



MUND CLIMA

INTERIOR UNITS V8 Floor / Ceiling



V8 & V6 Protocol



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model			MVD-36DLN18	MVD-45DLN18	MVD-56DLN18	MVD-71DLN18	MVD-80DLN18	MVD-90DLN18	MVD-112DLN18	MVD-140DLN18
Code			CL23750	CL23751	CL23752	CL23753	CL23754	CL23755	CL23756	CL23757
Power supply		Ph / V / Hz	1N- / 220 - 240 / 50	1N- / 220 - 240 / 50	1N- / 220 - 240 / 50	1N- / 220 - 240 / 50	1N- / 220 - 240 / 50			
Cooling ⁽¹⁾	Capacity	kW	3.6	4.5	5.6	7.1	8	9	11.2	14
	Power consumption	W	16	24	40	42	56	75	65	140
Heating ⁽²⁾	Capacity	kW	4	5	6.3	8	9	10	12.5	16
	Power consumption	W	16	24	40	42	56	75	65	140
Fan	Air flow rate ⁽³⁾	m³/h	564 / 539 / 514 / 492 / 467 / 445 / 424	712 / 674 / 637 / 603 / 565 / 531 / 500	927 / 883 / 840 / 794 / 751 / 707 / 665	1128 / 1062 / 1024 / 926 / 860 / 791 / 729	1300 / 1218 / 1138 / 1057 / 982 / 904 / 824	1480 / 1397 / 1302 / 1218 / 1138 / 1056 / 979	1648 / 1530 / 1469 / 1292 / 1178 / 1067 / 956	2206 / 2070 / 1937 / 1810 / 1677 / 1516 / 1402
	Sound pressure ⁽⁴⁾	dB(A)	32 / 30 / 29 / 28 / 27 / 26 / 25	36 / 35 / 34 / 33 / 32 / 31 / 30	43 / 41 / 40 / 38 / 36 / 34 / 33	43 / 40 / 39 / 37 / 35 / 34 / 33	45 / 44 / 42 / 40 / 38 / 36 / 34	48 / 47 / 46 / 44 / 42 / 40 / 37	44 / 42 / 41 / 39 / 37 / 35 / 33	51.5 / 50 / 48 / 46 / 44 / 42 / 40
	Sound power	dB(A)	43 / 42 / 40 / 39 / 38 / 38 / 37	47 / 45 / 45 / 43 / 42 / 41 / 40	54 / 53 / 51 / 50 / 48 / 47 / 45	54 / 53 / 52 / 51 / 49 / 48 / 48	55 / 53 / 51 / 50 / 49 / 46 / 44	58 / 57 / 55 / 54 / 52 / 50 / 49	56 / 54 / 53 / 51 / 49 / 47 / 45	63 / 62 / 60 / 58 / 56 / 54 / 53
Indoor unit	Dimensions (W x H x D)	mm	1069 x 674 x 234			1284 x 674 x 234			1649 x 674 x 234	
	Weight	kg	24.7			29.8			36.4	
Drains	Connection	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Refrigerant	Type		R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
Refrigerant connexions	Liquid	inches	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	5/8"	5/8"
	Gas	inches	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Electrical connections ⁽⁵⁾	Power wiring	mm²	2 x 2.5 + T (L < 20m)							
	Signal wiring	mm²	3 x 0.75 (shielded)							

Note:

- ⁽¹⁾ Nominal cooling conditions: indoor 27 °C Dry Bulb, 19 °C Wet Bulb and outdoor 35 °C DB, 24 °C WB; Pipe length of 7.5 m with no height difference.
- ⁽²⁾ Nominal heating conditions: indoor 20 °C DB, 15 °C WB and outdoor 7 °C DB, 6 °C WB; Pipe length of 7.5 m with no height difference.
- ⁽³⁾ Air flow rate from the highest to the lowest speed; Each equipment has a total of 7 speeds.
- ⁽⁴⁾ Sound pressure from the highest to the lowest speed; Each equipment has a total of 7 speeds. Measured at 1 m front distance and 1.5 m height in a semi-anechoic chamber.
- ⁽⁵⁾ Power wiring recommended for L < 20 m. For longer distances, it should be calculated.

OPTIONALS

More information on optional features in the "CONTROL SYSTEMS" section.

Wireless control



RM12F (CL09101) RM12F1 (CL09107)

Wired control with WIFI



WDC3-86T (CL09221)

Software control ⁽¹⁾



IMMPRO II + Hardware MK2-B3311 ⁽⁴⁾ (CL09306)

BMS



IMMP-BAC(A) ⁽²⁾ (CL09303) GW3-KNX ⁽⁴⁾ (CL09311) GW-KNX ⁽⁵⁾ (CL09302)

V6 & V4+



CCM-180A/WS ⁽²⁾ (CL09300)

V8



TC3-10.1 ⁽¹⁾ (CL09305)

V6 & V4+



CCM-15(A) ⁽²⁾ (CL92872)

Centralized controller

AIDOO Airzone WIFI



AZAI6WSCGM2 (CO48086)

Accessories



PCB (CL09435)



R32 Leak detector ⁽³⁾ (CL09436)

⁽¹⁾ Connection through the outdoor unit. In V6 protocol systems such as Mini MVD V8M R32 and Maxi MVD V6R, it is necessary to add the V6 to V8 protocol converter MA3-PCK (CL09312).
⁽²⁾ Connection through the outdoor unit. In V8 protocol systems such as Mini V8M R410A and Maxi V8X, it is necessary to change the protocol to V6 in the outdoor unit.
⁽³⁾ It is necessary to add the connection board (CL09435).
⁽⁴⁾ Only in V8 protocol systems such as Maxi MVD V8X and V8M R410A.
⁽⁵⁾ Only in V6 protocol systems such as Maxi MVD V6R and V8M R32.

Légende des fonctionnalités

	PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE Règle le fonctionnement hebdomadaire de l'appareil.		MODE NUIT Fait fonctionner l'appareil selon la courbe de température nocturne prééglée, créant ainsi un environnement nocturne idéal et améliorant la qualité du sommeil.		SILENCE Cette fonction permet de sélectionner a vitesse ultra-silencieuse pour profiter d'un niveau sonore très faible.
	FONCTION FOLLOW ME (IFEEL) La télécommande possède un capteur de température ambiante.		PROGRAMMATEUR QUOTIDIEN Le programmeur peut être réglé jusqu'à 24 h après la mise en marche.		PANNEAU DE CONTRÔLE Il est équipé d'un panneau de contrôle pour contrôler la machine sans aucune télécommande sans fil.
	REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE Récupération des réglages préalables à la coupure de courant.		CONCEPTION 360° Grâce au design à 360° du panneau, l'air est distribué de façon très uniforme.		DOUBLE FLUX D'AIR Sortie d'air supérieure et inférieure. En mode réfrigération, seule la sortie supérieure fonctionne. En mode chauffage, les deux sorties fonctionnent ; ce qui permet de chauffer à partir du niveau du sol.
	FONCTIONNEMENT EN CAS D'URGENCE Possibilité de faire fonctionner l'unité avec le bouton manuel en cas d'alarme.		OSCILLATION HORIZONTALE ET VERTICALE DU VOLET Meilleure distribution de l'air grâce à l'oscillation automatique du volet, aussi bien horizontalement que verticalement.		CORE GENIUS La fréquence des équipements Inverter traditionnels entraîne une fluctuation de $\pm 1^\circ\text{C}$ par rapport à la température ambiante pendant le fonctionnement. Cependant, grâce à la nouvelle technologie Inverter « CORE GENIUS » qui ajuste sa fréquence par étapes de 0,6 Hz, la variation est si douce que la fluctuation de la température ambiante ($\pm 0,5^\circ\text{C}$) ne se remarque pas.
	PRÉVENTION D'AIR FROID En mode chauffage, la vitesse initiale du ventilateur s'adapte en fonction de la température de la batterie.		GEAR Permet de fixer la capacité de l'équipement à 50 %, 75 % ou 100 % (par défaut).		FILTRE CATALYTIQUE FROID L'appareil est équipé d'un filtre purificateur pouvant absorber le formaldéhyde sans avoir besoin de lumière ultra-violette.
	FONCTIONNEMENT TURBO Réduction du temps de réfrigération / chauffage au maximum.		SPRINT START Comme un coureur en plein sprint, cette fonction permet au compresseur d'atteindre 65 Hz en seulement 6 secondes.		CONTRÔLE INDIVIDUEL DES VOLETS Possibilité de régler l'angle des 4 volets indépendamment.
	FAIBLE NIVEAU SONORE Grâce au mode Silence et au nouveau design, le niveau de bruit est réduit au minimum.		CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ En mode déshumidification, le contrôle de l'humidité relative peut être réglé entre 35 % et 85 %.		CONTRÔLEUR MURAL RÉTRO-ÉCLAIRÉ Le nouveau contrôleur mural filaire KJR-120N est doté d'un écran rétro-éclairé pour une lecture plus facile.
	COMPENSATION DE TEMPÉRATURE La télécommande permet de régler la température de compensation pour les modes chauffage et réfrigération.		FONCTION VENTILATION Permet le fonctionnement de la ventilation uniquement.		CHAUFFAGE 8 °C L'appareil passe automatiquement en mode chauffage lorsque la température ambiante est inférieure à 8 °C, évitant ainsi que la température ambiante ne soit trop basse lorsque nous ne sommes pas à la maison.
	FRESH AIR (ION) L'appareil est équipé d'un ionisateur pour générer des OH(-) et ainsi purifier l'air en désactivant les bactéries, les virus et autres contaminants présents dans l'environnement, ce qui procure une sensation de fraîcheur très agréable.		DÉSHUMIDIFICATION Réduction de l'humidité en rétablissant une température optimale dans les milieux humides.		VENTILATEUR INTÉRIEUR À PLUSIEURS VITESSES Jusqu'à 12 niveaux de vitesse qui s'adaptent automatiquement à l'activation.
	BREZE AWAY Fonction permettant de dévier le flux d'air vers un autre endroit afin d'éviter que l'équipement ne souffle directement sur les personnes.		WIFI Possibilité de contrôler l'unité via WIFI via une application.		DOMOTIQUE Possibilité d'intégration avec les principaux fabricants de systèmes domotiques (à consulter).
	UNITÉ EXTÉRIEURE PLUS SILENCIEUSE Conception de la grille de sortie d'air optimisée avec diminution du bruit de 3.3 dB(A) par rapport aux modèles antérieurs.		ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE RÉFRIGÉRATION A+++		ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE CHAUFFAGE A+++
	LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT Fonction de refroidissement jusqu'à 50 °C et de chauffage jusqu'à -15 °C.		ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE RÉFRIGÉRATION A++		ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE EN CHAUFFAGE A++
	ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE RÉFRIGÉRATION A+		ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE CHAUFFAGE A+		ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE CHAUFFAGE A+
	ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE RÉFRIGÉRATION A		ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE CHAUFFAGE A		ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE CHAUFFAGE A
	R410A Unité utilisant le réfrigérant R410A avec un PRG de 2088.		R32 Unité utilisant le réfrigérant le plus respectueux de l'environnement, le R32, avec un PRG de 675. Pour pouvoir installer des équipements utilisant le gaz réfrigérant R32, vous devez vérifier la législation en vigueur.		R290 Les équipements utilisant le nouveau réfrigérant R290, dont le PRG est de 3 seulement.

Remarque : Cette légende des fonctionnalités est générique, vous trouverez les icônes qui s'appliquent à cette fiche technique dans l'en-tête de la première page.

Légende des fonctionnalités

Facilité d'installation et d'entretien

	FILTRES AMOVIBLES Nouveau système de fixation du filtre avec des languettes, pour assurer un maintien correct et sans vibration.		HAUTE PRESSION STATIQUE Large gamme de pressions statiques.		AUTO-ADRESSAGE L'unité extérieure peut assigner automatiquement des adresses aux unités intérieures.
	PRISE D'AIR EXTÉRIEUR Possibilité d'apporter de l'air extérieur directement sur l'unité intérieure.		RÉGLAGE DE LA PLAGE DE TEMPÉRATURE DE CONSIGNE La télécommande vous permet de régler : Réfrigération minimum de 16 °C à 24 °C ; Chauffage maximum de 30 °C à 25 °C.		MODE INGÉNIERIE Réglage des fonctions et consultation des paramètres de fonctionnement via le contrôleur.
	POMPE À CONDENSATS Pompe de drainage intégrée pour faciliter l'évacuation des condensats de l'unité intérieure.		SUPPORTS EN FORME DE U Grâce aux nouveaux supports de fixation à l'arrière de l'unité extérieure, l'installation est plus confortable.		DESIGN COMPACT Hauteur de l'unité intérieure comprise entre 200 et 300 mm.
	RAPPEL DE NETTOYAGE DES FILTRES L'appareil nous indique quand nous devons nettoyer et/ou remplacer le filtre à air de l'unité intérieure.		MISE EN MARCHÉ À BASSE TENSION L'appareil peut démarrer et fonctionner normalement jusqu'à une tension d'alimentation inférieure à la tension nominale.		SORTIE D'AIR VERS LA PIÈCE ADJACENTE L'appareil dispose de sorties prédécoupées pour raccorder un petit conduit et ainsi climatiser une pièce adjacente.
	COMPATIBILITÉ DES TUYAUX Possibilité d'augmenter d'une taille le diamètre standard de la tuyauterie de gaz, de liquide, ou des deux.		RÉSOLUTION DES PROBLÈMES Les codes d'erreur s'affichent sur le panneau intérieur, le contrôleur mural ou la carte extérieure.		TUBE DE DÉCHARGE DE L'AIR À L'EXTÉRIEUR Facile et rapide à installer, il permet d'utiliser le climatiseur de manière immédiate.
	AFFICHAGE NUMÉRIQUE LED Appareil doté d'un affichage numérique qui indique la température de consigne en fonctionnement normal ou la température ambiante en mode ventilation.		SIGNAUX EXTERNES (CP) L'unité intérieure dispose d'une entrée ON/OFF.		ÉLIMINATION DES CONDENSATS Élimine l'eau condensée sans qu'il soit nécessaire de connecter l'équipement à un système de drainage. En mode déshumidification et dans des environnements très humides, il est recommandé de connecter l'équipement à une évacuation.
	MOINS DE VIS L'unité intérieure comme l'unité extérieure disposent de moins de vis, rendant le démontage beaucoup plus facile.		PRESSION STATIQUE CONFIGURABLE La pression statique du ventilateur peut être réglée à partir de la carte électronique (ou, dans certains modèles, à l'aide d'une télécommande avec ou sans fil), ce qui permet d'adapter la machine à chaque installation.		PANNEAU COMPACT Le panneau enjoliveur de l'équipement type cassette mesure 600x600 mm.
	DÉTECTION DE FUITES DE RÉFRIGÉRANT L'unité détecte automatiquement l'existence de possibles fuites de réfrigérant dans le circuit.		RETOUR CONFIGURABLE L'entrée d'air de retour peut être effectuée indifféremment par l'arrière ou par le bas ; par défaut le retour se situe à l'arrière de l'unité.		TECHNOLOGIE GOLDEN FIN Échangeur de chaleur spécialement traité, qui protège l'équipement contre les phénomènes atmosphériques et les effets agressifs de l'environnement. Cette technologie empêche également la prolifération des bactéries et des moisissures.
	AUTO-NETTOYAGE Cette fonction lance un lavage automatique de l'unité intérieure. Quand la fonction AUTO-NETTOYAGE (bouton SelfClean ou iClean) est activée, l'unité fonctionne premièrement en mode réfrigération avec le ventilateur à faible vitesse. Durant cette période, l'eau de condensation emporte la poussière de la batterie. L'unité se met ensuite en mode chauffage avec le ventilateur à faible vitesse pour sécher la batterie et l'intérieur de l'unité. Enfin, l'appareil passe en mode ventilateur pour finir de sécher complètement.		FONCTION TWIN (2x1) Possibilité de connecter deux unités intérieures à la même unité extérieure. Les deux unités fonctionneront de manière unifiée comme si elles ne faisaient qu'une. Idéal pour les pièces ouvertes.		TECHNOLOGIE BLUE FIN Échangeur de chaleur traité pour protéger l'équipement contre la corrosion et le développement de bactéries et de moisissures.
	PLAQUE DE MONTAGE ULTRA RENFORCÉE Plaque de montage renforcée avec échelle et niveau à bulle inclus.		ROTATION INVERSE Lorsque l'appareil est à l'arrêt, le ventilateur de l'unité extérieure tourne à l'envers pour retirer les feuilles ou autres éléments extérieurs de la batterie.		RECHARGE AUTOMATIQUE DU FLUIDE FRIGORIGÈNE Permet de charger le gaz frigorigène dans le système automatiquement sans avoir à effectuer le calcul de la charge additionnelle.
	ALIMENTATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE UNIQUEMENT L'unité intérieure est alimentée par le même câble d'interconnexion que l'unité extérieure.		ROTATION ET BACK UP Cette fonction permet un fonctionnement redondant dans les installations avec 2 unités connectées à un même contrôleur filaire KJR-120N. Dans le cas où l'une des deux unités n'atteindrait pas la température de consigne, les deux unités commenceront automatiquement à fonctionner ensemble à 24 °C dans le mode sélectionné. Le fonctionnement des deux machines est alterné afin qu'elles fonctionnent chacune pendant la même durée.		HORIZONTAL / VERTICAL L'équipement peut être installé indifféremment horizontalement ou verticalement.
	UNITÉS EXTÉRIEURES À VENTILATEUR UNIQUE Optimisez l'espace extérieur grâce à des unités extérieures de faible hauteur.				FONCTION META Technologie de climatisation avancée qui optimise la température, le débit de fluide frigorigène et le flux d'air afin d'économiser de l'énergie et de maximiser le confort.
	SUPER DC Appareil équipé à la fois d'un compresseur Inverter à courant continu (DC) et de moteurs de ventilateurs DC.		DC Unité avec moteur de ventilateur à courant continu, à faible consommation d'énergie et silencieux.		VENTILATEUR 7 VITESSES Moteur de ventilateur DC à 7 vitesses.
	REFROIDISSEMENT À BASSE TEMPÉRATURE Fonctionnement en mode refroidissement jusqu'à -15 °C à l'extérieur.		COMPRESSEUR EVI Compresseur scroll asymétrique à haut rendement avec technologie d'injection de vapeur.		VENTILATEUR EXTÉRIEUR À VITESSE VARIABLE Ajustement précis de la vitesse du ventilateur extérieur grâce au moteur DC.
	CHAUFFAGE À BASSE TEMPÉRATURE Fonctionnement en mode chauffage jusqu'à -25 °C à l'extérieur.		ENTRÉE 0-10 V Unité avec moteur de ventilateur à courant continu avec régulation 0-10 V.		EXV Équipement doté d'une vanne d'expansion électronique qui ajuste la capacité de l'équipement de manière plus stable.
	CONTRÔLE CONSTANT DU DÉBIT D'AIR Le ventilateur interne s'adapte à la pression statique requise pour assurer une alimentation en air constante à tout moment.		SORTIE 0-10 V Sortie 0-10V pour le contrôle d'une vanne auxiliaire.		

Technologie

Remarque : Cette légende des fonctionnalités est générique, vous trouverez les icônes qui s'appliquent à cette fiche technique dans l'en-tête de la première page.