

CLIMATISATION

Gamme

INDUSTRIELLE

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

# ARMOIRES VERTICALES



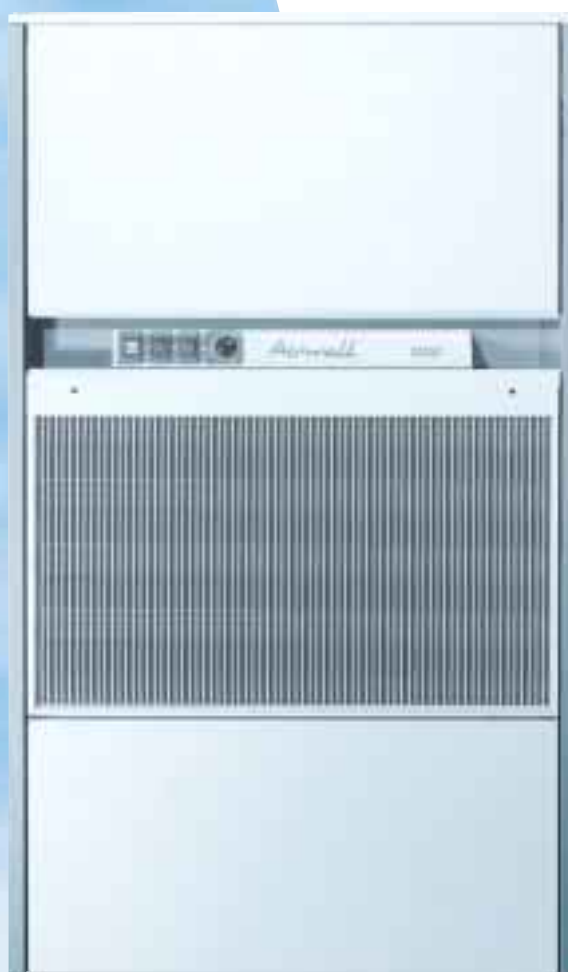
Froid Seul



Chauffage électrique



Chauffage eau chaude



CONDENSATION PAR AIR

CONDENSATION PAR EAU



**Airwell**  
La Clim, c'est Airwell.

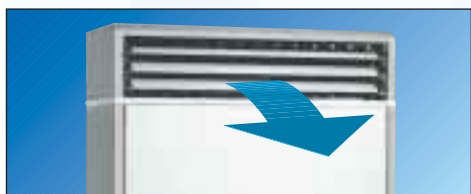
# ARMOIRES VERTICALES



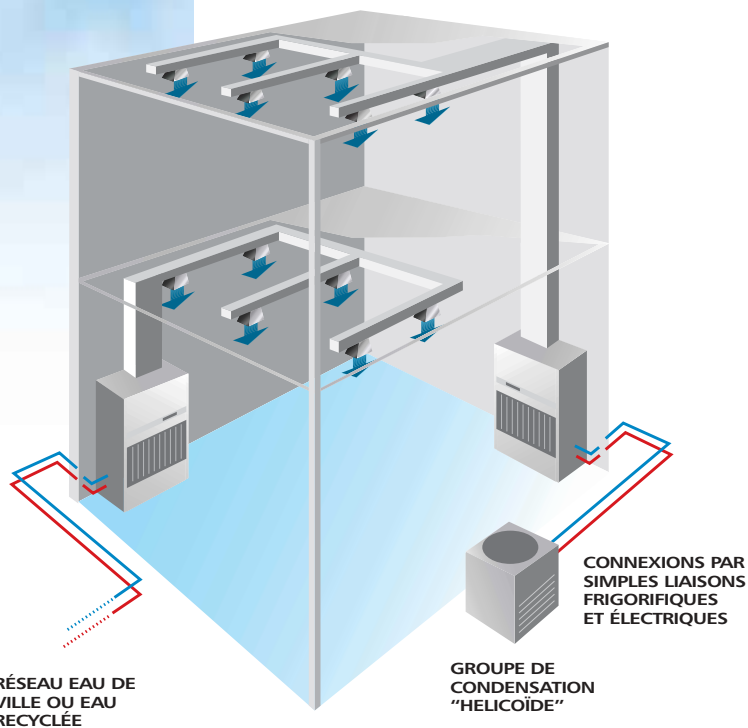
6 modèles à condensation par eau et 6 modèles à condensation par air composent cette série de centrales très compactes.

Les armoires verticales AIRWELL sont parfaitement adaptées aux besoins de climatisation des moyennes et grandes surfaces. Elles répondent également à leurs impératifs d'économie et d'exploitation.

SOUFFLAGE DIRECT EN AMBIANCE PAR PLÉNUM DE DIFFUSION POUR DES LOCAUX DE MOYENNE SURFACE D'UN SEUL TENANT.



PLATINE DE COMMANDE ET RÉGLAGES SUR L'APPAREIL OU À DISTANCE (ACCESSOIRE).



## CONDENSATION PAR EAU

Version AO :

Modèle à condensation par eau.

Cette version monobloc d'armoire verticale présente l'avantage d'être simple et rapide à installer.

Elle fonctionne sur eau de ville ou circuit d'eau recyclée.

## CONDENSATION PAR AIR

Version AR :

Modèle à condensation par air.

Ce système bi-bloc permet de réduire les coûts de consommation d'énergie.

Installation avec ventilo-condenseur à air à distance. Soufflage direct en ambiance ou par raccordement à un réseau de gaines.

Possibilité de refroidissement jusqu'à une température extérieure de  $-10^{\circ}\text{C}$  avec systèmes "toutes saisons".



DOMAINES D'APPLICATION



## Dimensions (en mm) et poids



## AVANTAGES

- Cette gamme très complète permet de répondre aux différentes contraintes des sites à équiper. Deux versions de modèles sont proposées :

  - condensation par air (AR) avec ventilo-condenseur, avec ou sans liaisons frigorifiques préchargées.
  - condensation par eau (AO) avec vannes pressostatiques et condenseurs à contre-courant incorporés.

La distribution d'air s'effectue en soufflage direct par plénum ou par l'intermédiaire d'un réseau de gaines, suivant les puissances mises en œuvre et les impératifs d'installation.
- Fonctionnant en "Froid Seul" avec chauffage additionnel électrique ou eau chaude, ces centrales sont équipées de platine de régulation et de contrôle de température et d'un système de réglage de pression disponible pour les réseaux de distribution d'air. Leur précision de fonctionnement permet de gérer intelligemment la consommation d'énergie.
- De nombreux accessoires sont disponibles : ils permettent de composer une installation adaptée aux besoins spécifiques des locaux à climatiser : chauffage électrique, batterie de chauffage eau chaude, rappel de commande à distance, thermostat d'ambiance, plénum de diffusion d'air, systèmes de raccordements aérauliques, vannes pressostatiques (AO), liaisons frigorifiques préchargées, système "toutes saisons", équipement "forte ventilation", reports défauts à distance.

## OPTIONS / ACCESSOIRES

Modèles Froid Seul	X 1100 AR	X 1900 AR	X 2450 AR	X 3250 AR	X 4650 AR	X 6450 AR
<b>Modèles à condensation par air</b>						
• Alimentation 3~220 V - 50 Hz	•	•	•	•	•	•
• CHAUFFAGE ELECTRIQUE kW	9	12	18	22,5	37,5	45
• CHAUFFAGE EAU CHAUDE kW	15,5	29,7	43	50	77	94
• Thermostat d'ambiance						
• 4 étages avec Marche/Arrêt	•	•	•	•	•	•
• Report défauts à distance	-	-	•	•	•	•
• Système "toutes saisons"	•	•	•	•	•	•
• Equipement "forte ventilation"	•	•	•	•	•	•
• Jeu de vannes femelles	•	•	•	•	•	•
• Liaisons frigorifiques préchargées (25m. max.)	•	•	•	•	•	•
• Plénum de diffusion frontale	•	•	•	•	•	•
• Départ de gaine de soufflage	•	•	•	•	•	•
• Départ de gaine reprise totale arrière	•	•	•	•	•	•
Modèles Froid Seul	CX 25	X 1100 AO	X 1900 AO	X 2450 AO	X 3250 AO	X 4650 AO
<b>Modèles à condensation par eau</b>						
Options / Accessoires						
• Alimentation 3~220 V - 50 Hz	-	•	•	•	•	•
• CHAUFFAGE ELECTRIQUE kW	5,49	9	12	18	22,5	37,5
• CHAUFFAGE EAU CHAUDE kW	-	15,5	29,7	38,5	50	77
• Thermostat d'ambiance 4 étages avec Marche/Arrêt	•	•	•	•	•	•
• Report défauts à distance	-	-	-	•	•	•
• Equipement "forte ventilation"	-	•	•	•	•	•
• Plénum de diffusion frontale	•	•	•	•	•	•
• Départ de gaine de soufflage	•	•	•	•	•	•

## SERIE X AR



Modèles Froid Seul		X 1100 AR	X 1900 AR	X 2450 AR	X 3250 AR	X 4650 AR	X6450 AR
Circuit frigorifique		1	1	1	1	2	2
Unités de condensation		UC 33 A	UC 53 A	UC 73 A	UC 103 A	UC 73 A	UC 103 A
Quantité		1	1	1	1	2	2
<b>Puissance frigorifique R407C (1)</b>	<b>kW</b>	<b>9,7</b>	<b>16,2</b>	<b>19,8</b>	<b>29</b>	<b>38,9</b>	<b>55</b>
Puissance absorbée	kW	4,55	6,8	8,9	12,63	16,95	24
<b>Puissance frigorifique R22 (1)</b>	<b>kW</b>	<b>9,7</b>	<b>15,9</b>	<b>20</b>	<b>29,03</b>	<b>39,8</b>	<b>55</b>
Puissance absorbée	kW	4,2	6,7	8,215	11,66	16,95	24
<b>Caractéristiques aérauliques</b>							
Débit d'air nominal	m³/h	2000	3200	4500	5800	9000	12000
Plage de débit d'air (min/max)	m³/h	1500/2500	2500/3800	3600/5400	4600/7000	7200/10800	9500/14500
Pression disponible (min/max) (2)	daPa	0/20	0/30	0/20	0/25	0/23	0/29
<b>Alimentation électrique</b>				<b>3N~400V - 50 Hz</b>			
Calibre fusible am (3N~400V)	A	16	25	25	32/40	50	63/80
<b>CARACTÉRISTIQUES DE RACCORDEMENT ENTRE UNITÉS</b>							
<b>Liaisons frigorifiques (non fournies)</b>							
Longueur maximale	m	45	45	45	45	45	45
Diamètre tube Gaz	Inchs	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"	5/8"	3/4"
Diamètre tube Liquide	Inchs	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	1/2"	5/8"
<b>Liaisons électriques (non fournies)</b>							
Version 3N~400V	mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5

## SERIE X AO



Modèles Froid Seul		CX 25	X 1100 AO	X 1900 AO	X 2450 AO	X 3250 AO	X 4650 AO
Circuit frigorifique		1	1	1	1	1	2
<b>Puissance frigorifique R407C (1)</b>	<b>kW</b>	<b>8,00</b>	<b>11,7</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>32,4</b>	<b>45,7</b>
Puissance absorbée	kW	2,55	3,8	5,8	7,1	9,8	13,9
<b>Puissance frigorifique R22 (1)</b>	<b>kW</b>	<b>8,30</b>	<b>11,6</b>	<b>18,5</b>	<b>23,6</b>	<b>32</b>	<b>45,7</b>
Puissance absorbée	kW	2,55	3,8	5,5	7,115	9,75	13,9
<b>Caractéristiques aérauliques</b>							
Débit d'air nominal	m³/h	1500	2000	3200	4500	5800	9000
Plage de débit d'air (min/max)	m³/h	1160/1750	1500/2500	2500/3800	3600/5400	4600/7000	7200/10800
Pression disponible (min/max)	daPa	0/8	0/20	0/30	0/20	0/25	0/23
<b>Caractéristiques hydrauliques</b>							
- Eau perdue							
Débit	m³/h	0,34	0,58	0,92	1,45	2	2,8
Pertes de charge	kPa	20	22	18	42	40	18
- Eau recyclée							
Débit	m³/h	1,17	2,1	3,4	4,3	5,8	8,3
Pertes de charge	kPa	210	50	70	60	40	56
<b>Alimentation électrique</b>							
1~230V - 50 Hz		0	-	-	-	-	-
3N~400V - 50 Hz		0	0	0	0	0	0
Calibre fusible am (1~230V)	A	16	-	-	-	-	-
Calibre fusible am (3N~400V)	A	-	16	25	25	32/40	50

(1) Aux conditions nominales internationales (Normes NF EN 255.2 / 814.2) 27°C/19°C humide - Air extérieur 35°C/24°C humide. Eau perdue : entrée + 15°C - Eau recyclée : entrée/sortie : 26/32°C. Fluides frigorigènes R407C et R22 (les valeurs spécifiques R22 sont surlignées en jaune)

(2) Pression minimale au débit d'air maximal - Pression maximale au débit d'air minimal - à la tension nominale sans accessoire.

Airwell



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
 Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)