



Gamme Cassettes



Cassettes KN et KXL

Airwell

La Clim, c'est Airwell.

Discrétion, confort, polyvalence... autant d'avantages caractérisant la gamme des cassettes Airwell.

Leur technologie éprouvée associée à un design en ligne avec les tendances actuelles permet à la gamme des cassettes **KN et KXL** 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	GC 9NRC	
Unité intérieure	K9 NRC	
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	2,82	
Niveau de rendement énergétique <small>à pleine charge (doit être le plus élevé possible)</small>	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>		



La gamme des cassettes KN et KXL est disponible avec le fluide "écologique" R410A (sauf pour les modèles KXL 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 Airwell combinent esthétisme et discrétion leur permettant de répondre à toutes les applications. Leur faible hauteur d'encastrement, 230 mm seulement pour les modèles KXL 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 (KXL) la possibilité de disposer d'un cadre pour faux plafond en accessoire (KN) ou encore la possibilité de traiter un pièce adjacente et faire de l'apport d'air neuf (KN). 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.

■ 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.

■ Système de contrôle Airconet



Grâce à la passerelle de communication à laquelle il est possible de connecter plusieurs cassettes, le système Airconet autorise à partir d'un simple navigateur Internet, une gestion centralisée et à distance de l'ensemble de vos unités intérieures (par groupe d'unités intérieures, par pièce, par étage...).

Outre l'amélioration du confort de l'occupant (programmation de l'enclenchement de l'unité avant l'arrivée de l'occupant), la réduction de la facture énergétique grâce au contrôle des consommations et la simplification de la gestion, le système Airconet qui ne nécessite pas d'installation de logiciel, vous permet d'être averti en temps réel par mail ou SMS de tout incident.

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

■ Télécommande infrarouge

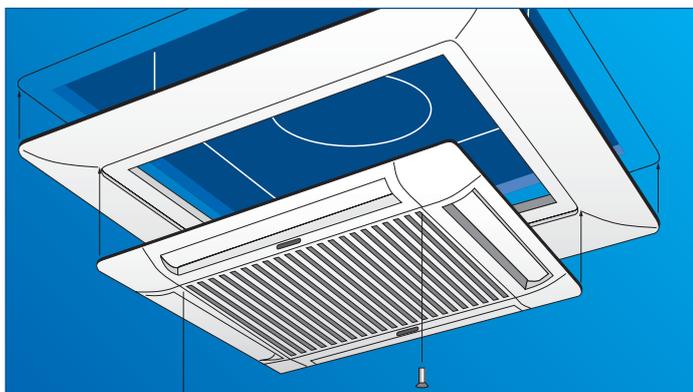
De petite taille et dotée d'une excellente ergonomie, la télécommande à infrarouge AIRWELL assure un grand confort d'utilisation.

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.



Unités intérieures KN



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).

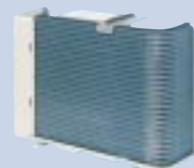
Unités extérieures

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.



❖ 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

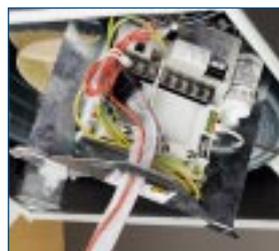
Pompe de relevage de condensat

Turbine à faibles niveaux sonores

Coffret électrique coulissant



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 KXL



■ 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.



GCN 24



GCN 36/43 T

La gamme des cassettes KXL 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**.

GAMME CASSETTES



Série KN et KXL

		K9 N K9 N RC	K11 N K11 N RC	K15 N K15 N RC	K18 N K18 N RC	KXL N 24 KXL N 24 RC	KXL N 30 KXL N 30 RC	KXL 36 KXL 36 RC	KXL 45 KXL 45 RC
Puissance frigorifique (2)	kW	2,82	3,68	4,35	5,6	6,77	8,3	10,1	12,5
Puissance absorbée	kW	0,86	1,14	1,35	1,82	2,25	2,9	3,6	5
EER / Label énergétique		3,27 / A	3,22 / A	3,22 / A	3,07 / A	3,01 / B	2,88 / C	2,80 / C	2,50 / E

		3,02	3,81	4,46	5,75	7,08	8,65	10,8	14,2
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

Unités intérieures		K9 N	K11 N	K15 N	K18 N	KXL 24 N	KXL 30 N	KXL 36	KXL 45
Débits d'air (PV/MV/GV)	m³/h	430/470/580	375/500/580	430/550/630	590/660/760	690/800/910	985/1120/1120	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 (LxIxH)	mm	571x571x287	571x571x287	571x571x287	571x571x287	840x840x230	840x840x230	840x840x300	840x840x300
Dimensions façade (LxIxH)	mm	625x625x40	625x625x40	625x625x40	625x625x40	950x950x46	950x950x46	950x950x46	950x950x46

Unités extérieures		GC 9 N GC 9 NRC	GC 12 N GC 12 NRC	GC 14 N GC 14 NRC	GC 18 N GC 18 NRC	GCN 24 GCN 24 RC	GCN 30 GCN 30 RC	GCN 36 GCN 36 RC	GCN 43 GCN 43 RC
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	42	56	74	78	93	95
Dimensions (LxPxH)	mm	795x290x610	795x290x610	795x290x610	850x370x690	900x340x680	900x340x860	900x350x970	900x350x970

Caractéristiques de raccordement entre unités

Alimentation électrique 1-230 V

		Int.	Int.	Int.	Int. ou Ext.	Int. / Ext.	Ext.	-	-
Alimentation côté									
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

		-	-	-	Int. ou Ext.	Ext.	Ext.	Ext.	Ext.
Alimentation côté									
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

		15	15	15	25	30	30	50	50
Longueur max.	m								
Dénivelé max.	m	7	7	7	15	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).

Airwell

vos distributeurs agréés **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