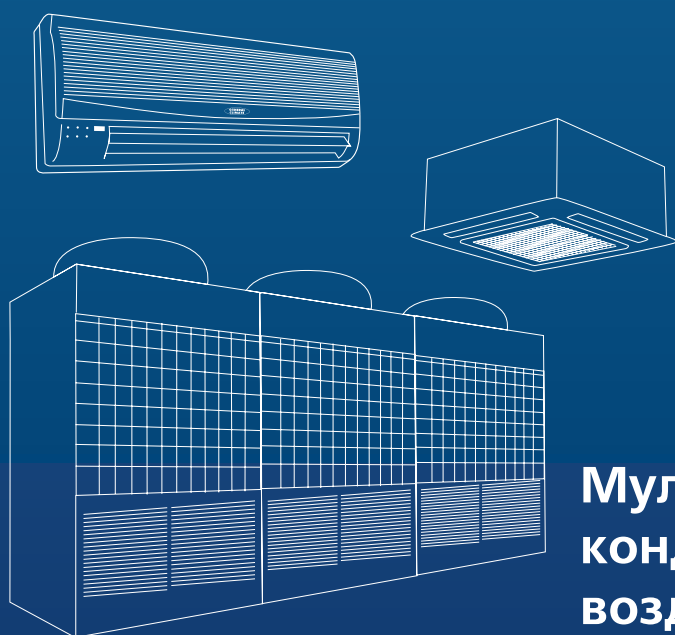




Мультизональные системы кондиционирования воздуха

c o m f o r t p r o m o t e s s u c c e s s





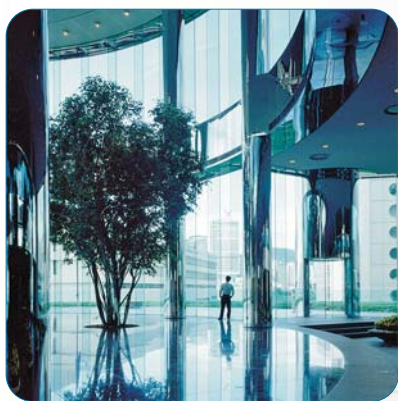
История

GENERAL CLIMATE — это Российско-Британская Ассоциация (РБА), основанная в 2002 году в Лондоне. РБА General Climate занимается разработкой, производством и дистрибуцией оборудования для вентиляции и кондиционирования воздуха.

Опыт и знания наших сотрудников, эффективное управление и компьютеризация образуют благоприятные условия для качественного труда.

Гибкость инженерно-конструкторских решений в сочетании с современными технологиями создают превосходное по качеству и техническим характеристикам оборудование, отвечающее запросам самых требовательных заказчиков.

Системы кондиционирования General Climate обрабатывают воздух в различных уголках евроазиатского континента.



Цели

Основной целью РБА General Climate является создание высокотехнологичного продукта, который по качеству и своим техническим возможностям превосходил бы существующие аналоги, но не вызывал бы ощущения недоступности.

Концепция бренда нашла отражение в названии "General Climate". Сочетание "General" — общий, а значит, созданный для общества, и "Climate" — атмосфера, комфорт и удобство. Так же, как давно знакомые нам "General Motors", "General Electric", созданные для общества, но основной концепцией которых являются:

- надежность;
- удобство;
- доступность.

Помимо этого, "General" означает еще и главный, а следовательно, стремящийся управлять, главенствовать и быть первым.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД 2008

Система General Climate DV-max



Наружный блок
10/14 кВт (4/6 HP)



Наружный блок
14 кВт (6 HP)



Наружный блок
28 кВт (10 HP)



Наружный блок
56 кВт (20 HP)



Наружный блок
84 кВт (30 HP)



Супертонкий каналный
внутренний блок



Бескорпусной каналный
внутренний блок



Канальный внутренний блок



Кассетный внутренний блок
с распределением воздуха в
одном направлении



Кассетный внутренний блок с
распределением воздуха в четырёх
направлениях (компактный)



Кассетный внутренний блок
с распределением воздуха в
четырёх направлениях



Настенный внутренний блок



Канальный высоконапорный
внутренний блок



Напольно-потолочный
внутренний блок

Маркировка VRF систем General Climate

G C / G W - M V 280 / 4 C 3 N 2 D - A

Тип управления

D — Digital Scroll

V — Inverter

M — Intelligent Multi

Тип фреона

N1 — R410A

N2 — R407C

- — R22

Тип электропитания

3 — 3ф, 380 В, 50 Гц

- — 1ф, 220-240 В, 50 Гц

Тип блоков системы

1C — внутренний блок, кассетный 1-но направленный

4C — внутренний блок, кассетный 4-х направленный (стандартный размер)

4C-A — внутренний блок, кассетный 4-х направленный (компактный размер)

DP — внутренний блок, канальный высоконапорный

DH — внутренний блок, канальный средненапорный

DH-A — внутренний блок, канальный средненапорный (плоский)

DS — внутренний блок, канальный низконапорный

CF — внутренний блок, напольно-потолочный

G — внутренний блок, настенного типа

Холодопроизводительность

280 — значение мощности (x100 Вт.)

Multi-Digital-Variable (MDV)

Тип блока

W — внешний блок

Фирма

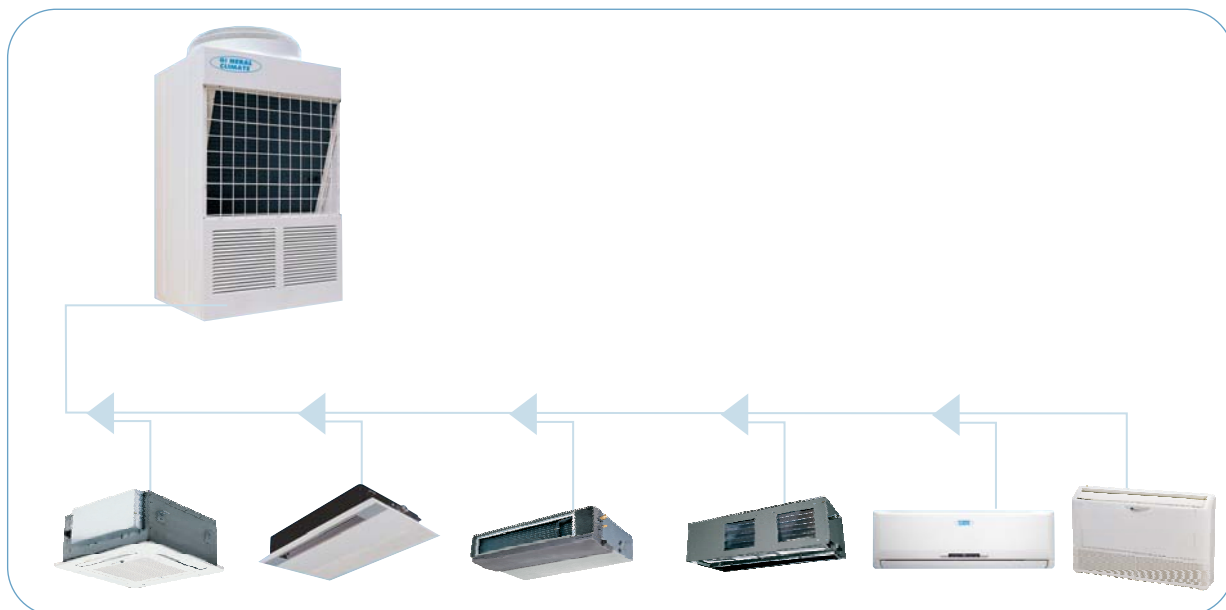
G — General Climate

Тип блока

C — внутренний блок

Фирма

G — General Climate



Модульная мультизональная система кондиционирования General Climate DV-max представляет собой систему с импульсным регулированием производительности компрессора. Благодаря использованию технологии Copeland Digital Scroll с бесступенчатой регулировкой производительности снижается потребление электроэнергии и упрощается конструкция систем, что приводит к увеличению надежности. Диапазон регулирования производительности в системе DV-max составляет от 10 до 100%. Важной особенностью Digital Scroll является отсутствие электромагнитных помех, так как загрузка и разгрузка компрессоров осуществляется в результате механических перемещений регулирующих органов. Это - единственная технология, обеспечивающая возврат масла естественным путем за счет поддержания высокой скорости течения хладагента. Она идеально подходит для мультизональных систем при одновременной работе внутренних блоков.

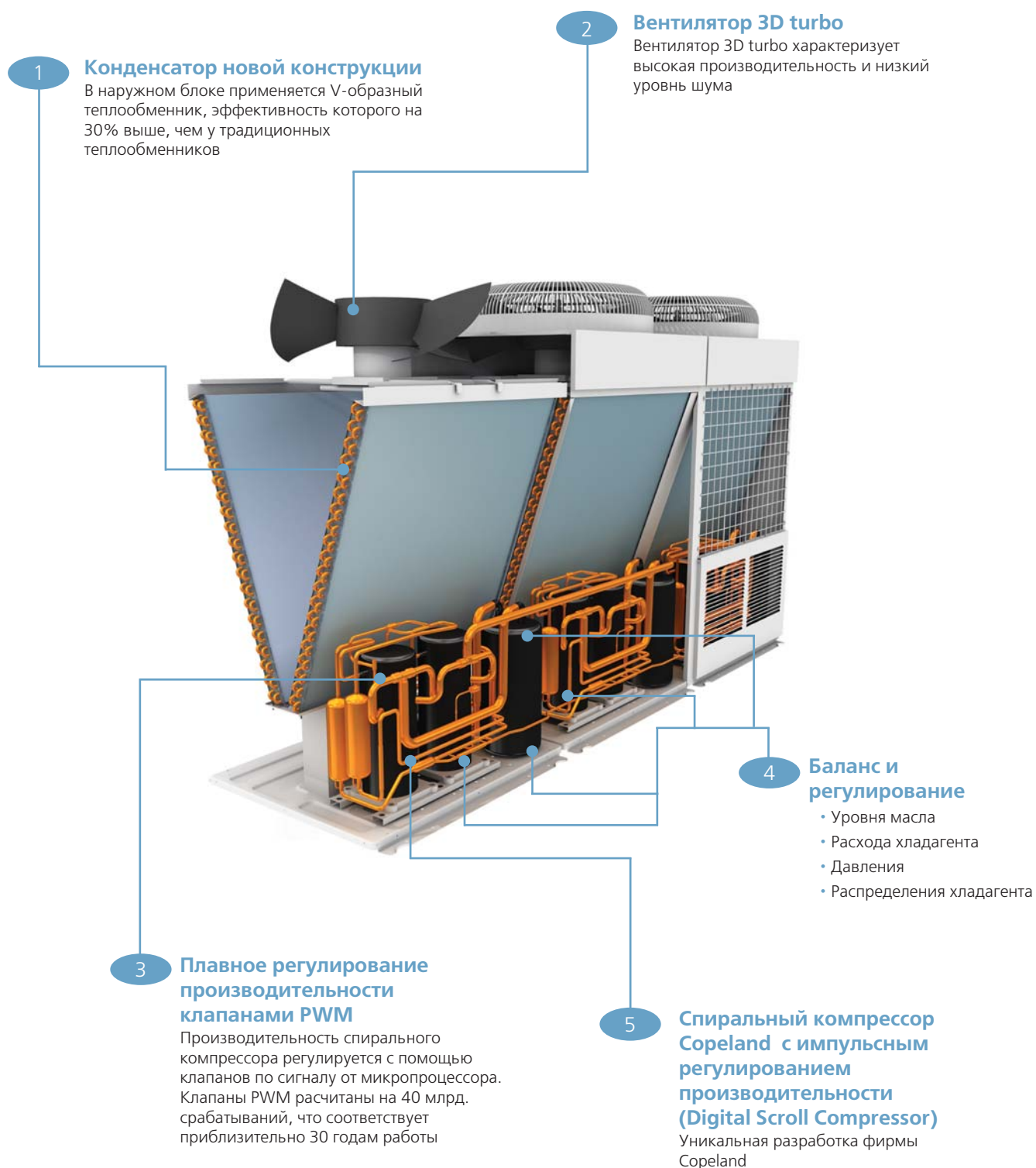
Электромагнитные клапаны PWM рассчитаны, в среднем, на 40 млрд. включений, что составляет, приблизительно, 30 лет работы.

Модульные мультизональные системы DV-max имеют большие возможности для расширения. Один наружный блок способен обслуживать до 16 внутренних блоков разного типа. Большая линейка внутренних блоков позволяет выполнить подбор, как по требуемой мощности, так и в соответствии с индивидуальными потребностями заказчика и интерьером. В модельном ряду General Climate DV-max присутствуют внутренние блоки всех основных типов: кассетные, напольно-потолочные, канальные, настенные. Коэффициент энергетической эффективности (EER) системы достигает 3,2 Вт/Вт.

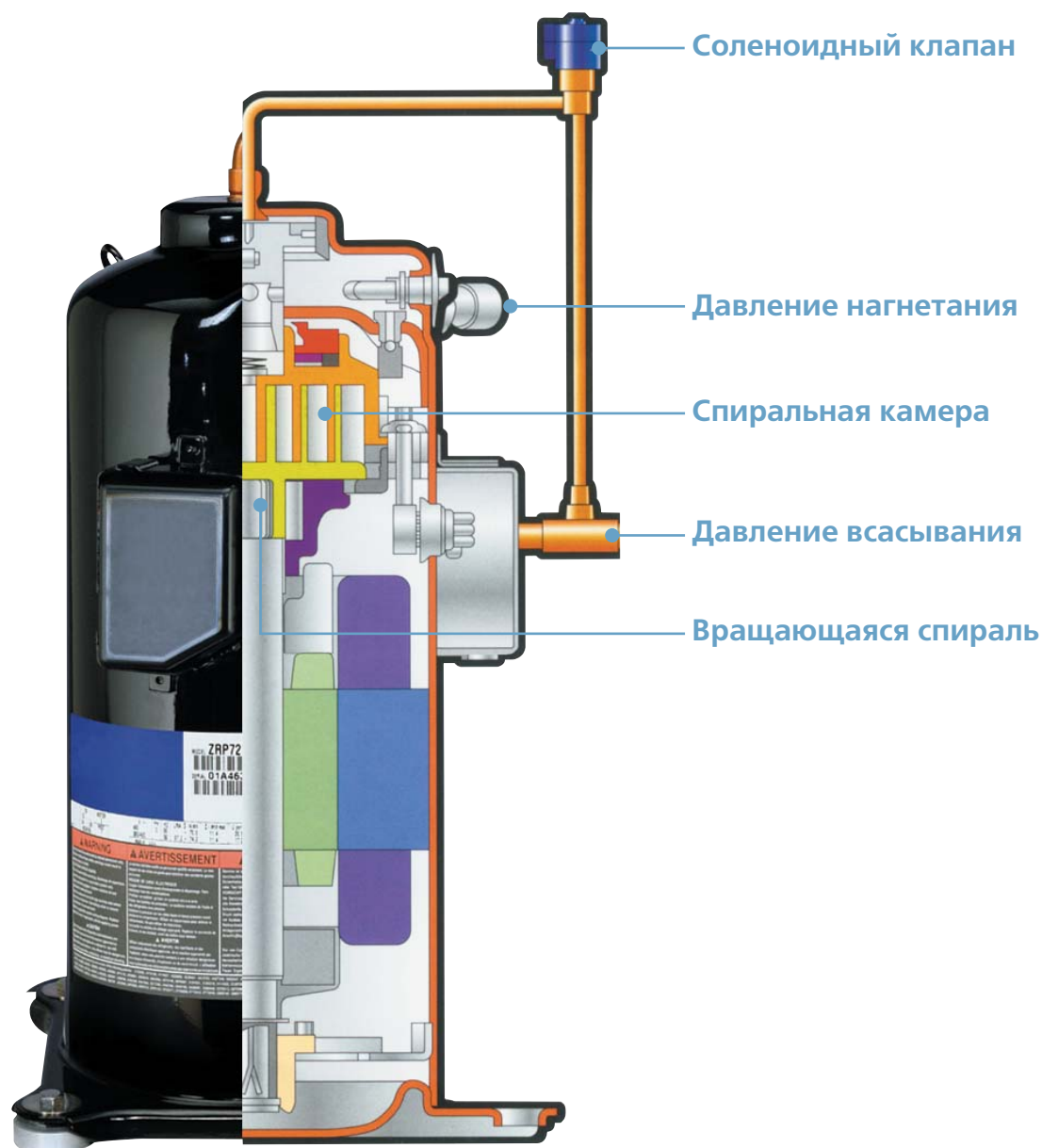
Дистанционное управление системой кондиционирования DV-max может осуществляться при помощи индивидуального пульта, пульта управления группой блоков и центрального пульта управления. Стандартная система управления поставляется заводом изготовителем полностью готовой к монтажу. Это значительно снижает затраты на монтаж и вероятность появления неисправностей вследствие возможных ошибок при монтаже.

Благодаря простоте установки и продуманной схеме управления, система General Climate DV-max полностью соответствует требованиям рынка климатической техники.

Конструкция блоков DV-max



Компрессор с импульсным регулированием производительности *Digital Scroll Compressor*



Основой технологии DV-max является компрессор Digital Scroll — спиральный компрессор с полностью цифровым управлением.

Его основные преимущества:

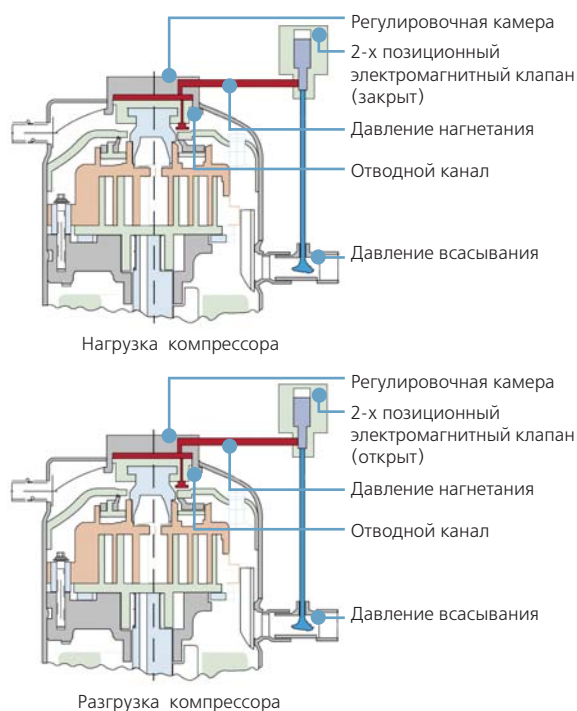
- Широкий диапазон мощности: 10%-100%
- Плавная регулировка мощности
- Сверхнадежный соленоидный клапан (до 40 млрд. циклов, что соответствует 30 годам непрерывной работы)
- Высокая степень герметичности и высокая стабильность цикла компрессора

Принцип работы компрессора с импульсным регулированием производительности (Digital Scroll Compressor)

В спиральном компрессоре с импульсным регулированием производительности используется принцип осевого уплотнения подвижной и неподвижной спиралей. Герметичность уплотнения может изменяться путём осевого перемещения диска с неподвижной спиралью. Для изменения герметичности уплотнения используется байпасная линия между стороной всасывания компрессора и полостью с промежуточным давлением, находящейся над диском с неподвижной спиралью.

Когда электромагнитный клапан PWM открыт, давление в полости снижается, давление сжатия становится выше, чем давление над диском с неподвижной спиралью и неподвижная спираль перемещается вверх. Полость с высоким давлением соединяется с входом компрессора, и компрессор разгружается.

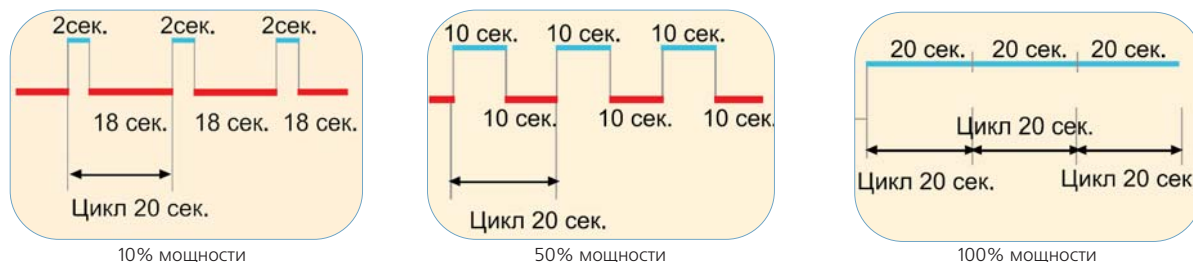
Когда электромагнитный клапан закрыт, диск с неподвижной спиралью опускается вниз, достигается полная герметичность уплотнения спиралей и компрессор нагружается. Изменяя соотношение времени открытия и закрытия электромагнитного клапана, можно регулировать производительность компрессора.



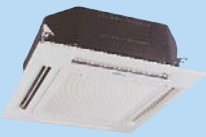
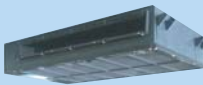
Принцип управления системой с переменной производительностью

Периодически нагружая и разгружая компрессор, можно регулировать расход хладагента в системе. Один период нагрузки и разгрузки компрессора называется управляющим циклом. Обычно длительность управляющего цикла занимает 10-12 секунд. Изменяя соотношение времени разгрузки и нагрузки, можно изменить расход хладагента.

Пример: Предположим, полная производительность компрессора составляет 10 л.с., а длительность управляющего цикла составляет 20 секунд. Если необходима производительность 5 л.с. (50% от полной производительности), то время загрузки компрессора должно составлять 50% от длительности управляющего цикла, т.е. период разгрузки и загрузки должны быть равны 10 секундам. Если необходима производительность 2 л.с. (20% от полной производительности), то время загрузки компрессора должно составлять 20% от длительности управляющего цикла, т.е. период загрузки должен быть равен 4 секундам, а разгрузки должен быть равен 16 секундам. Этот принцип справедлив для любой производительности. Схемы выбора периодов разгрузки и загрузки для обеспечения 10%, 50% и 100% от полной производительности компрессора приведены на рисунке ниже.



Модельный ряд (внутренние блоки)

Тип	Хладагент	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW	5.6kW
	R22		GC-MV28/1CD	GC-MV36/1CD	GC-MV45/1CD	GC-MV56/1CD
	R407C		GC-MV28/1CN2D	GC-MV36/1CN2D	GC-MV45/1CN2D	GC-MV56/1CN2D
	R22		GC-MV28/4CD	GC-MV36/4CD	GC-MV45/4CD	GC-MV56/4CD
	R410A		GC-MV28/4CN1D	GC-MV36/4CN1D	GC-MV45/4CN1D	GC-MV56/4CN1D
	R407C		GC-MV28/4CN2D	GC-MV36/4CN2D	GC-MV45/4CN2D	GC-MV56/4CN2D
	R22		GC-MV28/4CD-A	GC-MV36/4CD-A	GC-MV45/4CD-A	
	R410A		GC-MV28/4C N1D-A	GC-MV36/4C N1D-A	GC-MV45/4C N1D-A	
	R407C		GC-MV28/4C N2D-A	GC-MV36/4C N2D-A	GC-MV45/4C N2D-A	
	R22	GC-MV22/DHD	GC-MV28/DHD	GC-MV36/DHD	GC-MV45/DHD	GC-MV56/DHD
	R410A				GC-MV45/DHN1D	GC-MV56/DHN1D
	R407C	GC-MV22/DHN2D	GC-MV28/DHN2D	GC-MV36/DHN2D	GC-MV45/DHN2D	GC-MV56/DHN2D
	R22			GC-MV36/CFD	GC-MV45/CFD	GC-MV56/CFD
	R407C			GC-MV36/CFN2D	GC-MV45/ CFN2D	GC-MV56/ CFN2D
	R410A			GC-MV36/CFN1D	GC-MV45/ CFN1D	GC-MV56/ CFN1D
	R22	GC-MV22/GD GC-MV22/GD-A	GC-MV28/GD GC-MV28/GD-A	GC-MV36/GD GC-MV36/GD-A	GC-MV45/GD GC-MV45/GD-A	GC-MV56/GD GC-MV56/GD-A
	R407C	GC-MV22/GN2D	GC-MV28/GN2D	GC-MV36/GN2D	GC-MV45/GN2D	GC-MV56/GN2D
	R410A	GC-MV22/GN1D-A	GC-MV28/GN1D-A	GC-MV36/GN1D-A	GC-MV45/GN1D-A	GC-MV56/GN1D-A
	R410A	GC-MV22/DH N1D-A	GC-MV28/DH N1D-A	GC-MV36/DH N1D-A		

Модельный ряд (внутренние блоки)

Тип	Хладагент	7.1kW	8.0kW	9.0kW	11.2kW	14.0kW
	R22	GC-MV71/4CD	GC-MV80/4CD	GC-MV90/4CD	GC-MV112/4CD	
	R410A	GC-MV71/4CN1D	GC-MV80/4CN1D	GC-MV90/4CN1D	GC-MV112/4CN1D	
	R407C	GC-MV71/4CN2D	GC-MV80/4CN2D	GC-MV90/4CN2D	GC-MV112/4CN2D	
	R22	GC-MV71/DHD	GC-MV80/DHD GC-MV80/DHD-A	GC-MV90/DHD GC-MV90/DHD-A	GC-MV112/DHD GC-MV112/DHD-A	GC-MV140/DHD GC-MV140/DHD-A
	R410A	GC-MV71/DHN1D GC-MV71/DHN1D-A	GC-MV80/DHN1D GC-MV80/DHN1D-A	GC-MV90/DHN1D GC-MV90/DHN1D-A	GC-MV112/DHN1D GC-MV112/DHN1D-A	GC-MV140/DHN1D GC-MV140/DHN1D-A
	R407C	GC-MV71/DHN2D GC-MV71/DHN2D-A	GC-MV80/DHN2D GC-MV80/DHN2D-A	GC-MV90/DHN2D GC-MV90/DHN2D-A	GC-MV112/DHN2D GC-MV112/DHN2D-A	GC-MV140/DHN2D GC-MV140/DHN2D-A
	R22	GC-MV71/CFD	GC-MV80/CFD	GC-MV90/CFD	GC-MV112/CFD	
	R407C	GC-MV71/CFN2D	GC-MV80/CFN2D	GC-MV90/CFN2D	GC-MV112/CFN2D	
	R410A	GC-MV71/CFN1D	GC-MV80/CFN1D	GC-MV90/CFN1D	GC-MV112/CFN1D	
	R22	GC-MV71/DPD	GC-MV80/DPD	GC-MV90/DPD	GC-MV112/DPD	GC-MV140/DPD
	R407C	GC-MV71/DPN2D	GC-MV80/DPN2D	GC-MV90/DPN2D	GC-MV112/DPN2D	GC-MV140/DPN2D
	Выносной электронный расширительный клапан (PVM). Поставляется в комплекте со всеми внутренними блоками системы DV-max. Монтируется отдельно от внутреннего блока и подключается к нему через стандартный разъем. Устанавливается в вертикальном положении (согласно стрелке на корпусе клапана).					

Модельный ряд (наружные блоки)

Модель	Сеть электропитания		Модель	Производительность (HP)	Хладагент	Максимальное количество внутренних блоков
	50Гц	220-240V~, 1N	GW-MV100/D	4	R22	6
		380-450V, 3N~	GW-MV100/3D		R22	6
		380-450V, 3N~	GW-MV100/3N2D		R407C	6
		380-450V, 3N~	GW-MV140/3D	6	R22	8
			GW-MV140/3N2D		R407C	
	50Гц	380-450V, 3N~	GW-MV140/3N1D	6	R410A	8
	50Гц	380-450V, 3N~	GW-MV280/3D	10	R22	16
			GW-MV280/3N2D		R407C	
			GW-MV280/3N1D		R410A	
	50Гц	380-450V, 3N~	GW-MV560/3D	20	R22	20
			GW-MV560/3N2D		R407C	
	50Гц	380-450V, 3N~	GW-MV840/3D	30	R22	32
			GW-MV840/3N2D		R407C	

Наружные блоки

R22



Модель		GW	MV100/D	MV100/3D	MV140/3D	MV280/3D
Холодо/теплопроизводительность		кВт	11/12	11/12	14/16	29/30
Потребляемая мощность холод/тепло		кВт	3,5/3,4	3,5/3,4	4,6/4,5	9,1/8,9
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		шт	5	5	6	16
Сеть электропитания			220-240В~, 50 Гц	220-240В~, 50 Гц	3N~, 380В, 50 Гц	3N~, 380В, 50 Гц
Компрессор	Модель		ZRD48KC-TFD-532	ZRD49-KC-TFD-532	ZRD61KC-TFD-532	ZRD72KC-TFD-433/ ZR61KC-TFD-420
	Тип		Digital scroll	Digital scroll	Digital scroll	Digital scroll
	Производитель		Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
	Мощность	кВт	11,4	11,4	14,0	32,2
	Ток короткозамкнутого ротора	А	20,0	20,0	8,5	18,5
	Тип термозащиты		Встроенная			
Вентилятор	Холодильное масло	мл	1800	1800	1800	3600
	Двигатель		YDK250-6D	YDK250-6D	YDK250-6D	YDK400-8
	Потребляемая мощность (H/L)	Вт	307	307	307	700/450
	Емкость конденсатора	мкФ	10	10	10	10
	Частота вращения (H/L)	об./мин	740	740	740	670/450
	Расход воздуха	м³/час	5000	5000	5000	10000
Теплообменник	Число рядов		2	2	2	2,5
	Расстояние между ребрами	мм	1,7	1,7	1,7	1,7
	Материал ребер		Гидрофильный алюминий			
	Диаметр и материал трубок	мм	Ø9,53 медь, внутреннее оребрение			
	Размеры (ДхШхВ)	мм	955x22x915	955x22x915	955x22x915	870x60x980
	Число контуров		8	8	8	10x2
Уровень звукового давления		дБ(А)	54	54	54	68
Габаритные размеры	Без упаковки	Высота	мм	960	960	1820
		Ширина	мм	990	990	997
		Глубина	мм	360	360	880
	В упаковке	Высота	мм	1090	1090	2020
		Ширина	мм	1120	1120	1105
		Глубина	мм	435	435	1034
Общая масса	Наружный блок	Без упаковки	кг	101	101	245
		В упаковке	кг	106	106	260
		В упаковке	кг	106	106	260
Трубопроводы	Максимальная длина трубопроводов	м	60	60	60	125
	Максимальный перепад высоты	м	8	8	8	15
	Газовая линия	мм	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø28,6
	Жидкостная линия	мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø12,7
Хладагент R22		кг	2,7	2,7	2,7	12
Рабочее давление (высокое/низкое)		МПа	3,3/1,3			

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева:

температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

Длина трубопроводов 10 м, без перепада высоты.

Наружные блоки

R22



Модель		GW	MV560/3D	MV840/3D
Холодо/теплопроизводительность		кВт	60/67	91/105
Потребляемая мощность холод/тепло		кВт	19,2/18,9	28,0/27,7
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		шт	20	32
Сеть электропитания			3N~, 380В, 50 Гц	
Компрессор	Модель		ZRD72KC-TFD-433/ ZR61KC-TFD-420	ZRD72KC-TFD-433/ ZR61KC-TFD-420
	Тип		Digital scroll	Digital scroll
	Производитель		Copeland	Copeland
	Мощность	кВт	61,3	90,4
	Ток короткозамкнутого ротора	А	35,9	53,3
	Тип термозащиты		Встроенная	
	Холодильное масло	мл	7600	11400
Вентилятор	Двигатель		YDK400-8	YDK400-8
	Потребляемая мощность (H/L)	Вт	700X2/450X2	700X3/450X3
	Емкость конденсатора	мкФ	10	10
	Частота вращения (H/L)	об./мин	670/450	670/450
	Расход воздуха	м³/час	20000	30000
Теплообменник	Число рядов		2,5	2,5
	Расстояние между ребрами	мм	1,8	1,7
	Материал ребер		Гидрофильный алюминий	
	Диаметр и материал трубок	мм	Ø9,53 медь, внутреннее оребрение	
	Размеры (ДхШхВ)	мм	870x60x980	870x60x980
	Число контуров		10x4	10x6
Уровень звукового давления		дБ(А)	70	72
Габаритные размеры	Без упаковки	Высота	мм	1920
		Ширина	мм	1992
		Глубина	мм	880
	В упаковке	Высота	мм	2120
		Ширина	мм	2110
Общая масса	Наружный блок	Без упаковки	кг	580
		В упаковке	кг	600
				855
Трубопроводы	Максимальная длина трубопроводов		м	150
	Максимальный перепад высоты		м	15
	Газовая линия		мм	Ø 38
	Жидкостная линия		мм	Ø 19
Хладагент R 22		кг	24	36
Рабочее давление (высокое/ низкое)		МПа	3,3/1,3	

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева: температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

Длина трубопроводов 10 м, без перепада высоты.

Наружные блоки

R407



Модель			GW	MV100/3N2D	MV140/3N2D	MV280/3N2D
Холодо/теплопроизводительность			кВт	11/12	14/16	29/30
Потребляемая мощность холод/тепло			кВт	3,5/3,4	4,6/4,5	9,1/8,9
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			шт	5	6	16
Сеть электропитания				3N~, 380В, 50 Гц		
Компрессор	Модель			ZRD49KCE-TFD-532	ZRD61KCE-TFD-532	ZRD72KCE-TFD-433/ ZR61KCE-TFD-420
	Тип			Digital scroll	Digital scroll	Digital scroll
	Производитель			Copeland	Copeland	Copeland
	Мощность		кВт	12,1	14,1	32,2
	Ток короткозамкнутого ротора		А	7,1	7,7	18,5
	Тип термозащиты			Встроенная		
	Холодильное масло		мл	1800	1800	3600
Вентилятор	Двигатель			YDK250-6D	YDK250-6D	YDK400-8
	Потребляемая мощность (H/L)		Вт	307	307	700/450
	Емкость конденсатора		мкФ	10	10	10
	Частота вращения (H/L)		об./мин	740	740	670/450
	Расход воздуха		м³/час	5000	5000	10000
Теплообменник	Число рядов			2	2	2,5
	Расстояние между ребрами		мм	1,7	1,7	1,8
	Материал ребер			Гидрофильный алюминий		
	Диаметр и материал трубок		мм	Ø9,53 медь, внутреннее оребрение		
	Размеры (ДхШхВ)		мм	955x22x915	955x22x915	870x60x980
	Число контуров			8	8	10x2
Уровень звукового давления			дБ(А)	56	56	58
Габаритные размеры	Без упаковки	Высота	мм	960	960	1820
		Ширина	мм	990	990	997
		Глубина	мм	360	360	880
	В упаковке	Высота	мм	1090	1090	2020
		Ширина	мм	1120	1120	1105
		Глубина	мм	435	435	1034
Общая масса	Наружный блок	Без упаковки	кг	101	101	245
		В упаковке	кг	106	106	260
Трубопроводы	Максимальная длина трубопроводов		м	60	60	150
	Максимальный перепад высоты		м	8	8	15
	Газовая линия		мм	Ø19,05	Ø19,05	Ø28,6
	Жидкостная линия		мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø12,7
Хладагент R 407c			кг	2,7	2,7	12
Рабочее давление (высокое/низкое)			МПа	3,3/1,3		

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева:

температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

Длина трубопроводов 10 м, без перепада высоты.

Наружные блоки

R407c



Модель		GW	MV560/3N2D	MV840/3N2D
Холодо/теплопроизводительность		кВт	60/67	91/105
Потребляемая мощность холод/тепло		кВт	19,2/18,9	28,0/27,7
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		шт	20	32
Сеть электропитания			3N~, 380В, 50 Гц	
Компрессор	Модель		ZRD72KC-TFD-433/ ZR61KC-TFD-420	ZRD72KC-TFD-433/ ZR61KC-TFD-420
	Тип		Digital scroll	Digital scroll
	Производитель		Copeland	Copeland
	Мощность	кВт	61,3	90,4
	Ток короткозамкнутого ротора	А	35,9	53,3
	Тип термозащиты		Встроенная	
Вентилятор	Холодильное масло	мл	7600	11400
	Двигатель		YDK400-8	YDK400-8
	Потребляемая мощность (H/L)	Вт	700X2/450X2	700X3/450X3
	Емкость конденсатора	мкФ	10	10
	Частота вращения (H/L)	об./мин	670/450	670/450
	Расход воздуха	м³/час	20000	30000
Теплообменник	Число рядов		2,5	2,5
	Расстояние между ребрами	мм	1,8	1,8
	Материал ребер		Гидрофильный алюминий	
	Диаметр и материал труб	мм	Ø9,53 медь, внутреннее оребрение	
	Размеры (ДхШхВ)	мм	870x60x980	870x60x980
	Число контуров		10x4	10x6
Уровень звукового давления		дБ(А)	70	72
Габаритные размеры	Без упаковки	Высота	мм	1920
		Ширина	мм	1992
		Глубина	мм	880
	В упаковке	Высота	мм	2120
		Ширина	мм	2110
		Глубина	мм	1034
Общая масса	Наружный блок	Без упаковки	кг	580
		В упаковке	кг	600
				855
Трубопроводы	Максимальная длина трубопроводов	м	150	150
	Максимальный перепад высоты	м	15	15
	Газовая линия	мм	Ø 38	Ø 45
	Жидкостная линия	мм	Ø 19	Ø 22
Хладагент R 407c		кг	24	36
Рабочее давление (высокое/ низкое)		МПа	3,3/1,3	

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева: температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

Длина трубопроводов 10 м, без перепада высоты.

Наружные блоки

R410a



Модель			GW	MV140/3N1D	MV280/3N1D
Холодо/теплопроизводительность			кВт	14/16	28/31,5
Потребляемая мощность холод/тепло			кВт	4,5/4,4	8,9/8,7
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков			шт	6	16
Сеть электропитания				3N~, 380В, 50 Гц	
Компрессор	Модель			ZRD70KCE-TFD-532	ZRD70KCE-TFD-432/ ZR68KCE-TFD-422
	Тип			Digital scroll	Digital scroll
	Производитель			Copeland	Copeland
	Мощность		кВт	14,0	28,0
	Ток короткозамкнутого ротора		А	8,5	15,6
	Тип термозащиты			Встроенная	
	Холодильное масло		мл	1800	3600
Вентилятор	Двигатель			YDK65-6WL	YDK400-8
	Потребляемая мощность (H/L)		Вт	138x2	700/450
	Емкость конденсатора		мкФ	3,5x2	10
	Частота вращения (H/L)		об./мин	800	670/450
	Расход воздуха		м³/час	6000	10000
Теплообменник	Число рядов			2	2,5
	Расстояние между ребрами		мм	1,8	1,7
	Материал ребер			Гидрофильный алюминий	
	Диаметр и материал трубок		мм	Ø9,53 медь, внутреннее оребрение	
	Размеры (ДхШхВ)		мм	715x44x1220	870x60x980
	Число контуров			8	10x2
Уровень звукового давления			дБ(А)	56	58
Габаритные размеры	Без упаковки	Высота	мм	1245	1820
		Ширина	мм	950	997
		Глубина	мм	340	880
	В упаковке	Высота	мм	1377	2020
		Ширина	мм	1020	1105
		Глубина	мм	434	1034
Общая масса	Наружный блок	Без упаковки	кг	110	245
		В упаковке	кг	125	260
Трубопроводы	Максимальная длина трубопроводов		м	60	150
	Максимальный перепад высоты		м	8	15
	Газовая линия		мм	Ø19,05	Ø28,6
	Жидкостная линия		мм	Ø9,53	Ø12,7
Хладагент R 410a			кг	4,2	12,5
Рабочее давление (высокое/ низкое)			МПа	4,2/2,0	

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева:

температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

Длина трубопроводов 10 м, без перепада высоты.

Канальный блок (средненапорный)

R22



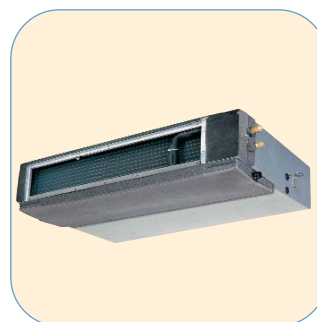
Модель			GC	MV28/DHD	MV36/DHD	MV45/DHD	MV56/DHD
Холодо/теплопроизводительность			кВт	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5,6/6,3
Электрические характеристики	Сеть электропитания			220-240В~, 1Ф, 50 Гц			
	Потребляемый ток		А	0,6	0,7	1,5	1,5
	Потребляемая мощность		Вт	65	80	120	150
	Пусковой ток		А	1	1	3,9	3,9
Вентилятор	Двигатель			YDK55-4F	YDK55-4F	YDK40-6H	YDK40-6H
	Тип вентилятора			центробежный			
	Производитель			Welling			
	Потребляемая мощность		Вт	55±5	70±5	93±10	93±10
	Емкость конденсатора		мкФ	2	4	2,5	2,5
	Частота вращения (hi/mi/lo)		об./мин	630/540/430	730/630/540	710/590/530	710/590/530
	Номинальный расход воздуха (hi/mi/lo)		м³/час	500/410/320	650/500/410	840/720/640	840/720/640
	Внешнее статическое давление		Па	40			
Теплообменник	Число рядов			2	2	3	3
	Расстояние между ребрами		мм	1,7	1,7	1,7	1,7
	Материал ребер			Гидрофильный алюминий			
	Диаметр и материал трубок		мм	Ø9,53 медь, внутреннее оребрение			
	Размеры (ДхШхВ)		мм	585x44x203		800x66x305	
	Число контуров			2	2	3	3
Габаритные размеры	Без упаковки	Высота	мм	240		320	
		Ширина	мм	970		1000	
		Глубина	мм	490		800	
	В упаковке	Высота	мм	343		420	
		Ширина	мм	1110		1205	
		Глубина	мм	570		930	
Общая масса	Внутренний блок	Без упаковки	кг	20		46	
		В упаковке	кг	23		54	
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (высокая/низкая скорость)			дБ(А)	41/35		43/38	
Пульт управления				беспроводной ИК пульт (в комплекте) ИК приемник (в комплекте) проводной пульт (опция)			
Фильтр				поставляется отдельно (опция)			
Диаметр труб	Газовая линия		мм	Ø19,05			
	Жидкостная линия		мм	Ø9,53			
Регулирующий клапан (в комплекте, монтируется отдельно)				DZJLBJ03-A			

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева: температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

Канальный блок (средненапорный)

R22



Модель			GC	MV71/DHD	MV80/DHD	MV90/DHD	MV112/DHD	MV140/DHD
Холодо/теплопроизводительность			кВт	7,1/8,0	8,0/9,0	9,0/10,0	11,2/12,5	14,0/16,0
Электрические характеристики	Сеть электропитания			220-240В~, 1Ф, 50 Гц				
	Потребляемый ток		А	1,7	1,7	1,5	1,5	1,83
	Потребляемая мощность		Вт	170	170	220	220	220
	Пусковой ток		А					
Вентилятор	Двигатель			YSK120-6	YSK120-6	YSK100-6E	YSK100-6E	YSK100-6E
	Тип вентилятора			центробежный				
	Производитель			Welling				
	Потребляемая мощность		Вт	154±15	154±15	154±15	180±24	180±24
	Емкость конденсатора		мкФ	5	5	6	6	6
	Частота вращения (hi/mi/lo)		об./мин	740/620/540	740/620/540	690/580/530	750/580/530	780/670/600
	Номинальный расход воздуха (hi/mi/lo)		м³/час	1140/1020/940	1140/1020/940	1320/1210/1120	1680/1510/1380	2040/1810/1660
	Внешнее статическое давление		Па	40				
Теплообменник	Число рядов			3	3	2	3	3
	Расстояние между ребрами		мм	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	Материал ребер			Гидрофильный алюминий				
	Диаметр и материал трубок		мм	Ø9,53 медь, внутреннее оребрение				
	Размеры (ДхШхВ)		мм	800x66x305		1150x44x305	1150x66x305	
	Число контуров			3		4		
Габаритные размеры	Без упаковки	Высота	мм	320		320		
		Ширина	мм	1000		1350		
		Глубина	мм	800		800		
	В упаковке	Высота	мм	420		420		
		Ширина	мм	1205		1555		
		Глубина	мм	930		930		
Общая масса	Внутренний блок	Без упаковки	кг	47		60		
		В упаковке	кг	55		70		
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (высокая/низкая скорость)			дБ(А)	46/42		48/44	48/44	49/44
Пульт управления				беспроводной ИК пульт (в комплекте) ИК приемник (в комплекте) проводной пульт (опция)				
Фильтр				поставляется отдельно (опция)				
Диаметр труб	Газовая линия		мм	Ø19,05				
	Жидкостная линия		мм	Ø9,53				
Регулирующий клапан (в комплекте, монтируется отдельно)				DZJLBJ03-A				

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

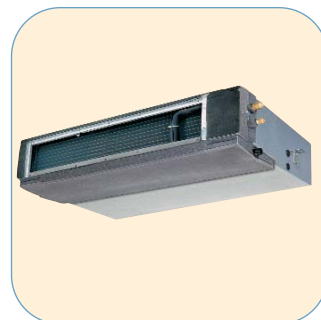
В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева: температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

Канальный блок (средненапорный)

R22

R410a

R407c



Модель			GC	MV22/DH (N2)D-A	MV28/DH (N2)D-A	MV36/DH (N2)D-A	MV45/DH (N2)(N1)D-A	MV56/DH (N2)(N1)D-A
Холодо/теплопроизводительность			кВт	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5,6/6,3
Электрические характеристики	Сеть электропитания			220-240В~, 1ф, 50 Гц				
	Потребляемый ток		А	0,85	0,85	0,85	1,5	1,5
	Потребляемая мощность		Вт	60	65	65	150	150
	Пусковой ток		А	4,9	4,9	4,9	3,9	3,9
Вентилятор	Двигатель			YSK55-4D	YSK55-4D	YSK55-4D	YSK55-4D	YSK55-4D
	Тип вентилятора			центробежный				
	Производитель			Welling				
	Потребляемая мощность		Вт	55	55	55	120±12	120±12
	Емкость конденсатора		мкФ	2,5	2,5	2,5	3	3
	Частота вращения (hi/mi/lo)		об./мин	740/660/570	740/660/570	740/660/570	710/590/530	710/590/530
	Номинальный расход воздуха (hi/mi/lo)		м³/час	480/390	570/450	570/450	1000/850/680	1000/850/680
	Внешнее статическое давление		Па	40				
Теплообменник	Число рядов			1	2	2	3	3
	Расстояние между ребрами		мм	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7
	Материал ребер			Гидрофильный алюминий				
	Диаметр и материал трубок		мм	Ø9,53 медь, внутреннее оребрение				
	Размеры (ДхШхВ)		мм	400x22x305	400x44x305	400x44x305	800x44x254	800x44x254
	Число контуров			3	3	3	3	3
Габаритные размеры	Без упаковки	Высота	мм	298	298	298	298	298
		Ширина	мм	800	800	800	1000	1000
		Глубина	мм	550	550	550	800	800
	В упаковке	Высота	мм	370	370	370	370	370
		Ширина	мм	930	930	930	1205	1205
		Глубина	мм	755	755	755	930	930
Общая масса	Внутренний блок	Без упаковки	кг	26	26	26	46	46
		В упаковке	кг	34	34	34	54	54
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (высокая/низкая скорость)			дБ(А)	43/36	43/36	43/36	45/39	45/39
Пульт управления				беспроводной ИК пульт (в комплекте) ИК приемник (в комплекте) проводной пульт (опция)				
Фильтр				поставляется отдельно (опция)				
Диаметр труб	Газовая линия		мм	Ø19,05				
	Жидкостная линия		мм	Ø9,53				
Регулирующий клапан (в комплекте, монтируется отдельно)				DZJLBJ03-A				

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

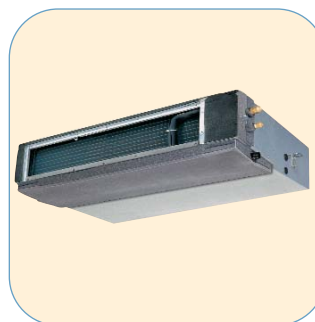
В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева: температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

Канальный блок (средненапорный)

R410a

R22

R407c



Модель			GC	MV71/DH (N1)(N2)D-A	MV80/DH (N1)(N2)D-A	MV90/DH (N1)(N2)D-A	MV112/DH (N1)(N2)D-A	MV140/DH (N1)(N2)D-A
Холодо/теплопроизводительность			кВт	7,1/8,0	8,0/9,0	9,0/10,0	11,2/12,5	14,0/16,0
Электрические характеристики	Сеть электропитания			220-240В~, 1Ф, 50 Гц				
	Потребляемый ток		А	1,7	1,7	1,5	1,5	1,83
	Потребляемая мощность		Вт	160	160	220	220	220
	Пусковой ток		А	9,5	9,5	9	9	11
Вентилятор	Двигатель			YDK74-4C	YDK74-4C	YDK59-4A	YDK59-4A	YDK59-4A
	Тип вентилятора			центробежный				
	Производитель			Welling				
	Потребляемая мощность		Вт	138±16	138±16	180±24	180±24	180±24
	Емкость конденсатора		мкФ	2,5	2,5	2,5	2,5	4
	Частота вращения (hi/mi/lo)		об./мин	1100/1020/900	1100/1020/900	1120/1020/930	1120/1020/930	1120/1020/930
	Номинальный расход воздуха (hi/mi/lo)		м³/час	1300/1100/900	1300/1100/900	1800/1600/1400	1800/1600/1400	2000/1800/1400
	Внешнее статическое давление		Па	40				
Теплообменник	Число рядов			3	3	2	3	3
	Расстояние между ребрами		мм	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	Материал ребер			Гидрофильный алюминий				
	Диаметр и материал трубок		мм	Ø9,53 медь, внутреннее оребрение				
	Размеры (ДхШхВ)		мм	800x66x254	800x66x254	1150x44x254	1150x44x254	150x66x254
	Число контуров			3	3	4	4	4
Габаритные размеры	Без упаковки	Высота	мм	298	298	298	298	298
		Ширина	мм	1000	1000	1350	1350	1350
		Глубина	мм	800	800	800	800	800
	В упаковке	Высота	мм	370	370	370	370	370
		Ширина	мм	1205	1205	1555	1555	1555
		Глубина	мм	930	930	930	930	930
Общая масса	Внутренний блок	Без упаковки	кг	38	38	48	48	48
		В упаковке	кг	46	46	58	58	58
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (высокая/низкая скорость)			дБ(А)	46/45	46/42	48/44	48/44	49/44
Пульт управления				беспроводной ИК пульт (в комплекте) ИК приемник (в комплекте) проводной пульт (опция)				
Фильтр				поставляется отдельно (опция)				
Диаметр труб	Газовая линия		мм	Ø19,05				
	Жидкостная линия		мм	Ø9,53				
Регулирующий клапан (в комплекте, монтируется отдельно)				DZJLB03-A				

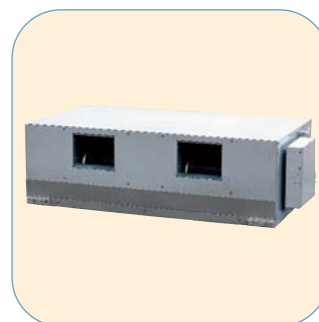
Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева: температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

Канальный блок (высоконапорный)

R22

R407c



Модель			GC	MV71/DP (N2)D	MV80/DP (N2)D	MV90/DP (N2)D	MV112/DP (N2)D	MV140/DP (N2)D
Холодо/теплопроизводительность			кВт	7,1/8,0	8,0/9,0	9,0/10,0	11,2/12,5	14,0/16,0
Электрические характеристики	Сеть электропитания			220-240В~, 1Ф, 50 Гц				
	Потребляемый ток		A	2,3	2,3	3,8	3,8	3,8
	Потребляемая мощность		Вт	400	400	700	700	700
	Пусковой ток		A	3	3	4,5	4,5	4,5
Вентилятор	Двигатель			YLK160-4	YLK160-4	YLK400-4	YLK400-4	YLK400-4
	Тип вентилятора			центробежный				
	Производитель			Welling				
	Потребляемая мощность		Вт	360	360	600	600	600
	Емкость конденсатора		мкФ	10	10	12	12	12
	Частота вращения (hi/mi/lo)		об./мин	1210/1150 /1010	1210/1150 /1010	1250/1150 /1010	1250/1150 /1010	1250/1150 /1010
	Номинальный расход воздуха (hi/mi/lo)		м³/час	1300/1150/960			220/1980/1760	
	Внешнее статическое давление		Па	196				
Теплообменник	Число рядов			4	4	4	4	4
	Расстояние между ребрами		мм	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Материал ребер			Гидрофильный алюминий				
	Диаметр и материал трубок		мм	Ø7,94 медь, внутреннее оребрение				
	Размеры (ДхШхВ)		мм	700x60x300	700x60x300	900x60x300	900x60x300	900x60x300
	Число контуров			2	2	6	6	6
Габаритные размеры	Без упаковки	Высота	мм	380	380	380	380	380
		Ширина	мм	850	850	1200	1200	1200
		Глубина	мм	660	650	660	660	660
	В упаковке	Высота	мм	473	473	473	473	473
		Ширина	мм	1075	1075	1425	1425	1425
		Глубина	мм	775	775	775	775	775
Общая масса	Внутренний блок	Без упаковки	кг	52	52	65	65	65
		В упаковке	кг	57	57	72	72	72
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (высокая/низкая скорость)			дБ(А)	48/42	48/42	53/47	53/47	53/47
Пульт управления				беспроводной ИК пульт (в комплекте) ИК приемник (в комплекте) проводной пульт (опция)				
Фильтр				поставляется отдельно (опция)				
Диаметр труб	Газовая линия		мм	Ø19,05				
	Жидкостная линия		мм	Ø9,53				
Регулирующий клапан (в комплекте, монтируется отдельно)				DZJLB03-A				

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева: температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

Канальный блок (средненапорный)

R410a



Модель			GC	MV22/DH N1D-A	MV28/DH N1D-A	MV36/DH N1D-A
Холодо/теплопроизводительность			кВт	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0
Электрические характеристики	Сеть электропитания			220-240В~, 1Ф, 50 Гц		
	Потребляемый ток		А	0,21	0,21	0,21
	Потребляемая мощность		Вт	35	40	40
	Пусковой ток		А	3,1	3,1	3,1
Вентилятор	Двигатель			RPS20D	RPS20D	RPS20D
	Тип вентилятора			тангенциальный		
	Производитель			Welling		
	Потребляемая мощность		Вт	30,5	34,5	34,5
	Емкость конденсатора		мкФ	2	2	2
	Частота вращения (hi/mi/lo)		об./мин	735/650/560	805/715/635	805/715/635
	Номинальный расход воздуха (hi/mi/lo)		м³/час	480/410/360	580/490/420	580/490/420
	Внешнее статическое давление		Па	25		
	Теплообменник	Число рядов			2	2
Расстояние между ребрами		мм	1,6	1,6	1,6	
Диаметр и материал трубок		мм	Ø7 медь, внутреннее оребрение			
Материал ребер			Гидрофильный алюминий			
Размеры (ДхШхВ)		мм	700x26x350	700x26x350	700x26x350	
Число контуров			4	4	4	
Габаритные размеры	Без упаковки	Высота	мм	210	210	210
		Ширина	мм	955	955	955
		Глубина	мм	385	385	385
	В упаковке	Высота	мм	277	277	277
		Ширина	мм	1114	1114	1114
		Глубина	мм	469	469	469
Общая масса	Внутренний блок	Без упаковки	кг	15	15	15
		В упаковке	кг	19	19	19
Уровень звукового давлени я на расстоянии 1 м (высокая/низкая скорость)			дБ(А)	42/34	44/35	44/35
Пульт управления				беспроводной ИК пульт (в комплекте) ИК приемник (в комплекте) проводной пульт (опция)		
Фильтр				поставляется отдельно (опция)		
Диаметр труб	Газовая линия		мм	Ø19,05		
	Жидкостная линия		мм	Ø9,53		
Регулирующий клапан (в комплекте, монтируется отдельно)				DZJLBJ03-A		

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева: температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

4-поточный кассетный блок

R22

R410a

R407c



Модель			GC	MV28/4C (N1)(N2)D	MV36/4C (N1)(N2)D	MV45/4C (N1)(N2)D	MV56/4C (N1)(N2)D
Холодо/теплопроизводительность			кВт	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5,6/6,3
Электрические характеристики	Сеть электропитания			220-240В~, 1Ф, 50 Гц			
	Потребляемый ток		A	0,6	0,6	0,6	0,6
	Потребляемая мощность		Вт	97	97	97	110
	Пусковой ток		A	3,6	3,6	3,6	3,6
Вентилятор	Двигатель			R6PS25	R6PS25	R6PS25	R6PS25
	Тип вентилятора			Турбовентилятор			
	Производитель			Welling			
	Потребляемая мощность		Вт	82±8	82±8	85±8	85±8
	Емкость конденсатора		мкФ	4,0	4,0	4,0	4,0
	Частота вращения (hi/mi/lo)		об./мин	550/500/450	550/500/450	550/500/450	550/500/450
	Номинальный расход воздуха (hi/mi/lo)		м³/час	870/750/640		1010/920/840	
	Теплообменник	Число рядов			1	2	2
Расстояние между ребрами		мм	1,3	1,3	1,3	1,3	
Материал ребер			Гидрофильный алюминий				
Диаметр и материал трубок		мм	Ø7,94 медь, внутреннее оребрение				
Размеры (ДхШхВ)		мм	2000x27x170	2000x27x170	2000x27x170	2000x27x170	
Число контуров			4	4	4	4	
Габаритные размеры	Внутренний блок	Высота	мм	240/340	240/340	240/340	240/340
		Ширина	мм	840/1010	840/1010	840/1010	840/1010
		Глубина	мм	840/930	840/930	840/930	840/930
	без упаковки / в упаковке	Потолочная панель	Высота	мм	40/145	40/145	40/145
Ширина			мм	950/1030	950/1030	950/1030	950/1030
Глубина			мм	950/1030	950/1030	950/1030	950/1030
Общая масса	Внутренний блок	Без упаковки	кг	22	22	25	25
		В упаковке	кг	29	29	32	32
	Потолочная панель	Без упаковки	кг	6	6	6	6
		В упаковке	кг	11	11	11	11
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (высокая/низкая скорость)			дБ(А)	41/35	41/35	44/38	44/38
Пульт управления				беспроводной ИК пульт (в комплекте) проводной пульт (опция)			
Диаметр труб	Газовая линия		мм	Ø19,05			
	Жидкостная линия		мм	Ø9,53			
Тип потолочной панели				T-MBQ4-02B (в комплекте)			
Регулирующий клапан (в комплекте, монтируется отдельно)				DZJLBJ03-A			

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева: температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

4-поточный кассетный блок

R22

R407c

R410a



Модель		GC	MV71/4C (N1)(N2)D	MV80/4C (N1)(N2)D	MV90/4C (N1)(N2)D	MV112/4C (N1)(N2)D
Холодо/теплопроизводительность		кВт	7,1/8,0	8,0/9,0	9,0/10,0	11,2/12,5
Электрические характеристики	Сеть электропитания		220-240В~, 1Ф, 50 Гц			
	Потребляемый ток	А	0,77	0,77	1,1	1,1
	Потребляемая мощность	Вт	110	110	135	140
	Пусковой ток	А	4,2	4,2	6,0	6,0
Вентилятор	Двигатель		R6PS42	R6PS42	YDK56-6G	YDK56-6G
	Тип вентилятора		Турбовентилятор			
	Производитель		Welling			
	Потребляемая мощность	Вт	103±10	103±10	115±13	115±13
	Емкость конденсатора	мкФ	4,0	4,0	3,5	3,5
	Частота вращения (hi/mi/lo)	об./мин	620/550/470	620/550/470	620/510/470	620/510/470
	Номинальный расход воздуха (hi/mi/lo)	м³/час	1200/1080/970		1320/1210/1110	1860/1720/1610
	Число рядов		2	2	2	2
Теплообменник	Расстояние между ребрами	мм	1,3	1,3	1,3	1,3
	Материал ребер		Гидрофильный алюминий			
	Диаметр и материал трубок	мм	Ø7,94 медь, внутреннее оребрение			
	Размеры (ДхШхВ)	мм	2000x27x170	2000x27x170	2000x27x250	2000x27x250
	Число контуров		4	4	6	6
Габаритные размеры	Внутренний блок	Высота	мм	240/340	240/340	310/410
		Ширина	мм	840/1010	840/1010	840/1010
		Глубина	мм	840/930	840/930	840/930
	без упаковки / в упаковке	Потолочная панель	Высота	мм	40/145	40/145
Ширина			мм	950/1030	950/1030	950/1030
Общая масса	Внутренний блок	Глубина	мм	950/1030	950/1030	950/1030
		Без упаковки	кг	22	22	25
	Потолочная панель	В упаковке	кг	29	29	32
		Без упаковки	кг	6	6	6
Пульт управления	Внутренний блок	В упаковке	кг	11	11	11
		Без упаковки	кг	11	11	11
	Потолочная панель	В упаковке	кг	11	11	11
		Без упаковки	кг	11	11	11
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (высокая /низкая скорость)		дБ(А)	46/42	46/42	48/44	48/44
Пульт управления			беспроводной ИК пульт (в комплекте) проводной пульт (опция)			
Диаметр труб	Газовая линия	мм	Ø19,05			
	Жидкостная линия	мм	Ø9,53			
Тип потолочной панели			T-MBQ4-02B (в комплекте)			
Регулирующий клапан (в комплекте, монтируется отдельно)			DZJLBJ03-A			

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева: температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

4-поточный кассетный блок (компактный тип)

R22

R407c

R410a



Модель		GC	MV28/4C (N1)(N2)D-A	MV36/4C (N1)(N2)D-A	MV45/4C (N1)(N2)D-A
Холодо/теплопроизводительность		кВт	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0
Электрические характеристики	Сеть электропитания		220-240В~, 1Ф, 50 Гц		
	Потребляемый ток	А	0,35	0,35	0,35
	Потребляемая мощность	Вт	65	65	65
	Пусковой ток	А	3,6	3,6	3,6
Вентилятор	Двигатель		YDK45-4F	YDK45-4F	YDK45-4F
	Тип вентилятора		Турбовентилятор		
	Производитель		Welling		
	Потребляемая мощность	Вт	63±6	63±6	63±6
	Емкость конденсатора	мкФ	2,5	2,5	2,5
	Частота вращения (hi/mi/lo)	об./мин	930/830/660	930/830/660	930/830/660
	Номинальный расход воздуха (hi/mi/lo)	м³/час	860/760/650	860/760/650	860/760/650
	Теплообменник	Число рядов		2	2
Расстояние между ребрами		мм	1,3	1,3	1,3
Материал ребер			Гидрофильный алюминий		
Диаметр и материал трубок		мм	Ø7,94 медь, внутреннее оребрение		
Размеры (ДхШхВ)		мм	1185x26,7x210	1185x26,7x210	1185x26,7x210
Число контуров			5	5	5
Габаритные размеры	Внутренний блок	Высота	мм	254/340	254/340
		Ширина	мм	580/750	580/750
		Глубина	мм	580/750	580/750
	без упаковки / в упаковке	Потолочная панель	Высота	мм	30/115
Ширина			мм	650/715	650/715
Глубина			мм	650/715	650/715
Общая масса	Внутренний блок	Без упаковки	кг	21	21
		В упаковке	кг	31	31
	Потолочная панель	Без упаковки	кг	3	3
		В упаковке	кг	5	5
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (высокая/низкая скорость)		дБ(А)	43/37	43/37	43/37
Пульт управления			беспроводной ИК пульт (в комплекте) проводной пульт (опция)		
Диаметр труб	Газовая линия	мм	Ø19,05 (R410a: Ø12,7)		
	Жидкостная линия	мм	Ø9,53 (R410a: Ø6,35)		
Тип потолочной панели			T-MBQ4-03A (в комплекте)		
Регулирующий клапан (в комплекте, монтируется отдельно)			DZJLB03-A		

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева: температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

1-поточный кассетный блок

R22

R407c



Модель			GC	MV28/1C (N2)D	MV36/1C (N2)D	MV45/1C (N2)D	MV56/1C (N2)D	MV71/1C (N2)D
Холодо/теплопроизводительность			кВт	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5,6/6,3	7,1/8,0
Электрические характеристики	Сеть электропитания			220-240В~, 1Ф, 50 Гц				
	Потребляемый ток		А	0,34	0,34	0,38	0,60	0,60
	Потребляемая мощность		Вт	60	66	70	75	90
	Пусковой ток		А	2,2	2,2	3,2	3,2	3,6
Вентилятор	Двигатель			YSK20-4	YSK20-4	YSK54-4	YSK54-4	YSK55-4
	Тип вентилятора			Центробежный вентилятор				
	Производитель			Welling				
	Потребляемая мощность		Вт	44±6	44±6	50±6	50±6	82±10
	Емкость конденсатора		мкФ	1,2	1,2	2,0	2,0	2,5
	Частота вращения (hi/mi/lo)		об./мин	980/820/770	980/820/770	930/830/730	930/830/730	1180/990/865
	Номинальный расход воздуха (hi/ mi /lo)		м³/час	470/390/320	500/420/350	780/600/580	780/600/580	1180/990/865
	Теплообменник	Число рядов			2	3	3	3
Расстояние между ребрами		мм	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	
Материал ребер			Гидрофильный алюминий					
Диаметр и материал трубок		мм	Ø9,53 медь, внутреннее оребрение					
Размеры (ДхШхВ)		мм	600x44x216	600x66x229	1150x44x305	1150x66x305	1150x66x305	
Число контуров			1	1,5	4	4	4	
Габаритные размеры	Внутренний блок	Высота	мм	235/310	235/310	198/265	198/265	198/265
		Ширина	мм	850/1080	850/1080	1200/1420	1200/1420	1200/1420
Глубина		мм	400/460	400/460	655/775	655/775	655/775	
без упаковки / в упаковке	Потолочная панель	Высота	мм	18/172	18/172	10/110	10/110	10/110
		Ширина	мм	1050/1120	1050/1120	1420/1500	1420/1500	1420/1500
		Глубина	мм	470/540	470/540	755/870	755/870	755/870
Общая масса	Внутренний блок	Без упаковки	кг	23	23	31	31	31
		В упаковке	кг	27	27	38	38	38
	Потолочная панель	Без упаковки	кг	4	4	9	9	9
		В упаковке	кг	7	7	12	12	12
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (высокая/низкая скорость)			дБ(А)	42/38	42/38	47/42	47/42	48/42
Пульт управления				беспроводной ИК пульт (в комплекте) проводной пульт (опция)				
Диаметр труб	Газовая линия		мм	Ø19,05				
	Жидкостная линия		мм	Ø9,53				
Тип потолочной панели				T-MBQ1-04A (в комплекте)		T-MBQ1-03 A (в комплекте)		
Регулирующий клапан (в комплекте, монтируется отдельно)				DZJLB03-A				

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева: температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

Настенный блок

R22

R407c



Модель			GC	MV22/G (N2)D	MV28/G (N2)D	MV36/G (N2)D	MV45/G (N2)D	MV56/G (N2)D
Холодо/теплопроизводительность			кВт	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5,6/6,3
Электрические характеристики	Сеть электропитания			220-240В~, 1ф, 50 Гц				
	Потребляемый ток		A	0,34	0,34	0,34	0,49	0,49
	Потребляемая мощность		Вт	35	35	35	75	75
	Пусковой ток		A	2,2	2,2	2,2	3,2	3,2
Вентилятор	Двигатель			RPSIIC	RPSIIC	RPSIIC	YDK36-4G	YDK36-4G
	Тип вентилятора			Тангенциальный				
	Производитель			Welling				
	Потребляемая мощность		Вт	30	30	30	70	70
	Емкость конденсатора		мкФ	1,2	1,2	1,2	2,0	2,0
	Частота вращения (hi/lo)		об./мин	1110/1010	1110/1010	1110/1010	1050/850	1050/850
	Номинальный расход воздуха		м³/час	560	560	560	670	670
	Теплообменник	Число рядов			2	2	2	2
Расстояние между ребрами		мм	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	
Материал ребер			Гидрофильный алюминий					
Диаметр и материал трубок		мм	Ø7 медь, внутреннее оребрение					
Размеры (ДхШхВ)		мм	700x26x350	700x26x350	700x26x350	810x27x357	810x27x357	
Число контуров			2	2	2	2	2	
Габаритные размеры	Без упаковки	Высота	мм	198	198	198	222	222
		Ширина	мм	880	880	880	1080	1080
		Глубина	мм	275	275	275	445	445
	В упаковке	Высота	мм	295	295	295	320	320
		Ширина	мм	1000	1000	1000	1315	1315
		Глубина	мм	420	420	420	445	445
Общая масса	Внутренний блок	Без упаковки	кг	11	11	11	17	17
		В упаковке	кг	14	14	14	23	23
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (высокая/низкая скорость)			дБ(А)	42/36	42/36	42/36	46/39	46/39
Пульт управления				беспроводной ИК пульт (в комплекте) проводной пульт (опция)				
Диаметр труб	Газовая линия		мм	Ø19,05				
	Жидкостная линия		мм	Ø9,53				
Регулирующий клапан (в комплекте, монтируется отдельно)				DZJLBJ03-A				

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева: температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

Настенный блок

R22



Модель			GC	MV22/GD-A	MV28/GD-A	MV36/GD-A	MV45/GD-A	MV56/GD-A
Холодо/теплопроизводительность			кВт	2,2/2,6	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5,6/6,3
Электрические характеристики	Сеть электропитания			220-240В~, 1 ф, 50 Гц				
	Потребляемая мощность		Вт	35	35	35	75	75
Вентилятор	Тип вентилятора			Тангенциальный				
	Производитель			Welling				
	Номинальный расход воздуха		м³/час	600	600	600	600	600
Теплообменник	Число рядов			2	2	2	2	2
	Расстояние между ребрами		мм	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3
	Материал ребер			Гидрофильный алюминий				
	Диаметр и материал трубок		мм	Ø7 медь, внутреннее оребрение				
	Размеры (ДхШхВ)		мм	700х26х350	700х26х350	700х26х350	810х27х357	810х27х357
	Число контуров			2	2	2	2	2
Габаритные размеры	Без упаковки	Высота	мм	198	198	198	222	222
		Ширина	мм	880	880	880	1080	1080
		Глубина	мм	275	275	275	445	445
	В упаковке	Высота	мм	295	295	295	320	320
		Ширина	мм	1000	1000	1000	1315	1315
		Глубина	мм	420	420	420	445	445
Общая масса	Внутренний блок	Без упаковки	кг	11	11	11	17	17
		В упаковке	кг	14	14	14	23	23
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (высокая/низкая скорость)			дБ(А)	34	34	34	37	37
Пульт управления				беспроводной ИК пульт (в комплекте) проводной пульт (опция)				
Диаметр труб	Газовая линия		мм	Ø15,9				
	Жидкостная линия		мм	Ø9,53				
Регулирующий клапан (в комплекте, монтируется отдельно)				DZJLBJ03-A				

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева: температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

Настенный блок

R410a



Модель			GC	MV22/G N1D-A	MV28/G N1D-A	MV36/G N1D-A	MV45/G N1D-A	MV56/G N1D-A
Холодо/теплопроизводительность			кВт	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5,6/6,3
Электрические характеристики	Сеть электропитания			220-240В~, 1Ф, 50 Гц				
	Потребляемый ток		A	0,34	0,34	0,34	0,49	0,49
	Потребляемая мощность		Вт	35	35	35	75	75
	Пусковой ток		A	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Вентилятор	Двигатель			RPSiIC	RPSiIC	RPSiIC	YDK36-4G	YDK36-4G
	Тип вентилятора			Тангенциальный				
	Производитель			Welling				
	Потребляемая мощность		Вт	30±3	30±3	30±3	60±3	60±3
	Емкость конденсатора		мкФ	1,2	1,2	1,2	2	2
	Частота вращения (hi/mi/lo)		об./мин					
	Номинальный расход воздуха (hi/mi/lo)		м³/час	580/430/410	580/430/410	850/610/470	850/610/470	1150/1060/960
Теплообменник	Число рядов			2	2	2	2	2
	Расстояние между ребрами		мм	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3
	Материал ребер			Гидрофильный алюминий				
	Диаметр и материал трубок		мм	Ø7 медь, внутреннее оребрение				
	Размеры (ДхШхВ)		мм	700x26x350	700x26x350	700x26x350	810x27x357	810x27x357
	Число контуров			2	2	2	2	2
Габаритные размеры	Без упаковки	Высота	мм	265	265	292	292	330
		Ширина	мм	790	790	920	920	1080
		Глубина	мм	195	195	225	225	225
	В упаковке	Высота	мм	375	375	368	368	445
		Ширина	мм	875	875	1015	1015	1165
Общая масса	Внутренний блок	Без упаковки	кг	11	11	11	17	17
		В упаковке	кг	14	14	14	23	23
		Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (высокая/низкая скорость)		дБ(А)	34	34	37	37
Пульт управления				беспроводной ИК пульт (в комплекте) проводной пульт (опция)				
Диаметр труб	Газовая линия		мм	Ø19,05				
	Жидкостная линия		мм	Ø9,53				
Регулирующий клапан (в комплекте, монтируется отдельно)				DZJLBJ03-A				

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева: температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

Напольно-потолочный блок

R22

R407c



Модель		GC	MV80/CF (N2)D	MV90/CF (N2)D	MV112/CF (N2)D
Холодо/теплопроизводительность		кВт	8,0/9,0	9,0/10,0	11,2/12,5
Электрические характеристики	Сеть электропитания		220-240В~, 1ф, 50 Гц		
	Потребляемый ток	А	0,77	0,77	0,77
	Потребляемая мощность	Вт	140	140	140
	Пусковой ток	А	5,4	4,6	4,6
Вентилятор	Двигатель		YSK66-4A	YSK66-4A	YSK66-4A
	Тип вентилятора		Центробежный		
	Производитель		Welling		
	Потребляемая мощность	Вт	124±12	124±12	124±12
	Емкость конденсатора	мкФ	3,5	3,5	3,5
	Частота вращения (hi/mi/lo)	об./мин	1250/940/850	1250/940/850	1250/940/850
	Номинальный расход воздуха (hi/mi/lo)	м³/час	1200/1050/970	1200/1050/970	1400/1200/1110
Теплообменник	Число рядов		3	3	3
	Расстояние между ребрами	мм	1,7	1,7	1,7
	Материал ребер		Гидрофильный алюминий		
	Диаметр и материал трубок	мм	Ø7 медь, внутреннее оребрение		
	Размеры (ДхШхВ)	мм	950x66x203	950x66x203	950x66x203
	Число контуров		5	5	5
Габаритные размеры	Без упаковки	Высота	мм	198	198
		Ширина	мм	995	1285
		Глубина	мм	660	660
	В упаковке	Высота	мм	278	278
		Ширина	мм	1075	1365
		Глубина	мм	760	760
Общая масса	Внутренний блок	Без упаковки	кг	30	34
		В упаковке	кг	37	42
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (высокая/низкая скорость)		дБ(А)	45/40	45/40	45/40
Пульт управления			беспроводной ИК пульт (в комплекте) проводной пульт (опция)		
Диаметр труб	Газовая линия	мм	Ø19,05		
	Жидкостная линия	мм	Ø9,53		
Все модели поставляются с регулирующим клапаном (смонтированном на заводе)					

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева: температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

Напольно-потолочный блок

R22

R407c



Модель			GC	MV36/CF (N2)D	MV45/CF (N2)D	MV56/CF (N2)D	MV71/CF (N2)D
Холодо/теплопроизводительность			кВт	3,6/4,0	4,5/5,0	5,6/6,3	7,1/8,0
Электрические характеристики	Сеть электропитания			220-240В~, 1Ф, 50 Гц			
	Потребляемый ток		A	0,77	0,77	0,77	0,77
	Потребляемая мощность		Вт	120	120	120	140
	Пусковой ток		A	5,4	5,4	5,4	5,4
Вентилятор	Двигатель			YSK66-4A	YSK66-4A	YSK66-4A	YSK66-4A
	Тип вентилятора			Центробежный			
	Производитель			Welling			
	Потребляемая мощность		Вт	100±10	100±10	100±10	124±12
	Емкость конденсатора		мкФ	3,5	3,5	3,5	3,5
	Частота вращения (hi/mi/lo)		об./мин	1080/850/720	1080/850/720	1080/850/720	1250/940/720
	Номинальный расход воздуха (hi/mi/lo)		м³/час	800/650/570	800/650/570	800/650/570	1000/850/780
Теплообменник	Число рядов			3	3	3	3
	Расстояние между ребрами		мм	1,7	1,7	1,7	1,7
	Материал ребер			Гидрофильный алюминий			
	Диаметр и материал трубок		мм	Ø9,53 медь, внутреннее оребрение			
	Размеры (ДхШхВ)		мм	685х66х203	685х66х203	685х66х203	905х66х203
	Число контуров			5	5	5	5
Габаритные размеры	Без упаковки	Высота	мм	220	220	220	220
		Ширина	мм	980	980	980	1200
		Глубина	мм	600	600	600	600
	В упаковке	Высота	мм	370	370	370	370
		Ширина	мм	1104	1104	1104	1324
		Глубина	мм	730	730	730	730
Общая масса	Внутренний блок	Без упаковки	кг	28	28	28	32
		В упаковке	кг	35	35	35	40
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (высокая/низкая скорость)			дБ(А)	42/38	42/38	42/38	45/40
Пульт управления				беспроводной ИК пульт (в комплекте) проводной пульт (опция)			
Диаметр труб	Газовая линия		мм	Ø19,05			
	Жидкостная линия		мм	Ø9,53			
Все модели поставляются с регулирующим клапаном (смонтированном на заводе)							

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева: температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

Напольно-потолочный блок

R410a



Модель			GC	MV36/CF N1D	MV45/CF N1D	MV56/CF N1D	MV71/CF N1D
Холодо/теплопроизводительность			кВт	3,6/4,0	4,5/5,0	5,6/6,3	7,1/8,0
Электрические характеристики	Сеть электропитания			220-240В~, 1ф, 50 Гц			
	Потребляемый ток		A	0,77	0,77	0,77	0,77
	Потребляемая мощность		Вт	120	120	120	140
	Пусковой ток		A	5,4	5,4	5,4	5,4
Вентилятор	Двигатель			YSK66-4A	YSK66-4A	YSK66-4A	YSK66-4A
	Тип вентилятора			Центробежный			
	Производитель			Welling			
	Потребляемая мощность		Вт	100±10	100±10	100±10	124±12
	Емкость конденсатора		мкФ	3,5	3,5	3,5	3,5
	Частота вращения (hi/mi/lo)		об./мин	1080/850/720	1080/850/720	1080/850/720	1250/940/720
	Номинальный расход воздуха (hi/mi/lo)		м³/час	800/650/570	800/650/570	800/650/570	1000/850/780
Теплообменник	Число рядов			3	3	3	3
	Расстояние между ребрами		мм	1,7	1,7	1,7	1,7
	Материал ребер			Гидрофильный алюминий			
	Диаметр и материал трубок		мм	Ø9,53 медь, внутреннее оребрение			
	Размеры (ДхШхВ)		мм	804х66х254	804х66х254	804х66х254	804х66х254
	Число контуров			5	5	5	5
Габаритные размеры	Без упаковки	Высота	мм	198	198	198	198
		Ширина	мм	995	995	995	995
		Глубина	мм	570	570	570	570
	В упаковке	Высота	мм	278	278	278	278
		Ширина	мм	1075	1075	1075	1075
		Глубина	мм	760	760	760	760
Общая масса	Внутренний блок	Без упаковки	кг	30	30	30	30
		В упаковке	кг	37	37	37	37
	Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (высокая/низкая скорость)			дБ(А)	42/38	42/38	42/38
Пульт управления				беспроводной ИК пульт (в комплекте) проводной пульт (опция)			
Диаметр труб	Газовая линия		мм	Ø12,7			
	Жидкостная линия		мм	Ø6,35			
Все модели поставляются с регулирующим клапаном (смонтированном на заводе)							

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева: температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

Напольно-потолочный блок

R410a

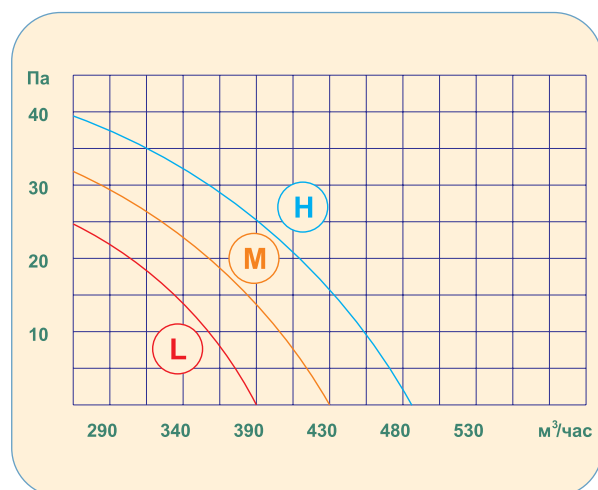


Модель			GC	MV80/CF N1D	MV90/CF N1D	MV112/CF N1D
Холодо/теплопроизводительность			кВт	8,0/9,0	9,0/10,0	11,2/12,5
Электрические характеристики	Сеть электропитания			220-240В~, 1Ф, 50 Гц		
	Потребляемый ток		А	0,77	0,77	0,77
	Потребляемая мощность		Вт	140	140	140
	Пусковой ток		А	5,4	4,6	4,6
Вентилятор	Двигатель			YSK66-4A	YSK66-4A	YSK66-4A
	Тип вентилятора			Центробежный		
	Производитель			Welling		
	Потребляемая мощность		Вт	124±12	124±12	124±12
	Емкость конденсатора		мкФ	3,5	3,5	3,5
	Частота вращения (hi/mi/lo)		об./мин	1250/940/850	1250/940/850	1250/940/850
	Номинальный расход воздуха (hi/mi/lo)		м³/час	1200/1050/970	1200/1050/970	1400/1200/1110
Теплообменник	Число рядов			3	3	3
	Расстояние между ребрами		мм	1,7	1,7	1,7
	Материал ребер			Гидрофильный алюминий		
	Диаметр и материал трубок		мм	Ø7 медь, внутреннее оребрение		
	Размеры (ДхШхВ)		мм	804x66x254	1094x66x254	1094x66x254
	Число контуров			5	5	5
Габаритные размеры	Без упаковки	Высота	мм	198	198	198
		Ширина	мм	995	1285	1285
		Глубина	мм	660	660	660
	В упаковке	Высота	мм	278	278	278
		Ширина	мм	1075	1365	1365
		Глубина	мм	760	760	760
Общая масса	Внутренний блок	Без упаковки	кг	30	34	34
		В упаковке	кг	37	42	42
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (высокая/низкая скорость)			дБ(А)	45/40	45/40	45/40
Пульт управления				беспроводной ИК пульт (в комплекте) проводной пульт (опция)		
Диаметр труб	Газовая линия		мм	Ø12,7		
	Жидкостная линия		мм	Ø6,35		
Все модели поставляются с регулирующим клапаном (смонтированном на заводе)						

Характеристики приведены для следующих номинальных условий:

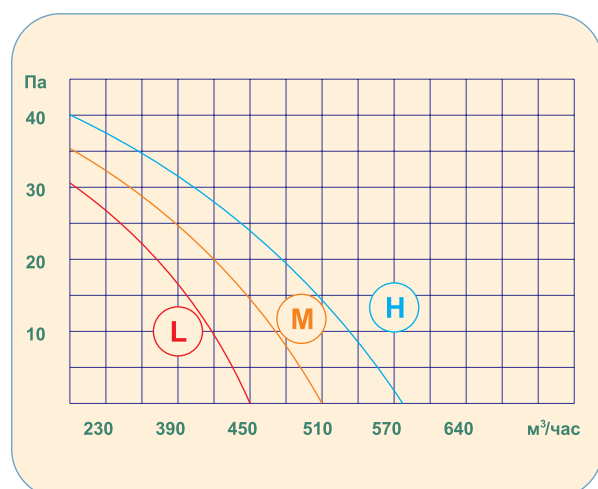
В режиме охлаждения: температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по влажному термометру. Температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру. В режиме обогрева: температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру, температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру и 6°C по влажному термометру.

Характеристики вентиляторов внутреннего блока канального типа



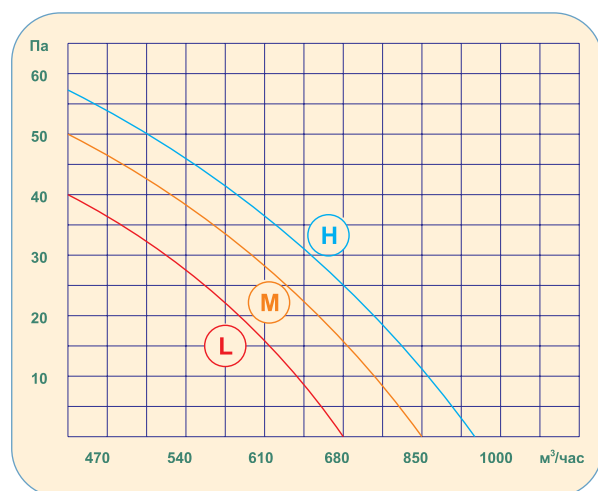
GC-MV22/DH(N2)D-A

L – низкая скорость вентилятора
M – средняя скорость вентилятора
H – высокая скорость вентилятора



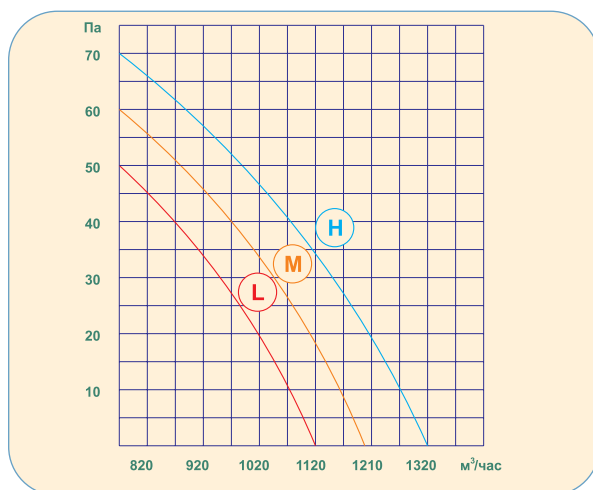
GC-MV28/DH(N2)D-A
 GC-MV36/DH(N2)D-A

L – низкая скорость вентилятора
M – средняя скорость вентилятора
H – высокая скорость вентилятора



GC-MV45/DH(N1)(N2)D-A
 GC-MV56/DH(N1)(N2)D-A

L – низкая скорость вентилятора
M – средняя скорость вентилятора
H – высокая скорость вентилятора



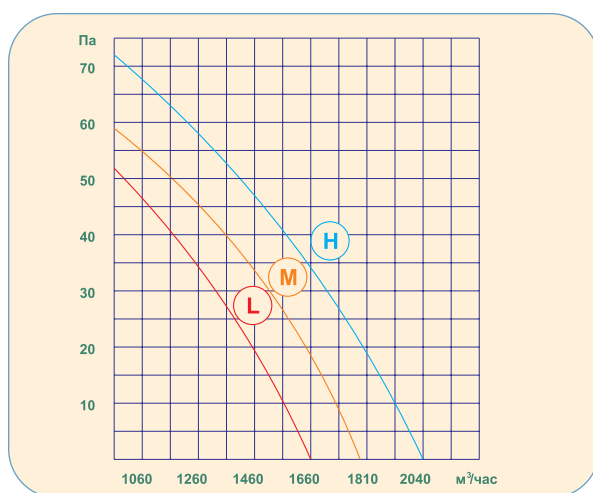
GC-MV71/DH(N1)(N2)D-A
GC-MV80/DH(N1)(N2)D-A

L — низкая скорость вентилятора
M — средняя скорость вентилятора
H — высокая скорость вентилятора



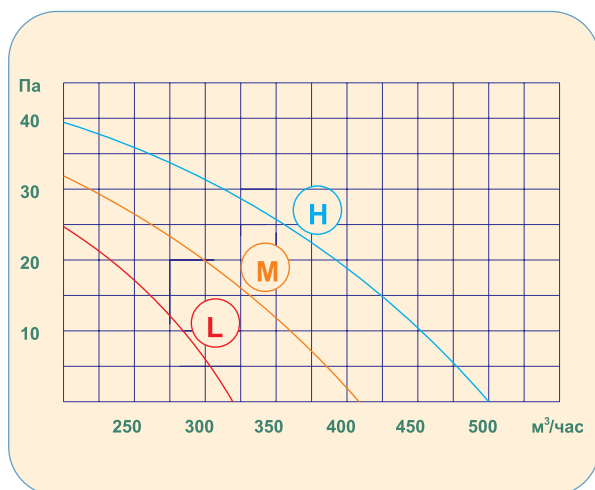
GC-MV90/DH(N1)(N2)D-A
GC-MV112/DH(N1)(N2)D-A

L — низкая скорость вентилятора
M — средняя скорость вентилятора
H — высокая скорость вентилятора



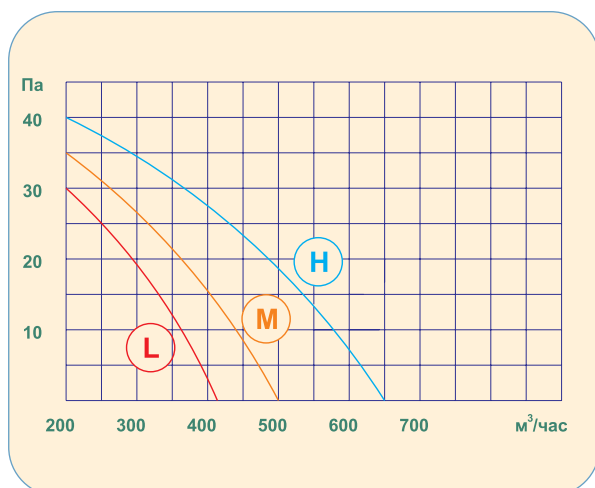
GC-MV140/DH(N1)(N2)D-A

L — низкая скорость вентилятора
M — средняя скорость вентилятора
H — высокая скорость вентилятора



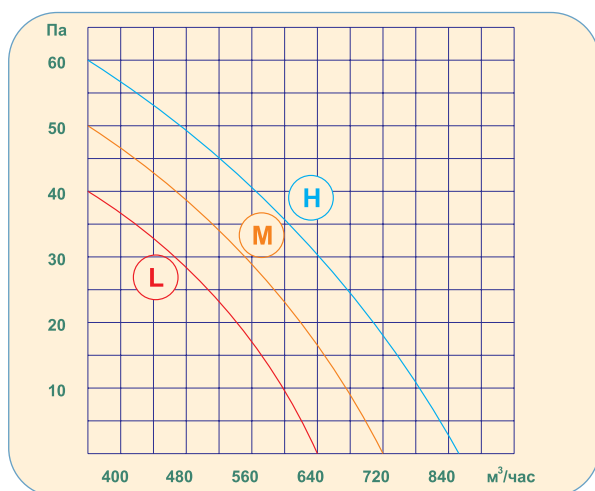
GC-MV28/DHD

L – низкая скорость вентилятора
M – средняя скорость вентилятора
H – высокая скорость вентилятора



GC-MV36/DHD

L – низкая скорость вентилятора
M – средняя скорость вентилятора
H – высокая скорость вентилятора



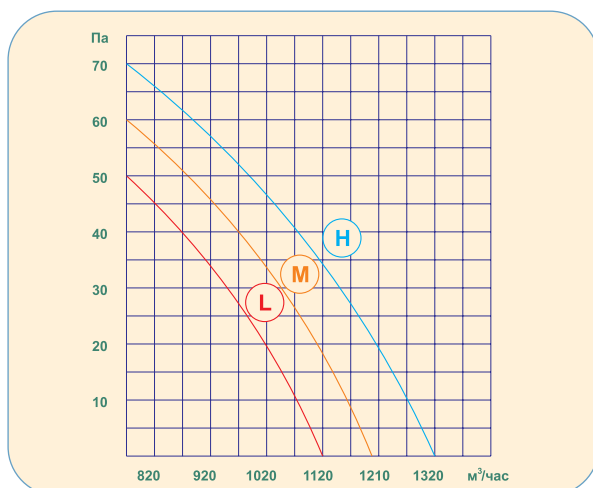
GC-MV45/DHD GC-MV56/DHD

L – низкая скорость вентилятора
M – средняя скорость вентилятора
H – высокая скорость вентилятора



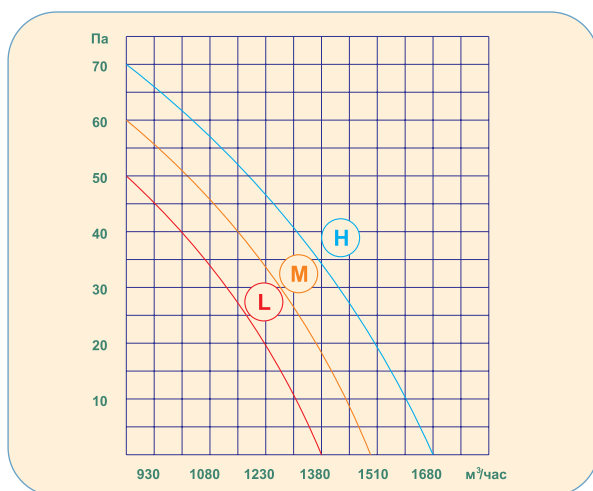
GC-MV71/DHD GC-MV80/DHD

L — низкая скорость вентилятора
M — средняя скорость вентилятора
H — высокая скорость вентилятора



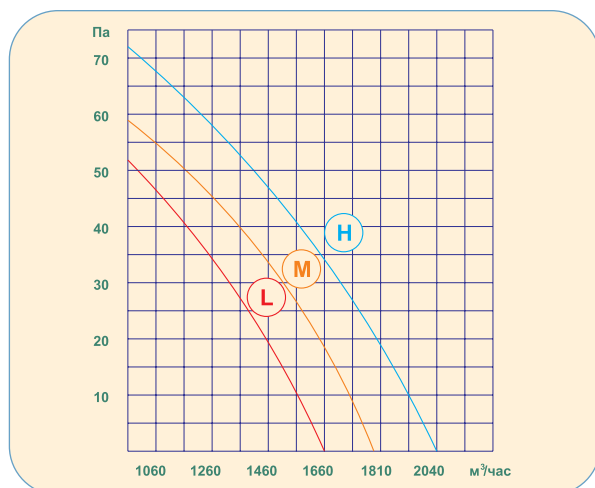
GC-MV90/DHD

L — низкая скорость вентилятора
M — средняя скорость вентилятора
H — высокая скорость вентилятора



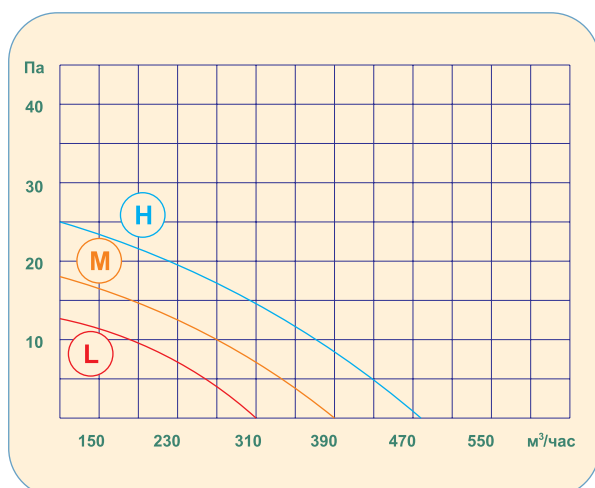
GC-MV112/DHD

L — низкая скорость вентилятора
M — средняя скорость вентилятора
H — высокая скорость вентилятора



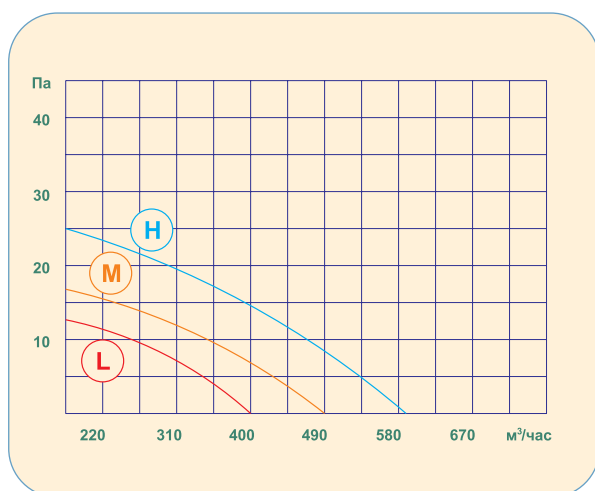
GC-MV140/DHD

L — низкая скорость вентилятора
M — средняя скорость вентилятора
H — высокая скорость вентилятора



GC-MV22/DHN1D-A

L — низкая скорость вентилятора
M — средняя скорость вентилятора
H — высокая скорость вентилятора



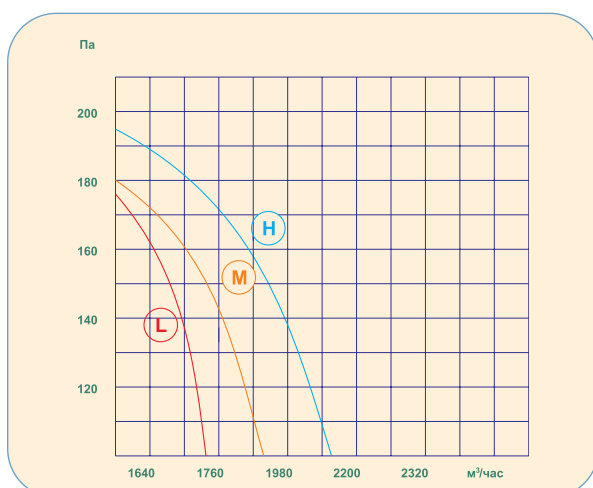
GC-MV28/DHN1D-A GC-MV36/DHN1D-A

L — низкая скорость вентилятора
M — средняя скорость вентилятора
H — высокая скорость вентилятора



GC-MV71/DP(N2)D GC-MV80/DP(N2)D

L — низкая скорость вентилятора
M — средняя скорость вентилятора
H — высокая скорость вентилятора



GC-MV90/DP(N2)D GC-MV112/DP(N2)D GC-MV140/DP(N2)D

L — низкая скорость вентилятора
M — средняя скорость вентилятора
H — высокая скорость вентилятора

Аксессуары



R11 — пульт дистанционного управления (входит в стандартный комплект поставки). Предназначен для индивидуального управления внутренними блоками.



KJR-01B — проводной пульт управления (дополнительная опция). Предназначен для индивидуального или группового управления внутренними блоками.



KJR-10B — проводной пульт управления (дополнительная опция). Предназначен для индивидуального или группового управления внутренними блоками.



CCM03 — центральный контроллер (дополнительная опция). Может одновременно управлять работой 64-х внутренних блоков. Новая функция Mode Lock (блокировка возможности переключения тепло/холод пользователем).



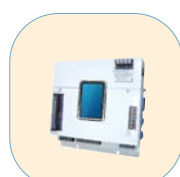
CCM04 — Таймер с возможностью составления программы управления на неделю. Подключается к внутреннему блоку. Не может использоваться совместно с CCM (системой центрального управления DV-MAX).



MDV-WLJKXT(V3.0) — Программно-аппаратный комплекс для построения системы центрального управления DV-MAX (версия 3)



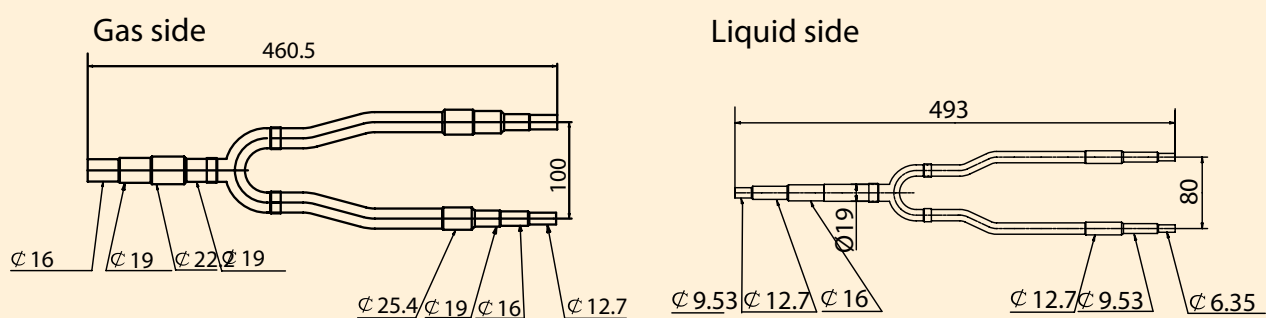
MD-CCM07 — Преобразователь внутреннего протокола CCM в протокол Lon.



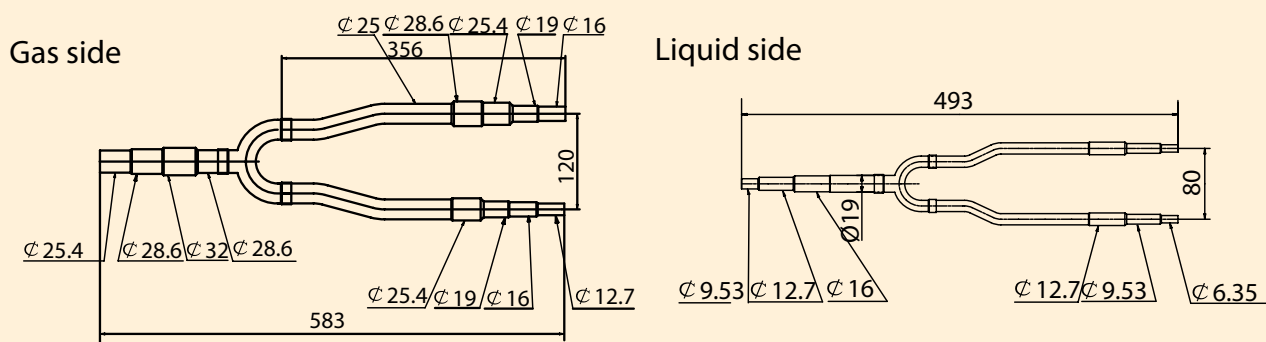
MD-CCM08 — BACNET LONWORK/ETHERNET шлюз. Возможно подсоединение максимально 4 групп кондиционеров, максимально 64 внутренних/32 наружных блока в каждой группе.

РАЗВЕТВИТЕЛИ (РЕФНЕТЫ)

BY51N1

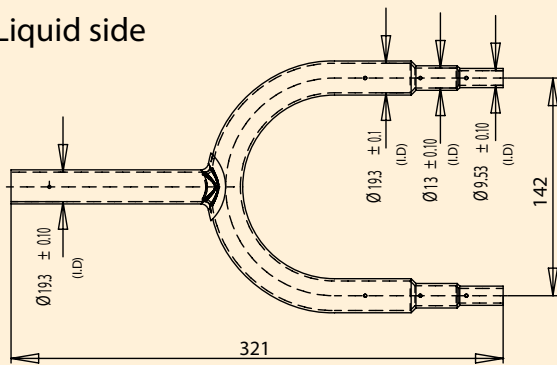


BY101N1

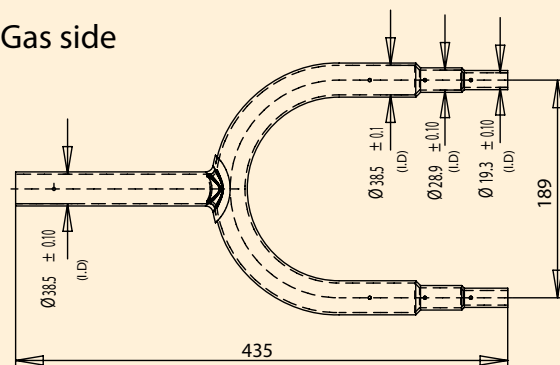


BY102A

Liquid side

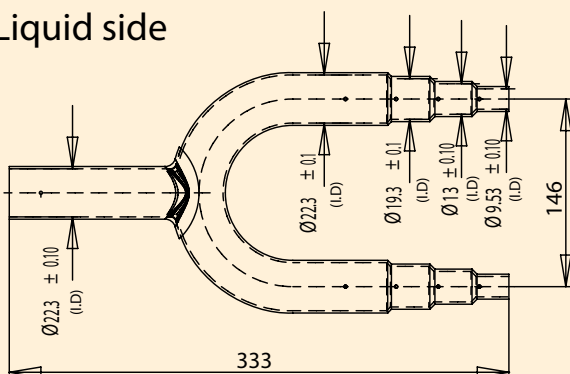


Gas side

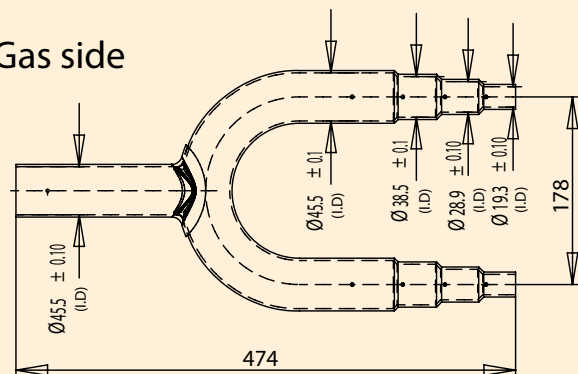


BY103A

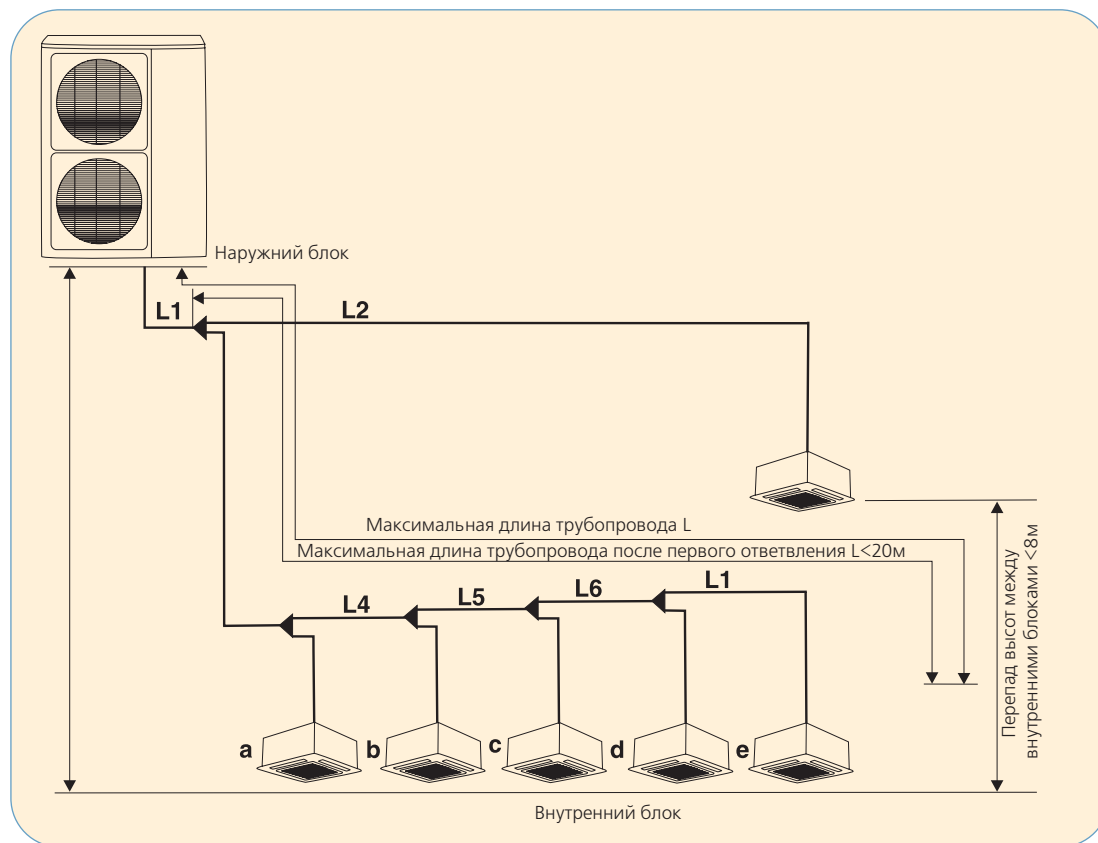
Liquid side



Gas side



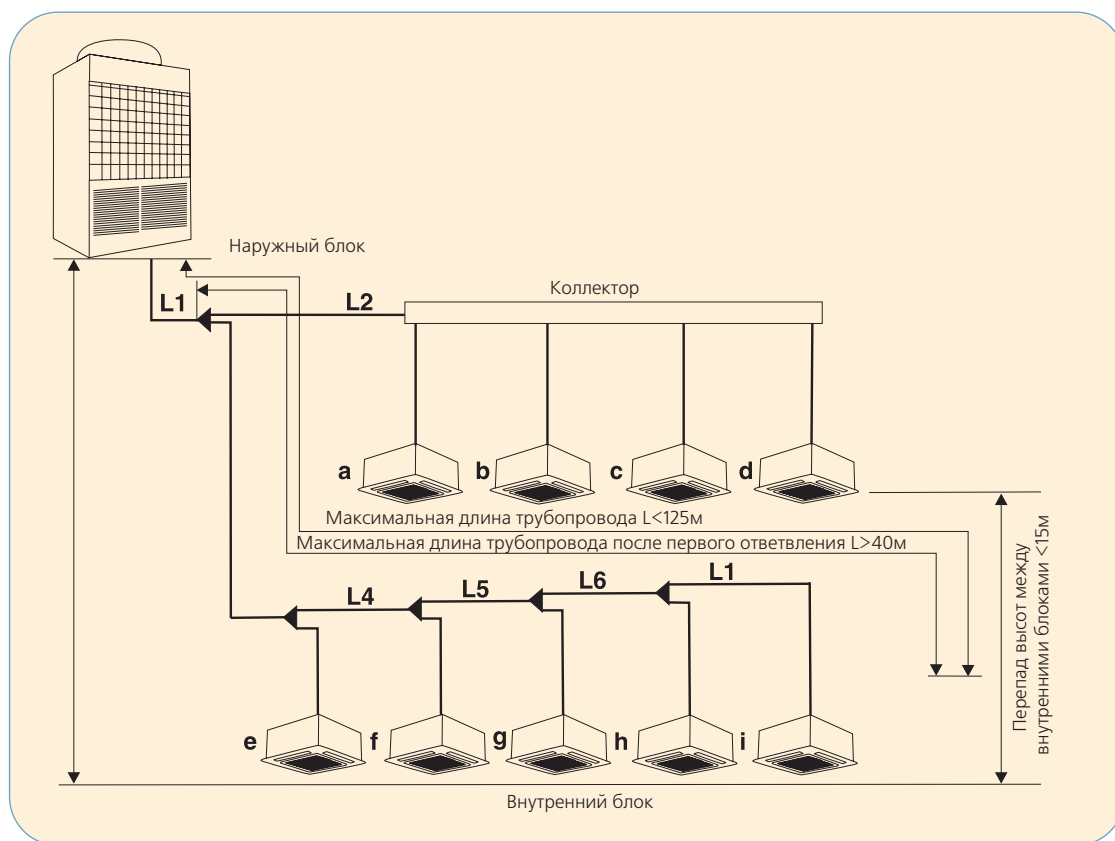
Допустимые значения длины фреонового трубопровода и перепада высот (блоки 4HP, 6HP)



			Максимальное значение	Участки трубопровода
Длина трубопровода	Полная протяжённость (жидкостная линия, фактическая длина)		100 м	$L1+L2+L3+L4+L5+L6+A+B+C+D+E$
	Длина самой длинной последовательности участков	Фактическая длина	60 м (14kW)	$L1+L2+L3+L4+L5+L6+E$
			45 м (10kW)	
		Эквивалентная длина	70 м (14kW)	
			50 м (10kW)	
	Эквивалентная длина самой длинной последовательности участков, начиная от 1-го ответвления		20 м	$L3+L4+L5+L6+E$
Перепад высот	Между наружными и внутренними блоками	Наружный блок выше внутренних	20 м	—
		Наружный блок ниже внутренних	8 м	—
	Между внутренними блоками		15 м	—

Эквивалентная длина линейного разветвителя 0,5 метра, коллектора 1 метр.

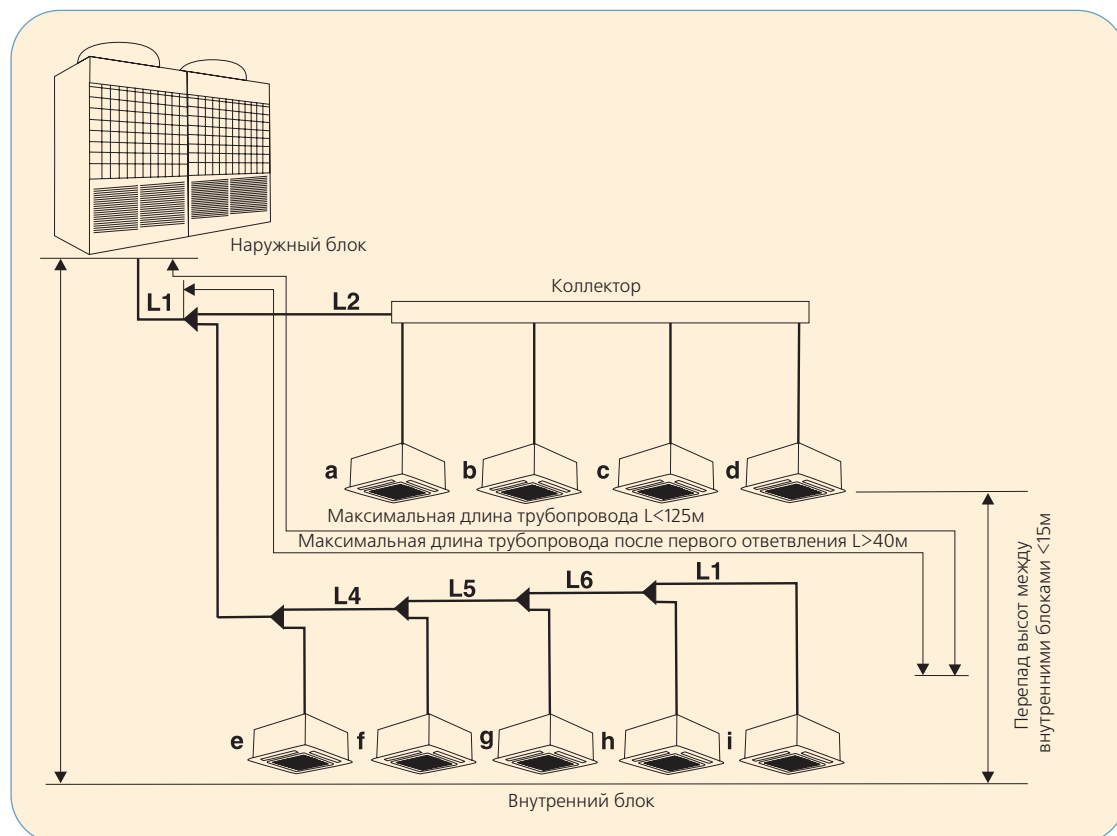
Допустимые значения длины фреонового трубопровода и перепада высот (блоки 10HP)



			Максимальное значение	Участки трубопровода
Длина трубопровода	Полная протяжённость (жидкостная линия, фактическая длина)		250 м	$L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+a+b+...i$
	Длина самой длинной последовательности участков	Фактическая длина	125 м (R22, R407c)	$L1+L2+L3+L4+L5+L6+i$
			150 м (R410A)	
		Эквивалентная длина	150 м (R22, R407c)	
			175 м (R410A)	
	Эквивалентная длина самой длинной последовательности участков, начиная от 1-го ответвления		40 м	$L3+L4+L5+L6+i$
Перепад высот	Между наружными и внутренними блоками	Наружный блок выше внутренних	50 м	—
		Наружный блок ниже внутренних	30 м	—
	Между внутренними блоками		15 м	—

Эквивалентная длина линейного разветвителя 0,5 метра, коллектора 1 метр.

Допустимые значения длины фреонового трубопровода и перепада высот (блоки 20НР, 30НР)



			Максимальное значение	Участки трубопровода
Длина трубопровода	Полная протяжённость (жидкостная линия, фактическая длина)		20НР: 250 м	$L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+a+b+...i$
			30НР: 300 м	
	Длина самой длинной последовательности участков	Фактическая длина	125 м	$L1+L2+L3+L4+L5+L6+i$
		Эквивалентная длина	150 м	
	Эквивалентная длина самой длинной последовательности участков, начиная от 1-го ответвления		40 м	$L3+L4+L5+L6+i$
Перепад высот	Между наружными и внутренними блоками	Наружный блок выше внутренних	50 м	—
		Наружный блок ниже внутренних	30 м	—
	Между внутренними блоками		15 м	—

Эквивалентная длина линейного разветвителя 0,5 метра, коллектора 1 метр.

Выбор труб холодильного контура

Коды производительности внутренних блоков

Производительность, kW	Код производительности
2,2	0,8
2,8	1
3,6	1,25
4,5	1,5
5,6	2,0
7,1	2,5
8,0	3,0
9,0	3,2
11,2	4,0
14,0	5,0

Код производительности приблизительно соответствует мощности в лошадиных силах (HP)

Диаметры магистрального трубопровода для блоков 20HP, 30HP

A (HP)	Газовая линия	Жидкостная линия
A ≤ 10	Ø28,6	Ø12,7
10 < A ≤ 20	Ø38,0	Ø19,0
20 < A ≤ 30	Ø45,0	Ø22,0

A - значение суммы кодов производительности (HP) всех внутренних блоков после текущего разветвителя.

Диаметры магистрального трубопровода (от наружного блока до последнего ответвления)

Производительность наружного блока	Газовая линия	Жидкостная линия
4 HP, 6HP	Ø19,0	Ø9,5
10HP	Ø28,6	Ø12,7

Диаметр труб для присоединения внутренних блоков (диаметры ответвлений от основной магистрали)

Хладагент	Тип внутреннего блока	Газовая линия	Жидкостная линия
R22	0,8 - 5 HP	Ø16,0	Ø9,5
R407c	Настенный 0,8-1,25 HP	Ø16,0	Ø9,5
	Настенный 1,5-2 HP	Ø16,0	Ø9,5
	Остальные блоки	Ø19,0	Ø9,5
R410a	Настенный 0,8-2 HP	Ø12,7	Ø6,4
	Четырехсторонняя кассета	Ø16,0	Ø9,5
	Четырехсторонняя кассета (компакт)	Ø12,7	Ø6,4
	Канальный тип 0,8-1,25 HP	Ø12,7	Ø6,4
	Канальный тип 1,5-5 HP	Ø16,0	Ø9,5

Подбор разветвителей

	Тип разветвителя
Последовательное соединение	BY51N1
Две ветки после наружного блока	BY-101N1

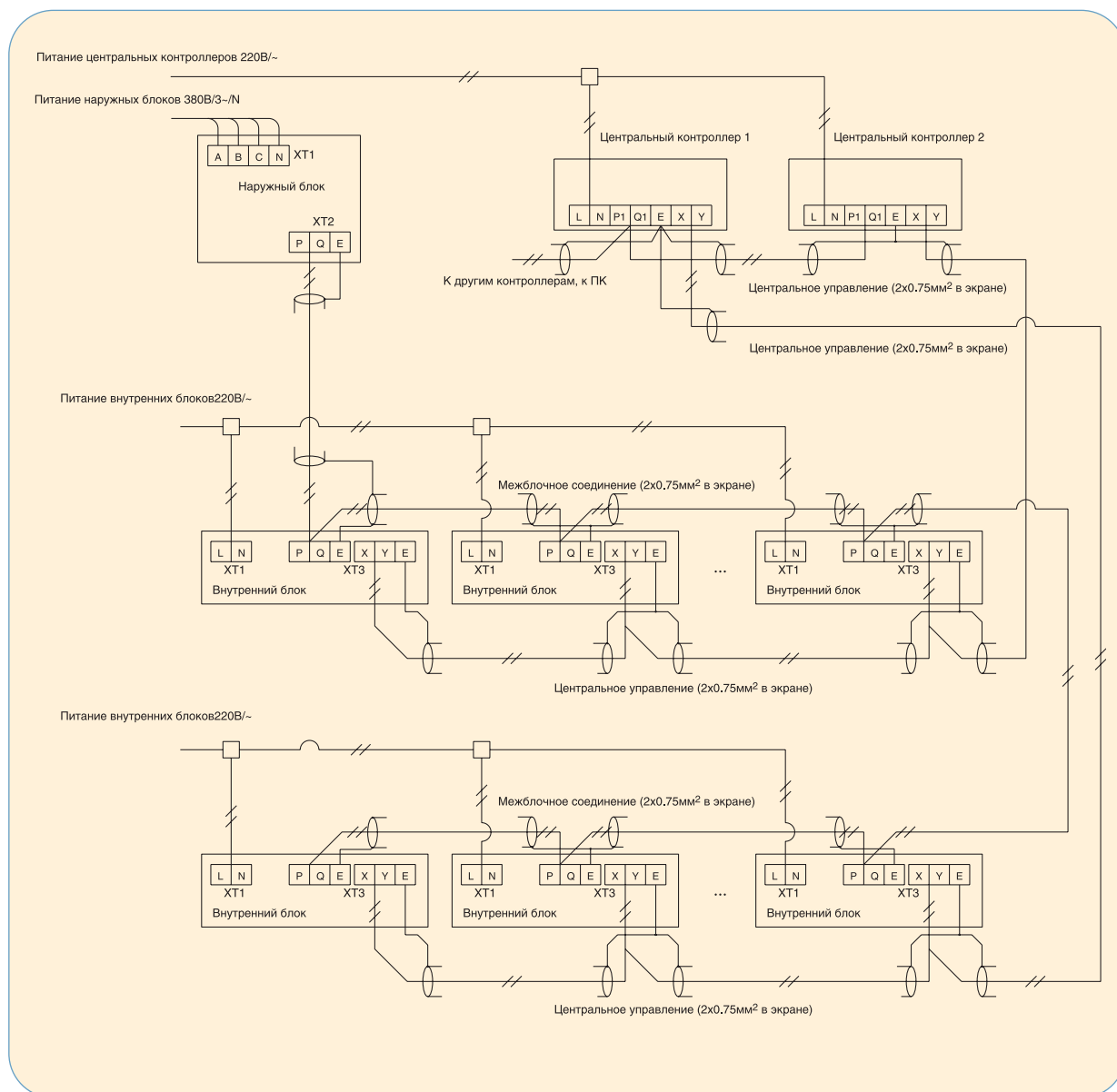
Диаметр магистрального трубопровода (газ/жидкость)	Тип разветвителя
Ø28,6/Ø12,7	MDV-BY101N1
Ø38,0/Ø19,0	MDV-BY102A
Ø45,0/Ø22,0	MDV-BY103A

Дозаправка хладагента

Диаметр трубопровода (жидкость)	Кол-во хладагента (кг/м)
6,35 мм	0,030
9,53 мм	0,065
12,7 мм	0,115
19,1 мм	0,290
22,0 мм	0,380

Тип разветвителя	Кол-во хладагента (кг/шт)
MDV-BY51N1	0,032
MDV-BY101N1	0,032
MDV-BY102A	0,145
MDV-BY103A	0,190

Общая схема электрических соединений



Примечание: разводка цепи центрального управления выполняется при необходимости установки центральных контроллеров ССМ. Максимальное количество подключаемых к одному центральному контроллеру внутренних блоков — 64 штуки. Максимальное количество соединенных в сеть центральных контроллеров ССМ — 16 штук. Минимальное расстояние между силовыми и слаботочными кабелями — 300 мм.