

The logo for Mark, featuring the word "mark" in a bold, white, lowercase sans-serif font on a blue rectangular background with a slight shadow effect.

**mark**

building climate technology

# MISTRAL MDX

Luft-Luft-Wärmepumpe  
System mit Kältemittel R32

Nachhaltiges Heizen und Kühlen mit dem  
Mark Mistral MDX 30 und 60.

**Dedicated  
to people.**



#### Produktmerkmale

- Erhältlich mit einer Leistung von 24 kW (MDX 30) und 48 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 gasbefeuerter oder elektrischer Heizgeräten
- Optional integrierte Kondensatpumpe
- Rohrleitungslängen bis zu 60 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 Lufferhitzer/-kühler (Innengerät) sorgt für hervorragende Leistung und eine vielseitige, energieeffiziente Klimalösung.

## Umweltfreundlich und flexibel

Dank der Verwendung von R32 als Kältemittel ist diese neue Generation MDX eine umweltfreundlichere Klimalösung. 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.

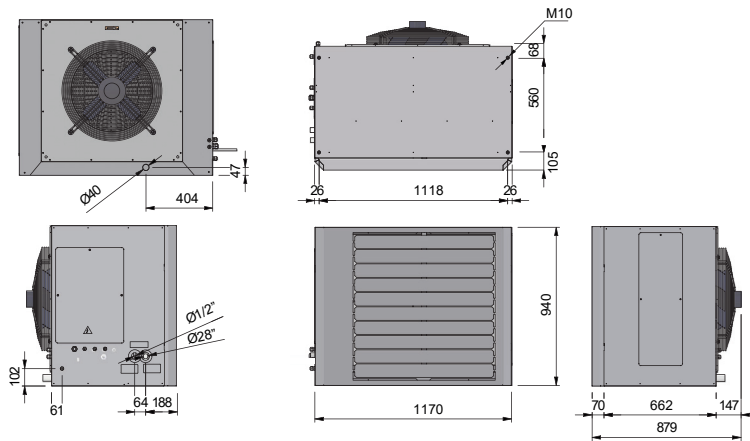
## Hybrid-ready: flexibel und kostensparend

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

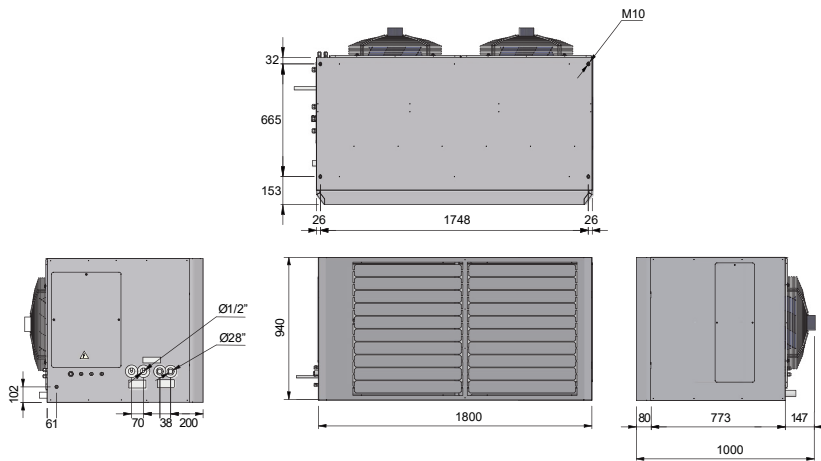
Mistral MDX 30 und MDX 60 sind umweltfreundlichere und flexiblere Klimatisierungslösungen, die erhebliche Einsparungen bei den Energiekosten ermöglichen. Kontaktieren Sie uns für die Möglichkeiten.



## Abmessungen - Innengerät



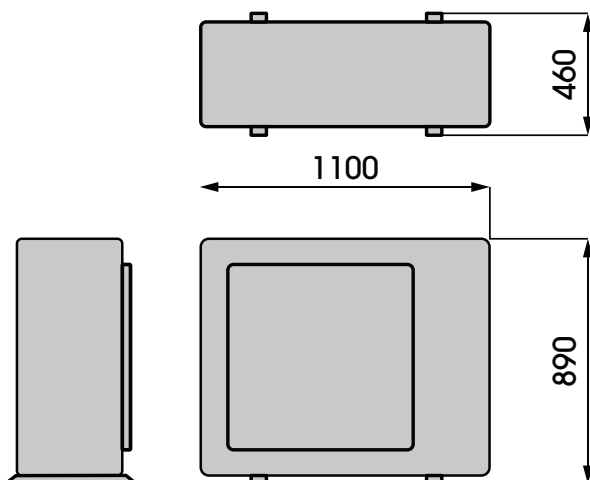
**MDX 30**



**MDX 60**

## Abmessungen - Außengerät

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

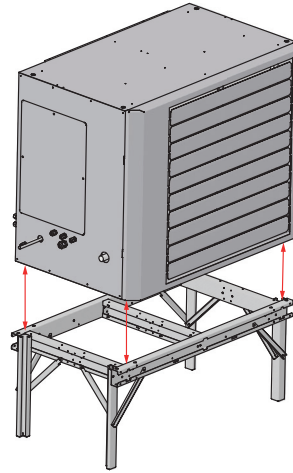
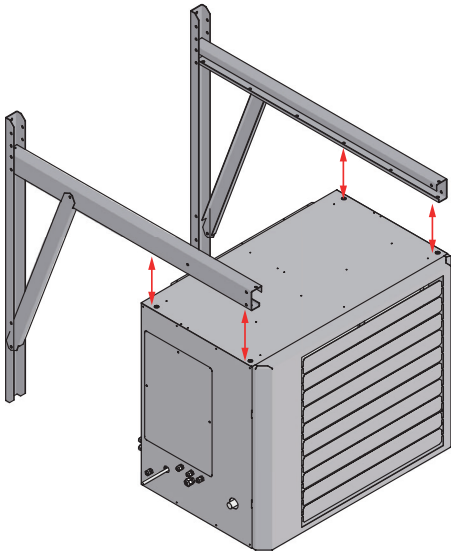


## Technische Informationen

Typ		MDX 30	MDX 60	
<b>Kapazität</b>				
Heizung	Nennleistung	kW	24	48
	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	
<b>Elektrische Daten</b>				
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
<b>Eigenschaften des Kältemittels</b>				
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"
		Ø mm	28,6(1 <sup>1/8</sup> "	2 x 28,6(1 <sup>1/8</sup> "
Abstand zwischen Innen- und Außengerät	min	m	5	
	max	m	30/60*	
Maximaler Höhenunterschied		m	30	
<b>Spezifikation Außengerät</b>				
Abmessungen (LxHxT)		mm	890 x 1100 x 460	2 x 890 x 1100 x 460
Nettogewicht		kg	117	2 x 117
Schalldruckpegel (5 m)		max dB(A)	53/55	
Volumenstrom		max m <sup>3</sup> /h	7600	2 x 7600
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlung	°C	46 bis -20	
	Heizung	°C	15 bis -27	
<b>Spezifikation Innengerät</b>				
Gewicht		kg	112	176
Volumenstrom		max m <sup>3</sup> /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 <sup>1/8</sup> "	2 x 28,6(1 <sup>1/8</sup> "
Stromanschluss		Ph/V(Hz)/kW	1/230(50)/0,24	1/230V(50)/0,48
Temperaturbereich	Kühlung	°C	17°C (80%) - 41°C(25%)	
	Heizung	°C	7°C - 24°C	

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

## Montagevorschläge



## Regelungen

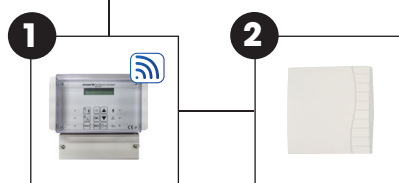


### Regelungskombinationsmöglichkeiten

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

1 = Pintherm Mistral (0629110)

2 = Raumfühler erforderlich mit 0629110 (0629086)



# Der MISTRAL MDX

## Ein angenehmes Raumklima

Mark Climate Technology berät Sie gerne zu einem angenehmen Raumklima für Ihr Projekt. Mit kostenloser Beratung (auch vor Ort), einer eigenen Serviceabteilung und einem breiten Produktsortiment können wir jedem Kunden einen maßgeschneiderten Service bieten.





The logo for MARK, featuring the word "mark" in a bold, lowercase, sans-serif font. The letters are white and set against a blue background that has a slight 3D effect, appearing as a dark blue shadow behind the white text. The logo is contained within a blue banner that tapers at the right end.

**mark**

building climate technology

**MARK Deutschland GmbH**

Max-Planck-Straße 16  
46446 Emmerich am Rhein  
Deutschland

+49 (0)2822 97728-0  
info@mark.de  
www.mark.de

**in** [www.linkedin.com/company/mark-deutschland-gmbh-innovative-hallenheizung](http://www.linkedin.com/company/mark-deutschland-gmbh-innovative-hallenheizung)