

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

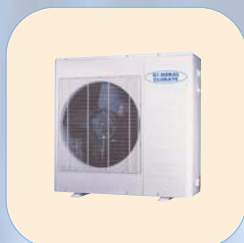
К л и м а т д л я х о р о ш е й ж и з н и



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД 2009

Система General Climate DV-max (на фреоне R22*)

Внешние блоки серии D2



Наружный блок
10/14 кВт (4/6 HP)



Наружный блок
28 кВт (10 HP)



Наружный блок
56 кВт (20 HP)



Наружный блок
84 кВт (30 HP)

Внешние блоки серии D4



Наружные блоки модульной системы
22-180 кВт (8-64 HP)



Настенный внутренний блок



Кассетный внутренний блок
с распределением воздуха в
четырёх направлениях



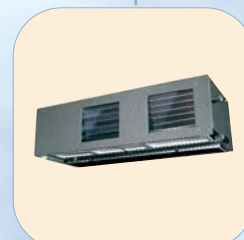
Кассетный внутренний блок с
распределением воздуха в четырёх
направлениях с лицевой панелью
600x600 мм (компактный)



Кассетный внутренний блок
с распределением воздуха в
одном направлении



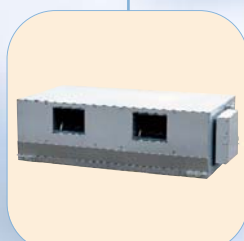
Напольно-потолочный
внутренний блок



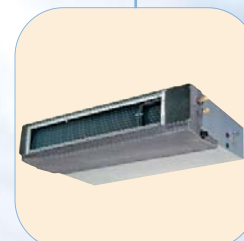
Канальный внутренний блок



Низкопрофильный
канальный блок (плоский)



Канальный высоконапорный
внутренний блок



Низконапорный канальный
внутренний блок

* Под заказ возможны поставки оборудования с другим хладагентами

Маркировка VRF систем General Climate

GC/GW-MV 280/4C 3 N2D-A

Тип управления

D — Digital Scroll, серия D2

D4 — Digital Scroll с технологией EVI, серия D4

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

GD-E — внутренний блок, настенного типа

GD-Y — внутренний блок, настенного типа с встроенным ЭРК

Холодопроизводительность

280 — значение мощности (x100 Вт.)

Multi-Digital-Variable (MDV)

Тип блока

W — внешний блок

Фирма

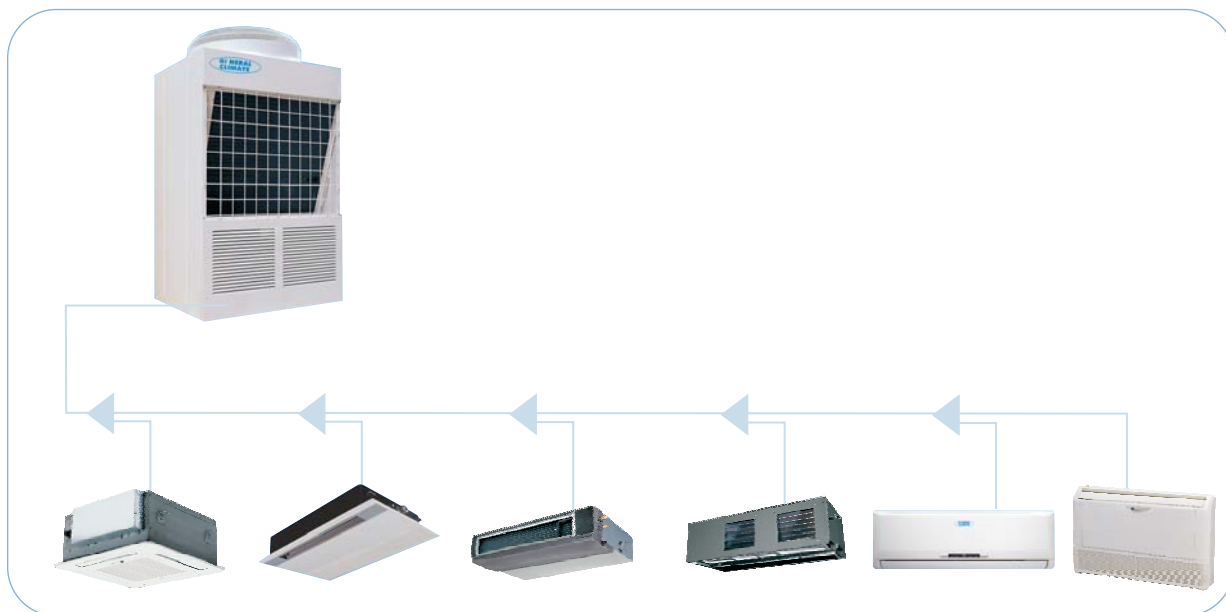
G — General Climate

Тип блока

C — внутренний блок

Фирма

G — General Climate



Модульная мультizonальная 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 мультizonальных систем при одновременной работе внутренних блоков.

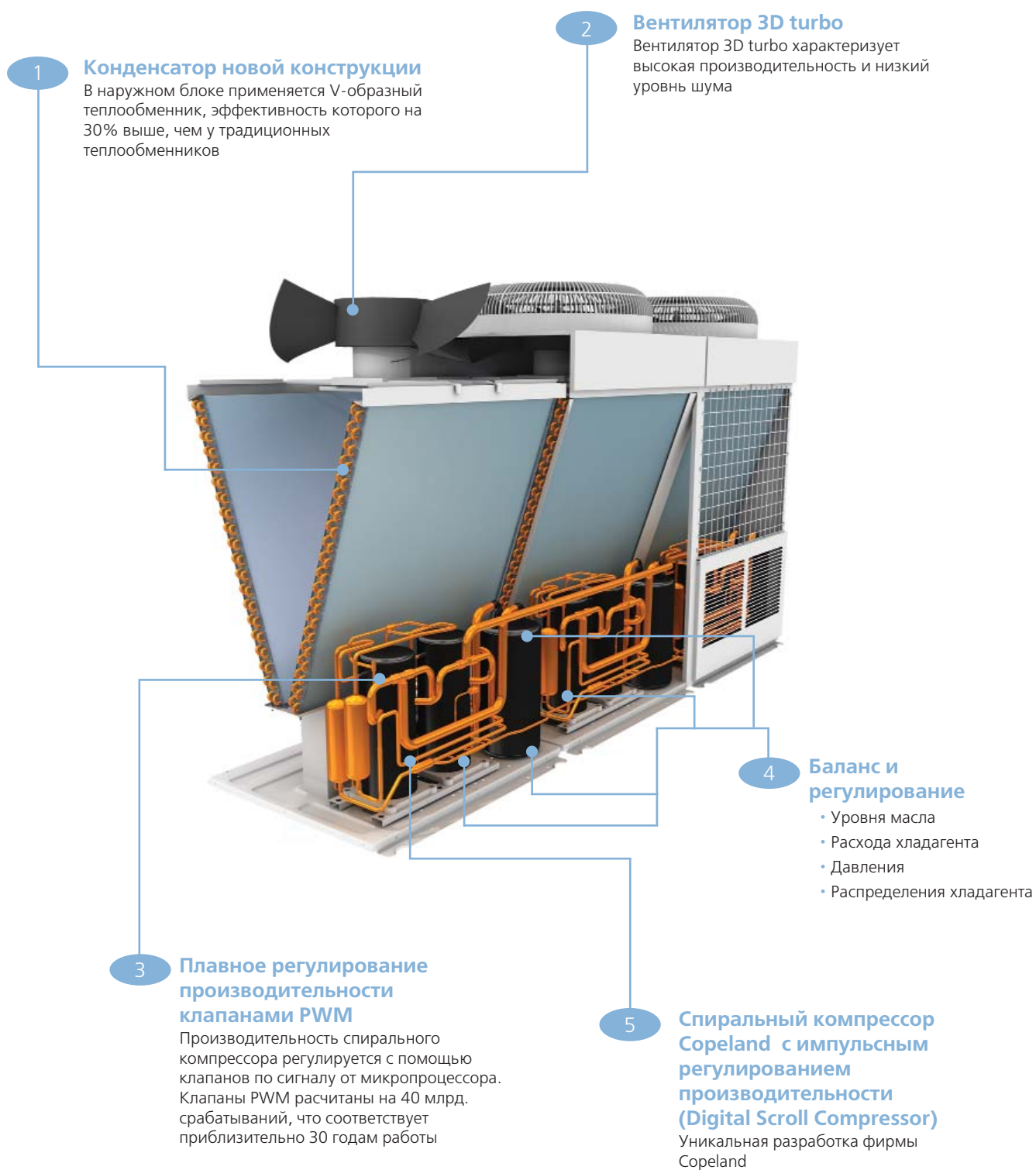
Электромагнитные клапаны PWM рассчитаны, в среднем, на 40 млрд. включений, что составляет, приблизительно, 30 лет работы.

Модульные мультizonальные системы DV-max имеют большие возможности для расширения. 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.

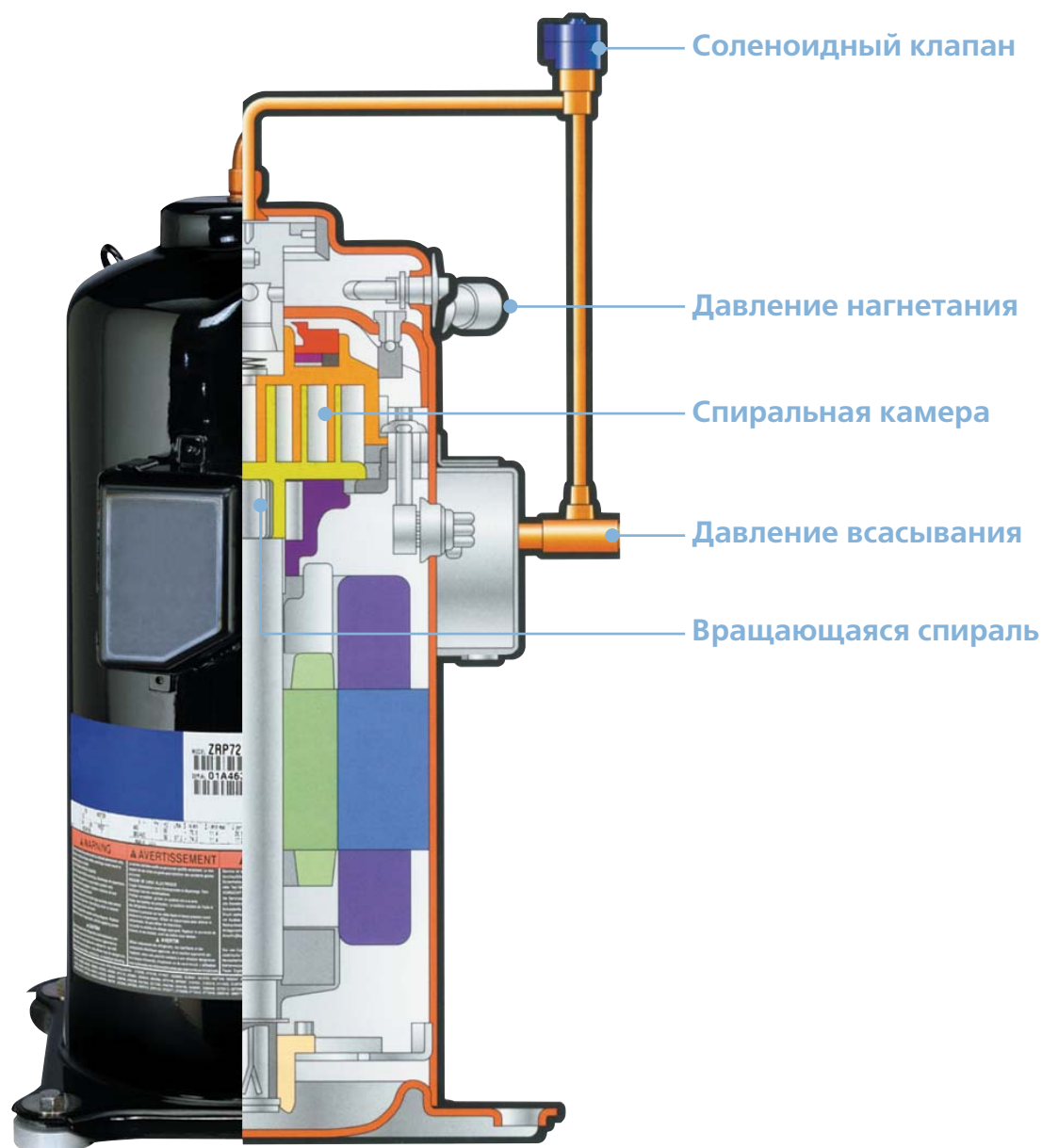
Дистанционное управление системой кондиционирования DV-max может осуществляться при помощи индивидуального пульта, пульта управления группой блоков и центрального пульта управления. Стандартная система управления поставляется заводом изготовителем полностью готовой к монтажу. Это значительно снижает 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:

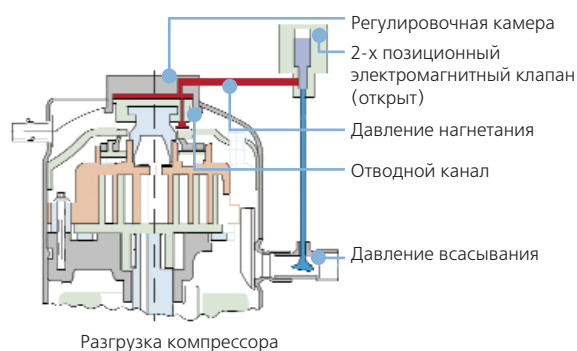
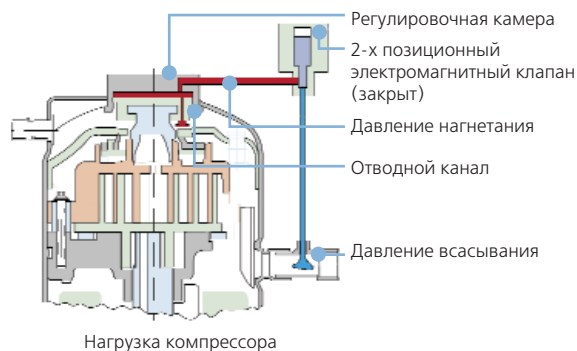
- Широкий диапазон мощности: 10%-100%
- Плавная регулировка мощности
- Сверхнадежный соленоидный клапан (до 40 млрд. циклов, что соответствует 30 годам непрерывной работы)
- Высокая степень герметичности и высокая стабильность цикла компрессора

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 регулирования производительности (нагрузка/разгрузка) компрессора между верхней и нижней частью неподвижной спирали и всасывающим патрубком установлен электромагнитный клапан. Когда электромагнитный клапан закрыт, диск с неподвижной спиралью опускается вниз, достигается полная герметичность уплотнения спиралей и компрессор нагружается.

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.

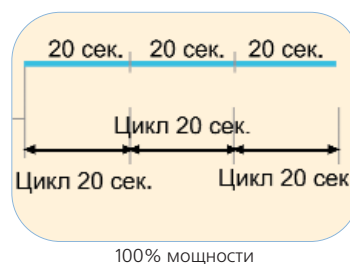
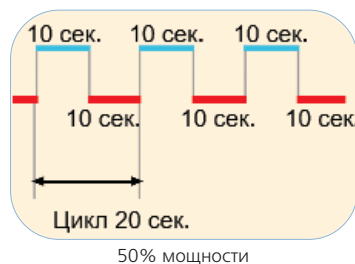
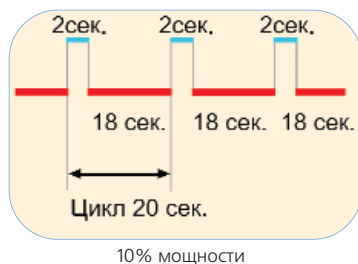
Когда электромагнитный клапан закрыт, диск с неподвижной спиралью опускается вниз, достигается полная герметичность уплотнения спиралей и компрессор нагружается. Изменяя соотношение времени открытия и закрытия электромагнитного клапана, можно регулировать производительность компрессора.



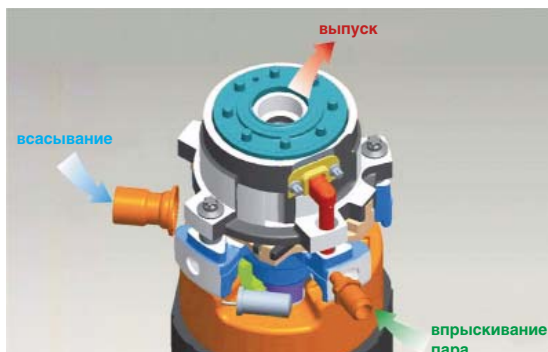
Принцип управления системой с переменной производительностью

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.



Технология EVI



Технология EVI (Enhanced Vapour Injection) — «расширенного инжекторного впрыска», фактически представляет собой дополнительный порт компрессора, который получает часть парожидкостного хладагента через дополнительные клапаны непосредственно в камеру сжатия. Технология EVI в условиях низких температур при работе системы на обогрев позволяет достигнуть неизменной теплопроизводительности и высокого коэффициента EER. Данная разработка нашла применение в отдельной линейке наружных блоков DV-MAX-серии D4, модельный ряд которых состоит из

пяти типоразмеров (8, -10, -12, -14, -16 л.с. = 25,2 –28 –33,4 –40 –45 кВт). В системе допускается модульное объединение - до 4-х наружных блоков на одну магистраль, что позволяет создавать системы с холодильной мощностью до 180 кВт с шагом в 5,6 кВт. Ещё одной отличительной особенностью блоков с компрессором EVI является полностью модернизированный алгоритм разморозки теплообменника наружного блока, при котором система управления анализирует как наружную температуру, так и общую эффективность теплообмена и количество хладагента в системе, зависящие от наружной температуры.

Благодаря всем вышеперечисленным новшествам, работоспособность и энергоэффективность VRF-систем DV-MAX-D4 остаётся постоянно высокой в диапазоне температур от «-25 °C» до «+25 °C».



Программа подбора оборудования для систем DV-max

(Версия под Windows)



Основные функции включают вычисления производительности блоков DV-max исходя из создаваемой конфигурации. Возможен упрощённый вариант подбора необходимого оборудования под заданную конфигурацию помещений. Полный расчёт можно выполнить, задав все необходимые для теплового расчёта параметры для каждого помещения. Затем вы сможете подобрать нужные внутренние блоки, выбрав их изображения из предложенного ряда. Удобное конструирование схем. Наглядный и подробный отчёт. Регулярные обновления продукта. Используется интерфейс Windows.

Модельный ряд серия D2 (наружные блоки)

Вид	Сеть электропитания		Модель	Производительность (HP)	Хладагент	Макс. кол-во внутр. блоков
	50 Гц	220-240V, 1N~	GW-MV100/D	4	R22	6
		380-450V, 3N~	GW-MV140/3D	6	R22	8
	50 Гц	380-450V, 3N~	GW-MV280/3D	10	R22	16
	50 Гц	380-450V, 3N~	GW-MV560/3D	20	R22	20
	50 Гц	380-450V, 3N~	GW-MV840/3D	30	R22	32

Модельный ряд серия D4 (наружные блоки)

Модель	Производительность (HP)	Хладагент	Модель	Производительность (HP)	Хладагент
GW-MV252/3D4	8	R22	GW-MV1065/3D4	38	R22
GW-MV280/3D4	10	R22	GW-MV1130/3D4	40	R22
GW-MV335/3D4	12	R22	GW-MV1180/3D4	42	R22
GW-MV400/3D4	14	R22	GW-MV1235/3D4	44	R22
GW-MV450/3D4	16	R22	GW-MV1300/3D4	46	R22
GW-MV532/3D4	18	R22	GW-MV1350/3D4	48	R22
GW-MV560/3D4	20	R22	GW-MV1432/3D4	50	R22
GW-MV615/3D4	22	R22	GW-MV1460/3D4	52	R22
GW-MV680/3D4	24	R22	GW-MV1515/3D4	54	R22
GW-MV730/3D4	26	R22	GW-MV1580/3D4	56	R22
GW-MV785/3D4	28	R22	GW-MV1630/3D4	58	R22
GW-MV850/3D4	30	R22	GW-MV1685/3D4	60	R22
GW-MV900/3D4	32	R22	GW-MV1750/3D4	62	R22
GW-MV960/3D4	34	R22	GW-MV1800/3D4	64	R22
GW-MV1010/3D4	36	R22			

* Под заказ возможны поставки оборудования с другим хладагентами

Возможная комбинация модулей серии D4



8, 10, 12, 14, 16 HP



18, 20, 22, 24, 26,
28, 30, 32 HP



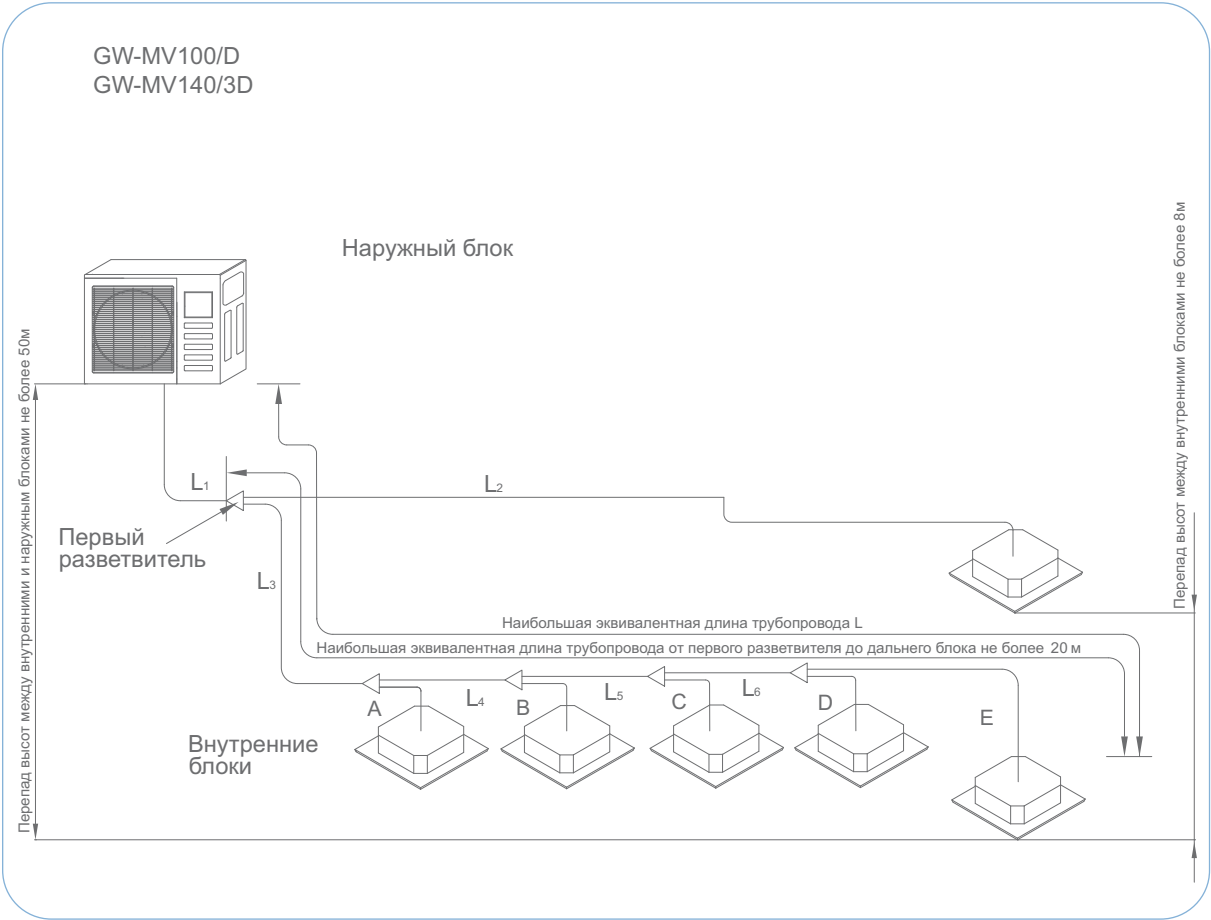
34, 36, 38, 40, 42, 44,
46, 48 HP



50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64 HP

Производи- тельность (HP)	Модель	Рекомендуемые комбинации					Максимальное количество внутренних блоков
		8	10	12	14	16	
8	GW-MV252/3D4	●					13
10	GW-MV280/3D4		●				16
12	GW-MV335/3D4			●			16
14	GW-MV400/3D4				●		16
16	GW-MV450/3D4					●	20
18	GW-MV532/3D4	●	●				20
20	GW-MV560/3D4		● ●				24
22	GW-MV615/3D4		●	●			24
24	GW-MV680/3D4		●		●		28
26	GW-MV730/3D4		●			●	28
28	GW-MV785/3D4			●		●	28
30	GW-MV850/3D4				●	●	32
32	GW-MV900/3D4					● ●	32
34	GW-MV960/3D4		● ●		●		36
36	GW-MV1010/3D4		● ●			●	36
38	GW-MV1065/3D4		●	●		●	36
40	GW-MV1130/3D4		●		●	●	42
42	GW-MV1180/3D4		●			● ●	42
44	GW-MV1235/3D4			●		● ●	42
46	GW-MV1300/3D4				●	● ●	48
48	GW-MV1350/3D4					● ● ●	48
50	GW-MV1432/3D4	●	●			● ●	54
52	GW-MV1460/3D4		● ●			● ●	54
54	GW-MV1515/3D4		●	●		● ●	54
56	GW-MV1580/3D4		●		●	● ●	58
58	GW-MV1630/3D4		●			● ● ●	58
60	GW-MV1685/3D4			●		● ● ●	58
62	GW-MV1750/3D4				●	● ● ●	64
64	GW-MV1800/3D4					● ● ● ●	64

Допустимые перепады высот и длины трасс (блоки серии D2)

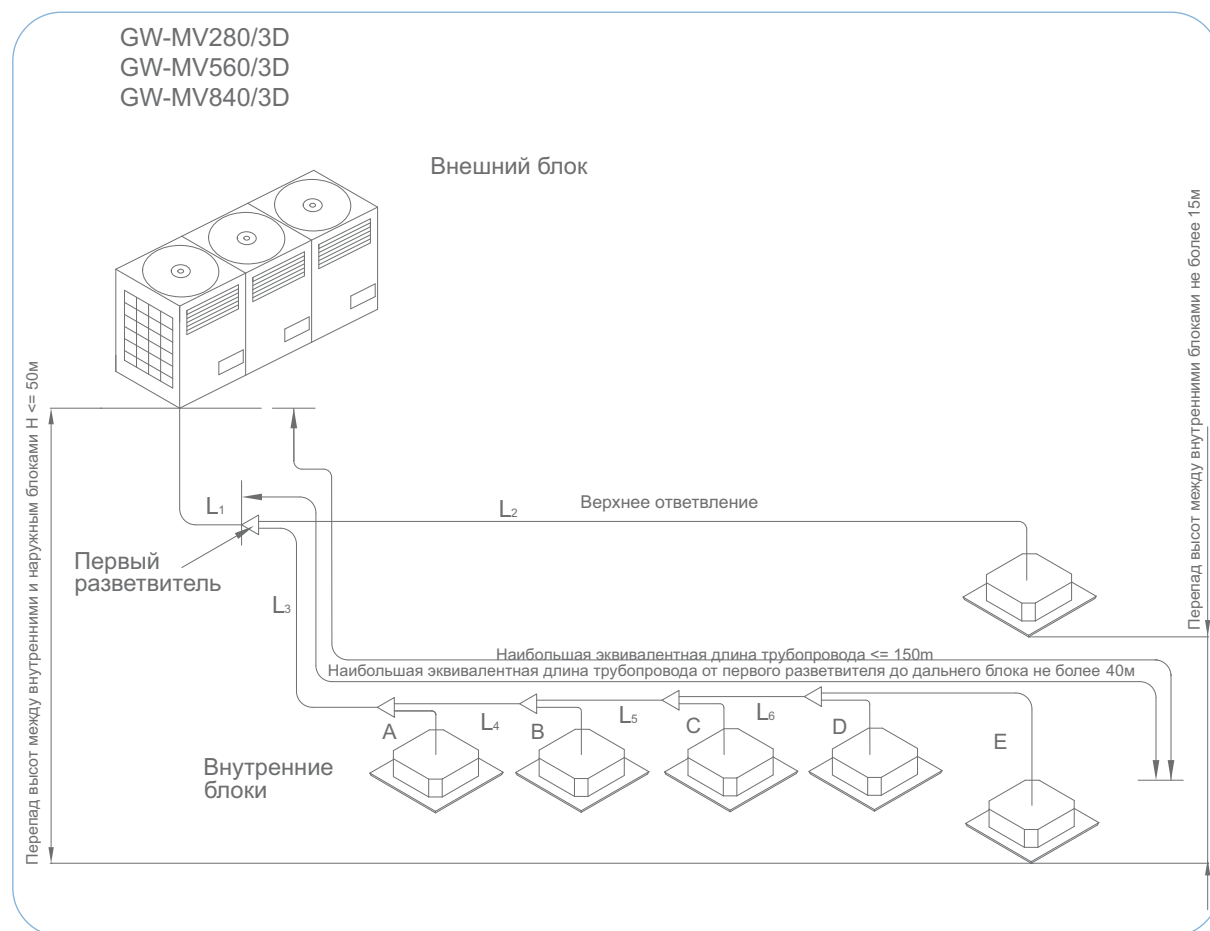


Допустимые перепады высот и длины трасс (блоки 4НР, 6НР)

Длина трубопровода	Длина жидкостной магистрали (реальная длина)		Разрешенная длина	Трубопровод
	Длина самой длинной магистрали	Фактическая длина	≤100м	L1+L2+...+L6+A+B+C+D+E
		Эквивалентная длина	60м(14кВт) или 45м (10кВт)	L1+L3+L4+L5+L6+E
		Эквивалентная длина трубопровода от первого рефнета до наиболее удаленного блока	70м (14кВт) или 50м (10кВт)	
Перепад высот	Перепад высот между внутренними и наружными блоками	Внешний блок ВЫШЕ	≤20м	—
			≤20м	—
		Внешний блок НИЖЕ	≤20м	—
	Максимальный перепад высот между внутренними блоками		≤8м	—

Примечание: Пересчет в эквивалентную длину: переводить в прямолинейный участок трубопровода, разветвитель = 0,5м

Допустимые перепады высот и длины трасс (блоки серии D2)

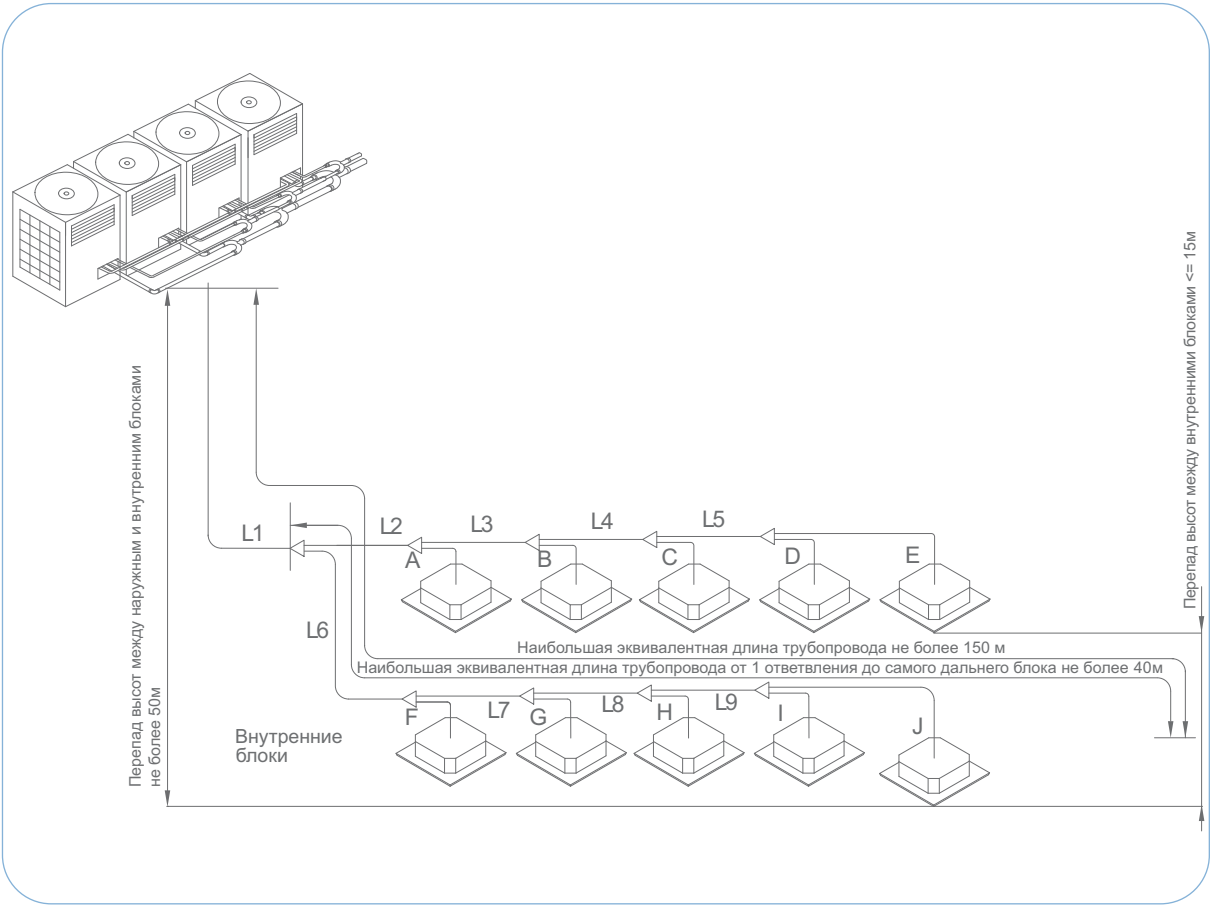


Допустимые перепады высот и длины трасс (блоки 10НР, 20НР, 30НР)

Длина трубопровода	Длина жидкостной магистрали (реальная длина)		Разрешенная длина		Трубопровод
			блок 28кВт	блок 56кВт и 84кВт	
	Длина самой длинной магистрали	Фактическая длина	$\leq 250\text{м}$	$\leq 300\text{м}$	$L1+L2+...+L6+A+B+C+D+E$
		Эквивалентная длина	$\leq 130\text{м}$	$\leq 150\text{м}$	$L1+L3+L4+L5+L6+E$
Перепад высот	Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до наиболее удаленного блока		$\leq 40\text{м}$		$L3+L4+L5+L6+E$
	Перепад высот между внутренними и наружными блоками	Внешний блок ВЫШЕ	$\leq 50\text{м}$		—
		Внешний блок НИЖЕ	$\leq 30\text{м}$		—
	Максимальный перепад высот между внутренними блоками		$\leq 15\text{м}$		—

Примечание: Пересчет в эквивалентную длину: переводить в прямолинейный участок трубопровода, разветвитель = 0,5м

Допустимые перепады высот и длины трасс (блоки серии D4)



Допустимые перепады высот и длины трасс (блоки серии D4)

Длина трубопровода	Длина жидкостной магистрали (реальная длина)		Разрешенная длина		Трубопровод
			блок ≤20 НР	≤250м	
	Длина самой длинной магистрали	Фактическая длина	блок >20 НР	≤300м	L1+L2+L3+...+L8+L9+A+B+C+...+I+J
		Эквивалентная длина	≤130м		L1+L6+L7+L8+L9+J
Перепад высот	Эквивалентная длина трубопровода от первого рефнета до наиболее удаленного блока		≤40м		L6+L7+L8+L9+J
	Перепад высот между внутренними и наружными блоками	Внешний блок ВЫШЕ	≤50м		—
		Внешний блок НИЖЕ	≤30м		—
		Максимальный перепад высот между внутренними блоками	≤15м		—

Примечание: Пересчет в эквивалентную длину: переводить в прямолинейный участок трубопровода, разветвитель = 0,5м

Подсоединение наружных блоков

Наборы разветвителей (рефнетов) для объединения наружных модулей

	Рефнеты. Газовый трубопровод	Рефнеты. Жидкостной трубопровод	Переходники. Газовый трубопровод
FQZHW-01A			
FQZHW-01B			
FQZHW-02			
FQZHW-03			
FQZHW-04			

FQZHW-01A и FQZHW-01B не используются по отдельности.

FQZHW-03 = FQZHW-02 + FQZHW-01A. FQZHW-04 = FQZHW-03 + FQZHW-01B

Разветвители для внешнего блока

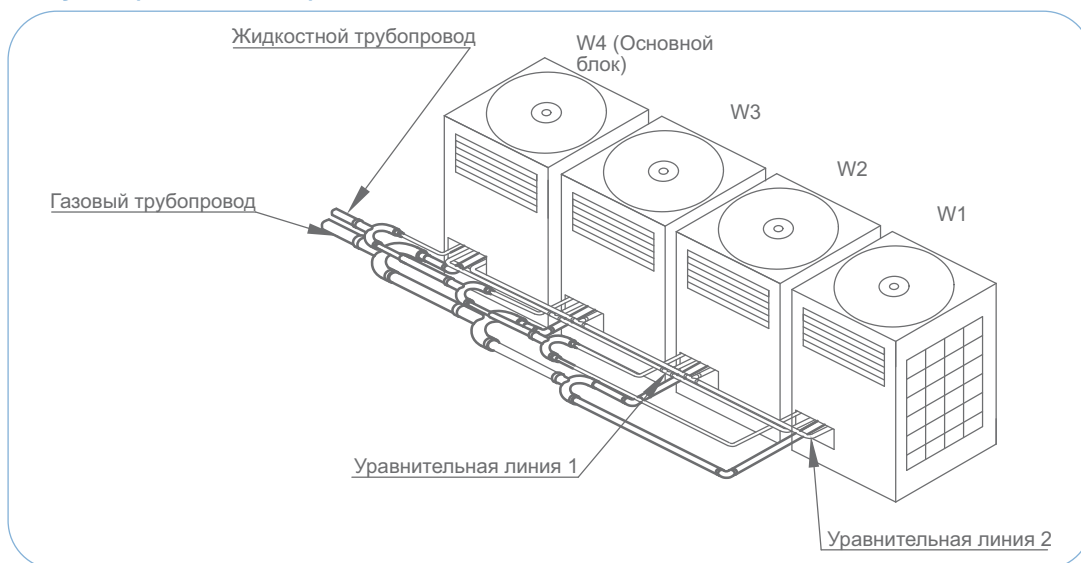
Количество внешних блоков	Разветвитель
2	FQZHW-02
3	FQZHW-03
4	FQZHW-04

Переходники. Жидкостной трубопровод

Газовый балансировочный вентиль 1

Газовый балансировочный вентиль 2

Подбор трубопроводов для соединения внешних модулей (системы D4)

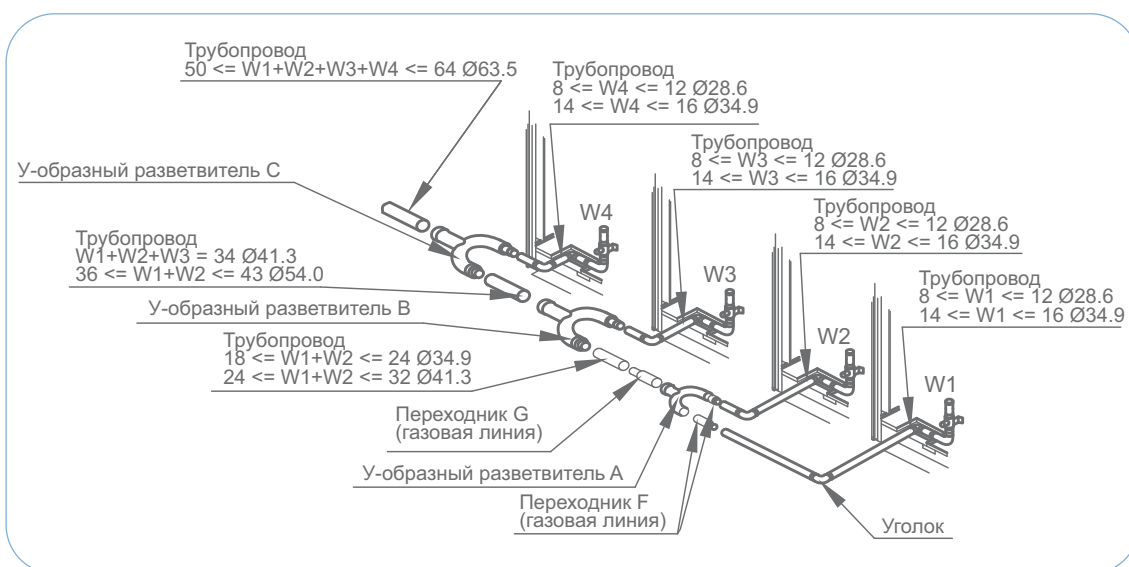


Размер трубопровода (общего)

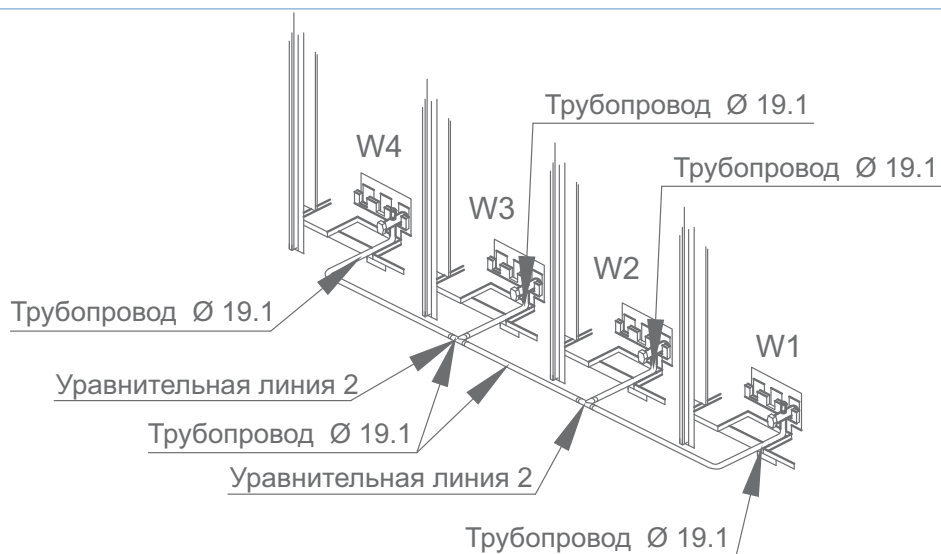
Мощность внешних блоков	Ø жидкостной линии, мм	Ø газовой линии, мм
8/10/12 HP	12,7	28,6
14/16 HP	15,9	34,9
18/20/22 HP	19,1	34,9
24 HP	19,1	41,3
26-34 HP	22,2	41,3
36-48 HP	22,2	54
50-64 HP	25,4	63,5

Размер трубопровода для внешних блоков, работающих на R22 фреоне

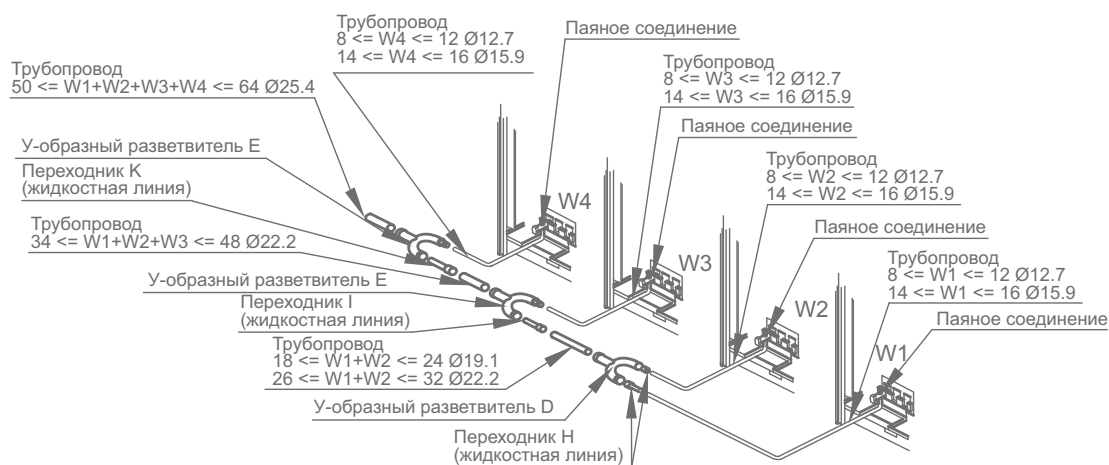
Газовая магистраль



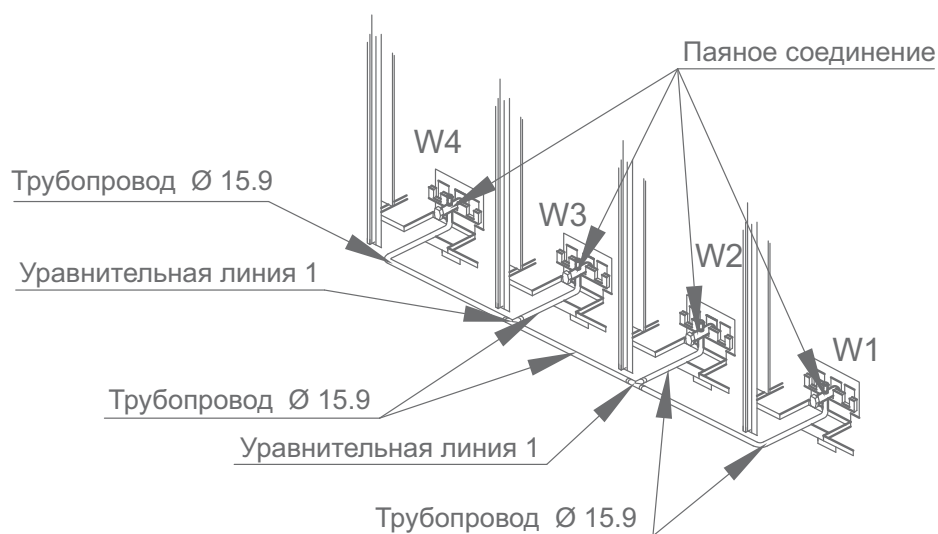
Уравнительная линия 2



Жидкостная магистраль



Уравнительная линия 1

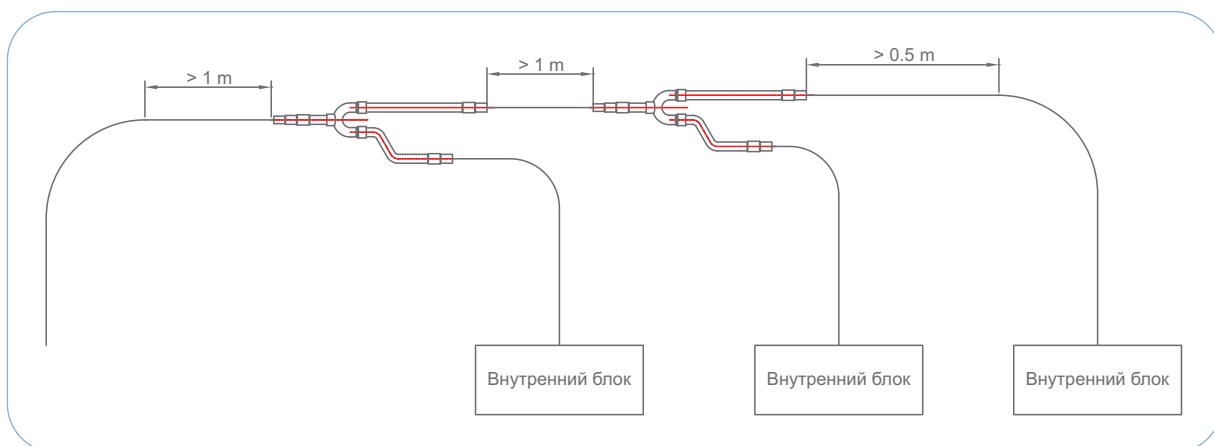


Подсоединение внутренних блоков

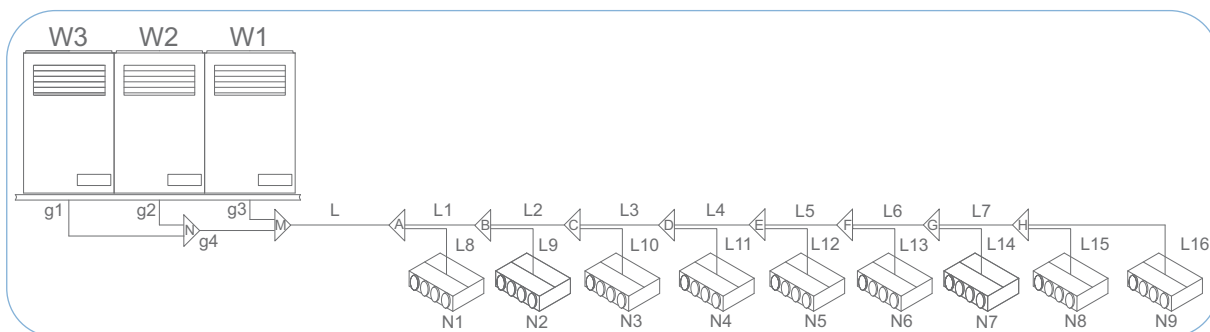
Наборы разветвителей (рефнетов) для подсоединения внутренних блоков

	Рефнеты. Газовый трубопровод	Рефнеты. Жидкостной трубопровод	Переходники. Газовый трубопровод	Переходники. Жидкостной трубопровод
GC-MV-FQ01				
GC-MV-FQ02				
GC-MV-FQ03				
GC-MV-FQ04				
GC-MV-FQ05				
GC-MV-FQ06				

Минимальное расстояние между рефнетами и блоками системы



Выбор размера трубопровода



Подбор трубопровода хладагента

Тип трубопровода	Расположение	Условное обозначение
Соединение наружных модулей	Между рефнетом и наружным блоком	g1,g2,g3
	Между наружными рефнетами N и M	g4
Основной трубопровод	Между последним наружным (M) и первым внутренним (A) рефнетами	L
	Между внутренними рефнетами	L1,L2....L7
Соединения внутренних блоков	Между внутренним рефнетом и внутренним блоком	L8,L9....L16

Примечание: Эквивалентная длина всех жидкостных труб:

$L1+L2+L3+...+L7+...+L16+0,5*8$ (Пересчет в прямой участок трубы, разветвители по 0,5м)

Подбор размеров трубопроводов внешних блоков (g1, g2, g3), магистральной трассы между блоками (g4), магистрали (L)

Сумма индексов внешних блоков (НР)	Основной трубопровод	
	Газовая линия	Жидкостная линия
8~12	Ø 12,7	Ø 28,6
14~16	Ø 15,9	Ø 34,9
18~22	Ø 19,1	Ø 34,9
24	Ø 19,1	Ø 41,3
26~34	Ø 22,2	Ø 41,3
36~48	Ø 22,2	Ø 54,0
50~64	Ø 25,4	Ø 63,5

Подбор разветвителя по количеству внешних блоков

Количество внешних блоков	Модель разветвителя
2	GC-MV-FQ02
3	GC-MV-FQ03
4	GC-MV-FQ04

Подбор трубопроводов между секциями ветвления (L1, L2...L7) по мощности внутренних блоков, магистрали (L) и разветвителей (A~H)

Сумма индексов внутренних блоков A (*100 Вт)	жидкостная линия	газовая линия	Модель разветвителя
A<100	Ø 9,5	Ø 15,9	GC-MV-FQ01
100≤A≤160	Ø 9,5	Ø 19,1	GC-MV-FQ01
160≤A≤330	Ø 12,7	Ø 25,4	GC-MV-FQ02
330≤A≤480	Ø 15,9	Ø 34,9	GC-MV-FQ03
480≤A≤640	Ø 19,1	Ø 34,9	GC-MV-FQ04
640≤A≤880	Ø 19,1	Ø 41,3	GC-MV-FQ04
880≤A≤1344	Ø 22,2	Ø 54,0	GC-MV-FQ05
1344≤A	Ø 25,4	Ø 63,5	GC-MV-FQ06

Если результат подбора размера трассы по мощности внешних блоков не совпал с результатами подбора по внутренним блокам, то выбирается больший размер трубопровода

Подбор внутреннего трубопровода (L8...L16) Диаметр трубопровода (R22)

Сумма индексов внутренних блоков (*100Вт)	Жидкостной трубопровод, мм	Газовый трубопровод, мм
≤45	Ø 6,4	Ø 12,7
56, 71, 80, 90	Ø 9,5	Ø 15,9
≤100	Ø 9,5	Ø 19,1

$$R \text{ (кг)} = (L1 * 0,03 \text{ кг/м}) + (L2 * 0,65 \text{ кг/м}) + (L3 * 0,115 \text{ кг/м}) + (L4 * 0,19 \text{ кг/м}) + (L5 * 0,29 \text{ кг/м}) + (L6 * 0,38 \text{ кг/м}) + (L7 * 0,58 \text{ кг/м}) + (L8 * 0,76 \text{ кг/м})$$

Расчет дозаправки от диаметра жидкостной линии

Диаметр жидкостной линии, мм	Ø 6,4	Ø 9,5	Ø 12,7	Ø 15,9	Ø 19,1	Ø 22,2	Ø 25,4	Ø 28,6
Дозаправка фреона на 1м трассы, кг	0,03	0,065	0,115	0,19	0,29	0,38	0,58	0,76

Дозаправка хладагента серия D4

Суммарная производи- тельность внешних блоков, HP	Комбинация внешних блоков, HP/ Кол-во фреона, заправленное на заводе изготовителе, кг			
8	8/13	-	-	-
10	10/13	-	-	-
12	12/13	-	-	-
14	14/18	-	-	-
16	16/18	-	-	-
18	8/13	10/13	-	-
20	10/13	10/13	-	-
22	10/13	12/13	-	-
24	10/13	14/18	-	-
26	10/13	16/18	-	-
28	12/13	16/18	-	-
30	14/18	16/18	-	-
32	16/18	16/18	-	-
34	10/13	10/13	14/18	-
36	10/13	10/13	16/18	-
38	10/13	12/13	16/18	-
40	10/13	14/18	16/18	-
42	10/13	16/18	16/18	-
44	12/13	16/18	16/18	-
46	14/18	16/18	16/18	-
48	16/18	16/18	16/18	-
50	8/13	10/13	16/18	16/18
52	10/13	10/13	16/18	16/18
54	10/13	12/13	16/18	16/18
56	10/13	14/18	16/18	16/18
58	10/13	16/18	16/18	16/18
60	12/13	16/18	16/18	16/18
62	14/18	16/18	16/18	16/18
64	16/18	16/18	16/18	16/18

L1	Фактическая длина трубопровода Ø 6,4
L2	Фактическая длина трубопровода Ø 9,5
L3	Фактическая длина трубопровода Ø 12,7
L4	Фактическая длина трубопровода Ø 15,9
L5	Фактическая длина трубопровода Ø 19,1
L6	Фактическая длина трубопровода Ø 22,2
L7	Фактическая длина трубопровода Ø 25,4
L8	Фактическая длина трубопровода Ø 28,6

Дозаправка хладагента серия D2

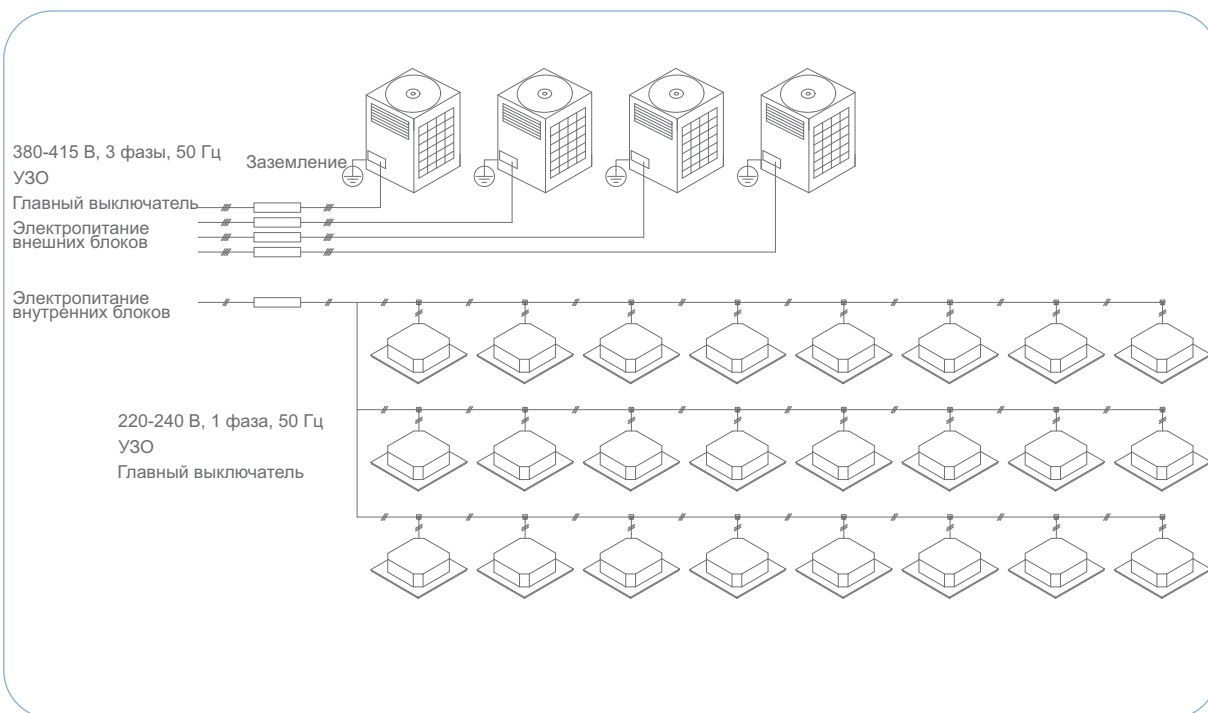
Производительность внешнего блока, HP	Кол-во фреона, заправленное на заводе изготовителе, кг
4	2,7
5	3
10	11
20	24
30	36

Виды соединений

Наименование	Газовая линия	Жидкостная линия
Внешний блок 4,5 HP	Фланцевое соединение	Фланцевое соединение
Внешний блок 10 HP	Пайка	Фланцевое соединение
Внешний блок 20 HP	Пайка	Фланцевое соединение
Внешний блок 20 HP	Пайка	Пайка
Внутренний блок	Фланцевое соединение	Фланцевое соединение
Разветвитель	Пайка	Пайка

Размер трубопровода для внешних блоков, работающих на R22 фреоне

Схема электрических подключений



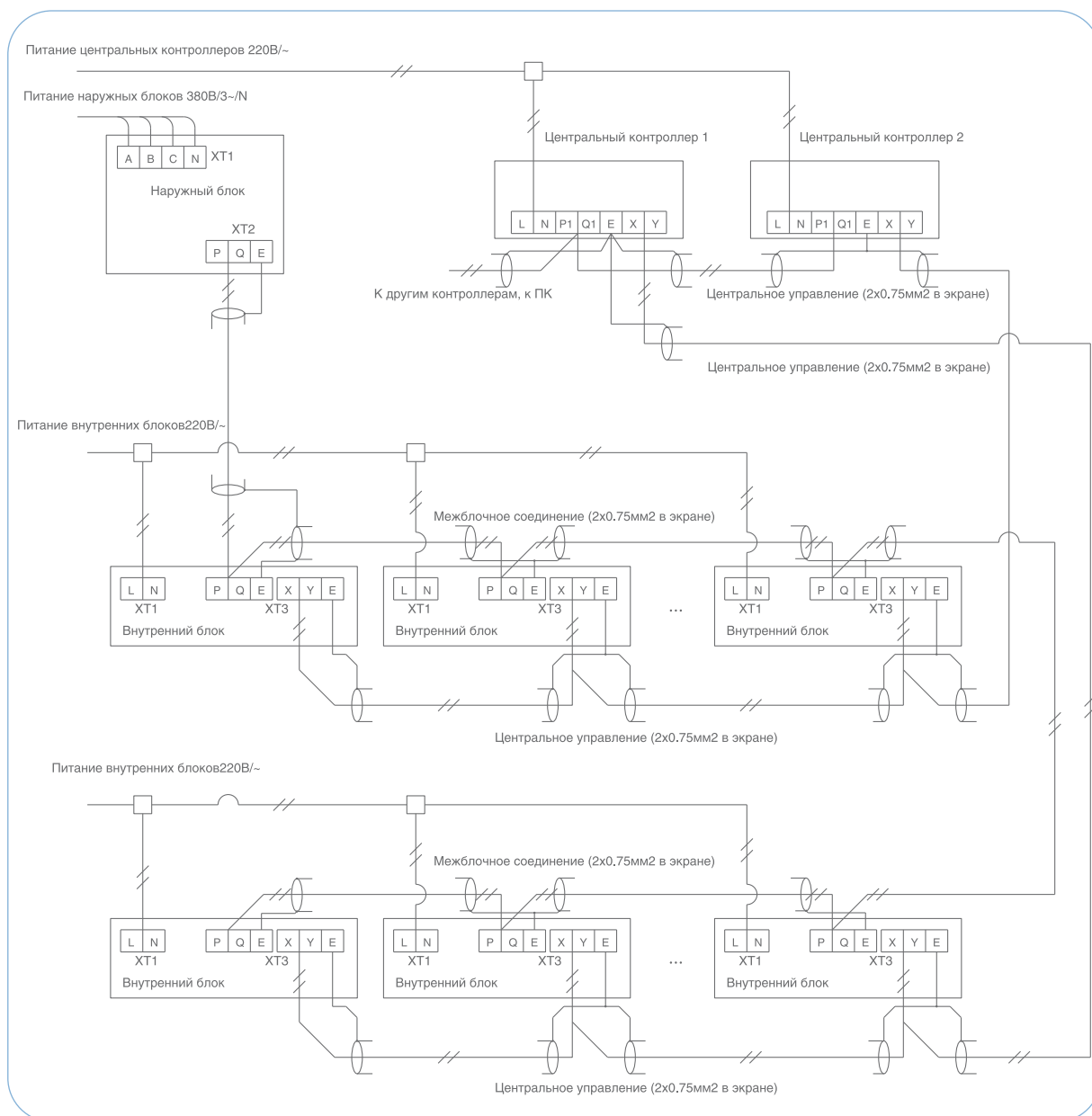
Электрическое подключение серии D2

Модель	Силовой кабель	
	Сечение	Предохранитель (А)
GW-MV100/D	3 * 10	50
GW-MV140/3D	5 * 2,5	16
GW-MV280/3D	5*16 (L<=29)	50
GW-MV560/3D	5*25 (29<L<=46)	50
GW-MV840/3D	5*35 (46<L<=78)	50

Электрическое подключение серии D4

Модель	Силовой кабель	
	Сечение	Предохранитель (А)
GW-MV252/3D4		50
GW-MV280/3D4	16 (L<=29 м)	50
GW-MV335/3D4	25 (L<=46 м)	50
GW-MV400/3D4	35 (L<=78 м)	70
GW-MV450/3D4		70

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.

Блок электронного регулирующего клапана

входит в комплект поставки всех внутренних блоков MDV



Блок клапана необходимо монтировать строго вертикально !

Уклон и обратное подключение недопустимы !

Блок	ТРВ установлен на заводе	ТРВ в комплекте, устанавливается отдельно
4CD	x (начиная с моделей 2009г.)	
1CD		x
GD-E		x
GD-Y		x
CFD	x	
DHD		x
DHD-A		x
DSD		x
DPD	x	
10л.с.	x	

Пульт дистанционного управления и его функции

Кнопка положения горизонтальной заслонки

Нажимая эту кнопку, задайте направление потока выходящего из кондиционера обработанного воздуха в вертикальной плоскости (вверх-вниз).

Кнопка качания заслонки

Кнопка ввода настроек таймера

Нажатием кнопки введите выбранные настройки таймера.

Кнопка установки текущего времени

Для настройки текущего времени нажмите эту кнопку.

Кнопка блокировки

При нажатии кнопки LOCK (БЛОКИРОВКА) все текущие настройки и кнопки пульта ДУ блокируются (перестают работать). Пользуйтесь кнопкой "LOCK" для предотвращения случайного изменения настроек кондиционера. Для отмены блокировки повторно нажмите кнопку "LOCK".

Кнопка экономичного режима

Для включения экономичного режима работы кондиционера нажмите эту кнопку.

Кнопка таймера

Для настройки времени включения кондиционера по таймеру нажмите кнопку "TIMER ON". Для настройки времени включения кондиционера по таймеру нажмите кнопку "TIMER OFF".

Кнопка вкл./выкл. по таймеру

Нажимая на стрелки, задайте время отключения кондиционера по таймеру или установите текущее время:

▲ Увеличение значения;
▼ Уменьшение значения.

Кнопка отмены настроек таймера

Для отмены настроек таймеров включения и выключения нажмите эту кнопку.

Кнопка сброса настроек

При нажатии кнопки RESET все заданные параметры отменяются и устанавливаются их значения по умолчанию. Устанавливается время "0:00" (мигает на дисплее), автоматический режим, автоматический выбор скорости вентилятора, заданная температура 24°C.

Название и назначение индикаторов пульта ДУ

Индикация режима работы

Надпись отображает текущий режим работы кондиционера: AUTO (АВТОМАТИЧЕСКИЙ), COOL (ОХЛАЖДЕНИЕ), DRY (ОСУШЕНИЕ), HEAT (ОБОГРЕВ - только в моделях с режимом обогрева), FAN ONLY (ВЕНТИЛЯЦИЯ).

Индикация передачи команд пульта ДУ

Этот значок появляется на дисплее при передаче команд пульта ДУ на внутренний блок.

Индикация температуры

Отображается значение заданной температуры воздуха в помещении в диапазоне от 17°C до 30°C. В режиме ВЕНТИЛЯЦИИ (FAN ONLY) заданная температура на дисплее не отображается.

Индикация экономичного режима работы

Этот значок появляется на дисплее при нажатии кнопки ECONOMIC (ЭКОНОМИЧНЫЙ РЕЖИМ). При повторном нажатии кнопки значок исчезает.

Индикация вкл./выкл. кондиционера

Этот значок появляется на дисплее при нажатии кнопки "ON/OFF" (ВКЛ./ВЫКЛ.). При повторном нажатии кнопки значок исчезает.

Индикация текущего времени

Отображает время в диапазоне от 0 до 24 часов.

Индикация времени вкл./откл. кондиционера по таймеру

Отображает время включения/отключения кондиционера по таймеру.

Индикация блокировки

Этот значок появляется при нажатии кнопки LOCK (БЛОКИРОВКА). При повторном нажатии кнопки LOCK значок исчезает.

Индикация скорости вращения вентилятора

Надпись отображает выбранную скорость вращения вентилятора: AUTO (АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР СКОРОСТИ), LOW (НИЗКАЯ), MED (СРЕДНЯЯ), HIGH (ВЫСОКАЯ).

В автоматическом режиме работы и в режиме осушения появляется надпись AUTO.