

Midea



# Solunar



ECOMASTER



Contrôle de l'humidité par IA



CoolFlash



HeatFlash



Mode silencieux



Prime Guard



# AI ECOMASTER

## Mode Éco conventionnel

Contrôle imprécis provoquant des fluctuations de température, avec le gaspillage d'énergie qui en résulte.

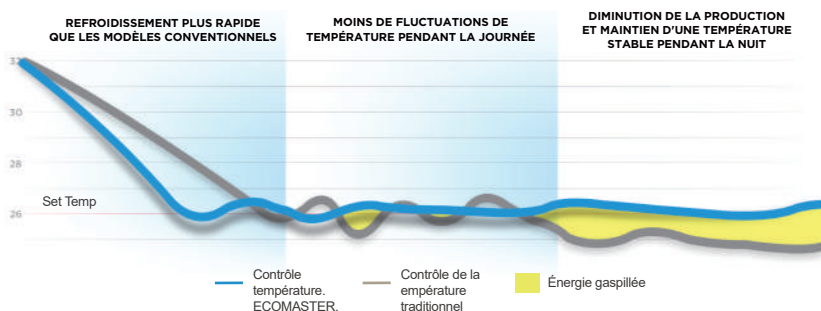
- 1 Entrée unique de température intérieure
- 2 Approche réactive sans prédiction



## AI ECOMASTER

Un traitement plus rapide et un contrôle plus précis pour plus de confort et d'économies d'énergie.

- 1 Entrées de données multiples
- 2 Prédiction dynamique de la charge thermique intérieure et des changements environnementaux



## Équilibre parfait Efficacité et confort

ECOMASTER continue de fonctionner de manière fiable même sans connexion Wi-Fi active.

**±0.3°C**

Contrôle précis de la température

**30%+**

Économie d'énergie supplémentaire

Vérfié par



## Contrôle de l'humidité grâce à l'IA

Activée à l'aide de la télécommande ou l'application, cette fonction ajuste la fréquence du compresseur et la vitesse du ventilateur afin de maintenir l'humidité intérieure dans une plage confortable.

T1 < 20°C, la plage d'humidité relative est comprise entre **55%-70%**  
 20°C ≤ T1 < 22°C, la plage d'humidité relative est comprise entre **50%-65%**  
 22°C ≤ T1 ≤ 26°C, la plage d'humidité relative est comprise entre **45%-60%**  
 26°C < T1 < 28°C, la plage d'humidité relative est comprise entre **40%-55%**



# Refroidissement et chauffage instantanés



**Coolflash**  
Refroidissement instantané de  
6,3 °C en 10 minutes



**Heatflash**  
Chauffage instantané de 10,4  
°C en 10 minutes

## 3D Airflow

La sortie d'air directionnelle se déplace automatiquement à la fois horizontalement et verticalement, dirigeant un flux d'air agréable et frais pour remplir chaque recoin de la pièce.



## Mode silencieux

Le compresseur rotatif à inverseur utilise une simulation électromagnétique multifield pour réduire le bruit global de 3 dB par rapport à la génération précédente.



\*Mesuré sur une unité de 9 000 BTU. Les niveaux sonores réels peuvent varier en fonction du modèle et des conditions de fonctionnement.

# Nouveau compresseur rotatif à inverseur CC à 15 fentes et 10 pôles

(Modèles 9K et 12K BTU)



## Plus d'efficacité, moins de consommation

Moteur à 15 fentes et 10 pôles  
Conçu pour offrir de meilleures performances avec une consommation d'énergie réduite.

## Haute efficacité et économie d'énergie

Efficacité ↑ 2%  
Rendement magnétique ↑ 10%

## Fonctionnement silencieux

Mode de conception du moteur optimisé pour minimiser les vibrations et le bruit.

## Fonctionnement silencieux

Pompe à haut rendement + Corps de pompe  
Optimisation de la transmission

## Fonctionnement silencieux

Valeur OA du bruit ↓ 4,5 dB  
Force électromagnétique 2fe ↓ 30 %  
Bruit de bande de fréquence ↓ 7 dB



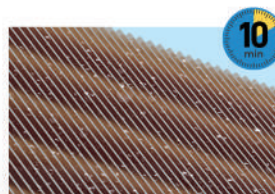
## Contrôle de la bande large

Algorithme de contrôle open source développé en interne

Fréquence maximale ↑ 20Hz;  
Charge maximale ↑ 10%;  
Stabilité ↑ 5%

## Fonction nettoyage à 56 °C

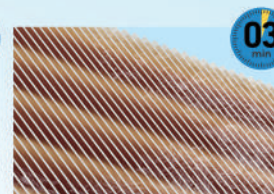
La fonction 56 °C-Clean permet de nettoyer et de sécher la bobine intérieure afin d'éviter la formation de moisissures.



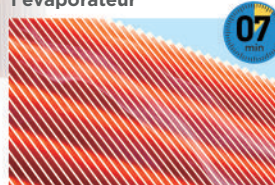
Mode refroidissement, le ventilateur intérieur tourne à vitesse moyenne. **Eau dans l'évaporateur**



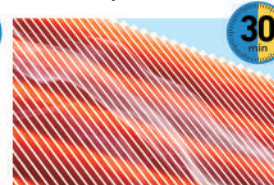
Mode refroidissement, ventilateur intérieur arrêté (7 m) et vitesse faible (3 m). **Givre dans l'évaporateur**



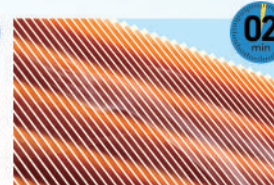
Éteignez l'appareil et **Préparez-vous pour le mode chauffage.**



Mode chauffage, dégivrage et **T2 atteint 57 °C.**



Mode chauffage, **T2 > 57 °C constants pendant au moins 30 minutes.**



Mode ventilateur, le ventilateur intérieur tourne à vitesse moyenne.



# Prime Guard

**Extrême durabilité - anti-vieillesse et anti-corrosion**  
**20 à 50 an**  
 Ailettes résistantes à la corrosion

**0.02%** Zone de corrosion  
**1500** Validation par test au brouillard salin de 1 500 heures

**5X** Résistance à la corrosion par rapport au revêtement doré

Haute conductivité thermique  
**31%** Plus rapide que le revêtement doré

Fortes hydrophilicités  
**92,5%** Plus forte que la feuille d'aluminium

**Anticorrosion**



Protection 2 fois plus longue  
 Jusqu'à 10 ans de revêtement carbone résistant

Le revêtement carbone Midea est deux fois plus épais que les revêtements cathodiques utilisés auparavant, ce qui améliore considérablement son effet protecteur.

Excellente résistance à la corrosion  
 Après 100 heures d'essai continue par brouillard salin naturel

Précision optimale

Conception électrique



Système de contrôle qualité MIDEA strict, pour garantir

- Durée de vie prolongée
- Stabilité accrue
- Transfert thermique plus rapide
- Protection contre les fuites
- Conversion compacte

**Contrôle qualité**

## HYPER GRAPFINS™

Vérifié selon trois normes d'essai

### 20 à 50 ans ailettes résistantes à la corrosion

Cela dépend de l'environnement industriel dans lequel il est utilisé, en présence de contamination saline.

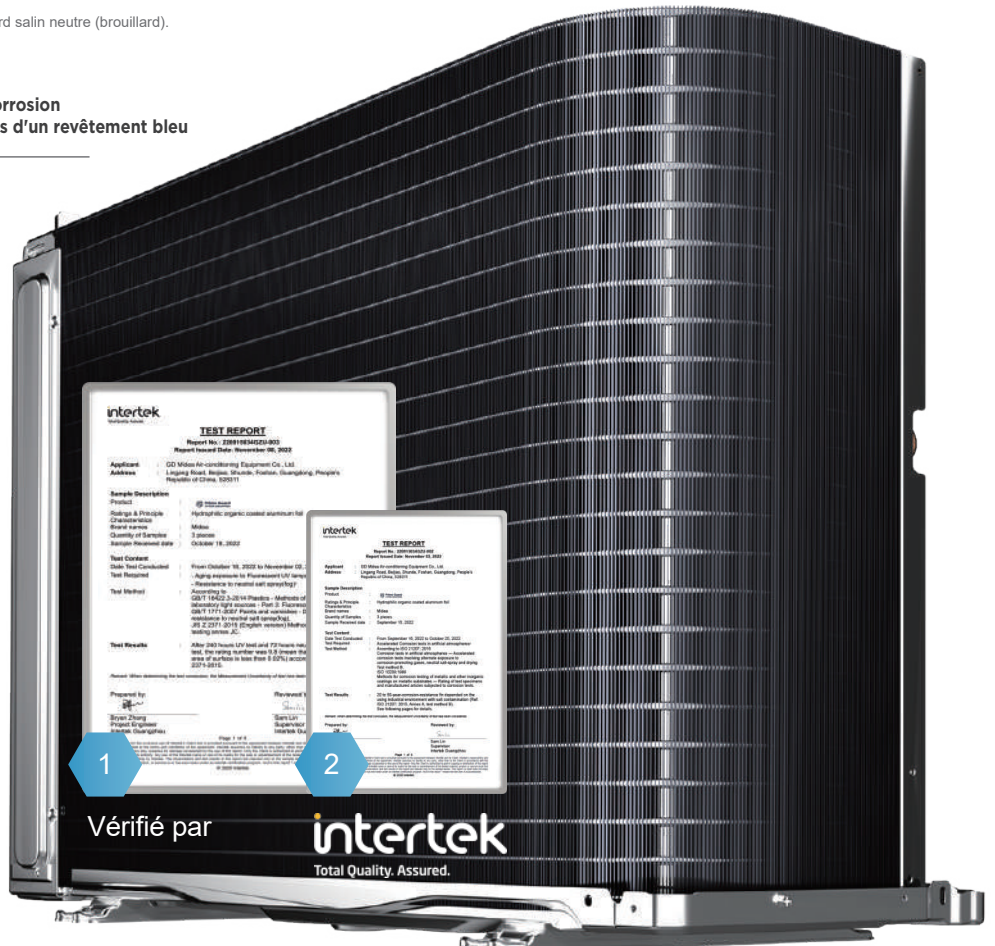
Après 240 heures d'essai aux UV et 72 heures d'essai au brouillard salin neutre (brouillard).

**0.02%** zone de corrosion  
**12.5X** fois plus résistantes à la corrosion que les ailettes recouvertes d'un revêtement bleu

Résistance au test au brouillard salin neutre

**0.02%**

\* Le critère d'évaluation de la résistance à la corrosion repose sur la comparaison du rapport maximal entre la surface de corrosion et le numéro de classification dans la norme JIS Z 2371-2015. Les échantillons comparés sont des ailettes Midea : ailettes recouvertes de bleu Midea dans HD2202-2/HW3308. Midea HYPER GRAPFINS dans HMD011/HW3308.



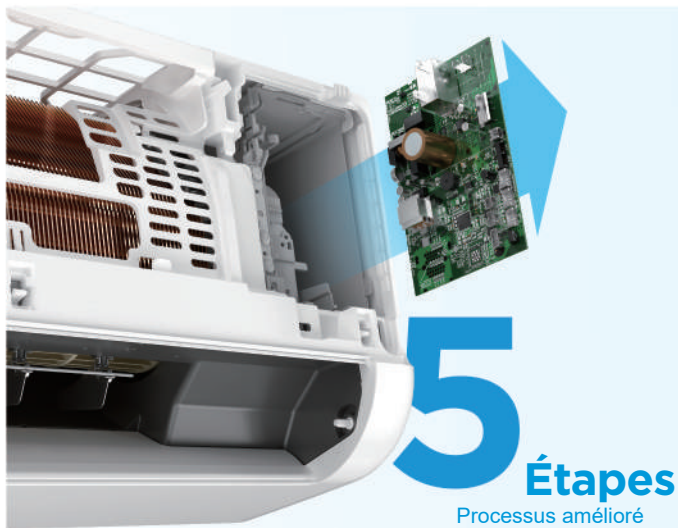
1

2

Vérifié par

**intertek**  
Total Quality. Assured.

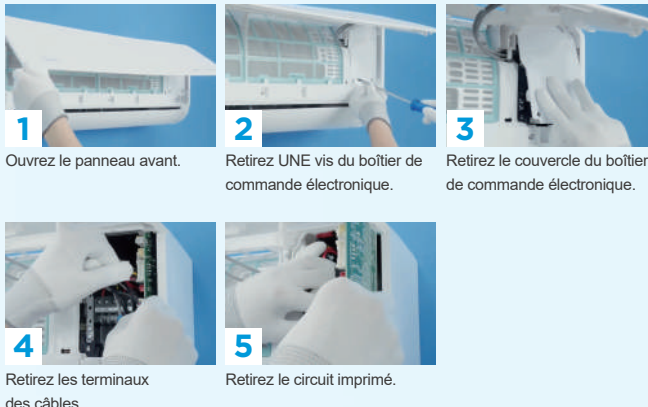
# Conception innovante - Facile à installer



**5** Étapes  
Processus amélioré

## Conception de cartes mères amovibles

Remplacer la carte mère sans retirer le cadre du panneau.



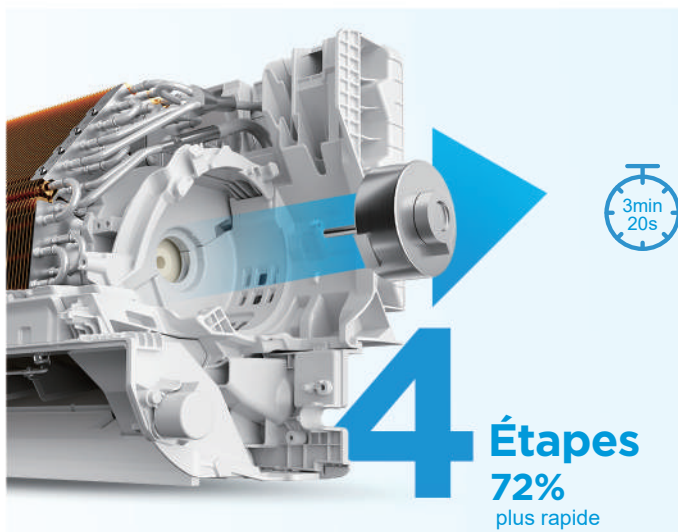
1 Ouvrez le panneau avant.

2 Retirez UNE vis du boîtier de commande électronique.

3 Retirez le couvercle du boîtier de commande électronique.

4 Retirez les terminaux des câbles.

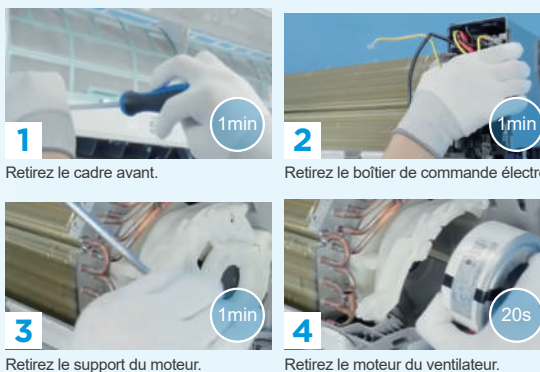
5 Retirez le circuit imprimé.



**4** Étapes  
72% plus rapide

## Mise à jour de la réparation du moteur du ventilateur

Remplacez le moteur sans retirer l'évaporateur.



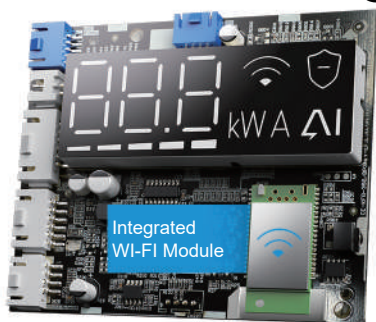
1 Retirez le cadre avant.

2 Retirez le boîtier de commande électronique.

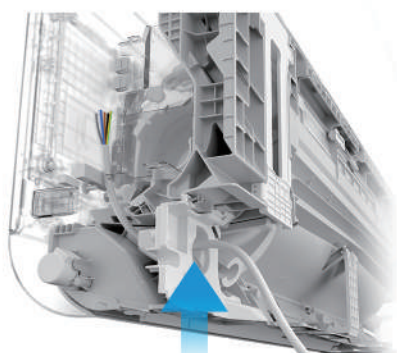
3 Retirez le support du moteur.

4 Retirez le moteur du ventilateur.

## Module WI-FI intégré



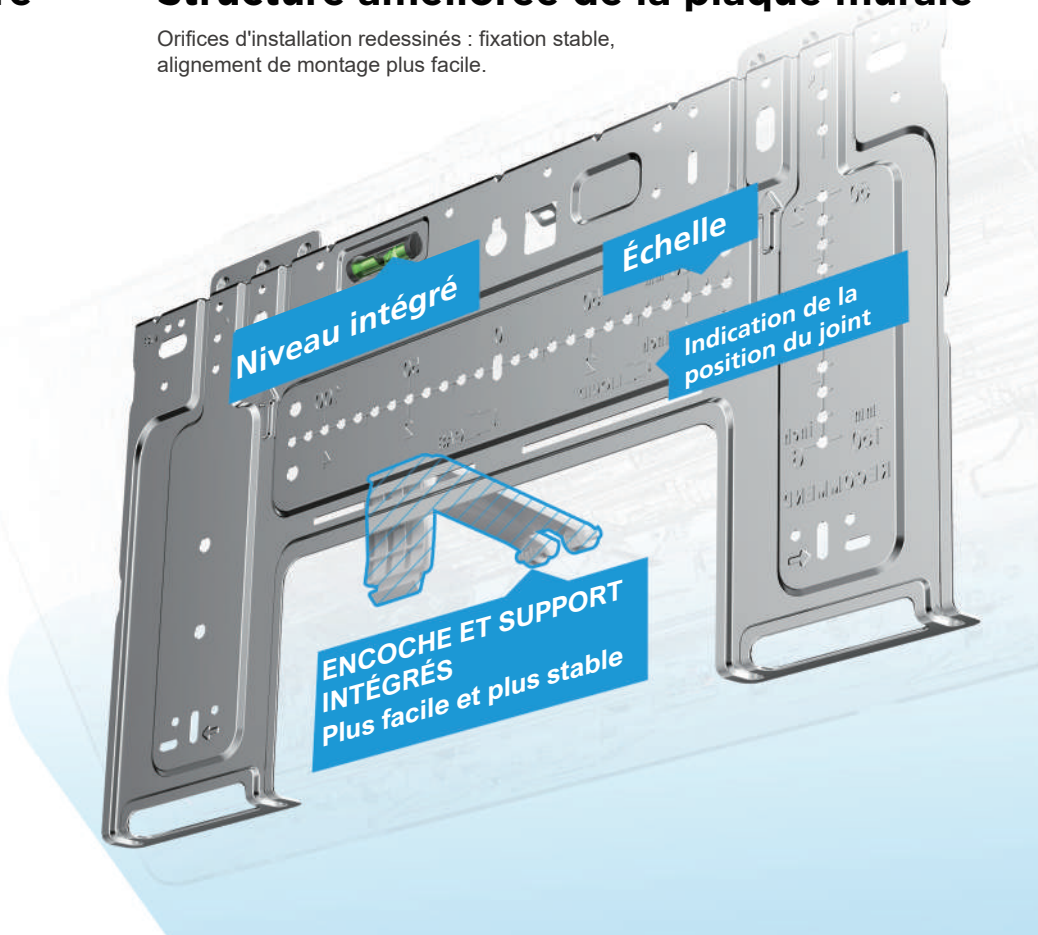
## Tunnel pour câbles



**Tunnel pour câbles**  
Câblage sans outils

## Structure améliorée de la plaque murale

Orifices d'installation redessinés : fixation stable, alignement de montage plus facile.



Modèle			Solunar 26(09)N8	Solunar 35(12)N8	Solunar 52(18)N8	Solunar 71(24)N8
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz
Refroidissement nominal	Capacité	kW	2.6 (1.08 a 3.20)	3.5 (1.4 a 4.0)	5.2 (1.8 a 5.9)	7.0 (2.0 a 7.8)
Puissance de refroidissement		kW	0.81 (0.08 a 1.26)	1.46 (0.08 a 1.50)	1.68 (0.14 a 2.10)	2.60 (0.42 a 3.90)
Intensité de refroidissement		A	3.80 (0.80 a 5.60)	6.30 (0.80 a 6.70)	7.1 (0.6 a 9.3)	11.5 (1.8 a 19.0)
Chauffage nominal	Capacité	kW	2.93 (0.76 a 3.60)	3.8 (1.07 a 4.30)	5.40 (1.30 a 6.10)	7.33 (1.60 a 7.80)
Puissance de chauffage		kW	0.79 (0.14 a 1.16)	1.27 (0.17 a 1.35)	1.38 (0.22 a 1.70)	2.15 (0.30 a 2.50)
Intensité de chauffage		A	3.70 (1.20 a 5.20)	5.40 (1.40 a 6.00)	6.1 (0.9 a 7.6)	11.0 (1.3 a 11.1)
Réfrigération saisonnière	Pdesignc	kW	2.6	3.5	5.2	7.0
	SEER	W/W	7.0	6.5	7.4	6.5
	Classe d'efficacité énergétique		A++	A++	A++	A++
Chauffage (moyenne)	Pdesignh	kW	2.3	2.8	4.1	4.8
	SCOP	W/W	4.1	4.1	4.1	4.1
	Classe d'efficacité énergétique		A+	A+	A+	A+
Chauffage (Plus chaud)	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
	Pdesignh	kW	2.5	3	4.6	5.6
	SCOP	W/W	5.1	5.2	5.1	5.1
	Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++
	Tbiv	°C	2	2	2	2
Température extérieure pour chauffage min.		°C	-20	-20	-20	-20
Élimination de l'humidité		L/h	1.1	1.2	2.0	2.9
Consommation maximale à l'entrée		W	2,200	2,200	2800	3900
Intensité maximale		A	10.0	10.0	13	19
Débit d'air intérieur (Hi/Mi/Lo/Si)		m³/h	510/380/300/140	590/420/340/190	800/600/470/340	1050/750/600/400
Niveau sonore à l'intérieur (Hi/Mi/Lo/Si)		dB (A)	38.5/33.0/23.5/19.0	39/32/24/20	43.0/35.5/33.5/20.0	45.0/39.5/36.0/20.0
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur		dB (A)	56	58	58	59
Unité intérieure	Dimensions (A x P x H)	mm	723 x 199 x 286	813 x 201 x 289	975 x 218 x 308	1055 x 231 x 330
	Packing (A x P x H)	mm	780 x 270 x 365	870 x 270 x 365	1035 x 295 x 385	1130 x 405 x 310
	Poids net/brut	Kg	7.0/9.2	7.4/9.7	10.3/13.3	12.4/15.9
Débit d'air extérieur		m³/h	1750	1750	2100	3500
Niveau sonore extérieur		dB (A)	54.5	56.0	57.5	60.0
Niveau de puissance acoustique extérieur		dB (A)	64	65	65	68
Unidad exterior	Dimensions (A x P x H)	mm	720 x 270 x 495	720 x 270 x 495	805 x 330 x 554	890 x 342 x 673
	Emballage (A x P x H)	mm	835 x 300 x 540	835 x 300 x 540	915 x 370 x 615	995 x 398 x 740
	Poids net/brut	Kg	20.4/22.3	20.4/22.3	29.8/32.3	38.3/41.5
Réfrigérant	Type		R32	R32	R32	R32
	GWP		675	675	675	675
	Quantité chargée	Kg	0.460	0.49	0.80	0.95
Pression nominale		MPa	4.3 / 1.7	4.3 / 1.7	4.3 / 1.7	4.3 / 1.7
Conduites de réfrigérant	Section liquide/ Section gaz	mm (pulg.)	6.35 (1/4") / 9.52 (3/8")	6.35 (1/4") / 9.52 (3/8")	6.35 (1/4") / 12.7 (1/2")	6.35 (1/4") / 12.7 (1/2")
	Longueur max. du tuyau de refroidissement	m	25	25	30	50
	Différence de niveau max.	m	10	10	20	25
Température de la chambre	Intérieur (refroidissement/chauffage)	°C	16 a 32 / 0 a 30	16 a 32 / 0 a 30	16 a 32 / 0 a 30	16 a 32 / 0 a 30
	Extérieur (refroidissement/chauffage)	°C	-15 a 50 / -20 a 24	-15 a 50 / -20 a 24	-15 a 50 / -20 a 24	-15 a 50 / -20 a 24



*make yourself at home*



mideahvac.fr

© Midea 2026 all rights reserved

**MIDEA HVAC FRANCE**


(bureau et AKD Midea - Centre de Formation et Showroom)

Parc du Relais (Bât. D)

201, Route de la Seds,

13127 VITROLLES

 09 80 80 15 14

 [contact@mideahvac.fr](mailto:contact@mideahvac.fr)

 [www.mideahvac.fr](http://www.mideahvac.fr)

