

# KN / KXL N

## CASSETTES

# Airwell



**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

Énergie		Climatiseur
Fabricant Unité extérieure Unité intérieure		Airwell 400 100 000 000 01 40 17 10 10
Economie		A
Peu économique		
Consommation annuelle d'énergie kWh en mode refroidissement		
Consommation annuelle d'énergie kWh en mode chauffage		
Consommation annuelle d'énergie kWh en mode dégivrage		
Performance frigorifique Niveau de rendement énergétique	kW	2,20
Type	Refroidissement seulement	
	Refroidissement et chauffage	
	Refroidissement par air	
	Refroidissement par eau	
Puissance de chauffage	kW	2,5
Performance énergétique en mode de chauffage	kW	3,43
Bruit	dB(A)	50
Une fiche d'information détaillée figure dans le manuel		



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).



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.

## INSTALLATION ET MAINTENANCE SIMPLIFIÉES

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.



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.

### Esthétisme et discrétion

Les cassettes Airwell combinent esthétique 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.

La gamme des cassettes **KN** et **KXL** est disponible avec le fluide "écologique" **R410A**.

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.

## 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.



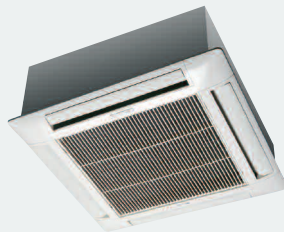
# KN / KXL N

Cassettes

## LES + PRODUITS

- Intégration en faux plafond • Format 900 x 900 mm (KXL) • Format 600 x 600 mm (KN) • Épaisseur d'encastrement : 287 mm (KN) • Épaisseur d'encastrement : 230 mm pour les modèles KXL 24 et 30 • Régulation et programmation électroniques
- Quatre volets de soufflage motorisés (KXL) • Reprise d'air neuf (KN) • Possibilité de climatiser un local adjacent (KN)
- Accès rapide à tous les composants après simple dépose de la façade • Contrôleur de phase • Pompe de relevage intégrée
- Télécommande murale RCW2 (accessoire) • Cadre plafond plein (accessoire KN).

### UNITÉS INTÉRIEURES KN/KXL RC



KN 9/11/15/18  
(dim. 600x600)



KXL 24/30/36/45  
(dim. 900x900)

### UNITÉS EXTÉRIEURES

GCNG 9/12/15

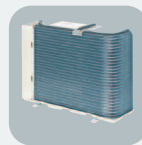


La structure en matériau polyester thermostable permet la réduction des niveaux sonores, du poids et allongement de la durée de vie (GC NG). Le traitement anticorrosion avec revêtement peinture poudre High density assure une haute résistance quelles que soient les conditions de fonctionnement.



#### 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.



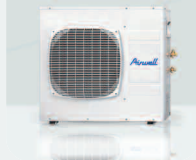
#### HÉLICE

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

GCN 18/24



GCN 24-30 RC



GCN 37/43



## TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE RC4

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.



# KN / KXL N

## Cassettes

		K 9 N	K 11 N	K 15 N	K 18 N	KXL 24 N	KXL 30 N	KXL 36 N	KXL 45 N	
<b>Unités Intérieures</b>		<b>ST K 9 N</b>	<b>ST K 11 N</b>	<b>ST K 15 N</b>	<b>ST K 18 N</b>	<b>ST KXL 24 N</b>	<b>ST KXL 30 N</b>	<b>ST KXL 36 N</b>	<b>ST KXL 45 N</b>	
<b>Unités Extérieures</b>		<b>GC 9 NRC</b>	<b>GC12 NRC</b>	<b>GC14 NRC</b>	<b>GC 18 NRC</b>	<b>GCN 24 RC</b>	<b>GCN 30 RC</b>	<b>GCN 37 RC</b>	<b>GCN 43 RC</b>	
<b>Froid</b>	<b>Capacité</b>	kW	<b>2,82</b>	<b>3,68</b>	<b>4,35</b>	<b>5,5</b>	<b>6,8</b>	<b>8,3</b>	<b>12,35</b>	
	Puissance absorbée	kW	0,86	1,14	1,35	1,82	2,25	2,9	3,48	4,4
	EER/Label énergétique		3,3 / A	3,2 / A	3,2 / A	3,0 / B	3,0 / B	2,9 / C	2,8 / C	2,8 / C
	Limites de fonctionnement	°C	21°/46° Bulbe sec							
<b>Chaud</b>	<b>Capacité</b>	kW	<b>3,02</b>	<b>3,81</b>	<b>4,46</b>	<b>5,75</b>	<b>7,08</b>	<b>8,94</b>	<b>10,3</b>	<b>13,2</b>
	Puissance à -10°C	kW	1,53	1,92	2,25	2,9	3,93	4,97	-	-
	Puissance absorbée	kW	0,83	1,11	1,23	1,67	2,33	2,88	3,6	4,63
	COP/Label énergétique		3,6 / A	3,4 / B	3,6 / A	3,4 / B	3,0 / D	3,1 / D	2,8 / D	2,85 / D
Limites de fonctionnement	°C	9°/24° Bulbe sec								
<b>Unités Intérieures</b>	Pression acoustique à 1 m	dB(A)	35/36/41	34/36/41	36/41/44	44/46/49	38/41/44	47/50/52	42/44/46	46/49/55
	Puissance acoustique <sup>1</sup>	dB(A)	46/47/51	45/46/51	46/50/54	54/56/59	48/50/54	56/59/61	49/51/53	53/57/63
	Débit d'air <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	430/470/580	375/500/580	430/550/630	90/660/760	690/800/910	985/1120/1200	1025/1125/1220	1200/1330/1600
	Déshumidification	l/h	0,8	1,3	1,6	2,4	2,5	3,2	4,1	5,4
	Dimensions (LxPxH)	mm	571x571x287	571x571x287	571x571x287	571x571x287	840x840x230	840x840x230	840x840x300	840x840x300
	Frame (LxPxH)	mm	625x625x40	625x625x40	625x625x40	625x625x40	950x950x46	950x950x46	950x950x46	950x950x46
	Poids	kg	23	24	26	26	36	36	48	48
<b>Unités Extérieures</b>	Pression acoustique à 1 m	dB(A)	49	53	54	58	58	59	61	64
	Puissance acoustique	dB(A)	60	64	64	67	67	69	70	69
	Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1780	1850	2160	2480	3100	3150	4150	4350
	Type de compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Scroll	Scroll
	Dimensions (LxPxH)	mm	795x290x610	795x290x610	795x290x610	846x302x690	900x340x680	900x340x860	900x340x970	900x340x970
Poids	kg	35	36	42	56	78	78	96	96	
<b>Alim. élec. 1-230V-50Hz</b>	Côté d'alimentation		Intérieur	Intérieur	Int. ou Extérieur	Int. ou Extérieur	Extérieur	Extérieur	-	-
	Câble d'alimentation	mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x4	-	-
	Calibre fusible am	A	10	16	16	16	20	25	-	-
	Liaisons électriques	mm <sup>2</sup>	5x1	5x1,5	5x1,5	5x2,5*	5x2,5*	6x1,5	-	-
<b>Alim. élec. 3-400V-50Hz</b>	Côté d'alimentation		-	-	-	Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur	Extérieur
	Câble d'alimentation	mm <sup>2</sup>	-	-	-	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x2,5	5x2,5
	Calibre fusible am	A	-	-	-	3x8	3x10	3x16	3x20	3x25
	Liaisons électriques	mm <sup>2</sup>	-	-	-	6x1,5	6x1,5	6x1,5	6x1,5	6x1,5
<b>Liaisons frigorifiques</b>	Diamètre tube gaz	inches	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
	Diamètre tube liquide	inches	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Longueur max	m	15	15	15	25	30	30	50	50
	Dénivelé max	m	7	7	7	15	15	15	25	25

<sup>1</sup> Données relatives au fonctionnement à vitesse basse, moyenne et haute  
 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).

# Airwell

Votre distributeur agréé

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
 Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

