

Clivet Split



MSAN-XMi 80M-450T

DC Inverter luchtgekoelde condensingunits

Nominaal koelvermogen: 7,2 – 45,0 kW

Nominaal verwarmingsvermogen: 7,2 – 45,0 kW



MSAN-XMi
80M-105M



MSAN-XMi
224T-260T



MSAN-XMi
400T-450T



Kenmerken:

- Inverter luchtgekoelde condensingunits voor kleine en middelgrote capaciteiten
- Energiezuinig, SEER in koelingsmodus tot 6,07 en SCOP in verwarmingsmodus tot 3,90
- Standaard geschikt voor toepassing met de Clivet VRF-binnendelen
- Door middel van de optioneel leverbare LBK-KIT geschikt voor toepassing met een DX-Batterij in een WTW-unit of luchtbehandelingskast
- Zeer compact ontwerp
- Standaard uitgevoerd met winterregeling voor koelen tot -15°C buitenluchttemperatuur (afhankelijk van model)
- Verwarmen tot -15°C buitenluchttemperatuur
- Condensingunits uitgevoerd met nachtmodus voor een verdere reductie van het geluidsniveau (modellen 200T-450T)
- Automatische herstart
- Zeer stille werking
- Geschikt voor regeling met een gebouwbeheersysteem (MODbus, LonWorks, BACnet)

Combinatie VRF-binnendelen:

- Toepasbare binnendelen:
 - Hoog aan de wandmodellen
 - Consolemodellen
 - Plafond/wandmodellen
 - 1-weg cassettemodellen
 - 2-weg cassettemodellen
 - 4-weg cassettemodellen
 - Lage en medium druk kanaalmodellen
 - Hoge druk kanaalmodellen
- Uitgebreide kenmerken zijn opgenomen in de sectie VRF-systemen

Combinatie DX-batterij:

- Door middel van de optioneel leverbare LBK-KIT, bestaande uit:
 - Aansturingsmodule
 - Temperatuursensoren
 - Wandbediening KJR-29-B
- Voor toepassing met:
 - WTW-units
 - Luchtbehandelingskasten

Gecombineerde levering WTW-units:

Bij gecombineerde levering met warmteterugwinningunits bestaat er de mogelijkheid om de volledige installatie, koeltechnisch reeds aangesloten, op een plug & play frame aangeleverd te krijgen. Hierbij dient de installatie alleen nog elektrisch en luchtzijdig aangesloten te worden.



DC INVERTER



MSAN-XMi

		80M	105M	120T	140T	160T	180T	200T	224T	260T	400T	450T
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	7,2 <small>(3,6-7,6)</small>	9,0 <small>(4,5-9,5)</small>	12,3 <small>(6,1-13,0)</small>	14,0 <small>(7,0-14,8)</small>	15,5 <small>(7,8-16,4)</small>	17,0 <small>(8,7-18,5)</small>	20,0 <small>(10,0-21,1)</small>	22,4 <small>(11,2-23,7)</small>	26,0 <small>(13,0-27,5)</small>	40,0 <small>(20,0-42,3)</small>	45,0 <small>(22,5-47,6)</small>
Opgenomen vermogen	kW	1,85	2,30	3,25	3,85	4,39	5,47	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
EER		3,90	3,92	3,78	3,64	3,53	3,2	6,35	6,81	8,13	15,09	13,55
SEER		5,30	5,60	5,67	5,92	6,05	5,13	5,58	6,07	5,43	5,08	5,03
Werkinggebied buitenluchttemp. (min./max.)	°C DB	-15/+43	-15/+43	-15/+43	-15/+43	-15/+43	-15/+43	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-5/+48	-5/+48
Verwarmingsvermogen ⁽²⁾	kW	7,2 <small>(3,6-8,5)</small>	9,0 <small>(4,5-10,7)</small>	13,2 <small>(6,6-15,6)</small>	15,4 <small>(7,7-18,2)</small>	17,0 <small>(8,5-20,1)</small>	19,0 <small>(9,5-22,5)</small>	22,0 <small>(11,0-26,1)</small>	24,5 <small>(12,3-29,0)</small>	28,5 <small>(14,3-33,7)</small>	40,0 <small>(20,0-47,4)</small>	45,0 <small>(22,5-53,3)</small>
Opgenomen vermogen	kW	1,79	2,27	3,47	4,05	4,64	5,00	6,20	5,90	7,22	10,00	11,11
COP		4,02	3,97	3,80	3,80	3,66	3,80	3,55	4,15	3,95	4,00	4,05
SCOP		3,90	3,80	3,90	3,86	3,64	3,74	3,64	3,74	3,76	3,51	3,45
Werkinggebied buitenluchttemp. (min./max.)	°C DB	-15/+27	-15/+27	-15/+27	-15/+27	-15/+27	-15/+27	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24

Compressor

Type compressor	DC Rotatief	DC Rotatief	DC Rotatief	DC Rotatief	DC Rotatief	DC Rotatief	DC Rotatief	DC Rotatief	DC Rotatief	DC Rotatief	DC Rotatief	DC Rotatief
Aantal compressoren	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Aantal capaciteitsstappen	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
Aantal koudemiddelcircuits	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Type koudemiddel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Condensator

Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	5500	5500	6000	6000	6000	6800	10999	10464	10494	16575	16575
Type ventilatormotor	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Type ventilator	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Geluid ⁽³⁾

Geluidsdrumniveau op 1 meter	dB (A)	56	57	57	57	57	59	59	59	60	62	62
Geluidsvermogniveau	dB (A)	67	68	73	73	73	74	76	76	77	82	83

Afmetingen en Gewicht ⁽⁴⁾

Lengte	mm	1075	1075	900	900	900	900	1120	1120	1120	1360	1460
Breedte	mm	396	396	1327	1327	1327	1327	528	528	528	540	540
Hoogte	mm	966	966	400	400	400	400	1558	1558	1558	1650	1650
Bedrijfgewicht	kg	75,5	75,5	95	95	102	107	137	147	147	260	290

Koeltechnische gegevens

Type koudemiddel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Maximale leidinglengte	m	50	50	70	70	70	70	70	70	70	120	120
Koudemiddel voorgevuld tot	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Standaard koudemiddelvulling	kg	2,95	2,95	3,3	3,9	3,9	4,5	4,8	6,2	6,2	9,0	12,0
Extra benodigd koudemiddel per extra m.	g/m	54	54	54	54	54	54	54	54	54	110	110
Maximaal hoogteverschil ⁽⁵⁾	m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Diameter zuiggasleiding	inch	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	1
Diameter vloeistofleiding	inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2

Elektrische gegevens ⁽⁶⁾

Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁷⁾	A	25	25	3x25	3x25	3x25	3x25	3x25	3x25	3x25	3x50	3x50

(1) Koelvermogen bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een verdampingstemperatuur van 4°C.

(2) Verwarmingsvermogen bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een condensatietemperatuur van 50°C.

(3) Geluids niveau bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een ruimtetemperatuur van 27°C.

(4) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties.

(5) Hoogteverschil uitgaand van plaatsing van de condensingunit hoger dan het koelblok / plaatsing van de condensingunit lager dan het koelblok.

(6) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties.

(7) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.