



# GAMME MULTISPLITS **DC INVERTER**

DUO-TRIO-QUATTRO DCI



*Airwell*

# DUO-TRIO-QUATTRO DCI

## Multisplits DCI

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

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 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, cette gamme bénéficie du savoir-faire reconnu d'Airwell ainsi que des dernières avancées de la technologie DC Inverter autorisant un rendement optimal et des performances exceptionnelles.

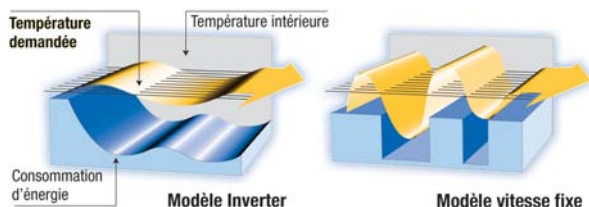
Cette gamme, dont la puissance varie de 5 à 8 kW, permet un panachage entre les quatre types d'unités intérieures Airwell FLORIDA, SX, K et BS/DLS.



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.

### > 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.

Énergie		Climatiseur
Fabricant	Airwell	
Unité extérieure	DUO 50 DCI	
Unité intérieure		
Économe	A	
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	5	
Niveau de rendement énergétique à pleine charge (doit être le plus élevé possible)	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>		
Bruit (dB(A))	52	
Une fiche d'information détaillée figure dans la brochure		
<small>Norme EN Climatiseur directive "étiquetage énergétique" 2002/31/CE</small>		

# UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES

## MURAUX FLORIDA

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...).

### Écran LCD

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



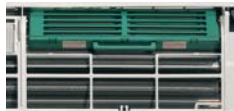
▼ Préfiltre standard



▼ Filtre à charbon actif



▼ Filtre électrostatique actif

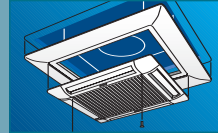


## CASSETTES K

Les cassettes K proposent une grande facilité d'intégration grâce à leurs tailles 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 d'installation 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).

## GAINABLES BS/DLS

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

BS 12 DCI

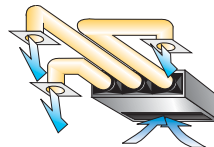


DLS 18 DCI

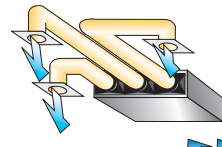


(Plenum deux sorties en accessoires)

Soufflage par gaines BS 12 DCI + raccord gaines de soufflage multizones



+ plenum cassette de reprise sous l'appareil



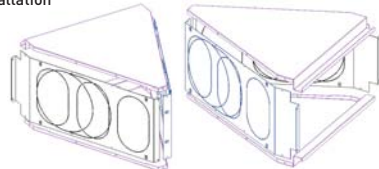
+ plenum raccord gaines de reprise

(Grilles et gaines - fourniture chantier)

### Kit plénum (en accessoire)

Permettant un traitement multizones à partir d'une seule unité intérieure, le kit plénum est parfaitement adapté à toutes les configurations grâce à sa conception symétrique autorisant une installation selon les besoins du chantier. Extrêmement complet, ce kit comprend :

- 2 panneaux isolés verticaux, 2 panneaux isolés horizontaux
- 20 vis de montage
- 1 adaptateur 12" (D.315), 1 adaptateur 10" (D.200), 2 adaptateurs 8" (D.160)
- 1 manuel d'installation



SX 9/12/18 DCI

## CONSOLES SX

### 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.



## Télécommande infrarouge RC4



De petite taille et dotée d'une excellente ergonomie, la télécommande à infrarouge RC4 Airwell assure un grand confort d'utilisation.

Elle permet de programmer de multiples fonctions évoluées telles que le choix entre 3 régimes de ventilation, le ralenti de nuit, la programmation, la déshumidification, la fonction économie d'énergie et "I feel" et de nombreuses autres encore. Une simple pression sur une touche suffit pour que la température désirée soit obtenue et contrôlée très précisément.



Récepteur à infrarouge pour commande à distance



SX, K et BS/DLS DCI sont compatibles avec la télécommande murale RCW2



# COMBINAISONS UNITÉS INTÉRIEURES



DUO 50 DCI



Combinaisons unités intérieures	Mode	Puissance des unités intérieures (kW)							Puissance absorbée (W)			COP/ EER	Classe énerg.	
		Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Puiss. Nom	Puiss. min.	Puiss. max.	Puiss. Nom	Puiss. min.	Puiss. max.			
<b>DUO 50 DCI</b>														
9	Chauffage				3,4	3,4	0,95	4,00	1135	375	1250	3,00	D	
	Refroidissement				2,5	2,5	1,22	3,70	680	420	980	3,68	A	
12	Chauffage				4,2	4,2	1,0	5,2	1575	375	1760	2,67	E	
	Refroidissement				3,5	3,5	1,2	4,4	1030	420	1275	3,40	A	
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	B	
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	



TRIO 72 DCI



<b>TRIO 72 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	1025	3,65	A	
12	Chauffage				4,30	4,30	0,95	5,20	1003	485	132	4,29	A	
	Refroidissement				3,50	3,50	1,30	4,40	968	500	1223	3,62	A	
18	Chauffage				6,20	6,20	1,11	7,50	1673	549	2131	3,71	A	
	Refroidissement				5,00	5,00	1,49	5,93	1393	566	1656	3,59	A	
9+9	Chauffage		3,60	3,60	7,20	1,43	9,10	1883	649	2636	3,82	A		
	Refroidissement		2,54	2,54	5,08	1,86	6,56	1498	683	1856	3,39	A		
9+12	Chauffage		3,26	4,34	7,60	1,43	9,50	2009	649	2711	3,78	A		
	Refroidissement		2,57	3,42	5,99	1,86	7,73	1783	683	2541	3,36	A		
9+18	Chauffage		3,00	6,00	9,00	1,43	10,10	2451	622	2737	3,67	A		
	Refroidissement		2,44	4,88	7,32	1,86	9,00	2203	659	3046	3,32	A		
12+12	Chauffage		4,00	4,00	8,00	1,43	9,80	2135	649	2711	3,75	A		
	Refroidissement		3,46	3,46	6,92	1,86	9,00	2075	683	2246	3,33	A		
12+18	Chauffage		3,60	5,40	9,00	1,43	10,50	2451	622	2871	3,67	A		
	Refroidissement		2,93	4,39	7,32	1,86	9,00	2203	659	3055	3,32	A		
9+9+9	Chauffage	3,00	3,00	3,00	9,00	2,06	10,99	237	804	3013	3,80	A		
	Refroidissement	2,40	2,40	2,40	7,20	2,69	8,98	224	949	3049	3,21	A		
9+9+12	Chauffage	2,70	2,70	3,60	9,00	2,06	11,00	237	804	2966	3,80	A		
	Refroidissement	2,20	2,20	2,93	7,33	2,69	9,00	2281	949	3157	3,21	A		
9+9+18	Chauffage	2,25	2,25	4,50	9,00	2,06	11,00	237	773	2826	3,80	A		
	Refroidissement	1,83	1,83	3,66	7,32	2,69	9,00	2278	962	3097	3,21	A		
9+12+12	Chauffage	2,45	3,27	3,27	8,99	2,06	11,00	2367	804	2938	3,80	A		
	Refroidissement	1,99	2,66	2,66	7,31	2,69	9,00	2275	949	3097	3,21	A		
9+12+18	Chauffage	2,07	2,76	4,14	8,98	2,14	11,00	2365	773	2752	3,80	A		
	Refroidissement	1,69	2,25	3,37	7,31	2,69	9,00	2275	962	3061	3,21	A		
12+12+12	Chauffage	3,00	3,00	3,00	9,00	2,06	11,00	237	804	2845	3,80	A		
	Refroidissement	2,44	2,44	2,44	7,32	2,69	9,00	2278	990	3085	3,21	A		
12+12+18	Chauffage	2,57	2,57	3,85	8,99	2,14	11,00	2367	773	2696	3,80	A		
	Refroidissement	2,09	2,09	3,13	7,30	2,69	9,00	2272	962	3086	3,21	A		



QUATTRO 80 DCI



<b>QUATTRO 80 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	1025	3,65	A	
12	Chauffage				4,30	4,30	0,95	5,20	946	388	1207	4,54	A	
	Refroidissement				3,50	3,50	1,40	4,40	968	500	1223	3,62	A	
18	Chauffage				6,20	6,20	1,11	7,50	1497	455	1875	4,14	A	
	Refroidissement				5,00	5,00	1,60	5,60	1393	570	1563	3,59	A	
9+9	Chauffage		3,64	3,64	7,28	1,43	8,63	1707	539	2172	4,26	A		
	Refroidissement		2,54	2,54	5,08	2,00	6,20	1453	689	1742	3,49	A		
9+12	Chauffage		3,29	4,39	7,68	1,43	9,01	1838	539	2235	4,18	A		
	Refroidissement		2,56	3,42	5,98	2,00	7,30	1722	689	2385	3,47	A		
9+18	Chauffage		3,03	6,06	9,10	1,43	9,58	2261	516	2255	4,02	A		
	Refroidissement		2,54	5,08	7,61	2,00	8,50	221	665	2858	3,45	A		
12+12	Chauffage		4,04	4,04	8,09	1,43	9,29	192	539	2235	4,21	A		
	Refroidissement		3,45	3,45	6,90	2,10	8,80	1998	689	2921	3,46	A		
12+18	Chauffage		3,80	5,70	9,50	1,43	9,96	2317	516	2366	4,10	A		
	Refroidissement		3,15	4,72	7,87	2,10	8,80	2285	665	2876	3,44	A		
9+9+9	Chauffage	3,03	3,03	3,03	9,10	2,06	11,00	2151	671	2621	4,23	A		
	Refroidissement	2,40	2,40	2,40	7,19	2,90	9,00	2112	915	2938	3,40	A		
9+9+12	Chauffage	2,85	2,85	3,80	9,50	2,06	11,00	2231	671	2891	4,26	A		
	Refroidissement	2,36	2,36	3,15	7,87	2,90	9,00	2445	915	2899	3,22	A		
9+9+18	Chauffage	2,38	2,38	4,75	9,50	2,06	11,00	2072	646	2883	4,59	A		
	Refroidissement	2,00	2,00	4,01	8,01	2,90	9,00	2466	928	2851	3,25	A		
9+12+12	Chauffage	2,59	3,45	3,45	9,48	2,06	11,00	2171	671	2874	4,37	A		
	Refroidissement	2,17	2,90	2,90	7,97	2,90	9,00	2445	915	2851	3,26	A		
9+12+18	Chauffage	2,19	2,92	4,38	9,48	2,14	11,00	2012	646	2731	4,71	A		
	Refroidissement	1,87	2,50	3,74	8,11	2,90	9,00	2476	928	2821	3,28	A		
12+12+12	Chauffage	3,16	3,16	3,16	9,49	2,06	11,00	2151	671	2857	4,41	A		
	Refroidissement	2,69	2,69	2,69	8,07	2,90	9,00	2372	955	2841	3,40	A		
12+12+18	Chauffage	2,71	2,71	4,06	9,48	2,14	11,00	1993	646	2671	4,76	A		
	Refroidissement	2,31	2,31	3,47	8,10	2,90	9,00	2372	928	2802	3,42	A		
9+9+9+9	Chauffage	2,38	2,38	2,38	9,50	2,69	10,97	238	657	2935	3,99	A		
	Refroidissement	2,00	2,00	2,00	8,00	3,70	9,17	249	1091	2937	3,21	A		
9+9+9+12	Chauffage	2,19	2,19	2,19	9,47	2,69	11,00	2355	657	29	4,02	A		
	Refroidissement	1,87	1,87	1,87	2,49	8,10	3,70	9,20	2524	1091	2915	3,21	A	
9+9+9+18	Chauffage	1,90	1,90	1,90	3,80	9,50	2,77	11,00	2294	646	2779	4,14	A	
	Refroidissement	1,62	1,62	1,62	3,25	8,12	3,70	9,20	2445	1064	2882	3,32	A	
9+9+12+12	Chauffage	2,03	2,03	2,71	2,71	9,49	2,69	11,00	2306	657	2857	4,12	A	
	Refroidissement	1,74	1,74	2,32	2,32	8,11	3,70	9,20	2513	1091	2882	3,23	A	
9+9+12+18	Chauffage	1,78	1,78	2,37	3,56	9,49	2,77	11,00	2195	646	2762	4,32	A	
	Refroidissement	1,52	1,52	2,03	3,05	8,12	3,70	9,20	241	1064	2849	3,37	A	
9+12+12+12	Chauffage	1,90	2,53	2,53	2,53	9,48	2,69	11,00	2269	657	2822	4,18	A	
	Refroidissement	1,62	2,16	2,16	2,16	8,11	3,70	9,20	2501	1091	2871	3,24	A	
9+12+12+18	Chauffage	1,67	2,23	2,23	3,35	9,48	2,77	11,00	2195	646	2903	4,32	A	
	Refroidissement	1,43	1,91	1,91	2,87	8,12	3,70	9,20	241	1064	289	3,37	A	
12+12+12+12	Chauffage	2,38	2,38	2,38	2,38	9,50	2,69	11,00	238	646	2796	3,99	A	
	Refroidissement	2,03	2,03	2,03	2,03	8,12	3,70	9,20	249	1091	2838	3,26	A	

# UNITÉS EXTÉRIEURES DUO-TRIO-QUATTRO

La modulation de puissance autorisée par le compresseur DC Inverter équipant la gamme Multi permet un panache 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 taille 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



TRIO 72/QUATTRO 80 DCI



## COMPRESSEUR

Rotatif DC INVERTER (DUO 50) 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.



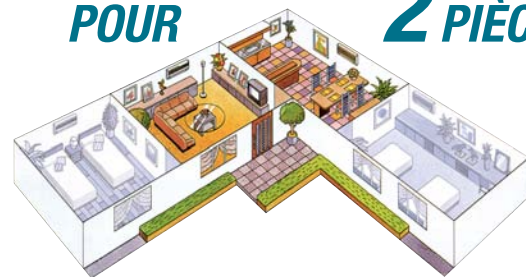
## HÉLICE

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

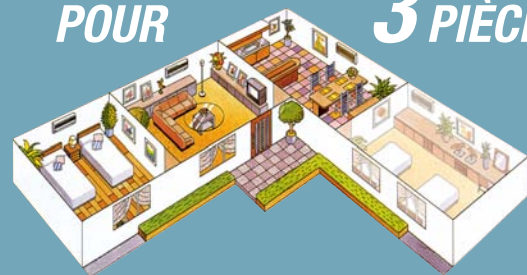
(Exemples de combinaisons)



**POUR 2 PIÈCES**



**POUR 3 PIÈCES**



**POUR 4 PIÈCES**



## Multisplits DCI

### Série Multisplits DC Inverter

		DUO 50 DC INV	TRIO 72 DC INV	QUATTRO 80 DC INV
<b>Puissance frigorifique</b>	kW	5 (1,2-6,48)	7,2 (1,3-9)	8 (1,4-9,2)
Puissance absorbée	kW	1,47	2,24	2,49
EER / Label énergétique		3,4 / A	3,2 / A	3,2 / A
Limites de fonctionnement T.EXT	°C		-10° / 46° Bulbe Sec	
<b>Puissance calorifique</b>	kW	6,2 (0,95-7,75)	9 (0,95-11)	9,5 (0,95-11)
Puissance calorifique à -15 °C ext	kW	3,7	5,4	5,7
Puissance absorbée	kW	1,67	2,37	2,38
COP / Label énergétique		3,71 / A	3,8 / A	4 / A
Limites de fonctionnement T.EXT	°C		-15° / 24° Bulbe Sec	

Unités extérieures				
Débits d'air	m³/h	2160	3200	3200
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	52	53	53
Type de compresseur		Scroll DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter
Poids	kg	43	69	70
Dimensions (LxPxH)	mm	795x290x610	1070x510x940	1070x510x940

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	16	20	20
Liaisons électriques	mm²	2x(4x1,5)	3x(4x1,5)	4x(4x1,5)
<b>Liaisons frigorifiques</b>				
Longueur totale	m	30	50	70
Longueur max. par circuit	m	25	25	25
Dénivelé max. int/ext	m	10	15	15
Dénivelé max. entre unités intérieures	m	5	15	15
Diamètre tube Liquide	Inches	2x1/4"	3x1/4"	4x1/4"
Diamètre tube Gaz	Inches	2x3/8"	2x3/8" + 1x1/2"	3x3/8" + 1x1/2"

# Airwell



vosre distributeur agréé **Airwell**