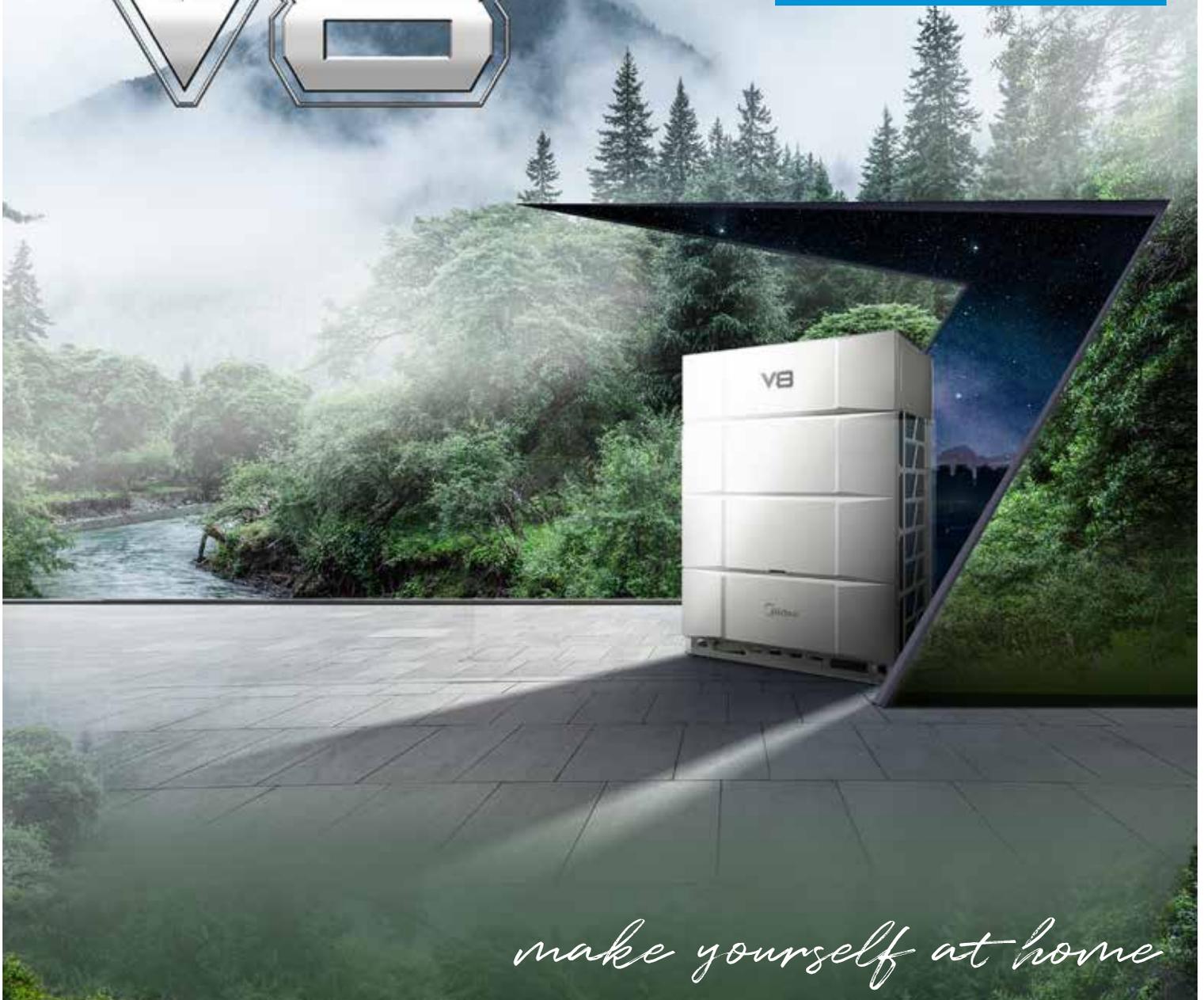


The Midea logo, consisting of a stylized white 'M' inside a blue circle, set against a blue rectangular background.A large, stylized, metallic-looking 'V8' logo with a double outline, positioned in the upper left corner of the image.

make yourself at home

MIDEA V8

2023

SOLUTIONS GRAND TERTIAIRE

frigicoll



OFFICIAL PARTNER



FIABILITÉ, DESIGN ET DURABILITÉ

Prix international du Design



L'attention constante que nous portons aux détails nous a **valu plus de 40 prix internationaux de design, dont Red Dot, iF et Good Design**. Tout cela, en développant des produits de haute technologie, capables de prendre soin de nos consommateurs et de notre planète. En 2020, notre engagement a été reconnu par l'Organisation des Nations Unies pour le développement industriel (UNIDO), qui a récompensé notre contribution exceptionnelle à la protection de l'environnement.



Fondée en 1968, Midea est devenue une entreprise leader mondiale de haute technologie, classée au 245ème rang du Global Fortune 500 en 2022. Elle fabrique 20% des appareils de climatisation dans le monde. Midea est également le leader mondial dans la fabrication d'électroménagers.




Entreprise
n° 288
selon Forbes Fortune Global


+150.000
employés


+37.000
millions en facturation



R&D

+ 4.000 mill.
de dollars américains d'investissement
ces 5 dernières années

**+ 10.000
employés**
en R+D

**62.000
brevets**
d'invention

PRODUCTION ET QUALITÉ

Usines de production dans

34 pays

+1.600 robots
dans les lignes de production

35 certificats
de qualité internationaux

51 pix
internationaux de conception

Pour assurer la qualité du service tout au long de sa chaîne de valeur, Frigicoll, concessionnaire exclusif de Midea en Espagne et en France, propose un service après-vente avec une équipe technique hautement spécialisée, pour favoriser la résolution de tous incidents. De plus, Frigicoll propose des formations techniques aux professionnels dans ses centre de formation AKD Midea.

Service après vente

**17
spécialistes**

Centre de formation



**Informations et
documentations
techniques**

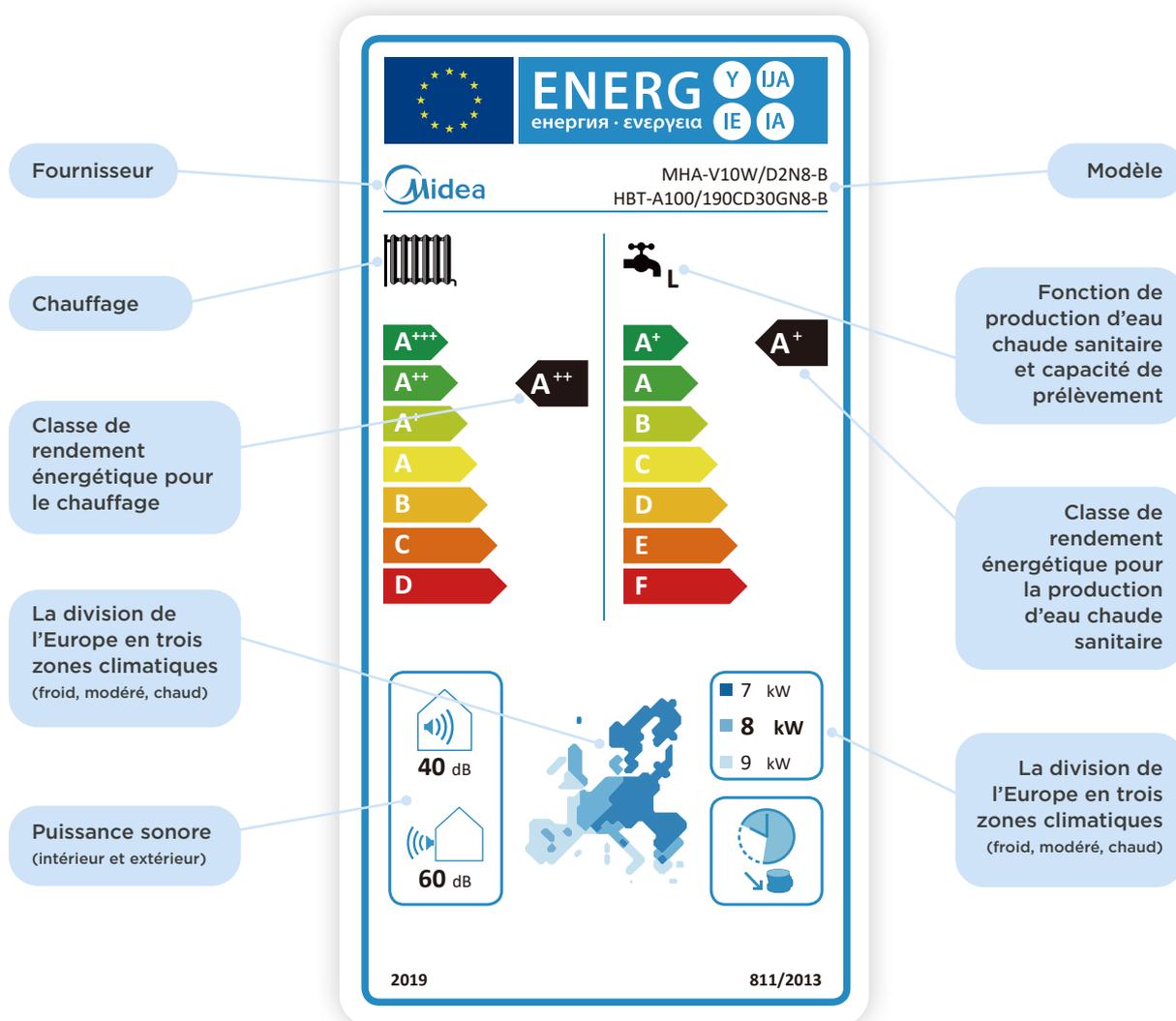
**24h/24,
365 jours par an**
www.midea.fr

DIRECTIVE ErP

Le 26 septembre 2015, les Règlements Délégués ErP (Energy related Products), ou « produits liés à l'utilisation d'énergie » sont entrés en vigueur, dans le but de réduire la consommation d'énergie et de récompenser les solutions les plus efficaces. Les règlements concernent les générateurs de chaleur pour le chauffage des pièces, les appareils de production d'eau chaude sanitaire et les systèmes composés de plusieurs éléments en combinaison:

- Tous les appareils ayant une puissance thermique nominale allant jusqu'à 400 kW et les chaudières jusqu'à 2000 litres doivent respecter les exigences pour la conception éco-compatible, même sur la base de valeurs minimales d'efficacité énergétique saisonnière;
- Seuls les appareils d'une puissance thermique allant jusqu'à 70 kW et les chaudières jusqu'à 500 litres doivent également respecter les niveaux de bruit maximums (pour les pompes à chaleur) et sont soumis à l'obligation d'étiquetage énergétique.

Les systèmes spécialisés de Midea dépassent amplement les exigences strictes de ces directives.



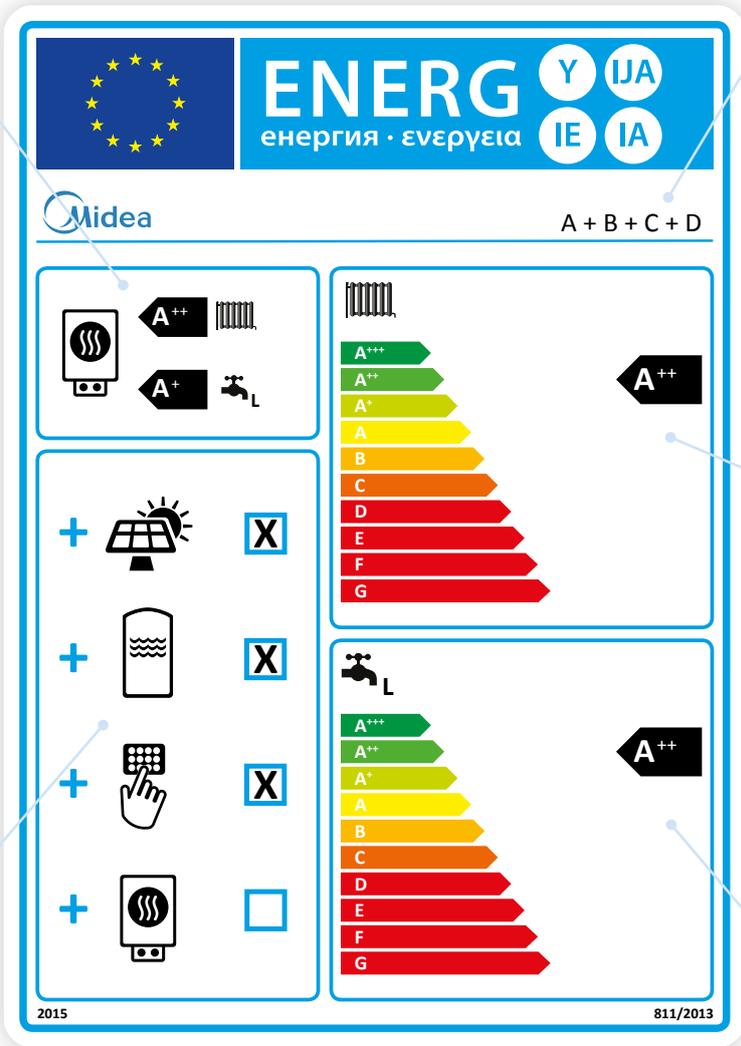
Étiquette du produit

Indique le rendement énergétique saisonnier d'un produit selon une échelle allant de A⁺⁺⁺ à D : distingue le rendement pour le chauffage de celui pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS) et en les indiquant tous les deux

dans le cas de produits pouvant fournir les deux services. Indique également d'autres informations utiles telles que la puissance et la consommation dans les différentes zones climatiques, le bruit, etc.

Classe d'efficacité énergétique de l'appareil pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire

Modèles qui font partie du système



Indication si un capteur solaire, un réservoir d'eau chaude, un thermostat et/ou un appareil de chauffage supplémentaire peuvent être compris dans l'ensemble

Classe d'efficacité énergétique de l'ensemble de chauffage

Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire de l'ensemble

Étiquette du système

Indique le rendement énergétique du système installé. Un système est un ensemble de produits individuels, dans n'importe quelle combinaison, fonctionnant comme un tout. Par exemple, une pompe à chaleur, une chaudière, une installation solaire thermique et un contrôle électronique d'installation, s'ils fonctionnent comme un seul système, ont des performances énergétiques qui peuvent être calculées comme une combinaison de chaque composant.

L'approche du système complet de Midea, basée sur les bénéfices énergétiques de la ventilation mécanique contrôlée avec récupération thermodynamique et la régulation de l'ensemble de l'installation, permet d'atteindre des rendements saisonniers supérieurs à ceux exigés par les directives en vigueur.



MIDEA V8

Gamme industrielle VRF

Présentation de la gamme des unités extérieures	10
Midea ATOM T Série.....	14
Midea Easyfit V8 Série	16
Midea V8S Série	18
Midea V8i PRO	20
Midea V8 PRO Série	24
Présentation de la gamme des unités intérieures.....	28
Gainable ARC V8	30
Gainables Moyenne Pression	32
Gainables Haute Pression.....	34
Cassette Compacte 600x600 V8.....	36
Cassette 840x840 V8	38
Cassette 1 Voie	40
Console Carrossée / Non Carrossée	42
Mural V8	44
Console/Plafonnier	46
Kit de raccordement sur CTA - AHUKZ.....	48



Rendement énergétique élevé



La gamme la plus complète du marché



Grandes puissances et grandes longueurs frigorifiques



Facilité d'installation et d'entretien

MIDEA EXCELLENCE

Présentation de la gamme d'unités extérieures

POMPE À CHALEUR (2 TUBES)

Midea ATOM T Série

Pour répondre au défi de la réduction des émissions et de l'empreinte carbone, Midea lance la gamme ATOM T innovante avec le gaz réfrigérant R-32 et une taille compacte. Idéale dans les applications commerciales et résidentielles.



Réfrig.
R-32



Simultanéité



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Puissances kW | 8 | 9 | 12 | 14 | 16 | 18 |

Midea Easyfit V8 Série

Systèmes individuels à soufflage horizontal. Unités Full DCInverter comprenant jusqu'à 2 compresseurs, avec des puissances disponibles allant de 40 à 61,5 kW. Intègre la nouvelle technologie V8.



Réfrig. R-410A



Technologie
Replace



Simultanéité



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Puissances kW | 40 | 45 | 56 | 61,5 |

Midea V8S Série

Une gamme complète d'unités à décharge frontale de 33,5 à 61,5 kW entièrement modulaires, permettant de combiner jusqu'à 4 unités extérieures. Disponibles en R410A, avec des dimensions ultra compactes et dotées de la dernière technologie V8 de Midea.



Réfrig.
R-410A



Unité
modulaire



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Puissances kW | 33,5 | 40 | 45 | 56 | 61,5 |

Midea V8i PRO

Nouvelles unités extérieures à soufflage vertical non combinables avec la technologie V8. Sa compacité, le Full DC, et des technologies révolutionnaires telles qu'HyperLink, ShieldBox ou SuperSense, font de la gamme V8 un système de climatisation pionnier dans le monde.



Réfrig.
R-410A



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Puissances kW | 28 | 45 | 56 | 67 | 78,5 | 90 |

Midea V8 PRO Series

Nouvelle gamme d'unités extérieures modulaires VRF V8 à soufflage vertical. De taille compacte, Full DC Inverter, compresseurs EVI et technologies révolutionnaires telles que Hyperlink, ShieldBox et SuperSense. Jusqu'à 3 modules peuvent être combinés, atteignant 270 kW.



Réfrig.
R-410A



Unité
modulaire



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter



Puissances kW | 25,2 | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 56 | 61,5 | 67 | 78,5 | 90 |

V8

EARTH HOUR



MIDEA EXCELLENCE V8

La série VRF V8 utilise divers algorithmes et une technologie d'auto-apprentissage pour surveiller le fonctionnement de l'équipement par le biais de paramètres de fonctionnement et d'une maintenance ponctuelle, afin que l'équipement fonctionne toujours dans des conditions optimales tout au long de son cycle de vie.

	V3	V4	V5X	V6	V8
					
1999	2005	2008-2014	2014	2017-2020	2023
<ul style="list-style-type: none"> Coopération avec d'autres fabricants dans le domaine des inverters. 	<ul style="list-style-type: none"> Lancement de la série Inverter CA VRF V3 + compresseur fixe La capacité maximale d'une seule unité est de 16 CV 	<ul style="list-style-type: none"> Lancement des VRF des séries V4 et D4F Ligne complète de produits avec des séries de pompes à chaleur, de récupération de chaleur et de refroidissement par eau. La capacité maximale d'une seule unité est de 16 CV 	<ul style="list-style-type: none"> Lancement des VRF de la série V5X Technologie d'inverter Full DC La capacité maximale d'une seule unité est de 22 CV 	<ul style="list-style-type: none"> Lancement de la pompe à chaleur VRF série V6, du VRF série VC Pro froid seul et du VRF série V6R à récupération de chaleur Technologie d'inverter Full DC La capacité maximale d'une seule unité est de 32 CV 	<ul style="list-style-type: none"> Lancement de la 8e génération des VRF de la série V8 Technologie d'inverter Full DC La capacité maximale d'une seule unité est de 32 CV

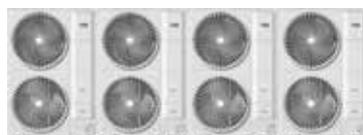
Gamme de produits

V8 EASYFIT



380 /3/ 50hz
40 kW - 61,5 kW

V8S



Modules indiv. 25,2 kW - 67 kW
Combinaisons 50,4 kW - 268 kW

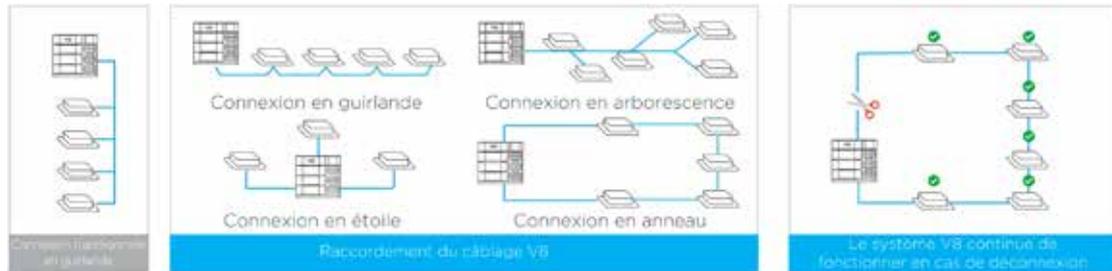
V8



Modules indiv. 25,2 kW - 90 kW
Combinaisons 50,4 kW - 303 kW

HyperLink

En plus de la connexion en cascade classique, le câble de communication prend en charge la connexion en arbre, en étoile, en boucle, etc. La connexion est flexible, ce qui réduit considérablement le coût d'installation et la possibilité d'une connexion incorrecte.

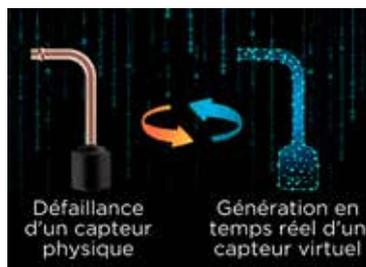


SuperSense

Les unités extérieures VRF V8 de Midea sont équipées du plus grand nombre de capteurs de l'industrie. Une seule unité extérieure dispose de 19 capteurs. Pour éviter ce problème, les unités extérieures de la gamme V8 peuvent automatiquement, en cas de défaillance de l'un des capteurs, simuler une sauvegarde virtuelle du capteur défaillant grâce aux autres capteurs et ainsi continuer à faire fonctionner normalement le système. En outre, les unités extérieures sont dotées de la fonction de sauvegarde des compresseurs, des ventilateurs ou du module lui-même s'il y en a plusieurs.

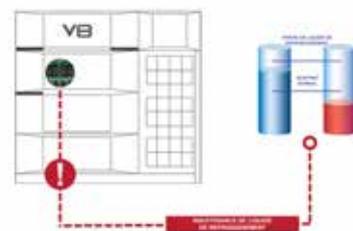
Sauvegarde virtuelle du capteur

En cas de défaillance, les unités extérieures de la gamme V8 peuvent automatiquement simuler une sauvegarde virtuelle du capteur défaillant, grâce aux autres capteurs et ainsi continuer à faire fonctionner normalement le système.



Diagnostic quantité de réfrigérant

Grâce à l'ensemble complet de capteurs, l'état de fonctionnement du fluide frigorigène est clairement visible, ce qui permet un diagnostic précis de la quantité de fluide.



Les composants électroniques sont totalement isolés de l'environnement extérieur afin de les protéger de la corrosion, du sable, de l'humidité, des tempêtes et d'autres conditions défavorables, et contre l'intrusion de petits animaux et d'insectes. Ce système offre une protection complète des composants électroniques internes et améliore la tolérance globale aux attaques environnementales.

MIDEA ATOM T SÉRIE



Pour répondre au défi de la réduction des émissions et de l'empreinte carbone, Midea lance la gamme ATOM T innovante avec le gaz réfrigérant R-32.

Elle se compose de 6 modèles de 8 kW à 18 kW avec une taille compacte, idéale dans les applications commerciales et résidentielles : petits bureaux, villas, appartements, etc.

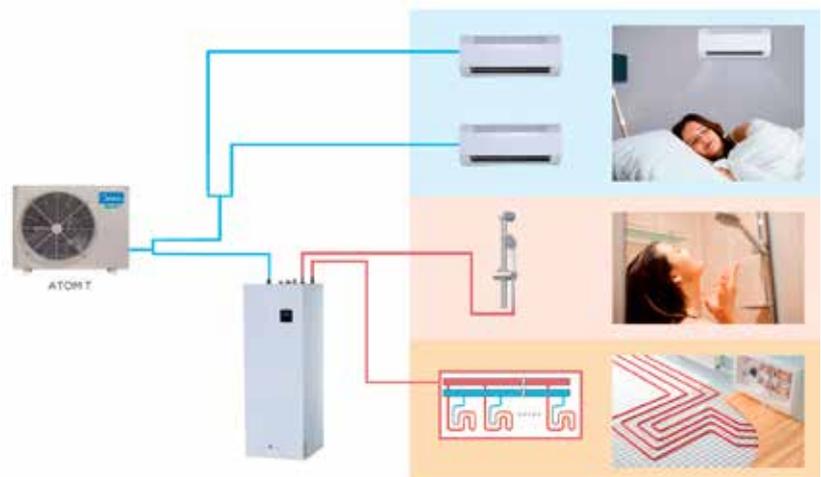


Gaz réfrigérant R-32

Le R-32 est un gaz réfrigérant bien plus respectueux de la couche d'ozone, qui ne contribue pas autant à l'effet de serre que d'autres produits similaires comme le R-410A, ce qui en fait une option moins polluante pour l'environnement.

Solution hybride

La série ATOM T VRF est un système hybride, à même fournir aussi bien des prestations de chauffage et de climatisation par expansion directe que de l'eau chaude sanitaire ; elle offre donc une solution complète tout au long de l'année et permet de se passer des chaudières traditionnelles en profitant de tous les avantages d'un système VRF. Elle peut pour cela être raccordée à un module hydraulique, intégré ou déporté, qui agit comme une unité intérieure supplémentaire et fournit de l'eau chaude.





V8



Réfrig.
R-32



Simultanéité



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter

MINI VRF R32

Modèle unité extérieure		MV8M-180WV2RN8
Puissance frigorifique nominale	kW	17,5
Puissance calorifique nominale	kW	17,5
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	9,73
Consommation froid nominal	W	6,46
Consommation chaud nominal	W	4,49
EER		2,71
COP		3,90
COP -7°C		2,8
SEER		7,10
$\eta_{s,c}$	%	281
SCOP		4,80
$\eta_{s,h}$	%	189
N° unités intérieures connectables		12
Débit d'air	m ³ /h	5.500
Pression sonore	dB(A)	58
Puissance sonore	dB(A)	73
Pression statique	Pa	0-35
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.038 / 864 / 409
Poids net	kg	94
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50
Protocole de communication		V8
Type compresseur		DC Inverter
N° compresseurs		1
N° ventilateurs		1
Type de réfrigérant		R-32
Charge d'usine	kg	2,85
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 52
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-20 / 16,5

Prochainement

ATOM T



Modèle unité extérieure		MDV-V80WHN8(At)	MDV-V100WHN8(At)	MDV-V120WHN8(At)	MDV-V140WHN8(At)	MDV-V160WHN8(At)
Puissance frigorifique nominale	kW	7,2	9	12,3	14	15,5
Puissance calorifique nominale	kW	7,2	9	12,3	14	15,5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Protocole de communication		V6	V6	V6	V6	V6
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-15 / 27	-15 / 27	-15 / 27	-15 / 27	-15 / 27

NOTES :

- (1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- (2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.
- (3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Cassette.
Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Cassette.
- (4) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anechoïque.



Consultez les commandes compatibles à la fin de ce chapitre

MIDEA EASYFIT V8 SÉRIE



Unités extérieures individuelles non combinables dont la plage de puissances s'étend de 20 à 45 kW. Disponibles en version Full DC Inverter monophasée ou triphasée incorporant un compresseur rotatif Inverter et un ventilateur DC. Le soufflage frontal est un avantage car ces unités compactes sont d'un encombrement très réduit.



Taille réduite

La gamme Easyfit V8 représente un gain de place important par rapport à une unité de VRF traditionnelle ; l'espace occupé est en effet inférieur de 50 % à celle des unités à flux vertical.



Longueur des conduits et simultanéité

Ces unités possèdent un coefficient de simultanéité de 50 à 200 %, ce qui, associé à leur capacité à supporter jusqu'à 560 m de conduits, permet de les adapter à une grande variété d'applications et de bâtiments.



Technologie DC et compresseurs EVI

Les compresseurs utilisés dans ces unités extérieures sont de type Inverter avec injection de vapeur (EVI). Ils disposent également de ventilateurs DC qui adaptent leur fonctionnement et leur consommation aux besoins du système.



Midea V8

La nouvelle technologie exclusive V8 de Midea facilite l'installation des unités, les protège des facteurs externes défavorables et garantit leur fonctionnement et leur efficacité, pour en faire des unités extrêmement fiables.



V8



Réfrig.
R-410A



Technologie
Replace



Simultanéité



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter

Modèle unité extérieure		MVi-400WV2R-N1(A)	MVi-450WV2R-N1(A)	MVi-560WV2R-N1(A)	MVi-615WV2R-N1(A)
Puissance	HP	14	16	20	22
Puissance frigorifique nominale	kW	40	45	56	61,5
Puissance calorifique nominale	kW	40	45	56	61,5
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	19,47	21,88	30,51	0
Consommation froid nominal	W	15,7	16	22,9	30,8
Consommation chaud nominal	W	11,7	11,2	15,5	18,8
EER		2,54	2,82	2,45	2,00
COP		3,42	3,68	3,10	3,07
COP -7°C		2,84	2,68	2,57	0
SEER		6,23	6,15	5,95	5,80
η _{s,c}	%	263	267,8	249	243
SCOP		4,00	4,10	4,07	4,00
η _{s,h}	%	163	166,2	159,8	157
N° unités intérieures connectables		22	26	33	36
Débit d'air	m ³ /h	12.500	18.500	18.500	19.000
Pression sonore	dB(A)	59	60	61	62
Puissance sonore	dB(A)	82	86	89	89
Pression statique	Pa	35-80	35-80	35-80	35-80
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.130 / 1.760 / 580	1.250 / 1.760 / 580	1.250 / 1.760 / 580	1.250 / 1.760 / 580
Poids net	kg	187	214	234	234
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocole de communication		V8	V8	V8	V8
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		2	2	2	2
N° ventilateurs		2	2	2	2
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	7,4	8	8,5	8,5
T°C extérieure en mode froid min./máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min./máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

Accessoires

Description	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
	KCMI 212 (FRG100+FRG300)

NOTES :

- (1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- (2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.
- (3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Casette.
Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Casette.
- (4) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque.



Consultez les commandes compatibles à la fin de ce chapitre

MIDEA V8S SOUFFLAGE HORIZONTAL SÉRIE



Une gamme complète d'unités à décharge frontale de 33,5 à 61,5 kW entièrement modulaires, permettant de combiner jusqu'à 4 unités extérieures. Disponibles en R410A, avec des dimensions ultra compactes et dotées de la dernière technologie V8 de Midea.



Unités modulaires

Jusqu'à 4 unités extérieures V8S peuvent être combinées, pour obtenir une puissance pouvant atteindre 246 kW avec un seul système de climatisation. Cela les rend très adaptables aux exigences de capacité et d'espace de chaque installation.



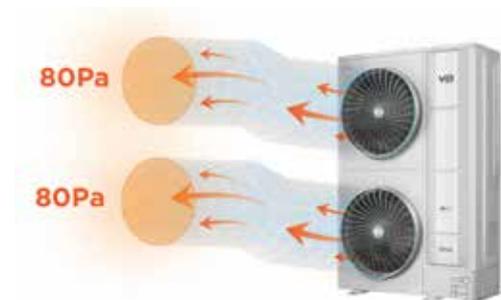
Midea V8

La nouvelle technologie exclusive V8 de Midea facilite l'installation des unités, les protège des facteurs externes défavorables et garantit leur fonctionnement et leur efficacité, pour en faire des unités extrêmement fiables.



Format réduit, même puissance

La gamme Easyfit V8 représente un gain de place important par rapport à une unité de VRF traditionnelle ; l'espace occupé est en effet inférieur de 50 % à celle des unités à flux vertical.



Ventilateurs optimisés

La pression statique de 80 Pa offre une plus grande liberté de choix du point d'installation de l'unité extérieure. La diffusion adéquate de la chaleur peut être maintenue même lorsque l'unité extérieure est installée dans des salles techniques.



Modèle unité extérieure		MV8S-335WV2RN1	MV8S-400WV2RN1	MV8S-450WV2RN1	MV8S-560WV2RN1	MV8S-615WV2RN1
Puissance	HP	12	14	16	20	22
Puissance frigorifique nominale	kW	33,5	40	45	56	61,5
Puissance calorifique nominale	kW	33,5	40	45	56	61,5
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	16,25	19,47	21,88	30,51	32,36
Consommation froid nominal	W	11,6	15,7	16	22,9	30,8
Consommation chaud nominal	W	9,1	11,7	12,2	15,5	18,8
EER		2,90	2,54	2,82	2,45	2,00
COP		3,68	3,42	3,68	3,62	3,28
COP -7°C		2,86	2,84	2,75	2,57	2,55
SEER		6,38	6,23	6,15	5,95	5,80
ηs,c	%	273,4	263	267,8	249	243
SCOP		4,11	4,00	4,10	4,07	4,00
ηs,h	%	161,4	163	166,2	159,8	157
N° unités intérieures connectables		19	22	26	32	35
Débit d'air	m³/h	12.500	12.500	18.500	18.500	19.000
Pression sonore	dB(A)	58	59	60	61	62
Puissance sonore	dB(A)	81	82	86	89	89
Pression statique	Pa	35-80	35-80	35-80	35-80	35-80
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1130 / 1.760 / 580	1130 / 1.760 / 580	1.250 / 1.760 / 580	1.250 / 1.760 / 580	1.250 / 1.760 / 580
Poids net	kg	180	182	208	228	228
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocole de communication		V8	V8	V8	V8	V8
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1	1
N° ventilateurs		2	2	2	2	2
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	6,4	7,4	8	8,5	8,5
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

Accessoires

Description	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
	KCMI 512 (FRG300+FRG500)
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	FQZHW-02NIE
	FQZHW-02NIG
	FQZHW-03NIE
	FQZHW-03NIG
	FQZHW-04NIG
Collecteurs frigorifiques	DXFQT4-01
	DXFQT8-01

NOTES :

- (1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- (2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.
- (3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Casette. Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Casette.
- (4) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque.

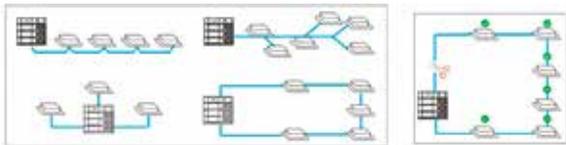


Consultez les commandes compatibles à la fin de ce chapitre

MIDEA V8i PRO SÉRIE

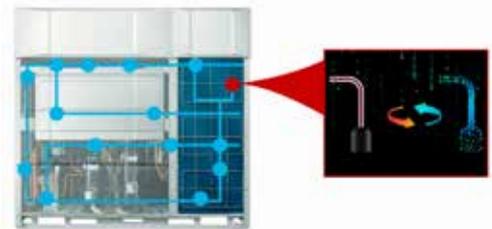


Répondant aux défis de l'IdO, de la connexion flexible, de la durabilité et de l'efficacité, Midea présente sa nouvelle gamme d'unités extérieures VRF V8. Sa compacité, le Full DC, 120 Pa de pression statique et des technologies révolutionnaires telles qu'HyperLink, ShieldBox ou SuperSense, font de la gamme V8 un système de climatisation pionnier dans le monde.



Hyperlink

La technologie de communication HyperLink prend en charge n'importe quel modèle de câblage plutôt qu'une simple connexion en cascade, ce qui réduit le coût d'installation et la possibilité d'une connexion incorrecte. Elle est dotée d'une plus grande capacité anti-interférences pouvant atteindre une distance de communication de jusqu'à 2000 m, et tout cela sans avoir besoin d'utiliser un câble de communication blindé. En plus de la connexion en cascade classique, le câble de communication prend en charge la connexion en arbre, en étoile, en boucle, etc. La connexion est flexible, ce qui réduit considérablement le coût d'installation et la possibilité d'une connexion incorrecte.



Supersense

Les unités extérieures VRF V8 de Midea sont équipées du plus grand nombre de capteurs de l'industrie. Une seule unité extérieure dispose de 19 capteurs. Dans tout système VRF, la défaillance d'un petit composant d'une unité peut affecter l'ensemble du système et entraîner un coût élevé, ce qui a un impact direct sur le confort des utilisateurs. Pour éviter ce problème, les unités extérieures de la gamme V8 peuvent automatiquement, en cas de défaillance de l'un des capteurs, simuler une sauvegarde virtuelle du capteur défaillant grâce aux autres capteurs et ainsi continuer à faire fonctionner normalement le système. En outre, les unités extérieures sont dotées de la fonction de sauvegarde des compresseurs, des ventilateurs ou du module lui-même s'il y en a plusieurs.



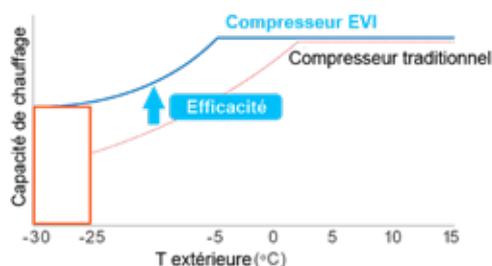
Shieldbox

Les composants électroniques sont totalement isolés de l'environnement extérieur afin de les protéger de la corrosion, du sable, de l'humidité, des tempêtes et d'autres conditions défavorables, et contre l'intrusion de petits animaux et d'insectes. Ce système offre une protection complète des composants électroniques internes et améliore la tolérance globale aux attaques environnementales.



Ventilateurs de jusqu'à 120 Pa

La pression statique de l'unité extérieure peut aller jusqu'à 120 Pa, ce qui facilite son installation dans les étages intermédiaires d'un bâtiment de grande hauteur, dans des sous-sols ou des locaux techniques.



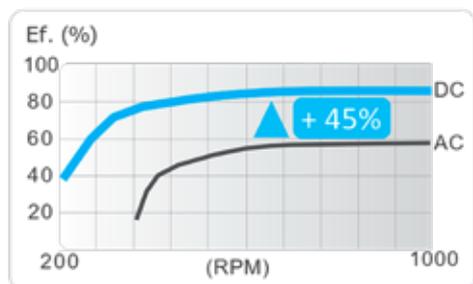
Compresseur EVI (Enhanced Vapor Injection)

Le compresseur et inverseur de courant CC à injection de vapeur améliorée (EVI) augmente la circulation du réfrigérant et améliore la capacité de refroidissement et de chauffage, améliorant ainsi l'efficacité du système, et réduisant la consommation pour produire la même capacité.



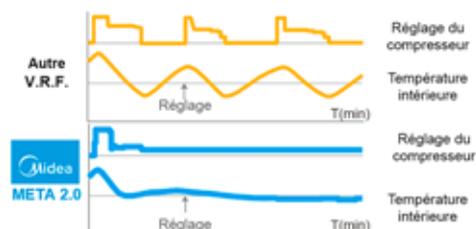
Mise à jour de logicielle facile

Outre de mettre à jour le logiciel des unités extérieures et intérieures via USB et les méthodes traditionnelles, la gamme V8 vous permet de le faire à distance via la passerelle cloud, pour bénéficier d'une mise à jour du système plus pratique et plus régulière.



Full DC Inverter Technology

Le VRF de la série V8 utilise un compresseur et un moteur de ventilateur avec inverseur de courant pour obtenir un réglage de haute précision et sans paliers de la vitesse qui garantit un fonctionnement du système dans des conditions optimales, avec efficacité, régularité, et moins de bruit.



META 2.0

META 2.0 est l'abréviation de Midea Evaporating Temperature Alteration (variation de la température d'évaporation). La technologie META 2.0 a été améliorée pour maximiser les économies d'énergie, en augmentant les rendements saisonniers de jusqu'à 28 % grâce à ses différents algorithmes de fonctionnement.

MIDEA V8i PRO SÉRIE



10 / 16



20 / 24



28 / 32



Réfrig.
R-410A



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter

Modèle unité extérieure		MV8i-280WV2R-N1E(PRO)	MV8i-450WV2R-N1E(PRO)	MV8i-560WV2R-N1E(PRO)
Puissance	HP	10	16	20
Puissance frigorifique nominale	kW	28	45	56
Puissance calorifique nominale	kW	28	45	56
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	14,15	22,8	27,25
Consommation froid nominal	W	9,9	22	26
Consommation chaud nominal	W	7,5	16,9	20,9
EER		2,82	2,05	2,15
COP		3,72	3,21	3,25
COP -7°C		2,62	2,82	2,56
SEER		6,82	6,02	6,00
η _{s,c}	%	269,8	157,8	158,2
SCOP		4,07	4,02	4,03
η _{s,h}	%	159,8	157,8	158,2
N° unités intérieures connectables		16	26	33
Débit d'air	m ³ /h	12.600	15.600	22.000
Pression sonore	dB(A)	58	65	66
Puissance sonore	dB(A)	84	86	89
Pression statique	Pa	20-120	20-120	20-120
Largeur/hauteur/profondeur	mm	940 / 1.760 / 825	940 / 1.760 / 825	1.340 / 1.760 / 825
Poids net	kg	193	215	295
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocole de communication		V8	V8	V8
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		1	1	2
N° ventilateurs		1	1	2
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	7	8,4	9,3
T°C extérieure en mode froid min./máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min./máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

Accessoires

Description	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
	KCMI 512 (FRG300+FRG500)
Collecteurs frigorifiques	DXFQT4-01
	DXFQT8-01

NOTES :

- (1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- (2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.
- (3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable. Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable.
- (4) Les diamètres indiqués sont ceux du tuyau reliant l'unité extérieure combinée à la première dérivation intérieure pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est inférieure à 90 m. Pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est de 90 m ou plus, veuillez vous référer au manuel technique pour les diamètres de la tuyauterie de connexion.
- (5) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1,3 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque.



Consultez les commandes compatibles à la fin de ce chapitre



10 / 16



20 / 24



28 / 32

Réfrig.
R-410ACompresseur
DC InverterVentilateur
extérieur
DC Inverter

Modèle unité extérieure		MV8i-670WV2R-N1E(PRO)	MV8i-785WV2R-N1E(PRO)	MV8i-900WV2R-N1E(PRO)
Puissance	HP	24	28	32
Puissance frigorifique nominale	kW	67	78,5	90
Puissance calorifique nominale	kW	67	78,5	90
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	33,13	38,05	39,82
Consommation froid nominal	W	32,7	32,4	43,9
Consommation chaud nominal	W	20,2	24,5	29,9
EER		2,05	2,42	2,05
COP		3,31	3,20	3,01
COP -7°C		2,48	2,41	2,25
SEER		5,88	5,82	5,63
$\eta_{s,c}$	%	232,2	229,8	222,2
SCOP		3,98	4,01	3,83
$\eta_{s,h}$	%	156,2	157,4	150,2
N° unités intérieures connectables		39	46	53
Débit d'air	m ³ /h	21.500	28.000	28.000
Pression sonore	dB(A)	67	68	68
Puissance sonore	dB(A)	92	93	93
Pression statique	Pa	20-120	20-120	20-120
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.340 / 1.760 / 825	1.880 / 1.760 / 825	1.880 / 1.760 / 825
Poids net	kg	315	396	396
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocole de communication		V8	V8	V8
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		2	2	2
N° ventilateurs		2	2	2
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	11,96	11,96	11,96
T°C extérieure en mode froid min./max.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min./max.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

Accessoires

Description	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
	KCMI 512 (FRG300+FRG500)
Collecteurs frigorifiques	DXFQT4-01
	DXFQT8-01

NOTES :

(1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

(2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.

(3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable. Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable.

(4) Les diamètres indiqués sont ceux du tuyau reliant l'unité extérieure combinée à la première dérivation intérieure pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est inférieure à 90 m. Pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est de 90 m ou plus, veuillez vous référer au manuel technique pour les diamètres de la tuyauterie de connexion.

(5) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1,3 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anechoïque.



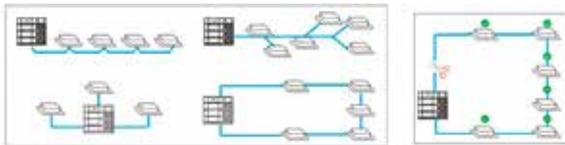
Consultez les commandes compatibles à la fin de ce chapitre

MIDEA V8 PRO SÉRIE



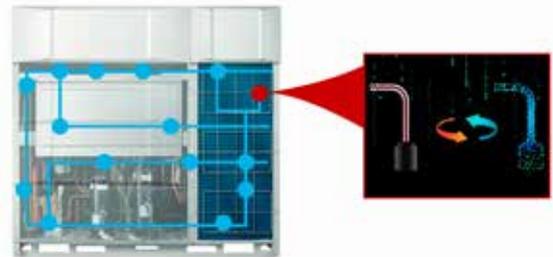
Nouvelles unités VRF à soufflage verticale V8. Full DC Inverter, compresseurs EVI et technologies révolutionnaires telles que HyperLink,

ShieldBox ou SuperSense, font de la gamme V8 un système de climatisation pionnier dans le monde. Unités combinables, atteignant jusqu'à 270 kW.



Hyperlink

La technologie de communication HyperLink prend en charge n'importe quel modèle de câblage plutôt qu'une simple connexion en cascade, ce qui réduit le coût d'installation et la possibilité d'une connexion incorrecte. Elle est dotée d'une plus grande capacité anti-interférences pouvant atteindre une distance de communication de jusqu'à 2000 m, et tout cela sans avoir besoin d'utiliser un câble de communication blindé. En plus de la connexion en cascade classique, le câble de communication prend en charge la connexion en arbre, en étoile, en boucle, etc. La connexion est flexible, ce qui réduit considérablement le coût d'installation et la possibilité d'une connexion incorrecte.



Supersense

Les unités extérieures VRF V8 de Midea sont équipées du plus grand nombre de capteurs de l'industrie. Une seule unité extérieure dispose de 19 capteurs. Dans tout système VRF, la défaillance d'un petit composant d'une unité peut affecter l'ensemble du système et entraîner un coût élevé, ce qui a un impact direct sur le confort des utilisateurs. Pour éviter ce problème, les unités extérieures de la gamme V8 peuvent automatiquement, en cas de défaillance de l'un des capteurs, simuler une sauvegarde virtuelle du capteur défaillant grâce aux autres capteurs et ainsi continuer à faire fonctionner normalement le système. En outre, les unités extérieures sont dotées de la fonction de sauvegarde des compresseurs, des ventilateurs ou du module lui-même s'il y en a plusieurs.



Shieldbox

Les composants électroniques sont totalement isolés de l'environnement extérieur afin de les protéger de la corrosion, du sable, de l'humidité, des tempêtes et d'autres conditions défavorables, et contre l'intrusion de petits animaux et d'insectes. Ce système offre une protection complète des composants électroniques internes et améliore la tolérance globale aux attaques environnementales.

Ventilateurs de jusqu'à 120 Pa

La pression statique de l'unité extérieure peut aller jusqu'à 120 Pa, ce qui facilite son installation dans les étages intermédiaires d'un bâtiment de grande hauteur, dans des sous-sols ou des locaux techniques.



Longueur des conduits et simultanéité

Ces unités possèdent un coefficient de simultanéité de 50 à 200 %, ce qui, associé à leur capacité à supporter jusqu'à 1.100m de conduits, permet de les adapter à une grande variété d'applications et de bâtiments.



Unités modulaires

Jusqu'à 3 unités extérieures V8S peuvent être combinées, pour obtenir une puissance pouvant atteindre 270 kW avec un seul système de climatisation. Cela les rend très adaptables aux exigences de capacité et d'espace de chaque installation.



Technologie DC et compresseurs EVI

Les compresseurs utilisés dans ces unités extérieures sont de type Inverter avec injection de vapeur (EVI). Ils disposent également de ventilateurs DC qui adaptent leur fonctionnement et leur consommation aux besoins du système.



Télécommande complète

Différents types de télécommandes sont compatibles. Les unités peuvent être intégrées dans des systèmes BMS (KNX, Bacnet...), y compris des télécommandes centralisées.



Grande plage de travail

Las unidades exteriores V8 pueden trabajar a temperaturas de entre -15 °C y 55 °C en refrigeración y de -30 °C y 30 °C en calefacción. Son unidades altamente eficientes independientemente de las condiciones exteriores.



MIDEA V8 PRO SÉRIE



8 / 10 / 12 / 14 / 16



20 / 22 / 24



28 / 32



Réfrig.
R-410A



Unité
modulaire



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter

Modèle unité extérieure		MV8-252WV2R-N1E(PRO)	MV8-280WV2R-N1E(PRO)	MV8-335WV2R-N1E(PRO)	MV8-400WV2R-N1E(PRO)	MV8-450WV2R-N1E(PRO)
Puissance	HP	8	10	12	14	16
Puissance frigorifique nominale	kW	25,2	28	33,5	40	45
Puissance calorifique nominale	kW	25,2	28	33,5	40	45
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	12,45	14,15	16,25	19,45	22,8
Consommation froid nominal	W	8,4	9,9	13,5	17	22
Consommation chaud nominal	W	6,6	7,5	10,8	11,6	14
EER		3,00	2,82	2,48	2,35	2,05
COP		3,80	3,78	3,09	3,45	3,21
COP -7°C		2,74	2,62	2,41	2,82	2,82
SEER		7,21	6,82	6,32	6,25	6,02
η _{s,c}	%	285,4	269,8	249,8	247	237,8
SCOP		4,08	4,07	4,09	4,12	4,02
η _{s,h}	%	160,2	159,8	160,6	161,8	157,8
N° unités intérieures connectables		13	16	19	23	26
Débit d'air	m ³ /h	12.600	12.600	13.500	15.600	15.600
Pression sonore	dB(A)	58	58	61	65	65
Puissance sonore	dB(A)	83	84	85	86	86
Pression statique	Pa	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120
Largeur/hauteur/profondeur	mm	940 / 1.760 / 825	940 / 1.760 / 825	940 / 1.760 / 825	940 / 1.760 / 825	940 / 1.760 / 825
Poids net	kg	195	195	195	215	215
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocole de communication		V8	V8	V8	V8	V8
Type compresseur		DC Inverter				
N° compresseurs		1	1	1	1	1
N° ventilateurs		1	1	1	1	1
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	7	7	7	8,4	8,4
T°C extérieure en mode froid min./máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min./máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

Accessoires

Description	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
	KCMI 512 (FRG300+FRG500)
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	FQZHW-02N1E
	FQZHW-02N1G
	FQZHW-03N1E
	FQZHW-03N1G
Collecteurs frigorifiques	DXFQT4-01
	DXFQT8-01

NOTES :

- Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.
- Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable. Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable.
- Les diamètres indiqués sont ceux du tuyau reliant l'unité extérieure combinée à la première dérivation intérieure pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est inférieure à 90 m. Pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est de 90 m ou plus, veuillez vous référer au manuel technique pour les diamètres de la tuyauterie de connexion.
- Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1,3 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anechoïque.



Consultez les commandes compatibles à la fin de ce chapitre



8 / 10 / 12 / 14 / 16



20 / 22 / 24



28 / 32



Réfrig.
R-410A



Unité
modulaire



Compresseur
DC Inverter



Ventilateur
extérieur
DC Inverter

Modèle unité extérieure		MV8-560WV2R-N1E(PRO)	MV8-615WV2R-N1E(PRO)	MV8-670WV2R-N1E(PRO)	MV8-785WV2R-N1E(PRO)	MV8-900WV2R-N1E(PRO)
Puissance	HP	20	22	24	28	32
Puissance frigorifique nominale	kW	56	61,5	67	78,5	90
Puissance calorifique nominale	kW	56	61,5	67	78,5	90
Puissance calorifique nominale à -7°C	kW	27,25	29,92	33,13	38,05	39,82
Consommation froid nominal	W	26	27,7	32,7	32,4	43,9
Consommation chaud nominal	W	17,2	18,4	20,2	24,5	29,9
EER		2,15	2,22	2,05	2,42	2,25
COP		3,25	3,35	3,31	3,20	3,11
COP -7°C		2,56	2,53	2,48	2,41	2,25
SEER		6,00	5,93	5,98	5,93	5,81
η _{s,c}	%	237	234,2	236,2	234,2	229,4
SCOP		4,03	4,21	4,08	4,12	4,00
η _{s,h}	%	158,2	165,4	160,2	161,8	157
N° unités intérieures connectables		33	36	39	46	53
Débit d'air	m ³ /h	22.000	21.500	21.500	28.000	28.000
Pression sonore	dB(A)	66	66	67	68	68
Puissance sonore	dB(A)	89	89	92	93	93
Pression statique	Pa	20-120	20-120	20-120	20-120	20-120
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.340 / 1.760 / 825	1.340 / 1.760 / 825	1.340 / 1.760 / 825	1.880 / 1.760 / 825	1.880 / 1.760 / 825
Poids net	kg	295	315	315	396	396
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocole de communication		V8	V8	V8	V8	V8
Type compresseur		DC Inverter				
N° compresseurs		2	2	2	2	2
N° ventilateurs		2	2	2	2	2
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	9,3	11,96	11,96	11,96	11,96
T°C extérieure en mode froid min./máx.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min./máx.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

Accessoires

Description	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
	KCMI 512 (FRG300+FRG500)
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	FQZHW-02N1E
	FQZHW-02N1G
	FQZHW-03N1E
	FQZHW-03N1G
Collecteurs frigorifiques	DXFQT4-01
	DXFQT8-01

NOTES :

- (1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- (2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.
- (3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable. Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable.
- (4) Les diamètres indiqués sont ceux du tuyau reliant l'unité extérieure combinée à la première dérivation intérieure pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est inférieure à 90 m. Pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est de 90 m ou plus, veuillez vous référer au manuel technique pour les diamètres de la tuyauterie de connexion.
- (5) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1,3 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anechoïque.



Consultez les commandes compatibles à la fin de ce chapitre

MIDEA EXCELLENCE

Présentation de la gamme d'unités intérieures

Gainable ARC V8



Réfrig.
R-32



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Double
possibilité
d'aspiration



Ventilateur
intérieur DC
Inverter



Puissances kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |

Gainable Moyenne Pression



Réfrig.
R-32



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Double
possibilité
d'aspiration



Ventilateur
intérieur DC
Inverter



Puissances kW | 4,5 | 8 | 9 | 12 | 14 | 16 |

Gainables Haute Pression



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Ventilateur
intérieur DC
Inverter



Compatible
avec
Airzone



Puissances kW | 7,1 | 9 | 11,2 | 14 | 16 | 20 | 25 | 28 | 40 | 45 | 56 |

Cassette Compacte 600x600 V8



Réfrig.
R-32



Réfrig.
R-410A



Sortie
d'air 360°



Contact
ON/OFF



Apport
d'air neuf



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Puissances kW | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |

Cassette 840x840 V8



Réfrig.
R-32



Réfrig.
R-410A



Sortie
d'air 360°



Contact
ON/OFF



Apport
d'air neuf



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Puissances kW | 5,6, | 7,1 | 8 | 10 | 11,2 | 14 | 16 |

Cassette 1 Voie



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Pompe de
relevage



Compatible
avec
Airzone



Puissances kW | 2,2 | 3,6 | 7,1 |

Console Carrossée / Non Carrossée



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Ventilateur
intérieur DC
Inverter



Compatible
avec
Airzone



Puissances kW | 5,6 | 7,1 |

Mural V8



Réfrig.
R-32



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Pompe de
relevage



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Puissances kW | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |

Console/Plafonnier



Réfrig.
R-410A



Console/
Plafonnier



Contact
ON/OFF



Ventilateur
intérieur DC
Inverter



Compatible
avec
Airzone



Puissances kW | 5,6 | 9 | 14 |

Kit de raccordement sur CTA - AHUKZ



Réfrig.
R-410A



Puissances kW De | 2 | à | 56 |

GAINABLE ARC V8



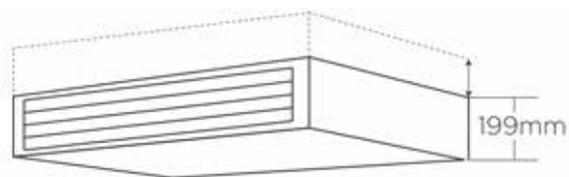
La gamme de conduits Arc pour les systèmes VRF constitue une excellente solution dans les espaces où l'air doit être diffusé de manière homogène.

Les unités de conduit règlent automatiquement la pression statique.



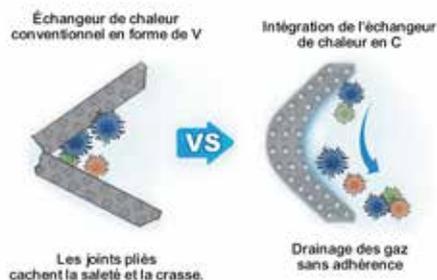
Fonctionnement silencieux

Grâce à l'optimisation de la conception du ventilateur, de la batterie et du conduit, ces unités fonctionnent à des niveaux sonores très bas, allant jusqu'à 22 db(A). Elles créent donc un environnement très silencieux et confortable.



Installation Flexible

Avec un design extra-plate, tous les gainables de la série présentent une hauteur de seulement 199 mm, garantissant ainsi des gains de place considérables et une installation flexible.



Apport d'air sain

Les conduits Arc intègrent un échangeur de chaleur en forme de C qui permet un drainage rapide et évite l'accumulation de poussières.



Pompe à condensats de haute relevage

Doté d'une pompe à condensats capable de relever le niveau d'eau jusqu'à une hauteur de 1200 mm.



WDC3-86S
Télécommande recommandée



Réfrig.
R-32



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Double
possibilité
d'aspiration



Ventilateur
intérieur DC
Inverter

Modèle unité intérieure		MIH15T3N18	MIH22T3N18	MIH28T3N18	MIH36T3N18	MIH45T3N18	MIH56T3N18	MIH71T3N18
Consommation	W	21	22	28	31	43	58	65
Puissance frigorifique nominale	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance calorifique nominale	kW	1,8	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Débit d'air 7 vit.	m ³ /h	290 / 298 / 307 / 320 / 329 / 335 / 340	295 / 306 / 314 / 322 / 339 / 347 / 370	300 / 323 / 351 / 380 / 413 / 431 / 460	320 / 365 / 414 / 453 / 508 / 557 / 605	435 / 506 / 557 / 629 / 701 / 770 / 800	470 / 549 / 580 / 682 / 761 / 800 / 900	580 / 671 / 763 / 860 / 957 / 1.033 / 1.145
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 26 / 27	22 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 28	22 / 25 / 26 / 28 / 29 / 30 / 30	25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 30	26 / 28 / 29 / 31 / 32 / 33 / 33	27 / 29 / 31 / 33 / 34 / 35 / 36	29 / 30 / 31 / 33 / 34 / 35 / 37
Largeur/hauteur/profondeur	mm	653 / 199 / 470	653 / 199 / 470	653 / 199 / 470	803 / 199 / 470	1.003 / 199 / 470	1.003 / 199 / 470	1.203 / 199 / 470
Poids net	kg	11,5	11,5	11,5	13	16,5	16,5	20
Type de réfrigérant		R-410A / R-32						
Diam. tubes liquide	pouce	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
Diam. tubes gaz	pouce	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,9

Puissance frigorifique et calorifique, Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m. Hauteur 0 m.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.



Consultez les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

GAINABLE MOYENNE PRESSION V8

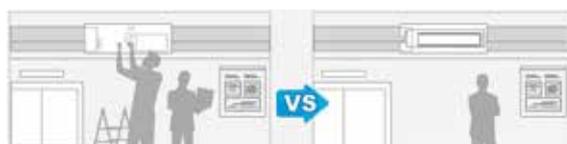


Les unités de conduits à moyenne pression offrent des flux d'air élevés avec une pression disponible pouvant atteindre 160 Pa et un contrôle automatique de la pression statique.



Réglage de température de 0,5 °C

La température de consigne peut être réglée à des intervalles de 0,5 °C ou de 1 °C, pour permettre un contrôle précis et un confort accru.



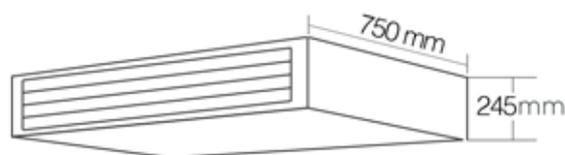
Débit d'air constant

L'unité intérieure adapte automatiquement les paramètres de fonctionnement du ventilateur en fonction de la perte de charge du système, pour offrir un débit d'air constant.



Pression disponible

Les unités gainables moyenne pression de Midea se distinguent par leur pression statique élevée allant jusqu'à 160 Pa pour couvrir de longs métrages de gaine, ce qui permet une souplesse d'installation et une climatisation précise, y compris avec de grandes hauteurs sous plafond.



Hauteur réduite

Le gainable moyenne pression est la solution idéale pour les petits faux-plafonds. Son hauteur de 245 mm est la solution pour des espaces tels que les chambres d'hôtel.



WDC3-86S
Télécommande
recommandée



Modèle unité intérieure		MIH45T2N18	MIH71T2N18	MIH90T2N18	MIH112T2N18	MIH140T2N18	MIH160T2N18
Consommation	W	70	96	110	138	172	172
Puissance frigorifique nominale	kW	4,5	7,1	9	11,2	14	16
Puissance calorifique nominale	kW	5	8	10	12,5	14	16
Débit d'air 7 vit.	m ³ /h	410 / 453 / 495 / 538 / 580 / 623 / 665	660 / 740 / 822 / 904 / 986 / 1.068 / 1.150	835 / 933 / 1.030 / 1.128 / 1.225 / 1.323 / 1.420	1.150 / 1.283 / 1.417 / 1.550 / 1.683 / 1.817 / 1.950	1.300 / 1.434 / 1.568 / 1.703 / 1.837 / 1.971 / 2.105	1.400 / 1.533 / 1.776 / 1.871 / 2.015 / 2.160 / 2.350
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	24 / 25 / 27 / 28 / 30 / 32 / 33	26 / 28 / 29 / 31 / 32 / 34 / 35	28 / 30 / 31 / 33 / 34 / 36 / 37	28 / 29 / 31 / 33 / 35 / 37 / 39	29 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40	31 / 33 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42
Largeur/hauteur/profondeur	mm	710 / 245 / 770	910 / 245 / 770	1.160 / 245 / 770	1.510 / 245 / 770	1.510 / 245 / 770	1.510 / 245 / 770
Poids net	kg	19,5	25	31	37	39	39
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Diam. tubes liquide	pouce	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Diam. tubes gaz	pouce	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.



Consultez les commandes compatibles à la fin de ce chapitre

GAINABLES HAUTE PRESSION



La gamme d'unités gainables haute pression de Midea est idéale pour la climatisation de grandes surfaces car elle délivre des puissances frigorifiques élevées et des pressions disponibles allant jusqu'à 300 Pa ainsi que des débits d'air élevés. De plus, grâce à la grande variété d'unités extérieures, elle peut être idéalement adaptée à tout type d'installation.



Gros débits d'air et puissances frigorifiques remarquables

Les unités gainables haute pression sont conçues pour gérer des puissances frigorifiques élevées et de gros débits d'air afin de climatiser de manière optimale et sans problème de grands locaux ou surfaces.



Rendement énergétique

Les unités intérieures de cette gamme délivrant jusqu'à 28 kW de puissance sont dotées de ventilateurs DC qui adaptent en permanence leur fonctionnement et consommation aux besoins des unités, en recherchant toujours un rendement énergétique maximal.



WiFi

En option, il est possible de commander les unités Midea via votre tablette ou smartphone.



Adaptabilité

Les unités gainables haute pression de Midea se distinguent par leur pression statique élevée allant jusqu'à 300 Pa pour couvrir de longs métrages de gaine, ce qui permet une souplesse d'installation et une climatisation précise, y compris avec de grandes hauteurs sous plafond.

Possibilités de télécommande

Bien que la télécommande filaire soit recommandée pour ces unités, en augmentant la portée du récepteur intégré dans l'unité gainable il est possible de la commander via la télécommande sans fil RM12F.





WDC3-86S

Télécommande recommandée



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Compatible
avec
Airzone

Modèle unité intérieure		MI2-71T1DN1	MI2-90T1DN1	MI2-112T1DN1	MI2-140T1DN1	MI2-160T1DN1	MI2-200T1DN1
Consommation	W	180	220	380	420	700	990
Puissance frigorifique nominale	kW	7,1	9	11,2	14	16	20
Puissance calorifique nominale	kW	8	10	12,5	16	17	22,5
Débit d'air 7 vit.	m ³ /h	1.159 / 1.197 / 1.234 / 1.264 / 1.296 / 1.333 / 1.360	1.151 / 1.195 / 1.237 / 1.264 / 1.328 / 1.378 / 1.428	1.354 / 1.429 / 1.528 / 1.614 / 1.695 / 1.775 / 1.886	1.601 / 1.707 / 1.818 / 1.927 / 2.033 / 2.127 / 2.258	1.879 / 2.013 / 2.099 / 2.239 / 2.354 / 2.501 / 2.608	3.745 / 3.837 / 3.941 / 4.043 / 4.144 / 4.237 / 4.358
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	42 / 43 / 44 / 45 / 46 / 46	45 / 46 / 47 / 48 / 49 / 50 / 50	45 / 46 / 47 / 48 / 49 / 50 / 50	48 / 49 / 50 / 51 / 51 / 52 / 53	50 / 50 / 51 / 52 / 53 / 54 / 54	50 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57
Largeur/hauteur/profondeur	mm	952 / 420 / 690	952 / 420 / 690	952 / 420 / 690	1.300 / 420 / 690	1.300 / 420 / 690	1.440 / 505 / 925
Poids net	kg	41	51	51	63	63	130
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Câble bus blindé	mm ²	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Diam. tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"

Modèle unité intérieure		MI2-250T1DN1	MI2-280T1DN1	MI2-400T1DN1	MI2-450T1DN1	MI2-560T1DN1
Consommation	W	1.200	1.200	1.585	1.585	2.272
Puissance frigorifique nominale	kW	25	28	40	45	56
Puissance calorifique nominale	kW	26	31,5	45	56	63
Débit d'air 7 vit.	m ³ /h	3.745 / 3.837 / 3.941 / 4.043 / 4.144 / 4.237 / 4.358	3.745 / 3.837 / 3.941 / 4.043 / 4.144 / 4.237 / 4.358	4.400 / 4.750 / 5.100 / 5.450 / 5.800 / 6.150 / 6.500	4.400 / 4.750 / 5.100 / 5.450 / 5.800 / 6.150 / 6.500	5.000 / 5.400 / 5.800 / 6.200 / 6.600 / 7.000 / 7.400
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	50 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57	50 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57	49 / 51 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57	49 / 51 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57	51 / 53 / 55 / 56 / 57 / 58 / 59
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.440 / 505 / 925	1.440 / 505 / 925	2.010 / 680 / 905	2.010 / 680 / 905	2.010 / 680 / 905
Poids net	kg	130	130	210	210	218
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Câble bus blindé	mm ²	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Diam. tubes liquide	pouce	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Diam. tubes gaz	pouce	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"

Puissance frigorifique et calorifique, Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.

Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.

Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionné spécifiquement pour chaque installation.

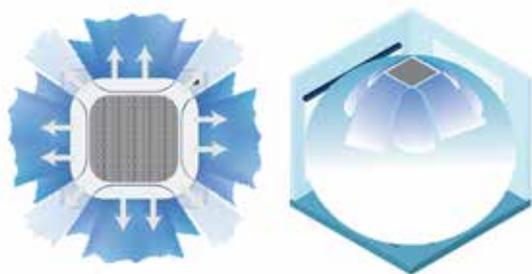


Consultez les commandes compatibles à la fin de ce chapitre

CASSETTE COMPACT 600x600 V8

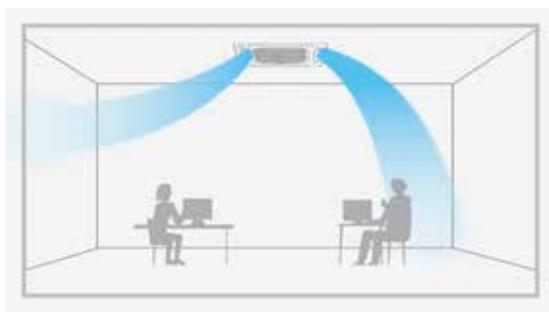


Les cassettes Compactes 600x600 diffusent l'air sur 360° pour une climatisation uniforme, rapide et de grande portée qui atteint tous les coins de votre pièce grâce à leur ventilateur DC Inverter.



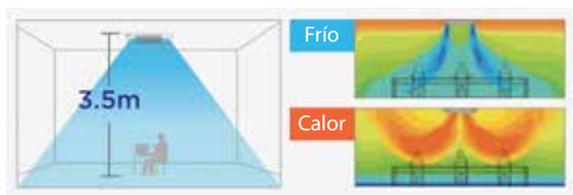
Débit d'air 360°

Le nouveau design avec débit d'air à 360° assure une diffusion optimale de l'air et de la température dans la pièce.



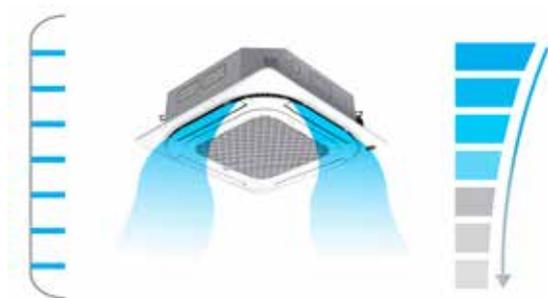
Contrôle individuel des lames

Chaque lame peut être contrôlée de manière indépendante, pour garantir le confort de toutes les personnes présentes.



Installation sur des hauts plafonds

Les cassettes compactes 600x600 offrent 30 Pa de pression disponible, et peuvent donc diffuser l'air plus loin et être installés sur des plafonds d'une hauteur allant jusqu'à 3,5 m.



7 vitesses

Ces unités intérieures possèdent un ventilateur avec 7 vitesses disponibles, adaptées aux besoins spécifiques à tout moment.



RM12F1
Télécommande
recommandée



Réfrig.
R-32



Réfrig.
R-410A



Sortie d'air
360°



Contact
ON/OFF



Apport
d'air neuf



Ventilateur
intérieur
DC Inverter

Modèle unité intérieure		MIH15Q4CN18	MIH22Q4CN18	MIH28Q4CN18	MIH36Q4CN18	MIH45Q4CN18	MIH56Q4CN18
Consommation	W	14	14	16	18	25	35
Puissance frigorifique nominale	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance calorifique nominale	kW	1,8	2,4	3,2	4	5	6,3
Débit d'air 7 vit.	m³/h	295 / 320 / 345 / 370 / 400 / 425 / 450	295 / 320 / 345 / 370 / 400 / 425 / 450	340 / 370 / 395 / 425 / 455 / 480 / 510	345 / 375 / 405 / 440 / 470 / 500 / 530	425 / 460 / 495 / 530 / 570 / 605 / 640	535 / 580 / 625 / 670 / 720 / 765 / 810
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	25 / 26 / 26 / 27 / 27 / 28 / 29	25 / 26 / 26 / 27 / 27 / 28 / 29	25 / 26 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30	26 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31	27 / 28 / 29 / 31 / 33 / 35 / 37	32 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39
Largeur/hauteur/profondeur	mm	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638
Poids net	kg	13	13	13	14	14	15
Type de réfrigérant		R-410A / R-32					
Diam. tubes liquide	pouce	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Diam. tubes gaz	pouce	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Façade	Modèle	T-MBQ4-03F	T-MBQ4-03F	T-MBQ4-03F	T-MBQ4-03F	T-MBQ4-03F	T-MBQ4-03F
	Largeur/hauteur/profondeur	mm	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620
	Poids net	kg	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.

Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.

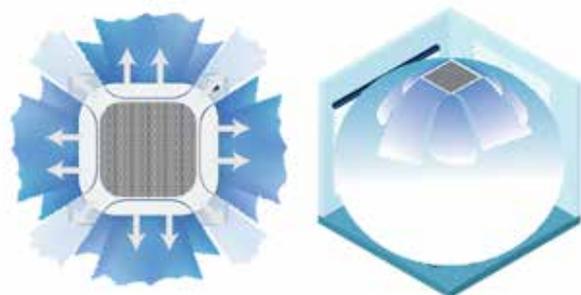


Consultez les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

CASSETTE 840x840 V8

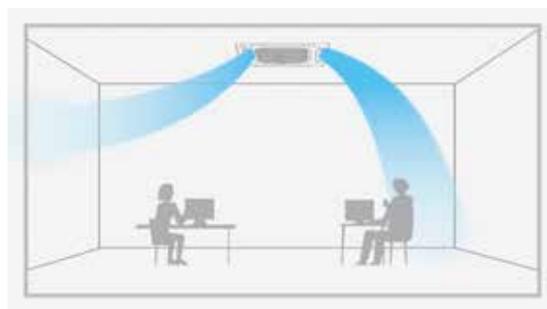


Les cassettes 840x840 diffusent l'air sur 360° pour une climatisation uniforme, rapide et de grande portée qui atteint tous les coins de votre pièce grâce à leur ventilateur DC Inverter avec 50 Pa de pression disponible.



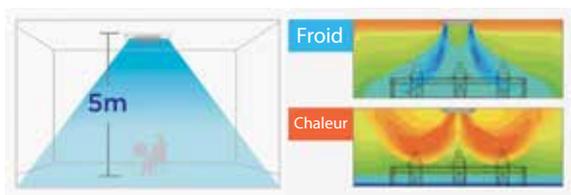
Débit d'air 360°

Le nouveau design avec débit d'air à 360° assure une diffusion optimale de l'air et de la température dans la pièce.



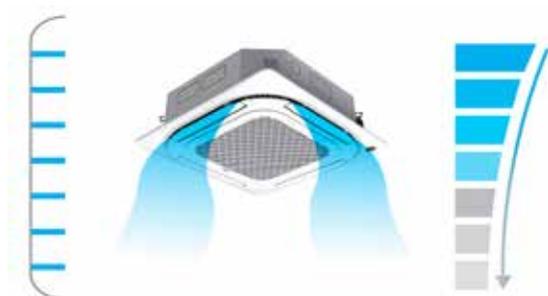
Contrôle individuel des lames

Chaque lame peut être contrôlée de manière indépendante, pour garantir le confort de toutes les personnes présentes.



Installation sur des hauts plafonds

Les cassettes 840x840 offrent 50 Pa de pression disponible, et peuvent donc diffuser l'air plus loin et être installés sur des plafonds d'une hauteur allant jusqu'à 5 m.



7 vitesses

Ces unités intérieures possèdent un ventilateur avec 7 vitesses disponibles, adaptées aux besoins spécifiques à tout moment.



RM12F1
Télécommande
recommandée



Réfrig.
R-32



Réfrig.
R-410A



Sortie d'air
360°



Contact
ON/OFF



Apport
d'air neuf



Ventilateur
intérieur
DC Inverter

Modèle unité intérieure		MIH56Q4N18	MIH71Q4N18	MIH80Q4N18	MIH100Q4N18	MIH112Q4N18	MIH140Q4N18
Consommation	W	23	31	41	54	61	89
Puissance frigorifique nominale	kW	5,6	7,1	8	10	11,2	14
Puissance calorifique nominale	kW	6,3	8	9	11,2	12,5	16
Débit d'air 7 vit.	m ³ /h	543 / 593 / 642 / 692 / 741 / 791 / 840	658 / 715 / 772 / 829 / 886 / 943 / 1.000	783 / 874 / 965 / 1.057 / 1.148 / 1.239 / 1.330	955 / 1.037 / 1.118 / 1.200 / 1.282 / 1.363 / 1.445	979 / 1.083 / 1.186 / 1.290 / 1.393 / 1.497 / 1.600	1.094 / 1.200 / 1.306 / 1.412 / 1.518 / 1.624 / 1.730
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32 / 33	29 / 30 / 32 / 33 / 34 / 36 / 37	29 / 31 / 32 / 34 / 35 / 37 / 38	33 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39	33 / 34 / 36 / 37 / 38 / 40 / 41	34 / 36 / 37 / 39 / 40 / 42 / 43
Largeur/hauteur/profondeur	mm	840 / 204 / 840	840 / 246 / 840	840 / 246 / 840	840 / 288 / 840	840 / 288 / 840	840 / 288 / 840
Poids net	kg	19,5	22	22	24	24	26,5
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Diam. tubes liquide	pouce	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Diam. tubes gaz	pouce	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
	Modèle	T-MBQ4-01F	T-MBQ4-01F	T-MBQ4-01F	T-MBQ4-01F	T-MBQ4-01F	T-MBQ4-01F
Façade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950
	Poids net	kg	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.

Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.

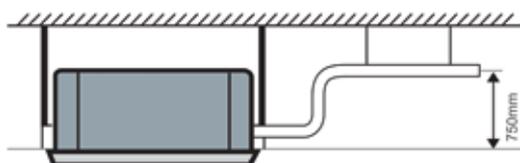


Consultez les commandes
compatibles à la fin de ce chapitre

CASSETTE 1 VOIE



Cassettes de conception compacte et légère facilitant énormément leur installation. Grâce à leur conception extra-plate de seulement 153 mm, elles sont idéales pour une installation dans les faux plafonds en fonction de la puissance requise.



Pompe à condensats en standard

Ces appareils intègrent en standard une pompe à condensats permettant de relever l'eau jusqu'à une hauteur de 750 mm.



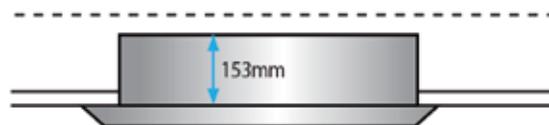
Renouvellement de l'air

Possibilité d'introduire de l'air frais directement dans la zone de reprise d'air de l'unité afin de maintenir un environnement intérieur frais et sain grâce au renouvellement de l'air.



Possibilités de télécommande

Bien que la télécommande sans fil soit recommandée pour ces cassettes, il est possible de les gérer par télécommande filaire afin d'accroître les possibilités de télécommande pour les adapter à toute installation.



Unité ultra-compacte

Il s'agit d'unités extrêmement compactes pouvant être intégrées dans n'importe quel faux plafond. Les deux unités de plus petite puissance n'ont besoin que d'une hauteur de 153 mm dans les faux plafonds.

WiFi

En option, il est possible de commander les unités Midea via votre tablette ou smartphone.





RM12F1

Télécommande recommandée



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Pompe de
relevage



Compatible
avec
Airzone

Modèle unité intérieure		MI2-22Q1DN1	MI2-36Q1DN1	MI2-71Q1DN1
Consommation	W	25	30	60
Puissance frigorifique nominale	kW	2,2	3,6	7,1
Puissance calorifique nominale	kW	2,6	4	8
Débit d'air 7 vit.	m ³ /h	275 / 312 / 360 / 404 / 448 / 482 / 523	315 / 364 / 420 / 456 / 492 / 531 / 573	592 / 637 / 689 / 749 / 815 / 873 / 933
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	30 / 31 / 32 / 34 / 35 / 36 / 37	34 / 35 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39	37 / 38 / 39 / 41 / 42 / 43 / 44
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.054 / 153 / 425	1.054 / 153 / 425	1.275 / 189 / 450
Poids net	kg	11,8	12,3	17,6
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Câble bus blindé	mm ²	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	1/2"	1/2"	5/8"
	Modèle	MBQ1-02D	MBQ1-02D	MBQ1-01D
Façade	Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.180 / 25 / 465	1.350 / 25 / 505
	Poids net	kg	3,5	4

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m. Hauteur 0 m.

Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.

Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionné spécifiquement pour chaque installation.



Consultez les commandes compatibles à la fin de ce chapitre

CONSOLE CARROSSÉ/ NON CARROSSÉ



Cette unité d'aspect aérodynamique est la solution parfaite pour un gain d'espace puisque sa profondeur réduite autorise une installation souple, soit pour une application murale et en console, soit partiellement ou complètement encastree, s'adaptant harmonieusement à la décoration.



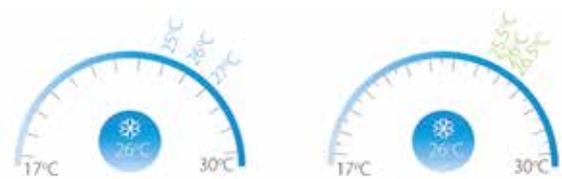
Rendement énergétique

Le ventilateur DC adapte en permanence son fonctionnement et sa consommation aux besoins de l'unité, en recherchant toujours un rendement énergétique maximal.



WiFi

En option, il est possible de commander les unités Midea via votre tablette ou smartphone.



0,5 °C/1 °C Réglage de la température de consigne

La température de consigne peut être réglée par paliers de 0,5 °C ou 1 °C, permettant un contrôle précis du confort.



Adaptabilité grâce à la pression disponible de 40 Pa

Pression disponible de 40 Pa pour pouvoir encastree l'unité et installer une petite gaine. L'unité peut ainsi être intégrée dans l'espace à climatiser de manière totalement invisible.



RM12F1

Télécommande recommandée



Réfrig.
R-410A



Contact
ON/OFF



Ventilateur
intérieur
DC Inverter



Compatible
avec
Airzone

Console Carrossé/Non Carrossé

Modèle unité intérieure		MI2-56F4DN1-W	MI2-71F4DN1-W
Consommation	W	88	110
Puissance frigorifique nominale	kW	5,6	7,1
Puissance calorifique nominale	kW	6,3	8
Débit d'air 7 vit.	m ³ /h	830 / 886 / 925 / 970 / 1.028 / 1.094 / 1.150	870 / 955 / 1.033 / 1.100 / 1.205 / 1.290 / 1.380
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	31 / 32 / 33 / 35 / 37 / 39 / 41	33 / 35 / 37 / 39 / 40 / 42 / 44
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.345 / 544 / 212	1.345 / 544 / 212
Poids net	kg	30,5	30,5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Câble bus blindé	mm ²	3x0,75	3x0,75
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"

Console UNIQUEMENT Carrossé

Modèle unité intérieure		MI2-22F5DN1(A)	MI2-36F5DN1(A)	MI2-56F5DN1(A)
Consommation	W	35	41	47
Puissance frigorifique nominale	kW	2,2	3,6	5,6
Puissance calorifique nominale	kW	2,4	4	6,3
Débit d'air 7 vit.	m ³ /h	430 / 441 / 452 / 464 / 475 / 486 / 498	407 / 424 / 441 / 458 / 474 / 491 / 508	653 / 680 / 706 / 732 / 759 / 785 / 811
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	29 / 30 / 31 / 33 / 34 / 35 / 36	30 / 31 / 32 / 34 / 35 / 36 / 37	31 / 32 / 33 / 35 / 37 / 39 / 41
Largeur/hauteur/profondeur	mm	1.020 / 495 / 200	1.020 / 495 / 200	1.360 / 591 / 200
Poids net	kg	22,5	23,3	31,8
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Câble bus blindé	mm ²	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
Diam. tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"
Diam. tubes gaz	pouce	1/2"	1/2"	1/2"

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.

Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.

Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionné spécifiquement pour chaque installation.

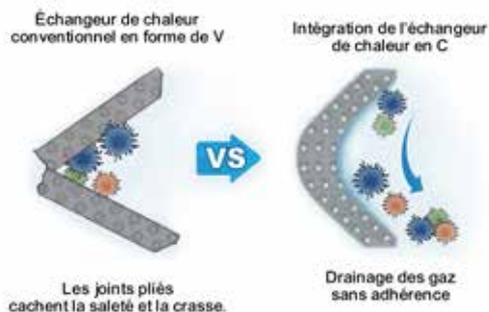


Consultez les commandes compatibles à la fin de ce chapitre

MURAL V8

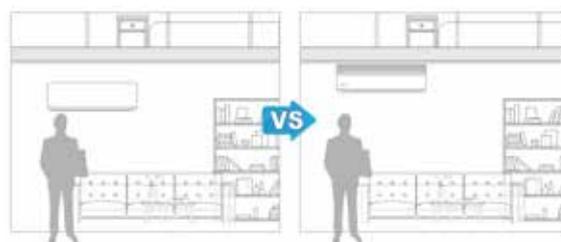


Unités intérieures murales, avec ventilateur DC Inverter et panneau avant au design élégant. Avec des lignes stylisées et toute la technologie de Midea.



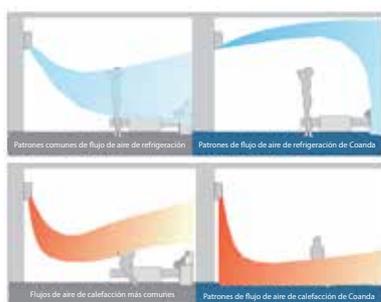
Apport d'air sain

Les conduits Arc intègrent un échangeur de chaleur en forme de C qui permet un drainage rapide et évite l'accumulation de poussières.



Facilité d'installation

La prise d'air des unités murales de Midea est conçue de manière à pouvoir les installer très près du plafond, en respectant une distance minimale de 3 cm.



Effet Coanda bidirectionnel

Grâce à la technologie de débit d'air bidirectionnel Coanda, l'air froid n'est pas directement diffusé sur les personnes et l'air chaud monte du sol pour un confort optimal.



Pompe de drainage à élévation importante

Une pompe de drainage avec une élévation de 1200 mm est incluse de série, ce qui simplifie l'installation de la tuyauterie de drainage.



RM12F1

Télécommande recommandée



Modèle unité intérieure		MIH15GN18	MIH22GN18	MIH28GN18	MIH36GN18	MIH45GN18	MIH56GN18
Consommation	W	18	21	24	27	30	40
Puissance frigorifique nominale	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance calorifique nominale	kW	1,7	2,4	3,2	4	5	6,3
Débit d'air 7 vit.	m ³ /h	340 / 360 / 380 / 400 / 420 / 440 / 460	340 / 370 / 390 / 410 / 440 / 470 / 500	340 / 370 / 400 / 430 / 470 / 510 / 540	340 / 380 / 420 / 460 / 500 / 540 / 580	410 / 460 / 510 / 560 / 620 / 670 / 720	410 / 480 / 550 / 620 / 700 / 780 / 860
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	27 / 28 / 29 / 30 / 30 / 31 / 32	27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32 / 33	28 / 30 / 31 / 32 / 33 / 34 / 35	28 / 30 / 31 / 33 / 34 / 36 / 37	29 / 30 / 31 / 32 / 33 / 35 / 37	29 / 31 / 33 / 35 / 37 / 39 / 41
Largeur/hauteur/profondeur	mm	750 / 295 / 265	750 / 295 / 265	750 / 295 / 265	750 / 295 / 265	950 / 295 / 265	950 / 295 / 265
Poids net	kg	9	9	10	10	11,5	11,5
Type de réfrigérant		R-410A / R-32					
Diam. tubes liquide	pouce	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Diam. tubes gaz	pouce	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anechoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.



Consultez les commandes compatibles à la fin de ce chapitre

CONSOLE/ PLAFONNIER



Appareil doté d'un moteur DC Inverter, de conception compacte et intégrable dans n'importe quel espace, permettant une installation souple. Comme son nom l'indique, il peut être installé en position horizontale au plafond et en position verticale au sol grâce à la conception de son bac à condensats.



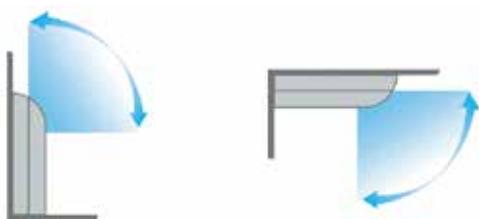
Rendement énergétique

Le ventilateur DC adapte en permanence son fonctionnement et sa consommation aux besoins de l'unité, en recherchant toujours un rendement énergétique maximal.



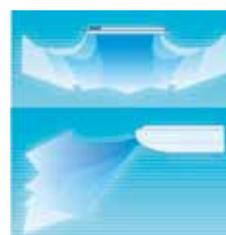
WiFi

En option, il est possible de commander les unités Midea via votre tablette ou smartphone.



Adaptabilité

L'adaptabilité de cette unité intérieure réside dans les deux types d'installation possibles. Grâce à son bac à condensats en forme de « L », elle peut être montée au plafond ou au sol.



Confort

Flux d'air créant moins de turbulences. Grâce au ventilateur à plusieurs pales et à la conception des volets, le flux d'air est beaucoup plus doux et confortable.

Possibilités de télécommande

Bien que la télécommande sans fil soit recommandée pour ces cassettes, il est possible de les gérer par télécommande filaire afin d'accroître les possibilités de télécommande pour les adapter à toute installation.





RM12F1

Télécommande recommandée



Réfrig.
R-410A



Console/
Plafonnier



Contact
ON/OFF



Ventilateur
intérieur DC
Inverter



Compatible
avec
Airzone

Modèle unité intérieure		MI2-56DLDN1-W	MI2-90DLDN1-W	MI2-140DLDN1-W
Consommation	W	115	130	180
Puissance frigorifique nominale	kW	5,6	9	14
Puissance calorifique nominale	kW	6,3	10	15
Débit d'air 7 vit.	m ³ /h	720 / 755 / 792 / 830 / 860 / 895 / 930	1.050 / 1.085 / 1.130 / 1.170 / 1.210 / 1.245 / 1.280	1.580 / 1.620 / 1.660 / 1.700 / 1.765 / 1.830 / 1.890
Pression sonore 7 vit.	dB(A)	38 / 38 / 39 / 41 / 41 / 42 / 43	40 / 41 / 42 / 43 / 43 / 44 / 45	42 / 43 / 44 / 45 / 45 / 46 / 47
Largeur/hauteur/profondeur	mm	990 / 660 / 203	1.280 / 660 / 203	1.670 / 660 / 244
Poids net	kg	28	35	48
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Câble bus blindé	mm ²	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Diam. tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.

Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anoïchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.

Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionné spécifiquement pour chaque installation.



Consultez les commandes compatibles à la fin de ce chapitre

KIT AHUKZ - RACCORDEMENT SUR CTA



La gamme d'unités intérieures Midea Excellence dispose de l'interface AHUKZ. Il s'agit d'un accessoire qui permet de connecter un climatiseur doté d'une batterie à détente directe jusqu'à 56 kW aux systèmes VRF de Midea. Cette unité sera reconnue comme une unité intérieure supplémentaire dans le circuit frigorifique.



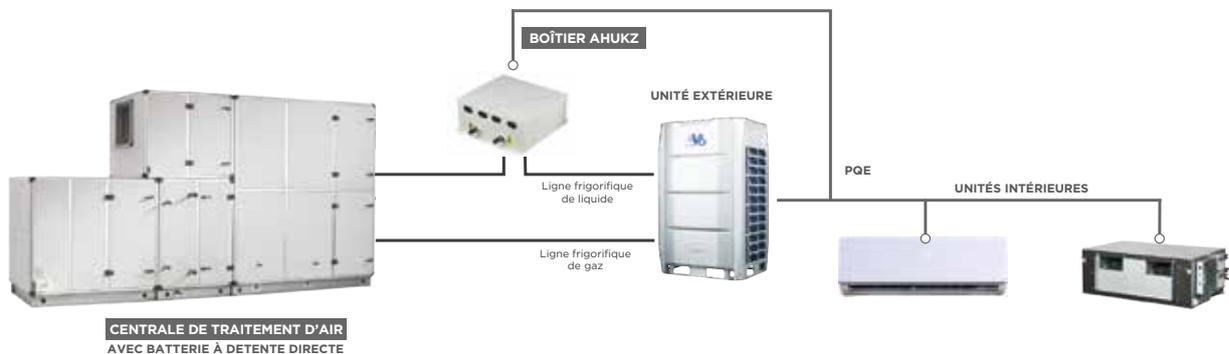
Kit complet

Le kit inclut tous les éléments nécessaires pour réaliser l'installation. Télécommande WDC-86E/KD de série, détendeurs, sondes de température, câblage et panneau électrique.



Compatible avec les protocoles de communication V6 et V8

La compatibilité de cet accessoire s'étend à toute la gamme d'unités extérieures Midea V6 y V8.



Adaptabilité totale

Le boîtier AHUKZ offre la possibilité d'ajouter des climatiseurs dotés d'une batterie à détente directe aux systèmes VRF de la gamme Midea Excellence à 2 tubes, afin d'étendre l'adaptabilité de ces unités au plus grand nombre d'installations possibles. De plus, il s'agit d'un système très flexible puisqu'il permet d'ajouter des unités AHUKZ en parallèle, soit pour commander des échangeurs à détente directe d'une puissance frigorifique supérieure à 56 kW, soit pour commander plusieurs batteries en parallèle dans le même climatiseur.



WDC-86E/KD
Télécommande recommandée



Réfrig.
R-410A

Modèle		AHUKZ-00D	AHUKZ-01D	AHUKZ-02D	AHUKZ-03D
Puissance frigorifique nominale	kW	2,2 / 9	9 / 20	20 / 36	36 / 56
Largeur/hauteur/profondeur	mm	393 / 341 / 125	393 / 341 / 125	393 / 341 / 125	393 / 341 / 125
Poids net	kg	5,6	5,6	5,9	6
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm ²	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Câble bus blindé	mm ²	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Diam. tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Diam. tubes gaz	pouce	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"

Exemple de connexion :



Puissance frigorifique : Puissance paramétrables à l'aide d'un commutateur DIP sur la carte électronique. Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauff. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m. Hauteur 0 m.

Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionné spécifiquement pour chaque installation.

Télécommandes compatibles : La connexion d'une télécommande centralisée, d'un système de gestion ou d'intégration doit être effectuée via l'unité extérieure. Il existe des options pour les différents modèles d'unité extérieure.



Consultez les commandes compatibles à la fin de ce chapitre

RÉFÉRENCES

Sites références

LA GAMME INDUSTRIELLE VRF est la gamme la plus polyvalente en termes de puissances, avec une large gamme d'unités intérieures et extérieures combinables. Les unités d'Excellence possèdent la plus haute technologie pour grandes installations, et veillent toujours au respect de l'environnement.

2022 Stade National Beijing Stades olympiques



Lieu : Beijing - Chine

Équipements installés : VRF + CTA modulaire + ventilateur-convecteur + climatisation split + solution de système de contrôle centralisé

Midea Headquarter Building Bureaux



Lieu : Foshan - Chine

Unités extérieures VRF V4, groupe d'eau glacée centrifuge et groupe d'eau glacée à vis condensés par eau

HYUNDAI



Lieu : St. Fons

Équipements installés : VRF, Gainables, Plafonniers

Usine



Lieu : Marnaz

Équipements installés : VRF, Gainables

Salle de sport



Lieu : HORDAIN

Équipements installés : 1 système 151,5Kw (2UE), Gainables

Bureau



Lieu : Seynod

Équipements installés : VRF

Centrale nucléaire



Lieu : Chinon

Équipements installés : VRF, Muraux

Bureaux



Lieu : Brest

Équipements installés : VRF, Tubes, Boîtes MS, Cassettes

Installation



Lieu : Ploudaniel
Équipements installés : VRF, Tubes, Boîtes MS, Cassettes

Foir Fouille



Lieu : La Roche sur Yon
Équipements installés : VRF, Gainables

Usine



Lieu : Marnaz
Équipements installés : VRF, Gainables, Centralisée

Ibis budget Antony Massy Hôtel



Lieu : Antony - France
Unités extérieures : V6, V4+ i
 Décharge frontale

Stockage EFS



Lieu : Rennes
Équipements installés : VRF, Gainables

Mozambique Capital Airport Aéroport



Lieu : Maputo - Mozambique
Unités intérieures : VRF V4+

Ibis Budget Hôtel



Lieu : Antony
Équipements installés : VRF, Gainables, Cassettes, Plafonniers

Kiabi



Lieu : Roubaix
Équipements installés : VRF, Cassettes

L'Orange Bleue



Lieu : Perpignan
Équipements installés : VRF, Gainables



make yourself at home



www.midea.fr

© Midea 2023 all rights reserved

frigicoll

Frigicoll France SARL

Parc Silic - Immeuble Panama
45 rue de Villeneuve
94150 Rungis

☎ 09 80 80 15 14

✉ contact@frigicoll.fr

🌐 midea.fr

🌐 [midea-france](https://www.linkedin.com/company/midea-france)

📺 [@mideafrance](https://www.instagram.com/mideafrance)



Midea participe au programme de Certification EUROVENT. Les produits correspondent à ceux liés dans le Directoire EUROVENT de produits certifiés.



Edition 2023-07-1