



**Gamme** **DC INVERTER**

**Multisplits  
DUO-TRIO-QUATTRO DCI**

**Airwell**

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

Souplesse et confort d'emploi, atteinte rapide des températures de consigne, fonctionnement silencieux, maintien optimal de la température ambiante et économies d'énergie font de la gamme Multisplits DC Inverter Airwell, une gamme d'exception. Véritable concentré de technologies, les **DUO-TRIO-QUATTRO DCI** Airwell ont été conçus pour assurer un très haut niveau de confort aux utilisateurs et une grande facilité de pose aux installateurs.

Permettant de climatiser indépendamment deux, trois ou quatre pièces, la gamme Multi Inverter bénéficie du savoir-faire reconnu d'Airwell ainsi que des dernières avancées de la technologie DC INVERTER, autorisant ainsi un rendement optimal et des performances exceptionnelles.

Cette gamme, dont la puissance varie de 5 à 8 kW, permet un panachage entre les quatre types d'unités intérieures Florida, SX, K et BS.

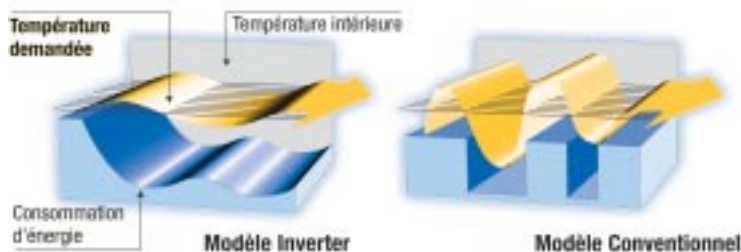


La gamme multisplits DC Inverter est disponible au **R410A**, fluide écologique préservant la couche d'ozone. Facilement recyclable, sa masse volumique élevée et son rendement énergétique (label classe A) autorisent des coefficients de performance élevés (fonctionnement en mode chaud jusqu'à -15 °) permettant des économies d'énergie significatives.

<b>Énergie</b>		Climatiseur
Fabricant Unité extérieure Unité intérieure		<i>Airwell</i> DUO 50 DCI
Économe		<b>A</b>
Peu économe		
Consommation annuelle d'énergie, kWh en mode refroidissement <small>(la consommation réelle dépend de la manière dont l'appareil est utilisé et du climat)</small>		
Puissance frigorifique kW <b>Niveau de rendement énergétique</b> <small>à pleine charge (doit être le plus élevé possible)</small>	5 3,4	
Type	Refroidissement seulement Refroidissement et chauffage Refroidissement par air Refroidissement par eau	 ← ←
Puissance de chauffage kW Performance énergétique en mode de chauffage <small>A: économe G: peu économe</small>		
<b>Bruit</b> <small>(dB(A))</small>		52
Une fiche d'information détaillée figure dans la brochure		
<small>Norme EN Climatiseur directive "étiquetage énergétique" 2002/31/CE</small>		

### ■ La technologie Inverter c'est :

- Un compresseur à puissance variable de type DC INVERTER qui permet un meilleur contrôle de la régulation et de la température.
- 30% d'économie d'énergie.
- un fonctionnement ultra silencieux.



### ■ Économies d'énergie

La gamme multisplits DC Inverter peut fonctionner en continu tout en modulant sa puissance selon la température de la pièce.

La détection précise des charges de refroidissement ou de chauffage permet d'éviter les changements fréquents de puissance et garantit un fonctionnement efficace et économique.

### ■ Fonctionnement silencieux

Les TRIO-QUATTRO DCI utilisent un compresseur Twin Rotary. Comparé aux compresseurs traditionnels équipés d'un seul cylindre, le compresseur Twin Rotary réduit de manière significative le niveau sonore et les vibrations pendant le fonctionnement, garantissant ainsi un fonctionnement silencieux.

### ■ Atteinte rapide de la température de consigne

La vitesse de rotation variable du compresseur permet une modulation optimale, rapide et efficace de la puissance garantissant un contrôle plus précis de la température ambiante que les climatiseurs traditionnels.

## Unités extérieures DUO-TRIO-QUATTRO

La modulation de puissance autorisée par le compresseur DC Inverter équipant la gamme Multi permet un panachage de puissance très varié allant des tailles 9 (15 m<sup>2</sup>) à 18 (60m<sup>2</sup>). Ceci permet de s'adapter à toutes les configurations d'installation, que ce soit pour la climatisation de plusieurs pièces de même taille ou de pièces de tailles différentes.

La gamme multisplits DC Inverter Airwell possède une large plage de fonctionnement lui permettant de s'adapter à toutes les conditions climatiques notamment pour le chauffage en hiver (jusqu'à -15°C extérieur).

De plus, grâce leurs alimentations électriques monophasées, ces systèmes de climatisation sont idéals pour le chauffage en hiver et le refroidissement en été d'un appartement ou d'une maison individuelle dont la surface peut atteindre 100 m<sup>2</sup>.

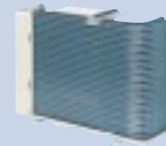


DUO 50 DCI



### ❖ COMPRESSEUR

Rotatif DC INVERTER à puissance variable, le compresseur offre un rendement élevé et une isolation acoustique renforcée.



### ❖ CONDENSEUR

Le traitement hydrophilique « bluefin » favorise l'écoulement des condensats, protège d'autre part de la corrosion en garantissant les performances et allonge la durée de vie.



### ❖ MOTEUR VENTILATEUR

De type DC INVERTER à puissance variable, ce moteur haute efficacité assure un fonctionnement silencieux.



### ❖ HÉLICE

Dotée de 3 pales aérodynamiques, l'hélice offre un meilleur équilibrage, améliore l'échange et autorise un fonctionnement silencieux.

(Exemples de combinaisons)

## Unités intérieures compatibles



FLO 9/12 DCI



FLO 18 DCI

### ❖ LA FILTRATION

C'est parce que nous passons 22h sur 24 en milieu clos qu'il est nécessaire de prendre soin de l'atmosphère intérieure. Le traitement de l'air constitue l'une des fonctions majeures des splits muraux FLORIDA grâce à la combinaison de plusieurs filtres :

- Préfiltre standard régénérable.
- Filtre à charbon pour neutraliser les odeurs.
- Filtre électrostatique permettant d'arrêter les plus fines particules contenues dans l'air ambiant (poussières, pollen, acariens, tabac...).

#### ▼ Filtre standard



#### ▼ Filtre à charbon actif



#### ▼ Filtre électrostatique actif



### ❖ ÉCRAN LCD

Les murs FLORIDA intègrent également un écran LCD simple et convivial permettant de visualiser les principales informations.



SX 9/12 DCI

### ❖ DOUBLE BALAYAGE AUTOMATIQUE ET SOUFFLAGE BI-DIRECTIONNEL

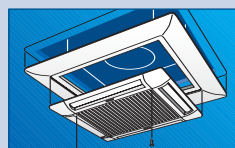
Les unités intérieures SX proposent le double balayage automatique de l'air grâce aux deux volets de soufflage motorisés, ainsi qu'un soufflage bi-directionnel permettant de climatiser deux pièces contiguës.



❖ Les cassettes K proposent une grande facilité d'intégration grâce à leur taille standard (600x600) et leur faible hauteur (287mm). Disposant d'une prise d'air neuf, elles peuvent en outre climatiser deux pièces contiguës. Enfin, les cassettes K sont faciles à installer et d'entretien grâce à l'accessibilité aux composants après simple dépose de la façade.



K 9/12/18 DCI



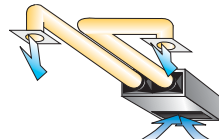
Le cadre plafond en accessoire permet d'obtenir une découpe importante dans les faux plafonds pour faciliter la mise en place sur les chantiers (raccordements électriques et frigorifiques).

❖ Grâce à leurs plénums de soufflage adaptés, il est possible de raccorder des gaines de soufflage permettant un traitement multizone.

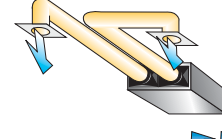


BS 12 DCI

### Soiffage par gaines BS 12 + raccord gaines de soufflage multizone



+ plenum cassette de reprise sous l'appareil.



+ plenum raccord gaines de reprise.

(Grilles et gaines - fourniture chantier)

### ❖ RÉCEPTEUR À INFRAROUGE POUR COMMANDE À DISTANCE



RÉCEPTEUR DU SIGNAL A INFRAROUGE

COOL : Voyant mode froid

HEAT : Voyant mode chaud

OPER : Voyant d'attente. S'allume quand l'appareil est connecté et prêt à recevoir les ordres de la télécommande.

STBY : Voyant de fonctionnement. S'allume quand l'appareil fonctionne. Un clignotement annonce que le signal infrarouge a été reçu.

MODE : Commande d'urgence. Une pression sur cette touche permet de sélectionner les fonctions froid ou chaud au cas où l'on ne dispose pas de la télécommande.

Design épuré, technologie éprouvée, fiabilité des composants, les unités intérieures compatibles avec la gamme Multi Inverter Airwell proposent en outre des niveaux sonores extrêmement faibles et une qualité de traitement de l'air inégalée autorisant leur intégration dans toutes les ambiances.

## Télécommande infrarouge RC4 (Florida DCI / K DCI) et platine de commande (SX DCI)

Régulation automatique Froid/Chaud.

- 3 vitesses de ventilation.
- Ventilation automatique.
- Fonction I FEEL.
- Ralenti de nuit.
- Double balayage de l'air traité : horizontal et vertical.
- Déshumidification.
- 2 plages de programmation : semaine & week-end.
- Écran LCD rétro-éclairé.



## ■ Combinaisons unités intérieures

Combinaisons unités intérieures	Puissance des unités intérieures (kW)							Puissance absorbée (W)			COP/ EER	Classe éner.	
	Mode	Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Puissance nom	Puissance min	Puissance max	Puissance nom	Puissance min			Puissance max
<b>DUO 50 DCI</b>													
9+9	Chauffage			3,1	3,1	6,2	1,3	7,1	1670	320	1960	3,71	A
	Refroidissement			2,5	2,5	5,0	1,4	6,0	1470	410	2100	3,40	A
9+12	Chauffage			3,1	3,5	6,6	1,3	7,4	1760	320	2020	3,75	A
	Refroidissement			2,5	3	5,5	1,4	6,2	1850	410	2130	2,97	C
12+12	Chauffage			3,5	3,5	6,9	1,3	7,8	1970	320	2050	3,50	B
	Refroidissement			3	3	6,0	1,4	6,5	2040	410	2160	2,94	C
<b>TRIO DCI</b>													
9	Chauffage				3,40	3,40	0,95	4,00	685	500	897	4,96	A
	Refroidissement				2,50	2,50	1,30	3,70	685	500	1,025	3,65	A
12	Chauffage				4,30	4,30	0,95	5,20	1,003	485	1,32	4,29	A
	Refroidissement				3,50	3,50	1,30	4,40	968	500	1,223	3,62	A
18	Chauffage				6,20	6,20	1,11	7,50	1,673	549	2,131	3,71	A
	Refroidissement				5,00	5,00	1,49	5,93	1,393	566	1,656	3,59	A
9+9	Chauffage			3,60	3,60	7,20	1,43	9,10	1,883	649	2,636	3,82	A
	Refroidissement			2,54	2,54	5,08	1,86	6,56	1,498	683	1,856	3,39	A
9+12	Chauffage			3,26	4,34	7,60	1,43	9,50	2,009	649	2,711	3,78	A
	Refroidissement			2,57	3,42	5,99	1,86	7,73	1,783	683	2,541	3,36	A
9+18	Chauffage			3,00	6,00	9,00	1,43	10,10	2,451	622	2,737	3,67	A
	Refroidissement			2,44	4,88	7,32	1,86	9,00	2,203	659	3,046	3,32	A
12+12	Chauffage			4,00	4,00	8,00	1,43	9,80	2,135	649	2,711	3,75	A
	Refroidissement			3,46	3,46	6,92	1,86	9,00	2,075	683	2,246	3,33	A
12+18	Chauffage			3,60	5,40	9,00	1,43	10,50	2,451	622	2,871	3,67	A
	Refroidissement			2,93	4,39	7,32	1,86	9,00	2,203	659	3,055	3,32	A
9+9+9	Chauffage	3,00	3,00	3,00	9,00	2,06	2,06	10,99	2,37	804	3,013	3,80	A
	Refroidissement	2,40	2,40	2,40	7,20	2,69	2,69	8,98	2,24	949	3,049	3,21	A
9+9+12	Chauffage	2,70	2,70	3,60	9,00	2,06	2,06	11,00	2,37	804	2,966	3,80	A
	Refroidissement	2,20	2,20	2,93	7,33	2,69	2,69	9,00	2,281	949	3,157	3,21	A
9+9+18	Chauffage	2,25	2,25	4,50	9,00	2,06	2,06	11,00	2,37	773	2,826	3,80	A
	Refroidissement	1,83	1,83	3,66	7,32	2,69	2,69	9,00	2,278	962	3,097	3,21	A
9+12+12	Chauffage	2,45	3,27	3,27	8,99	2,06	2,06	11,00	2,367	804	2,938	3,80	A
	Refroidissement	1,99	2,66	2,66	7,31	2,69	2,69	9,00	2,275	949	3,097	3,21	A
9+12+18	Chauffage	2,07	2,76	4,14	8,98	2,14	2,14	11,00	2,365	773	2,752	3,80	A
	Refroidissement	1,69	2,25	3,37	7,31	2,69	2,69	9,00	2,275	962	3,061	3,21	A
12+12+12	Chauffage	3,00	3,00	3,00	9,00	2,06	2,06	11,00	2,37	804	2,845	3,80	A
	Refroidissement	2,44	2,44	2,44	7,32	2,69	2,69	9,00	2,278	990	3,085	3,21	A
12+12+18	Chauffage	2,57	2,57	3,85	8,99	2,14	2,14	11,00	2,367	773	2,696	3,80	A
	Refroidissement	2,09	2,09	3,13	7,30	2,69	2,69	9,00	2,272	962	3,086	3,21	A
<b>QUATTRO DCI</b>													
9	Chauffage				3,40	3,40	0,95	4,00	685	400	859	4,96	A
	Refroidissement				2,50	2,50	1,40	3,70	685	500	1,025	3,65	A
12	Chauffage				4,30	4,30	0,95	5,20	946	388	1,207	4,54	A
	Refroidissement				3,50	3,50	1,40	4,40	968	500	1,223	3,62	A
18	Chauffage				6,20	6,20	1,11	7,50	1,497	455	1,875	4,14	A
	Refroidissement				5,00	5,00	1,60	5,60	1,393	570	1,563	3,59	A
9+9	Chauffage			3,64	3,64	7,28	1,43	8,63	1,707	539	2,172	4,26	A
	Refroidissement			2,54	2,54	5,08	2,00	6,20	1,453	689	1,742	3,49	A
9+12	Chauffage			3,29	4,39	7,68	1,43	9,01	1,838	539	2,235	4,18	A
	Refroidissement			2,56	3,42	5,98	2,00	7,30	1,722	689	2,385	3,47	A
9+18	Chauffage			3,03	6,06	9,10	1,43	9,58	2,261	516	2,255	4,02	A
	Refroidissement			2,54	5,08	7,61	2,00	8,50	2,21	665	2,858	3,45	A
12+12	Chauffage			4,04	4,04	8,09	1,43	9,29	1,92	539	2,235	4,21	A
	Refroidissement			3,45	3,45	6,90	2,10	8,80	1,998	689	2,921	3,46	A
12+18	Chauffage			3,80	5,70	9,50	1,43	9,96	2,317	516	2,366	4,10	A
	Refroidissement			3,15	4,72	7,87	2,10	8,80	2,285	665	2,876	3,44	A
9+9+9	Chauffage	3,03	3,03	3,03	9,10	2,06	2,06	11,00	2,151	671	2,621	4,23	A
	Refroidissement	2,40	2,40	2,40	7,19	2,90	2,90	9,00	2,112	915	2,938	3,40	A
9+9+12	Chauffage	2,85	2,85	3,80	9,50	2,06	2,06	11,00	2,231	671	2,891	4,26	A
	Refroidissement	2,36	2,36	3,15	7,87	2,90	2,90	9,00	2,445	915	2,899	3,22	A
9+9+18	Chauffage	2,38	2,38	4,75	9,50	2,06	2,06	11,00	2,072	646	2,883	4,59	A
	Refroidissement	2,00	2,00	4,01	8,01	2,90	2,90	9,00	2,466	928	2,851	3,25	A
9+12+12	Chauffage	2,59	3,45	3,45	9,48	2,06	2,06	11,00	2,171	671	2,874	4,37	A
	Refroidissement	2,17	2,90	2,90	7,97	2,90	2,90	9,00	2,445	915	2,851	3,26	A
9+12+18	Chauffage	2,19	2,92	4,38	9,48	2,14	2,14	11,00	2,012	646	2,731	4,71	A
	Refroidissement	1,87	2,50	3,74	8,11	2,90	2,90	9,00	2,476	928	2,821	3,28	A
12+12+12	Chauffage	3,16	3,16	3,16	9,49	2,06	2,06	11,00	2,151	671	2,857	4,41	A
	Refroidissement	2,69	2,69	2,69	8,07	2,90	2,90	9,00	2,372	955	2,841	3,40	A
12+12+18	Chauffage	2,71	2,71	4,06	9,48	2,14	2,14	11,00	1,993	646	2,671	4,76	A
	Refroidissement	2,31	2,31	3,47	8,10	2,90	2,90	9,00	2,372	928	2,802	3,42	A
9+9+9+9	Chauffage	2,38	2,38	2,38	9,50	2,69	2,69	10,97	2,38	657	2,935	3,99	A
	Refroidissement	2,00	2,00	2,00	8,00	3,70	3,70	9,17	2,49	1,091	2,937	3,21	A
9+9+9+12	Chauffage	2,19	2,19	2,91	9,47	2,69	2,69	11,00	2,355	657	2,9	4,02	A
	Refroidissement	1,87	1,87	1,87	2,49	8,10	3,70	9,20	2,524	1,091	2,915	3,21	A
9+9+9+18	Chauffage	1,90	1,90	1,90	3,80	9,50	2,77	11,00	2,294	646	2,779	4,14	A
	Refroidissement	1,62	1,62	1,62	3,25	8,12	3,70	9,20	2,445	1,064	2,882	3,32	A
9+9+12+12	Chauffage	2,03	2,03	2,71	2,71	9,49	2,69	11,00	2,306	657	2,857	4,12	A
	Refroidissement	1,74	1,74	2,32	2,32	8,11	3,70	9,20	2,513	1,091	2,882	3,23	A
9+9+12+18	Chauffage	1,78	1,78	2,37	3,56	9,49	2,77	11,00	2,195	646	2,762	4,32	A
	Refroidissement	1,52	1,52	2,03	3,05	8,12	3,70	9,20	2,41	1,064	2,849	3,37	A
9+12+12+12	Chauffage	1,90	2,53	2,53	2,53	9,48	2,69	11,00	2,269	657	2,822	4,18	A
	Refroidissement	1,62	2,16	2,16	2,16	8,11	3,70	9,20	2,501	1,091	2,871	3,24	A
9+12+12+18	Chauffage	1,67	2,23	2,23	3,35	9,48	2,77	11,00	2,195	646	2,903	4,32	A
	Refroidissement	1,43	1,91	1,91	2,87	8,12	3,70	9,20	2,41	1,064	2,89	3,37	A
12+12+12+12	Chauffage	2,38	2,38	2,38	2,38	9,50	2,69	11,00	2,38	646	2,796	3,99	A
	Refroidissement	2,03	2,03	2,03	2,03	8,12	3,70	9,20	2,49	1,091	2,838	3,26	A



OU DUO 50 DCI



OU TRIO 72 DCI



OU QUATTRO 80 DCI





## DUO-TRIO-QUATTRO DC Inverter

### DUO 50 DCI

### TRIO-72 DCI

### QUATTRO-80 DCI

Mode		Refroidissement	Chauffage	Refroidissement	Chauffage	Refroidissement	Chauffage
Puissance <sup>(1) (2)</sup>	kW	5 (1,2~6,48)	6,2 (0,95~7,75)	7,2 (1,3~9)	9 (0,95~11)	8 (1,4~9,2)	9,5 (0,95~11)
Puissance absorbée	kW	1,47 (0,42~2,16)	1,67 (0,375~2)	2,24 (0,5~3)	2,37 (0,5~3)	2,49 (0,5~3)	2,38 (0,4~3)
E.E.R. (refroidissement) / C.O.P. (chauffage)	W/W	3,4	3,71	3,21	3,80	3,21	4,00
Intensité de service	A	6,7	7,7	9,7	9,8	10,8	10,3
Intensité de démarrage	A	10,5		10		11	
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	220-240V/ 1PH / 50Hz					

### Unités extérieures

Débit d'air	m³/h	2160		3200				
Puissance absorbée moteur	W	40		90				
Niveaux sonores <sup>(3)</sup>	Pression	dB(A)	52	53	53	54	53	54
	Puissance	dB(A)	62	63	63	64	63	64
Régulation débit réfrigérant		Détendeur électronique						
Méthode de dégivrage		Inversion de cycle						
Type de compresseur		Scroll DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			
Poids	Kg	43		69		70		
Dimensions	LxPxH mm	795x290x610			950x835x340			

### Caractéristiques de raccordement entre unités

<b>Alimentation électrique</b>				
Côté alimentation		Ext.	Ext.	Ext.
Câble d'alimentation	mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Calibre fusible am	A	10	20	20
Liaisons électriques	mm²	2x (4x1,5)	3x(4x1,5)	4x(4x1,5)
<b>Liaisons frigorifiques</b>				
Charge de fluide	g	1500	3200	3400
Charge complémentaire	g	non	non	non
Longueur max. par unité	m	25	25	25
Longueur max.	m	30	50	70
Dénivelé max. entre unités intérieures	m	5	15	15
Dénivelé max.	m	10	15	15
Diamètre tube Liquide	Inches	2 x 1/4"	3 x 1/4"	4 x 1/4"
Diamètre tube Gaz	Inches	2 x 3/8"	2 x 3/8" + 1/2	3 x 3/8" + 1/2

[1] Puissance calorifique nominale : Conditions internationales 20°C/12°C humide - Air extérieur : 7°C/6°C humide. [2] Puissance frigorifique nominale : Conditions internationales (Normes NF EN 255.2 / 814.2) - 27°C/19°C humide - Air extérieur : 35°C/24°C humide. [3] Pression acoustique globale en dB(A) (1 m) aux conditions nominales : groupe extérieur en champ libre sur plan réfléchissant - groupe intérieur : installation dans un local de dimension moyenne, (PV-0,5s de réverbération).

# Airwell



ACE MARKETING - 1 bis, av. du 8 mai 1945 - Saint-Quentin-en-Yvelines  
 F - 78284 Guyancourt Cedex  
 Fax : +33 (0) 1 39 44 65 17 - Tél. : +33 (0) 1 39 44 78 00  
[www.airwell.com](http://www.airwell.com)

vosre distributeur agréé **Airwell**

