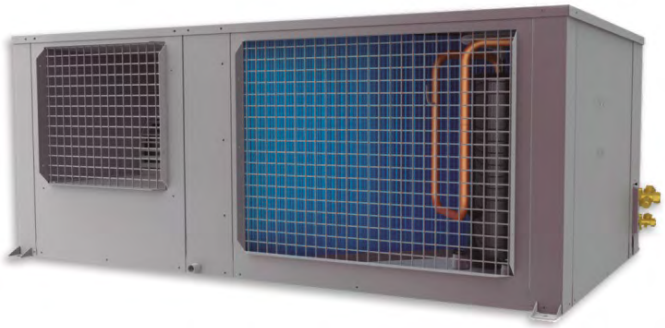
AUßENEINHEITEN
Serie ‘HIDEN’ MVH R410A

MUNDOCLIMA®



VIELSEITIGKEIT

Zentrifugal-Außengerät

VRF-System (Variable Refrigerant Flow) mit zentrifugalem Außengerät mit 90 Pa statischem Druck erhältlich, das eine ideale Lösung für all jene Installationen bietet, bei denen es nicht möglich ist, das Außengerät im Freien zu installieren.

Weniger als 3.600 m³/Std.

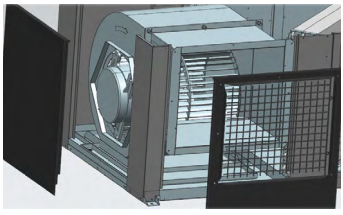
Das 14-kW-Modell stößt weniger als 3.600 m³/Std. [1] nach außen aus und erfüllt damit die Verordnung in den autonomen Gemeinden, die diesen Wert als maximal zulässige Durchflussmenge für die Ableitung nach außen festlegen.

[1] Lautlosmodus.

Möglichkeit zum Drehen der Luftaustrittsseite[2]

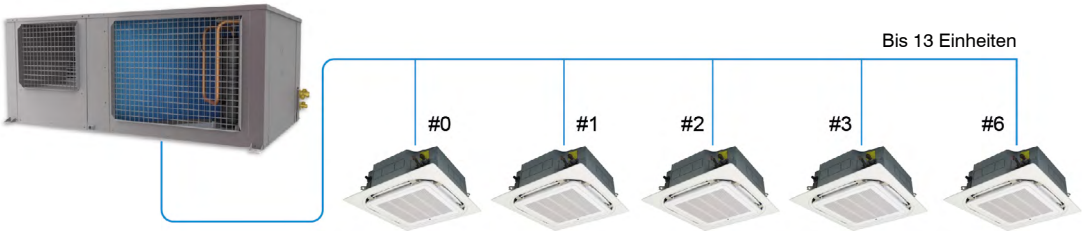
Die Luftaustrittsseite kann nach außen gedreht werden (der Ventilator muss gedreht werden).

[2] Außer für das 22kW-Modell.



Anschluss von bis zu 13 Innengeräten

Es kann von nur einem Innengerät bis zu maximal 13 angeschlossen werden, abhängig von der Kapazität der einzelnen Geräte.



Serie ‘HIDEN’ MVH Außengeräte

MUNDCLIMA®

HOHER WIRKUNGSGRAD

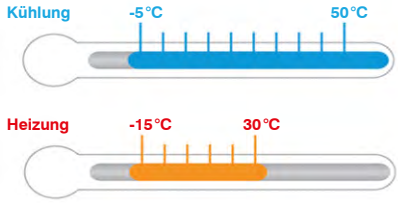
DC Inverter Technologie

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 empfindlichere und effektivere Steuerung zu gewährleisten.

KOMFORT

Großer Betriebsbereich

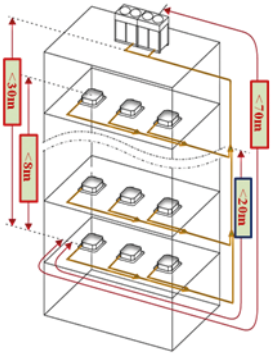
Die "HIDEN"-Serie kann im Heizbetrieb zwischen -15 ~ 30 °C und im Kühlbetrieb zwischen -5 ~ 50 °C stabil arbeiten.



EINFACHERE INSTALLATION

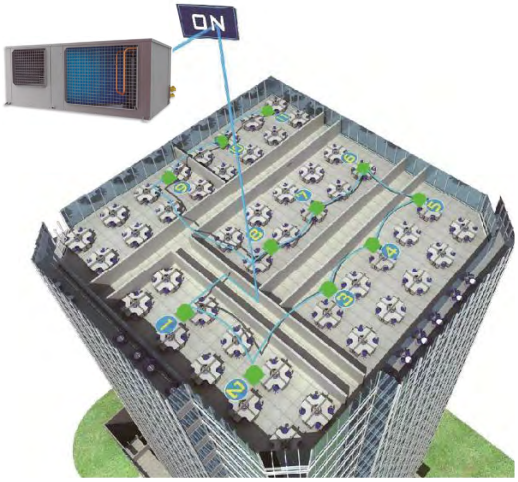
Bis zu 100 m Rohr

- Gesamtlänge des Rohres: **100 m**
- Tatsächliche Rohrlänge des am weitesten entfernten Innengeräts (äquivalent): **60 m (70 m)**
- Rohrleitungslänge zwischen dem ersten Verteiler und dem am weitesten entfernten Innengerät: **20 m**
- Höhenunterschied zwischen Außen- und Innengeräten (höchste Außeneinheit): **20 m (30 m)**
- Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten: **8 m**



Automatische Adressierung

Standardmäßig weist das Außengerät beim ersten Einschalten der Stromversorgung des gesamten Systems die Adresse jedem Innengerät automatisch zu. Anschließend kann die Adresse jedes Innengeräts mit seiner Funksteuerung abgefragt und geändert werden.



Serie ‘HIDEN’ MVH Außengeräte

MUNDOCLIMA®

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell				MVH-H100C/ DN1	MVH-H100C/ DN1A	MVH-H140C/ DGN1A	MVH-H160C/ DGN1A	MVH-H224C/ DGN1
Bestellnr.				CL23809	CL23808	CL23800	CL23801	CL23802
Stromversorgung			Ph, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-,230V , 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Kühlung (1)	Kapazität		kW	10,00	10,00	14,00	16,00	22,40
	Leistungsaufnahme		kW	4,30	4,30	5,00	6,00	6,40
	EER / SEER (8)			2,32 / 6,52	2,32 / 6,52	2,8 / 6,27	2,66 / 5,92	3,5 / 5,14
Heizung (2)	Kapazität		kW	11,20	11,20	14,00	16,00	22,40
	Leistungsaufnahme		kW	4,10	4,10	4,60	5,30	5,14
	COP / SCOP (8)			2,73 / 4,20	2,73 / 4,20	3,04 / 3,81	3,01 / 3,70	4,35 / 3,47
Nennstrom / max. Strom			A	18,6 / 30	18,6 / 30	7,7 / 20	9,2 / 20	20 / 40
Maximaler Verbrauch			kW	4,70	4,70	6,80	7,30	14,00
Verbindungsmöglichkeit	Zuschaltbare Leistung		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
	Maximalanzahl an Inneneinheiten Inneneinh.			5	5	6	7	13
Kompressor	Marke			GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	MGC
	Typ			DC Inverter - Twin Rotary	DC Inverter - Twin Rotary	DC Inverter - Twin Rotary	DC Inverter - Twin Rotary	DC Inverter - Twin Rotary
	Anzahl			1	1	1	1	1
	Modell			ATM240D57UMT	ATM240D57UMT	ATQ420D2UMT	ATQ420D2UMT	LMB53FMKMC-L
Ventilator	Typ			Zentrifugal DC	Zentrifugal DC	Zentrifugal DC	Zentrifugal DC	Zentrifugal DC
	Anzahl			1	1	1	1	1
	Menge (3)		m^3/Std.	3.600	3.600	3.590	5.000	7.000
	Statischer Druck	Standard	Pa	0	0	0	0	0
		Einstellbar	Pa	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90
Schalldruckpegel (4)			dB(A)	65	65	68	68	68
Maße (Breite x Höhe x Tiefe)			mm	1520 x 584 x 927	1520 x 584 x 927	1520 x 584 x 973	1520 x 584 x 973	2001 x 675 x 1656
Gewicht			kg	141	141	173	173	300
Kältemittel	Typ / PCA			R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Anzahl		kg / TCO_2 eq	2,6 / 5,420	3 / 6,264	3,5 / 7,308	3,5 / 7,308	7,5 / 15,66
Kühlrohrlänge (5)	Max. Senkrechte		m	30	30	30	30	30
	Gesamt		m	100	100	100	100	100
Kälteverbindungen(6)	Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	9,52 (3/8”)	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”)	19,05 (3/4”)
Elektrische Verbindungen (7)	Leistungsnetz / ICP		mm^2 / A	3 x 6 + T / 40	3 x 6 + T / 40	4 x 4 + T / 25	4 x 4 + T / 25	5 x 6 + T / 35
	Signalnetz		mm^2	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)	3 x 0,75 (abgeschirmt)
Bereich der Betriebstemperatur	Kühlung		°C	-5 bis 50	-5 a 50	-5 bis 50	-5 bis 50	-5 bis 50
	Heizung		°C	-15 bis 30	-15 a 30	-15 bis 30	-15 bis 30	-15 bis 30

Hinweis:
(1) Nominale Kühlkonditionen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °, 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 TK, für eine Rohrlänge von 5 m und einer Differenzhöhe von 0 m.
(3) Luftdurchsatz bei Modell 140 gemessen im geräuschlosen Betrieb und bei Modell 160 mit statischem Druck von 50 Pa.
(4) Im halb-schalltoten Raum gemessener Geräuschpegel bei 1 m Frontalabstand und 1 m Höhe.
(5) Kühlabstände, wenn das Außengerät höher als die Innengeräte installiert ist, ansonsten 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 < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.
(8) Daten gemessen unter Bedingungen EUROVENT EN 14825
*Die Technischen Daten sind ohne vorherige Benachrichtigung zur Änderungen vorbehalten.

INNENGERÄTE

Serie ‘HIDEN’ MVH
Kompakte 4-Wege-Kassette R410A

MUNDOCLIMA®

- DC Ventilatormotor
- Externer Lufteinlass
- Luftauslass zum Nebenraum
- Kondensatpumpe
- Optionale Wand- und Zentralsteuerung

NT-03A
Inkl.
(CL95113)

TECHNISCHE DATEN

Modell			MVH-H28Q4CDN1	MVH-H45Q4CDN1
Bestellnr.			CL23811	CL23813
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
	Luftfördermenge (Hoch / Mittel / Niedrig) 3)	m^3/h	440 / 327 / 246	530 / 432 / 327
	Schalldruck (Hoch/Mittel/Niedrig) (4)	dB(A)	34 / 28 / 22	38 / 35 / 27
Inneneinheit	Frischlufteingang (5)	mm	Ø 50	Ø 50
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	653 x 267 x 585	653 x 267 x 585
	Gewicht	kg	17,5	17,5
Platte	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	650 x 30 x 650	650 x 30 x 650
	Gewicht	kg	2,7	2,7
Kondensatabfluss	Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25
	Höhe des Trägers (6)	mm	600	600
Kältemittel	Typ		R410A	R410A
Prüfdruck	Hoch	Mpa	4,5	4,5
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Stromverbindungen (7)	Leistungsnetz	mm^2	2 x 2,5 + T (L<20 m)	2 x 2,5 + T (L<20 m)
	Signalnetz	mm^2	3 x 0,75 (abgeschirmt)	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) Luftstrom von der höchsten bis zur niedrigsten Geschwindigkeit, insgesamt hat jedes Gerät 7 Geschwindigkeiten.
(4) Schalldruckpegel gemessen in einem halbschalltoten Raum in einem Frontabstand von 1 m und einer Höhe von 1,4 m.
(5) Innerer Durchmesser.
(6) Max. Höhe vom Gerätesockel mit 90°-Winkel bei max. 200 mm.
(7) Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.
* Daten und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

OPTIONALES ZUBEHÖRE

Weitere Informationen zu den Optionen in “MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME”

Verkabelte Steuerung mit WLAN

ZKX-C/T/A-06TW
(CL09206)

Zentralsteuerung WLAN

CPJ-JKQ-013
(CL09310)

INNENGERÄTE
Serie ‘HIDEN’ MVH 4-Wege-Kassette

MUNDOCLIMA®

R410A

- DC Ventilatormotor
- 360° Paneel
- Externer Lufteinlass
- Luftauslass zum Nebenraum
- Kondensatpumpe
- Optionale Wand- und Zentralsteuerung

NT-03A
Inkl.
(CL95113)

TECHNISCHE DATEN

Modell			MVH-H56Q4DN1	MVH-H80Q4DN1	MVH-H112Q4DN1	MVH-H140Q4DN1	MVH-H160Q4DN1
Bestellnr.			CLv23814	CL23816	CL23817	CL23818	CL23819
Stromversorgung		Ph, V, Hz	1N-, 220-240, 50				
Kühlung (1)	Kapazität	kW	5,6	8,0	11,2	14	16
	Leistungsaufnahme	W	23	63	66	100	100
Heizung (2)	Kapazität	kW	6,3	8,8	12,5	15,0	17,0
	Leistungsaufnahme	W	23	63	66	100	100
Ventilator	Typ		DC	DC	DC	DC	DC
	Modell		DR-310-60Q-8-1		DR-310-100Q-8		
	Luftstrom (Hoch / Mittel / Niedrig)	m^3/h	910 / 810 / 710	1310 / 1140 / 825	1500 / 1200 / 1000	1700 / 1400 / 1200	1700 / 1400 / 1200
	Schalldruckpegel (Hoch / Mittel / Niedrig) (3)	dB(A)	38 / 35 / 31	39 / 37 / 34	41 / 39 / 35	47 / 43 / 40	47 / 43 / 40
Inneneinheit	Frischlufteingang (4)	mm	Ø 72	Ø 72	Ø 72	Ø 72	Ø 72
	Maße (Breite x Höhe x Tiefe)	mm	833 x 232 x 900	833 x 232 x 900	833 x 286 x 900	833 x 286 x 900	833 x 286 x 900
	Gewicht	kg	22	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	950 x 50 x 950
	Gewicht	kg	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Kondensatabfluss	Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
	Höhe des Trägers (5)	mm	700	700	700	700	700
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Designdruck	Hoch	Mpa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gasleitung	mm (Zoll)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Stromverbindungen (6)	Leistungsnetz	mm^2	2 x 2,5 + T (L<20 m)				
	Signalnetz	mm^2	3 x 0,75 (abgeschirmt)				

Anmerkung:
(1) Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 8 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 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.
(3) Schalldruckpegel gemessen in einem halbschalltoten Raum in einem Frontabstand von 1 m und einer Höhe von 1,4 m.
(4) Innerer Durchmesser.
(5) Maximale Höhe ab Gerätefuß mit 90°-Bogen max. 200 mm.
(6) Stromverkabelung empfohlen für L < 20m, bei größeren Entfernungen zu berechnen.
* Daten und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

OPTIONALES ZUBEHÖRE

Weitere Informationen zu den Optionen in “MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME”

Verkabelte Steuerung mit WLAN

ZKX-C/T/A-06TW
(CL09206)

Zentralsteuerung WLAN

CPJ-JKQ-013
(CL09310)

INNENGERÄTE

MUNDOCLIMA®

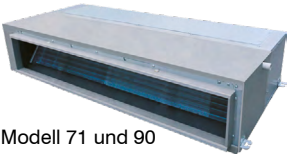
Serie 'HIDEN' MVH Kanäle

R410A

- DC-Lüftermotor (außer 15 kW)
- Kondensatpumpe (außer bei den Modellen 150 und 250)
- Optionale Wand- und Zentralsteuerung

ZKX-C/T/A-06
Inkl.
(CL09203)

Modell 28 und 45



Modell 71 und 90

Modell 150

Modell 250

TECHNISCHE DATEN

Modell			MVH-H28T2DN1	MVH-H45T2DN1	MVH-H71T2DN1	MVH-H90T2DN1	MVH-H150T2N1	MVH-H250T1DN1
Bestellnr.			CL23821	CL23823	CL23825	CL23827	CL23829	CL23832
Stromversorgung		Ph, V, Hz	1N-, 220-240, 50					
Kühlung (1)	Kapazität	kW	2,8	4,5	7,1	9,0	15,0	25,0
	Stromverbrauch.	W	20,0	20,0	110,0	200,0	450,0	1200,0
Heizung (2)	Kapazität	kW	3,2	5,0	8,0	10,0	17,0	27,5
	Stromverbrauch.	W	20,0	20,0	110,0	200,0	450,0	1200,0
Ventilator	Typ		DC	DC	DC	DC	AC	DC
	Modell		DR-310-27F-8	DR-310-27F-8	DR-310-90F-8	DR-310-75F-8 + DR-310-150F-8	YSK139-300F-4P3H95	DRN-310-600-8*2
	Luftvolumenstrom	m³/h	450/370/320	620/520/410	1220/1055/980	2000/1900/1800	2300/2050/1900	3750/3250/2900
	Schalldruck (3)	dB(A)	29/26/24	37/34/32	41/38/36	44/42/40	52/47/44	51/48/46
	Statischer Druck	Pa	30	30	70	70	150	150
Inneneinheit	Maße: (B x H x T)	mm	814 x 210 x 467	814 x 210 x 467	1209 x 260 x 680	1445 x 260 x 680	1190 x 370 x 620	1440 x 448 x 811
	Gewicht	kg	16	16,5	31	43	47	102
Voreintritt von Außenluft (4)		mm	-	-	125	125	-	-
Kondensatabfluss	Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 30
	Höhe des Trägers (5)	mm	700	700	700	700	-	-
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Prüfdruck	Hoch	Mpa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
	Gasleitung	mm	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	22,2 (7/8")
elektr. Verbindungen (6)	Leistungsnetz	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)					
	Signalnetz	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)					

Anmerkung:
(1) Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 8 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 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.
(3) Schalldruckpegel gemessen in einem halbschalltoten Raum in einem Frontabstand von 1 m und einer Höhe von 1,4 m.
(4) Innerer Durchmesser.
(5) Höhe des Trägers von der Grundfläche der Einheit weg, im Horizontalwinkel von max. 200 mm installiert.
(6) Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.
* Daten und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

OPTIONALES ZUBEHÖRE

Weitere Informationen zu den Optionen in "MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME"

Verkabelte Steuerung mit WLAN

ZKX-C/T/A-06TW
(CL09206)

Zentralsteuerung mit WLAN

CPJ-JKQ-013
(CL09310)

DATENBLATT

INNENGERÄTE

Serie 'HIDEN' MVH Wandsplit

R410A

- DC Ventilatormotor
- Optionale Wand- und Zentralsteuerung

NT-03A
Inkl.
(CL95113)

TECHNISCHE DATEN

Modell			MVH-H22GDN1	MVH-H36GDN1	MVH-H56GDN1
Bestellnr.			CL23840	CL23842	CL23844
Stromversorgung		Ph, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Kühlung (1)	Kapazität	kW	2,2	3,6	5,6
	Stromverbrauch.	W	15,0	18,0	23,0
Heizung (2)	Kapazität	kW	2,5	4,0	6,3
	Stromverbrauch.	W	15,0	18,0	23,0
Ventilator	Typ		DC	DC	DC
	Modell		DR-310-13-8	DR-310-13-8	DR-310-30G-8
	Luftvolumenstrom	m^3/h	440 / 380 / 360 / 350	500 / 440 / 415 / 380	720 / 645 / 580 / 560
	Schalldruck (3)	dB(A)	33 / 30 / 27 / 24	36 / 33 / 30 / 27	42 / 39 / 36 / 32
Inneneinheit	Maße: (B x H x T)	mm	864 x 300 x 200	864 x 300 x 200	1060 x 400 x 310
	Gewicht	kg	9,5	9,5	11,5
Kondensatabfluss	Anschluss	mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A
Prüfdruck	Hoch	Mpa	4,5	4,5	4,5
Kühlverbindungen	Flüssigkeitsleitung	mm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gasleitung	mm	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
elektr. Verbindungen (4)	Leistungsnetz	mm^2	2 x 2,5 + T (L<20m)		
	Signalnetz	mm^2	3 x 0,75 (abgeschirmt)		

Anmerkung:
(1) Nominale Kühlbedingungen: Innen 27 °C TK, 19 °C FK und außen 35 °C TK, 24 °C FK, für eine Rohrlänge von 8 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 8 m und einen Höhenunterschied von 0 m.
(3) Schalldruckpegel gemessen in einem halbschalltoten Raum in einem Frontabstand von 1 m und einer Höhe von 1,4 m.
(4) Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.
* Daten und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

OPTIONALES ZUBEHÖRE

Weitere Informationen zu den Optionen in “MUNDOCLIMA STEUERUNGSSYSTEME”

Verkabelte Steuerung mit WLAN

ZKX-C/T/A-06TW
(CL09206)

Zentralsteuerung WLAN

CPJ-JKQ-013
(CL09310)