

## MVA

**Мульти-сплит системы с реверсивным тепловым насосом**  
**Система с переменным расходом хладагента (VRF)**  
**Холодопроизводительность от 12,1 кВт до 246,0 кВт**  
**Теплопроизводительность от 14,0 кВт до 276,0 кВт**  
**Для 2- и 3-трубных систем**

### НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

MVAS - STANDARD	MVAM - MODULAR	MVAMHR - MODULAR <span style="float: right; border: 1px solid red; padding: 2px;">NEW</span>
 <p>MVAS1200S MVAS1400S MVAS1600S MVAS1200T MVAS1400T MVAS1600T</p> <p>MVAS2241T MVAS2801T MVAS3350T</p>	 <p>MVAM2240T MVAM2800T</p> <p>MVAM3350T MVAM4000T MVAM4500T</p> <p>MVAM5040T MVAM5600T MVAM6150T</p>	 <p>MVAMHR2240T MVAMHR2800T</p> <p>MVAMHR3350T MVAMHR4000T MVAMHR4500T</p>
   <p>2-трубная система    Электрический подогрев    Воздуховод</p>	  <p>2-трубная система    Golden Fin - Защитное покрытие</p>	  <p>3-трубная система    Golden Fin - Защитное покрытие</p>
		 <p><b>Переходник с 3 труб на 2 трубы</b>  <b>MEB (обязательная опция)</b></p>

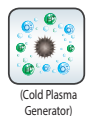
### ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

 MVA_W	 MVA_CS - MVA_C - MVA_CB	 MVA_C1	  WLRC    WRC Проводная панель (Soft Touch) и пульт дистанционного управления в стандартной комплектации для всех внутренних блоков
 MVA_FS <small>(Cold Plasma Generator)</small>	 MVA_F	 MVA_D - MVA_DH	
 MVA_V			



#### Golden Fin – защита от коррозии

Наружные блоки комплектуются специальными теплообменниками с антикоррозийной защитой Golden Fin. Алюминиево-марганцевое (Al-Mn) оребрение теплообменников покрыто специальным слоем эпоксидной смолы, придающей ему типичный золотой цвет и дополнительным гидрофильным слоем.



#### Cold Plasma Generator – воздушный ионизатор

Это устройство способно снижать загрязнения воздуха. При воздействии электрических разрядов на молекулы воды, содержащиеся в воздухе, происходит их разделение на положительные и отрицательные ионы. Эти ионы воздействуют на молекулы примесей, загрязняющих воздух и нейтрализуют их. Устройство способно устранить 90% бактерий. В результате получается чистый, ионизированный воздух, свободный от неприятных запахов.

**Доступно только для внутреннего блока MVA\_FS**



#### Встроенный электроподогрев

Препятствует образованию льда, способствует отводу конденсата в режиме нагрева.

#### СТАНДАРТНО ДЛЯ НАРУЖНЫХ MVAS

MVAS1200S - MVAS1400S - MVAS1600S  
 MVAS1200T - MVAS1400T - MVAS1600T



#### Наружные блоки MVAS с одним внутренним канальным блоком

**СТАНДАРТНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ**  
 MVAS2241T - MVAS2801T

#### СОВМЕСТИМЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

MVA2240DH  
 MVA2800DH

**НАРУЖНЫЕ БЛОКИ**

**MVAS (СТАНДАРТ)**

- Стандартный наружный блок представлен 9 типоразмерами с номинальной мощностью охлаждения от 12,1 кВт до 33,5 кВт.
- От 1 до 16 подключаемых внутренних блоков.
- Общая максимальная длина трасс хладагента до 300 м.
- Встроенный электрический нагреватель в стандартном исполнении для типоразмеров: MVAS1200S-1400S-1600S и MVAS1200T-1400T-1600T

**MVAM (МОДУЛЬНЫЕ)**

- Модульные наружные блоки представлены 8 типоразмерами с номинальной мощностью охлаждения от 22,4 кВт до 61,50 кВт.
- От 1 до 80 подключаемых внутренних блоков.
- Общая максимальная длина трасс хладагента до 1000 м.
- Модульная система: стандартные модули, которые можно сочетать между собой (максимум 4), в общей сложности 33 рекомендуемые комбинации, с холодопроизводительностью от 68,0 кВт до 246,0 кВт.

**MVAMHR (МОДУЛЬНЫЕ/3-трубная система)**

- Модульные наружные блоки представлены 5 типоразмерами с номинальной мощностью охлаждения от 22,4 кВт до 45 кВт.
- От 1 до 80 подключаемых внутренних блоков.
- Общая максимальная длина трасс хладагента до 1000 м.
- Модульная система: стандартные модули, могут сочетаться друг с другом (максимально 4), в общей сложности 24 рекомендуемые комбинации с диапазоном холодопроизводительности от 50,40 кВт до 180,0 кВт.
- Возможность управлять режимами «Нагрев» или «Охлаждение» независимо друг от друга, одновременно 3-трубные наружные блоки MVAMHR могут быть сопряжены с двумя 2-трубными внутренними блоками серии MVA с помощью модуля сопряжения (MEB). Возможны исполнения с одним, двумя, четырьмя или восемью 2-трубными входами/выходами.

**MEB: обязательная опция для 3-трубных систем.**

**Для всех модульных наружных блоков**

- Управление компрессоров оптимизировано для работы в режиме частичной загрузки
- В экстренной ситуации в случае выхода из строя компрессоров или вентиляторов, система в течение ограниченного времени способна продолжить работу на оставшихся компрессорах или вентиляторах.
- Режим с переменным статическим давлением вентилятора (для наружного блока) от 0 Па до 82 Па настраивается с помощью dip-переключателя.

**Для соединений охлаждающей линии см. раздел аксессуары – разветвители типа рефнета.**

**ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ**

- **НАСТЕННЫЙ**  
Настенные (MVA\_W) для настенного монтажа.
- **КАССЕТА с четырехсторонней раздачей воздуха**  
Кассета для подвесного монтажа на потолке, подразделяется на следующие конфигурации:  
MVA\_CS: кассета 600 x 600 (Обязательный аксессуар GL40S).  
MVA\_C: Кассета 840 x 840 (Обязательный аксессуар GL40).  
MVA\_CB: кассета 910 x 910 (Обязательный аксессуар GL40B).
- **КАССЕТА с односторонней раздачей воздуха**  
MVA\_C1: кассета (Обязательный аксессуар - GLC1)
- **НАПОЛЬНЫЕ, ПОТОЛОЧНЫЕ**  
Напольные, потолочные (MVA\_F) для монтажа на полу или потолке  
Консольный (MVA\_FS) для установки на полу  
Воздушный ионизатор (Cold Plasma Generator).
- **КАНАЛЬНЫЕ**  
Канальные с низким статическим давлением (MVA\_D) для горизонтального потолочного монтажа.  
Канальные с высоким статическим давлением (MVA\_DH) для горизонтального потолочного монтажа.
- **КОЛОННЫЙ**  
MVA\_V: Колонный кондиционер для установки в больших помещениях.

**ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- Хладагент R410A
- Общая мощность внутренних блоков соединённых с наружными блоками может быть в пределах от 50% и 135% от номинальной мощности выбранной конфигурации наружных блоков
- WRC проводной пульт управления, для настенного монтажа, в стандартной комплектации для всех внутренних блоков
- WLRC инфракрасный пульт дистанционного управления, в стандартной комплектации для всех внутренних блоков
- Высокоэффективные инверторные компрессоры с низким пусковым током и низким электропотреблением. Контролируемый возврат масла в компрессор, точное управление температурой и влажностью в помещении
- ЕС-вентиляторы в наружных блоках
- Микропроцессорный контроллер
- В системах MVA, монтаж фреоновых трасс осуществляется с помощью Y-соединений (обязательное доп. оборудование) обеспечивая быстроту, гибкость, универсальность монтажа и полное соответствие стандартам безопасности, существенное сокращение выбросов в окружающую среду.
- Чрезвычайно тихая работа
- Общая максимальная длина трасс хладагента до 250 м
- Функция автоматического перезапуска включена по умолчанию, при необходимости функция может быть отключена
- Встроенное управление температурой конденсации. Работает в режиме охлаждения даже при низких внешних температурах
- Последовательная связь по протоколу CAN bus
- Простая настройка сети (последовательное соединение устройств, функция автоматического назначения сетевых адресов всем элементам сети)

**ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ**



Панели управления, совместимые со всеми наружными блоками

**РЕФНЕТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**



**Наружные блоки**

MVAM - 2-трубная система  
RNYM01

MVAHR - 3-трубная система  
RNYMHR  
RNYHR

**Внутренние блоки**  
RNY (Y-Тип)  
RNF (F-Тип)

## Преимущества модульной системы

Компактные размеры серии MVA обеспечивают легкую транспортировку к месту назначения. Блоки легко поднимаются на крыши зданий при помощи лифтов, позволяя обходиться без кранов. Прокладка фреоновых трасс между блоками упрощена благодаря специальным соединениям Refnet.

Модульная система позволяет быстро и просто набрать необходимую холодильную мощность из стандартных блоков.

## Работа режимов нагрев/охлаждение независимо друг от друга и одновременно (только для блоков MVAMHR)

В 3-х трубных системах режимы «нагрев» или «охлаждение» можно использовать **отдельно друг от друга или совместно**.

**3-трубные наружные блоки MVAMHR** соединяются с двумя внутренними блоками 2-трубной системы MVA с использованием **блока-распределителя (MEB)**, позволяющего развести одно, два, четыре или восемь 2-трубных подключения.

**MEB: обязательная опция для 3-трубных систем.** Система энергоутилизации VRF MVAM HR способна отапливать и охлаждать разные помещения одновременно. MVAM HR позволяет использовать тепло выработанное компрессором в процессе охлаждения одного помещения для обогрева другого помещения, избегая при этом дополнительных затрат.

Идеально подходит для офисных и гостиничных помещений с разнонаправленной деятельностью. Позволяет объединить между собой до 4 наружных блоков (максимальная холодопроизводительность 180 кВт) и 1-80 внутренних блоков разных версий.

Для владельцев отеля это означает идеальный комфорт для гостей, которые могут свободно выбирать между охлаждением или нагревом. Для офисов это означает идеальные условия для работы, независимо от воздействия солнца или назначения помещения.



## Дополнительное оборудование

### ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

#### MODBUSGW:

Устройство управляет до 16 блоками MVA (максимум 128 общих внутренних блоков), имеет последовательный порт для связи по Modbus с внешней BMS.

#### USBDC:

Комплект включает в себя конвертер протокола CANBUS в ModBUS и программное обеспечение VRF Debugger, разработанное для удобства технического персонала, который занимается мониторингом и отладкой линейки MVA.

#### WRC:

Проводной пульт управления (Soft Touch); пульт поставляется со всеми внутренними блоками. При необходимости его можно приобрести отдельно. Позволяет управлять как одним внутренним блоком, так и целой группой внутренних блоков (максимально до 16) с одинаковой конфигурацией, возможно подключение двух панелей управления.

#### WRC1:

Проводная панель (Soft Touch) с теми же характеристиками что и WRC, имеет встроенный внешний контакт.

#### WLRC5:

Упрощенная проводная панель управления для внутреннего блока со встроенным внешним контактом. Разработана специально для гостиниц. Управляет как одним, так и несколькими внутренними блоками (максимально до 16) с одинаковой конфигурацией, возможно подключение двух панелей управления.

#### CC2:

Центральная панель управления с расширенным функционалом (7-дюймовый сенсорный экран), позволяет управлять до 255 внутренними блоками, подключенными максимально к 16 наружным блокам.

#### MVASZC:

Центральная панель управления с упрощенным функционалом (4,3-дюймовый сенсорный экран), позволяет управлять до 32 внутренними блоками, подключенными максимум к 16 наружным блокам.

## Воздухораспределительная решетка для внутренних блоков кассетного типа

### Обязательная опция

Тип решетки	Внутренние кассетные блоки			Четырехсторонняя раздача воздуха	Односторонняя раздача воздуха	Размеры ДхВхШ (мм)	Вес кг
	MVA_CS	MVA_C	MVA_CB				
GL40S	•	-	-	•	-	670 x 670 x 50	3,5
GL40	-	•	-	•	-	950 x 950 x 60	7
GL40B	-	-	•	•	-	1040 x 1040 x 65	8
GLC1	-	-	-	-	•	1200 x 460 x 55	4,2

## Дополнительное оборудование

### Подключение рефнеты – Соединение между собой наружных модульных блоков

Рефнет типа Y используется для соединения фреоновых трасс между 2 наружными модулями.

**Обязательная опция для модульных наружных блоков.**

Для соединения нескольких наружных модульных блоков требуется на 1 рефнет типа Y меньше чем количество этих блоков.

### MVAM – 2-трубная система

#### RNYM01

Опция, состоящая из 2 рефнетов типа Y; одного для жидкостной трассы и одного для газовой трассы.

### MVAHR – 3-трубная система

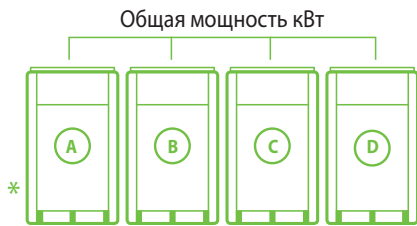
#### RNYMHR

Опция, состоящая из 3 рефнетов типа Y: один для жидкостной трассы и два для газовой (один для трассы высокого давления и один для трассы низкого давления).

Опция	Тип	Совместимость с наружными модулями	
		Суммарная мощность кВт	
		≥	≤
RNYMHR10	Y	50,4	96
RNYMHR20	Y	96	-

### Количество комплектов рефнетов необходимых для каждой системы

* Всего модулей (A+B+C+D) по.	Суммарная мощность (кВт)	Комплект рефнетов	Количество комплектов
1	50,4 <	-	-
2	≥ 50,4 - 96 ≤	RNYMHR10	1
3	≥ 50,4 - 96 ≤	RNYMHR10	2
3	>96	RNYMHR20	2
4	>96	RNYMHR20	3



### ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАРУЖНЫХ МОДУЛЕЙ К БЛОКУ-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЮ MEB

#### RNYHR

Комплект для подключения наружных блоков к блоку распределителю MEB. Состоит из трех Y-соединений – один для жидкостной трассы и два для газовой трассы (высокого и низкого давления).

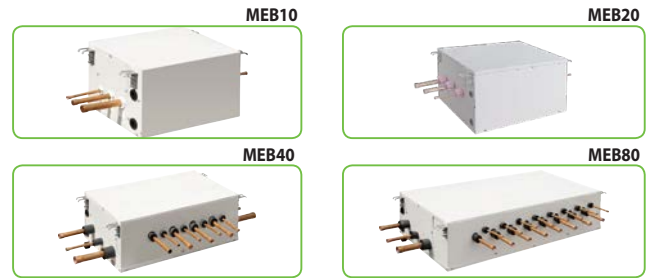
Опция	Тип	Наружные модули	
		Суммарная мощность кВт	
		≥	≤
RNYHR10	Y	-	5
RNYHR20	Y	5	22,4
RNYHR30	Y	22,4	28
RNYHR40	Y	28	68
RNYHR50	Y	68	96
RNYHR60	Y	96	135
RNYHR70	Y	135	-

#### MEB

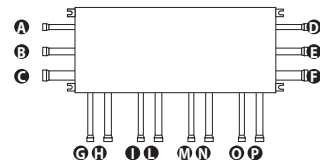
Блок-распределитель с одним, двумя, четырьмя, восемью 2-трубными подключениями (каждое отдельное из этих подключений может одновременно работать на нагрев или на охлаждение) для соединения 3-трубных наружных блоков MVAMHR с 2-трубными внутренними блоками MVA:

Модель	Кол-во подключений	Максимальная холодильная мощность каждого 2-трубного подключения	Общая мощность, выдаваемая MEB	Допустимое кол-во подключений внутренних блоков
MEB10	1	14,2	-	6
MEB20	2	14,2	-	6
MEB40	4	14,2	45 ≤	6
MEB80	8	14,2	68 ≤	6

**Чтобы подключить внутренние блоки мощностью более 14 кВт, необходимо объединить два 2-трубных подключения в одно с помощью соответствующего комплекта RNY и настроить dip-переключатели.**



#### Фреоновые патрубки MEB:



Блок-распределитель	Назначение
A	Жидкостная (левая сторона)
B	Газовая высокого давления (левая сторона)
C	Газовая низкого давления (левая сторона)
D	Жидкостная (левая сторона)
E	Газовая высокого давления (правая сторона)
F	Газовая высокого давления (правая сторона)
G	Жидкостная (подключение 1)
H	Газовая (подключение 1)
I	Жидкостная (подключение 2)
L	Газовая (подключение 2)
M	Жидкостная (подключение 3)
N	Газовая (подключение 3)
O	Жидкостная (подключение 4)
P	Газовая (подключение 4)

### Соединительные элементы для подключения внутренних блоков

#### RNY

Комплект состоит из двух Y-соединений, один для жидкостной трассы и один для газовой трассы.

#### RNF

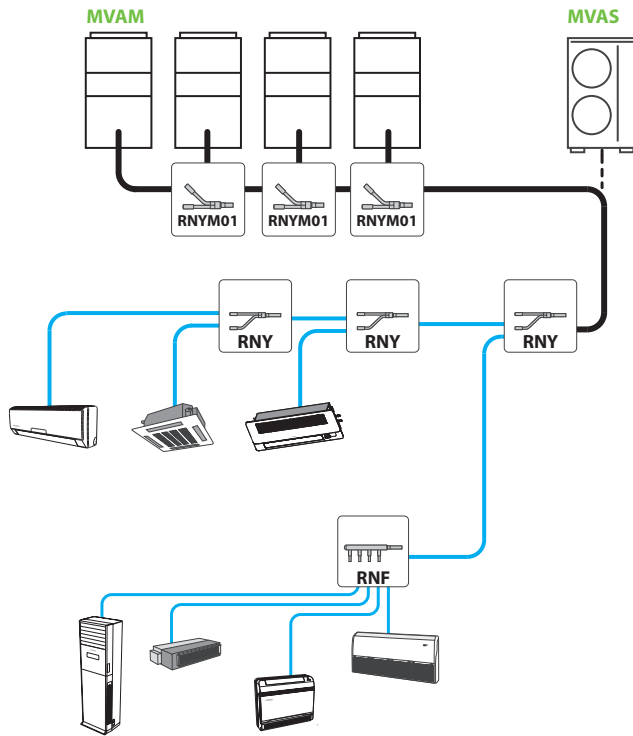
Комплект состоит из двух F-соединений, один для жидкостной трассы и один для газовой трассы.

Опция	Тип системы		Тип	Общая мощность		Максимальная мощность на одно 2-трубное подключение	Кол-во подключаемых внутренних блоков
	2-трубная	3-трубная		>	≤		
RNY11	•	•	Y	-	20 кВт	-	-
RNY12	•	•		20 кВт	30 кВт	-	-
RNY21	•	•		30 кВт	70 кВт	-	-
RNY31	•	•		70 кВт	135 кВт	-	-
RNY41	•	•		135 кВт	-	-	-
RNF14	•	•	F	-	40 кВт	16 кВт	от 2 до 4
RNF18	•	•		-	68 кВт	16 кВт	от 4 до 8
RNF18B	•	•		68 кВт	-	16 кВт	от 4 до 8

Для получения дополнительной информации см. руководство по установке.

## ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ПОМОЩИ РЕФНЕТОВ И РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ

2



### MVAS - MVAM

2-трубная система  
Режим Нагрева и Охлаждения

■ Режим охлаждения

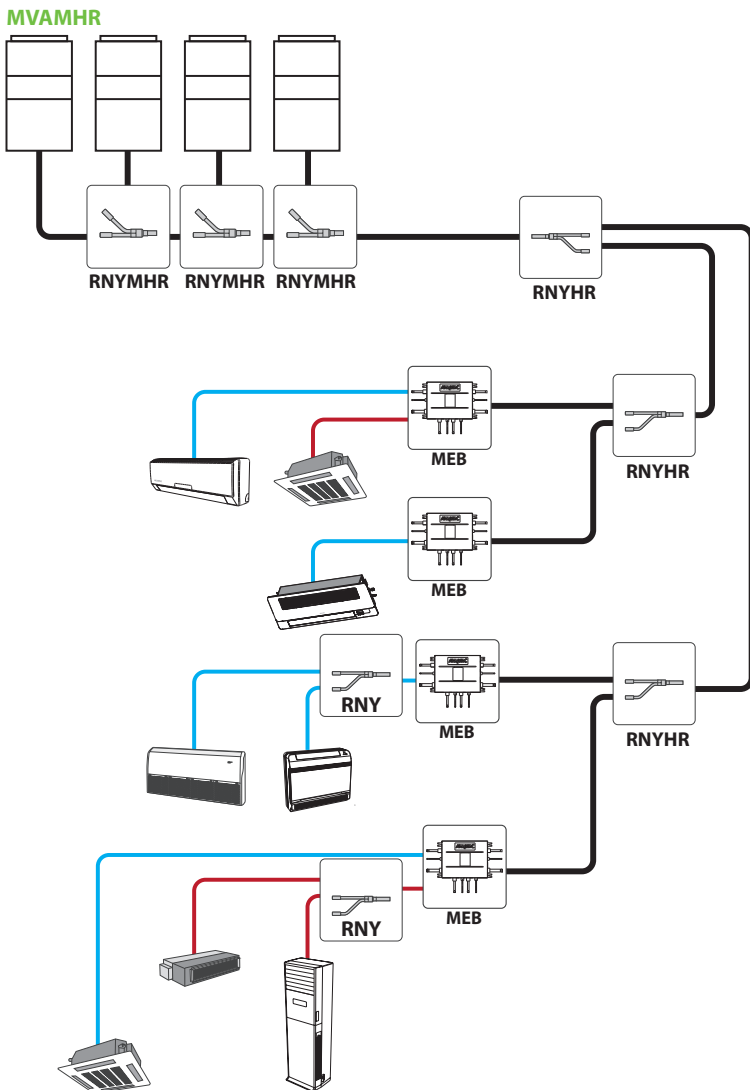
Максимальная общая длина трасс охлаждения  
MVAS: 300 м  
MVAM: 1000 м

*При расчете длины трасс обращайтесь к техническому руководству.*

*Модульная система, состоящая из нескольких модулей требует на один рефнет типа Y меньше чем их количество.*

Опция	Тип	Количество соединений, входящих в один комплект
RNYM01	Y	2 (Жидкость/Газ)
RNY	Y	2 (Жидкость/Газ)
RNF	F	2 (Жидкость/Газ)

3



### MVAMHR

3-трубная система  
Режим нагрева и охлаждения  
Одновременно включенные режимы нагрева и охлаждения

■ Режим охлаждения  
■ Режим нагрева

Максимальная общая длина фреоновых трасс MVAMHR: 1000 м

*При расчете длины фреоновых трасс обращайтесь к техническому руководству.*

*Модульная система, состоящая из нескольких модулей требует на один рефнет типа Y меньше чем их количество.*

Опция	Тип	Количество соединений, входящих в один комплект
RNYMHR	Y	3 (Жидкость/Газ высокого давления/ Газ низкого давления)
RNYHR	Y	3 (Жидкость/Газ высокого давления/ Газ низкого давления)
RNY	Y	2 (Жидкость/Газ)
RNF	F	2 (Жидкость/Газ)

## MVAS – Допустимые подключения

MVAS	Номинальная мощность охлаждения (кВт)	Мин кол-во внутренних блоков	Максимальное кол-во внутренних блоков
1200S	12,1	2	7
1400S	14	2	8
1600S	16	2	9
1200T	12,1	2	7
1400T	14	2	8
1600T	16	2	9
2241T	22,4	1	13
2801T	28	1	17
3350T	33,5	2	20

## Наружные блоки MVAS в сочетании с внутренним канальным блоком

MVAS	Номинальная мощность охлаждения (кВт)	Кол-во внутренних блоков	Совместимый внутренний блок
2241T	22,4	1	MVA2240DH
2801T	28,0	1	MVA2800DH

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**  
Номинальная холодильная мощность внутреннего блока MVADH должна быть выше, чем указанная в таблице.

## MVAM – Рекомендуемые конфигурации

	Номинальная холодопроизводительность (кВт)	Комбинация MVAM				Подключаемые внутренние блоки	
		Модуль				Количество	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMUM <sup>(1)</sup>	MAXIMUM <sup>(2)</sup>
Базовый модуль	22,40	2240T	---	---	---	1	13
	28,00	2800T	---	---	---	1	16
	33,50	3350T	---	---	---	1	19
	40,00	4000T	---	---	---	1	23
	45,00	4500T	---	---	---	1	26
	50,40	5040T	---	---	---	1	29
	56,00	5600T	---	---	---	1	33
	61,50	6150T	---	---	---	2	36
	68,00	2800T	4000T	---	---	2	39
	73,00	2800T	4500T	---	---	2	43
Комбинации	78,40	2800T	5040T	---	---	2	46
	84,00	2800T	5600T	---	---	2	50
	89,50	2800T	6150T	---	---	2	53
	95,00	3350T	6150T	---	---	2	56
	101,50	4000T	6150T	---	---	2	59
	106,50	4500T	6150T	---	---	2	63
	111,90	5040T	6150T	---	---	3	64
	117,50	5600T	6150T	---	---	3	64
	123,00	6150T	6150T	---	---	3	64
	129,00	2800T	4500T	5600T	---	3	64

	Номинальная холодопроизводительность (кВт)	Комбинация MVAM				Подключаемые внутренние блоки	
		Модуль				Количество	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMUM <sup>(1)</sup>	MAXIMUM <sup>(2)</sup>
Комбинации	134,50	2800T	4500T	6150T	---	3	64
	140,00	3350T	4500T	6150T	---	3	66
	145,50	2800T	5600T	6150T	---	3	69
	151,00	2800T	6150T	6150T	---	3	71
	156,50	3350T	6150T	6150T	---	3	74
	163,00	4000T	6150T	6150T	---	3	77
	168,00	4500T	6150T	6150T	---	4	80
	173,40	5040T	6150T	6150T	---	4	80
	179,00	5600T	6150T	6150T	---	4	80
	184,50	6150T	6150T	6150T	---	4	80
	190,50	2800T	4500T	5600T	6150T	4	80
	195,90	2800T	5040T	5600T	6150T	4	80
	201,50	2800T	5600T	5600T	6150T	4	80
	207,00	2800T	5600T	6150T	6150T	4	80
	212,50	2800T	6150T	6150T	6150T	4	80
	218,00	3350T	6150T	6150T	6150T	4	80
	224,50	4000T	6150T	6150T	6150T	5	80
	229,50	4500T	6150T	6150T	6150T	5	80
	234,90	5040T	6150T	6150T	6150T	5	80
	240,50	5600T	6150T	6150T	6150T	5	80
	246,00	6150T	6150T	6150T	6150T	5	80

## MVAM – Допустимые конфигурации

	Номинальная холодопроизводительность (кВт)	Комбинация MVAM				Подключаемые внутренние блоки	
		Модуль				Количество	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMUM <sup>(1)</sup>	MAXIMUM <sup>(2)</sup>
50,40	2240T	2800T	---	---	1	29	
56,00	2800T	2800T	---	---	1	33	
61,50	2800T	3350T	---	---	2	36	
78,50	3350T	4500T	---	---	2	46	
85,00	4000T	4500T	---	---	2	50	
90,00	4500T	4500T	---	---	2	53	
96,00	2800T	2800T	4000T	---	2	56	
101,00	2800T	2800T	4500T	---	2	59	
106,50	2800T	3350T	4500T	---	3	63	
113,00	2800T	4000T	4500T	---	3	64	
118,00	2800T	4500T	4500T	---	3	64	

	Номинальная холодопроизводительность (кВт)	Комбинация MVAM				Подключаемые внутренние блоки	
		Модуль				Количество	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMUM <sup>(1)</sup>	MAXIMUM <sup>(2)</sup>
123,50	3350T	4500T	4500T	---	3	64	
130,00	4000T	4500T	4500T	---	3	64	
135,00	4500T	4500T	4500T	---	3	64	
141,00	2800T	2800T	4000T	4500T	3	66	
146,00	2800T	2800T	4000T	4500T	3	69	
151,50	2800T	3350T	4500T	4500T	3	71	
158,00	2800T	4000T	4500T	4500T	3	74	
163,00	2800T	4500T	4500T	4500T	3	77	
168,50	3350T	4500T	4500T	4500T	4	80	
175,00	4000T	4500T	4500T	4500T	4	80	
180,00	4500T	4500T	4500T	4500T	4	80	

## MVAMHR – Конфигурации

	Номинальная холодопроизводительность (кВт)	Комбинация MVAM				Подключаемые внутренние блоки	
		Модуль				Количество	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMUM <sup>(1)</sup>	MAXIMUM <sup>(2)</sup>
Базовый модуль	22,40	2240T	---	---	---	1	13
	28,00	2800T	---	---	---	1	16
	33,50	3350T	---	---	---	1	19
	40,00	4000T	---	---	---	1	23
	45,00	4500T	---	---	---	1	26
	50,40	2240T	2800T	---	---	1	29
Комбинации	56,00	2800T	2800T	---	---	1	33
	61,50	2800T	3350T	---	---	2	36
	68,00	2800T	4000T	---	---	2	39
	73,00	2800T	4500T	---	---	2	43
	78,50	3350T	4500T	---	---	2	46
	85,00	4000T	4500T	---	---	2	50
	90,00	4500T	4500T	---	---	2	53
	96,00	2800T	2800T	4000T	---	2	56
	101,00	2800T	2800T	4500T	---	2	59

	Номинальная холодопроизводительность (кВт)	Комбинация MVAM				Подключаемые внутренние блоки	
		Модуль				Количество	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMUM <sup>(1)</sup>	MAXIMUM <sup>(2)</sup>
Комбинации	106,50	2800T	3350T	4500T	---	3	63
	113,00	2800T	4000T	4500T	---	3	64
	118,00	2800T	4500T	4500T	---	3	64
	123,50	3350T	4500T	4500T	---	3	64
	130,00	4000T	4500T	4500T	---	3	64
	135,00	4500T	4500T	4500T	---	3	64
	141,00	2800T	2800T	4000T	4500T	3	66
	146,00	2800T	2800T	4000T	4500T	3	69
	151,50	2800T	3350T	4500T	4500T	3	71
	158,00	2800T	4000T	4500T	4500T	3	74
	163,00	2800T	4500T	4500T	4500T	3	77
	168,50	3350T	4500T	4500T	4500T	4	80
	175,00	4000T	4500T	4500T	4500T	4	80
	180,00	4500T	4500T	4500T	4500T	4	80

Модульная система составляется путем объединения от 2 до 4 базовых модулей.

Соединения между базовыми модулями осуществляются при монтаже.

- Суммарная мощность для внутренних блоков ни в коем случае не должна быть менее 50% от номинальной холодопроизводительности наружного блока (или нескольких объединенных модулей);
- Суммарная мощность для внутренних блоков ни в коем случае не должна превышать 135% от номинальной холодопроизводительности наружного блока (или нескольких объединенных модулей).

## Наружные блоки – Технические данные

### 2-ТРУБНАЯ СИСТЕМА

Наружные блоки		MVAS	1200S	1400S	1600S	1200T	1400T	1600T	2241T	2801T	3350T
Холодопроизводительность (номинальная)		кВт	12.1	14.0	16.0	12.1	14.0	16.0	22.4	28.0	33.5
Общепотребляемая мощность (номинальная)		кВт	3.05	3.98	4.85	3.05	3.98	4.85	7.2	9.8	10.8
Потребляемый ток (номинальный)		А	15.0	19.2	23.4	5.2	6.4	7.6	12.5	17.5	19.3
Коэффициент энергоэффективности EER		Вт/Вт	3.97	3.52	3.30	3.97	3.52	3.30	3.11	2.86	3.10
Теплопроизводительность (номинальная)		кВт	14.0	16.5	18.5	14.0	16.5	18.5	24.0	30.0	35.0
Общепотребляемая мощность (номинальная)		кВт	3.27	3.99	4.67	3.27	3.99	4.67	6.5	8.8	10.2
Потребляемый ток (номинальный)		А	15.8	19.3	23.0	5.8	6.8	7.8	11.0	15.7	18.2
COP		Вт/Вт	4.28	4.14	3.96	4.28	4.14	3.96	3.69	3.41	3.43
Номинальный потребляемый ток (1)		кВт	5.7	6.3	6.8	6.2	6.7	7.02	9.6	12.5	13.7
Хладагент		Тип / GWP	R410A / 2088 кг CO <sub>2</sub> eq								
Заправка хладагентом		кг	5	5	5	5	5	5	5.5	7.1	8.0
Компрессоры		DC инверторные	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	6000	6300	6600	6000	6300	6600	8000	11000	11000
Максимальная общая длина трасс		м	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Вентиляторы		по.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Уровень звукового давления (2)		дБ(А)	55	56	58	55	56	58	60	62	63
Присоединительные размеры		Ø жидкостные	мм (дюйм)	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	19,05(3/4")	22,2(7/8")	25,4(1")
		Ø газовые	мм (дюйм)	15,9(5/8")	15,9(5/8")	19,05(3/4")	15,9(5/8")	15,9(5/8")	19,05(3/4")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
		Тип	разветвл.			разветвл.			разветвл. припаянный		
Электропитание			220-240 В ~ 50 Гц			208-230 В ~ 60 Гц			380-415 В 3N ~ 50 Гц		
									380-415 В 3N ~ 60 Гц		

Наружные блоки		MVAM	2240T	2800T	3350T	4000T	4500T	5040T	5600T	6150T	
Холодопроизводительность (номинальная)		кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	
Общепотребляемая мощность (номинальная)		кВт	5.20	7.0	8.41	10.65	12.65	14.20	16.00	18.50	
Потребляемый ток (номинальный)		А	9.3	12.5	15.0	19.0	22.6	25.40	28.60	33.10	
Коэффициент энергоэффективности EER		Вт/Вт	4.31	4.00	3.98	3.76	3.56	3.55	3.50	3.32	
Теплопроизводительность (номинальная)		кВт	25	31.5	37.5	45.0	50.0	56.50	63.00	69.00	
Общепотребляемая мощность (номинальная)		кВт	5.5	7.30	9.0	11.10	13.0	14.10	16.60	18.90	
Потребляемый ток (номинальный)		А	9.8	13.0	16.1	19.8	23.2	25.20	29.70	33.80	
COP		Вт/Вт	4.55	4.32	4.17	4.05	3.85	4.01	3.80	3.65	
Номинальный потребляемый ток (1)		кВт	8.8	11.7	13.8	16.1	18.6	25.4	29.70	33.80	
Хладагент		Тип / GWP	R410A / 2088 кг CO <sub>2</sub> eq								
Заправка хладагентом		кг	5.9	6.7	8.2	9.8	10.3	11.30	14.30	14.30	
Компрессоры		DC инверторные	1	1	1	2	2	2	2	2	
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	11400	11400	14000	14000	14000	16000	16000	16000	
Максимальная общая длина трасс		м	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Вентиляторы		по.	1	1	1	2	2	2	2	2	
Уровень звукового давления (2)		дБ(А)	60	61	63	63	63	63	63	64	
Присоединительные размеры		Ø жидкостные	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	
		Ø газовые	мм (дюйм)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1" 1/8)	28,6 (1" 1/8)	28,6 (1" 1/8)	
		Ø балансировка масла	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
		Тип	припаянный			припаянный			припаянный		
Электропитание						380-415 В 3N ~ 50 Гц			380-415 В 3N ~ 60 Гц		

### 3-ТРУБНАЯ СИСТЕМА

Наружные блоки		MVAMHR	2240T	2800T	3350T	4000T	4500T
Холодопроизводительность (номинальная)		кВт	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0
Общепотребляемая мощность (номинальная)		кВт	5.20	6.9	8.2	10.6	12.1
Потребляемый ток (номинальный)		А	9.3	12.3	14.7	18.9	21.6
Коэффициент энергоэффективности EER		Вт/Вт	4.31	4.06	4.09	3.77	3.72
Теплопроизводительность (номинальная)		кВт	25	31.5	37.5	45.0	50.0
Общепотребляемая мощность (номинальная)		кВт	5.30	7.30	8.70	10.8	12.5
Потребляемый ток (номинальный)		А	9.5	13	15.6	19.3	22.3
COP		Вт/Вт	4.72	4.32	4.31	4.17	4.00
Номинальный потребляемый ток (1)		кВт	9.10	11.70	13.80	16.1	18.6
Хладагент		Тип / GWP	R410A / 2088 кг CO <sub>2</sub> eq				
Заправка хладагентом		кг	6.2	7.1	9.6	11.1	11.6
Компрессоры		DC инверторные	1	1	1	2	2
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	11400	11400	14000	14000	14000
Максимальная общая длина трасс		м	1000	1000	1000	1000	1000
Вентиляторы		по.	1	1	1	2	2
Уровень звукового давления (2)		дБ(А)	60	61	63	63	63
Присоединительные размеры		Ø жидкостные	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
		Ø газовые	мм (дюйм)	15,9(5/8")	19,05(3/4")	19,05(3/4")	22,2(7/8")
		Ø балансировка масла	мм (дюйм)	19,05(3/4")	22,2(7/8")	25,4(1")	25,4(1")
		Тип	припаянный			припаянный	
Электропитание			380-415 В 3N ~ 50 Гц			380-415 В 3N ~ 60 Гц	

#### Охлаждение (EN-14511)

Температура воздуха в помещении 27 °C / 50% температура наружного воздуха 35 °C

#### Отопление (EN-14511)

Комнатная температура воздуха 20 °C; Температура наружного воздуха 7 °C / 87%

(1) Номинальная входная мощность – это максимальная электрическая мощность, потребляемая системой, в соответствии с EN-60335-1 и EN-60335-2-40

(2) Звуковое давление, измеренное в полуэховой камере на расстоянии 1 м от блока

## Внутренние блоки – Технические данные

### НАСТЕННЫЕ

Внутренние блоки	MVA	220W	280W	360W	450W	500W	560W	630W	710W
Теплопроизводительность	кВт	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
Холодопроизводительность	кВт	2,50	3,20	4,00	5,00	5,80	6,30	7,00	7,50
Номинальный потребляемый ток (1)	Вт	50	50	60	60	60	70	70	70
Номинальный расход воздуха	м³/ч	500	500	630	630	630	750	750	750
Уровень звукового давления (мин)	дБ(А)	30	30	38	38	38	38	38	38
Уровень звукового давления (макс)	дБ(А)	38	38	44	44	44	44	44	44
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Электропитание	220-240 В ~ 50 Гц								

### КАНАЛЬНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ

Внутренние блоки	MVA	220D	250D	280D	320D	360D	400D
Теплопроизводительность	кВт	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00
Холодопроизводительность	кВт	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50
Номинальный потребляемый ток (1)	Вт	35	35	35	43	43	52
Номинальный расход воздуха	м³/ч	450	450	450	550	550	700
Внешнее статическое давление (2)	Па	30	30	30	30	30	30
Уровень звукового давления (мин)	дБ(А)	25	25	25	27	27	28
Уровень звукового давления (макс)	дБ(А)	31	31	31	32	32	33
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ø газовые	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Электропитание	220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц						

Внутренние блоки	MVA	450D	500D	560D	630D	710D	800D
Теплопроизводительность	кВт	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
Холодопроизводительность	кВт	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00
Номинальный потребляемый ток (1)	Вт	52	52	99	99	105	140
Номинальный расход воздуха	м³/ч	700	700	1000	1000	1100	1100
Внешнее статическое давление (2)	Па	30	30	30	30	50	50
Уровень звукового давления (мин)	дБ(А)	28	28	30	30	30	31
Уровень звукового давления (макс)	дБ(А)	33	33	35	35	35	36
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Электропитание	220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц						

Внутренние блоки	MVA	900D	1000D	1120D	1250D	1400D
Теплопроизводительность	кВт	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00
Холодопроизводительность	кВт	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Номинальный потребляемый ток (1)	Вт	209	209	209	230	230
Номинальный расход воздуха	м³/ч	1500	1500	1700	2000	2000
Внешнее статическое давление (2)	Па	50	50	50	50	50
Уровень звукового давления (мин)	дБ(А)	32	32	32	37	37
Уровень звукового давления (макс)	дБ(А)	40	40	40	42	42
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Электропитание	220-240В ~ 50Hz   208-230В ~ 60Hz					

### КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

Внутренние блоки	MVA	560DH	630DH	710DH	800DH	900DH	1000DH
Теплопроизводительность	кВт	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00	10,00
Холодопроизводительность	кВт	6,30	7,10	8,00	9,00	10,00	11,20
Номинальный потребляемый ток (1)	Вт	120	120	130	130	200	200
Номинальный расход воздуха	м³/ч	1000	1000	1000	1000	1700	1700
Внешнее статическое давление (2)	Па	100	100	100	100	100	100
Уровень звукового давления (мин)	дБ(А)	36	36	37	37	42	42
Уровень звукового давления (макс)	дБ(А)	44	44	45	45	46	46
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Электропитание	220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц						

Внутренние блоки	MVA	1120DH	1250DH	1400DH	1600DH	2240DH	2800DH
Теплопроизводительность	кВт	11,20	12,50	14,00	16,00	22,40	28,00
Холодопроизводительность	кВт	12,50	14,00	16,00	17,00	25,00	31,00
Номинальный потребляемый ток (1)	Вт	200	220	220	350	800	900
Номинальный расход воздуха	м³/ч	1700	2000	2000	2050	4000	4400
Внешнее статическое давление (2)	Па	100	100	100	150	150	150
Уровень звукового давления (мин)	дБ(А)	42	42	44	46	-	-
Уровень звукового давления (макс)	дБ(А)	46	48	48	48	54	55
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,05(3/4")	19,05(3/4")
Электропитание	220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц						

### КОМПАКТНЫЕ КАССЕТНЫЕ С 4-СТОРОННЕЙ РАЗДАЧЕЙ ВОЗДУХА

Внутренние блоки	MVA	220CS	280CS	360CS	450CS	500CS	560CS
Теплопроизводительность	кВт	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60
Холодопроизводительность	кВт	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30
Номинальный потребляемый ток (1)	Вт	35	35	35	45	45	45
Номинальный расход воздуха	м³/ч	600	600	600	700	700	700
Уровень звукового давления (мин)	дБ(А)	41	41	41	45	45	45
Уровень звукового давления (макс)	дБ(А)	51	51	51	55	55	55
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Электропитание	220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц						



## Внутренние блоки – Технические данные

### КАССЕТНЫЕ С 4-СТОРОННЕЙ РАЗДАЧЕЙ ВОЗДУХА

Внутренние блоки		MVA	280C	360C	450C	500C	560C	630C	710C
Теплопроизводительность		кВт	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
Холодопроизводительность		кВт	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
Номинальный потребляемый ток (1)		Вт	48	48	48	50	59	59	68
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	750	750	750	830	1000	1000	1180
Уровень звукового давления (мин)		дБ(A)	-	-	-	-	-	-	-
Уровень звукового давления (макс)		дБ(A)	36	36	36	36	37	37	38
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Электропитание			220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц						

Внутренние блоки		MVA	800C	900C	1000C	1120C	1250C	1400C	1600CB
Теплопроизводительность		кВт	8,00	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Холодопроизводительность		кВт	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00	17,50
Номинальный потребляемый ток (1)		Вт	68	98	98	110	110	110	130
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	1180	1500	1500	1700	1860	1860	2100
Уровень звукового давления (мин)		дБ(A)	-	-	-	-	-	-	-
Уровень звукового давления (макс)		дБ(A)	38	40	40	41	43	43	47
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Электропитание			220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц						

### КАССЕТНЫЕ С 1-СТОРОННЕЙ РАЗДАЧЕЙ ВОЗДУХА

Внутренние блоки		MVA	220C1	280C1	360C1	450C1	500C1
Теплопроизводительность		кВт	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Холодопроизводительность		кВт	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60
Номинальный потребляемый ток (1)		Вт	30	30	30	30	30
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	600	600	600	830	830
Уровень звукового давления (мин)		дБ(A)	28	28	28	30	30
Уровень звукового давления (макс)		дБ(A)	36	36	36	40	40
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ø газовые	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Электропитание			220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц				

### КОНСОЛЬНЫЕ

Внутренние блоки		MVA	220FS	280FS	360FS	450FS	500FS
Теплопроизводительность		кВт	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Холодопроизводительность		кВт	2,50	3,20	4,00	5,00	5,50
Номинальный потребляемый ток (1)		Вт	15	15	20	40	40
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	400	400	480	680	680
Уровень звукового давления (макс)		дБ(A)	38	38	40	46	46
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ø газовые	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Электропитание			220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц				

### КОРПУСНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ (ПОДПОТОЛОЧНЫЕ, НАПОЛЬНЫЕ)

Внутренние блоки		MVA	280F	360F	500F	630F	710F
Теплопроизводительность		кВт	2,80	3,60	5,00	6,30	7,10
Холодопроизводительность		кВт	3,60	4,00	5,60	7,10	8,00
Номинальный потребляемый ток (1)		Вт	40	40	50	75	75
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	650	650	950	1400	1400
Уровень звукового давления (мин)		дБ(A)	32	32	33	39	39
Уровень звукового давления (макс)		дБ(A)	36	36	42	44	44
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Электропитание			220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц				

Внутренние блоки		MVA	900F	1120F	1250F	1400F
Теплопроизводительность		кВт	9,00	11,20	12,50	14,00
Холодопроизводительность		кВт	11,20	12,50	14,00	16,00
Номинальный потребляемый ток (1)		Вт	140	160	160	160
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	1600	2000	2000	2000
Уровень звукового давления (мин)		дБ(A)	43	42	45	45
Уровень звукового давления (макс)		дБ(A)	50	51	52	52
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Электропитание			220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц			

### КАНАЛЬНЫЕ

Внутренние блоки		MVA	1000V	1400V
Теплопроизводительность		кВт	10,00	14,00
Холодопроизводительность		кВт	11,00	15,00
Номинальный потребляемый ток (1)		Вт	200	200
Номинальный расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	1600	1600
Уровень звукового давления (мин)		дБ(A)	46	46
Уровень звукового давления (макс)		дБ(A)	50	50
Присоединительные размеры	Ø жидкостные	мм (дюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø газовые	мм (дюйм)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Электропитание			220-240 В ~ 50 Гц   208-230 В ~ 60 Гц	

#### Охлаждение (EN-14511)

Температура воздуха в помещении 27 °C / 50%  
температура наружного воздуха 35 °C

#### Отопление (EN-14511)

Комнатная температура воздуха 20 °C  
Температура наружного воздуха 7 °C / 87%

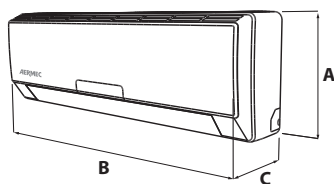
(1) Номинальная входная мощность – это максимальная электрическая мощность, потребляемая системой, в соответствии с EN-60335-1 и EN-60335-2-40

(2) Звуковое давление, измеренное в полуэховой камере на расстоянии 1 м от блока

Все соединения фреоновых трасс для внутренних блоков осуществляются при помощи накидных гаек, за исключением моделей MVA2240DH и MVA2800DH, которые являются паяными

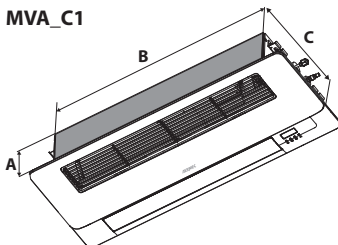
## Внутренние блоки – Вес и габариты

### MVA\_W



MVA_W	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVA220W	275	843	180	22
MVA280W	275	843	180	9,5
MVA360W	298	940	200	11
MVA450W	298	940	200	11
MVA500W	298	940	200	11
MVA560W	319	1008	221	13
MVA630W	319	1008	221	13
MVA710W	319	1008	221	13

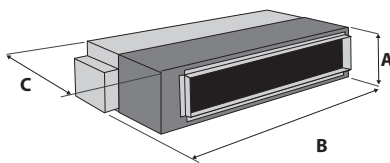
### MVA\_C1



MVA_C1	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVA220C1	178	987	385	20
MVA280C1	178	987	385	20
MVA360C1	178	987	385	20
MVA450C1	178	987	385	20
MVA500C1	178	987	385	20

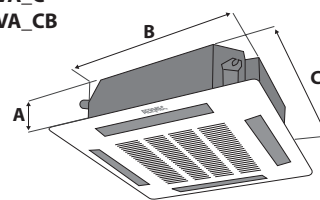
Размеры решетки GL40S 670 x 670 x 50 мм - 3,5 кг

### MVA\_D MVA\_DH



MVA_D MVA_DH	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVA220D	200	700	615	22
MVA250D	200	700	615	22
MVA280D	200	700	615	22
MVA320D	200	700	615	22
MVA360D	200	700	615	22
MVA400D	200	900	615	27
MVA450D	200	900	615	27
MVA500D	200	900	615	27
MVA560D	200	1100	615	31
MVA630D	200	1100	615	31
MVA710D	260	1200	655	31
MVA800D	260	1200	655	40
MVA900D	260	1340	655	46
MVA1000D	260	1340	655	46
MVA1120D	260	1340	655	46
MVA1250D	260	1340	655	47
MVA1400D	260	1340	655	47
MVA560DH	268	1271	558	35
MVA630DH	268	1271	558	35
MVA710DH	268	1271	558	35
MVA800DH	268	1271	558	35
MVA900DH	290	1229	775	47
MVA1000DH	290	1229	775	47
MVA1120DH	290	1229	775	47
MVA1250DH	290	1229	775	47
MVA1400DH	290	1229	775	47
MVA1600DH	350	1340	750	60
MVA2240DH	327	1353	632	115
MVA2800DH	402	1563	706	115

### MVA\_CS MVA\_C MVA\_CB



MVA_CS	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVA220CS	240	596	596	20,5
MVA280CS	240	596	596	20,5
MVA360CS	240	596	596	20,5
MVA450CS	240	596	596	20,5
MVA500CS	240	596	596	20,5
MVA560CS	240	596	596	20,5

Размеры решетки GL40S 670 x 670 x 50 мм - 3,5 кг

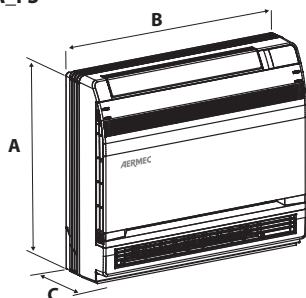
MVA_C	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVA280C	190	840	840	25
MVA360C	190	840	840	25
MVA450C	190	840	840	25
MVA500C	190	840	840	25
MVA560C	240	840	840	30
MVA630C	240	840	840	30
MVA710C	240	840	840	30
MVA800C	240	840	840	30
MVA900C	320	840	840	35
MVA1000C	320	840	840	35
MVA1120C	320	840	840	35
MVA1250C	320	840	840	35
MVA1400C	320	840	840	35

Размеры решетки GL40 950 x 950 x 60 мм - 7 кг

MVA_CB	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVA1600CB	293	910	910	45

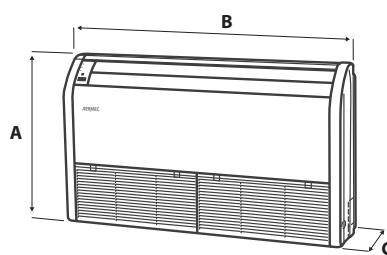
Размеры решетки GL40B 1040 x 1040 x 65 мм - 8 кг

### MVA\_FS



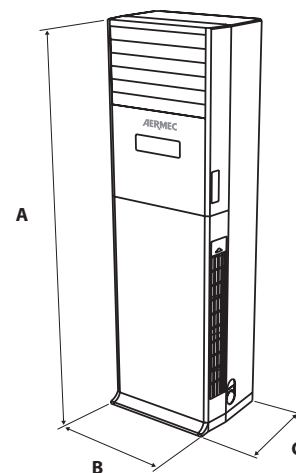
MVA_FS	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVA220FS	600	700	215	16
MVA280FS	600	700	215	16
MVA360FS	600	700	215	16
MVA450FS	600	700	215	16
MVA500FS	600	700	215	16

### MVA\_F



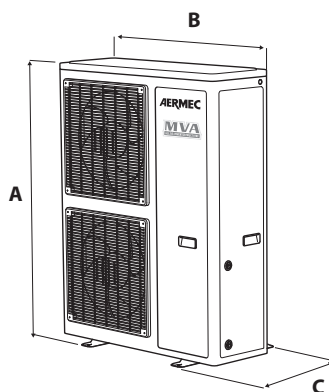
MVA_F	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVA280F	700	1220	225	40
MVA360F	700	1220	225	40
MVA500F	700	1220	225	40
MVA630F	700	1420	245	50
MVA710F	700	1420	245	50
MVA900F	700	1700	245	50
MVA1120F	700	1700	245	60
MVA1250F	700	1700	245	60
MVA1400F	700	1700	245	60

### MVA\_V



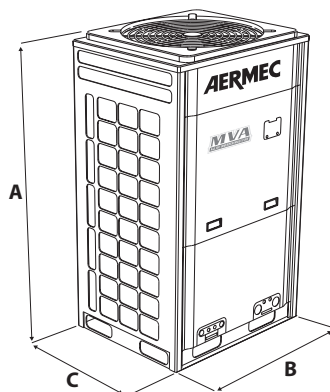
MVA_V	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVA1000V	1870	580	400	54
MVA1400V	1870	580	400	57

**MVAS**



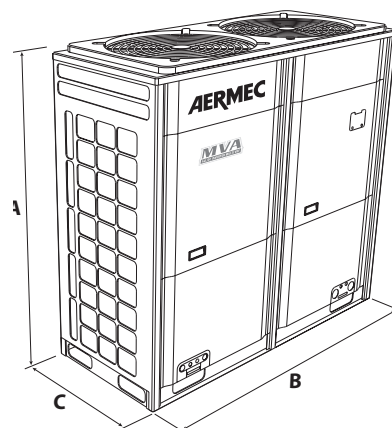
MVAS	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVAS1200S	1345	900	340	110
MVAS1400S	1345	900	340	110
MVAS1600S	1345	900	340	110
MVAS1200T	1345	900	340	120
MVAS1400T	1345	900	340	120
MVAS1600T	1345	900	340	120
MVAS2241T	1430	940	320	133
MVAS2801T	1615	940	460	166
MVAS3350T	1615	940	460	177

**MVAM2240T  
MVAM2800T**



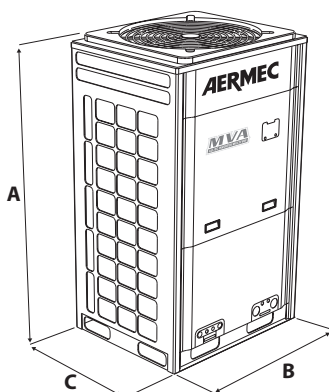
MVAM	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVAM2240T	1605	930	765	225
MVAM2800T	1605	930	765	225

**MVAM3350T  
MVAM4000T  
MVAM4500T**



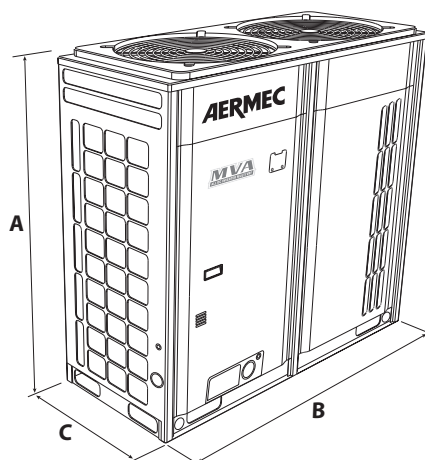
MVAM	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVAM3350T	1605	1340	765	285
MVAM4000T	1605	1340	765	360
MVAM4500T	1605	1340	765	360
MVAM5040T	1740	1340	765	360
MVAM5600T	1740	1340	765	385
MVAM6150T	1740	1340	765	385

**MVAMHR2240T  
MVAMHR2800T**



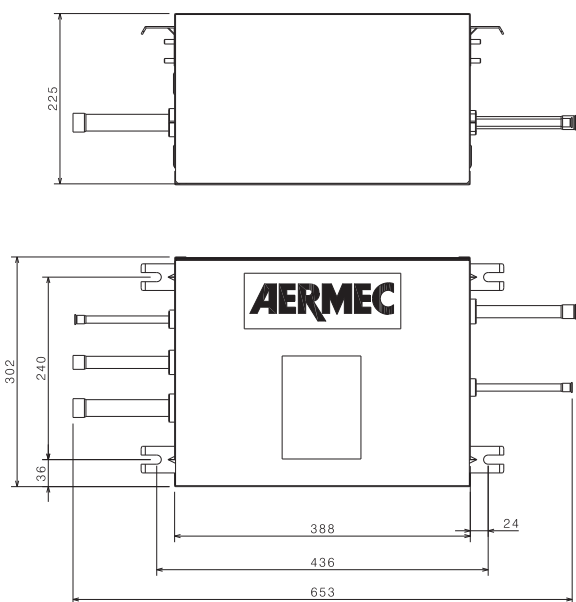
MVAM	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVAMHR2240T	1605	930	765	233
MVAMHR2800T	1605	930	765	233

**MVAMHR3350T  
MVAMHR4000T  
MVAMHR4500T**

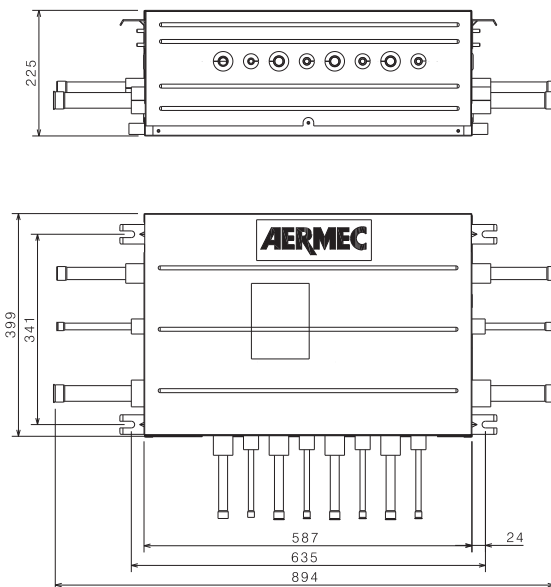


MVAM	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес нетто (кг)
MVAMHR3350T	1605	1340	765	302
MVAMHR4000T	1605	1340	765	346
MVAMHR4500T	1605	1340	765	346

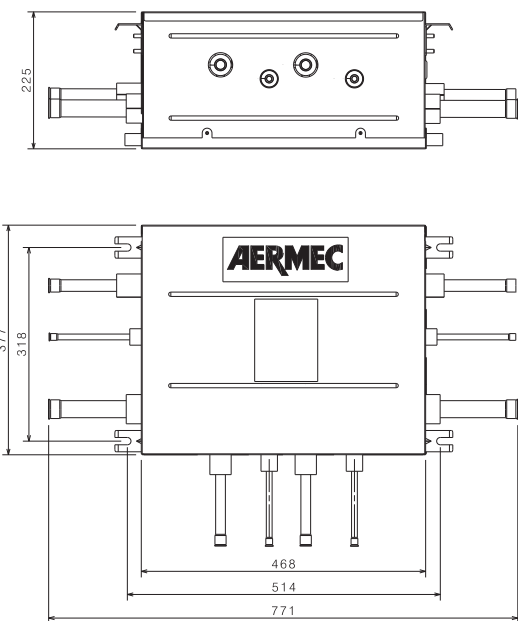
## Блок-распределитель MEB – Габариты и вес



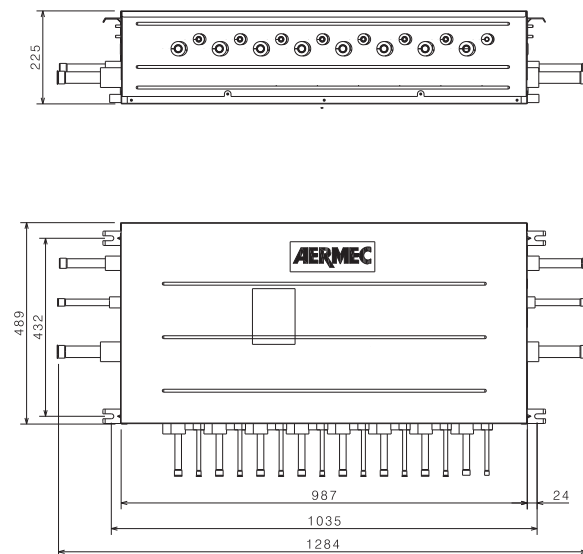
**MEB10**



**MEB40**



**MEB20**



**MEB80**