



Solutions de chauffage et climatisation

# Catalogue Pro 2012





## Bienvenue dans votre tout nouveau catalogue **Pro 2012**

Ce nouveau support a spécialement été conçu pour vous accompagner au quotidien dans vos projets, dans le but de répondre à toutes vos attentes.

C'est à la fois un outil d'aide à la décision et un support technique.

Vous y trouverez des informations pratiques et des outils simples d'utilisation, pour choisir les meilleures solutions CARRIER.

La qualité, la performance et l'innovation font partie de nos valeurs clés, nous les partageons avec vous chaque jour au travers de nos produits et services.

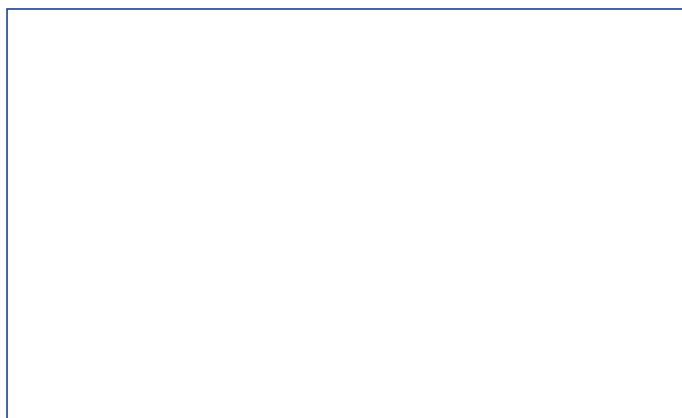
Tous nos collaborateurs, nos usines, nos centres de R&D et notre centre de formation se mobilisent à vos côtés.

Découvrez dans ce nouveau **Catalogue Pro 2012** nos dernières innovations en matière de chauffage, de climatisation et l'ensemble des services associés.

Complétez vos recherches sur notre site [www.carrier.fr](http://www.carrier.fr) et consultez ce catalogue en ligne.



### Cachet partenaire local CARRIER



### Vos contacts CARRIER

Service commercial

**N°Azur 0 810 696 696**

PRIX APPEL LOCAL

Service après-vente

**N°Azur 0 810 527 527**

PRIX APPEL LOCAL



## CHAUFFAGE RÉVERSIBLES

NOUVEAUTÉ 2012  
CARRIER



PAC air/eau, Split Système, Inverter, R-410A,  
80AW / 38AW de puissance nominale 5 à 11.5 kW

NOUVEAUTÉ 2012  
CARRIER



PAC air/eau monobloc, avec module hydraulique,  
réversible, Inverter, R-410A,  
80HMA / 30AWH 004 à 015 de puissance nominale 4.1 à 14.5 kW

NOUVEAUTÉ 2012  
CARRIER



PAC air/eau avec module hydraulique,  
haute température 65°C, R-407C,  
61AF 014 à 105 de puissance calorifique 14 à 105 kW

40



PAC air/eau avec module hydraulique, réversible, R-410A,  
30RQ 017 à 30RQS 160 de puissance calorifique 17 à 160 kW

50



PAC air/eau avec module hydraulique,  
réversible, gainable, R-410A,  
30RQY 017 à 30RQSY 160 de puissance calorifique 17 à 160 kW

NOUVEAUTÉ 2012  
CARRIER



Géothermie eau/eau avec module hydraulique,  
haute température 65°C, R-410A,  
61WG 020 à 090 de puissance calorifique 20 à 90 kW

## FROID SEUL

58



Groupe eau glacée air/eau,  
avec module hydraulique, R-410A,  
30RB 017 à 30RBS 160 de puissance frigorifique 17 à 160 kW

62



Groupe eau glacée air/eau,  
avec module hydraulique, gainable, R-410A,  
30RBY 017 à 30RBSY 160 de puissance frigorifique 14 à 155 kW

NOUVEAUTÉ 2012  
CARRIER



Géothermie eau/eau, froid seul,  
avec module hydraulique, R-410A,  
30WG 020 à 090 de puissance frigorifique 24 à 95 kW

## CTA TERMINAUX

70



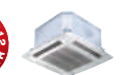
Centrale de traitement d'air **395Q**  
Gamme tertiaire, hospitalière de 1400 à 26300 m³/h

72



Centrale de traitement d'air **395QC/R/P**  
Double flux, récupération énergie de 1500 à 18000 m³/h

NOUVEAUTÉ 2012  
CARRIER



Ventilo-convecteur  
cassette **42GW LEC / 42GW**

82



Ventilo-convecteur carrossé,  
non carrossé, **42N LEC / 42N**

98



Ventilo-convecteur gainable  
en faux plafond, **42DW**

NOUVEAUTÉ 2012  
CARRIER



Ventilo-convecteur gainable  
en faux plafond, **42EM LEC / 42EM**

106



Régulation communicante Aquasmart 33ASM

113



Régulation HDB non communicante / Maître-esclave / Electronique

114



Commande locale et indépendante électronique thermostat type A et type B

## RÉGULATION

## SCHÉMAS DE PRINCIPE

116

Schéma de principe PAC air/eau 80AW / 38AW

118

Schéma de principe PAC air/eau 80HMA / 30AWH

120

Schéma de principe Module hydraulique

## SERVICES

122

Services

124

Formations

126

Pièces détachées

# POUR VOUS AIDER DANS VOTRE SÉLECTION ...



## ÉCO-SIM

Le logiciel ÉCO-SIM, en ligne sur notre site internet [www.carrier.fr](http://www.carrier.fr), permet de sélectionner des matériels de chauffage Carrier et de calculer le temps de retour sur investissement de votre projet.

Ce logiciel identifie la meilleure solution, aussi bien dans le neuf que dans l'existant, à travers notamment un bilan thermique simplifié. Le rapport de sélection personnalisable, détaille les consommations et indique le niveau de performance énergétique du bâtiment.

Cet outil permet de sélectionner et comparer les solutions de chauffage Carrier par rapport aux différentes solutions traditionnelles en quelques clicks.



## CERTIFICATIONS

Carrier mise sur la qualité et la fiabilité de ses équipements et systèmes. Ces derniers sont soumis à de nombreux essais avant qu'ils soient livrés.

Ils sont également certifiés par les principaux organismes internationaux afin de garantir l'authenticité des informations fournies, la sécurité des produits et le respect des standards.



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

Surfez en toute liberté

## GARANTIES ET SERVICES

Afin d'assurer à vos machines un niveau de performance et une longévité accrue, Carrier vous propose toute son expertise au travers de multiples offres de services :

- Des contrats de maintenance spécialement adaptés à vos besoins,
- Des contrats de garantie au delà de la garantie légale de 1 an pour les pièces,
- Des solutions de modernisation pour tous vos équipements,
- Des contrats de location, solution alternative, provisoire pour prendre le relais de votre système existant,
- Des pièces détachées disponibles rapidement et simplement via notre e-shop,
- Des formations sur un site dédié pour développer le savoir-faire de vos équipes,
- ...

## AIDES FINANCIÈRES

Il existe maintenant de nombreuses aides pour favoriser l'équipement et la réalisation de travaux visant la diminution des consommations énergétiques.

Ainsi :



**Le crédit d'impôt dédié au développement durable\*** Vous pouvez bénéficier d'un crédit d'impôt pour des installations en faveur des économies d'énergie et du développement durable en remplissant certaines conditions. En effet les équipements doivent répondre à des performances précises pour vous permettre de jouir de ce dispositif fiscal.

Retrouvez toutes les conditions sur [www.impots.gouv.fr](http://www.impots.gouv.fr). Vous pouvez également vous rapprocher de votre centre des impôts pour obtenir des informations complémentaires.



**Éco-Prêt à taux zéro\*** Ce prêt permet de financer des travaux et d'éventuels frais induits par ces travaux, concourant à l'amélioration énergétique de l'habitat et vient compléter la gamme des autres instruments financiers incitatifs.

Ce prêt est soumis à certaines conditions d'obtention, pour en savoir plus vous pouvez consulter le site [www.developpement-durable.gouv.fr/-Aides-financieres-.html](http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Aides-financieres-.html) ou votre organisme bancaire.

**Éco-prêts\*** Quelques établissements financiers proposent des prêts pour réaliser des travaux à l'occasion de l'acquisition d'un logement, ou pour faire construire des logements neufs efficaces énergétiquement.

N'hésitez pas à contacter votre organisme bancaire pour de plus amples informations.

**Subventions ANAH\*** L'Agence Nationale pour l'Amélioration de l'Habitat, attribue des aides financières aux propriétaires qui souhaitent réaliser des travaux dans leur logement dans le cadre de d'amélioration de l'habitat. Les propriétaires et les syndicats de copropriété peuvent accéder à ces aides sous certaines conditions et pour des typologies de travaux définies. Tous les travaux n'étant pas recevables. Tous les détails des programmes de l'ANAH sont consultables sur leur site [www.anah.fr](http://www.anah.fr).

**Aides des collectivités territoriales\*** De nombreuses collectivités territoriales, dans le cadre de leur plan climat, proposent des subventions pour encourager l'installation des énergies renouvelables. Certaines régions, mais aussi des départements ou des communes accordent des aides pour les personnes souhaitant installer des énergies renouvelables dans leur habitat.

Pour plus d'information sur les collectivités proposant ces aides, contactez l'**Espace INFO ENERGIE** de votre région. Plusieurs organismes tiennent à jour la liste des aides des collectivités territoriales : **le réseau ANIL/ADIL (Agence Nationale pour l'Information sur le Logement/Agence Départementale d'Information sur le Logement)** ainsi que **Le CLER (Comité de Liaison Energies Renouvelables)**.

Informations complémentaires sur le site de l'ADEME (Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr).

\* Sous réserve d'éligibilité du bénéficiaire selon les conditions des lois de finance en vigueur.



# SOLUTIONS CARRIER

Ventilo-convecteur  
42N LEC / 42N  
p. 82

Unité de chauffage  
61AF  
p. 30

Module  
hydraulique  
EA200-12 p. 121  
80AW p. 12  
80HMA p. 20

Eau chaude  
sanitaire  
60STS/STD  
p. 12 et 20

Cassette  
42GW LEC / 42GW  
p. 74

Ventilo-convecteur gainable  
en faux plafond  
42DW p. 98  
42EM LEC / 42EM p. 102



Groupe Eau glacée  
froid seul

p. 58

Unité PAC réversible  
p. 40

Unité centrale  
de traitement d'air  
p. 70 et 72

Régulation communicante  
Aquasmart  
p. 106



## Efficacité

Les différents produits Carrier sauront répondre à l'ensemble de vos besoins en froid, chaud, et en eau chaude sanitaire.

## Rentabilité

Le savoir-faire Carrier vous permet de profiter d'une large gamme de solutions de climatisation et de chauffage efficaces à un prix compatible avec toutes les exigences de rentabilité.

## Confort

Le confort et le silence sont propices à l'efficacité du travail. Carrier l'a bien compris et offre une gamme complète d'unités intérieures associées à des diffuseurs reconnus et appréciés offrant une sensation de confort optimal avec de très bas niveaux sonores.

## Bien être des occupants

Grâce à un large panel de solutions, Carrier améliore la compatibilité des nouveaux objectifs d'efficacité énergétique des bâtiments avec le respect de la santé et le confort des occupants.

## Contrôle et régulation

Les solutions intégrées Carrier vous assureront une gestion fine et optimale de votre installation en fonction du taux d'occupation et des besoins ponctuels.



## CARRIER, UNE EXPÉRIENCE SOUTENUE PAR UN GRAND GROUPE

Le Groupe Carrier est une filiale de United Technologies Corporation (NYSE : UTX) qui emploie 200 000 personnes, et est présent dans plus de 180 pays.

Le groupe UTC est actif sur de nombreux marchés technologiques et est un pionnier en terme d'innovations dans de nombreux domaines : l'aérospatiale, l'aviation, la conception d'hélicoptères ou d'ascenseurs, le chauffage et la climatisation, ou encore le développement de nouvelles énergies telles que la pile à combustible.

La société Carrier, encouragée par le Groupe UTC, est une source importante d'idées, de nouvelles technologies et d'innovations, avec un même but : contribuer à la construction d'un monde meilleur.





Cette nouvelle division UTC Climate, Controls & Security Systems regroupe :

**Carrier** : Un acteur majeur sur le marché mondial des systèmes de chauffage, climatisation, ventilation et réfrigération.

**Fire & security** : L'expert en systèmes de sécurité électronique, de protection incendie et télésurveillance.



**United Technologies**

Climate | Controls | Security

Un des premiers fournisseurs de systèmes et composants aérospatiaux, pompes à fluides spécifiques et systèmes de contrôle de motorisation.



**Hamilton Sundstrand**

A United Technologies Company

Le spécialiste de la fabrication de moteurs d'avions commerciaux et militaires et de systèmes de propulsion aérospatiale.



**Pratt & Whitney**

A United Technologies Company

Un acteur majeur sur le marché mondial de l'ascenseur, d'escaliers mécaniques et de tapis roulants.



**Otis**

A United Technologies Company

Un des leaders mondiaux dans la conception et la fabrication d'hélicoptères à usage commercial, industriel et militaire.



**Sikorsky**

A United Technologies Company

L'innovateur dans les piles à combustible à base d'hydrogène pour l'aérospatiale, le transport commercial et les applications résidentielles.



**UTC Power**

A United Technologies Company



## UNE HISTOIRE D'INNOVATION

En inventant le premier système pour contrôler la température, Willis Carrier a été le précurseur d'une industrie qui a révolutionné notre mode de vie et de travail. À partir de ce moment-là et ce jusqu'à nos jours, le groupe Carrier s'est développé autour d'un esprit d'innovation.

Durant plus d'un siècle, notre recherche, notre savoir-faire et notre anticipation ont fait de Carrier un acteur majeur du marché en matière d'innovation, ce qui a contribué à façonner l'industrie du chauffage, de l'air conditionné et de la réfrigération.

## NOTRE PRÉSENCE MONDIALE

Carrier possède au niveau mondial, de nombreux centres de recherche et de développement, 71 sites de production ainsi que 18 centres de conception/design.

Carrier fournit ses produits et services à travers un réseau mondial de distributeurs et de partenaires présents dans plus de 180 pays.



- Sites de production
- Centres de conception/design



## NOTRE MISSION : CONTRIBUER À CONSTRUIRE L'AVENIR ET FAIRE DE CE MONDE UN ENDROIT OÙ IL FAIT BON VIVRE.

En tant que citoyen du monde, nous reconnaissons l'importance vitale de maintenir un équilibre responsable entre le confort que nous créons aujourd'hui et le monde dans lequel nous vivrons demain. Carrier est un leader du secteur en matière d'efficacité énergétique, dédié à la création de produits respectueux de l'environnement et des solutions qui répondent aux besoins de nos clients tout en préservant nos précieuses ressources naturelles.

### Recherche et innovation

Notre challenge est de combiner durablement respect de l'environnement et croissance économique. Depuis plus d'un siècle, la vision de Carrier reste inchangée : créer le climat intérieur idéal quel que soit le temps extérieur. Chaque jour, à travers le monde, un système Carrier est installé toutes les 8 secondes. Technologie et design avancés, fiabilité, support avant et après-vente, sont au cœur de la stratégie du groupe.

### Qualité et fiabilité

La qualité et la fiabilité de Carrier sont intégrées et garanties pour tous les produits et systèmes. Ces derniers sont soumis à de nombreux essais avant qu'ils soient livrés aux clients. Ils sont également certifiés par les principaux organismes internationaux afin de garantir l'authenticité des informations fournies, la sécurité des produits et le respect des standards.



L'Union Européenne impose à tous les Etats membres de collecter, dépolluer et recycler tous les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE). En France, une nouvelle filière d'intérêt général, agréée par les pouvoirs publics, fonctionne depuis novembre 2006. Elle obéit à des critères stricts de respect de l'environnement et de traçabilité des appareils collectés, jusqu'à leur transformation en nouvelle matière première ou en énergie.

L'éco-participation qui est payée par le consommateur correspond aux coûts de collecte, de dépollution et de recyclage des anciens appareils, considérés comme des déchets d'équipements électriques et électroniques ménagers. Ce n'est pas une taxe, mais une participation financière au fonctionnement de la filière agréée. Cette somme est intégralement reversée à un éco-organisme agréé.

Vous trouverez la liste des produits soumis à l'éco participation ainsi que le montant de celle-ci applicable au produit sur notre site internet [www.carrier.fr](http://www.carrier.fr).

1994



Pionnier mondial de la suppression du CFC dans ses systèmes.

2003



L'Agence de la Protection de l'Environnement des États-Unis reconnaît UTC et Carrier en tant que leader en matière de protection de l'environnement.

2005



Sponsoring de la première Conférence internationale des "Intelligent & Green Buildings Technologies & Products".

2007



L'Agence de la Protection de l'Environnement des États-Unis reconduit, 11 ans après, la récompense "Best of the Best Stratospheric Ozone Protection Award".

2009



100% de l'électricité consommée sur le site de production de Montluel est issue de sources d'énergie renouvelable.

2012



Carrier participe à la collecte des déchets par l'intermédiaire d'éco-organismes.

### GARANTIE DE PERFORMANCE



Eurovent teste les produits et vérifie la conformité entre les résultats d'essai et les performances publiées par le fabricant.

### SÉCURITÉ POUR LE CLIENT



En plus de la norme CE, la sécurité des produits de Carrier est certifiée et garantie notamment par l'agence indépendante IMQ.

### PROCESS DE CERTIFICATION



Tous les procédés de Carrier sont certifiés selon la norme standard ISO 9001:2000 de gestion de qualité. Notre usine de Montluel (Ain) est aussi certifiée ISO 14001:2004.



# CARRIER, LEADER NATUREL EN FAVEUR DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

## Un pionnier de la protection de l'environnement

Dès le début, Carrier s'est imposé comme un leader naturel, en définissant un modèle de responsabilité environnementale. À une époque où le développement durable n'intéressait pas grand monde, Carrier a montré la voie. Tout naturellement.

Au fil du temps, la société Carrier a contribué à la création d'un nouveau secteur, puis a été parmi les premiers à développer des produits écologiques tout en réduisant son propre impact sur l'environnement. Elle sait qu'il lui appartient de trouver le juste équilibre entre les technologies qu'elle propose aujourd'hui et la pérennité du monde de demain.

Notre entreprise s'est toujours attachée à préserver l'environnement et à économiser des ressources naturelles limitées. Cela fait partie de ses valeurs, comme elle l'a largement prouvé en créant des produits respectueux de l'environnement, peu gourmands en énergie et fabriqués avec des matériaux innovants.

Carrier s'engage à réduire les émissions de gaz à effet de serre de ses produits en améliorant leur rendement énergétique et en faisant le bon choix de fluides frigorigènes. Depuis 1994, elle montre la voie dans l'abandon progressif des frigorigènes nocifs pour la couche d'ozone, tout en créant des systèmes de chauffage, de climatisation et de

réfrigération parmi les plus performants au monde en termes de rendement énergétique. En même temps, elle a réduit l'impact de ses opérations sur l'environnement.

Bien au-delà des limites de l'entreprise, l'engagement écologique de Carrier s'étend aussi à la société toute entière et à ses marchés. Carrier a participé à la fondation des conseils GBC (Green Building Council) des États-Unis, d'Argentine, de Chine, d'Inde, de Singapour et de France. En fait, elle est à l'origine de la création du conseil GBC américain en 1993 et Rick Fedrizzi, issu de Carrier, a été le premier président de ce conseil, avant de prendre la direction de l'organisation en tant que PDG.

En 2008, après avoir contribué à l'implantation du modèle GBC en Chine, Carrier a été officiellement nommé conseiller international du China Green Building Council.

Aujourd'hui, Carrier continue d'améliorer les performances environnementales de ses produits, ses services, son mode de production et ses hommes. Son objectif : participer à une société durable et préserver l'environnement naturel pour les générations à venir.

Carrier a été, dès 1988, l'une des premières sociétés à fixer des objectifs de réduction de sa consommation d'énergie.

En 1997, elle a défini ses premiers objectifs à l'échelle de l'entreprise portant sur l'environnement, la santé et la sécurité.



Entre 2000 et 2010, les usines Carrier ont réduit leur consommation d'eau de

30%

Entre 2000 et 2010, les usines Carrier ont réduit leurs émissions dans l'air de

60%

**"Depuis des années, Carrier  
joue un rôle pilote en faveur  
de l'environnement, avec une  
stratégie claire et cohérente."**

Geraud Darnis  
Président et Président du Directoire

Entre 2006 et 2010, Carrier a  
réduit ses émissions de gaz  
à effet de serre de

**25%**

## Nos valeurs

La performance

La responsabilité

L'innovation

Le service client

Le développement  
des salariés

La qualité

improve



**solutions  
durables**

### Carrier mesure ses performances dans six catégories :

- Émissions de gaz à effet de serre
- Consommation d'eau
- Impact des produits
- Production de déchets
- Émissions de produits chimiques dans l'air
- Sécurité des salariés

# POMPE À CHALEUR AIR-EAU - SPLIT SYSTÈME - INVERTER



Programmable Thermostat Comfort™ Series



Module hydraulique  
80AW - 1 zone



Module hydraulique  
accessoire 2<sup>ème</sup> zone  
80AW9025



Ballon d'eau  
chaude sanitaire



Unités extérieures 38AW

## 80AW/38AW

Le Système XP ENERGY est une solution de chauffage complète incorporant en standard tous les composants nécessaires à une installation. Une unité extérieure avec compresseur Inverter, un module hydraulique pour le chauffage et le rafraîchissement d'espace aussi bien que pour la production d'eau chaude sanitaire.

### CARACTÉRISTIQUES

- Puissance calorifique maximum de 5.9 à 13.8 kW
- Puissance calorifique nominale de 5 à 11.5 kW
- Température de sortie d'eau maximale 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
- Communication par bus avec module hydraulique
- Alimentation 230V.1ph.50Hz

### LES APPLICATIONS :

- Bâtiments neufs et existants
- Chauffage, climatisation, rafraîchissement
- De 1 à 2 zones de confort régulées indépendamment
- Production d'eau chaude sanitaire jusqu'à +30°C extérieur
- 38AW050H7 et 38AW065H7 : logement individuel équipé de plancher chauffant
- 38AW090H7 et 38AW115H7 : logement individuel ou petit tertiaire équipé de plancher chauffant, radiateurs ou ventilo-convecteurs

### LES MODULES HYDRAULIQUES :

- Fonctionnement relève de chaudière ou appoint électrique
- Régulation par loi d'eau et compensation d'ambiance
- Fonctionnement avec thermostat programmable sur le module à distance hydraulique ou à distance
- Liaison frigorifique entre la pompe à chaleur et le module hydraulique non fournie





## GAMME DE PUISSANCE

Système		Chauffage				Chauffage et refroidissement			
Unité intérieure (module confort)		80AWH065	80AWH065	80AWH115	80AWH115	80AWX065	80AWX065	80AWX115	80AWX115
Unité extérieure (pompe à chaleur)		38AW 050H7	38AW065H7	38AW090H7	38AW115H7	38AW050H7	38AW065H7	38AW090H7	38AW115H7
Température de sortie d'eau maximale	°C	60	60	60	60	60	60	60	60
Puissance calorifique maximum*	kW	5,9	7,8	11,1	13,8	5,9	7,8	11,1	13,96
Puissance calorifique minimum*	kW	1,5	1,3	3,6	3,5	1,5	1,3	3,6	3,5
Puissance calorifique nominale*	kW	5,0	6,5	9,1	11,5	5,0	6,5	9,1	11,5
Puissance électrique absorbée*	kW	1,22	1,59	2,17	2,81	1,22	1,59	2,17	2,81
COP*	kW/ kW	4,10	4,10	4,20	4,10	4,10	4,10	4,20	4,10
Classe énergétique (chauffage)		A	A	A	A	A	A	A	A
Puissance frigorifique maximum**	kW	-	-	-	-	6,6	7,3	9,5	12,1
Puissance frigorifique minimum**	kW	-	-	-	-	1,6	2,0	3,9	4,1
Puissance frigorifique nominale**	kW	-	-	-	-	4,2	5,6	7,9	9,0
Puissance électrique absorbée**	kW	-	-	-	-	1,16	1,53	1,94	2,37
EER**	kW/ kW	-	-	-	-	3,65	3,65	4,05	3,80
Classe énergétique (refroidissement)		-	-	-	-	A	A	A	A

\* La puissance calorifique est conforme à la norme EN14511-2:2007, température de l'eau 35°C/30°C, température de l'air 7°C/6°C.

\*\* La puissance frigorifique est conforme à la norme EN14511-2:2007, température de l'eau 18°C/23°C, température de l'air 35°C.

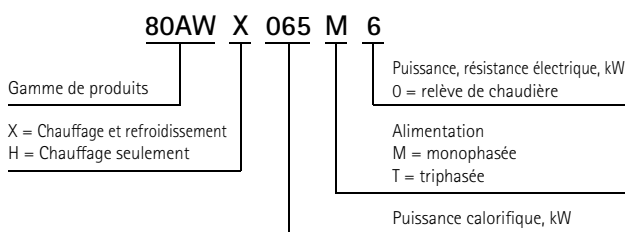
## TABLEAU DES COMBINAISONS

Unité extérieure	Module de confort intérieur	Nombre de Zone	Puissance Résistance électrique de chauffage Kw	Fonctionnement Relève de chaudière	Chauffage Seul	Réversible = Chauffage et Refroidissement	Module de confort intérieur 2 <sup>ème</sup> Zone
38AW050H7 et 38AW065H7	80AWX065M0	1	Sans	x		x	80AW9025
	80AWX065M3		3			x	
	80AWX065M6		6			x	
	80AWX065T6		6			x	
	80AWH065M0	1	Sans	x	x		80AW9025
	80AWH065M3		3		x		
	80AWH065M6		6		x		
	80AWH065T6		6		x		
38AW095H7 et 38AW115H7	80AWX115M0	1	Sans	x		x	80AW9025
	80AWX115M3		3			x	
	80AWX115M6		6			x	
	80AWX115T6		6			x	
	80AWX115T9		9			x	
	80AWH115M0	1	Sans	x	x		80AW9025
	80AWH115M3		3		x		
	80AWH115M6		6		x		
	80AWH115T6		6		x		
	80AWH115T9		9		x		

## NOMENCLATURE



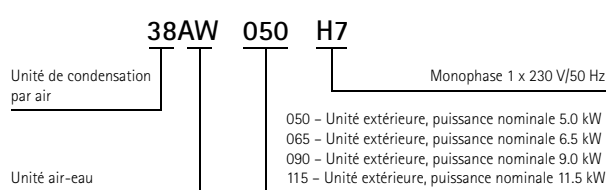
### • Module de confort intérieur 1 zone :



### • Module de confort intérieur 2<sup>ème</sup> zone :

Installer module de confort intérieur 1 zone avec accessoire 80AW9025 (module de confort intérieur 2<sup>ème</sup> zone).

### • Unité extérieure :

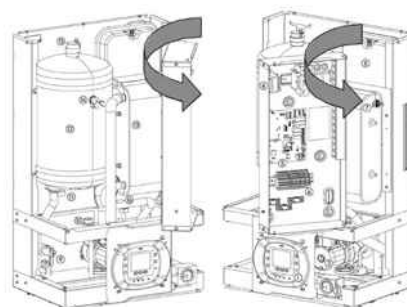


## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## • UNITÉS EXTÉRIEURES

Unité extérieure		38AW 050H7	38AW 065H7	38AW 090H7	38AW 115H7
Compresseur		Rotatif à deux cylindres, moteur CC	Rotatif à deux cylindres, moteur CC	Rotatif à deux cylindres, moteur CC	Rotatif à deux cylindres, moteur CC
Type d'Inverter		PAM + PWM	PAM + PWM	PAM + PWM	PAM + PWM
Fluide frigorigène		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Longueur minimum et maximum des tuyauteries	m	1,5/50	1,5/30	1,5/70	1,5/70
Dénivellation minimum et maximum	m	1,5/30	1,5/30	1,5/30	1,5/30
Longueur pré-chargée	m	20	20	20	30
Débit d'air	l/s (m³/h)	728 (2620)	783 (2820)	1658 (5970)	1767 (6360)
Puissance acoustique, chaud	dB(A)	64	68	69	70
Pression acoustique, chaud***	dB(A)	44	48	49	50
Puissance acoustique, froid	dB(A)	64	65	68	70
Pression acoustique, froid***	dB(A)	44	45	48	50
Dimensions	mm	690 x 900 x 320	820 x 900 x 320	1360 x 900 x 320	1360 x 900 x 320
Poids en fonctionnement	kg	49	51	88	88
Raccords de tuyauteries	pouces	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Alimentation électrique	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

\*\*\* Le niveau de pression sonore est mesuré à 4 m de distance de l'unité.



## • MODULE CONFORT INTÉRIEUR 1 ZONE

Unité intérieure (module confort)			80AW 065		80AW 065		80AW 115		80AW 115					
Unité extérieure (pompe à chaleur)			38AW 050H7		38AW 065H7		38AW 090H7		38AW 115H7					
Nombre de zones de confort			1		1		1		1					
Débit d'eau nominal		l/s (l/h)	0,24 (860)		0,31 (1118)		0,43 (1548)		0,55 (1978)					
Débit d'eau minimum		l/s (l/h)	0,19 (688)		0,25 (894)		0,34 (1238)		0,44 (1582)					
Débit d'eau maximum		l/s (l/h)	0,29 (1032)		0,37 (1342)		0,52 (1858)		0,66 (2374)					
Écart de température nominale		K	5		5		5		5					
Données hydrauliques			80AW-065				80AW-1115							
			M0		M3	M6	T6	M0	M3	M6	T6	T9		
			Raccordements d'eau		pouce	1" M			1" M					
			Raccordement chaudière		pouce	3/4" M				3/4" M				
			Pression de l'eau de fonctionnement		kPa / bar	100 / 1			100 / 1					
Pression maximum			kPa / bar		300 / 3			300 / 3						
Composants hydrauliques			Pompes	Nombre de vitesses		3		3						
				Pression statique		kPa / bar		70		70				
				Modèles		pouce		plaques brasées			plaques brasées			
			Échangeur thermique	Nbre de plaques		48		72						
				Volume d'eau		l		0,644		0,98				
				Pression de charge		kPa / bar		100 / 1		100 / 1				
				Purgeur automatique				√		√				
				Manomètre				√		√				
				Vanne de vidange				√		√				
				Soupape de sécurité		kPa / bar		300 / 3.0		300 / 3.0				
Circuitage frigorifique			Connexion, côté liquide		pouce		3/8"		3/8"					
			Connexion, côté gaz		pouce		5/8"		5/8"					
Puissance acoustique, froid			dB(A)		40,9		40,9							
Puissance acoustique, chaud			dB(A)		40,9		40,9							
Dimensions, H x L x P			mm		800 x 450 x 320		800 x 450 x 320							
Poids en fonctionnement			kg		48		50							
Alimentation électrique			V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50		

✓ inclus dans le produit



## • MODULE CONFORT INTÉRIEUR 2<sup>ÈME</sup> ZONE 80AW9025

80AW9025			
Données hydrauliques	Raccordements d'eau	pouce	1" M
	Pression de l'eau de fonctionnement	kPa / bar	100 / 1
	Pression maximum	kPa / bar	300 / 3
Composants hydrauliques	Pompes	Nombre	2
		Nombre de vitesses	3
		Pression statique	70 kPa
	Vanne trois voies	Nombre	1
		Kv	6,3
		Modèles	modulante
		Temps de commutation (90°)	240 s
		Type d'actionneur	3 points - SPDT 230 V
	Collecteur	Volume	1 l
	Vanne de vidange		inclus
		sans module confort	avec module confort
Puissance acoustique		43,9 dB(A)	45,7
Pression acoustique*		29,9 dB(A)	31,7
Dimensions HxLxP		485 x 450 x 330 mm	
Poids en fonctionnement		22 kg	
Alimentation électrique		230-1-50 V-ph-Hz	

\* Mesuré à 2m selon UNI EN ISO 3741

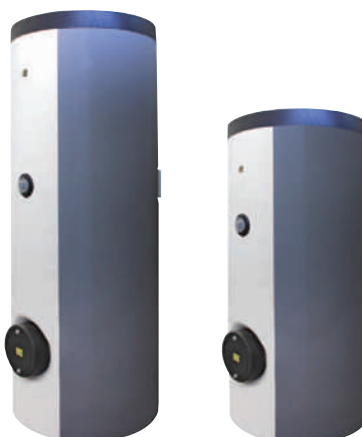
## MODULE D'EAU CHAUDE SANITAIRE

### • CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Modèle		60STS 020E03	60STD 020E03	60STS 030E03	60STD 030E03
Capacité du ballon d'eau	l	212	212	291	291
Nombre de serpentins		1	2	1	2
Chauffage électrique d'appoint	kW	3,3, monophasé	3,3, monophasé	3,3, monophasé	3,3, monophasé
Tension	V	230 ± 10%	230 ± 10%	230 ± 10%	230 ± 10%
Plage des températures de fonctionnement	°C	5 à 95	5 à 95	5 à 95	5 à 95
Pression de fonctionnement du module d'eau chaude sanitaire	bar	0 à 10	0 à 10	0 à 10	0 à 10
Pression de fonctionnement des échangeurs de chaleur	bar	0 à 6	0 à 6	0 à 6	0 à 6
Plage des températures ambiantes de fonctionnement	°C	5 à 45°C	5 à 45°C	5 à 45°C	5 à 45°C
Plage des températures de l'eau dans le ballon	°C	-20 à +75°C	-20 à +75°C	-20 à +75°C	-20 à +75°C
Échangeur de chaleur inférieur	m²	1,2	1,2	1,5	1,5
Échangeur de chaleur supérieur	m²	-	0,5	-	1,1
Diamètre	mm	600	600	600	600
Hauteur	mm	1215	1215	1615	1615

### • CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Modèle		60ST-020/60ST-030
Intensité maximum	A	15
Tension nominale	V-ph-Hz	230-1-50
Plage de tension	V	207-253







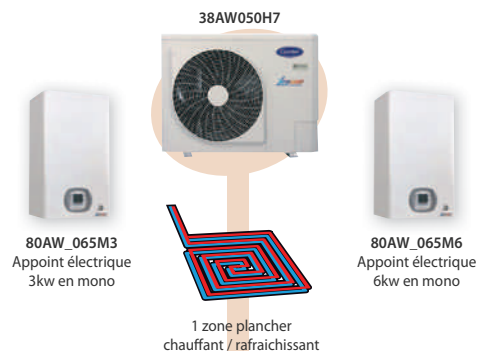
**5.00 kW**  
**COP : 4.10**  
*nominal*

Suivant norme test  
NF EN14511-2:2007  
(30/35°C à +7°C ext.)

## Pompe à chaleur - Split Système - Inverter

- Application 1 zone
- Module hydraulique chaud seul ou réversible, avec appoint électrique
- 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		Unités extérieures	Module hydraulique 1 zone
Longueur	mm	900	450
Largeur	mm	320	320
Hauteur	mm	690	800
Poids	kg	49	48
Raccordement frigorifique	pouces	1/4 - 1/2	



### UNITÉ EXTÉRIEURE

Pompe à Chaleur 38AW

Prix HT €

38AW050H7\*

2 170 €

38AW050H7\*

2 170 €

### MODULE DE CONFORT INTÉRIEUR

1 zone - Réversible avec interface utilisateur intégré

Prix HT €

80AWX065M3\*

2 900 €

80AWX065M6\*

3 045 €

1 zone - Chaud Seul avec interface utilisateur intégré

Prix HT €

80AWH065M3\*

2 755 €

80AWH065M6\*

2 900 €

### ACCESSOIRES

Sécurité thermique plancher chauffant - Obligatoire

Prix HT €

80AW9024

40 €

80AW9024

40 €

Interface utilisateur supplémentaire

Prix HT €

33AW-CS2\*

325 €

33AW-CS2\*

325 €

Kit de communication

Prix HT €

33AW-CB01\*

235 €

33AW-CB01\*

235 €

Sonde d'air extérieure supplémentaire pour unité extérieur 38AW

Prix HT €

33AW-RAS02

95 €

33AW-RAS02

95 €

Plots anti-vibratile pour unité extérieure 38AW

Prix HT €

80AW9017

70 €

80AW9017

70 €

### BALLON EAU CHAUDE SANITAIRE

1 serpentin 200 litres

Prix HT €

60STS020E03\*

1 475 €

60STS020E03\*

1 475 €

1 serpentin 300 litres

Prix HT €

60STS030E03\*

1 745 €

60STS030E03\*

1 745 €

2 serpentins 200 litres - raccordement à un panneau solaire

Prix HT €

60STD020E03\*

1 730 €

60STD020E03\*

1 730 €

2 serpentins 300 litres - raccordement à un panneau solaire

Prix HT €

60STD030E03\*

1 965 €

60STD030E03\*

1 965 €

Vanne 3 voies + actionneur pour raccordement ballon eau chaude sanitaire

Prix HT €

80AW9023

300 €

80AW9023

300 €

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en route par Station Technique agréée  
+ Garantie 2 ans pièces et 1 an main d'œuvre

450 €

450 €

Mise en route par Station Technique agréée  
+ Garantie 2 ans pièces et 2 ans main d'œuvre

600 €

600 €



\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)

### PERFORMANCES

Mode Chauffage à 100%		T° extérieur	-20 °C	-10 °C	-7 °C	0 °C	+2 °C	+7 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C	Mode Refroidissement à 100%		T° extérieur	+5 °C	+15 °C	+25 °C	+35 °C	+45 °C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)		3,42	3,47	3,49	3,52	3,53	5,00	5,88	7,94	7,95	RÉGIME 7/12° C	P. Frigo (kW)		5,42	4,77	4,29	3,99	3,60
	P. Abs (kW)		4,07	1,64	1,40	1,05	0,97	1,22	1,32	1,44	1,22		P. Abs (kW)		1,10	1,22	1,37	1,61	1,86
	COP		0,84	2,12	2,50	3,34	3,63	4,10	4,47	5,50	6,53		EER		4,94	3,91	3,13	2,48	1,94
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)		2,99	3,03	3,04	3,07	3,08	4,37	5,14	7,73	7,84	RÉGIME 23/18° C	P. Frigo (kW)		7,75	6,81	6,13	5,7	5,14
	P. Abs (kW)		2,99	1,71	1,46	1,10	1,02	1,28	1,38	1,69	1,44		P. Abs (kW)		1,20	1,33	1,50	1,76	2,02
	COP		1,00	1,77	2,08	2,78	3,02	3,42	3,73	4,58	5,44		EER		6,46	5,12	4,09	3,24	2,54

## Pompe à chaleur - Split Système - Inverter

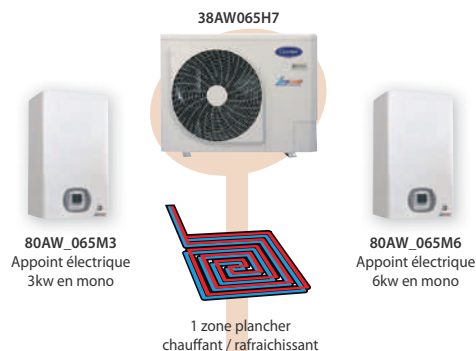


**6.50 kW**  
**COP : 4.10**  
*nominal*

Suivant norme test  
NF EN14511-2:2007  
(30/35°C à +7°C ext.)

- Application 1 zone
- Module hydraulique chaud seul ou réversible, avec appoint électrique
- 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		Unités extérieures	Module hydraulique 1 zone
Longueur	mm	900	450
Largeur	mm	320	320
Hauteur	mm	820	800
Poids	kg	51	48
Raccordement frigorifique	pouces	3/8 - 5/8	



### UNITÉ EXTÉRIEURE

Pompe à Chaleur 38AW

Prix HT €

38AW065H7\*

2 675 €

38AW065H7\*

2 675 €

### MODULE DE CONFORT INTÉRIEUR

1 zone - Réversible avec interface utilisateur intégré

Prix HT €

80AWX065M3\*

2 900 €

80AWX065M6\*

3 045 €

1 zone - Chaud Seul avec interface utilisateur intégré

Prix HT €

80AWH065M3\*

2 755 €

80AWH065M6\*

2 900 €

### ACCESSOIRES

Sécurité thermique plancher chauffant - Obligatoire

Prix HT €

80AW9024

40 €

80AW9024

40 €

Interface utilisateur supplémentaire

Prix HT €

33AW-CS2\*

325 €

33AW-CS2\*

325 €

Kit de communication

Prix HT €

33AW-CB01\*

235 €

33AW-CB01\*

235 €

Sonde d'air extérieure supplémentaire pour unité extérieur 38AW

Prix HT €

33AW-RAS02

95 €

33AW-RAS02

95 €

Plots anti-vibratile pour unité extérieure 38AW

Prix HT €

80AW9017

70 €

80AW9017

70 €

### BALLON EAU CHAUDE SANITAIRE

1 serpentin 200 litres

Prix HT €

60STS020E03\*

1 475 €

60STS020E03\*

1 475 €

1 serpentin 300 litres

Prix HT €

60STS030E03\*

1 745 €

60STS030E03\*

1 745 €

2 serpentins 200 litres - raccordement à un panneau solaire

Prix HT €

60STD020E03\*

1 730 €

60STD020E03\*

1 730 €

2 serpentins 300 litres - raccordement à un panneau solaire

Prix HT €

60STD030E03\*

1 965 €

60STD030E03\*

1 965 €

Vanne 3 voies + actionneur pour raccordement ballon eau chaude sanitaire

Prix HT €

80AW9023

300 €

80AW9023

300 €

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en route par Station Technique agréée

+ Garantie 2 ans pièces et 1 an main d'œuvre

450 €

450 €

Mise en route par Station Technique agréée

+ Garantie 2 ans pièces et 2 ans main d'œuvre

600 €

600 €



\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)

### PERFORMANCES

Mode Chauffage à 100%		T° extérieur	-20 °C	-10 °C	-7 °C	0 °C	+2 °C	+7 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C	Mode Refroidissement à 100%		T° extérieur	+5 °C	+15 °C	+25 °C	+35 °C	+45 °C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)		3,63	3,68	3,72	4,26	4,42	6,50	7,75	10,38	10,40	RÉGIME 7/12° C	P. Frigo (kW)		6,71	6,20	5,65	5,25	5,00
	P. Abs (kW)		3,63	1,72	1,49	1,44	1,40	1,59	1,73	1,89	1,59		P. Abs (kW)		1,21	1,53	1,82	2,13	2,59
	COP		1,00	2,14	2,50	2,95	3,15	4,10	4,47	5,50	6,53		EER		5,56	4,04	3,11	2,47	1,93
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)		3,18	3,23	3,26	3,74	3,88	5,70	6,80	9,80	10,19	RÉGIME 23/18° C	P. Frigo (kW)		8,37	7,73	7,05	6,55	6,23
	P. Abs (kW)		3,18	1,86	1,60	1,56	1,51	1,71	1,87	2,19	1,91		P. Abs (kW)		1,09	1,39	1,65	1,93	2,35
	COP		1,00	1,74	2,04	2,40	2,57	3,34	3,64	4,48	5,33		EER		7,67	5,56	4,28	3,40	2,65



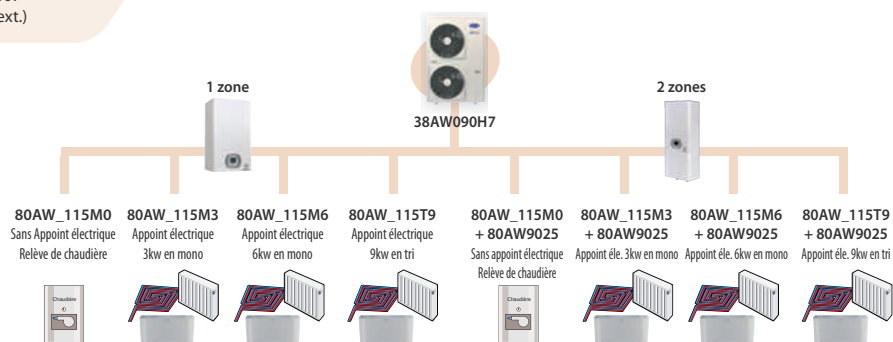
**9,10 kW**  
**COP : 4.20**  
*nominal*

Suivant norme test  
NF EN14511-2:2007  
(30/35°C à +7°C ext.)

## Pompe à chaleur - Split Système - Inverter

- Application 1 zone ou 2 zones
- Module hydraulique chaud seul ou réversible, avec ou sans appoint électrique
- 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		Unités extérieures	Module hydraulique 1 zone	Module hydraulique 2 <sup>e</sup> zone
Longueur	mm	900	450	450
Largeur	mm	320	320	320
Hauteur	mm	1360	800	485
Poids	kg	88	48	22
Raccordement frigorifique	pouces		3/8 - 5/8	



### UNITÉ EXTÉRIEURE

Pompe à Chaleur 38AW

Prix HT €

38AW090H7*	38AW090H7*	38AW090H7*	38AW090H7*	38AW090H7*	38AW090H7*	38AW090H7*	38AW090H7*
3 685 €	3 685 €	3 685 €	3 685 €	3 685 €	3 685 €	3 685 €	3 685 €

### MODULE DE CONFORT INTÉRIEUR

1 zone - Réversible avec interface utilisateur intégré

Prix HT €

-	80AWX115M3*	80AWX115M6*	80AWX115T9*	-	80AWX115M3*	80AWX115M6*	80AWX115T9*
-	3 025 €	3 135 €	3 360 €	-	3 025 €	3 135 €	3 360 €

1 zone - Chaud Seul avec interface utilisateur intégré

Prix HT €

80AWH115M0*	80AWH115M3*	80AWH115M6*	80AWH115T9*	80AWH115M0*	80AWH115M3*	80AWH115M6*	80AWH115T9*
2 800 €	2 915 €	3 025 €	3 250 €	2 800 €	2 915 €	3 025 €	3 250 €

Module de confort intérieur 2<sup>ème</sup> zone

Prix HT €

-	-	-	-	80AW9025	80AW9025	80AW9025	80AW9025
-	-	-	-	2 020 €	2 020 €	2 020 €	2 020 €

### ACCESSOIRES

Sécurité thermique plancher chauffant - Obligatoire

Prix HT €

80AW9024	80AW9024	80AW9024	80AW9024	80AW9024	80AW9024	80AW9024	80AW9024
40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €

Sonde d'air ambiante 2<sup>ème</sup> zone ventilo-convecteur

Prix HT €

-	-	-	-	33AW-RRS01	33AW-RRS01	33AW-RRS01	33AW-RRS01
-	-	-	-	60 €	60 €	60 €	60 €

Interface utilisateur supplémentaire

Prix HT €

33AW-CS2*	33AW-CS2*	33AW-CS2*	33AW-CS2*	33AW-CS2*	33AW-CS2*	33AW-CS2*	33AW-CS2*
325 €	325 €	325 €	325 €	325 €	325 €	325 €	325 €

Kit de communication

Prix HT €

33AW-CB01*	33AW-CB01*	33AW-CB01*	33AW-CB01*	33AW-CB01*	33AW-CB01*	33AW-CB01*	33AW-CB01*
235 €	235 €	235 €	235 €	235 €	235 €	235 €	235 €

Panneau d'habillage installation module de confort

80AW9025 2<sup>ème</sup> zone à distance

Prix HT €

-	-	-	-	80AW9027	80AW9027	80AW9027	80AW9027
-	-	-	-	30 €	30 €	30 €	30 €

Sonde d'air extérieure supplémentaire pour unité extérieure 38AW

Prix HT €

33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02
95 €	95 €	95 €	95 €	95 €	95 €	95 €	95 €

Plots anti-vibratile pour unité extérieure 38AW

Prix HT €

80AW9017	80AW9017	80AW9017	80AW9017	80AW9017	80AW9017	80AW9017	80AW9017
70 €	70 €	70 €	70 €	70 €	70 €	70 €	70 €

### BALLON EAU CHAUDE SANITAIRE

1 serpentin 200 litres

Prix HT €

60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*
1 475 €	1 475 €	1 475 €	1 475 €	1 475 €	1 475 €	1 475 €	1 475 €

1 serpentin 300 litres

Prix HT €

60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*
1 745 €	1 745 €	1 745 €	1 745 €	1 745 €	1 745 €	1 745 €	1 745 €

2 serpentins 200 litres - raccordement à un panneau solaire

Prix HT €

60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*
1 730 €	1 730 €	1 730 €	1 730 €	1 730 €	1 730 €	1 730 €	1 730 €

2 serpentins 300 litres - raccordement à un panneau solaire

Prix HT €

60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*
1 965 €	1 965 €	1 965 €	1 965 €	1 965 €	1 965 €	1 965 €	1 965 €

Vanne 3 voies + Actionneur pour raccordement ballon eau chaude sanitaire

Prix HT €

80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023
300 €	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €

Accessoire nécessaire pour raccorder 80AW9023 dans module de confort intérieur 2<sup>ème</sup> zone 80AW9025

Prix HT €

-	-	-	-	80AW9026	80AW9026	80AW9026	80AW9026
-	-	-	-	470 €	470 €	470 €	470 €

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en route par Station Technique agréée  
+ Garantie 2 ans pièces et 1 an main d'œuvre

Prix HT €

450 €	450 €	450 €	450 €	450 €	450 €	450 €	450 €
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Mise en route par Station Technique agréée  
+ Garantie 2 ans pièces et 2 ans main d'œuvre

Prix HT €

600 €	600 €	600 €	600 €	600 €	600 €	600 €	600 €
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### PERFORMANCES

Mode Chauffage à 100%	T° extérieur	-20 °C	-10 °C	-7 °C	0 °C	+2 °C	+7 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	3,51	5,12	5,87	6,70	6,94	9,10	9,96	12,14	14,16
	P. Abs (kW)	1,85	2,09	2,24	2,23	2,22	2,17	2,27	2,53	2,72
	COP	1,90	2,45	2,62	3,01	3,12	4,20	4,39	4,80	5,21
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	3,35	4,90	5,50	6,40	6,95	8,70	9,52	11,61	13,54
	P. Abs (kW)	2,20	2,45	2,57	2,59	2,70	2,64	2,76	3,08	3,31
	COP	1,52	2,00	2,14	2,47	2,57	3,30	3,45	3,77	4,09

Mode Refroidissement à 100%	T° extérieur	+5 °C	+15 °C	+25 °C	+35 °C	+45 °C
RÉGIME 7/12° C	P. Frigo (kW)	8,20	7,56	7,04	6,55	5,89
	P. Abs (kW)	1,12	1,53	1,90	2,23	2,32
	EER	7,34	4,95	3,70	2,94	2,54
RÉGIME 23/18° C	P. Frigo (kW)	10,85	10,00	9,31	8,66	7,79
	P. Abs (kW)	1,12	1,53	1,91	2,23	2,33
	EER	9,69	6,54	4,88	3,88	3,35



\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)





**11.50 kW**  
**COP : 4.10**  
*nominal*

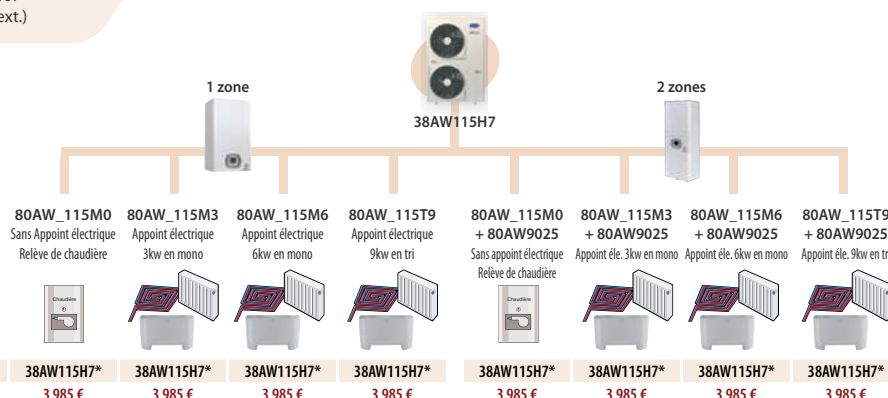
Suivant norme test  
NF EN14511-2:2007  
(30/35°C à +7°C ext.)

## Pompe à chaleur - Split Système - Inverter

- Application 1 zone ou 2 zones
- Module hydraulique chaud seul ou réversible, avec ou sans appoint électrique
- 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

CHAUFFAGE  
RÉVERSIBLES

Dimensions		Unités extérieures	Module hydraulique 1 zone	Module hydraulique 2 <sup>e</sup> zone
Longueur	mm	900	450	450
Largeur	mm	320	320	320
Hauteur	mm	1360	800	485
Poids	kg	88	48	22
Raccordement frigorifique	pouces		3/8 - 5/8	



### UNITÉ EXTÉRIEURE

Pompe à Chaleur 38AW

Prix HT €

38AW115H7*	38AW115H7*	38AW115H7*	38AW115H7*	38AW115H7*	38AW115H7*	38AW115H7*	38AW115H7*
3 985 €	3 985 €	3 985 €	3 985 €	3 985 €	3 985 €	3 985 €	3 985 €

### MODULE DE CONFORT INTÉRIEUR

1 zone - Réversible avec interface utilisateur intégré

Prix HT €

-	80AWX115M3*	80AWX115M6*	80AWX115T9*	-	80AWX115M3*	80AWX115M6*	80AWX115T9*
-	3 025 €	3 135 €	3 360 €	-	3 025 €	3 135 €	3 360 €

1 zone - Chaud Seul avec interface utilisateur intégré

Prix HT €

80AWH115M0*	80AWH115M3*	80AWH115M6*	80AWH115T9*	80AWH115M0*	80AWH115M3*	80AWH115M6*	80AWH115T9*
2 800 €	2 915 €	3 025 €	3 250 €	2 800 €	2 915 €	3 025 €	3 250 €

Module de confort intérieur 2<sup>ème</sup> zone

Prix HT €

-	-	-	-	80AW9025	80AW9025	80AW9025	80AW9025
-	-	-	-	2 020 €	2 020 €	2 020 €	2 020 €

### ACCESSOIRES

Sécurité thermique plancher chauffant - Obligatoire

Prix HT €

80AW9024	80AW9024	80AW9024	80AW9024	80AW9024	80AW9024	80AW9024	80AW9024
40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €

Sonde d'air ambiante 2<sup>ème</sup> zone ventilo-convecteur

Prix HT €

-	-	-	-	33AW-RRS01	33AW-RRS01	33AW-RRS01	33AW-RRS01
-	-	-	-	60 €	60 €	60 €	60 €

Interface utilisateur supplémentaire

Prix HT €

33AW-CS2*	33AW-CS2*	33AW-CS2*	33AW-CS2*	33AW-CS2*	33AW-CS2*	33AW-CS2*	33AW-CS2*
325 €	325 €	325 €	325 €	325 €	325 €	325 €	325 €

Kit de communication

Prix HT €

33AW-CB01*	33AW-CB01*	33AW-CB01*	33AW-CB01*	33AW-CB01*	33AW-CB01*	33AW-CB01*	33AW-CB01*
235 €	235 €	235 €	235 €	235 €	235 €	235 €	235 €

Panneau d'habillage installation module de confort 80AW9025 2<sup>ème</sup> zone à distance

Prix HT €

-	-	-	-	80AW9027	80AW9027	80AW9027	80AW9027
-	-	-	-	30 €	30 €	30 €	30 €

Sonde d'air extérieure supplémentaire pour unité extérieure 38AW

Prix HT €

33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02
95 €	95 €	95 €	95 €	95 €	95 €	95 €	95 €

Plots anti-vibratile pour unité extérieure 38AW

Prix HT €

80AW9017	80AW9017	80AW9017	80AW9017	80AW9017	80AW9017	80AW9017	80AW9017
70 €	70 €	70 €	70 €	70 €	70 €	70 €	70 €

### BALLON EAU CHAUDE SANITAIRE

1 serpentin 200 litres

Prix HT €

60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*
1 475 €	1 475 €	1 475 €	1 475 €	1 475 €	1 475 €	1 475 €	1 475 €

1 serpentin 300 litres

Prix HT €

60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*
1 745 €	1 745 €	1 745 €	1 745 €	1 745 €	1 745 €	1 745 €	1 745 €

2 serpentins 200 litres - raccordement à un panneau solaire

Prix HT €

60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*
1 730 €	1 730 €	1 730 €	1 730 €	1 730 €	1 730 €	1 730 €	1 730 €

2 serpentins 300 litres - raccordement à un panneau solaire

Prix HT €

60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*
1 965 €	1 965 €	1 965 €	1 965 €	1 965 €	1 965 €	1 965 €	1 965 €

Vanne 3 voies + Actionneur pour raccordement ballon eau chaude sanitaire

Prix HT €

80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023
300 €	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €

Accessoire nécessaire pour raccorder 80AW9023 dans module de confort intérieur 2<sup>ème</sup> zone 80AW9025

Prix HT €

-	-	-	-	80AW9026	80AW9026	80AW9026	80AW9026
-	-	-	-	470 €	470 €	470 €	470 €

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en route par Station Technique agréée  
+ Garantie 2 ans pièces et 1 an main d'œuvre

Prix HT €

450 €	450 €	450 €	450 €	450 €	450 €	450 €	450 €
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Mise en route par Station Technique agréée  
+ Garantie 2 ans pièces et 2 ans main d'œuvre

Prix HT €

600 €	600 €	600 €	600 €	600 €	600 €	600 €	600 €
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

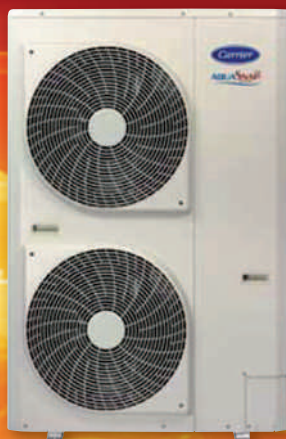
### PERFORMANCES

Mode Chauffage à 100%	T° extérieur	-20 °C	-10 °C	-7 °C	0 °C	+2 °C	+7 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C	Mode Refroidissement à 100%	T° extérieur	+5 °C	+15 °C	+25 °C	+35 °C	+45 °C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	1,13	6,35	6,94	8,74	9,25	11,50	12,65	15,08	15,41	RÉGIME 7/12° C	P. Frigo (kW)	10,42	9,67	9,05	8,42	7,58
	P. Abs (kW)	0,66	2,79	2,83	3,09	3,14	2,80	2,95	3,21	3,01		P. Abs (kW)	1,80	2,32	2,85	3,33	3,48
	COP	1,72	2,28	2,45	2,83	2,95	4,10	4,29	4,70	5,12		EER	5,80	4,17	3,17	2,53	2,18
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	1,11	6,24	6,82	8,53	9,02	11,30	12,43	14,82	15,14	RÉGIME 23/18° C	P. Frigo (kW)	13,79	12,79	11,98	11,14	10,03
	P. Abs (kW)	0,80	3,35	3,41	3,66	3,71	3,42	3,59	3,92	3,67		P. Abs (kW)	1,80	2,33	2,87	3,35	3,48
	COP	1,38	1,86	2,00	2,33	2,43	3,30	3,46	3,78	4,12		EER	7,65	5,50	4,18	3,33	2,88



\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)

# POMPE À CHALEUR AIR-EAU - MONOBLOC - INVERTER



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



Programmable Thermostat Comfort™ Series



Module hydraulique  
1 zone - 80HMA



Module hydraulique  
accessoire 2<sup>ème</sup> zone  
80HMA-9001



Ballon d'eau  
chaude sanitaire



Unités extérieures 30AWH

## 80HMA/30AWH

Le Système 30AWH avec module hydraulique est une solution de chauffage complète incorporant en standard tous les composants nécessaires à une installation. Une unité extérieure avec compresseur Inverter, un module hydraulique pour le chauffage et le rafraîchissement d'espace aussi bien que pour la production d'eau chaude sanitaire.

### CARACTÉRISTIQUES

- Puissance calorifique maximum de 4.7 à 16.5 kW
- Puissance calorifique nominale de 4.1 à 14.5 kW
- Température de sortie d'eau maximale 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
- Communication par bus avec module hydraulique
- Alimentation 230V.1ph.50Hz

### LES APPLICATIONS :

- Bâtiments neufs et existants
- Chauffage, climatisation, rafraîchissement
- De 1 à 2 zones de confort régulées indépendamment
- Production d'eau chaude sanitaire jusqu'à +30°C extérieur
- 30AWH004 : logement individuel équipé de plancher chauffant
- 30AWH006/008/012 et 015 : logement individuel ou petit tertiaire équipé de plancher chauffant, radiateurs ou ventilo-convecteurs

### LES MODULES HYDRAULIQUES :

- Fonctionnement relève de chaudière ou appoint électrique
- Régulation par loi d'eau et compensation d'ambiance
- Fonctionnement avec thermostat programmable sur le module hydraulique ou à distance



## GAMME DE PUISSANCE

30AWH		004	006	008	012	015
Puissance calorifique maximum*	kW	4,7	6,1	8,0	13,4	16,5
Puissance calorifique minimum*	kW	0,8	1,0	1,3	3,6	3,2
Puissance calorifique nominale*	kW	4,1	5,8	7,2	11,9	14,5
Puissance électrique absorbée	kW	1,01	1,37	1,82	3,01	3,57
COP	kW/kW	4,05	4,24	3,95	3,94	4,06
Classe Eurovent chaud		A	A	B	B	A
Puissance frigorifique nominale	kW	4,9	7,0	7,8	13,5	16
Puissance électrique absorbée	kW	1,21	1,92	1,98	3,68	4,20
EER	kW/kW	4,05	3,66	3,95	3,67	3,81
Classe Eurovent froid		A	B	A	B	A
Puissance calorifique maximum**	kW	4,5	6,0	8,0	12,9	15,9
Puissance calorifique minimum**	kW	0,7	1,0	1,3	3,5	3,0
Puissance calorifique nominale**	kW	3,9	5,8	7,4	11,4	14
Puissance électrique absorbée	kW	1,22	1,90	2,32	3,78	4,36
COP	kW/ kW	3,2	3,06	3,18	3,03	3,21
Classe Eurovent chaud		A	B	B	B	A
Puissance frigorifique nominale	kW	3,3	4,7	5,8	10,2	13
Puissance électrique absorbée	kW	1,13	1,60	1,97	3,46	4,47
EER	kW/ kW	2,91	2,95	2,95	2,96	2,91
Performances à charge partielle ESEER	kW/kW	4,5	4,6	4,4	4,3	4,4
Classe Eurovent froid		B	B	B	B	B
Puissance calorifique nominale, applications radiateurs***	kW	4,1	5,6	6,7	11,5	11,7
Puissance électrique absorbée	kW	1,51	2,16	2,49	4,58	4,18
COP	kW/kW	2,71	2,58	2,30	2,51	2,80

Le coefficient d'encrassement de l'échangeur de chaleur d'eau est 0 (m2 K)/W pour toutes les conditions.

- \* Conditions standard Eurovent LCP/A/CHF en mode de chauffage: température d'entrée/de sortie de l'eau dans l'échangeur de chaleur 30°C/35°C, température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.h.  
Conditions standard Eurovent LCP/A/CHF en mode de refroidissement: température d'entrée/de sortie de l'eau dans l'échangeur de chaleur 23°C/18°C, température de l'air extérieur 35°C.
- \*\* Conditions standard Eurovent LCP/A/AC en mode de chauffage: température d'entrée/de sortie de l'eau dans l'échangeur de chaleur 40°C/45°C, température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.h.  
Conditions standard Eurovent LCP/A/AC en mode de refroidissement: température d'entrée/de sortie de l'eau dans l'échangeur de chaleur 12°C/7°C, température de l'air extérieur 35°C.
- \*\*\* Conditions en mode de chauffage: température d'entrée/de sortie de l'eau dans l'échangeur de chaleur 55°C/a, température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.h. Performances mesurées conformément à la norme EN 14511-2:2007.

## TABLEAU DES COMBINAISONS

Unité extérieure	Module de confort intérieur	Nombre de Zone	Puissance Résistance électrique de chauffage Kw	Fonctionnement Relève de chaudière	Réversible = Chauffage et Refroidissement	Module de confort intérieur 2 <sup>ème</sup> Zone
30AWH---HC	80HMA-M00	1	Sans	x	x	80HMA-9001
	80HMA-M03		3		x	
	80HMA-M06		6		x	
	80HMA-T06		6		x	
	80HMA-T09		9		x	

## NOMENCLATURE



### • Module de confort intérieur 1 zone :

#### 80HMA - M 06

Gamme de produits

Puissance, résistance électrique, kW  
00 = relève de chaudière

Alimentation  
M = monophasée  
T = triphasée

### • Module de confort intérieur 2<sup>ème</sup> zone :

Installer module de confort intérieur 1 zone avec accessoire 80HMA-9001 (module de confort intérieur 2<sup>ème</sup> zone).

### • Unité extérieure :

#### 30AW H 006 H B

Refroidisseurs de liquide monoblocs/pompes à chaleur

Pompe à chaleur air-eau

H = Version standard

Version de logiciel de l'unité  
B = Avec ou sans kit hydraulique  
C = Compatible avec module hydraulique 80HMA

Options de l'unité  
H = Avec kit hydraulique  
X = Sans kit hydraulique

Puissance nominale  
004 - puissance nominale 4 kW  
006 - puissance nominale 6 kW  
008 - puissance nominale 7 kW  
012 - puissance nominale 12 kW  
015 - puissance nominale 15 kW





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

## • UNITÉS EXTÉRIEURES

30AWH		004	006	008	012	015
<b>Circuit hydraulique</b>						
Volume d'eau net	l	0,8	0,8	1,0	2,3	2,3
Volume vase d'expansion	l	2	2	2	3	3
Pression max. de fonctionnement côté eau	kPa	300	300	300	300	300
Perte de charge sur l'eau, version X (CHF)	kPa	16	9,5	14,5	26,0	33
Pression statique disponible, version H (AC)	kPa	47	43	40	45	30
Raccords d'eau entrée/sortie (type gaz MPT)	pouce	1	1	1	1	1
<b>Poids en fonctionnement</b>						
Unité sans module hydraulique	kg	56	58	68	99	124
Unité avec module hydraulique	kg	59	61	71	105	130
<b>Fluide frigorigène</b>		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
<b>Compresseur</b>		Rotatif à deux cylindres, moteur CC				
<b>Détendeur</b>		PMV	PMV	PMV	PMV	PMV
<b>Ventilateurs</b>		Ventilateurs à hélice				
Quantité/diamètre	mm	1/495	1/495	1/495	2/495	2/495
Nombre de pales		3	3	3	3	3
<b>Niveaux sonores</b>						
Puissance acoustique, chaud****	dB(A)	62	62	64	67	68
Puissance acoustique, froid†	dB(A)	64	64	65	68	69
Pression acoustique, chaud****	dB(A)	42	42	44	47	48
Pression acoustique, froid†	dB(A)	44	44	45	48	49

\*\*\*\* Basé sur les conditions suivantes: température d'entrée/de sortie de l'eau dans l'échangeur de chaleur 35°C/30°C, température de l'air extérieur 7°C.

† Basé sur les conditions suivantes: température d'entrée/de sortie de l'eau dans l'échangeur de chaleur 12°C/7°C, température de l'air extérieur 35°C.w

## • MODULE CONFORT INTÉRIEUR 1 ZONE

Unité intérieure (module confort)		80HMA-M00	80HMA-M03	80HMA-M06
<b>Unité extérieure (pompe à chaleur)</b>				
Nombre de zones de confort		1	1	1
Débit d'eau nominal	l/s (l/h)	0,24 (860)	0,31 (1118)	nous consulter
Débit d'eau minimum	l/s (l/h)	0,19 (688)	0,25 (894)	nous consulter
Débit d'eau maximum	l/s (l/h)	0,29 (1032)	0,37 (1342)	nous consulter
Écart de température nominale	K	5	5	5

		80HMA-		
		M00	M03	M06
<b>Données hydrauliques</b>	Raccordements d'eau	pouce	1" M	
	Raccordement chaudière	pouce	3/4" M	
	Pression de l'eau de fonctionnement	kPa / bar	100 / 1	
	Pression maximum	kPa / bar	300 / 3	

<b>Composants hydrauliques</b>	Pompes	Nombre de vitesses	3		
		Pression statique	kPa / bar		
	Échangeur thermique	Modèles	pouces		
		Nbre de plaques	48		
		Volume d'eau	l		
		Pression de charge	kPa / bar		
	Purgeur automatique		√		
	Manomètre		√		
	Vanne de vidange		√		
	Soupape de sécurité		kPa / bar		
	Puissance acoustique, froid		dB(A)		
	Puissance acoustique, chaud		dB(A)		
	Dimensions, H x L x P		mm		
Poids en fonctionnement		kg	48		
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50

√ inclus dans le produit

## • MODULE CONFORT INTÉRIEUR 2<sup>ÈME</sup> ZONE 80HMA-9001

80HMA-9001			
Données hydrauliques	Raccordements d'eau	pouce	1" M
	Pression de l'eau de fonctionnement	kPa / bar	100 / 1
	Pression maximum	kPa / bar	300 / 3
Composants hydrauliques	Pompes	Nombre	2
		Nombre de vitesses	3
		Pression statique	70 kPa
	Vanne trois voies	Nombre	1
		Kv	6,3
		Modèles	modulante
		Temps de commutation (90°)	240 s
		Type d'actionneur	3 points - SPDT 230 V
	Collecteur	Volume	1 l
	Vanne de vidange		inclus
		sans module confort	avec module confort
Puissance acoustique	dB(A)	43,9	45,7
Pression acoustique*	dB(A)	29,9	31,7
Dimensions HxLxP	mm	485 x 450 x 330	
Poids en fonctionnement	kg	22	
Alimentation électrique	V-ph-Hz	230-1-50	

\* Mesuré à 2m selon UNI EN ISO 3741

## MODULE D'EAU CHAUDE SANITAIRE

### • CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Modèle		60STS 020E03	60STD 020E03	60STS 030E03	60STD 030E03
Capacité du ballon d'eau	l	212	212	291	291
Nombre de serpentins		1	2	1	2
Chauffage électrique d'appoint	kW	3,3, monophasé	3,3, monophasé	3,3, monophasé	3,3, monophasé
Tension	V	230 ± 10%	230 ± 10%	230 ± 10%	230 ± 10%
Plage des températures de fonctionnement	°C	5 a 95	5 a 95	5 a 95	5 a 95
Pression de fonctionnement du module d'eau chaude sanitaire	bar	0 a 10	0 a 10	0 a 10	0 a 10
Pression de fonctionnement des échangeurs de chaleur	bar	0 a 6	0 a 6	0 a 6	0 a 6
Plage des températures ambiantes de fonctionnement	°C	5 a 45°C	5 a 45°C	5 a 45°C	5 a 45°C
Plage des températures de l'eau dans le ballon	°C	-20 a +75°C	-20 a +75°C	-20 a +75°C	-20 a +75°C
Échangeur de chaleur inférieur	m²	1,2	1,2	1,5	1,5
Échangeur de chaleur supérieur	m²	-	0,5	-	1,1
Diamètre	mm	600	600	600	600
Hauteur	mm	1215	1215	1615	1615

### • CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Modèle		60ST-020/60ST-030
Intensité maximum	A	15
Tension nominale	V-ph-Hz	230-1-50
Plage de tension	V	207-253

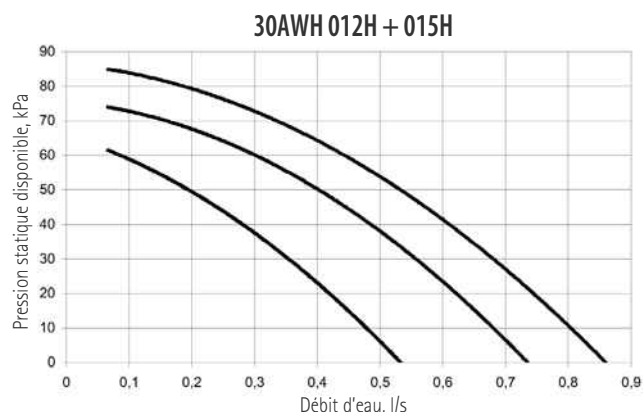
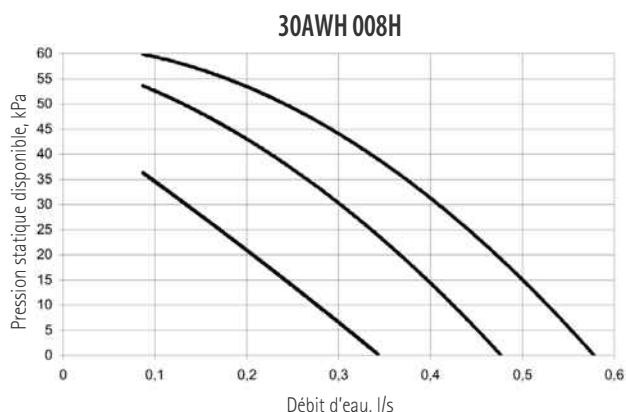
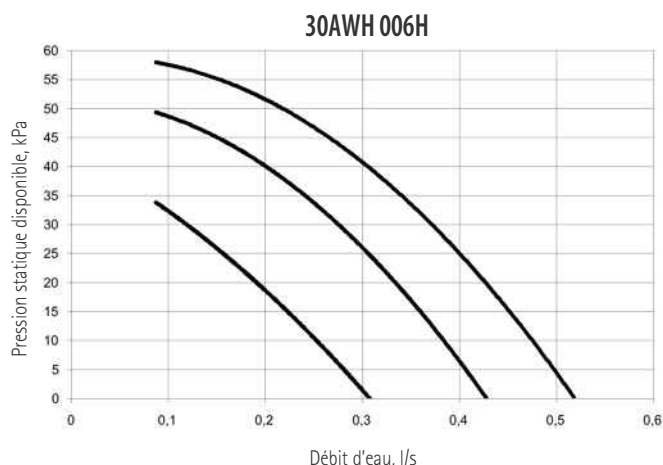
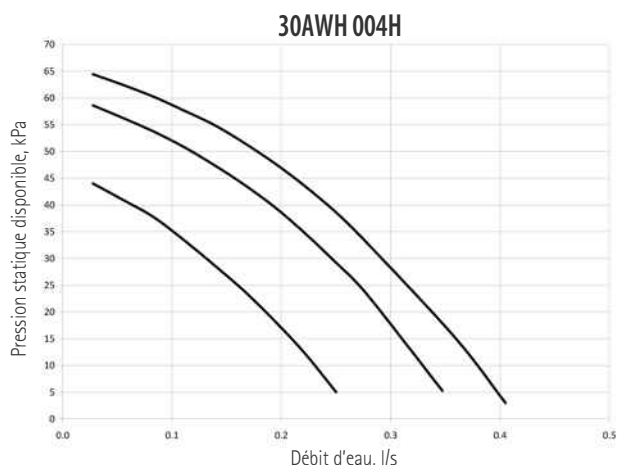


## KIT HYDRAULIQUE 30AWH---H<sup>B</sup><sub>C</sub>

Le kit hydraulique permet de réduire le temps d'installation. L'unité est équipée en usine des principaux composants hydrauliques nécessaires à l'installation : pompe à eau, vase d'expansion, soupape de sécurité et manomètre.

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.

### • PRESSION STATIQUE DISPONIBLE : UNITÉ AVEC KIT HYDRAULIQUE

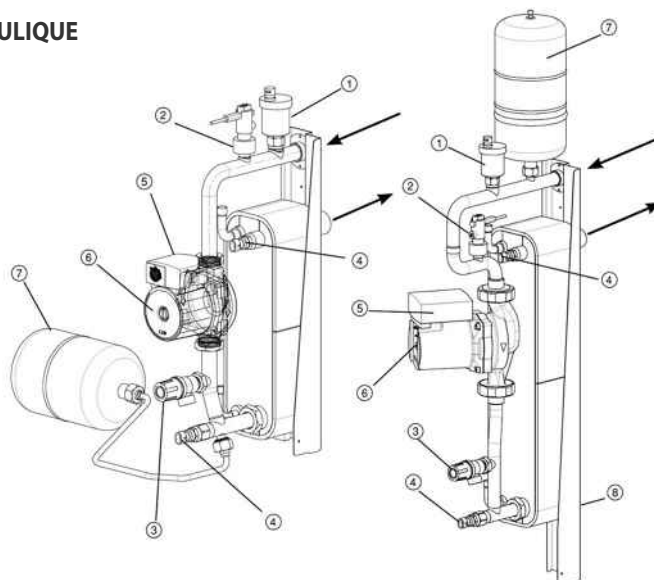


### • COMPOSANTS DU KIT HYDRAULIQUE

#### 30AWH - modèles H

##### 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 débloquent la pompe
- 7 Vase d'expansion
- 8 Bouchon d'évacuation de l'eau







**4.10 kW**  
**COP : 4.05**  
*nominal*

Suivant norme test  
NF EN14511-2:2007  
(30/35°C à +7°C ext.)

## Pompe à chaleur - Monobloc - Inverter

- Application 1 zone
- Module hydraulique chaud seul ou réversible, avec appoint électrique
- Température de sortie d'eau PAC jusqu'à +60°C.
- Unité avec compresseur Inverter : variation de 15 à 115%
- Réfrigérant R410A
- Fonctionnement en mode chauffage de -20°C à +30°C extérieur
- Alimentation 230V.1ph.50HZ

Dimensions	Unités extérieures	Module hydraulique 1 zone
Longueur	mm 900	450
Largeur	mm 320	320
Hauteur	mm 690	800
Poids	kg 49	48



30AWH sans kit hydraulique  
intégré à l'unité



30AWH avec kit hydraulique  
intégré à l'unité



80HMA-M03  
Appoint électrique  
3kw en mono

1 zone plancher  
chauffant /  
rafraichissant

### UNITÉ EXTÉRIEURE

Unité extérieure pompe à Chaleur

Prix HT €

30AWH004XB\*

3 350 €

30AWH004HB\*

3 630 €

30AWH004HC\*

3 440 €

### MODULE DE CONFORT INTÉRIEUR

1 zone avec interface utilisateur intégré

Prix HT €

-

-

80HMA-M03\*

2 755 €

### ACCESSOIRES

Kit pompe (nécessaire si la pompe de circulation std dans l'unité 30AWH est insuffisante)

Prix HT €

-

-

80HMA-9003

Nous consulter

Echangeur de séparation (free glycol)

Prix HT €

-

-

80HMA-9004

Nous consulter

Thermostat programmable

Prix HT €

33AW-CS1B\*

305 €

33AW-CS1B\*

305 €

-

Télécommande à distance

Prix HT €

33AW-RC1\*

155 €

33AW-RC1\*

155 €

-

Sécurité thermique plancher chauffant - **Obligatoire**

Prix HT €

-

-

80AW9024

40 €

Interface utilisateur supplémentaire

Prix HT €

-

-

33AW-CS3\*

325 €

Kit de communication

Prix HT €

-

-

33AW-CB03\*

235 €

Sonde d'air extérieure supplémentaire pour unité 30AWH

Prix HT €

33AW-RAS01

85 €

33AW-RAS01

85 €

33AW-RAS02

85 €

### BALLON EAU CHAUDE SANITAIRE

1 serpentin 200 litres

Prix HT €

-

-

60STS020E03\*

1 475 €

1 serpentin 300 litres

Prix HT €

-

-

60STS030E03\*

1 745 €

2 serpentins 200 litres - raccordement à un panneau solaire

Prix HT €

-

-

60STD020E03\*

1 730 €

2 serpentins 300 litres - raccordement à un panneau solaire

Prix HT €

-

-

60STD030E03\*

1 965 €

Vanne 3 voies + actionneur pour raccordement ballon eau chaude sanitaire

Prix HT €

-

-

80AW9023

300 €

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en route par Station Technique agréée

+ Garantie 2 ans pièces et 1 an main d'œuvre

260 €

260 €

350 €

Mise en route par Station Technique agréée

+ Garantie 2 ans pièces et 2 ans main d'œuvre

420 €

420 €

500 €



\* Produit soumis à éco-participation  
(DEEE)

### PERFORMANCES

Mode Chauffage à 100%	T° extérieur	-20 °C	-10 °C	-7 °C	0 °C	+2 °C	+7 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C	Mode Refroidissement à 100%	T° extérieur	+5 °C	+15 °C	+25 °C	+35 °C	+45 °C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	0,81	2,62	2,82	3,27	3,44	4,10	4,45	5,62	6,79	RÉGIME 7/12° C	P. Frigo (kW)	1,56	1,41	3,00	3,30	2,91
	P. Abs (kW)	-	1,07	1,06	1,04	1,06	1,01	1,00	0,96	0,94		P. Abs (kW)	0,17	0,18	0,71	1,13	1,30
	COP	-	2,44	2,65	3,14	3,24	4,05	4,47	5,85	7,24		EER	9,30	7,99	4,25	2,91	2,23
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	2,99	3,03	3,04	3,07	3,08	4,37	5,14	7,73	7,84	RÉGIME 23/18° C	P. Frigo (kW)	2,18	1,97	4,9	4,9	4,36
	P. Abs (kW)	2,99	1,71	1,46	1,10	1,02	1,28	1,38	1,69	1,44		P. Abs (kW)	0,13	0,15	0,80	1,21	1,44
	COP	1,00	1,77	2,08	2,78	3,02	3,42	3,73	4,58	5,44		EER	16,38	13,34	6,11	4,05	3,03



**5.80 kW**  
**COP : 4.24**  
*nominal*

Suivant norme test  
NF EN14511-2:2007  
(30/35°C à +7°C ext.)

## Pompe à chaleur - Monobloc - Inverter

- Application 1 zone
- Module hydraulique chaud seul ou réversible, avec appoint électrique
- 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	Unités extérieures	Module hydraulique 1 zone
Longueur	mm 900	450
Largeur	mm 320	320
Hauteur	mm 690	800
Poids	kg 49	48



30AWH sans kit hydraulique  
intégré à l'unité



30AWH avec kit hydraulique  
intégré à l'unité



80HMA-M03  
Appoint électrique  
3kw en mono

1 zone plancher  
chauffant /  
rafraichissant

### UNITÉ EXTÉRIEURE

Unité extérieure pompe à Chaleur  
Prix HT €

30AWH006XB\*  
3 550 €

30AWH006HB\*  
3 950 €

30AWH006HC\*  
3 875 €

### MODULE DE CONFORT INTÉRIEUR

1 zone avec interface utilisateur intégré  
Prix HT €

-  
-

-  
-

80HMA-M03\*  
2 755 €

### ACCESSOIRES

Kit pompe (nécessaire si la pompe de circulation std dans l'unité 30AWH est insuffisante)

Prix HT €

-  
-

-  
-

80HMA-9003  
Nous consulter

Echangeur de séparation (free glycol)

Prix HT €

-  
-

-  
-

80HMA-9004  
Nous consulter

Thermostat programmable

Prix HT €

33AW-CS1B\*  
305 €

33AW-CS1B\*  
305 €

-  
-

Télécommande à distance

Prix HT €

33AW-RC1\*  
155 €

33AW-RC1\*  
155 €

-  
-

Sécurité thermique plancher chauffant - **Obligatoire**

Prix HT €

-  
-

-  
-

80AW9024  
40 €

Interface utilisateur supplémentaire

Prix HT €

-  
-

-  
-

33AW-CS3\*  
325 €

Kit de communication

Prix HT €

-  
-

-  
-

33AW-CB03\*  
235 €

Sonde d'air extérieure supplémentaire pour unité 30AWH

Prix HT €

33AW-RAS01  
85 €

33AW-RAS01  
85 €

33AW-RAS02  
85 €

### BALLON EAU CHAUDE SANITAIRE

1 serpentin 200 litres

Prix HT €

-  
-

-  
-

60STS020E03\*  
1 475 €

1 serpentin 300 litres

Prix HT €

-  
-

-  
-

60STS030E03\*  
1 745 €

2 serpentins 200 litres - raccordement à un panneau solaire

Prix HT €

-  
-

-  
-

60STD020E03\*  
1 730 €

2 serpentins 300 litres - raccordement à un panneau solaire

Prix HT €

-  
-

-  
-

60STD030E03\*  
1 965 €

Vanne 3 voies + actionneur pour raccordement ballon eau chaude sanitaire

Prix HT €

-  
-

-  
-

80AW9023  
300 €

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en route par Station Technique agréée  
+ Garantie 2 ans pièces et 1 an main d'œuvre

260 €

260 €

350 €

Mise en route par Station Technique agréée  
+ Garantie 2 ans pièces et 2 ans main d'œuvre

420 €

420 €

500 €

### PERFORMANCES

Mode Chauffage à 100%	T° extérieur	-20 °C	-10 °C	-7 °C	0 °C	+2 °C	+7 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C	Mode Refroidissement à 100%	T° extérieur	+5 °C	+15 °C	+25 °C	+35 °C	+45 °C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	0,99	3,20	3,44	3,99	4,20	5,80	6,32	7,98	9,64	RÉGIME 7/12° C	P. Frigo (kW)	2,64	2,42	4,52	4,70	4,15
	P. Abs (kW)	0,56	1,39	1,37	1,34	1,37	1,37	1,37	1,31	1,29		P. Abs (kW)	0,32	0,34	1,06	1,62	1,88
	COP	1,76	2,31	2,51	2,97	3,07	4,24	4,63	6,07	7,50		EER	8,36	7,19	4,26	2,91	2,21
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	3,18	3,23	3,26	3,74	3,88	5,70	6,80	9,80	10,19	RÉGIME 23/18° C	P. Frigo (kW)	4,01	3,66	6,58	7,00	6,20
	P. Abs (kW)	3,18	1,86	1,60	1,56	1,51	1,71	1,87	2,19	1,91		P. Abs (kW)	0,31	0,35	1,15	1,94	2,26
	COP	1,00	1,74	2,04	2,40	2,57	3,34	3,64	4,48	5,33		EER	12,87	10,48	5,72	3,61	2,74



\* Produit soumis à éco-participation  
(DEEE)

## Pompe à chaleur - Monobloc - Inverter

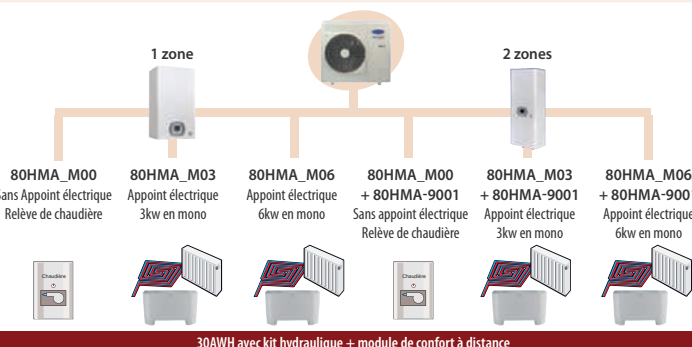


**7.20 kW**  
**COP : 3.95**  
*nominal*

Suivant norme test  
NF EN14511-2:2007  
(30/35°C à +7°C ext.)

- Application 1 zone ou 2 zones
- Module hydraulique chaud seul ou réversible, avec ou sans appoint électrique
- 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	Unités extérieures	Module hydraulique 1 zone
Longueur mm	900	450
Largeur mm	320	320
Hauteur mm	690	800
Poids kg	49	48



## UNITÉ EXTÉRIEURE

Unité extérieure pompe à Chaleur	30AWH008XB*	30AWH008HB*	30AWH008HC*	30AWH008HC*	30AWH008HC*	30AWH008HC*	30AWH008HC*	30AWH008HC*
Prix HT €	4 170 €	4 420 €	4 430 €	4 430 €	4 430 €	4 430 €	4 430 €	4 430 €

## MODULE DE CONFORT INTÉRIEUR

1 zone avec interface utilisateur intégré	-	-	80HMA-M00*	80HMA-M03*	80HMA-M06*	80HMA-M00*	80HMA-M03*	80HMA-M06*
Prix HT €	-	-	2 910 €	2 755 €	2 900 €	2 910 €	2 755 €	2 900 €
Module de confort intérieur 2 <sup>ème</sup> zone	-	-	-	-	-	80HMA-9001	80HMA-9001	80HMA-9001
Prix HT €	-	-	-	-	-	2 020 €	2 020 €	2 020 €

## ACCESSOIRES

Kit pompe (nécessaire si la pompe de circulation std dans l'unité 30AWH est insuffisante)	-	-	80HMA-9003	80HMA-9003	80HMA-9003	80HMA-9003	80HMA-9003	80HMA-9003
Prix HT €	-	-	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
Echangeur de séparation (free glycol)	-	-	80HMA-9004	80HMA-9004	80HMA-9004	80HMA-9004	80HMA-9004	80HMA-9004
Prix HT €	-	-	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
Thermostat programmable	33AW-CS1B*	33AW-CS1B*	-	-	-	-	-	-
Prix HT €	305 €	305 €	-	-	-	-	-	-
Télécommande à distance	33AW-RC1*	33AW-RC1*	-	-	-	-	-	-
Prix HT €	155 €	155 €	-	-	-	-	-	-
Sécurité thermique plancher chauffant - Obligatoire	-	-	80AW9024	80AW9024	80AW9024	80AW9024	80AW9024	80AW9024
Prix HT €	-	-	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €
Interface utilisateur supplémentaire	-	-	33AW-CS3*	33AW-CS3*	33AW-CS3*	33AW-CS3*	33AW-CS3*	33AW-CS3*
Prix HT €	-	-	325 €	325 €	325 €	325 €	325 €	325 €
Kit de communication	-	-	33AW-CB03*	33AW-CB03*	33AW-CB03*	33AW-CB03*	33AW-CB03*	33AW-CB03*
Prix HT €	-	-	235 €	235 €	235 €	235 €	235 €	235 €
Panneau d'habillage installation module de confort 80HMA-9001 2 <sup>ème</sup> zone à distance	-	-	-	-	-	80AW9027	80AW9027	80AW9027
Prix HT €	-	-	-	-	-	30 €	30 €	30 €
Sonde d'air extérieure supplémentaire pour unité 30AWH	33AW-RAS01	33AW-RAS01	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02
Prix HT €	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €

## BALLON EAU CHAUDE SANITAIRE

1 serpentin 200 litres	-	-	60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*
Prix HT €	-	-	1 475 €	1 475 €	1 475 €	1 475 €	1 475 €	1 475 €
1 serpentin 300 litres	-	-	60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*
Prix HT €	-	-	1 745 €	1 745 €	1 745 €	1 745 €	1 745 €	1 745 €
2 serpentins 200 litres - raccordement à un panneau solaire	-	-	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*
Prix HT €	-	-	1 730 €	1 730 €	1 730 €	1 730 €	1 730 €	1 730 €
2 serpentins 300 litres - raccordement à un panneau solaire	-	-	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*
Prix HT €	-	-	1 965 €	1 965 €	1 965 €	1 965 €	1 965 €	1 965 €
Vanne 3 voies + actionneur pour raccordement ballon eau chaude sanitaire	-	-	80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023
Prix HT €	-	-	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €
Raccordement 80AW9023 dans module de confort 2 <sup>e</sup> zone	-	-	-	-	-	80AW9026	80AW9026	80AW9026
Prix HT €	-	-	-	-	-	470 €	470 €	470 €

## MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en route par Station Technique agréée + Garantie 2 ans pièces et 1 an main d'œuvre	260 €	260 €	350 €	350 €	350 €	350 €	350 €	350 €
Mise en route par Station Technique agréée + Garantie 2 ans pièces et 2 ans main d'œuvre	420 €	420 €	500 €	500 €	500 €	500 €	500 €	500 €

## PERFORMANCES

Mode Chauffage à 100%	T° extérieur	-20 °C	-10 °C	-7 °C	0 °C	+2 °C	+7 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C	Mode Refroidissement à 100%	T° extérieur	+5 °C	+15 °C	+25 °C	+35 °C	+45 °C
RÉGIME 30/35 °C	P. Calo (kW)	1,91	3,90	4,20	5,14	5,41	7,20	7,82	9,87	11,93	RÉGIME 7/12 °C	P. Frigo (kW)	6,86	6,25	5,63	5,00	4,37
	P. Abs (kW)	0,94	1,58	1,60	1,75	1,81	1,83	1,84	1,81	1,79		P. Abs (kW)	0,74	1,02	1,33	1,66	2,01
	COP	2,03	2,47	2,63	2,94	2,99	3,95	4,26	5,46	6,66		EER	9,23	6,10	4,23	3,01	2,17
RÉGIME 40/45 °C	P. Calo (kW)	1,25	3,91	4,18	5,11	5,38	7,40	8,03	10,12	12,32	RÉGIME 23/18 °C	P. Frigo (kW)	10,73	9,80	8,86	7,80	2,43
	P. Abs (kW)	0,67	1,85	1,87	2,11	2,11	2,34	2,33	2,33	2,35		P. Abs (kW)	0,99	1,19	1,58	2,00	0,61
	COP	1,86	2,11	2,23	2,42	2,55	3,16	3,44	4,34	5,24		EER	10,86	8,24	5,62	3,90	3,98

\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)



**11.90 kW**  
**COP : 3.94**  
*nominal*

Suivant norme test  
NF EN14511-2:2007  
(30/35°C à +7°C ext.)

## Pompe à chaleur - Monobloc - Inverter

- Application 1 zone ou 2 zones
- Module hydraulique chaud seul ou réversible, avec ou sans appoint électrique
- 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	Unités extérieures	Module hydraulique 1 zone
Longueur	mm	900
Largeur	mm	320
Hauteur	mm	690
Poids	kg	49



### UNITÉ EXTÉRIEURE

Unité extérieure pompe à Chaleur	30AWH012XB*	30AWH012HB*	30AWH012HC*	30AWH012HC*	30AWH012HC*	30AWH012HC*	30AWH012HC*	30AWH012HC*
Prix HT €	6 230 €	6 500 €	5 810 €	5 810 €	5 810 €	5 810 €	5 810 €	5 810 €

### MODULE DE CONFORT INTÉRIEUR

1 zone avec interface utilisateur intégré	-	-	80HMA-M00*	80HMA-M03*	80HMA-M06*	80HMA-M00*	80HMA-M03*	80HMA-M06*
Prix HT €	-	-	2 910 €	2 755 €	2 900 €	2 910 €	2 755 €	2 900 €
Module de confort intérieur 2ème zone	-	-	-	-	-	80HMA-9001	80HMA-9001	80HMA-9001
Prix HT €	-	-	-	-	-	2 020 €	2 020 €	2 020 €

### ACCESSOIRES

Kit pompe (nécessaire si la pompe de circulation std dans l'unité 30AWH est insuffisante)	-	-	80HMA-9003	80HMA-9003	80HMA-9003	80HMA-9003	80HMA-9003	80HMA-9003
Prix HT €	-	-	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
Echangeur de séparation (free glycol)	-	-	80HMA-9005	80HMA-9005	80HMA-9005	80HMA-9005	80HMA-9005	80HMA-9005
Prix HT €	-	-	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
Thermostat programmable	33AW-CS1B*	33AW-CS1B*	-	-	-	-	-	-
Prix HT €	305 €	305 €	-	-	-	-	-	-
Télécommande à distance	33AW-RC1*	33AW-RC1*	-	-	-	-	-	-
Prix HT €	155 €	155 €	-	-	-	-	-	-
Sécurité thermique plancher chauffant - <b>Obligatoire</b>	-	-	80AW9024	80AW9024	80AW9024	80AW9024	80AW9024	80AW9024
Prix HT €	-	-	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €
Interface utilisateur supplémentaire	-	-	33AW-CS3*	33AW-CS3*	33AW-CS3*	33AW-CS3*	33AW-CS3*	33AW-CS3*
Prix HT €	-	-	325 €	325 €	325 €	325 €	325 €	325 €
Kit de communication	-	-	33AW-CB03*	33AW-CB03*	33AW-CB03*	33AW-CB03*	33AW-CB03*	33AW-CB03*
Prix HT €	-	-	325 €	325 €	325 €	325 €	325 €	325 €
Panneau d'habillage installation module de confort 80HMA-9001 2ème zone à distance	-	-	-	-	-	80AW9027	80AW9027	80AW9027
Prix HT €	-	-	-	-	-	30 €	30 €	30 €
Sonde d'air extérieure supplémentaire pour unité 30AWH	33AW-RAS01	33AW-RAS01	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02
Prix HT €	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €

### BALLON EAU CHAUDE SANITAIRE

1 serpentin 200 litres	-	-	60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*	60STS020E03*
Prix HT €	-	-	1 475 €	1 475 €	1 475 €	1 475 €	1 475 €	1 475 €
1 serpentin 300 litres	-	-	60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*	60STS030E03*
Prix HT €	-	-	1 745 €	1 745 €	1 745 €	1 745 €	1 745 €	1 745 €
2 serpentins 200 litres - raccordement à un panneau solaire	-	-	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*
Prix HT €	-	-	1 730 €	1 730 €	1 730 €	1 730 €	1 730 €	1 730 €
2 serpentins 300 litres - raccordement à un panneau solaire	-	-	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*
Prix HT €	-	-	1 965 €	1 965 €	1 965 €	1 965 €	1 965 €	1 965 €
Vanne 3 voies + actionneur pour raccordement ballon eau chaude sanitaire	-	-	80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023
Prix HT €	-	-	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €
Raccordement 80AW9023 dans module de confort 2* zone 80HMA-9001	-	-	-	-	-	80AW9026	80AW9026	80AW9026
Prix HT €	-	-	-	-	-	470 €	470 €	470 €

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en route par Station Technique agréée + Garantie 2 ans pièces et 1 an main d'œuvre	260 €	260 €	350 €	350 €	350 €	350 €	350 €	350 €
Mise en route par Station Technique agréée + Garantie 2 ans pièces et 2 ans main d'œuvre	420 €	420 €	500 €	500 €	500 €	500 €	500 €	500 €

### PERFORMANCES

Mode Chauffage à 100%	T° extérieur	-20°C	-10°C	-7°C	0°C	+2°C	+7°C	+10°C	+20°C	+30°C	Mode Refroidissement à 100%	T° extérieur	+5°C	+15°C	+25°C	+35°C	+45°C
RÉGIME 30/35°C	P. Calo (kW)	2,41	6,44	6,94	8,50	8,75	11,90	12,92	16,32	19,72	RÉGIME 7/12°C	P. Frigo (kW)	5,12	11,81	10,78	9,59	8,16
	P. Abs (kW)	1,63	2,82	2,75	2,83	2,81	3,05	3,00	2,90	2,83		P. Abs (kW)	0,52	2,15	2,67	3,20	3,71
	COP	1,48	2,28	2,52	3,00	3,11	3,94	4,30	5,63	6,97		EER	9,94	5,50	4,04	3,00	2,20
RÉGIME 40/45°C	P. Calo (kW)	1,96	6,04	6,63	8,06	8,48	11,45	12,31	15,18	18,04	RÉGIME 23/18°C	P. Frigo (kW)	7,86	16,62	15,12	13,45	10,34
	P. Abs (kW)	1,07	2,88	3,03	3,33	3,25	3,78	3,83	3,99	4,10		P. Abs (kW)	0,46	2,41	3,06	3,73	3,75
	COP	1,84	2,10	2,19	2,42	2,61	3,03	3,21	3,80	4,40		EER	17,04	6,89	4,94	3,61	2,76



\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)





**14.50 kW**  
**COP : 4.06**  
*nominal*

Suivant norme test  
NF EN14511-2:2007  
(30/35°C à +7°C ext.)

## Pompe à chaleur - Monobloc - Inverter

- Application 1 zone ou 2 zones
- Module hydraulique chaud seul ou réversible, avec ou sans appoint électrique
- 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

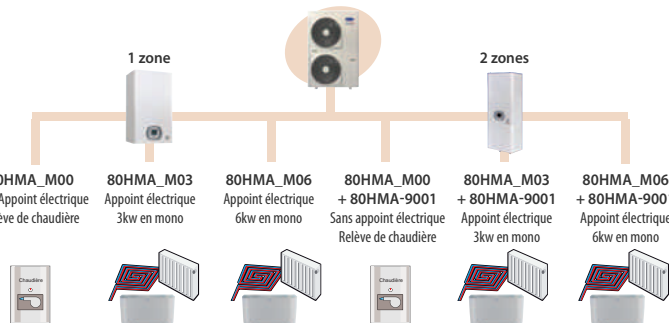
CHAUFFAGE  
RÉVERSIBLES

Dimensions	Unités extérieures	Module hydraulique 1 zone
Longueur mm	900	450
Largeur mm	320	320
Hauteur mm	690	800
Poids kg	49	48



30AWH sans kit  
hydraulique  
intégrés à l'unité

30AWH avec kit  
hydraulique  
intégrés à l'unité



### UNITÉ EXTÉRIEURE

Unité extérieure pompe à Chaleur	30AWH015XB*	30AWH015HB*	30AWH015HC*	30AWH015HC*	30AWH015HC*	30AWH015HC*	30AWH015HC*	30AWH015HC*
Prix HT €	6 600 €	7 050 €	6 555 €	6 555 €	6 555 €	6 555 €	6 555 €	6 555 €

### MODULE DE CONFORT INTÉRIEUR

1 zone avec interface utilisateur intégré	-	-	80HMA-M00*	80HMA-M03*	80HMA-M06*	80HMA-M00*	80HMA-M03*	80HMA-M06*
Prix HT €	-	-	2 910 €	2 755 €	2 900 €	2 910 €	2 755 €	2 900 €
Module de confort intérieur 2 <sup>ème</sup> zone	-	-	-	-	-	80HMA-9001	80HMA-9001	80HMA-9001
Prix HT €	-	-	-	-	-	2 020 €	2 020 €	2 020 €

### ACCESSOIRES

Kit pompe (nécessaire si la pompe de circulation std dans l'unité 30AWH est insuffisante)	-	-	80HMA-9003	80HMA-9003	80HMA-9003	80HMA-9003	80HMA-9003	80HMA-9003
Prix HT €	-	-	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
Echangeur de séparation (free glycol)	-	-	80HMA-9005	80HMA-9005	80HMA-9005	80HMA-9005	80HMA-9005	80HMA-9005
Prix HT €	-	-	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter
Thermostat programmable	33AW-CS1B*	33AW-CS1B*	-	-	-	-	-	-
Prix HT €	305 €	305 €	-	-	-	-	-	-
Télécommande à distance	33AW-RC1*	33AW-RC1*	-	-	-	-	-	-
Prix HT €	155 €	155 €	-	-	-	-	-	-
Sécurité thermique plancher chauffant - Obligatoire	-	-	80AW9024	80AW9024	80AW9024	80AW9024	80AW9024	80AW9024
Prix HT €	-	-	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €
Interface utilisateur supplémentaire	-	-	33AW-CS3*	33AW-CS3*	33AW-CS3*	33AW-CS3*	33AW-CS3*	33AW-CS3*
Prix HT €	-	-	325 €	325 €	325 €	325 €	325 €	325 €
Kit de communication	-	-	33AW-CB03*	33AW-CB03*	33AW-CB03*	33AW-CB03*	33AW-CB03*	33AW-CB03*
Prix HT €	-	-	235 €	235 €	235 €	235 €	235 €	235 €
Panneau d'habillage installation module de confort 80HMA-9001 2 <sup>ème</sup> zone à distance	-	-	-	-	-	80AW9027	80AW9027	80AW9027
Prix HT €	-	-	-	-	-	30 €	30 €	30 €
Sonde d'air extérieure supplémentaire pour unité 30AWH	33AW-RAS01	33AW-RAS01	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02	33AW-RAS02
Prix HT €	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €	85 €

### BALLON EAU CHAUDE SANITAIRE

1 serpentin 200 litres	-	-	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*
Prix HT €	-	-	1 475 €	1 475 €	1 475 €	1 475 €	1 475 €	1 475 €
1 serpentin 300 litres	-	-	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*
Prix HT €	-	-	1 745 €	1 745 €	1 745 €	1 745 €	1 745 €	1 745 €
2 serpentins 200 litres - raccordement à un panneau solaire	-	-	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*	60STD020E03*
Prix HT €	-	-	1 730 €	1 730 €	1 730 €	1 730 €	1 730 €	1 730 €
2 serpentins 300 litres - raccordement à un panneau solaire	-	-	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*	60STD030E03*
Prix HT €	-	-	1 965 €	1 965 €	1 965 €	1 965 €	1 965 €	1 965 €
Vanne 3 voies + actionneur pour raccordement ballon eau chaude sanitaire	-	-	80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023	80AW9023
Prix HT €	-	-	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €	300 €
Raccordement 80AW9023 dans module de confort 2 <sup>e</sup> zone 80HMA-9001	-	-	-	-	-	80AW9026	80AW9026	80AW9026
Prix HT €	-	-	-	-	-	470 €	470 €	470 €

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en route par Station Technique agréée + Garantie 2 ans pièces et 1 an main d'œuvre	260 €	260 €	350 €	350 €	350 €	350 €	350 €	350 €
Mise en route par Station Technique agréée + Garantie 2 ans pièces et 2 ans main d'œuvre	420 €	420 €	500 €	500 €	500 €	500 €	500 €	500 €

### PERFORMANCES

Mode Chauffage à 100%	T° extérieur	-20°C	-10°C	-7°C	0°C	+2°C	+7°C	+10°C	+20°C	+30°C	Mode Refroidissement à 100%	T° extérieur	+5°C	+15°C	+25°C	+35°C	+45°C
RÉGIME 30/35°C	P. Calo (kW)	3,05	7,42	8,00	9,71	10,20	14,50	15,74	19,89	24,03	RÉGIME 7/12°C	P. Frigo (kW)	5,02	16,01	14,62	13,00	10,09
	P. Abs (kW)	1,59	3,14	3,20	3,19	3,19	3,57	3,51	3,39	3,31		P. Abs (kW)	0,47	3,15	3,80	4,47	4,44
	COP	1,92	2,36	2,50	3,04	3,20	4,06	4,48	5,87	7,25		EER	10,65	5,09	3,85	2,91	2,27
RÉGIME 40/45°C	P. Calo (kW)	2,17	7,49	8,00	9,71	10,20	14,00	15,05	18,55	21,80	RÉGIME 23/18°C	P. Frigo (kW)	7,65	21,39	19,45	17,31	13,57
	P. Abs (kW)	1,26	3,60	3,64	3,98	3,92	4,36	4,43	4,60	4,68		P. Abs (kW)	0,38	3,38	4,01	4,81	4,74
	COP	1,72	2,08	2,20	2,44	2,60	3,21	3,40	4,03	4,66		EER	20,06	6,33	4,85	3,60	2,86

\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)

# PAC AIR/EAU HAUTE TEMPÉRATURE 65°C - R-407C



- Haute température de sortie d'eau : 65°C
- Chauffage et eau chaude sanitaire
- Hautes performances
- Disponibilité de contrats d'entretien

**AQUASNAP**  
Heating



interface Pro-Dialog+

## OPTIONS / ACCESSOIRES\*

### 61AF014/019

- Unité sans module hydraulique
- Unité avec module hydraulique
- Filtre à eau externe\*
- Passerelle de communication J-Bus\*
- Passerelle de communication BacNet\*
- Passerelle de communication LonTalk\*
- Fonctionnement de 2 unités en parallèle - Maître/Esclave\*
- Interface déporté - Commande à distance jusqu'à 300m\*
- Carte par pilotage chaudière ou étages chaud additionnels en standard.

### 61AF022/105

- Protection anti-corrosion batteries Cu/Al ailettes prétraitées (polyuréthane et époxy), Opt 3A.
- Unité avec ventilateurs à pression disponible, 100Pa maxi, Opt 11.
- Unité Bas Niveau Sonore, Opt 15.
- Unité Très Bas Niveau Sonore, Air extérieur supérieur à 20°C, Opt 15LS.
- Softstarter - Démarreur électronique sur chaque compresseur, Opt 25.
- Protection antigel -20°C module hydraulique, Opt 42.
- Module hydraulique pompe simple BP, Opt 116F.
- Passerelle de communication J-Bus, Opt 148B.
- Passerelle de communication BacNet, Opt 148C.
- Passerelle de communication Lon Talk, Opt 148D.
- Contrôle du système de chauffage, Opt 157 †
- Kit raccord hydraulique à visser, Opt 265.
- Kit raccord hydraulique à souder, Opt 267.
- Fonctionnement de 2 unités en parallèle - Maître/Esclave.\*
- Interface déporté - Commande à distance jusqu'à 300m.\*
- Carte par pilotage chaudière ou étages chaud additionnels en standard.

† Disponible en 2012



# 61AF 014/105

## CARACTÉRISTIQUES

- Cette gamme est composée de 9 tailles de puissance calorifique nominale de 14 à 102 kW.
- La gamme AquaSnap pompe à chaleur haute température est conçue pour des applications commerciales tels que le chauffage de bureaux, habitat collectif, hôtels ainsi que pour les applications de production d'eau chaude sanitaire, aussi bien dans le neuf que dans la rénovation.
- Les unités 61AF offrent des valeurs de rendement énergétique excellentes et toutes les tailles sont certifiées classe énergétique Eurovent Classe A avec un coefficient de performance (COP) supérieur à 4. Elles répondent au COP demandé par la certification.
- Les unités 61AF incorporent les dernières innovations technologiques : Fluide frigorigène R-407C respectueux de la couche d'ozone, Compresseurs Scroll avec injection de vapeur, Ventilateurs faible niveau sonore en matériau composite, régulation auto-adaptative par microprocesseur, Vanne de détente électronique, Pompes à vitesses multiples.
- L'unité Haute Température 61AF peut être équipée d'un module hydraulique intégré dans le châssis de l'unité, module avec une pompe multi-vitesse. La version avec pompe à vitesse variable sera bientôt disponible.
- Unité avec une faible empreinte au sol, faible niveau sonore ce qui facilite son intégration et son installation dans toutes les architectures.
- Large plage de fonctionnement de température d'air extérieure jusqu'à -20°C et jusqu'à 65°C de température de sortie eau chaude pour les applications eau chaude sanitaire. Production d'eau chaude permanente disponible.
- Unité 61AF gage de sécurité et de pérennité de votre installation avec des tests d'endurances exceptionnels lors du développement, à la résistance à la corrosion en brouillard salin, à la fatigue sur les composants soumis à des efforts continus, simulation de transports.
- **Possibilité de fourniture d'un ensemble avec ballon tampon avec ou sans résistance électrique et de différentes capacités.**
- Raccordement électriques simplifiés.
- Mise en Service rapide, test de fonctionnement systématique en usine avant expédition.



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

61AF		014-7	014-9	019	022	030	035	045	055	075	105	
	Puissance calorifique nominale*	kW	14,0	14,0	19,8	20,8	25,7	32,2	43,6	52,2	66,7	102
	Puissance électrique absorbée	kW	4,4	4,2	6,0	5,8	7,8	9,2	11,8	14	19,4	28,1
COP (Coefficient de performance)		kW/kW	3,2	3,3	3,3	3,6	3,5	3,5	3,7	3,7	3,4	3,6
Classe Eurovent mode chaud			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Puissance calorifique nominale**	kW	14,0	14,0	19,8	21,2	26,2	32,8	47,8	52,8	64,7	102
	Puissance électrique absorbée	kW	3,4	3,4	4,8	4,9	6,1	7,8	9,9	11,9	15,1	23,6
COP (Coefficient de performance)		kW/kW	4,10	4,10	4,10	4,3	4,3	4,2	4,4	4,4	4,0	4,3
Classe Eurovent mode chaud			A	A	A	A	A	A	A	A	B	A
Poids en fonctionnement***												
Unité standard (sans module hydraulique)		kg	159	159	206	343	396	421	509	533	900	1020
Unité standard + option module hydraulique		kg	169	169	216	349	403	436	524	549	926	1046
Compresseur			Hermétique Scroll 48.3 tr/s									
Quantité			1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Nombre d'étages de puissance			1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Refrigerant			R-407C									
Charge		kg	4,0	4,0	8,0	8,0	8,8	9,7	10,0	13,2	22,0	26,5
Régulation de puissance			Pro-Dialog+									
Puissance minimum		%	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50
Condenseur			A détente directe, échangeur à plaques									
Volume d'eau net		l	3,7	3,7	3,9	4,9	6,4	8,2	9,6	12,1	16,4	22,7
Pression max. de fonctionnement côté eau sans module hydraulique		kPa	300	300	400	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Pression max. de fonctionnement côté eau avec module hydraulique		kPa	300	300	400	400	400	400	400	400	400	400
Ventilateurs			Axial à deux vitesses				Axial à volute tournante, FLYING-BIRD IV					
Quantité			2	2	2	1	1	1	1	1	2	2
Débit d'air total (grande vitesse)		l/s	2050	2050	2000	3800	3800	3800	3800	3800	7600	7600
Vitesse de rotation, unité standard		tr/s	11,7	11,7	11,7	12	12	12	12	12	12	12
Vitesse de rotation, unité avec option 11		tr/s	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16
Echangeurs à air			Tube en cuivre rainurés et ailettes aluminium									
Avec module hydraulique			Une pompe à 3 vitesses					(option 116) Pompe à 3 vitesses Pompe, filtre victaulic à tamis, soupape de sécurité, vase d'expansion, vannes de purge (eau et air), capteurs de pression				
Connexions hydrauliques avec / sans module hydraulique			Victaulic									
Connexions††		pouces	1 femelle	1 femelle	1 Mâle entrée 1-1/4 1-1/4 mâle sortie	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2	1-1/2	2	2
Diamètre externe		mm	25	25	25 entrée/ 32 sortie	42,4	42,4	48,3	48,3	48,3	60,3	60,3
Peinture carrosserie			Couleur PANTONE 400C				Code de couleur RAL 7035					

\* Conditions conformant à la norme EN14511-2:2007 normalisées : entrée-sortie eau condenseur = 40°C/45°C, température d'air extérieur ts/th = 7°C / 6°C.

\*\* Conditions conformant à la norme EN14511-2:2007 normalisées : entrée-sortie eau condenseur = 30°C/35°C, température d'air extérieur ts/th = 7°C / 6°C.

\*\*\* Poids données à titre indicatif. Pour connaître la charge de fluide de l'unité, se référer à la plaque signalétique de l'unité.

†† Les unités 61AF 022 et 61AF 030 incluent 2 manchettes 1"1/4 Victaulic -> 1"1/4 vissée en standard.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

## • 61AF 014-019

		Sans pompe			Avec pompe			
61AF - Unité standard		014-7	014-9	019	014-7	014-9	019	
Circuit puissance								
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	
Alimentation du circuit de commande		24 V par transformateur interne			24 V par transformateur interne			
Intensité maximum au démarrage (Un)*								
Unité standard	A	-	66	102	-	67	104	
Unité avec option démarreur électronique	A	47	-	-	48	-	-	
Facteur de puissance de l'unité à puissance nominale**		0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	
Puissance absorbée fonctionnement max**	kW	6,41	5,90	8,80	6,41	6,10	9,20	
Intensité fonctionnement nominal de l'unité***		A	22,9	7,9	12,4	23,7	7,9	12,4
Intensité fonctionnement max (Un)****		A	30,7	10,8	16,0	31,5	10,8	16,0
Intensité fonctionnement max (Un-10%) †		A	36,4	11,9	16,6	36,4	11,9	16,6

\* Intensité de démarrage instantané maximum (courant de service maximum du compresseur + intensité du ventilateur + intensité rotor bloqué du compresseur).

\*\* 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).

\*\*\* Conditions EUROVENT normalisées : entrée-sortie eau condenseur = 40°C/45°C, température d'air extérieur ts/th= 7°C/6°C.

\*\*\*\* Intensité maximum de fonctionnement de l'unité à puissance absorbée maximum 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.

## • 61AF 022-105

61AF - Unité standard (sans kit hydraulique)		022	030	035	045	055	075	105	
Circuit puissance									
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3-50							
Plage de tension	V	360-440							
Alimentation du circuit de commande		24 V par transformateur interne							
Intensité maximum au démarrage (Un)*									
Unité standard	A	104,6	102,6	131,0	171,0	191,0	154,5	221,5	
Unité avec option démarreur électronique	A	56,1	55,1	70,0	90,8	101,2	101,5	142,5	
Facteur de puissance de l'unité à puissance nominale**		0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	
Puissance absorbée fonctionnement max**		kW	8,7	11,6	12,9	14,6	16,8	25,8	33,7
Intensité fonctionnement nominal de l'unité***		A	14,3	16,9	20,2	23,2	27,9	39,7	55,1
Intensité fonctionnement max (Un) ****		A	16,1	21,3	24,1	27,1	31,1	47,5	61,5
Intensité fonctionnement max (Un-10%) †		A	21,1	28,4	32,2	36,4	42,0	63,7	83,3
Réserve puissance client sur l'unité		Réserve client sur le circuit contrôle 24V							
Tenue et Protection des courts - circuits		Voir tableau correspondant "Tenue aux intensités de court-circuits" documentation Carrier.							

\* Intensité de démarrage instantané maximum (courant de service maximum du plus petit compresseur + intensité du ventilateur + intensité rotor bloqué du plus gros compresseur)

\*\* 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 400V (Indications portées sur la plaque signalétique de l'unité)

\*\*\* Conditions EUROVENT normalisées: entrée-sortie eau évaporateur = 40°C / 45°C, température d'air extérieur = 7°C / 6°C.

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

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

61AF - Unité standard (avec kit hydraulique)		022	030	035	045	055	075	105
Poids en fonctionnement*								
Unité avec module hydraulique	kg	349	403	436	524	549	926	1044
Module hydraulique								
Pression maximum de fonctionnement	kPa	400	400	400	400	400	400	400
Filtre à eau	Filtre à tamis (type Victaulic)							
Pompes								
Pompe à eau		TOP-S 25	TOP-S 25	TOP-S 40	TOP-S 40	TOP-S 40	TOP-S 50	TOP-S 50
Puissance sur l'arbre	kW	0,18	0,18	0,35	0,35	0,35	0,45	0,45
Puissance absorbée**	kW	0,42	0,42	0,63	0,63	0,63	0,95	0,95
Intensité fonctionnement nominal	A	0,4	0,4	0,6	0,6	0,7	1,3	1,5
Intensité maximum à 400 V***	A	0,8	0,8	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7
Connections d'eau (avec module hydraulique)								
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

\* Poids donnés à titre indicatif. Pour connaître la charge de fluide de l'unité, se référer à la plaque signalétique de l'unité.

\*\* Pour obtenir la puissance absorbée maximum d'une unité avec module hydraulique, ajouter la puissance absorbée maximum de l'unité à la puissance de la pompe

\*\*\* Pour obtenir l'intensité maximum de fonctionnement d'une unité avec module hydraulique, ajouter l'intensité maximum de l'unité à l'intensité de la pompe





**14.00 kW**  
**COP : 4.10**  
*nominal*

Suivant norme test  
NF EN14511-2:2007  
(30/35°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



+ Module hydraulique 200L complet

+ Capacité tampon 300L extérieur

+ Capacité tampon 200L intérieur

### POMPE À CHALEUR

61AF014 - Alimentation 230V-1-50hz	61AF014X7*
Prix HT €	10 310 €
61AF014 - Alimentation Tri 400V + T	61AF014X9*
Prix HT €	10 310 €

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

61AF014H7*	61AF014H7*	61AF014H7*	61AF014H7*
10 610 €	10 610 €	10 610 €	10 610 €
61AF014H9*	61AF014H9*	61AF014H9*	61AF014H9*
10 610 €	10 610 €	10 610 €	10 610 €

### MODULE HYDRAULIQUE COMPLET 200L INTÉRIEUR

Avec résistance électrique 12kW	-	-	EA200-12	-	-
Prix HT €	-	-	6 455 €	-	-
2° zone motorisée	-	-	SPS12310454	-	-
Prix HT €	-	-	1 860 €	-	-

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	LA300CE-00	-
Prix HT €	-	-	-	4 940 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 12kw	-	-	-	LA300CEA-12	-
Prix HT €	-	-	-	8 430 €	-

### CAPACITÉ TAMPON 200L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	-	CA200-00
Prix HT €	-	-	-	-	1 170 €

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Filtre à eau externe module hydraulique	-	61AF9001	61AF9001	61AF9001	61AF9001
Prix HT €	-	40 €	40 €	40 €	40 €
Boîtier de commande à distance unité 61AF	00PSG001022800A---*	00PSG001022800A---*	-	00PSG001022800A---*	00PSG001022800A---*
Prix HT €	790 €	790 €	-	790 €	790 €
Passerelle de communication JBUS/BacNet/ Lon	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en Service Carrier + Garantie 1 an pièces et MO = G5	745 €	745 €	745 €	745 €	745 €
Mise en Service Carrier + Garantie 2 ans pièces et MO = G7	890 €	890 €	890 €	890 €	890 €



\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)

### PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-20 °C	-10°C	-7 °C	0°C	+7 °C	+30 °C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	6,40	8,90	9,70	12	14	18,60
	P. Abs (kW)	3,15	3,34	3,38	3,41	3,41	3,70
	COP	2,03	2,66	2,87	3,52	4,10	5,02
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	6,10	8,50	9,30	11,50	14	18,60
	P. Abs (kW)	3,26	3,53	3,61	3,69	4,20	4,06
	COP	1,87	2,41	2,59	3,11	3,30	4,57



**19.80 kW**  
**COP : 4.10**  
*nominal*

Suivant norme test  
NF EN14511-2:2007  
(30/35°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



+ Module hydraulique 200L complet



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 200L intérieur



+ Capacité tampon 200L intérieur

### POMPE À CHALEUR

61AF019 - Alimentation Tri 400V + T

61AF019X9\*

Prix HT €

12 200 €

### MODULE HYDRAULIQUE COMPLET 200L INTÉRIEUR

Avec résistance électrique 12kW

-

Prix HT €

-

2<sup>e</sup> zone motorisée

-

Prix HT €

-

61AF019H9\*

12 500 €

61AF019H9\*

12 500 €

61AF019H9\*

12 500 €

61AF019H9\*

12 500 €

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique

-

Prix HT €

-

Avec résistance électrique d'appoint 12kw

-

Prix HT €

-

-

-

-

-

EA200-12

6 455 €

SPS12310454

1 860 €

-

-

-

-

LA300CE-00

4 940 €

LA300CEA-12

8 430 €

### CAPACITÉ TAMPON 200L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique

-

Prix HT €

-

-

-

-

-

-

-

CA200-00

1 170 €

### ACCESSOIRE / OPTION

Filtre à eau externe module hydraulique

-

Prix HT €

-

61AF9001

40 €

61AF9001

40 €

61AF9001

40 €

61AF9001

40 €

Boîtier de commande à distance unité 61AF

00PSG001022800A---\*

Prix HT €

790 €

00PSG001022800A---\*

790 €

-

-

00PSG001022800A---\*

790 €

00PSG001022800A---\*

790 €

Passerelle de communication JBUS/BacNet/ Lon

Nous consulter

Nous consulter

Nous consulter

Nous consulter

Nous consulter

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en Service Carrier + Garantie 1 an  
pièces et MO = G5

775 €

775 €

775 €

775 €

775 €

Mise en Service Carrier + Garantie 2 ans  
pièces et MO = G7

940 €

940 €

940 €

940 €

940 €



\* Produit soumis à éco-participation  
(DEEE)

### PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-20 °C	-10°C	-7 °C	0°C	+7 °C	+30 °C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	9,40	12,70	13,90	16,80	19,80	23
	P. Abs (kW)	4,25	4,45	4,49	4,51	4,80	4,68
	COP	2,20	2,86	3,09	3,72	4,10	4,92
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	9,30	12,60	13,70	16,60	19,70	23,90
	P. Abs (kW)	4,89	5,25	5,33	5,42	5,57	5,75
	COP	1,91	2,41	2,58	3,06	3,54	4,16



**21.20 kW**  
**COP : 4.30**  
*nominal*

Suivant norme test  
NF EN14511-2:2007  
(30/35°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

CHAUFFAGE  
RÉVERSIBLES



61AF sans kit hydraulique  
intégré à l'unité



+ Module hydraulique 200L complet



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 200L intérieur

61AF avec kit hydraulique intégré à l'unité

### POMPE À CHALEUR

61AF022 - Alimentation Tri 400V + T	61AF022*	61AF022*+ Opt116F + 42	61AF022*+ Opt116F + 42	61AF022*+ Opt116F + 42	61AF022*+ Opt116F + 42
Prix HT €	15 840 €	17 570 €	17 570 €	17 570 €	17 570 €

### MODULE HYDRAULIQUE COMPLET 200L INTÉRIEUR

Avec résistance électrique 12kW	-	-	EA200-12	-	-
Prix HT €	-	-	6 455 €	-	-
2 <sup>e</sup> zone motorisée	-	-	SPS12310454	-	-
Prix HT €	-	-	1 860 €	-	-

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	LA300CE-00	-
Prix HT €	-	-	-	4 940 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 12kw	-	-	-	LA300CEA-12	-
Prix HT €	-	-	-	8 430 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 24kw	-	-	-	LA300CEA-24	-
Prix HT €	-	-	-	9 495 €	-

### CAPACITÉ TAMPON 200L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	-	CA200-00
Prix HT €	-	-	-	-	1 170 €

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Option 15 - Bas niveau sonore	Option 15	Option 15	Option 15	Option 15	Option 15
Prix HT €	370 €	370 €	370 €	370 €	370 €
Option 25 - Softstater	Option 25	Option 25	Option 25	Option 25	Option 25
Prix HT €	605 €	605 €	605 €	605 €	605 €
Option 265 - Raccords à visser	Option 265	Option 265	Option 265	Option 265	Option 265
Prix HT €	inclus	inclus	inclus	inclus	inclus
Option 267 - Raccords à souder	Option 267	Option 267	Option 267	Option 267	Option 267
Prix HT €	NA	NA	NA	NA	NA
Boîtier de commande à distance unité 61AF	00PSG001022800A---*	00PSG001022800A---*	-	00PSG001022800A---*	00PSG001022800A---*
Prix HT €	790 €	790 €	-	790 €	790 €
Passerelle de communication JBUS/BacNet/ Lon	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en Service Carrier + Garantie 1 an pièces et MO = G5	1 010 €	1 010 €	1 010 €	1 010 €	1 010 €
Mise en Service Carrier + Garantie 2 ans pièces et MO = G7	1 230 €	1 230 €	1 230 €	1 230 €	1 230 €



\* Produit soumis à éco-participation  
(DEEE)

### PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-20 °C	-10 °C	-7 °C	0 °C	+7 °C	+30 °C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	10,20	13,70	14,90	17,90	21,20	23,90
	P. Abs (kW)	4,96	5,07	5,10	4,92	4,90	4,97
	COP	2,06	2,70	2,92	3,64	4,30	4,81
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	10,20	13,60	14,80	17,70	20,80	24,80
	P. Abs (kW)	5,60	5,85	5,66	5,78	5,89	5,97
	COP	1,82	2,33	2,55	3,06	3,52	4,16



**26.20 kW**  
**COP : 4.30**  
*nominal*

Suivant norme test  
NF EN14511-2:2007  
(30/35°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



+ Module hydraulique 200L complet



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 200L intérieur

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

## POMPE À CHALEUR

61AF030 - Alimentation Tri 400V + T

61AF030

Prix HT €

17 975 €

61AF030 + Opt116F + 42

19 700 €

61AF030 + Opt116F + 42

19 700 €

61AF030 + Opt116F + 42

19 700 €

61AF030 + Opt116F + 42

19 700 €

## MODULE HYDRAULIQUE COMPLET 200L INTÉRIEUR

Avec résistance électrique 12kW

Prix HT €

-

-

EA200-12

-

-

2<sup>e</sup> zone motorisée

Prix HT €

-

-

SPS12310454

-

-

## CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique

Prix HT €

-

-

-

LA300CE-00

-

Avec résistance électrique d'appoint 12kw

Prix HT €

-

-

-

LA300CEA-12

-

Avec résistance électrique d'appoint 24kw

Prix HT €

-

-

-

LA300CEA-24

-

Avec résistance électrique d'appoint 36kw

Prix HT €

-

-

-

LA300CEA-36

-

## CAPACITÉ TAMPON 200L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique

Prix HT €

-

-

-

CA200-00

1 170 €

## ACCESSOIRES / OPTIONS

Option 15 - Bas niveau sonore

Prix HT €

Option 15

385 €

Option 15

385 €

Option 15

385 €

Option 15

385 €

Option 15

385 €

Option 25 - Softstater

Prix HT €

Option 25

635 €

Option 25

635 €

Option 25

635 €

Option 25

635 €

Option 25

635 €

Option 265 - Raccords à visser

Prix HT €

Option 265

inclus

Option 265

inclus

Option 265

inclus

Option 265

inclus

Option 265

inclus

Option 267 - Raccords à souder

Prix HT €

Option 267

NA

Option 267

NA

Option 267

NA

Option 267

NA

Option 267

NA

Boîtier de commande à distance unité 61AF

Prix HT €

00PSG001022800A---\*

790 €

00PSG001022800A---\*

790 €

00PSG001022800A---\*

790 €

00PSG001022800A---\*

790 €

00PSG001022800A---\*

790 €

Passerelle de communication JBUS/BacNet/ Lon

Nous consulter

Nous consulter

Nous consulter

Nous consulter

Nous consulter

## MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en Service Carrier + Garantie 1 an  
pièces et MO = G5

1 040 €

1 040 €

1 040 €

1 040 €

1 040 €

Mise en Service Carrier + Garantie 2 ans  
pièces et MO = G7

1 240 €

1 240 €

1 240 €

1 240 €

1 240 €



\* Produit soumis à éco-participation  
(DEEE)

## PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-20 °C	-10 °C	-7 °C	0 °C	+7 °C	+30 °C
RÉGIME 30/35 °C	P. Calo (kW)	12	16,40	17,90	21,80	26,20	38,30
	P. Abs (kW)	5,80	6,10	6,16	6,07	6,10	6,49
	COP	2,07	2,69	2,90	3,59	4,30	5,90
RÉGIME 40/45 °C	P. Calo (kW)	12	16,40	17,80	21,50	25,70	38,90
	P. Abs (kW)	6,51	6,97	7,08	7,07	7,28	7,81
	COP	1,85	2,35	2,51	3,04	3,53	4,97





**32.80 kW**  
**COP : 4.20**  
*nominal*

Suivant norme test  
NF EN14511-2:2007  
(30/35°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

CHAUFFAGE  
RÉVERSIBLES



61AF sans kit hydraulique  
intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 200L intérieur

61AF avec kit hydraulique intégré à l'unité

### POMPE À CHALEUR

61AF035 - Alimentation Tri 400V + T	61AF035	61AF035 + Opt116F + 42	61AF035 + Opt116F + 42	61AF035 + Opt116F + 42
Prix HT €	20 250 €	22 090 €	22 090 €	22 090 €

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	LA300CE-00	-
Prix HT €	-	-	4 940 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 12kw	-	-	LA300CEA-12	-
Prix HT €	-	-	8 430 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 24kw	-	-	LA300CEA-24	-
Prix HT €	-	-	9 495 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 36kw	-	-	LA300CEA-36	-
Prix HT €	-	-	10 815 €	-

### CAPACITÉ TAMPON 300L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	CA300-00
Prix HT €	-	-	-	1 260 €

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Option 15 - Bas niveau sonore	Option 15	Option 15	Option 15	Option 15
Prix HT €	385 €	385 €	385 €	385 €
Option 25 - Softstater	Option 25	Option 25	Option 25	Option 25
Prix HT €	665 €	665 €	665 €	665 €
Option 265 - Raccords à visser	Option 265	Option 265	Option 265	Option 265
Prix HT €	155 €	155 €	155 €	155 €
Option 267 - Raccords à souder	Option 267	Option 267	Option 267	Option 267
Prix HT €	120 €	120 €	120 €	120 €
Boîtier de commande à distance unité 61AF	00PSG001022800A---*	00PSG001022800A---*	00PSG001022800A---*	00PSG001022800A---*
Prix HT €	790 €	790 €	790 €	790 €
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 1 an pièces et MO = G5	1 070 €	1 070 €	1 070 €	1 070 €
Mise en Service Carrier + Garantie 2 ans pièces et MO = G7	1 290 €	1 290 €	1 290 €	1 290 €



\* Produit soumis à éco-participation  
(DEEE)

### PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-20 °C	-10°C	-7 °C	0°C	+7 °C	+30 °C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	15,20	20,70	22,70	27,60	32,80	45
	P. Abs (kW)	7,06	7,48	7,59	7,62	7,80	8,14
	COP	2,16	2,77	2,98	3,62	4,20	5,53
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	15,10	20,40	22,20	27	32,40	45,80
	P. Abs (kW)	7,99	8,61	8,78	8,94	9,31	10
	COP	1,89	2,37	2,53	3,02	3,48	4,57



**47.80 kW**  
**COP : 4.40**  
*nominal*

Suivant norme test  
NF EN14511-2:2007  
(30/35°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 intérieur

### POMPE À CHALEUR

61AF045 - Alimentation Tri 400V + T	61AF045	61AF045 + Opt116F + 42	61AF045 + Opt116F + 42	61AF045 + Opt116F + 42
Prix HT €	22 695 €	25 540 €	25 540 €	25 540 €

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	LA300CE-00	-
Prix HT €	-	-	4 940 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 12kw	-	-	LA300CEA-12	-
Prix HT €	-	-	8 430 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 24kw	-	-	LA300CEA-24	-
Prix HT €	-	-	9 495 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 36kw	-	-	LA300CEA-36	-
Prix HT €	-	-	10 815 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 48kw	-	-	LA300CEA-48	-
Prix HT €	-	-	11 620 €	-

### CAPACITÉ TAMPON 300L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	CA300-00
Prix HT €	-	-	-	1 260 €

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Option 15 - Bas niveau sonore	Option 15	Option 15	Option 15	Option 15
Prix HT €	385 €	385 €	385 €	385 €
Option 25 - Softstater	Option 25	Option 25	Option 25	Option 25
Prix HT €	785 €	785 €	785 €	785 €
Option 265 - Raccords à visser	Option 265	Option 265	Option 265	Option 265
Prix HT €	155 €	155 €	155 €	155 €
Option 267 - Raccords à souder	Option 267	Option 267	Option 267	Option 267
Prix HT €	120 €	120 €	120 €	120 €
Boîtier de commande à distance unité 61AF	00PSG001022800A---*	00PSG001022800A---*	00PSG001022800A---*	00PSG001022800A---*
Prix HT €	790 €	790 €	790 €	790 €
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 1 an pièces et MO = G5	1 070 €	1 070 €	1 070 €	1 070 €
Mise en Service Carrier + Garantie 2 ans pièces et MO = G7	1 290 €	1 290 €	1 290 €	1 290 €



\* Produit soumis à éco-participation  
(DEEE)

### PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-20 °C	-10°C	-7 °C	0°C	+7 °C	+30 °C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	20,60	27,60	30,20	36,90	47,80	59,30
	P. Abs (kW)	8,66	9,17	9,33	9,57	9,90	10,70
	COP	2,38	3,01	3,24	3,86	4,40	5,53
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	20,90	27,70	30,10	36,50	43,80	60,60
	P. Abs (kW)	9,98	10,70	10,90	11,30	11,90	13,10
	COP	2,09	2,59	2,76	3,23	3,69	4,62



**52.80 kW**  
**COP : 4.40**  
*nominal*

Suivant norme test  
NF EN14511-2:2007  
(30/35°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

CHAUFFAGE  
REVERSIBLES



61AF sans kit hydraulique  
intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 200L intérieur

### POMPE À CHALEUR

61AF055 - Alimentation Tri 400V + T	61AF055	61AF055 + Opt116F + 42	61AF055 + Opt116F + 42	61AF055 + Opt116F + 42
Prix HT €	25 130 €	26 975 €	26 975 €	26 975 €

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	LA300CE-00	-
Prix HT €	-	-	4 940 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 12kw	-	-	LA300CEA-12	-
Prix HT €	-	-	8 430 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 24kw	-	-	LA300CEA-24	-
Prix HT €	-	-	9 495 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 36kw	-	-	LA300CEA-36	-
Prix HT €	-	-	10 815 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 48kw	-	-	LA300CEA-48	-
Prix HT €	-	-	11 620 €	-

### CAPACITÉ TAMPON 500L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	CA500-00
Prix HT €	-	-	-	1 560 €

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Option 15 - Bas niveau sonore	Option 15	Option 15	Option 15	Option 15
Prix HT €	400 €	400 €	400 €	400 €
Option 25 - Softstater	Option 25	Option 25	Option 25	Option 25
Prix HT €	1 375 €	1 375 €	1 375 €	1 375 €
Option 265 - Raccords à visser	Option 265	Option 265	Option 265	Option 265
Prix HT €	160 €	160 €	160 €	160 €
Option 267 - Raccords à souder	Option 267	Option 267	Option 267	Option 267
Prix HT €	120 €	120 €	120 €	120 €
Boîtier de commande à distance unité 61AF	00PSG001022800A---*	00PSG001022800A---*	00PSG001022800A---*	00PSG001022800A---*
Prix HT €	790 €	790 €	790 €	790 €
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 1 an pièces et MO = G5	1 130 €	1 130 €	1 130 €	1 130 €
Mise en Service Carrier + Garantie 2 ans pièces et MO = G7	1 370 €	1 370 €	1 370 €	1 370 €



\* Produit soumis à éco-participation  
(DEEE)

### PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-20 °C	-10°C	-7 °C	0°C	+7 °C	+30 °C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	24,90	33,80	36,90	45	52	69,30
	P. Abs (kW)	10,20	10,90	11,10	11,40	11,70	12,90
	COP	2,44	3,10	3,33	3,95	4,44	5,38
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	25	33,90	36,80	44,70	52,20	70,70
	P. Abs (kW)	11,60	12,30	13,10	13,50	14	15,40
	COP	2,15	2,64	2,81	3,30	3,73	4,59



**AQUASNAP**  
Reversible



interface Pro-Dialog+

## OPTIONS / ACCESSOIRES\*

### 30RQ017-033

- Unité sans module hydraulique
- Système de remplissage intégré d'eau
- Unité avec alimentation sans neutre
- Unité avec protection batterie Epoxy
- Passerelle de communication J-Bus\*
- Passerelle de communication BacNet\*
- Passerelle de communication LonTalk\*
- Interface déporté - Commande à distance jusqu'à 300m\*
- Carte pour pilotage étages chaud additionnels\*

### 30RQ039-160

- Condenseur avec ailettes prétraitées (polyuréthane et époxy), Opt 3A..
- Unité Très Bas Niveau Sonore, Opt 15LS.
- Softstarter - Démarreur électronique du compresseur, Opt 25.
- Protection antigel -20°C module hydraulique, Opt 42.
- Module hydraulique pompe simple HP, Opt 116B.
- Module hydraulique pompe double HP, Opt 116C.
- Module hydraulique pompe simple BP, Opt 116F.
- Module hydraulique pompe double BP, Opt 116G.
- Module hydraulique pompe simple HP vitesse variable, Opt 116J.
- Module hydraulique pompe double HP vitesse variable, Opt 116K.a
- Passerelle de communication J-Bus, Opt 148B.
- Passerelle de communication BacNet, Opt 148C.
- Passerelle de communication Lon Talk, Opt 148D.
- Kit de raccordement évaporateur à visser, Opt 264.
- Kit de raccordement évaporateur à souder, Opt 266.
- Fonctionnement de 2 unités en parallèle - Maître/Esclave.\*
- Interface déporté - Commande à distance jusqu'à 300m.\*
- Carte pour pilotage étages chaud additionnels.\*

# 30RQ017/30RQS160

## CARACTÉRISTIQUES

- Cette gamme est composée de 16 tailles de puissance frigorifique de 16 à 150 kW et de puissance calorifique nominale de 17 à 160 kW.
- Nouvelle génération d'Aquasnap pompes à chaleur pour les applications commerciales ou industrielles.
- Cette gamme intègre les dernières innovations technologiques : Fluide frigorigène respectueux de la couche d'ozone, Compresseurs Scroll, Ventilateurs à faible niveau sonore en matériau composite, Régulation auto-adaptative par microprocesseur, vanne de détente électronique, Pompe à vitesse variable (option).
- L'unité peut être équipée d'un module hydraulique intégrée dans le châssis de l'unité simplifiant ainsi l'installation.
- La pompe à vitesse variable (option) permet de réaliser des économies d'énergies.
- Détendeur électronique EXV permettant un fonctionnement à pression de condensation plus faible (optimisation EER, ESEER), Gestion dynamique de la surchauffe pour une meilleure utilisation de la surface d'échange de l'évaporateur.
- Circuit frigorifique comprenant plusieurs compresseurs en parallèle. A charge partielle, environ 99% du temps de fonctionnement, seuls les compresseurs strictement nécessaires sont en marche, ce qui permet une efficacité énergétique élevée.
- Faible empreinte au sol, ce qui permet une installation facile et dans toutes les architectures.
- **Possibilité de fourniture d'un ensemble avec ballon tampon avec ou sans résistance électrique et de différentes capacités.**
- Raccordement électriques simplifiés.
- Mise en service rapide, test de fonctionnement systématique en usine avant expédition.





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

30RQ/RQS		017	021	026	033	039	045	050	060	070	078	080	090	100	120	140	160
Puissance frigorifique nominale unité standard*	kW	16,1	20,4	27	33	38,4	43,7	49,9	58,4	63,9	73,9	77,7	85,8	96,2	113,2	131,6	149,7
Puissance électrique absorbée	kW	4,92	6,3	8,62	9,84	13,0	15,7	18,4	20,8	23,1	28,1	27,4	31,1	34,8	41,3	46,6	56,9
EER	kW/kW	3,28	3,24	3,13	3,36	2,96	2,77	2,71	2,80	2,77	2,63	2,84	2,76	2,76	2,74	2,82	2,63
Classe Eurovent froid		A	A	A	A	B	C	C	C	C	D	C	C	C	C	C	D
Performances à charge partielle																	
ESEER	kW/kW	3,76	3,60	3,51	3,76	4,00	4,01	4,00	3,80	3,83	3,75	4,00	4,06	4,03	4,04	4,00	3,91
IPLV	kW/kW	-	-	-	-	4,68	4,68	4,69	4,26	4,26	4,27	4,76	4,49	4,40	4,61	4,35	4,36
Puissance calorifique nominale unité standard*	kW	16,8	21,4	29,6	33	41,6	46,4	53,0	61,0	69,1	77,0	79,2	92,3	100,3	116,2	136,9	157,0
Puissance électrique absorbée	kW	5,2	6,41	9,04	10,13	13,3	15,0	17,3	19,8	22,3	26,5	25,5	30,2	32,2	37,5	44,2	52,2
COP	kW/kW	3,24	3,35	3,27	3,26	3,12	3,09	3,07	3,08	3,10	2,91	3,11	3,06	3,12	3,10	3,10	3,01
Classe Eurovent chaud		A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	B	B	B	B	B	B
Puissance frigorifique nominale unité standard**	kW	22,5	27,7	34,7	44,1	48,1	55,0	63,8	71,5	79,6	93,9	95,2	107,4	118,4	142,2	163,9	188,4
Puissance électrique absorbée	kW	5,28	6,92	9,04	10,4	13,9	16,7	19,9	22,4	24,9	30,6	29,1	33,4	37,0	44,5	50,1	62,4
EER	kW/kW	4,27	4,00	3,84	4,25	3,45	3,29	3,20	3,20	3,20	3,07	3,27	3,22	3,20	3,20	3,27	3,02
Puissance calorifique nominale unité standard**	kW	17,4	22	30,7	34,3	42,4	46,5	54,2	62,3	71,1	79,3	82,2	94,4	102,5	120,2	140,6	161,4
Puissance électrique absorbée	kW	4,25	5,36	7,5	8,38	11,2	12,3	14,1	16,4	18,7	22,5	21,7	24,9	26,7	31,7	37,0	44,2
COP	kW/kW	4,1	4,1	4,1	4,1	3,80	3,80	3,83	3,80	3,80	3,53	3,80	3,80	3,84	3,80	3,80	3,65
Poids en fonctionnement***																	
Unité standard (sans module hydraulique)	kg	191	208	262	277	506	513	539	552	553	560	748	895	903	959	1060	1078
Unité standard + option module hydraulique																	
Pompe simple haute pression	kg	206	223	280	295	535	543	569	582	582	590	778	927	935	995	1099	1117
Pompe double haute pression	kg	-	-	-	-	561	569	594	608	608	616	804	972	980	1043	1136	1127
Niveaux sonores																	
Unité standard																	
Puissance acoustique 10 <sup>-12</sup> W**** †	db(A)	72	74	78	78	80	81	81	86	87	87	84	84	84	84	90	90
Pression acoustique à 10m † †	db(A)	40	42	46	46	49	49	49	55	55	55	52	52	52	52	58	58
Unité avec option 15LS (très bas niveau sonore)																	
Puissance acoustique 10 <sup>-12</sup> W**** †	db(A)	-	-	-	-	79	80	80	80	80	80	83	83	83	83	83	83
Pression acoustique à 10m † †	db(A)	-	-	-	-	48	48	48	48	48	48	51	51	51	51	51	51
Compresseurs																	
Hermétique Scroll 48,3 tr/s																	
Circuit A		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2
Circuit B		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Nombre d'étages de puissance		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Fluide frigorigène																	
R-410A																	
Circuit A	kg	6,4	7,7	7,6	9,5	12,5	13,5	16,5	17,5	18,0	16,5	21,5	27,5	28,5	33,0	19,0	18,5
Circuit B	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Régulation de puissance																	
PRO-DIALOG+																	
Puissance minimum	%	100	100	100	100	50	50	50	50	50	50	50	33	33	33	25	25
Echangeurs à air																	
Tube en cuivre rainurés et ailettes aluminium																	
Ventilateurs																	
Axial à 2 vitesses																	
Quantité		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Débit d'air total (grande vitesse)	l/s	2217	1978	3530	3530	3800	3800	3800	5300	5300	5300	7600	7600	7600	7600	10600	10600
Vitesse de rotation	tr/s	14,5	14,5	15	15	12	12	12	12	12	16	12	12	12	16	16	16
Echangeur à eau																	
A détente directe, échangeur à plaques																	
Volume d'eau	l	1,52	1,9	2,28	2,85	2,6	3,0	4,0	4,8	4,8	5,6	8,7	8,7	9,9	11,3	12,4	14,7
Sans module hydraulique																	
Pression max. de fonctionnement côté eau	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Avec module hydraulique (option)																	
Pompe à vitesse simple																	
Pompe simple ou double (au choix)																	
Pompe, filtre viciault à tamis, soupape de sécurité, vase d'expansion, vannes de purge (eau et air), capteurs de pression																	
Volume vase d'expansion	l	5	5	8	8	12	12	12	12	12	12	35	35	35	35	35	35
Pression vase d'expansion ‡	bar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Pression max. de fonctionnement côté eau	kPa	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Connexions hydrauliques sans module hydraulique																	
	-	Gaz MRT															
Connexions en pouces	pouces	Viciaultic															
		1-1/4/1	1-1/4/1	2x1-1/4/1	2x1-1/4/1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Peinture carrosserie																	
Code de couleur RAL 7035																	

Coefficient d'encrassement à l'évaporateur =  $0.000018 \text{ m}^2\text{K/W}$ .

\* Conditions conformant à la norme EN14511-2:2007 normalisées mode froid entrée-sortie d'eau évapo-condenseur = 12°C / 7°C, température d'air extérieur = 35°C.

Conditions conformant à la norme EN14511-2:2007 normalisées mode chaud : entrée-sortie d'eau échangeur à eau = 40°C / 45°C, température d'air extérieur ts/th = 7°C / 6°C.

\*\*\* Conditions conformant à la norme EN14511-2:2007 normalisées mode froid entrée-sortie d'eau évapo-condenseur = 23°C / 18°C, température d'air extérieur = 35°C.

Conditions conformant à la norme EN14511-2:2007 normalisées mode chaud : entrée-sortie d'eau échangeur à eau = 30°C / 35°C, température d'air extérieur ts/th = 7°C / 6°C.

\*\*\* Poids donnés à titre indicatif. Pour connaître la charge de fluide de l'unité, se référer à la plaque signalétique de l'unité.

\*\*\*\* Etablis selon ISO 9614-1 et certifiés par Eurovent.

† Données non contractuelles pour information et arrondies.

†† Pour information, calculé à partir de la puissance acoustique  $L_w(A)$ .

† A la livraison, le prégonflage standard des vases n'est pas nécessairement à la valeur optimale pour l'installation. Pour permettre une libre variation du volume d'eau, adapter la pression de gonflage à une pression proche de celle correspondant à la hauteur statique de l'installation.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

## • 30RQ 017-033

## • UNITÉS AVEC ALIMENTATION TRI 400V+T

Unités 30RQ		017	021	026	033
<b>Circuit de puissance</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					
Intensité maximum au démarrage (Un)*	A	75	95	118	118
Facteur de puissance de l'unité à puissance nominale**		0,84	0,79	0,77	0,81
Puissance absorbée fonctionnement max**	kW	7,8	9,1	11	13,8
Intensité fonctionnement nominal de l'unité***	A	8	12	16	17
Intensité fonctionnement max****	A	13	16	20	24
Intensité fonctionnement max (Un±15%) †	A	15	18	23	27

\* Intensité de démarrage instantané maximum (intensité rotor bloqué du compresseur).

\*\* 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).

\*\*\* Conditions conformes à la norme EN14511-2:2007 normalisées : entrée-sortie eau échangeur à eau = 12°C / 7°C, température d'air extérieur = 35°C.

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

† Intensité maximum de fonctionnement de l'unité à puissance absorbée maximum et sous 340 V - 460 V.

30RQ - Unités avec kit hydraulique		017	021	026	033
<b>Pompes</b>					
Pompes à eau		Pompe, filtre à tamis, vase d'expansion, interrupteur de débit, manomètre, robinet de purge d'air automatique, vanne de sécurité.			
Puissance absorbée*	kW	0,54	0,59	0,99	1,20
Intensité fonctionnement nominal*	A	1,3	1,4	2,4	2,6

## • UNITÉS EXISTE AUSSI EN ALIMENTATION TRI 400V+N+T, NOUS CONSULTER

## • 30RQS 039-160

30RQS - Unités sans kit hydraulique		039	045	050	060	070	078	080	090	100	120	140	160
<b>Circuit puissance</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													
Intensité maximum au démarrage (Un)*													
Unité standard	A	112,7	130,9	141,0	145,9	170,4	209,4	209,4	168,8	195,8	239,8	226,2	275,2
Unité avec option démarreur électronique	A	74,7	86,5	93,8	98,7	114,4	139,8	-	-	-	-	-	-
Facteur de puissance de l'unité à puissance nominale**		0,83	0,81	0,81	0,82	0,81	0,78	0,78	0,83	0,81	0,79	0,81	0,78
Puissance absorbée fonctionnement max**	kW	18,8	20,8	24,4	29,0	31,2	35,8	35,5	42,2	45,5	52,4	62,3	71,5
Intensité fonctionnement nominal de l'unité***	A	25,7	30,6	34,9	40,8	45,6	55,8	55,8	57,8	67,1	82,7	91,2	112,2
Intensité fonctionnement max****	A	32,9	37,3	43,5	50,8	55,8	65,8	65,8	73,7	81,2	96,2	111,6	131,6
Intensité fonctionnement max (Un-15%) †	A	38,1	49,1	51,3	61,4	74,6	81,2	80,6	88,3	108,1	118,0	149,2	162,4
Réserve puissance client sur l'unité	kW	Réserve client sur le circuit contrôle 24V											
Tenue et Protection des courts - circuits		Voir tableau correspondant ci-après "Tenue aux intensités de court-circuits"											

\* Intensité de démarrage instantané maximum (courant de service maximum du ou des plus petits compresseurs + intensités du ou des ventilateurs + intensité rotor bloqué du plus gros compresseur).

\*\* 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 400V (Indications portées sur la plaque signalétique de l'unité).

\*\*\* Conditions conformes à la norme EN14511-2:2007 normalisées : entrée-sortie eau évaporateur = 12°C / 7°C, température d'air extérieur = 35°C.

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

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

30RQS - Unités avec kit hydraulique		039	045	050	060	070	078	080	090	100	120	140	160
<b>Pompes simple et double basse pression</b>													
Pompe à eau		Pompe, filtre victaulic à tamis, soupape de sécurité, vase d'expansion, vannes de purge (eau et air), capteurs de pression											
Puissance sur l'arbre	kW	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	1,26	1,26	1,90	1,90
Puissance absorbée**	kW												
Intensité fonctionnement nominal	A	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,9	3,0	3,8	4,0
Intensité maximum à 400V***	A	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	3,1	3,1	4,3	4,3
<b>Pompes simple et double haute pression</b>													
Pompe à eau		Pompe, filtre victaulic à tamis, soupape de sécurité, vase d'expansion, vannes de purge (eau et air), capteurs de pression											
Puissance sur l'arbre	kW	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	2,56	2,56	2,56	
Puissance absorbée**	kW	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	3,00	3,00	3,00	
Intensité fonctionnement nominal	A	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	5,0	5,1	5,3
Intensité maximum à 400V***	A	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	5,8	5,8	5,8


**17.40 kW**  
**COP : 4.10**

 Suivant norme test  
 NF EN14511-2:2007  
 (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

 CHAUFFAGE  
RÉVERSIBLES

 30RQ sans kit hydraulique  
 intégré à l'unité


+ Module hydraulique 200L complet + Capacité tampon 300L extérieur + Capacité tampon 200L intérieur

### POMPE À CHALEUR

30RQ-017 - Alimentation TRI400V+N+T

Prix HT €

30RQ-017CO\*

8 060 €

30RQ-017 - Alimentation TRI400V+T

Prix HT €

30RQ-017DO\*

8 910 €

### 30RQ avec kit hydraulique intégré à l'unité

30RQ-017CH\*

9 900 €

30RQ-017CH\*

9 900 €

30RQ-017CH\*

9 900 €

30RQ-017CH\*

9 900 €

30RQ-017DH\*

10 750 €

30RQ-017DH\*

10 750 €

30RQ-017DH\*

10 750 €

30RQ-017DH\*

10 750 €

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

30RQ-017 - Alimentation TRI400V+N+T

Prix HT €

30RQ-017COE\*

8 365 €

30RQ-017 - Alimentation TRI400V+T

Prix HT €

30RQ-017DOE\*

9 215 €

30RQ-017CHE\*

10 205 €

30RQ-017CHE\*

10 205 €

30RQ-017CHE\*

10 205 €

30RQ-017CHE\*

10 205 €

30RQ-017DHE\*

11 055 €

30RQ-017DHE\*

11 055 €

30RQ-017DHE\*

11 055 €

30RQ-017DHE\*

11 055 €

### MODULE HYDRAULIQUE COMPLET 200L INTÉRIEUR

Avec résistance électrique 12kw

Prix HT €

-

-

EA200-12

-

 2<sup>e</sup> zone motorisée

Prix HT €

-

-

SP12310454

-

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique

Prix HT €

-

-

LA300CE-00

-

Avec résistance électrique d'appoint 12kw

Prix HT €

-

-

LA300CEA-12

-

Avec résistance électrique d'appoint 24kw

Prix HT €

-

-

LA300CEA-24

-

Carte pour pilotage résistance électrique

Prix HT €

-

-

00PSG00120000A----\*

-

### CAPACITÉ TAMPON 200L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique

Prix HT €

-

-

CA200-00

-

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Système de remplissage d'eau

Prix HT €

30RB9001

500 €

30RB9001

500 €

30RB9001

500 €

30RB9001

500 €

30RB9001

500 €

Bac de récupération des condensats

Prix HT €

30RB9003

855 €

30RB9003

855 €

30RB9003

855 €

30RB9003

855 €

30RB9003

855 €

Boîtier de commande à distance - unité 30RQ

Prix HT €

00PSG001022800A----\*

790 €

00PSG001022800A----\*

790 €

00PSG001022800A----\*

790 €

00PSG001022800A----\*

790 €

00PSG001022800A----\*

790 €

Passerelle de communication JBUS/BacNet/ Lon

Prix HT €

Nous consulter

-

Nous consulter

-

Nous consulter

-

Nous consulter

-

Nous consulter

-

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en Service Carrier + Garantie 1 an pièces et MO = G5

Prix HT €

855 €

855 €

855 €

855 €

855 €

Mise en Service Carrier + Garantie 2 ans pièces et MO = G7

Prix HT €

1 095 €

1 095 €

1 095 €

1 095 €

1 095 €


 \* Produit soumis à éco-participation  
 (DEEE)

### PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-10 °C	-7 °C	0 °C	+7 °C	+10 °C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	11,30	12,20	14,60	17,40	18,80
	P. Abs (kW)	4,05	4,08	4,15	4,25	4,29
	COP	2,79	2,99	3,52	4,10	4,38
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	-	12,10	14,30	16,80	18,10
	P. Abs (kW)	-	5	5,09	5,18	5,25
	COP	-	2,42	2,81	3,24	3,45


**22.00 kW**  
**COP : 4.10**

 Suivant norme test  
 NF EN14511-2:2007  
 (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


+ Module hydraulique 200L complet + Capacité tampon 300L extérieur + Capacité tampon 200L intérieur

### POMPE À CHALEUR

30RQ-021 - Alimentation TRI400V+N+T

Prix HT €

30RQ-021CO\*

8 690 €

30RQ-021 - Alimentation TRI400V+T

Prix HT €

30RQ-021DO\*

9 540 €

### 30RQ avec kit hydraulique intégré à l'unité

30RQ-021CH\*

10 520 €

30RQ-021CH\*

10 520 €

30RQ-021CH\*

10 520 €

30RQ-021CH\*

10 520 €

30RQ-021DH\*

11 370 €

30RQ-021DH\*

11 370 €

30RQ-021DH\*

11 370 €

30RQ-021DH\*

11 370 €

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

30RQ-021 - Alimentation TRI400V+N+T

Prix HT €

30RQ-021COE\*

9 015 €

30RQ-021 - Alimentation TRI400V+T

Prix HT €

30RQ-021DOE\*

9 865 €

30RQ-021CHE\*

10 845 €

30RQ-021CHE\*

10 845 €

30RQ-021CHE\*

10 845 €

30RQ-021CHE\*

10 845 €

30RQ-021DHE\*

11 895 €

30RQ-021DHE\*

11 895 €

30RQ-021DHE\*

11 895 €

30RQ-021DHE\*

11 895 €

### MODULE HYDRAULIQUE COMPLET 200L INTÉRIEUR

Avec résistance électrique 12kw

Prix HT €

-

-

EA200-12

-

-

 2<sup>e</sup> zone motorisée

Prix HT €

-

-

SPS12310454

-

-

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique

Prix HT €

-

-

LA300CE-00

-

-

Avec résistance électrique d'appoint 12kw

Prix HT €

-

-

LA300CEA-12

-

-

Avec résistance électrique d'appoint 24kw

Prix HT €

-

-

LA300CEA-24

-

-

Carte pour pilotage résistance électrique

Prix HT €

-

-

00PSG001022800A----\*

-

-

### CAPACITÉ TAMPON 200L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique

Prix HT €

-

-

CA200-00

-

1 170 €

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Système de remplissage d'eau

Prix HT €

30RB9001

500 €

30RB9001

500 €

30RB9001

500 €

30RB9001

500 €

30RB9001

500 €

Bac de récupération des condensats

Prix HT €

30RB9003

855 €

30RB9003

855 €

30RB9003

855 €

30RB9003

855 €

30RB9003

855 €

Boîtier de commande à distance - unité 30RQ

Prix HT €

00PSG001022800A----\*

790 €

00PSG001022800A----\*

790 €

00PSG001022800A----\*

790 €

00PSG001022800A----\*

790 €

00PSG001022800A----\*

790 €

Passerelle de communication JBUS/BacNet/ Lon

Prix HT €

Nous consulter

Nous consulter

Nous consulter

Nous consulter

Nous consulter

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en Service Carrier + Garantie 1 an pièces et MO = G5

Prix HT €

855 €

855 €

855 €

855 €

855 €

Mise en Service Carrier + Garantie 2 ans pièces et MO = G7

Prix HT €

1 095 €

1 095 €

1 095 €

1 095 €

1 095 €


 \* Produit soumis à éco-participation  
 (DEEE)

### PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-10 °C	-7 °C	0°C	+7 °C	+10 °C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	14,40	15,50	18,50	22	23,70
	P. Abs (kW)	5,14	5,17	5,26	5,36	5,43
	COP	2,80	3	3,52	4,10	4,36
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	-	15,40	18,20	21,40	23,10
	P. Abs (kW)	-	6,31	6,34	6,41	6,46
	COP	-	2,44	2,88	3,35	3,57



## Système moyenne température


**30.70 kW**  
**COP : 4.10**

 Suivant norme test  
 NF EN14511-2:2007  
 (30/35°C à +7°C ext.)

- 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


+ Module hydraulique 200L complet + Capacité tampon 300L extérieur + Capacité tampon 200L intérieur

## POMPE À CHALEUR

30RQ-026 - Alimentation TRI400V+N+T	30RQ-026CO
Prix HT €	10 500 €
30RQ-026 - Alimentation TRI400V+T	30RQ-026DO
Prix HT €	11 370 €

30RQ avec kit hydraulique intégré à l'unité			
30RQ-026CH	30RQ-026CH	30RQ-026CH	30RQ-026CH
12 430 €	12 430 €	12 430 €	12 430 €
30RQ-026DH	30RQ-026DH	30RQ-026DH	30RQ-026DH
13 310 €	13 310 €	13 310 €	13 310 €

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

30RQ-026 - Alimentation TRI400V+N+T	30RQ-026COE	30RQ-026CHE	30RQ-026CHE	30RQ-026CHE	30RQ-026CHE
Prix HT €	10 840 €	12 770 €	12 770 €	12 770 €	12 770 €
30RQ-026 - Alimentation TRI400V+T	30RQ-026DOE	30RQ-026DHE	30RQ-026DHE	30RQ-026DHE	30RQ-026DHE
Prix HT €	11 710 €	13 650 €	13 650 €	13 650 €	13 650 €

## MODULE HYDRAULIQUE COMPLET 200L INTÉRIEUR

Avec résistance électrique 12kw	-	-	EA200-12	-	-
Prix HT €	-	-	6 455 €	-	-
2 <sup>e</sup> zone motorisée	-	-	SPS12310454	-	-
Prix HT €	-	-	1 860 €	-	-

## CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	LA300CE-00	-
Prix HT €	-	-	4 940 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 12kw	-	-	LA300CEA-12	-
Prix HT €	-	-	8 430 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 24kw	-	-	LA300CEA-24	-
Prix HT €	-	-	9 495 €	-
Carte pour pilotage résistance électrique	-	-	00PSG00120000A---*	-
Prix HT €	-	-	920 €	-

## CAPACITÉ TAMPON 300L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	CA300-00
Prix HT €	-	-	-	1 260 €

## ACCESSOIRES / OPTIONS

Système de remplissage d'eau	30RB9002	30RB9002	30RB9002	30RB9002	30RB9002
Prix HT €	500 €	500 €	500 €	500 €	500 €
Bac de récupération des condensats	30RB9004	30RB9004	30RB9004	30RB9004	30RB9004
Prix HT €	880 €	880 €	880 €	880 €	880 €
Boîtier de commande à distance - unité 30RQ	00PSG001022800A---*	00PSG001022800A---*	-	00PSG001022800A---*	00PSG001022800A---*
Prix HT €	790 €	790 €	-	790 €	790 €
Passerelle de communication JBUS/BacNet/ Lon	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter

## MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

Mise en Service Carrier + Garantie 1 an pièces et MO = G5	855 €	855 €	855 €	855 €
Mise en Service Carrier + Garantie 2 ans pièces et MO = G7	1 095 €	1 095 €	1 095 €	1 095 €


 \* Produit soumis à éco-participation  
 (DEEE)

## PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-10 °C	-7 °C	0°C	+7 °C	+10 °C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	19,60	21,30	25,70	30,70	33,20
	P. Abs (kW)	7,22	7,27	7,36	7,50	7,58
	COP	2,71	2,93	3,49	4,10	4,38
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	-	20,80	24,90	29,60	31,90
	P. Abs (kW)	-	8,87	8,95	9,04	9,11
	COP	-	2,34	2,78	3,27	3,50


**33 kW**  
**COP : 4.09**

 Suivant norme test  
 NF EN14511-2:2007  
 (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


+ Module hydraulique 200L complet + Capacité tampon 300L extérieur + Capacité tampon 200L intérieur



### POMPE À CHALEUR

30RQ-033 - Alimentation TRI400V+N+T

Prix HT €

30RQ-033CO

11 020 €

30RQ-033 - Alimentation TRI400V+T

Prix HT €

30RQ-033DO

11 890 €

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

30RQ-033 - Alimentation TRI400V+N+T

Prix HT €

30RQ-033COE

11 405 €

30RQ-033 - Alimentation TRI400V+T

Prix HT €

30RQ-033DOE

12 275 €

30RQ-033CH

12 950 €

30RQ-033DH

13 830 €

30RQ-033CH

12 950 €

30RQ-033DH

13 830 €

30RQ-033CH

12 950 €

30RQ-033DH

13 830 €

30RQ-033CH

12 950 €

30RQ-033DH

13 830 €

### MODULE HYDRAULIQUE COMPLET 200L INTÉRIEUR

Avec résistance électrique 12kw

Prix HT €

-

-

EA200-12

-

-

 2<sup>e</sup> zone motorisée

Prix HT €

-

-

SPS12310454

-

-

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique

Prix HT €

-

-

LA300CE-00

-

-

Avec résistance électrique d'appoint 12kw

Prix HT €

-

-

LA300CEA-12

-

-

Avec résistance électrique d'appoint 24kw

Prix HT €

-

-

LA300CEA-24

-

-

Carte pour pilotage résistance électrique

Prix HT €

-

-

00PSG001022800A----\*

-

-

### CAPACITÉ TAMPON 300L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique

Prix HT €

-

-

-

-

CA300-00

Prix HT €

-

-

-

-

1 260 €

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Système de remplissage d'eau

Prix HT €

30RB9002

500 €

30RB9002

500 €

30RB9002

500 €

30RB9002

500 €

30RB9002

500 €

Bac de récupération des condensats

Prix HT €

30RB9004

880 €

30RB9004

880 €

30RB9004

880 €

30RB9004

880 €

30RB9004

880 €

Boîtier de commande à distance - unité 30RQ

Prix HT €

00PSG001022800A----\*

790 €

00PSG001022800A----\*

790 €

00PSG001022800A----\*

790 €

00PSG001022800A----\*

790 €

00PSG001022800A----\*

790 €

Passerelle de communication JBUS/BacNet/ Lon

Prix HT €

Nous consulter

Nous consulter

Nous consulter

Nous consulter

Nous consulter

### MISE EN SERVICE

\* Prix nets HT

Mise en Service Carrier + Garantie 1 an pièces et MO = G5

Mise en Service Carrier + Garantie 2 ans pièces et MO = G7

855 €

1 095 €

855 €

1 095 €

855 €

1 095 €

855 €

1 095 €

855 €

1 095 €


 \* Produit soumis à éco-participation  
 (DEEE)

### PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-10 °C	-7 °C	0°C	+7 °C	+10 °C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	22,20	24	28,80	34,30	37,30
	P. Abs (kW)	8,01	8,07	8,20	8,38	8,46
	COP	2,77	2,97	3,51	4,10	4,38
		-	-	-	-	-
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	-	23,20	27,90	33	35,60
	P. Abs (kW)	-	9,77	9,96	10,13	10,20
	COP	-	-	-	-	-
		-	2,38	2,80	3,26	3,49

## Système moyenne température


**42.40 kW**  
**COP : 3.80**

 Suivant norme test  
 NF EN14511-2:2007  
 (30/35°C à +7°C ext.)

- 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 116B intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 200L intérieur

## POMPE À CHALEUR

30RQS039 - Alimentation Tri 400V + T

Prix HT €

30RQS039

17 870 €

30RQS039 + Opt116B + 42

19 630 €

30RQS039 + Opt116B + 42

19 630 €

30RQS039 + Opt116B + 42

19 630 €

## CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique

Prix HT €

-

-

LA300CE-00

-

Avec résistance électrique d'appoint 12kw

Prix HT €

-

-

LA300CEA-12

-

Avec résistance électrique d'appoint 24kw

Prix HT €

-

-

LA300CEA-24

-

Avec résistance électrique d'appoint 36kw

Prix HT €

-

-

LA300CEA-36

-

Carte pour pilotage résistance électrique

Prix HT €

-

-

00PSG000120000A----\*

-

## CAPACITÉ TAMPON 300L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique

Prix HT €

-

-

-

CA300-00

1 260 €

## ACCESSOIRES / OPTIONS

 Option 3a - Protection batterie  
 Ailettes pré-traités (polyuréthane et époxy)

Prix HT €

Option 3a

215 €

Option 3a

215 €

Option 3a

215 €

Option 3a

215 €

Option 116C - Module hydraulique pompe double

Prix HT € - Plus value par rapport à pompe simple option 116B

-

Option 116C + 42

1 345 €

Option 116C + 42

1 345 €

Option 116C + 42

1 345 €

Option 15 LS - Bas niveau sonore

Prix HT €

Option 15 LS

605 €

Option 15 LS

605 €

Option 15 LS

605 €

Option 15 LS

605 €

Option 25 - Softstater

Prix HT €

Option 25

1 035 €

Option 25

1 035 €

Option 25

1 035 €

Option 25

1 035 €

Option 264 - Raccords à visser

Prix HT €

Option 264

165 €

Option 264

165 €

Option 264

165 €

Option 264

165 €

Option 266 - Raccords à souder

Prix HT €

Option 266

125 €

Option 266

125 €

Option 266

125 €

Option 266

125 €

Boîtier de commande à distance unité 30RQS

Prix HT €

00PSG001022800A----\*

790 €

00PSG001022800A----\*

790 €

00PSG001022800A----\*

790 €

00PSG001022800A----\*

790 €

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 1 an pièces et MO = G5

Mise en Service Carrier + Garantie 2 ans pièces et MO = G7

1 040 €

1 240 €

1 040 €

1 240 €

1 040 €

1 240 €

1 040 €

1 240 €


 \* Produit soumis à éco-participation  
 (DEEE)

## PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-10 °C	-7 °C	0°C	+7 °C	+10 °C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	28,20	30,20	35,80	42,40	45,70
	P. Abs (kW)	10,90	10,90	11	11,20	11,30
	COP	2,59	2,78	3,26	3,80	4,05
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	28,60	30,50	35,50	41,60	44,60
	P. Abs (kW)	13,60	13,40	13,30	13,30	13,40
	COP	2,1	2,28	2,68	3,12	3,33


**46.50 kW**  
**COP : 3.80**

 Suivant norme test  
 NF EN14511-2:2007  
 (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


+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 200L intérieur

### POMPE À CHALEUR

30RQS045 - Alimentation Tri 400V + T

Prix HT €

30RQS045

18 780 €

30RQS045 + Opt116B + 42

20 540 €

30RQS045 + Opt116B + 42

20 540 €

30RQS045 + Opt116B + 42

20 540 €

### CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	LA300CE-00	-
Prix HT €	-	-	4 940 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 12kw	-	-	LA300CEA-12	-
Prix HT €	-	-	8 430 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 24kw	-	-	LA300CEA-24	-
Prix HT €	-	-	9 495 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 36kw	-	-	LA300CEA-36	-
Prix HT €	-	-	10 815 €	-
Avec résistance électrique d'appoint 48kw	-	-	LA300CEA-48	-
Prix HT €	-	-	11 620 €	-
Carte pour pilotage résistance électrique	-	-	00PSG00120000A---*	-
Prix HT €	-	-	920 €	-

### CAPACITÉ TAMPON 300L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique	-	-	-	CA300-00
Prix HT €	-	-	-	1 260 €

### ACCESSOIRES / OPTIONS

Option 3a - Protection batterie Ailettes pré-traités (polyuréthane et époxy)	Option 3a	Option 3a	Option 3a	Option 3a
Prix HT €	215 €	215 €	215 €	215 €
Option 116C - Module hydraulique pompe double	-	Option 116C + 42	Option 116C + 42	Option 116C + 42
Prix HT € - Plus value par rapport à pompe simple option 116B	-	1 345 €	1 345 €	1 345 €
Option 15 LS - Bas niveau sonore	Option 15 LS	Option 15 LS	Option 15 LS	Option 15 LS
Prix HT €	620 €	620 €	620 €	620 €
Option 25 - Softstater	Option 25	Option 25	Option 25	Option 25
Prix HT €	1 035 €	1 035 €	1 035 €	1 035 €
Option 264 - Raccords à visser	Option 264	Option 264	Option 264	Option 264
Prix HT €	165 €	165 €	165 €	165 €
Option 266 - Raccords à souder	Option 266	Option 266	Option 266	Option 266
Prix HT €	125 €	125 €	125 €	125 €
Boîtier de commande à distance unité 30RQS	00PSG001022800A---*	00PSG001022800A---*	00PSG001022800A---*	00PSG001022800A---*
Prix HT €	790 €	790 €	790 €	790 €
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 1 an pièces et MO = G5	1 070 €	1 070 €	1 070 €	1 070 €
Mise en Service Carrier + Garantie 2 ans pièces et MO = G7	1 290 €	1 290 €	1 290 €	1 290 €


 \* Produit soumis à éco-participation  
 (DEEE)

### PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-10 °C	-7 °C	0°C	+7 °C	+10 °C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	31	33,40	39,50	46,50	50
	P. Abs (kW)	12,20	12,20	12,20	12,30	12,30
	COP	2,55	2,74	3,24	3,80	4,07
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	31,10	33,50	39,50	46,40	49,80
	P. Abs (kW)	15,60	15,20	15	15	15
	COP	2	2,20	2,63	3,09	3,32



## Système moyenne température


**54.20 kW**  
**COP : 3.83**

 Suivant norme test  
 NF EN14511-2:2007  
 (30/35°C à +7°C ext.)

- 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 116B intégré à l'unité



+ Capacité tampon 300L extérieur



+ Capacité tampon 200L intérieur

## POMPE À CHALEUR

30RQS050 - Alimentation Tri 400V + T

Prix HT €

30RQS050

20 080 €

30RQS050 + Opt116B + 42

21 840 €

30RQS050 + Opt116B + 42

21 840 €

30RQS050 + Opt116B + 42

21 840 €

## CAPACITÉ TAMPON 300L EXTÉRIEUR

Sans résistance électrique

Prix HT €

-

-

LA300CE-00

-

Avec résistance électrique d'appoint 12kw

Prix HT €

-

-

LA300CEA-12

-

Avec résistance électrique d'appoint 24kw

Prix HT €

-

-

LA300CEA-24

-

Avec résistance électrique d'appoint 36kw

Prix HT €

-

-

LA300CEA-36

-

Avec résistance électrique d'appoint 48kw

Prix HT €

-

-

LA300CEA-48

-

Carte pour pilotage résistance électrique

Prix HT €

-

-

00PSG000120000A---\*

-

-

920 €

-

## CAPACITÉ TAMPON 500L INTÉRIEUR

Sans résistance électrique

Prix HT €

-

-

-

CA500-00

1 565 €

## ACCESSOIRES / OPTIONS

 Option 3a - Protection batterie  
 Ailettes pré-traités (polyuréthane et époxy)

Option 3a

Option 3a

Option 3a

Option 3a

Prix HT €

340 €

-

340 €

340 €

340 €

Option 116C - Module hydraulique pompe double

-

Option 116C + 42

Option 116C + 42

Option 116C + 42

Prix HT € - Plus value par rapport à pompe simple option 116B

-

1 345 €

1 345 €

1 345 €

Option 15 LS - Bas niveau sonore

Option 15 LS

Option 15 LS

Option 15 LS

Option 15 LS

Prix HT €

620 €

-

620 €

620 €

620 €

Option 25 - Softstater

Option 25

Option 25

Option 25

Option 25

Prix HT €

1 035 €

-

1 035 €

1 035 €

1 035 €

Option 264 - Raccords à visser

Option 264

Option 264

Option 264

Option 264

Prix HT €

165 €

-

165 €

165 €

165 €

Option 266 - Raccords à souder

Option 266

Option 266

Option 266

Option 266

Prix HT €

125 €

-

125 €

125 €

125 €

Boîtier de commande à distance unité 30RQS

00PSG001022800A---\*

00PSG001022800A---\*

00PSG001022800A---\*

00PSG001022800A---\*

Prix HT €

790 €

-

790 €

790 €

790 €

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 1 an pièces et MO = G5

1 070 €

1 070 €

1 070 €

1 070 €

Mise en Service Carrier + Garantie 2 ans pièces et MO = G7

1 290 €

1 290 €

1 290 €

1 290 €


 \* Produit soumis à éco-participation  
 (DEEE)

## PERFORMANCES

Puissance calorifique	T° extérieur	-10 °C	-7 °C	0 °C	+7 °C	+10 °C
RÉGIME 30/35° C	P. Calo (kW)	35,40	38,20	45,70	54,20	58,40
	P. Abs (kW)	13,90	14	14	14,10	14,20
	COP	2,54	2,74	3,26	3,83	4,11
RÉGIME 40/45° C	P. Calo (kW)	35,50	38,10	45,10	53	57
	P. Abs (kW)	17,30	17,30	17,30	17,30	17,30
	COP	2,05	2,20	2,61	3,07	3,30

# PAC AIR/EAU - RÉVERSIBLE - GAINABLE - R-410A



interface Pro-Dialog+

## OPTIONS / ACCESSOIRES\*

### 30RQY017-033

- Unité sans module hydraulique
- Système de remplissage intégré d'eau
- Unité avec protection batterie Epoxy
- Passerelle de communication J-Bus\*
- Passerelle de communication BacNet\*
- Passerelle de communication LonTalk\*
- Interface déportée- Commande à distance jusqu'à 300m\*
- Carte pour pilotage étages chaud additionnels\*
- Bac de récupération des condensats\*

### 30RQSY039-160

- Protection batteries Cu/Al ailettes prétraitées (polyuréthane et époxy), Opt 3A.
- Unité Très Bas Niveau Sonore, Opt 15LS.
- Filtre à l'aspiration, monté en usine, tailles 039 à 078, Opt 23B.
- G2 selon EN779.
- Softstarter - Démarreur électronique du compresseur, tailles 039 à 080, Opt 25.
- Protection antigel module hydraulique jusqu'à -20°C d'air extérieure, Opt 42.
- Module hydraulique pompe simple HP, Opt 116B.
- Module hydraulique pompe double HP, Opt 116C.
- Module hydraulique pompe simple BP, Opt 116F.
- Module hydraulique pompe double BP, Opt 116G.
- Module hydraulique pompe simple HP vitesse variable, Opt 116J.
- Module hydraulique pompe double HP vitesse variable, Opt 116K.
- Passerelle de communication J-Bus, Opt 148B.
- Passerelle de communication BacNet, Opt 148C.
- Passerelle de communication Lon Talk, Opt 148D.
- Kit de raccordement évaporateur à visser, Opt 264.
- Kit de raccordement évaporateur à souder, Opt 266.
- Fonctionnement de 2 unités en parallèle, Maître/Esclave.\*
- Interface déportée – commande à distance jusqu'à 300m.\*
- Carte pour pilotage étages chaud additionnels.\*
- Bac de récupération des condensats, tailles 039 à 078.\*

## 30RQY017/30RQSY160

## CARACTÉRISTIQUES

- Cette gamme est composée de 16 tailles de puissance frigorifique de 15,0 à 148 kW et de puissance calorifique nominale de 16,9 à 158 kW.
- Nouvelle génération d'Aquasnap à pression disponible pompe à chaleur pour les applications commerciales ou industrielles.
- Cette gamme intègre les dernières innovations technologiques : Fluide frigorigène respectueux de la couche d'ozone R-410A, Compresseurs scroll, Régulation auto-adaptative par microprocesseur, vanne de détente électronique, Pompe à vitesse variable (option).
- Unité intérieure à pression disponible avec variateur de fréquence, conçue avec une optimisation du débit d'air pour maximiser EER, COP dans toutes les conditions de fonctionnement.
- Unité intérieure à pression disponible jusqu'à 240 Pa selon les tailles.
- Unité peut être équipée d'un module hydraulique intégré dans le châssis de l'unité limitant l'installation à de simples opérations de câblage électrique et de raccordement hydraulique.
- Détendeur électronique EXV permettant un fonctionnement à pression de condensation plus faible (optimisation EER, ESEER, COP), gestion dynamique de la surchauffe pour une meilleure utilisation de la surface d'échange de l'évaporateur.
- Circuit frigorifique comprenant plusieurs compresseurs en parallèle. A charge partielle, environ 99% du temps de fonctionnement, seuls les compresseurs strictement nécessaires sont en marche, ce qui permet une efficacité énergétique élevée.
- **Possibilité de fourniture d'un ensemble avec ballon tampon avec ou sans résistance électrique et de différentes capacités.**
- Raccordement électriques simplifiés.
- Mise en service rapide, test de fonctionnement systématique en usine avant expédition.



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

30RQY/RQSY		017	021	026	033	039	045	050	060	070	078	080	090	100	120	140	160
Puissance frigorifique nominale unité standard*	kW	15,0	19,2	27,3	32,6	37,5	43,8	50,1	58,0	63,1	73,0	78,1	86,1	96,5	114	130	148
Puissance électrique absorbée	kW	5,52	7,06	9,03	10,22	11,8	14,4	17,1	19,4	21,9	26,9	25,3	29,3	32,9	38,7	44,4	55,2
EER	kW/kW	2,72	2,72	3,03	3,19	3,18	3,04	2,93	2,98	2,89	2,72	3,09	2,94	2,93	2,94	2,94	2,68
Classe Eurovent froid		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Performances à charge partielle																	
ESEER	kW/kW	3,04	2,98	3,35	3,52	7,84	6,79	6,16	5,67	5,34	4,99	7,42	5,31	5,41	6,01	5,87	5,16
IPLV	kW/kW	-	-	-	-	3,83	3,98	3,83	3,71	3,72	3,91	3,69	3,45	3,62	4,02	3,76	3,89
Puissance calorifique nominale unité standard*	kW	16,9	20,3	28,5	31,1	41,6	46,4	53,1	61,3	69,5	77,4	79,2	92,2	100	116	138	158
Puissance électrique absorbée	kW	6,01	7,22	10,15	11,08	12,4	14,0	16,6	18,6	21,1	24,8	22,9	28,4	31,3	35,9	42,3	51,2
COP	kW/kW	2,81	2,81	2,81	2,81	3,36	3,31	3,20	3,30	3,30	3,12	3,46	3,24	3,20	3,23	3,26	3,08
Classe Eurovent chaud		B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Puissance frigorifique nominale unité standard**	kW	18,6	24,1	36,1	41,9	47,0	54,9	63,8	70,7	78,2	92,2	98,0	109	119	144	162	185
Puissance électrique absorbée	kW	6,08	7,66	9,52	10,76	12,7	15,4	18,6	20,9	23,6	29,3	27,8	31,7	35,0	42,5	47,8	60,7
EER	kW/kW	3,06	3,15	3,79	3,89	3,68	3,57	3,43	3,38	3,31	3,14	3,53	3,43	3,39	3,40	3,38	3,05
Puissance calorifique nominale unité standard*	kW	17,3	20,6	29,6	32,0	42,4	46,5	54,2	62,8	71,2	79,5	82,1	94,4	102	120	141	162
Puissance électrique absorbée	kW	5,03	6,14	8,52	9,28	10,3	11,3	13,5	15,1	17,4	20,8	19,2	23,2	25,8	30,1	35,0	43,0
COP	kW/kW	3,45	3,36	3,47	3,45	4,13	4,11	4,01	4,15	4,08	3,82	4,28	4,06	3,97	3,99	4,04	3,76
Poids en fonctionnement**																	
Unité standard (sans module hydraulique)	kg	211	228	262	277	521	528	559	573	573	580	762	930	939	994	1090	1107
Unité standard + option module hydraulique																	
Pompe simple haute pression	kg	226	243	280	295	551	558	588	602	603	610	792	961	971	1030	1129	1146
Pompe double haute pression	kg	-	-	-	-	577	584	614	628	629	636	818	1006	1016	1078	1166	1183
Niveaux sonores																	
Puissance acoustique 10 <sup>-12</sup> W****	dB(A)	-	-	-	-	87	88	88	90	90	90	90	90	91	91	93	93
Pression acoustique à 10 m †	dB(A)	50	50	53	53	56	56	56	58	59	59	59	59	59	59	61	61
Compresseurs																	
		Hermétique Scroll 48,3 tr/s															
Circuit A		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2
Circuit B		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Nombre d'étages de puissance		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Fluide frigorigène																	
		R-410A															
Circuit A	kg	6,4	7,7	7,6	9,5	12,5	13,5	16,5	17,5	18,0	16,5	21,5	27,5	28,5	33,0	19,0	18,5
Circuit B	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0	18,5
Régulation de puissance																	
		PRO-DIALOG+															
Puissance minimum	%	100	100	100	100	50	50	50	50	50	50	50	33	33	33	25	25
Echangeurs à air																	
		Tube en cuivre rainurés et ailettes aluminium															
Ventilateurs																	
		Centrifuge		Axial		Axial à volute tournante, FLYING-BIRD 4											
		réaction		2 vitesses													
		2 vitesses															
Quantité		2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Débit d'air total	l/s	1640	1640	3472	3472	3800	3800	3800	4600	4600	4600	7600	7600	7600	7600	9200	9200
Vitesse de rotation	tr/s	20,5	20,5	21,5	21,5	16	16	16	18	18	18	16	16	16	16	18	18
Echangeur à eau																	
		A détente directe, échangeur à plaques															
Volume d'eau	l	1,52	1,90	2,28	2,85	2,6	3,0	4,0	4,8	4,8	5,6	8,7	8,7	9,9	11,3	12,4	14,7
Sans module hydraulique																	
Pression max. de fonctionnement côté eau	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Avec module hydraulique (option)																	
		Pompe à vitesse simple + vanne de sécurité				Pompe simple ou double (au choix)											
						Pompe, filtre victaulic à tamis, soupape de sécurité, vase d'expansion, vannes de purge (eau et air), capteurs de pression											
Volume vase d'expansion	l	5	5	8	8	12	12	12	12	12	12	35	35	35	35	35	35
Pression vase d'expansion ††	bar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Pression max. de fonctionnement côté eau	kPa	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Connexions hydrauliques sans module hydraulique																	
	-	GAZ MPT				Victaulic											
Connexions en pouces	pouces	1	1	1-1/4	1-1/4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diamètre externe en mm	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
Connexions hydrauliques avec module hydraulique																	
	-	GAZ MPT				Victaulic											
Connexions en pouces	pouces	1-1/4/1	1-1/4/1	2x 1-1/4	2x 1-1/4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Coefficient d'encrassement à l'évaporateur = 0 m<sup>2</sup>K/W.

\* Conditions conformant à la norme EN14511-2:2007 normalisées mode froid : entrée-sortie d'eau évapo-condenseur = 12°C / 7°C, température d'air extérieur = 35°C.

Conditions conformant à la norme EN14511-2:2007 normalisées mode chaud : entrée-sortie d'eau échangeur à eau = 40°C / 45°C, température d'air extérieur ts/th = 7°C / 6°C.

\*\* Conditions conformant à la norme EN14511-2:2007 normalisées mode froid : entrée-sortie d'eau évapo-condenseur = 23°C / 18°C, température d'air extérieur = 35°C.

Conditions conformant à la norme EN14511-2:2007 normalisées mode chaud : entrée-sortie d'eau échangeur à eau = 30°C / 35°C, température d'air extérieur ts/th = 7°C / 6°C.

\*\*\* Poids donnés à titre indicatif. Pour connaître la charge de fluide de l'unité, se référer à la plaque signalétique de l'unité.

\*\*\*\* Etablis selon ISO 9614-1 et certifiés par Eurovent. Données non contractuelles pour information et arrondies.

† Pour information, calculé à partir de la puissance acoustique Lw(A).

†† A la livraison, le prégonflage standard des vases n'est pas nécessairement à la valeur optimale pour l'installation. Pour permettre une libre variation du volume d'eau, adapter la pression de gonflage à une pression proche de celle correspondant à la hauteur statique de l'installation.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

## • 30RQY 017-033

30RQY - Unité sans kit hydraulique		017	021	026	033
<b>Circuit puissance</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			
Intensité maximum au démarrage (Un)*	A	75	95	118	118
Facteur de puissance de l'unité à puissance nominale**		0,84	0,79	0,77	0,81
Puissance absorbée fonctionnement max**	kW	8,0	9,3	11,2	14,0
Intensité fonctionnement nominal de l'unité***	A	8	12	20	21
Intensité fonctionnement max****	A	13	16	20	24
Intensité fonctionnement max (Un±15%) †	A	15	18	23	27

\* Intensité de démarrage instantané maximum (intensité rotor bloqué du compresseur).

\*\* 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).

\*\*\* Conditions conformes à la norme EN14511-2:2007 normalisées: entrée-sortie eau échangeur à eau = 12°C / 7°C, température d'air extérieur = 35°C.

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

† Intensité maximum de fonctionnement de l'unité à puissance absorbée maximum et sous 340 V - 460 V.

30RQY - Unité avec kit hydraulique		017	021	026	033
Pompes à eau		Pompe, filtre à tamis, vase d'expansion, interrupteur de débit, manomètre, robinet de purge d'air automatique, vanne de sécurité.			
Puissance absorbée*	kW	0,54	0,59	0,99	1,20
Intensité fonctionnement nominal*	A	1,3	1,4	2,4	2,6

## • 30RQSY 039-160

30RQSY - Unité sans kit hydraulique		039	045	050	060	070	078	080	090	100	120	140	160
<b>Circuit puissance</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)*</b>													
Unité standard	A	115,8	134,3	144,3	146,3	170,8	210,3	216,6	174,6	201,6	246,6	226,1	276,6
Unité avec option démarreur électronique	A	77,8	90,2	97,3	99,3	114,8	140,3	146,6					
Facteur de puissance de l'unité à puissance maximale**		0,82	0,82	0,84	0,85	0,85	0,84	0,84	0,85	0,85	0,84	0,85	0,84
Puissance absorbée fonctionnement max**	kW	21,4	24,2	26,4	29,8	32,0	36,6	39,4	46,1	49,4	56,3	64,0	73,2
Intensité fonctionnement nominal de l'unité***	A	31,3	34,3	38,3	43,3	46,3	58,3	64,6	68,1	72,6	90,6	92,6	116,6
Intensité fonctionnement max (Un)****	A	35,3	40,3	46,3	50,3	55,3	66,3	72,6	78,6	86,1	102,6	110,6	132,6
Intensité fonctionnement max (Un-10%) †	A	38,3	43,7	50,3	54,7	60,3	72,3	78,6	85,2	93,6	111,6	120,6	145,0
Réserve puissance client sur l'unité	kW	Réserve client sur le circuit contrôle 24V											
<b>Tenue et Protection des courts - circuits</b>		Voir tableau correspondant ci-après "Tenue aux intensités de court-circuits"											

\* Intensité de démarrage instantané maximum (courant de service maximum du ou des plus petits compresseurs + intensités du ou des ventilateurs + intensité rotor bloqué du plus gros compresseur).

\*\* 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 400V (Indications portées sur la plaque signalétique de l'unité).

\*\*\* Conditions conformes à la norme EN14511-2:2007 normalisées: entrée-sortie eau évaporateur = 12°C / 7°C, température d'air extérieur = 35°C.

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

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

30RQSY - Unité avec kit hydraulique		039	045	050	060	070	078	080	090	100	120	140	160
<b>Pompes simple et double basse pression</b>													
Pompe à eau		Pompe, filtre victaulic à tamis, soupape de sécurité, vase d'expansion, vannes de purge (eau et air), capteurs de pression											
Puissance sur l'arbre	kW	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	1,26	1,26	1,90	1,90
Puissance absorbée**	kW	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,50	1,50	2,30	2,30
Intensité fonctionnement nominal	A	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,9	3,0	3,8	4,0
Intensité maximum à 400V***	A	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	3,1	3,1	4,3	4,3
<b>Pompes simple et double haute pression</b>													
Pompe à eau		Pompe, filtre victaulic à tamis, soupape de sécurité, vase d'expansion, vannes de purge (eau et air), capteurs de pression											
Puissance sur l'arbre	kW	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	2,56	2,56	2,56	2,56
Puissance absorbée**	kW	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	3,00	3,00	3,00	3,00
Intensité fonctionnement nominal	A	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	5,0	5,1	5,3
Intensité maximum à 400V***	A	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	5,8	5,8	5,8



## TARIFS 2012

## UNITÉ GAINABLE SANS KIT HYDRAULIQUE

	Taille 017	Taille 021	Taille 026	Taille 033	Taille 039	Taille 045	Taille 050
	Alimentation Tri 400V + N + T				Alimentation Tri 400V + T		
Unité 30RQY / 30 RQSY	30RQY017C0*	30RQY021C0*	30RQY026C0	30RQY033C0	30RQSY039	30RQSY045	30RQSY050
Prix HT €	11 520 €	12 360 €	14 865 €	15 550 €	20 250 €	21 810 €	23 215 €
Unité 30RQY / 30 RQSY avec Option protection batterie Epoxy	30RQY017C0E*	30RQY021C0E*	30RQY026C0E	30RQY033C0E	30RQSY039 + Option 3a	30RQSY045 + Option 3a	30RQSY050 + Option 3a
Prix HT €	11 845 €	12 710 €	15 210 €	15 970 €	20 465 €	22 025 €	23 550 €
Unité 30RQY avec Bride et Filtre reprise	30RQY017C0B*	30RQY021C0B*	-	-	-	-	-
Prix HT €	13 350 €	14 175 €	-	-	-	-	-
Unité 30RQY avec Bride et Filtre reprise et protection batterie Epoxy	30RQY017C0BE*	30RQY021C0BE*	-	-	-	-	-
Prix HT €	13 680 €	14 530 €	-	-	-	-	-

## UNITÉ GAINABLE AVEC KIT HYDRAULIQUE POMPE SIMPLE

	Taille 017	Taille 021	Taille 026	Taille 033	Taille 039	Taille 045	Taille 050
	Alimentation Tri 400V + N + T				Alimentation Tri 400V + T		
Unité 30RQY / 30 RQSY	30RQY017CH*	30RQY021CH*	30RQY026CH	30RQY033CH	30RQSY039 + Opt 116B + 42	30RQSY045 + Opt 116B + 42	30RQSY050 + Opt 116B + 42
Prix HT €	13 510 €	14 350 €	16 945 €	17 655 €	22 010 €	23 570 €	24 980 €
Unité 30RQY / 30 RQSY avec Option protection batterie Epoxy	30RQY017CHE*	30RQY021CHE*	30RQY026CHE	30RQY033CHE	30RQSY039 + Opt 116B + 42 + 3a	30RQSY045 + Opt 116B + 42 + 3a	30RQSY050 + Opt 116B + 42 + 3a
Prix HT €	13 835 €	14 705 €	17 320 €	18 075 €	22 225 €	23 785 €	25 315 €
Unité 30RQY avec Bride et Filtre reprise	30RQY017CHB*	30RQY021CHB*	-	-	-	-	-
Prix HT €	15 325 €	16 170 €	-	-	-	-	-
Unité 30RQY avec Bride et Filtre reprise et protection batterie Epoxy	30RQY017CHBE*	30RQY021CHBE*	-	-	-	-	-
Prix HT €	15 650 €	16 520 €	-	-	-	-	-

## ACCESSOIRES / OPTIONS

	Taille 017	Taille 021	Taille 026	Taille 033	Taille 039	Taille 045	Taille 050
Option 116C - Module hydraulique pompe double - Plus value par rapport à pompe simple option 116B	-	-	-	-	Option 116C + 42	Option 116C + 42	Option 116C + 42
Prix HT €	-	-	-	-	1 345 €	1 345 €	1 345 €
Module hydraulique complet 200L intérieur	EA200-12	EA200-12	EA200-12	EA200-12	-	-	-
Prix HT €	6 455 €	6 455 €	6 455 €	6 455 €	-	-	-
2e zone motorisée	SPS12310454	SPS12310454	SPS12310454	SPS12310454	-	-	-
Prix HT €	1 860 €	1 860 €	1 860 €	1 860 €	-	-	-
Capacité tampon 200L intérieure	CA200-00	CA200-00	CA200-00	-	-	-	-
Prix HT €	1 170 €	1 170 €	1 170 €	-	-	-	-
Capacité tampon 300L intérieure	-	-	-	CA300-00	CA300-00	CA300-00	-
Prix HT €	-	-	-	1 260 €	1 260 €	1 260 €	-
Capacité tampon 500L intérieure	-	-	-	-	-	-	CA500-00
Prix HT €	-	-	-	-	-	-	1 565 €
Option 15 LS - Bas Niveau Sonore	-	-	-	-	Option 15 LS	Option 15 LS	Option 15 LS
Prix HT €	-	-	-	-	605 €	620 €	620 €
Option 25 - Softstarter	-	-	-	-	Option 25	Option 25	Option 25
Prix HT €	-	-	-	-	1 035 €	1 035 €	1 035 €
Option 264 - Raccords à visser	-	-	-	-	Option 264	Option 264	Option 264
Prix HT €	-	-	-	-	165 €	165 €	165 €
Option 266 - Raccords à souder	-	-	-	-	Option 266	Option 266	Option 266
Prix HT €	-	-	-	-	125 €	125 €	125 €
Option 23B - Kit filtre aspiration	-	-	-	-	Option 23B	Option 23B	Option 23B
Prix HT €	-	-	-	-	1 250 €	1 250 €	1 250 €
Système de remplissage d'eau	30RB9001	30RB9001	30RB9002	30RB9002	-	-	-
Prix HT €	500 €	500 €	500 €	500 €	-	-	-
Bac à condensat	30RB9003	30RB9003	30RB9004	30RB9004	30RY-900---032-EE	30RY-900---032-EE	30RY-900---032-EE
Prix HT €	855 €	855 €	880 €	880 €	2 300 €	2 300 €	2 300 €
Boitier de commande à distance	00PSG001022800A---*						
Prix HT €	790 €						
Passerelle de communication JBUS/ BacNet/ Lon	Nous consulter						

## MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

	Taille 017	Taille 021	Taille 026	Taille 033	Taille 039	Taille 045	Taille 050
Mise en Service Carrier + Garantie 1 an pièces et MO = G5	855 €	855 €	855 €	855 €	1 090 €	1 130 €	1 130 €
Mise en Service Carrier + Garantie 2 ans pièces et MO = G7	1 095 €	1 095 €	1 095 €	1 095 €	1 310 €	1 390 €	1 390 €



\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)

# GÉOTHERMIE EAU/EAU - HAUTE TEMPÉRATURE 65°C - R-410A

NOUVEAUTÉ  
2012  
2<sup>e</sup> TRIMESTRE



- Haute température de sortie d'eau : 65°C
- Chauffage et eau chaude sanitaire
- Hautes performances
- Réfrigérant R-410A
- Unités compactes et empilables

**AQUASNAP**  
Heating



interface Pro-Dialog+

## OPTIONS

- Softstarter - Démarreur électronique du compresseur, Opt 25.
- Sectionneur général externe, Opt 70F.
- Unité avec isolation condenseur, Opt 86.
- Unité bas niveau sonore, Opt 257.
- Unité pour application géothermie, Opt 272.
- Unité empilable, Opt 273.
- Interface utilisateur à distance, Opt 275.
- Module hydraulique condenseur pompe simple fixe BP, Opt 270F.
- Module hydraulique condenseur pompe variable HP, Opt 270J.
- Kit raccord condenseur à visser, Opt 265.
- Kit raccord condenseur à souder, Opt 267.
- Module hydraulique évaporateur pompe simple fixe BP, Opt 116F.
- Module hydraulique évaporateur pompe variable HP, Opt 116J.
- Kit raccord évaporateur à visser, Opt 264.
- Kit raccord évaporateur à souder, Opt 266.
- Raccordements client sur le dessus, Opt 274.
- Passerelle de communication J-Bus, Opt 148B.
- Passerelle de communication BacNet, Opt 148C.
- Passerelle de communication Lon Talk, Opt 148D.
- Gestion eau chaude sanitaire, loid'eau, appoint, Opt 153.



Vue éclatée unité avec module hydraulique





# 61WG 020/090

## CARACTÉRISTIQUES

- Cette gamme est composée de 11 tailles de puissance calorifique nominale de 20 à 90 kW.
- Elle est équipée de la dernière génération de compresseur scroll, utilisant du R-410A comme fluide frigorigène.
- Spécifiquement conçu pour les applications de chauffage et de production d'eau chaude, le 61WG délivre une température de +65°C sans appoint. La haute température de fonctionnement du 61WG le rend compatible avec les applications dans le neuf et l'existant, quelque soit le type d'émetteur : plancher chauffant, ventilo-convecteur et radiateurs.
- Avec un COP supérieur à 5, Le 61WG offre des coût d'exploitation et un temps de retour sur investissement parmi les meilleurs du marché.
- La compacité et l'option d'empilement permettent d'installer le 61WG dans les locaux techniques les plus exigües.
- Le 61WG propose des options spécifique au chauffage comme l'isolation thermique du compresseur, la régulation par loi d'eau ou encore la gestion d'une vanne d'aiguillage pour la production d'eau chaude sanitaire sur programmation horaire.
- Le 61WG offre une connexion hydraulique sur le dessus ou l'arrière, avec ou sans kit hydraulique.
- Le kit hydraulique du 61WG est disponible avec des pompes à débit d'eau variable.
- Le HSM (Heating System Manager) Carrier est compatible avec le 61WG (disponible courant 2012).
- Raccordements électriques simplifiés.
- Mise en service rapide, test de fonctionnement systématique en usine avant expédition.



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

61WG		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090
 Puissance calorifique*	kW	29,0	34,4	38,3	44,2	50,2	57,2	68,6	78,2	88,4	100	117
Puissance absorbée	kW	5,3	6,5	7,4	8,4	9,4	10,8	12,5	14,6	16,2	19,0	21,9
Coefficient de performance (COP)	kW/kW	5,42	5,29	5,20	5,29	5,34	5,32	5,49	5,36	5,46	5,28	5,33
Classe Eurovent chaud	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Puissance frigorifique	kW	23,7	28,0	31,0	36,0	40,9	46,6	56,2	63,8	72,4	81,3	94,9
EER	kW/kW	4,43	4,30	4,21	4,30	4,35	4,33	4,50	4,37	4,47	4,29	4,34
 Puissance calorifique**	kW	21,7	25,7	29,4	34,1	37,7	42,1	50,4	56,7	67,1	74,6	87,0
Puissance absorbée	kW	5,1	6,0	6,9	8,0	8,8	9,9	11,9	13,3	15,7	17,4	20,3
Coefficient de performance (COP)	kW/kW	4,24	4,26	4,28	4,27	4,27	4,25	4,25	4,27	4,26	4,28	4,29
Puissance frigorifique	kW	16,6	19,8	22,6	26,2	29,0	32,3	38,7	43,5	51,5	57,3	66,9
EER	kW/kW	3,25	3,27	3,29	3,28	3,28	3,26	3,26	3,28	3,27	3,29	3,30
 Puissance calorifique nominale***	kW	27,7	33,1	36,7	42,7	48,7	54,8	66,4	75,7	84,2	95,3	109
Puissance absorbée	kW	6,4	7,6	8,8	10,0	11,3	12,6	14,7	17,5	19,3	22,3	25,3
Coefficient de performance (COP)	kW/kW	4,35	4,34	4,19	4,27	4,32	4,36	4,51	4,32	4,35	4,27	4,31
Classe Eurovent chaud	-	B	B	B	B	B	B	A	B	B	B	B
Puissance frigorifique	kW	21,4	25,5	28,0	32,8	37,5	42,3	51,8	58,3	65,0	73,2	83,9
EER	kW/kW	3,36	3,35	3,20	3,28	3,33	3,37	3,52	3,33	3,36	3,28	3,32
 Puissance calorifique****	kW	26,1	31,1	34,2	40,0	43,8	49,8	62,0	71,5	77,2	86,3	98,6
Puissance absorbée	kW	8,3	10,0	11,4	13,0	14,5	16,0	19,7	22,6	24,8	28,2	31,8
Coefficient de performance (COP)	kW/kW	3,12	3,12	3,01	3,08	3,03	3,11	3,15	3,16	3,12	3,06	3,10
Puissance frigorifique	kW	17,8	21,3	23,0	27,2	29,5	33,9	42,5	49,1	52,7	58,4	67,1
EER	kW/kW	2,13	2,13	2,02	2,09	2,03	2,12	2,15	2,17	2,13	2,07	2,11
<b>Niveaux sonores†</b>												
Puissance acoustique	dB(A)	67,0	68,5	69,0	69,3	70,0	70,1	71,5	72,0	72,0	73,0	73,4
<b>Poids en fonctionnement</b>												
Poids	kg	191	200	200	207	212	220	386	392	403	413	441
<b>Compresseurs</b>												
Hermétique Scroll 48,3 tr/s												
Circuit A		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Circuit B		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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>Dimensions, unité standard ††</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>Charge de fluide frigorigène ††</b>												
R-410A												
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
Unité 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
<b>Charge en huile par compresseur</b>												
160SZ												
	l	3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,6	3,3	3,3	3,3	3,3	3,6
<b>Régulation de puissance</b>												
PRO-DIALOG Plus												
Evaporateur A 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 et sortie	pouce	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2
Pression maximum de fonctionnement côté eau sans module hydraulique	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Condenseur</b>												
Echangeur 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 Raccordements VICTAULIC												
Entrée et sortie	pouces	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2
Pression maximum de fonctionnement côté eau sans module hydraulique	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Nota : Toutes les données de performances sont entendues nettes selon les calculs en conformité avec EN14511-3:2011.

\* Conditions en mode chaud: entrée et sortie d'eau évaporateur = 10°C/7°C, entrée et sortie d'eau condenseur = 30°C/35°C. Coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur = 0

\*\* Conditions en mode chaud: entrée et sortie d'eau évaporateur = 0°C/-3°C, entrée et sortie d'eau condenseur = 30°C/35°C. Coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur = 0

\*\*\* Conditions en mode chaud: entrée et sortie d'eau évaporateur = 10°C/7°C, entrée et sortie d'eau condenseur = 40°C/45°C. Coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur = 0

\*\*\*\* Conditions en mode chaud: entrée et sortie d'eau évaporateur = 10°C/7°C, entrée et sortie d'eau condenseur = 55°C/65°C. Coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur = 0

† - 10<sup>-12</sup> W établis selon ISO 9614-1

- En champs libre

- Les niveaux sonores sont applicables pour les machines sans option uniquement.

†† Pour les dimensions des autres unités, se référer aux plans dimensionnels de ce manuel

‡ Poids donné à titre indicatif. La charge de fluide frigorigène est indiquée sur la plaque signalétique de l'unité.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

61WG		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090
Circuit de puissance												
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3-50										
Plage de tension	kW	360-440										
Alimentation du circuit de commande		24 V par transformateur interne										
Intensité maximum au démarrage (Un)*												
Unité standard	A	98	172	142	147	158	197	164	166	175	189	233
Unité avec option démarreur électronique	A	53,9	78,1	78,1	80,9	86,9	108,4	100,1	102,1	108,9	117,9	144,4
Facteur de puissance de l'unité à puissance maximale**		0,83	0,82	0,84	0,83	0,82	0,84	0,82	0,82	0,83	0,82	0,84
Puissance absorbée fonctionnement max**	kW	9,7	11,4	12,7	14,6	16,5	18,6	22,8	25,4	29,2	33	37,2
Intensité fonctionnement nominal de l'unité***	A	10,5	13,2	13,8	15,6	16,2	20,2	26,4	27,6	31,2	32,4	40,4
Intensité fonctionnement max (Un)****	A	16,1	19,6	21,1	24,4	26,7	30,9	39,2	42,2	48,8	53,4	61,8
Intensité fonctionnement max (Un-10%) †	A	19	22	24	28	31	36	44	48	56	62	72
Réserve puissance client sur unité	VA	Réserve client sur le circuit contrôle 24V										
Tenue et Protection des courts - circuits		Voir tableau correspondant ci-après «Tenue aux intensités de court-circuits»										

\* Intensité de démarrage instantané maximum (courant de service maximum du ou des plus petits compresseurs + intensités du ou des ventilateurs + intensité rotor bloqué du plus gros-compresseur).

\*\* 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 400V (Indications portées sur la plaque signalétique de l'unité).

\*\*\* Conditions conformément à la norme EN14511-3:2011 normalisées : entrée-sortie eau évaporateur = 12°C / 7°C, température d'air extérieur = 35°C.

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

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

## TENUE AUX INTENSITÉS DE COURT-CIRCUITS (SCHÉMA TN\*)

## UNITÉ STANDARD (INTERRUPTEUR GÉNÉRAL)

61WG		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090
<b>Valeur sans protection amont</b>												
courant assigné de courte durée à	1s-lcw-kA eff	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
courant assigné de crête admissible	lpk-kA pk	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
<b>Valeur avec protection amont par disjoncteur</b>												
Courant assigné de court circuit conditionnel	lcc-kA eff	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Disjoncteur Schneider associé Gamme Compact type	NSX 100N											
Référence**	LV429795											

\* Type du schéma de mise à la terre.

\*\* 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 Schneider recommandé. Contacter votre correspondant Carrier.  
Les valeurs de tenue aux courants de court circuit données ci-dessus sont établis pour le schéma TN.



## TARIFS 2012

	Taille 020	Taille 025	Taille 030	Taille 035	Taille 040	Taille 045	Taille 050
Unité standard sans kit hydraulique	61WG020*	61WG025	61WG030	61WG035	61WG040	61WG045	61WG050
Prix HT €	10 670 €	10 820 €	10 890 €	11 250 €	11 470 €	11 945 €	17 330 €

## ACCESSOIRES / OPTIONS

	Taille 020	Taille 025	Taille 030	Taille 035	Taille 040	Taille 045	Taille 050
Capacité tampon 200L intérieure	CA200-00	CA200-00	-	-	-	-	-
Prix HT €	1 170 €	1 170 €	-	-	-	-	-
Capacité tampon 300L intérieure	-	-	CA300-00	CA300-00	CA300-00	-	-
Prix HT €	-	-	1 260 €	1 260 €	1 260 €	-	-
Capacité tampon 500L intérieure	-	-	-	-	-	CA500-00	CA500-00
Prix HT €	-	-	-	-	-	1 565 €	1 565 €
Option 25 - Softstarter	Option 25	Option 25	Option 25	Option 25	Option 25	Option 25	Option 25
Prix HT €	590 €	590 €	590 €	590 €	590 €	590 €	1 170 €
Option 70F - Poignée sectionneur extérieure	Option 70F	Option 70F	Option 70F	Option 70F	Option 70F	Option 70F	Option 70F
Prix HT €	245 €	245 €	245 €	245 €	245 €	245 €	245 €
Option 86 - Isolation condenseur	Option 86	Option 86	Option 86	Option 86	Option 86	Option 86	Option 86
Prix HT €	155 €	155 €	155 €	155 €	155 €	155 €	230 €
Option 116F - Module hydraulique pompe simple - Evaporateur	Option 116F	Option 116F	Option 116F	Option 116F	Option 116F	Option 116F	Option 116F
Prix HT €	2 350 €	2 350 €	2 350 €	2 350 €	2 350 €	2 350 €	2 690 €
Option 116J - Module hydraulique pompe simple vitesse variable - Evaporateur	Option 116J	Option 116J	Option 116J	Option 116J	Option 116J	Option 116J	Option 116J
Prix HT €	3 520 €	3 520 €	3 520 €	3 520 €	3 520 €	3 520 €	4 030 €
Option 270F - Module hydraulique pompe simple - Condenseur	Option 270F	Option 270F	Option 270F	Option 270F	Option 270F	Option 270F	Option 270F
Prix HT €	2 345 €	2 345 €	2 345 €	2 345 €	2 345 €	2 345 €	2 690 €
Option 270J - Module hydraulique pompe simple vitesse variable - Condenseur	Option 270J	Option 270J	Option 270J	Option 270J	Option 270J	Option 270J	Option 270J
Prix HT €	3 520 €	3 520 €	3 520 €	3 520 €	3 520 €	3 520 €	4 030 €
Option 153 - Carte de régulation gestion d'eau et vanne d'aiguillage production ECS	Option 153	Option 153	Option 153	Option 153	Option 153	Option 153	Option 153
Prix HT €	455 €	455 €	455 €	455 €	455 €	455 €	455 €
Option 157 - Gestion systèmes de chauffage pré-configurés	Option 157	Option 157	Option 157	Option 157	Option 157	Option 157	Option 157
Prix HT €	455 €	455 €	455 €	455 €	455 €	455 €	455 €
Option 257 - Bas niveau sonore -3dB(A)	Option 257	Option 257	Option 257	Option 257	Option 257	Option 257	Option 257
Prix HT €	350 €	350 €	350 €	350 €	350 €	350 €	695 €
Option 264 - Raccords à visser pour évaporateur	Option 264	Option 264	Option 264	Option 264	Option 264	Option 264	Option 264
Prix HT €	175 €	175 €	175 €	175 €	175 €	175 €	175 €
Option 265 - Raccords à visser pour condenseur	Option 265	Option 265	Option 265	Option 265	Option 265	Option 265	Option 265
Prix HT €	175 €	175 €	175 €	175 €	175 €	175 €	175 €
Option 266 - Raccords à souder pour évaporateur	Option 266	Option 266	Option 266	Option 266	Option 266	Option 266	Option 266
Prix HT €	130 €	130 €	130 €	130 €	130 €	130 €	130 €
Option 267 - Raccords à souder pour condenseur	Option 267	Option 267	Option 267	Option 267	Option 267	Option 267	Option 267
Prix HT €	130 €	130 €	130 €	130 €	130 €	130 €	130 €
Option 272 - Production eau chaude côté condenseur 65° C, Eau glycolée côté évaporateur	Option 272	Option 272	Option 272	Option 272	Option 272	Option 272	Option 272
Prix HT €	395 €	395 €	395 €	395 €	395 €	395 €	395 €
Option 273 - Unité empilable	Option 273	Option 273	Option 273	Option 273	Option 273	Option 273	Option 273
Prix HT €	220 €	220 €	220 €	220 €	220 €	220 €	290 €
Option 274 - Connexion d'eau sur le dessus	Option 274	Option 274	Option 274	Option 274	Option 274	Option 274	Option 274
Prix HT €	395 €	395 €	395 €	395 €	395 €	395 €	1 060 €
Option 275 - Interface utilisateur déportée	Option 275	Option 275	Option 275	Option 275	Option 275	Option 275	Option 275
Prix HT €	670 €	670 €	670 €	670 €	670 €	670 €	670 €
Passerelle de communication JBUS/ BacNet/ Lon	Nous consulter						

## MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

	Taille 020	Taille 025	Taille 030	Taille 035	Taille 040	Taille 045	Taille 050
Mise en Service Carrier + Garantie 1 an pièces et MO = G5	690 €	690 €	690 €	690 €	690 €	690 €	690 €
Mise en Service Carrier + Garantie 2 ans pièces et MO = G7	813 €	813 €	813 €	813 €	813 €	813 €	813 €



\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)



## AQUASNAP™



interface Pro-Dialog+

### OPTIONS / ACCESSOIRES\*

#### 30RB017-033

- Unité sans module hydraulique
- Système de remplissage intégré d'eau
- Unité avec alimentation sans neutre
- Unité avec protection batterie Epoxy
- Passerelle de communication J-Bus\*
- Passerelle de communication BacNet\*
- Passerelle de communication LonTalk\*
- Interface déporté - Commande à distance jusqu'à 300m\*

#### 30RBS 039-160

- Condenseur avec ailettes prétraitées (traitement Blygold Polual), Opt 2B.
- Condenseur avec ailettes prétraitées (polyuréthane et époxy), Opt 3A.
- Unité Très Bas Niveau Sonore, Opt 15LS.
- Softstarter - Démarreur électronique du compresseur, Opt 25.
- Protection antigel -20°C module hydraulique, Opt 42.
- Module hydraulique pompe simple HP, Opt 116B.
- Module hydraulique pompe double HP, Opt 116C.
- Module hydraulique pompe simple BP, Opt 116F.
- Module hydraulique pompe double BP, Opt 116G.
- Module hydraulique pompe simple HP vitesse variable, Opt 116J.
- Module hydraulique pompe double HP vitesse variable, Opt 116K.
- Passerelle de communication J-Bus, Opt 148B.
- Passerelle de communication BacNet, Opt 148C.
- Passerelle de communication Lon Talk, Opt 148D.
- Kit de raccordement évaporateur à visser, Opt 264.
- Kit de raccordement évaporateur à souder, Opt 266.
- Fonctionnement de 2 unités en parallèle – Maître/Esclave.\*
- Interface déporté – Commande à distance jusqu'à 300m.\*

## 30RB017/30RBS 160

### CARACTÉRISTIQUES

- Cette gamme est composée de 15 tailles de puissance frigorifique de 16,5 à 157 kW.
- Nouvelle génération d'Aquasnap froid seul pompes à chaleur pour les applications commerciales ou industrielles.
- Cette gamme intègre les dernières innovations technologiques : Fluide frigorigène respectueux de la couche d'ozone, Compresseurs Scroll, Ventilateurs à faible niveau sonore en matériau composite, Régulation auto-adaptative par microprocesseur, vanne de détente électronique, Pompe à vitesse variable (option).
- L'unité peut être équipée d'un module hydraulique intégrée dans le châssis de l'unité simplifiant ainsi l'installation.
- La pompe à vitesse variable (option) permet de réaliser des économies d'énergies.
- Détendeur électronique EXV permettant un fonctionnement à pression de condensation plus faible (optimisation EER, ESEER), Gestion dynamique de la surchauffe pour une meilleure utilisation de la surface d'échange de l'évaporateur.
- Circuit frigorifique comprenant plusieurs compresseurs en parallèle. A charge partielle, environ 99% du temps de fonctionnement, seuls les compresseurs strictement nécessaires sont en marche, ce qui permet une efficacité énergétique élevée.
- Possibilité de fourniture d'un ensemble avec ballon tampon avec ou sans résistance électrique et de différentes capacités.
- Raccordement électriques simplifiés.
- Mise en service rapide, test de fonctionnement systématique en usine avant expédition.



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

30RB/30RBS		017	021	026	033	039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
Puissance frigorifique nominale unité standard*	kW	16,5	21,6	27,6	33,6	39,3	44,6	51,9	58,4	66,7	78,6	89,4	99,9	117,0	134,3	157,1
Puissance électrique absorbée	kW	5,25	6,64	8,52	9,74	13,7	16,1	18,9	21,2	24,4	29,0	31,8	35,9	43,2	49,1	57,9
EER	kW/kW	3,15	3,25	3,24	3,45	2,88	2,77	2,75	2,76	2,74	2,71	2,81	2,78	2,71	2,74	2,71
Classe Eurovent froid	-	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Performances à charge partielle																
ESEER	kW/kW	3,61	3,64	3,64	3,84	4,04	4,09	4,07	4,06	4,04	4,04	4,22	4,20	4,12	4,14	4,13
IPLV	kW/kW	-	-	-	-	4,71	4,69	4,70	4,72	4,56	4,76	4,67	4,61	4,67	4,53	4,66
Puissance frigorifique nominale unité standard**	kW					52,6	59,2	72,7	80,2	81,8	107,0	120,1	133,1	154,6	184,2	218,2
Puissance électrique absorbée	kW	-	-	-	-	14,7	17,1	20,4	22,6	25,9	30,3	34,8	40,1	48,3	51,8	61,7
EER	kW/ kW					3,43	3,28	3,42	3,42	3,12	3,31	3,31	3,19	3,10	3,36	3,37
Poids en fonctionnement***																
Unité standard (sans module hydraulique)	kg	173	193	237	262	458	466	489	515	502	533	835	845	876	982	1046
Unité standard avec option module hydraulique																
Pompe simple haute pression	kg	189	208	255	280	488	496	519	545	531	562	867	877	912	1021	1085
Pompe double haute pression	kg	-	-	-	-	514	522	545	571	557	588	912	922	960	1058	1122
Niveaux sonores																
Unité standard																
Puissance acoustique 10 <sup>-12</sup> W****†	dB(A)	72	74	78	78	80	81	81	81	87	87	84	84	84	90	90
Pression acoustique à 10 m ††	dB(A)	40	42	46	46	49	49	49	49	55	55	52	52	52	58	58
Unité avec option 15LS (très bas niveau sonore)																
Puissance acoustique 10 <sup>-12</sup> W****†	dB(A)	-	-	-	-	79	80	80	80	80	80	83	83	83	83	83
Pression acoustique à 10 m ††	dB(A)	-	-	-	-	48	48	48	48	48	48	51	51	51	51	51
Compresseurs																
		Hermétique Scroll 48,3 tr/s														
Circuit A		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2
Circuit B		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Nombre d'étages de puissance		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Fluide frigorigène																
		R-410A														
Circuit A	kg	5,5	6,4	5,8	8,6	8,5	9,0	12,5	15,0	12,5	15,5	19,0	20,0	25,0	12,5	16,0
Circuit B	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	16,0
Régulation																
		Pro-Dialog+														
Puissance minimum	%	100	100	100	100	50	50	50	50	50	50	33	33	33	25	25
Condenseurs																
		Tube en cuivre rainurés et ailettes aluminium														
Ventilateurs																
		Axial à 2 vitesses							Axial à volute tournante, FLYING-BIRD 4							
Quantité		2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Débit d'air total (grande vitesse)	l/s	2212	2212	3530	3530	3800	3800	3800	3800	5300	5300	7600	7600	7600	10600	10600
Vitesse de rotation	r/s	14,5	14,5	15	15	12	12	12	12	12	16	12	12	12	16	16
Évaporateur																
		A détente directe, échangeur à plaques														
Volume d'eau	l	1,52	1,9	2,28	2,85	2,6	3,0	3,3	4,0	4,8	5,6	8,7	9,9	11,3	12,4	14,7
Pression max. de fonctionnement côté eau sans module hydraulique	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Module hydraulique (option)																
		Pompe à vitesse simple					Pompe simple ou double (au choix)									
Pompe simple ou double (au choix)		Pompe, filtre victaulic à tamis, soupape de sécurité, vase d'expansion, vannes de purge (eau et air), capteurs de pression														
Volume vase d'expansion	l	5	5	8	8	12	12	12	12	12	12	35	35	35	35	35
Pression vase expansion‡	bar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Pression max. de fonctionnement côté eau avec module hydraulique	kPa	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Connexions hydrauliques avec /sans module hydraulique																
		Gaz MRT					Victaulic									
Connexions	pouces	1-1/4/1	1-1/4/1	2x1-1/4/1	2x1-1/4/1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Coefficient d'encrassement à l'évaporateur = 0,000018 m<sup>2</sup>/K/W

\* Conditions conformes à la norme EN14511-2:2007 normalisées mode froid : entrée-sortie d'eau évaporateur = 12°C/7°C, température d'air extérieur = 35°C

\*\* Conditions conformes à la norme EN14511-2:2007 normalisées mode froid : entrée-sortie d'eau évaporateur = 23°C/18°C, température d'air extérieur = 35°C

\*\*\* Poids donnés à titre indicatif. Pour connaître la charge de fluide de l'unité, se référer à la plaque signalétique de l'unité.

\*\*\*\* Etablis selon ISO 9614-1 et certifiés par Eurovent.

† Données non contractuelles pour information et arrondies.

†† Pour information, calculé à partir de la puissance acoustique Lw(A).

‡ A la livraison, le prégonflage standard des vases n'est pas nécessairement à la valeur optimale pour l'installation. Pour permettre une libre variation du volume d'eau, adapter la pression de gonflage à une pression proche de celle correspondant à la hauteur statique de l'installation.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

## • 30RB 017-033

## • Unité avec alimentation Tri 400V+T

Unités 30RB		017	021	026	033
Circuit puissance					
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3-50			
Plage de tension	V	340-460			
Alimentation du circuit de commande		24 V par transformateur interne			
Intensité maximum au démarrage (Un)*	A	75	95	118	118
Facteur de puissance de l'unité à puissance nominale**		0,84	0,79	0,77	0,81
Puissance absorbée fonctionnement max**	kW	7,8	9,1	11	13,8
Intensité fonctionnement nominal de l'unité***	A	8	12	16	17
Intensité fonctionnement max****	A	13	16	20	24
Intensité fonctionnement max (Un±15%) †	A	15	18	23	27

\* Intensité de démarrage instantané maximum (intensité rotor bloqué du compresseur).

\*\* 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).

\*\*\* Conditions conformes à la norme EN14511-2:2007 normalisées : entrée-sortie eau échangeur à eau = 12°C / 7°C, température d'air extérieur = 35°C.

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

† Intensité maximum de fonctionnement de l'unité à puissance absorbée maximum et sous 340 V - 460 V.

## • Unité existe aussi en alimentation Tri 400V+N+T, nous consulter

## • 30RBS 039-160

30RBS sans module hydraulique		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160	
Circuit puissance													
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3-50											
Plage de tension	V	360-440											
Alimentation du circuit de commande		24 V par transformateur interne											
Intensité maximum au démarrage (Un)*													
Unité standard	A	112,7	130,9	141,0	143,4	170,4	209,4	168,8	195,8	239,8	226,2	275,2	
Unité avec option démarreur électronique	A	74,7	86,5	93,8	96,2	114,4	139,8	-	-	-	-	-	
Facteur de puissance de l'unité à puissance maximale**		0,83	0,81	0,81	0,83	0,81	0,78	0,83	0,81	0,79	0,81	0,78	
Puissance absorbée fonctionnement max**		kW	18,8	20,8	24,4	27,8	31,2	35,8	42,2	45,5	52,4	62,3	71,5
Intensité fonctionnement nominal de l'unité***		A	25,7	30,6	34,9	38,3	45,6	55,8	57,8	67,1	82,7	91,2	112,2
Intensité fonctionnement max (Un)****		A	32,9	37,3	43,5	48,3	55,8	65,8	73,7	81,2	96,2	111,6	131,6
Intensité fonctionnement max (Un-10%) †		A	38,1	49,1	51,3	57,9	74,6	81,2	88,3	108,1	118,0	149,2	162,4
Réserve puissance client sur unité		kW	Réserve client sur le circuit contrôle 24V										
Tenue et Protection des courts - circuits		Voir tableau correspondant ci-après «Tenue aux intensités de court-circuits»											

\* Intensité de démarrage instantané maximum (courant de service maximum du ou des plus petits compresseurs + intensités du ou des ventilateurs + intensité rotor bloqué du plus gros compresseur)

\*\* 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 400V (indications portées sur la plaque signalétique de l'unité)

\*\*\* Conditions conformes à la norme EN14511-2:2007 normalisées : entrée-sortie eau évaporateur = 12°C / 7°C, température d'air extérieur = 35°C.

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

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

## Tenue aux intensités de court-circuits (schéma TN\*) - Unité standard (sectionneur général sans fusible)

30RBS		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
<b>Valeur sans protection amont</b>												
Courant assigné de courte durée à 1s-Icw-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 - Ipk-kA pk		20	20	20	20	20	15	20	20	15	20	15
<b>Valeur avec protection amont par disjoncteur</b>												
Courant assigné de court circuit conditionnel Icc-kA eff		40	40	40	40	40	40	40	40	40	30	30
Disjoncteur Schneider associé, gamme Compact type		NS100H	NS100H	NS100H	NS100H	NS100H	NS100H	NS100H	NS160H	NS160H	NS250H	NS250H
Référence**		29670	29670	29670	29670	29670	29670	29670	30670	30670	31671	31671

\* Type du schéma de mise à la terre

\*\* 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 Schneider recommandé. Contacter votre correspondant Carrier.

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

## TARIFS 2012

### UNITÉ SANS KIT HYDRAULIQUE

	Taille 017	Taille 021	Taille 026	Taille 033	Taille 039	Taille 045	Taille 050
	Alimentation Tri 400V + N + T				Alimentation Tri 400V + T		
Unité 30RB / 30 RBS	30RB017C0	30RB021C0	30RB026C0	30RB033C0	30RBS039	30RBS045	30RBS050
Prix HT €	7 250 €	7 840 €	9 090 €	10 240 €	15 200 €	15 975 €	17 085 €
Unité 30RB / 30 RBS avec Option protection batterie Epoxy	30RB017C0E	30RB021C0E	30RB026C0E	30RB033C0E	30RBS039 + Option 3a	30RBS045 + Option 3a	30RBS050 + Option 3a
Prix HT €	7 555 €	8 165 €	9 430 €	10 625 €	15 330 €	16 105 €	17 310 €

### UNITÉ AVEC KIT HYDRAULIQUE POMPE SIMPLE

	Taille 017	Taille 021	Taille 026	Taille 033	Taille 039	Taille 045	Taille 050
	Alimentation Tri 400V + N + T				Alimentation Tri 400V + T		
Unité 30RB / 30 RBS	30RB017CH	30RB021CH	30RB026CH	30RB033CH	30RBS039 + Opt 116B + 42	30RBS045 + Opt 116B + 42	30RBS050 + Opt 116B + 42
Prix HT €	9 080 €	9 670 €	11 020 €	12 170 €	16 995 €	17 770 €	18 880 €
Unité 30RB / 30 RBS avec Option protection batterie Epoxy	30RB017CHE	30RB021CHE	30RB026CHE	30RB033CHE	30RBS039 + Opt 116B + 42 + 3a	30RBS045 + Opt 116B + 42 + 3a	30RBS050 + Opt 116B + 42 + 3a
Prix HT €	9 385 €	9 995 €	11 360 €	12 555 €	17 125 €	17 900 €	19 100 €

### ACCESSOIRES / OPTIONS

	Taille 017	Taille 021	Taille 026	Taille 033	Taille 039	Taille 045	Taille 050
Option 116C	-	-	-	-	Option 116C + 42	Option 116C + 42	Option 116C + 42
Module hydraulique pompe double	-	-	-	-	-	-	-
Plus value par rapport à pompe simple option 116B	-	-	-	-	-	-	-
Prix HT €	-	-	-	-	1 360 €	1 360 €	1 360 €
Capacité tampon 300L extérieure	LA300CE-00	LA300CE-00	LA300CE-00	LA300CE-00	LA300CE-00	LA300CE-00	LA300CE-00
Prix HT €	4 940 €	4 940 €	4 940 €	4 940 €	4 940 €	4 940 €	4 940 €
Option 15 LS - Bas Niveau Sonore	-	-	-	-	Option 15 LS	Option 15 LS	Option 15 LS
Prix HT €	-	-	-	-	605 €	620 €	620 €
Option 25 - Softstarter	-	-	-	-	Option 25	Option 25	Option 25
Prix HT €	-	-	-	-	1 035 €	1 035 €	1 035 €
Option 264 - Raccords à visser	-	-	-	-	Option 264	Option 264	Option 264
Prix HT €	-	-	-	-	165 €	165 €	165 €
Option 266 - Raccords à souder	-	-	-	-	Option 266	Option 266	Option 266
Prix HT €	-	-	-	-	125 €	125 €	125 €
Système de remplissage d'eau	30RB9001	30RB9001	30RB9002	30RB9002	-	-	-
Prix HT €	500 €	500 €	500 €	500 €	-	-	-
Bac à condensat	30RB903	30RB9003	30RB9004	30RB9004	30RY-900---032-EE	30RY-900---032-EE	30RY-900---032-EE
Prix HT €	855 €	855 €	880 €	880 €	2 300 €	2 300 €	2 300 €
Boitier de commande à distance				00PSG001022800A--- *			
Prix HT €				790 €			
Passerelle de communication JBUS/ BacNet/ Lon	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

	Taille 017	Taille 021	Taille 026	Taille 033	Taille 039	Taille 045	Taille 050
Mise en Service Carrier	665 €	665 €	665 €	665 €	910 €	940 €	970 €
+ Garantie 1 an pièces et MO = G5							
Mise en Service Carrier	900 €	900 €	900 €	900 €	1 120 €	1 170 €	1 220 €
+ Garantie 2 ans pièces et MO = G7							



# GROUPE EAU GLACÉE AIR/EAU - GAINABLE - R-410A



interface Pro-Dialog+

## 30RBY017/30RBSY160

### CARACTÉRISTIQUES

- Cette gamme est composée de 15 tailles de puissance frigorifique de 15,8 à 155 kW.
- Nouvelle génération d'Aquasnap à pression disponible froid seul pour les applications commerciales ou industrielles.
- Cette gamme intègre les dernières innovations technologiques : Fluide frigorigène respectueux de la couche d'ozone R-410A, Compresseurs scroll, Régulation auto-adaptative par microprocesseur, vanne de détente électronique, Pompe à vitesse variable (option).
- Unité intérieure à pression disponible avec variateur de fréquence, conçue avec une optimisation du débit d'air pour maximiser EER dans toutes les conditions de fonctionnement.
- Unité intérieure à pression disponible jusqu'à 160 Pa ou 240 Pa selon les tailles.
- Unité peut être équipée d'un module hydraulique intégré dans le châssis de l'unité limitant l'installation à de simples opérations de câblage électrique et de raccordement hydraulique.
- Détendeur électronique EXV permettant un fonctionnement à pression de condensation plus faible (optimisation EER, ESEER), Gestion dynamique de la surchauffe pour une meilleure utilisation de la surface d'échange de l'évaporateur.
- Circuit frigorifique comprenant plusieurs compresseurs en parallèle. A charge partielle, environ 99% du temps de fonctionnement, seuls les compresseurs strictement nécessaires sont en marche, ce qui permet une efficacité énergétique élevée.
- Possibilité de fourniture d'un ensemble avec ballon tampon avec ou sans résistance électrique et de différentes capacités.
- Raccordement électriques simplifiés.
- Mise en Service rapide, Test de fonctionnement systématique en usine avant expédition.

### OPTIONS / ACCESSOIRES\*

#### 30RBY017-033

- Unité sans module hydraulique
- Système de remplissage intégré d'eau
- Unité avec alimentation sans neutre
- Unité avec protection batterie Epoxy
- Passerelle de communication J-Bus\*
- Passerelle de communication BacNet\*
- Passerelle de communication LonTalk\*
- Interface déporté – Commande à distance jusqu'à 300m\*

#### 30RBSY 039-160

- Protection batteries Cu/Al, traitement Blygold Polual, Opt 2B.
- Protection batteries Cu/Al ailettes prétraitées (polyuréthane et époxy), Opt 3A.
- Unité Bas Niveau Sonore, Opt 15.
- Filtre à l'aspiration, monté en usine, tailles 039 à 080, Opt 23B.
- Softstarter - Démarreur électronique du compresseur, tailles 039 à 080, Opt 25.
- Protection antigel module hydraulique jusqu'à -20°C, Opt 42.
- Module hydraulique pompe simple HP, Opt 116B.
- Module hydraulique pompe double HP, Opt 116C.
- Module hydraulique pompe simple BP, Opt 116F.
- Module hydraulique pompe double BP, Opt 116G.
- Module hydraulique pompe simple HP vitesse variable, Opt 116J.
- Module hydraulique pompe double HP vitesse variable, Opt 116K.
- Passerelle de communication J-Bus, Opt 148B.
- Passerelle de communication BacNet, Opt 148C.
- Passerelle de communication Lon Talk, Opt 148D.
- Kit de raccordement évaporateur à visser, Opt 264.
- Kit de raccord évaporateur à souder, Opt 266.
- Fonctionnement de 2 unités en parallèle, Maître/Esclave.\*
- Interface déportée – commande à distance jusqu'à 300m.\*
- Bac de récupération des condensats, tailles 035 à 080.\*



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

30RBY/30RBSY			017	021	026	033	039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
Puissance frigorifique nominale unité standard*		kW	15,8	20,5	27,3	32,7	38,3	43,5	52,0	57,5	65,2	77,7	89,8	100	118	133	155
Puissance électrique absorbée		kW	5,77	7,57	9,02	10,2	12,4	14,9	18,2	19,5	23,3	28,3	30,6	34,7	41,4	47,2	55,8
EER		kW/kW	2,74	2,71	3,03	3,20	3,10	2,92	2,85	2,94	2,79	2,75	2,93	2,90	2,84	2,81	2,78
Classe Eurovent froid		-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Performances à charge partielle																	
ESEER		kW/kW	3,05	2,99	3,36	3,53	6,99	6,23	5,27	5,49	5,40	5,35	5,01	4,84	4,94	6,08	5,86
IPLV		kW/kW	-	-	-	-	3,88	3,94	3,99	4,13	3,89	4,10	3,63	3,70	3,93	3,90	4,09
Puissance frigorifique nominale unité standard**		kW					51,4	57,9	72,8	78,9	89,4	108	121	134	158	182	216
Puissance électrique absorbée		kW	-	-	-	-	14,0	16,8	20,6	21,7	26,1	31,9	35,2	40,4	47,9	53,0	62,8
EER		kW/kW					3,68	3,43	3,53	3,63	3,43	3,39	3,43	3,32	3,25	3,44	3,44
Poids en fonctionnement**																	
Unité standard (sans module hydraulique)		kg	193	213	237	262	465	473	496	525	508	542	840	849	880	987	1050
Unité standard avec option module hydraulique																	
Pompe simple haute pression		kg	209	228	255	280	495	503	526	555	538	572	872	881	916	1026	1089
Pompe double haute pression		kg	-	-	-	-	521	528	551	580	564	598	917	926	965	1063	1126
Niveaux sonores																	
Puissance acoustique 10 <sup>-12</sup> W****		dB(A)	-	-	-	-	87	88	88	88	90	90	90	91	91	93	93
Pression acoustique à 10 m †		dB(A)	-	-	-	-	56	56	56	56	59	59	59	59	59	61	61
Compresseurs			Hermétique Scroll 48,3 tr/s														
Circuit A			1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2
Circuit B			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Nombre d'étages de puissance			1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Fluide frigorigène			R-410A														
Circuit A		kg	5,5	6,4	5,8	8,6	8,5	9,0	12,5	15,0	12,5	15,5	19,0	20,0	25,0	12,5	16,0
Circuit B		kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	16,0
Régulation			Pro-Dialog+														
Puissance minimum		%	100	100	100	100	50	50	50	50	50	50	33	33	33	25	25
Condenseurs			Tube en cuivre rainurés et ailettes aluminium														
Ventilateurs			Axial à 2 vitesses Axial à volute tournante, FLYING-BIRD 4														
Quantité			2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Débit d'air total		l/s	1640	1640	3472	3472	3800	3800	3800	3800	4600	4600	7600	7600	7600	9200	9200
Vitesse de rotation		tr/s	20,5	20,5	21,5	21,5	16	16	16	16	18	18	16	16	16	18	18
Evaporateur			A détente directe, échangeur à plaques														
Volume d'eau		l	1,52	1,9	2,28	2,85	2,6	3,0	3,3	4,0	4,8	5,6	8,7	9,9	11,3	12,4	14,7
Pression max. de fonctionnement côté eau sans module hydraulique		kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Module hydraulique (option)																	
Pompe simple ou double (au choix)			Pompe simple					Pompe, filtre victaulic à tamis, soupape de sécurité, vase d'expansion, vannes de purge (eau et air), capteurs de pression									
Volume vase d'expansion		l	5	5	8	8	12	12	12	12	12	12	35	35	35	35	35
Pression vase expansion ††		bar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Pression max. de fonctionnement côté eau avec module hydraulique		kPa	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Connexions hydrauliques avec / sans module hydraulique																	
Connexions		pouces	Gaz MRT					Victaulic									
			1 <sup>-1/4</sup> /1	1 <sup>-1/4</sup> /1	2x1 <sup>-1/4</sup> /1	2x1 <sup>-1/4</sup> /1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Coefficient d'encrassement à l'évaporateur = 0 m<sup>2</sup>K/W.

\* Conditions conformant à la norme EN14511-2:2007 normalisées mode froid : entrée-sortie d'eau évaporateur = 12°C/7°C, température d'air extérieur = 35°C.

Conditions conformant à la norme EN14511-2:2007 normalisées mode froid: entrée-sortie d'eau évaporateur = 23°C/18°C, température d'air extérieur = 35°C.

\*\*\* Poids donnés à titre indicatif. Pour connaître la charge de fluide de l'unité, se référer à la plaque signalétique de l'unité.

\*\*\* Etablis selon ISO 9614-1 et certifiés par Eurovent. Données non contractuelles pour information et arrondies.

† Pour information, calculé à partir de la puissance acoustique  $L_w(A)$ .

†† A la livraison, le prégonflage standard des vases n'est pas nécessairement à la valeur optimale pour l'installation. Pour permettre une libre variation du volume d'eau, adapter la pression de gonflage à une pression proche de celle correspondant à la hauteur statique de l'installation.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

## • 30RBY 017-033

Unités 30RBY			017	021	026	033
Circuit puissance						
Tension nominale	V-ph-Hz		400-3-50			
Plage de tension	V		340-460			
Alimentation du circuit de commande			24 V par transformateur interne			
Intensité maximum au démarrage (Un)*	A		75	95	118	118
Facteur de puissance de l'unité à puissance nominale**			0,84	0,79	0,77	0,81
Puissance absorbée fonctionnement max**	k	W	8,0	9,3	11,2	14,0
Intensité fonctionnement nominal de l'unité***	A		8	12	20	21
Intensité fonctionnement max****	A		13	16	20	24
Intensité fonctionnement max (Un±15%) †	A		15	18	23	27

\* Intensité de démarrage instantané maximum (intensité rotor bloqué du compresseur).

\*\* 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).

\*\*\* Conditions conformes à la norme EN14511-2:2007 normalisées : entrée-sortie eau échangeur à eau = 12°C / 7°C, température d'air extérieur = 35°C.

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

† Intensité maximum de fonctionnement de l'unité à puissance absorbée maximum et sous 340 V - 460 V.

## • 30RBSY 039-160

30RBSY sans module hydraulique		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160	
Circuit puissance													
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3-50											
Plage de tension	V	340-460											
Alimentation du circuit de commande		24 V par transformateur interne											
Intensité maximum au démarrage (Un)*													
Unité standard	A	114,9	133,4	143,4	145,4	169,9	208,4	172,8	199,8	242,8	224,3	271,8	
Unité avec option démarreur électronique	A	76,9	89,4	96,4	98,4	113,9	138,4	-	-	-	-	-	
Facteur de puissance de l'unité à puissance maximale**		0,82	0,82	0,84	0,85	0,85	0,84	0,85	0,85	0,84	0,85	0,84	
Puissance absorbée fonctionnement max**		kW	21,2	24,0	26,2	29,6	31,8	36,4	45,7	49,0	55,9	63,6	72,8
Intensité fonctionnement nominal de l'unité***		A	30,4	33,4	37,4	42,4	45,4	57,4	66,3	70,8	88,8	90,8	114,8
Intensité fonctionnement max (Un)****		A	34,4	39,4	45,4	49,4	54,4	65,4	76,8	84,3	100,8	108,8	130,8
Intensité fonctionnement max (Un-10%) †		A	37,4	42,8	49,4	53,8	59,4	71,4	83,4	91,8	109,8	118,8	142,8
Réserve puissance client sur l'unité		kW	Réserve client sur le circuit contrôle 24V										
Tenue et Protection des courts - circuits		Voir tableau correspondant ci-après "Tenue aux intensités de court-circuits"											

\* Intensité de démarrage instantané maximum (courant de service maximum du ou des plus petits compresseurs + intensités du ou des ventilateurs + intensité rotor bloqué du plus gros compresseur).

\*\* 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 400V (indications portées sur la plaque signalétique de l'unité).

\*\*\* Conditions conformes à la norme EN14511-2:2007 normalisées : entrée-sortie eau évaporateur = 12°C / 7°C, température d'air extérieur = 35°C.

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

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

## Tenue aux intensités de court-circuits (schéma TN\*) - Unité standard (sectionneur général sans fusible)

30RBSY	039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
<b>Valeur avec protection amont non spécifiée</b>											
courant assigné de courte durée à 1s-Icw-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 Ipk-kA pk	20	20	20	20	20	15	20	20	15	20	15
<b>Valeur maximum avec protection amont par disjoncteur</b>											
Courant assigné de court circuit conditionnel Icc-kA eff	40	40	40	40	40	40	40	40	40	30	30
Disjoncteur Schneider associé Gamme Compact type	NS100H	NS100H	NS100H	NS100H	NS100H	NS100H	NS100H	NS160H	NS160H	NS250H	NS250H
Référence**	29670	29670	29670	29670	29670	29670	29670	30670	30670	31671	31671

\* Type du schéma de mise à la terre

\*\* 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 Schneider recommandé. Contacter votre correspondant Carrier.

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

## TARIFS 2012

### UNITÉ GAINABLE SANS KIT HYDRAULIQUE

	Taille 017	Taille 021	Taille 026	Taille 033	Taille 039	Taille 045	Taille 050
	Alimentation Tri 400V + N + T				Alimentation Tri 400V + T		
Unité 30RBY / 30 RBSY	30RBY017C0	30RBY021C0	30RBY026C0	30RBY033C0	30RBSY039	30RBSY045	30RBSY050
Prix HT €	10 720 €	11 540 €	13 340 €	14 950 €	17 480 €	18 670 €	20 160 €
Unité 30RBY / 30 RBSY avec Option protection batterie Epoxy	30RBY017C0E	30RBY021C0E	30RBY026C0E	30RBY033C0E	30RBSY039 + Option 3a	30RBSY045 + Option 3a	30RBSY050 + Option 3a
Prix HT €	11 050 €	11 895 €	13 710 €	15 370 €	17 610 €	18 800 €	20 380 €

### UNITÉ GAINABLE AVEC KIT HYDRAULIQUE POMPE SIMPLE

	Taille 017	Taille 021	Taille 026	Taille 033	Taille 039	Taille 045	Taille 050
	Alimentation Tri 400V + N + T				Alimentation Tri 400V + T		
Unité 30RBY / 30 RBSY	30RBY017CH	30RBY021CH	30RBY026CH	30RBY033CH	30RBSY039 + Opt 116B + 42	30RBSY045 + Opt 116B + 42	30RBSY050 + Opt 116B + 42
Prix HT €	12 715 €	13 530 €	15 440 €	17 055 €	19 270 €	20 460 €	21 950 €
Unité 30RBY / 30 RBSY avec Option protection batterie Epoxy	30RBY017CHE	30RBY021CHE	30RBY026CHE	30RBY033CHE	30RBSY039 + Opt 116B + 42 + 3a	30RBSY045 + Opt 116B + 42 + 3a	30RBSY050 + Opt 116B + 42 + 3a
Prix HT €	13 045 €	13 890 €	15 810 €	17 470 €	19 400 €	20 590 €	22 175 €

### ACCESSOIRES / OPTIONS

	Taille 017	Taille 021	Taille 026	Taille 033	Taille 039	Taille 045	Taille 050
Option 116C Module hydraulique pompe double Plus value par rapport à pompe simple option 116B	-	-	-	-	Option 116C + 42	Option 116C + 42	Option 116C + 42
Prix HT €	-	-	-	-	1 360 €	1 360 €	1 360 €
Capacité tampon 300L	LA300CE-00	LA300CE-00	LA300CE-00	LA300CE-00	LA300CE-00	LA300CE-00	LA300CE-00
Prix HT €	4 940 €	4 940 €	4 940 €	4 940 €	4 940 €	4 940 €	4 940 €
Option 15 LS - Bas Niveau Sonore	-	-	-	-	Option 15 LS	Option 15 LS	Option 15 LS
Prix HT €	-	-	-	-	605 €	620 €	620 €
Option 25 - Softstarter	-	-	-	-	Option 25	Option 25	Option 25
Prix HT €	-	-	-	-	1 035 €	1 035 €	1 035 €
Option 264 - Raccords à visser	-	-	-	-	Option 264	Option 264	Option 264
Prix HT €	-	-	-	-	165 €	165 €	165 €
Option 266 - Raccords à souder	-	-	-	-	Option 266	Option 266	Option 266
Prix HT €	-	-	-	-	125 €	125 €	125 €
Option 23B - Kit filtre aspiration	-	-	-	-	Option 23B	Option 23B	Option 23B
Prix HT €	-	-	-	-	1 250 €	1 250 €	1 250 €
Système de remplissage d'eau	30RB9001	30RB9001	30RB9002	30RB9002	-	-	-
Prix HT €	500 €	500 €	500 €	500 €	-	-	-
Bac à condensat	30RB9003	30RB9003	30RB9004	30RB9004	30RY-900---032-EE	30RY-900---032-EE	30RY-900---032-EE
Prix HT €	855 €	855 €	880 €	880 €	2 300 €	2 300 €	2 300 €
Boîtier de commande à distance				00PSG001022800A--- *			
Prix HT €				790 €			
Passerelle de communication JBUS/ BacNet/ Lon		Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter	Nous consulter

### MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

	Taille 017	Taille 021	Taille 026	Taille 033	Taille 039	Taille 045	Taille 050
Mise en Service Carrier + Garantie 1 an pièces et MO = G5	665 €	665 €	665 €	665 €	910 €	940 €	970 €
Mise en Service Carrier + Garantie 2 ans pièces et MO = G7	900 €	900 €	900 €	900 €	1 120 €	1 170 €	1 220 €

# GÉOTHERMIE EAU/EAU - FROID SEUL - R-410A



- Nouveauté 2012
- Eau condenseur jusqu'à +60°C
- Hautes performances
- Réfrigérant R-410a
- Unités compactes et empilables

**AQUASNAP™**



interface Pro-Dialog+

## OPTIONS

- Softstarter - Démarreur électronique du compresseur, Opt 25
- Sectionneur général externe, Opt 70F
- Unité avec isolation condenseur, Opt 86
- Unité bas niveau sonore, Opt 257
- Unité pour application géothermie, Opt 272
- Unité empilable, Opt 273
- Interface utilisateur à distance, Opt 275
- Module hydraulique condenseur pompe simple fixe BP, Opt 270F
- Module hydraulique condenseur pompe variable HP, Opt 270J
- Kit raccord condenseur à visser, Opt 265
- Kit raccord condenseur à souder, Opt 267
- Module hydraulique évaporateur pompe simple fixe BP, Opt 116F
- Module hydraulique évaporateur pompe variable HP, Opt 116J
- Kit raccord évaporateur à visser, Opt 264
- Kit raccord évaporateur à souder, Opt 266
- Raccordements client sur le dessus, Opt 274
- Passerelle de communication J-Bus, Opt 148B
- Passerelle de communication BacNet, Opt 148C
- Passerelle de communication Lon Talk, Opt 148D
- Carte pour communication avec aérocondenseur, Opt 154



Vue éclatée unité avec module hydraulique

## 30WG 020/090




## CARACTÉRISTIQUES

- Cette gamme est composée de 11 tailles de puissance frigorifique nominale de 24 à 95 kW.
- Elle est équipée de la dernière génération de compresseur scroll, utilisant du R-410A comme fluide frigorigène.
- Spécifiquement conçu pour les applications de refroidissement industriel et de conditionnement d'air, le 30WG délivre une température de sortie d'eau jusqu'à -12°C.
- Avec une efficacité saisonnière ESEER supérieure à 5, le 30WG offre un coût de fonctionnement et un temps de retour sur investissement parmi les meilleurs du marché.
- La compacité et l'option d'empilement permettent d'installer le 30WG dans les locaux techniques les plus exigües.
- La plage de fonctionnement du 30WG autorise la production d'eau jusqu'à +60°C du côté condenseur.
- Le 30WG peut 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.
- Le 30WG offre une connexion hydraulique sur le dessus ou l'arrière, avec ou sans kit hydraulique.
- Le kit hydraulique du 30WG est disponible avec des pompes à débit d'eau variable.
- Raccordements électriques simplifiés.
- Mise en service rapide, test de fonctionnement systématique en usine avant expédition.





## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

30WG		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090
 Puissance frigorifique nominale*	kW	24,6	28,7	31,5	36,7	41,8	46,6	58,1	63,4	73,8	83,9	94,6
Puissance absorbée	kW	5,2	6,1	6,7	7,8	8,9	9,9	12,3	13,6	15,7	18,1	20,2
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 froid	-	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Performances à charges partielles ESEER	kW/kW	5,09	5,09	5,02	5,04	5,03	5,07	5,84	5,91	5,84	6,04	5,98
Puissance calorifique	kW	29,8	34,7	38,1	44,4	50,7	56,4	70,3	76,9	89,4	101,8	114,5
Coefficient de performance (COP)	kW/kW	5,71	5,71	5,68	5,72	5,68	5,71	5,71	5,64	5,68	5,64	5,67
 Puissance frigorifique nominale**	kW	33,9	39,3	43,0	50,1	56,6	65,6	78,6	86,0	101,7	113,2	129,4
Puissance absorbée	kW	5,3	6,4	7,1	8,3	9,6	10,8	12,8	14,4	16,4	19,1	21,1
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 froid	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Puissance calorifique	kW	39,1	45,7	50,1	58,3	66,1	76,4	91,3	100,3	118,0	132,1	150,3
Coefficient de performance (COP)	kW/kW	7,41	7,09	7,02	7,04	6,89	7,05	7,11	6,95	7,18	6,92	7,12
 Puissance frigorifique nominale**	kW	20,0	23,5	25,2	29,6	34,1	37,5	46,8	52,3	57,6	67,1	73,5
Puissance absorbée	kW	8,1	9,2	10,0	11,8	13,2	14,9	18,7	20,7	23,6	25,6	29,7
EER	kW/kW	2,48	2,54	2,51	2,49	2,57	2,52	2,51	2,53	2,44	2,62	2,47
Puissance calorifique	kW	28,0	32,6	35,1	41,3	47,2	52,2	65,2	72,7	81,0	92,4	102,9
Coefficient de performance (COP)	kW/kW	3,47	3,54	3,50	3,48	3,56	3,51	3,50	3,52	3,43	3,61	3,46
<b>Niveaux sonores†</b>												
Puissance acoustique	dB(A)	67,0	68,5	69,0	69,3	70,0	70,1	71,5	72,0	72,0	73,0	73,4
<b>Poids en fonctionnement</b>	kg	191	200	200	207	212	220	386	392	403	413	441
<b>Compresseurs</b>												
Hermétique Scroll 48,3 tr/s												
Circuit A		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Circuit B		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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>Dimensions, unité standard ††</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>Charge de fluide frigorigène ‡‡</b>												
R-410A												
	kg	3,5	3,5	3,6	3,7	4,0	4,6	7,6	7,8	7,9	8,7	11,5
<b>Charge en huile par compresseur</b>												
160SZ												
	l	3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,6	3,3	3,3	3,3	3,3	3,6
<b>Régulation de puissance</b>												
PRO-DIALOG Plus												
A détente directe, échangeur à plaques												
Evaporateur												
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 et sortie	pouce	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2
Pression maximum de fonctionnement côté eau sans module hydraulique	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Condenseur</b>												
Echangeur 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	-	Raccordements VICTAULIC										
Entrée et sortie	pouces	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2
Pression maximum de fonctionnement côté eau sans module hydraulique	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Nota : Toutes les données de performances sont entendues nettes selon les calculs en conformité avec EN14511-3:2011

\* Conditions Eurovent en mode froid: entrée et sortie d'eau évaporateur = 12°C/7°C. entrée et sortie d'eau condenseur = 30°C/35°C.

Coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur = 0

\*\* Conditions en mode froid poutre froide et rafraîchissement par le sol: entrée et sortie d'eau évaporateur = 18°C/23°C. entrée et sortie d'eau condenseur = 30°C/35°C. Coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur = 0

\*\*\* Conditions en mode froid et chaud (préparation d'eau chaude sanitaire): entrée et sortie d'eau évaporateur = 12°C/7°C. entrée et sortie d'eau condenseur = 50°C/55°C. Coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur = 0

† - 10<sup>-12</sup> établis selon ISO 9614-1

- En champs libre

- Les niveaux sonores sont applicables pour les machines sans option uniquement.

†† Pour les dimensions des autres unités, se référer aux plans dimensionnels de ce manuel

‡ Poids donné à titre indicatif. La charge de fluide frigorigène est indiquée sur la plaque signalétique de l'unité.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

30WG		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090
<b>Circuit de puissance</b>												
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3-50										
Plage de tension	kW	360-440										
<b>Alimentation du circuit de commande</b>		24 V par transformateur interne										
<b>Intensité maximum au démarrage (Un)*</b>												
Unité standard	A	98	142	142	147	158	197	163	165	174	188	233
Unité avec option démarreur électronique	A	53,9	78,1	78,1	80,9	86,9	108,4	100,1	102,1	108,9	117,9	144,4
<b>Facteur de puissance de l'unité à puissance maximale**</b>		0,83	0,82	0,84	0,83	0,82	0,84	0,82	0,82	0,83	0,82	0,84
<b>Puissance absorbée fonctionnement max**</b>	kW	9,1	10,7	11,7	13,6	15	17	21,4	23,4	27,2	30	34
<b>Intensité fonctionnement nominal de l'unité***</b>	A	10,6	12,9	13,3	15,2	16,5	19,7	25,8	26,6	30,4	33	39,4
<b>Intensité fonctionnement max (Un)****</b>	A	15,6	18,7	19,8	23,2	25,4	29	37,4	39,6	46,4	50,8	58
<b>Intensité fonctionnement max (Un-10%) †</b>	A	18	21	23	27	30	36	42	46	54	60	72
Réserve puissance client sur unité	VA	Réserve client sur le circuit contrôle 24V										
<b>Tenue et Protection des courts - circuits</b>		Voir tableau correspondant ci-après «Tenue aux intensités de court-circuits»										

\* Intensité de démarrage instantané maximum (courant de service maximum du ou des plus petits compresseurs + intensités du ou des ventilateurs + intensité rotor bloqué du plus gros compresseur).

\*\* 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 400V (Indications portées sur la plaque signalétique de l'unité).

\*\*\* Conditions conformément à la norme EN14511-3:2011 normalisées : entrée-sortie eau évaporateur = 12°C / 7°C, température d'air extérieur = 35°C.

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

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

## TENUE AUX INTENSITÉS DE COURT-CIRCUITS (SCHÉMA TN\*)

## • UNITÉ STANDARD (INTERRUPTEUR GÉNÉRAL)

30WG		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090
<b>Valeur sans protection amont</b>												
courant assigné de courte durée à	1s-Icw-kA eff 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
courant assigné de crête admissible	Ipk-kA pk 6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
<b>Valeur avec protection amont par disjoncteur</b>												
Courant assigné de court circuit conditionnel	Icc-kA eff 40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Disjoncteur Schneider associé Gamme Compact type	NSX 100N											
Référence**	LV429795											

\* Type du schéma de mise à la terre.

\*\* 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 Schneider recommandé. Contacter votre correspondant Carrier.  
Les valeurs de tenue aux courants de court circuit données ci-dessus sont établis pour le schéma TN.

## TARIFS 2012

	Taille 020	Taille 025	Taille 030	Taille 035	Taille 040	Taille 045	Taille 050
Unité standard sans kit hydraulique	30WG020	30WG025	30WG030	30WG035	30WG040	30WG045	30WG050
Prix HT €	10 670 €	10 820 €	10 890 €	11 250 €	11 470 €	11 945 €	17 330 €

## ACCESSOIRES / OPTIONS

	Taille 020	Taille 025	Taille 030	Taille 035	Taille 040	Taille 045	Taille 050
Capacité tampon 300L	LA300CE-00	LA300CE-00	LA300CE-00	LA300CE-00	LA300CE-00	LA300CE-00	LA300CE-00
Prix HT €	4 940 €	4 940 €	4 940 €	4 940 €	4 940 €	4 940 €	4 940 €
Option 6 - Eau glycolée très basse température	Option 6	Option 6	Option 6	Option 6	Option 6	Option 6	Option 6
Prix HT €	395 €	395 €	395 €	395 €	395 €	395 €	395 €
Option 25 - Softstarter	Option 25	Option 25	Option 25	Option 25	Option 25	Option 25	Option 25
Prix HT €	590 €	590 €	590 €	590 €	590 €	590 €	1 170 €
Option 70F - Poignée sectionneur extérieure	Option 70F	Option 70F	Option 70F	Option 70F	Option 70F	Option 70F	Option 70F
Prix HT €	245 €	245 €	245 €	245 €	245 €	245 €	245 €
Option 116F - Module hydraulique pompe simple - Evaporateur	Option 116F	Option 116F	Option 116F	Option 116F	Option 116F	Option 116F	Option 116F
Prix HT €	2 350 €	2 350 €	2 350 €	2 350 €	2 350 €	2 350 €	2 690 €
Option 116J - Module hydraulique pompe simple vitesse variable - Evaporateur	Option 116J	Option 116J	Option 116J	Option 116J	Option 116J	Option 116J	Option 116J
Prix HT €	3 520 €	3 520 €	3 520 €	3 520 €	3 520 €	3 520 €	4 030 €
Option 270F - Module hydraulique pompe simple - Condenseur	Option 270F	Option 270F	Option 270F	Option 270F	Option 270F	Option 270F	Option 270F
Prix HT €	2 345 €	2 345 €	2 345 €	2 345 €	2 345 €	2 345 €	2 690 €
Option 270J - Module hydraulique pompe simple vitesse variable - Condenseur	Option 270J	Option 270J	Option 270J	Option 270J	Option 270J	Option 270J	Option 270J
Prix HT €	3 520 €	3 520 €	3 520 €	3 520 €	3 520 €	3 520 €	4 030 €
Option 154 - Boîtier de régulation pour aéroréfrigérant	Option 154	Option 154	Option 154	Option 154	Option 154	Option 154	Option 154
Prix HT €	825 €	825 €	825 €	825 €	825 €	825 €	825 €
Option 257 - Bas niveau sonore -3dB(A)	Option 257	Option 257	Option 257	Option 257	Option 257	Option 257	Option 257
Prix HT €	350 €	350 €	350 €	350 €	350 €	350 €	695 €
Option 264 - Raccords à visser pour évaporateur	Option 264	Option 264	Option 264	Option 264	Option 264	Option 264	Option 264
Prix HT €	175 €	175 €	175 €	175 €	175 €	175 €	175 €
Option 265 - Raccords à visser pour condenseur	Option 265	Option 265	Option 265	Option 265	Option 265	Option 265	Option 265
Prix HT €	175 €	175 €	175 €	175 €	175 €	175 €	175 €
Option 266 - Raccords à souder pour évaporateur	Option 266	Option 266	Option 266	Option 266	Option 266	Option 266	Option 266
Prix HT €	130 €	130 €	130 €	130 €	130 €	130 €	130 €
Option 267 - Raccords à souder pour condenseur	Option 267	Option 267	Option 267	Option 267	Option 267	Option 267	Option 267
Prix HT €	130 €	130 €	130 €	130 €	130 €	130 €	130 €
Option 273 - Unité empilable	Option 273	Option 273	Option 273	Option 273	Option 273	Option 273	Option 273
Prix HT €	220 €	220 €	220 €	220 €	220 €	220 €	290 €
Option 274 - Connexion d'eau sur le dessus	Option 274	Option 274	Option 274	Option 274	Option 274	Option 274	Option 274
Prix HT €	395 €	395 €	395 €	395 €	395 €	395 €	1 060 €
Option 275 - Interface utilisateur déportée	Option 275	Option 275	Option 275	Option 275	Option 275	Option 275	Option 275
Prix HT €	670 €	670 €	670 €	670 €	670 €	670 €	670 €
Passerelle de communication JBUS/ BacNet/ Lon	Nous consulter						

## MISE EN SERVICE PRIX NETS HT

	Taille 020	Taille 025	Taille 030	Taille 035	Taille 040	Taille 045	Taille 050
Mise en Service Carrier + Garantie 1 an pièces et MO = G5	690 €	690 €	690 €	690 €	690 €	690 €	690 €
Mise en Service Carrier + Garantie 2 ans pièces et MO = G7	813 €	813 €	813 €	813 €	813 €	813 €	813 €



## 39SQ

Contactez votre commercial Carrier pour toute sélection.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Composants standards pour un délai de livraison rapide et un positionnement tarifaire avantageux.
- Chassis et enveloppe en acier galvanisé comportant de large poignées pour les portes d'accès.
- Trois configurations de base possible : Extracteur / Centrale simple flux et double flux.
- Caisson double parois de 60mm pour une meilleure isolation thermique ainsi qu'un fonctionnement en bas niveau sonore.

#### ■ Gamme de centrale d'air certifiée EUROVENT :

- Performance Thermique (Transmittance U) : T3
  - Etanchéité à l'air de l'enveloppe : L1
  - Facteur de pontage thermique : TB3
  - Isolation acoustique :
- |      | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1000Hz | 2000Hz | 4000Hz | 8000Hz |
|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| d(B) | 19    | 23    | 23    | 22     | 22     | 29     | 37     |

#### ■ Gamme TERTIAIRE

- Huit tailles avec débit d'air de 1400 à 26 300 m³/h.
- Peinture prélaqué RAL7035.
- Caisson de mélange ou trois voies.
- Pré-filtre G4 et/ou filtre à poche F7.
- Batterie eau chaude de préchauffage.
- Batterie eau chaude ou batterie électrique câblée.
- Batterie eau glacée, détente directe ou change-over.
- Fonction déshumidification.
- Ventilateur centrifuge action ou réaction.
- Variateur de vitesse câblé avec disjoncteur.
- Moteur classe IE2.
- Trappe d'inspection entre la batterie froide et la batterie chaude.
- Manomètre différentiel Magnehelic.
- Installation extérieure équipée d'un toit et d'un auvent.
- Carter de sécurité de porte.
- Hublot de porte et éclairage câblés.
- Barres de manutention.

#### ■ Gamme HOSPITALIÈRE



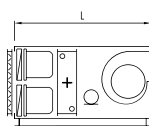
- Huit tailles avec débit d'air de 1400 à 26 300 m³/h.
- Technologie "Clean concept" incluant des parois internes lisses pour un nettoyage aisé et une meilleure qualité d'air.
- Centrale de traitement d'air peinte intérieure et extérieure.
- Registre Classe3 suivant EN1751.
- Porte d'inspection de 480mm entre chaque composants, facilité d'inspection et de nettoyage.
- Batteries de récupération d'énergie à eau glycolée, meilleure solution pour récupérer l'énergie sans risque de contamination entre les deux flux d'air de la centrale d'air.
- Fonction déshumidification.
- Bac de condensats inox penté pour aucune rétention d'eau.
- Siphon à balles.
- Ventilateur roue libre avec variateur de fréquence (monté et câblé).
- Moteur classe IE2.
- Filtre finisseur F9.
- Atténuateurs acoustiques.
- Installation extérieure équipée d'un toit et d'un auvent.
- Carter de sécurité de porte.
- Hublot de porte et éclairage câblés.
- Barres de manutention.

Modèle 39SQ		0402	0404	0604	0606	0806	0808	1008	1010
Hauteur (y compris chassis)	mm	560	800	800	1120	1120	1440	1440	1760
Largeur	mm	738	738	1058	1058	1378	1378	1698	1698
<b>1 Extracteur</b>	m³/h	2088	4212	6300	9468	12600	16812	20988	26244
Débit d'air	m³/s	0.58	1.17	1.75	2.63	3.5	4.67	5.83	7.29
Longueur	mm	660	820	900	1060	1140	1220	1300	1540
<b>2 Soufflage en mode chaud</b>	m³/h	2088	4212	6300	9468	12600	16812	20988	26244
Débit d'air	m³/s	0.58	1.17	1.75	2.63	3.5	4.67	5.83	7.29
Puissance chaud	kW	660	820	900	1060	1140	1220	1300	1540
Longueur	mm	1380	1540	1620	1780	1860	1940	2180	2340
<b>3 Soufflage en mode chaud et froid</b>	m³/h	1944	3600	6192	9288	11520	15696	20628	25560
Débit d'air	m³/s	0.54	1	1.72	2.58	3.2	4.36	5.73	7.1
Puissance chaud	kW	22.5	42.6	73.3	110	132.7	181.1	241	300.2
Puissance froid	kW	10	19.2	33.1	49.9	63	86.2	112.3	139.7
Longueur	mm	1860	2020	2100	2260	2340	2420	2660	2820
<b>4 Soufflage en mode mélange / chaud / froid</b>	m³/h	1944	3600	6192	9288	11520	15696	20628	25560
Débit d'air	m³/s	0.54	1	1.72	2.58	3.2	4.36	5.73	7.1
Puissance chaud	kW	22.5	42.6	73.3	110	132.7	181.1	241	300.2
Puissance froid	kW	10	19.2	33.1	49.9	63	86.2	112.3	139.7
Longueur	mm	2180	2340	2420	2660	2740	3060	3220	3460
<b>5 Double-flux, combi trois voies, chaud et froid</b>	m³/h	1944	3600	6192	9288	11520	15696	20628	25560
Débit d'air	m³/s	0.54	1	1.72	2.58	3.2	4.36	5.73	7.1
Puissance chaud	kW	22.5	42.6	73.3	110	132.7	181.1	241	300.2
Puissance froid	kW	10	19.2	33.1	49.9	63	86.2	112.3	139.7
Longueur totale	mm	3220	3540	3700	4180	4340	4820	5140	5700
Longueur section 1	mm						2450	2530	3930
Longueur section 2	mm						2370	2610	2770
<b>Batterie électrique (option)</b>									
Puissance chaud 1	kW	7.5	7.5	18	27	36	36	45	60
Puissance chaud 2	kW	11.3	15	27	36	48	60	75	90
Puissance chaud 3	kW	15	22.5	36	54	72	96	120	150
Puissance chaud 4	kW	18.8	30	45	63	84	120	150	180
Puissance chaud 5	kW	30	37.5	54	81	108	144	180	225
<b>Batterie de pré-chauffage (option)</b>									
Puissance chaud	kW	6.4	12.2	20.9	31.4	38.8	53	69.6	86.5



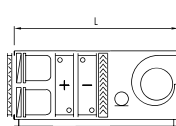
### 1 Extracteur

- Ventilateur d'extraction



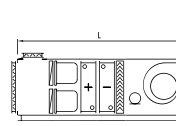
### 2 Soufflage en mode chaud

- Registre de retour d'air
- Filtre G4+F7
- Batterie chaude 2 rangs
- Ventilateur de soufflage



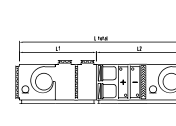
### 3 Soufflage en mode chaud / froid

- Registre de retour d'air
- Filtre G4+F7
- Batterie chaude 2 rangs
- Batterie froide 6 rangs
- Ventilateur de soufflage



### 4 Soufflage en mode mélange / chaud / froid

- Registre de retour d'air
- Registre d'air neuf
- Filtre G4+F7
- Batterie chaude 2 rangs
- Batterie froide 6 rangs
- Ventilateur de soufflage



### 5 Double-flux, combi trois voies, chaud et froid

- Registre de retour d'air
- Ventilateur de retour
- Registre d'extraction
- Registre de mélange
- Registre d'air neuf
- Filtre G4+F7
- Batterie chaude 2 rangs
- Batterie froide 6 rangs





# CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR "PLUG & PLAY" AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR



- Unité Plug & Play
- Récupération de chaleur jusqu'à 90%
- Possibilité de régulation intégrée

**AIROSTAR**  
Heat Recovery



interface Pro-Dialog+

## OPTIONS

- Installation extérieure.
- Unité avec finition peinture.
- Préfiltre de type G4
- Roue à transfert de chaleur latente
- Raccordement air extrait / air soufflé inversés.
- Servitude côté gauche (hydraulique + portes visite) – Vue de dessus.
- Manchette souple de raccordement M1 ou M2 sur air extrait/ air soufflé.
- Auvent pare pluie.
- Batterie eau chaude ou électrique de préchauffage.
- Batterie eau chaude ou électrique de chauffage.
- Batterie eau glacée de refroidissement.
- Batterie Change Over (Eau chaude / Eau froide).
- Interface PRODIALOG+ (sur l'unité ou à distance maxi 300m).
- Barres de manutention.
- Siphon.
- Brides hydrauliques PN sur batteries.
- Éclairage cablé.
- Hublot.
- Batterie détente directe R410-A.
- Atténuateurs acoustiques.

## 39SQC/R/P 045-1212

*Contactez votre commercial Carrier pour toutes sélections.*

- Cette gamme est composée de trois versions dans 10 tailles couvrant une plage de débit d'air de 1 400 à 26 300 m<sup>3</sup>/h.
- Les unités 39SQ Airostar sont des centrales de traitement d'air conçues pour assurer économiquement l'extraction d'air vicié et l'apport d'air neuf des locaux tertiaires et répondre aux exigences actuelles et futures des bâtiments à haute performance énergétique.
- Les unités Airostar sont disponibles en deux versions :
  - les unités haute efficacité 39SQC avec échangeur à plaques à contre courant, 39SQR avec un échangeur rotatif à très haut rendement jusqu'à 90%.
  - les unités efficacité standard 39SQP avec un échangeur à plaques à flux croisé avec des rendements de l'ordre de 54%.
- Système de régulation incorporé en usine pour une installation "Plug & Play".
- Livraison en un seul bloc sur site pour une installation rapide (unité avec batterie froide et chaude) en fonction des tailles.
- Séparation en deux blocs facilement sur site pour manutention dans les bâtiments existants pour les grandes tailles.
- Ventilateurs d'extraction et de soufflage pilotés indépendamment par des variateurs de fréquence Inverter.
- Filtres à air de type F7.
- Moteur classe efficacité IE2.
- Principales fonctions de la régulation Pro-Dialog AHU.
  - Gestion du débit d'air : débit d'air constant, pression constante, débit d'air variable (avec sonde de qualité d'air CO<sup>2</sup>).
  - Gestion de la température d'air : Soufflage/ Extraction, ou ambiante.
  - Gestion fonctionnement free cooling nocturne.
  - Indication d'alarme : filtre à remplacer, température de soufflage trop basse, risque de gel de la batterie ... etc.
  - Accès local ou à distance, facile par serveur Web intégré (aucun logiciel spécifique exigé).
  - Port de communication RS485.
- La régulation, les sondes, et les actionneurs sont montés et testés en usine pour une mise en route rapide.
- Finition peinture RAL 7035 (Gris clair) en standard pour les unités extérieures et en option pour les unités intérieures.



## RÉGULATION INTÉGRÉE D'USINE

La régulation Pro-Dialog AHU combine grande intelligence et simplicité d'utilisation. Elle gère le fonctionnement de tous les composants et optimise les besoins en énergie électrique. Gestion de la température d'air par rapport à la reprise, au soufflage, ou l'ambiance avec compensation en fonction de la température extérieure, historique des éventuels incidents, mesure instantanée des débits d'air avec Pro-Dialog tout est possible ! Le serveur WEB intégré permet d'accéder aux paramètres de fonctionnement à partir de n'importe quel navigateur Internet.

Sa convivialité permet une gestion simple de l'équipement, l'utilisateur est guidé à chaque étape. Les informations sont affichées dans la langue choisie par l'utilisateur.

L'interface utilisateur Pro-Dialog+ disponible en option peut être installée jusqu'à 300 mètres, une seule interface permet la commande à distance de plusieurs centrales de traitement d'air.



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DES UNITÉS 39SQC/SQR\* • SYSTÈME HAUTE EFFICACITÉ

Modèle		39SQC 0405	39SQC 0506	39SQC 0606	39SQR 0606	39SQR 0707	39SQR 0808	39SQR 0909	39SQR 1010	39SQR 1111	39SQR 1212
<b>Poids</b>											
Unité sans batteries	kg	218	294	345	328	385	516	586	717	852	1043
Unité avec batteries de réchauffage et de refroidissement	kg	301	399	469	428	509	660	757	952	1121	1346
Débit d'air de l'unité - Maximum	m³/h	1565	2580	3150	4500	6125	8000	10125	12500	15125	18000
	m³/s	0,43	0,72	0,88	1,25	1,70	2,22	2,81	3,47	4,20	5,00
Débit d'air de l'unité - Minimum	m³/h	737	1225	1549	1549	2247	3265	4501	5328	6882	7847
	m³/s	0,20	0,34	0,43	0,43	0,62	0,91	1,25	1,48	1,91	2,18
Rendement thermique de l'unité*	%	94	94	94	77,5	78	78	79	79	79	79
<b>Pression statique externe de l'unité</b>											
A débit d'air maximum (ventilateur à pression statique basse)	Pa	500	700	700	150	-	-	-	120	-	150
A débit d'air maximum (ventilateur à pression statique haute)	Pa	1550	2000	1700	600	400	1200	500	950	800	1050
<b>Puissance spécifique du ventilateur**</b>	kW/m³/s	2,4	2,1	2,5	2,3	2,3	2,1	2,1	1,9	2	1,7
<b>Niveaux sonores de l'unité***</b>											
Puissance acoustique caisson, radiée	dB(A)	68	68	71	70	73	68	73	69	73	69
<b>Echangeur avec récupération de chaleur</b>											
Matériau		A plaques à contre courant			Rotatif						
Régulation de puissance		Aluminium			Aluminium						
		Registre de bypass			Variateur de vitesse						
<b>Ventilateur d'air rejeté et d'air soufflé</b>											
Diamètre	mm	Ventilateur «Plug fan» (pales courbées vers l'arrière)									
Entrainement		225	280	280	315	400	400	500	500	630	
Puissance nominale du moteur (pression basse)	kW	0,55	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	4	5,5	5,5	
Puissance nominale du moteur (pression haute)		1,5	2,2	3	3	4	5,5	5,5	7,5	11	11

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DES UNITÉS 39SQP\* • SYSTÈME EFFICACITÉ STANDARD

Modèle		39SQP 0405	39SQP 0506	39SQP 0606	39SQP 0707	39SQP 0808	39SQP 0909	39SQP 1010
<b>Poids</b>								
Unité sans batteries	kg	210	275	324	395	536	578	688
Unité avec batteries de réchauffage et de refroidissement	kg	277	360	423	518	712	783	923
Débit d'air de l'unité - Maximum	m³/h	2450	3750	4500	6125	8000	10125	12500
	m³/s	0,68	1,04	1,25	1,70	2,22	2,81	3,47
Débit d'air de l'unité - Minimum	m³/h	737	1225	1549	2247	3265	4501	5328
	m³/s	0,20	0,34	0,43	0,62	0,91	1,25	1,48
Rendement thermique de l'unité*	%	62	63	63	64	64	63	62
<b>Pression statique externe de l'unité</b>								
A débit d'air maximum (ventilateur à pression statique basse)	Pa	400	-	0	-	50	-	150
A débit d'air maximum (ventilateur à pression statique haute)	Pa	650	800	650	450	1300	550	1000
<b>Puissance spécifique du ventilateur**</b>	kW/m³/s	2,2	1,9	2,1	2	1,8	1,9	1,7
<b>Niveaux sonores de l'unité***</b>								
Puissance acoustique caisson, radiée	dB(A)	67	66	69	73	67	73	69
<b>Echangeur avec récupération de chaleur</b>								
Matériau		A plaques à flux croisé						
Régulation de puissance		Aluminium						
		Registre de bypass						
<b>Ventilateur d'air rejeté et d'air soufflé</b>								
Diamètre	mm	Ventilateur «Plug fan» (pales courbées vers l'arrière)						
Entrainement		225	280	280	315	400	400	500
Puissance nominale du moteur (pression basse)	kW	1,1	1,1	1,5	2,2	2,2	2,2	4
Puissance nominale du moteur (pression haute)		1,5	2,2	3	4	5,5	5,5	7,5

\* Rendement thermique de l'air extérieur à 2 m/s avec l'effet du ventilateur de soufflage, air extérieur -10°C, air extrait 22°C / 50 %.

\*\* Puissance spécifique du ventilateur avec filtres propres à 2 m/s et 200 Pa.

\*\*\* Puissance acoustique à 2 m/s et 200 Pa.

Les valeurs sont pour une unité standard sans batteries et registres optionnelles.

\* Configuration Filtration F7 / préchauffage / chauffage / refroidissement / régulation intégrée.



- Très bas niveau sonore
- Disponible avec moteur basse consommation LEC

## RÉGULATIONS AUTONOMES

### Thermostat électronique



- 2 versions, A et B, avec potentiomètre
- Sélection 3 vitesses manuelle ou automatique
- Change over manuel ou automatique
- Contrôle de la résistance électrique
- Modes confort / économie / hors gel

### Régulateur HDB



- Affichage digital ou commande infrarouge
- Possibilité de raccorder plusieurs unités
- Paramètres et réglages ajustables
- Programmation horaires et journalières avec commande infrarouge

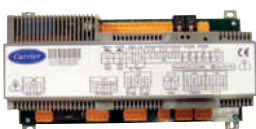
## RÉGULATIONS COMMUNICANTES

### Régulateur NTC



- Régulateur communicant
- Système compatible avec AQUASMART Evolution
- Gestion qualité d'air intérieure, apport d'air neuf en fonction du taux CO<sub>2</sub> et gestion de la ventilation
- Pilotage stores et lumières avec carte optionnelle

### Régulateur LON® Carrier



Le régulateur LON® de la gamme Carrier est la solution adaptée aux applications unités terminales 3 vitesses nécessitant un raccordement sur un réseau de communication LonWorks®.

# 42GW LEC/42GW

## CARACTÉRISTIQUES

- La nouvelle 42GW se décline en 6 modèles d'une puissance nominale en froid de 1,5 à 10 kW et de 1,3 à 16 kW en chauffage.
- Cette nouvelle gamme offre une solution moderne pour une large variété d'applications commerciales et résidentielles de petites et moyennes taille. Elle est idéalement 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.
- Elle est caractérisée par des technologies compacte et innovante. Le résultat est un produit qui est facile à installer, simple et économique.
- Elle est disponible avec une nouvelle génération de moteur 3 vitesses AC ou avec un moteur LEC à basse consommation énergétique à vitesse variable.
- Cette cassette 42GW est disponible pour les applications 2 tubes, 2 tubes change-over, 2 tubes + résistance électrique, 2 tubes change-over+résistance électrique ou 4 tubes.
- Elle offre une solution de niveau sonore "ultra bas" pour des applications où le niveau sonore bas est le paramètre de sélection le plus important.
- L'unité 42GW extra-plate (298 mm) est légère et facile à installer. Le châssis de forme octogonale s'incorpore aisément dans les faux plafonds.
- Tous les composants clés (moteur, ventilateur, pompe d'évacuation des condensats) sont accessibles par le dessous simplement en enlevant la grille.
- Toutes les unités sont équipées d'un coffret électrique, placé sur le côté externe de l'unité avec un fusible pour la protection de la machine et de la régulation.
- Nouvelle pompe de condensats haute performance, autonome et silencieuse.
- Filtre standard de type polypropylène EU1 plissée, à faible perte de charge
- La cassette est conçue pour recevoir une arrivée d'air neuf de 10%. Un avantage qui facilite le renouvellement de l'air ambiant et améliore sa qualité.
- Grille de la cassette similaire à RAL 9010.

## ACCESSOIRES / OPTIONS

- Vanne(s) de type On/Off ou proportionnel 3 points 230V ou 24V avec kit isolation Carrier fourni, Bac à condensats auxiliaire pour vanne(s) fourniture client, Kit d'arrivée d'air neuf, Grille de la cassette avec volets de soufflage.



## CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	7	8
42GW	200/209 300/309 400/409 500/509 600/609 700/709	C D	- A B J K L X	- H G	- A	- A B C D	-
1	Unité de base 42GW	xx0 Moteur 3 vitesses AC xx9 Moteur LEC	3 C 2 tubes D 4 tubes	4 - Sans boîtier de commande A Boîtier de commande type A B Boîtier de commande type B J Régulation HDB K Régulation Aquasmart Evolution / NTC L Régulation LON Carrier (1) X Régulation spécifique (1)	5 - Sans vanne(s) H Corps de vanne 4 voies (3 voies + Bypass) + kit d'isolation vanne, monté en usine G Corps en vanne 2 voies + kit d'isolation vanne, monté en usine	6 - Sans résistance électrique A Avec résistance électrique	7 - Sans vanne(s) A Moteur 230V - On/Off B Moteur 24V - On/Off (1-2) C Moteur 230V 3 points proportionnel (1-2) D Moteur 24V 3 points proportionnel (1-2)

(1) Nous consulter

(2) Non compatible avec les régulations Carrier A, B, J et K.

### • PORTÉE D'AIR, M

42GW	Toutes les grilles d'aération ouvertes			Une grille d'aération fermée			Deux grilles d'aération fermées		
	Grande vitesse	Moyenne vitesse	Petite vitesse	Grande vitesse	Moyenne vitesse	Petite vitesse	Grande vitesse	Moyenne vitesse	Petite 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
700/709	4.3	3.7	3.0	4.8	4.1	3.4	5.3	4.5	3.7

### • CONTENANCE EN EAU DE LA BATTERIE

42W	200/209	300/309	400/409	500/509	600/609	700/709
Teneur en eau	l	0,55	1,1	1,1	1,6	2,4

### • LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Circuit d'eau	Pression maximum côté d'eau: 1400 kPa (142 m WG)	Température de l'entrée d'eau minimum: 2°C Température de l'entrée d'eau maximum: 80°C
Température intérieure		Température minimum: 5°C Température maximum: 32°C*
Alimentation	Tension nominale Limites de fonctionnement	230 V - 1 ph - 50 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

\* En mode de chauffage avec dispositif de chauffage électrique.

### • HAUTEUR DE RELEVAGE DE LA POMPE DES CONDENSATS : 500 mm au-dessus du bac de condensat

### • APPORT D'AIR NEUF MAXIMUM : 10% du débit d'air total de la cassette



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES

## • UNITÉS LEC

Modèle 2 tubes		209C			309C			409C			509C			609C			709C			
Vitesse de ventilation		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Tension contrôle moteur LEC		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	271	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
Mode refroidissement																				
Puissance frigorifique totale		kW	2,40	1,80	1,55	4,00	2,90	1,90	4,70	3,50	2,85	6,30	4,50	3,40	7,20	5,50	3,70	9,60	6,60	4,05
Puissance frigorifique sensible		kW	2,01	1,49	1,31	3,10	2,20	1,41	3,70	2,70	2,10	4,80	3,60	2,70	5,50	4,10	2,70	7,35	4,85	3,00
Débit d'eau		l/s	0,11	0,09	0,07	0,19	0,14	0,09	0,22	0,17	0,14	0,30	0,22	0,16	0,34	0,26	0,18	0,46	0,32	0,19
		l/h	413	310	267	688	499	327	808	602	490	1084	774	585	1238	946	636	1651	1135	697
Perte de charge côté eau batterie		kPa	11,1	6,5	4,9	11,0	6,2	2,9	14,7	8,6	6,0	23,3	13,6	8,7	11,6	7,0	3,4	19,8	9,9	4,0
Mode chauffage																				
Puissance calorifique		kW	3,2	2,5	2,2	5,0	4,0	2,5	6,2	4,6	3,7	8,1	6,0	4,5	10,0	7,4	4,6	13,0	9,3	5,2
Perte de charge côté eau batterie		kPa	10,9	5,6	4,0	11,1	5,2	1,9	16,2	8,1	5,0	18,1	10,1	6,2	10,5	6,6	3,3	17,3	9,1	3,9
Volume d'eau		l	0,55			1,1			1,1			1,6			2,4			2,4		
Niveaux sonores																				
Niveau de puissance sonore		dB(A)	47	37	32	52	44	32	57	48	42	47	40	34	53	46	37	61	52	40
Niveau de pression sonore (*)		dB(A)	38	28	23	43	35	23	48	39	33	38	31	25	44	37	28	52	43	31
Valeur NR (*)			33	23	18	38	30	18	43	34	28	33	26	20	39	32	23	47	38	26
Caractéristiques électriques																				
Puissance absorbée		W	23	10	7	33	14	7	57	23	13	25	12	7	46	23	9	115	40	11
Intensité		A	0,19	0,10	0,08	0,27	0,13	0,08	0,46	0,20	0,12	0,23	0,12	0,08	0,40	0,22	0,10	0,89	0,35	0,12
Données Eurovent																				
Classe d'énergie FCEER		A				A			B			A			A			A		
Classe d'énergie FCCOP		A				A			B			A			A			A		
Résistance électrique		W	1500			2500			2500			3000			3000			3000		
Intensité		A	5,9			9,4			9,4			11,3			11,3			11,3		
Diamètre raccordement		in	3/4" gas			3/4" gas			3/4" gas			1" gas			1" gas			1" gas		
Diamètre extérieur évacuation des condensats		mm	16			16			16			16			16			16		
Poids de l'unité		kg	15			16,5			16,5			37			39,6			39,6		
Poids de la grille		kg	2,5			2,5			2,5			5			5			5		

Modèle 4 tubes	209D			309D			409D						709D		
Vitesse de ventilation		1	2	3	1	2	3	1	2	3			1	2	3
Tension contrôle moteur LEC	V	10	6	2	10	6	2	10	6	2			10	6	2
Débit d'air	l/s m <sup>3</sup> /h	183 660	125 450	100 360	204 735	140 505	89 320	249 900	173 625	134 485			443 1600	299 1080	166 600
Mode refroidissement															
Puissance frigorifique totale	kW	2,20	1,65	1,45	3,50	2,70	2,00	4,10	3,25	2,60			9,10	6,80	3,80
Puissance frigorifique sensible	kW	2,00	1,48	1,27	2,70	2,10	1,50	3,30	2,60	2,05			7,10	5,20	2,70
Débit d'eau	l/s l/h	0,11 378	0,08 284	0,07 249	0,17 602	0,13 464	0,10 344	0,20 705	0,16 559	0,12 447			0,43 1565	0,32 1170	0,18 654
Perte de charge côté eau batterie	kPa	13,7	8,2	6,6	10,1	6,6	4,0	14,1	8,9	6,2			39,0	23,8	8,9
Volume d'eau	l	0,4			1,1			1,1					2,4		
Mode chauffage															
Puissance calorifique	kW	1,90	1,44	1,24	6,37	5,10	3,60	6,80	5,80	5,00			16,00	11,50	7,30
Débit d'eau	l/s l/h	0,05 163	0,03 124	0,03 107	0,15 548	0,12 439	0,09 310	0,16 585	0,14 499	0,12 430			0,38 1376	0,27 989	0,17 628
Perte de charge côté eau batterie	kPa	31,4	21,1	17,0	25,5	16,1	7,8	29,2	21,0	15,4			23,4	13,6	6,4
Volume d'eau	l	0,1			0,6			0,6					1,2		
Niveaux sonores															
Niveau de puissance sonore	dB(A)	47	37	32	54	45	33	57	48	42			61	52	40
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	38	28	23	45	36	24	48	39	33			52	43	31
Valeur NR (*)		33	23	18	40	31	19	43	34	28			47	38	26
Caractéristiques électriques															
Puissance absorbée	W	23	10	7	32	14	7	57	22	13			115	40	11
Intensité	A	0,19	0,10	0,08	0,29	0,14	0,08	0,46	0,21	0,12			0,89	0,35	0,12
Données Eurovent															
Classe d'énergie FCEER	B				A			B					A		
Classe d'énergie FCCOP	B				A			A					A		
Diamètre raccordement															
Refroidissement	in	3/4" gas			3/4" gas			3/4" gas					3/4" gas		
Chauffage	in	1/2" gas			1/2" gas			1/2" gas					1/2" gas		
Diamètre extérieur évacuation des condensats	mm	16			16			16					16		
Poids de l'unité	kg	19			20			20					46		
Poids de la grille	kg	2,5			2,5			2,5					5		

Basé sur les conditions Eurovent standards :

Mode refroidissement (2 tubes &amp; 4 tubes) : température entrée air entering air 27°C db/ 19°C wb, température entrée et sortie d'eau 7/12°C, grande vitesse ventilateur.

Mode chauffage (2 tubes) : température entrée air 20°C, température entrée d'eau 50°C, grande vitesse ventilateur, avec le même débit d'eau que celui en mode froid.

Mode chauffage (4 tubes) : température entrée air 20°C, température d'entrée eau 70°C, grande vitesse ventilateur, Delta T sur l'eau 10°C.

(\*) Basé sur une atténuation acoustique hypothétique de la pièce et du système de -9 dB(A)

Légende : Vitesse de ventilation : 1= Grande vitesse / 2= Moyenne vitesse / 3= Petite vitesse



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES

## • UNITÉS AVEC MOTEUR 3 VITESSES AC

Modèle 2 tubes		200C			300C			400C			500C			600C			700C		
Vitesse de ventilation		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	271	199	147	321	229	139	443	299	166
	m <sup>3</sup> /h	660	450	360	735	505	320	900	625	485	980	720	530	1160	825	500	1600	1080	600
Mode refroidissement																			
Puissance frigorifique totale	kW	2,40	1,80	1,55	4,00	2,90	1,90	4,70	3,50	2,85	6,30	4,50	3,40	7,20	5,50	3,70	9,60	6,60	4,05
Puissance frigorifique sensible	kW	2,01	1,49	1,31	3,10	2,20	1,41	3,70	2,70	2,10	4,80	3,60	2,70	5,50	4,10	2,70	7,35	4,85	3,00
Débit d'eau	l/s	0,11	0,09	0,07	0,19	0,14	0,09	0,22	0,17	0,14	0,30	0,22	0,16	0,34	0,26	0,18	0,46	0,32	0,19
	l/h	413	310	267	688	499	327	808	602	490	1084	774	585	1238	946	636	1651	1135	697
Perte de charge côté eau batterie	kPa	11,1	6,5	4,9	11,0	6,2	2,9	14,7	8,6	6,0	23,3	13,6	8,7	11,6	7,0	3,4	19,8	9,9	4,0
Mode chauffage																			
Puissance calorifique	kW	3,20	2,50	2,20	5,00	4,00	2,50	6,20	4,60	3,70	8,11	6,00	4,50	10,00	7,40	4,60	13,00	9,30	5,20
Perte de charge côté eau batterie	kPa	10,9	5,6	4,0	11,1	5,2	1,9	16,2	8,1	5,0	18,1	10,1	6,2	10,5	6,6	3,3	17,3	9,1	3,9
Volume d'eau	l	0,55			1,1			1,1			1,6			2,4			2,4		
Niveaux sonores																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	47	37	32	52	44	32	57	48	42	47	40	34	53	46	37	61	52	40
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	38	28	23	43	35	23	48	39	33	38	31	25	44	37	28	52	43	31
Valeur NR (*)		33	23	18	38	30	18	43	34	28	33	26	20	39	32	23	47	38	26
Caractéristiques électriques																			
Puissance absorbée	W	58	35	25	54	32	16	94	55	35	63	39	27	85	59	33	185	130	60
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	0,85	0,58	0,26
Données Eurovent																			
Classe d'énergie FCEER	D				C			D			C			C			D		
Classe d'énergie FCCOP	D				C			D			C			C			D		
Résistance électrique	W	1500			2500			2500			3000			3000			3000		
Intensité	A	5,9			9,4			9,4			11,3			11,3			11,3		
Diamètre raccordement	in	3/4" gas			3/4" gas			3/4" gas			1" gas			1" gas			1" gas		
Diamètre extérieur évacuation des condensats	mm	16			16			16			16			16			16		
Poids de l'unité	kg	15			16,5			16,5			37			39,6			39,6		
Poids de la grille	kg	2,5			2,5			2,5			5			5			5		

Modèle 4 tubes		200D			300D			400D						700D		
Vitesse de ventilation		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				443	299	166
	m <sup>3</sup> /h	660	450	360	735	505	320	900	625	485				1600	1080	600
Mode refroidissement																
Puissance frigorifique totale	kW	2,20	1,65	1,45	3,50	2,70	2,00	4,10	3,25	2,60				9,10	6,80	3,80
Puissance frigorifique sensible	kW	2,00	1,48	1,27	2,70	2,10	1,50	3,30	2,60	2,05				7,10	5,20	2,70
Débit d'eau	l/s	0,11	0,08	0,07	0,17	0,13	0,10	0,20	0,16	0,12				0,43	0,32	0,18
	l/h	378	284	249	602	464	344	705	559	447				1565	1170	654
Perte de charge côté eau batterie	kPa	13,7	8,2	6,6	10,1	6,6	4,0	13,1	8,9	6,2				39,0	23,8	8,9
Volume d'eau	l	0,4			1,1			1,1						2,4		
Mode chauffage																
Puissance calorifique	kW	1,9	1,44	1,24	6,37	5,10	3,60	6,80	5,80	5,00				16,0	11,50	7,30
Débit d'eau	l/s	0,05	0,03	0,03	0,15	0,12	0,09	0,16	0,14	0,12				0,38	0,27	0,17
	l/h	163	124	107	548	439	310	585	499	430				1376	989	628
Perte de charge côté eau batterie	kPa	31,4	21,1	17,0	25,5	16,1	7,8	29,2	21,0	15,4				23,4	13,6	6,4
Volume d'eau	l	0,1			0,6			0,6						1,2		
Niveaux sonores																
Niveau de puissance sonore	dB(A)	47	37	32	54	45	33	57	48	42				61	52	40
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	38	28	23	45	36	24	48	39	33				52	43	31
Valeur NR (*)		33	23	18	40	31	19	43	34	28				47	38	26
Caractéristiques électriques																
Puissance absorbée	W	58	35	25	54	32	16	94	55	35				185	130	60
Intensité	A	0,27	0,17	0,12	0,24	0,14	0,07	0,41	0,24	0,16				0,85	0,58	0,26
Données Eurovent																
Classe d'énergie FCEER	E				C			D						D		
Classe d'énergie FCCOP	E				B			C						C		
Diamètre raccordement																
Refroidissement	in	3/4" gas			3/4" gas			3/4" gas						1" gas		
Chauffage	in	1/2" gas			1/2" gas			1/2" gas						3/4" gas		
Diamètre extérieur évacuation des condensats	mm	16			16			16						16		
Poids de l'unité	kg	19			20			20						46		
Poids de la grille	kg	2,5			2,5			2,5						25		

Basé sur les conditions Eurovent standards :

Mode refroidissement (2 tubes &amp; 4 tubes) : température entrée air entering air 27°C db/ 19°C wb, température entrée et sortie d'eau 7/12°C, grande vitesse ventilateur.

Mode chauffage (2 tubes) : température entrée air 20°C, température entrée d'eau 50°C, grande vitesse ventilateur, avec le même débit d'eau que celui en mode froid.

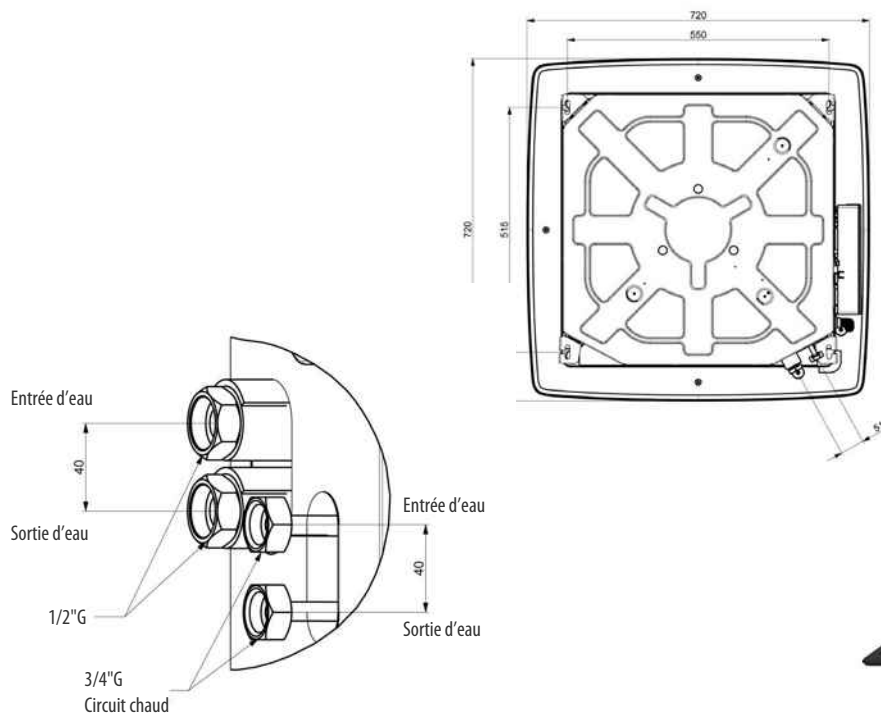
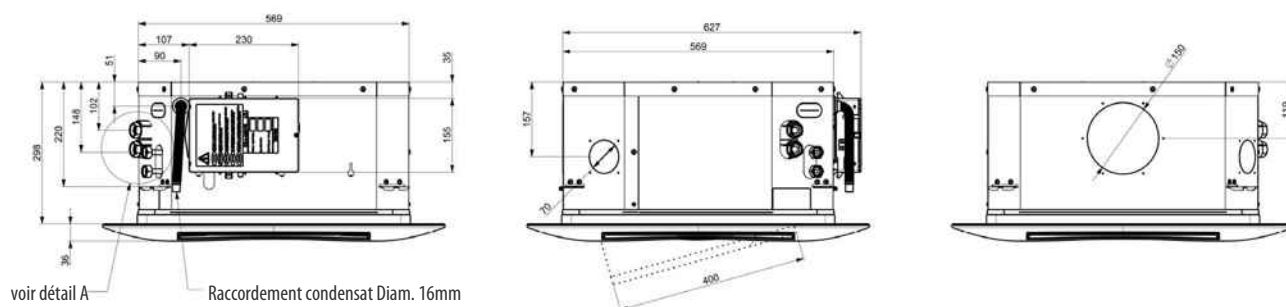
Mode chauffage (4 tubes) : température entrée air 20°C, température d'entrée eau 70°C, grande vitesse ventilateur, Delta T sur l'eau 10°C.

(\*) Basé sur une atténuation acoustique hypothétique de la pièce et du système de -9 dB(A)

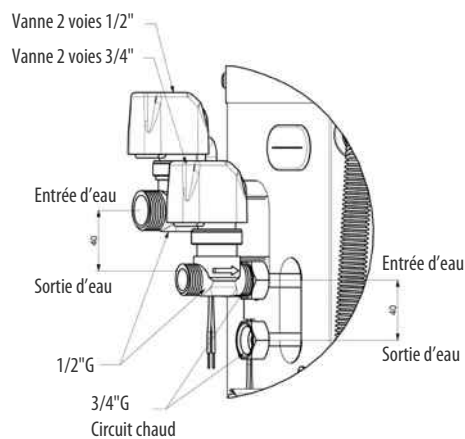
Légende : Vitesse de ventilation : 1= Grande vitesse / 2= Moyenne vitesse / 3= Petite vitesse

## DIMENSIONS, MM

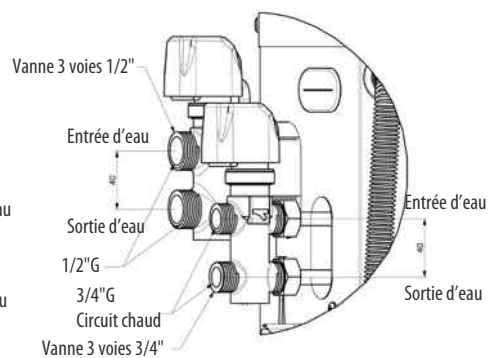
### • 42GW 200-300-400 et 42GW LEC 209-309-409



Détail A - Raccordement batterie



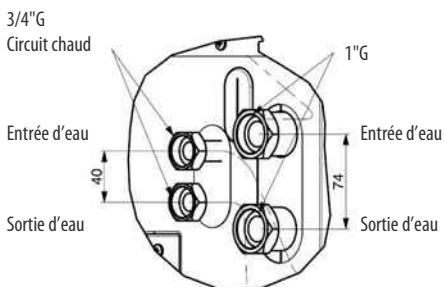
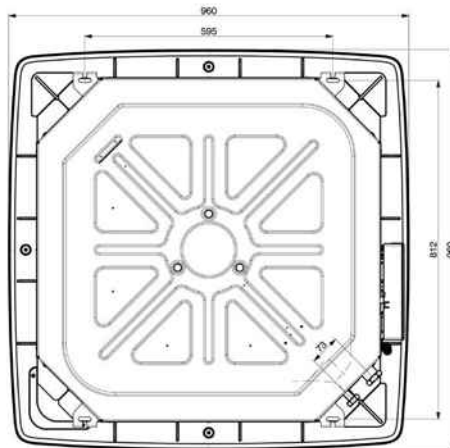
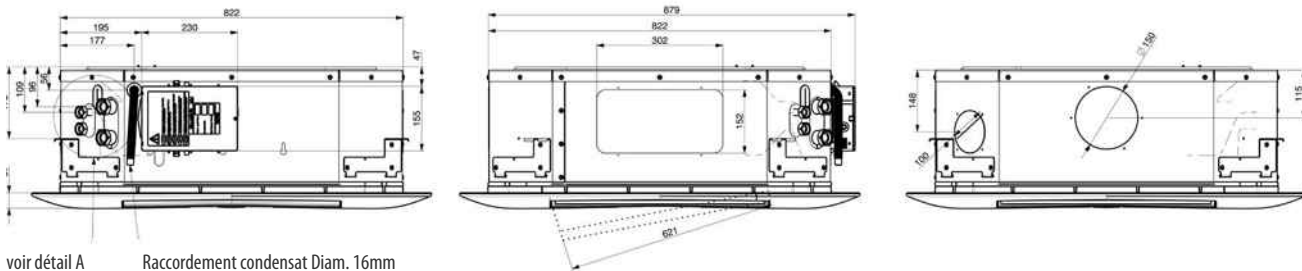
Unité avec vannes 2 voies



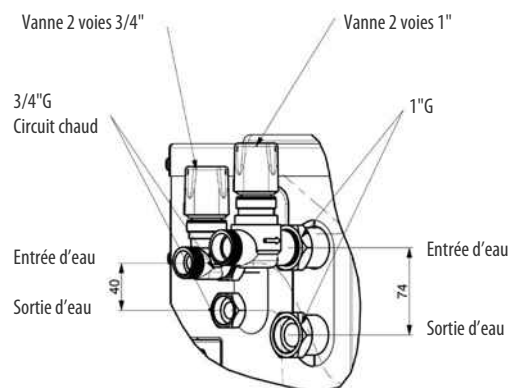
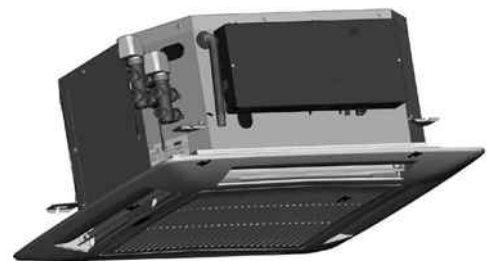
Unité avec vannes 3 voies

## DIMENSIONS, MM

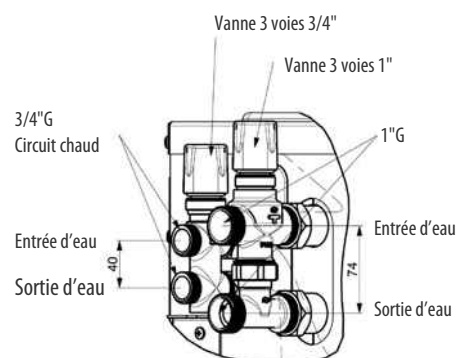
### • 42GW 500-600-700 et 42GW LEC 509-609-709



Détail A - Raccordement batterie



Unité avec vannes 2 voies



Unité avec vannes 3 voies

## TARIFS 2012

### 42GW sans régulation, sans option, sans accessoire : 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, 4 tubes - Moteur 3 vitesses, AC

	Taille	200	300	400	500	600	700
2 TUBES	Référence	42GW200C-----	42GW300C-----	42GW400C-----	42GW500C-----	42GW600C-----	42GW700C-----
	Prix HT €	970 €	1 090 €	1 190 €	1 705 €	2 050 €	2 250 €
2 TUBES + 2 FILS	Puissance W	1500	2500	2500	3000	3000	3000
	Référence	42GW200C--A--	42GW300C--A--	42GW400C--A--	42GW500C--A--	42GW600C--A--	42GW700C--A--
4 TUBES	Prix HT €	1 085 €	1 245 €	1 385 €	1 840 €	2 410 €	2 560 €
	Référence	42GW200D-----	42GW300D-----	42GW400D-----	ND	ND	42GW700D-----
	Prix HT €	1 090 €	1 190 €	1 290 €			2 280 €

Le prix inclus la grille : référence 42GW9001 pour les tailles 200 à 400 et référence 42GW9002 pour les tailles 500 à 700.

### 42GW avec vanne(s) 4 voies (3 voies+By-pass) montée(s) d'usine - On/Off - 230V : 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, 4 tubes - Moteur 3 vitesses, AC

	Taille	200	300	400	500	600	700
2 TUBES	Référence	42GW200C-H-A-	42GW300C-H-A-	42GW400C-H-A-	42GW500C-H-A-	42GW600C-H-A-	42GW700C-H-A-
	Prix HT €	1 095 €	1 210 €	1 310 €	1 920 €	2 260 €	2 460 €
2 TUBES + 2 FILS	Puissance W	1500	2500	2500	3000	3000	3000
	Référence	42GW200C-HAA-	42GW300C-HAA-	42GW400C-HAA-	42GW500C-HAA-	42GW600C-HAA-	42GW700C-HAA-
4 TUBES	Prix HT €	1 205 €	1 365 €	1 505 €	2 050 €	2 620 €	2 765 €
	Référence	42GW200D-H-A-	42GW300D-H-A-	42GW400D-H-A-	ND	ND	42GW700D-H-A-
	Prix HT €	1 335 €	1 430 €	1 730 €			2 615 €

Le prix inclus la grille : référence 42GW9001 pour les tailles 200 à 400 et référence 42GW9002 pour les tailles 500 à 700. Unités sans vanne(s) d'arrêt.

### 42GW avec vanne(s) 2 voies montée(s) d'usine - On/Off - 230V : 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, 4 tubes - Moteur 3 vitesses, AC

	Taille	200	300	400	500	600	700
2 TUBES	Référence	42GW200C-G-A-	42GW300C-G-A-	42GW400C-G-A-	42GW500C-G-A-	42GW600C-G-A-	42GW700C-G-A-
	Prix HT €	1 080 €	1 200 €	1 300 €	1 900 €	2 240 €	2 450 €
2 TUBES + 2 FILS	Puissance W	1500	2500	2500	3000	3000	3000
	Référence	42GW200C-GAA-	42GW300C-GAA-	42GW400C-GAA-	42GW500C-GAA-	42GW600C-GAA-	42GW700C-GAA-
4 TUBES	Prix HT €	1 195 €	1 350 €	1 495 €	2 030 €	2 600 €	2 750 €
	Référence	42GW200D-G-A-	42GW300D-G-A-	42GW400D-G-A-	ND	ND	42GW700D-G-A-
	Prix HT €	1 305 €	1 405 €	1 700 €			2 580 €

Le prix inclus la grille : référence 42GW9001 pour les tailles 200 à 400 et référence 42GW9002 pour les tailles 500 à 700. Unités sans vanne(s) d'arrêt.

## ACCESSOIRES À MONTER SUR SITE

	Taille	200	300	400	500	600	700
Grille de soufflage (inclus dans le prix de l'unité)	Référence		42GW9001			42GW9002	
	Prix HT €		175 €			370 €	
Kit prise d'air neuf	Référence		42GW9005			42GW9006	
	Prix HT €		76 €			147 €	
Bac à condensat auxiliaire pour vanne(s) fourniture client	Référence		42GW9037			42GW9038	
	Prix HT €		49 €			58 €	
Sonde pour changeover automatique sans câble	Référence				C/O 38505		
	Prix HT €				29 €		
Régulation type "A" - 2 tubes & 2 tubes C/O	Référence				33TA0001* †		
	Prix HT €				59 €		
Sonde pour changeover automatique pour type "A" avec câble de 1.5 ml	Référence				42N9005		
	Prix HT €				40 €		
Régulation type "B" - 2 tubes avec résistance électrique, 2 tubes C/O avec résistance électrique et 4 tubes	Référence				33TB0001* †		
	Prix HT €				65 €		
Sonde de température d'eau avec câble de 1.5 ml pour type "B" - 2 tubes C/O avec résistance électrique et kit arrêt ventilation pour type "A"	Référence				42N9004		
	Prix HT €				26 €		
Sonde de température d'eau avec câble de 15 ml pour type "B" - 2 tubes C/O avec résistance électrique et kit arrêt ventilation pour type "A"	Référence				42N9084		
	Prix HT €				48 €		
Sonde de température de reprise d'air avec câble de 15 ml	Référence				42N9083		
	Prix HT €				48 €		

† Rajouter accessoires nécessaire en fonction de l'application.



\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)

## TARIFS 2012

## 42GW Régulation HDB avec vanne(s) 4 voies (3 voies+Bypass) montée(s) d'usine - On/Off - 230V : 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, 4 tubes - Moteur 3 vitesses, AC

	Taille	200	300	400	500	600	700
2 TUBES OU 2 TUBES C/O	Référence	42GW200CJH-A-	42GW300CJH-A-	42GW400CJH-A-	42GW500CJH-A-	42GW600CJH-A-	42GW700CJH-A-
	Prix HT €	1 305 €	1 430 €	1 530 €	2 130 €	2 480 €	2 680 €
2 TUBES OU 2 TUBES C/O + 2 FILS	Puissance W	1500	2500	2500	3000	3000	3000
	Référence	42GW200CJHAA-	42GW300CJHAA-	42GW400CJHAA-	42GW500CJHAA-	42GW600CJHAA-	42GW700CJHAA-
	Prix HT €	1 420 €	1 580 €	1 720 €	2 260 €	2 830 €	2 980 €
4 TUBES	Référence	42GW200DJH-A-	42GW300DJH-A-	42GW400DJH-A-	ND	ND	42GW700DJH-A-
	Prix HT €	1 550 €	1 650 €	1 750 €			2 830 €

Le prix inclus la grille : référence 42GW9011 pour les tailles 200 à 400 et référence 42GW9012 pour les tailles 500 à 700. Unités sans vanne(s) d'arrêt.

## 42GW Régulation HDB avec vanne(s) 2 voies montée(s) d'usine - On/Off - 230V : 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, 4 tubes - Moteur 3 vitesses, AC

	Taille	200	300	400	500	600	700
2 TUBES OU 2 TUBES C/O	Référence	42GW200CJG-A-	42GW300CJG-A-	42GW400CJG-A-	42GW500CJG-A-	42GW600CJG-A-	42GW700CJG-A-
	Prix HT €	1 280 €	1 400 €	1 500 €	2 090 €	2 430 €	2 630 €
2 TUBES OU 2 TUBES C/O + 2 FILS	Puissance W	1500	2500	2500	3000	3000	3000
	Référence	42GW200CJGAA-	42GW300CJGAA-	42GW400CJGAA-	42GW500CJGAA-	42GW600CJGAA-	42GW700CJGAA-
	Prix HT €	1 390 €	1 550 €	1 690 €	2 220 €	2 780 €	2 920 €
4 TUBES	Référence	42GW200DJG-A-	42GW300DJG-A-	42GW400DJG-A-	ND	ND	42GW700DJG-A-
	Prix HT €	1 520 €	1 620 €	1 715 €			2 775 €

Le prix inclus la grille : référence 42GW9011 pour les tailles 200 à 400 et référence 42GW9012 pour les tailles 500 à 700. Unités sans vanne(s) d'arrêt.

## ACCESSOIRES HDB À MONTER SUR SITE

Commande à fils	Référence	33HDB-RC*
	Prix HT €	40 €
Commande infrarouge avec support	Référence	33HDB-HR*
	Prix HT €	35 €
Récepteur infrarouge	Référence	33HDB-HS*
	Prix HT €	50 €
Kit de communication Maître/Escalve	Référence	33MC9001
	Prix HT €	50 €



\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)

Grille cassette avec volets motorisés pour taille 200-300-400 (inclus dans le prix 42GW HDB)	Référence	42GW 9011
	Prix HT €	190 €
Grille cassette avec volets motorisés pour taille 500-600-700 (inclus dans le prix 42GW HDB)	Référence	42GW 9012
	Prix HT €	330 €
Grille cassette avec récepteur infrarouge avec volets motorisés pour taille 200-300-400	Référence	40KMC 9001
	Prix HT €	300 €
Grille cassette avec récepteur infrarouge avec volets motorisés pour taille 500-600-700	Référence	40KMC 9002
	Prix HT €	480 €

## 42GW Régulation LON 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, 4 tubes

## Tarification sur demande





# VENTILO-CONVECTEUR CARROSSÉ - NON CARROSSÉ



- Très bas niveau sonore jusqu'à 27 dBA
- Disponible avec moteur basse consommation LEC

## RÉGULATIONS AUTONOMES

### Thermostat électronique



- 2 versions, A et B, avec potentiomètre
- Sélection 3 vitesses manuelle ou automatique
- Change over manuel ou automatique
- Contrôle de la résistance électrique
- Modes confort / économie / hors gel

### Régulateur HDB



- Affichage digital ou commande infrarouge
- Possibilité de raccorder plusieurs unités
- Paramètres et réglages ajustables
- Programmation horaires et journalières avec commande infrarouge

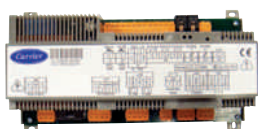
## RÉGULATIONS COMMUNICANTES

### Régulateur NTC



- Régulateur communicant
- Système compatible avec AQUASMART Evolution
- Gestion qualité d'air intérieure, apport d'air neuf en fonction du taux CO<sub>2</sub> et gestion de la ventilation
- Pilotage stores et lumières avec carte optionnelle

### Régulateur LON® Carrier



Le régulateur LON® de la gamme Carrier est la solution adaptée aux applications unités terminales 3 vitesses nécessitant un raccordement sur un réseau de communication LonWorks®.

## 42N LEC/42N

## CARACTÉRISTIQUES

- Cette nouvelle gamme de ventilo-convecteurs combine esthétique et flexibilité afin de satisfaire tous les types d'applications : des ensembles de bureaux aux hôtels, mais également dans les commerces ou en résidentiel.
- L'unité 42N est disponible avec ventilateur tangentiel pour la taille 015 et ventilateur centrifuge pour les autres tailles.
- Celui-ci existe dans toutes les combinaisons ; modèles avec carrosserie conçue pour une installation au sol, sur un mur ou sous plafond, ainsi que les modèles non carrossés à encastrer.
- Elle est disponible avec un moteur multi-vitesses AC ou avec un moteur LEC à basse consommation énergétique à vitesse variable.
- Cette unité 42N est disponible pour les applications 2 tubes, 2 tubes change-over, 2 tubes + résistance électrique, 2 tubes change-over+résistance électrique ou 4 tubes.
- Les unités peuvent être posées à la verticale ou à l'horizontale, sans qu'il soit nécessaire d'utiliser un bac à condensats spécifique.
- Le bac à condensats est entièrement en plastique. Ses parois lisses assurent une parfaite étanchéité avec l'isolant.
- Un thermostat électronique ergonomique et convivial satisfait chacune de vos applications. Il peut s'intégrer sur l'unité ou être placé au mur.
- Unités avec résistance électrique PTC (coefficient de température positif) une solution efficace de chauffage électrique et d'une grande sécurité par sa limitation de température de surface. La puissance réelle dissipée est auto régulée, elle dépend du débit d'air et de la température d'entrée.

## ACCESSOIRES / OPTIONS

- Vanne(s) de type On/Off ou proportionnel 3 points 230V ou 24V avec kit isolation Carrier fourni, Bac à condensats auxiliaire pour vanne(s) fourniture client, pieds supports, habillage pour pied, panneau d'habillage arrière esthétique, grille de reprise d'air entre pieds.



## DIMENSIONS, MM

42N		S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
		E19	E29		E39		E49	
<b>Unités carrossées</b>								
A	mm	830	1030	1030	1230	1230	1430	1430
Profondeur	mm	220	220	220	220	220	220	220
Hauteur avec pied de 100mm	mm	657	657	657	657	657	657	657
Poids	kg	17	19	19	22	22	35	35
<b>Unités non carrossées</b>								
A	mm	705	905	905	1105	1105	1305	1305
Hauteur sans pieds	mm	618	618	618	618	618	618	618
Profondeur	mm	220	220	220	220	220	220	220
Poids	kg	13	15	15	16	16	28	28



## EXEMPLE DE MONTAGE

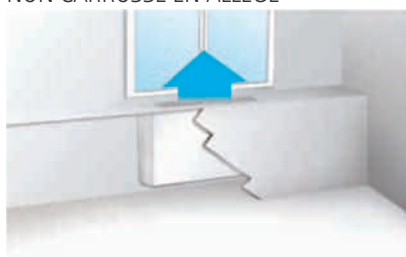
CARROSSE VERTICAL



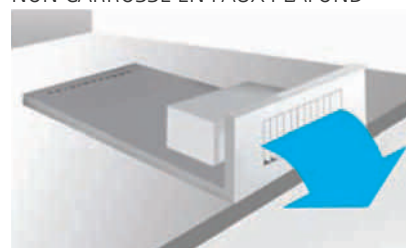
CARROSSE HORIZONTALE



NON CARROSSE EN ALLEGE



NON CARROSSE EN FAUX PLAFOND



## CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	7	8	9
42N	F M Z	S15 S20 S26 S30 S42 S45 S65 E19 E29 E39 E49	F G C D	- A B J K L X	- H G	- A B	- A B C D E	-
1	Unité de base		2 F Non carrossé sans pieds M Carrossé sans pieds Z Carrossé avec pieds		3 Taille du ventilateur • 15/20/26/30/42/45/65 : Unité moteur multi-vitesses AC • 19/29/39/49 : Unité moteur LEC		4 F 2 tubes raccords gauche G 2 tubes raccords droit C 4 tubes raccords gauche D 4 tubes raccords droit	
5	- Sans boîtier de commande A Boîtier de commande type A B Boîtier de commande type B J Régulation HDB K Régulation Aquasmart Evolution / NTC L Régulation LON Carrier (1) X Régulation spécifique (1)		6 - Sans vanne(s) H Corps de vanne 4 voies (3 voies + Bypass) + kit d'isolation vanne, monté en usine G Corps de vanne 2 voies + kit d'isolation vanne, montés en usine		7 - Sans résistance électrique A Haute puissance B Basse puissance		8 - Sans vanne(s) A Moteur 230V - On/Off B Moteur 24V - On/Off (1-2) C Moteur 230V 3 points proportionnel (1) D Moteur 24V 3 points proportionnel (1-2) E Moteur 24V 0-10V proportionnel (1-2)	9 -

(1) Nous consulter

(2) Non compatible avec les régulations Carrier A, B, J et K.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES

## • UNITÉS LEC

## VERSION 2 TUBES

42N_S, batterie à deux tubes		19					29					39					49					
Vitesse de ventilation		20	40	60	80	100	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100	
Type de ventilateur		Un, tangentiel					Un, centrifuge					Deux, centrifuge					Deux, centrifuge					
Pression disponible		Voir page 104					Voir page 104					Voir page 104					Voir page 104					
Débit d'air		Pa	35	56	69	84	97	59	80	92	107	128	97	126	153	182	207	146	185	224	277	333
		m³/h	125	200	250	300	350	215	285	330	385	460	350	455	550	655	745	525	665	805	995	1195
Mode refroidissement*																						
Puissance frigorifique totale		kW	0,83	1,07	1,19	1,34	1,49	1,39	1,81	2,08	2,34	2,54	2,07	2,54	3,01	3,46	3,70	2,60	3,37	3,98	4,74	5,45
Puissance frigorifique sensible		kW	0,70	0,93	1,03	1,19	1,31	1,03	1,42	1,60	1,85	2,03	1,40	1,96	2,35	2,84	3,10	2,12	2,78	3,30	3,98	4,55
Débit d'eau		l/s	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,10	0,12	0,14	0,17	0,18	0,12	0,16	0,19	0,23	0,26
		l/h	143	184	205	230	256	239	311	358	402	437	356	437	518	595	636	447	580	685	815	937
Perte de charge côté eau batterie		kPa	6,2	9,6	11,5	14,1	16,9	2,8	4,2	5,3	6,4	7,3	6,0	8,6	11,5	14,6	16,4	3,2	5,0	6,7	9,0	11,5
Mode chauffage**																						
Puissance calorifique		kW	1,14	1,42	1,66	1,89	2,09	1,70	2,10	2,54	2,87	3,18	2,86	3,54	4,18	4,80	5,29	4,00	5,05	5,90	6,90	8,08
Perte de charge côté eau batterie		kPa	4,9	7,8	9,4	11,6	14,0	2,2	3,4	4,3	5,2	6,0	4,8	6,9	9,2	11,7	13,1	2,7	4,2	5,5	7,5	9,5
Volume d'eau		l	0,6					1,4					1,8					2,1				
Niveaux sonores																						
Niveau de puissance sonore		dB(A)	28	37	42	47	51	29	38	42	46	50	36	42	47	51	54	41	47	53	57	62
Niveau de pression sonore***		dB(A)	19	28	33	38	42	20	29	33	37	41	27	33	38	42	45	32	38	44	48	53
Valeur NR			15	24	28	34	39	14	24	29	33	36	22	29	33	37	40	28	34	40	43	48
Caractéristiques électriques																						
Puissance absorbée		W	3	4	7	10	14	3	5	7	10	15	5	9	15	23	35	8	14	25	39	65
Intensité		A	0,08	0,09	0,10	0,11	0,15	0,09	0,09	0,11	0,13	0,16	0,10	0,12	0,16	0,21	0,29	0,10	0,15	0,22	0,35	0,52
Résistance électrique																						
Grande puissance		W	800					1000					2000					2000				
Intensité		A	3,48					4,35					8,70					8,70				
Petite puissance		W	500					500					1000					1000				
Intensité		A	2,18					2,18					4,35					4,35				
Données Eurovent																						
Coefficient énergétique FCEER		kW/kW	204					345					256					198				
Classe énergétique FCEER		A						A					A					A				
Coefficient énergétique FCCOP		kW/kW	283					422					356					299				
Classe énergétique FCCOP		A						A					A					A				
Diamètre du raccord		pouces	3/4 gaz					3/4 gaz					3/4 gaz					3/4 gaz				

## VERSION 4 TUBES

42N_S, batterie à deux tubes		19					29					39					49					
Vitesse de ventilation		20	40	60	80	100	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100	
Type de ventilateur		Un, tangentiel					Un, centrifuge					Deux, centrifuge					Deux, centrifuge					
Pression disponible		Voir page 104					Voir page 104					Voir page 104					Voir page 104					
Débit d'air		Pa	35	56	69	84	97	59	80	92	107	128	97	126	153	182	207	146	185	224	277	333
		m³/h	125	200	250	300	350	215	285	330	385	460	350	455	550	655	745	525	665	805	995	1195
Mode refroidissement*																						
Puissance frigorifique totale		kW	0,75	1,05	1,16	1,36	1,47	1,19	1,45	1,66	1,91	2,06	2,02	2,45	2,75	3,02	3,33	2,75	3,30	3,90	4,36	5,00
Puissance frigorifique sensible		kW	0,66	0,89	1,01	1,19	1,25	1,00	1,23	1,41	1,60	1,72	1,57	1,95	2,22	2,47	2,73	2,15	2,60	3,15	3,55	4,12
Débit d'eau		l/s	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	0,13	0,16	0,19	0,21	0,24
		l/h	129	181	200	234	253	205	249	286	329	354	347	421	473	519	573	473	568	671	750	860
Perte de charge côté eau batterie		kPa	5,1	9,1	10,8	14,2	16,3	1,8	2,5	3,1	4,0	4,5	5,1	7,2	8,8	10,3	12,2	9,9	13,7	18,2	22,1	28,1
Volume d'eau		l	0,6					1,1					1,5					1,8				
Mode chauffage**																						
Puissance calorifique		kW	0,60	0,99	1,14	1,35	1,51	1,83	2,21	2,46	2,68	2,87	2,73	3,14	3,51	3,82	4,27	3,90	4,50	5,00	5,60	6,10
Débit d'eau		l/s	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,09	0,11	0,12	0,13	0,15
		l/h	52	85	98	116	130	157	190	212	230	247	235	270	302	329	367	335	387	430	482	525
Perte de charge côté eau batterie		kPa	0,6	1,4	1,8	2,3	2,8	3,9	5,5	6,6	7,7	8,7	10,0	12,7	15,4	17,9	21,7	20,5	26,4	31,8	38,9	45,2
Volume d'eau		l	0,2					0,3					0,4					0,5				
Niveaux sonores																						
Niveau de puissance sonore		dB(A)	28	37	42	47	51	29	38	42	46	50	36	42	47	51	54	41	47	53	57	62
Niveau de pression sonore***		dB(A)	19	28	33	38	42	20	29	33	37	41	27	33	38	42	45	32	38	44	48	53
Valeur NR			15	24	28	34	39	14	24	29	33	36	22	29	33	37	40	28	34	40	43	48
Caractéristiques électriques																						
Puissance absorbée		W	3	4	7	10	14	3	5	7	10	15	5	9	15	23	35	8	14	25	39	65
Intensité		A	0,08	0,09	0,1	0,11	0,15	0,09	0,09	0,11	0,13	0,16	0,1	0,12	0,16	0,21	0,29	0,1	0,15	0,22	0,35	0,52
Données Eurovent																						
Coefficient énergétique FCEER		kW/kW	191					286					243					201				
Classe énergétique FCEER		A						A					A					A				
Coefficient énergétique FCCOP		kW/kW	170					431					320					272				
Classe énergétique FCCOP		B						A					A					A				
Diamètre du raccord																						
Refroidissement		pouces	3/4 gaz					3/4 gaz					3/4 gaz					3/4 gaz				
Chauffage		pouces	1/2 qaz					1/2 qaz					1/2 qaz					1/2 qaz				

Basé sur les conditions Eurovent :

\* Mode de refroidissement (batterie à deux et quatre tubes) : température d'air 27°C bulbe sec/19°C bulbe humide, 7°C/12°C température d'entrée et de sortie d'eau, à haute vitesse du ventilateur.

\*\* Mode de chauffage (batterie à deux tubes) : température d'air 20°C, température d'entrée d'eau 50°C

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES

## • UNITÉS AVEC MOTEUR MULTI-VITESSES AC

## VERSION 2 TUBES

42N_S, batterie à deux tubes		15					20					26			
Vitesse de ventilation		5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	3	2	1	
Type de ventilateur		Un, tangentiel					Un, centrifuge					Un, centrifuge			
Pression disponible		Voir page 104					Voir page 104					Voir page 104			
Débit d'air		Pa													
		l/s													
		m³/h													
Mode refroidissement*															
Puissance frigorifique totale		kW													
Puissance frigorifique sensible		kW													
Débit d'eau		l/s													
		l/h													
Perte de charge côté eau batterie		kPa													
Mode chauffage**															
Puissance calorifique		kW													
Perte de charge côté eau batterie		kPa													
Volume d'eau		l													
Niveaux sonores															
Niveau de puissance sonore		dB(A)													
Niveau de pression sonore***		dB(A)													
Valeur NR															
Caractéristiques électriques															
Puissance absorbée		W													
Intensité		A													
Résistance électrique															
Grande puissance		W													
Intensité		A													
Petite puissance		W													
Intensité		A													
Données Eurovent															
Coefficient énergétique FCEER		kW/kW													
Classe énergétique FCEER		D													
Coefficient énergétique FCCOP		kW/kW													
Classe énergétique FCCOP		D													
Diamètre du raccord		pouces	3/4 qaz					3/4 qaz					3/4 qaz		

42N_S, batterie à deux tubes		30					42			45					65			
Vitesse de ventilation		5	4	3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	3	2	1	
Type de ventilateur		Deux, centrifuge					Deux, centrifuge			Deux, centrifuge					Deux, centrifuge			
Pression disponible		Voir page 104					Voir page 104			Voir page 104					Voir page 104			
Débit d'air		Pa																
		l/s	97	126	153	182	207	147	222	268	146	185	224	277	333	237	331	422
		m³/h	350	455	550	655	745	531	798	965	525	665	805	995	1195	853	1191	1519
Mode refroidissement*																		
Puissance frigorifique totale		kW	2,07	2,54	3,01	3,46	3,70	3,00	4,00	4,50	2,60	3,37	3,98	4,74	5,45	3,90	5,45	6,35
Puissance frigorifique sensible		kW	1,40	1,96	2,35	2,84	3,10	2,35	3,30	3,85	2,12	2,78	3,30	3,98	4,55	3,20	4,6	5,10
Débit d'eau		l/s	0,10	0,12	0,14	0,17	0,18	0,14	0,19	0,22	0,12	0,16	0,19	0,23	0,26	0,19	0,26	0,30
		l/h	356	437	518	595	636	516	688	774	447	580	685	815	937	671	937	1092
Perte de charge côté eau batterie		kPa	6,0	8,6	11,5	14,6	16,4	11,4	18,8	23,0	3,2	5,0	6,7	9,0	11,5	6,4	11,5	15,0
Mode chauffage**																		
Puissance calorifique		kW	2,86	3,54	4,18	4,80	5,29	4,05	5,55	6,40	4,00	5,05	5,90	6,90	8,08	6,10	8,00	9,50
Perte de charge côté eau batterie		kPa	4,8	6,9	9,2	11,7	13,1	9,2	15,0	18,4	2,7	4,2	5,5	7,5	9,5	5,4	9,5	12,3
Volume d'eau		l	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Niveaux sonores																		
Niveau de puissance sonore		dB(A)	36	42	47	51	54	47	57	62	41	47	53	57	62	54	62	68
Niveau de pression sonore***		dB(A)	27	33	38	42	45	38	48	53	32	38	44	48	53	45	53	59
Valeur NR			22	29	33	37	40	31	44	49	28	34	40	43	48	40	49	54
Caractéristiques électriques																		
Puissance absorbée		W	42	44	46	50	57	45	75	100	69	77	83	92	128	90	125	165
Intensité		A	0,19	0,20	0,21	0,23	0,25	0,21	0,35	0,45	0,31	0,34	0,37	0,41	0,55	0,41	0,55	0,72
Résistance électrique																		
Grande puissance		W	2000				2000			2000					2000			
Intensité		A	8,70				8,70			8,70					8,70			
Petite puissance		W	1000				1000			1000					1000			
Intensité		A	4,35				4,35			4,35					4,35			
Données Eurovent																		
Coefficient énergétique FCEER		kW/kW	55				59			41					43			
Classe énergétique FCEER		D					D			E					E			
Coefficient énergétique FCCOP		kW/kW	77				81			63					66			
Classe énergétique FCCOP		D					D			E					E			
Diamètre du raccord		pouces	3/4 gaz				3/4 gaz			3/4 gaz					3/4 gaz			

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES

## • UNITÉS AVEC MOTEUR MULTI-VITESSES AC

## VERSION 4 TUBES

42N_S, batterie à quatre tubes						20						26			
Vitesse de ventilation						5						3			
Type de ventilateur						Un, tangentiel						Un, centrifuge			
Pression disponible						Voir page 104						Voir page 104			
Débit d'air						Pa						Pa			
						l/s						l/s			
						m³/h						m³/h			
<b>Mode refroidissement*</b>															
Puissance frigorifique totale	kW	0,75	1,05	1,16	1,36	1,47	1,19	1,45	1,66	1,91	2,06	1,70	2,32	2,74	
Puissance frigorifique sensible	kW	0,66	0,89	1,01	1,19	1,25	1,00	1,23	1,41	1,60	1,72	1,40	1,94	2,38	
Débit d'eau	l/s	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,08	0,11	0,13	
	l/h	129	181	200	234	253	205	249	286	329	354	292	399	471	
Perte de charge côté eau batterie	kPa	5,1	9,1	10,8	14,2	16,3	1,8	2,5	3,1	4,0	4,5	3,2	5,5	7,3	
Volume d'eau	l	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
<b>Mode chauffage**</b>															
Puissance calorifique	kW	0,60	0,99	1,14	1,35	1,51	1,83	2,21	2,46	2,68	2,87	2,50	3,16	3,85	
Débit d'eau	l/s	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,06	0,08	0,09	
	l/h	52	85	98	116	130	157	190	212	230	247	215	272	331	
Perte de charge côté eau batterie	kPa	0,6	1,4	1,8	2,3	2,8	4,0	5,5	6,6	7,7	8,7	6,8	10,3	14,5	
Volume d'eau	l	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
<b>Niveaux sonores</b>															
Niveau de puissance sonore	dB(A)	27	39	43	48	51	29	38	42	46	50	44	54	61	
Niveau de pression sonore***	dB(A)	18	30	34	39	42	20	29	33	37	41	35	45	52	
Valeur NR		15	24	28	34	39	14	24	29	33	36	31	40	48	
<b>Caractéristiques électriques</b>															
Puissance absorbée	W	16	17	19	23	30	29	30	31	34	36	45	55	65	
Intensité	A	0,08	0,08	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,21	0,25	0,30	
<b>Données Eurovent</b>															
Coefficient énergétique FCEER	kW/kW	52					46					40			
Classe énergétique FCEER	E						E					E			
Coefficient énergétique FCCOP	kW/kW	46					69					56			
Classe énergétique FCCOP	F						E					E			
<b>Diamètre du raccord</b>															
Refroidissement	pouces	3/4 gaz					3/4 gaz					3/4 gaz			
Chauffage	pouces	1/2 gaz					1/2 gaz					1/2 gaz			

42N_S, batterie à quatre tubes						30			42			45					65		
Vitesse de ventilation						5			3			5					3		
Type de ventilateur						Deux, centrifuge			Deux, centrifuge			Deux, centrifuge					Deux, centrifuge		
Pression disponible						Voir page 104			Voir page 104			Voir page 104					Voir page 104		
Débit d'air						Pa			Pa			Pa					Pa		
						l/s			l/s			l/s					l/s		
						m³/h			m³/h			m³/h					m³/h		
<b>Mode refroidissement*</b>																			
Puissance frigorifique totale	kW	2,02	2,45	2,75	3,02	3,33	2,65	3,36	3,78	2,75	3,30	3,90	4,36	5,00	4,04	4,94	5,73		
Puissance frigorifique sensible	kW	1,57	1,95	2,22	2,47	2,73	2,13	2,83	3,22	2,15	2,60	3,15	3,55	4,12	3,25	4,08	4,85		
Débit d'eau	l/s	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	0,13	0,16	0,18	0,13	0,16	0,19	0,21	0,24	0,19	0,24	0,27		
	l/h	347	421	473	519	573	456	578	650	473	568	671	750	860	695	850	986		
Perte de charge côté eau batterie	kPa	5,1	7,2	8,8	10,3	12,2	8,2	12,4	15,2	9,9	13,6	18,2	22,1	28,1	19,4	27,5	35,6		
Volume d'eau	l	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8		
<b>Mode chauffage**</b>																			
Puissance calorifique	kW	2,73	3,14	3,51	3,82	4,27	3,36	4,39	5,00	3,90	4,50	5,00	5,60	6,10	5,12	6,05	7,1		
Débit d'eau	l/s	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,08	0,10	0,12	0,09	0,11	0,12	0,13	0,15	0,12	0,14	0,17		
	l/h	235	270	302	329	367	289	378	430	335	387	430	482	525	440	520	611		
Perte de charge côté eau batterie	kPa	10,0	12,7	15,4	17,9	21,7	14,3	22,7	28,5	20,5	26,4	31,8	38,9	45,2	33,2	44,6	59,2		
Volume d'eau	l	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
<b>Niveaux sonores</b>																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	36	42	47	51	54	47	57	62	41	47	53	57	62	54	62	68		
Niveau de pression sonore***	dB(A)	27	33	38	42	45	38	48	53	32	38	44	48	53	45	53	59		
Valeur NR		22	29	33	37	40	31	44	49	28	34	40	43	48	40	49	54		
<b>Caractéristiques électriques</b>																			
Puissance absorbée	W	42	44	46	50	57	45	75	100	69	77	83	92	128	90	125	165		
Intensité	A	0,19	0,20	0,21	0,23	0,25	0,21	0,35	0,45	0,31	0,34	0,37	0,41	0,55	0,41	0,55	0,72		
<b>Données Eurovent</b>																			
Coefficient énergétique FCEER	kW/kW	52					51			42					42				
Classe énergétique FCEER	E						E			E					E				
Coefficient énergétique FCCOP	kW/kW	69					66			57					53				
Classe énergétique FCCOP	E						E			E					E				
<b>Diamètre du raccord</b>																			
Refroidissement	pouces	3/4 gaz					3/4 gaz			3/4 gaz					3/4 gaz				
Chauffage	pouces	1/2 gaz					1/2 gaz			1/2 gaz					1/2 gaz				

\* Conditions standard Eurovent : température d'air 27°C bulbe sec/19°C bulbe humide, 7°C/12°C température d'entrée et de sortie d'eau, à haute vitesse du ventilateur.

\*\* Conditions standard Eurovent : température d'air 20°C, température d'entrée d'eau 70°C, à haute vitesse du ventilateur, différence de température d'eau = 10 K.

\*\*\* Niveau de pression sonore avec une atténuation acoustique hypothétique du local et le système de distribution de l'air de -9 dB(A).



## NIVEAUX SONORES

### • UNITÉS AVEC MOTEUR MULTI-VITESSES AC

Niveaux sonores d'ensemble par bande de fréquence pour les unités 42N_S (dB)							
Modèle à plusieurs vitesses	Tension du moteur	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	dB(A)
42N_S 15	5	35,7	35,1	23,4	14,2	10,7	28,4
	4	35,8	42,7	34,8	29,6	17,6	37,1
	3	40,0	46,2	39,8	36,8	25,2	42,0
	2	44,5	49,2	45,7	42,7	33,3	47,1
	1	48,8	51,9	49,3	47,0	39,1	51,0
42N_S 20	5	42,6	33,4	26,9	14,6	8,4	30,1
	4	45,5	40,1	35,5	27,0	17,3	36,6
	3	49,3	45,0	41,6	35,7	27,3	42,5
	2	50,7	48,3	45,3	40,4	34,3	46,3
	1	51,2	52,0	48,8	44,3	40,7	50,2
42N_S 26	3	41,0	45,0	44,0	38,0	28,0	44,0
	2	52,0	54,0	53,0	48,0	45,0	54,0
	1	58,0	61,0	60,0	56,0	52,0	61,0
42N_S 30	5	42,1	40,8	35,3	26,4	18,3	36,2
	4	45,3	45,7	41,5	34,9	26,4	42,1
	3	50,1	50,0	46,1	41,0	33,8	47,1
	2	52,9	54,1	49,8	45,1	39,6	51,2
	1	55,6	56,4	52,8	47,9	43,6	54,0
42N_S 42	3	46,0	49,0	47,0	41,0	34,0	47,0
	2	56,0	58,0	56,0	52,0	47,0	57,0
	1	61,0	63,0	61,0	57,0	52,0	62,0
42N_S 45	5	40,6	44,3	40,8	34,5	27,0	41,2
	4	46,6	49,6	46,6	41,3	34,9	47,3
	3	53,4	55,3	52,1	47,5	42,8	53,2
	2	56,5	59,6	55,5	51,3	47,4	57,1
	1	62,3	64,4	60,4	56,3	52,7	62,1
42N_S 65	3	53,0	55,0	53,0	48,0	43,0	54,0
	2	62,0	63,0	61,0	56,0	52,0	62,0
	1	69,0	70,0	66,0	62,0	58,0	68,0

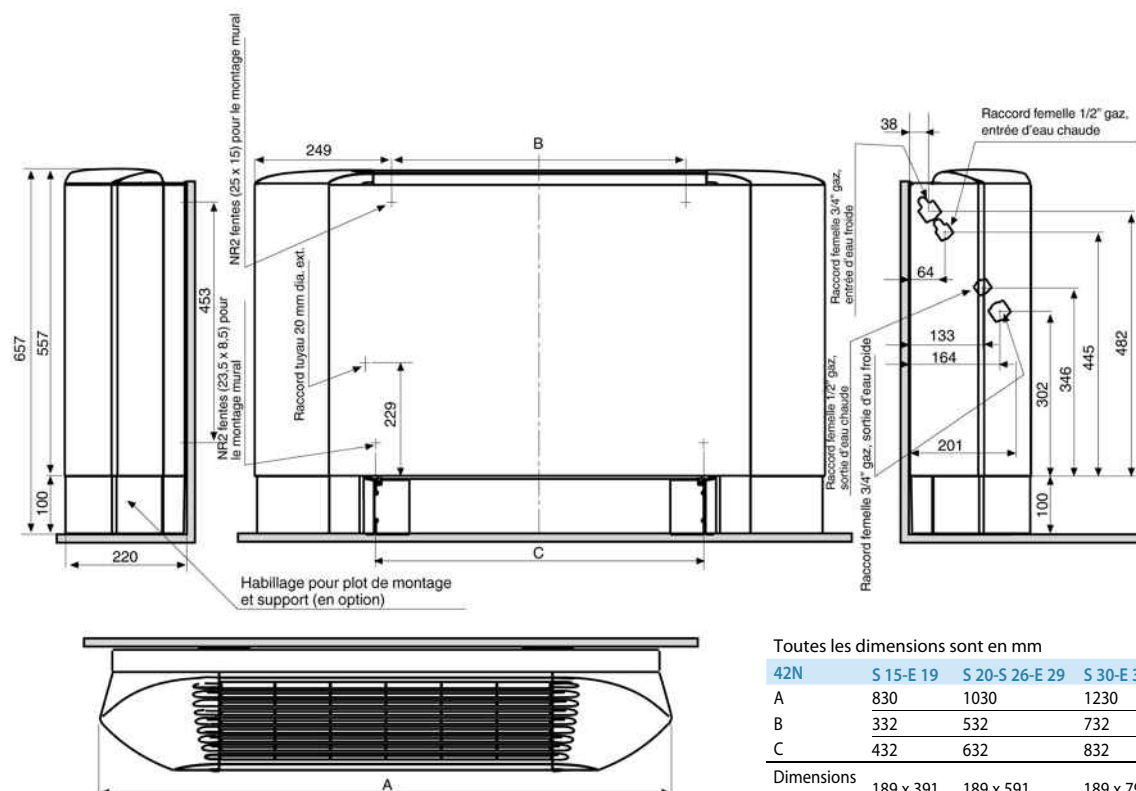
### • UNITÉS AVEC MOTEUR LEC

Niveaux sonores d'ensemble par bande de fréquence pour les unités 42N_E (dB)							
Modèle LEC	Tension du moteur	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	dB(A)
42N_S 19	2	35,7	35,1	23,4	14,2	10,7	28,4
	4	35,8	42,7	34,8	29,6	17,6	37,1
	6	40,0	46,2	39,8	36,8	25,2	42,0
	8	44,5	49,2	45,7	42,7	33,3	47,1
	10	48,8	51,9	49,3	47,0	39,1	51,0
42N_S 29	2	42,6	33,4	26,9	14,6	8,4	30,1
	4	45,5	40,1	35,5	27,0	17,3	36,6
	6	49,3	45,0	41,6	35,7	27,3	42,5
	8	50,7	48,3	45,3	40,4	34,3	46,3
	10	51,2	52,0	48,8	44,3	40,7	50,2
42N_S 39	2	42,1	40,8	35,3	26,4	18,3	36,2
	4	45,3	45,7	41,5	34,9	26,4	42,1
	6	50,1	50,0	46,1	41,0	33,8	47,1
	8	52,9	54,1	49,8	45,1	39,6	51,2
	10	55,6	56,4	52,8	47,9	43,6	54,0
42N_S 49	2	40,6	44,3	40,8	34,5	27,0	41,2
	4	46,6	49,6	46,6	41,3	34,9	47,3
	6	53,4	55,3	52,1	47,5	42,8	53,2
	8	56,5	59,6	55,5	51,3	47,4	57,1
	10	62,3	64,4	60,4	56,3	52,7	62,1

## DIMENSIONS, MM

### • 42N\_S 15-20-26-30-42-45-65 ET 42N\_E 19-29-39-49

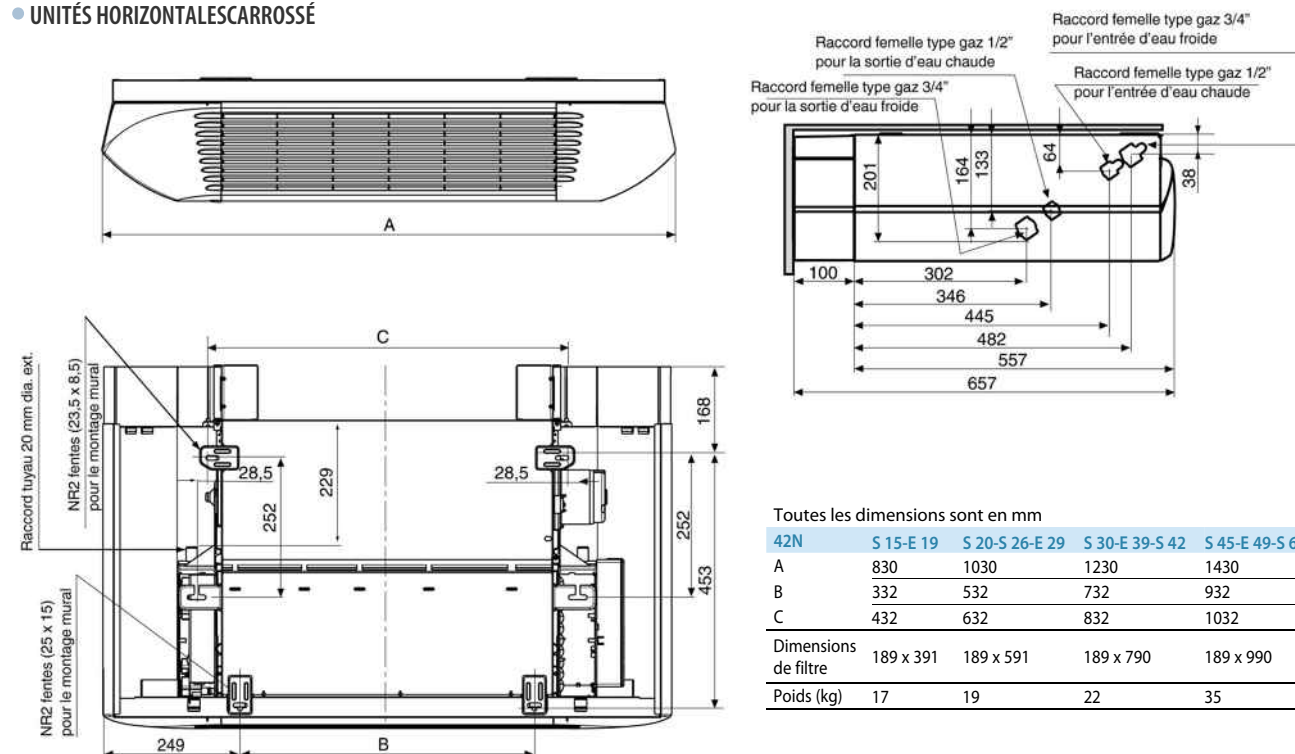
#### • UNITÉS VERTICALES CARROSSÉ



Toutes les dimensions sont en mm

42N	S 15-E 19	S 20-S 26-E 29	S 30-E 39-S 42	S 45-E 49-S 65
A	830	1030	1230	1430
B	332	532	732	932
C	432	632	832	1032
Dimensions de filtre	189 x 391	189 x 591	189 x 790	189 x 990
Poids (kg)	17	19	22	35

#### • UNITÉS HORIZONTALES CARROSSÉ



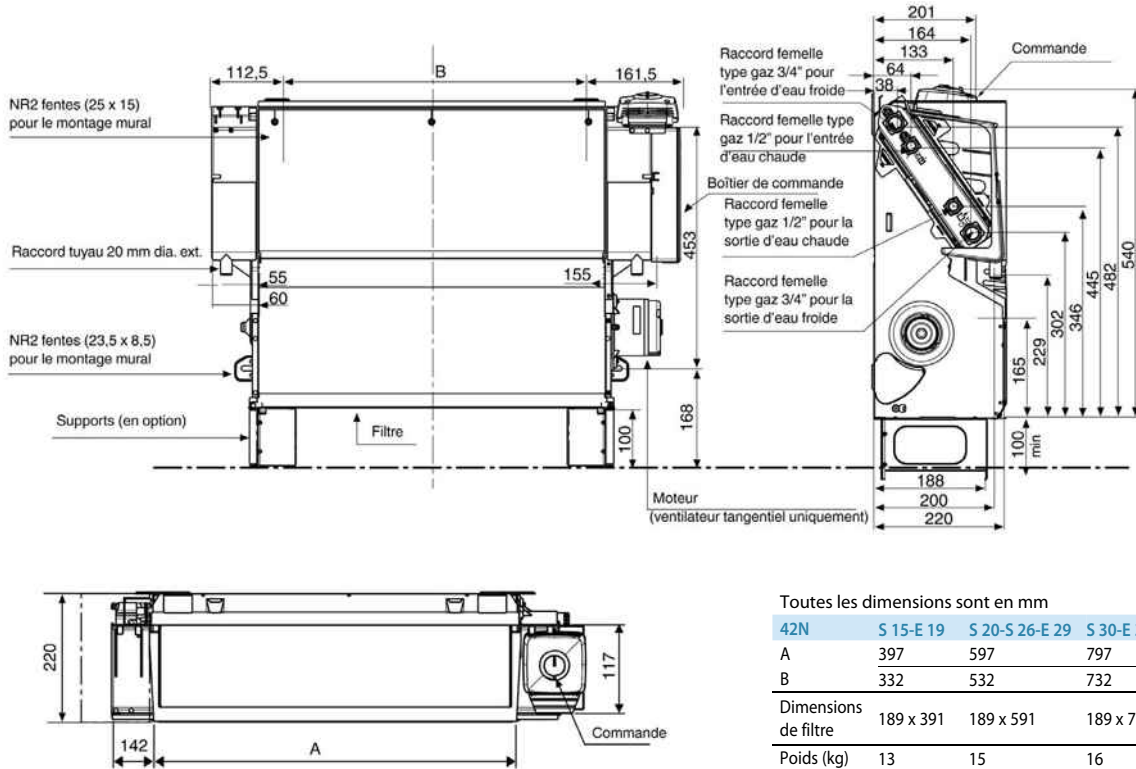
Toutes les dimensions sont en mm

42N	S 15-E 19	S 20-S 26-E 29	S 30-E 39-S 42	S 45-E 49-S 65
A	830	1030	1230	1430
B	332	532	732	932
C	432	632	832	1032
Dimensions de filtre	189 x 391	189 x 591	189 x 790	189 x 990
Poids (kg)	17	19	22	35

## DIMENSIONS, MM

### • 42N\_S 15-20-26-30-42-45-65 ET 42N\_E 19-29-39-49

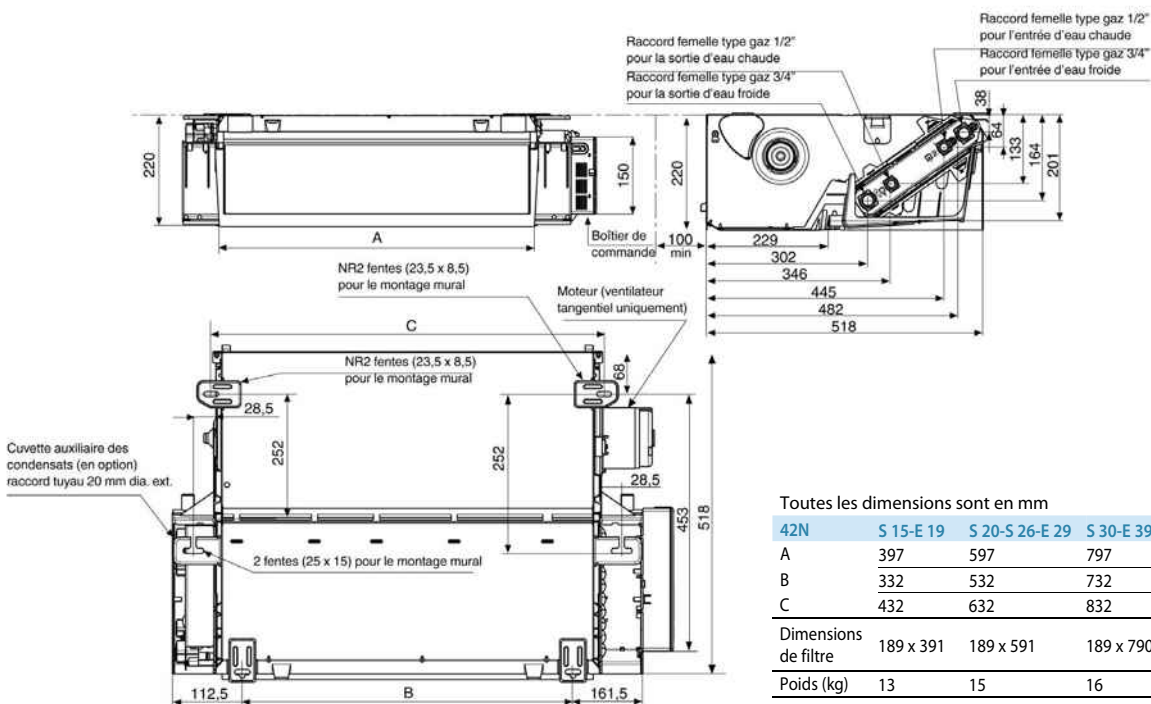
#### • UNITÉS VERTICALES NON CARROSSÉ



Toutes les dimensions sont en mm

42N	S 15-E 19	S 20-S 26-E 29	S 30-E 39-S 42	S 45-E 49-S 65
A	397	597	797	997
B	332	532	732	932
Dimensions de filtre	189 x 391	189 x 591	189 x 790	189 x 990
Poids (kg)	13	15	16	28

#### • UNITÉS HORIZONTALES NON CARROSSÉ

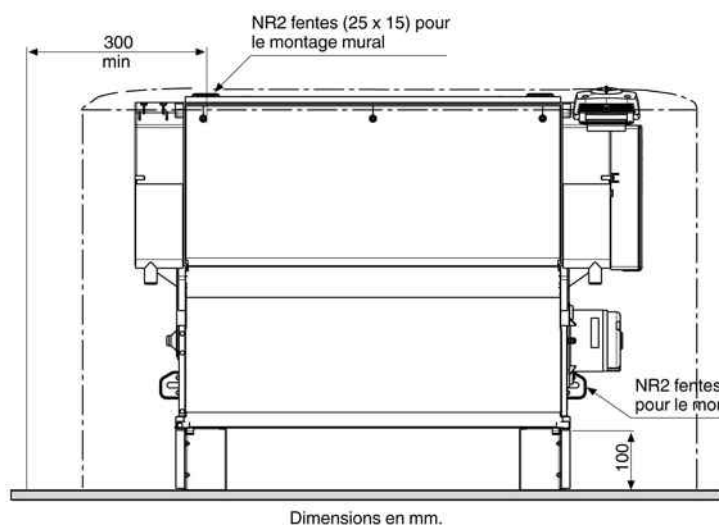


Toutes les dimensions sont en mm

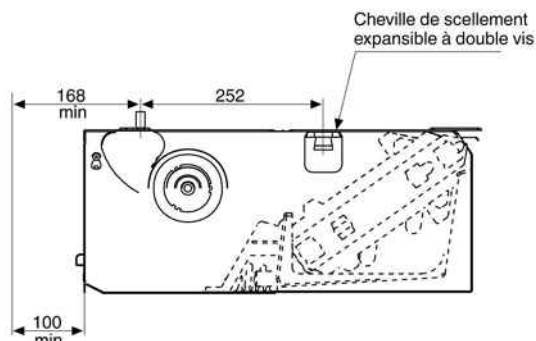
42N	S 15-E 19	S 20-S 26-E 29	S 30-E 39-S 42	S 45-E 49-S 65
A	397	597	797	997
B	332	532	732	932
C	432	632	832	1032
Dimensions de filtre	189 x 391	189 x 591	189 x 790	189 x 990
Poids (kg)	13	15	16	28

## TYPE DE MONTAGE

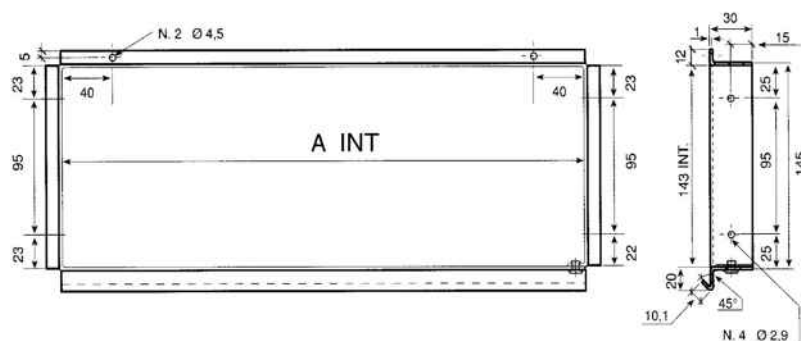
### • UNITÉS VERTICALES À MONTAGE MURAL



### • UNITÉS HORIZONTALES EN PLAFOND



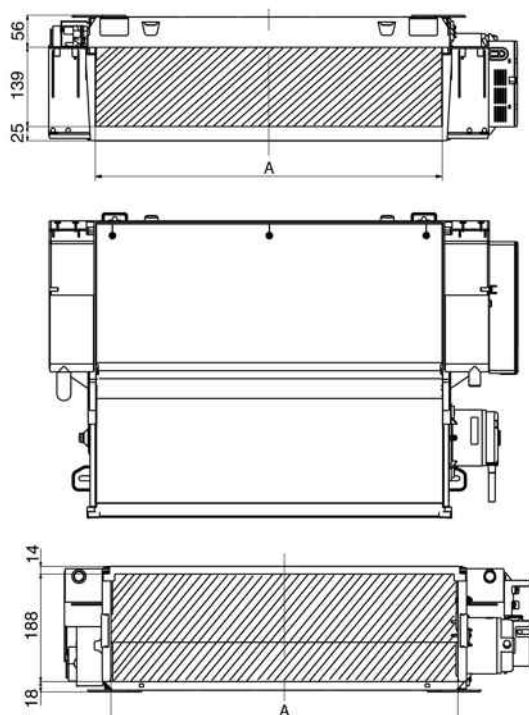
### • BRIDE DE SOUFFALGE D'AIR EN OPTION



Toutes les dimensions sont en mm

42N	A
S 15-E 19 267	267
S 20-S 26-E 29 467	467
S 30-E 39-S 42 667	667
S 45-E 49-S 65 867	867

### • DIMENSIONS DES OUVERTURES D'ENTRÉE ET DE SORTIE D'AIR

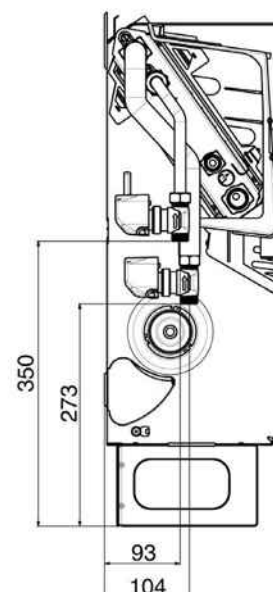
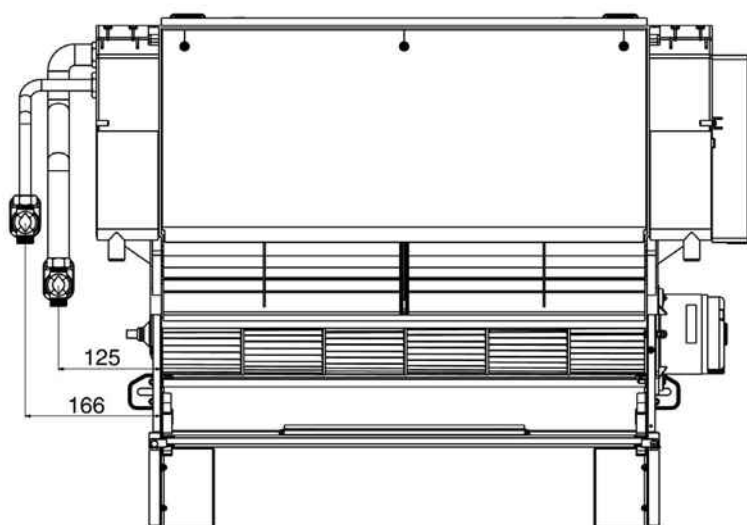


Toutes les dimensions sont en mm

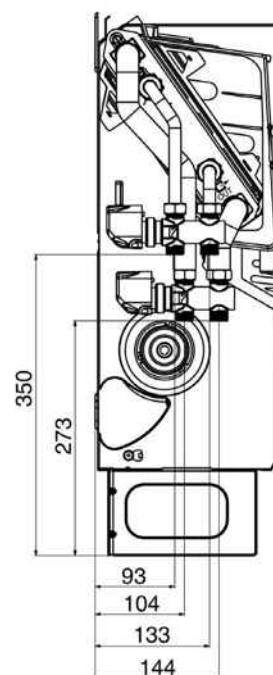
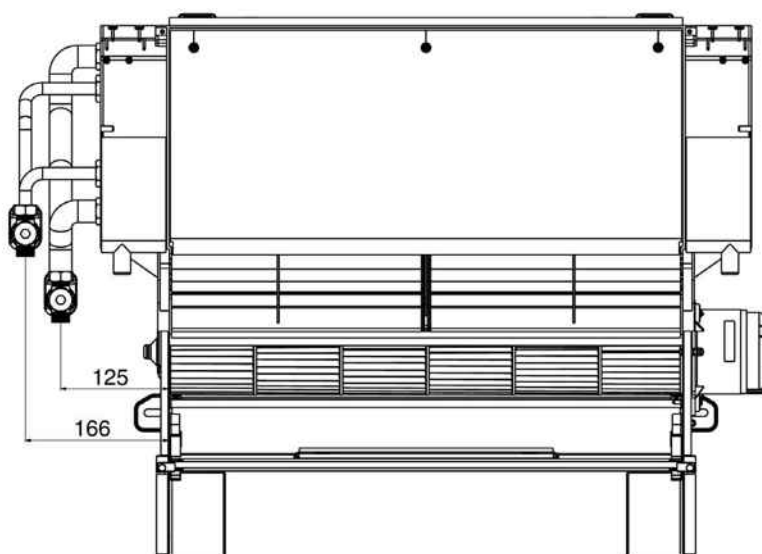
42N	A
S 15-E 19 267	397
S 20-S 26-E 29 467	597
S 30-E 39-S 42 667	797
S 45-E 49-S 65 867	997

## VANNES

### • VANNES 2 VOIES



### • VANNES 4 VOIES (3 VOIES + BYPASS)



Toutes les dimensions sont en mm

Option de l'unité (10 <sup>ème</sup> lettre)	H Vanne 4 voies	H Vanne 4 voies	H Vanne 4 voies	H Vanne 4 voies	G Vanne 2 voies	G Vanne 2 voies	G Vanne 2 voies	G Vanne 2 voies
Kit vanne Description	42N9185 1/2" froid	42N9186 3/4" froid	42N9187 1/2" froid + 1/2" chaud	42N9188 3/4" froid + 1/2" chaud	42N9194 1/2" froid	42N9195 3/4" froid	42N9196 1/2" froid + 1/2" chaud	42N9197 3/4" froid + 1/2" chaud
<b>2-tubes</b> S 15-E 19	X	-	-	-	X	-	-	-
S 20-S 26-E 29	X	-	-	-	X	-	-	-
S 30-E 39-S 42	-	X	-	-	-	X	-	-
S 45-E 49-S 65	-	X	-	-	-	X	-	-
<b>4-tubes</b> S 15-E 19	-	-	X	-	-	-	X	-
S 20-S 26-E 29	-	-	X	-	-	-	X	-
S 30-E 39-S 42	-	-	-	X	-	-	-	X
S 45-E 49-S 65	-	-	-	X	-	-	-	X

Note : au lieu d'être à gauche, la batterie peut être placée à droite sur le site.



## TARIFS 2012

### 42N sans régulation, sans accessoire : 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, 4 tubes - Moteur multi-vitesses AC

42N, Raccords Gauche, sans vanne(s) de régulation



Modèle  
NON CARROSSÉ

	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
2 TUBES	Référence	42NFS15F----	42NFS20F----	42NFS26F----	42NFS30F----	42NFS42F----	42NFS45F----	42NFS65F----
	Prix HT €	315 €	370 €	390 €	430 €	455 €	520 €	595 €
4 TUBES	Référence	42NFS15C----	42NFS20C----	42NFS26C----	42NFS30C----	42NFS42C----	42NFS45C----	42NFS65C----
	Prix HT €	370 €	425 €	445 €	485 €	515 €	580 €	660 €
2 TUBES + 2 FILS Haute puissance	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000
	Référence	42NFS15F--A--	42NFS20F--A--	42NFS26F--A--	42NFS30F--A--	42NFS42F--A--	42NFS45F--A--	42NFS65F--A--
2 TUBES + 2 FILS Basse puissance	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000
	Référence	42NFS15F--B--	42NFS20F--B--	42NFS26F--B--	42NFS30F--B--	42NFS42F--B--	42NFS45F--B--	42NFS65F--B--
	Prix HT €	425 €	475 €	500 €	560 €	585 €	650 €	730 €



Modèle  
CARROSSÉ SANS PIEDS

	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
2 TUBES	Référence	42NMS15F----	42NMS20F----	42NMS26F----	42NMS30F----	42NMS42F----	42NMS45F----	42NMS65F----
	Prix HT €	370 €	420 €	440 €	485 €	515 €	580 €	645 €
4 TUBES	Référence	42NMS15C----	42NMS20C----	42NMS26C----	42NMS30C----	42NMS42C----	42NMS45C----	42NMS65C----
	Prix HT €	425 €	475 €	495 €	540 €	575 €	640 €	705 €
2 TUBES + 2 FILS Haute puissance	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000
	Référence	42NMS15F--A--	42NMS20F--A--	42NMS26F--A--	42NMS30F--A--	42NMS42F--A--	42NMS45F--A--	42NMS65F--A--
2 TUBES + 2 FILS Basse puissance	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000
	Référence	42NMS15F--B--	42NMS20F--B--	42NMS26F--B--	42NMS30F--B--	42NMS42F--B--	42NMS45F--B--	42NMS65F--B--
	Prix HT €	480 €	530 €	550 €	615 €	650 €	710 €	770 €



Modèle  
CARROSSÉ AVEC PIEDS

	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
2 TUBES	Référence	42NZS15F----	42NZS20F----	42NZS26F----	42NZS30F----	42NZS42F----	42NZS45F----	42NZS65F----
	Prix HT €	390 €	440 €	460 €	500 €	540 €	600 €	685 €
4 TUBES	Référence	42NZS15C----	42NZS20C----	42NZS26C----	42NZS30C----	42NZS42C----	42NZS45C----	42NZS65C----
	Prix HT €	445 €	495 €	515 €	555 €	595 €	660 €	750 €
2 TUBES + 2 FILS Haute puissance	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000
	Référence	42NZS15F--A--	42NZS20F--A--	42NZS26F--A--	42NZS30F--A--	42NZS42F--A--	42NZS45F--A--	42NZS65F--A--
2 TUBES + 2 FILS Basse puissance	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000
	Référence	42NZS15F--B--	42NZS20F--B--	42NZS26F--B--	42NZS30F--B--	42NZS42F--B--	42NZS45F--B--	42NZS65F--B--
	Prix HT €	500 €	545 €	575 €	630 €	670 €	730 €	820 €

Note :

- Pour 2 tubes, Raccords Droit, prendre la référence 42N----G----
- Pour 4 tubes, Raccords Droit, prendre la référence 42N----D----

### ACCESSOIRES À MONTER SUR SITE

	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
Grille entre les pieds	Référence	42N9030	42N9031	42N9031	42N9032	42N9032	42N9033	42N9033
	Prix HT €	37 €	42 €	42 €	44 €	44 €	44 €	44 €
Panneaux d'habillage arrière	Référence	42N9034	42N9035	42N9035	42N9036	42N9036	42N9037	42N9037
	Prix HT €	59 €	59 €	59 €	95 €	95 €	105 €	105 €
Bride de raccordement au soufflage	Référence	42N9046	42N9047	42N9047	42N9048	42N9048	42N9049	42N9049
	Prix HT €	37 €	42 €	42 €	44 €	44 €	44 €	44 €
Fixation pour montage horizontal (20 droit + 20 gauche)	Référence				42N9091			
	Prix HT €				58 €			
Thermostat type "A" - 2 tubes & 2 tubes C/O	Référence				33TA0001* †			
	Prix HT €				59 €			
Sonde pour changeover automatique pour type "A" avec câble de 1.5 ml	Référence				42N9005			
	Prix HT €				40 €			
Régulation type "B" - 2 tubes avec résistance électrique, 2 tubes C/O avec résistance électrique et 4 tubes	Référence				33TB0001* †			
	Prix HT €				65 €			
Kit de raccordement pour type "A" et type "B" pour 42N carrossé	Référence				42N9082			
	Prix HT €				17 €			
Sonde de température d'eau avec câble de 1.5 ml pour type "B" - 2 tubes C/O avec résistance électrique et kit arrêt ventilation pour type "A"	Référence				42N9004			
	Prix HT €				26 €			
Sonde de température d'eau avec câble de 15 ml pour type "B" - 2 tubes C/O avec résistance électrique et kit arrêt ventilation pour type "A"	Référence				42N9084			
	Prix HT €				48 €			
Sonde de température de reprise d'air câble de 15 ml	Référence				42N9083			
	Prix HT €				48 €			
Sonde pour changeover automatique sans câble	Référence				C/O 38505			
	Prix HT €				29 €			

† Rajouter accessoires nécessaire en fonction de l'application.



\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)

## TARIFS 2012

### 42N avec vanne(s) 4 voies (3 voies+Bypass) montée(s) d'usine - On/Off - 230V : 2 tubes, 2 tubes+2 fils, 4 tubes

#### Moteur multi-vitesses AC

42N, Raccords Gauche, avec vanne(s) + Kit isolation vanne, sans vanne(s) d'arrêt



Modèle  
NON CARROSSÉ

	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
2 TUBES	Référence	42NFS15F-H-A-	42NFS20F-H-A-	42NFS26F-H-A-	42NFS30F-H-A-	42NFS42F-H-A-	42NFS45F-H-A-	42NFS65F-H-A-
	Prix HT €	420 €	475 €	495 €	535 €	560 €	630 €	705 €
4 TUBES	Référence	42NFS15C-H-A-	42NFS20C-H-A-	42NFS26C-H-A-	42NFS30C-H-A-	42NFS42C-H-A-	42NFS45C-H-A-	42NFS65C-H-A-
	Prix HT €	565 €	620 €	640 €	670 €	710 €	765 €	865 €
2 TUBES + 2 FILS Haute puissance	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000
	Référence	42NFS15F-HAA-	42NFS20F-HAA-	42NFS26F-HAA-	42NFS30F-HAA-	42NFS42F-HAA-	42NFS45F-HAA-	42NFS65F-HAA-
2 TUBES + 2 FILS Basse puissance	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000
	Référence	42NFS15F-HBA-	42NFS20F-HBA-	42NFS26F-HBA-	42NFS30F-HBA-	42NFS42F-HBA-	42NFS45F-HBA-	42NFS65F-HBA-
	Prix HT €	530 €	580 €	620 €	660 €	695 €	755 €	835 €



Modèle  
CARROSSÉ SANS PIEDS

	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
2 TUBES	Référence	42NMS15F-H-A-	42NMS20F-H-A-	42NMS26F-H-A-	42NMS30F-H-A-	42NMS42F-H-A-	42NMS45F-H-A-	42NMS65F-H-A-
	Prix HT €	475 €	525 €	545 €	590 €	625 €	685 €	745 €
4 TUBES	Référence	42NMS15C-H-A-	42NMS20C-H-A-	42NMS26C-H-A-	42NMS30C-H-A-	42NMS42C-H-A-	42NMS45C-H-A-	42NMS65C-H-A-
	Prix HT €	620 €	675 €	690 €	725 €	770 €	825 €	895 €
2 TUBES + 2 FILS Haute puissance	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000
	Référence	42NMS15F-HAA-	42NMS20F-HAA-	42NMS26F-HAA-	42NMS30F-HAA-	42NMS42F-HAA-	42NMS45F-HAA-	42NMS65F-HAA-
2 TUBES + 2 FILS Basse puissance	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000
	Référence	42NMS15F-HBA-	42NMS20F-HBA-	42NMS26F-HBA-	42NMS30F-HBA-	42NMS42F-HBA-	42NMS45F-HBA-	42NMS65F-HBA-
	Prix HT €	580 €	635 €	655 €	720 €	755 €	815 €	875 €



Modèle  
CARROSSÉ AVEC PIEDS

	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
2 TUBES	Référence	42NZS15F-H-A-	42NZS20F-H-A-	42NZS26F-H-A-	42NZS30F-H-A-	42NZS42F-H-A-	42NZS45F-H-A-	42NZS65F-H-A-
	Prix HT €	495 €	545 €	570 €	605 €	645 €	700 €	795 €
4 TUBES	Référence	42NZS15C-H-A-	42NZS20C-H-A-	42NZS26C-H-A-	42NZS30C-H-A-	42NZS42C-H-A-	42NZS45C-H-A-	42NZS65C-H-A-
	Prix HT €	640 €	690 €	710 €	745 €	790 €	845 €	945 €
2 TUBES + 2 FILS Haute puissance	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000
	Référence	42NZS15F-HAA-	42NZS20F-HAA-	42NZS26F-HAA-	42NZS30F-HAA-	42NZS42F-HAA-	42NZS45F-HAA-	42NZS65F-HAA-
2 TUBES + 2 FILS Basse puissance	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000
	Référence	42NZS15F-HBA-	42NZS20F-HBA-	42NZS26F-HBA-	42NZS30F-HBA-	42NZS42F-HBA-	42NZS45F-HBA-	42NZS65F-HBA-
	Prix HT €	600 €	650 €	680 €	730 €	775 €	830 €	925 €

Note :

- Pour 2 tubes, Raccords Droit, prendre la référence 42N----G----
- Pour 4 tubes, Raccords Droit, prendre la référence 42N----D----

## TARIFS 2012

### 42N avec vanne(s) 2 voies montée(s) d'usine - On/Off - 230V : 2 tubes, 2 tubes+2 fils, 4 tubes

#### Moteur multi-vitesses AC

42N, Raccords Gauche, avec vanne(s) 2 voies - On/Off - 230V + Kit isolation vanne, sans vanne(s) d'arrêt



Modèle  
NON CARROSSÉ

	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
2 TUBES	Référence	42NFS15F-G-A-	42NFS20F-G-A-	42NFS26F-G-A-	42NFS30F-G-A-	42NFS42F-G-A-	42NFS45F-G-A-	42NFS65F-G-A-
	Prix HT €	405 €	460 €	485 €	520 €	545 €	610 €	690 €
4 TUBES	Référence	42NFS15C-G-A-	42NFS20C-G-A-	42NFS26C-G-A-	42NFS30C-G-A-	42NFS42C-G-A-	42NFS45C-G-A-	42NFS65C-G-A-
	Prix HT €	540 €	590 €	615 €	650 €	685 €	745 €	830 €
2 TUBES + 2 FILS Haute puissance	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000
	Référence	42NFS15F-GAA-	42NFS20F-GAA-	42NFS26F-GAA-	42NFS30F-GAA-	42NFS42F-GAA-	42NFS45F-GAA-	42NFS65F-GAA-
2 TUBES + 2 FILS Basse puissance	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000
	Référence	42NFS15F-GBA-	42NFS20F-GBA-	42NFS26F-GBA-	42NFS30F-GBA-	42NFS42F-GBA-	42NFS45F-GBA-	42NFS65F-GBA-
	Prix HT €	510 €	565 €	590 €	645 €	680 €	740 €	820 €



Modèle  
CARROSSÉ SANS PIEDS

	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
2 TUBES	Référence	42NMS15F-G-A-	42NMS20F-G-A-	42NMS26F-G-A-	42NMS30F-G-A-	42NMS42F-G-A-	42NMS45F-G-A-	42NMS65F-G-A-
	Prix HT €	460 €	515 €	535 €	575 €	610 €	670 €	730 €
4 TUBES	Référence	42NMS15C-G-A-	42NMS20C-G-A-	42NMS26C-G-A-	42NMS30C-G-A-	42NMS42C-G-A-	42NMS45C-G-A-	42NMS65C-G-A-
	Prix HT €	595 €	650 €	665 €	705 €	750 €	805 €	870 €
2 TUBES + 2 FILS Haute puissance	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000
	Référence	42NMS15F-GAA-	42NMS20F-GAA-	42NMS26F-GAA-	42NMS30F-GAA-	42NMS42F-GAA-	42NMS45F-GAA-	42NMS65F-GAA-
2 TUBES + 2 FILS Basse puissance	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000
	Référence	42NMS15F-GBA-	42NMS20F-GBA-	42NMS26F-GBA-	42NMS30F-GBA-	42NMS42F-GBA-	42NMS45F-GBA-	42NMS65F-GBA-
	Prix HT €	565 €	620 €	640 €	700 €	740 €	800 €	860 €



Modèle  
CARROSSÉ AVEC PIEDS

	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
2 TUBES	Référence	42NZS15F-G-A-	42NZS20F-G-A-	42NZS26F-G-A-	42NZS30F-G-A-	42NZS42F-G-A-	42NZS45F-G-A-	42NZS65F-G-A-
	Prix HT €	480 €	530 €	555 €	590 €	630 €	685 €	780 €
4 TUBES	Référence	42NZS15C-G-A-	42NZS20C-G-A-	42NZS26C-G-A-	42NZS30C-G-A-	42NZS42C-G-A-	42NZS45C-G-A-	42NZS65C-G-A-
	Prix HT €	610 €	665 €	690 €	725 €	770 €	825 €	925 €
2 TUBES + 2 FILS Haute puissance	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000
	Référence	42NZS15F-GAA-	42NZS20F-GAA-	42NZS26F-GAA-	42NZS30F-GAA-	42NZS42F-GAA-	42NZS45F-GAA-	42NZS65F-GAA-
2 TUBES + 2 FILS Basse puissance	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000
	Référence	42NZS15F-GBA-	42NZS20F-GBA-	42NZS26F-GBA-	42NZS30F-GBA-	42NZS42F-GBA-	42NZS45F-GBA-	42NZS65F-GBA-
	Prix HT €	590 €	635 €	660 €	720 €	760 €	815 €	910 €

Note :

- Pour 2 tubes, Raccords Droit, prendre la référence 42N----G-----
- Pour 4 tubes, Raccords Droit, prendre la référence 42N----D-----

## TARIFS 2012

### 42N avec vanne(s) 4 voies (3 voies+Bypass) montées(s) d'usine - On/Off - 230V : 2 tubes, 2 tubes+2 fils, 4 tubes

#### Moteur multi-vitesses AC

42N, Raccords Gauche, avec vanne(s) + Kit isolation vanne, Boitier de commande Carrier, sans vanne(s) d'arrêt



Modèle  
NON CARROSSÉ

	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
2 TUBES	Référence	42NFS15FAH-A-	42NFS20FAH-A-	42NFS26FAH-A-	42NFS30FAH-A-	42NFS42FAH-A-	42NFS45FAH-A-	42NFS65FAH-A-
	Prix HT €	479 €	534 €	554 €	594 €	619 €	689 €	764 €
4 TUBES	Référence	42NFS15CBH-A-	42NFS20CBH-A-	42NFS26CBH-A-	42NFS30CBH-A-	42NFS42CBH-A-	42NFS45CBH-A-	42NFS65CBH-A-
	Prix HT €	630 €	685 €	705 €	735 €	775 €	830 €	920 €
2 TUBES + 2 FILS Haute puissance	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000
	Référence	42NFS15FBHAA-	42NFS20FBHAA-	42NFS26FBHAA-	42NFS30FBHAA-	42NFS42FBHAA-	42NFS45FBHAA-	42NFS65FBHAA-
	Prix HT €	605 €	660 €	685 €	540 €	770 €	830 €	910 €
2 TUBES + 2 FILS Basse puissance	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000
	Référence	42NFS15FBHBA-	42NFS20FBHBA-	42NFS26FBHBA-	42NFS30FBHBA-	42NFS42FBHBA-	42NFS45FBHBA-	42NFS65FBHBA-
	Prix HT €	595 €	645 €	685 €	725 €	760 €	820 €	900 €



Modèle  
CARROSSÉ SANS PIEDS

	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
2 TUBES	Référence	42NMS15FAH-A-	42NMS20FAH-A-	42NMS26FAH-A-	42NMS30FAH-A-	42NMS42FAH-A-	42NMS45FAH-A-	42NMS65FAH-A-
	Prix HT €	534 €	584 €	604 €	649 €	684 €	744 €	804 €
4 TUBES	Référence	42NMS15CBH-A-	42NMS20CBH-A-	42NMS26CBH-A-	42NMS30CBH-A-	42NMS42CBH-A-	42NMS45CBH-A-	42NMS65CBH-A-
	Prix HT €	685 €	740 €	755 €	790 €	835 €	890 €	960 €
2 TUBES + 2 FILS Haute puissance	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000
	Référence	42NMS15FBHAA-	42NMS20FBHAA-	42NMS26FBHAA-	42NMS30FBHAA-	42NMS42FBHAA-	42NMS45FBHAA-	42NMS65FBHAA-
	Prix HT €	660 €	715 €	735 €	795 €	830 €	890 €	950 €
2 TUBES + 2 FILS Basse puissance	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000
	Référence	42NMS15FBHBA-	42NMS20FBHBA-	42NMS26FBHBA-	42NMS30FBHBA-	42NMS42FBHBA-	42NMS45FBHBA-	42NMS65FBHBA-
	Prix HT €	645 €	700 €	720 €	785 €	820 €	880 €	940 €



Modèle  
CARROSSÉ AVEC PIEDS

	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
2 TUBES	Référence	42NZS15FAH-A-	42NZS20FAH-A-	42NZS26FAH-A-	42NZS30FAH-A-	42NZS42FAH-A-	42NZS45FAH-A-	42NZS65FAH-A-
	Prix HT €	554 €	604 €	629 €	664 €	704 €	759 €	854 €
4 TUBES	Référence	42NZS15CBH-A-	42NZS20CBH-A-	42NZS26CBH-A-	42NZS30CBH-A-	42NZS42CBH-A-	42NZS45CBH-A-	42NZS65CBH-A-
	Prix HT €	705 €	755 €	775 €	810 €	855 €	910 €	1 010 €
2 TUBES + 2 FILS Haute puissance	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000
	Référence	42NZS15FBHAA-	42NZS20FBHAA-	42NZS26FBHAA-	42NZS30FBHAA-	42NZS42FBHAA-	42NZS45FBHAA-	42NZS65FBHAA-
	Prix HT €	680 €	730 €	755 €	810 €	850 €	905 €	1 000 €
2 TUBES + 2 FILS Basse puissance	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000
	Référence	42NZS15FBHBA-	42NZS20FBHBA-	42NZS26FBHBA-	42NZS30FBHBA-	42NZS42FBHBA-	42NZS45FBHBA-	42NZS65FBHBA-
	Prix HT €	665 €	715 €	745 €	795 €	840 €	895 €	990 €

Note :

- Pour 2 tubes, Raccords Droit, prendre la référence 42N----G----
- Pour 4 tubes, Raccords Droit, prendre la référence 42N----D----

## TARIFS 2012

### 42N AVEC VANNE(S) 2 VOIES MONTÉE(S) D'USINE - ON/OFF - 230V : 2 TUBES, 2 TUBES+2 FILS, 4 TUBES

#### MOTEUR MULTI-VITESSES AC

42N, Raccords Gauche, avec vanne(s) + Kit isolation vanne, Boitier de commande Carrier, sans vanne(s) d'arrêt



Modèle  
NON CARROSSÉ

	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
2 TUBES	Référence	42NFS15FAG-A-	42NFS20FAG-A-	42NFS26FAG-A-	42NFS30FAG-A-	42NFS42FAG-A-	42NFS45FAG-A-	42NFS65FAG-A-
	Prix HT €	464 €	519 €	544 €	579 €	604 €	669 €	749 €
4 TUBES	Référence	42NFS15CBG-A-	42NFS20CBG-A-	42NFS26CBG-A-	42NFS30CBG-A-	42NFS42CBG-A-	42NFS45CBG-A-	42NFS65CBG-A-
	Prix HT €	605 €	655 €	680 €	715 €	750 €	810 €	895 €
2 TUBES + 2 FILS Haute puissance	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000
	Référence	42NFS15FBGAA-	42NFS20FBGAA-	42NFS26FBGAA-	42NFS30FBGAA-	42NFS42FBGAA-	42NFS45FBGAA-	42NFS65FBGAA-
	Prix HT €	590 €	640 €	670 €	725 €	755 €	815 €	895 €
2 TUBES + 2 FILS Basse puissance	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000
	Référence	42NFS15FBGBA-	42NFS20FBGBA-	42NFS26FBGBA-	42NFS30FBGBA-	42NFS42FBGBA-	42NFS45FBGBA-	42NFS65FBGBA-
	Prix HT €	575 €	630 €	655 €	710 €	745 €	805 €	885 €



Modèle  
CARROSSÉ SANS PIEDS

	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
2 TUBES	Référence	42NMS15FAG-A-	42NMS20FAG-A-	42NMS26FAG-A-	42NMS30FAG-A-	42NMS42FAG-A-	42NMS45FAG-A-	42NMS65FAG-A-
	Prix HT €	519 €	574 €	594 €	634 €	669 €	729 €	789 €
4 TUBES	Référence	42NMS15CBG-A-	42NMS20CBG-A-	42NMS26CBG-A-	42NMS30CBG-A-	42NMS42CBG-A-	42NMS45CBG-A-	42NMS65CBG-A-
	Prix HT €	660 €	715 €	730 €	770 €	815 €	870 €	935 €
2 TUBES + 2 FILS Haute puissance	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000
	Référence	42NMS15FBGAA-	42NMS20FBGAA-	42NMS26FBGAA-	42NMS30FBGAA-	42NMS42FBGAA-	42NMS45FBGAA-	42NMS65FBGAA-
	Prix HT €	645 €	700 €	720 €	775 €	815 €	875 €	935 €
2 TUBES + 2 FILS Basse puissance	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000
	Référence	42NMS15FBGBA-	42NMS20FBGBA-	42NMS26FBGBA-	42NMS30FBGBA-	42NMS42FBGBA-	42NMS45FBGBA-	42NMS65FBGBA-
	Prix HT €	630 €	685 €	705 €	765 €	805 €	865 €	925 €



Modèle  
CARROSSÉ AVEC PIEDS

	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
2 TUBES	Référence	42NZS15FAG-A-	42NZS20FAG-A-	42NZS26FAG-A-	42NZS30FAG-A-	42NZS42FAG-A-	42NZS45FAG-A-	42NZS65FAG-A-
	Prix HT €	539 €	589 €	614 €	649 €	689 €	744 €	839 €
4 TUBES	Référence	42NZS15CBG-A-	42NZS20CBG-A-	42NZS26CBG-A-	42NZS30CBG-A-	42NZS42CBG-A-	42NZS45CBG-A-	42NZS65CBG-A-
	Prix HT €	675 €	730 €	755 €	790 €	835 €	890 €	990 €
2 TUBES + 2 FILS Haute puissance	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000
	Référence	42NZS15FBGAA-	42NZS20FBGAA-	42NZS26FBGAA-	42NZS30FBGAA-	42NZS42FBGAA-	42NZS45FBGAA-	42NZS65FBGAA-
	Prix HT €	665 €	715 €	740 €	795 €	835 €	890 €	985 €
2 TUBES + 2 FILS Basse puissance	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000
	Référence	42NZS15FBGBA-	42NZS20FBGBA-	42NZS26FBGBA-	42NZS30FBGBA-	42NZS42FBGBA-	42NZS45FBGBA-	42NZS65FBGBA-
	Prix HT €	655 €	700 €	725 €	785 €	825 €	880 €	975 €

Note :

- Pour 2 tubes, Raccords Droit, prendre la référence 42N----G----
- Pour 4 tubes, Raccords Droit, prendre la référence 42N----D----





## TARIFS 2012

### 42N Régulation HDB avec vanne(s) 4 voies montées(s) d'usine - On/Off - 230V : 2 tubes, 2 tubes+2 fils, 4 tubes

#### Moteur multi-vitesses AC

42N, Raccords Gauche, avec vanne(s) + Kit isolation vanne, Régulation HDB, sans vanne(s) d'arrêt


			Modèle NON CARROSSÉ						
	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65	
2 TUBES OU	Référence	42NFS15FJH-A-	42NFS20FJH-A-	42NFS26FJH-A-	42NFS30FJH-A-	42NFS42FJH-A-	42NFS45FJH-A-	42NFS65FJH-A-	
2 TUBES C/O	Prix HT €	620 €	680 €	705 €	740 €	770 €	830 €	910 €	
4 TUBES	Référence	42NFS15CJH-A-	42NFS20CJH-A-	42NFS26CJH-A-	42NFS30CJH-A-	42NFS42CJH-A-	42NFS45CJH-A-	42NFS65CJH-A-	
	Prix HT €	765 €	820 €	845 €	870 €	915 €	965 €	1 060 €	
2T ou 2T C/O	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000	
+ 2 FILS	Référence	42NFS15FJHAA-	42NFS20FJHAA-	42NFS26FJHAA-	42NFS30FJHAA-	42NFS42FJHAA-	42NFS45FJHAA-	42NFS65FJHAA-	
Haute puissance	Prix HT €	740 €	795 €	830 €	875 €	910 €	970 €	1 050 €	
2T ou 2T C/O	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000	
+ 2 FILS	Référence	42NFS15FJHBA-	42NFS20FJHBA-	42NFS26FJHBA-	42NFS30FJHBA-	42NFS42FJHBA-	42NFS45FJHBA-	42NFS65FJHBA-	
Basse puissance	Prix HT €	730 €	780 €	815 €	865 €	900 €	955 €	1 040 €	


			Modèle CARROSSÉ AVEC PIEDS						
	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65	
2 TUBES OU	Référence	42NZS15FJH-A-	42NZS20FJH-A-	42NZS26FJH-A-	42NZS30FJH-A-	42NZS42FJH-A-	42NZS45FJH-A-	42NZS65FJH-A-	
2 TUBES C/O	Prix HT €	695 €	745 €	775 €	805 €	850 €	905 €	1 000 €	
4 TUBES	Référence	42NZS15CJH-A-	42NZS20CJH-A-	42NZS26CJH-A-	42NZS30CJH-A-	42NZS42CJH-A-	42NZS45CJH-A-	42NZS65CJH-A-	
	Prix HT €	840 €	890 €	920 €	945 €	995 €	1 045 €	1 150 €	
2T ou 2T C/O	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000	
+ 2 FILS	Référence	42NZS15FJHAA-	42NZS20FJHAA-	42NZS26FJHAA-	42NZS30FJHAA-	42NZS42FJHAA-	42NZS45FJHAA-	42NZS65FJHAA-	
Haute puissance	Prix HT €	815 €	865 €	895 €	945 €	990 €	1 045 €	1 145 €	
2T ou 2T C/O	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000	
+ 2 FILS	Référence	42NZS15FJHBA-	42NZS20FJHBA-	42NZS26FJHBA-	42NZS30FJHBA-	42NZS42FJHBA-	42NZS45FJHBA-	42NZS65FJHBA-	
Basse puissance	Prix HT €	800 €	850 €	885 €	935 €	980 €	1 035 €	1 130 €	

### 42N Régulation HDB avec vanne(s) 2 voies montées(s) d'usine - On/Off - 230V : 2 tubes, 2 tubes+2 fils, 4 tubes

#### Moteur multi-vitesses AC

42N, Raccords Gauche, avec vanne(s) + Kit isolation vanne, Régulation HDB, sans vanne(s) d'arrêt

			Modèle NON CARROSSÉ						
	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65	
2 TUBES OU	Référence	42NFS15FJG-A-	42NFS20FJG-A-	42NFS26FJG-A-	42NFS30FJG-A-	42NFS42FJG-A-	42NFS45FJG-A-	42NFS65FJG-A-	
2 TUBES C/O	Prix HT €	605 €	660 €	690 €	720 €	755 €	810 €	895 €	
4 TUBES	Référence	42NFS15CJG-A-	42NFS20CJG-A-	42NFS26CJG-A-	42NFS30CJG-A-	42NFS42CJG-A-	42NFS45CJG-A-	42NFS65CJG-A-	
	Prix HT €	740 €	790 €	825 €	850 €	895 €	945 €	1 040 €	
2T ou 2T C/O	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000	
+ 2 FILS	Référence	42NFS15FJGAA-	42NFS20FJGAA-	42NFS26FJGAA-	42NFS30FJGAA-	42NFS42FJGAA-	42NFS45FJGAA-	42NFS65FJGAA-	
Haute puissance	Prix HT €	725 €	780 €	810 €	860 €	895 €	950 €	1 035 €	
2T ou 2T C/O	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000	
+ 2 FILS	Référence	42NFS15FJGBA-	42NFS20FJGBA-	42NFS26FJGBA-	42NFS30FJGBA-	42NFS42FJGBA-	42NFS45FJGBA-	42NFS65FJGBA-	
Basse puissance	Prix HT €	715 €	770 €	800 €	850 €	885 €	940 €	1 025 €	

			Modèle CARROSSÉ AVEC PIEDS						
	Taille	S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65	
2 TUBES OU	Référence	42NZS15FJG-A-	42NZS20FJG-A-	42NZS26FJG-A-	42NZS30FJG-A-	42NZS42FJG-A-	42NZS45FJG-A-	42NZS65FJG-A-	
2 TUBES C/O	Prix HT €	680 €	730 €	760 €	790 €	835 €	890 €	985 €	
4 TUBES	Référence	42NZS15CJG-A-	42NZS20CJG-A-	42NZS26CJG-A-	42NZS30CJG-A-	42NZS42CJG-A-	42NZS45CJG-A-	42NZS65CJG-A-	
	Prix HT €	815 €	870 €	895 €	930 €	975 €	1 020 €	1 130 €	
2T ou 2T C/O	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000	
+ 2 FILS	Référence	42NZS15FJGAA-	42NZS20FJGAA-	42NZS26FJGAA-	42NZS30FJGAA-	42NZS42FJGAA-	42NZS45FJGAA-	42NZS65FJGAA-	
Haute puissance	Prix HT €	800 €	850 €	885 €	930 €	980 €	1 025 €	1 125 €	
2T ou 2T C/O	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000	
+ 2 FILS	Référence	42NZS15FJGBA-	42NZS20FJGBA-	42NZS26FJGBA-	42NZS30FJGBA-	42NZS42FJGBA-	42NZS45FJGBA-	42NZS65FJGBA-	
Basse puissance	Prix HT €	785 €	835 €	870 €	920 €	965 €	1 015 €	1 115 €	

#### ACCESSOIRES POUR RÉGULATION HDB

	Référence	Prix HT €
Commande à fils	33HDB-RC*	40 €
Commande infrarouge avec support	33HDB-HR*	35 €
Récepteur infrarouge	33HDB-HS*	50 €
Kit de communication Maître/Esclave	33MC9001	50 €

Note :

- Pour 2 tubes, Raccords Droit, prendre la référence 42N----G----
- Pour 4 tubes, Raccords Droit, prendre la référence 42N----D----



\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)

# VENTILO-CONVECTEUR - GAINABLE FAUX PLAFOND



• Batterie en V pour une forte puissance dans un faible encombrement

## RÉGULATIONS AUTONOMES

### Thermostat électronique



- 2 versions, A et B, avec potentiomètre
- Sélection 3 vitesses manuelle ou automatique
- Change over manuel ou automatique

- Contrôle de la résistance électrique
- Modes confort / économie / hors gel

### Régulateur HDB



- Affichage digital ou commande infrarouge
- Possibilité de raccorder plusieurs unités
- Paramètres et réglages ajustables
- Programmation horaires et journalières avec commande infrarouge

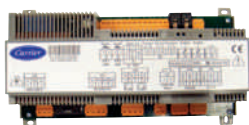
## RÉGULATIONS COMMUNICANTES

### Régulateur NTC



- Régulateur communicant
- Système compatible avec AQUASmart Evolution
- Gestion qualité d'air intérieure, apport d'air neuf en fonction du taux CO<sub>2</sub> et gestion de la ventilation
- Pilotage stores et lumières avec carte optionnelle

### Régulateur LON® Carrier



Le régulateur LON® de la gamme Carrier est la solution adaptée aux applications unités terminales 3 vitesses nécessitant un raccordement sur un réseau de communication LonWorks®.

# 42DW

## CARACTÉRISTIQUES

- La gamme 42DW est disponible en quatre tailles pour système 2 tubes, 2 tubes plus résistance électrique ou 4 tubes, avec une gamme de débit d'air de 220 à 726 l/s, pour une puissance nominale de 4.4 à 11.7 kW en froid et de 6.5 à 19.8 kW en chauffage.
- Ventilo-convecteur horizontal gainable peu encombrant à eau glacée, conçu pour une installation en faux plafond.
- Chauffage et refroidissement fiables et efficaces, bien adaptés aux petites et moyennes installations commerciales où résidentielles.
- Encombrement minimisé, grâce à sa batterie en V, faible hauteur de 285 mm pour une installation aisée en faux plafond.
- Reprise d'air par l'arrière ou par le dessous, pour une plus grande souplesse d'installation.
- Sortie d'air modulable (manchon ou viroles), orifices de soufflage sur le devant ou les côtés.
- Unité de grande puissance à faible niveau sonore.
- Moteur à 4 vitesses, avec possibilité de choisir entre deux vitesses moyennes de confort.
- Ventilateurs centrifuges à haute pression.
- Compatible avec la gamme des diffuseurs d'air CARRIER 35BD/SR.
- Résistance électrique montée d'usine pour une gestion simple ou double étage avec la batterie eau chaude change over.
- Perte de charge sur l'eau compatible avec la plupart des kits hydrauliques des refroidisseurs de liquides CARRIER.
- Installation rapide sur site grâce aux options montées d'usine (vannes et régulateurs).

## ACCESSOIRES / OPTIONS

- Vannes 2 voies ou 4 voies, filtre haute efficacité, plénum de soufflage et de reprise.



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES, UNITÉS AVEC MOTEUR 3 VITESSES AC

Modèle 2 tubes		42DWC 07				42DWC 09				42DWC 12			
Vitesse de ventilateur		PV	MV	GV	SGV	PV	MV	GV	SGV	PV	MV	GV	SGV
<b>Ventilateur</b>													
Débit d'air	l/s	220	251	261	273	253	303	348	372	475	562	625	668
	m³/h	793	903	941	983	910	1090	1251	1338	1710	2024	2250	2403
Pression statique	Pa	39	50	54	59	35	50	66	75	36	50	62	70
<b>Mode froid</b>													
Puissance frigorifique totale	kW	4.39	5.51	5.7	5.88	5.89	6.82	7.68	8.05	9.27	10.33	11.04	11.6
Puissance frigorifique sensible	kW	3.88	4.32	4.49	4.66	4.54	5.32	6.03	6.37	7.5	8.52	9.17	9.68
Débit d'eau	l/s	0.24	0.26	0.27	0.28	0.28	0.33	0.37	0.38	0.55	0.49	0.53	0.54
	l/h	849	947	980	1010	1012	1173	1320	1385	1992	1776	1897	1950
Perte de charge eau	kPa	16	21	23	25	16	22	27	30	38	45	54	60
<b>Mode chaud à 2 tubes</b>													
Puissance calorifique	kW	6.53	7.29	7.64	7.78	7.95	9.31	10.46	11.02	13	14.78	16.12	16.58
Perte de charge eau	kPa	16	21	23	25	16	22	27	30	38	45	54	60
<b>Puissance résistance électrique (42DWE)</b>	<b>W</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>
<b>Niveaux sonores</b>													
Puissance acoustique	dB(A)	55	57	58	59	56	60	64	65	62	66	68	70
Pression acoustique	dB(A)	38	40	41	42	39	43	47	48	45	49	51	53
Valeur NR		35	37	38	39	35	40	44	45	41	45	48	50
<b>Caractéristiques électriques</b>													
Alimentation électrique	V-ph-Hz	230-1-50				230-1-50				230-1-50			
Puissance absorbée	W	85	95	100	105	125	165	180	195	265	310	335	360
Intensité	A	0.37	0.41	0.43	0.46	0.54	0.72	0.78	0.85	1.15	1.35	1.46	1.57
<b>Dimensions</b>													
Diamètre d'entrée / sortie de la batterie	pouces	3/4				3/4				3/4			
Longueur	mm	1325				925				1325			
Hauteur	mm	285				285				285			
Profondeur	mm	750				750				750			
<b>Poids (sans/avec résistance électrique)</b>	<b>kg</b>	<b>35/39</b>				<b>37/41</b>				<b>48/53</b>			

Modèle 2 tubes		42DWC 16											
Modèle 4 tubes						42DWD 09				42DWD 16			
Vitesse de ventilateur		PV	MV	GV	S GV	PV	MV	GV	S GV	PV	MV	GV	S GV
Ventilateur													
Débit d'air	l/s	598	655	691	726	253	303	348	372	598	655	691	726
	m³/h	2154	2359	2489	2614	910	1090	1251	1338	2154	2359	2489	2614
Pression statique	Pa	42	50	56	61	35	50	66	75	42	50	56	61
Mode froid													
Puissance frigorifique totale	kW	11.98	12.72	13.43	13.71	5.55	6.89	7.04	7.32	10.65	11.22	11.43	11.66
Puissance frigorifique sensible	kW	9.35	10.02	10.64	10.53	4.25	4.95	5.5	5.82	8.7	8.26	9.51	9.68
Débit d'eau	l/s	0.59	0.64	0.64	0.67	0.27	0.30	0.34	0.35	0.51	0.54	0.55	0.56
	l/h	2135	2305	2309	2425	955	1097	1210	1259	1831	1929	1966	2004
Perte de charge eau	kPa	48.3	56.1	54.3	58.4	21	25	30	33	43	48	50	52
Mode chaud à 2 tubes													
Puissance calorifique	kW	17.35	18.71	18.91	19.76	-	-	-	-	-	-	-	-
Perte de charge eau	kPa	48.3	56.1	54.3	58.4	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance résistance électrique (42DWE)	W	3000	3000	3000	3000								
Niveaux sonores													
Puissance acoustique	dB(A)	68	70	72	73	56	60	64	65	68	70	72	73
Pression acoustique	dB(A)	51	53	55	56	39	43	47	48	51	53	55	56
Valeur NR		48	49	51	52	35	40	44	45	48	49	51	52
Caractéristiques électriques													
Alimentation électrique	V-ph-Hz	230-1-50				230-1-50				230-1-50			
Puissance absorbée	W	370	410	430	450	135	175	197.5	220	400	460	485	510
Intensité	A	1.61	1.78	1.87	1.96	0.59	0.76	0.86	0.96	1.74	2.00	2.11	2.22
Dimensions													
Diamètre d'entrée / sortie de la batterie	pouces	3/4				3/4				3/4			
Longueur	mm	1325				925				1325			
Hauteur	mm	285				285				285			
Profondeur	mm	750				750				750			
Poids (sans/avec résistance électrique)	kq	53/58				37				53			

## Légende :

Vitesse de ventilation :

GV= Grande vitesse / MV= Moyenne vitesse / PV = Petite vitesse / SGV = Super grande vitesse

## TARIFS 2012

## 42DW sans régulation, sans option, sans accessoire : 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, 4 tubes

	Taille	07	09	12	16
2 TUBES	Référence	42DWC07	42DWC09	42DWC12	42DWC16
	Prix HT €	1 025 €	1 120 €	1 310 €	1 400 €
4 TUBES	Référence		42DWD09		42DWD16
	Prix HT €		1 210 €		1 550 €
2 TUBES + 2 FILS	Référence	42DWE07	42DWE09	42DWE12	42DWE16
	Prix HT €	1 390 €	1 470 €	1 730 €	1 820 €

## 42DW avec vanne(s) 4 voies (3 voies+By-pass) montée(s) d'usine - On/Off - 230V : 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, 4 tubes

Unités sans vanne(s) d'arrêt



	Taille	07	09	12	16
2 TUBES	Référence	42DWC07V	42DWC09V	42DWC12V	42DWC16V
	Prix HT €	1 230 €	1 310 €	1 530 €	1 620 €
4 TUBES	Référence		42DWD09V		42DWD16V
	Prix HT €		1 520 €		1 895 €
2 TUBES + 2 FILS	Référence	42DWE07V	42DWE09V	42DWE12V	42DWE16V
	Prix HT €	42DWC07V + 42DW9034	42DWC09V + 42DW9034	42DWC12V + 42DW9035	42DWC16V + 42DW9035

## 42DW avec vanne(s) 2 voies montée(s) d'usine - On/Off - 230V : 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, 4 tubes

Unités sans vanne(s) d'arrêt

	Taille	07	09	12	16
2 TUBES	Référence	42DWC07C	42DWC09C	42DWC12C	42DWC16C
	Prix HT €	1 190 €	1 270 €	1 490 €	1 580 €
4 TUBES	Référence		42DWD09C		42DWD16C
	Prix HT €		1 470 €		1 870 €
2 TUBES + 2 FILS	Référence	42DWE07C	42DWE09C	42DWE12C	42DWE16C
	Prix HT €	42DWC07C + 42DW9034	42DWC09C + 42DW9034	42DWC12C + 42DW9035	42DWC16C + 42DW9035

## ACCESSOIRES À MONTER SUR SITE

	Taille	Taille 07 et 09		Taille 12 et 16		
Résistance électrique pour 42DWC (3kw)	Référence	42DW9034		42DW9035		
	Prix HT €	390 €		420 €		
Plénum de soufflage	Référence	40DUM050S3	40DUM110S4	40DUM110S3-1	40DUM110S5	40DUM130S3-2
	Nbre de sorties / diam mm	3/200	4/200	3/200 + 1/250	5/200	3/200 + 2/250
	Prix HT €	240 €	255 €	295 €	295 €	295 €
Plénum de reprise	Référence	40DUM050R2		40DUM110R2		40DUM130R4
	Nbre de sorties / diam mm	2/250		2/315		4/250
	Prix HT €	220 €		270 €		310 €
Kit octopus	Référence	40XPD 9003 avec 3 viroles		40XPD 9004 avec 4 viroles		
	Prix HT €	80 €		100 €		
Virole	Référence	42DW 9019 virole seul				
	Prix HT €	15 €				
Régulation type "A" - 2 tubes & 2 tubes C/O	Référence			33TA0001* †		
	Prix HT €			59 €		
Sonde pour changeover automatique pour type "A" avec câble de 1.5 ml	Référence			42N9005		
	Prix HT €			40 €		
Régulation type "B" - 2 tubes avec résistance électrique, 2 tubes C/O avec résistance électrique et 4 tubes	Référence			33TB0001* †		
	Prix HT €			65 €		
Sonde de température d'eau avec câble de 1.5 ml pour type "B" - 2 tubes C/O avec résistance électrique et kit arrêt ventilation pour type "A"	Référence			42N9004		
	Prix HT €			26 €		
Sonde de température d'eau avec câble de 15 ml pour type "B" - 2 tubes C/O avec résistance électrique et kit arrêt ventilation pour type "A"	Référence			42N9084		
	Prix HT €			48 €		
Sonde de température de reprise d'air avec câble de 15 ml	Référence			42N9083		
	Prix HT €			48 €		
Sonde pour changeover automatique sans câble	Référence			C/O 38505		
	Prix HT €			29 €		



\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)

† Rajouter accessoires nécessaire en fonction de l'application.

## TARIFS 2012

### 42DW Régulation HDB avec vanne(s) 4 voies (3 voies+Bypass) montée(s) d'usine - On/Off - 230V : 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, 4 tubes

Unités sans vanne(s) d'arrêt

	Taille	07	09	12	16
2 TUBES OU 2 TUBES C/O	Référence	42DWC07DBV	42DWC09DBV	42DWC12DBV	42DWC16DBV
	Prix HT €	1 360 €	1 445 €	1 670 €	1 755 €
2 TUBES OU 2 TUBES C/O + 2 FILS	Référence	42DWE07DBV	42DWE09DBV	42DWE12DBV	42DWE16DBV
	Prix HT €	1 710 €	1 790 €	2 090 €	2 170 €
4 TUBES	Référence		42DWD09DBV		42DWD16DBV
	Prix HT €		1 650 €		2 035 €

### 42DW Régulation HDB avec vanne(s) 2 voies montée(s) d'usine - On/Off - 230V : 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, 4 tubes

Unités sans vanne(s) d'arrêt

	Taille	07	09	12	16
2 TUBES OU 2 TUBES C/O	Référence	42DWC07DBC	42DWC09DBC	42DWC12DBC	42DWC16DBC
	Prix HT €	1 320 €	1 405 €	1 630 €	1 715 €
2 TUBES OU 2 TUBES C/O + 2 FILS	Référence	42DWE07DBC	42DWE09DBC	42DWE12DBC	42DWE16DBC
	Prix HT €	1 670 €	1 750 €	2 050 €	2 130 €
4 TUBES	Référence		42DWD09DBC		42DWD16DBC
	Prix HT €		1 610 €		1 995 €

## ACCESSOIRES POUR RÉGULATION HDB

	Référence	Prix HT €
Commande à fil	33HDB-RC*	40 €
Commande infrarouge avec support	33HDB-HR*	35 €
Récepteur infrarouge	33HDB-HS*	50 €
Kit de communication Maître/Esclave	33MC 9001	50 €



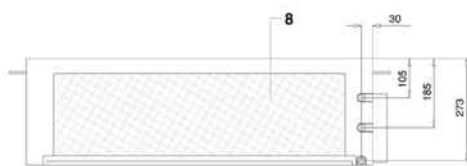
\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)

## 42DW RÉGULATION LON, 2 TUBES, 2 TUBES + 2 FILS, 4 TUBES

Tarification sur demande



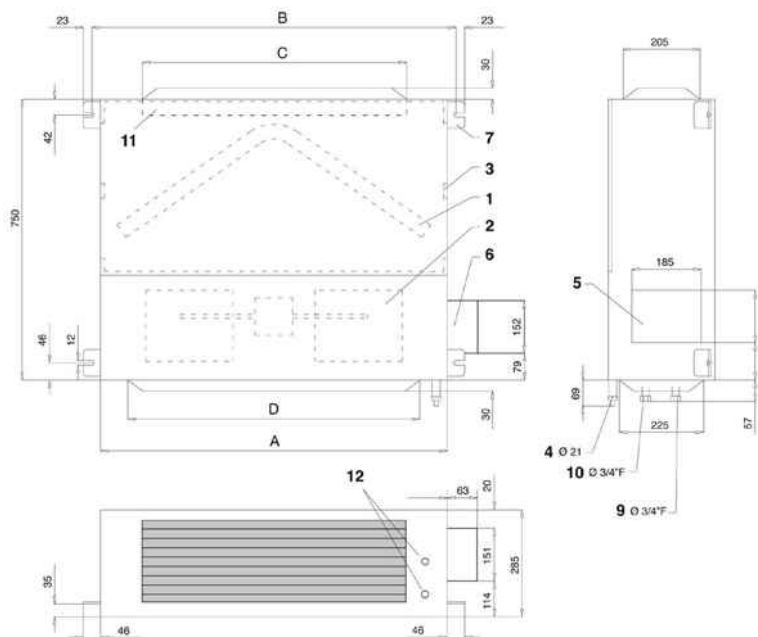
## SCHÉMA 42DW



42DW	A	B	C	D
07-09	925	971	865	779
12-16	1325	1371	1265	1179

- Batterie
- Ventilateur
- Bac à condensats
- Raccord de la bac à condensats à l'égout
- Entrée d'air neuf
- Tableau de commande
- Châssis
- Filtre à air
- Entrée d'eau froide
- Sortie d'eau froide
- Résistance électrique
- Dispositifs de protection contre la surchauffe de la résistance électrique

Lors de la conception d'une installation, utiliser toujours les plans mis à jour, disponibles auprès de votre commercial Carrier.





# VENTILO-CONVECTEUR - GAINABLE FAUX PLAFOND



Raccordement sur diffuseurs CARRIER 35BD/SR

- Disponible avec moteur basse consommation LEC
- Unité faible hauteur
- Performances et bas niveaux sonores jusqu'à 25 dB(A)

## RÉGULATIONS AUTONOMES

### Thermostat électronique



- 2 versions, A et B, avec potentiomètre
- Sélection 3 vitesses manuelle ou automatique
- Change over manuel ou automatique
- Contrôle de la résistance électrique
- Modes confort / économie / hors gel

### Régulateur HDB



- Affichage digital ou commande infrarouge
- Possibilité de raccorder plusieurs unités
- Paramètres et réglages ajustables
- Programmation horaires et journalières avec commande infrarouge

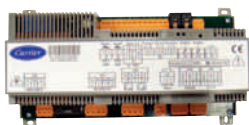
## RÉGULATIONS COMMUNICANTES

### Régulateur NTC



- Régulateur communicant
- Système compatible avec AQUASMART Evolution
- Gestion qualité d'air intérieure, apport d'air neuf en fonction du taux CO<sub>2</sub> et gestion de la ventilation
- Pilotage stores et lumières avec carte optionnelle

### Régulateur LON® Carrier



Le régulateur LON® de la gamme Carrier est la solution adaptée aux applications unités terminales 3 vitesses nécessitant un raccordement sur un réseau de communication LonWorks®.

## 42EM LEC/42EM

Contacter votre commercial Carrier pour toute sélection.

## CARACTÉRISTIQUES

- La gamme 42EM se décline en huit tailles avec moteur multi-vitesses et deux tailles avec moteur vitesse variable LEC, pour système 2 tubes, 2 tubes plus résistance électrique ou 4 tubes, avec une gamme de débit d'air de 66 à 259 l/s, pour une puissance nominale de 1.3 à 7.3 kW en froid et de 1.5 à 8.6 kW en chauffage.
- Unité gainée, décentralisée et compacte, conçue pour une installation en faux plafond.
- Fiable et économique pour des applications tertiaires.
- Faible épaisseur de 250 mm.
- Flexibilité d'installation en 2 versions : modulaire ou compacte.
- Compatible avec la gamme de diffuseurs d'air Carrier 35BD.
- Modularité de configurations de soufflage grâce à différents plenums.
- Niveaux sonores extrêmement bas pour des applications gainées.
- Moteur 6 vitesses offrant un large choix de vitesses moyennes
- Les tailles 0.9 et 1.9 sont équipées de moto-ventilateur à vitesse variable type "LEC" contrôlée par un signal 0-10 volts disponible sur la régulation électronique Carrier type NTC.
- Ventilateur centrifuge haute pression.
- Filtre haute efficacité EU3.
- Batterie électrique sécurisée et montée en usine, 1 ou 2 étages de puissance.
- Faibles pertes de charge hydrauliques avec vannes montées d'usine.
- Installation facile et rapide en faux plafond grâce aux options montées d'usine (vannes et régulateurs).

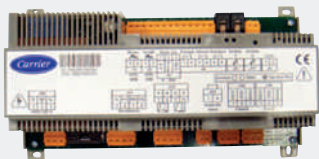


## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

42EM		42EM 0.5			42EM 0.9			42EM 1.0			42EM 1.9			42EM 2.1				
Vitesse de ventilation		B	M	H	B	M	H	B	M	H	B	M	H	B	M	H		
Débit d'air	l/s	66	97	104	32	109	133	75	122	136	34	125	151	73	143	156		
Pression statique disponible	Pa	23	50	58	1	50	75	19	50	62	4	50	72	13	50	60		
Mode froid*																		
Puissance frigorifique totale	kW	1,26	1,75	1,85	0,79	1,96	2,21	1,92	2,90	3,18	0,98	2,92	3,32	1,99	3,63	3,92		
Puissance sensible	kW	1,01	1,43	1,52	0,6	1,6	1,85	1,42	2,20	2,43	0,71	2,30	2,64	1,44	2,69	2,92		
Débit d'eau	l/h	217	301	318	136	336	380	331	499	547	169	503	571	342	624	674		
	l/s	0,06	0,08	0,09	0,04	0,09	0,11	0,09	0,14	0,15	0,05	0,14	0,16	0,10	0,17	0,19		
Perte de charge eau	kPa	6	10	11	1	12	15	19	37	43	7	37	46	9	26	29		
Contenance en eau	l	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7	1,7		
Mode chaud 2 tubes**																		
Puissance calorifique	kW	1,92	2,71	2,89	1	3,05	3,53	2,33	3,59	3,96	1,15	3,71	4,28	2,37	4,41	4,77		
Mode chaud 4 tubes*																		
Puissance calorifique	kW	1,52	2,00	2,10	0,83	2,19	2,50	1,67	2,38	2,57	0,90	2,50	2,81	1,74	2,89	3,08		
Débit d'eau	l/h	134	175	185	72	189	215	144	205	221	78	215	242	150	249	265		
	l/s	0,04	0,05	0,05	0,02	0,05	0,06	0,04	0,06	0,06	0,02	0,06	0,07	0,04	0,07	0,07		
Perte de charge eau	kPa	3	4	5	2	4	5	5	9	10	3	9	11	3	13	15		
Contenance en eau	l	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30		
Batterie électrique																		
Puissance maxi	W	1 ph - 50 Hz - 230 V ± 15 %																
		1000	1000					1000					1000					
Intensité absorbée	A	4,35	4,35					4,35					4,35					
Niveaux acoustiques																		
Niveau de puissance acoustique (reprise + radié)	dB(A)	43	51	53	33	52	57	41	51	53	34	53	58	39	46	49		
Niveau de puissance (soufflage)	dB(A)	42	49	50	29	49	54	38	49	51	32	52	56	38	44	47		
Niveau de pression sonore	dB(A)	29	36	38					25	35	38					23	30	34
Valeur NR****		24	31	33					19	30	33					17	25	28
Caractéristiques électriques moteur																		
		1 ph - 50 Hz - 230 V ± 15 %																
Puissance absorbée	W	45	77	102	4	46	76	40	80	110	6	51	83	58	97	104		
Intensité absorbée	A	0,20	0,34	0,45	0,01	0,20	0,33	0,17	0,35	0,48	0,02	0,22	0,36	0,27	0,45	0,49		
Filtre à air G3	mm	230 x 408			230 x 408			208 x 578			208 x 278			208 x 978				
Caractéristiques physiques																		
Diamètre raccordement batterie chaude et froide	pouces	1/2 gaz (écrou tournant femelle)																
Diamètre viroles de raccordement	mm	200			200			200			200			200				
Hauteur	mm	250			250			250			250			250				
Largeur	mm	700			700			810			870			810				
Longueur à vide	mm	1015			1015			870			810			1270				
Poids de l'unité	kg	22			22			35			35			53				
42EM		42EM 2.2			42EM 2.3			42EM 3.1			42EM 3.2			42EM 3.3				
Vitesse de ventilation		B	M	H	B	M	H	B	M	H	B	M	H	B	M	H		
Débit d'air	l/s	96	183	207	153	256	259	73	143	156	96	183	207	153	256	259		
Pression statique disponible	Pa	14	50	64	18	50	51	13	50	60	14	50	64	18	50	51		
Mode froid*																		
Puissance frigorifique totale	kW	2,54	4,47	4,94	3,86	5,87	5,96	2,33	4,34	4,69	2,99	5,38	5,97	4,62	7,15	7,26		
Puissance sensible	kW	1,85	3,36	3,74	2,87	4,52	4,59	1,59	3,01	3,26	2,05	3,77	4,20	3,21	5,09	5,17		
Débit d'eau	l/h	437	769	850	664	1010	1025	401	746	807	514	925	1027	795	1230	1249		
	l/s	0,12	0,21	0,24	0,18	0,28	0,28	0,11	0,21	0,22	0,14	0,26	0,29	0,22	0,34	0,35		
Perte de charge eau	kPa	14	37	48	29	60	62	9	25	30	13	35	45	29	70	71		
Contenance en eau	l	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7		
Mode chaud 2 tubes**																		
Puissance calorifique	kW	3,03	5,50	6,10	4,69	7,32	7,46	2,59	4,94	5,36	3,34	6,21	6,9	5,27	8,45	8,59		
Mode chaud 4 tubes*																		
Puissance calorifique	kW	2,14	3,45	3,75	3,05	4,36	4,41	1,66	2,92	3,14	2,08	3,56	3,92	3,10	4,63	4,70		
Débit d'eau	l/h	184	297	323	262	375	379	143	251	270	179	306	337	267	398	404		
	l/s	0,05	0,08	0,09	0,07	0,10	0,11	0,04	0,07	0,08	0,05	0,09	0,09	0,07	0,11	0,11		
Perte de charge eau	kPa	7	20	23	14	29	30	6	16	19	9	23	27	18	32	34		
Contenance en eau	l	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
Batterie électrique																		
		1 ph - 50 Hz - 230 V ± 15 %																
Puissance maxi	W	2000			2000			2000			2000			2000				
Intensité absorbée	A	8,7			8,7			4,35			8,7			8,7				
Niveaux acoustiques																		
Niveau de puissance acoustique (reprise + radié)	dB(A)	41	55	58	45	58	60	39	46	49	41	55	58	45	58	60		
Niveau de puissance (soufflage)	dB(A)	40	54	56	45	58	59	38	44	47	40	54	56	45	58	59		
Niveau de pression sonore	dB(A)	25	39	42	31	43	45	23	30	34	25	39	42	31	43	45		
Valeur NR****		19	33	37	25	39	41	17	25	28	19	33	37	25	39	41		
Caractéristiques électriques moteur																		
		1 ph - 50 Hz - 230 V ± 15 %																
Puissance absorbée	W	70	120	140	100	174	197	58	97	104	70	120	140	100	174	197		
Intensité absorbée	A	0,30	0,50	0,63	0,44	0,77	0,90	0,27	0,45	0,49	0,30	0,50	0,63	0,44	0,77	0,90		
Filtre à air G3	mm	208 x 978			208 x 978			208 x 978			208 x 978			208 x 978				
Caractéristiques physiques																		
Diamètre raccordement batterie chaude et froide	pouces	1/2 gaz (écrou tournant femelle)																
Diamètre viroles de raccordement	mm	200			200			200			200			200				
Hauteur	mm	250			250			250			250			250				
Largeur	mm	810			810			990			990			990				
Longueur à vide	mm	1270			1270			1270			1270			1270				
Poids de l'unité	kg	53			53			69			69			69				

## Thermostats et régulations pour unités terminales

Plusieurs dispositifs de commande des ventilo-convecteurs sont disponibles, conçus pour offrir la meilleure solution à chaque installation, avec les caractéristiques de performances requises par l'utilisateur.



Pour compléter la gamme des terminaux eau glacée, Carrier propose une gamme de commandes électroniques, conçues et testées pour assurer un contrôle parfait, assurant maîtrise, confort et économies d'énergie.

Ces dispositifs de commande 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.

- **Les systèmes communicants Aquasmart Evolution** peuvent être intégrés dans n'importe quel système Carrier à l'aide du protocole CCN (Carrier Comfort Network). Basé sur ce même protocole, le régulateur NTC vous permettra de piloter stores et éclairages.
- **Le système de régulation Lon Carrier** utilise le protocole ouvert LON afin de connecter les réseaux de terminaux au reste des éléments d'un bâtiment (stores, éclairages, GTB, ...).
- **Le régulateur semi-communicant HDB** permet, quant à lui, l'utilisation de télécommandes infrarouge et autorise la gestion groupée de plusieurs terminaux.
- **Les thermostats électroniques autonomes** représentent la solution idéale pour les installations où le rapport qualité / prix est privilégié.

## RÉGULATION CARRIER



	Régulation Aquasmart Evolution*	Régulation NTC	Régulation HDB	Thermostats électroniques*
<b>Algorithmes de commande</b>				
On-off			X	X
Proportionnelle – intégrale	X	X		
<b>Pilotage des vannes</b>				
Régulation sur l'air uniquement (pas de vanne)	X			X
Vannes on-off		X	X	X
Vannes proportionnelles		O		
<b>Commande ventilateur</b>				
Trois vitesses	X	X	X	X
Sélection optimum de la vitesse de ventilation	X	X	X	X
Vitesse variable		O		
<b>Fonctions principales</b>				
Contrôle du point de consigne	X	X	X	X
Mode occupé/inoccupé	X	X	X	X
Mode antigel	X	X	X	X
Entrée pour contact de fenêtre	X	X	X	X
Mesure de la température d'entrée d'eau pour change-over automatique (2 tubes)	X	X	X	Thermostat type A*
Change-over automatique (4 conduites et 2 conduites + résistance électrique)	X	X	X	Thermostat type B*
Change-over manuel	X	X	X	X
Mode antigel	X	X	X	X
Ventilation continue dans la bande morte	X	X	X	X
Ventilation périodique dans la bande morte	X	X	X	X
Groupage des unités	X	X	X	
Gestion des volets des grilles de soufflage	X	X	X	
Configuration sur site	X	X	X	
Limite & surveillance de la température de l'air soufflé	X	X		
Communication (CCN)	X	X		
Délestage de la résistance électrique	X	X		
Alarme filtre sale	X	X		
Enregistrement des alarmes	X	X		
Régulation de la qualité de l'air intérieur (IAQ)		O		
Ventilation régulée selon la demande (DCV)		O		
Mode «free cooling»		O		
<b>Interface utilisateur</b>				
Affichage numérique	X	X	X	
Commande manuelle ou automatique de la vitesse de ventilateur	X	X	X	X
Sélection du mode de fonctionnement	X	X	X	X
Touche mode occupation (éco)	X	X	X	X
<b>Gestion du système</b>				
Gestion des zones	X			
Gestion des points de consignes selon l'occupation	X			
Gestion du mode de fonctionnement en chauffage/refroidissement selon la demande dans l'immeuble	X			
Programmation du fonctionnement du système par zone	X			
Gestion centralisée des paramètres du fonctionnement, des alarmes et de la maintenance	X			



\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)



# AQUASMART : SYSTÈME DE CONTRÔLE INTELLIGENT JUSQU'À 128 ZONES

## AQUASMART

Aquasmart est un système destiné au pilotage des installations à eau glacée pour le chauffage, le traitement de l'air et la climatisation. Il permet une gestion parfaite des bâtiments commerciaux jusqu'à 128 zones.

En analysant les besoins du bâtiment et en utilisant les informations des 128 unités terminales, le Touch Pilot System Manager surveille de manière continue et contrôle 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 d'Aquasmart peut gérer et est compatible avec tous les types de système de ventilo-convecteur : froid seul, chaud seul, réversible ou applications chauffage.

Ce système de régulation intelligent peut aboutir à des économies d'énergie significatives, jusqu'à 25 % comparé à des systèmes traditionnels.

## L'INTELLIGENCE DE FAIRE PLUS, ACCESSIBLE FACILEMENT



\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)

TOUCH  
*Pilot*

### UN SYSTÈME DE CONTRÔLE À PORTÉE DE LA MAIN

Avec ce système convivial et intuitif vous avez tous les paramètres d'installation, de contrôle et de fonctionnement de votre bâtiment à portée de main, assurant un confort individuel pour chaque occupant avec des consommations énergétiques réduites.



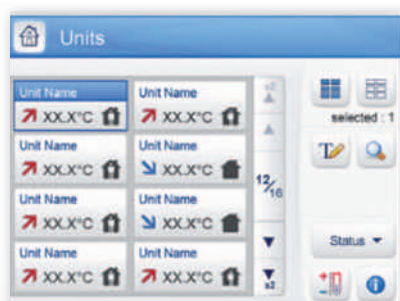
### CONTRÔLE EN LOCAL OU À DISTANCE

Le Touch Pilot d'Aquasmart 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, par exemple, sur un PC ou sur un téléphone portable évolué. Ce mode de gestion à distance utilise les mêmes écrans intuitifs et aucun logiciel supplémentaire spécial n'est requis.



# UN SYSTÈME DE GESTION CENTRALISÉE QUI FAIT LA DIFFÉRENCE

Le Touch Pilot AquaSmart redéfinit la facilité de gestion et les réductions d'énergies des systèmes de climatisation, ventilation et chauffage d'un bâtiment. La possibilité de programmer et d'optimiser le fonctionnement du système afin de répondre à l'utilisation faite du bâtiment, par unité terminale, par zone, avec un contrôle complet et très souple de la programmation horaire, offrent une flexibilité inégalée pour ce type de système.



## PERSONNALISATION DE L'ESPACE OCCUPÉ

La gestion du confort individuel pour des unités terminales inclut :

la possibilité de nommer de manière significative et

d'identifier les unités terminales par leur position, leur activité ou leur occupation.

Par exemple, Bureau 1, Salle de réunion Sud ou encore par le nom des occupants.



La définition simple du point de consigne en température pour les unités terminales, individuellement ou par groupe.

La gestion du mode de fonctionnement l'accès complet à la configuration détaillée de l'unité.



L'accès complet à la configuration détaillée de l'unité.



## TOUTES LES ZONES N'ONT PAS LES MÊMES BESOINS

Les exigences de confort varient à l'intérieur d'un bâtiment. Salles informatiques, salles de réunions, archives ou pièces de stockage, espaces de réception ou bureaux n'ont pas les mêmes besoins, ni les mêmes horaires de fonctionnement.

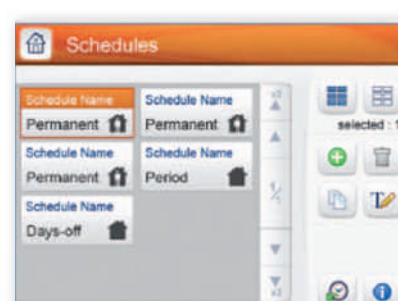


L'AquaSmart Touch Pilot permet la création de zones correspondantes à ces différentes exigences :



Chaque zone peut avoir des conditions de confort différentes et être associée à un planning de fonctionnement différent.

La gestion des zones donne la possibilité au bâtiment d'être géré de manière la plus économique, chauffant et climatisant aux températures exigées seulement lorsque cela est nécessaire.



## GESTION DE L'ÉNERGIE BASÉE SUR L'OCCUPATION

L'AquaSmart Touch Pilot offre la possibilité de créer facilement différents plannings de fonctionnement pour la gestion par unité et/ou par zone.



La planification périodique et la planification de vacances permet

une flexibilité journalière et horaire pour amener le système à un nouveau niveau de précision. Réduction de consommation énergétique et maintien du confort là où il y en a besoin, voici les maîtres mots de la solution AquaSmart.



Le système continue à offrir la possibilité d'étendre le fonctionnement au-delà des plages de fonctionnement programmées, lorsque les occupants du bâtiment ont besoin de maintenir des conditions de confort en dehors des heures de travail normales. La fonction heure d'été est une caractéristique standard.

## L'ECO SYSTÈME



### REFROIDISSEURS DE LIQUIDE POMPES A CHALEUR

Carrier offre toute une gamme de produits pour satisfaire toutes les exigences : unités à air ou à eau pour refroidissement seul, chauffage seul ou système réversible.



**30RB / 30RQ  
61AF**

### CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR

Les gammes de produit de 1 400 à 26 300 m<sup>3</sup>/h respectent les exigences des diverses applications.



**39SQ**

### TERMINAUX

Carrier offre 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 / 42EM  
42GW / 42DW**

## TOUCH-PILOT SYSTEM MANAGER 33ASM-01

### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Ecran tactile	Ecran couleur LCD TFT (145mm) avec une résolution 640 x 480
Largeur (mm) x hauteur (mm) x profondeur (mm)	202 x 156 x 42 (sans les 6mm de façade)
Alimentation électrique	24 Volt D.C.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Système métrique / Impérial	X
Multilingue	X
Types d'application de système à eau glacée	2 tubes / 4 tubes / 2 tubes + 2 fils
Nombre d'unité de production d'eau froide	1 ou 2 dans la configuration maitre-esclave
Nombre d'unité de production d'eau chaude	1
Nombre de centrales de traitement d'air	Jusqu'à 8
Serveur Web intégré / Serveur FTP	X/X
Configuration utilisateur via l'écran	X
Configuration utilisateur via un navigateur web	X
Compatibilité avec la régulation de l'unité	Carrier NTC

### GESTION DE L'UNITE TERMINALE A EAU

Adressage automatique ou manuel	X
Fonction de restauration de la configuration mémorisée	X
Fonctions de gestion de base de données	X
Fonctions Ajouter / Supprimer / Modifier / Renommer / Vérifier	X
Fonctions de copie de configuration	X
Fonctions d'occupation / non-occupation	X
Changement du point de consigne et des paramètres	X

### POSSIBILITES DE SERVICE ET MAINTENANCE

Système / Zone / Unité	X
Fonctions systèmes	X
Algorithme de démarrage intelligent	X
Gestion de la programmation horaire (modes normal et vacances)	X
Gestion des zones	X
Maintenance et alarmes centralisées	X
Passage automatique heure d'été / heure d'hiver	X

### ACCESSOIRES



Kit d'installation en saillie  
33ASM-02



Kit d'installation  
encastré dans la cloison  
33ASM-03



Alimentation autonome moulée  
33ASM-04

TARIFS NOUS CONSULTER



## Régulation NTC Carrier

RÉGULATION INTÉGRÉE DANS LES PRODUITS CARRIER,  
COMPATIBLE AVEC 33ASM-01

### LA RÉGULATION INTELLIGENTE ET COMMUNIQUE

- **UNE GRANDE SIMPLICITÉ D'INSTALLATION** sur site, le régulateur NTC étant monté sur les terminaux et testé à l'usine.
- **UNE RÉGULATION COMMUNIQUE** compatible avec le Carrier Comfort Network (CNN) et optimisée pour tous les ventilo-convecteurs de la gamme. La régulation NTC s'intègre notamment dans le système Aquasmart Evolution.
- **LA RÉGULATION EN VITESSE VARIABLE** du ventilateur (en option), 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 CO<sup>2</sup> et de registres d'air neuf qui optimisent le confort des utilisateurs et les économies d'énergie.
- **LA GESTION DE LA QUALITÉ DE L'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 IR2 (infrarouges) ou encore d'une interface SUI2 multifonctions (commande le confort, l'éclairage et les stores dans le cadre d'un système Carrier).



## TARIFS 2012

**42GW Régulation AQUASmart EVOLUTION / NTC**

avec vanne(s) 4 voies (3 voies+Bypass) montée(s) d'usine - On/Off - 230V : 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, 4 tubes - Moteur 3 vitesses, AC

	Taille	200	300	400	500	600	700
2 TUBES OU 2 TUBES C/O	Référence	42GW200CKH-A-	42GW300CKH-A-	42GW400CKH-A-	42GW500CKH-A-	42GW600CKH-A-	42GW700CKH-A-
	Prix HT €	1 375 €	1 500 €	1 600 €	2 220 €	2 560 €	2 760 €
2 TUBES OU 2 TUBES C/O + 2 FILS	Puissance W	1500	2500	2500	3000	3000	3000
	Référence	42GW200CKHAA-	42GW300CKHAA-	42GW400CKHAA-	42GW500CKHAA-	42GW600CKHAA-	42GW700CKHAA-
4 TUBES	Prix HT €	1 490 €	1 650 €	1 790 €	2 330 €	2 910 €	3 060 €
	Référence	42GW200DKH-A-	42GW300DKH-A-	42GW400DKH-A-	ND	ND	42GW700DKH-A-
	Prix HT €	1 620 €	1 720 €	1 820 €			2 910 €

Le prix inclus la grille : référence 42GW9011 pour les tailles 200 à 400 et référence 42GW9012 pour les tailles 500 à 700. Unités sans vanne(s) d'arrêt.

Plus value 42GW avec moteur LEC : 260 €

**42GW Régulation AQUASmart EVOLUTION / NTC**

avec vanne(s) 2 voies montée(s) d'usine - On/Off - 230V : 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, 4 tubes - Moteur 3 vitesses, AC

	Taille	200	300	400	500	600	700
2 TUBES OU 2 TUBES C/O	Référence	42GW200CKG-A-	42GW300CKG-A-	42GW400CKG-A-	42GW500CKG-A-	42GW600CKG-A-	42GW700CKG-A-
	Prix HT €	1 350 €	1 470 €	1 570 €	2 160 €	2 510 €	2 710 €
2 TUBES OU 2 TUBES C/O + 2 FILS	Puissance W	1500	2500	2500	3000	3000	3000
	Référence	42GW200CKGAA-	42GW300CKGAA-	42GW400CKGAA-	42GW500CKGAA-	42GW600CKGAA-	42GW700CKGAA-
4 TUBES	Prix HT €	1 460 €	1 620 €	1 760 €	2 290 €	2 860 €	3 000 €
	Référence	42GW200DKG-A-	42GW300DKG-A-	42GW400DKG-A-	ND	ND	42GW700DKG-A-
	Prix HT €	1 590 €	1 690 €	1 785 €			2 855 €

Le prix inclus la grille : référence 42GW9011 pour les tailles 200 à 400 et référence 42GW9012 pour les tailles 500 à 700. Unités sans vanne(s) d'arrêt.

Plus value 42GW avec moteur LEC : 260 €

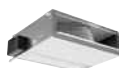
## ACCESSOIRES AQUASmart EVOLUTION / NTC À MONTER SUR SITE

Commande à fil	Référence	33NTC-RC*
	Prix HT €	75 €
Commande infrarouge avec support	Référence	33NTC-HR*
	Prix HT €	90 €
Récepteur infrarouge	Référence	33NTC-HS*
	Prix HT €	50 €

Grille cassette avec volets motorisés pour taille 200-300-400 (inclus dans le prix 42GW NTC)	Référence	42GW 9011
	Prix HT €	190 €
Grille cassette avec volets motorisés pour taille 500-600-700 (inclus dans le prix 42GW NTC)	Référence	42GW 9012
	Prix HT €	330 €
Grille cassette avec récepteur infrarouge avec volets motorisés pour taille 200-300-400	Référence	40KMC 9001
	Prix HT €	300 €
Grille cassette avec récepteur infrarouge avec volets motorisés pour taille 500-600-700	Référence	40KMC 9002
	Prix HT €	480 €



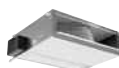
\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)

**42DW Régulation AQUASmart EVOLUTION / NTC**

avec vanne(s) 4 voies (3 voies+Bypass) montée(s) d'usine - On/Off - 230V : 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, 4 tubes

## UNITÉS SANS VANNE(S) D'ARRÊT

	Taille	07	09	12	16
2 TUBES OU 2 TUBES C/O	Référence	42DWC07KV	42DWC09KV	42DWC12KV	42DWC16KV
	Prix HT €	1 535 €	1 620 €	1 845 €	2 000 €
2 TUBES OU 2 TUBES C/O + 2 FILS	Référence	42DWE07KV	42DWE09KV	42DWE12KV	42DWE16KV
	Prix HT €	1 890 €	1 970 €	2 270 €	2 420 €
4 TUBES	Référence		42DWD09KV		42DWD16KV
	Prix HT €		1 820 €		2 290 €

**42DW Régulation AQUASmart EVOLUTION / NTC**

avec vanne(s) 2 voies montée(s) d'usine On/Off - 230V : 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, 4 tubes

## UNITÉS SANS VANNE(S) D'ARRÊT

	Taille	07	09	12	16
2 TUBES OU 2 TUBES C/O	Référence	42DWC07KC	42DWC09KC	42DWC12KC	42DWC16KC
	Prix HT €	1 495 €	1 580 €	1 805 €	1 960 €
2 TUBES OU 2 TUBES C/O + 2 FILS	Référence	42DWE07KC	42DWE09KC	42DWE12KC	42DWE16KC
	Prix HT €	1 850 €	1 930 €	2 230 €	2 380 €
4 TUBES	Référence		42DWD09KC		42DWD16KC
	Prix HT €		1 780 €		2 250 €

## ACCESSOIRES POUR RÉGULATION AQUASmart EVOLUTION / NTC

	Référence	Prix HT €
Commande à fil	33NTC-RC*	75 €
Commande infrarouge avec support	33NTC-HR*	90 €
Récepteur infrarouge	33NTC-HS*	50 €



\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)

**42EM Tarifs nous consulter**



## TARIFS 2012

### 42N Régulation AQUASmart / NTC

avec vanne(s) 4 voies (3 voies+Bypass) montée(s) d'usine - On/Off - 230V : 2 tubes, 2 tubes+2 fils, 4 tubes Moteur multi-vitesses AC

42N, Raccords Gauche, avec vanne(s) + Kit isolation vanne, Régulation Aquasmart Evolution / NTC, sans vanne(s) d'arrêt

		Modèle NON CARROSSÉ						
		Plus value 42N avec moteur LEC : 260 €						
Taille		S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
2 TUBES OU	Référence	42NFS15FKH-A-	42NFS20FKH-A-	42NFS26FKH-A-	42NFS30FKH-A-	42NFS42FKH-A-	42NFS45FKH-A-	42NFS65FKH-A-
2 TUBES C/O	Prix HT €	680 €	730 €	765 €	790 €	825 €	885 €	965 €
4 TUBES	Référence	42NFS15CKH-A-	42NFS20CKH-A-	42NFS26CKH-A-	42NFS30CKH-A-	42NFS42CKH-A-	42NFS45CKH-A-	42NFS65CKH-A-
	Prix HT €	820 €	875 €	900 €	930 €	970 €	1 020 €	1 120 €
2T ou 2T C/O	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000
+ 2 FILS	Référence	42NFS15FKHAA-	42NFS20FKHAA-	42NFS26FKHAA-	42NFS30FKHAA-	42NFS42FKHAA-	42NFS45FKHAA-	42NFS65FKHAA-
Haute puissance	Prix HT €	800 €	850 €	885 €	930 €	970 €	1 025 €	1 110 €
2T ou 2T C/O	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000
+ 2 FILS	Référence	42NFS15FKHBA-	42NFS20FKHBA-	42NFS26FKHBA-	42NFS30FKHBA-	42NFS42FKHBA-	42NFS45FKHBA-	42NFS65FKHBA-
Basse puissance	Prix HT €	790 €	840 €	870 €	920 €	960 €	1 015 €	1 100 €

		Modèle CARROSSÉ AVEC PIEDS						
		Plus value 42N avec moteur LEC : 260 €						
Taille		S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
2 TUBES OU	Référence	42NZS15FKH-A-	42NZS20FKH-A-	42NZS26FKH-A-	42NZS30FKH-A-	42NZS42FKH-A-	42NZS45FKH-A-	42NZS65FKH-A-
2 TUBES C/O	Prix HT €	755 €	805 €	835 €	860 €	905 €	960 €	1 060 €
4 TUBES	Référence	42NZS15CKH-A-	42NZS20CKH-A-	42NZS26CKH-A-	42NZS30CKH-A-	42NZS42CKH-A-	42NZS45CKH-A-	42NZS65CKH-A-
	Prix HT €	895 €	950 €	980 €	1 000 €	1 050 €	1 100 €	1 210 €
2T ou 2T C/O	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000
+ 2 FILS	Référence	42NZS15FKHAA-	42NZS20FKHAA-	42NZS26FKHAA-	42NZS30FKHAA-	42NZS42FKHAA-	42NZS45FKHAA-	42NZS65FKHAA-
Haute puissance	Prix HT €	870 €	920 €	956 €	1 000 €	1 050 €	1 100 €	1 200 €
2T ou 2T C/O	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000
+ 2 FILS	Référence	42NZS15FKHBA-	42NZS20FKHBA-	42NZS26FKHBA-	42NZS30FKHBA-	42NZS42FKHBA-	42NZS45FKHBA-	42NZS65FKHBA-
Basse puissance	Prix HT €	860 €	910 €	945 €	990 €	1 040 €	1 090 €	1 185 €

### 42N Régulation AQUASmart / NTC

avec vanne(s) 2 voies montée(s) d'usine - On/Off - 230V : 2 tubes, 2 tubes+2 fils, 4 tubes Moteur multi-vitesses AC

42N, Raccords Gauche, avec vanne(s) + Kit isolation vanne, Régulation Aquasmart Evolution / NTC, sans vanne(s) d'arrêt

		Modèle NON CARROSSÉ						
		Plus value 42N avec moteur LEC : 260 €						
Taille		S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
2 TUBES OU	Référence	42NFS15FKG-A-	42NFS20FKG-A-	42NFS26FKG-A-	42NFS30FKG-A-	42NFS42FKG-A-	42NFS45FKG-A-	42NFS65FKG-A-
2 TUBES C/O	Prix HT €	670 €	715 €	745 €	775 €	810 €	870 €	950 €
4 TUBES	Référence	42NFS15CKG-A-	42NFS20CKG-A-	42NFS26CKG-A-	42NFS30CKG-A-	42NFS42CKG-A-	42NFS45CKG-A-	42NFS65CKG-A-
	Prix HT €	795 €	850 €	880 €	910 €	950 €	1 000 €	1 100 €
2T ou 2T C/O	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000
+ 2 FILS	Référence	42NFS15FKGAA-	42NFS20FKGAA-	42NFS26FKGAA-	42NFS30FKGAA-	42NFS42FKGAA-	42NFS45FKGAA-	42NFS65FKGAA-
Haute puissance	Prix HT €	780 €	835 €	870 €	915 €	950 €	1 010 €	1 095 €
2T ou 2T C/O	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000
+ 2 FILS	Référence	42NFS15FKGBA-	42NFS20FKGBA-	42NFS26FKGBA-	42NFS30FKGBA-	42NFS42FKGBA-	42NFS45FKGBA-	42NFS65FKGBA-
Basse puissance	Prix HT €	770 €	820 €	860 €	905 €	945 €	995 €	1 085 €

		Modèle CARROSSÉ AVEC PIEDS						
		Plus value 42N avec moteur LEC : 260 €						
Taille		S15	S20	S26	S30	S42	S45	S65
2 TUBES OU	Référence	42NZS15FKG-A-	42NZS20FKG-A-	42NZS26FKG-A-	42NZS30FKG-A-	42NZS42FKG-A-	42NZS45FKG-A-	42NZS65FKG-A-
2 TUBES C/O	Prix HT €	735 €	785 €	820 €	850 €	890 €	950 €	1 045 €
4 TUBES	Référence	42NZS15CKG-A-	42NZS20CKG-A-	42NZS26CKG-A-	42NZS30CKG-A-	42NZS42CKG-A-	42NZS45CKG-A-	42NZS65CKG-A-
	Prix HT €	870 €	920 €	950 €	980 €	1 030 €	1 080 €	1 180 €
2T ou 2T C/O	Puissance W	800	1000	1000	2000	2000	2000	2000
+ 2 FILS	Référence	42NZS15FKGAA-	42NZS20FKGAA-	42NZS26FKGAA-	42NZS30FKGAA-	42NZS42FKGAA-	42NZS45FKGAA-	42NZS65FKGAA-
Haute puissance	Prix HT €	855 €	905 €	940 €	985 €	1 035 €	1 090 €	1 185 €
2T ou 2T C/O	Puissance W	500	500	500	1000	1000	1000	1000
+ 2 FILS	Référence	42NZS15FKGBA-	42NZS20FKGBA-	42NZS26FKGBA-	42NZS30FKGBA-	42NZS42FKGBA-	42NZS45FKGBA-	42NZS65FKGBA-
Basse puissance	Prix HT €	840 €	890 €	930 €	980 €	1 025 €	1 080 €	1 170 €

### ACCESSOIRES POUR RÉGULATION AQUASmart ÉVOLUTION/NTC

	Référence	Prix HT €
Commande à fils	33NTC-RC*	75 €
Commande infrarouge avec support	33NTC-HR*	90 €
Récepteur infrarouge	33NTC-HS*	50 €

Note :

- Pour 2 tubes, Raccords Droit, prendre la référence 42N----G----
- Pour 4 tubes, Raccords Droit, prendre la référence 42N----D----



\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)



- Gestion maître/esclave
- Raccordement du thermostat avec uniquement 4 fils

## Régulation HDB Carrier

### UNE MAÎTRISE GÉNÉRALE EN UN CONFORT INDIVIDUEL

- **LE GROUPEMENT DES TERMINAUX** est facilité grâce à l'ajout d'une simple carte par appareil qui permet de piloter, via un bus de communication, jusqu'à 15 unités.
- **L'OPTIMISATION DU CONFORT** est assurée par un microprocesseur embarqué qui optimise le fonctionnement des terminaux à eau Carrier.
- **UNE SIMPLICITÉ D'INSTALLATION** évidente, la régulation étant montée et testée d'usine, l'installation sur site est d'une facilité extrême.
- **LE CHOIX DES INTERFACES** permet aux concepteurs du bâtiment d'opter pour une commande murale câblée (CRC2) ou pour une télécommande à infrarouge (IR2) qui place le confort des utilisateurs à portée de main.
- **UNE PROGRAMMATION QUOTIDIENNE** est possible via la télécommande à infrarouge. Trois horaires de démarrage et d'arrêt peuvent être définis chaque jour pour plus d'économies d'énergie.
- **GESTION DES VOILETS MOTORISÉS** des grilles de diffusion, allant d'un positionnement automatique au balayage continu.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES HDB

#### ALGORITHMES DE RÉGULATION

Tout ou Rien

#### COMMANDE DES VANNES DE RÉGULATION

Moteur tout ou rien 230V

#### COMMANDE VENTILATEUR

Sélection optimale de la vitesse de ventilation  
Trois vitesses

#### FONCTIONS PRINCIPALES

Réglage du point de consigne  
Mode occupé / inoccupé  
Mode hors-gel  
Entrée pour contact de fenêtre  
Mesure de la température d'entrée d'eau change over 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

Groupe des unités

Gestion des volets des grilles de soufflage

Configuration sur site

#### INTERFACE UTILISATEUR

Affichage numérique

Commande manuelle ou automatique de la vitesse de ventilateur

Sélection du mode de fonctionnement

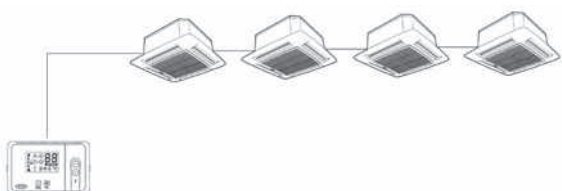
Touche mode occupation (occupé / éco)

Cassette eau glacée 42GW, page 81

Ventilo convecteur carrossé, non carrossé 42N, page 97

Ventilo convecteur gainable en faux plafond 42DW, page 101

Ventilo convecteur gainable en faux plafond 42EM, nous consulter



## Thermostats

## TYPE "A" &amp; "B"

- **UNE SOLUTION COMPLÈTE AU JUSTE PRIX.** Avec ses nombreuses fonctions, le TA/TB est le meilleur rapport qualité/prix.
- **RÉGLAGE MANUEL OU AUTOMATIQUE,** l'utilisateur a le choix entre 3 vitesses de ventilateur en mode manuel. En mode automatique, le microprocesseur embarqué se base sur la température de consigne pour réguler la ventilation.
- **UNE SIMPLICITÉ D'UTILISATION** maximale pour le confort des utilisateurs.
- **UN MODE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE** intégré, particulièrement apprécié pour la climatisation nocturne et la gestion des espaces inoccupés sur une longue période.
- **LA COMMUTATION SAISONNIÈRE** se gère de deux façons. Manuellement, une touche suffit pour passer du mode chauffage au refroidissement. Elle peut également être automatique.
- **UNE ESTHÉTIQUE RÉUSSIE** et soignée qui permet une parfaite intégration dans tous les environnements.

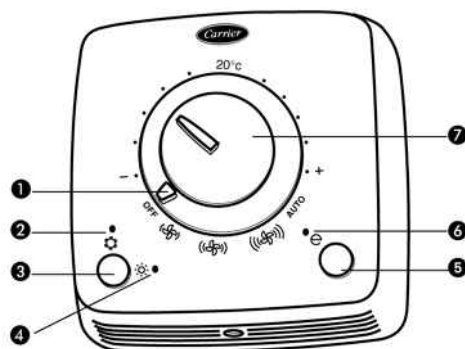
## LES ACCESSOIRES POUR THERMOSTATS

TYPE A (33TA0001) / TYPE B (33TB0001)

Utilisation du thermostat comme sonde d'ambiance	Ventilo convecteur 42N carrossé avec type "A" et type "B" intégré		Ventilo convecteur 42N avec thermostat mural		Autres unités Carrier	
	Thermostat 33TA0001	Thermostat 33TB0001	Thermostat 33TA0001	Thermostat 33TB0001	Thermostat 33TA0001	Thermostat 33TB0001
Système 2 tubes	42N9082		-		-	
Système 2 tubes C/O	42N9082 + 42N9005		42N9005 ou C/O 38505		42N9005 ou C/O 38505	
Système 2 tubes + résistance électrique		42N9082		-		-
Système 2 tubes C/O + résistance électrique		42N9082 + 42N9004		42N9084		42N9084
Système 4 tubes		42N9082		-		-
Utilisation d'une sonde de reprise	Inclus dans 42N9082		Ajouter 42N9083		Ajouter 42N9083	

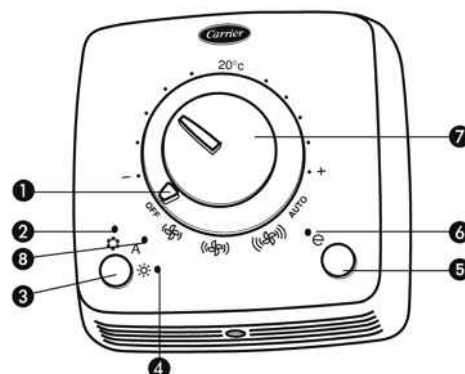


thermostat type "A"\*



- ❶ Sélecteur MARCHE-ARRÊT/de vitesse du ventilateur
- ❷ LED bleu – mode refroidissement
- ❸ Bouton de commutation été/hiver
- ❹ LED rouge - mode chauffage
- ❺ Touche ÉCO
- ❻ LED jaune - mode économie d'énergie
- ❼ Bouton de réglage de la température

thermostat type "B"\*



- ❶ Sélecteur MARCHE-ARRÊT/de vitesse du ventilateur
- ❷ LED bleu – mode refroidissement
- ❸ Bouton de commutation été/hiver
- ❹ LED rouge - mode chauffage
- ❺ Touche ÉCO
- ❻ LED jaune - mode économie d'énergie
- ❼ Bouton de réglage de la température
- ❽ Commutation automatique été/hiver

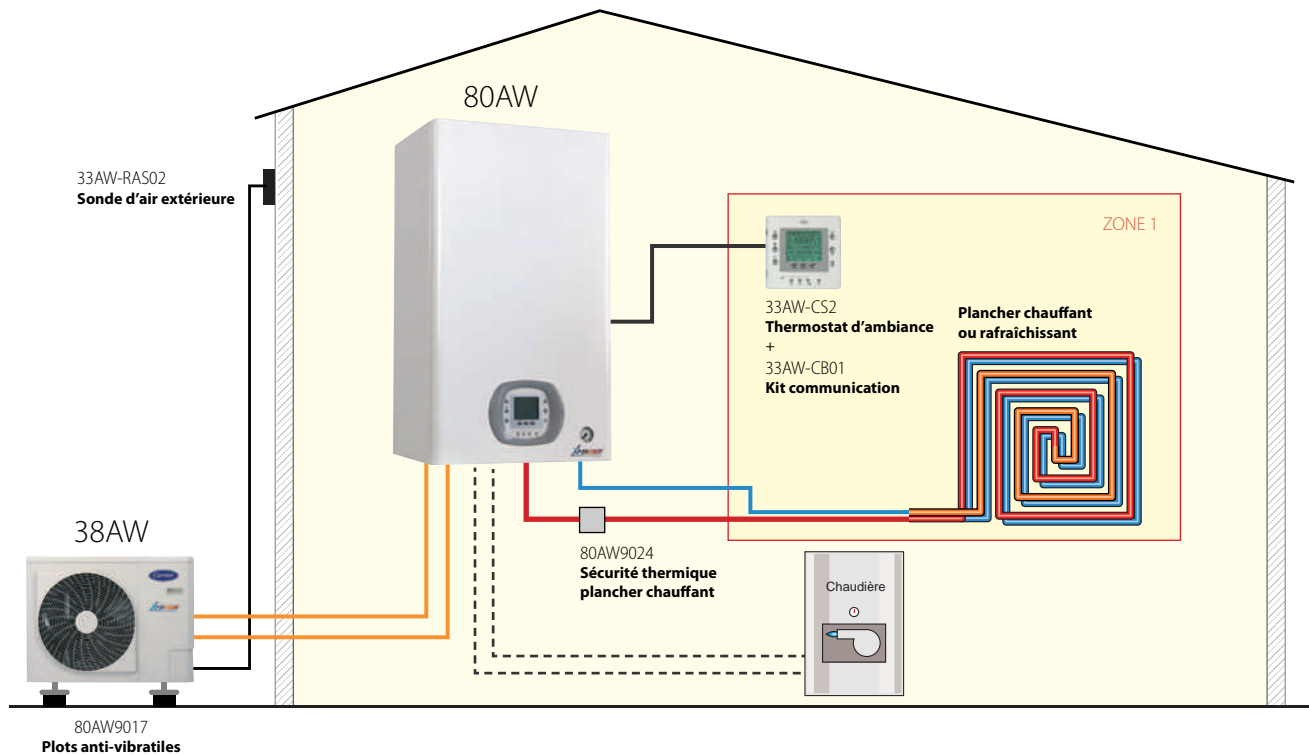
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALGORITHMES DE RÉGULATION	type A	type B
Tout ou Rien	•	•
COMMANDE DES VANNES DE RÉGULATION		
Régulation sur l'air uniquement (pas de vanne)	•	•
Moteur tout ou rien 230V	•	•
COMMANDE VENTILATEUR		
Sélection optimale de la vitesse de ventilation	•	•
Trois vitesses	•	•
FONCTIONS PRINCIPALES		
Réglage du point de consigne	•	•
Mode occupé / inoccupé	•	•
Mode hors-gel	•	•
Entrée pour contact de fenêtre	•	•
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	•	•
INTERFACE UTILISATEUR		
Commande manuelle ou automatique de la vitesse de ventilateur	•	•
Sélection du mode de fonctionnement	•	•
Touche mode occupation (occupé / éco)	•	•

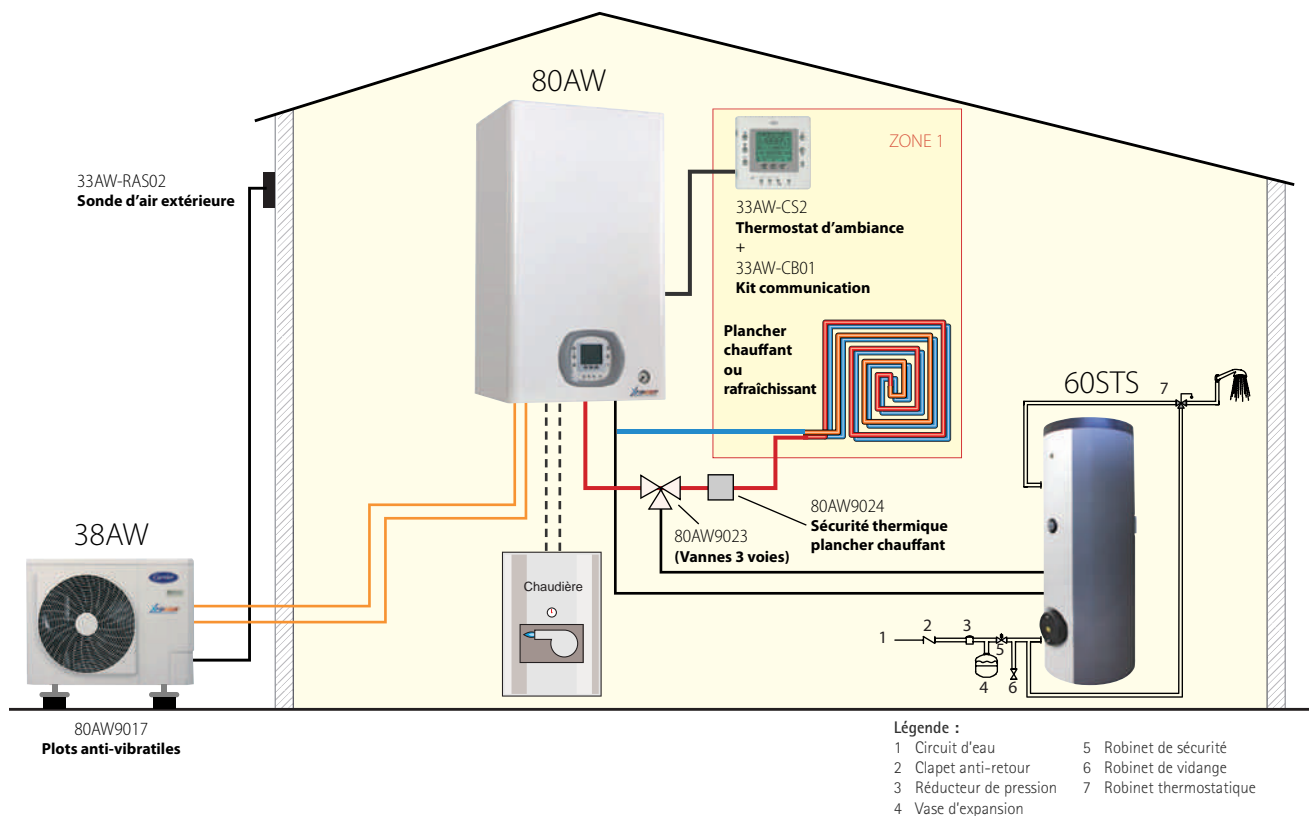


\* Produit soumis à éco-participation (DEEE)

## • SYSTÈME 1 ZONE

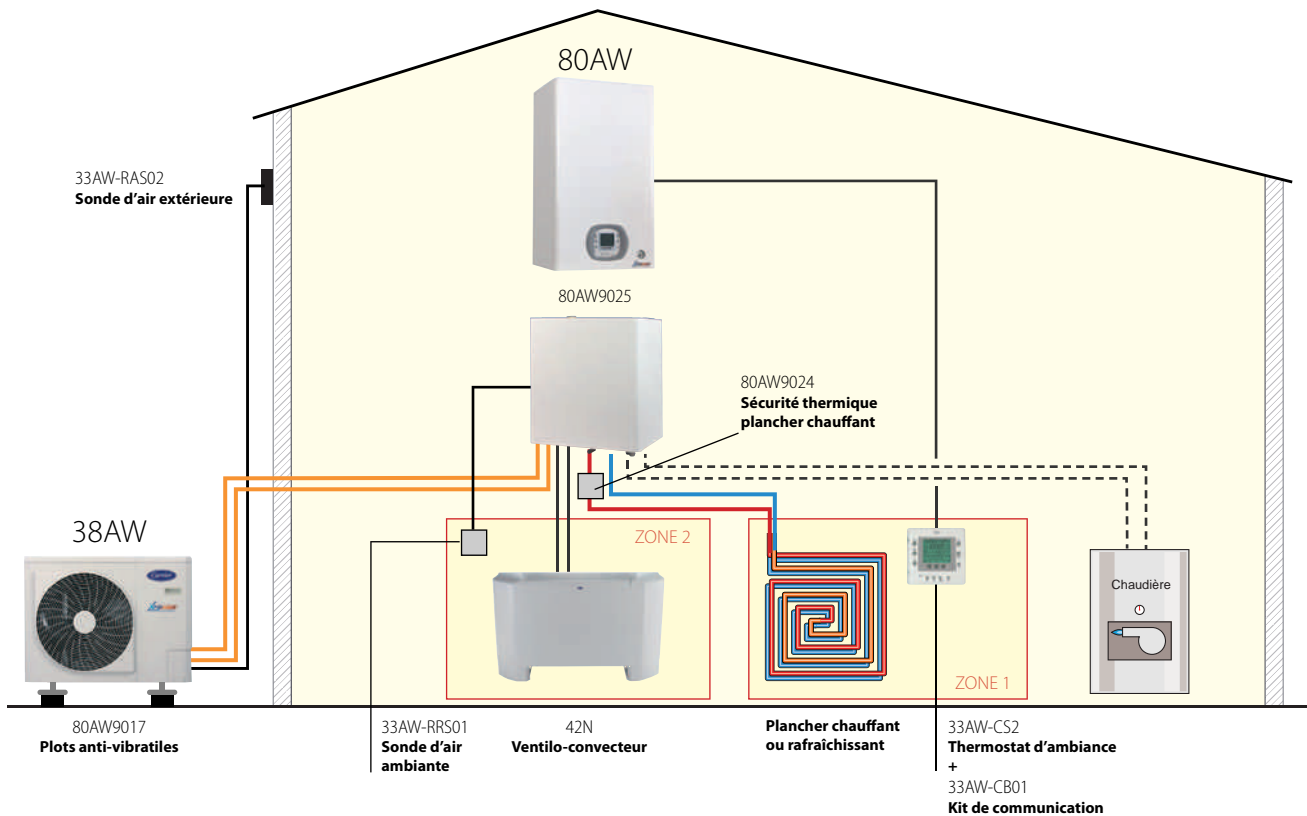


## • SYSTÈME 1 ZONE + EAU CHAUDE SANITAIRE

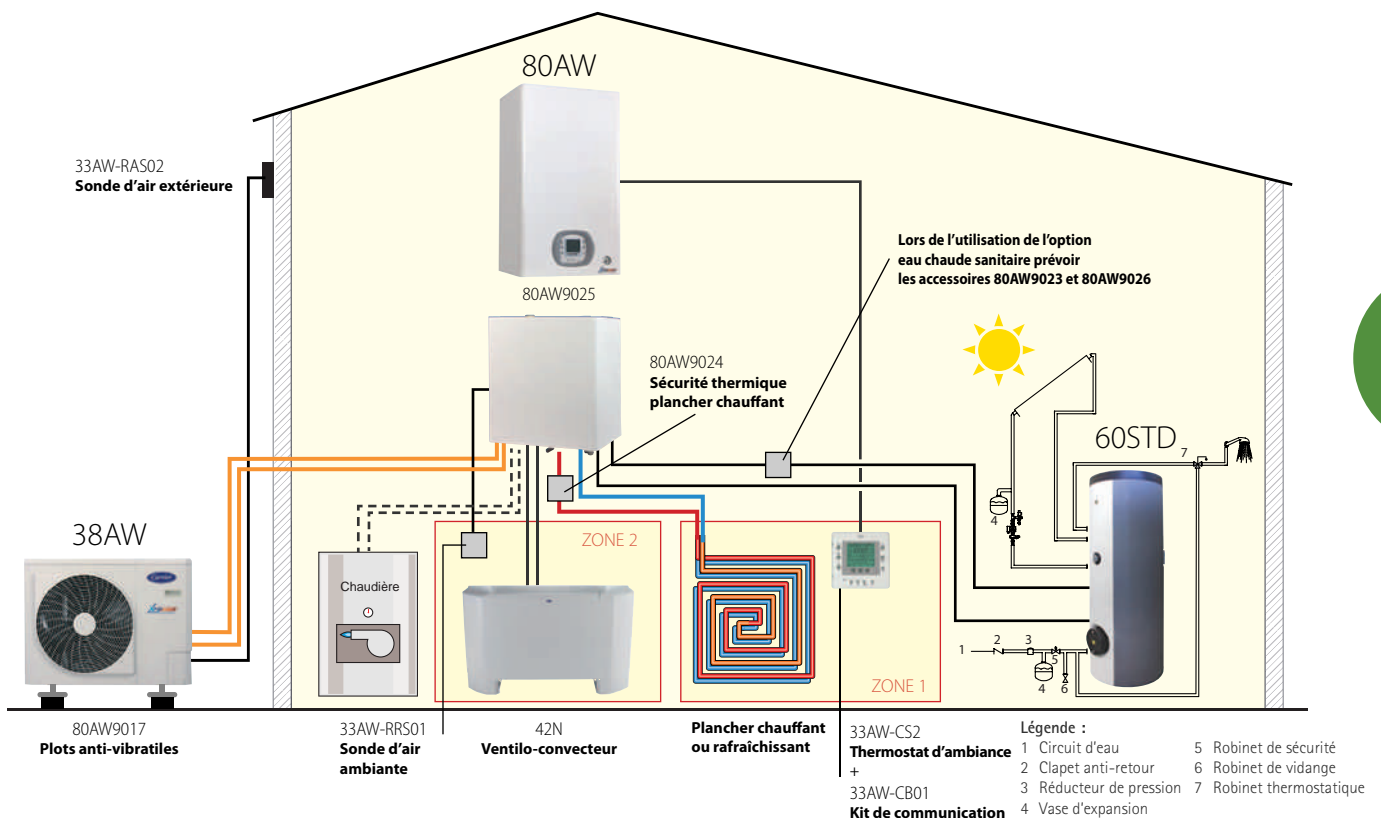




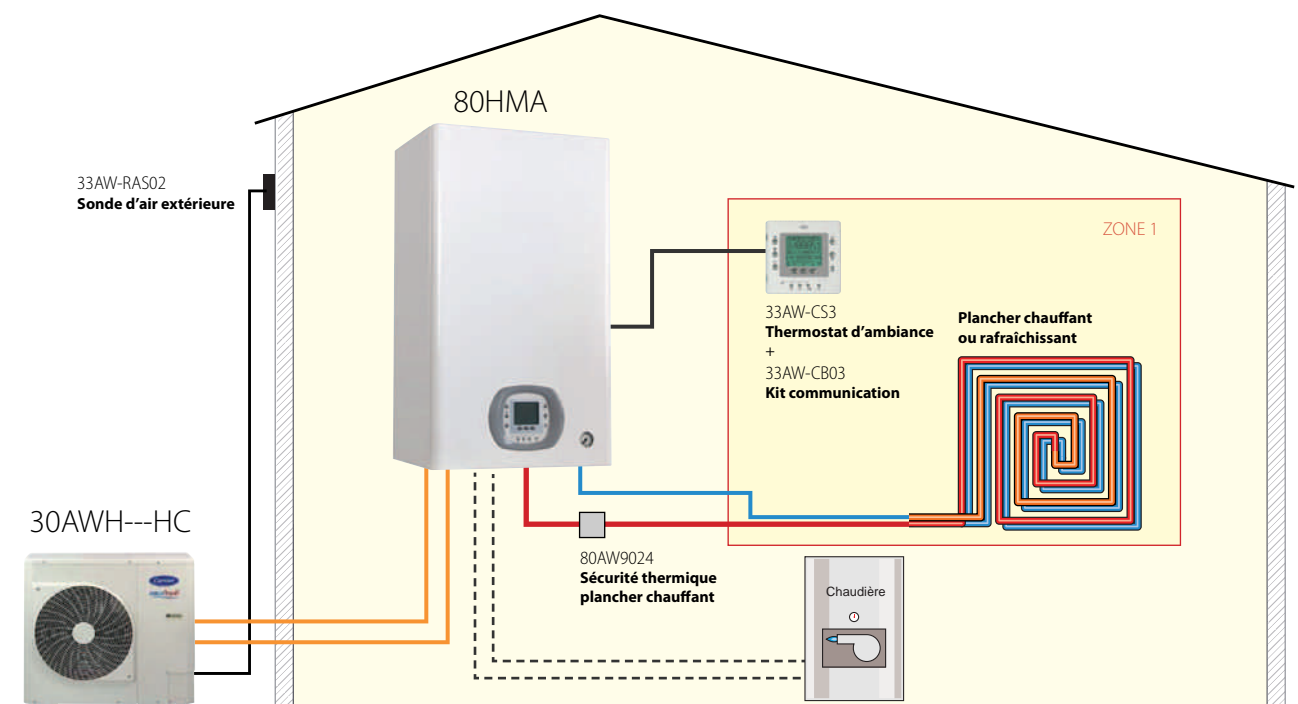
## • SYSTÈME 2 ZONES



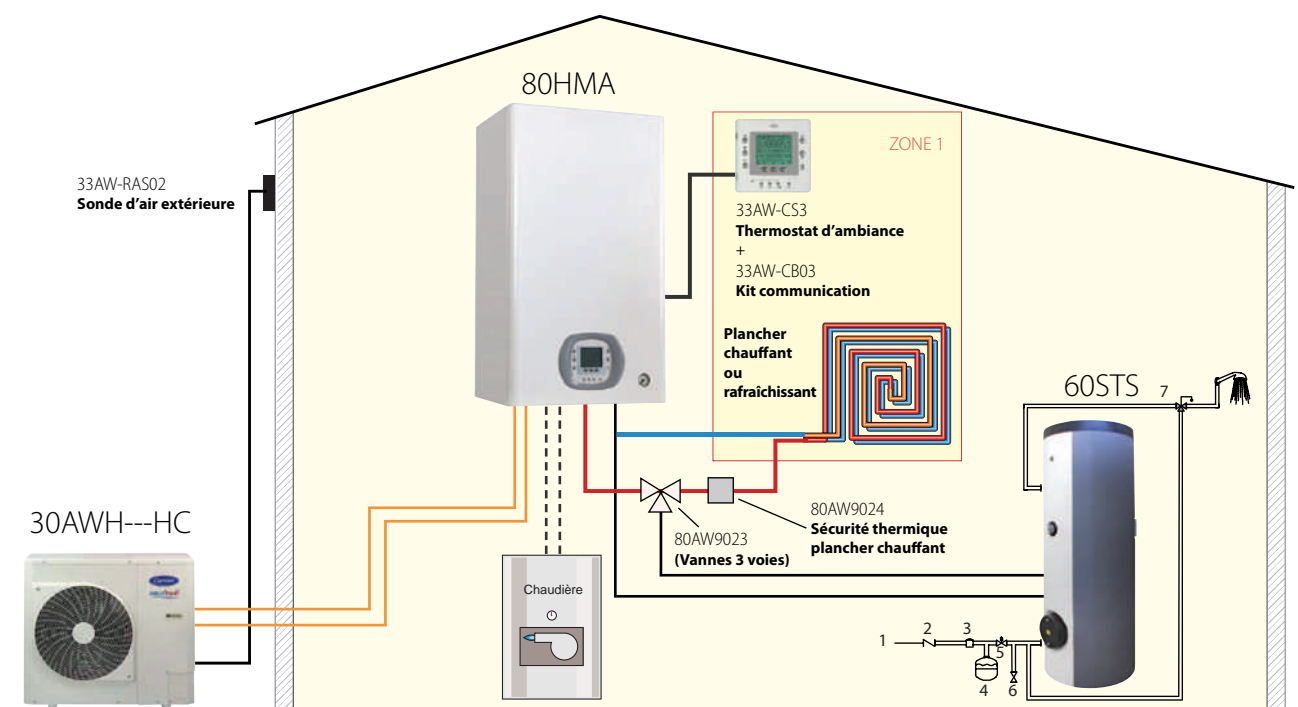
## • SYSTÈME 2 ZONES + EAU CHAUDE SANITAIRE



## • SYSTÈME 1 ZONE

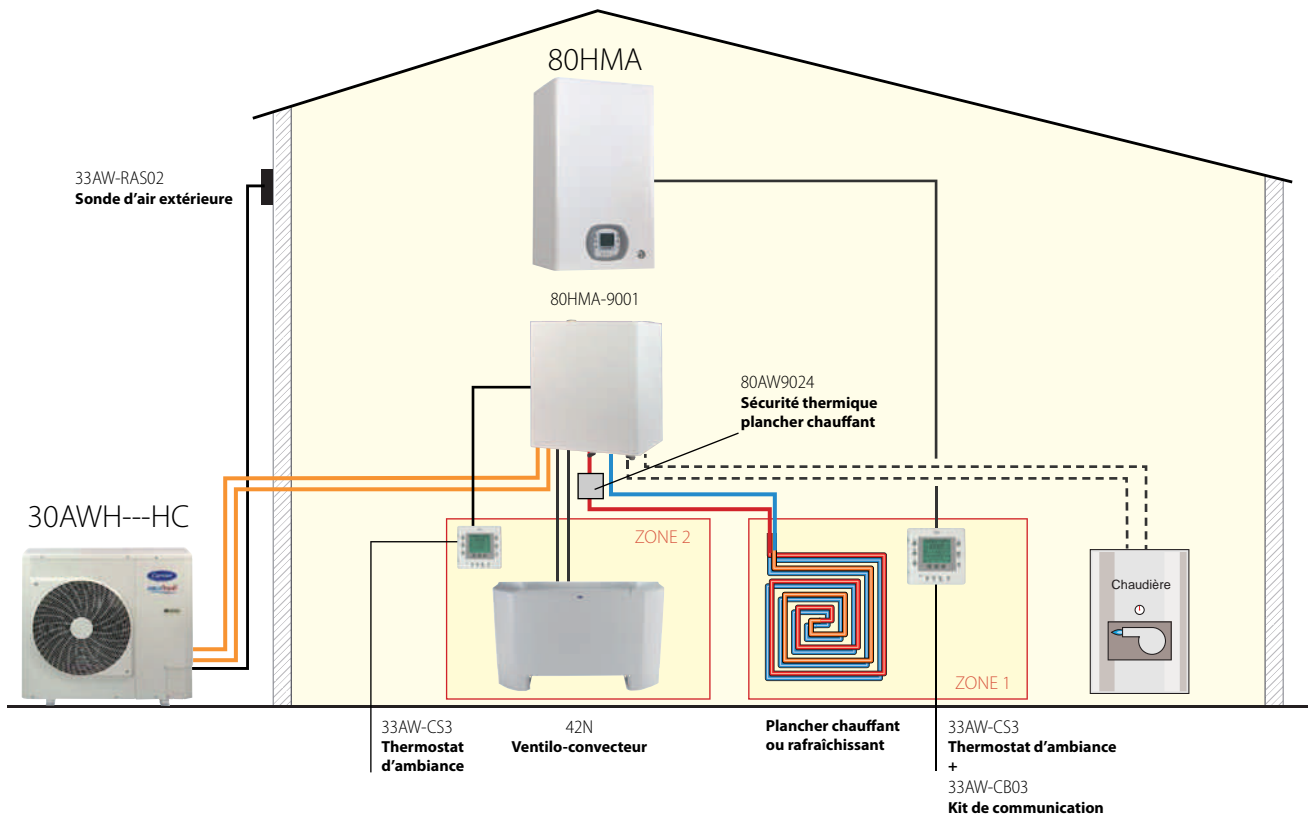


## • SYSTÈME 1 ZONE + EAU CHAUDE SANITAIRE

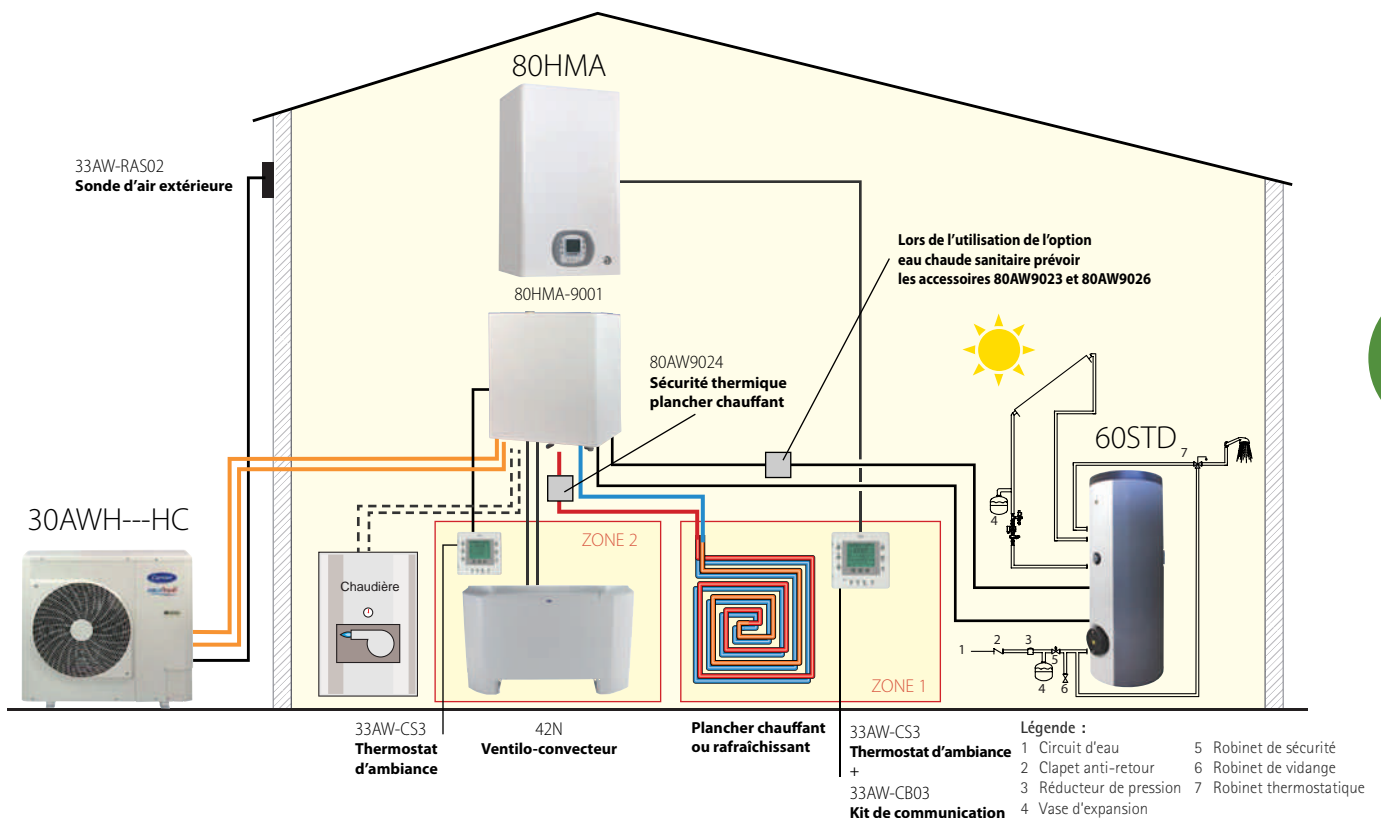


- Légende :
- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 1 Circuit d'eau         | 5 Robinet de sécurité    |
| 2 Clapet anti-retour    | 6 Robinet de vidange     |
| 3 Réducteur de pression | 7 Robinet thermostatique |
| 4 Vase d'expansion      |                          |

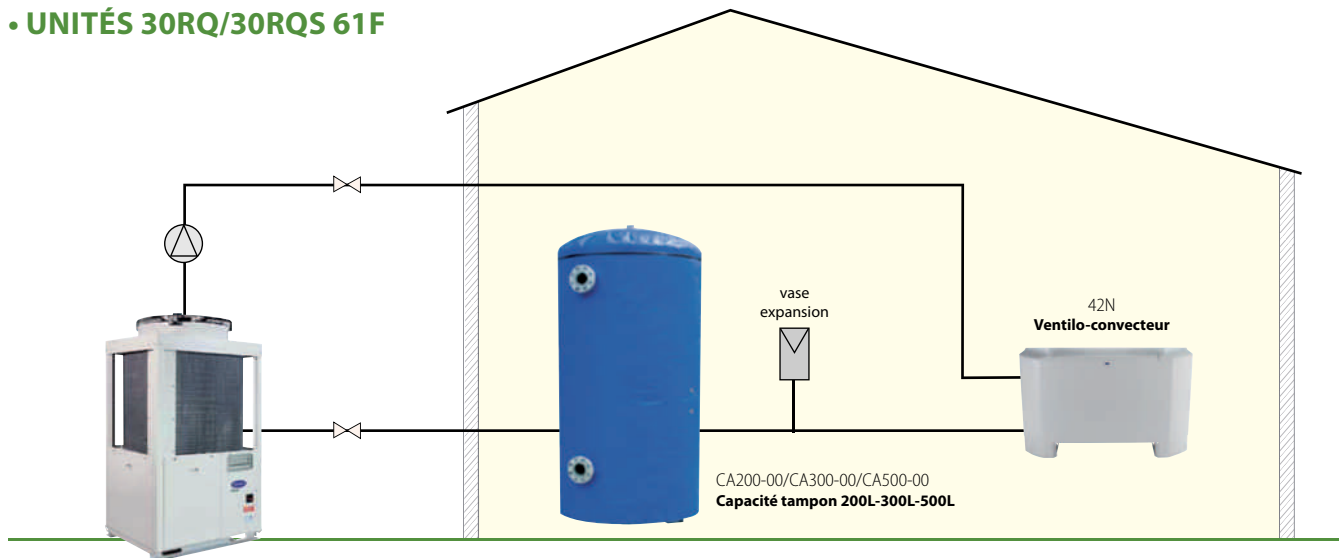
## • SYSTÈME 2 ZONES



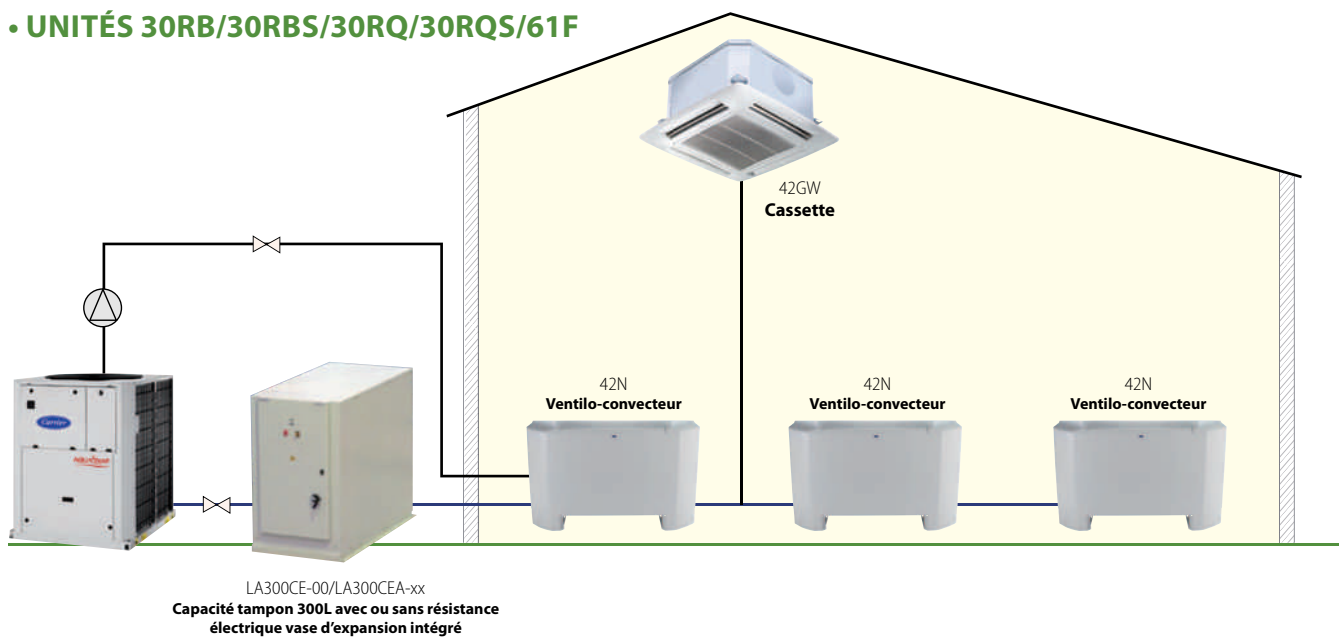
## • SYSTÈME 2 ZONES + EAU CHAUDE SANITAIRE



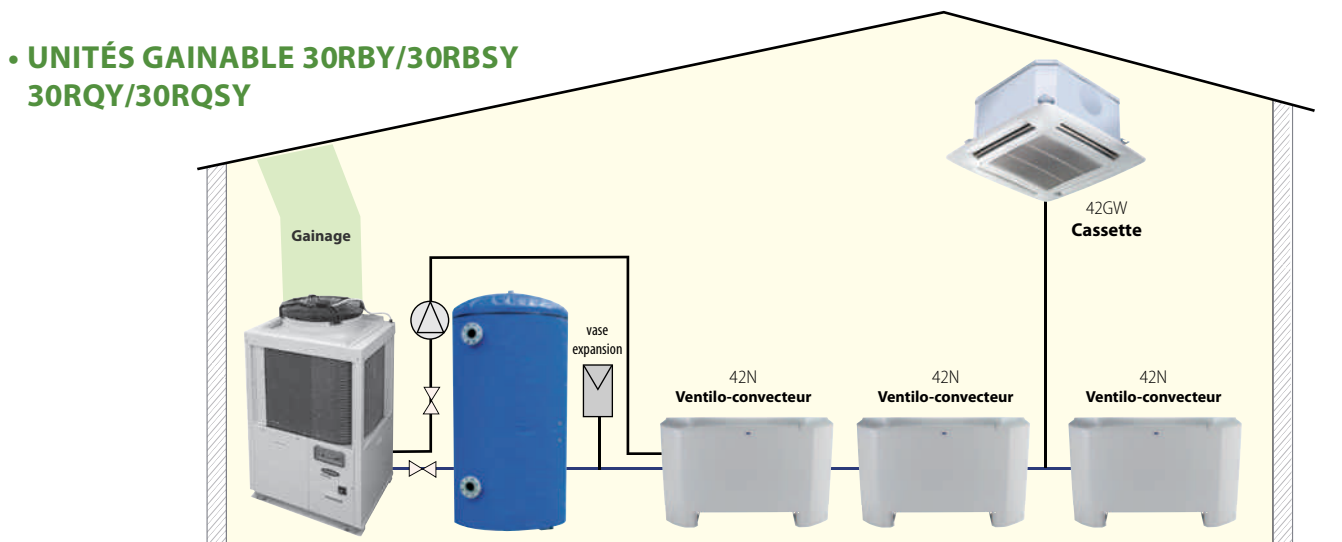
## • UNITÉS 30RQ/30RQS 61F



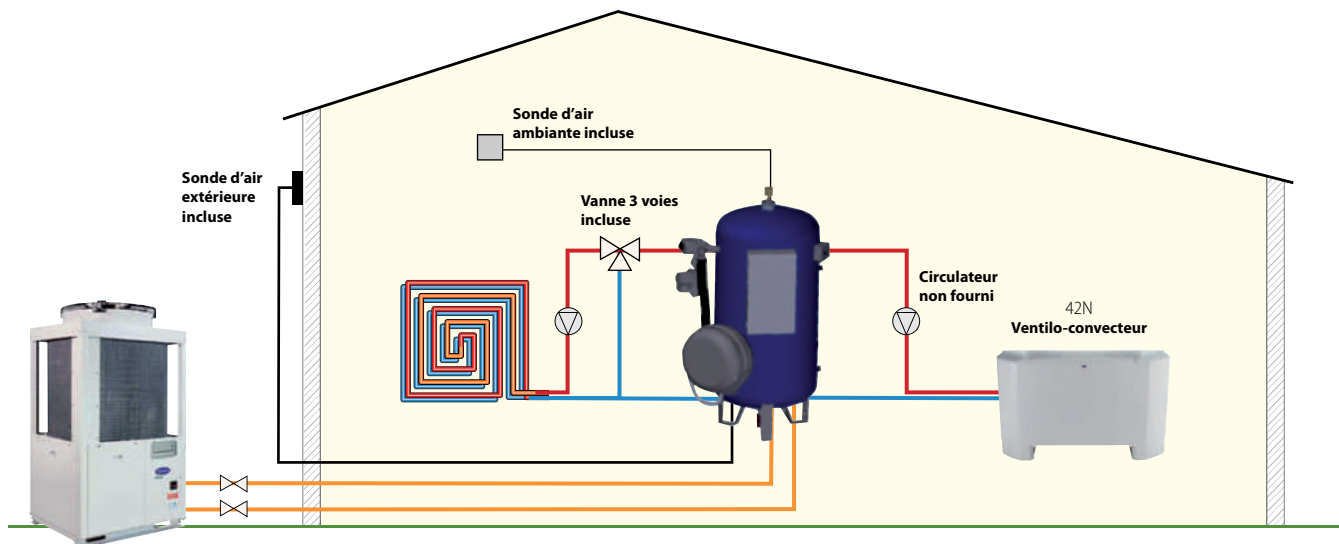
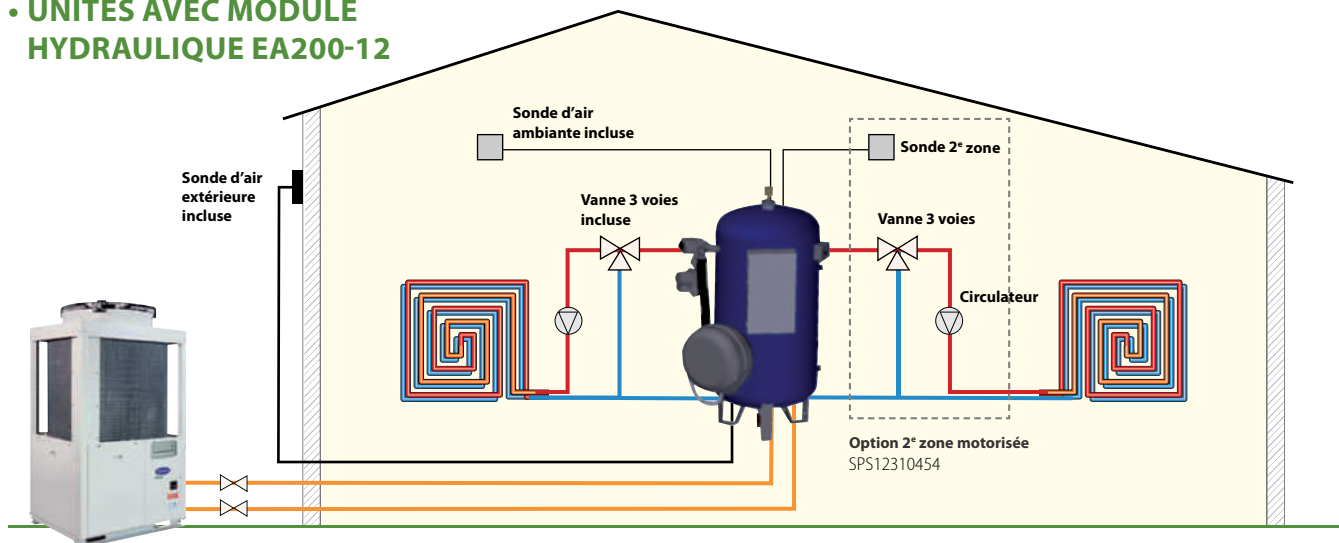
## • UNITÉS 30RB/30RBS/30RQ/30RQS/61F



## • UNITÉS GAINABLE 30RBY/30RBSY 30RQY/30RQSY



• UNITÉS AVEC MODULE  
HYDRAULIQUE EA200-12



**Le module hydraulique EA200-12 comprend :**

**Equipement hydraulique :**

- Cuve - 200 litres - ø 500 mm - Hauteur totale : 1510 mm
- Pieds support
- Peinture extérieure anti-rouille
- 6 x DN15 à visser
- 10 x DN25 à visser
- Calorifugeage - épaisseur 20 mm - Jaquette souple P.V.C
- 1 Circulateur WILO type RS27/7 (tension 230 V mono) sur le ballon par l'intermédiaire de flexibles
- Vanne 3 voies Type ESBE ARA673 VRB141
- Vase d'expansion de 18 litres
- Vannes d'isolement remplissage Eau Froide DN25
- Clapet Anti retour
- Vanne de vidange DN25
- Purgeur d'air
- Pressostat manque d'eau
- Soupape de sécurité DN 15 / 3 bar

**Equipement électrique :**

- Résistance électriques blindée avec épingles en inox 12KW
- Disjoncteur de protection PAC
- Disjoncteur de protection résistance électrique
- Régulation numérique
- Alimentation TRI400V + Neutre + T



## CARRIER A VOTRE SERVICE

### Une équipe d'experts pour une service de qualité et de proximité

Avec ses équipes opérationnelles, Carrier Service s'est doté d'une organisation de proximité adaptée aux exigences et aux spécificités de ses clients.

Découvrez notre offre d'outils et de services dédiés :

- Mise en service,
- Contrats de maintenance,
- Contrats de garantie,
- Mise en conformité avec les réglementations,
- Optimisation des performances et de la consommation,
- Remplacement de machines,
- Brochures techniques,
- ...



N'hésitez pas à nous contacter et à nous transmettre votre commande de mise en service après avoir effectué tous les contrôles préliminaires en suivant notre check-list.

**Service après-vente**

**► N°Azur 0 810 527 527**  
PRIX APPEL LOCAL

**Fax : 04 72 25 34 07**

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



## COORDONNÉES INSTALLATEUR

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## COORDONNÉES CHANTIER

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## COORDONNÉES DISTRIBUTEUR

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## LISTE DES CONTRÔLES PRÉLIMINAIRES

N° de référence Carrier (S0) : \_\_\_\_\_

(à trouver sur accusé réception de commande)

raier

Liaison frigorifique réalisée entre unité intérieure 80AW / unité extérieure 38AW.	OUI	NON
Raccordement commandes ( <i>liaison PAC, module, régulateur ...</i> ).	OUI	NON
L'installation est terminée.	OUI	NON
L'unité est accessible et sécurisé pour le technicien.	OUI	NON
L'alimentation électrique est raccordée sur les unités	OUI	NON
La sélection du câble d'alimentation électrique de cette machine est définitivement installée.	OUI	NON
Le groupe et le bâtiment sont raccordés à la terre.	OUI	NON
La protection électrique est correctement sélectionnée.	OUI	NON
Le circuit hydraulique est nettoyé et purgé ( <i>boue, chiffon, baguette de soudure, etc.</i> ).	OUI	NON
Le circuit est protégé contre le gel.	OUI	NON
Le volume d'eau minimum au bon fonctionnement du refroidisseur est-il respecté ? (voir documentation Carrier)	OUI	NON

## AUTRES INFORMATIONS

Besoin de programmation horaire ( <i>expliquer et communiquer les horaires</i> )	OUI	NON
Configuration spécifique : CCN JBUS / BACNET / LON	OUI	NON

- Ce document dûment complété doit impérativement être renvoyés au plus tard 2 semaines avant la date de mise en service souhaitée.
- La présence de l'installateur est indispensable lors de la mise en service.
- Le prix de vente forfaitaire de la mise en service s'entend pour une intervention en une seule fois.
- Si un déplacement supplémentaire s'avérerait nécessaire de part le non-respect de l'un des éléments précités pour terminer la mise en service, le montant forfaitaire de 300 € H.T. vous serait facturé.

**À RETOURNER PAR FAX : 04 72 25 34 07**



**Pour tout renseignement  
complémentaire,  
veuillez contacter :**

**Carrier SCS  
Distribution France**

Route de Thil  
01120 Montluel • France

**Responsable formation :**

**M. Rémi Paulin**

Tél. bureau : 04 26 68 36 19

Tél. portable : 06 07 63 09 89

Fax : 04 72 25 15 69

Email : remi.paulin@carrier.utc.com

## LES FORMATIONS DISPENSÉES PAR CARRIER

Transmettre notre savoir-faire pour développer les compétences en génie climatique de nos clients et les amener sur la voie de la réussite, telle est la raison d'être de nos formations.

Pour cela, des moyens pédagogiques très importants, tels que de la documentation technique, des vidéos, des simulateurs et plusieurs équipements (refroidisseurs de liquide, pompes à chaleur, aéro-réfrigérants, automates, split-systems et terminaux) sont mis à votre disposition pour faciliter votre assimilation des techniques du conditionnement d'air, de la climatisation individuelle ou industrielle.

Toujours plus proche de ses clients, CARRIER SCS propose un calendrier annuel de formations. Pour adapter les objectifs de formation à vos réels besoins, vous bénéficierez de la part de nos animateurs, d'un accompagnement dans la définition et la formalisation de votre cahier des charges.

Les formations se déroulent à  
**CARRIER UNIVERSITY**  
**71 Rue Peter FINK**  
**01000 BOURG-EN-BRESSE**  
**FRANCE**

## LISTE DES COURS

### COURS CMI DE BASE

Cours théorique et technique sur les circuits frigorifiques centralisés.

**Public concerné :**

Frigoristes, agents techniques des sociétés de maintenance et d'exploitation, services d'entretien des sites industriels et des collectivités locales, installateurs.

**Objectif de la formation :**

Acquérir les connaissances de base de la maintenance des installations frigorifiques de climatisation du tertiaire et de l'industrie.

**Durée de la formation :**

- 2 jours de théorie avec exercices pour mise en application.

### COURS CMI CHAUFFAGE

Conduite et maintenance préventive des pompes à chaleur non réversible de petite et moyenne puissance modèle 61AF.

**Public concerné :**

Frigoristes, agents techniques des sociétés de maintenance et d'exploitation, services d'entretien des sites industriels et des collectivités locales, installateurs.

**Objectif de la formation :**

Acquérir les connaissances de base de la maintenance des installations de chauffage sur les produits **du type 61AF**.

**Durée de la formation :**

- 1 jour et demi de présentation détaillée des unités et,
- 1 demi-journée de manipulation sur simulateurs.

### COURS CMI CHAUFFAGE

Conduite et maintenance préventive des pompes à chaleur réversible de petite et moyenne puissance modèle 80AW/38AW - 30AWH.

**Public concerné :**

Frigoristes, agents techniques des sociétés de maintenance et d'exploitation, services d'entretien des sites industriels et des collectivités locales, installateurs.

**Objectif de la formation :**

Acquérir les connaissances de base de la maintenance des installations de chauffage sur les produits **du type 38AW/80AW et 30AWH**.

**Durée de la formation :**

- 1 jour et demi de présentation détaillée des unités et,
- 1 demi-journée de manipulation sur simulateurs.

CONSULTEZ-NOUS !

## FORMATIONS À LA CARTE

### UNE FORMATION À LA CARTE EN COMPLÉMENT DES STAGES STANDARDS

Au-delà des modules présentés, le service formation de CARRIER S.C.S peut vous aider à formaliser vos besoins spécifiques, vous guider et vous conseiller par rapport à votre plan de formation.

### CONCEVOIR ENSEMBLE LE CONTENU

Qu'il s'agisse de personnaliser un stage standard (contenu, date, lieu...) ou de concevoir une formation spécifique à votre activité, **CARRIER SCS** est prêt à examiner, avec vous, **la solution la plus adaptée à votre besoin**.

La définition de votre programme se fait dans le cadre d'un partenariat actif, piloté par **nos coordinateurs et formateurs**.

Les programmes peuvent être dispensés sur votre site ou si vous le préférez, en nos locaux, de façon à bénéficier des équipements de formation spécifiques à CARRIER.

**PERSONNALISEZ**  
**VOTRE PROGRAMME**  
**ET BÉNÉFICIEZ**  
**D'UNE RÉPONSE ADAPTÉE**  
**À VOS BESOINS.**

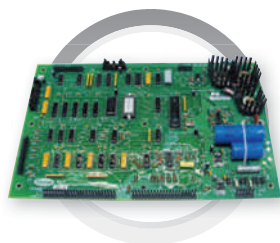
## Carrier Pièces détachées : toutes les pièces, rapidement et simplement.

### CARRIER PIÈCES DÉTACHÉES VOUS PROPOSE :

Notre savoir-faire est associé à une très large gamme de compresseurs neufs ou rénovés, d'outils essentiels, de pièces universelles ou de pièces d'origine. Carrier Pièces détachées peut ainsi vous assurer la qualité optimale des composants tout en garantissant les meilleures performances à vos machines.

- Livraison express possible
- Prix compétitifs
- Suivi et contact simples
- Couverture nationale
- Contrat de garantie de stock
- Conseil d'experts

Téléchargez  
notre catalogue  
Pièces Détachées  
sur  
[www.carrier.fr](http://www.carrier.fr)



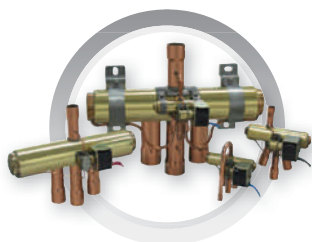
### PIÈCES DÉTACHÉES D'ORIGINE

- Réduisez les risques de panne en utilisant des pièces d'origine Carrier.
- Choisissez parmi un large éventail des pièces de constructeurs de grande qualité.



### COMPRESSEURS

- Commandez des compresseurs à des prix compétitifs avec le service et la garantie Carrier.



### PIÈCES UNIVERSELLES

- Profitez de nos conseils et d'un stock étendu sur une large gamme de pièces universelles issues des meilleurs fabricants.

Retrouvez notre site web dédié aux pièces détachées  
sur [www.carrier.fr](http://www.carrier.fr)

L'équipe Carrier Pièces Détachées est à votre Service et vous accompagne tout au long du processus d'approvisionnement de vos pièces détachées.

Une équipe d'experts basée sur une implantation de proximité vous guidera pour :

1. l'aide à la sélection de vos pièces
2. la gestion de vos commandes
3. la logistique de vos pièces jusqu'à réception

Pour la France :

**N° Azur 0 810 527 527**  
PRIX APPEL LOCAL  
**TAPEZ 3**

**N° Fax pour  
commande et devis :  
04 72 25 33 53**





## Encore plus de proximité **24h/24** et **7j/7** avec votre e-shop pièces détachées



**www.carrier.fr**

Surfez en toute liberté

Carrier lance son nouveau site de vente en ligne de pièces détachées.

Dès maintenant il vous est possible de vérifier la disponibilité et commander en ligne toutes les pièces et accessoires pour le chauffage, la climatisation et la ventilation, 24H/24 et 7j/7.

Un service désormais accessible à tous.

### Un site d'une grande lisibilité :

- Plus de 15 000 références en ligne,
- Une visibilité sur nos stocks européens,
- Votre offre tarifée en temps réel,
- Un accès pour tous les clients (en compte ou pas),
- Un système de paiement sécurisé.

## Notes

[illegible]

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ET DE SERVICES FRANCE CARRIER SCS

## DÉFINITIONS

Dans les présentes conditions générales de vente et de services (ci-après « CGVS ») sont entendus par :

« VENDEUR » : 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 Montméliet.

« CLIENT » : toute personne physique ou morale de droit public ou privé avec laquelle le VENDEUR conclut un contrat de vente ou de service. « Commande » : le contrat liant le CLIENT au VENDEUR pour toute vente de matériels et/ou services commercialisés.

## 1 - GÉNÉRALITÉS

Les présentes CGVS annulent et remplacent celles diffusées antérieurement par le VENDEUR ou par toute autre entité juridique à laquelle le VENDEUR a succédé par voie de fusion, de transmission universelle de patrimoine ou autrement, ainsi que tout autre document faisant état de garantie contractuelle. Elles sont applicables aux Commandes enregistrées à compter du 1<sup>er</sup> octobre 2005.

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. Le VENDEUR 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.

Le fait que le VENDEUR ne se prévale pas pendant une période donnée de l'une quelconque des présentes conditions ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de ladite condition ou plus généralement des autres conditions.

## 2 - DEVIS, COMMANDES DE MATÉRIELS ET / OU DE PRESTATIONS DE SERVICES

**2.1** Les Commandes peuvent donner lieu à l'établissement préalable par le VENDEUR, 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.

Les études, plans, dessins, catalogues, notes techniques, schémas et autres remis au CLIENT demeurent la propriété exclusive du VENDEUR et doivent lui être rendus à sa demande. Le CLIENT s'engage à ne faire aucun usage de ces documents, susceptible de nuire au VENDEUR ou de porter atteinte aux droits de propriété industrielle ou intellectuelle du VENDEUR, 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 au VENDEUR 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 correspondent bien à ses besoins. 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, conseils ou schémas lui ont été communiqués par le VENDEUR à son sujet.

La Commande n'est conclue que sous réserve de son acceptation expresse par le VENDEUR, formalisée par l'émission d'un accusé de réception de la Commande et, le cas échéant, du versement de l'acompte demandé par le VENDEUR. L'accusé de réception est adressé au CLIENT par courrier ou par télécopie.

L'accusé de réception qui comprendra les spécifications du matériel ou de la prestation de services, 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 du VENDEUR.

Les formalités d'obtention d'autorisations officielles incombent au CLIENT.

**2.3** La rapidité des mutations technologiques, l'évolution des normes, les améliorations susceptibles d'être apportées, notamment pour raisons de sécurité, et plus généralement d'autres considérations peuvent motiver des modifications que le VENDEUR se réserve toujours la faculté d'apporter aux matériels et services objet de la Commande, et notamment en ce qui concerne les dispositions, les performances, les formes, les couleurs, les dimensions, les poids, les matières, et cela sans pour autant créer d'obligation à la charge du VENDEUR de les appliquer aux matériels déjà livrés, ni aux commandes en cours d'exécution.

**2.4** Une Commande acceptée par le VENDEUR pourra toujours être annulée par le VENDEUR dans les cas suivants et ce sans aucune indemnité d'aucune sorte : cas de force majeure (tel que défini à l'article 1114), 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 du VENDEUR, 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.

**2.5** Les parties déclarent que les informations issues des systèmes informatiques du VENDEUR font foi entre les parties tant qu'aucun écrit contradictoirement authentifié, venant remettre en cause ces informations informatisées, n'est produit, et ce notwithstanding 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 du VENDEUR, ou telles qu'authentifiées dans ses systèmes, par une signature électronique ou, à défaut, par les procédures informatisées du VENDEUR.

## 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 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 de services 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** Le VENDEUR se réserve la possibilité de procéder à des livraisons partielles et de les facturer séparément.

**3.3** Les prestations de services du VENDEUR constituent des actes professionnels réalisés à la demande d'entreprises soit sur le site du CLIENT, soit dans les locaux du VENDEUR. Dans tous les cas, le VENDEUR agit en toute indépendance, par les moyens en personnel et matériel, y compris logisticiels s'il y a lieu, de son choix. Le VENDEUR pourra faire appel à la sous-traitance à sa totale discrétion.

En cas d'interruption des prestations de services du fait du CLIENT et selon sa durée, le VENDEUR sera autorisé à facturer les frais supplémentaires occasionnés, notamment de séjour et/ou de déplacement de son personnel, et pourra réclamer toute indemnité compensatrice du fait de la désorganisation du travail et plus généralement de tout préjudice subi.

## 4 - PRIX

**4.1** Sauf accord particulier écrit, les prix s'entendent départ usine ou entrepôt du VENDEUR, 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.

**4.2** Le VENDEUR 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 le VENDEUR sauf s'agissant des commandes en cours à la date de la modification sous réserve de ce qui est dit ci-dessous.

Les prix mentionnés dans l'accusé de réception de la Commande peuvent être modifiés, jusqu'à quinze (15) jours avant la livraison, en fonction de l'augmentation de l'indice du coût de la main-d'œuvre de l'industrie mécanique et électrique ou des prix d'achat des matériaux ou toutes variations du cours des monnaies pour des matériels d'importation ainsi que, le cas échéant, des frais de douane ou de transit. Le CLIENT aura alors la faculté de dénoncer sa Commande par notification écrite, dans un délai de dix (10) jours suivant l'avis de modification de prix, sans toutefois prétendre à d'autres réclamations.

## 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, 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 ont été négociées et prévoient un règlement par effets de commerce, ceux-ci devront être acceptés et retournés au VENDEUR par le CLIENT dans le délai de quarante huit (48) heures à compter de la date de livraison du matériel.

**5.3** Dans l'hypothèse où le VENDEUR aurait accordé des conditions dérogatoires de paiement, le VENDEUR se réserve le droit de revenir, à sa discrétion, aux conditions de paiement susmentionnées en cas d'incident de paiement ou d'indices graves et concordants mettant en cause la crédibilité financière du CLIENT. En cas de refus par le CLIENT, le VENDEUR pourra refuser d'honorer la (les) Commande(s) passée(s) et de livrer les matériels ou réaliser la prestation concernée, sans que le CLIENT puisse prétendre à une quelconque indemnité.

**5.4** La date limite de paiement est indiquée dans le devis ou l'offre, ainsi que dans l'accusé de réception de la Commande. Toute demande de prorogation d'échéance sera soumise à l'agrément du VENDEUR par courrier recommandé au moins trente (30) jours avant la date d'échéance. En cas d'acceptation par le VENDEUR, la prorogation donnera lieu à l'établissement d'une facture d'intérêts.

## 6 - RETARD DE PAIEMENT / DÉFAUT DE PAIEMENT

**6.1** Le défaut de paiement d'un seul effet ou d'une seule facture à son échéance rend immédiatement exécutables toutes les créances même non encore échues envers le CLIENT. Dès la date d'échéance, des intérêts 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 majorée 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** Le VENDEUR 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 livraisons ou prestations en cours jusqu'au complet paiement. En outre, le VENDEUR se réserve la faculté de saisir le tribunal compétent afin que celui-ci fasse cesser cette inexécution, sous astreinte journalière par jour de retard.

**6.3** En cas de défaut de paiement total ou partiel quarante-huit heures après mise en demeure restée infructueuse la vente sera résiliée de plein droit si bon semble au VENDEUR, qui pourra demander en référé la restitution des produits, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts.

**6.4** Le CLIENT devra rembourser tous les frais occasionnés par le défaut de paiement (y compris les frais de retour sur impayés) et le recouvrement des sommes dues, y compris les honoraires d'officiers ministériels et/ou de sociétés de recouvrement.

**6.5** En aucun cas, les paiements ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque compensation sans l'accord écrit et préalable du VENDEUR.

## 7 - TRANSPORT

**7.1** Comme indiqué à l'article 4.1, sauf accord particulier écrit, les prix s'entendent départ usine ou entrepôt du VENDEUR, matériel sous emballage standard. En cas d'accord exceptionnel pour une autre forme de livraison (comme par exemple franco, CPT ...), le VENDEUR a le libre choix du mode de transport.

**7.2** Le matériel voyage aux risques et périls du CLIENT.

**7.3** 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 du VENDEUR ou de tout intervenant, en cas de manquants ou d'avaries, et les confirmer si nécessaire selon la législation applicable, et plus généralement faire le nécessaire à la bonne résolution du litige.

**7.4** En cas de matériel 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 - RISQUES DES RISQUES

Les transferts 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 du VENDEUR. Le CLIENT devra souscrire les polices d'assurances garantissant les risques encourus à compter de la livraison du matériel.

## 9 - RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Le matériel 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 du VENDEUR 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.

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.

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 le VENDEUR sans délai afin de lui permettre de s'y opposer et de préserver ses droits.

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 du VENDEUR à l'encontre du CLIENT.

## 10 - GARANTIE

**10.1** 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.

Avant d'utiliser les matériels vendus, il s'engage à prendre toutes les précautions nécessaires et de procéder à des essais, tests et autres mesures qu'il jugera utiles et adaptées aux circonstances. Il lui appartient de se renseigner, documenter, informer sur les conséquences éventuelles de l'utilisation des matériels, sur la compatibilité avec d'autres composants et sur tout mode opératoire.

**10.2** 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.

**10.3** Les matériels neufs vendus par le VENDEUR et les prestations de services réalisées par le VENDEUR 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 pendant une durée de douze (12) mois à compter de la livraison et/ou de la date d'achèvement de la prestation de service. Le CLIENT doit impérativement, pour bénéficier de la présente garantie, signaler par écrit au VENDEUR tout défaut ou vice constaté dans les dix (10) jours calendaires qui suivent sa constatation en joignant la facture d'achat.

La présente garantie contractuelle est limitée à l'échange des pièces détachées reconnues défectueuses et à la mise à disposition de nouvelles pièces détachées, gratuitement, pendant la période susmentionnée. L'exclusion toute autre garantie contractuelle ou légale.

Par conséquent, les dispositions du présent article expriment les seules obligations du VENDEUR 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.

**10.4** L'envoi de matériel ou de pièces détachées au titre de la garantie est effectué par un transport non express et au tarif normal, à la discrétion du VENDEUR.

**10.5** Il est expressément stipulé que la garantie du VENDEUR n'est applicable que pour les matériels et pièces détachées neufs vendus par le VENDEUR au premier acquéreur sur toute l'étendue du territoire métropolitain français. Elle ne s'applique ni pour les ventes à l'étranger, ni pour les départements et territoire d'Outre-mer ni pour le matériel d'occasion.

**10.6** La preuve du vice ou du défaut visé à l'article 10.3 incombe toujours au CLIENT.

**10.7** En vue de satisfaire aux obligations découlant de cette garantie, le VENDEUR se réserve le droit de mettre à disposition du CLIENT des pièces détachées dont les fonctionnalités sont similaires.

**10.8** Les pièces remplacées au titre de la garantie contractuelle reviendront au VENDEUR en propriété.

**10.9** Les échanges de pièces faits au titre de la garantie contractuelle ne sauraient avoir pour effet de prolonger celle-ci.

**10.10** Cette garantie contractuelle ne saurait en aucun cas s'étendre, au seul jugement du VENDEUR, notamment :

- aux détériorations et avaries résultant d'une insuffisance d'entretien, d'installation non conforme aux recommandations du VENDEUR et/ou aux règles de l'art, d'observation des consignes remises avec chaque appareil, d'accident, d'usage anormal ou abusif ou d'usure normale du matériel, de stockage du matériel par le CLIENT ou un tiers dans de mauvaises conditions,
- aux pièces d'usure courante, et aux fluides (tels que gaz réfrigérants, huile, déshydrateur, filtres, lampes de signalisation, courroies etc...) incorporés d'origine dans le matériel, aux détériorations dues à un sinistre ou à un usage anormal du matériel, aux détériorations causées par un matériel ou des pièces non fournis par le VENDEUR, ou par un matériel de maintenance pour le déplacement des grosses pièces,
- en cas d'absence de plaque signalétique sur le matériel ne permettant pas son identification,
- en cas d'utilisation de fluides ne correspondant pas aux prescriptions du constructeur, d'alimentations défectueuses en courant électrique ou en eau, de modifications ou transformations apportées au matériel.

**10.11** Le recours à la garantie contractuelle ne peut justifier aucun retard de paiement ; tout défaut de paiement entraîne de plein droit la cessation de la garantie.

**10.12** Au retour du matériel ne pourra être effectué par le CLIENT sans l'accord préalable exprès et écrit du VENDEUR. Les frais de transport et de remise en stock éventuels sont en toute hypothèse à la charge du CLIENT.

## 11 - RESPONSABILITÉ - FORCE MAJEURE

**11.1** En passant Commande, le CLIENT reconnaît que le VENDEUR a mis à sa disposition les informations nécessaires afin de lui permettre d'apprécier l'adéquation du matériel ou de sa prestation et de prendre les précautions nécessaires pour limiter le dysfonctionnement du matériel ou d'une mauvaise réalisation de la prestation de services. Le VENDEUR n'assume aucune obligation ni responsabilité quant à l'exactitude ou non des informations communiquées par le CLIENT, le VENDEUR n'étant nullement tenu de vérifier la pertinence ou l'exactitude de ces informations.

**11.2** 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, quelque soit l'identité de la personne qui invoque ou qui a subi ledit dommage.

**11.3** 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.

**11.4** Le VENDEUR ne pourra voir sa responsabilité recherchée et mise en cause, en cas de force majeure retardant, entravant ou paralysant l'exécution des obligations qui lui incombent. De convention entre les parties, sont considérés comme des cas de force majeure outre ceux habituellement retenus par la jurisprudence des tribunaux français : 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 communuté des opérateurs de télécommunication et tous autres cas indépendants de la volonté des parties, empêchant l'exécution normale du présent contrat.

**11.5** Toute obligation du VENDEUR en vertu des présentes est une obligation de moyens, non de résultat, notwithstanding toute disposition contraire.

## 12 - CONTESTATIONS ET ATTRIBUTION DE COMPÉTENCE JURIDICTIONNELLE

Les présentes CGVS sont régies par la loi française.

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.

*N.B. : IL PEUT VOUS ÊTRE FOURNI SUR SIMPLE DEMANDE UN TIRAGE EN PLUS GROS CARACTÈRES DE CE DOCUMENT CONTRACTUEL.*



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

Service commercial

 **N° Azur 0 810 696 696**

PRIX D'UN APPEL LOCAL

Carrier SCS • Distribution France  
Route de Thil  
01120 Montluel

Service après-vente

 **N° Azur 0 810 527 527**

PRIX D'UN APPEL LOCAL

Carrier SCS • Distribution France • Paris  
19, rue Alexis de Tocqueville  
Parc d'Activités de Haute Technologie Antony II  
92182 Antony cedex

Réf : catalogue\_pro\_2012\_fr



Imprimerie Brailly

Les prix figurant dans ce catalogue sont, ainsi que certaines informations et spécifications, fournis à titre purement indicatif et Carrier scs 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 et illustrations sont NON CONTRACTUELLES et ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.