

Системы кондиционирования 2006 SAMSUNG



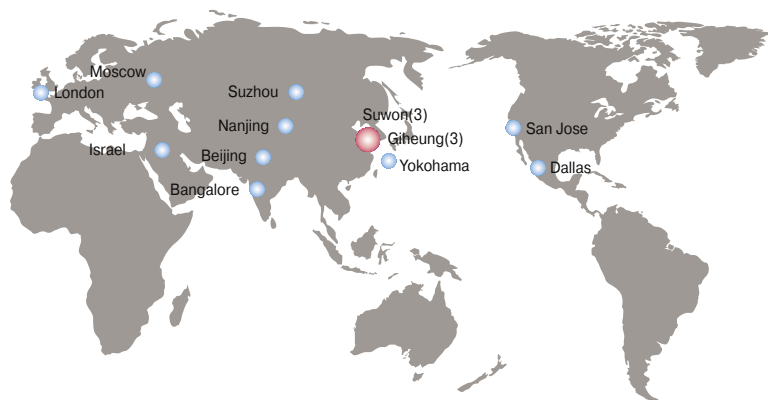


Samsung: сохраняется тенденция высокого роста

С 1999 г. Samsung Electronics придерживается стратегии надлежащего распространения сведений о торговой марке.

Согласно проведенному «International INC», США, исследованию Samsung Electronics – наиболее быстроразвивающийся бренд, увеличивший свои активы с 6,4 (2001 г.) до 14,96 млрд. долл. США (2005 г.) и занявший 20-е место в рейтинге «100 лучших мировых брендов». По итогам 2004 Samsung Electronics вошла в тройку победителей, увеличивших стоимость бренда на 19 %.

Наши клиенты ценят неустойчивое стремление Samsung Electronics к улучшению качества жизни.



Инвестиции: 4,59 млрд. долларов США
 Центры исследований и разработок: 19
 Персонал: 27000 исследователей (2500 ученых, 10700 специалистов)



Samsung Electronics - мировой лидер по выпуску различных высококачественных изделий. Домашние кинотеатры и плоские плазменные телевизоры получили призы за реализацию новых идей и высокое качество. Полупроводниковые приборы, сотовые телефоны, DVD-плееры, а также системы отопления и кондиционирования воздуха - вот далеко не полный перечень товаров Samsung Electronics. Наши клиенты ценят неустанное стремление Samsung Electronics к улучшению качества жизни.

«Зеленая политика» Samsung Electronics является приоритетным направлением деятельности корпорации, приведшим к серьезным и положительным результатам. В их числе: развитие «зеленых технологий» и выпуск «зеленых изделий», сокращение отходов производства и создание безаварийных рабочих мест. «Зеленая политика» затрагивает пять ключевых сфер: УПРАВЛЕНИЕ, ПРОДУКЦИЯ, ТЕХНОЛОГИИ, РАБОЧИЕ МЕСТА и ОБЩЕСТВО. Samsung Electronics не только производит экологически безвредную продукцию, но и за счет минимизации использования в процессе производства вредных веществ и применения более «зеленых» заменителей создает не загрязняющие окружающую среду рабочие места. Придерживаясь «зеленой политики», Samsung Electronics продолжает быть лидером XXI-го века.

SAMSUNG, 2006 г.

Системы кондиционирования воздуха



Бытовая серия



Встраиваемая серия

- Кассетные сплит-системы с 1-сторонней подачей воздуха . 32
- Кассетные сплит-системы с 2-сторонней подачей воздуха . 34
- Кассетные сплит-системы с 4-сторонней подачей воздуха . 36
- Канальные сплит-системы
(низконапорные, высоконапорные) 40
- Напольно-потолочные сплит-системы 44



Мульти-сплит системы

04

DVM-системы

- Технология DVM 54
- Мини-DVM системы 64
- DVM-системы 68
- DVM HR (с утилизацией теплоты) 70
- DVM PLUS системы 73
- Внутренние блоки DVM-системы 77
- Дополнительные принадлежности систем DVM 88
- Система обозначения моделей DVM-системы 90

05

Система управления DVM

- Передовая технология, типы дистанционного управления . . . 94
- Универсальные контроллеры. 96
- Система управления инженерным оборудованием зданий . . 100

06

Варианты применения DVM



Здоровый образ жизни – основополагающий принцип политики Samsung на рынке бытовой и климатической техники.

Инновационная технология Silver Nano, примененная во всей линейке кондиционеров Samsung 2006, очищает воздух и подавляет развитие бактерий при помощи ионов серебра.





Системы кондиционирования. Бытовая серия



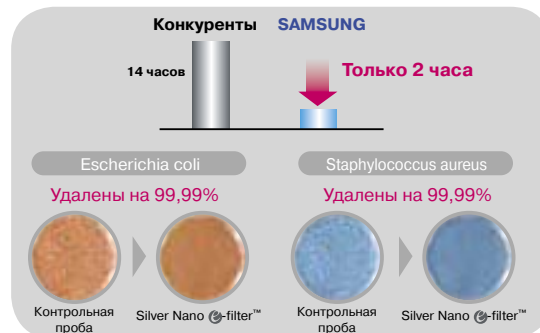
Технология Silver™ Nano объединила антибактериальные свойства серебра и современные нанотехнологии

Silver Nano e-filter™

Электростатический фильтр Silver Nano удерживает мельчайшие частицы пыли и уничтожает 99,99 % бактерий

Слабый заряд электричества создает электростатическое поле, в результате чего мельчайшие частицы пыли удерживаются фильтром и не попадают в воздух, которым мы дышим. Производительность электростатического фильтра выше обычного на 10 %.

В покрытии электростатического фильтра Silver Nano содержатся ионы серебра, что позволяет обезвредить порядка 99,99 % бактерий. Ионы серебра не только уничтожают бактерии, но и препятствуют их размножению.



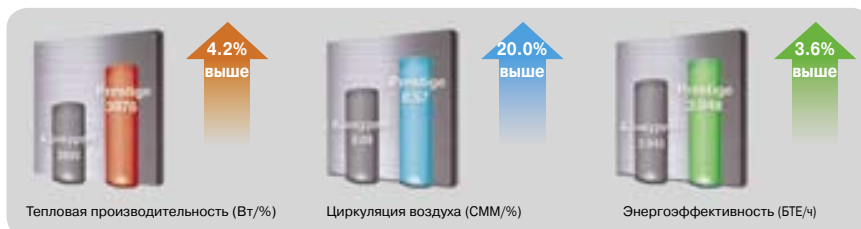
Компоненты кондиционеров Samsung идеально чистые, поэтому вы всегда можете наслаждаться самым свежим и чистым воздухом

Теплообменник Silver Nano

При производстве теплообменников для кондиционеров Samsung используются такие технологии, как H-fin и Silver Nano. Ячейки теплообменника имеют трехслойное покрытие (два слоя - не содержащее хром покрытие; один слой – покрытие Silver Nano, имеющее в своем составе ионы серебра), что улучшает отвод конденсата и подавляет размножение микроорганизмов внутри кондиционера. В результате воздух в помещении более чистый и здоровый.

Теплообменник, созданный с применением технологий H-fin и Silver Nano способствует также повышению теплопроводности кондиционера, улучшенной циркуляции воздуха и энергоэффективности.

Покрытие Silver Nano





Антиаллергический фильтр Здоровая атмосфера в доме



В воздухе помещения обычно много пыли, в том числе и вызывающей аллергию. Если не принять соответствующих мер, здоровье вашей семьи окажется под угрозой.

Поэтому в новой линейке Prestige используется специальный антиаллергический фильтр, позволяющий удерживать и уничтожать основные аллергены, содержащиеся в воздухе. В результате воздух, которым вы дышите, безвреден даже для людей, страдающих аллергией.



Bionizer – генератор анионов Анионы в доме – на службе бодрого самочувствия!

Анионы представляют собой содержащиеся в воздухе сверхмелкие частицы, имеющие отрицательный заряд.

В природе, например, в лесах или поблизости от водопадов, в воздухе в огромных количествах образуются анионы. Анионы обладают чудодейственной способностью повышать физическую и умственную активность. Поэтому кондиционеры Samsung оснащены генератором анионов (генерирующим 1,25 миллиардов анионов в секунду), который наполняет комнату анионами, восстанавливающими ваши силы.

Анионы генерируются благодаря применению системы отрицательного разряда с использованием игольчатого электрода. При этом не генерируется вредный для здоровья озон.



- Генератор анионов Bionizer: около 400 000 ионов/куб.см.
- В лесах: около 25 000 ионов/куб.см.
- Вблизи водопадов: около 10 000 – 18 000 ионов/куб.см.
- В сельской местности: около 2000 ~ 4000 ионов/куб.см.
- Горный воздух: около 1000–5000 ионов/куб.см.

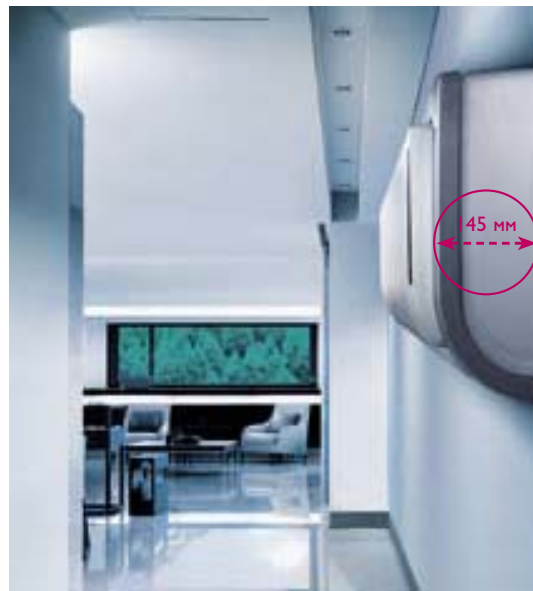


Сплит–системы Серия Prestige

Постоянно улучшая качество и дизайн своей продукции, компания Samsung представляет новую серию кондиционеров Prestige, сочетающую в себе элегантный дизайн и инновационные технологии. Встроенная система очистки воздуха создает комфортную атмосферу в Вашем доме!

Изящный и тонкий..

Изящный и тонкий дизайн внутреннего блока кондиционера Prestige придает интерьеру изысканность и легкость! Глубина внутреннего блока всего 145 мм



Серия Prestige Система очистки воздуха

Bionizer

Не вырабатывающий озон, генератор анионов наполняет воздух мельчайшими отрицательно заряженными частицами.

Диаметральный вентилятор

На рабочее колесо вентилятора нанесено антибактериальное покрытие, которое подавляет размножение плесени и грибов и тем самым предотвращает появление неприятного запаха.

Электростатический фильтр Silver Nano

Электростатический фильтр Silver Nano, покрытый ионами серебра, удерживает мельчайшие частицы пыли и уничтожает 99,99 % вредных микроорганизмов.



Теплообменник с технологией SilverNano

Покрытие теплообменника содержит ионы серебра, что улучшает отвод конденсата и подавляет размножение микроорганизмов внутри кондиционера.

Антиаллергический фильтр

Фильтр позволяет удерживать и уничтожать основные аллергены, содержащиеся в воздухе.

Дезодорирующий биофильтр

Дезодорирующий угольный биофильтр эффективно удаляет запах сигаретного дыма, домашних животных и запах готовящейся пищи.



Серия Prestige Удобство и комфорт!

Дисплей Digital i Plus

Поверхность стильного дисплея Digital i Plus отражает как зеркало!

На дисплее отображаются самые важные параметры работы кондиционера: температура в помещении, режим работы, таймер, ионизатор и др.

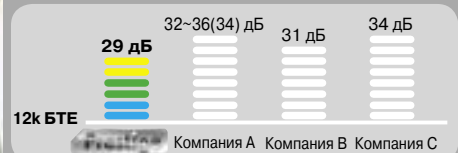
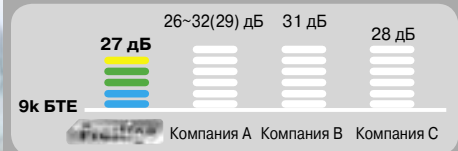


Серия Prestige Малозумная работа для спокойных дней и тихих ночей...

Кондиционеры серии Prestige обладают пониженным уровнем шума и создают приятную атмосферу домашнего уюта.



Уровень шума кондиционеров Prestige



*Уровень шума для внутреннего блока (хладагент R-410, тепловой насос).



Сплит-системы Серия Premium

Круглый жидкокристаллический дисплей Digital I

С одного взгляда на круглый дисплей вы можете видеть, в каком состоянии находится воздух в помещении. Дисплей Digital I следит за тем, чтобы условия в доме были комфортны для вашей семьи.

Что такое катехин?

Нанесенное на фильтр покрытие содержит извлекаемый из зеленого чая катехин. Вещества, содержащиеся в катехине, расщепляют на безвредные соединения и дезодорируют молекулы, с которыми связаны неприятные запахи пота, сигаретного дыма и т.п.



Серия Premium Система очистки воздуха

Bionizer

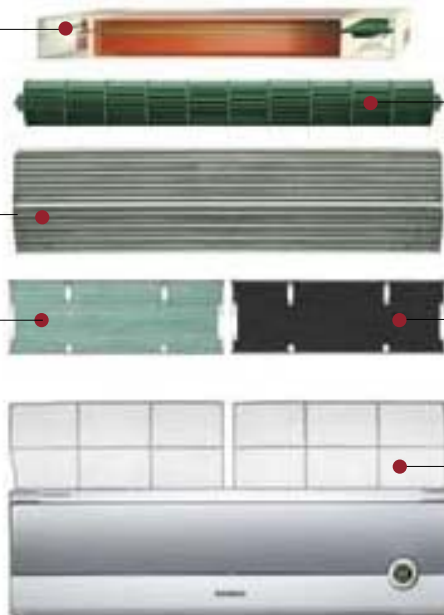
Не вырабатывающий озон генератор анионов наполняет воздух мельчайшими отрицательно заряженными частицами.

Теплообменник с технологией SilverNano

Покрытие теплообменника содержит ионы серебра, что улучшает отвод конденсата и подавляет размножение микроорганизмов внутри кондиционера.

Воздушный фильтр с катехином

Фильтр с катехином обезвреживает бактерии и устраняет неприятные запахи.



Диаметральный вентилятор

На рабочее колесо вентилятора нанесено антибактериальное покрытие, которое подавляет размножение плесени и грибов и тем самым предотвращает появление неприятного запаха.

Дезодорирующий биофильтр

Дезодорирующий угольный биофильтр эффективно удаляет запах сигаретного дыма, домашних животных и запахов готовящейся пищи.

Фильтр Silver Nano

Покрытие фильтра Silver Nano содержит ионы серебра, что позволяет уничтожать до 99,99 % вредных микроорганизмов.



Сплит–системы Серия Sphinx

Кондиционер Sphinx максимально подчеркивает Вашу индивидуальность, сочетая в себе эксклюзивный дизайн, высочайшие технологии изготовления и современные функции.

Электронная система очистки воздуха

Фильтр, состоящий из катехина – натурального вещества, которое было обнаружено в зеленом чае, значительно повышает эффективность удаления из воздуха неприятных запахов. Антибактериальный фильтр Silver Nano и фильтр из активированного угля улавливают все загрязняющие частицы внутри Вашего помещения, защищая воздух от пыли, бактерий и посторонних запахов.

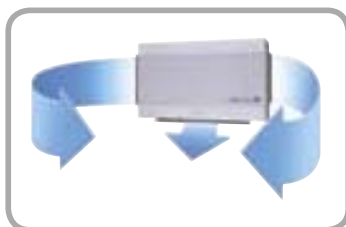


Серия Sphinx Три способа распределения воздуха



Концентрированное охлаждение

Режим концентрированного охлаждения направляет основной воздушный поток в одном направлении и используется для максимально быстрого охлаждения.



Ночное охлаждение

Режим ночного охлаждения распределяет воздушный поток в противоположных направлениях, создавая мягкий бриз во время сна.



Кубическое охлаждение

Режим кубического охлаждения предполагает легкое дуновение воздуха слева, справа и из нижней части кондиционера. Это – наиболее оптимальный режим для больных и престарелых людей.



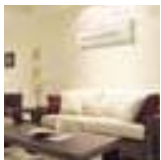
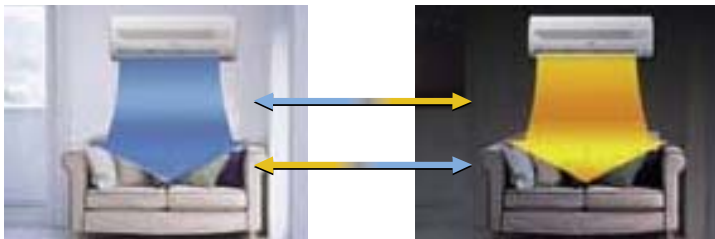
Сплит–системы Серия Classic

Сплит-системы серии Classic обеспечивают отличную производительность и более легкое техническое обслуживание.

Эта линейка рассчитана на основную массу покупателей, предлагая высокую энергоэффективность и простой монтаж. Система очистки с технологией Silver Nano обеспечит вам свежую и здоровую атмосферу.

Автопереключение тепло/холод

Заданная температура автоматически поддерживается на необходимом уровне благодаря этой функции.



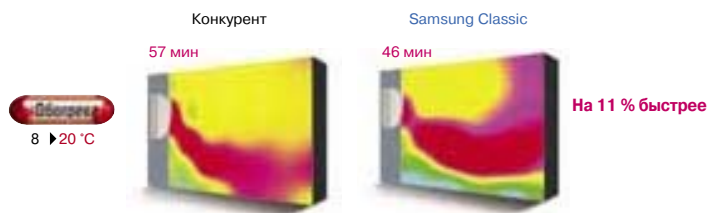
Сплит–системы Серия Classic

Водопадная модель распределения тепла

Кондиционеры Classic оборудованы жалюзи, которые открываются на 90°, обеспечивая тем самым обогрев любой части комнаты.

Увеличенная теплопроизводительность

Кондиционеры серии Classic обеспечивают еще большую теплопроизводительность. Внедрив последние технические разработки, компания Samsung увеличила теплопроизводительность по крайней мере на 10%. Теперь Вы можете по-настоящему наслаждаться теплым воздухом в прохладное время года.





Сплит–системы C&C

Комфортная атмосфера за считанные секунды!

Самая мощная модель семейства сплит-систем Samsung – идеальное решение для просторных квартир и офисных помещений.

Модель C&C 30K BTU

Четыре режима контроля («Назад к природе», «Мощное охлаждение», «Экономия электроэнергии», «Стандарт охлаждения») позволяют равномерно распределять холодный воздух даже на большой площади.



Кондиционеры напольного типа

Компания Samsung представляет кондиционеры напольного типа, отличающиеся эффектным дизайном и функциональностью, незаметно создающие чистый и свежий воздух в любой части помещения.

Встроенный воздухоочиститель

Встроенный воздухоочиститель способен функционировать независимо от кондиционера, очищая воздух 365 дней в году. Технология с применением электростатического HEPA фильтра позволяет устранять мельчайшие частицы пыли и неприятные запахи. Уровень чистоты воздуха Вы можете легко проверить на дисплее кондиционера!

Интеллектуальное распределение воздуха

Благодаря вертикальным створкам кондиционера, потоки свежего воздуха могут быть распределены в различных направлениях: концентрированный поток в одном направлении; доминирующий верхний поток для создания легкого бриза; круговое охлаждение, направляющее воздух влево и вправо; трехмерное охлаждение.





Модельный ряд кондиционеров Samsung 2006

Серия Prestige



9000 БТЕ/ч	AS09HPB
12000 БТЕ/ч	AS12HPB
18000 БТЕ/ч	AS18HPB
24000 БТЕ/ч	AS24HPB

- Технология Silver Nano
- Bionizer
- Антиаллергический фильтр
- Жидкокристаллический дисплей *Digital i Plus*
- Класс энергопотребления A



Серия Premium



7000 БТЕ/ч	SH07ZP2D
9000 БТЕ/ч	SH09ZP2D
12000 БТЕ/ч	SH12ZP4D
18000 БТЕ/ч	SH18ZP0D
24000 БТЕ/ч	SH24ZP6D

- Технология Silver Nano
- Bionizer
- Жидкокристаллический дисплей *Digital i Plus*
- Класс энергопотребления A



Серия Sphinx



9000 БТЕ/ч	SH09AI8RD (красный)
	SH09AI8VD (серебристый)

- Технология Silver Nano
- Bionizer
- Электронная система очистки воздуха
- Три способа распределения воздуха



Серия Classic



9000 БТЕ/ч	SH09ZW8
12000 БТЕ/ч	SH12ZWHD
18000 БТЕ/ч	SH18ZW6
24000 БТЕ/ч	SH24ZW6

- Технология Silver Nano
- Класс энергопотребления A
- Водопадная модель распределения тепла
- Автопереключение режима тепло/холод



Серия C&C



30000 БТЕ/ч	SH30ZC2D
-------------	----------

- Технология Silver Nano



Напольные кондиционеры



28000 БТЕ/ч	APH289SER (красный)
	APH289SEV (серебристый)
50000 БТЕ/ч	APH503QG

- Технология Silver Nano
- Встроенный воздухоочиститель
- Интеллектуальное распределение воздуха





Кондиционеры оконного типа

Комфорт и здоровый воздух для каждой семьи

Оконные кондиционеры Samsung создают комфорт во всем помещении за счет отличного контроля воздуха. Вся семья сможет наслаждаться превосходным климатом без сильных перепадов температуры и сильных порывов воздуха.



- **Четыре направления воздушного потока**

Воздушный поток можно направить в нужном направлении путем настройки горизонтальных и вертикальных жалюзи. Также для горизонтальных жалюзи можно задать либо режим покачивания с постоянной скоростью, либо фиксированное положение.



- **Легкодоступный фильтр**

Если Вам необходимо очистить фильтр, Вы легко можете его вытащить и вставить обратно, не прибегая к снятию решетки. С помощью новых фильтров Samsung пыль, сажа, пыльца в воздухе эффективно улавливается и легко очищается.



- **Моющиеся передняя панель и фильтр**

В оконных кондиционерах Samsung постоянно загрязняющаяся передняя панель легко отделяется от корпуса. Также, т.к. фильтр соединен с передней панелью, накопившаяся на нем пыль легко стряхивается при снятии панели. Кроме того, переднюю панель и фильтр можно мыть в воде, поддерживая Ваш кондиционер чистым.



Серия Prestige



Модель			AS09HPB	AS12HPB	AS18HPB	AS24HPB
Хладагент			R410A	R410A	R410A	R410A
Тепловой насос			•	•	•	•
Производительность						
Производительность	Охлаждение	БТЕ/ч	9.214	11.944	17.404	23.205
		Ккал/ч	2.322	3.010	4.386	5.848
		кВт	2,70	3,50	5,10	6,80
	Обогрев	БТЕ/ч	9.896	12.968	19.793	23.888
		Ккал/ч	2.494	3.268	4.988	6.020
		кВт	2,90	3,80	5,80	7,00
Энергоэффективность	Охлаждение	кВт/кВт	3,21	3,21	2,82	2,81
	Обогрев	кВт/кВт	3,41	3,22	3,22	2,81
Удаление влаги			л/ч	1,4	2,5	3,0
Расход воздуха			м³/мин	8,0	9,5	13,5
Уровень шума	Внутр. Мин./Макс.	дБ	27 / 38	29 / 41	38 / 46	38 / 46
	Внешний Макс.	дБ	51	53	58	61
Электрические параметры						
Номинальное напряжение			В/Гц/Фаз	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	840	1.090	1.810	2.420
	Обогрев	Вт	850	1.180	1.800	2.490
Рабочий ток	Охлаждение	А	3,9	5,0	8,3	10,8
	Обогрев	А	3,7	5,4	8,1	11,2
Габариты						
Размер блоков (Ш×В×Г)	Внутренний	мм	950×268×165	950×268×165	1099×315×200	1099×315×200
	Внешний	мм	790×548×285	790×548×285	787×620×320	880×638×310
Масса нетто	Внутренний	кг	9,0	9,0	13,0	13,0
	Внешний	кг	33,8	37,0	46,0	64,0

Техническая информация			AS09HPB	AS12HPB	AS18HPB	AS24HPB
Трубопровод	Жидкость	Диаметр	∅6.35мм	∅6.35мм	∅6.35мм	∅6.35мм
	Газ	Диаметр	∅9.52мм	∅9.52мм	∅12.7мм	∅15.88мм
Длина магистрали	Стандарт	м	7,5	7,5	7,5	7,5
	Максимум	м	15	15	15	20
Перепад высот	Максимум	м	7	7	8	8
Масса хладагента		г	730	950	1250	1600
Дозаправка		г/м	15	15	20	30
Функции						
Технология Silver Nano	Фильтр Silver Nano					•
	Электростатический фильтр Silver Nano		•	•	•	•
	Теплообменник Silver Nano Evaporator		•	•	•	•
Система очистки воздуха	Дезодорирующий фильтр		•	•	•	•
	HEPA фильтр					
	Улавливающий фильтр					
	Бионайзер™		•	•	•	•
	Антиаллергический фильтр		•	•	•	•
Управление	Дисплей		•	•	•	•
	Мелодия		•	•	•	•
	Осушение		•	•	•	•
	Режим "Турбо"		•	•	•	•
	Режим "Сон"		•	•	•	•
	Таймер		•	•	•	•
	Режим электросбережения		•	•	•	•
	Автоперезапуск		•	•	•	•
	Автопереключение холод/тепло		•	•	•	•
	Режим "Ветер"		•	•	•	•
	Степени регулирования потока воздуха		4/3	4/3	4/3	4/3
	Контроль направления воздуха (верх/низ)		Авто	Авто	Авто	Авто
	Контроль направления воздуха (влево/вправо)		Вручную	Вручную	Вручную	Вручную
	Пульт управления		•	•	•	•
	Самоочистка		•	•	•	•



Серия Prestige



Модель			AS09HM3	AS12HM3	AS18HM3	AS24HM3
Хладагент			R22	R22	R22	R22
Тепловой насос			•	•	•	•
Производительность						
Производительность	Охлаждение	БТЕ/ч	9.214	11.944	17.404	23.205
		Ккал/ч	2.322	3.010	4.386	5.848
		кВт	2,70	3,50	5,10	6,80
	Обогрев	БТЕ/ч	9.896	12.968	19.793	23.888
		Ккал/ч	2.494	3.268	4.988	6.020
		кВт	2,90	3,80	5,80	7,00
Энергоэффективность	Охлаждение	кВт/кВт	2,87	2,99	2,73	2,62
	Обогрев	кВт/кВт	3,30	3,22	3,15	2,64
Удаление влаги			л/ч	1,4	2,5	3,0
Расход воздуха			м³/мин	8,0	9,5	13,5
Уровень шума	Внутр. Мин./Макс.	дБ	27 / 38	29 / 41	35 / 46	40 / 46
	Внешний Макс.	дБ	49	51	56	59
Электрические параметры						
Номинальное напряжение			В/Гц/Фаз	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	940	1170	1900	2600
	Обогрев	Вт	880	1180	1870	2650
Рабочий ток	Охлаждение	А	4,2	5,2	9,0	11,5
	Обогрев	А	3,8	5,3	9,0	12,5
Габариты						
Размер блоков (Ш×В×Г)	Внутренний	мм	950×268×165	950×268×165	1099×315×200	1099×315×200
	Внешний	мм	660×548×235	720×548×260	787×620×285	880×638×310
Масса нетто	Внутренний	кг	9,0	9,0	13,0	13,0
	Внешний	кг	33,8	37,0	46,0	64,0

Техническая информация			AS09HM3	AS12HM3	AS18HM3	AS24HM3
Трубопровод	Жидкость	Диаметр	ø6.35мм	ø6.35мм	ø6.35мм	ø6.35мм
	Газ	Диаметр	ø9.52мм	ø9.52мм	ø12.7мм	ø15.88мм
Длина магистрали	Стандарт	м	5	5	5	5
	Максимум	м	15	15	20	20
Перепад высот	Максимум	м	7	7	8	8
Масса хладагента		г	620	780	1100	1600
Дозаправка		г/м	15	15	20	30
Функции						
Технология Silver Nano	Фильтр Silver Nano					•
	Электростатический фильтр Silver Nano		•	•	•	•
	Теплообменник Silver Nano Evaporator		•	•	•	•
Система очистки воздуха	Дезодорирующий фильтр		•	•	•	•
	HEPA фильтр					
	Улавливающий фильтр					
	Бионайзер™		•	•	•	•
	Антиаллергический фильтр		•	•	•	•
Управление	Дисплей		•	•	•	•
	Мелодия		•	•	•	•
	Осушение		•	•	•	•
	Режим "Турбо"		•	•	•	•
	Режим "Сон"		•	•	•	•
	Таймер		•	•	•	•
	Режим электросбережения		•	•	•	•
	Автоперезапуск		•	•	•	•
	Автопереключение холод/тепло		•	•	•	•
	Режим "Ветер"		•	•	•	•
	Степени регулирования потока воздуха		4/3	4/3	4/3	4/3
	Контроль направления воздуха (верх/низ)		Авто	Авто	Авто	Авто
	Контроль направления воздуха (влево/вправо)		Вручную	Вручную	Вручную	Вручную
	Пульт управления		•	•	•	•
	Самоочистка		•	•	•	•



Серия Premium



Модель			SH07ZP2D	SH09ZP2D	SH12ZP4D	SH18ZP0D	SH24ZP6D
Хладагент			R22	R22	R22	R22	R22
Тепловой насос			.	.	.	.	.
Производительность							
Производительность	Охлаждение	БТЕ/ч	7.508	8.873	11.944	17.404	23.990
		Ккал/ч	1.892	2.236	3.010	4.386	6.046
		кВт	2,20	2,60	3,50	5,10	7,03
	Обогрев	БТЕ/ч	7.849	9.896	12.968	19.110	23.990
		Ккал/ч	1.978	2.494	3.268	4.816	6.046
		кВт	2,30	2,90	3,80	5,60	7,03
Энергоэффективность	Охлаждение	кВт/кВт	3,38	2,89	3,04	2,68	2,90
	Обогрев	кВт/кВт	3,81	3,41	3,42	2,95	2,65
Удаление влаги		л/ч	0,9	1,4	1,9	2,5	3,0
Расход воздуха		м³/мин	6,5	8,0	8,7	13,5	14,5
Уровень шума	Внутр. Мин./Макс.	дБ	31 / 35	34 / 38	37 / 41	41 / 46	42 / 46
	Внешний Макс.	дБ	50	51	53	58	61
Электрические параметры							
Номинальное напряжение		В/Гц/Фаз	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	680	900	1.150	1.900	2.420
	Обогрев	Вт	630	850	1.110	1.900	2.650
Рабочий ток	Охлаждение	А	3,0	4,0	5,1	9,3	11,2
	Обогрев	А	2,8	3,8	5,0	9,3	11,8
Габариты							
Размер блоков (Ш×В×Г)	Внутренний	мм	795×258×179	795×258×179	890×285×179	1080×315×205	1080×315×205
	Внешний	мм	660×495×235	660×495×235	720×530×260	790×548×285	880×638×310
Масса нетто	Внутренний	кг	7,5	7,5	9,0	13,0	13,0
	Внешний	кг	22,5	26,5	33,0	46,0	64,0

Техническая информация			SH07ZP2D	SH09ZP2D	SH12ZP4D	SH18ZP0D	SH24ZP6D
Трубопровод	Жидкость	Диаметр	ø6.35мм	ø6.35мм	ø6.35мм	ø6.35мм	ø6.35мм
	Газ	Диаметр	ø9.52мм	ø9.52мм	ø12.70мм	ø12.70мм	ø15.88мм
Длина магистрали	Стандарт	м	5	5	5	5	5
	Максимум	м	15	15	15	15	15
Перепад высот	Максимум	м	7	7	7	7	7
Масса хладагента		г	680	680	800	1150	1370
Дозаправка		г/м	20	20	30	20	30
Функции							
Технология Silver Nano	Фильтр Silver Nano		.	.	.	.	.
	Электростатический фильтр Silver Nano		.	.	.	.	.
	Теплообменник Silver Nano Evaporator		.	.	.	.	.
Система очистки воздуха	Дезодорирующий фильтр		.	.	.	.	.
	HEPA фильтр		.	.	.	.	.
	Улавливающий фильтр		.	.	.	.	.
	Бионайзер™		.	.	.	.	.
Управление	Дисплей		.	.	.	.	.
	Мелодия		.	.	.	.	.
	Осушение		.	.	.	.	.
	Режим "Турбо"		.	.	.	.	.
	Режим "Сон"		.	.	.	.	.
	Таймер		.	.	.	.	.
	Режим электросбережения		.	.	.	.	.
	Автоперезапуск		.	.	.	.	.
	Автопереключение холод/тепло		.	.	.	.	.
	Режим "Ветер"		.	.	.	.	.
	Степени регулирования потока воздуха		4/3	4/3	4/3	4/3	4/3
	Контроль направления воздуха (верх/низ)		Авто	Авто	Авто	Авто	Авто
	Контроль направления воздуха (влево/вправо)		Вручную	Вручную	Вручную	Вручную	Вручную
	Пульт управления		.	.	.	.	.
Самоочистка		.	.	.	.	.

Серия Sphinx



Модель			SH09AI8RD	SH09AI8VD
Хладагент			R410A	R410A
Тепловой насос			•	•
Производительность				
Производительность	Охлаждение	БТЕ/ч	8.975	8.975
		Ккал/ч	2.262	2.262
		кВт	2,63	2,63
	Обогрев	БТЕ/ч	9.999	9.999
		Ккал/ч	2.520	2.520
		кВт	2,93	2,93
Энергоэффективность	Охлаждение	кВт/кВт	2,96	2,96
	Обогрев	кВт/кВт	3,45	3,45
Удаление влаги			л/ч	1,4
Расход воздуха			м ³ /мин	8,0
Уровень шума	Внутр. Мин./Макс.	дБ	34 / 42	34 / 42
	Внешний Макс.	дБ	52	52
Электрические параметры				
Номинальное напряжение			В/Гц/Фаз	220-240/50/1
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	890	890
	Обогрев	Вт	850	850
Рабочий ток	Охлаждение	А	3,9	3,9
	Обогрев	А	3,8	3,8
Габариты				
Размер блоков (Ш×В×Г)	Внутренний	мм	760×410×147	760×410×147
	Внешний	мм	695×530×280	695×530×280
Масса нетто	Внутренний	кг	15,0	15,0
	Внешний	кг	28,0	28,0

Техническая информация			SH09AI8RD	SH09AI8VD
Трубопровод	Жидкость	Диаметр	∅6.35мм	∅6.35мм
	Газ	Диаметр	∅9.52мм	∅9.52мм
Длина магистрали	Стандарт	м	5	5
	Максимум	м	15	15
Перепад высот	Максимум	м	7	7
Масса хладагента		г	590	590
Дозаправка		г/м	20	20
Функции				
Технология Silver Nano	Фильтр Silver Nano		•	•
	Электростатический фильтр Silver Nano		•	•
	Теплообменник Silver Nano Evaporator		•	•
Система очистки воздуха	Дезодорирующий фильтр		•	•
	HEPA фильтр		•	•
	Улавливающий фильтр		•	•
	Бионайзер™		•	•
	Антиаллергический фильтр		•	•
Управление	Дисплей			
	Мелодия			
	Осушение		•	•
	Режим "Турбо"		•	•
	Режим "Сон"		•	•
	Таймер		•	•
	Режим электросбережения		•	•
	Автоперезапуск		•	•
	Автопереключение холод/тепло			
	Режим "Ветер"		•	•
	Степени регулирования потока воздуха		4/3	4/3
	Контроль направления воздуха (верх/низ)		Авто	Авто
	Контроль направления воздуха (влево/вправо)		Вручную	Вручную
	Пульт управления		•	•
	Самоочистка			



Серия Classic



Модель			SH09ZW8	SH12ZWHD	SH18ZWJ	SH24ZW6
Хладагент			R22	R22	R22	R22
Тепловой насос			•	•	•	•
Производительность						
Производительность	Охлаждение	БТЕ/ч	9.384	11.944	18000	23.990
		Ккал/ч	2.365	3.010	4536	6.046
		кВт	2,75	3,50	5,27	7,03
	Обогрев	БТЕ/ч	9.896	14.333	19500	23990
		Ккал/ч	2.494	3.612	4914	6046
		кВт	2,90	4,20	5,71	7,03
Энергоэффективность	Охлаждение	кВт/кВт	2,81	2,82	2,77	2,82
	Обогрев	кВт/кВт	3,22	3,23	3,00	2,65
Удаление влаги		л/ч	1,4	1,9	1,9	2,7
Расход воздуха		м³/мин	7.0 / 7.8 (С/Н)	8.3 / 9.0 (С/Н)	13,5	14,4
Уровень шума	Внутр. Мин./Макс.	дБ	32 / 36	35 / 39	41 / 46	42 / 46
	Внешний Макс.	дБ	47	49	58	61
Электрические параметры						
Номинальное напряжение		В/Гц/Фаз	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	980	1.240	1900	2500
	Обогрев	Вт	900	1.300	1900	2650
Рабочий ток	Охлаждение	А	4,5	5,7	9,5	12,0
	Обогрев	А	4,5	5,7	9,5	12,5
Габариты						
Размер блоков (Ш×В×Г)	Внутренний	мм	825×285×189	825×285×189	1065×298×218	1065×298×218
	Внешний	мм	720×548×265	720×548×265	790×548×285	880×638×310
Масса нетто	Внутренний	кг	7,8	8,4	13,0	13,0
	Внешний	кг	30,0	33,8	39,0	56,0

Техническая информация			SH09ZW8	SH12ZWHD	SH18ZWJ	SH24ZW6
Трубопровод	Жидкость	Диаметр	ø6.35мм	ø6.35мм	ø6.35мм	ø6.35мм
	Газ	Диаметр	ø9.52мм	ø9.52мм	ø12.7мм	ø15.88мм
Длина магистрали	Стандарт	м	7,5	7,5	5	5
	Максимум	м	15	15	15	20
Перепад высот	Максимум	м	7	7	8	8
Масса хладагента		г	680	1020	1100	1450
Дозаправка		г/м	15	15	30	40
Функции						
Технология Silver Nano	Фильтр Silver Nano		•	•	•	•
	Электростатический фильтр Silver Nano		•	•	•	•
	Теплообменник Silver Nano Evaporator		•	•	•	•
Система очистки воздуха	Дезодорирующий фильтр		•	•	•	•
	HEPA фильтр		•	•	•	•
	Улавливающий фильтр					
	Бионайзер™					
Управление	Антиаллергический фильтр					
	Дисплей					
	Мелодия					
	Осушение		•	•	•	•
	Режим "Турбо"		•	•	•	•
	Режим "Сон"		•	•	•	•
	Таймер		•	•	•	•
	Режим электросбережения		•	•	•	•
	Автоперезапуск		•	•	•	•
	Автопереключение холод/тепло		•	•	•	•
	Режим "Ветер"		•	•	•	•
	Степень регулирования потока воздуха		4/3	4/3	4/3	4/3
	Контроль направления воздуха (верх/низ)		Авто	Авто	Авто	Авто
	Контроль направления воздуха (влево/вправо)		Вручную	Вручную	Вручную	Вручную
Пульт управления		•	•	•	•	
Самоочистка						



C&C 30K BTU

Модель		SH30ZC2D	
Хладагент		R22	
Тепловой насос		•	
Производительность			
Производительность	Охлаждение	БТЕ/ч	29.211
		Ккал/ч	7.362
		кВт	8,56
	Обогрев	БТЕ/ч	29.109
		Ккал/ч	7.336
		кВт	8,53
Энергоэффективность	Охлаждение	кВт/кВт	2,50
	Обогрев	кВт/кВт	2,70
Удаление влаги		л/ч	3,4
Расход воздуха		м³/мин	19,0
Уровень шума	Внутр. Мин./Макс.	дБ	48
	Внешний Макс.	дБ	60
Электрические параметры			
Номинальное напряжение		В/Гц/Фаз	220~240/50/1
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	3.430
	Обогрев	Вт	3.160
Рабочий ток	Охлаждение	А	16,0
	Обогрев	А	17,0
Габариты			
Размер блоков (Ш×В×Г)	Внутренний	мм	1279×345×229
	Внешний	мм	880×890×310
Масса нетто	Внутренний	кг	20,0
	Внешний	кг	86,5

Техническая информация		SH30ZC2D	
Трубопровод	Жидкость	Диаметр	ø6.35мм
	Газ	Диаметр	ø15.88мм
Длина магистрали	Стандарт	м	5
	Максимум	м	20
Перепад высот	Максимум	м	8
Масса хладагента		г	1.950
Дозаправка		г/м	35
Функции			
Технология Silver Nano	Фильтр Silver Nano		•
	Электростатический фильтр Silver Nano		
	Теплообменник Silver Nano Evaporator		•
Система очистки воздуха	Дезодорирующий фильтр		
	HEPA фильтр		
	Улавливающий фильтр		
	Бионайзер™		
	Антиаллергический фильтр		
Управление	Дисплей		
	Мелодия		
	Осушение		•
	Режим "Турбо"		•
	Режим "Сон"		•
	Таймер		•
	Режим электросбережения		•
	Автоперезапуск		
	Автопереключение холод/тепло		
	Режим "Ветер"		
	Степени регулирования потока воздуха		4/3
	Контроль направления воздуха (верх/низ)		Auto
	Контроль направления воздуха (влево/вправо)		Manual
	Пульт управления		Compact
Самоочистка		•	

Кондиционеры оконного типа

Модель			AW05MOYEB	AW07P1HEA	AZ09PHNEA	AZ12PHNEA	AZ18PHNEA
Управление		Елс.	механическое	механическое	электронное	электронное	электронное
Номинальное напряжение			220-240V/50/1	220-240V/50/1	220-240V/50/1	220-240V/50/1	220-240V/50/1
Производительность	Охлаждение	БТЕ/ч	5.200	7.100	8.400	11.500	17.000
		Ккал/ч	1310	1789	2117	2898	4284
		кВт	1,52	2,08	2,46	3,37	4,98
	Обогрев	БТЕ/ч			8.400	11.500	16.500
		Ккал/ч			2117	2898	4158
		кВт			2,46	3,37	4,84
Энергоэффективность	Охлаждение	кВт/кВт	9,0	9,3	8,3	8,5	7,9
	Обогрев	кВт/кВт	-	-	9,0	9,5	8,9
Удаление влаги		л/ч	0,7	0,8	1,0	1,5	2,1
Расход воздуха		м ³ /мин	3,8	5,6	6,5	8,5	12,5
Уровень шума		дБ	52/55	48/53	52/55	53/57	56/60
Потребляемая мощность		Охлаждение (Вт)	580	740	1010	1350	2150
		Обогрев (Вт)			930	1210	1850
Рабочий ток		Охлаждение (А)	2,5	3,3	4,2	5,9	11,0
		Обогрев (А)			3,9	5,3	10,0
Функции							
Технология Silver Nano		Фильтр Silver Nano	.	.	.	.	.
		Электростатический фильтр Silver Nano					
		Теплообменник Silver Nano					
Управление		Контроль температуры	.	.	.	.	.
		Ночной режим			.	.	.
		Таймер			.	.	.
		Режим электросбережения		.	.	.	.
		Автоперезапуск			опция	опция	опция
		Автоматическое направление потока	.	.	.	.	.
		Направление потока	2-стороннее	4-стороннее	4-стороннее	4-стороннее	4-стороннее
		Степени регулирования потока воздуха	3/2	3/3	3/3	3/2	3/2
		Выход воздуха	сверху	по сторонам	по сторонам	по сторонам	по сторонам
		Вентиляция воздуха		.	.	.	.
		Выдвижные шасси	фиксированные	.	.	.	.
		Пульт управления			.	.	.
Тип компрессора			инверторный	инверторный	инверторный	инверторный	инверторный
Габариты							
Масса нетто			18,5	26,5	36,5	38,5	54,5
Размер нетто (Ш×В×Г)			424×325×321	500×355×450	560×394×540	560×394×540	620×425×640

Кондиционеры напольного типа



Модель			APH289SER	APH289SEV	APH503QG
Хладагент			R22	R22	R22
Тепловой насос			.	.	.
Производительность					
Производительность	Охлаждение	БТЕ/ч	26003	26003	47093
		Ккал/ч	6553	6553	11868
		кВт	7,62	7,62	13,80
	Обогрев	БТЕ/ч	29996	29996	51870
		Ккал/ч	7559	7559	13072
		кВт	8,79	8,79	15,20
Энергоэффективность	Охлаждение	кВт/кВт	2,93	2,93	2,76
	Обогрев	кВт/кВт	3,14	3,14	3,23
Удаление влаги			л/ч	3,3	36,0
Расход воздуха			м³/мин	16,7	32,0
Уровень шума	Внутр. Мин./Макс.	дБ	48	48	57
	Внешний Макс.	дБ	63	63	65
Электрические параметры					
Номинальное напряжение			В/Гц/Фаз	200~240/50/1	380/50/3
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	2600	2600	5000
	Обогрев	Вт	2800	2800	4700
Рабочий ток	Охлаждение	А	12,0	12,0	8,8
	Обогрев	А	12,5	12,5	8,5
Габариты					
Размер блоков (Ш×В×Г)	Внутренний	мм	575×1840×320	575×1840×320	650×1850×395
	Внешний	мм	880×798×310	880×798×310	930×1135×375
Масса нетто	Внутренний	кг	48,0	48,0	62,0
	Внешний	кг	74,0	74,0	104,0

Техническая информация			APH289SER	APH289SEV	APH503QG
Трубопровод	Жидкость	Диаметр/Длина	∅9.52мм x 5м	∅9.52мм x 5м	∅9.52мм x 15м
	Газ	Диаметр/Длина	∅15.88мм x 5м	∅15.88мм x 5м	∅19.05мм x 15м
Длина магистрали	Стандарт	м	5	5	15
	Максимум	м	25	25	25
Перепад высот	Максимум	м	15	15	15
Масса хладагента		г	2150	2150	3400
Дозаправка		г/м	40	40	75
Функции					
Технология Silver Nano	Фильтр Silver Nano			.	.
	Электростатический фильтр Silver Nano			.	.
	Теплообменник Silver Nano Evaporator			.	.
Система очистки воздуха	Встроенный воздухоочиститель			.	.
	Плазменная очистка™			.	.
	Улавливающий фильтр			.	.
	Дозодорирующий фильтр			.	.
	Бионайзер™			.	.
Управление	Интеллектуальное распределение воздуха			.	.
	Осушение			.	.
	Режим "Турбо"			.	.
	Режим "Сон"			.	.
	Таймер			.	.
	Режим экономии энергии			.	.
	Автоперезапуск			.	.
	Автопереключение холод/тепло			.	.
	Автоматическое открытие створок (горизонтальные)			.	.
	Автоматическое открытие створок (вертикальные)			.	.
	ЖК дисплей			.	.
	Замок от детей			.	.
	Пульт управления			.	.
	Самоочистка			.	.



Представьте себе элегантную прохладу

В 2006 г. корпорация Samsung модернизировала инверторные кондиционеры встраиваемой серии, что позволяет теперь более эффективно экономить электроэнергию. Внутренние блоки прекрасно встраиваются в потолки офисов, магазинов и аналогичных помещений. Обладая стильным дизайном и не привлекая особого внимания, они прекрасно гармонируют с любым интерьером.

Наслаждайтесь преимуществом новой технологии.



Кассетный блок сплит-системы с односторонней подачей воздуха



Низконапорный канальный блок



Кассетный блок сплит-системы с двухсторонней подачей воздуха



Высоконапорный канальный блок



Кассетный блок сплит-системы с четырехсторонней подачей воздуха



Напольно-потолочный блок сплит-системы



Встраиваемая серия

- Кассетные сплит-системы с односторонней подачей воздуха 32
- Кассетные сплит-системы с двухсторонней подачей воздуха 34
- Кассетные сплит-системы с четырехсторонней подачей воздуха 36
- Канальные сплит-системы (низконапорные, высоконапорные) 40
- Напольно-потолочные сплит-системы 44

Инверторная технология



Современные инверторные кондиционеры Samsung характеризуются существенной экономией электроэнергии, высокопроизводительным охлаждением и нагревом воздуха, малым уровнем шума и высокой надежностью. Преобразователь частоты плавно регулирует производительность компрессора от низкой до высокой в соответствии с тепловой нагрузкой обслуживаемого помещения.

Инверторный кондиционер быстрее традиционного устанавливает в помещении заданную температуру и поддерживает ее более точно. Это лучший выбор среди кондиционеров.



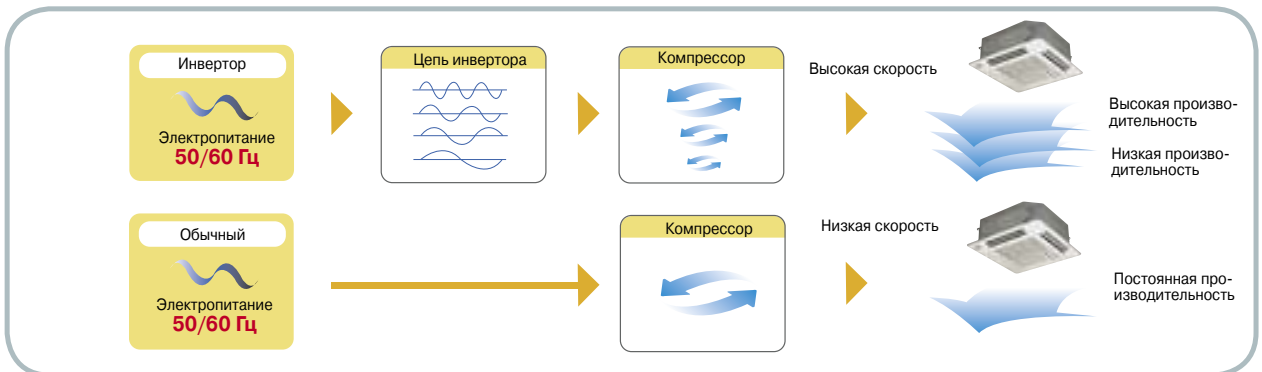
Что такое «интеллектуальный инвертор»

Кондиционеры Samsung с «интеллектуальным инвертором» – это сочетание передовой технологии с исключительными техническими характеристиками. Быстрое достижение заданной температуры воздуха в помещении, высокопроизводительное охлаждение и нагрев воздуха выполняются при минимальном потреблении электроэнергии. Кондиционеры Samsung с «интеллектуальным инвертором» точно поддерживают заданный микроклимат, в то время как счета за электроэнергию почти вдвое меньше, чем при эксплуатации обычных кондиционеров. Кондиционеры Samsung с «интеллектуальным инвертором» – прекрасный выбор для тех, кто ценит высокие технические характеристики и заинтересован в экономии электроэнергии.

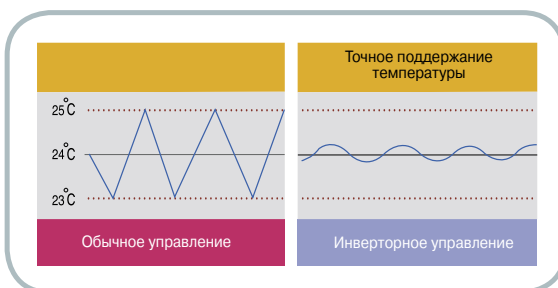


Принцип управления инвертным кондиционером

В инверторном кондиционере электропитание на компрессор подается не от сети, а от специального устройства – инвертора, в котором напряжение сети переменного тока преобразуется сначала в напряжение постоянного тока, а затем снова в напряжение переменного тока. За счет изменения вторичного напряжения и частоты переменного тока осуществляется плавное регулирование скорости вращения компрессора, а, следовательно, и производительности кондиционера. Плавное регулирование производительности инверторных кондиционеров делает их более экономичными и малозумными.



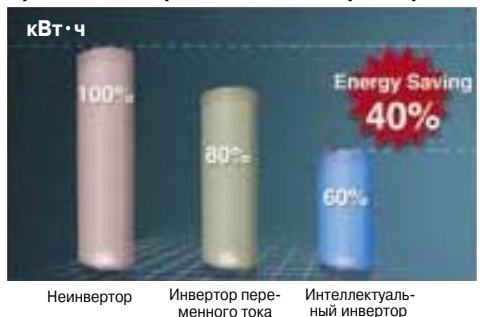
Почему кондиционер с «интеллектуальным инвертором» лучше обычного кондиционера



Кондиционер с «интеллектуальным инвертором» быстрее доводит температуру воздуха в помещении до заданного значения и при этом тратит меньше электроэнергии. Обычный кондиционер при включении работает с максимальной производительностью до тех пор, пока не будет достигнута заданная температура. После этого компрессор выключается. Как только температура воздуха в помещении выйдет за пределы заданной зоны, компрессор вновь начнет работать с максимальной производительностью, охлаждая или нагревая воздух до заданной температуры. В результате попеременного включения и отключения компрессора температура воздуха в помещении колеблется в диапазоне $\pm 1,5$ °C от заданного значения.

Интеллект экономит энергию

Сравнение потребляемой электроэнергии



В основе успешного использования «интеллектуального инвертора» лежит простая идея ПЛАВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ. Микропроцессорная система управления регулирует скорость работы компрессора таким образом, чтобы кондиционер, работая непрерывно (без частых и неэффективных пусков и остановов, свойственных неинверторным моделям), потреблял бы минимально возможное количество электроэнергии. В системе интеллектуального инверторного управления кондиционер большую часть времени работает с низкой производительностью, что особенно важно при эксплуатации кондиционера в ночное время.

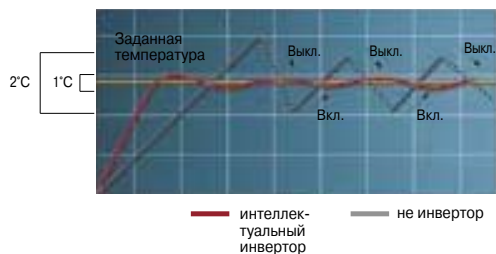
Большинство компаний применяет стандартные инверторы переменного тока, уменьшающие затраты электроэнергии, по сравнению с обычными кондиционерами, только на 20 %. Новая, разработанная Samsung система интеллектуального инверторного управления, уменьшает эксплуатационные расходы в режиме теплового насоса на 40 %, что является новым шагом на пути экономии электроэнергии и бережного отношения к окружающей среде.

Быстрый нагрев воздуха

Кондиционер с интеллектуальным инверторным управлением при пуске работает с максимальной производительностью и быстро доводит температуру воздуха в помещении до заданного значения. В режимах охлаждения и нагрева воздуха максимальная производительность кондиционера с интеллектуальным инвертором значительно выше производительности неинверторного кондиционера, что позволяет достичь заданной температуры в два раза быстрее.



Круглогодичный оптимальный комфорт



Кондиционеры с интеллектуальным инвертором при пуске работают с максимальной производительностью. Как только температура воздуха в помещении достигнет заданного значения, система управления будет регулировать производительность кондиционера таким образом, чтобы поддерживать заданную температуру с минимальным отклонением. Это означает, что заданная комфортная температура воздуха в помещении будет достигнута за несколько минут и затем будет точно поддерживаться.

Широкий рабочий диапазон



В отличие от обычных моделей с постоянной производительностью, в кондиционерах Samsung с интеллектуальным инвертором осуществляется плавное регулирование скорости компрессора, а, следовательно, и производительности кондиционера. Диапазон изменения производительности кондиционеров с интеллектуальным инвертором почти на 100 % шире диапазона кондиционеров с инвертором переменного тока. Поэтому кондиционеры с интеллектуальным инвертором гораздо эффективнее и экономичнее.

Роторный компрессор постоянного тока

Интеллектуальное инверторное управление Samsung хорошо сочетается с новым роторным компрессором постоянного тока Samsung, имеющим, по сравнению с обычными компрессорами переменного тока, более высокую энергетическую эффективность. В своем классе данный компрессор обладает одним из самых широких диапазонов изменения производительности. Роторный компрессор постоянного тока работает без вибрации даже на самых высоких и самых низких скоростях.

	Обычный (G4A091JU1EP)	Роторный с бесколлекторным электродвигателем пост. тока (G4C090LU2ER)
Производительность (кВт)	2,73	2,73
Диапазон частот (Гц)	50	15–110
Коэффициент энергетической эффективности (кВт/кВт)	2,93	3,28
Шум (дБ)	65	65
Вибрация (мкм)	120	100
Размеры Г × В (мм)	117,6 × 281,0	117,6 × 277,3
Масса без упаковки (кг)	10,7	9,8



Высокотехнологичный роторный компрессор постоянного тока Samsung характеризуется:

- Высокой производительностью и экономичностью (экономия электроэнергии до 65% по сравнению с обычными кондиционерами)
- Возможностью точного поддержания комфортной температуры воздуха в помещении
- Высокой надежностью и низкими эксплуатационными расходами
- Низким шумом и вибрацией

Легкий монтаж и простое техническое обслуживание

Кондиционеры Samsung с интеллектуальным инверторным управлением известны своим высоким качеством и эффективностью, а также простым монтажом и низкими эксплуатационными расходами. Подключение внутренних блоков «шлейфом» позволило резко уменьшить время и стоимость электромонтажных работ. Еще одним преимуществом инверторных систем, значительно облегчающим выполнение работ, является отсутствие необходимости дозаправки системы хладагентом на месте монтажа. Благодаря использованию в интеллектуальных инверторных системах специального алгоритма, имеется возможность соединять блоки фреоновыми трубами длиной до 15 м без дозаправки хладагента и трубами длиной до 30 м – с дозаправкой. В результате этого значительно сокращается стоимость монтажа.

* Ограничения на длину труб без дозаправки и с дозаправкой зависят от модели.

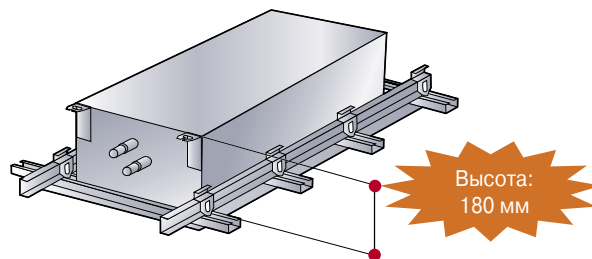


Кассетные сплит-системы с односторонней подачей воздуха

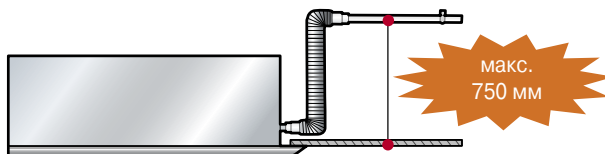
Высота всего 180 мм, идеально вписывается в малое пространство за подвесным потолком



- **Высота всего 180 мм. Чрезвычайно компактный и плоский корпус легко встраивается за подвесным потолком с малой высотой монтажного пространства**

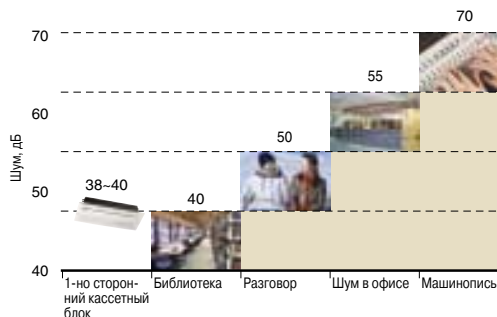


- **Высота отвода конденсата: 750 мм**

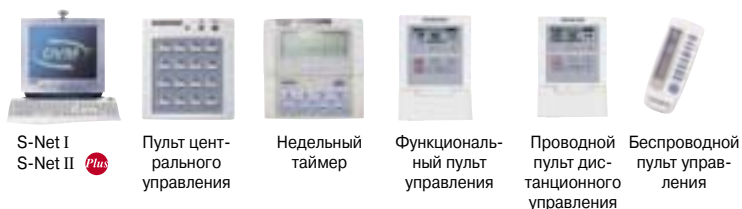


- **Малошумная работа, 34 дБ**

Сдвоенный вентилятор снижает уровень шума.



- Система оснащена электронным ТРВ. Насос отвода конденсата входит в стандартную комплектацию
- Широкий диапазон наружной температуры при работе в режиме охлаждения: от минус 5 до 43 °С
- Теплообменник с антибактериальным покрытием и антибактериальный воздушный фильтр
- Корпус с двойным антикоррозионным покрытием
- Стандартный воздушный фильтр длительной эксплуатации (обслуживание через 2000 часов)
- Проводной пульт дистанционного управления с суточным таймером
- Совместим с кондиционерами серии DVM (по последовательному интерфейсу RS485)



S-Net I
S-Net II Plus

Пульт центрального управления

Недельный таймер

Функциональный пульт управления

Проводной пульт дистанционного управления

Беспроводной пульт управления



Постоянная производительность

Переменная производительность

Модель			KN026EAM	KN035EAM	KN026EAV	KN035EAV
Модель внутреннего блока с проводным/беспроводным пультом управления			KN026EAM	KN035EAM	KN026EAV	KN035EAV
Производительность	Охлаждение	Вт	2,800	3,500	2 500	3 500
	Нагрев	Вт	2,900	3,800	3 200	4 000
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	990	1,200	770	1 090
	Нагрев	Вт	940	1,200	880	1 170
Коэффициент энергетической эффективности (EER)	Охлаждение	Вт/Вт	2.8	2.9	3,21	3,21
	Нагрев	Вт/Вт	3.1	3.2	3,61	3,41
Потребляемый ток	Охлаждение	A	4,5	5,4	4,3	5,10
	Обогрев	A	4,2	5,4	4,0	5,1
Внутренний блок						
Блок без панели	Размеры (без упаковки)	ШхВхГ мм	970 x 180 x 390	970 x 180 x 390	970x180x390	970x180x390
	Масса (без упаковки/с упаковкой)	кг	15/18	15/18	15/18	15/18
Панель	Размеры (без упаковки)	ШхВхГ мм	1180 x 20 x 460	1180 x 20 x 460	1180x40x461	1180x40x461
Уровень шума (высок/средн/низк. скорость вентилятора)		дБА	38/36/34	40/38/36	40	43
Наружный блок						
Модель наружного блока			UH026EAM	UH035EAM	UH026EAV	UH035EAV
Сеть электропитания		Фаз/В/Гц	1/220-240/50			
Компрессор	Тип		Роторный	Роторный	SINGLE BLDC	SINGLE BLDC
Хладагент	Тип	-	R410A	R410A	R410A	R410A
		кг	0.90	1.00	1,0	1,0
Размеры (без упаковки)	ШхВхГ	мм	740 x 230 x 530	740 x 230 x 530	790x548x285	790x548x285
Размеры (в упаковке)	ШхВхГ	мм	851 x 308 x 583	851 x 308 x 583	926x600x382	926x600x382
Масса (без упаковки/с упаковкой)		кг	38/40	42/43	37/40	37/40
Уровень шума (охлаждение/нагрев)		дБА	47/49	53/53	51/51	53/53
Рабочий диапазон	Охлаждение	°C	от минус 5 до 43	от минус 5 до 43	от минус 5 до 43	от минус 5 до 43
	Нагрев	°C	от минус 5 до 24	от минус 5 до 24	от минус 10 до 24	от минус 10 до 24

● Тепловой насос



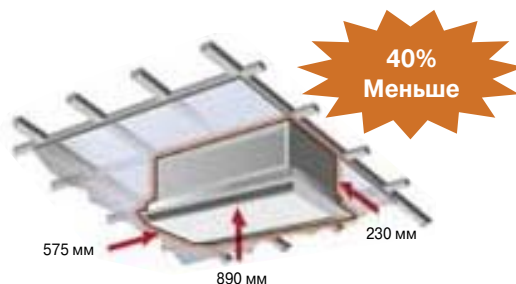
Кассетная сплит-система с двухсторонней подачей воздуха

Суперплоский и элегантный дизайн,
высокая производительность



- Суперкомпактная конструкция, размеры уменьшены на 40 %

Блок Samsung

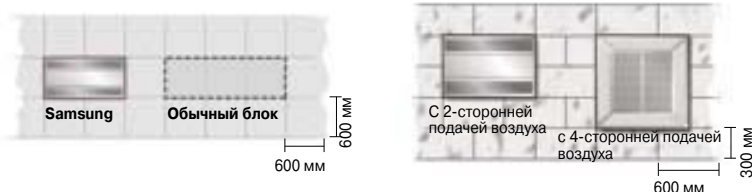


Блок других компаний



- Не нужно распиливать стандартные панели подвесного потолка

- Корпус кратен размеру стандартной ячейки подвесного потолка (600 мм x 300 мм)
- Удачная конструкция для перехода на новую модель блока



- Низкий уровень шума
- Легкий, всего 25 кг



S-Net I
S-Net II Plus



Пульт центрального управления



Недельный таймер



Функциональный пульт управления



Проводной пульт дистанционного управления



Беспроводной пульт управления



Постоянная производительность

Модель			GH052EAM	GH070EAM
Модель внутреннего блока с проводным/беспроводным пультом управления			GH052EAM	GH070EAM
Производительность	Охлаждение	Вт	18,700	7,000
	Нагрев	Вт	20,400	7,700
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	1,750	2,350
	Нагрев	Вт	1,800	2,500
Степень энергетической эффективности (EER)	Охлаждение	Вт/Вт	3,14	2,98
	Нагрев	Вт/Вт	3,33	3,08
Трубопровод	Жидкость	дюйм	1/4"	1/4"
	Газ	дюйм	1/2"	5/8"
	Дренаж	Вн. д (мм)	18,0	18,0
		Нар. д (мм)	32,0	32,0
Питание		Фаз/В/Гц	1/220-240/ 50	1/220-240/ 50
Внутренний блок				
Модель внутреннего блока			GH052EAM	GH070EAM
Модель панели	с проводным пультом		PG103M1	PG103M1
	с ИК пультом		PG103M2	PG103M2
Вентилятор	Тип		Радиальный	Радиальный
	Мощность		Вт	28,0	28,0
Блок без панели	Размеры (без упаковки)	ШхВхГ	мм	890 x 230 x 575
	Масса (без упаковки/с упаковкой)		кг	21/25
Панель	Размеры (без упаковки)	ШхВхГ	мм	1030 x 25 x 650
Уровень шума (высок/средн/низ. Скорость вентилятора)			дБА	45/44/43
Наружный блок				
Модель наружного блока			GH052EAMT	GH070EAMT
Сеть электропитания		Фаз/В/Гц	1/220-240/50	
Компрессор	Тип		Роторный	SINGLE BLDC
Хладагент	Тип		-	R410A
			кг	1.55
Размеры (без упаковки)		ШхВхГ	мм	880 x 648 x 310
Размеры (в упаковке)		ШхВхГ	мм	1079 x 749 x 418
Масса (без упаковки/с упаковкой)		кг		67/72
Уровень шума (охлаждение/нагрев)		дБА		56/57
Рабочий диапазон	Охлаждение	°C	от минус 5 до 43	
	Нагрев	°C	от минус 5 до 24	

● Тепловой насос



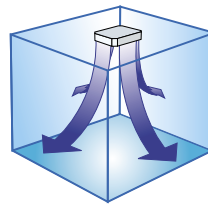
Кассетная сплит-система с четырехсторонней подачей воздуха



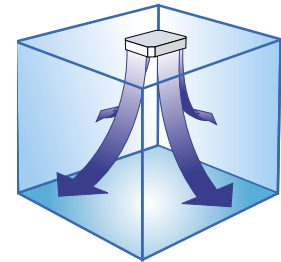
Обеспечивает интенсивную подачу охлажденного воздуха в больших помещениях



- Более мощная воздушная струя, высота потолков до 3,6 м

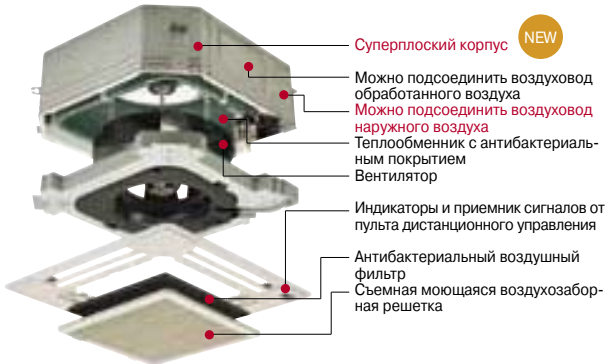


Потолок стандартной высоты



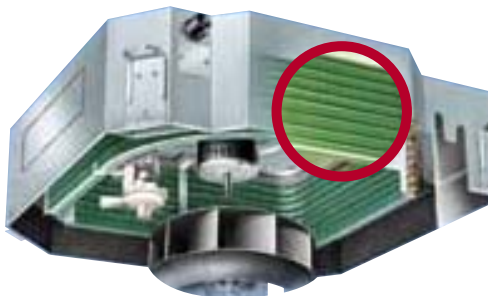
Высокий потолок

3,5 м



- Можно подсоединить воздуховод наружного воздуха
- Можно подавать обработанный воздух по воздуховоду в другое помещение
- Длина трассы труб холодильного контура до 20 метров
- Можно настроить кассетный блок для раздачи воздуха на 2, 3 и 4 направления
- Высота кассетного блока составляет всего 230 мм, что облегчает его установку. Вес снижен на 33 %
- Внутренний блок весит 26 кг, панель – всего 5 кг
- Автоматический выбор режима охлаждения или нагрева с точностью переключения 1 °С в течение 3 минут

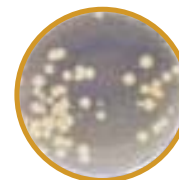
- Бактерицидная обработка воздуха



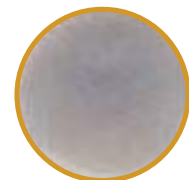
Исключительно чистый воздух



Природная среда. До начала очистки



Сразу после включения



Через 30 мин после включения

				Постоянная производительность			Переменная производительность
Модель				CH052EAM	CH070EAM	CH094EAM	CH070EAV
Модель внутреннего блока с проводным/беспроводным пультом управления				CH052EAM	CH070EAM	CH094EAM	CH070EAV
Производительность	Охлаждение	Вт	5500	7000	9400	7100	
	Нагрев	Вт	6000	7700	10200	8000	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	1700	2400	3350	2210	
	Нагрев	Вт	1800	2400	3270	2490	
Коэффициент энергетической эффективности (EER)	Охлаждение	Вт/Вт	3,24	2,92	2,81	3,21	
	Нагрев	Вт/Вт	3,33	3,21	3,12	3,21	
Трубопровод	Жидкость	дюйм	1/4"	1/4"	3/8"	1/4"	
	Газ	дюйм	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	
	Дренаж	Вн. д (мм)	26,0	26,0	26,0	26	
		Нар. д (мм)	32,0	32,0	32,0	32	
Питание			Фаза/В/Гц	1/220-240/ 50	1/220-240/ 50	1/220-240/ 50	
Внутренний блок							
Модель внутреннего блока				CH052EAM	CH070EAM	CH094EAM	CH070EAV
Панель внутреннего блока		с проводным пультом		PC095MN1	PC095MN1	PC095MN1	PC095MN1
		с беспроводным пультом		PC095MN2	PC095MN2	PC095MN2	PC095MN2
Вентилятор		Тип		Радиальный	Радиальный	Радиальный	Радиальный
Блок без панели	Размеры (без упаковки)	ШхВхГ	мм	840x230x840	840x230x57	840x230x840	840x230x840
	Масса(без упаковки/с упаковкой)	кг		26/31	26/31	27/31	37/40
Панель	Размеры (без упаковки)	ШхВхГ	мм	950x42x950	1030x25x650	1030x25x650	950x48x950
	Масса(без упаковки/ с упаковкой)	кг		4,9/7,6	4,9/7,6	4,9/7,6	4,9/7,6
Уровень шума (высок/средн/низк. скорость вентилятора)			дБА	32/30/28	37/33/3*2	45/43/41	45
Наружный блок							
Модель наружного блока				UH052EAMT	UH070EAMT	UH094EAM	UH070EAV
Сеть электропитания			Фаза/В/Гц	1/220-240/50			
Компрессор	Тип			Роторный	Роторный	Роторный	Тwin BLDC
Хладагент	Наименование		-	R410A	R410A	R410A	R410A
			кг	155	165	175	165
Размеры (без упаковки)	ШхВхГ		мм	880x648x310	880x648x310 мм	880x798x310	880x798x310
Масса (без упаковки/с упаковкой)			кг	67/72	69/74	74/82	57/63
Уровень шума (охлаждение/нагрев)			дБА	57/58	57/58	60/61	60/60
Рабочий диапазон	Охлаждение	°C	от минус 5 до 43	от минус 5 до 43	от минус 5 до 43	от минус 5 до 43	от минус 5 до 43
	Нагрев	°C	от минус 5 до 21	от минус 5 до 24	от минус 5 до 24	от минус 5 до 24	от минус 5 до 24

				Постоянная производительность				
Модель				CH052EZM1	CH070EZM	CH105EZM1	CH128EZM1	CH140EZM1
Модель внутреннего блока с проводным/беспроводным пультом управления				CH052EZM1	CH070EZM	CH105EZM1	CH128EZM1	CH140EZM1
Производительность	Охлаждение	Вт	5500	7000	10000	12800	14000	
	Нагрев	Вт	6000	7700	11400	14000	16000	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	2350	2350	3750	4650	4650	
	Нагрев	Вт	2350	2350	4000	6050	6050	
Коэффициент энергетической эффективности (EER)	Охлаждение	Вт/Вт	3,0	3,0	2,7	2,8	3,0	
	Нагрев	Вт/Вт	3,3	3,3	2,9	2,3	2,6	
Потребляемый ток	Охлаждение	А	11,65	11,65	6,55	8,00	8,00	
	Обогрев	А	11,65	11,65	6,95	10,20	10,20	
Трубопровод	Жидкость	дюйм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Газ	дюйм	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	
	Дренаж	Вн. д (мм)	27	27	27	27	27	
		Нар. д (мм)	32	32	32	32	32	
Питание			Фаза/В/Гц	1/220-240/50	1/220-240/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
Внутренний блок								
Модель внутреннего блока				CH052EZM1/SER	CH070EZM/SER	CH105EZM1/SER	CH128EZM1/SER	CH140EZM1/SER
Панель внутреннего блока		с проводным пультом		PC095M1G	PC095M1G	PC095M1G	PC095M1G	PC095M1G
		с беспроводным пультом		PC095M2G	PC095M2G	PC095M2G	PC095M2G	PC095M2G
Вентилятор		Тип		Радиальный	Радиальный	Радиальный	Радиальный	Радиальный
		Мощность		Вт	100	100	136	157
Блок без панели	Размеры (без упаковки)	ШхВхГ	мм	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x288x840	840x288x840
	Масса (без упаковки/с упаковкой)	кг		27/32	27/32	27/32	29,5/35,5	29,5/35,5
Панель	Размеры (без упаковки)	ШхВхГ	мм	950x30x950	950x30x950	950x30x950	950x30x950	950x30x950
	Вес (без упаковки/ с упаковкой)	кг		4,9 / 7,6	4,9 / 7,6	4,9 / 7,6	4,9 / 7,6	4,9 / 7,6
Уровень шума (высок/средн/низк. скорость вентилятора)			дБА	34 /29	36/30	40/33	45/35	47/38
Наружный блок								
Модель наружного блока				UH052EZMC/SER	UH070EZMC/SER	UH105GZMC/SER	UH128GZMC/SER	UH140GZMC/SER
Сеть электропитания			Фаза/В/Гц	1/220-240/50				
Компрессор	Тип			Роторный	Роторный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Хладагент	Тип		-	R22	R22	R22	R22	R22
			кг	2,10	2,10	2,40	4,15	4,15
Размеры (без упаковки)	ШхВхГ		мм	880x638x310	880x638x310	880x931x320	932x1128x375	932x1128x375
Масса (без упаковки/с упаковкой)			кг	67/72	67/72	88/93	105/120	105/120
Уровень шума (охлаждение/нагрев)			дБА	58/59	58/59	62/63	63/64	63/64
Рабочий диапазон	Охлаждение	°C	от минус 5 до 43	от минус 5 до 43	от минус 5 до 43	от минус 5 до 43	от минус 5 до 43	от минус 5 до 43
	Нагрев	°C	от минус 5 до 21	от минус 5 до 21	от минус 5 до 21	от минус 5 до 21	от минус 5 до 21	от минус 5 до 21



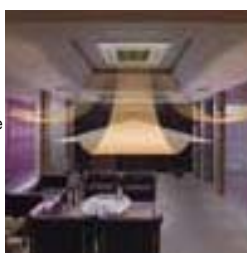
Кассетная мини сплит-система с четырехсторонней подачей воздуха



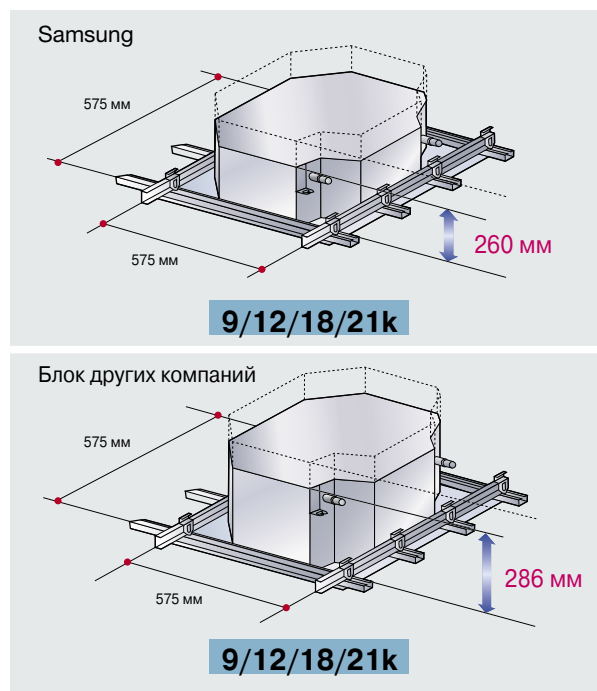
Кассетный мини-блок с четырехсторонней подачей воздуха предназначен для работы в составе новых интеллектуальных инверторных сплит-систем. Блок имеет небольшие размеры, поэтому его легко установить в подвесной потолок с небольшим монтажным пространством. Удобный в монтаже кассетный миниблок в сочетании с высокоэффективным интеллектуальным инверторным наружным блоком является чрезвычайно привлекательной сплит-системой.



Охлаждение



Обогрев



Автоматическое переключение

Автоматическое переключение означает, что система управления автоматически выбирает режим охлаждения или обогрева в соответствии с заданной температурой и текущим значением температуры воздуха в помещении. Переключившись на требуемый режим, кондиционер поддерживает в помещении заданное значение температуры воздуха.

Длинные трубы холодильного контура

В зависимости от производительности наружного блока длина труб холодильного контура может быть увеличена с 20 до 30 метров. Максимальный перепад высот между наружным и внутренними блоками может быть увеличен с 8 до 15 метров (15 метров для наружных блоков производительностью от 5,23 до 6,10 кВт).

Идеальное решение для монтажа в подвесном потолке

Высота кассетного мини-блока с четырехсторонней подачей воздуха всего 260 мм. Блок легко встраивается в подвесной потолок с малой высотой монтажного пространства и со стандартными ячейками 600x600 мм.

Высокая энергетическая эффективность

Как инверторная система, кассетная мини-система максимально ориентирована на экономию электроэнергии. Система с интеллектуальным инверторным управлением предлагает замечательные характеристики при чрезвычайно низких затратах энергии и сохранении окружающей среды.

S-Net I
S-Net II Plus

Пульт центрального управления



Недельный таймер



Функциональный пульт управления



Проводной пульт дистанционного управления



Беспроводной пульт управления



Переменная производительность

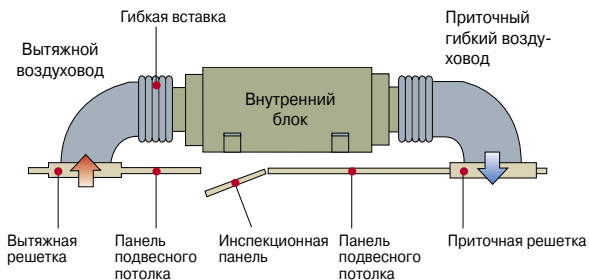
Модель			TH026EAV	TH035EAV	TH052EAV	TH060EAV
Производительность (мин./стандарт./максим.)	Охлаждение	Вт	980-2600-3500	980-3500-4100	1600-4700-6000	1800-5800-6500
	Обогрев	Вт	950-3300-5000	950-4500-5800	1500-5500-8000	1800-7000-8500
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	695	1090	1560	1920
	Обогрев	Вт	915	1320	1710	2180
Коэффициент энергетической эффективности	Охлаждение	Вт/Вт	3.74 A	3.21 A	3.01 B	3.01 B
	Обогрев	Вт/Вт	3.61 A	3.4 B	3.21 C	3.21 C
Рабочий ток	Охлаждение	A	3.3	5.1	7.58	9.35
	Обогрев	A	4.3	6.32	7.74	9.87
Трубопроводы	Жидкостная линия	мм	6.35	6.35	6.35	6.35
	Газовая линия	мм	9.53		12.70	15.88
Электропитание		Ф/В/Гц	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Внутренний блок						
Модель внутреннего блока			TH026EAV	TH035EAV	TH052EAV	TH060EAV
Модель пульта		Проводной	PT067M	PT067M	PT067M	PT067M
Вентилятор и электродвигатель		Тип	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
Пульт	Размеры (без упак.)	ШхВхГ мм	575x260x575	575x260x575	575x260x575	575x260x575
	Размеры (с упак.)	ШхВхГ мм	660x635x310	660x635x310	660x635x310	660x635x310
	Масса (без/с упак.)	кг	15/18	15/18	15/18	15/18
Наружная панель	Размеры (без упак.)	ШхВхГ мм	670x670x35	670x670x35	670x670x35	670x670x35
	Размеры (с упак.)	ШхВхГ мм	717x93x717	717x93x717	717x93x717	717x93x717
	Масса (без/с упак.)	кг	2.6/4.2	2.6/4.2	2.6/4.2	2.6/4.2
Уровень шума (высок./низк.)		дБА	30/25	34/27	41/33	41/33
Наружный блок						
Модель			UH026EAV	UH035EAV	UH052EAV	UH060EAV
Компрессор		Тип	SINGLE BLDC	SINGLE BLDC	TWIN BLDC	TWIN BLDC
Хладагент		Тип	R410A	R410A	R410A	R410A
Размеры (без упак.)		ШхВхГ мм	790x548x285	790x548x285	880x638x310	880x798x310
Размеры (с упак.)		ШхВхГ мм	926x600x382	926x600x382	1,023x704x413	1,038x861x413
Масса без упаковки/с упаковкой		кг	40/44	40/44	50/54	57/63
Уровень шума (охлаждение/нагрев)		дБА	53/53	53/53	58/58	60/60
Температурный диапазон	Охлаждение	°C	от -5 до 46	от -5 до 46	от -5 до 46	от -5 до 46
	Обогрев	°C	от -10 до 24	от -10 до 24	от -10 до 24	от -10 до 24



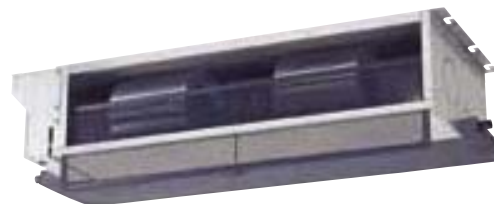
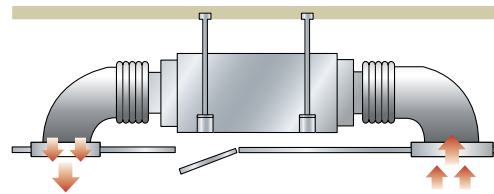
Канальные сплит-системы (низконапорные, высоконапорные)



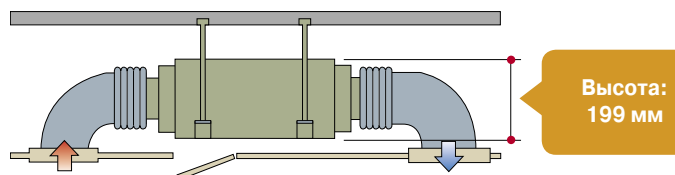
Широкие возможности для реализации различных схем удаления и подачи воздуха



- **Всасывание воздуха сзади или снизу**
(для блоков низкого давления)



- **Плоский и компактный. Всего 199 мм высотой. Масса 26 кг**



Тип	Производительность	Внешнее статическое давление мм вод. столба
Низкопрофильный	3,51 кВт	0-4
	5,27 кВт, 7,03 кВт	0-4
	10,54 кВт, 12,88 кВт, 14,05 кВт	0-6
Низконапорный	10,54 кВт, 12,88 кВт, 14,05 кВт	0-8
Компактный	5,27 кВт, 7,03 кВт, 9,37 кВт	0-8
Высоконапорный	10,54 кВт, 12,88 кВт, 14,05 кВт, 17,57 кВт	8-20

- Теплообменник с антибактериальным покрытием
- Автоматический выбор режима работы и перезапуск

S-Net I
S-Net II Plus

Пульт центрального управления



Недельный таймер



Функциональный пульт управления



Проводной пульт дистанционного управления



Беспроводной пульт управления



Низконапорный каналный блок



			Переменная производительность		
Модель			EH035EAV	EH052EAV	EH070EAV
Производительность (мин./стандарт./максим)	Охлаждение	Вт	980/3600/4200	1600/5000/6000	1950/7000/8000
	Нагрев	Вт	950/4000/5500	1500/6000/9000	1700/8000/10500
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	1120	1660	2320
	Нагрев	Вт	1160	1760	2340
Степень энергетической эффективности	Охлаждение	Вт/Вт	3,21 A >	3,01 B >	3,01 B >
	Нагрев	Вт/Вт	3,71 A >	3,41 B >	3,41 B >
Рабочий ток	Охлаждение	A	5,10	7,52	10,53
	Нагрев	A	5,40	7,97	10,63
Трубопроводы	Жидк.	мм	6,35	6,35	6,35
	Газ.	мм	9,53	12,70	15,88
Электропитание		Ф/В/Гц	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Внутренний блок					
Модель			EH035EAV	EH052EAV	EH070EAV
Вентилятор	Тип		Sirocco	Sirocco	Sirocco
Размеры (без упаковки)	Ш×В×Г	мм	900x199x600	1100x199x600	1100x199x600
Размеры (в упаковке)	Ш×В×Г	мм			
Масса (без упаковки/в упаковке)			26/31	33/38	34/39
Уровень шума (высокая/низкая скорость вент.)	дБА		33/29	35/31	36/32
Наружный блок					
Модель			UH035EAV	UH052EAV	UH070EAV
Компрессор	Тип		Одинарный бесколлекторный двигатель	Двойной бесколлекторный двигатель	Двойной бесколлекторный двигатель
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
Размеры (без упаковки)	Ш×В×Г	мм	790x548x285	880x638x310	880x798x310
Размеры (в упаковке)	Ш×В×Г	мм	926x600x382	1023x704x413	1038x861x413
Масса (без упаковки/в упаковке)			40/44	50/54	57/63
Уровень шума (охлаждение/нагрев)	дБА		53/53	58/58	60/60
Диапазон температур	Охлаждение	°C	от -5 до 46	от -5 до 46	от -5 до 46
	Нагрев	°C	от -10 до 24	от -10 до 24	от -10 до 24

			Постоянная производительность		
Модель			DH052EAM	DH070EAM	DH094EAM
Производительность	Охлаждение	Вт	5500	7000	9400
	Нагрев	Вт	6000	7700	10200
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	1800	2450	3550
	Нагрев	Вт	1900	2650	3300
Степень энергетической эффективности	Охлаждение	Вт/Вт	3,06	2,86	2,65
	Нагрев	Вт/Вт	3,16	2,91	3,09
Рабочий ток	Охлаждение	A	8,0	11,0	15,9
	Нагрев	A	8,4	11,9	15,2
Трубопроводы	Жидк.	мм	6,35	6,35	9,53
	Газ.	мм	12,70	15,88	15,88
Электропитание		Ф/В/Гц	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Внутренний блок					
Модель			DH052EAMG	DH070EAMG	DH094EAMG
Вентилятор	Тип		Sirocco	Sirocco	Sirocco
Размеры (без упаковки)	Ш×В×Г	мм	1340x260x600	1340x260x600	1340x260x600
Размеры (в упаковке)	Ш×В×Г	мм	1514x389x749	1514x389x749	1514x389x749
Масса (без упаковки/в упаковке)			41/47	41/47	41/47
Уровень шума (высокая/низкая скорость вент.)	дБА		35/31	36/31	36/32
Наружный блок					
Модель			UH052EAMT	UH070AMT	UH094EAMC
Компрессор	Тип		Роторный	Роторный	Роторный
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
Размеры (без упаковки)	Ш×В×Г	мм	880x648x310	880x648x310	880x798x310
Размеры (в упаковке)	Ш×В×Г	мм	1079x749x418	1079x749x418	1023x891x413
Масса (без упаковки/в упаковке)			67/72	69/74	74/82
Уровень шума (охлаждение/нагрев)	дБА		57/58	57/58	60/61
Диапазон температур	Охлаждение	°C	от -5 до 43	от -5 до 43	от -5 до 43
	Нагрев	°C	от -5 до 24	от -5 до 24	от -5 до 24

Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность определена для условий: температура воздуха в помещении: 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру; температура наружного воздуха: 35 °C по сухому термометру. Длина эквивалентного горизонтального трубопровода - 7,5 м.
- Номинальная теплопроизводительность определена для условий: температура воздуха в помещении: 20 °C; температура наружного воздуха: 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру. Длина эквивалентного горизонтального трубопровода - 7,5 м.
- Уровень шума замерен в безэховой камере, поэтому данные показатели шума могут различаться в зависимости от условий монтажа.



S-Net I
S-Net II



Пульт цент-
рального
управления



Недельный
таймер



Функциональ-
ный пульт
управления



Проводной
пульт дис-
танционного
управления



Беспроводной
пульт управ-
ления



Низковольтный канальный блок



			Постоянная производительность	
Модель			ADN1800E	DH070EZM
Производительность (мин./стандарт./максим.)	Охлаждение	Вт	5100	7000
	Нагрев	Вт	5400	7700
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	1750	2430
	Нагрев	Вт	1650	2430
Степень энергетической эффективности	Охлаждение	Вт/Вт	2,88	2,88
	Нагрев	Вт/Вт	2,90	3,17
Рабочий ток	Охлаждение	А	8,2	12,0
	Нагрев	А	8,2	12,0
Трубопроводы	Жидк.	дюйм	3/8	3/8
	Газ.	дюйм	5/8	5/8
Электропитание		Ф/В/Гц	1/220-240/50	1/220-240/50
Внутренний блок				
Модель			ADN1800E1	DH070EZM/SER
Вентилятор			Радиальный	Радиальный
Размеры (без упаковки)	Ш×В×Г	мм	1340×320×620	1340×260×600
Размеры (в упаковке)	Ш×В×Г	мм	-	1514×389×749
Масса (без упаковки/в упаковке)			кг	41/47
Уровень шума (высокая/низкая скорость вент.)	дБА		39/38/37	36/31
Наружный блок				
Модель			UBN2800E	UH070EZMC/SER
Компрессор	Тип		Спиральный	Роторный
Хладагент	Тип		R22	R22
Размеры (без упаковки)	Ш×В×Г	мм	787×620×3200	880×638×310
Размеры (в упаковке)	Ш×В×Г	мм	909×744×413	1023×744×413
Масса (без упаковки/в упаковке)			кг	63/72
Уровень шума (охлаждение/нагрев)	дБА		52/52	58/59
Диапазон температур	Охлаждение	°C	от -5 до 43	от -5 до 43
	Нагрев	°C	От -5 до 21	От -5 до 21

Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность определена для условий: температура воздуха в помещении: 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру; температура наружного воздуха: 35 °C по сухому термометру. Длина эквивалентного горизонтального трубопровода - 7,5 м.
- Номинальная теплопроизводительность определена для условий: температура воздуха в помещении: 20 °C; температура наружного воздуха: 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру. Длина эквивалентного горизонтального трубопровода - 7,5 м.
- Уровень шума замерен в безэховой камере, поэтому данные показатели шума могут различаться в зависимости от условий монтажа.

S-Net I
S-Net II Plus

Пульт центрального управления



Недельный таймер



Функциональный пульт управления



Проводной пульт дистанционного управления



Беспроводной пульт управления



Высоконапорный канальный блок



			Переменная производительность			
Модель			НН105EZM1	НН128EZM1	НН140EZM1	НН175EZM
Производительность (мин./стандарт./максим.)	Охлаждение	Вт	10000	12800	14000	16000
	Нагрев	Вт	11200	14000	16000	18000
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	4050	5050	5050	5070
	Нагрев	Вт	3750	5450	5450	5600
Степень энергетической эффективности	Охлаждение	Вт/Вт	2,47	2,53	2,77	2,81
	Нагрев	Вт/Вт	2,99	2,57	2,94	3,21
Рабочий ток	Охлаждение	А	7,1	8,6	8,6	9,6
	Нагрев	А	6,7	9,2	9,2	9,4
Трубопроводы	Жидк.	дюйм	3/8	3/8	3/8	3/8
	Газ.	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4
Электропитание		Ф/В/Гц	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Внутренний блок						
Модель			НН105EZMC/SER	НН128EZMC/SER	НН140EZMC/SER	НН175EZMSER
Вентилятор	Тип		Радиальный	Радиальный	Радиальный	Радиальный
Размеры (без упаковки)	Ш×В×Г	мм	1110×390×650	1110×390×650	1110×390×650	1400×390×650
Размеры (в упаковке)	Ш×В×Г	мм	1355×512×829	1355×512×829	1355×512×829	1645×512×829
Масса (без упаковки/в упаковке)			кг	66/77	66/77	75/88
Уровень шума (высокая/низкая скорость вент.)			дБА	44/41	45/42	47/44
Наружный блок						
Модель			УН105GZMC/SER	УН128GZMC/SER	УН140GZMC/SER	УН175GZMSER
Компрессор	Тип		Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
Хладагент	Тип		R22	R22	R22	R22
Размеры (без упаковки)	Ш×В×Г	мм	880×931×320	932×1128×375	932×1128×375	932×1270×385
Размеры (в упаковке)	Ш×В×Г	мм	1043×1062×411	1091×1268×472	1091×1268×472	1124×1409×509
Масса (без упаковки/в упаковке)			кг	88/93	105/120	136/146
Уровень шума (охлаждение/нагрев)			дБА	62/63	63/64	63/64
Диапазон температур	Охлаждение	°С	От -5 до 43	От -5 до 43	От -5 до 43	От -5 до 43
	Нагрев	°С	От -5 до 21	От -5 до 21	От -5 до 21	От -5 до 21

Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность определена для условий: температура воздуха в помещении: 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру; температура наружного воздуха: 35 °С по сухому термометру. Длина эквивалентного горизонтального трубопровода - 7,5 м.
- Номинальная теплопроизводительность определена для условий: температура воздуха в помещении: 20 °С; температура наружного воздуха: 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру. Длина эквивалентного горизонтального трубопровода - 7,5 м.
- Уровень шума замерен в безэховой камере, поэтому данные показатели шума могут различаться в зависимости от условий монтажа.

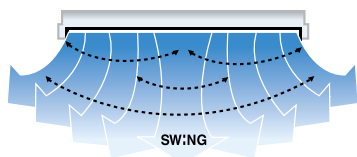


Напольно-потолочный блок сплит-системы

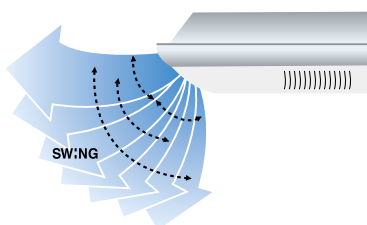


Можно установить под потолком или на уровне пола

Напольно-потолочный блок можно легко установить в угол потолка, несмотря на то, что в углу меньше места для монтажа. Необходимость такой установки возникает в том случае, если центр потолка занят, например, светильниками. Будучи компактными и легкими, напольно-потолочные блоки очень быстро устанавливаются под потолком с минимальными трудозатратами.



Вправо и влево



Вверх и вниз



Широкая воздушная струя

Автоматическое распределение воздуха в двух плоскостях

Блок, установленный в углу под потолком, распределяет обработанный воздух в двух плоскостях. Горизонтальная воздушная заслонка покачивается вверх и вниз, а вертикальные - влево и вправо. Можно выбрать одно направление и подавать обработанный воздух широкой струей. Разнообразные возможности распределения воздуха позволяют добиться максимального комфорта.

Напольно-потолочный монтаж

Напольно-потолочный блок можно установить как под потолком, так и на полу. В помещении с низким потолком или при наличии каких-либо сложностей потолочного монтажа, можно установить блок на полу у стены. Возможность разных способов монтажа делает данные блоки чрезвычайно гибкими в применении.



Установка на потолке



Установка на полу



S-Net I
S-Net II



Пульт центрального управления



Недельный таймер



Функциональный пульт управления



Проводной пульт дистанционного управления



Беспроводной пульт управления



			Переменная производительность		Постоянная производительность	
Модель			FH052EAV	FH070EAM	FH052EAV	FH070EAM
Производительность (мин./стандарт./макс.)	Охлаждение	Вт	1600-5000-6000	1950-7000-8000	5500	7000
	Обогрев	Вт	1500-6000-9000	1700-8000-10500	6000	7700
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	1770	2680	1750	2400
	Обогрев	Вт	1860	2840	1800	2600
Степень энергетической эффективности	Охлаждение	Вт/Вт	281	261	3,14	2,92
	Обогрев	Вт/Вт	321	281	3,33	2,96
Рабочий ток	Охлаждение	A	8,06	12,16	8,0	11,0
	Обогрев	A	8,46	12,89	8,2	11,9
Трубопроводы	Жидкость	мм	635	635	6,25	6,35
	Газ	мм	1270	1588	12,70	15,88
Электропитание		фаз/В/Гц	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Внутренний блок						
Модель внутреннего блока			FH052EAV	FH070EAV	FH052EAMT	FH070EAMT
Вентилятор	Тип		Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Размеры (без упак.)	ШхВхГ	мм	1000x200x650	1000x200x650	1000x200x650	1000x200x650
Размеры (в упаковке)	ШхВхГ	мм	1074x294x726	1074x294x726	1074x294x726	1074x294x726
Масса (без/с упак.)		кг	22/26	22/26	22/26	22/26
Уровень шума (высок./низк.)		дБА	38/32	41/36	41/36	38/32
Наружный блок						
Модель наружного блока				UH070EAV	UH052EAMT	UH070EAMT
Компрессор	Тип			Роторный	Сдвоенный с бесколлект. дв	роторный
Хладагент	Тип			R410A	R410A	R410A
Размеры (без упак.)	ШхВхГ	мм	880x638x310	880x798x310	880x648x310	880x648x310
Размеры (в упаковке)	ШхВхГ	мм	1023x704x413	1038x861x413	1.079x749x418	1079x749x418
Масса (без упаковки / в упаковке)		кг	50/54	57/63	67/72	69/74
Уровень шума (охлаждение /обогрев)		дБА	58/58	60/60	57/58	57/58
Диапазон температур	Охлаждение	°C	от -5 до 46	от -5 до 46	от -5 до 43	от -5 до 43
	Обогрев	°C	от -10 до 24	от -10 до 24	от -5 до 24	от -5 до 24

			Постоянная производительность	
Модель			FH052EZA	FH070EZA
Модель внутреннего блока с проводным/беспроводным пультом управления				
Производительность	Охлаждение	Вт	5,800	7,200
	Нагрев	Вт	6,100	7,600
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	1,750	2,350
	Нагрев	Вт	1,780	2,650
Коэффициент энергетической эффективности (EER)	Охлаждение	Вт/Вт	3,3	3,1
	Нагрев	Вт/Вт	3,4	2,9
Потребляемый ток	Охлаждение	A	7,6	10,7
	Обогрев	A	8,0	12,2
Трубопровод	Жидкость	мм	6,35	6,35
	Газ	мм	15,88	15,88
	Дренаж	Внутр. д (мм)	12,0	12,0
		Нар. д (мм)	18,0	18,0
Электропитание		фаз/В/Гц	1/220-240/50	1/220-240/50
Внутренний блок				
Модель внутреннего блока			FH052EZA/SER	FH070EZA/SER
Вентилятор	Тип		Радиальный	Радиальный
	Мощность	Вт	90	90
Блок без панели	Размеры без упаковки	ШхВхГ	мм	1000x200x650
	Масса (без упаковки/с упаковкой)		кг	22/26
Уровень шума (высок./низк.)		дБА	38/32	41/36
Наружный блок				
Модель наружного блока			FH052EZX	FH070EZX
Сеть электропитания			Фаз/В/Гц	1/220-240/50
Компрессор	Тип		Роторный	Роторный
Хладагент	Тип		R22	R22
		кг	2,00	1,92
Размеры (без упаковки)	ШхВхГ	мм	880x648x310	880x648x310
Размеры (в упаковке)	ШхВхГ	мм	1123x749x418	1123x749x418
Масса (без упаковки/с упаковкой)		кг	61/68	63/68
Уровень шума (охлаждение/нагрев)		дБА	5/60	60/61
Рабочий диапазон	Охлаждение	°C	от 5 до 43	от 5 до 43
	Нагрев	°C	от минус 5 до 24	от минус 5 до 24



● Тепловой насос

Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность определена для условий: температура воздуха в помещении: 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру; температура наружного воздуха: 35 °C по сухому термометру.
Длина эквивалентного горизонтального трубопровода - 7,5 м.
- Номинальная теплопроизводительность определена для условий: температура воздуха в помещении: 20 °C; температура наружного воздуха: 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру.
Длина эквивалентного горизонтального трубопровода - 7,5 м.
- Уровень шума замерен в безэховой камере, поэтому данные показатели шума могут различаться в зависимости от условий монтажа.



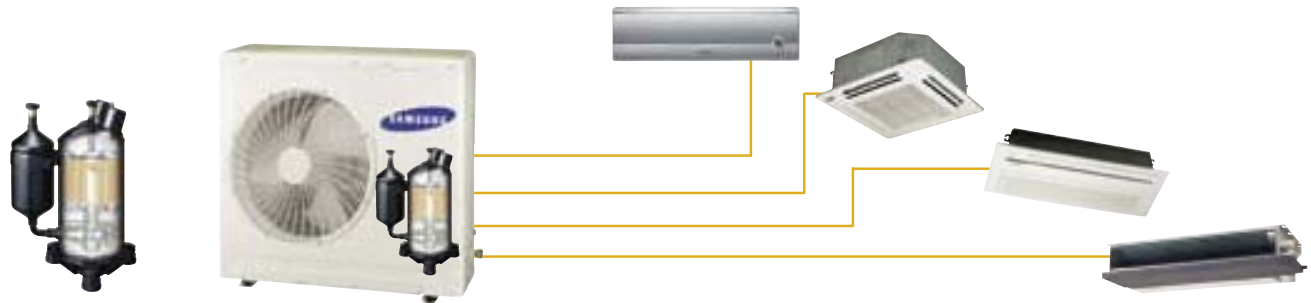
Здоровый образ жизни – основополагающий принцип политики Samsung на рынке бытовой и климатической техники.

Инновационная технология Silver Nano, примененная во всей линейке кондиционеров Samsung 2006, очищает воздух и подавляет развитие бактерий при помощи ионов серебра.





Мульти-сплит системы



Компрессор Samsung
с BLDC-электродвигателем (55Fr)

- MN040FXEA2
- MN052FXEA2
- MN068FXEA4
- MN080FXEA4

– Типовая схема сплит-системы MN080FXEA4.

• **Модели внутренних блоков**

Не совместим с кондиционерами серии DVM

Производительность	Настенный		Кассетный		Канальный
2,0 кВт (7000 БТЕ/час)					
2,6 кВт (9000 БТЕ/час)				МИНИ	СЛИМ
3,5 кВт (12 000 БТЕ/час)				МИНИ	СЛИМ
5,2 кВт (18 000 БТЕ/час.)			МИНИ		СЛИМ

Результаты испытаний (3,0 л.с.)

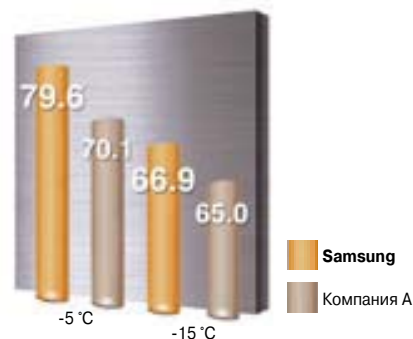
Коэффициент преобразования в режиме нагрева (COP)(Вт/Вт)



Коэффициент преобразования в режиме охлаждения (COP)(Вт/Вт)



Теплопроизводительность при низкой температуре наружного воздуха



Суммарная производительность всех внутренних блоков, %

Температура наружного воздуха, °C

2,0 л.с. МН052FXEA2

	Сочетание внутренних блоков			
	А		В	
1 внутренний блок	2,000	2,200		
	2,600	2,900		
	3,500	3,800		
2 внутренних блока	2,000	2,200	2,000	2,200
	2,000	2,200	2,600	2,900
	2,600	2,900	2,600	2,900
	2,000	2,200	3,500	3,800
	2,600	2,900	3,500	3,800
	3,500	3,800	3,500	3,800

2,5 л.с. МН068FXEA4

	Сочетание внутренних блоков							
	А		В		С		D	
1 внутренний блок	2,600	2,900						
	3,500	3,800						
	5,200	5,600						
2 внутренних блока	2,600	2,900	2,600	2,900				
	2,600	2,900	3,500	3,800				
	2,600	2,900	5,200	5,600				
	3,500	3,800	3,500	3,800				
	3,500	3,800	5,200	5,600				
	5,200	5,600	5,200	5,600				
3 внутренних блока	2,600	2,900	2,600	2,900	2,600	2,900		
	2,600	2,900	2,600	2,900	3,500	3,800		
	2,600	2,900	2,600	2,900	5,200	5,600		
	2,600	2,900	3,500	3,800	3,500	3,800		
	2,600	2,900	3,500	3,800	5,200	5,600		
	3,500	3,800	3,500	3,800	3,500	3,800		
4 внутренних блока	2,600	2,900	2,600	2,900	2,600	2,900	2,600	2,900
	2,600	2,900	2,600	2,900	2,600	2,900	3,500	3,800

3,0 л.с. МН080FXEA4

	Сочетание внутренних блоков							
	А		В		С		D	
1 внутренний блок	2,600	2,900						
	3,500	3,800						
	5,200	5,600						
2 внутренних блока	2,600	2,900	2,600	2,900				
	2,600	2,900	3,500	3,800				
	2,600	2,900	5,200	5,600				
	3,500	3,800	3,500	3,800				
	3,500	3,800	5,200	5,600				
	5,200	5,600	5,200	5,600				
3 внутренних блока	2,600	2,900	2,600	2,900	2,600	2,900		
	2,600	2,900	2,600	2,900	3,500	3,800		
	2,600	2,900	2,600	2,900	5,200	5,600		
	2,600	2,900	3,500	3,800	3,500	3,800		
	2,600	2,900	3,500	3,800	5,200	5,600		
	2,600	2,900	5,200	5,600	5,200	5,600		
4 внутренних блока	2,600	2,900	2,600	2,900	2,600	2,900	2,600	2,900
	2,600	2,900	2,600	2,900	2,600	2,900	3,500	3,800
	2,600	2,900	2,600	2,900	2,600	2,900	5,200	5,600
	2,600	2,900	2,600	2,900	3,500	3,800	3,500	3,800
	2,600	2,900	2,600	2,900	3,500	3,800	5,200	5,600
	2,600	2,900	3,500	3,800	3,500	3,800	3,500	3,800

Производительность системы в режиме охлаждения или нагрева может отличаться от суммарной производительности всех внутренних блоков, особенно если система состоит из трех или четырех внутренних блоков.



● Тепловой насос ● Только охлаждение

Модель		МН040FXEA2		МН052FXEA2		МН068FXEA4		МН080FXEA4	
Характеристики									
Производительность	мин/макс.	Охлаждение	Вт	2,000/5,500	2,000/6,500	2,600/8,700	2,600/9,300		
	мин/макс.	Нагрев	Вт	2,200/6,000	2,200/7,300	2,900/10,300	2,900/10,900		
Потребляемая мощность	мин/макс.	Охлаждение	Вт	740/1,535	740/2,090	830/2,450	830/2,505		
	мин/макс.	Нагрев	Вт	820/1,785	820/2,350	1,230/2,705	1,230/2,705		
Потребляемый ток	мин/макс.	Охлаждение	А	3.4/6.7	3.4/9.1	3.9/10.7	3.9/10.9		
	мин/макс.	Нагрев	А	3.7/8.1	3.7/10.3	3.6/11.9	3.6/11.9		
Уровень шума		Охлаждение	дБ	56	56	57	58		
		Нагрев	дБ	57	57	58	59		
Трубы холодильного контура		Длина	м	6,35	6,35	6,35	6,35		
		Перепад высот	м	9,52	9,52	9.52/12.7	9.52/12.7		
Сеть электропитания			В/Гц/Фаз	1/220-240/50					
Компрессор	Модель	G4B135LU1EH		G4B135LU1EH		G5T360FU1EK		G5T360FU1EK	
	Тип	BLDC Inverter		BLDC Inverter		BLDC Inverter		BLDC Inverter	
Размеры, масса									
Размеры Ш×В×Г	Без упаковки	мм	880×638×310	880×638×310	880×796×330	880×796×330			
	В упаковке	мм	1028×709×418	1028×709×418	982×860×438	982×860×438			
Масса	В упаковке	кг	62	62	80	80			
	Без упаковки	кг	58	58	72	72			

● Тепловой насос



• Кассетный блок с односторонней подачей воздуха

Модель		MН026FKEA		MН035FKEA	
с 1-сторонней подачей воздуха (FJM)					
Электропитание		1ф.- 220-240 В - 50 Гц			
Производительность	Охлаждение	кВт	2,6	3,5	
	Обогрев	кВт	2,9	3,8	
Потребляемая мощность		Вт	40,0	45,0	
Ток	Охлаждение	А	0,20	0,23	
Расход воздуха	Высокая скорость вент.	м³/мин	7,0 / 7,5	7,5 / 8,0	
Размеры	ШxВxГ (без упак.)	мм	970 x 180 x 390		
Масса	Без упаковки	кг	15	15	
	В упаковке	кг	18	18	
Модель пульта		MGKH118IE0			
Размеры пульта	ШxВxГ (без упак.)	мм	1180x35x460		
Масса пульта	Без упаковки	кг	3,5		
	В упаковке	кг	6,2		
Уровень шума	Высокая/низкая скорость вент.	дБА	28/30	32/39	
Тип хладагента		R410A			
Диаметр труб	Жидкостн./газовый	мм	6,35/9,52	6,35/9,52	
Внутр. диаметр трубы отвода конденсата		мм	20	20	



• Настенный блок – G-Premium

Модель		MН020FPEA		MН026FPEA		MН035FPEA		MН052FPEA	
G-Premium(FJM)									
Электропитание		1ф.- 220-240 В - 50 Гц							
Производительность	Охлаждение	кВт	2,0	2,6	3,5		5,2		
	Обогрев	кВт	2,2	2,9	3,8		5,6		
Потребляемая мощность		Вт	20,0	30,0	35,0		50,0		
Ток	Охлаждение	А	0,15	0,18	0,19		0,30		
Расход воздуха	Высокая скорость вент.	м³/мин	6,5/6,6	7,0/7,8	8,3/8,8		13,3/13,4		
Размеры	ШxВxГ (без упак.)	мм	795 x 258 x 179	795 x 258 x 179	890 x 285 x 179		1080 x 315 x 205		
Масса	Без упаковки	кг	7,5	7,5	8,5		13		
	В упаковке	кг	10,5	10,5	11,5		16		
Уровень шума	Высокая/низкая скорость вент.	дБА	30/28	33/30	35/32		36/33		
Тип хладагента		R410A							
Диаметр труб	Жидкостн./газовый	мм	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52		6,35/12,7		
Внутр. диаметр трубы отвода конденсата		мм	18	18	18		18		



• Настенный блок – Prestige

Модель		MН026FWEA		MН035FWEA		MН052FWEA	
Prestige (FJM)							
Power Supply		1ф.- 220-240 В - 50 Гц					
Производительность	Охлаждение	кВт	2,6	3,5	5,2		
	Обогрев	кВт	2,9	3,8	5,6		
Потребляемая мощность		Вт	30,0	35,0	50,0		
Ток		А	0,18	0,19	0,30		
Расход воздуха	Высокая скорость вент.	м³/мин	7,0/7,3	8,2/8,8	13,3/14		
Размеры	ШxВxГ (без упак.)	мм	950 X 268 X 165			1099 X 315 X 200	
Масса	Без упаковки	кг	9	9	13		
	В упаковке	кг	10,5	10,5	16		
Уровень шума	Высокая/низкая скорость вент.	дБА	33/30	35/32	36/33		
Тип хладагента		R410A					
Диаметр труб	Жидкостн./газовый	мм	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7		
Внутр. диаметр трубы отвода конденсата		мм	18	18	18		



• Кассетный миниблок с четырехсторонней подачей воздуха

Модель			МН026FMEA	МН035FMEA	МН052FMEA
			Мини, с 4-сторонней подачей воздуха (FJM)		
Электропитание			1ф. - 220-240 В - 50 Гц		
Производительность	Охлаждение	кВт	2,6	3,5	5,2
	Обогрев	кВт	2,9	3,8	5,6
Потребляемая мощность			Вт		
Ток	Охлаждение	А			
Расход воздуха	Высокая скорость вент.	м³/мин			
Размеры	ШхВхГ (без упак.)	мм	575 x 260 x 575		
Масса	Без упаковки	кг	17	17	17
	В упаковке	кг	20	20	20
Модель пульта			РТ067М		
Размеры пульта	ШхВхГ (без упак.)	мм	2,5		
Уровень шума	Высокая/низкая скорость вент.	дБА	30/25	34/27	41/33
Тип хладагента			R410A		
Диаметр труб	Жидкостн./газовый	мм			
Внутр. диаметр трубы отвода конденсата			мм		



• Канальный блок

Модель			МН052FDEA
			Компактный (FJM)
Электропитание			1ф. - 220-240 В - 50 Гц
Производительность	Охлаждение	кВт	5,2
	Обогрев	кВт	5,6
Потребляемая мощность			Вт 145,0
Ток	Охлаждение	А	0,77
Статическое давление			Па 40
Расход воздуха	Высокая скорость вент.	м³/мин	15,0 / 15,5
Размеры	ШхВхГ (без упак.)	мм	1340 x 260 x 600
Масса	Без упаковки	кг	41
	В упаковке	кг	44
Уровень шума	Высокая/низкая скорость вент.	дБА	35/31
Тип хладагента			R410A
Диаметр труб	Жидкостн./газовый	мм	6,35/12,7
Внутр. диаметр трубы отвода конденсата			мм 21



• Канальный низкопрофильный блок

Модель			МН026FEEA	МН035FEEA
			Низкопрофильный (FJM)	
Электропитание			1ф. - 220-240 В - 50 Гц	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,6	3,5
	Обогрев	кВт	2,9	3,8
Потребляемая мощность			Вт 80,0	
Ток		А	0,40	0,40
Статическое давление			Па	
Расход воздуха	Высокая скорость вент.	м³/мин	8,6/9,0	9,8/10,3
Размеры	ШхВхГ (без упак.)	мм	900 X 199 X 600	900X199X600
Масса	Без упаковки	кг	26	26
	В упаковке	кг	31	31
Уровень шума	Высокая/низкая скорость вент.	дБА	33/29	33/29
Тип хладагента			R410A	
Диаметр труб	Жидкостн./газовый	мм	6,35/9,52	6,35/9,52
Внутр. диаметр трубы отвода конденсата			мм	



Успешная эксплуатация на различных объектах, таких как расположенные по всей Европе высококлассные гостиницы, рестораны, офисные центры, школы и жилые комплексы, доказала преимущества DVM-систем кондиционирования воздуха. DVM-системы позволяют не только максимально экономить электроэнергию, но и широко использовать различные алгоритмы управления для поддержания заданных параметров микроклимата.





DVM-системы

- Технология DVM. 54
- Мини-DVM 64
- DVM 68
- DVM HR (с утилизацией теплоты) 70
- DVM PLUS системы 73
- Внутренние блоки DVM-систем 77
- Принадлежности DVM-систем 88
- Система обозначения DVM-систем 90



Технология DVM



DVM-системы (мультизональные системы с переменным расходом хладагента) – лучшая технология для решения Ваших задач!

Преимущества компрессора Digital Scroll

- Снижение эксплуатационных расходов за счет высокого КПД компрессора.
- Широкий диапазон регулирования производительности компрессора позволяет создавать прекрасный микроклимат за счет исключительно точного поддержания заданной температуры и влажности воздуха.
- Система в целом очень надежна. Это объясняется применением высоконадежного компрессора и прекрасной электронной системы управления. Очень важным, с точки зрения надежности, является и тот факт, что в данной технологии совершенно отсутствует проблема возврата масла и смазки спирального компрессора.
- Отсутствие электромагнитных помех.

Напорная камера компрессора Digital Scroll

На рисунках приведен разрез верхней части компрессора Digital Scroll. Такой компрессор характеризуется высоким КПД, надежностью и длительным сроком службы. Компрессор Digital Scroll имеет самый широкий диапазон регулирования производительности - от 10 до 100 %. Компрессор обладает отличными техническими характеристиками и легко регулируется электронной системой управления.

Клапан с ШИМ-управлением
(исполнительный механизм)



100 % производи-
тельности

Пример: 20 % производительности

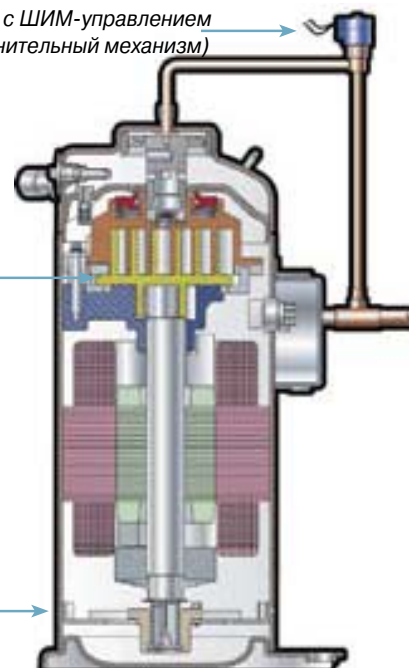


0 % производи-
тельности

Пример: 50 % производительности

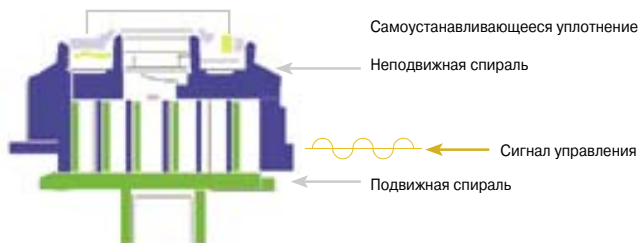


Подвижная спираль
Компрессор



Широтно-импульсная (ШИМ) модуляция

- Диапазон регулирования производительности: от 7 до 100 %
- ШИМ-регулирование под нагрузкой в соответствии с требуемой производительностью
- Самонастраивающаяся система управления давлением

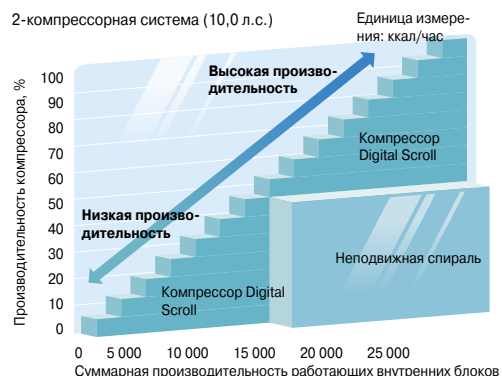
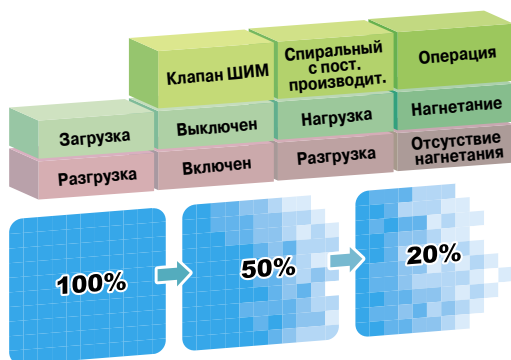


Компрессор Digital Scroll работает в двух состояниях: нагруженном и разгруженном. Компрессором управляет внешний электромагнитный клапан. При подаче на клапан управляющего сигнала напряжением 220 В, верхняя спираль приподнимается примерно на 1 мм и между спиралью образуется зазор. В результате, несмотря на то что двигатель работает, компрессор не сжимает хладагент. В нагруженном состоянии производительность компрессора составляет 100 %, в разгруженном она равна 0 %. Производительность компрессора соответствует среднему времени нахождения в нагруженном и разгруженном состоянии. Например, если в 20-секундном цикле нагруженное состояние длится 10 с и разгруженное тоже 10 с, то средняя производительность составит 50 %.

ШИМ для автоматического управления холодильными системами

Клапан с ШИМ-управлением представляет собой специальный электромагнитный клапан для плавного регулирования давления, которое воздействует на неподвижную спираль и перемещает ее в осевом направлении, в следствие чего компрессор находится то в нагруженном, то в разгруженном состоянии.

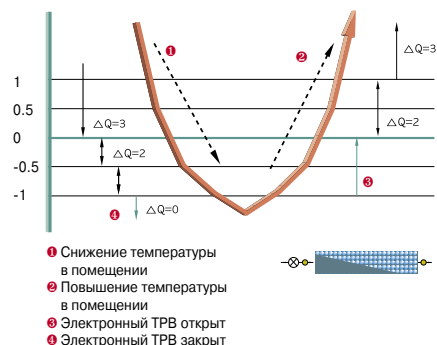
Клапан с ШИМ-управлением под воздействием импульсных сигналов определенной длительности переводит компрессор то в состояние нагрузки, то разгрузки. Когда клапан с ШИМ-управлением обесточен, неподвижная спираль опускается к подвижной (состояние нагрузки). Когда клапан с ШИМ-управлением находится под напряжением, неподвижная спираль отделяется от подвижной (состояние разгрузки). Вот таким способом регулируется производительность наружного (компрессорно-конденсаторного) блока в соответствии с количеством работающих внутренних блоков и их весовыми коэффициентами.



Электронный терморегулирующий вентиль (ТРВ): оптимизированное управление расходом хладагента

Электронные терморегулирующие вентили каждого внутреннего блока распределяют хладагент, общий расход которого оптимизирован компрессором Digital Scroll с минимальными затратами электроэнергии за счет чередующегося перехода в состояние нагрузки и разгрузки.

Внутренние блоки отслеживают не только разницу температур на входе и выходе испарителя, но также и перегрев, температуру внутреннего воздуха в различных помещениях, температурный профиль каждого помещения и, на основе этой информации, регулируют расход хладагента с дискретностью электронного терморегулирующего вентиля.





Каковы преимущества компрессора Digital Scroll по сравнению с инверторной системой?

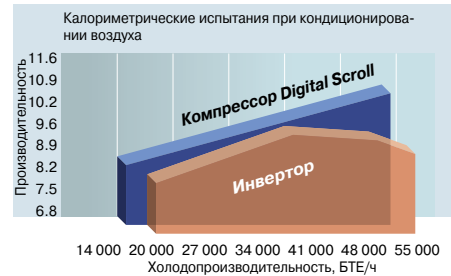
Digital Scroll Compressor

- **Компрессор Digital Scroll имеет самый широкий диапазон регулирования производительности: от 10 до 100 %.**
Об инверторных системах часто говорят как о системах, регулируемых за счет изменения частоты источника питания компрессора. Диапазон изменения частоты, как правило, составляет от 40 до 120 Гц. Применительно к системе это означает, что диапазон регулирования производительности будет составлять только от 50 до 100 %.
- **В системе с компрессором Digital Scroll лучшая регулируемость процесса осушения воздуха.**
Компрессор Digital Scroll очень прост и прекрасно встраивается в климатическое оборудование.
- **Компрессор Digital Scroll не создает электромагнитных помех.**
Производительность компрессора изменяется плавно в широком диапазоне, что обеспечивает более ровное, без скачков, поддержание заданной температуры. Система с компрессором Digital Scroll в целом всегда намного проще и надежнее.

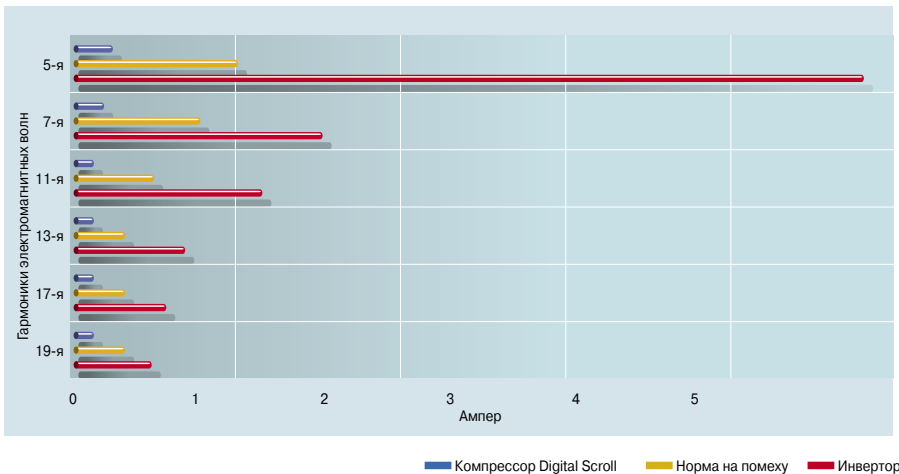
	Инверторное управление	Компрессор Digital Scroll
Принцип действия	<p>Управление производительностью</p> <p>Преобразователь напряжения (переменного в постоянное)</p> <p>Инвертор напряжения (постоянного в переменное)</p> <p>Переменная частота</p> <p>Компрессор</p> <p>Потери на преобразование = 10%</p> <p>потери в электродвигателе = 5÷10%</p> <p>Инверторное управление</p>	<p>Управление производительностью</p> <p>Компрессор Digital (цифровой)</p> <p>Управление клапаном ШИМ</p> <p>Переменное напряжение</p> <p>Потери на преобразование = 0%</p> <p>ШИМ-управление</p>
Управление	<p>Основная плата + инверторная плата управления</p>	<p>Плата управления</p>
Достоинства / недостатки	<ul style="list-style-type: none"> • Сложная структура системы управления • Частое срабатывание защиты, вследствие увеличения температуры компрессора, что приводит к уменьшению производительности • Проблема возврата масла в компрессор 	<ul style="list-style-type: none"> • Отсутствие электромагнитных помех • Длительный срок службы и высокая надежность • Простота сервисного обслуживания и ремонта • Высокая эффективность и хорошая репутация среди специалистов
Конкурентоспособность	<ul style="list-style-type: none"> • Меньшая конкурентоспособность • Цена компрессора плюс контроллера: 100% 	<ul style="list-style-type: none"> • Повышение возможностей предприятия, использующего электронную технологию Samsung • Простая структура • Конкурентоспособная цена • Цена компрессора плюс контроллера: 81%

Эффективность Digital Scroll выше инверторного компрессора

Система с компрессором Digital Scroll намного эффективнее существующих на рынке инверторных мульти-сплит систем. У инверторных систем есть некоторые присущие им недостатки, касающиеся регулируемого диапазона производительности, эффективности и некоторых других аспектов. Регулируемый диапазон производительности составляет только 50-100 % и при этом используется дорогостоящая инверторная система управления. Холодильный контур также является сложным, так как имеет байпас, клапаны и для обеспечения возврата масла в компрессор должен быть оснащен различным дополнительным оборудованием. Кроме того, инверторные системы менее надежны и являются источником электромагнитных помех.

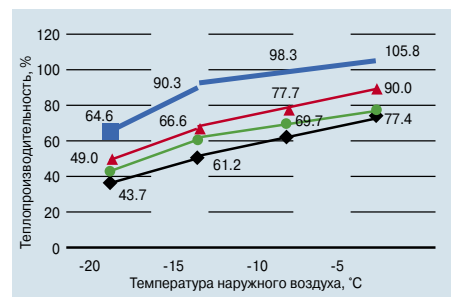


Сравнение электромагнитных помех от систем с инверторным и от систем с Digital Scroll компрессором



Более высокая теплопроизводительность

- Гарантированная надежность при температуре наружного воздуха минус 20 °С. При температуре наружного воздуха минус 10 °С теплопроизводительность превышает 90 %.
- Высокий коэффициент энергоэффективности при низкой температуре наружного воздуха.
- При низкой температуре наружного воздуха теплопроизводительность на 8-16 % выше, чем у других систем.
- В диапазоне производительности от 80 до 90 % (для мульти-сплит системы) теплопроизводительность выше.
- Испытания проводились в многокамерном калориметре Samsung.



- Samsung
- DVM-системы
- Система японской компании D с инверторным приводом
- Система японской компании T с инверторным приводом



Сколько электроэнергии экономит DVM-система ?

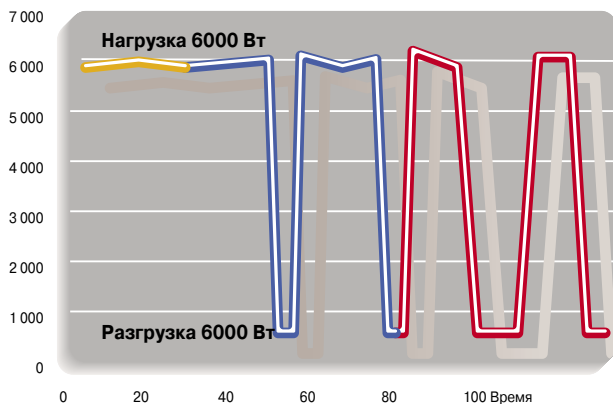
Расход электроэнергии в разгруженном состоянии составляет менее 10 % от расхода в нагруженном состоянии

График показывает, что для режима работы 6 секунд нагруженное и 6 секунд разгруженное состояние, потребление энергии в разгруженном состоянии составляет 10 % от потребления при полностью нагруженном состоянии.

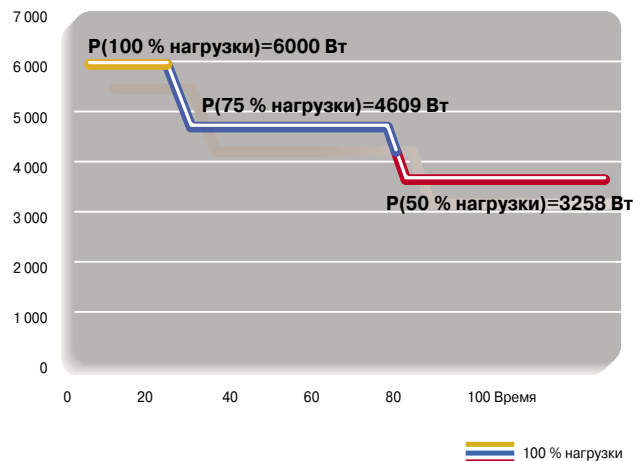
Давление нагнетания возрастает в цикле нагрузки и затем уменьшается в цикле разгрузки. Аналогично, давления всасывания уменьшается в цикле нагрузки и увеличивается в цикле разгрузки.

Давление изменяется от одного крайнего до другого крайнего значения в течение долей секунды. В среднем – приблизительно за 0,4 секунды. В течение перехода компрессора из одного состояния в другое, его КПД намного меньше КПД того состояния, к которому осуществляется переход. В результате фактическая средняя производительность компрессора меньше средней производительности, определенной с учетом только устойчивых состояний. Это означает, что чем короче время перехода компрессора из одного состояния в другое, тем выше эффективность работы компрессора.

Потребление электроэнергии, Вт



Среднее потребление электроэнергии, Вт



Быстрое охлаждение или нагрев воздуха кондиционером

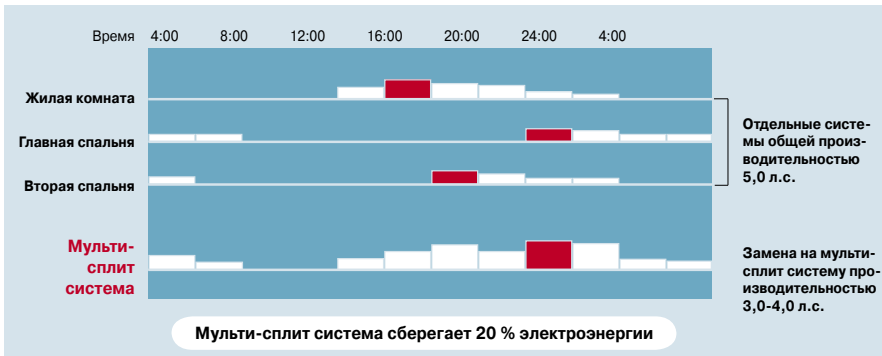


Широкий диапазон производительности обеспечивает большой температурный комфорт

- Точное поддержание заданной температуры
- Быстрая реакция на изменение тепловой нагрузки
- Низкое потребление электроэнергии при пуске
- Отсутствие потребности в дополнительном подогреве

Мульти-зональная система экономит электроэнергию

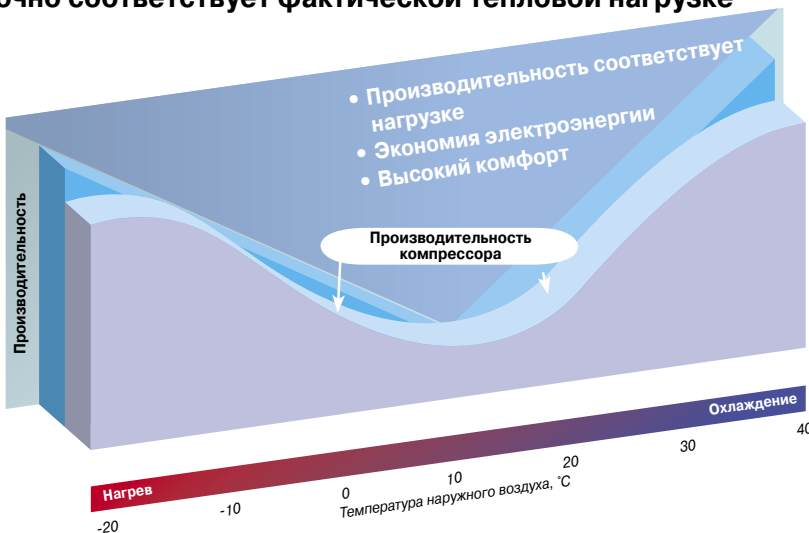
Надежность компрессора очень важна, поскольку в мульти-зональных системах используется только один компрессор, работающий на все внутренние блоки. Компрессор подвергается тестам на высокое давление, высокую нагрузку, работу короткими циклами. Ресурс электромагнитного клапана Digital Scroll компрессора составляет 40 миллионов циклов, что достаточно для эксплуатации в течение 30 лет.



Альтернативная инверторная технология является менее привлекательной из-за следующего:

- Наличие резонансной частоты
- Недостаточно широкий диапазон регулируемой мощности, составляющий от 30 до 100 %
- **Необходимость использования дорогостоящей инверторной системы управления**
- Наличие проблем возврата масла
- Наличие электромагнитных помех и необходимость принятия мер для обеспечения электромагнитной совместимости
- Более сложный холодильный контур из-за необходимости применения байпасов
- Сложное техническое обслуживание

Плавно регулируемая производительность компрессора точно соответствует фактической тепловой нагрузке



Сколько электроэнергии экономит компрессор Digital Scroll?

- По сравнению с инверторной технологией экономия электроэнергии составляет около 10 %.
- Холодопроизводительность системы с Digital Scroll компрессором точно соответствует тепловой нагрузке. Производительность системы может быть снижена до 10 %. Сокращение пусков и остановов компрессора также экономит электроэнергию.
- Высокоэффективная работа при частичной нагрузке. Сокращение потребления электроэнергии при уменьшении тепловой нагрузки.

В течение года экономия электроэнергии составит **30 %**

Экономия электроэнергии

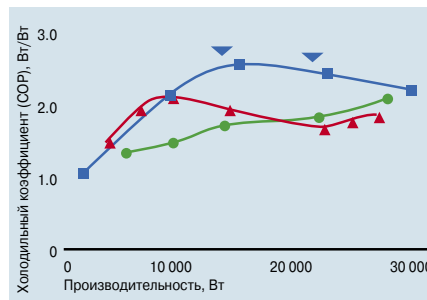
- Нагрузка коммерческих систем кондиционирования воздуха составляет от 50 до 75 %, что сказывается на общей эффективности оборудования.
- Департамент потребления электроэнергии (Department of Energy), США, исследовал нагрузку чиллеров в 29 городах в течение 25 лет. На основании этих данных произведено вычисление эффективности работы чиллеров с учетом весовой функции для частичной нагрузки.
- Определение весовой функции для частичной нагрузки (Стандарт ASHRAE 1998. AIR 550/590)

% нагрузки	Стандарт 1992 г.	Стандарт 1998 г.
100 %	17 %	1 %
75 %	39 %	42 %
50 %	33 %	45 %
20 %	11 %	12 %

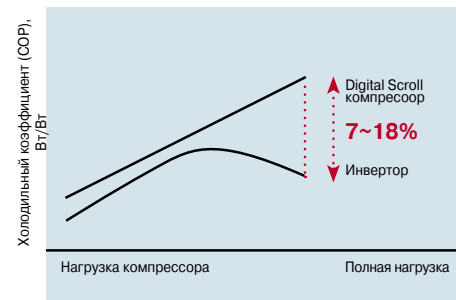
Взвешенные значения для диапазона 75-50 % частичная нагрузка увеличивается

Сравнение холодильных коэффициентов (COP) различных систем

- Холодильный коэффициент (COP) DVM-системы производительностью 10,0 л.с. на 40 % выше, чем у других систем.
 - Испытания проводились в многокамерном калориметре Samsung KSC 9306 в одинаковых условиях.
 - Условия испытаний: температура внутреннего воздуха: 27,0/19,0 °C по сухому/влажному термометру; температура наружного воздуха: 35,0/24,0 °C по сухому/влажному термометру. Управление с помощью дистанционного пульта.



- Samsung
- ▲ Система с инверторным приводом японской компании А
- Система с инверторным приводом японской компании В



DCS

• Потребление электроэнергии при полной нагрузке и экономия энергии

- В настоящее время энергосбережение является основным фактором выбора систем кондиционирования из-за нестабильности политико-экономической ситуации с добычей нефти на Ближнем Востоке.
- Компания Samsung разработала высокоэффективную энергосберегающую DVM-систему с компрессором Digital Scroll.
- Потребление электроэнергии DVM-системой при максимальной нагрузке на 7-18 % меньше, чем у инверторных систем.
- DVM-системы Samsung с компрессором Digital Scroll могут уменьшить потребление электроэнергии при работе на полной нагрузке и экономить таким образом электроэнергию в основном в коммерческих зданиях.

Digital Scroll компрессор Samsung
Потребляемая мощность : 12,1 кВт

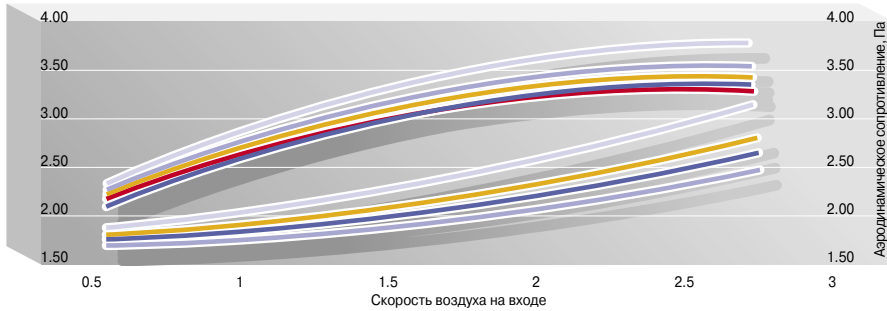
	Потребляемая мощность
Digital Scroll компрессор Samsung	12,1 кВт
Инвертор компании А	14,3 кВт
Инвертор компании Б	13,0 кВт

Мощность, потребляемая при 100 % нагрузке, кВт

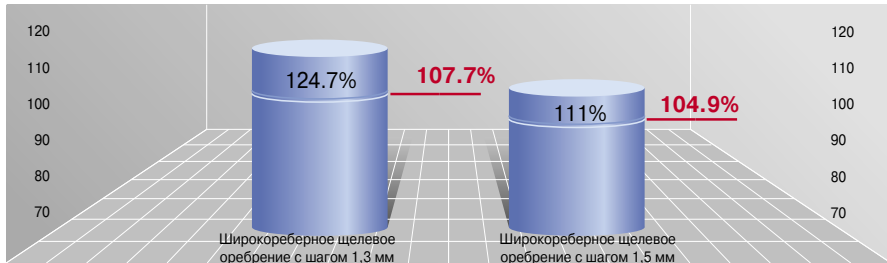


Теплообменник

- **7-трубная непрерывная батарея с широким оребрением**
 - Шаг широкореберного щелевого оребрения составляет 1,7 мм (1,5 мм для наружных блоков не рекомендуется)
 - Теплообменник с шагом широкореберного щелевого оребрения 1,7 мм имеет такое же аэродинамическое сопротивление, что и теплообменник с шагом обычного щелевого оребрения 1,5 мм, но обладает более высоким теплопереносом.



- Широко-реберное щелевое оребрение с шагом 1,3 мм
- Широко-реберное щелевое оребрение с шагом 1,5 мм
- Широко-реберное щелевое оребрение с шагом 1,7 мм
- Обычное щелевое оребрение с шагом 1,3 мм
- Обычное щелевое оребрение с шагом 1,5 мм



- Аэродинамическое сопротивление
- Производительность

- 7-трубный теплообменник имеет относительно малую поверхность теплопередачи.
- Широкореберное щелевое оребрение устраняет эту проблему, увеличивает производительность и коэффициент энергетической эффективности (EER).

	Форма	Ширина ребра	Шаг оребрения	Нагрев	EER	Кол. рядов
Щелевое оребрение		12,7 мм	1,5 мм	85%	2.65	3
Широкореберное щелевое оребрение		18,2 мм	1,7 мм	99.4%	3.14	2



Щелевое оребрение

Широкореберное щелевое оребрение



Экономия средств

В DVM- системе производительность компрессора регулируется плавно. В результате автоматически регулируется холодо- или теплопроизводительность, что сокращает потребление электроэнергии и эксплуатационные расходы.

Сравнение стоимости систем

	Статья расходов	Чиллер	На 1 единицу	DVM
Первоначальная стоимость (US \$)	Оборудование	25 558	27 500	29 812
	Трубопроводы	5 111		
	Устройство воздухопроводов	17/м ²	17/м ²	17/м ²
Эксплуатационные расходы (US \$)	Всего	43 419		
	Потребляемая мощность	43 кВт x 1 0	40 250	42 562
	Месячное потребление	15 695 кВт·ч	52 5 кВт x 1,0	44 2 кВт x 0,8 (рег. компрессор)
	Годовое потребление (6 месяцев в году)	94 170 кВт·ч	19 162 кВт·ч	12 906 кВт x час
	За 1 год	6 780	8 277	5 575
	За 3 года	20 340	24 833	16 726
	За 5 лет	33 900	41 389	27 877
Сравнение	121%	148%	100%	

- Тепловые нагрузки : 90 000 ккал/час в Корею
- Вся площадь : 750 м²
- Текущая : Каждые 3 месяца летом и зимой



* Общая длина трубопровода для системы производительностью 6,0/10,0 л.с. равна 140 и 200 м соответственно.

Трубопровод большой длины, что облегчает проектирование и монтаж системы

- Прекрасное решение для вновь возводимых и реконструируемых больших коммерческих зданий
- Длина труб холодильного контура между внутренними и наружными блоками может достигать до 120 метров при суммарной длине трубопроводов до 350 метров.
- Перепад высот между внутренними и наружным блоками может достигать 50 метров.
- Значения определены для случая, когда наружный блок установлен выше внутреннего блока. Если наружный блок расположен ниже внутреннего блока, то перепад высот не должен превышать 40 метров.
- Эквивалентная длина турб холодильного контура между наружным и внутренними блоками не более 150 м (для системы производительностью 10,0 л.с.).
- Расстояние до первого ответвления к внутреннему блоку не более 40 метров.

Высокая надежность при больших перепадах высот

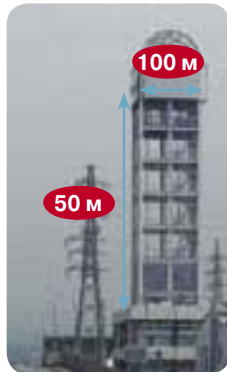
При установке в многоэтажных зданиях гарантируется надежная эксплуатация системы при перепаде высот 40-50 м и длине труб холодильного контура 100-150 м.



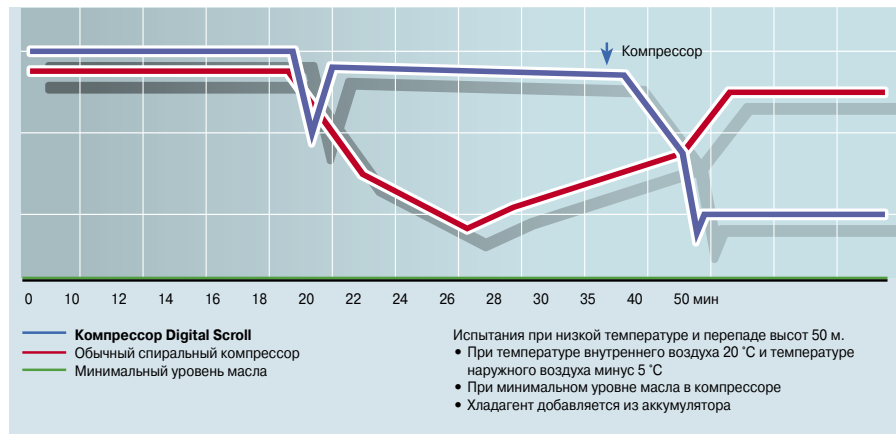
Наружный блок



Внутренний блок

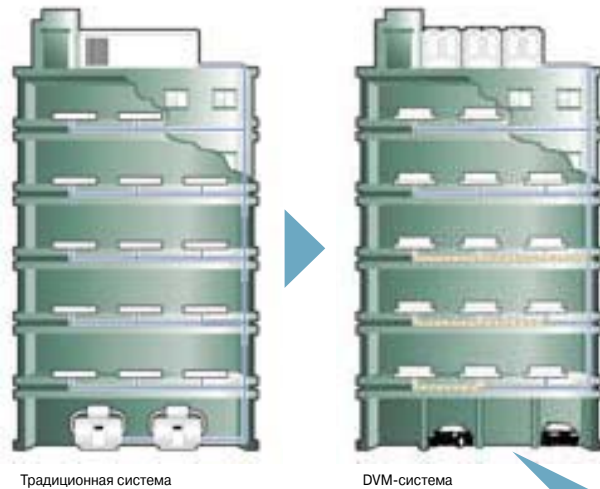


Измеренные данные (Производительность, уровень масла, расход жидкого хладагента, пуск, температура наружного воздуха и т.д.)



Экономия пространства

По сравнению с обычной DVM-система занимает намного меньше места, потому что один наружный блок работает на все внутренние блоки, позволяет максимально освободить полезное пространство.



Традиционная система

DVM-система

Сэкономлено
много места!

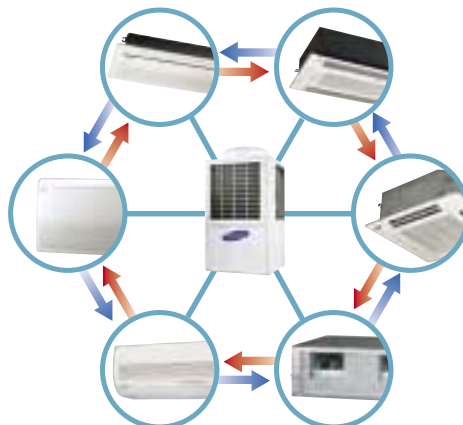
Легкий возврат масла

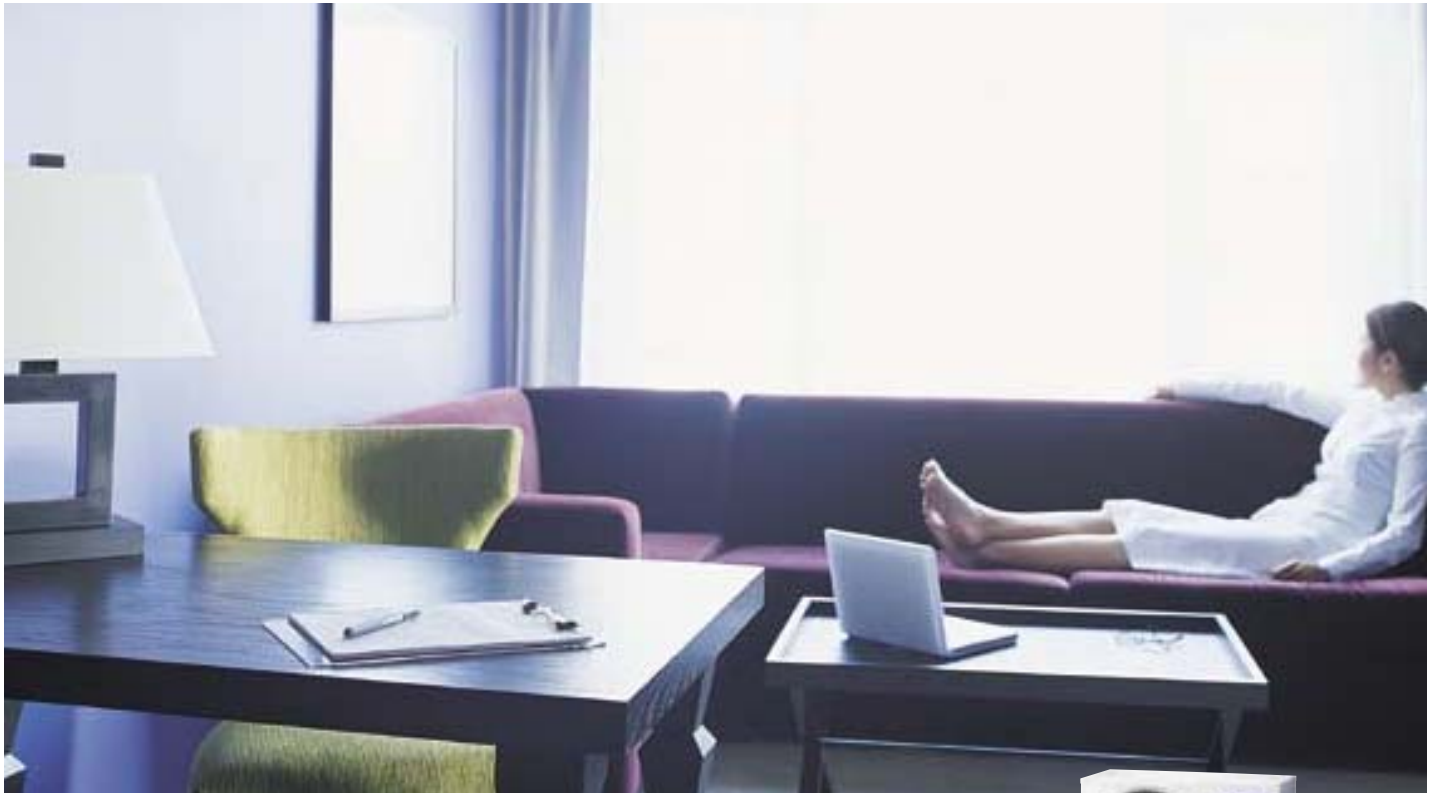
- Легкий возврат масла при низкой нагрузке
- Не нужно устанавливать маслоподъемные кольца
- Скорость газообразного хладагента достаточна для возврата масла

Проблема возврата масла в компрессор в мульти-сплит системах является одной из наиболее сложных. При низкой производительности уменьшается скорость газообразного хладагента, что в свою очередь уменьшает количество масла возвращаемого в компрессор. Компрессор с инверторным приводом должен периодически переключаться на высокую скорость, чтобы вернуть масло в компрессор.

У компрессора Digital Scroll нет проблем с возвратом масла при низких скоростях. Даже при работе с низкой производительностью компрессор широтно модулируемыми импульсами работает с полной нагрузкой, и в эти периоды времени хладагент перемещается с высокой скоростью и возвращает масло в компрессор.

Вторая причина состоит в том, что при работе с низкой производительностью компрессор дольше находится в разгруженном состоянии и в эти широтно модулируемые периоды времени не перемещает масло. Таким образом, при работе с низкой производительностью меньше масла покидает компрессор.

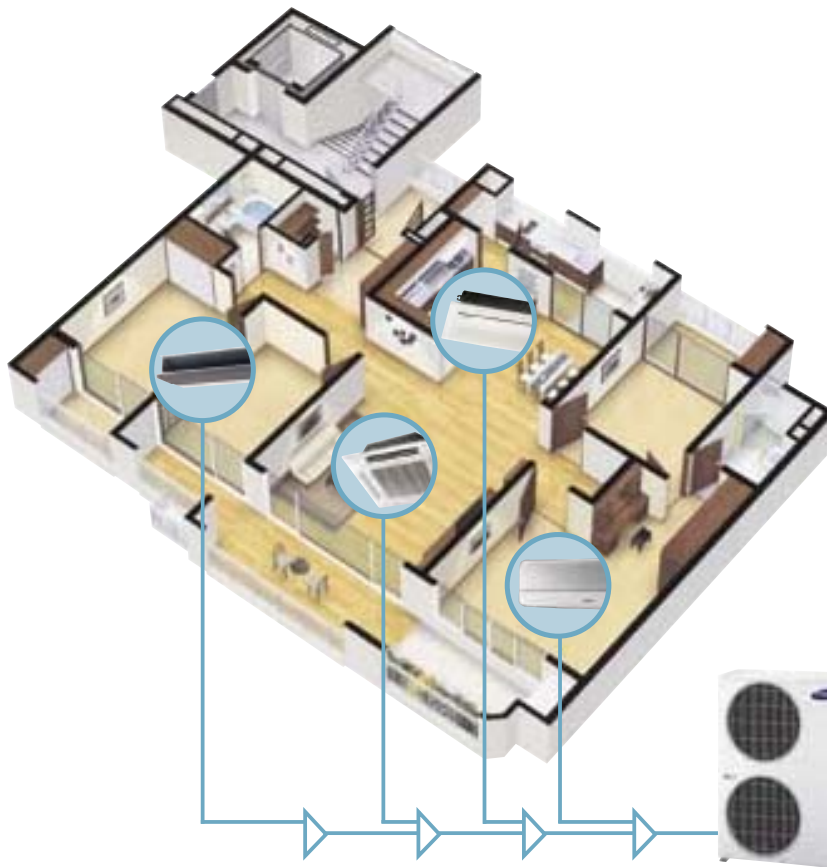




Мини-DVM



В серии МИНИ-DVM используется компрессор с плавно регулируемой производительностью, работающий на несколько (до девяти) внутренних блоков. Благодаря легкости монтажа и простоте конструкции они лучше других отвечают требованиям сегмента рынка бытовых кондиционеров воздуха. Это превосходный бытовой кондиционер воздуха, прекрасно сочетающийся с любым интерьером.



- 3 фазы, 380 В, 50 Гц
 - 4,0 л.с.
 - 5,0 л.с.
 - 6,0 л.с.
- 1 фаза, 220 В, 50 Гц
 - 5,0 л.с.

Внутренние блоки DVM-системы

Различные исполнения

- **Высокий коэффициент энергетической эффективности**
- **Компактный наружный блок**
- **Элегантный внутренний блок**



Настенный блок

Настенные кондиционеры воздуха чрезвычайно компактны, что значительно облегчает их транспортировку и установку. Настенный блок с таким стильным дизайном будет прекрасно гармонировать с вашей домашней обстановкой.



Кассетный блок с односторонней подачей воздуха

Кассетный блок с односторонней подачей воздуха предназначен для жилых помещений с низкими потолками. Он настолько малозаметен, что его почти не слышно.



Кассетный блок с четырехсторонней подачей воздуха

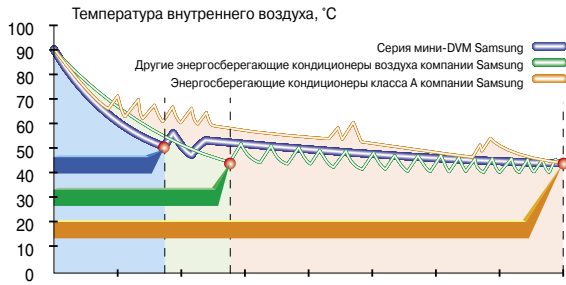
Кассетный блок с четырехсторонней подачей интенсивно распределяет обработанный воздух в большом объеме обслуживаемого помещения. Это наиболее эффективная система, обеспечивающая обработанным воздухом каждый уголок вашего помещения.



Канальный блок

Несколько диффузоров, соединенных с внутренним блоком через воздуховоды, поддерживают заданную температуру, что позволяет с помощью одного внутреннего блока кондиционировать воздух в нескольких помещениях.





• Быстрое охлаждение

Кондиционеры серии мини-DVM охлаждают воздух в два раза быстрее по сравнению с другими представленными на рынке энергоэффективными кондиционерами, за счет использования мощного компрессора с ШИМ-регулированием. Такая система также точнее поддерживает заданную температуру.



Обычные кондиционеры
Необходимо установить
несколько наружных блоков

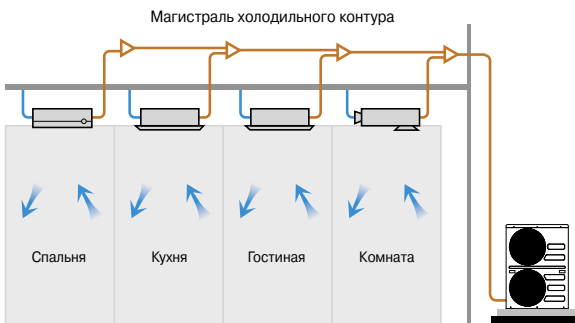
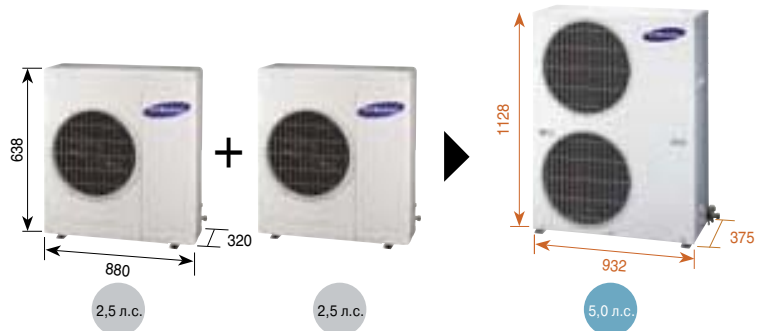


Кондиционер Samsung серии
мини-DVM
Всего один наружный блок

• Экономия пространства

Компактный наружный блок не занимает жилую площадь. Поставляются наружные блоки производительностью от 4,0 до 6,0 л.с. в корпусах одинакового размера. Плоские и компактные внутренние блоки также экономят жилое пространство. Кроме того, их удобно устанавливать в узких помещениях, таких как кухня.

Площадь пола, занимаемая блоком:
меньше приблизительно на 38 %



• Простой монтаж

Магистраль между наружным и внутренними блоками состоит из коротких участков. Выполнять монтаж короткими отрезками труб легко и удобно. В результате экономится время и силы при выполнении монтажа и обслуживания.



Наружный блок

Модель			RVMMH120GZC	RVMMH140EZC	RVMMH140GZC	RVMMH160GZC
Эквивалент в л.с.	л.с.		4.0	5.0	5.0	6.0
Электроснабжение	Фаз/В/Гц		3, 380-415, 50 12	1, 220-240, 50 14	3, 380-415, 50 14	3, 380-415, 50 16
Характеристики						
Производительность	Охлаждение	Вт	12	14	14	16
	Нагрев	Вт	14	16	16	18
Коэффициент преобразования	Охлаждение		3,37	3,08	3,15	2,91
	Нагрев		3,91	3,90	3,76	3,61
Уровень шума	Высокий/низкий	дБ	52/51	53/52	53/52	54/53
Максимальное количество присоединяемых внутренних блоков		шт.	7	8	8	9
Показатель загрузки	Минимальный	%	50	50	50	50
	Максимальный	%	130	130	130	130
Мощность						
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3,56	4,45	4,45	5,50
	Нагрев	кВт	3,58	4,25	4,25	4,08
Рабочий ток	Охлаждение	А	6,5	22,5	8,5	10,2
	Нагрев	А	6,4	21,5	8,0	9,9
Прочие						
Вентилятор	Тип		Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
	Производительность	м ³ /мин	95	95	95	95
Компрессор	Тип		Digital Scroll type	Digital Scroll type	Digital Scroll type	Digital Scroll type
	Модель		ZRD61KC-TFD	ZRD68KC-PFZ	ZRD72KC-TFD	ZRD81KC-TFD
Хладагент	Тип		R22	R22	R22	R22
Трубопроводы	Жидкостный	мм	9.52	9.52	9.52	9.52
	Газовый	мм	19.05	19.05	19.05	19.05
Размеры						
Размеры (ШxВxГ)	Без упаковки	мм	932x1.120x375	932x1.120x375	932x1.120x375	932x1.120x375
Масса	Без упаковки	кг	124.0	125.0	125.0	125.0
Функция/опция						
Рабочий уровень	Охлаждение	°C	от -5 °C до -43 °C	от -5 °C до -43 °C	от -5 °C до -43 °C	от -5 °C до -43 °C
	Нагрев	°C	от -15 °C до -24 °C	от -15 °C до -24 °C	от -15 °C до -24 °C	от -15 °C до -24 °C
Максимальный перепад высот		м	30	30	30	30
Максимальная суммарная длина магистрали		м	140	140	140	140

Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность измерена при следующих условиях:
температура внутреннего воздуха: 27 °C по сухому термометру; 19 °C по влажному термометру; температура наружного воздуха: 35 °C по сухому термометру; эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м.
- Номинальная теплопроизводительность измерена при следующих условиях:
температура внутреннего воздуха: 20 °C по сухому термометру; температура наружного воздуха: 7 °C по сухому термометру; 6 °C по влажному термометру; эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м.
- Уровень шума измерен в безэховой камере, поэтому фактический уровень шума может отличаться от указанного в соответствии с условиями монтажа.



DVM-системы




DVM-системы кондиционирования воздуха (Digital Variable Multi) являются лучшим вариантом для кондиционирования коммерческих зданий. За последние несколько лет DVM-системы реально доказали, что они надежны и эффективны. Теперь кондиционеры DVM-серии занимают лидирующую позицию как по энергосбережению, так и с точки зрения удобства управления. Кондиционеры DVM-серии удовлетворяют всем требованиям сектора зданий гражданского назначения таких, как гостиницы, офисные центры, больницы, универмаги и т.д.

DVM-системы производительностью 10,0 л.с., с режимом теплового насоса

Экологичная, энергосберегающая серия с высоким коэффициентом преобразования (COP) и характеристиками, обеспечивающими применение в различных строительно-монтажных условиях.

- **Экологичный наружный блок**
- **Уменьшенная масса заправляемого хладагента**
- **Функция восстановления хладагента**
- **Экономия электроэнергии**
- **Гибкость монтажа**
- **Совместимость с существующими системами управления**

Совместимость с системой управления инженерным оборудованием зданий (BACnet, Lonwork Program), S-NET I & S-NET II 



DVM 10 л.с.



DVM 10 л.с.



Модель			RVMC100GAM3	RVMH100GAM3
Электропитание		Фаз/В/Гц	3, 380-415, 50	
Производительность	Охлаждение ¹	БТЕ/час	95 500 (7 000-95 500)	95 500 (7 000-95 500)
		кВт	28.0 (2.0-28.0)	28.0 (2.0-28.0)
	Нагрев ²	БТЕ/час	-	107,500 (7,500-107,500)
		кВт	-	31.5 (2.2-31.5)
Уровень шума ³	Охлаждение / Нагрев	дБ	59	59/59
Компрессор				
Компрессор	Тип		Digital scroll + обычный спиральный	Digital scroll + обычный спиральный
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	11 000 (2 300-11 000)	11 000 (2 300-11 000)
	Нагрев	Вт	-	10 500 (2 800-10 500)
Потребляемый ток	Охлаждение	А	(5.8-20)	20 (5.8-20)
	Нагрев	А	-	19 (6.5-19)
Другие характеристики				
Хладагент	Тип		R22	R22
	Масса	кг	14	14
	Управление	-	Электронный TRV	Электронный TRV
Компрессорное масло	Объем	см ³	1890×2	1890×2
Размеры				
Масса без упаковки	кг		300	310
Размеры без упаковки (ШхВхГ)	мм		990×1765×780	990×1765×780
Функция/Опция				
Рабочий диапазон температур	Охлаждение	°C	от минус 5 до 43	от минус 20 до 43
	Нагрев	°C	-	от минус 15 до 21
Максимальная длина трубопровода	м		100	100
Максимальный перепад высот	м		50	50
Суммарная длина магистрали	м		220	220
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.		1-16	1-16

● Только охлаждение ● Тепловой насос

Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность измерена при следующих условиях: температура внутреннего воздуха: 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру; температура наружного воздуха: 35 °C по сухому термометру; эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м.
- Номинальная теплопроизводительность измерена при следующих условиях: температура внутреннего воздуха: 20 °C по сухому термометру; температура наружного воздуха: 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру; эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м.
- Уровень шума измерен в беззвонной камере, поэтому фактический уровень шума может отличаться от указанного в соответствии с условиями монтажа.



DVM 

DVM-серия с утилизацией теплоты

для одновременного охлаждения и нагрева

Система объединяет до 16 внутренних и один наружный блоки с заметной экономией потребления электроэнергии. В DVM-системе осуществляется перенос теплоты от внутренних блоков, работающих в режиме охлаждения, в зоны, требующие нагрева воздуха.

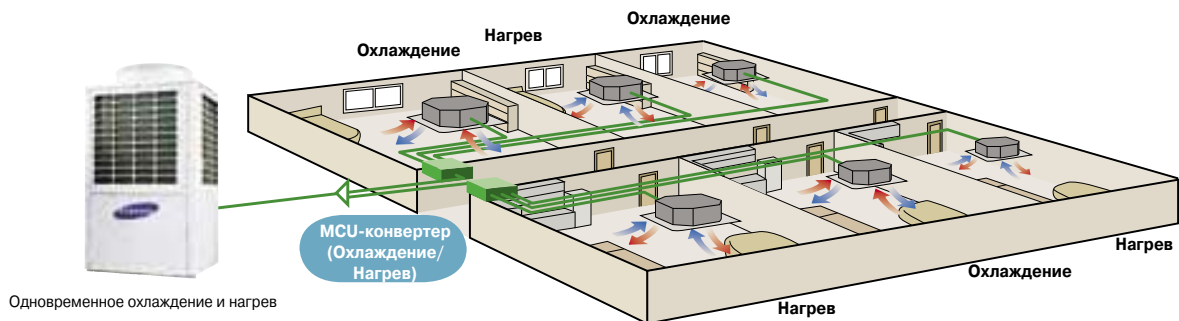
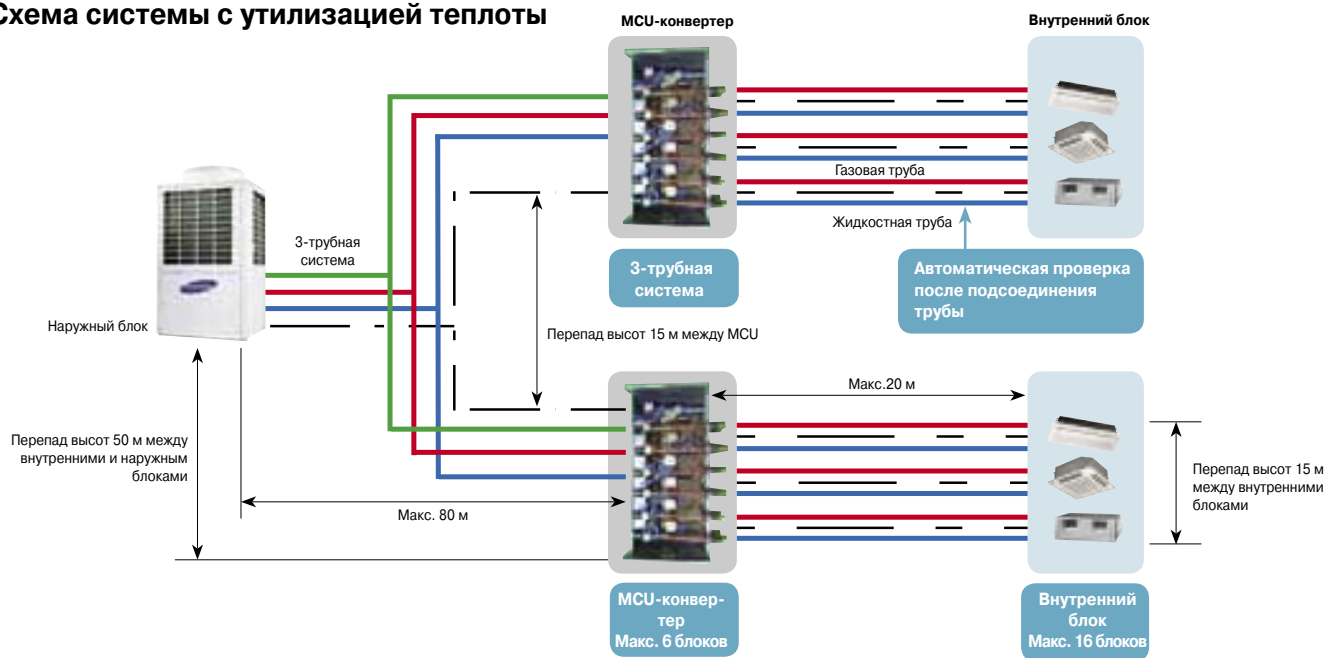


Схема системы с утилизацией теплоты



Наружный блок

Модель	RVMR100GCMO
Охлаждение	28 кВт
Нагрев	31.5 кВт
Высота	1765 мм
Ширина	990 мм
Глубина	780 мм
Уровень шума	59 дБ
Мин. охлаждение	-5 °C
Мин. нагрев	-15 °C

MCU-конвертер

Модель	MCU-4ECE	MCU-4ECEV *	MCU-6ECE
Комната	4	4	6
Высота	260 мм	260 мм	260 мм
Ширина	610 мм	610 мм	610 мм
Глубина	384 мм	384 мм	384 мм

* Конвертер MUC-4ECEV снабжен встроенным EEV (электронный терморегулируемый вентиль).

Внутренний блок

Модель	Диапазон производительности
Кассетный блок с 1-сторонней подачей воздуха	2-3.5 кВт 3 модели
Кассетный блок с 2-сторонней подачей воздуха	5.2-7кВт 2 модели
Кассетный блок с 4-сторонней подачей воздуха	5.2-14кВт 5 моделей
Низконапорный канальный блок	5.2-7кВт 2 модели
Встраиваемый канальный блок	2-7кВт 5 моделей
Высоконапорный канальный блок	10.5-12.8 кВт 2 модели
Настенный блок	2-7кВт 5 моделей
Напольно-потолочный блок	5.2-7кВт 2 модели

— Газовая труба низкого давления — Жидкостная труба
— Газовая труба высокого давления — Линия связи

Модель		RVMR100GDMO	
Электропитание	Фаз/В/Гц	3, 380-415, 50	
Характеристики			
Производительность	Охлаждение ¹	БТЕ/ч кВт	95 500 28.0
	Нагрев ²	БТЕ/ч кВт	107 500 31.5
Уровень шума ³	Охлаждение / Нагрев	дБ	59
Компрессор			
Компрессор	Модель	Digital scroll + обычный спиральный	
	Производительность	кВт	4.2+4.2
Потребляемый ток	Охлаждение	А	20.0
	Нагрев	А	19.0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	11 000
	Нагрев	Вт	10 500
Размеры			
Масса без упаковки	кг	320	
Транспортировочная масса	кг	330	
Масса без упаковки (ШхВхГ)	мм	990x1765x780	
Размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	1084x2090x984	
Функция/опция			
Рабочий диапазон	Охлаждение	°C	от минус 5 до 43
	Нагрев	°C	от минус 15 до 21
Максимальная длина трубопровода	м	100	
Максимальный перепад высот	м	50	
Суммарная длина магистралей	м	220	
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	1-16	

● Только охлаждение ● Тепловой насос

Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность измерена при следующих условиях: температура внутреннего воздуха: 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру; температура наружного воздуха: 35 °C по сухому термометру; эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м.
- Номинальная теплопроизводительность измерена при следующих условиях: температура внутреннего воздуха: 20 °C по сухому термометру; температура наружного воздуха: 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру; эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м.
- Уровень шума измерен в безэховой камере, поэтому фактический уровень шума может отличаться от указанного в соответствии с условиями монтажа.





DVM PLUS

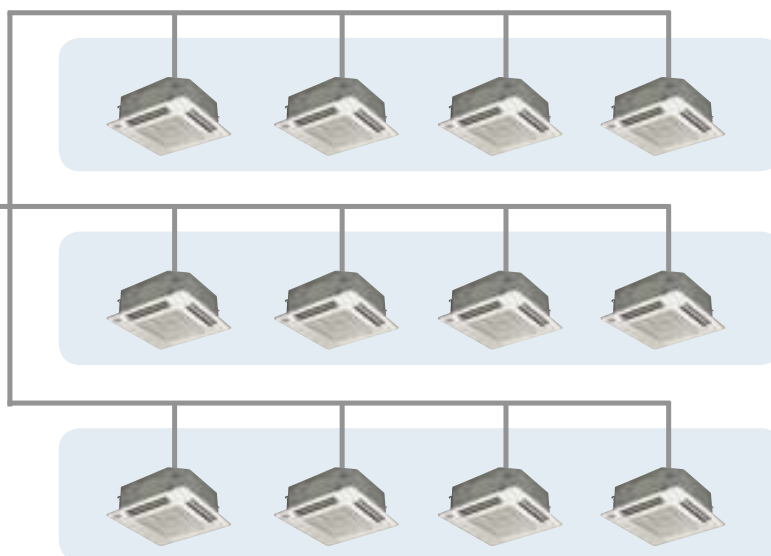


DVM PLUS - наиболее мощная система кондиционирования воздуха, выпускаемая корпорацией Samsung. К наружному блоку DVM PLUS подсоединяется большее количество внутренних блоков, чем у серии DVM. Благодаря этой важной конструктивной особенности монтаж кондиционеров серии DVM PLUS стал менее трудоемким. Это означает существенное уменьшение затрат времени и рабочей силы на выполнение монтажа. Таким образом, расходы на монтаж значительно сократились, а коэффициент энергетической эффективности возрос. Серия DVM PLUS является уникальной и соответствует самым высоким стандартам.

30,0 л.с.



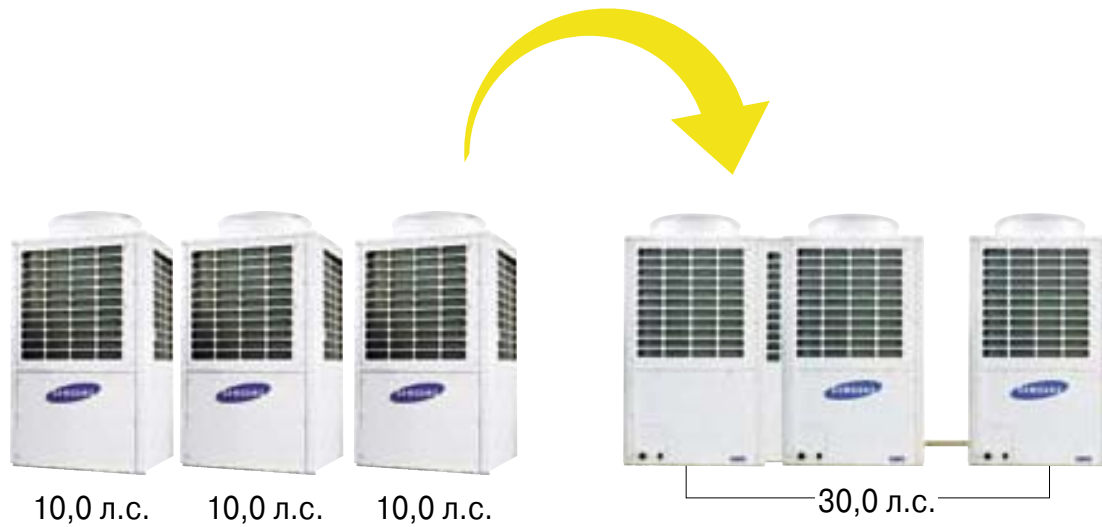
Компрессоры переменной и постоянной производительности



Двухтрубная гидравлическая схема

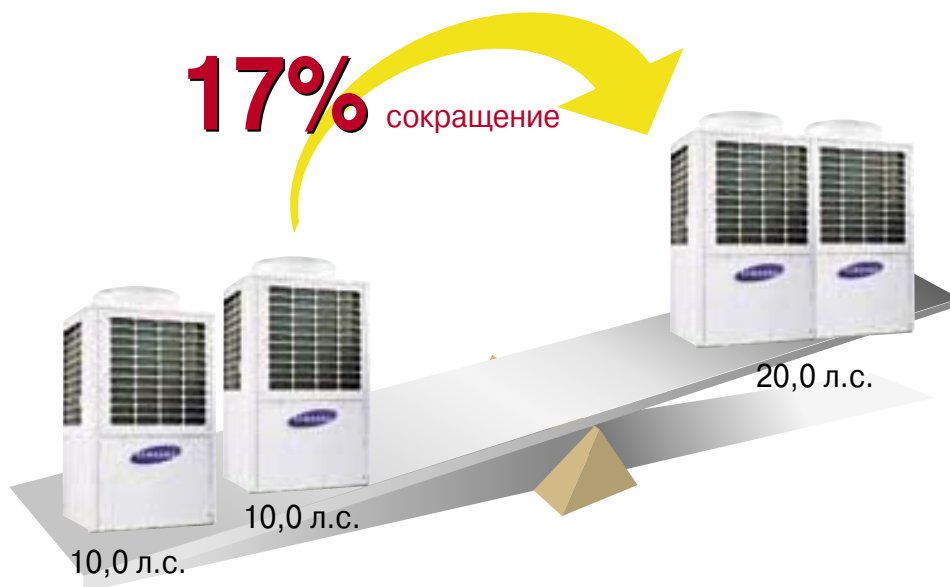
-
- Занимая площадь сократилась на 5 % по сравнению с площадью, занимаемой блоками DVM

5% ЭКОНОМИЯ



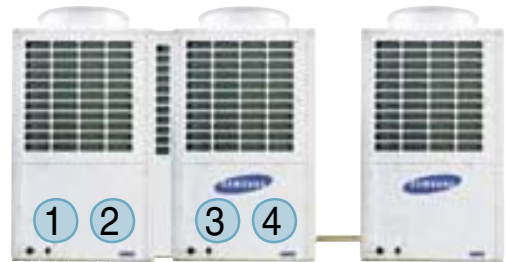
-
- По сравнению с блоками DVM занимаемая площадь стала меньше на 5 %, а масса на 17 %

17% сокращение



Система выравнивания времени работы компрессоров

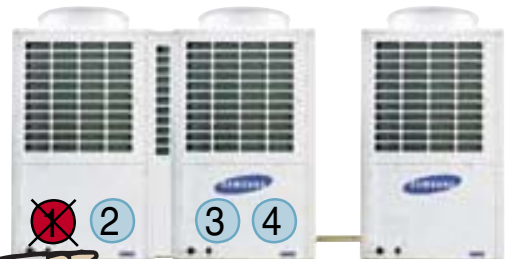
- Данная система выравнивает время работы компрессоров.
- За счет выравнивания времени работы увеличивается срок службы компрессоров.



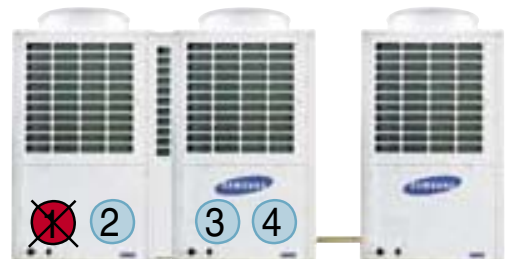
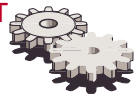
Функция автоматического резервирования

Если один компрессор выходит из строя, то функция автоматического резервирования позволяет продолжить работу на исправном компрессоре. При этом учитывается ранее отработанное время, т.е. выполняется выравнивание времени работы компрессоров.

Выход из строя одного компрессора



Система продолжает работать за счет автоматического переключения на другой компрессор



Технические характеристики серии DVM PLUS



Модель		RMAH140GAM0		RMAH160GAM0		RMAH180GAM0		RMAH200GAM0	
Электропитание		Фаз/В/Гц		3, 380-415, 50					
Характеристики									
Производительность	Охлаждение ¹	БТЕ/ч кВт	130 600 40.0	153 500 45.0	174 000 51.0	191 000 56.0			
	Нагрев ²	БТЕ/ч кВт	150 000 44.0	170 600 50.0	192 800 56.5	215 000 63.0			
Уровень шума ³	Нагрев	дБ	61	61	61	61			
Мощность									
Компрессор	Модель	-	ZRD72KC-TFD+ZR72KC-TFD(2)	ZRD72KC-TFD+ZR72KC-TFD(2)	ZRD72KC-TFD+ZR72KC-TFD+ZR144KC-TFD	ZRD72KC-TFD+ZR72KC-TFD+ZR144KC-TFD			
	Тип	-	Digital scroll + обычный спиральный (2 шт.)	Digital scroll + обычный спиральный (2 шт.)	Digital scroll + обычный спиральный (2 шт.)	Digital scroll + обычный спиральный (2 шт.)			
	Объем цилиндра	см. куб/об.	98.06×3	98.06×3	98.06×2+190.9	98.06×2+190.9			
Вентилятор	Производит.	кВт	4.2×3	4.2×3	4.2×2+8.2	4.2×2+8.2			
	Тип	-	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой			
	Производит.	Вт	450×2	450×2	450×2	450×2			
Потребляемый ток	Расход воздуха	м³/мин	150×2	150×2	150×2	150×2			
	Охлаждение	А	23.0	26.0	30	33.0			
Потребляемая мощность	Нагрев	А	23.0	26.0	29.0	32.0			
	Охлаждение	Вт	12 700	14 500	16 650	18 200			
	Нагрев	Вт	12 550	14 350	16 200	17 000			
Другие характеристики									
Максимальное рабочее давление		МПа	2.9	2.9	2.9	2.9			
Хладагент	Тип	-	R22	R22	R22	R22			
	Заправленная масса	кг	27	27	31	31			
	Управление	-	Электронный TPB	Электронный TPB	Электронный TPB	Электронный TPB			
Компрессорное масло	Наименование	-	Белое масло	Белое масло	Белое масло	Белое масло			
	Заправленная масса	кг	1 686×3	1 686×3	1 686×2+3 253	1 686×2+3 253			
Диаметр трубы	Жидкость	мм	15.88	15.88	15.88	15.88			
	Газ	мм	38.10	38.10	38.10	38.10			
Количество подключаемых внутренних блоков		шт.	1-32	1-32	1-32	1-32			
Размеры									
Масса без упаковки		кг	540	540	575	575			
Транспортировочная масса		кг	555	555	590	590			
Размеры без упаковки (ШхВхГ)		мм	1 978×1 825×780	1 978×1 825×780	1 978×1 825×780	1 978×1 825×780			
Размеры в упаковке (ШхВхГ)		мм	2 090×2 090×960	2 090×2 090×960	2 090×2 090×960	2 090×2 090×960			
Функция/опция									
Рабочий диапазон	Охлаждение	°С	от минус 5 до 43	от минус 5 до 43	от минус 5 до 43	от минус 5 до 43			
	Нагрев	°С	от минус 20 до 21	от минус 20 до 21	от минус 20 до 21	от минус 20 до 21			
Максимальная длина трубопровода		м	120	120	120	120			
Максимальный перепад высот		м	50(40)	50(40)	50(40)	50(40)			
Суммарная длина магистрали		м	300	300	300	300			

Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность измерена при следующих условиях:
 - Температура внутреннего воздуха: 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру, температура наружного воздуха : 35 °С по сухому термометру, эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м
- Номинальная теплопроизводительность измерена при следующих условиях:
 - Температура внутреннего воздуха: 20 °С по сухому термометру, температура наружного воздуха: 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м
- Уровень шума измерен в безэховой камере, поэтому фактический уровень шума может отличаться от указанного в соответствии с условиями монтажа.

Внутренние блоки DVM-системы



Технические характеристики серии DVM PLUS

Модель		RMAH220GAM0+RMBH100GAM0		RMAH240GAM0+RMBH100GAM0		RMAH260GAM0+RMBH100GAM0	
Электропитание		Фаза/В/Гц		3, 380-415, 50			
Характеристики							
Производительность	Охлаждение ¹	БТЕ/ч	209 800	232 000	249 000		
		кВт	61.5	68.0	73.0		
	Нагрев ²	БТЕ/ч	235 000	255 900	278 000		
		кВт	69.0	75.0	81.5		
Уровень шума ³	Нагрев	дБ	62	62	62		
Компрессор и вентилятор							
Компрессор	Модель	-	ZRD72KC-TFD+ZR72KC-TFDx2+ZR144KC-TFD	ZRD72KC-TFD+ZR72KC-TFDx2+ZR144KC-TFD	ZRD72KC-TFD+ZR72KC-TFDx2+ZR144KC-TFD		
	Тип	-	Digital scroll + обычный спиральный (3 шт.)	Digital scroll + обычный спиральный (3 шт.)	Digital scroll + обычный спиральный (3 шт.)		
	Объемная производитель.	см. куб/об.	98.06×3+190.9	98.06×3+190.9	98.06×3+190.9		
	Производит.	кВт	4.2×3+8.2	4.2×3+8.2	4.2×3+8.2		
Вентилятор	Тип	-	Осевой	Осевой	Осевой		
	Мощность	Вт	450×3	450×3	450×3		
	Расход воздуха	м ³ /мин	150×3	150×3	150×3		
Потребляемый ток	Охлаждение	А	36.0	39.0	43.0		
	Нагрев	А	35.0	38.0	42.0		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	19 950	21 800	23 600		
	Нагрев	Вт	19 750	21 500	23 350		
Другие характеристики							
Максимальное рабочее давление		МПа	2.9	2.9	2.9		
Хладагент	Тип	-	R22	R22	R22		
	Заправленная масса	кг	33	33	33		
	Управление	-	EEV	EEV	EEV		
Компрессорное масло	Наименование	-	Белое масло	Белое масло	Белое масло		
	Заправленная масса	кг	1 686×3+3 253	1 686×3+3 253	1 686×3+3 253		
Диаметр трубы	Жидкость	мм	19.05	19.05	19.05		
	Газ	мм	44.45	44.45	44.45		
Количество подключаемых внутренних блоков		шт.	1-32	1-32	1-32		
Размеры							
Масса без упаковки		кг	615+140	615+140	615+140		
Транспортировочная масса		кг	630+150	630+150	630+150		
Размеры без упаковки (ШхВхГ)		мм	1 978×1 825×780+990×1 825×780	1 978×1 825×780+990×1 825×780	1 978×1 825×780+990×1 825×780		
Размеры в упаковке (ШхВхГ)		мм	2 090×2 090×960+1 084×2 090×984	2 090×2 090×960+1 084×2 090×984	2 090×2 090×960+1 084×2 090×984		
Функция/опция							
Рабочий диапазон	Охлаждение	°С	от минус 5 до 43	от минус 5 до 43	от минус 5 до 43		
	Нагрев	°С	от минус 20 до 21	от минус 20 до 21	от минус 20 до 21		
Максимальная длина трубопровода		м	120	120	120		
Максимальный перепад высот		м	50(40)	50(40)	50(40)		
Суммарная длина магистрали		м	300	300	300		

Примечания:

1. Номинальная холодопроизводительность измерена при следующих условиях:

- Температура внутреннего воздуха: 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру, температура наружного воздуха : 35 °С по сухому термометру, эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м

2. Номинальная теплопроизводительность измерена при следующих условиях:

- Температура внутреннего воздуха: 20 °С по сухому термометру, температура наружного воздуха: 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м

3. Уровень шума измерен в беззвучной камере, поэтому фактический уровень шума может отличаться от указанного в соответствии с условиями монтажа.



Модель		RMAH280GAM0+RMBH100GAM0		RMAH300GAM0+RMBH100GAM0	
Электропитание		Фаз/В/Гц		3, 380-415, 50	
Характеристики					
Производительность	Охлаждение ¹	БТЕ/ч	267 800	290 000	
		кВт	78.5	85.0	
	Нагрев ²	БТЕ/ч	300 300	322 400	
		кВт	88.0	94.5	
Уровень шума ³	Нагрев	дБ	62	62	
Компрессор и вентилятор					
Компрессор	Модель	-	ZRD72KC-TFD+ZR72KC-TFD+ZR144KC-TFDx2	ZRD72KC-TFD+ZR72KC-TFD+ZR144KC-TFDx2	
	Тип	-	Digital scroll + обычный спиральный (3 шт.)	Digital scroll + обычный спиральный (3 шт.)	
	Объемная производит.	см. куб/об.	98.06×2+190.9×2	98.06×2+190.9×2	
	Производит.	кВт	4.2×2+8.2×2	4.2×2+8.2×2	
Вентилятор	Тип	-	Осевой	Осевой	
	Мощность	Вт	450×3	450×3	
	Расход воздуха	м ³ /мин	150×3	150×3	
Потребляемый ток	Охлаждение	А	44.0	49.0	
	Нагрев	А	43.0	47.0	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	24 500	27 300	
	Нагрев	Вт	24 000	25 500	
Другие характеристики					
Максимальное рабочее давление		МПа	2.9	2.9	
Хладагент	Тип	-	R22	R22	
	Заправленная масса	кг	39	39	
	Управление	-	EEV	EEV	
Компрессорное масло	Наименование	-	Белое масло	Белое масло	
	Заправленная масса	кг	1 686×2+3 253×2	1 686×2+3 253×2	
Диаметр трубы	Жидкость	мм	19.05	19.05	
	Газ	мм	44.45	44.45	
Количество подключаемых внутренних блоков		шт.	1-32	1-32	
Размеры					
Масса без упаковки		кг	660+140	660+140	
Транспортировочная масса		кг	675+150	675+150	
Размеры без упаковки (ШхВхГ)		мм	1 978×1 825×780+990×1 825×780	1 978×1 825×780+990×1 825×780	
Размеры в упаковке (ШхВхГ)		мм	2 090×2 090×960+1 084×2 090×984	2 090×2 090×930+1 084×2 090×984	
Функция/опция					
Рабочий диапазон	Охлаждение	°С	от минус 5 до 43	от минус 5 до 43	
	Нагрев	°С	от минус 20 до 21	от минус 20 до 21	
Максимальная длина трубопровода		м	120	120	
Максимальный перепад высот		м	50(40)	50(40)	
Суммарная длина магистрали		м	350	350	

Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность измерена при следующих условиях:
 - Температура внутреннего воздуха: 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру, температура наружного воздуха : 35 °С по сухому термометру, эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м
- Номинальная теплопроизводительность измерена при следующих условиях:
 - Температура внутреннего воздуха: 20 °С по сухому термометру, температура наружного воздуха: 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м
- Уровень шума измерен в беззвучной камере, поэтому фактический уровень шума может отличаться от указанного в соответствии с условиями монтажа.



Кассетный блок с односторонней подачей воздуха



Модель			AVMKH020EA4	AVMKH026EA4	AVMKH035EA4
Электропитание		Фаз/В/Гц	1, 220-240, 50		
Дополнительные сведения			С тепловым насосом		
Характеристики					
Производительность	Охлаждение ¹	БТЕ/ч	7 000	9 000	12 000
		кВт	2.0	2.6	3.5
	Нагрев ²	БТЕ/ч	7 500	10 000	13 000
		кВт	2.2	2.9	3.8
Уровень шума ³	Высокая/низкая скорость	ДБ	30/26	30/28	32/29
Вентилятор					
Вентилятор	Тип	-	Радиальный	Радиальный	Радиальный
	Мощность	Вт	13	14	16
	Расход воздуха	м ³ /мин	5.8/6.0	7.0/7.5	7.5/8.0
Потребляемый ток	Охлаждение	А	0.18	0.20	0.23
	Нагрев	А	0.18	0.20	0.23
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	35	40	45
	Нагрев	Вт	35	40	45
Другие характеристики					
Диаметр трубы	Жидкость	мм	6.35	6.35	6.35
	Газ	мм	12.70	12.70	12.70
	Отвод конденсата	мм	VP 20, наружный/внутренний диаметры 26/20 соответственно		
Размеры					
Масса без упаковки		кг	15	15	15
Транспортировочная масса		кг	18	18	18
Размеры без упаковки (ШхВхГ)		мм	970x180x390	970x180x390	970x180x390
Размеры в упаковке (ШхВхГ)		мм	1168x302x467	1168x302x467	1168x302x467
Модель пульта			MGKH11BIEO	MGKH11BIEO	MGKH11BIEO
Размеры пульта	ШхВхГ (без упаковки)	мм	1180x35x460	1180x35x460	1180x35x460
Масса пульта	Без упаковки	кг	3.5	3.5	3.5
	С упаковкой	кг	6.2	6.2	6.2

Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность измерена при следующих условиях:
 - Температура внутреннего воздуха: 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру, температура наружного воздуха: 35 °С по сухому термометру, эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м
- Номинальная теплопроизводительность измерена при следующих условиях:
 - Температура внутреннего воздуха: 20 °С по сухому термометру, температура наружного воздуха: 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м
- Уровень шума измерен в безэховой камере, поэтому фактический уровень шума может отличаться от указанного в соответствии с условиями монтажа.



Кассетный блок с двухсторонней подачей воздуха



Модель		AVMGH052EA4		AVMGH070EA4		
Электропитание		Фаз/В/Гц	1, 220-240, 50			
Дополнительные сведения		С тепловым насосом				
Характеристики						
Производительность	Охлаждение ¹	БТЕ/ч	18 000	24 000		
		кВт	5.2	7.0		
	Нагрев ²	БТЕ/ч	19 000	26 000		
		кВт	5.6	7.6		
Уровень шума ³	Высокая/низкая скорость	ДБ	36/31	39/34		
Вентилятор						
Вентилятор	Тип		Радиальный		Радиальный	
	Мощность	Вт	14x2EA		14x2EA	
	Расход воздуха	м ³ /мин	14/16		14/16	
Потребляемый ток	Охлаждение	А	0.38	0.40		
	Нагрев	А	0.38	0.40		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	70	75		
	Нагрев	Вт	70	75		
Другие характеристики						
Диаметр трубы	Жидкость	мм	9.52		9.52	
	Газ	мм	15.88		15.88	
	Отвод конденсата	мм	VP 25, наружный/внутренний диаметры 32/25 соответственно			
Размеры						
Масса без упаковки		кг	21		21	
Транспортировочная масса		кг	25		25	
Размеры без упаковки (ШxВxГ)		мм	890x230x575		890x230x575	
Размеры в упаковке (ШxВxГ)		мм	1077x642x299		1077x642x299	
Модель пульта			MGGH103IMO		MGGH103IMO	
Размеры пульта		ШxВxГ (без упаковки)	мм	1030x25x650		1030x25x650
Масса пульта	Без упаковки	кг	4,0		4,0	
	С упаковкой	кг	8,0		8,0	

Примечания:

1. Номинальная холодопроизводительность измерена при следующих условиях:

- Температура внутреннего воздуха: 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру, температура наружного воздуха: 35 °C по сухому термометру, эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м

2. Номинальная теплопроизводительность измерена при следующих условиях:

- Температура внутреннего воздуха: 20 °C по сухому термометру, температура наружного воздуха: 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру, эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м

3. Уровень шума измерен в безэховой камере, поэтому фактический уровень шума может отличаться от указанного в соответствии с условиями монтажа.



Кассетный блок с четырехсторонней подачей воздуха



Модель			AVMCH052EA4	AVMGH070EA4	AVMGH105EA4	AVMGH128EA4	AVMGH140EA4
Электропитание		Фаз/В/Гц	1, 220-240, 50				
Дополнительные сведения			С тепловым насосом				
Характеристики							
Производительность	Охлаждение ¹	БТЕ/ч	18 000	24 000	36 000	44 000	48 000
		кВт	5.2	7.0	10.5	12.8	14
	Нагрев ²	БТЕ/ч	19 000	26 000	39 000	47 000	54 000
		кВт	5.6	7.6	11.4	13.8	16
Уровень шума ³	Высокая/низкая скорость	ДБ	34/29	36/30	40/33	45/35	47/38
Мощность							
Вентилятор	Тип		Радиальный	Радиальный	Радиальный	Радиальный	Радиальный
	Мощность	Вт	26	26	58	72	85
	Расход воздуха	м³/мин	16.0/18.1	16.0/18.1	26.1/28.4	28.3/30.9	28.9/32.3
Потребляемый ток	Охлаждение	А	0.5	0.5	0.71	0.73	0.78
	Нагрев	А	0.5	0.5	0.71	0.73	0.78
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	110	110	160	164	172
	Нагрев	Вт	110	110	160	164	172
Другие характеристики							
Диаметр трубы	Жидкость	мм	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Газ	мм	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05
	Отвод конденсата	мм	VP 25, наружный/внутренний диаметры 32/25 соответственно				
Размеры							
Масса без упаковки		кг	26	26	29.5	29.5	29.5
Транспортировочная масса		кг	31	31	35.5	35.5	35.5
Размеры без упаковки (ШхВхГ)		мм	840x230x840	840x230x840	840x298x840	840x288x840	840x288x840
Размеры в упаковке (ШхВхГ)		мм	939x324x923	939x324x923	939x382x923	939x382x923	939x382x923
Модель пульта			MGCH095IM2	MGCH095IM2	MGCH095IM2	MGCH095IM2	MGCH095IM2
Размеры пульта	ШхВхГ (без упаковки)	кг	950x35x950	950x35x950	950x35x950	950x35x950	950x35x950
Масса пульта	Без упаковки	кг	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0



Низконапорный канальный блок



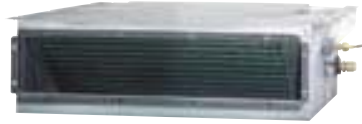
Модель		AVMDH052EA4		AVMDH070EA4	
Электропитание		Фаз/В/Гц	1, 220-240, 50		
Дополнительные сведения		С тепловым насосом			
Характеристики					
Производительность	Охлаждение ¹	БТЕ/ч	18 000	24 000	
		кВт	5.2	7.0	
	Нагрев ²	БТЕ/ч	19 000	26 000	
		кВт	5.6	7.6	
Уровень шума ³	Высокая/низкая скорость	ДБ	35/31	36/31	
Мощность					
Вентилятор	Тип		Радиальный	Радиальный	
	Мощность	Вт	51	81	
	Расход воздуха	м ³ /мин	15/5,5	18/18,5	
	Статическое давление	Па	40	40	
Потребляемый ток	Охлаждение	А	0,77	1,15	
	Нагрев	А	0,77	1,15	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	145	231	
	Нагрев	Вт	145	231	
Рабочий ток	Охлаждение/нагрев	А	0,77/0,77	1,15/1,15	
Производительность	Охлаждение/нагрев	м ³ /мин	15,0/15,5	18,0/18,5	
Другие характеристики					
Диаметр трубы	Жидкость	мм	9.52	9.52	
	Газ	мм	15.88	15.88	
	Отвод конденсата	мм	VP 25, наружный/внутренний диаметры 32/25 соответственно		
Размеры					
Масса без упаковки		кг	41	41	
Транспортировочная масса		кг	44	44	
Размеры без упаковки (ШхВхГ)		мм	1340x260x600	1340x260x600	
Размеры в упаковке (ШхВхГ)		мм	1514x389x749	1514x389x749	

Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность измерена при следующих условиях:
 - Температура внутреннего воздуха: 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру, температура наружного воздуха : 35 °C по сухому термометру, эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м
- Номинальная теплопроизводительность измерена при следующих условиях:
 - Температура внутреннего воздуха: 20 °C по сухому термометру, температура наружного воздуха: 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру, эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м
- Уровень шума измерен в безэховой камере, поэтому фактический уровень шума может отличаться от указанного в соответствии с условиями монтажа.



Встраиваемый каналный блок



Модель		AVMBH020EA4	AVMBH026EA4	AVMBH035EA4	AVMBH052EA4	AVMBH070EA4	
Электропитание	Фаз/В/Гц	1, 220-240, 50					
Дополнительные сведения		С тепловым насосом					
Характеристики							
Производительность	Охлаждение ¹	БТЕ/ч	7 000	9 000	12 000	18 000	24 000
		кВт	2.0	2.6	3.5	5.2	7.0
	Нагрев ²	БТЕ/ч	7 500	10 000	13 000	19 000	26 000
		кВт	2.2	2.9	3.8	5.6	7.6
Уровень шума ³	Высокая/низкая скорость	ДБ	33/28	33/28	33/28	35/31	36/31
Вентилятор							
Вентилятор	Тип		Радиальный	Радиальный	Радиальный	Радиальный	Радиальный
	Мощность	Вт	39	42	44	53	63
	Расход воздуха	м ³ /мин	8.2/8.7	9.2/9.7	10/10.5	16.5/17	18.8/19.3
	Статическое давление	Па	40	40	40	60	60
Потребляемый ток	Охлаждение	А	0.5	0.55	0.57	0.76	0.9
	Нагрев	А	0.5	0.55	0.57	0.76	0.9
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	110	120	125	150	180
	Нагрев	Вт	110	120	125	150	180
Другие характеристики							
Диаметр трубы	Жидкость	мм	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
	Газ	мм	12.70	12.70	12.70	15.88	15.88
	Отвод конденсата	мм	VP 25, наружный/внутренний диаметры 32/25 соответственно				
Размеры							
Масса без упаковки	кг	27	27	27	38	38	
Транспортировочная масса	кг	31	31	31	44	44	
Размеры без упаковки (ШхВхГ)	мм	550x300x800	550x300x800	550x300x800	1020x300x800	1020x300x800	
Размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	747x378x911	747x378x911	747x378x911	1214x378x911	1214x378x911	

Низкопрофильный каналный блок

Модель		AVMEH020EA3	AVMEH026EA3	AVMEH035EA3	AVMEH045EA3	
Электропитание	Фаз/В/Гц	1,220-240,50				
Дополнительные сведения		С тепловым насосом				
Характеристики						
Производительность	Охлаждение ¹	БТЕ/ч	7,000	9,000	12,000	18,000
		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5
	Нагрев ²	БТЕ/ч	7,500	10,000	13,000	19,000
		кВт	2.5	3.2	4.0	5.0
Уровень шума ³	Высок/Низк.	ДБ	33/29	33/29	33/29	35/31
Мощность						
Вентилятор	Тип		Радиальный	Радиальный	Радиальный	Радиальный
	Мощность	Вт	27	27	27	
	Расход воздуха	м ³ /мин	10	10	10	
	Статическое давление	Па	40	40	40	
Потребляемый ток	Охлаждение	А	0.4	0.4	0.4	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	80	80	80	
Другие						
Диаметр трубы	Жидкость	мм	6.35	6.35	6.35	
	Газ	мм	12.70	12.70	12.70	
	Отвод конденсата	мм	VP 25, наружный/внутренний диаметры 32/25 соответственно			
Размеры						
Масса без упаковки	кг	26	26	26		
Транспортировочная масса	кг	31	31	31		
Размеры без упаковки (ШхВхГ)	мм	900x199x600	900x199x600	900x199x600		
Размеры в упаковке (коробка/ящик) (Wx H x D)	мм	1133x333x722	1133x333x722	1133x333x722		



Высоконапорный каналный блок



Модель		AVMNH105EA4		AVMNH128EA4		AVMNH140EA4	
Электропитание	Фаз/В/Гц	1, 220-240, 50					
Дополнительные сведения		С тепловым насосом					
Характеристики							
Производительность	Охлаждение ¹	БТЕ/ч	36,000	44,000			
		кВт	10.5	12.8		14.0	
	Нагрев ²	БТЕ/ч	39,000	47,000			
		кВт	11.4	13.8		16.0	
Уровень шума ³	Высокая/низкая скорость	ДБ	44/41	45/42		47/44	
Вентилятор							
Вентилятор	Тип		Радиальный	Радиальный		Радиальный	
	Мощность	Вт	189	210			
	Расход воздуха	м ³ /мин	29/30	32/33			
	Статическое давление	Па	140	140		140	
Потребляемый ток	Охлаждение	А	2.52	2.76		2.76	
	Нагрев	А	2.52	2.76		2.76	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	540	600		600	
	Нагрев	Вт	540	600		600	
Другие характеристики							
Диаметр трубы	Жидкость	мм	9.52	9.52		9.52	
	Газ	мм	19.05	19.05		19.05	
	Отвод конденсата	мм	VP 25, наружный/внутренний диаметры 32/25 соответственно				
Размеры							
Масса без упаковки	кг	70	70	70		70	
Транспортировочная масса	кг	78	78	78		78	
Размеры без упаковки (ШхВхГ)	мм	1110x390x650		1110x390x650			
Размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	1329x512x829		1329x512x829			

Примечания:

- Номинальная холодопроизводительность измерена при следующих условиях:
 - Температура внутреннего воздуха: 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру, температура наружного воздуха : 35 °C по сухому термометру, эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м
- Номинальная теплопроизводительность измерена при следующих условиях:
 - Температура внутреннего воздуха: 20 °C по сухому термометру, температура наружного воздуха: 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру, эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м
- Уровень шума измерен в безэховой камере, поэтому фактический уровень шума может отличаться от указанного в соответствии с условиями монтажа.



Настенный блок Classic



Модель			AVMWH020EA4	AVMWH026EA4	AVMWH035EA4	AVMWH052EA4	AVMWH070EA4
Электропитание	Фаз/В/Гц		1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Производительность	Охлаждение	кВт	2.0	2.6	3.5	5.2	7.0
	Нагрев	кВт	2.2	2.9	3.8	5.6	7.6
Потребляемая мощность	Охлаждение/нагрев	Вт	35.0/35.0	40.0/40.0	45.0/45.0	66.0/66.0	77.0/77.0
Рабочий ток	Охлаждение/нагрев	А	0.22/0.22	0.22/0.22	0.23/0.23	0.30/0.30	0.35/0.35
Производительность	Охлаждение/нагрев	м³/мин	5.5/6.0	7.5/8.0	9.0/9.5	12.7/13.2	14.0/14.5
Размеры	Размеры без упаковки (ШxВxГ)	мм	790x245x165	790x245x165	790x245x165	1080x275x204	1080x275x204
Масса	Без упаковки	кг	7.7	7.7	7.7	13.0	13.0
	В упаковке	кг	8.9	8.9	8.9	16.0	16.0
Уровень шума	Высокая/низкая скорость	дБ	29/28	34/30	38/35	43/39	46/43
Хладагент	Тип		R407C/R22	R407C/R22	R407C/R22	R407C/R22	R407C/R22
Трубопровод хладагента	Жидк./газ	мм	6.35/12.7	6.35/12.7	6.35/12.7	9.52/15.88	9.52/15.88
Трубопровод отвода конденсата (внутренний диаметр)		мм	18	18	18	18	18



Настенный блок G-Premium



Модель			AVMWRPH022EA	AVMWRPH028EA	AVMWRPH036EA	AVMWRPH056EA	AVMWRPH071EA
Электропитание		Фаз/В/Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Производительность	Охлаждение	кВт	2.2	2.8	3.6	5.6	7.1
	Нагрев	кВт	2.5	3.2	4.0	6.3	8.0
Потребляемая мощность	Охлаждение/нагрев	Вт	30.0/30.0	30.0/30.0	35.0/35.0	50.0/50.0	50.0/50.0
Рабочий ток	Охлаждение/нагрев	А	0.18/0.18	0.18/0.18	0.19/0.19	0.30/0.30	0.30/0.30
Производительность	Охлаждение/нагрев	м³/мин	6.5/6.6	7.0/7.8	8.3/8.8	13.3/13.4	13.3/13.4
Размеры	Размеры без упаковки (ШxВxГ)	мм	795x258x179	795x258x179	890x285x179	1080x315x205	1080x315x205
Масса	Без упаковки	кг					
	В упаковке	кг	10.5	10.5	11.5	16.0	16.0
Уровень шума	Высокая/низкая скорость	дБ	30/28	33/30	35/32	36/33	38/35
Хладагент	Тип		R407C/R22	R407C/R22	R407C/R22	R407C/R22	R407C/R22
Трубопровод хладагента	Жидк./газ	мм	6.35/12.7	6.35/12.7	6.35/12.7	9.52/15.88	9.52/15.88
Трубопровод отвода конденсата (внутренний диаметр)		мм	18	18	18	18	18

Примечания:

1. Номинальная холодопроизводительность измерена при следующих условиях:

- Температура внутреннего воздуха: 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру, температура наружного воздуха : 35 °С по сухому термометру, эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м

2. Номинальная теплопроизводительность измерена при следующих условиях:

- Температура внутреннего воздуха: 20 °С по сухому термометру, температура наружного воздуха: 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, эквивалентная длина горизонтальной магистрали холодильного контура: 10 м

3. Уровень шума измерен в безэховой камере, поэтому фактический уровень шума может отличаться от указанного в соответствии с условиями монтажа.

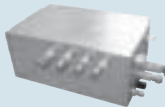
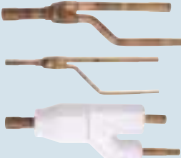



Напольно-потолочный блок



Модель		AVMFH052EA4		AVMFH070EA4	
Электропитание	Фаз/В/Гц	1, 220-240, 50			
Дополнительные сведения		С тепловым насосом			
Характеристики					
Производительность	Охлаждение	БТЕ/ч	18 000	24 000	
		кВт	5.2	7.0	
	Нагрев	БТЕ/ч	19 000	26 000	
		кВт	5.6	7.6	
Уровень шума	Высокая/низкая скорость	дБ	38/32	41/36	
Вентилятор					
Вентилятор	Тип		Радиальный	Радиальный	
	Мощность	Вт	47	47	
	Расход воздуха	м³/мин	14/14.5	18/18.5	
Потребляемый ток	Охлаждение	А	0.33	0.35	
	Нагрев	А	0.33	0.35	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	72	80	
	Нагрев	Вт	72	77	
Другие характеристики					
Диаметр трубы	Жидкость	мм	9.52	9.52	
	Газ	мм	15.88	15.88	
	Отвод конденсата	мм	Шланг, внутренний диаметр 18		
Размеры					
Масса без упаковки	кг	22		22	
Транспортировочная масса	кг	26		26	
Размеры без упаковки (ШхВхГ)	мм	1000x200x650		1000x200x650	
Размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	1074x294x726		1074x294x726	

Дополнительные принадлежности систем DVM

Наименование	Модель	Системные компоненты	Описание
 Электронный ТРВ	MEV-14SA	Настенный блок (серия AVMMWH)	2-4 кВт
	MEV-18SA		5,2 кВт
			Потолочный блок (серия AVMFH)	7,0 кВт
 Распределитель (10 типов)	MXD-14K118A	Настенный блок (серия AVMMWH)	2-4 / 5,2-7,2 кВт
	MXD-14K200A		2-4 / 2-4 кВт
	MXD-14K218A		2-4 / 2-4 / 5,2-7,2 кВт
	MXD-14K300A		2-4 / 2-4 / 2-4 кВт
	MXD-18K200A		5,2-7,2 / 5,2-7,2 кВт
	MXD-18K214A		5,2-7,2 / 5,2-7,2 кВт
	MXD-18K300A		5,2-7,2 / 5,2-7,2/5,2-7,2 кВт
	MXD-24K100A	Потолочный блок (серия AVMFH)	5,2-7,2 кВт
	MXD-24K200A		5,2-7,2 / 5,2-7,2 кВт
	MXD-24K300A		5,2-7,2 / 5,2-7,2/5,2-7,2 кВт
 MCU(DVM-HR)	MCU-4ECE	Серия DVM-HR	4 подсоединения для внутренних блоков (без электронного ТРВ)
	MCU-4ECEV		4 подсоединения для внутренних блоков (с электронным ТРВ)
	MCU-6ECE		6 подсоединений для внутренних блоков (без электронного ТРВ)
 V-образный разветвитель	MXJ-Y2209A (комплект)	Для всех ответвлений от магистрального трубопровода	Общая производительность внутренних блоков < 16 кВт
	MXJ-Y3112A (комплект)		16 кВт < Общая производительность внутренних блоков < 35 кВт
	MXJ-Y4122A (комплект)		Общая производительность внутренних блоков >35 кВт
 Коллектор	MXJ-H3119A	Серия DVM PLUS	На 4 комнаты
	MXJ-H4119A		На 8 комнат
 Насос отвода конденсата	MDP-075SA	Серия AVMD	Высота отвода конденсата – 750 мм
	MDP-075SB	Серия AVMB	Высота отвода конденсата – 750 мм
	MDP-H075SA	Серия AVMH	Высота отвода конденсата – 750 мм

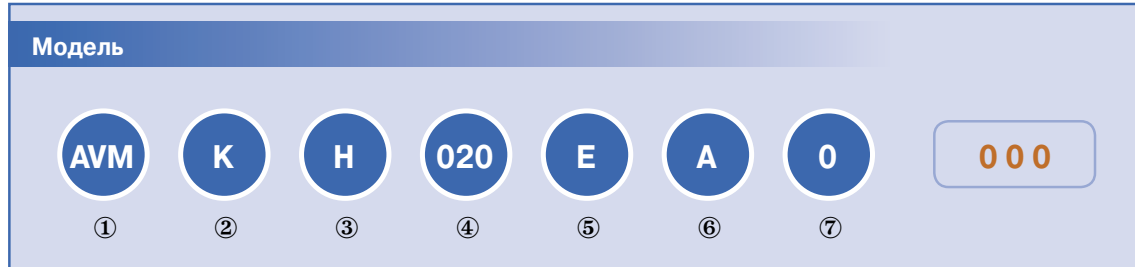
** Примечание : Фильтр (MF-CIB0) – опция

Наименование	Модель	Совместимые компоненты	Описание
 Беспроводной пульт дистанционного управления	MR-AH01	Для всех серий	Индивидуальное управление
 Проводной пульт дистанционного управления	MWR-TH00	Для всех серий	Индивидуальное управление через проводной пульт
 Комплект проводов	MWR-10A	Канальные блоки	10 метров
 Приемник сигналов и дисплей	MRK-A01		Для приемника сигнала от беспроводного пульта управления
 Пульт центрального управления	MCM-A200	Наружный блок	до 16 комнат (группа) Вкл/Откл.
 Функциональный контроллер	MCM-A100	Пульт центрального управления	16 групп
 Недельный таймер	MWR-BS00	Внутренний блок / Проводной пульт дистанционного управления	Недельный таймер
Конвертер (охлаждение/нагрев)	MCM-C200	Наружный блок	Принудительное охлаждение или нагрев в режиме теплового насоса
 Интерфейсный модуль	MIM-B00	Наружный блок	MCM-A200/A100/S-NET Set up
	MIM-B02	Наружный блок	Релейный интерфейсный модуль
	MIM-B04	Наружный блок	DMV PLUS(14,0-34,0 л.с.)
	MIM-B06	Наружный блок	Комплект для управления через сеть электропитания
	MIM-B07	Наружный блок	Комплект для подключения к сети Lonwork
 Управляющий компьютер (S-NET I & S-NET II )	MIM-C00	Наружный блок	Конвертор + S-NET I CD
	MIM-C01	Наружный блок	Конвертор (COM порт) + S-NET I CD
	MIM-C02	Наружный блок	Конвертор (USB порт) + S-NET I CD
	MST-S1P	Наружный блок	S-Net II  программное обеспечение



Система обозначения моделей DVM-системы

Внутренний блок



① Внутренний блок

DVM-система (мульти-сплит система с переменным расходом хладагента)	AVM
---	-----

③ Режим работы

Только охлаждение	C
C режимом теплового насоса	H

⑤ Электропитание

220 В, 60 Гц	B
208-230 В, 60 Гц	C
220-240 В, 50 Гц	E

② Тип внутреннего блока

Кассетный блок	1-стор. подача	K
	2-стор. подача	G
	3-стор. подача	C
Канальный блок	Низконапорный	D
	Высоконапорный	H
	Встраиваемый канальный	B
Настенный блок		W
Напольно-потолочный блок		F

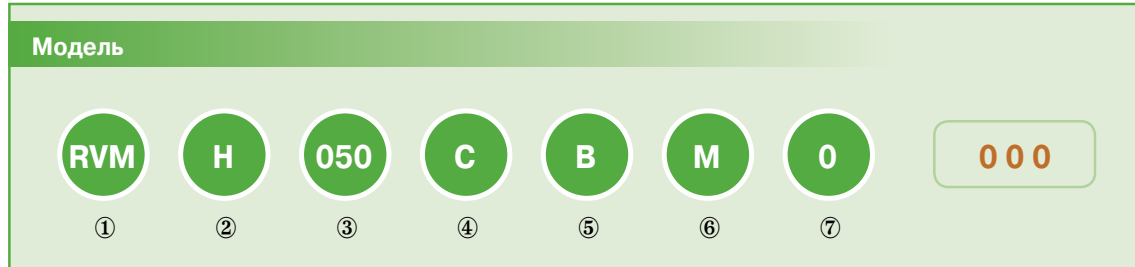
④ Производительность

(кВт x 100, 3 цифры)		
БТЕ/ч	Вт	
	50 Гц	60 Гц
7K	2000	2000
9K	2600	3200
12K	3500	4000
18K	5200	5500
20K	6000	6000
24K	7000	7200
28K	8200	8300
36K	10500	11000
44K	12800	12800
48K	14000	14000

⑥ Хладагент

R22/R407C	A
R410A	C

Наружный блок



① Наружный блок

DVM, DVM HR-система (мульти-сплит система с переменным расходом хладагента)	RVM
DVM PLUS	RMA RMB

④ Электропитание

220 В, 60 Гц	В
208-230 В, 60 Гц	С
220-240 В, 50 Гц	Е
208-230 В, 60 Гц, 3 фазы	F
380-415 В, 50 Гц, 3-фазы	G
380 В, 60 Гц, 3-фазы	Н
460 В, 60 Гц, 3-фазы	J

⑥ Сочетается с внутренним блоком

Кассетный блок	1-стор. подача	К
	2-стор. подача	G
	4-стор. подача	С
Канальный блок	Низконапорный	D
	Высоконапорный	Н
	Встраиваемый канальный	В
	Настенный блок	W
Напольно-потолочный блок	F	
Отсутствует	M	

② Режим работы

Только охлаждение	С
С режимом теплового насоса	Н
С утилизацией теплоты (DVM HR)	R

⑤ Хладагент/Направление выброса воздуха

Хладагент	Направление выброса воздуха	Обозначение
R22	Вертикальное	A
	Горизонтальное	B
R410A	Вертикальное	E
	Горизонтальное	F
R407C	Вертикальное	D
	Горизонтальное	D

⑦ Исполнение

③ **Производительность** (л.с.х 10, 3 цифры для DVM, DVM+, DVM HR кВт х 0,1, 3 цифры для Mini DVM)



Дома или на работе, системы кондиционирования Samsung созданы для обеспечения наивысшего уровня комфортности. Вы ищете способ индивидуального эффективного управления микроклиматом в различных помещениях. Вам нужно удобство? Просто выберите систему DVM от Samsung!





Система управления

- Передовая технология, типы дистанционного управления 94
- Универсальные пульты 96
- Система управления инженерным оборудованием зданий . 100

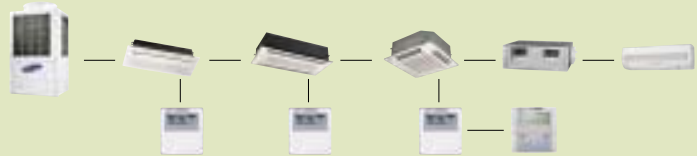


Передовая технология

Приемник сигналов пульта дистанционного управления

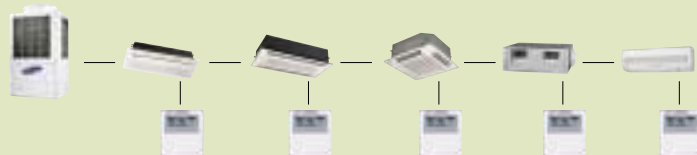
Недельный таймер

- Установки работы в дневное время
- Установка температуры
- Управление включением/выключением



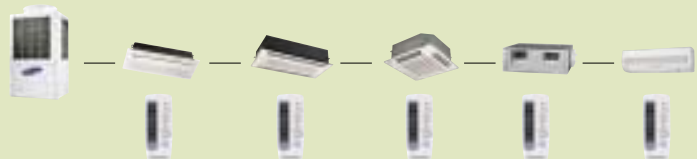
Проводной пульт дистанционного управления

- Управление включением/выключением на сутки
- Функция самодиагностики
- 3-ступенчатое управление вентилятором внутреннего блока
- Групповой контроль
- Максимальная длина проводки составляет 100 м




Беспроводной пульт дистанционного управления

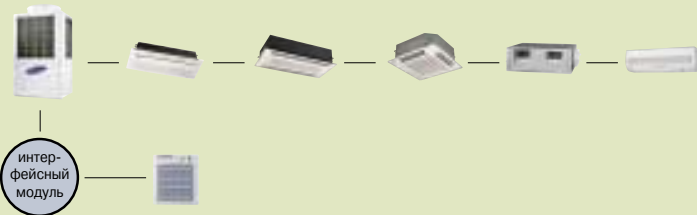
- Управление включением/выключением
- Автоматическое покачивание заслонки
- Установка температуры
- Установка индикатора фильтра в исходное положение
- Операция проверки



Пульт центрального управления

- Управление включением/выключением группы внутренних блоков до 16 шт.
- Управление включением/выключением каждого блока

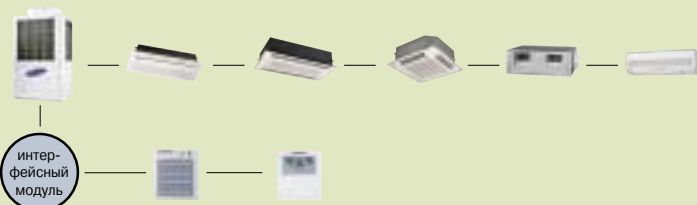
❖ Пульт центрального управления задействуется не через S-Net1, а через S-NET II 



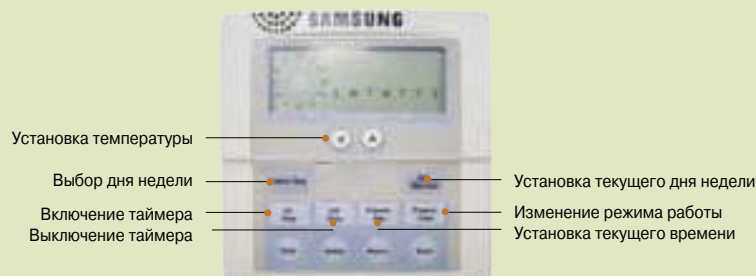
Функциональный пульт центрального управления

- Управление включением/выключением и установка режима работы
- Функция самодиагностики
- 3-ступенчатое управление вентилятором внутреннего блока
- Максимальная длина проводки составляет 100 м

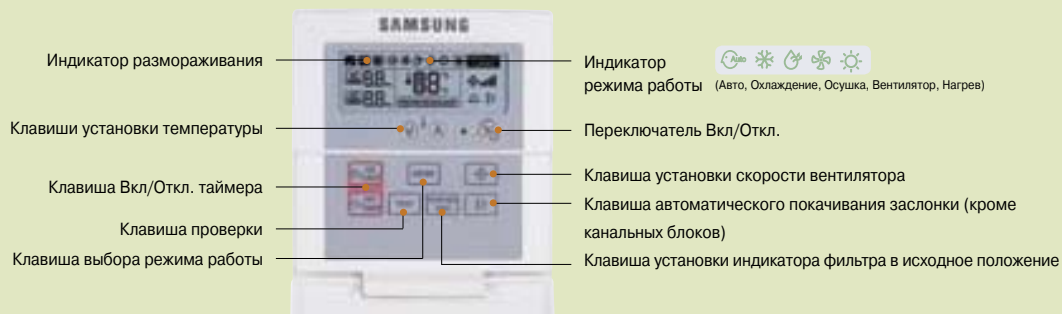
❖ Пульт функций - дополнительный пульт, используемый совместно с центральным пультом.



MWR-BS00



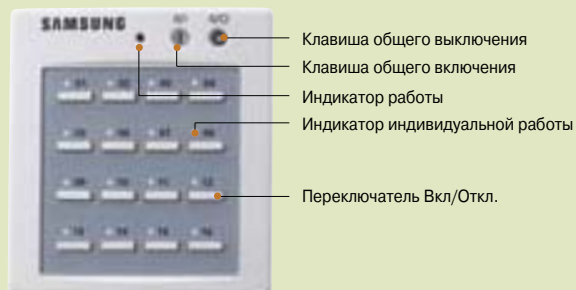
MWR-TH00



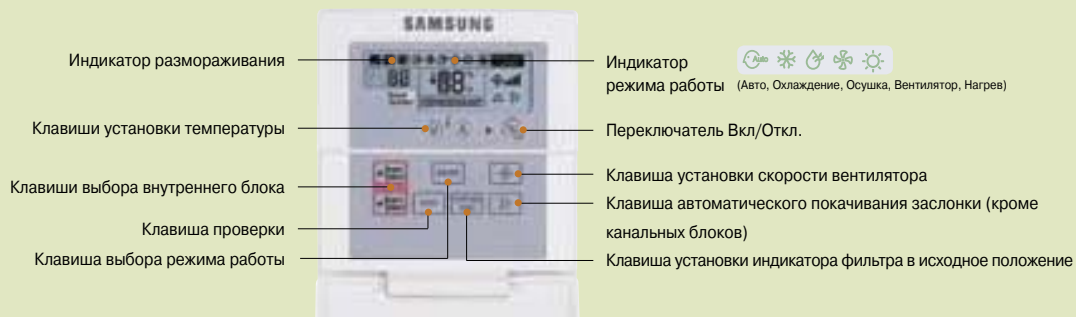
MR-AH01



MCM-A200

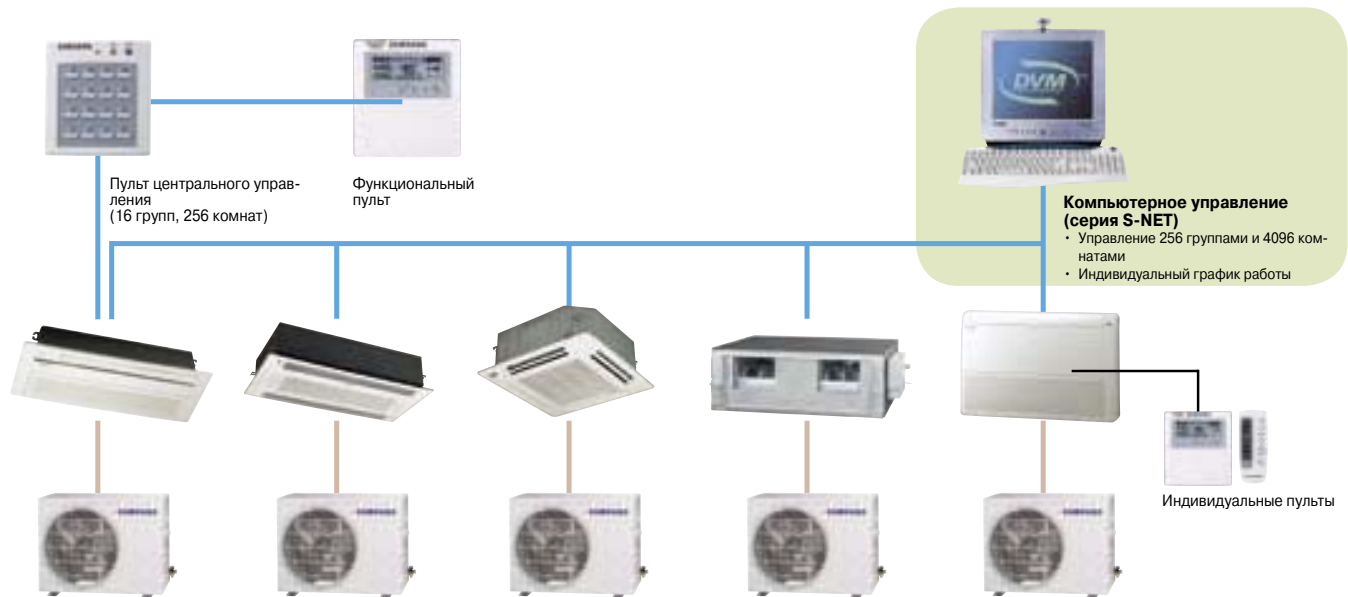


MCM-A100

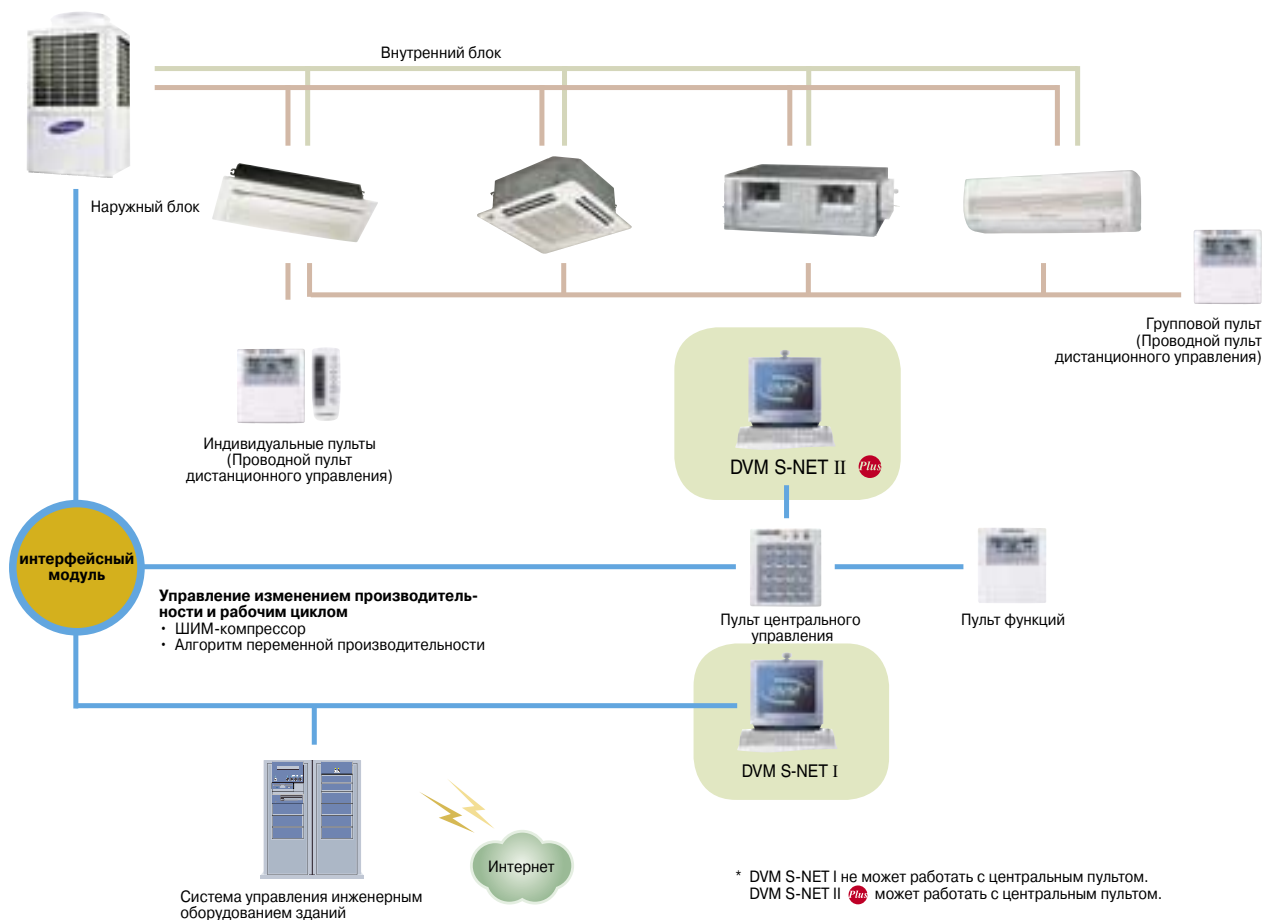


Универсальные пульты

Система управления встраиваемой серией



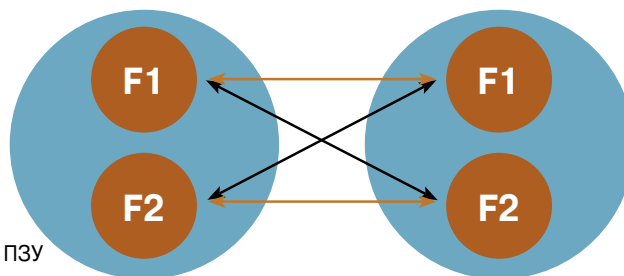
Система управления для серии DVM





Неполярное подключение

- Сигнальная линия F1 и F2 – неполярная.
- Процесс подключения стал проще.



Ручное + автоматическое назначение адресов

- Два варианта задания адресов.
- Адреса хранятся в электрически стираемом программируемом ПЗУ и сохраняются при пропадании электропитания.

Различные возможности использования системы управления

- DVM-система + традиционные системы
- Пример: S-NET I & II Plus + центральный пульт и функциональный контроллер.
- Недельный таймер и S-NET-монитор для поиска неисправностей.



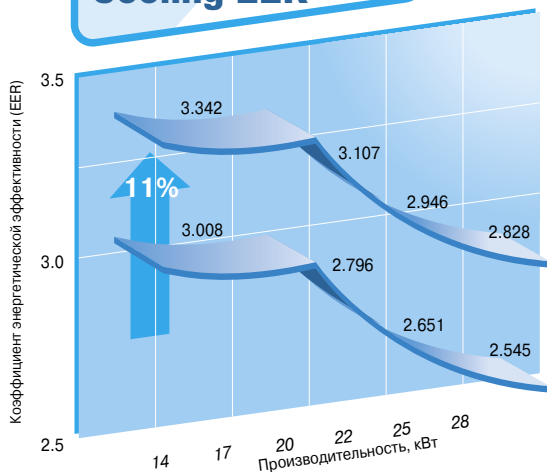
Новая версия DVM-системы управления: повышение коэффициента энергетической эффективности (EER) для системы производительностью 10,0 л.с.

- Потребляемая мощность (Охлаждение/Нагрев):
выпускавшееся ранее оборудование 11,0 кВт/10,5 кВт

NEW
9,9 кВт/9,3 кВт

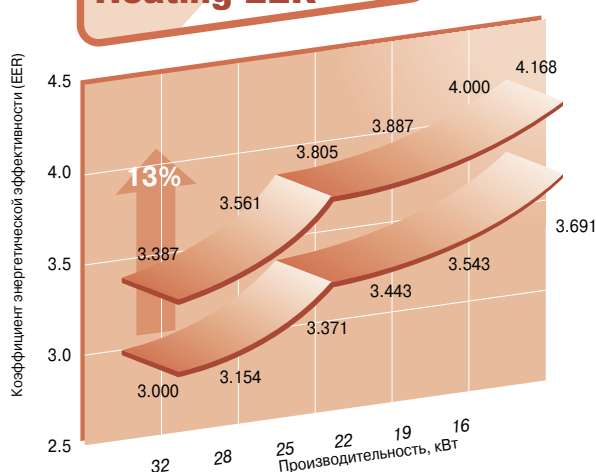
Охлаждение 3,04

Cooling EER



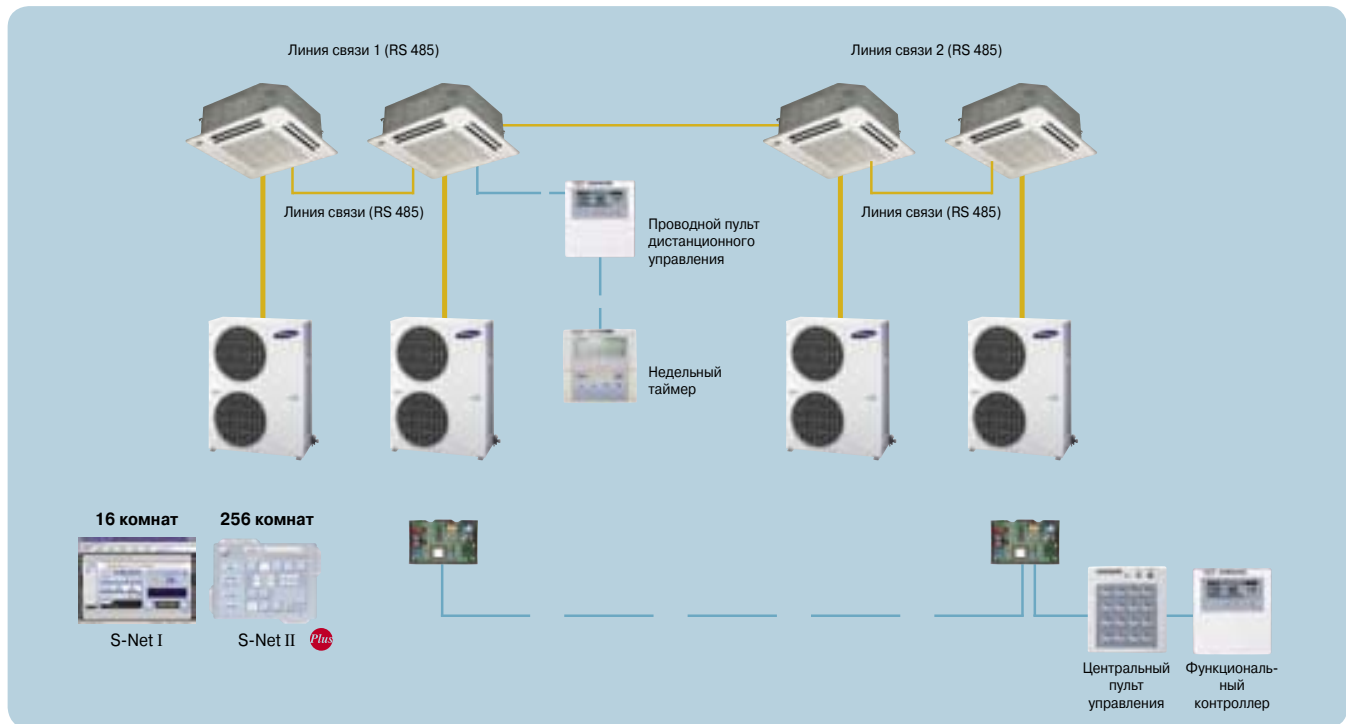
Нагрев 3,46

Heating EER

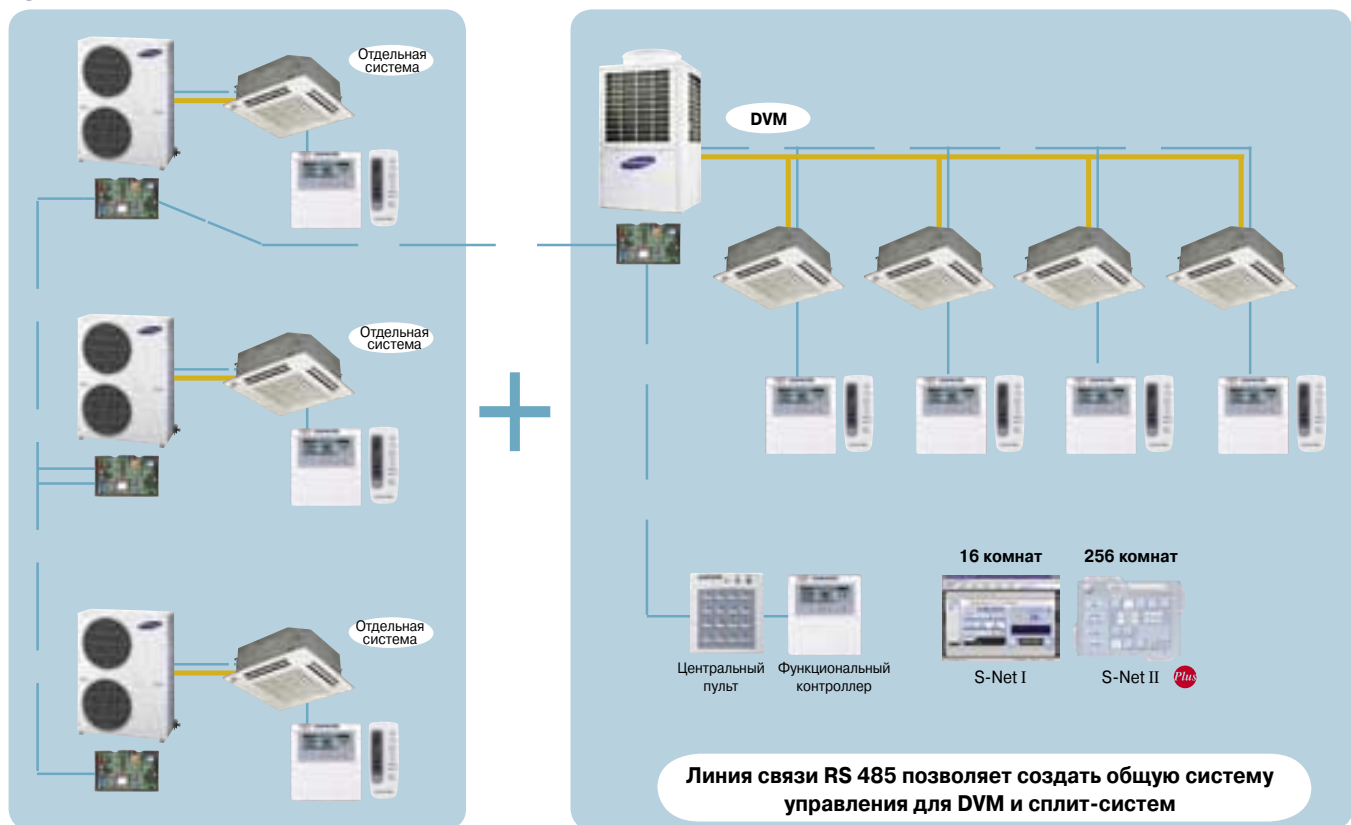




Совместимость системы управления



Общее управление сплит-системой и DVM-системой



S-NET I (управление 16 группами)

- Индивидуальное управление 16 внутренними блоками (максимальное количество внутренних блоков при групповом управлении составляет 256)
- Мониторинг системы и рабочего цикла
- Сервисный мониторинг
- Таймер (суточный, недельный, полный)
- Управление зоной



Индивидуальное управление 16 внутренними блоками



Системный мониторинг



Мониторинг рабочего цикла



Мониторинг обслуживания

S-NET II ^{Plus} (управление 256 группами)

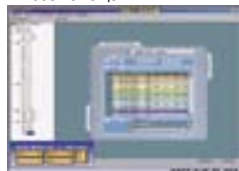
- Индивидуальное управление 256 внутренними блоками (Максимальное количество внутренних блоков в управляемой группе составляет 4096)
- Совмещенное индивидуально-групповое управление внутренними блоками
- Таймер (суточный, недельный, полный)
- Управление зоной
- Дистанционное управление / кратковременное регулирование



Управление 256 группами в 4096 помещениях



Индивидуальное управление



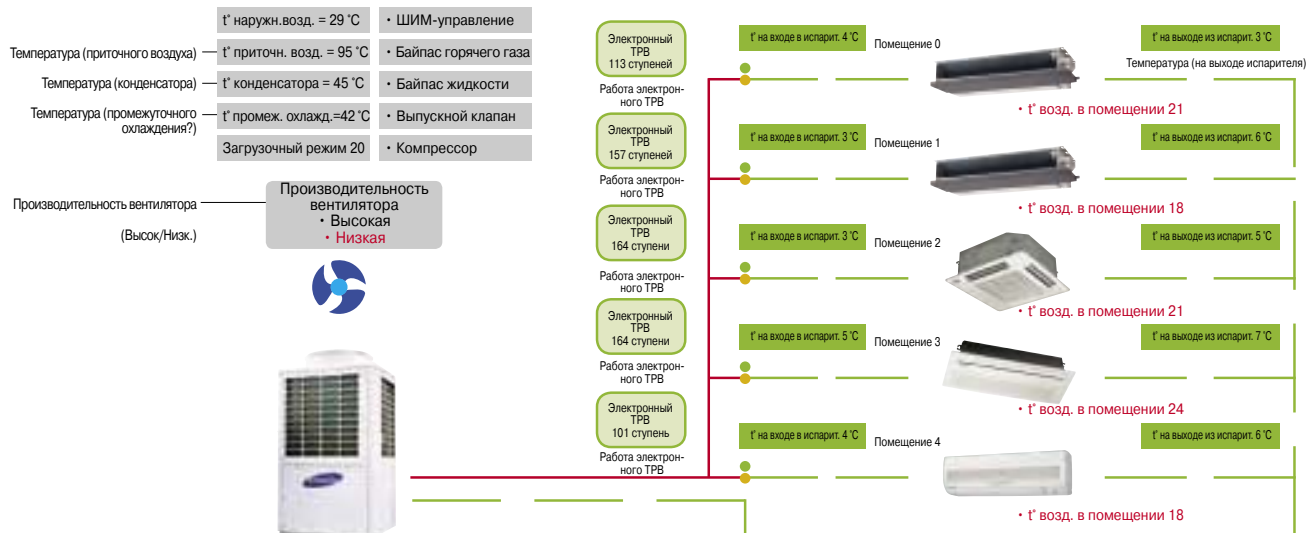
Управление таймером



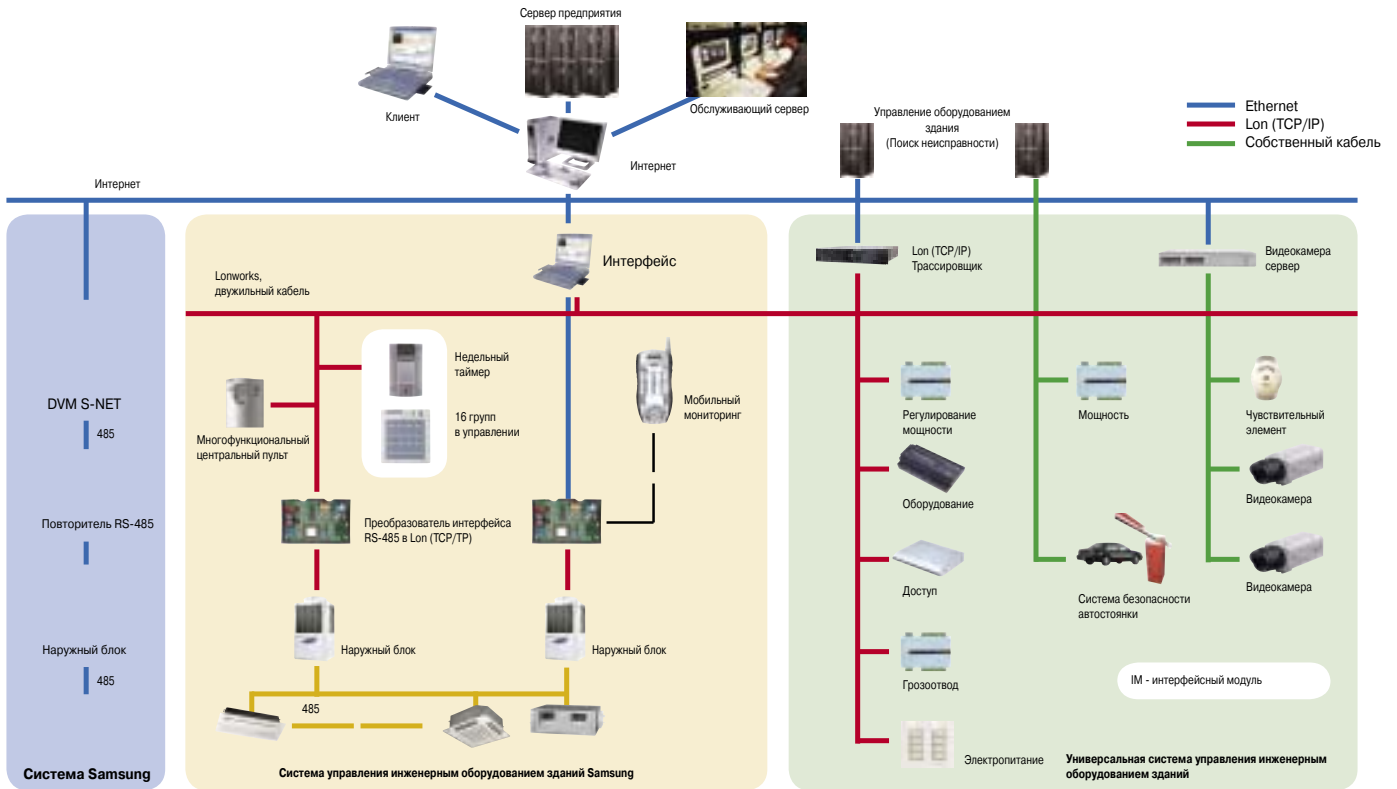
Управление зоной

Легкий поиск неисправностей с использованием программы SmartNET

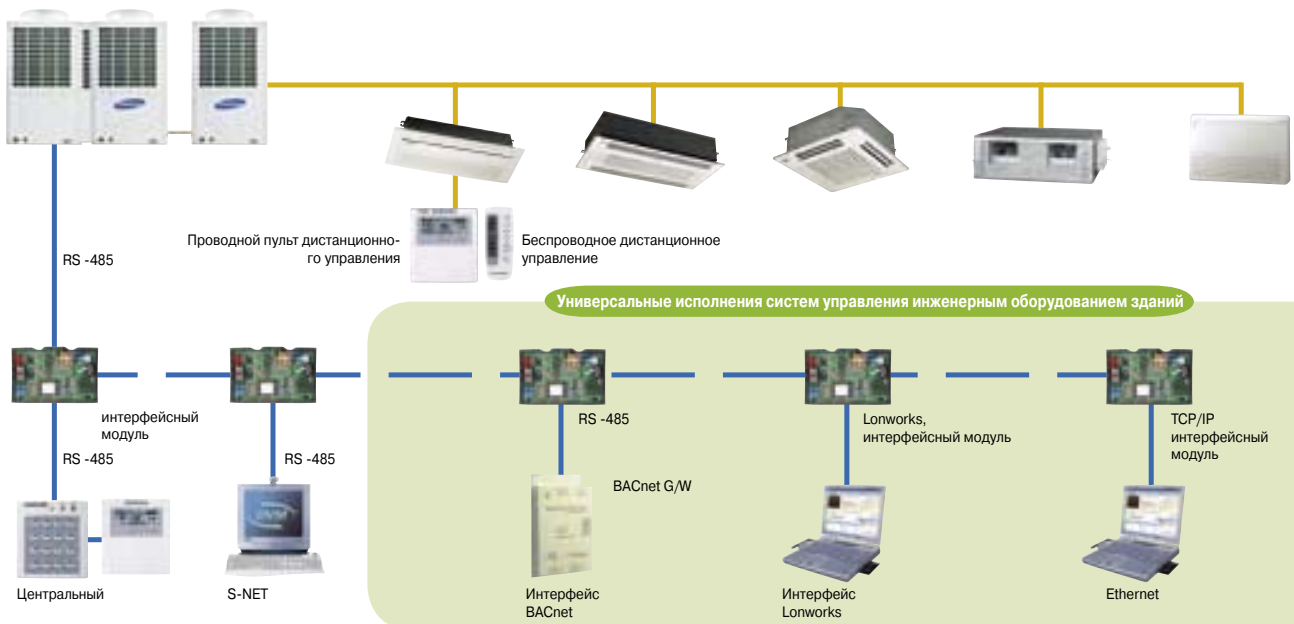
Немедленное устранение неполадок системы становится важным фактором для клиента. Для обслуживания системы и поиска неисправностей на высоком уровне технология DVM представляет серию программ S-NET, проводящих мониторинг системы и предлагающих обслуживающему персоналу точное решение в максимально короткий срок.



Общая схема



Компоненты систем управления инженерным оборудованием зданий

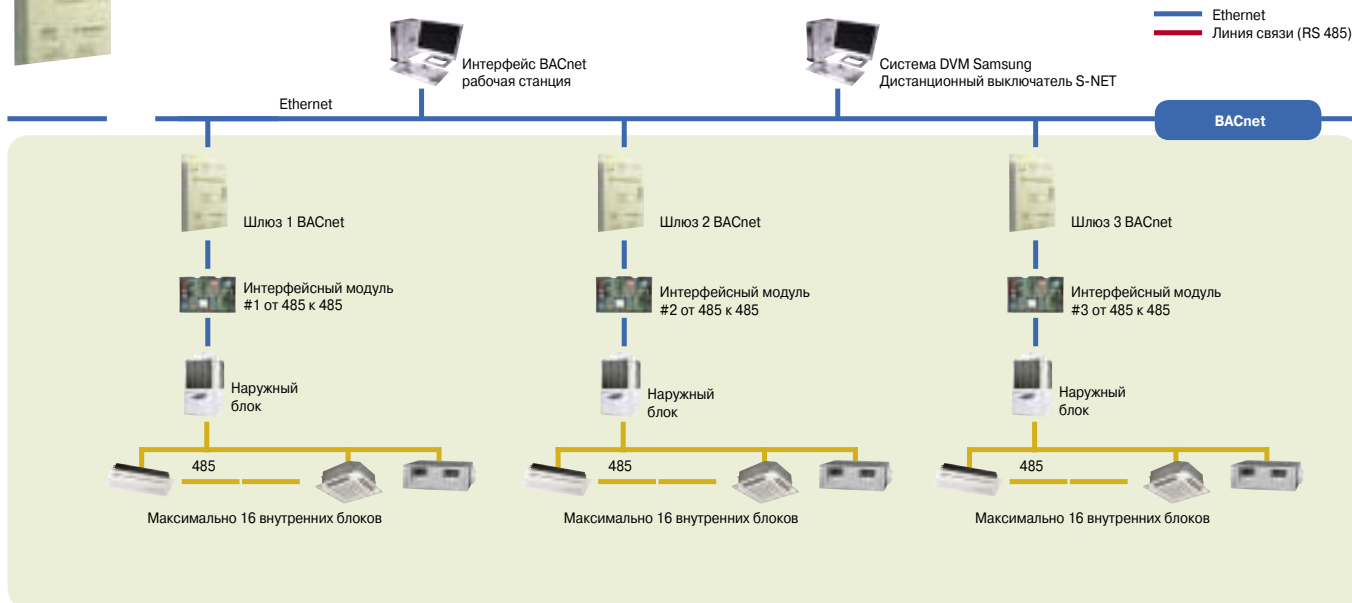


BACnet Конфигурация системы



- Быстрая и легкая установка
- Неограниченные размеры
- Интерфейс для систем управления инженерным оборудованием зданий

- Функция : базовый протокол BACnet
- Передача данных: от RS-485 к BACnet

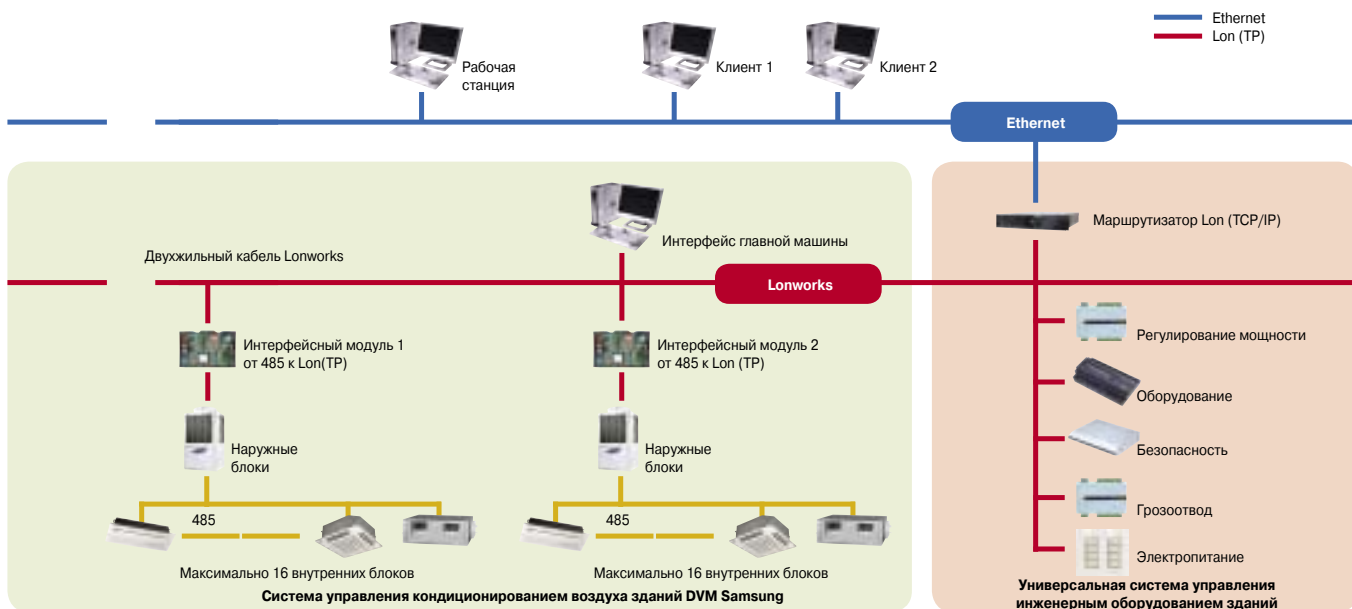


Lonworks Конфигурация системы



- Быстрая и легкая установка
- Неограниченный размер
- Интерфейс для подключения Lon к сети Lonworks

- Функция : базовый протокол Lonworks
- Передача данных: от 485 к Lonworks





Успешная эксплуатация на различных объектах, таких как расположенные по всей Европе высококлассные гостиницы, рестораны, офисные центры, школы и жилые комплексы, доказала преимущества DVM-систем кондиционирования воздуха. DVM-системы позволяют не только максимально экономить электроэнергию, но и широко использовать различные алгоритмы управления для поддержания заданных параметров микроклимата.



Где бы вы ни находились, кондиционер DVM от Samsung обеспечивает наилучшее решение. Так что теперь у вас стало одной заботой меньше!

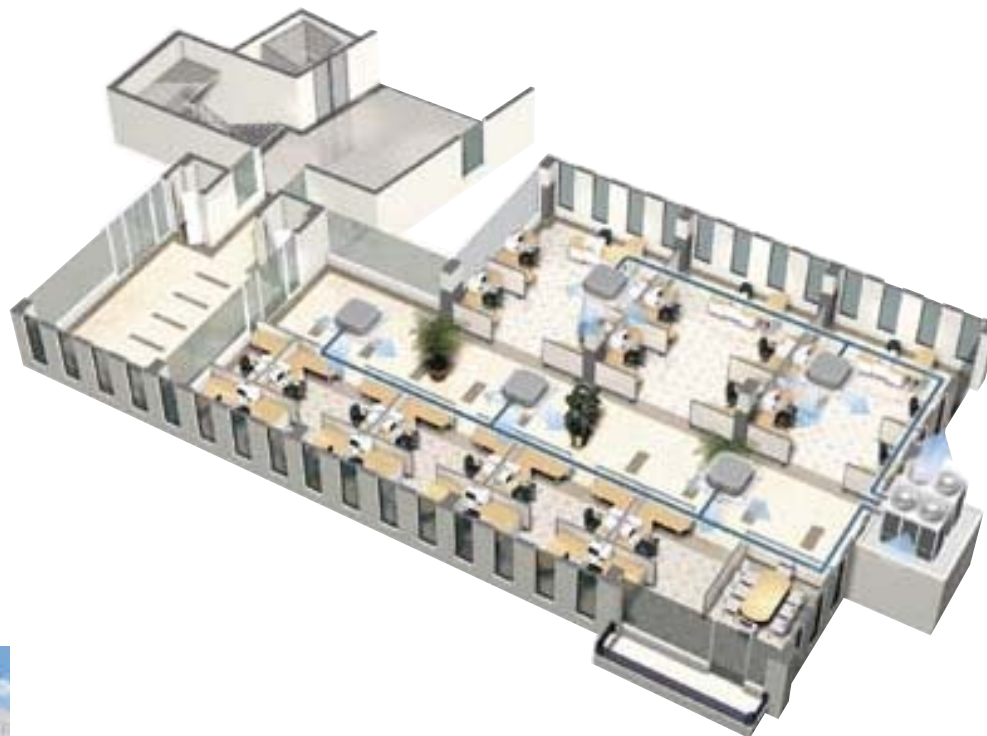


Варианты применения

У вас могут возникнуть трудности при установке системы кондиционирования. Потому что каждая комната в вашем доме имеет разную конфигурацию и назначение, и ваша квартира/офис расположены на слишком большом расстоянии от крыши, куда обычно устанавливают наружный блок. Возможность подсоединения максимум 32 внутренних блоков к одному наружному блоку, возможность комбинирования внутренних блоков вне зависимости от их типа и удлинения трубопроводов до 100 м (для наружного блока мощностью 10 л.с.) обеспечат вам столь необходимую свободу при установке.

Вам нужна свобода? Тогда просто выберите систему DVM от Samsung!

Офис



- Название: Fila Korea
- Адрес: Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul
- Время установки: Декабрь 1999

- Наблюдается постепенный рост тепловой нагрузки от осветительных приборов и работы офисной техники, а следовательно, увеличение необходимой продолжительности кондиционирования (в год).
- Необходимо обеспечить сопряжение системы кондиционирования с компьютерной системой управления инженерным оборудованием здания.
- Особое внимание уделяется созданию комфортной окружающей обстановки, а также экономии электроэнергии.
- Система кондиционирования должна иметь гибкие рабочие характеристики.

Определяющие факторы

- Офис компании FILA Korea представляет собой новое пятиэтажное здание (общая площадь 3750 кв. м), система кондиционирования проектировалась для всего здания в целом. Исходя из характерных особенностей деятельности компании, необходимо создать естественную рабочую атмосферу, используя малошумящие внутренние блоки.
- Даже в тех случаях, когда какое-либо помещение используется для проведения занятий, система кондиционирования должна обеспечить требуемые характеристики при скоплении большого числа людей (см. рисунки 1 и 2).
- Поскольку офис представляет собой открытое пространство, возможна частая переналадка системы кондиционирования. Кроме того, поскольку воздушному потоку не должны препятствовать установленные в помещениях перегородки, были выбраны 4-сторонние блоки кассетного типа (см. рисунок 3).



Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3

Больница



- Название: Больница Soonchunhyang
- Адрес: Hannam-dong, Yongsan-gu, Seoul
- Время установки: Февраль 2000

- В больнице необходимо обеспечивать адекватную вентиляцию и очистку воздуха.
- Система кондиционирования должна состоять из независимых подсистем; в палатах обычно находится много людей, а в офисных помещениях двери часто открываются из-за постоянного движения посетителей и персонала.
- Необходимо установить систему централизованного управления таким образом, чтобы дежурная медсестра могла со своего поста контролировать и регулировать температуру в любом из помещений.
- Шумы, вибрации и сквозняки не должны нарушать покой пациентов.

Определяющие факторы

- Больница Soongchunhyang прежде уже была оборудована централизованной системой кондиционирования, однако со временем эффективность работы этой системы снизилась. Мы реконструировали систему кондиционирования на первом, а также на втором и третьем этажах (общая площадь 5000 кв. м). Поскольку для обеспечения круглосуточного ухода за пациентами в больнице необходимы точное регулирование температуры воздуха, а также пульт централизованного управления, наиболее подходящей системой кондиционирования оказывается система DVM, обеспечивающая отличное управление и регулирование температуры.
- В приемном отделении, а также в регистратуре люди постоянно входят и выходят, таким образом, проникновение воздуха извне существенно нарушает температурный режим. По этим причинам мы рекомендовали установить на входе в офис 4-сторонний кассетный блок, который обладает большой производительностью и хорошо подходит к помещениям с высокими потолками (см. рисунок 2).
- Для обогрева/охлаждения небольших комнат установлена система кондиционирования с низкопрофильными блоками канального типа. Существовавшие воздуховоды прежней централизованной системы кондиционирования были модифицированы для обеспечения максимальной эффективности.



Рисунок 1



Рисунок 2

Универсальный магазин



- Название: Универсальный магазин Samsung Plaza
- Адрес: Bundang-gu, Seongnam-s, Gyeonggi-do
- Время установки: Июнь 2000

- Тепловая нагрузка на систему кондиционирования универсального магазина существенно выше, а периоды работы этой системы значительно более продолжительны, чем в случае обычных зданий, таким образом, потребление электроэнергии может достигать очень высоких уровней.
- Количество тепла, выделяемого работающим оборудованием, осветительными приборами и множеством людей, также весьма значительно.
- Зимой наблюдается влияние воздуха, проникающего через входные двери, однако, за исключением нескольких зон вдоль периметра, нагрузка на отопительную систему незначительна.
- На входе рекомендуется установить тепловую завесу, поскольку перегородки в помещении практически отсутствуют.

Определяющие факторы

- В самом универсальном магазине, а также магазине электроники, расположенных на первом этаже и первом подвальном этаже (общая площадь 2400 кв. м), существовавшая система кондиционирования не удовлетворяла предъявляемым требованиям в режиме охлаждения. По этой причине проведена реконструкция с добавлением системы DVM.
- Обычные напольные кондиционеры занимали довольно много места на полу, теперь же, за счет установки внутренних блоков на потолке, это пространство можно использовать как дополнительную торговую площадь (см. рисунок 1).
- Универсальный магазин имеет огромное открытое пространство и большую номенклатуру продаваемых товаров. Поэтому были установлены кондиционеры с 4-сторонними кассетными блоками (см. рисунки 2 и 3).



Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3

Демонстрационный зал



- Название: Автосалон Toyota Lexus
- Адрес: Dogok-dong, Gangnam-gu, Seoul
- Время установки: Декабрь 2000

- При выборе конфигурации системы необходимо принять во внимание высоту потолков, площадь зала, а также отношение полезной площади к площади, определяемой наружными стенами.
- Поскольку демонстрационный зал оборудован большими стеклянными окнами, необходимо рассчитать нагрузку, создаваемую поглощением солнечного тепла (при охлаждении), и приток холода (при обогреве).
- В зависимости от условий работы демонстрационного зала требуется обеспечить регулирование температуры и влажности, а также очистку воздуха.
- Зал сам по себе обладает очень большой теплоемкостью, а также необходимо учитывать тепловую нагрузку, создаваемую большим количеством людей.

Определяющие факторы

- Демонстрационный зал имеет большую площадь (общая площадь составляет 400 м²), он расположен на первом этаже, и все его наружные стены выполнены из стекла. Впрочем, благодаря конструкции здания, создаваемая солнечным излучением нагрузка невелика.
- Поскольку автомобили марки Lexus относятся к высококлассным, мы уделили большое внимание подбору таких комнатных блоков, которые бы сочетались с элегантным и комфортабельным интерьером помещения. Кроме того, для более эффективного кондиционирования принято решение о разделении зала на две зоны: первая – это сам зал, где занимаются продажей автомобилей, а вторая – зона для персонала.
- У главного входа в зал, наружных стеклянных стен, а также в верхней части зала установлены линейчатые диффузоры, хорошо сочетающиеся с интерьером. Канальные блоки установлены главным образом по периметру, а также и во внутренней зоне помещения (см. рисунки 1 и 2).
- В той части зала, где обычно работает персонал автосалона, установлен 4-сторонний блок кассетного типа, достаточно производительный для того, чтобы обеспечивать кондиционирование помещения, в котором находится большое число людей (см. рисунок 3).



Рисунок 1



Рисунок 3



Рисунок 2

Предприятие быстрого питания



- Название: Закусочная Lotteria
- Адрес: Yeongdungpo-dong, Yeongdungpo-gu, Seoul
- Время установки: Май 1999

- Также как и универсальные магазины, большая часть предприятий быстрого питания располагается в деловой части города и, как правило, все они в определенные промежутки времени испытывают значительный наплыв посетителей; наибольшая нагрузка приходится на экспресс-кафе.
- Поскольку наружная стена таких заведений обычно выполнена из стекла, солнечное излучение создает дополнительную нагрузку на систему охлаждения, кроме того, потоки холодного воздуха создают нагрузку на систему обогрева.
- Из-за большого количества посетителей возникает необходимость в соответствующем регулировании температуры и влажности помещений.
- Тепло, выделяемое в процессе приготовления пищи, также следует рассматривать в качестве дополнительной нагрузки при охлаждении.

Определяющие факторы

- Закусочная Lotteria расположена на первом этаже здания (общая площадь составляет 100 кв. м), ее наружные стены - стеклянные. Наибольшее число посетителей наблюдается в выходные дни и по вечерам, поэтому система охлаждения должна одинаково хорошо работать как в обычном режиме, так и в режиме большого наплыва посетителей. В соответствии с этим проведена установка встроенного блока канального типа по периметру и 4-стороннего блока кассетного типа во внутренней зоне помещения.
- Для повышения эффективности работы системы в часы наибольшего наплыва посетителей в углах, а также вблизи окон установлены линейчатые диффузоры (см. рисунок 1).
- 4-сторонний блок кассетного типа и встраиваемый блок канального типа наилучшим образом подходят в данной ситуации, поскольку удовлетворяют требованиям наиболее эффективного использования внутреннего пространства закусочной (см. рисунок 2).



Рисунок 1



Рисунок 2

Жилой дом



- Название: Жилой комплекс Tower Palace
- Адрес: Dogok-dong, Gangnam-gu, Seoul
- Время установки: Май 1999

- Система кондиционирования многоквартирного дома должна быть долговечной, легко управляемой и надежной.
- В целях экономии электроэнергии каждый внутренний блок должен управляться своим собственным пультом дистанционного управления.
- Должна обеспечиваться возможность работы только части внутренних блоков.
- Должны быть учтены возможные вибрации и шумы.

Определяющие факторы

- В соответствии с приведенными выше основными требованиями предложена установка 1-сторонних кассетных блоков, а также низкопрофильных блоков канального типа, что обеспечивает низкий уровень шума и простоту в управлении. Каждая квартира оборудовалась отдельным наружным блоком с индивидуальными внутренними блоками. Внутренние блоки предназначены только для охлаждения.
- Tower Palace представляет собой 66-этажный жилой комплекс, где проживает 3000 семей. Поскольку наружные блоки было нереально установить на крыше или в подвале, в каждой квартире для этого предусмотрено специальное помещение.
- В основном, в каждой комнате отдельной квартиры установлены 1-сторонние кассетные блоки небольшой производительности (см. рисунок 1).
- Кондиционеры канального типа установлены в гостиных; воздухозаборник располагается на одной стороне гостиной, а воздуховыпускное отверстие в виде линейчатых диффузоров – над диваном. Кроме того, комнатный блок был установлен в потолке веранды, что обеспечивает тишину и простоту технического обслуживания (см. рисунок 2).



Рисунок 1



Рисунок 2

Правительственные и муниципальные здания



Министерство науки и технологии (Китай)

- Апрель 2003 г. - Ноябрь 2003 г.
- 1 здание
- 35 наружных блоков (по 10 л.с.)



Департамент воды и энергии (США)



Департамент финансов (Тюмень)

- Май 2005 г.
- Площадь 3 500 кв. м
- 11 наружных блоков (10 л.с.)
- 96 внутренних блоков

Жилые комплексы класса "люкс"



Комплекс Galleria Palace (Корея)

- Июнь 2002 г. - Декабрь 2004 г.
- 3 здания
- 754 наружных блока (по 10 л.с.)



Комплекс Tower Palace (Корея, Сеул)

- 3 614 наружных блоков (по 10 л.с.)
- 17 731 внутренних блоков



Комплекс White Color (Китай)

- 4 здания
- 200 наружных блоков

Офисные здания



Офисное здание Namkyong (Китай)

- Август 2003 г. - Апрель 2004 г.
- 1 здание
- 180 наружных блоков (по 10 л.с.)



«Силиконовая долина» (Китай)

- 2 872 наружных блока
- 13 122 внутренних блока

Торговые центры



Торговый центр «Калужский» (Москва), помещения Citibank

- Май 2005 г.
- 700 работающих в одну смену, смен - три
- 11 наружных блоков (по 10 л.с.)
- 76 внутренних блоков кассетного и настенного типов



Торгово-развлекательный центр (Тюмень)

- Июль 2005 г.
- Общая площадь 40 000 кв. м
- 35 наружных блоков (по 10 л.с.)

Гостиница



Санаторий «Демидково» (Пермь)

- Ноябрь 2005 г.
- 8 наружных блоков (по 10 л.с.)



Гостиница Turlev Plaza (Москва)

- 14 наружных блоков



ELECTRONICS

Samsung Electronics Rus

Россия, Москва, 125009,
Б. Гнезниковский переулок, 1, стр. 2, 6 эт.
тел.: (495) 589-26-20, 589-26-21
факс: (495) 797-23-53
www.samsung.ru

Региональные представительства Samsung

Санкт-Петербург
тел.: (812) 905 74 94
e-mail: st.petersburg@samsung.ru
romortseva_e@samsung.ru
Адрес: 191011, ул. Итальянская, 5

Владивосток
тел.: (4232) 522 066
e-mail: vladivostok@samsung.ru
Адрес: 690000, ул. Семеновская, 29 - 425

Волгоград
тел.: (902)385-33-53
e-mail: volgograd@samsung.ru
Адрес: 400056, Бульвар 30-летия Победы, 21,
офис 212

Екатеринбург
тел.: (3432) 77-73-40
e-mail: ekaterinburg@samsung.ru
seek@bcforum.ru
Адрес: 620014, ул. Ул. Антона Валека, 15, офис
504

Иркутск
тел.: (3952) 25 53 80
e-mail: irkutsk@samsung.ru
Адрес: ул. Трилиссера, 87, 3 этаж, офис 10

Краснодар
тел.: (8612) 45-73-48
e-mail: krasnodar@samsung.ru
Адрес: 350010 ул. Красная, 160, 4 этаж, офис 5

Нижний Новгород
тел.: (8312) 33-60-9 4
e-mail: n.novgorod@samsung.ru
Адрес: 603155, ул. Костина, 3, офис 406

Новосибирск
тел.: (3832) 14-53-30
e-mail: novosibirsk@samsung.ru
Адрес: ул. Ленина, 52, офис 903

Ростов - на - Дону
тел.: (8632) 62-14-25
e-mail: rostov.don@samsung.ru
Адрес: ул. Большая Садовая, 96, 3 этаж, офис 6

Самара
тел.: (902) 372-87-65
e-mail: samara@samsung.ru
Адрес: ул. Фрунзе, 70, офис 214

Баку
e-mail: baku@samsung.ru
Адрес: ул. Джафар Джабарлы, 40

Информационный Центр Samsung Electronics

Тел.: +7 (095) 363 17 00
8 (800) 200 0 400 (для бесплатных звонков
из любого региона России)
e-mail: info@samsung.ru, www.samsung.ru

Samsung Electronics оставляет за собой право
изменять дизайн и спецификации на продукцию
без дополнительного уведомления.