



Gamme Multisplits

Duo-Trio-Quattro DCI



Le bien-être sur mesure



ELECTRA

C l i m a t i s a t i o n

Multisplits

DUO-TRIO QUATTRO DC INVERTER

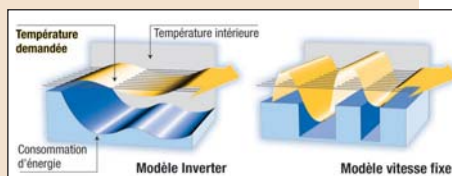
Design épuré, technologie éprouvée, fiabilité des composants, les unités intérieures compatibles avec la gamme Multisplits DC Inverter Electra proposent, outre des niveaux sonores extrêmement faibles, une qualité de traitement de l'air inégalée autorisant leur intégration dans toutes les ambiances. Souplesse 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 Electra, une gamme d'exception. Véritable concentré de technologies, les Duo-Trio-Quattro Electra 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'Electra 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 Electra PLATINIUM, PXD, ECF et LS/DNG.



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 Unité extérieure Unité intérieure		ELECTRA DUO 50 DCI
Économe		A
A		
B		
C		
D		
E		
F		
Peu économe		
G		
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 <small>à pleine charge (doit être le plus élevé possible)</small>	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 PLATINIUM



PLATINIUM 9/12 DCI



PLATINIUM 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 PLATINIUM 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 PLATINIUM intègrent également un écran LCD simple et convivial permettant de visualiser les principales informations.

Préfiltre standard



Filtre à charbon actif



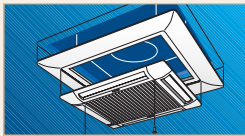
Filtre électrostatique actif



• Cassettes ECF

Les cassettes ECF proposent une grande facilité d'intégration grâce à leurs tailles standard (600x600) et leur faibles hauteur (287mm). Disposant d'une prise d'air neuf, elles peuvent en outre climatiser deux pièces contiguës.

Enfin, les cassettes ECF sont faciles d'installation et d'entretien grâce à l'accessibilité aux composants après simple dépose de la façade.



ECF 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 LS/DNG

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



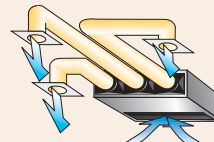
LS 35 DCI



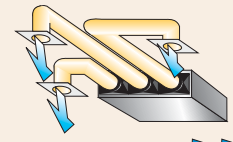
DNG 18 DCI

(Plenum deux sorties en accessoires)

Soufflage par gaines LS 35 DCI + raccord gaines de soufflage multizones



+ plenum cassette de reprise sous l'appareil



+ plenum raccord gaines de reprise

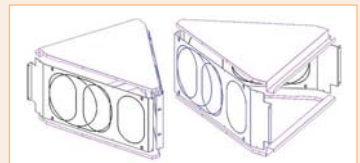
(Grilles et gaines - fourniture chantier)

• KIT PLÉNUM DNG (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



• Consoles PXD

Double balayage automatique et soufflage bi-directionnel

Les unités intérieures PXD 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.



PXD 9/12/18 DCI



Télécommande infrarouge RC3

De petite taille et dotée d'une excellente ergonomie, la télécommande à infrarouge Electra 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.



PXD, ECF et LS/DNG DCI sont compatibles avec la télécommande murale RCW2.

Capteur "I feel"

Modes de fonctionnement

3 vitesses de ventilation fixes + une vitesse automatique

Température de la pièce

Fonction "I feel"

Ralenti de nuit

Sécurité "enfant"

Marche/Arrêt

Balayage automatique du flux d'air

Annulation des paramètres de l'horloge



Réglage de la température

Sélection de l'horloge

Réglage des heures

Validation des paramètres de programmation

Combinaisons unités intérieures

DUO 50 DCI



Combinaisons unités int.	Mode	Puissance des unités intérieures (kW)						Puissance absorbée (W)			COP/EER	Classe éner.	
		Pièce A	Pièce B	Pièce C	Pièce D	Puissance nom	Puissance min	Puissance max	Puissance nom	Puissance min			Puissance max
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



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



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	2,91	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 m²) à 18 (60 m²). 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 Electra 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 m².



DUO 50 DCI



TRIO 72/QUATTRO 80 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)



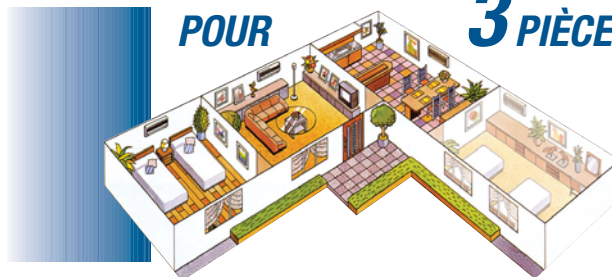
POUR

2 PIÈCES



POUR

3 PIÈCES



POUR

4 PIÈCES



3 modèles Réversibles : de 6 200 à 9 500 W



MULTISPLITS DC INVERTER

DUO 50 DC INV

TRIO 72 DC INV

QUATRO 80 DC INV

Puissance frigorifique	kW	5 (1,2-6,48)	7,2 (1,9 - 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 →	
Puissance calorifique	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

Alimentation électrique

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)

Liaisons frigorifiques

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"

Puissance calorifique nominale : Conditions internationales 20°C/12°C humide - Air extérieur : 7°C/6°C humide. Puissance frigorifique nominale : Conditions internationales (Normes NF EN 255.2 / 814.2) - 27°C/19°C humide - Air extérieur : 35°C/24°C humide. 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).



ACE MARKETING SAS - 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

vosre distributeur agréé ELECTRA

