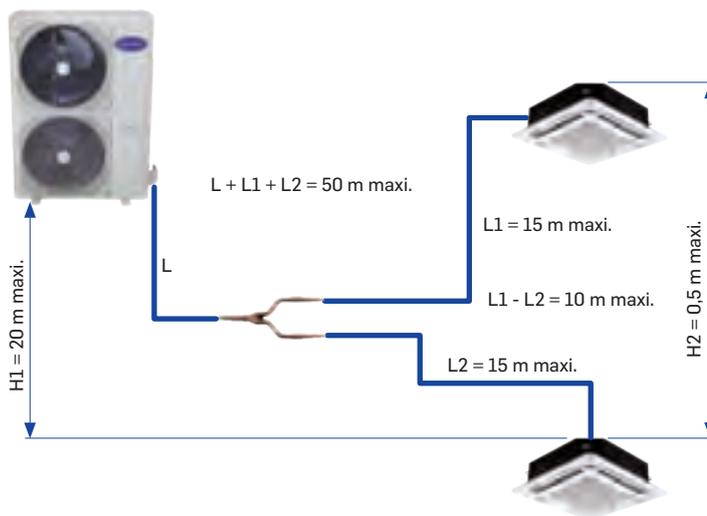
# SYSTÈME TWIN - R32

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE UNITÉ EXTÉRIEURE		38QUS048D8T*
Combinaison de référence		2 x 42QTD024D8S*
Puissance frigorifique nom. (Min / Max)	kW	14 (3,52 / 15,83)
Puissance calorifique nom. (Min / Max)	kW	16,0 (4,10 / 17,29)
Puissance calorifique à -7°C	kW	12,5
Pdesignc	kW	14
Pdesignh - Zone moyenne	kW	10,8
Plage de fonctionnement en froid / chaud	°C	-15 à +50 / -15 à +24
SEER / SCOP (moyenne) / SCOP (chaude)		6,1 / 4 / 5,1
Classe de rendement énergétique		A++ / A+ / A+++
Consommation annuelle d'énergie	kWh	803 / 3780 / 3294
Alimentation électrique		380-415V / 3ph / 50Hz
Intensité nominale froid / chaud	A	8,5 / 8,0
Puissance absorbée froid / chaud	W	4650 / 4580
Intensité maxi	A	13,0
Charge fluide R410A (PRP <sub>AR4</sub> = 2088)	kg / TeqCO <sub>2</sub>	2,9 / 1,958
Diamètres raccords liquide - gaz	inch	3/8" - 5/8"
Longueur sans appoint des liaisons	m	5
Complément de charge	g/m	24
Niveau de puissance sonore	dB(A)	75
Niveau de pression sonore	dB(A)	63,5
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	7500
Poids	kg	130,7
Dimensions (Ht x L x P)	mm	1333 x 952 x 415
UNITÉ EXTÉRIEURE	CODE	38QUS048D8T*
	PRIX H.T.	5 880 €

## RACCORDS DE DISTRIBUTION TWIN

LIGNE LIQUIDE 1 ENTRÉE MÂLE 2 SORTIES FEMELLES Ø 3/8"	CODE	RACC_2MSD023
	PRIX H.T.	95 €
LIGNE GAZ 1 ENTRÉE MÂLE 2 SORTIES FEMELLES Ø 5/8"	CODE	RACC_2MSD224
	PRIX H.T.	146 €



MODÈLE UNITÉ INTÉRIEURE		CASSETTE 900 X 900 42QTD024D8S*	PLAFONNIER CONVERTIBLE 42QZL024D8S*	GAINABLE 42QSS024D8S*
Puissance frigorifique	kW	7,04	7,20	7,10
Puissance calorifique	kW	7,5	7,40	7,45
Puissance absorbée ventilateur	W	120	98	200
Alimentation électrique		220-240V / 1ph / 50Hz	220-240V / 1ph / 50Hz	220-240V / 1ph / 50Hz
Niveau de puissance sonore	dB(A)	59	55	62
Niveau de pression sonore (Max / Moy / Min)	dB(A)	50 / 47,5 / 42	51 / 47 / 43	49 / 46 / 41
Débit d'air (Max / Moy / Min)	m <sup>3</sup> /h	1250 / 1120 / 995	1190 / 1025 / 850	1230 / 1035 / 825
Pression statique disponible	Pa	-	-	0 à 160
Poids unité / sous face	kg	21,6 / 6	28 / -	32,3 / -
Dimensions unité (Ht x L x P)	mm	205 x 830 x 830	235 x 1068 x 675	249 x 1100 x 774
Dimensions sous face (Ht x L x P)	mm	55 x 950 x 950	-	-
Diamètres raccords liquide - gaz	inch	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
UNITÉ INTÉRIEURE	CODE	42QTD024D8S*	42QZL024D8S*	42QSS024D8S*
	PRIX H.T.	1 268 €	1 374 €	1 707 €
SOUS FACE	CODE	40CAS-L6	-	-
	PRIX H.T.	187 €	-	-

Notes :

Les puissances frigorifiques sont données à une température intérieure de 27°C (BS) / 19°C (BH) et une température extérieure de 35°C (BS) / 24°C (BH).  
Les puissances calorifiques sont données à une température intérieure de 20°C (BS) / 15°C (BH) et une température extérieure de 7°C (BS) / 6°C (BH).



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

# ACCESSOIRES CLIMATISATION



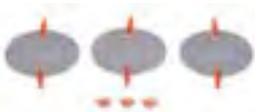
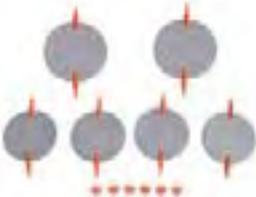
TARIFS 2021-2022

	Désignation	En Stock	Réf.	Prix HT
	<b>SUPPORT PLIABLE</b> Barre, niveau et 4 plots • Poids max unité : 90 kg • Profondeur : 550 mm • Charge/bras : 70 kg	●	70005510	68 €
	<b>SUPPORT PLIABLE</b> Barre, niveau et 4 plots • Poids max unité : 90 kg • Profondeur : 460 mm • Charge/bras : 70 kg • Barre : 800 mm • Ø et charge/plot : 30/80 kg	●	70000465	41 €
	<b>SUPPORT PLIABLE</b> Barre, niveau et 4 plots • Poids max unité : 190 kg • Profondeur : 650 mm • Charge/bras : 150 kg • Barre : 1000 mm • Ø et charge/plot : 50/300 kg	●	70000650	308 €
	<b>PLOTS ANTI-VIBRATILES</b> Sachet de 4 plots • Ø et charge/plot : 30/80 kg • Charge totale : 320 kg • Diamètre : 38 mm	●	70004004	11 €
	<b>PAIRE DE SUPPORT DE SOL PVC</b> , anti UV Couleur Ivoire RAL 9013 • Charge/paire : 400 kg • Longueur : 450 mm • Hauteur/largeur : 100 x 100 mm	●	70000450	28 €
	<b>PAIRE DE SUPPORT DE SOL MINI RUBBER 400 mm</b> Anti-vibratile • Charge/paire : 300 kg • Longueur : 400 mm • Largeur : 130 mm	●	70400130	68 €
	<b>PAIRE DE SUPPORT DE SOL MINI RUBBER 600 mm</b> Anti-vibratile • Charge/paire : 400 kg • Longueur : 600 mm • Largeur : 160 mm	●	70600180	113 €
	<b>PAIRE DE SUPPORT DE SOL MINI-RUBBER 1000 MM</b> Anti-vibratile • Charge/paire : 800 kg • Longueur : 1000 mm • Largeur : 180 mm	●	70001000	212 €
	<b>POMPE DE RELEVAGE 10L/H</b> Sans alarme Pour un groupe maximum 8 kW / 27 000 BTU • Débit à 0 m : 10 l/h • Tension : 220-240 V • Fréquence : 50 Hz • Puissance : 11 W • Haut max aspi : 1,5 ml • Haut max refoul : 10 ml	●	70000010	121 €

TARIFS 2021-2022

	Désignation	En Stock	Réf.	Prix HT
	<b>POMPE DE RELEVAGE 15L/H</b> Avec alarme Pour un groupe maximum 10 kW / 35 000 BTU • Débit à 0 m : 15 l/h • Tension : 220-240 V • Fréquence : 50/60 Hz • Puissance : 19 W • Niveau sonore : < 19,7 dB(A) • Alarme : 5 ampères résistifs	●	70001015	<b>199 €</b>
	<b>POMPE DE RELEVAGE SOUS GOULOTTE 15L/MN</b> Avec alarme Pour un groupe maximum 10 kW / 35 000 BTU • Débit à 0 m : 15 l/h • Tension : 220-240 V • Fréquence : 50/60 Hz • Puissance : 19 W • Niveau sonore : < 19,7 dB(A) • Alarme : 5 ampères résistifs • Dimensions : 800 x 80 x 55 mm	●	70006015	<b>237 €</b>
	<b>TUBE CLAIR CONDENSATS</b> Pour pompe de relevage • Longueur : 50 ml • Diamètre : 6/9 mm	●	70005003	<b>57 €</b>
	<b>TUBE CONDENSATS CLASSIQUE</b> Sécable tout les 50 centimètres • Longueur : 50 ml • Diamètre : 16/18 mm	●	70005016	<b>63 €</b>
	<b>INTERRUPTEUR DE PROXIMITÉ</b> Coffret 3 pôles 20 Ampères Pour climatiseur monophasé • Tension : 230 V • Phase : Mono • Fréquence : 50/60 Hz • Hauteur : 150 mm • Largeur : 105 mm • Profondeur : 113 mm	●	70000320	<b>73 €</b>
	<b>TUBES CUIVRE ISOLÉS DOUBLES</b> Longueur 10 m Épaisseur cuivre 0,7 mm Isolant blanc PE ou BL-S2D0 (M1) 120 °C Euroclass BLS2D0			
	Couronne tube Cu 1/4-3/8 isolé PE blanc 10m	●	70101438	<b>Nous consulter</b>
	Couronne tube Cu 1/4-1/2 isolé PE blanc 10m	●	70101412	<b>Nous consulter</b>
Couronne tube Cu 3/8-5/8 isolé PE blanc 10m	●	70103858	<b>Nous consulter</b>	
	<b>TUBES CUIVRE ISOLÉS DOUBLES</b> Longueur 20 m Épaisseur cuivre 0,7 mm Isolant blanc PE ou BL-S2D0 (M1) 120 °C Euroclass BLS2D0			
	Couronne tube Cu 1/4-3/8 isolé PE blanc 20m	●	70201438	<b>Nous consulter</b>
	Couronne tube Cu 1/4-1/2 isolé PE blanc 20m	●	70201412	<b>Nous consulter</b>
Couronne tube Cu 3/8-5/8 isolé PE blanc 20m	●	70203858	<b>Nous consulter</b>	

TARIFS 2021-2022

	Désignation	En Stock	Réf.	Prix HT
	<b>CACHE CLIM LAQUÉ EPOXY PRE-MONTÉ</b> • Longueur : 1030 mm • Hauteur : 900 mm • Largeur : 500 mm		71030900	420 €
	<b>RACCORD AUGMENTATEUR FLARE</b> Laiton à visser femelle/mâle • ØF - ØM : 1/4 - 3/8 • ØF - ØM : 3/8 - 1/2 • ØF - ØM : 1/2 - 5/8	● ● ●	70001438 70003812 70001258	10 € 14 € 21 €
	<b>JOINT FLARE CUIVRE</b> Cuivre écroui Ø 1/4 Ø 3/8 Ø 1/2 Ø 5/8	● ● ● ●	70000014 70000038 70000012 70000058	2 € 2 € 2 € 3 €
	<b>PLÉNUM UNIVERSEL PRÊT À POSER</b> • Compatible avec Riello 9K, 12K, 18K et 24K • Soufflage ou reprise • Motorisables Plénum universel 3 sorties Ø200-160 mm Plénum universel 3 sorties Ø250-200-160 mm Plénum universel 4 sorties Ø200-160 mm	● ● ●	70009003 70011003 70010504	205 € 227 € 231 €
	<b>PLÉNUM UNIVERSEL PRÊT À POSER</b> • Compatible avec Riello 30/36K & 48/60K • Soufflage ou reprise • Motorisables Plénum 4 sorties Ø200-160 mm + 2 sorties Ø250 mm	●	70015006	288 €
	<b>LOT DE VOLETS POUR PLÉNUM</b> • Compatible avec Riello 9K, 12K, 18K et 24K • Selon plenum 3 ou 4 volets • Motorisables Lot de 3 volets de réglage Ø200 mm Lot de 3 volets de réglage Ø250 mm Lot de 4 volets de réglage Ø200-160 mm	● ● ●	70039000 70031100 70041500	49 € 56 € 64 €
	<b>LOT DE VOLETS POUR PLÉNUM</b> • Compatible avec Riello 30/36K & 48/60K • Pour plenum 4 volets + 2 sorties • Motorisables Lot de 4 volets de réglage Ø200 mm + 2 sorties Ø250 mm	●	70041506	72 €
	<b>SERVOMOTEUR POUR PLÉNUM UNIVERSEL</b> Détermination du débit d'air nominal et des débits maxi et mini Servomoteur 230 Volts Servomoteur 24 Volts		70023000 70024000	221 € 221 €

TARIFS 2021-2022

	Désignation	En Stock	Réf.	Prix HT
	<b>THERMOSTATS FILAIRE ET RADIO</b>			
	Pilotage des motorisations de plénum			
	Thermostat digital filaire 3V été/hiver		70030000*	122 €
	Thermostat digital radio 3V été/hiver avec récepteur		70031000*	330 €
	<b>GRILLE DE SOUFFLAGE DOUBLE DÉFLECTION</b>			
	• Aluminium blanc			
	• Ailettes indépendantes et réglables manuel			
	Grille Alu blanc 300x150 mm - Débit : 250 m <sup>3</sup> /h	●	70300150	54 €
	Grille Alu blanc 400x150 mm - Débit : 350 m <sup>3</sup> /h	●	70400150	62 €
Grille Alu blanc 400x200 mm - Débit : 450 m <sup>3</sup> /h	●	70400200	72 €	
Grille Alu blanc 500x150 mm - Débit : 450 m <sup>3</sup> /h	●	70500150	73 €	
	<b>PLÉNUM PIQUAGE ARRIÈRE</b>			
	• ABS			
	• Pour grille de soufflage			
	Plénum ABS pour grille de soufflage 300x150 mm - Ø piquage oblong équivalent : 160 mm	●	71300150	44 €
Plénum ABS pour grille de soufflage 400x150 mm - Ø piquage oblong équivalent : 200 mm	●	71400150	44 €	
Plénum ABS pour grille de soufflage 400x200 mm - Ø piquage oblong équivalent : 200 mm	●	71400200	48 €	
	<b>PLÉNUM ACIER GALVANISÉ ISOLÉ</b> Piquage latéral			
	Plénum acier pour grille de soufflage 300x150 mm - Ø piquage oblong équivalent : 160 mm	●	72300150	124 €
	Plénum acier pour grille de soufflage 400x150 mm - Ø piquage oblong équivalent : 200 mm	●	72400150	136 €
	Plénum acier pour grille de soufflage 400x200 mm - Ø piquage oblong équivalent : 200 mm	●	72400200	160 €
	Plénum acier pour grille de soufflage 500x150 mm - Ø piquage oblong équivalent : 200 mm	●	72500150	160 €
	<b>PLÉNUM ACIER GALVANISÉ</b> Plénum de reprise arrière acier			
	Plénum acier pour grille reprise 400x200 mm - Ø piquage oblong équivalent : 200 mm	●	73400200	106 €
	Plénum acier pour grille reprise 500x400 mm - Ø piquage oblong équivalent : 3 x 200 mm	●	73500400	177 €
	Plénum acier pour grille reprise 600x400 mm - Ø piquage oblong équivalent : 2 x 200 mm + 1 x 250 mm	●	73600400	205 €
	Plénum acier pour grille reprise 600x600 mm - Ø piquage oblong équivalent : 2 x 200 mm + 1 x 250 mm	●	73600600	231 €
	<b>GRILLE DE REPRISE PORTE-FILTRE</b> Aluminium blanc			
	Grille reprise porte-filtre blanc 400x200 mm - Débit : 350 m <sup>3</sup> /h	●	70400201	139 €
	Grille reprise porte-filtre blanc 500x400 mm - Débit : 800 m <sup>3</sup> /h	●	70500401	228 €
	Grille reprise porte-filtre blanc 600x400 mm - Débit : 900 m <sup>3</sup> /h	●	70600401	266 €
	Grille reprise porte-filtre blanc 600x600 mm - Débit : 1500 m <sup>3</sup> /h	●	70600601	353 €
	<b>PLÉNUM ACIER GALVANISÉ ISOLÉ</b> Plénum de reprise latéral acier isolé			
	Plénum acier isolé pour grille reprise 500x400 mm - Ø piquage oblong équivalent : 3 x 200 mm	●	73500401	260 €
	Plénum acier isolé pour grille reprise 600x400 mm - Ø piquage oblong équivalent : 2 x 200 mm + 1 x 250 mm	●	73600401	275 €
	Plénum acier isolé pour grille reprise 600x600 mm - Ø piquage oblong équivalent : 2 x 200 mm + 1 x 250 mm	●	73600601	307 €



TARIFS 2021-2022

	Désignation	En Stock	Réf.	Prix HT
	<b>GAINES ISOLÉES LAINE DE VERRE M0/M1</b> Épaisseur 50 mm carton de 10 Ml			
	Gaine isolée laine de verre M0/M1 Ø160 ép. 50 mm - Ép. isolant : 50 mm	●	73101600	116 €
	Gaine isolée laine de verre M0/M1 Ø200 ép. 50 mm - Ép. isolant : 50 mm	●	73102000	131 €
	Gaine isolée laine de verre M0/M1 Ø250 ép. 50 mm - Ép. isolant : 50 mm	●	73102500	165 €
	<b>ENSEMBLE CULOTTES RÉDUITES OU ÉGALES</b> Diamètre égale ou réduit			
	Culotte réduite Ø250-200 mm	●	73250200	117 €
	Culotte réduite Ø200-160 mm	●	73200160	87 €
	Culotte égale Ø200-200 mm	●	73200200	118 €
	<b>COLLIER DE SERRAGE</b> Pour gaine isolée épaisseur 50 mm			
	Collier Ø160 mm	●	73160000	4 €
	Collier Ø200 mm	●	73200000	5 €
	Collier Ø250 mm	●	73250000	5 €
	Rouleau colliers de serrage acier 30ml + 50 têtes	●	73305000	107 €
	<b>RACCORDS FF OU MM ACIER GALVANISÉ</b> Manchon Mâle-Mâle ou Femelle-Femelle			
	Raccord FF acier Ø160 mm	●	73160020	6 €
	Raccord FF acier Ø200 mm	●	73200020	8 €
	Raccord FF acier Ø250 mm	●	73250020	9 €
	Raccord MM acier Ø160 mm	●	73160010	7 €
	Raccord MM acier Ø200 mm	●	73200010	7 €
	Raccord MM acier Ø250 mm	●	73250010	9 €
	<b>REGISTRE D'ÉQUILIBRAGE</b> Motorisable acier galvanisé			
	Registre motorisable Ø160 mm		73160100	40 €
	Registre motorisable Ø200 mm		73200100	46 €
	Registre motorisable Ø250 mm		73250100	50 €
	<b>BOUCHON</b> Acier galvanisé			
	Bouchon acier galvanisé Ø200 mm		73200130	9 €
	Bouchon acier galvanisé Ø250 mm		73250130	10 €
	<b>BY-PASS CIRCULAIRE</b> Acier galvanisé			
	By-Pass circulaire acier galvanisé Ø200 mm		73200120	111 €
	By-Pass circulaire acier galvanisé Ø250 mm		73250120	122 €
	<b>DIVERS ACCESSOIRES</b>			
	Ruban adhésif alu 40 mm (rouleau 50 ml)	●	73405000	22 €
	Rouleau de mousse isolante 5x1 ML (ép. 10 mm)	●	73510100	132 €

# POMPES À CHALEUR

AIR/EAU & EAU/EAU



## POMPES À CHALEUR AIR/EAU



30AWH air/eau monobloc 4-15 kW réversible Inverter ..... p. 68



30AWH HO air/eau monobloc 5-15 kW réversible Inverter ..... p. 74



30RQV air/eau monobloc 17-21 kW réversible Inverter ..... p. 80



30RQ/30RQS air/eau monobloc 17-155 kW réversible ..... p. 86



30RQSY groupe air/eau gainable 42-151 kW ..... p. 102



61AF air/eau monobloc haute température 14-102 kW ..... p. 108

## POMPES À CHALEUR EAU/EAU



61WG eau/eau monobloc haute température 29-230 kW ..... p. 120

## 30AWH

Puissance calorifique nominale 4-15 kW  
Puissance frigorifique nominale 4-16 kW



-20°C +46°C



**AQUASNAP<sup>PLUS</sup>**  
Reversible



- Monobloc INVERTER
- Compacité, fiabilité et efficacité
- Température de sortie d'eau jusqu'à 60°C
- Fonctionnement jusqu'à -20°C

Les pompes à chaleur réversibles AquaSnap PLUS air/eau avec technologie de réversibilité intégrée ont été conçues pour les applications résidentielles ainsi que les petites installations commerciales. Elles offrent d'excellents rendements énergétiques, un fonctionnement exceptionnellement silencieux et répondent aux exigences les plus strictes en matière de températures de fonctionnement.

Ces unités intègrent les toutes dernières innovations technologiques : fluide frigorigène R410A sans effet sur la couche d'ozone, les compresseur rotatifs à deux cylindres avec moteur DC inverter, un ventilateur à faible niveau sonore, une commande à microprocesseur et un circulateur à vitesse variable.

Avec des valeurs de rendement énergétiques exceptionnelles, ces unités peuvent donner droit à des réductions d'impôts.

Pour accroître encore leur souplesse d'emploi, les unités AquaSnap PLUS sont disponibles avec ou sans module hydraulique intégré, en fonction de l'installation.

Les pompes à chaleur AquaSnap PLUS peuvent être utilisées avec une large gamme de ventilateurs-convecteurs, de cassettes, d'unités satellites à basse, moyenne ou haute température, de consoles, d'unités en faux plafonds et d'unités murales Carrier.

La production d'eau chaude sanitaire est facilitée et il peut y avoir une interface avec des panneaux solaires thermiques.

Tous les produits Carrier sont conformes à l'Ecodesign, la directive européenne relative à l'écoconception, visant à réguler les produits liés à l'énergie (ErP) afin d'améliorer leur efficacité énergétique.

# 30AWH

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

30AWH				004	006	008	012	015	12-3Ph	15-3Ph
<b>Chauffage</b>										
<b>H Version</b>										
Performances pleine charge*	HA1	Capacité nominale	kW	4,07	5,76	7,16	11,86	14,46	12	15
		COP	kW/kW	4,15	4,28	3,97	3,95	4,09	4,3	4,2
	HA2	Capacité nominale	kW	3,87	5,76	7,36	12,91	13,96	11,20	14,50
HA3	COP	kW/kW	3,26	3,05	3,19	3,03	3,23	3,35	3,30	
	Capacité nominale	kW	4,27	5,43	7,25	10,90	11,66	11,43	12,17	
Unité standard	HA3	COP	kW/kW	2,92	2,77	2,81	2,79	3,02	3,12	2,98
		<b>SCOP</b>	<b>kW/kW</b>	<b>3,53</b>	<b>3,37</b>	<b>2,84</b>	<b>2,95</b>	<b>3,25</b>	<b>3,47</b>	<b>3,33</b>
Efficacité énergétique saisonnière**	Prated	<b>ηs heat</b>	<b>%</b>	<b>138</b>	<b>132</b>	<b>111</b>	<b>115</b>	<b>127</b>	<b>136</b>	<b>130</b>
			kW	3	4	5	9	9	8	9
<b>Frigorifique</b>										
<b>H Version</b>										
Performances pleine charge*	CA1	Capacité nominale	kW	3,33	4,73	5,84	10,24	13,04	10,20	13,00
		EER	kW/kW	3,02	3,00	2,98	2,96	2,95	3,00	2,91
		Classification Eurovent		B	B	B	B	B	B	B
CA2	Capacité nominale	kW	4,93	7,04	7,84	13,54	16,04	13,50	16,00	
	EER	kW/kW	4,20	3,70	3,99	3,66	3,85	4,15	3,81	
	Classification Eurovent		A	B	A	B	A	A	A	
<b>Niveaux sonores</b>										
<b>Unité standard</b>										
Puissance acoustique <sup>(1)</sup> (H3)		dB(A)	62	62	64	67	68	68	68	
Pression acoustique à 4m <sup>(2)</sup> (H3)		dB(A)	42	42	44	47	48	48	48	
Puissance acoustique <sup>(1)</sup> (C1)		dB(A)	64	64	65	68	69	69	69	
Pression acoustique à 4 m <sup>(2)</sup> (C1)		dB(A)	44	44	45	48	49	49	49	
<b>Dimensions</b>										
Longueur		mm	908	908	908	908	908	908	908	
Largeur		mm	350	350	350	350	350	350	350	
Hauteur		mm	821	821	821	1363	1363	1363	1363	
<b>Poids en fonctionnement<sup>(3)</sup></b>										
Unité sans circulateur (version X)		kg	54	58	66	101	109	113	113	
Unité avec circulateur (version H)		kg	57	61	69	104	112	116	116	
<b>Compresseur</b>										
Rotatif à deux cylindres, moteur DC inverter										
<b>Fluide frigorigène</b>										
Charge du circuit <sup>(3)</sup>		kg	1,195	1,35	1,81	2,45	3,385	2,45	3,385	
		CO2 eq.	2,5	2,8	3,8	5,1	7,1	5,1	7,1	
<b>Échangeur à air</b>										
Tubes cuivre et ailettes aluminium										
<b>Ventilateurs</b>										
Ventilateur à 3 pales à vitesse variable										
Quantité			1	1	1	2	2	2	2	

\* Selon la norme EN14511-3:2013.

\*\* Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes

HA1 Conditions en mode chauffage: Température entrée/sortie d'eau échangeur à eau 30°C/35°C, température d'air extérieur tdb/twb= 7°C db/6°C wb, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m². k/W

HA2 Conditions en mode chauffage: Température entrée/sortie d'eau échangeur à eau 40°C/45°C, température d'air extérieur tdb/twb= 7°C db/6°C wb, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m². k/W

HA3 Conditions en mode chauffage: Température entrée/sortie d'eau échangeur à eau 47°C/55°C, température d'air extérieur tdb/twb= 7°C db/6°C wb, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m². k/W

CA1 Conditions en mode refroidissement: Température entrée/sortie d'eau à l'évaporateur 12°C/7°C, température d'air extérieur à 35°C, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m². k/W

CA2 Conditions en mode refroidissement: Température entrée/sortie d'eau à l'évaporateur 23°C/18°C, température d'air extérieur à 35°C, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m². k/W

**ηs heat 47/55°C & SCOP 47/55°C Valeurs en gras conformément à la réglementation Ecodesign (UE) No 813/2013 pour application Chauffage**

(1) En dB réf.=10-12 W, pondération (A). Valeur d'émissions sonores déclarée conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-2 dB(A)). Mesurée selon ISO 9614-1 et certifiée par Eurovent.

(2) En dB réf 20 µPa, (A) pondération. Valeur d'émissions sonores déclarée conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-2 dB(A)). Pour information, calcul à partir de la puissance acoustique Lw(A).

(3) Valeurs données à titre indicatif uniquement. Se référer à la plaque signalétique de l'unité.



Valeurs certifiées Eurovent

Valeurs certifiées Eurovent

## 30AWH

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

30AWH		004	006	008	012	015	12-3 tri	15-3 tri
<b>Échangeur à eau (X version)</b>								
Chute de pression d'eau (C1)	kPa	10	8	10	20	28	20	28
Chute de pression d'eau (H1)	kPa	17	12	14	25	33	25	33
Chute de pression d'eau (H2)	kPa	16	12	14	29	31	29	31
Quantité d'eau minimale	l	14	21	28	42	49	42	49
Pression max. de fonctionnement côté eau	kPa	300	300	300	300	300	300	300
<b>Module hydraulique (H version)</b>								
Pompe		Circulateur à vitesse variable						
Volume vase d'expansion	l	2	2	2	3	3	3	3
Pression statique disponible (C1)	kPa	65	65	66	76	66	76	66
Pression statique disponible (H1)	kPa	60	60	56	70	58	70	55
Pression statique disponible (H2)	kPa	62	60	55	72	60	73	58
Quantité d'eau minimale	l	14	21	28	42	49	42	49
Pression max. de fonctionnement côté eau	kPa	300	300	300	300	300	300	300
<b>Connexions hydrauliques avec/sans module hydraulique</b>								
Diamètre	inch	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M
Diamètre externe	mm	25,4 M	25,4 M	25,4 M	25,4 M	25,4 M	25,4 M	25,4 M
<b>Peinture carrosserie</b>		Beige						

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

30AWH		004	006	008	012	015	012-3Ph	015-3Ph
Tension nominale	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3N-50	400-3N-50
Plage de tension	V	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264	376-424	376-424
Intensité à pleine charge	A	9	11	14,5	20,7	22,6	11,1	11,1
Capacité du fusible	A	10	16	16	25	25	16	16
Section du principal câble d'alimentation électrique	mm <sup>2</sup>	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

## 30AWH

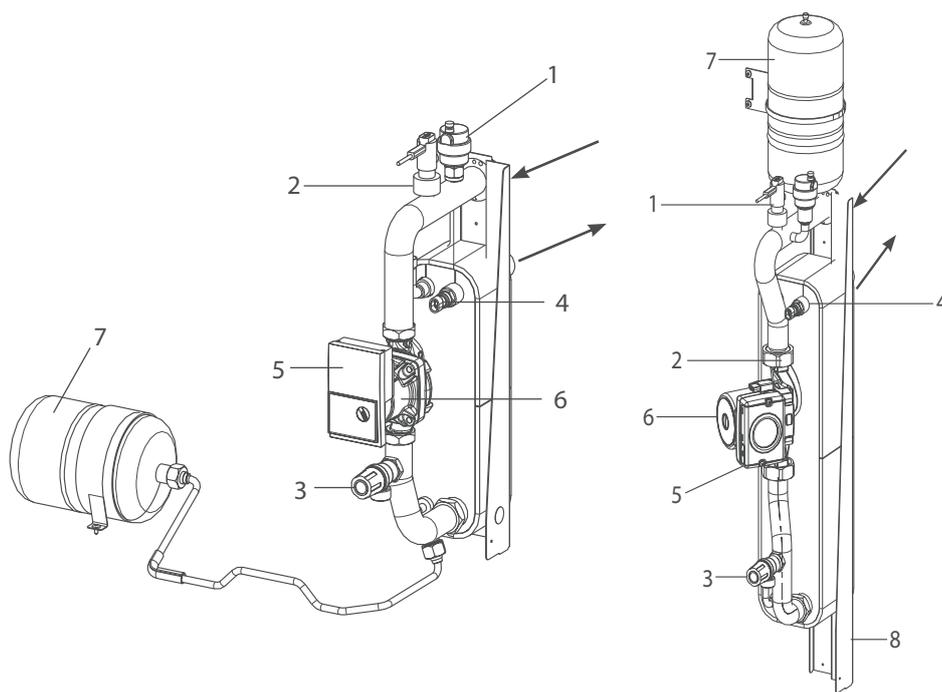
### MODULE HYDRAULIQUE

Le module hydraulique permet de réduire le temps d'installation. L'unité est équipée en usine des principaux composants hydrauliques nécessaires à l'installation : circulateur à vitesse variable, vase d'expansion et vanne de sécurité.

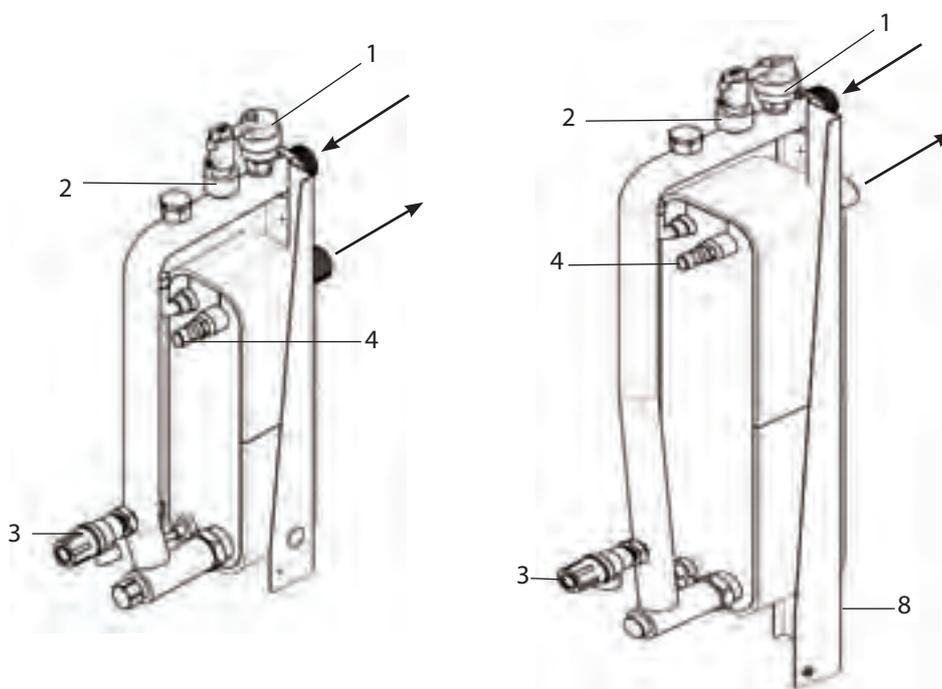
L'échangeur de chaleur à eau et le module hydraulique sont protégés contre le givre jusqu'à -10°C, par le fonctionnement en cycles de la pompe. Le module hydraulique est intégré dans l'unité sans augmentation des dimensions et permet d'économiser l'espace habituellement utilisé pour la pompe à eau.

### Composants du module hydraulique

#### 30AWH - modèles H



#### 30AWH - modèles X



**Légende :**

- 1 Robinet purgeur automatique
- 2 Régulateur de la circulation d'eau
- 3 Soupape de sûreté
- 4 Capteurs de la température de l'eau
- 5 Pompe de circulation de l'eau
- 6 Obturateur pour débloquer la pompe
- 7 Vase d'expansion
- 8 Bouchon d'évacuation de l'eau

# 30AWH 004/006/008



## POMPE À CHALEUR - MONOBLOC - INVERTER

- Application 1 zone ou 2 zones
- Température de sortie d'eau PAC jusqu'à +60°C
- Unité avec compresseur Inverter : variation de 15 à 115%
- Réfrigérant R-410A
- Fonctionnement en mode chauffage de -20°C à +30°C extérieur
- Alimentation 230V.1ph.50HZ



Dimensions	30AWH 004	30AWH 006	30AWH 008
Longueur mm	908	908	908
Largeur mm	350	350	350
Hauteur mm	821	821	821
Poids kg	57	61	69

**4.07 kW**

**5.76 kW**

**7.16 kW**

<b>COP</b> - (30/35°C à +7°C ext.)	<b>4,15</b>	<b>4,28</b>	<b>3,97</b>
<b>SCOP</b> - (47/55°C à +7°C ext.)	<b>3,53</b>	<b>3,37</b>	<b>2,84</b>
<b>ηs chauffage</b> - (47/55°C à +7°C ext.)	<b>138 %</b>	<b>132 %</b>	<b>111 %</b>



Taille 04

Taille 06

Taille 08

<b>Sans kit hydraulique</b> Prix HT	<b>30AWH004XD</b> <b>3 959 €</b>	<b>30AWH006XD</b> <b>4 196 €</b>	<b>30AWH008XD</b> <b>4 929 €</b>
<b>Avec kit hydraulique</b> Prix HT	<b>30AWH004HD</b> <b>4 302 €</b>	<b>30AWH006HD</b> <b>4 844 €</b>	<b>30AWH008HD</b> <b>5 543 €</b>
<b>Thermostat programmable - Obligatoire pour la mise en route et la modification des paramètres de l'unité sur site</b> Prix HT	<b>33AW-CS1B*</b> <b>359 €</b>	<b>33AW-CS1B*</b> <b>359 €</b>	<b>33AW-CS1B*</b> <b>359 €</b>
<b>Télécommande à distance</b> Prix HT	<b>33AW-RC1*</b> <b>182 €</b>	<b>33AW-RC1*</b> <b>182 €</b>	<b>33AW-RC1*</b> <b>182 €</b>
<b>Sonde d'air extérieure supplémentaire pour unité 30AWH</b> Prix HT	<b>33AW-RAS01</b> <b>99 €</b>	<b>33AW-RAS01</b> <b>99 €</b>	<b>33AW-RAS01</b> <b>99 €</b>
<b>Vanne 3 voies + Actionneur pour raccordement ballon eau chaude sanitaire</b> Prix HT	<b>80AW9023</b> <b>424 €</b>	<b>80AW9023</b> <b>424 €</b>	<b>80AW9023</b> <b>424 €</b>
<b>MISE EN SERVICE PRIX NETS HT</b>			
<b>Mise en service par Carrier</b> + Garantie 2 ans pièces, 1 an main d'œuvre, 5 ans pièces compresseur	<b>325 €</b>	<b>325 €</b>	<b>325 €</b>
<b>Mise en service par Carrier</b> + Garantie 2 ans pièces et main d'œuvre, 5 ans pièces compresseur	<b>464 €</b>	<b>464 €</b>	<b>464 €</b>

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

# 30AWH 012/015 MONO ET TRIPHASÉ



## POMPE À CHALEUR - MONOBLOC - INVERTER

- Application 1 zone ou 2 zones
- Température de sortie d'eau PAC jusqu'à +60°C.
- Unité avec compresseur Inverter : variation de 15 à 115%
- Réfrigérant R- 410A
- Fonctionnement en mode chauffage de -20°C à +30°C extérieur
- Alimentation 230V.1ph.50HZ ou 400V.3ph.50HZ



Dimensions	30AWH 012	30AWH 015	30AWH 012 TRI	30AWH 015 TRI
Longueur	mm 908	908	908	908
Largeur	mm 350	350	350	350
Hauteur	mm 1363	1363	1363	1363
Poids	kg 104	112	116	116

	11.86 kW	14.46 kW	12 kW	15 kW
<b>COP</b> - (30/35°C à +7°C ext.)	3,95	4,09	4,30	4,20
<b>SCOP</b> - (47/55°C à +7°C ext.)	2,95	3,25	3,47	3,33
<b>ηs chauffage</b> - (47/55°C à +7°C ext.)	115 %	127 %	136 %	130 %



	Taille 012 Mono	Taille 015 Mono	Taille 012 Tri	Taille 015 Tri
<b>Sans kit hydraulique</b>	30AWH012XD*	30AWH015XD*	30AWH012XD9*	30AWH015XD9*
Prix HT	7 363 €	7 800 €	8 629 €	8 894 €
<b>Avec kit hydraulique</b>	30AWH012HD*	30AWH015HD*	30AWH012HD9*	30AWH015HD9*
Prix HT	7 919 €	8 824 €	9 309 €	9 574 €
<b>Thermostat programmable - Obligatoire pour la mise en route et la modification des paramètres de l'unité sur site</b>	33AW-CS1B*	33AW-CS1B*	33AW-CS1B*	33AW-CS1B*
Prix HT	359 €	359 €	359 €	359 €
<b>Télécommande à distance</b>	33AW-RC1*	33AW-RC1*	33AW-RC1*	33AW-RC1*
Prix HT	182 €	182 €	182 €	182 €
<b>Sonde d'air extérieure supplémentaire pour unité 30AWH</b>	33AW-RAS01	33AW-RAS01	33AW-RAS01	33AW-RAS01
Prix HT	99 €	99 €	99 €	99 €
<b>Vanne 3 voies + Actionneur pour raccordement ballon eau chaude sanitaire</b>	80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023
Prix HT	424 €	424 €	424 €	424 €
<b>MISE EN SERVICE PRIX NETS HT</b>				
<b>Mise en service par Carrier</b>				
+ Garantie 2 ans pièces, 1 an main d'œuvre, 5 ans pièces compresseur	325 €	325 €	325 €	325 €
<b>Mise en service par Carrier</b>				
+ Garantie 2 ans pièces et main d'œuvre, 5 ans pièces compresseur	464 €	464 €	464 €	464 €

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## 30AWH HO

Puissance calorifique nominale 5-15 kW  
Puissance frigorifique nominale 4-17 kW



-20°C +46°C



**AQUASNAP<sup>PLUS</sup>**  
Reversible



- Unité monobloc INVERTER, simple, fiable,
- Pompe à chaleur haute efficacité, équipée de la régulation NHC
- Module hydraulique intégré
- Température de sortie d'eau jusqu'à 60°C, fonctionnement jusqu'à -20°C air extérieure

Les nouvelles pompes à chaleur réversibles 30AWH HO air/eau avec technologie Inverter ont été conçues pour les applications résidentielles ainsi que les petites installations commerciales.

Elles offrent d'excellents rendements énergétiques et un fonctionnement exceptionnellement silencieux.

La gamme de la pompe à chaleur réversible 30AWH HO est composée de 4 modèles monophasés et 2 modèles en triphasés.

Ces unités intègrent les toutes dernières innovations technologiques : fluide frigorigène R410A sans effet sur la couche d'ozone, les compresseurs Inverter DC Twin Rotary, un ventilateur à faible niveau sonore et une commande électronique.

L'unité est disponible avec ou sans module hydraulique. Le module hydraulique intégré réduit l'espace nécessaire et simplifie l'installation. Il suffit d'effectuer les branchements électriques et le raccordement à l'eau.

Le régulateur NHC associé à la variation de fréquence du compresseur et des ventilateurs marie l'intelligence à la simplicité de fonctionnement. Le régulateur surveille en permanence tous les paramètres de la machine et gère précisément le fonctionnement du compresseur, des dispositifs de détente, des ventilateurs et de la pompe à eau de l'échangeur de chaleur à eau pour une efficacité énergétique optimale.

Ecodesign est la directive européenne relative à l'écoconception, visant à réguler les produits liés à l'énergie (ErP) afin d'améliorer leur efficacité énergétique, Carrier soutient les initiatives réduction de l'impact environnemental de ses produits.

# 30AWH HO

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

30AWH HO				5H	7H	11H	15H	11HT	15HT
<b>Chauffage</b>									
<b>Unité avec module hydraulique</b>									
Performances pleine charge*	HA1	Capacité nominale	kW	5,10	7,15	11,25	15,10	11,20	15,00
		COP	kW/kW	4,40	4,10	4,70	4,25	4,60	4,35
	HA2	Capacité nominale	kW	4,85	6,80	11,30	13,40	10,40	13,50
Performances pleine charge*	HA2	COP	kW/kW	3,40	3,20	3,60	3,40	3,60	3,50
		HA3	Capacité nominale	kW	4,45	6,75	11,20	11,65	10,25
	HA3	COP	kW/kW	2,80	2,70	2,95	2,90	3,00	3,00
<b>Unité avec module hydraulique</b>									
Efficacité énergétique saisonnière**	HA1	SCOP <sub>30/35°C</sub>	kWh/kWh	4,73	4,68	4,39	4,41	4,26	4,35
		η <sub>s heat 30/35°C</sub>	%	186	184	173	173	167	171
	HA3	SCOP <sub>47/55°C</sub>	kWh/kWh	<b>3,32</b>	<b>3,36</b>	<b>3,35</b>	<b>3,45</b>	<b>3,34</b>	<b>3,40</b>
Efficacité énergétique saisonnière**	HA3	η <sub>s heat 47/55°C</sub>	%	<b>130</b>	<b>131</b>	<b>131</b>	<b>135</b>	<b>131</b>	<b>133</b>
		Prated	kW	3	4	9	10	9	11
	Etiquette énergétique			A++	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Refroidissement</b>									
<b>Unité avec module hydraulique</b>									
Performances pleine charge*	CA1	Capacité nominale	kW	4,00	5,55	11,20	12,80	10,65	13,00
		EER	kW/kW	3,10	3,10	3,40	3,10	3,40	3,20
	CA2	Capacité nominale	kW	4,85	8,00	13,70	16,00	13,75	17,00
Performances pleine charge*	CA2	EER	kW/kW	4,35	4,00	4,60	4,10	4,65	4,15
		Classe Eurovent		A	A	A	A	A	A
	SEER <sub>12/7°C</sub> Comfort low temp.	kWh/kWh	4,85	5,75	5,15	5,00	5,40	5,25	
η <sub>s cool 12/7°C</sub>	kW/kW	191	227	203	197	212	208		
<b>Niveaux sonores</b>									
<b>Unité standard</b>									
Puissance acoustique <sup>(1)</sup> (H3)		dB(A)	64	65	68	69	69	69	
Pression acoustique à 4 m <sup>(2)</sup> (C1)		dB(A)	33	34	37	38	38	38	
<b>Dimensions</b>									
Longueur		mm	908	908	908	908	908	908	
Largeur		mm	350	350	350	350	350	350	
Hauteur		mm	821	821	1363	1363	1363	1363	
<b>Poids en fonctionnement<sup>(3)</sup></b>									
Unité standard		kg	57	69	115	115	121	121	
<b>Compresseurs</b>									
		Compresseur rotatif	1	1	1	1	1	1	
<b>Fluide frigorigène</b>									
		R410A							
Charge <sup>(3)</sup>		kg	1,10	1,60	2,80	2,80	3	3	
<b>Contrôle de capacité</b>									
Puissance minimum <sup>(4)</sup>		%	23%	20%	20%	17%	20%	17%	

\* Selon EN14511-3:2013. Selon EN14511-3:2013.  
 \*\* Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes  
 HA1 Conditions en mode chauffage: Température entrée/sortie d'eau échangeur à eau 30°C/35°C, température d'air extérieur tdb/twb= 7°C db/6°C wb, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>. k/W  
 HA2 Conditions en mode chauffage: Température entrée/sortie d'eau échangeur à eau 40°C/45°C, température d'air extérieur tdb/twb= 7°C db/6°C wb, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>. k/W  
 HA3 Conditions en mode chauffage: Température entrée/sortie d'eau échangeur à eau 47°C/55°C, température d'air extérieur tdb/twb= 7°C db/6°C wb, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>. k/W  
 CA1 Conditions en mode refroidissement : Température entrée/sortie d'eau à l'évaporateur 12°C/7°C, température d'air extérieur à 35°C, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>. k/W  
 CA2 Conditions en mode refroidissement : Température entrée/sortie d'eau à l'évaporateur 23°C/18°C, température d'air extérieur à 35°C, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>. k/W  
 η<sub>s heat 30/35°C</sub> & SCOP<sub>30/35°C</sub> Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016  
 η<sub>s heat 47/55°C</sub> & SCOP<sub>47/55°C</sub> Valeurs en gras conformément à la réglementation Ecodesign (UE) No 813/2013 pour application Chauffage  
 η<sub>s cool 12/7°C</sub> & SEER<sub>12/7°C</sub> Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016  
 (1) Valeurs données à titre indicatif uniquement. Se référer à la plaque signalétique de l'unité.  
 (2) En dB réf.=10-12 W, pondération (A). Valeur d'émissions sonores déclarée conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-2 dB(A)). Mesurée selon ISO 9614-1 et certifiée par Eurovent.  
 (3) En dB réf 20 μPa, (A) pondération. Valeur d'émissions sonores déclarée conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-2 dB(A)). Pour information, calcul à partir de la puissance acoustique Lw(A).  
 (4) La pression de service min. côté eau avec le module hydraulique à vitesse variable est de 40 kPa.



Valeurs certifiées Eurovent

Valeurs certifiées Eurovent

## 30AWH HO

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

30AWH HO		5H	7H	11H	15H	11HT	15HT
<b>Condenseur</b>		Tubes cuivre rainurés, ailettes en aluminium					
<b>Ventilateurs</b>		Type axial					
Quantité		1	1	2	2	2	2
Débit d'air total maximum	l/s	800	800	1800	1800	1800	1800
Vitesse de rotation maximum	tr/min	560	660	820	820	820	820
<b>Évaporateur</b>		Échangeur à plaques brasées					
Volume d'eau	l	1,7	2,3	4,4	4,4	4,4	4,4
<b>Module hydraulique</b>		Circulateur de charge, soupape de décharge, contrôleur de débit, vase d'expansion					
Circulateur de charge		Pompe centrifuge (à vitesse variable)					
Volume du réservoir d'expansion	l	2	2	3	3	3	3
Pression de service max. côté eau avec module hydraulique <sup>(5)</sup>	kPa	300	300	300	300	300	300
<b>Raccordements en eau</b>							
Diamètre d'entrée (GAZ BSP)	pouces	1	1	1	1	1	1
Diamètre de sortie (GAZ BSP)	pouces	1	1	1	1	1	1
<b>Peinture châssis</b>		Code de couleur : RAL 7035					

(5) La pression de service min. côté eau avec le module hydraulique à vitesse variable est de 40 kPa.

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

30AWH HO		5H	7H	11H	15H	11HT	15HT
Tension nominale	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3N-50	400-3N-50
Plage de tension	V	220-240	220-240	220-240	220-240	380-415	380-415
Intensité à pleine charge	A	8,9	16,7	23,3	25,6	16,8	16,8
Capacité du fusible	A	16	20	32	32	20	20
Section du câble d'alimentation électrique (H07 RN-F)	mm <sup>2</sup>	2,5	2,5	4	4	2,5	2,5
Section câble interface utilisateur WUI	mm <sup>2</sup>	H07RN-F 4 x 0.75					
Disjoncteur	Am	10	16	25	25	16	16

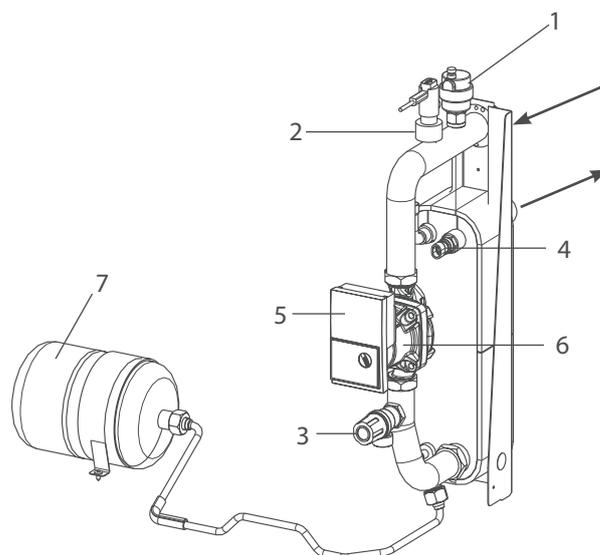
## 30AWH HO

### MODULE HYDRAULIQUE (OPTION)

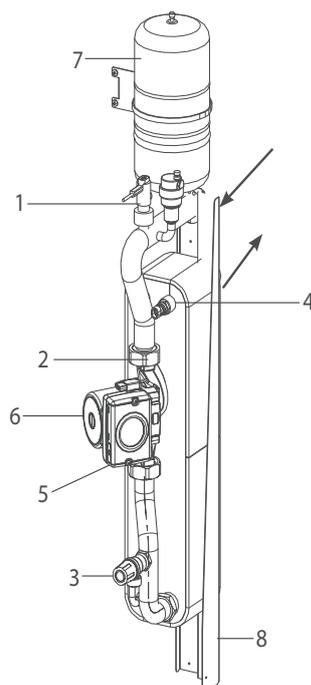
Le module hydraulique permet de réduire le temps d'installation. L'unité est équipée en usine des principaux composants hydrauliques nécessaires à l'installation : circulateur à vitesse variable, vase d'expansion et vanne de sécurité.

L'échangeur de chaleur et le module hydraulique sont protégés contre le givre jusqu'à -10°C, par le fonctionnement en cycles de la pompe.

#### Unités 5 et 7 kW



#### Unités 11 et 15 kW



**Légende :**

- 1 Robinet purgeur automatique
- 2 Régulateur de la circulation d'eau
- 3 Soupape de sûreté
- 4 Capteurs de la température de l'eau
- 5 Pompe de circulation de l'eau
- 6 Obturateur pour débloquer la pompe
- 7 Vase d'expansion
- 8 Bouchon d'évacuation de l'eau

# 30AWH HO 005/007



## POMPE À CHALEUR - MONOBLOC - INVERTER

- Interface utilisateur livrée en standard avec l'unité
- Application 1 zone ou 2 zones
- Température de sortie d'eau PAC jusqu'à +60°C
- Unité avec compresseur Inverter : variation de 15 à 115%
- Réfrigérant R-410A
- Fonctionnement en mode chauffage de -20°C à +35°C extérieur
- Alimentation 230V.1ph.50HZ



Dimensions	30AWH HO 005	30AWH HO 007
Longueur mm	908	908
Largeur mm	350	350
Hauteur mm	821	821
Poids kg	57	69

**5.10 kW**

**7.15 kW**

<b>COP</b> - (30/35°C à +7°C ext.)	<b>4,40</b>	<b>4,10</b>
<b>SCOP</b> - (47/55°C à +7°C ext.)	<b>3,32</b>	<b>3,36</b>
<b>ηs chauffage</b> - (47/55°C à +7°C ext.)	<b>130 %</b>	<b>131 %</b>



Taille 05

Taille 07

<b>Sans kit hydraulique</b> Prix HT	<b>30AWH005XE---B*</b> <b>4 157 €</b>	<b>30AWH007XE---B*</b> <b>5 175 €</b>
<b>Avec kit hydraulique</b> Prix HT	<b>30AWH005HE---B*</b> <b>4 517 €</b>	<b>30AWH007HE---B*</b> <b>5 820 €</b>
<b>Sonde d'air extérieure supplémentaire pour unité 30AWH HO</b> Prix HT	<b>33AW-RAS01*</b> <b>99 €</b>	<b>33AW-RAS01*</b> <b>99 €</b>
<b>Sonde de température pour fonction Maître / Esclave (jusqu'à 4 unités) - Prévoir une seule sonde</b> Prix HT	<b>00PSG000596400A</b> <b>155 €</b>	<b>00PSG000596400A</b> <b>155 €</b>
<b>Sonde de ballon ECS à installer dans le ballon</b> Prix HT	<b>00PSG002501300A</b> <b>62 €</b>	<b>00PSG002501300A</b> <b>62 €</b>
<b>Vanne 3 voies + Actionneur pour raccordement ballon eau chaude sanitaire</b> Prix HT	<b>80AW9023</b> <b>424 €</b>	<b>80AW9023</b> <b>424 €</b>
<b>MISE EN SERVICE PRIX NETS HT</b>		
<b>Mise en service par Carrier</b> + Garantie 2 ans pièces, 1 an main d'œuvre, 5 ans pièces compresseur	<b>350 €</b>	<b>350 €</b>
<b>Mise en service par Carrier</b> + Garantie 2 ans pièces et main d'œuvre, 5 ans pièces compresseur	<b>480 €</b>	<b>480 €</b>



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

# 30AWH HO 011/015 MONO ET TRIPHASÉ



## POMPE À CHALEUR - MONOBLOC - INVERTER

- Interface utilisateur livrée en standard avec l'unité
- Application 1 zone ou 2 zones
- Température de sortie d'eau PAC jusqu'à +60°C.
- Unité avec compresseur Inverter : variation de 15 à 115%
- Réfrigérant R- 410A
- Fonctionnement en mode chauffage de -20°C à +35°C extérieur
- Alimentation 230V.1ph.50HZ ou 400V.3ph.50HZ



Dimensions	30AWH HO 011	30AWH HO 015	30AWH HO 011 TRI	30AWH HO 015 TRI
Longueur	mm 908	908	908	908
Largeur	mm 350	350	350	350
Hauteur	mm 1363	1363	1363	1363
Poids	kg 115	115	121	121

	11.25 kW	15.10 kW	11,20 kW	15 kW
COP - (30/35°C à +7°C ext.)	4,70	4,25	4,60	4,35
SCOP - (47/55°C à +7°C ext.)	3,35	3,45	3,34	3,40
ηs chauffage - (47/55°C à +7°C ext.)	131 %	135 %	131 %	133 %



	Taille 011 Mono	Taille 015 Mono	Taille 011 Tri	Taille 015 Tri
<b>Sans kit hydraulique</b> Prix HT (Version XD)	30AWH011XE---B* 7 731 €	30AWH015XE---B* 8 190 €	30AWH011XE9--B* 9 060 €	30AWH015XE9--B* 9 339 €
<b>Avec kit hydraulique</b> Prix HT (Version HD)	30AWH011HE---B* 8 315 €	30AWH015HE---B* 9 265 €	30AWH011HE9--B* 9 774 €	30AWH015HE9--B* 10 053 €
<b>Sonde d'air extérieure supplémentaire pour unité 30AWH HO</b> Prix HT	33AW-RAS01* 99 €	33AW-RAS01* 99 €	33AW-RAS01* 99 €	33AW-RAS01* 99 €
<b>Sonde de température pour fonction Maître / Esclave (jusqu'à 4 unités) - Prévoir une seule sonde</b> Prix HT	00PSG000596400A 155 €	00PSG000596400A 155 €	00PSG000596400A 155 €	00PSG000596400A 155 €
<b>Sonde de ballon ECS à installer dans le ballon</b> Prix HT	00PSG002501300A 62 €	00PSG002501300A 62 €	00PSG002501300A 62 €	00PSG002501300A 62 €
<b>Vanne 3 voies + Actionneur pour raccordement ballon eau chaude sanitaire</b> Prix HT	80AW9023 424 €	80AW9023 424 €	80AW9023 424 €	80AW9023 424 €
<b>MISE EN SERVICE PRIX NETS HT</b>				
<b>Mise en service par Carrier</b> + Garantie 2 ans pièces, 1 an main d'œuvre, 5 ans pièces compresseur	350 €	350 €	350 €	350 €
<b>Mise en service par Carrier</b> + Garantie 2 ans pièces et main d'œuvre, 5 ans pièces compresseur	480 €	480 €	480 €	480 €

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## 30RQV

Puissance calorifique nominale de 17,1 à 21,1 kW  
Puissance frigorifique nominale de 14,9 à 18,6 kW



- Gamme de pompes à chaleur réversibles INVERTER
- Fonctionnement de -20°C à +45°C
- Température de sortie d'eau jusqu'à 60°C
- Fonctionnement économique
- Possibilité d'intégrer un circulateur à vitesse variable

Les pompes à chaleur AquaSnap Greenspeed ont été conçues pour des applications commerciales (conditionnement d'air pour bureaux, hôtels et maisons d'habitation de grandes surfaces).

Elles intègrent :

- fluide frigorigène R410A respectueux de la couche d'ozone
- compresseur DC twin rotary INVERTER
- ventilateurs à vitesse variable silencieux et commande par microprocesseur.

Avec des valeurs d'efficacité énergétique exceptionnelles, le 30RQV est admissible à des réductions fiscales locales et des plans incitatifs dans tous les pays de l'UE.

Pour plus de flexibilité, ces unités sont disponibles avec ou sans module hydraulique intégré dans le châssis de l'unité, limitant l'installation à de simples opérations de câblage électrique et de raccordement hydraulique.

La régulation NHC surveille en permanence tous les paramètres de la machine et gère avec précision le fonctionnement du compresseur, des détendeurs, des ventilateurs et de la pompe à eau pour une efficacité énergétique optimale.

Elle peut être associée à une nouvelle interface utilisateur (WUI) permettant un accès facile à la configuration des paramètres (fréquence du compresseur, température du circuit réfrigérant, température de l'air, température d'entrée d'eau, rapport d'alarmes, etc.).



# 30RQV

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

30RQV		017	021	
<b>Chauffage</b>				
<b>Unité standard</b>				
Performances à pleine charge*				
HA1	Puissance nominale	kW	17,1	21,1
	COP	kW/kW	4,1	4,1
HA2	Puissance nominale	kW	16,2	20,0
	COP	kW/kW	3,4	3,3
HA3	Capacité nominale	kW	15,3	19,1
	COP	kW/kW	2,7	2,7
<b>Unité standard</b>				
Efficacité énergétique saisonnière**				
HA1	SCOP 30/35°C	kWh/kWh	3,66	3,56
	ηs heat 30/35°C	%	144	139
	<b>SCOP 47/55°C</b>	<b>kWh/kWh</b>	<b>3,1</b>	<b>2,9</b>
HA3	ηs heat 47/55°C	%	<b>121</b>	<b>113</b>
	P <sub>rated</sub>	kW	9,5	15,43
	Etiquette énergétique		A+	A+
<b>Refroidissement</b>				
<b>Unité standard</b>				
Performances à pleine charge*				
CA1	Puissance nominale	kW	14,9	18,6
	EER	kW/kW	3,0	3,1
	Classe Eurovent		B	A
CA2	Puissance nominale	kW	19,8	25,8
	EER	kW/kW	3,9	3,8
	Classe Eurovent		A	A
<b>Unité standard</b>				
Efficacité énergétique saisonnière**				
	SEER 12/7°C Confort basse temp.	kWh/kWh	3,85	3,80
	ηs cool 12/7°C		151	149
<b>Niveaux sonores</b>				
<b>Unité standard</b>				
Niveau de puissance acoustique <sup>(1)</sup>		dB(A)	71	74
Niveau de pression acoustique à 10 m <sup>(2)</sup>		dB(A)	40	43
<b>Dimensions</b>				
Longueur <sup>(3)</sup>		mm	1109	1109
Largeur		mm	584	584
Hauteur		mm	1579	1579
<b>Poids en fonctionnement<sup>(4)</sup></b>				
Unité standard		kg	190,9	199,4
<b>Compresseurs</b>				
		Compresseur rotatif	1	1
<b>Fluide frigorigène</b>				
		R410A		
Charge <sup>(2)</sup>		kg	8	8
<b>Contrôle de capacité</b>				
Puissance minimum <sup>(5)</sup>		%	33%	41%
<b>Échangeur de chaleur à air</b>				
			Tubes en cuivre rainurés et ailettes en aluminium	
<b>Ventilateurs - Unité standard</b>				
Quantité			Type de ventilateur hélicoïde	
			2	2
Débit d'air total		l/s	2000	2400
Vitesse de rotation maximum		tr/s	14	16
<b>Échangeur de chaleur à eau</b>				
			Échangeur à plaques brasées	

\* Selon norme EN14511-3:2013.  
 \*\* Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes  
 HA1 Conditions en mode chauffage: Température entrée/sortie d'eau échangeur à eau 30°C/35°C, température d'air extérieur tdb/twb= 7°C db/6°C wb, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>. k/W  
 HA2 Conditions en mode chauffage: Température entrée/sortie d'eau échangeur à eau 40°C/45°C, température d'air extérieur tdb/twb= 7°C db/6°C wb, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>. k/W  
 HA3 Conditions en mode chauffage: Température entrée/sortie d'eau échangeur à eau 47°C/55°C, température d'air extérieur tdb/twb= 7°C db/6°C wb, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>. k/W  
 CA1 Conditions en mode refroidissement : Température entrée/sortie d'eau à l'évaporateur 12°C/7°C, température d'air extérieur à 35°C, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>. k/W  
 CA2 Conditions en mode refroidissement : Température entrée/sortie d'eau à l'évaporateur 23°C/18°C, température d'air extérieur à 35°C, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>. k/W  
 ηs heat 30/35°C & SCOP 30/35°C Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016  
 ηs heat 47/55°C & SCOP 47/55°C Valeurs en gras conformément à la réglementation Ecodesign (UE) No 813/2013 pour application Chauffage  
 ηs cool 12/7°C & SEER 12/7°C Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016  
 (1) En dB réf.=10-12 W, pondération (A). Valeur d'émissions sonores déclarée conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-2 dB(A)). Mesurée selon ISO 9614-1 et certifiée par Eurovent.  
 (2) En dB réf 20 µPa, (A) pondération. Valeur d'émissions sonores déclarée conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-2 dB(A)). Pour information, calcul à partir de la puissance acoustique Lw(A).  
 (3) Longueur 1141 mm si interrupteur principal.  
 (4) Valeurs données à titre indicatif uniquement. Se référer à la plaque signalétique de l'unité.



Valeurs certifiées Eurovent

Valeurs certifiées Eurovent

## 30RQV

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, UNITÉS 30RQV

30RQV		017	021
Volume d'eau	l	1,52	1,9
Pression max de fonctionnement côté eau sans module hydraulique	kPa	1000	1000
<b>Module hydraulique (option)</b>		Pompe, soupape de sécurité, contrôleur débit d'eau, vase d'expansion (option)	
Pompe		Pompe centrifuge	
Volume vase d'expansion	l	8	8
Pression max de fonctionnement côté eau avec module hydraulique	kPa	300	300
<b>Connexions hydrauliques (sans module hydraulique)</b>			
Diamètre d'entrée d'eau	pouces	1	1
Diamètre de sortie d'eau	pouces	1	1
<b>Connexions hydrauliques (avec module hydraulique)</b>			
Diamètre d'entrée d'eau	pouces	1-1/4	1-1/4
Diamètre de sortie d'eau	pouces	1	1
<b>Système de remplissage d'eau (option 287)</b>			
Diamètre	pouces	1/2	1/2
<b>Peinture carrosserie</b>		Code couleur	RAL 7035
		RAL 7035	RAL 7035

(5) La pression de service min. côté eau avec le module hydraulique à vitesse fixe de 50 kPa et avec module hydraulique à vitesse variable de 40 kPa.

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES, UNITÉS 30RQV

		17	21
<b>Circuit de puissance</b>			
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50
Plage de tension	V	360-440	360-440
<b>Alimentation du circuit de commande</b>		24V AC par transformateur interne	
<b>Intensité nominale (Un)*</b>	A	12,5	14,3
<b>Puissance absorbée fonctionnement max (Un)**</b>	kW	10,8	12,4
<b>Cos Phi puissance max **</b>		0,93	0,93
<b>Intensité fonctionnement maximum (Un-10%) ***</b>	A	18,5	21,2
<b>Intensité fonctionnement maximum (Un) ****</b>	A	16,7	19,1
<b>Intensité maximum au démarrage †</b>	A	Non applicable	

\* Conditions Eurovent normalisées : entrée-sortie eau échangeur à eau 12°C/7°C, température d'air extérieur 35°C.

\*\* Puissance absorbée, compresseur + ventilateur, aux limites de fonctionnement de l'unité (température saturée d'aspiration : 15°C, température saturée de condensation : 68,3°C) et à la tension nominale de 400 V (Indications portées sur la plaque signalétique de l'unité).

\*\*\* Intensité maximum de fonctionnement de l'unité à puissance absorbée maximum et sous 360 V.

\*\*\*\* Intensité maximum de fonctionnement de l'unité à puissance absorbée maximum et sous 400 V (indications portées sur la plaque signalétique).

† Intensité maximum au démarrage aux limites de fonctionnement de l'unité (intensité de fonctionnement maximum du plus petit compresseur + intensité du ventilateur + courant rotor bloqué du plus gros compresseur).

Données électriques du moteur du ventilateur : aux conditions Eurovent et température d'air ambiante 50°C à 400 V : 3.8 A, courant de démarrage 20 A, puissance absorbée 1,75 kW.

## 30RQV

### MODULE HYDRAULIQUE

Le module hydraulique réduit le temps d'installation. L'unité est équipée en usine des principaux composants hydrauliques nécessaires à l'installation : filtres à tamis, circulateur, vase d'expansion et soupape de sécurité. L'échangeur de chaleur à eau et le module hydraulique sont protégés contre le gel jusqu'à -20°C à l'aide d'un câble chauffant (standard) et d'un dispositif de pompage. Cependant, l'utilisation de MPG (monopropylène glycol) peut être nécessaire pour protéger l'installation, surtout en cas de panne d'alimentation électrique.

Le module hydraulique est intégré dans l'unité sans augmenter les dimensions et permet d'optimiser l'espace normalement utilisé pour le circulateur.

2 modules hydrauliques sont disponibles en option :

- avec un circulateur à vitesse fixe
- avec un circulateur à vitesse variable

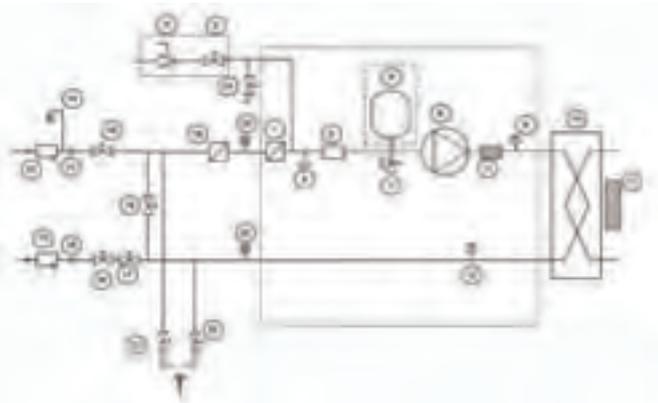
### CARACTÉRISTIQUE PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES

30RQV		017/021 vitesse fixe	017/021 vitesse variable
<b>Module hydraulique</b>			
Volume du vase d'expansion	l	8	8
Pression de fonctionnement maximale côté eau	kPa	300	300
<b>Pompes</b>			
Circulateur		Pompe, filtre à tamis, vase d'expansion, contrôleur de débit, soupape de sécurité	
Puissance absorbée*	kW	0,82	0,31
Courant nominal de fonctionnement*	A	1,60	1,57

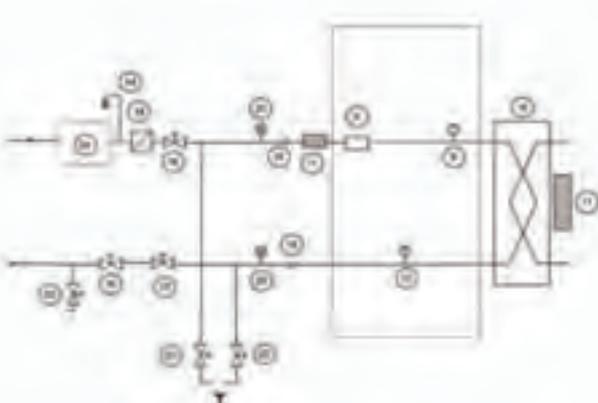
\* Conditions nominales : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 12°C/7°C, température d'air extérieur à 35°C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur = 0 m<sup>2</sup>.K/W. Performances brutes non conformes à la norme EN 14511-3: 2013. Ces performances ne prennent pas en compte la correction liée à la partie de la puissance calorifique et électrique générée par le circulateur pour la perte de charge interne dans l'échangeur de chaleur.

### SCHÉMA TYPE DE CIRCUIT HYDRAULIQUE

#### Avec module hydraulique 17-21 kW



#### Sans module hydraulique 17-21 kW



— Composants fournis avec l'unité  
 - - - Système de remplissage d'eau (option)  
 - · - · - Vase d'expansion (option)

#### Légende

##### Composants hydrauliques

1. Filtre mailles
2. Vanne on/off (remplissage eau - en option)
3. Réducteur de pression (remplissage eau - en option)
4. Vanne vidange d'eau
5. Contrôleur de débit
6. Vase d'expansion
7. Soupape de sécurité
8. Pompe
9. Sonde de température
10. Échangeur à plaques brasées
11. Réchauffeur antigel
12. Sonde de température

##### Composants du système

13. Doigt de gant pour sonde de température
14. Purge d'air
15. Flexibles
16. Vanne de marche/arrêt
17. Soupape de contrôle de débit d'eau (fournie par l'usine uniquement avec l'option de module hydraulique, mais à installer sur site)
18. Vanne de dérivation pour la protection antigel (si, en hiver, les vannes de marche/arrêt sont fermées)
19. Filtre à tamis (obligatoire pour unité sans kit hydraulique)
20. Manomètre
21. Vanne vidange eau
22. Vanne vidange eau du fluide frigorigène - échangeur eau
23. Vanne de remplissage
24. Réservoir tampon (si nécessaire)

# 30RQV 017



**17.10 kW**

**COP : 4,10**  
(30/35°C à +7°C ext.)

**SCOP : 3.10**  
(47/55°C à +7°C ext.)

**ηs chauffage : 121%**  
(47/55°C à +7°C ext.)

## POMPE À CHALEUR - MONOBLOC - INVERTER

- Température de sortie d'eau PAC jusqu'à +60°C.
- Mode chauffage de -20°C à +30°C extérieur
- Gamme réversible
- Avec ou sans module hydraulique avec pompe à débit variable
- Tension d'alimentation Tri 400V



30RQV sans kit hydraulique intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 200L extérieur

30RQV avec kit hydraulique ue intégré à l'unité

### POMPE À CHALEUR AVEC POMPE À VITESSE FIXE

30RQV-017 - Alimentation Tri 400V+N+T	30RQV017CX--BB---*	30RQV017CH--BB---*	30RQV017CH--BB---*	30RQV017CH--BB---*
Prix HT	11 200 €	12 113 €	12 113 €	12 113 €

### POMPE À CHALEUR AVEC POMPE À VITESSE VARIABLE

30RQV017 - Alimentation Tri 400V+N+T	-	30RQV017CM--BB---*	30RQV017CM--BB---*	30RQV017CM--BB---*
Prix HT	-	12 942 €	12 942 €	12 942 €

### CAPACITÉ TAMPON 200L EXTÉRIEUR ET INTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	GLA200
Prix HT	-	-	-	3 017 €

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	LA300CE-00	-
Prix HT	-	-	7 404 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 12kw	-	-	LA300CEA-12	-
Prix HT	-	-	10 400 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 24kw	-	-	LA300CEA-24	-
Prix HT	-	-	11 712 €	-

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Passerelle de communication JBUS / BACNet / Lon	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
---	----------------	----------------	----------------	----------------

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO	594 €	594 €	594 €	594 €
Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO	660 €	660 €	660 €	660 €
Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**	726 €	726 €	726 €	726 €

\*\* assujetti à un contrat de maintenance Carrier

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

# 30RQV 021



**21,10 kW**

**COP : 4,10**

(30/35°C à +7°C ext.)

**SCOP : 2.90**

(47/55°C à +7°C ext.)

**ηs chauffage : 113%**

(47/55°C à +7°C ext.)

## POMPE À CHALEUR - MONOBLOC - INVERTER

- Température de sortie d'eau PAC jusqu'à +60°C.
- Mode chauffage de -20°C à +30°C extérieur
- Gamme réversible
- Avec ou sans module hydraulique avec pompe à débit variable
- Tension d'alimentation Tri 400V



30RQV sans kit hydraulique intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 200L extérieur

30RQV avec kit hydraulique intégré à l'unité

### POMPE À CHALEUR AVEC POMPE À VITESSE FIXE

30RQV-021 - Alimentation Tri 400V+N+T	30RQV021CX--BB---*	30RQV021CH--BB---*	30RQV021CH--BB---*	30RQV021CH--BB---*
Prix HT	13 635 €	14 001 €	14 001 €	14 001 €

### POMPE À CHALEUR AVEC POMPE À VITESSE VARIABLE

30RQV-021 - Alimentation Tri 400V+N+T	-	30RQV021CM--BB---*	30RQV021CM--BB---*	30RQV021CM--BB---*
Prix HT	-	15 023 €	15 023 €	15 023 €

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	LA300CE-00	-
Prix HT	-	-	7 404 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 12kw	-	-	LA300CEA-12	-
Prix HT	-	-	10 400 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 24kw	-	-	LA300CEA-24	-
Prix HT	-	-	11 712 €	-

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Passerelle de communication JBUS / BACNet / Lon	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
---	----------------	----------------	----------------	----------------

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO	621 €	621 €	621 €	621 €
Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO	697 €	697 €	697 €	697 €
Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**	774 €	774 €	774 €	774 €

\*\* assujetti à un contrat de maintenance Carrier



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## 30RQ/30RQS

Puissance calorifique nominale 17,6-155 kW  
Puissance frigorifique nominale de 15,8-148 kW



-15°C +40°C



**AQUASNAP**  
Reversible



- Gamme réversible
- Fonctionnement de -15°C à 40°C
- Température de sortie d'eau jusqu'à 50°C
- Facilité et rapidité d'installation
- Fonctionnement économique

Les pompes à chaleur AquaSnap sont conçues pour les applications commerciales (climatisation bureaux, hôtels, ...).

Elles intègrent :

- fluide frigorigène R410A, respectueux de la couche d'ozone
- compresseur scroll
- ventilateurs à faible niveau sonore
- régulation auto-adaptative par microprocesseur.

Le rendement est amélioré à charge partielle :

- selon la norme EN14825/2013, dans les conditions climatiques moyennes, le coefficient saisonnier de performance (SCOP) atteint est 3,01 pour un étiquetage énergétique A.
- Présence de l'algorithme spécifique Free Defrost pour optimiser la performance et le confort même pendant les périodes de dégivrage.

Ces unités sont équipées en option d'un module hydraulique intégré dans le châssis limitant l'installation à de simples opérations de câblage électrique et de raccordement hydraulique.

**Possibilité de fourniture d'un ensemble avec ballon tampon avec ou sans résistance électrique et de différentes capacités.**



Tous les produits Carrier sont conformes à l'Ecodesign, la directive européenne relative à l'écoconception, visant à réguler les produits liés à l'énergie (ErP) afin d'améliorer leur efficacité énergétique.

# 30RQ

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, UNITÉS RQ

30RQ				017	021	026	033	040
<b>Chauffage</b>								
<b>Unité standard</b>								
Performances à pleine charge*	HA1	Puissance nominale	kW	17,6	22,0	30,8	34,3	38,6
		COP	kW/kW	4,03	3,98	3,98	3,98	3,52
	HA2	Capacité nominale	kW	17,0	21,5	29,6	33,0	40,7
		COP	kW/kW	3,21	3,28	3,21	3,19	3,16
<b>Unité standard</b>								
Efficacité énergétique saisonnière**	HA1	<b>SCOP 30/35°C</b>	<b>kW/kW</b>	<b>3,23</b>	<b>3,20</b>	<b>3,26</b>	<b>3,27</b>	<b>3,25</b>
		<b>ηs heat 30/35°C</b>	<b>%</b>	<b>126</b>	<b>125</b>	<b>127</b>	<b>128</b>	<b>127</b>
		Prated	kW	13	13	21	23	31
		Etiquette énergétique		A+	A+	A+	A+	A+
<b>Refroidissement</b>								
<b>Unité standard</b>								
Performances à pleine charge*	CA1	Puissance nominale	kW	15,8	19,9	26,3	32,3	39,2
		EER	kW/kW	3,10	3,03	2,94	3,14	2,85
		Classe Eurovent		A	B	B	A	C
	CA2	Capacité nominale	kW	21,9	26,9	34,0	42,9	54,2
		EER	kW/kW	3,93	3,68	3,56	3,88	3,44
		Classe Eurovent		A	B	C	A	D
<b>Unité standard</b>								
Efficacité énergétique saisonnière**		SEER 12/7°C Comfort low temp.	kWh/kWh	3,42	3,28	3,25	3,45	3,32
		SEER 23/18°C Comfort medium temp.	kWh/kWh	4,08	3,78	3,74	3,96	3,85
		SEPR 12/7°C Process high temp.	kWh/kWh	5,43	5,20	4,95	5,10	3,94
Valeur intégrée charge partielle		IPLV.SI	kW/kW	4,400	4,172	4,068	4,352	3,846
<b>Niveaux sonores</b>								
<b>Poids en fonctionnement<sup>(1)</sup></b>								
Unité standard, avec module hydraulique			kg	206	223	280	295	305
Unité standard, sans module hydraulique			kg	191	208	262	277	287
<b>Niveau de puissance acoustique<sup>(2)</sup></b>								
Niveau de pression acoustique à 10 m <sup>(3)</sup>			dB(A)	72	74	78	78	80
			dB(A)	40	42	46	46	48
<b>Dimensions</b>								
Longueur			mm	1136	1136	1002	1002	1002
Largeur			mm	584	584	824	824	824
Hauteur			mm	1579	1579	1790	1790	1790
<b>Compresseur</b>								
				Un compresseur hermétique scroll				
<b>Charge de fluide frigorigé R-410A</b>								
			kg	6,4	7,7	7,6	9,5	9,8
			taqCO <sub>2</sub>	13,4	16,1	15,9	19,8	20,5
<b>Régulation</b>								
				Pro Dialog +				

\* Selon la norme EN14511-3:2013  
 \*\* Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes  
 HA1 Conditions du mode chauffage : température de l'eau qui entre/sort de l'échangeur 30°C/35°C, température de l'air extérieur tbs/tbh = 7°C bs/6°C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>/K/W  
 HA2 Conditions du mode chauffage : température de l'eau qui entre/sort de l'échangeur 40°C/45°C, température de l'air extérieur tbs/tbh = 7°C bs/6°C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>/K/W  
 CA1 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 12°C/7°C, température de l'air extérieur à 35°C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>/K/W.  
 CA2 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 23°C/18°C, température de l'air extérieur à 35°C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>/K/W.  
**ηs heat 30/35°C & SCOP 30/35°C** Valeurs en gras conformément à la réglementation Ecodesign (UE) No 813/2013 pour application Chauffage  
 SEER 12/7°C & SEPR 12/7°C Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016  
 SEER 23/18°C Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016  
 IPLV.SI Calculs conformément aux performances des normes AHRI 551-591 (SI).  
 (1) Les poids n'ont qu'une valeur indicative. Voir la plaque signalétique de l'unité.  
 (2) En dB réf. = 10-12 W, pondération (A). Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/- 3 dB(A)). Mesurée selon ISO 9614-1 et certifiée par Eurovent.  
 (3) En dB réf. 20 µPa, pondération (A). Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/- 3 dB(A)). Pour information, calcul à partir de la puissance acoustique Lw(A).



Valeurs certifiées Eurovent

Valeurs certifiées Eurovent

## 30RQ

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, UNITÉS 30RQ

30RQ		017	021	026	033	040
<b>Ventilateurs</b>		Deux ventilateurs hélicoïdes à deux vitesses, 3 ailettes		Un ventilateur hélicoïde à deux vitesses, 7 pales		
Diamètre	mm	495	495	710	710	710
Débit d'air	l/s	2217	1978	3530	3530	3530
Vitesse	tr/s	14,5	14,5	15	15	15
<b>Échangeur thermique à eau</b>		Récupérateur « échangeur à plaques », pression de service (maxi admissible) 1000 kPa				
<b>Volume d'eau</b>	l	1,52	1,9	2,28	2,85	3,8
<b>Échangeur à air</b>		Tubes cuivre et ailettes en aluminium				
Diamètre des tubes	pouces	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Nombres rangs		2,5	3	2,5	3	3
Nombre de tubes par rang		60	60	60	60	60
Espacement des ailettes	mm	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
<b>Unité standard</b>						
Connexions d'eau (gaz MPT)	pouces	1	1	1-1/4	1-1/4	1-1/4
<b>Unité avec module hydraulique</b>		Pompe, filtre à tamis, vase d'expansion, contrôleur de débit, manomètre, purgeur automatique d'air, soupape de décharge				
<b>Pompe</b>		Une pompe à vitesse fixe, pression de service maximale côté eau 400 kPa				
Capacité du vase d'expansion	l	5	5	8	8	8
Raccordement arrivée d'eau	pouces	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
Raccordement sortie d'eau	pouces	1	1	1-1/4	1-1/4	1-1/4
Courant nominal de fonctionnement	A	1,3	1,4	2,4	2,6	2,8
<b>Peinture châssis</b>		Beige				

# 30RQS

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, 30RQS

30RQS				39	45	50	60	70	78	80	90	100	120	140	160
<b>Chauffage</b>															
<b>Unité standard</b>															
Performances à pleine charge*	HA1	Puissance nominale	kW	42,3	46,4	53,2	61,2	68,0	77,6	81,7	92,2	100	116	135	155
		COP	kW/kW	3,69	3,69	3,76	3,72	3,64	3,46	3,78	3,80	3,76	3,76	3,68	3,61
	HA2	Capacité nominale	kW	41,5	46,3	51,7	59,3	65,9	75,0	78,9	89,5	97,4	112	130	150
		COP	kW/kW	3,05	3,02	3,01	3,01	2,98	2,85	3,11	3,05	3,06	3,00	2,94	2,86
<b>Unité standard</b>															
Efficacité énergétique saisonnière**	HA1	SCOP 30/35°C	kW/kW	<b>3,32</b>	<b>3,39</b>	<b>3,53</b>	<b>3,40</b>	<b>3,40</b>	<b>3,28</b>	<b>3,51</b>	<b>3,50</b>	<b>3,57</b>	<b>3,54</b>	<b>3,44</b>	<b>3,42</b>
		ηs heat 30/35°C	%	<b>130</b>	<b>133</b>	<b>138</b>	<b>133</b>	<b>133</b>	<b>128</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>140</b>	<b>139</b>	<b>135</b>	<b>134</b>
		P <sub>rated</sub>	kW	35,5	31,6	36,3	43,8	50,1	55,7	56,8	81,5	72,3	84,2	99,4	111
		Etiquette énergétique		A+	-	-	-	-	-						
<b>Refroidissement</b>															
<b>Unité standard</b>															
Performances à pleine charge*	CA1	Puissance nominale	kW	37,7	43,1	49,4	58,0	63,1	70,2	77,0	84,9	95,1	112	131	148
		EER	kW/kW	2,80	2,66	2,61	2,72	2,66	2,43	2,75	2,66	2,66	2,65	2,73	2,54
	CA2	Capacité nominale	kW	47,1	53,9	62,7	70,7	78,2	88,5	96,5	107	117	142	162	185
		EER	kW/kW	3,23	3,11	3,04	3,08	3,04	2,81	3,14	3,09	3,05	3,05	3,12	2,88
<b>Unité standard</b>															
Efficacité énergétique saisonnière**		SEER 12/7°C Comfort low temp.	kWh/kWh	3,64	3,67	3,70	3,53	3,49	3,37	3,83	3,70	3,76	4,00	3,65	3,62
		SEPR 12/7°C Process high temp.	kWh/kWh	4,92	4,95	4,74	4,53	4,44	4,72	5,16	4,67	4,62	5,15	4,59	4,95
<b>Unité avec option 6B</b>															
Efficacité énergétique saisonnière**		SEER 23/18°C Comfort medium temp.	kWh/kWh	2,58	2,58	2,61	2,96	2,98	2,86	2,70	2,86	3,04	2,94	2,80	2,68
Valeur intégrée à charge partielle	IPLV.SI	kW/kW	4,464	4,447	4,409	4,127	4,102	4,033	4,475	4,314	4,378	4,795	4,246	4,295	
<b>Niveaux sonores</b>															
<b>Unité standard</b>															
Niveau de puissance acoustique <sup>(2)</sup>		dB(A)	80	81	81	86	87	87	84	84	84	84	90	90	
Niveau de pression acoustique à 10 m <sup>(3)</sup>		dB(A)	49	49	49	55	55	55	52	52	52	52	58	58	
<b>Unité avec option 15LS</b>															
Niveau de puissance acoustique <sup>(2)</sup>		dB(A)	79	80	80	80	80	80	83	83	83	83	83	83	
Niveau de pression acoustique à 10 m <sup>(3)</sup>		dB(A)	48	48	48	48	48	48	51	51	51	51	51	51	
<b>Dimensions</b>															
Longueur		mm	1090	1090	1090	1090	1090	1090	2273	2273	2273	2273	2273	2273	
Largeur		mm	2109	2109	2109	2109	2109	2109	2136	2136	2136	2136	2136	2136	
Hauteur		mm	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	
<b>Poids en fonctionnement<sup>(1)</sup></b>															
Unité standard, sans module hydraulique		kg	497	504	533	546	547	554	739	886	894	953	1054	1072	
Unité standard, avec module hydraulique		kg	529	537	563	576	576	584	769	918	926	989	1093	1111	
Pompe simple haute pression		kg	555	563	588	602	602	610	795	963	971	1037	1130	1148	

\* Selon la norme EN14511-3:2013  
 \*\* Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes  
 HA1 Conditions du mode chauffage : température de l'eau qui entre/sort de l'échangeur 30°C/35°C, température de l'air extérieur tbs/tbh = 7°C bs/6°C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>.K/W  
 HA2 Conditions du mode chauffage : température de l'eau qui entre/sort de l'échangeur 40°C/45°C, température de l'air extérieur tbs/tbh = 7°C bs/6°C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>.K/W  
 CA1 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 12°C/7°C, température de l'air extérieur à 35°C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>.K/W.  
 CA2 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 23°C/18°C, température de l'air extérieur à 35°C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>.K/W.  
**ηs heat 30/35°C & SCOP 30/35°C** Valeurs en gras conformément à la réglementation Ecodesign (UE) No 813/2013 pour application Chauffage  
 SEER 12/7°C & SEPR 12/7°C Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016  
 SEER 23/18°C Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016  
 IPLV.SI Calculs conformément aux performances des normes AHRI 551-591 (SI).  
 (1) En dB réf. = 10-12 W, pondération (A). Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Mesurée selon ISO 9614-1 et certifiée par Eurovent.  
 (2) En dB réf. 20 µPa, pondération (A). Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Pour information, calcul à partir de la puissance acoustique Lw(A).  
 (3) Ces données n'ont qu'une valeur indicative. Veuillez vous référer à la plaque signalétique de l'unité.



Valeurs certifiées Eurovent  
 Valeurs certifiées Eurovent

## 30RQS

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, 30RQS

30RQS		39	45	50	60	70	78	80	90	100	120	140	160
<b>Compresseurs</b>		Compresseurs hermétiques Scroll 48,3 tr/s											
Circuit A		2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2
Circuit B		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
<b>Nombre d'étages de régulation</b>		2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
<b>Contenu en frigorigène<sup>(3)</sup></b>		R-410A											
Circuit A	kg	12,5	13,5	16,5	17,5	18	16,5	21,5	27,5	28,5	33	19	18,5
	teqCO2	26,1	28,2	34,5	36,5	37,6	34,5	44,9	57,4	59,5	68,9	39,7	38,6
CircuitB	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	18,5
	teqCO2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,7	38,6
<b>Régulation de puissance</b>		SmartVu™											
Puissance minimum	%	50	50	50	50	50	50	50	33	33	33	25	25
<b>Échangeurs thermiques à air</b>		Tubes cuivre rainurés et ailettes en aluminium											
<b>Ventilateurs</b>		Axial à volute tournante Flying Bird IV											
Quantité		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Débit d'air total maximum	l/s	3692	3690	3910	5285	5284	5282	7770	7380	7376	7818	10568	10568
Vitesse de rotation maximum	tr/s	12	12	12	16	16	16	12	12	12	12	16	16
<b>Échangeur à eau</b>		À détente directe, échangeur à plaques											
Volume d'eau	l	2,6	3	4	4,8	4,8	5,6	8,7	8,7	9,9	11,3	12,4	14,7
Sans module hydraulique													
Pression de service max. côté eau	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Avec module hydraulique (option)</b>													
Pompe simple ou double (au choix)		Pompe, filtre Victaulic à tamis, soupape de décharge, vase d'expansion, vannes de purge (eau et air), capteurs de pression											
Volume du vase d'expansion	l	12	12	12	12	12	12	35	35	35	35	35	35
Pression du vase d'expansion <sup>(4)</sup>	bar	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Pression de service max. côté eau	kPa	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
<b>Connexions hydrauliques avec/sans module hydraulique</b>		Victaulic											
Connexions	pouces	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diamètre externe	mm	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3
<b>Peinture châssis</b>		Code de couleur : RAL7035											

(3) Ces données n'ont qu'une valeur indicative. Veuillez vous référer à la plaque signalétique de l'unité.

(4) À la livraison, le prégonflage standard des vases d'expansion n'est pas nécessairement à la valeur optimale pour le système. Pour permettre une modification du volume d'eau, régler la pression de gonflage à une valeur proche de la charge hydrostatique du système. Remplir le système d'eau (purge de l'air) à une pression 10 à 20 kPa plus élevée que celle du vase d'expansion.

## 30RQ, 30RQS

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES, UNITÉS 30RQ

30RQ		017	021	026	033	40
<b>Circuit de puissance</b>						
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3+N-50 (option C d'alimentation électrique) ou 400-3-50 (option D d'alimentation électrique)				400-3-50 (STD - aucune option)
Plage de tension	V	340-460				360-440
<b>Alimentation du circuit de commande</b>						
24 V par transformateur interne						
<b>Courant maximum au démarrage (Un)*</b>	A	75	95	118	118	176
<b>Facteur de puissance de l'unité à la puissance maximale**</b>		0.84	0.79	0.77	0.81	0.9
<b>Puissance absorbée maximale**</b>	kW	7.8	9.1	11	13.8	17.5
<b>Courant absorbé nominal***</b>	A	8	12	16	17	25
<b>Courant absorbé maximal en fonctionnement (Un)****</b>	A	13	16	20	24	30
<b>Courant absorbé maximal en fonctionnement (Un-15 %)†</b>	A	15	18	23	27	36

\* Courant de démarrage instantané maximal (courant du compresseur rotor bloqué).

\*\* Puissance absorbée, compresseurs + ventilateurs, aux limites de fonctionnement de l'unité (température saturée d'aspiration : 10°C, température saturée de condensation : 65°C) et à la tension nominale de 400 V (indications portées sur la plaque signalétique de l'unité).

\*\*\* Conditions standard Eurovent : température d'entrée/de sortie d'eau de l'échangeur à eau 12°C/7°C, température de l'air extérieur 35°C.

\*\*\*\* Courant maximal de fonctionnement de l'unité à puissance absorbée maximale et sous 400 V (indications portées sur la plaque signalétique).

† Courant maximal de fonctionnement de l'unité à puissance absorbée maximale et sous 340-460 V pour les tailles 017 à 033 ou 360-440 V pour la taille 040.

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES, 30RQS

30RQS sans module hydraulique		039	045	050	060	070	078	080	090	100	120	140	160
<b>Circuit d'alimentation</b>													
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3-50											
Plage de tension	V	340-460											
<b>Alimentation du circuit de commande</b>													
24 V par transformateur interne													
<b>Intensité maximum au démarrage (Un)<sup>(1)</sup></b>													
Unité standard	A	114	135	143	146	176	213	214	174	208	248	243	286
Unité avec option de démarreur électronique	A	75	87	94	96	114	140	140	125	150	176	186	215
<b>Facteur de puissance de l'unité à puissance maximale<sup>(2)</sup></b>		0.83	0.81	0.81	0.83	0.81	0.78	0.78	0.83	0.81	0.79	0.81	0.78
<b>Puissance absorbée fonctionnement maximum<sup>(2)</sup></b>	kW	20	22	25	28	31	36	36	42	46	53	62	72
<b>Intensité nominale absorbée de l'unité<sup>(3)</sup></b>	A	26	29	33	36	42	53	53	55	62	77	85	106
<b>Courant absorbé maximal en fonctionnement (Un)<sup>(4)</sup></b>	A	35	45	47	53	67	73	74	81	99	108	134	146
<b>Courant absorbé maximal en fonctionnement (Un-10 %)†</b>	A	38	49	51	58	75	80	80	89	110	118	150	159
<b>Réserve de puissance électrique de l'unité pour le client</b>	kW	Réserve de puissance client sur le circuit d'alimentation 24V des commandes											
<b>Tenue aux courts-circuits et protection</b>		Voir tableau correspondant ci-après "Tenue aux intensités de court-circuits"											

(1) Courant instantané de démarrage maximum à la limite de fonctionnement (courant maximal de service du ou des plus petits compresseurs + courant du ou des ventilateurs + courant rotor bloqué du plus gros compresseur).

(2) Alimentation électrique, aux conditions maximales de fonctionnement permanent de l'unité (données indiquées sur la plaque signalétique de l'unité).

(3) Conditions standard Eurovent : entrée/sortie eau évaporateur 12°C/7°C, température de l'air extérieur 35°C.

(4) Courant maximal de l'unité à 400 V, conditions de fonctionnement non permanentes (valeurs indiquées sur la plaque signalétique de l'unité).

† Courant de fonctionnement maximal de l'unité à 360 V, conditions de service non permanentes.

### TENUE AUX INTENSITÉS DE COURT-CIRCUIT (schéma TN<sup>(1)</sup>)

30RQS		039	045	050	060	070	078
<b>Valeur sans protection amont</b>							
Courant de courte de durée à 1 s - I <sub>cw</sub> - kA efficace		3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36
Courant de crête admissible- I <sub>pk</sub> - kA crête		20	20	20	20	20	15
<b>Valeur avec protection amont par disjoncteur</b>							
Courant de court-circuit conditionnel I <sub>cc</sub> - kA efficace		40	40	40	40	40	40
Disjoncteur Schneider - Série Compact		NS100H	NS100H	NS100H	NS100H	NS100H	NS100H
N° de référence <sup>(2)</sup>		29670	29670	29670	29670	29670	29670

30RQS		080	090	100	120	140	160
<b>Valeur sans protection amont</b>							
Courant de courte de durée à 1 s - I <sub>cw</sub> - kA efficace		3,36	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62
Courant de crête admissible- I <sub>pk</sub> - kA crête		15	20	20	15	20	15
<b>Valeur avec protection amont par disjoncteur</b>							
Courant de court-circuit conditionnel I <sub>cc</sub> - kA efficace		40	40	40	40	30	30
Disjoncteur Schneider - Série Compact		NS100H	NS100H	NS160H	NS160H	NS250H	NS250H
N° de référence <sup>(2)</sup>		29670	29670	30670	30670	31671	31671

(1) Type d'installation de mise à la terre

(2) En cas d'utilisation d'un autre système de limitation de courant, ses caractéristiques de déclenchement temps-courant et ses contraintes thermiques (I<sup>2</sup>t) doivent être au moins équivalentes à celles du disjoncteur Schneider préconisé.

Les valeurs de tenue aux courants de court-circuit données ci-dessus sont établies pour le schéma TN.

## MODULE HYDRAULIQUE 30RQ

Le module hydraulique réduit le temps d'installation. L'unité est équipée en usine des principaux composants hydrauliques nécessaires à l'installation : filtre à tamis, circulateur de charge à vitesse variable, vase d'expansion et soupape de décharge.

L'échangeur de chaleur à eau et le module hydraulique

sont protégés contre le gel jusqu'à -10°C à l'aide résistances électriques de chauffage (en standard) et d'un cyclage de pompage.

Le module hydraulique est intégré dans l'unité sans augmentation ses dimensions et permet d'économiser de l'espace normalement utilisé pour la pompe à eau.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES

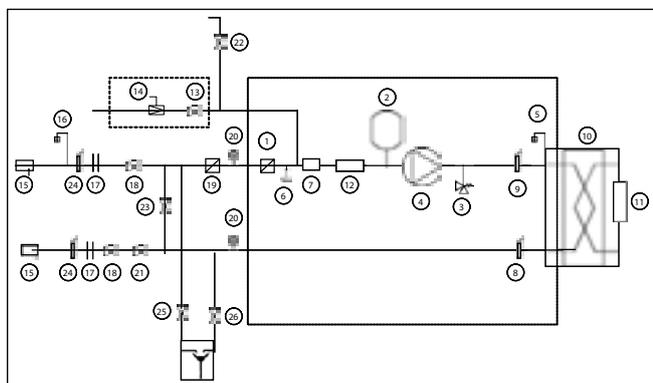
Elles sont identiques à celles des unités standards, sauf pour les valeurs suivantes :

30RQ		017	021	026	033	40
<b>Unités avec module hydraulique</b>						
Module hydraulique						
Volume vase d'expansion	l	5	5	8	8	8
Pression maximum de fonctionnement côté d'eau	kPa	400	400	400	400	400
Pompes						
Pompes à eau		Pompe, filtre à tamis, vase d'expansion, icontrolleur de débit, purgeur automatique, soupape de décharge				
Puissance absorbée*	kW	0,54	0,59	0,99	1,10	1,20
Intensité fonctionnement nominal*	A	1,30	1,40	2,40	2,60	2,80

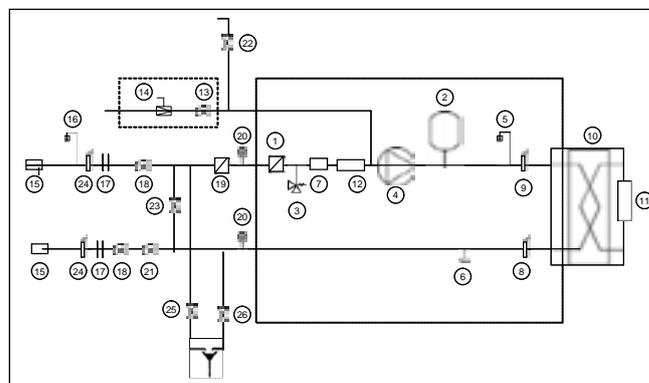
\* Conditions nominales : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 12°C/7°C, température de l'air extérieur à 35°C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur = 0 m2 K/kW. Performances brutes, non conformes à la norme EN14511-3:2013. Ces performances ne prennent pas en compte la correction liée à la partie de la puissance calorifique et électrique générée par la pompe à eau pour pallier la perte de charge interne dans l'échangeur de chaleur.

## SCHEMA TYPIQUE DE CIRCUIT HYDRAULIQUE

### 17 - 21 kW



### 26 - 40 kW



— Module hydraulique (unité avec module hydraulique)  
 --- Option de remplissage automatique en eau de l'installation

#### Légende

#### Composants de l'unité et du module hydraulique

1. Filtre à tamis
2. Vase d'expansion
3. Soupape de décharge
4. Pompe haute pression
5. Purge d'air
6. Vanne de vidange d'eau
7. Capteur de débit
8. Sonde de température à la sortie de l'échangeur à plaques
9. Sonde de température à l'entrée de l'échangeur à plaques
10. Échangeur à plaques
11. Résistance de protection antigel de l'échangeur
12. Résistance de protection antigel des canalisations
13. Vanne d'arrêt (option remplissage d'eau automatique)
14. Réducteur de pression (option remplissage d'eau automatique)

#### Composants de l'installation

15. Puits thermométrique
16. Purge d'air
17. Flexibles de raccordement
18. Vanne d'arrêt
19. Filtre à tamis (obligatoire pour une unité sans module hydraulique)
20. Manomètre
21. Vanne de régulation du débit (fournie en usine pour une installation sur site)
22. Vanne de remplissage
23. Bypass de protection antigel (lorsque les vannes d'arrêt sont fermées en hiver)
24. Capteur de pression
25. Points de vidange de l'installation
26. Vanne de vidange de l'échangeur à plaques

## MODULE HYDRAULIQUE 30RQS

Ce module est équipé de capteurs de pression pour optimiser le fonctionnement de l'unité au niveau hydraulique.

L'option module hydraulique réduit le temps d'installation.

L'unité est équipée en usine des principaux composants hydrauliques nécessaires au système : filtre à tamis, pompe à eau, vase d'expansion, soupape de décharge et capteurs de pression d'eau.

Les capteurs de pression permettent les opérations suivantes du Touch Pilot Junior :

- afficher la pression disponible à la sortie de l'unité et la pression statique du système ;
- calculer le débit instantané, en utilisant un algorithme qui intègre les caractéristiques de l'unité ;
- intégrer les dispositifs de protection de la pompe à eau et du système (manque d'eau, pression d'eau, débit d'eau, etc.).

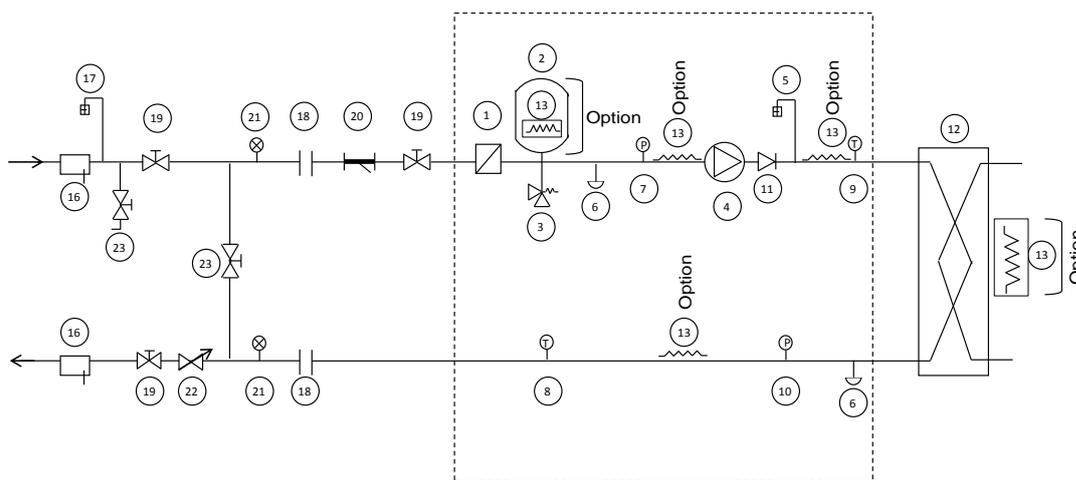
Plusieurs types de pompe à eau sont disponibles : pompe basse pression simple ou double (RQS uniquement), pompe haute pression simple ou double.

Un algorithme de démarrage automatique de la pompe protège l'échangeur de chaleur et les conduits du module hydraulique contre le gel pour des températures extérieures pouvant atteindre  $-10^{\circ}\text{C}$  (30RBS)/ $0^{\circ}\text{C}$  (30RQS), si l'option de protection antigel de l'échangeur de chaleur est installée.

Si nécessaire, une protection antigel accrue jusqu'à  $-20^{\circ}\text{C}$  est possible par l'ajout de réchauffeurs aux conduits du module hydraulique (voir l'option 42).

L'option de module hydraulique est intégrée dans l'unité sans augmenter ses dimensions et permet d'économiser de l'espace normalement utilisé pour la pompe à eau.

## SCHÉMA TYPIQUE DE CIRCUIT HYDRAULIQUE



### Légende

#### Composants de l'unité et du module hydraulique

- 1 Filtre à tamis (maille de 1,2 mm)
- 2 Vase d'expansion (option)
- 3 Vanne de refoulement
- 4 Pompe de pression disponible (pompe simple ou pompe double)
- 5 Purge d'air
- 6 Vanne de vidange d'eau
- 7 Capteur de pression  
**Remarque :** donne des informations de pression relatives à la pompe d'aspiration (voir manuel du régulateur)
- 8 Sonde de température  
**Remarque :** donne des informations sur la température de sortie de l'échangeur thermique (voir manuel du régulateur)
- 9 Sonde de température  
**Remarque :** donne des informations sur la température d'entrée de l'échangeur thermique (voir manuel du régulateur)
- 10 Capteur de pression  
**Remarque :** donne des informations sur la pression de sortie de l'échangeur thermique (voir manuel du régulateur)
- 11 Clapet anti-retour (si deux pompes)
- 12 Échangeur à plaques
- 13 Réchauffeur ou traceur pour la protection antigel (option)
- 14 Capteur de débit pour l'échangeur à eau

#### Composants de l'installation

- 16 Doigt de gant température
- 17 Purge d'air
- 18 Connexion flexible
- 19 Vanne d'arrêt
- 20 Filtre à tamis (obligatoire pour une unité dépourvue de module hydraulique)
- 21 Manomètre
- 22 Vanne de réglage du débit d'eau  
**Remarque :** Non nécessaire pour un module hydraulique avec une pompe à vitesse variable
- 23 Vanne de remplissage
- 24 Soupape de dérivation antigel (lorsque les vannes d'arrêt [19] sont fermées en hiver)
- 25 Ballon tampon (si nécessaire)

--- Module hydraulique (unité dotée du module hydraulique)

#### Remarques :

- L'installation est à protéger contre le gel.
- Le module hydraulique de l'unité et l'échangeur peuvent être protégés (option installée en usine) contre le gel par des réchauffeurs électriques et des traceurs (13).
- Les capteurs de pression sont installés sur les raccords sans vannes Schrader. Dépressuriser et vidanger le système avant toute intervention.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES UNITÉS AVEC MODULE HYDRAULIQUE

Les pompes montées en usine dans ces unités sont conformes à la directive européenne relative à l'écoconception ErP. Les caractéristiques électriques supplémentaires demandées par le règlement n° 640/2009 figurent dans le manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien.

Ce règlement comporte l'application de la directive 2009/125/CE concernant les exigences relatives à l'écoconception des moteurs électriques.

# 30RQ 017



**17.60 kW**

**COP : 4.03**  
(30/35°C à +7°C ext.)

**SCOP : 3.23**  
(30/35°C à +7°C ext.)

**ηs chauffage : 126%**  
(30/35°C à +7°C ext.)

## SYSTÈME MOYENNE TEMPÉRATURE

- Température de sortie d'eau PAC jusqu'à +50°C.
- Mode chauffage de -15°C à +40°C extérieur
- Gamme réversible
- Module hydraulique avec ou sans appoint électrique
- Tension d'alimentation Tri 400V



30RQ sans kit hydraulique intégré à l'unité



30RQ avec kit hydraulique intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 200L extérieur

### POMPE À CHALEUR

30RQ-017 - Alimentation TRI400V+N+T Prix HT	30RQ-017CX-----A* 9 812 €	30RQ-017CH-----A* 11 929 €	30RQ-017CH-----A* 11 929 €	30RQ-017CH-----A* 11 929 €
30RQ-017 - Alimentation TRI400V+T Prix HT	30RQ-017DX-----A* 11 121 €	30RQ-017DH-----A* 13 417 €	30RQ-017DH-----A* 13 417 €	30RQ-017DH-----A* 13 417 €

### POMPE À CHALEUR AVEC PROTECTION BATTERIE EPOXY (GOLDFIN)

30RQ-017 - Alimentation TRI400V+N+T Prix HT	30RQ-17CXE-----A* 10 439 €	30RQ-017CHE-----A* 12 735 €	30RQ-017CHE-----A* 12 735 €	30RQ-017CHE-----A* 12 735 €
30RQ-017 - Alimentation TRI400V+T Prix HT	30RQ-017DXE-----A* 11 498 €	30RQ-017DHE-----A* 13 799 €	30RQ-017DHE-----A* 13 799 €	30RQ-017DHE-----A* 13 799 €

### CAPACITÉ TAMPON 200L EXTÉRIEUR ET INTÉRIEUR

Sans résistance électrique Prix HT	-	-	-	GLA200 3 017 €
---------------------------------------	---	---	---	-------------------

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Avec résistance électrique d'appoint 12kw Prix HT	-	-	LA300CEA-12 10 400 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 24kw Prix HT	-	-	LA300CEA-24 11 712 €	-
Carte pour pilotage résistance électrique - Obligatoire Prix HT	-	-	OOPSG000120000A* 1 799 €	-

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Système de remplissage d'eau Prix HT	30RB9001- 622 €	30RB9001- 622 €	30RB9001- 622 €	30RB9001- 622 €
Bac de récupération des condensats Prix HT	30RB9003- 1 060 €	30RB9003- 1 060 €	30RB9003- 1 060 €	30RB9003- 1 060 €
Boîtier de commande à distance - unité 30RQ Prix HT	00PSG001022800A* 773 €	00PSG001022800A* 773 €	00PSG001022800A* 773 €	00PSG001022800A* 773 €
Passerelle de communication JBUS/BACnet/ Lon	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO	581 €	581 €	581 €	581 €
Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO	645 €	645 €	645 €	645 €
Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**	709 €	709 €	709 €	709 €

\*\* assujetti à un contrat de maintenance Carrier



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

### PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-10°C	-7°C	+2°C	+7°C	+12°C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	8,60	9,20	10,70	17,60	20,10
	P. Abs (kW)	4,09	4,10	2,99	4,36	4,47
	COP	2,10	2,24	3,57	4,03	4,49
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	-	9,50	10,40	17,00	19,30
	P. Abs (kW)	-	5,00	3,62	5,29	5,40
	COP	-	1,90	2,87	3,21	3,57

Performances établies selon EN 14511-3 :2013

# 30RQ 021



## SYSTÈME MOYENNE TEMPÉRATURE

- Température de sortie d'eau PAC jusqu'à +50°C.
- Mode chauffage de -15°C à +40°C extérieur
- Gamme réversible
- Module hydraulique avec ou sans appoint électrique
- Tension d'alimentation Tri 400V

**22.00 kW**

**COP : 3.98**

(30/35°C à +7°C ext.)

**SCOP : 3.20**

(30/35°C à +7°C ext.)

**ηs chauffage : 125%**

(30/35°C à +7°C ext.)



30RQ sans kit hydraulique intégré à l'unité



30RQ avec kit hydraulique intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 200L extérieur

### POMPE À CHALEUR

30RQ-021 - Alimentation TRI400V+N+T Prix HT	30RQ-021CX-----A* 10 580 €	30RQ-021CH-----A* 12 599 €	30RQ-021CH-----A* 12 599 €	30RQ-021CH-----A* 12 599 €
30RQ-021 - Alimentation TRI400V+T Prix HT	30RQ-021DX-----A* 11 906 €	30RQ-021DH-----A* 14 188 €	30RQ-021DH-----A* 14 188 €	30RQ-021DH-----A* 14 188 €

### POMPE À CHALEUR AVEC PROTECTION BATTERIE EPOXY (GOLDFIN)

30RQ-021 - Alimentation TRI400V+N+T Prix HT	30RQ-021CXE-----A* 11 250 €	30RQ-021CHE-----A* 13 538 €	30RQ-021CHE-----A* 13 538 €	30RQ-021CHE-----A* 13 538 €
30RQ-021 - Alimentation TRI400V+T Prix HT	30RQ-021DXE-----A* 12 315 €	30RQ-021DHE-----A* 14 597 €	30RQ-021DHE-----A* 14 597 €	30RQ-021DHE-----A* 14 597 €

### CAPACITÉ TAMPON 200L EXTÉRIEUR ET INTÉRIEUR

Sans résistance électrique Prix HT	-	-	-	GLA200 3 017 €
---------------------------------------	---	---	---	-------------------

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Avec résistance électrique d'appoint 12kw Prix HT	-	-	LA300CEA-12 10 400 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 24kw Prix HT	-	-	LA300CEA-24 11 712 €	-
Carte pour pilotage résistance électrique - Obligatoire Prix HT	-	-	OOPSG000120000A* 1 799 €	-

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Système de remplissage d'eau Prix HT	30RB9001- 622 €	30RB9001- 622 €	30RB9001- 622 €	30RB9001- 622 €
Bac de récupération des condensats Prix HT	30RB9003- 1 060 €	30RB9003- 1 060 €	30RB9003- 1 060 €	30RB9003- 1 060 €
Boîtier de commande à distance - unité 30RQ Prix HT	OOPSG001022800A* 773 €	OOPSG001022800A* 773 €	OOPSG001022800A* 773 €	OOPSG001022800A* 773 €
Passerelle de communication JBUS/Bacnet/Lon	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO	599 €	599 €	599 €	599 €
Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO	671 €	671 €	671 €	671 €
Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**	743 €	743 €	743 €	743 €

\*\* assujetti à un contrat de maintenance Carrier



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

### PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-10°C	-7°C	+2°C	+7°C	+12°C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	10,70	11,50	14,70	22,00	25,10
	P. Abs (kW)	5,16	5,20	3,95	5,52	5,70
	COP	2,07	2,21	3,72	3,98	4,40
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	-	12,00	14,40	21,50	24,30
	P. Abs (kW)	-	6,38	4,70	6,55	6,67
	COP	-	1,88	3,06	3,28	3,64

Performances établies selon EN 14511-3 :2013

# 30RQS 026



## SYSTÈME MOYENNE TEMPÉRATURE

- Température de sortie d'eau PAC jusqu'à +50°C.
- Mode chauffage de -15°C à +40°C extérieur
- Gamme réversible
- Module hydraulique avec ou sans appoint électrique
- Tension d'alimentation Tri 400V

**30.80 kW**

**COP : 3.98**

(30/35°C à +7°C ext.)

**SCOP : 3.26**

(30/35°C à +7°C ext.)

**ηs chauffage : 127%**

(30/35°C à +7°C ext.)



30RQ sans kit hydraulique intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 300L extérieur

### POMPE À CHALEUR

30RQ-026 - Alimentation TRI400V+N+T	30RQ-026CX-----A*	30RQ-026CH-----A*	30RQ-026CH-----A*	30RQ-026CH-----A*
Prix HT	12 783 €	14 792 €	14 792 €	14 792 €
30RQ-026 - Alimentation TRI400V+T	330RQ-026DX-----A*	30RQ-026DH-----A*	30RQ-026DH-----A*	30RQ-026DH-----A*
Prix HT	14 188 €	16 611 €	16 611 €	16 611 €

### POMPE À CHALEUR AVEC PROTECTION BATTERIE EPOXY (GOLDFIN)

30RQ-026 - Alimentation TRI400V+N+T	30RQ-026CXE-----A*	30RQ-026CHE-----A*	30RQ-026CHE-----A*	30RQ-026CHE-----A*
Prix HT	13 532 €	15 936 €	15 936 €	15 936 €
30RQ-026 - Alimentation TRI400V+T	30RQ-026DXE-----A*	30RQ-026DHE-----A*	30RQ-026DHE-----A*	30RQ-026DHE-----A*
Prix HT	14 616 €	17 038 €	17 038 €	17 038 €

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR ET INTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	LA300CE-00	GLA300
Prix HT	-	-	7 404 €	3 321 €
Avec résistance électrique d'appoint 12kw	-	-	LA300CEA-12	-
Prix HT	-	-	10 400 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 24kw	-	-	LA300CEA-24	-
Prix HT	-	-	11 712 €	-
Carte pour pilotage résistance électrique - <b>Obligatoire</b>	-	-	00PSG000120000A*	-
Prix HT	-	-	1 799 €	-

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Système de remplissage d'eau	30RB9005-	30RB9005-	30RB9005-	30RB9005-
Prix HT	622 €	622 €	622 €	622 €
Bac de récupération des condensats	30RB9004-	30RB9004-	30RB9004-	30RB9004-
Prix HT	1 060 €	1 060 €	1 060 €	1 060 €
Boîtier de commande à distance - unité 30RQ	00PSG001022800A*	00PSG001022800A*	00PSG001022800A*	00PSG001022800A*
Prix HT	773 €	773 €	773 €	773 €
Passerelle de communication JBUS/BACnet/Lon	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO	615 €	615 €	615 €	615 €
Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO	693 €	693 €	693 €	693 €
Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**	771 €	771 €	771 €	771 €

\*\* assujéti à un contrat de maintenance Carrier

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

### PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-10°C	-7°C	+2°C	+7°C	+12°C
RÉGIME 30/35°C	P. Calo (kW)	16,70	18,10	20,80	30,80	35,10
	P. Abs (kW)	7,26	7,32	5,95	7,73	7,94
	COP	2,30	2,47	3,49	3,98	4,42
RÉGIME 40/45°C	P. Calo (kW)	-	18,40	20,10	29,60	33,80
	P. Abs (kW)	-	8,93	7,15	9,22	9,41
	COP	-	2,06	2,81	3,21	3,59

Performances établies selon EN 14511-3 :2013

# 30RQS 033



## SYSTÈME MOYENNE TEMPÉRATURE

- Température de sortie d'eau PAC jusqu'à +50°C.
- Mode chauffage de -15°C à +40°C extérieur
- Gamme réversible
- Module hydraulique avec ou sans appoint électrique
- Tension d'alimentation Tri 400V

**34.30 kW**

**COP : 3.98**

(30/35°C à +7°C ext.)

**SCOP : 3.27**

(30/35°C à +7°C ext.)

**ηs chauffage : 128%**

(30/35°C à +7°C ext.)



30RQ sans kit hydraulique intégré à l'unité



30RQ avec kit hydraulique intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 300L extérieur

### POMPE À CHALEUR

<b>30RQ-033 - Alimentation TRI400V+N+T</b>	<b>30RQ-033CX-----A*</b>	<b>30RQ-033CH-----A*</b>	<b>30RQ-033CH-----A*</b>	<b>30RQ-033CH-----A*</b>
Prix HT	<b>13 417 €</b>	<b>15 766 €</b>	<b>15 766 €</b>	<b>15 766 €</b>
<b>30RQ-033 - Alimentation TRI400V+T</b>	<b>30RQ-033DX-----A*</b>	<b>30RQ-033DH-----A*</b>	<b>30RQ-033DH-----A*</b>	<b>30RQ-033DH-----A*</b>
Prix HT	<b>14 840 €</b>	<b>17 264 €</b>	<b>17 264 €</b>	<b>17 264 €</b>

### POMPE À CHALEUR AVEC PROTECTION BATTERIE EPOXY (GOLDFIN)

<b>30RQ-033 - Alimentation TRI400V+N+T</b>	<b>30RQ-033CXE-----A*</b>	<b>30RQ-033CHE-----A*</b>	<b>30RQ-033CHE-----A*</b>	<b>30RQ-033CHE-----A*</b>
Prix HT	<b>14 232 €</b>	<b>16 643 €</b>	<b>16 643 €</b>	<b>16 643 €</b>
<b>30RQ-033 - Alimentation TRI400V+T</b>	<b>30RQ-033DXE-----A*</b>	<b>30RQ-033DHE-----A*</b>	<b>30RQ-033DHE-----A*</b>	<b>30RQ-033DHE-----A*</b>
Prix HT	<b>15 320 €</b>	<b>17 738 €</b>	<b>17 738 €</b>	<b>17 738 €</b>

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR ET INTÉRIEUR

<b>Sans résistance électrique</b>	-	-	<b>LA300CE-00</b>	<b>GLA300</b>
Prix HT	-	-	<b>7 404 €</b>	<b>3 321 €</b>
<b>Avec résistance électrique d'appoint 12kW</b>	-	-	<b>LA300CEA-12</b>	-
Prix HT	-	-	<b>10 400 €</b>	-
<b>Avec résistance électrique d'appoint 24kW</b>	-	-	<b>LA300CEA-24</b>	-
Prix HT	-	-	<b>11 712 €</b>	-
<b>Carte pour pilotage résistance électrique - Obligatoire</b>	-	-	<b>00PSG000120000A*</b>	-
Prix HT	-	-	<b>1 799 €</b>	-

### ACCESSOIRES / OPTIONS

<b>Système de remplissage d'eau</b>	<b>30RB9005-</b>	<b>30RB9005-</b>	<b>30RB9005-</b>	<b>30RB9005-</b>
Prix HT	<b>622 €</b>	<b>622 €</b>	<b>622 €</b>	<b>622 €</b>
<b>Bac de récupération des condensats</b>	<b>30RB9004-</b>	<b>30RB9004-</b>	<b>30RB9004-</b>	<b>30RB9004-</b>
Prix HT	<b>1 060 €</b>	<b>1 060 €</b>	<b>1 060 €</b>	<b>1 060 €</b>
<b>Boîtier de commande à distance - unité 30RQ</b>	<b>00PSG001022800A*</b>	<b>00PSG001022800A*</b>	<b>00PSG001022800A*</b>	<b>00PSG001022800A*</b>
Prix HT	<b>773 €</b>	<b>773 €</b>	<b>773 €</b>	<b>773 €</b>
<b>Passerelle de communication JBUS/BACnet/Lon</b>	<b>Nous consulter</b>	<b>Nous consulter</b>	<b>Nous consulter</b>	<b>Nous consulter</b>

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

<b>Mise en service Carrier</b>	<b>645 €</b>	<b>645 €</b>	<b>645 €</b>	<b>645 €</b>
<b>+ Garantie G5 1 an pièces et MO</b>				
<b>Mise en service Carrier</b>	<b>735 €</b>	<b>735 €</b>	<b>735 €</b>	<b>735 €</b>
<b>+ Garantie G7 2 ans pièces et MO</b>				
<b>Mise en service Carrier</b>	<b>825 €</b>	<b>825 €</b>	<b>825 €</b>	<b>825 €</b>
<b>+ Garantie G9 3 ans pièces et MO**</b>				

\*\* assujéti à un contrat de maintenance Carrier

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

### PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-10°C	-7°C	+2°C	+7°C	+12°C
<b>RÉGIME 30/35° C</b>	P. Calo (kW)	19,00	20,40	23,20	34,30	39,20
	P. Abs (kW)	8,08	8,12	6,60	8,61	8,88
	COP	2,35	2,51	3,51	3,98	4,41
<b>RÉGIME 40/45° C</b>	P. Calo (kW)	-	20,60	22,50	33,00	37,60
	P. Abs (kW)	-	9,80	7,97	10,34	10,53
	COP	-	2,10	2,82	3,19	3,57

Performances établies selon EN 14511-3 :2013

# 30RQS 040



## SYSTÈME MOYENNE TEMPÉRATURE

- Température de sortie d'eau PAC jusqu'à +50°C.
- Mode chauffage de -15°C à +40°C extérieur
- Gamme réversible
- Module hydraulique avec ou sans appoint électrique
- Tension d'alimentation Tri 400V

**38.60 kW**

**COP : 3.52**

(30/35°C à +7°C ext.)

**SCOP : 3.25**

(30/35°C à +7°C ext.)

**ηs chauffage : 127%**

(30/35°C à +7°C ext.)



30RQ sans kit hydraulique intégré à l'unité



30RQ avec kit hydraulique intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 300L extérieur

### POMPE À CHALEUR

30RQ-040 - Alimentation Tri 400V+T Prix HT	30RQ-040DX-----A* 20 246 €	30RQ-040DH-----A* 22 133 €	30RQ-040DH-----A* 22 133 €	30RQ-040DH-----A* 22 133 €
---	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

### POMPE À CHALEUR AVEC PROTECTION BATTERIE EPOXY (GOLDFIN)

30RQ-040 - Alimentation TRI400V+T Prix HT	30RQ-040DX-----A* 20 623 €	30RQ-040DHE-----A* 22 511 €	30RQ-040DHE-----A* 22 511 €	30RQ-040DHE-----A* 22 511 €
--	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR ET INTÉRIEUR

Sans résistance électrique Prix HT	-	-	LA300CE-00 7 404 €	GLA300 3 321 €
Avec résistance électrique d'appoint 12kw Prix HT	-	-	LA300CEA-12 10 400 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 24kw Prix HT	-	-	LA300CEA-24 11 712 €	-
Carte pour pilotage résistance électrique - <b>Obligatoire</b> Prix HT	-	-	OOPSG000120000A* 1 799 €	-

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Système de remplissage d'eau Prix HT	30RB9005- 622 €	30RB9005- 622 €	30RB9005- 622 €	30RB9005- 622 €
Bac de récupération des condensats Prix HT	30RB9004- 1 060 €	30RB9004- 1 060 €	30RB9004- 1 060 €	30RB9004- 1 060 €
Boîtier de commande à distance - unité 30RQ Prix HT	OOPSG001022800A* 773 €	OOPSG001022800A* 773 €	OOPSG001022800A* 773 €	OOPSG001022800A* 773 €
Passerelle de communication JBUS / BACNet / Lon	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO	708 €	708 €	708 €	708 €
Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO	823 €	823 €	823 €	823 €
Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**	938 €	938 €	938 €	938 €

\*\* assujéti à un contrat de maintenance Carrier



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

### PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-10°C	-7°C	+2°C	+7°C	+12°C
RÉGIME 30/35°C	P. Calo (kW)	23,60	25,50	27,80	38,60	48,20
	P. Abs (kW)	10,00	10,11	8,34	10,96	11,31
	COP	2,36	2,52	3,33	3,52	4,26
RÉGIME 40/45°C	P. Calo (kW)	-	26,10	27,20	40,70	46,30
	P. Abs (kW)	-	12,25	9,85	12,87	13,22
	COP	-	2,13	2,76	3,16	3,50

Performances établies selon EN 14511-3 :2013

# 30RQS 039



**42.30 kW**

**COP : 3.69**

(30/35°C à +7°C ext.)

**SCOP : 3.32**

(30/35°C à +7°C ext.)

**ηs chauffage : 130%**

(30/35°C à +7°C ext.)

## SYSTÈME MOYENNE TEMPÉRATURE

- Température de sortie d'eau PAC jusqu'à +50°C.
- Mode chauffage de -15°C à +40°C extérieur
- Gamme réversible
- Module hydraulique avec ou sans appoint électrique
- Tension d'alimentation Tri 400V



30RQS sans kit hydraulique intégré à l'unité



30RQS avec kit hydraulique pompe simple 116R intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 300L intérieur

## POMPE À CHALEUR

30RQS039 - Alimentation Tri 400V + T	30RQS039* + Opt70	30RQS039* + Opt116R + 42 + 70 + 293	30RQS039* + Opt116R + 42 + 70 + 293	30RQS039* + Opt116R + 42 + 70 + 293
Prix HT	<b>22 408 €</b>	<b>24 614 €</b>	<b>24 614 €</b>	<b>24 614 €</b>

## CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR ET INTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	<b>LA300CE-00</b>	<b>GLA300</b>
Prix HT	-	-	<b>7 404 €</b>	<b>3 321 €</b>
Avec résistance électrique d'appoint 12kw	-	-	<b>LA300CEA-12</b>	-
Prix HT	-	-	<b>10 400 €</b>	-
Avec résistance électrique d'appoint 24kw	-	-	<b>LA300CEA-24</b>	-
Prix HT	-	-	<b>11 712 €</b>	-
Avec résistance électrique d'appoint 36kw	-	-	<b>LA300CEA-36</b>	-
Prix HT	-	-	<b>13 341 €</b>	-

## ACCESSOIRES / OPTIONS

<b>Protection batterie</b>	<b>Option 3a</b>	<b>Option 3a</b>	<b>Option 3a</b>	<b>Option 3a</b>
Ailettes pré-traités (polyuréthane et époxy)				
Prix HT	<b>270 €</b>	<b>270 €</b>	<b>270 €</b>	<b>270 €</b>
<b>Module hydraulique pompe double</b>	-	<b>Option 116S + 42</b>	<b>Option 116S + 42</b>	<b>Option 116S + 42</b>
Prix HT - Plus value par rapport à pompe simple option 116R	-	<b>1 687 €</b>	<b>1 687 €</b>	<b>1 687 €</b>
<b>Bas niveau sonore</b>	<b>Option 15 LS</b>	<b>Option 15 LS</b>	<b>Option 15 LS</b>	<b>Option 15 LS</b>
Prix HT	<b>757 €</b>	<b>757 €</b>	<b>757 €</b>	<b>757 €</b>
<b>Softstater</b>	<b>Option 25</b>	<b>Option 25</b>	<b>Option 25</b>	<b>Option 25</b>
Prix HT	<b>1 298 €</b>	<b>1 298 €</b>	<b>1 298 €</b>	<b>1 298 €</b>
<b>Raccords à visser</b>	<b>Option 264</b>	<b>Option 264</b>	<b>Option 264</b>	<b>Option 264</b>
Prix HT	<b>206 €</b>	<b>206 €</b>	<b>206 €</b>	<b>206 €</b>
<b>Raccords à souder</b>	<b>Option 266</b>	<b>Option 266</b>	<b>Option 266</b>	<b>Option 266</b>
Prix HT	<b>157 €</b>	<b>157 €</b>	<b>157 €</b>	<b>157 €</b>
<b>Passerelle de communication JBUS/BACnet/Lon</b>	<b>Nous consulter</b>	<b>Nous consulter</b>	<b>Nous consulter</b>	<b>Nous consulter</b>
Carte pour pilotage résistance électrique	<b>Option 156B</b>	<b>Option 156B</b>	<b>Option 156B</b>	<b>Option 156B</b>
Prix HT	<b>511 €</b>	<b>511 €</b>	<b>511 €</b>	<b>511 €</b>

## MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

<b>Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO</b>	<b>931 €</b>	<b>931 €</b>	<b>931 €</b>	<b>931 €</b>
<b>Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO</b>	<b>1 041 €</b>	<b>1 041 €</b>	<b>1 041 €</b>	<b>1 041 €</b>
<b>Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**</b>	<b>1 151 €</b>	<b>1 151 €</b>	<b>1 151 €</b>	<b>1 151 €</b>

\*\* assujéti à un contrat de maintenance Carrier



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## 30RQS 045



**46.40 kW**

**COP : 3.69**

(30/35°C à +7°C ext.)

**SCOP : 3.39**

(30/35°C à +7°C ext.)

**ηs chauffage : 133%**

(30/35°C à +7°C ext.)

### SYSTÈME MOYENNE TEMPÉRATURE

- Température de sortie d'eau PAC jusqu'à +50°C.
- Mode chauffage de -15°C à +40°C extérieur
- Gamme réversible
- Module hydraulique avec ou sans appoint électrique
- Tension d'alimentation Tri 400V



30RQS sans kit hydraulique intégré à l'unité



30RQS avec kit hydraulique pompe simple 116R intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 300L extérieur

### POMPE À CHALEUR

30RQS045 - Alimentation Tri 400V + T	30RQS045* + Opt70	30RQS045* + Opt116R + 42 + 70 + 293	30RQS045* + Opt116R + 42 + 70 + 293	30RQS045* + Opt116R + 42 + 70 + 293
Prix HT	23 550 €	25 756 €	25 756 €	25 756 €

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR ET INTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	LA300CE-00	GLA300
Prix HT	-	-	7 404 €	3 321 €
Avec résistance électrique d'appoint 12kw	-	-	LA300CEA-12	-
Prix HT	-	-	10 400 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 24kw	-	-	LA300CEA-24	-
Prix HT	-	-	11 712 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 36kw	-	-	LA300CEA-36	-
Prix HT	-	-	13 341 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 48kw	-	-	LA300CEA-48	-
Prix HT	-	-	15 408 €	-

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Protection batterie Ailettes pré-traités (polyuréthane et époxy)	Option 3a	Option 3a	Option 3a	Option 3a
Prix HT	270 €	270 €	270 €	270 €
Module hydraulique pompe double	-	Option 116S + 42	Option 116S + 42	Option 116S + 42
Prix HT - Plus value par rapport à pompe simple option 116R	-	1 687 €	1 687 €	1 687 €
Bas niveau sonore	Option 15 LS	Option 15 LS	Option 15 LS	Option 15 LS
Prix HT	777 €	777 €	777 €	777 €
Softstater	Option 25	Option 25	Option 25	Option 25
Prix HT	1 298 €	1 298 €	1 298 €	1 298 €
Raccords à visser	Option 264	Option 264	Option 264	Option 264
Prix HT	206 €	206 €	206 €	206 €
Raccords à souder	Option 266	Option 266	Option 266	Option 266
Prix HT	157 €	157 €	157 €	157 €
Passerelle de communication JBUS/BACnet/Lon	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
Carte pour pilotage résistance électrique	Option 156B	Option 156B	Option 156B	Option 156B
Prix HT	511 €	511 €	511 €	511 €

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en service Carrier	946 €	946 €	946 €	946 €
+ Garantie G5 1 an pièces et MO				
Mise en service Carrier	1 061 €	1 061 €	1 061 €	1 061 €
+ Garantie G7 2 ans pièces et MO				
Mise en service Carrier	1 177 €	1 177 €	1 177 €	1 177 €
+ Garantie G9 3 ans pièces et MO**				

\*\* assujetti à un contrat de maintenance Carrier



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

# 30RQS 050



**53.20 kW**

**COP : 3.76**  
(30/35°C à +7°C ext.)

**SCOP : 3.53**  
(30/35°C à +7°C ext.)

**ηs chauffage : 138%**  
(30/35°C à +7°C ext.)

## SYSTÈME MOYENNE TEMPÉRATURE

- Température de sortie d'eau PAC jusqu'à +50°C.
- Mode chauffage de -15°C à +40°C extérieur
- Gamme réversible
- Module hydraulique avec ou sans appoint électrique
- Tension d'alimentation Tri 400V



30RQS sans kit hydraulique intégré à l'unité



30RQS avec kit hydraulique pompe simple 116R intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 500L extérieur

### POMPE À CHALEUR

30RQS050 - Alimentation Tri 400V + T	30RQS050* + Opt70	30RQS050* + Opt116R + 42 + 70 + 293	30RQS050* + Opt116R + 42 + 70 + 293	30RQS050* + Opt116R + 42 + 70 + 293
Prix HT	25 179 €	27 386 €	27 386 €	27 386 €

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	LA300CE-00	-
Prix HT	-	-	7 404 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 12kw	-	-	LA300CEA-12	-
Prix HT	-	-	10 400 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 24kw	-	-	LA300CEA-24	-
Prix HT	-	-	11 712 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 36kw	-	-	LA300CEA-36	-
Prix HT	-	-	13 341 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 48kw	-	-	LA300CEA-48	-
Prix HT	-	-	15 408 €	-

### CAPACITÉ TAMPON 500L EXTÉRIEUR ET INTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	GLA500
Prix HT	-	-	-	3 684 €

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Protection batterie	Option 3a	Option 3a	Option 3a	Option 3a
Ailettes pré-traités (polyuréthane et époxy)				
Prix HT	426 €	426 €	426 €	426 €
Module hydraulique pompe double	-	Option 116S + 42	Option 116S + 42	Option 116S + 42
Prix HT - Plus value par rapport à pompe simple option 116R	-	1 687 €	1 687 €	1 687 €
Bas niveau sonore	Option 15 LS	Option 15 LS	Option 15 LS	Option 15 LS
Prix HT	777 €	777 €	777 €	777 €
Softstater	Option 25	Option 25	Option 25	Option 25
Prix HT	1 298 €	1 298 €	1 298 €	1 298 €
Raccords à visser	Option 264	Option 264	Option 264	Option 264
Prix HT	206 €	206 €	206 €	206 €
Raccords à souder	Option 266	Option 266	Option 266	Option 266
Prix HT	157 €	157 €	157 €	157 €
Passerelle de communication JBUS/BACnet/Lon	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
Carte pour pilotage résistance électrique	Option 156B	Option 156B	Option 156B	Option 156B
Prix HT	511 €	511 €	511 €	511 €

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO	966 €	966 €	966 €	966 €
Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO	1 090 €	1 090 €	1 090 €	1 090 €
Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**	1 213 €	1 213 €	1 213 €	1 213 €

\*\* assujetti à un contrat de maintenance Carrier

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## 30RQSY 039-160

Puissance calorifique nominale 42-151 kW  
Puissance frigorifique nominale de 37-147 kW



**AQUASNAP**  
Reversible



- Design compact
- Fonctionnement silencieux
- Ventilateurs à vitesse variable
- Débit d'eau variable (en option)

La gamme de refroidisseurs de liquide AquaSnap est conçue pour les applications commerciales (climatisation de bureaux, hôtels, ...) et industrielles.

Elle intègre :

- fluide frigorigène R410A sans effet sur la couche d'ozone
- échangeur de chaleur tout aluminium à micro-canaux
- compresseur scroll
- ventilateur à faible niveau sonore
- régulation auto-adaptative par microprocesseur
- vanne de détente électronique.

L'AquaSnap peut être équipé d'un module hydraulique intégré dans le châssis de l'unité limitant l'installation à de simples opérations de câblage électrique et de raccordement des tuyauteries de départ et de retour d'eau.

**Possibilité de fourniture d'un ensemble avec ballon tampon avec ou sans résistance électrique et de différentes capacités.**



# 30RQSY 039-160

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, 30RQSY

30RQSY				39	45	50	60	70	78	80	90	100	120	140	160
<b>Chauffage</b>															
<b>Unité standard</b>															
Performances à pleine charge*	HA1	Puissance nominale	kW	42,3	46,4	53,2	61,5	68,3	78,0	81,8	92,2	100	116	135	156
		COP	kW/kW	3,65	3,66	3,70	3,80	3,69	3,63	3,82	3,81	3,64	3,60	3,62	3,62
	HA2	Capacité nominale	kW	41,5	46,3	51,8	59,6	66,3	75,4	78,9	89,5	97,4	112	131	151
		COP	kW/kW	3,03	3,01	2,99	3,05	3,01	2,98	3,15	3,08	2,97	2,95	2,95	2,95
<b>Unité standard</b>															
Efficacité énergétique saisonnière**	HA1	SCOP <sub>47/55°C</sub>	kW/kW	3,28	3,29	3,26	3,38	3,38	3,35	3,40	3,38	3,30	3,37	3,45	3,36
		η <sub>s heat 47/55°C</sub>	%	128	129	127	132	132	131	133	132	129	132	135	131
		P <sub>rated</sub>	kW	36	32	36	44	50	56	57	82	73	84	100	112
		Etiquette énergétique		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
<b>Refroidissement</b>															
<b>Unité standard</b>															
Performances à pleine charge*	CA1	Puissance nominale	kW	36,9	43,1	49,4	57,1	62,1	69,1	77,0	84,9	95,1	112	129	146
		EER	kW/kW	2,80	2,72	2,66	2,71	2,65	2,41	2,73	2,66	2,66	2,67	2,70	2,50
	CA2	Capacité nominale	kW	46,1	53,9	62,7	69,5	76,8	87,0	96,5	107	117	142	159	182
		EER	kW/kW	3,23	3,18	3,09	3,06	3,03	2,77	3,13	3,10	3,06	3,07	3,08	2,83
<b>Unité standard</b>															
Efficacité énergétique saisonnière**		SEER <sub>12/7°C</sub> Comfort low temp.	kWh/kWh	3,53	3,65	3,63	3,53	3,50	3,35	3,59	3,52	3,62	3,90	3,93	3,87
		SEER <sub>23/18°C</sub> Comfort medium temp.	kWh/kWh	5,00	5,41	4,84	4,90	4,77	4,88	5,08	4,62	4,60	5,23	4,81	5,31
		SEPR <sub>12/7°C</sub> Process high temp.	kWh/kWh	3,08	3,08	2,61	2,96	2,97	2,86	2,70	2,86	3,04	2,94	2,80	2,58
Valeur intégrée charge partielle	IPLV.SI	kW/kW	3,670	3,816	3,715	3,568	3,596	3,580	3,532	3,398	3,543	3,916	3,681	3,802	
<b>Niveaux sonores</b>															
<b>Unité standard - pour une pression statique externe de 160 Pa</b>															
Niveau de puissance acoustique au refoulement <sup>(1)</sup>		dB(A)	84	84	84	87	87	87	87	87	87	87	90	90	
Niveau de puissance acoustique rayonnée <sup>(1)</sup>		dB(A)	84	84	84	87	87	87	87	87	87	87	90	90	
Niveau de pression acoustique à 10 m <sup>(2)</sup>		dB(A)	53	53	53	55	55	55	55	56	56	56	56	58	58
<b>Dimensions</b>															
				Si deux valeurs sont indiquées, la première concerne les unités standard et la seconde celles équipées de l'option 23B											
Longueur		mm	2142/ 2307	2142/ 2307	2142/ 2307	2142/ 2307	2142/ 2307	2142/ 2307	2142/ 2307	2273	2273	2273	2273	2273	2273
Largeur		mm	1132/ 1297	1132/ 1297	1132/ 1297	1132/ 1297	1132/ 1297	1132/ 1297	1132/ 1297	2122	2122	2122	2122	2122	2122
Hauteur		mm	1371	1371	1371	1371	1371	1371	1371	1371	1371	1371	1371	1371	1371
<b>Poids en fonctionnement<sup>(3)</sup></b>															
Unité standard, sans module hydraulique		kg	512	519	553	567	567	574	753	921	930	988	1084	1101	
Unité standard, avec module hydraulique		kg													
Pompe simple haute pression		kg	542	549	582	596	597	604	783	952	962	1024	1123	1140	
Pompe double haute pression		kg	568	575	608	622	623	630	809	997	1007	1072	1160	1177	

\* Selon la norme EN 14511-3:2013.  
 \*\* Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes  
 HA1 Conditions du mode chauffage : température de l'eau qui entre/sort de l'échangeur 30°C/35°C, température de l'air extérieur tbs/tbh à 7°C bs/6°C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W  
 HA2 Conditions du mode chauffage : température de l'eau qui entre/sort de l'échangeur 40°C/45°C, température de l'air extérieur tbs/tbh à 7°C bs/6°C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W  
 CA1 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 12°C/7°C, température de l'air extérieur à 35°C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W.  
 CA2 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 23°C/18°C, température de l'air extérieur à 35°C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W.  
 η<sub>s heat 30/35°C</sub> & SCOP<sub>30/35°C</sub> Valeurs en gras conformément à la réglementation Ecodesign (UE) No 813/2013 pour application Chauffage  
 SEER<sub>12/7°C</sub> & SEPR<sub>12/7°C</sub> Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016  
 SEPR<sub>-2/-8°C</sub> Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016  
 IPLV.SI Calculs conformément aux performances des normes AHRI 551-591 (SI).  
 - Non applicable  
 (1) En dB réf. = 10-12 W, pondération (A). Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/- 3 dB(A)). Mesurée selon ISO 9614-1 et certifiée par Eurovent.  
 (2) En dB réf. 20 µPa, pondération (A). Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/- 3 dB(A)). Pour information, calcul à partir de la puissance acoustique L<sub>w</sub>(A).  
 (3) Ces données n'ont qu'une valeur indicative. Veuillez vous référer à la plaque signalétique de l'unité.



Valeurs certifiées Eurovent  
 Valeurs certifiées Eurovent

## 30RQSY 039-160

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, 30RQSY

30RQSY		39	45	50	60	70	78	80	90	100	120	140	160
<b>Compresseurs</b>		Compresseurs hermétiques Scroll 48,3 tr/s											
Circuit A		2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2
Circuit B		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Nombre d'étages de régulation		2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
<b>Contenu en frigorigène<sup>(3)</sup></b>		R-410A, GWP=2088 conformément à ARI4											
Circuit A	kg	12,5	13,5	16,5	17,5	18	16,5	21,5	27,5	28,5	33	19	18,5
	teqCO2	26,1	28,2	34,5	36,5	37,6	34,5	44,9	57,4	59,5	68,9	39,7	38,6
Circuit B	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	18,5
	teqCO2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,7	38,6
<b>Contenu en huile<sup>(3)</sup></b>		POE SZ160 (EMKARATE RL-32-3MAF)											
Circuit A	l	5,8	7,2	7,2	7,2	7,0	7,0	7,2	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Circuit B	l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	7,0
<b>Régulation de puissance</b>		SmartVu™											
Puissance minimum	%	50	50	50	50	50	50	50	33	33	33	25	25
<b>Échangeurs thermiques à air</b>		Tubes cuivre rainurés et ailettes en aluminium											
<b>Ventilateurs</b>		Axial à volute tournante Flying Bird IV											
Quantité		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Débit d'air total maximum	l/s	3692	3690	3910	5278	4982	5267	7770	7380	7376	7818	9964	10534
Vitesse de rotation maximum	tr/s	16	16	16	18	18	18	16	16	16	16	18	18
<b>Échangeur à eau (type à expansion directe)</b>		Échangeur à plaques, pression de service maximale côté eau sans module hydraulique 1000 kPa											
Volume d'eau	l	2,6	3	4	4,8	4,8	5,6	8,7	8,7	9,9	11,3	12,4	14,7
<b>Avec module hydraulique (option)</b>		Pompe, filtre Victaulic à tamis, soupape de décharge, vase d'expansion, vannes de purge (eau et air), capteurs de pression											
Pompe simple ou double (au choix)													
Volume du vase d'expansion	l	12	12	12	12	12	12	35	35	35	35	35	35
Pression du vase d'expansion <sup>(4)</sup>	bar	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Pression de service max. côté eau	kPa	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
<b>Connexions hydrauliques avec/sans module hydraulique</b>		Victaulic											
Connexions	pouces	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diamètre externe	mm	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3
<b>Peinture châssis</b>		Code de couleur : RAL7035											

(3) Ces données n'ont qu'une valeur indicative. Veuillez vous référer à la plaque signalétique de l'unité.

(4) À la livraison, le prégonflage standard des vases d'expansion n'est pas nécessairement à la valeur optimale pour le système. Pour permettre une modification du volume d'eau, régler la pression de gonflage à une valeur proche de la charge hydrostatique du système. Remplir le système d'eau (purge de l'air) à une pression 10 à 20 kPa plus élevée que celle du vase d'expansion.

## 30RQSY 039-160

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES, 30RQSY

30RQSY sans module hydraulique		039	045	050	060	070	078	080	090	100	120	140	160	
<b>Circuit d'alimentation</b>														
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3-50												
Plage de tension	V	340-460												
<b>Alimentation du circuit de commande</b>														
24 V par transformateur interne														
<b>Intensité maximum au démarrage (Un)<sup>(1)</sup></b>														
Unité standard	A	116	137	145	148	176	213	219	179	213	253	244	287	
Unité avec option de démarreur électronique	A	75	87	94	96	114	143	149	130	155	181	186	215	
<b>Facteur de puissance de l'unité à puissance maximale<sup>(2)</sup></b>														
		0,83	0,81	0,81	0,83	0,81	0,83	0,83	0,83	0,81	0,79	0,81	0,78	
<b>Puissance absorbée fonctionnement maximum<sup>(2)</sup></b>														
		kW	21	24	26	30	32	36	39	46	49	56	64	73
<b>Intensité nominale absorbée de l'unité<sup>(3)</sup></b>														
		A	28	32	36	39	43	53	59	61	67	83	86	106
<b>Courant absorbé maximal en fonctionnement (Un)<sup>(4)</sup></b>														
		A	37	47	49	55	67	73	79	86	104	113	135	147
<b>Courant absorbé maximal en fonctionnement (Un-10%)<sup>†</sup></b>														
		A	41	52	54	61	75	80	85	94	116	123	150	160
<b>Réserve de puissance électrique de l'unité pour le client</b>		kW	Réserve de puissance client sur le circuit d'alimentation 24V des commandes											
<b>Tenue aux courts-circuits et protection</b>		Voir tableau correspondant ci-après "Tenue aux intensités de court-circuits"												

- (1) Courant instantané de démarrage maximum à la limite de fonctionnement (courant maximal de service du ou des plus petits compresseurs + courant du ou des ventilateurs + courant rotor bloqué du plus gros compresseur).
- (2) Alimentation électrique, aux conditions maximales de fonctionnement permanent de l'unité (données indiquées sur la plaque signalétique de l'unité).
- (3) Conditions standard Eurovent : entrée/sortie eau évaporateur 12°C/7°C, température de l'air extérieur 35°C.
- (4) Courant maximal de l'unité à 400 V, conditions de fonctionnement non permanentes (valeurs indiquées sur la plaque signalétique de l'unité).
- † Courant de fonctionnement maximal de l'unité à 360 V, conditions de service non permanentes.

### TENUE AUX INTENSITÉS DE COURT-CIRCUIT (schéma TN<sup>(1)</sup>)

30RQSY	039	045	050	060	070	078
<b>Valeur avec protection amont non spécifiée</b>						
Courant de courte durée à 1 s - I <sub>cw</sub> - kA efficace	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36
Courant de crête admissible- I <sub>pk</sub> - kA crête	20	20	20	20	20	15
<b>Valeur max. avec protection amont par disjoncteur</b>						
Courant de court-circuit conditionnel I <sub>cc</sub> - kA efficace	40	40	40	40	40	40
Disjoncteur Schneider - Série Compact	NS100H	NS100H	NS100H	NS100H	NS100H	NS100H
N° de référence <sup>(2)</sup>	29670	29670	29670	29670	29670	29670

30RQSY	080	090	100	120	140	160
<b>Valeur avec protection amont non spécifiée</b>						
Courant de courte durée à 1 s - I <sub>cw</sub> - kA efficace	3,36	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62
Courant de crête admissible- I <sub>pk</sub> - kA crête	15	20	20	15	20	15
<b>Valeur max. avec protection amont par disjoncteur</b>						
Courant de court-circuit conditionnel I <sub>cc</sub> - kA efficace	40	40	40	40	40	40
Disjoncteur Schneider - Série Compact	NS100H	NS100H	NS160H	NS160H	NS250H	NS250H
N° de référence <sup>(2)</sup>	29670	29670	30670	30670	31671	31671

- (1) Type d'installation de mise à la terre
- (2) En cas d'utilisation d'un autre système de limitation de courant, ses caractéristiques de déclenchement temps-courant et ses contraintes thermiques (I<sup>2</sup>t) doivent être au moins équivalentes à celles du disjoncteur Schneider préconisé.
- Les valeurs de tenue aux courants de court-circuit données ci-dessus sont établies pour le schéma TN.

## 30RQSY 039-160

### MODULE HYDRAULIQUE 30 RQSY

Ce module est équipé de capteurs de pression pour optimiser le fonctionnement de l'unité au niveau hydraulique.

L'option module hydraulique réduit le temps d'installation.

L'unité est équipée en usine des principaux composants hydrauliques nécessaires au système : filtre à tamis, pompe à eau, vase d'expansion, soupape de décharge et capteurs de pression d'eau.

Les capteurs de pression permettent les opérations suivantes du SmartVu™ :

- afficher la pression disponible à la sortie de l'unité et la pression statique du système ;
- calculer le débit instantané, en utilisant un algorithme qui intègre les caractéristiques de l'unité ;
- intégrer les dispositifs de protection de la pompe à eau et du système (manque d'eau, pression d'eau, débit d'eau, etc.).

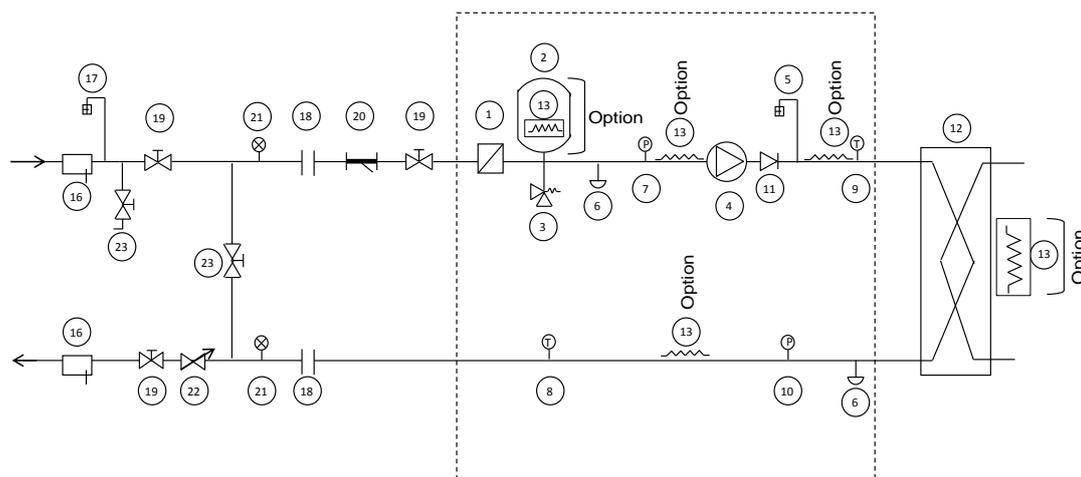
Plusieurs types de pompe à eau sont disponibles : pompe basse pression simple ou double (RQS uniquement), pompe haute pression simple ou double.

Un algorithme de démarrage automatique de la pompe protège l'échangeur de chaleur et les conduits du module hydraulique contre le gel pour des températures extérieures pouvant atteindre -10°C (30RBSY)/0°C (30RQSY), si l'option de protection antigel de l'échangeur de chaleur est installée.

Si nécessaire, une protection antigel accrue jusqu'à -20°C est possible par l'ajout de réchauffeurs aux conduits du module hydraulique (voir l'option 42).

L'option de module hydraulique est intégrée dans l'unité sans augmenter ses dimensions et permet d'économiser de l'espace normalement utilisé pour la pompe à eau.

### SCHEMA TYPIQUE DE CIRCUIT HYDRAULIQUE



#### Légende

##### Composants de l'unité et du module hydraulique

- 1 Filtre à tamis (maille de 1,2 mm)
- 2 Vase d'expansion (option)
- 3 Vanne de refoulement
- 4 Pompe de pression disponible (pompe simple ou pompe double)
- 5 Purge d'air
- 6 Vanne de vidange d'eau
- 7 Capteur de pression  
**Remarque :** donne des informations de pression relatives à la pompe d'aspiration (voir manuel du régulateur)
- 8 Sonde de température  
**Remarque :** donne des informations sur la température de sortie de l'échangeur thermique (voir manuel du régulateur)
- 9 Sonde de température  
**Remarque :** donne des informations sur la température d'entrée de l'échangeur thermique (voir manuel du régulateur)
- 10 Capteur de pression  
**Remarque :** donne des informations sur la pression de sortie de l'échangeur thermique (voir manuel du régulateur)
- 11 Clapet anti-retour (si deux pompes)
- 12 Échangeur à plaques
- 13 Réchauffeur ou traceur pour la protection antigel (option)
- 14 Capteur de débit pour l'échangeur à eau

##### Composants de l'installation

- 16 Doigt de gant température
- 17 Purge d'air
- 18 Connexion flexible
- 19 Vanne d'arrêt
- 20 Filtre à tamis (obligatoire pour une unité dépourvue de module hydraulique)
- 21 Manomètre
- 22 Vanne de réglage du débit d'eau  
**Remarque :** Non nécessaire pour un module hydraulique avec une pompe à vitesse variable
- 23 Vanne de remplissage
- 24 Soupape de dérivation antigel (lorsque les vannes d'arrêt [19] sont fermées en hiver)
- 25 Ballon tampon (si nécessaire)

--- Module hydraulique (unité dotée du module hydraulique)

#### Remarques :

- L'installation est à protéger contre le gel.
- Le module hydraulique de l'unité et l'échangeur peuvent être protégés (option installée en usine) contre le gel par des réchauffeurs électriques et des traceurs (13).
- Les capteurs de pression sont installés sur les raccords sans vannes Schrader. Dépressuriser et vidanger le système avant toute intervention.

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DES UNITÉS AVEC MODULE HYDRAULIQUE

Les pompes montées en usine dans ces unités sont conformes à la directive européenne relative à l'écoconception ErP. Les caractéristiques électriques supplémentaires demandées par le règlement n° 640/2009 figurent dans le manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien.

Ce règlement comporte l'application de la directive 2009/125/CE concernant les exigences relatives à l'écoconception des moteurs électriques.

# 30RQSY 039-160

## TARIFS 2021-2022

Taille	39	45	50
--------	----	----	----

### UNITÉ GAINABLE SANS KIT HYDRAULIQUE

Alimentation	Tri 400V + T		
Unité 30 RQSY	30RQSY039* + Opt70	30RQSY045* + Opt70	30RQSY050* + Opt70
Prix HT	24 653 €	26 551 €	28 262 €
Unité 30 RQSY avec Option protection batterie Epoxy	30RQSY039* + Option 3a + 70	30RQSY045* + Option 3a + 70	30RQSY050* + Option 3a + 70
Prix HT	24 915 €	26 813 €	28 670 €

### UNITÉ GAINABLE AVEC KIT HYDRAULIQUE POMPE SIMPLE

Alimentation	Tri 400V + T		
Unité 30 RQSY	30RQSY039* + Opt 116R + 42 + 70 + 293	30RQSY045* + Opt 116R + 42 + 70 + 293	30RQSY050* + Opt 116R + 42 + 70 + 293
Prix HT	26 795 €	28 694 €	30 412 €
Unité 30 RQSY avec protection batterie Epoxy	30RQSY039* + Opt 116R + 42 + 3a + 70 + 293	30RQSY045* + Opt 116R + 42 + 3a + 70 + 293	30RQSY050* + Opt 116R + 42 + 3a + 70 + 293
Prix HT	27 056 €	28 956 €	30 820 €

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Module hydraulique pompe double Plus value par rapport à pompe simple option 116R	Option 116S + 42	Option 116S + 42	Option 116S + 42
Prix HT	1 638 €	1 638 €	1 638 €
Capacité tampon 300L sans résistance électrique d'appoint	GLA300	GLA300	-
Prix HT	3 321 €	3 321 €	-
Capacité tampon 500L sans résistance électrique d'appoint	-	-	GLA500
Prix HT	-	-	3 684 €
Bas Niveau Sonore	Option 15 LS	Option 15 LS	Option 15 LS
Prix HT	735 €	754 €	754 €
Softstarter	Option 25	Option 25	Option 25
Prix HT	1 260 €	1 260 €	1 260 €
Raccords à visser	Option 264	Option 264	Option 264
Prix HT	200 €	200 €	200 €
Raccords à souder	Option 266	Option 266	Option 266
Prix HT	152 €	152 €	152 €
Kit filtre aspiration	Option 23B	Option 23B	Option 23B
Prix HT	1 522 €	1 522 €	2 410 €
Bac à condensat	30RY-900---032-EF	30RY-900---032-EF	30RY-900---032-EF
Prix HT	3 951 €	3 951 €	3 951 €
Passerelle de communication JBUS/ BACnet/Lon	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO	969 €	993 €	1 015 €
Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO	1 093 €	1 127 €	1 158 €
Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**	1 218 €	1 262 €	1 302 €

\*\* assujetti à un contrat de maintenance Carrier

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)



## 61AF

Puissance calorifique nominale 13,8-102 kW



Haute température  
65°C

R-407C



-20°C +30°C



**AQUASNAP**  
Heating



- Optimisées pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire
- Économies d'énergie
- Température de sortie d'eau jusqu'à 65°C
- Fonctionnement jusqu'à -20°C

Les pompes à chaleur haute température AquaSnap sont conçues pour les applications commerciales telles que chauffage de bureaux, habitat collectif, hôtels, ainsi que pour la production d'eau chaude sanitaire, aussi bien dans le neuf que dans la rénovation.

Ces unités intègrent les dernières innovations technologiques : compresseur scroll à injection de vapeur, ventilateurs à faible niveau sonore en matériau composite, régulation auto-adaptative par microprocesseur, vanne de détente électronique et pompe à vitesse variable.

Les principaux avantages :

- **Économies d'énergie** : certifiées classe énergétique Eurovent A avec un coefficient de performance (COP) supérieur à 4, elles répondent au COP demandé par la certification ECOLABEL.
- **Facilité d'installation** : elles intègrent en option un module hydraulique avec pompe à vitesse variable limitant l'installation à de simples opérations de câblage électrique et de raccordement hydraulique.

- **Flexibilité d'application** : la plage de fonctionnement autorise des températures extérieures jusqu'à -20°C et un fonctionnement en régime d'eau jusqu'à 65°C de sortie d'eau pour eau chaude sanitaire.
- **Disponibilité** : la régulation intelligente de l'unité autorise un fonctionnement de l'unité en conditions extrêmes limitant les temps d'arrêt de l'unité au minimum. La production d'eau chaude à 65°C est disponible en permanence.
- **Possibilité de fourniture d'un ensemble avec ballon tampon avec ou sans résistance électrique et de différentes capacités.**



Tous les produits Carrier sont conformes à l'Ecodesign, la directive européenne relative à l'écoconception, visant à réguler les produits liés à l'énergie (ErP) afin d'améliorer leur efficacité énergétique.

# 61AF 014-019

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

61AF		014-7	014-9	019-9		
<b>Chauffage</b>						
<b>Unité standard</b>						
Performances à pleine charge*	HA1	Puissance nominale	kW	13,8	13,4	19,9
		COP	kW/kW	3,88	4,14	4,23
	HA2	Capacité nominale	kW	14,0	13,6	19,6
		COP	kW/kW	3,31	3,49	3,45
	HA3	Capacité nominale	kW	14	13,6	19,5
		COP	kW/kW	2,89	2,99	2,93
	HA4	Capacité nominale	kW	13,8	13,5	19,8
		COP	kW/kW	2,41	2,47	2,41
<b>Unité standard</b>						
Efficacité énergétique saisonnière**	HA1	SCOP <sub>30/35°C</sub>	kWh/kWh	3,35	3,57	3,49
		η <sub>s heat 30/35°C</sub>	%	131	140	137
		<b>SCOP<sub>47/55°C</sub></b>	<b>kWh/kWh</b>	<b>2,92</b>	<b>3,05</b>	<b>3,08</b>
	HA3	η <sub>s heat 47/55°C</sub>	%	<b>114</b>	<b>119</b>	<b>120</b>
		P <sub>rated</sub>	kW	14	13	14
		Etiquette énergétique		A+	A+	A+
<b>Poids en fonctionnement<sup>(1)</sup></b>						
Unité standard (sans module hydraulique)		kg	159	159	206	
Unité standard (plus option module hydraulique)		kg	169	169	216	
<b>Niveaux sonores</b>						
Niveau de puissance acoustique <sup>(2)</sup>		dB(A)	71	71	72	
Niveau de pression acoustique à 10 m <sup>(3)</sup>		dB(A)	40	40	41	
<b>Dimensions</b>						
Longueur		mm	1103	1103	1135	
Profondeur		mm	333	333	559	
Hauteur		mm	278	1278	1579	
<b>Compresseur</b>						
Fluide frigorigène						
Charge						
		kg	4,0	4,0	8,0	
		teqCO <sub>2</sub>	7,1	7,1	14,2	
<b>Contrôle de capacité</b>						
Puissance minimum		%	Pro-Dialog+	100	100	
<b>Condenseur</b>						
Volume d'eau		l	Échangeur à plauque à expansion directe			
Pression max. de fonctionnement côté eau avec et sans module hydraulique		kPa	300	300	400	
<b>Ventilateur</b>						
Débit d'air total (grande vitesse)		l/s	2050	2050	2000	
Vitesse		tr/s	11,7	11,7	14,5	
<b>Évaporateur</b>						
Pompe						
Connexions hydrauliques avec/sans module hydraulique						
Raccordements		pouces	1 femelle	1 femelle	Entrée 1 mâle/ sortie 1-1/4 mâle	
Diamètre externe		mm	25	25	Entrée 25/ sortie 32	
<b>Peinture châssis</b>						
Code couleur RAL 7035						

\* Selon la norme EN14511-3:2013.  
 \*\* Selon EN14825:2016, conditions climatiques moyennes  
 HA1 Conditions du mode chauffage : température de l'eau qui entre/sort de l'échangeur 30°C/35°C, température de l'air extérieur tbs/tbh à 7°C bs/6°C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W  
 HA2 Conditions du mode chauffage : température de l'eau qui entre/sort de l'échangeur 40°C/45°C, température de l'air extérieur tbs/tbh à 7°C bs/6°C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W  
 HA3 Conditions du mode chauffage : température de l'eau qui entre/sort de l'échangeur 47°C/55°C, température de l'air extérieur tbs/tbh à 7°C bs/6°C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W  
 HA4 Conditions du mode chauffage : température de l'eau qui entre/sort de l'échangeur 55°C/65°C, température de l'air extérieur tbs/tbh à 7°C bs/6°C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W  
 η<sub>s heat 30/35°C</sub> & SCOP<sub>30/35°C</sub> Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016  
 η<sub>s heat 47/55°C</sub> & SCOP<sub>47/55°C</sub> **Valeurs en gras conformément à la réglementation Ecodesign (UE) No 813/2013 pour application Chauffage**  
 (1) Poids donnés à titre indicatif. Pour connaître la charge de fluide de l'unité, se référer à la plaque signalétique de l'unité.  
 (2) En dB ref=10-12 W, pondération (A). Valeur d'émission sonore déclarée dissociée conformément à l'ISO 4871 avec une incertitude de +/-2 dB(A). Mesurée selon ISO 9614-1 et certifiée par Eurovent.  
 (3) En dB ref 20 µPa, pondération (A). Valeur d'émission sonore déclarée dissociée conformément à l'ISO 4871 avec une incertitude de +/-2 dB(A). Pour information, calculée à partir de la puissance acoustique Lw(A).



Valeurs certifiées Eurovent

## 61AF 014-019

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

61AF - Unité standard		014-7	014-9	014-9	014-9	014-9	019-9	
		Sans pompe			Avec pompe			
<b>Circuit d'alimentation</b>								
Tension nominale	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	
Plage de tension	V	207-253	360-440	360-440	207-253	360-440	360-440	
<b>Alimentation du circuit de régulation</b>		24 V par transformateur interne						
<b>Intensité maximale de démarrage (Un)<sup>(1)</sup></b>								
Unité standard	A	-	66	102	-	67	103	
Unité avec option de démarreur électronique	A	47	-	-	48	-	-	
<b>Cosinus phi de l'unité à la puissance maximale<sup>(2)</sup></b>		0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	
<b>Puissance absorbée fonctionnement max<sup>(2)</sup></b>		kW	6,4	5,9	8,8	6,5	6,0	8,9
<b>Intensité nominale de fonctionnement de l'unité<sup>(3)</sup></b>		A	22,9	7,9	12,4	24,0	9,0	13,5
<b>Courant maximal absorbé de l'unité<sup>(4)</sup></b>		A	30,7	10,8	16,0	31,8	11,9	17,1
<b>Courant maximal absorbé de l'unité (Un-10%)*</b>		A	36,4	11,9	16,6	37,5	13,0	17,7

(1) Intensité instantanée maximale au démarrage (courant maximal de fonctionnement de la pompe + courant du ventilateur + courant de rotor bloqué du compresseur).

(2) Puissance absorbée, compresseur et ventilateur, aux limites de fonctionnement de l'unité (température d'aspiration saturée 10°C, température de condensation saturée 65°C) et à la tension nominale de 400 V (données figurant sur la plaque signalétique de l'unité).

(3) Conditions Eurovent normalisées : température d'eau à l'entrée/à la sortie du condenseur = 40°C/45°C, température de l'air extérieur bs/bh = 7°C/6°C.

(4) Courant maximal de fonctionnement de l'unité à puissance absorbée maximale et sous 400 V (indications portées sur la plaque signalétique).

\* Intensité maximum de fonctionnement de l'unité à puissance absorbée maximum et sous 360 V.

#### Remarques sur les caractéristiques électriques et les conditions de fonctionnement :

- Les unités 61AF 014-019 n'ont qu'un seul point de raccordement puissance localisé en amont immédiat du sectionneur principal.
- Le coffret de régulation comporte les caractéristiques suivantes de série :
  - un sectionneur principal (taille 019 uniquement),
  - des dispositifs de protection du démarreur et du moteur pour le compresseur, le ventilateur et la pompe,
  - les dispositifs de commande.
- Raccordements sur site :
  - Tous les raccordements au système et les installations électriques doivent être effectués en pleine conformité avec les réglementations locales applicables.
- Les unités Carrier 61AF sont conçues et fabriquées de manière à permettre le respect de ces réglementations. Les recommandations de la norme européenne EN 60204-1 (Sécurité des machines - Équipement électrique des machines - partie 1 : Règles générales - correspondant à IEC 60204-1) sont prises spécifiquement en compte dans la conception de l'équipement électrique.

#### Remarques :

- En général, les recommandations de la norme CEI 60364 sont reconnues pour répondre aux exigences des directives d'installation. La norme EN 60204-1 est un bon moyen de répondre aux exigences de la directive machine, §1.5.1.
- L'annexe B de l'EN 60204-1 décrit les caractéristiques électriques de fonctionnement des machines.

• L'environnement de fonctionnement des unités 61AF est le suivant :

1. L'environnement(1) - Environnement tel que classé par EN 60721 (correspond à IEC 60721) :
  - installation extérieure(1)
  - plage de température ambiante : -20°C à +40°C, classe 4K4H
  - altitude : ≤ 2000 m
  - présence de corps solides, classe 4S2 (aucune quantité appréciable de poussières)
  - présence de substances corrosives et polluantes, classe 4C2 (négligeable)
2. Variation de la fréquence d'alimentation : ±2 Hz.
3. Le conducteur neutre (N) ne doit pas être connecté directement à l'unité (utilisation de transformateurs si nécessaire).
4. La protection contre les surintensités des conducteurs d'alimentation n'est pas fournie avec l'unité.
5. Le type de sectionneur installé en usine convient aux coupures de courant selon EN 60947-3 (correspond à IEC 60947-3)
6. Les unités sont conçues pour être raccordées sur des réseaux type TN (IEC 60364). Dans le cas de réseaux IT, la mise à la terre ne peut se faire sur la terre de réseau. Prévoir une terre locale et consulter les organismes locaux compétents pour réaliser l'installation électrique.

**Attention : si certains aspects particuliers de l'installation existante ne sont pas conformes aux conditions décrites ci-dessus, ou en présence d'autres conditions à prendre en compte, toujours contacter votre représentant Carrier local.**

(1) Le niveau de protection requis au regard de cette classification est IP43BW (selon le document de référence CEI 60529). Toutes les unités 61AF sont protégées IP44CW et remplissent cette condition de protection.

# 61AF 022-105

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

61AF		022	030	035	045	055	075	105	
<b>Chauffage</b>									
<b>Unité standard</b>									
Performances à pleine charge*									
HA1	Puissance nominale	kW	20,6	25,9	32,3	43,6	51,6	64,9	102
	COP	kW/kW	4,07	3,97	3,99	4,31	4,35	3,98	4,25
HA2	Capacité nominale	kW	20,6	25,5	32,0	43,1	51,8	66,8	102
	COP	kW/kW	3,43	3,33	3,31	3,59	3,66	3,43	3,59
HA3	Capacité nominale	kW	20,7	25	31,6	42,8	52,3	68	102
	COP	kW/kW	2,99	2,9	2,88	3,14	3,19	3,01	3,13
HA4	Capacité nominale	kW	20,9	24,5	31,3	42,7	53,3	68,1	103
	COP	kW/kW	2,50	2,43	2,41	2,64	2,68	2,54	2,64
<b>Unité standard</b>									
Efficacité énergétique saisonnière**									
HA1	SCOP 30/35°C	kWh/kWh	3,35	3,30	3,42	3,55	3,63	3,55	3,60
	ηs heat 30/35°C	%	131	129	134	139	142	139	141
HA3	<b>SCOP 47/55°C</b>	<b>kWh/kWh</b>	<b>2,92</b>	<b>2,92</b>	<b>2,94</b>	<b>3,10</b>	<b>3,14</b>	<b>2,99</b>	<b>3,15</b>
	<b>ηs heat 47/55°C</b>	<b>%</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>115</b>	<b>121</b>	<b>123</b>	<b>117</b>	<b>123</b>
	P <sub>rated</sub>	kW	15	19	31	43	55	63	94
	Etiquette énergétique		A+	A+	A+	A+	A+	A+	-
<b>Poids en fonctionnement<sup>(1)</sup></b>									
Unité standard (sans module hydraulique)		kg	353	409	426	540	564	904	1024
Unité standard (plus option module hydraulique)		kg	362	418	435	555	579	919	1039
<b>Niveaux sonores</b>									
Niveau de puissance acoustique <sup>(2)</sup>		dB(A)	77	78	83	82	84	84	85
Niveau de pression acoustique à 10 m <sup>(3)</sup>		dB(A)	46	46	51	51	53	52	53
<b>Dimensions</b>									
Longueur		mm	1110			1114		2273	
Profondeur		mm	1327			2100		2100	
Hauteur		mm	1330			1330		1330	
<b>Compresseur</b>		Compresseurs hermétiques Scroll 48,3 tr/s							
Quantité			1	1	1	1	2	2	
Nombre d'étages de puissance			1	1	1	1	2	2	
Fluide frigorigène		R-407C PRG = 1800 suivant AR4							
Charge		kg	8	8,8	9,7	10	13,2	22	26,5
		teqCO <sub>2</sub>	14,2	15,6	17,2	17,7	23,4	39,0	47,0
<b>Régulation de puissance</b>		SmartVu™							
Puissance minimum		%	100	100	100	100	100	50	50

\* Selon la norme EN14511-3:2013.  
 \*\* Selon EN14825:2016, conditions climatiques moyennes  
 HA1 Conditions du mode chauffage : température de l'eau qui entre/sort de l'échangeur 30°C/35°C, température de l'air extérieur tbs/tbh à 7°C bs/6°C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W  
 HA2 Conditions du mode chauffage : température de l'eau qui entre/sort de l'échangeur 40°C/45°C, température de l'air extérieur tbs/tbh à 7°C bs/6°C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W  
 HA3 Conditions du mode chauffage : température de l'eau qui entre/sort de l'échangeur 47°C/55°C, température de l'air extérieur tbs/tbh à 7°C bs/6°C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W  
 HA4 Conditions du mode chauffage : température de l'eau qui entre/sort de l'échangeur 55°C/65°C, température de l'air extérieur tbs/tbh à 7°C bs/6°C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W  
 ηs heat 30/35°C & SCOP 30/35°C Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016  
 ηs heat 47/55°C & SCOP 47/55°C **Valeurs en gras conformément à la réglementation Ecodesign (UE) No 813/2013 pour application Chauffage**  
 - Non applicable  
 (1) Les poids n'ont qu'une valeur indicative. Voir la plaque signalétique de l'unité.  
 (2) En dB réf. = 10-12 W, pondération (A). Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Mesurée selon ISO 9614-1 et certifiée par Eurovent.  
 (3) En dB réf. 20 µPa, pondération (A). Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Pour information, calculée à partir de la puissance acoustique Lw(A).



Valeurs certifiées Eurovent

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

61AF - Unité standard		022	030	035	045	055	075	105	
<b>Condenseur</b>									
Volume d'eau		l	A détente direct, échangeur à plaque			9,6	12,1	16,4	22,7
Pression max. de fonctionnement côté eau sans module hydraulique		kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Pression max. de fonctionnement côté eau avec module hydraulique		kPa	400	400	400	400	400	400	400
<b>Ventilateur</b>									
Quantité		A	Axial à volute tournante, FLYING-BIRD IV						
Débit d'air total maximum		A	3770	3748	3736	4035	4036	7479	8072
Vitesse max., unité standard		A	12	12	12	12	12	12	12
Vitesse max., unité avec option 11		A	-	-	16	16	16	16	16
<b>Évaporateur</b>		A	Tubes cuivre rainurés et ailettes en aluminium						
<b>Module hydraulique (option 116)</b>									
Pompe à vitesse variable		Pompe, filtre à tamis Victaulic, vannes de purge (eau et air), capteurs de pression de cavitation							
<b>Connexions hydrauliques avec/sans module hydraulique</b>									
Raccordements		A	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2	2
Diamètre externe		A	42,4	42,4	48,3	48,3	48,3	60,3	60,3
<b>Peinture châssis</b>		A	Code de couleur : RAL7035						

# 61AF 022-105

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

61AF - Unité standard (sans module hydraulique)		022	030	035	045	055	075	105
<b>Circuit puissance</b>								
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3-50						
Plage de tension	V	360-440						
<b>Alimentation du circuit de commande</b>		24 V par transformateur interne						
<b>Intensité maximum au démarrage (Un)<sup>(1)</sup></b>								
Unité standard	A	103	101	129	169	201	157	241
Unité avec option de démarreur électronique	A	55	54	68	89	101	94	142
<b>Facteur de puissance de l'unité à puissance maximale<sup>(2)</sup></b>		0,82						
<b>Puissance absorbée maximale en fonctionnement<sup>(2)</sup></b>		kW						
		9	11	15	19	23	30	46
<b>Intensité absorbée nominale<sup>(3)</sup></b>		A						
		13	16	19	23	28	39	55
<b>Intensité absorbée maximale de l'unité (Un)<sup>(4)</sup></b>		A						
		16	20	26	32	38	53	76
<b>Intensité absorbée maximale de l'unité (Un-10 %) *</b>		A						
		18	22	29	35	42	57	83
<b>Réserve de puissance électrique de l'unité pour le client</b>		Réserve client sur le circuit contrôle de 24 V						
<b>Tenue aux courts-circuits et protection</b>		Voir tableau correspondant ci-après						

- (1) Intensité de démarrage instantanée maximale (intensité de service maximale du plus petit compresseur + intensité du ventilateur + intensité rotor bloqué du plus gros compresseur).  
 (2) Puissance absorbée, compresseur + ventilateur, aux limites de fonctionnement de l'unité (température saturée d'aspiration 10°C, température saturée de condensation 65°C) et à la tension nominale de 400 V (indications portées sur la plaque signalétique de l'unité).  
 (3) Conditions Eurovent normalisées : température d'eau à l'entrée/à la sortie de l'évaporateur = 40°C/45°C, température de l'air extérieur bs/bh = 7°C/6°C.  
 (4) Intensité maximale de fonctionnement de l'unité à puissance absorbée maximale et sous 400 V (indications portées sur la plaque signalétique).  
 \* Intensité maximale de fonctionnement de l'unité à puissance absorbée maximale et sous 360 V.

## TENUE AUX COURANTS DE COURT-CIRCUIT, INTERRUPTEUR PRINCIPAL SANS FUSIBLE (RÉGIME TN<sup>(1)</sup>)

61AF - Unités standard (interrupteur principal)		022	030	035	045	055	075	105
<b>Valeurs avec protection amont non spécifiée</b>								
Courant à courte durée à 1 s (Icw)	kA rms	0,6	0,6	0,6	1,26	1,26	1,26	2
Courant de crête admissible (Ipk)	kA pk	4,5	4,5	4,5	6	6	6	10
<b>Valeur maximale avec protection amont par disjoncteur</b>								
Courant de court-circuit conditionnel (Icc)	kA rms	5,4	7	7	7,7	7,7	6,1	10
Disjoncteur - Gamme compacte		32	40	40	50	63	80	100
Référence <sup>(2)</sup>		5SY6332-7	5SY6340-7	5SY6340-7	5SY4350-7	5SY4363-8	5SP4380-7	5SP4391-7
<b>Valeur maximale avec protection par fusibles (gL/gG) en amont</b>								
Courant de court-circuit conditionnel (Icc)	kA rms	17	50	50	50	50	14,5	22
Fusible (gL/gG)		40	40	40	63	63	80	125

- (1) Type d'installation de mise à la terre  
 (2) Si un autre dispositif de protection limiteur de courant est utilisé, ses caractéristiques de déclenchement temps-courant et de contrainte thermique I<sup>2</sup>t doivent être au moins équivalentes à celles du disjoncteur recommandé.  
 Les valeurs de tenue aux courants de court-circuit données ci-dessus sont établies pour le schéma TN.

### Remarques sur les caractéristiques électriques et les conditions de fonctionnement :

- Les unités 61AF 022-105 n'ont qu'un seul point de raccordement à l'alimentation localisé en amont immédiat du sectionneur principal.
- Le coffret électrique contient de série :
  - un sectionneur général ;
  - des dispositifs de démarrage et de protection pour le moteur de chaque compresseur, des ventilateurs et de la pompe ;
  - les dispositifs de commande/régulation.
- Raccordements sur site :
  - Tous les raccordements au système et les installations électriques doivent être effectués en pleine conformité avec les réglementations locales applicables.
- Les unités Carrier 61AF sont conçues et fabriquées de manière à permettre le respect de ces réglementations. Les recommandations de la norme européenne EN 60204-1 (Sécurité des machines - Équipement électrique des machines - partie 1 : Règles générales - correspondant à IEC 60204-1) sont prises spécifiquement en compte dans la conception de l'équipement électrique.

### Remarques :

- En général, les recommandations de la norme CEI 60364 sont reconnues pour répondre aux exigences des directives d'installation. La norme EN 60204-1 est un bon moyen de répondre aux exigences de la directive machine, §1.5.1.
- L'annexe B de l'EN 60204-1 décrit les caractéristiques électriques de fonctionnement des machines.

### L'environnement de fonctionnement des unités 61AF est le suivant :

1. Environnement<sup>(1)</sup> - Environnement tel que classé par EN 60721 (correspond à IEC 60721) :
  - installation extérieure<sup>(1)</sup>
  - plage de température ambiante : -20°C à +40°C, classe 4K4H
  - altitude : ≤ 2000 m
  - présence de corps solides, classe 4S2 (aucune quantité appréciable de poussières)
  - présence de substances corrosives et polluantes, classe 4C2 (négligeable)
2. Variation de la fréquence d'alimentation : ±2 Hz.
3. Le conducteur neutre (N) ne doit pas être connecté directement à l'unité (utilisation de transformateurs si nécessaire).
4. La protection contre les surintensités des conducteurs d'alimentation n'est pas fournie avec l'unité.
5. Le type de sectionneur installé en usine convient aux coupures de courant selon EN 60947-3 (correspond à IEC 60947-3)
6. Les unités sont conçues pour être raccordées sur des réseaux type TN (IEC 60364). Dans le cas de réseaux IT, la mise à la terre ne peut se faire sur la terre de réseau. Prévoir une terre locale et consulter les organismes locaux compétents pour réaliser l'installation électrique.

**Attention : si certains aspects particuliers de l'installation existante ne sont pas conformes aux conditions décrites ci-dessus, ou en présence d'autres conditions à prendre en compte, toujours contacter votre représentant Carrier local.**

- (1) Le niveau de protection requis au regard de cette classification est IP43BW (selon le document de référence CEI 60529). Toutes les unités 61AF sont protégées IP44CW et remplissent cette condition de protection.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES, UNITÉS AVEC MODULE HYDRAULIQUE

61AF - Unités avec module hydraulique		022	030	035	045	055	075	105
<b>Poids en fonctionnement<sup>(1)</sup></b>								
Unité avec module hydraulique	kg	362	418	435	555	579	919	1039
<b>Module hydraulique</b>								
Pression de service maximale	kPa	400	400	400	400	400	400	400
Filtre à eau		Filtre à tamis Victaulic						
<b>Pompes</b>								
Pompe à eau		Vitesse variable du circulateur			Pompe à vitesse variable			
Puissance absorbée <sup>(2)</sup>	kW	0,31	0,31	0,31	1,5	1,5	1,5	1,5
Intensité maximale absorbée à 400 V <sup>(3)</sup>	A	0,9	0,9	0,9	2,9	2,9	2,9	2,9
<b>Raccordements hydrauliques (avec module hydraulique)</b>								
Connexions	pouces	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2	1-1/2	2	2
Diamètre externe	mm	42,4	42,4	48,3	48,3	48,3	60,3	60,3

- (1) Les poids n'ont qu'une valeur indicative. Pour connaître la charge de fluide frigorigène de l'unité, voir sa plaque signalétique.  
 (2) Pour obtenir la puissance absorbée maximale d'une unité avec module hydraulique, ajouter la puissance absorbée maximale de l'unité à la puissance absorbée de la pompe.  
 (3) Pour obtenir l'intensité absorbée maximale d'une unité avec module hydraulique, ajouter l'intensité maximale de l'unité à l'intensité de la pompe.

# 61AF 014



**13.80 kW**

**COP : 3.88**

(30/35°C à +7°C ext.)

**SCOP : 2.92**

(47/55°C à +7°C ext.)

**ηs chauffage : 114%**

(47/55°C à +7°C ext.)

## SYSTÈME HAUTE TEMPÉRATURE

- Température de sortie d'eau jusqu'à +65°C.
- Mode chauffage de -20°C à +40°C extérieur
- Gamme chaud seul
- Module hydraulique chaud seul avec ou sans appoint électrique
- Réfrigérant R-407C
- Tension d'alimentation 230V ou Tri 400V



61AF sans kit hydraulique intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 200L extérieur



+ Capacité tampon 200L intérieur

### 61AF avec kit hydraulique intégré à l'unité

#### POMPE À CHALEUR

61AF014 - Alimentation 230V-1-50hz	61AF-014X7----B*	61AF-014P7----B*	61AF-014P7----B*	61AF-014P7----B*	61AF-014P7----B*
Prix HT	12 744 €	13 112 €	13 112 €	13 112 €	13 112 €
61AF014 - Alimentation Tri 400V + T	61AF-014X9----B*	61AF-014P9----B*	61AF-014P9----B*	61AF-014P9----B*	61AF-014P9----B*
Prix HT	12 744 €	13 112 €	13 112 €	13 112 €	13 112 €

#### CAPACITÉ TAMPON 200L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	-	CA200-00
Prix HT	-	-	-	-	1 445 €

#### CAPACITÉ TAMPON 200L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	GLA200	-
Prix HT	-	-	-	3 017 €	-

#### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Avec résistance électrique d'appoint 12kw	-	-	LA300CEA-12	-	-
Prix HT	-	-	10 400 €	-	-

#### ACCESSOIRES / OPTIONS

Filtre à eau externe module hydraulique 61AF	-	61AF9001-	61AF9001-	61AF9001-	61AF9001-
Prix HT	-	49 €	49 €	49 €	49 €
Boîtier de commande à distance unité 61AF	00PSG001022800A*	00PSG001022800A*	00PSG001022800A*	00PSG001022800A*	00PSG001022800A*
Prix HT	773 €	773 €	773 €	773 €	773 €
Passerelle de communication JBUS/BACnet/ Lon	Nous consulter				

#### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO	599 €	599 €	599 €	599 €	599 €
Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO	667 €	667 €	667 €	667 €	667 €
Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**	735 €	735 €	735 €	735 €	735 €

\*\* assujetti à un contrat de maintenance Carrier

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-20°C	-10°C	-7°C	+2°C	+7°C	+30°C
RÉGIME 30/35°C	P. Calo (kW)	6,64	8,69	9,01	10,16	13,80	18,63
	P. Abs (kW)	3,16	3,34	3,37	2,85	3,55	3,82
	COP	2,10	2,60	2,67	3,56	3,88	4,87
RÉGIME 40/45°C	P. Calo (kW)	6,68	8,68	8,98	10,05	14,00	19,02
	P. Abs (kW)	3,57	3,86	3,90	3,35	4,21	4,57
	COP	1,87	2,25	2,30	3,00	3,31	4,16
RÉGIME 55/65°C	P. Calo (kW)	7,12	9,13	9,57	9,90	13,83	19,97
	P. Abs (kW)	4,74	5,15	5,25	4,54	5,73	6,31
	COP	1,50	1,77	1,82	2,18	2,41	3,16

Performances établies selon EN 14511-3 :2013  
Valeurs relatives à la version monophasée.

# 61AF 019



**19.90 kW**

**COP : 4.23**  
(30/35°C à +7°C ext.)

**SCOP : 3.08**  
(47/55°C à +7°C ext.)

**ηs chauffage : 120%**  
(47/55°C à +7°C ext.)

## SYSTÈME HAUTE TEMPÉRATURE

- Température de sortie d'eau jusqu'à +65°C.
- Mode chauffage de -20°C à +40°C extérieur
- Gamme chaud seul
- Module hydraulique chaud seul avec ou sans appoint électrique
- Réfrigérant R-407C
- Tension d'alimentation Tri 400V



61AF sans kit hydraulique intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 200L extérieur



+ Capacité tampon 200L intérieur

61AF avec kit hydraulique intégré à l'unité

### POMPE À CHALEUR

61AF019 - Alimentation Tri 400V + T	61AF-019X9-----B*	61AF-019P9-----B*	61AF-019P9-----B*	61AF-019P9-----B*	61AF-019P9-----B*
Prix HT	15 078 €	15 451 €	15 451 €	15 451 €	15 451 €

### CAPACITÉ TAMPON 200L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	-	CA200-00
Prix HT	-	-	-	-	1 445 €

### CAPACITÉ TAMPON 200L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	GLA200	-
Prix HT	-	-	-	3 017 €	-

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Avec résistance électrique d'appoint 12kw	-	-	LA300CEA-12	-	-
Prix HT	-	-	10 400 €	-	-

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Filter à eau externe module hydraulique 61AF	-	61AF9001-	61AF9001-	61AF9001-	61AF9001-
Prix HT	-	49 €	49 €	49 €	49 €
Boîtier de commande à distance unité 61AF	OOPSG001022800A*	OOPSG001022800A*	OOPSG001022800A*	OOPSG001022800A*	OOPSG001022800A*
Prix HT	773 €	773 €	773 €	773 €	773 €
Passerelle de communication JBUS/BACnet/Lon	Nous consulter				

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO	652 €	652 €	652 €	652 €	652 €
Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO	741 €	741 €	741 €	741 €	741 €
Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**	830 €	830 €	830 €	830 €	830 €

\*\* assujetti à un contrat de maintenance Carrier

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-20°C	-10°C	-7°C	+2°C	+7°C	+30°C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	9,74	12,01	11,92	13,14	19,90	23,14
	P. Abs (kW)	4,27	4,41	4,39	3,67	4,71	4,83
	COP	2,28	2,72	2,71	3,58	4,23	4,79
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	9,71	12,14	12,24	13,49	19,57	24,02
	P. Abs (kW)	4,90	5,21	5,20	4,40	5,67	5,90
	COP	1,98	2,33	2,35	3,06	3,45	4,07
RÉGIME 55/65° C	P. Calo (kW)	10,36	13,00	13,29	14,83	19,82	26,43
	P. Abs (kW)	6,68	7,30	7,38	6,33	8,22	8,78
	COP	1,55	1,78	1,80	2,34	2,41	3,01

Performances établies selon EN 14511-3:2013

# 61AF 022



**20.60 kW**

**COP : 4.07**

(30/35°C à +7°C ext.)

**SCOP : 2.92**

(47/55°C à +7°C ext.)

**ηs chauffage : 114%**

(47/55°C à +7°C ext.)

## SYSTÈME HAUTE TEMPÉRATURE

- Température de sortie d'eau jusqu'à +65°C.
- Mode chauffage de -20°C à +40°C extérieur
- Gamme chaud seul
- Module hydraulique chaud seul avec ou sans appoint électrique
- Réfrigérant R-407C
- Tension d'alimentation Tri 400V



61AF sans kit hydraulique intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 200L extérieur



+ Capacité tampon 200L intérieur

61AF avec kit hydraulique intégré à l'unité

### POMPE À CHALEUR

<b>61AF022 - Alimentation Tri 400V + T</b>	<b>61AF022*</b>	<b>61AF022* + Opt116X + 42</b>			
Prix HT	<b>18 542 €</b>	<b>23 002 €</b>	<b>23 002 €</b>	<b>23 002 €</b>	<b>23 002 €</b>

### CAPACITÉ TAMPON 200L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	-	<b>CA200-00</b>
Prix HT	-	-	-	-	<b>1 445 €</b>

### CAPACITÉ TAMPON 200L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	<b>GLA200</b>	-
Prix HT	-	-	-	<b>3 017 €</b>	-

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Avec résistance électrique d'appoint 12kw	-	-	<b>LA300CEA-12</b>	-	-
Prix HT	-	-	<b>10 400 €</b>	-	-
Avec résistance électrique d'appoint 24kw	-	-	<b>LA300CEA-24</b>	-	-
Prix HT	-	-	<b>11 712 €</b>	-	-

### ACCESSOIRES / OPTIONS

<b>Option 15 - Bas niveau sonore</b>	<b>Option 15</b>				
Prix HT	<b>440 €</b>				
<b>Option 25 - Softstater</b>	<b>Option 25</b>				
Prix HT	<b>708 €</b>				
<b>Option 265 - Raccords à visser</b>	<b>Option 265</b>				
Prix HT	<b>182 €</b>				
<b>Option 267 - Raccords à souder</b>	<b>Option 267</b>				
Prix HT	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>
<b>Passerelle de communication JBUS/BACnet/Lon</b>	<b>Nous consulter</b>				

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

<b>Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO</b>	<b>725 €</b>				
<b>Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO</b>	<b>839 €</b>				
<b>Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**</b>	<b>953 €</b>				

\*\* assujéti à un contrat de maintenance Carrier



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

# 61AF 030



**25.90 kW**

**COP : 3.97**  
(30/35°C à +7°C ext.)

**SCOP : 2.92**  
(47/55°C à +7°C ext.)

**ηs chauffage : 114%**

(47/55°C à +7°C ext.)

## SYSTÈME HAUTE TEMPÉRATURE

- Température de sortie d'eau jusqu'à +65°C.
- Mode chauffage de -20°C à +40°C extérieur
- Gamme chaud seul
- Module hydraulique chaud seul avec ou sans appoint électrique
- Réfrigérant R-407C
- Tension d'alimentation Tri 400V



61AF sans kit hydraulique intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 200L extérieur



+ Capacité tampon 200L intérieur

61AF avec kit hydraulique intégré à l'unité

### POMPE À CHALEUR

<b>61AF030 - Alimentation Tri 400V + T</b>	<b>61AF030*</b>	<b>61AF030* + Opt116X+ 42</b>			
Prix HT	<b>21 042 €</b>	<b>25 608 €</b>	<b>25 608 €</b>	<b>25 608 €</b>	<b>25 608 €</b>

### CAPACITÉ TAMPON 200L INTÉRIEUR

<b>Sans résistance électrique</b>	-	-	-	-	<b>CA200-00</b>
Prix HT	-	-	-	-	<b>1 445 €</b>

### CAPACITÉ TAMPON 200L EXTÉRIEUR

<b>Sans résistance électrique</b>	-	-	-	<b>GLA200</b>	-
Prix HT	-	-	-	<b>3 017 €</b>	-

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

<b>Avec résistance électrique d'appoint 12kw</b>	-	-	<b>LA300CEA-12</b>	-	-
Prix HT	-	-	<b>10 400 €</b>	-	-
<b>Avec résistance électrique d'appoint 24kw</b>	-	-	<b>LA300CEA-24</b>	-	-
Prix HT	-	-	<b>11 712 €</b>	-	-
<b>Avec résistance électrique d'appoint 36kw</b>	-	-	<b>LA300CEA-36</b>	-	-
Prix HT	-	-	<b>13 341 €</b>	-	-

### ACCESSOIRES / OPTIONS

<b>Option 15 - Bas niveau sonore</b>	<b>Option 15</b>				
Prix HT	<b>451 €</b>				
<b>Option 25 - Softstater</b>	<b>Option 25</b>				
Prix HT	<b>744 €</b>				
<b>Option 265 - Raccords à visser</b>	<b>Option 265</b>				
Prix HT	<b>182 €</b>				
<b>Option 267 - Raccords à souder</b>	<b>Option 267</b>				
Prix HT	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>
<b>Passerelle de communication JBUS/BACnet/Lon</b>	<b>Nous consulter</b>				

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

<b>Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO</b>	<b>763 €</b>				
<b>Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO</b>	<b>893 €</b>				
<b>Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**</b>	<b>1 022 €</b>				

\*\* assujéti à un contrat de maintenance Carrier



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

# 61AF 035



**32.30 kW**

**COP : 3.99**  
(30/35°C à +7°C ext.)

**SCOP : 2.94**  
(47/55°C à +7°C ext.)

**ηs chauffage : 115%**  
(47/55°C à +7°C ext.)

## SYSTÈME HAUTE TEMPÉRATURE

- Température de sortie d'eau jusqu'à +65°C.
- Mode chauffage de -20°C à +40°C extérieur
- Gamme chaud seul
- Module hydraulique chaud seul avec ou sans appoint électrique
- Réfrigérant R-407C
- Tension d'alimentation Tri 400V



61AF sans kit hydraulique intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 300L intérieur

61AF avec kit hydraulique intégré à l'unité

### POMPE À CHALEUR

61AF035 - Alimentation Tri 400V + T	61AF035*	61AF035* + Opt116X + 42			
Prix HT	23 704 €	28 384 €	28 384 €	28 384 €	28 384 €

### CAPACITÉ TAMPON 300L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	-	CA300-00
Prix HT	-	-	-	-	1 555 €

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	GLA300	-
Prix HT	-	-	-	3 321 €	-

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Avec résistance électrique d'appoint 12kw	-	-	LA300CEA-12	-	-
Prix HT	-	-	10 400 €	-	-
Avec résistance électrique d'appoint 24kw	-	-	LA300CEA-24	-	-
Prix HT	-	-	11 712 €	-	-
Avec résistance électrique d'appoint 36kw	-	-	LA300CEA-36	-	-
Prix HT	-	-	13 341 €	-	-

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Option 15 - Bas niveau sonore	Option 15				
Prix HT	451 €	451 €	451 €	451 €	451 €
Option 25 - Softstater	Option 25				
Prix HT	779 €	779 €	779 €	779 €	779 €
Option 265 - Raccords à visser	Option 265				
Prix HT	182 €	182 €	182 €	182 €	182 €
Option 267 - Raccords à souder	Option 267				
Prix HT	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €
Passerelle de communication JBUS/BACnet/Lon	Nous consulter				

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO	804 €	804 €	804 €	804 €	804 €
Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO	950 €	950 €	950 €	950 €	950 €
Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**	1 096 €	1 096 €	1 096 €	1 096 €	1 096 €

\*\* assujetti à un contrat de maintenance Carrier

 Produits soumis à éco-participation (DEEE)

# 61AF 045



**43.60 kW**

**COP : 4.31**

(30/35°C à +7°C ext.)

**SCOP : 3.10**

(47/55°C à +7°C ext.)

**ηs chauffage : 121%**

(47/55°C à +7°C ext.)

## SYSTÈME HAUTE TEMPÉRATURE

- Température de sortie d'eau jusqu'à +65°C.
- Mode chauffage de -20°C à +40°C extérieur
- Gamme chaud seul
- Module hydraulique chaud seul avec ou sans appoint électrique
- Réfrigérant R-407C
- Tension d'alimentation Tri 400V



61AF sans kit hydraulique intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 300L intérieur

61AF avec kit hydraulique intégré à l'unité

### POMPE À CHALEUR

61AF045 - Alimentation Tri 400V + T	61AF045*	61AF045*+Opt116X+42	61AF045*+Opt116X+42	61AF045*+Opt116X+42	61AF045*+Opt116X+42
Prix HT	26 567 €	31 788 €	31 788 €	31 788 €	31 788 €

### CAPACITÉ TAMPON 300L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	-	CA300-00
Prix HT	-	-	-	-	1 555 €

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	GLA300	-
Prix HT	-	-	-	3 321 €	-

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Avec résistance électrique d'appoint 12kw	-	-	LA300CEA-12	-	-
Prix HT	-	-	10 400 €	-	-
Avec résistance électrique d'appoint 24kw	-	-	LA300CEA-24	-	-
Prix HT	-	-	11 712 €	-	-
Avec résistance électrique d'appoint 36kw	-	-	LA300CEA-36	-	-
Prix HT	-	-	13 341 €	-	-
Avec résistance électrique d'appoint 48kw	-	-	LA300CEA-48	-	-
Prix HT	-	-	15 408 €	-	-

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Option 15 - Bas niveau sonore	Option 15				
Prix HT	451 €	451 €	451 €	451 €	451 €
Option 25 - Softstater	Option 25				
Prix HT	919 €	919 €	919 €	919 €	919 €
Option 265 - Raccords à visser	Option 265				
Prix HT	182 €	182 €	182 €	182 €	182 €
Option 267 - Raccords à souder	Option 267				
Prix HT	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €
Passerelle de communication JBUS/BACnet/Lon	Nous consulter				

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO	848 €	848 €	848 €	848 €	848 €
Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO	1 012 €	1 012 €	1 012 €	1 012 €	1 012 €
Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**	1 175 €	1 175 €	1 175 €	1 175 €	1 175 €

\*\* assujetti à un contrat de maintenance Carrier

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

# 61AF 055



**51.60 kW**

**COP : 4.35**

(30/35°C à +7°C ext.)

**SCOP : 3.14**

(47/55°C à +7°C ext.)

**ηs chauffage : 123%**

(47/55°C à +7°C ext.)

## SYSTÈME HAUTE TEMPÉRATURE

- Température de sortie d'eau jusqu'à +65°C.
- Mode chauffage de -20°C à +40°C extérieur
- Gamme chaud seul
- Module hydraulique chaud seul avec ou sans appoint électrique
- Réfrigérant R-407C
- Tension d'alimentation Tri 400V



61AF sans kit hydraulique intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 500L extérieur



+ Capacité tampon 500L intérieur

61AF avec kit hydraulique intégré à l'unité

### POMPE À CHALEUR

61AF055 - Alimentation Tri 400V + T	61AF055*	61AF055* + Opt116X + 42			
Prix HT	29 416 €	34 758 €	34 758 €	34 758 €	34 758 €

### CAPACITÉ TAMPON 500L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	-	CA500-00
Prix HT	-	-	-	-	1 925 €

### CAPACITÉ TAMPON 500L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	GLA500	-
Prix HT	-	-	-	3 684 €	-

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Avec résistance électrique d'appoint 12kw	-	-	LA300CEA-12	-	-
Prix HT	-	-	10 400 €	-	-
Avec résistance électrique d'appoint 24kw	-	-	LA300CEA-24	-	-
Prix HT	-	-	11 712 €	-	-
Avec résistance électrique d'appoint 36kw	-	-	LA300CEA-36	-	-
Prix HT	-	-	13 341 €	-	-
Avec résistance électrique d'appoint 48kw	-	-	LA300CEA-48	-	-
Prix HT	-	-	15 408 €	-	-

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Option 15 - Bas niveau sonore	Option 15				
Prix HT	468 €	468 €	468 €	468 €	468 €
Option 25 - Softstater	Option 25				
Prix HT	1 610 €	1 610 €	1 610 €	1 610 €	1 610 €
Option 265 - Raccords à visser	Option 265				
Prix HT	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €
Option 267 - Raccords à souder	Option 267				
Prix HT	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €
Passerelle de communication JBUS/BACnet/Lon	Nous consulter				

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO	892 €	892 €	892 €	892 €	892 €
Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO	1 073 €	1 073 €	1 073 €	1 073 €	1 073 €
Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**	1 254 €	1 254 €	1 254 €	1 254 €	1 254 €

\*\* assujetti à un contrat de maintenance Carrier

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## 61WG

Puissance calorifique nominale 29-230 kW



Haute  
température  
**65°C**

R-410A



**AQUASNAP**  
Heating



- Unités dédiées au chauffage seul à haute température
- Application : chauffage et ECS
- Large gamme comprenant 17 tailles
- Design compact
- Haute efficacité
- 61WG optimisé pour le chauffage

Les pompes à chaleur 61WG sont spécialement conçues pour les applications de chauffage haute température avec production d'eau chaude possible jusqu'à 65°C.

Avec un COP supérieur à 5, elles offrent des coûts d'exploitation et un retour sur investissement parmi les meilleurs du marché.

Ces unités sont compatibles avec la grande majorité des systèmes de chauffage aussi bien dans le neuf qu'en rénovation (plancher chauffant, ventilo-convecteur et radiateurs).

Avec un châssis exceptionnellement compact et la possibilité d'empiler 2 unités, les 61WG peuvent être installées dans les locaux techniques les plus exigus.

Le HSM Carrier (Heating System Manager : gestion du système de chauffage) optimise l'efficacité globale des systèmes complexes où les 61WG sont combinées avec une source de chauffage auxiliaire pour servir de chauffage d'espaces multizones et produire de l'eau chaude sanitaire.

Tous les produits Carrier sont conformes à l'Ecodesign, la directive européenne relative à l'écoconception, visant à réguler les produits liés à l'énergie (ErP) afin d'améliorer leur efficacité énergétique.

# 61WG

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

61WG			020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090
<b>Chauffage</b>													
<b>Performances pleine charge*</b>													
HW1	Puissance nominale	kW	29	34	38	44	50	57	69	78	88	100	117
	COP	kW/kW	5,42	5,29	5,21	5,29	5,34	5,32	5,49	5,36	5,46	5,28	5,33
HW2	Capacité nominale	kW	28	33	37	43	49	55	66	76	84	95	109
	COP	kW/kW	4,35	4,34	4,20	4,27	4,32	4,36	4,51	4,32	4,35	4,27	4,31
HW3	Puissance nominale	kW	27	32	35	41	47	52	64	74	80	90	103
	COP	kW/kW	3,65	3,68	3,52	3,59	3,56	3,66	3,75	3,64	3,63	3,56	3,60
HW4	Puissance nominale	kW	26	31	34	40	43	49	61	71	76	85	97
	COP	kW/kW	2,96	2,96	2,86	2,93	2,88	2,96	2,98	3,04	2,99	2,94	2,97
HB1	Puissance nominale	kW	22	26	29	34	38	42	50	57	67	75	87
	COP	kW/kW	4,24	4,26	4,29	4,27	4,27	4,25	4,25	4,27	4,26	4,28	4,29
<b>Efficacité saisonnière**</b>													
HW1	SCOP 30/35°C	kW	5,36	5,20	5,11	5,19	5,23	5,19	5,84	5,93	5,93	5,83	5,82
	ηs chauffage 30/35°C	kW/kW	206	200	197	200	201	200	226	229	229	225	225
	<b>SCOP 47/55°C</b>	<b>kW/kW</b>	<b>4,37</b>	<b>4,32</b>	<b>4,20</b>	<b>4,28</b>	<b>4,32</b>	<b>4,35</b>	<b>4,86</b>	<b>4,88</b>	<b>4,80</b>	<b>4,89</b>	<b>4,80</b>
HW3	ηs chauffage 47/55°C	%	167	165	160	163	165	166	186	187	184	188	184
	Prated	kW	32	38	42	49	56	63	76	88	97	109	124
	Étiquette énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
<b>Poids en fonctionnement†</b>		kg	191	200	200	207	212	220	386	392	403	413	441
<b>Poids en fonctionnement avec option 258†</b>		kg	198	207	207	214	219	227	399	405	416	426	454
<b>Niveaux sonores(2)</b>													
Niveau de puissance acoustique, unité standard		dB(A)	67	68	69	69	70	70	72	72	72	73	73
Niveau de puissance acoustique, option 257		dB(A)	65	66	66	67	68	68	68	69	69	69	70
Niveau de puissance acoustique, option 258		dB(A)	61	62	63	63	64	64	66	66	66	67	67
Niveau de puissance acoustique, options 257+258		dB(A)	60	62	62	62	64	63	65	65	65	66	66
<b>Dimensions, unité standard(3)</b>													
Largeur		mm	600	600	600	600	600	600	880	880	880	880	880
Longueur		mm	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1474	1474	1474	1474	1474
Hauteur		mm	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
<b>Compresseurs</b>		Hermétique scroll 48,3 tr/s											
Quantité			1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Nombre d'étages de puissance			1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Puissance minimum		%	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50

\* Selon la norme EN 14511-3:2013.  
 \*\* Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes  
 HW1 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10°C/7°C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30°C/35°C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m2. K/W  
 HW2 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10°C/7°C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 40°C/45°C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m2. K/W  
 HW3 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10°C/7°C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 47°C/55°C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m2. K/W  
 HW4 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10°C/7°C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 55°C/65°C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m2. K/W  
 HB1 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 0°C/-3°C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30°C/35°C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m2.K/W, fluide évaporateur : éthylène glycol 30 %.  
 ηs heat 30/35°C et SCOP 30/35°C Valeurs selon la norme EN 14825:2016  
 ηs heat 47/55°C et SCOP 47/55°C **Valeurs en gras conformément à la réglementation Ecodesign (UE) No 813/2013 pour application Chauffage**  
 - Non applicable  
 (1) Les poids n'ont qu'une valeur indicative. Voir la plaque signalétique de l'unité.  
 (2) En dB réf. = 10-12 W, pondération (A). Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/- 3 dB(A)). Mesurée selon ISO 9614-1.  
 (3) Les dimensions indiquées sont celles de l'unité standard. Pour les autres types d'unités, se reporter aux dessins cotés.



Valeurs certifiées Eurovent

## 61WG

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

61WG		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090
<b>Charge de fluide frigorigène<sup>(1)</sup></b>		R410A (GWP=2088 Conformément à ARI4)										
Charge, unité standard	kg	3,5	3,5	3,6	3,7	4,0	4,6	7,6	7,8	7,9	8,7	11,5
	teqCO <sub>2</sub>	7,2	7,3	7,4	7,6	8,2	9,5	15,9	16,3	16,5	18,2	24
Charge, unité avec option 272	kg	2,7	2,9	2,9	3,0	3,2	3,9	7,2	7,3	7,4	7,6	10,5
	teqCO <sub>2</sub>	5,6	6,0	6,1	6,3	6,7	8,1	14,9	15,2	15,5	15,9	21,9
<b>Régulation de puissance</b>		SmartVu™										
<b>Évaporateur</b>		À détente directe, échangeur à plaques										
Volume d'eau	l	3,3	3,6	3,6	4,2	4,6	5,0	8,4	9,2	9,6	10,4	12,5
Connexions d'eau	-	Raccordements Victaulic										
Entrée/sortie	pouce	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2
Pression max. de fonctionnement côté eau sans module hydraulique	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Condenseur</b>		Échangeur à plaques										
Volume d'eau net	l	3,3	3,6	3,6	4,2	4,6	5,0	8,4	9,2	9,6	10,4	12,5
Connexions d'eau	-	Victaulic										
Entrée/sortie	pouce	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2
Pression max. de fonctionnement côté eau sans module hydraulique	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Couleur de peinture du châssis</b>		Code couleur : RAL7035										

(1) Les poids n'ont qu'une valeur indicative. Voir la plaque signalétique de l'unité.

# 61WG

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

61WG			110	120	140	150	170	190
<b>Chauffage</b>								
<b>Performances pleine charge*</b>								
HW1	Puissance nominale	kW	135	151	175	183	204	235
	COP	kW/kW	5,48	5,44	5,44	5,62	5,49	5,48
HW2	Capacité nominale	kW	131	147	168	176	197	226
	COP	kW/kW	4,56	4,53	4,55	4,63	4,52	4,53
HW3	Puissance nominale	kW	124,4	140,7	161,3	166,0	186,2	212,5
	COP	kW/kW	3,58	3,48	3,56	3,53	3,42	3,49
HW4	Puissance nominale	kW	118	131	150	157	174	200
	COP	kW/kW	2,83	2,74	2,85	2,86	2,70	2,85
HB1	Puissance nominale	kW	102	114	133	135	153	177
	COP	kW/kW	4,42	4,39	4,42	4,40	4,39	4,38
<b>Efficacité saisonnière**</b>								
HW1	SCOP 30/35°C	kW	6,20	6,32	6,24	6,18	6,19	6,03
	ηs chauffage 30/35°C	kW/kW	241	245	242	240	240	234
	<b>SCOP 47/55°C</b>	<b>kW/kW</b>	<b>5,03</b>	<b>5,03</b>	<b>5,03</b>	<b>5,02</b>	<b>5,05</b>	<b>4,93</b>
HW3	ηs chauffage 47/55°C	%	<b>194</b>	<b>193</b>	<b>193</b>	<b>194</b>	<b>194</b>	<b>190</b>
	Prated	kW	144	162	185	193	215	247
<b>Poids en fonctionnement†</b>		kg	707	733	758	841	877	908
<b>Niveaux sonores<sup>(2)</sup></b>								
Niveau de puissance acoustique, unité standard		dB(A)	76	77	78	76	77	78
Niveau de puissance acoustique, option 257		dB(A)	73	74	75	73	74	75
<b>Dimensions, unité standard<sup>(3)</sup></b>								
Largeur		mm	880	880	880	880	880	880
Longueur		mm	1583	1583	1583	1583	1583	1583
Hauteur		mm	1574	1574	1574	1574	1574	1574
<b>Compresseurs</b>		Hermétique scroll 48,3 tr/s						
Quantité			3	3	3	4	4	4
Nombre d'étages de puissance			3	3	3	4	4	4
Puissance minimum		%	33	33	33	25	25	25
Charge de fluide frigorigène***		R410A (GWP=2088 Conformément à ARI4)						
Charge, unité standard		kg	13,3	14,5	15,6	21,0	23,0	24,2
		teqCO <sub>2</sub>	27,8	30,3	32,6	43,8	48,0	50,5
<b>Régulation de puissance</b>		SmartVu™						

\* Selon la norme EN 14511-3:2013.  
 \*\* Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes  
 HW1 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10°C/7°C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30°C/35°C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m2. K/W  
 HW2 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10°C/7°C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 40°C/45°C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m2. K/W  
 HW3 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10°C/7°C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 47°C/55°C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m2. K/W  
 HW4 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10°C/7°C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 55°C/65°C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m2. K/W  
 HB1 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 0°C/-3°C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30°C/35°C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m2.K/W, fluide évaporateur : éthylène glycol 30 %.  
 ηs heat 30/35°C et SCOP 30/35°C Valeurs selon la norme EN 14825:2016  
 ηs heat 47/55°C et SCOP 47/55°C **Valeurs en gras conformément à la réglementation Ecodesign (UE) No 813/2013 pour application Chauffage**  
 (1) Les poids n'ont qu'une valeur indicative. Voir la plaque signalétique de l'unité.  
 (2) En dB réf. = 10-12 W, pondération (A). Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Mesurée selon ISO 9614-1.  
 (3) Les dimensions indiquées sont celles de l'unité standard. Pour les autres types d'unités, se reporter aux dessins cotés.



Valeurs certifiées Eurovent

## 61WG

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

61WG		110	120	140	150	170	190
<b>Évaporateur</b>		Échangeur à plaques à détente directe					
Volume d'eau	l	15,18	17,35	19,04	23,16	26,52	29,05
Connexions d'eau	-	Victaulic					
Entrée/sortie	pouce	2 <sup>1/2</sup>	2 <sup>1/2</sup>	2 <sup>1/2</sup>	3	3	3
Pression max. de fonctionnement côté eau sans module hydraulique	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Condenseur</b>		Échangeur à plaques					
Volume d'eau net	l	15,18	17,35	19,04	23,16	26,52	29,05
Connexions d'eau	-	Victaulic					
Entrée/sortie	pouce	2 <sup>1/2</sup>	2 <sup>1/2</sup>	2 <sup>1/2</sup>	3	3	3
Pression max. de fonctionnement côté eau sans module hydraulique	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Couleur de peinture du châssis</b>		Code couleur : RAL7035					

# 61WG

## TARIFS 2021-2022

Taille	020	025	030	035	040	045	050
Unité standard sans kit hydraulique	61WG020*	61WG025*	61WG030*	61WG035*	61WG040*	61WG045*	61WG050*
Prix HT	13 379 €	13 568 €	13 656 €	14 107 €	14 383 €	14 978 €	21 732 €
<b>ACCESSOIRES / OPTIONS</b>							
Capacité tampon 200L intérieure	CA200-00	CA200-00	-	-	-	-	-
Prix HT	1 445 €	1 445 €	-	-	-	-	-
Capacité tampon 300L intérieure	-	-	CA300-00	CA300-00	CA300-00	-	-
Prix HT	-	-	1 555 €	1 555 €	1 555 €	-	-
Capacité tampon 500L intérieure	-	-	-	-	-	CA500-00	CA500-00
Prix HT	-	-	-	-	-	1 925 €	1 925 €
Option 25 - Softstarter	Option 25						
Prix HT	740 €	740 €	740 €	740 €	740 €	740 €	1 466 €
Option 70F - Poignée sectionneur extérieure	Option 70F						
Prix HT	308 €	308 €	308 €	308 €	308 €	308 €	308 €
Option 86 - Isolation condenseur	Option 86						
Prix HT	196 €	196 €	196 €	196 €	196 €	196 €	287 €
Option 116T - Module hydraulique pompe simple - Évaporateur - BP	Option 116T						
Prix HT	2 947 €	2 947 €	2 947 €	2 947 €	2 947 €	2 947 €	3 372 €
Option 116V - Module hydraulique pompe simple vitesse variable - Évaporateur - HP	Option 116V						
Prix HT	4 415 €	4 415 €	4 415 €	4 415 €	4 415 €	4 415 €	5 053 €
Option 270T - Module hydraulique pompe simple - Condenseur - BP	Option 270T						
Prix HT	2 942 €	2 942 €	2 942 €	2 942 €	2 942 €	2 942 €	3 372 €
Option 270V - Module hydraulique pompe simple vitesse variable - Condenseur - HP	Option 270V						
Prix HT	4 415 €	4 415 €	4 415 €	4 415 €	4 415 €	4 415 €	5 053 €
Option 153 - Carte de régulation gestion d'eau et vanne d'aiguillage production ECS	Option 153						
Prix HT	571 €	571 €	571 €	571 €	571 €	571 €	571 €
Option 257 - Bas niveau sonore -3dB(A)	Option 257						
Prix HT	439 €	439 €	439 €	439 €	439 €	439 €	871 €
Option 264 - Raccords à visser pour évaporateur	Option 264						
Prix HT	219 €	219 €	219 €	219 €	219 €	219 €	219 €
Option 265 - Raccords à visser pour condenseur	Option 265						
Prix HT	219 €	219 €	219 €	219 €	219 €	219 €	219 €
Option 266 - Raccords à souder pour évaporateur	Option 266						
Prix HT	164 €	164 €	164 €	164 €	164 €	164 €	164 €
Option 267 - Raccords à souder pour condenseur	Option 267						
Prix HT	164 €	164 €	164 €	164 €	164 €	164 €	164 €
Option 272 - Unité pour application capteur eau glycolée jusqu'à -5°C	Option 272						
Prix HT	494 €	494 €	494 €	494 €	494 €	494 €	494 €
Option 273 - Unité empilable	Option 273						
Prix HT	277 €	277 €	277 €	277 €	277 €	277 €	364 €
Option 274 - Connexion d'eau sur le dessus	Option 274						
Prix HT	494 €	494 €	494 €	494 €	494 €	494 €	1 330 €
Passerelle de communication JBUS/ BACnet/Lon	Nous consulter						
<b>MISE EN SERVICE PRIX NETS HT</b>							
Mise en service Carrier	625 €	628 €	629 €	636 €	639 €	648 €	958 €
+ Garantie G5 1 an pièces et MO							
Mise en service Carrier	699 €	704 €	705 €	714 €	719 €	731 €	1 079 €
+ Garantie G7 2 ans pièces et MO							
Mise en service Carrier	774 €	779 €	781 €	793 €	799 €	814 €	1 200 €
+ Garantie G9 3 ans pièces et MO **							

\*\* assujéti à un contrat de maintenance Carrier

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)



# GROUPES FROID SEUL

AIR/EAU & EAU/EAU



## GROUPES FROID SEUL AIR/EAU



30RBV Groupe air/eau monobloc 15,6-18,6 kW Inverter ..... p. 128



30RB Groupe air/eau monobloc 16-41 kW ..... p. 132



30RB-R Groupe air/eau monobloc 40-160 kW ..... p. 138



30PA Groupe air/eau monobloc gainable 17-36 kW ..... p. 144



30RBSY Groupe air/eau monobloc gainable 41-154 kW ..... p. 150

## GROUPES FROID SEUL EAU/EAU



30WG Groupe eau/eau monobloc 25-190 kW ..... p. 154

## 30RBV 17-21

Puissance frigorifique nominale 15,6-18,6 kW



**AQUASNAP** greenspeed



- Gamme de refroidisseurs de liquide à condensation par air INVERTER
- Fonctionnement de 0 à 45°C
- Température de sortie d'eau de 5 à 18°C
- Fonctionnement économique
- Possibilité d'intégrer un circulateur à vitesse variable

Les refroidisseurs AquaSnap Greenspeed ont été conçus pour des applications commerciales (conditionnement d'air pour bureaux, hôtels et maisons d'habitation de grandes surfaces).

Ils intègrent :

- fluide frigorigène R410A respectueux de la couche d'ozone
- compresseur DC twin rotary INVERTER
- ventilateurs à vitesse variable silencieux et commande par microprocesseur.

Avec des valeurs d'efficacité énergétique exceptionnelles, le 30RBV est admissible à des réductions fiscales locales et des plans incitatifs dans tous les pays de l'UE.

Pour plus de flexibilité, ces unités sont disponibles avec ou sans module hydraulique intégré dans le châssis de l'unité, limitant l'installation à de simples opérations de câblage électrique et de raccordement hydraulique.

La régulation NHC surveille en permanence tous les paramètres de la machine et gère avec précision le fonctionnement du compresseur, des détendeurs, des ventilateurs et de la pompe à eau pour une efficacité énergétique optimale.

Elle peut être associée à une interface utilisateur (WUI) permettant un accès facile à la configuration des paramètres (fréquence du compresseur, température du circuit réfrigérant, température de l'air, température d'entrée d'eau, rapport d'alarmes, etc.).



# 30RBV 17-21

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, UNITÉS 30RBV

30RBV		017	021
<b>Refroidissement</b>			
<b>Unité standard</b>			
Performances à pleine charge*	CA1	Puissance nominale kW EER kW/kW Classe Eurovent froid	15,6 3,3 A
	CA2	Puissance nominale kW EER kW/kW Classe Eurovent froid	21,6 4,0 A
<b>Unité standard</b>		SEER <sub>12/7°C</sub> Comfort basse temp. kWh/kWh	<b>4,52</b>
Efficacité énergétique saisonnière**		η <sub>s heat</sub> 47/55°C %	<b>178</b>
<b>Niveaux sonores - Unité standard</b>			
Niveau de puissance acoustique <sup>(1)</sup>			
Niveau de pression acoustique à 10 m <sup>(2)</sup>			
<b>Dimensions - Unité standard</b>			
Longueur <sup>(3)</sup>		mm	1109
Largeur		mm	584
Hauteur		mm	1579
<b>Poids en fonctionnement<sup>(4)</sup></b>			
Unité standard		kg	168,9
<b>Compresseurs</b>			
Fluide frigorigène		Compresseur rotatif	1
Charge <sup>(4)</sup>		R410A kg	6,25
<b>Contrôle de capacité</b>			
Puissance minimale <sup>(5)</sup>		%	33%
<b>Condenseur</b>			
Ventilateurs - Unité standard		Tubes en cuivre rainurés, ailettes en aluminium	
Quantité		Type de ventilateur hélicoïde	
Débit d'air total maximum		l/s	2000
Vitesse de rotation maximum		tr/s	14
<b>Évaporateur</b>			
Volume d'eau		l	1,52
Pression max de fonctionnement côté eau sans module hydraulique		kPa	1000
<b>Module hydraulique (option)</b>			
Pompe		Pompe, soupape de décharge, contrôleur débit à palette, vase d'expansion (en option)	
Volume du vase d'expansion		l	8
Pression de service max. côté eau avec module hydraulique <sup>(6)</sup>		kPa	300
<b>Connexions d'eau (sans module hydraulique)</b>			
Diamètre d'entrée (MPT GAS)		pouces	1
Diamètre de sortie (MPT GAS)		pouces	1
<b>Connexions d'eau (avec module hydraulique)</b>			
Diamètre d'entrée (MPT GAS)		pouces	1-1/4
Diamètre de sortie (MPT GAS)		pouces	1
<b>Système de remplissage d'eau (option)</b>			
Diamètre (MPT GAS)		pouces	1/2
<b>Peinture châssis</b>			
		Code couleur	RAL 7035

\* Selon la norme EN 14511-3:2013.

\*\* Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes

CA1 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 12 °C/7 °C, température de l'air extérieur à 35 °C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W.

CA2 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 23 °C/18 °C, température de l'air extérieur à 35 °C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W.

η<sub>s cool</sub> 12/7°C & SEER<sub>12/7°C</sub> Valeurs en gras conformes à la Réglementation Ecodesign (UE) No 2016/2281 pour application Confort

(1) En dB réf. = 10-12 W, pondération (A). Valeur déclarée d'émission sonore conforme à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Valeurs mesurées selon la norme ISO 9614-1 et certifiées par Eurovent.

(2) En dB réf 20 µPa, (A) pondération. Valeur déclarée d'émission sonore conforme à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Pour information, calculée à partir de la puissance acoustique L<sub>w</sub>(A).

(3) Longueur = 1141 mm si interrupteur principal

(4) Valeurs données à titre indicatif. Voir la plaque signalétique de l'unité.

(5) Condition Eurovent de refroidissement

(6) Pression de service min. côté eau avec module hydraulique à vitesse fixe de 50 kPa et avec module hydraulique à vitesse variable de 40 kPa.



Valeurs certifiées Eurovent

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES, UNITÉS 30RBV

		17	21
<b>Circuit d'alimentation</b>			
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50
Plage de tension	V	360-440	360-440
<b>Alimentation du circuit de commande</b>			
24V AC par transformateur interne			
<b>Intensité nominale de l'unité (Un)*</b>	A	12,5	14,3
<b>Puissance absorbée fonctionnement max (Un)**</b>	kW	10,8	12,4
<b>Cos Phi unité à puissance maximale **</b>		0,93	0,93
<b>Intensité fonctionnement max. de l'unité (Un-10%) ***</b>	A	18,5	21,2
<b>Intensité fonctionnement max. de l'unité (Un) ****</b>	A	16,7	19,2
<b>Intensité maximum au démarrage unité standard †</b>	A	Non applicable (moins que le courant de fonctionnement)	

\* Conditions équivalentes aux conditions Eurovent normalisées (température d'entrée-sortie eau évaporateur = 12 °C/7 °C, température d'air extérieur = 35 °C).

\*\* Puissance absorbée, compresseurs + ventilateurs, aux limites de fonctionnement de l'unité (température saturée d'aspiration : 15 °C, température saturée de condensation : 68,3 °C) et à la tension nominale de 400 V (indications portées sur la plaque signalétique de l'unité).

\*\*\* Intensité maximum de fonctionnement de l'unité à puissance absorbée maximum et sous 360 V.

\*\*\*\* Intensité maximum de fonctionnement de l'unité à puissance absorbée maximum et sous 400 V (indications portées sur la plaque signalétique).

† Intensité de démarrage instantanée maximum aux limites de fonctionnement (courant de service maximum du ou des plus petits compresseurs + intensités du ou des ventilateurs + intensité rotor bloqué du plus gros compresseur).

Données électriques moteur de ventilateur à conditions équivalentes Eurovent et 50 °C air ambiant autour du moteur sous 400 V : Intensité 3,8 A ; Intensité de démarrage 20 A ; Puissance absorbée : 1,75 kW.

## 30RBV 17-21

### MODULE HYDRAULIQUE

Le module hydraulique réduit le temps d'installation. L'unité est équipée en usine des principaux composants hydrauliques nécessaires à l'installation : filtres à tamis, circulateur, vase d'expansion et soupape de sécurité.

L'échangeur de chaleur à eau et le module hydraulique sont protégés contre le gel jusqu'à -20°C à l'aide d'un câble chauffant (standard) et d'un dispositif de pompage. Cependant, l'utilisation de MPG (monopropylène glycol) peut être nécessaire pour protéger l'installation, surtout en cas de panne d'alimentation électrique.

Le module hydraulique est intégré dans l'unité sans augmenter les dimensions et permet d'optimiser l'espace normalement utilisé pour le circulateur.

2 modules hydrauliques sont disponibles en option :

- avec un circulateur à vitesse fixe
- avec un circulateur à vitesse variable

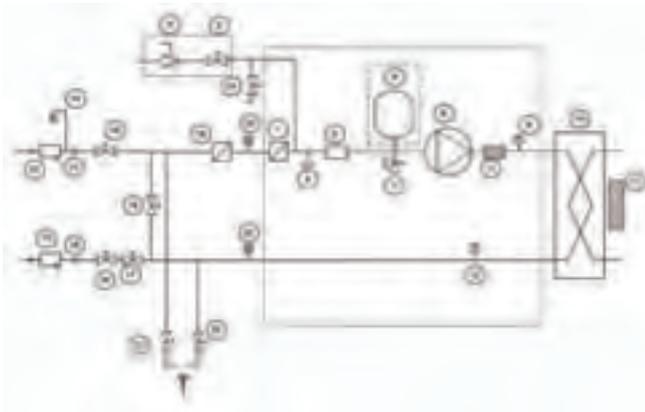
### CARACTÉRISTIQUE PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES

		017/021 vitesse fixe	017/021 vitesse variable
<b>Module hydraulique</b>			
Volume du vase d'expansion	l	8	8
Pression de fonctionnement maximale côté eau	kPa	300	300
<b>Pompes</b>			
Circulateur		Pompe, filtre à tamis, vase d'expansion, contrôleur de débit, soupape de sécurité	
Puissance absorbée*	kW	0,82	0,31
Courant nominal de fonctionnement*	A	1,60	1,57

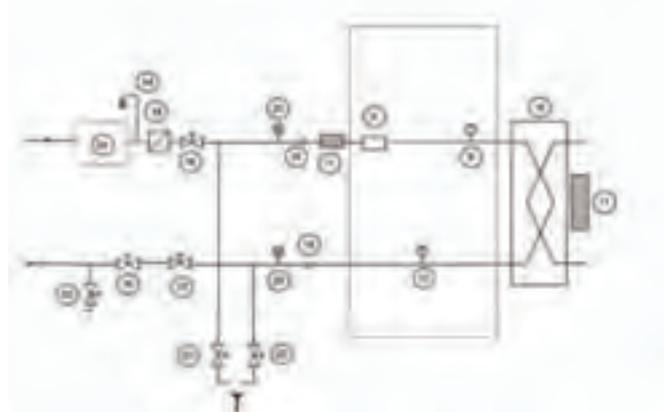
\* Conditions nominales : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 12°C/7°C, température d'air extérieur à 35°C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur = 0 m<sup>2</sup>.K/W. Performances brutes non conformes à la norme EN 14511-3: 2013. Ces performances ne prennent pas en compte la correction liée à la partie de la puissance calorifique et électrique générée par le circulateur pour la perte de charge interne dans l'échangeur de chaleur.

### SCHÉMA TYPE DE CIRCUIT HYDRAULIQUE

#### Avec module hydraulique 17-21 kW



#### Sans module hydraulique 17-21 kW



— Composants fournis avec l'unité  
 - - - Système de remplissage d'eau (option)  
 - - - - Vase d'expansion (option)

#### Légende

##### Composants hydrauliques

1. Filtre mailles
2. Vanne on/off (remplissage eau - en option)
3. Réducteur de pression (remplissage eau - en option)
4. Vanne vidange d'eau
5. Contrôleur de débit
6. Vase d'expansion
7. Soupape de sécurité
8. Pompe
9. Sonde de température
10. Échangeur à plaques brasées
11. Réchauffeur antigél
12. Sonde de température

##### Composants du système

13. Doigt de gant pour sonde de température
14. Purge d'air
15. Flexibles
16. Vanne de marche/arrêt
17. Soupape de contrôle de débit d'eau (fournie par l'usine uniquement avec l'option de module hydraulique, mais à installer sur site)
18. Vanne de dérivation pour la protection antigél (si, en hiver, les vannes de marche/arrêt sont fermées)
19. Filtre à tamis (obligatoire pour unité sans kit hydraulique)
20. Manomètre
21. Vanne vidange eau
22. Vanne vidange eau du fluide frigorigène - échangeur eau
23. Vanne de remplissage
24. Réservoir tampon (si nécessaire)

# 30RBV 17-21

## TARIFS 2021-2022

Taille	17	21
<b>UNITÉ SANS KIT HYDRAULIQUE</b>		
<b>Alimentation</b>	Tri 400V+N+T	
Unité 30RBV	30RBV017CX--BB---*	30RBV021CX--BB---*
Prix HT	<b>10 836 €</b>	<b>11 929 €</b>
<b>UNITÉ AVEC KIT HYDRAULIQUE POMPE À VITESSE FIXE</b>		
<b>Alimentation</b>	Tri 400V+N+T	
Unité 30RBV	30RBV017CH--BB---*	30RBV021CH--BB---*
Prix HT	<b>11 139 €</b>	<b>12 430 €</b>
<b>UNITÉ AVEC KIT HYDRAULIQUE POMPE À VITESSE VARIABLE</b>		
<b>Alimentation</b>	Tri 400V+N+T	
Unité 30RBV	30RBV017CM--BB---*	30RBV021CM--BB---*
Prix HT	<b>11 419 €</b>	<b>12 648 €</b>
<b>ACCESSOIRES / OPTIONS</b>		
Capacité tampon 200L extérieur sans résistance électrique d'appoint	GLA200	GLA200
Prix HT	<b>3 017 €</b>	<b>3 017 €</b>
Capacité tampon 300L extérieur sans résistance électrique d'appoint	LA300CE-00	LA300CE-00
Prix HT	<b>7 404 €</b>	<b>7 404 €</b>
Passerelle de communication JBUS / BACnet / Lon	Nous consulter	Nous consulter
<b>MISE EN SERVICE PRIX NETS HT</b>		
Mise en Service + G5 - Garantie 1 an pièces et main d'œuvre	<b>575 €</b>	<b>590 €</b>
Mise en Service + G7 - Garantie 2 ans pièces et main d'œuvre	<b>633 €</b>	<b>655 €</b>
Mise en Service + G9 - Garantie 3 ans pièces et main d'œuvre**	<b>691 €</b>	<b>719 €</b>

\*\* assujetti à un contrat de maintenance Carrier

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)



## 30RB 017-040

Puissance frigorifique nominale 16-41 kW



R-410A



**AQUASNAP™**



- Installation facile et rapide
- Module hydraulique disponible
- Utilisation économique
- Haute fiabilité

La gamme de refroidisseurs de liquide AquaSnap est conçue pour les applications commerciales (climatisation de bureaux, hôtels...).

Elle intègre :

- fluide frigorigène R410A sans effet sur la couche d'ozone
- compresseur scroll ou axial
- ventilateur à faible niveau sonore
- régulation auto-adaptative par microprocesseur.

L'AquaSnap est équipé d'un module hydraulique intégré dans le châssis de l'unité limitant l'installation à de simples opérations de câblage électrique et de raccordement des tuyauteries de départ et de retour d'eau.

**Possibilité de fourniture d'un ensemble avec ballon tampon avec ou sans résistance électrique et de différentes capacités.**



# 30RB 017-040

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, UNITÉS 30RB

30RB			017	021	026	033	040	
<b>Refroidissement</b>								
<b>Unité standard</b>		Puissance nominale	kW	16,4	21,4	27,3	33,3	41,4
Performances à pleine charge*	CA1	EER	kW/kW	3,04	3,11	3,08	3,28	2,96
		Classe Eurovent		B	A	B	A	B
	CA2	Capacité nominale	kW	22,7	29,5	38,6	45,8	56,9
		EER	kW/kW	3,80	3,86	4,01	4,11	3,52
		Classe Eurovent		A	A	A	A	C
<b>Unité standard</b>		SEPR -2/-8°C Process medium temp.	kWh/kWh	<b>2,99</b>	<b>3,03</b>	<b>3,16</b>	<b>3,02</b>	<b>3,07</b>
Efficacité énergétique saisonnière**		SEPR 12/7°C Process high temp.	kWh/kWh	5,29	5,28	5,13	5,16	5,13
		SEER 12/7°C Confort low temp.	kWh/kWh	3,37	3,37	3,30	3,51	3,44
		SEER 23/18°C Confort medium temp.	kWh/kWh	3,99	3,92	3,92	4,04	3,95
Valeur intégrée charge partielle	IPLV.SI	kW/kW	4,35	4,34	4,34	4,54	4,03	
Poids en fonctionnement <sup>(1)</sup>								
		Unité standard, avec module hydraulique	kg	189	208	255	280	291
		Unité standard, sans module hydraulique	kg	173	193	237	262	273
Niveau de puissance acoustique <sup>(2)</sup>								
		Niveau de pression acoustique à 10 m <sup>(3)</sup>	dB(A)	72	74	78	78	80
			dB(A)	40	42	46	46	48
<b>Dimensions</b>								
		Longueur	mm	1136		1002		
		Profondeur	mm	584		824		
		Hauteur	mm	1136		1790		
<b>Compresseur</b>								
				Un compresseur hermétique scroll				
Charge de fluide frigorigène R-410A			kg	5,5	6,4	5,8	8,6	8,8
			teqCO <sub>2</sub>	11,5	13,4	12,1	18,0	18,4
<b>Régulation</b>								
				Pro-Dialog+				
<b>Ventilateurs</b>								
				Deux ventilateurs hélicoïdes à deux vitesses, 3 ailettes		Un ventilateur hélicoïde à deux vitesses, 7 pales		
Diamètre			mm	495	495	710	710	710
Débit d'air			l/s	2212	2212	3530	3530	3530
Vitesse			r/s	14,5	14,5	15	15	15

\* Selon la norme EN 14511-3:2013.  
 \*\* Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes  
 \*\*\* Avec EG 30%  
 CA1 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 12 °C/7 °C, température de l'air extérieur à 35 °C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W.  
 CA2 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 23 °C/18 °C, température de l'air extérieur à 35 °C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W.  
 SEPR -2/-8°C Valeurs en gras conformes à la Réglementation Ecodesign (UE) No 2015/1095 pour application Process  
 SEER 12/7°C & SEPR 12/7°C Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016  
 SEER 23/18°C Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016  
 IPLV.SI Calculs conformément aux performances des normes AHRI 551-591 (SI)  
 (1) Les poids n'ont qu'une valeur indicative. Voir la plaque signalétique de l'unité.  
 (2) En dB réf. = 10-12 W, pondération (A). Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Mesurée selon ISO 9614-1 et certifiée par Eurovent.  
 (3) En dB réf. 20 µPa, pondération (A). Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Pour information, calcul à partir de la puissance acoustique Lw(A).



Valeurs certifiées Eurovent

## 30RB 017-040

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, UNITÉS 30RB

30RB		017	021	026	033	040
<b>Échangeur thermique à eau</b>		Récupérateur « échangeur à plaques », pression de service (maxi admissible) 1000 kPa				
Volume d'eau	l	1,52	1,9	2,28	2,85	3,8
<b>Échangeur à air</b>		Tubes cuivre et ailettes en aluminium				
Diamètre des tubes	pouces	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Nombres rangs		2	2	2	3	3
Nombre de tubes par rang		60	60	60	60	60
Espacement des ailettes	mm	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
<b>Unité standard</b>						
Connexions d'eau (gaz MPT)	pouces	1	1	1-1/4	1-1/4	1-1/4
<b>Unité avec module hydraulique</b>		Pompe, filtre à tamis, vase d'expansion, contrôleur de débit, manomètre, purgeur automatique d'air, soupape de décharge				
Pompe		Une pompe à vitesse fixe, pression de service maximale côté eau 400 kPa				
Capacité du vase d'expansion	l	5	5	8	8	8
Raccordement arrivée d'eau	pouces	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
Raccordement sortie d'eau	pouces	1	1	1-1/4	1-1/4	1-1/4
Courant nominal de fonctionnement	A	1,3	1,4	2,4	2,6	2,8
<b>Peinture châssis</b>		Beige				

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES, UNITÉS 30RB

Unités 30RB		017	021	026	033	040
<b>Circuit de puissance</b>						
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3+N-50 (option C d'alimentation électrique) ou 400-3-50 (option D d'alimentation électrique)				400-3-50 (STD - aucune option)
Plage de tension	V	340-460				360-440
<b>Alimentation du circuit de commande</b>		24 V par transformateur interne				
<b>Courant maximum au démarrage (Un)*</b>	A	75	95	118	118	176
<b>Facteur de puissance de l'unité à la puissance maximale**</b>		0,84	0,79	0,77	0,81	0,9
<b>Puissance absorbée maximale**</b>	kW	7,8	9,1	11	13,8	17,5
<b>Courant absorbé nominal***</b>	A	8	12	16	17	25
<b>Courant absorbé maximal en fonctionnement (Un)****</b>	A	13	16	20	24	30
<b>Courant absorbé maximal en fonctionnement (Un-15 %)†</b>	A	15	18	23	27	36

\* Courant de démarrage instantané maximal (courant du compresseur rotor bloqué).

\*\* Puissance absorbée, compresseurs + ventilateurs, aux limites de fonctionnement de l'unité (température saturée d'aspiration : 10 °C, température saturée de condensation : 65 °C) et à la tension nominale de 400 V (indications portées sur la plaque signalétique de l'unité).

\*\*\* Conditions standard Eurovent : température d'entrée/de sortie d'eau de l'échangeur à eau 12 °C/7 °C, température de l'air extérieur 35 °C.

\*\*\*\* Courant maximal de fonctionnement de l'unité à puissance absorbée maximale et sous 400 V (indications portées sur la plaque signalétique).

† Courant maximal de fonctionnement de l'unité à puissance absorbée maximale et sous 340-460 V pour les tailles 017 à 033 ou 360-440 V pour la taille 040.

# 30RB 017-040

## MODULE HYDRAULIQUE

Le module hydraulique réduit le temps d'installation. L'unité est équipée en usine des principaux composants hydrauliques nécessaires à l'installation : filtre à tamis, circulateur de charge à vitesse variable, vase d'expansion et soupape de décharge.

L'échangeur de chaleur à eau et le module hydraulique

sont protégés contre le gel jusqu'à -10°C à l'aide résistances électriques de chauffage (en standard) et d'un cyclage de pompage.

Le module hydraulique est intégré dans l'unité sans augmentation ses dimensions et permet d'économiser de l'espace normalement utilisé pour la pompe à eau.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES

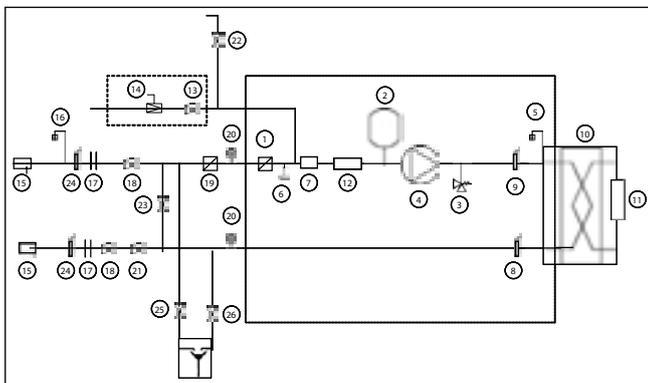
Elles sont identiques à celles des unités standards, sauf pour les valeurs suivantes :

30RB - Unités avec module hydraulique	017	021	026	033	040
<b>Module hydraulique</b>					
Volume vase d'expansion	l	5	5	8	8
Pression maximum de fonctionnement côté d'eau	kPa	400	400	400	400
<b>Pompes</b>					
Pompes à eau	Pompe, filtre à tamis, vase d'expansion, icontrôle de débit, purgeur automatique, soupape de décharge				
Puissance absorbée*	kW	0,54	0,59	0,99	1,10
Intensité fonctionnement nominal*	A	1,30	1,40	2,40	2,80

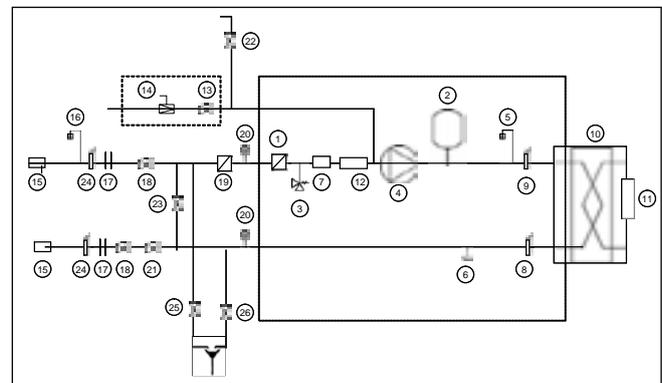
\* Conditions nominales : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 12 °C/7 °C, température de l'air extérieur à 35 °C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur = 0 m² K/kW. Performances brutes, non conformes à la norme EN14511-3:2013. Ces performances ne prennent pas en compte la correction liée à la partie de la puissance calorifique et électrique générée par la pompe à eau pour pallier la perte de charge interne dans l'échangeur de chaleur.

## SCHÉMA TYPIQUE DE CIRCUIT HYDRAULIQUE

### 17 - 21 kW



### 26 - 40 kW



— Module hydraulique (unité avec module hydraulique)  
 --- Option de remplissage automatique en eau de l'installation

#### Légende

##### Composants de l'unité et du module hydraulique

1. Filtre à tamis
2. Vase d'expansion
3. Soupape de décharge
4. Pompe haute pression
5. Purge d'air
6. Vanne de vidange d'eau
7. Capteur de débit
8. Sonde de température à la sortie de l'échangeur à plaques
9. Sonde de température à l'entrée de l'échangeur à plaques
10. Échangeur à plaques
11. Résistance de protection antigel de l'échangeur
12. Résistance de protection antigel des canalisations
13. Vanne d'arrêt (option remplissage d'eau automatique)
14. Réducteur de pression (option remplissage d'eau automatique)

##### Composants de l'installation

15. Puits thermométrique
16. Purge d'air
17. Flexibles de raccordement
18. Vanne d'arrêt
19. Filtre à tamis (obligatoire pour une unité sans module hydraulique)
20. Manomètre
21. Vanne de régulation du débit (fournie en usine pour une installation sur site)
22. Vanne de remplissage
23. Bypass de protection antigel (lorsque les vannes d'arrêt sont fermées en hiver)
24. Capteur de pression
25. Points de vidange de l'installation
26. Vanne de vidange de l'échangeur à plaques

## 30RB 017-040

### TARIFS 2021-2022

Taille	017	021	026	033	040
<b>UNITÉ SANS KIT HYDRAULIQUE</b>					
Alimentation	Tri 400V + N + T				
Unité 30RB	30RB-017CX-----A*	30RB-021CX-----A*	30RB-026CX-----A*	30RB-033CX-----A*	30RB-040DX-----A*
<b>Prix HT</b>	<b>8 826 €</b>	<b>9 787 €</b>	<b>11 315 €</b>	<b>12 783 €</b>	<b>17 531 €</b>
Unité 30RB avec Option protection batterie Epoxy	30RB-017CXE-----A*	30RB-021CXE-----A*	30RB-026CXE-----A*	30RB-033CXE-----A*	30RB-040DXE-----A*
<b>Prix HT</b>	<b>9 430 €</b>	<b>10 191 €</b>	<b>11 773 €</b>	<b>13 263 €</b>	<b>17 834 €</b>
<b>UNITÉ AVEC KIT HYDRAULIQUE POMPE SIMPLE</b>					
Alimentation	Tri 400V + N + T				
Unité 30RB	30RB-017CH-----A*	30RB-021CH-----A*	30RB-026CH-----A*	30RB-033CH-----A*	30RB-040DH-----A*
<b>Prix HT</b>	<b>10 227 €</b>	<b>11 323 €</b>	<b>13 268 €</b>	<b>15 187 €</b>	<b>19 235 €</b>
Unité 30RB avec protection batterie Epoxy	330RB-017CHE-----A*	30RB-021CHE-----A*	30RB-026CHE-----A*	30RB-033CHE-----A*	30RB-040DHE-----A*
<b>Prix HT</b>	<b>11 712 €</b>	<b>12 473 €</b>	<b>14 176 €</b>	<b>15 668 €</b>	<b>19 601 €</b>
<b>ACCESSOIRES / OPTIONS</b>					
Capacité tampon 200L extérieur sans résistance électrique d'appoint	GLA200	GLA200	-	-	-
<b>Prix HT</b>	<b>3 017 €</b>	<b>3 017 €</b>	-	-	-
Capacité tampon 300L extérieur sans résistance électrique d'appoint	-	-	GLA300	GLA300	GLA300
<b>Prix HT</b>	-	-	<b>3 321 €</b>	<b>3 321 €</b>	<b>3 321 €</b>
Capacité tampon 300L extérieur sans résistance électrique d'appoint	LA300CE-00	LA300CE-00	LA300CE-00	LA300CE-00	LA300CE-00
<b>Prix HT</b>	<b>7 404 €</b>	<b>7 404 €</b>	<b>7 404 €</b>	<b>7 404 €</b>	<b>7 404 €</b>
Système de remplissage d'eau	30RB9001-	30RB9001-	30RB9001-	30RB9005-	30RB9005-
<b>Prix HT</b>	<b>622 €</b>	<b>622 €</b>	<b>622 €</b>	<b>622 €</b>	<b>622 €</b>
Bac à condensat	30RB9003-	30RB9003-	30RB9003-	30RB9004-	30RB9004-
<b>Prix HT</b>	<b>1060 €</b>	<b>1060 €</b>	<b>1060 €</b>	<b>1060 €</b>	<b>1060 €</b>
Interface utilisateur à distance	00PSG001022800A*	00PSG001022800A*	00PSG001022800A*	00PSG001022800A*	00PSG001022800A*
<b>Prix HT</b>	<b>773 €</b>	<b>773 €</b>	<b>773 €</b>	<b>773 €</b>	<b>773 €</b>
Passerelle de communication JBUS/ BACnet/Lon	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
<b>MISE EN SERVICE PRIX NETS HT</b>					
Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO	<b>566 €</b>	<b>577 €</b>	<b>587 €</b>	<b>625 €</b>	<b>692 €</b>
Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO	<b>624 €</b>	<b>639 €</b>	<b>654 €</b>	<b>708 €</b>	<b>801 €</b>
Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**	<b>682 €</b>	<b>702 €</b>	<b>720 €</b>	<b>790 €</b>	<b>910 €</b>

\*\* assujetti à un contrat de maintenance Carrier

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)





## 30RB 040R-160R

Puissance frigorifique nominale 40-160 kW



- Faible impact environnemental
- Haut rendement à pleine charge et à charge partielle
- Compact et facile à installer
- Faible charge de fluide frigorigène
- Fiabilité supérieure

Les refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur AquaSnap® constituent la meilleure solution pour les applications commerciales et industrielles où les installateurs, bureaux d'études et propriétaires exigent des coûts d'installation réduits, des performances optimales et une qualité maximale.

- AquaSnap® (30RB-30RQ) est un produit tout-en-un optimisé pour les applications dans lesquelles la réduction du coût d'investissement et d'installation (Capex bas) est exigée.

- Le large panel d'options permet des configurations permettant de s'adapter aux différents besoins des utilisateurs.

- Les Options Pompes et ventilateurs à vitesse variable avec logique de régulation Carrier Greenspeed® intelligence en font un produit optimisé pour les applications à charge partielle pour lesquelles une valeur importante du SEER, SEPR, SCOP ou IPLV est recherchée.

Dans cette configuration AquaSnap® offre un rendement à charge partielle de première classe et qui réduit les coûts d'entretien tout au long de la durée de vie du refroidisseur. En outre, les niveaux sonores atteints dans des conditions de charge partielle sont particulièrement faibles. En plus de son fonctionnement efficace et silencieux, la gamme AquaSnap® avec Greenspeed® intelligence fonctionne en standard de -20 °C à +46°C.

**Possibilité de fourniture d'un ensemble avec ballon tampon avec ou sans résistance électrique et de différentes capacités.**



# 30RB 040R-160R

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, TAILLES 040R À 160R

30RB			040R	045R	050R	055R	060R	070R	080R	090R	100R	120R	140R	160R	
<b>Refroidissement</b>															
<b>Unité standard</b> Performances à pleine charge*	CA1	Puissance nominale	kW	41,8	47,3	52,9	56,1	63,6	71,2	81,2	93,4	107	124	140	160
		EER	kW/kW	2,95	2,94	2,93	2,97	2,89	2,90	2,78	2,97	2,83	2,85	2,87	2,76
	CA2	Capacité nominale	kW	54,6	62,7	69,4	74,3	84,6	93,0	103	126	142	163	183	203
		EER	kW/kW	3,60	3,61	3,51	3,61	3,63	3,49	3,22	3,72	3,48	3,40	3,48	3,21
<b>Unité standard</b> Efficacité énergétique saisonnière**		SEER 12/7°C Comfort low temp.	kWh/kWh	<b>4,41</b>	<b>4,48</b>	<b>4,50</b>	<b>4,62</b>	<b>4,41</b>	<b>4,31</b>	<b>4,24</b>	<b>4,38</b>	<b>4,51</b>	<b>4,57</b>	<b>4,46</b>	<b>4,37</b>
		$\eta_s$ cool 12/7°C	%	<b>173</b>	<b>176</b>	<b>177</b>	<b>182</b>	<b>174</b>	<b>169</b>	<b>167</b>	<b>172</b>	<b>177</b>	<b>180</b>	<b>176</b>	<b>172</b>
		SEER 23/18°C Comfort medium temp.	kWh/kWh	<b>5,74</b>	<b>5,76</b>	<b>5,71</b>	<b>5,83</b>	<b>5,38</b>	<b>5,41</b>	<b>5,19</b>	<b>5,31</b>	<b>5,62</b>	<b>5,59</b>	<b>5,53</b>	<b>5,27</b>
		SEPR 12/7°C Process high temp.	kWh/kWh	<b>6,30</b>	<b>6,23</b>	<b>6,23</b>	<b>6,21</b>	<b>5,92</b>	<b>5,46</b>	<b>5,21</b>	<b>5,45</b>	<b>5,19</b>	<b>5,25</b>	<b>5,37</b>	<b>5,15</b>
		SEPR -2/-8°C Process medium temp.	kWh/kWh	<b>3,56</b>	<b>3,64</b>	<b>3,76</b>	<b>3,87</b>	<b>3,64</b>	<b>3,60</b>	<b>3,66</b>	<b>3,53</b>	<b>3,51</b>	<b>3,72</b>	<b>3,59</b>	<b>3,66</b>
Valeur intégrée charge partielle	IPLV.SI	kW/kW	4,972	5,047	5,216	5,298	5,369	4,630	4,630	4,904	4,953	4,997	4,707	4,680	
<b>Niveaux sonores - unité standard</b>															
Puissance acoustique <sup>(1)</sup>		dB(A)	81,5	82,0	83,5	83,5	89,0	89,0	89,0	91,5	91,5	92,0	92,0	92,0	
Pression acoustique à 10 m <sup>(2)</sup>		dB(A)	50,0	50,5	52,0	52,0	57,5	57,5	57,5	60,0	60,0	60,5	60,5	60,5	
<b>Unité + option 15LS</b>															
Puissance acoustique <sup>(1)</sup>		dB(A)	78,5	79,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	
Pression acoustique à 10 m <sup>(2)</sup>		dB(A)	47,0	47,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	
<b>Dimensions - Unité standard</b>															
Longueur		mm	1061	1061	1061	1061	1061	1061	1061	2258	2258	2258	2258	2258	
Largeur		mm	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	
Hauteur		mm	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	
Hauteur unité (option 12)		mm	1341	1341	1341	1341	1341	1341	1341	1341	1341	1341	1341	1341	
Hauteur unité (option 307)		mm	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	
Hauteur unité (option 12 + 307)		mm	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	

\* Selon la norme EN 14511-3:2013.  
 \*\* Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes  
 \*\*\* Avec EG 30%  
 CA1 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 12 °C/7 °C, température de l'air extérieur à 35 °C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W.  
 CA2 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 23 °C/18 °C, température de l'air extérieur à 35 °C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W.  
 $\eta_s$  cool 12/7°C & SEER 12/7°C Valeurs en gras conformes à la Réglementation Ecodesign (UE) No 2016/2281 pour application Confort  
 SEER 23/18°C Valeurs en gras conformes à la Réglementation Ecodesign (UE) No 2016/2281 pour application Confort  
 SEPR -2/-8 °C Valeurs en gras conformes à la Réglementation Ecodesign (UE) No 2015/1095 pour application  
 IPLV.SI Calculs conformément aux performances des normes AHRI 551-591 (SI)  
 (1) En dB réf. = 10-12 W, pondération (A). Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Mesurée selon ISO 9614-1 et certifiée par Eurovent.  
 (2) En dB réf. 20 µPa, pondération (A). Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Pour information, calcul à partir de la puissance acoustique Lw(A).



Valeurs certifiées Eurovent

## 30RB 040R-160R

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, TAILLES 040R À 160R

30RB		040R	045R	050R	055R	060R	070R	080R	090R	100R	120R	140R	160R
<b>Poids en fonctionnement<sup>(3)</sup></b>													
Unité standard	kg	404	405	424	424	430	439	447	665	725	733	848	863
Unité + option pompe simple haute pression	kg	425	426	444	444	450	460	467	684	745	758	874	888
Unité + option pompe double haute pression	kg	451	453	471	471	477	487	494	711	772	791	906	921
Unité + options pompe simple haute pression et ballon tampon	kg	776	778	796	796	802	812	819	1102	1163	1176	1292	1306
Unité + options pompe double haute pression et ballon tampon	kg	803	805	823	823	829	838	846	1129	1190	1209	1324	1339
<b>Compresseurs</b>		Hermétique Scroll 48,3 tr/s											
Circuit A		2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2
Circuit B												2	2
Nombre d'étages de régulation		2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4
<b>Fluide frigorigène<sup>(3)</sup></b>		R32 / A2L / GWP=675 conformément AR4											
Circuit A	kg	3,72	3,92	4,43	4,90	4,70	4,87	4,84	7,75	8,40	9,00	5,00	5,07
	teqCO2	2,5	2,6	3,0	3,3	3,2	3,3	3,3	5,2	5,7	6,1	3,4	3,4
CircuitB	kg											5,00	5,07
	teqCO2											3,4	3,4
<b>Huile<sup>(3)</sup></b>		SmartVu™											
Circuit A	l	6,00	6,00	6,60	6,60	6,60	7,20	7,20	7,20	10,80	10,80	7,20	7,20
Circuit B	l											7,20	7,20
<b>Régulation de puissance</b>		SmartVu™											
Puissance minimum	%	50	50	50	50	50	50	50	50	33	33	25	25
<b>Catégorie DESP</b>		III											
<b>Condenseur</b>		Batteries aluminium à microcanaux (MCHE)											
<b>Ventilateurs - Unité standard</b>		Axial à volute tournante Flying Bird IV											
Quantité		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Débit d'air total maximum	l/s	3882	3802	4058	3900	5484	5452	5414	10568	10512	10974	10904	10827
Vitesse de rotation maximum	tr/s	12	12	12	12	18	18	18	18	18	18	18	18
<b>Évaporateur</b>		Echangeur à plaques brasées à expansion directe											
Volume d'eau	l	3,55	4	4,44	4,44	5,18	6,07	6,96	7,4	8,44	9,92	12,69	14,31
Volume d'eau	l	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Module hydraulique (option)</b>		Pompe, filtre victaulic à tamis, soupape de décharge, vanne de purge (eau et air), capteurs de pression, vase d'expansion (option)											
Pompe		Pompe centrifuge, monocellulaire, 48,3 tr/s, basse ou haute pression (au choix), simple ou double (au choix)											
Volume du vase d'expansion	l	12	12	12	12	12	12	12	35	35	35	35	35
Pression max. de fonctionnement côté eau avec module hydraulique	kPa	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
<b>Connexions hydrauliques avec/sans module hydraulique</b>		Type Victaulic®											
Connexions	pouces	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diamètre externe	mm	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3
<b>Peinture châssis</b>		Code de couleur : RAL7035											

(3) Valeurs données à titre indicatif. Se référer à la plaque signalétique de l'unité.

# 30RB 040R-160R

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	040R	045R	050R	055R	060R	070R	080R	090R	100R	120R	140R	160R	
<b>Circuit d'alimentation</b>													
Tension nominale	V-ph-Hz 400-3-50												
Plage de tension	V 360-440												
<b>Alimentation du circuit de commande</b>													
24 V par transformateur interne													
<b>Puissance max absorbée en fonctionnement <sup>(1) ou (2)</sup></b>													
Circuit A&B	kW	19	21	24	24	28	31	36	41	48	55	63	71
<b>Facteur de puissance à puissance maximale <sup>(1) ou (2)</sup></b>													
Cosinus phi unité standard		0,81	0,82	0,82	0,82	0,84	0,84	0,85	0,82	0,84	0,85	0,84	0,85
<b>Intensité de fonctionnement nominal <sup>(4)</sup></b>													
Unité standard	A	26	29	35	35	36	46	52	59	71	81	91	104
<b>Intensité de fonctionnement max (Un) <sup>(1) ou (2)</sup></b>													
Unité standard	A	34	37	42	42	48	54	60	72	84	93	108	121
<b>Intensité maximale (Un-10%) <sup>(1) ou (2)</sup></b>													
Unité standard	A	37	39	44	44	51	58	65	77	89	99	115	129
<b>Intensité maximale au démarrage (Un) <sup>(2)+(3)</sup></b>													
Unité Standard	A	116	118	165	165	169	177	191	238	206	223	231	251

(1) Valeurs à la condition de fonctionnement maximale permanente de l'unité (indications sur la plaque signalétique de l'unité).

(2) Valeurs à la condition de fonctionnement maximale de l'unité (indications sur la plaque signalétique de l'unité).

(3) Courant de service maximum du ou des plus petits compresseurs + courant du ventilateur + intensité rotor bloqué du plus gros compresseur.

## TENUE AUX INTENSITÉS DE COURT-CIRCUIT (schéma TN<sup>(4)</sup>)

	040R	045R	050R	055R	060R	070R	080R	090R	100R	120R	140R	160R
<b>Valeurs assignées de court-circuit</b>												
Courant assigné de courte durée à 1s - I <sub>cw</sub>	kA eff	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62
Courant assigné de crête admissible - I <sub>pk</sub>	kA pk	20	20	20	20	20	20	15	20	20	15	20
<b>Valeur avec protection électrique amont <sup>(4)</sup></b>												
Courant assigné de court circuit conditionnel I <sub>cc</sub>	kA eff	40	40	40	40	40	40	40	40	40	30	30
Protection associée - type / fournisseur	Disjoncteur/Schneider											
Protection associée - calibre / référence	NS100H NS100H NS100H NS100H NS100H NS100H NS100H NS100H NS100H NS160H NS160H NS250H NS250H											

(4) Si un autre dispositif de protection limiteur de courant est utilisé, ses caractéristiques de déclenchement temps-courant et de contrainte thermique I<sup>2</sup>t doivent être au moins équivalentes à celles de la protection recommandée.

Note : Les valeurs de tenue aux courants de court circuit données ci-dessus sont établies pour le schéma TN.

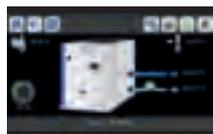
## 30RB 040R-160R

### APERÇU TECHNIQUE 30RB



#### 6<sup>ÈME</sup> génération de ventilateurs à vitesse fixe Fying Bird™

- Conception exclusive Carrier
- Conception des pales de ventilateur inspirée par la nature
- Version à haut rendement avec technologie de moteur AC
- Option vitesse variable:
  - Algorithme breveté contrôlant la vitesse du ventilateur.
  - Variateur dédié ou moteur type EC.
  - Fonctionnement mode nuit.



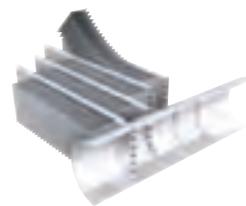
#### Régulation SmartVu™

- 6 langues disponibles
- Écran 4.3" tactile et intuitif
- Tous les principaux paramètres affichés sur un seul écran
- Accès direct aux schémas techniques et aux principaux documents d'entretien de l'unité
- Suivi très facile via Internet
- Accès facile et sécurisé aux paramètres de l'unité
- Passerelles de communication BACnet, J-Bus ou LON en option



#### Pompe à débit variable

- Réglage électronique et lecture du débit d'eau
- Protection automatique de la pompe contre les basses pressions
- Possibilités multiples de régulation :
  - débit constant avec mode petite vitesse en stand-by
  - débit variable en fonction d'une différence de pression ou de température constante



#### 2<sup>ÈME</sup> génération d'échangeurs thermiques à micro-canaux NOVATION™ (30RB)

- Fiabilité accrue avec nouvel alliage d'aluminium
- Réduction importante de la charge de fluide frigorigène (-40% par rapport aux batteries Cu/Al)
- Meilleure performance thermique, meilleur rendement et perte de charge plus faible par rapport aux batteries en Cu/Al
- Revêtement Enviro-Shield® pour environnements moyennement corrosifs
- Revêtement Super Enviro-Shield® pour environnements hautement corrosifs (applications industrielles ou marines)
- Nettoyage facile avec de l'air haute pression ou laveur à eau



#### Compresseurs scroll



#### Charge de réfrigérant réduite



#### Échangeur de chaleur haut rendement à plaques brassées

- Dernière génération de type asymétrique (unités à 2 circuits)
- Faible perte de charge



#### Variateur de vitesse de la pompe



# 30RB 040R-160R

## TARIFS 2021-2022

Taille	040R	045R	050R	055R
<b>UNITÉ SANS KIT HYDRAULIQUE</b>				
<b>Alimentation</b>				
Unité 30RB-R	30RB-040R*	30RB-045R*	30RB-050R*	30RB-055R*
Prix HT	<b>20 293 €</b>	<b>21 433 €</b>	<b>22 924 €</b>	<b>23 910 €</b>
<b>UNITÉ AVEC KIT HYDRAULIQUE POMPE SIMPLE</b>				
<b>Alimentation</b>				
Unité 30RB-R	30RB-040R* + Opt 116R + 42 + 293	30RB-045R* + Opt 116R + 42 + 293	30RB-050R* + Opt 116R + 42 + 293	30RB-055R* + Opt 116R + 42 + 293
Prix HT	<b>22 804 €</b>	<b>23 843 €</b>	<b>25 331 €</b>	<b>27 390 €</b>
<b>ACCESSOIRES / OPTIONS</b>				
Module hydraulique pompe double - Plus value par rapport à pompe simple option 116R	Option 116S + 42			
Prix HT	<b>1 824 €</b>	<b>1 824 €</b>	<b>1 824 €</b>	<b>1 824 €</b>
Capacité tampon 300L extérieur sans résistance électrique d'appoint	GLA300	GLA300	-	-
Prix HT	<b>3 321 €</b>	<b>3 321 €</b>	-	-
Capacité tampon 300L extérieur sans résistance électrique d'appoint	LA300CE-00	LA300CE-00	-	-
Prix HT	<b>7 404 €</b>	<b>7 404 €</b>	-	-
Capacité tampon 500L extérieur sans résistance électrique d'appoint	-	-	GLA 500	GLA 500
Prix HT	-	-	<b>3 684 €</b>	<b>3 684 €</b>
Bas Niveau Sonore	Option 15 LS	Option 15 LS	Option 15 LS	Option 15LS
Prix HT	<b>2 052 €</b>	<b>2 052 €</b>	<b>2 160 €</b>	<b>2 160 €</b>
Softstarter	Option 25	Option 25	Option 25	Option 25
Prix HT	<b>1 389 €</b>	<b>1 389 €</b>	<b>1 389 €</b>	<b>1 389 €</b>
Raccords à visser	Option 264	Option 264	Option 264	Option 264
Prix HT	<b>220 €</b>	<b>220 €</b>	<b>220 €</b>	<b>220 €</b>
Raccords à souder	Option 266	Option 266	Option 266	Option 266
Prix HT	<b>168 €</b>	<b>168 €</b>	<b>168 €</b>	<b>168 €</b>
Passerelle de communication JBUS/ BACnet/Lon	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
<b>MISE EN SERVICE PRIX NETS HT</b>				
Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO	<b>936 €</b>	<b>939 €</b>	<b>946 €</b>	<b>967 €</b>
Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO	<b>1 048 €</b>	<b>1 052 €</b>	<b>1 062 €</b>	<b>1 091 €</b>
Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**	<b>1 160 €</b>	<b>1 165 €</b>	<b>1 178 €</b>	<b>1 216 €</b>

\*\* assujetti à un contrat de maintenance Carrier

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)



## 30PA

Puissance frigorifique nominale 17,7-36 kW



- Installation intérieure
- Forte pression disponible jusqu'à 700 Pa
- Flexibilité de configuration
- Fonctionnement silencieux
- Version PA sans module hydraulique

Les unités de production d'eau glacée 30PA sont conçues pour un fonctionnement en intérieur, plus particulièrement lorsque l'installation extérieure est impossible en raison de zones réglementées ou de contraintes acoustiques.

À condensation par air, cette gamme est disponible en standard (STD) avec ventilateur centrifuge et à haute efficacité énergétique (HEE) avec ventilateur moteur EC. Elle offre une forte pression disponible allant jusqu'à 350 Pa en version standard et 700 Pa en version HEE.

De conception compacte, les unités PA peuvent être installées dans les locaux techniques les plus exigus : les raccords électriques et hydrauliques sont positionnés sur le dessus de l'appareil pour réduire

l'empreinte au sol, la face arrière peut être placée contre le mur et l'accès aux principaux composants s'effectue par l'avant de l'appareil par de panneaux démontables. L'entrée d'air et la sortie d'air peuvent être gainées pour faciliter l'installation (option).

Les options disponibles : filtres à air, manchons de raccords, grille de protection de batterie, évacuation de l'air verticale ou horizontale suivant les contraintes du local.

Tous les produits Carrier sont conformes à l'Ecodesign, la directive européenne relative à l'écoconception, visant à réguler les produits liés à l'énergie (ErP) afin d'améliorer leur efficacité énergétique.

# 30PA

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES VERSION STANDARD (STD)

30PA		90STD	100STD	120STD	160STD	180STD
<b>Puissances réfrigération</b>	Puissance frigorifique nette <sup>(1)</sup> (kW)	17,70	21,10	25,20	32,70	36,00
	Puissance absorbée nette <sup>(2)</sup> (kW)	7,75	9,15	10,00	12,60	14,40
	Rendement net EER	2,29	2,31	2,51	2,60	2,49
	Puissance frigorifique nette <sup>(3)</sup> (kW)	11,42	11,92	15,60	20,15	22,12
	Puissance absorbée nette <sup>(2)</sup> (kW)	7,35	8,54	9,73	11,69	13,46
	SEPR -2/-8°C Process medium temp <sup>(4)</sup> (kWh/kWh)	2,72	2,57	2,90	2,93	2,89
<b>Ventilateur centrifuge circuit extérieur</b>	Débit d'air nominal (m³/h)	6500	7000	10000	12200	12200
	Pression statique disp. (mmCE)	20				
	Nombre / turbines	1				
	Puissance moteur (kW)	2,2	2,2	3,0	4,0	4,0
	Puissance absorbée (kW) <sup>(4)</sup>	1,46	1,77	2,33	2,83	2,83
	Vitesse (r.p.m.)	973	1027	837	734	734
<b>Circuit intérieur</b>	Débit d'eau nominal (m³/h)	3,1	3,7	4,3	5,7	6,2
	Perte de charge (mCE)	2,3	3,2	2,9	4,7	2,9
	Débit d'eau minimal (m³/h)	2,2	2,7	3,1	4,1	4,3
	Débit d'eau maximal (m³/h)	6,2	7,4	8,8	11,3	12,7
	Type raccords hydrauliques	Fileté gaz				
	Diamètre raccords	1 1/4» M		1 1/2» M		
<b>Compresseur</b>	Type	Scroll				
	Nombre compresseurs / étages / circuits	1 / 1 / 1				
	Type huile	Copeland 3MAF 32 cST, Danfoss POE 160 SZ, ICI Emkarate RL 32 CF, Mobil EAL Artic 2 2 CC				
	Volume d'huile (l)	3,0	3,3	3,3	3,3	6,2
<b>Réfrigérant</b>	Type	R-410A				
	Potentiel de réchauffement global (GWP) <sup>(5)</sup>	2,088				
	Charge (kg)	5,9	6,1	6,6	6,9	7,6
	Impact environnemental (tCO2eq)	12,3	12,7	13,8	14,4	15,9
<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension de réseau	400 V / III ph / 50 Hz (±10%)				
	Alimentation	3 fils + terre + neutre				
<b>Intensité maximale absorbée</b>	Compresseur (A)	15,2	17,3	20,5	25,4	30,5
	Ventilateur (A)	5,0	5,0	6,9	8,9	8,9
	Contrôle (A)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
	Total (A)	21,1	23,2	28,3	35,2	40,3
<b>Dimensions</b>	Longueur (mm)	1117		1398		
	Largeur (mm)	860		860		
	Hauteur (mm) <sup>(6)</sup>	1447		1727		
<b>Poids</b>	À vide (kg)	302	310	372	390	388
	En fonctionnement (kg)	306	315	379	397	396

(1) Puissance frigorifique calculée conformément à la norme EN-14511-2018 pour des conditions de température entrée/sortie d'eau 12°C/7°C, température d'air extérieur à 35°C.  
 (2) Puissance totale absorbée par le compresseur et les motoventilateurs dans les conditions nominales, calculée conformément à la norme EN-14511-2018. Options non-incluses.  
 (3) Puissance frigorifique calculée pour des conditions de température entrée/sortie d'eau -2°C/-8°C, température d'air extérieur à 35°C.  
 (4) Valeurs en gras conformément à la Réglementation Ecodesign (UE) No 2015/1095 pour application Process.  
 (5) Potentiel de réchauffement climatique d'un kilogramme de gaz fluoré à effet de serre par rapport à un kilogramme de dioxyde de carbone sur une période de 100 ans.  
 (6) Avec les supports de transport, rajouter 106 mm.

## PERFORMANCES SAISONNIÈRES

Le SEPR (Seasonal Energy Performance Ratio) mesure le rendement énergétique saisonnier des refroidisseurs de liquide pour application process en calculant le rapport entre la demande annuelle de refroidissement du process et la demande annuelle en énergie du refroidisseur. Il prend en considération le rendement énergétique réalisé à chaque température extérieure du climat moyen européen pondéré par le nombre d'heures observées pour chacune de ces températures.

Ce nouvel indicateur donne une indication plus réaliste du rendement énergétique et de l'impact réel sur l'environnement du système de refroidissement (Réglementation Ecodesign 2015/1095).

## 30PA

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES VERSION HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (HEE)

30PA		90HEE	100HEE	120HEE	160HEE	180HEE
<b>Puissances réfrigération</b>	Puissance frigorifique nette <sup>(1)</sup> (kW)	18,40	21,00	25,50	31,40	35,70
	Puissance absorbée nette <sup>(2)</sup> (kW)	7,20	7,95	9,10	11,50	13,60
	Rendement net EER	2,55	2,64	2,81	2,74	2,62
	Puissance frigorifique nette <sup>(3)</sup> (kW)	10,98	12,89	15,66	19,28	20,74
	Puissance absorbée nette <sup>(2)</sup> (kW)	6,70	7,32	8,44	10,30	12,11
	SEPR -2/-8°C Process medium temp <sup>(4)</sup> (kWh/kWh)	2,99	3,28	3,54	3,34	3,09
<b>Ventilateur radial circuit extérieur</b>	Débit d'air nominal (m³/h)	6500	7000	10000	12200	14000
	Pression statique disp. nominale (mmCE)	20				
	Pression statique disp. maximum (mmCE)	63,7	70,3	45,6	65,1	62,7
	Nombre / Diamètre	1 / 500		1 / 560	2 / 560	
	Puissance moteur (kW)	2,7	2,8	3,0	2 x 3,0	
	Puissance absorbée (kW) <sup>(4)</sup>	1,33	1,21	1,87	2,20	2,52
	Vitesse (r.p.m.)	1700	1780	1500	1500	
<b>Circuit intérieur</b>	Débit d'eau nominal (m³/h)	3,2	3,7	4,5	5,4	6,2
	Perte de charge (mCE)	1,6	2,1	1,6	2,4	3,1
	Débit d'eau minimal (m³/h)	2,5	2,9	3,4	4,1	4,6
	Débit d'eau maximal (m³/h)	6,6	7,4	9,1	11,3	12,8
	Type raccords hydrauliques	Fileté gaz				
	Diamètre raccords	1 1/4" M		1 1/2" M		
<b>Compresseur</b>	Type	Scroll				
	Nombre compresseurs / étages / circuits	1 / 1 / 1				
	Type huile	Copeland 3MAF 32 cST, Danfoss POE 160 SZ, ICI Emkarate RL 32 CF, Mobil EAL Artic 22 CC				
	Volume d'huile (l)	3,0	3,3	3,3	3,3	6,2
<b>Réfrigérant</b>	Type	R-410A				
	Potentiel de réchauffement global (GWP) <sup>(5)</sup>	2,088				
	Charge (kg)	6,0	6,3	6,8	8,9	9,2
	Impact environnemental (tCO2eq)	12,5	13,2	14,2	18,6	19,2
<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension de réseau	400 V / III ph / 50 Hz (±10%)				
	Alimentation	3 fils + terre + neutre				
<b>Intensité maximale absorbée</b>	Compresseur (A)	15,2	17,3	20,5	25,4	30,5
	Ventilateur (A)	4,2	4,3	4,6	9,2	9,2
	Contrôle (A)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
	Total (A)	20,3	22,5	26,0	35,5	40,6
<b>Dimensions</b>	Longueur (mm)	1117	1398		2113	
	Largeur (mm)	860	860		860	
	Hauteur (mm) <sup>(6)</sup>	1447	1727		1447	
<b>Poids</b>	À vide (kg)	294	351	368	450	455
	En fonctionnement (kg)	298	358	376	465	468

- (1) Puissance frigorifique calculée conformément à la norme EN-14511-2018 pour des conditions de température entrée/sortie d'eau 12°C/7°C, température d'air extérieur à 35°C.  
(2) Puissance totale absorbée par le compresseur et les motoventilateurs dans les conditions nominales, calculée conformément à la norme EN-14511-2018. Options non-incluses.  
(3) Puissance frigorifique calculée pour des conditions de température entrée/sortie d'eau -2°C/-8°C, température d'air extérieur à 35°C.  
(4) Valeurs en gras conformément à la Réglementation Ecodesign (UE) No 2015/1095 pour application Process.  
(5) Potentiel de réchauffement climatique d'un kilogramme de gaz fluoré à effet de serre par rapport à un kilogramme de dioxyde de carbone sur une période de 100 ans.  
(6) Avec les supports de transport, rajouter 106 mm.

### PERFORMANCES SAISONNIÈRES

Le SEPR (Seasonal Energy Performance Ratio) mesure le rendement énergétique saisonnier des refroidisseurs de liquide pour application process en calculant le rapport entre la demande annuelle de refroidissement du process et la demande annuelle en énergie du refroidisseur. Il prend en considération le rendement énergétique réalisé à chaque température extérieure du climat moyen européen pondéré par le nombre d'heures observées pour chacune de ces températures.

Ce nouvel indicateur donne une indication plus réaliste du rendement énergétique et de l'impact réel sur l'environnement du système de refroidissement (Réglementation Ecodesign 2015/1095).

# 30PA

## TARIFS 2021-2022

### 30PA VERSION STANDARD (STD)

Taille	90	100	120	160	180
<b>UNITÉ GAINABLE SANS KIT HYDRAULIQUE</b>					
<b>Alimentation</b>			Tri 400V+N+T		
Unité 30PA	30PA090*	30PA100*	30PA120*	30PA160*	30PA180*
Prix HT	<b>13 383 €</b>	<b>13 542 €</b>	<b>14 407 €</b>	<b>16 836 €</b>	<b>17 333 €</b>
Traitement batterie BLYGOLD	7344592	7344593	7354594	7354595	7354595
Prix HT	<b>2 747 €</b>	<b>3 645 €</b>	<b>4 141 €</b>	<b>5 162 €</b>	<b>5 162 €</b>
Traitement batterie Polyuréthane	7344563	7344563	7354564	7354564	7354564
Prix HT	<b>368 €</b>	<b>486 €</b>	<b>552 €</b>	<b>690 €</b>	<b>690 €</b>
<b>ACCESSOIRES / OPTIONS</b>					
Transmission de ventilateur IE 2 -IP 55 classe F	30PA090	30PA100	30PA120	30PA160	30PA180
Capacité en kw 1,5 Réf : 7342078	<b>822 €</b>				
Capacité en kw 2,2 Réf : 7342079	<b>1 420 €</b>				
Capacité en kw 3 Réf : 7342080	<b>1 785 €</b>				
Capacité en kw 4 Réf : 7342081	<b>1 990 €</b>				
Capacité en kw 5,5 Réf : 7342082	<b>2 535 €</b>				
Capacité tampon 200L intérieur sans résistance électrique d'appoint	GLA200	GLA200	GLA200	-	-
Prix HT	<b>3 017 €</b>	<b>3 017 €</b>	<b>3 017 €</b>	-	-
Capacité tampon 300L intérieur sans résistance électrique d'appoint	-	-	-	GLA300	GLA300
Prix HT	-	-	-	<b>3 321 €</b>	<b>3 321 €</b>
Option - Soft Starter	7344523	7344523	7344387	7344387	7344387
Prix HT	<b>820 €</b>	<b>820 €</b>	<b>872 €</b>	<b>872 €</b>	<b>872 €</b>
Option - Transformateur (alimentation électrique sans neutre) TRI+T	7344526	7344526	7344526	7344526	7344526
Prix HT	<b>595 €</b>				
Option - Coupe circuit de haute qualité	7344560	7344560	7344560	7344560	7344560
Prix HT	<b>493 €</b>				
Option - Filtre d'admission d'air	7344389	7344389	7344390	7344390	7344390
Prix HT	<b>210 €</b>	<b>210 €</b>	<b>230 €</b>	<b>230 €</b>	<b>230 €</b>
Option - Manchette d'aspiration	7344393	7344393	7344393	7344393	7344393
Prix HT	<b>60 €</b>				
Option - Manchette de refoulement	7344397	7344397	7344397	7344397	7344397
Prix HT	<b>80 €</b>				
Terminal à distance TCO	7453224*	7453224*	7453224*	7453224*	7453224*
Prix HT	<b>325 €</b>				
<b>MISE EN SERVICE PRIX NETS HT</b>					
Mise en Service + G5 - Garantie 1 an pièces et main d'œuvre	<b>889 €</b>	<b>891 €</b>	<b>904 €</b>	<b>938 €</b>	<b>945 €</b>
Mise en Service + G7 - Garantie 2 ans pièces et main d'œuvre	<b>982 €</b>	<b>986 €</b>	<b>1003 €</b>	<b>1 051 €</b>	<b>1 061 €</b>
Mise en Service + G9 - Garantie 3 ans pièces et main d'œuvre**	<b>1 076 €</b>	<b>1 080 €</b>	<b>1 102 €</b>	<b>1 164 €</b>	<b>1 176 €</b>

\*\* assujéti à un contrat de maintenance Carrier

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)



## 30PA

### TARIFS 2021-2022

#### 30PA VERSION HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (HEE)

Taille	90	100	120	160	180
<b>UNITÉ GAINABLE SANS KIT HYDRAULIQUE</b>					
<b>Alimentation</b>			Tri 400V+N+T		
Unité 30PA	30PA090*	30PA100*	30PA120*	30PA160*	30PA180*
Prix HT	<b>18 621 €</b>	<b>20 782 €</b>	<b>23 301 €</b>	<b>27 443 €</b>	<b>28 123 €</b>
Traitement batterie BLYGOLD	7344592	7344593	7354594	7354595	7354595
Prix HT	<b>3 645 €</b>	<b>4 140 €</b>	<b>5 162 €</b>	<b>7 290 €</b>	<b>7 290 €</b>
Traitement batterie Polyuréthane	7344563	7344563	7354564	7354564	7354564
Prix HT	<b>486 €</b>	<b>552 €</b>	<b>688 €</b>	<b>974 €</b>	<b>974 €</b>
<b>ACCESSOIRES / OPTIONS</b>					
Capacité tampon 200L intérieur sans résistance électrique d'appoint	GLA200	GLA200	GLA200	-	-
Prix HT	<b>3 017 €</b>	<b>3 017 €</b>	<b>3 017 €</b>	-	-
Capacité tampon 300L intérieur sans résistance électrique d'appoint	-	-	-	GLA300	GLA300
Prix HT	-	-	-	<b>3 321 €</b>	<b>3 321 €</b>
Option - Soft Starter	7344523	7344523	7344387	7344387	7344387
Prix HT	<b>820 €</b>	<b>820 €</b>	<b>872 €</b>	<b>872 €</b>	<b>872 €</b>
Option - Transformateur (alimentation électrique sans neutre) TRI+T	7344526	7344526	7344526	7344526	7344526
Prix HT	<b>595 €</b>				
Option - Coupe circuit de haute qualité	7344560	7344560	7344560	7344560	7344560
Prix HT	<b>493 €</b>				
Option - Filtre d'admission d'air	7344389	7344389	7344390	7344390	7344390
Prix HT	<b>210 €</b>	<b>226 €</b>	<b>380 €</b>	<b>380 €</b>	<b>380 €</b>
Option - Manchette d'aspiration	7344393	7344393	7344393	7344393	7344393
Prix HT	<b>60 €</b>	<b>60 €</b>	<b>60 €</b>	<b>82 €</b>	<b>82 €</b>
Option - Manchette de refoulement	7344397	7344397	7344397	7344397	7344397
Prix HT	<b>80 €</b>	<b>80 €</b>	<b>80 €</b>	<b>118 €</b>	<b>118 €</b>
Terminal à distance TCO	7453224*	7453224*	7453224*	7453224*	7453224*
Prix HT	<b>325 €</b>				
<b>MISE EN SERVICE PRIX NETS HT</b>					
Mise en Service + G5 - Garantie 1 an pièces et main d'œuvre	<b>928 €</b>	<b>958 €</b>	<b>994 €</b>	<b>1 053 €</b>	<b>1 062 €</b>
Mise en Service + G7 - Garantie 2 ans pièces et main d'œuvre	<b>1 036 €</b>	<b>1 079 €</b>	<b>1 129 €</b>	<b>1 211 €</b>	<b>1 225 €</b>
Mise en Service + G9 - Garantie 3 ans pièces et main d'œuvre**	<b>1 145 €</b>	<b>1 200 €</b>	<b>1 264 €</b>	<b>1 370 €</b>	<b>1 387 €</b>

\*\* assujetti à un contrat de maintenance Carrier

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)





## 30RBSY 039-160

Puissance frigorifique nominale 41-154 kW



R-410A

**AQUASNAP™**



- Design compact
- Fonctionnement silencieux
- Ventilateurs à vitesse variable
- Débit d'eau variable (en option)

La gamme de refroidisseurs de liquide AquaSnap est conçue pour les applications commerciales (climatisation de bureaux, hôtels, ...) et industrielles.

Elle intègre :

- fluide frigorigène R410A sans effet sur la couche d'ozone
- échangeur de chaleur tout aluminium à micro-canaux
- compresseur scroll
- ventilateur à faible niveau sonore
- régulation auto-adaptative par microprocesseur
- vanne de détente électronique.

L'AquaSnap peut être équipé d'un module hydraulique intégré dans le châssis de l'unité limitant l'installation à de simples opérations de câblage électrique et de raccordement des tuyauteries de départ et de retour d'eau.

**Possibilité de fourniture d'un ensemble avec ballon tampon avec ou sans résistance électrique et de différentes capacités.**



# 30RBSY 039-160

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, 30RBSY

30RBSY			039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160		
<b>Froid</b>															
<b>Unité standard</b>	CA1	Puissance nominale	kW		41	44	51	58	67	78	87	97	115	133	154
		EER	kW/kW		3,09	2,85	2,72	2,73	2,71	2,67	2,76	2,76	2,71	2,69	2,62
Performances à pleine charge*	CA2	Capacité nominale	kW		53	59	69	81	84	98	115	127	152	170	193
		EER	kW/kW		3,55	3,41	3,17	3,39	2,95	3,02	3,21	3,13	3,15	2,97	2,97
<b>Unité standard</b>		SEER 12/7°C Confort low temp.	kWh/kWh		<b>4,19</b>	<b>4,33</b>	<b>4,28</b>	<b>4,20</b>	<b>4,04</b>	<b>4,05</b>	<b>4,36</b>	<b>4,36</b>	<b>4,29</b>	<b>4,17</b>	<b>4,34</b>
Efficacité énergétique ns cool 12/7°C		%			<b>165</b>	<b>170</b>	<b>168</b>	<b>165</b>	<b>158</b>	<b>159</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	<b>169</b>	<b>164</b>	<b>170</b>
saisonnaire**		SEPR 12/7°C Process high temp.	kWh/kWh		<b>6,42</b>	<b>6,09</b>	<b>5,80</b>	<b>5,61</b>	<b>5,44</b>	<b>5,49</b>	<b>5,20</b>	<b>5,42</b>	<b>5,90</b>	<b>5,39</b>	<b>5,33</b>
<b>Unité avec option 6B</b>		Efficacité énergétique saisonnière**	SEPR -2/-8°C Process medium temp.		<b>3,62</b>	<b>3,96</b>	<b>3,49</b>	<b>3,56</b>	<b>3,69</b>	<b>3,29</b>	<b>3,59</b>	<b>3,76</b>	<b>3,62</b>	<b>3,63</b>	<b>3,52</b>
Valeur intégrée à charge partielle	IPLV.SI		kW/kW		3,69	3,89	3,99	3,95	3,66	3,78	3,52	3,61	3,76	3,69	4,00
<b>Niveaux sonores</b>															
<b>Unité standard - pour une pression statique externe de 160 Pa</b>															
Niveau de puissance acoustique au refoulement <sup>(1)</sup>			dB(A)		84	84	84	84	87	87	87	87	90	90	90
Niveau de puissance acoustique rayonnée <sup>(1)</sup>			dB(A)		84	84	84	84	87	87	87	87	90	90	90
Niveau de pression acoustique à 10 m <sup>(2)</sup>			dB(A)		53	53	53	53	55	55	56	56	58	58	58
Si deux valeurs sont indiquées, la première concerne les unités standard et la seconde celles équipées de l'option 23B															
Longueur			mm		2142/ 2307	2142/ 2307	2142/ 2307	2142/ 2307	2142/ 2307	2142/ 2307	2273	2273	2273	2273	2273
Largeur			mm		1132/ 1297	1132/ 1297	1132/ 1297	1132/ 1297	1132/ 1297	1132/ 1297	2122	2122	2122	2122	2122
Hauteur			mm		1371	1371	1371	1371	1371	1371	1371	1371	1371	1371	1371
<b>Poids en fonctionnement avec batteries MCHE<sup>(3)</sup></b>															
<b>Unité standard sans module hydraulique</b>			kg		436	443	449	464	461	480	771	780	793	901	932
<b>Unité standard avec module hydraulique</b>			kg		466	473	479	494	491	510	803	812	829	940	971
Pompe simple haute pression			kg		491	499	504	520	517	536	848	857	877	977	1008
<b>Compresseurs</b>															
Compresseur hermétique Scroll 48,3 tr/s															
Circuit A					2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2
Circuit B					-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Nombre d'étages de régulation					2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
<b>Contenu de frigorigène avec batterie MCHE<sup>(3)</sup></b>															
			kg		4,7	5,3	5,9	6,7	6,2	7,3	10,7	10,8	11,4	6,5	7,4
Circuit A			teqCO <sub>2</sub>		9,8	11,1	12,3	14,0	12,9	15,2	22,3	22,6	23,8	13,6	15,5
Circuit B			teqCO <sub>2</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	7,4
			teqCO <sub>2</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,6	15,5

\* Selon la norme EN 14511-3:2013.  
 \*\* Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes  
 CA1 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 12 °C/7 °C, température de l'air extérieur à 35 °C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W.  
 CA2 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 23 °C/18 °C, température de l'air extérieur à 35 °C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> K/W.  
 ns cool 12/7°C & SEER 12/7°C Valeurs en gras conformément à la Réglementation Ecodesign (UE) No 2016/2281 pour application Confort  
 SEPR 12/7°C Valeurs en gras conformément à la Réglementation Ecodesign (UE) No 2016/2281 pour application Process  
 SEPR -2/-8°C Valeurs en gras conformément à la Réglementation Ecodesign (UE) No 2015/1095 pour application Process  
 IPLV.SI Calculs conformément aux performances des normes AHRI 551-591 (SI).  
 (1) En dB réf. = 10-12 W, (A) pondération. Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Mesurée selon ISO 9614-1 et certifiée par Eurovent.  
 (2) En dB réf. 20 µPa, pondération (A). Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Pour information, calcul à partir de la puissance acoustique Lw(A).  
 (3) Ces données n'ont qu'une valeur indicative. Veuillez vous référer à la plaque signalétique de l'unité.



Valeurs certifiées Eurovent

## 30RBSY 039-160

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, 30RBSY

30RBSY		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
<b>Régulation de puissance</b>		SmartVu™										
Puissance minimum	%	50	50	50	50	50	50	33	33	33	25	25
<b>Condenseurs</b>		Échangeur de chaleur à microcanaux (MCHE) tout aluminium										
<b>Ventilateurs</b>		Axial à volute tournante Flying Bird IV										
Quantité		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Débit d'air total maximum	l/s	3885	3883	3687	3908	4982	5267	6940	6936	7370	9958	10534
Vitesse de rotation maximum	tr/s	16	16	16	16	18	18	16	16	16	18	18
<b>Évaporateur</b>		À détente directe, échangeur à plaques										
Volume d'eau	l	2,6	3	3,3	4	4,8	5,6	8,7	9,9	11,3	12,4	14,7
<b>Sans module hydraulique (option)</b>												
Pression de service max. côté eau	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Avec module hydraulique (option)</b>												
Pompe simple ou double (au choix)		Pompe, filtre Victaulic à tamis, soupape de décharge, vase d'expansion, vannes de purge (eau et air), capteurs de pression										
Volume vase d'expansion	l	12	12	12	12	12	12	35	35	35	35	35
Pression du vase d'expansion <sup>(4)</sup>	bar	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Pression de service max. côté eau	kPa	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
<b>Connexions hydrauliques avec/sans module hydraulique</b>		Victaulic										
Diamètre	pouces	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diamètre externe	mm	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3	60,3
<b>Peinture châssis</b>		Code de couleur : RAL7035										

(4) À la livraison, le prégonflage standard des vases d'expansion n'est pas nécessairement à la valeur optimale pour le système. Pour permettre une modification du volume d'eau, régler la pression de gonflage à une valeur proche de la charge hydrostatique du système. Remplir le système d'eau (purge de l'air) à une pression 10 à 20 kPa plus élevée que celle du vase d'expansion.

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES, 30RBSY

30RBSY sans module hydraulique		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
<b>Circuit d'alimentation</b>												
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3-50										
Plage de tension	V	360-440										
<b>Alimentation du circuit de commande</b>		24 V par transformateur interne										
<b>Intensité maximum au démarrage (Un)<sup>(1)</sup></b>												
Unité standard	A	116	137	145	148	176	213	179	213	253	244	287
Unité avec option de démarreur électronique	A	75	87	94	96	114	140	130	155	181	186	215
<b>Facteur de puissance de l'unité à puissance maximale<sup>(2)</sup></b>		0,83										
<b>Puissance absorbée fonctionnement maximum<sup>(2)</sup></b>		kW										
Intensité nominale absorbée de l'unité <sup>(3)</sup>	A	28	32	36	39	43	53	61	67	83	86	106
<b>Courant absorbé maximal en fonctionnement (Un)<sup>(4)</sup></b>												
Unité standard	A	37	47	49	55	67	73	86	104	113	135	147
<b>Courant absorbé maximal en fonctionnement (Un-10 %)<sup>†</sup></b>												
Unité standard	A	41	52	54	61	75	80	94	116	123	150	160
<b>Réserve de puissance électrique de l'unité pour le client</b>		Réserve de puissance client sur le circuit d'alimentation 24 V des commandes										
<b>Tenue aux courts-circuits et protection</b>		Voir tableau correspondant ci-après "Tenue aux intensités de court-circuits"										

(1) Courant instantané de démarrage maximum à la limite de fonctionnement (courant maximal de service du ou des plus petits compresseurs + courant du ou des ventilateurs + courant rotor bloqué du plus gros compresseur).

(2) Alimentation électrique, aux conditions maximales de fonctionnement permanent de l'unité (données indiquées sur la plaque signalétique de l'unité).

(3) Conditions standard Eurovent : entrée/sortie eau évaporateur 12 °C/7 °C, température de l'air extérieur 35 °C.

(4) Courant maximal de l'unité à 400 V, conditions de fonctionnement non permanentes (valeurs indiquées sur la plaque signalétique de l'unité).

† Courant de fonctionnement maximal de l'unité à 360 V, conditions de service non permanentes.

### TENUE AUX INTENSITÉS DE COURT-CIRCUITS (SCHÉMA TN<sup>(1)</sup>)

30RBSY		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
<b>Valeurs avec protection amont non spécifiée</b>												
Courant de courte durée de durée à 1 s - I <sub>cw</sub> - kA efficace		3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	5,62	5,62	5,62	5,62	5,62
Courant de crête admissible- I <sub>pk</sub> - kA crête		20	20	20	20	20	15	20	20	15	20	15
<b>Valeur max. avec protection amont par disjoncteur</b>												
Courant de court-circuit conditionnel I <sub>cc</sub> - kA efficace		40	40	40	40	40	40	40	40	40	30	30
Disjoncteur Schneider - Série Compact		NS100H	NS160H	NS160H	NS250H	NS250H						
N° de référence <sup>(2)</sup>		29670	29670	29670	29670	29670	29670	29670	30670	30670	31671	31671

(1) Type d'installation de mise à la terre

(2) En cas d'utilisation d'un autre système de limitation de courant, ses caractéristiques de déclenchement temps-courant et ses contraintes thermiques (I<sup>2</sup>t) doivent être au moins équivalentes à celles du disjoncteur Schneider préconisé.

Les valeurs de tenue aux courants de court-circuit données ci-dessus sont établies pour le schéma TN.

# 30RBSY 039-160

## TARIFS 2021-2022

Taille	39	45	50
<b>UNITÉ GAINABLE SANS KIT HYDRAULIQUE</b>			
Alimentation	Tri 400V + T		
Unité 30 RBSY	30RBSY039* + Option 70	30RBSY045* + Option 70	30RBSY050* + Option 70
Prix HT	<b>21 919 €</b>	<b>23 411 €</b>	<b>25 279 €</b>
<b>UNITÉ GAINABLE AVEC KIT HYDRAULIQUE POMPE SIMPLE</b>			
Alimentation	Tri 400V + T		
Unité 30 RBSY	30RBSY039* + Opt 116R + 42 + 70 + 293	30RBSY045* + Opt 116R + 42 + 70 + 293	30RBSY050* + Opt 116R + 42 + 70 + 293
Prix HT	<b>24 163 €</b>	<b>25 655 €</b>	<b>27 524 €</b>
<b>ACCESSOIRES / OPTIONS</b>			
Module hydraulique pompe double Plus value par rapport à pompe simple option 116R	Option 116S + 42	Option 116S + 42	Option 116S + 42
Prix HT	<b>1 705 €</b>	<b>1 705 €</b>	<b>1 705 €</b>
Capacité tampon 300L sans résistance électrique d'appoint	GLA300	GLA300	-
Prix HT	<b>3 321 €</b>	<b>3 321 €</b>	-
Capacité tampon 500L sans résistance électrique d'appoint	-	-	GLA500
Prix HT	-	-	<b>3 684 €</b>
Bas Niveau Sonore	Option 15 LS	Option 15 LS	Option 15 LS
Prix HT	<b>757 €</b>	<b>777 €</b>	<b>777 €</b>
Softstarter	Option 25	Option 25	Option 25
Prix HT	<b>1 298 €</b>	<b>1 298 €</b>	<b>1 298 €</b>
Raccords à visser	Option 264	Option 264	Option 264
Prix HT	<b>206 €</b>	<b>206 €</b>	<b>206 €</b>
Raccords à souder	Option 266	Option 266	Option 266
Prix HT	<b>157 €</b>	<b>157 €</b>	<b>157 €</b>
Kit filtre aspiration	Option 23B	Option 23B	Option 23B
Prix HT	<b>1 568 €</b>	<b>1 568 €</b>	<b>1 568 €</b>
Bac à condensat	30RY-900---032-EF	30RY-900---032-EF	30RY-900---032-EF
Prix HT	<b>3 951 €</b>	<b>3 951 €</b>	<b>3 951 €</b>
Passerelle de communication JBUS/ BACnet/Lon	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
<b>MISE EN SERVICE PRIX NETS HT</b>			
Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO	<b>918 €</b>	<b>937 €</b>	<b>960 €</b>
Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO	<b>1 023 €</b>	<b>1 049 €</b>	<b>1 081 €</b>
Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**	<b>1 128 €</b>	<b>1 161 €</b>	<b>1 202 €</b>

\*\* assujetti à un contrat de maintenance Carrier

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)



## 30WG

Puissance frigorifique nominale 25-190 kW



**AQUASNAP™**



- Unités compactes et empilables
- Température condenseur jusqu'à 60°C
- Hautes performances : SEER élevé (entre 5 et 6)

Spécifiquement conçues pour les applications de refroidissement industriel et de conditionnement d'air, les unités 30WG délivrent une température de sortie d'eau jusqu'à -12°C et une production d'eau jusqu'à +60°C du côté condenseur.

Avec une efficacité saisonnière ESEER supérieure à 5, elles offrent un coût de fonctionnement et un temps de retour sur investissement parmi les meilleurs du marché.

Les 30WG peuvent contrôler une vanne 3 voies de gestion de la pression de condensation pour assurer le bon fonctionnement dans le cadre d'une installation avec aérocondenseur dans des conditions de température extérieure basse.

Une connexion hydraulique est disponible sur le dessus ou l'arrière, avec ou sans kit hydraulique.

La compacité de ces unités ainsi que l'option d'empilage permettent une installation facile dans les locaux techniques les plus exigus.

**Possibilité de fourniture d'un ensemble avec ballon tampon avec ou sans résistance électrique et de différentes capacités.**



# 30WG

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, UNITÉS 30WG, TAILLES 020 À 090

30WG				020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090	
<b>Chauffage</b>															
<b>Unité standard</b> Performances à pleine charge*	HW1	Puissance nominale	kW	30	35	38	44	50	56	70	77	89	101	114	
		COP	kW/kW	5,53	5,53	5,49	5,52	5,49	5,51	5,58	5,48	5,53	5,46	5,50	
	HW2	Capacité nominale	kW	29	33	36	43	49	54	68	74	85	97	108	
		COP	kW/kW	4,34	4,37	4,35	4,36	4,40	4,35	4,39	4,35	4,32	4,40	4,32	
	HW3	Puissance nominale	kW	28	33	35	41	47	52	65	73	81	93	103	
		COP	kW/kW	3,59	3,63	3,61	3,60	3,67	3,61	3,58	3,62	3,54	3,70	3,56	
<b>Unité standard</b> Efficacité énergétique saisonnière**	HW1	SCOP 30/35°C	kW	5,46	5,45	5,36	5,40	5,35	5,38	6,12	6,08	6,09	6,11	6,09	
		ηs heat 30/35°C	kW/kW	211	210	206	208	206	207	237	235	235	236	235	
	HW3	SCOP 47/55°C	kW/kW	4,36	4,37	4,34	4,37	4,40	4,34	4,91	4,96	4,85	5,08	4,91	
		ηs heat 47/55°C	%	167	167	166	167	168	166	188	190	186	195	188	
		Prated	kW	32	37	40	47	54	59	75	83	93	106	118	
		Étiquette énergétique		A++	-	-	-	-	-						
	<b>Refroidissement</b>														
	<b>Unité standard</b> Performances à pleine charge*	CW1	Puissance nominale	kW	25	29	32	37	42	47	58	63	74	84	95
EER			kW/kW	4,72	4,72	4,69	4,73	4,69	4,72	4,72	4,65	4,69	4,65	4,68	
Classe Eurovent				B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
CW2		Capacité nominale	kW	34	39	43	50	57	66	79	86	102	113	129	
		EER	kW/kW	6,42	6,10	6,03	6,04	5,90	6,06	6,12	5,95	6,19	5,93	6,13	
		Classe Eurovent		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
<b>Unité standard</b> Efficacité énergétique saisonnière**	SEER 12/7°C Confort basse temp.	kWh/kWh	4,94	4,94	4,83	4,87	4,85	4,88	5,70	5,62	5,58	5,72	5,68		
	SEPR 12/7°C Process haute temp.	kWh/kWh	6,42	6,44	6,26	6,22	6,26	6,31	6,63	6,50	6,48	6,59	6,62		
<b>Unité avec option 6B</b> Efficacité énergétique saisonnière**	SEPR -2/-8°C Process temp. moyenne***	kWh/kWh	3,92	4,26	4,43	4,34	4,47	4,01	4,12	4,73	4,55	4,78	4,76		
Valeur intégrée charge partielle IPLV.SI		kW/kW	5,840	5,850	5,760	5,780	5,770	5,820	6,580	6,680	6,560	6,810	6,720		
<b>Poids en fonctionnement</b> (1)		kg	191	200	200	207	212	220	386	392	403	413	441		
<b>Poids en fonctionnement avec option 258</b> (1)		kg	198	207	207	214	219	227	399	405	416	426	454		
<b>Niveaux sonores</b> (2)															
Niveau de puissance acoustique, unité standard		dB(A)	67	68	69	69	70	70	72	72	72	73	73		
Niveau de puissance acoustique, option 257		dB(A)	65	66	66	67	68	68	68	69	69	69	70		
Niveau de puissance acoustique, option 258		dB(A)	61	62	63	63	64	64	66	66	66	67	67		
Niveau de puissance acoustique, options 257 + 258		dB(A)	60	62	62	62	64	63	65	65	65	66	66		
<b>Dimensions, unités standard</b> (3)															
Largeur		mm	600	600	600	600	600	600	880	880	880	880	880		
Longueur		mm	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1474	1474	1474	1474	1474		
Hauteur		mm	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901		

\* Selon la norme EN 14511-3:2013.

\*\* Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes

\*\*\* Avec EG 30 %

HW1 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m².K/W.

HW2 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 40 °C/45 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m².K/W.

HW3 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 47 °C/55 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m².K/W.

CW1 Conditions en mode refroidissement : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m².K/W

CW2 Conditions en mode refroidissement : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 23 °C/18 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m².K/W

ηs heat 30/35°C et SCOP 30/35°C Valeurs selon la norme EN 14825:2016

ηs heat 47/55°C et SCOP 47/55°C Valeurs en gras conformément à la réglementation Ecodesign (UE) No 813/2013 pour application Chauffage

SEER 12/7°C et SEPR 12/7°C Valeurs selon la norme EN 14825:2016

SEPR -2/-8°C Valeurs selon la norme EN 14825:2016

- Non applicable

IPLV.SI Calculs conformément aux performances des normes AHRI 551-591 (SI).

(1) Les poids n'ont qu'une valeur indicative. Voir la plaque signalétique de l'unité.

(2) En dB réf. = 10-12 W, pondération (A). Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Mesurée selon ISO 9614-1.

(3) Les dimensions indiquées sont celles de l'unité standard. Pour les autres types d'unités, se reporter aux dessins cotés.



Valeurs certifiées Eurovent

Valeurs certifiées Eurovent

# 30WG

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, UNITÉS 30WG, TAILLES 110 À 190

30WG			110	120	140	150	170	190
<b>Chauffage</b>								
<b>Unité standard</b>								
Performances à pleine charge*								
HW1	Puissance nominale	kW	135	152	175	183	207	238
	COP	kW/kW	5,50	5,50	5,42	5,58	5,59	5,50
HW2	Capacité nominale	kW	131	148	163	174	197	218
	COP	kW/kW	4,44	4,45	4,38	4,41	4,50	4,38
HW3	Puissance nominale	kW	125	140	160	166	187	214
	COP	kW/kW	3,56	3,45	3,54	3,55	3,44	3,53
<b>Unité standard</b>								
Efficacité énergétique saisonnière**								
HW1	SCOP 30/35°C	kW	6,31	6,37	6,31	6,31	6,32	6,18
	ηs heat 30/35°C	kW/kW	244	247	244	244	245	239
HW3	SCOP 47/55°C	kW/kW	5,05	5,09	5,05	5,02	5,17	4,96
	ηs heat 47/55°C	%	194	196	194	193	199	190
	Prated	kW	143	161	178	191	216	239
<b>Refroidissement</b>								
<b>Unité standard</b>								
Performances à pleine charge*								
CW1	Puissance nominale	kW	115	130	144	153	172	192
	EER	kW/kW	4,79	4,77	4,70	4,83	4,78	4,79
	Classe Eurovent		B	B	B	B	B	B
CW2	Capacité nominale	kW	155	176	196	207	231	262
	EER	kW/kW	6,20	6,10	6,01	6,23	5,97	6,14
	Classe Eurovent		A	A	A	A	A	A
<b>Unité standard</b> Efficacité énergétique saisonnière**								
	SEER 12/7°C Confort basse temp.	kWh/kWh	6,12	6,24	6,17	5,97	6,06	5,96
	SEPR 12/7°C Process haute temp.	kWh/kWh	6,98	7,13	6,90	6,54	6,62	6,41
<b>Unité avec option 6B</b> Efficacité énergétique saisonnière**								
	SEPR -2/-8°C Process temp. moyenne***	kWh/kWh	4,01	4,40	4,35	4,52	4,65	4,45
Valeur intégrée charge partielle								
	IPLV.SI	kW/kW	6,860	6,980	6,900	6,820	6,890	6,820
<b>Poids en fonctionnement</b> (1)								
		kg	707	733	758	841	877	908
<b>Niveaux sonores</b> (2)								
Niveau de puissance acoustique, unité standard								
		dB(A)	76	77	78	76	77	78
Niveau de puissance acoustique, option 257								
		dB(A)	73	74	75	73	74	75
<b>Dimensions, unités standard</b> (3)								
Largeur								
		mm	880	880	880	880	880	880
Longueur								
		mm	1583	1583	1583	1583	1583	1583
Hauteur								
		mm	1574	1574	1574	1574	1574	1574
<b>Compresseurs</b>								
Hermétique scroll 48,3 tr/s								
Quantité								
			3	3	3	4	4	4
Nombre d'étages de puissance								
			3	3	3	4	4	4
Puissance minimum								
		%	33	33	33	25	25	25

\* Selon la norme EN 14511-3:2013.  
 \*\* Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes Avec EG 30 %  
 \*\*\* Avec EG 30 %  
 HW1 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m<sup>2</sup>.K/W.  
 HW2 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 40 °C/45 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m<sup>2</sup>.K/W.  
 HW3 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 47 °C/55 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m<sup>2</sup>.K/W.  
 CW1 Conditions en mode refroidissement : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m<sup>2</sup>.K/W  
 CW2 Conditions en mode refroidissement : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 23 °C/18 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m<sup>2</sup>.K/W  
 ηs heat 30/35°C et SCOP 30/35°C Valeurs selon la norme EN 14825:2016  
 ηs heat 47/55°C et SCOP 47/55°C Valeurs en gras conformément à la réglementation Ecodesign (UE) No 813/2013 pour application Chauffage  
 SEER 12/7°C et SEPR 12/7°C Valeurs selon la norme EN 14825:2016  
 SEPR -2/-8°C Valeurs selon la norme EN 14825:2016  
 - Non applicable  
 IPLV.SI Calculs conformément aux performances des normes AHRI 551-591 (SI).  
 (1) Les poids n'ont qu'une valeur indicative. Voir la plaque signalétique de l'unité.  
 (2) En dB réf. = 10-12 W, pondération (A). Valeurs d'émissions sonores à deux chiffres déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Mesurée selon ISO 9614-1.  
 (3) Les dimensions indiquées sont celles de l'unité standard. Pour les autres types d'unités, se reporter aux dessins cotés.



Valeurs certifiées Eurovent  
 Valeurs certifiées Eurovent

## 30WG

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, UNITÉS 30WG, TAILLES 020 À 090

30WG		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090
<b>Compresseurs</b>		Hermétique Scroll 48,3 tr/s										
Quantité		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Nombre d'étages de puissance		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Puissance minimum	%	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
<b>Fluide frigorigène<sup>(1)</sup></b>		R410A (GWP=2088 Conformément à ARI4)										
Charge, unité standard	kg	3,5	3,5	3,6	3,7	4,0	4,6	7,6	7,8	7,9	8,7	11,5
	teqCO <sub>2</sub>	7,2	7,3	7,4	7,6	8,2	9,5	15,9	16,3	16,5	18,2	24
<b>Régulation de puissance</b>		SmartVu™										
<b>Évaporateur</b>		Échangeur à plaques à détente directe										
Volume d'eau	l	3,3	3,6	3,6	4,2	4,6	5,0	8,4	9,2	9,6	10,4	12,5
Raccordements hydrauliques		Victaulic										
Entrée/sortie	pouce	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2
Pression max. de fonctionnement côté eau sans module hydraulique	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Condenseur</b>		Échangeur à plaques										
Volume d'eau net	l	3,3	3,6	3,6	4,2	4,6	5,0	8,4	9,2	9,6	10,4	12,5
Raccordements hydrauliques	-	Victaulic										
Entrée/sortie	pouce	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2
Pression max. de fonctionnement côté eau sans module hydraulique	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Couleur de peinture du châssis</b>		Code de couleur : RAL7035										

(1) Les poids n'ont qu'une valeur indicative. Voir la plaque signalétique de l'unité.

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, UNITÉS 30WG, TAILLES 110 À 190

30WG		110	120	140	150	170	190
<b>Fluide frigorigène<sup>(1)</sup></b>		R410A (GWP=2088 Conformément à ARI4)					
Charge, unité standard	kg	13,3	14,5	15,6	21,0	23,0	24,2
	teqCO <sub>2</sub>	27,8	30,3	32,6	43,8	48,0	50,5
<b>Régulation de puissance</b>		SmartVu™					
<b>Évaporateur</b>		Échangeur à plaques à détente directe					
Volume d'eau	l	15,18	17,35	19,04	23,16	26,52	29,05
Raccordements hydrauliques		Victaulic					
Entrée/sortie	pouce	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3	3	3
Pression max. de fonctionnement côté eau sans module hydraulique	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Condenseur</b>		Échangeur à plaques					
Volume d'eau net	l	15,18	17,35	19,04	23,16	26,52	29,05
Raccordements hydrauliques		Victaulic					
Entrée/sortie	pouce	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3	3	3
Pression max. de fonctionnement côté eau sans module hydraulique	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Couleur de peinture du châssis</b>		Code de couleur : RAL7035					

(1) Les poids n'ont qu'une valeur indicative. Voir la plaque signalétique de l'unité.

## 30WG

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

30WG sans module hydraulique		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090
<b>Circuit puissance</b>												
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3-50										
Plage de tension	V	360-440										
<b>Alimentation du circuit de commande</b>												
24 V par transformateur interne												
<b>Intensité maximum au démarrage (Un)<sup>(1)</sup></b>												
Unité standard	A	98	142	142	147	158	197	161	162	170	183	226
Unité avec option de démarreur électronique	A	53,9	78,1	78,1	80,9	86,9	108,4	96,8	97,9	104,1	112,3	137,4
<b>Facteur de puissance de l'unité à puissance maximale<sup>(2)</sup></b>												
0,9												
<b>Puissance absorbée maximale en fonctionnement<sup>(2)</sup></b>												
kW												
9,2 10,8 11,7 13,7 15,1 17,1 21,5 23,3 27,3 30,3 34,2												
<b>Intensité absorbée nominale de l'unité<sup>(3)</sup></b>												
A												
10,5 13,2 13,8 15,6 16,2 20,2 26,4 27,6 31,2 32,4 40,4												
<b>Courant absorbé maximal en fonctionnement (Un)<sup>(4)</sup></b>												
A												
15,6 18,7 19,8 23,2 25,4 29 37,4 39,6 46,4 50,8 58												
<b>Courant absorbé maximal en fonctionnement (Un-10 %)*</b>												
A												
17,3 20,8 22 25,8 28,2 32,2 41,6 44 51,6 56,4 64,4												
<b>Réserve de puissance électrique de l'unité pour le client</b>												
Réserve de puissance client sur le circuit d'alimentation 24 V des commandes												
<b>Tenue aux courts-circuits et protection</b>												
Voir tableau « Courant de tenue aux courts-circuits » ci-dessous.												

30WG sans module hydraulique		110	120	140	150	170	190
<b>Circuit puissance</b>							
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3-50					
Plage de tension	V	360-440					
<b>Alimentation du circuit de commande</b>							
24 V par transformateur interne							
<b>Intensité maximum au démarrage (Un)<sup>(1)</sup></b>							
Unité standard	A	193,4	208,8	255	216,6	234,2	284
Unité avec option de démarreur électronique	A	127,3	137,7	166,4	150,5	163,1	195,4
<b>Facteur de puissance de l'unité à puissance maximale<sup>(2)</sup></b>							
0,87 0,85 0,85 0,87 0,85 0,85							
<b>Puissance absorbée maximale en fonctionnement<sup>(2)</sup></b>							
kW							
41 45 51 55 60 68							
<b>Intensité absorbée nominale de l'unité<sup>(3)</sup></b>							
A							
46,8 48,6 60,6 62,4 64,8 80,8							
<b>Courant absorbé maximal en fonctionnement (Un)<sup>(4)</sup></b>							
A							
69,6 76,2 87 92,8 101,6 116							
<b>Courant absorbé maximal en fonctionnement (Un-10 %)*</b>							
A							
77,3 84,7 96,7 103,1 112,9 128,9							
<b>Réserve de puissance électrique de l'unité pour le client</b>							
Réserve de puissance client sur le circuit d'alimentation 24 V des commandes							
<b>Tenue aux courts-circuits et protection</b>							
Voir tableau « Courant de tenue aux courts-circuits » ci-dessous.							

(1) Courant de démarrage instantané maximum aux valeurs limites de fonctionnement (courant de service maximal du ou des plus petits compresseurs + courant rotor bloqué ou courant de démarrage limité du plus gros compresseur).

(2) Puissance absorbée maximale aux limites de fonctionnement de l'unité.

(3) Valeurs obtenues dans les conditions standard Eurovent : température d'entrée/de sortie d'eau de l'évaporateur = 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau du condenseur = 30 °C/35 °C.

(4) Intensité maximum de fonctionnement de l'unité à puissance absorbée maximale et sous 400 V.

\* Intensité de service maximale de l'unité à puissance absorbée maximale et sous 360 V.

### Courant de tenue au court-circuit (schéma TN<sup>(1)</sup>) - unité standard (avec sectionneur principal)

30WG		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090
<b>Valeur avec protection amont non spécifiée</b>												
Courant de courte durée à 1 s - I <sub>cw</sub>	kA efficace	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Courant de crête admissible - I <sub>pk</sub>	kA crête	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
<b>Valeur maximale avec protection amont (par disjoncteur)</b>												
Courant de court-circuit conditionnel I <sub>cc</sub>	kA efficace	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Disjoncteur Schneider - Série Compact		NSX 100N										
Référence <sup>(2)</sup>		LV429795										

30WG		110	120	140	150	170	190
<b>Valeur avec protection amont non spécifiée</b>							
Courant de courte durée à 1 s - I <sub>cw</sub>	kA efficace	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Courant de crête admissible - I <sub>pk</sub>	kA crête	20	20	20	20	20	20
<b>Valeur maximale avec protection amont (par disjoncteur)</b>							
Courant de court-circuit conditionnel I <sub>cc</sub>	kA efficace	154	154	154	154	154	154
Disjoncteur Schneider - Série Compact		NSX 100N					
Référence <sup>(2)</sup>		LV429795					

(1) Type d'installation de mise à la terre

(2) En cas d'utilisation d'un autre système de limitation de courant, ses caractéristiques de déclenchement temps-courant et ses contraintes thermiques (I<sup>2</sup>t) doivent être au moins équivalentes à celles du disjoncteur Schneider préconisé.

Les valeurs de tenue aux courants de court-circuit données ci-dessus sont établies pour le schéma TN.

# 30WG

## LIMITES DE FONCTIONNEMENT

30WG	Minimum	Maximum
<b>Évaporateur</b>		
Température d'entrée d'eau (au démarrage)	°C 7,5 <sup>(1)</sup>	27
Température de sortie d'eau (en fonctionnement)	°C 5 <sup>(2)</sup>	20
Différence de température entrée / sortie	K 2,5	7
<b>Condenseur</b>		
Température d'entrée d'eau (au démarrage)	°C 15 <sup>(3)</sup>	55 <sup>(4)</sup>
Température de sortie d'eau (en fonctionnement)	°C 20	60
Différence de température entrée / sortie	K 2,5	18

- (1) Pour des températures d'entrée d'eau inférieures à 7,5°C au démarrage, contacter Carrier.
- (2) Si la température de sortie d'eau est inférieure à 5°C, une solution de protection antigél doit être utilisée. Se reporter à l'option 6 pour les applications où l'eau sortant de l'évaporateur est à basse température (< 5°C).
- (3) Lorsque la température à l'entrée du condenseur est inférieure à 15 °C, l'usage d'une vanne à 3 voies est recommandée. Cette vanne à 3 voies peut être commandée par une sortie analogique 0-10 V de la régulation SmartVu™.
- (4) Pour un débit d'eau correspondant à un écart maximum de température de 5 K.

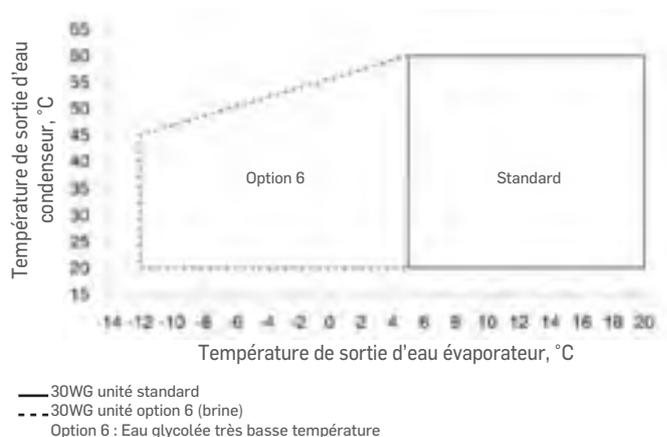
30WG + Aéroréfrigérant	Minimum	Maximum
<b>Évaporateur</b>		
Température d'entrée d'eau (au démarrage)	°C 7,5 <sup>(1)</sup>	27
Température de sortie d'eau (en fonctionnement)	°C 5 <sup>(2)</sup>	20
Différence de température entrée / sortie	K 2,5	7
<b>Condenseur sans kit hydraulique</b>		
Température d'entrée d'eau (au démarrage et en fonctionnement)	°C 10 à 15 <sup>(3)</sup>	40 à 45 <sup>(4)</sup>
<b>Condenseur avec option 270J (Kit avec pompe vitesse variable)</b>		
Température d'entrée d'eau (au démarrage et en fonctionnement)	°C -10°C <sup>(5)</sup>	40 à 45 <sup>(4)</sup>

- (1) Pour des températures d'entrée d'eau inférieures à 7,5°C au démarrage, contacter Carrier.
- (2) Si la température de sortie d'eau est inférieure à 5°C, une solution de protection antigél doit être utilisée. Se reporter à l'option 6 pour les applications où l'eau sortant de l'évaporateur est à basse température (< 5°C).
- (3) La température minimale d'entrée d'air est basée sur la sélection de l'aéroréfrigérant.
- (4) La température maximale d'entrée d'air est basée sur la sélection de l'aéroréfrigérant.
- (5) Lorsque la température à l'entrée du condenseur est inférieure à 15 °C, l'usage d'une vanne à 3 voies est recommandée. Cette vanne à 3 voies peut être commandée par une sortie analogique 0-10 V de la régulation SmartVu™.

30WG + option 6	Minimum	Maximum
<b>Évaporateur</b>		
Température d'entrée d'eau (au démarrage)	°C -9,5 <sup>(1)</sup>	27
Température de sortie d'eau (en fonctionnement)	°C -12,0 <sup>(1)</sup>	20
Différence de température entrée / sortie	K 2,5	3
<b>Condenseur</b>		
Température d'entrée d'eau (au démarrage)	°C 15 <sup>(2)</sup>	55 <sup>(3)</sup>
Température de sortie d'eau (en fonctionnement)	°C 20	60
Différence de température entrée / sortie	K 2,5	18

- Remarque :** ne pas dépasser la température de fonctionnement maximale.
- (1) Une solution de protection antigél doit être utilisée.
  - (2) Lorsque la température à l'entrée du condenseur est inférieure à 15 °C, l'usage d'une vanne à 3 voies est recommandée. Cette vanne à 3 voies peut être commandée par une sortie analogique 0-10 V de la régulation SmartVu™.
  - (3) Pour un débit d'eau correspondant à un écart maximal de température de 5 K.

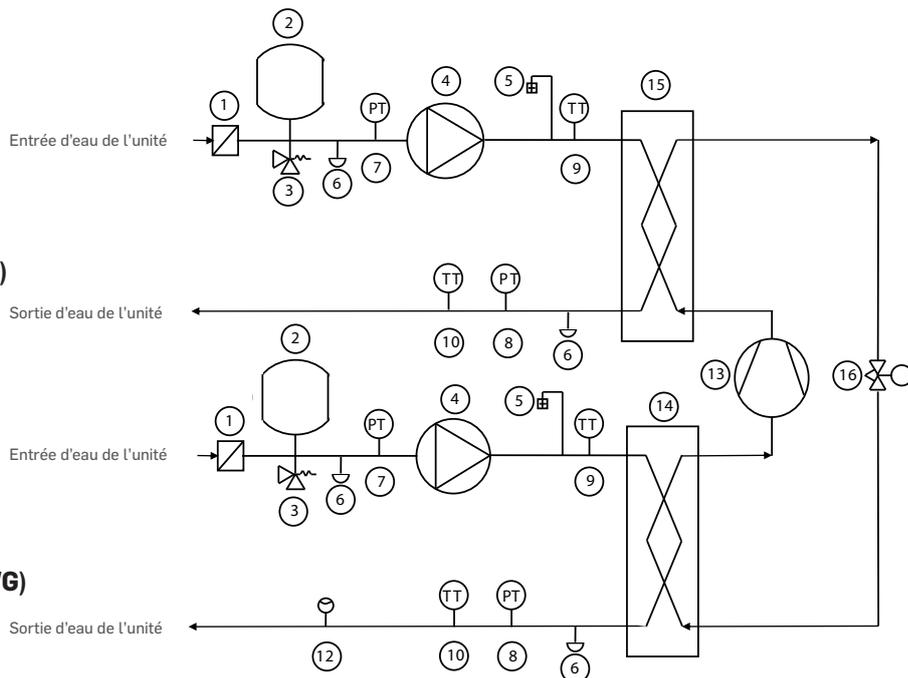
## PLAGE DE FONCTIONNEMENT, 30WG



## 30WG

### MODULE HYDRAULIQUE (OPTIONS 116T, 270T)

#### Schéma de circuit d'eau type



#### Boucle d'eau du condenseur (30WG)

#### Boucle d'eau de l'évaporateur (30WG)

#### Légende

##### Composants de l'unité et du module hydraulique

- |   |  |
|---|--|
| 1. Filtre à tamis Victaulic (option 293 ou 293A uniquement) | 7/8. Capteur de pression d'entrée/de sortie                          |
| 2. Vase d'expansion (option 293 ou 293A uniquement)         | 9/10. Sonde de température d'entrée/de sortie                        |
| 3. Soupape de décharge (option 293 ou 293A uniquement)      | 12. Contrôleur de débit 61WG option 272 (tailles 020-045 uniquement) |
| 4. Pompe à eau  | 13. Compresseur  |
| 5. Purgeur d'air  | 14. Évaporateur  |
| 6. Vanne de vidange d'eau                                   | 15. Condenseur   |
|   | 16. Détendeur  |

REMARQUE : Les unités sans module hydraulique comportent un contrôleur de débit.

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, UNITÉS AVEC MODULE HYDRAULIQUE

30WG		020	025	030	035	040	045	050	060	070
<b>Poids en fonctionnement, 30WG (options 116V et 270V)<sup>(1)</sup></b>	kg	305	313	313	321	327	334	513	521	533
<b>Hauteur<sup>(2)</sup></b>	mm	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463
<b>Module hydraulique avec option 293 ou 293A</b>										
Pression de service maximale	kPa	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Filtre à eau (diamètre max. des particules filtrées)	mm	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Capacité du vase d'expansion <sup>(3)</sup>	l	8	8	8	8	8	8	12	12	12
<b>Raccordements hydrauliques</b>	pouces	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2
30WG		080	090	110	120	140	150	170	190	
<b>Poids en fonctionnement, 30WG (options 116V et 270V)<sup>(1)</sup></b>	kg	544	574	1056	1082	1108	1218	1270	1301	
<b>Hauteur<sup>(2)</sup></b>	mm	1463	1463	1574	1574	1574	1574	1574	1574	
<b>Module hydraulique avec option 293 ou 293A</b>										
Pression de service maximale	kPa	300	300	400	400	400	400	400	400	
Filtre à eau (diamètre max. des particules filtrées)	mm	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Capacité du vase d'expansion <sup>(3)</sup>	l	12	12	25	25	25	35	35	35	
<b>Raccordements hydrauliques</b>	pouces	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3	

(1) Les poids n'ont qu'une valeur indicative.

(2) La longueur et la largeur sont les mêmes que celles de l'unité standard.

(3) À la livraison, le prégonflage standard des ballons ne correspond pas nécessairement à la valeur optimale pour le système. Pour permettre une modification du volume d'eau, passer la pression de gonflage à une valeur proche de celle de la hauteur statique du système. Remplir le système d'eau (purge de l'air) à une pression 10 à 20 kPa plus élevée que celle du vase d'expansion.

### Caractéristiques électriques, options 116T, 270T

Les pompes montées en usine dans ces unités sont conformes à la directive européenne Écoconception ErP. Les caractéristiques électriques supplémentaires exigées par le règlement no 640/2009 figurent dans les instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien.

Ce règlement concerne l'application de la directive 2009/125/CE sur les exigences relatives à l'écoconception des moteurs électriques.

# 30WG

## TARIFS 2021-2022

Taille	020	025	030	035	040	045	050
Unité standard sans kit hydraulique	30WG020*	30WG025*	30WG030*	30WG035*	30WG040*	30WG045*	30WG050*
Prix HT	<b>13 379 €</b>	<b>13 568 €</b>	<b>13 656 €</b>	<b>14 107 €</b>	<b>14 383 €</b>	<b>14 978 €</b>	<b>21 732 €</b>

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Capacité tampon 200L sans résistance électrique d'appoint	GLA 200	GLA 200	-	-	-	-	-
Prix HT	<b>3 017 €</b>	<b>3 017 €</b>	-	-	-	-	-
Capacité tampon 300L sans résistance électrique d'appoint	-	-	GLA 300	GLA 300	GLA 300	-	-
Prix HT	-	-	<b>3 321 €</b>	<b>3 321 €</b>	<b>3 321 €</b>	-	-
Capacité tampon 500L sans résistance électrique d'appoint	-	-	-	-	-	GLA 500	GLA 500
Prix HT	-	-	-	-	-	<b>3 684 €</b>	<b>3 684 €</b>
Eau glycolée très basse température jusqu'à -12°C	Option 6B						
Prix HT	<b>494 €</b>						
Softstarter	Option 25						
Prix HT	<b>740 €</b>	<b>1 466 €</b>					
Poignée sectionneur extérieure	Option 70F						
Prix HT	<b>308 €</b>						
Isolation condenseur	Option 86						
Prix HT	<b>228 €</b>	<b>287 €</b>					
Module hydraulique pompe simple - Évaporateur - BP	Option 116T						
Prix HT	<b>2 947 €</b>	<b>3 372 €</b>					
Module hydraulique pompe simple vitesse variable - Évaporateur - HP	Option 116V						
Prix HT	<b>4 415 €</b>	<b>5 053 €</b>					
Module hydraulique pompe simple - Condenseur - BP	Option 270T						
Prix HT	<b>2 942 €</b>	<b>3 372 €</b>					
Module hydraulique pompe simple vitesse variable - Condenseur - HP	Option 270V						
Prix HT	<b>4 470 €</b>	<b>5 053 €</b>					
Boîtier de régulation pour aéroréfrigérant	Option 154						
Prix HT	<b>1 035 €</b>						
Bas niveau sonore -3dB(A)	Option 257						
Prix HT	<b>439 €</b>	<b>871 €</b>					
Raccords à visser pour évaporateur	Option 264						
Prix HT	<b>219 €</b>						
Raccords à visser pour condenseur	Option 265						
Prix HT	<b>219 €</b>						
Raccords à souder pour évaporateur	Option 266						
Prix HT	<b>164 €</b>						
Raccords à souder pour condenseur	Option 267						
Prix HT	<b>164 €</b>						
Unité empilable	Option 273						
Prix HT	<b>277 €</b>	<b>364 €</b>					
Connexion d'eau sur le dessus	Option 274						
Prix HT	<b>494 €</b>	<b>1 330 €</b>					
Passerelle de communication JBUS/ BACnet/Lon	Nous consulter						

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en service Carrier + Garantie G5 1 an pièces et MO	<b>654 €</b>	<b>657 €</b>	<b>658 €</b>	<b>664 €</b>	<b>668 €</b>	<b>676 €</b>	<b>958 €</b>
Mise en service Carrier + Garantie G7 2 ans pièces et MO	<b>728 €</b>	<b>732 €</b>	<b>734 €</b>	<b>743 €</b>	<b>748 €</b>	<b>760 €</b>	<b>1 079 €</b>
Mise en service Carrier + Garantie G9 3 ans pièces et MO**	<b>803 €</b>	<b>808 €</b>	<b>810 €</b>	<b>821 €</b>	<b>828 €</b>	<b>843 €</b>	<b>1 200 €</b>

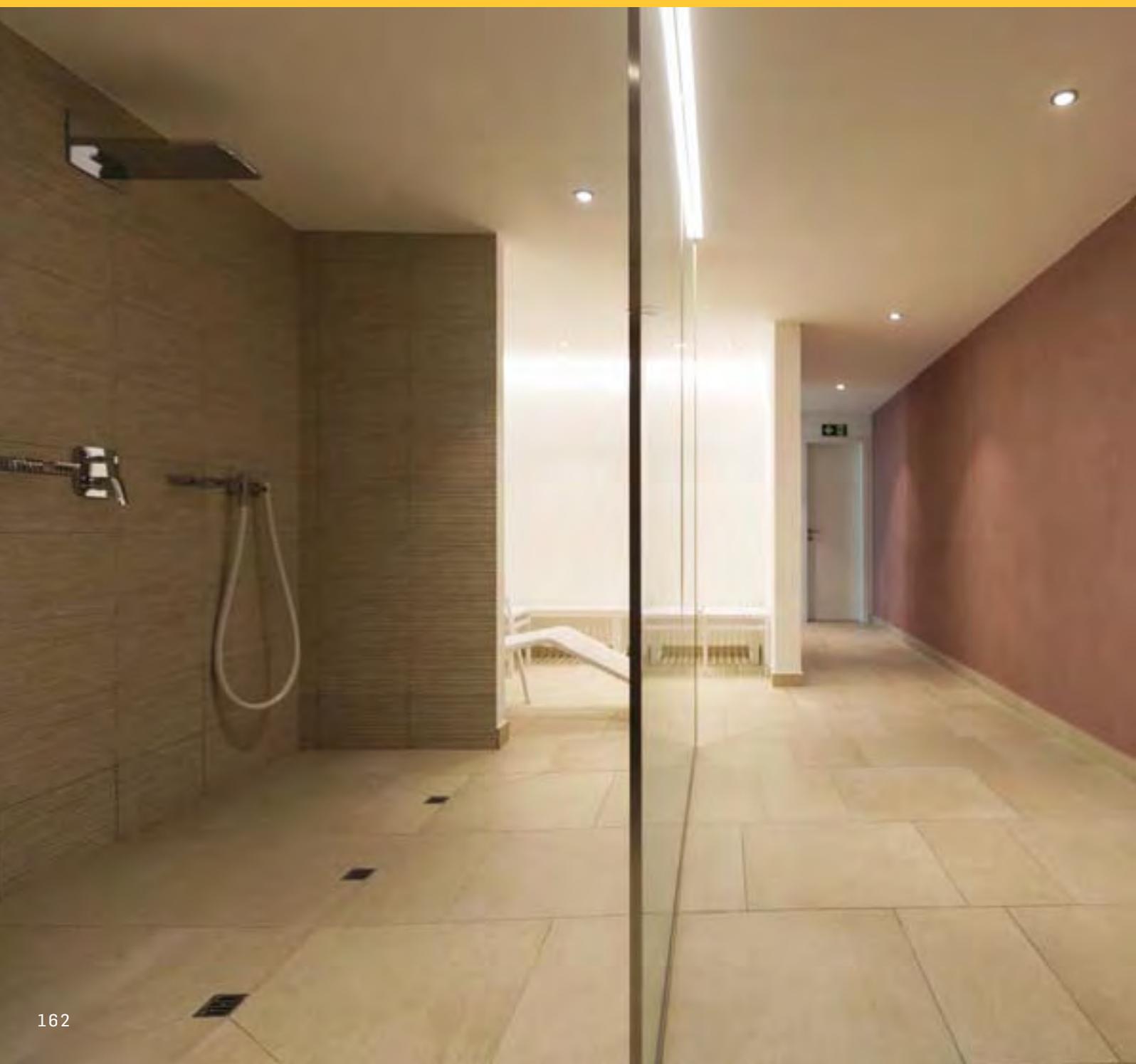
\*\* assujéti à un contrat de maintenance Carrier



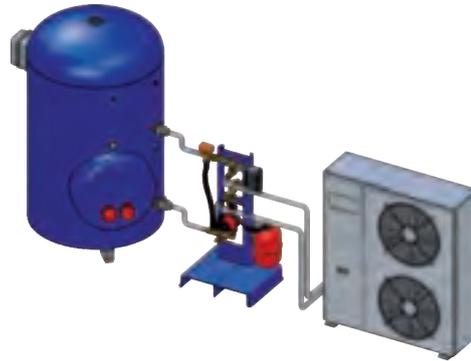
\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)



# EAU CHAUDE SANITAIRE



## CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE GRANDE CAPACITÉ



Pompe à chaleur air/eau ou eau/eau associée à un ballon et à un module de transfert ..... p. 164

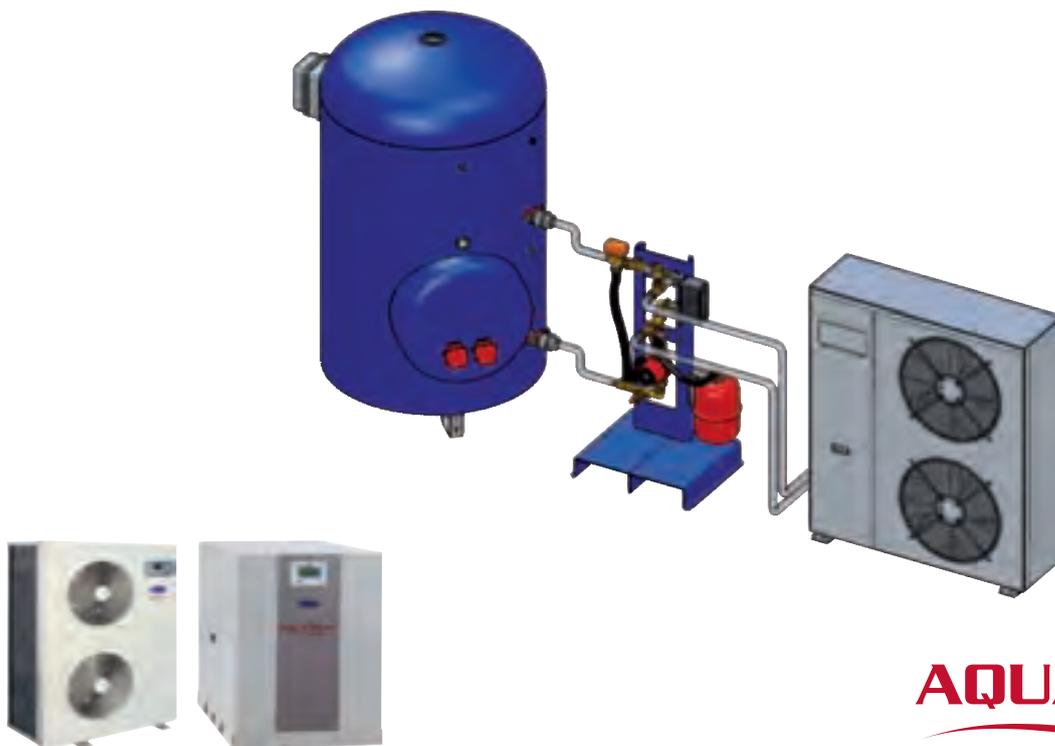
## ENSEMBLE BALLON ÉCHANGEUR ET POMPE À CHALEUR



Pompe à chaleur air/eau ou eau/eau associée à un ballon avec échangeur intégré ..... p. 168

## CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

Pompe à chaleur air/eau ou eau/eau associée à un ballon et à un module de transfert



**AQUASNAP**  
Heating

Système compatible avec les gammes :

- 61AF (puissance de 14 à 102 kW)
- 61WG (puissance de 29 à 117 kW)



- Pompes à chaleur avec sortie d'eau à 65°C
- Ballons ECS de 750 à 4000 litres
- Armoire de commande et régulation intégré au système pour pilotage de la pompe à chaleur et de différents éléments

Les pompes à chaleur Carrier AquaSnap, en association avec un ballon, permettent de produire de l'eau chaude sanitaire en utilisant l'énergie gratuite présente dans l'air, dans l'eau ou dans le sol.

Le système est 3 fois plus efficace que les systèmes d'eau chaude sanitaire traditionnels.

Disponibles en 2 gammes (air/eau et eau/eau) et en différentes tailles, les pompes à chaleur Carrier AquaSnap assurent le confort toute l'année car elles sont capables de fournir en toute saison de l'eau chaude sanitaire avec une température de sortie jusqu'à +65°C sans appoint électrique supplémentaire.

Un module de transfert thermique vient assurer l'échange et le stockage de chaleur dans un ballon d'une capacité de 750 à 4000 litres.

Le ballon constitue une réserve d'eau chaude sanitaire qui permet de faire face aux pointes de consommation rencontrées dans le collectif, le résidentiel et les petites industries.

En acier carbone pour la gamme «préférence», il est calorifugé par laine minérale ép. 100 mm avec une conductivité thermique haute performance 0,032 W/(m.K). Classé au feu M1, il possède une jaquette souple en PVC.

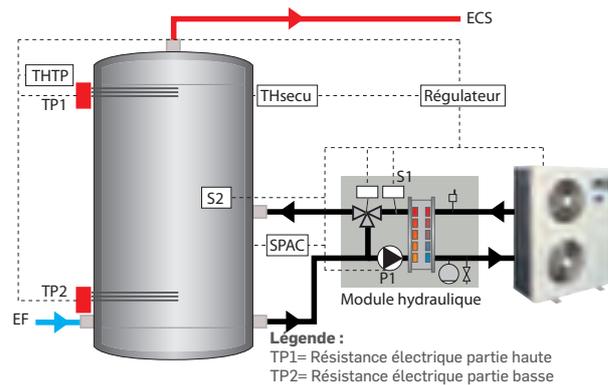
# CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

## RÉFÉRENCES

Réf système	Ballon	Résistance électrique partie basse	Module de transfert	Armoire électrique
PTD 075	750 L	9KW	MTT01	AE-14-1
PTD100	1000 L	12KW	MTT01	AE-14-1
PTD150	1500 L	12KW	MTT01	AE14-1
PTD200	2000 L	20KW	MTT02	AE30-1
PTD250	2500 L	24KW	MTT02	AE30-1
PTD300	3000 L	30KW	MTT03	AE30-2
PTD400	4000 L	44KW	MTT03	AE40-1

## ASSOCIATION BALLON/POMPE À CHALEUR

Ballon en	Taille PAC 61AF	Taille PAC 61G	Appoint électrique	Module Transfert
750 L	14	20	9 KW	MTT01
1000 L	14	20	12KW	MTT01
1500 L	14	20	12KW	MTT01
2000 L	19	20	20KW	MTT02
2500 L	19	20	24KW	MTT02
3000 L	35	25	30KW	MTT02
4000 L	45	35	44KW	MTT03

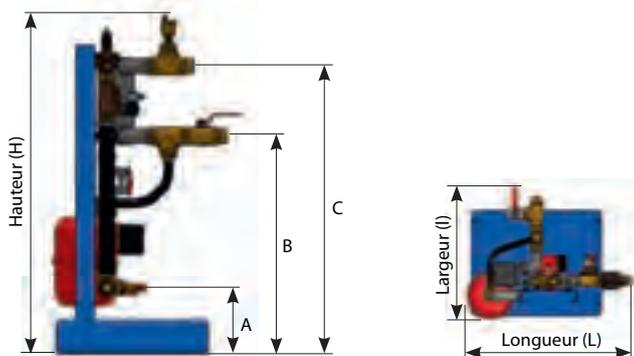


## DIMENSIONS BALLONS

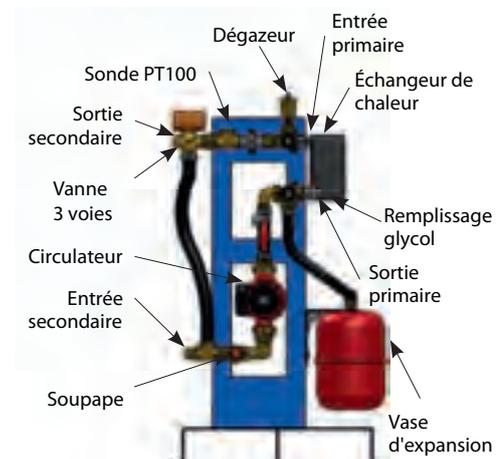
Capacité	Constante refroidissement	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg) Sans isolation
750 L	0,049	800	1880	175
1000 L	0,046	800	2430	210
1500 L	0,039	950	2510	280
2000 L	0,034	1100	2570	345
2500 L	0,031	1300	2350	430
3000 L	0,030	1300	2660	470
4000 L	0,026	1500	2790	680



## DIMENSIONS MODULE DE TRANSFERT THERMIQUE

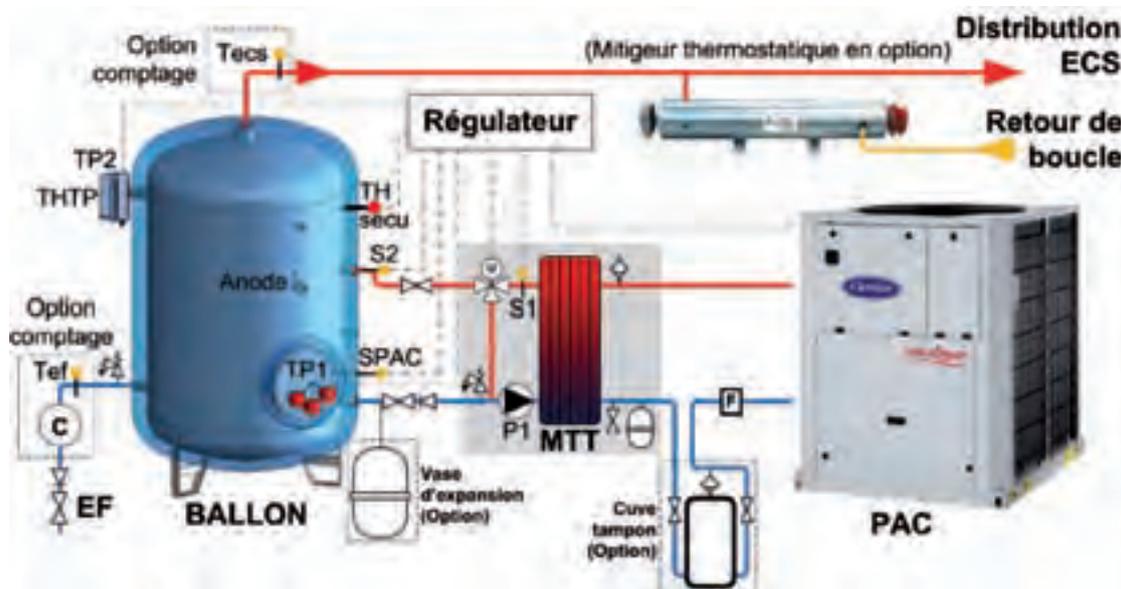


Modèle	Puiss. PAC (KW)	Dimensions (mm)						Poids (kg)	Raccordement DN	
		H	L	L	A	B	C		Primaire	Secondaire
MTT01	14	1 150	640	515	325	805	960	80	25	25
MTT02	32,2	1 150	775	630	220	725	960	100	40	32
MTT03	43,6	1 150	820	630	200	725	960	110	40	40

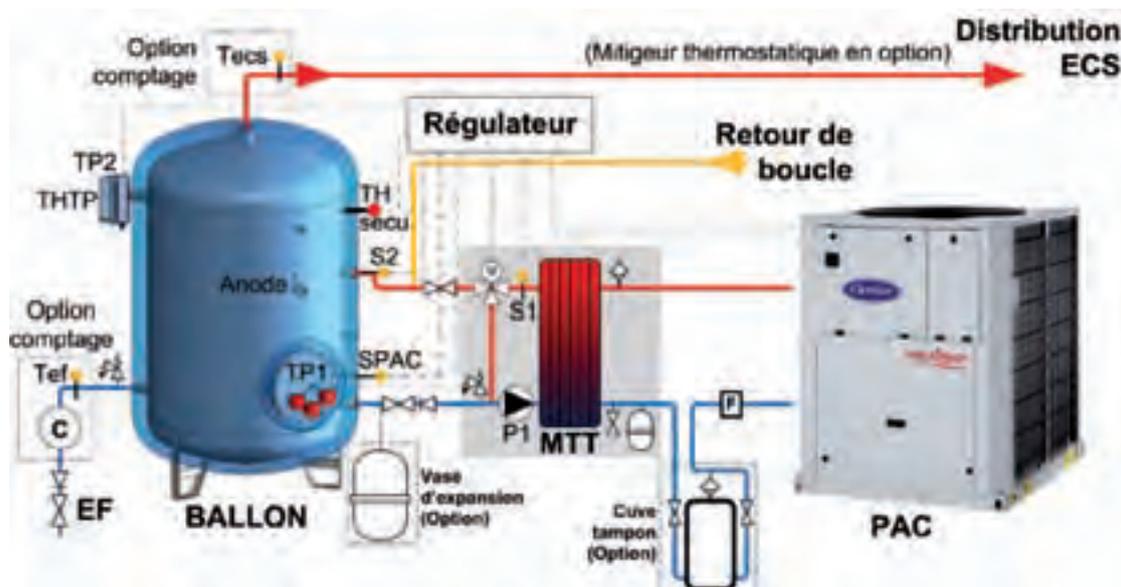


## CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

### SCHÉMA DE PRINCIPE CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR BOUCLE D'EAU AVEC RÉCHAUFFEUR ÉLECTRIQUE



### SCHÉMA DE PRINCIPE CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR BOUCLE D'EAU SANS RÉCHAUFFEUR ÉLECTRIQUE



Légende :  
 TP1 : Thermoplongeur de bas de cuve  
 TP2 : Thermoplongeur de secours en haut de cuve  
 S1 : Sonde de régulation sortie échangeur  
 S2 : Sonde de température au niveau de la hauteur d'injection  
 Tef : température d'entrée d'eau froide  
 Tecs : température de sortie  
 C (dans de cercle) : Compteur à impulsion  
 Th secu : thermostat de sécurité  
 THTP : sonde pour la commande de la résistance du haut  
 TPAC : sonde de bas de ballon

## CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

## KIT THERMODYNAMIQUE - TARIFS 2021-2022

Kit PTD <sup>(1)</sup>	KIT PDT SEUL Prix HT	61AF-014P9-----B*	61AF-019P9-----B*	Unité associée			
				61AF22* + Option 116X+42	61AF35* + Option 116X+42	61AF45* + Option 116X+42	61AF55* + Option 116X+42
PTD075	16 139 €	13 112 €	-	-	-	-	-
PTD100	16 935 €	13 112 €	-	-	-	-	-
PTD150	18 074 €	13 112 €	-	-	-	-	-
PTD200	22 923 €	-	15 451 €	23 002 €	28 384 €	-	-
PTD250	24 292 €	-	15 451 €	23 002 €	28 384 €	-	-
PTD300	25 356 €	-	-	-	28 384 €	31 788 €	-
PTD400	31 168 €	-	-	-	-	31 788 €	34 758 €

(1) Le kit PTD comprend le ballon ECS, ses résistances d'appoint, le kit hydraulique, l'armoire électrique et le régulateur.



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## ACCESSOIRES - TARIFS 2021-2022

KIT PDT	Flexibles liaisons Fecco+fecs 255	Flexibles liaisons Fecco325+fecs405	Flexibles liaisons Fecco+fecs405	Résistances en partie haute rbi6	Résistances en partie haute rbi12
PDT 075	2 188 €	-	-	504 €	-
PDT 100	2 188 €	-	-	504 €	-
PDT 150	2 188 €	-	-	-	610 €
PDT 200	-	3 587 €	-	-	610 €
PDT 300	-	3 587 €	-	-	610 €
PDT 400	-	-	4 056 €	-	610 €

## MISE EN SERVICE ET GARANTIE - TARIFS 2021-2022

Ensemble PAC + ballon KIT PDT	Mise en service Carrier + Garantie 1 an pièces et MO		Mise en service Carrier + Garantie 2 ans pièces et MO	
	Prix HT		Prix HT	
PDT 075 + 61AF014	599 €		667 €	
PDT 100 + 61AF014	599 €		667 €	
PDT 150 + 61AF014	599 €		667 €	
PDT 200 + 61AF019	652 €		741 €	
PDT 200 + 61AF022	725 €		839 €	
PDT 100 + 61AF035	804 €		950 €	
PDT 250 + 61AF019	652 €		741 €	
PDT 300 + 61AF035	804 €		950 €	
PDT 300 + 61AF045	848 €		1 012 €	
PDT 400 + 61AF045	848 €		1 012 €	
PDT 400 + 61AF055	892 €		1 073 €	

## ENSEMBLE BALLON ÉCHANGEUR ET POMPE À CHALEUR

Pompe à chaleur air/eau ou eau/eau associée à un ballon avec échangeur intégré



**AQUASNAP<sup>PLUS</sup>**  
Reversible

Système compatible avec les gammes :  
• 61AF (puissance de 14 à 102 kW)  
• 61WG (puissance de 29 à 117 kW)



- Pompes à chaleur avec sortie d'eau à 65°C
- Ballons ECS PRC de 500 à 6000 litres
- Pilotage possible des résistances électriques d'appoint par les pompes à chaleur

Les pompes à chaleur Carrier AquaSnap 61AF et 61WG, en association avec un ballon, permettent de produire de l'eau chaude sanitaire en utilisant l'énergie gratuite présente dans l'air, dans l'eau ou dans le sol.

Le système est 3 fois plus efficace que les systèmes d'eau chaude sanitaire traditionnels.

Disponibles en 2 gammes (air/eau et eau/eau) et en différentes tailles, les pompes à chaleur Carrier AquaSnap assurent le confort toute l'année car elles sont capables de fournir en toute saison de l'eau chaude sanitaire avec une température de sortie jusqu'à +65°C sans appoint électrique supplémentaire.

Le ballon ECS associé PRC de 500L à 6000L est en acier carbone pour la gamme « préférence » et est calorifugé par laine minérale ep.100 mm et avec une conductivité thermique haute performance 0,032 W/(m.K).

Classé au feu M1, il possède une jaquette souple en PVC.

## ENSEMBLE BALLON ÉCHANGEUR ET POMPE À CHALEUR

## ASSOCIATION PAC/BALLON ÉCHANGEUR PRC

Primaire eau 45/40°C, secondaire 10/35°C	PRC 500L	PRC 750L	PRC 1000L Haut	PRC 1000L Bas	PRC 1500L Haut	PRC 1500L Bas	PRC 2000L Haut	PRC 2000L Bas	PRC 2500L	PRC 3000L	PRC 4000L	PRC 5000L	PRC 6000L
61-AF-014	13,72	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
61-AF-019	19,84	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
61-AF-022	20,8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
61-AF-030 Puissance 14511-3 sortie 45°C et 7°C ext	25,7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
61-AF-035	32,3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
61-AF-045	43,8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
61-AF-055	52,3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Primaire eau 45/40°C, secondaire 10/35°C	PRC 500L	PRC 750L	PRC 1000L Haut	PRC 1000L Bas	PRC 1500L Haut	PRC 1500L Bas	PRC 2000L Haut	PRC 2000L Bas	PRC 2500L	PRC 3000L	PRC 4000L	PRC 5000L	PRC 6000L
61-WG-020 Conditions en mode chauffage	27,7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
61-WG-025 : temp. entrée/sortie d'eau	33,1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
61-WG-030 évaporateur = 10 °C/7 °C,	36,7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
61-WG-035 temp. entrée/sortie d'eau	42,7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
61-WG-040 condenseur = 40°C/45°C	48,7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
61-WG-050	54,8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

## DIMENSIONS BALLONS

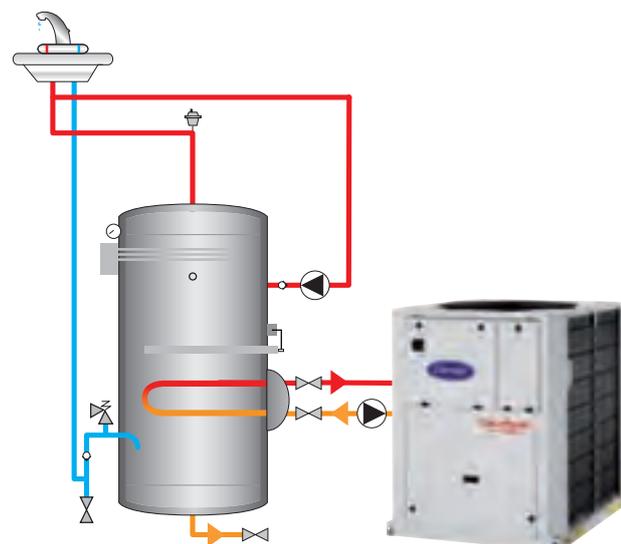
Capacité	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
500 L	650	1820	140
750 L	800	1880	175
1000 L Haut	800	2430	210
1000 L Bas	950	1960	235
1500 L Haut	950	2510	280
1500 L Bas	1100	2020	290
2000 L Haut	1100	2570	345
2000 L Bas	1300	2110	400
2500 L	1300	2350	430
3000 L	1300	2660	470
4000 L	1500	2790	680
5000 L	1500	3490	790
6000 L	1500	3990	890

## BALLON ÉCHANGEUR PRC - TARIFS 2021-2022

Ballon en	Appoint possible (option)	Prix HT
PRC 500 L	12 KW	5 169 €
PRC 750 L	25 KW	5 987 €
PRC 1000 L Haut	25 KW	6 274 €
PRC 1000 L Bas	25 KW	6 690 €
PRC 1500 L Haut	34 KW	7 135 €
PRC 1500 L Bas	34 KW	7 310 €
PRC 2000 L Haut	58 KW	8 070 €
PRC 2000 L Bas	58 KW	8 256 €
PRC 2500 L	58 KW	9 350 €
PRC 3000 L	58 KW	10 444 €
PRC 4000 L	124 KW	15 239 €
PRC 5000 L	124 KW	17 683 €
PRC 6000 L	124 KW	19 414 €



## SCHÉMA DE PRINCIPE HYDRAULIQUE



# TERMINAUX EAU GLACÉE



## CASSETTES ET VENTILO-CONVECTEURS



42GW Cassette eau glacée ..... p. 172



42KY Cassette eau glacée  
à effet Coanda ..... p. 182



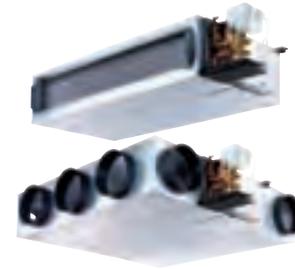
42WM Ventilateur-mural ..... p. 196



42N Ventilateur  
Allège et plafonnier ..... p. 206



42SI Ventilateur-convecteur  
extra fin ..... p. 226



42NL / 42NH Ventilateur-convecteur  
gainable ..... p. 238

## AÉROTHERMES ET DÉSTRATIFICATEURS



42AM / 42AMA Aérothermes déstratificateurs ..... p. 256

## RÉGULATION POUR UNITÉS TERMINALES ..... p. 272



Thermostats individuels 33T ..... p. 274



Thermostat individuel 33TZ ..... p. 275



NTC Régulation communicante (Aquasmart) ..... p. 276



WTC Régulation communicante BACnet ou LON ..... p. 277

## 42GW

Puissance frigorifique max 10 kW  
Puissance calorifique max 14 kW



- Fonctionnement très silencieux
- Installation simplifiée
- Intégration esthétique en faux plafond
- Basse consommation énergétique

La gamme 42GW offre une solution pour une large variété d'applications commerciales et résidentielles de petites et moyennes tailles. Elle est conçue pour de grands bureaux, des magasins, des restaurants, des réceptions d'hôtel, des salles de réunion, des banques, des laboratoires, des salles d'exposition, etc.

Extra plates et légères, ces cassettes sont normalement installées dans les faux-plafonds et assurent la diffusion d'air dans deux, trois ou quatre directions. Elles maintiennent la température et le degré d'humidité requis avec précision, empêchent les courants d'air et la formation de zones d'air stagnant.

Les 42GW sont disponibles avec des moteurs 3 vitesses AC ou avec des moteurs LEC à basse consommation énergétique à vitesse variable.

Tous les composants clés (moteur, ventilateur, pompe d'évacuation des condensats) sont accessibles par le dessous simplement en enlevant la grille et le coffret électrique est placé sur le côté externe de l'unité avec un fusible pour la protection de la machine et de la régulation.

Ces unités assurent un fonctionnement très silencieux, idéal pour les applications où le bas niveau sonore est le critère de sélection le plus important.

Les cassettes 42GW sont disponibles avec une gamme complète de régulateurs Carrier : thermostats électroniques, NTC et WTC.

## 42GW

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES, UNITÉS AVEC MOTEURS LEC

42GW	209C			309C			409C			509C			609C			709C			
Type de batterie	2 tubes			2 tubes			2 tubes			2 tubes			2 tubes			2 tubes			
Vitesse du ventilateur*																			
Tension (c.c.)	V	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2
Débit d'air	l/s	183	125	100	204	140	89	249	173	134	272	199	147	321	229	139	443	299	166
	m³/h	660	450	360	735	505	320	900	625	485	980	720	530	1160	825	500	1600	1080	600
<b>Mode de refroidissement</b>																			
Puissance frigorifique totale	kW	2,36	1,77	1,54	3,98	2,88	1,87	4,68	3,5	2,79	6,08	4,44	3,35	7,19	5,47	3,71	9,55	6,49	4,05
Puissance frigorifique sensible	kW	1,98	1,49	1,29	3,04	2,18	1,42	3,61	2,67	2,13	4,72	3,47	2,6	5,43	4,07	2,68	7,16	4,86	2,98
Débit d'eau	l/s	0,11	0,09	0,08	0,19	0,14	0,09	0,23	0,17	0,13	0,29	0,21	0,16	0,34	0,26	0,18	0,46	0,31	0,19
	l/h	410	310	270	690	500	320	810	600	480	1050	760	580	1240	940	640	1660	1120	700
Perte de charge sur l'eau, refroidissement	kPa	11,1	6,8	5,6	15,2	8,6	4,7	19,8	11,6	7,9	23,8	13,4	8,3	12,4	7,8	4,6	26,9	13,1	6
<b>Mode de chauffage</b>																			
Puissance calorifique	kW	2,74	2,17	1,92	3,68	3,15	1,94	5,28	3,92	3,16	6,84	5,08	3,8	8,51	6,26	3,85	11,03	7,95	4,38
Débit d'eau	l/s	0,13	0,11	0,09	0,18	0,15	0,09	0,26	0,19	0,13	0,33	0,24	0,18	0,41	0,30	0,19	0,53	0,38	0,21
	l/h	480	380	330	640	550	340	920	680	480	1190	880	660	1480	1090	670	1920	1380	760
Perte de charge sur l'eau, chauffage	kPa	11,8	8,4	7,1	12,8	10,1	5	18,6	11,7	8,5	23,1	14,4	9,2	15,3	9,6	4,8	30,6	18	7,2
Volume d'eau	l	0,55			1,1			1,1			1,6			2,4			2,4		
<b>Niveaux sonores</b>																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	49	40	36	53	44	35	57	48	42	49	40	35	54	46	38	61	52	40
Niveau de pression sonore	dB(A)	40	31	27	44	35	26	48	39	33	40	31	26	45	37	29	52	43	31
Valeur NR**		35	27	23	40	31	20	43	35	29	35	26	20	39	32	22	47	38	25
Puissance absorbée	W	29	13	9	33	14	7	57	23	13	25	12	7	45	23	9	115	40	11
Intensité	A	0,19	0,1	0,08	0,27	0,13	0,08	0,46	0,2	0,12	0,23	0,12	0,08	0,4	0,22	0,1	0,89	0,35	0,12
Classe Energétique EUROVENT FCEER (mode froid)	B				A			B			A			A			A		
Valeur FCEER		149			221			171			408			295			204		
Classe Energétique EUROVENT FCCOP (mode chaud)	B				A			B			A			A			A		
Valeur FCCOP		211			277			229			550			390			282		
<b>Résistance électrique</b>																			
Grande puissance @ 240 V	W	1500			2500			2500			3000			3000			3000		
Intensité (grande puissance) @ 240 V	A	6,3			10,4			10,4			12,5			12,5			12,5		
Diamètre du raccord	pouces	3/4 gaz			3/4 gaz			3/4 gaz			1 gaz			1 gaz			1 gaz		
Diam. extérieur, raccord, conduite d'évacuation	mm	16			16			16			16			16			16		
Poids, unité	kg	14,8			16,5			16,5			37			39,6			39,6		
Poids, grille	kg	3			3			3			5			5			5		

42GW	209D			309D			409D			609D			709D		
Type de batterie	4 tubes			4 tubes			4 tubes			4 tubes			4 tubes		
<b>Ventilateur</b>															
Vitesse du ventilateur*															
Tension (c.c.)	V	10	6	2	10	6	2	10	6	2					
Débit d'air	l/s	183	125	100	204	140	89	249	173	134					
	m³/h	660	450	360	735	505	320	900	625	485					
<b>Mode de refroidissement</b>															
Puissance frigorifique totale	kW	2	1,51	1,36	3,36	2,69	1,99	4	3,22	2,56					
Puissance frigorifique sensible	kW	1,87	1,39	1,2	2,65	2,07	1,5	3,29	2,59	2,06					
Débit d'eau, refroidissement	l/s	0,10	0,07	0,06	0,17	0,13	0,10	0,20	0,16	0,12					
	l/h	350	260	230	580	460	340	700	560	440					
Perte de charge côté eau, refroidissement	kPa	7,6	9,1	14,9	12,6	8,6	5,6	16,6	11,2	7,6					
Volume d'eau, refroidissement	l	0,4			1,1			1,1							
<b>Mode de chauffage</b>															
Puissance calorifique	kW	1,67	1,27	1,09	5,46	4,4	3,1	5,8	5	4,32					
Perte de charge côté eau, chauffage	l/s	0,04	0,03	0,03	0,15	0,12	0,09	0,16	0,14	0,12					
	l/h	150	110	100	548	439	310	585	499	430					
Perte de charge côté eau, chauffage	kPa	29,5	18,8	14,8	21,1	14,8	8,5	24,2	18,9	15					
Volume d'eau, chauffage	l	0,1			0,6			0,6							
<b>Niveaux sonores</b>															
Niveau de puissance sonore	dB(A)	49	40	36	53	44	35	57	48	42					
Niveau de pression sonore	dB(A)	40	31	27	44	35	26	48	39	33					
Valeur NR**		33	27	23	40	31	20	43	35	29					
Puissance absorbée	W	29	13	9	33	14	7	57	23	13					
Intensité	A	0,19	0,1	0,08	0,27	0,13	0,08	0,46	0,2	0,12					
Classe Energétique EUROVENT FCEER (mode froid)	B				A			B							
Valeur FCEER		125			221			159							
Classe Energétique EUROVENT FCCOP (mode chaud)	C				A			A							
Valeur FCCOP		120			412			304							
Diamètre du raccord, refroidissement	pouces	3/4 gaz			3/4 gaz			3/4 gaz							
Diamètre du raccord, chauffage	pouces	1/2 gaz			1/2 gaz			1/2 gaz							
Diam. extérieur, raccord, conduite d'évacuation	mm	16			16			16							
Poids, unité	kg	14,8			14,8			14,8							
Poids, grille	kg	3			3			3							

Basé sur les conditions Eurovent :

Mode de refroidissement (batteries 2 et 4 tubes) : température d'entrée d'air 27°C bulbe sec/19°C bulbe humide, 7°C/12°C température d'entrée et de sortie d'eau

Mode de chauffage (batterie 2 tubes) : température d'air 20°C, 45°C/40°C température d'entrée et sortie d'eau

Mode de chauffage (batterie 4 tubes) : température d'air 20°C, 65°C/55°C température d'entrée et sortie d'eau

\* Vitesses : 1 = Grande, 2 = moyenne, 3 = Petite

\*\* Niveau de pression sonore et valeurs NR avec une atténuation hypothétique du local de -9 dB(A)

Note : la version avec résistance de chauffage électrique et disponible sur toutes les unités à 2 tubes.



Valeurs certifiées Eurovent

Valeurs certifiées Eurovent

# 42GW

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES, UNITÉS AVEC MOTEURS AC

42GW		200C			300C			400C			500C			600C			701C		
Type de batterie		2 tubes			2 tubes			2 tubes			2 tubes			2 tubes			2 tubes		
<b>Ventilateur</b>																			
Vitesse du ventilateur*		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Débit d'air	l/s	183	125	100	204	140	89	249	173	134	272	199	147	321	229	139	402	299	166
	m³/h	660	450	360	735	505	320	900	625	485	980	720	530	1160	825	500	1450	1080	600
<b>Mode de refroidissement</b>																			
Puissance frigorifique totale	kW	2,33	1,74	1,53	3,96	2,86	1,86	4,64	3,46	2,77	6,03	4,41	3,33	7,13	5,43	3,68	8,54	6,43	4,02
Puissance frigorifique sensible	kW	1,95	1,46	1,28	3,01	2,16	1,41	3,57	2,64	2,11	4,68	3,44	2,58	5,37	4,03	2,66	6,4	4,81	2,95
Débit d'eau	l/s	0,11	0,09	0,08	0,19	0,14	0,09	0,23	0,17	0,13	0,29	0,21	0,16	0,34	0,26	0,18	0,41	0,31	0,19
	l/h	410	310	270	690	500	320	810	600	480	1050	760	580	1240	940	640	1490	1120	700
Perte de charge sur l'eau, refroidissement	kPa	11,1	6,8	5,6	15,2	8,6	4,7	19,8	11,6	7,9	23,8	13,4	8,3	12,4	7,8	4,6	21,9	13,1	6
<b>Mode de chauffage</b>																			
Puissance calorifique	kW	2,74	2,17	1,92	3,68	3,15	1,94	5,28	3,92	3,16	6,84	5,08	3,8	8,51	6,26	3,85	10,28	7,95	4,38
Débit d'eau	l/s	0,13	0,11	0,09	0,18	0,15	0,09	0,26	0,19	0,15	0,33	0,24	0,18	0,41	0,30	0,19	0,50	0,38	0,21
	l/h	480	380	330	640	550	340	920	680	550	1190	880	660	1480	1090	670	1790	1380	760
Perte de charge sur l'eau, chauffage	kPa	11,8	8,4	7,1	12,8	10,1	5,0	18,6	11,7	8,4	23,1	14,4	9,2	15,3	9,6	4,8	18	11	5
Volume d'eau	l	0,55			1,1			1,1			1,6			2,4			2,4		
<b>Niveaux sonores</b>																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	49	41	37	53	44	35	57	48	42	49	40	35	54	46	38	59	52	40
Niveau de pression sonore	dB(A)	40	32	28	44	35	26	48	39	33	40	31	26	45	37	29	50	43	31
Valeur NR**		36	28	25	40	31	20	43	34	28	35	26	21	40	32	22	45	38	25
Puissance absorbée	W	58	35	25	58	34	17	99	58	38	66	41	28	88	61	34	125	92	44
Intensité	A	0,27	0,17	0,12	0,24	0,14	0,07	0,41	0,24	0,16	0,30	0,17	0,12	0,46	0,27	0,14	0,63	0,41	0,19
Classe Énergétique EUROVENT FCEER (mode froid)	D				C			D			C			C			C		
Valeur FCEER	57				95			67			114			99			81		
Classe Énergétique EUROVENT FCCOP (mode chaud)	D				C			D			C			C			C		
Valeur FCCOP	80				119			88			152			128			109		
<b>Résistance électrique</b>																			
Grande puissance @ 240 V	W	1500			2500			2500			3000			3000			3000		
Intensité (grande puissance) @ 240 V	A	6,3			10,4			10,4			12,5			12,5			12,5		
Diamètre de raccordement batterie	pouces	3/4 gaz			3/4 gaz			3/4 gaz			1 gaz			1 gaz			1 gaz		
Diamètre des condensats	mm	16			16			16			16			16			16		
Poids, unité	kg	14,8			16,5			16,5			37			39,6			39,6		
Poids, grille	kg	3			3			3			5			5			5		

42GW		200D			300D			400D				600D			701D		
Type de batterie		4 tubes			4 tubes			4 tubes				4 tubes			4 tubes		
<b>Ventilateur</b>																	
Vitesse du ventilateur*		1	2	3	1	2	3	1	2	3		1	2	3	1	2	3
Débit d'air	l/s	183	125	100	204	140	89	249	173	134		321	229	139	402	299	166
	m³/h	660	450	360	735	505	320	900	625	485		1160	825	500	1450	1080	600
<b>Mode de refroidissement</b>																	
Puissance frigorifique totale	kW	1,97	1,49	1,34	3,34	2,67	1,98	3,95	3,18	2,53		6,58	4,93	2,96	7,49	5,97	3,14
Puissance frigorifique sensible	kW	1,84	1,37	1,18	2,62	2,05	1,49	3,25	2,55	2,04		5,08	3,78	2,31	5,89	4,64	2,53
Débit d'eau, refroidissement	l/s	0,10	0,07	0,06	0,17	0,13	0,10	0,20	0,16	0,12		0,32	0,24	0,14	0,39	0,32	0,18
	l/h	350	260	230	580	460	340	700	560	440		1140	860	510	1310	1040	550
Perte de charge côté eau, refroidissement	kPa	14,9	9,1	7,6	12,6	8,6	5,6	16,5	11,2	7,6		25,2	15,3	6,5	31,5	21,8	7,1
Volume d'eau, refroidissement	l	0,4			1,1			1,1				2,4			2,4		
<b>Mode de chauffage</b>																	
Puissance calorifique	kW	1,67	1,27	1,09	5,46	4,4	3,1	5,8	5	4,32		10,04	7,79	5,28	12,77	10,07	6,43
Perte de charge côté eau, chauffage	l/s	0,04	0,03	0,03	0,15	0,12	0,09	0,16	0,14	0,12		0,27	0,21	0,14	0,35	0,27	0,17
	l/h	150	110	100	548	439	310	585	499	430		989	765	516	1247	989	628
Perte de charge côté eau, chauffage	kPa	29,5	18,8	14,8	21,1	14,8	8,5	24,2	18,9	15		12,3	8,4	5,1	17,9	12,3	6,5
Volume d'eau, chauffage	l	0,1			0,6			0,6				1,2			1,2		
<b>Niveaux sonores</b>																	
Niveau de puissance sonore	dB(A)	49	41	37	53	44	35	57	48	42		54	46	38	59	52	40
Niveau de pression sonore	dB(A)	40	32	28	44	35	26	48	39	33		45	37	29	50	43	31
Valeur NR**	33	36	28	25	40	31	20	43	34	28		40	32	22	45	38	25
Puissance absorbée	W	58	35	25	58	34	17	99	58	38		88	61	34	125	92	44
Intensité	A	0,27	0,17	0,12	0,24	0,14	0,07	0,41	0,24	0,16		0,46	0,27	0,14	0,63	0,41	0,19
Classe Énergétique EUROVENT FCEER (mode froid)	E				C			D				C			D		
Valeur FCEER	48				95			61				85			69		
Classe Énergétique EUROVENT FCCOP (mode chaud)	F				B			C				B			C		
Valeur FCCOP	45				177			115				161			145		
Diamètre du raccord, refroidissement	pouces	3/4 gaz			3/4 gaz			3/4 gaz				1 gaz			1 gaz		
Diamètre du raccord, chauffage	pouces	1/2 gaz			1/2 gaz			1/2 gaz				3/4 gaz			3/4 gaz		
Diam. extérieur, raccord, conduite d'évacuation	mm	16			16			16				16			16		
Poids, unité	kg	14,8			14,8			14,8				39,6			39,6		
Poids, grille	kg	3			3			3				5			5		

Basé sur les conditions Eurovent :

Mode de refroidissement (batteries 2 et 4 tubes) : température d'entrée d'air 27°C bulbe sec/19°C bulbe humide, 7°C/12°C température d'entrée et de sortie d'eau

Mode de chauffage (batterie 2 tubes) : température d'air 20°C, 45°C/40°C température d'entrée et sortie d'eau

Mode de chauffage (batterie 4 tubes) : température d'air 20°C, 65°C/55°C température d'entrée et sortie d'eau

\* Vitesses : 1 = Grande, 2 = moyenne, 3 = Petite

\*\* Niveau de pression sonore et valeurs NR avec une atténuation hypothétique du local de -9 dB(A)

Note : la version avec résistance de chauffage est disponible sur toutes les unités à 2 tubes.



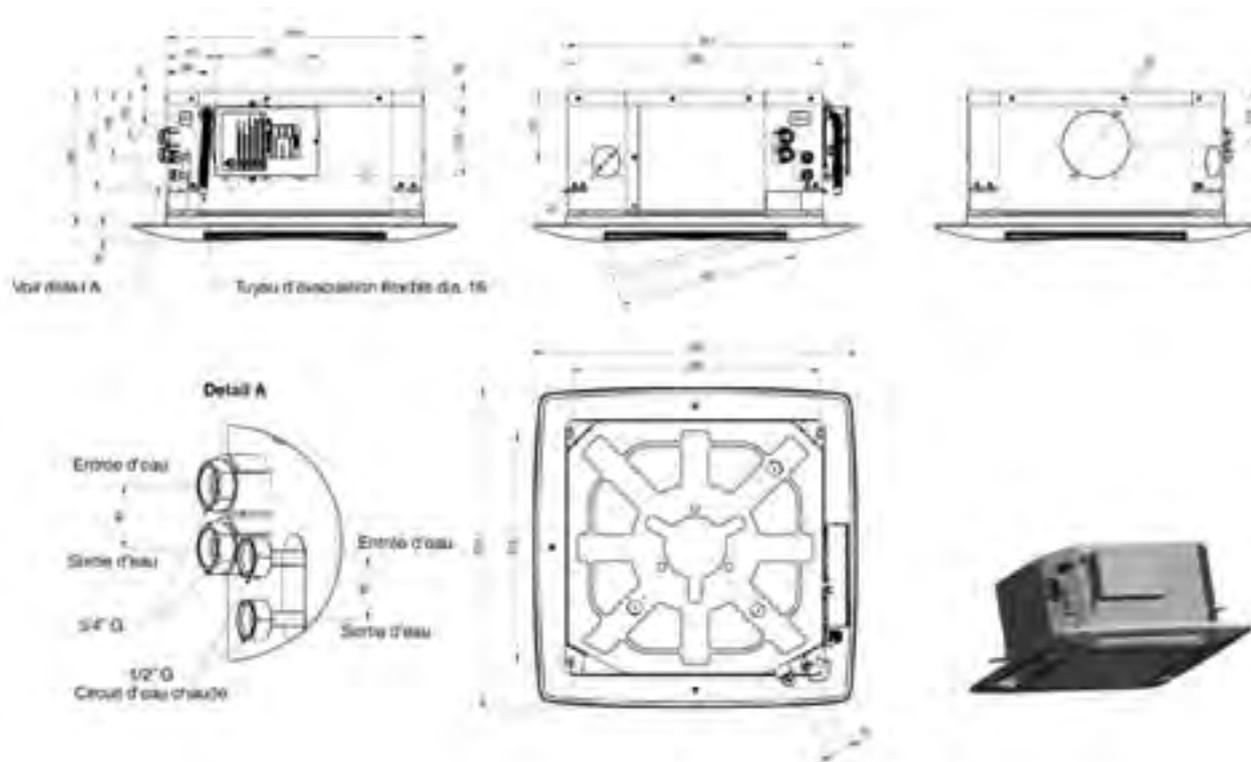
Valeurs certifiées Eurovent  
Valeurs certifiées Eurovent

# 42GW

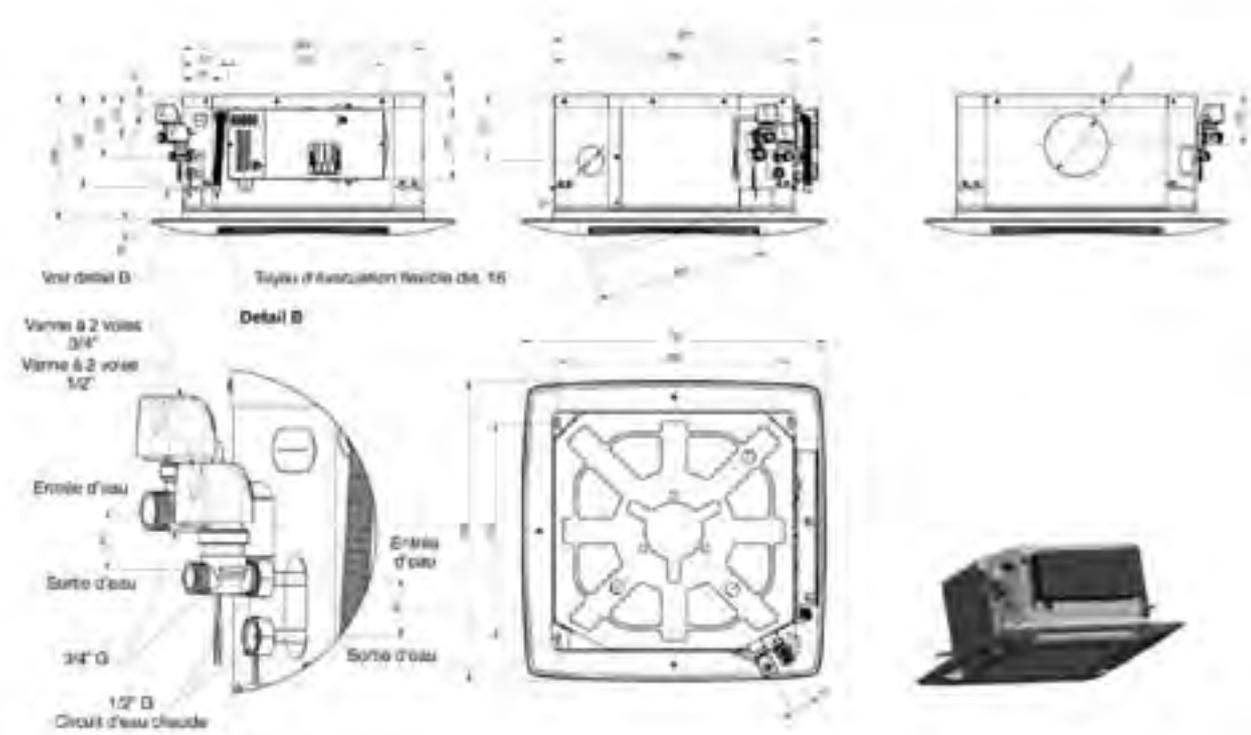
## DIMENSIONS (mm)

### 42GW 200/209 - 300/309 - 400/409 (châssis compact)

#### Unité sans vanne



#### Unité avec vanne 2 voies

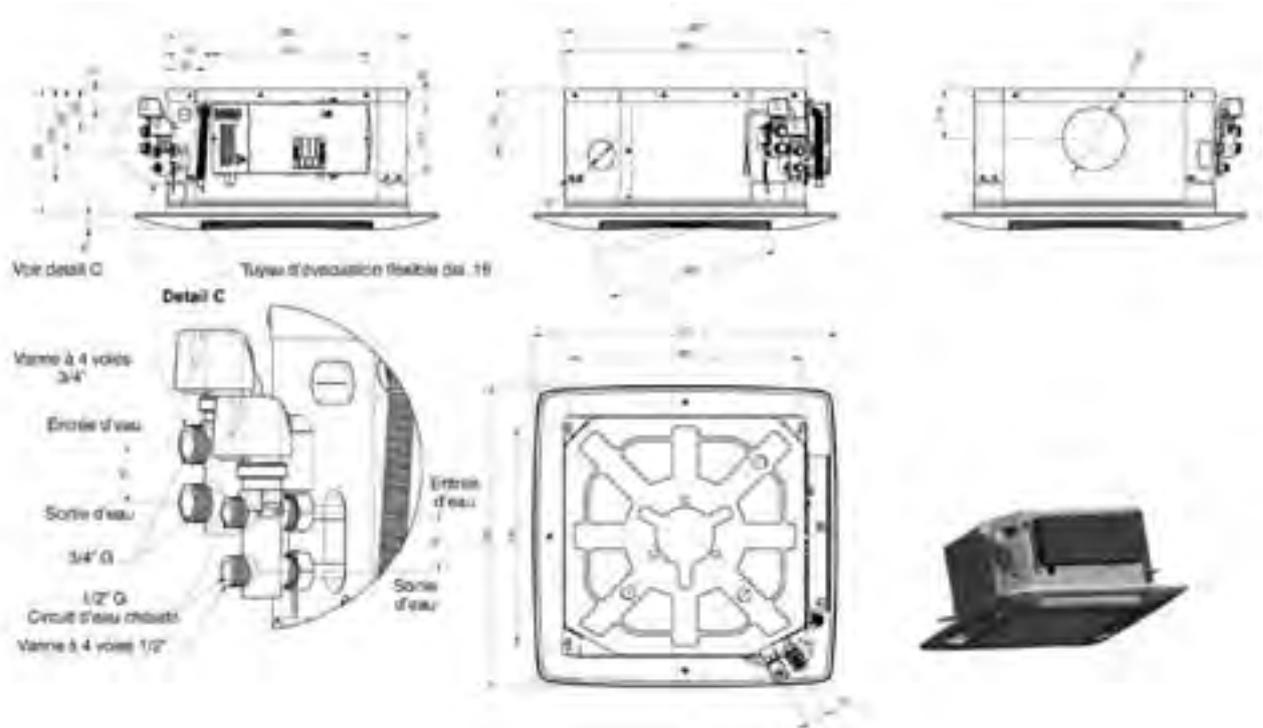


## 42GW

### DIMENSIONS (mm)

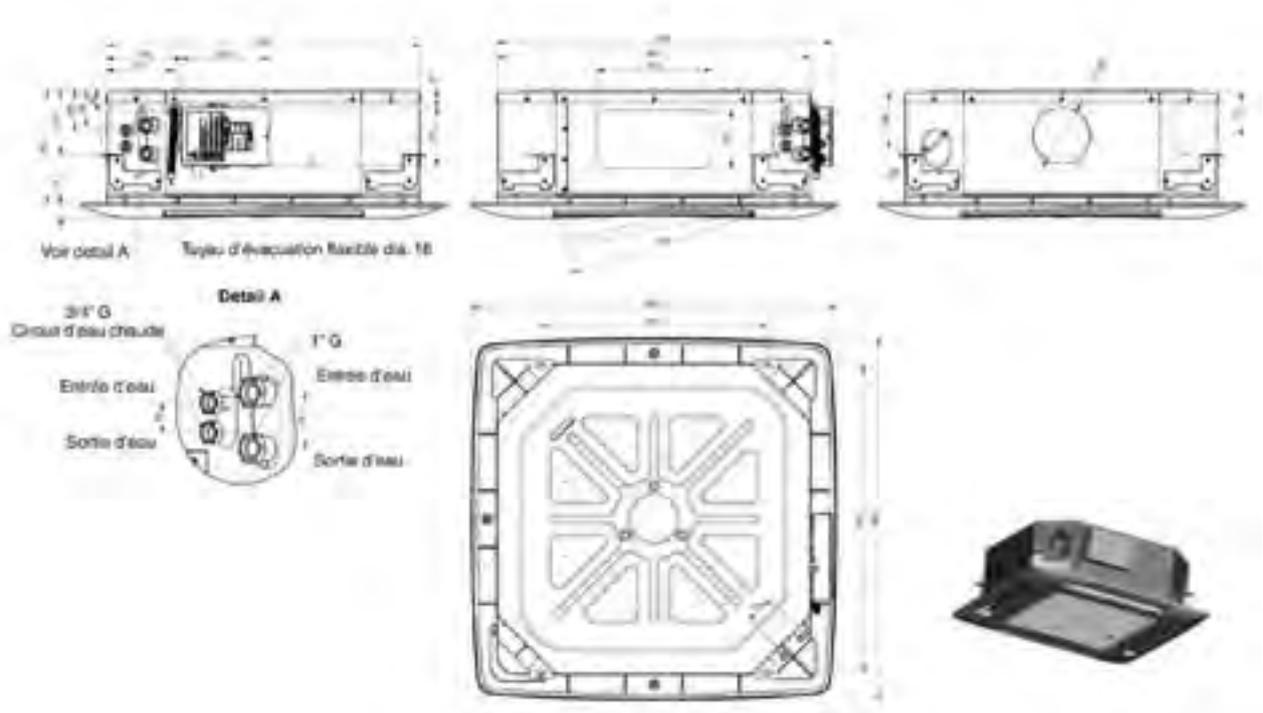
#### 42GW 200/209 - 300/309 - 400/409 (châssis compact)

#### Unité avec vannes 4 voies



#### 42GW 500/509 - 600/609 - 701/709 (grand châssis)

#### Unité sans vanne

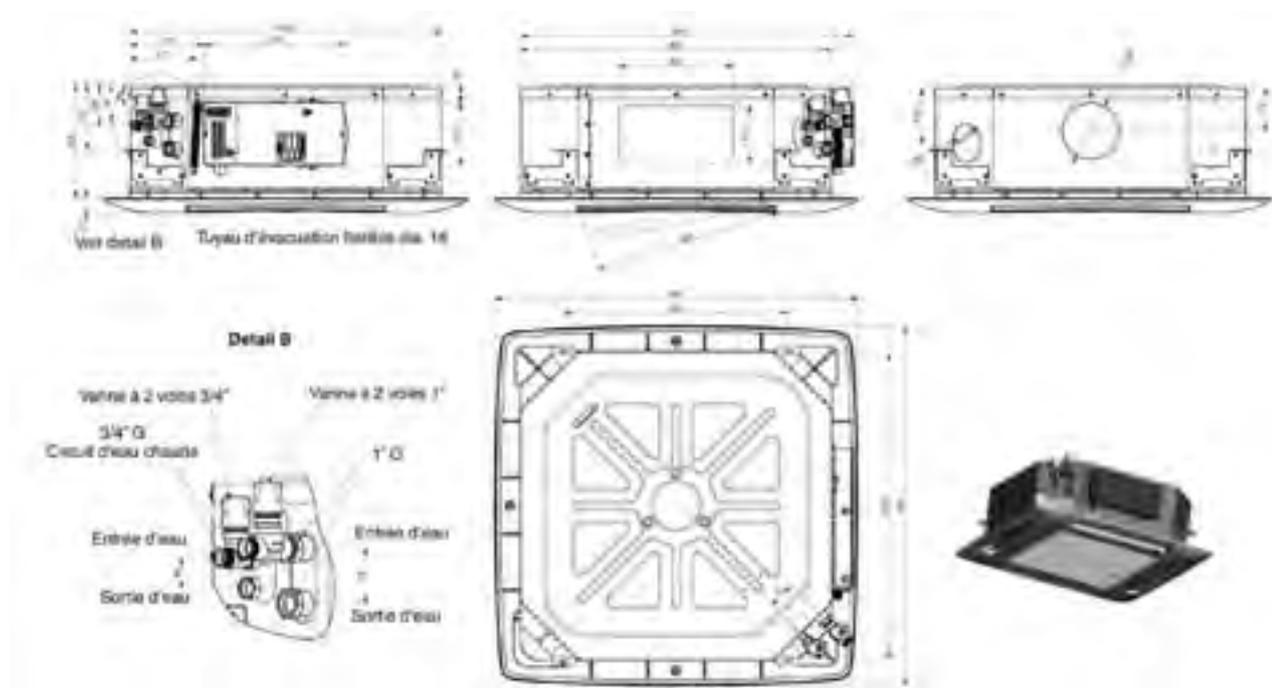


# 42GW

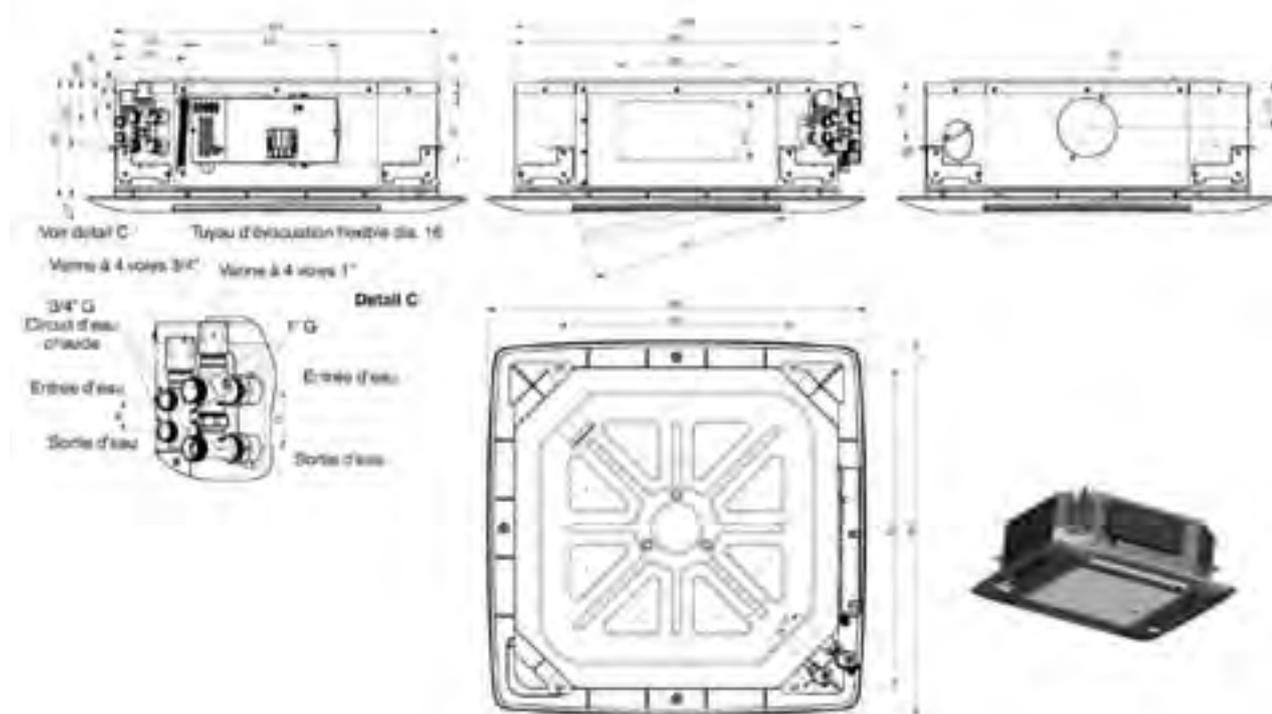
## DIMENSIONS (mm)

### 42GW 500/509 - 600/609 - 701/709 (grand châssis)

#### Unité avec vanne 2 voies



#### Unité avec vanne 4 voies



## 42GW

### LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Circuit d'eau	Pression maximum côté d'eau : 1400 kPa (142 m WG)	Température de l'entrée d'eau minimum : 5°C Température de l'entrée d'eau maximum : 80°C
Température intérieure		Température minimum : 5°C Température maximum : 32°C en mode de chauffage avec dispositif de chauffage électrique
Alimentation	Tension nominale Limites de fonctionnement	230 V - 1 ph - 50/60 Hz Min. 207 V - max. 253 V - unités sans dispositif de chauffage électrique Min. 216 V - max. 244 V - unités avec dispositif de chauffage électrique

### FILTRATION

Le filtre standard utilisé pour la gamme 42GW a une surface de filtration plissée, ce qui permet d'obtenir une surface 87% plus grande qu'un filtre traditionnel et apporte les avantages supplémentaires suivants :

- Perte de charge faible, consommation et niveau sonore réduit.
- L'intervalle moyen de nettoyage du filtre est trois fois plus long par rapport aux filtres standard.
- Le filtre est à base de polypropylène de qualité EU1.

Dans la gamme de cassette 42GW, le filtre est situé dans la grille de l'unité. Le nettoyage est simple : il suffit de détacher le filtre manuellement du support sur la grille. Le cadre du filtre peut être rabaisé et le filtre peut être facilement enlevé. Le remontage est tout aussi simple, il suffit de procéder dans l'ordre inverse. Des filtres lavables sont fournis en version standard.

### PORTÉE D'AIR, EN MÈTRES

42GW	Toutes les grilles d'aération ouvertes			Une grille d'aération fermée			Deux grilles d'aération fermées		
	Haute vitesse	Moyenne vitesse	Basse vitesse	Haute vitesse	Moyenne vitesse	Basse vitesse	Haute vitesse	Moyenne vitesse	Basse vitesse
200/209	3,8	3,2	2,7	4,3	3,7	3,0	4,8	4,1	3,4
300/309	4,0	3,4	2,8	4,5	3,8	3,2	5,0	4,3	3,5
400/409	4,8	4,1	3,4	5,3	4,5	3,7	5,8	4,9	4,1
500/509	3,0	2,6	2,1	3,5	3,0	2,5	4,0	3,4	2,8
600/609	3,4	2,9	2,4	3,9	3,3	2,7	4,4	3,7	3,1
701/709	4,3	3,7	3,0	4,8	4,1	3,4	5,3	4,5	3,7

#### Remarques :

1. Les grilles d'aération ont été réglées de sorte à utiliser l'effet Coanda afin d'obtenir un modèle de débit d'air parallèle au plafond et y adhérant autant que possible.
2. Le soufflage d'air est défini comme la distance entre le point où le débit d'air sort de l'unité parallèlement au plafond et le point où sa vitesse tombe à 0,2 m/s.
3. Ces valeurs sont fournies à titre d'indication ; elles peuvent varier selon le type de plafond, les dimensions de la pièce et même selon le mobilier.

### CONTENANCE EAU DE LA BATTERIE

42GW	200/209	300/309	400/409	500/509	600/609	701/709
Volume de la batterie	l	0,55	1,1	1,1	1,6	2,4

42GW

CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	7	8
42GW	200/209 300/309 400/409 500/509 600/609 701/709	C D	- A B C D K L M P Q	- H G	- A	- A B C D	- X Y Z

<p><b>1</b> Unité de base 42GW</p>	<p><b>2</b> <b>xx0/1</b> Moteur 3 vitesses AC <b>xx9</b> Moteur LEC - basse consommation énergétique</p>	<p><b>3</b> <b>C</b> 2 tubes <b>D</b> 4 tubes</p>	<p><b>4</b> - Sans boîtier de commande <b>A</b> Boîtier de commande type A pour moteur 3 vitesse AC <sup>(3)</sup> <b>B</b> Boîtier de commande type B pour moteur 3 vitesse AC <sup>(3)</sup> <b>C</b> Boîtier de commande type C pour moteur EC - basse consommation énergétique <sup>(3)</sup> <b>D</b> Boîtier de commande type D pour moteur EC - basse consommation énergétique <sup>(3)</sup> <b>K</b> Régulation Aquasmart ÉVOLUTION / NTC <b>L</b> Régulation WTC LON pour grille standard WTC <b>M</b> Régulation WTC BACNET pour grille standard WTC <b>P</b> Régulation WTC LON pour grille motorisée avec ou sans infrarouge <b>Q</b> Régulation WTC BACNET pour grille motorisée avec ou sans infrarouge</p>
<p><b>5</b> - Sans vanne(s) <b>H</b> Corps de vanne 4 voies (3 voies + Bypass) + kit d'isolation vanne, monté en usine <b>G</b> Corps en vanne 2 voies + kit d'isolation vanne, monté en usine</p>	<p><b>6</b> - Sans résistance électrique <b>A</b> Avec résistance électrique</p>	<p><b>7</b> - Sans vanne(s) <b>A</b> Moteur 230V - On/Off <b>B</b> Moteur 24V - On/Off <sup>(1)</sup> <b>C</b> Moteur 230V 3 points proportionnel <sup>(2)</sup> <b>D</b> Moteur 24V 3 points proportionnel <sup>(2)</sup></p>	<p><b>8</b> - Avec ou sans vannes Carrier 230V - On/Off <b>X</b> Pour 42GW sans vanne(s) de fourniture Carrier, fourniture vanne(s) client proportionnel 3 point 230V <b>Y</b> Pour 42GW sans vanne(s) de fourniture Carrier, fourniture vanne(s) client proportionnel 3 point 24V <b>Z</b> Pour 42GW sans vanne(s) de fourniture Carrier, fourniture vanne(s) client 24 V - On/Off</p>

(1) Non compatible avec les régulations Carrier A, B, C, D et K  
 (2) Non compatible avec les régulations Carrier A, B, C, D  
 (3) Livré sans câbles et non câblés



## 42GW

### TARIFS 2021-2022

#### UNITÉS AVEC MOTEUR BASSE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE, TYPE LEC

##### 42GW sans régulation

		Taille 209	Taille 309	Taille 409	Taille 509	Taille 609	Taille 709
2 tubes	Référence	42GW209C-----*	42GW309C-----*	42GW409C-----*	42GW509C-----*	42GW609C-----*	42GW709C-----*
	Prix HT €	<b>1 374 €</b>	<b>1 508 €</b>	<b>1 615 €</b>	<b>2 195 €</b>	<b>2 574 €</b>	<b>2 796 €</b>
	Puissance W	1500	2500	2500	3000	3000	3000
2 tubes+Résistance électrique	Référence	42GW209C--A--*	42GW309C--A--*	42GW409C--A--*	42GW509C--A--*	42GW609C--A--*	42GW709C--A--*
	Prix HT €	<b>1 501 €</b>	<b>1 682 €</b>	<b>1 833 €</b>	<b>2 346 €</b>	<b>2 973 €</b>	<b>3 141 €</b>
4 tubes	Référence	42GW209D-----*	42GW309D-----*	42GW409D-----*	ND	42GW609D-----*	42GW709D-----*
	Prix HT €	<b>1 508 €</b>	<b>1 615 €</b>	<b>1 731 €</b>	<b>ND</b>	<b>2 677 €</b>	<b>2 834 €</b>

Le prix inclut la grille 42GW9001 pour les tailles 2 à 4 et 42GW9002 pour les tailles 5 à 7

##### 42GW avec vanne(s) 4 voies (3 voies+By-pass) montée(s) d'usine - On/Off - 230V + kit isolation vanne, sans vanne(s) d'arrêt

		Taille 209	Taille 309	Taille 409	Taille 509	Taille 609	Taille 709
2 tubes	Référence	42GW209C-H-A-*	42GW309C-H-A-*	42GW409C-H-A-*	42GW509C-H-A-*	42GW609C-H-A-*	42GW709C-H-A-*
	Prix HT €	<b>1 525 €</b>	<b>1 659 €</b>	<b>1 767 €</b>	<b>2 461 €</b>	<b>2 846 €</b>	<b>3 063 €</b>
	Puissance W	1500	2500	2500	3000	3000	3000
2 tubes+Résistance électrique	Référence	42GW209C-HAA-*	42GW309C-HAA-*	42GW409C-HAA-*	42GW509C-HAA-*	42GW609C-HAA-*	42GW709C-HAA-*
	Prix HT €	<b>1 652 €</b>	<b>1 833 €</b>	<b>1 985 €</b>	<b>2 611 €</b>	<b>3 237 €</b>	<b>3 408 €</b>
4 tubes	Référence	42GW209D-H-A-*	42GW309D-H-A-*	42GW409D-H-A-*	ND	42GW609D-H-A-*	42GW709D-H-A-*
	Prix HT €	<b>1 809 €</b>	<b>1 917 €</b>	<b>2 026 €</b>	<b>ND</b>	<b>2 990 €</b>	<b>3 256 €</b>

Le prix inclut la grille 42GW9001 pour les tailles 2 à 4 et 42GW9002 pour les tailles 5 à 7

##### 42GW avec vanne(s) 2 voies montée(s) d'usine - On/Off - 230V + kit isolation vanne, sans vanne(s) d'arrêt

		Taille 209	Taille 309	Taille 409	Taille 509	Taille 609	Taille 709
2 tubes	Référence	42GW209C-G-A-*	42GW309C-G-A-*	42GW409C-G-A-*	42GW509C-G-A-*	42GW609C-G-A-*	42GW709C-G-A-*
	Prix HT €	<b>1 501 €</b>	<b>1 640 €</b>	<b>1 749 €</b>	<b>2 418 €</b>	<b>2 805 €</b>	<b>3 027 €</b>
	Puissance W	1500	2500	2500	3000	3000	3000
2 tubes+Résistance électrique	Référence	42GW209C-GAA-*	42GW309C-GAA-*	42GW409C-GAA-*	42GW509C-GAA-*	42GW609C-GAA-*	42GW709C-GAA-*
	Prix HT €	<b>1 635 €</b>	<b>1 809 €</b>	<b>1 965 €</b>	<b>2 569 €</b>	<b>3 202 €</b>	<b>3 371 €</b>
4 tubes	Référence	42GW209D-G-A-*	42GW309D-G-A-*	42GW409D-G-A-*	ND	42GW609D-G-A-*	42GW709D-G-A-*
	Prix HT €	<b>1 755 €</b>	<b>1 864 €</b>	<b>1 972 €</b>	<b>ND</b>	<b>2 930 €</b>	<b>3 183 €</b>

Le prix inclut la grille 42GW9001 pour les tailles 2 à 4 et 42GW9002 pour les tailles 5 à 7

#### ACCESSOIRES À MONTER SUR SITE

	Taille 209	Taille 309	Taille 409	Taille 509	Taille 609	Taille 709
Grille de soufflage (inclus dans le prix de l'unité)		42GW9001 <b>196 €</b>			42GW9002 <b>413 €</b>	
Kit prise d'air neuf		42GW9005 <b>84 €</b>			42GW9006 <b>164 €</b>	
Kit vanne 4 voies (3 voies + Bypass) On/Off - 230V, inclus kit d'isolation vanne - Système 2 tubes		42GW9029 <b>152 €</b>			42GW9031 <b>267 €</b>	
Kit vanne 4 voies (3 voies + Bypass) On/Off - 230V, inclus kit d'isolation vanne - Système 4 tubes		42GW9030 <b>298 €</b>			42GW9032 <b>423 €</b>	
Kit vanne 2 voies On/Off - 230V, inclus kit d'isolation vanne - Système 2 tubes		42GW9033 <b>131 €</b>			42GW9035 <b>227 €</b>	
Kit vanne 2 voies On/Off - 230V, inclus kit d'isolation vanne - Système 4 tubes		42GW9034 <b>286 €</b>			42GW9036 <b>352 €</b>	
Bac à condensat auxiliaire pour vanne(s) fourniture client		42GW9037B <b>73 €</b>			42GW9038 <b>73 €</b>	
Sonde pour change over automatique sans câble				C/O-38505 <b>36 €</b>		
Régulation thermostat 33TC-EC01 Système 2 tubes & 2 tubes C/O				33TC-EC01* <b>83 €</b>		
Sonde pour change over automatique pour thermostat 33TC-EC01 avec câble de 1.5 ml				42N9005 <b>54 €</b>		
Régulation thermostat 33TD-EC01 - Système 2 tubes avec résistance électrique, 2 tubes C/O avec résistance électrique, 4 tubes				33TD-EC01* <b>90 €</b>		
Sonde de température d'eau avec câble de 15 ml pour thermostat 33TD-EC01 - 2 tubes C/O avec résistance électrique et kit arrêt ventilation pour thermostat 33TC-EC01				42N9084 <b>63 €</b>		
Sonde de température de reprise d'air avec câble de 15ml				42N9083 <b>64 €</b>		

\* Rajouter accessoires nécessaires en fonction de l'application.



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## 42GW

## TARIFS 2021-2022

## UNITÉS AVEC MOTEUR MULTI-VITESSES, TYPE AC

## 42GW sans régulation

		Taille 200	Taille 300	Taille 400	Taille 500	Taille 600	Taille 701
2 tubes	Référence	42GW200C-----*	42GW300C-----*	42GW400C-----*	42GW500C-----*	42GW600C-----*	42GW701C-----*
	Prix HT €	<b>1 080 €</b>	<b>1 218 €</b>	<b>1 327 €</b>	<b>1 899 €</b>	<b>2 286 €</b>	<b>2 509 €</b>
	Puissance W	1500	2500	2500	3000	3000	3000
2 tubes+Résistance électrique	Référence	42GW200C--A--*	42GW300C--A--*	42GW400C--A--*	42GW500C--A--*	42GW600C--A--*	42GW701C--A--*
	Prix HT €	<b>1 213 €</b>	<b>1 388 €</b>	<b>1 544 €</b>	<b>2 050 €</b>	<b>2 677 €</b>	<b>2 786 €</b>
4 tubes	Référence	42GW200D-----*	42GW300D-----*	42GW400D-----*	ND	42GW600D-----*	42GW701D-----*
	Prix HT €	<b>1 213 €</b>	<b>1 327 €</b>	<b>1 436 €</b>	<b>ND</b>	<b>2 334 €</b>	<b>2 539 €</b>

Le prix inclus la grille 42GW9001 pour les tailles 2 à 4 et 42GW9002 pour les tailles 5 à 7

## 42GW avec vanne(s) 4 voies (3 voies+By-pass) montée(s) d'usine - On/Off - 230V + kit isolation vanne, sans vanne(s) d'arrêt

		Taille 200	Taille 300	Taille 400	Taille 500	Taille 600	Taille 701
2 tubes	Référence	42GW200C-H-A-*	42GW300C-H-A-*	42GW400C-H-A-*	42GW500C-H-A-*	42GW600C-H-A-*	42GW701C-H-A-*
	Prix HT €	<b>1 233 €</b>	<b>1 369 €</b>	<b>1 477 €</b>	<b>2 166 €</b>	<b>2 551 €</b>	<b>2 677 €</b>
	Puissance W	1500	2500	2500	3000	3000	3000
2 tubes+Résistance électrique	Référence	42GW200C-HAA-*	42GW300C-HAA-*	42GW400C-HAA-*	42GW500C-HAA-*	42GW600C-HAA-*	42GW701C-HAA-*
	Prix HT €	<b>1 363 €</b>	<b>1 544 €</b>	<b>1 694 €</b>	<b>2 280 €</b>	<b>2 944 €</b>	<b>3 111 €</b>
4 tubes	Référence	42GW200D-H-A-*	42GW300D-H-A-*	42GW400D-H-A-*	ND	42GW600D-H-A-*	42GW701D-H-A-*
	Prix HT €	<b>1 514 €</b>	<b>1 623 €</b>	<b>1 738 €</b>	<b>ND</b>	<b>2 617 €</b>	<b>2 846 €</b>

Le prix inclus la grille 42GW9001 pour les tailles 2 à 4 et 42GW9002 pour les tailles 5 à 7

## 42GW avec vanne(s) 2 voies montée(s) d'usine - On/Off - 230V + kit isolation vanne, sans vanne(s) d'arrêt

		Taille 200	Taille 300	Taille 400	Taille 500	Taille 600	Taille 701
2 tubes	Référence	42GW200C-G-A-*	42GW300C-G-A-*	42GW400C-G-A-*	42GW500C-G-A-*	42GW600C-G-A-*	42GW701C-G-A-*
	Prix HT €	<b>1 213 €</b>	<b>1 344 €</b>	<b>1 455 €</b>	<b>2 129 €</b>	<b>2 509 €</b>	<b>2 667 €</b>
	Puissance W	1500	2500	2500	3000	3000	3000
2 tubes+Résistance électrique	Référence	42GW200C-GAA-*	42GW300C-GAA-*	42GW400C-GAA-*	42GW500C-GAA-*	42GW600C-GAA-*	42GW701C-GAA-*
	Prix HT €	<b>1 344 €</b>	<b>1 520 €</b>	<b>1 671 €</b>	<b>2 280 €</b>	<b>2 907 €</b>	<b>2 997 €</b>
4 tubes	Référence	42GW200D-G-A-*	42GW300D-G-A-*	42GW400D-G-A-*	ND	42GW600D-G-A-*	42GW701D-G-A-*
	Prix HT €	<b>1 460 €</b>	<b>1 568 €</b>	<b>1 682 €</b>	<b>ND</b>	<b>2 594 €</b>	<b>2 810 €</b>

Le prix inclus la grille 42GW9001 pour les tailles 2 à 4 et 42GW9002 pour les tailles 5 à 7

## ACCESSOIRES À MONTER SUR SITE

	Taille 200	Taille 300	Taille 400	Taille 500	Taille 600	Taille 701
Grille de soufflage (inclus dans le prix de l'unité)		42GW9001 <b>196 €</b>			42GW9002 <b>413 €</b>	
Kit prise d'air neuf		42GW9005 <b>84 €</b>			42GW9006 <b>164 €</b>	
Kit vanne 4 voies (3 voies + Bypass) On/Off - 230V, inclus kit d'isolation vanne - Système 2 tubes		42GW9029 <b>152 €</b>			42GW9031 <b>267 €</b>	
Kit vanne 4 voies (3 voies + Bypass) On/Off - 230V, inclus kit d'isolation vanne - Système 4 tubes		42GW9030 <b>298 €</b>			42GW9032 <b>423 €</b>	
Kit vanne 2 voies On/Off - 230V, inclus kit d'isolation vanne - Système 2 tubes		42GW9033 <b>131 €</b>			42GW9035 <b>227 €</b>	
Kit vanne 2 voies On/Off - 230V, inclus kit d'isolation vanne - Système 4 tubes		42GW9034 <b>286 €</b>			42GW9036 <b>352 €</b>	
Bac à condensat auxiliaire pour vanne(s) fourniture client		42GW9037B <b>73 €</b>			42GW9038 <b>73 €</b>	
Sonde pour change over automatique sans câble				C/O-38505 <b>36 €</b>		
Régulation thermostat 33TA-AC01 Système 2 tubes & 2 tubes C/O				33TA-AC01* <b>71 €</b>		
Sonde pour change over automatique pour thermostat 33TA-AC01 avec câble de 1.5 ml				42N9005 <b>54 €</b>		
Régulation thermostat 33TB-AC01 - Système 2 tubes avec résistance électrique, 2 tubes C/O avec résistance électrique, 4 tubes				33TB-AC01* <b>78 €</b>		
Sonde de température d'eau avec câble de 15 ml pour thermostat 33TB-AC01 - 2 tubes C/O avec résistance électrique et kit arrêt ventilation pour thermostat 33TA-AC01				42N9084 <b>63 €</b>		
Sonde de température de reprise d'air avec câble de 15ml				42N9083 <b>64 €</b>		

\* Rajouter accessoires nécessaires en fonction de l'application.



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

**42KY**

Puissance frigorifique max 4,35 kW  
Puissance calorifique max 4,15 kW



- Diffusion à effet Coanda optimisé
- Confort intérieur
- Qualité d'air
- Réactivité du système et adaptation individuelle
- Basse consommation énergétique
- Confort acoustique

Les cassettes 42KY sont la solution tout-en-un pour répondre aux exigences de chauffage et rafraîchissement des bâtiments tertiaires avec un confort optimal pour les utilisateurs. Ces unités de confort actives à vitesses variables basse consommation (LEC) permettent de manière autonome et individuelle d'adapter la température intérieure aux besoins des occupants avec des temps de réactivité très courts.

La diffusion à effet Coanda, optimisée selon la norme NF EN ISO 7730, garantit une parfaite maîtrise des phénomènes thermiques générateurs d'inconfort. La nouvelle cassette 42KY permet de supprimer les sensations de courant d'air rencontrées avec des systèmes de diffusion par balayage ou à soufflage direct sur l'occupant.

Produit éco-conçu et recyclable à 90%, la cassette 42KY a été étudiée pour limiter les impacts sur l'environnement tout au long de son cycle de vie.

Le caisson de traitement d'air se place à l'intérieur du faux plafond, en bord de local, soufflage orienté face au vitrage. Cette cassette réunit les avantages économiques d'installation et d'exploitation d'une production centralisée de l'eau chaude et de l'eau glacée.

Son implantation favorise le raccordement hydraulique par le faux plafond du couloir attenant, et l'évacuation gravitaire des condensats (sans pompe).

Cette gamme comprend 3 modèles couvrant une plage de débit de 250 à 770 m<sup>3</sup>/h répondant aux exigences sonores les plus sévères. Elle est disponible en :

- système 2 tubes, fonctionnement chaud ou froid
- système 2 tubes + 2 fils, fonctionnement froid + chaud / froid + électrique
- système 4 tubes, fonctionnement froid et chaud
- grille de diffusion 1 ou 4 voies.

## 42KY

## PERFORMANCES UNITÉS 42KY

## 2 tubes

Modèle	Vitesse	Tension	Puissance Absorbée	Débit d'air	Puissance chaud	Puissance froid		Lw	LP	Niveau de confort ISO ou NR	Élévation moyenne de température sur l'air en K Batterie électrique d'appoint 230/1/50
		v	W	m³/h	W	Total W	Sensible W	dB(A)	dB(A)		
42KY10C-----	GV		45	440	2 000	1 700	1 550	49	37	32	
	MV		41	380	1 800	1 530	1 390	46	34	29	
	PV		34	235	1 350	1 190	1 030	37	25	19	
42KY19C-----	GV	4,9	17	440	2 070	1 700	1 550	49	37	32	
	MV	3,4	8	310	1 650	1 370	1 220	42	34	29	
	PV	2,5	5	235	1 400	1 190	1 040	37	25	19	
42KY20C-----	GV		45	420	2 700	2 600	2 030	51	39	34	
	MV		41	360	2 300	2 280	1 750	47	35	30	
	PV		34	215	1 550	1 580	1 150	35	23	18	
42KY29C-----	GV	4,9	17	420	2 700	2 590	2 020	51	39	34	
	MV	4,2	12	360	2 300	2 280	1 760	47	35	30	
	PV	2,5	5	215	1 550	1 580	1 150	35	23	18	
42KY20C--A----	GV		45	420	2 390	2 050	1 800	51	39	34	
	MV		41	360	2 200	1 870	1 580	47	35	30	900W (2R)
	PV		34	215	1 600	1 420	1 090	35	23	18	12,4
42KY29C--A----	GV	4,9	17	420	2 390	2 040	1 790	51	39	34	
	MV	4,2	12	360	2 200	1 870	1 590	47	35	30	900W (2R)
	PV	2,5	5	215	1 600	1 420	1 090	35	23	18	12,4
42KY30C-----	GV		77	660	4 150	4 340	3 260	51	46	40	
	MV		56	525	3 350	3 540	2 620	47	39	34	
	PV		40	405	2 600	2 840	2 070	35	33	27	
42KY39C-----	GV	6,7	38	660	4 150	4 350	3 270	51	46	40	
	MV	5,3	21	525	3 350	3 540	2 630	47	39	34	
	PV	3	6	290	1 900	2 210	1 570	35	26	19	
42KY30C--A----	GV		77	660	4 050	3 833	3 009	58	46	40	
	MV		56	525	3 300	3 169	2 442	51	39	34	1200W (2R)
	PV		40	405	2 720	2 600	1 955	45	33	27	8,8
42KY39C--A----	GV	5,3	21	525	3 320	2 260	2 890	58	39	34	
	MV	4,6	15	460	2 950	2 610	2 010	51	36	30	1200W (2R)
	PV	3	6	290	2 110	1 910	1 400	40	26	19	12,3

## 4 tubes

Modèle	Vitesse	Tension	Puissance Absorbée	Débit d'air	Puissance chaud	Puissance froid		Lw	LP	Niveau de confort ISO ou NR
		v	W	m³/h	W	Total W	Sensible W	dB(A)	dB(A)	
42KY20D-----	GV		45	420	2 400	2 050	1 800	39	34	32
	MV		41	360	2 200	1 870	1 580	35	30	29
	PV		34	215	1 700	1 420	1 090	23	18	19
42KY29D-----	GV	4,9	17	420	2 400	2 040	1 790	39	34	40
	MV	4,2	12	360	2 200	1 870	1 590	35	30	34
	PV	2,5	5	215	1 700	1 420	1 090	23	18	19
42KY30D-----	GV		77	660	3 000	3 833	3 009	46	40	40
	MV		56	525	2 600	3 169	2 442	39	34	34
	PV		40	405	2 200	2 600	1 955	33	27	27
42KY39D-----	GV	5,3	21	525	2 600	2 260	2 890	39	34	34
	MV	4,6	15	460	2 400	2 610	2 010	36	30	30
	PV	3	6	290	1 900	1 910	1 400	26	19	19

## Conditions EUROVENT :

Mode Froid : température d'eau : 7/12°C, température d'entrée d'air : 27°C - 19°C (BH)

Mode Chaud (2T) : température d'eau : 45°/40°C, température d'entrée d'air : 20°C

Mode Chaud (4T) : température d'eau : 65°/55°C, température d'entrée d'air : 20°C

Les niveaux de pression acoustique (Lp) et Niveau ISO NR sont basés sur une atténuation hypothétique du local de 12 dB(A)



## 42KY

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La turbine centrifuge aspire l'air à travers une grille de reprise en tôle perforée. L'air est filtré, puis réchauffé ou refroidi à travers une batterie d'échange alimentée en eau chaude ou en eau glacée. L'air est ensuite pulsé horizontalement à 180°, par effet Coanda dans le local à climatiser.

### L'EFFET COANDA

#### Diffuseur 1 voie à effet Coanda

La mono-fente de soufflage périphérique à faible ouverture et profil interne spécifique augmente la vitesse initiale de l'air en sortie de diffuseur. Grâce à sa vitesse élevée, le jet d'air en mouvement provoque une dépression qui lui permet de rester collé au plafond, (pas de soufflage direct sur l'occupant) ainsi qu'un phénomène d'induction qui capte l'air ambiant pour le réinjecter dans la veine d'air. Le taux de brassage, la portée et la couverture du jet s'en trouvent améliorés limitant ainsi les phénomènes thermiques générateurs d'inconfort dans la zone d'occupation (vitesse d'air résiduelle, asymétrie des températures, rayonnement dû aux parois, etc...).

#### Diffuseur 4 voies

Ces cassettes assurent la diffusion d'air dans deux, trois ou quatre directions.

### SYSTÈME DOUCHE FROIDE

Le diffuseur 1 voie à 180° est équipé d'un système "anti douche froide" permettant d'assurer un maximum de confort en supprimant les retombées d'air entre deux cassettes.

Le système intègre deux déflecteurs dans l'isolant permettant de dévier légèrement la veine d'air des voies latérales. Lorsque les unités sont placées côte à côte dans un même local, les jets d'air ne s'opposent plus et se croisent parallèlement, évitant ainsi toute retombée d'air froid.

Ce système breveté a l'avantage de supprimer les gênes au courant d'air sans réduire les sections de soufflage et sans hausse de niveau sonore tout en maintenant le débit d'air nécessaire au besoin thermique.

#### Avec système anti douche froide



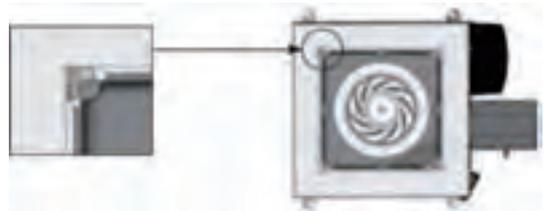
#### Sans système anti douche froide



### CONFORT D'INSTALLATION ET D'EXPLOITATION

La cassette 42KY a été conçue pour faciliter la pose et limiter les interventions sur site :

- Gabarit de pose fourni avec chaque unité permettant de tracer rapidement les points d'ancrage au plafond.
- Poids et encombrement facilitant la manutention et la mise en place.
- Pattes de fixation montées avec système antiripage pour le maintien des tiges filetées lors de l'accroche et de la mise à niveau.
- Verrou de sécurité permettant de suspendre le diffuseur pour avoir les mains libres pendant la phase de serrage des vis de fixation.
- Plaque technique regroupant l'ensemble des connexions (électriques, aérauliques et hydrauliques) sur une face.
- Manchette d'amenée d'air neuf hygiénique avec bouchon intégré directement au châssis (aucun montage nécessaire).
- Large boîtier électrique à fermeture mono point permettant d'accueillir l'ensemble des régulations de la gamme CARRIER.
- Accès aux éléments intérieurs sans ouvrir les faux plafonds, grille porte filtre à ouverture rapide et montée sur charnière de maintien pour une plus grande liberté de mouvement lors des interventions.
- Panneaux de diffusion livrés en emballage individuel, permettent la mise en place de l'unité en toute tranquillité sans risque de détérioration ou salissures de la partie visible.



## 42KY

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

**Interface reprise / soufflage**

Diffusion à effet Coanda par mono-fente à faible ouverture et profil interne spécifique.

- Diffusion à 180°.
- En tôle peinte RAL 9010 à monter par-dessous sur le châssis et s'inscrivant parfaitement dans les dimensions de dalles de faux plafond standard.
- Grille de reprise métallique perforée avec logement filtre montée sur charnière à ouverture totale sans outils.
- Isolation en PSE, tenue au feu M1 à très faible coefficient de transmission thermique.
- Filtre G3 plat sur cadre métallique.

**Bâti**

- Châssis unique et encombrement réduit pour toutes les tailles venant en lieu et place d'une dalle de faux plafond 600 x 600 mm ou 675 x 675 mm (en option).
- Tôle de fond support moteur nervurée en acier galvanisé épaisseur 10/10ième.
- Châssis en PSE à forte densité intégrant les fonctionnalités thermiques et phoniques. Epaisseur 15 mm pour le fond et 25 mm à 30 mm pour les parois verticales constituant l'enveloppe.
- Faible émission de COVT et sans composés halogénés.
- Cornières de renfort en ABS montées dans les angles et équipées de pattes de fixation ouvertes en acier galvanisé avec antiretour pour montage des tiges filetées.
- Tenue au feu M1.
- Raccordements hydrauliques, aérauliques et électriques regroupés du même côté sur plaque technique à l'arrière de l'appareil pour un accès unique.
- Cadre de finition en tôle galvanisée RAL 9010 épaisseur 8/10ième recevant l'interface de diffusion.

**Batterie eau**

- 1 circuit eau chaude ou froide (système 2 tubes).
- 1 circuit eau chaude + 1 circuit eau froide (système 4 tubes).
- Manchon monobloc à entraxe 40 mm avec raccords tournants femelles à portée plate intégrés et joints, pour montage aisé des vannes de régulation.
- Batterie circulaire une, deux ou trois nappes à faible perte de charge.
- Tubes cuivre, ailettes continues en aluminium (pas 1,6 mm).
- Purge et vidange.
- Pression nominale 16 bars (à 20°C).
- Pression d'épreuve 24 bars.
- Température d'entrée eau chaude maxi :
  - Application 4 tubes : 80°C,
  - Application 2 tubes : 70°C,
  - Application 2 tubes / 2 fils : 55°C (débit d'air mini : 200m<sup>3</sup>/h).
- Température entrée eau froide mini : 6°C.

**Batterie électrique (système 2 tubes + électrique)**

- Eléments électriques monotubes 230/1/50 insérés dans le bloc aluminium.
- 2 limiteurs de température, à réarmement manuel et automatique, insérés dans le bloc aluminium et facilement accessibles sans ouverture du faux plafond via l'interface de reprise/soufflage.
- Alimentation des résistances ramenée sur bornier de raccordement à l'intérieur du boîtier électrique.
- Possibilité de désactiver sur site une résistance par retrait d'un shunt sur bornier pour diminuer la puissance électrique.

**Bac de récupération des condensats**

- Bac principal monobloc tous climats en matériau PSE étanche à forte densité, incliné naturellement et démontable par le dessous sans ouverture du faux plafond.
- Classe au feu M1.
- Bac auxiliaire sans rétention d'eau en ABS PC fourni pour récupération des condensats de vannes en provenance du bac principal.
- Evacuation gravitaire : hauteur 70 mm.
- Douille d'évacuation : Ø extérieur 15 à 20 mm.

## 42KY

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

#### Groupe moto-ventilateur

##### Moteur LEC (basse consommation énergétique)

**Moteur basse consommation permettant une réduction jusqu'à 85 % de la consommation électrique.**

- Type fermé, tropicalisé, avec arbre protégé.
- Pilotage progressif par signal de commande 0-10V.
- Roulements à billes.
- Protection thermique automatique interne à ouverture en série sur le bobinage.
- Monté sur silentbloc.
- Alimentation 230V/1Ph/50 Hz (compatible 60Hz).

**Note :** la tension minimum permettant le démarrage du moteur est de 2V.

#### Ou

##### Moteur asynchrone

5 vitesses câblées usine ramenées et disponibles sur bornier pour un ajustement personnalisé.

- Type fermé, tropicalisé, avec arbre protégé.
- Condensateur permanent.
- Roulements à billes.
- Protection thermique automatique interne à ouverture en série sur le bobinage.
- Suspensions élastiques.
- Alimentation 230V/1Ph/50 Hz (compatible 60Hz).
- Rendement et cosinus phi élevés.

##### Ventilateur(s)

- Turbine centrifuge Ø 282 mm équilibrée à pales profilées.
- Turbine en polymère.
- Système de fixation mono-point avec détrompeur.

#### Boîtier électrique

- Coffret électrique largement dimensionné en ABS, avec charnière de maintien à l'ouverture et fermé par une vis.
- Indice de protection IP20.
- Bornier de raccordement électrique sur rail DIN selon EN 50022 profondeur 7,5 mm.
- Bloc de jonction repéré à raccordement ressort. Section 0,5 à 2,5 mm<sup>2</sup> - Intensité maxi : 24A – Tenu au choc : 8 kV.  
Passage de câble pour raccordements client.

#### Manchette d'entrée air neuf

- Manchette de raccordement pour entrée d'air neuf Ø100 mm intégré au châssis avec bouchon amovible.

#### Filtration

- Média filtrant souple en fibres de polyester, régénérable.
- Placé à l'aspiration du ventilateur.
- Efficacité classe EN779 : G3.
- Sur cadre métallique rigide.
- Accessible par la grille d'aspiration montée sur charnières.
- Faible impact énergétique.
- Tenue au feu M1.
- Veine d'air protégée évitant l'aspiration des particules présentes dans les faux plafonds.
- Traitement homogène de la pièce grâce à une diffusion optimisée sur 180° par effet Coanda.
- Taux de brassage adapté.

#### Fixation de l'appareil

- Pattes de fixation ouvertes, montées d'usine, en acier galvanisé épaisseur 15/10ième, avec anti-retour pour maintien des tiges filetées lors de la pose et de la mise à niveau.

#### Emballage

- Caisse carton cerclée pour le châssis.
- Gabarit de pose et sens de montage imprimés dans le carton.
- Interface reprise / soufflage livrée séparément dans son emballage de protection carton.
- Livrée sur palette filmée d'usine.

## 42KY

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

## Régulations

- Thermostats électroniques types A-B-C-D.
- Régulation électronique communicante NTC / Aquasmart Evolution.
- Régulation électronique communicante WTC LON ou BACnet.

## Options (montés d'usine)

- Pompe de relevage des condensats.
- Réhausse.
- Cadre de finition pour dalles de faux plafond 675 x 675 mm.
- Cadre de finition pour plafond STAFF.
- Batterie hydraulique avec ailettes protégées pour zones en atmosphères agressives / corrosives (zones situées en bord de mer ou situées à proximité d'industries chimiques).

## Accessoires (livrés séparément)

- Suspensions élastiques antivibratiles pour pattes de fixation.
- Module auto-réglable pour entrée d'air neuf traité (3 débits réglables par jeu de cales).
- Adaptateur manchette Ø 100-125 mm.
- Kit pompe de relevage des condensats avec dispositif de sécurité haute.
- Kit rehausse 80 mm pour évacuation gravitaire sans pompe de relevage des condensats.
- Kit contrecadre de finition pour dalle de faux plafond 675 mm.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Contenance des batteries (L)

Cassette 42KY	10/19	20/29	30/39
Batterie 2 tubes	0.4	0.8	1.1
Batterie 2 tubes + électrique	-	0.6	1
Batterie 4 tubes	Froid	0.6	1
	Chaud	0.2	0.2

## Diamètres des raccords batteries

Type de raccords batteries : écrous tournants à portée plate taraudés "femelles"

Type de raccords vannes : à prévoir raccords filetés "mâles" à portée plate

Cassette 42KY	10/19	20/29	30/39
Batterie 2 tubes	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Batterie 2 tubes + électrique	-	G 1/2"	G 1/2"
Batterie 4 tubes	Froid	G 1/2"	G 1/2"
	Chaud	G 1/2"	G 1/2"

## Caractéristiques électriques des moteurs

42KY	Repère moteur	Moteur asynchrone AC			Moteur LEC		
		10	20	30	19	29	39
Puissance absorbée (W)	V5	70	70	101	38	38	56
	V4	45	45	77	17	17	38
	V3	41	41	56	12	12	21
	V2	38	38	47	8	8	15
	V1	34	34	40	5	5	11
Intensité absorbée (A)	V5	0,30	0,30	0,32	0,18	0,18	0,40
	V4	0,21	0,21	0,29	0,09	0,09	0,28
	V3	0,19	0,19	0,24	0,07	0,07	0,17
	V2	0,18	0,18	0,22	0,04	0,04	0,13
	V1	0,17	0,17	0,21	0,02	0,02	0,10

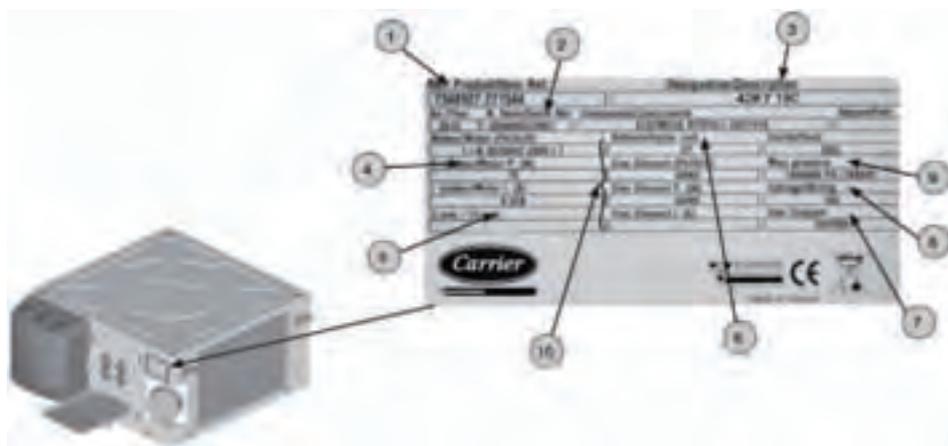
Plage d'utilisation moteur : T°C reprise mini : +5°C / T°C reprise maxi : 40°C

## 42KY

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Plaque signalétique de l'appareil

La plaque signalétique regroupe toutes les informations nécessaires à l'identification de l'unité et de sa configuration. Cette plaque est placée sur la face technique regroupant toutes les connections, au-dessus de l'entrée d'air neuf.



#### Légende :

- ① Code
- ② Numéro de série
- ③ Désignation de l'appareil
- ④ Puissance moteur nominale
- ⑤ Vitesse de rotation du moteur
- ⑥ T type de batterie
- ⑦ Référence schéma électrique
- ⑧ Câblage vitesse moteur
- ⑨ Pression maximum de service
- ⑩ Caractéristiques batterie électrique éventuelle

#### Résistances électriques

2 éléments électriques monotubes 230/1/50 insérés dans le bloc aluminium et cintrés avec la batterie hydraulique.



Retrait shunt pour désactiver une résistance (diminution de 300w)

#### Légende :

- A Limiteur de température à réarmement manuel
- B Limiteur de température à réarmement automatique

#### Caractéristiques batterie électriques - Tension d'alimentation 230V - 1 ph - 50Hz

Cassette 42KY	10/19	20/29	30/39
Puissance électrique (W)	-	900	1200
Intensité absorbée (A)	-	3.6	4.8

#### Limites d'utilisations

##### Cassette 42KY

	Pression de service maxi. 16 Bars	Température d'entrée d'eau minimum : 6°C Température d'entrée d'eau maximum : 4 Tubes : 80°C 2 Tubes : 70°C 2 Tubes + électrique : 55°C (débit d'air mini 200m³/h)
Température intérieure	-	Température minimum : 5°C Température Maximum : 40°C
Alimentation électrique	Limites d'utilisation nominales	Min. 207 - Max 253 V pour unités sans batterie électrique Min. 216 - Max 244 V pour unités avec batterie électrique

#### Options (montés d'usine)

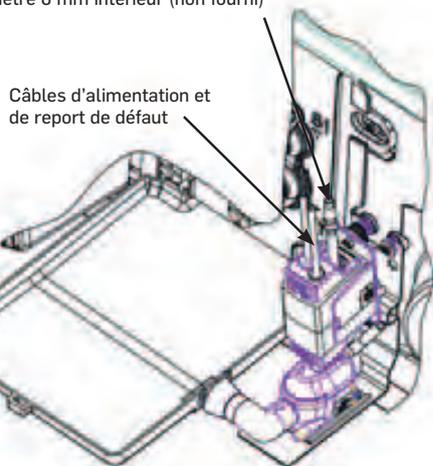
- Pompe de relevage des condensats
- Réhausse
- Cadre pour dalles de faux plafond 675 x 675
- Cadre de finition pour plafond STAFF
- Batterie hydraulique avec ailettes protégées

42KY

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Pompe de relevage des condensats

Le refoulement de la pompe doit être relié avec la canalisation d'eau usée par un tube souple diamètre 6 mm intérieur (non fourni)



Débit maximal	10,4 l/h
Hauteur de refoulement max.	7 m (débit 4 l/h)
Pression maximum	10 m (débit 0 l/h)
Niveau sonore à 1 m selon EN ISO 3744 et 4871 (Mesure effectuée au LNE, pompe en eau, hors application)	20,2 dBA
Alimentation électrique	230V +10%/-15% - 50/60Hz - 19W
Classe d'isolation électrique	Class 1
Niveaux de détections	ON : 14,7 mm, OFF : 10,7 mm, AL : 17 mm
Contact de sécurité	NF : 5A résistif - 250V Contacts AgNI 90/10 plaqués or,
Protection thermique (surchauffe)	70°C (redémarrage automatique)
Cycle de fonctionnement (facteur de marche)	100%
Protection (selon NF EN 60529)	IP64
Norme de sécurité	CE
Directive ROHS	Conforme
Directive DEEE	Conforme

### Débits réels (l/h)

Performances pompe - Débit d'eau en litres par heure (-15% / +20%)				
Hauteur de refoulement	Longueur horizontale de tuyauterie de refoulement			
	5 m (l/h)	10 m (l/h)	20 m (l/h)	30 m (l/h)
1 mètre	10,4	9,1	8,3	7,3
2 mètres	8,5	7,8	7	6,4
3 mètres	7,9	7,1	6,3	5,8
4 mètres	7	6	5,3	4,9

### Limite de fonctionnement :

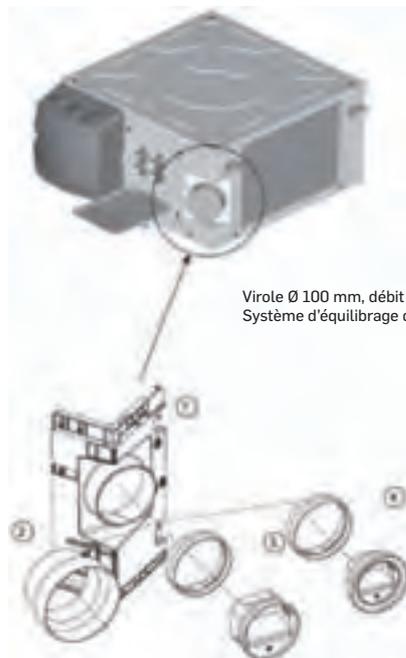
Évacuation : tube souple Ø 6 mm int., embout Ø 8 mm. Cet accessoire doit être obligatoirement cumulé avec une régulation par vanne afin de permettre l'asservissement de la sécurité haute à la fermeture de la vanne (arrêt des condensats).

$$\text{Débit condensat (l/h)} = \frac{P \text{ totale} - P \text{ sensible (W)}}{680}$$

### Accessoires (livrés séparément)

- Kit pompe de relevage
- Suspension élastique (4 par appareil)
- Kit réhausse
- Kit module auto-réglable diam. 100 mm : 15/30/45 m³/h et 60/75/90 m³/h
- Kit adaptateur AN diam. 100/125 mm
- Kit cadre pour faux plafond 675 x 675
- Kit boîtier réglage vitesse moteur LEC gestion 3 vitesses TOR (uniquement pour thermostat ou régulateur autre que Carrier et avec 3 sorties vitesses 230V)

### Virole prise d'air neuf



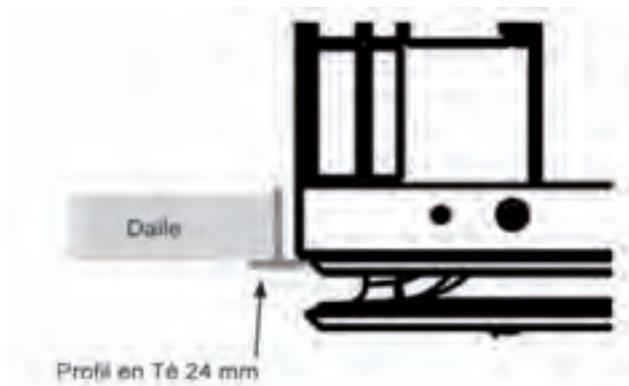
Virole Ø 100 mm, débit d'air maxi 90 m³/h préconisé.  
Système d'équilibrage des réseaux hors fournitures Carrier.

- ① Entré air neuf sur appareil
- ② Adaptateur Ø100 / Ø125 mm
- ③ Kit régulateur débit d'air 60/75/90 m³/h
- ④ Kit régulateur débit d'air 15/30/45 m³/h

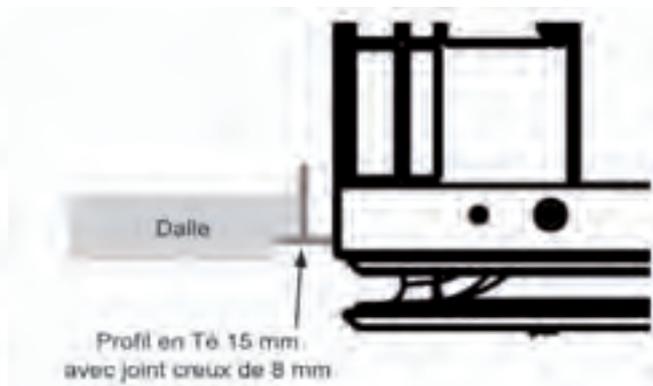
**42KY**

**INTÉGRATION EN FAUX PLAFOND**

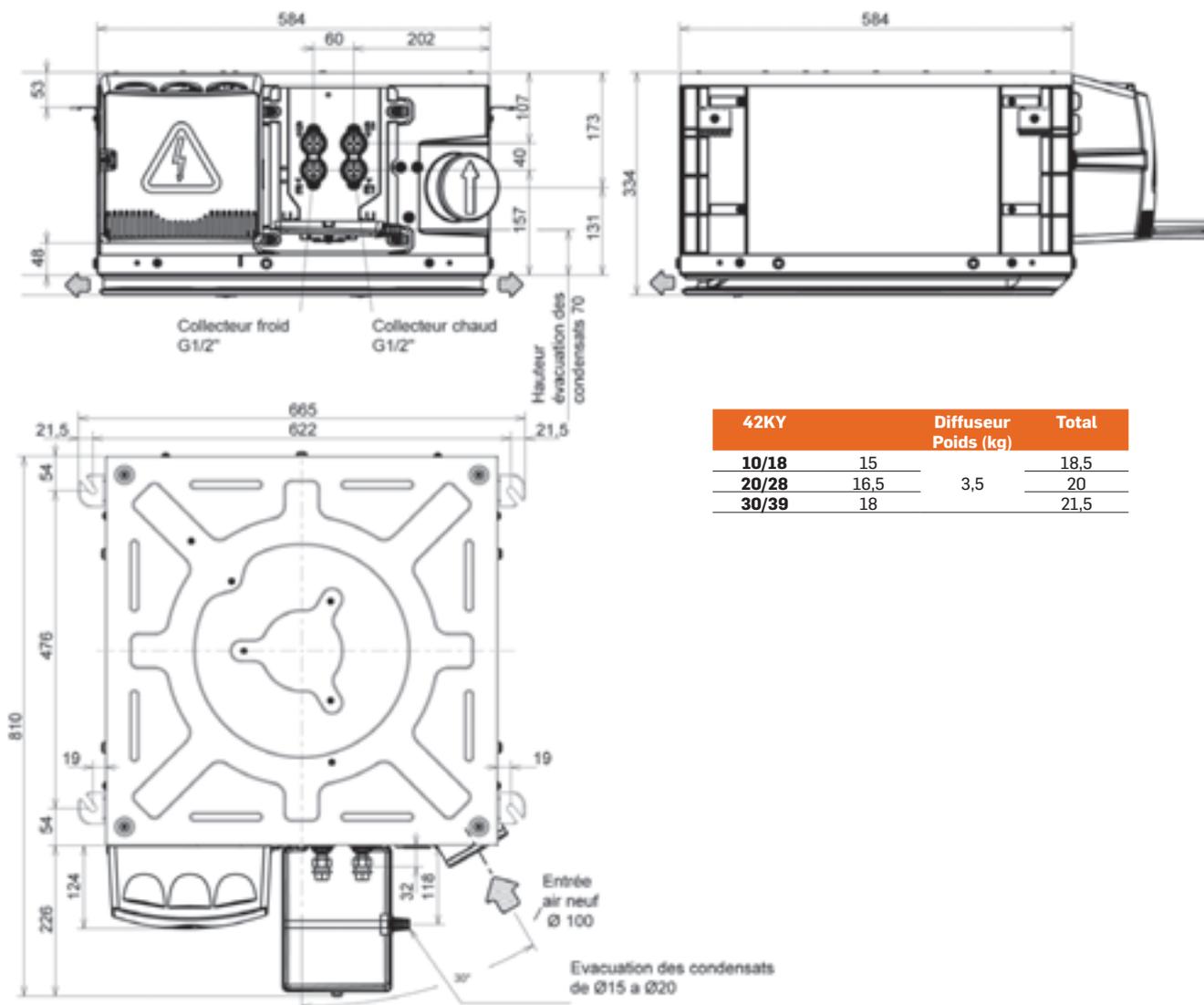
**Position de montage avec faux plafond  
600 x 600 mm sur profil en Té**



**Position de montage avec faux plafond  
600 x 600 mm sur profil en Té  
avec joint creux 8 mm**



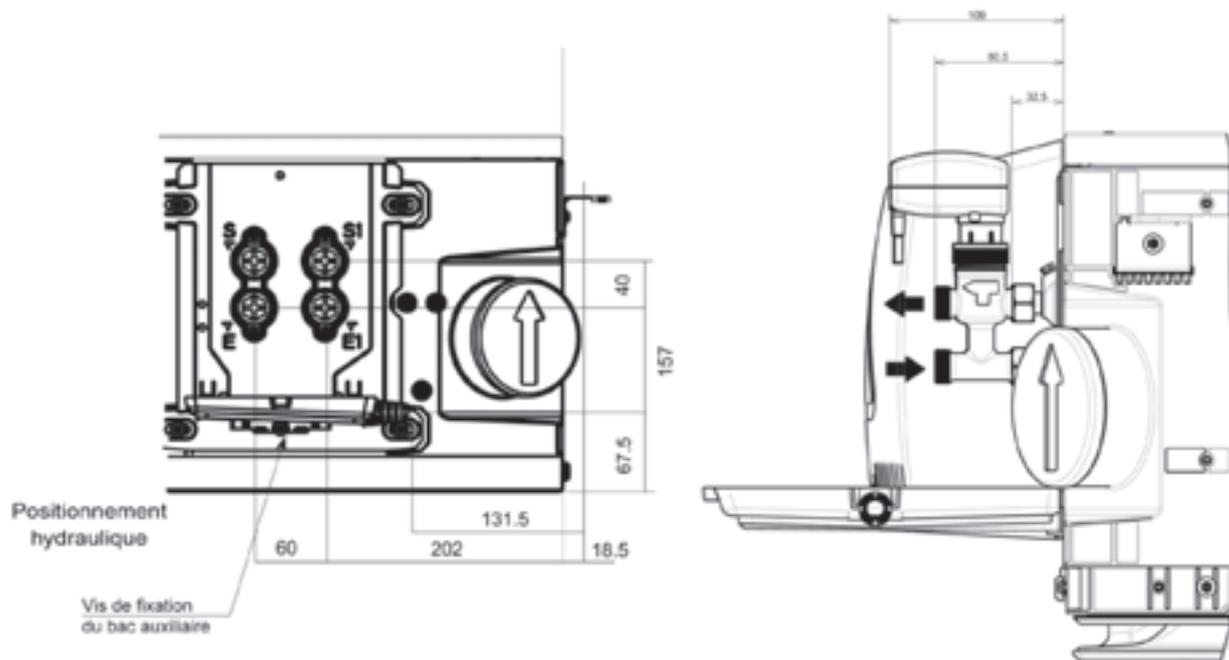
**ENCOMBREMENTS**



42KY	Diffuseur	Total
	Poids (kg)	
<b>10/18</b>	15	18,5
<b>20/28</b>	16,5	20
<b>30/39</b>	18	21,5

42KY

POSITIONNEMENT TUYAUTERIES ET VANNES

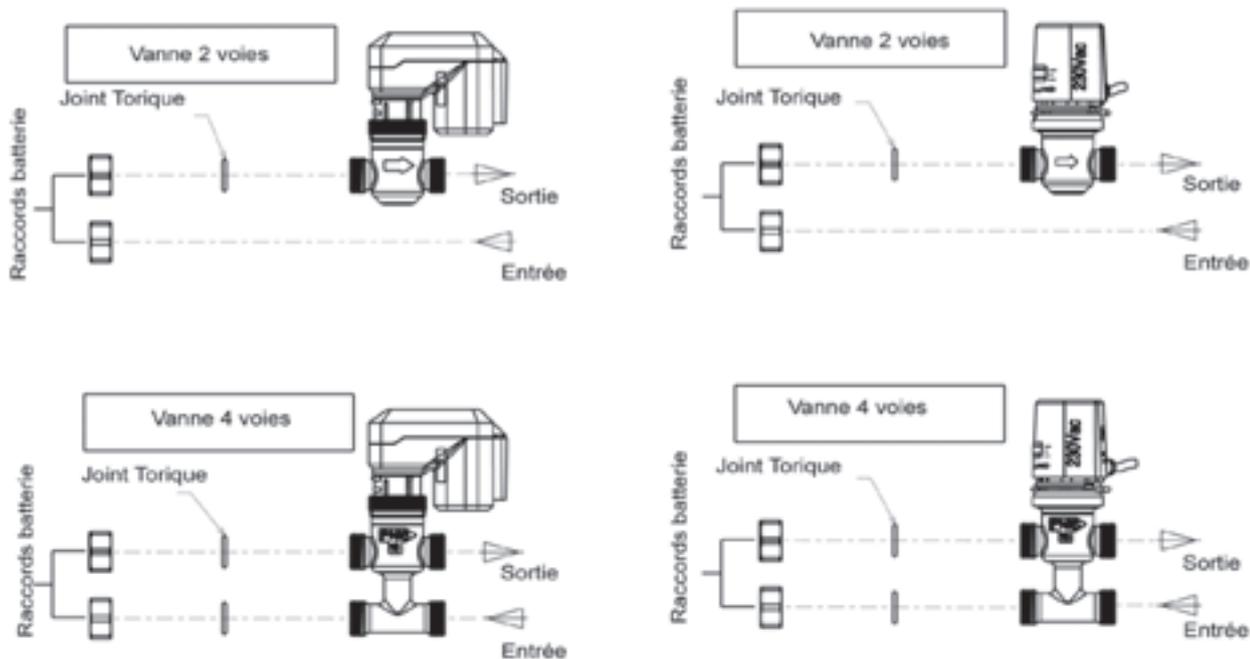


RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES AVEC MONTAGE DE VANNE

Montage vanne et moteur (24V ou 230V)

Montage chaud/froid pour vannes avec moteurs modulant 3 points ou 0-10V

Montage chaud/froid pour vannes avec moteurs thermiques



TARIFS 2021-2022

Sur demande

## 42KY

## NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE

42KY	Vitesse		Fréquence par bande d'octave (Hz)						Puissance acoustique dB(A)	Pression acoustique* dB(A)	Niveau de confort NR
	Moteur AC	Moteur EC	125	260	500	1000	2000	4000			
<b>10/19</b>	5	6,7 v	57	59	57	54	47	46	59	47	42
	4	4,9 v	52	51	49	42	38	32	49	37	32
	3	4,2 v	50	48	45	38	34	24	46	34	29
	2	3,4 v	44	44	41	32	30	17	41	29	25
	1	2,5 v	42	40	36	27	28	17	37	25	19
<b>20/29</b>	5	6,7 v	57	58	57	54	49	46	59	47	42
	4	4,9 v	50	52	50	45	40	34	51	39	34
	3	4,2 v	47	49	47	40	36	27	47	35	30
	2	3,4 v	44	45	42	33	31	18	42	30	25
	1	2,5 v	40	37	34	25	25	< 15	35	23	18
<b>30/39</b>	5	7,9 v	64	63	60	56	51	51	62	50	44
	4	6,7 v	60	59	56	52	46	47	58	46	40
	3	5,3 v	54	54	50	43	41	32	51	39	34
	2	4,6 v	50	51	47	40	38	28	48	36	30
	1	4,1 v	48	49	44	37	34	23	45	33	27
<b>20D/29D</b>	5	6,7 v	57	58	57	54	49	46	59	47	42
	4	4,9 v	50	52	50	45	40	34	51	39	34
	3	4,2 v	47	49	47	40	36	27	47	35	30
	2	3,4 v	44	45	42	33	31	18	42	30	25
	1	2,5 v	40	37	34	25	25	< 15	35	23	18
<b>30D/39D</b>	5	7,9 v	64	63	60	56	51	51	62	50	44
	4	6,7 v	60	59	58	52	46	47	58	48	40
	3	5,3 v	54	54	50	43	41	32	51	39	34
	2	4,6 v	50	51	47	40	38	28	48	36	30
	1	4,1 v	48	49	44	37	34	23	45	33	27

\* Niveau de pression sonore de confort avec une atténuation acoustique hypothétique du local de -12dB(A)

42KY

CODIFICATION

	Gamme				Taille	Moteur	Batteries	Régulation	Vannes	Batterie elec	Servomoteurs des vannes	Sondes	Evacuation condensats	Adaption grille	Protection batterie	Indice modif
Ref. produit	4	2	K	Y	1	9	C	-	G	A	-	A	P	T	-	A
Digit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

**Digit 5**

1

2

3

**Digit 6**

0 = moteur 5 vitesses

**9 = Moteur LEC 0 -10 V**

**Digit 7**

**C = 2 tubes**

D = 4 tubes

**Digit 8**

- = Sans régulation

K = Régulation NTC avec protection par fusible

L = Régulation WTC Lon avec protection par fusible

M = Régulation WTC BaCNet avec protection par fusible

**Digit 9**

- = Sans vannes

**G = Vanne 2 voies**

H = Vanne 4 voies

**Digit 10**

- = Sans vannes

**A = Batterie elec (digit 7 = "C")**

**Digit 11**

- = Sans

**A = Servomoteur ON/OFF 230V**

B = Servomoteur ON/OFF 24V (digit 8 = " - " pas de régulation)

C = Servomoteur 3-POINTS 230V (digit 8 = " - " ou K, L ou M)

D = Servomoteur 3-POINTS 24V (digit 8 = " - " pas de régulation)

E = Servomoteur modulant 24V 0-10V (digit 8 = " - " pas de régulation)

**Digit 10**

- = Sans

C = Protection batterie

**Digit 13**

- = Sans

**T = Adapteur plafond 675 x 675**

S = Adapteur plafond Staff

**Digit 13**

- = Sans

**P = Pompe de relevage**

H = Réhausse

**Digit 12**

- = Sans

**A = Sonde de reprise**

B = sonde Change/Over (2 tubes uniquement digit 9 =H)

C = sonde de reprise et sonde change/over (2 tubes uniquement digit 9 =H)

## 42KY

### TARIFS 2021-2022

#### UNITÉS AVEC MOTEUR BASSE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE, TYPE LEC

##### 42KY sans régulation

		Taille 19	Taille 29	Taille 39
2 tubes	Référence	42KY19C-----A*	42KY29C-----A*	42KY39C-----A*
	Prix HT €	<b>1 322 €</b>	<b>1 383 €</b>	<b>1 482 €</b>
	Puissance W	ND	900	1200
2 tubes+Résistance électrique	Référence	ND	42KY29C--A----A*	42KY39C--A----A*
	Prix HT €	<b>ND</b>	<b>1 516 €</b>	<b>1 712 €</b>
4 tubes	Référence	ND	42KY29D-----A*	42KY39D-----A*
	Prix HT €	<b>ND</b>	<b>1 437 €</b>	<b>1 603 €</b>

Le prix inclus la grille 1 voie référence 7510099

##### 42KY avec vanne(s) 4 voies (3 voies+Bypass) montée(s) d'usine - On/Off - 230V

		Taille 19	Taille 29	Taille 39
2 tubes	Référence	42KY19C-H-A----A*	42KY29C-H-A----A*	42KY39C-H-A----A*
	Prix HT €	<b>1 485 €</b>	<b>1 546 €</b>	<b>1 645 €</b>
	Puissance W	ND	900	1200
2 tubes+Résistance électrique	Référence	ND	42KY29C-HAA----A*	42KY39C-HAA----A*
	Prix HT €	<b>ND</b>	<b>1 679 €</b>	<b>1 875 €</b>
4 tubes	Référence	ND	42KY29D-H-A----A*	42KY39D-H-A----A*
	Prix HT €	<b>ND</b>	<b>1 757 €</b>	<b>1 923 €</b>

Le prix inclus la grille 1 voie référence 7510099

##### 42KY avec vanne(s) 2 voies montée(s) d'usine - On/Off - 230V

		Taille 19	Taille 29	Taille 39
2 tubes	Référence	42KY19C-G-A----A*	42KY29C-G-A----A*	42KY39C-G-A----A*
	Prix HT €	<b>1 451 €</b>	<b>1 512 €</b>	<b>1 611 €</b>
	Puissance W	ND	900	1200
2 tubes+Résistance électrique	Référence	ND	42KY29C-GAA----A*	42KY39C-GAA----A*
	Prix HT €	<b>ND</b>	<b>1 645 €</b>	<b>1 841 €</b>
4 tubes	Référence	ND	42KY29D-G-A----A*	42KY39D-G-A----A*
	Prix HT €	<b>ND</b>	<b>1 689 €</b>	<b>1 856 €</b>

Le prix inclus la grille 1 voie référence 7510099

#### PLUS VALUE - OPTION D'USINE

		Taille 19	Taille 29	Taille 39
Pompe de relevage des condensats - Digit 13 = P	Référence	42KY19-----P--A	42KY29-----P--A	42KY39-----P--A
	Prix HT €	<b>198 €</b>	<b>198 €</b>	<b>198 €</b>
Réhausse - Digit 13 = H	Référence	42KY19-----H--A	42KY29-----H--A	42KY39-----H--A
	Prix HT €	<b>137 €</b>	<b>137 €</b>	<b>137 €</b>

#### ACCESSOIRES À MONTER SUR SITE

		Taille 19	Taille 29	Taille 39
Grille de soufflage 1 voie (inclus dans le prix de l'unité)	Référence		7510099	
	Prix HT €		<b>139 €</b>	
Grille de soufflage 4 voies	Référence		7521512	
	Prix HT €		<b>139 €</b>	
Suspensions élastiques antivibratiles pour pattes de fixation - Prévoir 4 références par 42KY	Référence		0219453	
	Prix HT €		<b>6 €</b>	
Sonde pour change over automatique sans câble	Référence		C/O-38505	
	Prix HT €		<b>36 €</b>	
Régulation thermostat 33TC-EC01 Système 2 tubes & 2 tubes C/O	Référence		33TC-EC01*	
	Prix HT €		<b>83 €</b>	
Sonde pour change over automatique pour thermostat 33TC-EC01 avec câble de 1.5 ml	Référence		42N9005	
	Prix HT €		<b>54 €</b>	
Régulation thermostat 33TD-EC01 - Système 2 tubes avec résistance électrique, 2 tubes C/O avec résistance électrique, 4 tubes	Référence		33TD-EC01*	
	Prix HT €		<b>90 €</b>	
Sonde de température d'eau avec câble de 15 ml pour thermostat 33TD-EC01 - 2 tubes C/O avec résistance électrique et kit arrêt ventilation pour thermostat 33TC-EC01	Référence		42N9084	
	Prix HT €		<b>63 €</b>	
Sonde de température de reprise d'air avec câble de 15ml	Référence		42N9083	
	Prix HT €		<b>64 €</b>	

\* Rajouter accessoires nécessaires en fonction de l'application.



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## 42KY

## TARIFS 2021-2022

## UNITÉS AVEC MOTEUR MULTI-VITESSES, TYPE AC

## 42KY sans régulation

		Taille 10	Taille 20	Taille 30
2 tubes	Référence	42KY10C-----A*	42KY20C-----A*	42KY30C-----A*
	Prix HT €	<b>959 €</b>	<b>1 027 €</b>	<b>1 143 €</b>
2 tubes+Résistance électrique	Puissance W	ND	900	1200
	Référence	ND	42KY20C--A----A*	42KY30C--A----A*
	Prix HT €	<b>ND</b>	<b>1 158 €</b>	<b>1 373 €</b>
4 tubes	Référence	ND	42KY20D-----A*	42KY30D-----A*
	Prix HT €	<b>ND</b>	<b>1 077 €</b>	<b>1 258 €</b>

Le prix inclus la grille 1 voie référence 7510099

## 42KY avec vanne(s) 4 voies (3 voies+Bypass) montée(s) d'usine - On/Off - 230V

		Taille 10	Taille 20	Taille 30
2 tubes	Référence	42KY10C-H-A----A*	42KY20C-H-A----A*	42KY30C-H-A----A*
	Prix HT €	<b>1 264 €</b>	<b>1 328 €</b>	<b>1 441 €</b>
2 tubes+Résistance électrique	Puissance W	ND	900	1200
	Référence	ND	42KY20C-HAA----A*	42KY30C-HAA----A*
	Prix HT €	<b>ND</b>	<b>1 458 €</b>	<b>1 671 €</b>
4 tubes	Référence	ND	42KY20D-H-A----A*	42KY30D-H-A----A*
	Prix HT €	<b>ND</b>	<b>1 535 €</b>	<b>1 720 €</b>

Le prix inclus la grille 1 voie référence 7510099

## 42KY avec vanne(s) 2 voies montée(s) d'usine - On/Off - 230V

		Taille 10	Taille 20	Taille 30
2 tubes	Référence	42KY10C-G-A----A*	42KY20C-G-A----A*	42KY30C-G-A----A*
	Prix HT €	<b>1 230 €</b>	<b>1 294 €</b>	<b>1 407 €</b>
2 tubes+Résistance électrique	Puissance W	ND	900	1200
	Référence	ND	42KY20C-GAA----A*	42KY30C-GAA----A*
	Prix HT €	<b>ND</b>	<b>1 424 €</b>	<b>1 637 €</b>
4 tubes	Référence	ND	42KY20D-G-A----A*	42KY30D-G-A----A*
	Prix HT €	<b>ND</b>	<b>1 468 €</b>	<b>1 652 €</b>

Le prix inclus la grille 1 voie référence 7510099

## PLUS VALUE - OPTION D'USINE

		Taille 10	Taille 20	Taille 30
Pompe de relevage des condensats - Digit 13 = P	Référence	42KY10-----P--A	42KY20-----P--A	42KY30-----P--A
	Prix HT €	<b>198 €</b>	<b>198 €</b>	<b>198 €</b>
Réhausse - Digit 13 = H	Référence	42KY10-----H--A	42KY20-----H--A	42KY30-----H--A
	Prix HT €	<b>137 €</b>	<b>137 €</b>	<b>137 €</b>

## ACCESSOIRES À MONTER SUR SITE

		Taille 10	Taille 20	Taille 30
Grille de soufflage 1 voie (inclus dans le prix de l'unité)	Référence		7510099	
	Prix HT €		<b>139 €</b>	
Grille de soufflage 4 voies	Référence		7521512	
	Prix HT €		<b>139 €</b>	
Kit de suspension - Prévoir 4 références par unité 42KY	Référence		0219453	
	Prix HT €		<b>6 €</b>	
Sonde pour change over automatique sans câble	Référence		C/O-38505	
	Prix HT €		<b>36 €</b>	
Régulation thermostat 33TA-AC01 Système 2 tubes & 2 tubes C/O	Référence		33TA-AC01*	
	Prix HT €		<b>71 €</b>	
Sonde pour change over automatique pour thermostat 33TA-AC01 avec câble de 1.5 ml	Référence		42N9005	
	Prix HT €		<b>54 €</b>	
Régulation thermostat 33TB-AC01 - Système 2 tubes avec résistance électrique, 2 tubes C/O avec résistance électrique, 4 tubes	Référence		33TB-AC01*	
	Prix HT €		<b>78 €</b>	
Sonde de température d'eau avec câble de 15 ml pour thermostat 33TB- AC01 - 2 tubes C/O avec résistance électrique et kit arrêt ventilation pour thermostat 33TA-AC01	Référence		42N9084	
	Prix HT €		<b>63 €</b>	
Sonde de température de reprise d'air avec câble de 15ml	Référence		42N9083	
			<b>64 €</b>	

\* Rajouter accessoires nécessaires en fonction de l'application.



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## 42WM

Puissance frigorifique max 4 kW  
Puissance calorifique max 4 kW



- Facilité d'installation
- Moderne et design
- Faible consommation d'énergie
- Bas niveau sonore

Le 42WM est un ventilo-convecteur hydraulique mural disponible en 4 tailles.

Le design moderne et attrayant de l'unité de couleur RAL 9003 permet une utilisation dans tous les environnements.

Tous les modèles bénéficient d'une très basse consommation électrique (moteur EC) et de très bas niveaux sonores conformément aux exigences des nouvelles réglementations.

Le ventilo-convecteur hydraulique mural 42WM couvre une plage de puissances frigorifiques comprises entre 1,2 kW et 3,8 kW dans les conditions Eurovent.

Le 42WM est disponible en :

- système 2 tubes, chaud ou froid
- système 2 tubes et résistance électrique, froid et/ ou chaud + résistance électrique.

# 42WM

## CARACTÉRISTIQUES DES UNITÉS 42WM

### 2 tubes

Taille unité moteur AC	Vitesse	Débit d'air m³/h	Puissance calorifique W	Perte de charge kPa	Puissance frigorifique		Perte de charge kPa	Pabs W	Lw dB(A)	LP * dB(A)	EUROVENT FCEER	EUROVENT FCCOP
					Total W	Sensible W					Classe	Classe
42WM100	1	205	1 340	4,5	1 230	910	4,8	12	35	26	C	C
	2	270	1 680	6,8	1 490	1 130	6,8	14	41	32		
	3	340	2 020	9,4	1 750	1 330	9,2	17	46	37		
	4	375	2 180	10,8	1 850	1 440	10,1	18	48	39		
	5	470	2 585	14,7	2 150	1 680	13,2	24	52	43		
	6	500	2 705	15,9	2 230	1 745	14,1	30	53	44		
42WM200	1	250	1580	6,1	1 420	1 060	6,2	12	39	30	C	C
	2	305	1850		1 640	1 230	8,0	14	43	34		
	3	365	2130	10,4	1 820	1 410	9,8	18	47	38		
	4	400	2290		1 953	1 495	11,1	20	49	40		
	5	480	2620	15,1	2 160	1 730	13,3	24	53	44		
	6	545	2880		2 350	1 855	15,5	30	55	46		
42WM300	1	280	1890	9,1	1 870	1 330	11,2	16	35	26	C	C
	2	375	1130	13,8	2 300	1 670	16,2	21	40	31		
	3	480	2930	20,1	2 770	2 030	22,7	26	45	36		
	4	545	3230	24,1	3 000	2 240	26,2	29	48	39		
	5	730	4040	35,9	3 630	2 755	37,1	38	55	46		
	6	780	4240	39,2	3 770	2 880	39,8	46	57	48		
42WM400	1	300	2 000	10,1	1 980	1 409	12,4	17	36	27	C	C
	2	440	2730	22,2	2 600	1 910	23,0	23	43	34		
	3	500	3020	28,2	2 845	2 090	30,3	27	46	37		
	4	610	3530	35,2	3 230	2 440	34,0	32	51	42		
	5	675	3800	39,9	3 460	2 610	40,4	35	54	45		
	6	790	4280	49,8	3 760	2 930	45,1	48	57	48		

Taille unité moteur EC	Vitesse (Tension)	Débit d'air m³/h	Puissance calorifique W	Perte de charge kPa	Puissance frigorifique		Perte de charge kPa	Pabs W	Lw dB(A)	LP *\$ (A)	EUROVENT FCEER	EUROVENT FCCOP
					Total W	Sensible W					Classe	Classe
42WM109	1 V	190	1 260	4,0	1 160	850	5,0	6	37	28	B	B
	3 V	240	1 530	5,7	1 390	1 025	6,0		39	30		
	5 V	290	1 780	7,5	1 570	1 190	7,7	9	46	37		
	7,5 V	355	2 090	10,0	1 810	1 370	9,6		48	39		
	10 V	415	2 350	12,4	1 990	1 560	11,2	15	52	43		
42WM209	1 V	260	1 630	6,4	1 460	1 090	6,9	7	40	31	B	B
	3 V	315	1 900	8,4	1 680	1 260	8,3		44	35		
	5 V	375	2 180	10,8	1 860	1 450	10,1	12	47	38		
	7,5 V	440	2 460	13,4	2 070	1 600	12,3		51	42		
	10 V	510	2 740	16,3	2 240	1 810	13,7	21	55	46		
42WM309	1 V	270	1 830	8,7	1 820	1 300	10,7	6	37	28	A	A
	3 V	345	2 240	12,5	2 200	1 580	14,9		42	33		
	5 V	420	2 630	16,6	2 520	1 850	19,0	11	45	36		
	7,5 V	420	3 110	11,5	2 930	2 160	25,1		49	40		
	10 V	620	3 570	28,8	3 270	2 480	30,4	20	53	44		
42WM409	1 V	375	2 400	14,1	2 330	1 690	16,5	9	43	34	A	A
	3 V	465	2 850	19,3	2 720	1 990	21,9		46	37		
	5 V	550	3 260	24,4	3 030	2 270	26,6	16	49	40		
	7,5 V	665	3 760	31,7	3 430	2 590	33,4		53	44		
	10 V	770	4 200	38,6	3 720	2 890	38,7	30	57	48		

**Conditions EUROVENT**

Mode froid : température d'entrée d'air : 27 °C/19 °C BH, température d'entrée/sortie d'eau : 7 °C/12 °C

Mode chaud : température d'entrée d'air : 20 °C, température d'entrée/sortie d'eau : 45 °C/40 °C

\* Le niveau de pression acoustique est basé sur une atténuation acoustique hypothétique dans la pièce de 9 dB(A)



Valeurs certifiées Eurovent

TERMINAUX EAU GLACÉE

## 42WM

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

#### Carrosserie

En plastique ABS UL94 HB auto-extinguible avec des spécifications exigeantes et une grande résistance au vieillissement. La grille de soufflage est réglée manuellement dans la version de base, par télécommande dans la version T.

#### Filtre à air

Filtre synthétique lavable/régénérable facile d'accès.

#### Groupe de ventilation

Ventilateur tangentiel en plastique.

#### Moteur électrique

##### Version AC

Moteur asynchrone monophasé avec condensateur disposant de 6 vitesses, dont trois sont connectées. Le moteur est monté sur des paliers scellés et fixé sur des supports anti-vibration et auto-lubrifiants. Protection thermique interne à réarmement automatique, protection IP 20, classe B. Les vitesses connectées en usine sont indiquées par « MIN, MED et MAX » dans les tableaux suivants.

##### Version EC

Moteur électronique à aimant permanent. Moteur électronique sans balais régulé par un courant reconstitué en fonction d'une onde sinusoïdale BLAC.

La carte d'onduleur qui régule le fonctionnement du moteur est alimentée en 230 Volt, monophasé et, avec un système de commutation, elle génère une alimentation électrique alternative triphasée à modulation de fréquence.

L'alimentation électrique nécessaire pour la machine est donc monophasée, avec une tension de 230-240 V et une fréquence de 50-60 Hz.

#### Batterie eau

Elle est fabriquée à partir de tube de cuivre et des ailettes en aluminium. La batterie est équipée de raccords de diamètre 1/2 BSP et d'un purgeur d'air et d'une vidange de diamètre 1/8 BSP.

La batterie ne convient pas à une utilisation en atmosphère corrosive ou dans les environnements où l'aluminium peut être soumis à de la corrosion.

Les raccords sont tous du côté gauche lorsque l'unité est vue de face.

#### Résistance électrique (option)

La résistance électrique est scellée hermétiquement et fournie à l'intérieur des tubes de la batterie ; elle ne peut donc être montée qu'en usine.

Les résistances électriques sont alimentées en 230 V monophasé.

La résistance électrique est munie d'une protection contre la surchauffe.

L'unité est équipée de deux thermostats de sécurité :

- un thermostat à réarmement manuel ;
- un thermostat à réarmement automatique.

#### Bac de collecte des condensats

En polypropylène ; le diamètre extérieur du tube d'évacuation des condensats est de 16 mm.

#### Gabarit d'installation

Un gabarit d'installation en carton est fourni avec chaque unité pour simplifier le montage au mur.

#### Options montées en usine

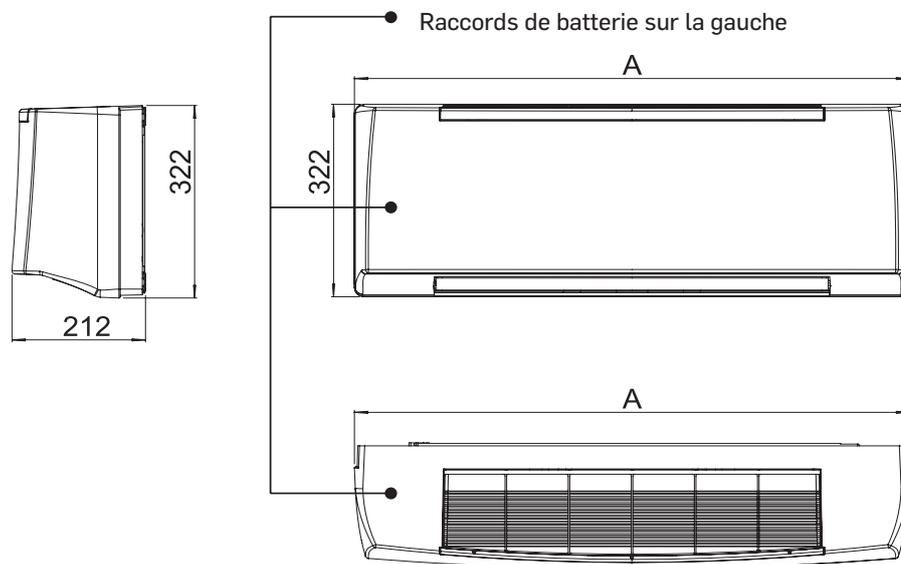
- Vanne 2 voies
- Vanne 3 voies
- Servomoteur TOR 230V
- Régulation par télécommande infrarouge

#### Accessoires disponibles en kit

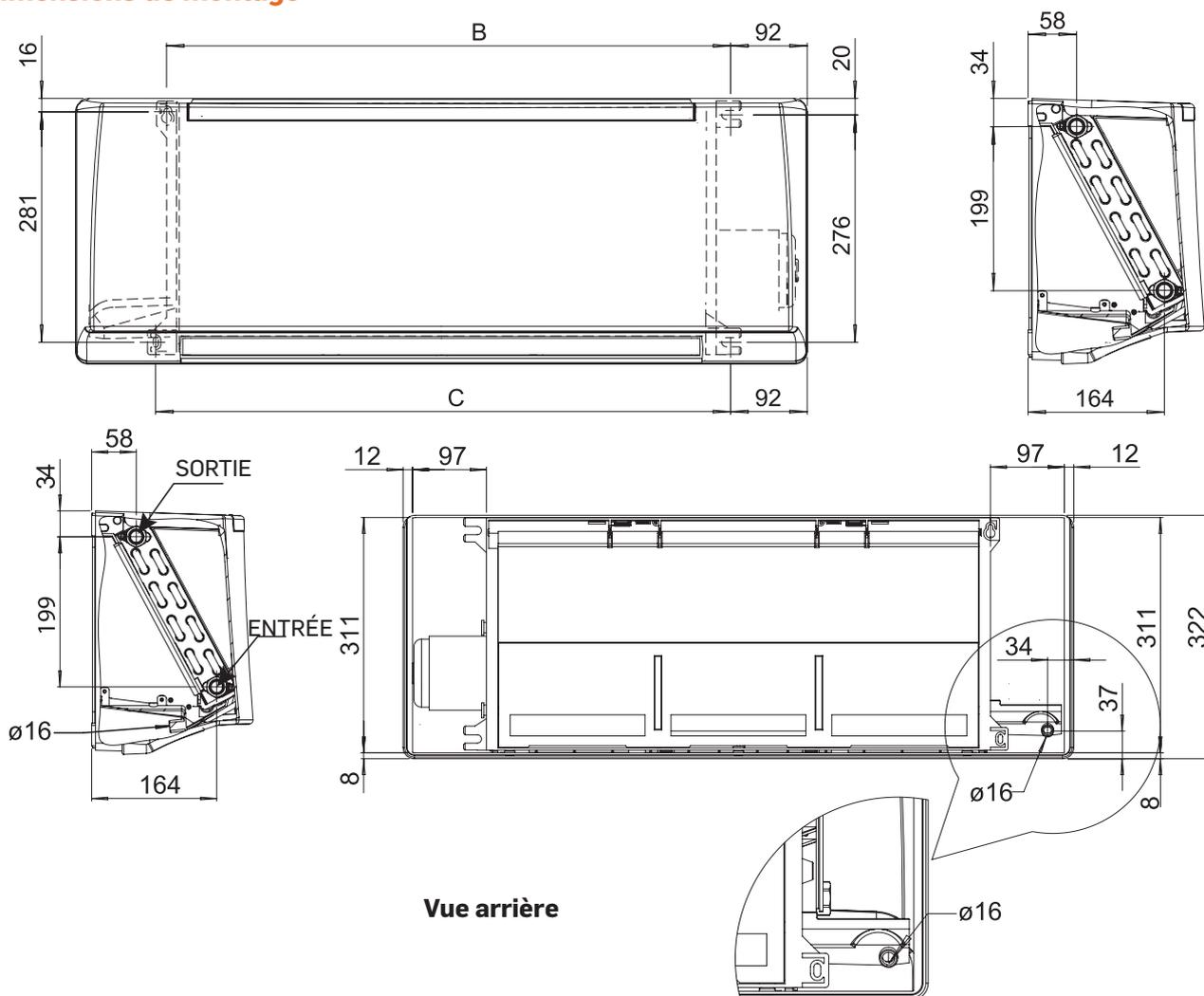
- Pompe de relevage des condensats
- Kit vanne 2 voies
- Kit vanne 3 voies

42WM

DIMENSIONS, POIDS

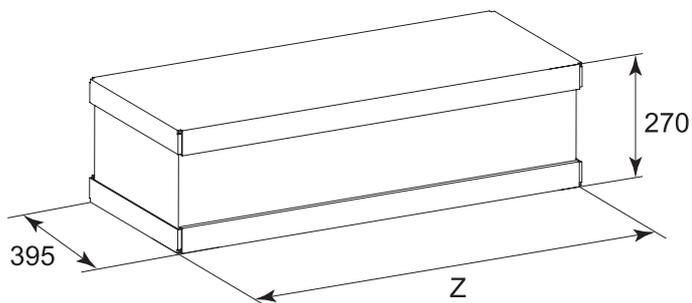


Dimensions de montage



# 42WM

## DIMENSIONS, POIDS



### Dimensions (mm)

Modèle	10	20	30	40
<b>A</b>	880	880	1185	1185
<b>B</b>	678	678	983	983
<b>C</b>	691	691	996	996
<b>Z</b>	950	950	1255	1255

### Poids (kg)

Modèle	Poids de l'unité emballée				Poids de l'unité déballée			
	10	20	30	40	10	20	30	40
<b>sans vanne</b>	12	12	16	16	10	10	13	13
<b>avec vanne</b>	13	13	17	17	11	11	14	14

# 42WM

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température max. d'entrée d'eau..... +70 °C

Température min. d'entrée d'eau..... +6 °C

Pour des températures d'entrée d'eau inférieures à +6 °C, contacter l'assistance technique.

Pression nominale max.....1000 kPa (10 bar)

Température ambiante max. avec batterie électrique en mode chaud : 25 °C.

### Volume d'eau (l)

Modèle	10	20	30	40
Litres	0,85	0,85	1,28	1,28

### Hauteur d'installation (m)

Modèle	tailles 10 à 40
Minimum	2
Maximum	3

### Caractéristiques électriques du moteur AC (absorption max.)

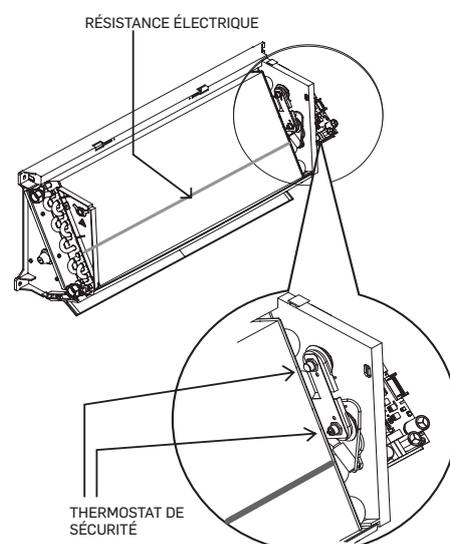
Modèle		42WM100	42WM200	42WM300	42WM400
230/1 50 Hz	W	30	32	46	48
	A	0,16	0,16	0,23	0,23

### Caractéristiques électriques du moteur EC (absorption max.)

Modèle		42WM109	42WM209	42WM309	42WM409
230/1 50 Hz	W	15	21	20	30
	A	0,14	0,19	0,18	0,26

### Résistance électrique

Modèle	42WM100/109	42WM200/209	42WM300/309	42WM400/409
Puissance nominale installée	1000 Watt	1000 Watt	1500 Watt	1500 Watt
Tension nominale	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Nombre et section des fils de connexion	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>			
Intensité absorbée	4,5 A	4,5 A	7 A	7 A
Calibre recommandé pour le fusible (Type gG) de protection contre les surcharges	6 A	6 A	8 A	8 A



# 42WM

## ACCESSOIRES

### Pompe de relevage des condensats

	Code
Non installée sur l'unité	9025309

Hauteur pour un débit vertical (m)	Débit d'eau (l/h) selon la longueur de l'écoulement horizontal	
	5 m	10 m
1	7,6	7,2
2	5,6	5,2
3	4,0	3,7
4	3,2	2,9

### Kit de montage mural ou encastré

Modèle	ID	Code
10-20	KIF 10-20	9025191
30-40	KIF 30-40	9025193

Kit de montage mural ou encastré à utiliser comme gabarit de montage ou en cas de conception préalable avec des raccords à droite (les unités sont équipées uniquement de raccords à gauche).

L'espace technique à l'intérieur du châssis permet l'union des raccords à droite de l'installation et des raccords à gauche de l'unité. Deux versions sont disponibles :

- montage dans un caisson encastré ;
- montage mural avec cadre esthétique.

Dans le premier cas, le cadre est encastré, alors que dans le second, son aspect correspond à celui de l'unité.

Les caractéristiques du cadre esthétique sont :

- acier galvanisé avec peinture RAL 9003 ;
- panneaux pré-perçés pour les câbles et les conduits ;
- isolation interne.



Montage du caisson encastré

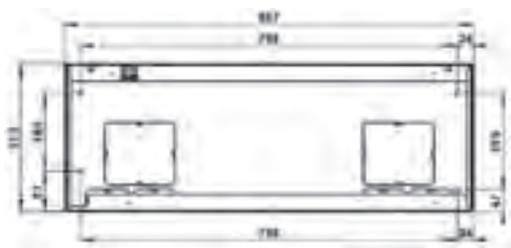


Montage mural

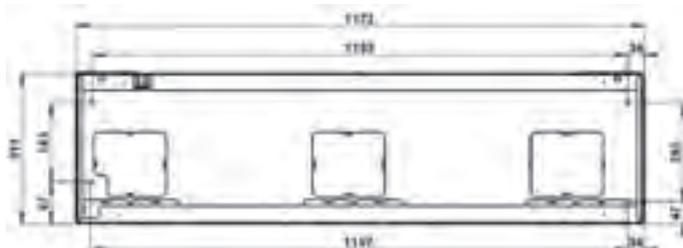


### Dimensions

Gr. 1 - 2



Gr. 3 - 4



### Vanne 3 voies

Mod.	Vanne			Code
	DN	(Ø)	Kvs	Non montée
10-20	15	1/2"	1,6	9025321H
30-40	20	3/4"	2,5	9025323H

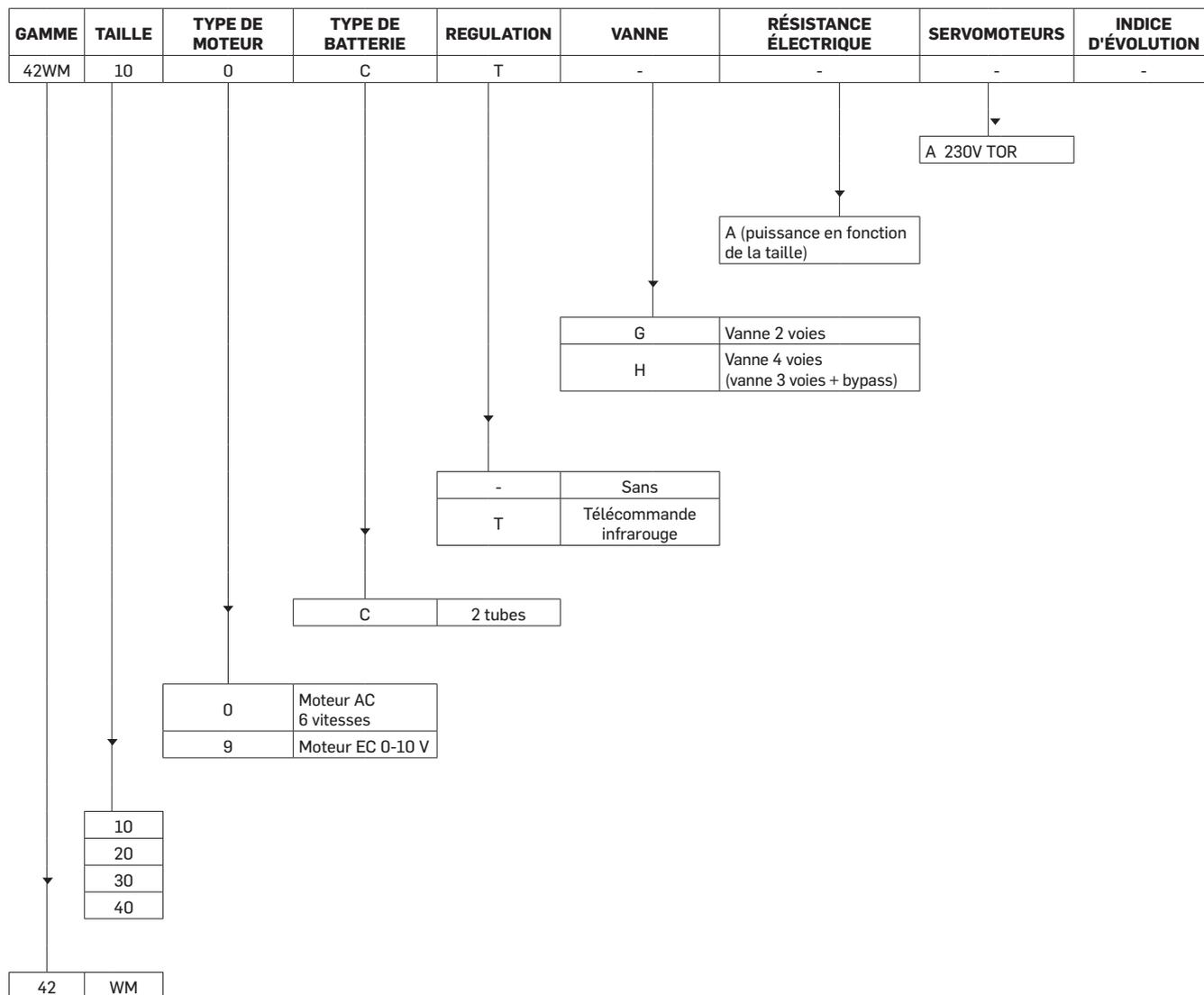
### Vanne 2 voies

Mod.	Vanne			Code
	DN	(Ø)	Kvs	Non montée
10-20	15	1/2"	1,6	9025311H
30-40	20	3/4"	2,5	9025313H



# 42WM

## CODIFICATION



# 42WM

## TARIFS 2021-2022

### UNITÉS AVEC MOTEUR BASSE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE, TYPE LEC

		Taille	109	209	309	409	
Sans commande Infrarouge	Sans vanne	Référence	42WM109C-----*	42WM209C-----*	42WM309C-----*	42WM409C-----*	
		Prix HT	<b>886 €</b>	<b>948 €</b>	<b>1 010 €</b>	<b>1 050 €</b>	
	Sans résistance électrique	Avec vanne 2 voies - TOR 230 V	Référence	42WM109C-G-A-*	42WM209C-G-A-*	42WM309C-G-A-*	42WM409C-G-A-*
			Prix HT	<b>1 006 €</b>	<b>1 071 €</b>	<b>1 136 €</b>	<b>1 176 €</b>
		Avec vanne 3 voies - TOR 230 V	Référence	42WM109C-H-A-*	42WM209C-H-A-*	42WM309C-H-A-*	42WM409C-H-A-*
			Prix HT	<b>1 014 €</b>	<b>1 079 €</b>	<b>1 145 €</b>	<b>1 186 €</b>
	Avec résistance électrique	Sans vanne	Référence	42WM109C--A--*	42WM209C--A--*	42WM309C--A--*	42WM409C--A--*
			Prix HT	<b>1 087 €</b>	<b>1 123 €</b>	<b>1 188 €</b>	<b>1 227 €</b>
		Avec vanne 2 voies - TOR 230 V	Référence	42WM109C-GAA-*	42WM209C-GAA-*	42WM309C-GAA-*	42WM409C-GAA-*
			Prix HT	<b>1 210 €</b>	<b>1 245 €</b>	<b>1 314 €</b>	<b>1 353 €</b>
	Avec vanne 3 voies - TOR 230 V	Référence	42WM109C-HAA-*	42WM209C-HAA-*	42WM309C-HAA-*	42WM409C-HAA-*	
		Prix HT	<b>1 217 €</b>	<b>1 252 €</b>	<b>1 321 €</b>	<b>1 361 €</b>	
Avec commande Infrarouge	Sans vanne	Référence	42WM109CT----*	42WM209CT----*	42WM309CT----*	42WM409CT----*	
		Prix HT	<b>1 129 €</b>	<b>1 164 €</b>	<b>1 226 €</b>	<b>1 266 €</b>	
	Sans résistance électrique	Avec vanne 2 voies - TOR 230 V	Référence	42WM109CTG-A-*	42WM209CTG-A-*	42WM309CTG-A-*	42WM409CTG-A-*
			Prix HT	<b>1 251 €</b>	<b>1 288 €</b>	<b>1 352 €</b>	<b>1 394 €</b>
		Avec vanne 3 voies - TOR 230 V	Référence	42WM109CTH-A-*	42WM209CTH-A-*	42WM309CTH-A-*	42WM409CTH-A-*
			Prix HT	<b>1 262 €</b>	<b>1 296 €</b>	<b>1 361 €</b>	<b>1 402 €</b>
	Avec résistance électrique	Sans vanne	Référence	42WM109CT-A--*	42WM209CT-A--*	42WM309CT-A--*	42WM409CT-A--*
			Prix HT	<b>1 303 €</b>	<b>1 339 €</b>	<b>1 404 €</b>	<b>1 443 €</b>
		Avec vanne 2 voies - TOR 230 V	Référence	42WM109CTGAA-*	42WM209CTGAA-*	42WM309CTGAA-*	42WM409CTGAA-*
			Prix HT	<b>1 427 €</b>	<b>1 462 €</b>	<b>1 530 €</b>	<b>1 570 €</b>
	Avec vanne 3 voies - TOR 230 V	Référence	42WM109CTHAA-*	42WM209CTHAA-*	42WM309CTHAA-*	42WM409CTHAA-*	
		Prix HT	<b>1 436 €</b>	<b>1 470 €</b>	<b>1 539 €</b>	<b>1 579 €</b>	

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

### ACCESSOIRES À MONTER SUR SITE

	Prix HT
Sonde C/O pour produit avec télécommande infrarouge	9025310 <b>12 €</b>
Kit pompe de condensats	9025309 <b>267 €</b>
Kit vanne 2 voies, tailles 109 & 209 - TOR 230 V	9025311W <b>110 €</b>
Kit vanne 2 voies, tailles 309 & 409 - TOR 230 V	9025313W <b>113 €</b>
Kit vanne 3 voies, tailles 109 & 209 - TOR 230 V	9025321W <b>117 €</b>
Kit vanne 3 voies, tailles 309 & 409 - TOR 230 V	9025323W <b>122 €</b>
Kit de montage mural ou encastré, tailles 109 & 209	9025191 <b>249 €</b>
Kit de montage mural ou encastré, tailles 309 & 409	9025193 <b>276 €</b>
Thermostat Carrier type C (230V) pour 2 tubes - Moteur EC 	33TC-EC01* <b>83 €</b>
Thermostat Carrier type D (230V) pour 4 tubes / 2 tubes + Relec - Moteur EC 	33TD-EC01* <b>90 €</b>
Sonde Change Over automatique - câble 1,5 m pour thermostat type C	42N9005 <b>54 €</b>
Sonde de reprise d'air - Câble 15 m pour thermostat types C / D	42N9083 <b>64 €</b>
Sonde température d'eau - Câble 15 m pour thermostat type D pour 2 tubes C / O + Kit arrêt ventilation pour thermostat type C	42N9084 <b>63 €</b>

\* Rajouter accessoires nécessaires en fonction de l'application.

# 42WM

## TARIFS 2021-2022

### UNITÉS AVEC MOTEUR MULTI-VITESSES, TYPE AC

		Taille	100	200	300	400
Sans commande Infrarouge	Sans vanne	Référence	42WM100C-----*	42WM200C-----*	42WM300C-----*	42WM400C-----*
		Prix HT	<b>716 €</b>	<b>750 €</b>	<b>812 €</b>	<b>853 €</b>
	Avec vanne 2 voies - TOR 230 V	Référence	42WM100C-G-A-*	42WM200C-G-A-*	42WM300C-G-A-*	42WM400C-G-A-*
		Prix HT	<b>839 €</b>	<b>874 €</b>	<b>940 €</b>	<b>981 €</b>
	Avec vanne 3 voies - TOR 230 V	Référence	42WM100C-H-A-*	42WM200C-H-A-*	42WM300C-H-A-*	42WM400C-H-A-*
		Prix HT	<b>848 €</b>	<b>882 €</b>	<b>948 €</b>	<b>988 €</b>
Avec résistance électrique	Sans vanne	Référence	42WM100C--A--*	42WM200C--A--*	42WM300C--A--*	42WM400C--A--*
		Prix HT	<b>890 €</b>	<b>925 €</b>	<b>990 €</b>	<b>1 029 €</b>
	Avec vanne 2 voies - TOR 230 V	Référence	42WM100C-GAA-*	42WM200C-GAA-*	42WM300C-GAA-*	42WM400C-GAA-*
		Prix HT	<b>1 015 €</b>	<b>1 049 €</b>	<b>1 119 €</b>	<b>1 158 €</b>
	Avec vanne 3 voies - TOR 230 V	Référence	42WM100C-HAA-*	42WM200C-HAA-*	42WM300C-HAA-*	42WM400C-HAA-*
		Prix HT	<b>1 022 €</b>	<b>1 057 €</b>	<b>1 126 €</b>	<b>1 165 €</b>
Avec commande Infrarouge	Sans vanne	Référence	42WM100CT----*	42WM200CT----*	42WM300CT----*	42WM400CT----*
		Prix HT	<b>932 €</b>	<b>966 €</b>	<b>1 029 €</b>	<b>1 069 €</b>
	Avec vanne 2 voies - TOR 230 V	Référence	42WM100CTG-A-*	42WM200CTG-A-*	42WM300CTG-A-*	42WM400CTG-A-*
		Prix HT	<b>1 056 €</b>	<b>1 091 €</b>	<b>1 157 €</b>	<b>1 196 €</b>
	Avec vanne 3 voies - TOR 230 V	Référence	42WM100CTH-A-*	42WM200CTH-A-*	42WM300CTH-A-*	42WM400CTH-A-*
		Prix HT	<b>1 064 €</b>	<b>1 099 €</b>	<b>1 164 €</b>	<b>1 204 €</b>
Avec résistance électrique	Sans vanne	Référence	42WM100CT-A--*	42WM200CT-A--*	42WM300CT-A--*	42WM400CT-A--*
		Prix HT	<b>1 106 €</b>	<b>1 140 €</b>	<b>1 206 €</b>	<b>1 241 €</b>
	Avec vanne 2 voies - TOR 230 V	Référence	42WM100CTGAA-*	42WM200CTGAA-*	42WM300CTGAA-*	42WM400CTGAA-*
		Prix HT	<b>1 231 €</b>	<b>1 265 €</b>	<b>1 334 €</b>	<b>1 374 €</b>
Avec vanne 3 voies - TOR 230 V	Référence	42WM100CTHAA-*	42WM200CTHAA-*	42WM300CTHAA-*	42WM400CTHAA-*	
	Prix HT	<b>1 238 €</b>	<b>1 273 €</b>	<b>1 342 €</b>	<b>1 381 €</b>	

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

### ACCESSOIRES À MONTER SUR SITE

	Prix HT
Sonde C/O pour produit avec télécommande infrarouge	9025310 <b>12 €</b>
Kit pompe de condensats	9025309 <b>267 €</b>
Kit vanne 2 voies, tailles 100 & 200 - TOR 230 V	9025311W <b>110 €</b>
Kit vanne 2 voies, tailles 300 & 400 - TOR 230 V	9025313W <b>113 €</b>
Kit vanne 3 voies, tailles 100 & 200 - TOR 230 V	9025321W <b>117 €</b>
Kit vanne 3 voies, tailles 300 & 400 - TOR 230 V	9025323W <b>122 €</b>
Kit de montage mural ou encastré, tailles 100 & 200	9025191 <b>249 €</b>
Kit de montage mural ou encastré, tailles 300 & 400	9025193 <b>276 €</b>
Thermostat Carrier type A (230V) pour 2 tubes - Moteur AC 	33TA-AC01* <b>71 €</b>
Thermostat Carrier type B (230V) pour 4 tubes / 2 tubes + Relec - Moteur AC 	33TB-AC01* <b>78 €</b>
Sonde Change Over automatique - câble 1,5 m pour thermostat type A	42N9005 <b>54 €</b>
Sonde de reprise d'air - Câble 15 m pour thermostat types A / B	42N9083 <b>64 €</b>
Sonde température d'eau - Câble 15 m pour thermostat type A pour 2 tubes C / O + Kit arrêt ventilation pour thermostat type A	42N9084 <b>63 €</b>

\* Rajouter accessoires nécessaires en fonction de l'application.

## 42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU

Puissance frigorifique max 6 kW  
Puissance calorifique max 8,5 kW



- Appareil polyvalent s'adaptant à toutes les contraintes du bâtiment
- Éco-conception et performances énergétiques
- Confort des occupants amélioré, très faible niveau sonore
- Conception innovante facilitant l'installation et simplifiant la maintenance

Les ventilo-convecteurs 42N combinent esthétique et flexibilité afin de satisfaire tous les types d'applications : des ensembles de bureaux aux hôtels, des commerces au résidentiel.

Conçue pour le chauffage et le refroidissement, la nouvelle 42N est disponible en 2 modèles (carrossé ou non carrossé). Elle comprend 11 tailles, avec des débits d'air qui vont de 140 à 1350 m<sup>3</sup>/h.

La polyvalence de la nouvelle 42N, grâce à ses différents montages et nombreux accessoires lui permet de s'adapter à tous types d'installations. Modèles carrossés prévus pour une installation au sol, au mur ou au plafond, ainsi que des modèles verticaux non carrossés à encadrer.

Les 42N sont disponibles avec un moteur multi-vitesses AC à 3 ou 5 vitesses ou avec un moteur LEC à basse consommation énergétique à vitesse variable.

En Europe, il est devenu une solution de référence pour la rénovation des grands immeubles de bureaux ou pour l'hôtellerie de chaîne et la réhabilitation de bâtiment, etc.

Lignes esthétiques modernes, excellents niveaux sonores et performance thermique optimisée. Avec sa nouvelle gamme 42N, CARRIER propose une solution de confort à la fois économique et rapide à configurer.

## 42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU

### CARACTÉRISTIQUES DES UNITÉS 42N

#### Systeme 2 tubes

**Conditions Eurovent**

Mode froid : température d'eau : 7/12 °C, température d'entrée d'air : 27 °C - 19 °C (BH)  
 Mode chaud : température d'eau : 45/40 °C, température d'entrée d'air : 20 °C

Tailles	Moteur AC Vitesse moteur	Tension moteur EC (V)	Débit d'air (m³/h)	Puissance frigorigifique W		Puissance calorifique W	Puissance acoustique LW db(A)	Consommation électrique W		Batterie électrique	
				Totale	Sensible			Moteur AC	Moteur EC	Petite puissance W	Puissance élevée W
42N-115F/G 42N-119F/G	V4	4,6	265	1 040	990	1 530	46	24	10	300	600
	V3	3,9	225	880	830	1 360	41	19	6		
	V1	2,8	165	710	660	1 030	33	12	5		
42N-135F/G 42N-139F/G	V4	5	265	1 390	1 130	1 880	46	25	11	300	600
	V3	4,2	225	1 200	970	1 600	42	19	8		
	V1	2,9	165	850	670	1 160	36	11	5		
42N-215F/G 42N-219F/G	V4	4,8	415	1 760	1 690	2 500	50	42	15	500	1000
	V3	4,3	370	1 620	1 540	2 330	47	40	12		
	V1	2,7	230	1 150	1 050	1 550	36	33	5		
42N-235F/G 42N-239F/G	V4	4,8	410	2 140	1 800	2 690	50	42	15	500	1000
	V3	4,3	365	1 910	1 640	2 430	46	40	12		
	V1	2,7	225	1 320	1 120	1 670	35	33	5		
42N-245F/G 42N-249F/G	V4	4,8	410	2 420	1 960	2 960	50	42	15		
	V3	4,3	365	2 190	1 770	2 650	47	40	12		
	V1	2,7	225	1 480	1 150	1 740	36	33	5		
42N-315F/G 42N-319F/G	V4	5,3	645	2 720	2 150	3 410	53	53	26	800	1600
	V3	4,4	535	2 390	1 870	2 960	47	47	17		
	V1	2,2	230	1 380	1 030	1 670	29	36	4		
42N-325F/G 42N-329F/G	V4	5,3	645	3 160	2 620	3 840	53	53	26		
	V3	4,4	535	2 760	2 250	3 180	47	47	17		
	V1	2,2	230	1 300	1 080	1 680	29	36	4		
42N-335F/G 42N-339F/G	V4	5,3	620	3 510	2 700	4 280	53	53	26	800	1600
	V3	4,4	505	3 050	2 340	3 590	47	47	17		
	V1	2,2	220	1 370	1 060	1 690	29	36	4		
42N-435F/G 42N-439F/G	V4	6,8	1030	5 750	4 480	6 310	60	102	59	1200	2400
	V3	5,4	805	4 740	3 590	5 150	55	87	31		
	V1	3,2	445	2 910	2 160	3 170	41	68	10		
42N-535F/G 42N-539F/G	V4	7,1	1120	6 150	4 840	6 950	60	94	60	1600	3200
	V3	5,8	910	5 350	4 100	5 740	55	80	35		
	V1	3,6	535	3 440	2 620	3 660	42	64	11		
42N-645F/G 42N-649F/G	V4	7,8	1350	7 990	5 970	8 590	63	122	87		
	V3	7,1	1210	7 420	5 550	7 870	61	118	65		
	V1	4,4	730	5 070	3 770	5 230	49	105	18		

(1) Attention : la température de soufflage ne doit pas excéder 65 °C (préconisation CARRIER).

**CARRIER participe au programme ECP pour les ventilosconvectoriels :**

Les valeurs certifiées sont : Tension d'entrée pour les unités à vitesse variable uniquement, Puissance frigorigifique totale, Puissance sensible, Puissance calorifique totale, Perte de charge sur l'eau, Consommation du moteur électrique, Lw (entrée+rayonnée) et Lw (sortie) pour les unités gainées, Lw (globale) pour les unités non gainées et Débit d'air et Pression statique externe pour les unités gainées uniquement.

## 42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU

### CARACTÉRISTIQUES DES UNITÉS 42N

#### Système 4 tubes

**Conditions Eurovent**

Mode froid : température d'eau : 7/12 °C, température d'entrée d'air : 27 °C - 19 °C (BH)

Mode chaud : température d'eau : 45/40 °C, température d'entrée d'air : 20 °C

Tailles	Moteur AC Vitesse moteur	Tension moteur EC (V)	Débit d'air (m³/h)	Puissance frigorifique W		Puissance calorifique W	Puissance acoustique Lw db(A)	Consommation électrique W	
				Totale	Sensible			Moteur AC	Moteur EC
42N-135C/D 42N-139C/D	V4	5,0	260	1 390	1 130	1 130	46	25	11
	V3	4,2	215	1 200	970	1 030	42	19	8
42N-235C/D 42N-239C/D	V1	2,9	140	850	670	850	36	11	5
	V4	4,8	410	2 130	1 850	1 860	50	42	15
42N-245C/D 42N-249C/D	V3	4,3	365	1 940	1 660	1 760	46	40	12
	V1	2,7	225	1 320	1 120	1 390	35	33	5
42N-335C/D 42N-339C/D	V4	4,8	410	1 910	1 740	3 420	50	42	15
	V3	4,3	365	1 720	1 560	3 250	46	40	12
42N-345C/D 42N-349C/D	V1	2,7	225	1 200	1 090	2 470	35	33	5
	V4	5,3	620	3 310	2 690	2 980	53	53	26
42N-435C/D 42N-439C/D	V3	4,4	505	2 790	2 280	2 650	47	47	17
	V1	2,2	220	1 200	1 040	1 540	29	36	4
42N-445C/D 42N-449C/D	V4	5,3	620	2 930	2 390	4 730	53	53	26
	V3	4,4	505	2 550	2 040	4 150	47	47	17
42N-535C/D 42N-539C/D	V1	2,2	220	1 180	960	2 130	29	36	4
	V4	6,8	1030	5 480	4 300	4 110	60	102	59
42N-635C/D 42N-639C/D	V3	5,4	805	4 650	3 570	3 600	55	87	31
	V1	3,2	445	2 940	2 190	2 610	41	68	10
42N-635C/D 42N-639C/D	V4	6,8	1030	4 910	4 080	5 720	60	102	59
	V3	5,4	805	4 150	3 380	4 990	55	87	31
42N-635C/D 42N-639C/D	V1	3,2	445	2 650	2 070	3 600	41	68	10
	V4	7,1	1120	5 880	4 810	5 770	60	94	60
42N-635C/D 42N-639C/D	V3	5,8	910	4 980	4 070	5 090	55	80	35
	V1	3,6	535	3 330	2 590	3 790	42	64	11
42N-635C/D 42N-639C/D	V4	7,8	1250	8 150	6 040	9 150	64	120	82
	V3	7,1	1120	7 460	5 550	8 160	62	117	61
42N-635C/D 42N-639C/D	V1	4,5	680	4 960	3 670	6 270	50	105	19

(1) Attention : la température de soufflage ne doit pas excéder 65 °C (préconisation CARRIER).

**CARRIER participe au programme ECP pour les ventilosconvecteurs :**

Les valeurs certifiées sont : Tension d'entrée pour les unités à vitesse variable uniquement, Puissance frigorifique totale, Puissance sensible, Puissance calorifique totale, Perte de charge sur l'eau, Consommation du moteur électrique, Lw (entrée+rayonnée) et Lw (sortie) pour les unités gainées, Lw (globale) pour les unités non gainées et Débit d'air et Pression statique externe pour les unités gainées uniquement.

## 42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

## Chassis

- Ensemble châssis monobloc et flancs latéraux en ABS
- Panneau avant/arrière en acier galvanisé équipé de boutons pour faciliter la fixation.

## Carrosserie pour les modèles 42NC &amp; 42NR

Carrosserie bi-matière et bi-couleur :

- Flasque, longeron et grille de soufflage en ABS couleur grise RAL 7035
- Panneau avant en tôle peinte blanc RAL 9010 et grille de reprise d'air en façade (42NR) gris RAL 7035
- Point d'accès central pour le logement du thermostat 33TZ.

## Batterie eau

- Concept de batterie à hautes performances
- Carrosserie de la batterie en tôle galvanisée.
- Tuyauterie cuivre, volet en aluminium ou ailettes sans volet, brevetée.
- Prises de batterie eau à gauche ou à droite de l'appareil en regardant face au soufflage (à préciser lors de la commande).
- Batterie principale 2 ou 4 tubes équipée de raccords tournant 1/2" ou 3/4" avec purgeur d'air et vidange.
- Batterie additionnelle pour 4 tubes équipée de raccords tournant 1/2" avec entraxe de 40 mm.
- Pression nominale 16 bar (à 20 °C)
- Pression d'épreuve 18 bar.
- Température maximum d'entrée d'eau chaude :
  - Application 4 tubes : 90 °C
  - Application 2 tubes : 90 °C
  - Application 2 tubes/2 fils : 55 °C (débit d'air mini. : 200 m<sup>3</sup>/h)

## Batterie électrique

- Éléments électriques monotubes 230 V monophasé 50/60 Hz insérés dans le bloc aluminium.
- Deux limiteurs de température, à capillaire, à réarmement manuel et automatique, insérés dans le bloc aluminium.

## Bac de récupération des condensats

- Bac en ABS PC 10 % fibre de verre avec isolation renforcée en PSE (20 mm d'épaisseur) classée M1.
- Isolation renforcée tous climats, panneau PSE (20 mm d'épaisseur) classé M1.
- Bac auxiliaire des condensats en ABS.
- Sortie des condensats réhaussée Ø extérieur de 22 mm.

## Groupe moto-ventilateur

## ■ Ventilateur(s)

Volute(s) en ABS en bi-blocs pour une totale accessibilité des différentes pièces du groupe moto-ventilateur.

Turbine(s) de 160 mm à pales profilées exclusives en ABS HB auto-extinguible.

## ■ Moteur EC

Moteur basse consommation permettant une réduction jusqu'à 85% de la consommation électrique.

- Technologie Brushless.
- Type fermé, tropicalisé, avec arbre protégé.
- Pilotage progressif par signal de commande 0-10 V.
- Protection thermique automatique interne à ouverture en série sur le bobinage.
- Montage sur plots anti vibratiles.
- Alimentation 230 V ± 10 %/1 ph/50-60 Hz.

**Remarque :** La tension minimum permettant le démarrage du moteur est de 2V.

## ■ Moteur Asynchrone

- 5 vitesses câblées en usine (ramenées et disponibles sur bornier) pour un ajustement personnalisé.
- Type fermé, tropicalisé, classe F avec arbre protégé.
- Condensateur permanent.
- Roulements à billes.
- Protection thermique automatique à ouverture en série sur le bobinage.
- Suspensions élastiques.
- Alimentation 230 V monophasée 50/60 Hz, consommation réduite.

## Coffret électrique

- Boîtier incorporé au flanc du bâti côté opposé à l'hydraulique.
- Entièrement fermé par un capot en PP 20 % Talc.
- Bornier de raccordement électrique sur rail DIN selon EN 50022 profondeur 7,5 mm.
- Arrêt de câbles pour raccordement client.

## Filtre à air

- Média filtrant souple en fibres polyester, régénérable, sur cadre rigide.
- Classe d'efficacité EN 779 : G3.
- Classement au feu : M1.
- Monté sur glissières pivotantes pour une maintenance aisée.

## Emballage

- Livrés par cartons individuels sur palettes protégées par un film étirable.

## Régulation

- Thermostat électronique : 33TZ (thermostat intégré pour le modèle vertical avec ou sans carrosserie ou disponible en version murale pour tous les modèles) et 33TA/B/C/D (disponible auprès d'ERCD en version murale uniquement).
- Régulation communicante (CCN) : NTC.
- Régulation communicante (LON ou BacNET) : WTC.

## Options montées d'usine

- Pompe de relevage des condensats.
- Manchette rectangulaire au soufflage pour diffusion directe en soffite.
- Plénum d'arrivée et de retour d'air : en ligne pour le modèle 42NI et en U latéral pour le modèle 42NU pour les tailles 2 à 4.
- Batterie hydraulique avec ailettes protégées pour zone en atmosphère agressive/corrosive (zones situées en bord de mer ou situées à proximité d'industries chimiques).

## Accessoires livrés séparément

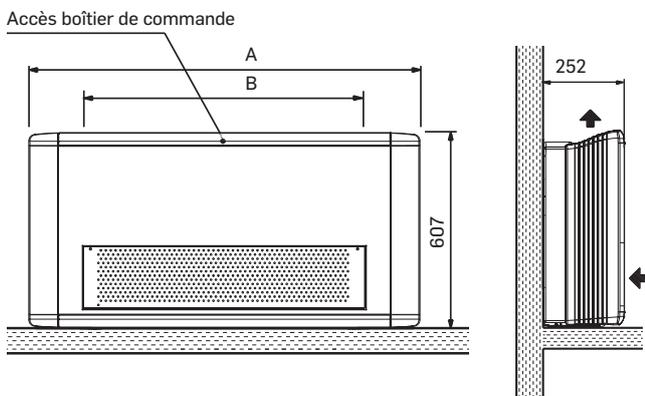
- Pieds ou socle support
- Grille de reprise entre-pieds
- Support arrière plinthe et tôle arrière peinte
- Grille de diffusion simple ou double déflexion
- Plénum de soufflage en kit pour les tailles 1 à 6, diamètre 200 mm ou 160 mm pour les tailles 1 à 5.
- Suspensions élastiques (lot de 4 unités)

**Remarque :** se reporter à la notice technique et au manuel d'instructions pour de plus amples renseignements.

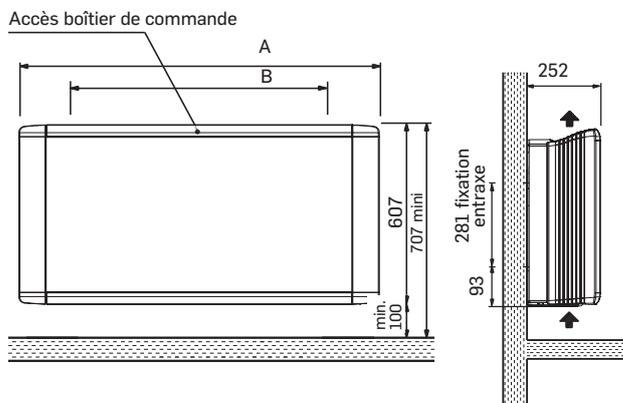
42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU

MONTAGE ET ENCOMBREMENT – MODÈLE CARROSSE  
(APPLICATION VERTICALE)

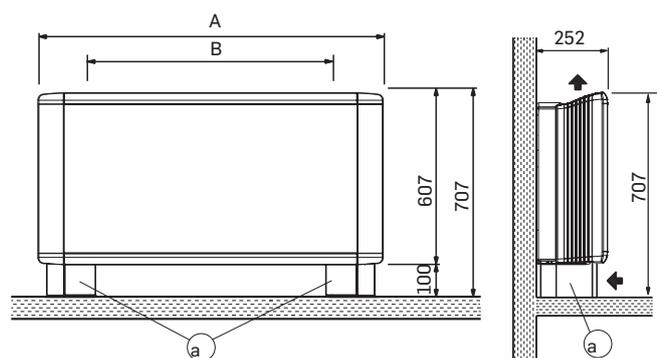
**42NR** : appareil avec reprise à l'avant



**42NC** : appareil de base avec reprise en dessous



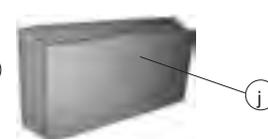
**42NC + pieds** : appareil de base avec pieds



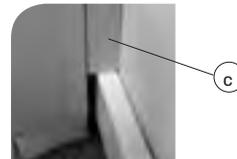
Options disponibles avec pieds :

- Grille entre-pieds

- Tôle arrière peinte



- Support arrière passage plinthe



**Accessoires pour configuration montages  
(livrés séparément)**

- a : Pieds support
- b : Grille entre-pieds de reprise d'air en aluminium
- c : Support arrière peint pour passage de plinthe
- j : Tôle arrière peinte RAL 7035

Tailles	A	B entraxe fixation	Poids (kg) *
1	840	505	20
2	1000	665	23
3	1200	865	28
4	1400	1065	34
5	1600	1265	39
6	1800	1465	44

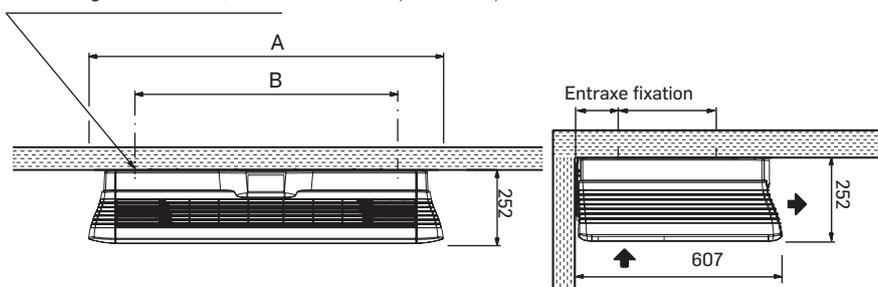
\* Poids de l'appareil en version 4 tubes (sans vannes)

## 42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU

### MONTAGE ET ENCOMBREMENT – MODÈLE CARROSSE (APPLICATION HORIZONTALE)

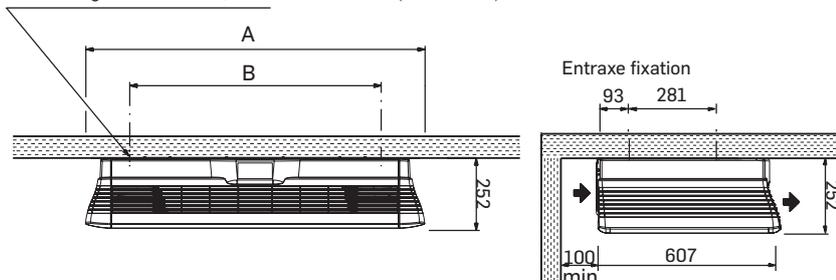
**42NR** : appareil avec reprise à l'avant

Fixation : 4 tiges M6 scellées, écrous et rondelles (non fournis)



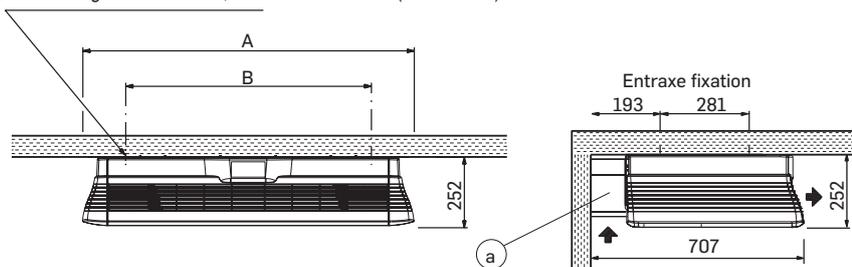
**42NC** : appareil de base

Fixation : 4 tiges M6 scellées, écrous et rondelles (non fournis)



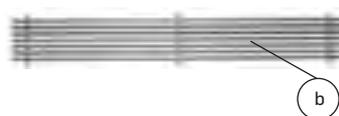
**42NC + pieds** : appareil de base avec pieds

Fixation : 4 tiges M6 scellées, écrous et rondelles (non fournis)



Option disponible avec pieds :

- Grille entre-pieds



#### Accessoires pour configuration montages (livrés séparément)

a : Pieds support

b : Grille entre-pieds de reprise d'air intérieur en aluminium

**Remarque** : avec des pieds, la pompe de relevage doit être utilisée.

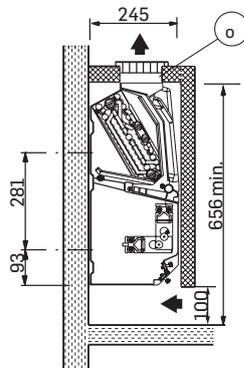
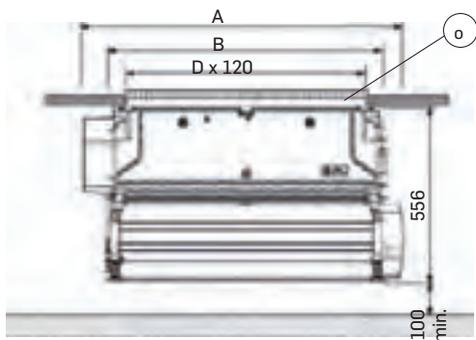
Tailles	A	B entraxe fixation	Poids (kg) *
1	840	505	20
2	1000	665	23
3	1200	865	28
4	1400	1065	34
5	1600	1265	39
6	1800	1465	44

\* Poids de l'appareil le plus lourd en 4 tubes

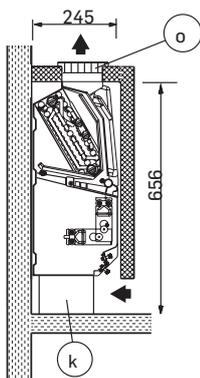
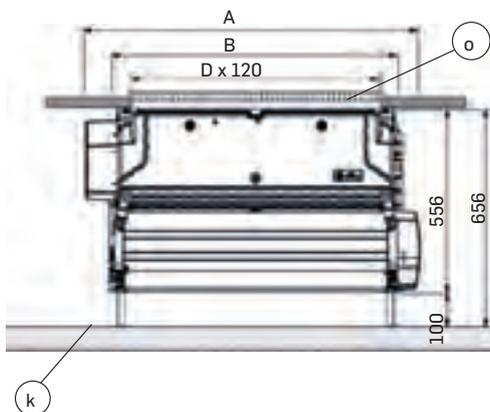
**42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU**

**MONTAGE ET ENCOMBREMENT – MODÈLE NON CARROSSE (APPLICATION VERTICALE)**

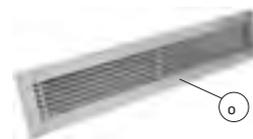
**42ND :** appareil de base avec reprise fixée en dessous



**42ND + support :** appareil de base avec base de support



**Accessoires pour configuration montages (livrés séparément)**



k Socle support

o Grille de diffusion ou de reprise en aluminium simple déflexion avec cadre à sceller (sans trappe).

**Remarque :** cette grille peut être utilisée aussi bien à la reprise qu'en soufflage de l'appareil.

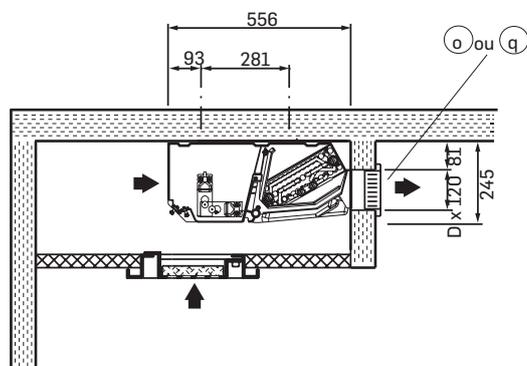
Tailles	A	B entraxe fixation	D réservation grille	Poids (kg) *
1	652	505	355	15
2	812	665	515	18
3	1012	865	715	22
4	1212	1065	915	28
5	1412	1265	1115	32
6	1612	1465	1315	36

\* Poids de l'appareil en version 4 tubes (sans vannes)

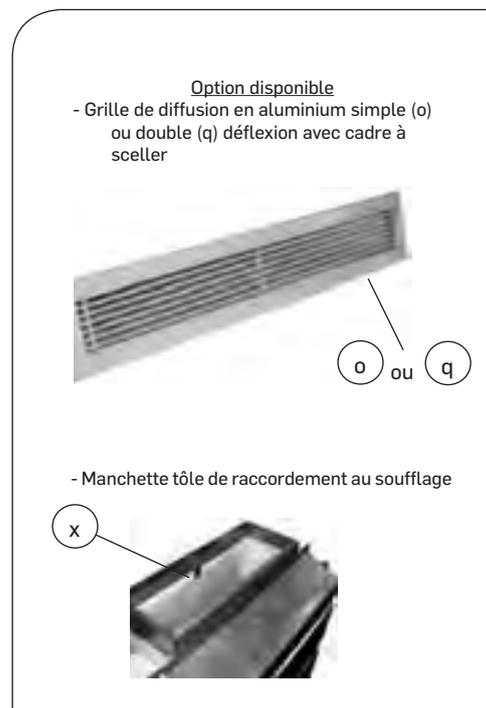
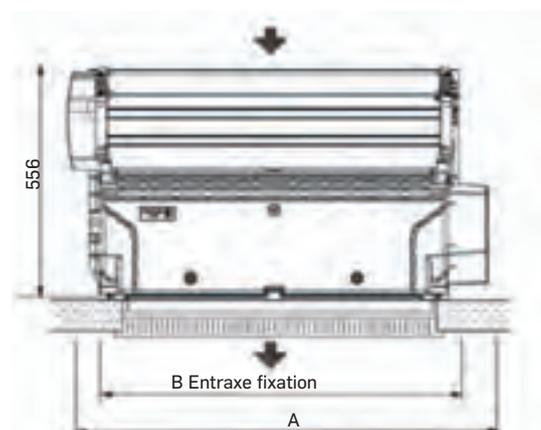
42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU

MONTAGE ET ENCOMBREMENT – MODÈLE NON CARROSSE HORIZONTAL

**42ND** : appareil avec reprise à l'avant



Vue de dessous



**Accessoires pour configuration montages (livrés séparément)**

- o : grille de diffusion simple déflexion en aluminium avec cadre à sceller
- q : grille de diffusion double déflexion en aluminium avec cadre à sceller
- x : manchette tôle de raccordement de gaine rectangulaire au soufflage

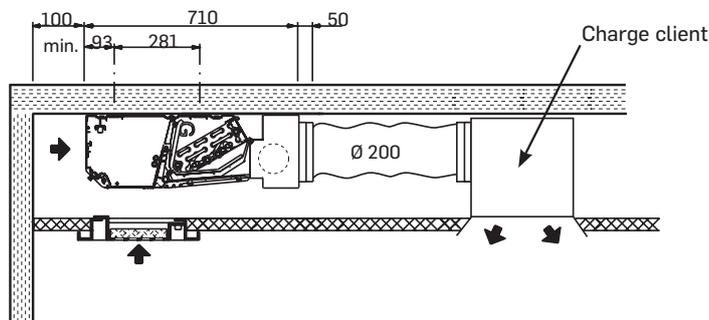
Taille	A	B entraxe fixation	D réservation grille	Poids (kg) *
1	652	505	355	15
2	812	665	515	18
3	1012	865	715	22
4	1212	1065	915	28
5	1412	1265	1115	32
6	1612	1465	1315	36

\* Poids de l'appareil en version 4 tubes (sans vannes)

42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU

MONTAGE ET ENCOMBREMENT – MODÈLE NON CARROSSE HORIZONTAL

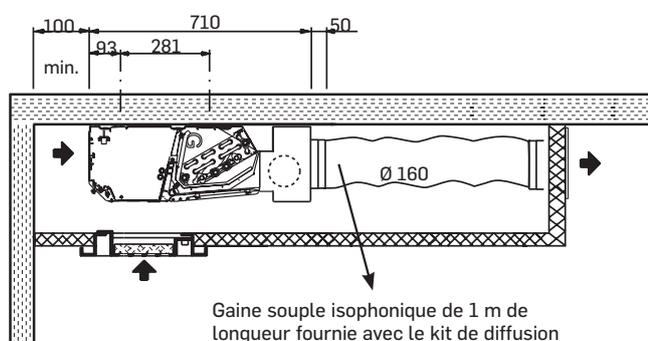
**42ND + kit plénum de soufflage Ø 200 mm :**



Taille	Nombre de viroles	Ø des viroles
1	1	200
2	1	200
3	2	200
4	3	200
5	3	200
6	3	200

Plénum de soufflage livré non monté. Disponibles des tailles 1 à 6

**42ND + kit plénum de soufflage Ø 160 mm :**

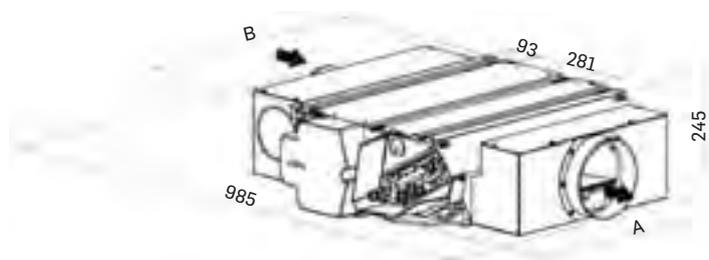


Taille	Nombre de viroles	Ø des viroles
1	1	160
2	1	160
3	2	160
4	3	160
5	3	160

Plénum de soufflage livré non monté. Disponibles des tailles 1 à 5

**42NI :**

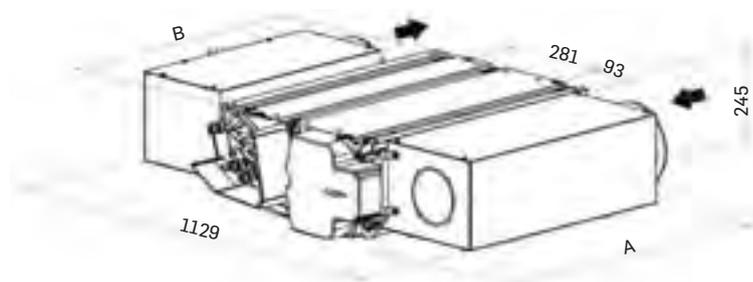
plénums de soufflage et reprise montés d'usine avec viroles Ø 200 mm disponibles pour tailles 2 à 4



Taille	A	B	Nombre de viroles
2	760	665	1
3	960	865	2
4	1160	1065	3

**42NU :**

plénums de soufflage et reprise montés d'usine avec viroles Ø 200 mm disponibles pour tailles 2 à 4



Taille	A	B	Nombre de viroles
2	770	665	1
3	970	865	1
4	1170	1065	1

42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES AVEC MONTAGE DE VANNES

Avec montage de vannes 2 voies

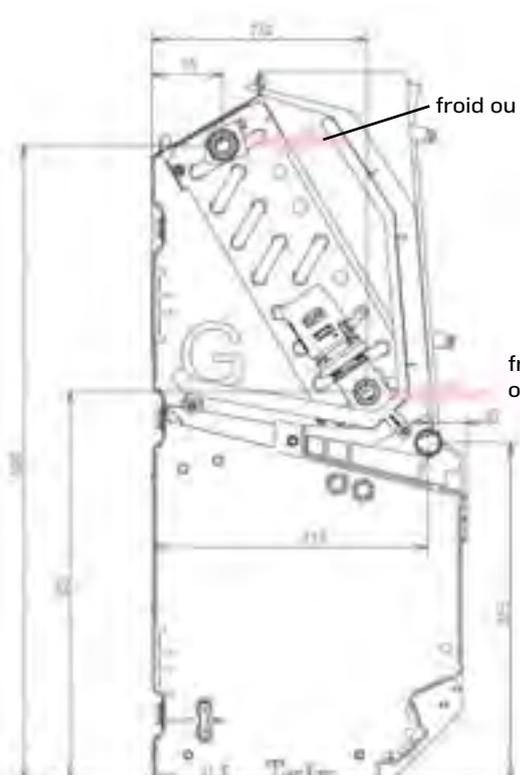
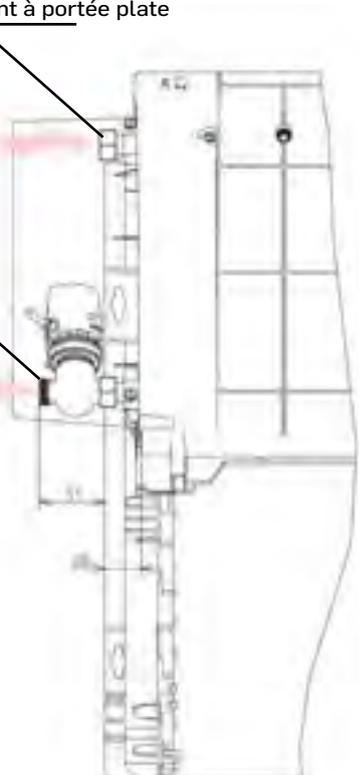
Raccord femelle tournant à portée plate

froid ou chaud

Raccord fileté mâle

froid ou chaud

2 TUBES



froid ou chaud

froid ou chaud

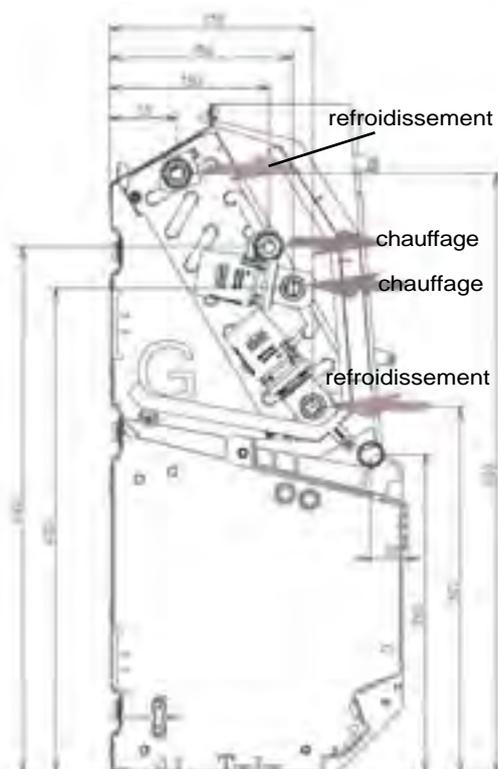
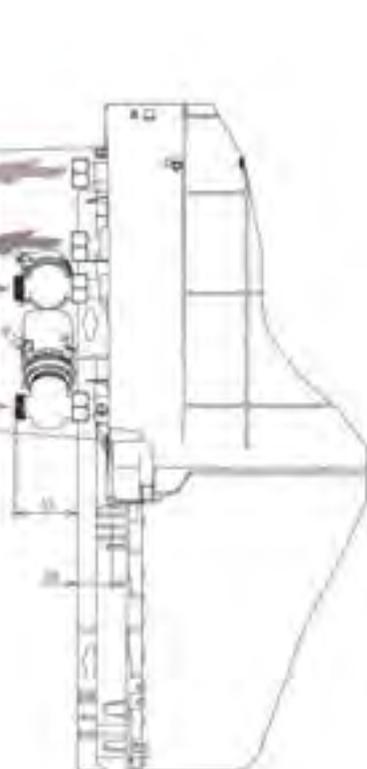
refroidissement

chauffage

chauffage

refroidissement

4 TUBES



refroidissement

chauffage

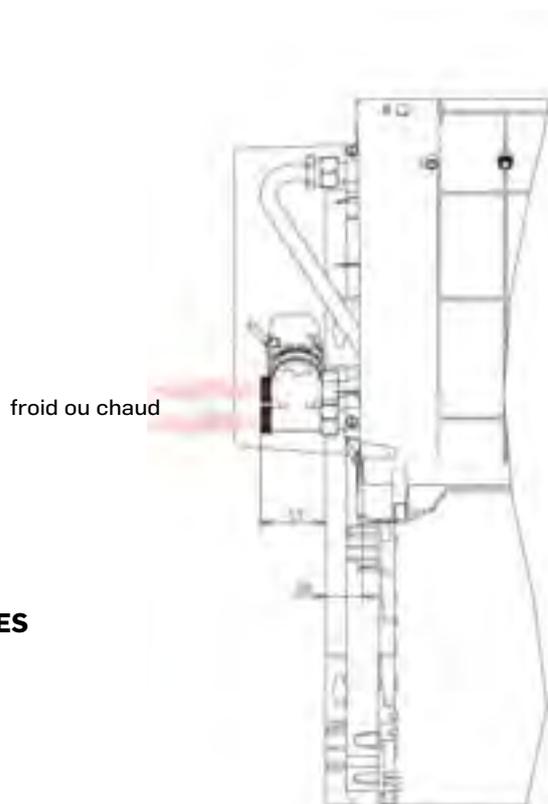
chauffage

refroidissement

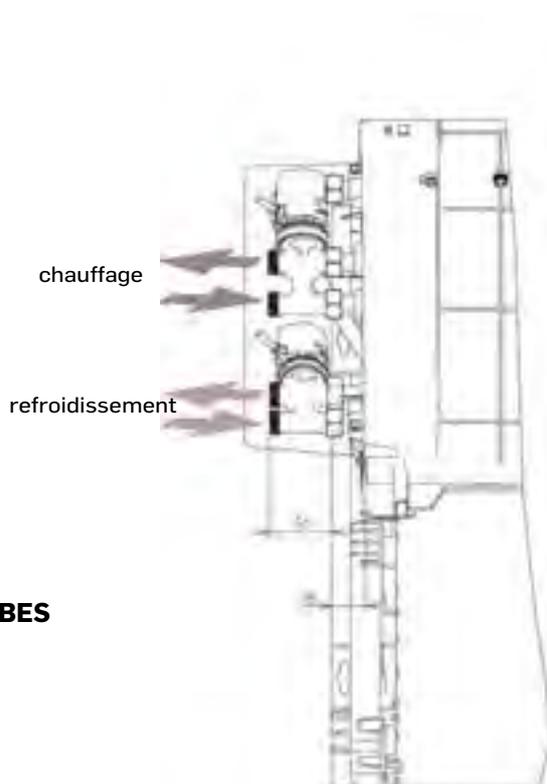
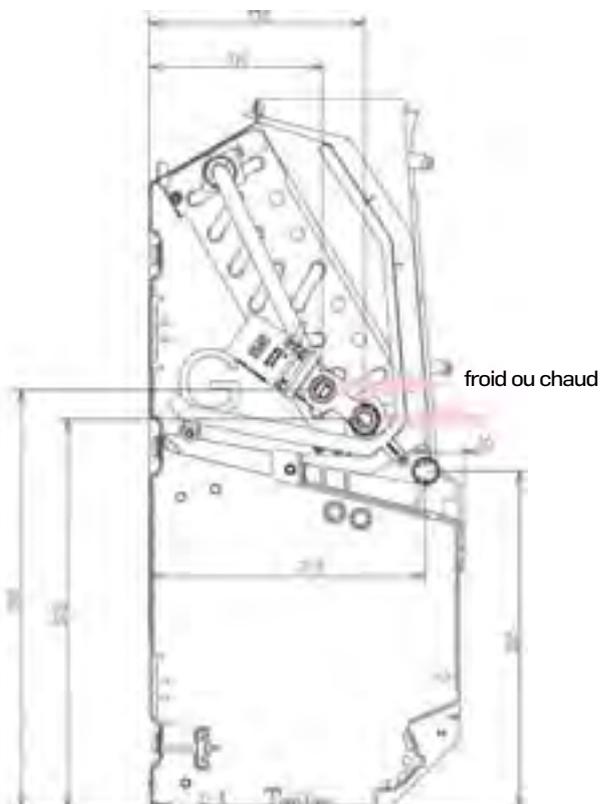
**42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU**

**RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES AVEC MONTAGE DE VANNES**

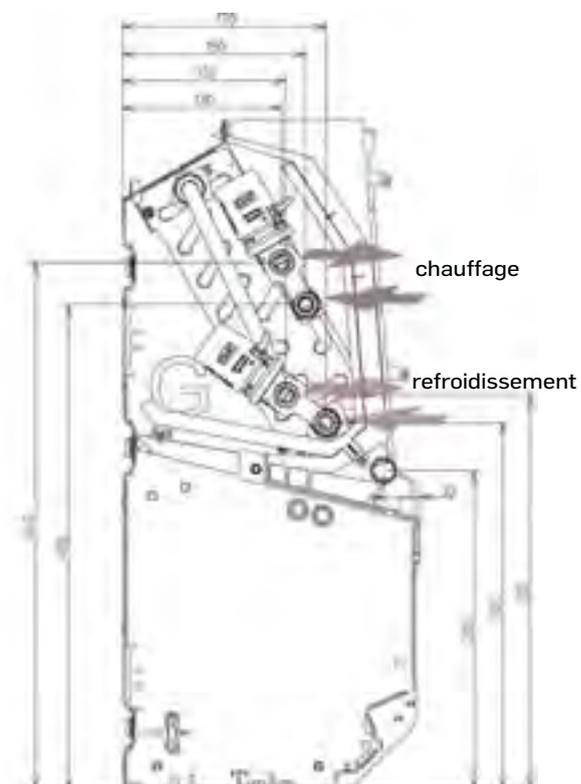
**Avec montage de vannes 3 voies + by-pass (entraxe 40 mm)**



**2 TUBES**



**4 TUBES**



# 42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Contenance des batteries (litres)

		115/119	135/139	215/219	235/239	245/249	315/319	325/329	335/339	435/439	535/539	645/649
Système 2 tubes	Batterie eau chaude ou froide	0,23	0,33	0,30	0,45	0,53	0,40	0,47	0,63	0,84	1,03	1,33
		135/139	235/239	245/249	335/339	345/349	435/439	445/449	535/539	635/639		
Système 4 tubes	Batterie eau froide	0,33	0,45	0,36	0,60	0,52	0,71	0,72	1,11	1,32		
	Batterie eau chaude	0,075	0,098	0,19	0,13	0,21	0,22	0,24	0,274	0,47		

### Diamètres des raccords batteries

- Type de raccords batteries : raccords tournants à portée plate ;
- Type de raccords vannes : à prévoir, raccords filetés mâles.

		115/119	135/139	215/219	235/239	245/249	315/319	325/329	335/339	435/439	535/539	645/649
Système 2 tubes	Batterie eau chaude ou froide	G1/2"	G3/4"	G3/4"								
		135/139	235/239	245/249	335/339	345/349	435/439	445/449	535/539	635/639		
Système 4 tubes	Batterie eau froide	G1/2"	G3/4"	G3/4"	G3/4"							
	Batterie eau chaude	G1/2"										

### Caracteristiques moteur

	Vitesses	Moteur Asynchrone AC						Vitesses	Moteur Brusless EC					
		Tailles							Tailles					
		1-5	2-5	4-5	4-5	5-5	6-5		1-9	2-9	3-9	4-9	5-9	6-9
Puissance absorbée maxi. (W)	V5	33	58	88	106	108	135	V5	11	25	32	77	90	100
	V4	31	41	67	93	94	114	V4	9	15	22	63	80	75
	V3	29	36	52	80	79	99	V3	6	11	13	36	42	55
	V2	27	31	42	72	72	88	V2	5	8	7	21	26	32
	V1	26	27	35	63	63	77	V1	4	5	3	11	13	16
Intensité absorbée maxi. (W)	V5	0,14	0,25	0,38	0,46	0,47	0,59	V5	0,11	0,20	0,29	0,62	0,71	0,74
	V4	0,13	0,18	0,29	0,40	0,41	0,50	V4	0,09	0,13	0,20	0,50	0,62	0,67
	V3	0,13	0,16	0,23	0,35	0,34	0,43	V3	0,07	0,11	0,13	0,30	0,35	0,44
	V2	0,12	0,13	0,18	0,31	0,31	0,38	V2	0,06	0,09	0,08	0,19	0,21	0,27
	V1	0,11	0,12	0,15	0,27	0,27	0,33	V1	0,06	0,06	0,06	0,11	0,13	0,16

Remarque : Caractéristiques données pour une alimentation en 230 V +/-10 % - 50 Hz.  
 Pour une utilisation en 60 Hz, les valeurs de puissance absorbée et de vitesse de rotation sont généralement supérieures. Plage d'utilisation moteur :  
 T°C reprise mini : 0°C,  
 T°C reprise maxi : 40°C

### Plaque signalétique de l'appareil

La plaque signalétique regroupe toutes les informations nécessaires à l'identification de l'appareil et de sa configuration. Cette plaque se situe sur le bac des condensats, côtés raccords électriques.

- ① Code
- ② Numéro de série
- ③ Descriptif de l'appareil
- ④ Puissance nominale du moteur
- ⑤ Vitesse de rotation du moteur
- ⑥ Type de batterie
- ⑦ Référence schéma électrique
- ⑧ Câblage vitesse moteur
- ⑨ Pression maximum de service
- ⑩ Caractéristiques résistance électrique éventuelle

Ref.Produit/item Ref.	Designation/Description	
7552742	42ND539FMGAA - CP	
An./Year	N. Serie/Serial Nbr	Composants/Components
2019	02786871/0001	
Moteur/Motor (Ph/Hz/V)	Batterie/Hydro. coil	Fluide/Fluid
1+ N 50/60HZ 230/220V +T	2T	EAU
P. moteur/Motor P. (W)	Elec Element (Ph/Hz/V)	Maxi pressure (bar)
118.9/142.7	1 + N 50/60HZ230/220V	1600000 PA (16BAR)
I. moteur/Motor I. (A)	Elec Elem. P. (W)/L(A)	Cablage/Wiring
0.89/1.07	3200	SANS
tr.mm - 1/r.p.m	Elec Diagram	N° Incorporation CE
	7547562	



CARRIER SCS  
 Route de Thil  
 01122 Montluel - France  
 Tel : (00 33)4 72 25 21 21




Made in France

TERMINAUX EAU GLACÉE

## 42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU

### POMPE DE RELEVAGE

#### Caractéristiques techniques

Le refoulement de la pompe doit être relié avec la canalisation d'eau usée par un tube souple diamètre 6 mm intérieur (non fourni).



Câbles d'alimentation et de report de défaut

Débit maximal	10,4 l/h
Hauteur de refoulement max.	7 m (débit 4 l/h)
Pression maximum	10 m (débit 0 l/h)
Niveau sonore à 1 m selon EN ISO 3744 et 4871 (Mesure effectuée au LNE, pompe en eau, hors application)	20,2 dBA
Alimentation électrique	230V +10%/-15% - 50/60Hz - 19W
Classe d'isolation électrique	Class 1
Niveaux de détections	ON : 14,7 mm, OFF : 10,7 mm, AL : 17 mm
Contact de sécurité	NF : 5A résistif - 250V Contacts AgNI 90/10 plaqués or,
Protection thermique (surchauffe)	70°C (redémarrage automatique)
Cycle de fonctionnement (facteur de marche)	100%
Protection (selon NF EN 60529)	IP64
Norme de sécurité	CE
Directive ROHS	Conforme
Directive DEEE	Conforme

#### Débits réels (l/h)

Performances pompe - Débit d'eau en litres par heure (-15% / +20%)				
Hauteur de refoulement	Longueur horizontale de tuyauterie de refoulement			
	5 m (l/h)	10 m (l/h)	20 m (l/h)	30 m (l/h)
<b>1 mètre</b>	10,4	9,1	8,3	7,3
<b>2 mètres</b>	8,5	7,8	7	6,4
<b>3 mètres</b>	7,9	7,1	6,3	5,8
<b>4 mètres</b>	7	6	5,3	4,9

#### Limite de fonctionnement :

Évacuation : tube souple Ø 6 mm int., embout Ø 8 mm. Cet accessoire doit être obligatoirement cumulé avec une régulation par vanne afin de permettre l'asservissement de la sécurité haute à la fermeture de la vanne (arrêt des condensats).

$$\text{Débit condensat (l/h)} = \frac{P \text{ totale} - P \text{ sensible (W)}}{680}$$

42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU

OPTIONS (MONTÉES D'USINE)

42NC/42NR	42ND/42NI/42NU	Figures	Numéro du caractère	Description
●	●		14	Pompe de relevage des condensats montée sur l'appareil avec dispositif de sécurité haute.
	●		13	Manchette tôle de raccordement au soufflage

ACCESSOIRES D'USINE (LIVRÉS SÉPARÉMENT)

Figures	Description		TAILLE 1	TAILLE 2	TAILLE 3	TAILLE 4	TAILLE 5	TAILLE 6
	Pieds support pour modèle carrossé	Code	7242933					
	Grille entre-pieds de reprise d'air intérieur	Code	7242935	7242936	7242937	7242938	7242939	7242940
	Support arrière plinthe gris clair RAL7035 épaisseur 55mm (pour plinthe de 70mm)	Code	7242926	7242927	7242928	7242929	7242930	7242931
	Tôle arrière peinte gris clair RAL7035 pour positionnement de l'appareil contre baie vitrée	Code	7262703	7262704	7262705	7262706	7262707	7262708
	Socle support pour appareil dissimulé	Code	7242932					

42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU

ACCESSOIRES D'USINE (LIVRÉS SÉPARÉMENT)

Figures	Description		TAILLE 1	TAILLE 2	TAILLE 3	TAILLE 4	TAILLE 5	TAILLE 6
	Grille de diffusion simple déflexion, avec cadre à sceller pour modèles dissimulés verticaux et horizontaux	Code	7256897	7256898	7256899	7256900	7256901	7256902
	Grille de diffusion double déflexion avec cadre à sceller pour modèles dissimulés horizontaux	Code	7242942	7242943	7242944	7242945	7242946	7242947
	Plénum de soufflage avec viroles Ø 200 mm	Code	7512282	7512284	7512286	7512288	7242995	7242996
	Plénum de soufflage avec viroles Ø 160 mm	Code	7512283	7512285	7512287	7512289	7243490	-
	Suspensions élastiques livrées séparément (4 par appareil)	Code	0219453					

# 42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU

## CODIFICATION

Gamme et modèle				Taille	Efficacité de la batterie	Type de moteur	Type de batterie	Régulation	Vanne	Résistance électrique	Servomoteurs	Manchette rect. fournie	Sondes	Pompe de relevage
4	2	N	C	1	2	9	F	A	G	A	A	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

### Caractère 5

- 1 Taille 1
- 2 Taille 2
- 3 Taille 3
- 4 Taille 4
- 5 Taille 5
- 6 Taille 6

### Caractère 1-2-3-4

- 42NC = Carrossé standard
- 42NR = Carrossé avec grille de reprise avant
- 42ND = Non carrossé standard
- 42NI = Non carrossé avec plénum en ligne
- 42NU = Non carrossé avec plénum en U

### Caractère 6

- 1 faible efficacité
- 2 efficacité intermédiaire
- 3 efficacité standard
- 4 efficacité élevée

### Caractère 7

- 5 Moteur AC 5 vitesses
- 6\* Moteur AC 3 vitesses
- 9 Moteur EC 0 -10 V

### Caractère 8

- F = 2 tubes - Côté gauche
- G = 2 tubes - Côté droit
- C = 4 tubes - Côté gauche
- D = 4 tubes - Côté droit

### Caractère 9

- = AUCUNE RÉGULATION FOURNIE
- K = Régulateur NTC/AQUASmart EVOLUTION® sans interface utilisateur
- L = WTC Lon sans interface utilisateur
- M = WTC BACnet sans interface utilisateur
- V = Thermostat 33TZ intégré pour la version carrossée (uniquement 42NC et 42NR)
- W = Thermostat 33TZ version murale (non monté)

### Caractère 10

- = Pas de vanne
- G = Vanne 2 voies
- H = Vanne 4 voies (vanne 3 voies avec by-pass)
- L = Vanne 2 voies auto-équilibrées sans prises de pression
- T = Vanne 2 voies auto-équilibrées avec prises de pression

### Caractère 14

- = Sans
- A = Sonde de reprise d'air (uniquement pour le digit 9 = W)
- B = Sonde change-over (uniquement pour le digit 8 = F/G, digit 9 = V/W, digit 10 = H)
- C = Sonde de reprise d'air + sonde change-over (uniquement pour le digit 8 = F/G, digit 9 = W, digit 10 = H)

### Caractère 15

- = Sans
- P = Avec pompe de relevage (pour une installation verticale)
- Q = Avec pompe de relevage (pour une installation horizontale)

### Caractère 11

- = Pas de résistance électrique
- A = Résistance électrique haute puissance
- B = Résistance électrique basse puissance

### Caractère 13

- = Sans
- A = Avec manchette rectangulaire (uniquement pour 42ND)

### Caractère 12

- = Sans
- A = Servomoteurs ON/OFF 230 V
- B = Servomoteurs ON/OFF 24 V (uniquement avec digit 9 = -)
- C = Servomoteur proportionnel 3 points 230 V (uniquement avec digit 9 = - ou K/L/M)
- D = Servomoteur proportionnel 3 points 24 V (uniquement avec digit 9 = -)
- E = Servomoteur modulant 24V 0-10V (uniquement avec digit 9 = -)

#### Remarque :

\* Disponible uniquement dans les tailles 2 et 3

# 42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU

## TARIFS 2021-2022

### UNITÉS AVEC MOTEUR BASSE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE, TYPE LEC

#### Ventilo-convecteur 42NC Sans régulation, Raccords gauche, Sans vanne(s) de régulation

Système 2 tubes, 2 tubes + Résistance électrique, 4 tubes

	Taille	2 Tubes		2 tubes + résistance électrique haute puissance		2 tubes + résistance électrique basse puissance		4 Tubes	
		Référence	Prix HT	Référence	Puissance résistance électr. W / Prix HT	Référence	Puissance résistance électr. W / Prix HT	Référence	Prix HT
Modèle CARROSSÉ sans pieds	119	42NC119F-----*	676 €	42NC119F--A----*	600 / 806 €	42NC119F--B----*	300 / 757 €	ND	-
	139	42NC139F-----*	701 €	42NC139F--A----*	600 / 831 €	42NC139F--B----*	300 / 782 €	42NC139C-----*	746 €
	219	42NC219F-----*	713 €	42NC219F--A----*	1000 / 860 €	42NC219F--B----*	500 / 801 €	ND	-
	239	42NC239F-----*	748 €	42NC239F--A----*	1000 / 895 €	42NC239F--B----*	500 / 836 €	42NC239C-----*	798 €
	249	42NC249F-----*	755 €	ND	ND	ND	ND	42NC249C-----*	819 €
	319	42NC319F-----*	808 €	42NC319F--A----*	1600 / 970 €	42NC319F--B----*	800 / 906 €	ND	-
	329	42NC329F-----*	814 €	ND	ND	ND	ND	ND	-
	339	42NC339F-----*	847 €	42NC339F--A----*	1600 / 1009 €	42NC339F--B----*	800 / 945 €	42NC339C-----*	904 €
	349	ND	-	ND	ND	ND	ND	42NC349C-----*	925 €
	439	42NC439F-----*	921 €	42NC439F--A----*	2400 / 1107 €	42NC439F--B----*	1200 / 1030 €	42NC439C-----*	986 €
	449	ND	-	ND	ND	ND	ND	42NC449C-----*	1013 €
	539	42NC539F-----*	1003 €	42NC539F--A----*	3200 / 1205 €	42NC539F--B----*	1600 / 1121 €	42NC539C-----*	1082 €
	639	ND	-	ND	ND	ND	ND	42NC639C-----*	1228 €
	649	42NC649F-----*	1203 €	ND	ND	ND	ND	ND	-

#### Ventilo-convecteur 42NC, Raccords Gauche, Avec vanne(s) 2 Voies On/Off - 230V, Thermostat 33TZ Intégré sur la carrosserie

Système 2 tubes, 2 tubes + Résistance électrique, 4 tubes

	Taille	2 Tubes		2 tubes + résistance électrique haute puissance		2 tubes + résistance électrique basse puissance		4 Tubes	
		Référence	Prix HT	Référence	Puissance résistance électr. W / Prix HT	Référence	Puissance résistance électr. W / Prix HT	Référence	Prix HT
Modèle CARROSSÉ sans pieds	119	42NC119FVG-A----*	921 €	42NC119FVGAA----*	600 / 1051 €	42NC119FVGBA----*	300 / 1002 €	ND	-
	139	42NC139FVG-A----*	946 €	42NC139FVGAA----*	600 / 1076 €	42NC139FVGBA----*	300 / 1027 €	42NC139CVG-A----*	1113 €
	219	42NC219FVG-A----*	958 €	42NC219FVGAA----*	1000 / 1105 €	42NC219FVGBA----*	500 / 1046 €	ND	-
	239	42NC239FVG-A----*	993 €	42NC239FVGAA----*	1000 / 1140 €	42NC239FVGBA----*	500 / 1081 €	42NC239CVG-A----*	1166 €
	249	42NC249FVG-A----*	1000 €	ND	ND	ND	ND	42NC249CVG-A----*	1187 €
	319	42NC319FVG-A----*	1053 €	42NC319FVGAA----*	1600 / 1215 €	42NC319FVGBA----*	800 / 1151 €	ND	-
	329	42NC329FVG-A----*	1059 €	ND	ND	ND	ND	ND	-
	339	42NC339FVG-A----*	1092 €	42NC339FVGAA----*	1600 / 1254 €	42NC339FVGBA----*	800 / 1190 €	42NC339CVG-A----*	1271 €
	349	ND	-	ND	ND	ND	ND	42NC349CVG-A----*	1354 €
	439	42NC439FVG-A----*	1229 €	42NC439FVGAA----*	2400 / 1415 €	42NC439FVGBA----*	1200 / 1337 €	42NC439CVG-A----*	1416 €
	449	ND	-	ND	ND	ND	ND	42NC449CVG-A----*	1462 €
	539	42NC539FVG-A----*	1330 €	42NC539FVGAA----*	3200 / 1533 €	42NC539FVGBA----*	1600 / 1448 €	42NC539CVG-A----*	1532 €
	639	ND	-	ND	ND	ND	ND	42NC639CVG-A----*	1677 €
	649	42NC649FVG-A----*	1530 €	ND	ND	ND	ND	ND	-

#### Ventilo-convecteur 42NC, Raccords Gauche, Avec vanne(s) 4 Voies On/Off - 230V, Thermostat 33TZ Intégré sur la carrosserie

Système 2 tubes, 2 tubes + Résistance électrique, 4 tubes

	Taille	2 Tubes		2 tubes + résistance électrique haute puissance		2 tubes + résistance électrique basse puissance		4 Tubes	
		Référence	Prix HT	Référence	Puissance résistance électr. W / Prix HT	Référence	Puissance résistance électr. W / Prix HT	Référence	Prix HT
Modèle CARROSSÉ sans pieds	119	42NC119FVH-A----*	945 €	42NC119FVHAA----*	600 / 1075 €	42NC119FVHBA----*	300 / 1026 €	ND	-
	139	42NC139FVH-A----*	971 €	42NC139FVHAA----*	600 / 1101 €	42NC139FVHBA----*	300 / 1051 €	42NC139CVH-A----*	1162 €
	219	42NC219FVH-A----*	983 €	42NC219FVHAA----*	1000 / 1130 €	42NC219FVHBA----*	500 / 1071 €	ND	-
	239	42NC239FVH-A----*	1018 €	42NC239FVHAA----*	1000 / 1164 €	42NC239FVHBA----*	500 / 1105 €	42NC239CVH-A----*	1215 €
	249	42NC249FVH-A----*	1024 €	ND	ND	ND	ND	42NC249CVH-A----*	1236 €
	319	42NC319FVH-A----*	1077 €	42NC319FVHAA----*	1600 / 1240 €	42NC319FVHBA----*	800 / 1176 €	ND	-
	329	42NC329FVH-A----*	1084 €	ND	ND	ND	ND	ND	-
	339	42NC339FVH-A----*	1116 €	42NC339FVHAA----*	1600 / 1279 €	42NC339FVHBA----*	800 / 1215 €	42NC339CVH-A----*	1320 €
	349	ND	-	ND	ND	ND	ND	42NC349CVH-A----*	1403 €
	439	42NC439FVH-A----*	1253 €	42NC439FVHAA----*	2400 / 1439 €	42NC439FVHBA----*	1200 / 1362 €	42NC439CVH-A----*	1465 €
	449	ND	-	ND	ND	ND	ND	42NC449CVH-A----*	1519 €
	539	42NC539FVH-A----*	1361 €	42NC539FVHAA----*	3200 / 1564 €	42NC539FVHBA----*	1600 / 1479 €	42NC539CVH-A----*	1588 €
	639	ND	-	ND	ND	ND	ND	42NC639CVH-A----*	1734 €
	649	42NC649FVH-A----*	1562 €	ND	ND	ND	ND	ND	-

**Note :**

- Pour 2 tubes, Raccords Droit, prendre la référence 42NC----G----
- Pour 4 tubes, Raccords Droit, prendre la référence 42NC----D----
- Possibilité de commander les produits non carrossés, voir votre correspondant Carrier : Code 42ND



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU

TARIFS 2021-2022

PLUS VALUE - OPTION D'USINE

	Taille	Taille 1	Taille 2	Taille 3	Taille 4	Taille 5	Taille 6
Unité livrée avec le thermostat 33TZ, non monté, pour montage mural - digit 9 = W	Référence Prix HT			Mettre le Digit 9 = W, 42NC----W----- <b>Pas de modification de tarification</b>			
Sonde de reprise d'air - digit 14 = A, Disponible seulement pour unité avec digit 9 = W, unité avec thermostat montage mural	Référence Prix HT			42NC----W----A-- <b>18 €</b>			
Sonde change over - Digit 14 = B, Disponible pour unité avec digit 8 = F/G - digit 9 = V/W,- digit 10 = H, Unité avec thermostat intégré ou montage mural ,2 tubes droit ou gauche, avec vanne 4 voies (vanne 3 voies avec by-pass)	Référence Prix HT			42NC----V----B-- ou 42NC----W----B-- <b>18 €</b>			
Sonde de reprise d'air et de change over - digit 14 = C, Disponible pour unité avec digit 8 = F/G - digit 9 = W,- digit 10 = H, Unité avec thermostat montage mural , 2 tubes droit ou gauche, avec vanne 4 voies (vanne 3 voies avec by-pass)	Référence Prix HT			42NC----W----C-- <b>36 €</b>			
Pompe de relevage des condensats pour une installation verticale digit 15 = P	Référence Prix HT			42NC-----P- <b>246 €</b>			
Pompe de relevage des condensats pour une installation horizontale digit 15 = Q	Référence Prix HT			42NC-----Q- <b>246 €</b>			

ACCESSOIRES À MONTER SUR SITE

	Taille	Taille 1	Taille 2	Taille 3	Taille 4	Taille 5	Taille 6
Pieds supports pour modèle carrossé	Référence Prix HT			7242933 <b>58 €</b>			
Grille entre pieds de reprise d'air intérieur	Référence Prix HT	7242935 <b>64 €</b>	7242936 <b>73 €</b>	7242937 <b>87 €</b>	7242938 <b>102 €</b>	7242939 <b>114 €</b>	7242940 <b>124 €</b>
Support arrière plinthe gris clair RAL7035 épaisseur 55mm (pour plinthe de 70mm)	Référence Prix HT	7242926 <b>87 €</b>	7242927 <b>91 €</b>	7242928 <b>111 €</b>	7242929 <b>108 €</b>	7242930 <b>116 €</b>	7242931 <b>203 €</b>
Tôle arrière peinte gris clair RAL7035 pour positionnement de l'appareil contre baie vitrée	Référence Prix HT	7262703 <b>57 €</b>	7262704 <b>62 €</b>	7262705 <b>73 €</b>	7262706 <b>82 €</b>	7262707 <b>94 €</b>	7262708 <b>102 €</b>

## 42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU

### TARIFS 2021-2022

#### UNITÉS AVEC MOTEUR BASSE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE, TYPE AC

##### Ventilo-convecteur 42NC Sans régulation, Raccords gauche, Sans vanne(s) de régulation

Système 2 tubes, 2 tubes + Résistance électrique, 4 tubes

Modèle	Taille	2 Tubes		2 tubes + résistance électrique haute puissance		2 tubes + résistance électrique basse puissance		4 Tubes	
		Référence	Prix HT	Référence	Puissance résistance électr. W / Prix HT	Référence	Puissance résistance électr. W / Prix HT	Référence	Prix HT
CARROSSÉ sans pieds	115	42NC115F-----*	498 €	42NC115F--A----*	600 / 629 €	42NC115F--B----*	300 / 579 €	ND	-
	135	42NC135F-----*	524 €	42NC135F--A----*	600 / 654 €	42NC135F--B----*	300 / 605 €	42NC135C-----*	568 €
	215	42NC215F-----*	536 €	42NC215F--A----*	1000 / 683 €	42NC215F--B----*	500 / 624 €	ND	-
	235	42NC235F-----*	571 €	42NC235F--A----*	1000 / 718 €	42NC235F--B----*	500 / 659 €	42NC235C-----*	621 €
	245	42NC245F-----*	577 €	ND	ND	ND	ND	42NC245C-----*	642 €
	315	42NC315F-----*	630 €	42NC315F--A----*	1600 / 793 €	42NC315F--B----*	800 / 729 €	ND	-
	325	42NC325F-----*	637 €	ND	ND	ND	ND	ND	-
	335	42NC335F-----*	669 €	42NC335F--A----*	1600 / 832 €	42NC335F--B----*	800 / 768 €	42NC335C-----*	726 €
	345	ND	-	ND	ND	ND	ND	42NC345C-----*	747 €
	435	42NC435F-----*	744 €	42NC435F--A----*	2400 / 930 €	42NC435F--B----*	1200 / 853 €	42NC435C-----*	809 €
	445	ND	-	ND	ND	ND	ND	42NC445C-----*	836 €
	535	42NC535F-----*	826 €	42NC535F--A----*	3200 / 1028 €	42NC535F--B----*	1600 / 944 €	42NC535C-----*	905 €
	635	ND	-	ND	ND	ND	ND	42NC635C-----*	1051 €
	645	42NC645F-----*	1026 €	ND	ND	ND	ND	ND	-

##### Ventilo-convecteur 42NC, Raccords Gauche, Avec vanne(s) 2 Voies On/Off - 230V, Thermostat 33TZ Intégré sur la carrosserie

Système 2 tubes, 2 tubes + Résistance électrique, 4 tubes

Modèle	Taille	2 Tubes		2 tubes + résistance électrique haute puissance		2 tubes + résistance électrique basse puissance		4 Tubes	
		Référence	Prix HT	Référence	Puissance résistance électr. W / Prix HT	Référence	Puissance résistance électr. W / Prix HT	Référence	Prix HT
CARROSSÉ sans pieds	115	42NC115FVG-A----*	743 €	42NC115FVGAA----*	600 / 874 €	42NC115FVGBA----*	300 / 824 €	ND	-
	135	42NC135FVG-A----*	769 €	42NC135FVGAA----*	600 / 899 €	42NC135FVGBA----*	300 / 850 €	42NC135CVG-A----*	936 €
	215	42NC215FVG-A----*	781 €	42NC215FVGAA----*	1000 / 928 €	42NC215FVGBA----*	500 / 869 €	ND	-
	235	42NC235FVG-A----*	816 €	42NC235FVGAA----*	1000 / 963 €	42NC235FVGBA----*	500 / 904 €	42NC235CVG-A----*	988 €
	245	42NC245FVG-A----*	822 €	ND	ND	ND	ND	42NC245CVG-A----*	1009 €
	315	42NC315FVG-A----*	875 €	42NC315FVGAA----*	1600 / 1038 €	42NC315FVGBA----*	800 / 974 €	ND	-
	325	42NC325FVG-A----*	882 €	ND	ND	ND	ND	ND	-
	335	42NC335FVG-A----*	914 €	42NC335FVGAA----*	1600 / 1077 €	42NC335FVGBA----*	800 / 1013 €	42NC335CVG-A----*	1094 €
	345	ND	-	ND	ND	ND	ND	42NC345CVG-A----*	1115 €
	435	42NC435FVG-A----*	1051 €	42NC435FVGAA----*	2400 / 1237 €	42NC435FVGBA----*	1200 / 1160 €	42NC435CVG-A----*	1238 €
	445	ND	-	ND	ND	ND	ND	42NC445CVG-A----*	1285 €
	535	42NC535FVG-A----*	1153 €	42NC535FVGAA----*	3200 / 1355 €	42NC535FVGBA----*	1600 / 1271 €	42NC535CVG-A----*	1354 €
	635	ND	-	ND	ND	ND	ND	42NC635CVG-A----*	1500 €
	645	42NC645FVG-A----*	1353 €	ND	ND	ND	ND	ND	-

##### Ventilo-convecteur 42NC, Raccords Gauche, Avec vanne(s) 4 Voies On/Off - 230V, Thermostat 33TZ Intégré sur la carrosserie

Système 2 tubes, 2 tubes + Résistance électrique, 4 tubes

Modèle	Taille	2 Tubes		2 tubes + résistance électrique haute puissance		2 tubes + résistance électrique basse puissance		4 Tubes	
		Référence	Prix HT	Référence	Puissance résistance électr. W / Prix HT	Référence	Puissance résistance électr. W / Prix HT	Référence	Prix HT
CARROSSÉ sans pieds	115	42NC115FVH-A----*	768 €	42NC115FVHAA----*	600 / 898 €	42NC115FVHBA----*	300 / 849 €	ND	-
	135	42NC135FVH-A----*	793 €	42NC135FVHAA----*	600 / 923 €	42NC135FVHBA----*	300 / 874 €	42NC135CVH-A----*	985 €
	215	42NC215FVH-A----*	805 €	42NC215FVHAA----*	1000 / 952 €	42NC215FVHBA----*	500 / 893 €	ND	-
	235	42NC235FVH-A----*	840 €	42NC235FVHAA----*	1000 / 987 €	42NC235FVHBA----*	500 / 928 €	42NC235CVH-A----*	1037 €
	245	42NC245FVH-A----*	847 €	ND	ND	ND	ND	42NC245CVH-A----*	1058 €
	315	42NC315FVH-A----*	900 €	42NC315FVHAA----*	1600 / 1062 €	42NC315FVHBA----*	800 / 998 €	ND	-
	325	42NC325FVH-A----*	907 €	ND	ND	ND	ND	ND	-
	335	42NC335FVH-A----*	939 €	42NC335FVHAA----*	1600 / 1101 €	42NC335FVHBA----*	800 / 1037 €	42NC335CVH-A----*	1143 €
	345	ND	-	ND	ND	ND	ND	42NC345CVH-A----*	1164 €
	435	42NC435FVH-A----*	1076 €	42NC435FVHAA----*	2400 / 1262 €	42NC435FVHBA----*	1200 / 1185 €	42NC435CVH-A----*	1287 €
	445	ND	-	ND	ND	ND	ND	42NC445CVH-A----*	1342 €
	535	42NC535FVH-A----*	1184 €	42NC535FVHAA----*	3200 / 1387 €	42NC535FVHBA----*	1600 / 1302 €	42NC535CVH-A----*	1411 €
	635	ND	-	ND	ND	ND	ND	42NC635CVH-A----*	1557 €
	645	42NC645FVH-A----*	1385 €	ND	ND	ND	ND	ND	-

**Note :**

- Pour 2 tubes, Raccords Droit, prendre la référence 42NC----G----
- Pour 4 tubes, Raccords Droit, prendre la référence 42NC----D----
- Possibilité de commander les produits non carrossés, voir votre correspondant Carrier : Code 42ND



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## 42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU

## TARIFS 2021-2022

## PLUS VALUE - OPTION D'USINE

	Taille	Taille 1	Taille 2	Taille 3	Taille 4	Taille 5	Taille 6
Unité livrée avec le thermostat 33TZ, non monté, pour montage mural - digit 9 = W	Référence Prix HT						
Sonde de reprise d'air - digit 14 = A, Disponible seulement pour unité avec digit 9 = W, unité avec thermostat montage mural	Référence Prix HT						
Sonde change over - Digit 14 = B, Disponible pour unité avec digit 8 = F/G - digit 9 = V/W, - digit 10 = H, Unité avec thermostat intégré ou montage mural, 2 tubes droit ou gauche, avec vanne 4 voies (vanne 3 voies avec by-pass)	Référence Prix HT						
Sonde de reprise d'air et de change over - digit 14 = C, Disponible pour unité avec digit 8 = F/G - digit 9 = W, - digit 10 = H, Unité avec thermostat montage mural, 2 tubes droit ou gauche, avec vanne 4 voies (vanne 3 voies avec by-pass)	Référence Prix HT						
Pompe de relevage des condensats pour une installation verticale digit 15 = P	Référence Prix HT						
Pompe de relevage des condensats pour une installation horizontale digit 15 = Q	Référence Prix HT						

## ACCESSOIRES À MONTER SUR SITE

	Taille	Taille 1	Taille 2	Taille 3	Taille 4	Taille 5	Taille 6
Pieds supports pour modèle carrossé	Référence Prix HT						
Grille entre pieds de reprise d'air intérieur	Référence Prix HT	7242935 64 €	7242936 73 €	7242937 87 €	7242938 102 €	7242939 114 €	7242940 124 €
Support arrière plinthe gris clair RAL7035 épaisseur 55mm (pour plinthe de 70mm)	Référence Prix HT	7242926 87 €	7242927 91 €	7242928 111 €	7242929 108 €	7242930 116 €	7242931 203 €
Tôle arrière peinte gris clair RAL7035 pour positionnement de l'appareil contre baie vitrée	Référence Prix HT	7262703 57 €	7262704 62 €	7262705 73 €	7262706 82 €	7262707 94 €	7262708 102 €

## 42SI

Puissance frigorifique max 3,8 kW  
Puissance calorifique max 4,8 kW



- Facilité d'installation
- Conception élégante et dimensions réduites
- Basse consommation énergétique
- Bas niveau sonore

La gamme 42SI est un ventilo-convecteur hydraulique extra plat disponible en 4 modèles (avec carrosserie et sans carrosserie) et 5 tailles.

Elle couvre une plage de puissances frigorifiques comprise entre 0,43 kW et 3,7 kW dans les conditions Eurovent.

Le 42SI est disponible en :  
- système 2 tubes, chaud ou froid  
- système 4 tubes, chaud/froid

La version carrossée peut être installée dans n'importe quel environnement grâce à sa conception élégante et ses dimensions réduites (profondeur de seulement 150 mm).

Tous les modèles ont une consommation électrique très basse et des niveaux sonores extrêmement silencieux conformément aux exigences des nouveaux projets actuels.

## 42SI

## PERFORMANCES, UNITÉS 42SI

## Version à 2 tubes

PERFORMANCE			42SIC29F/G	42SIR29F/G	42SIC49F/G	42SIR49F/G	42SIC69F/G	42SIR69F/G
			42SIN29F/G	42SIL29F/G	42SIN49F/G	42SIL49F/G	42SIN69F/G	42SIL69F/G
Puissance frigorifique totale	a	W	830	560	1760	1040	2650	1640
Puissance frigorifique réelle		W	620	520	1270	840	1960	1400
Débit d'eau		l/h	143	95	303	179	456	281
Perte de charge sur l'eau		KPa	7,2	4,7	8,4	10,7	22,5	4,5
Puissance calorifique avec arrivée d'eau à 50 °C	b	W	1090	780	2350	1570	3190	2380
Débit d'eau (arrivée d'eau à 50 °C)		l/h	143	95	303	179	456	281
Perte de charge sur l'eau (arrivée d'eau à 50 °C)		KPa	5,7	1,4	6,6	8,8	16,3	3,4
Puissance calorifique sans ventilation (50 °C)		W	210	150	247	165	291	217
Puissance calorifique avec arrivée d'eau à 70 °C	c	W	1890	1390	3990	2730	5470	4140
Débit d'eau (70 °C à 10)		l/h	162	119	343	234	471	356
Perte de charge sur l'eau (70 °C à 10)		KPa	6,7	2	7,6	13	16,1	4,7
Puissance calorifique sans ventilation 70		W	322	236	379	259	447	338
<b>CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES</b>								
Volume d'eau de la batterie		litre	0,47	0,28	0,8	0,45	1,13	0,61
Pression de service maximale		bar	10	10	10	10	10	10
Raccordements hydrauliques			eurokonus 3/4					
<b>CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES</b>								
Débit d'air maximum	d	m³/h	162	140	320	250	461	390
Débit d'air à vitesse moyenne (mode AUTO)		m³/h	113	96	252	199	367	306
Débit d'air à vitesse minimale de ventilation		m³/h	55	49	155	119	248	204
Pression statique maximale disponible		Pa	10	10	10	10	13	10
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>								
Tension d'alimentation		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Puissance consommée maximale		W	11,9	11,9	17,6	17,6	19,8	19,8
Intensité consommée maximale		A	0,11	0,11	0,16	0,16	0,18	0,18
Puissance consommée à la vitesse minimale		W	6	6	12	12	14	14
<b>NIVEAU SONORE</b>								
Pression acoustique au débit d'air maximal	g	dB(A)	39,4	38,8	40,2	39,5	42,2	41,4
Pression acoustique à un débit d'air moyen	g	dB(A)	33,2	32,7	34,1	33,5	34,4	33,7
Pression acoustique au débit d'air minimal	g	dB(A)	24,2	23,8	25,3	24,9	25,6	25,1
Pression acoustique au point de consigne de la température	g	dB(A)	18,8	18,8	19,6	19,6	22,3	22,3

(a) Température d'eau à l'entrée de la batterie 7 °C, température d'eau à la sortie de la batterie 12 °C, température d'air ambiant 27 °C bulbe sec et 19 °C bulbe humide (UNI EN 1397).

(b) Température d'eau à l'entrée de la batterie 50 °C, température ambiante de l'air pour un débit de l'eau tel qu'en refroidissement 20 °C (norme UNI EN 1397).

(c) Température d'eau à l'entrée de la batterie 70 °C, température d'eau à la sortie de la batterie 60 °C, température de l'air ambiant 20 °C.

(d) Débit d'air mesuré avec des filtres propres.

(g) Pression acoustique mesurée dans une chambre semi-anéchoïque conformément à l'ISO 7779.

## 42SI

### PERFORMANCES, UNITÉS 42SI

#### Version à 2 tubes

PERFORMANCE			42SIC89F/G 42SIN89F/G	42SIR89F/G 42SIL89F/G	42SIC99F/G 42SIN99F/G	42SIR99F/G 42SIL99F/G
Puissance frigorifique totale	a	W	3340	2310	3800	3140
Puissance frigorifique réelle		W	2650	2100	3010	2500
Débit d'eau		l/h	574	397	654	539
Perte de charge sur l'eau		KPa	18,6	2,1	24,9	14,5
Puissance calorifique avec arrivée d'eau à 50 °C	b	W	4100	3250	4860	3910
Débit d'eau (arrivée d'eau à 50 °C)		l/h	574	397	654	539
Perte de charge sur l'eau (arrivée d'eau à 50 °C)		KPa	14	3,5	18,3	13,4
Puissance calorifique sans ventilation (50 °C)		W	366	290	449	361
Puissance calorifique avec arrivée d'eau à 70 °C	c	W	6980	5650	8300	6620
Débit d'eau (70 °C à 10)		l/h	600	485	714	569
Perte de charge sur l'eau (70 °C à 10)		KPa	14	4,5	19,8	14
Puissance calorifique sans ventilation 70		W	563	455	690	550
<b>CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES</b>						
Volume d'eau de la batterie		litre	1,46	0,77	1,8	0,94
Pression de service maximale		bar	10	10	10	10
Raccordements hydrauliques			eurokonus 3/4	eurokonus 3/4	eurokonus 3/4	eurokonus 3/4
<b>CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES</b>						
Débit d'air maximum	d	m <sup>3</sup> /h	576	540	648	600
Débit d'air à vitesse moyenne (mode AUTO)		m <sup>3</sup> /h	453	416	494	460
Débit d'air à vitesse minimale de ventilation		m <sup>3</sup> /h	370	343	426	403
Pression statique maximale disponible		Pa	13	10	13	10
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>						
Tension d'alimentation		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Puissance consommée maximale		W	26,5	26,5	29,7	43
Intensité consommée maximale		A	0,26	0,26	0,28	0,27
Puissance consommée à la vitesse minimale		W	18	18	19	19
<b>NIVEAU SONORE</b>						
Pression acoustique au débit d'air maximal	g	dB(A)	42,5	41,6	43,9	42,6
Pression acoustique à un débit d'air moyen	g	dB(A)	35	34,3	37,6	36,5
Pression acoustique au débit d'air minimal	g	dB(A)	26,3	25,7	27,6	26,8
Pression acoustique au point de consigne de la température	g	dB(A)	22,7	22,7	23,8	23,8

(a) Température d'eau à l'entrée de la batterie 7 °C, température d'eau à la sortie de la batterie 12 °C, température d'air ambiant 27 °C bulbe sec et 19 °C bulbe humide (UNI EN 1397).

(b) Température d'eau à l'entrée de la batterie 50 °C, température ambiante de l'air pour un débit de l'eau tel qu'en refroidissement 20 °C (norme UNI EN 1397).

(c) Température d'eau à l'entrée de la batterie 70 °C, température d'eau à la sortie de la batterie 60 °C, température de l'air ambiant 20 °C.

(d) Débit d'air mesuré avec des filtres propres.

(g) Pression acoustique mesurée dans une chambre semi-anéchoïque conformément à l'ISO 7779.

# 42SI

## PERFORMANCES, UNITÉS 42SI

### Version à 4 tubes

PERFORMANCE		42SIC29C/D	42SIN29C/D	42SIC49C/D	42SIN49C/D	42SIC69C/D	42SIN69C/D
Puissance frigorifique totale	a W	760	760	1620	1620	2420	2420
Puissance frigorifique réelle	W	566	566	1205	1205	1800	1800
Débit d'eau	l/h	130	130	277	277	416	416
Perte de charge sur l'eau	KPa	6,1	6,1	7,1	7,1	18,6	18,6
Puissance calorifique avec arrivée d'eau à 50 °C	b W	610	610	1290	1290	1710	1710
Débit d'eau (arrivée d'eau à 50 °C)	l/h	104	104	222	222	294	294
Perte de charge sur l'eau (arrivée d'eau à 50 °C)	KPa	4,7	4,7	6,8	6,8	10,4	10,4
Puissance calorifique avec arrivée d'eau à 70 °C	c W	980	980	2110	2110	2790	2790
Débit d'eau (70 °C à 10)	l/h	85	85	181	181	240	240
Perte de charge sur l'eau (70 °C à 10)	KPa	3,4	3,4	4,8	4,8	7,2	7,2
<b>CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES</b>							
Volume d'eau de la batterie de froid	litre	0,47	0,47	0,8	0,8	1,13	1,13
Volume d'eau de la batterie de chaud	litre	0,16	0,16	0,27	0,27	0,38	0,38
Pression de service maximale	bar	10	10	10	10	10	10
Raccordements hydrauliques		eurokonus 3/4					
<b>CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES</b>							
Débit d'air maximum	d m³/h	147	147	289	289	411	411
Débit d'air à vitesse moyenne (mode AUTO)	m³/h	101	101	230	230	323	323
Débit d'air à vitesse minimale de ventilation	m³/h	51	51	138	138	215	215
Pression statique maximale disponible	Pa	8	10	8	10	11	13
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>							
Tension d'alimentation	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Puissance consommée maximale	W	11,9	11,9	17,6	17,6	19,8	19,8
Intensité consommée maximale	A	0,11	0,11	0,16	0,16	0,18	0,18
Puissance consommée à la vitesse minimale	W	6	6	12	12	14	14
<b>NIVEAU SONORE</b>							
Pression acoustique au débit d'air maximal	g dB(A)	39,2	39,2	39,8	39,8	41,8	41,8
Pression acoustique à un débit d'air moyen	g dB(A)	33,1	33,1	33,9	33,9	34,2	34,2
Pression acoustique au débit d'air minimal	g dB(A)	24,2	24,2	25,1	25,1	25,4	25,4
Pression acoustique au point de consigne de la température	g dB(A)	18,8	18,8	19,6	19,6	22,3	22,3

- (a) Température d'eau à l'entrée de la batterie 7 °C, température d'eau à la sortie de la batterie 12 °C, température d'air ambiant 27 °C bulbe sec et 19 °C bulbe humide (UNI EN 1397).
- (b) Température d'eau à l'entrée de la batterie 50 °C, température ambiante de l'air pour un débit de l'eau tel qu'en refroidissement 20 °C (norme UNI EN 1397).
- (c) Température d'eau à l'entrée de la batterie 70 °C, température d'eau à la sortie de la batterie 60 °C, température de l'air ambiant 20 °C.
- (d) Débit d'air mesuré avec des filtres propres.
- (g) Pression acoustique mesurée dans une chambre semi-anéchoïque conformément à l'ISO 7779.

## 42SI

### PERFORMANCES, UNITÉS 42SI

#### Version à 4 tubes

PERFORMANCE			42SIC89C/D	42SIN89C/D	42SIC99C/D	42SIN99C/D
Puissance frigorifique totale	a	W	3040	3040	3640	3640
Puissance frigorifique réelle		W	2300	2300	2720	2720
Débit d'eau		l/h	523	523	627	627
Perte de charge sur l'eau		KPa	14,9	14,9	21,7	21,7
Puissance calorifique avec arrivée d'eau à 50 °C	b	W	2130	2130	2900	2900
Débit d'eau (arrivée d'eau à 50 °C)		l/h	366	366	499	499
Perte de charge sur l'eau (arrivée d'eau à 50 °C)		KPa	10,1	10,1	15	15
Puissance calorifique avec arrivée d'eau à 70 °C	c	W	3480	3480	4740	4740
Débit d'eau (70 °C à 10)		l/h	299	299	408	408
Perte de charge sur l'eau (70 °C à 10)		KPa	5,4	5,4	8,8	8,8
<b>CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES</b>						
Volume d'eau de la batterie de froid		litre	1,46	1,46	1,8	1,8
Volume d'eau de la batterie de chaud		litre	0,49	0,49	0,6	0,6
Pression de service maximale		bar	10	10	10	10
Raccordements hydrauliques			eurokonus 3/4	eurokonus 3/4	eurokonus 3/4	eurokonus 3/4
<b>CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES</b>						
Débit d'air maximum	d	m³/h	529	529	602	602
Débit d'air à vitesse moyenne (mode AUTO)		m³/h	408	408	462	462
Débit d'air à vitesse minimale de ventilation		m³/h	336	336	404	404
Pression statique maximale disponible		Pa	11	13	11	13
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>						
Tension d'alimentation		V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Puissance consommée maximale		W	26,5	26,5	29,7	29,7
Intensité consommée maximale		A	0,26	0,26	0,28	0,28
Puissance consommée à la vitesse minimale		W	18	18	19	19
<b>NIVEAU SONORE</b>						
Pression acoustique au débit d'air maximal	g	dB(A)	42,2	42,2	43,6	43,6
Pression acoustique à un débit d'air moyen	g	dB(A)	34,8	34,8	37,2	37,2
Pression acoustique au débit d'air minimal	g	dB(A)	26,1	26,1	27,4	27,4
Pression acoustique au point de consigne de la température	g	dB(A)	22,7	22,7	23,8	23,8

(a) Température d'eau à l'entrée de la batterie 7 °C, température d'eau à la sortie de la batterie 12 °C, température d'air ambiant 27 °C bulbe sec et 19 °C bulbe humide (UNI EN 1397).

(b) Température d'eau à l'entrée de la batterie 50 °C, température ambiante de l'air pour un débit de l'eau tel qu'en refroidissement 20 °C (norme UNI EN 1397).

(c) Température d'eau à l'entrée de la batterie 70 °C, température d'eau à la sortie de la batterie 60 °C, température de l'air ambiant 20 °C.

(d) Débit d'air mesuré avec des filtres propres.

(g) Pression acoustique mesurée dans une chambre semi-anéchoïque conformément à l'ISO 7779.

# 42SI

## CODIFICATION

Gamme			Taille de caisson et type de moteur				Type de batterie	Régulation	Vanne	Résistance électrique	Actionneurs	Indice de modification
4	2	S	I	C	2	9	F	-	-	-	A	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**Caractère 12**

' - = sans

A = ACTIONNEUR TOUT OU RIEN 230V

**Caractère 11**

- = sans

**Caractère 10**

' - = sans

G = VANNES À 2 VOIES

H = VANNES À 3 VOIES

**Caractère 9**

- = sans

A = Avec régulation électronique et interface utilisateur incorporée

B = Avec régulation électronique et commande incorporée avec Wi-Fi

C = Avec régulation électronique (sans interface utilisateur murale)

**Caractère 8**

**F = 2 tubes Gauche**

G = 2 tubes Droite

C = 4 tubes Gauche

D = 4 tubes Droite

**Caractères 5 - 6 - 7**

C	2	9	Taille 2_ Hauteur standard avec carrosserie_ moteur EC
C	4	9	Taille 4_ Hauteur standard avec carrosserie_ moteur EC
C	6	9	Taille 6_ Hauteur standard avec carrosserie_ moteur EC
C	8	9	Taille 8_ Hauteur standard avec carrosserie_ moteur EC
C	9	9	Taille 9_ Hauteur standard avec carrosserie_ moteur EC
R	2	9	Taille 2_ Hauteur réduite (370 mm) avec carrosserie_ moteur EC
R	4	9	Taille 4_ Hauteur réduite (370 mm) avec carrosserie_ moteur EC
R	6	9	Taille 6_ Hauteur réduite (370 mm) avec carrosserie_ moteur EC
R	8	9	Taille 8_ Hauteur réduite (370 mm) avec carrosserie_ moteur EC
R	9	9	Taille 9_ Hauteur réduite (370 mm) avec carrosserie_ moteur EC
N	2	9	Taille 2_ Hauteur standard sans carrosserie_ moteur EC
N	4	9	Taille 4_ Hauteur standard sans carrosserie_ moteur EC
N	6	9	Taille 6_ Hauteur standard sans carrosserie_ moteur EC
N	8	9	Taille 8_ Hauteur standard sans carrosserie_ moteur EC
N	9	9	Taille 9_ Hauteur standard sans carrosserie_ moteur EC
L	2	9	Taille 2_ Hauteur réduite sans carrosserie_ moteur EC
L	4	9	Taille 4_ Hauteur réduite sans carrosserie_ moteur EC
L	6	9	Taille 6_ Hauteur réduite sans carrosserie_ moteur EC
L	8	9	Taille 8_ Hauteur réduite sans carrosserie_ moteur EC
L	9	9	Taille 9_ Hauteur réduite sans carrosserie_ moteur EC

## 42SI

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

#### Châssis

En métal très résistant à revêtement électrolytique de zinc.

#### Caisson (pour les versions 42SIC et 42SIR)

Grille d'aspiration d'air en tôle à revêtement électrolytique de zinc peinte avec des poudres époxy anhydres, avec un dispositif de déverrouillage rapide pour nettoyer les filtres.

Grille de bouche de soufflage réversible en aluminium peinte avec des poudres époxy anhydres (peinture argentée métallisée). Sa taille généreuse en améliore la résistance mécanique.

#### Pour le 42SIC à 2 tubes :

Panneau latéral en plastique (RAL9003).

Panneau de façade en tôle à revêtement électrolytique de zinc peint avec des poudres époxy anhydres.

#### Pour le 42SIC à 4 tubes et le 42SIR (hauteur réduite) :

Panneau latéral et de façade en tôle à revêtement électrolytique de zinc peint avec des poudres époxy anhydres (RAL9003).

#### Filtre à air

Filtre en polypropylène, lavable ou régénérable.

#### Motoventilateur

Ventilateur tangentiel en matière synthétique avec ailettes montées sur des supports anti-vibratiles en EPDM. Rotor à équilibrage statique et dynamique, monté directement sur l'arbre du moteur.

Moteur électrique monophasé monté sur des supports anti-vibratiles en EPDM.

#### Batterie à eau

Elle est constituée d'une tuyauterie cuivre et d'ailettes en aluminium avec des batteries à haute efficacité. Raccords filetés 3/4 Eurokonus conformes aux exigences des nouvelles normes de l'UE.

#### Bac à condensat

En ABS ; le diamètre extérieur du tube d'évacuation des condensats est de 14 mm.

#### Options montées en usine

- Vanne 2 voies
- Vanne 3 voies
- Actionneur TOUT OU RIEN 230 V
- Régulation électronique avec interface utilisateur incorporée

#### Accessoires disponibles en kit

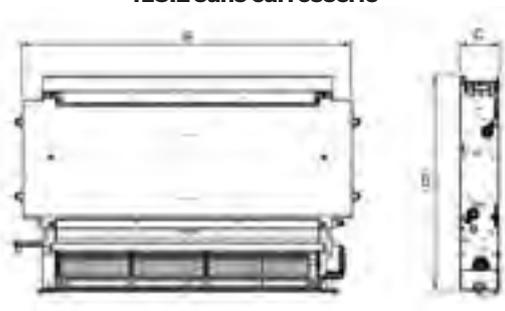
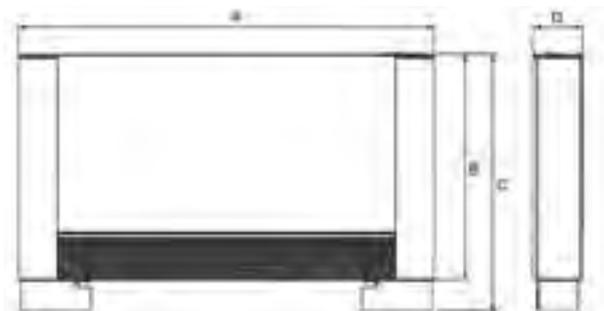
- Kit vanne 2 voies
- Kit vanne 3 voies
- Panneau arrière RAL9010 pour version carrossée (42SIC ou 42SIR)
- Pieds blancs pour couvrir les tubes au sol
- Pieds de support blancs
- Caisson encastré pour la version verticale (42SIN ou 42SIL)
- Panneau de façade RAL90032 équipé d'une grille de reprise et d'une pale réglable de départ pour la version verticale (42SIN ou 42SIL)
- Panneau de commande mural électronique LCD TACTILE avec ou sans module Wi-Fi, de couleur noire ou blanche

# 42SI

## DIMENSIONS, POIDS

VERSIONS : 42SIC 2 TUBES - 42SIC 4 TUBES -42SIR 2 TUBES

VERSIONS : 42SIN 2 TUBES - 42SIN 4 TUBES -  
42SIL sans carrosserie



### VERSIONS : 42SIC 2 TUBES

DIMENSIONS		42SIC29F/G	42SIC49F/G	42SIC69F/G	42SIC89F/G	42SIC99F/G
A	mm	723	923	1123	1323	1523
B	mm	578	578	578	578	578
C	mm	658	658	658	658	658
D	mm	150	150	150	150	150
<b>POIDS</b>						
Poids net	kg	17	20	23	26	29

### VERSIONS : 42SIC 4 TUBES

DIMENSIONS		42SIC29C/D	42SIC49C/D	42SIC69C/D	42SIC89C/D	42SIC99C/D
A	mm	723	923	1123	1323	1523
B	mm	638	638	638	638	638
C	mm	718	718	718	718	718
D	mm	150	150	150	150	150
<b>POIDS</b>						
Poids net	kg	18	21	25	28	32

### VERSIONS : 42SIN 2 TUBES INCORPORÉE

DIMENSIONS		42SIN29F/G	42SIN49F/G	42SIN69F/G	42SIN89F/G	42SIN99F/G
A	mm	480	680	880	1080	1280
B	mm	576	576	576	576	576
C	mm	126	126	126	126	126
<b>POIDS</b>						
Poids net	kg	9	12	15	18	21

### VERSIONS : 42SIN 4 TUBES INCORPORÉE

DIMENSIONS		42SIN29C/D	42SIN49C/D	42SIN69C/D	42SIN89C/D	42SIN99C/D
A	mm	480	680	880	1080	1280
B	mm	636	636	636	636	636
C	mm	126	126	126	126	126
<b>POIDS</b>						
Poids net	kg	10	13	17	20	24

### VERSIONS : 42SIR 2 TUBES

DIMENSIONS		42SIR29F/G	42SIR49F/G	42SIR69F/G	42SIR89F/G	42SIR99F/G
A	mm	723	923	1123	1323	1523
B	mm	378	378	378	378	378
C	mm	458	458	458	458	458
D	mm	150	150	150	150	150
<b>POIDS</b>						
Poids net	kg	12	14	16	19	23

### VERSIONS : 42SIL 2 TUBES INCORPORÉE

DIMENSIONS		42SIL29C/D	42SIL49C/D	42SIL69C/D	42SIL89C/D	42SIL99C/D
A	mm	480	680	880	1080	1280
B	mm	376	376	376	376	376
C	mm	126	126	126	126	126
<b>POIDS</b>						
Poids net	kg	7	9	11	13	15

**42SI**

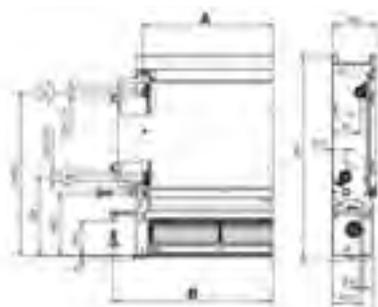
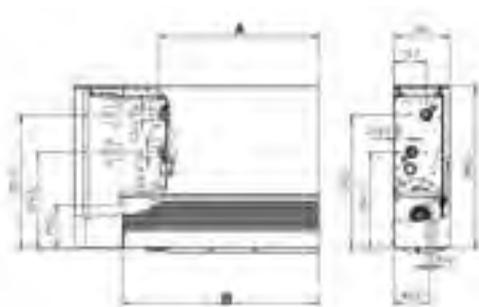
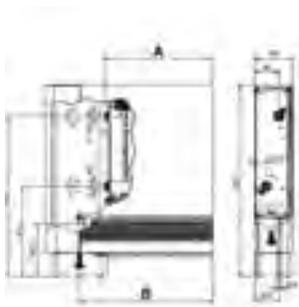
**RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES**

DISTANCES		29	49	69	89	99
<b>Sans vannes</b>						
A	mm	170,5	270,5	370,5	470,5	570,5
B	mm	254	354	454	554	254
<b>Avec vanne deux voies</b>						
A	mm	210	310	410	510	610
B	mm	254	354	454	554	654
<b>Avec vanne trois voies</b>						
A	mm	282	382	482	582	682
B	mm	254	354	454	554	654

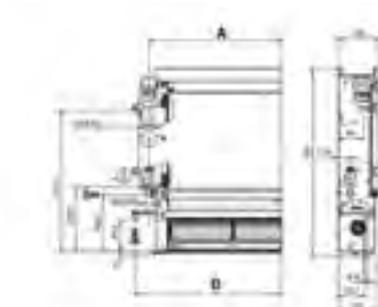
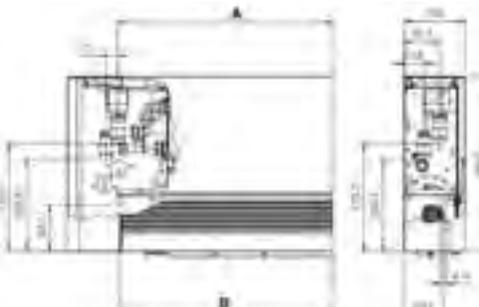
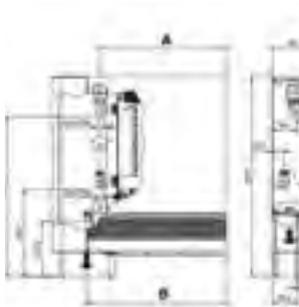
VERSION 42SIC 2 TUBES carrossé

VERSION 42SIR HAUTEUR RÉDUITE carrossé

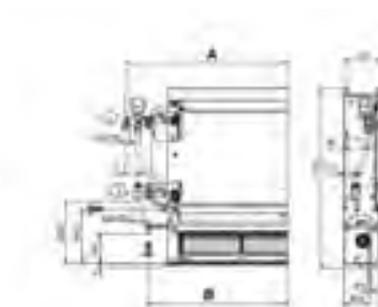
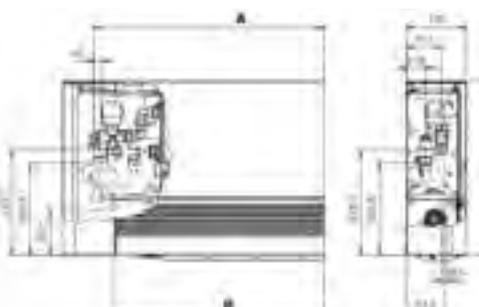
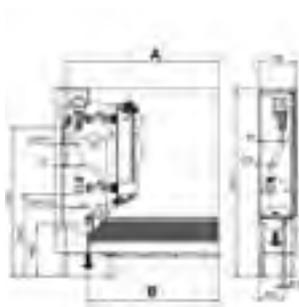
VERSION 42SIN 2 TUBES sans carrosserie



SANS VANNES



AVEC VANNE DEUX VOIES

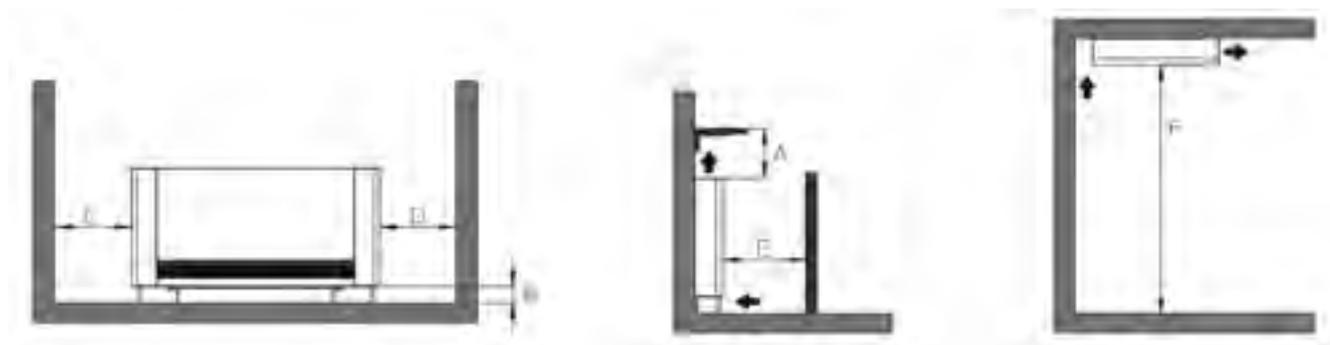


AVEC VANNE TROIS VOIES

# 42SI

## POSITIONNEMENT

DISTANCES		29	49	69	89	99
<b>A</b>	mm	140	140	140	140	140
<b>B</b>	mm	80	80	80	80	80
<b>C</b>	mm	20	20	20	20	20
<b>D</b>	mm	20	20	20	20	20
<b>E</b>	mm	400	400	400	400	400
<b>F</b>	mm	2500	2500	2500	2500	2500



## LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Température min. de l'eau : 4°C

Température max. de l'eau : 80°C

Température ambiante min. de l'air : 5°C

Température ambiante max. de l'air : 32°C

## 42SI

### TARIFS 2021-2022

#### 42SIC - Modèle CARROSSÉ sans pieds - Hauteur Standard



#### UNITÉS AVEC MOTEUR BASSE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE, TYPE LEC

**Ventilo-convecteur 42SIC, Avec vanne(s) 4 Voies On/Off - 230V, Régulation électronique et interface utilisateur incorporée**  
**Système 2 tubes, 4 tubes**

		Taille 29	Taille 49	Taille 69	Taille 89	Taille 99
2 tubes	Référence	42SIC29FAH-A-*	42SIC49FAH-A-*	42SIC69FAH-A-*	42SIC89FAH-A-*	42SIC99FAH-A-*
	Prix HT €	<b>1 025 €</b>	<b>1 177 €</b>	<b>1 275 €</b>	<b>1 339 €</b>	<b>1 476 €</b>
4 tubes	Référence	42SIC29CAH-A-*	42SIC49CAH-A-*	42SIC69CAH-A-*	42SIC89CAH-A-*	42SIC99CAH-A-*
	Prix HT €	<b>1 839 €</b>	<b>1 952 €</b>	<b>2 114 €</b>	<b>2 325 €</b>	<b>2 438 €</b>

**Ventilo-convecteur 42SIC, Avec vanne(s) 2 Voies On/Off - 230V, Régulation électronique et interface utilisateur incorporée**  
**Système 2 tubes, 4 tubes**

		Taille 29	Taille 49	Taille 69	Taille 89	Taille 99
2 tubes	Référence	42SIC29FAG-A-*	42SIC49FAG-A-*	42SIC69FAG-A-*	42SIC89FAG-A-*	42SIC99FAG-A-*
	Prix HT €	<b>971 €</b>	<b>1 123 €</b>	<b>1 221 €</b>	<b>1 285 €</b>	<b>1 422 €</b>
4 tubes	Référence	42SIC29CAG-A-*	42SIC49CAG-A-*	42SIC69CAG-A-*	42SIC89CAG-A-*	42SIC99CAG-A-*
	Prix HT €	<b>1 663 €</b>	<b>1 776 €</b>	<b>1 937 €</b>	<b>2 148 €</b>	<b>2 261 €</b>

#### ACCESSOIRES À MONTER SUR SITE

	Taille 29	Taille 49	Taille 69	Taille 89	Taille 99
Pieds supports				LC0157II <b>83 €</b>	
Cache pour pieds - couleur blanc				LC0605II <b>128 €</b>	
Panneau arrière RAL9010 42SIC - 2 tubes	LC0171II <b>103 €</b>	LC0173II <b>108 €</b>	LC0175II <b>128 €</b>	LC0177II <b>142 €</b>	LC0179II <b>157 €</b>
Panneau arrière RAL9010 42SIC - 4 tubes	LC0181II <b>152 €</b>	LC0183II <b>162 €</b>	LC0185II <b>211 €</b>	LB0187II <b>226 €</b>	LB0189II <b>245 €</b>



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## 42SI

## TARIFS 2021-2022

42SIR - Modèle CARROSSÉ sans pieds - Hauteur réduite 370 mm



## UNITÉS AVEC MOTEUR BASSE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE, TYPE LEC

Ventilo-convecteur 42SIR, Avec vanne(s) 4 Voies On/Off - 230V, Régulation électronique et interface utilisateur incorporée  
Système 2 tubes

		Taille 29	Taille 49	Taille 69	Taille 89	Taille 99
2 tubes	Référence	42SIR29FAH-A-*	42SIR49FAH-A-*	42SIR69FAH-A-*	42SIR89FAH-A-*	42SIR99FAH-A-*
	Prix HT €	<b>1 216 €</b>	<b>1 344 €</b>	<b>1 452 €</b>	<b>1 511 €</b>	<b>1 643 €</b>

Ventilo-convecteur 42SIR, Avec vanne(s) 2 Voies On/Off - 230V, Régulation électronique et interface utilisateur incorporée  
Système 2 tubes

		Taille 29	Taille 49	Taille 69	Taille 89	Taille 99
2 tubes	Référence	42SIR29FAG-A-*	42SIR49FAG-A-*	42SIR69FAG-A-*	42SIR89FAG-A-*	42SIR99FAG-A-*
	Prix HT €	<b>1 197 €</b>	<b>1 324 €</b>	<b>1 432 €</b>	<b>1 491 €</b>	<b>1 623 €</b>

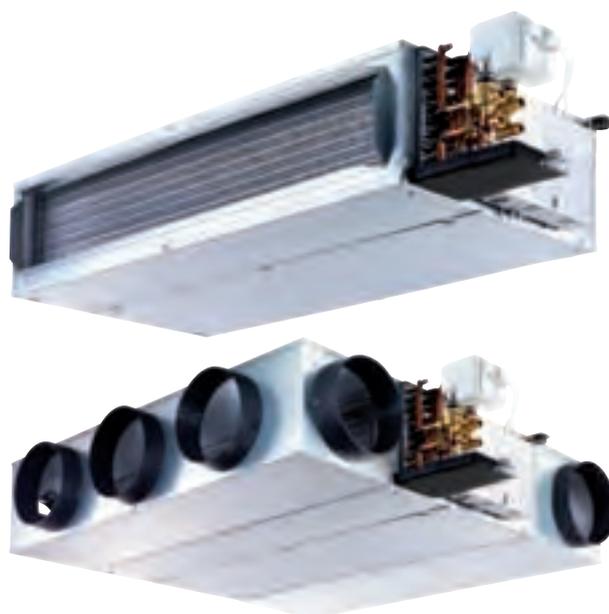
## ACCESSOIRES À MONTER SUR SITE

	Taille 29	Taille 49	Taille 69	Taille 89	Taille 99
Pieds supports				LC0157II <b>83 €</b>	
Cache pour pieds - couleur blanc				LC0605II <b>128 €</b>	
Panneau arrière RAL9010 42SIR - 2 tubes	LC0665II <b>103 €</b>	LC0666II <b>108 €</b>	LC0667II <b>128 €</b>	LC0668II <b>142 €</b>	LC0669II <b>157 €</b>

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## 42NL / 42NH

Puissance frigorifique max 11 kW  
Puissance calorifique max 15 kW



- Unités gainables pour faux plafond
- Fonctionnement très silencieux
- Consommation énergétique réduite
- Flexibilité pour une installation simplifiée
- Qualité d'air intérieur

La gamme 42NL et 42NH peut répondre à toutes les applications. Fiable et économique tant pour les bâtiments tertiaires que pour les hôtels, les chambres d'hôtes, les bureaux ou les applications commerciales légères, 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.

Les 42NL et 42NH de Carrier sont disponibles en différentes tailles avec batteries 2 tubes, 2 tubes plus batterie électrique ou batteries 4 tubes, avec une plage de débit d'air allant de 100 à 2300 m<sup>3</sup>/h.

Ces unités, compactes et modulaires, ont été conçues pour les installations en faux plafond : elles se caractérisent par une faible hauteur de 235 mm (tailles 2/3/4/5) et à 285 mm (tailles 6/7). Leur

installation est facile et rapide en faux plafond grâce aux options montées d'usine (vannes et régulateurs Carrier).

Les 42N sont disponibles avec un moteur AC à 5 ou 6 vitesses ou avec un moteur LEC à basse consommation énergétique à vitesse variable.

Toutes les tailles du 42NL et du 42NH peuvent être fournies :

- avec reprise en vrac et/ou soufflage direct
- avec une manchette rectangulaire à la reprise et/ou au soufflage pratique pour raccorder l'appareil aux gaines rectangulaires
- avec des plenums de reprise et/ou de soufflage comprenant un grand nombre de viroles de diamètres 160, 200 ou 250 mm selon la taille de l'unité.

42NL

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES - 42NL - TAILLES 2 ET 3

Avec filtre G3 - sans plénum																					
42NL	225						235						229				239				
Vitesse du ventilateur (Vitesses de certification Eurovent)	R6 (L)	R5 (M)	R4 (H)	R3	R2	R1 (Max)	R6 (L)	R5 (M)	R4 (H)	R3	R2	R1 (Max)	2V (L)	4V (M)	6V (H)	10V (Max)	2V (L)	4V (M)	6V (H)	10V (Max)	
Débit d'air	m³/h	214	248	346	393	449	496	214	248	346	393	449	496	153	210	261	368	153	234	292	368
Pression statique disponible	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mode froid 2 tubes*</b>																					
Puissance frigorifique totale	kW	1,17	1,33	1,72	1,87	2,03	2,13	1,35	1,54	2,04	2,25	2,46	2,62	0,89	1,17	1,41	1,83	1	1,48	1,81	2,17
Puissance sensible	kW	0,93	1,06	1,4	1,54	1,69	1,8	1,03	1,18	1,59	1,76	1,96	2,1	0,7	0,94	1,14	1,5	0,76	1,14	1,4	1,71
Débit d'eau	l/h	210	230	300	330	360	380	240	270	360	400	430	460	150	200	240	320	170	260	310	380
Perte de charge sur l'eau	kPa	16,2	20,4	31,4	36,5	42	46,3	12,2	15,6	26,5	31	36,3	40,7	9,4	15,7	22,1	33,8	7	14,1	20,3	28,7
Volume d'eau	l	0,4						0,5						0,4				0,5			
<b>Mode chaud 2 tubes**</b>																					
Puissance chaud	kW	1,39	1,58	2,07	2,28	2,5	2,68	1,57	1,8	2,41	2,69	2,99	3,23	1,03	1,37	1,65	2,17	1,13	1,7	2,08	2,55
Débit d'eau	l/h	240	270	360	400	440	470	270	310	420	470	520	560	180	240	290	380	200	300	360	440
Perte de charge sur l'eau	kPa	17,9	22,1	35	41,3	48,6	54,7	13,9	17,3	28,4	34,2	41	46,8	11	17,5	23,8	37,9	8,3	15,8	22,2	31,1
Volume d'eau	l	0,4						0,5						0,4				0,5			
<b>Mode froid 4 tubes***</b>																					
Puissance frigorifique totale	kW							1,02	1,16	1,51	1,65	1,8	1,9					0,76	1,12	1,35	1,61
Puissance sensible	kW							0,86	0,98	1,3	1,44	1,58	1,69					0,65	0,96	1,16	1,4
Débit d'eau	l/h				ND			180	200	270	290	320	340			ND		130	190	230	280
Perte de charge sur l'eau	kPa							5,4	6,6	10,5	12,4	14,6	16,4					3,4	6,1	8,3	11,4
Volume d'eau	l							0,3										0,3			
<b>Mode chaud 4 tubes***</b>																					
Puissance chaud	kW							1,63	1,84	2,36	2,56	2,76	2,91					1,21	1,75	2,09	2,46
Débit d'eau	l/h							140	160	210	220	240	260					110	150	180	220
Perte de charge sur l'eau	kPa							4,8	5,7	8,3	9,5	10,7	11,6					3,3	5,4	6,9	8,9
Volume d'eau	l							0,2										0,2			
<b>Batterie électrique</b>																					
		230V ±10% - 1ph - 50Hz						230V ±10% - 1ph - 50Hz						230V ±10% - 1ph - 50Hz				230V ±10% - 1ph - 50Hz			
Puissance maximale	W	1000						1000						1000				1000			
Intensité absorbée	A	4,6						4,6						4,6				4,6			
<b>Niveaux sonores</b>																					
Niveau de puissance acoustique globale	dB(A)	38	41	48	51	54	57	38	41	48	51	54	57	32	37	40	48	32	38	41	48
<b>Caractéristiques électriques moteur</b>																					
Puissance absorbée	W	28	31	45	54	65	80	28	31	45	54	65	80	3	5	7	13	3	5	9	13
Intensité absorbée	A	0,12	0,14	0,20	0,23	0,28	0,35	0,12	0,14	0,20	0,23	0,28	0,35	0,05	0,06	0,08	0,14	0,05	0,06	0,10	0,14
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		42	[E]					48	[E]					263	[A]			304	[A]		
FCCOP [classe énergétique] - 2 tubes		50	[E]					56	[E]					310	[A]			347	[A]		
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes								37	[E]									230	[A]		
FCCOP [classe énergétique] - 4 tubes								58	[E]									366	[A]		

42NL	325						335						329				339				
Vitesse du ventilateur (Vitesses de certification Eurovent)	R6 (L)	R5 (M)	R4 (H)	R3	R2	R1 (Max)	R6 (L)	R5 (M)	R4 (H)	R3	R2	R1 (Max)	2V (L)	4V (M)	6V (H)	10V (Max)	2V (L)	4V (M)	6V (H)	10V (Max)	
Débit d'air	m³/h	302	338	447	517	555	606	302	338	447	517	555	606	198	318	431	594	198	318	431	594
Pression statique disponible	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mode froid 2 tubes*</b>																					
Puissance frigorifique totale	kW	1,43	1,56	1,9	2,11	2,2	2,33	1,75	1,94	2,48	2,8	2,95	3,16	1,05	1,52	1,89	2,35	1,21	1,87	2,44	3,16
Puissance sensible	kW	1,21	1,32	1,65	1,84	1,94	2,06	1,38	1,54	1,98	2,24	2,38	2,56	0,87	1,29	1,64	2,08	0,95	1,48	1,95	2,56
Débit d'eau	l/h	250	270	340	380	390	420	310	340	440	490	520	560	180	260	330	410	210	320	420	550
Perte de charge sur l'eau	kPa	10,5	12,2	17,9	21,3	23,1	25,6	11,6	13,9	22	27,5	30,3	33,8	5,9	11,2	17	25	5,9	12,6	20,7	32,9
Volume d'eau	l	0,7						0,9						0,7				0,9			
<b>Mode chaud 2 tubes**</b>																					
Puissance chaud	kW	1,97	2,16	2,67	2,96	3,1	3,27	2,23	2,48	3,17	3,57	3,77	4,02	1,37	2,05	2,6	3,23	1,5	2,34	3,06	3,96
Débit d'eau	l/h	340	380	460	510	540	570	390	430	550	620	660	700	240	360	450	560	260	410	530	690
Perte de charge sur l'eau	kPa	17,9	20,6	28,6	33,6	36,2	39,5	15,3	18,1	27,2	33,3	36,6	40,9	10,9	19,1	27,3	38,7	8,2	16,5	25,7	39,8
Volume d'eau	l	0,7						0,9						0,7				0,9			
<b>Mode froid 4 tubes***</b>																					
Puissance frigorifique totale	kW							1,75	1,91	2,35	2,6	2,73	2,88					1,27	1,87	2,36	2,95
Puissance sensible	kW							1,37	1,5	1,88	2,1	2,21	2,36					0,98	1,47	1,89	2,43
Débit d'eau	l/h				ND			310	340	410	460	480	510			ND		220	320	400	510
Perte de charge sur l'eau	kPa							15,9	18,8	26,9	32	34,7	38,3					8	16	25	37
Volume d'eau	l							0,6										0,598			
<b>Mode chaud 4 tubes***</b>																					
Puissance chaud	kW							2,43	2,66	3,21	3,48	3,61	3,78					1,95	2,9	3,58	4,27
Débit d'eau	l/h							210	230	280	310	320	330					170	250	310	380
Perte de charge sur l'eau	kPa							11	12,6	17,2	19,7	20,9	22,5					7	13	19	26
Volume d'eau	l							0,3										0,3			
<b>Batterie électrique</b>																					
		230V ±10% - 1ph - 50Hz						230V ±10% - 1ph - 50Hz						230V ±10% - 1ph - 50Hz				230V ±10% - 1ph - 50Hz			
Puissance maxi	W	1600						1600						1600				1600			
Intensité absorbée	A	7,3						7,3						7,3				7,3			
<b>Niveaux sonores</b>																					
Niveau de puissance acoustique (global)	dB(A)	43	46	54	57	59	61	43	46	54	57	59	61	37	46	53	60	37	46	53	60
<b>Caractéristiques électriques moteur</b>																					
Puissance absorbée	W	38	45	62	74	86	99	38	45	62	74	86	99	4	10	20	49	4	10	20	49
Intensité absorbée	A	0,16	0,20	0,27	0,32	0,37	0,44	0,16	0,20	0,27	0,32	0,37	0,44	0,06	0,10	0,17	0,39	0,06	0,10	0,17	0,39
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		36	[E]					45	[E]					187	[A]			223	[A]		
FCCOP [classe énergétique] - 2 tubes		50	[E]					57	[E]					254	[A]			284	[A]		
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes								44	[E]									228	[A]		
FCCOP [classe énergétique] - 4 tubes								62	[E]									360	[A]		

TERMINAUX  
EAU GLACÉE

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute  
 \* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 27°C bulbe sec/19°C bulbe humide, température d'entrée = 7°C, Delta T sur l'eau = 5K  
 \*\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 20°C, température d'entrée = 45°C, Delta T sur l'eau = 5K  
 \*\*\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 20°C, température d'entrée = 65°C, Delta T sur l'eau = 10K.



Valeurs certifiées Eurovent  
 Valeurs certifiées Eurovent

# 42NL

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES - 42NL - TAILLE 4

Avec filtre G3 - sans plénum													
42NL	425						435						
Vitesse du ventilateur (Vitesses de certification Eurovent)	R6 (L)	R5 (M)	R4 (H)	R3	R2	R1 (Max)	R6 (L)	R5 (M)	R4 (H)	R3	R2	R1 (Max)	
Débit d'air	m³/h	464	537	751	842	960	464	537	751	842	960	1085	
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	2,37	2,67	3,44	3,7	4,01	2,69	3,12	4,25	4,67	5,15	5,59	
Puissance sensible	kW	1,93	2,19	2,87	3,13	3,43	2,12	2,45	3,35	3,7	4,13	4,53	
Débit d'eau	l/h	420	470	610	660	710	470	550	750	820	910	990	
Perte de charge sur l'eau	kPa	14,8	18,5	28,3	32,2	36,8	19,4	25,7	43,7	51,3	60,8	70,2	
Volume d'eau	l	1,0					1,3						
<b>Mode chaud 2 tubes**</b>													
Puissance chaud	kW	2,95	3,4	4,61	5,07	5,6	3,15	3,64	5,04	5,6	6,29	6,97	
Débit d'eau	l/h	510	590	800	880	970	550	630	880	970	1090	1210	
Perte de charge sur l'eau	kPa	17,7	22,4	37,5	44,1	52,3	21,7	27,8	48,2	57,9	70,9	84,7	
Volume d'eau	l	1,0					1,3						
<b>Mode froid 4 tubes***</b>													
Puissance frigorifique totale	kW						2,46	2,77	3,58	3,88	4,23	4,56	
Puissance sensible	kW						1,99	2,25	2,97	3,25	3,58	3,9	
Débit d'eau	l/h				ND		430	490	630	690	750	810	
Perte de charge sur l'eau	kPa						20,1	24,9	38,5	44,2	51,3	58,7	
Volume d'eau	l						0,9						
<b>Mode chaud 4 tubes***</b>													
Puissance chaud	kW						3,17	3,68	5,01	5,5	6,05	6,54	
Débit d'eau	l/h						280	320	440	480	530	570	
Perte de charge sur l'eau	kPa				ND		18,9	24,3	41,2	48,4	57,1	65,4	
Volume d'eau	l						0,5						
<b>Batterie électrique</b>													
		230V ±10% - 1ph - 50Hz						230V ±10% - 1ph - 50Hz					
Puissance maxi	W	2000						2000					
Intensité absorbée	A	9,1						9,1					
<b>Niveaux sonores</b>													
Niveau de puissance acoustique (global)	dB(A)	45	48	55	58	60	63	45	48	55	58	60	63
<b>Caractéristiques électriques moteur</b>													
Puissance absorbée	W	57	69	98	113	129	157	57	69	98	113	129	157
Intensité absorbée	A	0,25	0,30	0,43	0,49	0,57	0,69	0,25	0,30	0,43	0,49	0,57	0,69
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		40	[ E ]					46	[ E ]				
FCCOP [classe énergétique] - 2 tubes		51	[ E ]					54	[ E ]				
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes								42	[ E ]				
FCCOP [classe énergétique] - 4 tubes								55	[ E ]				
42NL	429						439						
Vitesse du ventilateur (Vitesses de certification Eurovent)	2V (L)	3,5V (M)	4V (H)	6V	8V	10V (Max)	2V (L)	3,5V (M)	4V (H)	6V	8V	10V (Max)	
Débit d'air	m³/h	240	397	444	610	743	240	398	444	610	743	814	
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	1,33	2,09	2,31	2,99	3,43	1,34	2,32	2,6	3,56	4,22	4,54	
Puissance sensible	kW	1,08	1,71	1,89	2,47	2,87	1,09	1,84	2,05	2,8	3,33	3,6	
Débit d'eau	l/h	230	360	400	520	600	230	400	450	620	740	800	
Perte de charge sur l'eau	kPa	5,3	11,5	13,8	21,9	27,9	5,4	14,3	17,7	32,2	42,9	48,8	
Volume d'eau	l	1,0					1,3						
<b>Mode chaud 2 tubes**</b>													
Puissance chaud	kW	1,49	2,52	2,82	3,83	4,57	1,59	2,68	3	4,12	4,98	5,42	
Débit d'eau	l/h	260	440	490	670	800	280	470	520	720	870	940	
Perte de charge sur l'eau	kPa	6,1	13,6	16,4	27,3	36,9	7,3	16,7	20,1	34,2	47,3	54,7	
Volume d'eau	l	1,0					1,3						
<b>Mode froid 4 tubes***</b>													
Puissance frigorifique totale	kW						1,4	2,18	2,4	3,09	3,57	3,79	
Puissance sensible	kW						1,11	1,76	1,94	2,54	2,96	3,17	
Débit d'eau	l/h				ND		240	380	410	540	630	670	
Perte de charge sur l'eau	kPa						7	15,6	18,6	29,6	37,9	42,3	
Volume d'eau	l						0,9						
<b>Mode chaud 4 tubes***</b>													
Puissance chaud	kW						1,5	2,68	3,02	4,15	4,96	5,35	
Débit d'eau	l/h						130	240	260	360	430	470	
Perte de charge sur l'eau	kPa				ND		5,9	14,4	17,5	29,8	40,5	46,1	
Volume d'eau	l						0,5						
<b>Batterie électrique</b>													
		230V ±10% - 1ph - 50Hz						230V ±10% - 1ph - 50Hz					
Puissance maxi	W	1600						1600					
Intensité absorbée	A	7,3						7,3					
<b>Niveaux sonores</b>													
Niveau de puissance acoustique (global)	dB(A)	38	49	52	60	65	67	38	49	52	60	65	67
<b>Caractéristiques électriques moteur</b>													
Puissance absorbée	W	6	15	18	42	78	99	6	14	18	42	78	99
Intensité absorbée	A	0,07	0,15	0,18	0,38	0,65	0,80	0,07	0,15	0,18	0,38	0,65	0,80
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		173	[ B ]					189	[ B ]				
FCCOP [classe énergétique] - 2 tubes		205	[ B ]					225	[ B ]				
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes								187	[ B ]				
FCCOP [classe énergétique] - 4 tubes								218	[ B ]				
<b>Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute</b>													

\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 27°C bulbe sec/19°C bulbe humide, température d'entrée = 7°C, Delta T sur l'eau = 5K  
 \*\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 20°C, température d'entrée = 45°C, Delta T sur l'eau = 5K  
 \*\*\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 20°C, température d'entrée = 65°C, Delta T sur l'eau = 10K..



Valeurs certifiées Eurovent  
 Valeurs certifiées Eurovent

42NL

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES - 42NL - TAILLE 5

Avec filtre G3 - sans plénum																			
42NL	525						535						545						
Vitesse du ventilateur (Vitesses de certification Eurovent)	R6 (L)	R5 (M)	R4 (H)	R3	R2	R1 (Max)	R6 (L)	R5 (M)	R4 (M)	R3 (H)	R2	R1 (Max)	R6 (L)	R5 (M)	R4 (M)	R3 (H)	R2	R1 (Max)	
Débit d'air	m³/h	540	612	840	991	1127	1291	540	612	840	991	1127	1291	540	612	840	991	1127	1291
Pression statique disponible	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mode froid 2 tubes*</b>																			
Puissance frigorifique totale	kW	2,69	2,97	3,78	4,23	4,61	5	3,14	3,54	4,68	5,32	5,8	6,3						
Puissance sensible	kW	2,21	2,46	3,17	3,59	3,95	4,34	2,47	2,78	3,71	4,26	4,7	5,18						
Débit d'eau	l/h	470	520	670	750	810	890	550	620	820	930	1020	1110						
Perte de charge sur l'eau	kPa	16,8	20,3	31,3	37,9	43,9	50,8	21	26,4	43,7	54	62,9	72,7						
Volume d'eau	l	1,4						1,8											
<b>Mode chaud 2 tubes**</b>																			
Puissance chaud	kW	3,45	3,87	5,08	5,75	6,27	6,8	3,56	4,04	5,41	6,14	6,68	7,18						
Débit d'eau	l/h	600	670	880	1000	1090	1180	620	700	940	1070	1160	1250						
Perte de charge sur l'eau	kPa	21,6	26,1	41,5	51,3	59,5	68,6	25,3	31,3	51,4	64	74	83,8						
Volume d'eau	l	1,4						1,8											
<b>Mode froid 4 tubes***</b>																			
Puissance frigorifique totale	kW							2,7	3	3,86	4,33	4,71	5,11	2,92	3,27	4,32	4,93	5,44	5,98
Puissance sensible	kW							2,2	2,45	3,19	3,62	3,98	4,37	2,35	2,64	3,51	4,04	4,49	4,99
Débit d'eau	l/h				ND			470	530	680	760	830	910	510	570	760	870	960	1060
Perte de charge sur l'eau	kPa							17,9	22	34,3	41,8	48,3	55,8	18	22,4	37,4	47	55,5	65,6
Volume d'eau	l							1,1						1,4					
<b>Mode chaud 4 tubes***</b>																			
Puissance chaud	kW							2,99	3,29	4,14	4,6	4,95	5,32	3,44	3,86	5	5,57	5,96	6,31
Débit d'eau	l/h							260	290	360	400	430	470	300	340	440	490	520	550
Perte de charge sur l'eau	kPa							5,9	6,8	9,6	11,4	12,8	14,4	6,8	8,1	12,1	14,3	16	17,6
Volume d'eau	l							0,5						0,6					
<b>Batterie électrique</b>																			
		230V ±10% - 1ph - 50Hz						230V ±10% - 1ph - 50Hz						230V ±10% - 1ph - 50Hz					
Puissance maxi	W	2000						2000						20000					
Intensité absorbée	A	9,1						9,1						9,1					
<b>Niveaux sonores</b>																			
Niveau de puissance acoustique (global)	dB(A)	42	46	53	57	59	62	42	46	53	57	59	62	42	46	53	57	59	62
<b>Caractéristiques électriques moteur</b>																			
Puissance absorbée	W	58	67	99	118	137	170	58	67	99	118	137	170	58	67	99	118	137	170
Intensité absorbée	A	0,26	0,3	0,43	0,52	0,6	0,74	0,26	0,3	0,43	0,52	0,6	0,74	0,26	0,3	0,43	0,52	0,6	0,74
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		42	[ E ]					51	[ E ]										
FCCOP [classe énergétique] - 2 tubes		56	[ E ]					58	[ E ]										
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes								43	[ E ]					47	[ E ]				
FCCOP [classe énergétique] - 4 tubes								47	[ E ]					55	[ E ]				
<b>42NL</b>																			
<b>529</b>																			
<b>539</b>																			
<b>549</b>																			
Vitesse du ventilateur (Vitesses de certification Eurovent)		2V (L)	4V (M)	5V (H)	6V (H)	8V	10V (Max)	2V (L)	4V (M)	5,5V (M)	6V (H)	8V	10V (Max)	2V (L)	4V (M)	5,5V (M)	6V (H)	8V	10V (Max)
Débit d'air	m³/h	294	508	618	675	831	918	294	507	645	673	828	915	290	505	644,5	674	829	916
Pression statique disponible	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mode froid 2 tubes*</b>																			
Puissance frigorifique totale	kW	1,65	2,6	3,04	3,26	3,8	4,06	1,7	2,99	3,78	3,93	4,69	5,06						
Puissance sensible	kW	1,33	2,14	2,52	2,71	3,19	3,44	1,36	2,36	2,98	3,1	3,72	4,04						
Débit d'eau	l/h	280	450	530	560	660	710	290	520	650	680	810	880						
Perte de charge sur l'eau	kPa	6,8	15,3	20,6	23,5	30,8	34,7	6,7	18,6	29,1	31,5	42,9	48,9						
Volume d'eau	l	1,4						1,8											
<b>Mode chaud 2 tubes**</b>																			
Puissance chaud	kW	1,9	3,25	3,9	4,22	5,03	5,43	1,7	3,32	4,26	4,44	5,35	5,79						
Débit d'eau	l/h	330	570	680	730	870	940	300	580	740	770	930	1010						
Perte de charge sur l'eau	kPa	8,3	19,6	26,5	30,3	40,7	46,5	7,6	22,6	34,2	36,7	50,4	57,9						
Volume d'eau	l	1,4						1,8											
<b>Mode froid 4 tubes***</b>																			
Puissance frigorifique totale	kW							1,59	2,60	3,19	3,31	3,88	4,15	1,64	2,79	3,49	3,63	4,33	4,69
Puissance sensible	kW							1,29	2,12	2,62	2,72	3,21	3,46	1,33	2,25	2,83	2,94	3,53	3,84
Débit d'eau	l/h					ND		270	450	550	570	670	720	280	480	605	630	750	810
Perte de charge sur l'eau	kPa							6,7	16,2	24	25,7	33,8	38,2	6,3	16,1	24,65	26,6	36,7	42,5
Volume d'eau	l							1,1						1,4					
<b>Mode chaud 4 tubes***</b>																			
Puissance chaud	kW							1,8	2,84	3,43	3,54	4,1	4,38	1,76	3,23	4,04	4,2	4,95	5,31
Débit d'eau	l/h							160	250	300	310	360	380	150	280	355	370	430	470
Perte de charge sur l'eau	kPa							3	5,5	7,2	7,6	9,5	10,5	2,7	6,2	8,65	9,2	11,9	13,3
Volume d'eau	l							0,5						0,6					
<b>Batterie électrique</b>																			
		230V ±10% - 1ph - 50Hz						230V ±10% - 1ph - 50Hz						230V ±10% - 1ph - 50Hz					
Puissance maxi	W	2000						2000						20000					
Intensité absorbée	A	9,1						9,1						9,1					
<b>Niveaux sonores</b>																			
Niveau de puissance acoustique (global)	dB(A)	32	43	47	51	55	58	32	43	49	51	55	58	32	43	49	51	55	58
<b>Caractéristiques électriques moteur</b>																			
Puissance absorbée	W	4	11	18	24	43	58	4	11	21	24	43	58	4	11	21	24	43	58
Intensité absorbée	A	0,04	0,09	0,13	0,17	0,28	0,39	0,04	0,09	0,15	0,17	0,28	0,39	0,04	0,09	0,15	0,17	0,28	0,39
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		233	[ A ]					241	[ A ]										
FCCOP [classe énergétique] - 2 tubes		296	[ A ]					268	[ A ]										
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes								213	[ A ]					227	[ A ]				
FCCOP [classe énergétique] - 4 tubes								248	[ A ]					265	[ A ]				

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute

\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 27°C bulbe sec/19°C bulbe humide, température d'entrée = 7°C, Delta T sur l'eau = 5K  
 \*\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 20°C, température d'entrée = 45°C, Delta T sur l'eau = 5K  
 \*\*\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 20°C, température d'entrée = 65°C, Delta T sur l'eau = 10K.



Valeurs certifiées Eurovent  
 Valeurs certifiées Eurovent

TERMINAUX  
EAU GLACÉE

## 42NH

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES - 42NH - TAILLES 2 ET 3

## Avec filtre G3 - sans plénum

42NH	225			235			229			239			279			289		
Vitesse du ventilateur (Vitesses de certification Eurovent)	R5 (M)	R2 (H)	R1 (L)	R5 (M)	R2 (H)	R1 (L)	2V (M)	7V (H)	8V (Max)	2V (M)	7V (H)	8V (Max)	2V (M)	6V (H)	7V (Max)	2V (M)	6V (H)	7V (Max)
Débit d'air	81	228	272	81	228	272	91	229	253	91	229	253	116	305	349	128	347	387
Pression statique disponible	6	50	71	6	50	71	8	50	61	8	50	61	7	50	65	7	50	62
<b>Mode froid 2 tubes*</b>																		
Puissance frigorifique totale	0,48	1,22	1,42	0,54	1,42	1,66	0,55	1,26	1,36	0,62	1,45	1,58	0,78	1,86	2,07	1	2,44	2,67
Puissance sensible	0,37	0,97	1,14	0,40	1,08	1,28	0,43	1	1,09	0,46	1,11	1,22	0,59	1,44	1,61	0,71	1,79	1,97
Débit d'eau	80	220	250	90	250	290	90	220	240	110	250	280	130	320	360	170	420	470
Perte de charge sur l'eau	3,6	17,9	23,3	3,4	13,7	18,2	4,3	18	21,1	3,7	13,8	16,2	4,7	21,9	26,9	4,4	21	25,1
Volume d'eau	0,4			0,5			0,4			0,5			0,5			0,6		
<b>Mode chaud 2 tubes**</b>																		
Puissance chaud	0,57	1,47	1,71	0,62	1,67	1,96	0,64	1,48	1,61	0,7	1,68	1,84	0,88	2,17	2,44	1,05	2,78	3,09
Débit d'eau	100	260	300	110	290	340	110	260	280	120	290	320	150	380	420	180	480	540
Perte de charge sur l'eau	4,5	19,6	25,2	3,3	15,4	20	5,4	19,8	22,8	3,9	15,5	18	5,7	23,7	28,9	4,9	23,3	27,8
Volume d'eau	0,4			0,5			0,4			0,5			0,5			0,6		
<b>Mode froid 4 tubes***</b>																		
Puissance frigorifique totale	ND			0,44	1,07	1,24	ND			0,49	1,1	1,19	0,6	1,39	1,53	0,94	2,17	2,35
Puissance sensible	ND			0,6	0,90	1,06	ND			0,41	0,93	1,01	0,5	1,19	1,32	0,68	1,66	1,81
Débit d'eau	ND			80	190	220	ND			80	190	210	100	240	270	160	380	410
Perte de charge sur l'eau	ND			2,3	5,9	7,6	ND			2,4	6	6,8	2,8	8,9	10,7	5,9	26	30
Volume d'eau	ND			0,3			ND			0,3			0,3			0,4		
<b>Mode chaud 4 tubes***</b>																		
Puissance calorifique	ND			0,68	1,72	1,98	ND			0,77	1,73	1,88	0,96	2,16	2,37	0,97	2,29	2,53
Débit d'eau	ND			60	150	170	ND			70	150	160	80	190	210	90	200	220
Perte de charge sur l'eau	ND			1,8	5,2	6,4	ND			2	5,3	5,9	2,5	7,3	8,4	2,5	7,8	9,1
Volume d'eau	ND			0,2			ND			0,2			0,2			0,3		
<b>Batterie électrique</b>	230V ±10%			230V ±10%			230V ±10%			230V ±10%			230V ±10%			230V ±10%		
Puissance maxi	1000			1000			1000			1000			1000			1000		
Intensité absorbée	4,6			4,6			4,6			4,6			4,6			4,6		
<b>Niveaux sonores</b>																		
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonnée)	32			32			36			36			34			36		
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	31			31			37			37			34			35		
<b>Caractéristiques électriques moteur</b>																		
Puissance absorbée	13			13			3			3			4			7		
Intensité absorbée	0,13			0,13			0,05			0,05			0,06			0,08		
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes	37 [D]			43 [C]			95 [A]			109 [A]			98 [A]			85 [A]		
FCCOP [classe énergétique] - 2 tubes	46 [C]			51 [B]			117 [A]			130 [A]			118 [A]			97 [A]		
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes	33 [D]			33 [D]			84 [A]			84 [A]			74 [B]			78 [A]		
FCCOP [classe énergétique] - 4 tubes	54 [B]			54 [B]			138 [A]			138 [A]			123 [A]			84 [A]		

42NH	325					335					329				339					
Vitesse du ventilateur (Vitesses de certification Eurovent)	R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1	2V	4,3V	6V	9V	2V	4,3V	6V	9V		
(Vitesses de certification Eurovent)	(L)	(M)	(H)	(Max)	(L)	(M)	(H)	(Max)	(L)	(M)	(H)	(Max)	(L)	(M)	(H)	(Max)	(L)	(M)	(H)	(Max)
Débit d'air	197	284	366	471	577	197	284	366	471	577	213	450	528	764	212	447	527	763		
Pression statique disponible	14	30	50	83	124	14	30	50	83	124	11	50,1	69	143	11	50	79	145		
<b>Mode froid 2 tubes*</b>																				
Puissance frigorifique totale	0,94	1,27	1,55	1,87	2,16	1,1	1,57	1,98	2,48	2,95	1,11	1,93	2,15	2,64	1,29	2,5	2,85	3,70		
Puissance sensible	0,76	1,06	1,31	1,61	1,89	0,84	1,22	1,55	1,96	2,36	0,92	1,68	1,89	2,38	1,01	2	2,29	3,04		
Débit d'eau	180	240	290	350	400	210	290	370	460	540	190	342	380	480	220	433	500	670		
Perte de charge sur l'eau	5,9	9,6	13,6	19,1	24,2	5	9	15	23	31	6,5	18	22	32,7	6,6	22	28	45,3		
Volume d'eau	0,7					0,9					0,7				0,9					
<b>Mode chaud 2 tubes**</b>																				
Puissance chaud	1,36	1,87	2,3	2,77	3,18	0,57	2,11	2,66	3,3	3,88	1,46	2,68	3,01	3,74	1,61	3,16	3,61	4,7		
Débit d'eau	240	320	400	480	550	260	370	460	570	680	250	466	520	650	280	547	625	820		
Perte de charge sur l'eau	10,9	16,7	22,7	30,3	37,7	8,2	13,9	20,3	29,2	38,5	11,9	28,7	34,3	49,2	9	27,2	34,1	53,5		
Volume d'eau	0,7					0,9					0,7				0,9					
<b>Mode froid 4 tubes***</b>																				
Puissance frigorifique totale	ND					1,15	1,58	1,94	2,34	2,7	ND				1,22	2,38	2,65	3,30		
Puissance sensible	ND					0,86	1,21	1,51	1,86	2,18	ND				1,03	1,9	2,15	2,75		
Débit d'eau	ND					220	290	360	430	500	ND				230	410	470	600		
Perte de charge sur l'eau	ND					8,5	14,5	21	28,6	36,3	ND				9,5	26,8	32,6	49,6		
Volume d'eau	ND					0,6					ND				0,6					
<b>Mode chaud 4 tubes***</b>																				
Puissance calorifique	ND					1,71	2,32	2,81	3,31	3,69	ND				1,82	3,20	3,51	4,34		
Débit d'eau	ND					150	200	250	290	320	ND				160	278	305	380		
Perte de charge sur l'eau	ND					6,4	10,2	13,8	18	21,6	ND				7	17,14	19,9	28,6		
Volume d'eau	ND					0,3					ND				0,3					
<b>Batterie électrique</b>	230V ±10% - 1ph - 50Hz					230V ±10% - 1ph - 50Hz					230V ±10% - 1ph - 50Hz				230V ±10% - 1ph - 50Hz					
Puissance maxi	1600					1600					1600				1600					
Intensité absorbée	7,3					7,3					7,3				7,3					
<b>Niveaux sonores</b>																				
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonnée)	42					42					37				37					
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	46					46					40				40					
<b>Caractéristiques électriques moteur</b>																				
Puissance absorbée	109					109					8				8					
Intensité absorbée	0,50					0,50					0,11				0,11					
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes	10 [E]					13 [E]					73 [B]				90 [B]					
FCCOP [classe énergétique] - 2 tubes	15 [E]					17 [E]					104 [A]				118 [A]					
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes	13 [E]					13 [E]					85 [B]				85 [B]					
FCCOP [classe énergétique] - 4 tubes	19 [E]					19 [E]					127 [A]				127 [A]					

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute

\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 27°C bulbe sec/19°C bulbe humide, température d'entrée = 7°C, Delta T sur l'eau = 5K

\*\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 20°C, température d'entrée = 45°C, Delta T sur l'eau = 5K

\*\*\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 20°C, température d'entrée = 65°C, Delta T sur l'eau = 10K.



Valeurs certifiées Eurovent

Valeurs certifiées Eurovent

# 42NH

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES - 42NH - TAILLE 4

Avec filtre G3 - sans plénum											
42NH	425					435					
<b>Vitesse du ventilateur</b> (Vitesses de certification Eurovent)	<b>R5</b> (L)	<b>R4</b> (M)	<b>R3</b> (H)	<b>R2</b>	<b>R1</b> (Max)	<b>R5</b> (L)	<b>R4</b> (M)	<b>R3</b> (H)	<b>R2</b>	<b>R1</b> (Max)	
Débit d'air	m³/h	320	505	599	679	709	320	505	599	679	709
Pression statique disponible	Pa	20	50	70	90	98	20	50	70	90	98
<b>Mode froid 2 tubes*</b>											
Puissance frigorifique totale	kW	1,72	2,6	3,01	3,3	3,4	1,84	3,07	3,62	4,02	4,14
Puissance sensible	kW	1,37	2,1	2,44	2,71	2,8	1,44	2,36	2,79	3,12	3,22
Débit d'eau	l/h	310	460	530	580	600	330	540	640	710	730
Perte de charge sur l'eau	kPa	8,7	18	22,6	26,5	28	10	25,1	33,9	40	42,1
Volume d'eau	l	1,0					1,3				
<b>Mode chaud 2 tubes**</b>											
Puissance chaud	kW	1,98	3,16	3,75	4,22	4,39	2,02	3,32	3,99	4,53	4,72
Débit d'eau	l/h	340	550	650	730	760	350	580	690	790	820
Perte de charge sur l'eau	kPa	9,3	19,8	26,3	32,2	34,5	10,6	23,8	32,4	40,2	43,2
Volume d'eau	l	1,0					1,3				
<b>Mode froid 4 tubes***</b>											
Puissance frigorifique totale	kW						1,76	2,66	3,06	3,36	3,45
Puissance sensible	kW						1,39	2,14	2,49	2,75	2,84
Débit d'eau	l/h					ND	320	470	540	590	610
Perte de charge sur l'eau	kPa						11,3	23,5	29,8	34,7	36,5
Volume d'eau	l						0,9				
<b>Mode chaud 4 tubes***</b>											
Puissance calorifique	kW						2,13	3,51	4,14	4,64	4,81
Débit d'eau	l/h					ND	190	310	360	410	420
Perte de charge sur l'eau	kPa						10	22,4	29,7	36	38,3
Volume d'eau	l						0,5				
<b>Batterie électrique</b>											
		230V ±10% - 1ph - 50Hz					230V ±10% - 1ph - 50Hz				
Puissance maxi	W	2000					2000				
Intensité absorbée	A	9,1					9,1				
<b>Niveaux sonores</b>											
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonné)	dB(A)	43	51	55	57	58	43	51	55	57	58
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	dB(A)	47	54	58	60	61	47	54	58	60	61
<b>Caractéristiques électriques moteur</b>											
Puissance absorbée	W	79	87	94	103	117	79	87	94	103	117
Intensité absorbée	A	0,43	0,51	0,62	0,67	0,72	0,43	0,51	0,62	0,67	0,72
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		25	[ D ]				28	[ D ]			
FCCOP [classe énergétique] - 2 tubes		29	[ D ]				30	[ D ]			
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes							26	[ D ]			
FCCOP [classe énergétique] - 4 tubes							32	[ D ]			

42NH	429					439					
<b>Vitesse du ventilateur</b> (Vitesses de certification Eurovent)	<b>2V</b> (L)	<b>4V</b> (M)	<b>6V</b> (H)	<b>7V</b>	<b>10V</b> (Max)	<b>2V</b> (L)	<b>4V</b> (M)	<b>6V</b> (H)	<b>7V</b>	<b>10V</b> (Max)	
Débit d'air	m³/h	218	464,2	574	764	787	218	464,2	574	764	787
Pression statique disponible	Pa	11	50,4	76	135	143	11	50,4	76	135	143
<b>Mode froid 2 tubes*</b>											
Puissance frigorifique totale	kW	1,26	2,46	2,9	3,56	3,61	1,22	2,85	3,5	4,31	4,35
Puissance sensible	kW	1	1,99	2,37	2,95	2,99	0,99	2,21	2,7	3,38	3,42
Débit d'eau	l/h	220	426	510	640	650	210	494	610	770	780
Perte de charge sur l'eau	kPa	4,8	15,82	21,3	30,7	31,7	4,8	21,51	31,9	45,6	46,7
Volume d'eau	l	1,0					1,3				
<b>Mode chaud 2 tubes**</b>											
Puissance chaud	kW	1,34	2,91	3,59	4,69	4,80	1,38	3,03	3,81	5,05	5,17
Débit d'eau	l/h	230	504	620	820	830	240	528	660	880	900
Perte de charge sur l'eau	kPa	5,2	17,31	24,5	38,5	40,1	5,8	20,57	29,9	48,4	50,5
Volume d'eau	l	1,0					1,3				
<b>Mode froid 4 tubes***</b>											
Puissance frigorifique totale	kW						1,28	2,52	2,97	3,59	3,63
Puissance sensible	kW						1,02	2,03	2,41	2,97	3,01
Débit d'eau	l/h					ND	220	436	520	640	650
Perte de charge sur l'eau	kPa						6,1	20,71	28,4	39,6	40,7
Volume d'eau	l						0,9				
<b>Mode chaud 4 tubes***</b>											
Puissance calorifique	kW						1,34	3,21	3,97	5,10	5,21
Débit d'eau	l/h					ND	120	279	350	450	460
Perte de charge sur l'eau	kPa						5	19,45	27,7	42,5	44,1
Volume d'eau	l						0,5				
<b>Batterie électrique</b>											
		230V ±10% - 1ph - 50Hz					230V ±10% - 1ph - 50Hz				
Puissance maxi	W	1600					1600				
Intensité absorbée	A	7,3					7,3				
<b>Niveaux sonores</b>											
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonné)	dB(A)	37	54	60	66	66	37	54	60	66	66
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	dB(A)	40	62	67	72	72	40	62	67	72	72
<b>Caractéristiques électriques moteur</b>											
Puissance absorbée	W	8	36,3	74	147	174	8	36,3	74	147	174
Intensité absorbée	A	0,12	0,43	0,98	1,26	1,31	0,12	0,43	0,98	1,26	1,31
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		86	[ B ]				92	[ A ]			
FCCOP [classe énergétique] - 2 tubes		100	[ A ]				104	[ A ]			
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes							88	[ A ]			
FCCOP [classe énergétique] - 4 tubes							106	[ A ]			

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute

\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 27°C bulbe sec/19°C bulbe humide, température d'entrée = 7°C, Delta T sur l'eau = 5K

\*\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 20°C, température d'entrée = 45°C, Delta T sur l'eau = 5K

\*\*\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 20°C, température d'entrée = 65°C, Delta T sur l'eau = 10K.



Valeurs certifiées Eurovent

Valeurs certifiées Eurovent

## 42NH

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES - 42NH - TAILLE 5

## Avec filtre G3 - sans plénum

42NH	525					535					545					
<b>Vitesse du ventilateur</b> (Vitesses de certification Eurovent)	<b>R5</b> (L)	<b>R4</b> (M)	<b>R3</b> (H)	<b>R2</b>	<b>R1</b> (Max)	<b>R5</b> (L)	<b>R4</b> (M)	<b>R3</b> (H)	<b>R2</b>	<b>R1</b> (Max)	<b>R5</b> (L)	<b>R4</b> (M)	<b>R3</b> (H)	<b>R2</b>	<b>R1</b> (Max)	
Débit d'air	m³/h	767	863	924	964	1004	767	863	924	964	1004	767	863	925	964	1004
Pression statique disponible	Pa	40	50	57	62	68	40	50	57	62	68	40	50	57	62	68
<b>Mode froid 2 tubes*</b>																
Puissance frigorifique totale	kW	3,52	3,84	4,03	4,15	4,25	4,33	4,77	5,05	5,21	5,36					
Puissance sensible	kW	2,94	3,23	3,41	3,51	3,62	3,41	3,79	4,02	4,16	4,29					
Débit d'eau	l/h	620	680	710	730	750	760	840	890	920	940					
Perte de charge sur l'eau	kPa	28,5	32,3	35	36,8	38,5	38,2	45,3	49,6	52,3	55					
Volume d'eau	l	1,4					1,8									
<b>Mode chaud 2 tubes**</b>																
Puissance chaud	kW	4,72	5,19	5,47	5,64	5,81	5	5,53	5,84	6,03	6,2					
Débit d'eau	l/h	820	900	950	980	1010	870	960	1020	1050	1080					
Perte de charge sur l'eau	kPa	36,5	43	47,1	49,7	52,2	45	53,4	58,7	62	65,1					
Volume d'eau	l	1,4					1,8									
<b>Mode froid 4 tubes***</b>																
Puissance frigorifique totale	kW						3,59	3,93	4,13	4,25	4,36	3,99	4,4	4,66	4,82	4,97
Puissance sensible	kW						2,96	3,25	3,43	3,55	3,65	3,23	3,58	3,81	3,95	4,08
Débit d'eau	l/h						640	690	730	750	770	700	780	820	850	880
Perte de charge sur l'eau	kPa						30,6	35,5	38,7	40,5	42,5	32,8	38,9	43	45,6	47,9
Volume d'eau	l						1,1					1,4				
<b>Mode chaud 4 tubes***</b>																
Puissance calorifique	kW						3,89	4,21	4,41	4,52	4,64	4,67	5,1	5,34	5,48	5,61
Débit d'eau	l/h						340	370	390	400	410	410	450	470	480	490
Perte de charge sur l'eau	kPa						8,7	9,9	10,6	11,1	11,5	10,8	12,4	13,4	14	14,5
Volume d'eau	l						0,5					0,6				
<b>Batterie électrique</b>		230V ±10% - 1ph - 50Hz					230V ±10% - 1ph - 50Hz					230V ±10% - 1ph - 50Hz				
Puissance maxi	W	2000					2000					2000				
Intensité absorbée	A	9,1					9,1					9,1				
<b>Niveaux sonores</b>																
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonnée)	dB(A)	55	56	57	58	58	55	56	57	58	58	55	56	57	58	58
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	dB(A)	55	57	59	60	61	55	57	59	60	61	55	57	59	60	61
<b>Caractéristiques électriques moteur</b>																
Puissance absorbée	W	105	113	117	124	134	105	113	117	124	134	105	113	117	124	134
Intensité absorbée	A	0,59	0,64	0,67	0,71	0,76	0,59	0,64	0,67	0,71	0,76	0,59	0,64	0,67	0,71	0,76
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		34	[D]				42	[C]								
FCCOP [classe énergétique] - 2 tubes		45	[C]				48	[C]								
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes							34	[D]				38	[D]			
FCCOP [classe énergétique] - 4 tubes							37	[C]				45	[C]			

42NH	529					539					549					
<b>Vitesse du ventilateur</b> (Vitesses de certification Eurovent)	<b>2V</b> (L)	<b>5V</b> (M)	<b>6V</b> (H)	<b>8V</b>	<b>10V</b> (Max)	<b>2V</b> (L)	<b>5V</b> (M)	<b>6V</b> (H)	<b>8V</b>	<b>9V</b> (Max)	<b>2V</b> (L)	<b>5V</b> (M)	<b>6V</b> (H)	<b>8V</b>	<b>9V</b> (Max)	
Débit d'air	m³/h	306	765	878	1105	1249	306	765	878	1105	1249	306	765	878	1105	1249
Pression statique disponible	Pa	8	50	66	104	133	8	50	66	104	133	8	50	66	104	133
<b>Mode froid 2 tubes*</b>																
Puissance frigorifique totale	kW	1,7	3,57	3,93	4,54	4,86	1,77	4,37	4,88	5,72	6,13					
Puissance sensible	kW	1,37	2,98	3,31	3,89	4,19	1,41	3,46	3,88	4,63	5,01					
Débit d'eau	l/h	290	620	690	800	870	300	760	850	1010	1090					
Perte de charge sur l'eau	kPa	7,2	28,4	33	42,9	49,1	7,2	38,1	46,5	61,6	70,3					
Volume d'eau	l	1,4					1,8									
<b>Mode chaud 2 tubes**</b>																
Puissance chaud	kW	1,98	4,71	5,26	6,2	6,68	1,8	4,99	5,61	6,61	7,07					
Débit d'eau	l/h	340	820	920	1080	1160	310	870	980	1150	1230					
Perte de charge sur l'eau	kPa	8,8	36,4	44	58,3	66,4	8,4	44,8	54,8	72,6	81,6					
Volume d'eau	l	1,4					1,8									
<b>Mode froid 4 tubes***</b>																
Puissance frigorifique totale	kW						1,65	3,64	4,01	4,64	4,97	1,73	4,03	4,51	5,35	6,02
Puissance sensible	kW						1,34	3	3,33	3,92	4,23	1,39	3,28	3,68	4,42	5,04
Débit d'eau	l/h						280	630	700	820	890	300	700	790	940	1030
Perte de charge sur l'eau	kPa						7,2	30,5	36,3	47,3	54	6,8	32,8	40	54,3	62
Volume d'eau	l						1,1					1,4				
<b>Mode chaud 4 tubes***</b>																
Puissance calorifique	kW						1,87	3,88	4,26	4,9	5,23	1,88	4,66	5,16	5,91	7,44
Débit d'eau	l/h						160	340	370	430	460	160	410	450	520	650
Perte de charge sur l'eau	kPa						3,2	8,7	10,1	12,6	14	2,9	10,8	12,7	15,8	22
Volume d'eau	l						0,5					0,6				
<b>Batterie électrique</b>		230V ±10% - 1ph - 50Hz					230V ±10% - 1ph - 50Hz					230V ±10% - 1ph - 50Hz				
Puissance maxi	W	2000					2000					2000				
Intensité absorbée	A	9,1					9,1					9,1				
<b>Niveaux sonores</b>																
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonnée)	dB(A)	35	53	57	63	66	35	53	57	63	66	35	53	57	63	66
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	dB(A)	36	57	61	66	70	36	57	61	66	70	36	57	61	66	70
<b>Caractéristiques électriques moteur</b>																
Puissance absorbée	W	9	52	78	146	212	9	52	78	146	212	9	52	78	146	212
Intensité absorbée	A	0,12	0,67	0,95	1,58	1,88	0,12	0,67	0,95	1,58	1,88	0,12	0,67	0,95	1,58	1,88
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		94	[A]				107	[A]								
FCCOP [classe énergétique] - 2 tubes		122	[A]				120	[A]								
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes							93	[A]				101	[A]			
FCCOP [classe énergétique] - 4 tubes							107	[A]				118	[A]			

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute

\*\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 27°C Bulbe sec/19°C bulbe humide , température d'entrée = 7°C, Delta T sur l'eau = 5K

\*\*\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 20°C, température d'entrée = 45°C, Delta T sur l'eau = 5K

\*\*\*\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 20°C , température d'entrée = 65°C, Delta T sur l'eau = 10K.



Valeurs certifiées Eurovent

Valeurs certifiées Eurovent

# 42NH

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES - 42NH - TAILLES 6 ET 7

Avec filtre G3 - sans plénum

42NH	635					645					639				649				
Vitesse du ventilateur (Vitesses de certification Eurovent)	R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1	2V	6V	7V	10V	2V	7V	8V	10V	
	(L)	(M)	(H)	(Max)		(L)	(M)	(H)	(Max)		(L)	(M)	(H)	(Max)	(L)	(M)	(H)	(Max)	
Débit d'air	m³/h	720	1072	1428	1657	1796	720	1072	1428	1657	1796	368	967	1089	1400	323	1176	1310	1532
Pression statique disponible	Pa	13	28	50	67	79	13	28	50	67	79	7	50	63	105	4	50	62	85
<b>Mode froid 2 tubes*</b>																			
Puissance frigorifique totale	kW	4,03	5,81	7,31	8,08	8,47	4,57	6,8	8,62	9,52	9,97	1,76	5,44	5,99	7,21	1,87	7,49	8,14	9,04
Puissance sensible	kW	3,17	4,62	5,94	6,67	7,06	3,44	5,14	6,65	7,49	7,92	1,4	4,34	4,8	5,85	1,51	5,71	6,25	7,04
Débit d'eau	l/h	720	1030	1290	1430	1500	820	1200	1520	1680	1760	300	950	1050	1280	320	1300	1420	1590
Perte de charge sur l'eau	kPa	12,3	24	35	41,3	45,1	12,1	25	38,6	45,1	49	3,5	20,3	24,6	34,2	3,7	29,1	34,4	41,3
Volume d'eau	l	1,5					2					1,5			2				
<b>Mode chaud 2 tubes**</b>																			
Puissance chaude	kW	5,21	7,59	9,76	11	11,67	5,56	8,21	10,59	11,92	12,64	2,19	6,9	7,7	9,6	2,33	8,94	9,84	11,21
Débit d'eau	l/h	910	1320	1700	1910	2030	970	1430	1840	2070	2200	380	1200	1340	1670	410	1550	1710	1950
Perte de charge sur l'eau	kPa	15,9	29,7	45,6	56	62,1	14,8	28,1	43,4	53,1	58,8	4,1	25,3	30,4	44,4	3,7	32,5	38,3	47,8
Volume d'eau	l	1,5					2					1,5			2				
<b>Mode froid 4 tubes***</b>																			
Puissance frigorifique totale	kW						3,8	5,38	6,63	7,22	7,52					1,83	5,9	6,33	6,91
Puissance sensible	kW						3,05	4,4	5,56	6,18	6,5					1,48	4,87	5,27	5,85
Débit d'eau	l/h			NA			680	960	1180	1280	1340			NA		310	1030	1110	1230
Perte de charge sur l'eau	kPa						11,1	20,9	29,9	34,4	37,1					3,6	23,9	27,7	32
Volume d'eau	l						1,3								1,3				
<b>Mode chaud 4 tubes***</b>																			
Puissance calorifique	kW						4,92	6,79	8,05	8,57	8,82					2,17	7,22	7,7	8,3
Débit d'eau	l/h			NA			430	600	710	750	770			NA		190	630	670	730
Perte de charge sur l'eau	kPa						6,6	10,8	14,2	15,7	16,5					2,3	11,9	13,2	14,9
Volume d'eau	l						0,7								0,7				
<b>Batterie électrique</b>																			
Puissance maxi	W	230V ±10% - 1ph - 50Hz					230V ±10% - 1ph - 50Hz					230V ±10% - 1ph - 50Hz				230V ±10% - 1ph - 50Hz			
Intensité absorbée	A	14,6					14,6					14,6				14,6			
<b>Niveaux sonores</b>																			
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonnée)	dB(A)	50	56	58	61	62	50	56	58	61	62	38	58	61	67	38	61	64	67
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	dB(A)	50	59	62	65	66	50	59	62	65	66	46	60	63	69	46	63	66	69
<b>Caractéristiques électriques moteur</b>																			
Puissance absorbée	W	185	217	225	242	286	185	217	225	242	286	8	76	106	222	9	111	153	233
Intensité absorbée	A	0,96	1,11	1,28	1,38	1,55	0,96	1,11	1,28	1,38	1,55	0,09	0,71	1,02	2,01	0,09	0,71	1,02	2,01
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		29	[D]				34	[D]				92	[A]		83	[B]			
FCCOP [classe énergétique] - 2 tubes		38	[C]				41	[C]				122	[A]		105	[A]			
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes							26	[D]							70	[B]			
FCCOP [classe énergétique] - 4 tubes							33	[D]							89	[A]			

42NH	735					745					739				749				
Vitesse du ventilateur (Vitesses de certification Eurovent)	R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1	2V	7V	8V	10V	2V	7V	8V	10V	
	(L)	(M)	(H)	(Max)		(L)	(M)	(H)	(Max)		(L)	(M)	(H)	(Max)	(L)	(M)	(H)	(Max)	
Débit d'air	m³/h	534	785	1346	1918	2161	534	785	1346	1918	2161	445	1586	1717	1906	445	1586	1717	1906
Pression statique disponible	Pa	4	8	25	50	63	4	8	25	50	63	4	50	59	72	4	50	59	72
<b>Mode froid 2 tubes*</b>																			
Puissance frigorifique totale	kW	3,19	4,66	7,62	9,97	10,76	3,43	5,09	8,52	11,32	12,25	2,79	8,84	9,34	10	2,97	9,94	10,56	11,34
Puissance sensible	kW	2,42	3,55	5,92	7,98	8,72	2,55	3,77	6,41	8,75	9,6	2,16	6,99	7,43	8,01	2,25	7,6	8,11	8,78
Débit d'eau	l/h	580	840	1360	1770	1910	620	910	1510	2000	2160	480	1540	1630	1760	510	1730	1840	1990
Perte de charge sur l'eau	kPa	9,1	18,1	42,5	66,4	75,8	7,9	16	41,8	66,2	75,9	6,6	52,7	58,2	65,9	5,8	51,8	57,7	65,7
Volume d'eau	l	2					2,6					2			2,6				
<b>Mode chaud 2 tubes**</b>																			
Puissance chaude	kW	3,81	5,46	9,03	12,5	13,86	3,85	5,62	9,55	13,38	14,88	3,22	10,51	11,31	12,42	3,22	11,19	12,07	13,3
Débit d'eau	l/h	660	950	1570	2170	2410	670	980	1660	2330	2590	560	1830	1970	2160	560	1950	2100	2310
Perte de charge sur l'eau	kPa	10,7	19,1	44,7	78,2	93,7	9	16,3	39,5	70,5	84,8	8,3	58	65,8	77,4	6,6	51,8	59,1	69,8
Volume d'eau	l	2					2,6					2			2,6				
<b>Mode froid 4 tubes***</b>																			
Puissance frigorifique totale	kW	2,8	3,95	6,29	8,28	8,99	3,33	4,94	8,11	10,46	11,18	2,51	7,33	7,75	8,31	2,89	9,36	9,86	10,5
Puissance sensible	kW	2,22	3,17	5,16	6,96	7,61	2,5	3,69	6,18	8,25	8,96	2,02	6,1	6,48	6,99	2,21	7,27	7,71	8,29
Débit d'eau	l/h	510	720	1130	1480	1600	600	890	1440	1850	1980	430	1280	1360	1470	500	1630	1720	1840
Perte de charge sur l'eau	kPa	8,9	16,5	36	56,8	65,6	9,9	20,3	47,6	72,9	81,9	6,7	44,7	49,5	56,4	7,1	58,7	64,6	72,4
Volume d'eau	l	1,3					1,7					1,3			1,7				
<b>Mode chaud 4 tubes***</b>																			
Puissance calorifique	kW	3,64	5,2	8,43	11,17	12,13	4,14	6,31	10,55	13,74	14,8	3,07	9,65	10,28	11,11	3,36	12,02	12,75	13,68
Débit d'eau	l/h	320	460	740	980	1060	360	550	920	1200	1300	270	850	900	970	290	1050	1120	1200
Perte de charge sur l'eau	kPa	5,1	8,6	18,6	29,8	34,3	5,4	10,2	23,6	36,9	41,9	4	23,3	25,9	29,5	4,1	29,4	32,5	36,7
Volume d'eau	l	0,7					0,9					0,7			0,9				
<b>Batterie électrique</b>																			
Puissance maxi	W	230V ±10% - 1ph - 50Hz					230V ±10% - 1ph - 50Hz					230V ±10% - 1ph - 50Hz				230V ±10% - 1ph - 50Hz			
Intensité absorbée	A	14,6					14,6					13,7				13,7			
<b>Niveaux sonores</b>																			
Niveau de puissance acoustique (retour et rayonnée)	dB(A)	41	48	57	63	64	41	48	57	63	64	45	60	62	63	45	60	62	63
Niveau de puissance acoustique (soufflage)	dB(A)	42	48	58	66	68	42	48	58	66	68	44	61	63	65	44	61	63	65
<b>Caractéristiques électriques moteur</b>																			
Puissance absorbée	W	174	227	282	316	356	174	227	282	316	356	10	137	177	240	10	137	177	240
Intensité absorbée	A	0,84	1,08	1,4	1,74	1,86	0,84	1,08	1,4	1,74	1,86	0,11	1,11	1,38	1,85	0,11	1,11	1,38	1,85
FCEER [classe énergétique] - 2 tubes		29	[D]				32	[D]				87	[A]		96	[A]			
FCCOP [classe énergétique] - 2 tubes		34	[D]				37	[D]				109	[A]		113	[A]			
FCEER [classe énergétique] - 4 tubes		24	[E]				30	[D]				75	[B]		92	[A]			
FCCOP [classe énergétique] - 4 tubes		32	[D]				39	[D]				101	[A]		120	[A]			

Vitesse de ventilation : L = Basse, M = Moyenne, H = Haute

\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 27°C bulbe sec/19°C bulbe humide, température d'entrée = 7°C, Delta T sur l'eau = 5K

\*\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 20°C, température d'entrée = 45°C, Delta T sur l'eau = 5K

\*\*\* Conditions Eurovent : température d'entrée d'air 20°C, température d'entrée = 65°C, Delta T sur l'eau = 10K.



Valuers certifiées Eurovent

Valuers certifiées Eurovent

TERMINAUX  
EAU GLACÉE

## 42NL / 42NH

### LISTE DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Nom de la caractéristique		N° chiffre codification	Valeur	Description	Emb.	Compatibilité
<b>Gamme</b>		<b>1-2</b>	<b>42</b>			
		<b>3-4</b>	<b>NH</b> <b>NL</b>			
<b>TAILLE DE L'UNITÉ (chiffres 5 - 6 - 7)</b>	<b>Taille du châssis</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	Châssis taille 2	Oui	Disponibilité dans la taille de l'unité (chiffres n° 5-6-7) : 2 tubes :                      4 tubes : NL / NH 225 ; 235 ; 229 ; 239 ; 279                      NL / NH 235 ; 239 ; 279 NL / NH 335 ; 339
			<b>3</b>	Châssis taille 3		
			<b>4</b>	Châssis taille 4		
			<b>5</b>	Châssis taille 5		
			<b>6</b>	Châssis taille 6		
			<b>7</b>	Châssis taille 7		
	<b>Rendement</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	Rendement standard	Oui	NL / NH 325 ; 335 ; 329 ; 339 NL / NH 425 ; 435 ; 429 ; 439 NL / NH 525 ; 535 ; 529 ; 539
			<b>3</b>	Rendement moyen		
			<b>4</b>	Rendement élevé		
			<b>7</b>	Rendement très élevé		
	<b>Type de ventilateur</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	Moteur AC multi-vitesses	Oui	NH 635 ; 645 ; 639 ; 649 NH 735 ; 745 ; 739 ; 749
			<b>9</b>	Moteur faible consommation EC		
<b>Côté et type batterie</b>	<b>8</b>	<b>F</b>	Batterie 2 tubes gauche	Oui		
		<b>G</b>	Batterie 2 tubes droite			
		<b>C</b>	Batterie 4 tubes gauche			
		<b>D</b>	Batterie 4 tubes droite			
<b>Régulation</b>	<b>9</b>	-	Fils nus	Oui	Les vannes et les servomoteurs doivent être sélectionnés avec régulateur NTC	
		<b>E</b>	Coffret électrique			
		<b>K</b>	NTC			
		<b>L</b>	WTC LON			
		<b>M</b>	WTC BACNET			
<b>Corps de vanne</b>	<b>10</b>	-	Sans vanne	Oui	Les vannes d'équilibrage ne sont pas disponibles pour les unités de tailles 6xx et 7xx	
		<b>G</b>	Vanne 2 voies	Oui		
		<b>H</b>	Vanne 4 voies	Oui		
		<b>L</b>	Vanne d'équilibrage 2 voies	Non		
		<b>T</b>	Vanne d'équilibrage 2 voies et points de pression	Non		
<b>Chauffage électrique</b>	<b>11</b>	-	Sans chauffage électrique	Oui	Les batteries électriques ne sont pas compatibles avec le 42NL avec plénum.  Puissance maximale pour unité de taille 2xx  Puissance maximale pour unités de tailles 3xx et 4x9 Puissance maximale pour unités de tailles 4x5 et 5xx  Puissance maximale pour les unités de taille 7x9 Puissance maximale pour unités de tailles 6xx et 7x5	
		<b>E</b>	Batterie électrique 500 W			
		<b>F</b>	Batterie électrique 800 W			
		<b>G</b>	Batterie électrique 1000 W			
		<b>H</b>	Batterie électrique 1500 W			
		<b>J</b>	Batterie électrique 1600 W			
		<b>K</b>	Batterie électrique 2000 W			
		<b>L</b>	Batterie électrique 2400 W			
		<b>M</b>	Batterie électrique 3000 W			
<b>N</b>	Batterie électrique 3200 W					
<b>Servomoteur de vanne</b>	<b>12</b>	-	Sans servomoteur	Oui	Les servomoteurs 24 V ne sont pas disponibles avec les régulateurs Carrier. Les servomoteurs flottants à 3 points ne sont pas disponibles avec le coffret électrique	
		<b>A</b>	Servomoteur on/off 230 V	Oui		
		<b>C</b>	Servomoteur flottant 230 V (3 points)	Non		
		<b>B</b>	Servomoteur on/off 24 V	Oui		
		<b>D</b>	Servomoteur flottant 24 V (3 points)	Non		
		<b>E</b>	Servomoteur modulant 0-10 V/24 V	Non		
<b>Manchettes rectangulaires</b>	<b>13</b>	-	Sans manchette rectangulaire	Oui		
		<b>A</b>	Manchette rectangulaire de soufflage uniquement	Oui		
		<b>B</b>	Manchette rectangulaire de reprise uniquement	Oui		
		<b>C</b>	Manchettes rectangulaires de reprise et de soufflage	Oui		
<b>Option spécifique (sélection d'options)</b>	<b>14</b>	-	Sans option spécifique	Oui		
		<b>A</b>	Avec options spécifiques (installées en usine)	Oui		

**Légende :**

 Valeur par défaut d'une caractéristique obligatoire  
Emb. : disponible avec emballage individuel

# 42NL / 42NH

## LISTE DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Options spécifiques (peuvent être sélectionnées si le chiffre n°14 = A\*)

Nom de la caractéristique	Valeur	Description	Emb.	Compatibilité
Qualité de l'air intérieur	Sans	Filtre	Oui	Disponible uniquement avec manchettes rect. ou plénum
	G3		Oui	
	M5		Non	Filtre M5 disponible uniquement pour les unités 42NH avec plénum
Câblage des vitesses de ventilateur pour les moteurs AC	654	Disposition des vitesses des moteurs AC :  R6 = vitesse minimale pour 42NL R5 = vitesse minimale pour 42NH R1 = vitesse maximale  Lorsque cette option n'est pas sélectionnée, le câblage standard pour toutes les unités 42NL et 42NH est toujours R5-R3-R1	Oui	R6 non disponible pour la gamme 42NH
	653			
	652			
	651			
	643			
	642			
	641			
	632			
	631			
	621			
	543			
	542			
	541			
	532			
531				
521				
432				
431				
421				
321				
Emballage	En lot	Filmé sur palette (film thermorétractable)	-	
	Individuel	Emballage individuel		
Plénum de reprise	1_inline	1 virole en ligne	Non	Selon les tailles des unités, le filtre et la position de l'air neuf Utiliser le logiciel de sélection pour plus d'informations
	1_lat_op	1 virole latérale du côté opposé à la batterie		
	1_lat	1 virole latérale sur le côté batterie		
	2	2 viroles		
	2_lat	2 viroles latérales		
	3	3 viroles		
	4	4 viroles		
	5	5 viroles		
Plénum de soufflage	1_inline	1 virole en ligne		Selon les tailles des unités, le filtre et la position de l'air neuf Utiliser le logiciel de sélection pour plus d'informations
	1_lat_op	1 virole latérale du côté opposé à la batterie		
	1_lat	1 virole latérale sur le côté batterie		
	2	2 viroles		
	2_lat	2 viroles latérales		
	3	3 viroles		
	4	4 viroles		
	5	5 viroles		
Diamètre des viroles de reprise	DN160	Diamètre de la virole	Non	DN160 Non disponible pour les tailles d'unité 6xx à 7xx
	DN200			
	DN250			
Diamètre des viroles de soufflage	DN160	Diamètre de la virole	Non	DN250 Non disponible pour les tailles d'unité 2xx à 5xx DN160 Non disponible pour les tailles d'unité 6xx à 7xx
	DN200			
	DN250			
Air neuf	DN125	Sans régulateur - virole uniquement Régulateur 15 à 50 m³/h Régulateur 50 à 100 m³/h Régulateur 100 à 180 m³/h Pour registre d'air motorisé (à commander séparément)	Non	Registre d'air motorisé compatible avec NTC et WTC uniquement (le feedback de position n'est pas disponible si le régulateur WTC et le capteur de CO2 sont également sélectionnés)
	DN125_15_50			
	DN125_50_100			
	DN125_100_180			
	Adaptor_D125			
Position de l'air neuf	In_opp	Côté reprise opposé au côté batterie La reprise est sur le côté batterie À l'arrière de la reprise Reprise optimisée : opposée au côté batterie sur l'unité de base pour une conception compacte Côté soufflage opposé au côté batterie Le soufflage est sur le côté batterie	Non	Selon les tailles des unités, le filtre et la sélection des viroles Utiliser le logiciel de sélection pour plus d'informations
	In_coil			
	In_line			
	Optimized			
	Out_opp			
Porte-fusible	Booléen	Porte-fusible	Oui	
	Capot plastique	Capot plastique	Oui	Pour les fils nus (uniquement sans régulateur)
Pompe à condensats	Booléen	Pompe à condensats	Non	
Flexible	Booléen	Tuyaux flexibles	Non	
Sonde de l'air de soufflage	Booléen	Sonde de température de l'air de soufflage	Oui	Compatible uniquement avec les NTC et WTC
Sonde de l'air de reprise	Booléen	Sonde de température de l'air de reprise	Oui	Compatible uniquement avec les NTC et WTC
Sonde de température de l'eau	Booléen	Sonde de température de l'eau	Oui	Selon le régulateur et le type de batterie
Capteur de CO <sub>2</sub>	Booléen	Capteur de CO <sub>2</sub>	Oui	Compatible uniquement avec les NTC et WTC

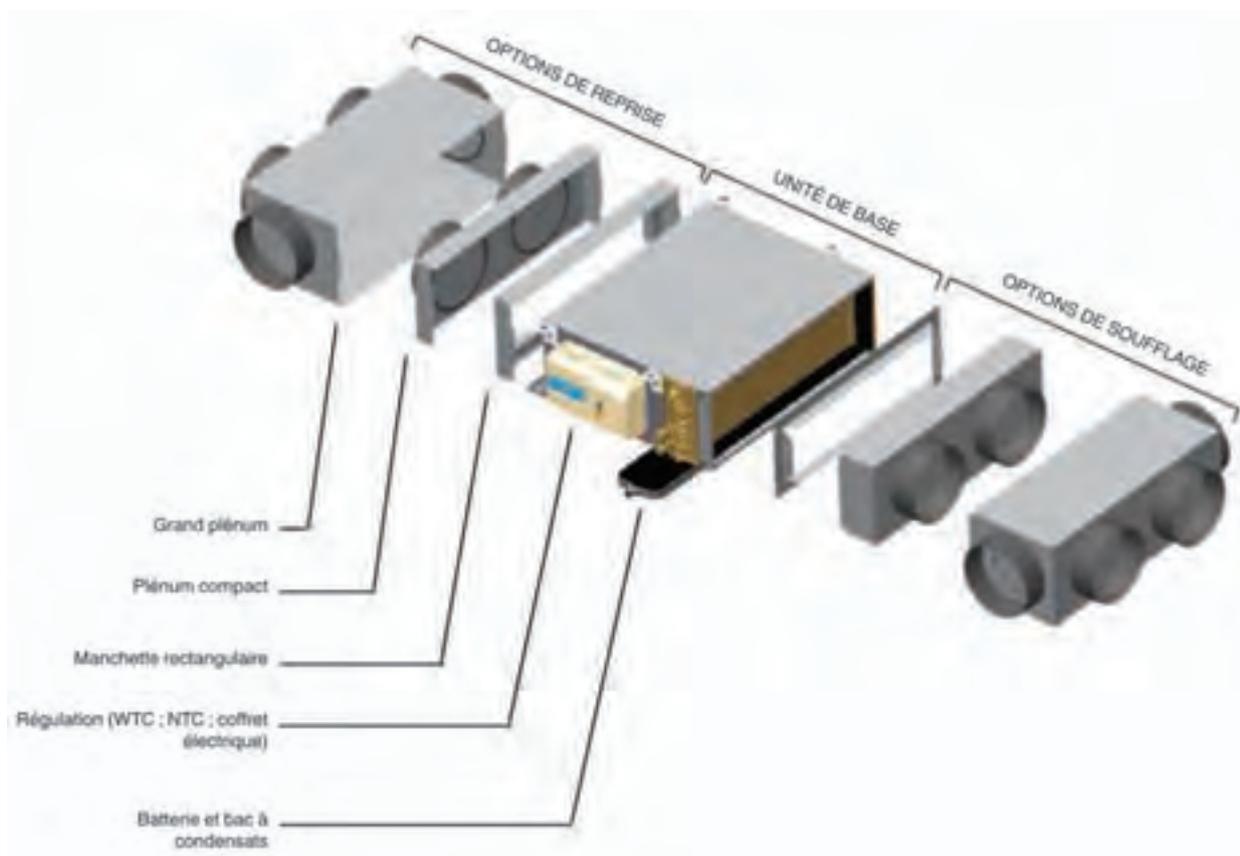
**Légende :**

■ Valeur par défaut d'une caractéristique obligatoire  
Emb. : Disponible avec emballage individuel

\* Si le chiffre n°14 est sélectionné = "-" les valeurs par défaut sont sélectionnées.  
Booléen : oui ou non

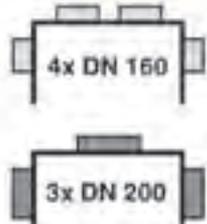
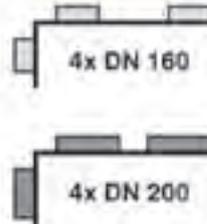
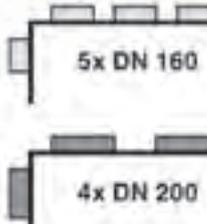
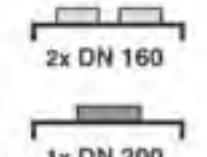
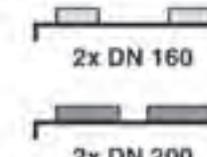
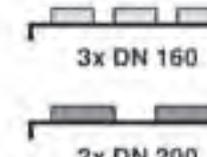
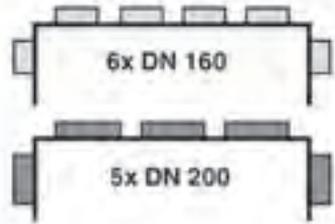
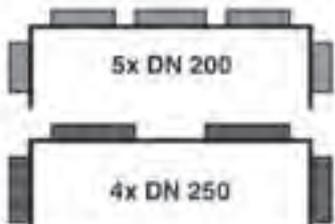
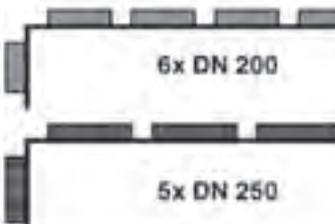
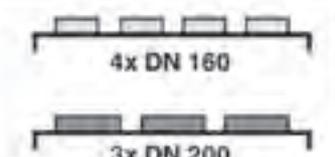
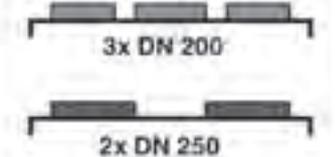
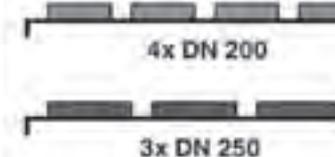
**42NL / 42NH**

**CONFIGURATION DE PLÉNUM AVEC DES VIROLES DE DIAMÈTRE 200 MM**



## 42NL / 42NH

Des plénums de grande ou petite taille sont disponibles pour toutes les tailles selon les schémas ci-dessous :

	42NH et 42NL taille 2xx	42NH et 42NL taille 3xx	42NH et 42NL taille 4xx
<b>GRAND</b> <small>VENTILO-CONVECTEUR GAINABLE</small>	 <p>4x DN 160 3x DN 200</p>	 <p>4x DN 160 4x DN 200</p>	 <p>5x DN 160 4x DN 200</p>
<b>COMPACT</b> <small>VENTILO-CONVECTEUR GAINABLE</small>	 <p>2x DN 160 1x DN 200</p>	 <p>2x DN 160 2x DN 200</p>	 <p>3x DN 160 2x DN 200</p>
	MIN. DE VIROLES = 1x160 ou 1x200 <i>(2x160 et 1x200 pour 42NH279)</i>	MIN. DE VIROLES = 2x160 ou 1x200 <i>(2x160 et 2x200 pour gamme 42NL)</i>	MIN. DE VIROLES = 3x160 ou 2x200
	42NH et 42NL taille 5xx	42NH taille 6xx	42NH taille 7xx
<b>GRAND</b> <small>VENTILO-CONVECTEUR GAINABLE</small>	 <p>6x DN 160 5x DN 200</p>	 <p>5x DN 200 4x DN 250</p>	 <p>6x DN 200 5x DN 250</p>
<b>COMPACT</b> <small>VENTILO-CONVECTEUR GAINABLE</small>	 <p>4x DN 160 3x DN 200</p>	 <p>3x DN 200 2x DN 250</p>	 <p>4x DN 200 3x DN 250</p>
<b>LIMITES</b>	MIN. DE VIROLES = 3x160 ou 2x200 <i>(4x160 et 3x200 pour gamme 42NL)</i>	MIN. DE VIROLES = 3x200 ou 2x200	MIN. DE VIROLES = 4x200 ou 3x250

(\*) = Nombre minimum de viroles nécessaires pour assurer une pression statique et une fiabilité des ventilateurs suffisantes

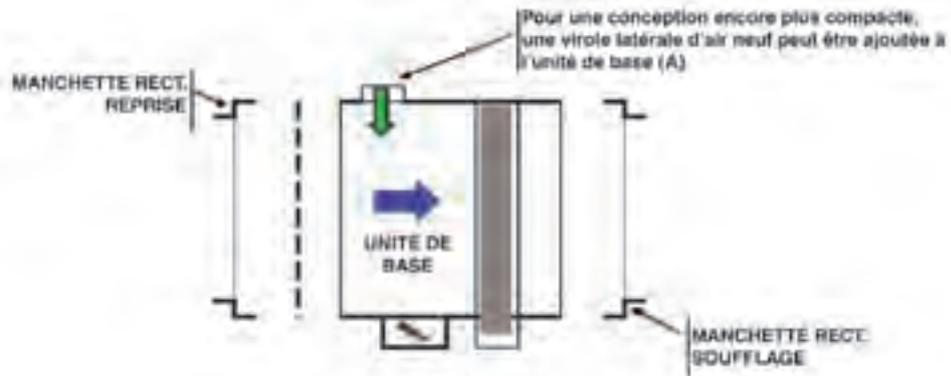
**Note :**

- Les batteries électriques ne sont pas disponibles sur les unités 42NL si des plénums sont sélectionnés (en raison des exigences minimales de débit d'air).
- Des configurations non standard non répertoriées ci-dessus peuvent être fournies sur demande. Contactez votre représentant local Carrier.

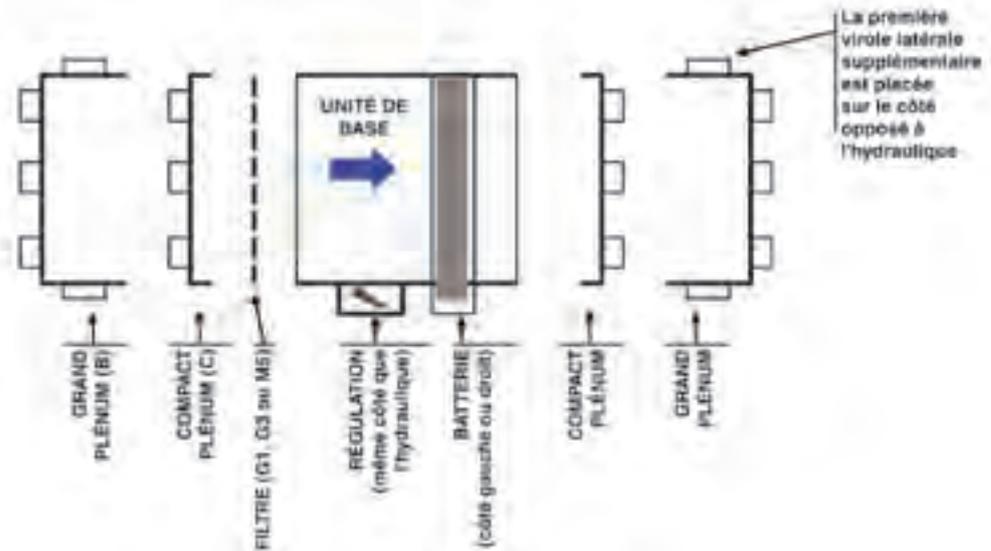
**42NL / 42NH**

**CONFIGURATION STANDARD DES VIROLES**

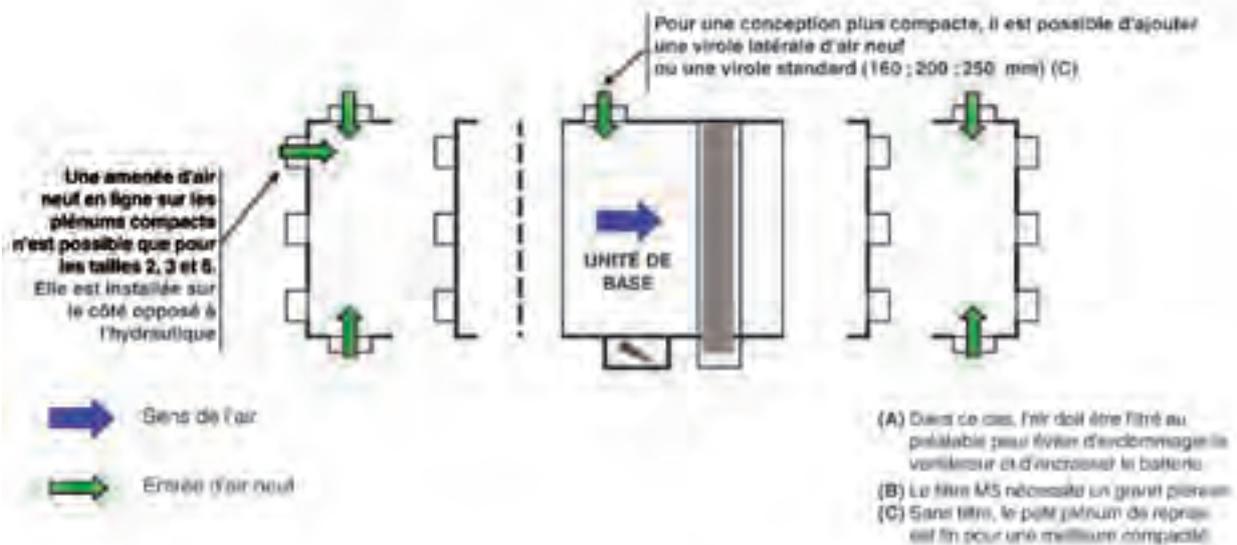
**Configuration standard avec manchettes rectangulaires de reprise et de soufflage**



**Configuration standard avec viroles sans air neuf**



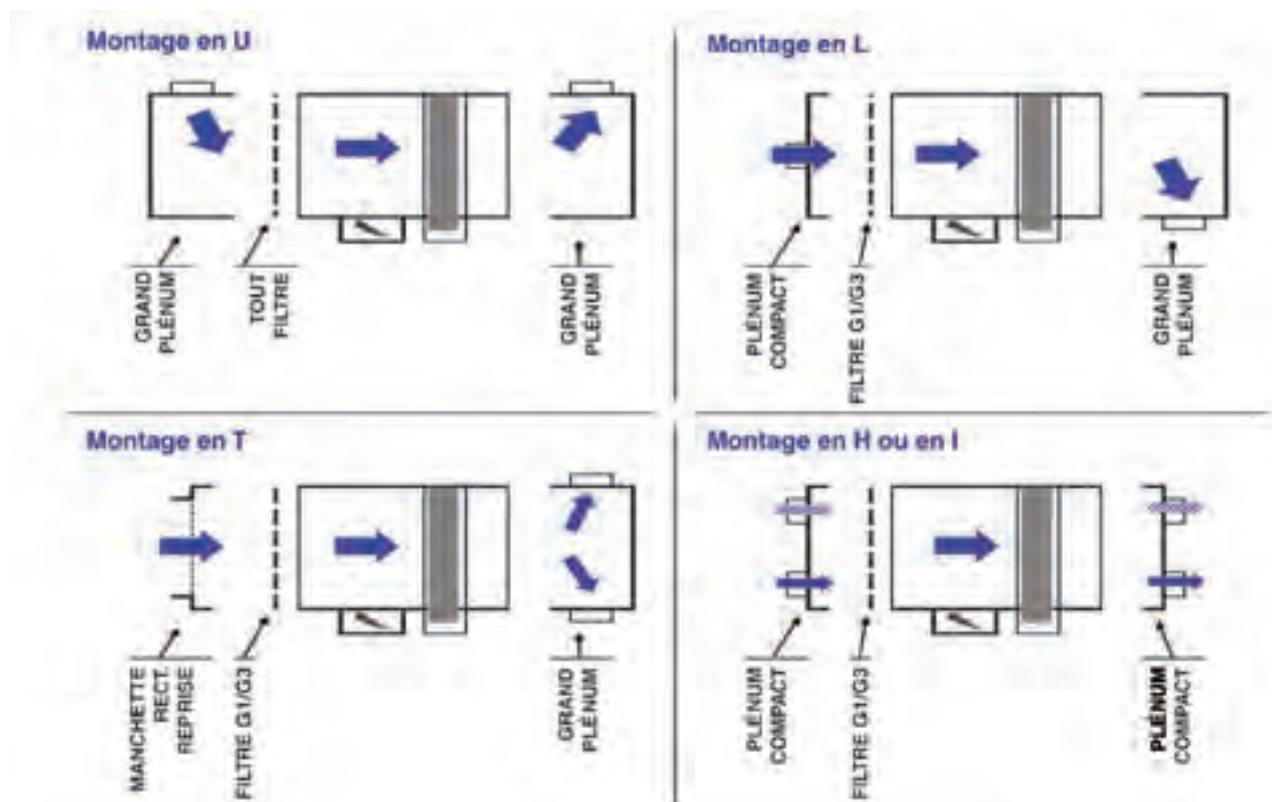
**Configuration standard avec possibilité de reprise d'air neuf**



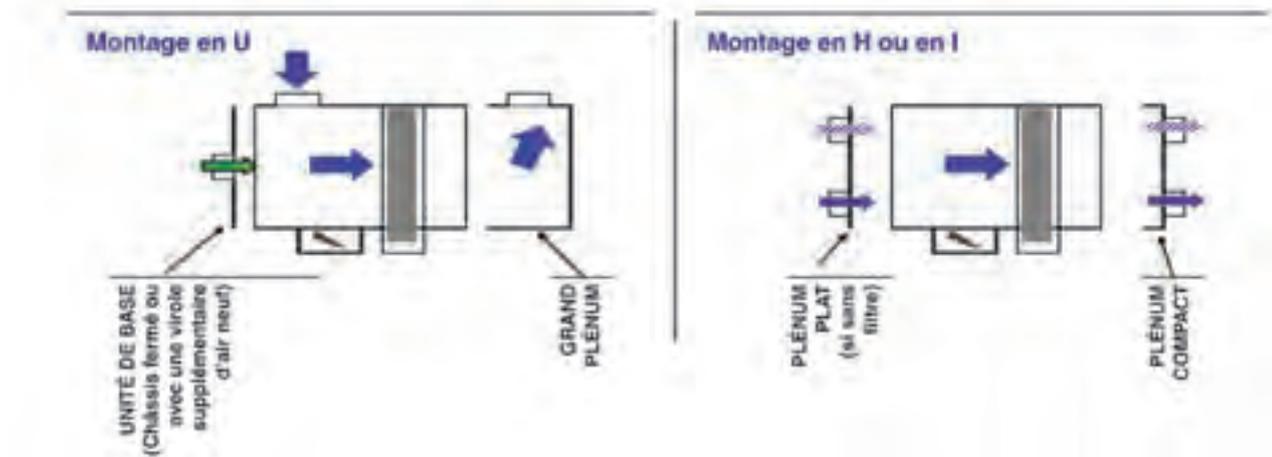
## 42NL / 42NH

### CONFIGURATION STANDARD DES VIROLES

Des configurations complémentaires sont représentées ci-dessous :



### Configurations sans filtre (conception ultra-compacte)



Compatibilité (rappel)	Taille 2 22x / 23x	Taille 3	Tailles 4 à 7
1x160	NH/NL	n. d.	n. d.
1x200	NH/NL	NH	n. d.
1x250	n. d.	n. d.	n. d.

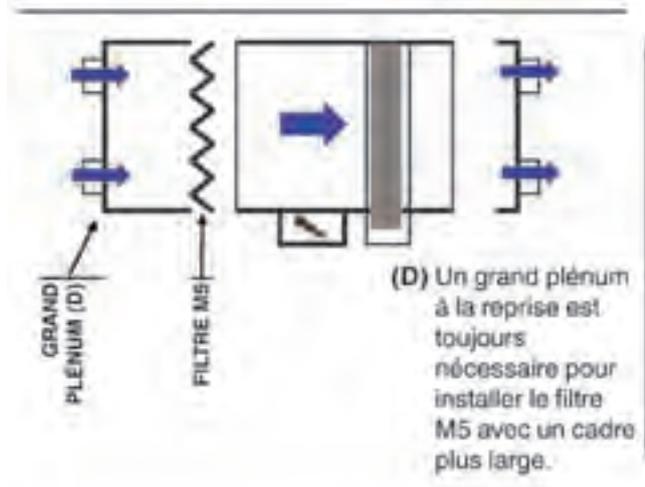
Compatibilité (rappel)	Tailles 2 à 3	Taille 4	Taille 5	Taille 6	Taille 7
2x160	NH/NL	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.
2x200	NH/NL	NH/NL	NH	n. d.	n. d.
2x250	n. d.	n. d.	n. d.	NH	n. d.

n. d. : non disponible

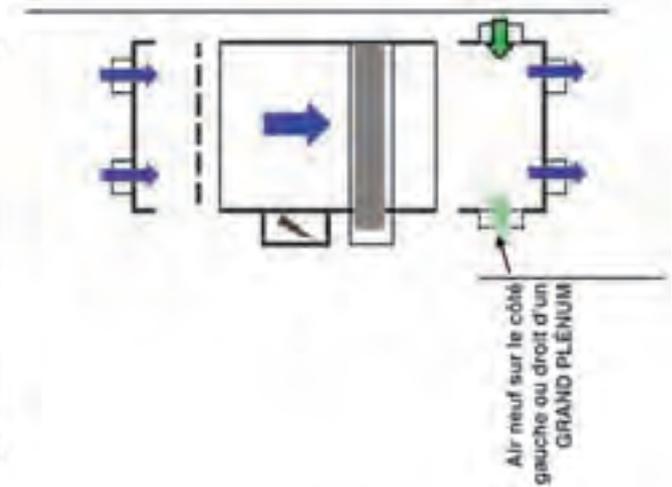
**42NL / 42NH**

**CONFIGURATION STANDARD DES VIROLES**

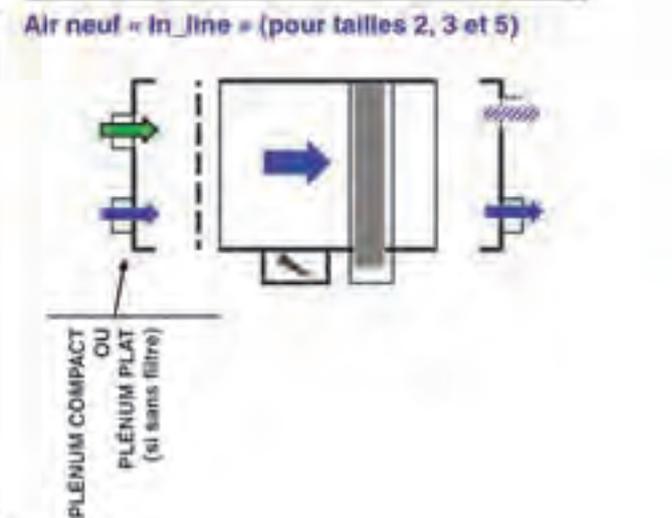
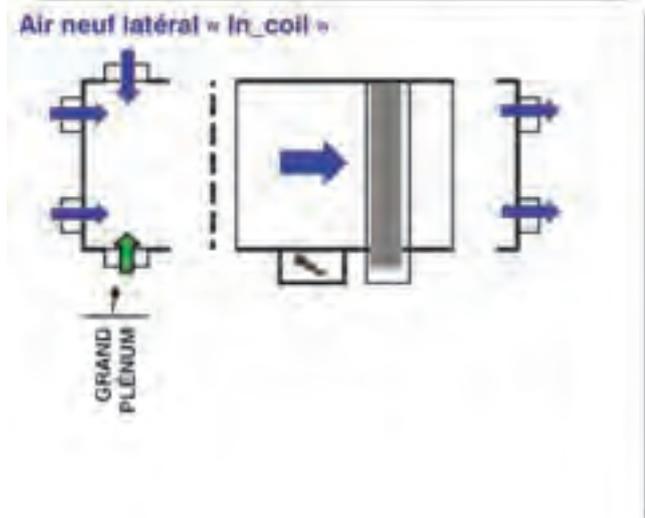
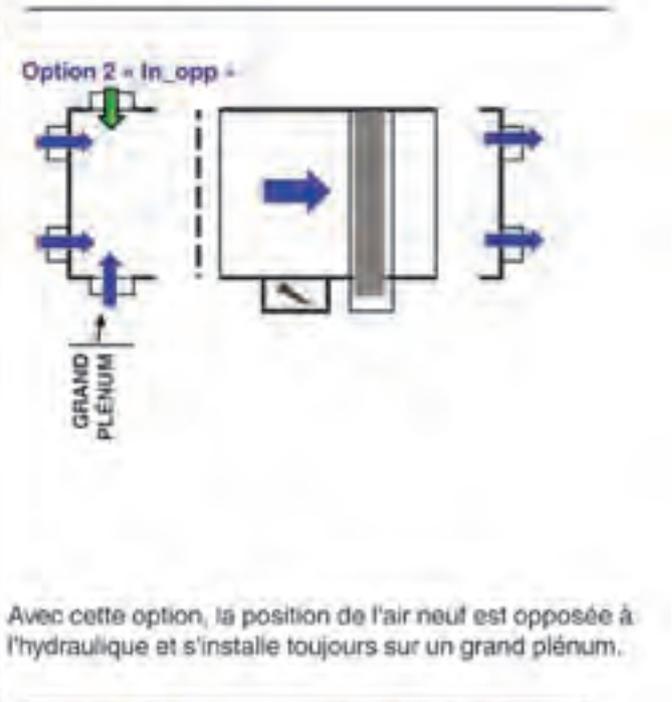
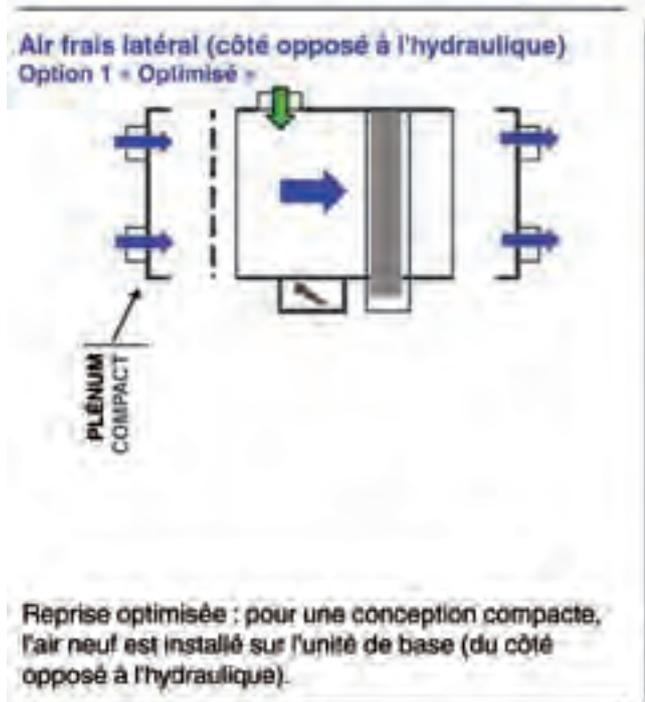
**Configurations avec filtre M5**



**Configuration air neuf latéral au soufflage**



**Configurations " Air neuf " sur le côté reprise**



## 42NL / 42NH

### DIMENSIONS

**Note :** tous les plans présentés sont servitude batterie à droite. Les appareils servitude batterie à gauche sont strictement symétriques.

#### Unité standard avec reprise et soufflage d'air neuf



Dimensions en mm						
Taille	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
A	520	520	520	520	575	575
B	330	330	330	330	385	385
C	25	25	25	25	25	25
D	235	235	235	235	285	285
E	85	85	85	85	85	85
F	17	17	17	17	25	25

Dimensions en mm						
Taille	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
G	450	620	820	1020	1020	1320
H	500	670	870	1070	1070	1370
J	330	330	330	330	385	385
K	230	230	230	230	230	230
G + K	680	850	1050	1250	1250	1550
Poids* [kg]	15	18	23	27	30	36

#### Unité standard avec manchettes rectangulaires de reprise et de soufflage



Dimensions en mm						
Taille	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
A	615	615	615	615	670	670
B	330	330	330	330	385	385
C	103	103	103	103	103	103
D	235	235	235	235	285	285
E	85	85	85	85	85	85
Manchettes rectangulaire	380 x 160	550 x 160	750 x 160	950 x 160	950 x 210	1250 x 210

Dimensions en mm						
Taille	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
F	17	17	17	17	25	25
A1	561	561	561	561	615	615
G	450	620	820	1020	1020	1320
H	500	670	870	1070	1070	1370
J	330	330	330	330	385	385
K	230	230	230	230	230	230
G + K	680	850	1050	1250	1250	1550
Poids* [kg]	15	18	23	27	30	36

**Légende :**

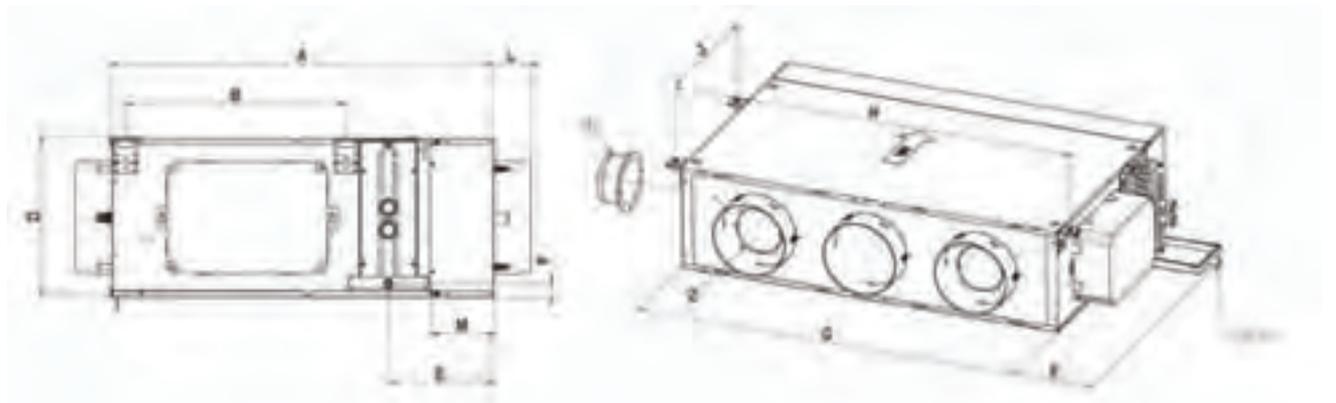
- ① Position latérale optimisée d'air neuf sur l'unité de base (à la reprise côté opposé à l'hydraulique).
- \* Poids maximal 42NL/NH (moteur version AC ou EC) - sans option de vanne - sans eau.

⇨ Sens de circulation de l'air  
Toutes les dimensions sont en mm.

## 42NL / 42NH

### DIMENSIONS

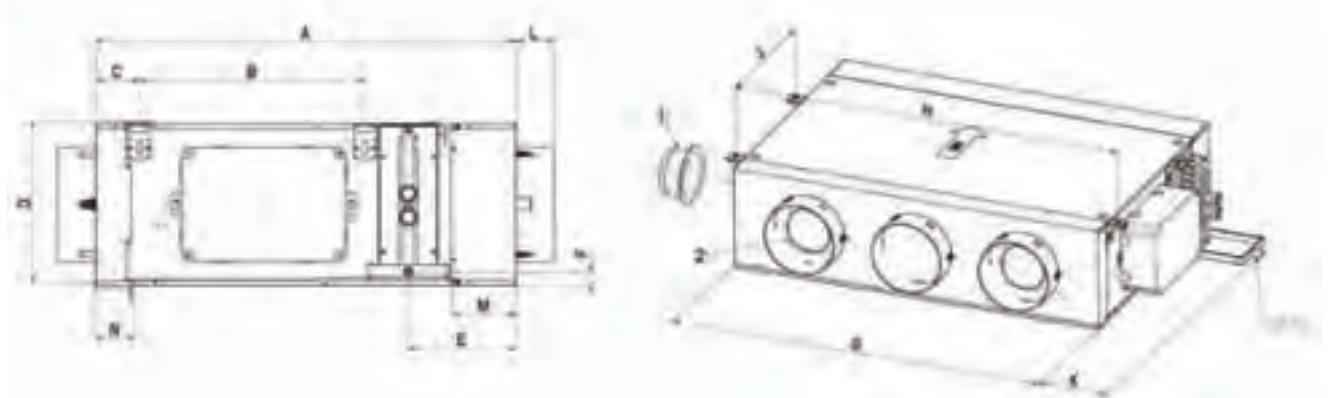
#### Unité sans filtre avec plénum compact à la reprise et au soufflage (longueur optimisée)



Dimensions en mm						
Taille	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
A	611	611	611	611	666	666
B	330	330	330	330	385	385
C	25	25	25	25	25	25
D	235	235	235	235	285	285
E	185	185	185	185	185	185
F	17	17	17	17	25	25
G	450	620	820	1020	1020	1320

Dimensions en mm						
Taille	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
H	500	670	870	1070	1070	1370
J	330	330	330	330	385	385
K	230	230	230	230	230	230
L	63	63	63	63	76	76
M	100	100	100	100	100	100
G + K	680	850	1050	1250	1250	1550
Poids* [kg]	19	23	29	33	37	44

#### Unité avec filtre G1 ou G3 et plénum compact à la reprise et au soufflage



Dimensions en mm						
Taille	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
A	660	660	660	660	715	715
B	330	330	330	330	385	385
C	75	75	75	75	75	75
D	235	235	235	235	285	285
E	185	185	185	185	185	185
F	17	17	17	17	25	25
G	450	620	820	1020	1020	1320

Dimensions en mm						
Taille	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
H	500	670	870	1070	1070	1370
J	330	330	330	330	385	385
K	230	230	230	230	230	230
L	63	63	63	63	76	76
M	100	100	100	100	100	100
N	50	50	50	50	50	50
G + K	680	850	1050	1250	1250	1550
Poids* [kg]	19	23	29	33	37	44

#### Légende :

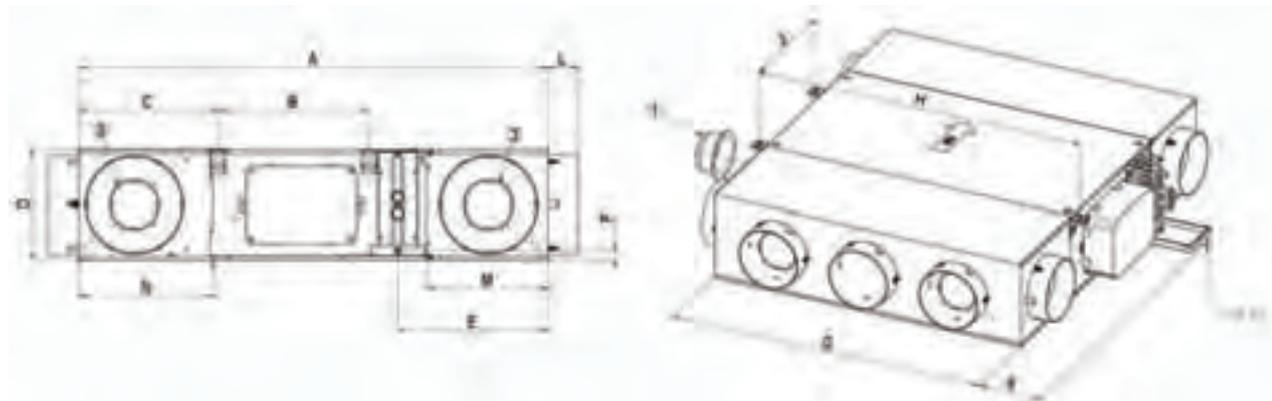
- ① Position latérale optimisée d'air neuf sur l'unité de base (à la reprise côté opposé à l'hydraulique).
- ② Position linéaire de l'air neuf pour plénum compact (avec ou sans filtre).
- \* Poids maximal 42NL/NH (moteur version AC ou EC) - sans option de vanne - sans eau.

⇨ Sens de circulation de l'air  
Toutes les dimensions sont en mm.

# 42NL / 42NH

## DIMENSIONS

### Unité avec filtre G1, G3 ou M5 et grand plénum à la reprise et au soufflage



Dimensions en mm						
Taille	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
A	1040	1040	1040	1040	1195	1195
B	330	330	330	330	385	385
C	305	305	305	305	355	355
D	235	235	235	235	285	285
E	333	333	333	333	382	382
F	17	17	17	17	25	25
G	450	620	820	1020	1020	1320

Dimensions en mm						
Taille	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
H	500	670	870	1070	1070	1370
J	330	330	330	330	385	385
K	230	230	230	230	385	385
L	63	63	63	63	76	76
M	250	250	250	250	297	297
N	280	280	280	280	330	330
G + K	680	850	1050	1250	1250	1550
Poids* (kg)	22	27	34	40	45	53

**Légende :**

- ① Position latérale optimisée d'air neuf sur l'unité de base (à la reprise côté opposé à l'hydraulique).
- ② Position latérale de l'air neuf sur grand plénum (côté reprise ou soufflage).
- \* Poids maximal 42NL/NH (moteur version AC ou EC) - sans option de vanne - sans eau.

⇨ Sens de circulation de l'air  
Toutes les dimensions sont en mm.

## LIMITES D'UTILISATION

	Mode refroidissement	Mode de chauffage
<b>Circuit d'eau</b>	Température min. d'entrée > 5°C < 40% éthylène / propylène glycol Pression côté eau < 15,5 bar (1550 kPa)	Température max. d'entrée > 80°C < 40% éthylène / propylène glycol Pression côté eau < 15,5 bar (1550 kPa)
<b>Température et humidité ambiantes</b>	T < 27°C / 65% HR ou masse d'humidité < 14,7 g/kg d'air sec	T < 40°C
<b>Température de l'air soufflé</b>	T > 12°C avec conditions d'humidité ambiante maximales (14,7 g/kg d'air sec)	T < 60°C avec plénum de soufflage et application des viroles Recommandation pour éviter la stratification T < 35°C
<b>Moteur EC - Électricité consommée</b>	Min : 216 V Max : 244 V 60 ou 50 Hz -monophasé	Min : 216 V Max : 244 V 60 ou 50 Hz -monophasé
<b>Moteur AC - Électricité consommée</b>	Min : 207 V Max : 253 V 60 ou 50 Hz - monophasé (60 Hz non disponible pour 42NH325 et 335)	Min : 207 V Max : 253 V 60 ou 50 Hz - monophasé (60 Hz non disponible pour 42NH325 et 335)

**Note :** toutes les données de performances certifiées par Eurovent sont basées sur une fréquence de 50 Hz. Carrier ne garantit pas les mêmes performances lorsque l'unité fonctionne sous 60 Hz ; le nombre de tr/min et la puissance consommée du moteur du ventilateur sont généralement plus élevés

## TARIFS 2021-2022

Sur demande

## 42AM / 42AMA



- La meilleure solution pour le chauffage et/ou le rafraîchissement des grands volumes
- Montée en régime des bâtiments ultra rapide
- Excellente diffusion par double déflexion de technologie brevetée JET+
- Disponible en moteur EC Basse consommation
- Version Destratificateur pour un meilleur brassage de l'air en mode chauffage
- Technologie brevetée JET+

En version murale ou plafonnière, l'aérotherme est la solution simple et économique de chauffage ou de rafraîchissement pour toutes vos applications : pour vos locaux à usage tertiaire (surface de vente, gymnase, salle polyvalente ...) ou industriel (atelier, garage, hall de stockage, plateforme logistique ...).

L'aérotherme peut être associé à des destratificateurs (42AMA-) afin de favoriser le brassage de l'air du bâtiment. (Solution anti-stratification).

La gamme 42AM est conforme aux recommandations de l'APSAD et de la NFPA relatives aux vitesses d'air en périphérie des appareils.

Celles-ci sont toutes inférieures à 5 m/s à 0,5 m du diffuseur empêchant ainsi toutes perturbations sur les réseaux de sprinkler.

# 42AM / 42AMA

## PERFORMANCES 42AM EAU CHAUDE, EAU SURCHAUFFÉE ET VAPEUR MOTEUR 230V/1PH/50HZ - AC ET EC

Utilisation CHAUFFAGE - Moteur 230V/1Ph/50Hz - AC et EC										
Modèle	Nbre rang (s)	Vitesse soufflage MONO	Débit d'air m³/h	Vitesse d'air m/s	Portée (mètre)		Puissance chaude (kW)			Pression sonore dB(A)
					Mural	Suspendu	EC	ES	VAP	
30	2	Direct	1 420	3,16 m/s	15	3	12,9			45
35	1	Direct	2 600	3,92 m/s	22	6	10,3	28,7	49	48
		R3*	2 360	3,56 m/s	18	4	9,93	27	46,5	46
	3	Direct	2 075	3,13 m/s	15	2,5	22,3			50
40	1	R3*	1 780	2,68 m/s	14	2	20,4			48
		Direct	4 200	4,57 m/s	26	8,5	14,9	45,7	69,6	54
	3	R3*	3 914	4,26 m/s	24	7,5	14,5	43,5	66,7	52
		Direct	3 450	3,75 m/s	23	7	34,6			56
45	1	R3*	3 220	3,50 m/s	20	5,5	33,2			54
		Direct	5 200	4,20 m/s	27	8,5	20,3			56
	3	R3*	4 100	3,31 m/s	24	6	18,5			49
		Direct	4 550	3,68 m/s	18	3,5	47			59
50	1	R3*	3 650	2,95 m/s	17	3	41,2			52
		Direct	7 100	4,22 m/s	28	9	26,9	77,9	120	56
	3	R3*	5 700	3,39 m/s	26	7	24,7	67,9	104	50
		Direct	6 200	3,69 m/s	24	6,5	64,1			58
63	1	R3*	5 055	3,01 m/s	23	5,5	56,9			52
		Direct	10 450	4,19 m/s	28	10,5	39,3	130	171	54
	3	R3*	8 900	3,57 m/s	22	8	37	118	155	47
		Direct	8 280	3,32 m/s	21	6,5	91,4			56
		R3*	6 270	2,52 m/s	19	5	77			44

Utilisation CHAUFFAGE - RAFRAICHISSEMENT - Moteur 230V/1Ph/50Hz - EC										
Modèle	Nbre rang(s)	Vitesse soufflage MONO	Débit d'air m³/h	Vitesse d'air m/s	Portée (mètre)		Puissance chaude (kW)*	Puissance froide (kW)		Pression sonore dB(A)
					Mural	EC		Pft	Pfs	
<b>42AM-EC30</b>	2	Direct	1200	2,67 m/s	12		11,8	2,6	2,6	43
<b>42AM-EC35</b>			1640	2,47 m/s	23		19,4	5,6	5,2	30
<b>42AM-EC40</b>			2160	2,35 m/s	26		26,1	7,6	7,0	48
<b>42AM-EC45</b>	3		3025	2,44 m/s	24		36,9	11,6	10,2	45
<b>42AM-EC50</b>			4060	2,41 m/s	23		48,1	15,7	13,8	54
<b>42AM-EC63</b>			5960	2,39 m/s	21		72,1	24,4	20,8	53

**Caractéristiques données selon :**

Eau chaude : régime : 80 - 60 °C / TR=15°C - HR 50%

Eau surchauffée (ES HP) : régime : 180 - 100 °C / TR=15 °C - HR 50 %

Vapeur (VAP HP) : régime 175 °C - 8 bars / TR=15 °C - HR 50 %

Rafraîchissement : régime 7 - 12 °C / TR=27 °C - HR 50 %

Portée d'air : \* avec diffuseur JET+ pour une vitesse résiduelle de 0,1 m/s

\* définie avec un Δt TS/TR de 15 °C (chaud) et 7 °C (froid)

\* en utilisation eau BP

Vitesse d'air : sortie du diffuseur JET+

Pression sonore : à 5 mètres de l'appareil, directivité 2, atténuation de 22 dB

Direct : vitesse obtenue lors d'un câblage direct sur moteur MONO.

R3\* (version avec moteur AC) : vitesse de soufflage obtenue avec un autotransformateur au repère 3. D'autres points de fonctionnement (5 au total) peuvent être fournis par commercial agent à partir de notre logiciel de sélection technique sur simple demande.

Performances données sans accessoire (appareil seul)

## 42AM / 42AMA

### PERFORMANCES 42AM EAU CHAUDE, EAU SURCHAUFFÉE ET VAPEUR MOTEUR 400V/3PH/50HZ

Utilisation CHAUFFAGE - Moteur 400V/3Ph/50Hz - AC											
Modèle	Nbre rang (s)	Vitesse soufflage TRI	Débit d'air m <sup>3</sup> /h	Vitesse d'air m/s	Portée (mètre)		Puissance chaude (kW)			Pression sonore dB(A)	
					Mural	Suspendu	EC	ES	VAP		
35	1	GV	2 600	3,92 m/s	22	6	10,3	28,7	49	48	
		PV	2 210	3,33 m/s	17	3,5	9,7	25,9	44,9	44	
	3	GV	2 165	3,26 m/s	18	4,5	22,9			50	
		PV	1 775	2,67 m/s	14	2	20,4			46	
	40	1	GV	4 000	4,35 m/s	25	8	14,6	44,1	67,7	55
			PV	3 480	3,79 m/s	21	5	13,9	40,5	62,2	51
3		GV	3 400	3,70 m/s	22	6,5	34,3			56	
		PV	2 960	3,22 m/s	17	3,5	31,7			52	
45		1	GV	5 400	4,36 m/s	28	9	20,6			56
			PV	3 910	3,16 m/s	23	5,5	18,2			49
	3	GV	5 000	4,04 m/s	24	7,5	49,6			59	
		PV	3 910	3,16 m/s	20	4	43			52	
	50	1	GV	7 500	4,46 m/s	30	10	27,4	80,4	124	56
			PV	5 740	3,41 m/s	26	7	24,8	68,2	105	50
3		GV	6 500	3,86 m/s	26	8,5	65,9			58	
		PV	5 020	2,98 m/s	23	5,5	56,7			52	
63		1	GV	11 140	4,47 m/s	29	11,5	40,2	136	178	55
			PV	9 635	3,87 m/s	24	8,5	38,1	124	163	48
	3	GV	9 175	3,68 m/s	25	10	97			57	
		PV	7 545	3,03 m/s	21	7	86,5			49	

#### Caractéristiques données selon :

Eau chaude : régime : 80 - 60 °C / TR=15°C - HR 50%

Eau froide : régime : 7 - 12 °C / TR=27°C - HR 50%

Eau surchauffée (ES HP) : régime : 180 - 100 °C / TR=15 °C - HR 50 %

Vapeur (VAP HP) : régime 175 °C - 8 bars / TR=15 °C - HR 50 %

Portée d'air : \* avec diffuseur JET+ pour une vitesse résiduelle de 0,1 m/s

\* définie avec un  $\Delta t$  TS/TR de 15 °C (chaud) et 7 °C (froid)

\* en utilisation eau BP

Vitesse d'air : sortie du diffuseur JET+

Pression sonore : à 5 mètres de l'appareil, directivité 2, atténuation de 22 dB

Performances données sans accessoire (appareil seul)

# 42AM / 42AMA

## GAMME

### Version Chauffage

Fluide alimentation	Eau BP	Eau surchauffée HP - Huile	Vapeur HP
<b>Motorisation AC</b>	TRIPHASE 2 vitesses – MONOPHASE 1 vitesse variable IP 44 (42AM-AC35) et IP54 (42AM-AC40 à 42AM-AC63)		
<b>Variante renforcée</b>	Version CORROBLOC – IP 55/65 – TBS 700 heures		
<b>Batterie (tube/nappe)</b>	Cuivre / Alu	Inox 316L / Alu	Inox 316L / Alu
<b>Variantes renforcées</b>	Tubes Inox 316L / Revêtement HERESITE		Revêtement HERESITE
<b>Carrosserie</b>	Acier galvanisé prélaqué teinte blanc cassé (RAL 7035)		
<b>Variantes renforcées</b>	INOX 304L		
<b>Variantes ATEX</b>	LCIE 13 ATEX 1015 X – Zone 2 – IIB ou IIC – T4 ou T6		

### Version Chauffage ou Rafraîchissement

Fluide alimentation	Eau BP
<b>Motorisation EC</b>	Monophasée vitesses variables avec signal 0-10V IP 54 (42AM-EC30 et 42AM-EC35) and IP55 (42AM-EC40 à 42AM-EC63)
<b>Batterie (tube/nappe)</b>	Cuivre / Alu
<b>Variantes renforcées</b>	Tubes Inox 316L / Revêtement HERESITE
<b>Carrosserie</b>	Acier galvanisé prélaqué teinte blanc cassé (RAL 7035) Bac à condensats + raccord nautique intégré en rafraîchissement
<b>Variantes renforcées</b>	INOX 304L

## 42AM - EAU CHAUDE - MOTEUR 230V/1PH/50HZ - AC ET EC

Température d'eau Entrée/Sortie, °C		42AM--302*				42AM--351				Débit d'air (m³/h) R3*			
		Débit d'air (m³/h)Direct				Débit d'air (m³/h)Direct							
		1420				2600				2360			
		Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)			
		8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18
80-60	Pc	15,1	13,8	12,9	11,9	11,9	11	10,3	9,62	11,5	10,6	9,93	9,28
	Pdc	22	18,6	16,2	13,9	7,91	6,95	6,11	5,4	7,41	6,42	5,73	5,07
60-40	Pc	8,1	6,8	5,9	4,9	7,12	6,19	5,49	4,77	6,87	5,97	5,29	4,6
	Pdc	6,7	4,8	3,6	2,7	3,37	2,63	2,12	1,65	3,17	2,46	1,99	1,55
45-40	Pc		7,94	7,02	6,11	7,08	6,17	5,49	4,81	6,83	5,95	5,29	4,65
	Pdc		94,7	74,4	56,9	40,4	31,7	25,7	20,3	37,9	29,5	24	19,1
50-42	Pc	9,6	8,4	7,5	6,5	7,52	6,62	5,94	5,27	7,26	6,38	5,74	5,09
	Pdc	55,2	42,3	33,9	26,1	19,3	15,3	12,6	10,1	18,1	14,4	11,9	9,52

Température d'eau Entrée/Sortie, °C		42AM--353				42AM--401				Débit d'air (m³/h) R3*							
		Débit d'air (m³/h)Direct				Débit d'air (m³/h)Direct				Débit d'air (m³/h)Direct							
		2075				1780				4200				3914			
		Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)			
		8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18
80-60	Pc	25,9	23,9	22,3	20,8	23,7	21,8	20,4	19	17,2	15,9	14,9	13,9	16,8	15,5	14,5	13,5
	Pdc	7,65	6,53	5,77	5,03	6,43	5,5	4,87	4,24	7,24	6,25	5,55	4,9	6,91	5,96	5,3	4,68
60-40	Pc	15,5	13,4	11,9	10,4	14,1	12,3	10,8	9,45	10,2	8,81	7,78	6,72	9,93	8,58	7,58	6,55
	Pdc	3	2,29	1,82	1,43	2,51	1,93	1,54	1,21	2,99	2,3	1,85	1,42	2,86	2,2	1,76	1,36
45-40	Pc	15,2	13,2	11,7	10,3	13,8	12	10,7	9,35	10,3	8,97	7,98	6,99	10	8,74	7,77	6,81
	Pdc	40	30,3	24,4	18,9	33,5	25,6	20,4	15,8	38,1	29,5	23,8	18,7	36,3	28,1	22,6	17,9
50-42	Pc	16,3	14,3	12,8	11,3	14,8	13	11,7	10,3	10,9	9,6	8,61	7,62	10,6	9,35	8,39	7,43
	Pdc	18,5	14,4	11,7	9,29	15,5	12,1	9,81	7,81	17,9	14	11,5	9,22	17,1	13,4	11	8,79

## 42AM / 42AMA

### 42AM - EAU CHAUDE - MOTEUR 230V/1PH/50HZ - AC ET EC

Température d'eau Entrée/Sortie, °C		42AM--403								42AM--451							
		Débit d'air (m³/h)Direct				Débit d'air (m³/h) R3*				Débit d'air (m³/h)Direct				Débit d'air (m³/h) R3*			
		3450				3220				5200				4100			
		Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)			
		8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18
80-60	Pc	40,1	36,9	34,6	32,3	38,6	35,5	33,2	31	23,4	21,6	20,3	19	21,3	19,7	18,5	17,3
	Pdc	13,3	11,4	10,1	8,9	12,3	10,6	9,37	8,26	14,6	12,7	11,3	10	12,4	10,7	9,55	8,46
60-40	Pc	24,2	20,9	18,5	16,1	23,2	20,1	17,8	15,5	14,3	12,5	11,2	9,92	13,1	11,5	10,2	9,01
	Pdc	5,47	4,22	3,36	2,63	5,09	3,93	3,13	2,45	6,43	5,12	4,2	3,37	5,5	4,34	3,57	2,83
45-40	Pc	23,5	20,4	18,2	15,9	22,6	19,6	17,4	15,3	13,7	12	10,7	9,38	12,5	10,9	9,71	8,53
	Pdc	67,9	52,4	42,2	32,9	63,2	48,7	39	30,6	72,4	56,8	45,9	36,5	61,3	48	38,9	30,8
50-42	Pc	25,2	22,1	19,8	17,5	24,2	21,2	19	16,8	14,7	12,9	11,6	10,3	13,4	11,8	10,6	9,42
	Pdc	32,1	25,1	20,5	16,4	29,8	23,3	19	15,2	34,9	27,8	23	18,6	29,5	23,6	19,5	15,8

Température d'eau Entrée/Sortie, °C		42AM--453								42AM--501							
		Débit d'air (m³/h)Direct				Débit d'air (m³/h) R3*				Débit d'air (m³/h)Direct				Débit d'air (m³/h) R3*			
		4550				3650				7100				5700			
		Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)			
		8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18
80-60	Pc	54,4	50,2	47	43,8	47,8	44	41,2	38,5	31	28,6	26,9	25,1	28,5	26,3	24,7	23,1
	Pdc	13,5	11,6	10,3	9,02	10,6	9,08	8,04	7,06	7,9	6,84	6,1	5,4	6,8	5,89	5,25	4,65
60-40	Pc	33,5	29,3	26,1	22,9	29,4	25,6	22,8	20	18,6	16,2	14,3	12,5	17,1	14,8	13,1	11,4
	Pdc	5,69	4,44	3,57	2,81	4,47	3,46	2,8	2,18	3,39	2,65	2,13	1,66	2,92	2,27	1,83	1,42
45-40	Pc	31,6	27,5	24,4	21,4	27,6	24	21,3	18,7	18,4	16,1	14,3	12,5	16,9	14,7	13,1	11,5
	Pdc	68,6	53	42,4	33,2	53,5	41	33	25,7	40,3	31,4	25,5	20,2	34,5	26,9	21,8	17,3
50-42	Pc	34	29,8	26,8	23,7	29,7	26,1	23,4	20,8	19,6	17,2	15,5	13,7	18	15,8	14,2	12,6
	Pdc	32,5	25,4	20,8	16,6	25,3	19,9	16,2	12,9	19,2	15,2	12,6	10,1	16,6	13,1	10,9	8,69

Température d'eau Entrée/Sortie, °C		42AM--503								42AM--631							
		Débit d'air (m³/h)Direct				Débit d'air (m³/h) R3*				Débit d'air (m³/h)Direct				Débit d'air (m³/h) R3*			
		6200				5055				10450				8900			
		Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)			
		8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18
80-60	Pc	74,3	68,4	64,1	59,8	65,9	60,8	56,9	53,1	45,4	41,9	39,3	36,7	42,7	39,4	37	34,5
	Pdc	12,8	11	9,74	8,56	10,3	8,81	7,8	6,87	6,89	5,94	5,28	4,65	6,16	5,32	4,72	4,16
60-40	Pc	45,8	40,1	35,7	31,3	40,7	35,5	31,7	27,8	26,9	23,3	20,6	17,8	25,3	21,9	19,3	16,7
	Pdc	5,46	4,27	3,44	2,71	4,39	3,42	2,77	2,17	2,79	2,14	1,71	1,32	2,5	1,91	1,53	1,19
45-40	Pc	43,1	37,5	33,3	29,2	38,2	33,2	29,5	25,9	27,2	23,7	21	18,5	25,5	22,2	19,8	17,3
	Pdc	64,8	49,9	39,9	31,4	51,6	39,9	32	25	36,3	28,1	22,7	17,9	32,4	25,1	20,3	15,9
50-42	Pc	46,3	40,7	36,5	32,4	41,1	36,1	32,4	28,8	28,8	25,3	22,7	20,1	27,1	23,8	21,4	18,9
	Pdc	30,7	24,1	19,7	15,7	24,5	19,3	15,7	12,6	17	13,4	11	8,75	15,1	12	9,77	7,81

Température d'eau Entrée/Sortie, °C		42AM--633							
		Débit d'air (m³/h)Direct				Débit d'air (m³/h) R3*			
		8280				6270			
		Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)			
		8	12	15	18	8	12	15	18
80-60	Pc	106	97,5	91,4	85,4	89,1	82,2	77	72
	Pdc	21,5	18,3	16,2	14,3	15,5	13,3	11,8	10,4
60-40	Pc	66,1	58,2	52,3	46,3	56	49,2	44	38,9
	Pdc	9,2	7,26	5,94	4,76	6,74	5,31	4,31	3,43
45-40	Pc	/	53,1	47,3	41,5	51,1	44,5	39,7	34,9
	Pdc	/	82,5	66,5	52,2	76,9	59,2	47,7	37,6
50-42	Pc	65,8	57,9	52,1	46,3	55,3	48,7	43,8	38,9
	Pdc	50,9	40,1	32,8	26,3	36,8	28,9	23,8	19

Pc Puissance chaude (kW)

Pdc Perte de charge sur l'eau (kPa)

\* Disponible uniquement en version EC

Performances données sans accessoire (appareil seul)

# 42AM / 42AMA

## 42AM - EAU GLACÉE & EAU CHAUDE - MOTEUR 230V/1PH/50HZ - EC

Température d'eau Entrée/Sortie, °C	42AM--302*				42AM--353				42AM--403				42AM--453				42AM--503				42AM--633*							
	Débit d'air (m³/h) - Direct				Débit d'air (m³/h) - Direct				Débit d'air (m³/h) - Direct				Débit d'air (m³/h) - Direct				Débit d'air (m³/h) - Direct				Débit d'air (m³/h) - Direct							
	1200				1640				2160				3025				4060				4060							
	Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)							
	8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18
<b>80-60</b>	<b>Pc</b>	13,8	12,6	11,8	10,9	21,4	19,7	19,4	17,2	28,9	26,6	26,1	23,2	40,6	37,4	36,9	32,8	54,9	50,6	48,1	44,3	82	75,7	72,1	66,4			
	<b>Pdc</b>	18,5	15,6	13,5	11,6	5,32	4,5	4	3,5	7,2	6,2	5,5	4,8	7,8	6,7	6	5,2	7,3	6,3	5,6	4,9	13,2	11,4	10,1	8,9			
<b>60-40</b>	<b>Pc</b>	7,4	6,26	5,44	4,61	12,8	11,1	9,8	8,6	17,3	15	13,3	11,7	25	21,9	19,5	17,1	33,9	29,6	26,4	23,2	51,6	45,4	40,6	35,9			
	<b>Pdc</b>	5,6	4,10	3,14	2,29	2,1	1,6	1,3	1	3	2,3	1,9	1,5	3,3	2,6	2,1	1,7	3,1	2,4	2	1,6	5,8	4,6	3,7	3			
<b>45-40</b>	<b>Pc</b>	7,23	6,4	5,57	4,72	12,5	10,9	9,7	8,5	16,8	14,6	13	11,4	23,5	20,5	18,2	16	31,7	27,6	24,6	21,6	46	41,1	36,6	32,2			
	<b>Pdc</b>	78,8	62,1	47,6	27,6	21,3	16,9	13,1	8,5	36,6	28,4	22,7	17,8	39,4	30,6	24,5	19,2	36,5	28,3	22,8	17,9	44,9	51,1	41,2	32,4			

Température d'eau Entrée/Sortie, °C	42AM--302*				42AM--353				42AM--403				42AM--453				42AM--503				42AM--633*			
	Humidité relative 50%				Humidité relative 50%				Humidité relative 50%				Humidité relative 50%				Humidité relative 50%				Humidité relative 50%			
	Débit d'air (m³/h) Direct				Débit d'air (m³/h) Direct				Débit d'air (m³/h) Direct				Débit d'air (m³/h) Direct				Débit d'air (m³/h) Direct				Débit d'air (m³/h) Direct			
	1200				1640				2160				3025				4060				5960			
	Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)			
	23	25	27	23	25	27	23	25	27	23	25	27	23	25	27	23	25	27	23	25	27	23	25	27
<b>7-12</b>	<b>Pft</b>	1,67	1,96	2,6	3,38	4,28	5,6	4,6	5,91	7,64	7,13	8,87	11,6	9,66	12,1	15,7	15,2	19,3	24,4					
	<b>Pfs</b>	1,67	1,96	2,6	3,38	4,28	5,17	4,6	5,85	6,98	7,13	8,67	10,2	9,66	11,8	13,7	15,2	18,2	20,8					
	<b>Pdc</b>	4,74	6,47	10,8	2,34	3,69	6,22	3,46	5,55	9,08	4,44	6,75	11,3	4,22	6,55	10,7	8,46	13,3	20,6					
<b>8-13</b>	<b>Pft</b>	1,53	1,82	2,28	2,96	3,9	4,93	4,04	5,3	6,71	6,39	8,08	10,2	8,66	10,9	13,9	13,8	17,1	21,7					
	<b>Pfs</b>	1,53	1,82	2,28	2,96	3,9	4,78	4,04	5,3	6,46	6,39	8,02	9,47	8,66	10,9	12,9	13,8	16,8	19,6					
	<b>Pdc</b>	4,03	5,58	8,67	1,82	3,1	4,86	2,68	4,53	7,06	3,6	5,65	8,76	3,43	5,37	8,52	6,98	10,6	16,5					
<b>10-15</b>	<b>Pft</b>	1,26	1,54	1,83	2,16	3,1	3,99	2,92	4,22	5,43	4,84	6,54	8,19	6,55	8,86	11,1	10,8	14	17,3					
	<b>Pfs</b>	1,260	1,54	1,83	2,16	3,1	3,99	2,92	4,22	5,43	4,84	6,54	8,12	6,55	8,86	11	10,8	14	16,9					
	<b>Pdc</b>	2,75	4,05	5,64	0,993	1,98	3,22	1,43	2,92	4,74	2,11	3,75	5,79	2,01	3,57	5,5	4,38	7,11	10,7					

Pc Puissance chaude (kW)  
 Pft Puissance froide totale  
 Pfs Puissance froide sensible (kW)  
 Pdc Perte de charge sur l'eau (kPa)  
 \* Disponible uniquement en version EC  
 Performances données sans accessoire (appareil seul)

# 42AM / 42AMA

## 42AM - EAU CHAUDE - MOTEUR 400V/3PH/50HZ - AC

Température d'eau Entrée/Sortie, °C		42AM--351								42AM--353							
		Débit d'air (m³/h) GV				Débit d'air (m³/h) PV				Débit d'air (m³/h) GV				Débit d'air (m³/h) PV			
		2600				2210				2165				1775			
		Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)			
		8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18
80-60	Pc	11,9	11	10,3	9,62	11,2	10,3	9,69	9,05	26,6	24,5	22,9	21,4	23,7	21,8	20,4	19
	Pdc	7,92	6,86	6,12	5,41	7,09	6,14	5,48	4,84	8,04	6,86	6,07	5,3	6,42	5,49	4,86	4,24
60-40	Pc	7,13	6,2	5,5	4,78	6,71	5,83	5,17	4,49	15,9	13,8	12,2	10,7	14,1	12,3	10,8	9,47
	Pdc	3,38	2,63	2,13	1,66	3,03	2,36	1,9	1,48	3,15	2,4	1,91	1,5	2,51	1,93	1,55	1,21
45-40	Pc	7,08	6,18	5,5	4,82	6,66	5,8	5,16	4,53	15,6	13,6	12,1	10,6	13,8	12	10,7	9,36
	Pdc	40,5	31,7	25,7	20,3	36,3	28,3	22,9	18,3	42	32,4	25,7	20	33,5	25,6	20,4	15,8
50-42	Pc	7,53	6,63	5,95	5,28	7,08	6,23	5,59	4,96	16,7	14,7	13,1	11,6	14,8	13	11,7	10,3
	Pdc	19,3	15,3	12,7	10,2	17,3	13,7	11,3	9,11	19,5	15,2	12,3	9,79	15,5	12,1	9,82	7,82

Température d'eau Entrée/Sortie, °C		42AM--401								42AM--403							
		Débit d'air (m³/h) GV				Débit d'air (m³/h) PV				Débit d'air (m³/h) GV				Débit d'air (m³/h) PV			
		4000				3480				3400				2960			
		Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)			
		8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18
80-60	Pc	16,9	15,6	14,6	13,6	16,1	14,8	13,9	13	39,8	36,6	34,3	32	36,8	33,8	31,7	29,5
	Pdc	7,01	6,04	5,37	4,74	6,38	5,51	4,9	4,33	13,1	11,2	9,92	8,76	11,3	9,69	8,63	7,55
60-40	Pc	10	8,65	7,64	6,6	9,51	8,21	7,26	6,29	24	20,8	18,4	16	22,1	19,2	17	14,8
	Pdc	2,9	2,23	1,79	1,37	2,65	2,03	1,63	1,27	5,39	4,16	3,31	2,59	4,66	3,58	2,88	2,26
45-40	Pc	10,1	8,81	7,83	6,86	9,61	8,37	7,44	6,52	23,3	20,3	18	15,8	21,5	18,7	16,6	14,6
	Pdc	36,8	28,5	23	18,1	33,5	26	21	16,4	66,9	51,6	41,6	32,4	57,6	44,5	35,7	28
50-42	Pc	10,7	9,42	8,45	7,48	10,2	8,96	8,03	7,11	25	21,9	19,6	17,4	23,1	20,2	18,1	16,1
	Pdc	17,3	13,6	11,1	8,91	15,7	12,4	10,1	8,13	31,6	24,7	20,2	16,1	27,4	21,3	17,4	13,9

Température d'eau Entrée/Sortie, °C		42AM--451								42AM--453							
		Débit d'air (m³/h) GV				Débit d'air (m³/h) PV				Débit d'air (m³/h) GV				Débit d'air (m³/h) PV			
		5400				3910				5000				3910			
		Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)			
		8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18
80-60	Pc	23,7	21,9	20,6	19,2	21	19,4	18,2	17	57,4	52,9	49,6	46,2	49,8	45,9	43	40,1
	Pdc	14,9	13	11,6	10,2	12	10,4	9,24	8,19	15	12,8	11,3	9,97	11,5	9,84	8,71	7,65
60-40	Pc	14,5	12,7	11,4	10,1	12,8	11,3	10,1	8,84	35,3	30,9	27,5	24,1	30,7	26,8	23,9	20,9
	Pdc	6,58	5,24	4,31	3,45	5,32	4,23	3,46	2,74	6,27	4,89	3,95	3,1	4,84	3,76	3,03	2,37
45-40	Pc	13,9	12,1	10,8	9,5	12,3	10,7	9,54	8,38	33,4	29	25,8	22,6	28,9	25,1	22,3	19,6
	Pdc	74,2	58,2	47,3	37,4	59,3	46,4	37,7	29,9	76,5	58,7	47	36,7	58,1	44,7	35,9	28
50-42	Pc	14,9	13,1	11,8	10,5	13,1	11,6	10,4	9,25	35,8	31,5	28,3	25,1	31,1	27,3	24,5	21,7
	Pdc	35,7	28,5	23,6	19,1	28,6	22,8	18,8	15,3	35,9	28,1	23	18,3	27,4	21,6	17,6	14

Température d'eau Entrée/Sortie, °C		42AM--501								42AM--503							
		Débit d'air (m³/h) GV				Débit d'air (m³/h) PV				Débit d'air (m³/h) GV				Débit d'air (m³/h) PV			
		7500				5740				6500				5020			
		Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)			
		8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18
80-60	Pc	31,7	29,2	27,4	25,6	28,6	26,4	24,8	23,2	76,4	70,4	65,9	61,6	65,7	60,6	56,7	53
	Pdc	8,2	7,1	6,33	5,6	6,84	5,93	5,29	4,68	13,5	11,6	10,3	9,03	10,2	8,76	7,16	6,83
60-40	Pc	19	16,5	14,6	12,7	17,2	14,9	13,2	11,5	47,1	41,2	36,8	32,3	40,6	35,5	31,6	27,7
	Pdc	3,51	2,75	2,21	1,73	2,94	2,28	1,84	1,43	5,75	4,49	3,67	2,86	4,37	3,4	2,76	2,16
45-40	Pc	18,8	16,4	14,6	12,8	17	14,8	13,2	11,6	44,4	38,6	34,3	30,1	38,1	33,1	29,5	25,8
	Pdc	41,9	32,6	26,4	20,9	34,8	27,1	22	17,5	68,5	52,7	42,3	33,1	51,3	39,7	31,8	24,9
50-42	Pc	20	17,6	15,8	14	18,1	15,9	14,3	12,7	47,7	41,9	37,6	33,4	41	36	32,3	28,7
	Pdc	19,9	15,8	13	10,5	16,7	13,2	10,9	8,77	32,4	25,4	20,8	16,6	24,4	19,2	15,7	12,5

Pc Puissance chaude (kW)  
Pdc Perte de charge sur l'eau (kPa)  
Performances données sans accessoire (appareil seul)

# 42AM / 42AMA

## 42AM - EAU CHAUDE - MOTEUR 400V/3PH/50HZ- AC

Température d'eau Entrée/Sortie, °C		42AM--631								42AM--633							
		Débit d'air (m³/h) GV				Débit d'air (m³/h) PV				Débit d'air (m³/h) GV				Débit d'air (m³/h) PV			
		11140				9635				9175				7545			
		Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)				Température sèche d'entrée d'air (°C)			
		8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18	8	12	15	18
80-60	Pc	46,5	42,9	40,2	37,5	44,1	40,7	38,1	35,6	112	103	97	90,6	100	92,2	86,5	80,8
	Pdc	7,19	6,2	5,5	4,85	6,51	5,62	4,99	4,4	24	20,5	18,2	16	19,2	16,5	14,6	12,9
60-40	Pc	27,6	23,9	21	18,2	26,1	22,6	19,9	17,2	70	61,7	55,4	49,1	62,7	55,1	49,5	43,7
	Pdc	2,91	2,24	1,78	1,38	2,64	2,02	1,61	1,25	10,2	8,1	6,6	5,3	8,36	6,56	2,17	4,26
45-40	Pc	27,8	24,2	21,5	18,9	26,3	22,9	20,4	17,9	/	56,4	50,2	44,1	57,6	50,1	44,6	39,2
	Pdc	37,9	29,4	23,7	18,6	34,3	26,6	21,5	16,9	/	92,9	74,5	58,3	96,6	74,2	59,5	46,7
50-42	Pc	15,7	25,9	23,3	20,6	16,4	24,6	22	19,5	29,9	61,5	55,3	49,1	31,6	54,7	49,2	43,8
	Pdc	17,7	13,9	11,5	9,12	16	12,6	10,3	8,26	56,9	44,8	36,8	29,4	45,6	36,1	29,5	23,8

Pc : Puissance chaude (kW)

Pdc : Perte de charge sur l'eau (kPa)

Performances données sans accessoire (appareil seul)

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES MOTEURS

Utilisation	Famille	Taille	Moteur	Vitesse de rotation Tr/m	I. Nom A	P. Abs W	IP	PTO	Classe	T° utilisation	
CHAUFFAGE	42AM--	35H	TRIPHASE 230/400 V - 50 Hz	GV - Δ 1385	0,35	110	44	NON	F	-40 °C / +60 °C	
				PV - ★ <b>1175</b>	0,15	70					
	42AM--/ 42AMA-	40H/40-		GV - Δ 1404	0,5	260					
				PV - ★ <b>1176</b>	0,3	170					
	42AM--/ 42AMA-	45H/45-		GV - Δ 1385	1,13	550	54	OUI 6,3 A - 165 °C			-40 °C / +70 °C
				PV - ★ <b>1040</b>	0,64	380					
	42AM--/ 42AMA-	50H/50-		GV - Δ 1391	1,51	770					
				PV - ★ <b>1176</b>	0,9	520					
	42AM--/ 42AMA-	63H/63-		GV - Δ 1000	1,3	590					
				PV - ★ <b>750</b>	0,63	250					
42AMS-	63H	GV - Δ 1000	1,3	590							
CHAUFFAGE	42AM--	35H	MONOPHASE 230 V - 50 Hz	Direct <b>1330</b>	0,7	150	44	NON	F	-40 °C / +60 °C	
				Direct <b>1400</b>	1,3	300					
	42AM--/42AMA-	40H/40-		Direct <b>1380</b>	2,01	480	54	OUI 6,3 A - 165 °C			-40 °C / +70 °C
				Direct <b>1403</b>	2,78	630					
	42AM--/42AMA-	63H/63-		Direct <b>913</b>	2,6	580					
CHAUFFAGE	42AM--	30H	MONOPHASE 230 V 50/60 Hz	<b>1530</b>	0,8	85	54	PTC	B	-25°C/+55°C	
				<b>1480</b>	1,35	165	54	PTC	B	-25°C/+50°C	
				<b>1760</b>	2,2	500	55	PTO	B	-25°C/+60°C	
				<b>1500</b>	2,2	500	55	PTO	B	-25°C/+60°C	
				<b>1440</b>	3,25	740	55	PTO	B	-40°C/+60°C	
				<b>1020</b>	3,2	730	55	PTO	B	-40°C/+60°C	
				<b>1530</b>	0,8	85	54	PTC	B	-25°C/+55°C	
				<b>1040</b>	0,65	73	54	PTC	B	-25°C/+60°C	
RAFRAÏ- CHISSEMENT	42AM--	30C	MONOPHASE 230 V 50/60 Hz	<b>1760</b>	2,2	500	55	PTO	B	-25°C/+60°C	
				<b>1500</b>	2,2	500	55	PTO	B	-25°C/+60°C	
				<b>970</b>	1,1	250	55	PTO	B	-25°C/+60°C	
				<b>770</b>	1,1	250	55	PTO	B	-25°C/+60°C	
				<b>970</b>	1,1	250	55	PTO	B	-25°C/+60°C	

TERMINAUX  
EAU GLACÉE

## 42AM / 42AMA

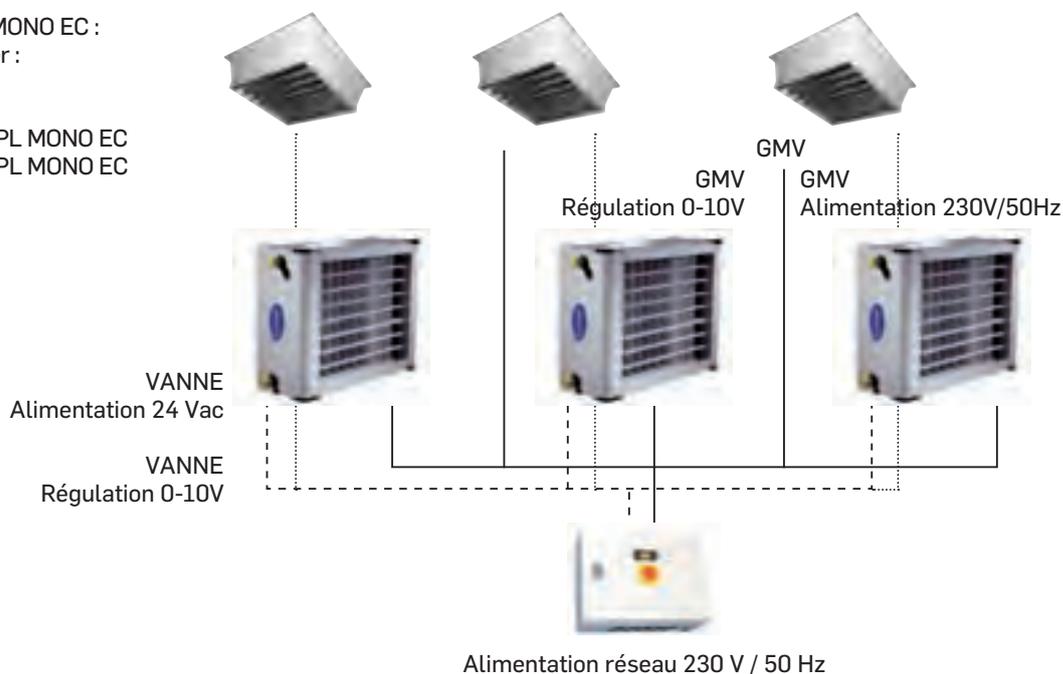
### CARACTÉRISTIQUES BATTERIES

		30	35		40		45		50		63		
BATTERIE EAU CHAUDE / EAU FROIDE	Nombre de rang(s) chaud	2	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	
	Nombre de rangs froid	2	3										
	Contenance batterie (L)	0,8	0,68	1,66	0,96	2,28	1,38	3,22	2,18	4,55	2,97	6,4	
	Ø raccordement	1/2"	3/4"				1"		1" 1/4				
	Type raccordement	Mamelons filetés 243 GCU F/M											
	Pression de service max	13 bars											
	Pression test	24 bars											
T° max	110°C												
BATTERIE EAU SURCHAUFFEE	Nombre de rang chaud	1											
	Contenance batterie (L)			1,19		1,69		-		2,66		3,69	
	Ø raccordement			33,7 mm		42,4 mm		-		42,4 mm			
	Type raccordement	Tube inox 316L lisse à souder											
	Pression de service max	16 bars											
	Pression test	24 bars											
	T° max	200°C											
BATTERIE VAPEUR	Nombre de rang chaud	1											
	Contenance batterie (L)			0,97		1,22		-		1,95		2,86	
	Ø raccordement			26,9		33,7		-		48,3			
	Type raccordement	Tube inox 316L lisse à souder											
	Pression de service max	16 bars											
	Pression test	24 bars											
	T° max	200°C											

### RÉGULATION AÉROTHERME 42AM MONOPHASÉ EC

Application eau BP + GMV MONO EC :

- BOX MONOEC peut piloter :
- 6 H4000 MONO EC
- 6 TPL 4000 MONO EC
- 3 H4000 MONO EC + 3 TPL MONO EC
- 4 H4000 MONO EC + 2 TPL MONO EC



### Description

- Solution «PLUG & PLAY» complète de régulation sur l'air (GMV MONO EC 0-10V) et/ou sur l'eau (V3V 0-10V) pour Aérothermes 42AM équipés de groupes moto-ventilateurs MONO EC.
- Gestion proportionnelle de la vitesse de soufflage et de l'alimentation en eau de la batterie en fonction de l'écart entre la température d'ambiance mesurée (par la sonde intégrée) et la température de consigne paramétrée (été ou hiver).
- Horloge intégrée permettant 3 modes d'utilisation : CONFORT, ECO et HORS-GEL (réglage hebdomadaire).
- Composants électriques (disjoncteur, interrupteur de proximité cadenassable, contacteur, thermostat, horloge...) compris. Fonctionnement Marche / Arrêt à distance, de deux synthèses défauts. Communication possible sous protocole ModBus / JBUS ou Bacnet IP (carte supplémentaire en option).

## 42AM / 42AMA

### DÉTERMINATION ET EXEMPLE DE SÉLECTION DES DÉSTRATIFICATEURS (42AMA)

L'utilisation des 42 AMA est recommandée lorsque la hauteur du bâtiment est comprise entre 5 et 15 m.

A = Apport (dégagé en partie haute du bâtiment)

TT = Température sous toiture

TZ = Température de consigne en zone de travail

$$\text{Débit calculé des déstratificateurs} = \frac{A}{0,3 \times (TT-TZ)}$$

#### Exemple de sélection :

Apport sous toiture du bâtiment = A = 45 000 kcal (52 200 Watt).

Température sous toiture = TT = 30°C.

Température de consigne en zone de travail = TZ = 16°C.

$$\text{Débit calculé des déstratificateurs} = \frac{45\,000}{0,3 \times (30-16)} = 10714 \text{ m}^3/\text{h}$$

Soit : 2 x 42AM 45 en GV ou 1 x 42AM 63 en GV.

### PERFORMANCES AÉRAULIQUES & ACOUSTIQUES

42AMA	40		45		50		63	
Moteur TRI (couplage en TRI 400V)	GV Δ	PV ×	GV Δ	PV ×	GV Δ	PV ×	GV Δ	PV ×
Moteur MONO AC et MONO EC	Direct	-	Direct	-	Direct	-	Direct	-
Débit	m <sup>3</sup> /h 4400	3000	6000	4100	8000	5500	11500	8800
Portée d'air	m 15	8	14	9	16	10	19	14
Pression sonore	dB (A) 54	43	56	46	57	47	55	50

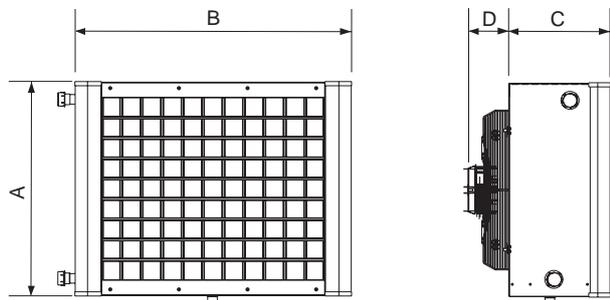
#### Caractéristiques données selon :

- Portée d'air : avec diffuseur simple déflexion pour une vitesse résiduelle de 0,1 m/s.
- Pression sonore : à 8 mètres de l'appareil, directivité 2, atténuation de 26 dB.

# 42AM / 42AMA

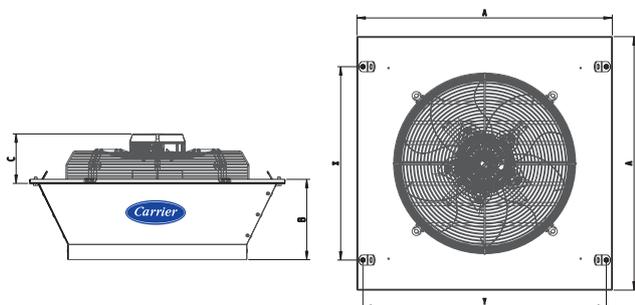
## ENCOMBREMENTS

### Aérotherme 42AM



Taille	A	B	C	D		Poids (kg)			
				STD	EC	1 rang	2 rangs	3 rangs	
	mm								
<b>30</b>	395	600	286	115	115	-	18	-	
<b>35</b>	460	646	286	101	126	21	-	26	
<b>40</b>	557	700	286	142	143	30	-	34	
<b>45</b>	620	813	286	142	143	40	-	44	
<b>50</b>	716	918	336	142	188	50	-	56	
<b>63</b>	876	1050	336	142	200	62	-	72	
<b>63S</b>	872	1050	295	126		60	-	-	

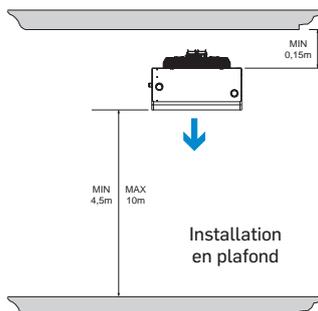
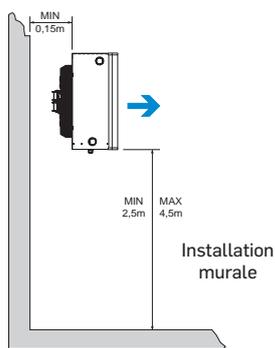
### Destratificateur 42AMA



Taille	A	B	C		X	Y	Masse kg
			STD	EC			
<b>40</b>	586	183	143	143	370	552	17
<b>45</b>	666	212	143	143	470	632	22
<b>50</b>	747	225	143	188	570	712	25
<b>63</b>	907	273	143	200	705	872	33

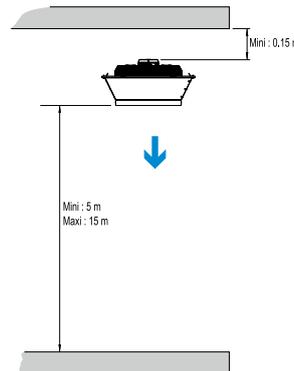
## INSTALLATION

### Aérotherme 42AM



### Destratificateur 42AMA

Recommandé lorsque la hauteur du bâtiment est comprise entre 5 et 15 m.





## 42AM / 42AMA

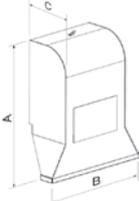
### ACCESSOIRES DE MONTAGE

À chaque utilisation son montage.

#### Accessoires à la reprise

	Taille	A	B	C	Codes	Prix HT	Descriptif
	35	440			7185105	340 €	<b>Caisson filtre (classe G1 selon EN 779)</b> • Permet d'éviter l'encrassement prématuré des batteries d'échange. • Non gainable.
	40	520			7185106	236 €	
	45	600		220	7185107	261 €	
	50	680			7185108	311 €	
	63/633	840			7185110	376 €	

#### Accessoires à la diffusion

	Taille	A	B	C	Codes	Prix HT	Descriptif
	35	750	700	300	7185133	539 €	<b>Diffuseur sur porte</b> • Créer un rideau d'air permettant de limiter les pertes d'énergie à l'ouverture des portes
	40	850	750	325	7185134	589 €	
	45	970	850	350	7185135	660 €	
	50	1100	970	375	7185136	792 €	
	63/633	1250	1170	400	7185137	977 €	
	35	-	-	-	-	-	<b>Diffuseur pour local de grande dimension</b> • Cône de réduction permettant d'augmenter les portées d'air.
	40	178	555	522	7185138	281 €	
	45	136	637	618	7185139	290 €	
	50	132	740	714	7185140	338 €	
	63/633	282	872	814	7185141	464 €	

#### Accessoires de supports de montage

	Taille	Codes	Prix HT	Descriptif
	Toutes	7181226	104 €	Support mural
	35 à 45	7181228	109 €	Kit complémentaire pour fixation sur IPN
	50 et 63	7181230	116 €	
	Toutes	7282116	91 €	Support de suspension pour montage plafonnier

## 42AM / 42AMA

### ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

#### Protections électriques & utilisateurs

	Codes	Prix HT	Descriptif						
	0596142	<b>62 €</b>	<b>Interrupteur de proximité cadenassable</b> • Disponible en version 1 ou 2 vitesses, cet accessoire doit être placé à moins de 2 mètres de tout élément tournant pour conformité à la norme IT 246 art. 4-7-3 et CE						
	0596147	<b>78 €</b>							
	Utilisation	Coffret disjoncteur - GMV MONO chaud		Coffret disjoncteur - GMV MONO HEE chaud		Coffret disjoncteur - GMV MONO HEE Froid		Coffret disjoncteur TRI	
		Codes	Prix HT	Codes	Prix HT	Codes	Prix HT	Codes	Prix HT
	<b>42AM--30</b>			7252526	<b>116 €</b>	7252526	<b>116 €</b>		
	<b>42AM--35</b>	7252526	<b>116 €</b>	7252527	<b>116 €</b>	7252526	<b>116 €</b>	7252523	<b>116 €</b>
	<b>42AM--40</b>	7252527	<b>116 €</b>	7252528	<b>116 €</b>	7252528	<b>116 €</b>	7252525	<b>116 €</b>
	<b>42AM--45</b>	7252528	<b>116 €</b>	7252528	<b>116 €</b>	7252528	<b>116 €</b>	7252527	<b>116 €</b>
	<b>42AM--50</b>	7252529	<b>116 €</b>	7252529	<b>116 €</b>	7252527	<b>116 €</b>	7252527	<b>116 €</b>
	<b>42AM--63</b>	7252529	<b>116 €</b>	7252529	<b>116 €</b>	7252527	<b>116 €</b>	7252527	<b>116 €</b>
	<b>42AMS-63</b>							7252527	<b>116 €</b>
	<b>42AMA-40</b>	7252527	<b>116 €</b>	7252528	<b>116 €</b>			7252525	<b>116 €</b>
	<b>42AMA-45</b>	7252528	<b>116 €</b>	7252528	<b>116 €</b>			7252527	<b>116 €</b>
	<b>42AMA-50</b>	7252529	<b>116 €</b>	7252529	<b>116 €</b>			7252527	<b>116 €</b>
	<b>42AMA-63</b>	7252529	<b>116 €</b>	7252529	<b>116 €</b>			7252527	<b>116 €</b>

#### Thermostats

	Codes	Prix HT	Descriptif	
	33TC-EC01*	<b>83 €</b>	<b>Thermostat d'ambiance manu/auto - Installation en MONO AC / MONO EC</b> • Thermostat 3 vitesses EC (Pour GMV MONO EC) - Chaud et froid avec inverseur manuel - Pouvoir coupure inductif 3.53A • Thermostat 1 vitesse AC (Pour GMV MONO AC) Chaud et froid avec inverseur manuel - Pouvoir coupure inductif 3.53A	
	33TA-AC01*	<b>71 €</b>		
	5201027*	<b>38 €</b>	Thermostat Été ou Hiver - GMV MONO AC	
<b>Thermostat industriel IP 54 - Installation en TRI AC</b>				
	7113335*	<b>205 €</b>	• Thermostat Été ou Hiver - GMV TRI AC - 1 Etage	
	7113336*	<b>314 €</b>	• Thermostat Été ou Hiver - GMV TRI AC - 2 Etages	

#### Choix des vitesses de soufflage

	Codes	Prix HT	Descriptif	
	7169961	<b>150 €</b>	<b>Commutateur PV/GV</b> • Pour moteur TRI, permet de sélectionner deux vitesses de rotation et l'arrêt du moteur	
	7166982	<b>248 €</b>	<b>Autotransformateur avec sélecteur (3,5A)</b> • Permet d'obtenir 5 vitesses de soufflage par variation de tension sur les moteurs monophasés 1 vitesse variable	

## 42AM / 42AMA

### TARIFS 2021-2022

#### Aérotherme 42AM sans option

Référence	Prix HT	Référence	Prix HT
<b>Gamme moteur EC</b>		<b>Gamme moteur AC</b>	
42AM-EC351M9-MOH-*	<b>1 381 €</b>	42AM-AC351M0-MOH-*	<b>979 €</b>
42AM-EC351M9-SOH-*	<b>1 381 €</b>	42AM-AC351M0-SOH-*	<b>979 €</b>
42AM-EC401M9-MOH-*	<b>1 759 €</b>	42AM-AC401M0-MOH-*	<b>1 199 €</b>
42AM-EC401M9-SOH-*	<b>1 759 €</b>	42AM-AC401M0-SOH-*	<b>1 199 €</b>
42AM-EC451M9-MOH-*	<b>1 904 €</b>	42AM-AC451M0-MOH-*	<b>1 363 €</b>
42AM-EC451M9-SOH-*	<b>1 904 €</b>	42AM-AC451M0-SOH-*	<b>1 363 €</b>
42AM-EC501M9-MOH-*	<b>2 782 €</b>	42AM-AC501M0-MOH-*	<b>1 649 €</b>
42AM-EC501M9-SOH-*	<b>2 782 €</b>	42AM-AC501M0-SOH-*	<b>1 649 €</b>
42AM-EC631M9-MOH-*	<b>3 273 €</b>	42AM-AC631M0-MOH-*	<b>2 177 €</b>
42AM-EC631M9-SOH-*	<b>3 273 €</b>	42AM-AC631M0-SOH-*	<b>2 177 €</b>
42AM-EC302M9HMOH-*	<b>1 188 €</b>	42AM-AC353M0HMOH-*	<b>1 173 €</b>
42AM-EC302M9HSOH-*	<b>1 188 €</b>	42AM-AC353M0HSOH-*	<b>1 173 €</b>
42AM-EC302M9CMOC-*	<b>1 312 €</b>	42AM-AC403M0HMOH-*	<b>1 400 €</b>
42AM-EC302M9CMOR-*	<b>1 312 €</b>	42AM-AC403M0HSOH-*	<b>1 400 €</b>
42AM-EC353M9HMOH-*	<b>1 577 €</b>	42AM-AC453M0HMOH-*	<b>1 616 €</b>
42AM-EC353M9HSOH-*	<b>1 577 €</b>	42AM-AC453M0HSOH-*	<b>1 616 €</b>
42AM-EC403M9HMOH-*	<b>1 959 €</b>	42AM-AC503M0HMOH-*	<b>1 994 €</b>
42AM-EC403M9HSOH-*	<b>1 959 €</b>	42AM-AC503M0HSOH-*	<b>1 994 €</b>
42AM-EC453M9HMOH-*	<b>2 157 €</b>	42AM-AC633M0HMOH-*	<b>2 580 €</b>
42AM-EC453M9HSOH-*	<b>2 157 €</b>	42AM-AC633M0HSOH-*	<b>2 580 €</b>
42AM-EC503M9HMOH-*	<b>3 128 €</b>	42AM-AC351T0-MOH-*	<b>979 €</b>
42AM-EC503M9HSOH-*	<b>3 128 €</b>	42AM-AC351T0-SOH-*	<b>979 €</b>
42AM-EC633M9HMOH-*	<b>3 675 €</b>	42AM-AC401T0-MOH-*	<b>1 188 €</b>
42AM-EC633M9HSOH-*	<b>3 675 €</b>	42AM-AC401T0-SOH-*	<b>1 188 €</b>
42AM-EC353M9CMOC-*	<b>1 534 €</b>	42AM-AC451T0-MOH-*	<b>1 334 €</b>
42AM-EC353M9CMOR-*	<b>1 534 €</b>	42AM-AC451T0-SOH-*	<b>1 334 €</b>
42AM-EC403M9CMOC-*	<b>2 064 €</b>	42AM-AC501T0-MOH-*	<b>1 633 €</b>
42AM-EC403M9CMOR-*	<b>2 064 €</b>	42AM-AC501T0-SOH-*	<b>1 633 €</b>
42AM-EC453M9CMOC-*	<b>2 223 €</b>	42AM-AC631T0-MOH-*	<b>2 072 €</b>
42AM-EC453M9CMOR-*	<b>2 223 €</b>	42AM-AC631T0-SOH-*	<b>2 072 €</b>
42AM-EC503M9CMOC-*	<b>2 747 €</b>		
42AM-EC503M9CMOR-*	<b>2 747 €</b>	42AM-AC353T0-MOH-*	<b>1 173 €</b>
42AM-EC633M9CMOC-*	<b>3 337 €</b>	42AM-AC353T0-SOH-*	<b>1 173 €</b>
42AM-EC633M9CMOR-*	<b>3 337 €</b>	42AM-AC403T0-MOH-*	<b>1 386 €</b>
		42AM-AC403T0-SOH-*	<b>1 386 €</b>
		42AM-AC453T0-MOH-*	<b>1 587 €</b>
		42AM-AC453T0-SOH-*	<b>1 587 €</b>
		42AM-AC503T0-MOH-*	<b>1 982 €</b>
		42AM-AC503T0-SOH-*	<b>1 982 €</b>
		42AM-AC633T0-MOH-*	<b>2 475 €</b>
		42AM-AC633T0-SOH-*	<b>2 475 €</b>



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

#### Déstratificateur 42AMA sans option

Référence	Prix HT	Référence	Prix HT
<b>Gamme moteur EC</b>		<b>Gamme moteur AC</b>	
42AMAEC40-M9-S-***	<b>1 398 €</b>	42AMAAC40-M0-S-***	<b>825 €</b>
42AMAEC45-M9-S-***	<b>1 533 €</b>	42AMAAC40-T0-S-***	<b>816 €</b>
42AMAEC50-M9-S-***	<b>2 152 €</b>	42AMAAC45-M0-S-***	<b>941 €</b>
42AMAEC63-M9-S-***	<b>2 324 €</b>	42AMAAC45-T0-S-***	<b>914 €</b>
		42AMAAC50-M0-S-***	<b>1 079 €</b>
		42AMAAC50-T0-S-***	<b>1 065 €</b>
		42AMAAC63-M0-S-***	<b>1 331 €</b>
		42AMAAC63-T0-S-***	<b>1 231 €</b>



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)



## RÉGULATION POUR UNITÉS TERMINALES



Plusieurs dispositifs de commande des terminaux sont disponibles pour un contrôle parfait assurant maîtrise, confort et économies d'énergie.

Ils sont disponibles pour toutes les configurations de systèmes, y compris : 2 tubes, 2 tubes changeover, 2 tubes / 2 fils, 2 tubes / 2 fils / changeover et 4 tubes.

**1** Le système Aquasmart Évolution permet la gestion d'un système complet contrôlé par le Touch Pilot qui assure également la prise en charge de la production hydraulique et aéraulique. Ce système est utilisé de manière autonome ou raccordé à une G.T.B.

**2** Le régulateur NTC est un régulateur communicant qui peut fonctionner en autonome ou raccordé au système Aquasmart.

**3** Le Water Terminal Controller (WTC) est le nouveau régulateur Carrier qui utilise les protocoles LonWorks ou BACnet afin de connecter les terminaux au reste du bâtiment. Ce régulateur peut être associé à des modules d'extension permettant la prise en charge des lumières et des stores. Il dispose également de nombreuses interfaces utilisateurs permettant de répondre aux attentes de chaque client :

- boîtier mural avec ou sans écran
- télécommande filaire à poser sur le bureau
- télécommande sans fil infrarouge
- écran couleur tactile de commande.

**4 5** Les thermostats électroniques autonomes représentent la solution idéale pour les installations où le rapport qualité/prix est privilégié.

# RÉGULATION POUR UNITÉS TERMINALES

## TERMINAUX CARRIER

	Thermostats Non communicant	NTC - Aquasmart Évolution Communiquant	Régulation WTC LonTalk ou BACnet Carrier Communiquant protocole LON ouvert
 Cassette eau glacée <b>42GW LEC* / 42GW</b>	✓	✓	✓
 Cassette effet coanda <b>42KY</b>	✓	✓	✓
 Ventilo-convecteur carrossé, non carrossé <b>42N LEC* / 42N</b>	✓	✓	✓
 Ventilo-convecteur gainable <b>42NL / 42NH</b>	✓	✓	✓

\* LEC : Low Energy Consumption, moteur basse consommation énergétique.

## TABLEAU DE SYNTHÈSE

	 Thermostats électroniques	 Aquasmart	 Régulation WTC
<b>Algorithmes de commande</b>			
On-off	✓		
Proportionnelle – intégrale		✓	✓
<b>Pilotage des vannes</b>			
Régulation sur l'air uniquement (pas de vanne)	✓	✓	✓
Vannes on-off	✓	✓	✓
Vannes proportionnelles (3 pts ou 0-10V)		✓	✓
<b>Commande ventilateur</b>			
Trois vitesses	Type A&B	✓	✓
Sélection optimum de la vitesse de ventilation	✓	✓	✓
Vitesse variable moteurs EC	Type C&D	✓	✓
<b>Fonctions principales</b>			
Contrôle du point de consigne	✓	✓	✓
Mode occupé/inoccupé	✓	✓	✓
Mode antigel	✓	✓	✓
Entrée pour contact de fenêtre	✓	✓	✓
Mesure de la température d'entrée d'eau pour change-over automatique (2 tubes)	✓	✓	✓
Change-over automatique (4 conduites et 2 conduites + résistance électrique)	✓	✓	✓
Change-over manuel	✓	✓	✓
Ventilation dans la bande morte	✓	✓	✓
Ventilation périodique dans la bande morte	✓	✓	✓
Paramétrage ventilation dans boucle morte		✓	✓
Groupage des unités	✓	✓	✓
Gestion des volets des grilles de soufflage		✓	✓
Configuration sur site		✓	✓
Limite & surveillance de la température de l'air soufflé		✓	✓
Communication Protocole Carrier CCN		✓	
Communication Protocole LonTalk BACnet			✓
Délestage de la résistance électrique		✓	✓
Alarme filtre sale		✓	
Enregistrement des alarmes		✓	✓
Régulation de la qualité de l'air intérieur (IAQ)		✓	
Ventilation régulée selon la demande (DCV)		✓	✓
Mode «free cooling»		✓	✓
Pilotage des volets pour 42GW		✓	✓
Détection de présence			✓
<b>Interface utilisateur</b>			
Affichage numérique		✓	✓
Commande manuelle ou automatique de la vitesse de ventilateur	✓	✓	✓
Sélection du mode de fonctionnement	✓	✓	✓
Touche mode occupation (éco)	✓	✓	✓
<b>Gestion du système Touch Pilot</b>			
Gestion des zones		✓	
Gestion des points de consignes selon l'occupation		✓	
Gestion du mode de fonctionnement en chauffage/refroidissement selon la demande dans l'immeuble		✓	
Programmation du fonctionnement du système par zone		✓	
Gestion centralisée des paramètres du fonctionnement, des alarmes et de la maintenance		✓	

## THERMOSTATS INDIVIDUELS 33T



- Mode «Stand Alone» pour terminaux moteur LEC
- Gestion d'un mode «nuit» pour extinction des LEDS (application hôtellerie)
- Réduction de la consommation énergétique par optimisation de la gestion de la vanne
- Gestion de l'ouverture d'un ouvrant ou de la présence dans la pièce

Les thermostats Carrier sont disponibles pour toutes les gammes de terminaux Carrier :

- **33TA** : pour les systèmes 2 tubes et moteur AC 3 vitesses.
- **33TB** : pour les systèmes 2 ou 4 tubes et moteur AC 3 vitesses.

- **33TC** : pour les systèmes 2 tubes et moteur LEC à basse consommation énergétique.
- **33TD** : pour les systèmes 2 ou 4 tubes et moteur LEC à basse consommation énergétique.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES THERMOSTAT

Références	33TA	33TB	33TC	33TD
<b>Commande des vannes de régulation</b>				
Régulation sur l'air uniquement (pas de vanne)	✓	✓	✓	✓
Moteur tout ou rien 230V	✓	✓	✓	✓
<b>Commande ventilateur</b>				
Sélection optimale de la vitesse de ventilation	✓	✓	✓	✓
Trois vitesses moteur AC	✓	✓		
Vitesses variables moteur LEC			✓	✓
<b>Fonctions principales</b>				
Réglage du point de consigne	✓	✓	✓	✓
Mode occupé / inoccupé	✓	✓	✓	✓
Mode hors-gel	✓	✓	✓	✓
Mode Nuit	✓	✓	✓	✓
Entrée pour contact de fenêtre ou détection de présence	✓	✓	✓	✓
Mesure de la température d'entrée d'eau changeover automatique (2 tubes)	✓	✓	✓	✓
Change over automatique du mode de fonctionnement (4 tubes et 2 tubes / 2 fils)	✓	✓	✓	✓
Commutation manuelle de mode	✓	✓	✓	✓
Ventilation continue dans la bande morte	✓	✓	✓	✓
Ventilation périodique dans la bande morte	✓	✓	✓	✓
Fonction maître/esclave par relayage	✓	✓	✓	✓
Gestion mode courant d'air froid ou chaud	✓		✓	
Fonction «Booster Chaud» avec batterie électrique		✓		✓
<b>Interface utilisateur</b>				
Commande manuelle ou automatique de la vitesse de ventilateur	✓	✓	✓	✓
Sélection du mode de fonctionnement	✓	✓	✓	✓
Touche mode occupation (occupé / éco)	✓	✓	✓	✓

### TARIFS 2021-2022

Sur demande

## THERMOSTAT INDIVIDUEL 33TZ

Thermostat pour 42NC - 42NR - 42ND - 42NI - 42NU



Thermostat encastré



Thermostat mural



- Commande d'un ventilateur 3 vitesses manuelles
- Commutation chauffage / refroidissement automatique, avec sonde change over
- Entrée libre de potentiel pour contact de fenêtre, horloge ou détecteur de présence
- Trois régimes : Confort / Economie / Hors-gel

Le thermostat électronique Carrier, 33TZ est conçu pour piloter des ventilo-convecteurs pour des applications 2 tubes, 2 tubes/2 fils, 4 tubes fonctionnant en air recyclé.

Le thermostat électronique Carrier 33TZ est proposé :

- soit en régulation sur l'air agissant sur la ventilation
- soit en régulation sur l'eau agissant sur des vannes à moteurs thermiques 230V TOR et sur la ventilation.

Le thermostat est disponible en version murale (à raccorder par l'installateur) ou encastrée (monté et raccordé en usine).

## TARIFS 2021-2022

Sur demande

## NTC

La régulation communicante (Aquasmart)



- Installé sur l'unité en usine
- Multiples interfaces utilisateur
- Régulation en vitesse variable
- Raccordement du thermostat avec uniquement 4 fils

Le régulateur NTC est un régulateur communicant conçu pour piloter et optimiser le fonctionnement des terminaux. Il est compatible avec tous les ventilo-convecteurs de la gamme Carrier.

Il peut fonctionner en commande autonome ou raccordé à un système Aquasmart.

- **Une grande simplicité d'installation sur site**, le régulateur NTC étant monté sur les terminaux et testé à l'usine.
- **La régulation en vitesse variable** du ventilateur permet un confort thermique et acoustique optimal.
- **La ventilation à la demande** permet aux concepteurs du bâtiment d'opter pour des ventilo-convecteurs équipés de détecteurs de CO2 et de registres d'air neuf qui optimisent le confort des utilisateurs et les économies d'énergie.

- **La gestion de la qualité d'air intérieur (QAI)** est aussi possible avec le NTC qui peut commander toutes les fonctions de qualité de l'air intégrées aux ventilo-convecteurs.

- **Un large choix d'interfaces utilisateurs.** Selon l'application, on peut disposer d'une interface SUI murale et câblée, d'une interface câblée CRC2 murale ou embarquée dans les terminaux, d'une télécommande (infrarouge) ou encore d'une interface ZUI2 multifonctions (commande le confort, l'éclairage et les stores dans le cadre d'un système Carrier).

- **Des solutions certifiées eu.bac** : le label eu.bac assure une efficacité énergétique optimale dans les bâtiments, par la certification de solutions répondant aux directives et aux standards européens les plus stricts en matière de respect de l'environnement.

### TARIFS 2021-2022

Sur demande

## WTC

La régulation communicante BACnet ou LON



- Installé sur l'unité en usine
- Multiples interfaces utilisateur
- Régulation en vitesse variable
- Basse consommation d'énergie

Le Water Terminal Controller (WTC) est un régulateur à micro-processeur conçu pour réguler et optimiser le fonctionnement des terminaux. Installé en usine, il est compatible avec l'ensemble de la gamme des terminaux Carrier.

Il fournit la meilleure solution en termes de confort et de classe énergétique (EUBac) grâce à des algorithmes de contrôle dédiés à la gestion énergétique. Ces derniers gèrent le fonctionnement de la vanne d'eau et le contrôle de la vitesse du ventilateur simultanément afin d'assurer la consommation d'énergie minimale tout en optimisant les conditions de confort pour l'occupant.

Pour les clients finaux et les installateurs, ce contrôleur, monté en usine sur les terminaux, simplifie les opérations d'installation et de maintenance en couvrant tout l'éventail des systèmes hydrauliques et des types d'applications.

Le WTC peut être utilisé de manière autonome (stand alone), associé en fonctionnalité maître/esclave pour des applications de type open-space ou être également au cœur d'un système de gestion de bâtiment.

Il peut être associé à différentes interfaces utilisateur selon l'application :

- boîtier de commande mural (ou intégré dans la carrosserie d'un 42N). Il s'agit d'une interface numérique, connexion RJ45 jack, avec diverses configurations possibles.
- Interface utilisateur infrarouge pour une utilisation avec récepteur installé au mur ou intégré dans une grille de cassette (42GW). Le récepteur infrarouge est également disponible avec capteur de présence et/ou capteurs de luminosité pour contrôle de l'éclairage et des stores.

## TARIFS 2021-2022

Sur demande

# RÉGULATION CENTRALISÉE



## AQUASMART

---



Systeme pour la gestion du confort ..... p. 280

**Tarifs 2021-2022 sur demande**

## AQUASMART



Aquasmart est un système destiné au pilotage des installations pour le chauffage, le traitement de l'air et la climatisation.

Il permet une gestion parfaite des bâtiments commerciaux jusqu'à 128 unités terminales, 2 refroidisseurs de liquide ou pompes à chaleur et 1 centrale de traitement de l'air, notamment pour l'air neuf hygiénique.

Le Touch Pilot System Manager, un outil de gestion centralisée très compact, est relié par l'intermédiaire d'un bus à l'ensemble des composants de l'installation et surveille de manière continue les opérations de refroidissement et de chauffage ainsi que le traitement de l'air neuf.

Cette coordination précise évite des conflits entre les modes de rafraîchissement et de chauffage et aide à réduire la consommation énergétique.

Le Touch Pilot est compatible avec tous les systèmes de ventilo-convecteur : froid seul, chaud seul, réversible ou applications chauffage.

Il peut piloter jusqu'à 128 terminaux qui peuvent être organisé en 32 zones.

Ce système de régulation intelligent peut aboutir à des significatives économies d'énergie, jusqu'à 25 % comparé à des systèmes traditionnels.

## AQUASMART

### UN SYSTÈME POUR LA GESTION DU CONFORT

#### 1 TERMINAUX

Nous offrons un large choix de terminaux à eau pour répondre aux besoins de nos clients et s'adapter à n'importe quelle demande. Les unités peuvent être placées dans l'espace occupé, à l'intérieur du faux-plafond ou dans un local technique déporté.

##### **42N / 42GW / 42NL / 42NH / 42KY / 42BJ MCI**

- Moteur à vitesse variable basse consommation énergétique
- Maintien de la température de confort en été (TIC)



#### 2 REFROIDISSEURS DE LIQUIDE ET POMPES À CHALEUR

##### **30RB / 30RQ**

- Boucle d'eau en débit variable
- Optimisation température départ d'eau



#### 3 CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR

##### **39HX - Régulation intégrée**



#### 4 TOUCH PILOT

Touch Pilot est un système de contrôle convivial et intuitif. Vous avez ainsi tous les paramètres d'installation, de contrôle et de fonctionnement de votre bâtiment à portée de main.

##### **Contrôle en local ou à distance**

Le Touch Pilot donne le contrôle local aux utilisateurs via un écran tactile. La gestion à distance est également possible via l'utilisation d'un simple navigateur Internet (sur PC, tablette ou smartphone). Ce mode de gestion à distance utilise les mêmes écrans intuitifs et aucun logiciel supplémentaire spécial n'est requis.



# AQUASMART

## CARACTÉRISTIQUES

### Efficacité

L'efficacité du système Aquasmart est le résultat de l'alliance de composants efficaces au sein du système et de l'optimisation réalisée par le Touch Pilot. Ce dernier gère de manière centralisée tous les composants afin que le propriétaire ou les utilisateurs puissent s'assurer un haut niveau de confort tout en maximisant les économies d'énergie.

### Confort et économie d'énergie

Aquasmart assure aux occupants d'un bâtiment un confort parfait. Le contrôle et l'optimisation du fonctionnement du système en fonction de l'occupation grâce à des programmations horaires évoluées (programmation des points de consignes, arrêts et démarrages intelligents, ...) permettent d'allier confort et bonne gestion des consommations. Le groupement d'espaces par utilisations ou activités similaires sous forme de zones assure une gestion fine qui empêche les consommations inutiles et autorise de véritables économies. Il est possible de suivre les consommations par l'intermédiaire de 3 entrées comptages :

- visualisation des consommations
- archivage
- envoi des résultats par email avec fichier au format .CSV (compatible Excel)

### Intelligence interactive

L'écran tactile permet, lors de la mise en service, de définir et de paramétrer les zones mais aussi d'intervenir directement lors des opérations de modification du bâtiment (modification de cloisons, ajout ou retrait de terminaux, etc.).

Le contrôle du fonctionnement de l'installation se fait également de manière aisée : affichage des alarmes en cours et visualisation des données de chaque appareil en un point.

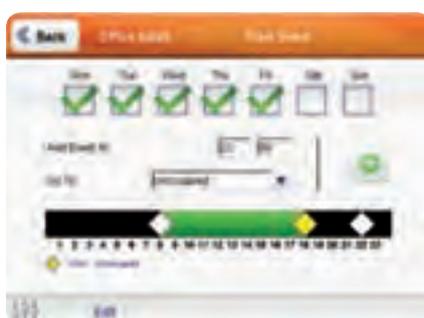


### Connexions multiples

- **Port USB** : uniquement pour les opérations de mise à jour et sauvegarde de la base de données du Touch Pilot.
- **Port Ethernet RS485** : connexion sur réseau Ethernet par l'intermédiaire d'un navigateur Web et/ou en option d'une GTB BACnet IP (câble de CAT5 non croisé).
- **Entrées Digitales** : contact sec. Retour d'information au Touch Pilot sur l'état du system (alarmes, arrêt, délestage, protection antigel).
- **Entrées Compteurs** : raccordement des sorties impulsionsnelles de compteur d'énergies conformes à la norme IEC 62053-031 (Électricité, Gaz, Eau).
- **Sorties Relais** : (24VAC – 1A) Pilote des équipements périphériques : chaudière, CTA, rideaux d'air chaud, etc.

### Langage commun

Tous les composants d'un système, du refroidisseur de liquide aux terminaux en passant par la centrale de traitement d'air, doivent pouvoir parler le même langage. Le Touch Pilot System Manager assure une communication efficace entre tous les éléments et optimise les consommations énergétiques en fonction des conditions présentes et futures.

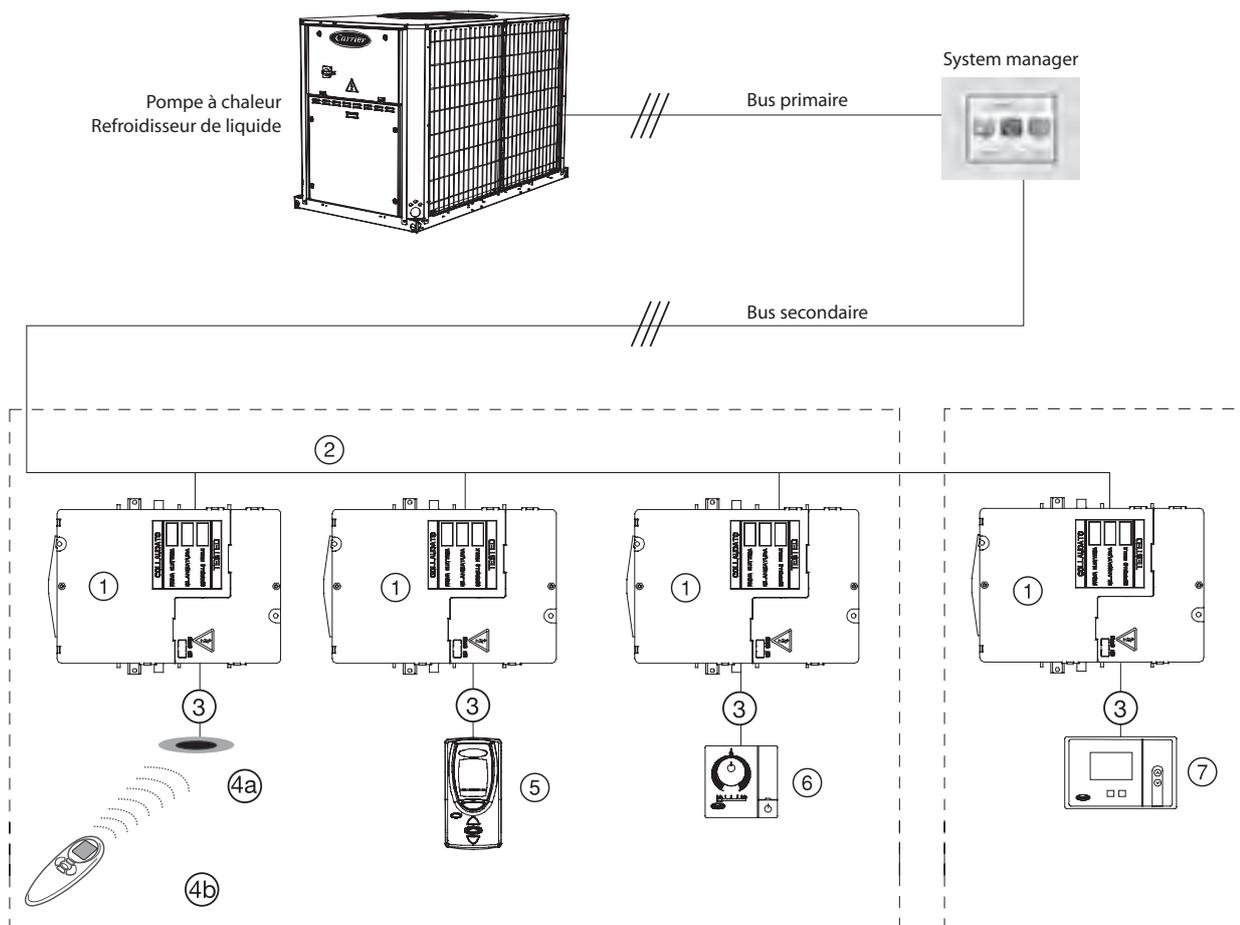


# AQUASMART

## INTÉGRATION AU SYSTÈME DE GESTION DU BÂTIMENT

La dernière version Aquasmart Touch Pilot améliore les possibilités d'intégrer les systèmes Aquasmart au logiciel de gestion de bâtiment Carrier ou autre.

L'option BACnet permet l'accès aux paramètres de système en lecture/écriture à partir du système de gestion du bâtiment.



**Légende :**

- 1. Régulateur NTC
- 2. Bus de communication secondaire
- 3. Connexion interface utilisateur
- 4. IR2
- 5. ZUI2
- 6. SUI
- 7. CRC2
- A Local A
- B Local B

# CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR, ROOFTOP, ARMOIRES DE CLIMATISATION

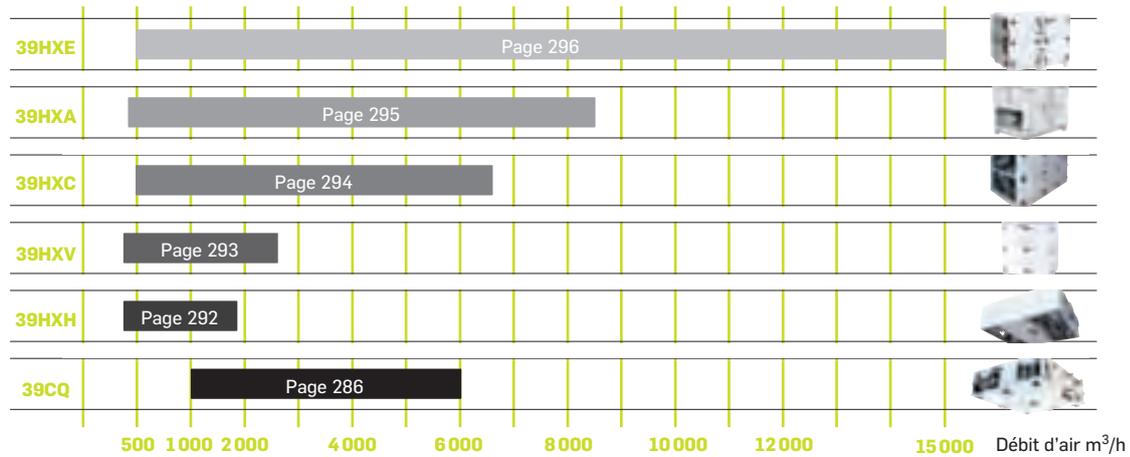


## CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR



39CQ Centrale de traitement d'air ultra-compacte ..... p. 286

39HX Centrale de traitement d'air double flux ..... p. 290



## ROOFTOP - UNITÉS COMPACTES DE TOITURE



50FF - 50FC 020-093 ..... p. 298

50FC 100-280 ..... p. 306

## ARMOIRES DE CLIMATISATION



50CJ et 50CO Armoire de climatisation eau glacée et détente directe ..... p. 312

## CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR ULTRA-COMPACTE - 39CQ

Débit d'air 1000-6000 m<sup>3</sup>/h



- La seule centrale du marché qui garantit plus de 1 000 Pa de pression avec 400 mm d'épaisseur
- Hautes performances acoustiques par l'association ventilateur/carrosserie
- Maintenance simplifiée : large accès aux composants

Pour créer des environnements sains et confortables dans les commerces, les salles propres et les bureaux, les centrales de traitement d'air 39CQ sont la réponse idéale pour les petites et moyennes surfaces.

Avec une épaisseur de 400 mm, ces modèles ultra compacts s'intègrent dans les espaces les plus exigus.

La gamme, déclinée en 3 tailles pour traiter des débits d'air de 1 000 à 6 000 m<sup>3</sup>/h, permet différents types de montage : version horizontale en plafonnier avec accès par le dessous ou au sol avec accès par le dessus et version verticale par fixation au mur avec accès en façade.

Modulables et configurables, les 39CQ sont autoportantes et constituées de panneaux double peau de 25 mm d'épaisseur avec une isolation en laine de verre.

Ces unités apportent une réponse optimale en matière d'économie d'énergie via l'utilisation d'un récupérateur de chaleur et de ventilateurs performants (à roue libre, 1 ou 2 ventilateurs, moteur EC ou asynchrone).

Les performances mécaniques de l'enveloppe selon la norme NF EN 1886 :

- étanchéité L2
- résistance mécanique T2
- transmittance thermique T3
- pontage thermique TB2
- fuite de dérivation des filtres F9.

## CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR ULTRA-COMPACTE - 39CQ

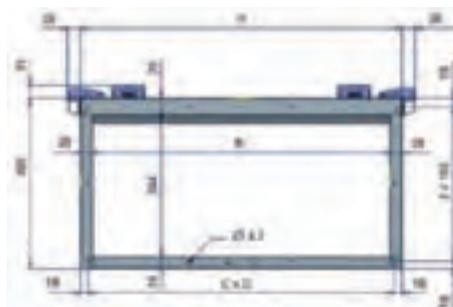
## SÉLECTION RAPIDE

## Calcul avec :

- Filtre G4 (ePM10 60%), F7 (ePM1 60%) et F9 rigide (ePM1 90%)
- Moteur EC 250 Pa
- ErP 2018
- Régulation hors mise en service
- Mod bus - Débit cst - V2V

- BC - 80/60 -5°C à 20°C  
PC 16 kW (taille 025)  
PC 32 kW (taille 040)  
PC 49 kW (taille 060)
- BF - 7/12 35/40% à 20°C  
PF 12 kW (taille 025)  
PF 22 kW (taille 040)  
PF 36 kW (taille 060)

## RACCORDEMENT AÉRAULIQUE



TAILLE	A	B	C	D
25	750	694	3	238
40	1310	1254	6	212,3
60	1880	1824	8	230,5

	39CQ 025*	39CQ 040 *	39CQ 060*
Débit (m <sup>3</sup> /h)	1 900	3 800	5 800
Hauteur x largeur (mm)	400 x 750	400 x 1 310	400 x 1 880
 Longueur (mm)	610	610	610
Poids (kg)	23	34	45
Prix HT hors régulation	<b>1 645 €</b>	<b>2 703 €</b>	<b>2 779 €</b>
Plus value régulation**	<b>2 932 €</b>	<b>2 932 €</b>	<b>2 932 €</b>
 Longueur (mm)	830	830	830
Poids (kg)	40	59	79
Prix HT hors régulation	<b>2 300 €</b>	<b>3 490 €</b>	<b>3 676 €</b>
Plus value régulation**	<b>3 376 €</b>	<b>3 376 €</b>	<b>3 376 €</b>
 Longueur (mm)	1 100	1 100	1 100
Poids (kg)	63	98	140
Prix HT hors régulation	<b>3 456 €</b>	<b>4 789 €</b>	<b>5 259 €</b>
Plus value régulation**	<b>3 580 €</b>	<b>3 597 €</b>	<b>3 652 €</b>
 Longueur (mm)	830	830	830
Poids (kg)	46	70	102
Prix HT hors régulation	<b>2 675 €</b>	<b>3 864 €</b>	<b>4 217 €</b>
Plus value régulation**	<b>3 147 €</b>	<b>3 154 €</b>	<b>3 208 €</b>
 Longueur (mm)	1 400	1 400	1 400
Poids (kg)	76	118	214
Prix HT hors régulation	<b>3 606 €</b>	<b>5 058 €</b>	<b>5 263 €</b>
Plus value régulation**	<b>3 730 €</b>	<b>3 746 €</b>	<b>3 746 €</b>
 Longueur (mm)	1 800	1 800	1 800
Poids (kg)	95	146	200
Prix HT hors régulation	<b>4 310 €</b>	<b>5 871 €</b>	<b>6 531 €</b>
Plus value régulation**	<b>4 022 €</b>	<b>4 022 €</b>	<b>4 022 €</b>
 Longueur (mm)	2 410	2 410	2 410
Poids (kg)	118	186	246
Prix HT hors régulation	<b>5 010 €</b>	<b>6 782 €</b>	<b>7 475 €</b>
Plus value régulation**	<b>3 950 €</b>	<b>3 966 €</b>	<b>3 966 €</b>
Débit (m <sup>3</sup> /h)	1 600	3 000	
Hauteur x largeur (mm)	400 x 1 620	400 x 2 740	
 Longueur (mm)	2 800	2 800	
Poids (kg)	252	436	
Prix HT hors régulation	<b>8 572 €</b>	<b>12 237 €</b>	
Plus value régulation**	<b>4 696 €</b>	<b>4 712 €</b>	
 Piège à son	Longueur (mm)	610	610
	Poids (kg)	32	48
	Prix HT	<b>765 €</b>	<b>866 €</b>
			<b>972 €</b>

\*\*Mise en service non incluse.

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR ULTRA-COMPACTE - 39CQ

### CARACTÉRISTIQUES ET COMPOSANTS



#### 1 Groupe moto-ventilateur

- Débit géré par variation de la vitesse du ventilateur
- Ventilateur à roue libre, 1 ou 2 ventilateurs, moteur AC (variateur en option)

#### 2 Groupe moto-ventilateur

- Débit géré par variation de la vitesse du ventilateur
- Ventilateur à roue libre, 1 ou 2 ventilateurs, moteur EC (courant continu)

#### 3 Installation verticale

- Plusieurs configurations disponibles
- Plenum de reprise et plenum de soufflage en option

#### 4 Plus d'accessibilité

- Esthétique soignée
- Installation facile grâce à des systèmes d'assemblage ergonomiques
- Large accès par portes entièrement dégondables pour une maintenance simplifiée

#### 5 Tôlerie résistante

- Tôlerie extérieure pré-laquée Estetic Tex Plus d'une meilleure résistance aux rayures,
- aux chocs et au brouillard salin

#### 6 Version double flux avec récupérateur d'énergie

- Installation en faux plafond
- Régulation possible d'usine

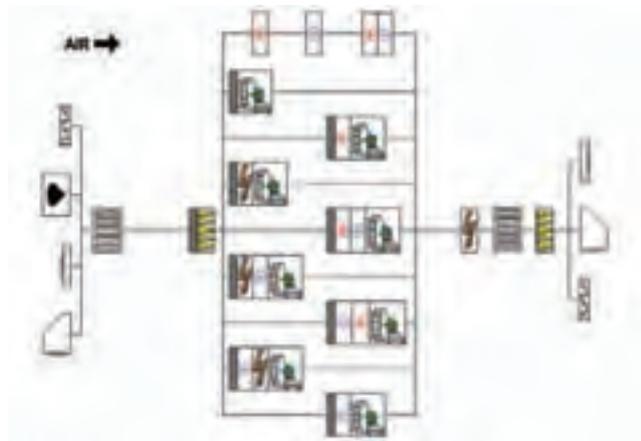
## CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR ULTRA-COMPACTE - 39CQ

## CONFIGURATIONS DISPONIBLES

## Simple flux vertical

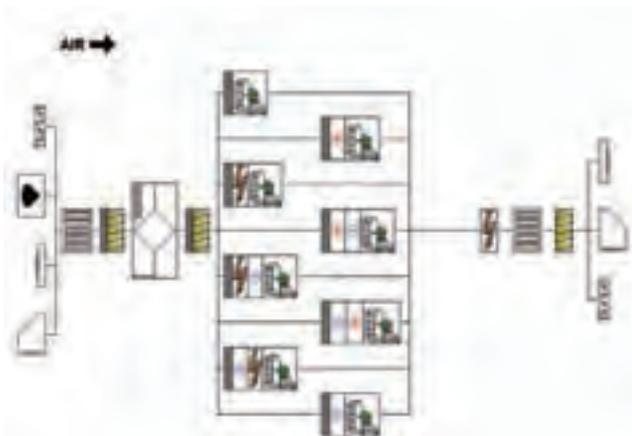


## Simple flux horizontal

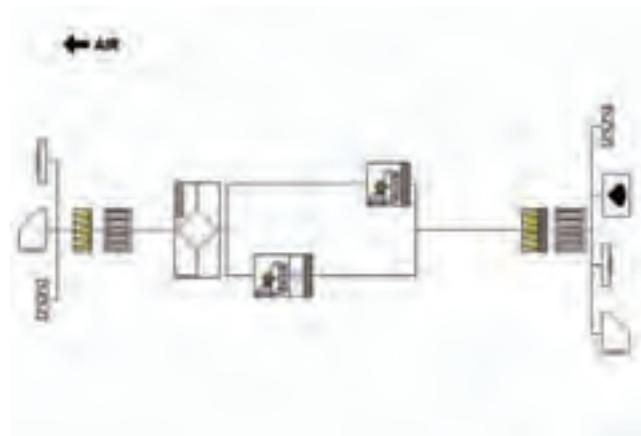


**Double flux récupérateur à plaques flux croisés**  
**Disposition juxtaposée**

## Soufflage



## Reprise



## CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR DOUBLE FLUX - 39HX

Débit d'air 300-15 000 m<sup>3</sup>/h



- Accessibilité à tous les composants depuis la face de service
- Haute performance acoustique et thermique
- Rendement énergétique optimum par échangeur à plaques ou rotatif
- Design compact et léger

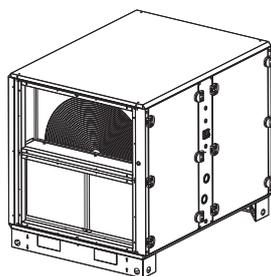
Les centrales de traitement d'air double flux à récupération d'énergie 39HX existent en 20 tailles de 300 à 15 000 m<sup>3</sup>/h.

Autoportantes et livrées prêtes à l'emploi, ces unités au design compact et léger permettent un accès facile aux locaux. Trois configurations sont possibles : classique, verticale et plafonnière.

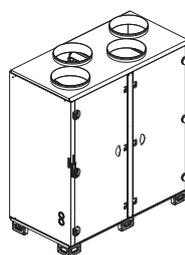
Les centrales 39HX ont été éco-conçues pour réduire l'impact sur les environnements et satisfaire les exigences de l'installateur jusqu'à l'utilisateur final :

- rendement énergétique optimum par échangeur à plaques ou rotatif, supérieur à 80 % de récupération pour des débits nominaux.

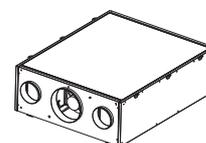
- haute performance acoustique et thermique : isolation par une laine minérale à fibre longue, d'épaisseur 50 mm compressée, de densité 28 kg/m<sup>3</sup>.
- système Plug&Play avec régulation intégrée pour piloter au plus juste les performances de l'unité.
- ventilateur à roue libre avec moteur à commutation électronique permettant de réduire la consommation énergétique.
- **étanchéité à l'air de l'enveloppe : classe L1**



Configuration classique  
39HXE - 39HXA - 39HXC



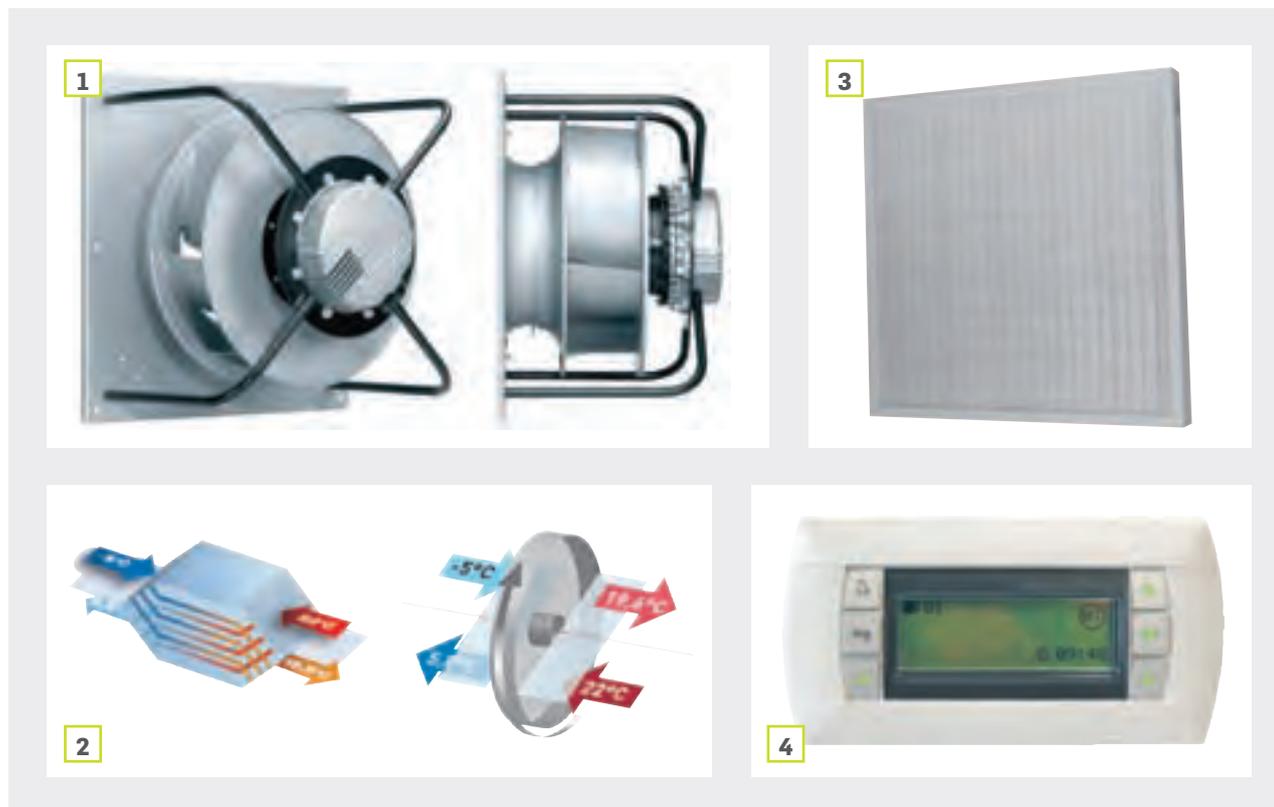
Configuration verticale  
39HXV



Configuration plafonnière  
39HXH

## CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR DOUBLE FLUX - 39HX

## CARACTÉRISTIQUES ET COMPOSANTS

**1 Groupe moto-ventilateur**

- Débit géré par variation de la vitesse du ventilateur.
- Ventilateur à roue libre, 1 ou 2 ventilateurs, moteur EC

**2 Récupérateur rotatif ou à plaques**

- Efficacité supérieure à 80% au débit nominal
- Pertes de charges à moins de 150 Pa
- Composants certifiés Eurovent

**3 Filtres**

- M5, F7, F9 soit ePM10 60% à ePM1 85% suivant ISO 16890
- En accord avec la qualité d'air suivant EN 13779
- Entièrement recyclables et standardisés

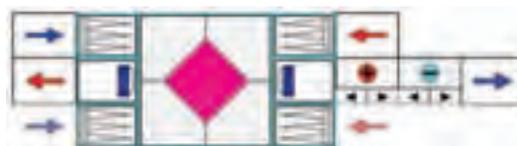
**4 Régulation**

- Plug&Play
- Simple à installer et à démarrer
- Prise en main intuitive et immédiate



# CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR DOUBLE FLUX - 39HXH

Débit d'air 300-1 900 m<sup>3</sup>/h



## • Installation plafonnrière, le must de la discrétion

- Modèle compact : installation en faux plafond ou en partie haute
- Récupérateur à plaques à contre-courant
- 3 tailles jusqu'à 1900 m<sup>3</sup>/h
- Registre By-pass motorisé et piloté
- Filtration de M5 (ePM10 60%) à F9 (ePM1 85%)
- Taille 07-12 : Mono 230V – Taille 16 : Tri 400 V
- Régulation intégrée d'usine

## SÉLECTION RAPIDE

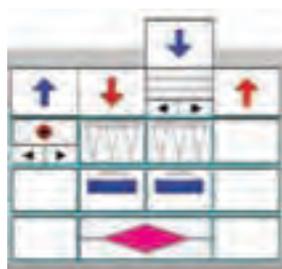
### Calcul avec :

- Filtre F7 (ePM1 60%) et M5 (ePM10 60%)
- Moteur EC 250 Pa
- ErP 2018
- Régulation hors mise en service
- Mod bus - Débit constant
- Sans l'option batterie

	39HXH 7*	39HXH 12*	39HXH 16*
Débit (m <sup>3</sup> /h)	300 à 1 000	500 à 1 400	600 à 1 900
Hauteur x largeur (mm)	585 x 896	585 x 1 174	585 x 1 456
Longueur (mm)	1 453	1 592	1 850
Poids (kg)	161	206	279
Prix HT régulation comprise**	9 185 €	11 870 €	13 930 €

\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR DOUBLE FLUX - 39HXV

Débit d'air 300-2 600 m<sup>3</sup>/h

### • Installation verticale, la liberté d'installation

- Modèle de dimensions réduites, facile à installer à l'intérieur en placard ou mini local technique
- Technologie à récupérateur à plaques à contre-courant
- 3 tailles jusqu'à 2 600 m<sup>3</sup>/h
- Registre By-pass motorisé et piloté
- Filtration de M5 (ePM10 60%) à F9 (ePM1 85%)
- Tailles 10 : Mono 230 V - Tailles 15-20 : Tri 400 V
- Régulation intégrée d'usine

### SÉLECTION RAPIDE

#### Calcul avec :

- Filtre F7 (ePM1 60%) et M5 (ePM10 60%)

- Moteur EC 250 Pa
- ErP 2018
- Régulation hors mise en service
- Mod bus - Débit constant
- Sans l'option batterie

	39HXV 7*	39HXV 15*	39HXV 20*
Débit (m <sup>3</sup> /h)	300 à 1 200	700 à 2 000	700 à 2 600
Hauteur x largeur (mm)	1 385 x 730	1 758 x 832	1 901 x 832
Longueur (mm)	1 313	1 593	1 735
Poids (kg)	202	330	389
Prix HT régulation comprise**	9 910 €	12 460 €	14 195 €

 \* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

# CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR DOUBLE FLUX - 39HXC

Débit d'air 500-6 600 m<sup>3</sup>/h



## • Installation classique, le confort pour tous

- Récupérateur à plaques à contre-courant
- Double flux
- 5 tailles jusqu'à 6 600 m<sup>3</sup>/h
- By-pass total
- Filtration de M5 (ePM10 60%) à F9 (ePM1 85%)
- Taille 10 : Mono 230V – autres tailles : Tri 400 V
- En 2 blocs de 800 mm jusqu'à la taille 75 : accès facile dans des locaux exigus
- Régulation intégrée d'usine

## SÉLECTION RAPIDE

### Calcul avec :

- Filtre F7 (ePM1 60%) et M5 (ePM10 60%)
- Moteur EC 250 Pa
- ErP 2018
- Régulation hors mise en service
- Mod bus - Débit constant
- Sans l'option batterie

	39HXC 10*	39HXC 20*	39HXC 30*	39HXC 40*	39HXC 60*
Débit (m <sup>3</sup> /h)	1 200	2 200	3 700	5 100	6 600
Hauteur x largeur (mm)	958 x 810	1 158 x 1 010	1 359 x 1 210	1 659 x 1 510	1 959 x 1 810
Longueur (mm)	1 580	1 150 + 800	1 264 + 800	1 264 + 800	1 407 + 850
Poids (kg)	200	350	465	580	765
Prix HT régulation comprise**	10 405 €	13 435 €	16 935 €	19 330 €	22 835 €

\*\*Mise en service non incluse.

\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

## CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR DOUBLE FLUX - 39HXA

Débit d'air 350-8 500 m<sup>3</sup>/h

## • Un concentré de technologie pour un petit prix

- Compacte et économique
- Installation en extérieur (toit terrasse, sol) ou en local technique
- Récupérateur rotatif à vitesse fixe
- Double flux
- 5 tailles jusqu'à 8 500 m<sup>3</sup>/h
- Filtration de M5 (ePM10 60%) à F9 (ePM1 85%)
- Court délai de production
- Monobloc
- Régulation intégrée d'usine

## SÉLECTION RAPIDE

## Calcul avec :

- Filtre F7 (ePM1 60%) et M5 (ePM10 60%)

- Moteur EC 250 Pa
- ErP 2018
- Régulation hors mise en service
- Mod bus - Débit constant
- Sans l'option batterie



	39HXA 10*	39HXA 20*	39HXA 30*	39HXA 50*	39HXA 75*
Débit (m <sup>3</sup> /h)	1 000	2 000	3 000	5 000	7 500
Hauteur x largeur (mm)	955 x 810	1 155 x 1 010	1 359 x 1 210	1 659 x 1 510	1 959 x 1 810
Longueur (mm)	1 360	1 404	1 600	1 600	1 600
Poids (kg)	179	248	330	442	578
Prix HT régulation comprise**	<b>8 810 €</b>	<b>11 355 €</b>	<b>14 990 €</b>	<b>17 420 €</b>	<b>20 730 €</b>

\*\*Mise en service non incluse.



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)

# CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR DOUBLE FLUX - 39HXE

Débit d'air 500-15 000 m<sup>3</sup>/h



Taille 10 à 75



Taille 100 à 150



## • Installation classique, l'éco-confort universel

- Installation en extérieur (toit terrasse, sol) ou en local technique
- Récupérateur rotatif à vitesse variable
- Double flux
- 9 tailles jusqu'à 15 000 m<sup>3</sup>/h
- Filtration de M5 (ePM10 60%) à F9 (ePM1 85%)
- Taille 10 : Mono 230V – autres tailles : Tri 400 V
- En 2 blocs de 800 mm jusqu'à la taille 75 : accès facile dans des locaux exigus
- Possibilité de recyclage
- Régulation intégrée d'usine
- Possibilité d'intégrer une batterie à détente directe réversible

## SÉLECTION RAPIDE

### Calcul avec :

- Filtre F7 (ePM1 60%) et M5 (ePM10 60%)

- Moteur EC 250 Pa
- ErP 2018
- Régulation hors mise en service
- Mod bus - Débit constant
- Sans l'option batterie



	39HXE 10*	39HXE 20*	39HXE 30*	39HXE 40*	39HXE 50*	39HXE 60*	39HXE 75*	39HXE 100*	39 HXE 150*
Débit (m <sup>3</sup> /h)	1 000	2 000	3 000	4 000	5 000	6 000	7 500	10 000	15 000
Hauteur x largeur (mm)	810 x 908	1 158 x 1 010	1 359 x 1 210	1 659 x 1 510	1 659 x 1 510	1 958 x 1 810	1 958 x 1 810	2 090 x 1 920	2 340 x 2 192
Longueur (mm)	1 266	800 + 800	800 + 800	800 + 800	800 + 800	800 + 800	800 + 800	1 100 + 1 100	1 100 + 1 120
Poids (kg)	201	309	432	558	604	702	751	955	1 250
Prix HT régulation comprise**	10 405 €	13 655 €	16 955 €	19 355 €	21 670 €	23 860 €	26 180 €	30 730 €	36 150 €

\*\*Mise en service non incluse.



\* Produits soumis à éco-participation (DEEE)



## UNITÉS COMPACTES DE TOITURE - 50FF - 50FC 020-093

Puissance frigorifique nominale 22.3 - 90.2 kW  
Puissance calorifique nominale 21.9 - 89.7 kW



- Haute efficacité
- Fiabilité supérieure
- Système compact
- Récupération d'énergie
- Ventilateurs EC à vitesse variable

La gamme 50FF/FC se compose de groupes de toiture air-air compacts autonomes, de configuration horizontale.

- **Série 50FF** : fonctionnement en **refroidissement uniquement**.
- **Série 50FC** : fonctionnement **en pompe à chaleur réversible**.

La plage de puissance disponible pour cette série permet la climatisation de volumes moyens à grands, tels que ceux que l'on trouve fréquemment dans les centres commerciaux, les magasins d'alimentation, les centres logistiques et bien d'autres applications commerciales ou industrielles.

Les groupes 50FF/FC sont conçus pour une gestion optimisée à charge partielle permettant d'atteindre les rendements saisonniers les plus élevés, dépassant les limites définies par la réglementation.

Construites avec une structure légère monobloc, ces unités sont dotées d'un châssis autoporteur, conçu pour faciliter les travaux d'installation et d'entretien.

Elles intègrent les toutes dernières innovations technologiques :

- compresseurs multi-scroll,
- détendeurs électroniques,
- ventilateurs EC à vitesse variable,
- régulation auto-adaptative par microprocesseur.

Pour une adaptabilité maximale, de nombreuses options sont proposées afin de répondre à tous les besoins d'exploitation :

- récupération d'énergie de l'air extrait,
- économiseur,
- gestion de la qualité de l'air intérieur,
- costières pour l'installation,
- modules de chauffage d'appoint,
- limites de fonctionnement étendues.

## UNITÉS COMPACTES DE TOITURE - 50FF - 50FC 020-093

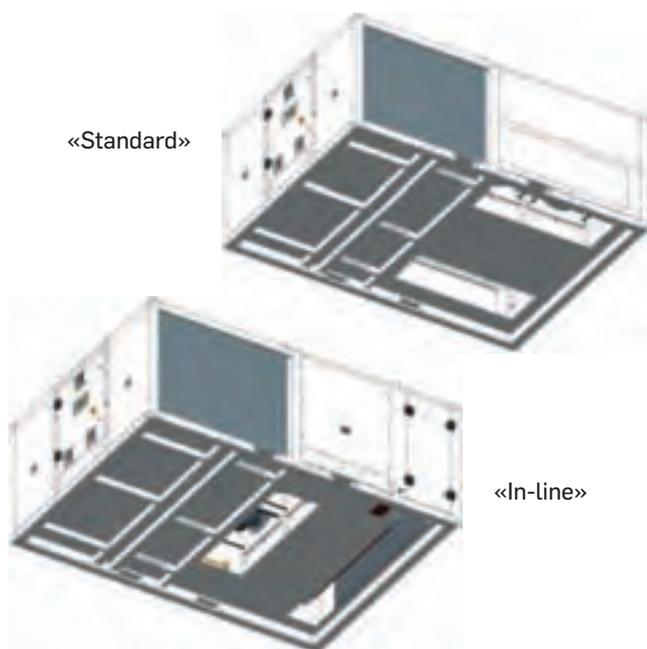
### COMPOSITION DES UNITÉS

#### Carrosserie

- Carrosserie en tôle d'acier galvanisé avec peinture polyester, couleur blanche RAL 7035.
- Nouveau châssis autoportant permettant de transporter deux unités superposées et sans qu'il soit besoin d'une palette de bois.
- Panneaux amovibles qui facilitent l'accès à tous les composants : l'armoire électrique, aux compresseurs, ventilateurs, filtres, etc.

#### Unité intérieure

- Deux configurations sont disponibles en fonction du sens de l'air intérieur : «Standard» (tout les modèles) et «In-line» (modèles 052 à 093).



- Isolation thermique et acoustique dans des panneaux et des registres à double paroi, avec classification au feu Euroclasse A2-s1, d0 (M0).
- Batterie de tubes en cuivre et ailettes en aluminium.
- Ventilateurs de soufflage PlugFan électroniques EC avec vitesse variable et contrôleur de débit.
- Filtres à air gravimétriques G4 rechargeables, montés sur un cadre. Système de verrouillage double sur le panneau d'accès aux filtres.
- Bac de récupération des condensats isolé et amovible pour faciliter le nettoyage.

#### Unité extérieure

- Batterie avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium.
- Ventilateur(s) hélicoïde(s) électronique(s) EC adaptant leur vitesse de rotation aux exigences de l'installation, réduisant ainsi la consommation électrique, le niveau sonore en charge partielle et améliorant le rendement moyen saisonnier. L'ensemble de(des) moto-ventilateur(s) peut être soulevé pour accéder à la partie interne de l'unité extérieure.

#### Circuit frigorifique

- Compresseurs hermétiques de type scroll en tandem améliorant la gestion des étages et le confort ainsi que l'efficacité énergétique à charge partielle de l'unité, montés sur des plots antivibratiles. Relais pour la surveillance de l'ordre des phases et la protection contre les pertes de phase.
- Résistance de carter.
- Détendeur(s) électronique(s).
- Vanne(s) d'inversion quatre voies.
- Filtre(s) déshydrateur(s) anti-acide.
- Architecture frigorifique :
  - 1 volume d'air : modèles 50FC 020 à 047 et modèles 50FF.
  - 2 volumes d'air : modèles 50FC 052 à 093.

#### Protections

- Pressostat(s) à haute pression.
- Transducteurs sur haute et basse pression.
- Contrôle de la température de refoulement du compresseur.
- Interrupteur général de porte.
- Protection pour les câbles d'alimentation des compresseurs avec discontacteurs manuels et les câbles d'alimentation des moteurs de ventilateurs avec interrupteurs magnétothermiques. Ces appareils protègent contre les surcharges, les courts-circuits, les défaillances de phase et les sous-tensions.
- Interrupteur automatique du circuit de commande.

#### Armoire électrique

- Armoire électrique complète, entièrement câblée. Couvercle de l'armoire isolé pour empêcher la condensation. Ventilation mécanique contrôlée. Protection IP54.
- Repérage des câblés électriques et des composants dans l'armoire électrique. Cela permet une traçabilité et un diagnostic plus facile.
- Systèmes de double verrouillage + verrous quart de tour sur la porte amovible d'accès à l'armoire.
- Alimentation électrique avec neutre.
- Prise de terre générale.
- Contacteurs de compresseurs et moteur de ventilateurs.

### LIMITES DE FONCTIONNEMENT

CONDITIONS ENTRÉE D'AIR		RÉFRIGÉRATION	
		50FF	50FC
Batterie intérieure	Température minimale	9,7°C BH	
Batterie intérieure	Température maximale	24°C BH	
Batterie extérieure	Température minimale	12°C <sup>(1)</sup>	
Batterie extérieure	Température maximale	52°C	48°C

CONDITIONS ENTRÉE D'AIR		CHAUFFAGE
		50FC
Batterie intérieure	Température minimale	10°C
Batterie intérieure	Température maximale	27°C
Batterie extérieure	Température minimale	-15°C BH <sup>(2)</sup>
Batterie extérieure	Température maximale	15°C BH

(1) Avec le contrôle de pression de condensation activé, fonctionnement jusqu'à -10°C.

(2) Lorsque la température extérieure est périodiquement inférieure à 5°C BH, il est recommandé d'installer un élément d'appoint.

## UNITÉS COMPACTES DE TOITURE - 50FF - 50FC 020-093

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES (EN-14511-2018)

50FF		020	028	037	040	045	047	052	058	062	070	074	086	093
<b>Puissances réfrigération</b>														
Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>	kW	22,88	28,86	34,80	38,76	43,36	44,98	49,85	54,22	59,89	68,70	72,77	80,84	90,39
Puissance absorbée <sup>(2)</sup>	kW	7,13	9,30	10,62	12,10	14,10	14,87	15,58	17,27	19,92	21,48	22,89	26,34	30,06
Efficacité EER		3,21	3,10	3,28	3,20	3,07	3,02	3,20	3,14	3,01	3,20	3,18	3,07	3,01
SEER		4,89	4,84	4,59	4,44	4,33	4,32	4,63	4,55	4,49	4,49	4,49	4,31	4,25
ηs		193%	191%	181%	175%	170%	170%	182%	179%	177%	176%	177%	170%	167%
<b>Ventilateur circuit extérieur</b>														
Hélicoïde électronique														
Débit d'air nominal	m <sup>3</sup> /h	9.000	14.500	17.000	17.000	17.000	17.750	31.000	31.000	31.000	33.000	33.000	34.500	35.000
Pression statique disp.	mmCE	5												
Nombre / Diamètre	mm	1 / 630	1 / 800					2 / 800						
Puissance moteur	kW	0,9	2,6					2 x 2,6						
Vitesse maximale	tr/min	1.140	1.020					1.020						
Intensité max. absorbée	A	1,6	3,9					7,8						
<b>Ventilateur soufflage circ. intérieur</b>														
Plug-fan électronique														
Débit d'air nominal	m <sup>3</sup> /h	5.100	6.500	8.500	8.750	9.000	9.000	12.000	12.500	12.500	15.500	15.500	16.000	16.000
Pression statique disp.	mmCE	12	12	12	15	15	15	20	20	20	20	20	20	25
Nombre / Diamètre	mm	1 / 500		1 / 500				2 / 500					2 / 500	
Puissance moteur	kW	1 x 2,65		1 x 2,83				2 x 2,65					2 x 2,83	
Puissance absorbée	kW	0,62	1,01	1,79	1,90	2,00	2,04	2,04	2,20	2,20	3,53	3,53	3,42	3,75
Vitesse	tr/min	1.700												
Intensité max. absorbée	A	4,2		4,3				8,4					8,6	
<b>Compresseur</b>														
Scroll														
Nb compresseurs / étages / circuits		2 / 2 / 1												
Type huile		Copeland 3MAF 32cST, Danfoss POE 160SZ, ICI Emkarate RL 32CF, Mobil EAL Artic 22CC												
Volume d'huile	l	2,5	2,5	3,3	3,5	3,5	3,5	3,6	5,0	5,0	5,0	6,5	6,8	6,8
<b>Caractérist. électriques</b>														
Tension de réseau		400 V / III ph / 50 Hz (±10%)												
Alimentation		3 Fils + Terre + Neutre												
Intensité max. absorbée	A	18,9	26,5	26,4	29,9	33,6	34,0	42,6	49,0	53,5	54,6	55,7	61,3	74,3
<b>Réfrigérant</b>														
R-410A														
Potentiel de réchauffement global <sup>(3)</sup>	GWP	2.088												
Charge	kg	7,3	7,6	9,7	9,7	10,0	10,3	9,7	9,7	10,0	17,0	17,5	17,5	18,0
Impact environnemental	teqCO <sub>2</sub>	15,2	15,9	20,3	20,3	20,9	21,5	20,3	20,3	20,9	27,1	28,2	28,2	29,2
Charge supplémentaire de la déshumidification active (opt.)	kg	3,3	3,3	5,4	5,4	5,4	5,4	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Impact environnemental de la déshumidification active	teqCO <sub>2</sub>	6,9	6,9	11,3	11,3	11,3	11,3	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9
<b>Poids</b>														
Montage B1	kg	594	617	699	698	704	701	914	929	936	1.035	1.059	1.057	1.078

(1) Puissance frigorifique calculée conformément à la norme EN-14511-2018, pour des conditions de température intérieure de 27°C, 19°C BH, et 35°C de température extérieure.

(2) Puissance totale absorbée par les compresseurs et motoventilateurs dans les conditions nominales, conformément à la norme EN-14511-2018.

(3) Potentiel de réchauffement climatique d'un kilogramme de gaz fluoré à effet de serre par rapport à un kilogramme de dioxyde de carbone sur une période de 100 ans.

### CONFORMITÉ

- Directive relative aux Machines 2006/42/CE (MD)
- Directive sur la Compatibilité Électromagnétique 2014/30/UE (CEM)
- Directive Basse Tension 2014/35/UE (DBT)
- Directive Équipements sous pression 2014/68/UE (Catégorie 2) (DEP)
- Directive RoHS 2011/65/UE (RoHS)
- Directive Eco-Conception 2009/125/CE (Eco-design)
- Directive Étiquetage énergétique 2017/1369/UE (Eco-labelling)
- Norme harmonisée : EN 378-2:2012 (Systèmes de réfrigération et pompes à chaleur - Exigences de sécurité et d'environnement).

# UNITÉS COMPACTES DE TOITURE - 50FF - 50FC 020-093

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES (EN-14511-2018)

50FC		020	028	037	040	045	047	052	058	062	070	074	086	093		
<b>Puissances réfrigération</b>																
Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>	kW	22,31	27,78	33,44	36,90	41,50	43,92	53,22	57,80	60,39	68,26	72,22	80,66	90,18		
Puissance absorbée <sup>(3)</sup>	kW	7,00	8,98	10,25	11,79	13,40	14,26	16,53	18,38	19,38	21,27	22,89	25,77	28,94		
Efficacité EER		3,19	3,09	3,26	3,13	3,10	3,08	3,22	3,14	3,12	3,21	3,15	3,13	3,12		
SEER		4,82	4,83	4,57	4,44	4,34	4,35	4,82	4,82	4,85	4,62	4,56	4,44	4,45		
ηs		190%	190%	180%	175%	171%	171%	190%	190%	191%	182%	179%	175%	175%		
<b>Puissances chauffage</b>																
Puissance frigorifique <sup>(2)</sup>	kW	21,88	27,72	33,05	36,61	41,82	44,56	50,71	55,79	58,57	67,68	71,77	80,38	89,66		
Puissance absorbée <sup>(3)</sup>	kW	5,82	7,99	9,09	10,21	12,00	12,95	14,43	16,01	16,89	18,97	20,27	22,91	25,90		
Efficacité EER		3,76	3,47	3,64	3,59	3,49	3,44	3,51	3,48	3,47	3,57	3,54	3,51	3,46		
SEER		3,47	3,43	3,45	3,45	3,46	3,44	3,57	3,59	3,50	3,49	3,55	3,59	3,58		
ηs		136%	134%	135%	135%	135%	135%	140%	141%	137%	137%	139%	141%	140%		
<b>Ventilateur circuit extérieur</b>																
Hélicoïde électronique																
Débit d'air nominal	m³/h	9.000	14.500	17.000	17.000	17.000	17.750	31.000	31.000	31.000	33.000	33.000	34.500	35.000		
Pression statique disp.	mmCE	5														
Nombre / Diamètre	mm	1 / 630						1 / 800						2 / 800		
Puissance moteur	kW	0,9						2,6						2 x 2,6		
Vitesse maximale	tr/min	1.140						1.020						1.020		
Intensité max. absorbée	A	1,6						3,9						7,8		
<b>Ventilateur soufflage circ. intérieur</b>																
Plug-fan électronique																
Débit d'air nominal	m³/h	5.100	6.500	8.500	8.750	9.000	9.000	12.000	12.500	12.500	15.500	15.500	16.000	16.000		
Pression statique disp.	mmCE	12	12	12	15	15	15	20	20	20	20	20	20	25		
Nombre / Diamètre	mm	1 / 500			1 / 500			2 / 500			2 / 500			2 / 500		
Puissance moteur	kW	1 x 2,65			1 x 2,83			2 x 2,65			2 x 2,83			2 x 2,83		
Puissance absorbée	kW	0,62	1,01	1,79	1,90	2,00	2,04	2,04	2,20	2,20	3,53	3,53	3,42	3,75		
Vitesse	tr/min	1.700														
Intensité max. absorbée	A	4,2			4,3			8,4			8,6					
<b>Compresseur</b>																
Scroll																
Nb compresseurs / étages / circuits		2 / 2 / 1						4 / 4 / 2								
Type huile		Copeland 3MAF 32cST, Danfoss POE 160SZ, ICI Emkarate RL 32CF, Mobil EAL Artic 22CC														
Volume d'huile	l	2,5	2,5	3,3	3,5	3,5	3,5	2,5 + 2,5	2,5 + 2,5	2,5 + 3,3	3,3 + 3,3	3,3 + 3,5	3,5 + 3,5	3,5 + 3,5		
<b>Caractérist. électriques</b>																
Tension de réseau		400 V / III ph / 50 Hz (±10%)														
Alimentation		3 Fils + Terre + Neutre														
Intensité max. absorbée	A	18,9	26,5	26,4	29,9	33,6	34,0	48,1	53,5	53,2	56,3	60,2	68,8	73,8		
<b>Réfrigérant</b>																
R-410A																
Potentiel de réchauffement global <sup>(4)</sup>	GWP	2.088														
Charge	kg	8,0	8,3	11,0	11,0	11,3	11,6	2 x 6,3	2 x 6,4	2 x 6,5	2 x 10,0	2 x 10,2	2 x 10,2	2 x 10,3		
Impact environnemental	teqCO <sub>2</sub>	16,7	17,3	23,0	23,0	23,6	24,2	26,1	26,7	27,1	41,8	42,4	42,4	42,8		
Charge supplémentaire de la déshumidification active (opt.) <sup>(5)</sup>	kg	4,9	4,9	4,6	4,6	4,6	4,6	11,2	11,2	11,2	11,5	11,5	11,5	11,5		
Impact environnemental de la déshumidification active	teqCO <sub>2</sub>	10,2	10,2	9,6	9,6	9,6	9,6	23,4	23,4	23,4	24,0	24,0	24,0	24,0		
<b>Poids</b>																
Montage B1	kg	585	610	675	680	685	690	990	995	1.040	1.155	1.160	1.165	1.170		

(1) Puissance frigorifique calculée conformément à la norme EN-14511-2018, pour des conditions de température intérieure de 27°C, 19°C BH, et 35°C de temp. extérieure.  
 (2) Puissance calorifique calculée conformément à la norme EN-14511-2018, pour des conditions de température intérieure de 20°C, et 6°C BH de température extérieure.  
 (3) Puissance totale absorbée par les compresseurs et motoventilateurs dans les conditions nominales, conformément à la norme EN-14511-2018.  
 (4) Potentiel de réchauffement climatique d'un kilogramme de gaz fluoré à effet de serre par rapport à un kilogramme de dioxyde de carbone sur une période de 100 ans.  
 (5) Dans les modèles à deux circuits, charge supplémentaire sur le circuit 2.

## CONFORMITÉ

- Directive relative aux Machines 2006/42/CE (MD)
- Directive sur la Compatibilité Électromagnétique 2014/30/UE (CEM)
- Directive Basse Tension 2014/35/UE (DBT)
- Directive Équipements sous pression 2014/68/UE (Catégorie 2) (DEP)
- Directive RoHS 2011/65/UE (RoHS)
- Directive Eco-Conception 2009/125/CE (Eco-design)
- Directive Étiquetage énergétique 2017/1369/UE (Eco-labelling)
- Norme harmonisée: EN 378-2:2012 (Systèmes de réfrigération et pompes à chaleur - Exigences de sécurité et d'environnement).

## UNITÉS COMPACTES DE TOITURE - 50FF - 50FC 020-093

### RÉGULATION ÉLECTRONIQUE

La régulation «50FC» installée en usine permet un fonctionnement autonome ou peut être reliée à un système plus complet. Les fonctions de communication Modbus installées et programmées en usine assurent une intégration simple avec le système de gestion technique de bâtiment.

La gamme 50FF/FC peut également être configurée pour utiliser les protocoles de communication LonWorks®, BACnet™ et Konnex, si l'application le nécessite.

La régulation «50FC» est aussi capable de communiquer avec nos solutions de supervision : **pCO Web, PlantWatchPRO3 et BOSS**. Cette flexibilité de communication simplifie l'intégration système, ainsi que la collecte de données, l'analyse des tendances, la surveillance et l'affichage des alarmes. La régulation fournit des informations de diagnostic de service sans équivalent.

Elle gère également le raccordement local entre unités sur un réseau pLAN (réseau local), permettant l'échange de données et d'informations entre 15 unités au maximum.

La régulation «50FC» constitue votre lien avec une famille d'unités de toiture simples et faciles à utiliser, qui offrent des performances et une valeur ajoutée exceptionnelles. Grâce aux capteurs, elle pilote tous les éléments du groupe et aide à optimiser les performances des circuits frigorifiques à mesure que les conditions évoluent, ce qui se caractérise comme suit :

- rendement supérieur à charge partielle,
- meilleur contrôle de la température,
- fiabilité supérieure,
- fonctionnement en froid à haute temp. ambiante de 48 °C,
- fonctionnement en froid à basse temp. ambiante de -15 °C.

Les principales fonctions de la régulation sont les suivantes :

- Sélection du point de consigne et du mode de fonctionnement : FROID / CHAUD / AUTO / VENTILATION.
- Régulation continue des paramètres de fonctionnement.
- Affichage des valeurs mesurées par les capteurs.
- Cycles des compresseurs.
- Gestion du dégivrage.
- Régulation de la température de soufflage.
- Fonctionnement en toutes saisons grâce à la régulation de la pression de condensation et d'évaporation.

La régulation du groupe en froid se réalise sur le principe d'une haute pression flottante. La consigne de pression de condensation est calculée en continue en fonction de la température extérieure. Cette pression est régulée en ajustant le débit d'air des ventilateurs extérieur.

- Compensation de la consigne en fonction de la température extérieure.
- Programmation horaire et hebdomadaire.
- Sécurité anti-incendie.
- Diagnostic de défauts et alarme générale.
- Gestion de tous les éléments optionnels disponibles pour l'unité : économiseur, chauffage d'appoint, capteur de CO<sub>2</sub>, récupération d'énergie...

### Interfaces utilisateur

#### Terminal graphique

Ce terminal, installé dans l'armoire électrique de la machine, est très facile à utiliser. Il fournit des explications détaillées de la régulation avec textes clairs en Français. Aucun décodage n'est nécessaire.

- Au moyen de 6 touches, grandes et faciles à manipuler, il est possible de naviguer dans tous les menus, en permettant :

- Effectuer la programmation initiale de l'unité.
- Modifier les paramètres de fonctionnement.
- L'arrêt / marche de l'unité.
- Sélectionner le mode de fonctionnement et régler les consignes.
- Visualiser les variables contrôlées et les valeurs mesurées par les capteurs.
- Visualiser à l'écran les alarmes actives et l'historique des alarmes.

#### Terminal d'utilisateur (en option)

Ce terminal peut être installé sur l'armoire électrique, en remplacement du terminal graphique. Dans ce cas, le terminal graphique peut être utilisé pour télécommande.

• Ce terminal permet de :

- L'arrêt / marche de l'unité.
- Sélectionner le mode de fonctionnement et régler les consignes.
- Visualiser les températures et humidité de l'installation, la température extérieure, la température de soufflage, la sonde CO<sub>2</sub> et l'ouverture du volet d'air extérieur.
- Visualiser les codes des alarmes.



#### Écran tactile (option)

Avec les mêmes fonctions que le terminal graphique, l'écran tactile de 4,3 pouces facilite l'interaction homme-machine, en permettant de fait de surfer plus facilement parmi les diverses pages.



### Solutions de supervision

Différentes solutions de supervision sont disponibles selon les dimensions de l'installation pour les unités dotées de une carte BMS (Ethernet pCO Web ou RS485 Carel / Modbus).

#### pCO Web

- C'est la solution pour la gestion et la supervision d'une unité unique si celle-ci intègre la carte Ethernet pCO Web.

#### PlantWatchPRO3

- C'est une solution pensée pour la supervision d'installations de moyennes et petites dimensions, capable de gérer jusqu'à 30 unités. Convient aux environnements techniques, aucune pièce en mouvement. Disponible en deux versions : panneau et paroi. Comprend : écran tactile 7", vibreur pour notifications, 1 port USB et 1 fente de carte SD pour télécharger les rapports, modèles de dispositifs de charge et ensemble de modifications prévues. Dans ce cas, chaque unité requiert une carte RS485 Carel / ModBus.

#### BOSS

- C'est la solution pour la gestion et la supervision d'installations de climatisation jusqu'à 300 unités. Hotspot Wi-Fi intégré. Elle réalise des fonctions avancées de surveillance et de maintenance, et permet de créer des zones et des groupes simplifiant la gestion de l'installation. Cette solution permet aussi l'intégration de mesure d'énergie pour surveiller la consommation électrique de l'installation. BOSS se décline en deux versions :

- Unité centrale.
- Unité centrale, moniteur, écran et clavier.

Dans ce cas, chaque unité requiert une carte RS485 Carel / ModBus. Ces systèmes permettent la gestion de l'installation à distance. Au moyen d'une connexion simple à Internet, on accède à toute l'information sur le système. L'interface Web, la même qui est disponible pour l'utilisateur local, permet le monitoring et la configuration complète de l'installation : depuis le bureau ou toute autre emplacement de l'utilisateur.

Pour le contrôle à distance de sites multiples, PlantVisor PRO2 offre des outils consacrés à la gestion centralisée comme **RemotePRO** et **RemoteValue**.



# UNITÉS COMPACTES DE TOITURE - 50FF - 50FC 020-093

## ÉQUIPEMENTS EN OPTION

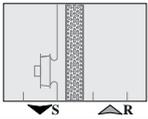
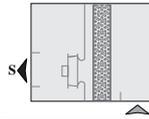
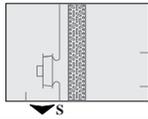
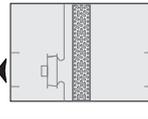
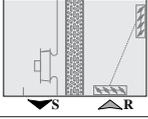
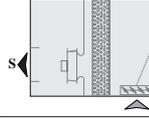
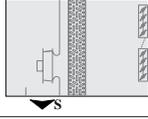
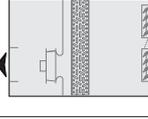
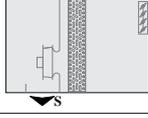
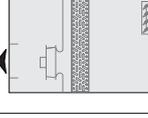
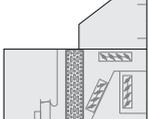
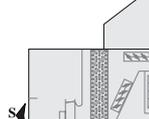
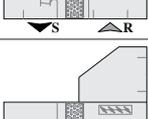
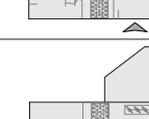
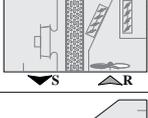
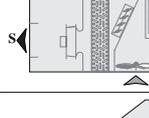
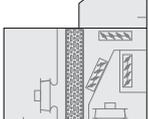
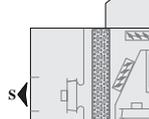
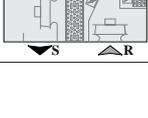
Catégorie	Description	Montage en usine	Montage sur site	Modèles	
Alimentation	400 V / 3 ph / 50 (sans neutre)	X		Tout	
Sens de l'air + Montage	B2: Standard. Économiseur à 2 voies	X		Tout	
	BF: Standard. 100% air neuf	X		Tout	
	B3: Standard. Économiseur à 3 voies	X		Tout	
	BX: Standard. Ventilateur de reprise hélicoïde	X		Tout	
	BP: Standard. Ventilateur de reprise PlugFan EC	X		Tout	
	BA: Standard. Récupération frigorifique avec ventilateur de reprise PlugFan EC	X		Tout	
	BT: Standard. Ventilateur de reprise PlugFan EC dans caisson supérieure	X		Tout	
	BB: Standard. Récupération frigorifique avec ventilateur de reprise PlugFan EC dans caisson supérieure	X		Tout	
	BW: Standard. Module de récupération de chaleur à roue	X		Tout	
Traitement batteries	R2: In-line. Économiseur à 2 voies	X		052 à 093	
	RP: In-line. Ventilateur de reprise PlugFan EC	X		052 à 093	
	RW: In-line. Module de récupération de chaleur à roue	X		052 à 093	
	Batteries de ailettes et tubes en cuivre	X		Tout	
	Batteries de ailettes en alliage d'aluminium INERA® et tubes en cuivre	X		Tout	
	Batteries de ailettes en aluminium avec revêtement en polyuréthane et tubes en cuivre	X		Tout	
	Revêtement Blygold®	X		Tout	
	Chauffage	Batterie d'eau chaude d'appoint: «Standard» ou «Température extérieure très basse»	X		Tout
		Batterie électrique d'appoint	X		Tout
Module de chauffage d'air avec brûleur à gaz intégré dans une embase de pré-montage			X	Tout	
Chaudière gaz à condensation avec batterie d'eau chaude		X (*)		Tout	
Protection basse température	Kit pour protection basse température (< -10°C)	X		Tout	
	Kit pour protection très basse température (< -14°C)	X		Tout	
	Kit pour protection basse température (< -10°C) avec volets ressorts	X		Tout	
	Kit pour protection très basse température (< -14°C) avec volets ressorts	X		Tout	
Ventil. intérieur	Ventilateur de soufflage PlugFan avec moteur EC à haute pression ou à basse pression	X		Tout	
Filtration d'air + Séparateur de gouttelettes	Séparateur de gouttelettes après la batterie intérieure	X	X	Tout	
	Filtres G4 de basse perte de charge	X	X	Tout	
	Filtres G4 + filtres plissés M6, F7 ou F9	X	X	Tout	
	Filtres G4 de basse perte charge + filtres plissés F7 ou F9	X	X	Tout	
	Double étage de filtres plissés (M6+F7, M6+F9, F7+F9 ou F9+F9)	X	X	Tout	
Vent. extérieur	Ventilateur hélicoïde d'entraînement direct à deux vitesses	X		Tout	
Isolation	Isolation thermique et acoustique, Euroclasse A2-s1, d0 (M0), en fibre céramique	X		Tout	
Unité intérieure	Grille de sécurité air neuf	X	X	Tout	
	Bac de récupération des condensats en acier inox.	X	X	Tout	
	Gestion de la surpression du local	X		Tout	
	Détection de l'encrassement des filtres avec pressostat différentiel	X		Tout	
Unité extérieure	Grille de protection de la batterie extérieure	X	X	Tout	
	Séparateur de gouttelettes sur la prise d'air neuf	X	X	Tout	
	Plots antivibratiles en caoutchouc	X	X	Tout	
Récupération de chaleur à roue	Sélection de la roue à chaleur pour les montages BW et RW : Matériaux de la roue, sections des canaux, filtration d'air et contrôle de la roue	X		Tout	
Chauffage comp.	Batterie de récupération de chaleur	X		Tout	
	Préchauffeur (résistance électrique) dans l'air neuf, puissance basse ou nominale		X	Tout	
Applications spéciales	Déshumidification active avec batterie de condensation	X		Tout	
	Zonage du débit d'air	X		Tout	
	Application à faible température reprise	X		Tout	
	Application à faible température reprise + Zonage du débit d'air	X		Tout	
	Application à faible température reprise + Déshumidification active	X		Tout	
	100% air neuf (avec ou sans zonage du débit d'air)	X		Tout	
Sondes	Sonde température d'ambiance NTC raccordée sur la carte de contrôle ou jusqu'à 4 sondes avec communication RS485	X	X	Tout	
	Double sonde température-humidité d'ambiance avec communication RS485. Jusqu'à 4 sondes	X	X	Tout	
	Sonde CO <sub>2</sub> de qualité d'air. Installation en ambiance, en gaine ou sur un réseau pLAN	X	X	Tout	
	Centrale de détection des fumées conforme à la norme NF S 61-961.	X	X	Tout	
Économiseur + Humidité ext.	Gestion de l'économiseur: thermique, enthalpique o thermo-enthalpique	X	X	Tout	
	Sonde d'humidité extérieure : fournie avec l'unité ou raccordée sur un réseau pLAN	X	X	Tout	
Terminal + Communication unité	Terminal d'utilisateur dans l'armoire électrique	X	X	Tout	
	Terminal graphique dans l'armoire + Terminal d'utilisateur pour télécommande à 100m	X	X	Tout	
	Terminal d'utilisateur dans l'armoire + Terminal graphique pour télécommande à 200m	X	X	Tout	
	Terminal graphique dans l'armoire + Terminal graphique pour télécommande à 200m	X	X	Tout	
	Écran tactile dans l'armoire électrique	X	X	Tout	
	Écran tactile dans l'armoire + Terminal graphique pour télécommande à 200m	X	X	Tout	
	Écran tactile dans l'armoire + Terminal d'utilisateur pour télécommande à 100m	X	X	Tout	
	Type d'unité : indépendante, maître ou esclave	X	X	Tout	
	Cartes pour communication RS485 Modbus/Carel; Ethernet PCoWeb; RS485 LonWorks®; Ethernet BACnetTM; RS485 BACnetTM; RS485 Konnex	X	X	Tout	
Autres 1	Gestion d'un humidificateur tout ou rien ou proportionnel	X		Tout	
	Compteur d'énergie électrique	X		Tout	
	Compteur d'énergie électrique et des puissances frigorifique et calorifique	X		Tout	
	Détecteur de fuites de réfrigérant	X		Tout	
Autres 2	Démarrage SOFT-START du compresseur	X		Tout	
	Tropicalisation armoire électrique (plaque électronique, commandes à distance et cartes)	X		Tout	
	Relais des phases de hautes prestations	X		Tout	
	Appareillage électrique haut de gamme	X		Tout	
Vent. reprise	Ventilateur de reprise centrifuge (montages BT et BB). 9 combinaisons de débit d'air et pression disp.	X		Tout	
Sens d'air	0: Soufflage inférieur et Reprise inférieure; 1: Soufflage latéral et Reprise inférieure				
	2: Soufflage inférieur et Reprise latérale; 3: Soufflage latéral et Reprise latérale	X		Tout	
Embases	Embases de pré-montage réglables en hauteur		X	"Standard"	
	Embases d'adaptation pour remplacement d'unités en rénovation		X	"In-Line"	

(\*) Une partie de cette option doit être installée sur site.

# UNITÉS COMPACTES DE TOITURE - 50FF - 50FC 020-093

## ÉQUIPEMENTS EN OPTION

### Montage + Sens du flux d'air intérieur (B: "Standard")

Montage	Description	Modèles	Sens d'air intérieur			
			0 Soufflage inférieur Reprise inférieure	1 Soufflage latéral Reprise inférieure	2 Soufflage inférieur Reprise latérale	3 Soufflage latéral Reprise latérale
B1	"Standard"	Tous				
B2	"Standard" Économiseur à 2 voies	Tous				
BF	"Standard" 100% air neuf	Tous	×	×		
B3	"Standard" Économiseur à 3 voies	Tous			×	×
BX	"Standard" Ventilateur de reprise hélicoïde	Tous			×	×
BP	"Standard" Ventilateur de reprise PlugFan EC	Tous			×	×
BA	"Standard" Récupération frigorifique avec ventilateur de reprise PlugFan EC	Tous			×	×
BT	"Standard" Ventilateur de reprise PlugFan EC ou centrifuge dans caisson supérieure	Tous	×	×		
BB	"Standard" Récupération frigorifique avec ventilateur de reprise PlugFan EC ou centrifuge dans caisson supérieure	Tous	×	×		
BW	"Standard" Module de récupération de chaleur à roue	Tous			×	×

S: soufflage d'air

R: reprise d'air

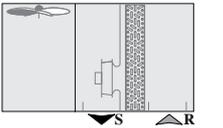
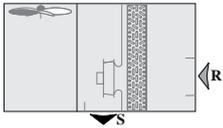
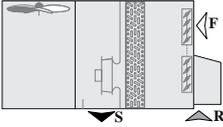
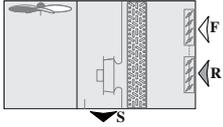
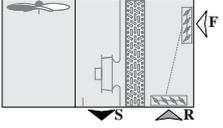
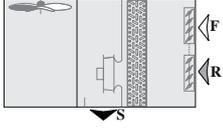
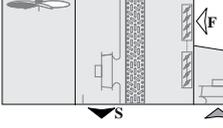
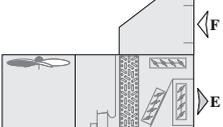
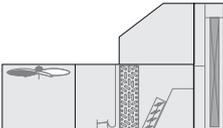
F: entrée d'air neuf

E: extraction d'air

# UNITÉS COMPACTES DE TOITURE - 50FF - 50FC 020-093

## ÉQUIPEMENTS EN OPTION

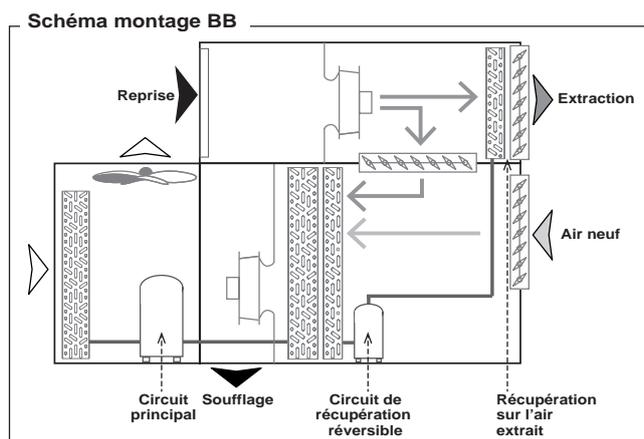
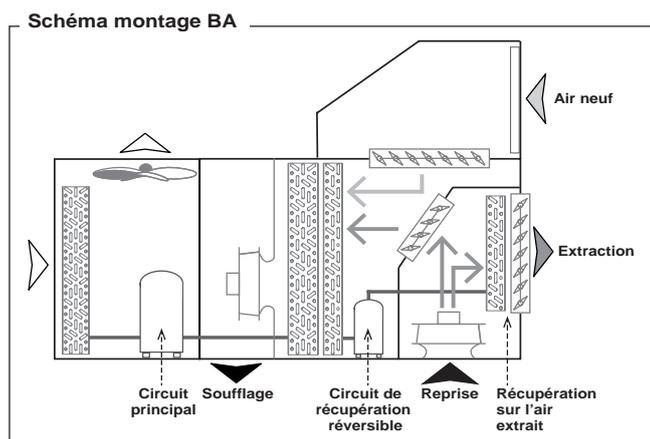
### Montage + Sens du flux d'air intérieur (R: "In-line")

Montage	Description	Modèles	Sens d'air intérieur	
			0 Soufflage inférieur Reprise inférieure	2 Soufflage inférieur Reprise latérale
R1	"In-line"	052 à 093		
R2	"In-line" Économiseur à 2 voies	052 à 062		
		070 à 093		
RP	"In-line" Ventilateur de reprise PlugFan EC	052 à 062		×
		070 à 093		×
RW	"In-line" Module de récupération de chaleur à roue	052 à 093		×

S: soufflage d'air      R: reprise d'air      F: entrée d'air neuf      E: extraction d'air

### Récupération active (montages BA et BB)

L'unité est équipée d'un circuit thermodynamique dédié à la récupération d'énergie sur l'air d'extraction, avec contrôle proportionnel et indépendant, adapté aux besoins de renouvellement d'air pour augmenter le COP, l'EER et l'efficacité saisonnier.



## UNITÉS COMPACTES DE TOITURE - 50FC 100-280

Puissance frigorifique nominale 100,0 - 279,9 kW  
Puissance calorifique nominale 100,2 - 308,4 kW



- Haute efficacité
- Fiabilité supérieure
- Système compact
- Faible niveau sonore
- Récupération d'énergie
- Ventilateurs EC à vitesse variable

La gamme 50FC se compose de groupes de toiture air-air compacts autonomes, de configuration horizontale.

- **Série 50FC, modèles 100 à 280** : fonctionnement en **pompe à chaleur réversible**.

La plage de puissance disponible pour cette série permet la climatisation de grands volumes, tels que ceux que l'on trouve fréquemment dans les centres commerciaux, les magasins d'alimentation, les centres logistiques et bien d'autres applications commerciales ou industrielles.

Les groupes 50FC sont conçus pour une gestion optimisée à charge partielle permettant d'atteindre les rendements saisonniers les plus élevés, dépassant les limites définies par la régulation.

Construites avec une structure légère monobloc, ces unités sont dotées d'un châssis autoporteur, conçu pour faciliter les travaux d'installation et d'entretien.

Elles intègrent les toutes dernières innovations technologiques : - compresseurs multi-scroll en tandem, - détendeurs électroniques, - ventilateurs EC à vitesse variable, - régulation auto-adaptative par microprocesseur.

Pour une adaptabilité maximale, de nombreuses options sont proposées afin de répondre à tous les besoins d'exploitation : - récupération d'énergie de l'air extrait, - économiseur, - gestion de la qualité de l'air intérieur, - pression statique disponible jusqu'à 80 mmCE, - zonage du débit d'air, - embases pour l'installation, - modules de chauffage d'appoint, - limites de fonctionnement étendues.

## UNITÉS COMPACTES DE TOITURE - 50FC 100-280

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES (EN-14511-2018)

50FF		100	110	120	130	145	160	170	180	200	220	250	280		
<b>Puissances réfrigération</b>															
Puissance frigorifique <sup>(1)</sup>	kW	100,00	109,76	119,14	129,34	144,21	158,58	166,76	179,73	199,99	219,85	252,94	279,91		
Puissance absorbée <sup>(3)</sup>	kW	31,58	35,88	39,53	42,08	47,92	54,98	59,36	56,46	66,47	77,57	83,02	96,62		
Efficacité EER		3,17	3,06	3,01	3,07	3,01	2,88	2,81	3,18	3,01	2,83	3,05	2,90		
SEER		4,75	4,65	4,56	4,75	4,62	4,56	4,57	4,85	4,70	4,69	4,59	4,54		
ηs		187%	183%	179%	187%	182%	180%	180%	191%	185%	184%	181%	179%		
<b>Puissances chauffage</b>															
Puissance frigorifique <sup>(2)</sup>	kW	100,20	109,97	121,14	131,24	148,31	162,78	170,96	189,73	209,99	234,84	280,12	308,40		
Puissance absorbée <sup>(3)</sup>	kW	27,69	31,07	35,22	36,33	41,86	47,28	50,15	50,69	58,44	67,23	78,11	89,48		
Efficacité EER		3,62	3,54	3,44	3,61	3,54	3,44	3,41	3,74	3,59	3,49	3,59	3,45		
SEER		3,44	3,45	3,42	3,42	3,42	3,34	3,37	3,38	3,38	3,38	3,38	3,37		
ηs		135%	135%	134%	134%	134%	131%	132%	132%	132%	132%	132%	132%		
<b>Ventilateur circuit extérieur</b>															
Hélicoïde électronique															
Débit d'air nominal	m <sup>3</sup> /h	44.000	44.000	44.000	58.000	58.000	64.000	64.000	80.000	86.000	86.000	120.000	120.000		
Pression statique disp.	mmCE	5													
Nombre / Diamètre	mm	2 / 800				2 / 910				4 / 800				4 / 910	
Puissance moteur	kW	1.100				1.070				1.100				1.070	
Vitesse maximale	tr/min	2 x 3,0				2 x 3,3				4 x 3,0				4 x 3,3	
Intensité max. absorbée	A	2 x 4,6				2 x 5,0				4 x 4,6				4 x 5,0	
<b>Ventilateur soufflage circ. intérieur</b>															
PlugFan électronique (Polypropylène)															
Débit d'air nominal	m <sup>3</sup> /h	18.000	19.800	21.600	23.400	26.100	28.800	30.600	32.400	36.000	39.000	40.500	45.000		
Pression statique disp.	mmCE	25	25	25	30	35	35	35	35	35	35	35	35		
Débit d'air minimal	m <sup>3</sup> /h	10.800			14.040			19.440			24.300				
Débit d'air maximal	m <sup>3</sup> /h	25.920			36.720			46.800			54.000				
Nombre / Diamètre	mm	3 / 500			4 / 500			5 / 500			6 / 500				
Vitesse	tr/min	1.700			1.700			1.700			1.700				
Puissance moteur	kW	3 x 2,6			4 x 2,6			5 x 2,6			6 x 2,6				
Intensité max. absorbée	A	3 x 4,0			4 x 4,0			5 x 4,0			6 x 4,0				
<b>Compresseur</b>															
Scroll															
Nb compresseurs / étages / circuits		4 / 4 / 2						4 / 4 / 2							
Type huile		Copeland 3MAF 32cST, Danfoss POE 160SZ, ICI Emkarate RL 32CF, Mobil EAL Artic 22CC													
Volume d'huile	l	4 x 3,0	2 x 3,0 + 2 x 3,3	4 x 3,3	4 x 3,3	4 x 3,3	4 x 3,3	2 x 3,3 + 2 x 3,6	2 x 3,3 + 2 x 3,6	3 x 3,6 + 1 x 6,1	1 x 3,6 + 3 x 6,1	4 x 6,1	4 x 6,1		
<b>Caractérist. électriques</b>															
Tension de réseau		400 V / III ph / 50 Hz (±10%)													
Alimentation		3 Fils + Terre + Neutre													
Intensité max. absorbée	A	85,6	90,9	99,4	107,4	120,0	129,9	137,5	149,9	166,7	185,3	207,7	230,3		
<b>Réfrigérant</b>															
R-410A															
Potentiel de réchauffement global <sup>(4)</sup>	GWP	2.088													
Charge	kg	34,0	34,0	34,0	37,0	37,0	37,5	38,0	54,0	56,0	56,0	67,0	68,0		
Impact environnemental	teqCO <sub>2</sub>	71,0	71,0	71,0	77,3	77,3	78,3	79,3	112,8	116,9	116,9	139,9	142,0		
<b>Poids</b>															
Montage B1	kg	1.420	1.435	1.450	1.630	1.665	1.670	1.675	2.255	2.355	2.455	2.785	2.845		

- (1) Puissance frigorifique calculée conformément à la norme EN-14511-2018, pour des conditions de température intérieure de 27°C, 19°C BH, et 35°C de temp. extérieure.  
(2) Puissance calorifique calculée conformément à la norme EN-14511-2018, pour des conditions de température intérieure de 20°C, et 6°C BH de température extérieure.  
(3) Puissance totale absorbée par les compresseurs et motoventilateurs dans les conditions nominales, conformément à la norme EN-14511-2018.  
(4) Potentiel de réchauffement climatique d'un kilogramme de gaz fluoré à effet de serre par rapport à un kilogramme de dioxyde de carbone sur une période de 100 ans.



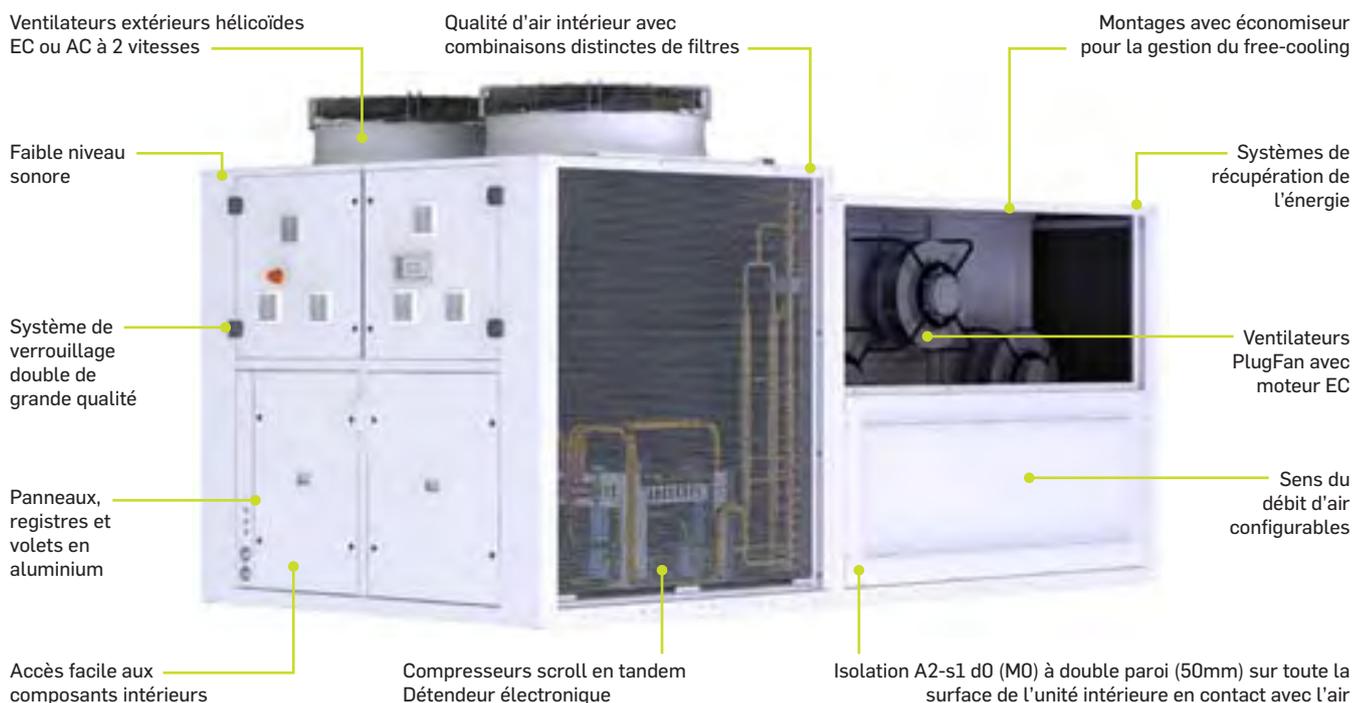
Valeurs certifiées Eurovent

Valeurs certifiées Eurovent

## CONFORMITÉ

- Directive relative aux Machines 2006/42/CE (MD)
- Directive sur la Compatibilité Électromagnétique 2014/30/UE (CEM)
- Directive Basse Tension 2014/35/UE (DBT)
- Directive Équipements sous pression 2014/68/UE (Catégorie 2) (DEP)
- Directive RoHS 2011/65/UE (RoHS)
- Directive Eco-Conception 2009/125/CE (Eco-design)
- Directive Étiquetage énergétique 2017/1369/UE (Eco-labelling)
- Norme harmonisée: EN 378-2:2012 (Systèmes de réfrigération et pompes à chaleur - Exigences de sécurité et d'environnement).

## UNITÉS COMPACTES DE TOITURE - 50FC 100-280



### COMPOSITION DES UNITÉS

#### Carrosserie

- Carrosserie en tôle d'acier galvanisé. Panneaux et registres en aluminium. Finition avec peinture polyester, couleur blanche RAL 7035.
- Panneaux amovibles qui facilitent l'accès à tous les composants : l'armoire électrique, aux compresseurs, ventilateurs, filtres, etc.
- Skids pour faciliter le transport. Les cotes d'encombrement de ces unités permettent le transport en conteneur. Pas d'emballage maritime spécial SEI4C nécessaire.

#### Unité intérieure

- Isolation thermique et acoustique dans des panneaux et des registres à double paroi, avec classification au feu M1.
- Batteries de tubes en cuivre et ailettes en aluminium.
- Ventilateurs de soufflage PlugFan électroniques EC avec vitesse variable et contrôleur de débit.
- Filtres à air gravimétriques G4 rechargeables, montés sur un cadre. Système de verrouillage double sur le panneau d'accès aux filtres.
- Bac de récupération des condensats isolé, en pente vers l'évacuation. Ce bac est amovible pour un nettoyage facile sur les modèles 100 à 170.

#### Unité extérieure

- Batteries avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium.
- Ventilateurs hélicoïdes électroniques EC adaptant leur vitesse de rotation aux exigences de l'installation, réduisant ainsi la consommation électrique, le niveau sonore en charge partielle et améliorant le rendement moyen saisonnier de l'unité. Protection IP55.

#### Circuit frigorifique

- Compresseurs hermétiques de type scroll en tandem améliorant la gestion des étages ainsi que l'efficacité énergétique à charge

partielle de l'unité. Montés sur des plots antivibratiles. Relais pour la surveillance de l'ordre des phases et la protection contre les pertes de phase.

- Résistance de carter.
- Détendeurs électroniques.
- Vannes d'inversion quatre voies (unités pompe à chaleur).
- Filtres déshydrateurs anti-acide.
- Architecture frigorifique en 2 volumes d'air.

#### Protections

- Pressostats à haute pression.
- Transducteurs sur haute et basse pression.
- Contrôle des fuites de réfrigérant (par alarme basse pression).
- Contrôle de la température de refoulement du compresseur.
- Interrupteur général de porte.
- Protection pour les câbles d'alimentation des compresseurs avec discontacteurs manuels et les câbles d'alimentation des moteurs de ventilateurs avec interrupteurs magnétothermiques. Ces appareils protègent contre les surcharges, les courts-circuits, les défaillances de phase et les sous-tensions.
- Interrupteur automatique du circuit de commande.

#### Armoire électrique

- Armoire électrique complète, entièrement câblée. Couvercle de l'armoire isolé pour empêcher la condensation. Ventilation mécanique contrôlée. Protection IP54.
- Repérage des câblés électriques et des composants dans l'armoire électrique. Cela permet une traçabilité et un diagnostic plus facile.
- Systèmes de double verrouillage + verrous quart de tour sur la porte amovible d'accès à l'armoire.
- Alimentation électrique avec neutre.
- Prise de terre générale.
- Contacteurs de compresseurs et moteur de ventilateurs.

## UNITÉS COMPACTES DE TOITURE - 50FC 100-280

## RÉGULATION ÉLECTRONIQUE

La régulation «50FC» installée en usine permet un fonctionnement autonome ou peut être reliée à un système plus complet. Les fonctions de communication Modbus installées et programmées en usine assurent une intégration simple avec le système de gestion technique de bâtiment.

La gamme 50FC peut également être configurée pour utiliser les protocoles de communication LonWorks®, BACnet™ MSTP, Konnex, Modbus TCP/IP, BACnet™ Ethernet, TCP/IP, SNMP V1-2-3, FTP et HTTP, si l'application le nécessite.

La régulation «50FC» est aussi capable de communiquer avec nos solutions de supervision : **pCO Web** (1 unité), **PlantWatchPRO3** (30 unités), **BOSS mini** (50 unités) et **BOSS** (300 unités).

Cette flexibilité de communication simplifie l'intégration système, ainsi que la collecte de données, l'analyse des tendances, la surveillance et l'affichage des alarmes. La régulation fournit des informations de diagnostic de service sans équivalent.

Elle gère également un raccordement local entre unités sur un réseau pLAN (50FC Local Area Network), permettant, un maximum de 15 unités, avec une unité configurée comme «Maître» et le reste comme «Esclaves». Ce réseau permet l'échange de données et d'information entre les unités, et selon les conditions de l'installation, permet de partager la lecture de certaines sondes installées dans l'unité configurée comme «Maître», consignes de température et mode de fonctionnement. Il est également possible de configurer une unité comme réserve «Back-up» en cas de dysfonctionnement de l'autre unité du réseau pLAN.

La régulation «50FC» constitue votre lien avec une famille d'unités de toiture simples et faciles à utiliser, qui offrent des performances et une valeur ajoutée exceptionnelles. Grâce aux capteurs, elle pilote tous les éléments du groupe et aide à optimiser les performances des circuits frigorifiques à mesure que les conditions évoluent, ce qui se caractérise comme suit :

- rendement supérieur à charge partielle,
- meilleur contrôle de la température,
- fiabilité supérieure,
- fonctionnement en froid à haute temp. ambiante de 48 °C,
- fonctionnement en froid à basse temp. ambiante de -15 °C.

Les principales fonctions de la régulation sont les suivantes :

- Sélection du point de consigne et du mode de fonctionnement : FROID / CHAUD / AUTO / VENTILATION.
- Régulation continue des paramètres de fonctionnement.
- Affichage des valeurs mesurées par les capteurs.
- Cycles des compresseurs.
- Gestion du dégivrage.
- Régulation de la température de soufflage.
- Fonctionnement en toutes saisons grâce à la régulation de la pression de condensation et d'évaporation.

La régulation du groupe en froid se réalise sur le principe

d'une haute pression flottante. La consigne de pression de condensation est calculée en continue en fonction de la température extérieure. Cette pression est régulée en ajustant le débit d'air des ventilateurs extérieur.

- Compensation de la consigne en fonction de la température extérieure.
- Programmation horaire et hebdomadaire.
- Sécurité anti-incendie.
- Diagnostic de défauts et alarme générale.
- Gestion de tous les éléments optionnels disponibles pour l'unité : économiseur, chauff age d'appoint, capteur de CO<sub>2</sub>, récupération d'énergie...

## Interfaces utilisateur

**Terminal graphique**

Ce terminal, installé dans l'armoire électrique de la machine, est très facile à utiliser. Il fournit des explications détaillées de la régulation avec textes clairs en Français. Aucun décodage n'est nécessaire.



- Au moyen de 6 touches, grandes et faciles à manipuler, il est possible de naviguer dans tous les menus, en permettant :
  - Effectuer la programmation initiale de l'unité.
  - Modifier les paramètres de fonctionnement.
  - L'arrêt / marche de l'unité.
  - Sélectionner le mode de fonctionnement et régler les consignes.
  - Visualiser les variables contrôlées et les valeurs mesurées par les capteurs.
  - Visualiser à l'écran les alarmes actives et l'historique des alarmes.

**Terminal d'utilisateur (en option)**

Ce terminal peut être installé sur l'armoire électrique, en remplacement du terminal graphique. Dans ce cas, le terminal graphique peut être utilisé pour télécommande.

- Ce terminal permet de :
  - L'arrêt / marche de l'unité.
  - Sélectionner le mode de fonctionnement et régler les consignes.
  - Visualiser les températures et humidité de l'installation, la température extérieure, la température de soufflage, la sonde CO<sub>2</sub> et l'ouverture du volet d'air extérieur.
  - Visualiser les codes des alarmes.


**Écran tactile (option)**

Avec les mêmes fonctions que le terminal graphique, l'écran tactile de 4,3 pouces facilite l'interaction homme-machine, en permettant de fait de surfer plus facilement parmi les diverses pages.



## LIMTES DE FONCTIONNEMENT

CONDITIONS ENTRÉE D'AIR		RÉFRIGÉRATION
Batterie intérieure	Température minimale	9,7°C BH
	Température maximale	24°C BH
Batterie extérieure	Température minimale	12°C <sup>(1)</sup>
	Température maximale	48°C

CONDITIONS ENTRÉE D'AIR		CHAUFFAGE
Batterie intérieure	Température minimale	10°C
	Température maximale	27°C
Batterie extérieure	Température minimale	-15°C BH <sup>(2)</sup>
	Température maximale	15°C BH

(1) Avec le contrôle de pression de condensation activé, fonctionnement jusqu'à -10°C.

(2) Lorsque la température extérieure est périodiquement inférieure à 5°C BH, il est recommandé d'installer un élément d'appoint.

## UNITÉS COMPACTES DE TOITURE - 50FC 100-280

### ÉQUIPEMENTS EN OPTION

Catégorie	Description	Sur demande	Montage en usine	Montage sur site
Alimentation	400 V / 3 ph / 50 (sans neutre)		X	
Sens de l'air + Montage	B2: Économiseur à 2 voies		X	
	BP: Ventilateur de reprise PlugFan		X	
	BA: Récupération frigorifique avec ventilateur de reprise PlugFan		X	
	BT: Ventilateur de reprise PlugFan ou centrifuge dans caisson supérieur		X	
	BB: Récupération frigorifique avec ventilateur de reprise PlugFan ou centrifuge dans caisson supérieur		X	
	BW: Module de récupération de chaleur à roue		X	X (*)
Traitement batteries	B3: Économiseur à 3 voies	X	X	
	BL: Ventilateur de reprise PlugFan ou centrifuge dans caisson supérieur et module de récupération de chaleur à roue	X	X	(*)
Chauffage	Batteries de ailettes en alliage d'aluminium INERA® et tubes en cuivre		X	
	Batteries de ailettes en aluminium avec revêtement en polyuréthane et tubes en cuivre		X	
	Batteries de ailettes et tubes en cuivre	X	X	
	Revêtement Blygold®	X	X	
Protection basse température	Batterie d'eau chaude d'appoint: «Standard»		X	
	Batterie d'eau chaude d'appoint: «Température extérieure très basse»	X	X	
	Batterie électrique d'appoint		X	
	Module de chauffage d'air avec brûleur à gaz intégré dans une embase de pré-montage			X
Ventil. intérieur	Kit pour protection basse température (< -10°C)		7	
	Kit pour protection très basse température (< -14°C)	X	X	
	Kit pour protection basse température (< -10°C) avec volets ressorts	X	X	
	Kit pour protection très basse température (< -14°C) avec volets ressorts	X	X	
Filtration d'air + Séparateur de gouttelettes	Ventilateur de soufflage PlugFan avec pression disponible nominale (Aluminium), basse pression (Aluminium) ou haute pression (Aluminium)		X	
	Séparateur de gouttelettes après la batterie intérieure		X	X
	Filtres G4 de basse perte de charge		X	X
	Filtres G4 + filtres plissés F7		X	X
	Filtres G4 de basse perte de charge + filtres plissés F7		X	X
Vent. extérieur	Double étage de filtres plissés: M6+F7, F7+F9		X	X
	Ventilateur hélicoïde d'entraînement direct à deux vitesses		X	
Isolation	Isolation thermique et acoustique, Euroclasse A2-s1, d0 (M0) à double paroi (50mm)		X	
Unité intérieure	Bac de récupération des condensats en acier inox.		X	X
	Gestion de la surpression du local	X	X	
Unité extérieure	Détection de l'encrassement des filtres avec pressostat différentiel		X	
	Grille de protection de la prise d'air neuf		X	X
	Grille de protection de la batterie extérieure		7	X
	Séparateur de gouttelettes sur la prise d'air neuf		X	X
Récupération de chaleur à roue	Plots antivibratiles en caoutchouc		X	X
	Sélection de la roue à chaleur (montage BW): diamètre, sections des canaux et matériaux de la roue, type de contrôle de vitesse		X	
Chauffage comp.	Batterie de récupération de chaleur		X	
Applications spéciales	Zonage du débit d'air		X	(*)
	Application à faible température reprise		X	
	Application à faible température reprise + Zonage du débit d'air		X	
Sondes	Sonde température d'ambiance NTC raccordée sur la carte de contrôle ou jusqu'à 4 sondes avec communication RS485		X	X
	Double sonde température-humidité d'ambiance avec communication RS485. Jusqu'à 4 sondes		X	X
	Sonde CO2 de qualité d'air. Installation en ambiance, en gaine ou sur un réseau pLAN		X	X
	Centrale de détection des fumées conforme à la norme NF S 61-961.		X	X
Économiseur + Humidité ext.	Gestion de l'économiseur: thermique, enthalpique o thermo-enthalpique		X	X
	Sonde d'humidité extérieure : fournie avec l'unité ou raccordée sur un réseau pLAN		X	X
Terminal + Communication unité	Terminal d'utilisateur dans l'armoire électrique		X	X
	Terminal graphique dans l'armoire + Terminal d'utilisateur pour télécommande à 100m		X	X
	Terminal d'utilisateur dans l'armoire + Terminal graphique pour télécommande à 200m		X	X
	Terminal graphique dans l'armoire + Terminal graphique pour télécommande à 200m		X	X
	Écran tactile dans l'armoire électrique		X	X
	Écran tactile dans l'armoire + Terminal graphique pour télécommande à 200m		X	X
	Écran tactile dans l'armoire + Terminal d'utilisateur pour télécommande à 100m		X	X
	Type d'unité : indépendante, maître ou esclave		X	X
	Cartes pour communication RS485 Modbus/Carel; Ethernet PCoWeb; RS485 LonWorks®; Ethernet BACnetTM; RS485 BACnetTM; RS485 Konnex		X	X
	Autres 1	Gestion d'un humidificateur tout ou rien ou proportionnel		X
Compteur d'énergie électrique			X	
Compteur d'énergie électrique et des puissances frigorifique et calorifique			X	
Détecteur de fuites de réfrigérant			X	
Autres 2	Tropicalisation armoire électrique (plaque électronique, commandes à distance et cartes)		X	
	Relais des phases de hautes prestations	X	X	
Vent. reprise	Ventilateur de reprise centrifuge: 3 options en fonction du débit d'air : faible, nominal et élevé		X	
	Ventilateur de reprise PlugFan: 3 options en fonction de la pression disponible : nominale (polypropylène), nominale (aluminium) et haute (aluminium)		X	
Sens d'air	9 combinaisons différentes dans le sens du flux de l'air avec : - Soufflage : dessous, latéral et dessus - Reprise : dessous, latéral et dessus		X	
Embases	Embases de pré-montage réglables en hauteur			X
	Embases d'adaptation pour remplacement d'unités en rénovation	X		X

(\*) Une partie de cette option doit être installée sur site.

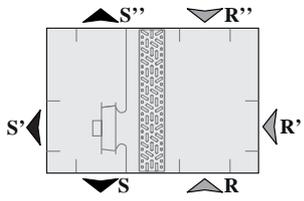
# UNITÉS COMPACTES DE TOITURE - 50FC 100-280

## ÉQUIPEMENTS EN OPTION

### Montage + Sens du flux d'air intérieur

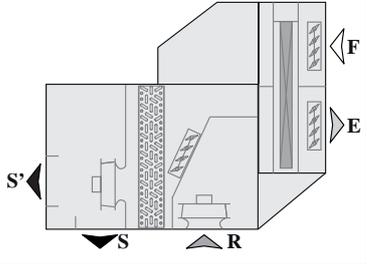
**Montage B1**

Standard



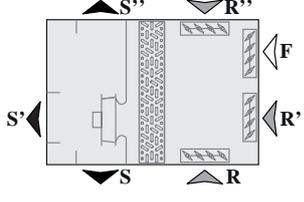
**Montage BW**

Ventilateur de reprise PlugFan dessous + Récupérateur rotatif (récupération passive)



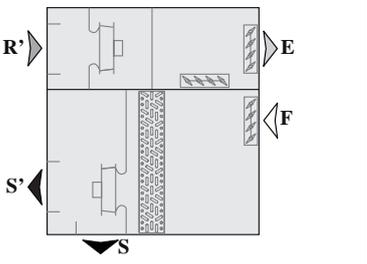
**Montage B2**

Économiseur à 2 voies: prise d'air extérieur avec volet, conjugué au volet de reprise



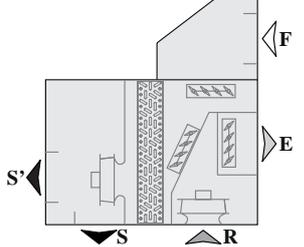
**Montage BT**

Ventilateur de reprise PlugFan ou centrifuge dans caisson supérieur



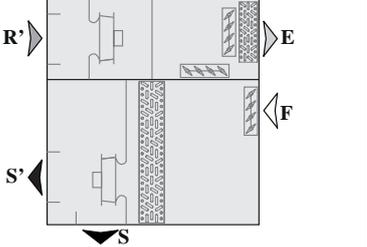
**Montage BP**

Ventilateur de reprise PlugFan dessous



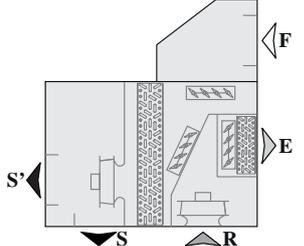
**Montage BB**

Ventilateur de reprise PlugFan EC ou centrifuge dans caisson supérieur + Circuit de récupération frigorifique (récupération active)



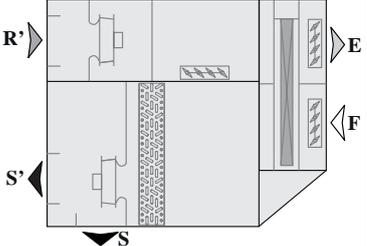
**Montage BA**

Ventilateur de reprise PlugFan dessous + Circuit de récupération frigorifique (récupération active)



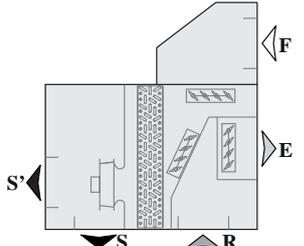
**Montage BL (sur demande)**

Ventilateur de reprise PlugFan EC ou centrifuge dans caisson supérieur + Récupérateur rotatif (récupération passive)



**Montage B3 (sur demande)**

Économiseur à 3 voies: volets d'air neuf et d'extraction d'air



**Légende**

<b>S</b> Soufflage d'air dessous	<b>R</b> Reprise d'air dessous
<b>S'</b> Soufflage d'air latéral	<b>R'</b> Reprise d'air latéral
<b>S''</b> Soufflage d'air dessus	<b>R''</b> Reprise d'air dessus
<b>F</b> Prise d'air neuf	<b>E</b> Extraction d'air

Remarque : seulement une des trois options possibles (dessous, latéral ou dessus) peut être choisie tant pour le soufflage que le reprise.  
Le sens du flux d'air sélectionné pour le soufflage et pour le reprise (dessous ou latéral) est facilement interchangeable sur site.

**Sens du flux d'air intérieur**

<b>0</b> Soufflage dessous et reprise dessous	<b>3</b> Soufflage latéral et reprise latéral	<b>6</b> Soufflage dessous et reprise latéral
<b>1</b> Soufflage latéral et reprise dessous	<b>4</b> Soufflage dessous et reprise dessous	<b>7</b> Soufflage dessous et reprise dessus
<b>2</b> Soufflage dessous et reprise latéral	<b>5</b> Soufflage latéral et reprise dessus	<b>8</b> Soufflage dessous et reprise dessus

**ARMOIRES DE CLIMATISATION - 50 CJ ET 50 CO**



Groupe à détente directe situé à l'extérieur



Groupe d'eau glacée situé à l'extérieur



**50CJ**

- Faible encombrement
- Construction double paroi
- Groupe moto ventilateur avec Moteur EC (commutation électronique)
- Régulation par automate
- Variation de vitesse du ventilateur condenseur

**50CO**

- Large gamme monobloc eau glacée
- Compact et esthétique
- Économies d'énergie avec Moteur EC
- Régulation autoadaptative
- Facilité d'installation

Les armoires de climatisation sont spécialement adaptées aux besoins de traitement d'air (filtration, contrôle de la température et de l'hygrométrie) des salles informatiques, des télécommunications et des locaux à usages spécifiques (électronique, stockage sensible, médical, salles à atmosphère contrôlée...).

Les armoires de climatisation Carrier sont alimentées en eau glacée ou en détente directe.

**50CJ W Modèle Eau Glacée :**

- Plage de puissance frigorifique : 5 à 27 kW
- Plage de débit : 800 à 6 000 m<sup>3</sup>/h
- 5 tailles disponibles

**50CJ X Modèle Détente directe avec unité extérieure de condensation à air :**

- Plage de puissance frigorifique : 7 à 47 kW
- Plage de débit : 800 à 12 000 m<sup>3</sup>/h
- 11 tailles disponibles

**50CO W Modèle Eau Glacée :**

- Plage de puissance frigorifique : 40 à 127 kW
- Plage de débit : 10 000 à 27 000 m<sup>3</sup>/h
- 5 tailles disponibles

**Montage UNDER : soufflage inversé**

Montage 1



Soufflage en faux plancher

50CJ et 50CO

Montage 3



Reprise face avant

50CJ et 50CO

**Montage OVER : soufflage dessus**

Montage 1



Reprise arrière

50CJ

Montage 3



Reprise dessous

50CJ et 50CO

## ARMOIRES DE CLIMATISATION - 50 CJ ET 50 CO

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES 50CJW

Tailles	W5	W8	W12	W16		W27		
Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	1 300	2 000	2 500	3 000	4 000	5 000	6 000	
Pression disponible maximum avec filtration M5 (ePM10 50%) ou F7 (ePm1 : 60%)	400	400	259	400	85	400	324	
Puissance frigorifique totale/sensible (kW)	5/4,8	8/7,6	10,5/9,9	14,7/13,2	18/16,7	23,5/21,5	27/25,1	
Débit d'eau (m <sup>3</sup> /h)	0,86	1,4	1,8	2,5	3,1	4	4,6	
Perte de charge (mCE) (Batterie + vanne)	4,3	4,9	5,1	4,7	10	4,1	5,2	
<b>Batterie eau chaude</b>								
Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	1 300	2 000	2 500	3 000	4 000	5 000	6 000	
Puissance calorifique (kW)	4,5	6,2	7,5	11,9	13,7	17,8	19,5	
Débit d'eau (m <sup>3</sup> /h)	0,21	0,27	0,33	0,5	0,6	0,8	0,9	
Perte de charge (mCE) (Batterie + vanne)	1,3	2,6	4,3	2,1	2,8	1	1,2	
<b>Batterie électrique</b>								
Puissance électrique totale (kW)	3		6		9		12	
Puissance électrique (kW)	Étage 1		3		6		6	
	Étage 2		-		3		6	
Nombre de resistance(s)	Étage 1		3 x 1 kW		3 x 2 kW		3 x 2 kW	
	Étage 2		-		3 x 1 kW		3 x 2 kW	
Intensité totale (A)	4,3		8,7		13		17,3	

Légende : Batterie eau froide

\* Pression disponible maximum en fonction du débit d'air. Enlever 20 Pa environ si présence batterie eau chaude sur 50CJW  
Le point de fonctionnement est ajustable directement via le régulateur. Toutes les combinaisons débit d'air / pression disponibles sont ainsi possibles avec pour valeurs maximum les valeurs du tableau ci-dessus.

Coefficients de correction	7 / 12°C	10 / 15°C	12 / 18°C
22°C / 45%	0,84	0,58	0,44
24°C / 45%	1	0,74	0,5
30°C / 35%	1,48	1,18	0,9

Coefficients de correction à appliquer à la puissance frigorifique en fonction de la température extérieure et des conditions de l'air à la reprise

**Batterie eau chaude**

Caractéristiques : puissance calorifique, air 20 °C, eau pure 80 °C / 60 °C

Coefficients de correction à appliquer à la puissance calorifique pour régime d'eau 90 °C / 70 °C : 1.23 et 45 °C / 35 °C : 0.37.

**Batterie électrique**

Batterie électrique 2 étages ou TRIAC suivant option retenue

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES 50CJX

Tailles	X5	X8	X10	X12	X15	X19	X24	X31	X36	X38	X48	
Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	1 300	2 000	2 500	3 000	4 000	5 000	6 000	7 000	8 000	10 000	12 000	
Pression disponible maximum avec filtration M5 (ePM10 50%) ou F7 (ePm1 : 60%)	400	400	276	400	89	400	324	273	26	330	21	
Puissance frigorifique totale/sensible (kW)	7,2/6	8/7,65	10,6/9,7	11/10,9	15/14,7	19/18,6	23,2/22,4	30,1/27,9	35/32	38/37,4	47/45,4	
<b>Batterie eau chaude</b>												
Puissance calorifique (kW)	4,5	6,2	7,5	11,9	13,7	17,8	19,5	25,8	27,6	37,5	40,9	
Débit d'eau (m <sup>3</sup> /h)	0,21	0,27	0,33	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,65	1,8	
Perte de charge (mCE) (Batterie + vanne)	1,3	2,6	4,3	2,1	2,8	1	1,2	1,7	1,9	2,8	3,3	
<b>Batterie électrique</b>												
Puissance électrique totale (kW)	3		6		9		12		18		24	
Puissance électrique (kW)	Étage 1		3		6		12		18		24	
	Étage 2		-		3		6		12		24	
Nombre de resistance(s)	Étage 1		3 x 1 kW		3 x 2 kW		3 x 4 kW		3 x 4 kW		3 x 4 kW	
	Étage 2		-		3 x 1 kW		3 x 2 kW		3 x 4 kW		3 x 4 kW	
Intensité totale (A)	4,3		8,7		13		17,3		26		34,6	

Légende : Batterie eau froide

\* Pression disponible maximum en fonction du débit d'air. Enlever 20 Pa environ si présence batterie eau chaude sur 50CJW  
Le point de fonctionnement est ajustable directement via le régulateur. Toutes les combinaisons débit d'air / pression disponibles sont ainsi possibles avec pour valeurs maximum les valeurs du tableau ci-dessus.

Coefficients de correction	30°C	32°C	35°C	40°C
24°C / 50%	1,02	1	0,98	0,93
26°C / 50%	1,06	1,04	1,02	0,98

Coefficients de correction à appliquer à la puissance frigorifique en fonction de la température extérieure et des conditions de l'air à la reprise

**Batterie eau chaude**

Caractéristiques : puissance calorifique, air 20 °C, eau pure 80 °C / 60 °C

Coefficients de correction à appliquer à la puissance calorifique pour régime d'eau 90 °C / 70 °C : 1.23 et 45 °C / 35 °C : 0.37.

**Batterie électrique**

Batterie électrique 2 étages ou TRIAC suivant option retenue

## ARMOIRES DE CLIMATISATION - 50 CJ ET 50 CO

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES 50COW

		W40		W53		W78		W100	
		Nominal <sup>(1)</sup>	Maximal <sup>(2)</sup>	Nominal	Maximal	Nominal	Maximal	Nominal	Maximal
Débit d'air batterie froide	m <sup>3</sup> /h	10 000	13 300	13 300	13 300	18 800	20 500	24 500	27 000
Pression disponible maximum avec filtre M5	Pa	400	171	229	229	400	400	343	157
Pression disponible maximum avec filtre F7	Pa	400	60	140	140	400	400	261	68
Puissance frigorifique sensible	kW	40	45	55	53	78	78	100	100
Puissance nominale*	kW	3,7		3,7		7,1		7,1	
Intensité nominale*	kW	6,4		6,4		11,8		11,8	
<b>Batterie chaude</b>									
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	10 000	13 300	13 300	13 300	18 800	20 500	24 500	27 000
Puissance calorifique**	kW	36	40	44	44	63	66	71	73
Puissance calorifique***	kW	18	21	23	23	33	34	37	38
<b>Batterie électrique</b>									
Puissance	kW	12		18		24		33,6	
Intensité totale	A	17,3		26		34,7		48,6	
<b>Humidificateur</b>									
Débit de vapeur	kg/h					8			
Puissance électrique	kW					6			
Intensité	A					8,7			

(1) Conditions : air repris 24°C 45 % HR. Régime d'eau 7/12°C. Hors option batterie électrique et humidificateur.

(2) Conditions : air repris 26°C 40 % HR. Régime d'eau 10/15°C. Hors option batterie électrique et humidificateur.

\* Hors option batterie électrique et humidificateur.

\*\* 17°C - 80/60°C.

\*\*\* 17°C - 45/40°C.

### DIMENSIONS

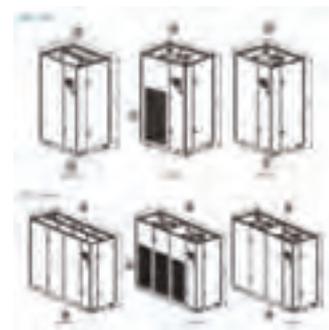
#### 50CJ

Appareils	Dimensions (mm)					Poids (kg)
	A	A'	B	B'	C	
W5 X5	675	125	500	183	1 700	115
W8 X8	675	125	500	183	1 700	120
W12 X10	675	125	500	183	1 700	125
W16 X12/15	850	125	780	183	1 900	280
W27 X19/24	1 150	125	780	183	1 900	310
W39 X31/36	1 490	120	780	183	1 900	375
W59 X38/48	1 990	120	780	183	1 900	480



#### 50CW

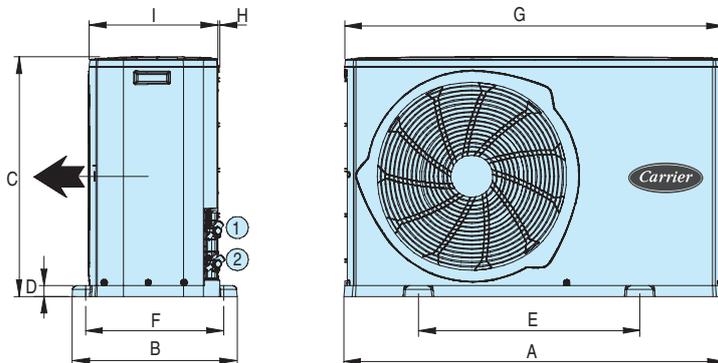
Appareils	H	Dimensions (mm)		Poids (kg)
		L	P	
W40	1990	1190	890	350
W53		1520		385
W78		2070		545
W100		2620		635



## ARMOIRES DE CLIMATISATION - 50 CJ ET 50 CO

### GRUPE EXTÉRIEUR POUR 50CJX

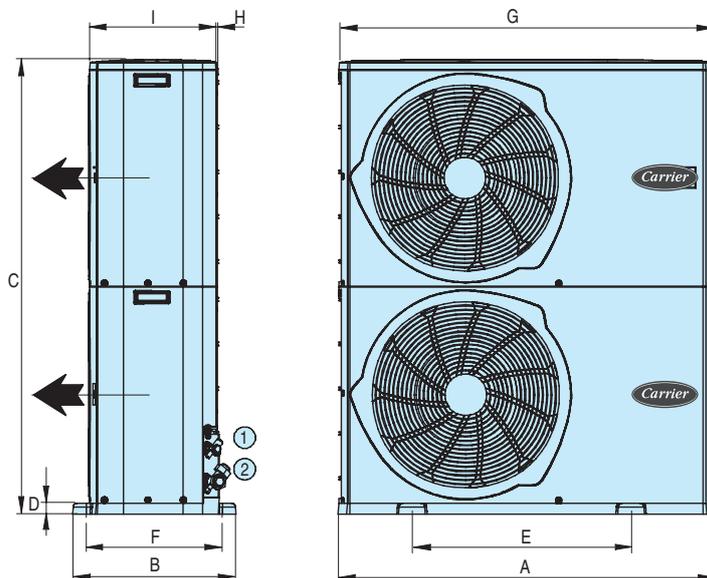
#### Modèles 28 et 35



← CIRCULATION AIR EXTERIEUR

- ① LIGNE LIQUIDE
- ② LIGNE GAZ ASPIRATION

#### Modèles 50, 65 et 75



### Descriptif de l'unité extérieure

- Groupe de condensation à air type CL.
- Alimentation TRI 400 V / 50Hz + N + T.
- Compresseur hermétique SCROLL.
- Pressostats HP et BP de sécurité.
- Vannes d'isolement et de réglage.
- 1 circuit frigorifique.
- Fluide frigorifique : R410A.
- Régulation de la pression de condensation par carte électronique et sonde de pression. Variation de vitesse sur ventilateur condenseur.
- Report de défaut sur unité interne.

### Unité extérieure

Appareils détente directe	X5	X8	X10	X12	X15	X19	X24	X31	X36	X38	X48
Unités extérieures nb/type	1x28	1x28	1x35	1x35	1x50	1x65	1x75	2x50	2x65	2x65	2x75
Masse de l'unité extérieure (kg)	64	69	69	69	101	112	118	101	112	112	118

### Raccordements frigorifiques

Appareils détente directe	X5	X8	X10	X12	X15	X19	X24	X31	X36	X38	X48
Tuyauterie d'aspiration	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	2x3/4"	2x7/8"	2x7/8"	2x7/8"
Tuyauterie liquide	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	2x3/8"	2x3/8"	2x3/8"	2x1/2"
Évacuation des condensats	Ø 32mm										

### Dimensions unité extérieure

CL2	A	B	C	D	E	F	G	H	I
28 et 35	1,035	4,49	658	30	602	375	1,030	5	350
50, 65 et 75	1,035	4,49	1,258	30	602	375	1,030	5	350

# SCHÉMAS

PRINCIPE / INSTALLATION /  
HYDRAULIQUE



**Principe Pompe à chaleur Air/Air** ..... p. 318

**Principe Pompe à chaleur Air/Eau** ..... p. 319

**Principe Pompe à chaleur Eau/Eau** ..... p. 320

**Pompe à chaleur Air/Eau 30AWH - 30AWH HO** ..... p. 321-322

Systeme 1 zone  
Systeme 1 zone + Eau Chaude Sanitaire  
Systeme 2 zones  
Systeme 2 zones + Eau Chaude Sanitaire

**Schémas de principe installation** ..... p. 323-324

Unités 30RQ/30RQS/61F  
Unités 30RB/30RBS/30RQ/30RQS/61F  
Unités gainables 30PA/30RBSY/30RQSY  
Unités 61AF

- Systeme 1 zone
- Systeme 1 zone avec relève de chaudière
- Systeme 2 zones avec relève de chaudière
- Systeme 1 zone avec relève de chaudière et Eau Chaude Sanitaire

**Schémas de principe hydraulique** ..... p. 325-327

1 unité directe sur installation 2 tubes  
2 unités en parallèle Primaire fixe / Secondaire fixe  
2 unités en parallèle Primaire fixe / Secondaire variable

# POMPE À CHALEUR AIR/AIR

Le chauffage/climatisation d'appoint économique



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La pompe à chaleur air/air (ou climatisation réversible) est un système de chauffage ou de rafraîchissement dit aérothermique. Elle utilise l'énergie contenue dans l'air extérieur pour produire de l'air chaud ou froid à l'intérieur de l'espace de vie.

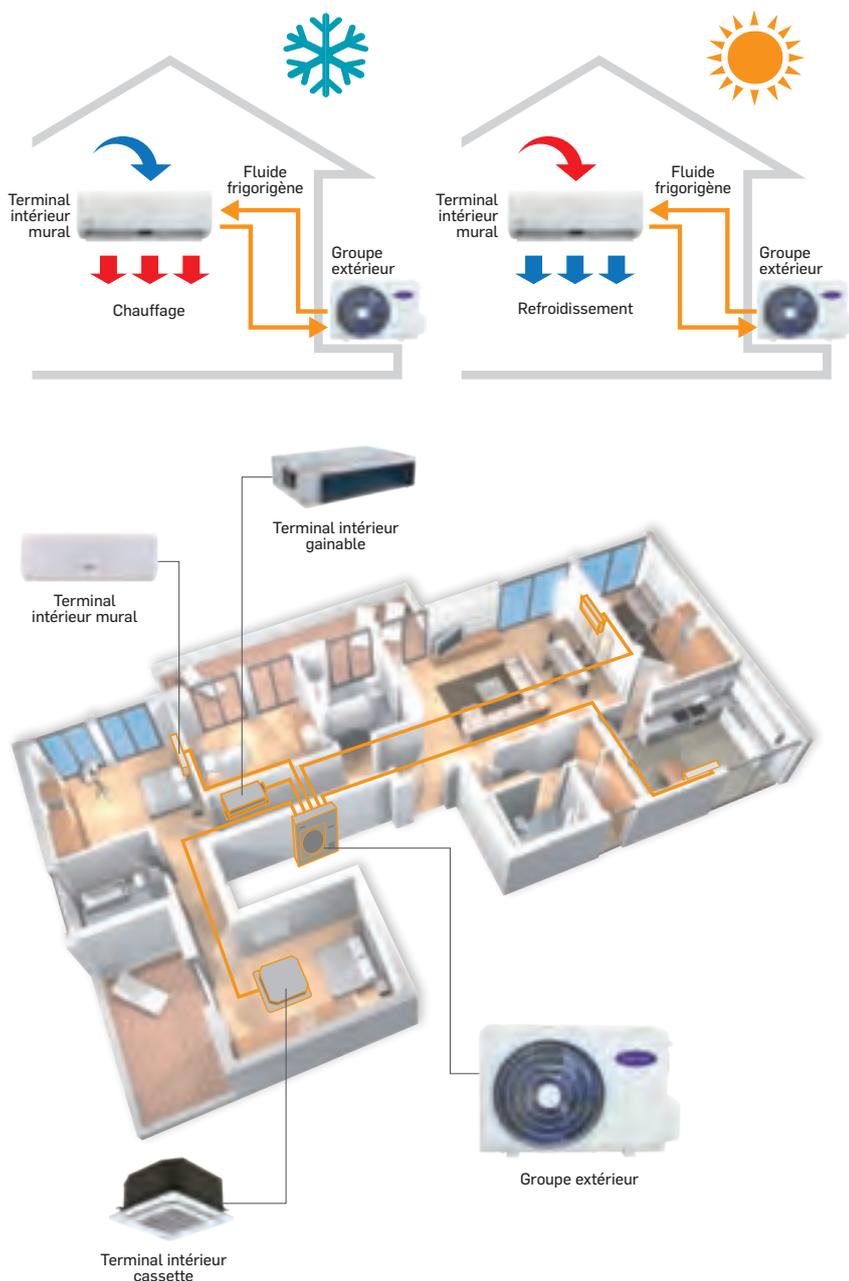
## AVANTAGES

La PAC air/air est **économique**. Avec 1 kW d'énergie électrique de fonctionnement, vous restituez entre 3 et 4 kW d'énergie de chauffage. Cette restitution varie suivant les conditions climatiques extérieures.

## COMPOSITION

La PAC air/air est composée d'un groupe extérieur avec compresseur. Ce groupe est raccordé à un terminal intérieur actif (équipé d'un ventilateur) par l'intermédiaire d'un réseau de fluide caloporteur fonctionnant en boucle fermée permettant de chauffer ou rafraîchir l'espace de vie. C'est ce que l'on appelle climatisation mono-split. Le même principe avec deux ou trois terminaux intérieurs, voire plus, est appelé climatisation multi-split (bi-split pour deux terminaux, tri-split pour trois terminaux, etc.). Le terminal intérieur peut être positionné dans un faux plafond (cassette et gainable), au sol ou en bas du mur (console et allège) ou accroché à un mur en hauteur (mural).

La PAC air/air ne peut pas assurer la production d'eau chaude sanitaire et un chauffage d'appoint est indispensable.

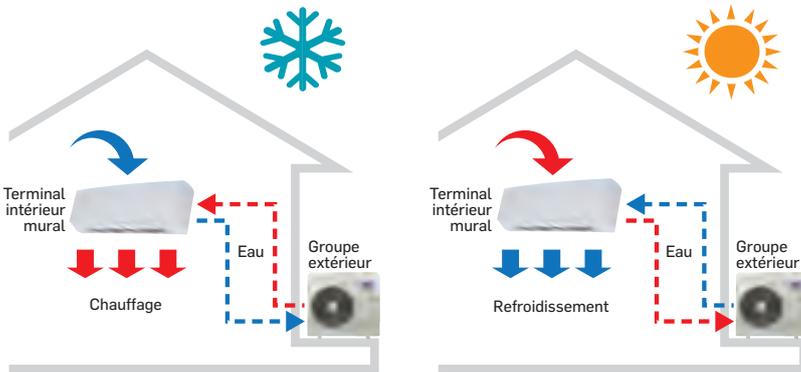


## INSTALLATION

L'installation d'une pompe à chaleur air/air nécessite de poser les unités (extérieure et intérieure) et de les relier entre elles via des liaisons de fluide frigorigène (système en détente directe). Elle doit donc être réalisée par un installateur disposant d'un agrément de manipulation de fluide frigorigène. Nous vous conseillons de retenir un professionnel RGE afin de vous assurer d'un savoir-faire adapté et aussi de bénéficier d'aides de l'État.

# POMPE À CHALEUR AIR/EAU

Transformer l'énergie présente dans l'air extérieur en chauffage



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

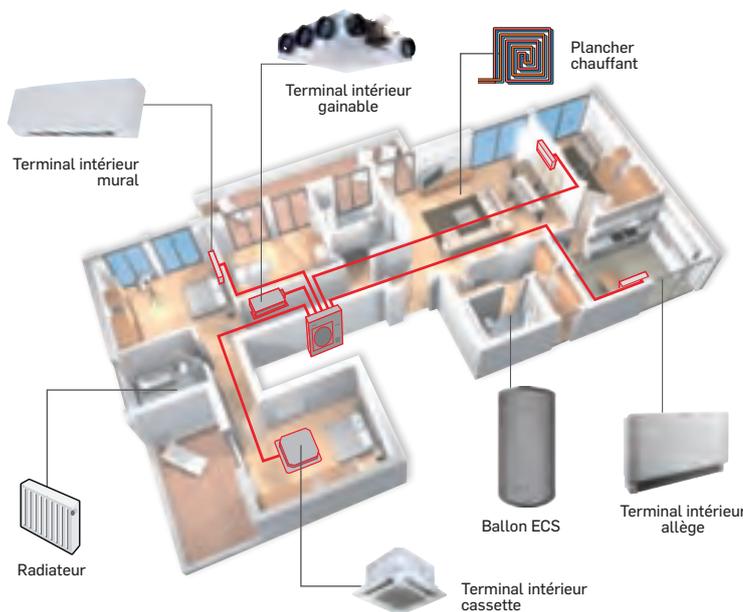
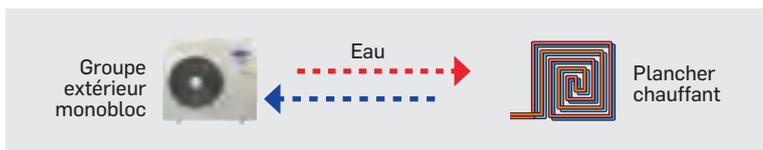
La pompe à chaleur air/eau est un système de chauffage ou de rafraîchissement et peut produire l'eau chaude sanitaire suivant le modèle. Elle utilise l'énergie contenue dans l'air extérieur pour la transférer dans l'eau. L'eau chauffée ou rafraîchie est alors distribuée dans les espaces de vie via un des radiateurs ou un plancher chauffant. L'eau chauffée peut aussi être transmise à un ballon d'eau chaude sanitaire.

## AVANTAGES

La PAC air/eau est **écologique**. Le vecteur de transport des calories dans les terminaux de chauffage est l'eau. L'utilisation de fluide frigorigène est réduite à son minimum. La PAC air/eau est aussi **économique**. Avec 1 kW d'énergie électrique de fonctionnement, vous restituez entre 3 et 4 kW d'énergie de chauffage. Cette restitution varie suivant les conditions climatiques extérieures. La PAC air/eau offre un **confort optimal** grâce au principe de convection (pas de sensation de courant d'air) si vous utilisez des terminaux passifs. La PAC air/eau apporte une **polyvalence** et une **flexibilité**. Vous pouvez utiliser tous les types de terminaux de chauffage possibles, actifs (cassette plafonnrière, unité gainable, soufflant mural) ou passifs (radiateur ou plancher chauffant).

## COMPOSITION

La PAC air/eau monobloc est composée d'un groupe extérieur avec compresseur. Ce groupe est raccordé à un ou plusieurs terminaux intérieurs passifs ou actifs (équipé d'un ventilateur) par l'intermédiaire d'un réseau d'eau fonctionnant en boucle fermée permettant de chauffer ou rafraîchir l'espace de vie.

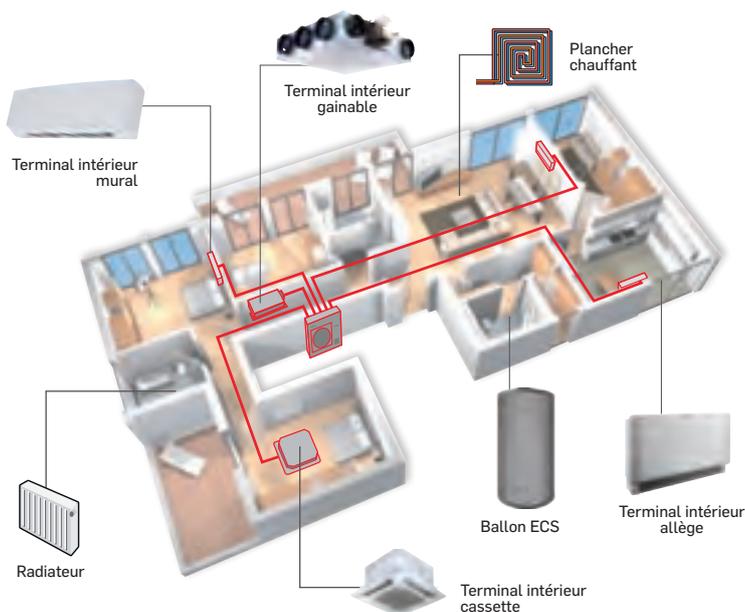
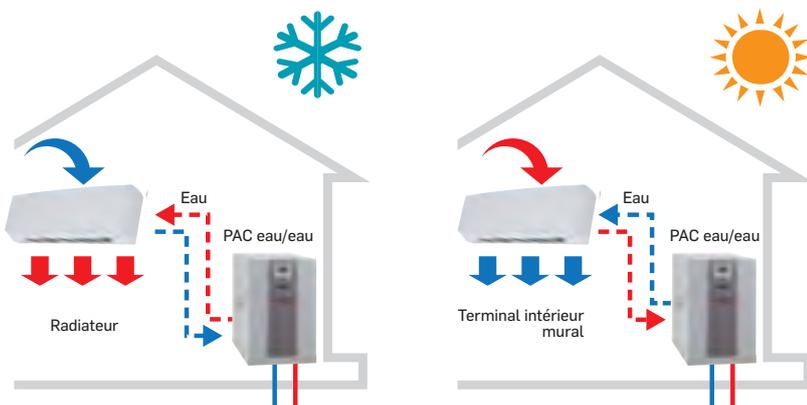


## INSTALLATION

L'installation d'une PAC air/eau monobloc peut être réalisée par un plombier chauffagiste sans obligation d'agrément spécifique car il n'aura pas à manipuler le fluide frigorigène pour l'installation. Nous vous conseillons de retenir un professionnel RGE afin de vous assurer d'un savoir-faire adapté et aussi de bénéficier d'aides de l'État.

# POMPE À CHALEUR EAU/EAU

Associer économie d'énergie et confort thermique  
en toutes saisons



## INSTALLATION

L'installation d'une pompe à chaleur eau/eau nécessite de faire réaliser un pompage (l'eau est récupérée et rejetée dans un réseau pluvial, une rivière ou un lac), ou deux forages (l'eau est réinjectée dans la source d'eau dans le cas d'une nappe phréatique) ou de poser des capteurs horizontaux ou verticaux (l'énergie est récupérée dans le sol). La PAC est posée à l'intérieur du bâtiment et alimente le circuit secondaire.

L'installation d'une pompe à chaleur eau/eau monobloc peut être réalisée par un plombier chauffagiste. Il n'aura pas à manipuler le fluide frigorigène pour l'installation.

Nous vous conseillons de retenir un professionnel RGE afin de vous assurer d'un savoir-faire adapté et aussi de bénéficier d'aides de l'État.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Pour pouvoir installer une PAC eau/eau et bénéficier des avantages d'une des solutions les plus économiques du marché, vous devez disposer d'une source d'eau exploitable en sous-sol ou de capteurs horizontaux ou verticaux en circuit fermé. La pompe à chaleur eau/eau (ou PAC géothermique) est un système de chauffage ou de rafraîchissement dit aquathermique. Elle utilise l'énergie contenue dans l'eau d'une nappe phréatique en sous-sol ou d'un cours d'eau pour la transférer sur un réseau secondaire et produire de l'eau chaude ou froide à l'intérieur de l'espace de vie. Ce système peut aussi puiser et récupérer les calories naturelles présentes dans le sol via des capteurs horizontaux ou verticaux.

## AVANTAGES

La PAC eau/eau est l'un des systèmes de chauffage les plus **économiques** du marché. Avec 1 kW d'énergie électrique de fonctionnement, vous restituez plus de 5 kW d'énergie de chauffage et cela quelles que soient les conditions climatiques extérieures.

La PAC eau/eau offre un **confort optimal** grâce au principe de convection (pas de sensation de courant d'air) si vous utilisez des terminaux passifs.

La PAC eau/eau apporte une **polyvalence** et une **flexibilité**. Vous pouvez utiliser tous les types de terminaux de chauffage possibles, actifs (cassette plafonnrière, unité gainable, soufflant mural) ou passifs (radiateur ou plancher chauffant).

La PAC eau/eau est **écologique**. Le vecteur de transport des calories dans les terminaux de chauffage est l'eau. L'utilisation de fluide frigorigène est réduite à son minimum.

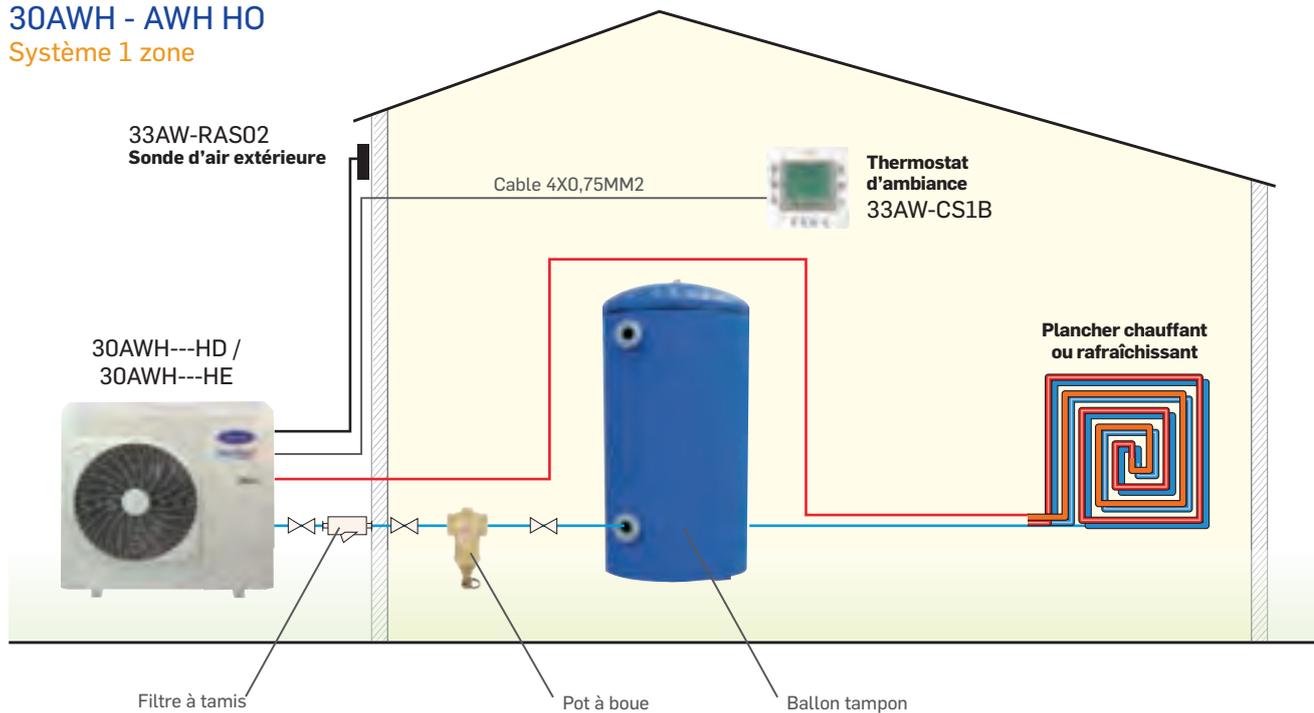
## COMPOSITION

La PAC eau/eau monobloc est composée d'un groupe intérieur avec compresseur. Ce groupe est raccordé à un ou plusieurs terminaux intérieurs passifs ou actifs (équipés d'un ventilateur) par l'intermédiaire d'un réseau d'eau fonctionnant en boucle fermée permettant de chauffer ou rafraîchir l'espace de vie. Il est raccordé à un réseau de capteurs extérieurs enterrés permettant de récupérer les calories géothermiques.

# PAC AIR/EAU 30AWH - 30 AWH HO

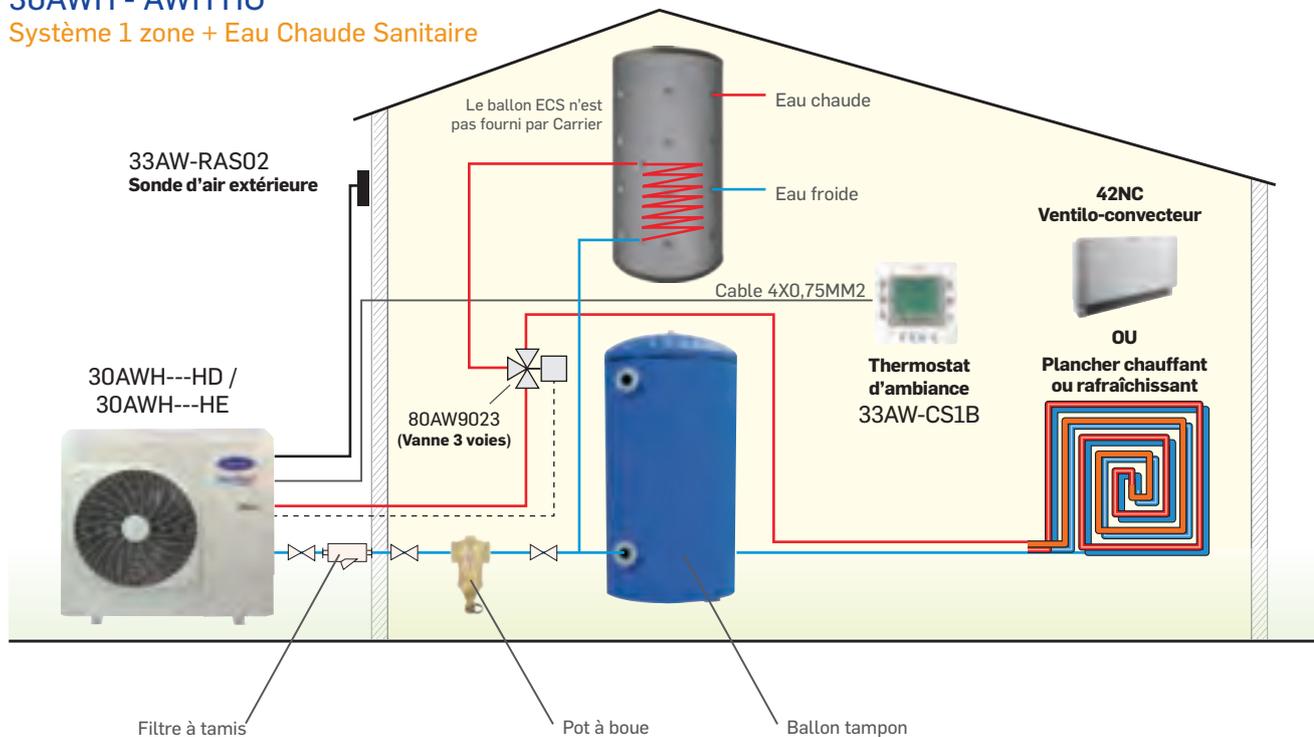
## 30AWH - AWH HO

### Système 1 zone



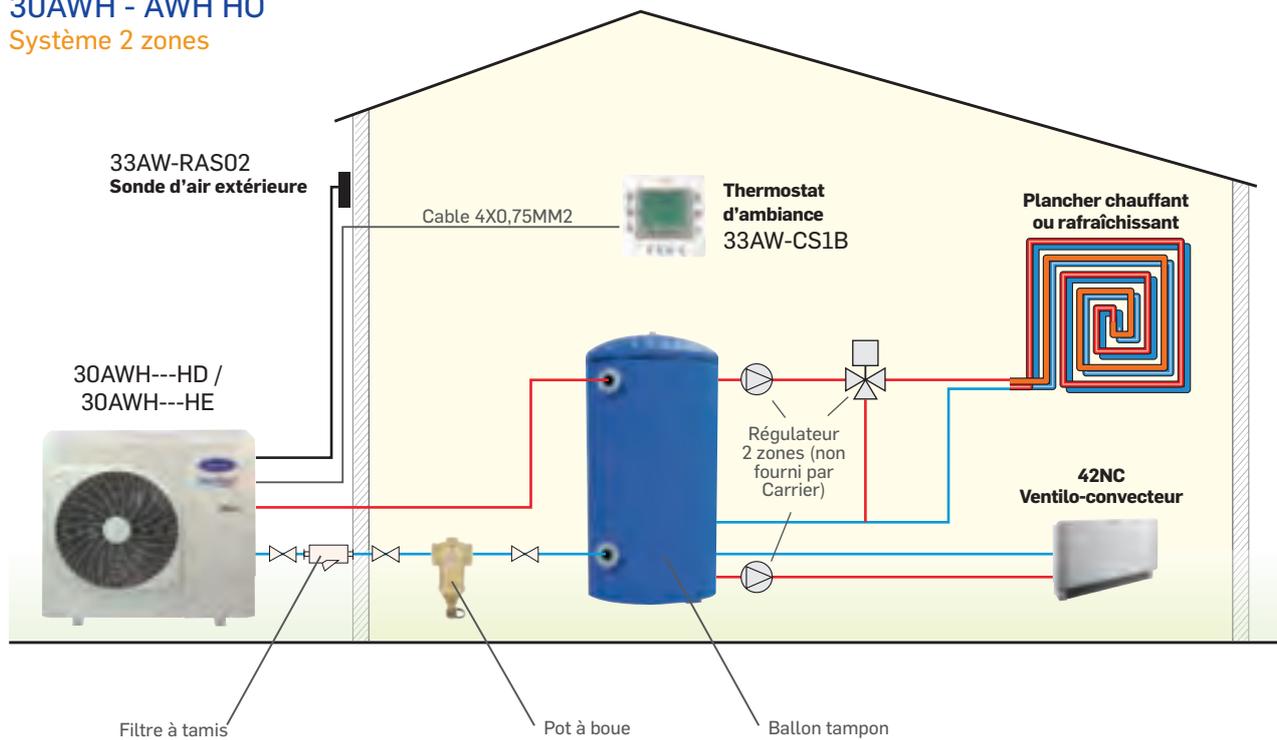
## 30AWH - AWH HO

### Système 1 zone + Eau Chaude Sanitaire

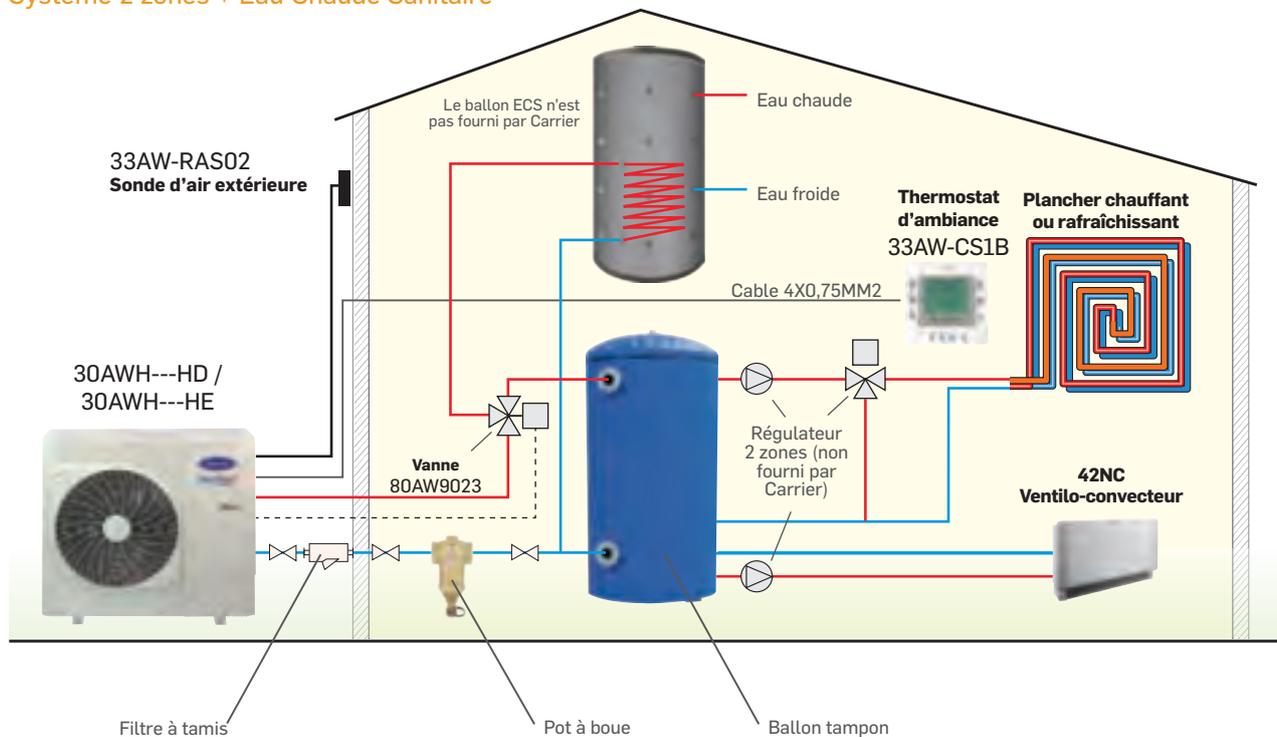


# PAC AIR/EAU 30AWH - 30 AWH HO

## 30AWH - AWH HO Système 2 zones



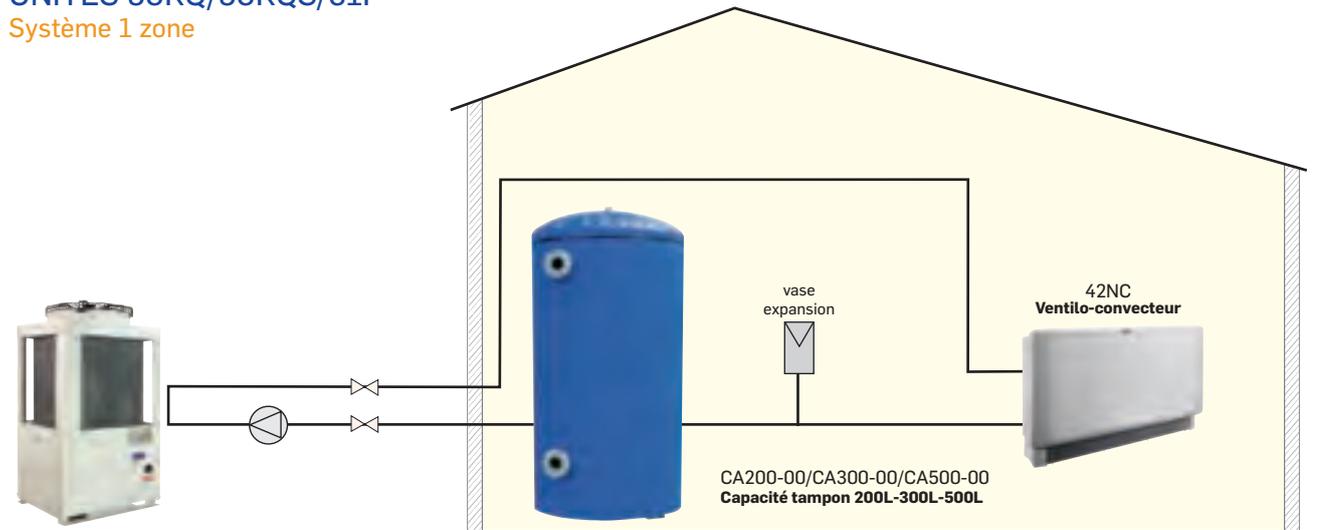
## 30AWH - AWH HO Système 2 zones + Eau Chaude Sanitaire



30RB/30RBS/30RQ/30RQS/61F

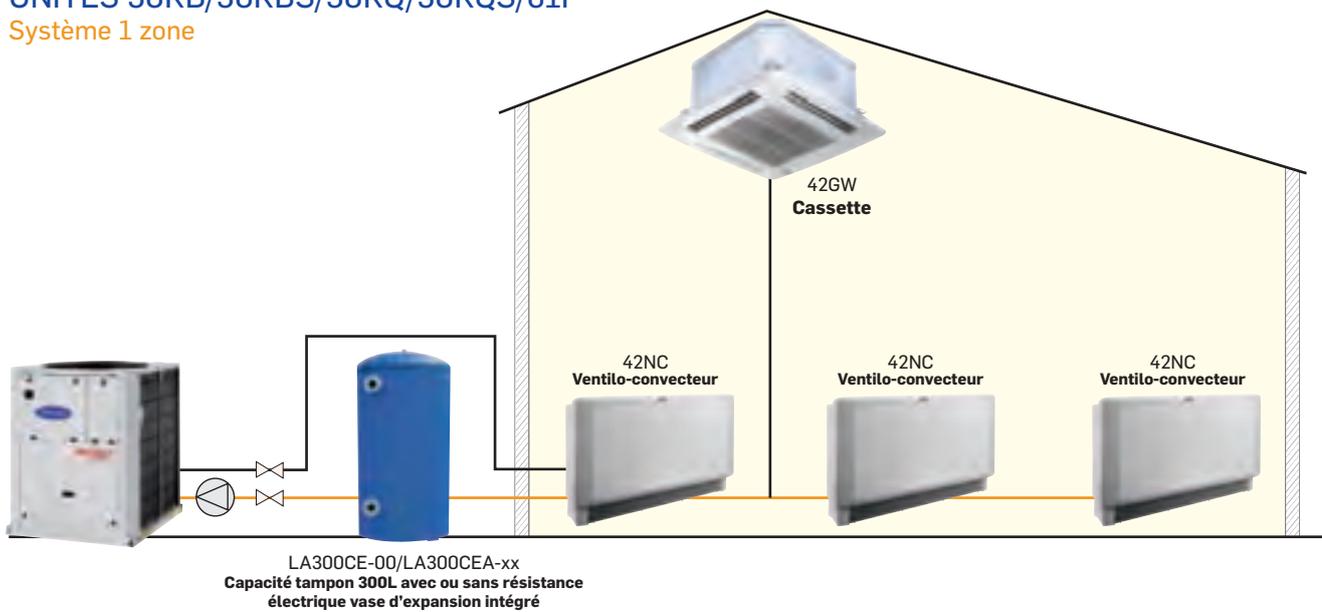
UNITÉS 30RQ/30RQS/61F

Système 1 zone



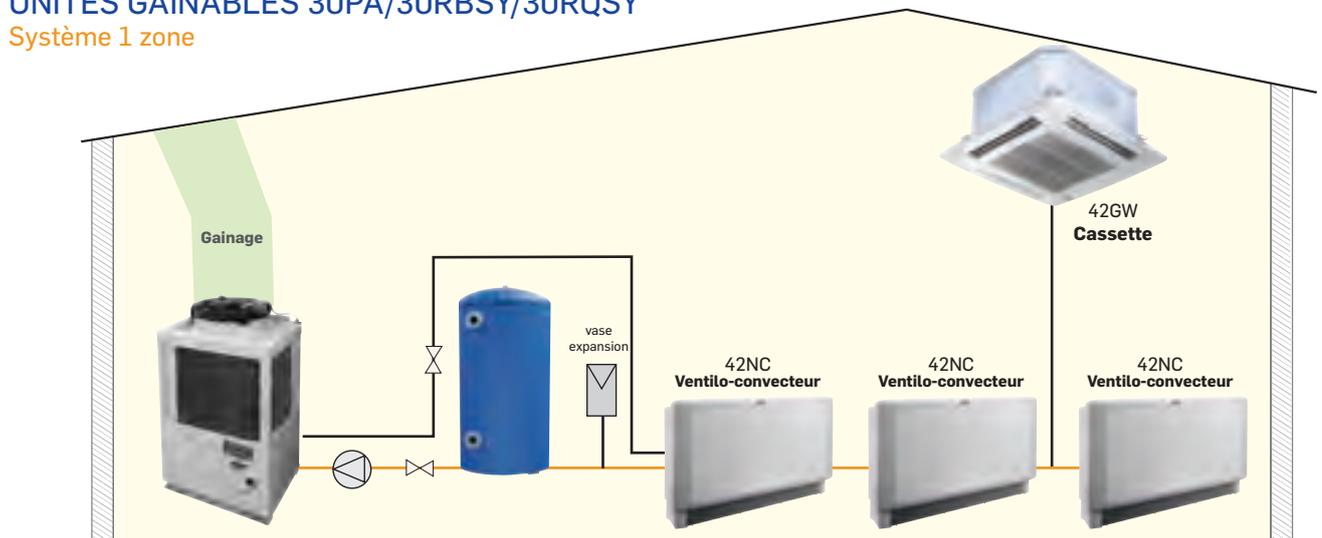
UNITÉS 30RB/30RBS/30RQ/30RQS/61F

Système 1 zone



UNITÉS GAINABLES 30PA/30RBSY/30RQSY

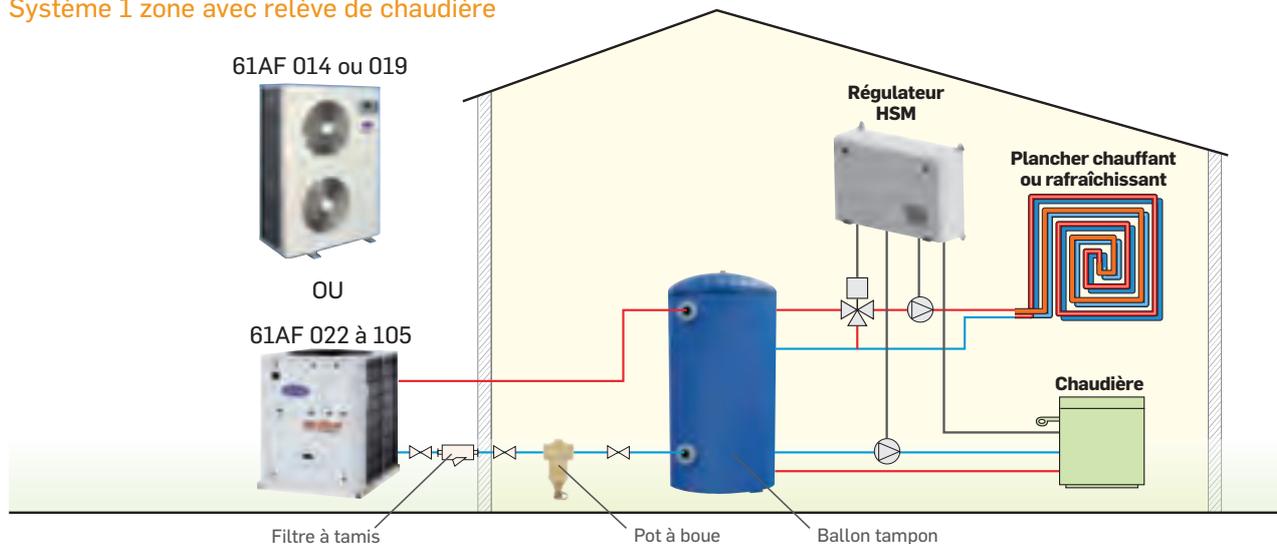
Système 1 zone



# 61AF

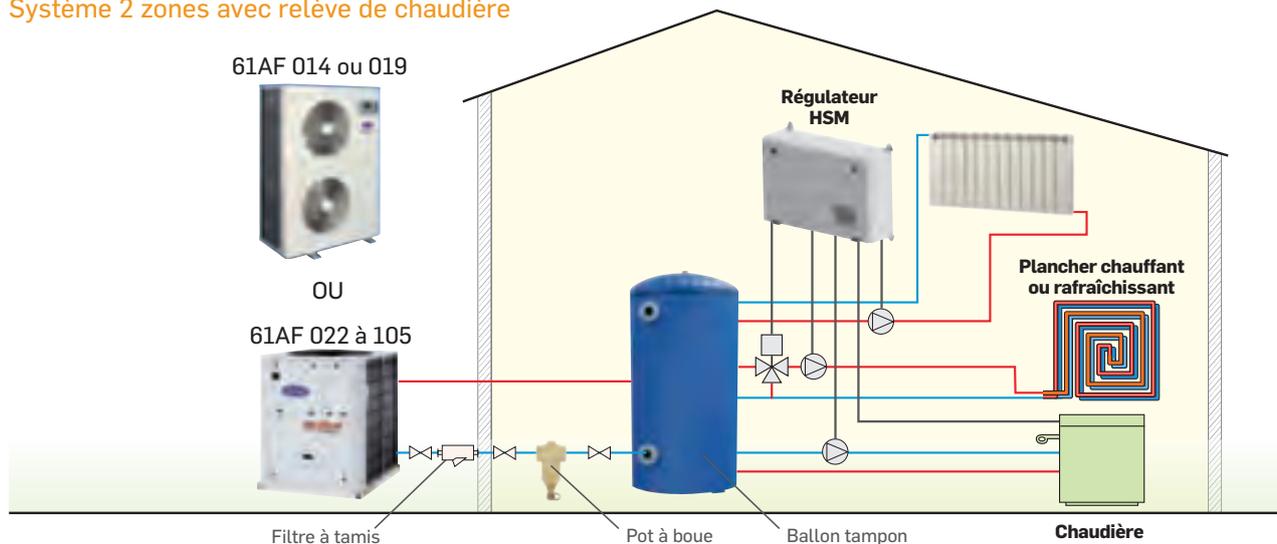
## 61AF

### Système 1 zone avec relèvement de chaudière



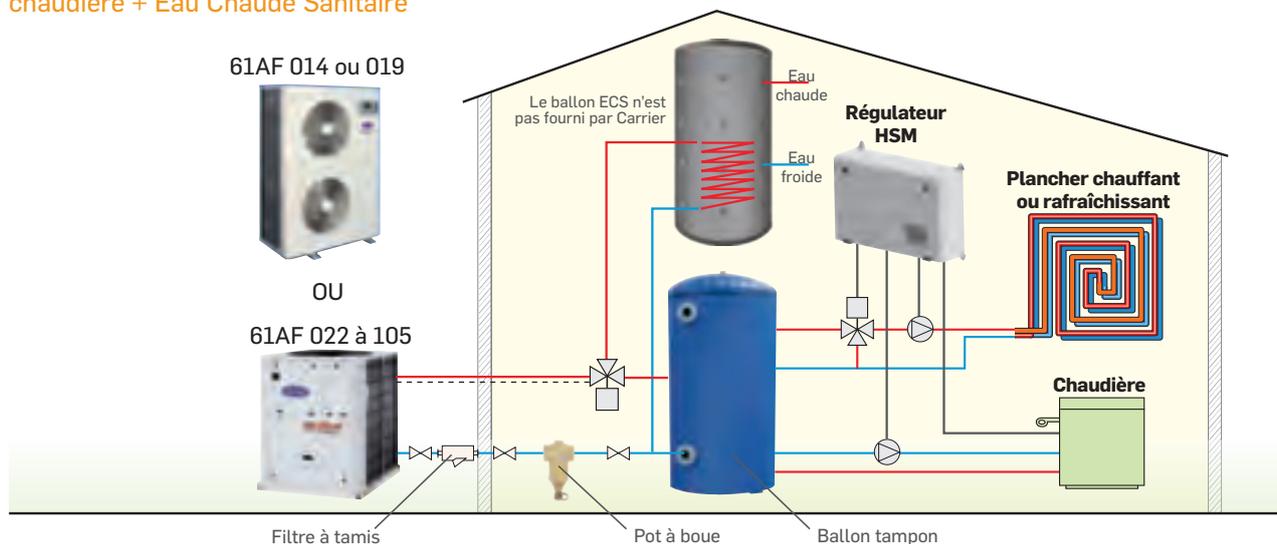
## 61AF

### Système 2 zones avec relèvement de chaudière

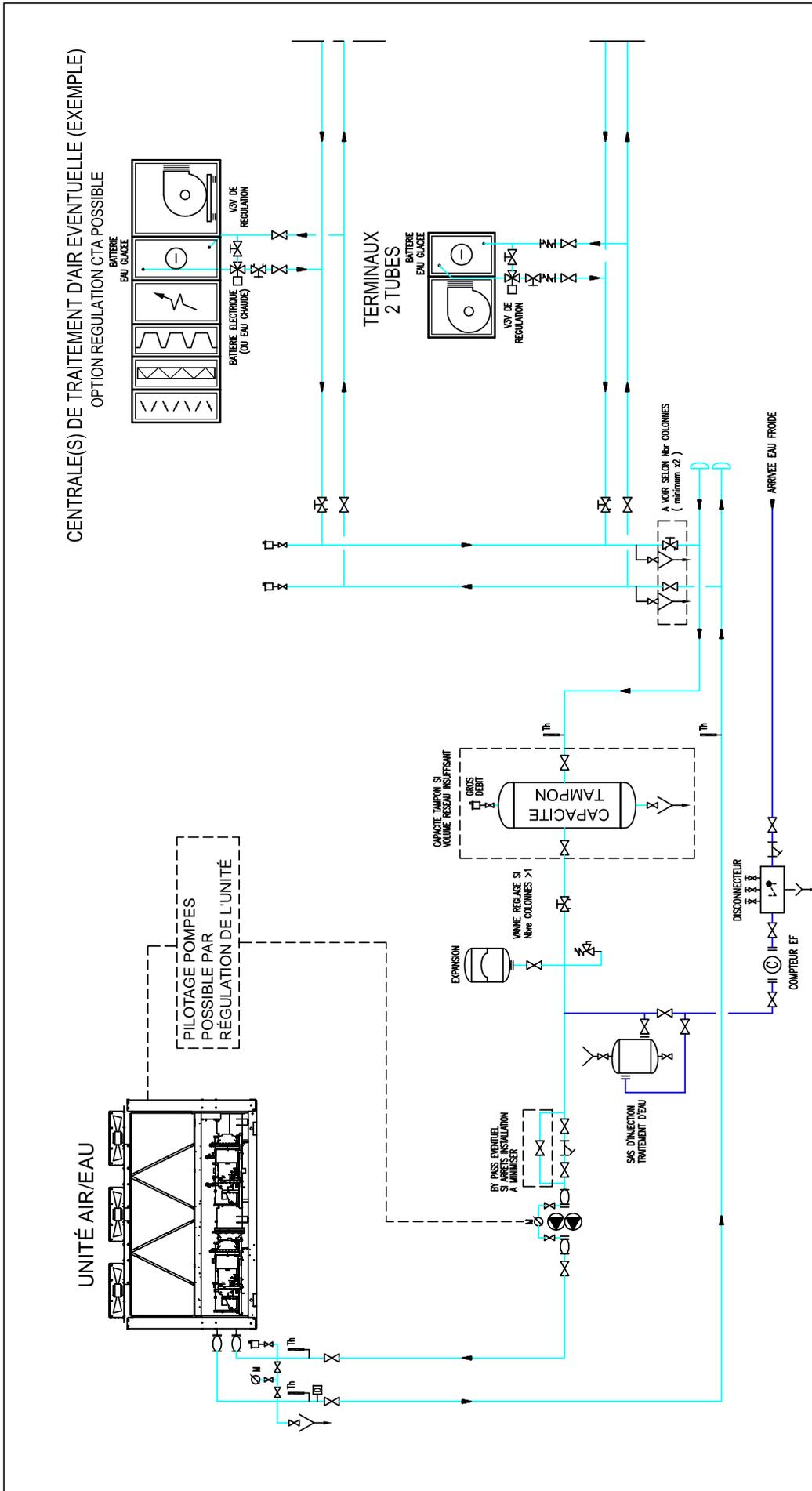


## 61AF

### Système 1 zone avec relèvement de chaudière + Eau Chaude Sanitaire



# 1 UNITÉ DIRECT SUR INSTALLATION 2 TUBES



NOTAS :

- A) PURGES EN POINTS HAUTS
- B) VIDANGES EN POINTS BAS
- C) PREVOIR PROTECTION ANTIGEL (TRACAGE OU GLYCOL) DES INSTALLATIONS EXTERIEURES
- D) VOIR EN COMPLEMENT IMPOSITIONS RT2005 NEUF OU RENOUVEAU, DONT COMPTAGES ENERGIES
- E) CAPACITE MINIMALE DU RESEAU A VERIFIER SELON SPECS CARRIER

\* Schéma non contractuel, donné à titre indicatif, ne constitue en aucun cas un modèle pour exécution et ne remplace pas l'intervention d'un professionnel.  
 \* Pour la mise en oeuvre des machines, se reporter aux différents manuels techniques CARRIER disponibles.

**UNITE AIR/EAU**

PILOTAGE POMPES POSSIBLE PAR REGULATION DE L'UNITÉ

OPTION REGULATION CTA POSSIBLE

CENTRALE(S) DE TRAITEMENT D'AIR EVENTUELLE (EXEMPLE)

**TERMINAUX 2 TUBES**

BATTERIE EAU GLACEE

BATTERIE ELECTROQUE (OU EAU CHAUDE)

VOV DE REGULATION

ARRIVEE EAU FROIDE

DISCONNECTEUR

COMPTEUR EF

SAS D'INJECTION TRAITÉMENT D'EAU

EXPANSION

CAPACITE TAMPON SI VOLUME RESEAU INSUFFISANT

GRAND DEBIT

TAMPON

MANCHON ANTI VIBRATILE

LEGENDE

- ☒ VANNE D'ARRET
- ☒ VANNE DE REGLAGE ET ISOLEMENT
- ☒ TYPE TA OU EQUIVALENT
- ☒ ROBINET A SOUPAPE
- ☒ CLAPET ANTI RETOUR
- ☒ MANCHON ANTI VIBRATILE
- ⊖ CAPTEUR DE TEMPERATURE
- ⊖ CAPTEUR DE PRESSION
- ⊖ CONTROLLEUR DE DEBIT
- ⊖ VIDANGE
- ⊖ PURGEUR
- ⊖ MANOMETRE
- ⊖ POMPES DOUBLES
- ⊖ DEBIT FIXE
- ⊖ DEBIT VARIABLE
- ⊖ FILTRE AVEC ENSEMBLE MANOMETRE
- ⊖ THERMOMETRE
- ⊖ FLEXIBLE DE RACCORDEMENT
- ⊖ SOUPAPE DE SECURITE



FICHER DAO DE BASE: SCHEMATIQUE CARRIER-SCH06.dwg

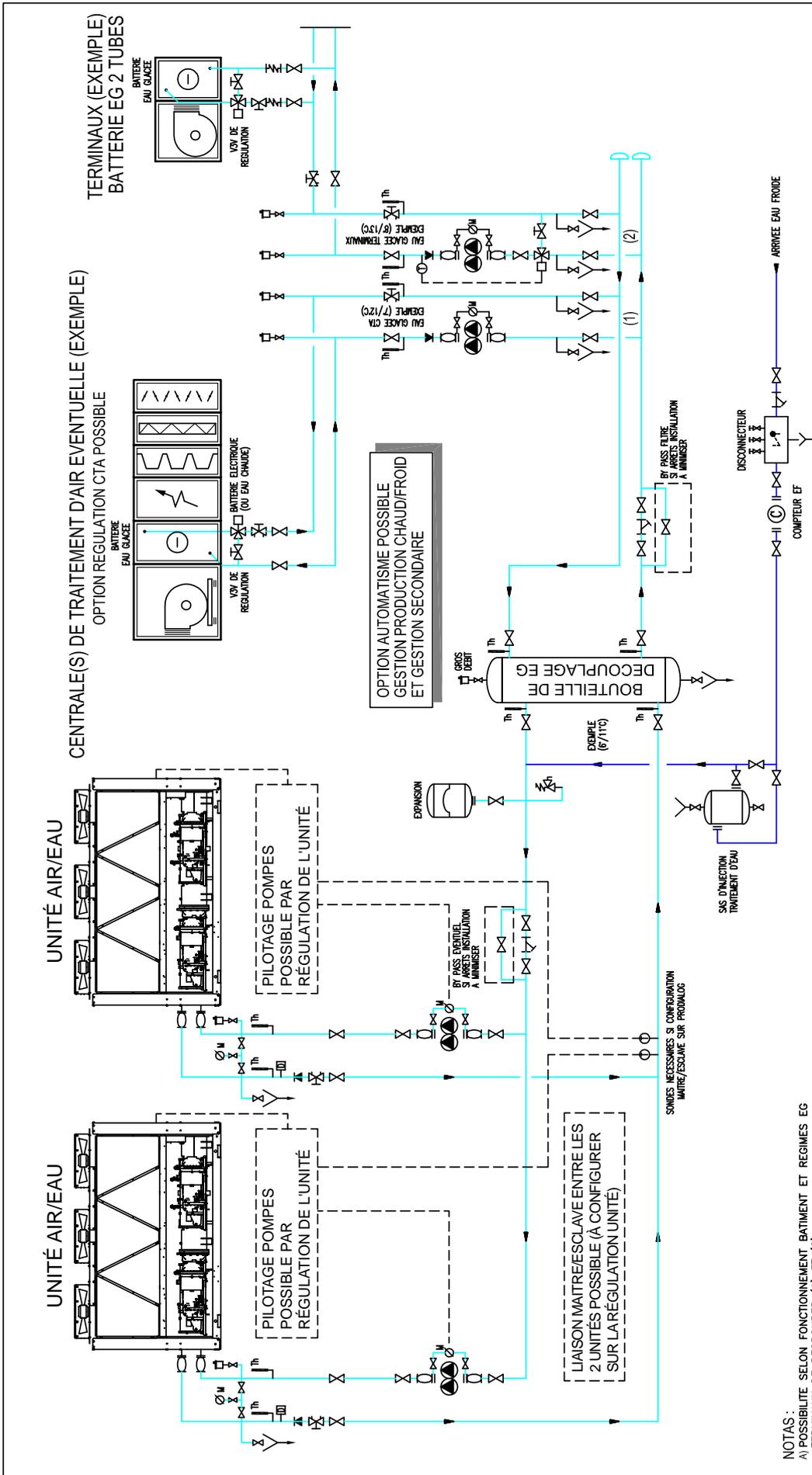
**SCHEMAS DE PRINCIPE CARRIER**

1 GROUPE PRODUCTION EAU GLACEE DIRECT

SUR INSTALLATION 2 TUBES

DES.	VERIF.	IND.
PA	JM/M	PA
C	SCH06	C

**2 UNITÉS EN PARALLÈLE PRIMAIRE FIXE / SECONDAIRE FIXE**



**NOTAS :**  
 A) POSSIBILITE SELON FONCTIONNEMENT BATIMENT ET REGIMES EG  
 B) (2) REGULATION REGIMES TEMPERATURES SELON SPECS FOURNISSEUR MATERIEL  
 C) PURGES EN POINTS HAUTS  
 D) VIDANGES EN POINTS BAS  
 E) PREVOIR PROTECTION ANTIGEL (TRACAGE OU GLYCOL) DES INSTALLATIONS EXTERIEURES  
 F) VOIR EN COMPLEMENT IMPOSITIONS RT2005 NEUF OU RENOVATION, DONT COMPTAGES ENERGIES  
 G) CAPACITE MINIMALE DU RESEAU A VERIFIER SELON SPECS CARRIER

\* Schéma non contractuel, donné à titre indicatif, ne constitue en aucun cas un modèle pour exécution et ne remplace pas l'intervention d'un professionnel.  
 \* Pour la mise en oeuvre des machines, se reporter aux différents manuels techniques CARRIER disponibles.

**LEGENDE**

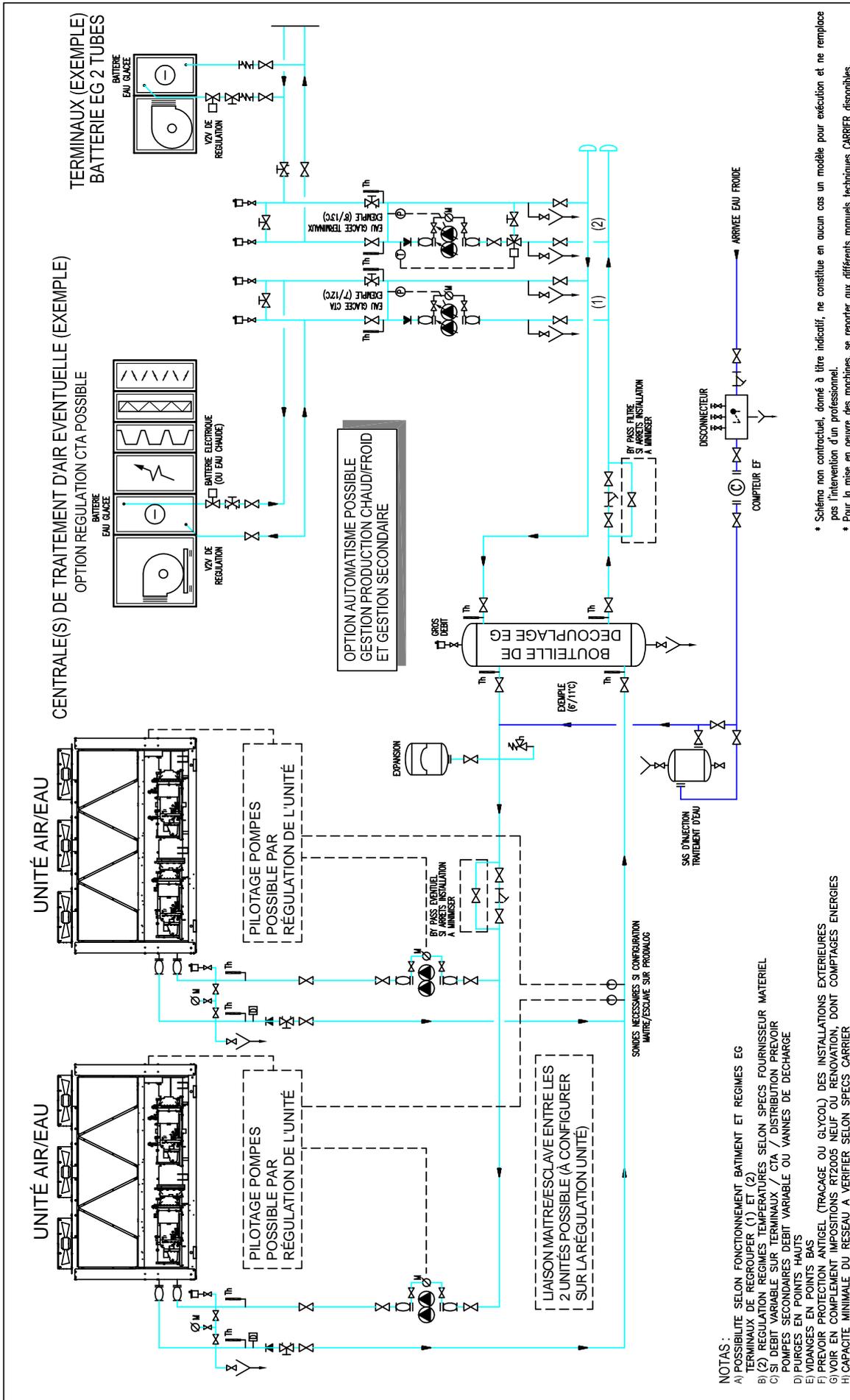
- ☒ VANNE D'ARRÊT
- ☒ VANNE DE REGLEGE ET ISOLEMENT
- ☒ TYPE TA OU EQUIVALENT
- ☒ ROBINET A SOUPAPE
- ☒ CUPJET ANTI RETOUR
- ☒ MANCHON ANTI VIBRATILE
- ⊖ CAPTEUR DE TEMPERATURE
- ⊖ CAPTEUR DE PRESSION
- ⊖ MANOMETRE
- ⊖ CONTROLLEUR DE DEBIT
- ⊖ THERMOMETRE
- ⊖ VIDEANGE
- ⊖ SOUPAPE DE RACCORDEMENT
- ⊖ SOUPAPE DE SECURITE
- ⊖ PURGEUR
- ⊖ POMPES DOUBLES
- ⊖ DEBIT VARIABLE
- ⊖ DEBIT FIXE
- ⊖ DEBIT VARIABLE

**SCHEMAS DE PRINCIPE CARRIER**  
 2 GROUPES EAU GLACEE EN PARALLELE  
 PRIMAIRE FIXE / SECONDAIRE FIXE

VERIF. DES. JM/JM PA IND. SCH15 C

FICHER DAO DE BASE: SCHEMATIQUE CARRIER-SCH15.dwg

# 2 UNITÉS EN PARALLÈLE PRIM. FIXE / SECOND. VARIABLE



		SCHEMAS DE PRINCIPE CARRIER 2 GROUPES EAU GLACEE EN PARALLELE PRIMAIRE FIXE / SECONDAIRE VARIABLE	
		VERIF.	DES.
FICHER DAO DE BASE: SCHEMATIQUE CARRIER-Sch16.dwg		J.M/M	PA
		N° PLAN	IND.
		SCH16	C

## DÉFINITIONS

Dans les présentes conditions générales de vente et de services (ci-après « CGVS ») sont entendus par :

« **CARRIER** » : CARRIER SCS, au capital de 15 509 784 Euros, immatriculée au registre du commerce et des sociétés de Bourg en Bresse sous le numéro RCS 483 018 370, dont le siège social est situé Route de Thil, 01120 Montluel.

« **CLIENT** » : toute personne physique ou morale de droit public ou privé avec laquelle CARRIER conclut un contrat de vente, et/ou de service et/ou de Location.

« **Commande** » : le contrat liant le CLIENT à CARRIER pour toute vente de matériels et/ou services et/ou toute Location.

« **Location** » : service de location de matériel CARRIER dénommé également « Rental » dans les documents commerciaux.

## 1 - GÉNÉRALITÉS

Le fait de passer Commande implique l'acceptation expresse et sans réserve par le CLIENT de l'intégralité des clauses et conditions prévues dans les présentes CGVS. Le CLIENT renonce par la même à l'application de tout ou partie de ses conditions générales d'achat. Par conséquent, en cas de contradiction avec les conditions générales d'achat du CLIENT, les dispositions des présentes CGVS prévaudront. CARRIER se réserve le droit de modifier unilatéralement et à tout moment les présentes CGVS et, en tel cas, de les appliquer à toutes les Commandes passées après la date de modification.

## 2 - DEVIS, COMMANDES DE MATÉRIELS ET / OU DE PRESTATIONS DE SERVICES

**2.1** Les Commandes peuvent donner lieu à l'établissement préalable par CARRIER, à la demande du CLIENT, d'un devis ou d'une offre. Les frais de devis de prestations de services demandé par le CLIENT sont facturés forfaitairement et distinctement selon les tarifs en vigueur et communiqués sur demande et resteront à sa charge sauf si les prestations visées font l'objet d'une Commande dans les conditions prévues dans les présentes CGVS. Si l'établissement du devis nécessite un démontage et remontage, les frais afférents à ces opérations seront facturés en sus. Sauf convention contraire, la validité des offres et devis est limitée à deux (2) mois pour la vente de matériel et/ou de services et à un (1) mois pour la Location. Les études, plans, dessins, documents, catalogues, notes techniques, schémas et autres remis au CLIENT demeurent la propriété exclusive de CARRIER et doivent lui être rendus à sa demande. Le CLIENT ne fera aucun usage de ces documents, susceptible de nuire à CARRIER ou de porter atteinte aux droits de propriété industrielle ou intellectuelle de CARRIER, et s'interdit toute divulgation à des tiers.

**2.2** Toute Commande doit faire l'objet d'un ordre écrit et signé par le CLIENT, rappelant le cas échéant, la référence du devis ou de l'offre. Les Commandes transmises à CARRIER sont irrévocables. Il appartient au CLIENT de s'assurer par lui-même ou avec le concours d'un conseil de son choix, dont il assumera la rémunération, que les caractéristiques du matériel commandé ou loué correspondent bien à ses besoins. Pour la vente de matériel, le CLIENT reste seul responsable de la conception, la réalisation de l'installation, l'utilisation et de l'exploitation du matériel proposé ou fourni, même si des informations ou conseils lui ont été communiqués par CARRIER à son sujet. La Commande n'est conclue que sous réserve de son acceptation expresse par CARRIER, formalisée par l'émission d'un accusé de réception de la Commande et, le cas échéant, du versement de l'acompte demandé par CARRIER. L'accusé de réception est adressé au CLIENT par courrier, email ou par télécopie. L'accusé de réception qui comprendra les spécifications du matériel ou de la prestation de services ou de la Location, les conditions de paiement, le prix, les délais et lieu de livraison et le mode de transport est déterminant pour les conditions d'exécution de la Commande. Le CLIENT est tenu de signaler toute erreur ou omission éventuelle figurant dans l'accusé de réception dans les quarante-huit (48) heures de sa réception. Passé ce délai, aucune contestation ne pouvant être acceptée et la Commande sera considérée comme définitive. Toute Commande est personnelle et ne peut pas être transmise à un tiers sans l'accord préalable et écrit de CARRIER. Les formalités d'obtention d'autorisations officielles incombent au CLIENT.

**2.3** Une Commande acceptée par CARRIER pourra toujours être annulée par CARRIER dans les cas suivants et ce sans aucune indemnité d'aucune sorte: cas de force majeure (tel que défini à l'article 12-4), arrêt de fabrication par le constructeur ou le sous-traitant, modification de la réglementation concernant les importations et ou exportations et, le cas échéant, de toute modification de la situation financière (notamment détérioration du crédit, diminution de la cotation effectuée par le service de renseignement de CARRIER, refus de l'assurance-crédit de couvrir le montant de la vente, inscriptions ou privilèges sur le fonds du Client) ou juridique du CLIENT. Dans ces cas, les versements éventuellement effectués à la date de l'annulation seront remboursés.

**2.4** Les parties déclarent que les informations issues des systèmes informatiques de CARRIER font foi entre les parties tant qu'aucun écrit contradictoirement authentifié, venant remettre en cause ces informations informatisées, n'est produit, et ce nonobstant toute réglementation contraire. En cas de transmission à distance de données, les éléments tels que les coordonnées de la réception ou de l'émission, ainsi que la qualité des données reçues feront foi par priorité telles que figurant dans les systèmes de CARRIER, ou telles qu'authentifiées dans ses systèmes, par une signature électronique ou, à défaut, par les procédures informatisées de CARRIER.

## 3 - DÉLAIS DE LIVRAISON DES MATÉRIELS OU D'EXÉCUTION DES PRESTATIONS DE SERVICES

**3.1** Les délais de livraison des matériels ou d'exécution des prestations de services ou de Location commencent à courir à compter de la dernière des deux dates suivantes, à savoir la date d'émission de l'accusé de réception de la Commande et celle du versement de l'acompte lorsqu'un tel acompte a été convenu. Les délais de livraison et/ou d'exécution de la prestation et/ou de services et/ou de Location indiqués dans l'accusé de réception de la Commande ainsi que, le cas échéant, dans le devis ou l'offre, ne sont donnés qu'à titre indicatif. Le CLIENT sera informé dans les meilleurs délais et dans la mesure du possible de tout retard qui viendrait à se produire. Les retards de livraison ne peuvent donner lieu à aucune pénalité ou indemnité d'aucune sorte, ni motiver l'annulation de la Commande par le CLIENT, quel qu'en soit le motif.

**3.2** CARRIER se réserve la possibilité de procéder à des livraisons partielles et de les facturer séparément.

**3.3** Les prestations de services et de Location de CARRIER constituent des actes professionnels réalisés à la demande d'entreprises. CARRIER agira en toute indé-

pendance, par les moyens en personnel et matériel, y compris logiciels s'il y a lieu, de son choix. CARRIER pourra faire appel à la sous-traitance à sa totale discrétion et en respectant la loi n°75-1334 du 31 décembre 1975 sur la sous-traitance, telle que modifiée depuis.

## 4 - PRIX

**4.1** Sauf accord particulier écrit, les prix s'entendent départ usine ou entrepôt de CARRIER, matériel sous emballage standard. Les prix et tarifs sont indiqués hors taxes. Ils se fondent sur les barèmes de prix en vigueur à la date de la Commande. Lors de la restitution du matériel objet d'une Location, CARRIER comparera les heures réelles de fonctionnement et les heures contractuellement prévues. En cas de dépassement, CARRIER facturera les heures supplémentaires conformément au tarif indiqué dans l'offre de service.

**4.2** CARRIER se réserve le droit de modifier les prix en cours d'année, après information préalable des clients. Toute modification tarifaire sera automatiquement applicable à la date indiquée par CARRIER. Par ailleurs pour les prestations de service et/ou de Location, CARRIER pourra, en cours de contrat, répercuter l'augmentation des prix de l'énergie, du transport, des matières premières (notamment les réfrigérants) et des taxes.

## 5 - CONDITIONS DE PAIEMENT

**5.1** La facturation est effectuée au moment de la livraison du matériel ou de la réalisation de la prestation de service ou mensuellement (fin de mois) à hauteur des prestations réalisées dans le cas de la Location, en tenant compte, le cas échéant, des modifications intervenues. Toute livraison, même partielle, donne lieu à facturation.

**5.2** Sauf convention expresse entre les parties, les modalités de règlement sont les suivantes :

- France (y compris DOM TOM) : 100 % à la commande par chèque ou virement bancaire sans escompte,

- hors France : 100% par crédit documentaire irrévocable et confirmé par une banque française émis lors de la passation de Commande sans escompte.

Si des modalités de règlement dérogatoires sont négociées et prévoient un règlement par effets de commerce, ceux-ci devront être acceptés et retournés à CARRIER dans le délai de quarante-huit (48) heures à compter de la date de livraison du matériel.

**5.3** La date limite de paiement est indiquée dans le devis ou l'offre, ainsi que dans l'accusé de réception de la Commande.

## 6 - RETARD DE PAIEMENT / DÉFAUT DE PAIEMENT

**6.1** Dès la date d'échéance des factures, des pénalités de retard, dont le taux est égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majoré de 10 points de pourcentage, seront appliquées de plein droit, sans aucune mise en demeure, et ce, jusqu'au paiement intégral des sommes dues.

**6.2** CARRIER se réserve le droit, en cas de retard de paiement d'une seule fraction d'une vente ou d'une prestation de service avec paiement échelonné, de suspendre toutes les livraisons ou prestations en cours jusqu'au complet paiement.

**6.3** Toute inexécution par le CLIENT, totale ou partielle, de ses obligations de paiement ou tout retard, entraînera, sans préjudice de tous dommages et intérêts occasionnés par le défaut de paiement, le versement de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 euros, fixé par voie de décret pris en application de l'article 121 de la loi du 22 mars 2012.

**6.4** Les paiements ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque compensation sans l'accord écrit et préalable de CARRIER.

## 7 - TRANSPORT

**7.1** Comme indiqué à l'article 4.1, sauf accord particulier écrit, les prix s'entendent départ usine ou entrepôt de CARRIER, matériel sous emballage standard. En cas d'accord exceptionnel pour une autre forme de livraison, CARRIER a le libre choix du mode de transport. Le matériel voyage aux risques et périls du CLIENT.

**7.2** Le CLIENT ou tout intermédiaire ou transporteur de son choix doit s'assurer de l'état des colis qui lui sont présentés avant d'en prendre livraison et d'en donner décharge. Il devra émettre des réserves au moment de la livraison à l'encontre de CARRIER ou de tout intervenant, en cas de manquants ou d'avaries, et les confirmer si nécessaire selon la législation applicable.

**7.3** En cas de commande émanant d'un CLIENT situé dans un Etat autre que la France, le CLIENT est considéré comme l'importateur des produits en vertu de la législation applicable. Tous droits de douane ou autres taxes sont à la charge de l'importateur qui supportera seul les conséquences de toute responsabilité à cet égard, notamment en termes de déclaration et de paiement aux autorités compétentes de l'Etat concerné.

## 8 - TRANSFERT DES RISQUES

Les risques de vol, perte ou de détérioration du matériel ainsi que tous risques liés à son existence ou son utilisation, sont transférés au CLIENT au moment de la livraison qui est réputée réalisée dans les usines ou entrepôts de CARRIER. Le CLIENT devra souscrire les polices d'assurances garantissant les risques encourus à compter de la livraison du matériel.

## 9 - RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

**9.1** Pour la vente de matériel, celui-ci est vendu avec une clause subordonnant expressément le transfert de propriété au paiement intégral du prix en principal et accessoires, même en cas d'octroi de délais de paiement. Il est toutefois entendu que la simple remise d'un titre créant une obligation à payer, traite ou autre, ne constitue pas un paiement au sens de la présente disposition, la créance originaire de CARRIER sur le CLIENT subsistant avec toutes les garanties qui y sont attachées y compris la réserve de propriété jusqu'à ce que ledit effet de commerce ait été effectivement payé.

**9.2** Les dispositions ci-dessus ne font pas obstacle dès la livraison des matériels au transfert au CLIENT des risques de perte ou de détérioration des matériels soumis à réserve de propriété ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner dans les conditions prévues aux articles 7 et 8 ci-dessus.

**9.3** En cas de saisie ou de toute autre intervention d'un tiers sur le matériel ou en cas de redressement judiciaire ou de toute autre procédure d'insolvabilité équivalente, le CLIENT devra impérativement en informer CARRIER sans délai afin de lui permettre de s'y opposer. Le CLIENT s'interdit en outre de donner en gage

ou de céder à titre de garantie la propriété du matériel. L'exécution de la réserve de propriété ne vaut pas retrait de la Commande, et n'est pas exclusive d'autres revendications de CARRIER à l'encontre du CLIENT.

## 10 - CONDITIONS SPÉCIFIQUES À LA LOCATION

**10.1** Fonctionnement : Le CLIENT assurera durant la période de Location la bonne garde du matériel loué. Le CLIENT devra utiliser le matériel conformément aux conditions définies dans l'offre de service et devra s'assurer que le matériel ne subit pas de surcharge ou de détérioration. Le CLIENT sera seul responsable pour tout dommage, perte ou accident résultant du non-respect de ces instructions. Dans le cas où le matériel subirait une panne ou un autre dommage en raison de l'inobservation par le CLIENT de l'un des termes quelconques du Contrat il sera alors redevable vis-à-vis de CARRIER du coût des réparations et du loyer dû par le CLIENT au titre du matériel objet du Contrat de location et ce malgré son défaut de jouissance, auquel s'ajoutera le loyer dû dans les mêmes conditions de prix fixées par les offres de service au titre du matériel de remplacement si le CLIENT en fait la demande et sans que la société CARRIER ne soit tenue d'accéder à celle-ci.

**10.2** Sécurité : Avant toute prestation de service relative à la Location, les intervenants CARRIER doivent se présenter auprès du CLIENT afin de réaliser une analyse commune des risques liée aux opérations à effectuer et aux lieux de l'intervention. Cette analyse permettra de définir les moyens de prévention et protection adéquate pour réaliser la prestation.

**10.3** Raccordement : Les raccordements électriques du matériel sur le site seront effectués par le CLIENT sous sa seule responsabilité.

**10.4** Installation/Reprise : L'installation du matériel comme son démontage incomberont à CARRIER. Les modalités financières sont précisées au sein de l'offre de service.

**10.5** Réception et mise à disposition du matériel : Le CLIENT aura l'obligation d'examiner le matériel dès sa livraison et dès l'achèvement de son montage sur le site défini par le CLIENT afin de signer le bon de livraison. Le matériel sera réputé avoir été livré et installé de manière conforme et présenter toute caractéristique satisfaisant le CLIENT, sauf notification écrite contraire par celui-ci à CARRIER dans les trois jours ouvrables suivant l'achèvement du montage du matériel sur le site.

**10.6** Préparation du sol : Le CLIENT fournira et disposera de manière adéquate sur le sol des madriers ou éléments équivalents dans le cas où la qualité du sol le nécessiterait pour assurer le fonctionnement et/ou le déplacement du matériel et ce notamment dans le cas où le sol serait instable et/ou non horizontal.

**10.7** Entretien/usure : Pendant toute la période de Location, l'entretien du matériel lié à son usage ordinaire ou son usure normale sera assuré par CARRIER. Les modalités financières sont précisées au sein de l'offre de service.

Pour ce qui concerne les équipements de contrôle de température, le CLIENT sera responsable, pendant toute la durée du contrat de Location, de la surveillance et du nettoyage de la filtration des condenseurs.

**10.8** Eau Glycolée/Fluides frigo porteurs : En cas d'utilisation des matériels à une température inférieures à -4°C, le CLIENT aura l'obligation de travailler en fluides frigo porteurs, type eau glycolée, dont les caractéristiques ont reçu l'aval exprès de CARRIER, à défaut de quoi il supportera tout dommage résultant du gel ou tout dommage ainsi causé au matériel loué.

En cas d'utilisation de fluide frigo porteur dans le circuit, la récupération et le recyclage éventuel du produit seront à la charge du CLIENT. Il appartiendra au CLIENT de s'assurer de la conformité du fluide frigo porteur utilisé avec la réglementation en vigueur.

**10.9** Restitution : Le CLIENT devra dès l'achèvement de la période de Location restituer le matériel à CARRIER dans l'état où il a été livré, l'usure normale exceptée. Lorsque l'offre de service inclura la fourniture de câbles, le CLIENT devra enrouter ces derniers sur les tourets fournis par CARRIER. Pour le cas où l'offre de service inclurait la fourniture d'une cuve à fuel externe, le pompage du carburant et le dégazage de cette cuve seraient à la charge du CLIENT. Celui-ci pourra demander à CARRIER d'effectuer ces tâches dont le prix sera défini dans l'offre de service. Dans l'hypothèse où le CLIENT ne restituerait pas le matériel et ses accessoires pour quelque raison que ce soit, que cela implique ou non une négligence ou toute autre faute de sa part ou bien de la part de ses employés ou préposés, le CLIENT sera alors redevable vis-à-vis de CARRIER de l'intégralité des coûts de remplacement du matériel, autrement dit de la valeur à neuf de celui-ci à la date de fin du Contrat. Le CLIENT sera responsable des dégradations, des pertes, du vol ou de l'incendie du matériel quelles qu'en soient les causes et quand bien même ils résultent d'un cas de force majeure, cas fortuit ou vice de construction par dérogations aux articles 1732 et 1733 du Code civil. Dans l'hypothèse où le matériel serait partiellement ou totalement détruit, le CLIENT n'aura droit à aucun dédommagement et le contrat se poursuivra sans aucune diminution de loyer par dérogation à l'article 1722 du Code civil.

**10.10** Changement de site : Le matériel ne pourra être déplacé du site identifié dans l'offre de service sans l'accord écrit préalable de CARRIER sous peine de résiliation immédiate et sans préavis du contrat de Location.

**10.11** Panne/réparation : En cas de panne ou de défectuosité du matériel résultant de l'usage ordinaire ou de l'usure normale ou d'un vice caché au moment de l'examen à la livraison, CARRIER pourra, à son choix, soit réparer cette panne, soit remplacer le matériel. Si la réparation est impossible et si le matériel de remplacement n'est pas disponible CARRIER pourra mettre fin à la location immédiatement et n'aura aucune responsabilité vis-à-vis du CLIENT pour une telle résiliation ou pour toute conséquence de la panne ou de la défectuosité. Le CLIENT ne devra pas effectuer les réparations lui-même sauf autorisation expresse et écrite donnée par CARRIER.

Aucune diminution de loyer, ni réclamation ne seront acceptées par CARRIER pour des interruptions de fonctionnement du matériel dues à des causes hors du contrôle de CARRIER, tels pour exemples, sans qu'ils soient exhaustifs, le mauvais temps ou les conditions de terrain. Le CLIENT sera redevable des coûts et des frais liés à la restitution dut matériel sur un sol instable.

**10.12** Durée : La durée de Location est celle prévue dans l'offre de service. La reconduction ne peut pas être tacite. Le CLIENT doit en formuler expressément la demande à CARRIER par tout moyen à sa convenance au minimum une semaine à l'avance. L'accord de CARRIER sur cette reconduction ne se présume pas, il sera signifié au CLIENT par écrit.

**10.13** Assurance : Le CLIENT doit assurer à ses propres frais le matériel et lui-même contre tous les risques que la présence et l'utilisation du matériel entraînent sur le site et pendant le transport.

## 11 - GARANTIE

**11.1** Le CLIENT, en tant que professionnel averti, éventuellement assisté à ses frais par tout conseil de son choix, déclare avoir procédé ou fait procéder, préalablement à la passation de la Commande, à l'étude des caractéristiques et performances du matériel et qu'il le juge adapté à ses besoins et qu'en conséquence, il renonce à toute contestation sur ce point.

**11.2** Les réclamations portant sur des vices apparents ou sur la non-conformité du matériel livré à la Commande doivent être formulées au plus tard dans un délai de huit (8) jours à compter de la livraison du matériel, faute de quoi le produit livré sera considéré comme conforme et la livraison comme définitive.

**11.3** Les matériels neufs vendus par CARRIER et les prestations de services réalisées par CARRIER incluant les pièces détachées sont garantis, exclusivement, dans les conditions ci-dessous, contre les défauts de matières premières, les vices de construction ou de fonctionnement non-apparents. CARRIER garantit les produits livrés contre tout défaut de matière ou de fabrication les rendant impropres à leur destination pendant une durée de douze (12) mois à compter de leur livraison. Lorsque le matériel a été mis en service par CARRIER dans les six (6) mois de la livraison, la garantie est pièce et main d'œuvre et d'une durée de douze (12) mois (hors extension de garantie contractuelle) à compter de la mise en service. Dans tous les autres cas, la garantie est d'une durée de 12 mois à compter de la date de livraison du matériel (avec une garantie pièce uniquement) ou de la date d'achèvement de la prestation de service. Le CLIENT doit impérativement, pour bénéficier de la présente garantie, signaler par écrit à CARRIER tout défaut ou vice constaté dans les dix (10) jours calendaires qui suivent sa constatation en joignant la facture d'achat. Par conséquent, les dispositions du présent article expriment les seules obligations de CARRIER au titre de la garantie des matériels et pièces détachées ou des prestations de services et constituent le seul recours du CLIENT à cet égard, à l'exclusion toute autre garantie contractuelle ou légale.

**11.4** Il est expressément stipulé que la garantie de CARRIER n'est applicable que pour les matériels et pièces détachées neufs vendus par CARRIER au premier acquéreur.

**11.5** En vue de satisfaire aux obligations découlant de cette garantie, CARRIER se réserve le droit de mettre à disposition du CLIENT des pièces détachées dont les fonctionnalités sont similaires. Les pièces remplacées au titre de la garantie contractuelle reviendront à CARRIER en propriété. Les échanges de pièces faits au titre de la garantie contractuelle ne sauraient avoir pour effet de prolonger celle-ci.

## 12 - RESPONSABILITÉ – FORCE MAJEURE

**12.1** CARRIER n'assume aucune obligation ni responsabilité quant à l'exactitude ou non des informations communiquées par le CLIENT.

**12.2** Le CLIENT, en tant que professionnel averti, s'engage expressément tant pour lui-même et pour le compte de ses préposés et ayants-droits que pour ses assureurs, à renoncer, à quelque titre que ce soit, à l'exercice de tout recours pour, sans que cette énumération soit limitative, des dommages directs ou indirects, matériels ou immatériels, tels que les pertes d'exploitation, de production, de profit, de données, de jouissance, résultant de ou liés à la livraison, au fonctionnement et à l'usage des matériels, à l'impossibilité pour le CLIENT de les utiliser, ou à toute prestation de service, quel que soit l'identité de la personne qui invoque ou qui a subi ledit dommage.

**12.3** Le CLIENT s'engage à rendre opposable à ses assureurs, à ses propres clients et à leurs assureurs les limitations contractuelles de responsabilité définies aux présentes.

**12.4** De convention entre les parties, sont considérés comme des cas de force majeure outre ceux habituellement retenus par la jurisprudence française : les cas de grève, lock-out, attentats, intempéries, épidémie, blocage des moyens de transport et d'approvisionnement, tremblement de terre, incendie, tempête, inondation, dégâts des eaux, restrictions gouvernementales ou légales, perturbations dans les télécommunications y compris le réseau commuté des opérateurs de télécommunication et tous autres cas indépendants de la volonté des parties, empêchant l'exécution normale de la commande.

**12.5** Toute obligation de CARRIER en vertu des CGVS est de moyens et non de résultat nonobstant toute disposition contraire.

## 13 - TRAITEMENT INFORMATIQUE DES DONNÉES PERSONNELLES

CARRIER traite les données personnelles comme décrit dans notre avis de confidentialité sur [www.carrier.fr](http://www.carrier.fr). CARRIER et le CLIENT se conformeront aux lois sur la protection des données, le RGPD inclus, qui concernent les données personnelles traitées dans le cadre de la Commande et des présentes conditions, en prenant toutes les mesures commerciales et juridiques appropriées pour protéger les données personnelles contre toute divulgation non autorisée. Si le CLIENT fournit à CARRIER des données personnelles, il s'assurera qu'il est en droit de le faire, y compris en informant les personnes dont il fournit les données personnelles à CARRIER.

## 14 - CONTRÔLE DES EXPORTATIONS

CARRIER est soumise aux réglementations sur les contrôles des exportations édictées par l'Union Européenne, les États-Unis d'Amérique et d'autres gouvernements et le CLIENT fera le nécessaire pour s'y conformer et fournira à cet égard toutes les assurances nécessaires de conformité à celles-ci, notamment afin que CARRIER soit en conformité avec ces contrôles et réglementations. CARRIER ne saurait être exposée au regard de ces réglementations et contrôles auxquels elle pourrait être soumise du fait de l'exécution de la Commande. CARRIER se réserve le droit de refuser d'exécuter, de suspendre ou de résilier la Commande avec effet immédiat en cas de violation avérée ou potentielle de toute loi, réglementation ou règle éthique applicable, telle que les règles de conformité du commerce international interdisant la vente de biens et de services à certains pays ou à certaines personnes physiques ou morales faisant l'objet de sanctions économiques, financières ou autres, sans que cette liste soit limitative.

## 15 - CONTESTATIONS ET ATTRIBUTION DE COMPÉTENCE JURIDICTIONNELLE

Les présentes CGVS sont régies par le droit français. Toutes les contestations émanant d'une application des présentes CGVS et qui ne peuvent pas être réglées à l'amiable seront de la compétence du Tribunal de Commerce de Lyon.

---

Une version de ces CGV en plus grands caractères est disponible sur simple demande auprès de votre interlocuteur habituel

---

Renseignements techniques, dimensionnement, chiffrage

### Service Chiffrage avant-vente

**0 810 696 696**

Service 0,05 € / min  
+ prix appel

**Choix 1 puis 2**

[chiffres-distribution@carrier.com](mailto:chiffres-distribution@carrier.com)

Disponibilité, enregistrement et suivi des commandes

### Service Commercial

**0 810 696 696**

Service 0,05 € / min  
+ prix appel

**Choix 2 puis 2**

[adv-commandesdistribution@carrier.com](mailto:adv-commandesdistribution@carrier.com)

Assistance technique, garanties, mise en service, pièces détachées

### Service Technique

**0 810 527 527**

Service 0,05 € / min  
+ prix appel

[services-distribution@carrier.com](mailto:services-distribution@carrier.com)



Catalogue imprimé en France par un imprimeur certifié FCS/PEFC



Turn to the experts

**Carrier SCS** • Distribution France  
Route de Thil  
01120 Montluel  
[www.carrier.fr](http://www.carrier.fr)

©2021 Carrier. Tous droits réservés.

Les informations figurant dans ce catalogue sont fournies à titre purement indicatif et Carrier se réserve le droit de les modifier SANS PREAVIS.

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques et descriptions techniques contenues dans les textes sont NON CONTRACTUELLES et n'engage Carrier qu'après confirmation par ses services. Illustrations et photos non contractuelles.

Toutes les marques commerciales mentionnées dans ce document sont les marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.

Crédit photos : Droits réservés Carrier - AdobeStock - Unsplash Khamkeo Vilaysing / Brandon Lee

06/2021  
DCF-DISTRIBUTION-FR2021