

CLIVET

MINI VRF

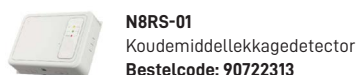
MSAN8-Y 80M-180T



LUCHTGEKOELDE WARMTEPOMP CONDENSINGUNIT 2-PIJPS VRF-SYSTEEM

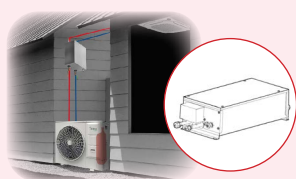
Nominaal verwarmingsvermogen: 7,2 – 17,5 kW

Nominaal koelvermogen: 7,2 – 17,5 kW



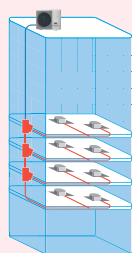
KENMERKEN

- 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 binnendelen, bestaande uit 16 types en meer dan 125 verschillende binnendelen. Hierdoor is het Clivet mini VRF-systeem inzetbaar voor vrijwel iedere situatie

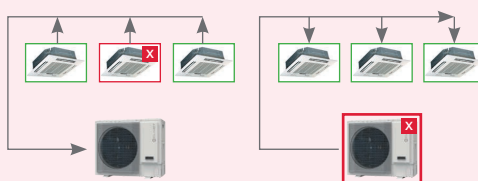


De optionele afsluitklep wordt bij het buitendeel gemonteerd. Bij detectie van koudemiddellekkage zorgt deze ervoor dat al het koudemiddel in het buitendeel opgeslagen

Bestelcode: 90722320



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
Nominaal opgenomen vermogen	kW	3,70	3,25	3,37	4,67	5,34	6,46
SEER		5,80	5,70	7,80	7,40	7,35	7,10
ηs,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
Nominaal opgenomen vermogen	kW	1,95	2,77	2,86	3,29	3,73	4,49
SCOP		3,80	3,80	4,90	4,80	4,80	4,80
EIA-subsidie 2025		Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
ηs,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	m³/uur	5200	5200	5000	5000	5000	5500
Aantal ventilatoren		1	1	1	1	1	1
Geluidsvermogenniveau ⁽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
Afzekerindicatie buitenunit ⁽⁵⁾	A	25	25	3x20	3x20	3x20	3x20
Databuskabel V8-systemen ^{binnen-/buitendelen}	mm²	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0
Databuskabel V8-systemen ^{binnen-/buitendelen (6)}	mm²	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) Dit betreft een indicatie gebaseerd op enkel de buitenunit. De definitieve waarde dient berekend te worden op basis van de complete VRF-selectie.

(6) 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.