

VRF MV6

MV6-XMi 252T - 2700T



LUCHTGEKOELDE WARMTEPOMP CONDENSINGUNIT 2-PIJPS VRF-SYSTEEM

Nominaal verwarmingsvermogen: 25,2 - 270 kW
Nominaal koelvermogen: 25,2 - 270 kW



Zie productspecificaties voor
meer mogelijke combinaties

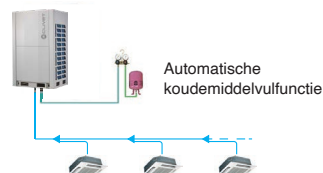
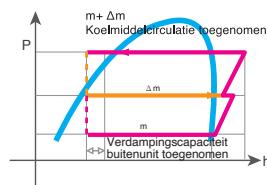
KENMERKEN

- Hoog rendement VRF condensingunits
- 2-pijpsysteem, geschikt voor koelen OF verwarmen
- Zeer brede capaciteitsrange van 8 PK tot 96 PK; 25,2 tot 270 kW
- Compacte footprint met luchtuitblaas aan de bovenzijde
- Passende oplossing voor middelgrote tot grote toepassingen, in onder meer kantooromgevingen, retail en productieomgevingen
- Door toepassing van heetgasinjectie op de compressoren wordt het energieverbruik gereduceerd en wordt de verwarmingscapaciteit bij lage buitenluchttemperaturen verhoogd
- Compressoren regelbaar in capaciteit vanaf 7%
- Totale leidinglengte toepasbaar tot 1000 meter, afhankelijk van model
- Zeer energiezuinige werking: EER tot 4,3 en COP tot 5,2; SEER tot 7,7 en SCOP tot 4,5
- Diverse systemen kunnen in aanmerking komen voor de EIA-subsidieregeling
- Breed inzetbare temperatuurrange; koelen van -15°C tot +48°C en verwarmen van -25°C tot +24°C

- Geoptimaliseerde werking bij lage buitenluchttemperaturen: 100% capaciteitsbehoud bij -5°C buitenluchttemperatuur en 90% capaciteitsbehoud bij -15°C
- Automatisch back-up en rotatie bij units met meerdere compressoren en bij gekoppelde units
- Buitenunits standaard uitgevoerd met nachtmodus, voor verlaging van het geluidsniveau in kritische nachturen
- Het Clivet MV6 VRF systeem is uitgevoerd met intelligente ontdooi technologie, voor een optimale ontdooiing in slechts 4 minuten
- Alle Clivet VRF-systemen zijn uitgevoerd met Auto Adresseringsfunctie voor een eenvoudige snelle toewijzing van de adressen van de binneneunits
- Speciale hoog rendement condensor, voor een betere warmte uitwisseling en een verminderde luchtweerstand.
- De automatische koudemiddel vulfunctie zorgt voor een snelle en nauwkeurige vulling van het systeem, wat de installatie en opstart aanzienlijk vereenvoudigt
- Inzetbaar met de volledige range Clivet binnendelen, bestaande uit 14 types en meer dan 100 verschillende binnendelen. Hierdoor is het Clivet 2-pijps VRF-systeem inzetbaar voor vrijwel iedere situatie



DC-inverter compressor met heetgasinjectie



Automatische koudemiddel vulfunctie



Automatische adressering



MV6-XMi		252T	280T	335T	400T	450T	500T	560T	615T	670T	730T	785T	850T	900T
Aantal binnenunits aansluitbaar ^(max.)		13	16	20	23	26	29	33	36	39	43	46	50	53
Capaciteitsindex binnenunits ^{(min./max.) (1)} %		50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Vermogen	PK	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Koelvermogen ⁽²⁾	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
Opgenomen vermogen	kW	5,93	6,75	8,70	9,90	12,0	12,5	15,1	18,4	18,1	20,9	24,2	27,4	31,0
EER		4,25	4,15	3,85	4,05	3,75	4,00	3,70	3,35	3,70	3,49	3,25	3,10	2,90
SEER		7,70	7,54	7,28	6,22	5,98	6,85	6,54	6,35	7,00	6,51	6,22	6,10	5,90
η _{s,c}	%	305	298,6	288,2	245,8	236,2	271	258,6	251	277	257,4	245,8	241	233
Werkingsgebied	°C	-15/+48	-15/+48	-15/+48	-15/+48	-15/+48	-15/+48	-15/+48	-15/+48	-15/+48	-15/+48	-15/+48	-15/+48	-15/+48
Verwarmingsvermogen ⁽³⁾	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
Opgenomen vermogen	kW	4,82	5,46	6,60	8,50	9,80	10,6	12,7	15,0	15,3	18,1	21,2	22,9	25,7
COP		5,23	5,13	5,10	4,70	4,60	4,70	4,40	4,10	4,37	4,03	3,71	3,71	3,50
SCOP		4,11	4,11	4,51	4,31	4,31	3,80	3,80	3,80	3,86	3,86	3,86	3,84	3,84
EIA-subsidie 2023		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-	-	-	-	-	-	-
η _{s,h}	%	161,4	161,4	177,4	169,4	169,4	149	149	149	151,4	151,4	151,4	150,6	150,6
Werkingsgebied	°C	-25/+24	-25/+24	-25/+24	-25/+24	-25/+24	-25/+24	-25/+24	-25/+24	-25/+24	-25/+24	-25/+24	-25/+24	-25/+24
Buitenunit MV6-XMi		252T	280T	335T	400T	450T	500T	560T	615T	670T	730T	785T	815T	900T
Luchtdebiet	m ³ /uur	11000	11000	11000	13000	13000	17000	17000	17000	25000	25000	25000	24000	24000
Aantal ventilatoren		1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Beschikbare statische druk	Pa	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40
Geluidsvermogeniveau ⁽⁴⁾	dB(A)	78	78	81	85	88	88	88	88	89	90	90	90	90
Geluidsdruk niveau ⁽⁴⁾	dB(A)	58	58	60	62	65	65	66	66	67	68	68	68	68
Type compressor		DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI
Aantal compressoren		1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Gewicht	kg	227	227	227	277	277	348	348	348	430	430	430	475	475
Afmetingen (LxDxH)	mm	990x790 x1635	990x790 x1635	990x790 x1635	1340x850 x1635	1340x850 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1730x850 x1830	1730x850 x1830	1730x850 x1830	1730x850 x1830	1730x850 x1830
Elektrische gegevens														
Voeding	V/Fase/Hz	400/3N/50												
Databuskabel binnen-buitendelen	mm ²	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	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	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Nominale koudemiddelvulling ^(af fabriek)	kg	11	11	11	13	13	17	17	17	22	22	22	25	25
CO ₂ -equivalent	ton	22,97	22,97	22,97	27,14	27,14	35,5	35,5	35,5	45,94	45,94	45,94	52,2	52,2
Diameter vloeistofleiding	mm (inch)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Diameter zuiggasleiding	mm (inch)	25,4 (1)	25,4 (1)	28,6 (1 1/8)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	31,8 (1 1/4)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)

(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.

VRF MV6

MV6-XMi



MV6-XMi		950T	1015T	1065T	1120T	1175T	1230T	1285T	1345T	1400T	1460T	1515T	1570T	1635T	1685T	1750T	1800T
Aantal binnenunits aansluitbaar ^(max.)		56	59	63	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Capaciteitsindex binnenunits ^{(min./max.) (1) %}		50~130															
Vermogen	PK	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
Combinatievermogen	PK	12+22	14+22	16+22	12+28	20+22	22+22	22+24	22+26	22+28	26+26	26+28	28+28	28+30	28+32	30+32	32+32
Koelvermogen ⁽²⁾	kW	95,0	101,5	106,5	112,0	117,5	123,0	128,5	134,5	140,0	146,0	151,5	157,0	163,5	168,5	175,0	180,0
Opgenomen vermogen	kW	27,1	28,1	30,4	32,9	33,5	36,7	36,5	39,3	42,5	41,8	45,1	48,3	51,6	55,2	58,5	62,1
EER		3,51	3,59	3,51	3,41	3,51	3,35	3,52	3,43	3,29	3,49	3,36	3,25	3,17	3,05	2,99	2,90
Werkingsgebied	°C	-15/+48															
Verwarmingsvermogen ⁽³⁾	kW	95,0	101,5	106,5	112,0	117,5	123,0	128,5	134,5	140,0	146,0	151,5	157,0	163,5	168,5	175,0	180,0
Opgenomen vermogen	kW	21,6	23,5	24,8	27,7	33,5	36,7	30,4	33,2	36,2	36,2	39,3	42,3	44,1	46,9	48,7	51,4
COP		4,40	4,32	4,30	4,04	4,24	4,10	4,22	4,05	3,87	4,03	3,86	3,71	3,70	3,59	3,59	3,50
Werkingsgebied	°C	-25/+24															

Buitenunit MV6-XMi		950T	1015T	1065T	1120T	1175T	1230T	1285T	1345T	1400T	1460T	1515T	1570T	1635T	1685T	1750T	1800T
Luchtdebiet	m ³ /uur	28000	30000	30000	36000	34000	34000	42000	42000	42000	50000	50000	50000	49000	49000	48000	48000
Aantal ventilatoren		3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Beschikbare statische druk	Pa	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40
Geluidsvermogeniveau (4)	dB(A)	91	91	91	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Geluidsdruk niveau (4)	dB(A)	69	69	69	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Type compressor		DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI
Aantal compressoren		3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gewicht	kg	575	625	625	707	696	696	778	778	778	860	860	860	905	905	950	950
Afmetingen unit 1 (LxDxH)	mm	990 x790 x1635	1340 x850 x1635	1340 x850 x1635	990 x790 x1635	1340 x825 x1635	1340 x825 x1635	1340 x825 x1635	1340 x825 x1635	1340 x825 x1635	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830
Afmetingen unit 2 (LxDxH)	mm	1340 x825 x1635	1340 x825 x1635	1340 x825 x1635	1730 x850 x1830	1340 x825 x1635	1340 x825 x1635	1340 x825 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830

Elektrische gegevens

Voeding	V/Fase/Hz	400/3N/50															
Databuskabel binnen-buitendelen	mm ²	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0

Koeltechnische gegevens

Type koudemiddel		R410A															
Nominale koudemiddelvulling ^(af fabriek)	kg	28	30	30	33	34	34	39	39	39	44	44	44	47	47	50	50
CO ² -equivalent	ton	58,46	62,64	62,64	68,9	70,99	70,99	81,43	81,43	81,43	91,87	91,87	91,87	98,14	98,14	104,4	104,4
Diameter vloeistofleiding	mm (inch)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)
Diameter zuiggasleiding	mm (inch)	31,8 (1 1/4)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 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.





MV6-XMi

		1850T	1915T	1965T	2020T	2075T	2130T	2185T	2245T	2300T	2360T	2415T	2470T	2535T	2585T	2650T	2700T
Aantal binnenunits aansluitbaar ^(max.)		64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Capaciteitsindex binnenunits ^(min./max.) (1) %		50~130															
Vermogen	PK	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96
Combinatievermogen	PK	12+22	14+22	16+22	12+28	20+22	22+22	22+24	22+26	22+28	26+26	26+28	28+28	28+30	28+32	30+32	32+32
		+32	+32	+32	+32	+32	+32	+32	+32	+32	+32	+32	+32	+32	+32	+32	+32
Koelvermogen ⁽²⁾	kW	185,0	191,5	196,5	202,0	207,5	213,0	218,5	224,5	230,0	236,0	241,5	247,0	253,5	258,5	265,0	270,0
Opgenomen vermogen	kW	58,1	59,3	61,4	63,9	64,5	67,8	67,5	70,3	73,5	72,8	76,1	79,3	82,6	86,2	89,5	93,1
EER		3,18	3,23	3,20	3,16	3,22	3,14	3,24	3,19	3,13	3,24	3,17	3,11	3,07	3,00	2,96	2,90
Werkingsgebied	°C	-15/+48															
Verwarmingsvermogen ⁽³⁾	kW	185,0	191,5	196,5	202,0	207,5	213,0	218,5	224,5	230,0	236,0	241,5	247,0	253,5	258,5	265,0	270,0
Opgenomen vermogen	kW	47,3	49,2	50,5	53,4	53,4	55,7	56,1	58,9	61,9	61,9	65,0	68,0	69,8	72,6	74,7	77,1
COP		3,91	3,89	3,89	3,78	3,88	3,82	3,89	3,81	3,72	3,81	3,72	3,63	3,63	3,56	3,56	3,50
Werkingsgebied	°C	-25/+24															

Buitenunit MV6-XMi		1850T	1915T	1965T	2020T	2075T	2130T	2185T	2245T	2300T	2360T	2415T	2470T	2535T	2585T	2650T	2700T	
Luchtdebiet	m ³ /uur	52000	54000	54000	60000	58000	58000	66000	66000	66000	74000	74000	74000	73000	73000	72000	72000	
Aantal ventilatoren		5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Beschikbare statische druk	Pa	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	0~40	
Geluidsvermogeniveau ⁽⁴⁾	dB(A)	93	93	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	
Geluidsdrumniveau ⁽⁴⁾	dB(A)	71	71	71	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	
Type compressor		DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	
Aantal compressoren		5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Gewicht	kg	1050	1100	1100	1132	1171	1171	1253	1253	1253	1335	1335	1335	1380	1380	1425	1425	
Afmetingen unit 1 (LxDxH)	mm	990 x790 x1635	1340 x850 x1635	1340 x850 x1635	990 x790 x1635	1340 x825 x1635	1340 x825 x1635	1340 x825 x1635	1340 x825 x1635	1340 x825 x1635	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830
Afmetingen unit 2 (LxDxH)	mm	1340 x825 x1635	1340 x825 x1635	1340 x825 x1635	1730 x850 x1830	1340 x825 x1635	1340 x825 x1635	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830
Afmetingen unit 3 (LxDxH)	mm	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	1730 x850 x1830	

Elektrische gegevens

Voeding	V/Fase/Hz	400/3N/50															
Databuskabel binnen-buitendelen	mm ²	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0

Koeltechnische gegevens

Type koudemiddel		R410A															
Nominale koudemiddelvulling ^(af fabriek)	kg	53	55	55	58	59	59	64	64	64	69	69	69	72	72	75	75
CO ₂ -equivalent	ton	110,66	114,84	114,84	121,1	123,19	123,19	133,63	133,63	133,63	144,07	144,07	144,07	150,34	150,34	156,6	156,6
Diameter vloeistofleiding	mm (inch)	19,1 (3/4)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	25,4 (1/1)	25,4 (1/1)	25,4 (1/1)	25,4 (1/1)	25,4 (1/1)	25,4 (1/1)	25,4 (1/1)
Diameter zuiggasleiding	mm (inch)	41,3 (1 5/8)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	50,8 (2/2)	50,8 (2/2)	50,8 (2/2)	50,8 (2/2)	50,8 (2/2)	50,8 (2/2)	50,8 (2/2)

(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.