

# MRV5-P

## DC INVERTER



Высокий комфорт



Удобство монтажа

**044** Технологии и преимущества

**051** Характеристики наружных блоков

**066** Габаритные размеры



# MRV 5-P



Передовые технологии



Высокая производительность



Высокий комфорт

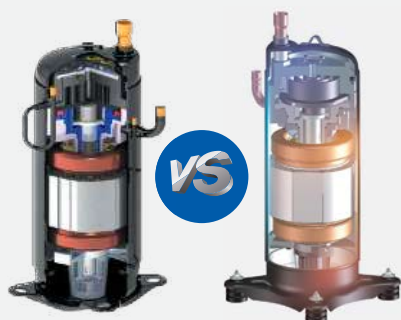


Удобство монтажа

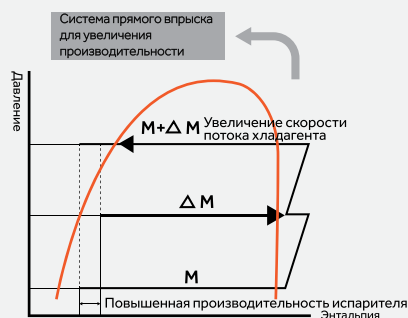
## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Технология Enhanced Vapor Injection: работа в режиме обогрева и охлаждения

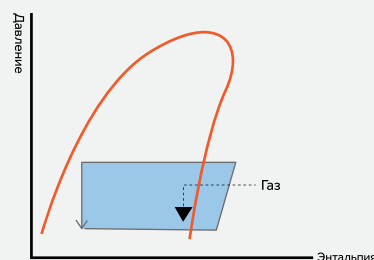
Агрегат оснащен компрессором с технологией EVI – усовершенствованной системой впрыска паров хладагента в камеру сжатия, благодаря которой циркуляция хладагента увеличивается на 15 %, а теплопроизводительность на 30 % по сравнению с обычными компрессорами. В то же время благодаря встроенному обратному клапану эффективность системы выше на 5 %. При работе в режиме охлаждения обеспечивается стабильная холодопроизводительность при температуре окружающего воздуха +53 °С.



Компрессор с технологией EVI



Обычный компрессор







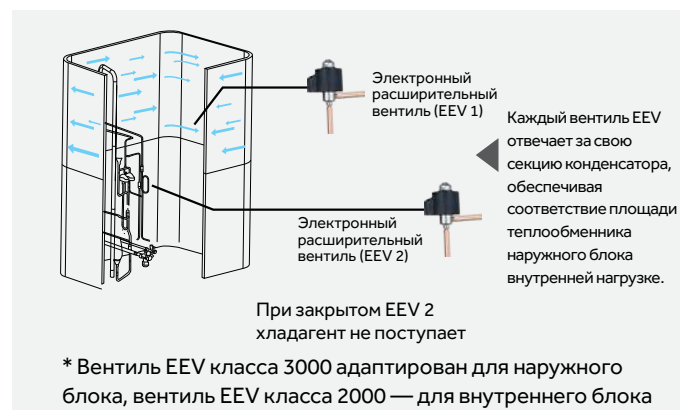
## Интеллектуальная связь

Беспроводное подключение и связь между внутренними блоками.



## Конструкция конденсатора с электронным расширительным вентилем

Работа конденсатора регулируется двумя электронными расширительными вентилями, которые позволяют эффективно использовать площадь теплообменника и распределять поток хладагента в соответствии с тепловой нагрузкой на внутренние блоки.



## Общая длина трубопровода 1000 м, перепад высот 110 м

- Максимальная суммарная длина трубопровода 1000 м
- Максимальная фактическая длина трубопровода 220 м
- Максимальная эквивалентная длина трубопровода 260 м
- Максимальный перепад высот между ВБ и НБ 90 м (наружный блок выше) / 110 м (наружный блок ниже)
- Максимальный перепад высот между ВБ 30 м\*

\* Если общая длина трубопровода составляет от 300 до 1100 м или перепад высот между ВБ и НБ превышает 50 м, обратитесь за консультацией к местному торговому представителю.



## Подключение до 200% внутренних блоков

Расширенный диапазон суммарной производительности ВБ

**30–200 %**

30 - 200% = отношение суммы индексов производительности всех внутренних блоков к индексу производительности наружного блока

### Максимальный индекс мощности внутренних блоков системы MRV

Поддерживаемые внутренние блоки MRV	Все внутренние блоки
Одинарные наружные блоки	200 %
Двойные наружные блоки	160 %
Тройные и четверные наружные блоки	130 %

Примечание

1. Если рабочая производительность внутренних блоков превышает 130%, рекомендуется использовать режим слабого воздушного потока для всех внутренних блоков.
2. Если в режиме охлаждения включить только один внутренний блок, когда  $30\% \leq \text{сумма индексов производительности ВБ} < 50\%$ , система включит режим предотвращения замерзания, что является нормальным поведением.
3. Если в режиме отопления включить только один внутренний блок, когда  $30\% \leq \text{сумма индексов производительности ВБ} < 50\%$ , то, учитывая настройку защиты от холодного воздуха, скорость вентилятора внутреннего блока может уменьшиться, что является нормальным поведением.
4. При определении соотношения внутренних и наружных блоков, если в системе подключены внутренние блоки 052, 072, 092, следует исходить из расчетов, относящихся к внутреннему блоку 122.

# ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

## Высокопроизводительный компрессор FULL DC-Inverter

DC-Inverter в сочетании с плавным регулированием компрессора обеспечивает долговечность, гарантируя стабильность работы компрессора без сбоев.

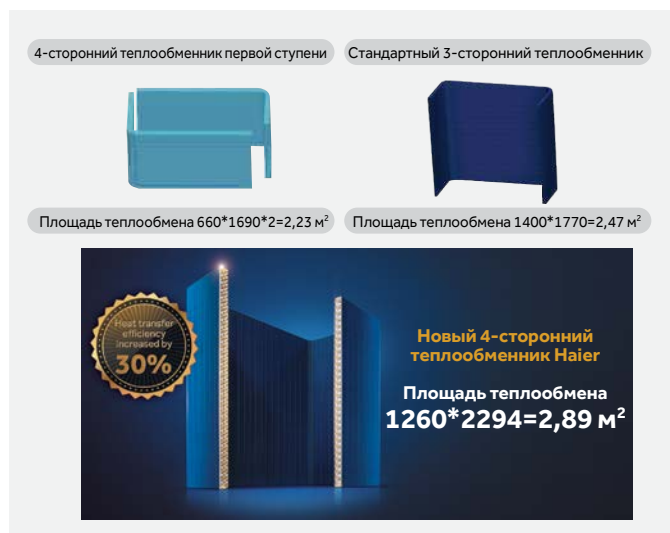


## Инверторный DC-мотор с плавной регулировкой

Наружный блок оснащен высокопроизводительным DC-мотором с синусоидальным питанием и расширенным диапазоном крутящих моментов. DC-мотор производительнее обычного мотора на 17 % и обеспечивает плавное изменение частоты вращения вентилятора наружного блока в диапазоне 0–91 Гц.



## Новый 4-сторонний теплообменник моноблочного типа



## Технология плавного набора заданной температуры

Основная проблема обычной инверторной VRF-системы заключается в частых пусках/остановках: компрессор прекращает работу, когда температура в помещении достигает заданного значения, и перезапускается, когда она превышает это значение. Инверторная технология значительно улучшила ситуацию, однако проблема повышенного энергопотребления из-за повторных пусков системы пока не решена. В блоках серии Haier MRV 5 используется технология плавного приближения к заданной температуре, обеспечивающая продолжение работы VRF-системы на низких оборотах, когда температура в помещении близка к заданной. Это позволяет избежать потерь энергии, вызванных частыми перезапусками.



## **Быстрый запуск, мощное охлаждение и обогрев**

Быстрый запуск за 5 сек., выход на максимальную мощность за 70 сек. Работа на высоких оборотах в течение одного часа. Быстрое достижение максимального заданного значения температуры в помещении.



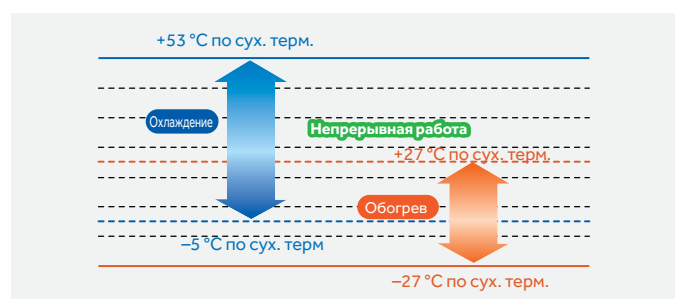
## **Режим памяти при отключении питания и авторестарт**

Если во время работы система внезапно отключится, этот режим автоматически запомнит состояние до отключения питания. Когда питание будет восстановлено, система автоматически запустится и продолжит работу с заданными до отключения настройками. Нет необходимости перезагружать систему – это удобно.



## **Широкий диапазон рабочих температур**

Стабильная работа в режиме обогрева при понижении температуры окружающего воздуха до  $-27^{\circ}\text{C}$ ; увеличенная тепловая мощность обогрева зимой. Стабильная работа в режиме охлаждения при повышении температуры окружающего воздуха до  $+53^{\circ}\text{C}$ , увеличенная тепловая мощность охлаждения летом.



## **Поддержание заданной температуры с погрешностью $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$**

Расход хладагента регулируется автоматически с помощью двух датчиков давления и двух электронных расширительных вентилей (EEV), благодаря чему в помещении поддерживается необходимый температурный режим и комфорт.



## **Несколько режимов работы в зависимости от потребностей пользователей**



### **Рабочий режим:**

Приоритет — охлаждение, приоритет — обогрев, только охлаждение, только обогрев, и для VIP-помещений



### **Бесшумный режим:**

Доступен 7-позиционный бесшумный режим (тихий ночной режим и 6-позиционный бесшумный режим)

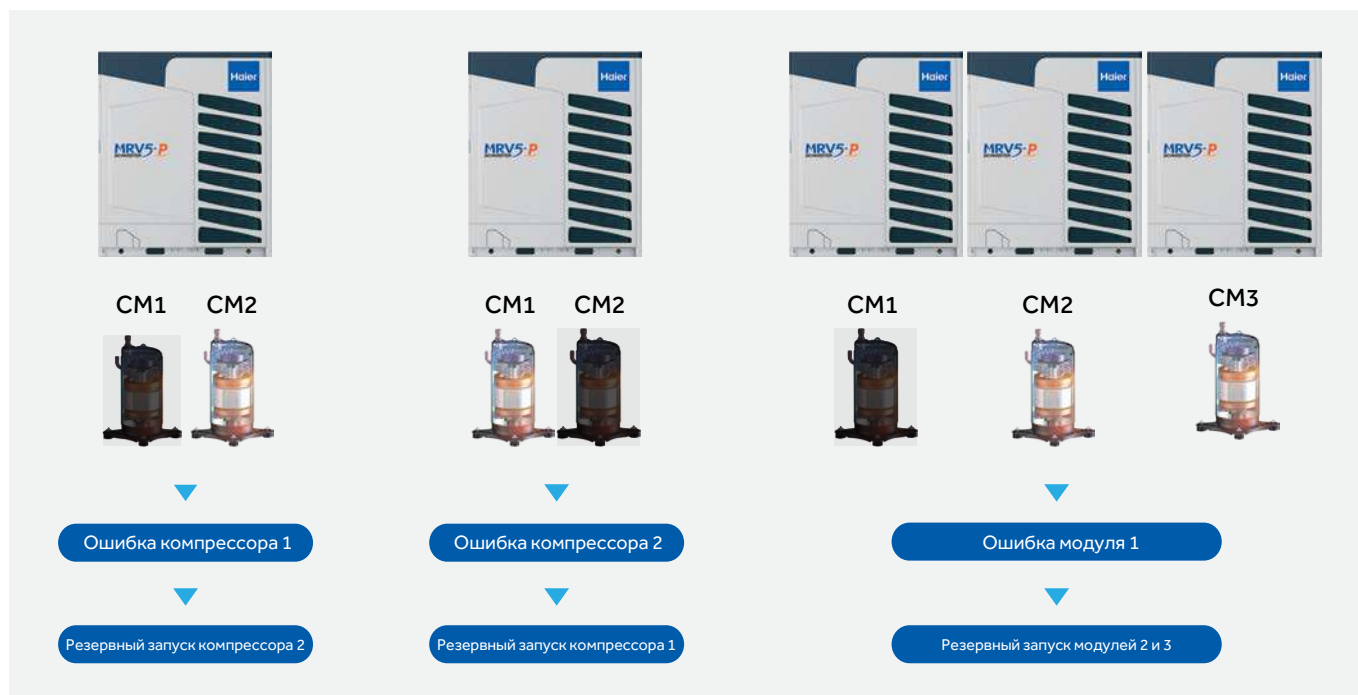


### **Режим статического давления:**

Режим без статического давления, режим низкого статического давления, режим среднего статического давления и режим высокого статического давления

## Интеллектуальная технология тройного резервирования

- В системе (НБ) с двумя компрессорами, если один компрессор выходит из строя, немедленно включается резервный компрессор, обладающий аналогичным функционалом.
- В многомодульной комбинации в случае выхода из строя одного наружного блока этот блок может быть отключен от системы, чтобы другие модули могли продолжать работу.
- Продолжительное время работы в резервном режиме – до 8 часов.



## УДОБСТВО МОНТАЖА

### Автоматическое регулирование

По завершении установки управление всей системой возможно осуществлять с панели НБ, в том числе при устранении возможных неисправностей. Это удобно.



# Допустимая длина труб и перепад высот между внутренним и наружным блоками



		Макс. длина (м)	Трубопровод на рисунке сверху
Общая длина трубопровода в одном направлении		≤1000	$L1+2*(L2+L3+L5+L6+L9+L13+L15+L16+L18+L22+L25)+L4+L7+L8+L10+L11+L12+L14+L17+L19+L20+L21+L23+L24$
Длина трубы от первого рефнета-объединителя до самого дальнего внутреннего блока	Фактическая длина	≤220*1	$L1+L2+L3+L6+L8$
	Эквивалентная длина	≤260	
Длина трубопровода между первым рефнетом-объединителем и первым рефнетом (основной трубопровод)		≤130	L1
Длина трубы от первого рефнета до самого дальнего внутреннего блока		≤90*2	$L2+L3+L6+L8$
Длина трубы между внутренними блоками и ближайшим рефнетом		≤40*3	$L4\backslash L7\backslash L8\backslash L10\backslash L11\backslash L12\backslash L14\backslash L17\backslash L19\backslash L20\backslash L21\backslash L23\backslash L24$
Разница в длине трубы между ближайшим внутренним блоком и самым дальним внутренним блоком		≤40	$L2+L3+L6+L8-L2-L5-L10$
Перепад высот между внутренними и наружными блоками	Наружный блок вверх	≤90*4	H
	Наружный блок вниз	≤110*5	
Перепад высот между внутренними блоками		≤30*6	h

\*1. Стандартная длина ≤90 м; если длина > 90 м, увеличьте диаметр трубы в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве

\*2. Стандартная длина ≤40 м; если длина > 40 м, то труба между первым рефнетом и самым дальним внутренним блоком должна быть увеличена на один размер в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве.

\*3. Стандартная длина ≤15 м; если длина > 15 м, то труба между внутренними блоками и ближайшим рефнетом должна быть увеличена на один размер в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве.

\*4. Стандартный перепад высот ≤50 м; если 50 м < X ≤ 70 м, то необходимо выполнение следующих условий:

- 1) Соотношение «номинальная производительность внутренних блоков / скорректированная производительность наружных блоков» ≤100 %.
- 2) Произвести настройки дип-переключателей на плате внешнего блока для работы в условиях «длинной трассы» в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве.
- 3) Газовая труба и жидкостная труба основного трубопровода должны быть увеличены на один размер в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве.
- 4) Если общая длина трубопровода в одном направлении >500 м, необходимо добавить компрессорное масло из расчета 0,3 л/100 м (длину трубы менее 100 м считать как 100 м). Например, если общая длина трубы составляет 620 м, то следует добавить 0,6 л компрессорного масла. Если перепад >70 м, то свяжитесь с местным дистрибьютором.

\*5. Стандартный перепад высот ≤40 м; если > 40 м, см. правила \*4.

\*6. Стандартная высота ≤18 м; если > 18 м выполните следующее:

- 1) Между самым дальним внутренним блоком и ближайшим рефнетом/блоком-разветвителем (VP) необходимо увеличить трубу на один размер в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве.
- 2) Произвести настройки дип-переключателей на плате внешнего блока для работы в условиях «большой перепад» в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве (если на плате наружного блока имеется эта функция).





AV08NMVETR  
AV10NMVETR  
AV12NMVETR  
AV14NMVETR  
AV16NMVETR



AV18NMVETR  
AV20NMVETR  
AV22NMVETR  
AV24NMVETR  
AV26NMVETR



AV28NMVETR  
AV30NMVETR  
AV32NMVETR  
AV34NMVETR

3 Ф / 400 В / 50 Гц

Модель		AV08NMVETR	AV10NMVETR	AV12NMVETR	AV14NMVETR	AV16NMVETR
Модель для комбинирования		/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/
Типоразмер наружного блока	НР	8	10	12	14	16
Холодопроизводительность	кВт	25,2	28	33,5	40	45
Теплопроизводительность	кВт	27	31,5	37,5	45	50
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	4,8	5,86	7,3	8,95
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	14,3	15,1	16,32	17,58
	Номинальный ток	А	7,93	9,67	12,05	14,78
	Максимальный ток	А	23,81	25,14	27,17	29,27
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	5,12	6,39	7,81	9,68
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	11,69	12,19	12,69	16,1
	Номинальный ток	А	8,46	10,55	12,9	15,98
	Максимальный ток	А	19,47	20,3	21,13	26,81
EER		5,25	4,78	4,59	4,47	4,32
COP		5,27	4,93	4,8	4,65	4,57
Расход воздуха	м³/ч	11 000	11 000	12 000	13 500	13 500
Уровень звукового давления	дБА	57	57	59	59	60
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	980 x 750 x 1690				
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1070 x 850 x 1858				
Вес нетто/брутто	кг	225/280				
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка	кг	10	10	10	10	10
Ø линии жидкости	мм	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
Ø линии газа	мм	19,05	22,22	25,4	25,4	28,58
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше)*1	м	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже)*2	м	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ*3	м	30	30	30	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ*4	м	18	18	18	18	18
Внешнее статическое давление	Па	110	110	110	110	110
Суммарная производительность внутр. блоков	%	30~200	30~200	30~200	30~200	30~200
Максимальное количество внутренних блоков		13	16	20	24	27
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~53				
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-27~27				

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ\*1

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ\*2

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ\*3

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ\*4

Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.



# MRV5-P

## DC INVERTER

3 Ф / 400 В / 50 Гц



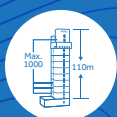
AV08NMVETR  
AV10NMVETR  
AV12NMVETR  
AV14NMVETR  
AV16NMVETR



AV18NMVETR  
AV20NMVETR  
AV22NMVETR  
AV24NMVETR  
AV26NMVETR



AV28NMVETR  
AV30NMVETR  
AV32NMVETR  
AV34NMVETR



Макс. длина трассы 1000 м,  
макс. перепад высот 110 м



Компрессор  
с технологией EVI



Отдельный модуль 34 HP,  
максимальная комбинация  
136 HP



Технология  
интеллектуального  
размораживания



Модель		AV18NMVETR	AV20NMVETR	
Модель для комбинирования		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
Типоразмер наружного блока	HP	18	20	
Холодопроизводительность	кВт	50,4	56	
Теплопроизводительность	кВт	56,5	63	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	12	13,59
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	25,9	28,91
	Номинальный ток	А	19,82	22,45
	Максимальный ток	А	40,3	46,3
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	12,47	14,06
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	21,93	24,7
	Номинальный ток	А	20,6	23,22
	Максимальный ток	А	36,51	41,13
EER		4,2	4,12	
COP		4,53	4,48	
Расход воздуха	м³/ч	17 000	17 000	
Уровень звукового давления	дБА	61	62	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410 x 750 x 1690		
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1515 x 850 x 1858		
Вес нетто/брутто	кг	385/410		
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	2	2	
Тип хладагента		R410A	R410A	
Заводская заправка	кг	10	10	
Ø линии жидкости	мм	15,88	15,88	
Ø линии газа	мм	28,58	28,58	
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	1000	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) *1	м	110/90	110/90	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2	м	50/40	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ *3	м	30	30	
Стандартный перепад высот между ВБ *4	м	18	18	
Внешнее статическое давление	Па	110	110	
Суммарная производительность внутр. блоков	%	30~200	30~200	
Максимальное количество внутренних блоков		30	33	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~53		
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-27~27		



AV22NMVETR	AV24NMVETR	AV26NMVETR	AV28NMVETR	AV30NMVETR	AV32NMVETR	AV34NMVETR
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
22	24	26	28	30	32	34
61,5	68	73,5	80	85	90	95
69	75	82,5	90	95	100	106,5
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
15,3	17,94	20,3	21,3	22,75	25,1	26,65
31,82	32,81	35,35	35,6	36,41	37,62	42,98
25,27	29,63	33,53	35,18	37,57	41,45	44,01
51,91	54,12	58,86	58,95	59,31	61,29	70,02
17,16	19,79	22,79	23,96	25,43	27,89	29,88
25,69	30,4	32,45	32,6	33,1	33,5	37,38
28,35	32,68	37,64	39,57	41,99	46,06	49,34
42,78	50,62	54,03	53,69	54,51	55,17	60,9
4,02	3,79	3,62	3,76	3,74	3,59	3,56
4,02	3,79	3,62	3,76	3,74	3,59	3,56
18 000	18 000	19 000	27 000	27 000	27 000	27 000
62	63	63	64	64	64	64
1410 x 750 x 1690			1785 x 830 x 1858			
1515 x 850 x 1858			1886 x 950 x 2025			
385/410			495/530			
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric
2	2	2	2	2	2	3
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
10	10	10	10	10	10	10
15,88	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05
28,58	28,58	28,58	31,75	31,75	31,75	31,75
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30
18	18	18	≤18	≤18	≤18	≤18
110	110	110	110	110	110	110
30~200	30~200	30~200	30~200	30~200	30~200	30~200
36	40	43	47	50	53	56
-5~53						
-27~27						

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ \*1

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ \*2

Максимальный перепад высот между ВБ \*3

Стандартный перепад высот между ВБ \*4

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °С по сух. терм./19 °С по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °С по сух. терм./24 °С по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °С по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °С по сух. терм./6 °С по влажн. терм.).

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта. Стандартный проект и фабричное производство.

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта. Стандартный проект и фабричное производство.

# MRV5-P

## DC INVERTER

3 Ф / 400 В / 50 Гц



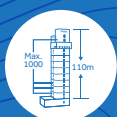
AV08NMVETR  
AV10NMVETR  
AV12NMVETR  
AV14NMVETR  
AV16NMVETR



AV18NMVETR  
AV20NMVETR  
AV22NMVETR  
AV24NMVETR  
AV26NMVETR



AV28NMVETR  
AV30NMVETR  
AV32NMVETR  
AV34NMVETR



Макс. длина трассы 1000 м,  
макс. перепад высот 110 м



Компрессор  
с технологией EVI



Отдельный модуль 34 HP,  
максимальная комбинация  
136 HP



Технология  
интеллектуального  
размораживания



Модель		AV36NMVETR	AV38NMVETR	
Модель для комбинирования		AV18NMVETR	AV18NMVETR	
		AV18NMVETR	AV20NMVETR	
		/	/	
		/	/	
Типоразмер наружного блока	HP	36	38	
Холодопроизводительность	кВт	100,8	106,4	
Теплопроизводительность	кВт	113	119,5	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	24	25,59
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	51,8	54,81
	Номинальный ток	А	39,64	42,27
	Максимальный ток	А	80,6	86,6
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	24,94	26,53
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	43,86	46,63
	Номинальный ток	А	41,2	43,82
	Максимальный ток	А	73,03	77,64
EER			4,2	4,16
COP			4,53	4,5
Расход воздуха	м³/ч	34 000	34 000	
Уровень звукового давления	дБА	64	65	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690		
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858		
Вес нетто/брутто	кг	385/410 + 385/410		
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	4	4	
Тип хладагента		R410A	R410A	
Заводская заправка	кг	20	20	
Ø линии жидкости	мм	19,05	19,05	
Ø линии газа	мм	38,1	38,1	
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	1000	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) *1	м	110/90	110/90	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2	м	50/40	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ *3	м	30	30	
Стандартный перепад высот между ВБ *4	м	18	18	
Внешнее статическое давление	Па	110	110	
Суммарная производительность внутр. блоков	%	30~160	30~160	
Максимальное количество внутренних блоков		59	63	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~53		
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-27~27		





AV40NMVETR	AV42NMVETR	AV44NMVETR	AV46NMVETR	AV48NMVETR	AV50NMVETR	AV52NMVETR
AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV26NMVETR
AV20NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV26NMVETR	AV26NMVETR
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
40	42	44	46	48	50	52
112	117,5	123	129,5	136	141,5	147
126	132	138	144	150	157,5	165
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
27,18	28,89	30,6	33,24	35,88	38,25	40,61
57,82	60,73	63,64	64,63	65,62	68,16	70,7
44,9	47,71	50,53	54,9	59,26	63,16	67,06
92,6	98,21	103,82	106,03	108,24	112,98	117,72
28,13	31,23	34,33	36,95	39,58	42,58	45,58
49,4	50,39	51,38	56,09	60,8	62,85	64,9
46,45	51,57	56,69	61,03	65,36	70,32	75,28
82,25	83,9	85,55	93,39	101,23	104,65	108,06
4,12	4,07	4,02	3,9	3,79	3,7	3,62
4,48	4,23	4,02	3,9	3,79	3,7	3,62
34 000	35 000	36 000	36 000	36 000	37 000	38 000
65	65	65	66	66	66	66

1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690

1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858

385/410 + 385/410

DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
4	4	4	4	4	4	4
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
20	20	20	20	20	20	20
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110	110
30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160
64	64	64	64	64	64	64

-5~53

-27~27

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ \*<sup>1</sup>

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ \*<sup>2</sup>

Максимальный перепад высот между ВБ \*<sup>3</sup>

Стандартный перепад высот между ВБ \*<sup>4</sup>

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °С по сух. терм./19 °С по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °С по сух. терм./24 °С по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °С по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °С по сух. терм./6 °С по влажн. терм.).

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный проект и фабричное производство.

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный проект и фабричное производство.

# MRV5-P

## DC INVERTER

3 Ф / 400 В / 50 Гц



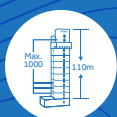
AV08NMVETR  
AV10NMVETR  
AV12NMVETR  
AV14NMVETR  
AV16NMVETR



AV18NMVETR  
AV20NMVETR  
AV22NMVETR  
AV24NMVETR  
AV26NMVETR



AV28NMVETR  
AV30NMVETR  
AV32NMVETR  
AV34NMVETR



Макс. длина трассы 1000 м,  
макс. перепад высот 110 м



Компрессор  
с технологией EVI



Отдельный модуль 34 HP,  
максимальная комбинация  
136 HP



Технология  
интеллектуального  
размораживания

Модель		AV54NMVETR	AV56NMVETR	
Модель для комбинирования		AV18NMVETR	AV18NMVETR	
		AV18NMVETR	AV18NMVETR	
		AV18NMVETR	AV20NMVETR	
		/	/	
Типоразмер наружного блока	HP	54	56	
Холодопроизводительность	кВт	151,2	156,8	
Теплопроизводительность	кВт	169,5	176	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	36	37,59
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	77,7	80,71
	Номинальный ток	А	59,45	62,08
	Максимальный ток	А	117,81	117,9
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	37,42	39,01
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	65,79	68,56
	Номинальный ток	А	61,79	64,42
	Максимальный ток	А	107,72	107,38
EER		4,2	4,17	
COP		4,53	4,51	
Расход воздуха	м³/ч	51 000	51 000	
Уровень звукового давления	дБА	66	66	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690		
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858		
Вес нетто/брутто	кг	385/410 + 385/410 + 385/410		
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	6	6	
Тип хладагента		R410A	R410A	
Заводская заправка	кг	30	30	
Ø линии жидкости	мм	19,05	19,05	
Ø линии газа	мм	38,1	38,1	
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	1000	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) *1	м	110/90	110/90	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2	м	50/40	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ *3	м	30	30	
Стандартный перепад высот между ВБ *4	м	18	18	
Внешнее статическое давление	Па	110	110	
Суммарная производительность внутр. блоков	%	30~130	30~130	
Максимальное количество внутренних блоков		64	64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~53		
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-27~27		





AV58NMVETR	AV60NMVETR	AV62NMVETR	AV64NMVETR	AV66NMVETR	AV68NMVETR	AV70NMVETR
AV18NMVETR	AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR
AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV24NMVETR
AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV24NMVETR	AV24NMVETR
/	/	/	/	/	/	/
58	60	62	64	66	68	70
162,4	168	173,5	179	184,5	191	197,5
182,5	189	195	201	207	213	219
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
39,18	40,78	42,48	44,19	45,9	48,54	51,18
83,72	86,73	89,64	92,55	95,46	96,45	97,44
64,71	67,34	70,16	72,98	75,8	80,16	84,53
118,26	118,62	120,6	122,58	131,31	140,04	160,15
40,6	42,19	45,29	48,39	51,49	54,12	56,74
71,33	74,1	75,09	76,08	77,08	81,78	86,49
67,05	69,67	74,8	79,92	85,04	89,38	93,71
108,2	109,03	109,68	110,34	116,07	121,8	144,01
4,14	4,12	4,08	4,05	4,02	3,93	3,86
4,5	4,48	4,31	4,15	4,02	3,94	3,86
51 000	51 000	52 000	53 000	54 000	54 000	54 000
66	67	67	67	67	67	67

1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690

1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858

385/410 + 385/410 + 385/410

DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric
6	6	6	6	6	6	6
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
30	30	30	30	30	30	30
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	22,2	22,2
41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	44,5	44,5
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110	110
30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130
64	64	64	64	64	64	64

-5~-53

-27~27

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ \*1

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ \*2

Максимальный перепад высот между ВБ \*3

Стандартный перепад высот между ВБ \*4

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный проект и фабричное производство.

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный проект и фабричное производство.



# MRV5-P

## DC INVERTER

3 Ф / 400 В / 50 Гц



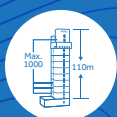
AV08NMVETR  
AV10NMVETR  
AV12NMVETR  
AV14NMVETR  
AV16NMVETR



AV18NMVETR  
AV20NMVETR  
AV22NMVETR  
AV24NMVETR  
AV26NMVETR



AV28NMVETR  
AV30NMVETR  
AV32NMVETR  
AV34NMVETR



Макс. длина трассы 1000 м,  
макс. перепад высот 110 м



Компрессор  
с технологией EVI



Отдельный модуль 34 HP,  
максимальная комбинация  
136 HP



Технология  
интеллектуального  
размораживания

Модель		AV72NMVETR	AV74NMVETR	
Модель для комбинирования		AV24NMVETR	AV24NMVETR	
		AV24NMVETR	AV24NMVETR	
		AV24NMVETR	AV26NMVETR	
		/	/	
Типоразмер наружного блока	HP	72	74	
Холодопроизводительность	кВт	204	209,5	
Теплопроизводительность	кВт	225	232,5	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	53,83	56,19
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	98,43	100,97
	Номинальный ток	А	88,89	92,79
	Максимальный ток	А	162,36	167,1
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	59,37	62,37
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	91,2	93,25
	Номинальный ток	А	98,04	103
	Максимальный ток	А	151,85	155,26
EER		3,79	3,73	
COP		3,79	3,73	
Расход воздуха	м³/ч	54 000	55 000	
Уровень звукового давления	дБА	68	68	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690		
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858		
Вес нетто/брутто	кг	385 x 410 + 385 x 410 + 385 x 410		
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	6	6	
Тип хладагента		R410A	R410A	
Заводская заправка	кг	30	30	
Ø линии жидкости	мм	22,2	22,2	
Ø линии газа	мм	44,5	44,5	
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	1000	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) *1	м	110/90	110/90	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2	м	50/40	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ *3	м	30	30	
Стандартный перепад высот между ВБ *4	м	18	18	
Внешнее статическое давление	Па	110	110	
Суммарная производительность внутр. блоков	%	30~130	30~130	
Максимальное количество внутренних блоков		64	64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~53		
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-27~27		



AV76NMVETR	AV78NMVETR	AV80NMVETR	AV82NMVETR	AV84NMVETR	AV86NMVETR	AV88NMVETR
AV24NMVETR	AV26NMVETR	AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV22NMVETR
AV26NMVETR	AV26NMVETR	AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR
AV26NMVETR	AV26NMVETR	AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR
/	/	AV20NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR
76	78	80	82	84	86	88
215	220,5	224	229,5	235	240,5	246
240	247,5	252	258	264	270	276
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
58,55	60,91	54,37	56,08	57,78	59,49	61,19
103,51	106,05	115,64	118,55	121,46	124,37	127,28
96,7	100,6	89,79	92,61	95,43	98,24	101,06
171,84	176,57	176,67	176,76	176,85	177,21	177,57
65,37	68,37	56,25	59,35	62,45	65,56	68,66
95,3	97,35	98,8	99,79	100,78	101,78	102,77
107,96	112,91	92,9	98,02	103,14	108,26	113,39
158,67	162,09	161,75	161,41	161,07	161,89	162,71
3,67	3,62	4,12	4,09	4,07	4,04	4,02
3,67	3,62	4,48	4,35	4,23	4,12	4,02
56 000	57 000	68 000	69 000	70 000	71 000	72 000
68	68	68	68	68	68	68
1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690		1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690				
1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858		1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858				
385 x 410 + 385 x 410 + 385 x 410		385 x 410 + 385 x 410 + 385 x 410 + 385 x 410				
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric
6	6	8	8	8	8	8
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
30	30	40	40	40	40	40
22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	25,4	25,4
44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	50,8	50,8
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110	110
30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130
64	64	64	64	64	64	64
-5~-53						
-27~27						

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ \*1

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ \*2

Максимальный перепад высот между ВБ \*3

Стандартный перепад высот между ВБ \*4

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта. Стандартный проект и фабричное производство.

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта. Стандартный проект и фабричное производство.

# MRV5-P

## DC INVERTER

3 Ф / 400 В / 50 Гц



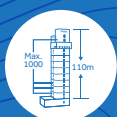
AV08NMVETR  
AV10NMVETR  
AV12NMVETR  
AV14NMVETR  
AV16NMVETR



AV18NMVETR  
AV20NMVETR  
AV22NMVETR  
AV24NMVETR  
AV26NMVETR



AV28NMVETR  
AV30NMVETR  
AV32NMVETR  
AV34NMVETR



Макс. длина трассы 1000 м,  
макс. перепад высот 110 м



Компрессор  
с технологией EVI



Отдельный модуль 34 HP,  
максимальная комбинация  
136 HP



Технология  
интеллектуального  
размораживания



Модель		AV90NMVETR	AV92NMVETR	
Модель для комбинирования		AV22NMVETR	AV22NMVETR	
		AV22NMVETR	AV22NMVETR	
		AV22NMVETR	AV24NMVETR	
		AV24NMVETR	AV24NMVETR	
Типоразмер наружного блока	HP	90	92	
Холодопроизводительность	кВт	252,5	259	
Теплопроизводительность	кВт	282	288	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	63,84	66,48
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	128,27	129,26
	Номинальный ток	А	105,43	109,79
	Максимальный ток	А	177,93	179,91
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	71,28	73,91
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	107,48	112,18
	Номинальный ток	А	117,72	122,06
	Максимальный ток	А	163,54	164,2
EER		3,96	3,9	
COP		3,96	3,9	
Расход воздуха	м³/ч	72 000	72 000	
Уровень звукового давления	дБА	68	69	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690		
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858		
Вес нетто/брутто	кг	385 x 410 + 385 x 410 + 385 x 410 + 385 x 410		
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	8	8	
Тип хладагента		R410A	R410A	
Заводская заправка	кг	40	40	
Ø линии жидкости	мм	25,4	25,4	
Ø линии газа	мм	50,8	50,8	
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	1000	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) *1	м	110/90	110/90	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2	м	50/40	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ *3	м	30	30	
Стандартный перепад высот между ВБ *4	м	18	18	
Внешнее статическое давление	Па	110	110	
Суммарная производительность внутр. блоков	%	30~130	30~130	
Максимальное количество внутренних блоков		64	64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~53		
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-27~27		





AV94NMVETR	AV96NMVETR	AV98NMVETR	AV100NMVETR	AV102NMVETR	AV104NMVETR
AV22NMVETR	AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV26NMVETR
AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV26NMVETR	AV26NMVETR
AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV26NMVETR	AV26NMVETR	AV26NMVETR
AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV26NMVETR	AV26NMVETR	AV26NMVETR	AV26NMVETR
94	96	98	100	102	104
265,5	272	277,5	283	288,5	294
294	300	307,5	315	322,5	330
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
69,12	71,77	74,13	76,49	78,85	81,22
130,25	131,24	133,78	136,32	138,86	141,4
114,16	118,53	122,43	126,33	130,23	134,13
181,89	183,86	192,6	201,33	210,06	235,43
76,53	79,16	82,16	85,16	88,16	91,16
116,89	121,6	123,65	125,7	127,75	129,8
126,39	130,73	135,68	140,64	145,6	150,55
164,86	165,51	171,24	176,97	182,7	216,12
3,84	3,79	3,74	3,7	3,66	3,62
3,84	3,79	3,74	3,7	3,66	3,62
72 000	72 000	73 000	74 000	75 000	76 000
69	69	69	69	69	69

1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690

1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858

385 x 410 + 385 x 410 + 385 x 410 + 385 x 410

DC-ИНВ. СПИРАЛ. MITSUBISHI ELECTRIC	DC-ИНВ. СПИРАЛ. MITSUBISHI ELECTRIC	DC-ИНВ. СПИРАЛ. MITSUBISHI ELECTRIC	DC-ИНВ. СПИРАЛ. MITSUBISHI ELECTRIC	DC-ИНВ. СПИРАЛ. MITSUBISHI ELECTRIC	DC-ИНВ. СПИРАЛ. MITSUBISHI ELECTRIC
8	8	8	8	8	8
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
40	40	40	40	40	40
25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
50,8	50,8	54,1	54,1	54,1	54,1
1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110
30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130
64	64	64	64	64	64

-5~53

-27~27

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ \*1

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ \*2

Максимальный перепад высот между ВБ \*3

Стандартный перепад высот между ВБ \*4

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный проект и фабричное производство.

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный проект и фабричное производство.

# MRV5-P

## DC INVERTER

3 Ф / 400 В / 50 Гц



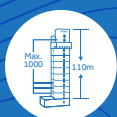
AV08NMVETR  
AV10NMVETR  
AV12NMVETR  
AV14NMVETR  
AV16NMVETR



AV18NMVETR  
AV20NMVETR  
AV22NMVETR  
AV24NMVETR  
AV26NMVETR



AV28NMVETR  
AV30NMVETR  
AV32NMVETR  
AV34NMVETR



Макс. длина трассы 1000 м,  
макс. перепад высот 110 м



Компрессор  
с технологией EVI



Отдельный модуль 34 НР,  
максимальная комбинация  
136 НР



Технология  
интеллектуального  
размораживания



Модель		AV106NMVETR	
Модель для комбинирования		AV26NMVETR	
		AV26NMVETR	
		AV26NMVETR	
		AV28NMVETR	
Типоразмер наружного блока	НР	106	
Холодопроизводительность	кВт	300,5	
Теплопроизводительность	кВт	337,5	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	82,21
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	141,65
	Номинальный ток	А	135,77
	Максимальный ток	А	235,52
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	92,33
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	129,95
	Номинальный ток	А	152,49
	Максимальный ток	А	215,78
EER		3,66	
COP		3,66	
Расход воздуха	м³/ч	84 000	
Уровень звукового давления	дБА	69	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1785 x 830 x 1858	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1886 x 950 x 2025	
Вес нетто/брутто	кг	385 x 410 + 385 x 410 + 385 x 410 + 495 x 530	
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	8	
Тип хладагента		R410A	
Заводская заправка	кг	40	
Ø линии жидкости	мм	28,58	
Ø линии газа	мм	66,7	
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) *1	м	110/90	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2	м	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ *3	м	30	
Стандартный перепад высот между ВБ *4	м	18	
Внешнее статическое давление	Па	110	
Суммарная производительность внутр. блоков	%	30~130	
Максимальное количество внутренних блоков		64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~53	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-27~27	





AV108NMVETR	AV110NMVETR	AV112NMVETR	AV114NMVETR	AV116NMVETR	AV118NMVETR
AV26NMVETR	AV26NMVETR	AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV28NMVETR
AV26NMVETR	AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV30NMVETR
AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV30NMVETR	AV30NMVETR
AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV30NMVETR	AV30NMVETR	AV30NMVETR
108	110	112	114	116	118
307	313,5	320	325	330	335
345	352,5	360	365	370	375
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
83,21	84,2	85,2	86,65	88,1	89,55
141,9	142,15	142,4	143,21	144,01	144,82
137,42	139,06	140,71	143,1	145,5	147,89
235,62	235,71	235,8	236,16	236,52	236,88
93,51	94,68	95,85	97,31	98,78	100,24
130,1	130,25	130,4	130,9	131,4	131,9
154,42	156,36	158,3	160,71	163,13	165,55
215,44	215,1	214,76	215,58	216,4	217,23
3,69	3,72	3,76	3,75	3,75	3,74
3,69	3,72	3,76	3,75	3,75	3,74
92 000	100 000	108 000	108 000	108 000	108 000
70	70	70	70	70	70
1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858	1410 x 750 x 1690 + 1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858	1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858			
1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025	1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025	1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025			
385 x 410 + 385 x 410 + 495 x 530 + 495 x 530	385 x 410 + 495 x 530 + 495 x 530 + 495 x 530	495 x 530 + 495 x 530 + 495 x 530 + 495 x 530			
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric
8	8	8	8	8	8
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
40	40	40	40	40	40
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7
1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110
30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130
64	64	64	64	64	64
-5~53					
-27~27					

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ \*1

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ \*2

Максимальный перепад высот между ВБ \*3

Стандартный перепад высот между ВБ \*4

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный проект и фабричное производство.

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный проект и фабричное производство.



# MRV5-P

## DC INVERTER

3 Ф / 400 В / 50 Гц



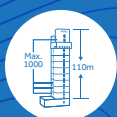
AV08NMVETR  
AV10NMVETR  
AV12NMVETR  
AV14NMVETR  
AV16NMVETR



AV18NMVETR  
AV20NMVETR  
AV22NMVETR  
AV24NMVETR  
AV26NMVETR



AV28NMVETR  
AV30NMVETR  
AV32NMVETR  
AV34NMVETR



Макс. длина трассы 1000 м,  
макс. перепад высот 110 м



Компрессор  
с технологией EVI



Отдельный модуль 34 HP,  
максимальная комбинация  
136 HP



Технология  
интеллектуального  
размораживания



Модель		AV120NMVETR	AV122NMVETR	
Модель для комбинирования		AV30NMVETR	AV30NMVETR	
		AV30NMVETR	AV30NMVETR	
		AV30NMVETR	AV30NMVETR	
		AV30NMVETR	AV32NMVETR	
Типоразмер наружного блока	HP	120	122	
Холодопроизводительность	кВт	340	345	
Теплопроизводительность	кВт	380	385	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	91	93,35
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	145,62	146,83
	Номинальный ток	А	150,29	154,17
	Максимальный ток	А	237,24	239,22
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	101,71	104,17
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	132,4	132,8
	Номинальный ток	А	167,97	172,03
	Максимальный ток	А	218,05	218,71
EER		3,74	3,7	
COP		3,74	3,7	
Расход воздуха	м³/ч	108 000	108 000	
Уровень звукового давления	дБА	70	70	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858		
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025		
Вес нетто/брутто	кг	495 x 530 + 495 x 530 + 495 x 530 + 495 x 530		
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	8	8	
Тип хладагента		R410A	R410A	
Заводская заправка	кг	40	40	
Ø линии жидкости	мм	28,58	28,58	
Ø линии газа	мм	66,7	66,7	
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	1000	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) *1	м	110/90	110/90	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2	м	50/40	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ *3	м	30	30	
Стандартный перепад высот между ВБ *4	м	18	18	
Внешнее статическое давление	Па	110	110	
Суммарная производительность внутр. блоков	%	30~130	30~130	
Максимальное количество внутренних блоков		64	64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~53		
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-27~27		



AV124NMVETR	AV126NMVETR	AV128NMVETR	AV130NMVETR	AV132NMVETR	AV134NMVETR	AV136NMVETR
AV30NMVETR	AV30NMVETR	AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV34NMVETR
AV30NMVETR	AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV34NMVETR	AV34NMVETR
AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV34NMVETR	AV34NMVETR	AV34NMVETR
AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV34NMVETR	AV34NMVETR	AV34NMVETR	AV34NMVETR
124	126	128	130	132	134	136
350	355	360	365	370	375	380
390	395	400	406,5	413	419,5	426
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
95,7	98,05	100,4	101,95	103,5	105,05	106,6
148,05	149,26	150,47	155,84	161,2	166,56	171,92
158,05	161,93	165,81	168,37	170,93	173,49	176,05
241,2	243,17	245,15	253,88	262,62	271,35	280,08
106,63	109,09	111,56	113,54	115,53	117,52	119,5
133,2	133,6	134	137,88	141,76	145,64	149,52
176,1	180,17	184,23	187,52	190,8	194,08	197,36
219,37	220,03	220,69	226,41	232,14	237,87	243,6
3,66	3,62	3,59	3,58	3,57	3,57	3,56
3,66	3,62	3,59	3,58	3,57	3,57	3,56
108 000	108 000	108 000	108 000	108 000	108 000	108 000
70	70	70	70	70	70	70

1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858

1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025

495 x 530 + 495 x 530 + 495 x 530 + 495 x 530

DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
8	8	8	8	8	8	8
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
40	40	40	40	40	40	40
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110	110
30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130
64	64	64	64	64	64	64

-5~-53

-27~27

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ \*<sup>1</sup>

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ \*<sup>2</sup>

Максимальный перепад высот между ВБ \*<sup>3</sup>

Стандартный перепад высот между ВБ \*<sup>4</sup>

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный проект и фабричное производство.

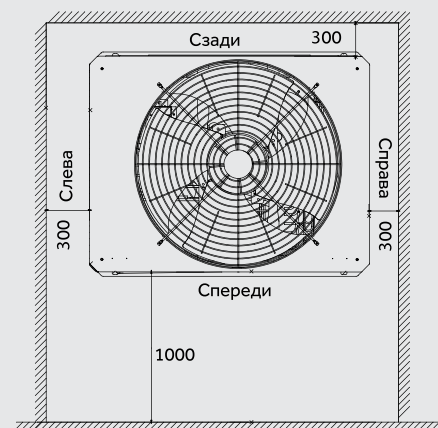
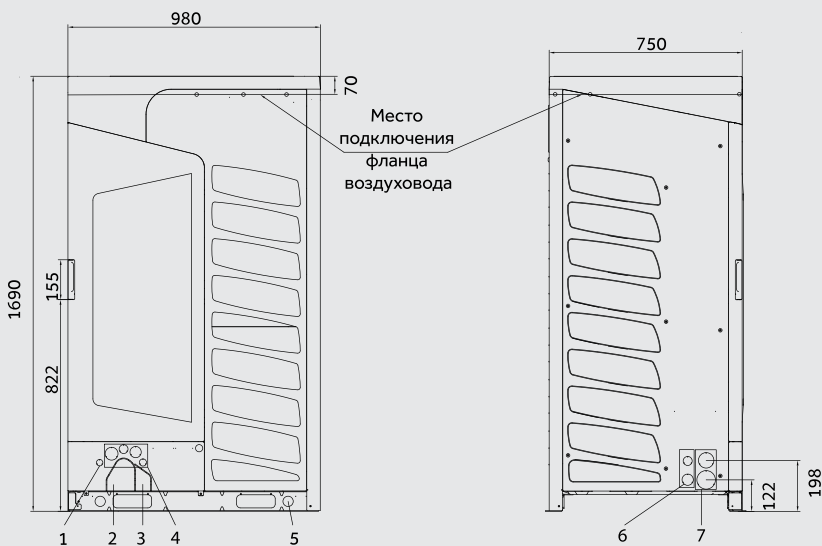
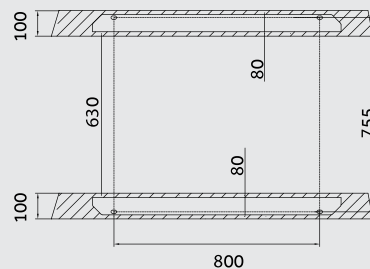
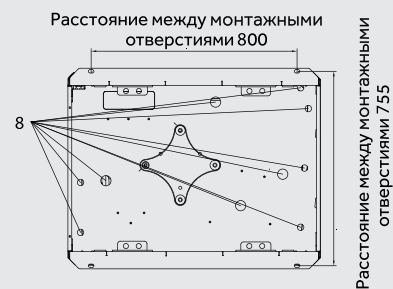
Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибьютеру или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный проект и фабричное производство.

# Габаритные размеры

AV08NMVETR AV10NMVETR AV12NMVETR AV14NMVETR AV16NMVETR

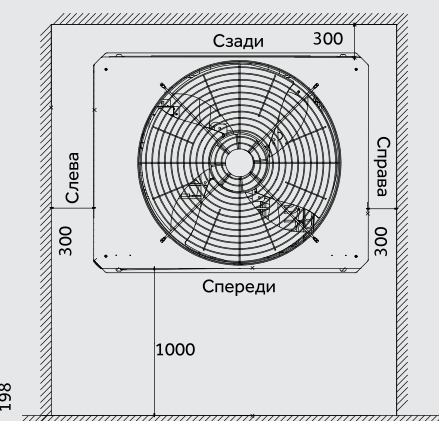
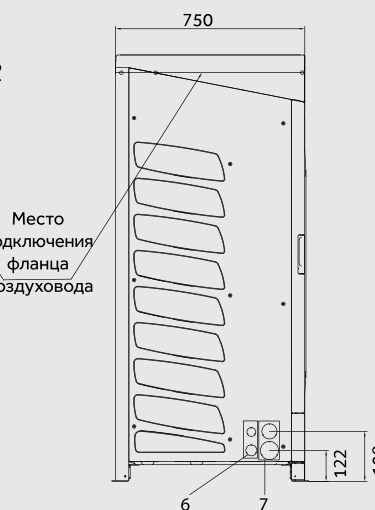
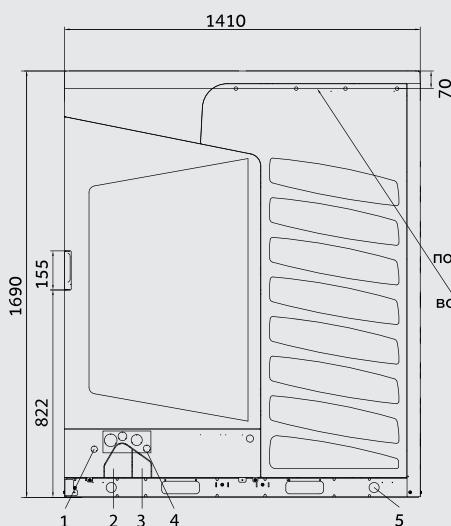
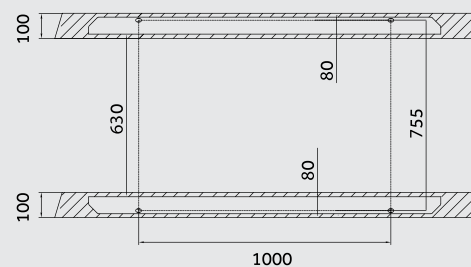
Единицы измерения: мм



№ п/п	Наименование	Примечание
1	Отверстие сигнальной линии (Ø25)	Резиновая заглушка в месте подключения модуля для защиты
2	Отверстие трубы для 2-трубной системы	
3	Отверстие трубы для 3-трубной системы	
4	Вывод кабеля электропитания	Выбор подходящего отверстия линии с учетом диаметра провода и использование оплетки линии в месте подключения блока для защиты
5	Отверстие для подъемника	
6	Отверстие для электропитания смежных модулей	
7	Отверстие для выхода фреоновых линий	
8	Дренажное отверстие	



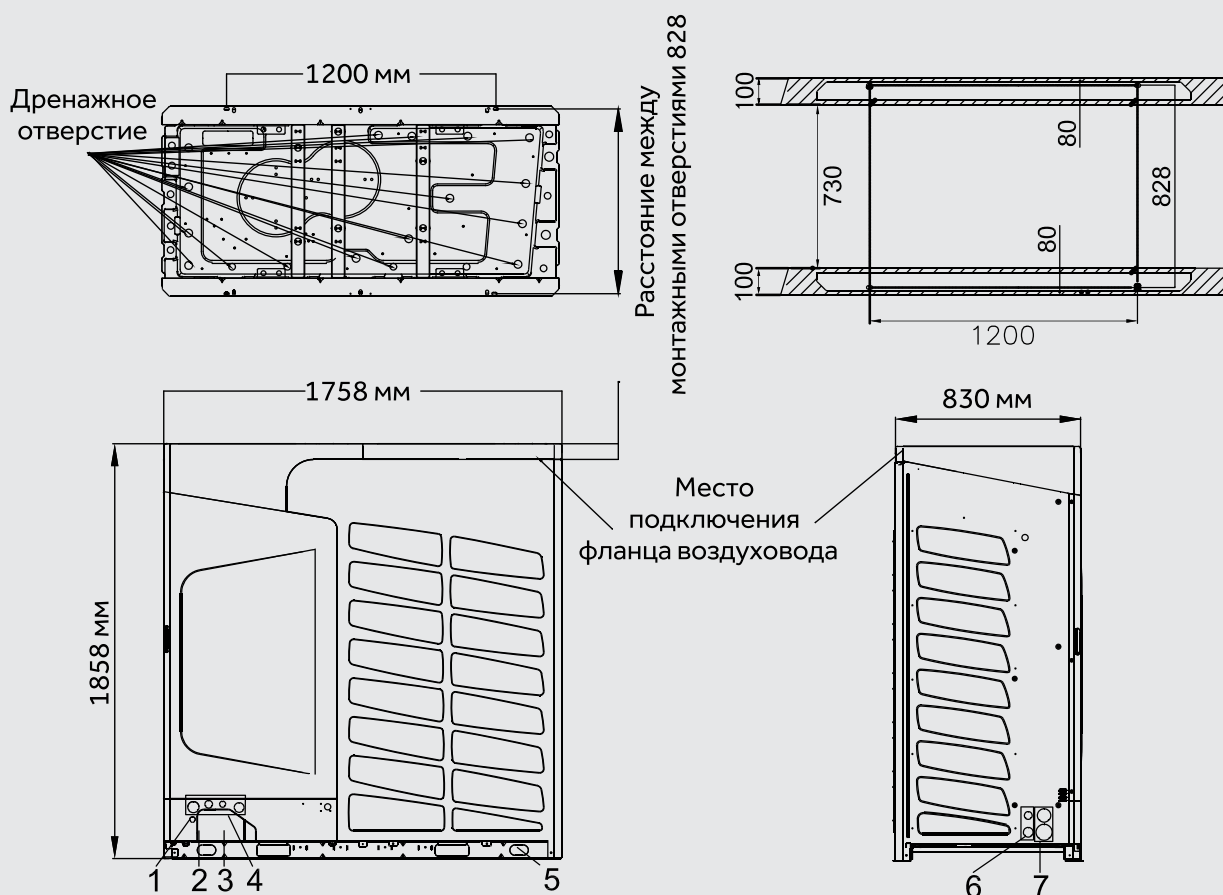
Единицы измерения: мм



№ п/п	Наименование	Примечание
1	Отверстие сигнальной линии (Ø25)	Резиновая заглушка в месте подключения модуля для защиты
2	Отверстие трубы для 2-трубной системы	
3	Отверстие трубы для 3-трубной системы	
4	Вывод кабеля электропитания	Выбор подходящего отверстия линии с учетом диаметра провода и использование оплетки линии в месте подключения блока для защиты
5	Отверстие для подъемника	
6	Отверстие для электропитания смежных модулей	
7	Отверстие для выхода фреоновых линий	
8	Дренажное отверстие	

# Габаритные размеры

AV28NMVETR AV30NMVETR AV32NMVETR AV34NMVETR



№ п/п	Наименование	Примечание
1	Отверстие сигнальной линии (Ø25)	Резиновая заглушка в месте подключения модуля для защиты
2	Отверстие трубы для 2-трубной системы	
3	Вывод кабеля электропитания (Ø50 / Ø35)	
4	Отверстие для электропитания смежных модулей (Ø35 / Ø44)	Выбор подходящего отверстия линии с учетом диаметра провода и использование оплетки линии в месте подключения блока для защиты
5	Дренажное отверстие	
6	Отверстие трубы для 3-трубной системы	
7	Отверстие для подъемника (Ø40)	
8	Отверстие для выхода фреоновых линий (Ø60 / Ø72)	