

# MINI VRF

## MSAN8-X 80M-160T



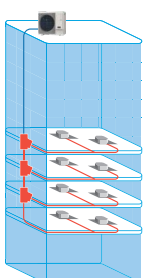
### LUCHTGEKOELDE WARMTEPOMP CONDENSINGUNIT 2-PIJPS VRF-SYSTEEM

Nominaal verwarmingsvermogen: 7,2 – 15,5 kW  
Nominaal koelvermogen: 7,2 – 15,5 kW



### KENMERKEN

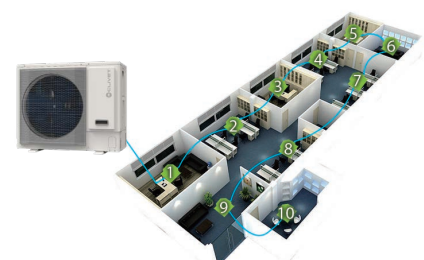
- Nieuwste generatie compact uitgevoerde mini VRF condensingunits
- 2-pijpssysteem, geschikt voor koelen OF verwarmen
- Compact modern ontwerp voor buitendelen van 7,2 tot 15,5 kW
- Modellen 80M en 105M uitgevoerd als 230V-model, modellen 120T-160T uitgevoerd als 400V-model
- Compacte footprint met luchtuitblaas aan de voorzijde
- Passende oplossing voor onder meer kleine kantooromgevingen, retail en villa's
- Totale leidinglengte toepasbaar tot 300 meter, afhankelijk van model
- Energiezuinige werking: SEER tot 7,2 en SCOP tot 4,9
- Breed inzetbare temperatuurrange; koelen van -15°C tot +52°C en verwarmen van -20°C tot +30°C
- Speciaal ontworpen lucht grill voor optimale luchtdoorvoer door de unit
- Ventilatormotor instelbaar tot een beschikbare statische druk tot 35 Pa, waardoor ook installatie in technische ruimtes of op locaties met beperkt luchtdebiet mogelijk is, door toepassing van luchtkanalen
- Diverse geluidsmodi instelbaar, voor geluidsverlaging gedurende bijvoorbeeld avond of nacht
- Uitgevoerd met speciale afpompfunctie waarbij het koudemiddel, bij servicewerkzaamheden, naar keuze in de buitenunit of in de binneneenheden kan worden opgeslagen
- Alle Clivet VRF-systemen zijn uitgevoerd met Auto Adresseringsfunctie voor een eenvoudige snelle toewijzing van de adressen van de binneneenheden
- Nieuw ontworpen condensor lamellen, voor een betere warmte uitwisseling en een verminderde luchtweerstand.
- Inzetbaar met de volledige range Clivet binnendelen, bestaande uit 14 types en meer dan 100 verschillende binnendelen. Hierdoor is het Clivet mini VRF-systeem inzetbaar voor vrijwel iedere situatie



Totale leidinglengte tot 300 meter



Automatische afpompfunctie waarbij het koudemiddel, bij servicewerkzaamheden, naar keuze naar keuze in de buitenunit of in de binneneenheden kan worden opgeslagen



Automatische adressering



MSAN8-X		80M	100M	120T	140T	160T
Aantal binnenunits aansluitbaar <sup>(max.)</sup>		5	6	8	10	11
Capaciteitsindex binnenunits <sup>(min./max.) (1)</sup>	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
<b>Vermogen</b>	<b>PK</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Koelvermogen <sup>(2)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>7,2</b>	<b>9,0</b>	<b>12,3</b>	<b>14,0</b>	<b>15,5</b>
Opgenomen vermogen	kW	2,21	2,90	3,97	5,19	5,96
EER		3,26	3,10	3,10	2,70	2,60
SEER		5,40	5,40	7,20	7,00	6,80
ηs,c	%	-	-	285	277	26
Werkingsgebied	°C	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52
<b>Verwarmingsvermogen <sup>(3)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>7,2</b>	<b>9,0</b>	<b>12,3</b>	<b>14,0</b>	<b>15,5</b>
Opgenomen vermogen	kW	1,80	2,37	3,00	3,68	4,19
COP		4,00	3,80	4,10	3,80	3,70
SCOP		3,80	3,80	4,90	4,80	4,80
EIA-subsidie 2023		Nee	Nee	Ja	Ja	Nee
ηs,h	%	-	-	193	189	189
Werkingsgebied	°C	-20/+30	-20/+30	-20/+30	-20/+30	-20/+30
<b>Buitenunit</b>	<b>MSAN8-X</b>	<b>80M</b>	<b>100M</b>	<b>120T</b>	<b>140T</b>	<b>160T</b>
<b>Bestelcode</b>		<b>91362216</b>	<b>91362213</b>	<b>91362219</b>	<b>91362217</b>	<b>91362218</b>
Luchtdebiet	m³/uur	5200	5200	5000	5000	5000
Aantal ventilatoren		1	1	1	1	1
Geluidsvermogeniveau <sup>(4)</sup>	dB(A)	70	72	72	73	74
Geluidsdruk niveau <sup>(4)</sup>	dB(A)	53	53	55	56	56
Type compressor		DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief
Aantal compressoren		1	1	1	1	1
Gewicht	kg	80	80	109	109	109
Afmetingen (LxDxH)	mm	1038x864x523	1038x864x523	1038x864x523	1038x864x523	1038x864x523
<b>Elektrische gegevens</b>						
Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Databuskabel binnen-/buitendelen	mm²	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0
<b>Koeltechnische gegevens</b>						
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Nominale koudemiddelvulling (af fabriek)	kg	3,1	3,1	4,1	4,1	4,1
CO <sub>2</sub> -equivalent	ton	6,47	6,47	8,56	8,56	8,56
Diameter vloeistofleiding	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Diameter zuiggasleiding	mm (inch)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)

(1) Capaciteitsindex = totale capaciteit binnendelen / capaciteit buitendeel.

(2) Binnentemperatuur 27°C DB / 19°C NB. Buitentemperatuur 35°C DB / 24°C NB. Leidinglengte tussen binnendelen 7,5 m. Hoogteverschil 0.

(3) Binnentemperatuur 20°C DB / 15°C NB. Buitentemperatuur 7°C DB / 6°C NB. Leidinglengte tussen binnendelen 7,5 m. Hoogteverschil 0.

(4) Geluidscondities gemeten in een geluidskamer, op een afstand van 1 meter voor en 1 meter boven de unit.