

Воздухоохладители

# MR MINI-FREEZE

420 Вт 2650 Вт

ABS



EUROVENT  
CERTIFIED PERFORMANCE



CERTIFY ALL  
DX AIR COOLERS

FRIGA-BOHN



[www.friga-bohn.com](http://www.friga-bohn.com)

## MR MINI-FREEZE

Воздухоохладители MR предназначены для установки в небольших холодильных камерах для охлаждения или хранения при положительных и отрицательных температурах.

10 базовых моделей с производительностью от 420 до 2650 Вт.

## ОБОЗНАЧЕНИЕ

# MRE 210 Th

MR применения с положительными температурами без системы оттаивания  
MRE применения с отрицательными температурами с системой оттаивания

Модель

5709L комплект термореле

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВЫБОР

Расстояние между охлаждающими ребрами	t <sub>A1</sub> Температура воздуха на входе			
	+10°C	+2°C	-10°C	-25°C
4,23 mm	MR ...			MRE ...
	Без системы оттаивания			С системой оттаивания

## ОПИСАНИЕ

### • АТТЕСТАЦИЯ

Воздухоохладители серии MR одобрены организацией EUROVENT. Указанные параметры сертифицированы согласно европейскому стандарту EN 328.

### • КОЖУХ

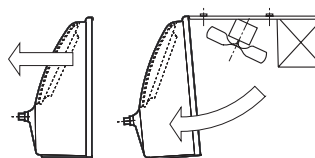
Кожух, изготовленный из сополимера акрилонитрила, бутадиена и стирола, пригоден для утилизации и вторичного использования; гарантируется высокое качество в отношении следующих характеристик:

- **Прочность и надежность:** высокая термостойкость (при низких и высоких температурах) и ударопрочность.
- **Эстетика:** внешний вид, отделка и матово-белая расцветка корпуса позволяют полностью интегрировать MR в окружающую среду на месте монтажа. Оребрение MR покрыто полиэфирным отделочным покрытием.
- **Гигиена:** нет мест скопления влаги, благоприятствующих развитию микроорганизмов, благодаря кожуху с округлыми углами и отсутствию коррозионных элементов (например: винты из нержавеющей стали).
- **Безопасность:** отсутствие острых или режущих кромок.

### • ОТТАИВАНИЕ

Трубчатый электрический подогреватель 230 В / 1, подключенный к соединительной коробке (только MRE), установлен под змеевиком, что облегчает техническое обслуживание и обеспечивает равномерное распределение тепла по всему змеевику. Благодаря этому процесс оттаивания проходит в оптимальном режиме. Вода, образующаяся в процессе оттаивания, скапливается в промежуточном дренажном поддоне и затем сливается через полиамидный дренажный фитинг с резьбой Ø1" G.

### • ДОСТУП



подогревателю системы оттаивания, соединениям и т.д.). Эти петли позволяют также снять кожух.

Серия MR обеспечивает легкость монтажа, технического обслуживания и чистки. Кожух с полиамидными петлями обеспечивает полный доступ ко всем компонентам установки (к змеевику, вентилятору,

### • ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Змеевики на воздухоохладителях серии MR включают в себя гофрированное алюминиевое оребрение (расстояние между охлаждающими ребрами 4,23 мм) и медные трубки с внутренним рифлением.

На моделях MR 210 - MR 270 и MRE 135 - MRE 210 - MRE 270 установлены распределители хладагента типа Вентури.

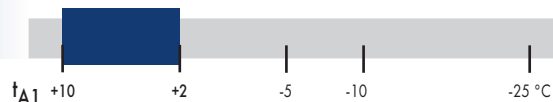
### • ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляторные агрегаты 50-60 Гц, Ø200 мм, установленные на моделях MR и MRE, оборудованы электродвигателем с закрытым корпусом класса В, с защитой полного сопротивления, с рассчитанной на весь срок службы смазкой, подключенным к соединительной коробке (за исключением MR 75). Ограждение вентилятора соответствует правилам и нормам безопасности.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (по желанию заказчика)

Модели MRE: Для низкотемпературных холодильных камер, выключение системы оттаивания и задержка вентилятора с помощью терморегулятора с однополюсным двухпозиционным переключателем при +12 °C (±3K) и +2 °C (±3K).

Поставляются с датчиком и установочным зажимом.



## MR... 4,23 мм

Модели	MR		75	110	135	210	270	
R404A SC 2 (1) DT1 = 8 К	Производительность	$Q_{0m}$	Вт	680	1070	1270	2060	2620
Площадь поверхности		м <sup>2</sup>	3,35	3,66	6,10	10,05	13,40	
Объем контура		дм <sup>3</sup>	0,58	0,63	1,05	1,73	2,30	
Расход воздуха		м <sup>3</sup> /час	290	650	580	870	1160	
Вентилятор 230 В/1/50-60 Гц 1500 об/мин	Дальностью (2)	м	3	3,7	3,5	4	4,5	
	Ø200 мм	кол.	1	2	2	3	4	
		Вт max А макс. (3)	1 x 38 1 x 0,24	2 x 38 2 x 0,24	2 x 38 2 x 0,24	3 x 38 3 x 0,24	4 x 38 4 x 0,24	
Масса нетто		кг	3	7,5	9,5	15	20	

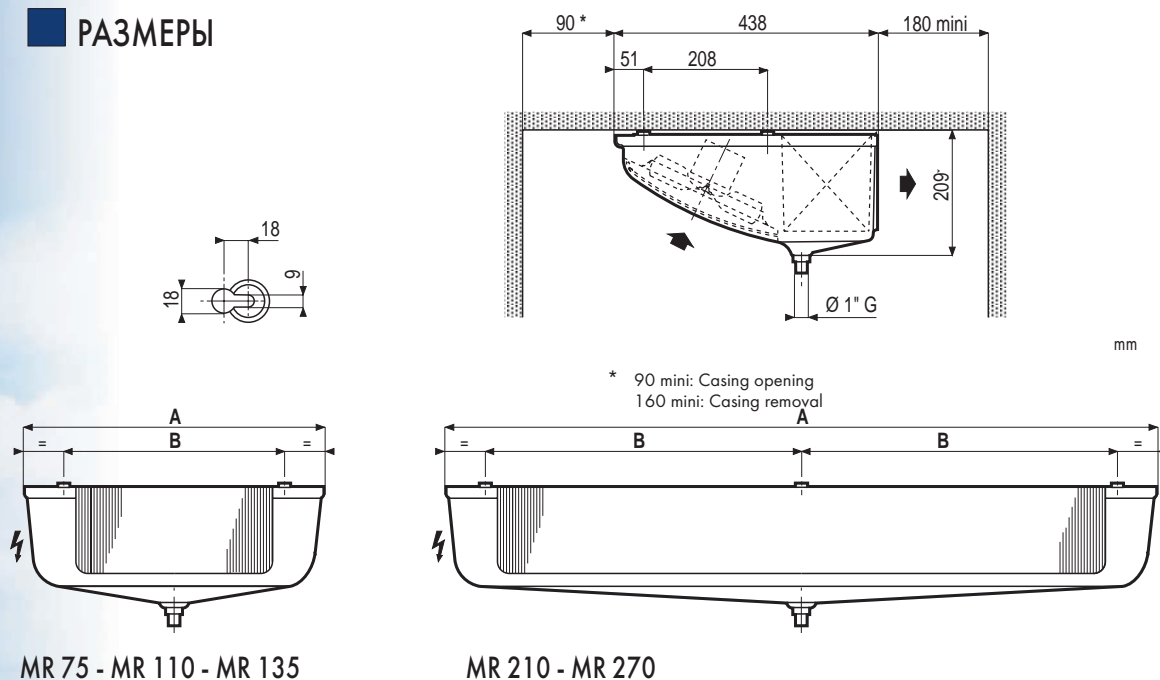
(1) См. страницы "ПРИЛОЖЕНИЯ".

(2) Данные действительны, если размеры помещения не препятствуют циркуляции воздуха (см. SECOMAF GT 6001, DIN8955, ENV328).

(3) Установка устройств защиты от перегрузок.

Если температура внутри помещения  $t_i$  отличается от +20 °C, то умножьте указанные в таблице значения силы тока в Амперах на отношение  $293/(273 + t_i)$ , чтобы получить примерную силу тока в Амперах при заданных температурных условиях.

## РАЗМЕРЫ



MR 75 - MR 110 - MR 135

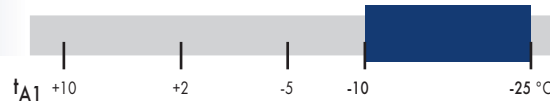
MR 210 - MR 270

Модели	MR	75	110	135	210	270
Размеры	A мм	514	784	784	1174	1504
	B мм	326	596	596	493	658
Вход	ØODF *	3/8" ** 10 мм	3/8" ** 10 мм	3/8" ** 10 мм	D 1/2" ***	D 1/2" ***
Выход	ØODF *	3/8" ** 10 мм	3/8" ** 10 мм	3/8" ** 10 мм	1/2" ** 12 мм	1/2" ** 12 мм

\* ODF: патрубок (охватывающий) под пайку.

\*\* Переходники для регулирующего вентиля Ø 1/2" или Ø 12 мм, под пайку припоем или капиллярная трубка.

\*\*\* Распределитель жидкости: Ø 1/2", охватываемый, под пайку. Переходник для регулирующего вентиля Ø 12 мм подключается пайкой твердым



## MRE... 4,23 mm

Модели	MRE	75	110	135	210	270
R404A SC 3 (1) DT1 = 7 K	Производительность $Q_{0m}$ Вт	530	820	1070	1660	2230
R404A SC 4 (1) DT1 = 6 K	Производительность $Q_{0m}$ Вт	420	640	840	1320	1780
Площадь поверхности	м <sup>2</sup>	3,35	3,66	6,10	10,05	13,40
Объем контура	дм <sup>3</sup>	0,58	0,63	1,05	1,73	2,30
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /час	290	650	580	870	1160
Вентилятор 230 В/1/50-60 Гц 1500 об/мин	Дальнобойность (2)	м	3	3,7	3,5	4
	Ø200 мм	кол.	1	2	2	3
	Вт max А макс.(3)	1 x 38 1 x 0,24	2 x 38 2 x 0,24	2 x 38 2 x 0,24	3 x 38 3 x 0,24	4 x 38 4 x 0,24
Электрическое оттаивание	230 В/1	Вт А	400 1,8	440 2	730 3,3	1200 5,5
Масса нетто	кг	3	7,5	9,5	15	20

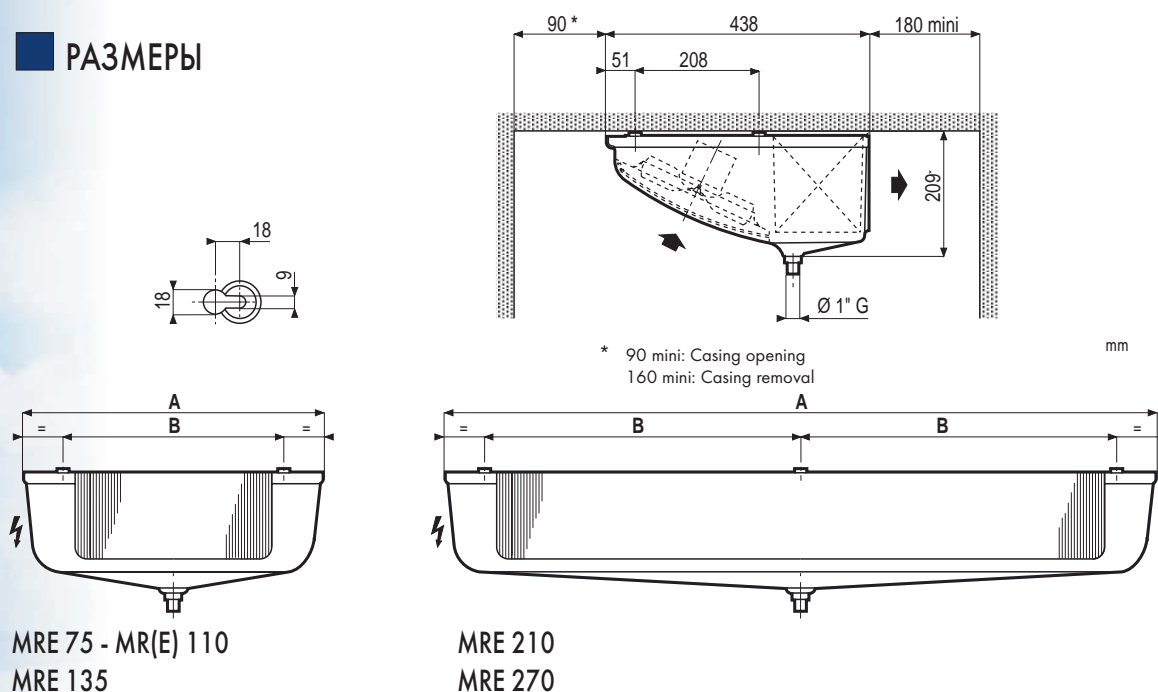
(1) См. страницы "ПРИЛОЖЕНИЯ".

(2) Данные действительны, если размеры помещения не препятствуют циркуляции воздуха (см. CECOMAF GT 6001, DIN8955, ENV328).

(3) Установка устройств защиты от перегрузок.

Если температура внутри помещения  $t_{i'}$  отличается от +20 °C, то умножьте указанные в таблице значения силы тока в Амперах на отношение  $293/(273 + t_{i'})$ , чтобы получить примерную силу тока в Амперах при заданных температурных условиях.

## РАЗМЕРЫ



Модели	MRE	75	110	135	210	270
Размеры	A мм	514	784	784	1174	1504
	B мм	326	596	596	493	658
Вход	Ø ODF *	3/8" ** 10 мм	3/8" ** 10 мм	D 1/2" ***	D 1/2" ***	D 1/2" ***
Выход	Ø ODF *	3/8" ** 10 мм	3/8" ** 10 мм	1/2" ** 12 мм	5/8" ** 16 мм	3/4" ** 18 мм

\* ODF: патрубок (охватывающий) под пайку.

\*\* АПереходники для регулирующего вентиля Ø 1/2" или Ø 12 мм, под пайку припоем или капиллярная трубка.

\*\*\* Распределитель жидкости: Ø 1/2", охватываемый, под пайку. Переходник для регулирующего вентиля Ø 12 мм под пайку.