

VRF MV6R

MV6R-XMi 252T - 1500T



LUCHTGEKOELDE WARMTEPOMP CONDENSINGUNIT 3-PIJPS VRF-SYSTEEM

Nominaal verwarmingsvermogen: 22,4 - 150 kW
Nominaal koelvermogen: 22,4 - 150 kW



Zie productspecificaties voor
meer mogelijke combinaties

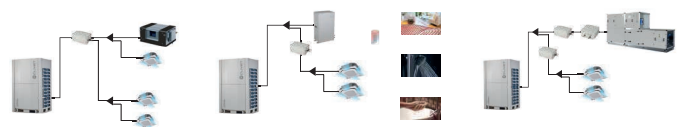


KENMERKEN

- Hoog rendement VRF condensingsunits
- 3-pijpssysteem, geschikt voor gelijktijdig koelen EN verwarmen
- Zeer brede capaciteitsrange van 8 tot 54 PK; 22,4 tot 150 kW
- Compacte footprint met luchtuitblaas aan de bovenzijde
- Passende oplossing voor middelgrote tot grote toepassingen, in onder meer kantooromgevingen, retail en productieomgevingen
- De ideale installatie voor omgevingen met grote gelijktijdige vraag naar koelen of verwarmen of voor situaties waarbij volledige individuele regelbaarheid van het systeem gewenst is
- Dankzij de individuele regelbaarheid optimaal inzetbaar als hoofdverwarming
- 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 5,7; SEER tot 7,7 en SCOP tot 4,6
- Alle systemen kunnen in aanmerking komen voor de EIA-subsidieregeling
- Breed inzetbare temperatuurrange; koelen van -15°C tot $+52^{\circ}\text{C}$ en verwarmen van -25°C tot $+19^{\circ}\text{C}$
- 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
- Bij toepassing van meerdere systemen, kan de ontdooicyclus zo ingericht worden dat gelijktijdig koelen én verwarmen mogelijk blijft, zonder systeemstop t.b.v. ontdooiing
- Alle Clivet VRF-systemen zijn uitgevoerd met Auto Adresseringsfunctie voor een eenvoudige snelle toewijzing van de adressen van de binnenunits
- Speciale hoog rendement condensator, 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
- Systeem ook geschikt voor gelijktijdige aansturing van onder meer verse buitenluchtunits en de Clivet Hoog Temperatuur Hydromodule, welke een maximale watertemperatuur tot 80°C kan bereiken
- Buitendelen ook geschikt voor (gedeeltelijke) inbandige plaatsing met koppeling aan een luchtkanalensysteem



DC-inverter
compressor met
heetgasinjectie



Maximale systeemflexibiliteit



MV6R-XMi		252T	280T	335T	400T	450T	500T
Aantal binnenunits aansluitbaar ^(max.)		64	64	64	64	64	64
Capaciteitsindex binnenunits ^{(min./max.) (1)}	%	50~200	50~200	50~200	50~200	50~200	50~200
Vermogen	PK	8	10	12	14	16	18
Koelvermogen ⁽²⁾	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Opgenomen vermogen	kW	5,25	7,18	8,64	9,83	12,0	13,8
EER		4,27	3,90	3,88	4,07	3,75	3,62
SEER		7,72	7,56	7,30	6,70	6,67	6,88
$\eta_{s,c}$	%	305,8	299,4	289	265	263,8	272,2
Werkingsgebied ⁽³⁾	°C	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52
Verwarmingsvermogen ⁽⁴⁾	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Opgenomen vermogen	kW	3,96	5,46	6,57	8,26	9,78	11,9
COP		5,66	5,13	5,10	4,84	4,60	4,20
SCOP		4,18	4,25	4,60	4,35	4,33	4,20
EIA-subsidie 2023		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
$\eta_{s,h}$	%	164,2	167	181	171	170,2	165
Werkingsgebied	°C	-25/+27	-25/+27	-25/+27	-25/+27	-25/+27	-25/+27
Werkingsgebied warm tapwater ⁽⁵⁾	°C	-20/+43	-20/+43	-20/+43	-20/+43	-20/+43	-20/+43

Buitenunit MV6R-XMi		252T	280T	335T	400T	450T	500T
Luchtdebiet	m ³ /uur	9000	9500	10000	14000	14900	15800
Aantal ventilatoren		1	1	1	2	2	2
Beschikbare statische druk	Pa	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80
Geluidsvermogeniveau ⁽⁶⁾	dB(A)	78	78	81	81	88	88
Geluidsdrukkniveau ⁽⁶⁾	dB(A)	58	58	60	61	64	65
Type compressor		DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI
Aantal compressoren		1	1	1	1	1	1
Gewicht	kg	232	232	232	300	300	300
Afmetingen (LxDxH)	mm	990x790x1635	990x790x1635	990x790x1635	1340x825x1635	1340x825x1635	1340x825x1635

Elektrische gegevens		252T	280T	335T	400T	450T	500T
Voeding	V/Fase/Hz	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

Koeltechnische gegevens		252T	280T	335T	400T	450T	500T
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Nominale koudemiddelvulling ^(af fabriek)	kg	8	8	8	10	10	10
CO ₂ -equivalent	ton	16,70	16,70	16,70	20,88	20,88	20,88
Diameter vloeistofleiding	mm (inch)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Diameter lage druk zuiggasleiding	mm (inch)	25,4 (1/1)	25,4 (1/1)	25,4 (1/1)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Diameter hoge druk zuiggasleiding	mm (inch)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)	22,2 (7/8)	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) Voor werking tussen -5°C en -15°C dient een MS-box, type MS01 toegepast te worden.

(4) Binnentemperatuur 20°C DB / 15°C NB. Buitentemperatuur 7°C DB / 6°C NB. Leidinglengte tussen binnendelen 7,5 m. Hoogteverschil 0.

(5) Warm tapwater is beschikbaar in combinatie met toepassing van een hoog temperatuur hydromodule, type HWM-2-XMi 140.

(6) Geluidscondities gemeten in een geluidskamer, op een afstand van 1 meter voor en 1 meter boven de unit.

VRF MV6R

MV6R-XMi



MV6R-XMi		560T	615T	680T	735T	785T	835T	900T	950T	1000T
Aantal binnenunits aansluitbaar ^(max.)		64	64	64	64	64	64	64	64	64
Capaciteitsindex binnenunits ^{(min./max.) (1)}	%	50~200	50~200	50~200	50~200	50~200	50~200	50~200	50~200	50~200
Vermogen	PK	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Combinatievermogen	PK	10+10	10+12	10+14	12+14	12+16	12+18	16+16	16+18	18+18
Koelvermogen ⁽²⁾	kW	56,0	61,5	68,0	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	100,0
Opgenomen vermogen	kW	14,36	15,82	17,01	18,46	20,64	22,45	24,00	25,81	28,72
EER		3,90	3,89	4,00	3,98	3,80	3,72	3,75	3,68	3,48
Werkingsgebied ⁽³⁾	°C	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52
Verwarmingsvermogen ⁽⁴⁾	kW	56,0	61,5	68,0	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	100,0
Opgenomen vermogen	kW	10,92	12,03	13,72	14,83	16,35	18,47	19,57	21,69	21,83
COP		5,13	5,11	4,96	4,96	4,80	4,52	4,60	4,38	4,58
Werkingsgebied	°C	-25/+27	-25/+27	-25/+27	-25/+27	-25/+27	-25/+27	-25/+27	-25/+27	-25/+27
Werkingsgebied warm tapwater ⁽⁵⁾	°C	-20/+43	-20/+43	-20/+43	-20/+43	-20/+43	-20/+43	-20/+43	-20/+43	-20/+43
Buitenunit MV6R-XMi		560T	615T	680T	735T	785T	835T	900T	950T	1000T
Luchtdebiet	m ³ /uur	19000	19500	23500	24000	24900	25800	29800	30700	31600
Aantal ventilatoren		2	2	3	3	3	3	4	4	4
Beschikbare statische druk	Pa	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80
Geluidsvermogeniveau ⁽⁶⁾	dB(A)	81	83	83	84	89	89	91	91	91
Geluidsdruk niveau ⁽⁶⁾	dB(A)	61	62	63	64	65	66	67	68	68
Type compressor		DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI
Aantal compressoren		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gewicht	kg	464	464	532	532	532	532	600	600	600
Afmetingen unit 1 (LxDxH)	mm	990x790 x1635	990x790 x1635	990x790 x1635	990x790 x1635	990x790 x1635	990x790 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635
Afmetingen unit 2 (LxDxH)	mm	990x790 x1635	990x790 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635
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	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
Koeltechnische gegevens										
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Nominale koudemiddelvulling ^(af fabriek)	kg	16	16	18	18	18	18	20	20	20
CO ² -equivalent	ton	33,41	33,41	37,58	37,58	37,58	37,58	41,76	41,76	41,76
Diameter vloeistofleiding	mm (inch)	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)	19,1 (3/4)	19,1 (3/4)
Diameter lage druk zuiggasleiding	mm (inch)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Diameter hoge druk zuiggasleiding	mm (inch)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)

(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) Voor werking tussen -5°C en -15°C dient een MS-box, type MS01 toegepast te worden.

(4) Binnentemperatuur 20°C DB / 15°C NB. Buitentemperatuur 7°C DB / 6°C NB. Leidinglengte tussen binnendelen 7,5 m. Hoogteverschil 0.

(5) Warm tapwater is beschikbaar in combinatie met toepassing van een hoog temperatuur hydromodule, type HWM-2-XMi 140.

(6) Geluidscondities gemeten in een geluidskamer, op een afstand van 1 meter voor en 1 meter boven de unit.





MV6R-XMi		1070T	1120T	1185T	1235T	1300T	1350T	1400T	1450T	1500T
Aantal binnenunits aansluitbaar ^(max.)		64	64	64	64	64	64	64	64	64
Capaciteitsindex binnenunits ^{(min./max.) (1)}	%	50~200	50~200	50~200	50~200	50~200	50~200	50~200	50~200	50~200
Vermogen	PK	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Combinatievermogen	PK	12+12+14	12+12+16	12+14+16	12+16+16	14+16+16	16+16+16	16+16+18	16+18+18	18+18+18
Koelvermogen ⁽²⁾	kW	107,0	112,0	118,5	123,5	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
Opgenomen vermogen	kW	27,10	29,27	30,46	32,64	33,80	36,00	37,81	39,62	41,44
EER		3,95	3,83	3,89	3,78	3,84	3,75	3,70	3,66	3,62
Werkingsgebied ⁽³⁾	°C	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52	-15/+52
Verwarmingsvermogen ⁽⁴⁾	kW	107,0	112,0	118,5	123,5	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
Opgenomen vermogen	kW	21,40	22,92	24,62	26,13	27,83	29,35	31,47	33,59	35,71
COP		5,00	4,89	4,81	4,73	4,67	4,60	4,45	4,32	4,20
Werkingsgebied	°C	-25/+27	-25/+27	-25/+27	-25/+27	-25/+27	-25/+27	-25/+27	-25/+27	-25/+27
Werkingsgebied warm tapwater ⁽⁵⁾	°C	-20/+43	-20/+43	-20/+43	-20/+43	-20/+43	-20/+43	-20/+43	-20/+43	-20/+43
Buitenunit MV6R-XMi		1070T	1120T	1185T	1235T	1300T	1350T	1400T	1450T	1500T
Luchtdebiet	m ³ /uur	34000	34900	38900	39800	43800	44700	45600	45600	47400
Aantal ventilatoren		4	4	5	5	6	6	6	6	6
Beschikbare statische druk	Pa	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80	0~80
Geluidsvermogeniveau (6)	dB(A)	86	89	89	91	91	93	93	93	93
Geluidsdruk niveau (6)	dB(A)	65	67	67	68	68	69	69	69	70
Type compressor		DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI	DCI
Aantal compressoren		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Gewicht	kg	764	764	832	832	900	900	900	900	900
Afmetingen unit 1 (LxDxH)	mm	990x790 x1635	990x790 x1635	990x790 x1635	990x790 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635
Afmetingen unit 2 (LxDxH)	mm	990x790 x1635	990x790 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635
Afmetingen unit 3 (LxDxH)	mm	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635	1340x825 x1635
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	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
Koeltechnische gegevens										
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Nominale koudemiddelvulling ^(af fabriek)	kg	26	26	28	28	30	30	30	30	30
CO ² -equivalent	ton	54,29	54,29	58,46	58,46	62,64	62,64	62,64	62,64	62,64
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)
Diameter lage druk zuiggasleiding	mm (inch)	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)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Diameter hoge druk zuiggasleiding	mm (inch)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)

(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) Voor werking tussen -5°C en -15°C dient een MS-box, type MS01 toegepast te worden.

(4) Binnentemperatuur 20°C DB / 15°C NB. Buitentemperatuur 7°C DB / 6°C NB. Leidinglengte tussen binnendelen 7,5 m. Hoogteverschil 0.

(5) Warm tapwater is beschikbaar in combinatie met toepassing van een hoog temperatuur hydromodule, type HWM-2-XMi 140.

(6) Geluidscondities gemeten in een geluidskamer, op een afstand van 1 meter voor en 1 meter boven de unit.