



MINI FLOWLOGIC & FLOWLOGIC II

Gamme de solutions
à débit de réfrigérant variable
(DRV)



COMPATIBLE AVEC



[NOM DU MODÈLE]		Capacité HP	Puissance frigorigique (kW)	Puissance calorifique (kW)	Page
MINI FLOWLOGIC II	YCV150 	5	15	17	8
	YCV180 	6	18	20	8
	YCVFD280 	10	28	31,5	8
FLOWLOGIC II	YCV280 	10	28	31,5	10
	YCV335 	12	33,5	37,5	10
	YCV400 	14	40	45	10
	YCV450 	16	45	50	10

Gamme DRV
Unités extérieures

Capacité (HP)	Puissance frigorifique (kW)	Puissance calorifique (kW)	[UNITÉS EXTÉRIEURES]	[UNITÉS INTÉRIEURES]	
				Nombre maximum d'unités connectables	Plage de puissances frigorifiques connectables* (kW)
5	15,0	17,0	1 X YCV150	8	7,5 - 19,5
6	18,0	20,0	1 X YCV180	9	9 - 23
10	28,0	31,5	1 X YCVFD280 ou 1 X YCV280	16	14 - 36
12	33,5	37,5	1 X YCV335	19	17 - 43
14	40,0	45,0	1 X YCV400	23	20 - 52
16	45,0	50,0	1 X YCV450	26	22,5 - 58,5
20	56,0	63,0	2 X YCV280	33	28 - 72
22	61,5	69,0	1 X YCV280 + 1 X YCV335	36	31 - 79,5
24	68,0	76,5	1 X YCV280 + 1 X YCV400	39	34 - 88
26	73,0	81,5	1 X YCV280 + 1 X YCV450	43	37 - 94,5
28	80,0	87,5	2 X YCV400	46	40 - 104
30	85,0	95,0	1 X YCV400 + 1 X YCV450	50	43 - 110,5
32	90,0	100,0	2 X YCV450	53	45 - 117
34	96,0	108,0	2 X YCV280 + 1 X YCV400	56	48 - 124,5
36	101,0	113,0	2 X YCV280 + 1 X YCV450	59	51 - 131
38	108,0	119,0	1 X YCV280 + 2 X YCV400	63	54 - 140
40	113,0	126,5	1 X YCV280 + 1 X YCV400 + 1 X YCV450	64	57 - 146,5
42	118,0	131,5	1 X YCV280 + 2 X YCV450	64	59 - 153
44	123,5	137,5	1 X YCV335 + 2 X YCV450	64	62 - 160,5
46	130,0	145,0	1 X YCV400 + 2 X YCV450	64	65 - 169
48	135,0	150,0	3 X YCV450	64	68 - 175,5

PLUS DE CAPACITÉS EN OPTION

L'unité extérieure de base peut être combinée en tant que module standard. Les unités extérieures combinées auront une capacité d'un intervalle de 48 HP. Le système DRV Airwell présente l'avantage de pouvoir fonctionner avec seulement une unité intérieure (au minimum 50% de la capacité minimale doit être connectée).

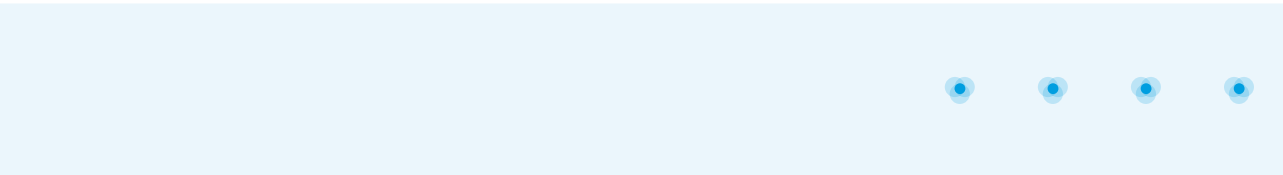
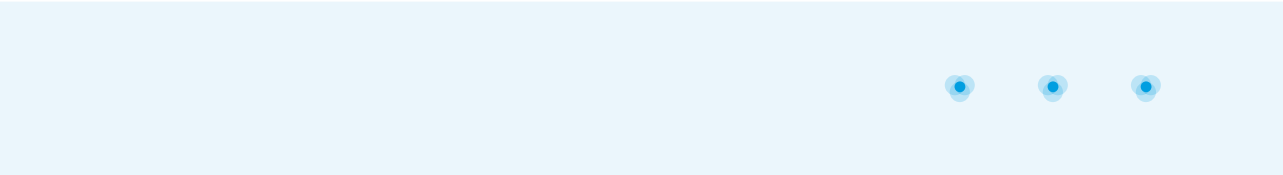
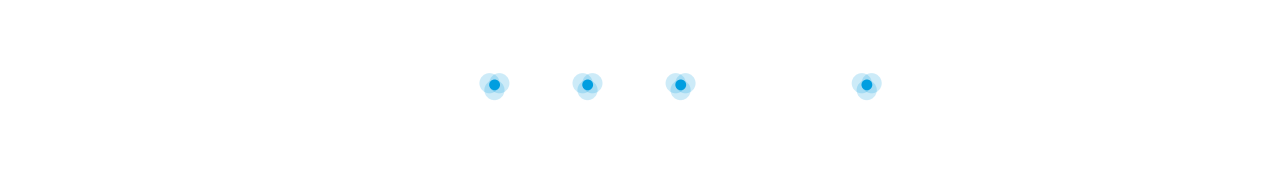
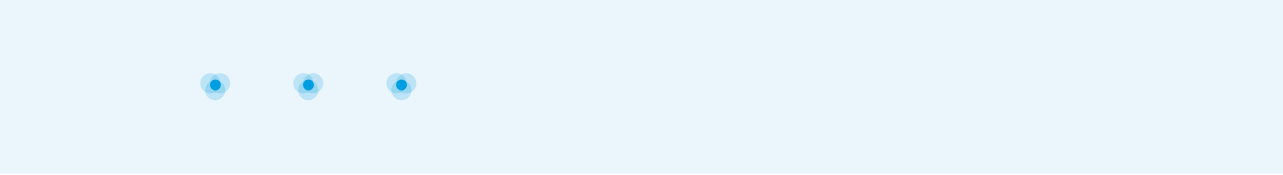
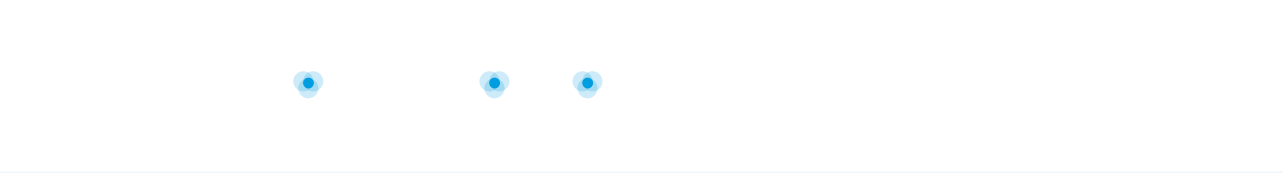
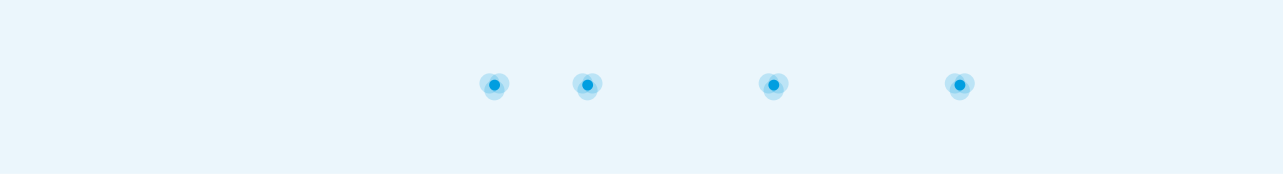
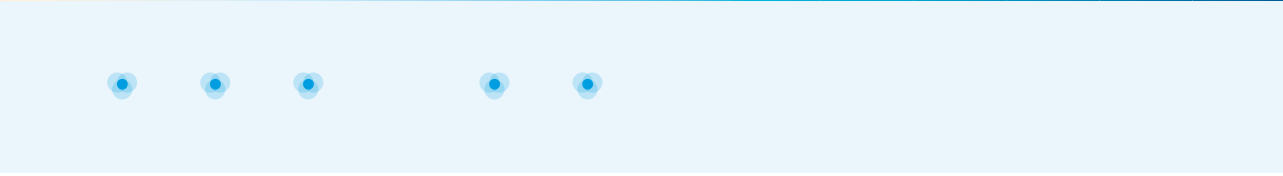
* Taux de connexion compris entre 50% et 130%.

[NOM DU MODÈLE]

Page

MURAL	HAV		22
CASSETTE 600X600 ACTUALISÉ	CBV		23
CASSETTE 900X900	CCV		24
ALLÈGE-PLAFONNIER	FAV		25
GAINABLE BASSE PRESSION	DAV		26
GAINABLE MOYENNE PRESSION	DBV		27
GAINABLE HAUTE PRESSION	DCV		28
CONSOLE	EAV		29
KIT DE CONNEXION CTA			30

7	9	12	16	18	24	28	30	38	48	72	96	192
0,75	1,25	1,5	1,75	2,25	3	3,5	3,75	4,75	6	9	12	24
2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14	22,6	28	56
2,5	3,2	4	5	6,3	8	9	10	12,5	16	25	31,5	63



Mini FlowLogic II et FlowLogic II, système haute performance ultra-modulable, multi-applications



Mini FlowLogic II et FlowLogic II sont des gammes de solutions à débit de réfrigérant variable (DRV) pour des applications de chauffage et de climatisation comprenant deux systèmes innovants utilisant chacun un réfrigérant R410A à haute performance.

Ces gammes sont sans égale sur le marché et peuvent piloter **jusqu'à 64 appareils** pour une capacité de 5 à 16 CV (15 à 135 kW). Grâce à la technologie DC Inverter, ces systèmes atteignent un rendement remarquable :

■ **COP pouvant atteindre 4,2:**

L'efficacité énergétique de ces gammes est exceptionnelle grâce à l'utilisation de compresseur DC Inverter et aux moteurs de ventilateurs à vitesse variable. Par conséquent, pour 1 kW d'électricité utilisé par le système, jusqu'à 4 kW de puissance de chauffage est généré.

■ **Ultra silencieux:**

Les compresseurs Twin Rotatif et Scroll DC Inverter, montés sur l'ensemble de la gamme DRV Airwell, produisent une réduction significative des niveaux sonores et des vibrations qui garantissent un fonctionnement silencieux.

■ **Faible encombrement.**

Ces gammes de produits couvrent de nombreuses applications: résidentiel, petits commerces, grands complexes de bureaux, centres commerciaux ou hôtels, etc... grâce à ses nombreuses performances techniques :

- Une gamme d'appareils triphasés.
- Longueurs et différences de hauteur de tuyauteries de réfrigérant significatives.
- Température extérieure minimum pour un fonctionnement en mode chaud: -15°C .
- Réversible.

UNE GAMME COMPLÈTE D'UNITÉS INTÉRIEURES ET DE DISPOSITIFS DE COMMANDE

Toutes les unités intérieures et de contrôle sont les mêmes dans les deux systèmes de la gamme Mini FlowLogic II et FlowLogic II d'Airwell.



MURAL HAV



CASSETTE 600x600 CBV



CASSETTE 900x900 CCV



ALLÈGE-PLAFONNIER FAV



GAINABLE
BASSE PRESSION DAV



GAINABLE
MOYENNE PRESSION DBV

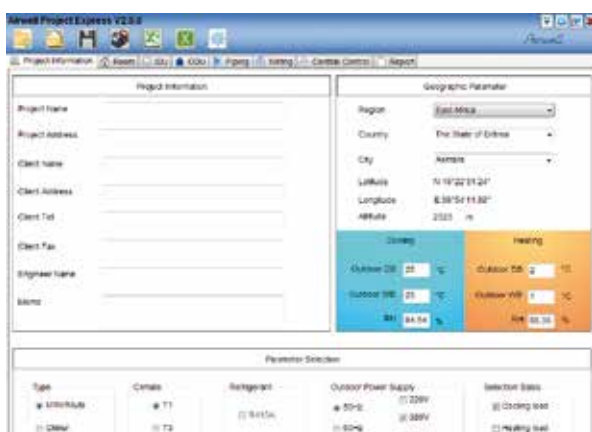


GAINABLE
HAUTE PRESSION DCV



CONSOLE EAV

LOGICIEL D'AIDE À LA SÉLECTION



Airwell propose un programme de sélection informatique permettant de définir la taille, les schémas de tuyauterie et de câblage et la liste du matériel (ce logiciel n'est qu'un outil d'aide à la décision) et les résultats dépendent directement des données fournies par le client, ces données n'ont qu'un titre informatif et ne sauraient remplacer une étude réalisée par une société agréée (installateur, bureau d'études).

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 large 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

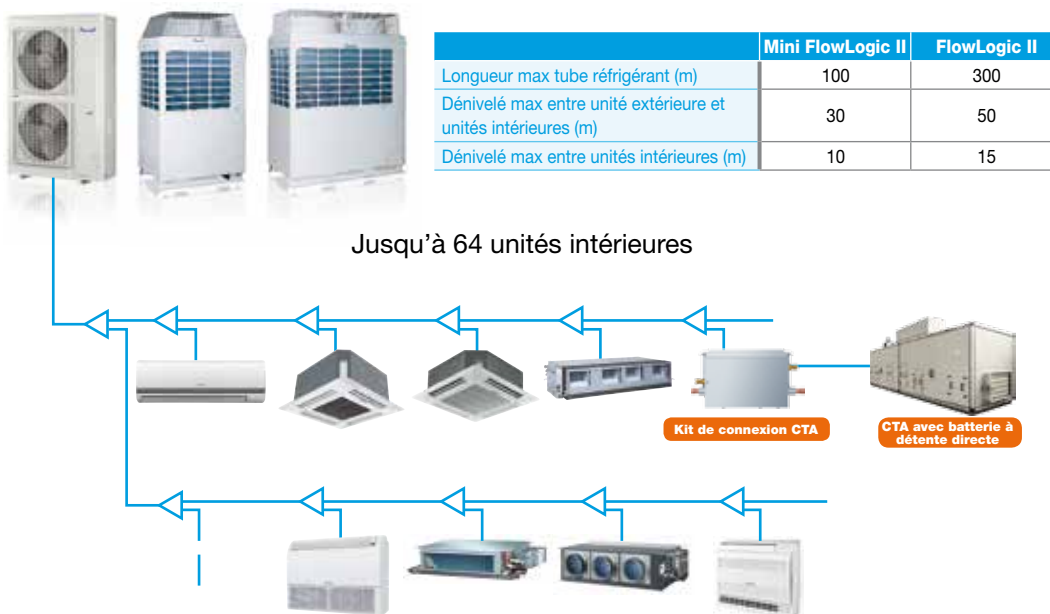
Rendement global du système optimisé



UNE INSTALLATION ULTRA-MODULABLE

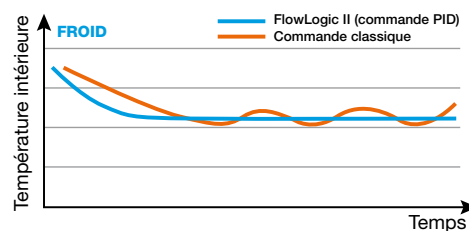
■ Simplicité d'installation

- Jusqu'à 64 unités.
- Modulable de 50% mini à 130% maxi de la puissance du groupe extérieur.
- Lorsque plusieurs unités extérieures connectées, celles-ci fonctionnent chacune leur tour pour favoriser leur longévité.
- Plusieurs unités intérieures disponibles afin de répondre aux différentes configurations requises.



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.



TECHNOLOGIE DE COMMANDE VECTORIELLE À 180 DEGRÉS

- Utilisation du couple de résistance pour détecter la position du rotor du compresseur.
- Obtention d'un courant de fonctionnement constant du compresseur et des ondes sinusoïdales
- Amélioration du rendement énergétique d'environ 17 %.





MINI FLOWLOGIC II

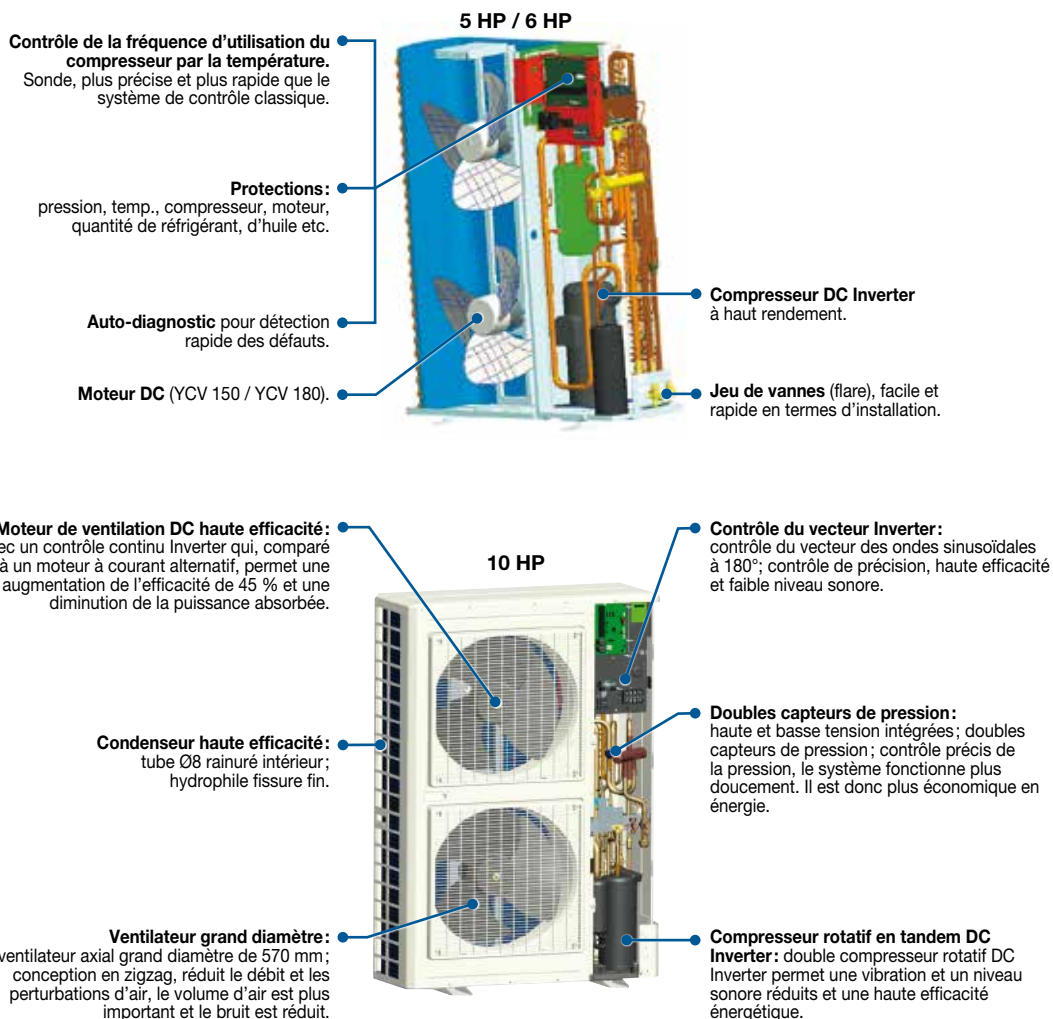
2 VOIES SOUFFLAGE HORIZONTAL



Unité extérieure triphasée 5 HP, 6 HP et 10 HP, conçue pour un usage résidentiel ou pour un usage commercial léger.

AVANTAGES PRODUIT

- COP jusqu'à 4,2.
- Triphasé.
- Compact: emprise au sol 0,32 m².
- 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 150 m.
- 5 HP: jusqu'à 8 unités connectables.
- 6 HP: jusqu'à 9 unités connectables.
- 10 HP: jusqu'à 16 unités connectables.
- Rapport de puissance 50-130 %.



DONNÉES TECHNIQUES MINI FLOWLOGIC II

Unités extérieures		AWAU-YCV150-H13	AWAU-YCV180-H13	AWAU-YCVFD280-H13
Code		7SP14H102	7SP14H013	7SP14H011
CAPACITÉ NOMINALE				
Refroidissement	kW	15	18	28
Chauffage	kW	17	20	31,5
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES				
Alimentation	Ph/V/Hz	3P/400/50-N	3P/400/50-N	3P/400/50-N
Puissance absorbée nominale mode refroidissement	kW	4,2/5,8	5,5	8
Puissance absorbée nominale mode chauffage	kW	4,0/5,8	5,25	7,5
EER/COP		3,41/4,06	3,27/3,8	3,5/4,2
Courant max.	A	9,6	11,3	23,4
PERFORMANCE				
Débit d'air (GV)	m³/h	6500	6500	10000
Niveau sonore (GV)	dB(A)	59	60	58
INSTALLATION				
Dimensions extérieures (LxHxP)	mm	948x1250x340	948x1250x340	1050x1636x400
Dimensions à l'expédition (LxHxP)	mm	1094x1400x410	1094x1400x410	1150x1790x510
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	118/128	130/140	168/183
Type de compresseur		Rotatif	Rotatif	Scroll
Type de réfrigérant		R410A	R410A	R410A
Charge de réfrigérant	kg	4,4	5,0	7,4
Tuyauterie de réfrigérant liquide	pouces	3/8"	3/8"	1/2"
Tuyauterie de réfrigérant gazeux	pouces	3/4"	3/4"	7/8"
Longueur max de tuyauteries de réfrigérant	m	100	100	300
Dénivelé max entre les unités intérieures et extérieures*	m	30/20*	30/20*	50
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	8	9	16
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT				
Refroidissement	°C	-5/43	-5-43	-5-43
Chauffage	°C	-15/21	-15-21	-15-21

* 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.

SOLUTIONS AIRWELL





FLOWLOGIC II

2 VOIES SOUFFLAGE VERTICAL

Composée des modèles DC Inverter 10, 12, 14 & 16 HP, cette génération d'appareils couvre une gamme de puissances allant de 10 à 48 HP, grâce à la combinaison jusqu'à 3 groupes. Cette gamme offre un niveau sonore qui varie entre 49 et 52 dB(A), avec le mode silencieux, ce qui font de cette gamme, l'une des plus silencieuses du marché.



FLUIDE R410A



DC INVERTER

AVANTAGES PRODUIT

- Toute la gamme est DC Inverter.
- Gamme de puissance comprise entre 10 et 48 HP.
- COP moyen de 4.
- 64 unités intérieures connectables (maximum).
- Ventilateur Inverter DC.
- Mode silencieux: -8 dB(A).
- Rapport de puissance 50-130 %.
- Unités intérieures et dispositifs de commande identiques au Mini FlowLogic.
- Dimensions optimisées, peut être transporté par ascenseur.
- Dégivrage entre les unités extérieures.
- Fonctionnement avec égalisation des temps de fonctionnement.
- Large gamme de systèmes de commandes (commandes sans fil, commande centrale à écran tactile, passerelle GTC).



Efficacité

EFFICACITÉ DE LA STRUCTURE

→ **Échangeur de chaleur d'air 4 voies**

Le compresseur et le condenseur sont placés dans des compartiments séparés. Cette structure de l'unité extérieure assure une moindre résistance à l'air, un meilleur rendement, et un niveau de bruit inférieur.

FONCTION DE VERROUILLAGE EN ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

→ **26°C en mode froid, 20°C en mode chaud, fonction de verrouillage, économise sur les frais de fonctionnement.**

Si la température est fixée sur 26°C, le coût de fonctionnement du climatiseur peut être réduit de 10 %.

PRESSION STATIQUE

→ **Jusqu'à 80 Pa.**

Installation

FACILITÉ DE TRANSPORT

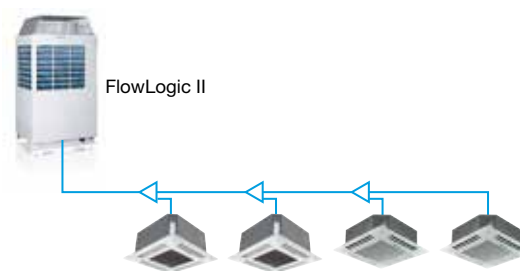
Conception Modulaire

L'encombrement des unités extérieures n'est que de 0,74 m² et 1,04 m², ils peuvent être transportés par ascenseur, et permettent donc de faire des économies (grutages) sur les coûts et les temps de transport (largeur max. 750 mm).

FACILITÉ D'INSTALLATION

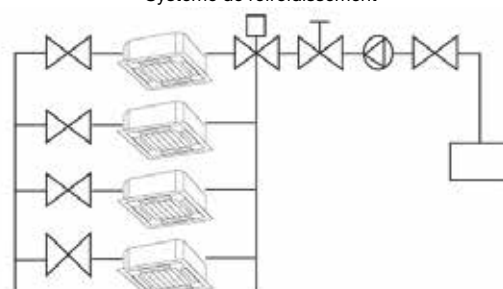
Système compact

Par rapport au système traditionnel utilisant un refroidisseur de liquide, sans filtre, pompe, vanne d'arrêt, accessoires, les tuyauteries de réfrigérant des appareils FlowLogic II réduisent les travaux d'installation du système et évitent toutes les opérations de mise en protection et de nettoyage.



VS

Système de refroidissement



Système de câblage

Un système filaire est utilisé pour permettre le câblage entre les unités intérieures et extérieures. Il ne reste plus qu'à effectuer le branchement entre la commande centrale et l'unité extérieure, si la commande centrale est retenue pour passer à un système de supervision.

Fiabilité

TECHNOLOGIE DE POINTE

Carte électronique principale

Amélioration du processus, adoption du procédé de pointe, peint avec un revêtement isolant, et testé à température ambiante élevée pour vérifier l'hyper fiabilité.



ÉQUILIBRAGE

Équilibrage des unités extérieures

Les unités extérieures ne font aucune différence entre l'appareil principal et l'appareil auxiliaire. Dans les systèmes comportant plusieurs appareils, l'ordre de fonctionnement des appareils sera modifié toutes les 8 heures. La mise en cycle de service des unités extérieures permet d'équilibrer le nombre d'heures de fonctionnement de chaque unité extérieure, et ainsi de prolonger la durée de vie des appareils (ratio de x3).



FONCTIONNEMENT

Système de secours

Si une unité extérieure tombe en panne, les autres appareils assurent automatiquement un fonctionnement jusqu'à la fin de la réparation. Dans un système modulaire, le système de secours est également opérationnel dans le cas d'une panne d'un compresseur à vitesse fixe. Le système de secours peut éviter l'arrêt total du système du fait de la panne d'un appareil et assure donc une grande fiabilité de fonctionnement.

1 unité extérieure: 2 ensembles de système de compresseur

Comp.	Inverter	Vitesse fixe	Capacité
Alarme Inverter	Dysfonctionnement	Arrêt	0 %
Alarme fixe	Fonctionnement	Dysfonctionnement	67 %

3 unités extérieures: 36 HP

Comp.	Unité 1	Unité 2	Unité 3	Capacité
Alarme Inverter	Dysfonctionnement	Arrêt	Fonctionnement	33 % ou 67 %
Alarme fixe	Fonctionnement	Dysfonctionnement	Fonctionnement	80 %



Carte électronique principale

Amélioration du processus, adoption du procédé de pointe, peint avec un revêtement isolant, et testé à température ambiante élevée pour vérifier l'hyper fiabilité.



Code des pannes

TEST FIABLE

Tests en phase de développement

- Test de capacité et de sécurité
- Test de 500 heures au brouillard salin
- Test de 6 heures aux eaux de pluie
- Essai de surclassement à 130 %
- Essai de choc sur une longueur de tuyau de 300 m & 50 m
- Test CEM

Test en cours de fabrication

- Test de production
- Tests sur les pièces / Test de fuite / Essai de fonctionnement / Test de sécurité
- Test à la sortie
- Examen visuel / Test de fonctionnement / Test de capacité / Test acoustique
- Test Accessoires

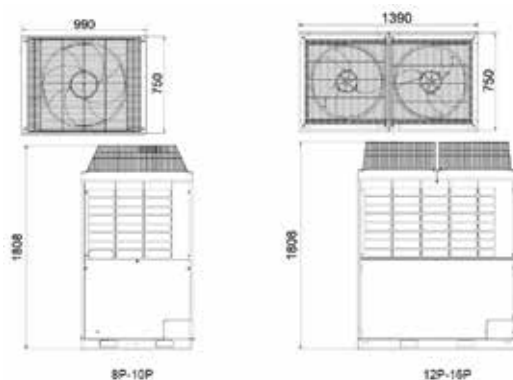
DONNÉES TECHNIQUES FLOWLOGIC II POUR 10, 12, 14 ET 16 HP

Modèle			AWAU-YCV280-H13	AWAU-YCV335-H13	AWAU-YCV400-H13	AWAU-YCV450-H13	
Code			7SP14H002	7SP14H003	7SP14H014	7SP14H015	
CAPACITÉ NOMINALE							
Refroidissement		kW	28	33,5	40	45	
Chauffage		kW	31,5	37,5	45	50	
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES							
Alimentation		Ph/V/Hz	3/380-400/50-60-N	3/380-400/50-60-N	3/380-400/50-60-N	3/380-400/50-60-N	
Puissance absorbée	Refroid.	Courant nominal/max.	A	11,1/23,4	14,2/24,7	19,05/28,5	20,3/31,6
		Puissance absorbée nominale/max.	kW	7,36/14,7	10/15,5	11,4/17,9	13,4/19,99
	Chauf.	Courant nominal/max.	A	12,5/19	15,1/21,7	17,96/24,9	19,3/27,3
		Puissance absorbée nominale/max.	kW	7,97/11,9	10/13,6	11,6/15,6	13,5/17,1
EER/COP			3,0/3,95	3,35/3,75	3,51/3,88	3,35/3,70	
PERFORMANCE							
Débit d'air (GV)		m³/h	11100	14100	14100	14100	
Niveau sonore (GV)		dB(A)	57	60	60	60	
INSTALLATION							
Dimensions extérieures (LxHxP)		mm	990x750x1808	1390x750x1808	1390x750x1808	1390x750x1808	
Dimensions à l'expédition (LxHxP)		mm	1090x860x1990	1490x860x1990	1490x860x1990	1490x890x1990	
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	240/255	360/378	360/378	368/386	
Type de compresseur			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Type de réfrigérant			R410A	R410A	R410A	R410A	
Charge de réfrigérant		kg	11	12	12	14,5	
Tuyauterie	Tuyauterie de réfrigérant liquide	pouces	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	
	Tuyauterie de réfrigérant gazeux	pouces	7/8"	1"	1"	1 1/8"	
	Tuyauterie d'équilibrage en huile	pouces	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Longueur max de tube	m	300	300	300	300	
Plage des températures mini/maxi	Refroidissement	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	
	Chauffage	°C	-15~21	-15~21	-15~21	-15~21	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		quantité	16	19	23	26	



SOLUTIONS AIRWELL



DIMENSIONS




DONNÉES TECHNIQUES POUR LES COMBINAISONS 10-10 & 10-12

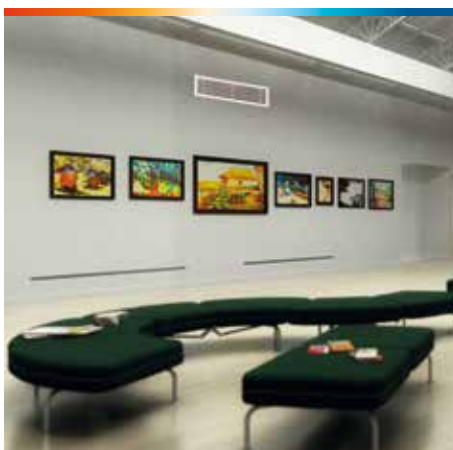
Modèle		YCV 560	YCV 615		
Modèle / Code de la combinaison		YCV 280/7SP14H002	YCV 280/7SP14H002		
		YCV 280/7SP14H002	YCV 335/7SP14H003		
					
CAPACITÉ NOMINALE					
Refroidissement		kW	56	61,5	
Chauffage		kW	63	69	
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES					
Alimentation		Ph/V/Hz	3/380-400/50-60-N	3/380-400/50-60-N	
Puissance absorbée	Refroid.	Courant nominal/max.	A	22,2/46,8	25,3/47,75
		Puissance absorbée nominale/max.	kW	14,72/29,4	17,36/29,91
	Chauf.	Courant nominal/max.	A	25/28	27,6/39
		Puissance absorbée nominale/max.	kW	15,94/23,8	24,37/27,6
EER/COP			3,8/3,95	3,54/2,83	
PERFORMANCE					
Débit d'air (GV)		m³/h	22200	25200	
Niveau sonore (GV)		dB(A)	60	78	
INSTALLATION					
Dimensions extérieures (LxHxP)		mm	950x750x1808 + 990x750x1808	990/750/1808 + 1390/750/1808	
Dimensions à l'expédition (LxHxP)		mm	1090x860x1990 + 1090x860x1990	1090/860/1990 + 1490/860/1990	
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	480/510	600/633	
Type de compresseur			Scroll	Scroll	
Type de réfrigérant			R410A	R410A	
Charge de réfrigérant		kg	22	20	
Tuyauterie	Tuyauterie de réfrigérant liquide	pouces	5/8"	5/8"	
	Tuyauterie de réfrigérant gazeux	pouces	1"1/8	1"1/8	
	Tuyauterie d'équilibrage en huile	pouces	3/8"	3/8"	
	Longueur max de tube	m	300	300	
Plage des températures mini/maxi	Refroidissement	°C	-5~-43	-5~-43	
	Chauffage	°C	-15~-21	-15~-21	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		quantité	33	36	

SOLUTIONS AIRWELL





DONNÉES TECHNIQUES POUR LA COMBINAISON 10-14

Modèle		YCV 680	
Modèle / Code de la combinaison		YCV 280/7SP14H002	
		YCV 400/7SP14H014	
			
CAPACITÉ NOMINALE			
Refroidissement		kW	68
Chauffage		kW	76,5
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES			
Alimentation		Ph/V/Hz	3/380-400/50-60-N
Puissance absorbée	Refroid.	Courant nominal/max.	30,15/51,9
		Puissance absorbée nominale/max.	18,76/32,6
	Chauf.	Courant nominal/max.	30,46/43,9
		Puissance absorbée nominale/max.	19,57/27,5
EER/COP			3,62/3,90
PERFORMANCE			
Débit d'air (GV)		m³/h	25200
Niveau sonore (GV)		dB(A)	61
INSTALLATION			
Dimensions extérieures (LxHxP)		mm	950x750x1808 + 1390x750x1808
Dimensions à l'expédition (LxHxP)		mm	1090x860x1990 + 1490x860x1990
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	600/633
Type de compresseur			Scroll
Type de réfrigérant			R410A
Charge de réfrigérant		kg	23
Tuyauterie	Tuyauterie de réfrigérant liquide	pouces	5/8"
	Tuyauterie de réfrigérant gazeux	pouces	1"1/8
	Tuyauterie d'équilibrage en huile	pouces	3/8"
	Longueur max de tube	m	300
Plage des températures mini/maxi	Refroidissement	°C	-5-43
	Chauffage	°C	-15-21
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		quantité	39





DONNÉES TECHNIQUES POUR LES COMBINAISONS 10-16, 14-14 & 14-16

Modèle		YCV 730	YCV 800	YCV 850	
Modèle / Code de la combinaison		YCV 280/7SP14H002	YCV 400/7SP14H014	YCV 400/7SP14H014	
		YCV 450/7SP14H015	YCV 400/7SP14H014	YCV 450/7SP14H015	
					
CAPACITÉ NOMINALE					
Refroidissement		kW	73	78,5	85
Chauffage		kW	81,5	87,5	95
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES					
Alimentation		Ph/V/Hz	3/380-400/50-60-N	3/380-400/50-60-N	3/380-400/50-60-N
Puissance absorbée	Refroid.	Courant nominal/max.	31,4/55	34,5/56,3	39,35/60,1
		Puissance absorbée nominale/max.	20,76/34,69	23,4/35,49	24,8/37,89
	Chauf.	Courant nominal/max.	31,8/46,3	34,4/49	37,26/52,2
		Puissance absorbée nominale/max.	21,47/29	23,5/30,7	25,1/32,7
EER/COP			3,52/3,79	3,35/3,72	3,43/3,78
PERFORMANCE					
Débit d'air (GV)		m ³ /h	25200	28200	28200
Niveau sonore (GV)		dB(A)	61	62	62
INSTALLATION					
Dimensions extérieures (LxHxP)		mm	950x750x1808 + 1390x750x1808	1390x750x1808 + 1390x750x1808	1390x750x1808 + 1390x750x1808
Dimensions à l'expédition (LxHxP)		mm	1090x860x1990 + 1490x860x1990	1490x860x1990 + 1490x860x1990	1490x860x1990 + 1490x860x1990
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	608/641	728/756	728/764
Type de compresseur			Scroll	Scroll	Scroll
Type de réfrigérant			R410A	R410A	R410A
Charge de réfrigérant		kg	25,5	26,5	26,5
Tuyauterie	Tuyauterie de réfrigérant liquide	pouces	3/4"	3/4"	3/4"
	Tuyauterie de réfrigérant gazeux	pouces	1"1/4	1"1/4	1"1/4
	Tuyauterie d'équilibrage en huile	pouces	3/8"	3/8"	3/8"
	Longueur max de tube	m	300	300	300
Plage des températures mini/maxi	Refroidissement	°C	-5~43	-5~43	-5~43
	Chauffage	°C	-15~21	-15~21	-15~21
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		quantité	43	46	50

SOLUTIONS AIRWELL




DONNÉES TECHNIQUES POUR LES COMBINAISONS 16-16, 10-10-14 & 10-10-16

Modèle		YCV 900	YCV 960	YCV 1010	
Modèle / Code de la combinaison		YCV 450/7SP14H015	YCV 280/7SP14H002	YCV 280/7SP14H002	
		YCV 450/7SP14H015	YCV 280/7SP14H002	YCV 280/7SP14H002	
		-	YCV 400/7SP14H014	YCV 450/7SP14H015	
		 			
CAPACITÉ NOMINALE					
Refroidissement		kW	90	96	101
Chauffage		kW	100	108	113
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES					
Alimentation		Ph/V/Hz	3/380~400/50-60-N	3/380~400/50-60-N	3/380~400/50-60-N
Puissance absorbée	Refroid.	Courant nominal/max.	40,6/63,2	41,25/75,3	42,5/78,4
		Puissance absorbée nominale/max.	26,8/39,98	26,12/47,3	28,12/49,39
	Chauf.	Courant nominal/max.	38,6/54,6	42,96/62,9	44,3/65,3
		Puissance absorbée nominale/max.	27/34,2	27,54/39,4	29,4/40,9
EER/COP			3,36/3,70	3,67/3,92	3,59/3,84
PERFORMANCE					
Débit d'air (GV)		m³/h	28200	36300	36300
Niveau sonore (GV)		dB(A)	62	63	63
INSTALLATION					
Dimensions extérieures (LxHxP)		mm	1390x750x1808 + 1390x750x1808	950x750x1808 + 950x750x1808 + 1390x750x1808	950x750x1808 + 950x750x1808 + 1390x750x1808
Dimensions à l'expédition (LxHxP)		mm	1490x860x1990 + 1490x860x1990	1090x860x1990 + 1090x860x1990 + 1490x860x1990	1090x860x1990 + 1090x860x1990 + 1490x860x1990
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	736/772	840/888	848/896
Type de compresseur			Scroll	Scroll	Scroll
Type de réfrigérant			R410A	R410A	R410A
Charge de réfrigérant		kg	29	34	36,5
Tuyauterie	Tuyauterie de réfrigérant liquide	pouces	3/4"	3/4"	3/4"
	Tuyauterie de réfrigérant gazeux	pouces	1"1/4	1"1/4	1"1/2
	Tuyauterie d'équilibrage en huile	pouces	3/8"	3/8"	3/8"
	Longueur max de tube	m	300	300	300
Plage des températures mini/maxi	Refroidissement	°C	-5~43	-5~43	-5~43
	Chauffage	°C	-15~21	-15~21	-15~21
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		quantité	53	56	59

SOLUTIONS AIRWELL




DONNÉES TECHNIQUES POUR LES COMBINAISONS 10-14-14, 10-14-16 & 10-16-16

Modèle		YCV 1080	YCV 1130	YCV 1180	
Modèle / Code de la combinaison		YCV 280/7SP14H002	YCV 280/7SP14H002	YCV 280/7SP14H002	
		YCV 400/7SP14H014	YCV 400/7SP14H014	YCV 450/7SP14H015	
		YCV 400/7SP14H014	YCV 450/7SP14H015	YCV 450/7SP14H015	
					
CAPACITÉ NOMINALE					
Refroidissement		kW	106,5	113	118
Chauffage		kW	119	126,5	131,5
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES					
Alimentation		Ph/V/Hz	3/380~400/50-60-N	3/380~400/50-60-N	3/380~400/50-60-N
Puissance absorbée	Refroid.	Courant nominal/max.	45,6/79,7	50,45/83,5	51,7/86,6
		Puissance absorbée nominale/max.	30,76/50,19	32,16/52,69	34,16/54,68
	Chauf.	Courant nominal/max.	46,9/68	49,76/71,2	51,1/73,6
		Puissance absorbée nominale/max.	31,47/42,6	33,07/44,6	34,97/46,1
EER/COP			3,46/3,78	3,51/3,82	3,45/3,76
PERFORMANCE					
Débit d'air (GV)		m³/h	39300	39300	39300
Niveau sonore (GV)		dB(A)	63	63	63
INSTALLATION					
Dimensions extérieures (LxHxP)		mm	950x750x1808 + 1390x750x1808 + 1390x750x1808	950x750x1808 + 1390x750x1808 + 1390x750x1808	950x750x1808 + 1390x750x1808 + 1390x750x1808
Dimensions à l'expédition (LxHxP)		mm	1090x860x1990 + 1490x860x1990 + 1490x860x1990	1090x860x1990 + 1490x860x1990 + 1490x860x1990	1090x860x1990 + 1490x860x1990 + 1490x860x1990
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	968/1011	968/1019	976/1027
Type de compresseur			Scroll	Scroll	Scroll
Type de réfrigérant			R410A	R410A	R410A
Charge de réfrigérant		kg	37,5	37,5	40
Tuyauterie	Tuyauterie de réfrigérant liquide	pouces	3/4"	3/4"	3/4"
	Tuyauterie de réfrigérant gazeux	pouces	1"1/2	1"1/2	1"1/2
	Tuyauterie d'équilibrage en huile	pouces	3/8"	3/8"	3/8"
	Longueur max de tube	m	300	300	300
Plage des températures mini/maxi	Refroidissement	°C	-5~43	-5~43	-5~43
	Chauffage	°C	-15~21	-15~21	-15~21
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		quantité	63	64	64

SOLUTIONS AIRWELL



DONNÉES TECHNIQUES POUR LES COMBINAISONS 12-16-16, 14-16-16 & 16-16-16

Modèle		YCV 1235	YCV 1300	YCV 1350	
Modèle / Code de la combinaison		YCV 335/7SP14H003	YCV 400/7SP14H014	YCV 450/7SP14H015	
		YCV 450/7SP14H015	YCV 450/7SP14H015	YCV 450/7SP14H015	
		YCV 450/7SP14H015	YCV 450/7SP14H015	YCV 450/7SP14H015	
					
CAPACITÉ NOMINALE					
Refroidissement		kW	123,5	130	135
Chauffage		kW	137,5	145	150
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES					
Alimentation		PhV/Hz	3/380-400/50-60-N	3/380-400/50-60-N	3/380-400/50-60-N
Puissance absorbée	Refruid.	Courant nominal/max.	54,8/92,64	59,65/91,7	60,9/94,8
		Puissance absorbée nominale/max.	36,8/58,5	38,2/57,88	40,2/59,97
	Chauf.	Courant nominal/max.	53,7/80,1	56,56/79,5	57,9/81,9
		Puissance absorbée nominale/max.	37/50,2	38,6/49,8	40,5/51,3
EER/COP			3,35/3,72	3,40/3,75	3,35/3,70
PERFORMANCE					
Débit d'air (GV)		m ³ /h	42300	42300	42300
Niveau sonore (GV)		dB(A)	64	64	64
INSTALLATION					
Dimensions extérieures (LxHxP)		mm	1390x750x1808+ 1390x750x1808+ 1390x750x1808	1390x750x1808 + 1390x750x1808 + 1390x750x1808	1390x750x1808 + 1390x750x1808 + 1390x750x1808
Dimensions à l'expédition (LxHxP)		mm	1490x860x1990+ 1490x860x1990+ 1490x860x1990	1490x860x1990 + 1490x860x1990 + 1490x860x1990	1490x860x1990 + 1490x860x1990 + 1490x860x1990
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	1096/1150	1096/1150	1104/1158
Type de compresseur			Scroll	Scroll	Scroll
Type de réfrigérant			R410A	R410A	R410A
Charge de réfrigérant		kg	30	41	43,5
Tuyauterie	Tuyauterie de réfrigérant liquide	pouces	3/4"	3/4"	3/4"
	Tuyauterie de réfrigérant gazeux	pouces	1"1/2	1"1/2	1"1/2
	Tuyauterie d'équilibrage en huile	pouces	3/8"	3/8"	3/8"
	Longueur max de tube	m	300	300	300
Plage des températures mini/maxi	Refroidissement	°C	-5-43	-5-43	-5-43
	Chauffage	°C	-15-21	-15-21	-15-21
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		quantité	64	64	64

SOLUTIONS AIRWELL





RCV02
(STD)



RWW01
(option)

HAV MURAL

- 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 HAV

Unités intérieures		AWSI-HAV007-N11	AWSI-HAV009-N11	AWSI-HAV012-N11	AWSI-HAV018-N11	AWSI-HAV024-N11
Code		7SP02H001	7SP02H002	7SP02H003	7SP02H005	7SP02H006
CAPACITÉ NOMINALE						
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
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES						
Alimentation	Ph/V/Hz	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50
PERFORMANCE						
Débit d'air	m³/h	600	600	600	800	1000
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	31/33/37	31/34/37	33/36/41	34/39/43	38/42/47
INSTALLATION						
Dimensions extérieures (LxHxP)	mm	938x265x187	938x265x187	938x265x187	1046x299x234	1046x299x234
Dimensions à l'expédition (LxHxP)	mm	1016x360x304	1016x360x304	1016x360x304	1126x388x344	1126x388x344
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	10,9/12,6	10,9/12,6	10,9/12,6	13/16,5	13/16,5
Tuyauterie de réfrigérant liquide	pouces	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Tuyauterie de réfrigérant gazeux	pouces	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"

Merci de contacter Airwell, avant de commander l'unité avec la télécommande filaire optionnelle.

SOLUTIONS AIRWELL



Dimensions : modèles 007-009-012



Dimensions : modèles 018-024





ACTUALISÉ

CBV

CASSETTE 600x600

- Silencieux.
- Pompe à évacuation des condensats intégrée.
- Prise air neuf.
- Commande filaire RWW01 incluse.
- Détendeur électronique inclus à l'intérieur de l'unité.
- Balayage automatique.

AVANTAGES PRODUIT

- Dimensions extérieures de la cassette de 570x570x260 mm permettant une installation facile. De conception universelle de 600 x 600 mm, elle est en harmonie avec un plafond standard. Aucune rupture n'intervient pour le plafond.
- L'air circule sans difficulté grâce à la sortie d'air directe. Le fonctionnement est d'autant plus silencieux. Les aubes ont une forme d'hélice irrégulière. L'unité intérieure fonctionne à un niveau sonore minimum.
- La pompe d'évacuation intégrée évacue l'eau automatiquement. Une hauteur d'évacuation standard jusqu'à 600 mm est possible.
- Une entrée d'air neuf pré-réglée permet d'introduire l'air neuf de l'extérieur dans la pièce, ce qui améliore considérablement la qualité de l'air ambiant : 10-15% air neuf (maximum recommandé).



RWW01 (STD)



RCV02 (option)



RWW03 (option)



RWW04 (option)

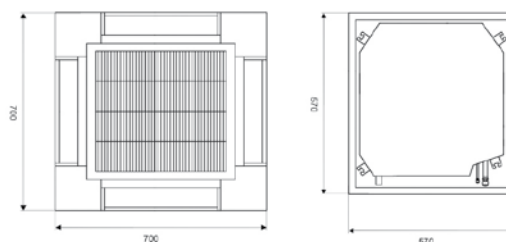
DONNÉES TECHNIQUES CBV

Unités intérieures		AWSI-CBV007-N11	AWSI-CBV009-N11	AWSI-CBV012-N11	AWSI-CBV016-N11
Code		7SP04H000	7SP04H001	7SP04H002	7SP04H003
CAPACITÉ NOMINALE					
Refroidissement	kBtu/h	7,5	9,5	12,3	15,3
	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
Chauffage	kBtu/h	8,5	10,9	13,6	17,1
	kW	2,5	3,2	4	5
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES					
Alimentation	Ph/V/Hz	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50
PERFORMANCE					
Débit d'air	m³/h	700	700	700	700
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	29/30/32	29/30/32	29/30/32	29/30/33
INSTALLATION					
Dimensions extérieures (LxHxP)	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Dimensions à l'expédition (LxHxP)	mm	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	17/21	19/21	19/21	19/21
Tuyauterie de réfrigérant liquide	pouces	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Tuyauterie de réfrigérant gazeux	pouces	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
FAÇADE					
Code façade		7ACVFH001	7ACVFH001	7ACVFH001	7ACVFH001
Dimensions extérieures (LxHxP)	mm	700x700x60	700x700x60	700x700x60	700x700x60
Dimensions à l'expédition (LxHxP)	mm	740x750x115	740x750x115	740x750x115	740x750x115
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	2,8/4,5	2,8/4,8	2,8/4,8	2,8/4,8

SOLUTIONS AIRWELL



Dimensions : modèles 007-009-012-016





CCV

CASSETTE 900x900

- Design compact.
- Structure facilitant le nettoyage et l'installation.
- Prise air neuf.
- Détendeur électronique à l'intérieur de l'unité.
- Commande filaire RWW01 incluse.
- Balayage automatique.
- Récepteur infrarouge inclus.

AVANTAGES PRODUIT

- Adoptez le design compact : l'épaisseur du corps est de 240 mm. Donc, même si l'espace prévu dans le plafond est étroit, l'appareil peut être installé sans difficultés.
- La grille d'aspiration peut tourner sur 90° et la direction de son installation peut être choisie au hasard.
- Une entrée d'air neuf préréglée permet d'introduire l'air neuf de l'extérieur dans la pièce, ce qui améliore considérablement la qualité de l'air ambiant : 10-15% air neuf (maximum recommandé).
- L'aspect de la façade est le même, pour les petites et grandes tailles, en harmonie avec l'environnement.



RWW01
(STD)



RCV02
(option)



RWW03
(option)



RWW04
(option)

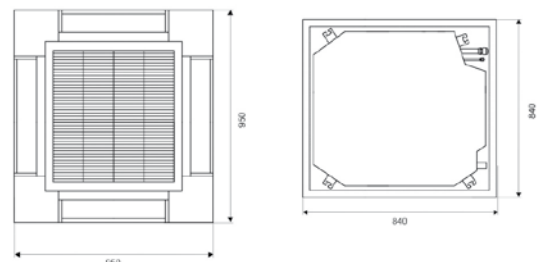
DONNÉES TECHNIQUES CCV

Unités intérieures		AWSI-CCV018-N11	AWSI-CCV024-N11	AWSI-CCV030-N11	AWSI-CCV048-N11
Code		7SP04H004	7SP04H005	7SP04H007	7SP04H009
CAPACITÉ NOMINALE					
Refroidissement	kBtu/h	19,1	24,2	30,7	47,7
	kW	5,6	7,1	9	14
Chauffage	kBtu/h	21,5	27,3	34,1	54,6
	kW	6,3	8	10	16
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES					
Alimentation	PhV/Hz	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50
PERFORMANCE					
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
INSTALLATION					
Dimensions extérieures (LxHxP)	mm	840x840x240	840x840x240	840x840x295	840x840x295
Dimensions à l'expédition (LxHxP)	mm	930x930x330	930x930x330	930x930x390	930x930x390
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	30/36	30/36	38/40	38/40
Tuyauterie de réfrigérant liquide	pouces	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Tuyauterie de réfrigérant gazeux	pouces	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
FAÇADE					
Code façade		7ACV FH002	7ACV FH002	7ACV FH002	7ACV FH002
Dimensions extérieures (LxHxP)	mm	950x950x80	950x950x80	950x950x80	950x950x80
Dimensions à l'expédition (LxHxP)	mm	985x985x115	985x985x115	985x985x115	985x985x115
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	6/9	6/9	6/9	6/9

SOLUTIONS AIRWELL



Dimensions : modèles 018-024-030-048





FAV ALLÈGE-PLAFONNIER

- Corps ultra-compact, de 199 mm d'épaisseur seulement
- Large flux d'air
- Fonctionnement silencieux
- Détendeur électronique à l'intérieur de l'unité
- Commande filaire RWW01 incluse
- Balayage automatique

AVANTAGES PRODUIT

- Un bac double équipe l'unité intérieure convertible. Le corps de l'appareil est très mince (199 mm). Design élégant et peu encombrant.
- Le flux d'air peut être contrôlé avec la plus grande précision grâce à des volets grand-angle de 100° et des lames à grand-angle de 70°. Il répartit l'air sans difficulté dans tous les coins de la pièce.
- Grâce à son fonctionnement particulièrement silencieux, l'appareil apporte encore plus de confort.

DONNÉES TECHNIQUES FAV

Unités intérieures		AWSI-FAV012-N11	AWSI-FAV018-N11	AWSI-FAV024-N11
Code		7SP02H008	7SP02H010	7SP02H011
CAPACITÉ NOMINALE				
Refroidissement	kBtu/h	12,3	19,1	24,2
	kW	3,6	5,6	7,1
Chauffage	kBtu/h	13,6	21,5	27,3
	kW	4	6,3	8
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES				
Alimentation	Ph/V/Hz	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50
PERFORMANCE				
Débit d'air	m³/h	800	800	800
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	44/46/48	44/46/48	44/46/48
INSTALLATION				
Dimensions extérieures (LxHxP)	mm	990x665x199	990x665x199	990x665x199
Dimensions à l'expédition (LxHxP)	mm	1150x750x300	1150x750x300	1150x750x300
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	28,3/34,3	28,3/34,3	28,3/34,3
Tuyauterie de réfrigérant liquide	pouces	1/4"	1/4"	3/8"
Tuyauterie de réfrigérant gazeux	pouces	1/2"	1/2"	5/8"



RWW01 (STD)



RCV02 (option)



RWW03 (option)

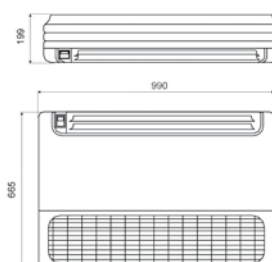


RWW04 (option)

SOLUTIONS AIRWELL



Dimensions : modèles 012-018-024





DAV 009-012



DAV 016



FLUIDE R410A

DAV

GAINABLE BASSE PRESSION

- Concept ultra-compact et peu encombrant 220 mm.
- Retour d'air en option.
- Filtre G3 à haut rendement.
- Détendeur électronique inclus à l'intérieur de l'unité.
- Commande filaire RWW01 incluse.
- Idéal en hôtellerie.

AVANTAGES PRODUIT

- Concept ultra-compact, hauteur de 220 mm. Ceci facilite l'installation et la maintenance.
- Seule la grille d'entrée et de sortie est visible lorsque l'appareil est fixé au plafond. Vous pouvez adapter le style de la grille à votre décoration.
- Deux retours d'air différents pour s'adapter à tous les besoins d'installation.
- Pressions statiques de 20 Pa pratiques pour les conduites sous faible pression statique
- L'appareil est muni de filtre de qualité G3 qui filtre efficacement la poussière etc., et améliore la qualité de l'air ambiant. On peut retirer le filtre en le tirant par en dessous, ce qui facilite la maintenance et le nettoyage.



RWW01 (STD)



RCVO2 (option)



(récepteur infrarouge à combiner avec RCVO1)



RWW03 (option)



RWW04 (option)

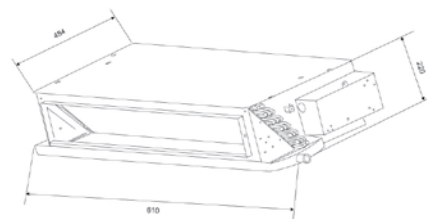
DONNÉES TECHNIQUES DAV

Unité intérieure		AWSI-DAV009-N11	AWSI-DAV012-N11	AWSI-DAV016-N11
Code		7SP03H002	7SP03H003	7SP03H004
CAPACITÉ NOMINALE				
Refroidissement	kBtu/h	9,5	12,3	15,3
	kW	2,8	3,6	4,5
Chauffage	kBtu/h	10,9	13,6	17,1
	kW	3,2	4	5
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES				
Alimentation	Ph/V/Hz	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50
PERFORMANCE				
Débit d'air	m³/h	400	500	850
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	30/32/35	30/32/35	30/32/35
INSTALLATION				
Dimensions extérieures (LxHxP)	mm	610x484x220	610x484x220	1090x484x220
Dimensions à l'expédition (LxHxP)	mm	710x545x280	710x545x280	1174x545x280
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	15/17	16/19	25/27
Tuyauterie de réfrigérant liquide	pouces	1/4"	1/4"	1/4"
Tuyauterie de réfrigérant gazeux	pouces	3/8"	3/8"	3/8"
Pression statique	Pa	20	20	20

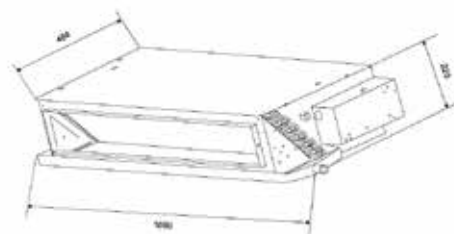
SOLUTIONS AIRWELL



Dimensions : modèles 009-012



Dimensions : modèle 016





DBV 018-028



DBV 038



DBV

GAINABLE MOYENNE PRESSION

- Sélection flexible de la pression statique qui permet de répondre aux besoins spécifiques.
- Filtre G3 à haut rendement.
- Pompe à condensats à évacuation par le haut.
- Détendeur électronique inclus à l'intérieur de l'unité.
- Commande filaire RWV01 incluse.
- Plénum fourni pour la sortie d'air en :
 - 3 Ø200 tailles 018 et 028,
 - 4 Ø200 taille 038.

AVANTAGES PRODUIT

- L'appareil propose le choix entre une pression statique standard (0-50 Pa) & pression statique moyenne (50-96 Pa).
- L'appareil est muni de filtre de qualité G3 qui filtre efficacement la poussière etc., et améliore la qualité de l'air ambiant. On peut retirer le filtre en le tirant par en dessous, ce qui facilite la maintenance et le nettoyage.
- L'appareil est équipé d'une pompe à condensats dont la hauteur d'évacuation peut atteindre 600 mm.



RWV01 (STD)



RCV02 (option)



(récepteur infrarouge à combiner avec RCV01)



RWV03 (option)



RWV04 (option)

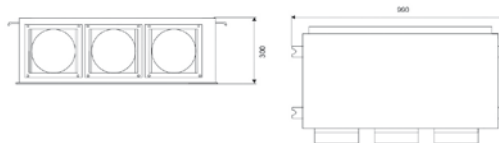
DONNÉES TECHNIQUES DBV

Unités intérieures		AWSI-DBV018-N11	AWSI-DBV024-N11	AWSI-DBV028-N11	AWSI-DBV038-N11
Code		7SP03H007	7SP03H008	7SP03H009	7SP03H011
CAPACITÉ NOMINALE					
Refroidissement	kBtu/h	19,1	24,2	27,3	38,2
	kW	5,6	7,1	8	11,2
Chauffage	kBtu/h	21,5	27,3	30,7	42,6
	kW	6,3	8	9	12,5
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES					
Alimentation	Ph/V/Hz	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50
PERFORMANCE					
Débit d'air	m³/h	1200	1200	1200	1900
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	35/37/43	35/37/43	35/37/43	35/37/43
INSTALLATION					
Dimensions extérieures (LxHxP)	mm	990x650x300	990x650x300	990x650x300	1410x645x350
Dimensions à l'expédition (LxHxP)	mm	1167x860x345	1167x860x345	1167x860x345	1557x800x370
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	39/45	39/45	39/45	59/66
Tuyauterie de réfrigérant liquide	pouces	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Tuyauterie de réfrigérant gazeux	pouces	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Pression statique	Pa	50	50	50	50
Pression statique max.	Pa	96	96	96	96

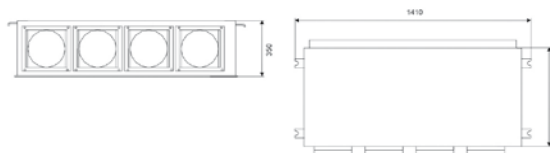
SOLUTIONS AIRWELL



Dimensions : modèles 018-024-028



Dimensions : modèle 038





DCV 048



DCV 072-096



FLUIDE R410A



RWW01 (STD)



RCV02 (option)



RWW03 (option)



RWW04 (option)

DCV GAINABLE HAUTE PRESSION

- Filtre à haut rendement.
- Réglage libre du conduit d'évacuation d'air.
- Mode installation multi.
- Haute pression statique externe.

AVANTAGES PRODUIT

- Le débit d'air et sa position d'installation peuvent être paramétrés selon la configuration de la pièce pour un confort optimum.
- L'unité intérieure peut être installée avec ou sans une reprise d'air selon les besoins d'installation.
- La pression statique externe de 196 Pa max apporte l'ajustement rapide de la température de la pièce. Le ventilateur à haute pression fournit une vitesse rapide du soufflage d'air tout en gardant un niveau sonore bas et assure une bonne circulation d'air de l'ensemble de la pièce.
- L'unité s'adapte avec le filtre de catégorie G3 qui peut efficacement filtrer la poussière etc... et ainsi améliorer la qualité de l'air de la pièce. Le filtre peut être retiré pour la maintenance et le nettoyage.



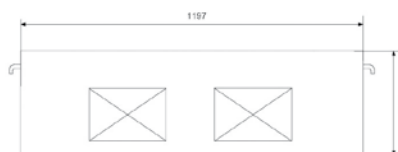
DONNÉES TECHNIQUES DCV

Unité intérieure		AWSI-DCV048-N11	AWSI-DCV072-N11	AWSI-DCV096-N11
Code		7SP03H018	7SP03H019	7SP03H020
CAPACITÉ NOMINALE				
Refroidissement	kBtu/h	47,7	77,1	95,5
	kW	14	22,6	28
Chauffage	kBtu/h	54,6	85,3	108,5
	kW	16	25	31,5
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES				
Alimentation	Ph/V/Hz	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50
PERFORMANCE				
Débit d'air	m³/h	2100	4050	4050
Niveau sonore (PV/GV)	dB(A)	40/45	49/54	49/54
INSTALLATION				
Dimensions extérieures (LxHxP)	mm	1197x360x830	1570x360x880	1570x360x880
Dimensions à l'expédition (LxHxP)	mm	1430x420x940	1800x525x1000	1800x525x1000
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	62/77	100/111	100/111
Tuyauterie de réfrigérant liquide	pouces	3/8"	3/8"	3/8"
Tuyauterie de réfrigérant gazeux	pouces	5/8"	5/8" x 2	5/8" x 2
Pression statique	Pa	196	196	196

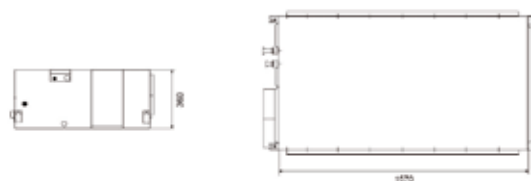
SOLUTIONS AIRWELL



Dimensions : modèle 048



Dimensions : modèles 072-096





EAV CONSOLE

- Filtre à haut rendement.
- Fonctionnement silencieux.
- Compact et peu encombrant.
- Réglage rapide de la température.
- Détendeur électronique inclus à l'intérieur de l'unité.
- Soufflage haut et bas.
- Télécommande infrarouge incluse.



[AVANTAGES PRODUIT]

- L'appareil est muni de filtre de qualité G3 qui filtre efficacement la poussière etc., et améliore la qualité de l'air ambiant.
- Grâce à son fonctionnement particulièrement silencieux, l'appareil apporte encore plus de confort.
- Le corps de l'appareil est peu épais et s'harmonise sans difficulté dans la pièce. Design élégant et peu encombrant.
- Alimentation en air par le haut ou le bas de l'appareil pour permettre un réglage rapide de la température.



RCV02
(STD)

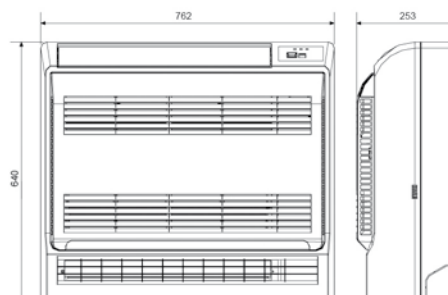
DONNÉES TECHNIQUES EAV

Unité intérieure		AWSI-EAV012-N11	
Code		7SP05H002	
CAPACITÉ NOMINALE			
Refroidissement	kBtu/h	12,3	
	kW	3,6	
Chauffage	kBtu/h	13,6	
	kW	4	
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES			
Alimentation	Ph/V/Hz	1/220-230/50	
PERFORMANCE			
Débit d'air	m³/h	520	
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	36/39/43	
INSTALLATION			
Dimensions extérieures (LxHxP)	mm	762x640x253	
Dimensions à l'expédition (LxHxP)	mm	784x719x305	
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	18/20	
Tuyauterie de réfrigérant liquide	pouces	1/4"	
Tuyauterie de réfrigérant gazeux	pouces	1/2"	

SOLUTIONS AIRWELL



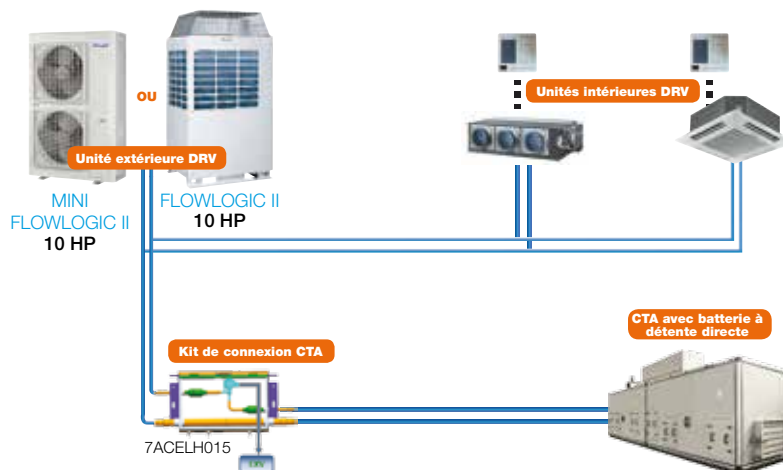
Dimensions : modèle O12



Kit de connexion CTA

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

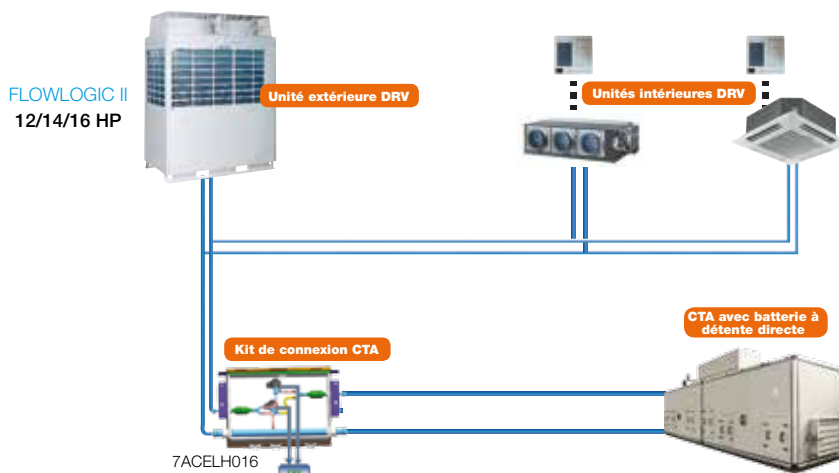
■ CONFIGURATION ENTRE 14 ET 28 KW



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

CTA ainsi que la batterie à détente directe doivent être achetées par un autre biais.




■ CONFIGURATION ENTRE 28 ET 56 KW



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

CTA ainsi que la batterie à détente directe doivent être achetées par un autre biais.

GAMME UNITÉS EXTÉRIEURES DRV

Unités extérieures	MINI FlowLogic II	FlowLogic II			
	Modèle	AWAU-YCVFD280-H13	AWAU-YCV280-H13	AWAU-YCV335-H13	AWAU-YCV400-H13
					
HP	10	10	12	14	16
kW	28	28	33.5	40	45
Alimentation	3/380-400V/50Hz 3/380-400V/60Hz		3/380-400V/50Hz 3/380-400V/60Hz 3/220V/60Hz 3/460V/60Hz		
Kit CTA	7ACELH015		7ACELH016		
	5 HP (14 kW) < Capacité de CTA connectée ≤ 10 HP (28 kW)		10 HP (28 kW) < Capacité de CTA connectée ≤ 20 HP (56 kW)		

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 m³/h d'air neuf minimum. Donc cela signifie que chaque bureau, chaque magasin et la majorité des bâtiments commerciaux doivent être équipés de cette solution, afin de répondre à la norme.



Buildings



Centres commerciaux



Hôpitaux

CONFIGURATION DU KIT DE CONNEXION CTA

Le kit de connexion CTA est composé de 4 parties :

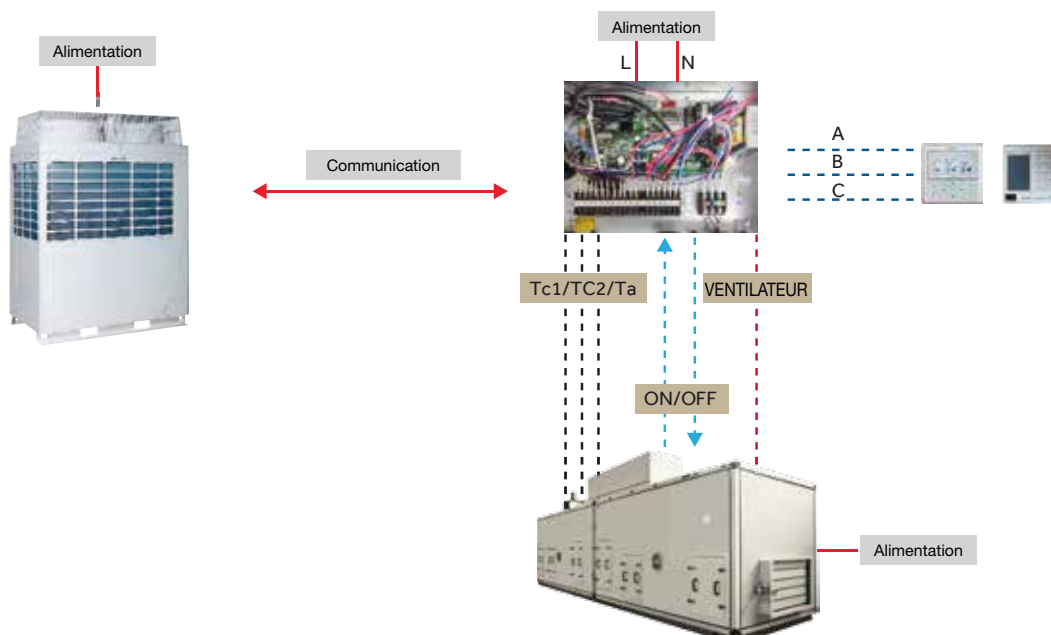


Différents kits ▼ Systèmes de contrôle identiques



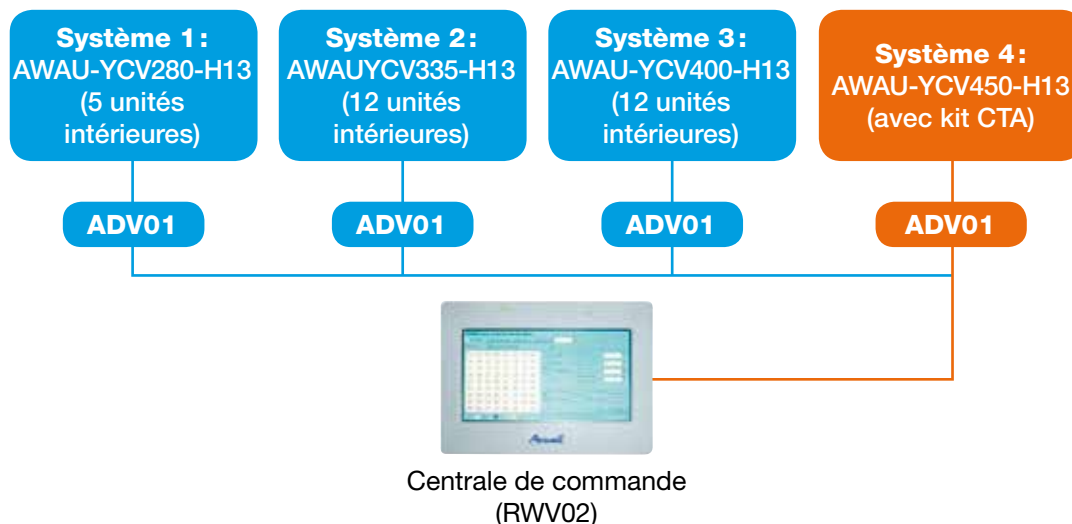
- Détendeur électronique, système de contrôle, sonde et cales sont fournis dans le kit.
- La télécommande doit être achetée séparément.

CONTRÔLE DU KIT DE CONNEXION CTA



CONTRÔLE DU KIT DE CONNEXION

Centrale de contrôle: Une seule télécommande pour contrôler les unités intérieures DRV ainsi que la CTA.



Installation facile

- Le système DRV, contrairement au système traditionnel de refroidissement, est facile à installer et à installer étant donné qu'aucun système d'eau supplémentaire, tel qu'une chaudière, des connexions au gaz, une tour de refroidissement, etc... est nécessaire.
- La CTA peut fournir autant d'air frais refroidi dans un grand espace qu'une VMC avec ses unités intérieures.
- Tout le système de contrôle pour les unités extérieures DRV est disponible:
 - Télécommande filaire
 - Centrale de commande
 - Contrôle du réseau
 - Contrôle de la GTC

AVANTAGES

- Capacité de connexion du kit de connexion CTA de 5 HP à 20HP.
- Carte électronique principale identique à celle des unités intérieures DRV - Maintenance facilitée.
- Télécommande filaire identique à celle utilisée pour les unités intérieures DRV.

Solutions de gestion centralisée

CENTRALE DE COMMANDE AVEC ÉCRAN TACTILE RWV02

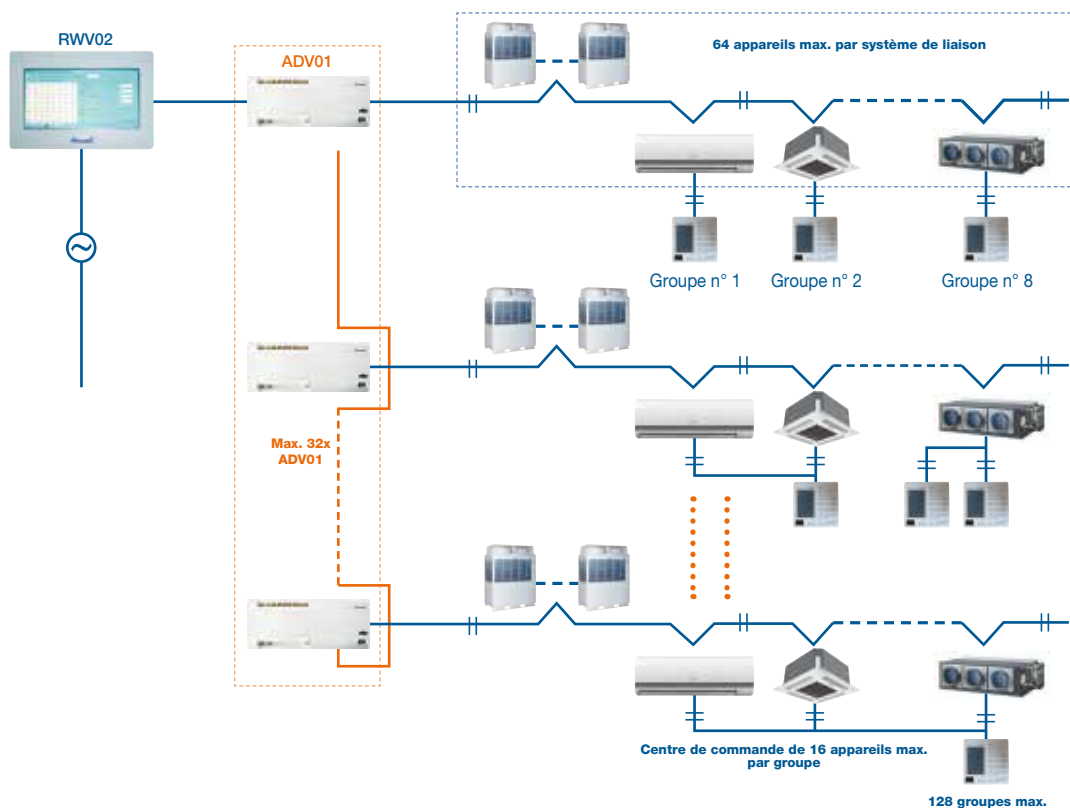
Elle peut contrôler et surveiller l'état des unités intérieures: jusqu'à 128 groupes maximum et 16 unités intérieures maximum par groupe peuvent être connectées à chaque groupe. Toutes les commandes, comme le contrôle individuel, le contrôle de la zone, le réglage de l'heure, la programmation de la minuterie etc. peuvent être réalisées par l'écran tactile.



Réf.: 7ACELH003

Les principales fonctions sont:

- Le contrôle de 128 groupes maximum: mode de fonctionnement de l'unité intérieure, vitesse du flux d'air, température, réglage, ON/OFF, affichage des codes défauts, etc.
- Le réglage du mode, vitesse du flux d'air, température, etc. pour chaque zone ou toute l'installation.
- La vérification de la température réelle de l'unité intérieure, la température de tuyauterie et les paramètres, etc.
- La possibilité de paramétrer en LIFO (le premier entré est prioritaire), le contrôle centralisé, le verrouillage, etc. 3 types de modes de fonctionnement.
- La surveillance de dysfonctionnement des unités intérieures et l'enregistrement du code défaut pour le prochain contrôle.
- Le réglage de la minuterie hebdomadaire.
- La définition de groupes aléatoires pour une zone unique (jusqu'à 128 groupes max par zone). Après que la zone soit définie, chaque unité intérieure de cette zone peut avoir le même mode de fonctionnement (réglage par défaut: un groupe est une zone).



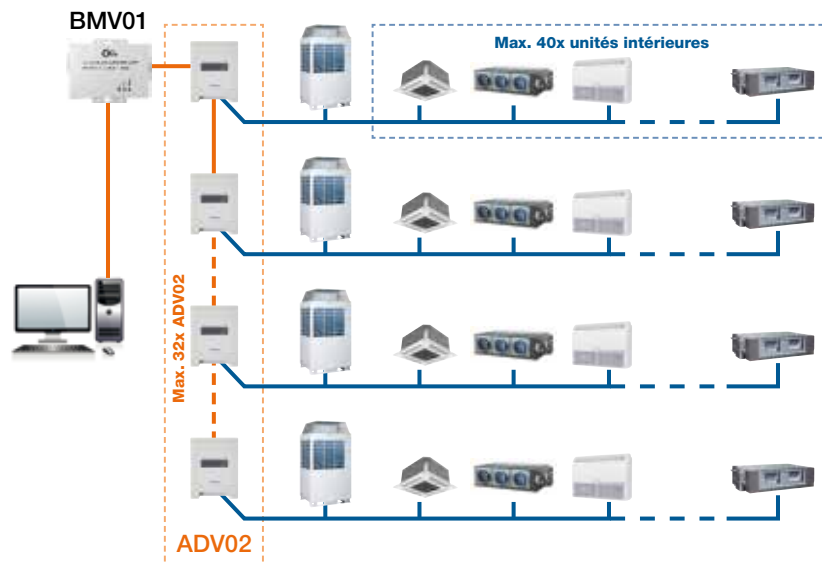
Code RWV02: 7ACELH003

GTC "AIRWELL"

Système GTC transfère les données du climatiseur à l'ordinateur via l'onduleur protocole adaptateur (ADV02), l'utilisateur peut :

- Surveiller le mode de fonctionnement et la consommation d'énergie des unités intérieures et extérieures en temps réel sur l'ordinateur.
- Régler des paramètres des systèmes en temps réel.
- Démarrer ou arrêter une/des unités intérieures, individuellement ou en groupe selon la demande.
- Recevoir l'alarme et prendre les mesures en temps réel.
- Traiter des données et créer des tableaux de vérification.

Au maximum, 32 ADV02 peuvent être connectés et 40 unités intérieures pour un adaptateur de protocole (ADV02) (soit un total de 1280 unités intérieures).



APPLICABLE POUR LE SYSTÈME VRF

■ Combinaison du système

- Protocole adaptateur pour l'onduleur (ADV02): Transforme le protocole de climatiseur dans le protocole 485; reçoit le signal d'impulsion de l'ampèremètre; compte et économise le coût d'alimentation du système connecté, puis le transfère à l'ordinateur.
- Logiciel: Affichage des paramètres et de la surface de fonctionnement humain-ordinateur, compte et enregistre le coût de l'énergie, crée un tableau pour une vision précise.
- Conversion en RS 485 & 232 (Hardware), le nom de codes 2 et 3 est HCM1.

■ Plage de réglage

- Il ne faut pas plus de 40 unités intérieures par système. Sinon l'adaptateur ne fonctionnera pas correctement.
- Chaque système a besoin d'un adaptateur de protocole.
- Un ordinateur peut contrôler jusqu'à 400 unités intérieures.

GAMME APPLICABLE ET CERTIFICAT

■ Plage applicable

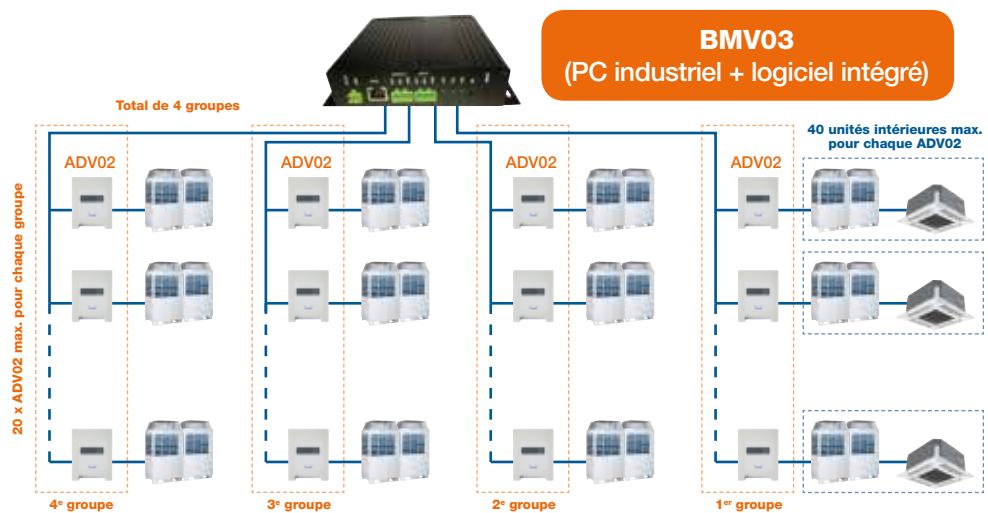
- Limite de température: -30°C~52°C
- Température ambiante de contrôleur: -30°C~52°C
- Humidité ambiante du contrôleur: 10%~85%
- Enregistrement température des contrôleurs: -30°C~52°C
- Altitude: 0~6000 m
- Tension: 220Vac ±10%
- Fréquence: 50 Hz

Code ADV02: 7ACELH007
Code BMV01: 7ACELH005

GTC BACNET

Système de gestion C/A réseau Airwell BMV03

- La quantité totale réelle d'unités intérieures connectés est au max de 1000.
- Commande à distance par Internet.
- Affichage sur l'ordinateur.
- Compteur d'impulsion énergétique si la consommation doit être calculée.
- Interface: BACnet.



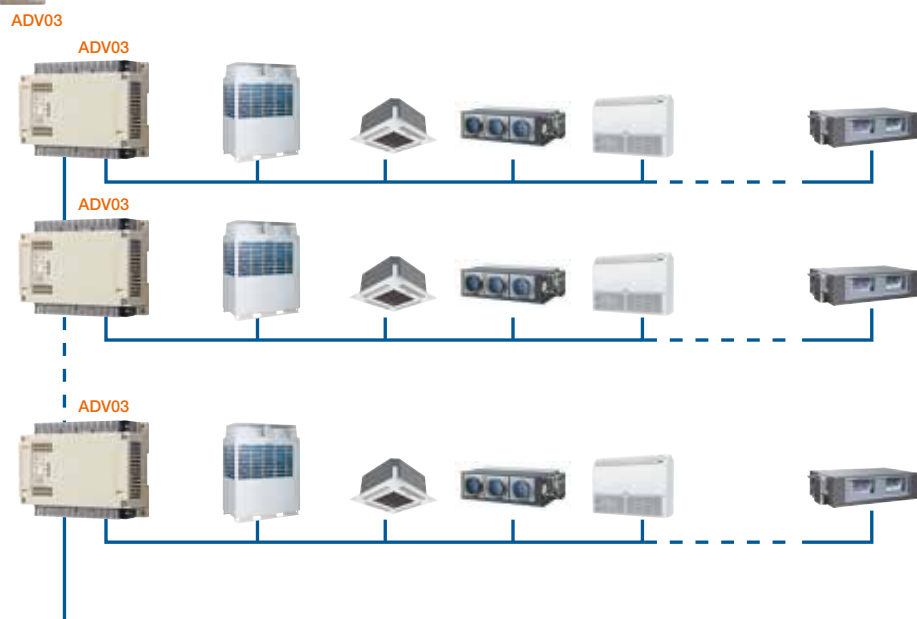
Code BMV03: 7ACELH013

Code ADV02: 7ACELH007

SOLUTION MODBUS



- Connecter l'ADV03 à l'unité extérieure pour modifier le protocole de Homebus à Modbus.

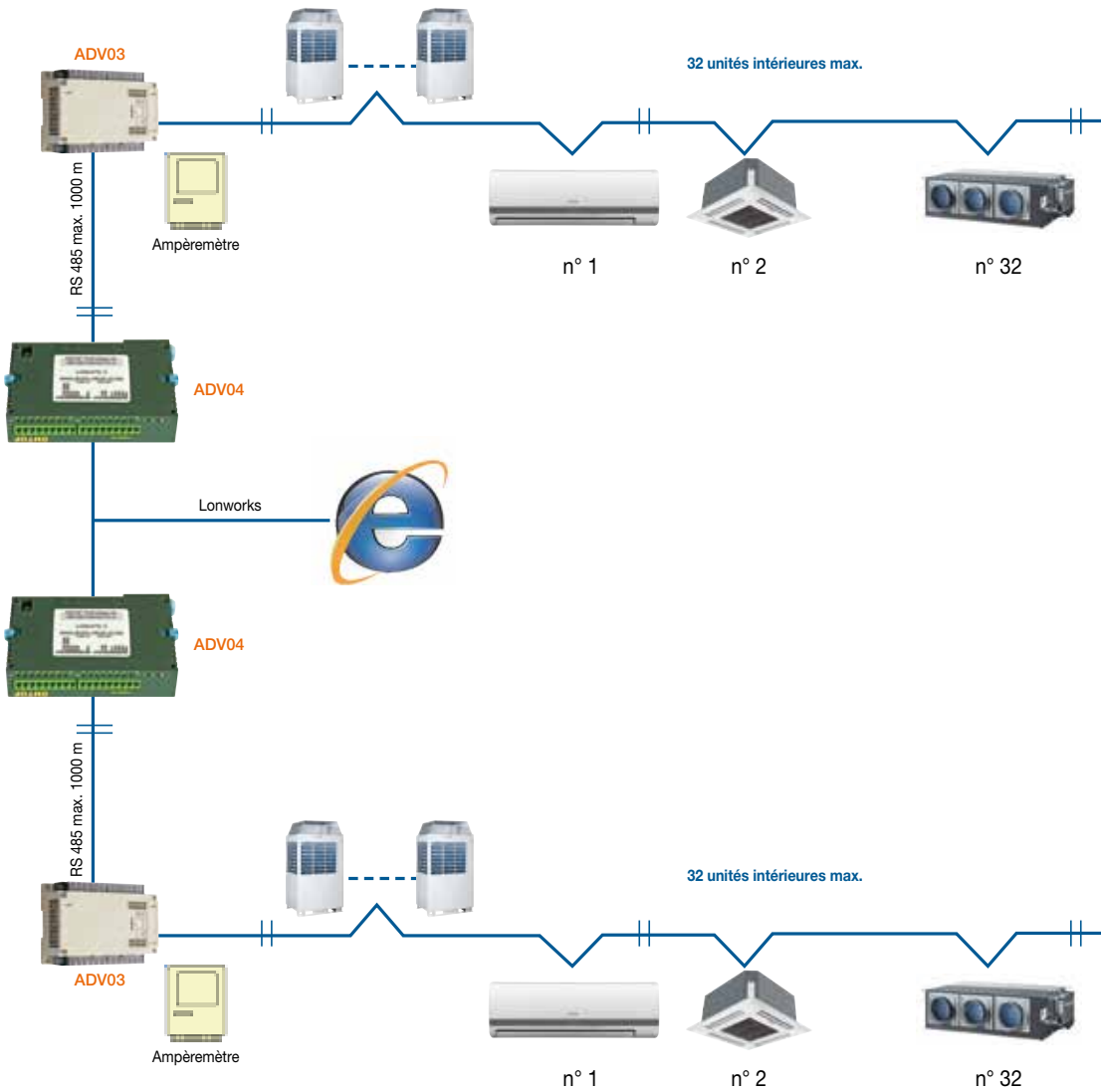


Code ADV03: 7ACELH011

GTC LONWORKS



- Chaque système extérieur s'adapte à un ADV04 + ADV03.
- Dans un système, 32 unités intérieures maximum peuvent être connectées au total.
- ADV04 doit être connecté à une alimentation 24V DC.


































Code ADV03: 7ACELH011
 Code ADV04: 7ACELH012

	[NOM]	Photo	Code	Modèle
COMMANDES	COMMANDE INFRAROUGE		7ACELH022	RCV02
	RÉCEPTEUR DE COMMANDE INFRAROUGE		7ACELH009	REC01
	TÉLÉCOMMANDE FILAIRE STANDARD		7ACELH002	RWV01
	COMMANDE SIMPLIFIÉE		7ACELH008	RWV03
	COMMANDE FILAIRE HEBDOMADAIRE		7ACELH010	RWV04
	CENTRALE DE COMMANDE À "ÉCRAN TACTILE"		7ACELH003	RWV02
	PASSERELLE DE CONNEXIONS		7ACELH004	ADV01
	ADAPTATEUR DE PROTOCOLE		7ACELH007	ADV02
	PASSERELLE MODBUS		7ACELH011	ADV03
	PASSERELLE LONWORKS		7ACELH012	ADV04
	CONVERTISSEUR + LOGICIEL RS485&232		7ACELH005	BMV01
	PROTOCOLE BACNET IP/MSTP + PROTOCOLE MODBUS RTU/TCP		7ACELH013	BMV03
	OUTIL TEST POUR DRV 15 ET 18 KW		7ACELH020	-
TUBES	RACCORD UNITÉ EXTÉRIEURE		7ACFHH005	TAS20
	RACCORD UNITÉ EXTÉRIEURE		7ACFHH006	TAS30
	RACCORD UNITÉ INTÉRIEURE		7ACFHH001	TAU335
	RACCORD UNITÉ INTÉRIEURE		7ACFHH002	TAU506
	RACCORD UNITÉ INTÉRIEURE		7ACFHH003	TAU730
	RACCORD UNITÉ INTÉRIEURE		7ACFHH004	TAU1350

[FONCTION] [POUR QUELS APPAREILS ?] [OPTION/COMMENTAIRES]

Appareil en fonctionnement	Toutes les unités intérieures	Standard avec mural et console En option avec la cassette, gainable et allège-plafonnier
Récepteur infrarouge pour type gainable	Gainable	-
Fonctionnement de l'appareil, contrôle de groupe 16 unités intérieures max. et fonction "I Feel"	Mural, gainable, cassette, allège-plafonnier	Standard avec cassette, allège-plafonnier et gainable
Fonctionnement de l'appareil et contrôle de groupe de 16 unités max.)	Tous (à l'exception du type à montage mural & console)	-
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	-
Affichage et pilotage des U.I., fonction blocage commande utilisateur final, création et gestion de zone, minuterie hebdomadaire, visualisation des temp. des U.I.	Mini FlowLogic II FlowLogic II	Obligatoire avec ADV01
Connexion RWV02 et unités extérieures	Mini FlowLogic II FlowLogic II	Obligatoire avec RWV02
Adaptateur de protocole et stockage des données	Mini FlowLogic II FlowLogic II	Obligatoire avec BMV01 et BMV03
Connecter l'unité extérieure pour modifier le protocole de Homebus à Modbus.	Mini FlowLogic II FlowLogic II	-
Chaque système extérieur s'adapte à un ADV04 + ADV03. Dans un système, 32 unités intérieures maximum peuvent être connectées au total. ADV04 doit être connecté à une alimentation 24V DC.	Mini FlowLogic II FlowLogic II	Obligatoire avec ADV03
Commande GTC Dans un système, la quantité totale maxi d'unités intérieures connectable est de 40.	Mini FlowLogic II FlowLogic II	Obligatoire avec ADV02
Commande GTC (édition de protocole BACnet)	Mini FlowLogic II FlowLogic II	Obligatoire avec ADV02
Utile pendant le processus d'installation ou de maintenance, l'ensemble des paramètres de fonctionnement du système peut être testé.	YCV 150 YCV 180	-
Raccord réfrigérant	Mini FlowLogic II FlowLogic II	Pour 2 unités extérieures
Raccord réfrigérant	Mini FlowLogic II FlowLogic II	Pour 3 unités extérieures
Raccord réfrigérant	La capacité totale des unités intérieures est inférieure à 33,5 kW	-
Raccord réfrigérant	La capacité totale des unités intérieures est inférieure à 50,6 kW mais supérieure ou égale à 33,5 kW.	-
Raccord réfrigérant	La capacité totale des unités intérieures est inférieure à 73 kW mais supérieure ou égale à 50,6 kW.	-
Raccord réfrigérant	La capacité totale des unités intérieures est supérieure à 73 kW	-

Systemes de contrôle

	RCV02 Commande infrarouge	RWV01 Commande tactile filaire/ Commande de groupe	RWV04 Commande filaire	RWV03 Commande simplifiée
Fonction :				
Code :	7ACELH022	7ACELH002	7ACELH010	7ACELH008
[NOM DU MODÈLE]				
HAV				
CBV				
CCV				
FAV				
DAV				
DBV				
DCV				
EAV				

 Télécommande standard

 Télécommande en option