

MISTRAL MDX 30/60

Luft-Luft-Wärmepumpe
System mit Kältemittel R32

Nachhaltiges Heizen und Kühlen mit dem
Mark Mistral MDX 30 und 60. Baugrößen von 28 kW
und 56 kW.



Weitere Informationen,
Downloads und Videos
finden Sie auf unserer
Webseite, unter Mistral
MDX





Produktmerkmale

- Erhältlich mit einer Leistung von 28 kW (MDX 30) und 56 kW (MDX 60)
- Robuste Konstruktion
- Sehr einfach zu warten
- Wird mit R32 betrieben, energieeffizient und umweltfreundlich
- Luft-Luft-Wärmepumpe
- Kühlen und Heizen
- Großer Temperaturbereich
- Innengerät ausgestattet mit EC-Ventilator
- Geeignet für Hybridaufstellung mit gasbefeuchten oder elektrischen Heizgeräten
- Optional integrierte Kondensatpumpe
- Rohrleitungslängen bis zu 100 m
- Nachfüllen nicht erforderlich bis zu 30 m
- Reparaturschalter am Innengerät vormontiert
- Außentemperaturbereich Innengerät
 - Kühlen: 17°C (80%) bis 41°C (25%)
 - Heizen: 7°C bis 24°C

Nachhaltiges Heizen und Kühlen mit dem Mark MISTRAL MDX

Der Mistral MDX wurde speziell für das energieeffiziente Heizen und Kühlen von großen Räumen entwickelt. Die Kombination einer Luft-Luft-Wärmepumpe (Außengerät) mit einem kompakten Luftheritzer/-kühler (Innengerät) sorgt für hervorragende Leistung und eine vielseitige, energieeffiziente Klimailösung.

Umweltfreundlich und flexibel

Dank der Verwendung von R32 als Kältemittel ist diese neue Generation MDX eine umweltfreundlichere Klimailösung. Die große verfügbare Rohrlänge und der breite Temperaturbereich machen den Mistral MDX vielseitig einsetzbar. Da der Mistral MDX speziell für den industriellen Einsatz entwickelt wurde, eignet er sich beispielsweise ideal zum Heizen und Kühlen von Garagen, Lagern, Werkstätten, Vertriebszentren und Ausstellungsräumen.

Hybrid-ready: flexibel und kostensparend

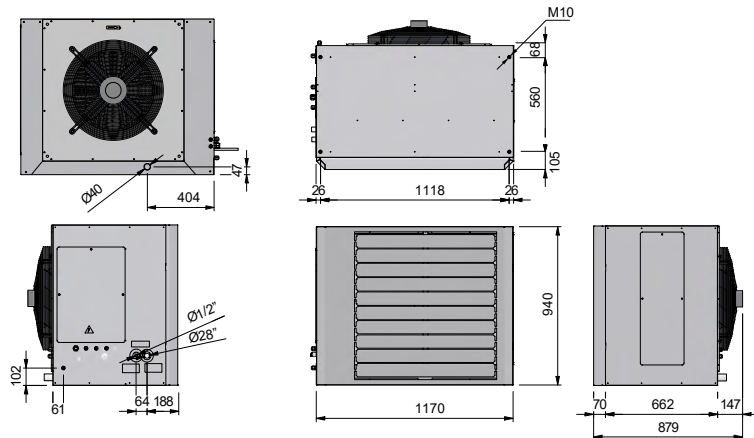
Die Hybridvorbereitung sorgt dafür, dass das System problemlos mit neuen oder bestehenden gasbefeuchten Luftherzern zusammenarbeitet. Das bedeutet, dass die installierte Leistung des Mistral MDX niedriger bleiben kann, da die gasbefeuchten Geräte die bei großer Kälte erforderliche Leistung liefern.

Mistral MDX 30 und MDX 60 sind umweltfreundlichere und flexiblere Klimatisierungslösungen, die erhebliche Einsparungen bei den Energiekosten ermöglichen. Kontaktieren Sie uns für die Möglichkeiten.

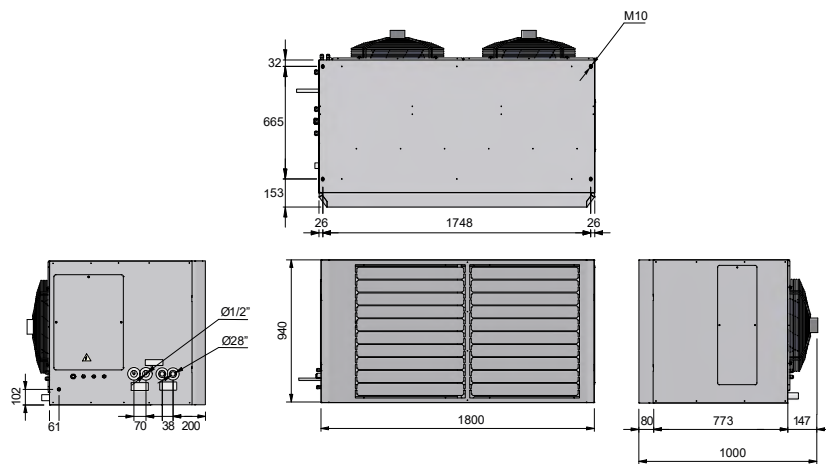


Fernsteuerung möglich mit dem PinTherm Mistral IoT! Steuern Sie den Thermostat von überall auf der Welt über eine sichere Cloud-Umgebung im Browser Ihres PCs, Tablets oder Smartphones. Dafür müssen Sie keinen Firewall-Port öffnen. Mit dem optionalen WiFi-Modul wird auch kein LAN-Kabel mehr für den Thermostat benötigt.

Abmessungen - Innengerät



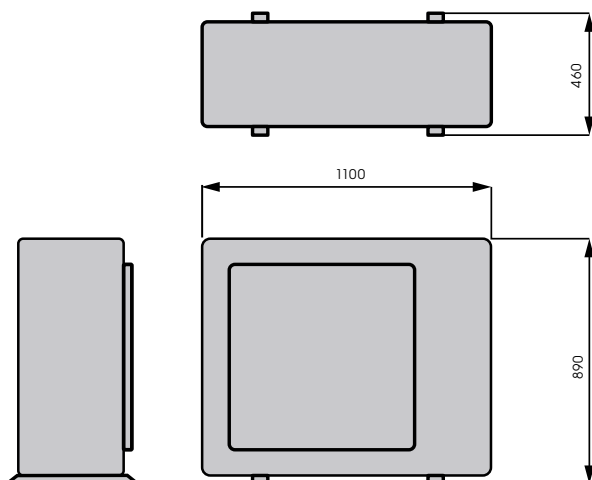
MDX 30



MDX 60

Abmessungen - Außengerät

MDX 30 (1x) und MDX 60 (2x)

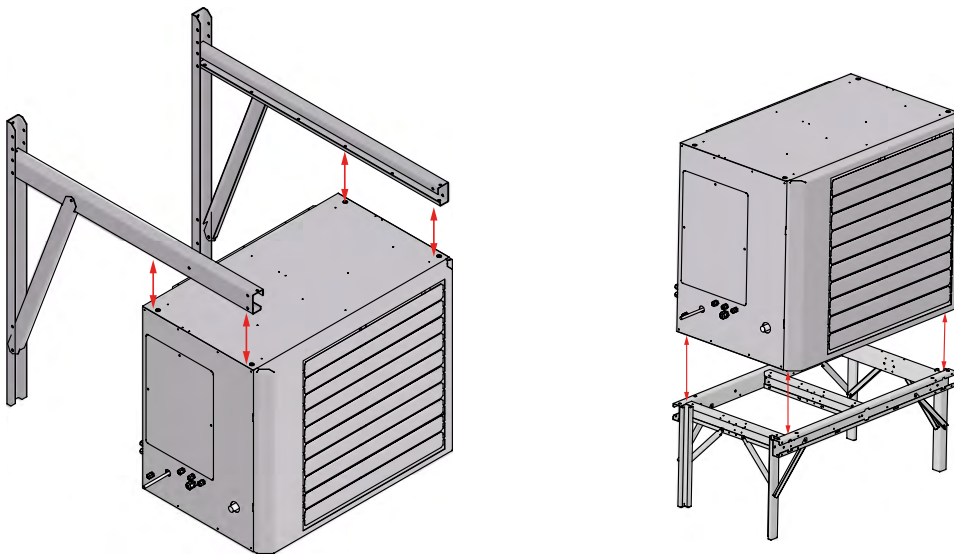


Technische Informationen

Typ			MDX 30	MDX 60
Heizung	Kapazität			
	Nennleistung	kW	28	56
	Wirkungsgradbereich	kW	4,6 - 28	9,2 - 56
	Nennleistung bei -10°C	kW	19,8	39,6
	SCOP		5,03	
Kühlung	Nennleistung	kW	22,5	45
	Wirkungsgradbereich	kW	4,6 - 25	9,2 - 50
	SEER		6,21	
Elektrische Daten				
Stromanschluss		Ph/V/Hz	3/400/50	
Nennstromaufnahme		A	11,9	2 x 11,9
Maximale Stromaufnahme		A	23,0	2 x 23,0
Sicherung		A	3 x 25	2 x 3 x 25
Eigenschaften des Kältemittels				
Kältemittel			R32	
Kältemittelkapazität		kg	5	2 x 5
DC-Inverter-Verdichter		no. / type	Hermetic compressor	
Durchmesser des Anschlusses	Flüssigkeit	Ø inch	1/2"	2 x 1/2"
	Gas	Ø mm	28,6 (1 1/8")	2 x 28,6 (1 1/8")
Abstand zwischen Innen- und Außengerät	min	m	5	
	max	m	30/60*	
Maximaler Höhenunterschied		m	30	
Spezifikation Außengerät				
Abmessungen (LxHxT)		mm	890 x 1100 x 460	2 x 890 x1100 x 460
Nettogewicht		kg	117	2 x 117
Schalldruckpegel (5 m)	max	dB(A)	53/55	56/58
Volumenstrom	max	m³/h	7600	2 x 7600
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlung	°C	46 bis -20	
	Heizung	°C	15 bis -27	
Spezifikation Innengerät				
Gewicht		kg	105.5	176
Volumenstrom	max	m³/h	5400	11200
Schalldruckpegel (5 m) bei maximalem Volumenstrom		dB(A)	51	56
Wurfweite		m	17	22
Durchmesser des Anschlusses	Flüssig	Ø mm (inch)	12.7 (1/2")	2 x 12.7 (1/2")
	Gas	Ø mm	28,6 (1 1/8")	2 x 28,6 (1 1/8")
Stromanschluss		Ph/V(Hz)/kW	1/230(50)/0,24	1/230V(50)/0,48
Temperaturbereich	Kühlung	°C	17 (80%) - 41 (25%)	
	Heizung	°C	7 - 24	

* <30 m ohne Nachfüllen, 30-60 m Nachfüllen erforderlich.

Montagevorschläge



Regelungen



Regelungskombinationsmöglichkeiten

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

1 = PinTherm Mistral mit Ethernet, Modbus und Cloud-Steuerung
(IoT: 0629110 / IoT+WiFi: 3003872)

2 = Raumfühler erforderlich mit 0629110/3003872 (0629086)

1



2



Möchten Sie den Gasverbrauch Ihrer Industriehalle oder Ihres Raumes reduzieren? Dann nutzen Sie die Vorteile unseres Hybrid-Controllers. Mit diesem Hybridregler können Sie einen vorhandenen oder neuen gasbefeuchten/elektrischen Luftheizer mit unserem Mistral MDX-Wärmepumpensystem kombinieren. Die installierte Leistung der Mistral MDX-Einheit kann gering sein, da die gasbefeuchte/elektrische(n) Heizung(en) die bei starker Kälte benötigte Energie liefern. Auf diese Weise spart man erheblich an Energiekosten.



Preise Mistral MDX 30/60

**PRODUKT - MISTRAL MDX WÄRMEPUMPE SYSTEM (R32)**

Bestellnr.	Beschreibung	Preis
5992702	Mistral MDX 30 (Innengerät exkl. Kondensatpumpe + Außengerät)	auf Anfrage
5992706	Mistral MDX 60 (Innengerät exkl. Kondensatpumpe + 2 Stück Außengeräte)	auf Anfrage
5992712	Mistral MDX 30 (Innengerät inkl. Kondensatpumpe + Außengerät)	auf Anfrage
5992716	Mistral MDX 60 (Innengerät inkl. Kondensatpumpe + 2 Stück Außengeräte)	auf Anfrage

ZUBEHÖR - TEMPERATURREGELUNG

Bestellnr.	Beschreibung	Preis
1 0629110	PinTherm Mistral IoT-Raumthermostat mit Ethernet-, Modbus- und Cloud-Steuerung	€ 835
1 3003872	PinTherm Mistral IoT/WiFi Raumthermostat mit Ethernet, Modbus und Cloud-Steuerung	€ 889
2 0629086	Externer Raumfühler für PinTherm Mistral 0629110/3003872	€ 93
	Multi controller für max. 3x Mistral MDX	auf Anfrage
	Multi controller für max. 6x Mistral MDX	auf Anfrage
3004498	Hybrid controller - Hybridregelung für die Kombination eines Mark Luftherhitzers mit einem Mistral MDX Wärmepumpensystem	€ 1720
0631149	Reparaturschalter 63A für die Außengerät(e)*	€ 110

* für den MDX 60 sollten zwei Arbeitsschalter zusammen bestellt werden.
Die Innengeräte sind mit einem vormontierten Trennschalter ausgestattet.

ZUBEHÖR - MONTAGE

Bestellnr.	Beschreibung	Preis
5017595	Satz Aufhängekonsole für Wandmontage (2 Stücke)	€ 405
5017597	Frei verstellbarer Trägerahmen für Mistral MDX (Außengerät)	€ 1318
5016840	Tragrahmen für Mistral MDX 30 Innengerät	€ 396
5016842	Tragrahmen für Mistral MDX 60 Innengerät	€ 486

ZUBEHÖR - ANBAUTEILE - SENKRECHTE LAMELLEN

Bestellnr.	Beschreibung	Preis
5064341	Senkrechte lamellen für MDX type 30	€ 227
5064342	Senkrechte lamellen für MDX type 60	€ 401