A photograph of a modern city street scene. In the foreground, a curved glass skyscraper with a grid of windows is visible. In the background, several other tall buildings, including a white one with a regular window pattern, rise against a clear blue sky. A pedestrian bridge with a metal railing and support cables spans across the street. A few people are walking on the bridge. The overall atmosphere is bright and urban.

*Airwell*

*Just feel well*

**FLOWLOGIC**

Gamme de solutions à débit  
de réfrigérant variable (DRV)

# Gamme DRV

## Groupes extérieurs

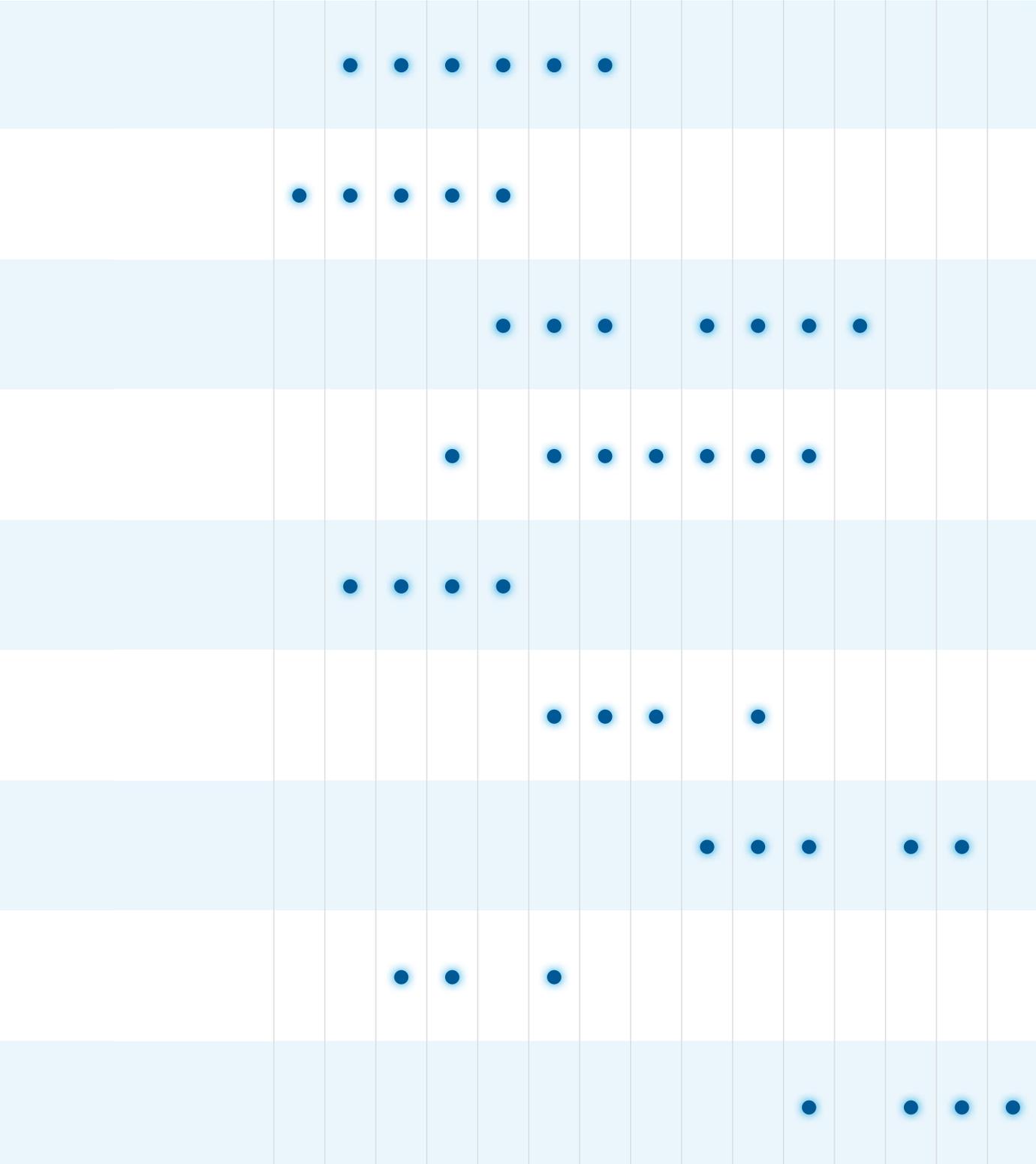
NOM DU MODÈLE		Type de fluide	Page	Capacité (CV)	Puissance frigorifique (kW)	Puissance calorifique (kW)
MINI FLOWLOGIC IV	YCV080	R410A	8	3	8	9,5
	YEVFD125			4	12,1	14,2
	YEVFD150			5	15,5	18
	YEVFD220			8	22,6	25
	YEVFD280			10	28	32
	YEVFD335			12	31,5	35
FLOWLOGIC III	YDV400	R410A	10	14	40	45
	YDV450			16	45	50
	YDV504	R410A	10	18	50,4	56,5
	YDV560			20	56	63
	YDV680			24	68	73

# Gamme DRV

## Unités intérieures

NOM DU MODÈLE			Type de fluide	Page
MURAL	<b>HBV</b>		R410A	20
CASSETTE 600X600	<b>CBV</b>		R410A	21
CASSETTE 360°	<b>CFV</b>		R410A	22
ALLÈGE-PLAFONNIER	<b>FAV</b>		R410A	23
GAINABLE BASSE PRESSION	<b>DDV</b>		R410A	24
GAINABLE MOYENNE PRESSION	<b>DBV</b>		R410A	25
GAINABLE HAUTE PRESSION	<b>DCV</b>		R410A	26
CONSOLE	<b>EAV</b>		R410A	27
KIT DE CONNEXION CTA				28

Capacité (kBtu/h)	5	7	9	12	16	18	24	28	30	38	48	60	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	7	9	12	24
Refroidissement (kW)	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14	16	22,6	28	56
Chauffage (kW)	1,7	2,5	3,2	4	5	6,3	8	9	10	12,5	16	18	25	31,5	63



# Pourquoi choisir un système DRV ?



## ■ Un système pour des applications multiples



Commerces



Villas



Hôtels



Bureaux

- Refroidissement jusqu'à -5°C extérieur (sauf taille 8)
- Toutes saisons
- Changement de mode immédiat (chaud/froid)
- Système extensible
- Tous types d'unités intérieures



MURAL HBV



CASSETTE 600x600 CBV



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
- 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
- Efficacité énergétique saisonnière : - en chaud : 197%  
- en froid : 337%

→ Certifié Eurovent



## Système performant

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

Le compresseur Scroll utilisé dans les DRV de la gamme Airwell FlowLogic III a été sélectionné pour son efficacité énergétique et sa grande fiabilité. Le mécanisme de rotation spiro-orbital du compresseur Scroll permet de réduire les pertes de charge par frottement et garantit ainsi un rendement optimal sur toute la plage de fréquence.



### 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

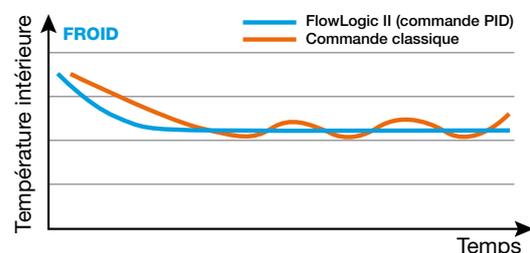
- Peu de réfrigérant utilisé pour refroidir le système.
  - Refroidissement prolongé.
  - Amélioration du degré de sous-refroidissement du réfrigérant.
  - Pertes énergétiques évitées lors de l'évaporation du réfrigérant dans le détendeur.
- **Augmentation de la puissance frigorifique de 6 %.**  
→ **Réduction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





DRV  
Unités extérieures

# MINI FLOWLOGIC IV

## 2 TUBES - SOUFFLAGE HORIZONTAL



### + PRODUITS

- Compresseur rotatif DC Inverter
- Moto-ventilateur DC Inverter
- Interface machine intégrée (HMI)
- Dimensions réduites



RWW06  
(option)



RWW08  
(option)

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE:



DC INVERTER



TRAITEMENT  
BLUE FIN

#### FONCTIONS INSTALLATEURS:



AUTO-DIAGNOSTIC



COMPATIBLE GTC



DISPOSITIF DE  
SURVEILLANCE DU  
FONCTIONNEMENT

### CERTIFICATION

AIRWELL participe au programme de ECP VRF.  
Vérifier la validité du certificat sur:  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Tous les modèles sont certifiés Eurovent, sauf YCV080.

### LE + « DÉVELOPPEMENT DURABLE »

→ Faible consommation et régulation optimisée pour plus d'économies d'énergie

### LE + « UTILISATEUR »

- Blocage de mode
- Gestion centralisée

### LE + « INSTALLATEUR »

- Jusqu'à 300 m de réseau frigorifique et 50 m de dénivelé
- Accès à tous les paramètres via le HMI pour une maintenance facilitée

### LE + « TECHNOLOGIE »

- Jusqu'à 16 unités intérieures, performances certifiées par Eurovent\* (8,10,12 CV)

**Moteur de ventilation DC haute efficacité:** avec un contrôle continu Inverter qui, comparé à un moteur à courant alternatif, permet une augmentation de l'efficacité de 45% et une diminution de la puissance absorbée.

**Condenseur haute efficacité:** tube Ø8 rainuré intérieur; hydrophile fissure fin.

**Ventilateur grand diamètre:** ventilateur axial grand diamètre de 570 mm; conception en zigzag, réduit le débit et les perturbations d'air, le volume d'air est plus important et le bruit est réduit.

10-12 CV



**Contrôle du vecteur Inverter:** contrôle du vecteur des ondes sinusoïdales à 180°; contrôle de précision, haute efficacité et faible niveau sonore.

**Doubles capteurs de pression:** haute et basse tension intégrées; doubles capteurs de pression; contrôle précis de la pression, le système fonctionne plus doucement. Il est donc plus économique en énergie.

**Compresseur rotatif en tandem DCI:** double compresseur rotatif DCI permet une vibration et un niveau sonore réduits et une haute efficacité énergétique.

**DONNÉES TECHNIQUES MINI FLOWLOGIC IV**

Unité extérieure	AWAU-YCV 080-H11	AW-YEVFD 125-H15	AW-YEVFD 150-H15	AW-YEVFD 150-H16	AW-YEVFD 220-H16	AW-YEVFD 280-H16	AW-YEVFD 335-H16
Phase	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Code	7SP14H045	7SP14H084	7SP14H085	7SP14H086	7SP14H088	7SP14H089	7SP14H090



REFROIDISSEMENT								
Puissance nominale	kW	8	12,6	15,5	15,5	22,6	28,0	31,5
EER		3,85	4,05	3,6	3,6	3,5	3,2	3,1
Puissance absorbée nominale	kW	2,08	3,11	4,31	4,31	6,46	8,75	10,16
Puissance absorbée max	kW	3,84	6,9	7,5	7,5	10,9	13,7	14,6
Efficacité énergétique saisonnière	%	210,0	269,8	255,0	255,0	337,0	325,0	305,0
CHAUFFAGE								
Puissance nominale	kW	9,5	14,2	18,0	18,0	22,6	30,5	31,5
COP		4,52	4,47	4,1	4,1	3,9	3,8	3,7
Puissance absorbée nominale	kW	2,1	3,2	4,4	4,4	5,79	8,03	8,51
Puissance absorbée max	kW	3,84	6,9	7,5	7,5	10,9	13,7	14,6
Efficacité énergétique saisonnière	%	144	153,8	149,0	149,0	197,0	189,0	185,0
ALIMENTATION								
Phase/Tension/Fréquence		1P/220-240/50Hz/N	1P/220-240/50-60Hz/N	1P/220-240/50-60Hz/N	3P/400V/50Hz/N	3P/400V/50Hz/N	3P/400V/50Hz/N	3P/400V/50Hz/N
Courant nominal	A	10,1	15,1	20,8	6,9	9,0	13,2	14,1
Courant max.	A	19,2	32,7	35,5	11,9	18,0	22,6	24,2
PERFORMANCES								
Débit d'air (GV)	m³/h	3500	6500	6500	6500	10000	10000	10000
Pression acoustique (GV)	dB(A)	54	57	59	59	63	64	65
Niveau sonore (GV)	dB(A)	65	68	70	70	76	77	78
INSTALLATION								
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	960x830x340	950x1340x370	950x1340x370	950x1340x370	1050x1636x400	1050x1636x400	1050x1636x400
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1095x945x410	1023x1420x471	1023x1420x471	1023x1420x471	1150x1790x510	1150x1790x510	1150x1790x510
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	70/76	115/123	115/123	115/123	149/168	149/168	149/168
Type de compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Twin Rotatif	Twin Rotatif	Twin Rotatif
Nombre de compresseurs		1	1	1	1	1	1	1
Diamètre tube liquide	pouces	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Diamètre tube gaz	pouces	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
Longueur max	m	100	300	300	300	300	300	300
Dénivelé max entre unités intérieure et extérieure	m	30	50	50	50	50	50	50
Unité extérieure plus basse que l'unité intérieure	m	20	40	40	40	40	40	40
Dénivelé max entre unités intérieures	m		15	15	15	15	15	15
Ratio de puissance unités intérieures/unité extérieure (min./max.)	%		50/130	50/130	50/130	50/130	50/130	50/130
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	5	8	10	10	13	16	19
LIMITES DE FONCTIONNEMENT								
Refroidissement (min./max.)	°C	10/48	-15/48	-15/48	-15/48	-5/48	-5/48	-5/48
Chauffage (min./max.)	°C	-15/21	-20/27	-20/27	-20/27	-20/27	-20/27	-20/27
LIAISONS FRIGORIFIQUES								
Réfrigérant/PRP		R410A/2088	R410a/2088	R410a/2088	R410a/2088	R410a/2088	R410a/2088	R410a/2088
Charge (0 m)	kg	2,4	4,0	4,0	4,0	5,1	5,1	5,1

**ACCESSOIRES**

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
Passerelle centrale de commande et ModBus/RTU	7ACELH027	ADV05		Adaptateur RWV06 et RWV08 et passerelle ModBus/RTU	
Outil de maintenance	7ACELH014	TD02		Visualisation et enregistrement de l'ensemble des paramètres de fonctionnement	



DRV  
Unités extérieures

# FLOWLOGIC III

## 2 TUBES - SOUFFLAGE VERTICAL



### + PRODUITS

- Compresseur Scroll DC Inverter
- Large gamme de puissance
- Grande plage de température (-23/+50 °C)
- Emprise au sol très faible : 0,97 m²



RWV06  
(option)



RWV08  
(option)

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE :



DC INVERTER



TRAITEMENT  
BLUE FIN

#### FONCTIONS INSTALLATEURS :



AUTO-DIAGNOSTIC



COMPATIBLE GTC



DISPOSITIF DE  
SURVEILLANCE DU  
FONCTIONNEMENT

### CERTIFICATION

AIRWELL participe au programme de ECP VRF. Vérifier la validité du certificat sur : [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



### LE + « DÉVELOPPEMENT DURABLE »

→ Faible consommation et régulation optimisée pour plus d'économies d'énergie

### LE + « UTILISATEUR »

→ Gamme de puissance de 8 à 72 CV  
→ Large choix d'unités intérieures

### LE + « INSTALLATEUR »

→ Jusqu'à 1000 m de réseau frigorifique et 110 m de dénivelé  
→ Accès à tous les paramètres via le HMI pour une mise en service et une maintenance facilitée

### LE + « TECHNOLOGIE »

→ Traitement anti-corrosion  
→ Jusqu'à 64 unités intérieures  
→ Performances certifiées par Eurovent

### ACCESSOIRES

Accessoire	Code	Réf.	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
Raccord tubes (liquide + gaz)	7ACFHH001	TAU335		Distribution frigo.	33,5 kW > Puiss. totale des UI
	7ACFHH002	TAU506		Distribution frigo.	33,5 kW ≤ Puiss. totale des UI < 50,6 kW
	7ACFHH003	TAU730		Distribution frigo.	50,6 kW ≤ Puiss. totale des UI < 73 kW
	7ACFHH004	TAU1350		Distribution frigo.	73 kW ≤ Puiss. totale des UI < 135 kW
	7ACFHH015	TAU2040		Distribution frigo.	135 kW ≤ Puiss. totale des UI
Passerelle centrale de commande et ModBus/RTU	7ACELH027	ADV05		Adaptateur RWV06 et RWV08 et passerelle ModBus/RTU	
Outil de maintenance	7ACELH014	TD02		Visualisation et enregistrement de l'ensemble des paramètres de fonctionnement	

**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): 0,97 m<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

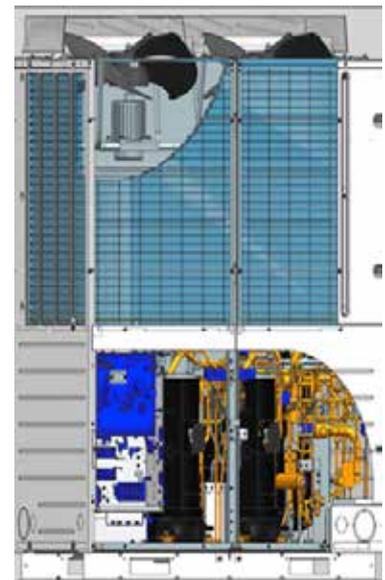
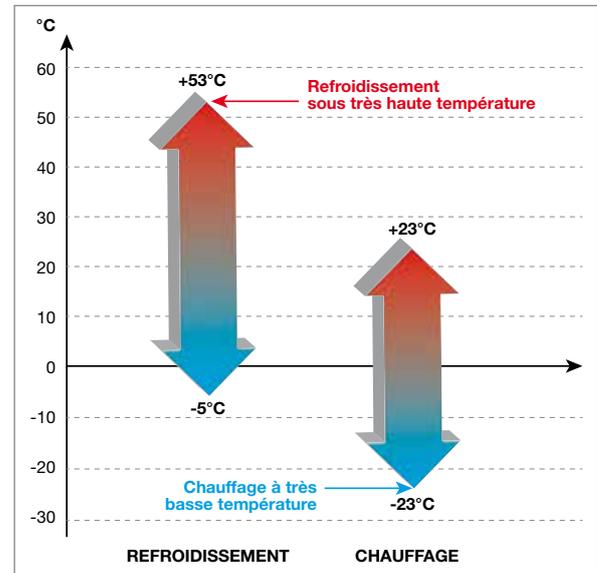
→ **Fiabilité/Entretien :**

- 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 :**

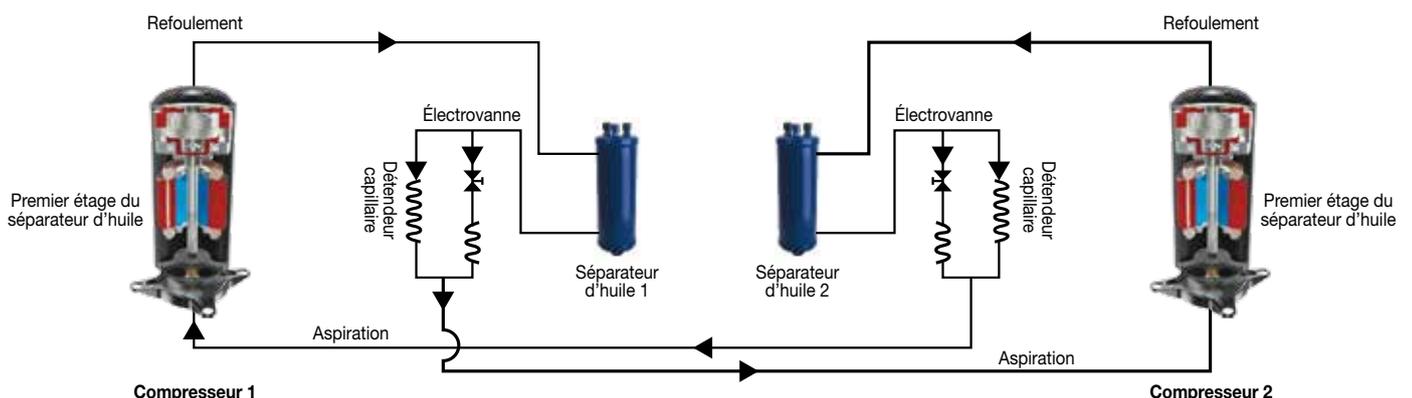
- Ventilateur optimisé pour réduire les vibrations de l'air
- Ventilateur DC pour optimiser l'efficacité
- Pression statique de 82 Pa

■ **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		AWAU-YDV400-H13	AWAU-YDV450-H13	AWAU-YDV504-H13	AWAU-YDV560-H13	AWAU-YDV680-H13	
Code		7SP14H032	7SP14H033	7SP14H034	7SP14H035	7SP14H037	
Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	
							
<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	60,45
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
Efficacité énergétique saisonnière			255	236	242	233	223
COP			4,20	4,15	4,05	3,95	3,75
Efficacité énergétique saisonnière			185	163	165	163	149
<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			<b>R410A/2088</b>				
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	YDV735-H13	YDV800-H13	YDV850-H13	YDV904-H13	YDV950-H13	YDV1010-H13
Phase	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Codes des combinaisons	YDV335 / 7SP14H031	YDV400 / 7SP14H032	YDV400 / 7SP14H032	YDV400 / 7SP14H032	YDV450 / 7SP14H033	YDV450 / 7SP14H033
	YDV400 / 7SP14H032	YDV400 / 7SP14H032	YDV450 / 7SP14H033	YDV504 / 7SP14H034	YDV504 / 7SP14H034	YDV560 / 7SP14H035



#### PUISSANCES

Capacité	CV	26	28	30	32	34	36
<b>Puissance frigorifique</b>	<b>kW</b>	<b>73,5</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>90,4</b>	<b>95,4</b>	<b>101</b>
<b>Puissance calorifique</b>	<b>kW</b>	<b>82,5</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>101,5</b>	<b>106,5</b>	<b>113</b>

#### PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

Phase/Tension/Fréquence		3P/380-400V/50-60Hz/N						
Refroidissement	Puissance absorbée nominale	kW	18,85	20,51	22,16	23,88	25,53	27,46
	Puissance absorbée max.	kW	31,64	33,81	39,59	39,00	44,78	47,87
	Courant nominal	A	31,12	33,88	36,60	39,43	42,16	45,35
	Courant max.	A	53,5	56,80	65,20	64,55	72,95	77,90
Chauffage	Puissance absorbée nominale	kW	19,44	21,43	22,76	24,66	26,00	28,00
	Puissance absorbée max.	kW	29,28	31,20	32,80	38,28	39,88	42,39
	Courant nominal	A	32,10	35,39	37,59	40,73	42,94	46,24
	Courant max.	A	47,3	50,40	53,08	63,00	65,68	69,88
EER			3,90	3,90	3,84	3,79	3,74	3,68
COP			4,24	4,20	4,17	4,12	4,10	4,04

#### PERFORMANCES

Débit d'air	Chauffage	m³/h	30000	30000	30600	31200	31480	31800
	Refroidissement	m³/h	26400	26400	27600	28200	29400	29400
Pression acoustique à 1 m		dB(A)	62	62,5	63	64	64,5	64,5
Puissance acoustique		dB(A)	79	80	80	81	82	82

#### INSTALLATION

Dimensions (LxHxP)		mm	(1350x1690x720)x2	(1350x1690x720)x2	(1350x1690x720)x2	1350x1690x720 + 1350x2048x720	1350x1690x720 + 1350x2048x720	1350x1690x720 + 1350x2048x720
<b>Réfrigérant/PRP</b>			<b>R410A/2088</b>					
Précharge de réfrigérant		kg	10+10	10+10	10+10	10+10	10+10	10+10
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	276/301 + 279/304	279/304 + 279/304	279/304 + 321/346	321/346 + 335/360	321/346 + 335/360	321/346 + 335/360
Type de compresseur			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Tuyauterie	Diamètre tube liquide	pouces	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Diamètre tube gaz	pouces	1"1/4	1"1/4	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"	3/8"	3/8"
	Longueur max. de tube	m	1000	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	50/40
Dénivelé max entre unités intérieures		m	18	18	18	18	18	18
Pression statique externe		Pa	82	82	82	82	82	82
Plage des températures	Refroidissement	°C	-5°/50°					
	Chauffage	°C	-23°/21°					
Nombre maximum d'unités intérieures connectables		quantité	53	58	62	64	64	64

**DONNÉES TECHNIQUES POUR COMBINAISONS DOUBLES**

Unité extérieure	YDV1064-H13	YDV1120-H13	YDV1175-H13	YDV1240-H13	YDV1295-H13	YDV1360-H13
Phase	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Codes des combinaisons	YDV504 / 7SP14H034	YDV560 / 7SP14H035	YDV560 / 7SP14H035	YDV560 / 7SP14H035	YDV615 / 7SP14H036	YDV680 / 7SP14H037
	YDV560 / 7SP14H035	YDV560 / 7SP14H035	YDV615 / 7SP14H036	YDV680 / 7SP14H037	YDV680 / 7SP14H037	YDV680 / 7SP14H037


**PUISSANCES**

Capacité	CV	38	40	42	44	46	48
<b>Puissance frigorifique</b>	<b>kW</b>	<b>106,4</b>	<b>112</b>	<b>117,5</b>	<b>124</b>	<b>129,5</b>	<b>136</b>
<b>Puissance calorifique</b>	<b>kW</b>	<b>119,5</b>	<b>126</b>	<b>132</b>	<b>136</b>	<b>142</b>	<b>146</b>

**PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES**

Phase/Tension/Fréquence			3P/380-400V/50-60Hz/N					
Refroidissement	Puissance absorbée nominale	kW	29,18	31,11	33,13	35,27	37,28	39,42
	Puissance absorbée max.	kW	47,28	50,37	55,75	62,66	68,03	74,94
	Courant nominal	A	48,19	51,38	54,71	58,24	61,57	65,10
	Courant max.	A	77,25	82,20	90,75	101,55	110,1	120,90
Chauffage	Puissance absorbée nominale	kW	29,90	31,90	34,11	35,42	37,62	38,93
	Puissance absorbée max.	kW	47,87	50,37	52,91	53,81	56,34	57,24
	Courant nominal	A	49,38	52,68	56,33	58,49	62,14	64,30
	Courant max.	A	79,8	84,00	88,05	89,40	93,45	94,80
EER			3,65	3,60	3,55	3,52	3,47	3,45
COP			4,00	3,95	3,87	3,84	3,77	3,75

**PERFORMANCES**

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

**INSTALLATION**

Dimensions (LxHxP)		mm	(1350x2048x720) x2	(1350x2048x720) x2	(1350x2048x720) x2	(1350x2048x720) x2	(1350x2048x720) x2	(1350x2048x720) x2
Réfrigérant/PRP			<b>R410A/2088</b>					
Précharge de réfrigérant		kg	10+10	10+10	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	335/360 + 359/384	(359/384)x2	359/384 + 359/384
Type de compresseur			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Tuyauterie	Diamètre tube liquide	pouces	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Diamètre tube gaz	pouces	1"1/4	1"1/4	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"	3/8"	3/8"
	Longueur max. de tube	m	1000	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	50/40
Dénivelé max entre unités intérieures		m	18	18	18	18	18	18
Pression statique externe		Pa	82	82	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	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

		m³/h	47400	47400	48000	48000
Débit d'air	Chauffage					
	Refroidissement	m³/h	43200	43800	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			<b>R410A/2088</b>			
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)x2 + 335/360	321/346 + (335/360)x2	321/346 + (335/360)x2
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"1/2	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	YDV1735-H13	YDV1800-H13
Phase	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Codes des combinaisons	YDV504 / 7SP14H034	YDV560 / 7SP14H035	YDV560 / 7SP14H035	YDV560 / 7SP14H035
	YDV560 / 7SP14H035	YDV560 / 7SP14H035	YDV560 / 7SP14H035	YDV560 / 7SP14H035
	YDV560 / 7SP14H035	YDV560 / 7SP14H035	YDV615 / 7SP14H036	YDV680 / 7SP14H037


**PUISSANCES**

Capacité	CV	58	60	62	64
Puissance frigorifique	kW	<b>162,4</b>	<b>168</b>	<b>173,5</b>	<b>180</b>
Puissance calorifique	kW	<b>182,5</b>	<b>189</b>	<b>195</b>	<b>199</b>

**PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES**

Phase/Tension/Fréquence		3P/380-400V/50-60Hz/N				
Refroidissement	Puissance absorbée nominale	kW	44,73	46,67	48,68	50,82
	Puissance absorbée max.	kW	72,47	75,56	80,93	87,84
	Courant nominal	A	73,88	77,07	80,40	83,93
	Courant max.	A	118,35	123,30	131,85	142,65
Chauffage	Puissance absorbée nominale	kW	45,85	47,85	50,06	51,37
	Puissance absorbée max.	kW	73,05	75,56	78,09	78,99
	Courant nominal	A	75,72	79,02	82,67	84,83
	Courant max.	A	121,80	126,00	130,05	131,40
EER			3,63	3,60	3,56	3,54
COP			3,98	3,95	3,90	3,87

**PERFORMANCES**

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

**INSTALLATION**

Dimensions (LxHxP)		mm	(1350x2048x720) x 3	(1350x2048x720) x 3	(1350x2048x720) x 2 + (1350x2048x720)	(1350x2048x720) x 3
Réfrigérant/PRP			<b>R410A/2088</b>			
Précharge de réfrigérant		kg	10+10+10	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)	(335/360)x2 + 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"5/8	1"5/8	1"5/8	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	YDV1855-H13	YDV1920-H13	YDV1975-H13	YDV2040-H13
Phase	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Codes des combinaisons	YDV560 / 7SP14H035	YDV560 / 7SP14H035	YDV615 / 7SP14H036	YDV680 / 7SP14H037
	YDV615 / 7SP14H036	YDV680 / 7SP14H037	YDV680 / 7SP14H037	YDV680 / 7SP14H037
	YDV680 / 7SP14H037	YDV680 / 7SP14H037	YDV680 / 7SP14H037	YDV680 / 7SP14H037



#### PUISSANCES

Capacité	CV	66	68	70	72
<b>Puissance frigorifique</b>	<b>kW</b>	<b>185,5</b>	<b>192</b>	<b>197,5</b>	<b>204</b>
<b>Puissance calorifique</b>	<b>kW</b>	<b>205</b>	<b>209</b>	<b>215</b>	<b>219</b>

#### PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

Phase/Tension/Fréquence			3P/380-400V/50-60Hz/N			
Refroidissement	Puissance absorbée nominale	kW	52,84	54,98	56,99	59,13
	Puissance absorbée max.	kW	93,22	100,13	105,50	112,41
	Courant nominal	A	87,26	90,79	94,12	97,65
	Courant max.	A	151,2	162,00	170,55	181,35
Chauffage	Puissance absorbée nominale	kW	53,57	54,88	57,09	58,40
	Puissance absorbée max.	kW	81,53	82,43	84,96	85,86
	Courant nominal	A	88,48	90,64	94,29	96,45
	Courant max.	A	135,45	136,80	140,85	142,20
EER			3,51	3,49	3,47	3,45
COP			3,83	3,81	3,77	3,75

#### PERFORMANCES

Débit d'air	Chauffage	m³/h	48600	48600	48600	48600
	Refroidissement	m³/h	45000	45000	45000	45000
Pression acoustique à 1 m		dB(A)	67	67,5	67,5	68
Puissance acoustique		dB(A)	85	86	86	86

#### INSTALLATION

Dimensions (LxHxP)		mm	(1350x2048x720) x 3	(1350x2048x720) x 3	(1350x2048x720) x 3	(1350x2048x720) x 3
Réfrigérant/PRP			<b>R410A/2088</b>			
Précharge de réfrigérant		kg	10+10+10	10+10+10	10+10+10	10+10+10
Poids net/Poids avec l'emballage		kg	335/360 + (359/384)x2	335/360 + (359/384)x2	(359/384)x3	(359/384)x3
Type de compresseur			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Tuyauterie	Diamètre tube liquide	pouces	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
	Diamètre tube gaz	pouces	1"3/4	1"3/4	1"3/4	1"3/4
	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



RCV02  
incluse

## + PRODUITS

- Télécommande RCV02 incluse
- Ventilateur tangentiel DC Inverter
- Écran digital en façade
- Détendeur électronique intégré
- Contact sec disponible



RWV05  
(option)



RWV03  
(option)



RWV07  
(option)

## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE:



DÉTENDEUR  
ÉLECTRONIQUE

### FONCTIONS UTILISATEURS:



I FEEL



PROGRAMMATION  
JOURNALIÈRE



DÉMARRAGE  
AUTOMATIQUE

### FONCTIONS INSTALLATEURS:



AFFICHAGE DIGITAL  
VIA L'UNITÉ  
INTÉRIEURE



CONTACT SEC  
ON/OFF

### LE + « DÉVELOPPEMENT DURABLE »

→ Économies d'énergie (blocage de mode, limite des consignes)

### LE + « UTILISATEUR »

- Design sobre et élégant
- Fonctionnement silencieux
- Multiples applications connectables, grâce au contact sec: room card, détection de présence

### LE + « INSTALLATEUR »

→ Faible épaisseur

### LE + « TECHNOLOGIE »

→ Régulation optimale, grâce à son détendeur électronique

## DONNÉES TECHNIQUES HBV

Unité intérieure		AWSI-HBV 007-N11	AWSI-HBV 009-N11	AWSI-HBV 012-N11	AWSI-HBV 016-N11	AWSI-HBV 018-N11	AWSI-HBV 024-N11
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Code		7SP02H019		7SP02H014	7SP02H020		7SP02H016
<b>PUISSANCES NOMINALES</b>							
Refroidissement	kBtu/h	7,5	9,5	12,3	15,3	19,1	24,2
	kW	<b>2,2</b>	<b>2,8</b>	<b>3,6</b>	<b>4,5</b>	<b>5,6</b>	<b>7,1</b>
Chauffage	kBtu/h	8,5	10,9	13,6	17,1	21,5	27,3
	kW	<b>2,5</b>	<b>3,2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6,3</b>	<b>8</b>
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>							
Phase/Tension/ Fréquence		1P/220-230V/50-60Hz					
<b>PERFORMANCES</b>							
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	420/480/550	470/530/600	500/560/630	650/720/800	720/800/920	800/920/1010
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	29/31/35	29/31/36	29/33/37	34/36/39	35/39/40	36/40/44
<b>INSTALLATION</b>							
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	855x280x200	855x280x200	855x280x200	1115x336x243	1115x336x243	1115x336x243
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	954x355x279	954x355x279	954x355x279	1206x418x342	1206x418x342	1206x418x342
Poids net/Poids de l'emballage	kg	9,9/12	9,9/12	9,9/12	15,8/18,9	15,8/18,9	15,8/18,9
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Diamètre tube gaz	pouces	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"



RWV05  
incluse



### LE + « DÉVELOPPEMENT DURABLE »

→ Économies d'énergie (blocage de mode, limite des consignes)

### LE + « UTILISATEUR »

- Renouvellement de l'air, grâce à son apport d'air frais
- Multiples applications connectables, grâce au contact sec: room card, détection de présence

### LE + « INSTALLATEUR »

- Intégration facilitée dans les faux plafonds, grâce à sa faible épaisseur
- Installation aisée, grâce à sa pompe à condensats intégrée

### LE + « TECHNOLOGIE »

- Régulation optimale, grâce à son détendeur électronique

### + PRODUITS

- Télécommande RWV05 incluse
- Pompe à condensats intégrée
- Entrée d'air neuf
- Détendeur électronique intégré
- Contact sec disponible



RCV02  
(option)



RWV03  
(option)



RWV07  
(option)

### DONNÉES TECHNIQUES CBV

Unité intérieure		AWSI-CBV 005-N11	AWSI-CBV 007-N11	AWSI-CBV 009-N11	AWSI-CBV 012-N11	AWSI-CBV 016-N11
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Code		7SP04H020	7SP04H038		7SP04H039	
<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/50-60Hz				
<b>PERFORMANCES</b>						
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	430/540/650	480/590/700	480/590/700	480/590/700	480/590/700
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	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	718x380x680	718x380x680	718x380x680	718x380x680	718x380x680
Poids net/Poids de l'emballage	kg	16/19	16/19	16/19	19/22	19/22
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	700x60x700	700x60x700	700x60x700	700x60x700	700x60x700
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	740x115x740	740x115x740	740x115x740	740x115x740	740x115x740
Poids net/Poids de l'emballage	kg	2,8/4,5	2,8/4,5	2,8/4,5	2,8/4,5	2,8/4,5

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE :



DÉTENDEUR  
ÉLECTRONIQUE

#### QUALITÉ DE L'AIR :



APPORT D'AIR  
NEUF

#### FONCTIONS UTILISATEURS :



I FEEL



PROGRAMMATION  
JOURNALIÈRE



DÉMARRAGE  
AUTOMATIQUE

#### FONCTIONS INSTALLATEURS :



POMPE À  
CONDENSATS  
INTÉGRÉE



CONTACT SEC  
ON/OFF



RWV05  
incluse

## + PRODUITS

- Télécommande RWV05 incluse
- Soufflage 360°
- Pompe à condensats intégrée
- Cassette extra-plate
- Entrée d'air neuf
- Contact sec disponible



RCV02  
(option)



RWV03  
(option)



RWV07  
(option)

## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE :



DÉTENDEUR  
ÉLECTRONIQUE



MULTIFLOW 360°

### QUALITÉ DE L'AIR :



APPORT D'AIR  
NEUF

### FONCTIONS UTILISATEURS :



I FEEL



PROGRAMMATION  
JOURNALIÈRE



DÉMARRAGE  
AUTOMATIQUE

### FONCTIONS INSTALLATEURS :



POMPE À  
CONDENSATS  
INTÉGRÉE



CONTACT SEC  
ON/OFF

### LE + « DÉVELOPPEMENT DURABLE »

→ Économies d'énergie (blocage de mode, limite des consignes)

### LE + « UTILISATEUR »

→ Confort optimal avec son soufflage à 360°

→ Renouvellement de l'air, grâce à son apport d'air frais

→ Multiples applications connectables, grâce au contact sec : room card, détection de présence

### LE + « INSTALLATEUR »

→ Installation aisée (180 mm d'épaisseur)

### LE + « TECHNOLOGIE »

→ Régulation optimale, grâce à son détendeur électronique

## DONNÉES TECHNIQUES CFV

Unité intérieure		AWSI-CFV 016-N11	AWSI-CFV 018-N11	AWSI-CFV 024-N11	AWSI-CFV 030-N11	AWSI-CFV 038-N11	AWSI-CFV 048-N11	AWSI-CFV 060-N11
Phase		Monophasé						
Code		7SP04H035	7SP04H029	7SP04H029	7SP04H036	7SP04H036	7SP04H037	7SP04H037
<b>PUISSANCES NOMINALES</b>								
<b>Refroidissement</b>	kBtu/h	15,3	19,1	24,2	30,7	38,2	47,7	54,6
	kW	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14	16
<b>Chauffage</b>	kBtu/h	17,1	21,5	27,3	34,1	42,6	54,6	61,2
	kW	5	6,3	8	10	12,5	16	18
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>								
Phase/Tension/Fréquence		1P/220-230V/50-60Hz						
<b>PERFORMANCES</b>								
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	620/810/1000	620/810/1000	1000/1190/1380	1670/1860/2050	1670/1860/2050	1720/1910/2100	1720/1910/2100
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	29/30/33	29/30/33	31/34/35	31/35/37	36/40/44	36/40/44	36/40/44
<b>INSTALLATION</b>								
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	840x183x840	840x183x840	840x204x840	840x246x840	840x246x840	840x288x840	840x288x840
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	983x268x983	983x268x983	983x290x983	983x331x983	983x331x983	983x373x983	983x373x983
Poids net/Poids de l'emballage	kg	25/28	25/28	27/30	31/36	31/36	33/38	33/38
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diamètre tube gaz	pouces	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
<b>FAÇADE</b>								
Code façade		7ACVFH003						
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	950x50x950						
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1013x123x1025						
Poids net/Poids de l'emballage	kg	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9



RWV05  
incluse



### LE + « DÉVELOPPEMENT DURABLE »

→ Économies d'énergie (blocage de mode, limite des consignes)

### LE + « UTILISATEUR »

→ Grande portée d'air jusqu'à 11 m

→ Balayage horizontal et vertical du flux d'air

→ Multiples applications connectables, grâce au contact sec : room card, détection de présence

### LE + « INSTALLATEUR »

→ Installation horizontale ou verticale

### LE + « TECHNOLOGIE »

→ Régulation optimale, grâce à son détendeur électronique

### + PRODUITS

- Télécommande RWV05 incluse
- Débit d'air important
- Unité extra-plate (199 mm)
- Détendeur électronique intégré
- Contact sec disponible



RCV02  
(option)



RWV03  
(option)



RWV07  
(option)

### DONNÉES TECHNIQUES FAV

Unité intérieure		AWSI-FAV 012-N11	AWSI-FAV 018-N11	AWSI-FAV 024-N11	AWSI-FAV 028-N11	AWSI-FAV 030-N11	AWSI-FAV 038-N11	AWSI-FAV 048-N11
Phase		Monophasé						
Code		7SP01H004		7SP02H011	7SP01H005		7SP01H006	
<b>PUISSANCES NOMINALES</b>								
Refroidissement	kBtu/h	12,3	19,1	24,2	27,3	30,7	38,2	48
	kW	3,6	5,6	7,1	8	9	11,2	14
Chauffage	kBtu/h	13,6	21,5	27,3	30,7	34,1	42,6	55
	kW	4	6,3	8	9	10	12,5	16
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>								
Phase/Tension/ Fréquence		1P/220-230V/50-60Hz						
<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	1610/1820/2040
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	33/35/38	35/37/40	35/37/40	38/40/43	38/40/43	38/42/46	38/42/46
<b>INSTALLATION</b>								
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	990x655x199	990x655x199	990x655x199	1580x700x240	1580x700x240	1580x700x240	1580x700x240
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1160x743x290	1160x743x290	1160x743x290	1713x793x335	1713x793x335	1713x793x335	1713x793x335
Poids net/Poids de l'emballage	kg	28,3/36,4	28,3/36,4	28,3/36,4	50/57	50/57	54/61	54/61
Diamètre tube liquide	pouces	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diamètre tube gaz	pouces	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE :



DÉTENDEUR  
ÉLECTRONIQUE

#### FONCTIONS UTILISATEURS :



I FEEL



PROGRAMMATION  
JOURNALIÈRE



DÉMARRAGE  
AUTOMATIQUE

#### FONCTIONS INSTALLATEURS :



CONTACT SEC  
ON/OFF



RWV05  
incluse

## + PRODUITS

- Télécommande RWV05 incluse
- Pompe à condensats intégrée
- Unité extra-plate
- Apport d'air neuf
- Pression statique ajustable 0-30 Pa
- Contact sec disponible



RCV02  
(option)



RWV03  
(option)



RWV07  
(option)

## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE :



DÉTENDEUR  
ÉLECTRONIQUE



DÉBIT D'AIR 40

### QUALITÉ DE L'AIR :



APPORT D'AIR  
NEUF

### FONCTIONS UTILISATEURS :



I FEEL



SUPER SILENCIEUX



PROGRAMMATION  
JOURNALIÈRE



DÉMARRAGE  
AUTOMATIQUE

### FONCTIONS INSTALLATEURS :



POMPE À  
CONDENSATS  
INTÉGRÉE



CONTACT SEC  
ON/OFF

### LE + « DÉVELOPPEMENT DURABLE »

→ Économies d'énergie (blocage de mode, limite des consignes)

### LE + « UTILISATEUR »

- Super-silencieux 21 dB
- Solution design, grâce à sa façade motorisée
- Orientation du flux d'air
- Renouvellement de l'air, grâce à son apport d'air frais
- Multiples applications connectables, grâce au contact sec : room card, détection de présence

### LE + « INSTALLATEUR »

→ Installation aisée (185 mm d'épaisseur)

### LE + « TECHNOLOGIE »

- Régulation optimale, grâce à son détendeur électronique
- Façade avec afficheur digital

## DONNÉES TECHNIQUES DDV

Indoor units		AWSI-DDV 007-N11	AWSI-DDV 009-N11	AWSI-DDV 012-N11	AWSI-DDV 016-N11
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Code		7SP03H042		7SP03H027	7SP03H028
<b>PUISSANCES NOMINALES</b>					
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
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>					
Phase/Tension/Fréquence		1P/220-230V/50-60Hz			
<b>PERFORMANCES</b>					
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	360/420/480	360/420/480	370/430/550	460/540/600
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	21/24/27	21/24/27	25/28/30	27/30/33
<b>INSTALLATION</b>					
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	850x185x420	850x185x420	850x185x420	850x185x420
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1045x270x540	1045x270x540	1045x270x540	1045x270x540
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	Code	7ACVF0587	7ACVF0587	7ACVF0587	7ACVF0587



RWV05  
incluse



### LE + « DÉVELOPPEMENT DURABLE »

→ Économies d'énergie (blocage de mode, limite des consignes)

### LE + « UTILISATEUR »

→ Multiples applications connectables, grâce au contact sec : room card, détection de présence

→ Renouvellement de l'air, grâce à son apport d'air frais

### LE + « INSTALLATEUR »

→ Installation aisée, grâce à ses dimensions réduites

→ Pompe à condensats intégrée

### LE + « TECHNOLOGIE »

→ Régulation optimale, grâce à son détendeur électronique

→ Adaptabilité au réseau aéraulique, grâce à sa pression statique ajustable

### + PRODUITS

- Télécommande RWV05 incluse
- Pompe à condensats intégrée
- Unité extra-plate 300 mm
- Apport d'air neuf
- Pression statique ajustable 50-96 Pa
- Contact sec disponible



RCV02  
(option)



(REC01 récepteur infrarouge à combiner avec RCV02)



RWV03  
(option)



RWV07  
(option)

### 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	7SP03H041	7SP03H041	7SP03H039
<b>PUISSANCES NOMINALES</b>					
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	44,3
	kW	6,3	8	9	13
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>					
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50-60Hz			
<b>PERFORMANCES</b>					
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	699/805/920	950/1090/1230	950/1090/1230	900/1300/1700
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	36/38/40	38/41/44	38/42/46	39/43/46
<b>INSTALLATION</b>					
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1100x248x1100	1100x248x700	1100x248x700	1500x248x700
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1332x280x835	1332x280x835	1332x280x835	1698x305x857
Poids net/Poids de l'emballage	kg	36,8/43,4	37/43,6	37/43,6	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

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE :



DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE

#### QUALITÉ DE L'AIR :



APPORT D'AIR NEUF

#### FONCTIONS UTILISATEURS :



I FEEL



SUPER SILENCIEUX



PROGRAMMATION JOURNALIÈRE



DÉMARRAGE AUTOMATIQUE

#### FONCTIONS INSTALLATEURS :



POMPE À CONDENSATS INTÉGRÉE



CONTACT SEC ON/OFF



DCV 048



RWV05  
incluse



DCV 072-096

## + PRODUITS

- Télécommande RWV05 incluse
- Haute pression statique et débit d'air important
- Puissance importante de 14 à 28 kW
- Contact sec disponible



RCV02  
(option)



RWV03  
(option)



RWV07  
(option)

## CARACTÉRISTIQUES

### TECHNOLOGIE :



DÉTENDEUR  
ÉLECTRONIQUE

### FONCTIONS UTILISATEURS :



I FEEL



PROGRAMMATION  
JOURNALIÈRE



DÉMARRAGE  
AUTOMATIQUE

### FONCTIONS INSTALLATEURS :



CONTACT SEC  
ON/OFF

### LE + « DÉVELOPPEMENT DURABLE »

→ Économies d'énergie (blocage de mode, limite des consignes)

### LE + « UTILISATEUR »

→ Pression statique jusqu'à 196 Pa pour s'adapter à tout type de réseau aéraulique

### LE + « INSTALLATEUR »

→ Installation possible sur gaine textile

### LE + « TECHNOLOGIE »

→ Régulation optimale, grâce à son détendeur électronique

→ Adaptabilité au réseau aéraulique, grâce à sa pression statique ajustable



## DONNÉES TECHNIQUES DCV

Unité intérieure		AWSI-DCV 030-N11	AWSI-DCV 038-N11	AWSI-DCV 048-N11	AWSI-DCV 072-N11	AWSI-DCV 096-N11
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Code		7SP03H043			7SP03H044	
<b>PUISSANCES NOMINALES</b>						
Refroidissement	kBtu/h	30,7	38,2	47,7	77,1	95,5
	kW	9	11,2	14	22,6	28
Chauffage	kBtu/h	34,1	42,6	54,6	85,3	108,5
	kW	10	12,5	16	25	31,5
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>						
Phase/Tension/Fréquence		1P/220-230V/50-60Hz				
<b>PERFORMANCES</b>						
Débit d'air (PV/MV/GV)	m³/h	1133/1412/1560	1162/1448/1600	1525/1901/2100	2612/3255/4050	2612/3255/4050
Niveau sonore (PV/MV/GV)	dB(A)	40/43/45	40/43/45	40/43/45	49/51/54	49/51/54
<b>INSTALLATION</b>						
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1355x360x876	1355x360x876	1355x360x876	1725x360x876	1725x360x876
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1378x405x938	1378x405x938	1430x420x940	1830x530x990	1830x530x990
Poids net/Poids de l'emballage	kg	66/74	66/74	66/74	100/112	100/112
Diamètre tube liquide	pouces	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Diamètre tube gaz	pouces	5/8"	5/8"	5/8"	1"	1"
Pression statique externe (standard)*	Pa	100	100	100	100	100

\* Pour les courbes de pressions statiques complètes, nous consulter.



RCV02  
incluse



### LE + « DÉVELOPPEMENT DURABLE »

→ Économies d'énergie (blocage de mode, limite des consignes)

### LE + « UTILISATEUR »

- Nouveau design sobre et élégant
- Unité super-silencieuse
- Soufflage par le haut et le bas pour plus de confort
- Multiples applications connectables, grâce au contact sec: room card, détection de présence

### LE + « INSTALLATEUR »

- Très faible encombrement
- Solution idéale pour les pièces à faibles hauteurs

### LE + « TECHNOLOGIE »

- Régulation optimale, grâce à son détendeur électronique

### + PRODUITS

- Télécommande RCV02 incluse
- Ventilateur centrifuge DC Inverter
- Unité compacte
- Flux d'air bidirectionnel
- Contact sec disponible



RWV05  
(option)



RWV07  
(option)

### CARACTÉRISTIQUES

#### TECHNOLOGIE:



DÉTENDEUR  
ÉLECTRONIQUE

#### FONCTIONS UTILISATEURS:



I FEEL



SUPER SILENCIEUX



PROGRAMMATION  
JOURNALIÈRE



DÉMARRAGE  
AUTOMATIQUE

#### FONCTIONS INSTALLATEURS:



CONTACT SEC  
ON/OFF

### DONNÉES TECHNIQUES EAV

Unité intérieure		AW-EAV009-N11	AW-EAV012-N11	AW-EAV018-N11
Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé
Code		7SP07H000		
<b>PUISSANCES NOMINALES</b>				
Refroidissement	kBtu/h	9,5	12,3	17
	kW	2,8	3,6	5
Chauffage	kBtu/h	10,9	13,6	18,5
	kW	3,2	4	5,5
<b>PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES</b>				
Phase/Tension/Fréquence		1P/230V/50-60Hz		
<b>PERFORMANCES</b>				
Débit d'air (TPV/PV/MV/GV/TGV)	m³/h	270/310/390/460/540	270/350/420/500/580	270/390/460/540/620
Niveau sonore (TPV/PV/MV/GV/TGV)	dB(A)	32/35/39/42/45	34/38/41/44/47	35/39/42/45/48
<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"



Buildings



Centres commerciaux



Hôpitaux

## + PRODUITS

- Permet de combiner les unités de traitement d'air (CTA) au système DRV.
- Compatible avec les systèmes YEV, YEVFD (4,5,6HP et 8,10,12HP).
- La capacité du kit unique varie de 3,5~73KW (1-26HP), plusieurs kits pour les CTA de plus grande capacité.
- Le kit comprend la partie Contrôle et la partie EEV (la partie contrôle et la partie EEV peuvent également être installées séparément).
- Signal 0-10V du contrôleur DDC (fourni par l'installateur).
- Régulation sur soufflage (de DDC) ou Contrôle de la température de l'air de retour.
- Connectez jusqu'à 3 kits CTA d'intégration par système DRV pour une plus grande capacité.
- Le mode peut également être modifié avec l'entrée de contact sec (froid, chaud) : change over.
- La vitesse du ventilateur peut être sélectionnée par entrée de contact sec (Max. 3 vitesses de ventilateur: Faible/Moyen/Haute).
- Signal de sortie pour le dégivrage.

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.

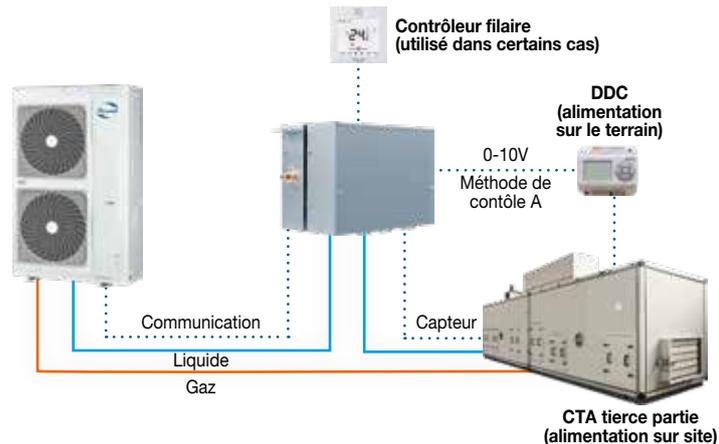
## APPLICATION DU SYSTÈME

- 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 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 doivent être équipés de cette solution, afin de répondre à la norme.

## 4 MODES DE CONTRÔLES POSSIBLES

### MÉTHODE DE CONTRÔLE A

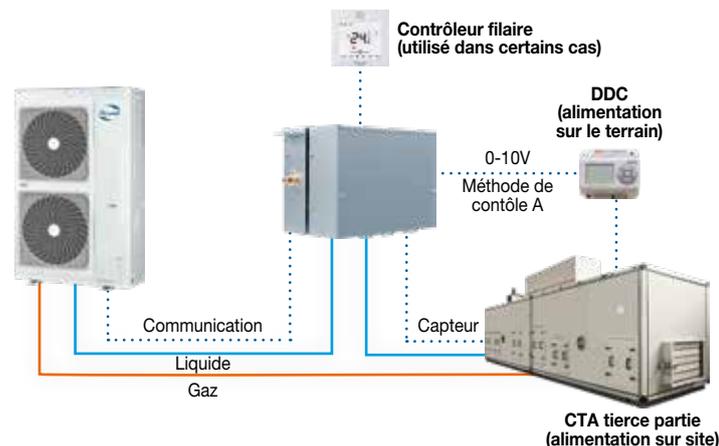
- Sortie de signal 0-10V de DDC
- Le kit CTA reçoit un signal 0-10V pour ajuster la capacité de l'ODU



Remarque: le contrôleur filaire est en option.  
Si le DDC peut fournir des signaux 0-10V, mode et marche/arrêt au kit CTA, il n'est pas nécessaire de connecter le contrôleur filaire. Si le signal 0-10V est suffisant, le contrôleur filaire est nécessaire.

### MÉTHODE DE CONTRÔLE B

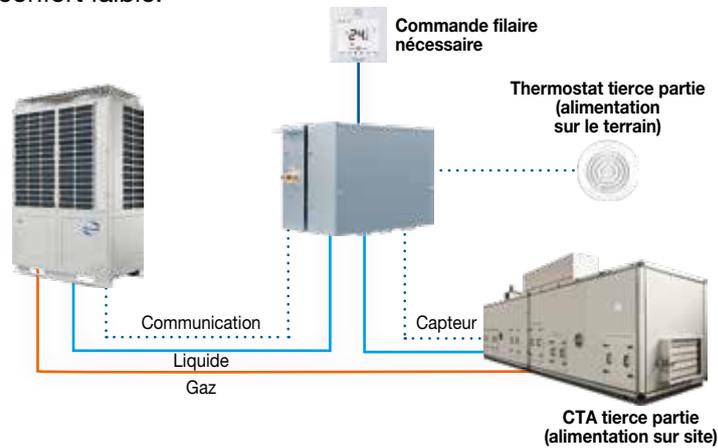
- Contrôler la température via DDC
- Sortie de signal 0-10V de DDC
- Le kit CTA reçoit un signal 0-10V pour ajuster la température de consigne



Remarque: Si le DDC peut fournir des signaux 0-10V, mode et on/off au kit CTA, le contrôleur câblé n'a pas besoin d'être connecté. Si seulement le signal 0-10V, le contrôleur câblé est nécessaire.

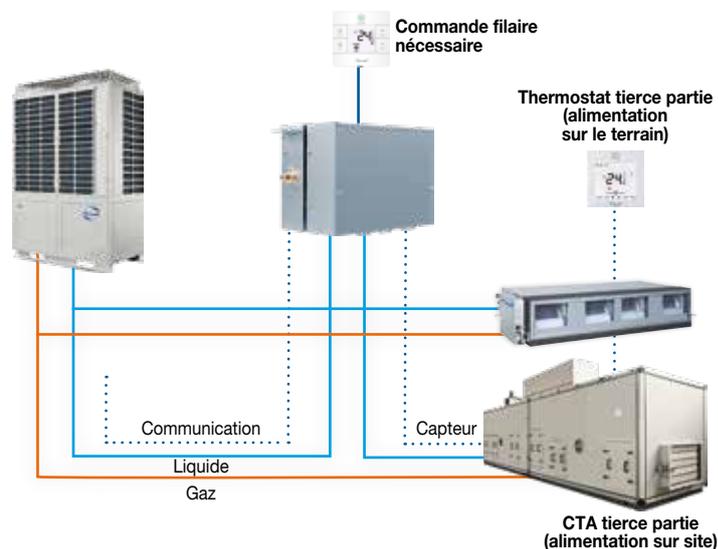
### MÉTHODE DE CONTRÔLE C (application spéciale)

- Sans DDC
- Le contrôleur filaire est nécessaire pour la configuration initiale, mais pas nécessaire pour l'opération
- Le thermostat tiers fournit le signal ON/Off au kit CTA lorsque la température de consigne est atteinte.
- Applicable pour certains cas avec une demande constante de refroidissement ou de chauffage et des exigences de confort faible.



### MÉTHODE DE CONTRÔLE D

- Semblable au kit original CTA V1.0
- Contrôlez CTA en tant qu'unités intérieures DRV
- Contrôle de la température de retour/pièce
- Le contrôleur filaire est nécessaire
- Méthode de contrôle pour la combinaison des unités intérieures DRV et du système CTA

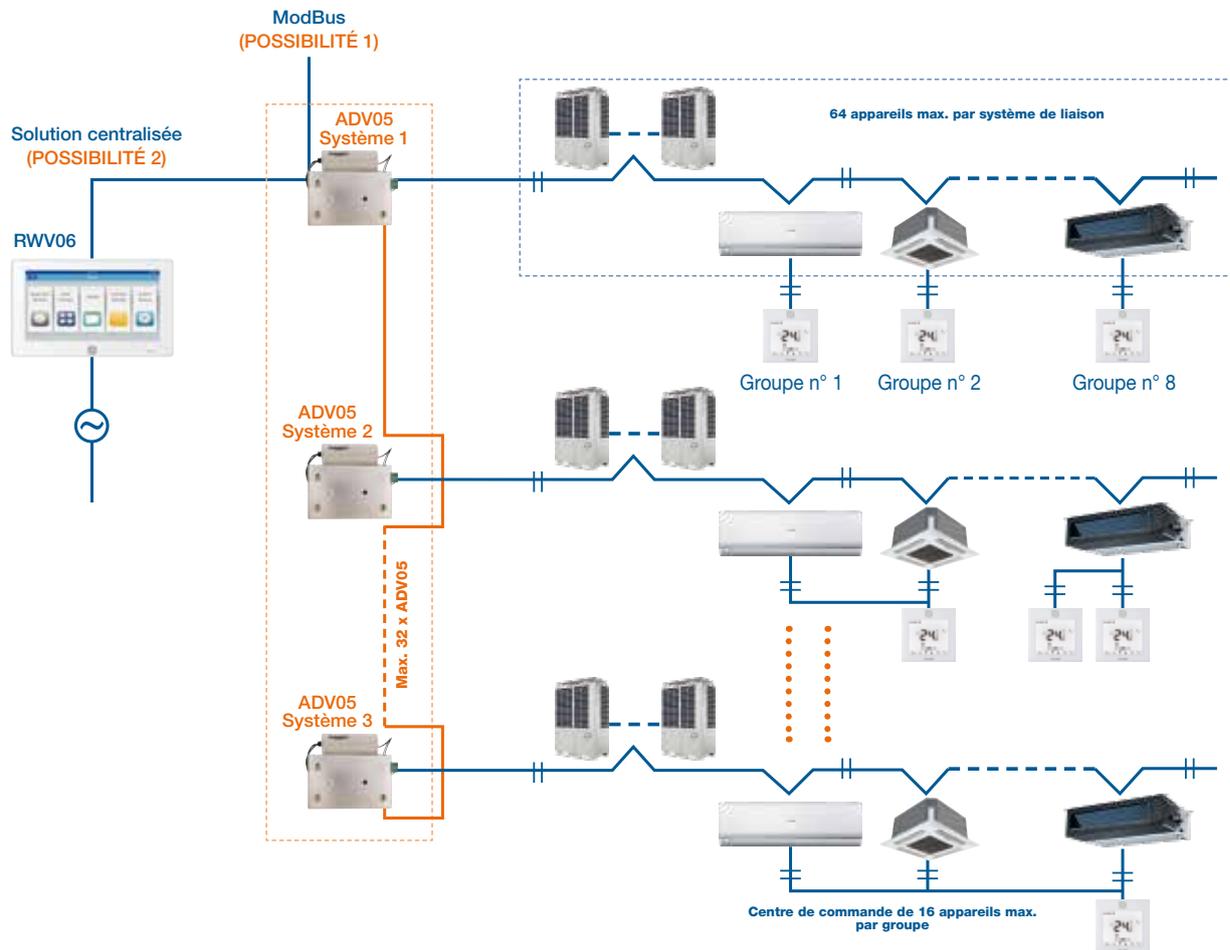


### KITS CTA

Modèle	Désignation	Code
Kit AHU 7	Kit AHU <7 kW	7ACELH033
Kit AHU 14	Kit AHU 7 kW to 14 kW	7ACELH034
Kit AHU 28	Kit AHU 14 kW to 28 kW	7ACELH035
Kit AHU 256	Kit AHU 28 kW to 56 kW	7ACELH036
Kit AHU 73	Kit AHU 56 kW to 73 kW	7ACELH037

# 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 64 unités intérieures par système et 256 unités intérieures par centrale de commande
- Possibilité de connecter jusqu'à 32 systèmes à l'aide de 32 ADV05



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

## CENTRALE DE COMMANDE AVEC OPTION WIFI RWV09

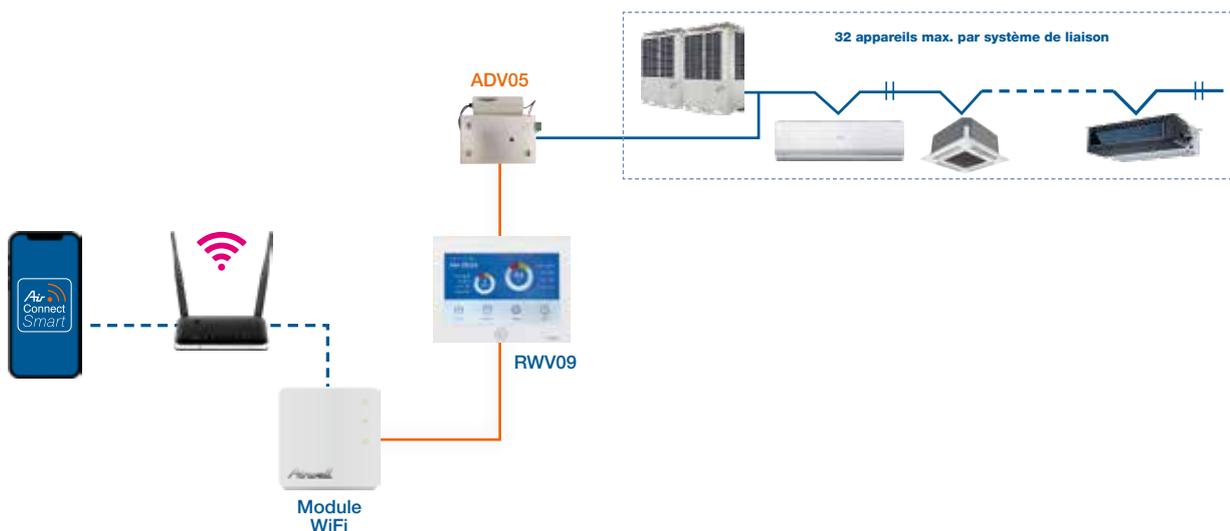


**Cette commande permet de contrôler l'état des unités intérieures et de les piloter à distance!**

- L'option Wifi de la commande permet de rendre accessible les informations sur l'application AirConnect Smart afin d'y accéder où que l'on soit.
- Design épuré et moderne
- Écran tactile TFT LCD de 5 pouces avec rétroéclairage
- Contrôle jusqu'à 64 unités intérieures par système et par centrale de commande
- La commande doit être utilisée en combinaison avec un ADV05 pour chaque système DRV.
- Possibilité de connecter jusqu'à 32 systèmes. Éco, Froid seul/Chaud seul peuvent être configurés en fonction des besoins réels.

**Les principales fonctions sont:**

- Lecture et paramètres de fonctionnement
- Historique et visualisation des codes défauts
- La minuterie hebdomadaire pour une partie ou l'ensemble des unités peut être réglée une seule fois, à l'exception de la date ou du cycle de fonctionnement. Édition des informations sur les unités intérieures
- Sortie signal Modbus RTU : peut être combinée avec un module Wifi ou un dispositif tiers.



**Code RWV09 : 7ACELH038**

# 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

10, RUE DU FORT DE SAINT CYR - 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FRANCE  
TÉL. : +33 (0)1 76 21 82 00 - [www.airwell.fr](http://www.airwell.fr)