

**MULTI-VARIABLELE**  
**SERIE**



## Multi-variabele buitenunits

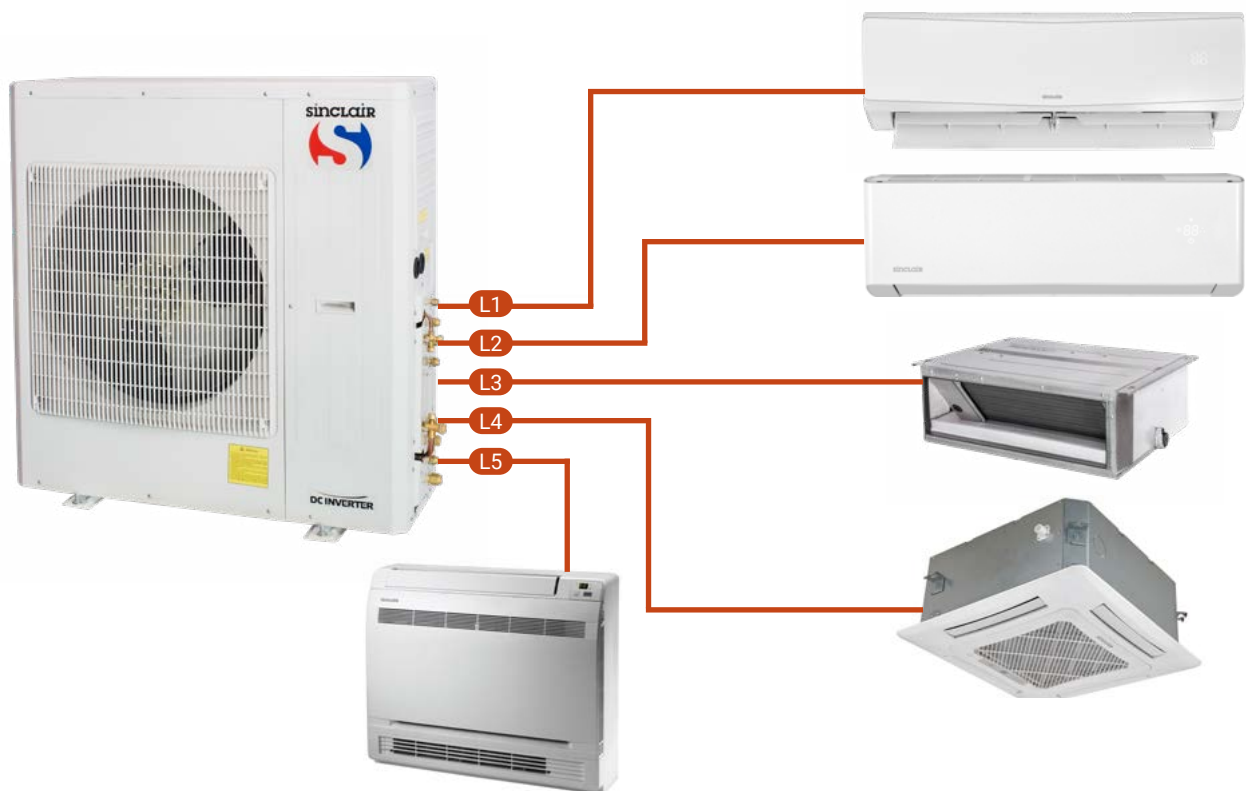
De flexibele multi-variabele serie biedt een eenvoudige oplossing voor het aansluiten van 1 tot 5 binnenunits op 1 buitenunit. Het brede scala aan binnenunits is aanpasbaar aan verschillende soorten interieurs of toepassingen. De wand-, cassette-, vloer-, kanaal- en console-binnenunits zijn ontworpen voor koeling en verwarming met verschillende capaciteiten. De binnenunits worden apart geleverd.

### DE VOORDELEN

- ✓ Snel koelen en verwarmen, ventileren en ontvochtigen
- ✓ 100% ecologisch koudemiddel R32
- ✓ Anti-corrosiebehandeling van de warmtewisselaar
- ✓ Combineerbaar met uitgebreid gamma aan binnenunits
- ✓ Uitgebreid gamma tot 12 kW monofase
- ✓ Mogelijkheid tot aansluiten van 5 binnenunits
- ✓ 5 jaar garantie<sup>\*)</sup>

### STANDAARD ACCESSOIRES

- ✓ Adapters om de binnenunits aan te sluiten
- ✓ Afvoerpluggen
- ✓ Adapter voor afvoerwater



De in deze brochure vermelde geluidsniveaus zijn waarden die onder ideale omstandigheden, in een echovrije kamer, zijn gemeten. Deze waarden kunnen worden beïnvloed door plaatselijke omstandigheden (akoestisch weerkaatsingsgebied, de inrichting van de ruimte, enz.) en zullen in werkelijkheid hoger zijn.

De specificatie van de producten is onderhevig aan wijzigingen op basis van de verdere ontwikkeling van de toestellen door de producent en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De technische specificatie kan daarmee afwijken van de opgegeven waarden. De gegevens op het typeplaatje van het toestel zijn van toepassing en moeten worden aangehouden. Het gebruikte koudemiddel is R32 (GWP: 675). Bevat gefluoreerde broeikasgassen die onder het Kyoto Protocol vallen. Mag niet los worden gebruikt, moet worden gecombineerd met binnenunits van de multi-variabele (MV) serie.

<sup>\*)</sup> Er wordt een garantietermijn tot 5 jaar gehanteerd. Vraag naar de voorwaarden.

MODEL			MV-E14BI	MV-E18BI	MV-E21BI	MV-E24BI	MV-E28BI	MV-E36BI	MV-E42BI
Aantal aansluitbare binneneenheden			1-2	1-2	2-3	2-3	2-4	2-4	2-5
Capaciteit koeling/verwarming <sup>1)</sup>	Nominaal (min-max)	kW	4,1 (2,1-4,4)/4,4 (2,5-5,4)	5,2 (2,1-5,8)/5,4 (2,6-5,9)	6,1 (2,2-7,3)/6,5 (3,6-8,5)	7,1 (2,3-8,5)/8,5 (3,7-8,8)	8,0 (2,3-10,3)/9,5 (3,7-10,3)	10,5 (2,1-11,0)/12,0 (2,6-13,0)	12,1 (2,1-13,6)/13,0 (2,6-14,0)
Voeding		Hz/V	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240
Nominaal elektrisch opgen. verm. koeling/verwarming <sup>1)</sup>		W	1200/1180	1450/1300	1740/1600	2180/2280	2540/2490	3500/3750	3590/3550
Maximaal elektrisch opgen. verm. <sup>2)</sup>		W	1780	1780	2870	2870	3580	4880	5300
Nominale stroom koeling/verwarming		A	5,32/4,53	6,43/5,77	7,72/7,10	9,67/10,12	15,71/11,05	15,42/15,20	16,43/16,22
Maximale stroom <sup>2)</sup>		A	7,9	7,9	12,7	12,7	15,9	20	20
Koeling: energie-efficiëntie klasse <sup>3)</sup>		-	Zie tabel	Zie tabel	Zie tabel	Zie tabel	Zie tabel	Zie tabel	Zie tabel
Luchtdebiet buitenunit	H	m <sup>3</sup> /uur	2600	2600	3200	4000	4000	7200	7200
Geluidsdruk buitenunit op 1m <sup>4)</sup>	H	dB(A)	55	55	58	58	58	60	60
Geluidsvermogen buitenunit <sup>4)</sup>	H	dB(A)	65	65	68	68	68	70	70
Koudemiddel type/koudemiddelvulling		Type/kg/t eq. CO <sub>2</sub>	R32/1,05/0,71	R32/1,05/0,71	R32/1,60/1,08	R32/1,80/1,22	R32/2,00/1,35	R32/2,75/1,86	R32/2,75/1,86
Bijvulhoeveelheid koudemiddel		g/m	20	20	20	20	20	20	20
Diameter vloeistofleiding <sup>5)</sup>		Aantal x mm	2 x 6,0	2 x 6,0	3 x 6,0	3 x 6,0	4 x 6,0	4 x 6,0	5 x 6,0
Diameter zuigleiding <sup>5)</sup>		Aantal x mm	2 x 9,5	2 x 9,5	3 x 9,5	3 x 9,5	4 x 9,5	4 x 9,5	5 x 9,5
Voorgevuld tot max. leidinglengte <sup>6)</sup>		m	10	10	30	30	40	40	40
Max. leidinglengte tot 1 binneneenheid <sup>7)</sup>		m	10	10	20	20	20	25	25
Max. totale leidinglengte <sup>7)</sup>		m	20	20	60	60	70	75	75
Max. hoogteverschil binnen- en buitenunit		m	5	5	10	10	10	15	15
Afmetingen buitenunit	l x h x d	mm	899x596x378	899x596x378	963x700x396	1001x790x427	1001x790x427	1098x1106x440	1098x1106x440
Verpakkingsafmetingen buitenunit	l x h x d	mm	948x645x420	948x645x420	1029x750x458	1038x855x488	1083x855x488	1158x1235x493	1158x1235x493
Gewicht buitenunit	Netto/bruto	kg	43,0/46,0	43,0/46,0	55,0/59,5	68,0/73,0	69,0/74,0	90,0/98,0	90,0/98,0
Toepassingsgebied koeling <sup>8)</sup>		°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43
Toepassingsgebied verwarming <sup>8)</sup>		°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24

#### AANVULLENDE TECHNISCHE INFORMATIE

Afstand montagegaten buitenunit	l x d	mm	550 x 354	550 x 354	560 x 368	610 x 399	610 x 399	631 x 401	631 x 401
Communicatiekabel (voorkeur afgeschermd)		mm <sup>2</sup>				4 x 1,5			
Aanbevolen voedingskabel		mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0	3 x 4,0	3 x 4,0
Minimaal vereiste afzekerwaarde		A	13	13	16	16	20	25	25

- Gebaseerd op de volgende voorwaarden: Lengte van de leidingen: 5m. Koeling: Tinnen 27°C DB/19°C WB, Tuiten 35°C DB/24°C WB. Verwarming: Tinnen 20°C DB/15°C WB, Tuiten 7°C DB/6°C WB.
- Gebaseerd op de volgende voorwaarden: Lengte van de leidingen: 5m. Koeling: Tinnen 27°C DB/19°C WB, Tuiten 35°C DB/24°C WB. Verwarming: Tinnen 20°C DB/15°C WB, Tuiten 7°C DB/6°C WB.
- SEER/SCOP volgens de Europese norm EN14825 en op basis van EN14511. Energielabel verkrijgbaar op aanvraag.
- Geluid getest in nagalmkamer, en zal in werkelijkheid hoger zijn.
- Koeling.
- Standaardlengte van vloeistofleidingen, voorgevuld met koudemiddel.
- Maximale lengte van vloeistofleidingen in één richting inclusief het hoogteverschil tussen binnen- en buitenunit.
- Toepassingsgebied.
- Maximale lengte vloeistofleidingen laatste binneneenheid.

#### ENERGIEKLASSE INFORMATIE KOELING

Model buitenunit	Model binneneenheid	Energieklasse	Ontwerpcapaciteit koeling (kW)	SEER	Jaarlijks energieverbruik (kWh/jaar)
MV-E14BI	2 x MV-H07BIF	A++	4,1	6,1	235
MV-E18BI	2 x MV-H09BIF	A++	5,2	6,1	298
MV-E21BI	3 x MV-H07BIF	A++	6,1	6,1	350
MV-E24BI	2 x MV-H09BIF, MV-H07BIF	A++	7,1	6,1	407
MV-E28BI	4 x MV-H07BIF	A++	8,0	6,1	459
MV-E36BI	4 x MV-H09BIF	A++	10,5	6,1	602
MV-E42BI	4 x MV-H09BIF, MV-H07BIF	A++	12,0	6,1	689

#### ENERGIEKLASSE INFORMATIE VERWARMING (GEMIDDELD KLIMAAT)

Model buitenunit	Model binneneenheid	Energieklasse	Ontwerpcapaciteit verwarming (kW)	SCOP	Jaarlijks energieverbruik (kWh/jaar)
MV-E14BI	2 x MV-H07BIF	A+	3,8	4,0	1330
MV-E18BI	2 x MV-H09BIF	A+	3,8	4,0	1330
MV-E21BI	3 x MV-H07BIF	A+	6,1	4,0	2135
MV-E24BI	2 x MV-H09BIF, MV-H07BIF	A+	6,1	4,0	2135
MV-E28BI	4 x MV-H07BIF	A+	7,2	4,0	2520
MV-E36BI	4 x MV-H09BIF	A+	10,5	4,0	3675
MV-E42BI	4 x MV-H09BIF, MV-H07BIF	A+	11,8	4,0	4130

## Multi-variabele binnenunits

De flexibele multi-variabele serie biedt een eenvoudige oplossing voor het aansluiten van 1 tot 5 binnenunits op 1 buitenunit. Het brede scala aan binnenunits is aanpasbaar aan verschillende soorten interieurs of toepassingen. De wand-, cassette-, vloer-, kanaal- en console-binnenunits zijn ontworpen voor koeling en verwarming met verschillende capaciteiten. De binnenunits worden apart geleverd.

## Wandgemonteerde units



SIH-XXBIR



Op aanvraag

SIH-XXBITB



SIH-XXBIK



SIH-XXBITW



Op aanvraag

SIH-XXBITS



Op aanvraag

SIH-XXBITC

### DE VOORDELEN

- ✓ Energieklasse A++/A+
- ✓ Dubbelzijdige waterafvoer
- ✓ Automatisch herstarten

### STANDAARD ACCESSOIRES

- ✓ Filters Keyon: Catechin SAF-OPWC4 en houtskoolfilter SAF-OPWA4
- ✓ Filters Terrel: Catechin SAF-OPWC4 en biologische SAF-OPWB4
- ✓ Keyon, Terrel: Koude plasma generator
- ✓ Keyon (m.u.v. SIH-07BIK), Terrel: wifi module
- ✓ Terrel: Dry aan/uit-contact
- ✓ Afstandsbediening

## Multi-variabele binnenunit Ray serie

MODEL			SIH-09BIR	SIH-12BIR	SIH-18BIR	SIH-24BIR
Capaciteit koeling/verwarming <sup>1)</sup>	Nominaal (min-max)	kW	2,7 (0,5-3,25)/2,8 (0,5-3,5)	3,2 (0,9-3,6)/3,4 (0,9-4,0)	4,6 (1,0-5,3)/5,3 (1,0-5,6)	6,2 (1,8-6,9)/6,5 (1,3-7,0)
Voeding		Hz/V	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240
Luchtdebiet binnenunit	SH/MH/H/M/L/ML/SL	m <sup>3</sup> /uur	550/500/430/290	590/520/400/320	850/800/700/600	900/800/600/400
Geluidsdruk binnenunit op 1m <sup>2)</sup>	SH/MH/H/M/L/ML/SL	dB(A)	40/36/34/23	41/37/33/26	44/42/38/31	48/45/37/30
Geluidsvermogen binnenunit <sup>2)</sup>	SH/MH/H/M/L/ML/SL	dB(A)	55/48/44/36	56/49/45/38	54/52/48/41	58/55/47/40
Ontvochtigingsvolume (indicatief)		l/h	1,4	1,4	1,8	1,8
Koudemiddel type		Type	R32	R32	R32	R32
Diameter vloeistofleiding <sup>3)</sup>		inch/mm	¼/6,0	¼/6,0	¼/6,0	¼/6,0
Diameter zuigleiding <sup>3)</sup>		inch/mm	¾/9,5	¾/9,5	¾/9,5	½/12,0
Afmetingen binnenunit	l x h x d	mm	773 x 250 x 185	773 x 250 x 185	970 x 300 x 225	970 x 300 x 225
Verpakkingsafmetingen binnenunit	l x h x d	mm	822 x 322 x 255	822 x 322 x 255	1020 x 369 x 295	1020 x 369 x 295
Gewicht binnenunit	Netto/bruto	kg	8,5/9,5	8/9,5	13,5/16,0	13,5/16,5
Ingesteld temperatuurbereik		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30

### AANVULLENDE TECHNISCHE INFORMATIE

Communicatiekabel (voorkeur afgeschermd)	mm <sup>2</sup>	4 x 0,75 (5m meegeleverd)
Aanbevolen voedingskabel	mm <sup>2</sup>	Voeding vanuit de buitenunit
Minimaal vereiste afzekerwaarde	A	Voeding vanuit de buitenunit

<sup>1)</sup> Gebaseerd op de volgende voorwaarden: Lengte van de leidingen: 5m. Koeling: T<sub>binnen</sub> 27°C DB/19°C WB, T<sub>buiten</sub> 35°C DB/24°C WB.

WB. Verwarming: T<sub>binnen</sub> 20°C DB/15°C WB, T<sub>buiten</sub> 7°C DB/6°C WB.

<sup>2)</sup> Geluid getest in nagalmkamer, en zal in werkelijkheid hoger zijn.

<sup>3)</sup> Koeling.

Deze binnenunits kunnen worden gecombineerd met andere binnenunits van de Multi-variabele serie. De in de combinatietabel aanbevolen combinaties moeten worden aangehouden.

## Multi-variabele binnenunit Keyon serie

MODEL			SIH-07BIK	SIH-09BIK	SIH-12BIK	SIH-18BIK	SIH-24BIK
Capaciteit koeling/verwarming <sup>1)</sup>	Nominaal (min-max)	kW	2,2 (0,3-2,8)/2,4 (0,6-2,9)	2,7 (0,6-3,4)/2,8 (0,6-3,7)	3,2 (0,9-3,7)/3,4 (0,9-4,1)	4,6 (1,0-5,3)/5,2 (1,0-5,65)	6,2 (1,8-6,4)/6,5 (1,6-6,6)
Voeding		Hz/V	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240
Luchtdebiet binnenunit	SH/MH/H/M/L/ML/SL	m <sup>3</sup> /uur	520/470/420/250	550/500/430/290	680/560/450/390	850/750/650/550	1100/950/750/650
Geluidsdruk binnenunit op 1m <sup>2)</sup>	SH/MH/H/M/L/ML/SL	dB(A)	39/37/33/22	40/38/34/23	41/36/32/23	48/41/37/31	48/44/40/35
Geluidsvermogen binnenunit <sup>2)</sup>	SH/MH/H/M/L/ML/SL	dB(A)	55/49/45/34	55/48/44/36	57/46/42/37	58/51/47/34	61/58/53/49
Ontvochtigingsvolume (indicatief)		l/h	0,6	1,4	1,4	1,8	1,8
Koudemiddel type		Type	R32	R32	R32	R32	R32
Diameter vloeistofleiding <sup>3)</sup>		inch/mm	¼/6,0	¼/6,0	¼/6,0	¼/6,0	¼/6,0
Diameter zuigleiding <sup>3)</sup>		inch/mm	¾/9,5	¾/9,5	¾/9,5	¾/9,5	½/12,0
Afmetingen binnenunit	l x h x d	mm	696x251x190	770 x 251 x 190	849 x 289 x 215	972 x 300 x 225	1081 x 325 x 248
Verpakkingsafmetingen binnenunit	l x h x d	mm	747x324x262	822 x 324 x 262	902 x 357 x 279	1022 x 374 x 299	1137 x 407 x 334
Gewicht binnenunit	Netto/bruto	kg	7,5/9,0	8,5/10,0	10,5/12,5	13,5/16,0	16,5/19,5
Ingesteld temperatuurbereik		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30

### AANVULLENDE TECHNISCHE INFORMATIE

Communicatiekabel (voorkeur afgeschermd)	mm <sup>2</sup>	4 x 0,75 (5m meegeleverd)
Aanbevolen voedingskabel	mm <sup>2</sup>	Voeding vanuit de buitenunit
Minimaal vereiste afzekerwaarde	A	Voeding vanuit de buitenunit

<sup>1)</sup> Gebaseerd op de volgende voorwaarden: Lengte van de leidingen: 5m. Koeling: T<sub>binnen</sub> 27°C DB/19°C WB, T<sub>buiten</sub> 35°C DB/24°C WB.

WB. Verwarming: T<sub>binnen</sub> 20°C DB/15°C WB, T<sub>buiten</sub> 7°C DB/6°C WB.

<sup>2)</sup> Geluid getest in nagalmkamer, en zal in werkelijkheid hoger zijn.

<sup>3)</sup> Koeling.

Deze binnenunits kunnen worden gecombineerd met andere binnenunits van de Multi-variabele serie. De in de combinatietabel aanbevolen combinaties moeten worden aangehouden.

## Multi-variabele binnenunit Terrel serie

MODEL			SIH-09BITW	SIH-13BITW	SIH-18BITW	SIH-24BITW
Capaciteit koeling/verwarming <sup>1)</sup>	Nominaal (min-max)	kW	2,7 (0,8-3,8)/3,0 (0,9-4,2)	3,5 (1,0-3,8)/3,8 (0,9-4,7)	5,2 (1,0-6,1)/5,3 (1,1-6,0)	7,0 (2,0 - 8,5)/7,4 (2,2-9,0)
Voeding		Hz/V	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240
Luchtdebiet binnenunit	SH/MH/H/M/L/ML/SL	m <sup>3</sup> /uur	610/570/540/470/ 440/420/390	700/650/600/540/ 480/420/360	800/720/650/610/ 570/520/470	1250/1100/1000/950/ 900/850/750
Geluidsdruk binnenunit op 1m <sup>2)</sup>	SH/MH/H/M/L/ML/SL	dB(A)	38/36/34/31/29/27/25	42/38/35/32/29/27/25	45/43/41/38/36/34/31	48/45/42/39/37/36/33
Geluidsvermogen binnenunit <sup>2)</sup>	SH/MH/H/M/L/ML/SL	dB(A)	56/48/46/43/41/39/37	57/50/47/44/41/39/37	59/57/55/52/49/48/45	58/55/52/49/47/46/43
Ontvochtigingsvolume (indicatief)		l/h	0,69	1,4	1,8	2,4
Koudemiddel type		Type	R32	R32	R32	R32
Diameter vloeistofleiding <sup>3)</sup>		inch/mm	¼/6,0	¼/6,0	¼/6,0	¼/6,0
Diameter zuigleiding <sup>3)</sup>		inch/mm	¾/9,5	¾/9,5	½/12,0	¾/16,0
Afmetingen binnenunit	l x h x d	mm	889 x 294 x 212	889 x 294 x 212	1013 x 307 x 221	1122 x 329 x 247
Verpakkingsafmetingen binnenunit	l x h x d	mm	940 x 365 x 284	940 x 365 x 284	1080 x 378 x 315	1177 x 406 x 332
Gewicht binnenunit	Netto/bruto	kg	11/13	11/13	13,5/16,5	17,5/21
Ingesteld temperatuurbereik		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30

### AANVULLENDE TECHNISCHE INFORMATIE

Communicatiekabel (voorkeur afgeschermd)	mm <sup>2</sup>	4 x 0,75 (5m meegeleverd)
Aanbevolen voedingskabel	mm <sup>2</sup>	Voeding vanuit de buitenunit
Minimaal vereiste afzekerwaarde	A	Voeding vanuit de buitenunit

Gegevensen prijzen Terrel zwart (SIH-XXBITB), zilver (SIH-XXBITS) en champagne (SIH-XXBITC) op aanvraag.

<sup>1)</sup> Gebaseerd op de volgende voorwaarden: Lengte van de leidingen: 5m. Koeling: Tbinnen 27°C DB/19°C WB, Tbuiten 35°C DB/24°C WB. Verwarming: Tbinnen 20°C DB/15°C WB, Tbuiten 7°C DB/6°C WB.

<sup>2)</sup> Geluid getest in nagalmkamer, en zal in werkelijkheid hoger zijn.

<sup>3)</sup> Koeling.

Deze binnenunits kunnen worden gecombineerd met andere binnenunits van de Multi-variabele serie. De in de combinatietabel aanbevolen combinaties moeten worden aangehouden.

## Multi-variabele binnenunit Console serie

MODEL			MV-P09BI multi-variabele Console 2,7/2,8kW	MV-P12BI multi-variabele Console 3,5/3,8kW	MV-P18BI multi-variabele Console 5,2/5,3kW
Capaciteit koeling/verwarming <sup>1)</sup>	Nominaal	kW	2,7/2,8	3,5/3,75	5,2/5,33
Voeding		Hz/V	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240
Luchtdebiet binnenunit	SH/MH/H/M/L/ML/SL	m <sup>3</sup> /uur	500/430/410/370/330/280/250	600/520/480/440/400/360/280	700/650/580/520/460/410/320
Geluidsdruk binnenunit op 1m <sup>2)</sup>	SH/MH/H/M/L/ML/SL	dB(A)	40/36/34/32/30/26/23	42/40/38/36/34/31/25	47/45/42/40/37/35/31
Geluidsvermogen binnenunit <sup>2)</sup>	SH/MH/H/M/L/ML/SL	dB(A)	52/48/46/44/42/38/34	52/50/48/46/44/41/35	57/55/52/50/47/45/41
Externe statische druk	nom/min-max	Pa	-	-	-
Ontvochtigingsvolume (indicatief)		l/h	0,8	1,2	3,8
Koudemiddel type		Type	R32	R32	R32
Diameter vloeistofleiding <sup>3)</sup>		inch/mm	¼/6,0	¼/6,0	¼/6,0
Diameter zuigleiding <sup>3)</sup>		inch/mm	¾/9,5	¾/9,5	¾/12,0
Afmetingen binnenunit	l x h x d	mm	700 x 600 x 215	700 x 600 x 215	700 x 600 x 215
Afmetingen paneel	l x h x d	mm	-	-	-
Verpakkingsafmetingen binnenunit	l x h x d	mm	788 x 697 x 283	788 x 697 x 283	788 x 697 x 283
Verpakkingsafmetingen paneel	l x h x d	mm	-	-	-
Gewicht binnenunit	Netto/bruto	kg	15,5/18,5	15,5/18,5	15,5/18,5
Gewicht paneel	Netto/bruto	kg	-	-	-
Ingesteld temperatuurbereik		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30

### AANVULLENDE TECHNISCHE INFORMATIE

Afstand montagegaten	l x d	mm	Zie service manual
Communicatiekabel (voorkeur afgeschermd)		mm <sup>2</sup>	4 x 0,75
Aanbevolen voedingskabel <sup>4)</sup>		mm <sup>2</sup>	Voeding vanuit de buitenunit
Minimaal vereiste afzekerwaarde		A	Voeding vanuit de buitenunit

<sup>1)</sup> Gebaseerd op de volgende voorwaarden: Lengte van de leidingen: 5m. Koeling: T<sub>binnen</sub> 27°C DB/19°C WB, T<sub>buiten</sub> 35°C DB/24°C WB.

Verwarming: T<sub>binnen</sub> 20°C DB/15°C WB, T<sub>buiten</sub> 7°C DB/6°C WB.

<sup>2)</sup> Geluid getest in nagalmkamer, en zal in werkelijkheid hoger zijn.

<sup>3)</sup> Koeling.

<sup>4)</sup> De buitenunit wordt van stroom voorzien. De kabel tussen de buiten- en binnenunit wordt gebruikt voor stroomtoevoer en communicatie.

Deze binnenunits kunnen worden gecombineerd met andere binnenunits van de Multi-variabele serie. De in de combinatietabel aanbevolen combinaties moeten worden aangehouden.

### DE VOORDELEN

- ✓ Wifi module
- ✓ Filters: Catechin SAF-OPWC4 en actieve houtskoolfilter SAF-OPWA4
- ✓ Dubbele luchtuitlaat voor verwarming
- ✓ Koude plasma generator
- ✓ Afstandsbediening



## Multi-variabele binnenunit Cassette serie

MODEL			MV-C12BI	MV-C18BI	MV-C24BI
Capaciteit koeling/verwarming <sup>1)</sup>	Nominaal	kW	3,5/4,0	4,5/5	7,1/8
Voeding		Hz/V	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240
Luchtdebiet binnenunit	SH/H/M/L	m <sup>3</sup> /uur	650/560/520/450	710/670/590/450	1280/1220/1100/880
Geluidsdruk binnenunit op 1m <sup>2)</sup>	SH/H/M/L	dB(A)	44/41/38/34	47/45/41/35	47/45/41/36
Geluidsvermogen binnenunit <sup>2)</sup>	SH/H/M/L	dB(A)	55/52/49/45	58/56/52/46	58/56/52/47
Externe statische druk	nom/min-max	Pa	-	-	-
Ontvochtigingsvolume (indicatief)		l/h	1,4	1,8	2,5
Koudemiddel type		Type	R32	R32	R32
Diameter vloeistofleiding <sup>3)</sup>		inch/mm	¼/6,0	¼/6,0	¾/9,5
Diameter zuigleiding <sup>3)</sup>		inch/mm	¾/9,5	¾/12,0	¾/16,0
Afmetingen binnenunit	l x h x d	mm	596 x 240 x 596	596 x 240 x 596	840 x 240 x 840
Afmetingen paneel	l x h x d	mm	670 x 50 x 670	670 x 50 x 670	950 x 60 x 950
Verpakkingsafmetingen binnenunit	l x h x d	mm	778 x 300 x 778	778 x 300 x 778	963 x 325 x 963
Verpakkingsafmetingen paneel	l x h x d	mm	763 x 105 x 763	763 x 105 x 763	1033 x 133 x 1038
Gewicht binnenunit	Netto/bruto	kg	20/24	20/24	26/32
Gewicht paneel	Netto/bruto	kg	3,5/5,0	3,5/5,0	7,0/11,0
Ingesteld temperatuurbereik		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30

### AANVULLENDE TECHNISCHE INFORMATIE

Afstand montagegaten	l x d	mm		Zie service manual
Communicatiekabel (voorkeur afgeschermd)		mm <sup>2</sup>	4 x 1,0	4 x 1,0
Aanbevolen voedingskabel <sup>4)</sup>		mm <sup>2</sup>		Voeding vanuit de buitenunit
Minimaal vereiste afzekerverwaarde		A		Voeding vanuit de buitenunit

<sup>1)</sup> Gebaseerd op de volgende voorwaarden: Lengte van de leidingen: 5m. Koeling: T<sub>binnen</sub> 27°C DB/19°C WB, T<sub>buiten</sub> 35°C DB/24°C WB.  
Verwarming: T<sub>binnen</sub> 20°C DB/15°C WB, T<sub>buiten</sub> 7°C DB/6°C WB.

<sup>2)</sup> Geluid getest in nagalmkamer, en zal in werkelijkheid hoger zijn.

<sup>3)</sup> Koeling.

<sup>4)</sup> De buitenunit wordt van stroom voorzien. De kabel tussen de buiten- en binnenunit wordt gebruikt voor stroomtoevoer en communicatie.

Deze binnenunits kunnen worden gecombineerd met andere binnenunits van de Multi-variabele serie. De in de combinatietabel aanbevolen combinaties moeten worden aangehouden.

### DE VOORDELEN

- ✓ Ingebouwde waterpomp
- ✓ Decoratief paneel
- ✓ Afstandsbediening en standaard wandcontroller





## Multi-variabele binnenunit Kanaal serie

Model			MV-D09BI	MV-D12BI	MV-D18BI	MV-D24BI
Capaciteit koeling/verwarming <sup>1)</sup>	Nominaal	kW	2,5/2,8	3,5/3,85	5/5,5	7,1/8
Voeding		Hz/V	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240
Luchtdebiet binnenunit	SH/H/M/L	m <sup>3</sup> /uur	450/350/280	550/400/300	700/600/500	1000/750/550
Geluidsdruk binnenunit op 1m <sup>2)</sup>	SH/H/M/L	dB(A)	47/41/37/34/31	49/42/39/35/32	51/43/41/33/-	52/44/42/34/-
Geluidsvermogen binnenunit <sup>2)</sup>	SH/H/M/L	dB(A)	57/51/47/44/41	59/52/49/45/42	61/53/51/43/-	62/55/52/44/-
Externe statische druk	nom/min-max	Pa	25/0-50	25/0-50	25/0-50	25/0-50
Ontvochtigingsvolume (indicatief)		l/h	0,8	1,4	1,8	2,5
Koudemiddel type		Type	R32	R32	R32	R32
Diameter vloeistofleiding <sup>3)</sup>		inch/mm	¼/6,0	¼/6,0	¼/6,0	¾/9,5
Diameter zuigleiding <sup>3)</sup>		inch/mm	¾/9,5	¾/9,5	½/12,0	¾/16,0
Afmetingen binnenunit	l x h x d	mm	700 x 200 x 615	700 x 200 x 615	900 x 200 x 615	1100 x 200 x 615
Afmetingen paneel	l x h x d	mm	-	-	-	-
Verpakkingsafmetingen binnenunit	l x h x d	mm	893 x 305 x 743	893 x 305 x 743	1123 x 305 x 743	1323 x 305 x 743
Verpakkingsafmetingen paneel	l x h x d	mm	-	-	-	-
Gewicht binnenunit	Netto/bruto	kg	21/26	22/28	26/32	30/40
Gewicht paneel	Netto/bruto	kg	-	-	-	-
Ingesteld temperatuurbereik		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30

AANVULLENDE TECHNISCHE INFORMATIE						
Afstand montagegaten	l x d	mm	742 x 491	742 x 491	942 x 491	1142 x 491
Communicatiekabel (voorkeur afgeschermd)		mm <sup>2</sup>	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Aanbevolen voedingskabel <sup>4)</sup>		mm <sup>2</sup>	Voeding vanuit de buitenunit			
Minimaal vereiste afzekerwaarde		A	Voeding vanuit de buitenunit			

<sup>1)</sup> Gebaseerd op de volgende voorwaarden: Lengte van de leidingen: 5m. Koeling: T<sub>binnen</sub> 27°C DB/19°C WB, T<sub>buiten</sub> 35°C DB/24°C WB.

Verwarming: T<sub>binnen</sub> 20°C DB/15°C WB, T<sub>buiten</sub> 7°C DB/6°C WB.

<sup>2)</sup> Geluid getest in nagalmkamer, en zal in werkelijkheid hoger zijn.

<sup>3)</sup> Koeling.

<sup>4)</sup> De buitenunit wordt van stroom voorzien. De kabel tussen de buiten- en binnenunit wordt gebruikt voor stroomtoevoer en communicatie.

Deze binnenunits kunnen worden gecombineerd met andere binnenunits van de Multi-variabele serie. De in de combinatietabel aanbevolen combinaties moeten worden aangehouden.

### DE VOORDELEN

- ✓ Ingebouwde waterpomp
- ✓ Afstandsbediening en standaard wandcontroller
- ✓ Verticale inbouwmogelijkheden (optie)



## Multi-variabele binnenunit Vloer/plafond serie

Model			MV-F09BI	MV-F12BI	MV-F18BI	MV-F24BI
Capaciteit koeling/verwarming <sup>1)</sup>	Nominaal	kW	2,6/2,7	3,5/4	4,5/5	7,1/8
Voeding		Hz/V	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240	1~/50/220-240
Luchtdebiet binnenunit	SH/H/M/L	m <sup>3</sup> /uur	700/610/540/420	700/610/540/420	680/590/520/410	950/870/800/720
Geluidsdruk binnenunit op 1m <sup>2)</sup>	SH/H/M/L	dB(A)	38/35/30/26	38/35/30/26	38/35/30/26	38/35/30/26
Geluidsvermogen binnenunit <sup>2)</sup>	SH/H/M/L	dB(A)	52/49/44/40	52/49/44/40	52/49/44/40	52/49/44/41
Externe statische druk	nom/min-max	Pa	-	-	-	-
Ontvochtigingsvolume (indicatief)		l/h	0,8	1,4	1,8	2,5
Koudemiddel type		Type	R32	R32	R32	R32
Diameter vloeistofleiding <sup>3)</sup>		inch/mm	¼/6,0	¼/6,0	¼/6,0	⅜/9,5
Diameter zuigleiding <sup>3)</sup>		inch/mm	¾/9,5	½/12,0	½/12,0	¾/16,0
Afmetingen binnenunit	l x h x d	mm	870 x 665 x 235	870 x 665 x 235	870 x 665 x 235	1200 x 665 x 235
Afmetingen paneel	l x h x d	mm	-	-	-	-
Verpakkingsafmetingen binnenunit	l x h x d	mm	1033 x 770 x 300	1033 x 770 x 300	1033 x 770 x 300	1363 x 770 x 300
Verpakkingsafmetingen paneel	l x h x d	mm	-	-	-	-
Gewicht binnenunit	Netto/bruto	kg	25/30	25/30	25,5/30,5	33/40
Gewicht paneel	Netto/bruto	kg	-	-	-	-
Ingesteld temperatuurbereik		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30

### AANVULLENDE TECHNISCHE INFORMATIE

Afstand montagegaten	l x d	mm	Zie service manual			
Communicatiekabel (voorkeur afgeschermd)		mm <sup>2</sup>	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Aanbevolen voedingskabel <sup>4)</sup>		mm <sup>2</sup>	Voeding vanuit de buitenunit			
Minimaal vereiste afzekerwaarde		A	Voeding vanuit de buitenunit			

<sup>1)</sup> Gebaseerd op de volgende voorwaarden: Lengte van de leidingen: 5m. Koeling: T<sub>binnen</sub> 27°C DB/19°C WB, T<sub>buiten</sub> 35°C DB/24°C WB.  
Verwarming: T<sub>binnen</sub> 20°C DB/15°C WB, T<sub>buiten</sub> 7°C DB/6°C WB.

<sup>2)</sup> Geluid getest in nagalmkamer, en zal in werkelijkheid hoger zijn.

<sup>3)</sup> Koeling.

<sup>4)</sup> De buitenunit wordt van stroom voorzien. De kabel tussen de buiten- en binnenunit wordt gebruikt voor stroomtoevoer en communicatie.

Deze binnenunits kunnen worden gecombineerd met andere binnenunits van de Multi-variabele serie. De in de combinatietabel aanbevolen combinaties moeten worden aangehouden.

### DE VOORDELEN

- ✓ Horizontale/verticale positie
- ✓ Afstandsbediening en standaard wandcontroller



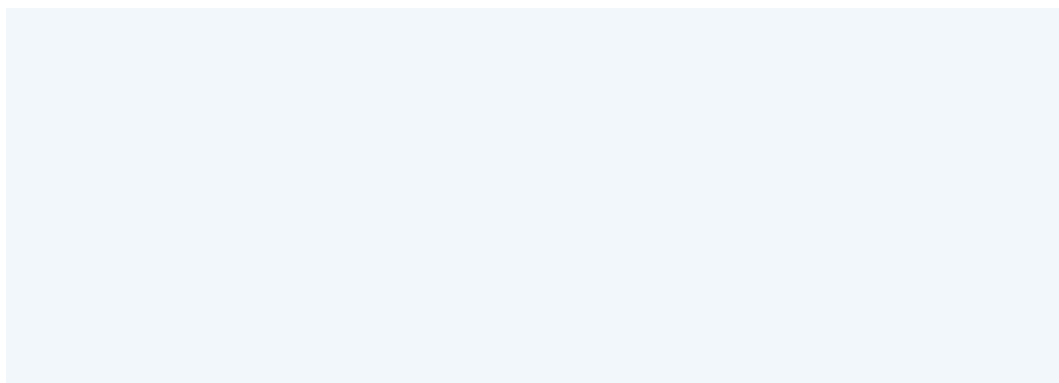
# Multi-variabele combinatietabellen (Unit: x 1000Btu/uur)

MV-E14BI		MV-E21BI		MV-E24BI		MV-E28BI		MV-E18BI	
1 unit	2 units	2 units	3 units	2 units	3 units	2 units	1 unit	2 units	
7	7+7	7+7	7+7+7	7+7	7+7+7	7+7+18	7+7	7	7+7
9	7+12	7+12	7+7+12	7+12	9+9+12	7+9+18	7+12	9	7+12
12	7+9	9+9	7+7+9	9+9	7+7+9	12+12+12*)	9+9	12	9+12
	9+9	7+9	7+9+9	9+18	7+9+9	7+12+12	9+18		7+9
	9+12	7+18	9+9+9	12+18	7+7+12	9+9+18*)	12+18		9+9
		9+12	7+9+12	7+9	7+9+12	9+12+12*)	7+9		
		9+18	7+12+12	7+18	9+9+9		7+18		
		12+12	9+9+12	9+12			9+12		
		12+18	12+12+12*)	12+12			12+12		
				18+18			18+18		
MV-E28BI			MV-E36BI		MV-E36BI			MV-E42BI	
3 units		4 units		2 units		3 units		3 units	
7+7+7	7+12+18	7+7+7+7	7+7	9+24	7+7+7	7+12+18	9+12+18		
7+7+9	9+9+9	7+7+7+9	7+9	12+12	7+7+9	7+12+24	9+12+24		
7+7+12	9+9+12	7+7+9+9	7+12	12+18	7+7+12	7+18+18	9+18+18		
7+7+18	9+9+18	9+9+9+9	7+18	12+24	7+7+18	7+18+24*)	9+18+24*)		
7+9+9	9+12+18	7+7+7+12	7+24	18+18	7+7+24	9+9+9	12+12+12		
7+9+12	9+12+12	7+7+9+12	9+9	18+24	7+9+9	9+9+12	12+12+18		
7+9+18	12+12+12	7+9+9+9	9+12	24+24*)	7+9+12	9+9+18	12+12+24		
7+12+12	12+12+18	7+7+7+18	9+18		7+9+18	9+9+24	12+18+18		
		7+7+9+18			7+9+24	9+12+12	18+18+18*)		
		7+9+9+12			7+12+12				
		9+9+12+12							
		7+7+12+12							
		9+9+9+12							
MV-E36BI		MV-E42BI		MV-E42BI		MV-E42BI		MV-E42BI	
4 units		2 units		3 units		3 units		3 units	
7+7+7+7	7+7+18+18 <sup>1)</sup>	9+9+9+9	7+7	9+24	7+7+7	7+12+24	9+18+18		
7+7+7+9	7+9+9+9	9+9+9+12	7+9	12+12	7+7+9	7+18+18	9+18+24		
7+7+7+12	7+9+9+12	9+9+9+18	7+12	12+18	7+7+12	7+18+24	9+24+24		
7+7+7+18	7+9+9+18	9+9+12+12	7+18	12+24	7+7+18	7+24+24	12+12+12		
7+7+7+24	7+9+9+24*)	9+12+12+12	7+24	18+18	7+7+24	9+9+9	12+12+18		
7+7+9+9	7+9+12+12	9+9+9+24*)	9+9	18+24	7+9+9	9+9+12	12+12+24		
7+7+9+12	7+9+12+18	9+9+12+18	9+12	24+24	7+9+12	9+9+18	12+18+18		
7+7+9+18	7+9+18+18*)	9+9+18+18*)	9+18		7+9+18	9+9+24	12+18+24		
7+7+9+24	7+12+12+12	9+12+12+18*)			7+9+24	9+12+12	18+18+18		
7+7+12+12	7+12+12+18	12+12+12+12			7+12+12	9+12+18	12+24+24*)		
7+7+12+18					7+12+18	9+12+24	18+18+24		
MV-E42BI								MV-E42BI	
4 units				5 units					
7+7+7+7	7+7+18+18	9+9+9+12	7+9+18+24	7+7+7+7+7	7+7+9+9+12	9+9+9+9+18	7+9+9+12+18		
7+7+7+9	7+9+9+9	9+9+9+18	7+12+12+24	7+7+7+7+9	7+7+9+9+18	9+9+9+12+12	7+9+9+12+24*)		
7+7+7+12	7+9+9+12	9+9+9+24	7+12+18+18	7+7+7+7+12	7+7+9+12+12	9+9+12+12+12	7+9+9+18+18		
7+7+7+18	7+9+9+18	9+9+12+12	7+12+18+24	7+7+7+7+18	7+7+9+12+18	9+9+12+12+18*)	7+9+12+12+18		
7+7+7+24	7+9+9+24	9+9+12+18	7+18+18+18	7+7+7+7+24	7+7+12+12+12	7+7+7+12+24	7+12+12+12+12		
7+7+9+9	7+9+12+12	9+9+12+24	9+9+18+24	7+7+7+9+9	7+9+9+9+9	7+7+7+18+18	7+12+12+12+18		
7+7+9+12	7+9+12+18	9+9+18+18	9+12+12+24	7+7+7+9+12	7+9+9+9+12	7+7+9+9+24	9+9+9+9+24		
7+7+9+18	7+9+12+24*)	9+12+12+12*)	9+12+18+18	7+7+7+9+18	7+9+9+9+18	7+7+9+12+24	9+9+9+12+18		
7+7+9+24	7+9+18+18	9+12+12+18	9+18+18+18	7+7+7+9+24	7+9+9+12+12	7+7+9+18+18	9+9+9+18+18*)		
7+7+12+12	7+12+12+12	12+12+12+12	12+12+18+18	7+7+7+12+12	7+9+12+12+12	7+7+12+12+18	9+12+12+12+12		
7+7+12+18	7+12+12+18	12+12+12+18	12+12+12+24	7+7+7+12+18	9+9+9+9+9	7+7+12+18+18	9+12+12+12+18*)		
7+7+12+24	9+9+9+9	7+7+18+24		7+7+9+9+9	9+9+9+9+12	7+9+9+9+24	12+12+12+12+12		

<sup>1)</sup> Deze combinatie van binnenunits overschrijdt 130% van de maximale capaciteit van de buitenunit. Deze tabel is ook geldig voor de nieuwere buitenunits Model MV-ExxBI2.



## Uw Sinclair vakman



A **BEIJER REF** Company

[www.sinclair.nl](http://www.sinclair.nl)

Import en distributie door:

**CELSIS<sup>o</sup>**

A **BEIJER REF** Company

