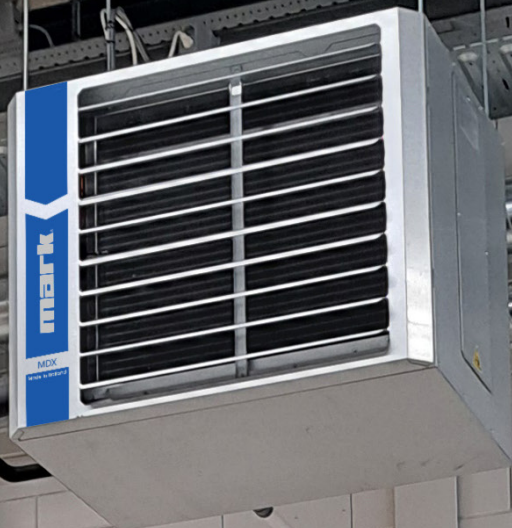


# MISTRAL MDX 33/56

Lucht-lucht VRF warmtepomp  
systeem voor grote ruimtes

Duurzaam verwarmen en koelen met het Mark MDX  
VRF-systeem. Vermogens van 33 en 56 kW.



Voor meer informatie,  
downloads en video's,  
ga naar de Mistral  
MDX pagina op onze  
website



## Duurzaam verwarmen en koelen met de Mark MISTRAL MDX



De Mark MISTRAL MDX is een VRF-systeem speciaal ontwikkeld voor het energiezuinig verwarmen en koelen van grote ruimtes. De combinatie van een lucht-lucht warmtepomp (buiten-unit) met een compacte luchtverwarmer/-koeler (binnen-unit) zorgt voor uitstekende prestaties. Dankzij de uitgebreide instelmogelijkheden kan de installatie volledig worden afgestemd op het gebruik van de ruimte en de wensen van de gebruikers.

Dankzij de lange beschikbare leidinglengtes (90m MDX 33/ 170m MDX 56) en het grote temperatuurbereik kent de MISTRAL MDX vele toepassingsmogelijkheden. Geschikt voor het verwarmen en koelen van garages, magazijnen, werkplaatsen, distributiecentra en showrooms.

### Omgevingstemperatuurbereik (binnenunit):

- Koeling: +17°C - +43°C
- Verwarming: +7°C - +25°C

### Productkenmerken

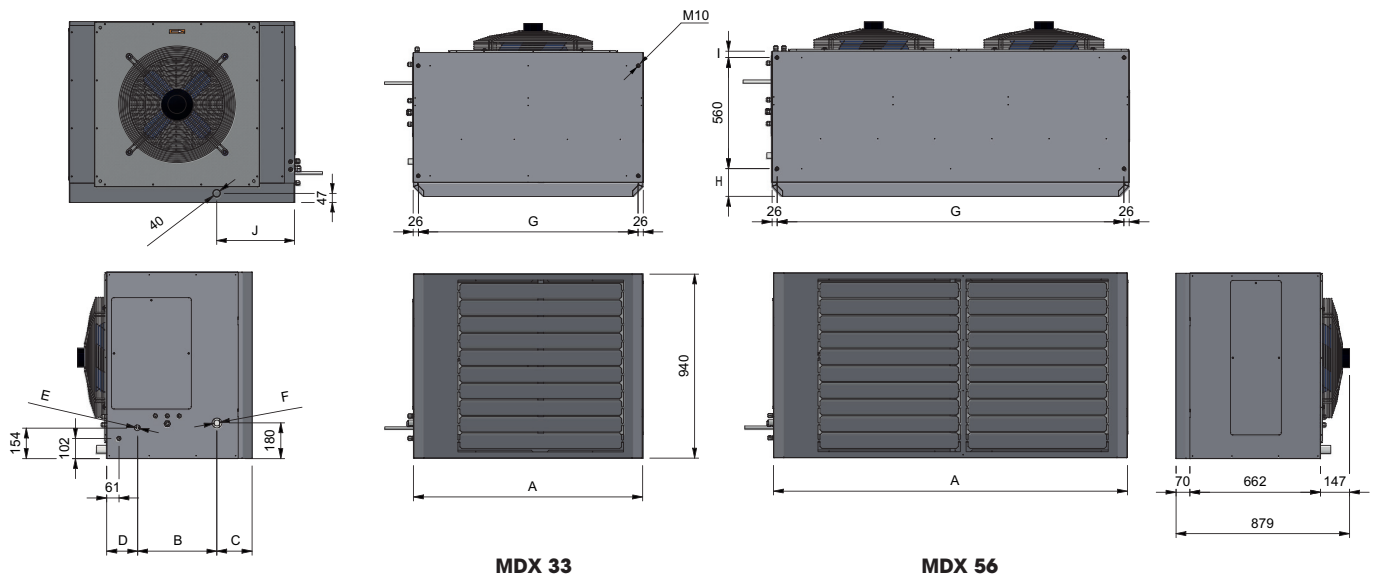
- Beschikbaar met vermogens van 33 kW en 56 kW
- Lucht-lucht warmtepomp VRF-systeem
- Koeling en verwarming
- Groot temperatuurbereik
- Binnendeel voorzien van EC-ventilator
- Energie-efficiënt
- Leidinglengtes: 90m MDX 33/ 170m MDX 56
- Koudemiddel: R410a
- Optioneel: geïntegreerde condenspomp



Bediening op afstand mogelijk met de PinTherm Mistral IoT! Bestuur de thermostaat overal ter wereld via een veilige Cloud-omgeving in de browser van je pc, tablet of smartphone. Je hoeft hiervoor geen firewall-poort open te zetten. Met de optionele WiFi-module is er tevens geen LAN-kabel meer nodig voor de thermostaat.



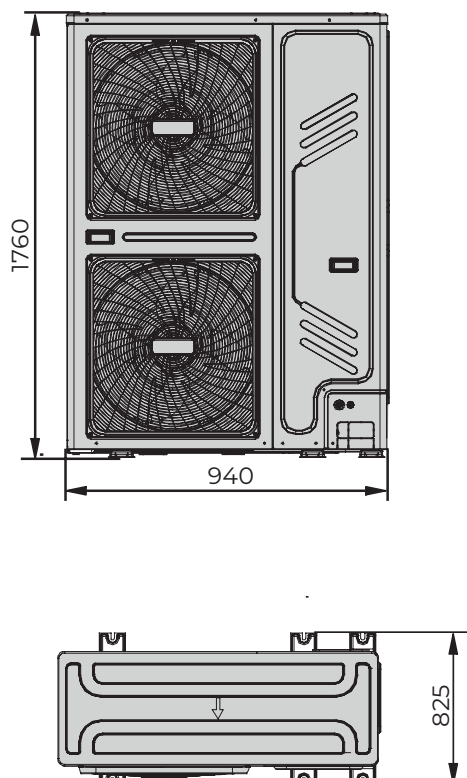
## Afmetingen - binnenunit



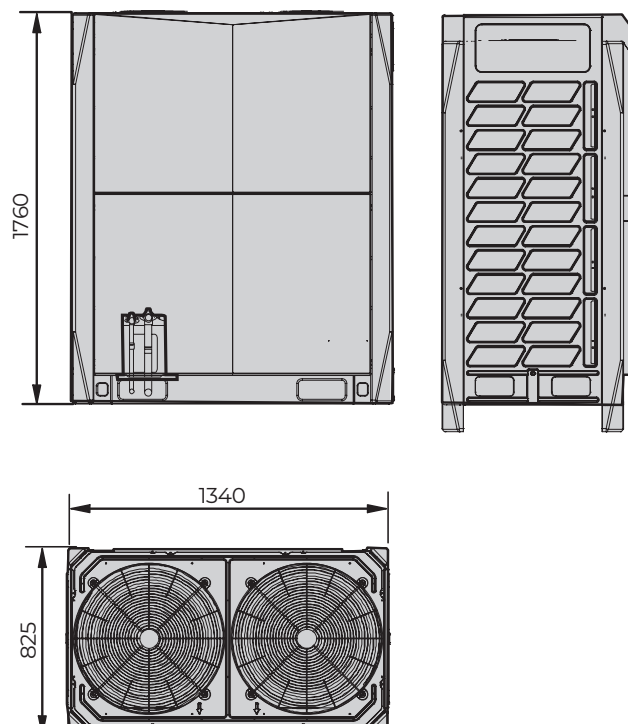
| Type   | A    | B   | C   | D   | E  | F    | G    | H   | I  | J   | K  |
|--------|------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|----|-----|----|
| MDX 33 | 1170 | 399 | 178 | 156 | 28 | 1/2" | 1118 | 105 | 68 | 404 | 47 |
| MDX 56 | 1800 | 373 | 206 | 154 | 28 | 5/8" | 1748 | 140 | 33 | 389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

## Afmetingen - buitenunit

MDX 33



MDX 56





## Technische informatie

| Type                                                      |                                  |                   | MDX 33                 | MDX 56                 |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Capaciteit                                                |                                  |                   | 12                     | 20                     |
| verwarming                                                | Nominale capaciteit <sup>2</sup> | kW                | 42,1                   | 70,2                   |
|                                                           | Opgenomen vermogen <sup>2</sup>  | kW                | 12,9                   | 20,09                  |
|                                                           | Nominale capaciteit <sup>3</sup> | kW                | 26,4                   | 44,4                   |
|                                                           | Opgenomen vermogen <sup>3</sup>  | kW                | 9,4                    | 16                     |
|                                                           | SCOP                             |                   | 4,09                   | 4,03                   |
| koeling                                                   | Nominale capaciteit <sup>1</sup> | kW                | 39,1                   | 60,6                   |
|                                                           | Opgenomen vermogen <sup>1</sup>  | kW                | 13,5                   | 26,0                   |
|                                                           | SEER <sup>1</sup>                |                   | 6,32                   | 6,00                   |
| Elektrische gegevens                                      |                                  |                   |                        |                        |
| Voeding                                                   |                                  | Ph/V/Hz           | 3/380-415/50           | 3/380-415/50           |
| Maximale opgenomen stroom                                 |                                  | A                 | 26,8                   | 39,5                   |
| Afzekering                                                |                                  | A                 | 32                     | 50                     |
| Koudemiddel kenmerken                                     |                                  |                   |                        |                        |
| Koudemiddel                                               |                                  |                   | R410A                  | R410A                  |
| Koudemiddel inhoud <sup>4</sup>                           |                                  | kg                | 7                      | 9,3                    |
| DC Inverter compressor                                    |                                  | no. / type        | 1 / Rotary DC Inverter | 2 / Scroll DC Inverter |
| Diameter aansluiting                                      | Vloeistof                        | Ø inch            | 1/2"                   | 5/8"                   |
|                                                           |                                  | Gas               | Ø mm                   | 28                     |
| Afstand binnen- en buitenunit                             | min                              | m                 | 2                      | 2                      |
|                                                           | max                              | m                 | 90                     | 90                     |
| Maximaal hoogteverschil                                   |                                  | m                 | 40                     | 40                     |
| Specificaties buitenunit                                  |                                  |                   |                        |                        |
| Afmetingen (LxHxD)                                        |                                  | mm                | 940x1760x825           | 1340x1760x825          |
| Netto gewicht                                             |                                  | kg                | 195                    | 295                    |
| Geluidsdruk niveau (5 mtr.)                               | max                              | dB(A)             | 48                     | 53                     |
| Luchthoeveelheid                                          | max                              | m <sup>3</sup> /h | 13500                  | 22000                  |
| Bedrijfslimieten (buitentemperatuur)                      | Koeling                          | °C                | -15 ~ +55              | -15 ~ +55              |
|                                                           | Verwarming                       | °C                | -30 ~ +30              | -30 ~ +30              |
| Specificaties binnenunit                                  |                                  |                   |                        |                        |
| Gewicht                                                   |                                  | kg                | 112                    | 160                    |
| Luchthoeveelheid                                          | max                              | m <sup>3</sup> /h | 6600                   | 11200                  |
| Geluidsdruk niveau (5 mtr.) bij maximale luchthoeveelheid |                                  | dB(A)             | 53                     | 56                     |
| Worp                                                      |                                  | m                 | 19                     | 22                     |
| Diameter aansluiting                                      | Vloeistof                        | Ø mm (inch)       | 12,7 (1/2")            | 15,8 (5/8")            |
|                                                           | Gas                              | Ø mm              | 28                     | 28                     |
| Voeding                                                   |                                  | Ph/V/(Hz)kW       | 1/230/(50)0,24         | 1/230/(50)0,48         |
| Temperatuurbereik                                         | Koeling                          | °C                | +17 ~ +43              |                        |
|                                                           | Verwarming                       | °C                | +7 ~ +25               |                        |

<sup>1</sup> Binnentemperatuur 27°C DB, 19°C WB; buitentemperatuur 35°C DB; gelijkwaardige koudemiddel leidinglengte 7.5m zonder hoogteverschil.

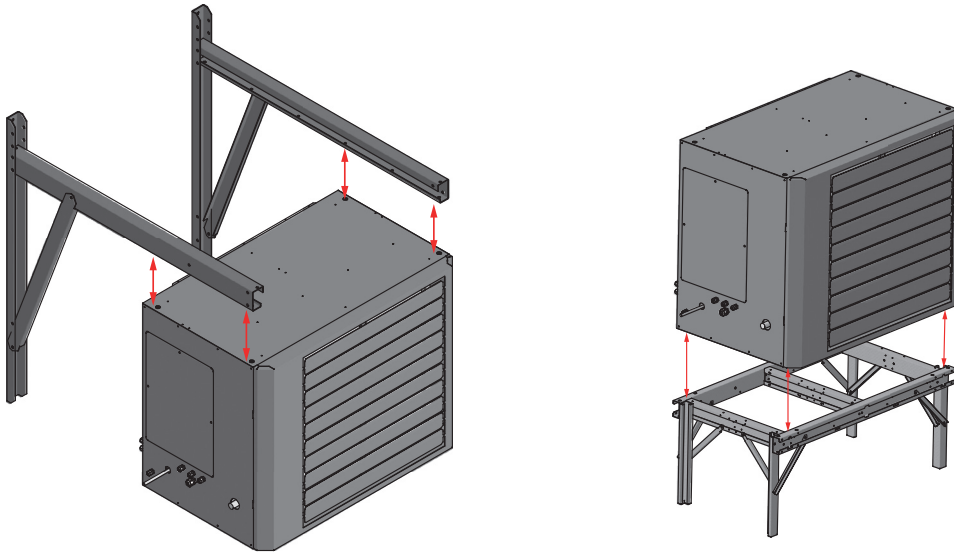
<sup>2</sup> Binnentemperatuur 20°C DB, 19°C WB; buitentemperatuur 7°C DB, 6°C WB; gelijkwaardige koudemiddel leidinglengte 7.5m zonder hoogteverschil.

<sup>3</sup> Binnentemperatuur 16°C DB, 19°C WB; buitentemperatuur -19,8°C DB, -20°C WB; gelijkwaardige koudemiddel leidinglengte 7.5m zonder hoogteverschil.

<sup>4</sup> Excl. navulling vloeistoffeiding.



## Montage- en plaatsingssuggesties



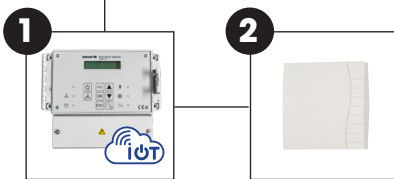
## Regelingen



### Regelingcombinatie mogelijkheden

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

- 1 = PinTherm Mistral met Ethernet, Modbus en Cloud aansturing (IoT: 0629110 / IoT+WIFI: 3003872)
- 2 = Ruimtevoeler geschikt voor 0629110/3003872 (0629086)



Wilt u het gasverbruik van uw bedrijfshal of ruimte verminderen? Maak dan gebruik van onze Hybrid Controller. Met deze hybride regeling kunt u een bestaande of nieuwe gasgestookte/elektrische luchtverwarmer combineren met ons Mistral MDX warmtepomp-systeem. Het te installeren vermogen van de Mistral MDX unit kan laag zijn doordat de gasgestookte/elektrische heater(s) zorgen voor het benodigde vermogen bij strenge koude. Op deze manier bespaart men aanzienlijk op de energiekosten.

