

MINI VRF

MSAN-XMi 180T

MSAN6-XMi 200T-335T

MSAN-XMi 400T-450T



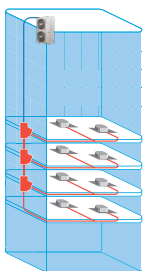
LUCHTGEKOELDE WARMTEPOMP CONDENSINGUNIT 2-PIJPS VRF-SYSTEEM

Nominaal verwarmingsvermogen: 7,2 - 45,0 kW
Nominaal koelvermogen: 7,2 - 45,0 kW

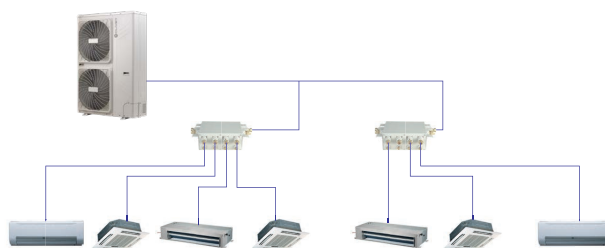


KENMERKEN

- Compact uitgevoerde mini VRF condensingunits
- 2-pijpssysteem, geschikt voor koelen OF verwarmen
- Zeer brede capaciteitsrange van 17,5 tot 45 kW
- Compacte footprint met luchtuitblaas aan de voorzijde
- Passende oplossing voor onder meer kleine kantooromgevingen, retail en villa's
- Totale leidinglengte toepasbaar tot 250 meter, afhankelijk van model
- Energiezuinige werking: EER tot 3,9 en COP tot 4,5; SEER tot 7,1 en SCOP tot 4,6
- Diverse systemen kunnen in aanmerking komen voor de EIA-subsidieregeling
- Breed inzetbare temperatuurrange; koelen van -15°C tot 48°C en verwarmen van -15°C tot 27°C (afhankelijk van model)
- Alle units uitgevoerd met innovatieve twin rotatief DC Inverter compressoren, voor een energiebesparing tot 25% in vergelijking tot standaard compressoren
- Speciaal ontworpen lucht grill voor optimale luchtdoorvoer door de unit
- Alle condensingunits uitgevoerd met energiezuinige DC ventilatormotoren
- 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.
- Tot model 180T ook toepasbaar met branch-boxen, voorzien van schroefverbindingen in plaats van headers of joints (soldeerverbindingen)
- 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 250 meter



Branch-box (FQT4-01) aansluiting



Automatische adressering



MINI VRF		MSAN-XMi 180T	MSAN6-XMi 200T	MSAN6-XMi 224T	MSAN6-XMi 260T	MSAN6-XMi 280T	MSAN6-XMi 335T	MSAN6-XMi 400T	MSAN-XMi 450T
Aantal binneneenheden aansluitbaar ^(max.)		9	11	13	15	16	20	14	15
Capaciteitsindex binneneenheden ^{(min./max.) (1)} %		45~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Vermogen	PK	6,5	7	8	9	10	12	14	16
Koelvermogen ⁽²⁾	kW	17,5	20,0	22,4	26,0	28,5	33,5	40,0	45,0
Opgenomen vermogen	kW	5,47	5,28	6,77	10,04	12,23	15,30	15,09	13,55
EER		3,20	3,79	3,31	2,59	2,33	2,19	2,65	3,32
SEER		5,50	7,11	6,83	6,55	6,35	6,42	5,70	5,55
η _{s,c}	%	217	281	270	259	251	254	225	219
Werkingsgebied	°C	-15/+43	-5/+48	-5/+48	-5/+48	-5/+48	-5/+48	-5/+48	-5/+48
Verwarmingsvermogen ⁽³⁾	kW	19,0	20,0	22,4	26,0	28,5	33,5	40,0	45,0
Opgenomen vermogen	kW	5,00	4,43	5,42	6,86	7,68	10,15	10,00	11,11
COP		3,80	4,51	4,13	3,79	3,71	3,30	4,00	4,05
SCOP		4,10	3,95	4,26	4,53	4,56	3,96	3,75	3,70
EIA-subsidie 2023		Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee
η _{s,h}	%	161	155	167	178	179	155	147	145
Werkingsgebied	°C	-15/+27	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-15/+24	-15/+24
Buiteneenheid		180T	200T	224T	260T	280T	335T	400T	450T
Bestelcode		87002255	88082214	89092240	89102255	88052235	87022277	39092232	39102222
Luchtdebiet	m ³ /uur	6800	9000	9000	10000	11000	11300	16575	16575
Aantal ventilatoren		2	2	2	2	2	2	2	2
Geluidsvermogeniveau ⁽⁴⁾	dB(A)	74	78	78	78	78	81	82	83
Geluidsdruk niveau ⁽⁴⁾	dB(A)	59	58	58	59	60	61	62	62
Type compressor		DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief
Aantal compressoren		1	1	1	1	1	1	2	2
Gewicht	kg	107	143	143	144	144	157	240	275
Afmetingen (LxDxH)	mm	900x400x1327	1120x528x1558	1120x528x1558	1120x528x1558	1120x528x1558	1120x528x1558	1360x540x1650	1360x540x1650
Elektrische gegevens									
Voeding	V/Fase/Hz	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Databuskabel binnen-/buitendelen	mm ²	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0
Koeltechnische gegevens									
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Nominale koudemiddelvulling ^(af fabriek)	kg	4,5	6,5	6,5	6,5	6,5	8	9	12
CO ₂ -equivalent	ton	9,4	13,57	13,57	13,57	13,57	16,7	18,79	25,06
Diameter vloeistofleiding	mm (inch)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Diameter zuiggasleiding	mm (inch)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	25,4 (1/1)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)

(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.