

# Maxxa i-32V5 MIDI

Une solution idéale pour le chauffage silencieux et performant dans le respect de l'environnement



**MAXXA**  
AIR CONDITIONING

Cette série de PAC a été tout spécialement développée pour une application nécessitant une puissance plus élevée pour le chauffage et de climatisation dans le domaine résidentiel.

Outre un rendement exceptionnel et un fonctionnement extrêmement silencieux, la situant parmi les meilleurs de sa catégorie, les modèles i-32V5 MIDI utilisent un réfrigérant écologique et performant de la dernière génération.



L'emploi de la technologie DC inverter avec moteur à induction assure une plus grande efficacité énergétique globale des équipements, notamment grâce à la possibilité de moduler précisément le fonctionnement du compresseur en fonction de la demande de chaleur ou de froid. Une amélioration sensible des coefficients de performance est ainsi atteinte, ce qui place cette PAC monobloc dans l'une des meilleures catégories d'efficacité A+ et A++, et ce même à charge partielle.

Cette série de PAC i-32 MIDI est disponible en 4 puissances triphasé, pouvant fonctionner en réseau, apportant ainsi une latitude d'utilisation allant d'une puissance de 21kW jusqu'à une puissance combinée de près de 128 kW.

Elles sont en outre capables de gérer les vannes de mélange, une vanne 3 voies pour gérer la production d'eau chaude sanitaire ou un second circuit de chauffage. L'utilisation du contrôleur déporté (option) de la dernière génération permet aussi de gérer une installation solaire thermique pour un appoint d'énergie gratuit et écologique.

Le module de commande déporté permet aussi une communication réseau internet et une visualisation des données à distance de la machine.

## CARACTÉRISTIQUES

- Système de contrôle personnalisé avec régulation par microcontrôleur, logique de contrôle de la surchauffe avec l'utilisation d'une vanne d'expansion électronique.
- Compresseurs DC Inverter double, à courant continu.
- Des ventilateurs de type axial sont montés, avec des pales aérodynamiques. Elles sont équilibré statiquement et dynamiquement et fourni avec une grille de protection et des buse d'entrée et de sortie d'air avec profil à double évasement, spécialement conçu pour augmenter l'efficacité et réduire le bruit. Le moteur électrique de classe de protection IP 54, (selon la norme CEI EN 60529) sans balais EC, à vitesse variable, couplé directement et équipé d'un dispositif de protection thermique intégré.
- Échangeur d'air utilisant un circuit optimisé avec des tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium traités avec un revêtement hydrophiles et protecteur.
- Échangeur de chaleur interne type à plaques en acier inoxydable AISI 304 brasé avec réduction de perte de charge du côté hydraulique.
- Circuit frigorifique en cuivre incluant le contrôle de la condensation, un détendeur électronique, la sécurité pression haute et basse, une vanne inverseuse pour la fonction réversible, un séparateur et réservoir de liquide frigorigène, une vannes de maintenance et des transducteurs de contrôle de pression double sur la pression d'entrée.
- Système hydraulique intégré avec une pompe basse consommation et moteur à induction, un vase d'expansion, un commutateur de débit, une vanne de purge et une soupape de sécurité (6 bars), un manomètre ainsi qu'une vanne d'eau pour la charge / décharge du système.

## LOGIQUE ET COMMANDES:

Toutes les unités peuvent fonctionner dans trois modes différents: chauffage, refroidissement et production d'eau chaude sanitaire, incluant des programmes spécifiques qui optimise la performance de la PAC dans toutes les conditions climatiques avec une courbe de correction de température et ce même à -20 degré C.



**La solution de chauffage idéal pour votre famille !**

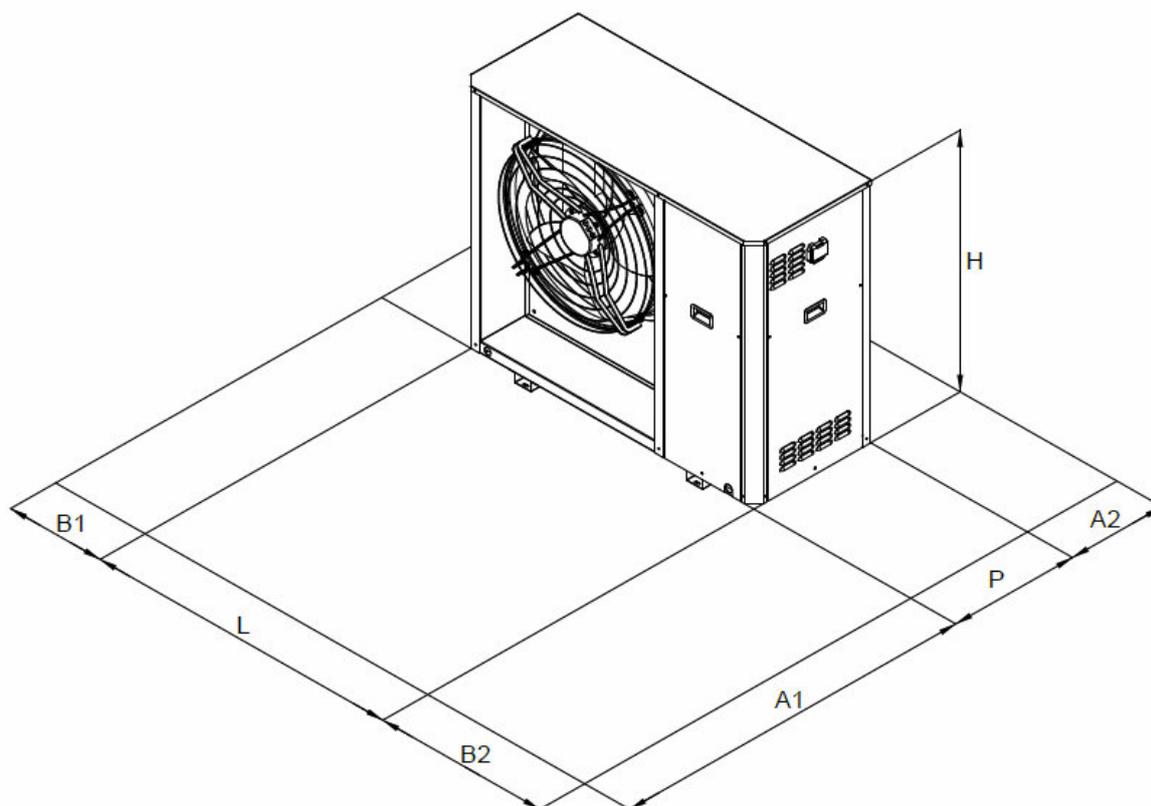
# I-32V5 Caractéristiques techniques

Climatisation	Model	0121	0126	0128	0132
Potentiel frigorifique (1)	kW	14.86	17.83	21.14	22.93
Puissance alimentation (1)	kW	4.74	5.77	6.39	7.15
EER (1)	W/W	3.14	3.09	3.31	3.21
Capacité frigorifique (2)	kW	20.86	24.85	29.78	32.07
Puissance alimentation (2)	kW	5.14	6.29	6.92	7.76
EER (2)	WS/W	4.06	3.95	4.30	4.13
SEER (5)	W/W	4.94	4.87	5.15	5.16
Débit d'eau (1)	L/s	0.71	0.85	1.01	1.10
Pression disponible (1)	kPa	24.0	33.00	29.5	34.3
Chauffage					
Potentiel thermique (3)	kW	19.50	24.90	25.24	29.46
Puissance alimentation (3)	kW	4.75	6.16	5.87	6.96
COP (3)	W/W	4.11	4.04	4.30	4.23
Puissance thermique (4)	kW	21.00	26.00	28.00	32.00
Puissance alimentation (4)	kW	6.56	8.18	8.38	9.70
COP (4)	W/W	3.20	3.18	3.34	3.30
SCOP (6)	W/W	3.72	3.63	3.99	3.92
Débit d'eau (4)	L/s	1.0	1.2	1.3	1.5
Pression disponible (4)	kPa	30.80	44.60	36.10	45.70
Efficacité énergétique (eau 35°C / 55°C)		A+ / A+	A+ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Compresseur					
Type		Scroll DC inverter	Scroll DC inverter	Scroll DC inverter	Scroll DC inverter
Nb de compresseur		1	1	1	1
Nb de circuit réfrigérant		1	1	1	1
Charge réfrigérant R32 (7)	kg	4.7	4.7	5.8	5.8
Circuit hydraulique					
Connexion	Inch	1" M	1" M	1 1/4" M	1 1/4" M
Volume interne	L	2.4	2.4	3.4	3.4
Niveau sonore					
Puissance sonore Lw (9)	dB(A)	57	57	58	58
Pression sonore - 1 m Lp (10)	dB(A)	43	43	45	45
Données électrique					
Alimentation	V	400V/ 3P+N+T/50 Hz	400V/ 3P+N+T/50 Hz	400V/ 3P+N+T/50 Hz	400V/ 3P+N+T/50 Hz
Puissance maximale absorbée	kW	10.5	13.6	14.1	15.4
Intensité maximale	A	15.2	19.6	20.4	22.2
Poids					
Brut	Kg	120	130	160	160
Net	Kg	110	115	130	135

## Conditions :

- 1) Refroidissement A35°C eau entrée / sortie 12/7°C
- 2) Refroidissement A35°C eau entrée / sortie 23/18°C
- 3) Chauffage A7°C DB 6°C wet bulb/ eau entrée / sortie 30/35°C
- 4) Chauffage A7°C DB 6°C wet bulb/ eau entrée / sortie 40/45°C
- 5) Refroidissement eau entrée / sortie 12/7°C
- 6) Chauffage dans des condition climatique moyenne, temp bivalence -7°C, température d'eau 30/35°C
- 7) Les données sont indicative, pour des données exactes consultez l'étiquette sur la machine
- 8) Calculé pour une décroissance de température de l'eau du circuit de 10°C avec un cycle de dégivrage de 6 minutes
- 9) Condition de mesure de la puissance sonore : prise en accord des régulations UNI EN ISO 9614-2 selon les certifications validées EUROVENT
- 10) Pression sonore obtenue par des mesure interne effectuées selon les normes ISO 3744 à 1m de distance de l'unité et mode de fonctionnement Max HZ activé.

# I-32V5 MIDI dimensions



Dimension	0121 - 0126	0128 -0132
A1 (mm)	1500	1500
A2 (mm)	400	400
B1 (mm)	400	400
B2 (mm)	700	700

Model:	0121	0126	0128	0132
L (mm)	1600	1600	1600	1600
P (mm)	640	640	640	640
H (mm)	1315	1315	1315	1315

**Votre revendeur pour la Suisse:**



CoolTec

Le Villaret  
Rte de la Robellaz 6  
CH 1432 Belmont s/Yverdon

Tel: 024 / 435 22 02  
Fax: 024 / 435 22 03  
Email: [cooltec@swissonline.ch](mailto:cooltec@swissonline.ch)  
Site Web: [www.cooltec.ch](http://www.cooltec.ch)

Les informations techniques sont données à titre informatif et peuvent varier en fonction des progrès technologiques dans le domaine. / © Cooltec Switzerland 03/2021  
La marque Maxxa appartient au groupe ADVANTIX SpA