



MISTRAL MDX

Luft-Luft-Wärmepumpe für große Räume

Nachhaltig Heizen und Kühlen mit dem Mark MISTRAL MDX VRF-System. Baugrößen von 33 kW und 56 kW.



Weitere Informationen, Downloads und Video's finden Sie auf unserer Webseite unter MISTRAL MDX.

Nachhaltig Heizen und Kühlen mit dem Mark MISTRAL MDX.



Der Mark MISTRAL MDX ist ein VRF-System, das speziell für die energieeffiziente Beheizung und Kühlung großer Räume entwickelt wurde. Die Kombination einer Luft-Luft-Wärmepumpe (Außengerät) mit einem kompakten Lufterhitzer-/kühler (Innengerät) sorgt für hervorragende Leistung. Dank der umfangreichen Regelungsmöglichkeiten kann das Gerät vollständig an die Nutzung des Gebäudes und die Wünsche der Nutzer angepasst werden.

Dank der hohen verfügbaren Rohrlängen (90m MDX 33/ 170m MDX 56) und seiner großen Leistungsbandbreite ist der MISTRAL MDX vielseitig einsetzbar. Er eignet sich zum Heizen und Kühlen von Werkstätten, Lagern, Vertriebszentren und Ausstellungsräumen.

Produkteigenschaften

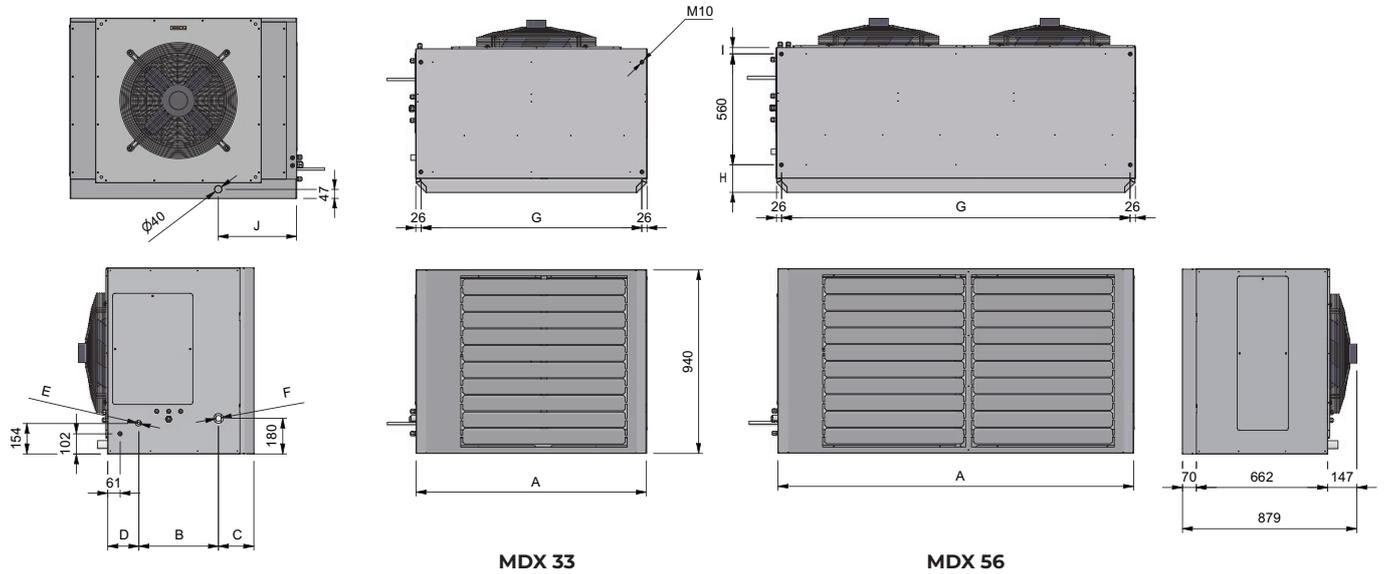
- Erhältlich in Baugrößen von 33 kW und 56 kW
- Luft-Luft-Wärmepumpe VRF-System
- Kühlen und Heizen
- Große Leistungsbandbreite
- Innengerät mit EC-Motor
- Energieeffizient
- Rohrlänge: (90m MDX 33/ 170m MDX 56)
- Kühlmittel: R410a
- Optional: integrierte Kondensatpumpe

Umgebungstemperaturbereich Innengerät:

- Kühlen: +17°C - +43°C
- Heizen: +7°C - +25°C



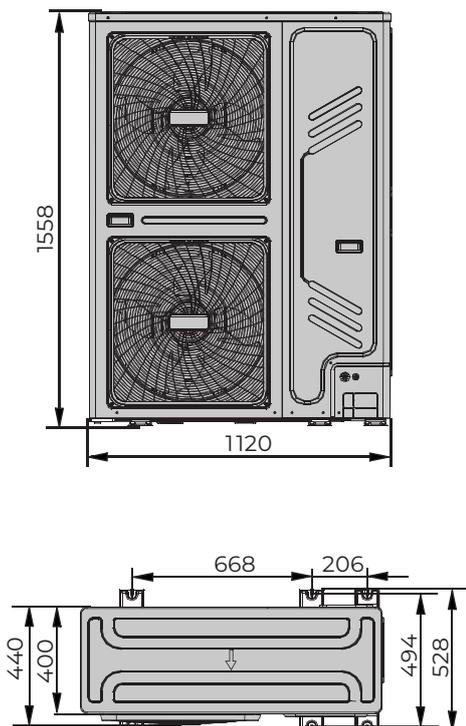
Abmessungen - Innengerät



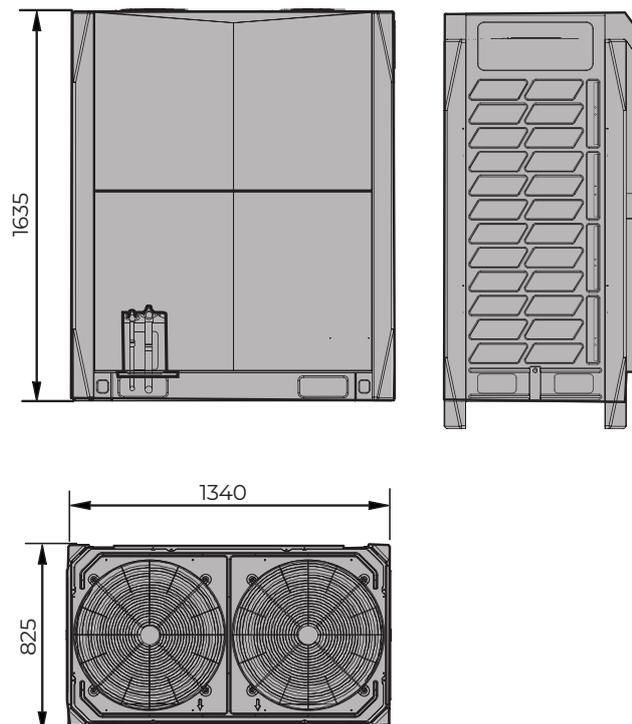
TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
MDX 33	1170	399	178	156	28	1/2"	1118	105	68	404	47
MDX 56	1800	373	206	154	28	5/8"	1748	140	33	389	47

Abmessungen - Außengerät

MDX 33



MDX 56



Technische Informationen

Typ		MDX 33		MDX 56		
Leistung		HP	12	20		
Heizung	nominale Leistung ²	kW	37,5	63,0		
	aufgenommenen Nennleistung ²	kW	9,08	19,21		
	nominale Leistung ³	kW	30,7	51,6		
	aufgenommenen Nennleistung ³	kW	10,79	22,83		
SCOP			3,96	4,31		
Kühlung	nominale Leistung ¹	kW	33,5	56		
	aufgenommenen Nennleistung ¹	kW	15,3	32,2		
	EER ¹		2,19	1,74		
Elektrische Anschlüsse						
Stromversorgung		Ph/V/Hz	3/380-415/50		3/380-415/50	
Nominale Stromaufnahme		A	19,6		35,0	
maximaler Strom		A	26,4		45,9	
Absicherung		A	32		50	
Kühlkreis Merkmale						
Kühlmittel			R410A		R410A	
Kältemittelinhalt ⁴		kg	8		17 ⁵	
DC-Inverter Kompressor		no. / type	1 / Rotary DC Inverter		2 / Scroll DC Inverter	
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeit	Ø inch	1/2"		5/8"	
		Gas	Ø mm		28	
Entfernung Innen- und Außengerät	min	m	2		2	
	max	m	90		170	
Maximaler Höhenunterschied		m	40		90	
Spezifikation Außengerät						
Abmessungen (LxHxB)		mm	1120x1558x528		1340x1635x825	
Netto Gewicht		kg	157		344	
Schalldruckpegel (5 Meter)		max	dB(A)		47	52
Luftleistung		max	m ³ /h		11300	17000
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlung	°C	-5 ~ +48		-5 ~ +48	
	Heizung	°C	-20 ~ +24		-23 ~ +24	
Spezifikation Innengerät						
Gewicht		kg	112		160	
Luftleistung		max	m ³ /h		6600	11200
Schalldruckpegel (5 Meter) bei maximaler Luftleistung			dB(A)		53	56
Wurfweite		m	19		22	
Anschluss	Flüssigkeit	Ø mm (inch)	12,7 (1/2")		15,8 (5/8")	
	Gas	Ø mm	28		28	
Stromversorgung		Ph/V/(Hz)kW	1/230/(50)0,24		1/230/(50)0,48	
Temperaturbereich	Kühlung	°C			+17 ~ +43	
	Heizung	°C			+7 ~ +25	

¹ Innentemperatur 27°C TK, 19°C FK; Außentemperatur 35°C TK; Äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m ohne Höhenunterschied.

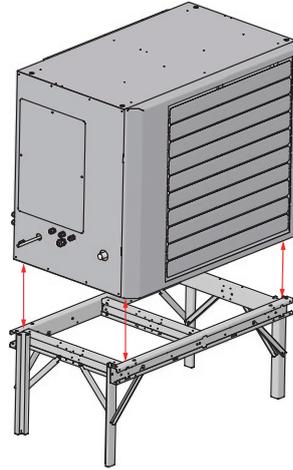
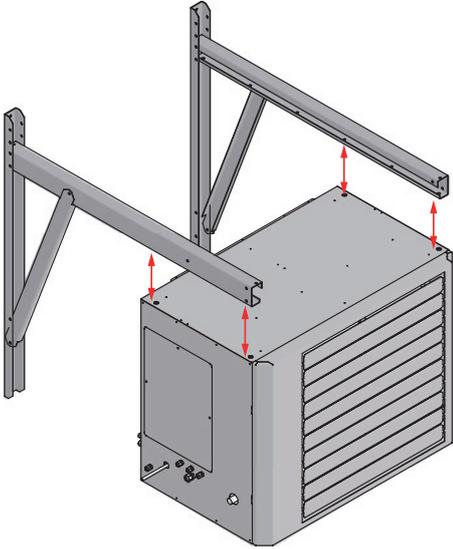
² Innentemperatur 20°C TK, 19°C FK; Außentemperatur 7°C TK, 6°C FK; Äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m ohne Höhenunterschied.

³ Innentemperatur 16°C DB, 19°C WB; Außentemperatur -19,8°C DB, -20°C WB; Äquivalente Kältemittelleitungslänge 7,5 m ohne Höhenunterschied.

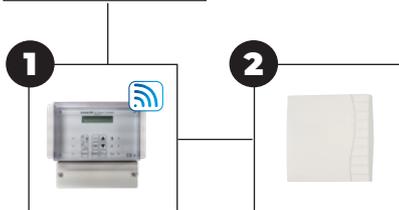
⁴ Exkl. Nachfüll-Flüssigkeitsleitung

⁵ Bauseitiges Nachfüllen 5,2 kg, exkl. Nachfüll-Flüssigkeitsleitung.

Montagevorschläge



Temperaturregelungen



Regelungskombinationsmöglichkeiten

Mistral MDX + **1** + **2**

Beschreibung und Bestellnummer der entsprechenden Artikel finden Sie im Kapitel Temperaturregelungen.