

MINI VRF

MSAN8-Y 80M-180T



LUCHTGEKOELDE WARMTEPOMP CONDENSINGUNIT 2-PIJPS VRF-SYSTEEM

NIEUW 2024

Nominaal verwarmingsvermogen: 7,2 – 17,5 kW
Nominaal koelvermogen: 7,2 – 17,5 kW



ODU
V8

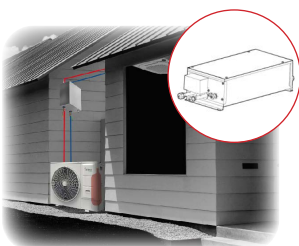


Koudemiddellekkagedetector
N8RS-01

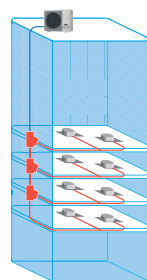
KENMERKEN

- Nieuwste generatie compact uitgevoerde mini VRF condensingunits met koudemiddel R32
- 2-pijpsysteem, geschikt voor koelen OF verwarmen
- Compact modern ontwerp voor buitendelen van 7,2 tot 17,5 kW
- Modellen 80M en 105M uitgevoerd als 230V-model, modellen 120T-180T 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
- Uitgevoerd met het laag GWP-koudemiddel R32; door middel van de eveneens leverbare koudemiddellekkagedetectoren (N8RS-01) en afsluitklep (N8SV-01) op het buitendeel kan voldaan worden aan de vereiste veiligheidsvoorschriften voor toepassing van R32 in kleine ruimtes
- Energiezuinige werking: SEER tot 7,8 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 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 binneneenheden, bestaande uit 14 types en meer dan 100 verschillende binneneenheden. Hierdoor is het Clivet mini VRF-systeem inzetbaar voor vrijwel iedere situatie



De optionele afsluitklep wordt buiten bij het buitendeel gemonteerd, waarbij bij detectie van koudemiddellekkage al het koudemiddel in het buitendeel wordt opgeslagen



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-Y		80M	100M	120T	140T	160T	180T
Aantal binnenunits aansluitbaar ^(max.)		5	6	8	10	11	12
Capaciteitsindex binnenunits ^{(min./max.) (1)}	%	50~160	50~160	50~160	50~160	50~160	50~160
Vermogen	PK	3	4	4,5	5	6	6,5
Koelvermogen ⁽²⁾	kW	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5	17,5
SEER		5,80	5,70	7,80	7,40	7,35	7,10
η _{s,c}	%	229	225	309	293	291	281
Werkingsgebied	°C	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52
Nominaal verwarmingsvermogen ⁽³⁾	kW	7,2	9,0	12,3	14,0	15,5	17,5
Maximaal verwarmingsvermogen ⁽³⁾	kW	9,0	10,8	14,0	16,0	17,5	19,5
SCOP		3,80	3,80	4,90	4,80	4,80	4,80
EIA-subsidie 2024		Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
η _{s,h}	%	149	149	193	189	189	189
Werkingsgebied	°C	-20/+30	-20/+30	-20/+30	-20/+30	-20/+30	-20/+30

Buitenunit MSAN8-Y		80M	100M	120T	140T	160T	180T
Bestelcode		89692344	89692345	90742366	90742368	90742369	90742367
Luchtdebiet	m ³ /uur	5200	5200	5000	5000	5000	5500
Aantal ventilatoren		1	1	1	1	1	1
Geluidsvermogeniveau ⁽⁴⁾	dB(A)	68	69	70	71	72	73
Geluidsdruk niveau ⁽⁴⁾	dB(A)	53	53	55	56	56	58
Type compressor		DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief
Aantal compressoren		1	1	1	1	1	1
Gewicht	kg	77	77	110	110	110	110
Afmetingen (LxDxH)	mm	1038x523x864	1038x523x864	1038x523x864	1038x523x864	1038x523x864	1038x523x864

Elektrische gegevens

Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Databuskabel V8-systemen ^{binnen-/buitendelen}	mm ²	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0
Databuskabel V8-systemen ^{binnen-/buitendelen (5)}	mm ²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75

Koeltechnische gegevens

Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Nominale koudemiddelvulling (af fabriek)	kg	2,00	2,00	2,85	2,85	2,85	2,85
CO ₂ -equivalent	ton	1,35	1,35	1,92	1,92	1,92	1,92
Diameter vloeistofleiding	mm (inch)	9,52 (3/8)	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)	19,1 (3/4)

(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.

(5) Kabeldiameters uitgaande van alle binnendelen centraal gevoed. Bij separate voedingen van de binnenunits wijzigt de kabeldiameter naar 2x 1,5 mm². De buskabel dient afgeschermd te zijn.