



MUNDCLIMA®

UNIDINTERNE ANGELEGENHEITEN Boden-Decke V8



Protokoll V8 & V6



TECHNISCHE DATEN

Modell			MVD-36DLN18	MVD-45DLN18	MVD-56DLN18	MVD-71DLN18	MVD-80DLN18	MVD-90DLN18	MVD-112DLN18	MVD-140DLN18
Best.-Nr.			CL23750	CL23751	CL23752	CL23753	CL23754	CL23755	CL23756	CL23757
Stromversorgung		Ph, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14
	Leistungsaufnahme	W	16	24	40	42	56	75	65	140
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	4	5	6,3	8	9	10	12,5	16
	Leistungsaufnahme	W	16	24	40	42	56	75	65	140
Ventilator	Luftfördermenge ⁽³⁾	(m³/Std.)	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
	Schalldruck ⁽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
	Schallleistung	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
Inneneinheit	Maße (B x H x T)	mm	1069 x 674 x 234				1284 x 674 x 234		1649 x 674 x 234	
	Gewicht	kg	24,7				29,8		36,4	
Kondensatabfluss	Anschluss	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Kältemittel	Typ		R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
Kühlverbindungen	Flüssigkeit	Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	5/8"	5/8"
	Gas	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
elektr. Verbindungen ⁽⁵⁾	Leistungsnetz	mm²	2 x 2,5 + T (L < 20 m)							
	Signalnetz	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)							

Hinweis:

⁽¹⁾ Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽²⁾ Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C TK, 6 °C FK für eine Rohrlänge von 7,5 m und einen Höhenunterschied von 0 m.

⁽³⁾ Luftfördermenge von der höchsten bis zur niedrigsten Drehzahl, insgesamt hat jedes Gerät 7 Drehzahlen.

⁽⁴⁾ Schalldruck von der höchsten bis zur niedrigsten Geschwindigkeit, insgesamt hat jedes Gerät 7 Geschwindigkeiten. Gemessen bei 1 m Frontabstand und 1,5 m Höhe in einer halbschalltoten Kammer.

⁽⁵⁾ Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

OPTIONALE ZUBEHÖRE

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz "KONTROLLSYSTEME"

Drahtlose Fernbedienung



RM12F
(CL09101)



RM12F1
(CL09107)

Kabelgebundene Steuerung mit WLAN

EMPFEHLUNG



WDC3-86T
(CL09221)

Steuerungssoftware⁽¹⁾



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



IMMP-BAC(A)⁽²⁾
(CL09303)



GW3-KNX⁽⁴⁾
(CL09311)



GW-KNX⁽⁵⁾
(CL09302)

BMS

V6 & V4+



CCM-180A/WS⁽²⁾
(CL09300)

V8



TC3-10.1⁽¹⁾
(CL09305)

V6 & V4+



CCM-15(A)⁽²⁾
(CL92872)

Zentralkontrolle

AIDOO Airzone WLAN



AZAI6WSCGM2
(CO48086)



Anschlussplatte
(CL09435)



Lecksucher R32⁽³⁾
(CL09436)

Zubehöre

⁽¹⁾ Anschluss über das Außengerät. In V6-Protokollsystemen wie Mini MVD V8M R32 und Maxi MVD V6R ist es notwendig, den V6-zu-V8-Protokollkonverter MA3-PCK (CL09312) hinzuzufügen.

⁽²⁾ Anschluss über das Außengerät. Bei Systemen mit V8-Protokoll, wie z. B. Mini V8M R410A und Maxi V8X, ist es erforderlich, das Protokoll im Außengerät auf V6 zu ändern.

⁽³⁾ Sie müssen die Anschlussplatine (CL09435) hinzufügen.

⁽⁴⁾ Nur in V8-Protokollsystemen wie Maxi MVD V8X und V8M R410A.

⁽⁵⁾ Nur bei V6-Protokollsystemen wie Maxi MVD V6R und V8M R32.

Leistung Legende

MUNDCLIMA®

Komfort



WÖCHENTLICHE ZEITSCHALTUHR
Legt die wöchentlichen Betrieb der Einheit fest



FOLLOW ME (IFEEL) FUNKTION
In der drahtlosen Fernbedienung ist ein Temperatursensor eingebaut.



AUTOMATISCHER NEUSTART
Im Falle eines Stromausfalls wird das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.



NOTBETRIEB
Im Falle einer Alarmmeldung ist es möglich, die Einheit mit dem manuellen Knopf zu betätigen



PRÄVENTION GEGEN KALTLUFT
Im Heizmodus wird die anfängliche Ventilatorumdrehzahl entsprechend der Temperatur der Batterie angepasst.



TURBO-MODUS
Der Zeitbedarf der Kühlung/Heizung wird auf ein Minimum reduziert.



NIEDRIGER GERÄUSCHPEGEL
Dank des Silence-Modus und seines neuen Design wird der Geräuschpegel bis zu einem Minimum reduziert.



TEMPERATURAUSGLEICH
Über die Fernbedienung können Sie die Offsettemperatur für den Heiz- und Kühlbetrieb einstellen.



FRESH AIR (ION)
Geräte, die einen Ionisator enthalten, um OH(-) zu erzeugen und so die Luft zu reinigen, indem sie Bakterien, Viren und andere Schadstoffe in der Umgebung deaktivieren und ein sehr angenehmes Gefühl von Frische vermitteln.



BREZE AWAY
Funktion zur Umleitung des Luftstroms an eine andere Stelle, um zu verhindern, dass das Gerät direkt auf Personen bläst.



LEISERE AUSSENEINHEITEN
Optimiertes Design des Abluftgitters mit einem Schalldämpfer von 3.3 dB(A) im Vergleich zu früheren Modellen.



GROSSES BETRIEBSSPEKTRUM
Betrieb der Kühlung bis zu 50 °C und der Heizung bis zu -15 °C.



NACHTMODUS
Sie sorgt dafür, dass das Gerät gemäß der voreingestellten Temperaturkurve für die Nacht arbeitet, was eine ideale Nachtumgebung schafft und die Schlafqualität verbessert.



TIMER AUF TÄGLICHER BASIS
Mittels der Zeitschaltuhr kann das Gerät vom Einschaltzeitpunkt bis zu 24 Stunden vorprogrammiert werden.



360°-DESIGN
Dank des 360°-Paneldesigns wird die Luft gleichmäßiger verteilt.



HORIZONTALE UND VERTIKALE LAMELLENSCHWINGUNG
Bessere Luftverteilung dank der automatischen Lamellenschwingung, die sowohl horizontal als auch vertikal vorstatten geht.



GEAR
Ermöglicht die Einstellung der Gerätekapazität auf 50%, 75% oder 100% (Standard).



FILTER FÜR KALTEN KATALYSATOR
Geräte, die einen Reinigungsfilter enthalten, der Formaldehyd absorbieren kann, ohne dass ultraviolettes Licht erforderlich ist.



SPRINT START
Wie ein „Sprintläufer“ ermöglicht diese Funktion, dass der Kompressor in nur 6 Sek. 65 Hz erreicht.



FEUCHTIGKEITSREGELUNG
Im Entfeuchtungsmodus kann die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 35% und 85% eingestellt werden.



BELÜFTUNGSMODUS
Diese Funktion ermöglicht den Betrieb der Klimaanlage im reinen Belüftungsmodus.



THERMOSTAT
Automatisches Beibehalten der ausgewählten Temperatur.



ENTFEUCHTUNGSMODUS
Mit dieser Funktion wird die Luftfeuchtigkeit reduziert, indem eine optimale Temperatur in feuchter Umgebung wiederhergestellt wird



VERSCHIEDENE GESCHWINDIGKEITEN DES INNEREN VENTILATORS
Bis zu 12 Geschwindigkeitsbereiche, die sich bei Aktivierung der automatischen Ventilation, automatisch einstellen.



RUHE
Diese Funktion erlaubt die Auswahl der ultra-leisen Geschwindigkeit, auf diese Weise ist der Geräuschpegel des Geräts sehr niedrig.



BEDIENFELD
Es enthält ein Bedienfeld eingebaut, um das Gerät ohne drahtlose Fernbedienung zu steuern.



ZWEIFACHER LUFTSTROM
Luftauslass oben und unten. Im Kühlbetrieb ist nur der obere Auslass in Betrieb, im Heizbetrieb sind beide Auslässe in Betrieb, so dass eine Beheizung vom Boden aus möglich ist.



CORE GENIUS
Die Frequenz herkömmlicher Wechselrichtergeräte schwankt während des Betriebs um $\pm 1^\circ\text{C}$ der Umgebungstemperatur. Dank der neuen "CORE GENIUS"-Invertertechnologie, die für jeden Schritt 0,6 Hz einstellt, ist die Frequenzvariation des Inverters jedoch so gleichmäßig, dass die Schwankungen der Umgebungstemperatur von $\pm 0,5^\circ\text{C}$ nicht spürbar sind.



EINZELAMELLENSTEUERUNG
Möglichkeit, den Winkel der 4 Lamellen unabhängig voneinander einzustellen.



120°
Die obere Lamelle ermöglicht 120° Verstellung.



HINTERLEUCHTETE WANDSTEUERUNG
Die neue kabelgebundene Wandsteuerung KJR-120N verfügt über ein hintergrundbeleuchtetes Display zum einfachen Ablesen.



HEIZUNG 8 °C
Das Gerät schaltet automatisch in den Heizmodus, wenn die Umgebungstemperatur unter 8 °C liegt, und verhindert so, dass die Raumtemperatur zu niedrig ist, wenn wir nicht zu Hause sind.



WLAN
Möglichkeit der Steuerung des Geräts Steuerung über WLAN, mittels einer APP.



ZENTRAALKONTROLLE
Möglichkeit der Steuerung mehrerer Geräte mit einer einzigen Steuerung.



DOMOTIK
Möglichkeit der Integration mit den wichtigsten Herstellern von Hausautomationssystemen (Nachschlagen).

Konnektivität



ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI KÜHLUNG A+++



ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI KÜHLUNG A++



ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI KÜHLUNG A+



ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI KÜHLUNG A



ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI HEIZBETRIEB A+++



ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI HEIZBETRIEB A++



ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI HEIZBETRIEB A+



ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI HEIZBETRIEB A

Energieeffizienz



R410A
Geräte, die das Kältemittel R410A mit einem GWP-Wert von 2088.



R32
Geräte, die das umweltfreundlichste Kältemittel R32 mit einem GWP-Wert von 675 verwenden. Um Geräte mit R32-Kältemittelgas installieren zu können, müssen Sie sich über die geltenden Rechtsvorschriften informieren.



R290
Geräte, die das neue Kältemittel R290 verwenden, das einen GWP-Wert von nur 3 hat

Kältemittel

Leistung Legende

Einfache Installation und Wartung



ABNEHMBARE FILTER

Neues Filterbefestigungssystem mit Klappen, um einen korrekten und vibrationsfreien Halt zu gewährleisten.



ÄUSSERER LUFTEINGANG

Möglichkeit, Außenluft direkt an das Innengerät zu liefern.



DRÄNAGEPUMPE

Es enthält eine Entwässerungspumpe, um die Entwässerung der Inneneinheit zu erleichtern.



ERINNERUNG FÜR FILTERREINIGUNG

Das Gerät sagt uns, wann wir den Luftfilter des Innengeräts reinigen und / oder ersetzen sollten.



ROHRSCNEIDEWERKZEUG

Möglichkeit der Vergrößerung um eine Größe über den Standarddurchmesser in der Gas- oder Flüssigkeitsleitung oder beides.



LED-DISPLAY

Gerät mit digitaler Anzeige der Solltemperatur im Normalbetrieb oder der Umgebungstemperatur im Belüftungsmodus.



WENIGER SCHRAUBEN

Sowohl die Innen- als auch die Außeneinheit haben weniger Schrauben, sodass das Auseinandernehmen viel einfacher ist.



ERKENNUNG VON KÄLTEMITTELLECKS

Das Gerät erkennt automatisch das Vorhandensein möglicher Kältemittellecks im Kreislauf.



AUTOMATISCHE REINIGUNG

Diese Funktion führt eine Auto-Reinigung der Inneneinheit durch. Bei aktivierter SELBSTREINIGUNG Funktion (SelfClean- oder iClean-Tasten) arbeitet das Gerät zunächst im Kühlbetrieb bei niedriger Drehzahl. An dieser Stelle zieht das Kondenswasser den Staub aus der Batterie. Anschließend wechselt die Einheit in den Heizmodus mit dem Ventilator auf niedriger Geschwindigkeit, um die Batterie und das Innere der Einheit zu trocknen. Zum Schluss wechselt die Einheit in den Belüftungsmodus, um alles zu trocknen.



ULTRA VERSTÄRKTE MONTAGEPLATTE

Verstärkte Montageplatte mit Skala und Wasserwaage im Lieferumfang enthalten.



STROMVERSORGUNG NUR FÜR DAS AUSSENGERÄT

Die Stromversorgung des Innengeräts erfolgt über dasselbe Verbindungskabel wie die des Außengeräts.



AUSSENGERÄTE MIT EINEM VENTILATOR

Optimieren Sie den Platz im Freien dank der Außengeräte mit geringerer Höhe.



STATISCHER HOCHDRUCK

Großer statischer Druckbereich.



EINSTELLUNG DES SOLLTEMPERATURBEREICHES

Die Fernbedienung ermöglicht die Einstellung: Kühlung minimal von 16 bis 24 °C; Heizung maximal von 30 bis 25 °C.



U-FÖRMIGER STÄNDER

Dank des neuen Ständers der Außeneinheit ist die Installation viel bequemer.



START BEI NIEDRIGER SPANNUNG

Dank bei einer Versorgungsspannung, die unter der Nennspannung liegt, kann das Gerät normal starten und arbeiten.



FEHLERBEHEBUNG

Fehlercodes werden an der inneren Steuertafel, der Wandsteuerung und dem Außenfeld angezeigt.



FERNSIGNALE (CP)

Die Inneneinheit verfügt über einen ON/OFF-Eingang und einen Alarmausgang.



EINSTELLBARER STATISCHER DRUCK

Der statische Druck des Ventilators kann über die elektronische Platine (oder bei einigen Modellen mit der drahtlosen oder kabelgebundenen Fernbedienung) eingestellt werden, wodurch die Maschine an jede Installation angepasst werden kann.



EINSTELLBARE LUFTRÜCKGABE

Der Rücklufteingang lässt sich sowohl im hinteren als auch im unteren Teil festlegen. Der Einheits ist die Luftrückgabe im hinteren Teil vorbehalten.



TWIN-FUNKTION (2 IN 1)

Möglichkeit, 2 Inneneinheiten an dieselbe Außeneinheit anzuschließen. Die beiden Einheiten funktionieren dann vereint, als ob sie eine einzige Einheit wären. Ideal für leer stehende Räume



RÜCKWÄRTSDREHUNG

Wenn das Gerät angehalten wird, dreht sich der Lüfter der Außeneinheit rückwärts, um Blätter oder andere Fremdkörper aus der Batterie zu entfernen.



DREHUNG UND BACK-UP

Diese Funktion ermöglicht einen redundanten Betrieb in Anlagen mit 2 Geräten, die an dieselbe verdrahtete Steuerung KJR-120N angeschlossen sind. Falls ein Gerät die Solltemperatur nicht erreicht, werden die beiden Geräte automatisch gemeinsam bei 24°C im gewählten Modus in Betrieb genommen. Gleichzeitig wird eine Rotation des Betriebs der beiden Maschinen durchgeführt, so dass beide Maschinen gleich lange arbeiten.



AUTOMATISCHE WEITERLEITUNG

Die Außeneinheit kann den Inneneinheiten automatisch Leitwege zuweisen.



ENGINEERING-MODUS

Einstellung von Funktionen und Abfrage von Betriebsparametern über die Steuerung.



FLACHES SILHOUETTES DESIGN

Höhe der Inneneinheit zwischen 200 bis 300 mm.



AUSGANG FÜR DIREKTABLUF

Das Gerät verfügt über vorgebohrte Auslässe, um einen kleinen Kanal anzuschließen und einen angrenzenden Raum zu klimatisieren.



LUFTABZUGSROHR NACH AUSSEN

Die Klimaanlage ist einfach und schnell zu installieren und kann sofort in Betrieb genommen werden.



BESEITIGUNG VON KONDENSAT

Die Klimaanlage entsorgt das Kondensat automatisch, weshalb es nicht nötig ist, sie an einen Abfluss anzuschließen. Es wird jedoch empfohlen die Klimaanlage an einen Abfluss anzuschließen, wenn Sie sie im Entfeuchtungsmodus und in feuchten Umgebungen verwenden.



ZIERPANEL IN KOMPAKTER GRÖßE

Das Zierpanel des Kassettengeräts ist 600 x 600 mm.



GOLDEN FIN

Speziell behandelter Wärmetauscher, der das Gerät vor Witterungseinflüssen und den Auswirkungen aggressiver Umgebungen schützt. Es verhindert auch das Wachstum von Bakterien und Schimmel.



BLUE FIN

Wärmetauscher mit Behandlung schützt die Ausrüstung vor Korrosion und dem Wachstum von Bakterien und Schimmel.



AUTOMATISCHE KÄLTEMITTELBEFÜLLUNG

Dadurch kann das Kältemittelgas automatisch in das System eingefüllt werden, ohne dass zusätzliche Füllberechnungen durchgeführt werden müssen.



HORIZONTAL / VERTIKAL

Ausrüstung, die die Installation sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Position ermöglicht.



ZIELFUNKTION

Fortschrittliche Klimatechnik, die Temperatur, Kältemittelfluss und Luftstrom optimiert, um Energie zu sparen und den Komfort zu maximieren.

Technologie



SUPER DC

Ausrüstung, die sowohl DC-Inverter-Kompressor als auch DC-Ventilator-Motoren hat.



KÜHLUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN

Kühlbetrieb bis zu -15 °C Außentemperatur.



HEIZUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN

Heizbetrieb bis zu -25 °C Außentemperatur.



KONTROLLE DES KONSTANTEN LUFTSTROMS

Das interne Gebläse stellt sich auf den erforderlichen statischen Druck ein, um jederzeit eine konstante Luftzufuhr zu gewährleisten.



DC

Leiser, energiesparender DC Ventilatormotor Gerät.



EVI-KOMPRESSOR

Hocheffizienter asymmetrischer Scrollkompressor mit Dampfeinspritztechnologie.



EINGANG 0-10 V

Gerät mit DC-Lüftermotor mit 0-10 V Regelung



AUSGANG 0-10 V

Gerät mit 0-10 V-Ausgang für die Steuerung eines Hilfsventils.



7-GANG-GEBLÄSE

Gerät mit DC-Lüftermotor mit 7 Geschwindigkeiten



VERSCHIEDENE AUSSENLÜFTERGESCHWINDIGKEITEN

Dank des DC-Motors lässt sich die Ventilatorzahl präzise einstellen.



EXV

Gerät mit elektronischem Expansionsventil, das die Leistung des Geräts auf stabilere Weise reguliert.