

AUßENEINHEITEN

Serie 'HIDEN' MVH R410A

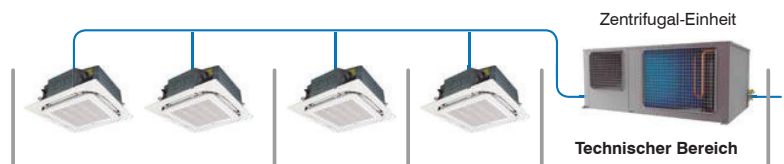
MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER



VERSATIBILITÄT

Außeneinheit Zentrifugallüfter

Das System mit variablem Kältemittelfluss (VRF) mit Zentrifugal-Außeneinheit mit 90 Pa statischem Druck ist eine ideale Lösung für all jene Installationen, bei denen die Außeneinheit nicht im Freien installiert werden kann.



Weniger als 3.600 m³/h

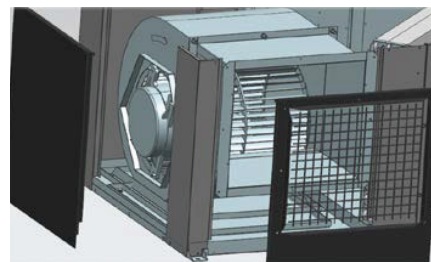
Das 14-kW-Modell stößt weniger als 3.600 m³/h⁽¹⁾ nach außen aus und entspricht damit der Verordnung in den Autonomen Gemeinschaften, die diesen Wert als maximalen Durchfluss festlegen, der in die Außenumgebung ausgestoßen werden darf.

⁽¹⁾Im stillen Modus.



Möglichkeit zum Drehen der Luftaustrittsseite

Die Luftaustrittsseite kann nach außen gedreht werden (der Ventilator muss gedreht werden).



Anschluss von bis zu 7 Inneneinheiten

Sie ermöglicht den Anschluss von nur einer Inneneinheit bis zu maximal 7, je nach der Kapazität jeder Einheit.



'HIDEN' Serie MVH Außeneinheiten



HOHE EFFIZIENZ

DC Inverter Technologie

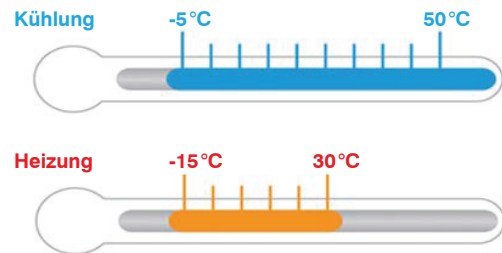
Der Kompressor und der Lüftermotor sind DC Inverter. Auf diese Weise ist es möglich, die Leistung des Systems bei mittleren Frequenzen zu verbessern und eine effektivere Steuerung sicherzustellen.



KOMFORT

Großer Betriebsbereich

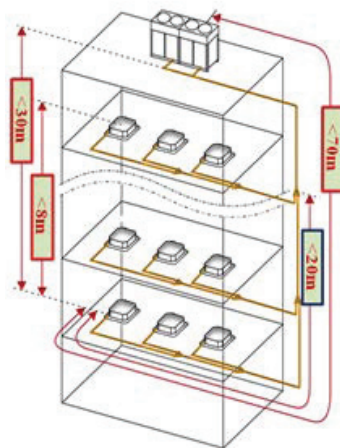
Die "HIDEN"-Serie kann stabil im Heizfall zwischen -15 ~ 30°C und im Kühlfall zwischen -5 ~ 50°C arbeiten.



EINFACHERE INSTALLATION

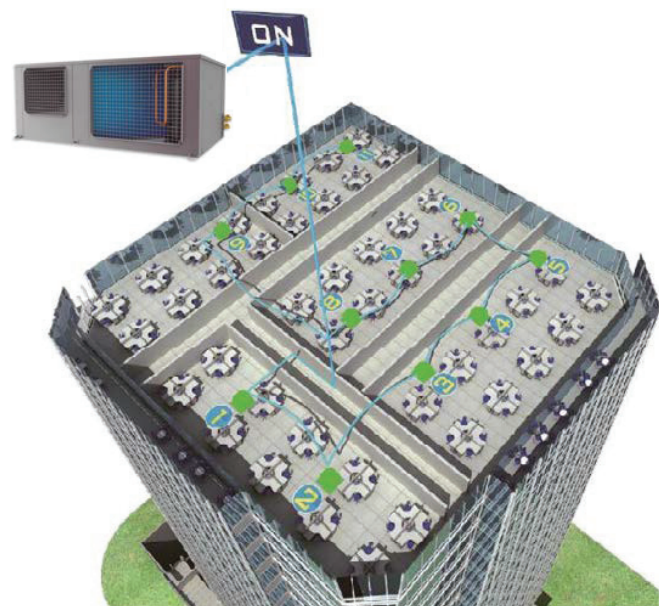
Bis zu 100 m Rohr

- Gesamtlänge des Rohres: **100 m**
- Rohrlänge des am weitesten entfernten Inneneinheits (äquivalent): **60 m (70 m)**
- Länge der Rohrleitung zwischen dem ersten Verteiler und der am weitesten entfernten Inneneinheit: **20 m**
- Höhenunterschied zw. Außen -und Inneneinheiten (höhere Außeneinheit): **20 m (30 m)**
- Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten: **8 m**



Automatische Adressierung

Standardmäßig weist die Außeneinheit bei der ersten Aktivierung der Stromversorgung des gesamten Systems jeder Inneneinheit automatisch die Adresse zu. Die Adresse jeder Inneneinheit kann mit ihrer drahtlosen Steuerung überprüft und später geändert werden.



'HIDEN' Serie MVH Außeneinheiten



TECHNISCHE DATEN

Modell			MVH-H140C/DGN1	MVH-H160C/DGN1	
Bestellnr.			CL 23 800	CL 23 801	
Stromversorgung		Ph, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	
Kühlung (1)	Kapazität	kW	14,00	16,00	
	Leistungsaufnahme	kW	5,00	6,00	
	EER / SEER (8)		2,8 / 6,27	2,66 / 5,92	
Heizung (2)	Kapazität	kW	14,00	16,00	
	Leistungsaufnahme	kW	4,60	5,30	
	COP / SCOP (8)		3,04 / 3,81	3,01 / 3,70	
Nennstromstärke / max.		A	7,7 / 20	9,2 / 20	
Maximaler Verbrauch		kW	6,80	7,30	
Verbindungsmöglichkeit	Zuschaltbare Leistung	%	50 / 130	50 / 130	
	Max. Anzahl der Einheiten Inneneinheiten		6	7	
Kompressor	Marke		GMCC	GMCC	
	Typ		DC-Inverter - Twin Rotary	DC-Inverter - Twin Rotary	
	Anzahl		1	1	
	Modell		ATQ420D2UMT	ATQ420D2UMT	
Ventilator	Typ		Zentrifugal DC	Zentrifugal DC	
	Anzahl		1	1	
	Volumenstrom (3)		(m³/h)	3.590	5.000
	Statischer Druck	Norm	Pa	0	0
		Einstellbar	Pa	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90
Schalldruck (4)		dB(A)	68	68	
Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	1520 x 584 x 973	1520 x 583 x 972	
Gewicht		kg	173	173	
Kältemittel	Typ / GWP		R410A / 2088	R410A / 2088	
	Anzahl		kg/TCO ₂ eq	3,7 / 7,725	3,7 / 7,725
Kühlunterschiede (5)	Max. Senkrechte		m	30	30
	Gesamt		m	100	100
Kälteverbindungen (6)	Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gasleitung		mm (Zoll)	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")
Stromverbindungen (7)	Leistungsnetz / ICP		mm² / A	4 x 4 + T / 25	4 x 4 + T / 25
	Signalnetz		mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)
Bereich der Betriebstemperatur	Kühlung		°C	-5 bis 50	-5 bis 50
	Heizung		°C	-15 bis 30	-15 bis 30

Anmerkung:

- (1) Nominale Kühlkonditionen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C FK, für eine Rohrlänge von 5 m und einer Differenzhöhe von 0 m.
 - (2) Nominale Heizbedingungen: Innen 20 °C TK, 15 °C FK und außen 7 °C FK, für eine Rohrlänge von 5 m und einer Differenzhöhe von 0 m.
 - (3) Luftdurchsatz in Modell 140, gemessen im stillen Modus, und in Modell 160 mit einem statischen Druck von 50 Pa.
 - (4) Im halb-schalltoten Raum gemessenen Geräuschpegel bei 1 m Frontalabstand und 1 m Höhe.
 - (5) Kühlrohrlänge, wenn die Außeneinheit höher als die Inneneinheiten installiert ist, andernfalls sind es 20 m.
 - (6) Durchmesser der angegebenen Kühlleitungen sind die der Versorgungsventile, was nicht bedeutet, dass die Rohrleitung diesen Durchmesser besitzt.
 - (7) Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.
 - (8) Daten gemessen unter EUROVENT EN 14825 Bedingungen.
- * Daten und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

INNENGERÄTE

'HIDEN' Serie MVH

Kassette 4-Wege-Kompakt **R410A**



- Ventilatormotor DC
- Eingang für Außenluftzufuhr
- Luftauslass zum Nebenraum
- Kondensatpumpe
- Optionale Wand- und Zentralsteuerung



NT-03A
Inkl.
(CL 95 113)

TECHNISCHE DATEN

Modell			MVH-H28Q4CDN1	MVH-H45Q4CDN1
Bestellnr.			CL 23 811	CL 23 813
Stromversorgung		Ph, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Kühlung (1)	Kapazität	kW	2,8	4,5
	Leistungsaufnahme	W	15	23
Heizung (2)	Kapazität	kW	3,2	5,0
	Leistungsaufnahme	W	15	23
Ventilator	Typ		DC	DC
	Modell		DR-310-35Q-8-1	DR-310-35Q-8-1
	Luftstrom (Hoch / Mittel / Niedrig) (3)	(m³/h)	440 / 327 / 246	530 / 432 / 327
	Schalldruck (Hoch/Mittel/Niedrig) (4)	dB(A)	34 / 28 / 22	38 / 35 / 27
Inneneinheit	Frischlufteingang (5)		mm	Ø50
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	653 x 267 x 585
	Gewicht		kg	17,5
Platte	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)		mm	650 x 30 x 650
	Gewicht		kg	2,7
Kondensatabfluss	Anschluss		mm	Ø25
	Höhe des Trägers(6)		mm	600
Kältemittel	Typ		R410A	R410A
Prüfdruck	Hoch	Mpa	4,5	4,5
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	6,35 (1/4")
	Gasleitung		mm (Zoll)	9,52 (3/8")
Stromverbindungen (7)	Leistungsnetz		mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Signalnetz		mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)

Hinweis: (1) Nominale Kühlkonditionen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 8 m und einer Differenzhöhe 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 8 m und einer Differenzhöhe von 0 m.
 (3) Luftvolumenstrom von der höchsten bis zur niedrigsten Geschwindigkeit, insgesamt hat jedes Gerät 7 Geschwindigkeiten.
 (4) Im halb-schalltoten Raum gemessenen Geräuschpegel bei 1 m Frontalabstand und 1,4 m Höhe.
 (5) Innerer Durchmesser.
 (6) Maximale Höhe von der Basis der Einheit mit Winkel 90 ° bis 200 mm max.
 (7) Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.
 *Daten und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

OPTIONAL

Weitere Informationen zu den Optionen in "MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"

Verkabelte Steuerung

Zentralsteuerung



ZKX-C/TE-06
(CL 95 111)



SP-D145
(CL 95 110)

INNENGERÄTE

Serie 'HIDEN' MVH

Kassette 4 Wege R410A



- Ventilatormotor DC
- Panel 360°
- Eingang für Außenluftzufuhr
- Luftauslass zum Nebenraum
- Kondensatpumpe
- Optionale Wand- und Zentralsteuerung



NT-03A
Inkl.
(CL 95 113)

TECHNISCHE DATEN

Modell			MVH-H80Q4DN1	MVH-H112Q4DN1	MVH-H140Q4DN1	MVH-H160Q4DN1
Bestellnr.			CL 23 816	CL 23 817	CL 23 818	CL 23 819
Stromversorgung		Ph, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Kühlung (1)	Kapazität	kW	8,0	11,2	14	16
	Leistungsaufnahme	W	63	66	100	100
Heizung (2)	Kapazität	kW	8,8	12,5	15,0	17,0
	Leistungsaufnahme	W	63	66	100	100
Ventilator	Typ		DC	DC	DC	DC
	Modell		DR-310-60Q-8-1	DR-310-100Q-8	DR-310-100Q-8	DR-310-100Q-8
	Luftstrom (Hoch / Mittel / Niedrig) (3)	(m³/h)	1310/1140/825	1500/1200/1000	1700/1400/1200	1700/1400/1200
	Schalldruck (Hoch/Mittel/Niedrig) (4)	dB(A)	39/37/34	41/39/35	47/43/40	47/43/40
Inneneinheit	Frischlufteingang (5)	mm	Ø72	Ø72	Ø72	Ø72
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	833 x 232 x 900	833 x 286 x 900	833 x 286 x 900	833 x 286 x 900
	Gewicht	kg	22	27	27	27
Platte	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	950 x 50 x 950	950 x 50 x 950	950 x 50 x 950	950 x 50 x 950
	Gewicht	kg	5,4	5,4	5,4	5,4
Kondensatabfluss	Anschluss	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Höhe des Trägers(6)	mm	700	700	700	700
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
Prüfdruck	Hoch	Mpa	4,5	4,5	4,5	4,5
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gasleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Stromverbindungen (7)	Leistungsnetz	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)			
	Signalnetz	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)			

Hinweis: (1) Nominale Kühlkonditionen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 8 m und einer Differenzhöhe 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 8 m und einer Differenzhöhe von 0 m.
 (3) Luftvolumenstrom von der höchsten bis zur niedrigsten Geschwindigkeit, insgesamt hat jedes Gerät 7 Geschwindigkeiten.
 (4) Im halb-schalltoten Raum gemessenen Geräuschpegel bei 1 m Frontalabstand und 1,4 m Höhe.
 (5) Innerer Durchmesser.
 (6) Maximale Höhe von der Basis der Einheit mit Winkel 90 ° bis 200 mm max.
 (7) Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.
 *Daten und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

OPTIONAL

Weitere Informationen zu den Optionen in "MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"

Verkabelte Steuerung

Zentralsteuerung



ZKX-C/TE-06
(CL 95 111)



SP-D145
(CL 95 110)