

# Airwell

*Just feel well*

Ensemble,  
prenons de la hauteur

2019/2020  
Climatisation & Chauffage

Airwell vous facilite la vie  
avec des services dédiés

## Professionnels



### SITE INTERNET

Commandez en ligne pour plus de simplicité

■ [www.airwell-pro.fr](http://www.airwell-pro.fr)



### DOCUMENTATIONS TECHNIQUES

Retrouvez toute la documentation dont vous avez besoin

■ <http://lh.airwell-res.com/>



### PIÈCES DÉTACHÉES



Pour les distributeurs grossistes  
chauffage et climatisation  
e-mail ■ [contact@diff.fr](mailto:contact@diff.fr)

**Airwell**

Pour les installateurs, sociétés de  
maintenances et clients finaux  
e-mail ■ [service@airwell-res.com](mailto:service@airwell-res.com)



### SERVICE PROJET

tél. ■ **+33 (0)1 76 21 82 60**



### FORMATIONS



**Airwell**  
ACADEMY

■ [www.airwell-academy.fr](http://www.airwell-academy.fr)

e-mail ■ [airwell-academy@airwell-res.com](mailto:airwell-academy@airwell-res.com)



### SERVICE APRÈS-VENTE

tél. ■ **+33 (0)1 76 21 82 94**

Du lundi au vendredi de 9h à 12h30 et de 14h à 17h

■ **Support technique: [service@airwell-res.com](mailto:service@airwell-res.com)**

## Grand public



### SITE INTERNET

■ [www.airwell-res.fr](http://www.airwell-res.fr)



### AIDE À LA SÉLECTION

■ **Configurateur 3D:**

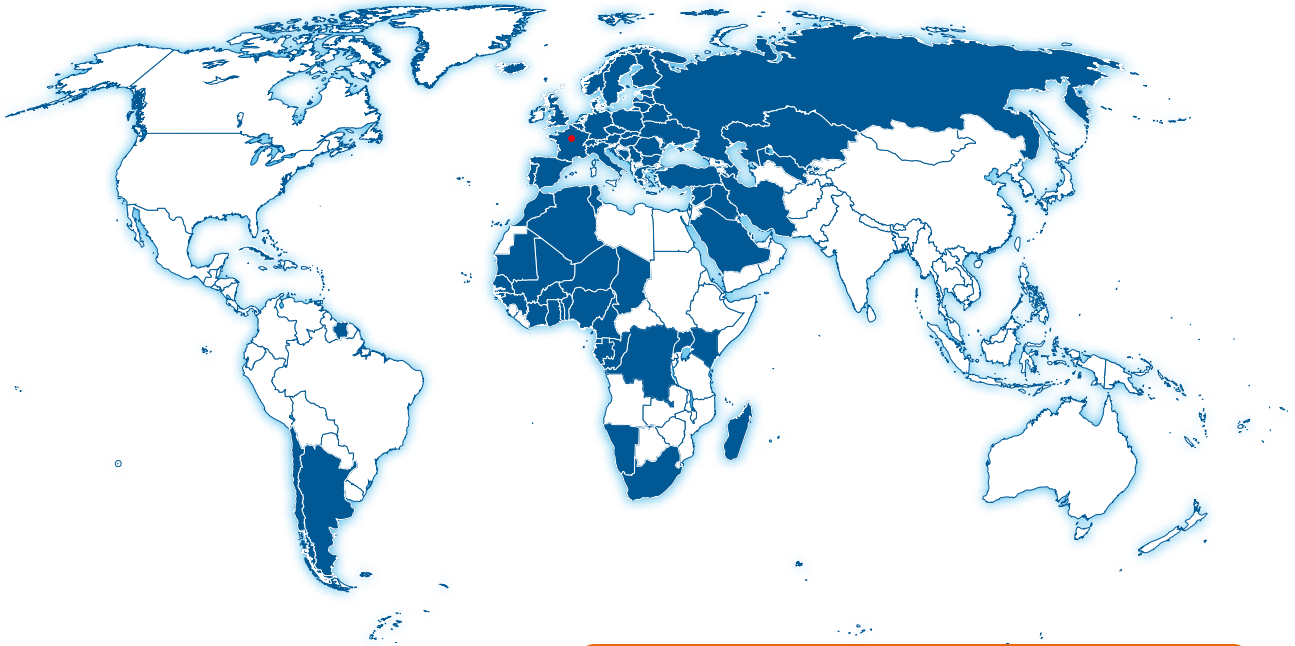
Simulez en 3D votre climatisation dans votre salon

■ **Livre blanc**

L'expertise d'une marque française



Une présence internationale



Retrouvez nos partenaires [www.airwell-pro.fr](http://www.airwell-pro.fr)

#### SIÈGE SOCIAL

3, avenue du Centre  
Les Quadrants - Bâtiment A  
78280 Guyancourt - FRANCE

#### CONTACT GÉNÉRAL

tél. ■ **+33 (0)1 76 21 82 00**  
e-mail ■ **contact@airwell-res.com**



















#### NOS PARTENAIRES















#### NOS CERTIFICATIONS



# Sommaire

				Page	
<b>HISTOIRE</b>				6	
<b>DIVISION SERVICES</b>				8	
<b>GAMME MURALE</b>				14	
	<b>HDH</b>	<b>R32</b>		Mural monosplit & multisplit	16
	<b>HKD</b>	<b>R32</b>		Mural monosplit & multisplit	18
	<b>HDL</b>	<b>R32</b>		Mural monosplit & multisplit	20
	<b>HKD</b>	<b>R410A</b>		Mural monosplit & multisplit	22
<b>GAMME GAINABLE</b>				24	
	<b>DLSE+VAV</b>	<b>R410A</b>		Gainable avec contrôle de zone	26
	<b>DDM</b>	<b>R32 - R410A</b>		Gainable résidentiel	32
<b>GAMME CASSETTE</b>				36	
	<b>CDM</b>	<b>R32 - R410A</b>		Cassette monosplit & multisplit	38
<b>GAMME ALLÈGE-PLAFONNIER</b>				42	
	<b>XDM</b>	<b>R32 - R410A</b>		Console double flux monosplit & multisplit	44
	<b>FDM</b>	<b>R32 - R410A</b>		Allège-plafonnier monosplit	46
	<b>FWDB</b>	<b>R410A</b>		Allège-plafonnier monosplit (basse température)	48
<b>GAMMES TWIN &amp; MULTISPLIT</b>				50	
	<b>TWIN</b>	<b>R32 - R410A</b>		Système Twin	52
	<b>YDZC</b>	<b>R32</b>		Multisplit résidentiel	54
	<b>YDZB</b>	<b>R32</b>		Multisplit résidentiel	62
	<b>YCZ</b>	<b>R410A</b>		Multisplit résidentiel	66
	<b>YCV</b>	<b>R410A</b>		Large multisplit	72
<b>GAMMES MONOBLOC ET COLONNE</b>				74	
	<b>MFR</b>	<b>R290</b>		Mobile vitesse fixe réversible	76
	<b>MFH</b>	<b>R290</b>		Mobile vitesse fixe froid seul	77
	<b>WFD</b>	<b>R32</b>		Window	78
	<b>SDM</b>	<b>R410A</b>		Colonne	80
<b>GAMME CONDENSATION À EAU</b>				82	
	<b>CAO</b>	<b>R407C</b>		Console à eau	84
	<b>XDO</b>	<b>R410A</b>		Console à eau	85
	<b>GCAO</b>	<b>R410A</b>		Groupe de condensation à eau	86
	<b>DFO</b>	<b>R410A - R407C</b>		Pompe à chaleur sur boucle d'eau	88

				Page	
<b>GAMME INDUSTRIELLE</b>				<b>90</b>	
	<b>XAM</b>	R410A	Armoire verticale à air	92	
	<b>YXAM</b>	R410A	Condenseur à air	93	
	<b>XOM</b>	R410A	Armoire verticale à eau	94	
	<b>AIRTELECOM</b>		 Solution de redondance	96	
<b>GAMME DRV</b>				<b>98</b>	
<b>Unités extérieures :</b>				<b>98</b>	
	<b>Mini FlowLogic II</b>	R410A	 Soufflage horizontal 3-4-5-6-10 CV	104	
	<b>FlowLogic III</b>	R410A	Soufflage vertical 10-14-16-18-20-24 CV	106	
	<b>FlowLogic II HR</b>	R410A	Soufflage vertical 10-14-16-18-20-24 CV	116	
	<b>Unités intérieures :</b>				<b>100</b>
	<b>HBV</b>	R410A	Mural	124	
	<b>CBV</b>	R410A	Cassette 600x600	125	
	<b>CCV</b>	R410A	Cassette 360°	126	
	<b>CFV</b>	R410A	 Cassette 900x900	127	
	<b>FAV</b>	R410A	 Allège-plafonnier	128	
	<b>DDV</b>	R410A	 Gainable basse pression	129	
	<b>DBV</b>	R410A	Gainable moyenne pression	130	
<b>DCV</b>	R410A	Gainable haute pression	131		
<b>EAV</b>	R410A	 Console	132		
<b>Kit de connexion CTA</b>				<b>134</b>	
<b>Solutions de gestion centralisée</b>				<b>136</b>	
<b>ACCESSOIRES RÉSIDENTIELS &amp; DRV</b>				<b>140</b>	
	Accessoires de pose			140	
	Systèmes de contrôle			142	
<b>BOÎTE À OUTILS CLIMATISATION</b>				<b>146</b>	
<b>POMPE À CHALEUR AIR/EAU</b>				<b>152</b>	
	<b>PAC BT MONOBLOC</b>	R410A	Pompe à chaleur monobloc basse température	156	
	<b>PAC BT SPLIT</b>	R410A	Pompe à chaleur basse température	160	
	<b>PAC BTE SPLIT</b>	R410A	Pompe à chaleur basse température triple service (refroidissement, chauffage, Eau Chaude Sanitaire)	160	
	<b>PAC HT MONOBLOC</b>	R407C	Pompe à chaleur haute température	162	
<b>PRODUCTION D'ECS</b>				<b>166</b>	
	<b>TDF</b>	R134A	Chauffe-eau thermodynamique gainable	168	
	<b>TDF SOLAR</b>	R134A	Chauffe-eau thermodynamique solaire thermique	168	
<b>VENTILATION</b>				<b>170</b>	
	<b>AIRFLOW 2020</b>	R410A	VMC double flux thermodynamique	172	
<b>AIDES FINANCIÈRES ET RECOMMANDATIONS</b>				<b>174</b>	
<b>CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE</b>				<b>186</b>	
<b>GUIDE DES PICTOS</b>				<b>188</b>	

# Histoire

*Votre expert français*

DEPUIS PLUS DE 70 ANS

- 
- 2019** Lancement du projet Airwell Connect
  - 2018** Développement au Moyen Orient et en Amérique latine
  - 2017** 70 ans et à l'ère du 3.0 Airwell est "BIM Ready"  

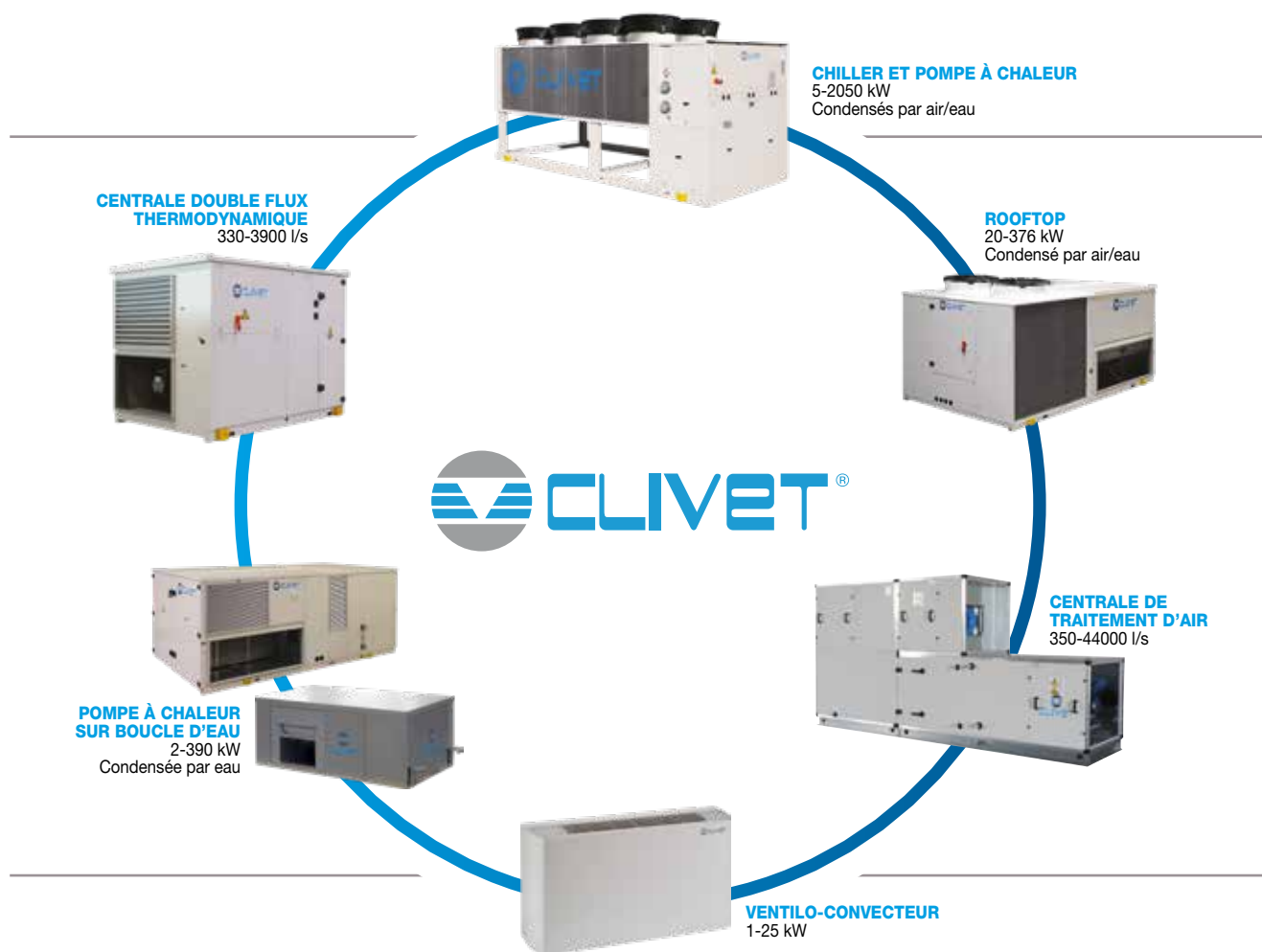
  - 2015** Naissance du Projet ENR
  - 2014** Inauguration de centres de formation  

  - 2013** Lancement "Objectif Zéro Défaut"
  - 1982** Airwell, 1<sup>er</sup> fabricant en Europe à produire des unités murales
  - 1970** Développement des unités « Splits »
  - 1950** Production en masse du 1<sup>er</sup> Window
  - 1947** Le début de l'histoire Airwell  




**CLIVET®** FABRICANT LEADER EUROPÉEN

Airwell dispose de l'**exclusivité de la commercialisation** de la marque italienne en France et distribue l'intégralité de l'offre Clivet, en privilégiant les **solutions eau glacée** et la **gamme rooftop**.



**CLIVET C'EST :**

- **30 ans d'activité** pour offrir des solutions pour le confort durable et le bien-être de l'individu et de l'environnement.
- **Le spécialiste** des machines hautes performances.
- Des produits **certifiés** (CE, Eurovent, ISO 9001, KeyMark...)
- Une usine de **50 000 m<sup>2</sup>**.



**CONTACTEZ-NOUS :**

Horaires ■ **Lundi au vendredi**  
**de 9h à 12h30 et de 14h à 17h**  
Tél. ■ **01 76 21 82 94/Choix 3**  
Email ■ **service@airwell-res.com**

# Airwell

*vo*tre expert...

## MÉTIER

*Airwell met tout en œuvre pour faciliter la vie de ses clients.*

*De la sélection de la solution à la maintenance, en passant par la formation, Airwell vous accompagne dans toutes les étapes de votre projet climatisation et chauffage.*

## CERTIFICATIONS

Airwell est reconnu pour sa fiabilité, **certifiée ISO 9001 : 2015**, au niveau de la commercialisation, du service après-vente et des formations.



ISO 9001 : 2015 est une norme qui établit les exigences relatives à un système de management de la qualité. Elle garantit une haute efficacité et une satisfaction globale de nos clients.



## AVANT-VENTE

Airwell est à votre disposition pour vous aider dans la réalisation de vos projets (résidentiels, hôtels, commerces, industriels...).

En amont, le service Avant-Vente étudie vos projets, en vous préconisant les meilleures solutions techniques.

À l'aide de logiciel de sélection, l'équipe Avant-Vente vous accompagne dans le dimensionnement de système de climatisation résidentielle et industrielle.



# RÉGLEMENTATIONS

## LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE 2012



Elle a pour objectif de limiter la consommation d'énergie primaire des bâtiments neufs à un maximum de 50 kWhEP/(m<sup>2</sup>.an) en moyenne, conformément à l'article 4 du Grenelle de l'environnement. Les exigences de résultats imposées par la RT2012 sont de trois types :

- Le coefficient Bbio qui définit l'efficacité énergétique du bâtiment.
- Le coefficient Cep qui définit la consommation énergétique du bâtiment.
- Le Tic qui définit le confort d'été dans les bâtiments non climatisés.

Le référencement d'Airwell sur la base Uniclimate RT2012 permet de retrouver de manière aisée les données nécessaires à la modélisation des produits Airwell dans les moteurs de calculs RT2012.

## F-GAS



La réglementation F-Gas (EU 517/2014) est entrée en application depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2015.

Les fluides frigorigènes sont des gaz créés par l'homme qui peuvent rester dans l'atmosphère durant des siècles et contribuer à l'effet de serre global. Il en existe trois types : les hydrofluorocarbones (HFC), les hydrocarbures perfluorés (PFC) et l'hexafluorure de soufre (SF6).

La réglementation F-Gas, initiée par la Commission Européenne, a pour objectif de réduire l'effet de serre dans l'UE de 80 à 95 % (par rapport aux niveaux de 1990) dans le domaine de la climatisation.

### COMPARAISON DU PRP (Potentiel Réchauffement Planétaire) DES FLUIDES RÉFRIGÉRANTS COMMUNS

Fluide réfrigérant	R404A	R410A	R407C	R134a	R32	R290
PRP (Potentiel Réchauffement Planétaire)	3920	2088	1774	1430	675	3

### DISTRIBUTEUR D'ÉQUIPEMENT

La tenue d'un registre comprenant la nature et le type d'équipement cédé

#### L'acquéreur est distributeur ou opérateur

- ✓ Nom
- ✓ SIRET ou SIREN
- ✓ N° d'attestation de capacité équivalent délivré en U.E.

#### L'acquéreur n'est ni distributeur, ni opérateur

- ✓ Nom
- ✓ SIRET (le cas échéant)
- ✓ Nom de l'opérateur auprès duquel il a passé un contrat pour l'assemblage et la mise en service de l'équipement (N° de SIRET de celui-ci + N° d'attestation de capacité ou de certificat équivalent délivré en U.E.)

- ✓ Copie du contrat conservée par le distributeur d'équipement pendant au moins 5 ans (depuis la date d'acquisition de l'équipement).



## AIRWELL ACADEMY

FORMATIONS PRODUITS

FORMATIONS MÉTIERS

FORMATIONS QUALIFIANTES

Plus de détails sur les formations : [www.airwell-academy.fr](http://www.airwell-academy.fr)

# Airwell

vo<sup>tre</sup> expert...

## CLIENTS

L'expert français dispose d'un réseau international de partenaires (distributeurs, installateurs, STA...).

Ensemble, vous construisez une relation durable: conseil avant-vente, disponibilité des produits, support technico-commercial...

Le partenariat fait partie intégrante de l'ADN d'Airwell.

## SUPPORT TECHNIQUE

### SERVICE TECHNIQUE LOCAL ET À DISTANCE

- Des techniciens spécialisés.
- Un contact direct par téléphone, et sur site si nécessaire pour les clients VIP.
- Formation sur tous les produits.
- Mise en service par une Station Technique Agréée par Airwell.

### CENTRE D'APPELS

- Des réponses rapides et efficaces délivrées par nos experts.
- Une grande disponibilité.
- Un centre multilingue.
- Des professionnels formés en continu.
- Une approche client et service avant tout !
- Une écoute et assistance jusqu'à l'entière satisfaction client.



+33 (0)1 76 21 82 94

## GARANTIES

GAMMES	AVEC MISE EN SERVICE PAR STA			SANS MISE EN SERVICE PAR STA		
	Main-d'œuvre	Pièces	Compresseurs	Main-d'œuvre	Pièces	Compresseurs
Monosplit et Multisplit	✓ 1 an	✓ 3 ans	✓ 5 ans	✗	✓ 3 ans	✓ 5 ans
Armoire	✓ 1 an	✓ 3 ans	✓ 5 ans	✗	✓ 1 an	✓ 1 an
DRV	✓ 1 an	✓ 3 ans	✓ 5 ans	✗	✓ 3 ans	✓ 5 ans
Monobloc et window	-	-	-	✗	✓ 2 ans	✓ 2 ans
PAC Air/Eau	✓ 1 an	✓ 3 ans	✓ 5 ans	✗	✓ 2 ans	✓ 2 ans
Chauffe-eau	-	-	-	✗	✓ 2 ans	✓ 2 ans
VMC	✓ 1 an	✓ 3 ans	✓ 5 ans	✗	✓ 2 ans	✓ 2 ans

# OUTILS DÉDIÉS

## SITE INTERNET

### Commande en ligne :

Airwell propose à ses clients référencés de pouvoir commander leurs produits en ligne via le site internet [www.airwell-pro.fr](http://www.airwell-pro.fr)

### Bibliothèque documentaire :

<http://lh.airwell-res.com>



## BIM

### Airwell est "BIM Ready" !

En partenariat avec **Stabiplan**, Airwell annonce son lancement dans le **BIM** (Building Information Modeling) et propose sa gamme de climatisation tertiaire et commerciale (système DRV) au format BIM diffusé sur la bibliothèque **MEPcontent**.

Cela permet aux utilisateurs REVIT® d'intégrer le contenu Airwell pour tous leurs projets de construction de bâtiments, réalisés dans l'univers de la maquette 3D numérique.

Airwell Academy propose une formation dédiée au BIM, comprenant une introduction aux fonctionnalités de REVIT®, ainsi qu'aux dessins de réseaux de chauffage/climatisation.

[www.mepcontent.com/fr](http://www.mepcontent.com/fr)



# PIÈCES DÉTACHÉES

## POUR LES PRODUITS SOUS GARANTIE *Airwell*

Commande de pièces détachées pour des produits finis sous garantie :



[service@airwell-res.com](mailto:service@airwell-res.com)

## POUR LES PRODUITS HORS GARANTIE

Airwell est le partenaire privilégié des sociétés spécialistes de la vente de pièces détachées :

Pour les distributeurs grossistes chauffage et climatisation :



### CONTACT

E-mail : [contact@diff.fr](mailto:contact@diff.fr)  
[www.diff.fr](http://www.diff.fr)

Pour les installateurs, sociétés de maintenances et clients finaux :



### CONTACT

E-mail : [service@airwell-res.com](mailto:service@airwell-res.com)

## Ce partenariat a pour objectif de vous offrir un service plus performant avec :

- L'amélioration des délais de livraison, grâce à une chaîne logistique reconnue.
- L'optimisation et la réduction des coûts de transport.
- Une réactivité et un professionnalisme pour un niveau de services que nous souhaitons exemplaire.

L'ensemble des conditions tarifaires qui vous ont été accordées restent inchangées et sont appliquées par RGS et DIFF

Bénéficiez des avantages d'un spécialiste de la vente à distance, tout en conservant votre remise *Airwell*

# Airwell

*vostra expert...*

## PRODUITS

*Avec un taux de panne inférieur à 0,04 %, Airwell a à cœur de proposer des produits fiables.*

*Grâce à une large gamme de produits, Airwell vous apporte des réponses particulièrement flexibles, performantes et compétitives, adaptées aux caractéristiques spécifiques de vos marchés.*

## LARGEUR DE GAMME



RÉSIDENTIEL INDIVIDUEL



RÉSIDENTIEL COLLECTIF



COMMERCE



BÂTIMENT PUBLIC



INDUSTRIE

## CERTIFICATIONS

Airwell participe au programme de certification Eurovent.

La certification Eurovent confirme les performances de ses produits de climatisation (splits et multisplits avec au moins deux unités intérieures), en accord avec les normes européennes et internationales. Cette plateforme commune pour tous les fabricants permet d'améliorer l'intégrité et la précision des performances affichées par l'industrie.



Consultez les produits Airwell certifiés Eurovent sur le site: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Les performances des produits Airwell répondent à la norme EN-14825 (norme énergétique saisonnière). Les sites de production Airwell sont certifiés ISO 9001 et ISO 14001, ainsi que par la plupart des organismes de certification reconnus.

## FOCUS SUR...

### MURAL HDH

- Qualité de l'air optimale: haute filtration.
- Solution écologique: fluide frigorigène R32.
- Climatisation intelligente: contrôle à distance via WiFi.

Plus de détails en p. 16

HAUTE FILTRATION



SUPER SILENCIEUX

### SOLUTION DE REDONDANCE AIRTELECOM

- Sécurisation d'un local sensible au maintien en température, par la mise en place de deux climatiseurs régulés conjointement.
- Permutation automatique du fonctionnement du climatiseur en cas de défaillance de l'un d'eux.
- Maintenance prévisionnelle: Historique du report des défauts sur un afficheur central et en ligne.

Plus de détails en p. 96



### GAMME LARGE MULTISPLIT YCV



- Gamme de capacités: 3, 4 et 5 CV (8 à 15 kW).
- Solution compacte: peu d'emprise au sol.
- Haute performance: COP jusqu'à 4,2.
- Maintenance facilitée.

Plus de détails en p. 72

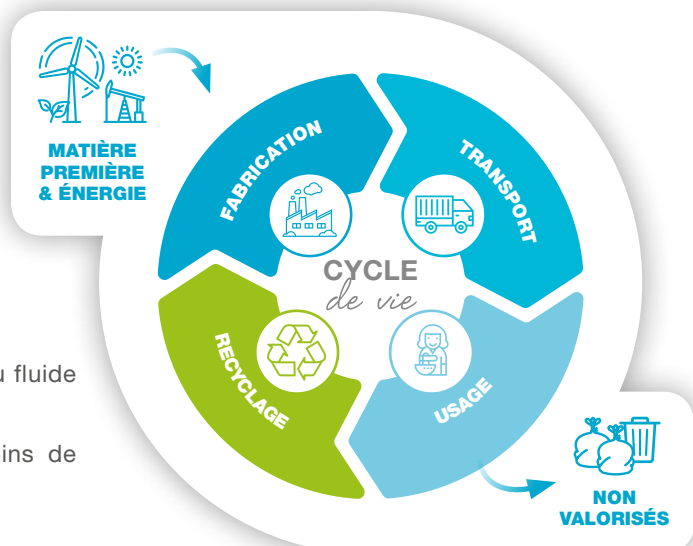


## DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE

Airwell s'inscrit dans une démarche éco-environnementale, qui se traduit notamment par l'analyse du cycle de vie de ses produits avec l'élaboration d'un Profil Environnemental Produit (PEP).

Airwell propose une gamme de produits fonctionnant au fluide frigorigène R32 à faible impact environnemental.

Ce fluide offre de meilleures performances pour moins de pollution (faible Pouvoir de Réchauffement Global).



# Gamme Murale



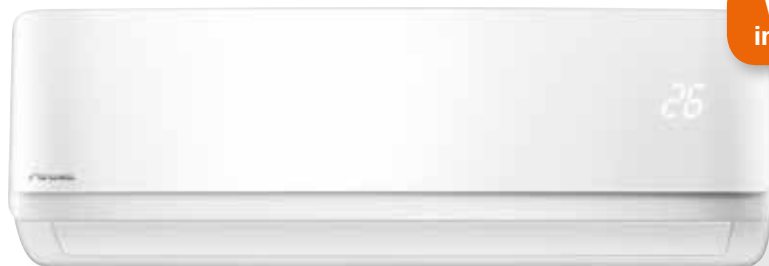
NOM DU MODÈLE	Type de fluide	Page	kBTU/h kW	7 2	9 2,5	12 3,5	18 5	24 7
 MURAL MONOSPLIT & MULTISPLIT Confort optimal : silencieux, haute filtration, WiFi		R32	16		●	●	●	●
 MURAL MONOSPLIT & MULTISPLIT Fonctionne avec un fluide frigorigène à faible impact environnemental		R32	18		●	●	●	●
 MURAL MONOSPLIT & MULTISPLIT Solution compétitive : efficace et économique	HDL	R32	20	●	●	●	●	●
 MURAL MONOSPLIT & MULTISPLIT Meilleure vente	HKD	R410A	22		●	●	●	●

- Un **confort optimal** toute l'année
- Un **air purifié**
- Des **économies d'énergie**





WiFi  
inclus



### + PRODUITS

- Air purifié.
- Solution connectée (WiFi intégré).
- Pompe à chaleur silencieuse.
- Compatible en monosplit et multisplit.



RC08C  
(incluse)



RCW22  
(option)

### + PRODUITS

#### TECHNOLOGIE:



DC INVERTER



FLUIDE R32



DÉBIT D'AIR 4D



TRAITEMENT GOLDEN FIN

#### QUALITÉ DE L'AIR:



FILTRE NANOMÉTRIQUE PHOTOCATALYTIQUE



FILTRE ANTIBACTÉRIEN



NETTOYAGE/ SÈCHAGE AUTOMATIQUE

#### FONCTIONS UTILISATEURS:



I FEEL



MODE NUIT



SUPER SILENCIEUX



DÉTECTEUR FUITE RÉFRIGÉRANT



MINUTERIE PROGRAMMABLE



DÉMARRAGE AUTOMATIQUE



TÉLÉCOMMANDE SÉCURISÉE



WiFi

#### FONCTIONS INSTALLATEURS:



CODE DÉFAUT VIA UNITÉ INTÉRIEURE



AUTO-DIAGNOSTIC



RACCORDEMENT CONDENSATS DROITE/GAUCHE



MODE CHAUD SEUL



CONTACT SEC ON/OFF



DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT

- Haute efficacité (SCOP supérieur à 4 et SEER supérieur à 6): économies d'énergie.
- Confort "I Feel": sonde de température dans la télécommande RC08C.
- Consommation énergétique réduite à l'aide du mode chaud seul.
- Mural doté d'un afficheur digital (mode, température...).
- Flux d'air 4D: balayage vertical et horizontal.
- Mode technicien via la télécommande: affichage paramètre (sondes de température, compresseur...).



#### UN AIR ULTRA-PUR GRÂCE À:

- Filtres haute densité et à catalyseur froid: **anti-poussière** et particules fines.
- Filtre à charbon actif: **désodorisant**.
- Filtre à ion d'argent: **antibactérien**.

### OPTIONS

Accessoire	Code	Photo	Fonction
Télécommande filaire RCW22	7ACEL1778		Programmation hebdomadaire, mode, vitesse de ventilateur, minuterie marche/arrêt, fonction "I Feel", température.
Adaptateur contact sec marche/arrêt	7ACEL1788		Contrôle externe de la climatisation.
Service de l'outil de tests pour mural	7ACEL1710		Capacité à afficher les paramètres du système, l'historique, les codes défauts et le réglage des paramètres.



## DONNÉES TECHNIQUES HDH

Unité intérieure		AW-HDH009-N91	AW-HDH012-N91	AW-HDH018-N91	AW-HDH024-N91
Unité extérieure		AW-YHDH009-H91	AW-YHDH012-H91	AW-YHDH018-H91	AW-YHDH024-H91
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
<b>REFROIDISSEMENT</b>					
Puissance nominale (min./max.)	kW	2,69 (1,02-3,19)	3,52 (0,82-4,16)	5,28 (1,73-6,21)	7,32 (2,58-8,43)
Pdesignc	kW	2,69	3,52	5,276	7,32
Puissance absorbée nominale	kW	0,749	1,089	1,538	2,402
SEER/Classe énergétique		7,1/A++	7,5/A++	6,7/A++	6,9/A++
Limites de fonctionnement	°C	-15°/50° Bulbe sec			
<b>CHAUFFAGE</b>					
Puissance nominale (min./max.)	kW	2,93 (0,88-3,66)	3,81 (0,85-4,77)	5,56 (1,05-6,97)	7,61 (1,52-9,43)
Pdesignh (climat tempéré)	kW	2,93	3,81	5,56	7,61
Puissance absorbée nominale	kW	0,715	1,050	1,461	2,177
SCOP/Classe énergétique (climat tempéré)		4/A+	4,2/A+	4/A+	4/A+
Limites de fonctionnement	°C	-15°/30° Bulbe sec			
Puissance à -10°C	kW	2,34	3,04	4,44	6,08
Puissance à -15°C	kW	2,19	2,85	4,17	5,7
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>					
Pression acoustique à 1 m (TPV/PV/MV/GV)	dB (A)	21/22/29/37	21/22/30/38	24/27/33/42	26/30/40/46
Puissance acoustique	dB (A)	53	55	57	60
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	259/429/521	294/478/539	420/505/750	560/750/1050
Déshumidification	l/h	1	1,2	1,7	2,4
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1080x335x226
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	790x370x270	875x375x285	1045x405x305	1155x415x315
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	7,4/9,6	8,2/10,7	9/12,2	12/15,2
Code		7SP023141	7SP023142	7SP023143	7SP023144
<b>UNITÉ EXTÉRIEURE</b>					
Pression acoustique à 1 m	dB (A)	55	55	57	59
Puissance acoustique	dB (A)	58	60	60	65
Débit d'air	m³/h	2000	2000	2100	2700
Type de compresseur		Rotatif DC Inverter	Rotatif DC Inverter	Rotatif DC Inverter	Rotatif DC Inverter
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	770x555x300	770x555x300	800x554x333	845x700x320
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	900x585x345	900x585x345	920x615x390	965x765x395
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	26,4/28,9	26,5/28,8	37/39,9	48/51,3
Code		7SP063035	7SP063036	7SP063037	7SP063038
<b>ALIMENTATION</b>					
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50-60Hz	1P/230V/50-60Hz	1P/230V/50-60Hz	1P/230V/50-60Hz
Côté d'alimentation		Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur
Câble d'alimentation	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Protection électrique (courbe D)	A	10	10	16	25
Liaisons électriques	mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x2,5
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>					
Diamètre tube gaz	pouces	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Longueur max.	m	25	25	30	50
Dénivelé max.	m	10	10	20	25
Réfrigérant/PRP		R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Charge (5 m)	kg	0,7	0,8	1,25	1,6

## COMBINAISONS

Unité intérieure	Compatible avec unité extérieure		
	Mural	Monosplit	Multisplit
HDH	YHDH	YDZC	
			



Disponible  
au fluide  
R410A



### + PRODUITS

- Compatible en monosplit et multisplit.
- Pompe à chaleur silencieuse.
- **Solution connectée (WiFi).**



RC08C  
(incluse)



RCW8  
(option)

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE:



DC INVERTER



FLUIDE R32



TRAITEMENT GOLDEN FIN

#### QUALITÉ DE L'AIR:



FILTRE ANTIBACTÉRIEN



NETTOYAGE/ SÈCHAGE AUTOMATIQUE

#### FONCTIONS UTILISATEURS:



I FEEL



MODE NUIT



DÉTECTEUR FUITE RÉFRIGÉRANT



MINUTERIE PROGRAMMABLE



DÉMARRAGE AUTOMATIQUE



TÉLÉCOMMANDE SÉCURISÉE



WiFi

#### FONCTIONS INSTALLATEURS:



CODE DÉFAUT VIA UNITÉ INTÉRIEURE



AUTO-DIAGNOSTIC



RACCORDEMENT CONDENSATS DROITE/GAUCHE



MODE CHAUD SEUL



DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT

- Haute efficacité (SCOP supérieur à 4 et SEER supérieur à 6): économies d'énergie.
- Confort "I Feel": sonde de température dans la télécommande RC08C.
- Consommation énergétique réduite à l'aide du mode chaud seul.
- Mural doté d'un afficheur digital (mode, température...).
- Mode technicien via la télécommande: affichage paramètre (sondes de température, compresseur...).

**Longue durée de vie du produit: échangeur avec golden fins et traitement anti-corrosion de haute qualité sur les cartes électroniques.**



### OPTIONS

Accessoire	Code	Photo	Fonction
Commande filaire simple RCW8	7ACEL1706		Mode, vitesse du ventilateur, minuterie marche/arrêt, température et balayage automatique.
Service de l'outil de tests pour mural	7ACEL1710		Capacité à afficher les paramètres du système, l'historique, les codes défauts et le réglage des paramètres.
Module WiFi Air Net	7ACEL1744		Contrôle des climatiseurs via téléphone mobile, tablette ou ordinateur avec un routeur sans fil et internet.

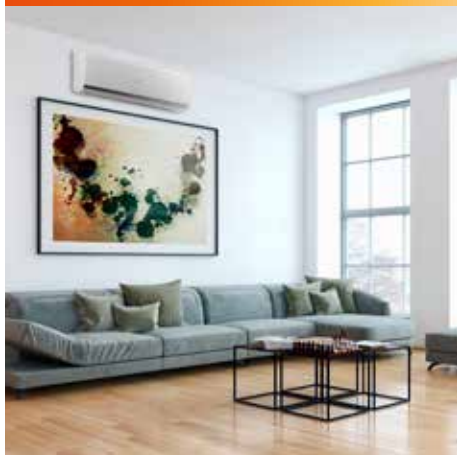


## DONNÉES TECHNIQUES HKD

Unité intérieure		AW-HKD009-N91	AW-HKD012-N91	AW-HKD018-N91	AW-HKD024-N91
Unité extérieure		AW-YKD009-H91	AW-YKD012-H91	AW-YKD018-H91	AW-YKD024-H91
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
<b>REFROIDISSEMENT</b>					
Puissance nominale (min./max.)	kW	2,64 (0,91-3,40)	3,52 (1,11-4,16)	5,28 (1,82-6,13)	7,03 (2,08-7,95)
Pdesignc	kW	2,7	3,52	5,28	7,03
Puissance absorbée nominale	kW	0,71	1,24	1,54	2,35
SEER/Classe énergétique		6,2/A++	6,1/A++	7,1/A++	6,1/A++
Limites de fonctionnement	°C	-15°/50° Bulbe sec			
<b>CHAUFFAGE</b>					
Puissance nominale (min./max.)	kW	2,93 (0,82-3,37)	3,81 (1,08-4,22)	5,57 (1,38-6,74)	7,33 (1,61-8,79)
Pdesignh (climat tempéré)	kW	2,1	2,3	4,1	4,8
Pdesignh (climat chaud)	kW	2,60	2,70	4,5	6,4
Puissance absorbée nominale	kW	0,74	0,96	1,48	2,04
SCOP/Classe énergétique (climat tempéré)		4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+
SCOP/Classe énergétique (climat chaud)		4,9/A++	4,6/A++	5,2/A+++	5,0/A++
Limites de fonctionnement	°C	-20°/30° Bulbe sec			
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>					
Pression acoustique à 1 m (TPV/PV/MV/GV)	dB(A)	21/26/30/40	22/26/34/40	25/30/37/44	28/34/42/44
Puissance acoustique	dB(A)	53	53	55	59
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	360/460/520	360/500/600	540/680/840	662/817/980
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	805x285x194	805x285x194	957x302x213	1040x327x220
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	870x360x270	870x360x270	1035x380x295	1120x405x310
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	7,5/9,7	7,5/9,7	10/13	12,3/15,8
Code		7SP023135	7SP023136	7SP023137	7SP023138
<b>UNITÉ EXTÉRIEURE</b>					
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	55	56	56	59
Puissance acoustique	dB(A)	61	61	65	67
Débit d'air	m³/h	1700	1700	2500	3000
Type de compresseur		Rotatif DC Inverter	Rotatif DC Inverter	Rotatif DC Inverter	Rotatif DC Inverter
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	700x550x275	700x550x275	800x554x333	845x702x363
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	815x615x325	815x615x325	920x615x390	965x765x395
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	22,7/25,2	22,7/25,2	34/36,7	51,5/54,5
Code		7SP063040	7SP063041	7SP063042	7SP063043
<b>ALIMENTATION</b>					
Phase/Tension/Fréquence		1P/220-240V/50Hz	1P/220-240V/50Hz	1P/220-240V/50Hz	1P/220-240V/50Hz
Côté d'alimentation		Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur
Câble d'alimentation	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Protection électrique (courbe D)	A	10	10	16	25
Liaisons électriques	mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x2,5
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>					
Diamètre tube gaz	pouces	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Longueur max.	m	25	25	30	50
Dénivelé max.	m	10	10	20	25
Réfrigérant/PRP		R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Charge (5 m)	kg	0,5	0,5	1,00	1,6

## COMBINAISONS

Unité intérieure	Compatible avec unité extérieure	
	Monosplit	Multisplit
Mural		
HKD 9 à 24	<p>YKD</p> 	<p>YDZC</p> 



### + PRODUITS

- Compatible en monosplit et multisplit.
- Fluide frigorigène R32 à faible impact environnemental.



RC08A (incluse)

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE :



DC INVERTER



FLUIDE R32

#### QUALITÉ DE L'AIR :



FILTRE ANTIBACTÉRIEN

#### FONCTIONS UTILISATEURS :



I FEEL



MODE NUIT



MODE SILENCE



DÉMARRAGE AUTOMATIQUE



TÉLÉCOMMANDE SÉCURISÉE



WIFI

#### FONCTIONS INSTALLATEURS :



CODE DÉFAUT VIA UNITÉ INTÉRIEURE



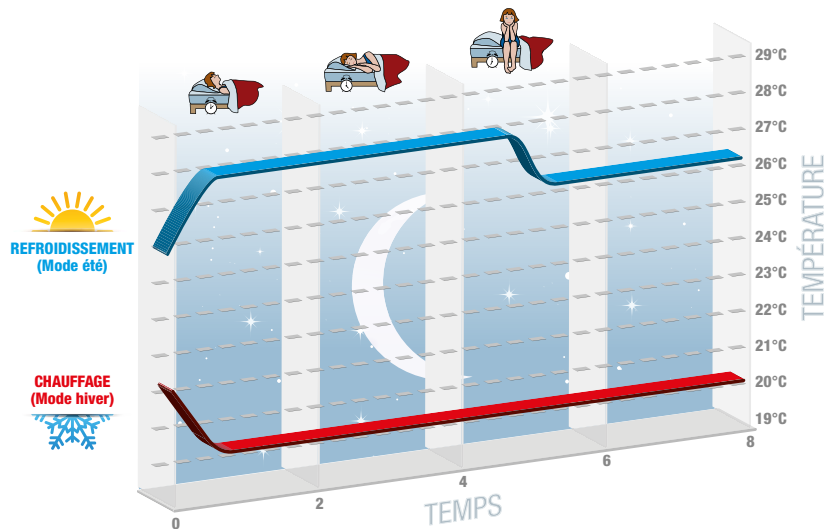
AUTO-DIAGNOSTIC



RACCORDEMENT CONDENSATS DROITE/GAUCHE

- Haute efficacité avec un SEER supérieur à 6.
- Mural doté d'un afficheur digital (mode, température...).
- Solution connectée: contrôle du système *via* un smartphone.
- Confort "I Feel": sonde de température dans la télécommande RC08A.

### MODE NUIT: MEILLEUR CONFORT ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



### OPTIONS

Accessoire	Code	Description	Fonction
Module WiFi Air Net	7ACEL1762	Pour les tailles 7 à 12	Contrôle des climatiseurs via téléphone mobile, tablette ou ordinateur avec un routeur sans fil et internet.
	7ACEL1763	Pour les tailles 18 et 24	



DONNÉES TECHNIQUES HDL		Uniquement configuration multisplit				
Unité intérieure		AW-HDL007-N91	AW-HDL009-N91	AW-HDL012-N91	AW-HDL018-N91	AW-HDL024-N91
Unité extérieure			AW-YHDL009-H91	AW-YHDL012-H91	AW-YHDL018-H91	AW-YHDL024-H91
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
<b>REFROIDISSEMENT</b>						
Puissance nominale	kW	2,10	2,50	3,20	4,60	6,16
Pdesignc	kW		2,50	3,20	4,60	6,15
Puissance nominale absorbée	kW		0,805	0,997	1,43	1,76
SEER/Classe énergétique (climat tempéré)			6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++
Plage de température extérieure (mode froid)	°C		-15°/43° Bulbe sec			
<b>CHAUFFAGE</b>						
Puissance nominale	kW	2,60	2,80	3,50	5,20	6,45
Pdesignh (climat tempéré)	kW		2,60	3,20	3,60	4,70
Pdesignh (climat chaud)	kW		2,80	3,40	3,60	4,70
Puissance nominale absorbée	kW		0,755	0,97	1,4	1,86
SCOP/Classe énergétique (climat tempéré)			4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+
SCOP/Classe énergétique (climat chaud)			5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++
Plage de température extérieure (mode chaud)	°C		-15°/24° Bulbe sec			
Puissance à -10°C	kW		2,15	2,69	4,00	4,96
Puissance à -15°C	kW		1,87	2,33	3,47	4,30
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>						
Pression acoustique à 1 m (TPV/PV/MV/GV)	dB(A)	24/32/36/39	24/32/36/39	24/34/37/42	26/39/45/48	32/40/44/48
Puissance acoustique (TPV/PV/MV/GV)	dB(A)	38/42/46/49	38/44/52/55	38/44/47/55	44/49/54/58	44/50/54/59
Débit d'air (TPV/PV/MV/GV)	m³/h	330/430/490/560	330/430/490/560	290/410/480/560	520/610/720/850	520/610/720/850
Déshumidification	l/h	0,60	0,8	1,4	1,8	1,8
Dimension (LxHxP)	mm	790x275x200	790x275x200	790x275x200	970x300x225	970x300x225
Dimension de l'emballage (LxHxP)	mm	866x367x271	866x367x271	866x367x271	1041x383x320	1041x383x320
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	9/11	9/11	9/11	13,5/16,5	13,5/16,5
Code		7SP023110	7SP023100	7SP023101	7SP023102	7SP023103
<b>UNITÉ EXTÉRIEURE</b>						
Pression acoustique à 1 m	dB(A)		52	52	54	57
Puissance acoustique	dB(A)		61	62	63	67
Débit d'air	m³/h		1600	2200	2200	3200
Dimension (LxHxP)	mm		776x540x320	848x596x320	842x596x320	955x700x396
Dimension de l'emballage (LxHxP)	mm		823x595x358	881x645x363	881x645x363	1029x750x458
Poids net/Poids avec l'emballage	kg		29,5/32	31/34	34/37	46/50,5
Code			7SP062960	7SP062961	7SP062962	7SP062963
<b>ALIMENTATION</b>						
Phase/Tension/Fréquence		1P/220-240V/50Hz	1P/220-240V/50Hz	1P/220-240V/50Hz	1P/220-240V/50Hz	1P/220-240V/50Hz
Côté d'alimentation			Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur
Cable d'alimentation	mm²	0,75	1,00	1,00	1,00	1,5
Protection électrique (courbe D)	A		10	10	10	16
Liaisons électriques	mm²	4x1	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5
<b>LIAISON FRIGORIFIQUE</b>						
Diamètre tube gaz	pouces	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	5/8"
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Longueur max.	m		15	20	20	25
Dénivelé max.	m		10	10	10	10
Réfrigérant/PRP			R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Charge (5 m)	kg		0,6	0,7	0,9	1,7
Charge additionnelle	g/m		20	20	16	40

## COMBINAISONS

Unité intérieure	Compatible avec unité extérieure	
Mural	Monosplit	Multisplit
HDL 7	YDZB	YDZB
HDL 9 à 18	YHDL	YDZB
HDL 24	YHDL	



Disponible  
au fluide R32

### + PRODUITS

- Compatible en monosplit et multisplit.
- Solution connectée (WiFi).



RC08C  
(incluse)



RCW8  
(option)

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE:



DC INVERTER



FLUIDE R410A



TRAITEMENT GOLDEN FIN

#### QUALITÉ DE L'AIR:



FILTRE ANTIBACTÉRIEN



NETTOYAGE/  
SÉCHAGE AUTOMATIQUE

#### FONCTIONS UTILISATEURS:



I FEEL



MODE NUIT



DÉTECTEUR FUITE RÉFRIGÉRANT



MINUTERIE PROGRAMMABLE



DÉMARRAGE AUTOMATIQUE



TÉLÉCOMMANDE SÉCURISÉE



WiFi

#### FONCTIONS INSTALLATEURS:



CODE DÉFAUT VIA UNITÉ INTÉRIEURE



AUTO-DIAGNOSTIC



RACCORDEMENT CONDENSATS DROITE/GAUCHE

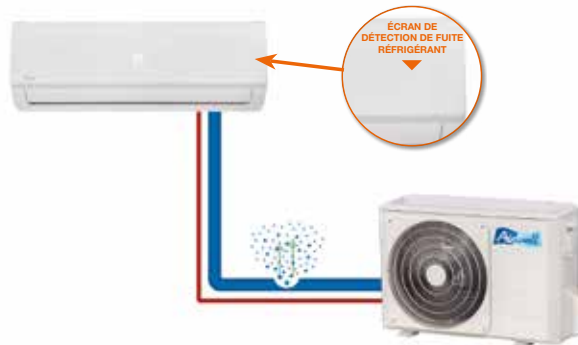


MODE CHAUD SEUL



DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT

### Détecteur automatique de fuite réfrigérant



### OPTIONS

Accessoire	Code	Photo	Fonction
Commande filaire simple RCW8	7ACEL1706		Mode, vitesse du ventilateur, minuterie marche/arrêt, température et balayage automatique.
Service de l'outil de tests pour mural	7ACEL1710		Capacité à afficher les paramètres du système, l'historique, les codes défauts et le réglage des paramètres.
Module WiFi Air Net	7ACEL1744		Contrôle des climatiseurs via téléphone mobile, tablette ou ordinateur avec un routeur sans fil et internet.



## DONNÉES TECHNIQUES HKD




Unité intérieure		AWSI-HKD009-N11	AWSI-HKD012-N11	AWSI-HKD018-N11	AWSI-HKD024-N11
Unité extérieure		AWAU-YKD009-H11	AWAU-YKD012-H11	AWAU-YKD018-H11	AWAU-YKD024-H11
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
<b>REFROIDISSEMENT</b>					
Puissance nominale (min./max.)	kW	2,65 (1,0 -3,2)	3,54(1,08-4,1)	5,0(1,8-6,1)	6,8(2,7-7,8)
Pdesignnc	kW	2,65	3,54	5,0	6,8
Puissance absorbée nominale	kW	0,775	1,096	1,548	2,411
SEER/Classe énergétique		6,1/A++	6,1/A++	6,5/A++	6,1/A++
Limites de fonctionnement	°C	-15°/50° Bulbe sec			
<b>CHAUFFAGE</b>					
Puissance nominale (min./max.)	kW	2,7 (0,82-3,3)	3,2 (0,9-4,2)	5,0 (1,4-6,7)	7,3 (1,6-8,7)
Pdesignh (climat tempéré)	kW	2,2	2,3	4,2	5,5
Pdesignh (climat chaud)	kW	2,8	2,9	4,4	6,3
Puissance absorbée nominale	kW	0,728	0,863	1,348	2,274
SCOP/Classe énergétique (climat tempéré)		4/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+
SCOP/Classe énergétique (climat chaud)		5,1/A+++	5,3/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++
Limites de fonctionnement	°C	-15°/30° Bulbe sec			
Puissance à -10°C	kW	2,70	3,00	4,20	6,40
Puissance à -15°C	kW	2,30	2,50	3,60	5,80
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>					
Pression acoustique à 1 m (TPV/PV/MV/GV)	dB(A)	23/29/34/38	24/33/37/42	24/32/36/42	32/35/40/44
Puissance acoustique	dB(A)	54	54	57	60
Débit d'air (TPV/PV/MV/GV)	m³/h	270/320/420	370/470/570	540/680/840	640/800/980
Déshumidification	l/h	1,0	1,2	1,7	2,4
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	715x285x194	805x285x194	957x302x213	1040x327x220
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	780x360x270	870x360x270	1035x380x295	1120x405x310
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	6,8/8,9	7,2/9,6	9,5/12,5	11,9/15,2
Code		7SP023130	7SP023131	7SP023132	7SP023133
<b>UNITÉ EXTÉRIEURE</b>					
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	51	53	55	59
Puissance acoustique	dB(A)	61	61	65	66
Débit d'air	m³/h	1800	1800	2100	2700
Type de compresseur		Rotatif DC Inverter	Rotatif DC Inverter	Rotatif DC Inverter	Rotatif DC Inverter
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	770x555x300	770x555x300	800x554x333	845x702x363
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	900x585x345	900x585x345	920x615x390	965x755x395
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	25,2/27,4	25,5/27,7	37,8/40,5	48,4/51,6
Code		7SP062910	7SP062911	7SP062952	7SP062913
<b>ALIMENTATION</b>					
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz
Côté d'alimentation		Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur
Câble d'alimentation	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Protection électrique (courbe D)	A	10	10	16	25
Liaisons électriques	mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x2,5
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>					
Diamètre tube gaz	pouces	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Longueur max.	m	25	25	30	50
Dénivelé max.	m	10	10	20	25
Réfrigérant/PRP		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Charge (5 m)	kg	0,8	0,8	1,48	1,85
Charge additionnelle	g/m	15	15	15	30

## COMBINAISONS

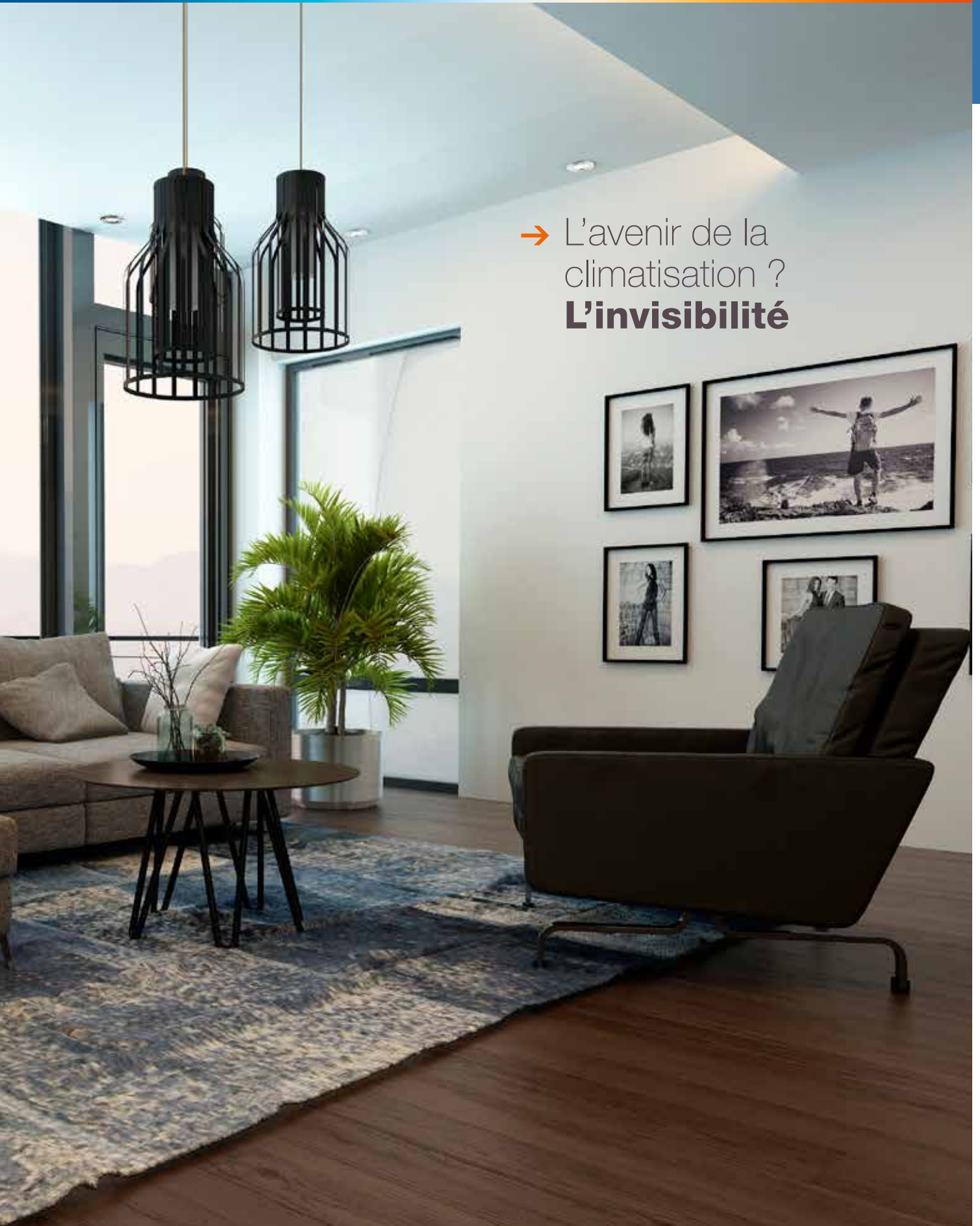
Unité intérieure	Compatible avec unité extérieure	
	Monosplit	Multisplit R410A
Mural		
HKD 9 à 24		

# Gamme Gainable



NOM DU MODÈLE		Type de fluide	Page	kBTU/h kW	12 3,5	18 5	24 7	30 8	36 10	45 12,5	60 16	76 22	95 28
 GAINABLE MOYENNE PRESSION MONOSPLIT Contrôle de zone : la température idéale dans chaque pièce		DLSE	R410A	26		●	●	●	●	●			
 GAINABLE MOYENNE PRESSION MONOSPLIT & MULTISPLIT Conçu pour s'adapter aux faux-plafonds étroits		 DDM	R32 - R410A	32	●	●	●		●	●	●		

→ L'avenir de la climatisation ?  
**L'invisibilité**





• Solutions  
uniques

# DLSE Plus VAV

## Volume d'Air Variable



Contrôle de zone : la température idéale dans chaque pièce

**LA SOLUTION DLSE+VAV PERMET DE RÉALISER JUSQU'À 30 % D'ÉCONOMIES (installation et matériel) PAR RAPPORT À DES SYSTÈMES STANDARDS**

- Solution de climatisation et chauffage invisible pour toute la maison.
- Très faible niveau sonore.
- Installation peu onéreuse (moins de travail du tubbing...).
- Système à faible coût (1 seule unité intérieure).



## PRINCIPE DE CONTRÔLE DE ZONE

- Climatisation intelligente : contrôle jusqu'à 6 zones.
- Chaque zone dispose d'une télécommande autonome équipée du système "I Feel", permettant de contrôler la température et l'interrupteur marche/arrêt.
- Option permettant de définir le mouvement automatique ou manuel du registre pour conserver la position d'ouverture max.
- La position du registre de by-pass suit la charge thermique des locaux traités, ce qui assure la circulation d'air au sein de l'unité intérieure.
- Les registres de soufflage modifient leur position (ouverture/fermeture), en accord avec le thermostat de chaque pièce, ce qui permet de maintenir la température de confort souhaitée.
- Registre motorisé avec un moteur DC pas à pas pour une position précise du registre.
- Mode automatique : choix du mode refroidissement ou chauffage.

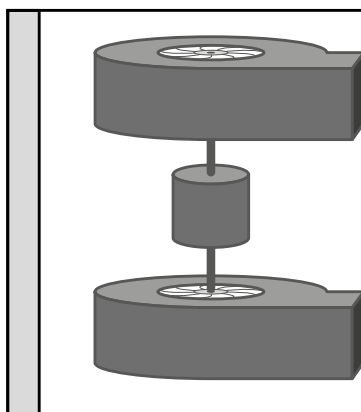
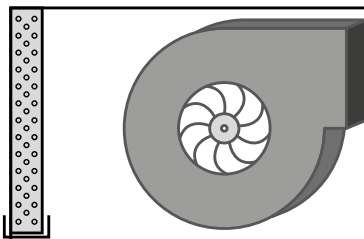
## FACILE À INSTALLER

- Mise en place et câblage simplifiés par connecteurs.
- Jusqu'à 70 m de longueur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure.
- Unité intérieure monosplit : gain de temps en brasure.
- Possibilité de positionner le boîtier de commande à côté de l'unité.
- Pompe à condensats et contrôleur de niveau d'eau intégrés.

## SPÉCIALEMENT CONÇU POUR VOTRE CONFORT

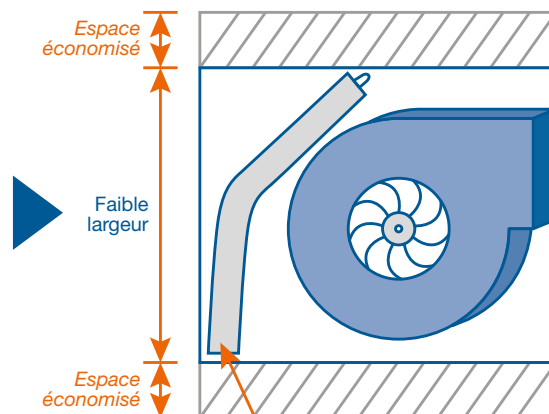
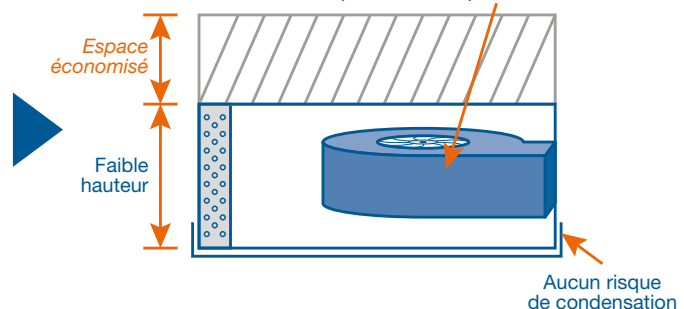
- Batterie unique en forme de V.
- Unité intérieure compacte (hauteur : seulement 256 mm).

### DESIGN STANDARD



### DLSE

Ventilateur horizontal, plus grande capacité de volume d'air, pression statique élevée



Échangeur en forme de V pour des meilleures performances et un design compact

# Comment passer votre commande



- Le dispositif de contrôle principal est obligatoire afin de réguler pièce par pièce.
- Sélectionnez ensuite les registres motorisés, le registre de dérivation et les plénums (voir tableaux ci-dessous).

**Bon à Savoir!**

Utilisez notre fiche de dimensionnement afin de sélectionner facilement votre système.  
Demandez cette fiche d'aide: [mkg@airwell-res.com](mailto:mkg@airwell-res.com)



## ACCESSOIRES TYPE ROND MOTORISÉ

Description des pièces	Code
Kit DLSE ( <b>obligatoire</b> )	7ACEL1745
Kit VAV de dispositif de contrôle principal ( <b>obligatoire</b> )	7ACEL1641
Kit registre rond motorisé (D=155 mm) (télécommande sans fil C85-R incluse)	7ACEL1657
Kit registre rond motorisé (D=200 mm) (télécommande sans fil C85-R incluse)	7ACEL1649
Kit registre rond motorisé (D=250 mm) (télécommande sans fil C85-R incluse)	7ACEL1650
Kit registre rond de dérivation motorisé (D=200 mm)	7ACEL1651
Kit registre rond de dérivation motorisé (D=250 mm)	7ACEL1652

## ACCESSOIRES PLÉNUM

Description des pièces	Modèles	Code
4 sorties en 200 mm + 1 by-pass 200 mm (1 bouchon en 200 mm inclus)	DLSE 18/24/30	7ACVF0130
4 sorties en 200 mm + 2 sorties en 160 mm + 1 by-pass en 200 mm (1 bouchon en 200 mm inclus)	DLSE 18/24/30	7ACVF0131
3 sorties en 200 mm + 1 by-pass en 200 mm (reprise) (2 bouchons en 200 mm inclus)	DLSE 18/24/30	7ACVF0132
4 sorties en 200 mm + 1 by-pass en 200 mm (1 bouchon de 200 mm inclus)	DLSE 36/43	7ACVF0133
4 sorties en 200 mm + 2 sorties en 160 mm + 1 by-pass 200 mm (1 bouchon de 200 mm inclus)	DLSE 36/43	7ACVF0134
3 sorties en 250 mm+1 by-pass en 200 mm (reprise) (2 bouchons en 250 mm inclus)	DLSE 36/43	7ACVF0135



Solutions  
uniques



## + PRODUITS

- Solution Volume d'Air Variable.
- Pompe à condensats intégrée.
- Super silencieux.



RCW2  
(incluse)



C85-R (incluse  
avec le registre)

## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE :



DC INVERTER



FLUIDE R410A



DÉTENDEUR  
ÉLECTRONIQUE

### FONCTIONS UTILISATEURS :



I FEEL



MODE NUIT



MODE SILENCE



MINUTERIE  
PROGRAMMABLE



DÉMARRAGE  
AUTOMATIQUE



TÉLÉCOMMANDE  
SÉCURISÉE

### FONCTIONS INSTALLATEURS :



AUTO-DIAGNOSTIC



SORTIE  
ALARME



COMPATIBLE GTC



DISPOSITIF DE  
SURVEILLANCE DU  
FONCTIONNEMENT



CONTRÔLE DE LA  
CONSOMMATION  
D'ÉNERGIE



CONTACT SEC POUR  
MODE NUIT DE L'UNITÉ  
EXTÉRIEURE  
(DLSE 24-30-36)



CONTACT SEC POUR  
INTERRUPTEUR DE  
SECOURS DE L'UE  
(DLSE 24-30-36)



SORTIE ALARME  
UNITÉ EXTÉRIEURE  
(DLSE 24-30-36)



CONTACT SEC  
ON/OFF



MODE TEST  
TECHNICIEN



- Confort "I Feel" : sonde de température dans la télécommande RC08W.
- Économies d'énergie *via* variation du débit d'air de l'unité extérieure.
- Une température de consigne dans chaque pièce avec un seul système monosplit.
- Économie d'énergie garantie grâce à une programmation hebdomadaire.
- Traitement anti-corrosion qui augmente la durée de vie de l'unité.



SOLUTION GLOBALE ET INVISIBLE POUR VOTRE MAISON

Unité intérieure

Unité extérieure

## OPTIONS

Accessoire	Code	Photo	Fonction
Télécommande sans fil	NC		Mode fonctionnement, nuit, minuterie programmable, fonction "I Feel", balayage et nettoyage automatique.

Voir accessoires pour l'option VAV en page 29.

## DONNÉES TECHNIQUES DLSE

Unité intérieure		AWSI-DLSE018-N11	AWSI-DLSE024-N11	AWSI-DLSE030-N11	AWSI-DLSE036-N11		AWSI-DLSE043-N11	
Unité extérieure		AWAU-YBDE018-H11	AWAU-YBDE024-H11	AWAU-YBDE030-H11	AWAU-YBD036-H11	AWAU-YBD036-H13	AWAU-YBD042-H11	AWAU-YAD042-H13
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Monophasé	Triphasé
<b>REFROIDISSEMENT</b>								
Puissance nominale (min./max.)	kW	5,0 (2,3-5,9)	6,8 (1,7-7,4)	7,5 (2,8-8,4)	9,5 (4,8-12,5)	9,5 (4,8-12,5)	12,5 (4,5-14,5)	12,5 (4,5-14,5)
Pdesignc	kW	5,0	6,8	7,5	9,5	9,5	-	-
Puissance absorbée nominale	kW	1,22	1,93	2,02	3,47	3,04	3,73	3,56
SEER/Classe énergétique		5,8/A+	5,4/A	6,2/A++	6,2/A++	4,7/B	3,35/A	3,51/A
Limites de fonctionnement	°C	-10°/46° Bulbe sec						
<b>CHAUFFAGE</b>								
Puissance nominale (min./max.)	kW	5,6 (1,9-7,5)	7,6 (1,8-8,5)	8,6 (2,8-9,4)	10,5	11,6 (4,9-12,5)	14,0 (4,5-16,0)	14,0 (4,5-16,0)
Pdesignh		5,5	7,5	8,6	9,5	10,5	-	-
Puissance absorbée nominale	kW	1,35	1,88	2,26	2,46	3,00	4,1	3,99
SCOP/Classe énergétique (climat tempéré)		3,9/A	3,8/A	4,0/A+	4,0/A+	3,9/A	3,41/A	3,51/A
SCOP/Classe énergétique (climat chaud)		4,6/A++	4,9/A++	5,2/A+++	4,8/A++	4,7/A++	-	-
Limites de fonctionnement	°C	-15°/24° Bulbe sec						
Puissance à -10°C	kW	5,3	5,8	7,1	6,9	8,9	9,3	9,3
Puissance à -15°C	kW	4,7	5,2	6,3	6,2	8,0	8,3	8,3
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>								
Pression acoustique à 1 m (TPV/PV/MV/GV)	dB(A)	35/38/41/43	38/42/45/48	39/43/46/48	41/45/46/48	41/45/46/48	42/46/53	42/46/53
Puissance acoustique (TPV/PV/MV/GV)	dB(A)	52/55/58/60	55/59/62/65	56/60/63/65	56/61/63/65	56/61/63/65	57/61/70	57/61/70
Débit d'air (TPV/PV/MV/GV)	m³/h	740/875/1060/1150	870/1090/1220/1410	950/1140/1290/1410	1290/1550/1670/1750	1290/1550/1670/1750	1315/1530/2025	1315/1530/2025
Pression statique externe (standard/max.)	Pa	25 (25-60)	25 (25-80)	25 (25-80)	37 (37-100)	37 (37-100)	50 (50-100)	50 (50-100)
Déshumidification	l/h	1,5	2,3	2,7	3,5	4,6	3,3	3,8
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	790x256x749	790x256x749	790x256x749	854x297x816	854x297x816	854x297x816	854x297x816
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	960x300x855	960x300x855	960x300x855	1005x345x915	1005x345x915	1005x345x915	1005x345x915
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	29/31,5	30/32,5	31/33,5	33/35,5	33/35,5	33/35,5	33/35,5
Code		7SP032154	7SP032155	7SP032156	7SP032157	7SP032157	7SP032087	7SP032087
<b>UNITÉ EXTÉRIEURE</b>								
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	53	55	56	58	58	58	58
Puissance acoustique	dB(A)	65	67	68	69	69	70	70
Débit d'air	m³/h	2500	2750	3400	4150	4150	5700	5700
Type de compresseur		Twin Rotatif DCI	Twin Rotatif DCI	Twin Rotatif DCI	Twin Rotatif DCI	Twin Rotatif DCI	Scroll DCI	Twin Rotatif DCI
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	900x700x340	900x700x340	900x860x340	900x970x340	900x970x340	900x1250x340	900x1250x340
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	985x730x435	985x730x435	985x905x435	985x1020x435	985x1020x435	980x1400x420	980x1400x420
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	56/58,5	61/63,5	66/68,5	80/82,8	85/87,8	110/121	110/121
Code		7SP061886	7SP061887	7SP061922	7SP061923	7SP061900	7SP061815	7SP061757
<b>ALIMENTATION</b>								
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	3P/400V/50Hz	1P/230V/50Hz	3P/400V/50Hz
Côté d'alimentation		Int. & Ext.	Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur
Câble d'alimentation	mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	3x6,0	5x2,5
Protection électrique (courbe D)	A	20	20	20	25	3x16	32	3x16
Liaisons électriques	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	3x1,5 + 2x0,75	3x1,5 + 2x0,75	3x1,5 + 2x0,75	3x1,5 + 2x0,75
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>								
Diamètre tube gaz	pouces	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Longueur max.	m	30	30	50	70	70	70	70
Dénivelé max.	m	15	15	25	30	30	30	30
Réfrigérant/PRP		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Charge (longueur préchargée)	kg	1,55 (15m)	2,3 (15m)	2,1 (15m)	2,5 (30m)	2,5 (30m)	3,3 (30m)	3,2 (30m)
Charge additionnelle	g/m	35	35	50	30	30	40	40

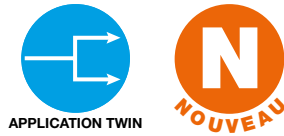
## COMBINAISONS

Unité intérieure	Compatible avec unité extérieure	Unité intérieure	Compatible avec unité extérieure
Gainable	Monosplit	Gainable	Monosplit
DLSE 18	YBDE	DLSE 24 à 43	YBDE

• Solutions  
• uniques

DDM 

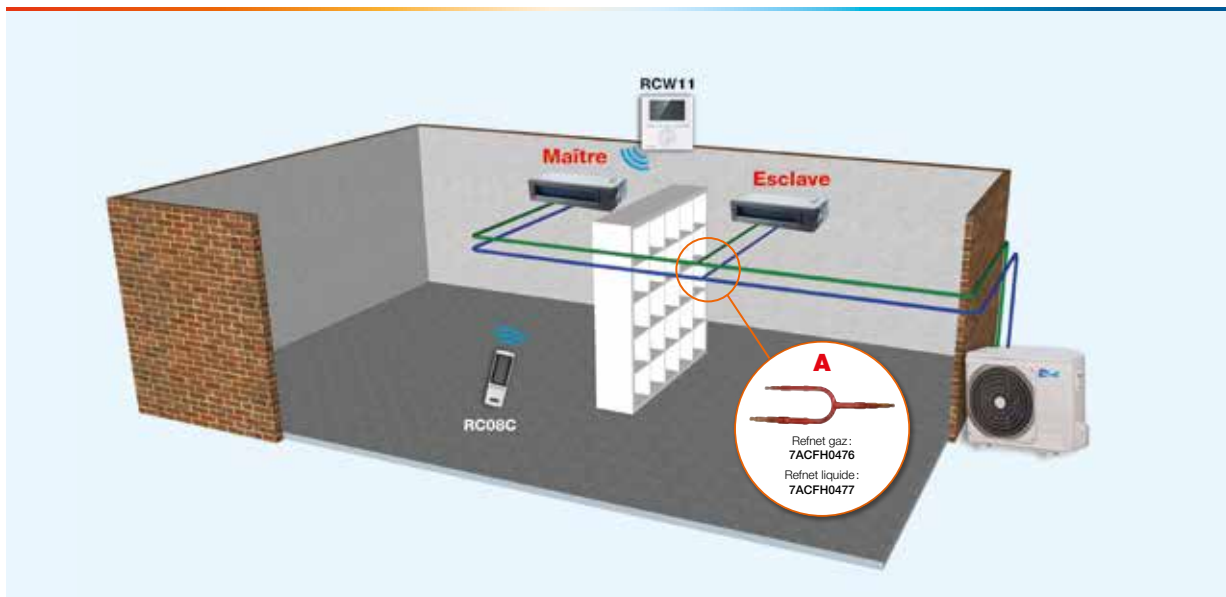
# Application Twin



L'application Twin est principalement utilisée dans un open-space, afin que celui-ci soit contrôlé par une seule télécommande pour deux unités. Le Twin Airwell permet de connecter deux unités intérieures identiques à une seule unité extérieure. Ces deux unités intérieures fonctionneront avec les mêmes paramètres, une fois qu'une des unités intérieures sera paramétrée en tant que "Maître".

## La solution la plus économique pour les open-spaces :

- Installation facile : un seul fluide réfrigérant et système de contrôle.
- Gain d'espace en utilisant une seule unité extérieure au lieu de deux.
- Faible coût d'installation.
- Commande simplifiée : une seule télécommande pour tout l'espace.
- Télécommande filaire ou sans fil en option.
- Application possible avec des gainables ou des cassettes.



	Unité intérieure	Unité extérieure
Système Twin	DDM018 + DDM018	YDFA036
	DDM024 + DDM024	YDFA048

Instructions de charge et tuyauterie	YDFA036	YDFA048
Diamètre tube (liquide-gaz) (pouces)	3/8"-5/8"	
Longueur max (m)	30	
Dénivelé max entre les Refnets (m)	10	
Dénivelé max entre unités intérieures (m)	0,5	
Dénivelé max entre unité int. et unité ext. (m)	20	
Longueur max des Refnets (m)	15	

## OPTIONS OBLIGATOIRES

Accessoire	Code	Photo	Description	Fonction
Refnet gaz	7ACFH0476		Dérivation de liquides	Tubes de recueillement des lignes d'aspiration. <b>Obligatoire pour une application Twin.</b>
Refnet liquide	7ACFH0477		Dérivation de gaz	Tubes de recueillement des liquides. <b>Obligatoire pour une application Twin.</b>



## + PRODUITS

- Application Twin.
- Pression statique jusqu'à 160 Pa.
- Compatible en monosplit et multisplit.



## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE:



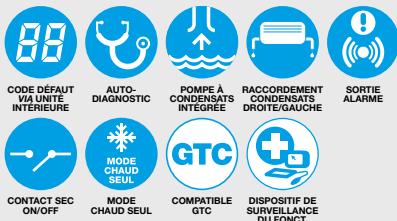
### QUALITÉ DE L'AIR:



### FONCTIONS UTILISATEURS:



### FONCTIONS INSTALLATEURS:



DDM 012



DDM 018-060

- Confort "I Feel": sonde de température dans la télécommande RC08C.
- Conçu pour faciliter la maintenance et l'installation.
- Consommation énergétique réduite à l'aide du mode chaud seul.
- Optimisation du stock grâce à un groupe extérieur multi-gammes (YDFA).
- Port pour ventilateur auxiliaire: permet d'augmenter la pression statique ou de traiter une pièce adjacente.



## OPTIONS

Accessoire	Code	Photo	Fonction/Description
Télécommande sans fil RC08C	7ACEL1740		Minuterie, mode économique, option "Follow me", balayage automatique, mode technicien, mode chaud seul.
Télécommande filaire RCW20 + adaptateur	7ACEL1775 + 7ACEL1776		<b>Contrôle de zone</b> , mode, vitesse de ventilateur, minuterie marche/arrêt, fonction "I Feel", température. Prévoir un adaptateur par unité intérieure est nécessaire (à commander séparément).
Centrale de commande RCW21	7ACEL1777		<b>Centrale de commande</b> . Contrôle jusqu'à 64 unités intérieures avec les codes défauts de réglage individuel, contact sec marche/arrêt, mémorisation de la dernière opération.
Passerelle GTC	7ACEL1708		1024 unités max. peuvent être connectées (16 passerelles).
Service de l'outil de tests	7ACEL1710		Capacité à afficher les paramètres du système, l'historique, les codes défauts et le réglage des paramètres.
Plénum de soufflage isolé	7ACVF0136		3 sorties DN160. Pour DDM 12-18.
	7ACVF0137		3 sorties DN160. Pour DDM 24.
	7ACVF0138		3 sorties DN160. Pour DDM 36.
	7ACVF0139		3 sorties DN160. Pour DDM 48-60.

## DONNÉES TECHNIQUES DDM

Unité intérieure		AW-DDM012-N91	AW-DDM018-N91	AW-DDM024-N91	AW-DDM036-N91	AW-DDM036-N91	AW-DDM048-N91	AW-DDM060-N91
Unité extérieure R32		AW-YDFA012-H91	AW-YDFA018-H91	AW-YDFA024-H91	AW-YDFA036-H91	AW-YDFA036-H93	AW-YDFA048-H93	AW-YDFA060-H93
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
<b>REFROIDISSEMENT</b>								
Puissance nominale (min./max.)	kW	3,52 (1,50-4,75)	5,28 (1,49-5,69)	7,03 (3,28-8,16)	10,55 (4,04-12,02)	10,55 (4,04-12,02)	14,07 (4,26-15,19)	15,24 (5,86-17,29)
Pdesignc	kW	3,52	5,3	7,03	10,5	10,5	14	15,4
Puissance absorbée nominale	kW	0,95	1,63	2,19	4,00	4,10	5,15	5,42
SEER/Classe énergétique		6,5/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++
Limites de fonctionnement	°C	-15°/50° Bulbe sec						
<b>CHAUFFAGE</b>								
Puissance nominale (min./max.)	kW	4,10 (0,97-5,63)	5,86 (2,2-6,15)	7,62 (2,72-8,72)	11,14 (2,81-13,19)	11,14 (2,81-13,19)	16,12 (3,7-18,02)	18,17 (4,69-20,52)
Pdesignh (climat tempéré)	kW	3,2	4,3	5,4	8,4	8,5	12	12,5
Pdesignh (climat chaud)	kW	3,7	5,3	6,1	10,5	10,5	12,5	13,1
Puissance absorbée nominale	kW	1,10	1,58	2,05	3,10	3,00	4,28	5,33
SCOP/Classe énergétique (climat tempéré)		4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+
SCOP/Classe énergétique (climat chaud)		5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++
Limites de fonctionnement	°C	-15°/24° Bulbe sec						
Puissance à -10°C	kW	3,3	4,7	6,2	9,0	9,0	13,0	14,7
Puissance à -15°C	kW	2,7	3,9	5,0	7,3	7,3	10,6	11,9
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>								
Pression acoustique à 1 m (PV/MV/GV)	dB(A)	26/30/35	33/38/41	40/42/44	40/43/47	40/43/47	48/49/50	50/52/54
Puissance acoustique	dB(A)	56	59	62	62	63	68	71
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	300/480/600	350/650/880	839/1054/1248	750/1150/1400	750/1150/1400	1680/2040/2400	1820/2210/2600
Pression statique externe (standard/max.)	Pa	25 (0-60)	25 (0-100)	25 (0-160)	37 (0-160)	37 (0-160)	50 (0-160)	50 (0-160)
Déshumidification	l/h	1,5	2,0	3	3,8	3,8	4,5	5,5
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	700x200x450	880x210x674	1100x249x774	1360x249x774	1360x249x774	1200x300x874	1200x300x874
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	860x285x540	1070x280x725	1305x305x805	1570x305x805	1570x305x805	1405x355x915	1405x355x915
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	18/22	24,3/29,6	31,5/38,9	40,5/48,5	40,5/48,5	47,6/55,8	47,6/55,8
Code		7SP033031	7SP033032	7SP033033	7SP033034	7SP033034	7SP033035	7SP033036
<b>UNITÉ EXTÉRIEURE</b>								
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	55	55	62	65	64	66	66
Puissance acoustique	dB(A)	62	62	66	68	68	72	74
Débit d'air	m³/h	2000	2000	2700	4000	4000	7500	7500
Type de compresseur		Rotatif DCI	Rotatif DCI	Rotatif DCI	Rotatif DCI	Rotatif DCI	Rotatif DCI	Rotatif DCI
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	800x554x333	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410	952x1333x415	952x1333x415
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	920x625x390	920x615x390	965x765x395	1090x875x500	1090x875x500	1095x1480x495	1095x1480x495
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	34,7/37,5	33,7/36,6	49,4/52,8	66,8/73,4	66,8/73,4	81,5/87,0	106,7/119,9
Code		7SP063050	7SP063051	7SP063052	7SP063053	7SP063054	7SP063055	7SP063056
<b>ALIMENTATION</b>								
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	3P/400V/50Hz	3P/400V/50Hz	3P/400V/50Hz
Côté d'alimentation		Extérieur	Int. & Ext.	Int. & Ext.	Int. & Ext.	Int. & Ext.	Int. & Ext.	Int. & Ext.
Câble d'alimentation	mm²	3x1,5	3x1,5+3x2,5	3x1,5+3x2,5	3x1,5+3x4	3x1,5+3x4	3x1,5+5x2,5	3x1,5+5x2,5
Protection électrique (courbe D)	A	16	10+16	10+25	10+30	10+20	10+25	10+25
Liaisons électriques	mm²	4x1,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>								
Diamètre tube gaz	pouces	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Longueur max.	m	25	30	50	65	65	65	65
Dénivelé max.	m	10	20	25	30	30	30	30
Réfrigérant/PRP		R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Charge (5 m)	kg	0,87	1,15	1,5	2,4	2,4	2,8	2,95
Charge additionnelle	g/m	12	12	24	24	24	24	24
Unité extérieure compatible YMD R410A*		AWAU-YMD012-H11	AWAU-YMD018-H11	AWAU-YMD024-H11	AWAU-YMD036-H11	AWAU-YMD036-H13	AWAU-YMD048-H13	AWAU-YMD060-H13
Code		7SP062970	7SP062972	7SP062893	7SP062895	7SP062896	7SP062899	7SP062900



\* Données techniques spécifiques - Voir documentation R410A.

## COMBINAISONS

Unité intérieure	Compatible avec unité extérieure		
	Gainable	Monosplit	Multisplit R32
DDM 12 & 18 	YDFA 	YDZC 	YDZ 
DDM 24 & 36 	YDFA 		
DDM 48 & 60 	YDFA 		

# Gamme Casette



NOM DU MODÈLE	Type de fluide	Page	kBTU/h kW	9 2,5	12 3,5	18 5	24 7	36 10	48 12,5
 CASSETTE MONOSPLIT/ MULTISPLIT Système Twin	 <b>N</b> NOUVEAU <b>CDM</b>	R32 - R410A 38		● 60 x 60	● 60 x 60	● 60 x 60	● 90 x 90	● 90 x 90	● 90 x 90



360°

- Répartition du flux d'air **grâce au système Twin**
- **1 seul groupe extérieur** pour 2 unités intérieures



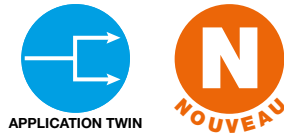
360°



• Solutions  
uniques

CDM

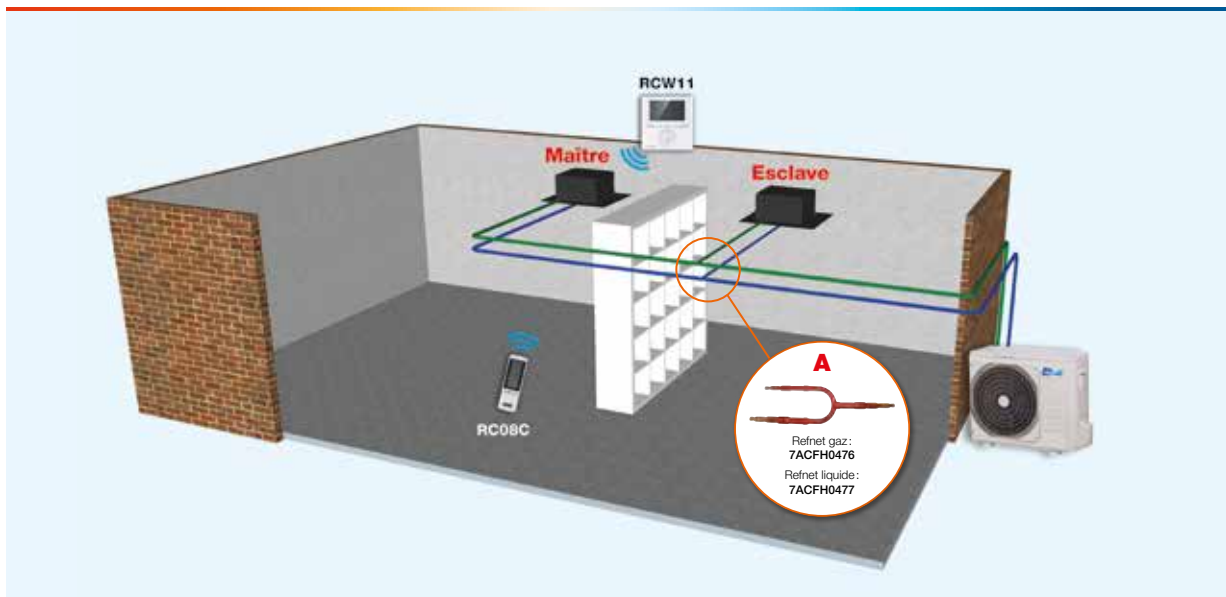
# Application Twin



L'application Twin est principalement utilisée dans un open-space, afin que celui-ci soit contrôlé par une seule télécommande pour deux unités. Le Twin Airwell permet de connecter deux unités intérieures identiques à une seule unité extérieure. Ces deux unités intérieures fonctionneront avec les mêmes paramètres, une fois qu'une des unités intérieures sera paramétrée en tant que "Maître".

## La solution la plus économique pour les open-spaces :

- Installation facile : un seul fluide réfrigérant et système de contrôle.
- Gain d'espace en utilisant une seule unité extérieure au lieu de deux.
- Faible coût d'installation.
- Commande simplifiée : une seule télécommande pour tout l'espace.
- Télécommande filaire ou sans fil en option.
- Application possible avec des gainables ou des cassettes.



	Unité intérieure	Unité extérieure
Système Twin	CDM018 + CDM018	YDFA036
	CDM024 + CDM024	YDFA048

Instructions de charge et tuyauterie	YDFA036	YDFA048
Diamètre tube (liquide-gaz) (pouces)	3/8"-5/8"	
Longueur max (m)	30	
Dénivelé max entre les Refnets (m)	10	
Dénivelé max entre unités intérieures (m)	0,5	
Dénivelé max entre unité int. et unité ext. (m)	20	
Longueur max des Refnets (m)	15	

## OPTIONS OBLIGATOIRES

Accessoire	Code	Photo	Description	Fonction
Refnet gaz	7ACFH0476		Dérivation de liquides	Tubes de recueillement des lignes d'aspiration. <b>Obligatoire pour une application Twin.</b>
Refnet liquide	7ACFH0477		Dérivation de gaz	Tubes de recueillement des liquides. <b>Obligatoire pour une application Twin.</b>



600x600 et 900x900



### + PRODUITS

- Flux à 360°.
- Application Twin.
- Pompe à condensats intégrée.



RC08C (include) RCW11 (option) RCW20 (option)

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE:



#### QUALITÉ DE L'AIR:



#### FONCTIONS UTILISATEURS:



#### FONCTIONS INSTALLATEURS:



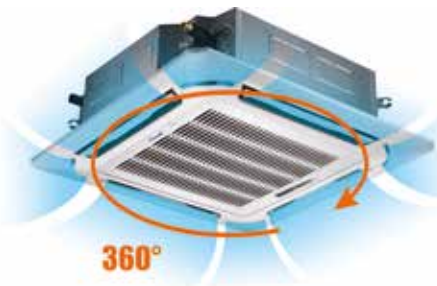
CDM 009-012-018

CDM 024-036-048



- Confort "I Feel": sonde de température dans la télécommande RC08C.
- Compatible en monosplit et multisplit.
- Consommation énergétique réduite à l'aide du mode chaud seul.
- Optimisation du stock grâce à un groupe extérieur multi-gammas (YDFA).

#### FLUX À 360° AVEC LES COINS ARRONDIS



### OPTIONS

Accessoire	Code	Photo	Fonction
Télécommande filaire RCW11	7ACEL1774		Programmation hebdomadaire, mode, vitesse de ventilateur, minuterie marche/arrêt, fonction "I Feel", température.
Télécommande filaire RCW20 + adaptateur	7ACEL1775 + 7ACEL1776		<b>Contrôle de zone</b> , mode, vitesse de ventilateur, minuterie marche/arrêt, fonction "I Feel", température. Prévoir un adaptateur par unité intérieure est nécessaire (à commander séparément).
Centrale de commande RCW21	7ACEL1777		<b>Centrale de commande</b> . Contrôle jusqu'à 64 unités intérieures avec les codes défauts de réglage individuel, contact sec marche/arrêt, mémorisation de la dernière opération.
Passerelle GTC	7ACEL1708		1024 unités max. peuvent être connectées (16 passerelles).
Service de l'outil de tests	7ACEL1710		Capacité à afficher les paramètres du système, l'historique, les codes défauts et le réglage des paramètres.

## DONNÉES TECHNIQUES CDM

Uniquement configuration multisplit

Unité intérieure		AW-CDM009X-N91	AW-CDM012-N91	AW-CDM018-N91	AW-CDM024-N91	AW-CDM036-N91	AW-CDM036-N91	AW-CDM048-N91
Unité extérieure R32		-	AW-YDFA012-H91	AW-YDFA018-H91	AW-YDFA024-H91	AW-YDFA036-H91	AW-YDFA036-H93	AW-YDFA048-H93
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé
<b>REFROIDISSEMENT</b>								
Puissance nominale (min./max.)	kW	2,6 (0,8-3,3)	3,52 (1,52-5,38)	5,28 (2,9-5,45)	7,03 (2,23-8,21)	10,55 (2,64-12,02)	10,55 (2,64-12,02)	14,00 (4,76-14,58)
Pdesignc	kW		3,52	5,3	7,03	10,5	10,5	14
Puissance absorbée nominale	kW		0,850	1,633	2,190	3,750	3,950	5,130
SEER/Classe énergétique			7,8/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++
Limites de fonctionnement	°C							-15°/50° Bulbe sec
<b>CHAUFFAGE</b>								
Puissance nominale (min./max.)	kW	2,9 (0,85-3,7)	4,4 (1,03-5,57)	5,42 (2,37-6,1)	7,62 (2,43-8,65)	11,14 (2,93-13,19)	11,14 (2,93-13,19)	16,1 (3,93-16,77)
Pdesignh (climat tempéré)	kW		3,1	4,2	5,4	8,8	8,1	11,2
Pdesignh (climat chaud)	kW		3,5	5,3	5,9	10,5	10,5	12,2
Puissance absorbée nominale	kW		1,100	1,460	2,050	2,960	3,000	5,050
SCOP/Classe énergétique (climat tempéré)			4,6/A++	4/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+
SCOP/Classe énergétique (climat chaud)			5,1/A+++	4,9/A++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++
Limites de fonctionnement	°C							-15°/24° Bulbe sec
Puissance à -10°C	kW		3,56	4,39	6,17	8,99	8,99	13,04
Puissance à -15°C	kW		2,90	3,58	5,03	7,33	7,33	10,63
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>								
Pression acoustique à 1 m (PV/MV/GV)	dB(A)	31/34/39	33/36/41	35/39/42	40/43/47	46/49/52	46/49/52	49/50/52
Puissance acoustique	dB(A)	54	56	56	59	61	61	65
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	400/504/580	416/504/617	540/625/720	1032/1200/1378	1438/1620/1775	1438/1620/1775	1381/1568/1715
Déshumidification	l/h	1,2	1,5	2	3	3,8	4,5	5,5
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	570x260x570	570x260x570	570x260x570	840x205x840	840x245x840	840x245x840	840x287x840
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	662x317x662	662x317x662	662x317x662	900x225x900	900x265x900	900x265x900	900x292x900
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	14,5/17,3	16,2/21,4	16,2/21,4	23/27	27,5/31	27,5/31	29/32,7
Code		7SP042261X	7SP042262	7SP042263	7SP042264	7SP042265	7SP042265	7SP042266
<b>FAÇADE</b>								
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	2,5/4,5	2,5/4,5	2,5/4,5	5/8	5/8	5/8	5/8
Code façade		7ACVF0566	7ACVF0566	7ACVF0566	7ACVF0564	7ACVF0564	7ACVF0564	7ACVF0564
<b>UNITÉ EXTÉRIEURE</b>								
Pression acoustique à 1 m	dB(A)		55	55	62	65	64	66
Puissance acoustique	dB(A)		62	62	66	68	68	72
Débit d'air	m³/h		2000	2000	2700	4000	4000	7500
Type de compresseur			Rotatif DCI	Rotatif DCI	Rotatif DCI	Rotatif DCI	Rotatif DCI	Rotatif DCI
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm		800x554x333	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410	952x1333x415
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm		920x625x390	920x615x390	965x765x395	1090x875x500	1090x875x500	1095x1480x495
Poids net/Poids avec l'emballage	kg		34,7/37,5	33,7/36,6	49,4/52,8	66,8/73,4	81,5/87,0	106,7/119,9
Code			7SP063050	7SP063051	7SP063052	7SP063053	7SP063054	7SP063055
<b>ALIMENTATION</b>								
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	3P/400V/50Hz	3P/400V/50Hz
Côté d'alimentation			Extérieur	Int. & Ext.	Int. & Ext.	Int. & Ext.	Int. & Ext.	Int. & Ext.
Câble d'alimentation	mm²		3x1,5	3x1,5+3x2,5	3x1,5+3x2,5	3x1,5+3x4	3x1,5+3x4	3x1,5+5x2,5
Protection électrique (courbe D)	A		16	10+16	10+25	10+30	10+20	10+25
Liaisons électriques	mm²	4x1,0	4x1,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>								
Diamètre tube gaz	pouces	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Longueur max.	m		25	30	50	65	65	65
Dénivelé max.	m		10	20	25	30	30	30
Réfrigérant/PRP			R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Charge (5 m)	kg		0,87	1,15	1,5	2,4	2,4	2,8
Charge additionnelle	g/m		12	12	24	24	24	24
Unité extérieure compatible YMD R410A*		-	AWAU-YMD012-H11	AWAU-YMD018-H11	AWAU-YMD024-H11	AWAU-YMD036-H11	AWAU-YMD036-H13	AWAU-YMD048-H13
Code		-	7SP062970	7SP062972	7SP062893	7SP062895	7SP062896	7SP062899




\* Données techniques spécifiques - Voir documentation R410A.

## COMBINAISONS

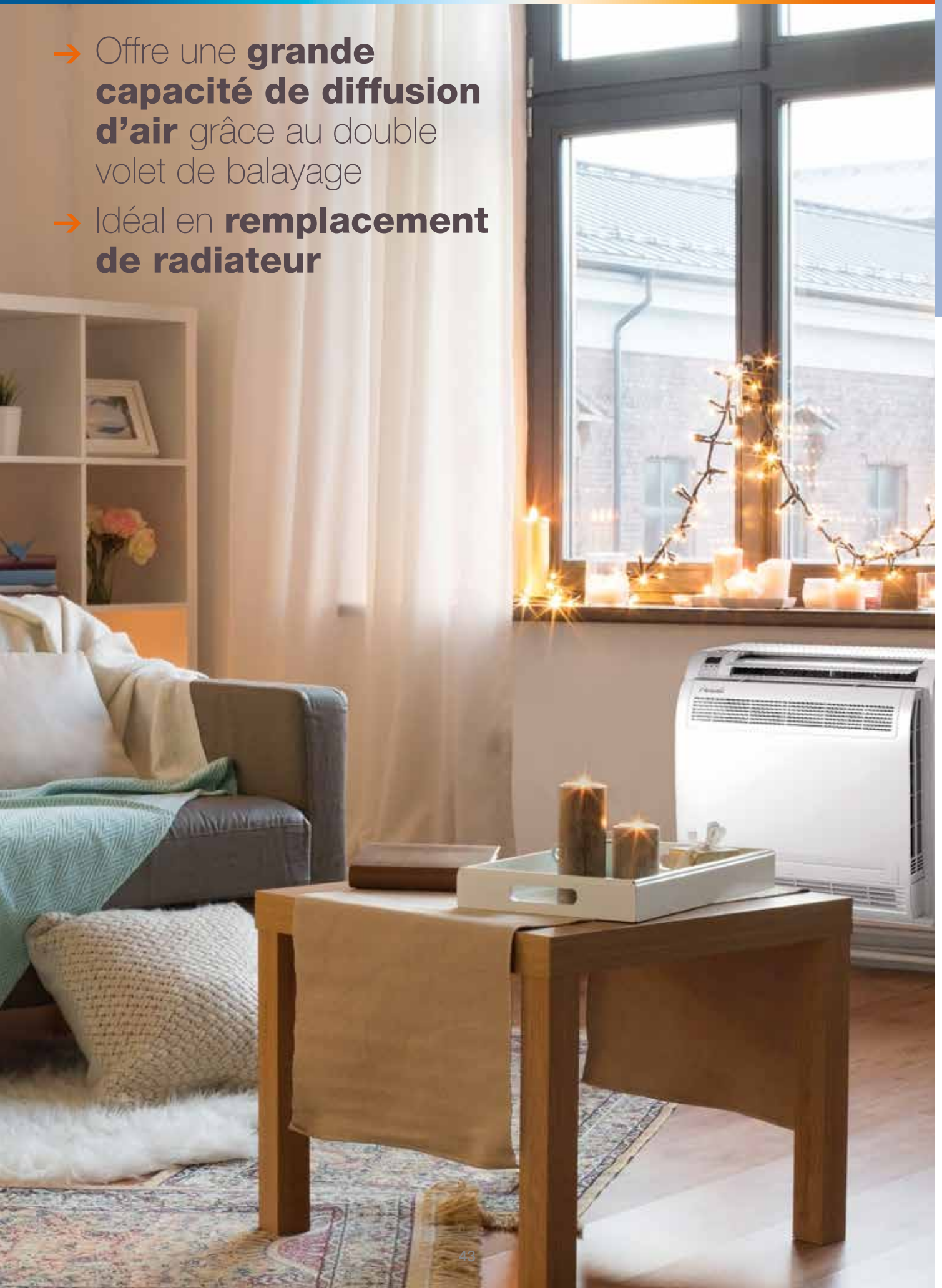
Unité intérieure	Compatible avec unité extérieure			Unité intérieure	Compatible avec unité extérieure	
	Cassette	Monosplit	Multisplit R32		Multisplit R410A	Cassette
CDM 9X			YDZC	YCZ	CDM 24 & 36	YDFA
CDM 12 & 18		YDFA	YDZC	YCZ	CDM 48	YDFA

# Gamme Allège-Plafonnier



NOM DU MODÈLE		Type de fluide	Page	kBTU/h kW	12 3,5	18 5	24 7	36 10	48 12,5	60 16
	<b>N</b> NOUVEAU <b>XDM</b>	R32 - R410A	44		●	●				
CONSOLE DOUBLE FLUX MONOSPLIT & MULTISPLIT Idéal en remplacement d'un radiateur électrique										
	<b>N</b> NOUVEAU <b>FDM</b>	R32 - R410A	46			●	●	●	●	●
ALLÈGE-PLAFONNIER MONOSPLIT Longue portée d'air										
	<b>FWDB</b>	R410A	48			●	●			
ALLÈGE-PLAFONNIER MONOSPLIT Solution locaux basse température										

- Offre une **grande capacité de diffusion d'air** grâce au double volet de balayage
- Idéal en **remplacement de radiateur**





## + PRODUITS

- Compatible en monosplit et multisplit.
- Double flux.



RC08C  
(include)



RCW8  
(option)

## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE:



FLEXY MATCH



DC INVERTER



FLUIDE R32



DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE



TRAITEMENT GOLDEN FIN

### QUALITÉ DE L'AIR:



FILTRE ANTIBACTÉRIEN

### FONCTIONS UTILISATEURS:



I FEEL



MODE NUIT



MINUTERIE PROGRAMMABLE



TÉLÉCOMMANDE SÉCURISÉE

### FONCTIONS INSTALLATEURS:



MODE CHAUD SEUL




- Unité intérieure compacte permettant une installation facilitée.
- Double flux: contrôle de la direction du flux d'air pour un meilleur confort.
- Consommation énergétique réduite à l'aide du mode chaud seul.
- Interface dédiée à l'installateur pour la mise en service et la maintenance.
- Optimisation du stock grâce à un groupe extérieur multi-gammes (YDFA).

### 2 SORTIES D'AIR



## OPTIONS

Accessoire	Code	Photo	Fonction
Commande filaire simple RCW8	7ACEL1706		Mode, vitesse du ventilateur, minuterie marche/arrêt, température et balayage automatique.

DONNÉES TECHNIQUES XDM		Uniquement configuration multisplit	
Unité intérieure		AW-XDM012X-N91	AW-XDM018-N91
Unité extérieure R32		-	AW-YDFA018-H91
Phase		Monophasé	Monophasé
<b>REFROIDISSEMENT</b>			
Puissance nominale (min./max.)	kW	3,5 (0,8-3,8)	4,82 ( 2,64 - 4,98)
Pdesignc	kW		4,8
Puissance absorbée nominale	kW		1,511
SEER/Classe énergétique			6,1/A++
Limites de fonctionnement	°C	-15°/50° Bulbe sec	
<b>CHAUFFAGE</b>			
Puissance nominale (min./max.)	kW	3,8 (0,4-4,3)	4,98 ( 2,20 - 5,74 )
Pdesignh (climat tempéré)	kW		4
Pdesignh (climat chaud)	kW		4,5
Puissance absorbée nominale	kW		1,4
SCOP/Classe énergétique (climat tempéré)			4/A+
SCOP/Classe énergétique (climat chaud)			4,6/A++
Limites de fonctionnement	°C	-15°/50°° Bulbe sec	
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>			
Pression acoustique à 1 m (PV/MV/GV)	dB(A)	35/41/43	35/39/42
Puissance acoustique	dB(A)	58	60
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	370/480/512	400/480/560
Déshumidification	l/h	1,5	2
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	700x210x600	700x210x600
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	810x305x710	810x305x710
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	14,8/19	14,8/19,1
Code		7SP071413X	7SP071414
<b>UNITÉ EXTÉRIEURE</b>			
Pression acoustique à 1 m	dB(A)		56
Puissance acoustique	dB(A)		64
Débit d'air	m³/h		2000
Type de compresseur			Rotatif DCI
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm		800x554x333
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm		920x615x390
Poids net/Poids avec l'emballage	kg		33,7/36,6
Code			7SP063051
<b>ALIMENTATION</b>			
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz
Côté d'alimentation			Intérieur & Extérieur
Câble d'alimentation	mm²		3x1,5
Protection électrique (courbe D)	A		16
Liaisons électriques	mm²	4x1,5	4x1,5
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>			
Diamètre tube gaz	pouces	3/8"	1/2"
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"
Longueur max.	m		30
Dénivelé max.	m		20
<b>Réfrigérant/PRP</b>			
Charge	kg		R32/675 1,15
Charge additionnelle	g/m		12
Unité extérieure compatible YMD R410A*		-	AWAU-YMD018-H11
Code		-	7SP062972

\* Données techniques spécifiques - Voir documentation R410A.

COMBINAISONS			
Unité intérieure	Compatible avec unité extérieure		
Console	Monosplit	Multisplit R32	Multisplit R410A
XDM 12X 		YDZC 	YCZ 
XDM 18 	YDFA 	YDZC 	YCZ 



### + PRODUITS

- Large diffusion d'air.
- Installation allège ou plafonnier.



RC08C (include) RCW11 (option) RCW20 (option)

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE :



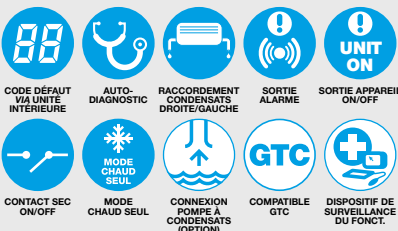
#### QUALITÉ DE L'AIR :



#### FONCTIONS UTILISATEURS :

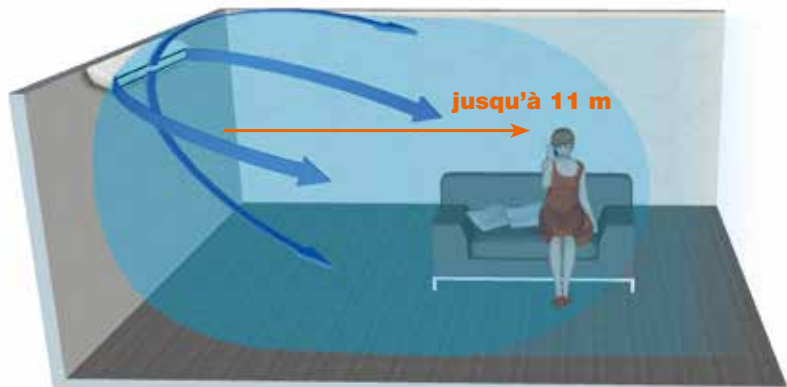


#### FONCTIONS INSTALLATEURS :



- Confort "I Feel" : sonde de température dans la télécommande RC08C.
- Consommation énergétique réduite à l'aide du mode chaud seul.
- Interface dédiée à l'installateur pour la mise en service et la maintenance (RC08C).
- Optimisation du stock grâce à un groupe extérieur multi-gammas (YDFA).

#### 4 FLUX D'AIR POUR UN MAXIMUM DE CONFORT



### OPTIONS

Accessoire	Code	Photo	Fonction
Télécommande filaire RCW11	7ACEL1774		Programmation hebdomadaire, mode, vitesse de ventilateur, minuterie marche/arrêt, fonction "I Feel", température.
Télécommande filaire RCW20 + adaptateur	7ACEL1775 + 7ACEL1776		<b>Contrôle de zone</b> , mode, vitesse de ventilateur, minuterie marche/arrêt, fonction "I Feel", température. Prévoir un adaptateur par unité intérieure est nécessaire (à commander séparément).
Centrale de commande RCW21	7ACEL1777		<b>Centrale de commande</b> . Contrôle jusqu'à 64 unités intérieures avec les codes défauts de réglage individuel, contact sec marche/arrêt, mémorisation de la dernière opération.
Passerelle GTC	7ACEL1708		1024 unités max. peuvent être connectées (16 passerelles).
Service de l'outil de tests	7ACEL1710		Capacité à afficher les paramètres du système, l'historique, les codes défauts et le réglage des paramètres.

## DONNÉES TECHNIQUES FDM

Unité intérieure		AW-FDM018-N91	AW-FDM024-N91	AW-FDM036-N91	AW-FDM036-N91	AW-FDM048-N91	AW-FDM060-N91
Unité extérieure R32		AW-YDFA018-H91	AW-YDFA024-H91	AW-YDFA036-H91	AW-YDFA036-H93	AW-YDFA048-H93	AW-YDFA060-H93
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
<b>REFROIDISSEMENT</b>							
Puissance nominale (min./max.)	kW	5,28 (2,71-5,57)	7,03 (3,22-8,29)	10,55 (3,93-12,02)	10,55 (3,93-12,02)	14,07 (4,96-15,11)	15,83 (5,28-17,0)
Pdesignnc	kW	5,3	7,03	10,5	10,5	14,2	15,9
Puissance absorbée nominale	kW	1,633 (0,67-1,85)	2,190	3,800	3,750	5,500	6,063
SEER/Classe énergétique		6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++
Limites de fonctionnement	°C	17°/32° Bulbe sec		-15°/50° Bulbe sec			
<b>CHAUFFAGE</b>							
Puissance nominale (min./max.)	kW	5,57 (2,42-6,3)	7,62 (2,72-8,65)	11,14 (2,81-13,48)	11,14 (2,81-13,95)	16,12 (3,81-18,07)	18,17 (4,4-19,64)
Pdesignnc (climat tempéré)	kW	4,1	5,4	8,7	8,7	11,1	11,9
Pdesignnc (climat chaud)	kW	5,0	4,9	10,5	9,0	12,5	12,5
Puissance absorbée nominale	kW	1,5 (0,54-1,64)	2,050	3,040	3,000	5,050	6,036
SCOP/Classe énergétique (climat tempéré)		4,1/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+
SCOP/Classe énergétique (climat chaud)		5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++
Limites de fonctionnement	°C	-15°/50° Bulbe sec		-15°/24° Bulbe sec			
Puissance à -10°C	kW	4,51	6,2	9,0	9,0	13,0	14,7
Puissance à -15°C	kW	3,90	5,0	7,3	7,3	10,6	11,9
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>							
Pression acoustique à 1 m (PV/MV/GV)	dB(A)	34,5/38,5/41,5	41/46/50	42/47/51	42/47/51	46/50/54	42/47/54
Puissance acoustique	dB(A)	58	61	61	61	66	68
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	650/760/880	853/1066/1208	1431/1844/2160	1431/1844/2160	1417/1930/2329	1426/1834/2454
Déshumidification	l/h	2,0	2,5	3,8	3,8	4,5	5,5
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1068x235x675	1068x235x675	1650x235x675	1650x235x675	1650x235x675	1650x235x675
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1145x313x755	1145x313x755	1725x313x755	1725x313x755	1725x313x755	1725x313x755
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	28/33,3	26,8/31,9	39/45	39/45	41,2/47,6	41,4/47,8
Code		7SP012263	7SP012264	7SP012265	7SP012265	7SP012266	7SP012267
<b>UNITÉ EXTÉRIEURE</b>							
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	55	62	65	64	66	66
Puissance acoustique	dB(A)	62	66	68	68	72	74
Débit d'air	m³/h	2000	2700	4000	4000	7500	7500
Type de compresseur		Rotatif DCI	Rotatif DCI	Rotatif DCI	Rotatif DCI	Rotatif DCI	Rotatif DCI
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410	952x1333x415	952x1333x415
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	920x615x390	965x765x395	1090x875x500	1090x875x500	1095x1480x495	1095x1480x495
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	33,7/36,6	49,4/52,8	66,8/73,4	81,5/87,0	106,7/119,9	111,3/124,3
Code		7SP063051	7SP063052	7SP063053	7SP063054	7SP063055	7SP063056
<b>ALIMENTATION</b>							
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	3P/400V/50Hz	3P/400V/50Hz	3P/400V/50Hz
Côté d'alimentation		Int. & Ext.	Int. & Ext.	Int. & Ext.	Int. & Ext.	Int. & Ext.	Int. & Ext.
Câble d'alimentation	mm²	3x1,5+3x2,5	3x1,5+3x2,5	3x1,5+3x4	3x1,5+3x4	3x1,5+5x2,5	3x1,5+5x2,5
Protection électrique (courbe D)	A	10+16	10+25	10+30	10+20	10+25	10+25
Liaisons électriques	mm²	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>							
Diamètre tube gaz	pouces	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Longueur max.	m	30	50	65	65	65	65
Dénivelé max.	m	20	25	30	30	30	30
Réfrigérant/PRP		R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Charge (5 m)	kg	1,15	1,5	2,4	2,4	2,8	2,95
Charge additionnelle	g/m	12	24	24	24	24	24
Unité extérieure compatible YMD R410A*		AWAU-YMD018-H11	AWAU-YMD024-H11	AWAU-YMD036-H11	AWAU-YMD036-H13	AWAU-YMD048-H13	AWAU-YMD060-H13
Code		7SP062972	7SP062893	7SP062895	7SP062896	7SP062899	7SP062900

\* Données techniques spécifiques - Voir documentation R410A.

## COMBINAISONS

Unité intérieure	Compatible avec unité extérieure
Allège-plafonnier	Monosplit
FDM 18-24-36 	YDFA 
FDM 48-60 	YDFA 



## + PRODUITS

- Application pour caves à vin, locaux poubelles, locaux de préparation...
- Réversible.



RCW6  
(incluse)

## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE :



DC INVERTER



FLUIDE R410A



DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE



TRAITEMENT GOLDEN FIN

### QUALITÉ DE L'AIR :



FILTRE ANTIBACTÉRIEN



APPORT D'AIR NEUF

### FONCTIONS UTILISATEURS :



MODE NUIT



MINUTERIE PROGRAMMABLE



DÉMARRAGE AUTOMATIQUE



TÉLÉCOMMANDE SÉCURISÉE

### FONCTIONS INSTALLATEURS :



CODE DÉFAUT VIA UNITÉ INTÉRIEURE



AUTO-DIAGNOSTIC



RACCORDEMENT CONDENSATS DROITE/GAUCHE



SORTIE ALARME



CONTACT SEC ON/OFF



POMPE À CONDENSATS (OPTION)



COMPATIBLE GTC



DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT



- Conçu pour les locaux basse température : 12°C au minimum.
- Longue distance de soufflage (jusqu'à 11 m).
- Économies d'énergie garantie grâce à une programmation hebdomadaire.



## OPTIONS

Accessoire	Code	Photo	Fonction
<b>Passerelle GTC</b> 	7ACEL1708		1024 unités max. peuvent être connectées (16 passerelles).
<b>Service de l'outil de tests</b> 	7ACEL1710		Capacité à afficher les paramètres du système, l'historique, les codes défauts et le réglage des paramètres.

## DONNÉES TECHNIQUES FWDB

Unité intérieure		AWSI-FWDB018-N11	AWSI-FWDB024-N11
Unité extérieure		AWAU-YMDB018-H11	AWAU-YMDB024-H11
Phase		Monophasé	Monophasé
<b>REFROIDISSEMENT</b>			
Puissance nominale (min./max.)	kW	5,1 (0,8-6,1)	6,8 (1,2-8,2)
Pdesignc	kW	5,1	6,8
Puissance absorbée nominale	kW	1,579	2,252
SEER/Classe énergétique		6,5/A++	6,1/A++
Limites de fonctionnement	°C	-10°/50° Bulbe sec	
<b>CHAUFFAGE</b>			
Puissance nominale (min./max.)	kW	5,6 (0,9-7,0)	7,5 (1,2-8,6)
Pdesignh (climat tempéré)	kW	4,8	5,8
Pdesignh (climat chaud)	kW	5,2	5,8
Puissance absorbée nominale	kW	1,466	2,072
SCOP/Classe énergétique (climat tempéré)		4,0/A+	4,0/A+
SCOP/Classe énergétique (climat chaud)		5,1/A+++	5,1/A+++
Limites de fonctionnement	°C	-15°/24° Bulbe sec	
Puissance à -10°C	kW	4,3	7
Puissance à -15°C	kW	3,7	6
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>			
Pression acoustique à 1 m (PV/MV/GV)	dB(A)	38/41/44	44/49/52
Puissance acoustique	dB(A)	57	63
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	700/800/900	850/1050/1180
Déshumidification	l/h	1,5	2,2
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1068x235x675	1068x235x675
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1145x313x755	1145x313x755
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	25,8/30,6	25/30
Code		7SP012246	7SP012247
<b>UNITÉ EXTÉRIEURE</b>			
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	54	60
Puissance acoustique	dB(A)	65	65
Débit d'air	m³/h	2100	2700
Type de compresseur		Rotatif DCI	Twin Rotatif DCI
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	800x554x333	845x702x363
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	920x615x390	965x765x396
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	35,5/38,4	49/51,5
Code		7SP062924	7SP062925
<b>ALIMENTATION</b>			
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz
Côté d'alimentation		Intérieur & Extérieur	Intérieur & Extérieur
Câble d'alimentation	mm²	3x1,0+3x2,5	3x1,0+3x2,5
Protection électrique (courbe D)	A	10+16	10+25
Liaisons électriques	mm²	2x0,5	2x0,5
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>			
Diamètre tube gaz	pouces	1/2"	5/8"
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	3/8"
Longueur max.	m	30	50
Dénivelé max.	m	20	25
Réfrigérant/PRP		R410A/2088	R410A/2088
Charge	kg	1,78	1,95
Charge additionnelle	g/m	15	30



















Nouveau modèle disponible en Juin 2019.

## COMBINAISONS

Unité intérieure	Compatible avec unité extérieure
Allège-plafonnier	Monosplit
FWDB	YMDB
	

# Gamme Twin & Multisplit DCI

## Table des combinaisons

UNITÉS EXTÉRIEURES		Type de fluide	kW	Nb. max. d'UI	Page	
<b>APPLICATION TWIN</b> Gainable et cassette		 <small>APPLICATION TWIN</small>	 R32 - R410A	10-14	2	52
 <b>YDZC</b> Compatible tous types d'unités	YDZC2-18		R32	5,3	2	54 & 58
	YDZC3-27		R32	7,8	3	54 & 58
	YDZC4-36		R32	8,5	4	54 & 59
	YDZC5-42		R32	12,3	5	54 & 60
<b>YDZB</b> Compatible mural HDL	YDZB2-18		R32	5,2	2	62 & 64
	YDZB3-27		R32	7,1	3	62 & 64
	YDZB4-30		R32	8,0	4	62 & 65
	YDZB5-42		R32	12,0	5	62
<b>YCZ</b> R410A réfrigérant	YCZ2-18		R410A	5,3	2	66 & 68
	YCZ3-27		R410A	7,8	3	66 & 68
	YCZ4-30		R410A	8,5	4	66 & 69
	YCZ5-42		R410A	12,3	5	66 & 70
<b>YCV</b> Large multisplit	YCV080		R410A	8,0	4	72
	YCV125		R410A	12,5	8	72
	YCV150		R410A	15,0	8	72

## UNITÉS INTÉRIEURES

Mural HDL	Mural HDH	Mural HKD R32	Mural HKD R410A	Gainable moyenne pression DDM	Cassette CDM	Console XDM
-----------	-----------	---------------	-----------------	-------------------------------	--------------	-------------

				● 18+18/24+24	● 18+18/24+24	
	● Tailles 9/12/18	● Tailles 9/12/18		● Tailles 12/18	● Tailles 9X/12/18	● Tailles 12X/18
	● Tailles 9/12/18	● Tailles 9/12/18		● Tailles 12/18	● Tailles 9X/12/18	● Tailles 12X/18
	● Tailles 9/12/18/24	● Tailles 9/12/18/24		● Tailles 12/18	● Tailles 9X/12/18	● Tailles 12X/18
	● Tailles 9/12/18/24	● Tailles 9/12/18/24		● Tailles 12/18	● Tailles 9X/12/18	● Tailles 12X/18
● Tailles 7/9/12/18						
● Tailles 7/9/12/18						
● Tailles 7/9/12/18						
● Tailles 7/9/12/18						
			● Tailles 9/12/18	● Tailles 12/18	● Tailles 9X/12/18	● Tailles 12X/18
			● Tailles 9/12/18	● Tailles 12/18	● Tailles 9X/12/18	● Tailles 12X/18
			● Tailles 9/12/18/24	● Tailles 12/18	● Tailles 9X/12/18	● Tailles 12X/18
			● Tailles 9/12/18/24	● Tailles 12/18	● Tailles 9X/12/18	● Tailles 12X/18



MURAL HBV



CASSETTE 600x600 CBV



CASSETTE 900x900 CCV



CASSETTE 360° CFV



ALLÈGE-PLAFONNIER FAV



GAINABLE BASSE  
PRESSION DDV



GAINABLE HAUTE  
PRESSION DCV



CONSOLE EAV

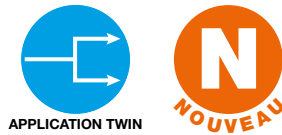


Solutions  
uniques

# Application Twin



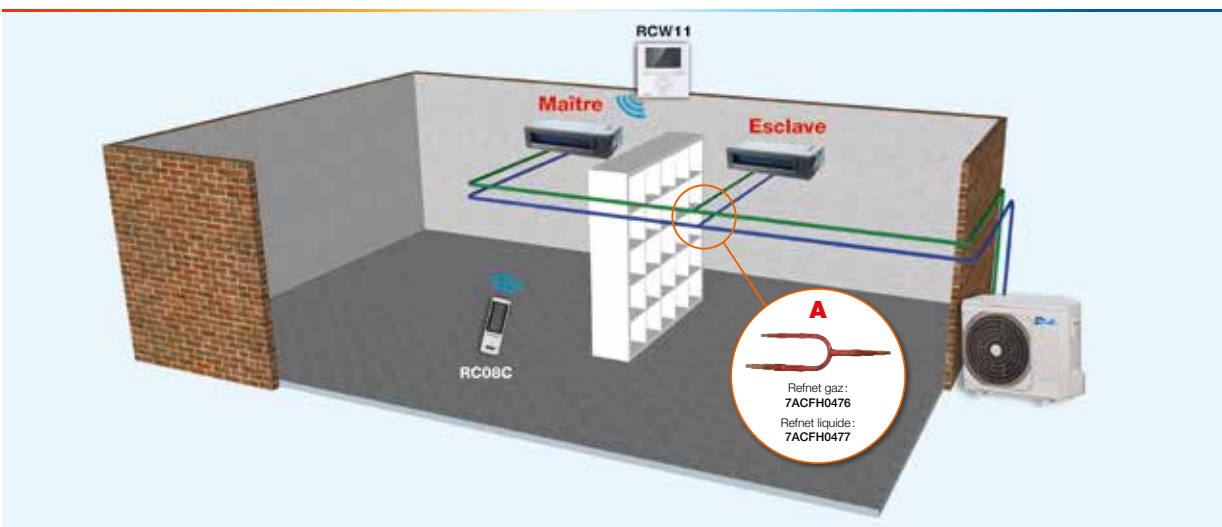
# Application Twin



L'application Twin est principalement utilisée dans un open-space, afin que celui-ci soit contrôlé par une seule télécommande pour deux unités. Le Twin Airwell permet de connecter deux unités intérieures identiques à une seule unité extérieure. Ces deux unités intérieures fonctionneront avec les mêmes paramètres, une fois qu'une des unités intérieures sera paramétrée en tant que "Maître".

## La solution la plus économique pour les open-spaces :

- Installation facile : un seul fluide réfrigérant et système de contrôle.
- Gain d'espace en utilisant une seule unité extérieure au lieu de deux.
- Faible coût d'installation.
- Commande simplifiée : une seule télécommande pour tout l'espace.
- Télécommande filaire ou sans fil en option.
- Application possible avec des gainables ou des cassettes.



	Unité intérieure	Unité extérieure
Système Twin	CDM018 + CDM018	YDFA036
	DDM018 + DDM018	
	CDM024 + CDM024	YDFA048
	DDM024 + DDM024	

Instructions de charge et tuyauterie	YDFA036	YDFA048
Diamètre tube (liquide-gaz) (pouces)	3/8"-5/8"	
Longueur max (m)	30	
Dénivelé max entre les Refnets (m)	10	
Dénivelé max entre unités intérieures (m)	0,5	
Dénivelé max entre unité int. et unité ext. (m)	20	
Longueur max des Refnets (m)	15	

APPLICATION TWIN AVEC			Page
<b>DDM</b>	Gainable moyenne pression monosplit		32
<b>CDM</b>	Cassette DC Inverter		38



### + PRODUITS

- Efficacité.
- Compétitivité.
- Flexibilité.
- Golden fins.

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE :



DC INVERTER



FLUIDE R32



DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE



TRAITEMENT GOLDEN FIN

#### FONCTIONS INSTALLATEURS :



AUTO-DIAGNOSTIC

- Une même unité intérieure pour une application en monosplit ou en multisplit.
- La conception permet une installation longue distance des unités.
- Écran à 2 chiffres permettant d'afficher les paramètres de fonctionnement du système.
- Longue durée de vie du produit : échangeur avec golden fins et traitement anti-corrosion de haute qualité sur les cartes électroniques.

COMPATIBLE AVEC

MURAL HDH  
9/12/18/24

MURAL HKD R32  
9/12/18/24

GAINABLE MOYENNE  
PRESSION DDM 12/18



CASSETTE CDM  
9X/12/18

CONSOLE XDM  
12X/18



**Golden fins : protection anti-corrosion sur l'échangeur**



## DONNÉES TECHNIQUES YDZC

Unité extérieure			AW- YDZC218-H91	AW- YDZC327-H91	AW- YDZC436-H91	AW- YDZC542-H91
Phase			Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
<b>UNITÉ EXTÉRIEURE</b>						
Refroidissement	Puissance nominale	kW	5,28	7,91	10,59	12,31
	Pdesignc	kW	5,2	8,0	10,6	12,4
	Puissance absorbée nominale	kW	1,630	2,440	3,28	4,26
	SEER/Classe énergétique		5,6/A+	6,1/A++	6,2/A++	6,1/A++
	Limites de fonctionnement	°C	-15°/50° Bulbe sec			
Chauffage	Puissance nominale	kW	5,57	8,20	10,55	12,31
	Pdesignh (climat tempéré)	kW	5,00	5,60	9,00	9,20
	Puissance absorbée nominale	kW	1,39	2,18	2,63	3,10
	SCOP/Classe énergétique (climat tempéré)		3,8/A	3,8/A	3,8/A	3,5/A
	Limites de fonctionnement	°C	-15°/24° Bulbe sec			
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	56	59	63	64	
Puissance acoustique	dB(A)	63	65	67	69	
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	650/750/850	600/750/850	600/750/900	600/750/900	
Type de compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410	
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	920x615x390	965x765x395	1090x875x500	1090x875x500	
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	36/39	54,4/59,2	68,8/75,6	73,3/80,4	
<b>Code</b>		<b>7SP091181</b>	<b>7SP091182</b>	<b>7SP091183</b>	<b>7SP091184</b>	
<b>ALIMENTATION</b>						
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	
Côté d'alimentation		Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur	
Câble d'alimentation	mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	
Protection électrique (courbe D)	A	25	25	25	32	
Liaisons électriques	mm²	2 x (4x1,5)	3 x (4x1,5)	4 x (4x1,5)	5 x (4x1,5)	
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>						
Diamètre tube gaz	pouces	2x3/8"	3x3/8"	3x3/8"+1x1/2"	4x3/8"+1x1/2"	
Diamètre tube liquide	pouces	2x1/4"	3x1/4"	4x1/4"	5x1/4"	
Longueur max.	m	40	60	80	80	
Longueur max. par circuit	m	25	30	35	35	
Dénivelé max. entre unités intérieure et extérieure	Unité extérieure plus haute que l'unité intérieure	m	15	15	15	15
	Unité extérieure plus basse que l'unité intérieure	m	15	15	15	15
Dénivelé max. entre unités intérieures	m	10	10	10	10	
<b>Réfrigérant/PRP</b>	<b>kg</b>	<b>R32/675</b>	<b>R32/675</b>	<b>R32/675</b>	<b>R32/675</b>	
Charge	kg	1,3	1,57	2,1	2,4	

MURAL  
HDH 9/12/18/24



### DONNÉES TECHNIQUES UNITÉS INTÉRIEURES HDH

Unité intérieure		AW-HDH009-N91	AW-HDH012-N91	AW-HDH018-N91	AW-HDH024-N91
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Puissance nominale (min./max.)	kW	2,69 (1,02-3,19)	3,52 (0,82-4,16)	5,28 (1,73-6,21)	7,32 (2,58-8,43)
Puissance nominale (min./max.)	kW	2,93 (0,88-3,66)	3,81 (0,85-4,77)	5,56 (1,05-6,97)	7,61 (1,52-9,43)
Pression acoustique à 1 m (TPV/PV/MV/GV)	dB (A)	21/22/29/37	21/22/30/38	24/27/33/42	26/30/40/46
Puissance acoustique	dB (A)	53	55	57	60
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	259/429/521	294/478/539	420/505/750	560/750/1050
Déshumidification	l/h	1	1,2	1,7	2,4
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1080x335x226
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	790x370x270	875x375x285	1045x405x305	1155x315x415
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	7,4/9,6	8,2/10,7	9/12,2	12/15,2
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>					
Diamètre tube gaz	pouces	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Code		7SP023141	7SP023142	7SP023143	7SP023144

MURAL HKD  
R32 9/12/18/24



### DONNÉES TECHNIQUES UNITÉS INTÉRIEURES HKD R32

Unité intérieure		AW-HKD009-N91	AW-HKD012-N91	AW-HKD018-N91	AW-HKD024-N91
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Puissance nominale (min./max.)	kW	2,64 (0,91-3,40)	3,52 (1,11-4,16)	5,28 (1,82-6,13)	7,03 (2,08-7,95)
Puissance nominale (min./max.)	kW	2,93 (0,82-3,37)	3,81 (1,08-4,22)	5,57 (1,38-6,74)	7,33 (1,61-8,79)
Pression acoustique à 1 m (TPV/PV/MV/GV)	dB(A)	21/26/30/40	22/26/34/40	25/30/37/44	28/34/42/44
Puissance acoustique	dB(A)	53	53	55	59
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	360/460/520	360/500/600	540/680/840	662/817/980
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	805x285x194	805x285x194	957x302x213	1040x327x220
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	870x360x270	870x360x270	1035x380x295	1120x405x310
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	7,5/9,7	7,5/9,7	10/13	12,3/15,8
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>					
Diamètre tube gaz	pouces	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Code		7SP023135	7SP023136	7SP023137	7SP023138

GAINABLE MOYENNE  
PRESSION DDM 12/18



## DONNÉES TECHNIQUES UNITÉS INTÉRIEURES DDM

Unité intérieure		AW-DDM012-N91	AW-DDM018-N91
Phase		Monophasé	Monophasé
Puissance nominale (min./max.)	kW	3,52 (1,50-4,75)	5,28 (1,49-5,69)
Puissance nominale (min./max.)	kW	4,10 (0,97-5,63)	5,86 (2,2-6,15)
Pression acoustique à 1 m (PV/MV/GV)	dB(A)	26/30/35	33/38/41
Puissance acoustique	dB(A)	56	59
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	300/480/600	350/650/880
Pression statique externe (standard/max.)	Pa	25 (0-60)	25 (0-100)
Déshumidification	l/h	1,5	2,0
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	700x200x450	880x210x674
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	860x285x540	1070x280x725
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	18/22	24,3/29,6
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>			
Diamètre tube gaz	pouces	3/8"	1/2"
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"
Code		7SP033031	7SP033032

CASSETTE  
CDM 9X/12/18

CONSOLE  
XDM 12X/18



## DONNÉES TECHNIQUES UNITÉS INTÉRIEURES CDM & XDM

Unité intérieure		AW-CDM009X-N91	AW-CDM012-N91	AW-CDM018-N91	AW-XDM012X-N91	AW-XDM018-N91
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Puissance nominale (min./max.)	kW	2,6 (0,8-3,3)	3,52 (1,52-5,38)	5,28 (2,9-5,45)	3,5 (0,8-3,8)	4,82 ( 2,64 - 4,98)
Puissance nominale (min./max.)	kW	2,9 (0,85-3,7)	4,4 (1,03-5,57)	5,42 (2,37-6,1)	3,8 (0,4-4,3)	4,98 ( 2,20 - 5,74 )
Pression acoustique à 1 m (PV/MV/GV)	dB(A)	31/34/39	33/36/41	35/39/42	35/41/43	35/39/42
Puissance acoustique	dB(A)	54	56	56	58	60
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	400/504/580	416/504/617	540/625/720	370/480/512	400/480/560
Déshumidification	l/h	1,2	1,5	2	1,5	2
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	570x260x570	570x260x570	570x260x570	700x210x600	700x210x600
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	662x317x662	662x317x662	662x317x662	810x305x710	810x305x710
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	14,5/17,3	16,2/21,4	16,2/21,4	14,8/19	14,8/19,1
<b>FAÇADE</b>						
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647		
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715		
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	2,5/4,5	2,5/4,5	2,5/4,5		
Code façade		7ACVF0566	7ACVF0566	7ACVF0566		
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>						
Diamètre tube gaz	pouces	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Code		7SP042261X	7SP042262	7SP042263	7SP071413X	7SP071414

COMPATIBLE  
AVEC

MURAL HDH  
9/12/18/24



MURAL HKD R32  
9/12/18/24



GAINABLE MOYENNE  
PRESSION DDM 12/18



CASSETTE CDM  
9X/12/18



CONSOLE  
XDM 12X/18



### YDZC2-18 MULTISPLIT RÉSIDENTIEL DUO

Unités intérieures en fonctionnement	REFROIDISSEMENT									CHAUFFAGE								
	Puissance (kW)		Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			EER / Classe énerg.	Puissance (kW)		Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			COP / Classe énerg.
	Unité A	Unité B	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.		Unité A	Unité B	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.	
9+9	2,60	2,60	2,08	5,20	6,29	0,58	1,60	2,01	3,24/A++	2,79	2,79	2,23	5,57	6,74	0,49	1,39	1,88	4,00/A+
9+12	2,23	2,97	2,08	5,20	6,29	0,58	1,60	2,01	3,24/A++	2,39	3,18	2,23	5,57	6,74	0,49	1,39	1,88	4,00/A+
12+12	3,56	3,56	2,21	7,12	7,66	0,63	2,20	2,63	3,24/A++	3,76	3,76	2,30	7,53	7,95	0,57	2,02	2,36	3,73/A

Basé sur des combinaisons avec splits muraux



### YDZC3-27 MULTISPLIT RÉSIDENTIEL TRIO

Unités intérieures en fonctionnement	REFROIDISSEMENT									CHAUFFAGE										
	Puissance (kW)			Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			EER / Classe énerg.	Puissance (kW)			Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			COP / Classe énerg.
	Unité A	Unité B	Unité C	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.		Unité A	Unité B	Unité C	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.	
9+9	2,68	2,68	-	2,21	5,37	7,11	0,63	1,66	2,44	3,23/A++	3,01	3,01	-	2,30	6,01	7,38	0,57	1,65	2,18	3,65/A
9+12	2,68	3,57	-	2,21	6,24	7,51	0,63	1,93	2,56	3,23/A++	2,90	3,87	-	2,30	6,77	7,79	0,57	1,83	2,29	3,69/A
9+18	2,63	5,27	-	2,21	7,90	7,90	0,63	2,44	2,68	3,24/A++	2,73	5,47	-	2,30	8,20	8,20	0,57	2,18	2,40	3,76/A
12+12	3,56	3,56	-	2,21	7,12	7,66	0,63	2,20	2,63	3,24/A++	3,76	3,76	-	2,30	7,53	7,95	0,57	2,02	2,36	3,73/A
12+18	3,16	4,74	-	2,21	7,90	7,90	0,63	2,44	2,68	3,24/A++	3,28	4,92	-	2,30	8,20	8,20	0,57	2,18	2,40	3,76/A
9+9+9	2,63	2,63	2,63	2,77	7,90	8,69	0,76	2,44	2,90	3,24/A++	2,73	2,73	2,73	2,87	8,20	9,02	0,68	2,18	2,66	3,76/A+
9+9+12	2,37	2,37	3,16	2,77	7,90	8,69	0,76	2,44	2,90	3,24/A++	2,46	2,46	3,28	2,87	8,20	9,02	0,68	2,18	2,66	3,76/A+
9+12+12	2,15	2,87	2,87	2,77	7,90	8,69	0,76	2,44	2,90	3,24/A++	2,24	2,98	2,98	2,87	8,20	9,02	0,68	2,18	2,66	3,76/A+
12+12+12	3,50	3,50	3,50	2,84	10,50	11,55	0,78	3,25	3,58	3,23/A++	3,70	3,70	3,70	3,00	11,10	12,21	0,66	2,77	3,04	4,01/A

Basé sur des combinaisons avec splits muraux



**YDZC4-36 MULTISPLIT RÉSIDENTIEL QUATTRO**

Unités intérieures en fonctionnement	REFROIDISSEMENT											CHAUFFAGE										
	Puissance (kW)				Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			EER / Classe énérg.	Puissance (kW)				Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			COP / Classe énérg.
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.	
9+9	2,69	2,69	-	-	2,21	5,38	6,83	0,62	1,73	2,44	3,12/A++	3,07	3,07	-	-	2,33	6,14	7,22	0,53	1,63	2,08	3,77/A
9+12	2,69	3,58	-	-	2,21	6,27	7,35	0,62	2,00	2,60	3,14/A++	3,00	4,00	-	-	2,33	7,00	7,77	0,53	1,84	2,21	3,81/A
9+18	2,68	5,36	-	-	2,21	8,04	9,45	0,62	2,53	2,93	3,18/A++	2,91	5,81	-	-	2,33	8,72	9,99	0,53	2,24	2,49	3,89/A
9+24	2,65	7,06	-	-	2,21	9,71	9,98	0,62	3,02	3,12	3,21/A++	2,82	7,52	-	-	2,33	10,34	10,66	0,53	2,60	2,63	3,97/A
12+12	3,58	3,58	-	-	2,21	7,15	7,88	0,62	2,27	2,76	3,16/A++	3,93	3,93	-	-	2,33	7,86	8,33	0,53	2,04	2,35	3,85/A
12+18	3,57	5,36	-	-	2,21	8,93	9,98	0,62	2,79	2,93	3,20/A++	3,83	5,75	-	-	2,33	9,58	10,55	0,53	2,43	2,49	3,94/A
12+24	3,50	7,00	-	-	2,21	10,50	10,50	0,62	3,25	3,19	3,23/A++	3,70	7,40	-	-	2,33	11,10	10,88	0,53	2,77	2,71	4,01/A
18+18	5,25	5,25	-	-	2,21	10,50	10,50	0,62	3,25	3,25	3,23/A++	5,55	5,55	-	-	2,33	11,10	11,10	0,53	2,77	2,77	4,01/A
9+9+9	2,65	2,65	2,65	-	2,84	7,94	9,98	0,78	2,50	3,41	3,17/A++	2,87	2,87	2,87	-	3,00	8,62	10,55	0,66	2,22	2,91	3,89/A
9+9+12	2,65	2,65	3,53	-	2,84	8,83	10,50	0,78	2,76	3,41	3,19/A++	2,84	2,84	3,79	-	3,00	9,48	11,10	0,66	2,41	2,91	3,93/A
9+9+18	2,63	2,63	5,25	-	2,84	10,50	11,55	0,78	3,25	3,58	3,23/A++	2,78	2,78	5,55	-	3,00	11,10	12,21	0,66	2,77	3,04	4,01/A
9+9+24	2,25	2,25	6,00	-	2,84	10,50	11,55	0,78	3,25	3,58	3,23/A++	2,38	2,38	6,34	-	3,00	11,10	12,21	0,66	2,77	3,04	4,01/A
9+12+12	2,65	3,53	3,53	-	2,84	9,71	11,55	0,78	3,02	3,58	3,21/A++	2,82	3,76	3,76	-	3,00	10,34	12,21	0,66	2,60	3,04	3,97/A
9+12+18	2,42	3,23	4,85	-	2,84	10,50	11,55	0,78	3,25	3,58	3,23/A++	2,56	3,42	5,12	-	3,00	11,10	12,21	0,66	2,77	3,04	4,01/A
9+12+24	2,10	2,80	5,60	-	2,84	10,50	11,55	0,78	3,25	3,58	3,23/A++	2,22	2,96	5,92	-	3,00	11,10	12,21	0,66	2,77	3,04	4,01/A
9+18+18	2,10	4,20	4,20	-	2,84	10,50	11,55	0,78	3,25	3,58	3,23/A++	2,22	4,44	4,44	-	3,00	11,10	12,21	0,66	2,77	3,04	4,01/A
12+12+12	3,50	3,50	3,50	-	2,84	10,50	11,55	0,78	3,25	3,58	3,23/A++	3,70	3,70	3,70	-	3,00	11,10	12,21	0,66	2,77	3,04	4,01/A
12+12+18	3,00	3,00	4,50	-	2,84	10,50	11,55	0,78	3,25	3,58	3,23/A++	3,17	3,17	4,76	-	3,00	11,10	12,21	0,66	2,77	3,04	4,01/A
9+9+9+9	2,63	2,63	2,63	2,63	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	3,23/A++	2,78	2,78	2,78	2,78	3,89	11,10	13,32	0,75	2,77	3,60	4,01/A
9+9+9+12	2,42	2,42	2,42	3,23	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	3,23/A++	2,56	2,56	2,56	3,42	3,89	11,10	13,32	0,75	2,77	3,60	4,01/A
9+9+9+18	2,10	2,10	2,10	4,20	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	3,23/A++	2,22	2,22	2,22	4,44	3,89	11,10	13,32	0,75	2,77	3,60	4,01/A
9+9+12+12	2,25	2,25	3,00	3,00	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	3,23/A++	2,38	2,38	3,17	3,17	3,89	11,10	13,32	0,75	2,77	3,60	4,01/A
9+12+12+12	2,10	2,80	2,80	2,80	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	3,23/A++	2,22	2,96	2,96	2,96	3,89	11,10	13,32	0,75	2,77	3,60	4,01/A

Basé sur des combinaisons avec splits muraux

COMPATIBLE  
AVEC

MURAL HDH  
9/12/18/24



MURAL HKD R32  
9/12/18/24



GAINABLE MOYENNE  
PRESSION DDM 12/18



CASSETTE CDM  
9X/12/18



CONSOLE  
XDM 12X/18



### YDZC5-42 MULTISPLIT RÉSIDENTIEL CINCO

Unités intérieures en fonctionnement	REFROIDISSEMENT												CHAUFFAGE											
	Puissance (kW)					Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			EER / Classe énerg.	Puissance (kW)					Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)		COP / Classe énerg.	
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.		Max.
9+9	2,64	2,64	-	-	-	2,34	5,28	8,00	0,72	1,69	2,85	3,12/A+	2,99	2,99	-	-	-	2,34	5,97	8,00	0,53	1,60	2,08	3,73/A
9+12	2,61	3,48	-	-	-	2,34	6,09	8,61	0,72	1,97	2,89	3,10/A+	2,87	3,83	-	-	-	2,34	6,70	8,61	0,53	1,78	2,11	3,76/A
9+18	2,57	5,14	-	-	-	2,34	7,71	11,07	0,72	2,53	3,19	3,04/A+	2,72	5,44	-	-	-	2,34	8,16	11,07	0,53	2,14	2,32	3,81/A
9+24	2,52	6,72	-	-	-	2,34	9,24	12,30	0,72	3,09	3,62	2,99/A+	2,60	6,94	-	-	-	2,34	9,54	12,30	0,53	2,47	2,63	3,86/A
12+12	3,45	3,45	-	-	-	2,34	6,90	9,23	0,72	2,25	3,02	3,07/A+	3,72	3,72	-	-	-	2,34	7,43	9,23	0,53	1,96	2,20	3,78/A
12+18	3,41	5,11	-	-	-	2,34	8,52	11,69	0,72	2,82	3,49	3,02/A+	3,56	5,34	-	-	-	2,34	8,89	11,69	0,53	2,32	2,54	3,84/A
12+24	3,35	6,70	-	-	-	2,34	10,05	12,30	0,72	3,39	3,83	2,97/A+	3,42	6,85	-	-	-	2,34	10,27	12,30	0,53	2,64	2,79	3,89/A
18+18	5,07	5,07	-	-	-	2,34	10,14	12,30	0,72	3,42	3,83	2,96/A+	5,18	5,18	-	-	-	2,34	10,35	12,30	0,53	2,66	2,79	3,90/A
9+9+9	2,54	2,54	2,54	-	-	2,89	7,62	10,46	0,89	2,50	4,26	3,05/A+	2,69	2,69	2,69	-	-	2,89	8,08	10,46	0,65	2,12	3,10	3,81/A
9+9+12	2,53	2,53	3,37	-	-	2,89	8,43	12,92	0,89	2,79	4,04	3,02/A+	2,64	2,64	3,52	-	-	2,89	8,81	12,92	0,65	2,30	2,94	3,84/A
9+9+18	2,51	2,51	5,03	-	-	2,89	10,05	12,30	0,89	3,39	4,26	2,97/A+	2,57	2,57	5,14	-	-	2,89	10,27	12,30	0,65	2,64	3,10	3,89/A
9+9+24	2,48	2,48	6,62	-	-	2,89	11,58	12,92	0,89	3,97	4,43	2,91/A+	2,50	2,50	6,66	-	-	2,89	11,65	12,92	0,65	2,95	3,22	3,95/A
9+12+12	2,52	3,36	3,36	-	-	2,89	9,24	11,07	0,89	3,09	4,04	2,99/A+	2,60	3,47	3,47	-	-	2,89	9,54	11,07	0,65	2,47	2,94	3,86/A
9+12+18	2,51	3,34	5,01	-	-	2,89	10,86	11,69	0,89	3,70	4,26	2,94/A+	2,54	3,39	5,08	-	-	2,89	11,00	11,69	0,65	2,81	3,10	3,92/A
9+12+24	2,46	3,28	6,56	-	-	2,89	12,30	12,92	0,89	4,26	4,43	2,89/A+	2,46	3,28	6,56	-	-	2,89	12,30	12,92	0,65	3,10	3,22	3,97/A
9+18+18	2,46	4,92	4,92	-	-	2,89	12,30	12,92	0,89	4,26	4,43	2,89/A+	2,46	4,92	4,92	-	-	2,89	12,30	12,92	0,65	3,10	3,22	3,97/A
12+12+12	3,35	3,35	3,35	-	-	2,89	10,05	11,07	0,89	3,39	4,17	2,97/A+	3,42	3,42	3,42	-	-	2,89	10,27	11,07	0,65	2,64	3,04	3,89/A
12+12+18	3,33	3,33	5,00	-	-	2,89	11,67	12,92	0,89	4,01	4,43	2,91/A+	3,35	3,35	5,03	-	-	2,89	11,73	12,92	0,65	2,97	3,22	3,95/A
12+12+24	3,08	3,08	6,15	-	-	2,89	12,30	12,92	0,89	4,26	4,43	2,89/A+	3,08	3,08	6,15	-	-	2,89	12,30	12,92	0,65	3,10	3,22	3,97/A
12+18+18	3,08	4,61	4,61	-	-	2,89	12,30	12,92	0,89	4,26	4,43	2,89/A+	3,08	4,61	4,61	-	-	2,89	12,30	12,92	0,65	3,10	3,22	3,97/A
9+9+9+9	2,49	2,49	2,49	2,49	-	3,69	9,96	12,92	1,02	3,36	4,68	2,97/A++	2,55	2,55	2,55	2,55	-	3,69	10,19	12,92	0,74	2,62	3,41	3,89/A
9+9+9+12	2,49	2,49	2,49	3,31	-	3,69	10,77	13,53	1,02	3,66	4,68	2,94/A++	2,52	2,52	2,52	3,36	-	3,69	10,92	13,53	0,74	2,79	3,41	3,92/A
9+9+9+18	2,46	2,46	2,46	4,92	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,89	2,89/A++	2,46	2,46	2,46	4,92	-	3,69	12,30	13,53	0,74	3,10	3,56	3,97/A
9+9+9+24	2,17	2,17	2,17	5,79	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,89	2,89/A++	2,17	2,17	2,17	5,79	-	3,69	12,30	13,53	0,74	3,10	3,56	3,97/A
9+9+12+12	2,48	2,48	3,31	3,31	-	3,69	11,58	13,53	1,02	3,97	4,68	2,91/A++	2,50	2,50	3,33	3,33	-	3,69	11,65	13,53	0,74	2,95	3,41	3,95/A
9+9+12+18	2,31	2,31	3,08	4,61	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,89	2,89/A++	2,31	2,31	3,08	4,61	-	3,69	12,30	13,53	0,74	3,10	3,56	3,97/A
9+9+12+24	2,05	2,05	2,73	5,47	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,89	2,89/A++	2,05	2,05	2,73	5,47	-	3,69	12,30	13,53	0,74	3,10	3,56	3,97/A
9+12+12+12	2,46	3,28	3,28	3,28	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,68	2,89/A++	2,46	3,28	3,28	3,28	-	3,69	12,30	13,53	0,74	3,10	3,41	3,97/A
9+12+12+18	2,17	2,89	2,89	4,34	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,89	2,89/A++	2,17	2,89	2,89	4,34	-	3,69	12,30	13,53	0,74	3,10	3,56	3,97/A
12+12+12+12	3,08	3,08	3,08	3,08	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,68	2,89/A++	3,08	3,08	3,08	3,08	-	3,69	12,30	13,53	0,74	3,10	3,41	3,97/A
12+12+12+18	2,73	2,73	2,73	4,10	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,89	2,89/A++	2,73	2,73	2,73	4,10	-	3,69	12,30	13,53	0,74	3,10	3,56	3,97/A
9+9+9+9+9	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,18	12,30	14,00	1,15	4,26	5,11	2,89/A++	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,18	12,30	14,00	0,84	3,10	3,72	3,97/A
9+9+9+9+12	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,18	12,30	14,00	1,15	4,26	5,11	2,89/A++	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,18	12,30	14,00	0,84	3,10	3,72	3,97/A
9+9+9+9+18	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,18	12,30	14,00	1,15	4,26	5,11	2,89/A++	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,18	12,30	14,00	0,84	3,10	3,72	3,97/A
9+9+9+12+12	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	4,18	12,30	14,00	1,15	4,26	5,11	2,89/A++	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	4,18	12,30	14,00	0,84	3,10	3,72	3,97/A
9+9+12+12+12	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	4,18	12,30	14,00	1,15	4,26	5,11	2,89/A++	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	4,18	12,30	14,00	0,84	3,10	3,72	3,97/A

Basé sur des combinaisons avec splits muraux



DC Inverter  
Réversible

# YDZB MULTISPLIT RÉSIDENTIEL DUO/TRIO/QUATTRO/CINCO



## + PRODUITS

- Fluide frigorigène R32 à faible impact environnemental.
- Haute efficacité.

## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE :



DC INVERTER



FLUIDE R32



DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE

### FONCTION INSTALLATEUR :



AUTO-DIAGNOSTIC



YDZB2-18  
YDZB3-27



YDZB4-30  
YDZB5-42

- Application avec unités intérieures murales.
- La conception permet une installation longue distance des tubes.
- Écran à 2 chiffres permettant d'afficher les paramètres de fonctionnement du système.

COMPATIBLE  
AVEC

MURAL  
HDL 7/9/12/18



## DONNÉES TECHNIQUES UNITÉS INTÉRIEURES HDL

Unité intérieure		AW-HDL007-N91	AW-HDL009-N91	AW-HDL012-N91	AW-HDL018-N91
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
<b>Puissance nominale</b>	<b>kW</b>	<b>2,10</b>	<b>2,50</b>	<b>3,20</b>	<b>4,60</b>
<b>Puissance nominale</b>	<b>kW</b>	<b>2,60</b>	<b>2,80</b>	<b>3,50</b>	<b>5,20</b>
Pression acoustique à 1 m (TPV/PV/MV/GV)	dB(A)	24/32/36/39	24/32/36/39	24/34/37/42	26/39/45/48
Puissance acoustique (TPV/PV/MV/GV)	dB(A)	38/42/46/49	38/44/52/55	38/44/47/55	44/49/54/58
Débit d'air (TPV/PV/MV/GV)	m³/h	330/430/490/560	330/430/490/560	290/410/480/560	520/610/720/850
Déshumidification	l/h	0,60	0,8	1,4	1,8
Dimension (LxHxP)	mm	790x275x200	790x275x200	790x275x200	970x300x225
Dimension de l'emballage (LxHxP)	mm	866x367x271	866x367x271	866x367x271	1041x383x320
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	9/11	9/11	9/11	13,5/16,5
<b>LIAISON FRIGORIFIQUE</b>					
Diamètre tube gaz	pouces	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
<b>Code</b>		<b>7SP023110</b>	<b>7SP023100</b>	<b>7SP023101</b>	<b>7SP023102</b>

## DONNÉES TECHNIQUES YDZB

Unité extérieure			AW-YDZB218-H91	AW-YDZB327-H91	AW-YDZB430-H91	AW-YDZB542-H91
Phase			Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
<b>UNITÉ EXTÉRIEURE</b>						
Refroidissement	Puissance nominale	kW	5,20	7,10	8,00	12 (2,6-13)
	Pdesignc	kW	5,20	7,10	8,00	12
	Puissance absorbée nominale	kW	1,45	2,18	3,5	3,45
	SEER/Classe énergétique		6,3/A++	6,1/A++	5,5/A	6,10/A++
	Limites de fonctionnement	°C	18°/43° Bulbe sec			-15°/43° Bulbe sec
Chauffage	Puissance nominale	kW	5,40	8,50	9,50	13 (2,6-14,5)
	Pdesignh	kW	5,40	8,50	9,50	13
	Puissance absorbée nominale	kW	1,45	2,28	3,75	3,50
	SCOP/Classe énergétique		4,1/A+	3,9/A	3,9/A	4,0/A+
	Limites de fonctionnement	°C	-15°/24° Bulbe sec			
Capacité à -10°C	kW	3,60	5,67	6,33	10,4	
Capacité à -15°C	kW	4,15	6,54	7,31	9,75	
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	55	58	58	60	
Puissance acoustique	dB(A)	65	68	68	70	
Débit d'air	m³/h	3200	4000	5200	7200	
Type de compresseur		Rotatif DC Inverter	Rotatif DC Inverter	Rotatif DC Inverter	Rotatif DC Inverter	
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	955x700x396	980x790x427	1015x1103x440	1087x1103x440	
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1029x750x458	1083x855x488	1158x1235x493	1158x1235x493	
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	51/55,5	68/73	94/104	90 /98	
<b>Code</b>		<b>7SP091178</b>	<b>7SP091179</b>	<b>7SP091180</b>	<b>7SP091190</b>	
<b>ALIMENTATION</b>						
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/220-240V/50Hz	
Côté d'alimentation		Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur	
Câble d'alimentation	mm²	3 x 1,50	3 x 2,50	3 x 2,50	3 x 4	
Protection électrique (courbe D)	A	25	30	30	24	
Liaisons électriques	mm²	2 (3x1,5)	3 (3x1,5)	4 (3x1,5)	5 (3x1,5)	
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>						
Diamètre tube gaz	pouces	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
Longueur max.	m	20	60	70	75	
Longueur max. par circuit	m	10	20	20	25	
Dénivelé max. entre unités intérieure et extérieure	Unité extérieure plus haute que l'unité intérieure	m	5	10	10	15
	Unité extérieure plus basse que l'unité intérieure	m	5	10	10	15
Dénivelé max. entre unités intérieures	m	10	10	10	15	
<b>Réfrigérant/PRP</b>		<b>R32/675</b>	<b>R32/675</b>	<b>R32/675</b>	<b>R32/675</b>	
Charge	kg	1,6	2,2	4,3	2,75	

DC Inverter  
Réversible

# YDZB MULTISPLIT RÉSIDENTIEL DUO/TRIO/QUATTRO/CINCO

COMPATIBLE  
AVEC

MURAL  
HDL 7/9/12/18



## YDZB2-18 MULTISPLIT RÉSIDENTIEL DUO

Unités intérieures en fonctionnement	REFROIDISSEMENT									CHAUFFAGE								
	Puissance (kW)		Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			EER / Classe énerg.	Puissance (kW)		Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			COP / Classe énerg.
	Unité A	Unité B	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.		Unité A	Unité B	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.	
7+7	2,25	2,25	2,05	4,50	4,80	0,55	1,25	1,56	6,1/A++	2,40	2,40	2,50	4,80	5,40	0,70	1,15	1,78	4,0/A+
7+9	2,00	2,50	2,05	4,50	4,80	0,55	1,25	1,56	6,1/A++	2,10	2,70	2,50	4,80	5,40	0,70	1,15	1,78	4,0/A+
7+12	2,00	3,20	2,15	5,20	5,80	0,56	1,45	1,56	6,1/A++	2,00	3,40	2,65	5,40	5,90	0,78	1,40	1,78	4,0/A+
9+9	2,60	2,60	2,05	5,20	5,80	0,55	1,45	1,56	6,1/A++	2,70	2,70	2,50	5,40	5,90	0,78	1,30	1,78	4,0/A+
9+12	2,35	2,05	2,15	5,40	5,85	0,56	1,50	1,56	6,1/A++	2,40	3,10	2,65	5,50	6,00	0,78	1,46	1,78	4,0/A+



## YDZB3-27 MULTISPLIT RÉSIDENTIEL TRIO

Unités intérieures en fonctionnement	REFROIDISSEMENT									CHAUFFAGE										
	Puissance (kW)			Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			EER / Classe énerg.	Puissance (kW)			Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			COP / Classe énerg.
	Unité A	Unité B	Unité C	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.		Unité A	Unité B	Unité C	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.	
7+12	2,00	3,40	-	2,25	5,40	6,25	1,00	1,42	2,05	6,1/A++	2,35	3,95	-	2,65	6,30	7,30	0,88	1,61	2,55	4,0/A+
7+18	1,75	4,45	-	2,25	6,20	6,60	1,05	1,67	2,15	6,1/A++	1,95	4,85	-	2,65	6,80	7,80	0,88	1,87	2,78	4,0/A+
9+9	2,70	2,70	-	2,15	5,40	6,25	1,00	1,42	2,00	6,1/A++	2,95	2,95	-	2,65	6,80	7,80	0,88	1,60	2,55	4,0/A+
9+12	2,50	3,30	-	2,25	5,80	6,45	1,05	1,55	2,05	6,1/A++	2,95	3,85	-	2,65	6,80	7,80	0,88	1,87	2,78	4,0/A+
9+18	2,10	4,20	-	2,25	6,30	6,80	1,05	1,72	2,20	6,1/A++	2,30	4,60	-	2,65	6,90	7,80	0,88	1,89	2,78	4,0/A+
12+12	3,10	3,10	-	2,25	6,20	6,60	1,05	1,67	2,15	6,1/A++	3,40	3,40	-	2,65	6,80	7,80	0,88	1,87	2,78	4,0/A+
12+18	2,55	3,75	-	2,25	6,30	6,80	1,05	1,72	2,20	6,1/A++	2,80	4,10	-	2,65	6,90	7,80	0,88	1,89	2,78	4,0/A+
7+7+7	2,30	2,30	2,30	2,30	7,00	8,50	1,10	1,92	2,87	6,1/A++	2,75	2,75	2,75	3,60	8,30	8,80	0,98	1,92	2,87	4,0/A+
7+7+9	2,20	2,20	2,70	2,40	7,10	8,50	1,10	1,95	2,87	6,1/A++	2,60	2,60	3,30	3,60	8,50	8,80	0,98	2,20	2,87	4,0/A+
7+7+12	1,95	1,95	3,30	2,40	7,20	8,50	1,10	1,95	2,87	6,1/A++	2,30	2,30	3,90	3,60	8,50	8,80	0,98	2,20	2,87	4,0/A+
7+9+9	2,00	2,55	2,55	2,40	7,10	8,50	1,10	1,95	2,87	6,1/A++	2,40	3,05	3,05	3,60	8,50	8,80	0,98	2,20	2,87	4,0/A+
7+9+12	1,80	2,30	3,10	2,40	7,20	8,50	1,10	1,95	2,87	6,1/A++	2,15	2,75	3,60	3,60	8,50	8,80	0,98	2,20	2,87	4,0/A+
9+9+9	2,40	2,40	2,40	2,40	7,20	8,50	1,00	1,95	2,87	6,1/A++	2,85	2,85	2,85	3,60	8,50	8,80	0,98	2,20	2,87	4,0/A+
9+9+12	2,20	2,20	2,90	2,40	7,30	8,50	1,10	1,97	2,87	6,1/A++	2,55	2,55	3,40	3,60	8,50	8,80	0,98	2,20	2,87	4,0/A+



**YDZB4-30 MULTISPLIT RÉSIDENTIEL QUATTRO**

Unités intérieures en fonctionnement	REFROIDISSEMENT											CHAUFFAGE											
	Puissance (kW)				Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			EER / Classe énerg.	Puissance (kW)				Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			COP / Classe énerg.	
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.	Unité A	Unité B	Unité C
7+18	1,75	4,45	-	-	2,25	6,20	6,60	1,05	1,66	2,15	6,1/A++	2,95	2,95	-	-	2,50	5,90	7,30	0,88	1,74	2,55	4,0/A+	
9+12	2,50	3,30	-	-	2,25	5,80	6,45	1,05	1,54	2,05	6,1/A++	3,40	3,40	-	-	2,65	6,80	7,80	0,88	1,98	2,78	4,0/A+	
9+18	2,10	4,20	-	-	2,25	6,30	6,80	1,05	1,71	2,20	6,1/A++	2,30	4,60	-	-	2,65	6,90	7,80	0,88	2,01	2,78	4,0/A+	
12+12	3,10	3,10	-	-	2,25	6,20	6,60	1,05	1,66	2,15	6,1/A++	1,90	4,90	-	-	2,65	6,80	7,80	0,88	1,98	2,78	4,0/A+	
12+18	2,55	3,75	-	-	2,25	6,30	6,80	1,05	1,71	2,20	6,1/A++	2,80	4,10	-	-	2,65	6,90	7,80	0,88	2,01	2,78	4,0/A+	
7+7+7	2,30	2,30	2,30	-	2,30	7,00	8,50	1,10	1,91	2,87	6,1/A++	2,75	2,75	2,75	-	3,60	8,30	8,80	0,98	2,38	2,87	4,0/A+	
7+7+9	2,20	2,20	2,70	-	2,40	7,10	8,50	1,10	1,94	2,87	6,1/A++	2,60	2,60	3,30	-	3,60	8,50	8,80	0,98	2,44	2,87	4,0/A+	
7+7+12	1,95	1,95	3,30	-	2,40	7,20	8,50	1,10	1,94	2,87	6,1/A++	2,30	2,30	3,90	-	3,60	8,50	8,80	0,98	2,44	2,87	4,0/A+	
7+7+18	1,60	1,60	4,10	-	2,40	7,30	8,50	1,20	1,96	2,87	6,1/A++	1,90	1,90	4,80	-	3,60	8,60	8,80	0,98	2,46	2,87	4,0/A+	
7+9+9	2,00	2,55	2,55	-	2,40	7,10	8,50	1,10	1,94	2,87	6,1/A++	2,40	3,05	3,05	-	3,60	8,50	8,8	0,98	2,44	2,87	4,0/A+	
7+9+12	1,80	2,30	3,10	-	2,40	7,20	8,50	1,10	1,94	2,87	6,1/A++	2,15	2,75	3,60	-	3,60	8,50	8,8	0,98	2,44	2,87	4,0/A+	
7+9+18	1,50	1,95	3,90	-	2,40	7,30	8,50	1,20	1,96	2,87	6,1/A++	1,80	2,30	4,50	-	3,60	8,60	8,8	0,98	2,46	2,87	4,0/A+	
7+12+12	1,70	2,80	2,80	-	2,40	7,30	8,50	1,20	1,96	2,87	6,1/A++	2,00	3,30	3,30	-	3,60	8,60	8,8	0,98	2,46	2,87	4,0/A+	
9+9+9	2,40	2,40	2,40	-	2,40	7,20	8,50	1,00	1,94	2,87	6,1/A++	2,85	2,85	2,85	-	3,60	8,50	8,8	0,98	2,44	2,87	4,0/A+	
9+9+12	2,20	2,20	2,90	-	2,40	7,30	8,50	1,10	1,96	2,87	6,1/A++	2,55	2,55	3,40	-	3,60	8,50	8,8	0,98	2,44	2,87	4,0/A+	
9+12+12	2,00	2,65	2,65	-	2,40	7,30	8,50	1,20	1,96	2,87	6,1/A++	2,20	3,20	3,20	-	3,60	8,60	8,8	0,98	2,46	2,87	4,0/A+	
7+7+7+7	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	8,00	10,00	1,20	2,24	3,58	6,1/A++	2,30	2,30	2,30		3,60	9,50	10	1	2,65	2,87	4,0/A+	
7+7+7+9	1,85	1,85	1,85	2,45	2,50	8,00	10,00	1,30	2,24	3,58	6,1/A++	2,20	2,20	2,20		3,60	9,50	10	1	2,65	2,87	4,0/A+	
7+7+7+12	1,70	1,70	1,70	2,90	2,50	8,00	10,00	1,30	2,24	3,58	6,1/A++	2,00	2,00	2,00		3,60	9,50	10	1	2,65	2,87	4,0/A+	
7+7+9+9	1,75	1,75	2,25	2,25	2,50	8,00	10,00	1,30	2,24	3,58	6,1/A++	2,05	2,05	2,60		3,60	9,50	10	1	2,65	2,87	4,0/A+	
7+7+9+12	1,60	1,60	2,05	2,75	2,50	8,00	10,00	1,30	2,24	3,58	6,1/A++	1,90	1,90	2,40		3,60	9,60	10	1	2,65	2,87	4,0/A+	
7+9+9+9	1,70	2,10	2,10	2,10	2,50	8,00	10,00	1,30	2,24	3,58	6,1/A++	1,95	2,45	2,45		3,60	9,50	10	1	2,65	2,87	4,0/A+	

DC Inverter  
Réversible

# YCZ MULTISPLIT RÉSIDENTIEL DUO/TRIO/QUATTRO/CINCO



YCZ2-18



YCZ3-27  
YCZ4-30  
YCZ5-42



## + PRODUITS

- Efficacité.
- Compétitivité.
- Flexibilité.

## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE:



DC INVERTER



FLUIDE R410A



DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE

### FONCTIONS INSTALLATEURS:



AUTO-DIAGNOSTIC

- Application avec unités intérieures murales, gainables, cassettes et consoles.
- Une même unité intérieure pour une application en monosplit ou en multisplit (voir tableau ci-dessous).
- La conception permet une installation longue distance des tubes.
- Écran à 2 chiffres permettant d'afficher les paramètres de fonctionnement du système.

COMPATIBLE  
AVEC



MURAL HKD  
R410A 9/12/18/24

GAINABLE MOYENNE  
PRESSION DDM 12/18



CASSETTE CDM  
9X/12/18

CONSOLE XDM  
12X/18



## COMBINAISONS

Taille	Mural HKD R410A	Gainable DDM	Cassette CDM	Console XDM
9	AWSI-HKD009-N11 <b>7SP023130</b>	-	AW-CDM009X-N91 <b>7SP042261X*</b> Code façade <b>7ACVF0566</b>	-
12	AWSI-HKD012-N11 <b>7SP023131</b>	AW-DDM012-N91 <b>7SP033031</b>	AW-CDM012-N91 <b>7SP042262</b> Code façade <b>7ACVF0566</b>	AW-XDM012X-N91 <b>7SP071413X*</b>
18	AWSI-HKD018-N11 <b>7SP023132</b>	AW-DDM018-N91 <b>7SP033032</b>	AW-CDM018-N91 <b>7SP042263</b> Code façade <b>7ACVF0566</b>	AW-XDM018-N91 <b>7SP071414</b>
24	AWSI-HKD024-N11 <b>7SP023133</b>	-	-	-

\* Code dédié à l'application multisplit.

## DONNÉES TECHNIQUES YCZ

Unité extérieure			AWAU-YCZ218-H11	AWAU-YCZ327-H11	AWAU-YCZ430-H11	AWAU-YCZ542-H11
Phase			Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
<b>UNITÉ EXTÉRIEURE</b>						
Refroidissement	Puissance nominale (min./max.)	kW	5,3 (1,8-6,3)	7,8 (2,7-8,7)	8,5 (2,8-9,2)	12,3 (3,0-13,5)
	Pdesignc	kW	5,3	7,8	8,5	12,3
	Puissance absorbée nominale	kW	1,419	2,422	2,64	3,82
	SEER/Classe énergétique		7,4/A++ *	6,6/A++ *	6,6/A++ *	6,6/A++ *
	Limites de fonctionnement	°C	-15°/50° Bulbe sec			
Chauffage	Puissance nominale (min./max.)	kW	6,0 (2,0-6,5)	8,5 (2,8-9,2)	9,0 (2,8-10,0)	12,3 (3,0-14,0)
	Pdesignh (climat tempéré)	kW	5,3	6,5	7,2	9,6
	Pdesignh (climat chaud)	kW	5,5	6,6	7,3	9,8
	Puissance absorbée nominale	kW	1,657	2,348	2,486	3,407
	SCOP/Classe énergétique (climat tempéré)		4,1/A+	4,0/A+	3,9/A	3,8/A
	SCOP/Classe énergétique (climat chaud)		5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	4,6/A++
	Limites de fonctionnement	°C	-15°/24° Bulbe sec			
	Puissance à -10°C	kW	4,5	6,5	6,6	8,4
	Puissance à -15°C	kW	4,0	5,7	5,8	7,2
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	55	58	58	60	
Puissance acoustique	dB(A)	63	67	67	70	
Débit d'air	m³/h	2500	3500	3500	5500	
Type de compresseur		Twin Rotatif DC Inverter	Twin Rotatif DC Inverter	Twin Rotatif DC Inverter	Twin Rotatif DC Inverter	
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	923x702x363	1034x810x410	1034x810x410	1034x810x410	
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	965x755x395	1090x865x500	1090x865x500	1090x865x500	
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	48/52	68/73	70/75	76/81	
<b>Code</b>		<b>7SP091170</b>	<b>7SP091171</b>	<b>7SP091172</b>	<b>7SP091173</b>	
<b>ALIMENTATION</b>						
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	
Côté d'alimentation		Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur	
Câble d'alimentation	mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4,0	
Protection électrique (courbe D)	A	25	25	25	32	
Liaisons électriques	mm²	2 (4x1,0)	3 (4x1,0)	4 (4x1,0)	5 (4x1,0)	
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>						
Diamètre tube gaz	pouces	2x3/8"	3x3/8"	3x3/8"+1/2"	4x3/8"+1/2"	
Diamètre tube liquide	pouces	2x1/4"	3x1/4"	4x1/4"	5x1/4"	
Longueur max.	m	30	45	60	80	
Longueur max. par circuit	m	20	25	30	30	
Dénivelé max. entre unités intérieure et extérieure	Unité extérieure plus haute que l'unité intérieure	m	10	10	10	10
	Unité extérieure plus basse que l'unité intérieure	m	15	15	15	15
Dénivelé max. entre unités intérieures	m	10	10	10	10	
<b>Réfrigérant/PRP</b>		<b>R410A/2088</b>	<b>R410A/2088</b>	<b>R410A/2088</b>	<b>R410A/2088</b>	
Charge/Longueur préchargée	kg/m	2/15	2,4/22,5	2,4/30	3,6/37,5	

\* A++ pour combinaisons HKD 9 x 3.

**Note :** Un adaptateur 3/8" → 1/2" doit être installé sur la ligne gaz, lorsque vous souhaitez connecter une unité de taille 18. Cet adaptateur peut être fourni par Airwell (code: 15111600000297).

Un adaptateur 3/8" → 5/8" doit être installé sur la ligne gaz et un adaptateur 1/4" → 3/8" sur la ligne liquide, lorsque vous souhaitez connecter une unité de taille 24.

COMPATIBLE  
AVEC

MURAL HKD  
R410A 9/12/18/24



GAINABLE MOYENNE  
PRESSION DDM 12/18



CASSETTE CDM  
9X/12/18



CONSOLE  
XDM 12X/18



YCZ2-18 MULTISPLIT RÉSIDENTIEL DUO

Unités intérieures en fonctionnement	REFROIDISSEMENT									CHAUFFAGE								
	Puissance (kW)		Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			EER / Classe énerg.	Puissance (kW)		Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			COP / Classe énerg.
	Unité A	Unité B	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.		Unité A	Unité B	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.	
9+9	2,65	2,65	5,30	1,80	6,20	1,55	0,55	2,16	3,42/A	3,00	3,00	6,00	2,00	6,50	1,66	0,58	1,81	3,62/A
9+12	2,27	3,03	5,30	1,80	6,30	1,55	0,55	2,16	3,42/A	2,57	3,43	6,00	2,00	6,50	1,66	0,58	1,81	3,62/A
9+18	1,77	3,53	5,30	1,80	6,30	1,55	0,55	2,16	3,42/A	2,00	4,00	6,00	2,00	6,70	1,66	0,58	1,89	3,62/A
12+12	2,65	2,65	5,30	1,80	6,30	1,55	0,55	2,16	3,42/A	3,00	3,00	6,00	2,00	6,70	1,66	0,58	1,89	3,62/A

Basé sur des combinaisons avec splits muraux



YCZ3-27 MULTISPLIT RÉSIDENTIEL TRIO

Unités intérieures en fonctionnement	REFROIDISSEMENT									CHAUFFAGE										
	Puissance (kW)			Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			EER / Classe énerg.	Puissance (kW)			Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			COP / Classe énerg.
	Unité A	Unité B	Unité C	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.		Unité A	Unité B	Unité C	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.	
12+12	3,54	3,54	-	7,08	2,45	8,70	2,17	0,69	2,90	3,26/A	3,70	3,70	-	7,40	2,44	9,20	2,05	0,67	2,70	3,61/A
9+18	2,65	5,00	-	7,65	2,65	8,70	2,37	0,75	2,90	3,23/A	2,80	5,50	-	8,30	2,73	9,20	2,30	0,74	2,70	3,61/A
12+18	3,12	4,68	-	7,80	2,70	8,74	2,42	0,76	2,91	3,22/A	3,40	5,10	-	8,50	2,80	9,25	2,35	0,76	2,71	3,62/A
18+18	3,90	3,90	-	7,80	2,70	8,83	2,42	0,76	2,94	3,22/A	4,25	4,25	-	8,50	2,80	9,34	2,35	0,76	2,74	3,62/A
9+9+9	2,60	2,60	2,60	7,80	2,70	8,70	2,42	0,76	2,90	3,22/A	2,83	2,83	2,83	8,50	2,80	9,20	2,35	0,70	2,70	3,62/A
9+9+12	2,34	2,34	3,12	7,80	2,70	8,74	2,42	0,76	2,91	3,22/A	2,55	2,55	3,40	8,50	2,80	9,25	2,35	0,70	2,71	3,62/A
9+9+18	1,95	1,95	3,90	7,80	2,70	8,83	2,42	0,76	2,94	3,22/A	2,13	2,13	4,24	8,50	2,80	9,34	2,35	0,70	2,74	3,62/A
9+12+12	2,12	2,84	2,84	7,80	2,70	8,79	2,42	0,76	2,93	3,22/A	2,32	3,09	3,09	8,50	2,80	9,29	2,35	0,70	2,73	3,62/A
9+12+18	1,80	2,40	3,60	7,80	2,70	8,87	2,42	0,76	2,96	3,22/A	1,96	2,62	3,92	8,50	2,80	9,38	2,35	0,70	2,75	3,62/A
12+12+12	2,60	2,60	2,60	7,80	2,70	8,83	2,42	0,76	2,94	3,22/A	2,83	2,83	2,83	8,50	2,80	9,34	2,35	0,70	2,74	3,62/A

Basé sur des combinaisons avec splits muraux



**YCZ4-30 MULTISPLIT RÉSIDENTIEL QUATRO**

Unités intérieures en fonctionnement	REFROIDISSEMENT											CHAUFFAGE										
	Puissance (kW)				Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			EER / Classe énerg.	Puissance (kW)				Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			COP / Classe énerg.
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.	énerg.	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.	énerg.
12+12	3,54	3,54	-	-	7,08	2,25	7,60	2,12	0,64	2,58	3,34/A	3,70	3,70	-	-	7,40	2,30	9,60	2,14	0,72	2,93	3,46/B
9+18	2,65	5,00	-	-	7,65	2,43	9,40	2,33	0,69	3,20	3,28/A	2,80	5,50	-	-	8,30	2,58	10,00	2,40	0,79	3,05	3,46/B
9+24	2,32	6,18	-	-	8,50	2,70	9,80	2,64	0,77	3,40	3,22/A	2,45	6,55	-	-	9,00	2,86	10,00	2,61	0,94	3,19	3,45/B
12+18	3,40	5,10	-	-	8,50	2,70	9,40	2,64	0,77	3,40	3,22/A	3,40	5,10	-	-	8,50	2,64	10,00	2,46	0,81	3,05	3,46/B
12+24	2,83	5,67	-	-	8,50	2,70	9,80	2,64	0,77	3,40	3,22/A	3,00	6,00	-	-	9,00	2,86	10,00	2,61	0,94	3,19	3,45/B
18+18	4,25	4,25	-	-	8,50	2,70	9,80	2,64	0,77	3,40	3,22/A	4,50	4,50	-	-	9,00	2,80	10,00	2,61	0,85	3,05	3,45/B
9+9+9	2,65	2,65	2,65	-	7,95	2,53	9,50	2,44	0,72	3,00	3,26/A	2,83	2,83	2,83	-	8,50	2,64	10,00	2,40	0,75	3,05	3,54/B
9+9+12	2,55	2,55	3,40	-	8,50	2,70	9,80	2,64	0,77	3,13	3,22/A	2,70	2,70	3,60	-	9,00	2,80	10,00	2,55	0,79	3,05	3,53/B
9+9+18	2,13	2,13	4,24	-	8,50	2,70	9,80	2,64	0,77	3,13	3,22/A	2,25	2,25	4,50	-	9,00	2,80	10,00	2,55	0,79	3,05	3,53/B
9+12+12	2,32	3,09	3,09	-	8,50	2,70	9,80	2,64	0,77	3,13	3,22/A	2,46	3,27	3,27	-	9,00	2,80	10,00	2,55	0,79	3,05	3,53/B
9+12+18	1,96	2,62	3,92	-	8,50	2,70	9,92	2,64	0,77	3,17	3,22/A	2,08	2,77	4,15	-	9,00	2,80	10,12	2,55	0,79	3,09	3,53/B
12+12+12	2,83	2,83	2,83	-	8,50	2,70	9,80	2,64	0,77	3,13	3,22/A	3,00	3,00	3,00	-	9,00	2,80	10,00	2,55	0,79	3,05	3,53/B
12+12+18	2,43	2,43	3,64	-	8,50	2,70	10,04	2,64	0,77	3,21	3,22/A	2,57	2,57	3,86	-	9,00	2,80	10,24	2,55	0,79	3,12	3,53/B
9+9+9+9	2,13	2,13	2,13	2,13	8,50	2,70	9,80	2,64	0,77	3,13	3,22/A	2,25	2,25	2,25	2,25	9,00	2,80	10,00	2,49	0,73	3,05	3,61/A
9+9+9+12	1,96	1,96	1,96	2,62	8,50	2,70	9,92	2,64	0,77	3,17	3,22/A	2,08	2,08	2,08	2,76	9,00	2,80	10,12	2,49	0,73	3,09	3,61/A

Basé sur des combinaisons avec splits muraux

COMPATIBLE  
AVEC

MURAL HKD  
R410A 9/12/18/24



GAINABLE MOYENNE  
PRESSION DDM 12/18



CASSETTE CDM  
9X/12/18



CONSOLE  
XDM 12X/18



### YCZ5-42 MULTISPLIT RÉSIDENTIEL CINCO

Unités intérieures en fonctionnement	REFROIDISSEMENT												CHAUFFAGE											
	Puissance (kW)					Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)			EER / Classe énerg.	Puissance (kW)					Puissance totale (kW)			Puissance absorbée totale (kW)		COP / Classe énerg.	
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.	Max.		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Nominale	Min.	Max.	Nominale	Min.		Max.
18+18	5,00	5,00	-	-	-	10,00	2,44	12,20	2,94	0,67	3,43	3,40/A	5,50	5,50	-	-	-	11,00	2,69	12,20	3,13	0,81	3,49	3,51/B
18+24	5,00	6,80	-	-	-	11,80	2,88	13,50	3,62	0,79	3,80	3,26/A	5,27	7,03	-	-	-	12,30	3,07	13,50	3,52	0,91	3,86	3,49/B
9+9+18	2,65	2,65	5,00	-	-	10,30	2,51	12,38	3,05	0,69	3,48	3,38/A	2,80	2,80	5,50	-	-	11,10	2,89	12,38	3,12	0,82	3,54	3,56/B
9+9+24	2,65	2,65	6,80	-	-	12,10	2,95	13,50	3,74	0,81	3,80	3,24/A	2,64	2,64	7,02	-	-	12,30	3,15	13,50	3,48	0,89	3,86	3,53/B
9+12+12	2,65	3,54	3,54	-	-	9,73	2,37	11,80	2,84	0,65	3,32	3,43/A	2,80	3,70	3,70	-	-	10,20	2,65	11,80	2,86	0,76	3,37	3,57/B
9+12+18	2,65	3,54	5,00	-	-	11,19	2,73	13,50	3,38	0,75	3,80	3,31/A	2,80	3,70	5,50	-	-	12,00	3,12	13,60	3,39	0,88	3,89	3,54/B
9+12+24	2,46	3,28	6,56	-	-	12,30	3,00	13,50	3,82	0,82	3,80	3,22/A	2,46	3,28	6,56	-	-	12,30	3,20	13,50	3,48	0,90	3,86	3,53/B
9+18+18	2,46	4,92	4,92	-	-	12,30	3,00	13,50	3,82	0,82	3,80	3,22/A	2,46	4,92	4,92	-	-	12,30	3,20	14,06	3,48	0,90	4,02	3,53/B
12+12+12	3,54	3,54	3,54	-	-	10,62	2,59	13,00	3,17	0,71	3,66	3,35/A	3,70	3,70	3,70	-	-	11,10	2,89	13,00	3,12	0,82	3,71	3,56/B
12+12+18	3,54	3,54	5,00	-	-	12,08	2,95	13,50	3,73	0,81	3,80	3,24/A	3,51	3,51	5,28	-	-	12,30	3,20	14,00	3,48	0,90	4,00	3,53/B
12+12+24	3,08	3,08	6,14	-	-	12,30	3,00	13,50	3,82	0,82	3,80	3,22/A	3,08	3,08	6,14	-	-	12,30	3,20	13,50	3,48	0,90	3,86	3,53/B
12+18+18	3,08	4,61	4,61	-	-	12,30	3,00	13,50	3,82	0,82	3,80	3,22/A	3,08	4,61	4,61	-	-	12,30	3,20	14,11	3,48	0,90	4,03	3,53/B
12+18+24	2,73	4,10	5,47	-	-	12,30	3,00	13,50	3,82	0,82	3,80	3,22/A	2,73	4,10	5,47	-	-	12,30	3,20	13,50	3,48	0,90	3,86	3,53/B
18+18+18	4,10	4,10	4,10	-	-	12,30	3,00	13,50	3,82	0,82	3,80	3,22/A	4,10	4,10	4,10	-	-	12,30	3,20	14,22	3,48	0,90	4,06	3,53/B
9+9+9+9	2,65	2,65	2,65	2,65	-	10,60	2,59	13,50	3,16	0,71	3,80	3,35/A	2,80	2,80	2,80	2,80	-	11,20	2,91	14,00	3,11	0,79	4,00	3,60/B
9+9+9+12	2,65	2,65	2,65	3,54	-	11,49	2,80	13,50	3,50	0,77	3,80	3,28/A	2,80	2,80	2,80	3,70	-	12,10	3,15	14,00	3,38	0,85	4,00	3,58/B
9+9+9+18	2,46	2,46	2,46	4,92	-	12,30	3,00	13,50	3,82	0,82	3,80	3,22/A	2,46	2,46	2,46	4,92	-	12,30	3,20	14,06	3,44	0,86	4,02	3,58/B
9+9+9+24	2,17	2,17	2,17	5,79	-	12,30	3,00	13,64	3,82	0,82	3,84	3,22/A	2,17	2,17	2,17	5,79	-	12,30	3,20	13,64	3,44	0,86	3,90	3,58/B
9+9+12+12	2,64	2,64	3,51	3,51	-	12,30	3,00	13,50	3,82	0,82	3,80	3,22/A	2,64	2,64	3,51	3,51	-	12,30	3,20	14,00	3,44	0,86	4,00	3,58/B
9+9+12+18	2,31	2,31	3,08	4,60	-	12,30	3,00	13,57	3,82	0,82	3,82	3,22/A	2,31	2,31	3,08	4,60	-	12,30	3,20	14,11	3,44	0,86	4,03	3,58/B
9+9+12+24	2,05	2,05	2,73	5,47	-	12,30	3,00	13,70	3,82	0,82	3,86	3,22/A	2,05	2,05	2,73	5,47	-	12,30	3,20	13,70	3,44	0,86	3,91	3,58/B
9+9+18+18	2,05	2,05	4,10	4,10	-	12,30	3,00	13,70	3,82	0,82	3,86	3,22/A	2,05	2,05	4,10	4,10	-	12,30	3,20	14,22	3,44	0,86	4,06	3,58/B
9+12+12+12	2,46	3,28	3,28	3,28	-	12,30	3,00	13,50	3,82	0,82	3,80	3,22/A	2,46	3,28	3,28	3,28	-	12,30	3,20	14,06	3,44	0,86	4,02	3,58/B
9+12+12+18	2,17	2,89	2,89	4,35	-	12,30	3,00	13,64	3,82	0,82	3,84	3,22/A	2,17	2,89	2,89	4,35	-	12,30	3,20	14,17	3,44	0,86	4,05	3,58/B
9+12+12+24	1,94	2,59	2,59	5,18	-	12,30	3,00	13,77	3,82	0,82	3,88	3,22/A	1,94	2,59	2,59	5,18	-	12,30	3,20	13,77	3,44	0,86	3,93	3,58/B
9+12+18+18	1,94	2,60	3,88	3,88	-	12,30	3,00	13,77	3,82	0,82	3,88	3,22/A	1,94	2,59	3,89	3,89	-	12,30	3,20	13,77	3,44	0,86	3,93	3,58/B
12+12+12+12	3,08	3,08	3,08	3,08	-	12,30	3,00	13,57	3,82	0,82	3,82	3,22/A	3,08	3,08	3,08	3,08	-	12,30	3,20	14,11	3,44	0,86	4,03	3,58/B
12+12+12+18	2,73	2,73	2,73	4,11	-	12,30	3,00	13,70	3,82	0,82	3,86	3,22/A	2,73	2,73	2,73	4,11	-	12,30	3,20	14,22	3,44	0,86	4,06	3,58/B
9+9+9+9+9	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,30	3,00	13,50	3,82	0,82	3,80	3,22/A	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,30	3,20	14,06	3,40	0,82	4,02	3,62/A
9+9+9+9+12	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	12,30	3,00	13,57	3,82	0,82	3,82	3,22/A	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	12,30	3,20	14,11	3,40	0,82	4,03	3,62/A
9+9+9+9+18	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	12,30	3,00	13,70	3,82	0,82	3,86	3,22/A	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	12,30	3,20	14,22	3,40	0,82	4,06	3,62/A
9+9+9+12+12	2,17	2,17	2,17	2,90	2,90	12,30	3,00	13,64	3,82	0,82	3,84	3,22/A	2,17	2,17	2,17	2,90	2,90	12,30	3,20	14,17	3,40	0,82	4,05	3,62/A
9+9+9+12+18	1,94	1,94	1,94	2,59	3,89	12,30	3,00	13,77	3,82	0,82	3,88	3,22/A	1,94	1,94	1,94	2,59	3,89	12,30	3,20	14,28	3,40	0,82	4,08	3,62/A
9+9+12+12+12	2,06	2,06	2,73	2,73	2,73	12,30	3,00	13,70	3,82	0,82	3,86	3,22/A	2,06	2,06	2,73	2,73	2,73	12,30	3,20	14,22	3,40	0,82	4,06	3,62/A
9+12+12+12+12	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	12,30	3,00	13,77	3,82	0,82	3,88	3,22/A	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	12,30	3,20	14,28	3,40	0,82	4,08	3,62/A

Basé sur des combinaisons avec splits muraux

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning most of the page width.



## + PRODUITS

- COP jusqu'à 4,2.
- Compact: emprise au sol 0,32 m<sup>2</sup>.
- Maintenance facilitée.



RWW06  
(option)



RWW08  
(option)

## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE:



FLUIDE R410A



DC INVERTER



- Gamme de capacités: 3, 4 et 5 CV.
- Conçue pour un usage résidentiel ou pour un usage commercial léger.
- Température extérieure minimum en mode chaud -15°C.
- Température extérieure minimum en mode froid -5°C.
- Compresseur et ventilateur DC Inverter.
- Longueur de tuyauterie de réfrigérant jusqu'à 300 m.
- Rapport de capacité 50-130 %.
- Compatible avec toutes les unités intérieures DRV (mural, cassette, allège-plafonnier, gainable et console).

COMPATIBLE  
AVEC



MURAL  
HBV



CASSETTE  
600x600 CBV



CASSETTE  
900x900 CCV



CASSETTE 360°  
CFV



ALLÈGE-  
PLAFONNIER FAV



CONSOLE  
EAV






GAINABLE BASSE  
PRESSION DDV



GAINABLE HAUTE  
PRESSION DCV




## DONNÉES TECHNIQUES YCV

Unité extérieure		AWAU-YCV080-H11	AWAU-YCV125-H11	AWAU-YCV150-H11
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé
		7SP14H045	7SP14H041	7SP14H042
Code				
<b>PUISSANCES NOMINALES</b>				
Refroidissement	kW	8	12,5	15
EER		3,64	3,79	3,77
Chauffage	kW	9,5	14	17
COP		4,31	4,12	4,35
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>				
Phase/Tension/Fréquence		1P/220-240/50-60Hz/N		
Puissance absorbée nominale mode refroidissement	kW	2,20	3,30	3,98
Puissance absorbée nominale mode chauffage	kW	2,20	3,40	3,91
Courant max.	A	18,9	34,1	34,1
<b>PERFORMANCES</b>				
Débit d'air (GV)	m³/h	3500	6500	6500
Pression acoustique (GV)	dB(A)	54	57	58
Niveau sonore (GV)	dB(A)	65	68	69
<b>INSTALLATION</b>				
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	960x830x340	960x1250x340	960x1250x340
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1095x945x410	1095x1400x410	1095x1400x410
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	70/76	99/107	99/107
Type de compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
Diamètre tube liquide	pouces	3/8"	3/8"	3/8"
Diamètre tube gaz	pouces	5/8"	3/4"	3/4"
Longueur max	m	100	150	150
Dénivelé max entre unités intérieure et extérieure	m	30	30	30
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	4	8	8
<b>LIMITES DE FONCTIONNEMENT</b>				
Refroidissement	°C	10°/48°	-5°/48°	-5°/48°
Chauffage	°C	-15°/21°	-15°/21°	-15°/21°
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>				
Réfrigérant/PRP		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Charge (0 m)	kg	2,4	3,8	3,8
















\* 30 m si l'unité extérieure se trouve au-dessus de l'unité intérieure, 20 m si l'unité extérieure se trouve en dessous de l'unité intérieure.

## ACCESSOIRES RACCORDS

Accessoire	Code	Référence	Photo	Fonction	Commentaire
Raccord tubes (liquide + gaz)	7ACFHH001	TAU335		Distribution frigorifique	33,5 kW > Puissance totale des UI
	7ACFHH002	TAU506		Distribution frigorifique	33,5 kW ≤ Puissance totale des UI < 50,6 kW
	7ACFHH003	TAU730		Distribution frigorifique	50,6 kW ≤ Puissance totale des UI < 73 kW
	7ACFHH004	TAU1350		Distribution frigorifique	73 kW ≤ Puissance totale des UI < 135 kW
	7ACFHH015	TAU2040		Distribution frigorifique	135 kW ≤ Puissance totale des UI



# Gammes Monobloc & Colonne

NOM DU MODÈLE	Type de fluide	Page	kBTU/h kW	9 2,5	12 3,5	48 12,5
 MOBILE VITESSE FIXE Réversible	 <b>MFR</b>	R290 76			 	
 MOBILE VITESSE FIXE Froid seul	 <b>MFH</b>	R290 77		 	 	
 WINDOW Solution bâtiments préfabriqués	<b>WFD</b>	R32 78				
 COLONNE Solution pièces grand volume	<b>SDM</b>	R410A 80				

→ **La solution économique**  
pour les pièces grand volume



Confort optimal :  
solution réversible



### + PRODUITS

- Réversible.
- Pas de manipulation de fluide.
- Économique.
- Fluide frigorigène R290 à très faible impact environnemental.



RC08C  
(incluse)

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE:



FLUIDE R290

#### QUALITÉ DE L'AIR:



FILTRE ANTIBACTÉRIEN



NETTOYAGE/ SÈCHAGE AUTOMATIQUE

#### FONCTIONS UTILISATEURS:



I FEEL



MODE NUIT



MINUTERIE PROGRAMMABLE



DÉMARRAGE AUTOMATIQUE



TÉLÉCOMMANDE SÉCURISÉE

#### FONCTIONS INSTALLATEURS:



AUTO-DIAGNOSTIC



WIFI

### DONNÉES TECHNIQUES MFR



Unité intérieure		AW-MFR012-H41
Phase		Monophasé
<b>REFROIDISSEMENT</b>		
Puissance nominale	kW	3,52
Puissance absorbée nominale	kW	1,357
Courant	A	5,9
EER/Classe énergétique		2,60/A
Limites de fonctionnement	°C	17°/35° Bulbe sec
<b>CHAUFFAGE</b>		
Puissance nominale	kW	2,93
Puissance absorbée nominale	kW	1,045
Courant	A	5
COP/Classe énergétique		2,8/A
Limites de fonctionnement	°C	5°/30° Bulbe sec
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>		
Type		Monobloc
Pression acoustique à 1 m (PV/MV/GV)	dB(A)	54/54/55
Puissance acoustique	dB(A)	63
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	355/370/420
Diamètre du flexible d'évacuation	mm	150
Longueur du conduit d'évacuation de la chaleur	m	0,5-1,50
Déshumidification	l/h	1,8
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	467x765x397
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	515x890x440
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	33/36,5
Code		7MB021062
<b>ALIMENTATION</b>		
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>		
Réfrigérant/PRP		R290/20
Charge	kg	0,22

\*Colisage par 8 pièces minimum.



- Confort "I Feel": sonde de température dans la télécommande RC08C.
- Climatisation mobile: unité sur roulettes pivotantes et poignées latérales.
- Écran de commande sur l'unité.
- Kit d'installation pour fenêtres et murs en standard.
- Réduction des condensats: évaporation au niveau de l'échangeur.



### DONNÉES TECHNIQUES MFH

Unité intérieure		AW-MFH009-C41	AW-MFH012-C41
Phase		Monophasé	Monophasé
<b>REFROIDISSEMENT</b>			
Puissance nominale	kW	2,93	3,52
Puissance absorbée nominale	kW	0,945	1,357
Courant	A	4,5	5,9
EER/Classe énergétique		3,10/A+	2,60/A
Limites de fonctionnement	°C	17°/35° Bulbe sec	
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>			
Type		Monobloc	Monobloc
Pression acoustique à 1 m (PV/MV/GV)	dB(A)	50/51/52	50/51/52
Puissance acoustique	dB(A)	56	63
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	355/370/420	355/370/420
Diamètre du flexible d'évacuation	mm	150	
Longueur du conduit d'évacuation de la chaleur	m	0,50 - 1,5	
Déshumidification	l/h	1,6	1,8
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	467x765x397	467x765x397
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	515x890x440	515x890x440
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	31,8/35,7	33/36,5
<b>Code</b>		<b>7MB021060</b>	<b>7MB021061</b>
<b>ALIMENTATION</b>			
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>			
Réfrigérant/PRP		<b>R290/20</b>	<b>R290/20</b>
Charge	kg	0,21	0,22

\*Colisage par 8 pièces minimum.



### + PRODUITS

- Pas de manipulation de fluide.
- Économique.
- Fluide frigorigène R290 à très faible impact environnemental.



RC08C  
(incluse)

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE:



#### QUALITÉ DE L'AIR:



#### FONCTIONS UTILISATEURS:



#### FONCTIONS INSTALLATEURS:





Solutions  
uniques

## + PRODUITS

- Solution unique.
- Fluide frigorigène R32 à faible impact environnemental.
- Pas de manipulation de fluide.



WFD RC  
(incluse)

## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE:



### FONCTIONS UTILISATEURS:



### FONCTIONS INSTALLATEURS:



- Technologie de compresseur DC Inverter qui garantit une économie d'énergie.
- Solution idéale pour les constructions modulaires.
- Écran de commande sur l'unité.

## DONNÉES TECHNIQUES WFD

Unité intérieure		AWWR-WFD009-C11	AWWR-WFD012-C11
Phase		Monophasé	Monophasé
<b>REFROIDISSEMENT</b>			
Puissance nominale	kW	2,75	3,7
Pdesignc	kW	2,75	3,7
Puissance absorbée nominale	kW	0,81	1,09
SEER/Classe énergétique		5,10/A	5,10/A
Limites de fonctionnement	°C	18°/43° Bulbe sec	
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>			
Pression acoustique à 1 m (PV/MV/GV)	dB(A)	45/47/49	45/47/49
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	310/350/380	400/450/490
Déshumidification	l/h	1,0	1,2
Type de compresseur		Rotatif	Rotatif
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	560x375x710	660x428x700
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	623x425x806	739x515x793
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	34/36,7	46/50
Code		7WT010008	7WT010009
<b>ALIMENTATION</b>			
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz
Côté d'alimentation		Intérieur	Intérieur
Câble d'alimentation	mm²	3x1,0	3x1,5
Protection électrique (courbe D)	A	10	10
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>			
Réfrigérant/PRP		R32/675	R32/675
Charge	kg	0,51	0,63





## + PRODUITS

- Technologie DC Inverter.
- Application tertiaire.



RC09  
(incluse)

## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE :



DC INVERTER



FLUIDE R410A



DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE

### QUALITÉ DE L'AIR :



FILTRE ANTIBACTÉRIEN



NETTOYAGE/SÉCHAGE AUTOMATIQUE

### FONCTIONS INSTALLATEURS :



CODE DÉFAUT VIA UNITÉ INTÉRIEURE



AUTO-DIAGNOSTIC





- Haute efficacité (SEER supérieur à 5) ce qui apporte des économies d'énergie tout au long de l'année.
- Longue distance de soufflage (jusqu'à 15 m).
- Afficheur et écran de commande sur l'unité.

## DONNÉES TECHNIQUES SDM

<b>Unité intérieure</b>		<b>AW-SDM048-N11</b>
<b>Unité extérieure</b>		<b>AW-YSDM048-H11</b>
<b>Phase</b>		<b>Monophasé</b>
<b>REFROIDISSEMENT</b>		
<b>Puissance nominale (min./max.)</b>	<b>kW</b>	<b>12,5 (6,0-14,5)</b>
Puissance absorbée nominale (min./max.)	kW	3,90 (2,0-6,0)
SEER/Classe énergétique		5,1/A
Limites de fonctionnement	°C	-10°/46° Bulbe sec
<b>CHAUFFAGE</b>		
<b>Puissance nominale (min./max.)</b>	<b>kW</b>	<b>13,0 (6,0-16,5)</b>
Puissance absorbée nominale (min./max.)	kW	4,05 (2,0-6,0)
SCOP/Classe énergétique		3,4/A
Limites de fonctionnement	°C	-15°/24° Bulbe sec
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>		
Pression acoustique à 1,5 m (PV/MV/GV)	dB(A)	44/48/51
Puissance acoustique	dB(A)	69
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	1350/1500/1750
Déshumidification	l/h	5
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1850x600x350
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1986x691x415
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	57/65
<b>Code</b>		<b>7SP011088</b>
<b>UNITÉ EXTÉRIEURE</b>		
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	59
Puissance acoustique	dB(A)	73
Débit d'air	m³/h	4200
Type de compresseur		Twin rotatif
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1008x830x410
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1142x1000x498
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	82/93
<b>Code</b>		<b>7SP062971</b>
<b>ALIMENTATION</b>		
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz
Côté d'alimentation		Extérieur
Câble d'alimentation	mm²	3x4
Protection électrique (courbe D)	A	25
Liaisons électriques	mm²	4x2,5
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>		
Diamètre tube gaz	pouces	3/4"
Diamètre tube liquide	pouces	3/8"
Longueur max.	m	50
Dénivelé max.	m	30
<b>Réfrigérant/PRP</b>		<b>R410A/2088</b>
Charge (δm)	kg	2,85

## COMBINAISONS

<b>Unité intérieure</b>	<b>Compatible avec unité extérieure</b>
<b>Colonne</b>	<b>Monosplit</b>
SDM 	YSDM 



# Gamme Condensation à eau

NOM DU MODÈLE		Type de fluide	Page	kBTU/h kW	7 2	9 2,5	12 3,5	18 5	24 7	31 9	41 13	51 17	71 21,5	81 23,5	101 31,5
	<b>CAO</b>	R407C	84		●		●	●							
CONSOLE À EAU VITESSE FIXE Monobloc															
	<b>XDO</b>	R410A	85			●	●								
CONSOLE À EAU Monobloc réversible															
	<b>GCAO</b> + <b>HHF/ CAF/ DAF</b>	R410A	86			●	●	●	●						
GROUPE DE CONDENSATION À EAU VITESSE FIXE Système split															
	<b>DFO 5 à 17</b>	R410A	88		●	●		●							
POMPE À CHALEUR SUR BOUCLE D'EAU Idéale pour enseignes															
	<b>DFO 21 à 101</b>	R407C	89						●	●	●	●	●	●	●



**XDO**  
Solution monobloc

- Solution idéale pour les bâtiments soumis à des **restrictions locales ou esthétiques.**
- Installation **simple et rapide.**
- Solution idéale pour les cas où **un accès à un mur extérieur est impossible.**

Raccords hydrauliques



**GCAO**  
Solution split

# CAO

## CONSOLE À EAU VITESSE FIXE



Solutions  
uniques



### + PRODUITS

- Sans unité extérieure.
- Pas de manipulation de fluide.
- Possibilité d'être connecté au réseau d'eau public.
- Produit français.

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE :



Solution monobloc

- Chauffage électrique en option.
- Solution intérieure idéale quand la structure du bâtiment ou des raisons esthétiques empêchent l'installation d'une unité extérieure.
- Vanne pressostatique montée d'usine.

### DONNÉES TECHNIQUES CAO

Unité intérieure		CAO 230	CAO 370	CAO 580
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé
<b>REFROIDISSEMENT</b>				
Puissance nominale	kW	2,3	3	4,7
Puissance absorbée nominale	kW	0,66	0,85	1,3
EER/Classe énergétique		3,4/E	3,5/D	3,6/D
Limites de fonctionnement	°C	15°/32° Bulbe sec		
Température d'entrée d'eau		10°/30°		
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>				
Pression acoustique à 1 m (PV/GV)	dB(A)	37/40	38/41	41/43
Apport d'air neuf	m³/h	60	60	80
Débit d'air (PV/GV)	m³/h	450/550	450/550	725/880
Débit d'eau à +15°C	l/h	130	170	270
Type de compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
Dimensions (LxHxP)	mm	1030x620x226	1030x620x226	1390x620x226
Poids	kg	48	49	69
Code		7CW011016	7CW011017	7CW011018
<b>ALIMENTATION</b>				
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz
Côté d'alimentation		Intérieur	Intérieur	Intérieur
Câble d'alimentation	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Protection électrique (courbe D)		6	6	8
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>				
Réfrigérant/PRP		R407C/1774	R407C/1774	R407C/1774
Charge	kg	0,41	0,475	0,603

### OPTIONS

Accessoire	Code	Fonction
Appoint électrique 2/3 kW	7ACEL0006	Résistance électrique additionnelle simple 2/3 kW - CAO 230 et 370.
Appoint électrique 4,7 kW	7ACEL0007	Résistance électrique additionnelle simple 4,7 kW - CAO 580.
Télécommande filaire simplifiée	7ACEL0039	Fonction simple telle que marche/arrêt, mode de fonctionnement, température.



Confort optimal :  
solution réversible

- Confort assuré toute l'année pour le chauffage et la climatisation.
- Design épuré.
- Vanne de régulation incluse limitant la consommation d'eau (application en eaux usées).
- Reprise d'air par le dessus.

### DONNÉES TECHNIQUES XDO

Unité intérieure		AW-XDO009-H11	AW-XDO012-H11
Phase		Monophasé	Monophasé
<b>REFROIDISSEMENT</b>			
Puissance nominale <sup>(1)</sup>	kW	2,5	3,5
Pdesignc	kW	2,3	3,2
Puissance absorbée nominale	kW	0,61	0,86
EER/Classe énergétique		4,08/A++	4,05/A++
Limites de fonctionnement	°C	18°/35° Bulbe sec	
Température maxi de l'eau	°C	40°C	
<b>CHAUFFAGE</b>			
Puissance nominale <sup>(2)</sup>	kW	2,7	3,8
Pdesignh	kW	2,5	3,4
Puissance absorbée nominale	kW	0,625	0,88
COP/Classe énergétique		4,33/A++	4,31/A++
Limites de fonctionnement	°C	5°/27° Bulbe sec	
Température mini de l'eau	°C	7°C	
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>			
Pression acoustique à 2 m	dB(A)	32	34
Puissance acoustique (PV/MV/GV)	dB(A)	41/46/52	43/48/54
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	270/310/380	270/320/400
Débit d'eau	l/h	430	600
Déshumidification	l/h	1,1	1,3
Type de compresseur		Rotatif DC Inverter	Rotatif DC Inverter
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1030x555x165	1030x555x165
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1100x660x260	1100x660x260
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	49/50,5	49/51,5
Code		7CW011020	7CW011021
<b>ALIMENTATION</b>			
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz
Côté d'alimentation		Intérieur	Intérieur
Câble d'alimentation	mm²	3x1,5	3x1,5
Protection électrique (courbe D)	A	6	6
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>			
Réfrigérant/PRP		R410A/2088	R410A/2088
Charge	kg	0,65	0,65

(1) Conditions: Bulbe sec 27°C - Bulbe humide 19 °C - Eau à 30°C ΔT 5K.

(2) Conditions: Bulbe sec 20°C - Bulbe humide 15 °C - Eau à 15 °C ΔT 5K.



### + PRODUITS

- Réversible.
- Technologie DC Inverter.
- Pompe à chaleur silencieuse.
- Solution connectée (WiFi).

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE :



#### FONCTIONS UTILISATEURS :





Solutions  
uniques



## + PRODUITS

- Sans unité extérieure.
- Possibilité d'être connecté au réseau d'eau public.
- Design compact.



RC08A  
(incluse avec  
HHF et CAF)



RCWE  
(incluse avec  
DAF)

## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE:



FLUIDE R410A

### QUALITÉ DE L'AIR:



NETTOYAGE/  
SÈCHAGE  
AUTOMATIQUE

### FONCTIONS INSTALLATEURS:



MODE NUIT



DÉMARRAGE  
AUTOMATIQUE



TÉLÉCOMMANDE  
SÉCURISÉE



Sans unité extérieure

COMPATIBLE  
AVEC

MURAL HHF



CASSETTE CAF



+ adaptateur

GAINABLE MOYENNE  
PRESSION DAF



+ adaptateur

- Architecture du bâtiment préservée: solution à eau sans groupe à l'extérieur.
- Vanne pressostatique montée d'usine.
- Protection de l'unité via un pressostat haute pression à réarmement manuel.
- Super silencieux.
- Compatible avec les unités intérieures murale HHF, cassette CAF et gainable DAF.
- Connexion à des systèmes d'eau recyclée ou perdue.

## OPTIONS

Accessoire	Code	Photo	Fonction
Adaptateur nécessaire pour CAF/DAF	7ACEL1746		Adaptateur électronique entre les unités intérieures CAF/DAF et l'unité extérieure GCAO.

**DONNÉES TECHNIQUES GCAO**

Unité extérieure		GCAO 9N	GCAO 12N	GCAO 18N	GCAO 24N
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
<b>REFROIDISSEMENT</b>					
Puissance nominale	kW	2,70	3,65	5,85	6,37
Puissance absorbée nominale	kW	0,68	0,94	1,34	1,90
EER/Classe énergétique		4,19/A	3,88/B	4,37/A	3,76/B
Limites de fonctionnement temp. intérieure	°C	17°/32° Bulbe sec			
Température d'entrée d'eau	°C	10°/45°			
<b>GROUPE DE CONDENSATION À EAU</b>					
Puissance acoustique à 1 m	dB(A)	49	49	51	53
Débit d'eau perdue à + 15°C	l/h	120	160	250	320
Débit d'eau recyclée 30/35°C	l/h	600	850	1 250	1 550
Type de compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif
Tube connexion hydraulique	pouces	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensions (LxHxP)	mm	625x473x360	625x473x360	625x473x360	625x473x360
Poids	kg	41	45	50	56
Code		7SP101040	7SP101041	7SP101045	7SP101044
Prix	€	2 400,00	2 500,00	3 000,00	3 400,00

<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>					
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz			
Côté d'alimentation		Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur
Câble d'alimentation	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Protection électrique	A	10	10	10	16
Liaisons électriques	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	4x2,5

<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>					
Diamètre tube gaz	pouces	3/8"	1/2" *	1/2"	1/2"
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Longueur max.	m	25	25	25	25
Dénivelé max.	m	15	15	15	15
Réfrigérant/PRP		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Charge	kg	0,49	0,57	0,73	1,16

<b>Unité intérieure murale</b>					
Pression acoustique à 1 m (TPV/PV/MV/GV)	dB(A)	32/35/37/40	32/35/38/41	35/39/42/45	38/41/44/47
Puissance acoustique (TPV/PV/MV/GV)	dB(A)	42/45/47/50	42/45/48/51	45/49/52/55	48/51/54/57
Débit d'air (TPV/PV/MV/GV)	m³/h	310/340/370/400	350/420/500/550	550/650/780/850	550/650/780/850
Dimensions (LxHxP)	mm	730x255x174	790x265x177	940x298x200	940x298x200
Poids	kg	8	9	13	13
Code		7SP022856	7SP022857	7SP022858	7SP022859

<b>Unité intérieure cassette</b>					
Pression acoustique à 1 m (PV/MV/GV)	dB(A)	38/40/42	38/40/42	46/47/49	46/47/48
Puissance acoustique (PV/MV/GV)	dB(A)	48/50/52	48/50/52	56/57/59	56/57/58
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	420/490/560	420/490/560	620/650/690	1230/1280/1340
Dimensions (LxHxP)	mm	665x240x595	665x240x595	665x240x595	840x240x840
Dimensions de la façade (LxHxP)	mm	670x50x670	670x50x670	670x50x670	950x60x950
Poids	kg	19,5	19,5	20	27
Code		7SP042257	7SP042257	7SP042252	7SP042253
Code façade		7ACVF0567	7ACVF0567	7ACVF0567	7ACVF0555
Adaptateur électronique entre les U.E. CAF et l'unité extérieure GCAO	Code	7ACEL1746			
Télécommande infrarouge RC08A		include			

<b>Unité intérieure gainable</b>					
Pression acoustique à 1 m (PV/MV/GV)	dB(A)	29/30/33	29/30/33	32/34/38	44/45/46
Puissance acoustique (PV/MV/GV)	dB(A)	39/40/43	39/40/43	42/44/48	54/55/56
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	520/560/660	520/560/660	810/920/1070	1190/1270/1330
Pression statique externe	Pa	25	25	25	37
Dimensions (LxHxP)	mm	1015x275x720	1015x275x720	1260x270x555	1260x270x555
Poids	kg	31	31	33	34
Code		7SP032177	7SP032177	7SP032171	7SP032172
Adaptateur électronique entre les U.E. DAF et l'unité extérieure GCAO	Code	7ACEL1746			
Télécommande filaire RCWE		include			
Télécommande infrarouge RC08A		en option			
Télécommande filaire RCW4	Code	7ACEL1613			

\* Pour connecter un HHF 12, un raccord flare: 1/2" Femelle x 3/8" mâle est nécessaire.

\*\* CAF/DAF 12 compatible avec GCAO 9.



## + PRODUITS

- Électrovanne de régulation intégrée.
- 40 Pa de pression statique disponible.
- Thermostat en option.

## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE :



FLUIDE R410A



DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE

- Haute efficacité.
- Faible niveau sonore grâce au ventilateur centrifuge multi-vitesse.
- Sans unité extérieure: idéale pour vos projets enseigne.
- Réversible.
- Solution compacte pouvant s'intégrer facilement en faux-plafond.

### DONNÉES TECHNIQUES DFO 5 À 17

Unité intérieure		AW-DFO005-H11	AW-DFO009-H11	AW-DFO017-H11
Code		70G091075	70G091076	70G091077
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé
<b>REFROIDISSEMENT</b>				
Puissance nominale <sup>(1)</sup>	kW	2,26	3,16	4,16
Puissance sensible	kW	1,91	2,75	3,50
Puissance absorbée totale	kW	0,54	0,74	0,92
EER		4,22	4,28	4,51
<b>CHAUFFAGE - AIR À 20°C - EAU À 20°C</b>				
Puissance nominale <sup>(2)</sup>	kW	2,76	3,85	4,92
Puissance absorbée totale	kW	0,55	0,77	1,06
COP		4,99	4,97	4,66
<b>CHAUFFAGE - AIR À 20°C - EAU À 15°C</b>				
Puissance nominale <sup>(3)</sup>	kW	2,46	3,33	4,42
Puissance absorbée totale	kW	0,55	0,72	1,02
COP		4,42	4,47	4,30
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>				
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	33	34	35
Nombre de compresseurs	nb	1	1	1
Type de compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
Débit d'air	l/s	148	170	222
Type de ventilateur		Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Nombre de ventilateurs	nb	1	1	1
Pression statique externe	Pa	40	40	40
Débit d'entrée d'eau (4)	l/s	0,13	0,18	0,24
<b>ALIMENTATION</b>				
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz
<b>DONNÉES ERP<sup>(5)</sup></b>				
SEER		3,75	3,90	4,18
SCOP		3,41	3,63	4,05
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>				
Réfrigérant/PRP		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088

(1) Air ambiant à 27°C BS/19°C BH. Température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur 30°C/35°C.

(2) Air ambiant à 20°C BS. Température d'entrée d'eau de l'échangeur 20°C. La température de sortie d'eau de l'échangeur est obtenue en fonction du débit d'eau de refroidissement.

(3) Air ambiant à 20°C BS. Température d'entrée d'eau de l'échangeur 15°C. La température de sortie d'eau de l'échangeur est obtenue en fonction du débit d'eau de refroidissement.

(4) Débit d'eau calculé en fonction des performances de refroidissement.

(5) Données calculées selon EN14825:2016.

# DFO 21 À 101 POMPE À CHALEUR SUR BOUCLE D'EAU

**Airwell**  
Just feel well



- Haute efficacité.
- Sans unité extérieure : idéale pour vos projets enseigne.
- Réversible.
- Solution gainable grâce à son haute pression statique disponible (120 Pa).

## DONNÉES TECHNIQUES DFO 21 À 101

Unité intérieure		AW-DF0021-H23	AW-DF0031-H23	AW-DF0041-H23	AW-DF0051-H23	AW-DF0071-H23	AW-DF0081-H23	AW-DF0101-H23
Code		70G091078	70G091079	70G091080	70G091081	70G091082	70G091083	70G091084
Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
<b>REFROIDISSEMENT</b>								
Puissance nominale <sup>(1)</sup>	kW	8,04	9,31	13,3	17,2	21,6	23,5	31,5
Puissance sensible	kW	6,36	7,76	10,1	13,8	17,4	17,9	23,7
Puissance absorbée totale	kW	1,59	2,40	2,68	3,42	4,59	5,32	7,32
EER		5,06	3,88	4,96	5,03	4,71	4,42	4,30
<b>CHAUFFAGE</b>								
Puissance nominale <sup>(2)</sup>	kW	8,17	11,9	14,3	17,0	22,9	25,3	37,3
Puissance absorbée totale	kW	1,80	2,72	3,15	3,57	4,99	5,60	8,48
COP		4,54	4,38	4,54	4,76	4,59	4,52	4,40
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>								
Pression acoustique à 1 m <sup>(3)</sup>	dB(A)	53	54	54	55	55	56	57
Nombre de circuits réfrigérants	nb	1	1	1	1	1	1	
Nombre de compresseurs	nb	1	1	1	1	1	1	1
Type de compresseur		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Débit d'air	l/s	555	750	777	1166	1286	1527	222
Type de ventilateur		Électroventilateur						
Nombre de ventilateurs	nb	1	1	1	1	1	1	1
Pression statique externe <sup>(4)</sup>	Pa	120	100	100	140	140	100	100
Débit d'entrée d'eau	l/s	0,40	0,50	0,70	0,80	1,00	1,20	1,60
<b>ALIMENTATION</b>								
Phase/Tension/Fréquence		3P/400V/50Hz/N						
<b>DONNÉES ERP<sup>(5)</sup></b>								
SEER		3,91	3,26	4,37	4,01	3,92	3,36	3,55
SCOP		3,31	3,2	3,53	3,81	3,53	3,63	3,52
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>								
Réfrigérant/PRP		R407C/1774						

(1) Air ambiant à 26°C BS/19,5°C BH. Température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur 29°C/35°C.

(2) Air ambiant à 20°C BS. Température de sortie d'eau de l'échangeur 10°C.

(3) Pression statique maximale disponible avec un ventilateur électrique standard à vitesse moyenne et débit d'air nominal. Lorsque la tension d'alimentation varie, les valeurs de débit et de hauteur peuvent également varier.

(4) Les niveaux sonores se réfèrent aux unités à pleine charge dans les conditions d'essai nominales. Le niveau de pression sonore se réfère à une distance de 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant dans un champ ouvert.

(5) Données calculées selon EN14825:2016.

\* Modèle avec nouveau fluide frigorigène à venir



## + PRODUITS

- Sortie alarme intégrée.
- RS485 pour le contrôle à partir d'une télécommande.
- Thermostat en option.

## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE:








### FONCTIONS INSTALLATEURS:



Condensation à eau

# Gamme Industrielle

NOM DU MODÈLE		Type de fluide	Page	kW	8	12,5	14	17	19	25	30	40	45	55
ARMOIRES VERTICALES À AIR		XAM	R410A	92		●		●	●		●	●		●
	ARMOIRE VERTICALE Haute efficacité													
		YXAM	R410A	93		●		●	●		●	●		●
	CONDENSEUR À AIR Groupe indépendant													
ARMOIRES VERTICALES A EAU		XOM	R410A	94		●		●	●		●	●		●
	ARMOIRE VERTICALE Haute efficacité													
		 AIRTELECOM	R407C	96					●					
	SOLUTION POUR LOCAUX SERVEURS													



- Solution de **redondance**
- Application **industrielle**
- **Large gamme** de puissances
- **Haute fiabilité**



### + PRODUITS

- Application tertiaire.
- Haute pression statique.
- Détendeur électronique.



Télécommande (incluse)

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE :



FLUIDE R410A



DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE



RÉSISTANCE DE CARTER

#### QUALITÉ DE L'AIR :



FILTRE ANTIBACTÉRIEN

- Haute efficacité : EER supérieur à 3.
- Économies d'énergie : ventilateur DC avec variation de la pression statique.
- Équipé d'un filtre G4 pour une qualité d'air intérieur optimale.
- Kit toutes saisons : fonctionnement de -20°C à +55°C extérieur.
- Entrée d'air frontale.
- Plénum de soufflage frontale : possibilité départ de gaine direct.
- Contrôleur de phase.

### DONNÉES TECHNIQUES XAM

Unité intérieure		XAM 040	XAM 056	XAM 068	XAM 112
Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Unité standard		AW-XAM 040-N13	AW-XAM 056-N13	AW-XAM 068-N13	AW-XAM 112-N13
Code		7XU123000	7XU123002	7XU123004	7XU123006
Unité avec batterie électrique		AW-XAM 040-N13+CH	AW-XAM 056-N13+CH	AW-XAM 068-N13+CH	AW-XAM 112-N13+CH
Code	kW	9	9	18	18
		7XU123001	7XU123003	7XU123005	7XU123007
<b>REFROIDISSEMENT</b>					
Puissance nominale	kW	11,3	16,0	18,3	30,5
Puissance sensible	kW	9,2	13,1	13,9	26,1
Puissance absorbée compresseurs	kW	2,9	4,5	4,8	8,5
EER		3,87	3,57	3,81	3,60
Limites de fonctionnement		0°/48°C			
Limites de fonctionnement avec kit toutes saisons		-10°/48°C			
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>					
Pression acoustique	dB(A)	55	59	61	60
Nombre de compresseurs	nb	1		2	
Type de compresseur		Scroll			
Circuit frigorifique	nb	1			
Débit d'air nominal	m³	2800	3800	4200	7000
Pression statique externe	Pa	460	365	240	450
Dimensions (LxHxP)	mm	850x1705x510	1050x1705x510	1050x1705x510	1050x2000x780
Poids	kg	175	200	200	297
<b>ALIMENTATION</b>					
Phase/Tension/Fréquence		3P/400V/50Hz			
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>					
Réfrigérant/PRP		R410A/2088			
Charge	kg	0	0	0	0
<b>ACCESSOIRES</b>					
Module ModBus	Code	7ACEL1765			
Module Bacnet	Code	7ACEL1766			
Module LonWorks	Code	7ACEL1767			



- Gamme complète d'accessoires et de télécommandes.
- Solution adaptée aux bâtiments tertiaires.
- Flexibilité : installation verticale ou horizontale.

### DONNÉES TECHNIQUES YXAM

Unité intérieure		YXAM 040	YXAM 056	YXAM 068	YXAM 112
Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Groupe standard		AW-YXAM 040-C11	AW-YXAM 056-C11	AW-YXAM 068-C11	AW-YXAM 112-C11
Code		7XU131100	7XU131101	7XU131102	7XU131103
Groupe avec kit toutes saisons		AW-YXAM 040-C11TTS	AW-YXAM 056-C11TTS	AW-YXAM 068-C11TTS	AW-YXAM 112-C11TTS
Code		7XU131106	7XU131107	7XU131108	7XU131109
<b>UNITÉ EXTÉRIEURE</b>					
Puissance dissipée	kW	13,6	18,1	21,2	29,2
Puissance absorbée ventilateurs	kW	0,15	0,3	0,45	0,6
Pression acoustique	dB(A)	55	58	59	59
Débit d'air nominal	m <sup>3</sup>	3270	7040	9130	9150
Dimensions (LxHxP)	mm	1180x530x585	1854x530x585	1830x530x585	1855x503x735
Poids	kg	52	65	75	90
<b>ALIMENTATION</b>					
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz			



### + PRODUITS

- Application tertiaire.
- Groupe indépendant.

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE :



FLUIDE R410A



### + PRODUITS

- Application tertiaire.
- Haute pression statique.
- Détendeur électronique.



Télécommande  
(incluse)

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE:



FLUIDE R410A



DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE



RÉSISTANCE DE CARTER

#### QUALITÉ DE L'AIR:



FILTRE ANTIBACTÉRIEN

- Haute efficacité: SEER supérieur à 3.
- Économies d'énergie: ventilateur DC avec variation de la pression statique.
- Équipé d'un filtre G4 pour une qualité d'air intérieur optimale.
- Vanne 2 voies modulante: fonctionnement sur boucle d'eau ou en eau perdue.
- Entrée d'air frontale.
- Plénum de soufflage frontale: possibilité départ de gaine direct.
- Contrôleur de phase.

### DONNÉES TECHNIQUES XOM

Unité intérieure		XOM 040	XOM 056	XOM 068	XOM 112
Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Unité standard avec vanne modulante		AW-XOM 040-N13	AW-XOM 056-N13	AW-XOM 068-N13	AW-XOM 112-N13
Code		7XU123012	7XU123014	7XU123016	7XU123018
Unité avec vanne modulante et batterie électrique		AW-XOM 040-N13+CH	AW-XOM 056-N13+CH	AW-XOM 068-N13+CH	AW-XOM 112-N13+CH
Code	kW	9	9	18	18
		7XU123013	7XU123015	7XU123017	7XU123019
<b>REFROIDISSEMENT</b>					
Puissance nominale	kW	12,4	17,5	20,0	34,3
Puissance sensible	kW	9,8	13,8	15,0	27,7
Puissance absorbée compresseurs	kW	2,30	3,63	3,83	6,39
EER		5,40	4,82	5,22	5,37
SEER		3,60	3,36	3,68	4,58
Limites de fonctionnement	°C	0°/48°C			
Limites de fonctionnement avec kit toutes saisons	°C	-10°/48°C			
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>					
Pression acoustique	dB(A)	55	59	61	60
Nombre de compresseurs	nb	1			2
Type de compresseur		Scroll			
Circuit frigorifique	nb	1			
Débit d'air nominal	m³	2800	3800	4200	7000
Pression statique externe	Pa	460	365	240	450
Dimensions (LxHxP)	mm	850x1705x510	1050x1705x510	1050x1705x510	1050x2000x780
Poids	kg	175	200	200	297
<b>ALIMENTATION</b>					
Phase/Tension/Fréquence		3P/400V/50Hz			
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>					
Réfrigérant/PRP		R410A/2088			
Charge	kg	1,7	2,2	2,2	5,5
<b>ACCESSOIRES</b>					
Module ModBus	Code	7ACEL1765			
Module Bacnet	Code	7ACEL1766			
Module LonWorks	Code	7ACEL1767			



# AIRTELECOM

## SOLUTION DE REDONDANCE



### + PRODUITS

- **SÉCURITÉ:** Climatisation assurée 24h/24.
- **RÉGULATION:** Fonctionnement optimisé.
- **CONNECTIVITÉ:** Interface web.
- **SOLUTION UNIQUE** Airwell.
- **HAUTE QUALITÉ:** Technologie Siemens.
- Compatible avec toutes unités intérieures équipées d'un **contact sec** et d'une **sortie alarme**.

### CARACTÉRISTIQUES



SOLUTION REDONDANCE



CONNECTIVITÉ



COMPATIBLE GTC

### APPLICATIONS

- Salles informatiques.
- Locaux serveurs spécifiques.
- Application industrielle.
- Locaux sensibles.



COMPATIBLE AVEC

GAINABLE DDM

CASSETTE CDM

ALLÈGE-PLAFONNIER FDM



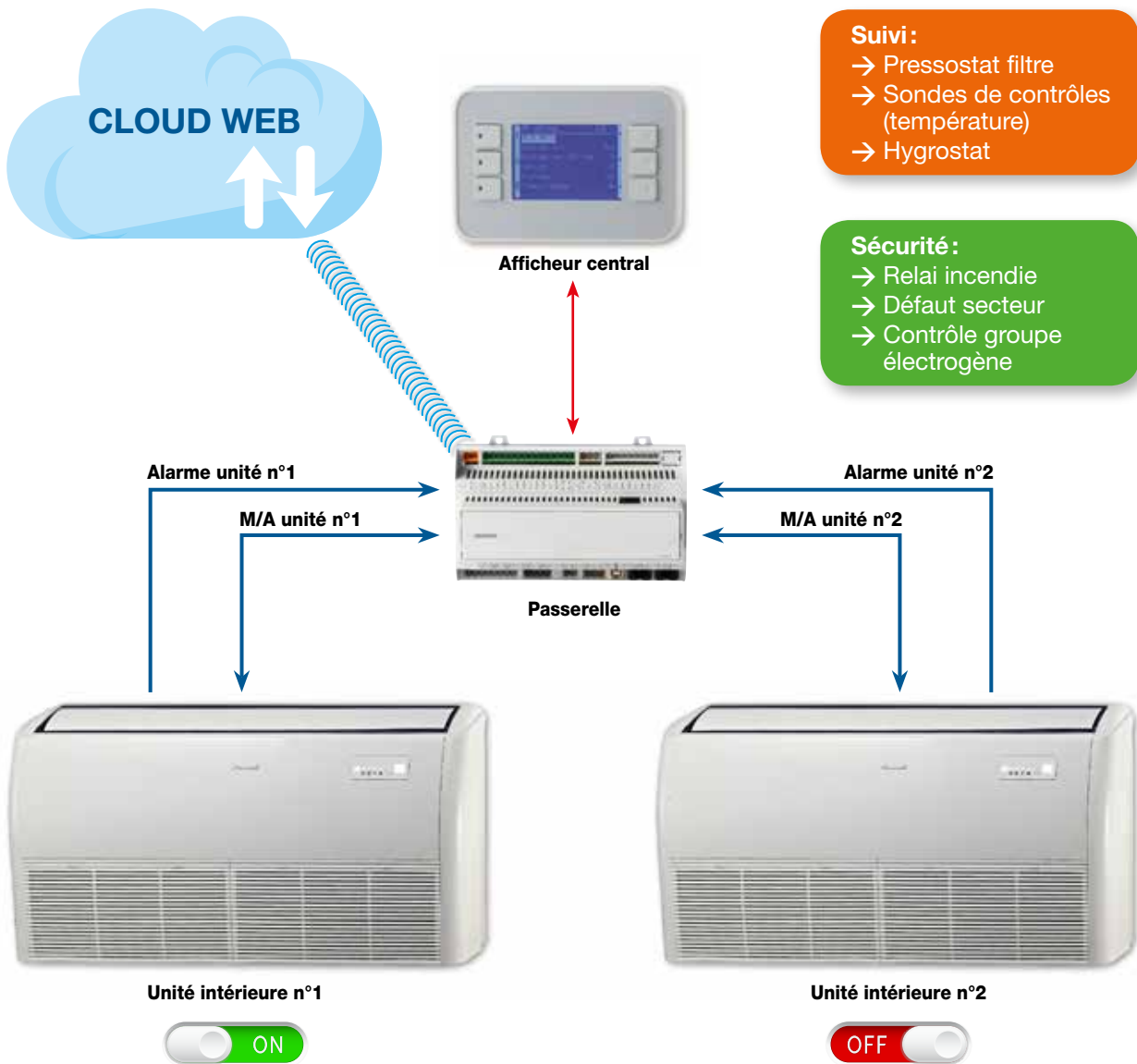
### DESRIPTIF

- Airwell vous propose une **solution de redondance complète**, également disponible en ligne 24h/24.
- Ce système automatique permet de **sécuriser un local sensible** au maintien en température, par la mise en place de deux climatiseurs réglés conjointement.







### FONCTIONS

- **Permutation automatique du fonctionnement** du climatiseur en cas de défaillance de l'un d'eux.
- Fonctionnement simultané des deux climatiseurs installés, en cas de haute température.
- Inversion de l'ordre automatique des deux unités réglables de 0 à 24 heures.
- **Redémarrage automatique** en cas de coupure de courant.
- Gestion des heures de fonctionnement de chaque système.
- Gestion taux de panne en temps réel.
- Gestion de l'encrassement des filtres.
- Maintenance prévisionnelle: historique du **report des défauts** sur un afficheur central et en ligne (interface web en option).
- **Archivage des données** sur carte SD.
- Lecture des sondes: pressostat filtre, hygromètre...
- **Sécurité incendie:** arrêt total de la climatisation en cas d'incendie.
- Compatible GTC.
- Comptage d'énergie en kW (en option).



SOLUTIONS

Solution	Accessoire	Code	Photo	Description
AIRTELECOM STANDARD	Afficheur central ⓘ	7ACEL1768		- Interface homme/machine - Visualisation de l'état du système (temps de fonctionnement, codes erreurs, taux de panne...) - Alimentation fournie
	Passerelle ⓘ 			- Passerelle de régulation à raccorder sur les unités intérieures - Port TCP/IP: ModBus - GTC - Alimentation fournie
<b>OPTIONS</b>				
OPTION CLOUD	Solution connectée 	7ACEL1769		Accès au système en ligne v/a l'interface Climatix
OPTION COMPTAGE ÉNERGIE	Comptage d'énergie - Monophasé	7ACEL1770		Comptage des kW
	Comptage d'énergie - Triphasé	7ACEL1771		

ⓘ Accessoire obligatoire.

# Gamme DRV

## Groupes extérieurs

NOM DU MODÈLE		Type de fluide	Page	Capacité (CV)	Puissance frigorifique (kW)	Puissance calorifique (kW)		
<b>A</b> <small>ESTUDIA</small> <b>MINI FLOWLOGIC II</b>	YCV080 	R410A	104	3	8	9,5		
	YCV125 	R410A	104	4	12,5	14		
	YCV150			5	15	17		
	YCV180			6	18	20		
	YCVFD280 			R410A	104	10	28	31,5
	YCVFD335 	10	28			31,5		
<b>FLOWLOGIC III</b>	YDV400 	R410A	106	14	40	45		
	YDV450 			16	45	50		
	YDV504 			R410A	106	18	50,4	56,5
	YDV560 					20	56	63
	YDV680 					24	68	73
<b>FLOWLOGIC II HR</b>	YCV280HR 	R410A	116	10	28	31,5		
	YCV335HR 			12	33,5	37,5		
	YCV400HR 			R410A	116	14	40	45
	YCV450HR 					16	45	50

- **Large gamme de capacités :**  
de 3 à 72 CV (8 à 204 kW)
- **Système silencieux**
- **Solution compacte :** peu d'emprise au sol
- **Haute performance :** COP jusqu'à 4,5
- **Certifié Eurovent**



# Gamme DRV

## Unités intérieures

NOM DU MODÈLE			Type de fluide	Page
MURAL	HBV		R410A	124
CASSETTE 600X600	CBV		R410A	125
CASSETTE 900X900	CCV		R410A	126
CASSETTE 360°	 CFV		R410A	127
ALLÈGE-PLAFONNIER	 FAV		R410A	128
GAINABLE BASSE PRESSION	 DDV		R410A	129
GAINABLE MOYENNE PRESSION	 DBV		R410A	130
GAINABLE HAUTE PRESSION	DCV		R410A	131
CONSOLE	 EAV		R410A	132
KIT DE CONNEXION CTA				134

Capacité (kBtu/h)	5	7	9	12	16	18	24	28	30	38	48	72	96	192
Capacité (CV)	0,5	0,75	1,25	1,5	1,75	2,25	3	3,5	3,75	4,75	6	9	12	24
Refroidissement (kW)	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14	22,6	28	56
Chauffage (kW)	1,7	2,5	3,2	4	5	6,3	8	9	10	12,5	16	25	31,5	63

		●	●	●		●	●							
	●	●	●	●	●									
						●	●		●		●			
						●	●		●		●			
			●	●	●	●								
						●	●	●		●				
											●	●	●	
			●	●		●								
											●	●	●	●

# Pourquoi choisir un système DRV?



## ■ Un système pour des applications multiples



Commerces



Villas



Hôtels



Bureaux

## ■ Une extrême malléabilité

- Toutes saisons
- Changement de mode immédiat (chaud/froid)
- Système extensible
- Tout type d'unités intérieures
- Traitement anti-corrosion sur demande

**Blygold**<sup>®</sup>



MURAL HBV



CASSETTE 600x600 CBV



CASSETTE 900x900 CCV



CASSETTE 360° CFV



ALLÈGE-PLAFONNIER FAV



GAINABLE BASSE  
PRESSION DDV



GAINABLE MOYENNE  
PRESSION DBV



GAINABLE HAUTE  
PRESSION DCV



CONSOLE EAV




KIT DE CONNEXION CTA

## ■ Une installation aisée

- Logiciel de sélection professionnel
- Pose facilitée (cuivre, électricité, régulation...)
- Solution idéale en rénovation (installation facile également en lieux occupés)

## Pourquoi choisir un système DRV Airwell ?

- Large gamme de capacités : de 3 à 72 CV (8 à 204 kW)
- Système silencieux
- Solution compacte : peu d'emprise au sol
- Haute performance : COP jusqu'à 4,5
- Certifié Eurovent 

## Système performant

### UN COMPRESSEUR SCROLL DC INVERTER ULTRA-PERFORMANT, À FAIBLE NIVEAU SONORE

Le compresseur Scroll haute performance est équipé d'un "Mécanisme Flexible" qui autorise les mouvements dans la direction axiale du cadre supportant le berceau Scroll. Ceci permet de réduire aussi bien les fuites que les pertes de charge par frottement, et garantit un rendement optimal sur toute la gamme de vitesse.



### UN MOTEUR DC HAUTE EFFICACITÉ

Toute la gamme équipée de moteur DC dispose d'une vitesse ajustable de 0 à 1000 tr/mn. Comparé à un moteur asynchrone classique, le moteur DC est bien plus performant, notamment à vitesse de rotation faible. Rendement jusqu'à 90 %.



### CIRCUIT DE SOUS-REFROIDISSEMENT HAUTE EFFICACITÉ

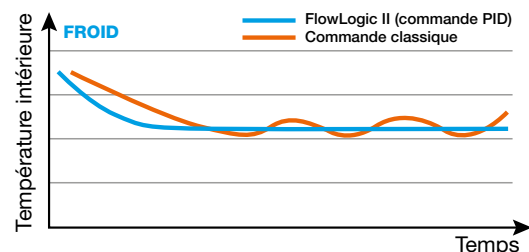
- Peu de réfrigérant utilisé pour refroidir le système.
  - Refroidissement prolongé.
  - Amélioration du degré de sous-refroidissement du réfrigérant.
  - Pertes énergétiques évitées lors de l'évaporation du réfrigérant dans le détendeur.
- **Augmentation de la puissance frigorifique de 6 %.**  
→ **Réduction de la quantité de réfrigérant en circulation.**

**Rendement global du système optimisé**



### PRÉCISION DE LA RÉGULATION

- Puissance du compresseur et degré d'ouverture du détendeur électronique ajustés.
- Débit du réfrigérant équilibré pour un environnement de confort.
- Réglage de température de grande précision.





### + PRODUITS

- COP jusqu'à 4,2.
- Compact: emprise au sol 0,32 m<sup>2</sup>.
- Maintenance facilitée.



RWV06  
(option)



RWV08  
(option)

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE:

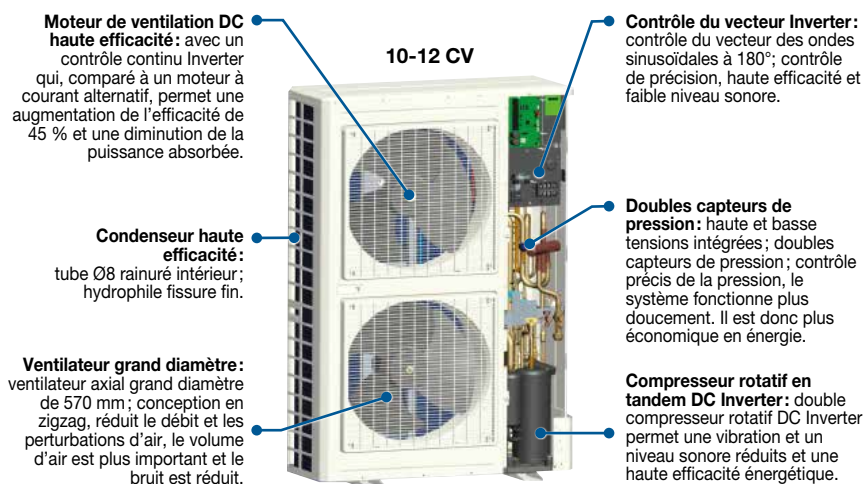
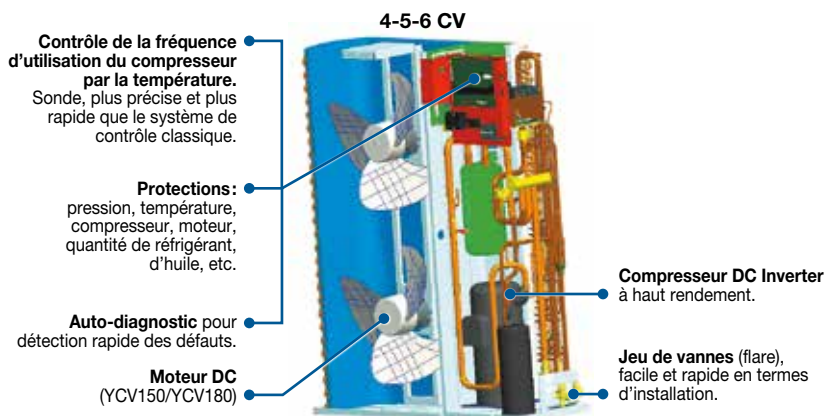


FLUIDE R410A



DC INVERTER

- Gamme de capacités: 3-4-5-6-10-12 CV.
- Conçue pour un usage résidentiel ou pour un usage commercial léger.
- Température extérieure minimum en mode chaud -15°C.
- Température extérieure minimum en mode froid -5°C.
- Compresseur et ventilateur DC Inverter.
- Longueur de tuyauterie de réfrigérant jusqu'à 300 m.
- Rapport de capacité 50-130 %.



## DONNÉES TECHNIQUES MINI FLOWLOGIC II

Unité extérieure	AWAU-YCV080-H11	AWAU-YCV125-H11	AWAU-YCV150-H11	AWAU-YCV150-H13	AWAU-YCV180-H13	AWAU-YCVFD280-H13	AWAU-YCVFD335-H13
Phase	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Code	7SP14H045	7SP14H041	7SP14H042	7SP14H044	7SP14H043	7SP14H011	7SP14H012
							

### PUISSANCES NOMINALES

	kW	8	12,5	15	15	18	28	33,5
Refroidissement		3,64	3,79	3,77	3,77	3,47	3,5	3,44
EER		210			202	181	274	3,9
Efficacité énergétique saisonnière								
Chauffage	kW	9,5	14	17	17	20	31,5	37,5
COP		4,31	4,12	4,35	4,35	3,9	4,2	
Efficacité énergétique saisonnière		144			137	133	199	

### PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

Phase/Tension/Fréquence		1P/220-240/50Hz/N	1P/220-240/50-60Hz/N		3P/400V/50Hz/N		3P/380-400V/50-60Hz/N	
Puissance absorbée nominale en mode refroidissement	kW	2,20	3,30	3,98	3,98	5,19	8	9,75
Puissance absorbée nominale en mode chauffage	kW	2,20	3,40	3,91	3,91	5,13	7,5	9,62
Courant max.	A	18,9	34,1	34,1	11,2	11,6	23,8	26

### PERFORMANCES

	m³/h	3500	6500	6500	6500	6500	10000	10000
Débit d'air (GV)		54	57	58	58	59		60
Pression acoustique (GV)		65	68	69	69	70	58	71
Niveau sonore (GV)								

### INSTALLATION

	mm	960x830x340	960x1250x340	960x1250x340	960x1250x340	960x1250x340	1050x1636x400	1050x1636x400
Dimensions de l'unité (LxHxP)		1095x945x410	1095x1400x410	1095x1400x410	1095x1400x410	1095x1400x410	1150x1790x510	1150x1795x510
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	70/76	99/107	99/107	99/107	99/107	168/183	168/183
Type de compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif
Diamètre tube liquide	pouces	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Diamètre tube gaz	pouces	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	1"
Longueur max	m	100	150	150	150	150	300	300
Dénivelé max entre unités intérieure et extérieure	m	30	30	30	30	30	50	50
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	4	8	8	8	9	16	16

### LIMITES DE FONCTIONNEMENT


	°C	10°/48°	-5°/48°	-5°/48°	-5°/48°	-5°/48°	-5°/43°	-5°/43°
Refroidissement		-15°/21°	-15°/21°	-15°/21°	-15°/21°	-15°/21°	-15°/21°	-15°/21°
Chauffage								

### LIAISONS FRIGORIFIQUES

Réfrigérant/PRP		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Charge (0 m)	kg	2,4	3,8	3,8	3,8	3,8	7,4	7,4

\* 30 m si l'unité extérieure se trouve au-dessus de l'unité intérieure, 20 m si l'unité extérieure se trouve en dessous de l'unité intérieure.

## ACCESSOIRES RACCORDS

Accessoire	Code	Référence	Photo	Fonction	Commentaire
Raccord tubes (liquide + gaz)	7ACFHH001	TAU335		Distribution frigorifique	33,5 kW > Puissance totale des UI
	7ACFHH002	TAU506		Distribution frigorifique	33,5 kW ≤ Puissance totale des UI < 50,6 kW
	7ACFHH003	TAU730		Distribution frigorifique	50,6 kW ≤ Puissance totale des UI < 73 kW
	7ACFHH004	TAU1350		Distribution frigorifique	73 kW ≤ Puissance totale des UI < 135 kW
	7ACFHH015	TAU2040		Distribution frigorifique	135 kW ≤ Puissance totale des UI



### + PRODUITS

- COP jusqu'à 4,45.
- Compact: emprise au sol 0,97 m<sup>2</sup>.
- Large gamme de capacités (unités seules et combinaisons).
- Compresseur et ventilateur DC Inverter.



RWV06  
(option)



RWV08  
(option)

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE:



FLUIDE R410A



DC INVERTER



- Gamme de capacités de 14 à 72 CV.
- Gamme de capacités jusqu'à 24 CV avec une seule unité.
- Conçue pour tout usage commercial.
- Température extérieure minimum en mode chaud -23°C.
- Température extérieure minimum en mode froid -5°C.
- Longueur de tuyauterie de réfrigérant jusqu'à 1000 m.
- Rapport de capacité 50-130 %.
- Certifié Eurovent.



### ACCESSOIRES RACCORDS

Accessoire	Code	Référence	Photo	Fonction	Commentaire
Kit raccord tubes pour 2 groupes extérieurs	7ACFHH013	TBS20		Raccord frigorifique	Pour 2 groupes extérieurs
Kit raccord tubes pour 3 groupes extérieurs	7ACFHH014	TBS30		Raccord frigorifique	Pour 3 groupes extérieurs
	7ACFHH001	TAU335		Distribution frigorifique	33,5 kW > Puissance totale des UI
	7ACFHH002	TAU506		Distribution frigorifique	33,5 kW ≤ Puissance totale des UI < 50,6 kW
Raccord tubes (liquide + gaz)	7ACFHH003	TAU730		Distribution frigorifique	50,6 kW ≤ Puissance totale des UI < 73 kW
	7ACFHH004	TAU1350		Distribution frigorifique	73 kW ≤ Puissance totale des UI < 135 kW
	7ACFHH015	TAU2040		Distribution frigorifique	135 kW ≤ Puissance totale des UI

**HAUTE FLEXIBILITÉ : LONGUEUR DU RÉSEAU, HAUTEUR DU RÉSEAU**

Jusqu'à 1000 m de longueur de réseau



■ Surface au sol optimisée pour toute la gamme (même surface au sol pour tous les modules): 0,97m<sup>2</sup>

→ Une des surfaces au sol la plus petite du marché.

■ Système totalement DC Inverter

→ 2 x compresseurs DC Inverter



→ 0,97 m<sup>2</sup>



■ **Unité extérieure haute pression :**  
**82 Pa**, longue gaine de soufflage



**Solution cachée :**  
installation de l'unité  
extérieure dans un  
local technique

→ **Conception unique :**

- Double Électrovanne
- Condenseur deux pièces
- Boîtier électrique indépendant

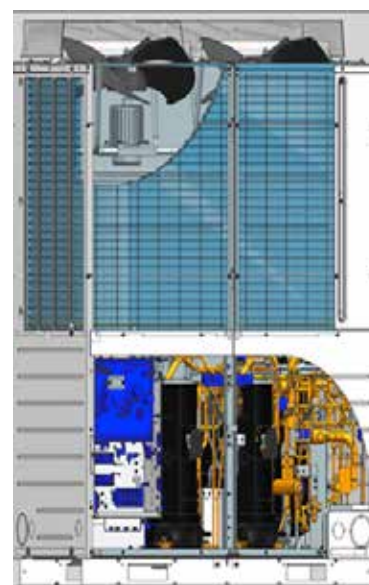
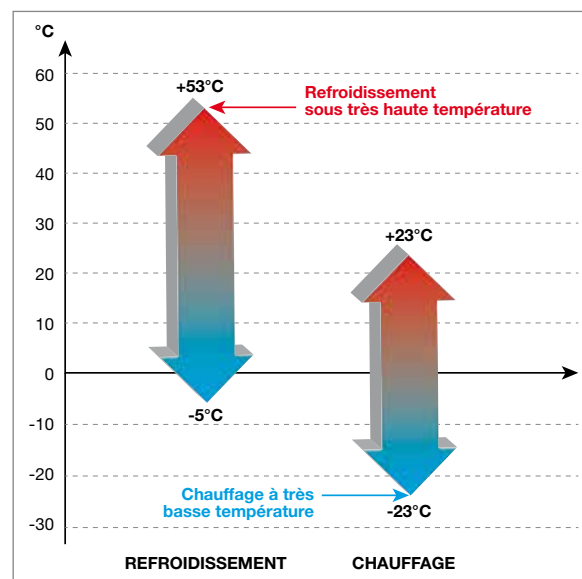
→ **Fiabilité/Entretien :**

- Double protection du compresseur : deux capteurs de pression
- Double capteur de température d'huile
- Séparateur gaz-liquide grand volume (26L) + réservoir de stockage de liquide (10L)
- Structure à deux étages (pas de dérivation d'air pendant l'entretien) : des mesures réelles

→ **Ventilateur :**

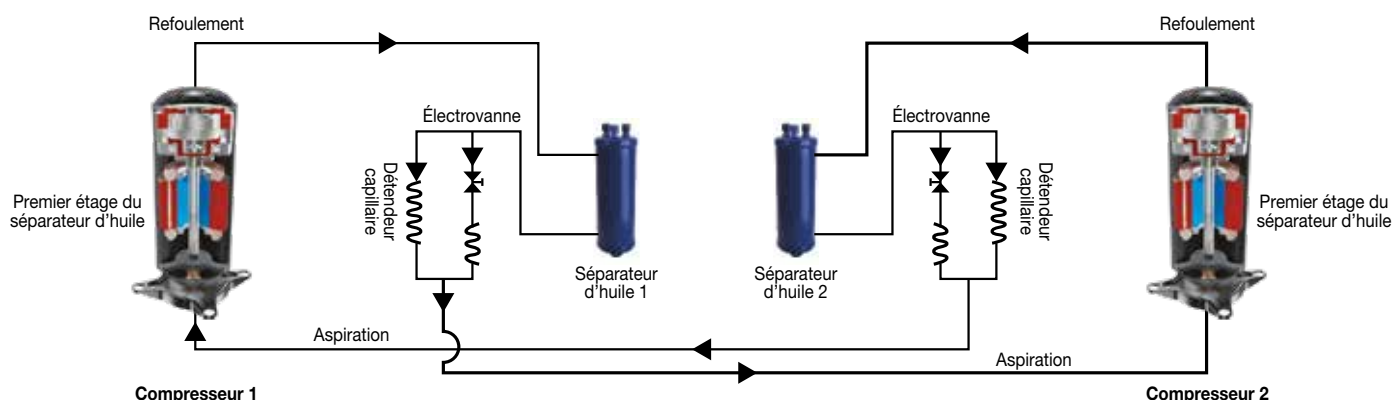
- Ventilateur optimisé pour réduire les vibrations de l'air
- Ventilateur DC pour optimiser l'efficacité
- Pression statique de 82 Pa

■ **Large plage de fonctionnement**



■ **Rendement spécifique de l'huile**

- Électrovanne.
- Si le compresseur fonctionne à basse fréquence, le retour d'huile est seulement réalisé avec un capillaire.
- Si le compresseur fonctionne à une fréquence plus élevée, le système contrôle l'électrovanne, ce qui permet d'améliorer le retour d'huile.





## DONNÉES TECHNIQUES FLOWLOGIC III

Unité extérieure		YDV400-H13	YDV450-H13	YDV504-H13	YDV560-H13	YDV680-H13	
Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	
Code		7SP14H032	7SP14H033	7SP14H034	7SP14H035	7SP14H037	
<b>PUISSANCES</b>							
Capacité	CV	14	16	18	20	24	
Puissance frigorifique	kW	40	45	50,4	56	68	
Puissance calorifique	kW	45	50	56,5	63	73	
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>							
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-400V/50-60Hz/N					
Refroidissement	Puissance absorbée nominale	kW	10,26	11,90	13,62	15,56	19,71
	Puissance absorbée max.	kW	16,91	22,68	22,10	25,19	37,47
	Courant nominal	A	16,94	19,66	22,50	25,69	32,55
	Courant max.	A	28,40	36,80	36,15	41,10	60,65
Chauffage	Puissance absorbée nominale	kW	10,71	12,05	13,95	15,95	19,47
	Puissance absorbée max.	kW	15,60	17,20	22,68	25,19	28,62
	Courant nominal	A	17,69	19,90	23,04	26,34	32,15
	Courant max.	A	25,20	27,88	37,80	42,00	47,40
EER		3,90	3,78	3,70	3,60	3,45	
COP		4,20	4,15	4,05	3,95	3,75	
<b>PERFORMANCES</b>							
Débit d'air	Chauffage	m³/h	15000	15600	16200	16200	16200
	Refroidissement	m³/h	13200	14400	15000	15000	15000
Pression acoustique à 1 m		dB(A)	59,5	61	62	62	63
Puissance acoustique		dB(A)	76	77	79	79	80
<b>INSTALLATION</b>							
Dimensions (LxHxP)		mm	1350x1690x720	1350x1690x720	1350x2048x720	1350x2048x720	1350x2048x720
Réfrigérant/PRP			R410A/2088				
Précharge de réfrigérant		kg	10	10	10	10	10
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	279/304	321/346	335/360	335/360	359/384
Type de compresseur			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Tuyauterie	Diamètre tube liquide	pouces	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
	Diamètre tube gaz	pouces	1"	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8
	Tuyauterie d'équilibrage en huile	pouces	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Longueur max. de tube	m	1000	1000	1000	1000	1000
Dénivelé max entre unités intérieure et extérieure (unité ext. +haut/+bas)		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Dénivelé max entre unités intérieures		m	18	18	18	18	18
Pression statique externe		Pa	82	82	82	82	82
Plage des températures	Refroidissement	°C	-5°/50°				
	Chauffage	°C	-23°/21°				
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		quantité	29	33	37	41	49



### DONNÉES TECHNIQUES POUR COMBINAISONS DOUBLES

Unité extérieure	YDV800-H13	YDV850-H13	YDV904-H13	YDV950-H13	YDV1010-H13
Phase	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Codes des combinaisons	YDV400 / 7SP14H032	YDV400 / 7SP14H032	YDV400 / 7SP14H032	YDV450 / 7SP14H033	YDV450 / 7SP14H033
	YDV400 / 7SP14H032	YDV450 / 7SP14H033	YDV504 / 7SP14H034	YDV504 / 7SP14H034	YDV560 / 7SP14H035
					

#### PUISSANCES

	CV	28	30	32	34	36
Capacité						
Puissance frigorifique	kW	80	85	90,4	95,4	101
Puissance calorifique	kW	90	95	101,5	106,5	113

#### PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

Phase/Tension/Fréquence		3P/380-400V/50-60Hz/N					
Refroidissement	Puissance absorbée nominale	kW	20,51	22,16	23,88	25,53	27,46
	Puissance absorbée max.	kW	33,81	39,59,	39,00	44,78	47,87
	Courant nominal	A	33,88	36,60	39,43	42,16	45,35
	Courant max.	A	56,80	65,20	64,55	72,95	77,90
Chauffage	Puissance absorbée nominale	kW	21,43	22,76	24,66	26,00	28,00
	Puissance absorbée max.	kW	31,20	32,80	38,28	39,88	42,39
	Courant nominal	A	35,39	37,59	40,73	42,94	46,24
	Courant max.	A	50,40	53,08	63,00	65,68	69,88
EER			3,90	3,84	3,79	3,74	3,68
COP			4,20	4,17	4,12	4,10	4,04


#### PERFORMANCES

Débit d'air	Chauffage	m³/h	30000	30600	31200	31480	31480
	Refroidissement	m³/h	26400	27600	28200	29400	29400
Pression acoustique à 1 m		dB(A)	62,5	63	64	64,5	64,5
Puissance acoustique		dB(A)	80	80	81	82	82

#### INSTALLATION

Dimensions (LxHxP)		mm	(1350x1690x720)x2	(1350x1690x720)x2	1350x1690x720 + 1350x2048x720	1350x1690x720 + 1350x2048x720	1350x1690x720 + 1350x2048x720
Réfrigérant/PRP			R410A/2088				
Précharge de réfrigérant		kg	10+10	10+10	10+10	10+10	10+10
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	279/304 + 279/304	279/304 + 321/346	321/346 + 335/360	321/346 + 335/360	321/346 + 335/360
Type de compresseur			Scroll				
Tuyauterie	Diamètre tube liquide	pouces	3/4"				
	Diamètre tube gaz	pouces	1"1/4				
	Tuyauterie d'équilibrage en huile	pouces	3/8"				
	Longueur max. de tube	m	1000				
Dénivelé max entre unités intérieure et extérieure (unité ext. +haut/+bas)		m	50/40				
Dénivelé max entre unités intérieures		m	18				
Pression statique externe		Pa	82				
Plage des températures	Refroidissement	°C	-5°/50°				
	Chauffage	°C	-23°/21°				
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		quantité	58	62	64	64	64

## DONNÉES TECHNIQUES POUR COMBINAISONS DOUBLES

Unité extérieure	YDV1064-H13	YDV1120-H13	YDV1240-H13	YDV1360-H13
Phase	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Codes des combinaisons	YDV504 / 7SP14H034	YDV560 / 7SP14H035	YDV560 / 7SP14H035	YDV680 / 7SP14H037
	YDV560 / 7SP14H035	YDV560 / 7SP14H035	YDV680 / 7SP14H037	YDV680 / 7SP14H037
				

### PUISSANCES

	CV				
Capacité		38	40	44	48
Puissance frigorifique	kW	106,4	112	124	136
Puissance calorifique	kW	119,5	126	136	146

### PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

Phase/Tension/Fréquence		3P/380-400V/50-60Hz/N				
Refroidissement	Puissance absorbée nominale	kW	29,18	31,11	35,27	39,42
	Puissance absorbée max.	kW	47,28	50,37	62,66	74,94
	Courant nominal	A	48,19	51,38	58,24	65,10
	Courant max.	A	77,25	82,20	101,55	120,90
Chauffage	Puissance absorbée nominale	kW	29,90	31,90	35,42	38,93
	Puissance absorbée max.	kW	47,87	50,37	53,81	57,24
	Courant nominal	A	49,38	52,68	58,49	64,30
	Courant max.	A	19,80	84,00	89,40	94,80
EER			3,65	3,60	3,52	3,45
COP			4,00	3,95	3,84	3,75

### PERFORMANCES

Débit d'air	Chauffage	m³/h	32400	32400	32400	32400
	Refroidissement	m³/h	30000	30000	30000	30000
Pression acoustique à 1 m		dB(A)	65	65	65,5	66
Puissance acoustique		dB(A)	83	83	83	84

### INSTALLATION

Dimensions (LxHxP)		mm	(1350x2048x720)x2	(1350x2048x720)x2	(1350x2048x720)x2	(1350x2048x720)x2
Régfrigérant/PRP			R410A/2088			
Précharge de réfrigérant		kg	10+10	10+10	10+10	10+10
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	(335/360)x2	(335/360)x2	335/360 + 359/384	359/384 + 359/384
Type de compresseur			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Tuyauterie	Diamètre tube liquide	pouces	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Diamètre tube gaz	pouces	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
	Tuyauterie d'équilibrage en huile	pouces	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Longueur max. de tube	m	1000	1000	1000	1000
Dénivelé max entre unités intérieure et extérieure (unité ext. +haut/+bas)		m	50/40	50/40	50/40	50/40
Dénivelé max entre unités intérieures		m	18	18	18	18
Pression statique externe		Pa	82	82	82	82
Plage des températures	Refroidissement	°C	-5°/50°			
	Chauffage	°C	-23°/21°			
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		quantité	64	64	64	64



### DONNÉES TECHNIQUES POUR COMBINAISONS TRIPLES

Unité extérieure	YDV1408-H13	YDV1460-H13	YDV1514-H13	YDV1570-H13
Phase	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Codes des combinaisons	YDV400 / 7SP14H032	YDV450 / 7SP14H033	YDV450 / 7SP14H033	YDV450 / 7SP14H033
	YDV504 / 7SP14H034	YDV450 / 7SP14H033	YDV504 / 7SP14H034	YDV560 / 7SP14H035
	YDV504 / 7SP14H034	YDV560 / 7SP14H035	YDV560 / 7SP14H035	YDV560 / 7SP14H035



#### PUISSANCES

	CV	50	52	54	56
Capacité					
Puissance frigorifique	kW	140,8	146	151,4	157
Puissance calorifique	kW	158	163	169,5	176

#### PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

Phase/Tension/Fréquence		3P/380-400V/50-60Hz/N				
Refroidissement	Puissance absorbée nominale	kW	37,50	39,37	41,08	43,02
	Puissance absorbée max.	kW	61,10	70,55	69,96	73,05
	Courant nominal	A	61,93	65,01	67,85	71,04
	Courant max.	A	100,70	114,70	114,05	119,00
Chauffage	Puissance absorbée nominale	kW	38,62	40,05	41,95	43,95
	Puissance absorbée max.	kW	60,96	59,59	65,07	67,57
	Courant nominal	A	63,77	66,14	69,28	72,58
	Courant max.	A	100,80	97,76	107,68	111,88
EER			3,75	3,71	3,69	3,65
COP			4,09	4,07	4,04	4,00

#### PERFORMANCES

Débit d'air	Chauffage	m³/h	44440	44440	48000	48000
	Refroidissement	m³/h	43200	43480	44440	44440
Pression acoustique à 1 m		dB(A)	66	66	66,5	66,5
Puissance acoustique		dB(A)	84	84	85	85

#### INSTALLATION

Dimensions (LxHxP)	mm	1350x1690x720 + (1350x2048x720)x2	1350x1690x720 + (1350x2048x720)x2	1350x1690x720 + (1350x2048x720)x2	1350x1690x720 + (1350x2048x720)x2	
Réfrigérant/PRP		R410A/2088				
Précharge de réfrigérant	kg	10+10+10	10+10+10	10+10+10	10+10+10	
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	279/304 + (335/360)x2	321/346 + (335/360)x2	321/346 + (335/360)x2	(335/360)x3	
Type de compresseur		Scroll				
Tuyauterie	Diamètre tube liquide	pouces	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Diamètre tube gaz	pouces	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"5/8
	Tuyauterie d'équilibrage en huile	pouces	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Longueur max. de tube	m	1000	1000	1000	1000
Dénivelé max entre unités intérieure et extérieure (unité ext. +haut/+bas)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
Dénivelé max entre unités intérieures	m	18	18	18	18	
Pression statique externe	Pa	82	82	82	82	
Plage des températures	Refroidissement	°C	-5°/50°			
	Chauffage	°C	-23°/21°			
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	64	64	64	64	

## DONNÉES TECHNIQUES POUR COMBINAISONS TRIPLES

Unité extérieure	YDV1624-H13	YDV1680-H13	YDV1800-H13
Phase	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Codes des combinaisons	YDV504 / 7SP14H034	YDV560 / 7SP14H035	YDV560 / 7SP14H035
	YDV560 / 7SP14H035	YDV560 / 7SP14H035	YDV560 / 7SP14H035
	YDV560 / 7SP14H035	YDV560 / 7SP14H035	YDV680 / 7SP14H037



### PUISSANCES

	CV	58	60	64
Capacité				
Puissance frigorifique	kW	162,4	168	180
Puissance calorifique	kW	182,5	189	199

### PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

Phase/Tension/Fréquence		3P/380-400V/50-60Hz/N			
Refroidissement	Puissance absorbée nominale	kW	44,73	46,67	50,82
	Puissance absorbée max.	kW	72,47	75,56	87,84
	Courant nominal	A	73,88	77,07	83,93
	Courant max.	A	118,35	123,30	142,65
Chauffage	Puissance absorbée nominale	kW	45,85	47,85	51,37
	Puissance absorbée max.	kW	73,05	75,56	78,99
	Courant nominal	A	75,72	79,02	84,83
	Courant max.	A	121,80	126,00	131,40
EER			3,63	3,60	3,54
COP			3,98	3,95	3,87

### PERFORMANCES

			48600	48600	48600
Débit d'air	Chauffage	m³/h	48600	48600	48600
	Refroidissement	m³/h	45000	45000	45000
Pression acoustique à 1 m		dB(A)	67	67	67
Puissance acoustique		dB(A)	85	85	85

### INSTALLATION

Dimensions (LxHxP)		mm	(1350x2048x720) x 3	(1350x2048x720) x 3	(1350x2048x720) x 3
Réfrigérant/PRP			R410A/2088		
Précharge de réfrigérant		kg	10+10+10	10+10+10	10+10+10
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	(335/360)x3	(335/360)x3	(335/360)x2 + 359/384
Type de compresseur			Scroll	Scroll	Scroll
Tuyauterie	Diamètre tube liquide	pouces	3/4"	3/4"	3/4"
	Diamètre tube gaz	pouces	1"5/8	1"5/8	1"5/8
	Tuyauterie d'équilibrage en huile	pouces	3/8"	3/8"	3/8"
	Longueur max. de tube	m	1000	1000	1000
Dénivelé max entre unités intérieure et extérieure (unité ext. +haut/+bas)		m	50/40	50/40	50/40
Dénivelé max entre unités intérieures		m	18	18	18
Pression statique externe		Pa	82	82	82
Plage des températures	Refroidissement	°C	-5°/50°		
	Chauffage	°C	-23°/21°		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		quantité	64	64	64



### DONNÉES TECHNIQUES POUR COMBINAISONS TRIPLES

Unité extérieure	YDV1920-H13	YDV2040-H13
Phase	Triphasé	Triphasé
Codes des combinaisons	YDV560 / 7SP14H035	YDV680 / 7SP14H037
	YDV680 / 7SP14H037	YDV680 / 7SP14H037
	YDV680 / 7SP14H037	YDV680 / 7SP14H037



#### PUISSANCES

	CV	68	72
Capacité			
Puissance frigorifique	kW	192	204
Puissance calorifique	kW	209	219

#### PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

Phase/Tension/Fréquence		3P/380-400V/50-60Hz/N		
Refroidissement	Puissance absorbée nominale	kW	54,98	59,13
	Puissance absorbée max.	kW	100,13	112,41
	Courant nominal	A	90,79	97,65
	Courant max.	A	162,00	181,35
Chauffage	Puissance absorbée nominale	kW	54,88	58,40
	Puissance absorbée max.	kW	82,43	85,86
	Courant nominal	A	90,64	96,45
	Courant max.	A	136,80	142,20
EER			3,49	3,45
COP			3,81	3,75

#### PERFORMANCES

Débit d'air	Chauffage	m³/h	48600	48600
	Refroidissement	m³/h	45000	45000
Pression acoustique à 1 m		dB(A)	67,5	67,5
Puissance acoustique		dB(A)	86	86

#### INSTALLATION

Dimensions (LxHxP)	mm	(1350x2048x720) x 3	(1350x2048x720) x 3	
Réfrigérant/PRP		R410A/2088		
Précharge de réfrigérant	kg	10+10+10	10+10+10	
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	335/360 + (359/384)x2	335/360 + (359/384)x2	
Type de compresseur		Scroll	Scroll	
Tuyauterie	Diamètre tube liquide	pouces	7/8"	7/8"
	Diamètre tube gaz	pouces	1"3/4	1"3/4
	Tuyauterie d'équilibrage en huile	pouces	3/8"	3/8"
	Longueur max. de tube	m	1000	1000
Dénivelé max entre unités intérieure et extérieure (unité ext. +haut/+bas)	m	50/40	50/40	
Dénivelé max entre unités intérieures	m	18	18	
Pression statique externe	Pa	82	82	
Plage des températures	Refroidissement	°C	-5°/50°	
	Chauffage	°C	-23°/21°	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	64	64	





### + PRODUITS

- Récupération de chaleur.
- COP jusqu'à 4,10.
- Large gamme de capacités.
- Mode silencieux : -8 dB(A).



RWV06  
(option)



RWV08  
(option)

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE:



FLUIDE R410A



DC INVERTER



- Fonctionnement simultané en chaud et en froid.
- Puissances disponibles de 10 à 48 CV.
- Jusqu'à 64 unités intérieures connectables.
- Ventilateur DC Inverter.
- Ratio de puissance unités intérieures/unité extérieure 50-130 %.
- Température extérieure minimum en mode chaud -15°C.
- Température extérieure minimum en mode froid -5°C.
- Unités intérieures et dispositifs de commande identiques au Mini FlowLogic II et FlowLogic III (sauf la gamme console EAV).
- Dimensions optimisées, peut être transporté par ascenseur.
- Fonctionnement avec égalisation des temps de fonctionnement (pour les groupes jumelés).
- Large gamme de systèmes de commandes.

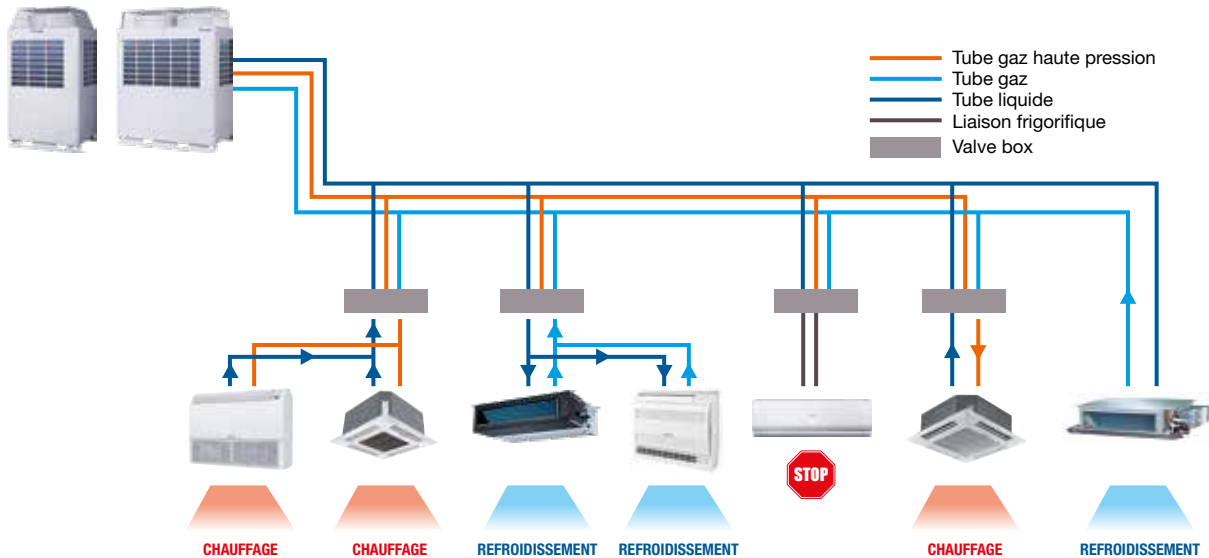
### ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES GAMME DRV 3 TUBES

Accessoire	Code	Photo	Description
TAS 20 HR	7ACFHH011		Kit raccord tube pour 2 groupes extérieurs
TAS 30 HR	7ACFHH012		Kit raccord tube pour 2 groupes extérieurs
TAU 335 HR	7ACFHH007		Raccord tubes (liquide + gaz) pour une puissance inférieure à 33,5 kW
TAU 506 HR	7ACFHH008		Raccord tubes (liquide + gaz) pour une puissance inférieure à 50,6 kW
TAU 730 HR	7ACFHH009		Raccord tubes (liquide + gaz) pour une puissance inférieure à 73,0 kW
TAU 1350 HR	7ACFHH010		Raccord tubes (liquide + gaz) pour une puissance inférieure à 135,0 kW
Valve box	7ACELH017		
Valve box	7ACELH018	Kit récupération d'énergie pour une capacité comprise entre 11,2 kW et 18 kW	
Valve box	7ACELH019	Kit récupération d'énergie pour une capacité supérieure à 18 kW	

Voir les accessoires généraux en page 138.

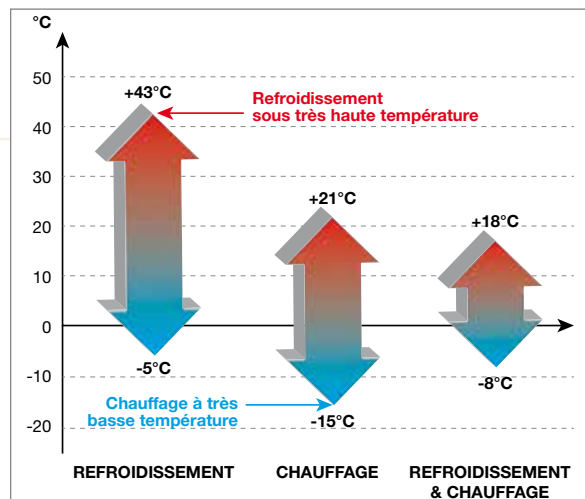
## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

- Fonctionnement simultané en chaud et en froid.
- Optimisation globale de l'efficacité du système par transfert de chaleur entre les pièces à chauffer et à rafraîchir.
- Réactif lors d'un changement de mode de fonctionnement (chaud/froid).



## HAUTES PERFORMANCES

- Fonctionnement optimisé à charge partielle : condenseur en deux parties avec contrôle indépendant (double détendeur électronique).
- Compresseur DC Inverter (1 compresseur vitesse fixe additionnel à partir de 12 CV).
- Ventilateur DC performant (niveau sonore réduit et économies d'énergie).
- Large plage de fonctionnement.



## INSTALLATION FACILITÉE

- Réseau frigorifique accessible, indépendamment de la partie électronique.
- Unité gainable: installation possible à l'intérieur (pression statique de 50 Pa).

**Solution cachée:  
installation de l'unité  
extérieure dans un  
local technique**





**TABLEAU DE GAMME FLOWLOGIC II HR**



Capacité (CV)	Puissance frigorigifique (kW)	Puissance calorifique (kW)	UNITÉS EXTÉRIEURES	UNITÉS INTÉRIEURES	
			Combinaisons FlowLogic II HR	Nombre maximum d'unités connectables	Plage de puissances frigorigifiques connectables* (kW)
10	28	31,5	1 X YCV280HR	16	14 - 36
12	33,5	37,5	1 X YCV335HR	19	17 - 43
14	40	45	1 X YCV400HR	23	20 - 52
16	45	50	1 X YCV450HR	26	22,5 - 58,5
20	56	63	2 X YCV280HR	33	28 - 72
22	61,5	69	1 X YCV280HR + 1 X YCV335HR	36	31 - 79,5
24	68	76,5	1 X YCV280HR + 1 X YCV400HR	39	34 - 88
26	73	81,5	1 X YCV280HR + 1 X YCV450HR	43	37 - 94,5
28	80	87,5	2 X YCV400HR	46	40 - 104
30	85	95	1 X YCV400HR + 1 X YCV450HR	50	43 - 110,5
32	90	100	2 X YCV450HR	53	45 - 117
34	96	108	2 X YCV280HR + 1 X YCV400HR	56	48 - 124,5
36	101	113	2 X YCV280HR + 1 X YCV450HR	59	51 - 131
38	108	119	1 X YCV280HR + 2 X YCV400HR	63	54 - 140
40	113	126,5	1 X YCV280HR + 1 X YCV400HR + 1 X YCV450HR	64	57 - 146,5
42	118	131,5	1 X YCV280HR + 2 X YCV450HR	64	59 - 153
44	123,5	137,5	1 X YCV335HR + 2 X YCV450HR	64	62 - 160,5
46	130	145	1 X YCV400HR + 2 X YCV450HR	64	65 - 169
48	135	150	3 X YCV450HR	64	68 - 175,5

\* Taux de connexion compris entre 50 % et 130 %.


**DONNÉES TECHNIQUES FLOWLOGIC II HR**

Unité extérieure		AWAU-YCV280HR-H13	AWAU-YCV335HR-H13	AWAU-YCV400HR-H13	AWAU-YCV450HR-H13
Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Code		7SP14H016	7SP14H019	7SP14H017	7SP14H018
					
<b>PUISSANCES NOMINALES</b>					
Refroidissement	kW	28	33,5	40	45
Chauffage	kW	31,5	37,5	45	50
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>					
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-400V/50-60Hz/N			
Puissance absorbée nominale mode refroidissement	kW	3,71	9,18	12,3	14,1
Puissance absorbée nominale mode chauffage	kW	7,55	9,15	11,1	13,5
EER/COP		3,71/3,95	3,65/4,10	3,25/4,05	3,20/3,70
Courant max.	A	23,4	27,9	29,5	32,37
<b>PERFORMANCES</b>					
Débit d'air (GV)	m³/h	11100	14100	14100	14100
Niveau sonore (GV)	dB(A)	57	60	60	60
<b>INSTALLATION</b>					
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	990x1808x750	1390x1808x750	1390x1808x750	1390x1808x750
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1090x1990x860	1490x1990x860	1490x1990x860	1490x1990x860
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	240/268	368/393	368/393	368/393
Type de compresseur		Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
Diamètre tube liquide	pouces	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Diamètre tube gaz	pouces	7/8"	1"	1"	1"1/8
Longueur max	m	300	300	300	300
Dénivelé max entre unités intérieure et extérieure (unité ext. +haut/+bas)	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Dénivelé max entre unités intérieures	m	15	15	15	15
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	16	19	23	26
<b>LIMITES DE FONCTIONNEMENT</b>					
Refroidissement	°C	-5°/43° Bulbe sec			
Chauffage	°C	-15°/21° Bulbe sec			
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>					
Réfrigérant/PRP		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Charge	kg	10	10	10	10

### DONNÉES TECHNIQUES POUR DOUBLES COMBINAISONS

Unité extérieure		YCV560HR-H13	YCV615HR-H13	YCV680HR-H13	YCV730HR-H13	
Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	
Codes des combinaisons		YCV280HR / 7SP14H016	YCV280HR / 7SP14H016	YCV280HR / 7SP14H016	YCV280HR / 7SP14H016	
		YCV280HR / 7SP14H016	YCV335HR / 7SP14H019	YCV400HR / 7SP14H017	YCV450HR / 7SP14H018	
						
<b>PUISSANCES</b>						
Capacité	CV	20	22	24	26	
Puissance frigorifique	kW	56	61,5	68	73	
Puissance calorifique	kW	63	69	76,5	81,5	
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>						
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-400V/50-60Hz/N				
Refroidissement	Puissance absorbée nominale	kW	15,1	16,73	19,85	21,65
	EER		3,71	3,68	3,43	3,37
	Courant nominal	A	24,67	27,33	32,43	35,37
Chauffage	Puissance absorbée nominale	kW	15,94	17,12	19,07	21,47
	COP		3,95	4,03	4,01	3,80
	Courant nominal	A	26,04	27,97	31,16	35,08
Puissance absorbée max.		kW	29,4	32,24	33,25	35,18
Courant max.		A	46,8	51,3	52,9	55,77
<b>PERFORMANCES</b>						
Débit d'air		m³/h	22200	25200	25200	25200
Pression acoustique à 1 m		dB(A)	60	61	61	61
<b>INSTALLATION</b>						
Dimensions (LxHxP)		mm	(990x1808x750)*2	990x1808x750 + 1390x1808x750	990x1808x750 + 1390x1808x750	990x1808x750 + 1390x1808x750
Dimensions de l'emballage (LxHxP)			(1090x1990x860)*2	1090x1990x860 + 1490x1990x860	1090x1990x860 + 1490x1990x860	1090x1990x860 + 1490x1990x860
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	480/510	608/641	608/641	608/641
Réfrigérant/PRP			R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Précharge de réfrigérant		kg	20	20	20	20
Type de compresseur			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Tuyauterie	Diamètre tube liquide	pouces	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
	Diamètre tube gaz	pouces	1"1/8	1"1/8	1"1/4	1"1/4
	Longueur max. de tube	m	300	300	300	300
Dénivelé max entre unités intérieure et extérieure (unité ext. +haut/+bas)		m	50/40	50/40	50/40	50/40
Dénivelé max entre unités intérieures		m	15	15	15	15
Plage des températures	Refroidissement	°C	-5°/43° Bulbe sec			
	Chauffage	°C	-15°/21° Bulbe sec			
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		quantité	33	36	39	43

**DONNÉES TECHNIQUES POUR DOUBLES COMBINAISONS**

Unité extérieure		YCV800HR-H13	YCV850HR-H13	YCV900HR-H13	
Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	
Codes des combinaisons		YCV400HR / 7SP14H017	YCV400HR / 7SP14H017	YCV450HR / 7SP14H018	
		YCV400HR / 7SP14H017	YCV450HR / 7SP14H018	YCV450HR / 7SP14H018	
					
<b>PUISSANCES</b>					
Capacité	CV	28	30	32	
Puissance frigorifique	kW	80	85	90	
Puissance calorifique	kW	90	95	100	
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>					
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-400V/50-60Hz/N			
Refroidissement	Puissance absorbée nominale	kW	24,6	26,4	28,2
	EER		3,25	3,22	3,19
	Courant nominal	A	40,19	43,13	46,07
Chauffage	Puissance absorbée nominale	kW	22,2	24,6	27
	COP		4,05	3,86	3,70
	Courant nominal	A	36,27	40,19	44,11
Puissance absorbée max.		kW	37,1	39,03	40,96
Courant max.		A	59	61,87	64,74
<b>PERFORMANCES</b>					
Débit d'air		m³/h	28200	28200	28200
Pression acoustique à 1 m		dB(A)	62	62	62
<b>INSTALLATION</b>					
Dimensions (LxHxP)		mm	1390x1808x750+1390x1808x750	1390x1808x750+1390x1808x750	(1390x1808x750)*2
Dimensions de l'emballage (LxHxP)			1490x1990x860+1490x1990x860	1490x1990x860+1490x1990x860	(1490x1990x860)*2
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	736/772	736/772	736/772
Réfrigérant/PRP			R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Précharge de réfrigérant		kg	20	20	20
Type de compresseur			Scroll	Scroll	Scroll
Tuyauterie	Diamètre tube liquide	pouces	3/4"	3/4"	3/4"
	Diamètre tube gaz	pouces	1"1/4	1"1/4	1"1/4
	Longueur max. de tube	m	300	300	300
Dénivelé max entre unités intérieure et extérieure (unité ext. +haut/+bas)		m	50/40	50/40	50/40
Dénivelé max entre unités intérieures		m	15	15	15
Plage des températures	Refroidissement	°C	-5°/43° Bulbe sec		
	Chauffage	°C	-15°/21° Bulbe sec		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		quantité	46	50	53

### DONNÉES TECHNIQUES POUR TRIPLES COMBINAISONS

Unité extérieure	YCV960HR-H13	YCV1010HR-H13	YCV1080HR-H13	YCV1180HR-H13
Phase	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Codes des combinaisons	YCV280HR / 7SP14H016	YCV280HR / 7SP14H016	YCV280HR / 7SP14H016	YCV280HR / 7SP14H016
	YCV280HR / 7SP14H016	YCV280HR / 7SP14H016	YCV400HR / 7SP14H017	YCV400HR / 7SP14H017
	YCV400HR / 7SP14H017	YCV450HR / 7SP14H018	YCV400HR / 7SP14H017	YCV450HR / 7SP14H018



#### PUISSANCES

	CV	34	36	38	40
Capacité					
Puissance frigorifique	kW	96	101	108	113
Puissance calorifique	kW	108	113	121,50	126,5

#### PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

Phase/Tension/Fréquence		3P/380-400V/50-60Hz/N				
Refroidissement	Puissance absorbée nominale	kW	27,4	29,2	32,15	33,95
	EER		3,50	3,46	3,36	3,33
	Courant nominal	A	44,76	47,71	52,53	55,47
Chauffage	Puissance absorbée nominale	kW	27,04	29,44	30,17	32,57
	COP		3,99	3,84	4,03	3,88
	Courant nominal	A	44,18	48,10	49,29	53,21
Puissance absorbée max.	kW	47,95	49,88	51,8	53,73	
Courant max.	A	76,3	79,17	82,4	85,27	

#### PERFORMANCES

Débit d'air	m³/h	39300	36300	39300	39300
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	63	63	63	63

#### INSTALLATION

Dimensions (LxHxP)	mm	990x1808x750*2 + 1390x1808x750	(990x1808x750)*2 + (1390x1808x750)	990x1808x750 + 1390x1808x750 + 1390x1808x750	(990x1808x750) + (1390x1808x750) + (1390x1808x750)	
Dimensions de l'emballage (LxHxP)		1090x1990x860*2 + 1490x1990x860	(1090x1990x860)*2 + (1490x1990x860)	1090x1990x860 + 1490x1990x860 + 1490x1990x860	(1090x1990x860) + (1490x1990x860) + (1490x1990x860)	
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	848/896	848/896	976/1027	976/1027	
Réfrigérant/PRP		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	
Précharge de réfrigérant	kg	30	30	30	30	
Type de compresseur		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Tuyauterie	Diamètre tube liquide	pouces	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Diamètre tube gaz	pouces	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
	Longueur max. de tube	m	300	300	300	300
Dénivelé max entre unités intérieure et extérieure (unité ext. +haut/+bas)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
Dénivelé max entre unités intérieures	m	15	15	15	15	
Plage des températures	Refroidissement	°C	-5°/43° Bulbe sec			
	Chauffage	°C	-15°/21° Bulbe sec			
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	56	59	63	64	

**DONNÉES TECHNIQUES POUR TRIPLES COMBINAISONS**

Unité extérieure	YCV1180HR-H13	YCV1235HR-H13	YCV1300HR-H13	YCV1350HR-H13
Phase	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Codes des combinaisons	YCV280HR / 7SP14H016	YCV335HR / 7SP14H019	YCV400HR / 7SP14H017	YCV450HR / 7SP14H018
	YCV450HR / 7SP14H018	YCV450HR / 7SP14H018	YCV450HR / 7SP14H018	YCV450HR / 7SP14H018
	YCV450HR / 7SP14H018	YCV450HR / 7SP14H018	YCV450HR / 7SP14H018	YCV450HR / 7SP14H018
				

**PUISSANCES**

	CV	42	44	46	48
Capacité					
Puissance frigorifique	kW	118	123,5	130	135
Puissance calorifique	kW	131,5	137,5	145	150

**PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES**

Phase/Tension/Fréquence		3P/380-400V/50-60Hz/N				
Refroidissement	Puissance absorbée nominale	kW	35,75	37,38	40,5	42,3
	EER		3,30	3,30	3,21	3,19
	Courant nominal	A	58,41	61,07	66,17	69,11
Chauffage	Puissance absorbée nominale	kW	34,97	36,15	38,1	40,5
	COP		3,76	3,80	3,81	3,70
	Courant nominal	A	57,13	59,06	62,25	66,17
Puissance absorbée max.	kW	55,66	58,5	59,51	61,44	
Courant max.	A	88,14	92,64	94,24	97,11	

**PERFORMANCES**

Débit d'air	m³/h	39300	42300	42300	42300
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	63	64	64	64

**INSTALLATION**

Dimensions (LxHxP)	mm	(990x1808x750) + (1390x1808x750)*2	(1390x1808x750) + (1390x1808x750)*2	(1390x1808x750) + (1390x1808x750)*2	(1390x1808x750)*3	
Dimensions de l'emballage (LxHxP)		(1090x1990x860) + (1490x1990x860)*2	(1490x1990x860) + (1490x1990x860)*2	(1490x1990x860) + (1490x1990x860)*2	(1490x1990x860)*3	
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	976/1027	1104/1158	1104/1158	1104/1158	
Réfrigérant/PRP		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	
Précharge de réfrigérant	kg	30	30	30	30	
Type de compresseur		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Tuyauterie	Diamètre tube liquide	pouces	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Diamètre tube gaz	pouces	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
	Longueur max. de tube	m	300	300	300	300
Dénivelé max entre unités intérieure et extérieure (unité ext. +haut/+bas)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
Dénivelé max entre unités intérieures	m	15	15	15	15	
Plage des températures	Refroidissement	°C	-5°/43° Bulbe sec			
	Chauffage	°C	-15°/21° Bulbe sec			
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	64	64	64	64	



## + PRODUITS

- Silencieux.
- Flux d'air longue distance et 3D.
- Écran caché.
- Évacuation de condensats : côté droit ou gauche.



RCV02  
(incluse)



RWW05  
(option)



RWW03  
(option)



RWW07  
(option)

## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE :



FLUIDE R410A



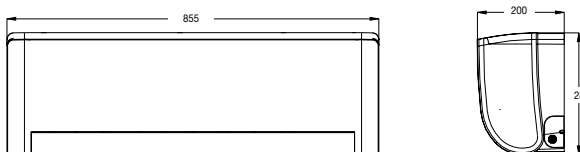
DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE

- Détendeur électronique à l'intérieur de l'unité : facilite l'installation.
- Moteur DC de haute qualité : réduction importante du bruit des unités intérieures.
- Design esthétique.
- Télécommande à infrarouge incluse.

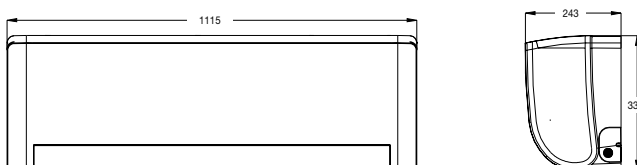
## DONNÉES TECHNIQUES HBV

Unité intérieure		AWSI-HBV007-N11	AWSI-HBV009-N11	AWSI-HBV012-N11	AWSI-HBV018-N11	AWSI-HBV024-N11
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Code		7SP02H012	7SP02H013	7SP02H014	7SP02H015	7SP02H016
<b>PUISSANCES NOMINALES</b>						
Refroidissement	kBtu/h	7,5	9,5	12,3	19,1	24,2
	kW	2,2	2,8	3,6	5,6	7,1
Chauffage	kBtu/h	8,5	10,9	13,6	21,5	27,3
	kW	2,5	3,2	4	6,3	8
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>						
Phase/Tension/Fréquence		1P/220-230V/50Hz				
<b>PERFORMANCES</b>						
Débit d'air	m³/h	600	600	600	800	1000
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	29/31/35	29/31/36	29/33/37	35/39/40	36/40/44
<b>INSTALLATION</b>						
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	855x280x200	855x280x200	855x280x200	1115x336x243	1115x336x243
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	954x355x279	954x355x279	954x355x279	1206x418x342	1206x418x342
Poids net/Poids de l'emballage	kg	10,9/12,6	10,9/12,6	10,9/12,6	13/16,5	13/16,5
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diamètre tube gaz	pouces	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"

Dimensions : modèles 007-009-012



Dimensions : modèles 018-024



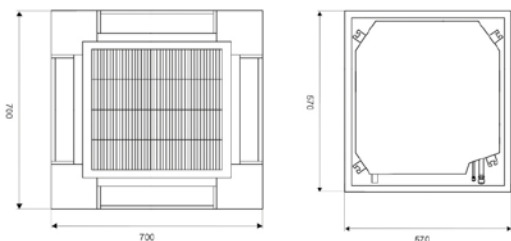


- Intégration facile dans le faux-plafond.
- Faible niveau sonore grâce au design du ventilateur.
- Pompe d'évacuation intégrée (600 mm de hauteur).
- Raccordement possible à un réseau de ventilation grâce à une entrée d'air neuf (max. 10-15 %).
- Contact sec : solution hôtel/bungalow (contact de feuillure ou marche/arrêt).

### DONNÉES TECHNIQUES CBV

Unité intérieure		AWSI-CBV005-N11	AWSI-CBV007-N11	AWSI-CBV009-N11	AWSI-CBV012-N11	AWSI-CBV016-N11
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Code		7SP04H020	7SP04H000	7SP04H001	7SP04H002	7SP04H003
<b>PUISSANCES NOMINALES</b>						
Refroidissement	kBtu/h	5,1	7,5	9,5	12,3	15,3
	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
Chauffage	kBtu/h	5,8	8,5	10,9	13,6	17,1
	kW	1,7	2,5	3,2	4	5
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>						
Phase/Tension/Fréquence		1P/220-230V/50Hz				
<b>PERFORMANCES</b>						
Débit d'air	m³/h	650	700	700	700	700
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	28/29/31	29/30/32	29/30/32	29/30/32	29/30/33
<b>INSTALLATION</b>						
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380
Poids net/Poids de l'emballage	kg	17/21	17/21	19/21	19/21	19/21
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diamètre tube gaz	pouces	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
<b>FAÇADE</b>						
Code façade		7ACVFH001	7ACVFH001	7ACVFH001	7ACVFH001	7ACVFH001
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	700x700x60	700x700x60	700x700x60	700x700x60	700x700x60
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	740x750x115	740x750x115	740x750x115	740x750x115	740x750x115
Poids net/Poids de l'emballage	kg	2,8/4,5	2,8/4,5	2,8/4,8	2,8/4,8	2,8/4,8

Dimensions :



### + PRODUITS

- Silencieux.
- Pompe à évacuation des condensats intégrée.
- Prise air neuf.
- Télécommande filaire RWW05 incluse.
- Détendeur électronique inclus à l'intérieur de l'unité.
- Balayage automatique.



RWW05 (incluse)



RCV02 (option)



RWW03 (option)



RWW07 (option)

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE :



FLUIDE R410A



DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE



### + PRODUITS

- Design compact.
- Structure facilitant le nettoyage et l'installation.
- Prise air neuf.
- Détendeur électronique à l'intérieur de l'unité.
- Commande filaire RWW05 incluse.
- Balayage automatique.
- Récepteur infrarouge inclus.



RWW05  
(incluse)



RCVO2  
(option)



RWW03  
(option)



RWW07  
(option)

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE :



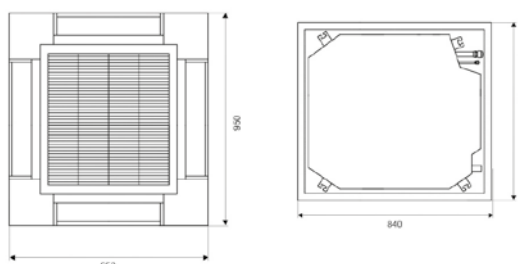
- Intégration facile dans le faux-plafond.
- Raccordement possible à un réseau de ventilation grâce à une entrée d'air neuf (max. 10-15%).
- Pompe d'évacuation intégrée (600 mm de hauteur).
- Meilleur confort grâce à son débit d'air important.
- Contact sec : solution hôtel/bungalow (contact de feuillure ou marche/arrêt).

### DONNÉES TECHNIQUES CCV

Unité intérieure		AWSI-CCV018-N11	AWSI-CCV024-N11	AWSI-CCV030-N11	AWSI-CCV048-N11
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Code		7SP04H004	7SP04H005	7SP04H007	7SP04H009
<b>PUISSANCES NOMINALES</b>					
Refroidissement	kBtu/h	19,1	24,2	30,7	47,7
	kW	<b>5,6</b>	<b>7,1</b>	<b>9</b>	<b>14</b>
Chauffage	kBtu/h	21,5	27,3	34,1	54,6
	kW	<b>6,3</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>16</b>
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>					
Phase/Tension/Fréquence		1P/220-230V/50Hz			
<b>PERFORMANCES</b>					
Débit d'air	m³/h	1200	1200	1800	1800
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	30/32/34	31/35/34	31/35/37	35/39/42
<b>INSTALLATION</b>					
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	840x840x240	840x840x240	840x840x295	840x840x295
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	930x930x330	930x930x330	930x930x390	930x930x390
Poids net/Poids de l'emballage	kg	30/36	30/36	38/40	38/40
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Diamètre tube gaz	pouces	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
<b>FAÇADE</b>					
Code façade		7ACVFH002	7ACVFH002	7ACVFH002	7ACVFH002
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	950x950x80	950x950x80	950x950x80	950x950x80
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	985x985x115	985x985x115	985x985x115	985x985x115
Poids net/Poids de l'emballage	kg	6/9	6/9	6/9	6/9

Sera remplacé définitivement par le nouveau modèle CFV.

Dimensions : modèles 018-024-030-048



# CFV

## CASSETTE 360°

*Airwell*  
Just feel well



- Conçu pour s'adapter aux faux-plafonds étroits.
- Flux d'air à 360°.
- Raccordement possible à un réseau de ventilation grâce à une entrée d'air neuf (max. 10-15%).
- Pompe d'évacuation intégrée (600 mm de hauteur).
- Meilleur confort grâce à son débit d'air important.
- Contact sec : solution hôtel/bungalow (contact de feuillure ou marche/arrêt).

### DONNÉES TECHNIQUES CFV

Unité intérieure		AWSI-CFV018-N11	AWSI-CFV024-N11	AWSI-CFV030-N11	AWSI-CFV048-N11
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Code		7SP04H028	7SP04H029	7SP04H030	7SP04H032
<b>PUISSANCES NOMINALES</b>					
Refroidissement	kBtu/h	19,1	24,2	30,7	47,7
	<b>kW</b>	<b>5,6</b>	<b>7,1</b>	<b>9</b>	<b>14</b>
Chauffage	kBtu/h	21,5	27,3	34,1	54,6
	<b>kW</b>	<b>6,3</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>16</b>
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>					
Phase/Tension/Fréquence		1P/220-230V/50Hz			
<b>PERFORMANCES</b>					
Debit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	620/810/1000	1000/1190/1380	1660/1670/2050	1720/1910/2100
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	29/30/33	31/34/35	31/35/37	36/40/44
<b>INSTALLATION</b>					
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	840x183x840	840x204x840	840x246x840	840x288x840
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	983x268x983	983x290x983	983x331x983	983x373x983
Poids net/Poids de l'emballage	kg	28/31	29/32	34/37	35/38
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Diamètre tube gaz	pouces	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
<b>FAÇADE</b>					
Code façade		7ACVFH003	7ACVFH003	7ACVFH003	7ACVFH003
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	950x50x950	950x50x950	950x50x950	950x50x950
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123
Poids net/Poids de l'emballage	kg	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9



### + PRODUITS

- Design compact.
- Prise air neuf.
- Télécommande filaire RWW05 incluse.



RWW05 (incluse)



RCV02 (option)



RWW03 (option)



RWW07 (option)

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE :



FLUIDE R410A



DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE



DÉBIT D'AIR 4D



## + PRODUITS

- Corps ultra-compact, de 199 mm d'épaisseur seulement.
- Large flux d'air.
- Fonctionnement silencieux.
- Détendeur électronique à l'intérieur de l'unité.
- Télécommande filaire RWW05 incluse.
- Balayage automatique.



RWW05  
(incluse)



RCV02  
(option)



RWW03  
(option)



RWW07  
(option)

## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE :



FLUIDE R410A



DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE

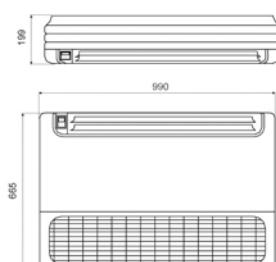


- Contrôle précis du flux d'air *via* des volets grand-angle.
- Installation allège ou plafonnier.
- Longue portée d'air.
- Contact sec : solution hôtel/bungalow (contact de feuillure ou marche/arrêt).

## DONNÉES TECHNIQUES FAV

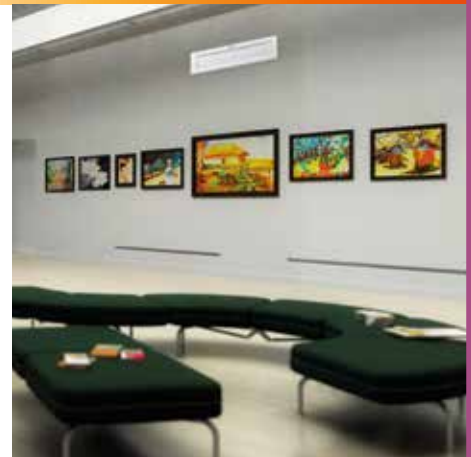
Unité intérieure		AWSI-FAV012-N11	AWSI-FAV018-N11	AWSI-FAV024-N11	AWSI-FAV030-N11	AWSI-FAV038-N11	AWSI-FAV048-N11
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Code		7SP02H008	7SP02H010	7SP02H011	7SP01H001	7SP01H002	7SP01H003
<b>PUISSANCES NOMINALES</b>							
Refroidissement	kBtu/h	12,3	19,1	24,2	30,7	38,2	48
	<b>kW</b>	<b>3,6</b>	<b>5,6</b>	<b>7,1</b>	<b>9</b>	<b>11,2</b>	<b>14</b>
Chauffage	kBtu/h	13,6	21,5	27,3	34,1	42,6	55
	<b>kW</b>	<b>4,0</b>	<b>6,3</b>	<b>8,0</b>	<b>10</b>	<b>12,5</b>	<b>16</b>
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>							
Phase/Tension/Fréquence		1P/220-230V/50Hz					
<b>PERFORMANCES</b>							
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	580/710/800	580/710/800	580/710/800	1610/1820/2040	1610/1820/2040	1610/1820/2040
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	33/35/38	35/37/40	35/37/40	38/40/43	38/42/46	38/42/46
Pression sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	46/48/51	48/50/53	48/50/53	51/53/56	51/55/59	51/55/59
<b>INSTALLATION</b>							
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	990x665x199	990x655x199	990x665x199	1580x700x240	1580x700x240	1580x700x240
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1160x730x280	1160x730x280	1160x730x280	1720x800x330	1720x800x330	1720x800x330
Poids net/Poids de l'emballage	kg	28,3/36,4	28,3/36,4	28,3/36,4	50/57	54/61	54/61
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diamètre tube gaz	pouces	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"

Dimensions : modèles 012-018-024





- Design ultra fin: 185 mm.
- Apport d'air neuf.
- Pompe d'évacuation intégrée.
- Option de reprise d'air à l'arrière ou en bas.
- Pression statique externe: 0-30 Pa.



### + PRODUITS

- Télécommande filaire RWW05 incluse.
- Large gamme.
- Solution silencieuse.



RWW05 (incluse)



RCV02 (option)



RWW03 (option)



RWW07 (option)

### DONNÉES TECHNIQUES DDV

Indoor units		AWSI-DDV007-N11	AWSI-DDV009-N11	AWSI-DDV012-N11	AWSI-DDV016-N11
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Code		7SP03H025	7SP03H026	7SP03H027	7SP03H028
<b>PUISSANCES NOMINALES</b>					
Refroidissement	kBtu/h	7.5	9.5	12.3	15.3
	kW	<b>2.2</b>	<b>2.8</b>	<b>3.6</b>	<b>4.5</b>
Chauffage	kBtu/h	8.5	10.9	13.6	17.1
	kW	<b>2.5</b>	<b>3.2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>					
Phase/Tension/Fréquence		1P/220-230V/50-60Hz			
<b>PERFORMANCES</b>					
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	480/420/360	480/420/360	550/430/370	600/540/460
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	27/24/21	27/24/21	30/28/25	33/30/27
Pression sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	41/38/35	41/38/35	44/42/39	47/44/41
<b>INSTALLATION</b>					
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	850x420x185	850x420x185	850x420x185	850x420x185
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1045x540x270	1045x540x270	1045x540x270	1045x540x270
Poids net/Poids de l'emballage	kg	17.5/22.5	17.5/22.5	17.5/22.5	18.5/23.5
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diamètre tube gaz	pouces	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Pression statique externe (standard/max.) (standard/max)	Pa	0/30	0/30	0/30	0/30
Panel motorisé et grille de reprise d'air		7ACVFH0587	7ACVFH0587	7ACVFH0587	7ACVFH0587

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE:



FLUIDE R410A



DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE



## + PRODUITS

- Sélection flexible de la pression statique qui permet de répondre aux besoins spécifiques.
- Filtre à haut rendement.
- Pompe à condensats intégrée.
- Détendeur électronique inclus à l'intérieur de l'unité.
- Télécommande filaire RWW05 incluse.



RWW05  
(incluse)



RCV02  
(option)



(RECO1  
récepteur  
infrarouge  
à combiner  
avec RCV02)



RWW03  
(option)



RWW07  
(option)

## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE :



FLUIDE R410A



DÉTENDEUR  
ÉLECTRONIQUE

### FONCTIONS INSTALLATEURS :



POMPE À  
CONDENSATS  
INTÉGRÉE

- Solution invisible.
- Deux choix de pressions statiques pour une meilleure adaptabilité au réseau aéraulique.
- Pompe d'évacuation intégrée (700 mm de hauteur).
- Plénum fourni pour la sortie d'air en : 3xØ200 tailles 018 et 028, 4xØ200 taille 038.
- Contact sec : solution hôtel/bungalow (contact de feuillure ou marche/arrêt).

## DONNÉES TECHNIQUES DBV

Unité intérieure		AWSI-DBV 018-N11	AWSI-DBV 024-N11	AWSI-DBV 028-N11	AWSI-DBV 038-N11
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Code		7SP03H035	7SP03H036	7SP03H037	7SP03H039
<b>PUISSANCES NOMINALES</b>					
Refroidissement	kBtu/h	19,1	24,2	27,3	38,2
	kW	<b>5,6</b>	<b>7,1</b>	<b>8</b>	<b>11,2</b>
Chauffage	kBtu/h	21,5	27,3	30,7	44,3
	kW	<b>6,3</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>13</b>
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>					
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz			
<b>PERFORMANCES</b>					
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	36/38/40	38/40/42	39/43/46	39/43/46
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	699/805/920	950/1090/1230	950/1090/1230	900/1300/1700
<b>INSTALLATION</b>					
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1050x720x250	1050x720x250	1050x720x250	1500x700x248
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1170x860x340	1170x860x340	1170x860x340	1698x857x305
Poids net/Poids de l'emballage	kg	30,5/35,9	33,1/38,5	33,1/38,5	48,3/56,5
Diamètre tube liquide	pouces	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"
Diamètre tube gaz	pouces	1/4"	5/8"	5/8"	5/8"
Pression statique externe	Pa	50	50	50	50
Max. Pression statique externe	Pa	100	100	100	100



DCV 048



DCV 072-096



- Solution invisible.
- Pression statique externe jusqu'à 196 Pa.
- Application tertiaire: haut débit d'air et capacité jusqu'à 28 kW.
- Compatible avec une gaine textile.



### DONNÉES TECHNIQUES DCV

Unité intérieure		AWSI-DCV048-N11	AWSI-DCV072-N11	AWSI-DCV096-N11
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé
Code		7SP03H018	7SP03H019	7SP03H020
<b>PUISSANCES NOMINALES</b>				
Refroidissement	kBtu/h	47,7	77,1	95,5
	kW	<b>14</b>	<b>22,6</b>	<b>28</b>
Chauffage	kBtu/h	54,6	85,3	108,5
	kW	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>31,5</b>
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>				
Phase/Tension/Fréquence		1P/220-230V/50Hz		
<b>PERFORMANCES</b>				
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	1525/1901/2100	2612/3255/4050	2612/3255/4050
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	40/43/45	49/51/54	49/51/54
<b>INSTALLATION</b>				
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1197x360x830	1570x360x880	1570x360x880
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1430x420x940	1800x525x1000	1800x525x1000
Poids net/Poids de l'emballage	kg	62/77	100/111	100/111
Diamètre tube liquide	pouces	3/8"	3/8"	3/8"
Diamètre tube gaz	pouces	5/8"	1"	1"
Pression statique externe	Pa	196	196	196

### + PRODUITS

- Filtre à haut rendement.
- Réglage libre du conduit d'évacuation d'air.
- Pompe à condensats intégrée.
- Haute pression statique externe.



RWV05 (include)



RCV02 (option)



RWV03 (option)



RWV07 (option)

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE:



FLUIDE R410A



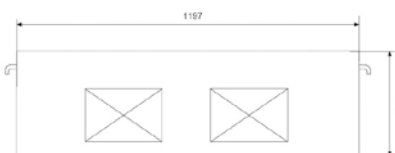
DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE

#### FONCTIONS INSTALLATEURS:



POMPE À CONDENSATS INTÉGRÉE

Dimensions : modèle 048



Dimensions : modèles 072-096





## + PRODUITS

- Filtre à haut rendement.
- Fonctionnement silencieux.
- Compact et peu encombrant.
- Détendeur électronique inclus à l'intérieur de l'unité.
- Télécommande infrarouge incluse.



RCV02  
(incluse)



RWW05  
(option)



RWW07  
(option)

## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE :



FLUIDE R410A



DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE

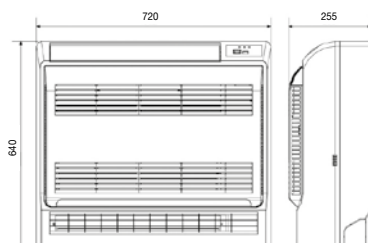


- Design élégant et compact: 210 mm.
- Solution idéale en remplacement de radiateurs électriques.
- Soufflage haut et bas.
- Contact sec: solution hôtel/bungalow (contact de feuillure ou marche/arrêt).
- 5 vitesses de débit d'air.

## DONNÉES TECHNIQUES EAV

Unité intérieure		AW-EAV009-N11	AW-EAV012-N11	AW-EAV018-N11
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé
Code		7SP05H005	7SP05H006	7SP05H007
<b>PUISSANCES NOMINALES</b>				
Refroidissement	kBtu/h	9,5	12,3	17
	kW	<b>2,8</b>	<b>3,6</b>	<b>5</b>
Chauffage	kBtu/h	10,9	13,6	18,5
	kW	<b>3,2</b>	<b>4</b>	<b>5,5</b>
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>				
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50Hz		
<b>PERFORMANCES</b>				
Débit d'air (TPV/PV/MV/GV/TGV)	m³/h	45/48/52/55/58	47/51/54/57/60	48/52/55/58/61
Niveau sonore (TPV/PV/MV/GV/TGV)	dB(A)	540/460/390/310/270	580/500/420/350/270	620/540/460/390/270
<b>INSTALLATION</b>				
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	700x600x210	700x600x210	700x600x210
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	783x695x303	783x695x303	783x695x303
Poids net/Poids de l'emballage	kg	15,2/18,7	15,2/18,7	15,2/18,7
Diamètre tube liquide	pouces	1/2"	1/2"	1/2"
Diamètre tube gaz	pouces	1/4"	1/4"	1/4"

Dimensions : modèles 009-018





## Kit de connexion CTA

Airwell propose une gamme de kits de connexion, afin de connecter les unités extérieures DRV à une centrale de traitement d'air, en plus des unités intérieures.

### APPLICATION DU SYSTÈME

- Offrir une solution pour les grands espaces afin de diminuer l'alimentation d'air frais avec les unités extérieures DRV en les faisant correspondre avec les unités de traitement d'air. Cette solution permet de combiner les avantages du DRV avec ceux des unités des Centrales de Traitement d'Air.
- Répondre aux normes du droit européen: chaque lieu de travail doit être alimenté par 25 m<sup>3</sup>/h d'air neuf minimum. Donc cela signifie que chaque bureau, chaque magasin et la majorité des bâtiments commerciaux doit être équipée de cette solution, afin de répondre à la norme.



Buildings

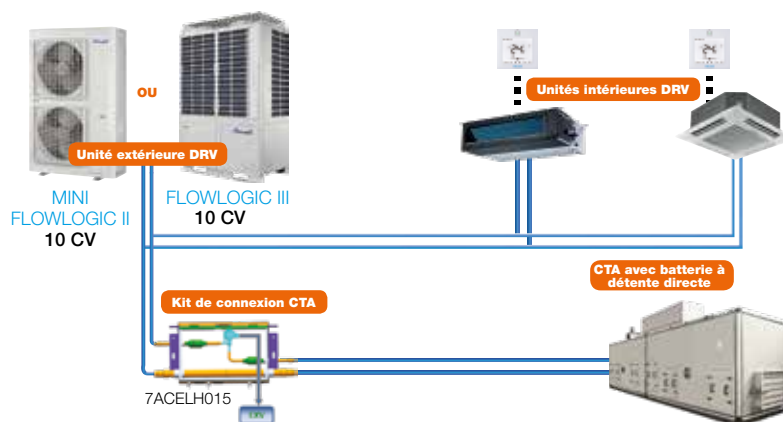


Centres commerciaux



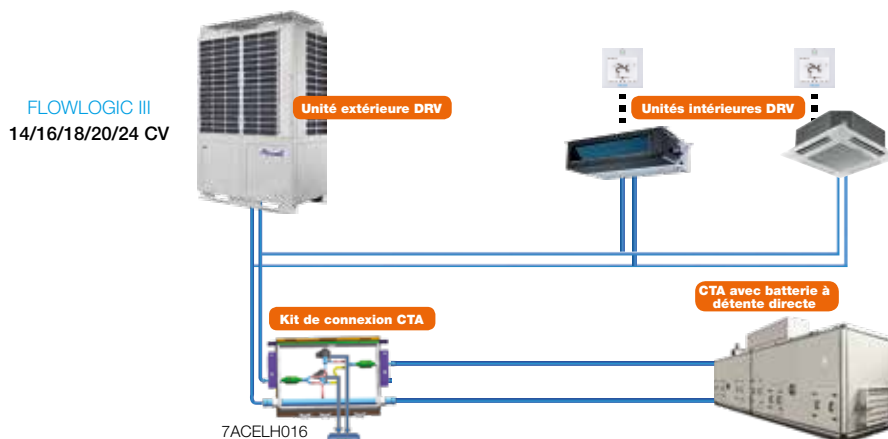
Hôpitaux

### ■ CONFIGURATION ENTRE 14 ET 28 KW





5 CV (14 kW) < Capacité de CTA connectée ≤ 10 CV (28 kW)

### ■ CONFIGURATION ENTRE 28 ET 56 KW



10 CV (28 kW) < Capacité de CTA connectée ≤ 20 CV (56 kW)

## GAMME D'UNITÉS EXTÉRIEURES DRV

Unité extérieure	MINI FLOWLOGIC II	FLOWLOGIC III
Modèle	Toute la gamme	Toute la gamme
		
Alimentation	3P/380-400V/50Hz 3P/380-400V/60Hz	3P/380-400V/50Hz - 3P/380-400V/60Hz 3P/220V/60Hz - 3P/460V/60Hz
AHU kit	<b>7ACELH015</b> 5 CV (14 kW) < Capacité de CTA connectée ≤ 10 CV (28 kW)	<b>7ACELH016</b> 10 CV (28 kW) < Capacité de CTA connectée ≤ 20 CV (56 kW)

## CONFIGURATION DU KIT DE CONNEXION CTA

Le kit de connexion CTA est composé de 4 parties :

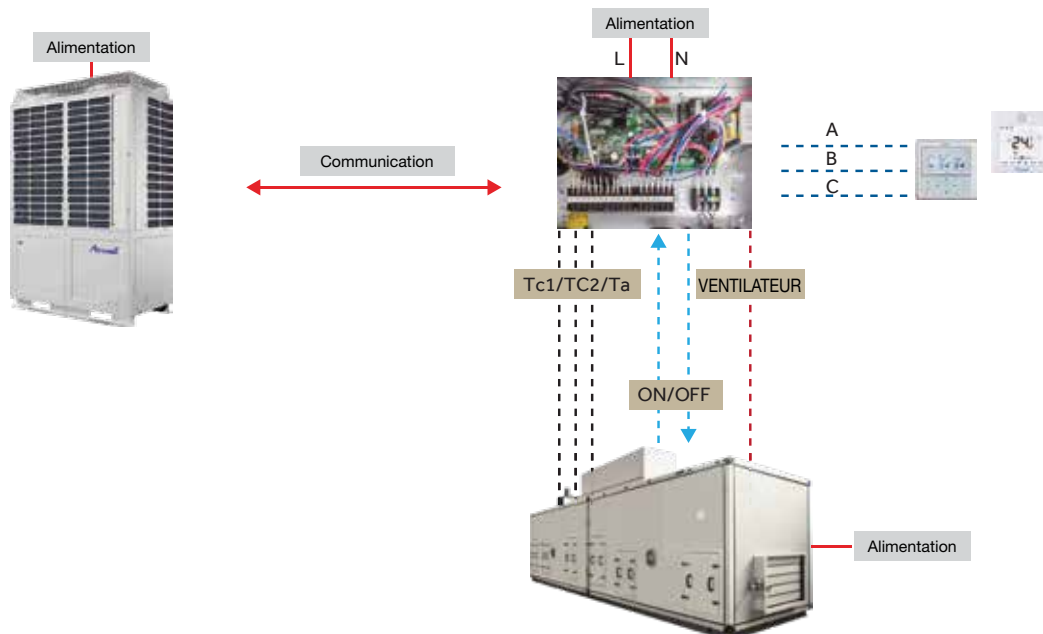


Différents kits ▼ Systèmes de contrôle identiques



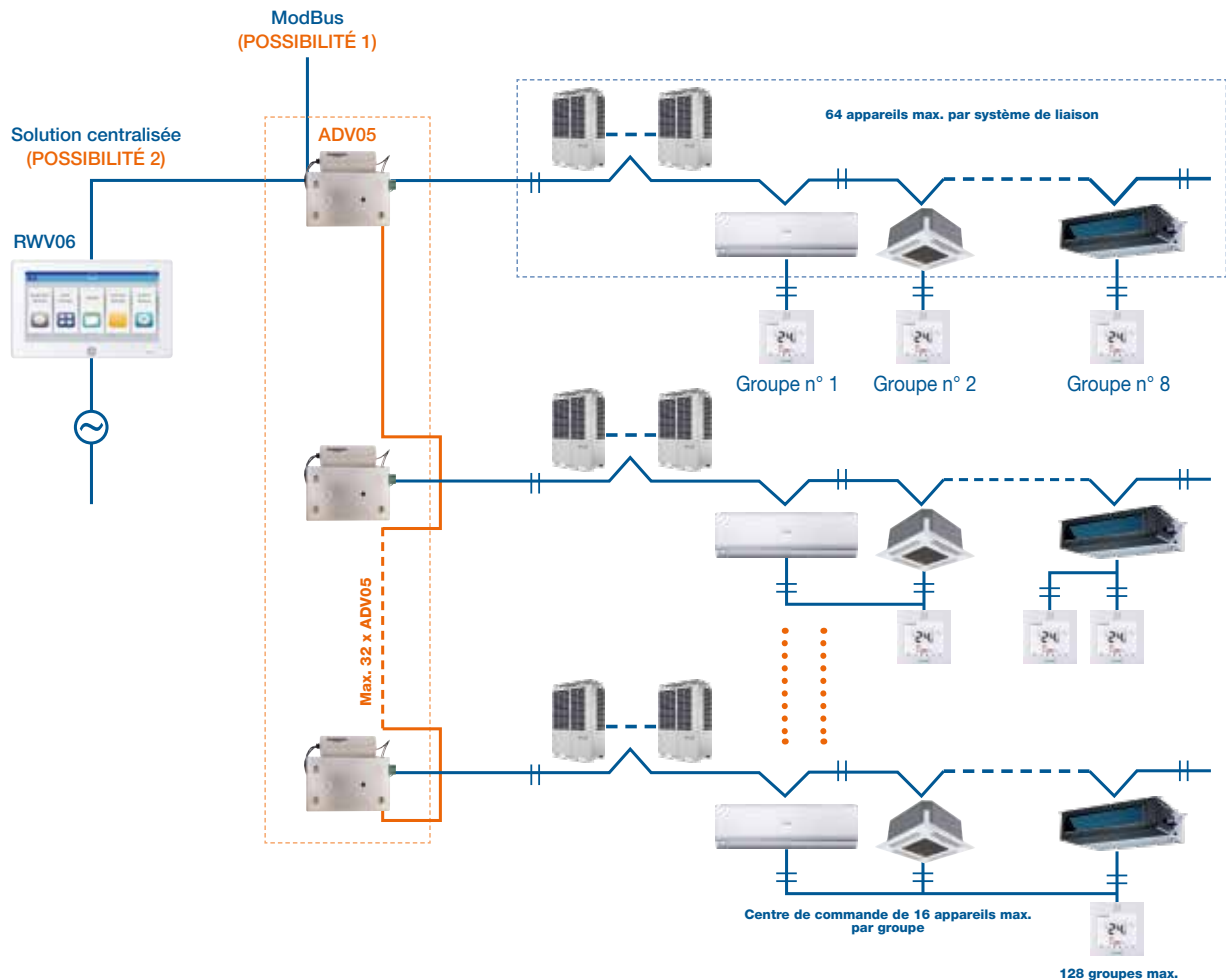
- Détendeur électronique, système de contrôle, sondes et câbles sont intégrés dans le kit de connexion.
- La télécommande RWV05 doit être commandée séparément.
- Régulation de la température *via* la sonde sur air extrait de la CTA.

## CONTRÔLE DU KIT DE CONNEXION CTA



# Solution de gestion centralisée avec ADV05

## UNE SEULE PASSERELLE : SOLUTION CENTRALISÉE OU MODBUS



## CENTRALE DE COMMANDE AVEC ÉCRAN TACTILE RWV06

Cette commande permet de contrôler et surveiller l'état des unités intérieures :

- Design sobre et moderne
- Utilisation intuitive et simple grâce à son écran tactile de 7 pouces
- Contrôle jusqu'à 256 unités intérieures et 128 groupes



Les principales fonctions sont :

- Lecture des paramètres de fonctionnement
- Visualisation des codes défauts et historique
- Programmation hebdomadaire : mode, vitesse de ventilation, température
- Priorité : verrouillage chaud/froid LIFO (le premier entré est prioritaire)
- Création et pilotage de zones
- Sortie ModBus RS485 -+







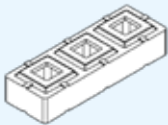
Code RWV06: 7ACELH023



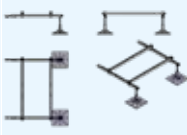













NOM DE L'ACCESSOIRE		Photo	Code	Modèle
COMMANDES	COMMANDE INFRAROUGE		<b>7ACELH022</b>	<b>RCV02</b>
	RÉCEPTEUR DE COMMANDE INFRAROUGE		<b>7ACELH009</b>	<b>REC01</b>
	COMMANDE SIMPLIFIÉE		<b>7ACELH008</b>	<b>RWV03</b>
	TÉLÉCOMMANDE FILAIRE STANDARD		<b>7ACELH021</b>	<b>RWV05</b>
	COMMANDE FILAIRE HEBDOMADAIRE		<b>7ACELH024</b>	<b>RWV07</b>
	MINI CENTRALE DE COMMANDE		<b>7ACELH025</b>	<b>RWV08</b>
	CENTRALE DE COMMANDE À "ÉCRAN TACTILE"		<b>7ACELH023</b>	<b>RWV06</b>
SOLUTIONS & MAINTENANCE GTC	ADAPTATEUR DE PROTOCOLE		<b>7ACELH007</b>	<b>ADV02</b>
	PASSERELLE CENTRALE DE COMMANDE ET MODBUS/RTU		<b>7ACELH027</b>	<b>ADV05</b>
	OUTIL DE MAINTENANCE		<b>7ACELH014</b>	<b>TD02</b>

FONCTION	POUR QUELS APPAREILS?	OPTION/COMMENTAIRE
Marche/arrêt, température de consigne, balayage automatique, mode, contrôle individuel, minuterie...	Toutes les unités intérieures.	Standard avec mural et console, en option avec la cassette et gainable.
Récepteur infrarouge.	Gainable	-
Fonctionnement de l'appareil, contrôle de groupe (16 unités intérieures max.).	Toutes les unités intérieures (sauf les consoles).	-
Fonctionnement de l'appareil, contrôle de groupe (16 unités intérieures max.) et fonction "I Feel".	Mural, cassette, gainable, allège-plafonnier.	Standard avec cassette, allège-plafonnier et gainable.
Contrôle d'une seule unité, commande de groupe de 16 unités max., minuterie hebdomadaire, horloge, mode froid/chaud/auto/débit d'air/déshumidification/température/vitesse du ventilateur/direction du ventilateur.	Mural, cassette, gainable, allège-plafonnier.	-
32 unités intérieures max., contrôle individuel, contrôle de groupe, contrôle centralisé, programmation hebdomadaire, code défaut.	Mini FlowLogic II FlowLogic III FlowLogic II HR	Obligatoire avec ADV05.
Affichage et pilotage des unités intérieures, fonction blocage commande utilisateur final, création et gestion de zone, minuterie hebdomadaire, visualisation des température des unités intérieures.	Mini FlowLogic II FlowLogic III FlowLogic II HR	Obligatoire avec ADV05.
Adaptateur de protocole et stockage des données.	Mini FlowLogic II FlowLogic III FlowLogic II HR	Obligatoire si comptage d'énergies.
Adaptateur RWW06 et RWW08 et passerelle ModBus RTU.	Mini FlowLogic II FlowLogic III FlowLogic II HR	-
Visualisation et enregistrement de l'ensemble des paramètres de fonctionnement.	Mini FlowLogic II FlowLogic III FlowLogic II HR	-

## Accessoires de pose

NOM		Photo	Code	FONCTION	
<b>CUIVRE</b>	CUIVRE ISOLÉ		1/4"-3/8" - 10ml	<b>7ACFH0810</b>	Raccordement frigorifique entre l'unité extérieure et l'unité intérieure pour monosplit et multisplit résidentiels.
			1/4"-1/2" - 10ml	<b>7ACFH0811</b>	
			3/8"-5/8" - 10ml	<b>7ACFH0812</b>	
			1/4"-3/8" - 7ml	<b>7ACFH0813</b>	
			1/4"-1/2" - 7ml	<b>7ACFH0814</b>	
			3/8"-5/8" - 7ml	<b>7ACFH0815</b>	
<b>SUPPORT UNITÉ EXTÉRIEURE</b>	SUPPORT MURAL	Charge max 160 kg Horiz. 560 mm Vert. 365 mm Barre 800 mm		<b>7ACTL0506</b>	Support pour installation de l'unité extérieure en façade (monosplit et multisplit résidentiels).
	SUPPORT MURAL ANTI-CORROSION	Charge max 160 kg Horiz. 460 mm Vert. 410 mm Barre 790 mm		<b>7ACTL0507</b>	Support pour installation de l'unité extérieure en façade (monosplit et multisplit résidentiels).
	KIT DE 4 PLOTS ANTI-VIBRATION			<b>7ACTL0508</b>	Idéal pour limiter le bruit et les vibrations (voisinage).
	SUPPORT SOL CAOUTCHOUC RECYCLÉ (LA PAIRE)	Longueur 600 mm		<b>7ACTL0509</b>	Nécessaire pour une installation professionnelle. Haute qualité : utilisation de caoutchouc.
		Longueur 1000 mm		<b>7ACTL0510</b>	
	SUPPORT DE SOL (LA PAIRE)	450x100 mm		<b>7ACTL0513</b>	Nécessaire pour une installation professionnelle. Bon rapport qualité-prix : utilisation du PVC.
	REHAUSSE (LA PAIRE + COLLE)	G600		<b>7ACTL0511</b>	Rehausse limitant l'apparition de gel. Compatible avec les supports caoutchouc (mêmes tailles).
G1000		<b>7ACTL0512</b>			

NOM		Photo	Code	FONCTION	
<b>CHÂSSIS DRV</b>	CHÂSSIS DRV 4 PIEDS	Charge max. 500 kg  1000x1200 mm		<b>7ACTL0514</b>	Compatible avec les unités extérieures DRV.
	CHÂSSIS DRV 6 PIEDS	Charge max. 1040 kg  2000x1200 mm		<b>7ACTL0515</b>	Compatible avec les unités extérieures DRV.
	EXTENSION DRV 2 PIEDS	Charge max. 500 kg  1000x1200 mm		<b>7ACTL0516</b>	Compatible avec les unités extérieures DRV.
<b>NETTOYAGE</b>	KIT DE RINÇAGE LIAISONS FRIGORIFIQUES DIVERSIFLUSH		<b>7ACFH0816</b>	Nettoyer votre ancien réseau de fluide frigorigène (remplacement ancienne installation R22).	
	BIDON DE SOLVANT RINÇAGE DIVERSIFLUSH (RECHARGE)		<b>7ACFH0817</b>		
<b>POMPE DE RELEVAGE</b>	POMPE À CONDENSATS MINI FLOWATCH MF2		<b>7ACTL0517</b>	Évacuation des condensats de l'unité intérieure.	
	POMPE À CONDENSATS FLOWATCHDESIGN (GOULOTTE)		<b>7ACTL0518</b>	Évacuation des condensats de l'unité intérieure.	

		TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE				TÉLÉCOMMANDE FILAIRE			
		RC08A	RC08C	RC09	RCV02	RCW2	RCW6	RCW8	RCW11
<b>GAMME</b>		- 	7ACEL1740 	7ACEL1758 	7ACELH022 	7ACEL1212 	7ACEL1704 	7ACEL1706 	7ACEL1774 
<b>MURAL</b>	HDH		●						
	HDL	●							
	HKD		●				●		
<b>GAINABLE</b>	DLSE				●				
	DDM		●					●	
<b>CASSETTE</b>	CDM		●					●	
<b>ALLÈGE-PLAFONNIER</b>	XDM		●				●		
	FDM		●					●	
	FWDB					●			
<b>MONOBLOC</b>	MFR/MFH		●						
	SDM			●					
<b>DRV</b>	HBV				●				
	CBV				●				
	CFV				●				
	FAV				●				
	DDV				●				
	DBV				●				
	DCV				●				
	EAV				●				











**RÉSIDENTIEL**







**FONCTION**

**UTILISATEUR**

**INSTALLATEUR**

	TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE		TÉLÉCOMMANDE FILAIRE					
	RC08C	RC09	RCW2	RCW6	RCW8	RCW11	RCW20	RCW21
	<b>7ACEL1740</b>	<b>7ACEL1758</b>	<b>7ACEL1212</b>	<b>7ACEL1704</b>	<b>7ACEL1706</b>	<b>7ACEL1774</b>	<b>7ACEL1775 + 7ACEL1776</b>	<b>7ACEL1777</b>
								
Minuterie marche/arrêt	●	●	●	●	●	●	●	●
Minuterie hebdomadaire			●	●		●	●	●
Mode silencieux/petite vitesse du ventilateur	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonction "I Feel"	●	●		●		●	●	●
Fonction nettoyage	●	●						
Mode nuit (mode économie)	●	●	●		●			
Blocage télécommande	●		●	●	●	●	●	●
Mode turbo	●	●						
Fonction "Follow me" (détecteur de présence)								
Batterie faible	●	●				●	●	●
Mode hors gel	●							
Mode test	●							
Commande de groupe			●					●
Température compensation	●							
Mode chaud seul	●							
Définition mode priorité (multisplit)	●							
Affichage paramètre fonction (température, ouverture détendeur, compresseur...)	●							
Affichage défaut de fonctionnement			●			●	●	●

**DRV**

		TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE	TÉLÉCOMMANDE FILAIRE					
		RCV02	RWV05	RWV07	RWV03	RWV06	RWV08	TD02
		7ACELH022	7ACELH021	7ACELH024	7ACELH008	7ACELH023	7ACELH025	7ACELH014
								
<b>UTILISATEUR</b>	Minuterie marche/arrêt	●	●	●	●	●	●	
	Minuterie hebdomadaire			●		●	●	
	Mode silencieux/petite vitesse du ventilateur		●	●	●	●	●	
	Fonction "I Feel"						●	
	Fonction nettoyage		●	●	●		●	
	Mode nuit (mode économie)		●	●			●	
	Blocage télécommande		●	●		●		
	Mode turbo			●				
	Fonction "Follow me" (détecteur de présence)			●				
	Batterie faible	●	●	●	●	●	●	
<b>INSTALLATEUR</b>	Supervision							●
	Commande de groupe		●	●	●	●	●	
	Contrôle centralisé					●	●	
	Mode chaud seul		●	●				
	Affichage défaut de fonctionnement		●	●	●	●	●	

# Boîte à outils

## RÉGLEMENTATION DE LA CONCENTRATION DU FLUIDE R410A

### Exemple de calcul

Cas classique d'un hôtel, soit un bâtiment de catégorie "A".

### Les caractéristiques du projet/exemple sont:

- Hôtel type 2-3\*.
- Système DRV prévu pour alimenter 12 à 16 chambres.
- Unité extérieure modèle 280 (10 CV).
- DRV réversible pouvant alimenter jusqu'à 16 unités.
- 11 kg de réfrigérant R410A recommandé.
- Plus petite chambre, salle de bain comprise:  $13 \text{ m}^2 > \text{volume} = 32,50 \text{ m}^3$ .
- Ventilation VMC de  $60 \text{ m}^3/\text{h}$ , soit  $10 \text{ m}^3$  en 10 minutes.

### Cela donne le calcul suivant:

- Volume de la pièce à prendre en compte:  $32,50 + 10 = 42,50 \text{ m}^3$ .

### ■ CHARGE MAXIMALE AU TITRE DE LA NORME:

$$0,44 \text{ kg/m}^3 \times 42,5 \text{ m}^3 = 18,7 \text{ kg de réfrigérant}$$

- Le calcul étant établi pour la pièce dont le volume est le plus petit, la contenance totale de réfrigérant de l'installation est à prendre en compte:
  - Groupe extérieur (11 kg) + appoint réseau.
  - L'appoint réseau se calcule en fonction des longueurs et diamètres de tubes cuivre mis en œuvre. Voir schéma frigorifique.

### ■ CALCUL CHARGE MAXIMALE PROJET:

$$11 \text{ kg} + (4,520 \text{ kg}) = 15,520 \text{ kg de réfrigérant}$$

**CONFORME À LA RÉGLEMENTATION**

## CONVERSION DES UNITÉS DE MESURE

Longueur			
1 pouce (in) *	0,0254 m		
1 pied (ft) *	12 pouces	0,3048 m	
1 yard (yd)	3 pieds	0,9143 m	
1 mille (mi)	1,760 yards	1609 m	
1 mille marin (nmi)	1852 m		
1 mètre (m)	39,37 pouces	3,28084 pieds	1,09361 yard

\* Pouce = inch. Pied = foot.

mm	Pouces
6,35	1/4
9,52	3/8
12,70	1/2
15,88	5/8
19,05	3/4
22,22	7/8
25,40	1
28,58	1"1/8
31,75	1"1/4
38,10	1"1/2

Volume	
1 cubic inch (cu in)	16,387064 cm <sup>3</sup>
1 cubic foot (cu ft)	0,028317 m <sup>3</sup> /28,31685 dm <sup>3</sup>
1 cubic yard (cu yd)	0,76455 m <sup>3</sup>
1 pint	0,568 l
1 gallon-imp	4,546 l
1 gallon (US gal)	3,78541 l ou dm <sup>3</sup>
1 mètre cube (m <sup>3</sup> )	35,31467 cu ft
1 décimètre cube (dm <sup>3</sup> )	0,26428 gal
1 litre (l)	1 dm <sup>3</sup>

CV *	Btu	kW
1	9000	2,637
1,5	12000	3,516
2	18000	5,274
2,5	24000	7,032
3	30000	8,79
5	45000	13,185

Volume massique	
1 cu.ft/lb	62,43 dm <sup>3</sup> /kg
1 US gallon/pound	8,3 dm <sup>3</sup> /kg

Masse volumique	
1 pound/cu.ft	0,016 kg/dm <sup>3</sup>

Masse	
1 once (oz)	28,349 g
1 livre (lb)	16 oz
1 quintal U.S	100 lbs
1 cental	112 lbs
1 tonne courte (US)	2000 lbs
1 tonne longue (GB)	2240 lbs
1 quintal (q)	100 kg
1 tonne (t)	1000 kg

Superficie	
1 square inch (in <sup>2</sup> )	6,4516 cm <sup>2</sup>
1 square foot (ft <sup>2</sup> )	0,0929 m <sup>2</sup>
1 square yard (yd <sup>2</sup> )	0,8361 m <sup>2</sup>
1 mètre carré (m <sup>2</sup> )	1550 in <sup>2</sup>
	10,76391 ft <sup>2</sup>

Énergie - Quantité de chaleur	
1 cal	4,18 joules
1 Btu	0,252 kcal
1 Btu/lb.°F	1 kcal/kg °C
1 kcal	1 millithermie
1 fg/h	1 kcal/h
1 kcal/h	1,163 W
1 Btu/h	0,293 W
1 ton (US)	3024 kcal/h
1 ton (GB)	3340 kcal/h
1 watt (thermique)	0,86 kcal/h
	3512 W
	3878 W

° Fahrenheit = °C x 9/5 + 32

° Celsius = (°F-32) x 5/9

° Celsius = T (Kelvin) - 273,15

\* Valeurs indicatives

Les puissances nominales de nos produits sont données aux conditions suivantes :

Mode refroidissement : 35°C ext./27°C int. (Bulbe sec)

Mode chauffage : +7°C ext./20°C int. (Bulbe sec)

## DIMENSIONNEMENT CLIMATISATION

### ÉTAPE 1: ESTIMATION DU BESOIN

Afin de dimensionner votre installation de climatisation le plus adroitement possible, il est important de connaître les besoins thermiques de vos locaux afin de déterminer la puissance nécessaire à fournir par votre installation.

#### ■ DIMENSIONNEMENT SELON LES BESOINS FRIGORIFIQUES PAR RATIO D'OCCUPATION

Afin de déterminer la puissance frigorifique nécessaire, on utilise le ratio suivant :

$$90 \text{ W/m}^2 + 100 \text{ W/Occupant}$$

Le raisonnement est à effectuer pièce par pièce.

#### ■ DIMENSIONNEMENT SELON LES BESOINS CALORIFIQUES PAR LA MÉTHODE DU G

Le G est le coefficient de déperdition volumique du bâtiment, correspondant à la somme des pertes calorifiques au travers des parois, fenêtres, murs, toiture... il s'exprime en  $\text{W/m}^3/\text{°C}$ . Ce coefficient est donné en fonction de l'isolation du bâtiment.

$$\text{Puissance chaud (W)} = G \times V \times \Delta T$$

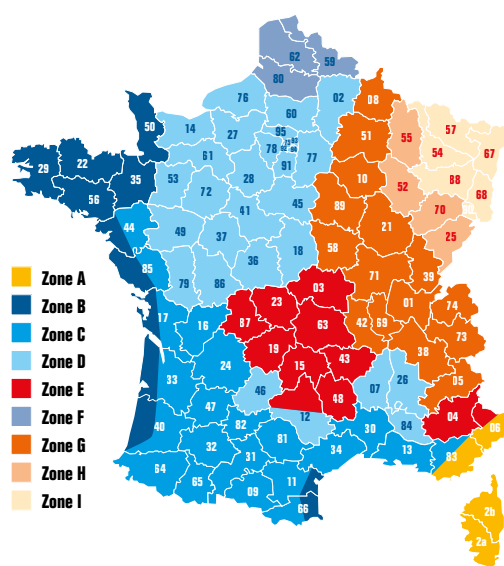
**G** = coefficient de déperdition globale ( $\text{W/m}^3/\text{°C}$ ) :

- 0,65  $\text{W/°C m}^3$  constructions RT 2012
- 0,75  $\text{W/°C m}^3$  constructions après 2000
- 0,9  $\text{W/°C m}^3$  constructions après 1980
- 1,2  $\text{W/°C m}^3$  constructions moyennement isolées
- 1,8  $\text{W/°C m}^3$  constructions peu isolées

**V** = volume du bâtiment ( $\text{m}^3$ )

**$\Delta T$**  = différence entre la température intérieure (19 ou 20°C) et la température extérieure de base de la région dans laquelle le projet est basé.

TEMPÉRATURE DE BASE (T°C BASE)									
Tranche d'altitude (m)	Zone (voir carte ci-contre)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
0 à 200	-2	-4	-5	-7	-8	-9	-10	-12	-15
201 à 400	-4	-5	-6	-8	-9	-10	-11	-13	-15
401 à 600	-6	-6	-7	-9	-11	-11	-13	-15	-19
601 à 800	-8	-7	-8	-11	-13	-12	-14	-17	-21
801 à 1000	-10	-8	-9	-13	-15	-13	-17	-19	-23
1001 à 1200	-12	-9	-10	-14	-17		-19	-21	-24
1201 à 1400	-14	-10	-11	-15	-19		-21	-23	-25
1401 à 1600	-16		-12		-21		-23	-24	
1601 à 1800	-18		-13		-23		-24		
1801 à 2000	-20		-14		-25		-25		
2001 à 2200			-15		-27		-29		



## ÉTAPE 2: SÉLECTION DES UNITÉS EXTÉRIEURES

Répartissez les besoins en froid et en chaud calculé précédemment (cf. **Étape 1**).

Calculez le besoin total par zone, afin de déterminer la puissance de l'unité extérieure.

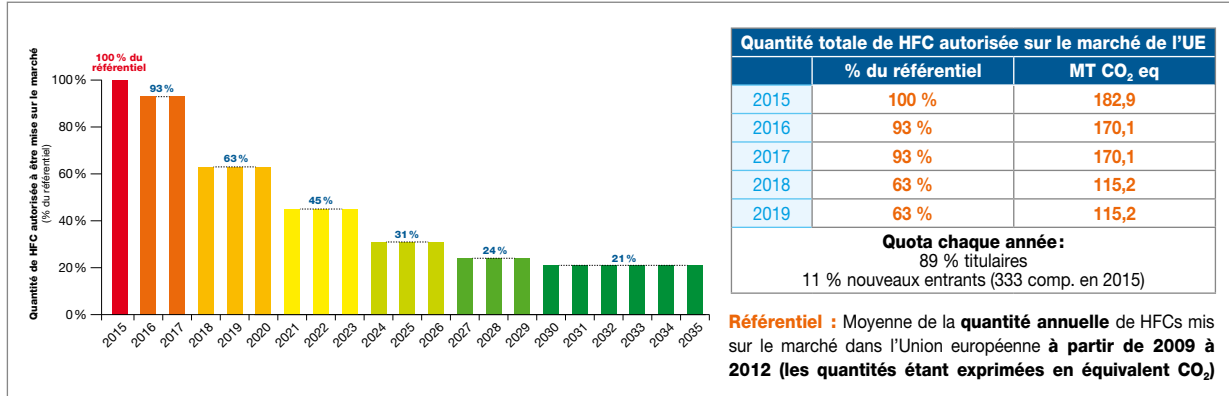
ÉTAPE 2: SÉLECTION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE			
Zone	Pièce	Besoin en froid (kW)	Besoin en chaud (kW)
Zone 1	Pièce n°1		
	Pièce n°2		
	Pièce n°3		
	Pièce n°4		
	Pièce n°5		
	Pièce n°6		
	<b>TOTAL</b>		
Zone 2	Pièce n°1		
	Pièce n°2		
	Pièce n°3		
	Pièce n°4		
	Pièce n°5		
	Pièce n°6		
	<b>TOTAL</b>		
Zone 3	Pièce n°1		
	Pièce n°2		
	Pièce n°3		
	Pièce n°4		
	Pièce n°5		
	Pièce n°6		
	<b>TOTAL</b>		



**La réglementation F-Gas (EU 517/2014) est entrée en application depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2015.**

Les fluides frigorigènes sont des gaz créés par l'homme qui peuvent rester dans l'atmosphère durant des siècles et contribuer à l'effet de serre global. Il en existe trois types : les hydrofluorocarbones (HFC), les hydrocarbures perfluorés (PFC) et l'hexafluorure de soufre (SF6).

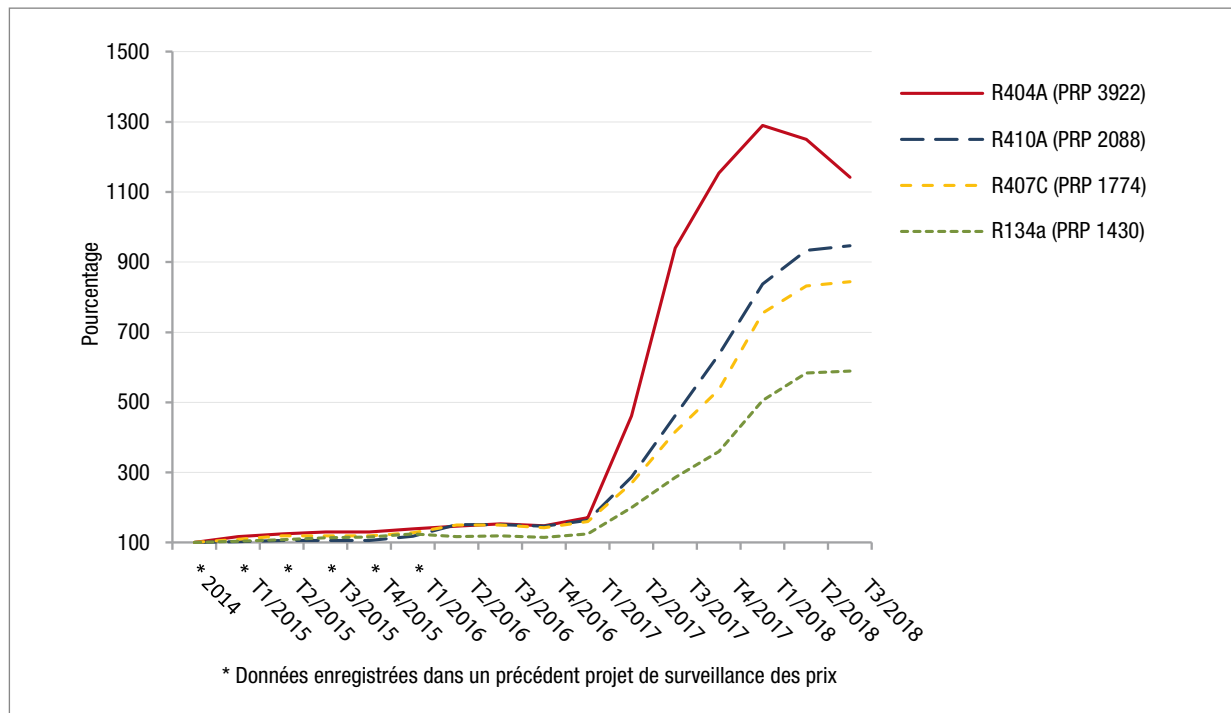
La réglementation F-Gas, initiée par la Commission Européenne, a pour objectif de réduire l'effet de serre dans l'UE de 80 à 95 % (par rapport aux niveaux de 1990) dans le domaine de la climatisation.



**COMPARAISON DU PRP (Potentiel Réchauffement Planétaire) DES FLUIDES RÉFRIGÉRANTS COMMUNS**

Fluide réfrigérant	R404A	R410A	R407C	R134a	R32	R290
PRP (Potentiel Réchauffement Planétaire)	3920	2088	1774	1430	675	3

**ÉVOLUTION DU PRIX DES FLUIDES FRIGORIGÈNES**



## NOMENCLATURE PRODUIT

Découvrez ci-dessous quelques astuces afin de décrypter nos références et codes produit plus rapidement.

### 1. COMPRENDRE LES RÉFÉRENCES PRODUITS

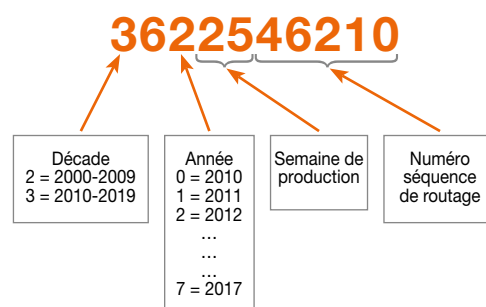
Marque	Type	Type	Technologie	Taille		Mode	Fluide frigorigène	Alimentation								
				BTU	kW											
AW	AIRWELL	Y	Unité extérieure à air	H	Mural	D	Inverter DC	007	7000	2,2	C	Froid uniquement	1	R410A	1	230-1-50
		Rien	Unité intérieure	F	Allège-plafonnier	F	Vitesse fixe	009	9000	2,5	H	PAC / Réversible	2	R407C	2	208/230-1-60
				D	Gainable	V	DRV	012	12000	3,5	N	Aucun	3	R134A	3	400-3-50
				C	Cassette	DF	Monosplit Flexy-Match	015	15000	4			4	R290	4	460-3-60
				X	Console	DZ	Multisplit	018	18000	5			9	R32	5	230-1-50/60
				XA	Armoire à air			021	21000	6					6	400-3-50/60
				XO	Armoire à eau			024	24000	7,2					7	380-3-60
				M	Mobile			030	30000	8,2					8	575-3-60
				W	Window			036	36000	10					9	230-3-50
				S	Colonne			043	43000	11						
				G	Groupe à eau			045	45000	12,5						
								047	47000	13,5						
								050	50000	15						
								055	55000	16						
						060	60000	17,5								

### 2. COMPRENDRE LES CODES PRODUITS

CHIFFRE N°1	CHIFFRES N°2 & 3	CHIFFRES N° 4 & 5
7	Produit AIRWELL	01 Allège-plafonnier / Colonne / Window (unité intérieure)
	02 Industriel	02 Split mural / Mobile (unité intérieure)
	03 Console à eau	03 Gainable (unité intérieure)
	04 Mobile	04 Cassette (unité intérieure)
	05 Pompe à chaleur	05 Gainable industriel (unité intérieure)
	06 Window	06 Groupe de condensation monosplit (unité extérieure)
	07 Eau glacée	07 Console double flux (unité intérieure)
		09 Groupe de condensation multisplit (unité extérieure)
		10 Groupe de condensation à eau (unité extérieure)
		11 Gainable industriel (unité extérieure)
		12 Armoires (unité intérieure)
		13 Armoires (unité extérieure)
		14 DRV (unité extérieure)





### 3. COMPRENDRE LES NUMÉROS DE SÉRIE

Chaque unité (intérieure ou extérieure) est identifiée avec un unique numéro de série qui permet le traçage de l'unité.





# Gamme Pompes à chaleur air/eau

NOM DU MODÈLE	Page	Application principale	Mode	Eau chaude sanitaire	+ Produit
 <b>PAC BT MONOBLOC</b>	156	Rénovation	Froid et Chaud	En option	Système monobloc
<b>POMPE À CHALEUR BASSE TEMPÉRATURE</b>  <b>PAC BT SPLIT</b>	160	Neuf	Froid et Chaud	En option	Solution compacte
 <b>PAC BTE SPLIT TRIPLE SERVICE</b>	160	Neuf	Froid et Chaud	Intégré	Énergie solaire possible
<b>POMPE À CHALEUR HAUTE TEMPÉRATURE</b>  <b>PAC HT MONOBLOC</b>	162	Rénovation	Chaud seul	En option	Double compresseur



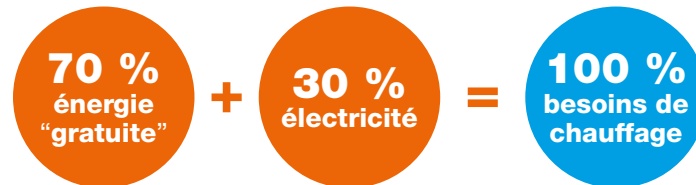
- **Un confort optimal** toute l'année
- **Des économies d'énergie**
- **Une solution éco-responsable** (énergie solaire)

# Gamme pompes à chaleur



# Pourquoi installer une pompe à chaleur ?

C'est choisir le système de chauffage le plus rentable et écologique du marché pour votre logement.

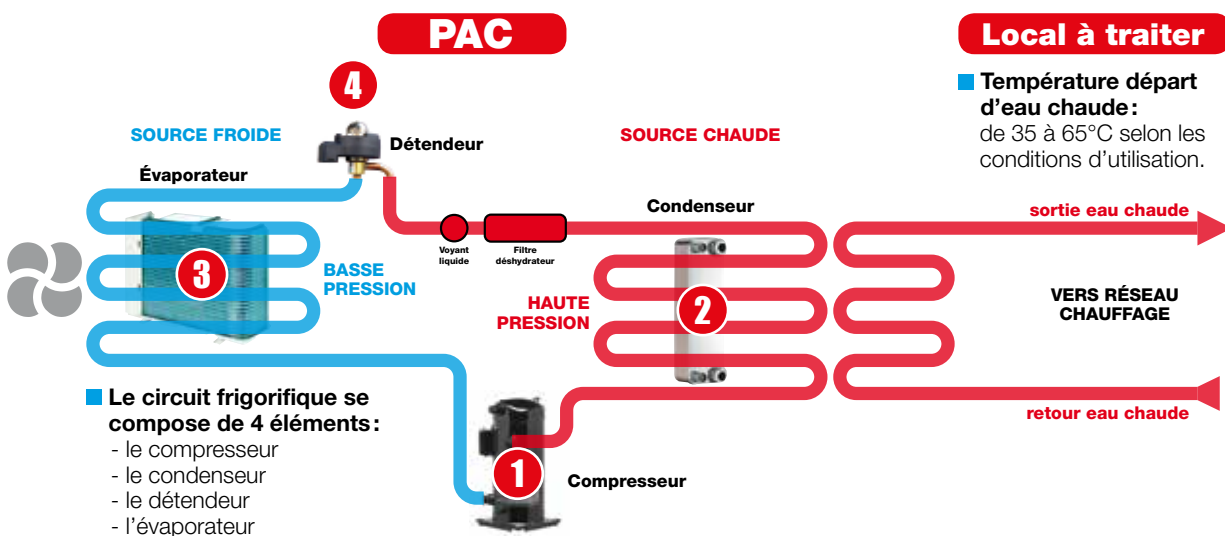


## Les avantages d'une PAC chez soi :

- Énergie propre et renouvelable
- Jusqu'à **60% d'économies** sur la facture annuelle de chauffage
- Un confort toute l'année : solution **réversible**
- Compatibilité avec différents types d'émetteurs (plancher chauffant, radiateur...)
- **Économique** : bénéficiez d'aides financières (voir *Boîte à outils*).

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Une pompe à chaleur récupère de la chaleur à l'extérieur de la maison, concentre cette chaleur et la restitue à l'intérieur de la maison.



- 1** Le compresseur comprime le fluide frigorigène et élève sa pression et sa température.
- 2** En passant dans le condenseur, le fluide frigorigène réchauffé cède une partie de ses calories au milieu chaud dont la température est moins élevée.
- 3** Le détendeur fait baisser la pression et donc la température du fluide.
- 4** En passant par l'évaporateur, sa température étant plus basse que celle du milieu froid, le fluide en capte les calories et le cycle peut recommencer.



**COP jusqu'à 4,72**

**EER jusqu'à 4,55**



## + PRODUITS

- Solution réversible.
- Pas de manipulation de fluide frigorigène.
- Haute efficacité: 178,3% ηs.



(incluse)

## CARACTÉRISTIQUES



AVEC UNE MISE EN SERVICE PAR LES STATIONS TECHNIQUES AGRÉÉES AIRWELL, ACCÉDEZ À L'EXTENSION DE GARANTIE AIRWELL:

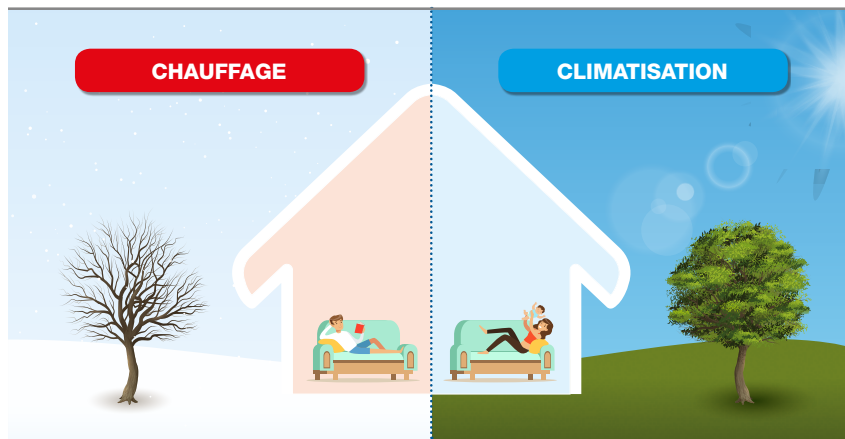
- **1 an** main-d'œuvre,
- **3 ans** pièces,
- **5 ans** compresseur.



PAC BT 5-7-9 kW

PAC BT 10-12-14-16 kW

- Compatible avec plusieurs émetteurs: planchers chauffants, radiateurs, ventilos-convecteurs...
- Solution "Plug & Play" en remplacement des anciennes PAC monoblocs.
- Compact: faible emprise au sol.
- Éléments de sécurité inclus (soupape de sécurité, vase d'expansion).
- Hautes performances: COP jusqu'à 4,72 et EER jusqu'à 4,55.
- Résistance d'appoint électrique incluse (selon modèles - non inclus sur les tailles 5, 7 et 9).
- Large écran de contrôle intégré sur le produit (statut, diagnostic...).
- Durabilité: traitement haute protection sur les cartes électroniques.



## DONNÉES TECHNIQUES PAC BT MONOBLOC - MONOPHASÉ

Modèle		AWHW-PAC-BT-MB-5KW-H11	AWHW-PAC-BT-MB-7KW-H11	AWHW-PAC-BT-MB-9KW-H11	AWHW-PAC-BT-MB-10KW-H11	AWHW-PAC-BT-MB-12KW-H11	AWHW-PAC-BT-MB-14KW-H11	AWHW-PAC-BT-MB-16KW-H11		
Code		7HP061015	7HP061016	7HP061017	7HP061018	7HP061019	7HP061020	7HP061021		
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé		
<b>MODE CHAUFFAGE</b>										
Air+7°C Eau 30/35°C	Puissance calorifique	kW	4,58	6,55	8,64	10,43	12,17	14,76	16,33	
	Puissance absorbée	kW	0,97	1,45	2,01	2,28	2,73	3,40	3,90	
	<b>COP</b>		<b>4,72</b>	<b>4,52</b>	<b>4,30</b>	<b>4,57</b>	<b>4,46</b>	<b>4,34</b>	<b>4,19</b>	
Air+7°C Eau 40/45°C	Puissance calorifique	kW	4,67	6,69	9,19	10,17	12,58	14,08	16,12	
	Puissance absorbée	kW	1,43	2,05	2,63	3,08	3,86	4,47	5,22	
	COP		3,27	3,26	3,49	3,30	3,26	3,15	3,09	
Air+7°C Eau 47/55°C	Puissance calorifique	kW	4,76	6,24	9,35	8,89	10,55	11,64	13,43	
	Puissance absorbée	kW	1,88	2,39	3,28	3,38	3,84	4,38	5,22	
	COP		2,53	2,61	2,85	2,63	2,75	2,66	2,57	
Air-7°C Eau 30/35°C	Puissance calorifique	kW	3,80	5,00	6,20	7,90	9,50	11,10	12,30	
	Puissance absorbée	kW	1,40	2,00	2,60	3,20	3,80	4,40	5,00	
	<b>COP</b>		<b>2,63</b>	<b>2,49</b>	<b>2,39</b>	<b>2,50</b>	<b>2,50</b>	<b>2,54</b>	<b>2,46</b>	
<b>MODE REFRIGERISSEMENT</b>										
Air 35°C Eau intérieur 12°C/ extérieur +7°C	Puissance frigorifique	kW	4,55	6,71	8,06	10,44	12,21	12,95	13,72	
	Puissance absorbée	kW	1,55	2,57	3,51	3,28	4,17	4,53	5,16	
	EER		2,94	2,61	2,30	3,18	2,93	2,86	2,66	
Air 35°C Eau intérieur 23°C/ extérieur 18°C	Puissance frigorifique	kW	4,55	6,45	8,35	10,25	12,19	14,61	14,82	
	Puissance absorbée	kW	1,00	1,47	2,10	2,06	2,65	3,32	3,66	
	EER		4,55	4,40	3,97	4,98	4,60	4,40	4,05	
<b>PERFORMANCES</b>										
Label énergétique	Sortie d'eau à 35°C	ηs/ classe	175,9%/A++	178,3%/A++	163,3%/A++	161,7%/A++	165,6%/A++	172,7%/A++	167,5%/A++	
	Sortie d'eau à 55°C	ηs/ classe	125,7%/A++	125,7%/A++	127,1%/A++	129,3%/A++	129,3%/A++	128,5%/A++	125,1%/A++	
SCOP (climat tempéré)	Sortie d'eau à 35°C		4,47	4,53	4,16	4,12	4,21	4,39	4,26	
	Sortie d'eau à 55°C		3,22	3,22	3,25	3,31	3,31	3,29	3,20	
SEER (climat tempéré)	Sortie d'eau à +7°C		4,61	4,75	4,52	5,24	5,34	4,86	4,34	
	Sortie d'eau à 18°C		5,90	5,74	5,69	6,22	6,64	6,18	5,88	
Niveaux sonores	Chauffage/ Refrigerissement	dB(A)	61/64	65/66	68/67	66/64	67/67	71/70	71/70	
			<b>Mode refroidissement</b>			<b>Mode chauffage</b>		<b>Mode Eau Chaude Sanitaire</b>		
Plage de fonctionnement	°C		-5°/46°			-20°/35°		-20°/43°		
Plage de température sortie d'eau	°C		5°/25°			25°/60°		40°/60°		
<b>ALIMENTATION</b>										
Résistance électrique d'appoint	Monté en standard	kW	-	-	-	3	3	3	3	
	En option	kW	3	3	3	4,5	4,5	4,5	4,5	
	Nombre d'étages de puissance		1	1	1	2	2	2	2	
Phase/Tension/Fréquence			1P/220-240V/50Hz							
Protection électrique	A	25	25	25	40	40	40	40		
<b>INSTALLATIONS ET AUTRES</b>										
Débit d'air		m³/h	3050	3050	3050	6150	6150	6150	6150	
Réfrigérant	Type/PRP		R410A/2088							
	Charge	kg	2,4	2,4	2,4	3,6	3,6	3,6	3,6	
Dimensions de l'unité (LxHxP)		mm	1210x945x402				1404x1414x405			
Dimensions de l'emballage (LxHxP)		mm	1500x1140x450				1475x1580x440			
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	99/117				162/183			
Diamètre tube liquide		pouces	1" Femelle BSP				1-1/4" Femelle BSP			
Débit d'eau nominal		m³/h	0,857	1,200	1,540	1,714	2,060	2,400	2,740	
Débit d'eau minimum		m³/h	0,686	0,960	1,232	1,371	1,648	1,920	2,192	
Débit d'eau maximum		m³/h	1,028	1,440	1,848	2,057	2,472	2,880	3,288	

Données selon norme EN 14511:2013.

## DONNÉES TECHNIQUES PAC BT MONOBLOC - TRIPHASÉ

Modèle			AWHW-PAC-BT-MB-12KW-H13	AWHW-PAC-BT-MB-14KW-H13	AWHW-PAC-BT-MB-16KW-H13
Code			7HP061022	7HP061023	7HP061024
Phase			Triphasé	Triphasé	Triphasé
<b>MODE CHAUFFAGE</b>					
Air +7°C Eau 30/35°C	Puissance calorifique	kW	12,37	14,10	16,30
	Puissance absorbée	kW	2,76	3,26	3,88
	<b>COP</b>		<b>4,48</b>	<b>4,33</b>	<b>4,20</b>
Air +7°C Eau 40/45°C	Puissance calorifique	kW	12,02	14,11	16,06
	Puissance absorbée	kW	3,72	4,46	5,23
	COP		3,23	3,16	3,07
Air +7°C Eau 47/55°C	Puissance calorifique	kW	12,51	14,41	16,15
	Puissance absorbée	kW	4,43	5,16	5,86
	COP		2,82	2,79	2,76
Air -7°C Eau 30/35°C	Puissance calorifique	kW	10,1	11,7	13
	Puissance absorbée	kW	3,9	4,4	5,1
	<b>COP</b>		<b>2,61</b>	<b>2,65</b>	<b>2,57</b>
<b>MODE REFROIDISSEMENT</b>					
Air 35°C Eau intérieur 12°C/ extérieur +7°C	Puissance frigorifique	kW	12,58	13,80	15,26
	Puissance absorbée	kW	4,32	5,14	6,41
	EER		2,91	2,68	2,38
Air 35°C Eau intérieur 23°C/ extérieur 18°C	Puissance frigorifique	kW	12,64	14,03	15,10
	Puissance absorbée	kW	2,75	3,26	3,78
	EER		4,60	4,30	4,00
<b>PERFORMANCES</b>					
Label énergétique	Sortie d'eau à 35°C	ηs/ classe	174,9%/A++	167,9%/A++	163,6%/A++
	Sortie d'eau à 55°C	ηs/ classe	130,9%/A++	127,9%/A++	125,6%/A++
SCOP (climat tempéré)	Sortie d'eau à 35°C		4,45	4,27	4,17
	Sortie d'eau à 55°C		3,35	3,27	3,22
SEER (climat tempéré)	Sortie d'eau à +7°C		5,02	4,88	4,92
	Sortie d'eau à 18°C		5,78	5,72	5,87
Niveaux sonores	Chauffage/ Refroidissement	dB(A)	68/69	71/70	71/71
			<b>Mode refroidissement</b>	<b>Mode chauffage</b>	<b>Mode Eau Chaud Sanitaire</b>
Plage de fonctionnement		°C	-5/46	-20/35	-20/35
Plage de température sortie d'eau		°C	5/25	25/60	40/60
<b>ALIMENTATION</b>					
Résistance électrique d'appoint	Monté en standard	kW	4,5	4,5	4,5
	Nombre d'étages de puissance		1	1	1
Phase/Tension/Fréquence			3P/380-415V/50Hz		
Protection électrique		A	20	20	20
<b>INSTALLATIONS ET AUTRES</b>					
Débit d'air		m³/h	6150	6150	6150
Réfrigérant	Type/PRP		R410A/2088		
	Charge	kg	3,6	3,6	3,6
Dimensions de l'unité (LxHxP)		mm	1404x1414x405		
Dimensions de l'emballage (LxHxP)		mm	1475x1580x440		
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	177/198		
Diamètre tube liquide		pouces	1-1/4" Femelle BSP		
Débit d'eau nominal		m³/h	2,060	2,400	2,740
Débit d'eau minimum		m³/h	1,648	1,920	2,192
Débit d'eau maximum		m³/h	2,472	2,880	3,288

Données selon norme EN 14511:2013.





**PAC BTE SPLIT**  
ballon d'ECS inclus

**PAC BT SPLIT**  
ballon d'ECS en option

**PAC BT SPLIT**  
unité ext. 4-8 kW

**PAC BT SPLIT**  
unité ext. 10-16 kW



## + PRODUITS

- Large gamme de configurations.
- Haute efficacité:  $\eta_s$  181 %.
- PAC triple services: réversible et Eau Chaude Sanitaire.



RCW15  
(option)

## CARACTÉRISTIQUES



AVEC UNE MISE EN SERVICE PAR LES STATIONS TECHNIQUES AGRÉÉES AIRWELL, ACCÉDEZ À L'EXTENSION DE GARANTIE AIRWELL:

- **1 an** main-d'œuvre,
- **3 ans** pièces,
- **5 ans** compresseur.



- Compatible avec plusieurs émetteurs: planchers chauffants, radiateurs, ventilos-convecteurs...
- Récupération de l'énergie gratuite du soleil *via* un échangeur solaire thermique (Eau Chaude Sanitaire uniquement - en option).
- Large écran de contrôle intégré sur le produit (statut, diagnostic...).
- Ballon de stockage d'Eau Chaude Sanitaire de 280L intégré (selon modèle): confort optimisé.
- Distribution hydraulique permettant la gestion multi-zones (option).
- Unité extérieure compacte: faible emprise au sol.

## ECONOMIQUE: EAU CHAUDE SANITAIRE GRÂCE À L'ÉNERGIE SOLAIRE GRATUITE



## CHOISISSEZ VOTRE SYSTÈME

Modèle	Code unité extérieure	Code unité intérieure sans ballon d'ECS	Code unité intérieure avec ballon d'ECS
PAC BT 4kW	7HP061025	7HP010007	7HP010005
PAC BT 6kW	7HP061026	7HP010007	7HP010005
PAC BT 8kW	7HP061027	7HP010007	7HP010005
PAC BT 10kW	7HP061028	7HP010008	7HP010006
PAC BT 12kW triphasé	7HP061029	7HP010008	7HP010006
PAC BT 12kW monophasé	7HP061030	7HP010008	7HP010006
PAC BT 14kW triphasé	7HP061031	7HP010008	7HP010006
PAC BT 14kW monophasé	7HP061032	7HP010008	7HP010006
PAC BT 16kW triphasé	7HP061033	7HP010008	7HP010006
PAC BT 16kW monophasé	7HP061034	7HP010008	7HP010006

## DONNÉES TECHNIQUES PAC BT SPLIT

Unité extérieure		PAC-BT-UE-4KW-H11	PAC-BT-UE-6KW-H11	PAC-BT-UE-8KW-H11	PAC-BT-UE-10KW-H11	PAC-BT-UE-12KW-H11	PAC-BT-UE-14KW-H11	PAC-BT-UE-16KW-H11	PAC-BT-UE-16KW-H13			
Code		7HP061025	7HP061026	7HP061027	7HP061028	7HP061030	7HP061029	7HP061032	7HP061031	7HP061034	7HP061033	
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Monophasé	Triphasé	Monophasé	Triphasé	
<b>MODE CHAUFFAGE</b>												
Air +7°C Eau 30/35°C	Puissance calorifique	kW	4,23	6,33	8,09	9,69	12,16		14,16		15,77	
	Puissance absorbée	kW	0,81	1,31	1,77	2,11	2,54		2,91		3,28	
	<b>COP</b>		<b>5,21</b>	<b>4,83</b>	<b>4,57</b>	<b>4,59</b>	<b>4,79</b>		<b>4,87</b>		<b>4,81</b>	
Air +7°C Eau 40/45°C	Puissance calorifique	kW	4,06	6,00	7,29	9,77	12,22		14,64		16,44	
	Puissance absorbée	kW	1,10	1,65	2,15	2,70	3,35		3,86		4,42	
	COP	-	3,69	3,64	3,39	3,62	3,65		3,79		3,72	
Air -7°C Eau 30/35°C	Puissance calorifique	kW	4,78	5,68	6,09	7,69	9,76		11,32		12,06	
	Puissance absorbée	kW	1,56	1,95	2,18	2,80	3,32		3,90		4,14	
	<b>COP</b>		<b>3,06</b>	<b>2,91</b>	<b>2,79</b>	<b>2,75</b>	<b>2,94</b>		<b>2,90</b>		<b>2,91</b>	
<b>MODE REFOUILLISSEMENT</b>												
Air 35°C Eau intérieur 23°C/ extérieur 18°C	Puissance frigorifique	kW	4,34	6,24	7,57	9,52	11,34		14,15		15,53	
	Puissance absorbée	kW	1,27	2,05	2,73	3,20	4,25		5,14		5,71	
	EER		3,42	3,05	2,77	2,97	2,67		2,75		2,72	
Air 35°C Eau intérieur 12°C/ extérieur +7°C	Puissance frigorifique	kW	4,47	6,19	8,01	10,16	11,39		14,34		15,40	
	Puissance absorbée	kW	0,80	1,29	1,81	2,03	2,59		3,10		3,56	
	EER		5,58	4,80	4,43	5,00	4,40		4,63		4,33	
<b>PERFORMANCES</b>												
SCOP (Climat tempéré) Eau 47/55°C	Puissance nominale	kW	4	6	7	10	12		14		15	
	Classe énergétique - PAC seule		A++	A++	A++	A++	A++		A++		A++	
	ηs - PAC seule	%	130	127	127	128	129		131		132	
	Classe énergétique - Système		A++	A++	A++	A++	A++		A++		A++	
	ηs - Système	%	135	132	132	133	134		136		138	
SCOP (Climat tempéré) Eau 30/35°C	Puissance nominale	kW	4	6	7	10	12		14		15	
	Classe énergétique - PAC seule		A++	A+++	A++	A++	A+++		A++		A++	
	ηs - PAC seule	%	174	175	171	174	176		166		164	
	Classe énergétique - Système		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		A+++		A+++	
	ηs - Système	%	179	180	176	179	181		171		169	
Débit d'air nominal	m³/h	3180	3180	5120	6500	6500		6500		6500		
Pression sonore à 1 m	dB(A)	46	48	50	52	54		55		55		
Puissance acoustique	dB(A)	60	62	65	67	69		70		70		
Plage de fonctionnement	°C	Mode refroidissement				Mode chauffage			Mode Eau Chaude Sanitaire			
		-5/46				-20/35			-20/43			
<b>ALIMENTATION</b>												
Alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	
Intensité max.	A	12,10	12,40	22,00	30,00	33,00	7,00	34,00	8,90	35,00	9,40	
<b>INSTALLATIONS ET AUTRES</b>												
Quantité mini. d'eau dans le circuit <sup>(1)</sup>	l	15	22	28	35	42		50		55		
Débit d'eau minimum	l/s	0,17	0,17	0,17	0,25	0,25		0,25		0,25		
Débit d'eau max.	l/s	0,90	0,90	0,90	1,10	1,30		1,50		1,70		
Longueur liaisons frigorifiques mini/maxi	m	2 - 20	2 - 20	2 - 30	2 - 50	2 - 50		2 - 50		2 - 50		
Dénivelé max. entre UE et UI - Unité ext. +Haut/+Bas	m	15/20	15/20	15/20	25/30	25/30		25/30		25/30		
Diamètre tube gaz	pouces	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"		5/8"		5/8"		
Diamètre tube liquide	pouces	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"		3/8"		3/8"		
Réfrigérant	Type/PRP	R410A/2088										
	Préchargé jusqu'à 5m	kg	2,5	2,5	2,8	3,9	3,9	4,2	3,9	4,2	3,9	4,2
	Charge additionnelle	g/m	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	960x860x380			1075x965x395			900x1327x400				
Poids	kg	60			76			109				

## CARACTÉRISTIQUES UNITÉS INTÉRIEURES

Unité intérieure		PAC-BTE-UI-4-8KW-H11	PAC-BTE-UI-10-16KW-H11	PAC-BT-UI-4-8KW-H11	PAC-BT-UI-10-16KW-H11
Gamme		Unité intérieure avec ballon d'ECS			Unité intérieure sans ballon d'ECS
Code		7HP010005	7HP010006	7HP010007	7HP010008
Volume ballon d'ECS	l	280		-	-
	Dimensions (LxHxP)	600x2040x800		462x700x316	
Dimensions	Poids à charge totale	450		48	50
		Froid	Chaud	Froid	Chaud
Caractéristiques selon le mode	Alimentation	230/1/50		230/1/50	
	Intensité max.	9,60	9,6	10,1	10,7

1. Un appoint d'eau supplémentaire n'est pas nécessaire si le besoin est inférieur au volume d'eau contenu dans le système.



**COP jusqu'à 4,52**



## + PRODUITS

- Pas de manipulation de fluide frigorigène.
- Produit électromécanique.
- Haute efficacité: 151% ηs.



(option)

## CARACTÉRISTIQUES



AVEC UNE MISE EN SERVICE PAR LES STATIONS TECHNIQUES AGRÉÉES AIRWELL, ACCÉDEZ À L'EXTENSION DE GARANTIE AIRWELL:

- **1 an** main-d'œuvre,
- **3 ans** pièces,
- **5 ans** compresseur.



- Système haute température adapté aux projets de rénovation sans modification du réseau de chauffage.
- Compatible avec plusieurs émetteurs: planchers chauffants, radiateurs, ventilos-convecteurs...
- Échangeur avec un espacement d'ailettes de 4 mm, qui permet d'optimiser le dégivrage.
- Économie d'énergie grâce à ses deux compresseurs fixes en cascade.
- Large écran de contrôle intégré sur le produit (statut, diagnostic...).
- Solution "Plug & Play" en remplacement des anciennes PAC monoblocs.






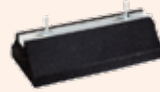
## DONNÉES TECHNIQUES PAC HT MONOBLOC

Modèle		PAC HT 12-6	PAC HT 14-7	PAC HT 18-9	
Code - Monophasé		70G013011	70G013013	-	
Code - Triphasé		70G013012	70G013014	70G013015	
SCOP/Label énergétique (climat modéré)		3,79/A+	3,85/A+	3,87/A++	
MODE CHAUFFAGE					
Air +7°C Eau 30/35°C	Puissance calorifique mono-compresseur	kW	6,30	7,40	8,98
	Puissance absorbée	kW	1,53	1,74	2,10
	<b>COP</b>		<b>4,12</b>	<b>4,25</b>	<b>4,28</b>
Air +7°C Eau 45°C	Puissance calorifique mono-compresseur	kW	5,74	7,77	9,27
	Puissance absorbée	kW	1,86	2,35	2,67
	COP		3,09	3,31	3,47
Air +7°C Eau 55°C	Puissance calorifique bi-compresseur	kW	5,25	7,08	8,58
	Puissance absorbée	kW	2,30	2,85	3,27
	COP		2,28	2,48	2,62
Air -7°C Eau 30/35°C	Puissance calorifique bi-compresseur	kW	8,21	10,89	12,46
	Puissance absorbée	kW	2,78	3,59	4,05
	<b>COP</b>		<b>2,95</b>	<b>3,03</b>	<b>3,08</b>
Air -7°C Eau 55°C	Puissance calorifique bi-compresseur	kW	8,40	10,71	12,44
	Puissance absorbée	kW	3,74	4,63	5,29
	COP		2,25	2,31	2,35
Air -7°C Eau 65°C	Puissance calorifique bi-compresseur	kW	8,33	10,69	12,01
	Puissance absorbée	kW	4,45	5,30	5,92
	COP		1,87	2,02	2,03
Air -20°C Eau 55°C	Puissance calorifique bi-compresseur	kW	7,87	10,12	11,06
	Puissance absorbée	kW	3,95	4,73	5,22
	COP		1,99	2,14	2,12
PERFORMANCES					
Puissance acoustique		dB(A)	67		
Coefficient d'efficacité énergétique		ηs	142%	151%	151%
INSTALLATIONS ET AUTRES					
Débit d'eau nominal		l/h	1030	1370	1580
Pression hydraulique disponible (GV)		kPa	55	48	55
Limites de fonctionnement (température extérieure)		°C	-20		
Température de sortie d'eau (min./max.)		°C	+25/+65		
Dimensions unité extérieure (LxHxP)		mm	1457 x 1308 x 516		
Raccordements hydrauliques	Entrée d'eau	pouces	1" femelle		
	Sortie d'eau	pouces	1" femelle		

\* La certification Eurovent est basée sur ces données.




Données selon norme EN 14511:2013.

### ACCESSOIRES TOUTES GAMMES




RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION	FONCTION
(inclus)	<b>Filtre à eau</b> ⓘ	Protéger la PAC de l'embouage et préserver un échange thermique optimal.
7ACFH0663	<b>Ballon tampon de 140 L</b>	Préserve la PAC des courts cycles nuisibles à la durée de vie des compresseurs et améliore le fonctionnement durant les phases de dégivrage.
 7ACFH0666	<b>Pot de décantation (pot à boues)</b> ⓘ	Protéger la PAC de l'embouage et préserver un échange thermique optimal.
 7ACTL0510	<b>Pieds support amortisseur (paire)</b> ⓘ Longueur: 1 000 mm	Obligatoire pour une installation professionnelle.

ⓘ Accessoire obligatoire.


### ACCESSOIRES PAC BT MB

RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION	FONCTION
 (inclus)	<b>Télécommande</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôle marche/arrêt, appoint de chauffage.</li> <li>- Mode de fonctionnement : refroidissement/chauffage/automatique.</li> <li>- Paramètres d'ECS : mode forcé/vacances/anti-légionnelles/pompe d'ECS.</li> <li>- Paramètre de température : sortie d'eau, température de consigne.</li> <li>- Programmeur : 12h/24.</li> <li>- Programmeur marche/arrêt, quotidien/hebdomadaire.</li> <li>- Affichage des différentes températures.</li> <li>- Affichage des valeurs de sonde.</li> <li>- Codes défauts.</li> <li>- Mode test</li> </ul>
(inclus)	<b>Sonde pour ballon d'ECS</b>	Régulation de la température d'eau chaude sanitaire.
 7ACFH0662	<b>Ballon d'ECS de 300 L</b>	Optimisé avec le fonctionnement de la PAC : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction anti-légionnelles programmable.</li> <li>- Gestion du couple vanne 3 voies/circulateur.</li> <li>- Surface d'échange de 3,1 m<sup>2</sup>.</li> </ul>
 7ACFH0822	<b>Réchauffeur électrique en ligne - 3 kW</b>	Il assure un complément de chauffage lorsque la demande de chauffage est supérieure à la capacité de la PAC. Il est compatible uniquement avec les tailles 5, 7 et 9.

### ACCESSOIRES PAC BT SPLIT

RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION	FONCTION
 7ACFH0825	<b>Kit appoint électrique 2/4/6 kW</b> (recommandé)	Permet d'assurer un complément de chauffage par résistance électrique.
 7ACEL1757	<b>Kit relève chaudière</b>	Permet de connecter une chaudière (fioul, gaz, bois...).
7ACFH0830	<b>Bac à condensats auxiliaire</b>	Bac à condensats auxiliaire, permettant d'augmenter le volume de récupération maximal de condensats.
 7ACEL1732	<b>Thermostat RCW15</b> (alimentation à commander à part)	Thermostat de température et humidité/télécommande à distance/programmation hebdomadaire.
7ACEL1733	<b>Alimentation électrique pour la RCW15</b>	Kit d'alimentation électrique pour télécommande RCW15.

### ACCESSOIRES PAC BTE SPLIT AVEC BALLON D'ECS







RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION	FONCTION
7ACFH0826	<b>Kit bi-zone 1 température</b>	Permet de gérer deux zones d'émetteurs différentes avec la même température.
7ACFH0827	<b>Kit bi-zone 2 températures</b>	Permet de gérer deux zones d'émetteurs différentes avec deux températures.
7ACEL1750	<b>Connexion solaire pour ballon d'ECS</b> ⓘ (en mode solaire)	Kit de connexion solaire, éléments de régulations permettant le raccordement de panneaux solaire thermique.
7ACFH0831	<b>Vase d'expansion 8 litres</b> ⓘ (pour version avec ballon d'ECS)	Élément de sécurité permettant de compenser les variations de volume subie par la masse d'eau.
 7ACEL1749	<b>Ballon stockage d'ECS auxiliaire 280L</b>	Permet d'augmenter la capacité de stockage d'ECS.
7ACFH0833	<b>Ballon d'ECS 500L + Connexion solaire</b>	Ballon d'ECS avec échangeur solaire intégré pour application solaire (500L).

ⓘ Accessoire obligatoire.

### ACCESSOIRES PAC BT SPLIT SANS BALLON D'ECS

RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION	FONCTION
7ACFH0823	<b>Kit bi-zone 1 température</b>	Permet de gérer deux zones d'émetteurs différentes avec la même température.
7ACFH0824	<b>Kit bi-zone 2 températures</b>	Permet de gérer deux zones d'émetteurs différentes avec deux températures.
7ACFH0832	<b>Ballon d'ECS 300L + Connexion solaire</b>	Ballon d'ECS avec échangeur solaire intégré pour application solaire (300L).
7ACFH0834	<b>Ballon d'ECS 300L</b>	Ballon d'ECS standard (300L).
7ACFH0835	<b>Ballon d'ECS 500L</b>	Ballon d'ECS standard (500L).
7ACEL1773	<b>Sonde de température d'ECS</b>	Pour la production d'ECS avec ballon déjà en place.

### ACCESSOIRES PAC HT MB

RÉFÉRENCE	DÉNOMINATION	FONCTION
 7ACFH0543	<b>Vanne 3 voies</b>	Permet en sortie de PAC de basculer hydrauliquement sur la chaudière ou l'ECS, existe en fourniture seule, ou en kit complet avec le kit hydraulique.
 7ACFH0789 (pour ballon électrique existant sortie haute) 7ACFH0801 (pour ballon électrique existant sortie basse)	<b>Kit préparateur eau chaude sanitaire - Sortie haute</b>	Un échangeur à plaques et un circulateur permettent de produire de l'ECS, sortie haute (sonde montée sur sortie haute du ballon).
	<b>Kit préparateur eau chaude sanitaire - Sortie basse</b>	Un échangeur à plaques et un circulateur permettent de produire de l'ECS, sortie basse (sonde montée sur le kit).
 7ACFH0665	<b>Réchauffeur électrique en ligne - 2/4/6 kW</b>	Installation à l'intérieur du bâtiment, offre 2 étages de puissance (2 et 4 kW, soit 6 kW au total). Il assure un complément de chauffage lorsque la demande de chauffage est supérieure à la capacité de la PAC.
 7ACFH0490 (kit) 7ACFH0491 (seul)	<b>Kit hydraulique avec vanne 3 voies</b>	Permet le raccordement vers la chaudière, existe en version seule, ou en kit complet avec vanne 3 voies.
	<b>Kit hydraulique sans vanne 3 voies</b>	Constitué par ensemble tubulures + vannes assemblées, un jeu de raccords à portée sphéro-conique.
 7ACEL1592	<b>Thermostat d'ambiance filaire</b>	- Réglage de la température ambiante. - Programmation journalière ou hebdomadaire. - Programmation d'absence, mode hors-gel.
 7ACEL1593	<b>Ensemble thermostat d'ambiance radio déportée</b>	- Réglage de la température ambiante. - Programmation journalière ou hebdomadaire. - Programmation d'absence, mode hors-gel.
7ACEL1535	<b>Limiteur d'intensité au démarrage - Triphasé</b>	En standard sur le modèle monophasé.



## Gamme de production d'ECS

NOM DU MODÈLE		Page	190 L	300 L
CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE GAINABLE	TDF	168	✓	✓
	TDF SOLAR	168	✓	✓

- Une installation **facile**
- Une eau chaude **saine**
- **Des économies** d'électricité





## + PRODUITS

- Fonction automatique hebdomadaire anti-légionelles.
- Multiples protections : valve de pression, double protection contre la montée en température (manuel/ automatique pour TDF 300).
- Aucun risque de contamination : le serpentin du condenseur est à l'extérieur du réservoir.
- Installation facile pour le chauffagiste : circuit frigorifique fermé = aucune intervention nécessaire.
- Protection anticorrosion et anticorrosion grâce à son anode et à sa finition émaillée.

## CARACTÉRISTIQUES



FLUIDE R134A



EAU CHAUDE SANITAIRE



CCE



- Température de sortie de l'eau : 38 à 70°C.
- Fonctionnement intelligent selon 2 modes : économique ou électrique (TDF 190).
- Mode automatique : régulation optimale (PAC et résistance électrique) = confort thermique et performances.
- Mode forcé (résistance électrique).
- Prêt à installer.
- Mode vacances (TDF 300).
- Idéal pour une famille de 4 personnes.
- Grand écran LCD pour une utilisation facilitée.
- Sortie d'air délivrant 25 Pa de pression : possibilité de conduit jusqu'à 10 m.
- Vanne à quatre voies : dégivrage automatique.
- "Solar Ready" : échangeur solaire intégré pour les modèles 190S et 300S.
- Économies d'énergies et gains de performance grâce à son échangeur solaire thermique intégré.

## ACCESSOIRES/OPTIONS

Accessoire	Code
Kit adaptateur, coude 90° et une gaine 1m (TDF 190)	7ACEL1735
Kit adaptateur, coude 90° et une gaine 1m (TDF 300)	7ACEL1737
Kit extension gaine 1m (TDF 190)	7ACEL1736
Kit extension gaine 1m (TDF 300)	7ACEL1738

## DONNÉES TECHNIQUES TDF

Modèle		AWHM-TDF190/1.5-H31	AW-TDF190-Solar-H31	AWHM-TDF300/3.5-H31	AW-TDF300-Solar-H31	
Code		7HP030008	7HP030010	7HP030009	7HP030011	
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	
<b>PUISSANCE ET RENDEMENT</b>						
Tsortie 5/12°C (BS/BH), Tw,in 15°C	Puissance thermique	kW	1,62	1,62	2,30	2,30
Tw,in 45°C	Puissance totale absorbée	kW	0,42	0,42	0,53	0,53
	COP		3,86	3,86	4,34	4,34
Tsortie 43/26°C (BS/BH), Tw,in eau 10°C	Puissance thermique		2,31	2,31	3,25	3,25
Tw,out 70°C--> 190	Puissance totale absorbée		0,546	0,546	0,627	0,627
Tw,out 65°C--> 300	COP		4,23	4,23	5,18	5,18
Résistance électrique	kW	3,00	3,00	3,00	3,00	
Alimentation standard	V	220-240/1/50				
Temps de chauffe d'ECS <sup>(1)</sup>	h/min	3/53	3/53	4/22	4/22	
Température maximale d'ECS	°C	70	70	65	65	
Niveau de pression acoustique (1 m)	dB(A)	44	44	44	44	
Puissance sonore (volume) (LWA)	dB(A)	58	58	59	59	
<b>ERP</b>						
Chauffe-eau thermodynamiques (climat tempéré) <sup>(2)</sup>	Classe énergétique du générateur		A+	A+	A+	A+
	ηwh	%	115	115	123	123
	Consommation annuelle (AEC)	kWh	890	890	1356	1356
	Consommation journalière	kWh	4,22	4,22	6,34	6,34
Chauffe-eau thermodynamiques (climat chaud) <sup>(3)</sup>	COP		2,76	2,76	3,01	3,01
	ηwh	%	125	125	143	143
	Consommation annuelle (AEC)	kWh	819	819	1173	1173
	Consommation journalière	kWh	3,86	3,86	5,49	5,49
Chauffe-eau thermodynamiques (climat froid) <sup>(4)</sup>	ηwh	%	99	99	91	91
	Consommation annuelle (AEC)	kWh	1034	1034	1845	1845
	Consommation journalière	kWh	4,90	4,90	8,56	8,56
<b>ACCUMULATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE</b>						
Volume de l'accumulateur d'eau chaude	l	176	176	284	284	
Pression de service maximale	bar	10	10	10	10	
Type de réfrigérant/PRP		R134a/1430				
Quantité de fluide frigorigène		1,10	1,10	1,50	1,50	
Type de ventilateur		Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	
Débit d'air		270	270	414	414	
Dimensions (H x Ø)	mm	1830 x Ø 610	1830 x Ø 610	1930 x Ø 700	1930 x Ø 700	
Poids en fonctionnement	kg	287	310	412	435	

1. Température d'entrée d'eau 15°C, consigne accumulateur 45°C, air côté source 15°C BS/12°C BH.

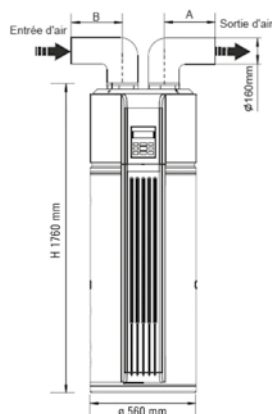
2. Le produit est conforme à la directive européenne ErP, qui inclut les règlements délégués (EU) no 812/2013 et 814/2013, climat tempéré, chauffe-eau thermodynamique.

3. Le produit est conforme à la directive européenne ErP, qui inclut les règlements délégués (EU) no 812/2013 et 814/2013, climat chaud, chauffe-eau thermodynamique.

4. Le produit est conforme à la directive européenne ErP, qui inclut les règlements délégués (EU) no 812/2013 et 814/2013, climat froid, chauffe-eau thermodynamiques.



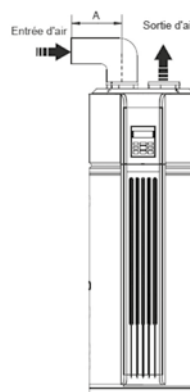
### 1 Entrée et sortie gainée



**Local chauffé et à faible volume (< 20 m³)**

- Entrée d'air: sur air extérieur ou sur air extrait de la ventilation
- Sortie d'air: vers local à refroidir ou extérieur

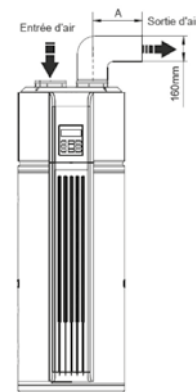
### 2 Entrée d'air gainée



**Local à faible volume (< 20 m³) et qui peut être refroidi (cellier, local informatique...)**

- Entrée d'air: sur air extérieur ou sur air extrait de la ventilation
- Sortie d'air: dans la pièce (air ambiant)

### 3 Sortie d'air gainée



**Local chauffé à volume suffisant (> 20 m³) (cuisine, salle de bains...)**

- Entrée d'air: sur air ambiant
- Sortie d'air: vers local à refroidir ou extérieur

**Emplacement**

**Aspiration et refoulement**

# Gammes Ventilation & Pompe à chaleur air/air

NOM DU MODÈLE		Page	Système	Fonction
VENTILATION	VMC DOUBLE FLUX THERMODYNAMIQUE	172	Monobloc	Ventilation
	<b>AIRFLOW 2020</b>			



- Un air **ultra pur**
- Une solution **pour toute la maison**
- Un système **économique**





### + PRODUITS

- Haute efficacité.
- COP jusqu'à 5,57.
- PAC intégrée.
- Solution monobloc.

### CARACTÉRISTIQUES



DC INVERTER



FLUIDE R410A



ULTRA SILENCIEUX



TÉLÉCOMMANDE SÉCURISÉE



SORTIE APPAREIL ON/OFF



- Trois tailles disponibles permettant de fournir 200, 300 ou 500 m<sup>3</sup>/h.
- Apport d'air neuf préchauffé ou pré-refroidi aux bâtiments.
- Qualité de l'air assurée grâce à son système de filtration.
- Système de ventilation avec récupération de chaleur via une pompe à chaleur intégrée.
- Air neuf entrant dans le bâtiment au minimum 17°C.
- Un air ultra-pur grâce au filtre ioniser qui élimine bactéries et poussières (option).

### FONCTIONNEMENT HIVER



- A: Air vicié extrait
- B: Batterie évaporateur
- C: Air vicié rejeté
- D: Air neuf
- E: Batterie - Condenseur
- F: Air préchauffé/pré-refroidi

### OPTIONS

Accessoire	Modèle	Code	Fonction
Filtre ioniser	Airflow 200-300	7ACVF0583	Permet une filtration maximale de l'air (équivalent H10)
Filtre ioniser	Airflow 500	7ACVF0584	Permet une filtration maximale de l'air (équivalent H10)
Filtre air extrait	Airflow 200-300	7ACVF0585	Limite l'encrassement de l'échangeur
Filtre air extrait	Airflow 500	7ACVF0586	Limite l'encrassement de l'échangeur

**DONNÉES TECHNIQUES AIRFLOW 2020**

Unité intérieure		AW-AIRFLOW200-N11	AW-AIRFLOW300-N11	AW-AIRFLOW500-N11
Code		7HP080001	7HP080002	7HP080004
<b>MODE CHAUFFAGE - AIR +7°C</b>				
Puissance calorifique	kW	1,81	2,33	3,58
Puissance absorbée totale	kW	0,44	0,59	0,84
COP	-	4,11	3,95	4,27
<b>MODE CHAUFFAGE - AIR -5°C</b>				
Puissance calorifique	kW	1,86	2,35	3,74
Puissance absorbée totale	kW	0,36	0,43	0,67
COP	-	5,17	5,47	5,57
<b>MODE REFROIDISSEMENT - AIR 30°C</b>				
Puissance frigorifique	kW	1,57	2,10	3,01
Puissance absorbée totale	kW	0,54	0,70	1,04
EER	-	2,91	3,00	2,91
<b>MODE REFROIDISSEMENT - AIR 35°C</b>				
Puissance frigorifique	kW	1,63	2,17	3,13
Puissance absorbée totale	kW	0,57	0,73	1,1
EER	-	2,86	2,97	2,86
<b>PERFORMANCES</b>				
Pression statique externe	Pa	120	120	120
Pression sonore <sup>(1)</sup>	dB(A)	39	41	44
<b>ALIMENTATION</b>				
Alimentation	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
<b>INSTALLATIONS ET AUTRES</b>				
Débit d'air	l/s	55,0	83,0	138,89
Température d'entrée d'air min. (BH) <sup>(2)</sup>	°C	-15	-15	-15
Réfrigérant/PRP		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Charge	kg	0,8	0,75	1,0

(1) Les niveaux sonores se réfèrent à l'unité à pleine charge, dans les conditions d'essai nominales.

Les niveaux de pression sonore se réfèrent à une distance d'1 m de la surface externe des unités fonctionnant dans un champ ouvert.

(2) Dans les endroits où les températures descendent sous -5°C pendant un nombre considérable d'heures par an, il est recommandé d'utiliser un kit de chauffage électrique.

Toutes les données fournies sont conformes à la norme EN 14511: 2013 et se réfèrent à une pression disponible de 50 Pa. En mode refroidissement, il est possible que l'unité fonctionne à débit réduit pour assurer une humidité spécifique de l'air introduit dans l'environnement en fonction du point de consigne.

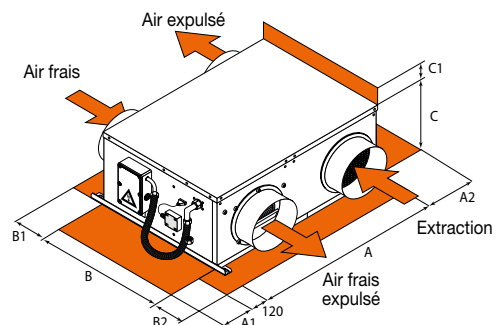
A7 Température de l'air extérieur +7°C BS/6°C BH, température de l'air évacué 20°C D.B./15°C BH.

A-5 Température de l'air extérieur -5°C BS/-5,4°C BH, température de l'air évacué 20°C D.B./15°C BH.

A30 Température de l'air extérieur 30°C BS/22°C BH, température de l'air évacué 27°C D.B./19°C BH.

A35 Température de l'air extérieur 35°C BS/24°C BH, température de l'air évacué 27°C D.B./19°C BH.

DIMENSIONS				
Taille		200	300	500
<b>A - Longueur</b>	mm	922	922	1158
<b>B - Largeur</b>	mm	704	704	751
<b>C - Hauteur</b>	mm	364	364	423
<b>A1</b>	mm	620	620	620
<b>A2</b>	mm	20	20	20
<b>B1</b>	mm	300	300	300
<b>B2</b>	mm	300	300	300
<b>C1</b>	mm	20	20	20
<b>Poids</b>	kg	70	75	95



**ATTENTION: Pour un fonctionnement sans problème de l'unité, il est essentiel de maintenir les distances de sécurité indiquées par les zones oranges.**

## CALCUL DES BESOINS

Exemple de bilan thermique simplifié donné par la formule suivante :

$$D = G \times V \times \Delta T$$

- **D** = les déperditions en Watts
- **G** = le coefficient de déperdition volumique, correspondant à l'isolation de la maison (en W/m<sup>3</sup>/°K)
- **V** = le volume de la maison en m<sup>3</sup>
- **ΔT** = le delta entre la température extérieure de base et la température intérieure

Ce bilan ne se substitue pas à celui réalisé par un bureau d'études recommandé pour tous types d'installation et en particulier pour des bâtiments spécifiques (architecture, isolation...).

### QUELQUES EXEMPLES

Maison neuve (très bien isolée)	G = 0,4
Maison isolée	G = 0,9
Maison récente	G = 1,0
Maison ancienne mal isolée (mur standard)	G = 1,3
Véranda	G = 2,5 à 3,0

## SÉLECTION DE LA POMPE À CHALEUR

→ CHOISIR LA PUISSANCE D'UNE POMPE À CHALEUR DÉPEND DES DÉPERDITIONS :

### 1. Dimensionnement d'une PAC HT et de son appoint électrique ou chaudière (solution bi-compresseur ON/OFF)

- 70 % des déperditions ≤ Puissance calorifique de la PAC ≤ 100% des déperditions
- 120 % des déperditions = Puissance totale délivrée par la PAC + appoint (électrique ou énergie fossile).
- Température extérieure de base ≤ Température limite de fonctionnement de la PAC - 5°C.

### 2. Dimensionnement d'une PAC BT et de son appoint électrique ou chaudière (solution compresseur DC inverter)

- 80 % des déperditions ≤ Puissance calorifique de la PAC ≤ 100% des déperditions
- 120 % des déperditions = Puissance totale délivrée par la PAC + appoint (électrique ou énergie fossile).
- Température extérieure de base ≤ Température limite de fonctionnement de la PAC - 5°C.

## CALCULS DE LA PUISSANCE D'ECS

### ■ Besoins pour l'eau chaude sanitaire

Nombre de personnes dans le ménage	1	2	3	4	5
Besoin journalier moyen par personne (en litres d'eau à 40 °C)	80 ± 35	60 ± 25	50 ± 20	45 ± 20	45 ± 20

### ■ Préparation en accumulation pure: l'ECS est produite pendant une durée de 6 à 8h.

Volume équivalent à 60°C:

$$V_{60} = V_x \frac{T_x - 10^\circ}{60^\circ - 10^\circ}$$

avec:  $T_x$  = température de stockage du ballon d'ECS

$V_x$  = volume d'eau à la température de stockage  $T_x$

### ■ Étape 1: Énergie puisée durant la journée

Il s'agit de déterminer le volume d'eau chaude maximum (équivalent à 60°) puisé durant la journée la plus chargée de l'année.

L'énergie puisée via l'eau chaude est donnée par la formule:

$$E_{acc} = 1,16 V_{60acc} (60^\circ - 10^\circ) / 1000$$

avec:  $E_{acc}$  = énergie puisée durant une journée entière en kW/h

$V_{60acc}$  = volume d'eau chaude total puisé durant une journée, toutes utilisations confondues, ramené à 60°C, en litres

1,16/1000 = coefficient de correspondance

10° = température de l'eau froide

### ■ Étape 2: Volume de stockage et puissance de l'échangeur

Le volume du ballon de stockage est donné en litres par:

$$\text{Volume} = \frac{1000 \times E_{acc}}{1,16 \times (T_{ec} - 10^\circ) \times a}$$

avec:  $T_{ec}$  = température de l'eau du ballon (entre 55 et 60°C)

10° = température de l'eau froide et donc température minimum que peut atteindre l'eau du ballon tout en garantissant le confort des usagers

$a$  = coefficient d'efficacité du stockage (entre 0,8 à 0,95)

La puissance de l'échangeur, donnée en kW par la formule suivante permet de reconstituer le stock d'eau chaude en 6 ou 8 heures.

$$\text{Puissance (ECS)} = \frac{E_{acc}}{6 \text{ à } 8h \times 0,9} + P_{dis}$$

avec:  $P_{dis}$  = pertes dans le réseau de distribution. Dans le cas d'une boucle de distribution, il s'agit de la puissance de maintien en température de celle-ci.

0,9 = coefficient de majoration pour tenir compte des pertes de stockage durant la période de reconstitution du stock.

On prendra en général, une puissance minimum de 10 à 12 W/l de stock.

## AIDE POUR LE DIMENSIONNEMENT DES ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

### ■ Volume tampon

Airwell recommande une contenance d'eau minimale devant être raccordée à la pompe à chaleur. Cette contenance permet :

- D'assurer une inertie suffisante
- Maintenir un temps de fonctionnement minimal du compresseur (anti cycle court)

Ordre de grandeur du volume tampon pour une **PAC basse température**

(temps de fonctionnement de 6 min) :

<b>Puissance de la PAC (en kW) aux conditions +7°C/35°C</b>	4	6	8	10	12	14	16
<b>Puissance réduite à 20 % pour une PAC Inverter (en kW)</b>	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
<b>Contenance du volume tampon (en litre)</b>	20	30	40	50	60	70	80

Ordre de grandeur du volume tampon pour une **PAC haute température**

(temps de fonctionnement de 6 min) :

<b>Puissance de la PAC (en kW) aux conditions +7°C/35°C</b>	4	6	8	10	12	14	16
<b>Contenance du volume tampon (en litre)</b>	70	100	140	170	200	240	280

### ■ Vase d'expansion

Le dimensionnement d'un vase d'expansion est à effectuer sur la base du mode chauffage et consiste à déterminer :

- Sa pression de gonflage
- Sa capacité

La pression de gonflage doit être supérieure à la pression statique de l'installation de façon à ce que, à froid, l'eau n'entre pas dans le vase et que le volume soit maximal pour absorber la dilatation de l'eau.

La capacité du vase doit être telle qu'elle puisse recueillir le volume d'expansion de l'installation.

Pour une pression de tarage de 3 bars et pour une installation d'eau à 45°C, on peut retenir :

Contenance maximale de l'installation (en litre)	Capacité du vase d'expansion (en litre) pour une hauteur statique jusqu'à :		
	5 m	10 m	15 m
<b>200</b>	4	5	8
<b>250</b>	5	7	10
<b>300</b>	6	8	12
<b>400</b>	8	11	16
<b>500</b>	10	14	20

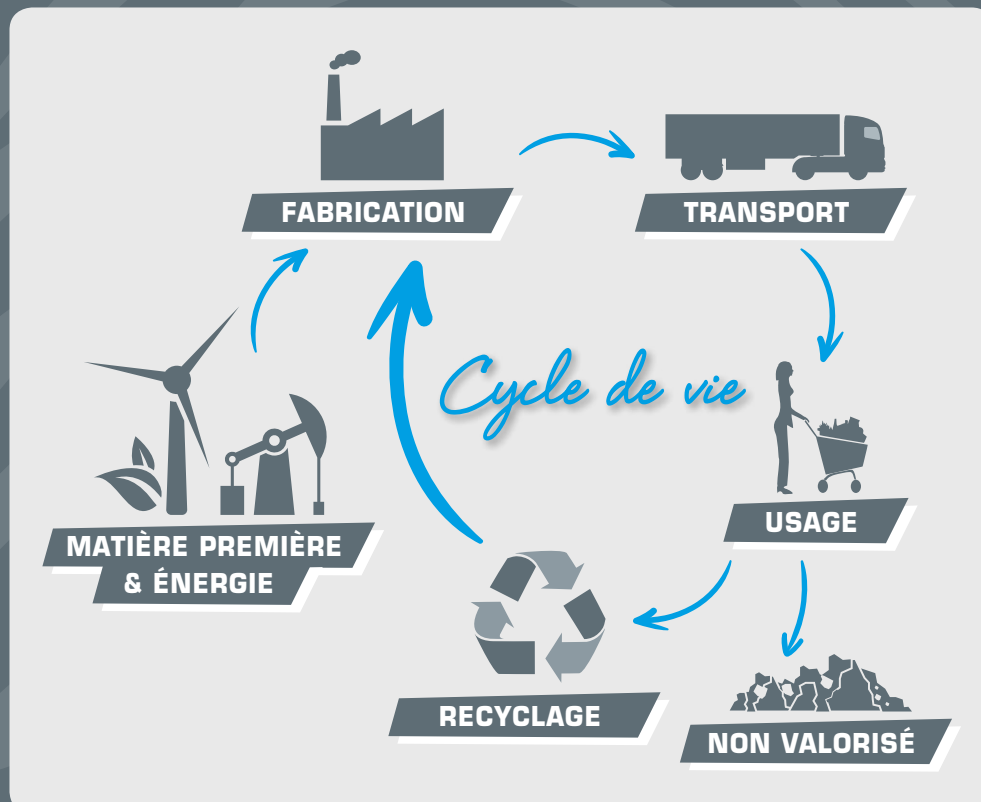
## PEP - Ecopassport®



Il a été réalisé pour les produits PAC HT et TDF une analyse de cycle de vie avec l'élaboration d'un PEP (Profil Environnemental Produit).

Cette Analyse du Cycle de Vie (ACV) a permis de recenser et quantifier, tout au long de la vie des produits, les flux physiques de matière et d'énergie associés aux activités humaines. Toutes les phases de la vie du produit ont été prises en compte : matières premières, fabrication, transport, distribution, utilisation, fin de vie et valorisation.

Le PEP réalisé répond aux exigences de l'ISO 14025, 14040 et 14044. Il permet d'anticiper les obligations réglementaires et s'inscrit dans la démarche d'éco-conception que souhaite suivre Airwell. Enfin, la réalisation d'un PEP a permis d'établir la performance environnementale de certains produits.



## Les principales aides financières

Type d'aide	Avantage	Bénéficiaire
<b>Crédit d'Impôt pour la Transition Énergétique</b>	Réduction de l'impôt sur le revenu à hauteur de 30 % des dépenses réalisées (montant plafonné), pour certains travaux d'amélioration de la performance énergétique.	Les propriétaires occupants, les locataires ainsi que les occupants à titre gratuit.
<b>Éco-Prêt à taux zéro</b>	L'Éco-Prêt à taux zéro est un prêt à taux d'intérêt nul et accessible sans conditions de ressources, pour financer un ensemble cohérent de travaux d'amélioration de la performance énergétique jusqu'au 31 décembre 2018.	Les personnes physiques (propriétaire occupant ou bailleur) y compris en copropriété ; • les sociétés civiles non soumises à l'impôt sur les sociétés, dont au moins un des associés est une personne physique.
<b>TVA à taux réduit</b>	TVA à taux réduit de 5,5 % pour les travaux d'amélioration de la performance énergétique ainsi que pour les travaux induits et indissociablement liés.	• les propriétaires occupants, bailleurs ou syndicats de propriétaires ; • les locataires et occupants à titre gratuit ; • une société civile immobilière.
<b>Certificats d'Économies d'Énergie (CEE)</b>	Certaines entreprises vous proposent des primes, des prêts bonifiés ou des diagnostics si vous réalisez des travaux d'économies d'énergie.	Toute personne ayant réalisé des travaux d'économies d'énergie.



❶ L'Agence nationale de l'habitat (Anah) vous permet de bénéficier d'une aide et d'un accompagnement pour rénover votre logement.

❷ Certaines régions, départements, intercommunalités, communes peuvent accorder des aides complémentaires dans le cadre de la réalisation de travaux d'amélioration de la performance énergétique.



# Crédit d'impôt transition énergétique (CITE)

## QU'EST-CE QUE LE CITE ?

### ■ Un dispositif simplifié avec un taux unique de 30 % (jusqu'au 31/12/2018)

Ce dispositif fiscal permet aux ménages de réduire leur impôt sur le revenu d'une partie des dépenses occasionnées lors de travaux d'amélioration énergétique réalisés dans leur habitation principale.

Le crédit d'impôt pour la Transition Énergétique 2018 est **en vigueur jusqu'au 31/12/2018 avec un taux unique de 30 %**. Le crédit d'impôt est calculé sur le montant des dépenses éligibles, déduction faite des aides et subventions reçues par ailleurs.

## COMMENT EN BÉNÉFICIER ?

### ■ Votre situation

- Vous êtes locataire, propriétaire occupant ou occupant à titre gratuit.
- Vous êtes fiscalement domicilié en France.
- C'est une maison individuelle ou un appartement.
- C'est votre résidence principale.
- Le logement est achevé depuis plus de deux ans.



### ■ Votre installateur

- Les travaux seront réalisés par l'entreprise qui fournit les matériaux.
- Durant les 5 dernières années, vous n'avez pas utilisé de Diagnostic de Performance Énergétique afin de bénéficier d'un crédit d'impôt.
- Les entreprises réalisant les travaux sont qualifiées "RGE" (Reconnu Garant de l'Environnement).

### ■ Votre pompe à chaleur air/eau

- La pompe à chaleur air/eau haute température (chauffage et/ou eau chaude sanitaire) sélectionnée a une efficacité énergétique supérieure à 102 %.
- La gamme de pompe à chaleur air/eau haute température Airwell a une efficacité énergétique de 142 à 151 %.

**À noter:** Dans un immeuble collectif, le crédit d'impôt peut porter sur les dépenses d'équipements communs que vous avez payées au titre de la quote-part correspondant au logement que vous occupez.

**Si vous correspondez à tous ces points, vous êtes éligible au CITE.**

## UN MONTANT DE DÉPENSES PLAFONNÉ

Le montant des dépenses ouvrant droit au crédit d'impôt est plafonné à 8000 € pour une personne seule et 16000 € pour un couple (soumis à une imposition commune). Cette somme est majorée de 400 € par personne à charge.

## FORMALITÉS

La démarche administrative est très simple: il suffit de remplir une ligne sur sa déclaration d'impôt et de **conserver soigneusement la facture de l'entreprise ayant fourni les matériaux/équipements et réalisé les travaux**. Les usagers qui souscrivent leur déclaration par internet sont dispensés de l'envoi de la facture. Ils doivent être en mesure de la produire, sur demande de l'administration.



## Éco-Prêt à taux zéro

### QU'EST CE QUE L'ECO-PRÊT À TAUX ZÉRO ?

L'éco-prêt à taux zéro » est un prêt à taux d'intérêt nul et accessible sans conditions de ressources, pour financer un ensemble cohérent de travaux d'amélioration de la performance énergétique, jusqu'au 31 décembre 2018.

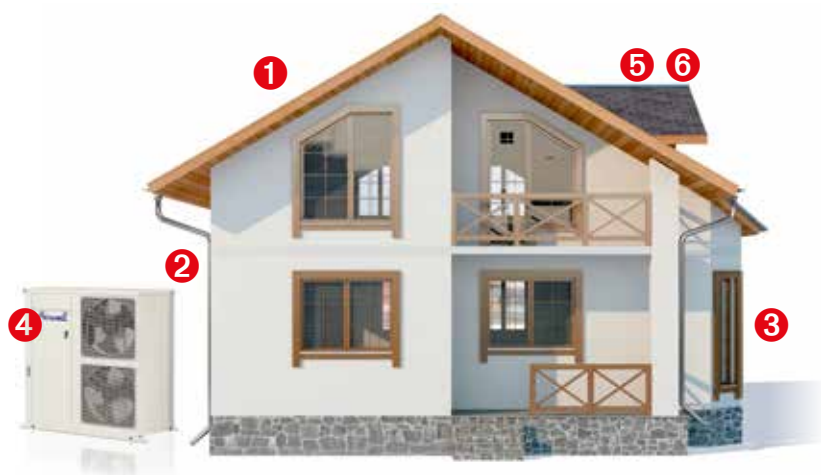
### COMMENT EN BÉNÉFICIER ?

- Votre logement a été achevé avant le 1<sup>er</sup> janvier 1990
- Il s'agit de votre résidence principale
- Vous réalisez un bouquet de travaux **OU** améliorez significativement la performance énergétique de votre logement (cf ci-dessous)
- Votre logement n'a jamais été concerné par des travaux dans le cadre d'un Éco-Prêt à taux zéro.

### QUELS TRAVAUX SONT CONCERNÉS ?

Ils doivent :

- Soit constituer un « bouquet de travaux », parmi les 6 catégories ci-dessous.
- Soit permettre d'atteindre une performance énergétique globale minimale du logement.



- 1 Isolation thermique de la toiture.
- 2 Isolation thermique des murs donnant sur l'extérieur.
- 3 Isolation thermique des parois vitrées et portes donnant sur l'extérieur.
- 4 Amélioration du système de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire.
- 5 Installation d'équipements de chauffage utilisant une source d'énergie renouvelable.
- 6 Installation d'équipements de production d'eau chaude sanitaire utilisant une source d'énergie renouvelable.

Je choisis...	Plafond du prêt	Durée du prêt
Bouquet DEUX travaux	20 000 €	De 3 à 10 ans
Bouquet TROIS travaux	30 000 €	De 3 à 15 ans
Améliorer la performance énergétique globale de mon logement		

Le cumul de l'Éco-Prêt à taux zéro et du crédit d'impôt développement durable est possible sous conditions de ressources (le montant des revenus du foyer fiscal ne doit pas excéder 30 000€ l'avant-dernière année précédant l'offre de prêt).

**Gains en performance globale à atteindre, doit être calculée par un organisme de Diagnostic de Performance Énergétique**

Performance initiale	Performance après travaux*
> 180 kWh/m <sup>2</sup> par an	< 150 kWh/m <sup>2</sup> par an
< 180 kWh/m <sup>2</sup> par an	< 80 kWh/m <sup>2</sup> par an

\* Les consommations à atteindre sont corrigées en fonction de la zone climatique et de l'altitude du logement

### MARCHE À SUIVRE

- S'adresser à une banque partenaire, avec le formulaire type « devis » rempli et de tous les devis relatifs à l'opération retenue. Attribution de l'Éco-Prêt à taux zéro dans les conditions classiques d'octroi de prêt.
- Les travaux sont à réaliser dans les 2 ans qui suivent l'octroi du prêt.
- À l'issue des travaux, fournir à la banque le formulaire type « factures » accompagné de toutes les factures acquittées.

**À SAVOIR :** Formulaire type « devis » téléchargeable sur [ecocitoyens.ademe.fr/financer-mon-projet](http://ecocitoyens.ademe.fr/financer-mon-projet)

## La TVA à taux réduit

**5,5%**  
**TVA**

**Le taux de TVA sur l'achat de matériel et les frais de main d'oeuvre relatifs aux travaux d'amélioration, de transformation, d'aménagement et d'entretien, réalisés dans des logements achevés depuis plus de deux ans, est de 10 %.**

Toutefois, la TVA s'applique au taux réduit de 5,5 % pour les travaux d'amélioration de la performance énergétique ainsi que pour les travaux induits et indissociablement liés.

### POUR QUI ?

- Les propriétaires occupants, bailleurs ou syndicats de propriétaires.
- Les locataires et occupants à titre gratuit.
- Une société civile immobilière.
- Votre logement est achevé depuis plus de 2 ans.
- Il s'agit de votre résidence principale ou secondaire.

### QUELS ÉQUIPEMENTS ET QUELS TRAVAUX SONT ÉLIGIBLES ?

Le taux réduit de TVA à 5,5 % s'applique aux travaux visant l'installation (incluant la pose, la dépose et la mise en décharge des ouvrages, produits ou équipements existants) des matériaux et équipements éligibles au crédit d'impôt pour la transition énergétique, sous réserve du respect des caractéristiques techniques et des critères de performances minimales qui déterminent son éligibilité.

**Pour les autres travaux de rénovation, le taux réduit appliqué est de 10 %.**

### COMMENT OBTENIR LA TVA À 5,5 % ?

La TVA à 5,5 % est directement appliquée par l'entreprise sur la facture des travaux. À cette occasion, il vous sera demandé de signer une attestation permettant de confirmer l'âge du logement et la nature des travaux réalisés.

**Une TVA  
différente  
pour les DOM**



En **Guadeloupe**, **Martinique** et à **La Réunion**, où le taux de TVA normal est de 8,5 %, il existe un taux de TVA réduit unique de 2,1 %. Ce taux réduit est applicable aux travaux qui bénéficient en métropole des taux de 5,5 % et de 10 %. **La Guyane** et **Mayotte** sont eux totalement exonérés de TVA.





## Certificats d'Économies d'Énergie (CEE)

**Certaines entreprises vous proposent des primes, des prêts bonifiés ou des diagnostics si vous réalisez des travaux d'économies d'énergie.**

### Une obligation encadrée par l'État

Les aides des entreprises qui vendent de l'énergie (électricité, gaz ou GPL, chaleur, froid, fioul domestique et carburants pour automobiles) interviennent **dans le cadre du dispositif des certificats d'économies d'énergie**. Ce dispositif oblige ces fournisseurs d'énergie à réaliser des économies d'énergie en proposant des actions efficaces à leurs clients. S'ils ne respectent pas leurs obligations, l'État leur impose de fortes pénalités financières.

### QUELS TRAVAUX PEUVENT ÊTRE RÉALISÉS ?

Les travaux doivent permettre d'améliorer la performance énergétique de votre logement et doivent respecter des exigences de performances minimales.

#### ■ Pour les opérations engagées depuis le 26/09/2017 :

Selon le règlement (EU) n° 813/2013 de la commission du 2 août 2013 l'efficacité énergétique saisonnière (**Etas**) doit être supérieur à 111 % pour les PAC HT. Les **PAC HT Airwell** ont un coefficient Etas compris entre **142 % et 151 %** (selon modèle) et sont donc éligibles aux CEE.

(Source: BAR TH 104)

### QUELLE EST LA MARCHÉ À SUIVRE ?

En tant que particulier, vous pouvez également en bénéficier sans attendre qu'on vous le propose. Il est toutefois impératif de contractualiser votre démarche avec le fournisseur d'énergie avant l'engagement de l'opération. Il est donc conseillé de comparer les offres des différents opérateurs : vous n'êtes pas tenu de choisir votre propre fournisseur d'énergie.

**Renseignez-vous sur les différentes offres auprès d'un Point Rénovation Info Service AVANT de signer le devis et de réaliser les travaux.**

Vous ne pourrez bénéficier de cette aide qu'une seule fois sur le même type de travaux. Par exemple, si vous souhaitez remplacer votre système de chauffage existant par un système plus performant, vous pourrez choisir entre valoriser votre action par un prêt à taux bonifié, par une prime, par un diagnostic ou par une autre contribution proposée par votre fournisseur d'énergie ou un autre obligé et vous ne pourrez faire valoriser vos travaux que par le seul obligé que vous avez choisi. En revanche, vous pourrez demander une nouvelle fois une aide pour d'autres travaux dans votre logement (par exemple l'isolation du toit, des fenêtres, etc.).

Pour bénéficier de la contribution du fournisseur d'énergie, vous devrez lui transmettre certaines pièces justificatives comme la facture des travaux et une attestation sur l'honneur selon un modèle qu'il vous communiquera.

**EN SAVOIR PLUS :** Plus d'informations sur le site du ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie : [www.developpement-durable.gouv.fr/-Operations-standardisees-.html](http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Operations-standardisees-.html)



## RT2012

■ Depuis Janvier 2012, la réglementation RT 2012 est entrée en vigueur. Un bâtiment basse consommation est un bâtiment dont la consommation conventionnelle en énergie primaire pour le chauffage, le refroidissement, la ventilation, la production d'eau chaude sanitaire, l'éclairage et les auxiliaires techniques (pompes...) est extrêmement réduite.

Grâce aux améliorations réalisées sur l'isolation et la conception des logements, les **consommations énergétiques** sont considérablement réduites: de 250 kWh/an/m<sup>2</sup> à 50 kWh/an/m<sup>2</sup> pour un niveau BBC ou RT 2012. Les besoins en **eau chaude sanitaire** étant incompressibles, la consommation liée à la production d'ECS devient le premier poste énergivore dans un logement basse consommation.

La pompe à chaleur pour l'habitat neuf devant répondre à la RT 2012 ou pour la rénovation de niveau BBC, permet de répondre facilement à ces exigences d'efficacité énergétique dans un cadre budgétaire des plus économiques. Afin de tirer parti d'un rendement COP maximum, il est recommandé pour le neuf RT 2012 ou l'habitat rénové BBC d'opter pour une pompe à chaleur double service, c'est-à-dire produisant le chauffage et l'eau chaude sanitaire.

## Estimation du coût d'installation d'une pompe à chaleur en rénovation

■ L'estimation concerne une maison de 150 m<sup>2</sup> environ avec des déperditions de 10 kW à -7 °C.

	Estimation TTC*
PAC Monobloc HT 14-7 M et accessoires	15 120,00 €
Installation (main d'œuvre et fourniture)	4 800,00 €
<b>Coût total TTC avec TVA à 20 %</b>	<b>19 920,00 €</b>
Réduction TVA de 20 % à 5,5 %	- 2 407,00 €
Crédit d'impôt 30 %	- 3 987,90 €
Prime éco-énergie	- 500,00 €
<b>Total TTC avec TVA à 5,5 % de l'installation complète</b>	<b>13 025,10 €</b>
<b>Économies réalisées</b>	<b>35 %</b>

\* Estimation tarifaire donné à titre indicatif.

## À retenir

Aides financières	Exigences		Solution Airwell
Crédit d'impôt transition énergétique (CITE)/ Certificats d'Économies d'Énergie (CEE)	PAC à 35°C	Rendement $\eta_s$ 126 %	Rendement $\eta_s$ de la gamme Airwell: - PAC BT Monobloc: de 161 à 178% - PAC BT Split: de 164 à 174%
	PAC à 55°C	Rendement $\eta_s$ 111 %	Rendement $\eta_s$ de la gamme Airwell: - PAC BT MONOBLOC 125 à 130% - PAC BT Split: de 127 à 132% - PAC HT Monobloc 142 à 151%
Éco-Prêt à taux zéro	Performance globale		La gamme PAC Airwell participe à l'amélioration énergétique du logement – plus de 30 % de gain en performances
TVA à taux réduit	Habitat de plus de 2 ans.		La gamme PAC Airwell est éligible à la TVA à taux réduit (selon conditions)

# Recommandations générales pour l'installation d'une pompe à chaleur air/eau

## ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

### ■ Disconnecteur sur le réseau d'alimentation en eau

La réglementation impose d'installer un disconnecteur de type CA ou BA sur une installation de puissance inférieure à 70 kW raccordée au réseau d'eau potable, selon le fluide caloporteur utilisé.

### ■ Soupape de sécurité

La pompe à chaleur doit être protégée par au moins une soupape de sécurité. Elle doit être installée à un endroit accessible, à proximité immédiate de la conduite de sortie de la pompe à chaleur. Il ne doit y avoir aucune vanne d'isolement entre la pompe à chaleur et la soupape.

**Nota :** Une soupape de sécurité est aussi nécessaire sur le volume tampon s'il est équipé d'un appoint électrique.

### ■ Thermostat de sécurité sur le départ du plancher chauffant

La mise en place d'un thermostat de sécurité sur le départ des planchers chauffants est obligatoire. Il doit être à réarmement manuel, indépendant de la régulation et fonctionnant mécaniquement, sans alimentation électrique. Il doit couper la fourniture de chaleur pour que la température dans le plancher chauffant ne dépasse pas 55°C. En cas de dépassement de température, il doit mettre à l'arrêt la pompe à chaleur et l'appoint électrique, ainsi que le circulateur, et fermer la vanne à trois voies de régulation.

### ■ Groupe de sécurité

Le ballon d'eau chaude sanitaire doit être alimenté en eau froide par l'intermédiaire d'un groupe de sécurité. Il ne doit y avoir aucun piquage ou organe entre le groupe de sécurité et le ballon.

### ■ Vase d'expansion

Le vase d'expansion doit être positionné de préférence en amont de la pompe à chaleur et en amont du circulateur.

### ■ Purgeur d'air

L'installation doit comporter un purgeur situé au point haut du réseau. Il est également conseillé d'équiper le volume tampon. Le purgeur automatique doit être associé à une vanne d'isolement.

### ■ Pot de décantation et filtre à tamis

L'installation d'un pot de décantation et d'un filtre à tamis est fortement conseillée en amont de la pompe à chaleur pour la protéger de l'embouage et préserver un échange thermique optimal.

Le filtre à tamis doit être d'un diamètre au moins égal au diamètre du circuit.

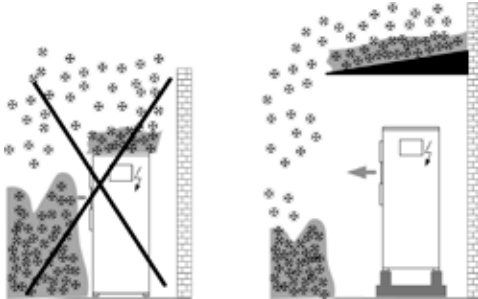
L'installation d'un robinet de vidange est conseillée en bas du volume tampon pour permettre d'évacuer les dépôts.

### ■ Manomètres placés sur les circulateurs

Le manomètre implanté sur chaque circulateur doit être associé à deux vannes d'isolement. Il permet de mesurer la hauteur manométrique du circulateur et d'évaluer le débit à partir de la courbe caractéristique du circulateur.

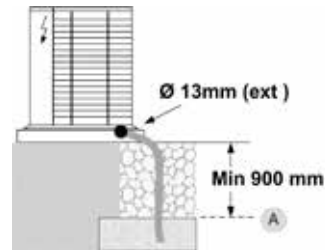
## RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

### Accumulations de neige



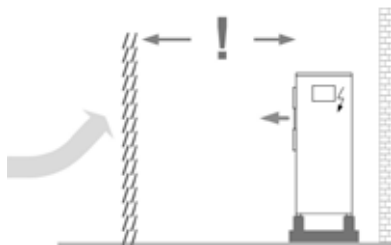
Prévoir une protection

### Évacuation des condensats



Pour empêcher l'eau de geler en aval de l'évacuat enterrer le tuyau en dessous de la ligne de gel (A)

### Vents contraires



Prévoir des barrières brise-vent ou similaire.

### Caractéristiques de l'eau



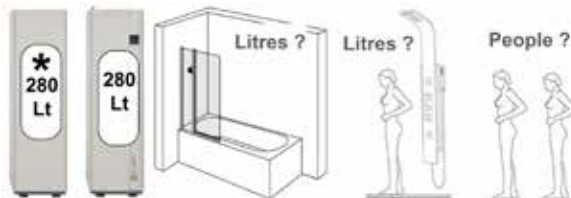
< 15 °f. ?

Installer un adoucisseur d'eau si nécessaire.

### Besoin d'eau chaude sanitaire

Le besoin varie selon le nombre de personnes vivant dans le bâtiment.

\* Possibilité d'ajouter un ballon auxiliaire en cas de forte demande d'eau chaude.



Consommation quotidienne moyenne estimée en eau chaude par habitant

Besoin	Litres - Jour - personne (bain)	Litres - jour - personne (cuisine)
Bas	Min.15 > max. 30	Min. 10 > max. 20
<b>Moyen</b>	Min.30 > max. 60	Min. 20 > max. 40
Haut	Min.60 > max. 120	Min. 40 > max. 80

Exemple : le besoin moyen pour 4 personnes est d'environ 230 L/jour.

### Vases d'expansion

Litres ? °C ?



Choisir les vases d'expansion en fonction des caractéristiques de l'installation.

# Conditions générales de vente

## ARTICLE 1 - OBJET ET CHAMP D'APPLICATION

**1.1.** Les présentes conditions générales de vente s'appliquent à toutes les ventes de matériel et prestations de service conclues par Airwell Distribution SAS (ci-après le « Vendeur ») société par actions simplifiées au capital de 200 000 euros dont le siège social est 3, avenue du Centre Les Quadrants, Bâtiment A 78280 GUYANCOURT immatriculée au RCS Versailles sous le numéro 824596795.

**1.2.** On entend par matériel le(s) produit(s) fini(s), l'(es) accessoire(s) et pièce(s) détachée(s).

**1.3.** Toute commande implique l'adhésion entière et sans réserve aux présentes conditions générales de vente, qui prévalent sur tout autre document de l'acheteur, notamment ses conditions générales d'achat, sauf accord dérogeant exprès et préalable du Vendeur.

**1.4.** Le fait que le Vendeur ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque des clauses des présentes conditions générales de ventes ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de ces clauses ou des présentes conditions générales de vente.

## ARTICLE 2 - GÉNÉRALITÉS: CATALOGUES, DOCUMENTATION

**2.1.** En raison de la rapidité de l'évolution technologique et de l'évolution des normes ou des améliorations sur la sécurité dans le domaine concerné, toute information, indication ou valeur transmise sur un support quel qu'il soit émanant du fabricant ou du Vendeur, est donnée à titre indicatif, ces derniers se réservant le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, toute modification du matériel dont les gravures, photos ou dessins figurent sur ces documents. Tout document fourni par le vendeur n'est pas considéré comme un élément contractuel et ne saurait engager sa responsabilité.

**2.2.** Lorsque la sélection du matériel proposé est faite par le Vendeur sur la base de renseignements fournis par l'acheteur professionnel averti, il appartient toujours à l'acheteur de s'assurer que les caractéristiques du matériel proposé par le Vendeur correspondent bien à ses besoins, tant sur le plan des performances qu'en ce qui concerne les possibilités de mise en œuvre. Par ailleurs, si l'acheteur a recours à la collaboration des ingénieurs ou techniciens du Vendeur pour une étude ou un projet, la responsabilité du Vendeur ne pourra être engagée, l'acheteur s'obligeant à se faire conseiller par un homme de l'art, tant pour, entre autres, le choix et le dimensionnement du matériel que pour son installation, sa mise en service.

**2.3.** L'acheteur ne devra pas modifier les marquages apposés sur le matériel ou les emballages, ni ajouter tout autre marquage, ni faire un quelconque usage non expressément autorisé des marquages, dénominations ou marques du Vendeur.

## ARTICLE 3 - COMMANDES ET DEVIS

**3.1.** Les commandes sont fermes. Une fois accepté, la commande ou le devis ne pourra être modifié ou annulé par l'acheteur qu'après accord exprès et préalable du Vendeur. Toute annulation de commande, même partielle, par l'acheteur engage sa responsabilité et ouvre droit à indemnités au profit du Vendeur, fixées à titre de clause pénale au montant de la commande annulée, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts.

**3.2.** Toute acceptation de commande ou de devis devra être écrite. Les ventes ne sont parfaites qu'après acceptation expresse matérialisée par l'émission par le Vendeur d'un accusé de réception de commande de l'acheteur. Le Vendeur se réserve le droit d'accepter ou de refuser toute commande dans un délai maximum de 5 jours ouvrés à compter de la réception de celle-ci.

**3.3.** L'acheteur devra contrôler l'accusé de réception de commande et signaler au Vendeur toute erreur ou omission dans un délai maximum de 48 heures à compter de sa réception, passé ce délai la commande devient définitive pour l'acheteur. Dans le cas où un acheteur passe une commande au Vendeur, sans avoir procédé au paiement de la (des) commande(s) précédente(s), le Vendeur pourra refuser d'honorer la commande et de livrer le matériel concerné, sans que l'acheteur puisse prétendre à une quelconque indemnité, pour quelque raison que ce soit.

**3.4.** Dans les cas suivants : détérioration du crédit de l'acheteur, non-dépôt des pièces et actes au greffe du tribunal de commerce, diminution de la cotation de l'acheteur effectuée par le service crédit du Vendeur, refus d'un assureur crédit ou d'un facteur de couvrir le montant de la vente, changement ou modification dans la capacité financière ou juridique de l'acheteur, inscriptions ou privilèges sur le fonds de l'acheteur et d'une façon générale, en cas de modification de la situation de l'acheteur, le Vendeur se réserve le droit, même après exécution partielle d'une commande, d'exiger des garanties ou d'annuler la ou les commandes ou soldes de commandes en cours au nom de l'acheteur, et ce, sans indemnité d'aucune sorte.

## ARTICLE 4 - LIVRAISON ET TRANSPORT

**4.1.** Les livraisons en France métropolitaine, hors livraisons express, d'un montant supérieur à 1 500 euros sont réputées franco de port. Le matériel est livré déchargé à quai à l'adresse de l'acheteur indiquée sur l'accusé de réception de commande, toute autre modalité de déchargement étant à la charge de l'acheteur. Le Vendeur pourra procéder à des livraisons de façon globale ou partielle.

**4.2.** Les délais de livraisons sont donnés à titre indicatif. Les dépassements de délais ne peuvent en aucun cas justifier l'annulation de la commande ou

l'allocation de dommages et intérêts. Toutefois, si deux mois après une mise en demeure restée infructueuse, le matériel n'a pas été livré, pour toute autre cause qu'un cas de force majeure (comme définie à l'article 6.2), la commande pourra, alors, être résolue à la demande de l'une ou l'autre partie; l'acheteur pourra obtenir restitution de son acompte à l'exclusion de toute autre indemnité ou dommages-intérêts.

**4.3.** Conformément à l'article 133-3 du Code de commerce, tout matériel livré n'ayant pas fait l'objet de réserves par lettre recommandée avec AR dans les 3 jours qui suivent celui de cette réception (non compris les jours fériés) auprès du transporteur, et dont copie sera adressé simultanément au Vendeur, sera considéré accepté par l'acheteur.

## ARTICLE 5 - RÉCEPTION ET RETOUR DU MATÉRIEL

**5.1.** Les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du matériel livré, doivent être formulées de manière détaillée sur le bordereau de livraison et par lettre recommandée avec accusé de réception et adressées au siège social du Vendeur dans les 72 heures suivant la livraison. Passé ce délai, le matériel reçu sera réputé conforme à la commande. Il appartiendra à l'acheteur de fournir avec sa réclamation toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés. Il devra laisser au Vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède.

**5.2.** En aucun cas, l'acheteur ne peut retourner le matériel, sans y être autorisé par le Vendeur. Les frais et les risques du retour seront à la charge du Vendeur dans les seuls cas où un vice apparent, ou des manquants, sont effectivement constatés par celui-ci ou son mandataire. Si une réclamation s'avère justifiée, le retour fera l'objet, au choix du vendeur, d'un échange, ou d'un avoir, sans qu'il puisse être demandé aucune indemnité ou dommages-intérêts à quelque titre que ce soit. Tout retour de matériel préalablement accepté, du fait de l'acheteur comme, entre autres, une erreur de commande, de mauvaises informations communiquées pour un chiffrage ou une commande faite par l'acheteur, entraînera automatiquement une décote de 20 % du montant HT du matériel concerné afin de tenir compte des frais de reconditionnement et de tout autre frais, y compris le transport, généré par ce retour. Le transport de retour sera à la charge de l'acheteur.

## ARTICLE 6 - GARANTIES - LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

**6.1.** La garantie contractuelle ne s'applique que si l'acheteur est complètement à jour de ses obligations de paiement.

**6.2.** La garantie ne s'applique pas : (i) si le désordre provient de pièces détachées fournies par l'acheteur ou d'une conception imposée par celui-ci; (ii) si le matériel et/ou accessoire a été modifié ou réparé par l'acheteur ou par un tiers sans l'accord écrit du Vendeur; (iii) aux pièces d'usure, aux pièces et matières consommables, aux corrosions et abrasions dues à des conditions d'utilisation contraires aux spécifications du Vendeur ou à une utilisation non conforme à sa destination du matériel qui n'a pas été portée à la connaissance du Vendeur; (iv) si le matériel n'est pas été utilisé conformément à sa destination, et/ou aux règles de l'art et aux prescriptions du Vendeur; (v) si le matériel n'a pas été installé dans les règles de l'art par un installateur professionnel confirmé habilité à manipuler des fluides frigorigènes; (vi) si le matériel n'a pas fait l'objet d'un contrat de maintenance annuel par un professionnel habilité; (vii) en cas de dommage survenu lors de la manutention du matériel après livraison (viii) pour tout incident résultant d'un cas de force majeure comme définie ci-après : Sont considérés comme cas de force majeure outre ceux habituellement retenus par la jurisprudence des tribunaux français : les cas de grève, lock-out, attentat, intempérie, épidémie, blocage des moyens de transport et d'approvisionnement, tremblement de terre, incendie, tempête, inondation, dégâts des eaux, restrictions gouvernementales ou légales, perturbations dans les télécommunications y compris le réseau commuté des opérateurs des télécommunications et tout autre cas indépendants de la volonté des parties, empêchant l'exécution normale du présent contrat. Le Vendeur informera immédiatement l'acheteur des événements ci-dessus énumérés.

**6.3.** Les produits finis sont garantis contre tout défaut de fabrication pendant une durée d'une année à compter de la date de livraison, à moins que des conditions de garantie spécifiques ne soient consenties sur certaines gammes de matériel par le Vendeur. Les interventions au titre de la garantie contractuelle ne sauraient avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci.

**6.4.** Au titre de la garantie contractuelle ou de la garantie des vices cachés la seule obligation incombant au Vendeur sera, selon son choix, le remplacement gratuit ou la réparation du matériel ou de l'élément reconnu défectueux par ses services. Tout matériel appelé à bénéficier de la garantie doit être, au préalable, soumis au service après-vente du Vendeur dont l'accord est indispensable pour tout remplacement. Les frais de déplacement, de main-d'œuvre et de manutention éventuels pour le remplacement des pièces sous garantie ainsi que les frais de transport et les consommables restent à la charge de l'acheteur.

**6.5.** Dans tous les cas et quel que soit le problème rencontré, aucun dommage et intérêt ne sera dû pour pertes d'exploitation, dommages matériels ou immatériels directs ou indirects, consécutifs ou non.

## ARTICLE 7 - PIÈCES DÉTACHÉES

**7.1.** La fourniture des pièces détachées indispensables à l'utilisation du matériel du Vendeur est assurée pendant une durée de 7 ans à compter de la date de fabrication de ces derniers.

**7.2.** Les pièces détachées commercialisées par le Vendeur bénéficient d'une garantie de 6 mois à compter de leur date de livraison, sous réserve qu'elles soient installées conformément aux normes en vigueur et à leurs conditions d'utilisation. Pour application de la garantie, les pièces doivent être retournées selon la procédure décrite à l'article 5.

#### **ARTICLE 8 - PRIX - TARIFS - RÉDUCTIONS DE PRIX**

**8.1.** Sauf disposition contraire, les prix sont établis en euros hors taxe et s'entendent franco de port pour les livraisons en France métropolitaine (hors Corse), à l'exception (a) des commandes d'un montant inférieur à 1 500 euros, pour lesquelles le transport sera facturé en sus (le forfait de transport est de 15 euros pour les commandes d'accessoires et de 35 euros pour les commandes de Produits Finis), (b) des emballages spéciaux, (c) des livraisons expresses et (d) des livraisons en Corse et (e) des expéditions de matériel depuis l'étranger.

**8.2.** La vente du matériel est effectuée sur la base des tarifs du Vendeur en vigueur à la date de la passation de chaque commande, où à la date d'émission de chaque devis, sous réserve d'une livraison intervenant au plus tard à la fin du deuxième mois calendaire suivant cette date. Passé ce délai, toute modification tarifaire avant la livraison sera automatiquement applicable.

**8.3.** Aucun escompte ne sera pratiqué par le Vendeur pour paiement comptant, ou pour paiement dans un délai inférieur à celui figurant aux présentes CGV ou sur la facture émise par le Vendeur.

**8.4.** Sauf convention contraire, le Vendeur pourra accorder à l'acheteur des remises sur les prix en vigueur, y compris sous forme de prime, au moment de la passation de commande, en fonction du chiffre d'affaires hors taxe réalisé annuellement ou sur une période donnée, et/ou de la quantité/nature des produits finis achetés et/ou de services éventuellement rendus par l'acheteur. Ces remises peuvent être fixes et/ou progressives et peuvent varier en fonction des catégories d'acheteurs.

**8.5.** En cas de non-respect de l'un des critères d'attribution de ces réductions de prix ou de l'une quelconque des clauses des présentes conditions de vente, la suppression du bénéfice desdites réductions de prix sera immédiate avec rétroactivité sur la totalité de l'année concernée. Par conséquent, si des réductions de prix ont déjà été réglées par le Vendeur au cours de l'année concernée, elles devront être restituées par l'acheteur sur simple demande.

#### **ARTICLE 9 - DÉLAIS ET MODALITÉS DE PAIEMENT**

**9.1.** Les factures sont payables dans un délai maximum de 45 jours fin de mois ou 60 jours à compter de la date d'émission de la facture. Pour les factures récapitulatives éditées en fin de mois, le délai ne peut dépasser 45 jours à compter de la date d'émission de la facture (article L. 441-6 du Code de Commerce). Le Vendeur se réserve le droit de demander un ou plusieurs acompte(s) lors de la passation de commande et/ou avant expédition. Tout effet de commerce (lettre de change ou billet à ordre) présenté à l'acceptation doit être retourné dans les 8 jours francs de sa réception par l'acheteur.

**9.2.** Conformément aux articles L. 441-3, L. 441-6 et D. 441-5 du Code de Commerce, tout retard de paiement entraîne de plein droit, outre les pénalités de retard, à un taux égal à trois fois le taux de l'intérêt légal (soit 2,64 % au 1er janvier 2019 réactualisé chaque semestre par le Ministre chargé de l'économie, étant précisé que ce taux s'appliquera sur le montant TTC de la facture), une obligation pour le débiteur de payer une indemnité forfaitaire de 40 euros pour frais de recouvrement à défaut de règlement le jour suivant la date de paiement figurant sur la facture. En outre, en cas de retard de paiement ou paiement partiel, (i) le Vendeur pourra suspendre toutes les commandes en cours et/ou à venir; (ii) 48 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 du matériel, sans préjudice de toute autre action et/ou dommages et intérêts. L'acheteur 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.

**9.3.** 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. Tout paiement partiel s'imputera d'abord sur la partie non privilégiée de la créance, puis sur les sommes dont l'exigibilité est la plus ancienne.

#### **ARTICLE 10 - RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ ET TRANSFERT DES RISQUES**

**10.1.** Le transfert de propriété du matériel est subordonné au paiement intégral du prix par l'acheteur. L'acheteur s'engage à conserver le matériel dans de bonnes conditions et à l'assurer contre tous les risques, qui seront dans tous les cas intégralement supportés par celui-ci, et ce, dès leur livraison. Afin de permettre toute action en revendication du Vendeur, l'acheteur devra identifier et individualiser le matériel.

**10.2.** Le Vendeur pourra revendiquer son matériel en quelque main qu'il se trouvera, en cas de non-paiement du prix par l'acheteur ou d'état de cessation de paiement le concernant, quand bien même ce matériel aurait fait l'objet d'une transmission à une tierce personne. En cas de revente du matériel, l'acheteur devra prévenir le sous-acquéreur de l'existence de la clause de réserve de propriété.

#### **ARTICLE 11 - GESTION DES DÉCHETS DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES (DEEE)**

**11.1.** En tant que producteur DEEE ménagers, le Vendeur a procédé à son enregistrement au Registre National des Producteurs. Le Vendeur a également adhéré à l'éco-organisme Ecologic afin de se conformer à ses obligations légales et réglementaires.

**11.2.** La responsabilité du Vendeur ne saurait être engagée dans l'hypothèse où les acheteurs successifs du matériel ne respecteraient pas leurs propres obligations découlant de cette même réglementation.

**11.3.** À ce titre il est rappelé que les coûts unitaires de collecte et de recyclage des déchets ménagers (Eco-participation) doivent apparaître sur les factures de vente de tout nouvel équipement électrique et électronique et que chaque acheteur successif doit respecter à l'identique et sans réfections ces coûts unitaires jusqu'au consommateur final. Concernant les DEEE professionnels, le Vendeur a également procédé à son enregistrement au Registre National des Producteurs et adhéré à l'éco-organisme ECOLOGIC. À ce titre, le Vendeur applique une éco-participation lors de la commercialisation du matériel concerné par cette réglementation, permettant ainsi le recyclage de ce matériel en fin de vie.

#### **ARTICLE 12 - PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE**

**12.1.** L'acheteur est autorisé, à titre précaire, à utiliser la marque, le nom commercial, l'enseigne, les éléments graphiques et autres signes distinctifs concernant le matériel du Vendeur aux seules fins de permettre leur identification et leur promotion et dans l'intérêt exclusif du Vendeur. Ce droit d'utilisation ne confère aucun droit de propriété à l'acheteur. L'acheteur s'engage à ne pas déposer et à ne pas être titulaire de marques, modèles, noms de domaine, brevets, enseignes, noms commerciaux, références produits et autres signes distinctifs appartenant au Vendeur (ou dont elle a l'usage) ou qui pourraient prêter à confusion avec les siens.

**12.2.** Concernant les éléments graphiques du Vendeur, tels que logos ou photographies, l'acheteur s'engage à ne les utiliser et reproduire, qu'en respectant strictement la qualité de l'image et le format des éléments graphiques originaux. L'acheteur s'interdit de les modifier ou utiliser de telle manière que cela pourrait dégrader l'image de marque du Vendeur ou de celles de son matériel.

**12.3.** Le droit de l'acheteur d'utiliser les marques, noms commerciaux ou autres signes distinctifs du Vendeur cesse immédiatement lorsque les relations commerciales avec le Vendeur cessent pour quelle que raison que ce soit. De même que le non-respect par l'acheteur des conditions d'utilisation décrites dans le présent article pourra entraîner la fin de ce droit d'utilisation à tout moment par simple courrier.

#### **ARTICLE 13 - VENTE HORS FRANCE MÉTROPOLITAINE**

En raison des législations, réglementations et normes différentes, le Vendeur décline toute responsabilité pour le matériel livré ou installé hors France métropolitaine excluant ainsi l'application de la garantie visée à l'article 6.

#### **ARTICLE 14 - ATTRIBUTION DE JURIDICTION - LOI APPLICABLE**

Les présentes conditions générales de ventes sont soumises à la loi française. Tout litige sera de la compétence exclusive du Tribunal de commerce de Versailles, même en cas de référé, de demande incidente ou de pluralité de défendeurs ou d'appel en garantie.

#### **ARTICLE 15 - POLITIQUE DE CONFIDENTIALITÉ**

La collecte et le traitement de données à caractère personnel vous concernant nous permettent d'améliorer et personnaliser les services que nous vous proposons. Les informations sont nécessaires pour l'ouverture d'un compte Airwell Distribution. Ces informations pourront également être conservées aux fins de preuve dans le respect des obligations légales et réglementaires (paiement, litige, SAV...).

Ces informations seront utilisées pour le traitement des commandes, la gestion des retours, la relation client, les courriers pour les suivis des livraisons, la gestion marketing.

Conformément à la Loi informatique et libertés du 6 janvier 1978, le Client dispose d'un droit d'accès, de rectification et d'opposition au traitement des données le concernant. Le Client peut exercer ses droits par courrier à: Airwell Distribution - 3, avenue du Centre - 78280 GUYANCOURT. Conformément à la réglementation en vigueur, votre demande doit être signée et accompagnée de la photocopie d'un titre d'identité portant votre signature et préciser l'adresse à laquelle doit vous parvenir la réponse. Une réponse vous sera alors adressée dans un délai de 2 mois suivant la réception de la demande.

Airwell Distribution s'engage à ne céder ou vendre aucune information personnelle vous concernant à des tiers ni à utiliser ces informations à des fins non prévues.

LES PRÉSENTES CONDITIONS GÉNÉRALES PEUVENT VOUS ÊTRE ENVOYÉES IMMÉDIATEMENT EN GROS CARACTÈRES SUR SIMPLE DEMANDE. CES CONDITIONS ÉTANT ESSENTIELLES À L'ENGAGEMENT DU VENDEUR, NOUS VOUS INVITONS À NOUS SOLLICITER SI LEUR LISIBILITÉ NE VOUS CONVENAIT PAS.

## TECHNOLOGIE



### SIMPLICITÉ D'ASSEMBLAGE

Les unités intérieures sont compatibles avec une application monosplit ou multisplit.



### DC INVERTER

Compresseur avec moteur DC haute efficacité.



### FLUIDE R410A

Fluide réfrigérant R410A.



### FLUIDE R32

Fluide réfrigérant R32.



### FLUIDE R407C

Fluide réfrigérant R407C.



### FLUIDE R290

Fluide réfrigérant R290.



### DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE

Contrôle précis de l'écoulement du réfrigérant, optimisation des performances et protection du compresseur.



### DÉBIT D'AIR 4D

Fonctions de chauffage et de refroidissement amplifiées grâce à un balayage horizontal et vertical automatique.



### MULTIFLUX 360°

Système de distribution d'air grand confort sur 360°, dans quatre directions avec contrôle motorisé de l'ouverture.



### APPLICATION TWIN

Une unité extérieure est connectée avec 2 unités intérieures similaires.



### TRAITEMENT GOLDEN FIN

Améliorent l'efficacité du transfert thermique et la résistance à la corrosion.

## QUALITÉ DE L'AIR



### FILTRE NANOMÉTRIQUE PHOTOCATALYTIQUE

Oxyde et dégrade les contaminants organiques. Il peut éliminer complètement 99,9 % des bactéries et récupérer efficacement la poussière.



### FILTRE ANTIBACTÉRIEN

Élimine les particules fines contenues dans l'air et purifie efficacement l'air des bactéries qu'il contient.



### NETTOYAGE/SÉCHAGE AUTOMATIQUE

Évite le développement des bactéries et des moisissures en conservant l'échangeur de chaleur sec après un fonctionnement en refroidissement.



### APPORT D'AIR NEUF

Rafraîchit la pièce grâce à une alimentation en air frais de l'extérieur.

## FONCTIONS UTILISATEURS



### I FEEL

Contrôle précis de la température autour de la zone choisie grâce à l'utilisation d'un capteur de température déporté.



### MODE NUIT

Réglage de la température de la pièce en fonction des habitudes de sommeil des occupants.



### MODE SILENCE

Conception de pointe pour faible niveau sonore.



### DÉTECTEUR FUIE RÉFRIGÉRANT

Indique une fuite de réfrigérant sur l'unité intérieure et arrête le système pour protéger le compresseur.



### MINUTERIE PROGRAMMABLE

Option de paramétrage d'un programme de contrôle de la mise en marche et de l'arrêt de l'appareil en temps réel.



### DÉMARRAGE AUTOMATIQUE

Redémarrage automatique de l'appareil dans le dernier mode utilisé lorsque l'alimentation de l'appareil reprend.



### TÉLÉCOMMANDE SÉCURISÉE

Verrouiller la fonction télécommande pour éviter des actions non désirées.



### WIFI

Climatisation contrôlée via un téléphone mobile, une tablette ou un ordinateur grâce à un routeur sans fils, à internet et à l'application Air Net.



### SOLUTION DE REDONDANCE

Produit compatible avec solution de redondance Airwell.



### CONNECTIVITÉ

Données du système disponibles sur un site web (cloud).

## FONCTIONS INSTALLATEURS



### CODE DÉFART VIA U.I.

Affichage numérique du code panne ou paramétrage de la température de l'appareil.



### AUTO-DIAGNOSTIC

Indication de la panne de l'appareil par clignotement du voyant sur l'écran de l'appareil.



### POMPE À CONDENSATS INTÉGRÉE

Élimination de l'eau de condensats pour une installation simple et souple d'utilisation.



### RACCORDEMENT CONDENSATS DROITE/GAUCHE

Installation facile avec possibilité de connecter tube de condensats du côté gauche ou droit.



### SORTIE ALARME

Option de transmission à distance d'un défaut de fonctionnement.



### SORTIE APPAREIL ON/OFF

Option de transmission de l'indication sur la télécommande que l'appareil est en MARCHÉ ou à l'ARRÊT.



### CONTACT SEC ON/OFF

Option de connexion au détecteur de présence externe, afin de contrôler le fonctionnement de l'unité et d'économiser l'énergie lorsque la pièce est vide.



### COMPATIBLE GTC

Option de connexion sur le système GTC via adaptateur CCI.



### DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT

Interface PC pour surveiller et ajuster les paramètres du système.



### CONTRÔLE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

Option de contrôle de la consommation d'énergie en limitant la puissance maximum de l'unité.



### CONTACT SEC POUR MODE NUIT DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

Limitation de la vitesse du moteur du ventilateur extérieur et réduction du niveau sonore de l'unité extérieure.



### CONTACT SEC POUR INTERRUPTEUR DE SECOURS DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

Option de mise en MARCHÉ ou ARRÊT de l'unité à partir de la télécommande.



### UNITÉ EXTÉRIEURE SORTIE ALARME

Option de transmission d'une alarme défaut sortie d'air à un dispositif distant.



### MODE TEST TECHNICIEN

Mode spécial pour permettre au technicien d'optimiser la durée d'intervention.



### MODE CHAUD SEUL

L'unité peut être paramétrée en mode chaud seul uniquement.

## GAMME CHAUFFAGE



### R134A FLUID

Fluide réfrigérant R134a.



### PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE

Programmateur définissant un scénario qui sera exécuté automatiquement par l'appareil de façon hebdomadaire.



### FONCTIONNEMENT EN MODE CHAUD JUSQU'À -20°C EXTÉRIEUR

Fonctionnement en mode chaud même à très basse température extérieure grâce à une conception spéciale de l'unité.



### HAUTE TEMPÉRATURE JUSQU'À 60°C

Générateur de chaleur fonctionnant jusqu'à 60°C.



### HAUTE TEMPÉRATURE JUSQU'À 65°C

Générateur de chaleur fonctionnant jusqu'à 65°C.



### EAU CHAUDE SANITAIRE

Production d'eau chaude sanitaire.



### PLANCHER CHAUFFANT

Raccordement possible d'un émetteur de chaleur basse température.



### RADIATEUR HAUTE TEMPÉRATURE

Raccordement possible d'un émetteur de chaleur haute température.



### REPLACEMENT DE CHAUDIÈRE

Remplacement d'une chaudière énergivore par une PAC économique Airwell.



### RELÈVE DE CHAUDIÈRE

Mise en place d'une PAC en complément d'une chaudière.



### LOIS D'EAU

Régulation de la puissance par loi d'eau. Deux lois d'eau disponibles et programmables.



### BREVETÉ

Concept breveté.



### BI-COMPRESSEUR

Système thermodynamique composé de deux compresseurs permettant la variation de puissance.



### CEE

Produit certifié CEE.



### ENR

Produit compatible avec la norme ENR.



### NF ÉLECTRICITÉ PERFORMANCE

Produit certifié NF électricité performance.



### CERTIFICATION KEYMARK

Produit certifié Keymark.



### RT 2012

Produit compatible avec la norme RT 2012 (en mode chaud seul).









### **LES DÉCHETS D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES (DEEE)**

Les équipements électriques et électroniques (EEE) contiennent souvent des substances ou composants dangereux pour l'environnement, mais ils présentent aussi un fort potentiel de recyclage des matériaux qui les composent.

Pour répondre à ces enjeux sanitaires et environnementaux, l'Union européenne a défini les conditions de mise sur le marché des EEE ainsi que le cadre de la gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Dans le cadre de la responsabilité élargie des producteurs, les producteurs d'équipements électriques et électroniques ménagers sont responsables de l'enlèvement et du traitement des DEEE ménagers collectés.

Afin de respecter ces obligations, la société AIRWELL est adhérente de l'éco-organisme Ecologic pour la collecte et traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

# Airwell

CLIMATISATION ET CHAUFFAGE

Notre Service Après-Vente

tél. ■ +33 (0)1 76 21 82 94

**SUPPORT TECHNIQUE:**

e-mail ■ [service@airwell-res.com](mailto:service@airwell-res.com)

Airwell  
Distribution

3, AVENUE DU CENTRE, LES QUADRANTS, BÂT. A - 78280 GUYANCOURT, FRANCE  
TÉL. : +33 (0)1 76 21 82 00 - [www.airwell-res.fr](http://www.airwell-res.fr)