

**FRIGA-BOHN**

# MR | MRE

Höyrystin



CO<sub>2</sub>  
60 bar

CO<sub>2</sub>  
80 bar

A2L

HFC

W  
GLYCOL



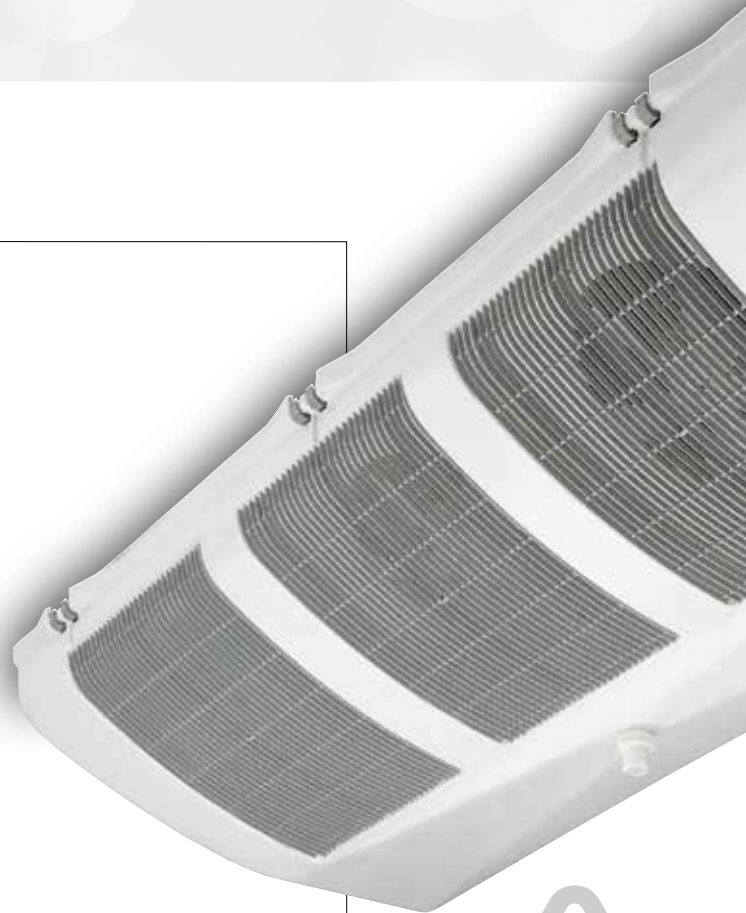
|||| 320 - 2760 W



- # Kompakti ja virtaviivainen muotoilu täydelliseen integrointiin pieniin tiloihin
- # Helppo asennus ja huolto, helppo pääsy kaikkiin komponentteihin.
- # Harmoninen integroituminen ympäristöön esteettisen suunnittelun ansiosta.
- # Vankka yksikkö, jossa on polyesteri suoja vaihtimessa.

## PUHALTIMET

- # Moottorit 50-60 Hz, Ø 200 mm, suojattu suljetulla kotelolla , kytketty liitäntäkoteloon (paitsi mallit MR 75/65).



## KOTELO

Kierrätettävä ABS -kotelo takaa:

- # Kestää hyvin lämpö- ja mekaanisia iskuja.
- # Täydellinen hygienia pyörästettyjen kulmien ansiosta, jotka estävät lian muodostumisen .
- # Ei teräviä reunoja turvallisuuden lisäämiseksi.

### LISÄVAIHTOEHDOT

<b>DMP</b>	Paisuntaventtiili kytketty tehtaalla
<b>EEC</b>	Seuraavat osat asennettu valmiiksi tehtaalla: <ul style="list-style-type: none"><li>- Paisuntaventtiili</li><li>- Magneettiventtiili</li><li>- Putkisto, joka on varustettu palloventtiilillä</li></ul>

Säästä aikaa asennuksen aikana  
valitsemalla nämä  
lisävaihtoehdot .

## SULATUS

- # Sähkövastus lohkon alla, mikä auttaa lämmön hajauttamisessa tasaisesti.
- # Kondenssiveden poisto tyhjennysastian läpi ennen tyhjennystä suureen Kondessi yhteeseen (Ø 1" G).

### LISÄVAIHTOEHDOT

**THD**  
(MRE)

Kylmähuoneisiin, joissa lämpötila on negatiivinen, yksinapainen suunnanvaihtotermostaatti sulatuspois +12 °C (± 3 K) ja viivästetty puhallin käynnistetään uudelleen +2 °C (± 3 K) lämpötilassa.

**EIU**

Toimitetaan anturin ja kiinnitystelineen kanssa.

kevyt sulatus

**EIK**

Kevyt sulatus

ASENETTAVA KIT

	+10	+2	-5	-10	-25°C
ta1	MR ... R / L	+EIK   EIU			MRE ... E / C

Valitse lohkon käsittely pidentääksesi höyrystimen käyttöikä! Ota meihin yhteyttä.

## LOHKOT

- # Alumiinirivat 4,23 tai 6,35 mm: n lamellijaolla.
- # Yhdistettynä kupariputkiin, joissa on uritettu sisärakenne, lohkot ovat erittäin tehokkaita ja kompakteja.
- # Polyesterisuoja vakiona.
- # Saatavilla olevat versiot:

- Kylmäaineet HFCs/A2L,
- CO2 (60 tai 80 bar).
- WCO (Glykolimalli)

# MR<sup>(A)</sup> 75<sup>(B)</sup> R<sup>(C)</sup>

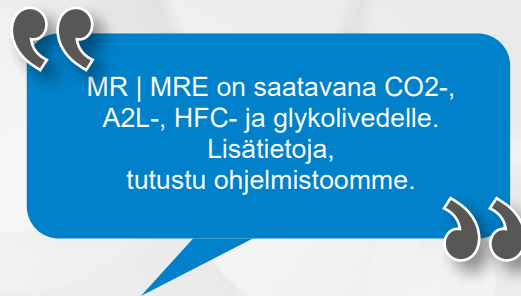
(A) MR = positiivinen lämpötila ilman sulatusta

MRE = negatiivinen lämpötila sulatuksen kanssa

(B) Malli

(C) Lamellijako: R = 4.23 mm E = 4.23 mm (sähkösulatus)

L = 6.35 mm (plushuone) C = 6.35 mm (pakaste)



## MR | MRE

4.23 mm

Olosuhteet	Kylmäaine	MR ... R
SC2 (1)	CO <sub>2</sub> - 60 bar (2)	W
	R454C	W
Liitännät	Sisään (3)	Ø ODF
	Ulos (3)	Ø ODF

75	110	135	160	180	210	270
600	930	1240	1440	1740	1970	2630
680	1000	1340	1480	1880	2180	2820
1/2" 12mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	D 1/2" *	D 1/2" *	D 1/2" *	D 1/2" *
3/8" 10mm	3/8" 10mm	3/8" 10mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm

Olosuhteet	Kylmäaine	MRE ... E
SC3 (1)	CO <sub>2</sub> - 60 bar (2)	W
	CO <sub>2</sub> - 60 bar (2)	W
Liitännät	Sisään (3)	Ø ODF
	Ulos (3)	Ø ODF

75	110	135	160	180	210	270
510	800	1060	1210	1470	1650	2190
410	640	860	990	1200	1350	1790
1/2" 12mm	1/2" 12mm	D 1/2" *	D 1/2" *	D 1/2" *	D 1/2" *	D 1/2" *
3/8" 10mm	3/8" 10mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	5/8" 16mm	3/4" 18mm

Pinta-ala	m <sup>2</sup>	
Piirin tilavuus	dm <sup>3</sup>	
Ilmamäärä	m <sup>3</sup> /h	
Puhallin 230V/1/50-60Hz 1,500 rpm	Heittopituus (4)	m
	Ø 200 mm	kpl
Sähkösulatus MR > E1K MRE > standard	W max	
	A max (5)	
Nettopaino	Nb	
	W	
	A	
	kg	

75	110	135	160	180	210	270
3,4	3,7	6,1	6,0	8,0	10,1	13,4
0,6	0,6	1,0	1,0	1,4	1,7	2,3
290	650	580	880	880	870	1160
3,0	3,7	3,5	4,1	4,1	4,0	4,5
1	2	2	3	3	3	4
38	76	76	114	114	114	152
0,24	0,48	0,48	0,72	0,72	0,72	0,96
1	1	1	1	1	1	1
400	440	730	960	960	1200	1600
1,8	2,0	3,3	4,4	4,4	5,5	7,3
3	8	10	15	15	15	20

(1) Vakio olosuhteet:

SC2 / 0 °C (tuleva ilma) / -8 °C (höyrystyslämpötila.) / DT1 = 8K

SC3 / -18°C (tuleva ilma.) / -25 °C (höyrystyslämpötila.) / DT1 = 7K

SC4 / -25 °C (tuleva ilma.) / -31 °C (höyrystyslämpötila.) / DT1 = 6K

(2) Käyttöpaine - Special lohko - Liitännät määritellään tilattaessa.

(3) ODF: Naarasliitäntä juotos

(4) Ilman nopeus 0.25 m/s.

(5) Ylikuormitusuojan säätö. Jos ilman lämpötila on "ti" muu kuin +20 ° C, kerro intensiteetit suhteella 293/(273 + "ti") saadaksesi likimääräisen voimakkuuden arvon sen jälkeen, kun huone on nostettu lämpötilaan.

\* Nesteenkajaja: Ø 1/2 "uros -juotettava. Liitoskappale toimitetaan juotettavalle paisuntaventtiilille Ø 12 mm.

# MRE<sup>(A)</sup> 65<sup>(B)</sup> C<sup>(C)</sup>

(A) MR = positiivinen lämpötila ilman sulatusta

MRE = negatiivinen lämpötila sulatuksen kanssa

(B) Malli

(C) Lamellijako: R = 4.23 mm E = 4.23 mm (sähkösulatus)

L = 6.35 mm (plushuone) C = 6.35 mm (pakaste)



MR | MRE on saatavana CO<sub>2</sub>-,  
A2L-, HFC- ja glykolivedelle.  
Lisätietoja,  
tutustu ohjelmistoomme.



## MR | MRE

6.35 mm

Olosuhteet	Kylmäaine	MR ... L
SC2 (1)	CO <sub>2</sub> - 60 bar (2)	W
	CO <sub>2</sub> - 80 bar	W
	R454C	W
Liitännät HFCs	Sisään (3)	Ø ODF
	Ulos (3)	Ø ODF

	65	100	120	140	170	190	250
	540	780	1130	1290	1560	1780	2390
	470	680	1010	-	1430	1640	2220
	610	830	1190	1290	1650	1920	2500
	1/2" 12mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	D 1/2" *	D 1/2" *	D 1/2" *	D 1/2" *
	3/8" 10mm	3/8" 10mm	3/8" 10mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm

Olosuhteet	Kylmäaine	MRE ... C
SC3 (1)	CO <sub>2</sub> - 60 bar (2)	W
	CO <sub>2</sub> - 80 bar	W
	R454C	W
SC4 (1)	CO <sub>2</sub> - 60 bar (2)	W
	CO <sub>2</sub> - 80 bar	W
	R454C	W
Liitännät HFCs	Sisään (3)	Ø ODF
	Ulos (3)	Ø ODF

	65	100	120	140	170	190	250
	460	670	960	1090	1320	1500	2000
	410	590	870	-	1210	1390	1850
	440	580	870	980	1230	1430	1930
	370	540	780	890	1080	1230	1640
	320	450	690	-	970	1120	1480
	370	510	760	840	1007	1260	1720
	1/2" 12mm	1/2" 12mm	D 1/2" *	D 1/2" *	D 1/2" *	D 1/2" *	D 1/2" *
	3/8" 10mm	3/8" 10mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	1/2" 12mm	5/8" 16mm	3/4" 18mm

Pinta-ala		m <sup>2</sup>
Piirin tilavuus		dm <sup>3</sup>
Ilmamäärä		m <sup>3</sup> /h
Puhallin 230 V/1/50- 60 Hz 1,500 rpm	Ilmamäärä (4)	m
	Ø 200 mm	kpl
Sähkösulatus MR > E1K MRE > standard		Nb
	230 V/1/50 Hz	W
Netto paino (6)		A
		kg

	65	100	120	140	170	190	250
	2,3	2,5	4,2	4,2	5,6	7,0	9,3
	0,6	0,6	1,0	1,0	1,4	1,7	2,3
	310	660	620	960	960	930	1240
	3,0	3,7	3,5	4,1	4,1	4,0	4,5
	1	2	2	3	3	3	4
	38	76	76	114	114	114	152
	0,24	0,48	0,48	0,72	0,72	0,72	0,96
	1	1	1	1	1	1	1
	400	440	730	960	960	1200	1600
	1,8	2,0	3,3	4,4	4,4	5,5	7,3
	3	8	10	15	15	15	20

(1) Vakio olosuhteet:

SC2 / 0 °C (tuleva ilma) / -8 °C (höyrystymislämpötila.) / DT1 = 8K

SC3 / -18°C (tuleva ilma.) / -25 °C (höyrystymislämpötila.) / DT1 = 7K

SC4 / -25 °C (tuleva ilma.) / -31 °C (höyrystymislämpötila.) / DT1 = 6K

(2) Käyttöpaine - Special lohko - Liitännät määritellään tilattaessa.

(3) ODF: Naarasliitäntä juotes

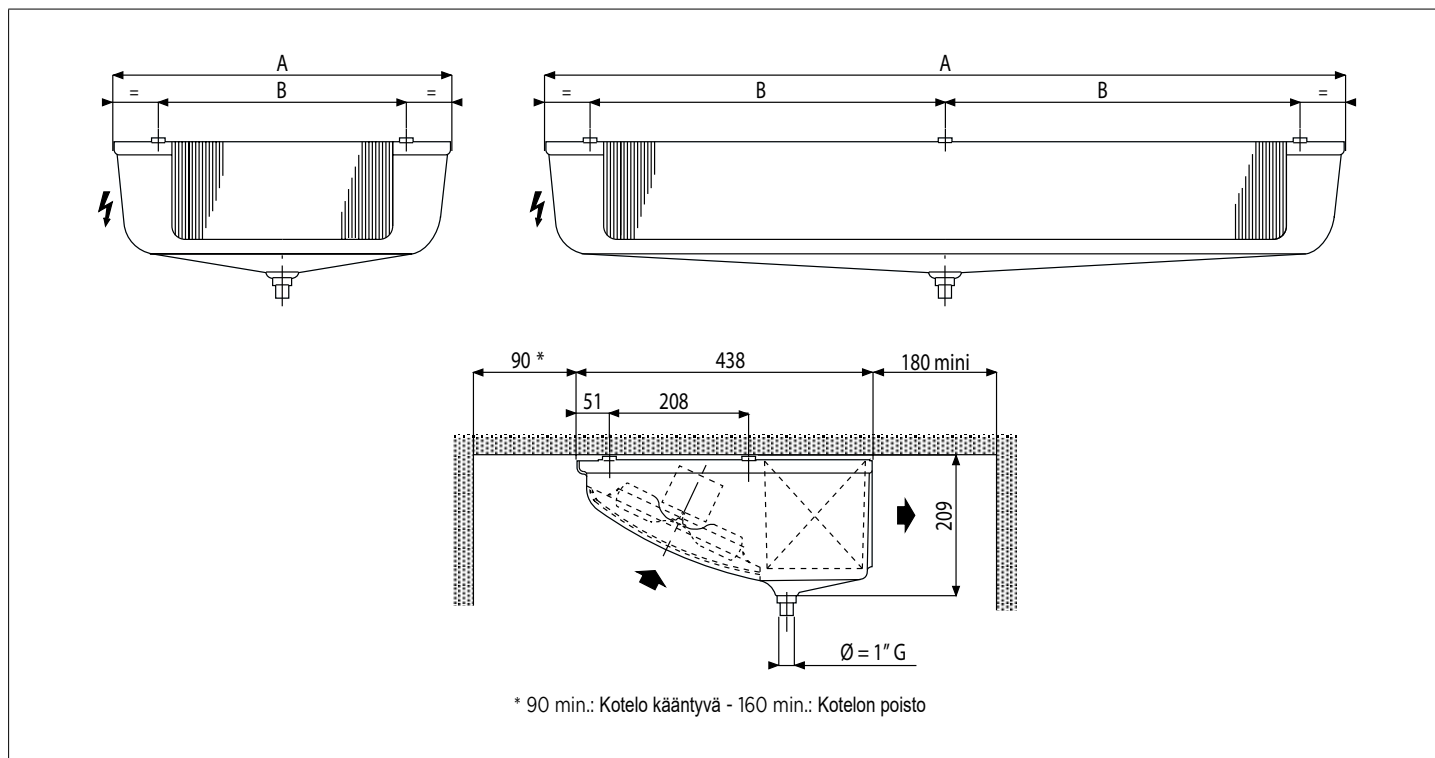
(4) Ilman nopeus 0.25 m/s.

(5) Ylikuormitusuojan säätö. Jos ilman lämpötila on "ti" muu kuin +20 ° C, kerro intensiteetit suhteella 293/(273 + "ti") saadaksesi likimääräisen voimakkuuden arvon sen jälkeen, kun huone on nostettu lämpötilaan.

(6) Vakio nettopaino - CO<sub>2</sub>: n nettopaino 80 bar: ota yhteyttä tehtaaseen.

\* Nesteenjakkaja: Ø 1/2 "uros -juotettava. Liitoskappale toimitetaan juotettavalle paisuntaventtiilille Ø 12 mm.





MR

MR ... R

4.23 mm

		75	110	135	160	180	210	270
A	mm	514	784	784	1174	1174	1174	1504
B	mm	326	596	596	493	493	493	658

MR ... L

6.35 mm

		65	100	120	140	170	190	250
A	mm	514	784	784	1174	1174	1174	1504
B	mm	326	596	596	493	493	493	658

MRE

MRE ... E

4.23 mm

		75	110	135	160	180	210	270
A	mm	514	784	784	1174	1174	1174	1504
B	mm	326	596	596	493	493	493	658

MRE ... C

6.35 mm

		65	100	120	140	170	190	250
A	mm	514	784	784	1174	1174	1174	1504
B	mm	326	596	596	493	493	493	658