



Gamme **Cassettes**

Cassettes ECF NRC et ECFXL RC

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

Le bien-être sur mesure

Discrétion, confort, polyvalence... autant d'avantages caractérisant la gamme des cassettes Electra. Leur technologie éprouvée associée à un design en ligne avec les tendances actuelles permet à la gamme des cassettes ECF et ECFXL de proposer un confort thermique et acoustique optimal ainsi qu'une qualité d'air inégalée.

Grâce à ses lignes épurées et à la largeur de sa gamme (600 x 600, 900 x 900), ces cassettes s'intègrent parfaitement dans toutes les ambiances et particulièrement dans les locaux tertiaires permettant ainsi de répondre à l'ensemble des besoins de climatisation des petites, moyennes et grandes surfaces.

Outre ses qualités esthétiques, cette gamme a été conçue pour assurer un très haut niveau de confort aux utilisateurs et une grande facilité de pose aux installateurs.

Énergie		Climatiseur
Fabricant Unité extérieure Unité intérieure	 GC 9NRC ECF 9 NRC	
Économe	 A	
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 Niveau de rendement énergétique à pleine charge (doit être le plus élevé possible)	2,82 3,27	
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)	32	
Une fiche d'information détaillée figure dans la brochure		
<small>Norme EN Climatiseur directive "étiquetage énergétique" 2002/31/CE</small>		



R-410A

La gamme des cassettes **ECF** et **ECFXL** est disponible avec le fluide "écologique" R410A (sauf pour les modèles ECFXL 36-45 fonctionnant au R407C). Celui-ci offre un rendement énergétique élevé, tout en préservant la couche d'ozone et est facilement recyclable. Sa masse volumique élevée et son rendement énergétique important autorisent des coefficients de performance élevés et donc des économies d'énergie significatives.

■ Esthétisme et discrétion

Les cassettes Electra combinent esthétisme et discrétion leur permettant de répondre à toutes les applications. Leur faible hauteur d'encastrement, 230 mm seulement pour les modèles ECFXL 24/30 leur permet de s'intégrer aisément et de satisfaire ainsi à toutes les contraintes d'installation.

■ Polyvalence et fonctionnalité

Forte de 8 modèles de 3020 à 14200 W, cette gamme particulièrement large, donc polyvalente offre de multiples fonctionnalités comme les volets de balayage motorisés (ECFXL) la possibilité de disposer d'un cadre pour faux plafond en accessoire (ECF) ou encore la possibilité de traiter un pièce adjacente et faire de l'apport d'air neuf (ECF). Cette gamme apporte une solution évidente capable de répondre à l'ensemble des configurations d'installation.

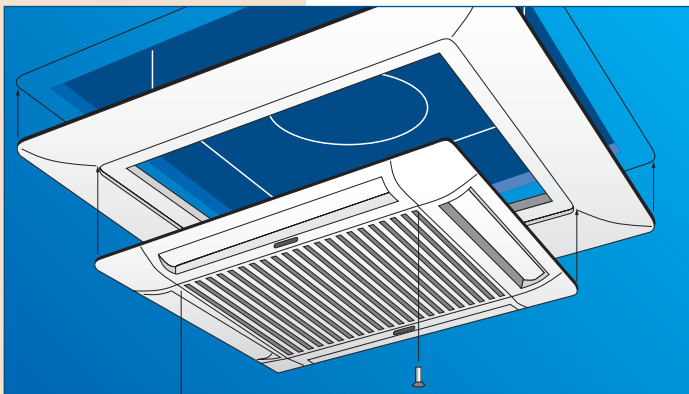
■ Technologie et fiabilité éprouvée

Régulation et programmation électroniques, fiabilité des composants, tous les paramètres de fonctionnement et de sécurité sont gérés par microprocesseur garantissant une qualité de confort inégalée. Les groupes extérieurs équipés de compresseurs rotatifs dernière génération autorisent des niveaux sonores extrêmement faibles, une large plage de fonctionnement, d'excellents niveaux de performances et de faibles consommations d'énergie grâce notamment à l'utilisation du fluide vert R410A.

■ Unités intérieures ECF NRC



ECF 9/11/15/18 RC



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).

■ Unités extérieures

La structure en matériau polyester thermostable permet la réduction des niveaux sonores, du poids et allongement de la durée de vie. Le traitement anticorrosion avec revêtement peinture poudre High density assure une haute résistance quelles que soient les conditions de fonctionnement.

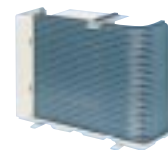


GCNG 9/12/14 RC



❖ COMPRESSEUR

Compresseur rotatif offrant des performances et des niveaux sonores optimum.



❖ 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.



❖ HÉLICE

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

Ses qualités d'intégration dans les modules de faux plafond 600 x 600 et sa faible hauteur (287 mm) apportent une solution évidente à toutes les contraintes d'installation.

■ Installation et maintenance simplifiées



Prise d'air neuf

Turbine à faibles niveaux sonores

Coffret électrique coulissant



Pompe de relevage de condensat

Pompe de relevage de condensat en série. Hauteur de relevage jusqu'à 600 mm. 1 seul point de fixation pour faciliter la maintenance.



Accès direct à tous les raccordements électriques et composants électroniques montés sur support tiroir.

■ Unités intérieures ECFXL RC



ECFXL 24/30/36/45 RC

■ Unités extérieures

Le traitement anticorrosion avec revêtement peinture poudre High density assure une haute résistance quelles que soient les conditions de fonctionnement.



GCN 18/24 RC



OU ECFXL 36/45 RCT

La gamme des cassettes ECFXL représente le compromis idéal pour la climatisation des espaces tertiaires :

- ❖ Facilité d'intégration grâce à son esthétique épurée et sa discrétion.
- ❖ Facilité d'installation grâce à son format standard 900x900 et sa faible épaisseur (230 mm pour les modèles 24-30, 300 mm pour les modèles 36-45).
- ❖ Fonctionnalité grâce à ses quatre volets de soufflage motorisés, l'intégration d'une pompe de relevage des condensats, une régulation et une programmation électronique, la possibilité de raccordement en monophasé (modèles 24-30).
- ❖ Adaptabilité grâce à la réversibilité permettant de refroidir ou de chauffer l'espace au gré des besoins.
- ❖ Facilité de maintenance grâce à la rapidité d'accès à tous les composants après simple dépose de la façade.
- ❖ Adéquation aux besoins importants de climatisation grâce à la large gamme de puissance disponible.

■ Confort inégalé

Diffusion homogène de l'air traité, qualité de filtration, niveaux sonores particulièrement faibles, performances élevées, cette gamme pilotée par télécommande infrarouge, autorise un haut niveau de confort.

La plus belle preuve de performance et d'esthétisme pour un produit, c'est quand il arrive à se faire oublier !

■ 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.





ECF et ECFXL Réversibles

	ECF 9 NRC	ECF 11 NRC	ECF 15 NRC	ECF 18 NRC	ECFXL 24 RC	ECFXL 30 RC	ECFXL 36 RC	ECFXL 45 RC
Puissance calorifique⁽¹⁾	kW 3,02	3,81	4,46	5,75	7,08	8,65	10,8	14,2
Puissance absorbée	kW 0,83	1,11	1,23	1,67	2,33	2,74	3,84	5,26
COP / Label énergétique	3,63 / A	3,43 / B	3,63 / A	3,44 / B	3,04 / D	3,16 / D	2,81 / D	2,70 / E
Puissance frigorifique⁽²⁾	kW 2,82	3,68	4,35	5,5	6,77	8,3	10,1	12,5
Puissance absorbée	kW 0,86	1,14	1,35	1,82	2,74	2,9	3,6	5
EER / Label énergétique	3,27 / A	3,22 / A	3,22 / A	3,02 / A	3,01 / B	2,88 / C	2,80 / C	2,50 / E

Unités intérieures

Débits d'air (PV/MV/GV)	m³/h	430/470/580	375/500/580	430/550/630	590/660/760	690/800/910	620/700/740	1025/1125/1220	1200/1330/1525
Pression acoustique à 1 m (PV/MV/GV) ⁽³⁾	dB(A)	32/34/41	34/36/41	36/41/44	44/46/49	38/41/44	47/50/52	42/44/46	45/47/50
Déshumidification	l/h	0,8	1,3	1,6	2,4	2,50	4,20		
Poids	kg	22,7	24,4	25,8	25,8	36	36	48	48
Dimensions caisson encastrable (LxlxH)	mm	571x571x287	571x571x287	571x571x287	571x571x287	840x840x230	840x840x230	840x840x300	840x840x300
Dimensions façade (LxlxH)	mm	625x625x40	625x625x40	625x625x40	625x625x40	950x950x46	950x950x46	950x950x46	950x950x46

Unités extérieures

Débit d'air	m³/h	1 780	1 850	2 160	2 480	3 100	3 150	4 150	4 345
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	49	51	54	55	54	60	65	70
Type de compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Scroll	Scroll
Limite de fonctionnement Hiver / Été		- 10 °C / + 43 °C							
Poids	kg	35	36	38	56	74	78	93	95
Dimensions (LxPxH)	mm	795x290x610	795x290x610	795x290x610	850x370x690	900x340x680	900x340x860	900x350x1255	900x350x1255

Caractéristiques de raccordement entre unités

Alimentation électrique 1-230 V

Alimentation côté		Int.	Int.	Int.	Int. ou Ext.	Int. / Ext.	Ext.	-	-
Câble d'alimentation (sans chauffage)	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x4	-	-
Calibre fusible am	A	8	8	12	12	20	25	-	-
Liaison électrique	mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x2,5 / 6x2,5	6x2,5	-	-

Alimentation électrique 3N-400 V

Alimentation côté		-	-	-	Int. ou Ext.	Ext.	Ext.	Ext.	Ext.
Câble d'alimentation (sans chauffage)	mm²	-	-	-	5x1,5	5x1,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Calibre fusible am	A	-	-	-	6	10	16	16	16
Liaison électrique	mm²	-	-	-	6x1,5	6x1,5	6x2,5	6x2,5	6x2,5

Liaisons frigorifiques

Longueur max.	m	15	15	15	25	30	30	50	50
Dénivelé max.	m	7	7	7	7	15	15	25	25
Diamètre tube Gaz	Inchs	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
Diamètre tube Liquide	Inchs	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"

(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).

vosre distributeur agréé **ELECTRA**



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