

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ИНВЕРТОРНАЯ СЕРИЯ DV-MAXi 2

Г е н е р а л к л и м а т а







История

GENERAL CLIMATE — это международный промышленный холдинг, созданный в 2002 году российскими инвесторами с целью занять лидирующие позиции среди мировых производителей оборудования для кондиционирования, вентиляции и отопления воздуха.

Нашими партнерами всегда становились только лучшие производители своей отрасли. Главным критерием при выборе всегда было — четкое следование им принципам бескомпромиссного качества.

На сегодняшний день GENERAL CLIMATE имеет стратегическое сотрудничество с производственными площадями на территориях Китая, Германии, Италии, Чехии, Дании, России и других стран. Кроме того, за это время компании удалось сконцентрировать огромный интеллектуальный потенциал, выраженный в наличии опытных управленцев и инженеров из разных стран, авторитетных специалистов в области маркетинга и продаж.

Такое сочетание создает поистине благоприятную среду для производства высококачественного, надежного и конкурентного оборудования.

Цели

Oсновной целью GENERAL CLIMATE является создание высокотехнологичного продукта, который по качеству и своим техническим возможностям превосходил бы существующие аналоги, но не вызывал ощущения недоступности.

Идеология GENERAL CLIMATE заключается в создании продукта, нужного обществу и отражающего три основных принципа:

- надежность;
- удобство;
- доступность.

GENERAL CLIMATE — это бренд, соответствующий самым высоким критериям качества, предъявляемым к оборудованию при создании комфортной климатической среды и нацеленный на признание его самыми требовательными потребителями.

Система General Climate DV-MAXi 2

Внешние блоки



серия MINI



серия COMPACT



+



+



+



серия MODULAR



Настенный внутренний блок



Кассетный 4-х поточный блок



Кассетный 4-х поточный блок (компактный)



Низконапорный канальный блок



Средненапорный канальный блок



Высоконапорный канальный блок



Напольно-потолочный блок



Кассетный 2-х поточный блок



Кассетный 1-но поточный блок

Маркировка VRF систем General Climate

Внутренний блок

GC - G 45/4CAN1 - A

Конфигурация блока

A – компактный блок

Тип фреона

N1 – R410A

Тип управления **A**

A – полный инвертор (FULL DC)

Тип блоков системы

4C – кассетный блок 4-х направленный

2C – кассетный блок 2-х направленный

1C – кассетный блок 1-но направленный

CF – напольно-потолочный блок

DH – каналный блок (высоконапорный)

DM – каналный блок (средненапорный)

DS – каналный блок (низконапорный, компактный)

G – настенный блок

DP – каналный блок (высокой производительности)

Холодопроизводительность

45 – значение мощности (x100 Вт.)

G – инверторная серия

Тип блока

C – внутренний блок

Производитель

G – General Climate

Внешний блок

GW - GM 224/3N1A

Тип управления **A**

A – полный инвертор (FULL DC)

Тип фреона

N1 – R410a

Тип электропитания

«3» – 3ф, 380 В, 50 Гц

Холодопроизводительность

224 – значение мощности (x100 Вт.)

Тип блока

G – инверторная серия

M – модульный наружный блок

«-» – обычный (не модульный) наружный блок

Тип блока

W – внешний блок

Производитель

G – General Climate

Новые возможности

Разработано для максимального комфорта

Система DV-MAXi 2 обладает широчайшим рабочим диапазоном. Вне зависимости от внешних условий потребителю может быть гарантирован максимальный уровень комфорта и тишины.

Исключительная эффективность благодаря инновационным технологиям

Благодаря тщательному изучению рынка и технологическим разработкам мультизональная инверторная система DV-MAXi 2 была еще более значительно усовершенствована с точки зрения компонентов, механических частей, системы управления и передачи данных.

Полностью инверторная технология

Все компрессоры, используемые в системе – только инверторного типа, работающие на постоянном токе. В компрессорах также применена технология высокоэффективной камеры высокого давления, что позволяет добиться уменьшения потерь, связанных с перегревом и увеличить эффективность компрессии от прямого всасывания. Высокоэффективные моторы синхронного типа на постоянных магнитах обладают улучшенными характеристиками по сравнению с традиционными инверторными компрессорами.

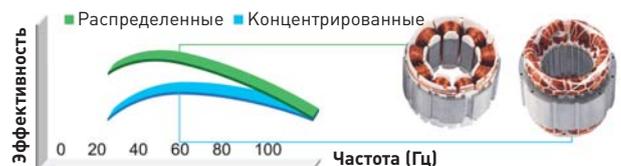
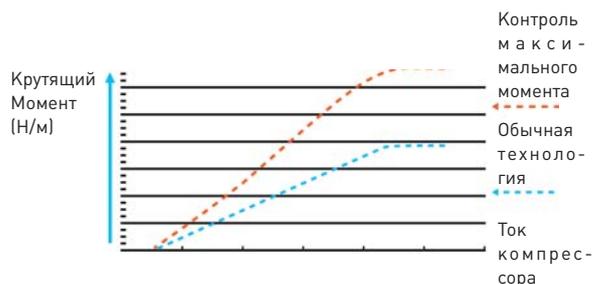
Полностью инверторные компрессоры

В каждом наружном блоке используются компрессоры только инверторного типа с технологией прямого всасывания газа.



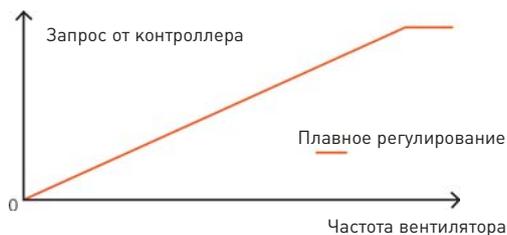
Высокоэффективный мотор на постоянных магнитах позволяет улучшить производительность по сравнению с традиционными инверторами.

Технология максимального крутящего момента при минимальных токах. Уменьшает потери, связанные с обмотками для достижения оптимальной производительности.

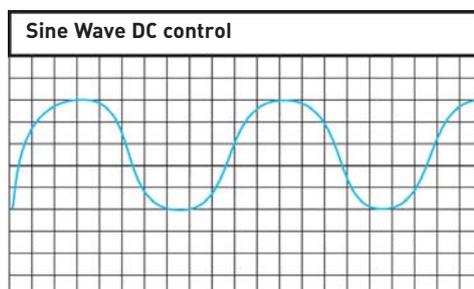
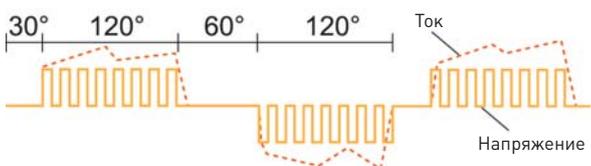
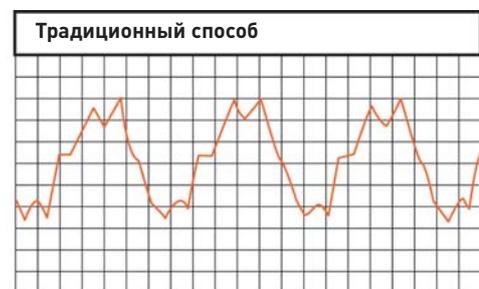


Управление крутящим моментом.

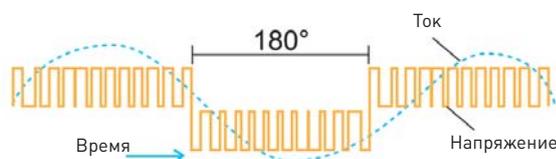
Прямой контроль крутящего момента мотора при его низкой частоте вращения, для достижения необходимой производительности при сохранении комфорта потребителя.



Технология 180° Sine Wave DC Speed Varying Technology обеспечивает максимальную энергоэффективность системы и комфорт потребителя.



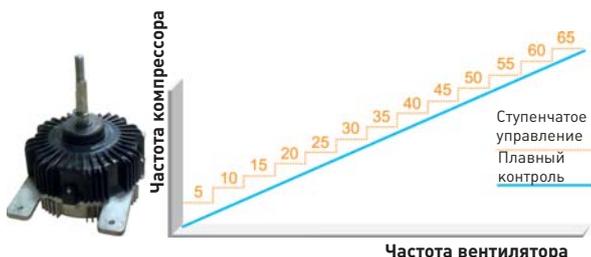
Плавное регулирование при частоте от 1200-7200 об/мин



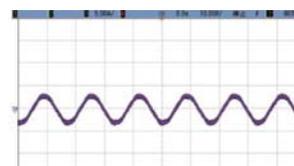
Инверторный мотор вентилятора без использования датчиков

Плавный контроль вращения осуществляется от 5Hz до 65Hz для энергосбережения.

Технология управления без датчиков гарантирует меньший шум, меньшие вибрации и улучшенную стабильность.



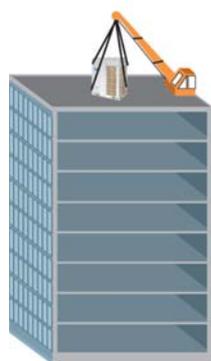
До



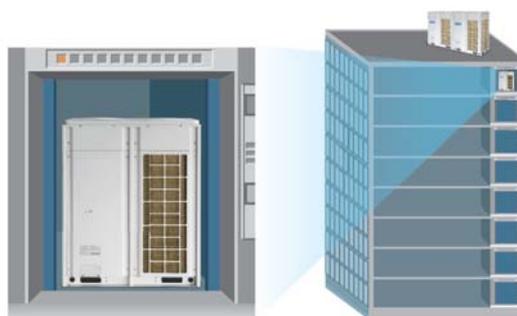
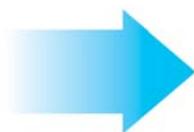
После

Компактный дизайн

Благодаря компактности, наружные блоки возможно доставлять на кровлю зданий при помощи обычных лифтов без привлечения кранов или спецтехники. Таким образом значительно улучшены свойства систем в отношении логистики и транспорта.



Конкуренты



General Climate DV-MAXi 2

CAN-технология связи между блоками

DV-MAXi 2 – первая мультизональная система, использующая неполярную CAN-технологии связи между наружными и внутренними блоками в системе. CAN-технология обладает улучшенной скоростью передачи данных и широкими возможностями в отношении пуско-наладочных работ.

Параметр	Конкурент А	CAN-технология General Climate
Удобство	Проверка программными средствами	Приборная проверка - более удобно
	Неисправность одного из блоков может привести к выходу из строя всей системы	Неисправность одного блока не влияет на работоспособность системы в целом
Эффективность связи	Низкая эффективность	Высокая эффективность
	Скорость передачи данных около 10Kbps.	Скорость передачи данных около 20Kbps.
Совместимость	Одна главная сеть, сложно добавить доп. оборудование	Несколько главных сетей, легко добавлять новое оборудование
Дистанция связи	1000 м	1500 м

Неполярное подключение, используемое в CAN-технологии, значительно облегчает монтаж системы и исключает вероятность многочисленных ошибок при производстве данных работ.



Широкий диапазон электропитания и уличных температур

Рабочий диапазон напряжения питания у системы DV-MAXi 2 составляет 320–460 Вольт, что значительно превосходит национальные стандарты.

Диапазон уличных температур расширен до -5°C ~ 52°C на охлаждение -20°C ~ 24°C на обогрев.



Широкие возможности применения

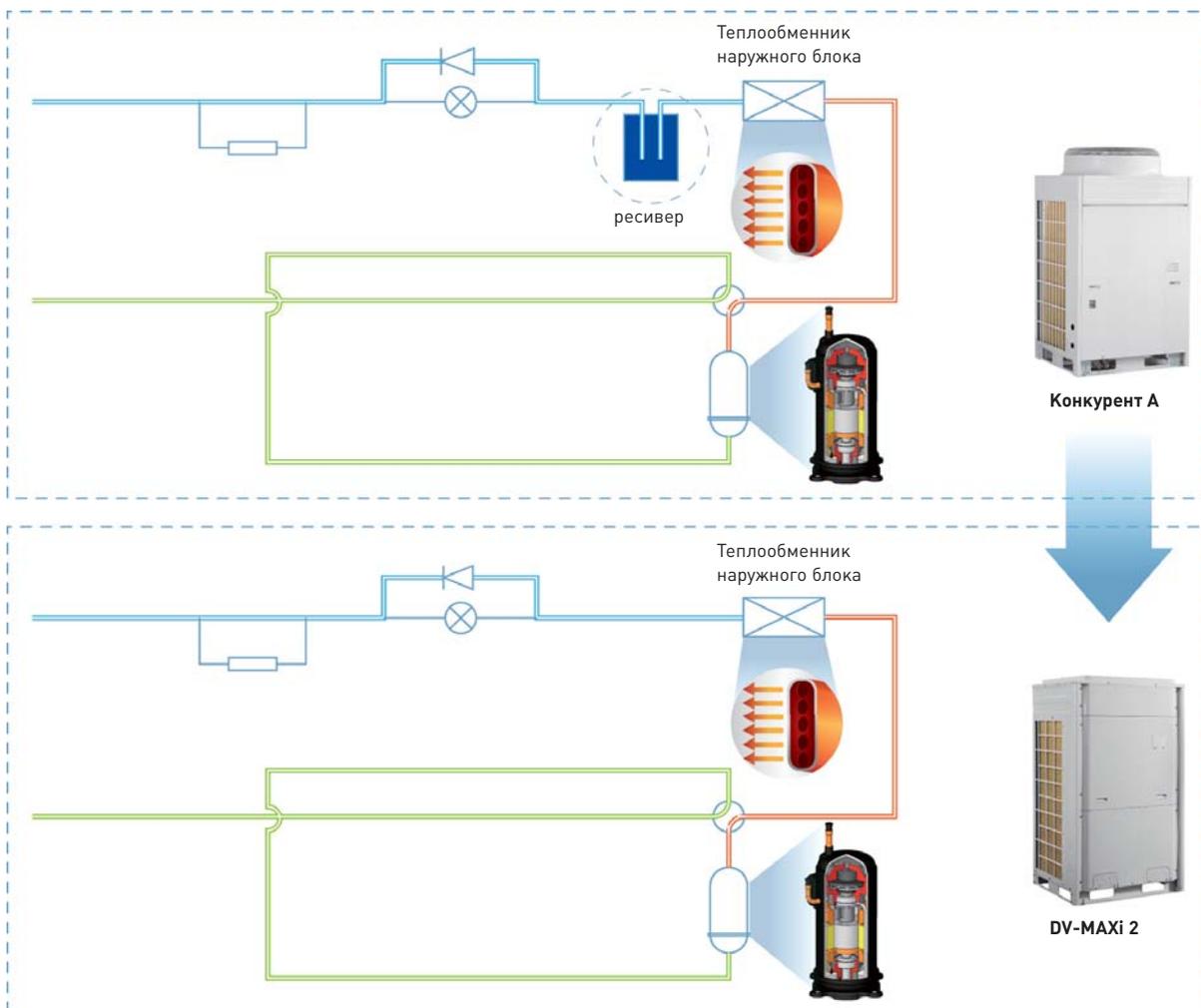
DV-MAXi 2 допускает использование в одной системе до 4 наружных блоков и до 80 внутренних, что дает широкие возможности в части её использования в деловых зданиях или отелях.



Макс. количество внутр. блоков - 80 шт.

Хранение и распределение хладагента

Система DV-MAXi 2 спроектирована без использования жидкостного ресивера, а также без избыточного количества хладагента в трубопроводах. Это минимизирует количество хладагента, необходимое для дозаправки и улучшает контроль циркуляции хладагента в системе



Эффективность и энергосбережение

Благодаря инновационной технологии полного инверторного привода, оптимизации конструкции системы и точному микропроцессорному контролю, коэффициент IPLV у VRF General Climate DV-MAXi 2 достигает значения 6.8.



Возможность выбора инновационных режимов энергосбережения, позволяющая экономить до 20% стоимости энергии

Система DV-MAXi 2 обладает двумя дополнительными режимами работы, которые могут быть использованы для повышения эффективности энергосбережения.

Режим 1:

Автонастройка параметров работы системы позволяет сохранить до 15% от стоимости электроэнергии.

Режим 2:

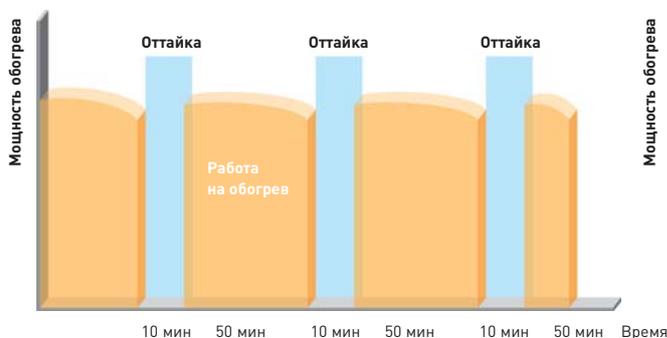
Принудительный режим вводит лимит выходной мощности и позволяет сохранить до 20% от стоимости электроэнергии.



Эффективный и комфортный обогрев

При управлении применен интеллектуальный режим оттайки, позволяющий микропроцессору системы максимально увеличить период времени, когда система работает в режиме обогрева. Оттайка происходит только при точном наличии условий ее необходимости в соответствии с параметрами температуры и режима работы системы. Это в значительной степени увеличивает эффективность обогрева и производительность системы.

Традиционный алгоритм оттайки



Интеллектуальный алгоритм оттайки DV-MAXi 2



Интеллектуальное определение нагрузки и точное использование ресурсов системы

- При росте нагрузки на систему до 75% от мощности работающей ступени, будет включен еще один блок.
- При уменьшении нагрузки на систему менее 40% от полной мощности, один блок будет выключен.
- Таким образом, работа каждого блока поддерживается в диапазоне мощности 40%-75% от полной нагрузки, то есть в диапазоне максимально энергоэффективной работы инверторной системы.

	Конкурент А	DV-MAXi 2
Метод управления	10НР[полная загрузка] + 2НР[низкая загрузка]	6НР[частичн. загрузка] + 6НР[частичн. загрузка]
Сравнение	Блоки потребляют больше энергии и обладают меньшим ресурсом	Блоки работают с максимальными эффективностью и ресурсом

Оптимальный контроль

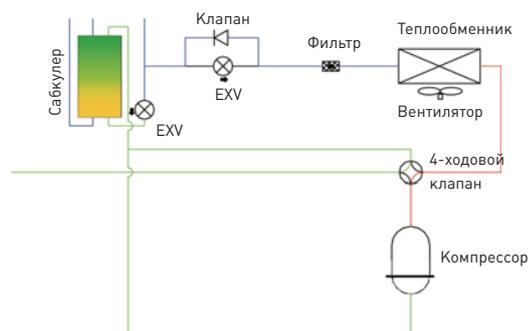
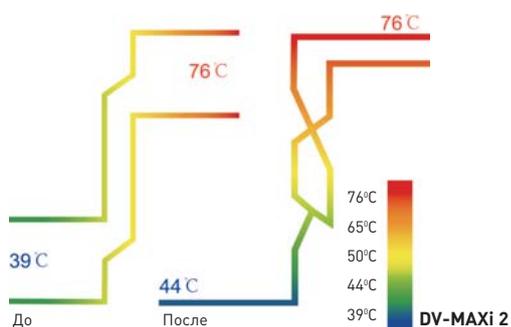
Управление вентиляторами наружных блоков осуществляется с учетом работы компонентов холодильного контура.



Технология управления переохлаждением хладагента

Петля теплообменника, как первая ступень управления, позволяет достичь переохлаждения, равного 11°C.

Дополнительный теплообменник переохлаждает хладагент еще на 9°C.



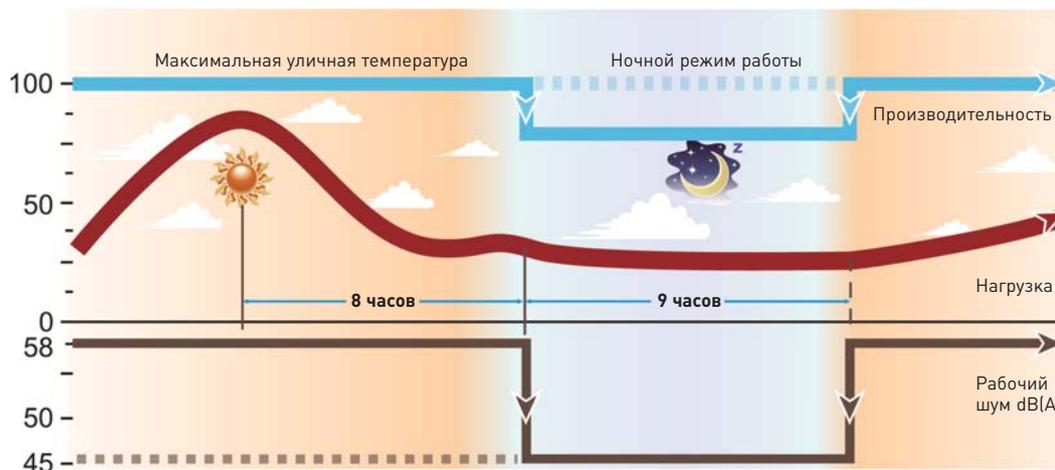
Энергоэффективное управление уставками температур

Система управления позволяет осуществлять регулировку как минимального, так и максимального предела значений для уставки по комнатной температуре.

Тихий режим работы наружного блока и управление этим режимом

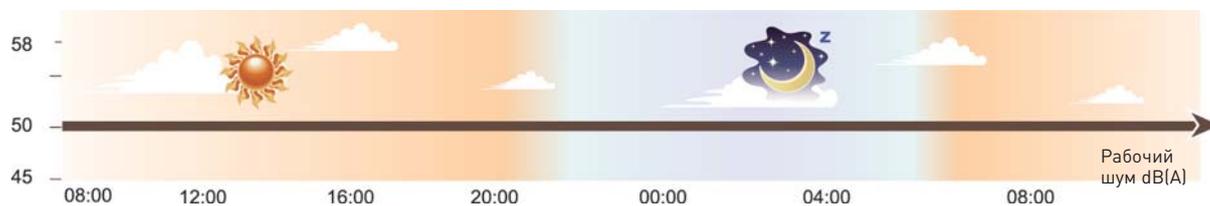
Тишина при ночной работе

Система обладает возможностью фиксации значений уличной температуры. Ночью система автоматически активирует один из 9-ти режимов работы при минимальной громкости, который может быть выбран в соответствии с условиями установки.



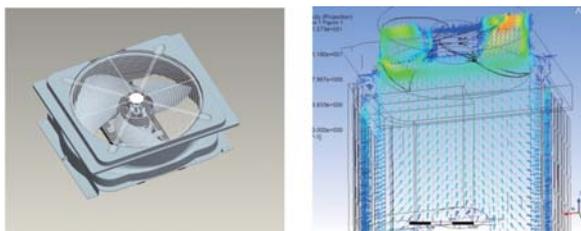
Контроль уровня шума в принудительном режиме

Система может быть принудительно переведена в этот режим для постоянной работы. Уровень шума может быть уменьшен до 45dB(A).



Дополнительные меры по снижению уровня шума

1. Оптимизированная конструкция рамы вентилятора. Конструкция рамы вентилятора и его направляющих разработана путем многочисленных экспериментов по компьютерному моделированию и практических тестов. Благодаря этим мероприятиям возможный шум уменьшен еще на 3dB(A).



2. Аэродинамический 3D-расчет профиля крыльчаток. Новый вентилятор обладает производительностью на 12% больше, по сравнению с вентилятором стандартной конструкции при одновременном снижении уровня шума.



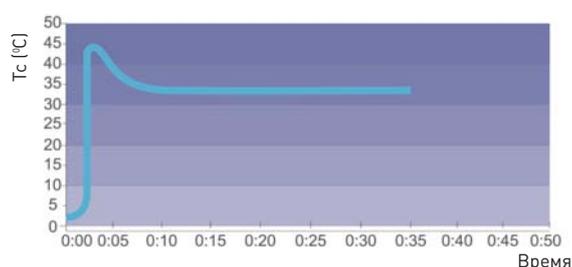
Минимальный уровень шума внутреннего блока

Внутренние блоки DV-MAXi 2 также оснащены инверторными электродвигателями с плавной регулировкой производительности при помощи пультов управления в зависимости от температуры или требований заказчика. Минимальный уровень шума от работы вентилятора составляет 22dB(A).



Минимальное время выхода на режим обогрева

Производительность системы в режиме обогрева достигает значения 100% уже через 210 секунд после старта (данные для модульной системы 64HP). Инверторный компрессор выходит на максимальную производительность за минимальное время.



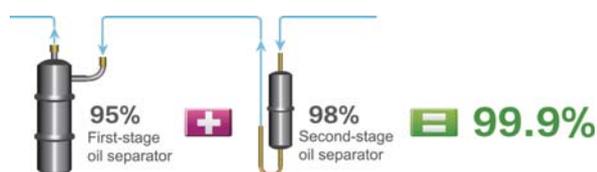
7-ми ступенчатое управление скоростью вентилятора внутреннего блока

Скорость вентилятора внутреннего блока может быть установлена на одну из семи ступеней производительности, включая режим AUTO. С каждым нажатием кнопки "FAN" скорость меняется в соответствии со следующей схемой:



Двухступенчатая система отделения масла

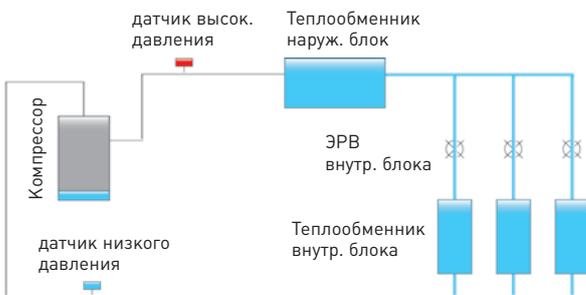
Сепаратор первой ступени обладает эффективностью сбора масла, равной 98%. Сепаратор второй ступени отделяет оставшиеся 2% масла с эффективностью 95%. Таким образом, суммарная эффективность работы двух ступеней достигает 99.9%.



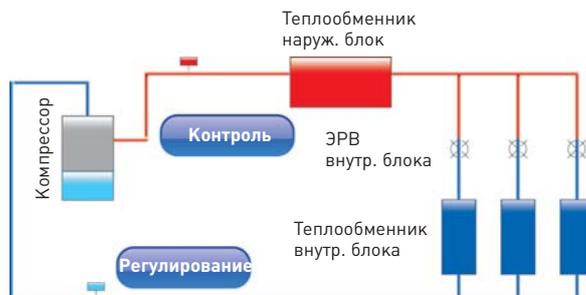
Технология возврата масла из системы

Новый метод сбора масла

Новая технология возврата и поддержания количества масла эффективно управляет процессом сбора и распределением масла между компрессорами, что значительно увеличивает их ресурс.



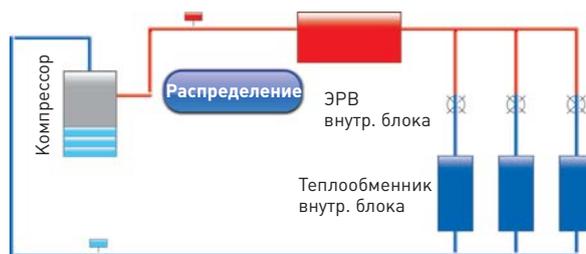
Состояние системы до запуска процесса



Режим возврата масла

Специализированный процесс распределения масла между компрессорами

Система использует специализированную технологию поддержания необходимого количества масла в компрессорах.

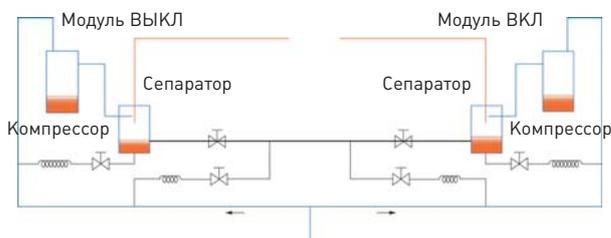


Режим распределения масла

Эффективная технология контроля уровня масла

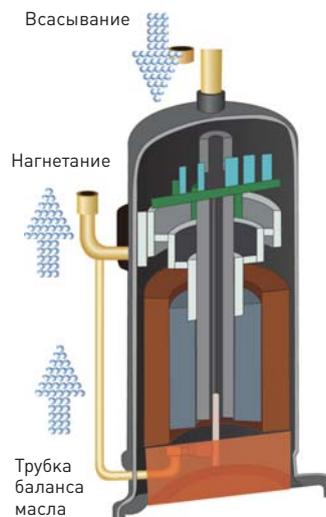
Баланс масла между модулями

Система регулирует баланс масла между модулями на основании точного контроля статуса работы каждого из элементов.



Баланс масла между компрессорами

Баланс масла между компрессорами осуществляется автоматически за счет циркуляции хладагента. При этом осуществляется точное поддержание необходимого количества масла в каждом компрессоре



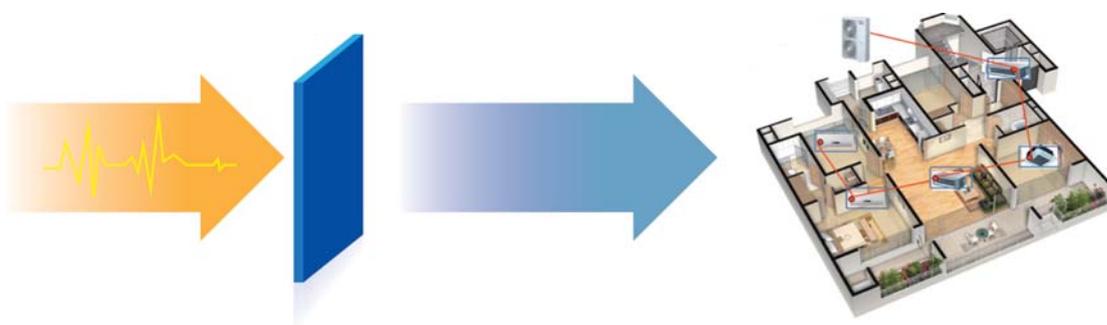
Внутренние процессы не влияют на комфортность

Благодаря продуманному алгоритму технологический процесс сбора масла из холодильного контура в режиме обогрева оказывает минимальное воздействие на комнатную температуру. Благодаря этой технологии комнатная температура поддерживается значительно стабильнее и точнее.



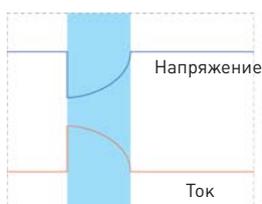
Высокая степень устойчивости системы связи

Последнее поколение системы передачи данных, построенной на базе CAN-технологии, с неполярной связью и высокой устойчивостью к воздействию электромагнитных полей допускает использование обычных неэкранированных проводов при монтаже систем, что существенно экономит как время, так и стоимость проекта.



Меньшее воздействие на электрическую сеть

Старт инверторного компрессора начинается с 0 Гц с последующим плавным достижением необходимого значения, заданного микропроцессором. Благодаря постепенному выходу на рабочий режим достигается значительное уменьшение пусковых токов и, как следствие, минимизируется воздействие на электрическую сеть и увеличивается ресурс компрессора.



Компрессор с фиксированной скоростью

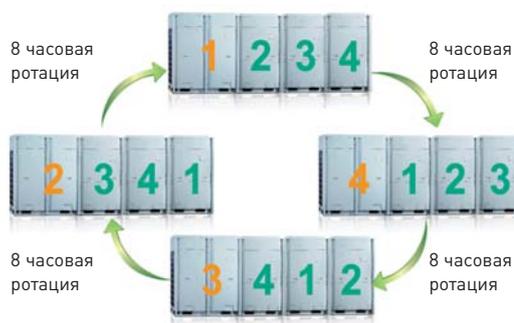


Инверторный компрессор DV-MAXi 2

Автоматическая ротация по времени наработки для увеличения ресурса

8-ми часовая ротация модулей

Смена очередности работающих модулей осуществляется без перезапуска при накоплении времени наработки, равному 8 часам. Это позволяет выровнять среднюю наработку у каждого из модулей и существенно увеличить ресурс системы.

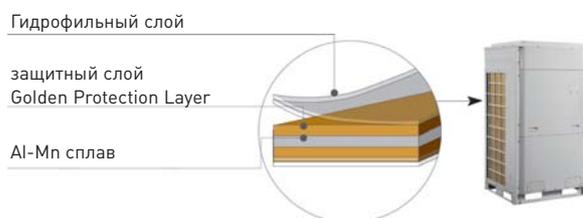


Коррозионностойкий теплообменник Golden Fin

Применяется материал теплообменника Golden Fin - сплав Al-Mn с высокими антикоррозионными свойствами.

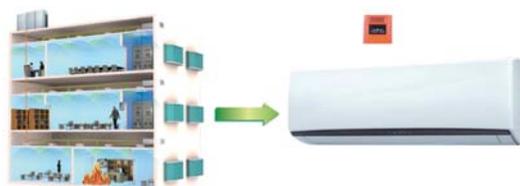
Дополнительно покрыт слоем Golden Protection Layer (компоненты: эпоксидный полимер и модифицированный акрил).

Эффективные свойства такого материала в 2-3 раза выше, чем у базового материала Blue Fin.



Подключение к сигналу пожарной тревоги

Наружный блок системы может быть подключен к системе пожарной сигнализации для аварийного отключения по её сигналу.



Аварийное резервирование компонентов системы

Режим аварийного резервирования наружного блока

Система DV-MAXi 2 поддерживает комбинацию из 4-х наружных блоков. В случае неполадок в работе одного из модулей, существует возможность эксплуатации оставшихся модулей во временном режиме.



Режим аварийного резервирования компрессора

Все компрессоры в наружном блоке - инверторного типа. При неисправности одного из компрессоров оставшийся возможно продолжить эксплуатировать во временном режиме.



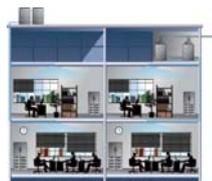
Режим аварийного резервирования вентилятора

Двухвентиляторная структура наружного блока дает возможность использовать один из вентиляторов во временном режиме.



Регулировка статического напора вентилятора наружного блока

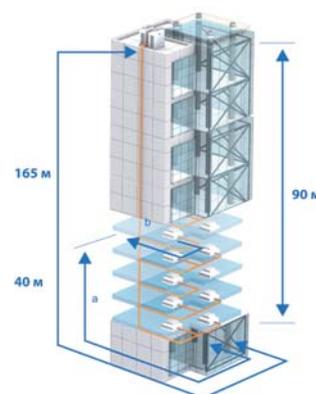
Система обладает возможностью четырехступенчатого регулирования внешнего статического напора вентилятора наружного блока (до 82 Па). Указанная возможность крайне важна при необходимости установки наружных блоков внутри здания.



Суммарная длина трубопроводов модульной системы – до 1000 м

Система DV-MAXi 2 может быть использована в различных типах зданий благодаря простоте проектирования трубопроводов и широкому диапазону допустимых длин трубопроводов.

- Максимальная суммарная длина – до 1000 м.
- Фактическая длина трубопровода между наружным блоком и крайним внутренним – до 165 м.
- Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками – до 90 м.



Примечание:

- a: Расстояние между первым распределителем и самым дальним внутренним блоком.
 - b: Расстояние между первым распределителем и самым ближним внутренним блоком.
- $a-b \leq 40\text{м}$

Автоадресация наружных и внутренних блоков

CAN-технология связи в системе позволяет проводить автоматическую адресацию всех блоков в системе для значительного сокращения объема работ при проведении монтажа.



Фиксация режимов работы при сезонном использовании

Охлаждение или обогрев могут быть принудительно отключены на время соответствующего сезона для исключения вероятности возникновения конфликтов режима работы между внутренними блоками.



Спецификация и рабочие параметры наружных блоков

Модельный ряд систем



8, 10 HP



12, 14, 16, HP



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



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



48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62 HP

Производи- тельность (HP)	Модель	Рекомендуемые комбинации					Максимальное количество внутренних блоков
		8	10	12	14	16	
8	GW-GM224/3N1A	●					13
10	GW-GM280/3N1A		●				16
12	GW-GM335/3N1A			●			19
14	GW-GM400/3N1A				●		23
16	GW-GM450/3N1A					●	26
18	GW-GM504/3N1A	●	●				29
20	GW-GM560/3N1A		● ●				33
22	GW-GM615/3N1A		●	●			36
24	GW-GM680/3N1A		●		●		39
26	GW-GM730/3N1A		●			●	43
28	GW-GM785/3N1A			●		●	46
30	GW-GM850/3N1A				●	●	50
32	GW-GM900/3N1A					● ●	53
34	GW-GM960/3N1A		● ●		●		56
36	GW-GM1010/3N1A		● ●			●	59
38	GW-GM1065/3N1A		●	●		●	63
40	GW-GM1130/3N1A		●		●	●	64
42	GW-GM1180/3N1A		●			● ●	64
44	GW-GM1235/3N1A			●		● ●	64
46	GW-GM1300/3N1A				●	● ●	64
48	GW-GM1350/3N1A					● ● ●	64
50	GW-GM1410/3N1A		● ●		●	●	66
52	GW-GM1460/3N1A		● ●			● ●	69
54	GW-GM1515/3N1A		●	●		● ●	71
56	GW-GM1580/3N1A		●		●	● ●	74
58	GW-GM1630/3N1A		●			● ● ●	77
60	GW-GM1685/3N1A			●		● ● ●	80
62	GW-GM1750/3N1A				●	● ● ●	80
64	GW-GM1800/3N1A					● ● ● ●	80

* Производитель оставляет за собой право внесения изменений без предварительного уведомления

Наружные блоки (серия Modular)



Модель	GW	GM224/3N1A	GM280/3N1A	GM335/3N1A	GM400/3N1A	GM450/3N1A	
Индекс производительности	HP	8	10	12	14	16	
Производительность	Холод / Тепло	кВт	22.4 / 25	28 / 31.5	33.5 / 37.5	40 / 45	45 / 50
EER			4.31	4	3.98	3.76	3.56
COP			4.55	4.32	4.17	4.05	3.85
Питание	В/ф/Гц	380 В-415 В~, 3 ф, 50 Гц					
Макс. ток/Автомат защиты	А	15.7 / 20	20.9 / 25	24.7 / 32	28.8 / 40	33.2/40	
Электр. мощность	Холод / Тепло	кВт	5.2 / 5.5	7 / 7.3	8.41 / 9	10.65 / 11.1	12.65 / 13
Макс. кол. -во внутр. блоков	шт	13	16	19	23	26	
Заправка хладагентом	кг	5.9	6.7	8.2	9.8	10.3	
Уровень звукового давления	dB(A)	60	61	63	63	63	
Трубопроводы	Жидк.	мм	∅ 9.52	∅ 9.52	∅ 12.7	∅ 12.7	∅ 12.7
	Газ	мм	∅ 19.05	∅ 22.2	∅ 25.4	∅ 25.4	∅ 28.6
	Баланс	мм	∅ 9.52	∅ 9.52	∅ 9.52	∅ 9.52	∅ 9.52
Габариты (Ш*Г*В)	Блок	мм	930*765*1605	930*765*1605	1340*765*1605	1340*765*1605	1340*765*1605
	В упаковке	мм	1010*840*1775	1010*840*1775	1420*840*1775	1420*840*1775	1420*840*1775
Вес нетто/брутто	кг	225 / 235	225 / 235	285 / 300	360 / 375	360 / 375	
Загрузка контейнера	40' GP / 40' HQ	шт	24	24	16	16	16

Спецификация комбинаций наружных блоков

Модель	Питание	Производ.		Потр.		Габариты (Ш*Г*В)	Расход воздуха	ESP	Шум, dB(A)	Шум спец. режим, dB(A)	Диам. труб жид. / газ, мм	Баланс масла, мм	Раб. ток, А	Автомат защиты, А	Вес, кг
		Хол. /Теп., кВт	Хол. /Теп., кВт	Хол. /Теп., кВт	Хол. /Теп., кВт										
GW-GM504/3N1A	380-415 В, 3 ф, 50 Гц	50.4	56.5	12.2	12.8	2x(930x765x1605)	2x11400	64	45	15.9	28.6	9.52	36.6	40	225x2
GW-GM560/3N1A		56	62.5	14	14.6	2x(930x765x1605)	2x11400	64	45	15.9	28.6	9.52	41.8	50	225x2
GW-GM615/3N1A		61.5	69	15.41	16.3	[930x765x1605]+[1340x765x1605]	11400+14000	65	45	15.9	28.6	9.52	49.7	50	285+225
GW-GM680/3N1A		68	76.5	17.65	18.4	[930x765x1605]+[1340x765x1605]	11400+14000	65	45	15.9	28.6	9.52	54.1	63	225+360
GW-GM730/3N1A		73	81.5	19.65	20.3	[930x765x1605]+[1340x765x1605]	11400+14000	65	45	19.05	31.8	9.52	57.9	63	225+360
GW-GM785/3N1A		78.5	87.5	21.06	22	2x(1340x765x1605)	2x14000	66	45	19.05	31.8	9.52	66.1	80	285+360
GW-GM850/3N1A		85	95	23.3	24.1	2x(1340x765x1605)	2x14000	66	45	19.05	31.8	9.52	66.4	80	360x2
GW-GM900/3N1A		90	100	25.3	26	2x(1340x765x1605)	2x14000	66	45	19.05	31.8	9.52	66.5	80	360x2
GW-GM960/3N1A		96	108	24.65	25.7	2x(930x765x1605)+[1340x765x1605]	2x11400+14000	67	45	19.05	31.8	9.52	70.6	80	225x2+360
GW-GM1010/3N1A		101	113	26.65	27.6	2x(930x765x1605)+[1340x765x1605]	2x11400+14000	67	45	19.05	38.1	9.52	75	80	225x2+360
GW-GM1065/3N1A		106.5	119	28.06	29.3	[930x765x1605]+2x(1340x765x1605)	11400+2x14000	67	45	19.05	38.1	9.52	78.8	100	225+285+360
GW-GM1130/3N1A		113	126.5	30.3	31.4	[930x765x1605]+2x(1340x765x1605)	11400+2x14000	67	45	19.05	38.1	9.52	82.9	100	225+360x2
GW-GM1180/3N1A		118	131.5	32.3	33	[930x765x1605]+2x(1340x765x1605)	11400+2x14000	67	45	19.05	38.1	9.52	87.3	100	225+360x2
GW-GM1235/3N1A		123.5	137.5	33.71	35	3x(1340x765x1605)	3x14000	68	45	19.05	38.1	9.52	91.1	125	285+360x2
GW-GM1300/3N1A		130	145	35.95	37.1	3x(1340x765x1605)	3x14000	68	45	19.05	38.1	9.52	95.2	125	360x3
GW-GM1350/3N1A		135	150	37.95	39	3x(1340x765x1605)	3x14000	68	45	19.05	38.1	9.52	99.6	125	360x3
GW-GM1410/3N1A		141	158	37.3	38.7	2x(930x765x1605)+2x(1340x765x1605)	2x11400+2x14000	69	47	22.2	44.5	9.52	103.8	125	225x2+360x2
GW-GM1460/3N1A		146	163	39.3	40.6	2x(930x765x1605)+2x(1340x765x1605)	2x11400+2x14000	69	47	22.2	44.5	9.52	108.2	125	225x2+360x2
GW-GM1515/3N1A		151.5	169	40.71	42.3	[930x765x1605]+3x(1340x765x1605)	11400+3x14000	69	47	22.2	44.5	9.52	112.0	125	225+285+360x2
GW-GM1580/3N1A		158	176.5	42.95	44.4	[930x765x1605]+3x(1340x765x1605)	11400+3x14000	69	47	22.2	44.5	9.52	116.1	125	225+360x3
GW-GM1630/3N1A	163	181.5	44.95	46.3	[930x765x1605]+3x(1340x765x1605)	11400+3x14000	69	49	22.2	44.5	9.52	120.5	160	225+360x3	
GW-GM1685/3N1A	168.5	187.5	46.36	48	4x(1340x765x1605)	4x14000	70	49	22.2	44.5	9.52	124.3	160	285+360x3	
GW-GM1750/3N1A	175	195	48.6	50.1	4x(1340x765x1605)	4x14000	70	49	22.2	44.5	9.52	128.4	160	360x4	
GW-GM1800/3N1A	180	200	50.6	52	4x(1340x765x1605)	4x14000	70	49	22.2	44.5	9.52	132.8	160	360x4	

Наружные блоки серия Mini



Модель	GW	GW-G120/N1A	GW-G140/N1A	GW-G160/N1A
Индекс производительности	л.с.	4	5	6
Производительность (холод / тепло)	кВт	12.1 / 14	14 / 16.5	16 / 18.5
EER		3.97	3.52	3.3
COP		4.28	4.14	3.96
Питание	В, ф, Гц	220-240В, 1 ф, 50 Гц		
Макс. ток/Автомат защиты	А	28.1 / 32	31.8 / 32	33.6 / 40
Электр. мощность (холод / тепло)	кВт	3.05 / 3.27	3.98 / 3.99	4.85 / 4.67
Макс. кол-во внутр. блоков	шт	7	8	9
Заправка хладагентом	кг	5	5	5
Уровень звукового давления	дБ(А)	55	56	58
Трубопроводы	Жидк.	мм	∅9.52 / ∅15.87	∅9.52 / ∅15.87
	Газ	мм	900*340*1345	900*340*1345
Габариты (Ш*Г*В)	Блок	мм	998*458*1515	998*458*1515
	В упаковке	мм	110/120	110/120
Вес нетто/брутто	кг	57	57	57
Загрузка контейнера	40' GP/40' HQ	шт	57	57

Наружные блоки серия Compact



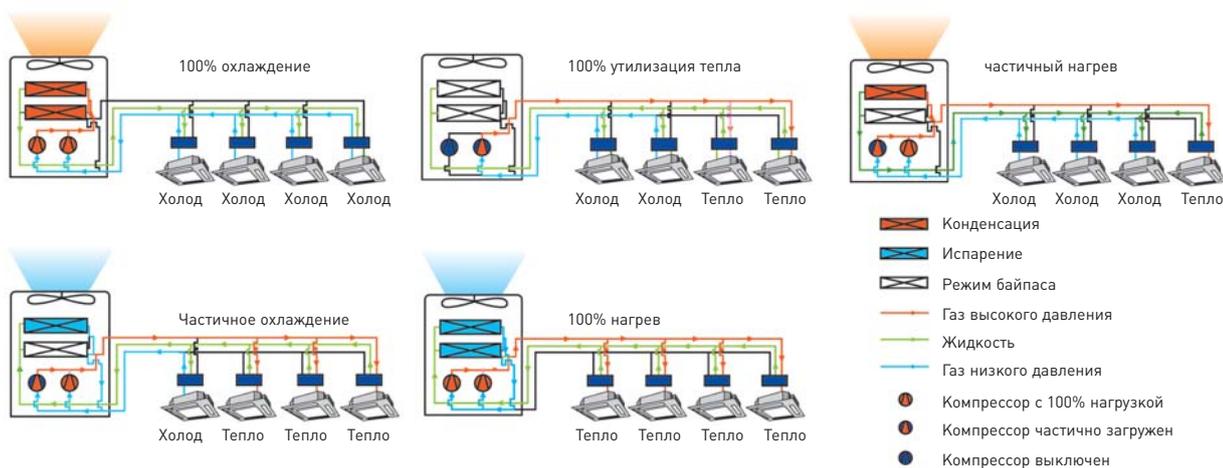
Модель	GW	GW-G224/N1A	GW-G250/N1A	GW-G280/N1A
Индекс производительности	л.с.	8	9	10
Производительность (холод / тепло)	кВт	22.4 / 25.0	24.5 / 26.0	28.0 / 31.5
EER		3.1	3.1	2.97
COP		4.1	3.7	3.66
IPLV	кВт	6.1	6.0	6.0
Питание	В/ф/Гц	380-415, 3 ф, 50 Гц		
Макс. ток/Автомат защиты	А	25	25	25
Электр. мощность (холод / тепло)	кВт	7.2 / 6.1	8.0 / 7.0	9.4 / 8.6
Макс. кол-во внутр. блоков	шт	13	15	17
Заправка хладагентом	кг	5.5	6.0	7.5
Уровень звук. давления (холод / тепло)	дБ(А)	58 / 59	59 / 60	59 / 60
Трубопроводы	Жидк.	мм	∅ 9.52	∅ 12.7
	Газ	мм	∅19.05	∅25.4
Габариты (Ш*Г*В)	Блок	мм	940*320*1430	940*460*1615
	В упаковке	мм	1033*433*1580	1033*573*1765
Вес нетто/брутто	кг	133 / 144	133/144	160/175
Загрузка контейнера	40' GP/40' HQ	шт	54 / 54	44 / 44

Серия Heat Recovery



Трехтрубная система General Climate DV-MAXi 2 HR позволяет осуществлять одновременное использование внутренних блоков в различных режимах работы. Она объединяет в себе самые последние разработки – полностью инверторная технология, инновационная система связи CAN, интеллектуальный контроль выходной мощности, контроль баланса хладагента в системе, компрессоры с камерой высокого давления, широкий диапазон рабочих параметров, технология переохладителя, точный контроль перегрева, система баланса масла в модулях и компрессорах, компактность, гибкость и простота монтажа, а также многое другое. Эффективность этой системы улучшена на 78% по сравнению с традиционными мультизональными системами.

Возможность эффективной работы в пяти различных режимах работы



Модель	GW	GM224/3N1HR	GM280/3N1HR	GM335/3N1HR	GM400/3N1HR	GM450/3N1HR	
Индекс производительности	л.с.	8	10	12	14	16	
Производительность (холод / тепло)	кВт	22.4 / 25	28 / 31.5	33.5 / 37.5	40 / 45	45 / 50	
EER		4.07	3.73	3.76	3.54	3.33	
COP		4.17	3.89	3.68	3.85	3.62	
IPLV (холод)	кВт	/	/	/	/	/	
Питание	В, ф, Гц	380~415 В, 3 ф, 50 Гц					
Макс. ток/Автомат защиты	А	15.7 / 20	20.9 / 25	24.7 / 32	26.8 / 40	33.2 / 40	
Электр. мощность (холод / тепло)	кВт	5.5 / 6	7.5 / 8.1	8.9 / 10.2	11.3 / 11.7	13.5 / 13.8	
Макс. кол-во внутр. блоков	шт	13	16	19	23	26	
Заправка хладагентом	кг	6.2	7.1	8.6	10.2	10.5	
Уровень звукового давления	дБ(А)	60	61	63	63	63	
Трубопроводы	Жидк.	мм	∅ 9.52	∅ 9.52	∅ 12.7	∅ 12.7	∅ 12.7
	Газ (низк. давл.)	мм	∅ 19.05	∅ 22.2	∅ 25.4	∅ 25.4	∅ 28.6
	Газ (высок. давл.)	мм	∅ 19.05	∅ 19.05	∅ 19.05	∅ 22.2	∅ 22.2
Габариты (Ш*Г*В)	Блок	мм	930*765*1605	930*765*1605	1340*765*1605	1340*765*1605	1340*765*1605
	В упаковке	мм	1010*840*1775	1010*840*1775	1420*840*1775	1420*840*1775	1420*840*1775
Вес нетто/брутто	кг	233/243	233/243	303/318	360/375	360/375	
Загрузка контейнера	40' GP/40' HQ	шт	24/34	24/34	16/16	16/16	16/16

Распределители фреона для серии Heat Recovery

Модель		GW	GW-RD01HR	GW-RD04HR	GW-RD08HR
Кол-во ответвлений на IDU		шт	1	4	8
Макс. кол-во IDU на каждую ветку		шт	8	8	8
Общее макс. кол-во IDU		шт	8	32	64
Макс. нагрузка на каждую ветку		кВт	14	14	14
Суммарная макс. мощность IDU		кВт	14	45	65
Питание		В/ф/Гц	220-240~1Ph~50Hz		
Электр. мощность		Вт	20	30	30
Макс. количество ведущих IDU		шт	1	4	8
Подключение (с наруж. блока)	Жидк.	мм	∅9.52	∅12.7	∅15.9
	Газ (низк. давл.)	мм	∅15.9	∅22.2	∅22.2
	Газ (высок. давл.)	мм	∅19.05	∅28.65	∅28.65
Подключение (с IDU)	Жидк.	мм	∅9.5	∅9.5	∅9.5
	Газ	мм	∅15.9	∅15.9	∅15.9

Спецификация и рабочие параметры внутренних блоков

Модельный ряд (внутренние блоки)

Тип	2.2 кВт	2.5 кВт	2.8 кВт	3.2 кВт	3.6 кВт	4.0 кВт	4.5 кВт	5.0 кВт	5.6 кВт	6.3 кВт	7.1 кВт	7.2 кВт	8.0 кВт	9.0 кВт	10.0 кВт	11.2 кВт	12.5 кВт	14.0 кВт	16.0 кВт	22.4 кВт	28.0 кВт
Кассетный 4-х поточный блок 4CAN1			•		•		•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•		
Кассетный 4-х блок (компактный) 4CAN1-A	•		•		•		•	•	•												
Настенный блок GAN1	•		•		•		•	•	•	•	•										
Напольно-потолочный блок CFAN1			•		•			•		•	•			•		•	•	•			
Низконапорный каналный блок DSAN1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•									
Средненапорный каналный блок DMAN1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•			
Высоконапорный каналный блок DHAN1 и DPAN1									•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Кассетный 1-но поточный блок 1CAN1	•		•		•		•	•													
Кассетный 2-х поточный блок 2CAN1			•		•		•	•	•	•	•										

Обзор приборов управления

Тип пульта	Кассетный	Канальный	Настенный	Напольно-потолочный
ИК-пульт	опционально	опционально	в комплекте	в комплекте
Проводной пульт	в комплекте	в комплекте	опционально	опционально



Канальный блок средненапорный

Модель		GC-G22/DMAN1	GC-G25/DMAN1	GC-G28/DMAN1	GC-G32/DMAN1
Производительность холод/тепло	кВт	2.2 / 2.5	2.5 / 2.8	2.8 / 3.6	3.2 / 3.6
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц			
Электр. мощность	Вт	35	35	35	43
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	450/350/250	450/350/250	450/350/250	550/450/350
Номинальный ток холод/тепло	А	0.2	0.2	0.2	0.2
Статическое давление	Па	15/0~30	15/0~30	15/0~30	15/0~30
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	31/28/25	31/28/25	31/28/25	32/30/27
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅ 6.35	∅ 6.35	∅ 6.35
	газовая линия	мм	∅ 9.52	∅ 9.52	∅ 9.52
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 25	∅ 25	∅ 25
	блок	мм	700x615x200	700x615x200	700x615x200
Габариты (ШxГxВ)	в упаковке	мм	893x743x305	893x743x305	893x743x305
Вес нетто/брутто	кг	22/27	22/27	22/27	22/28

Модель		GC-G36/DMAN1	GC-G40/DMAN1	GC-G45/DMAN1	GC-G50/DMAN1	
Производительность холод/тепло	кВт	3.6 / 4.0	4.0 / 4.5	4.5 / 5.0	5.0 / 5.6	
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц				
Электр. мощность	Вт	43	52	52	52	
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	550/450/350	700/600/450	700/600/450	700/600/450	
Номинальный ток холод/тепло	А	0.2	0.3	0.3	0.3	
Статическое давление	Па	15/0~30	15/0~30	15/0~30	15/0~30	
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	32/30/27	33/31/28	33/31/28	33/31/28	
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅ 6.35	∅ 6.35	∅ 6.35	
	газовая линия	мм	∅ 12.7	∅ 12.7	∅ 12.7	
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 25	∅ 25	∅ 25	
	блок	мм	700x615x200	900x615x200	900x615x200	900x615x200
Габариты (ШхГхВ)	в упаковке	мм	893x743x305	1123x743x305	1123x743x305	1123x743x305
	Вес нетто/брутто	кг	22/28	27/33	27/33	27/33

Модель		GC-G56/DMAN1	GC-G63/DMAN1	GC-G71/DMAN1	GC-G80/DMAN1	
Производительность холод/тепло	кВт	5.6 / 6.3	6.3 / 7.1	7.1 / 8.0	8.0 / 9.0	
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц				
Электр. мощность	Вт	99	99	105	140	
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	1000/800/600	1000/800/600	1000/800/600	1100/1000/800	
Номинальный ток холод/тепло	А	0.5	0.5	0.5	0.7	
Статическое давление	Па	15/0~30	15/0~30	30/0~50	30/0~50	
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	35/33/30	35/33/30	35/33/30	36/34/31	
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅ 9.52	∅ 9.52	∅ 9.52	
	газовая линия	мм	∅ 15.9	∅ 15.9	∅ 15.9	
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 25	∅ 25	∅ 25	
	блок	мм	1100x615x200	1100x615x200	1200x655x260	1200x655x260
Габариты (ШхГхВ)	в упаковке	мм	1323x743x305	1323x743x305	1448x858x315	1448x858x315
	Вес нетто/брутто	кг	31/38	31/38	40/47	40/47

Модель		GC-G90/DMAN1	GC-G100/DMAN1	GC-G112/DMAN1	GC-G125/DMAN1	GC-G140/DMAN1	
Производительность холод/тепло	кВт	9.0 / 10.0	10.0 / 11.2	11.2 / 12.5	12.5 / 14.0	14.0 / 16.0	
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц					
Электр. мощность	Вт	209	209	209	230	230	
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	1500/1250/950	1500/1350/1000	1700/1500/1100	2000/1500/1150	2000/1500/1150	
Номинальный ток холод/тепло	А	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	
Статическое давление	Па	30/0~50	30/0~50	30/0~50	30/0~50	30/0~50	
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	33/31/28	40/36/32	40/36/32	42/40/37	42/40/37	
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅ 9.52	∅ 9.52	∅ 9.52	∅ 9.52	
	газовая линия	мм	∅ 15.9	∅ 15.9	∅ 15.9	∅ 15.9	
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 25	
	блок	мм	13400x655x260	1340x655x260	1340x655x260	1340x655x260	1340x655x260
Габариты (ШхГхВ)	в упаковке	мм	1591x861x330	1591x861x330	1591x861x330	1591x861x330	1591x861x330
	Вес нетто/брутто	кг	46/55	46/55	46/55	47/56	47/56



Канальный блок высоконапорный

Модель		GC-G56/DHAN1	GC-G63/DHAN1	GC-G71/DHAN1	GC-G80/DHAN1
Производительность холод/тепло	кВт	5.6 / 10.0	6.3 / 7.1	7.1 / 8.0	8.0 / 9.0
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц			
Электр. мощность	Вт	120	120	130	130
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	1000/800/600	1000/800/600	1100/900/700	1100/900/700
Номинальный ток холод/тепло	А	0.6	0.6	0.6	0.6
Статическое давление	Па	70/0~100	70/0~100	70/0~100	70/0~100
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	44/40/36	44/40/36	45/41/37	45/41/37
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅9.52	∅9.52	∅9.52
	газовая линия	мм	∅15.9	∅15.9	∅15.9
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 25	∅ 25	∅ 25
	блок	мм	1271x558x268	1271x558x268	1271x558x268
Габариты (ШxГxВ)	в упаковке	мм	1348x597x283	1348x597x283	1348x597x283
	Вес нетто/брутто	кг	35/40	35/40	35/40

Модель		GC-G90/DHAN1	GC-G100/DHAN1	GC-G112/DHAN1	GC-G125/DHAN1
Производительность холод/тепло	кВт	9.0 / 10.0	10.0 / 11.2	11.2 / 12.5	12.5 / 14.0
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц			
Электр. мощность	Вт	200	200	200	220
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	1700/1450/1100	1700/1450/1100	1700/1450/1100	2000/1550/1200
Номинальный ток холод/тепло	А	1.0	1.0	1.0	1.0
Статическое давление	Па	70/0~100	70/0~100	70/0~100	70/0~100
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	46/44/42	46/44/42	46/44/42	48/45/42
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅9.52	∅9.52	∅9.52
	газовая линия	мм	∅15.9	∅15.9	∅15.9
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 25	∅ 25	∅ 25
	блок	мм	1229x775x290	1229x775x290	1229x775x290
Габариты (ШxГxВ)	в упаковке	мм	1338x877x305	1338x877x305	1338x877x305
	Вес нетто/брутто	кг	47/54	47/54	47/54

Модель		GC-G140/DHAN1	GC-G160/DHAN1	GC-G220/DPAN1	GC-G280/DPAN1
Производительность холод/тепло	кВт	14.0 / 16.0	16.0 / 18.0	22.4 / 25.0	28.0 / 31.0
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц			
Электр. мощность	Вт	220	220	800	900
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	2000/1700/1400	3100	4000	4400
Номинальный ток холод/тепло	А	1.0	4.0	4.1	4.6
Статическое давление	Па	70/0~100	50	150/50~200	150/50~200
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	48/46/44	55	54	55
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅9.52	∅9.52	∅9.52
	газовая линия	мм	∅15.9	∅15.9	∅22.2
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 25	∅ 30	∅ 30
	блок	мм	1229x775x290	1497x799x389	1483x791x385
Габариты (ШxГxВ)	в упаковке	мм	1338x877x305	1578x883x400	1758x883x470
	Вес нетто/брутто	кг	47/54	79/103	82/104

Канальный блок низконапорный



Модель		GC-G22/DSAN1	GC-G25/DSAN1	GC-G28/DSAN1	GC-G32/DSAN1	
Производительность холод/тепло	кВт	2.2 / 2.5	2.5 / 2.8	2.8 / 3.2	3.2 / 3.6	
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц				
Электр. мощность	Вт	25	25	25	30	
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	450/400/320	450/400/320	450/400/320	550/450/340	
Номинальный ток холод/тепло	А	0.2	0.2	0.2	0.3	
Статическое давление	Па	0/15	0/15	0/15	0/15	
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	30/28/22	30/28/22	30/28/22	31/29/25	
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅ 6.35	∅ 6.35	∅ 6.35	
	газовая линия	мм	∅ 9.52	∅ 9.52	∅ 9.52	
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 25	∅ 25	∅ 25	
	блок	мм	710x450x200	710x450x200	710x450x200	710x450x200
Габариты (ШхГхВ)	в упаковке	мм	1003x551x285	1003x551x285	1003x551x285	1003x551x285
	Вес нетто/брутто	кг	18.5/22	18.5/22	18.5/22	19.5/23

Модель		GC-G36/DSAN1	GC-G40/DSAN1	GC-G45/DSAN1	GC-G50/DSAN1	
Производительность холод/тепло	кВт	3.6 / 4.0	4.0 / 4.5	4.5 / 5.0	5.0 / 5.6	
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц				
Электр. мощность	Вт	30	35	35	35	
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	550/450/340	750/660/540	750/660/540	750/660/540	
Номинальный ток холод/тепло	А	0.3	0.3	0.3	0.3	
Статическое давление	Па	0/15	0/15	0/15	0/15	
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	31/29/25	33/30/27	33/30/27	33/30/27	
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅ 6.35	∅ 6.35	∅ 6.35	
	газовая линия	мм	∅ 12.7	∅ 12.7	∅ 12.7	
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 25	∅ 25	∅ 25	
	блок	мм	710x450x200	1010x450x200	1010x450x200	1010x450x200
Габариты (ШхГхВ)	в упаковке	мм	1003x551x285	1303x551x285	1303x551x285	1303x551x285
	Вес нетто/брутто	кг	19.5/23	23.5/28	23.5/28	23.5/28

Модель		GC-G56/DSAN1	GC-G63/DSAN1	GC-G72/DSAN1	
Производительность холод/тепло	кВт	5.6 / 6.3	6.3 / 7.0	7.2 / 8.0	
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц			
Электр. мощность	Вт	45	45	50	
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	850/700/610	850/700/610	1100/800/640	
Номинальный ток холод/тепло	А	0.3	0.3	0.5	
Статическое давление	Па	0/15	0/15	0/15	
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	35/33/29	35/33/29	37/34/30	
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅ 9.52	∅ 9.52	
	газовая линия	мм	∅ 15.9	∅ 15.9	
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 25	∅ 25	
	блок	мм	1010x450x200	1010x450x200	1310x450x200
Габариты (ШхГхВ)	в упаковке	мм	1303x551x285	1303x551x285	1603x551x285
	Вес нетто/брутто	кг	24.5/29	24.5/29	30.5/36

Напольно-потолочный блок



Модель		GC-G28/CFAN1	GC-G36/CFAN1	GC-G50/CFAN1	GC-G63/CFAN1	GC-G71/CFAN1	
Производительность холод/тепло	кВт	2.8 / 3.2	3.6 / 4.0	5.0 / 5.6	6.3 / 7.1	7.1 / 8.0	
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц					
Электр. мощность	Вт	40	40	50	75	75	
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	650/580/500	650/580/500	950/850/700	1400/1150/1000	1400/1150/1000	
Номинальный ток холод/тепло	А	0.2	0.2	0.25	0.38	0.38	
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	36/34/32	36/34/32	42/38/33	44/42/39	44/42/39	
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅ 6.35	∅ 6.35	∅ 6.35	∅ 9.52	
	газовая линия	мм	∅ 9.52	∅ 12.7	∅ 12.7	∅ 15.9	
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 17	∅ 17	∅ 17	∅ 17	
	блок	мм	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225	1420x700x245	1420x700x245
Габариты (ШxГxВ)	в упаковке	мм	1343x823x315	1343x823x315	1343x823x315	1548x828x345	1548x828x345
Вес нетто/брутто	кг	40/49	40/49	40/49	50/58	50/58	

Модель		GC-G90/CFAN1	GC-G112/CFAN1	GC-G125/CFAN1	GC-G140/CFAN1	
Производительность холод/тепло	кВт	9.0 / 10.0	11.2 / 12.5	12.5 / 14.0	14.0 / 16.0	
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц				
Электр. мощность	Вт	140	160	160	160	
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	1600/1400/1200	2000/1800/1450	2000/1800/1450	2000/1800/1450	
Номинальный ток холод/тепло	А	0.7	0.95	0.95	0.95	
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	50/47/43	51/47/42	52/49/45	52/49/45	
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅ 9.52	∅ 9.52	∅ 9.52	
	газовая линия	мм	∅ 15.9	∅ 15.9	∅ 15.9	
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 17	∅ 17	∅ 17	
	блок	мм	1420x700x245	1700x700x245	1700x700x245	1700x700x245
Габариты (ШxГxВ)	в упаковке	мм	1548x828x345	1828x828x345	1828x828x345	1828x828x345
Вес нетто/брутто	кг	50/58	60/68	60/68	60/68	

Настенный блок



Модель		GC-G22/GAN1	GC-G28/GAN1	GC-G36/GAN1	GC-G45/GAN1	
Производительность холод/тепло	кВт	2.2 / 2.5	2.8 / 3.2	3.6 / 4.0	4.5 / 5.0	
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц				
Электр. мощность	Вт	50	50	60	60	
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	500/420/350	500/420/350	630/550/480	630/550/480	
Номинальный ток холод/тепло	А	0.2	0.2	0.31	0.31	
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	38/34/30	38/34/30	38/34/30	38/34/30	
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅ 6.35	∅ 6.35	∅ 6.35	
	газовая линия	мм	∅ 9.52	∅ 9.52	∅ 9.52	
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 20	∅ 20	∅ 20	
	блок	мм	843x180x275	843x180x275	940x200x298	940x200x298
Габариты (ШxГxВ)	в упаковке	мм	973x258x370	973x258x370	1068x288x395	1068x288x395
Вес нетто/брутто	кг	10/12.5	10/12.5	12.5/15.5	12.5/15.5	

Модель		GC-G50/GAN1	GC-G56/GAN1	GC-G63/GAN1	GC-G71/GAN1	
Производительность холод/тепло	кВт	5.0 / 5.8	5.6 / 6.3	6.3 / 7.0	7.1 / 7.5	
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц				
Электр. мощность	Вт	60	70	70	70	
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	630/550/480	750/600/500	750/600/500	750/600/500	
Номинальный ток холод/тепло	А	0.31	0.31	0.31	0.31	
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	38/34/30	38/34/30	38/34/30	38/34/30	
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅ 6.35	∅ 9.52	∅ 9.52	
	газовая линия	мм	∅ 9.52	∅ 15.9	∅ 15.9	
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 20	∅ 30	∅ 30	
	блок	мм	940x200x298	1008x221x319	1008x221x319	1008x221x319
Габариты (ШxГxВ)	в упаковке	мм	1068x288x395	1131x398x328	1131x398x328	1131x398x328
Вес нетто/брутто	кг	12.5/15.5	15/18.5	15/18.5	15/18.5	

Кассетный блок 1-х поточный



Модель		GC-G22/1CAN1	GC-G28/1CAN1	GC-G36/1CAN1	GC-G45/1CAN1	GC-G50/1CAN1
Производительность холод/тепло	кВт	2.2 / 2.5	2.8 / 3.2	3.6 / 4.0	4.5 / 5.0	5.0 / 5.6
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц				
Электр. мощность	Вт	30	30	30	45	45
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	600/500/450	600/500/450	600/500/450	830/600/500	830/600/500
Номинальный ток холод/тепло	А	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	36/32/28	36/32/28	36/32/28	40/35/30	40/35/30
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅6.35	∅6.35	∅6.35	∅6.35
	газовая линия	мм	∅9.52	∅12.7	∅12.7	∅12.7
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 25
	блок	мм	987x385x178	987x385x178	987x385x178	987x385x178
Габариты (ШхГхВ)	в упаковке	мм	1307x501x310	1307x501x310	1307x501x310	1307x501x310
	блок	мм	987x385x178	987x385x178	987x385x178	987x385x178
Вес нетто/брутто	кг	20.0/27.0	20.0/27.0	20.0/27.0	21.0/28.5	21.0/28.5
	панель	мм	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55
Панель	в упаковке	мм	1265x536x118	1265x536x118	1265x536x118	1265x536x118
	вес брутто/нетто	кг	4.2/6.0	4.2/6.0	4.2/6.0	4.2/6.0

Кассетный блок 2-х поточный



Модель		GC-G28/2CAN1	GC-G36/2CAN1	GC-G45/2CAN1	GC-G50/2CAN1
Производительность холод/тепло	кВт	2.8 / 3.2	3.6 / 4.0	4.5 / 5.0	5.0 / 5.6
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц			
Электр. мощность	Вт	55	55	55	55
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	860/600/530	860/600/530	860/600/530	860/600/530
Номинальный ток холод/тепло	А	0.3	0.3	0.3	0.3
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	35/33/31	35/33/31	35/33/31	35/33/31
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅6.35	∅6.35	∅6.35
	газовая линия	мм	∅9.52	∅12.7	∅12.7
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 25	∅ 25	∅ 25
	блок	мм	1200x520x315	1200x520x315	1200x520x315
Габариты (ШхГхВ)	в упаковке	мм	1520x655x415	1520x655x415	1520x655x415
	блок	мм	1200x520x315	1200x520x315	1200x520x315
Вес нетто/брутто	кг	40.5/52.5	40.5/52.5	40.5/52.5	40.5/52.5
	панель	мм	1443x630x33	1443x630x33	1443x630x33
Панель	в упаковке	мм	1575x765x105	1575x765x105	1575x765x105
	вес брутто/нетто	кг	7.0/11.0	7.0/11.0	7.0/11.0

Модель		GC-G56/2CAN1	GC-G63/2CAN1	GC-G71/2CAN1
Производительность холод/тепло	кВт	5.6 / 6.3	6.3 / 7.1	7.1 / 8.0
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц		
Электр. мощность	Вт	103	103	103
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	1100/820/760	1100/820/760	1100/820/760
Номинальный ток холод/тепло	А	0.7	0.7	0.7
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	39/37/35	39/37/35	39/37/35
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅9.52	∅9.52
	газовая линия	мм	∅15.9	∅15.9
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 25	∅ 25
	блок	мм	1200x520x315	1200x520x315
Габариты (ШхГхВ)	в упаковке	мм	1520x655x415	1520x655x415
	блок	мм	1200x520x315	1200x520x315
Вес нетто/брутто	кг	43.0/55.0	43.0/55.0	43.0/55.0
	панель	мм	1443x630x33	1443x630x33
Панель	в упаковке	мм	1575x765x105	1575x765x105
	вес брутто/нетто	кг	7.0/11.0	7.0/11.0

Кассетный блок 4-х поточный



- Декоративная панель GC-TC01.
- Встроенная дренажная помпа (h=750 мм).
- Проводной пульт ДУ (в комплекте).

Модель		GC-G28/4CAN1	GC-G36/4CAN1	GC-G45/4CAN1	GC-G50/4CAN1	GC-G56/4CAN1	
Производительность холод/тепло	кВт	2.8 / 3.2	3.6 / 4.0	4.5 / 5.0	5.0 / 5.6	5.6 / 6.3	
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц					
Электр. мощность	Вт	48	48	48	50	59	
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	750/650/550	750/650/550	750/650/550	830/650/550	1000/900/750	
Номинальный ток холод/тепло	А	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	36/34/31	36/34/31	36/34/31	36/34/31	37/35/32	
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅6.35	∅6.35	∅6.35	∅9.52	
	газовая линия	мм	∅9.52	∅12.7	∅12.7	∅15.9	
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 25	
	блок	мм	840x840x190	840x840x190	840x840x190	840x840x190	840x840x190
Габариты (ШxГxВ)	в упаковке	мм	963x963x272	963x963x272	963x963x272	963x963x272	963x963x272
	Вес нетто/брутто	кг	22.5/29.5	22.5/29.5	22.5/29.5	22.5/29.5	22.5/29.5
Панель	панель	мм	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65
	в упаковке	мм	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133
	вес брутто/нетто	кг	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11

Модель		GC-G63/4CAN1	GC-G71/4CAN1	GC-G80/4CAN1	GC-G90/4CAN1	GC-G100/4CAN1	
Производительность холод/тепло	кВт	6.3 / 7.1	7.1 / 8.0	8.0 / 9.0	9.0 / 10.0	10.0 / 11.2	
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц					
Электр. мощность	Вт	59	68	68	98	98	
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	1000/950/750	1180/950/850	1180/950/850	1500/1350/1100	1500/1350/1100	
Номинальный ток холод/тепло	А	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	37/35/32	38/36/33	38/36/33	40/37/35	40/37/35	
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅9.52	∅9.52	∅9.52	∅9.52	
	газовая линия	мм	∅15.9	∅15.9	∅15.9	∅15.9	∅15.9
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 25	
	блок	мм	840x840x240	840x840x240	840x840x320	840x840x320	840x840x320
Габариты (ШxГxВ)	в упаковке	мм	963x963x325	963x963x325	963x963x409	963x963x409	963x963x409
	Вес нетто/брутто	кг	26.5/34.5	26.5/34.5	32.5/40.0	32.5/40.0	32.5/40.0
Панель	панель	мм	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65	950x950x65
	в упаковке	мм	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133
	вес брутто/нетто	кг	7/11	7/11	7/11	7/11	7/11

Модель		GC-G112/4CAN1	GC-G125/4CAN1	GC-G140/4CAN1	GC-G160/4CAN1	
Производительность холод/тепло	кВт	11.2 / 12.5	12.5 / 14.0	14.0 / 16.0	16.0 / 17.5	
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В~, 1 ф, 50 Гц				
Электр. мощность	Вт	110	110	110	130	
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	1700/1400/1100	1860/1500/1150	1860/1500/1150	2100/1700/1400	
Номинальный ток холод/тепло	А	0.5	0.5	0.5	0.6	
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	41/38/36	43/41/38	43/41/38	47/44/42	
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅9.52	∅9.52	∅9.52	∅9.52
	газовая линия	мм	∅15.9	∅15.9	∅15.9	∅19.05
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 25	∅ 25	∅ 25	∅ 25
	блок	мм	840x840x320	840x840x320	840x840x320	910x910x293
Габариты (ШxГxВ)	в упаковке	мм	963x963x409	963x963x409	963x963x409	1023x993x375
	Вес нетто/брутто	кг	32.5/40.0	32.5/40.0	32.5/40.0	46.5/56.5
Панель	панель	мм	950x950x65	950x950x65	950x950x65	1040x1040x65
	в упаковке	мм	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133	1137x1137x140
	вес брутто/нетто	кг	7/11	7/11	7/11	7.5/11.5

Кассетный блок 4-х поточный (компактный)



- Декоративная панель GC-TC03.
- Встроенная дренажная помпа (h=750 мм).
- Проводной пульт ДУ (в комплекте).

Модель		GC-G22/4CAN1-A	GC-G28/4CAN1-A	GC-G36/4CAN1-A
Производительность холод/тепло	кВт	2.2 / 2.5	2.8 / 3.2	3.6 / 4.0
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В-, 1 ф, 50 Гц		
Электр. мощность	Вт	35	35	35
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	600/500/400	600/500/400	600/500/400
Номинальный ток холод/тепло	А	0.4	0.4	0.4
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	46/39/35	46/39/35	46/39/35
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅ 6.35	∅ 6.35
	газовая линия	мм	∅ 9.52	∅ 9.52
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 25	∅ 25
	блок	мм	596x596x240	596x596x240
Габариты (ШxГxВ)	в упаковке	мм	773x773x300	773x773x300
	блок	мм	596x596x240	596x596x240
Вес нетто/брутто	кг	20.5/25.5	20.5/25.5	20.5/25.5
Панель	панель	мм	650x650x50	650x650x50
	в упаковке	мм	763x763x105	763x763x105
	вес брутто/нетто	кг	3.5/5	3.5/5

Модель		GC-G45/4CAN1-A	GC-G50/4CAN1-A	GC-G56/4CAN1-A
Производительность холод/тепло	кВт	4.5 / 5.0	5.0 / 5.6	5.6 / 6.3
Сеть электропитания	В, ф, Гц	220-240 В-, 1 ф, 50 Гц		
Электр. мощность	Вт	45	45	45
Расход воздуха (Н/М/Л)	м.куб./ч.	700/600/480	700/600/480	700/600/480
Номинальный ток холод/тепло	А	0.5	0.5	0.5
Уровень звук. давления (Н/М/Л)	дБ(А)	47/43/38	47/43/38	47/43/38
Присоед. трубки	жидкостная линия	мм	∅ 6.35	∅ 6.35
	газовая линия	мм	∅ 12.7	∅ 12.7
Дренаж	внеш. диаметр	мм	∅ 25	∅ 25
	блок	мм	596x596x240	596x596x240
Габариты (ШxГxВ)	в упаковке	мм	773x773x300	773x773x300
	блок	мм	596x596x240	596x596x240
Вес нетто/брутто	кг	20.5/25.5	20.5/25.5	20.5/25.5
Панель	панель	мм	650x650x50	650x650x50
	в упаковке	мм	763x763x105	763x763x105
	вес брутто/нетто	кг	3.5/5	3.5/5

Индивидуальные пульты управления

Заказчику на выбор предлагаются два типа контроллера – проводной и беспроводной (ИК). Система позволяет пользователю осуществлять выбор различных режимов работы – охлаждение, обогрев, мягкое осушение или вентиляция и также позволяет настраивать различные параметры работы внутренних блоков в соответствии с собственными пожеланиями.

Проводной пульт ДУ GC-WR01SA (в комплекте для блоков канального и кассетного типа)



- LCD дисплей с темным фоном и светлой индикацией; сенсорные кнопки;
- Функция часов; 24-х часовой таймер на включение/выключение;
- Функция Ведущий/Ведомый контроллер;
- Возможность одновременного контроля нескольких внутренних блоков (до 16 шт.);
- Датчик внешней температуры; приёмник ИК сигнала;
- Доступ к контролю сервисных параметров систем.

Упрощенный проводной пульт ДУ GC-WR03DS (опция)



- С упрощенным интерфейсом, механические кнопки, подсветка LCD дисплея;
- Функция Ведущий/Ведомый контроллер;
- Возможность одновременного контроля нескольких внутренних блоков (до 16 шт.);
- Датчик внешней температуры; приёмник ИК сигнала;
- Возможность подключения сигнала внешнего управления посредством сухого контакта (датчик открытия окна/карта гостя отеля и пр.).

Беспроводной (ИК) пульт ДУ GC-IR01BA (в комплекте для блоков настенного и напольно-потолочного типа)



- Функция часов/таймера, блокировки от детей, функция работы по температуре в месте расположения пульта;
- Отключение подсветки на блоке, контроль комнатной и уличной температуры.

Проводной пульт ДУ GC-WR05SC (опция)



- Современный дизайн;
- Цветной LCD дисплей;
- Сенсорная панель емкостного типа;
- Встроенный приемник ИК сигнала;
- Различные возможности управления по времени – три недельных таймера и один таймер с обратным отсчетом. При установке недельного таймера могут быть выбраны: режим работы, температура, скорость вентилятора;
- Каждая функция отображается на собственной странице;
- Установка контрастности и времени работы подсветки;
- Контроль сервисных параметров и возможность программирования контактных данных сервисного центра.

Широкие возможности для централизованного управления

- LCD-дисплей с разрешением 1280*800;
- 7" емкостной сенсорный экран;
- Функция настройки системы, отображения рабочих параметров, записи данных самодиагностики и доступа к сервисным параметрам;
- Различные функции центрального управления и группового контроля над всеми внутренними блоками в системе, работа по нескольким временным расписаниям, индивидуальное управление параметрами конкретного блока;
- Блокировка настроек и режимов от несанкционированного изменения с местных пультов;
- Сохранение названия зон и внутренних блоков, выбор иконок и персональные настройки (фон, подсветка и т.д.);
- Элегантный и современный дизайн панели;
- Внутренний монтаж с толщиной выступающей части всего 11 мм;
- Подключение в любую точку линии управления;
- Независимое электропитание в пределах от 110 до 240 Вольт;

Мини-центральный пульт GC-ACE53 – управление до 32-х внутренних блоков



Центральный пульт GC-ACE52 – управление до 128 внутренних блоков

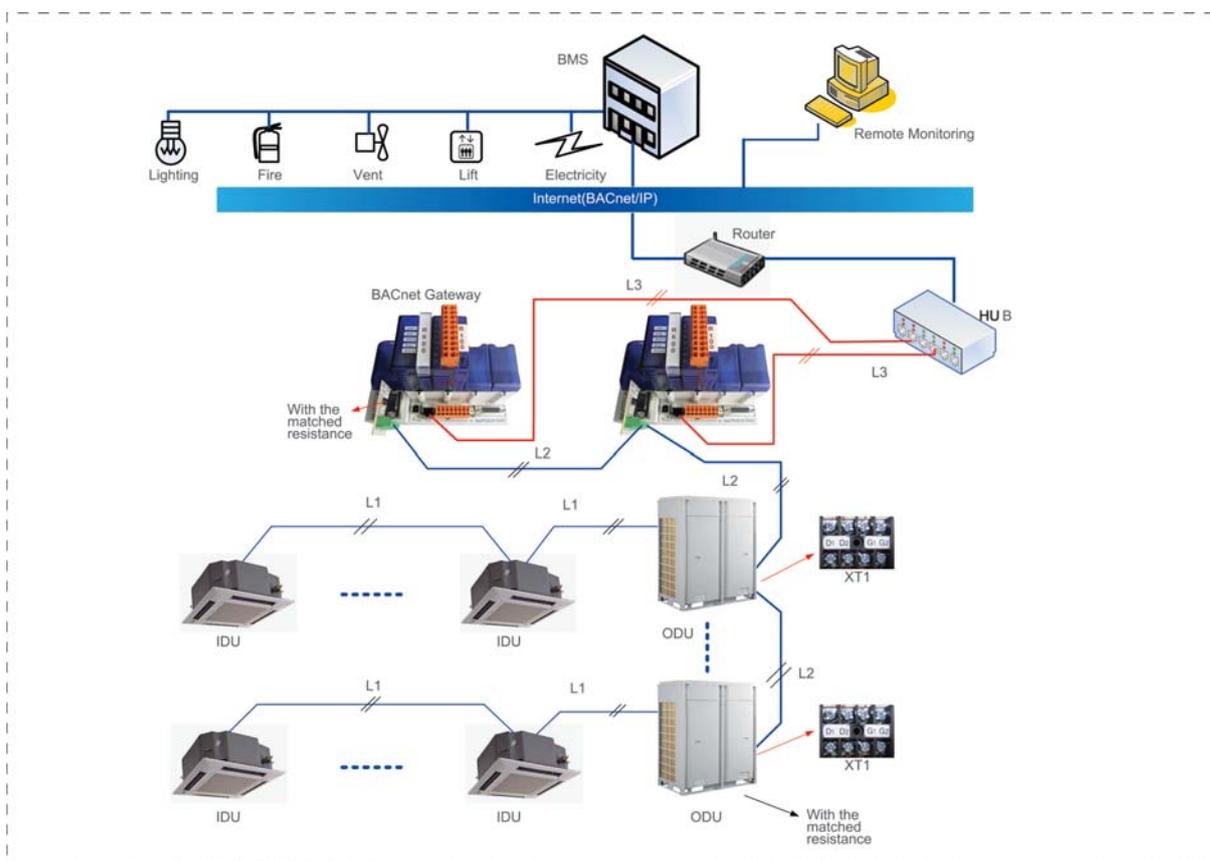


Шлюз GC-AME/BAC

Комплекс на основе шлюза GC-AME/BAC обеспечивает обмен данными между всей системой кондиционирования DV-MAXi 2 и BAS. В случае применения этого комплекса управления поддерживается стандартный интерфейс управления системами здания GC-AME/BAC / IP а также существует возможность использования до 8 настраиваемых пользователем интерфейсов входа/выхода для переменных шины GC-AME/BAC / IP, в том числе для сигнала пожарной тревоги.



Пример использования:

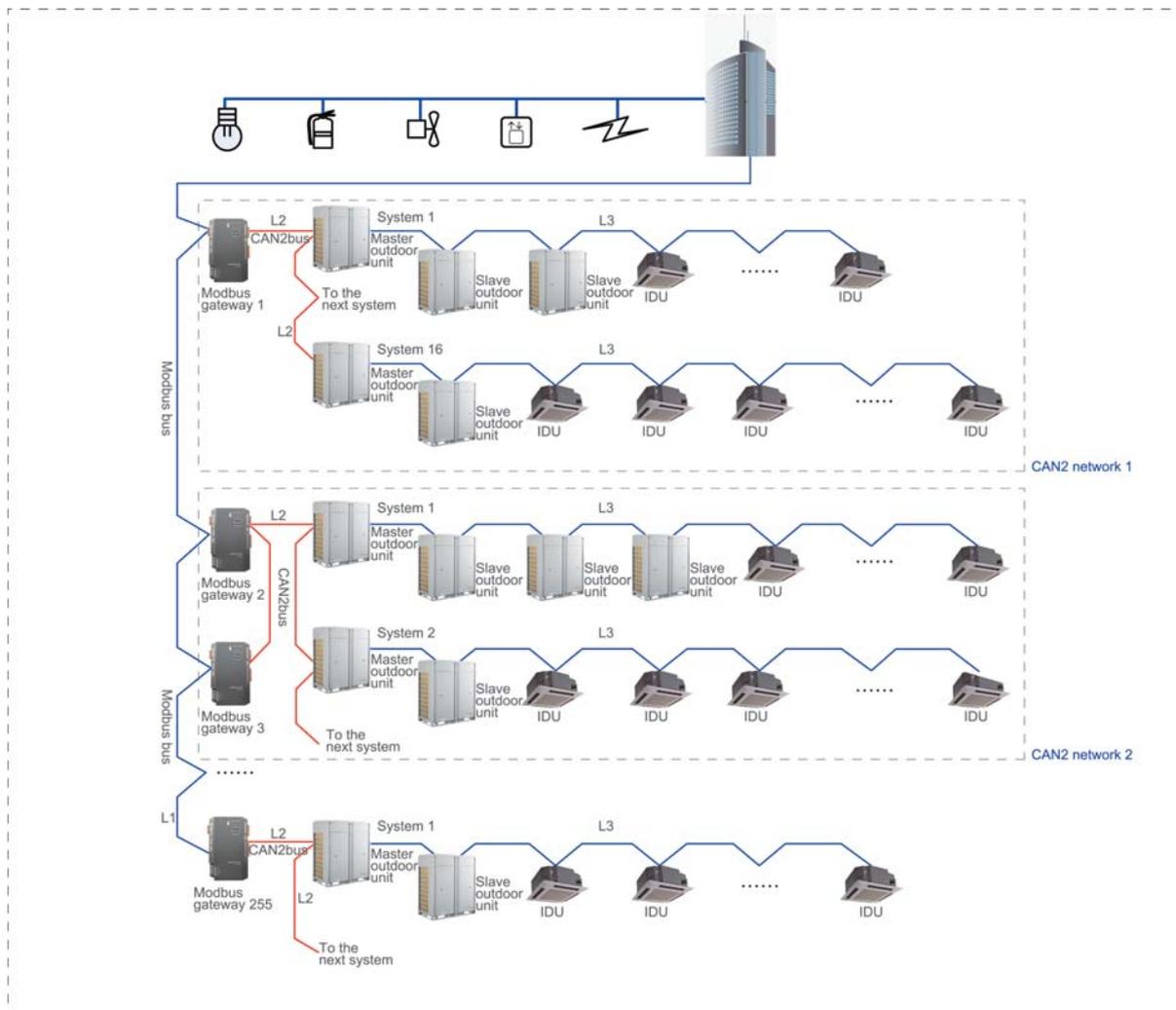


- Стандартный GC-AME/BAC / IP интерфейс, обладающий сертификатом BTL;
- Отслеживание рабочих параметров блоков и системы в целом в режиме реального времени;
- Контроль информации самодиагностики системы
- Управление в режиме реального времени рабочими параметрами блоков и системы при помощи программного комплекса;
- Блокировка диспетчером режимов работы или индивидуальных настроек при необходимости;
- Введение ограничений по диапазонам рабочих температур;
- 8 шт. настраиваемых цифровых входов/ выходов в том числе для сигнала пожарной тревоги;
- Сохранение данных о работе системы за последние 6 месяцев.

Шлюз GC-AME/MOD

Использование шлюза Modbus обеспечит полнофункциональную двухстороннюю связь мультизонального кондиционера General Climate серии DV-MAXi 2 с единой системой управления инженерными сетями здания (BMS).

Пример использования:



- Одна шина GC-AME/MOD поддерживает до 255 шлюзов. Один GC-AME/MOD шлюз поддерживает управление максимум 16 системами (т.е. до 64 модульных наружных блоков/128 внутренних блоков);
- Наличие 5 цифровых входов/выходов для подключения сигнала пожарной тревоги или настройки в соответствии с желанием пользователя;
- Коммуникационные линии CAN и RS485 являются неполярными, что значительно облегчает проведение монтажных работ;



Производитель оставляет за собой право внесения изменений без предварительного уведомления.
Версия 16.1



www.generalclimate.ru

генерал.пф