



**ПРОМЫШЛЕННОЕ  
КЛИМАТИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**

**КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ**

**2021**



## Реализованные объекты



### ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ



Автозавод «ТОЙОТА»



ОАО «СЖК»



ОАО «Газпромнефть-МНПЗ»



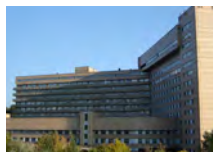
АО «Водоканал»



ООО «Транснефть-ТСД»



### МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ



ЦКБ Гражданской авиации ФГУ



СКБ №6



Санаторий «Красная Пахра»



ГБОУ ВПО РНИМУ им.Пирогова



Сеть Диализных центров



### РЕСТОРАННО-ГОСТИНИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



Сеть кофеен «Шоколадница»



Гостиница «Континент»



УОК «ИКША»



Гостиница/ресторан «Олива»



Ресторан «Русский дворик»



### АДМИНИСТРАТИВНО-ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ



Фонд развития тенниса в России



ЗАО «ВНИИТР»



Стадион «Санкт-Петербург»



Бизнес-центр «КУБ»



Банки



### ЖИЛЫЕ КОМПЛЕКСЫ



ЖК «Life-Митинская Esopark»



ЖК «LIFE-Ботанический сад»



ЖК «СИТИ-ЦЕНТР»



ЖК «Волгоград Сити»



ЖК «Мосфильмовский»



### ТОРГОВЫЕ И РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ



Ретейл



Сервис-Центр «ЛАДА»



Мебельный центр



ТРЦ «VIKONDA»



Сеть ТЦ «ПОИСК»



### ЗДАНИЯ КУЛЬТУРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО И РЕЛИГИОЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



Троице-Сергиева Лавра



МФЮА



Библиотека им. Н.К.Крупской



Творческая студия Е. Зотовой



СГЦ «СКЗОСП»



### ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ



Логистический парк «Апаринки»



СК «Технопарк-4»



СК «Раменское»



ЛЦ «Чашниково»



Паром «Крым»

## Содержание

<b>Инверторные VRF-системы</b>	
Преимущества VRF-системы AMV6	3
Наружные блоки Mini и Slim	14
Наружные блоки модульные	15
Наружные блоки большой производительности	17
Наружные блоки с рекуперацией тепла	18
Распределительные блоки	18
Внутренние блоки	19
Внутренние настенные блоки	20
Внутренние кассетные компактные восьмипоточные блоки	21
Внутренние кассетные восьмипоточные блоки	22
Внутренние кассетные двухпоточные блоки	23
Внутренние кассетные однопоточные блоки	24
Внутренние канальные низконапорные блоки	25
Внутренние канальные тонкие блоки	26
Внутренние канальные высоконапорные блоки	27
Внутренние напольно-потолочные блоки	28
Внутренние консольные (напольные) блоки	29
Внутренние колонные блоки	30
Внутренние канальные блоки с притоком свежего воздуха	31
АНУ-kit - подключение наружного блока к вентиляционной установке	32
Устройства управления AMV6	33
<b>Промышленные сплит-системы</b>	
Кондиционеры канального типа высокой производительности	46
<b>Фанкойлы. Центральное кондиционирование</b>	
Фанкойлы канального типа	47
Фанкойлы кассетного типа	48
Фанкойлы напольно-потолочного типа	50
Фанкойлы настенного типа	51
Устройства управления	52
<b>Чиллеры. Центральное кондиционирование.</b>	
Инверторные воздухоохлаждаемые мини чиллеры	53
Модульные чиллеры с воздушным охлаждением	53
Воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовыми компрессорами. Только охлаждение	54
Воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовыми компрессорами. Тепловой насос	55
Водоохлаждаемые чиллеры с винтовыми компрессорами	55
Водоохлаждаемые чиллеры с центробежными компрессорами	55

## Содержание

Маркировка чиллеров	56
Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора со спиральными компрессорами	57
Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора с винтовыми компрессорами	58
Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора с центробежными вентиляторами	59
Чиллеры низкотемпературные. Воздухоохлаждаемые и водоохлаждаемые	59
Чиллеры с выносным испарителем	60
Компрессорно-конденсаторные блоки	60
Чиллеры водоохлаждаемые \ \ бесконденсаторные со спиральными компрессорами	61
Чиллеры водоохлаждаемые \ \ бесконденсаторные с винтовыми компрессорами	62
Микроканальные выносные конденсаторы	63
Сухие охладители	63
Гидромодули	63
Тепловые насосы воздух-вода со спиральными компрессорами	64
Тепловые насосы вода-вода со спиральными компрессорами	64
Тепловые насосы воздух-вода с винтовыми компрессорами	65
Тепловые насосы вода-вода с винтовыми компрессорами	65
<b>Оборудование для центров обработки данных и серверных</b>	
Прецизионные кондиционеры. Непосредственное охлаждение	66
Прецизионные кондиционеры. На охлажденной воде	66
Выносные конденсаторы для прецизионных кондиционеров	66



## Преимущества VRF-системы AMV6

Инверторные VRF-системы кондиционирования шестого поколения AMV6 применяются для создания комфортных климатических условий в помещениях различного типа и назначения. Мультизональные системы AMV6 могут состоять из одного или нескольких наружных блоков и множества внутренних.



Инверторный компрессор



Удалённая диспетчеризация



Функция "Авторестарт"



"Автоматическая" система разморозки



Модульная компоновка



Предпусковая автоматическая отладка



Функция энергосбережения



Широкий диапазон рабочих параметров



Высокое статическое давление



Автоматическая ротация наружных блоков



Большая длина фреоновой трассы



Теплообменник с увеличенным сроком эксплуатации

### Высокая производительность. Новый тип компрессора с паровой инжекцией

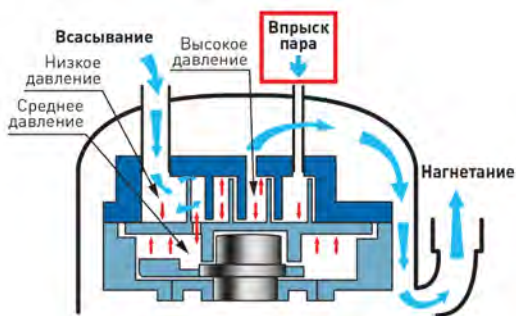
Разработанный специально для VRF-систем новый компрессор с паровой инжекцией (EVI) способен повысить холодопроизводительность и энергоэффективность.

#### 1. Паровая инжекция (EVI)

Паровая инжекция повышает производительность системы. Расширяет диапазон работы. В условиях низких температур, при работе системы на обогрев, позволяет достигнуть неизменной производительности и повышения коэффициента энергоэффективности.

#### 2. Предохранительный клапан

Повышение эффективности при частичной нагрузке. Улучшение рабочих характеристик установки.



#### 3. Оптимизированные порты впрыска

Изменены размеры, форма и расположение отверстий для впрыска пара.

#### 4. Внутренняя циркуляция масла

Внутренняя циркуляция масла снижает теплотери, повышает эффективность и надёжность.

#### 5. Динамический баланс масла

Запатентованная технология масляного баланса. Высокая надёжность, гибкость, отсутствие ограничений при установке. Может использоваться с компрессорами различного объёма и скорости.

#### 6. Высокая скорость

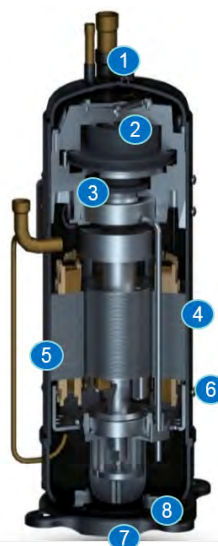
Переменная скорость: 0 ~ 140 об/с, широкий диапазон возможностей.

#### 7. Фильтр масляного насоса

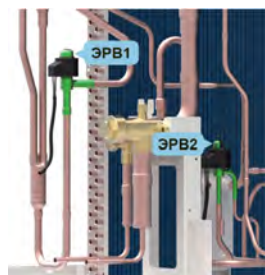
Защита от примесей для обеспечения чистоты масла.

#### 8. Масляный насос

Встроенный масляный насос обеспечивает подачу масла при работе компрессора.



### Особенности ЭРВ



**Электронный расширительный вентиль (ЭРВ)** - это один из четырех основных элементов кондиционера. Он регулирует расход хладагента, поступающего в испаритель. В наружном блоке используется два ЭРВ: основной имеет 3 000 ступеней, а вспомогательный - 480 ступеней. Они обеспечивают максимально точный контроль расхода хладагента между наружными и внутренними блоками. При модульной компоновке наружных блоков предусмотрена их ротация в процессе работы каждые 8 часов (Обычный режим работы).

# Преимущества VRF-системы AMV6

## Повышенный расход воздуха, пониженный шум

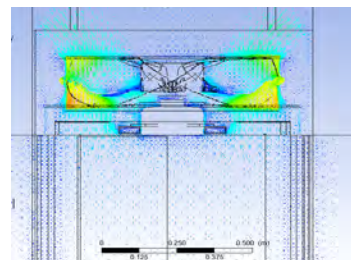
### Оптимизированная конструкция лопастей вентилятора.

Загнутые вперед S-образные лопасти имеют увеличенную рабочую площадь, что существенно повышает расход воздуха. При разработке формы внешнего края лопасти учитывался опыт проектирования крыла самолета, что позволило эффективно подавить вихревые течения, создаваемые перепадом давления на краю лопасти и снизить шум.

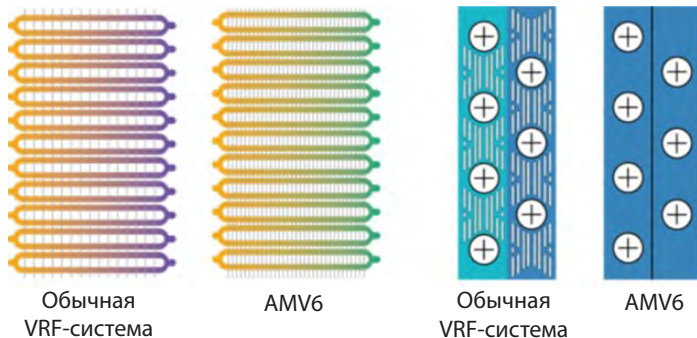


### Новый тип выпускной решетки.

Воздушная решетка нового типа с живым сечением больше на 7.8%.

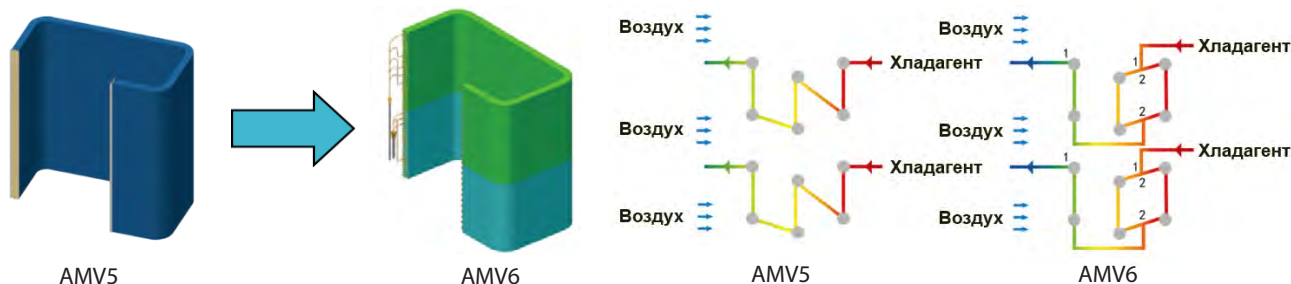


## Высокоэффективный теплообменник



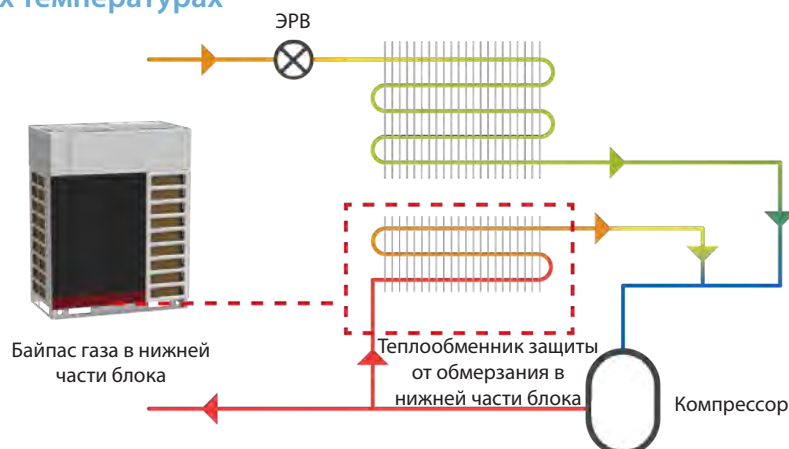
- Выше эффективность теплообмена
- Меньше расстояние между ребрами, выше сопротивление коррозии
- Гофрированные ребра с гидрофильным покрытием, легче разморозка

Теплообменник наружного блока разделен на 2 разные зоны. Верхний и нижний уровни имеют различные капиллярные трубки. Таким образом повышается эффективность теплообмена.



## Контроль обмерзания при низких температурах

В нижней части теплообменника имеется байпас горячего газа, который способствует размораживанию теплообменника, отводу дренажа и стабильной работе при низкой температуре.

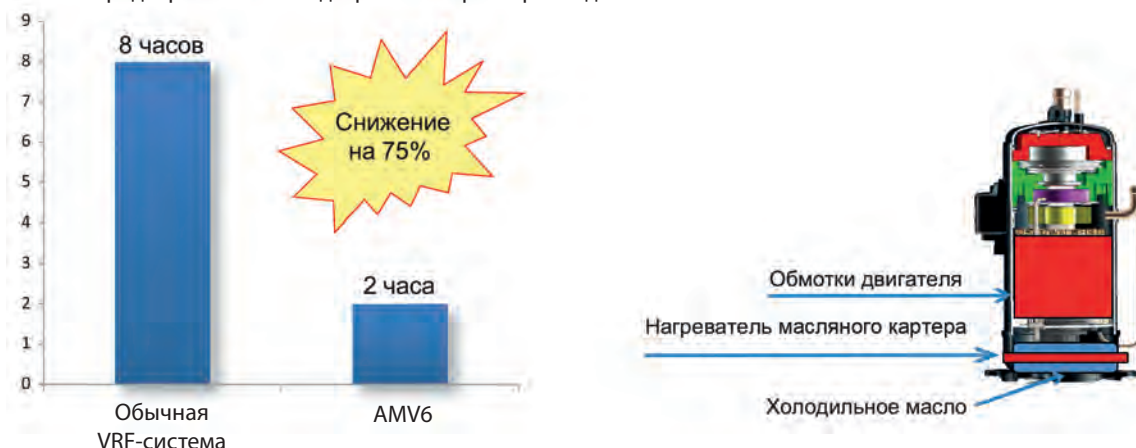


ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

# Преимущества VRF-системы AMV6

## Эффективный подогрев компрессора

В обычных наружных блоках возможно управление только внешним электронагревателем и, если он неисправен, вероятность повреждения компрессора сильно возрастает. В наружных блоках AMV6 подогрев компрессора осуществляется не только за счет внешнего электронагревателя, но и за счет обмоток компрессора, что позволяет ему надежно работать даже в том случае, если в работе внешнего электронагревателя возникнет сбой. Переменное управление мощностью нагрева обмоток двигателя обеспечивает быстрый и безопасный пуск при различных условиях окружающей среды и сокращает длительность предварительного подогрева компрессора с 8 до 2 часов.

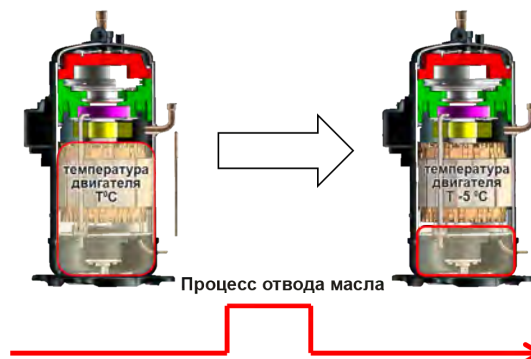


## Интеллектуальная разморозка нового поколения



## Управление отводом масла из работающего компрессора

При низкой нагрузке системы компрессор будет активно повышать частоту, чтобы направить избыточное масло в сепаратор и тем самым обеспечить рассеивание тепла компрессора.



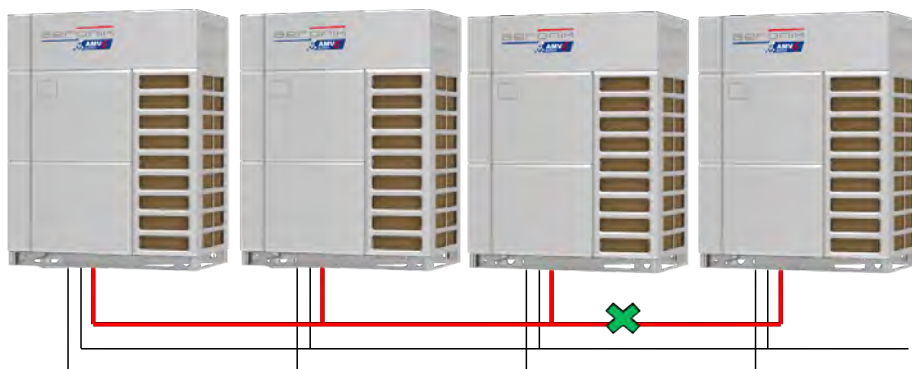
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.



# Преимущества VRF-системы AMV6

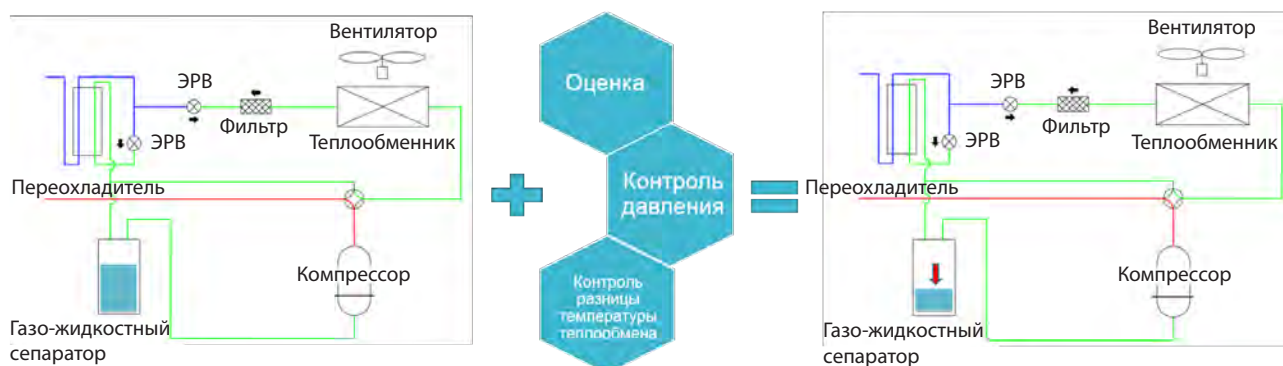
## Технология управления уровнем масла

Между наружными блоками одной системы не требуется внешняя масловыравнивающая линия. Распределение масла между блоками осуществляется автоматически на основании сбора данных и расчета производительности и пороговых значений параметров каждого блока.



## Интеллектуальное управление контуром хладагента

**Технология передачи переохлажденного хладагента.** Система оценивает, является ли объем циркуляции хладагента достаточным в соответствии с параметрами системы (давление, температура, скорость и т.д.). При необходимости выполняется автоматическое перераспределение хладагента. Эта технология обеспечивает увеличение теплопроизводительности в процессе пуска на 15%.



## Максимальная производительность - 272 кВт

Максимальная производительность одиночного наружного блока увеличена до 68 кВт, а максимальная производительность мультизональной системы из 4 наружных блоков составляет 272 кВт.





## Преимущества VRF-системы AMV6

### Широкие возможности

Одна мультizonальная система AMV6 может объединить 4 наружных и до 80 внутренних блоков различного типа. Это позволяет идеально удовлетворить потребности в кондиционировании для зданий с большим количеством помещений с различающимися условиями установки и требованиями к оформлению.



### Ротация компрессоров

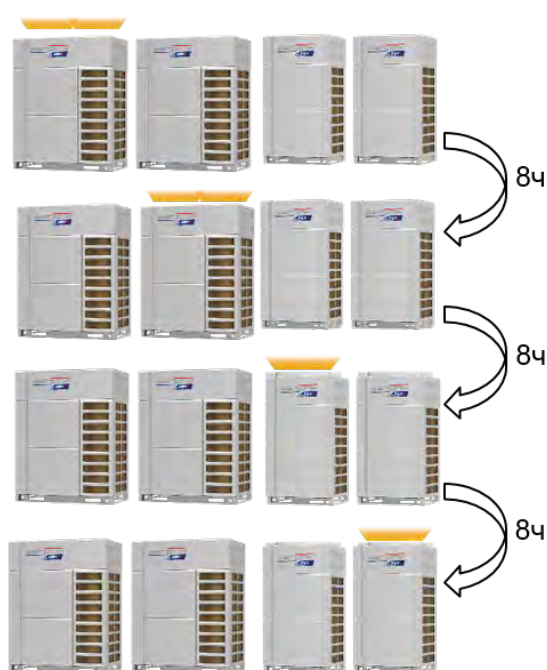
Система управления учитывает общее время работы наружных блоков. Если в блоке больше одного компрессора, система будет периодически переключаться между этими компрессорами, чтобы сбалансировать наработку часов каждого компрессора.



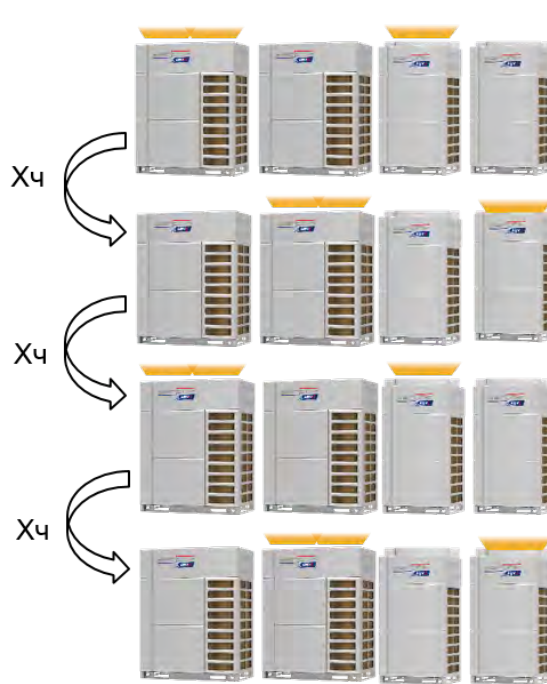
### Ротация с переменной длительностью цикла

В мультizonальных системах AMV6 реализуется новый метод управления наружными блоками при модульной компоновке, который не только увеличивает срок службы блоков, но и улучшает эффективность работы системы. Производительность внутренних и наружных блоков автоматически регулируется в режиме реального времени в соответствии с условиями работы системы.

Обычная ротация



Ротация с переменной длительностью цикла



X = длительность цикла

# Преимущества VRF-системы AMV6

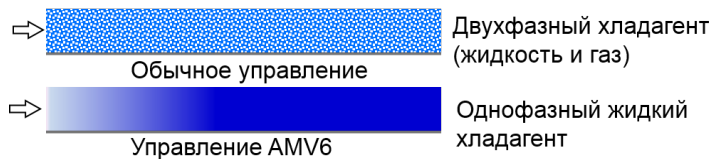
## Интеллектуальный тихий режим

При активации данного режима, производительность системы в следующие 24 часа будет регулироваться автоматически для обеспечения тихой работы.



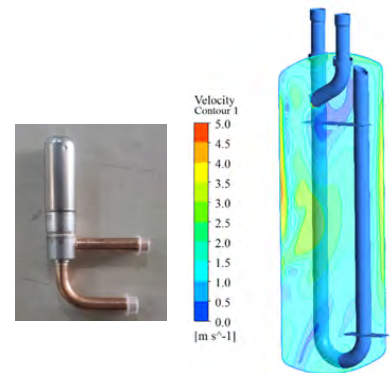
## Снижение шума потока хладагента

Благодаря новой эффективной технологии управления перегревом и переохлаждением осуществляется точный контроль состояния хладагента, что позволяет исключить шум от прохождения через ЭРВ двухфазного хладагента.



Внутренний блок имеет специально разработанный бесшумный расширительный клапан, который обеспечивает плавное управление потоком хладагента и снижает уровень шума при прохождении хладагента через ЭРВ.

В наружном блоке AMV6 используется специальный малошумный газожидкостный сепаратор большого объема, форма и углы расположения входных и выходных труб которого специально адаптированы для переменных нагрузок.



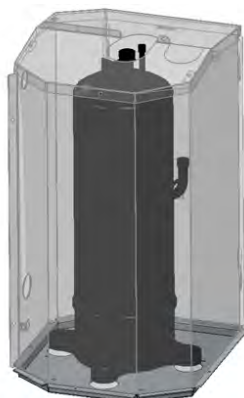
## Шумопоглощение и шумоизоляция

**Шумоизоляция компрессора.** Для защиты от шума из-за работающего компрессора используются новые звукопоглощающие и звукоизолирующие материалы, конструктивно объединенные с компрессором, и дополнительная внешняя металлическая оболочка компрессора.

Встроенный звукопоглотитель



Звукоизоляционный корпус IMetal

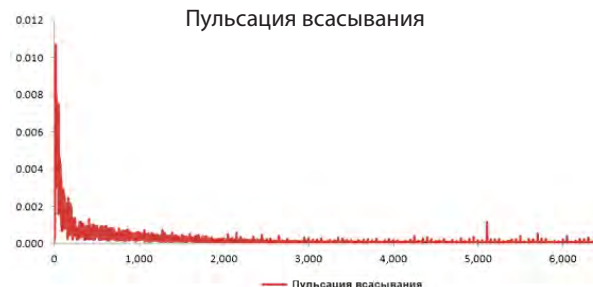


**Шумоглушитель нового типа.** Для обеспечения низкого уровня шума пульсации всасывания хладагента в контур добавлен новый тип глушителя.

Новый тип глушителя



Пульсация всасывания

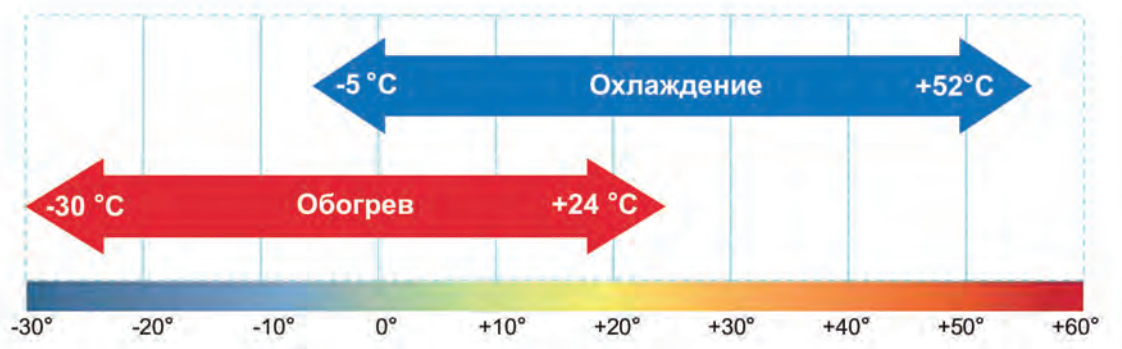


ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

## Преимущества VRF-системы AMV6

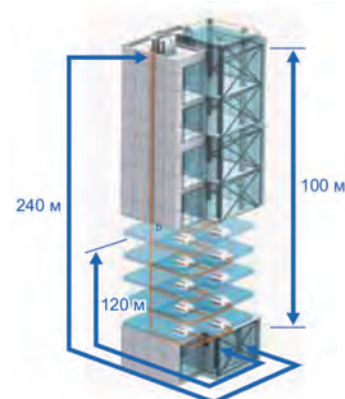
### Диапазон эксплуатации

Наружные блоки AMV6 надежно работают в диапазоне от  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+52\text{ }^{\circ}\text{C}$ , обеспечивая комфортное кондиционирование и в холодную, и в жаркую погоду.



### Сверхдлинная фреоновая трасса

- Суммарная эквивалентная длина фреоновой трассы — 1 000 м
- Длина трассы от наружного блока до наиболее удаленного внутреннего блока — 240 м
- Длина трассы от первого разветвителя до наиболее удаленного внутреннего блока\* — 120 м
- Перепад высот между наружным и внутренним блоками:  
если наружный блок выше — 100 м  
если наружный блок ниже — 110 м
- Перепад высот между внутренними блоками — 30 м



\* При соблюдении определенных условий. За подробностями обратитесь к руководству по монтажу и установке.

### Компактный размер

В новой серии AMV6 представлены наружные блоки производительностью от 22.4 до 68.0 кВт. Все они помещаются в лифт, что позволяет снизить затраты на монтажные работы.

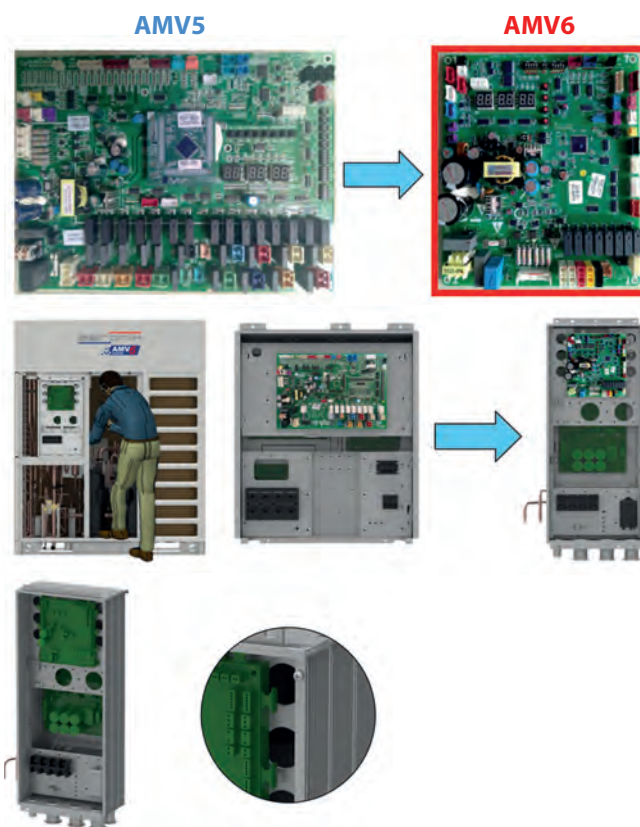




# Преимущества VRF-системы AMV6

## Новые электрические компоненты

Более компактная плата позволяет уменьшить рабочее пространство, увеличить удельную мощность инвертора, разнообразить функции.



Благодаря интегрированной конструкции общий размер электрической коробки снизился на 35%, установка и обслуживание стали более удобными.

При изготовлении электрической коробки используется алюминиевый сплав с высокой теплопроводностью. Усиленная теплопередача улучшает внутреннее рассеивание теплоты и гарантирует надежную работу инверторного компрессора на высоких скоростях.

## Простота электрических подключений

Для монтажа линий связи используется обычный сигнальный кабель — экранированная витая пара. Никаких специальных кабелей и разъемов не требуется.



## Быстрая установка

**Автоматическое распределение адресов.** Система автоматически назначает адрес каждому внутреннему блоку.

**Не требуется внешняя масловыравнивающая линия.** В системе реализуется технология самобаланса масла.



**Пять направлений выхода труб.** Трубы на выходе из наружного блока могут быть направлены вперед, влево, вправо, назад или вниз.

**Полная совместимость.** В системах AMV6 и AMV5 используются одни и те же внутренние блоки и устройства управления. При этом наружные блоки разных поколений не могут быть установлены в одной системе.

## Преимущества VRF-системы AMV6

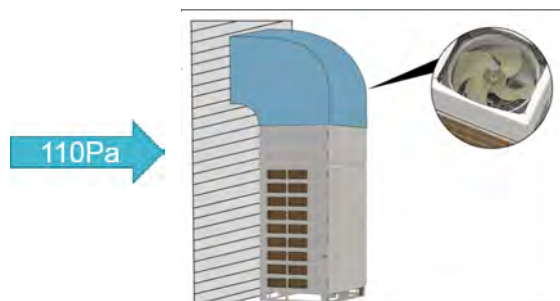
### Технология защиты от ветра

Если перед включением блока вентилятор вращается в обратном направлении из-за встречного ветра, система произведёт его динамическое торможение, чтобы остановить обратное вращение вентилятора, после чего блок начнет работать в обычном режиме.



### Высокое статическое давление наружного блока — до 110 Па

- Новая конструкция направляющего кожуха, эффективное крепление к блоку, более сбалансированный воздушный поток.
- Воздушная решетка обеспечивает вихревое распределение воздушного потока, что снижает сопротивление воздуха.
- Высокоэффективный двигатель большой производительности.



### Аварийная работа системы

В случае неисправности мультizonальная система может работать в аварийном режиме, что позволяет поддержать непрерывную работу системы кондиционирования и минимизировать ущерб от аварии.

**Аварийная работа наружных блоков.** При модульной компоновке одна система может включать до 4 наружных блоков. В случае ошибки в одном из наружных блоков остальные продолжат работу в аварийном режиме.



**Аварийная работа компрессора.** Если в наружном блоке два компрессора и в одном из них возникла ошибка, система продолжит работу в аварийном режиме.



**Аварийная работа вентилятора.** Если в наружном блоке два вентилятора и в одном из них возникла ошибка, система продолжит работу в аварийном режиме.



**Аварийная работа датчиков.** В случае ошибки одного из датчиков система продолжит работу в аварийном режиме.



## Преимущества VRF-системы AMV6

### Аварийный режим работы внутреннего блока

Когда требуется отключить внутренний блок для обслуживания, он может быть отключен от электрической сети независимо, в то время как остальные внутренние блоки продолжают работу.



Примечание: Одновременно может быть отключено питание только трех внутренних блоков в системе.

### Функция самообнаружения внутреннего блока

Если в помещении большой площади (например, в конференц-зале, выставочном зале или офисе) установлено несколько внутренних блоков, функция самообнаружения позволяет быстро определить местонахождение блока, требующего обслуживания - он будет издавать звуковой сигнал.



### Блокировка режимов

Режим охлаждения или обогрева может быть деактивирован в течение определенного времени года, чтобы избежать конфликта режимов в случае смешанной работы.



Режим обогрева  
отключен летом

Режим охлаждения  
отключен зимой

### Использование ключ-карты

Если в системе установлен блок ключ-карты, для подачи электропитания на блок необходимо вставить карту в специальный слот. Если вытащить карту из слота, электропитание внутреннего блока будет отключено, а система запомнит текущие настройки, и при последующем включении кондиционер будет работать в соответствии с этими настройками.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.



# Преимущества VRF-системы AMV6

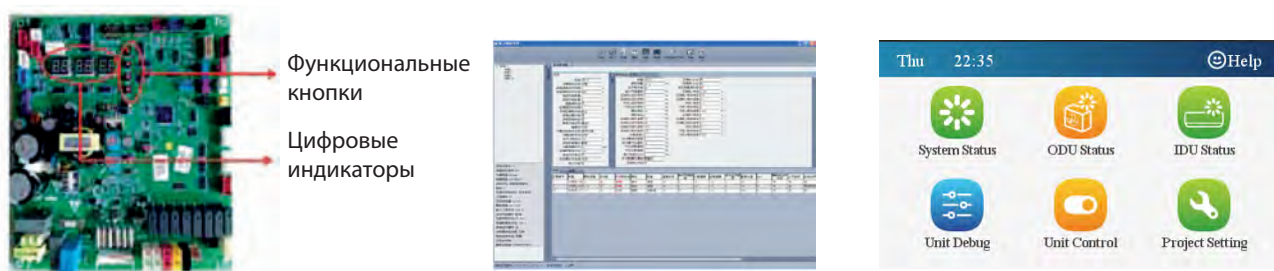
## Интеллектуальная отладка повышает надежность работы

AMV6 имеет 5 функций автоматической отладки:

- Автоматическое распределение адресов наружных и внутренних блоков.
- Автоматическое вычисление количества наружных и внутренних блоков.
- Автоматическое выявление ошибок.
- Автоматический запуск отладки.
- Запрос ошибок трассы в режиме реального времени.

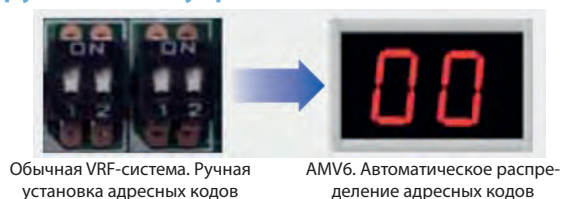
Для удобства и улучшения эффективности пусконаладочных работ предусмотрено три способа отладки:

- С помощью функциональных кнопок и индикаторов на плате наружного блока.
- С помощью специальной программы для ПК.
- С помощью портативного отладчика CE41-24/F(C).



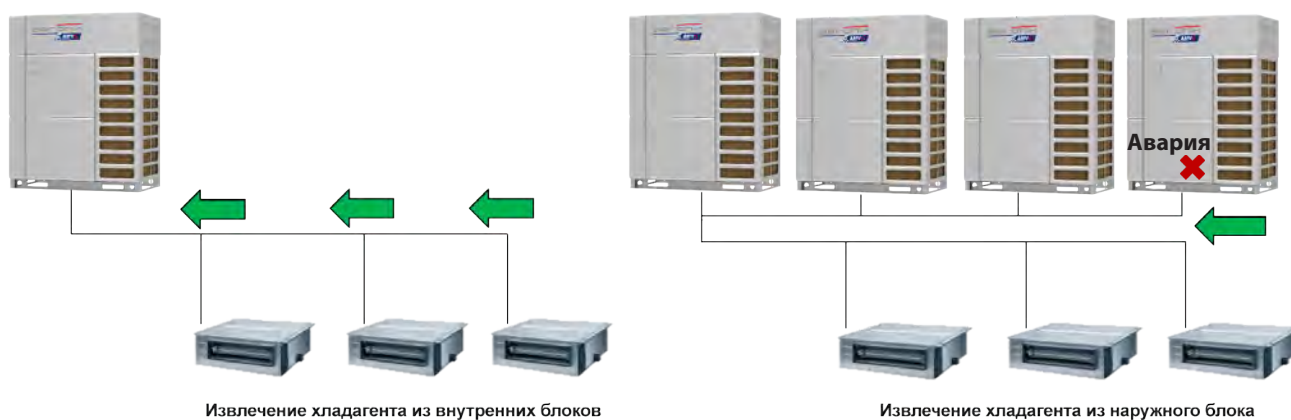
## Автоматическое определение адресных кодов наружных и внутренних блоков

Рабочая сеть CAN позволяет установить адресные коды наружных и внутренних блоков, а также определить количество блоков в системе автоматически в отличие от традиционных VRF-систем, где для определения адресных кодов блоков требовалась настройка DIP-переключателей. Эти особенности существенно упрощают монтаж, настройку и отладку мультизональной системы.



## Автоматическое извлечение хладагента

Функция извлечения хладагента из внутренних или наружных блоков предназначена для облегчения послепродажного обслуживания. Она позволяет переместить хладагент из внутренних блоков или неисправного наружного блока, для экономии хладагента и сокращения длительности обслуживания.



# Наружные блоки

## Серия наружных блоков MINI WL/A-T/A-X и SLIM WL/C-X



Немодульные наружные блоки мультizonальных систем AMV6 Mini и Slim — это отличный выбор, если объект не требует высокой производительности мультizonальной системы и, соответственно, нет нужды в использовании модульных систем. При той же производительности немодульный наружный блок характеризуется малыми габаритами и весом, а также значительно меньшей стоимостью по сравнению со стандартными наружными блоками модульной компоновки.

### MINI

Наружный блок	Ед. изм.	AMV-120 WL/A-T	AMV-140 WL/A-T	AMV-160 WL/A-T	AMV-120 WL/A-X	AMV-140 WL/A-X	AMV-160 WL/A-X
Производительность холод/тепло	кВт	12.1/14.0	14.0/16.5	16.0/18.5	12.1/14.0	14.0/16.5	16.0/18.5
Потребляемая мощность холод/тепло	кВт	3.05/3.27	3.98/3.99	4.85/4.67	3.05/3.27	3.98/3.99	4.85/4.67
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/1/50			380~415/3/50		
EER/COP		3.97/4.28	3.51/4.14	3.30/3.96	3.97/4.28	3.52/4.14	3.30/3.96
Расход воздуха	м³/ч	6000	6300	6600	6000	6300	6600
Звуковое давление	дБ(А)	55	56	58	55	56	58
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	900x340x1345					
Вес (нетто)	кг	110	110	110	120	120	120
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	3/4 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	3/4 / 3/8
Макс. количество внутренних блоков	шт	7	8	9	7	8	9
Хладагент R410a	кг	5	5	5	5	5	5
Количество компрессоров	шт	1			1		
Степень защиты		IPX4					

### SLIM

	AMV-224 WL/C-X	AMV-280 WL/C-X	AMV-335 WL/C-X
Производительность	22.4/24.0	28.0/30.0	33.5/35.0
Потребляемая мощность	7.2/6.5	9.8/8.8	10.8/10.2
Электропитание	380~415/3/50		
EER/COP	3.11/3.69	2.86/3.41	3.10/3.43
Расход воздуха	8000	11000	11000
Звуковое давление	60	62	63
Габаритные размеры	940x320x1430	940x460x1615	
Вес (нетто)	133	166	177
Подсоединение трубопроводов	3/4 / 3/8	7/8 / 3/8	1 / 1/2
Макс. количество внутренних блоков	13	17	20
Хладагент R410a	5.5	7.1	8.0
Количество компрессоров	1		
Степень защиты	IPX4		

В таблице приведены данные для температурных условий в соответствии с ISO 5151-94:  
 — режим охлаждения внутри 27°C / 19°C, снаружи 35°C / 24°C  
 — режим нагрева внутри 20°C / 15°C, снаружи 7°C / 6°C

## Наружные блоки

### Серия модульных наружных блоков AMV-WM



Мультизональная система AMV6 с высокоэффективными DC-инверторными компрессорами имеет четыре особенности, которые отличают ее от традиционных инверторных кондиционеров и позволяют обеспечить самое качественное кондиционирование воздуха: энергосбережение, комфорт, надежность и точность поддержания температуры.

Наружный блок	Ед. изм	AMV-224WM/A-X6	AMV-280WM/A-X6	AMV-335WM/A-X6	AMV-400WM/A-X6
Производительность холод/тепло	кВт	22.4/25.0	28.0/31.5	33.5/37.5	40.0/45.0
Потребляемая мощность холод/тепло	кВт	5.0/4.8	6.2/5.9	7.7/7.8	9.2/9.5
Электропитание	В/Ф/Гц	380~415/3/50			
EER/COP		4.48/5.21	4.52/5.34	4.35/4.81	4.35/4.74
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	97500	10500	11100	13500
Звуковое давление	дБ(А)	56	57	59	59
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	930x775x1690			1340x775x1690
Вес блока (нетто)	кг	215	215	220	290
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	3/4 / 3/8	7/8 / 3/8	1 / 1/2	1 / 1/2
Макс. количество внутренних блоков	шт	13	16	19	23
Хладагент R410a	кг	5.5	5.5	5.7	7
Количество компрессоров	шт	1			
Степень защиты		IPX4			

Наружный блок	Ед. изм	AMV-450WM/A-X6	AMV-504WM/A-X6	AMV-560WM/A-X6	AMV-615WM/A-X6	AMV-680WM/A-X6
Производительность холод/тепло	кВт	45.0/50.0	50.4/56.5	56.0/63.0	61.5/69.0	68.0/76.5
Потребляемая мощность холод/тепло	кВт	10.8/10.7	12.3/12.9	13.8/13.1	16.2/16.9	20.5/20.1
Электропитание	В/Ф/Гц	380~415/3/50				
EER/COP		4.17/4.67	4.10/4.38	4.06/4.81	3.80/4.08	3.32/3.81
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	15400	16000	16500	16500	18350
Звуковое давление	дБ(А)	60	61	62	63	64
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	1340x775x1690				
Вес блока (нетто)	кг	290	295	350	350	355
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	1 1/8 / 1/2	1 1/8 / 5/8	1 1/8 / 5/8	1 1/8 / 5/8	1 1/8 / 5/8
Макс. количество внутренних блоков	шт	26	29	33	36	39
Хладагент R410a	кг	7.5	8.0	8.0	8.3	8.3
Количество компрессоров	шт	1		2		
Степень защиты		IPX4				

В таблице приведены данные для температурных условий в соответствии с ISO 5151-94:  
 — режим охлаждения внутри 27°C / 19°C, снаружи 35°C / 24°C  
 — режим нагрева внутри 20°C / 15°C, снаружи 7°C / 6°C

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.



# Наружные блоки

Линейка наружных блоков модульной компоновки

VRF-СИСТЕМЫ

Тип блока	AMV-224WM/A-X6	AMV-280WM/A-X6	AMV-335WM/A-X6	AMV-400WM/A-X6	AMV-450WM/A-X6	AMV-504WM/A-X6	AMV-560WM/A-X6	AMV-615WM/A-X6	AMV-680WM/A-X6
1 наружный блок в системе	AMV-224WM/A-X6	●							
	AMV-280WM/A-X6		●						
	AMV-335WM/A-X6			●					
	AMV-400WM/A-X6				●				
	AMV-450WM/A-X6					●			
	AMV-504WM/A-X6						●		
	AMV-560WM/A-X6							●	
	AMV-615WM/A-X6								●
	AMV-680WM/A-X6								
2 наружных блока в системе	AMV-735WM/A-X6			●	●				
	AMV-785WM/A-X6			●		●			
	AMV-839WM/A-X6			●			●		
	AMV-895WM/A-X6		●					●	
	AMV-950WM/A-X6			●				●	
	AMV-1015WM/A-X6				●			●	
	AMV-1064WM/A-X6						●	●	
	AMV-1119WM/A-X6						●	●	
	AMV-1175WM/A-X6							●	●
	AMV-1230WM/A-X6							●	●
AMV-1295WM/A-X6							●	●	
AMV-1360WM/A-X6								●	
3 наружных блока в системе	AMV-1399WM/A-X6			●		●	●		
	AMV-1455WM/A-X6		●				●	●	
	AMV-1510WM/A-X6		●					●	●
	AMV-1565WM/A-X6			●				●	●
	AMV-1623WM/A-X6					●	●	●	
	AMV-1679WM/A-X6					●	●	●	
	AMV-1734WM/A-X6					●		●	●
	AMV-1790WM/A-X6						●	●	●
	AMV-1845WM/A-X6							●	●
	AMV-1910WM/A-X6							●	●
	AMV-1975WM/A-X6							●	●
AMV-2040WM/A-X6								●	
4 наружных блока в системе	AMV-2069WM/A-X6			●		●		●	●
	AMV-2129WM/A-X6					●	●	●	
	AMV-2190WM/A-X6				●		●	●	
	AMV-2245WM/A-X6				●			●	●
	AMV-2295WM/A-X6						●	●	●
	AMV-2350WM/A-X6						●	●	●
	AMV-2414WM/A-X6						●	●	●
	AMV-2470WM/A-X6							●	●
	AMV-2525WM/A-X6							●	●
	AMV-2590WM/A-X6							●	●
	AMV-2655WM/A-X6							●	●
	AMV-2720WM/A-X6								●

# Наружные блоки большой производительности

## Серия модульных наружных блоков AMV5 MAX



Мультизональные системы AMV5 MAX повышенной производительности успешно решают задачу кондиционирования воздуха на объектах большой площади с большим количеством помещений.

По сравнению с модульными системами аналогичной производительности системы AMV5 MAX позволяют достичь существенной экономии средств и характеризуются простой и быстрой установкой, поскольку не требуют объединения между собой нескольких наружных блоков.

Наружный блок	Ед. изм	AMV-785W/A-M	AMV-900W/A-M
Производительность холод/тепло	кВт	78.5/87.5	90.0/100.0
Потребляемая мощность холод/тепло	кВт	24.4/23.4	27.7/26.2
Электропитание	В/Ф/Гц	380~415/3/50	
EER/COP		3.22/3.74	3.25/3.82
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	26000	28000
Звуковое давление	дБ(А)	65	65
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	2200x880x1675	
Вес блока (нетто)	кг	557	600
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	1 3/8 / 3/4	1 3/8 / 3/4
Макс. количество внутренних блоков	шт	46	53
Хладагент R410A	кг	18.9	24.0
Компрессоры	бренд тип	Hitachi Inverter Scroll + Constant Speed Scroll x 3	
Степень защиты		IPX4	
Рабочий ток холод/тепло	А	43.6/41.8	49.5/46.8

В таблице приведены данные для температурных условий в соответствии с ISO 5151-94:

— режим охлаждения внутри 27°C / 19°C, снаружи 35°C / 24°C

— режим нагрева внутри 20°C / 15°C, снаружи 7°C / 6°C

## Наружные блоки

### Серия модульных наружных блоков с рекуперацией тепла AMV-Q-WM



Мультизональные системы с рекуперацией тепла и подогревом воды AMV-VQ-WM – это идеальное решение для кондиционирования зданий, где для различных помещений одновременно востребованы и охлаждение, и обогрев воздуха – например, в высококлассных гостиницах, где у всех постояльцев свои требования к комфортной температуре.

Наружный блок	Ед. изм.	AMV-VQ224 WM/C-X	AMV-VQ280 WM/C-X	AMV-VQ335 WM/C-X	AMV-VQ400 WM/C-X	AMV-VQ450 WM/C-X	AMV-VQ504 WM/C-X	AMV-VQ560 WM/C-X	AMV-VQ615 WM/C-X
Состав модуля		-	-	-	-	-	VQ224WM/C-X+ VQ280WM/C-X	VQ280WM/C-X+ VQ280WM/C-X	VQ280WM/C-X+ VQ335WM/C-X
Производительность холод/тепло	кВт	22.4/25.0	28.0/31.5	33.5/37.5	40.0/45.0	45.0/50.0	50.4/56.5	56.0/63.0	61.5/69.0
Потребляемая мощность холод/тепло	кВт	5.2/5.3	6.9/7.3	8.2/8.7	10.6/10.8	12.1/12.5	5.2+6.9/5.3+7.3	6.9+6.9/7.3+7.3	6.9+8.2/7.3+8.7
Электропитание	В/Ф/Гц	380~415/3/50							
EER/COP		4.31/4.72	4.06/4.32	4.09/4.31	3.77/4.17	3.72/4.0	-	-	-
Расход воздуха	м³/ч	11400	11400	14000	14000	14000	-	-	-
Звуковое давление	дБ(А)	60	61	63	63	63	-	-	-
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	930x765x1605		1340x765x1605			930x765x1605+ 930x765x1605		930x765x1605+ 1340x765x1605
Вес (нетто)	кг	233	233	302	346	346	233+233	233+233	233+302
Диаметр труб: газ/газ/жидкость	дюйм	5/8 / 3/4 / 3/8	7/8 / 3/4 / 3/8	3/4 / 1 / 1/2	7/8 / 1 / 1/2	7/8 / 1 1/8 / 1/2	7/8 / 1 1/8 / 1/2		
Макс. количество внутренних блоков	шт	13	16	19	23	26	29	33	36
Хладагент R410a	кг	6.2	7.1	9.6	11.1	11.6	6.2+7.1	7.1+7.1	7.1+9.6
Количество компрессоров	шт	2			2+2				
Степень защиты		IP24							

В таблице приведены данные для температурных условий в соответствии с ISO 5151-94:

— режим охлаждения внутри 27°C / 19°C, снаружи 35°C / 24°C

— режим нагрева внутри 20°C / 15°C, снаружи 7°C / 6°C

### Распределительные блоки



Распределительный блок — это устройство, которое осуществляет управление потоками хладагента в мультизональных системах AMV5 с рекуперацией тепла. Он позволяет запустить подключаемый к нему внутренний блок в любом режиме, независимо от того, в каком режиме работают другие внутренние блоки этой мультизональной системы.

Модель	Ед. изм.	NCHS1B	NCHS4B	NCHS8B	
Источник электропитания	В/Ф/Гц	220–240/1/50			
Потребляемая мощность	кВт	0,008	0,044	0,08	
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	388×301×225	586×398×225	987×488×225	
Вес	кг	9	18,6	37	
Диаметр труб (со стороны наружного блока)	жидкость	дюйм	3/8	1/2	5/8
	газ (высокое давление)	дюйм	5/8	7/8	7/8
	газ (низкое давление)	дюйм	7/8	1 1/8	1 1/8
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	-	8	32	64	
Максимальное количество групп внутренних блоков	-	1	4	8	
Максимальное количество внутренних блоков на каждую группу	-	8	8	8	
Максимальная производительность внутренних блоков в каждой группе	кВт	14	14	14	
Максимальная производительность внутренних блоков	кВт	14	45	68	

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.



# Внутренние блоки

Тип блока		2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1	7.2	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	22.4	25.0	28.0	45.0	56.0	
Блоки настенные		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●														
Блоки кассетные восьмипоточные компактные		●	●	●		●	●	●	●	●																
Блоки кассетные восьмипоточные				●		●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●							
Блоки кассетные двухпоточные				●		●		●	●	●	●	●														
Блоки кассетные однопоточные		●	●	●		●		●	●																	
Блоки каналные низконапорные		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●							
Блоки каналные тонкие		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●													
Блоки каналные высоконапорные										●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●			
Блоки напольно-потолочные				●		●			●	●	●	●			●		●	●	●	●						
Блоки консольные (напольные)		●	●	●		●		●	●																	
Блоки колонные																●			●							
Блоки каналные с притоком свежего воздуха																		●	●		●	●	●	●		
AHU-kit						●						●							●				●		●	

VRF-СИСТЕМЫ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

## Внутренние настенные блоки

- Комфортный и сбалансированный воздушный поток. В режиме охлаждения холодный воздух с помощью жалюзи направляется горизонтально и затем постепенно опускается. В режиме обогрева теплый воздух с помощью жалюзи направляется вниз и затем постепенно поднимается.
- Тройной фильтр для лучшей очистки. Антибактериальный, электростатический и антигрибковый фильтры задерживают пыль, запах, бактерии и плесень.
- Предотвращение подачи холодного воздуха. В режиме нагрева зимой эта функция запрещает подачу воздуха в помещение, пока он не станет теплым.
- Защитные функции. В блоках предусмотрены: защита от замерзания, защита от неисправности датчика температуры, защита двигателя вентилятора от перегрузки.
- Инфракрасный беспроводной пульт управления YAP1F в стандартной комплектации.
- Проводной пульт управления ХК46 - опция.



| 2.2 кВт-7.1 кВт |



YAP1F


 ХК46  
(опция)

Внутренний блок	Ед. изм.	AMV-N22G/A3A-K	AMV-N28G/A3A-K	AMV-N36G/A3A-K	AMV-N45G/A3A-K
Производительность холод/тепло	кВт	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50			
Потребляемая мощность	Вт	50	50	60	60
Рабочий ток	А	0.32	0.32	0.45	0.45
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	500	500	630	630
Звуковое давление	дБ(А)	38/34/30	38/34/30	44/41/38	44/41/38
Габаритные размеры (ШxГxВ)	мм	843x180x275		940x200x298	
Вес блока (нетто / брутто)	кг	10/12.5	10/12.5	12.5/15.0	12.5/15.0
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	3/8 / 1/4	3/8 / 1/4	1/2 / 1/4	1/2 / 1/4

Внутренний блок	Ед. изм.	AMV-N50G/A3A-K	AMV-N56G/A3A-K	AMV-N63G/A3A-K	AMV-N71G/A3A-K
Производительность холод/тепло	кВт	5.0/5.8	5.6/6.3	6.3/7.0	7.1/7.5
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50			
Потребляемая мощность	Вт	60	70	70	70
Рабочий ток	А	0.45	0.43	0.43	0.43
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	630	750	750	750
Звуковое давление	дБ(А)	44/41/38	44/41/38	44/41/38	44/41/38
Габаритные размеры (ШxГxВ)	мм	940x200x298	1008x221x319		
Вес блока (нетто / брутто)	кг	12.5/15.0	15.0/18.5	15.0/18.5	15.0/18.5
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	1/2 / 1/4	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

## Внутренние кассетные блоки

### Восьмипоточные компактные блоки

- Компактный дизайн блока.
- Панель с круговым воздушным потоком. Благодаря 8-сторонней раздаче воздуха блок обеспечивает максимально сбалансированное распределение температуры по объему помещения и делает пребывание в нем более комфортным.
- Широкие возможности для установки. Кассетные блоки могут быть стандартные (обычная панель и малая толщина блока) для установки в ограниченном межпотолочном пространстве и более эстетичные компактные (уменьшенный размер панели).
- Ультратихая работа. DC-инверторный двигатель вентилятора может осуществлять плавное изменение скорости вращения с целью уменьшения уровня шума. Внутренний блок может быть запущен в тихом режиме Auto Quiet.
- Независимое управление направляющими жалюзи. Для каждой из четырех направляющих жалюзи блока может быть независимо настроено фиксированное положение или качание в заданном угловом диапазоне, что позволяет удовлетворить любые индивидуальные требования пользователя по температуре и распределению воздушного потока в различных частях помещения.
- Технология автоматической идентификации блоков.
- Интеллектуальная система отвода конденсата. Высота подъема конденсата дренажной помпой достигает 1.2 м.
- Защитные функции. В блоках предусмотрены: защита от перетекания конденсата, защита от обмерзания, защита на случай неисправности датчика температуры, защита двигателя вентилятора от перегрузки.
- Проводной пульт управления ХК46 в стандартной комплектации.
- Беспроводной пульт управления YAP1F - опция.



2.2 кВт-5.6 кВт

YAP1F  
(опция)

XK46

Внутренний блок	Ед. изм.	AMV-ND22T/E-T	AMV-ND28T/E-T	AMV-ND36T/E-T	AMV-ND45T/E-T	AMV-ND50T/E-T	AMV-ND56T/E-T
Производительность холод/тепло	кВт	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.0/5.6	5.6/6.3
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50					
Потребляемая мощность	Вт	30	30	30	45	45	45
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	500	570	620	730	730	730
Звуковое давление	дБ(А)	36/31/25	36/33/28	39/37/35	43/41/39	43/41/39	43/41/39
Габаритные размеры блока (ШxГxВ)	мм	570x579x265					
Габаритные размеры панели (ШxГxВ)	мм	620x620x47.5					
Вес (нетто) блока/панели	кг	17.5/ 3.0					
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	3/8 / 1/4	3/8 / 1/4	1/2 / 1/4	1/2 / 1/4	1/2 / 1/4	5/8 / 3/8



# Внутренние кассетные блоки

## Восьмипоточные блоки

- DC-инверторный двигатель вентилятора осуществляет плавное изменение скорости вращения с целью уменьшения уровня шума.
- Независимое управление направляющими жалюзи. Для каждой из четырех направляющих жалюзи блока может быть независимо настроено фиксированное положение или качание в заданном угловом диапазоне.
- Благодаря 8-поточной раздаче воздуха блок обеспечивает максимально сбалансированное распределение температуры по объему помещения.
- Технология автоматической идентификации блоков.
- Защита от обмерзания, защита от перетекания конденсата, защита электродвигателя вентилятора от перегрузки, защита на случай неисправности датчика температуры.
- Интеллектуальная система отвода конденсата. Встроенная дренажная помпа, высота подъема конденсата до 1,2 м.
- Проводной пульт управления ХК46 в стандартной комплектации.
- Беспроводной пульт управления YAP1F - опция.


 YAP1F  
(опция)


XK46

2.8 кВт-14.0 кВт

Внутренний блок	Ед. изм	AMV-ND28T/C-T	AMV-ND36T/C-T	AMV-ND45T/C-T	AMV-ND50T/C-T	AMV-ND56T/C-T	AMV-ND63T/C-T	AMV-ND71T/C-T
Производительность холод/тепло	кВт	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.0/5.6	5.6/6.3	6.3/7.1	7.1/8.0
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50						
Потребляемая мощность	Вт	26	26	26	28	35	60	60
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	800	800	800	900	950	1150	1150
Звуковое давление	дБ(А)	33/30/28	33/30/28	34/30/28	35/32/29	37/33/30	37/34/30	37/34/31
Габаритные размеры блока (ШxГxВ)	мм	840x840x240						
Габаритные размеры панели (ШxГxВ)	мм	950x950x65						
Вес (нетто) блока/панели	кг	27.0/ 6.0	27.0/ 6.0	27.0/ 6.0	28.0/ 6.0	28.0/ 6.0	28.0/ 6.0	28.0/ 6.0
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	3/8 / 1/4	1/2 / 1/4	1/2 / 1/4	1/2 / 1/4	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8

Внутренний блок	Ед. изм	AMV-ND80T/C-T	AMV-ND90T/C-T	AMV-ND100T/C-T	AMV-ND112T/C-T	AMV-ND125T/C-T	AMV-ND140T/C-T
Производительность холод/тепло	кВт	8.0/9.0	9.0/10.0	10.0/11.2	11.2/12.5	12.5/14.0	14.0/16.0
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50					
Потребляемая мощность	Вт	80	80	80	115	115	115
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	1250	1250	1250	1650	1650	1650
Звуковое давление	дБ(А)	39/37/34	39/37/34	39/37/34	43/41/39	43/41/39	43/41/39
Габаритные размеры блока (ШxГxВ)	мм	840x840x240			840x840x290		
Габаритные размеры панели (ШxГxВ)	мм	950x950x65					
Вес (нетто) блока/панели	кг	29.0/ 6.0	28.0/ 6.0	28.0/ 6.0	33.0/ 6.0	33.0/ 6.0	33.0/ 6.0
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

# Внутренние кассетные блоки

## Двухпоточные блоки

- Элегантный дизайн. Изящная и аккуратная передняя панель блока украсит любое помещение.
- Низкий уровень шума, благодаря усовершенствованному профилю лопаток вентилятора и плавному изменению скорости вращения.
- Мощный фильтр, обладающий длительным сроком службы
- Интеллектуальная система отвода конденсата. Высота подъема конденсата дренажной помпой достигает 1 м.
- Защитные функции: защита от обмерзания, защита от перетекания конденсата, защита электродвигателя вентилятора от перегрузки, защита на случай неисправности датчика температуры.
- Технология автоматической идентификации блоков.
- Двухсторонняя раздача воздуха. Выход воздуха на две стороны позволяет обеспечить надежную подачу воздуха в самые дальние уголки даже в помещениях большой протяженности.
- Беспроводной пульт управления YAP1F в стандартной комплектации.
- Проводной пульт управления ХК46 - опция.



YAP1F

ХК46  
(опция)

2.8 кВт-7.1 кВт

Внутренний блок	Ед. изм	AMV-ND28TS/A-T	AMV-ND36TS/A-T	AMV-ND45TS/A-T	AMV-ND50TS/A-T
Производительность холод/тепло	кВт	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.0/5.6
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50			
Потребляемая мощность	Вт	55	55	55	55
Расход воздуха	м³/ч	830	830	830	830
Звуковое давление	дБ(А)	35/33/31	35/33/31	35/33/31	35/33/31
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	1200x520x340			
Габаритные размеры панели (ШхГхВ)	мм	1443x630x33			
Вес (нетто) блока/панели	кг	43/7	43/7	43/7	43/7
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	3/8 / 1/4	1/2 / 1/4	1/2 / 1/4	1/2 / 1/4

Внутренний блок	Ед. изм	AMV-ND56TS/A-T	AMV-ND63TS/A-T	AMV-ND71TS/A-T
Производительность холод/тепло	кВт	5.6/6.3	6.3/7.1	7.1/8.0
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50		
Потребляемая мощность	Вт	103	103	103
Расход воздуха	м³/ч	1100	1100	1100
Звуковое давление	дБ(А)	39/37/35	39/37/35	39/37/35
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	1200x520x340		
Габаритные размеры панели (ШхГхВ)	мм	1443x630x33		
Вес (нетто) блока/панели	кг	46/7	46/7	46/7
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

# Внутренние кассетные блоки

## Однопоточные блоки

- Установка в ограниченном пространстве. Ультратонкий блок высотой 185 мм может быть установлен в подпотолочном пространстве всего 190 мм.
- Низкий уровень шума, благодаря усовершенствованному профилю лопаток вентилятора и плавному изменению скорости вращения вентилятора.
- Удобство обслуживания. Блок оборудован съемной моющейся панелью и долговечным воздушным фильтром (ресурс фильтра в 20 раз дольше).
- Интеллектуальная система отвода конденсата. Встроенная дренажная помпа, высота подъема конденсата до 1м.
- Защитные функции: защита от обмерзания, защита от перетекания конденсата, защита электродвигателя вентилятора от перегрузки, защита на случай неисправности датчика температуры.
- Технология автоматической идентификации блоков.
- Функции самоочистки и самодиагностики.
- Беспроводной пульт управления YAP1F в стандартной комплектации.
- Проводной пульт управления XK46 - опция.



Внутренний блок	Ед. изм	AMV-ND22TD/A-T	AMV-ND28TD/A-T	AMV-ND36TD/A-T
Производительность холод/тепло	кВт	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50		
Потребляемая мощность	Вт	30	30	30
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	600	600	600
Звуковое давление	дБ(А)	36/32/28	36/32/28	36/32/28
Габаритные размеры (ШxГxВ)	мм	987x385x178		
Габаритные размеры панели (ШxГxВ)	мм	1200x460x55		
Вес (нетто) блока/панели	кг	20/4.2	20/4.2	20/4.2
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	3/8 / 1/4	3/8 / 1/4	1/2 / 1/4

Внутренний блок	Ед. изм	AMV-ND45TD/A-T	AMV-ND50TD/A-T
Производительность холод/тепло	кВт	4.5/5.0	5.0/5.6
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50	
Потребляемая мощность	Вт	45	45
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	830	830
Звуковое давление	дБ(А)	40/35/30	40/35/30
Габаритные размеры (ШxГxВ)	мм	987x385x178	
Габаритные размеры панели (ШxГxВ)	мм	1200x460x55	
Вес (нетто) блока/панели	кг	21/4.2	21/4.2
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	1/2 / 1/4	1/2 / 1/4

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.



# Внутренние каналные блоки

## Низконапорные блоки

- Блок с низким статическим давлением и низким уровнем шума.
- Интеллектуальная система отвода конденсата. Встроенная дренажная помпа, высота подъема конденсата до 1м.
- Технология автоматической идентификации блока.
- Мощный фильтр, обладающий длительным сроком службы (опция).
- Защитные функции: защита от обмерзания, защита от перетекания конденсата, защита электродвигателя вентилятора от перегрузки, защита на случай неисправности датчика температуры.
- Управляемый подмес свежего воздуха.
- Проводной пульт управления ХК46 в стандартной комплектации.
- Беспроводной пульт управления YAP1F - опция.

YAP1F  
(опция)

XK46

| 2.2 кВт-14.0 кВт |

Внутренний блок	Ед. изм	AMV-ND22PLS/X-T	AMV-ND25PLS/X-T	AMV-ND28PLS/X-T	AMV-ND32PLS/X-T	AMV-ND36PLS/X-T	AMV-ND40PLS/X-T	
Производительность холод/тепло	кВт	2.2/2.5	2.5/2.8	2.8/3.2	3.2/3.6	3.6/4.0	4.0/4.5	
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50						
Потребляемая мощность	Вт	28	28	28	37	37	40	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	450	450	450	550	550	750	
Внеш. стат. давление	Па	15/0~30						
Звуковое давление	дБ(А)	30	30	30	31	31	33	
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	710x462x200					1010x462x200	
Вес (нетто)	кг	18.5	18.5	18.5	19.0	19	25	
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	3/8 / 1/4	3/8 / 1/4	3/8 / 1/4	1/2 / 1/4	1/2 / 1/4	1/2 / 1/4	

Внутренний блок	Ед. изм	AMV-ND45PLS/X-T	AMV-ND50PLS/X-T	AMV-ND56PLS/X-T	AMV-ND63PLS/X-T	AMV-ND71PLS/X-T	AMV-ND80PLS/X-T	
Производительность холод/тепло	кВт	4.5/5.0	5.0/5.6	5.6/6.3	6.3/7.1	7.1/8.0	8.0/9.0	
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50						
Потребляемая мощность	Вт	40	55	55	55	55	110	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	750	850	850	850	1100	1250	
Внеш. стат. давление	Па	15/0~30				20/0~50		20/0~50
Звуковое давление	дБ(А)	33	35	35	35	37	37	
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	1010x462x200				1310x462x200		1200x655x260
Вес (нетто)	кг	25	25	25	25	31	39	
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	1/2 / 1/4	1/2 / 1/4	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

# Внутренние каналные блоки

## Низконапорные блоки

Внутренний блок	Ед. изм.	AMV-ND90PLS/X-T	AMV-ND100PLS/X-T	AMV-ND112PLS/X-T	AMV-ND125PLS/X-T	AMV-ND140PLS/X-T
Производительность холод/тепло	кВт	9.0/10.0	10.0/11.2	11.2/12.5	12.5/14.0	14.0/16.0
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50				
Потребляемая мощность	Вт	130	130	130	170	170
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	1500	1500	1700	2000	2000
Внеш. стат. давление	Па	20/0~50				
Звуковое давление	дБ(А)	40	40	40	42	42
Габаритные размеры (ШxГxВ)	мм	1340x655x260				
Вес (нетто)	кг	45.5	45.5	45.5	46.5	46.5
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8

## Тонкие блоки

- Ультратихая работа
- Компактный дизайн
- DC-инверторный двигатель вентилятора.
- Проводной пульт управления ХК46 в стандартной комплектации.
- Беспроводной пульт управления YAP1F - опция. (опция)



YAP1F



XK46



| 2.2 кВт-7.2 кВт |

Внутренний блок	Ед. изм.	AMV-ND22PL/B-T	AMV-ND25PL/B-T	AMV-ND28PL/B-T	AMV-ND32PL/B-T	AMV-ND36PL/B-T	AMV-ND40PL/B-T	
Производительность холод/тепло	кВт	2.2/2.5	2.5/2.8	2.8/3.2	3.2/3.6	3.6/4.0	4.0/4.5	
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50						
Потребляемая мощность	Вт	25	25	25	30	30	35	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	450	450	450	550	550	750	
Внеш. стат. давление	Па	0~15						
Звуковое давление	дБ(А)	30/28/22	30/28/22	30/28/22	31/29/25	31/29/25	33/30/27	
Габаритные размеры (ШxГxВ)	мм	710x450x200					1010x450x200	
Вес (нетто/брутто)	кг	18.5/22	18.5/22	18.5/22	19.5/23	19.5/23	23.5/28	
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	3/8 / 1/4	3/8 / 1/4	3/8 / 1/4	3/8 / 1/4	1/2 / 1/4	1/2 / 1/4	

Внутренний блок	Ед. изм.	AMV-ND45PL/B-T	AMV-ND50PL/B-T	AMV-ND56PL/B-T	AMV-ND63PL/B-T	AMV-ND72PL/B-T	
Производительность холод/тепло	кВт	4.5/5.0	5.0/5.6	5.6/6.3	6.3/7.0	7.2/8.0	
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50					
Потребляемая мощность	Вт	35	35	45	45	50	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	750	750	850	850	1100	
Внеш. стат. давление	Па	15					
Звуковое давление	дБ(А)	33/30/27	33/30/27	35/33/29	35/33/29	37/34/30	
Габаритные размеры (ШxГxВ)	мм	1010x450x200				1310x450x200	
Вес (нетто/брутто)	кг	23.5/28	24.5/29	24.5/29	24.5/29	30.5/36	
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	1/2 / 1/4	1/2 / 1/4	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

# Внутренние каналные блоки

## Высоконапорные блоки

- Статическое давление может достигать 200 Па. Такие внутренние блоки отлично подходят, когда необходимо прокачать воздух на большое расстояние.
- В соответствии с реальными нуждами можно выбрать воздуховоды круглого или прямоугольного сечения, а также различные способы возврата воздуха.
- Интеллектуальная система отвода конденсата. Встроенная дренажная помпа, высота подъема конденсата до 1м.
- Мощный фильтр, обладающий длительным сроком службы.
- Защитные функции: защита от обмерзания, защита электродвигателя вентилятора от перегрузки, защита на случай неисправности датчика температуры.
- Проводной пульт управления ХК46 в стандартной комплектации.
- Беспроводной пульт управления YAP1F - опция.

YAP1F  
(опция)

ХК46

5.6 кВт-28.0 кВт

Внутренний блок	Ед. изм	AMV-ND56PHS/A-T	AMV-ND63PHS/A-T	AMV-ND71PHS/A-T	AMV-ND80PHS/A-T	AMV-ND90PHS/A-T	AMV-ND100PHS/A-T
Производительность холод/тепло	кВт	5.6/6.3	6.3/7.1	7.1/8.0	8.0/9.0	9.0/10.0	10.0/11.2
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50					
Потребляемая мощность	Вт	120	120	130	130	200	200
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	1000	1000	1100	1100	1700	1700
Внеш. стат. давление	Па	70/0~100					
Звуковое давление	дБ(А)	44/40/36	44/40/36	45/41/37	45/41/37	46/44/42	46/44/42
Габаритные размеры (ШxГxВ)	мм	1271x558x268				1229x775x290	
Вес (нетто)	кг	35	35	35	37	42	42
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8

Внутренний блок	Ед. изм	AMV-ND112PHS/A-T	AMV-ND125PHS/A-T	AMV-ND140PHS/A-T	AMV-ND160PHS/A-T	AMV-ND224PH/A-T*	AMV-ND280PH/A-T*
Производительность холод/тепло	кВт	11.2/12.5	12.5/14.0	14.0/16.0	16.0/17.0	22.4/25.0	28.0/31.0
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50					
Потребляемая мощность	Вт	200	220	220	350	750	750
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	1700	2000	2000	2650	4000	4400
Внеш. стат. давление	Па	70/0~100		70/0~150		100/50~200	
Звуковое давление	дБ(А)	46/44/42	48/45/42	48/45/42	50/48/42	54/52/49	55/52/50
Габаритные размеры (ШxГxВ)	мм	1229x775x290			1340x750x350	1483x791x385	1686x870x450
Вес (нетто)	кг	47	47	47	60	82	105
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	3/4 / 3/8	7/8 / 3/8

\* Блоки без встроенной дренажной помпы.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

## Внутренние напольно-потолочные блоки

- Широкий выбор места установки. Блок может быть подвешен в горизонтальном положении под потолком или поставлен у стены в зависимости от особенностей помещения и пожеланий заказчика.
- Горизонтальное и вертикальное качание жалюзи. Качание жалюзи осуществляется в широком угловом диапазоне в горизонтальном и вертикальном направлениях.
- Съемная мощающаяся панель и фильтр, обладающий длительным сроком службы.
- Функции самоочистки, самодиагностики.
- Защитные функции: защита от обмерзания, защита электродвигателя вентилятора от перегрузки, защита на случай неисправности датчика температуры.
- Технология автоматической идентификации блоков.
- Беспроводной пульт управления YAP1F в стандартной комплектации.
- Проводной пульт ХК46 - опция.



| 2.8 кВт-5.0 кВт |



YAP1F

 XK46  
(опция)

| 6.3 кВт-16.0 кВт |

Внутренний блок	Ед. изм.	AMV-ND28ZD/A-T	AMV-ND36ZD/A-T	AMV-ND50ZD/A-T	AMV-ND56ZD/A-T	AMV-ND63ZD/A-T	AMV-ND71ZD/A-T
Производительность холод/тепло	кВт	2.8/3.2	3.6/4.0	5.0/5.6	5.6/6.3	6.3/7.1	7.1/8.0
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50					
Потребляемая мощность	Вт	40	40	50	50	75	75
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	650	650	950	950	1400	1400
Звуковое давление	дБ(А)	36	36	42	42	44	44
Габаритные размеры (ШxГxВ)	мм	1220x700x225				1420x700x245	
Вес блока (нетто)	кг	40	40	40	40	50	50
Присоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	3/8 / 1/4	1/2 / 1/4	1/2 / 1/4	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8

Внутренний блок	Ед. изм.	AMV-ND90ZD/A-T	AMV-ND112ZD/A-T	AMV-ND125ZD/A-T	AMV-ND140ZD/A-T	AMV-ND160ZD/A-T
Производительность холод/тепло	кВт	9.0/10.0	11.2/12.5	12.5/14.0	14.0/16.0	16.0/18.0
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50				
Потребляемая мощность	Вт	140	160	160	160	200
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	1600	2000	2000	2000	2300
Звуковое давление	дБ(А)	50	51	52	52	52
Габаритные размеры (ШxГxВ)	мм	1420x700x245	1700x700x245			
Вес блока (нетто)	кг	50	60	60	60	60
Присоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	3/4 / 3/8

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.



## Внутренние консольные (напольные) блоки

- Компактный размер.
- Низкий уровень шума.
- Интеллектуальная система отвода конденсата. Встроенная дренажная помпа, высота подъема конденсата до 1м.
- Многоскоростной вентилятор. Скорость вентилятора консольного блока может изменяться в соответствии с актуальными требованиями по расходу воздуха.
- Защитные функции: защита от обмерзания, защита электродвигателя вентилятора на случай перегрузки, защита на случай неисправности датчика температуры.
- Удобство обслуживания. Блок оборудован съемной моющейся панелью и долговечным воздушным фильтром (ресурс фильтра в 20 раз дольше).
- Технология автоматической идентификации блоков.
- Функции самоочистки, самодиагностики.
- Беспроводной пульт управления YAP1F в стандартной комплектации.
- Проводной пульт ХК46 - опция.



2.2 кВт-5.0 кВт



YAP1F

ХК46  
(опция)

Внутренний блок	Ед. изм.	AMV-ND22C/A-T	AMV-ND28C/A-T	AMV-ND36C/A-T	AMV-ND45C/A-T	AMV-ND50C/A-T
Производительность холод/тепло	кВт	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.0/5.5
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50				
Потребляемая мощность	Вт	38	38	38	38	38
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	400	400	480	680	680
Звуковое давление	дБ(А)	38/33/27	38/33/27	40/37/32	46/43/39	46/43/39
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	700x215x600				
Вес блока (нетто/брутто)	кг	16/19	16/19	16/19	16/19	16/19
Присоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	3/8 / 1/4	3/8 / 1/4	3/8 / 1/4	1/2 / 1/4	1/2 / 1/4

## Внутренние колонные блоки

- Современный дизайн блока.
- Широкий спектр применения (в гостиницах, торговых и бизнес-центрах, автосалонах, объектах питания и других общественных местах).
- Интеллектуальная система отвода конденсата. Встроенная дренажная помпа, высота подъема конденсата до 1м.
- Самоочистка. Чтобы предотвратить появление плесени и поддерживать воздух чистым и свежим, после отключения блока вентилятор будет вращаться с низкой скоростью, пока внутренние поверхности блока не высохнут.
- Защитные функции: защита от обмерзания, защита электродвигателя вентилятора на случай перегрузки, защита на случай неисправности датчика температуры.
- Мощный фильтр, обладающий длительным сроком службы.
- Низкий уровень шума.
- Оптимизированная и сбалансированная подача воздуха.
- Информативный цветной дисплей.
- Технология автоматической идентификации блоков.
- Беспроводной пульт управления YAP1F в стандартной комплектации.
- Проводной пульт ХК46 - опция.



Внутренний блок	Ед. изм.	AMV-ND100L/A-T	AMV-ND140L/A-T
Производительность холод/тепло	кВт	10.0/11.0	14.0/15.0
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50	
Потребляемая мощность	Вт	200	200
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	1850/1600/1400	1850/1600/1400
Звуковое давление	дБ(А)	50/48/46	50/48/46
Габаритные размеры панели (ШхГхВ)	мм	1870x580x400	
Степень защиты		IP20	
Вес блока (нетто/брутто)	кг	54/74	57/77
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8

## Внутренние каналные блоки с притоком свежего воздуха

- Применяется для всех типов зданий.
- Расход воздуха: 1200-4000 м<sup>3</sup>/ч.
- Автоматическая разморозка внутреннего блока.
- Самоочистка - осушение теплообменника.
- Самодиагностика - контроль работы кондиционера.
- Проводной пульт управления ХК46 в стандартной комплектации.
- Беспроводной пульт YAP1F - опция.

YAP1F  
(опция)

ХК46



| 12.5 кВт-45.0 кВт |

### Одна система - две функции

- Многозональная DC-инверторная система с подачей приточного воздуха выполняет функции кондиционирования и подачи свежего воздуха в помещение при меньших затратах электроэнергии
- Система притока свежего воздуха может использоваться совместно с системой AMV6, заменив приточную систему, при сохранении подачи одинакового объема свежего воздуха
- Блок регулирует расход хладагента для обеспечения постоянной температуры воздуха, регулирует электрическую мощность, позволяя снизить высокие нагрузки на двигатель, что приводит к снижению затрат во время эксплуатации



Внутренний блок	Ед. изм.	AMV-NX125 P/A-K	AMV-NX140 P/A-K	AMV-NX224 P/A-M	AMV-NX250 P/A-M	AMV-NX280 P/A-M	AMV-NX450 P/A-M	
Производительность холод/тепло	кВт	12.5/8.0	14.0/10.0	22.4/16.0	28.0/20.0	28.0/20.0	45.0/32.0	
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/1/50					380~415/3/50	
Потребляемая мощность	Вт	350	350	750	750	750	1240	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	1200	1200	2000	2500	2500	4000	
Звуковое давление	дБ(А)	40/50	40/50	45/54	47/54	47/54	58	
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	1400x700x300	1400x791x385	1483x791x385	1483x791x385	1483x791x385	1700x1100x650	
Вес блока (нетто)	кг	54	54	82	82	82	208	
Присоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	3/4 / 3/8	7/8 / 3/8	7/8 / 3/8	1 1/8 / 1/2	
Статическое давление	Па	150	150	200	200	200	200	

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

# Комплект для подключения наружного блока к вентиляционной установке АНУ-kit

Комплект АНУ-kit предназначен для подключения наружного блока VRF-системы к секции вентиляционной установки с целью использования наружного блока в качестве источника холода или тепла.



Модель	Ед. изм.	AMV-N36U/A-T	AMV-N71U/A-T	AMV-N140U/A-T
Производительность, установленная на заводе, холод/тепло	кВт	3.6 / 4.0	7.1 / 8.0	14.0 / 16.0
Электропитание	В/ф/Гц	220~240/ 1/ 50		
Потребляемая мощность	Вт	8	8	8
Регулируемая производительность	холод тепло	кВт	4.5 / 5.6 / 7.1 5.0 / 6.3 / 8.0	9.0 / 11.2 / 14.0 10.0 / 12.5 / 16.0
Соединительные трубы блока ТРВ	жидкость	дюйм	1/4	3/8
Соединительные трубы вентиляционной установки	жидкость газ	дюйм	1/4 / 1/4 3/8 / 1/2	3/8 / 3/8 / 3/8 5/8 / 5/8 / 5/8
Габаритные размеры блока ТРВ (ШхГхВ)	мм	203x85x326	203x85x326	203x85x326
Габаритные размеры блока управления (ШхГхВ)	мм	334x111x284	334x111x284	334x111x284
Вес (нетто)	кг	10.0	10.5	10.5


























Модель	Ед. изм.	AMV-N280U/A-T	AMV-N560U/A-T
Производительность, установленная на заводе, холод/тепло	кВт	28.0 / 31.5	56.0 / 63.0
Электропитание	В/ф/Гц	220~240/ 1/ 50	
Потребляемая мощность	Вт	8	8
Регулируемая производительность	холод тепло	кВт	50.4 / 56.0 / 84.0 56.5 / 63.0 / 94.5
Соединительные трубы блока ТРВ	дюйм	3/8	5/8
Соединительные трубы вентиляционной установки	жидкость газ	дюйм	5/8 / 5/8 / 3/4 1 1/8 / 1 1/8 / 1 3/8
Габаритные размеры блока ТРВ (ШхГхВ)	мм	203x85x326	246x120x500
Габаритные размеры блока управления (ШхГхВ)	мм	334x111x284	334x111x284
Вес (нетто)	кг	10.5	13.0

Комбинированные модели	Ед. изм.	AMV-N140U/A-T +AMV-N560U/A-T	AMV-N280U/A-T +AMV-N560U/A-T	AMV-N560U/A-T +AMV-N560U/A-T	AMV-N140U/A-T +AMV-N560U/A-T +AMV-N560U/A-T	AMV-N280U/A-T +AMV-N560U/A-T +AMV-N560U/A-T	AMV-N560U/A-T +AMV-N560U/A-T +AMV-N560U/A-T	
Производительность	холод тепло	кВт	98 110.5	112 126	140 / 168 157.5 / 189	182 204.5	196 220.5	224 / 252 252 / 283.5

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.



## Устройства управления AMV6

Устройство управления		Тип внутреннего блока	Кассетный	Канальный	Блок при-тока свеж. воздуха	Настенный	Напольно-потолочный	Консольный	Колонный
Инфракрасный пульт	YAP1F		○	○	○	●	●	●	●
Проводной пульт	XK46		●	●	●	○	○	○	○
	XK49		○	○	○	○	○	○	○
	XK79		○	○	○	○	○	○	○
	XK55		○	○	○	○	○	○	○
	XK86		○	○	○	○	○	○	○
Приемник ИК-сигнала	JS05			○	○				
Зональный пульт	CE53-24/F(C)		○	○	○	○	○	○	○
	CE54-24/F(C)		○	○	○	○	○	○	○
Центральный пульт	CE52-24/F(C)		○	○	○	○	○	○	○
	CE55-24/F(C)		○	○	○	○	○	○	○
Устройство G-Cloud для управления через Wi-Fi	ME31-00/C3		○	○	○	○	○	○	○
Портативный отладчик	CE41-24/F(C)		○	○	○	○	○	○	○
Интеллектуальная система отладки	Программное обеспечение	DE40-33/A(C)		○	○	○	○	○	○
	USB-конвертер	ME40-00(B)		○	○	○	○	○	○
Система управления с ПК	Программное обеспечение	FE30-24/DF(B)		○	○	○	○	○	○
	Сетевой шлюз	ME30-24/DF(B)		○	○	○	○	○	○
Система учета энергопотребления	Программное обеспечение	FE11-24/D4(B)		○	○	○	○	○	○
	Сетевой шлюз	ME11-24/D4(B)		○	○	○	○	○	○
Сетевой шлюз BACnet	ME30-24/D4(B)		○	○	○	○	○	○	
Сетевой шлюз Modbus	ME30-24/E5(M)		○	○	○	○	○	○	
Сетевой шлюз Modbus Mini	ME30-24/E6(M)		○	○	○	○	○	○	
Сетевой шлюз Modbus H2M	ME31-33/EH1(M)		○	○	○	○	○	○	
Сетевой шлюз KNX	ME30-24/F1(K)		○	○	○	○	○	○	
Ретранслятор	RS485-W		○	○	○	○	○	○	
Оптическое электронное преобразование	GD02 (RS232-RS422\485)		○	○	○	○	○	○	

● — в комплекте, ○ — опционально

# Устройства управления AMV6

## Проводные и беспроводные пульты управления

### Проводной пульт ХК46:

- ЖК-дисплей с чёрным фоном и белыми значками, сенсорные кнопки;
- Индикация и настройка системного времени, 24-часовой таймер;
- Воздушный поток: 7 скоростей вентилятора, автоматическое качание вертикальных и горизонтальных жалюзи;
- Режимы: автоматический, охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев;
- Главный или вспомогательный проводной пульт, возможность управления несколькими внутренними блоками (до 16 шт.);
- Функции: функция сна, вентиляция, тихий режим, подсветка дисплея, энергосбережение, осушение, авторестарт, низкотемпературное осушение, теплый старт, дополнительный электрообогрев, напоминание о необходимости очистки фильтра;
- Запрос температуры наружного воздуха;
- Прием сигнала инфракрасного пульта;
- Просмотр и настройка параметров системы.



### Проводной пульт ХК49 (для отелей, только самые необходимые для пользователя функции):

- ЖК-дисплей с белым фоном и чёрными значками, механические кнопки;
- Воздушный поток: 7 скоростей вентилятора, автоматическое качание вертикальных и горизонтальных жалюзи;
- Режимы: автоматический, охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев;
- Главный или вспомогательный проводной пульт;
- Запрос температуры наружного воздуха;
- Прием сигнала инфракрасного пульта;
- Просмотр и настройка параметров системы;
- Подключение системы контроля дверей.



### Проводной пульт ХК55:

- Цветной ЖК-дисплей с высоким разрешением и сенсорным управлением;
- Таймеры: одновременно могут быть установлены три недельных таймера;
- Настройка каждой функции внутреннего блока осуществляется на отдельной вкладке меню пульта;
- Прием сигнала инфракрасного пульта;
- Персональные настройки пульта для удобства управления (яркость, длительность подсветки).



## Устройства управления AMV6

### Проводные и беспроводные пульты управления

#### Проводной пульт XK79:

- ЖК-дисплей с подсветкой;
- Воздушный поток: 7 скоростей вентилятора, автоматическое качание вертикальных и горизонтальных жалюзи;
- Компактный дизайн (толщина пульта 12 мм);
- Таймеры: отображение на дисплее текущего времени и настройка таймера;
- Функции: функция сна, вентиляция, тихий режим, подсветка дисплея, энергосбережение, осушение, авторестарт, низкотемпературное осушение, теплый старт, напоминание о необходимости очистки фильтра;
- Запрос температуры наружного воздуха;
- Приём сигнала инфракрасного пульта;
- Подключение системы контроля дверей.



#### Проводной пульт XK86:

- ЖК-дисплей с подсветкой, сенсорные кнопки;
- Режимы: автоматический, охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев;
- Недельный таймер;
- Настройка каждой функции внутреннего блока осуществляется на отдельной вкладке меню пульта;
- Функция запроса горячей линии сервисной службы и сохранения телефонов технической поддержки в памяти пульта;
- Функция контроля энергопотребления (должна быть установлена система учёта электроэнергии).



#### Инфракрасный пульт YAP1F:

- ЖК-дисплей с подсветкой;
- Воздушный поток: 7 скоростей вентилятора, автоматическое качание вертикальных и горизонтальных жалюзи;
- Режимы: автоматический, охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев;
- Функции: блокировка пульта, осушение, ионизация, вентиляция, турбо, режим сна, теплый старт, I-feel, таймер;
- Индикация системного времени и запрос температуры наружного и внутреннего воздуха.

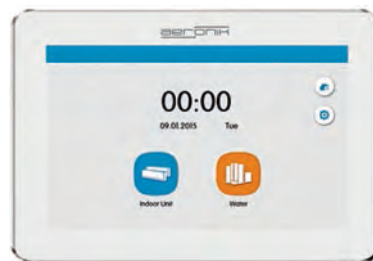


# Устройства управления AMV6

## Зональные пульты

- Цветной ЖК-дисплей с высоким разрешением 1280x800;
- Сенсорное управление - экран с диагональю 7 "
- Защита статуса on/off, режима, температуры и т. д. для отдельного блока, группы или всех подключенных блоков;
- Функции: централизованное управление, групповое управление, недельные таймеры, индивидуальное управление;
- Выбор названия и пиктограммы для внутреннего блока, персональные настройки пульта;
- Централизованное управление до 4-х наружных и до 32-х внутренних блоков;
- Скрытая установка в стене, толщина пульта 11 мм;
- Подключение к рабочей сети внутренних или наружных блоков;
- Независимый источник электропитания напряжением 110–240 В;
- Запрос и настройка параметров системы, регистрация ошибок, управление доступом.

CE53-24F(C)



CE54-24F(C)



CE52-24F(C)



CE55-24F(C)



## Центральный пульт

- Цветной ЖК-дисплей с высоким разрешением 1280x800;
- Сенсорное управление - экран с диагональю 7 "
- Защита статуса on/off, режима, температуры и т. д. для отдельного блока, группы или всех подключенных блоков;
- Функции: централизованное управление, групповое управление, недельные таймеры, индивидуальное управление;
- Выбор названия и пиктограммы для внутреннего блока, персональные настройки пульта;
- Централизованное управление до 16-ти систем и до 128-и внутренних блоков;
- Скрытая установка в стене, толщина пульта 11 мм;
- Подключение к рабочей сети внутренних или наружных блоков;
- Независимый источник электропитания напряжением 110–240 В;
- Запрос и настройка параметров системы, регистрация ошибок, управление доступом.

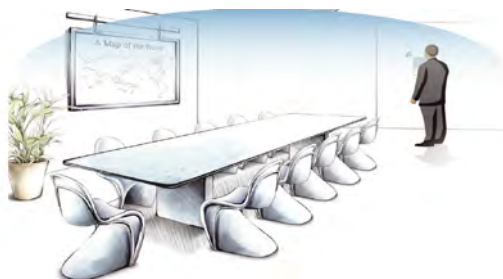


# Устройства управления AMV6

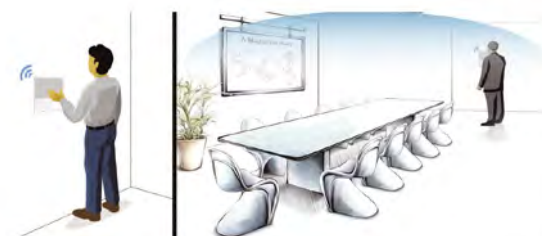
## Способы управления



- **Индивидуальное управление внутренним блоком**  
Каждый блок имеет независимый пульт.



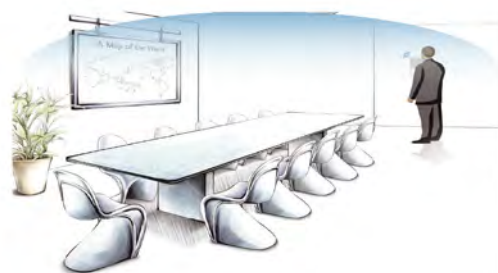
- **Комбинированное управление внутренним блоком**  
Один блок может управляться одновременно двумя проводными пультами.



- **Индивидуальное управление внутренним блоком**  
Один проводной пульт может контролировать до 16-ти внутренних блоков.

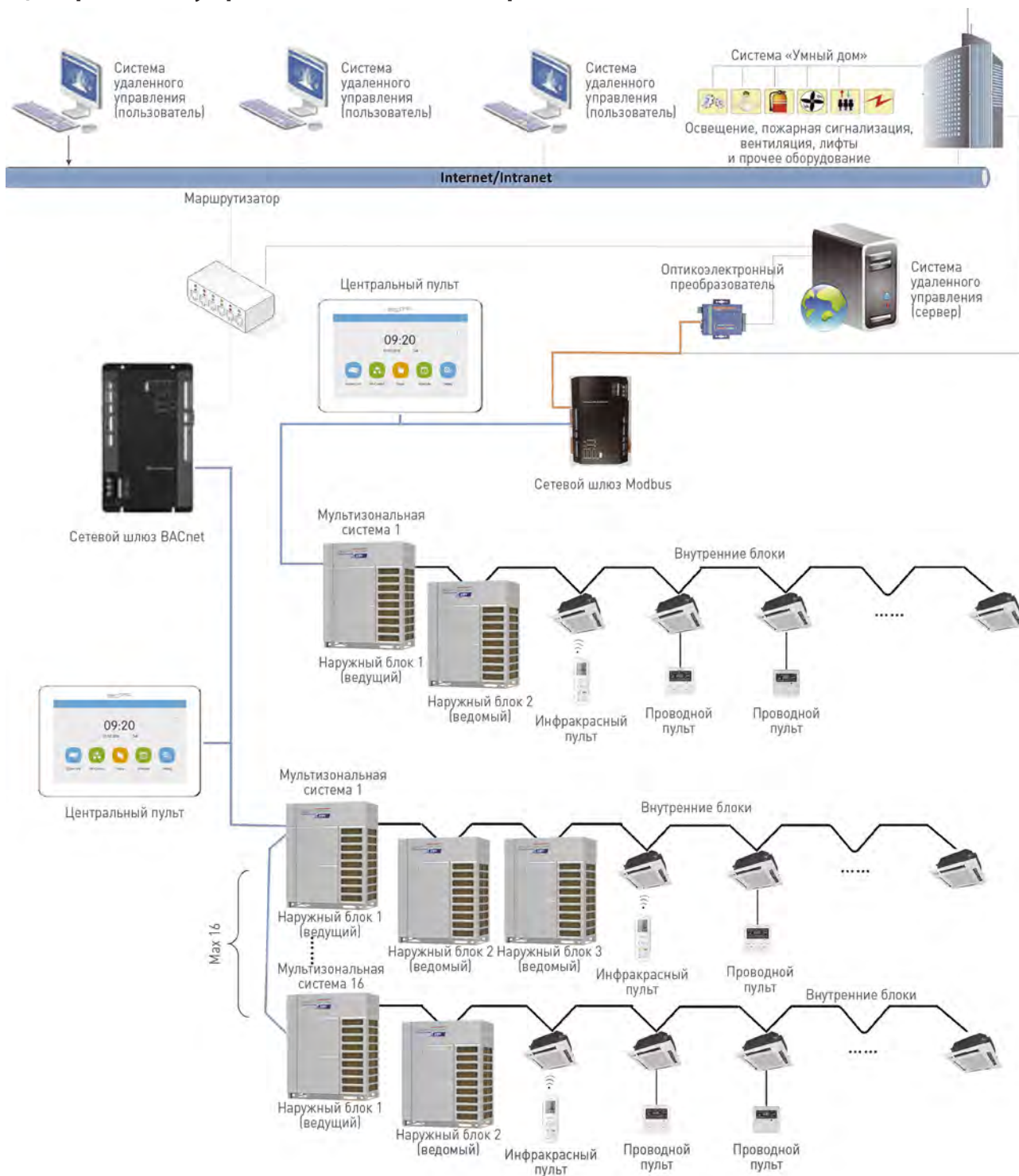


- **Совместное использование проводного и беспроводного пультов**  
Пользователь может использовать два типа пультов: удобный и портативный беспроводной пульт или функциональный проводной.



# Устройства управления AMV6

## Центральное управление и диспетчеризация



VRF-СИСТЕМЫ

## Устройства управления AMV6

### Центральное управление и диспетчеризация

#### Управление через WI-FI

Приложение G-Cloud — это новое поколение интеллектуальных Wi-Fi контроллеров для мультизональных систем, которые являются альтернативой управлению с помощью инфракрасных или проводных пультов. Оно позволяет передавать данные о работе кондиционера непосредственно пользователю, который может через приложение на мобильном устройстве настраивать любые функции кондиционера.

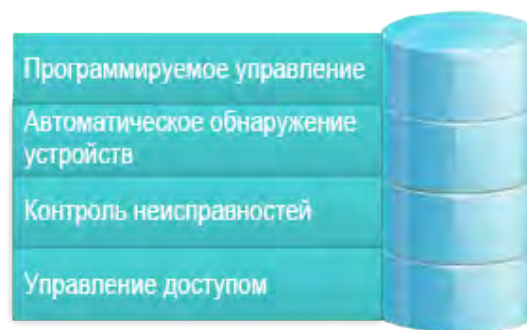
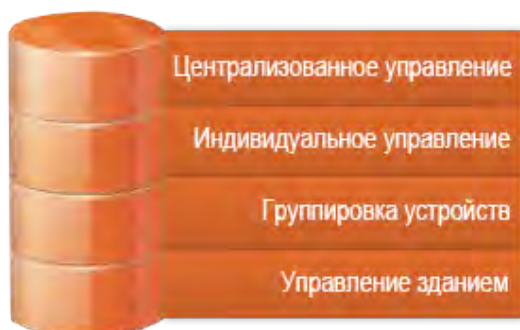


- Компактные габариты и простота установки, приложение G-Cloud не требует внешнего источника электропитания.
- Приложение обладает интуитивно понятным интерфейсом и простой и однозначной индикацией.
- Пользователь может настраивать рабочий статус системы в соответствии с заданными правилами, а дистанционное управление позволяет управлять домашними устройствами в любое время.
- Одно приложение G-Cloud поддерживает подключение до 80 внутренних блоков, принадлежащих одной мультизональной системе.
- Мониторинг работы блоков и обнаружение ошибок.

# Устройства управления AMV6

## Центральное управление и диспетчеризация

### Управление с компьютера



### Всестороннее и визуализированное управление

## Программное обеспечение FE30-24/DF(B)

- Дистанционное управление включением и выключением, настройка температуры, рабочего режима и других параметров любых внутренних блоков или групп внутренних блоков.
- Мониторинг текущего состояния системы в режиме реального времени и вывод данных об ошибках и неисправностях для удобства их устранения и своевременного обслуживания.
- Программирование расписания работы блоков в зависимости от требований пользователей и назначения здания.
- Визуализированное представление древовидной структуры системы и режимов управления отдельных устройств, групп и всего проекта.



## Многофункциональный сетевой шлюз ME30-24/DF(B)

- Благодаря распределенной структуре сетевой шлюз имеет независимую логическую память и может выполнять первичную обработку данных, чтобы снизить нагрузку на сервер (Intelligent Remote Eudemon).
- После программирования системы для конкретного проекта каждый сетевой шлюз может работать независимо и не требует непрерывного соединения с программой.
- Быстрота и надежность в режиме реального времени: система использует протоколы передачи данных CAN и Ethernet, которые характеризуются высокой эффективностью и большим объемом данных, что позволяет отслеживать работу блоков в режиме реального времени и контролировать более 4 000 кондиционеров одновременно.
- Сетевой шлюз имеет интерфейс BACnet/IP, который также поддерживает подключение к системе управления зданием (BMS).



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

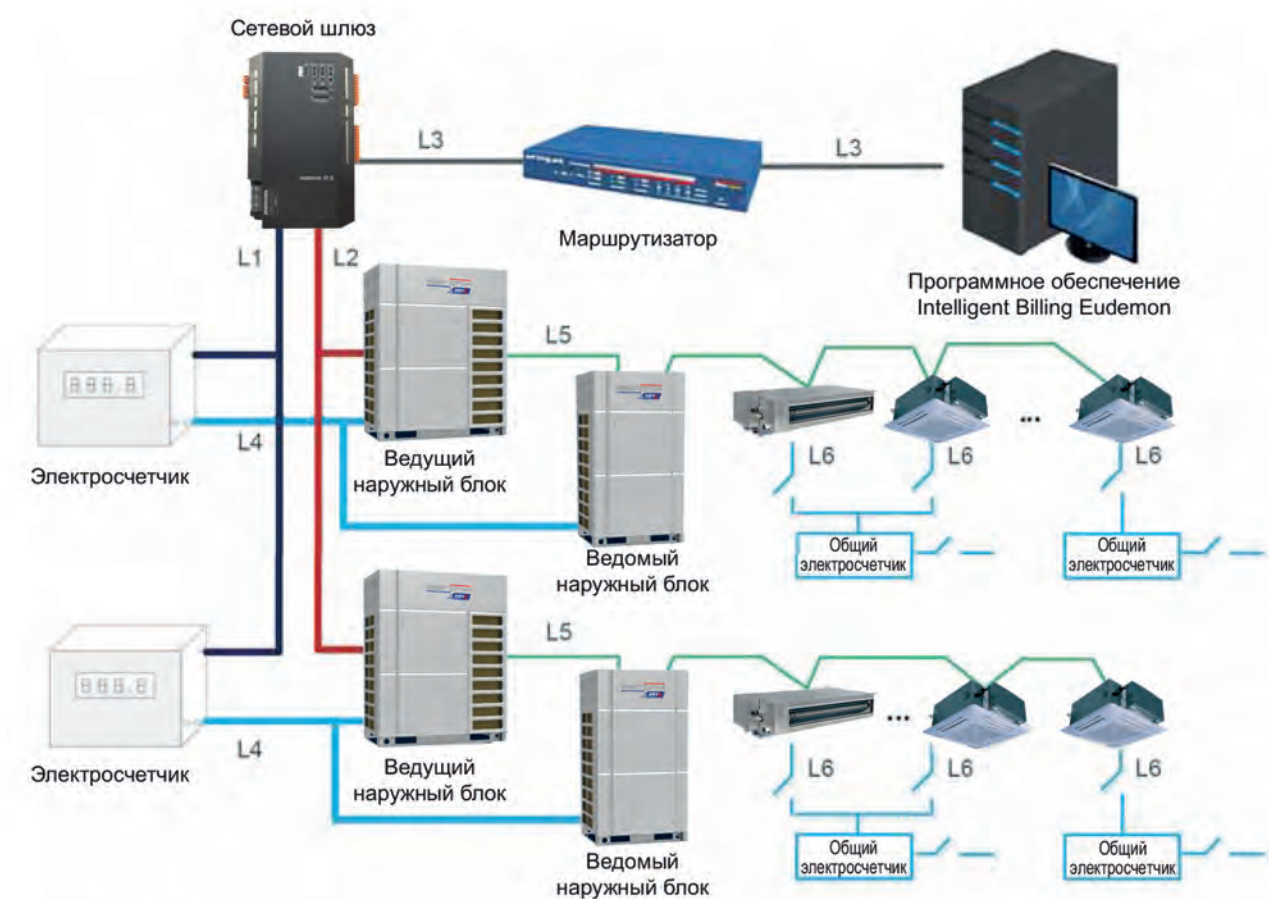


## Устройства управления AMV6

### Центральное управление и диспетчеризация

#### Учёт потреблённой электроэнергии

Интеллектуальная система учета потребленной электроэнергии — это идеальное решение расчета энергопотребления и оплаты счетов специально для мультизональных систем. Уникальная методика расчета, разработанная для Aeronik AMV6, позволяет получать более точные и обоснованные результаты. Система учета энергопотребления может широко применяться в торговых центрах, многоквартирных домах, коттеджных поселках, других коммерческих или жилых объектах различных размеров и различного назначения.



L1: Шина RS485 для связи между сетевым шлюзом и электросчетчиком. L2: Шина CAN2 для связи между сетевым шлюзом и блоками кондиционера. L3: Кабель связи между сетевым шлюзом, маршрутизатором и компьютером. L4: Линия электропитания наружных блоков. L5: Шина CAN1 для связи между наружными и внутренними блоками кондиционера. L6: Линия электропитания внутренних блоков.

Система учета электроэнергии включает программное обеспечение Intelligent Billing Eudemon и сетевой шлюз, а также некоторое дополнительное оборудование: электросчетчики, маршрутизаторы, трансформаторы тока и т.д.\* Система собирает информацию от системы кондиционирования и электросчетчиков, производит расчет в соответствии со специальной логикой и затем распределяет потребленную электроэнергию между пользователями.

\*Дополнительное оборудование приобретается заказчиком.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

## Устройства управления AMV6

### Центральное управление и диспетчеризация

#### Программное обеспечение FE11-24/D4(B)

- Автоматическое распределение потребленной электроэнергии в соответствии со временем включения и выключения блоков и параметрами их работы и формирование детализированного отчета.
- Ограничение работы некоторых блоков или деактивация некоторых функций, таких как включение и отключение блоков, управление режимом, температурой, скоростью вращения вентилятора и т.п. в случае неоплаченной задолженности за электроэнергию или иных причин, по которым кондиционер может быть недоступен.
- Дистанционное управление включением и выключением внутренних блоков, настройка температуры, режима и других параметров в соответствии со счетом или требованиями пользователя.
- Вывод подробной информации об ошибках в режиме реального времени с одновременной регистрацией в базе данных времени ошибки, которое будет учтено при формировании счета.
- Визуализированный интерактивный интерфейс и поддержка быстрого импорта отчетов, проектной информации и т.д. для простоты и удобства модификации проекта, отладки и управления.
- Пользовательская настройка для удобства управления (пользователь может задать имя проекту, этажам, арендаторам/жильцам и даже присвоить названия внутренним блокам).



#### Сетевой шлюз ME11-24/D4(B)






- Поддерживает подключение до 16 мультizonальных систем и до 255 внутренних блоков.
- Одна система учета электроэнергии может включать до 16 сетевых шлюзов.
- Благодаря распределенной структуре логические операции по расчету производятся внутри сетевого шлюза. Программа обеспечивает централизованное управление. Каждое устройство работает независимо, поэтому ошибка одного устройства не повлияет на устойчивость работы всей системы.



## Устройства управления AMV6

### Центральное управление и диспетчеризация

Мультизональные системы кондиционирования воздуха могут быть интегрированы в систему управления зданием (BMS), которая осуществляет удаленный мониторинг и управление работой блоков системы кондиционирования воздуха. Система удаленной диспетчеризации позволяет дистанционно управлять включением и выключением блоков, настраивать температуру, режим, скорость вращения вентилятора, блокировать управление с помощью индивидуальных пультов и отслеживать рабочие параметры системы кондиционирования и возникающие ошибки в режиме реального времени. Для мультизональных систем AMV5 и AMV6 доступно подключение посредством сетевого шлюза к системам удаленной диспетчеризации, использующим протокол Modbus, BACnet или KNX.

Протокол	Модель сетевого шлюза	Внешний вид	Принцип подключения
BACnet	ME30-24/D4(B)		К одному сетевому шлюзу можно подключить 16 мультизональных систем, включающих до 255 внутренних блоков.
Modbus	ME30-24/E5(M)		К одному сетевому шлюзу можно подключить 16 мультизональных систем, включающих до 255 внутренних блоков.
	ME30-24/E6(M)		К одному сетевому шлюзу можно подключить 16 мультизональных систем, включающих до 128 внутренних блоков.
	ME31-33/EH1(M)		К одному сетевому шлюзу можно подключить 16 внутренних блоков (все внутренние блоки должны принадлежать одной мультизональной системе).
KNX	ME30-24/F1(K)		Подключение по принципу «один к одному»: сетевой шлюз подключается к каждому внутреннему блоку.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

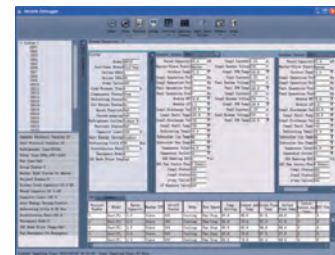
# Устройства управления AMV6

## Программное обеспечение DE40-33/A(C) для отладки мультизональных систем

Предлагаем специальное программное обеспечение, которое упрощает и ускоряет процесс отладки мультизональных систем.

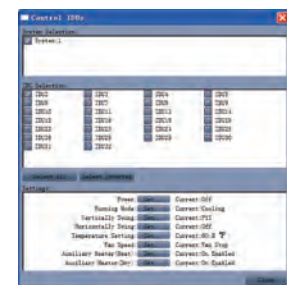
### Функции мониторинга:

- Поддерживает подключение до 16 мультизональных систем и до 255 внутренних блоков.
- Одна система учета электроэнергии может включать до 16 сетевых шлюзов.
- Благодаря распределенной структуре логические операции по расчету производятся внутри сетевого шлюза. Программа обеспечивает централизованное управление. Каждое устройство работает независимо, поэтому ошибка одного устройства не повлияет на устойчивость работы всей системы.



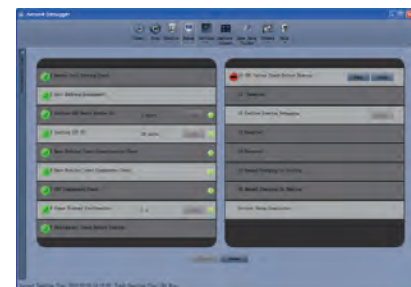
### Функции управления:

- Управление работой любого блока системы.
- Всесторонний контроль над наружными блоками, внутренними блоками, водяными баками, гидромодулями и т. д.
- Вывод информации о текущем статусе работы блока или его статусе после управления в режиме реального времени
- Индивидуальное и групповое управление.



### Функции отладки:

- Автоматическая отладка или отладка одним нажатием.
- Пошаговая отладка с индикацией статуса процесса на каждом этапе.
- Ручное вмешательство или подтверждение на отдельных этапах.
- Если пиктограмма напротив определенного этапа зеленого цвета - этап завершен, если красного - возникла ошибка, если желтого - требуется просмотреть дополнительную информацию.



## USB-конвертер ME40-00(B)

USB-конвертер предназначен для преобразования протокола CAN/HBS/RS485 в USB для передачи данных между компьютером и системой кондиционирования.



## Портативный отладчик CE41-24/F(C)

Портативный отладчик - это переносное устройство, которое сочетает в себе широкий функционал, аналогичный программному обеспечению для отладки, современный красочный сенсорный дисплей и простоту применения (не требует сложного монтажа и подключения дополнительных устройств).



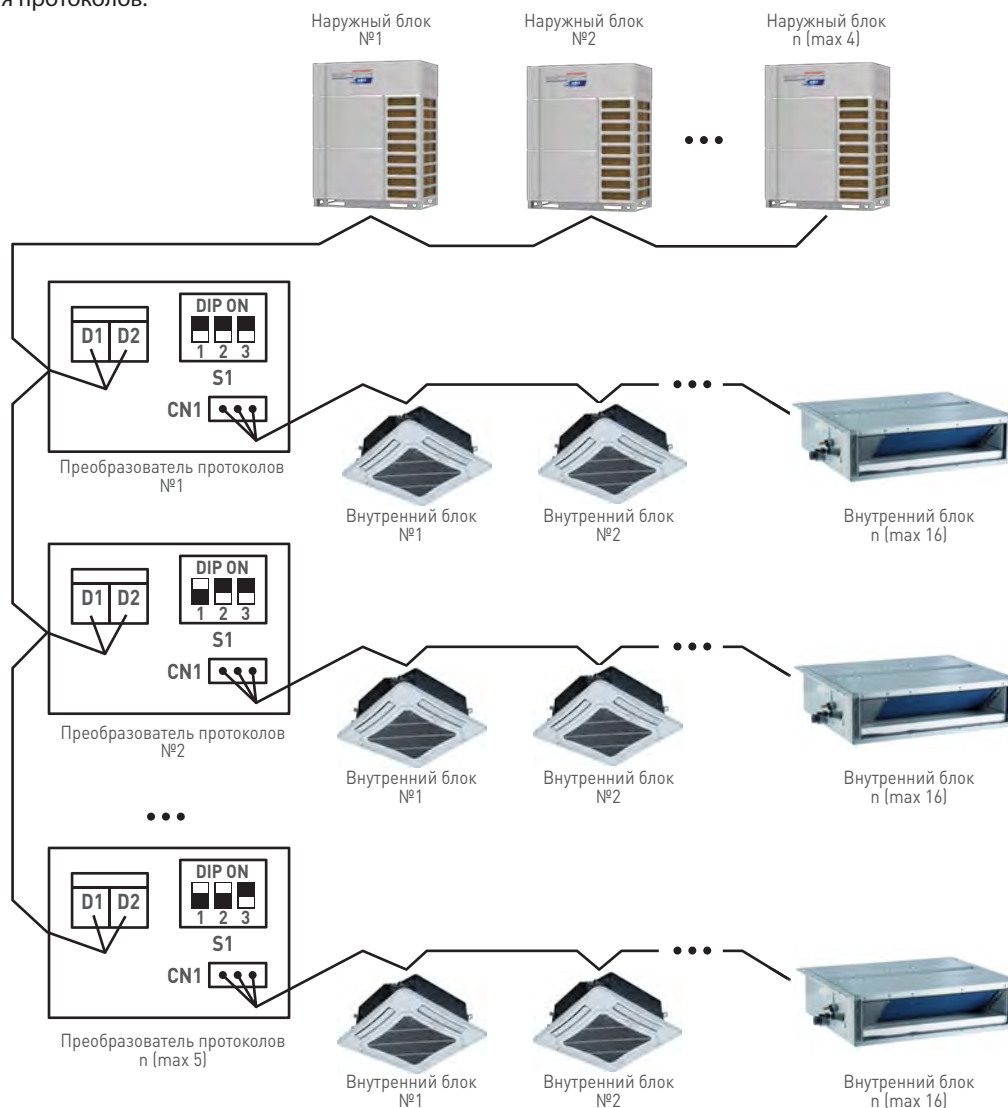
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.



## Устройства управления AMV6

### Коммутация между наружными блоками мультизональных систем AMV6 или AMV5 и внутренними блоками AMV4

Если требуется в одной мультизональной системе использовать блоки разных поколений, это возможно с помощью преобразователя протоколов.



VRF-СИСТЕМЫ

### Преобразователь протоколов ME55-33/F(C)

Преобразователь протоколов осуществляет конвертацию сигнала между рабочими сетями CAN и RS485, тем самым позволяя подключить к наружному блоку AMV6 или AMV5 внутренние блоки AMV4.

Особенности:

- К одному преобразователю протоколов можно подключить до 16 внутренних блоков.
- В одной мультизональной системе может использоваться до 5 преобразователей протоколов.
- Преобразователь протоколов имеет цифровой индикатор для отображения кодов ошибок и статуса работы системы.



# Кондиционеры канального типа высокой производительности Duct Inverter



| 20 кВт-40 кВт |


 YAP1F  
(опция)

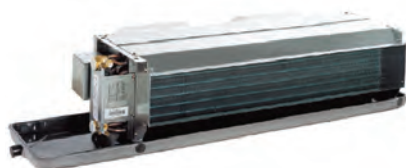

XK46



Обновленные канальные кондиционеры серии DUCT с инверторными компрессорами стали намного эффективнее и удобнее. Применение инверторных технологий позволило сразу же улучшить несколько ключевых характеристик этих кондиционеров. В первую очередь, снизилось энергопотребление и улучшилась энергоэффективность. Самый большой кондиционер в серии, холодопроизводительностью 40 кВт, стал также производительнее в режиме обогрева. Кондиционеры DUCT стали существенно компактнее и легче. Также снизился уровень шума внутренних и внешних блоков. Важным преимуществом является и более гибкая установка и монтаж.

Внутренний блок Наружный блок	Ед. изм.	FAR20Pd DNa-X	FAR25Pd DNa-X	FAR30Pd DNa-X	FAR40Pd DNa-X
Блоки в системе внутренние/наружные	шт	1/1	1/1	1/1	1/2
Функция		охлаждение/нагрев			
Производительность холод/тепло	кВт	20/22	25/27.5	30/33	40/43
Электропитание	В/Ф/Гц	380~415/3/50			
Потребляемая мощность охлаждение/нагрев	кВт	7.8/7.0	9.4/8.9	11.3/10.3	15.4/13.9
Рабочий ток охлаждение/нагрев	А	0.32	0.32	0.45	0.45
Расход воздуха (макс.)	м <sup>3</sup> /ч	3700	4200	5200	7000
Звуковое давление внутр. блока	дБ(А)	52/51/50	53/52/51	55/54/53	56/55/54
Статическое давление	Па	200	200	200	200
Габаритные размеры внутр. блока (ШхВхГ)	мм	1460x365x790	1690x440x870	1690x440x870	1680x650x900
Размеры в упаковке внутр. блока (ШхВхГ)	мм	1578x400x883	1788x465x988	1788x465x988	1803x685x1023
Вес внутр. блока (нетто / брутто)	кг	82/104	99/134	105/145	165/210
Звуковое давление наруж. блока	дБ(А)	62	63	65	62
Присоединение трубо- проводов газ/жидкость	дюйм	3/8 / 3/4	3/8 / 7/8	1/2 / 1	3/8 / 3/4
Длина трассы / перепад высот	м	50/30	50/30	50/30	50/30
Габаритные размеры наруж. блока (ШхВхГ)	мм	940x1430x320	940x1615x460	940x1615x460	940x1430x320
Размеры в упаковке наруж. блока (ШхВхГ)	мм	1023x1475x423	1023x1660x563	1023x1660x563	1023x1475x423
Вес наруж. блока (нетто / брутто)	кг	120/130	146/162	175/190	120/130

## Фанкойлы канального типа бескорпусные



**2-х рядные  
AFP-WAH-K**

Производительность Q<sub>х</sub>/Q<sub>т</sub>  
1.35/3.05-11.0/17.0 кВт



WK-010PM  
термостат настен.  
электронный



HL-G3-3/4-S2 (3/4")  
клапан 3-х ходовой  
с приводом

Модель	Ед. изм.	AFP-34 WAH-K	AFP-51 WAH-K	AFP-68 WAH-K	AFP-85 WAH-K	
Производительность	холод/тепло	кВт	1,35/3,05	2,8/4,4	3,6/5,5	4,5/7,0
Электропитание		Ф/В/Гц	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50
Потребляемая мощность		кВт	0,042	0,057	0,072	0,090
Расход воздуха (мах)		м³/ч	450	590	750	930
Внешнее статическое давление		Па	30	30	30	30
Звуковое давление		дБ(А)	39	39	41	46
Расход воды		л/с	0,10	0,14	0,17	0,21
Гидравлическое сопротивление		кПа	12	21	16	23
Габаритные размеры без упаковки		мм	680x520x235	800x520x235	900x520x235	1000x520x235
Габаритные размеры в упаковке		мм	773x603x325	893x603x325	993x603x325	1093x603x325
Вес (нетто)		кг	14,4	17,0	18,9	20,8
Подсоединение трубопроводов	вход/выход	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Диаметр трубы отведения конденсата		мм	20	20	20	20

Модель	Ед. изм.	AFP-102 WAH-K	AFP-136 WAH-K	AFP-170 WAH-K	AFP-204 WAH-K	
Производительность	холод/тепло	кВт	5,2/6,3	7,35/11,0	7,2/9,2	11,0/17,0
Электропитание		Ф/В/Гц	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50
Потребляемая мощность		кВт	0,111	0,152	0,185	0,222
Расход воздуха (мах)		м³/ч	1100	1400	1700	2000
Внешнее статическое давление		Па	30	30	30	30
Звуковое давление		дБ(А)	49	48	49	52
Расход воды		л/с	0,27	0,60	0,45	0,50
Гидравлическое сопротивление		кПа	36	38	38	40
Габаритные размеры без упаковки		мм	1080x520x235	1380x520x235	1520x520x235	1620x520x235
Габаритные размеры в упаковке		мм	1173x603x325	1473x603x325	1608x603x325	1713x603x325
Вес (нетто)		кг	21,9	31,5	34,1	38,0
Подсоединение трубопроводов	вход/выход	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Диаметр трубы отведения конденсата		мм	20	20	20	20

Примечание:

- (1) Рабочая температура воды от 7°C до 60°C.
- (2) Данные в таблице получены при следующих условиях испытаний:
  - 1) производительность охлаждения: воздух 27°C, по сухому термометру 19°C по влажному термометру, температура воды на входе 7°C, температура воды на выходе 12°C.
  - 2) производительность нагрева: воздух 20°C по сухому термометру, температура воды 60°C.
- (3) Рабочее давление воды не выше 0,25 МПа.
- (4) Расход воздуха измеряется при внешнем статическом давлении равном 0 Па.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

## Фанкойлы кассетного типа


**AFP-XD-E**

 Производительность Q<sub>x</sub>/Q<sub>t</sub>  
3.0/4.0-3.5./5.0 кВт


YB1FA


 Z4E351B  
(опция)

 HL-G3-3/4-S2 (3/4")  
клапан 3-х ходовой  
с приводом

**AFP-XD-B-T**

 Производительность Q<sub>x</sub>/Q<sub>t</sub>  
4.5/5.6-13/14,6 кВт

Модель	Ед. изм.	AFP-51XD-E	AFP-68XD-E	
Производительность	холод/тепло	кВт	3,0/4,0	3,5/5,0
Электропитание		Ф/В/Гц	1/220-240/50	1/220-240/50
Потребляемая мощность		кВт	0,049	0,056
Расход воздуха (мах/средн/низк)		м <sup>3</sup> /ч	510/420/350	680/540/450
Звуковое давление		дБ(А)	43	48
Расход воды		л/с	0,49	0,62
Гидравлическое сопротивление		кПа	5	9
Рабочий диапазон температур на охлаждение		°С	5~43	5~43
Рабочий диапазон температур на нагрев		°С	5~43	5~43
Температура воды на входе		°С	7~60	7~60
Габаритные размеры без упаковки		мм	600x600x230	600x600x230
Габаритные размеры в упаковке		мм	848x678x310	848x678x310
Вес (нетто)		кг	19,3	19,3
Вес (брутто)		кг	27	27
Размер панели без упаковки		мм	650x650x50	650x650x50
Размер панели в упаковке		мм	730x670x102	730x670x102
Вес панели (нетто)		кг	5	5
Вес панели (брутто)		кг	6	6
Подсоединение трубопроводов на входе/выходе		дюйм	3/4"	3/4"
Диаметр трубы отведения конденсата		мм	25	25

**Примечание:**

Фанкойл предназначен для установки в помещении. Температура окружающей среды от 5°C до 43°C, рабочая температура воды составляет от 7°C до 60°C.

Данные в таблице получены при следующих условиях испытаний:

- 1) Холодопроизводительность: воздух 27°C DB, 19,5°C WB, температура воды: вход 7°C, выход 12°C.
- 2) Теплопроизводительность: воздух 21°C DB, температура впускаемой воды 60°C, объем воды потока такой же, как при холодопроизводительности.
- 3) Уровень звуковой мощности соответствует ISO 5151. Уровень звукового давления рассчитывается по оттоку воздуха в 1 м и расстоянии в 1 м. Испытание на шум проводится на заводе.



## Фанкойлы кассетного типа

Модель	Ед. изм.	AFP-85XD/B-T	AFP-102XD/B-T	AFP-125XD/B-T	
Производительность	холод/тепло	кВт	4,5/5,6	5/6,5	6/7,8
Электропитание		Ф/В/Гц	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Потребляемая мощность		кВт	0,075	0,11	0,082
Расход воздуха (маж/средн/низк)		м³/ч	800/650/550	1020/950/900	1180/1000/900
Звуковое давление		дБ(А)	39	49	43
Расход воды		л/с	0,21	0,24	0,29
Гидравлическое сопротивление		кПа	24	36	24
Рабочий диапазон температур на охлаждение		°С	5 ~ 43	5 ~ 43	5 ~ 43
Рабочий диапазон температур на нагрев		°С	5 ~ 43	5 ~ 43	5 ~ 43
Температура воды на входе		°С	7 ~ 60	7 ~ 60	7 ~ 60
Габаритные размеры без упаковки		мм	840x840x190	840x840x190	840x840x240
Габаритные размеры в упаковке		мм	963x963x272	963x963x272	963x963x325
Вес (нетто)		кг	25	25	27
Вес (брутто)		кг	33	33	34
Размер панели АТ01 без упаковки		мм	950x950x60	950x950x60	950x950x60
Размер панели АТ03 без упаковки		мм	950x950x85	950x950x85	950x950x85
Размер панели в упаковке		мм	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133
Вес панели (нетто)		кг	7	7	7
Вес панели (брутто)		кг	11	11	11
Подсоединение трубопроводов на входе/выходе		дюйм	3/4"	3/4"	3/4"
Диаметр трубы отведения конденсата		мм	25	25	25

Модель	Ед. изм.	AFP-140XD/B-T	AFP-180XD/B-T	AFP-200XD/B-T	
Производительность	холод/тепло	кВт	8/9	9,5/11	13/14,6
Электропитание		Ф/В/Гц	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Потребляемая мощность		кВт	0,12	0,16	0,21
Расход воздуха (маж/средн/низк)		м³/ч	1400/1250/1150	1800/1450/1350	2000/1700/1450
Звуковое давление		дБ(А)	50	50	55
Расход воды		л/с	0,38	0,45	0,62
Гидравлическое сопротивление		кПа	30	34	34
Рабочий диапазон температур на охлаждение		°С	5 ~ 43	5 ~ 43	5 ~ 43
Рабочий диапазон температур на нагрев		°С	5 ~ 43	5 ~ 43	5 ~ 43
Температура воды на входе		°С	7 ~ 60	7 ~ 60	7 ~ 60
Габаритные размеры без упаковки		мм	840x840x240	840x840x320	840x840x320
Габаритные размеры в упаковке		мм	963x963x325	963x963x409	963x963x409
Вес (нетто)		кг	27	32	33
Вес (брутто)		кг	35	41	42
Размер панели АТ01 без упаковки		мм	950x950x60	950x950x60	950x950x60
Размер панели АТ03 без упаковки		мм	950x950x85	950x950x85	950x950x85
Размер панели в упаковке		мм	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133
Вес панели (нетто)		кг	7	7	7
Вес панели (брутто)		кг	11	11	11
Подсоединение трубопроводов на входе/выходе		дюйм	3/4"	3/4"	3/4"
Диаметр трубы отведения конденсата		мм	25	25	25

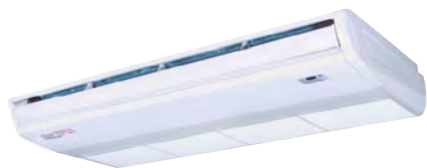
Примечание:

Фанкойл предназначен для установки в помещении. Температура окружающей среды от 5°C до 43°C, рабочая температура воды составляет от 7°C до 60°C.

Данные в таблице получены при следующих условиях испытаний:

- (1) Холодопроизводительность: воздух 27°C DB, 19,5°C WB, температура воды: вход 7°C, выход 12°C.
- (2) Теплопроизводительность: воздух 21°C DB, температура впускаемой воды 60°C, объем воды потока такой же, как при холодопроизводительности.
- (3) Уровень звуковой мощности соответствует ISO 5151. Уровень звукового давления рассчитывается по оттоку воздуха в 1 м и расстоянии в 1 м. Испытание на шум проводится на заводе.

## Фанкойлы напольно-потолочного типа


**AFP-ZD-K\***

 Производительность Q<sub>х</sub>/Q<sub>т</sub>  
2.0/5.0-9.9/21.0 кВт


Y512


 Z4E351B  
(опция)

 HL-G3-3/4-S2 (3/4")  
клапан 3-х ходовой  
с приводом

Модель	Ед. изм.	AFP-34ZD-K	AFP-51ZD-K	AFP-68ZD-K	AFP-85ZD-K
Производительность холод/тепло	кВт	2,0/5,0	2,8/7,2	3,6/8,5	4,2/9,5
Электропитание	Ф/В/Гц	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Потребляемая мощность	кВт	0,036	0,058	0,072	0,080
Расход воздуха (max)	м³/ч	400	510	680	720
Звуковое давление (max)	дБ(А)	37	38	45	47
Расход воды	л/с	0,13	0,14	0,16	0,20
Гидравлическое сопротивление	кПа	17	15	10	20
Рабочий диапазон температур на охлаждение	°С	16~40	16~40	16~40	16~40
Рабочий диапазон температур на нагрев	°С	10~30	10~30	10~30	10~30
Температура воды на входе	°С	5~70	5~70	5~70	5~70
Падение давления водн. потока охлад./нагрев	кПа	5/10	10/11	16,5/18	20/22
Габаритные размеры без упаковки	мм	834x694x238	834x694x238	834x694x238	834x694x238
Габаритные размеры в упаковке	мм	963x845x333	963x845x333	963x845x333	963x845x333
Вес (нетто)	кг	26	26	27	27
Подсоединение трубопроводов вход/выход	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Диаметр трубы отведения конденсата	мм	20	20	20	20

Модель	Ед. изм.	AFP-102ZD-K	AFP-136ZD-K	AFP-170ZD-K	AFP-204ZD-K
Производительность холод/тепло	кВт	5,4/11,5	6,35/13,7	8,9/19,0	9,9/21,0
Электропитание	Ф/В/Гц	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Потребляемая мощность	кВт	0,086	0,078	0,150	0,200
Расход воздуха (max)	м³/ч	1020	1100	1800	2040
Звуковое давление (max)	дБ(А)	49	48	50	50
Расход воды	л/с	0,27	0,32	0,40	0,44
Гидравлическое сопротивление	кПа	36	38	52	55
Рабочий диапазон температур на охлаждение	°С	16~40	16~40	16~40	16~40
Рабочий диапазон температур на нагрев	°С	10~30	10~30	10~30	10~30
Температура воды на входе	°С	5~70	5~70	5~70	5~70
Падение давления водн. потока охлад./нагрев	кПа	36/38,6	38/38	52/60	55/72
Габаритные размеры без упаковки	мм	1300x600x188	1300x600x188	1590x695x238	1590x695x238
Габаритные размеры в упаковке	мм	1417x739x251	1417x739x251	1717x845x333	1717x845x333
Вес (нетто)	кг	32	33	49	49
Подсоединение трубопроводов вход/выход	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Диаметр трубы отведения конденсата	мм	20	20	20	20

Примечание:

(1) Рабочая температура воды от 7°С до 60°С.

(2) Данные в таблице получены при следующих условиях испытаний:

1) производительность охлаждения: воздух 27°С, по сухому термометру 19°С

по влажному термометру, температура воды на входе 7°С, температура воды на выходе 12°С.

2) производительность нагрева: воздух 20°С по сухому термометру, температура воды 60°С.

(3) Рабочее давление воды не выше 0,25 МПа.

(4) Расход воздуха измеряется при внешнем статическом давлении равном 0 Па.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

## Фанкойлы настенного типа



**AFP-BA5/D-K**

Производительность Q<sub>х</sub>/Q<sub>т</sub>  
2.0/2.7 – 4.2/5.4кВт



YB1FA



Z4E351B  
(опция)



HL-G3-1/2-S2 (1/2')  
клапан 3-х ходовой  
с приводом

Модель	Ед.изм.	AFP-34BA5/ D-K	AFP-51BA5/ D-K	AFP-68BA5/ D-K	AFP-85BA5/ D-K
Производительность холод/тепло	кВт	2/2,7	2,5/3,2	3,6/4,6	4,2/5,4
Электропитание	Ф/В/Гц	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50
Потребляемая мощность	кВт	0,05	0,05	0,06	0,07
Расход воздуха (мах/средн/низк)	м³/ч	360/322/282	550/413/367	680/591/532	850/708/616
Звуковое давление (мах/средн/низк)	дБ(А)	35/32/30	40/35/28	43/39/36	48/43/39
Расход воды	л/с	0,11	0,13	0,17	0,20
Гидравлическое сопротивление	кПа	20	36	53	70
Раб. диапазон температур на охлаждение	°С	16~40	16~40	16~40	16~40
Раб. диапазон температур на нагрев	°С	10~30	10~30	10~30	10~30
Температура воды на входе	°С	7~60	7~60	7~60	7~60
Габаритные размеры без упаковки	мм	845x180x275	845x180x275	940x200x298	940x200x298
Габаритные размеры в упаковке	мм	918x258x370	918x258x370	1013x288x395	1013x288x395
Вес (нетто)	кг	10	10	12	12
Вес (брутто)	кг	12,5	12,5	16	16
Подсоединен. трубопроводов, внут.резьба	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Диаметр трубы отведения конденсата	мм	16	16	16	16

Примечание:

(1) Рабочая температура воды от 7°С до 60°С.

(2) Данные в таблице получены при следующих условиях испытаний:

1) производительность охлаждения: воздух 27°С по сухому термометру, 19°С

по влажному термометру, температура воды на входе 7°С, температура воды на выходе 12°С.

2) производительность нагрева: воздух 20°С по сухому термометру, температура воды на входе 50°С,

воды на выходе 40°С.

(3) Рабочее давление воды не выше 1,6 МПа.

# Устройства управления

Тип внутреннего блока			Канальные	Кассетные	Напольно-потолочные	Настенные
Устройство управления						
Инфракрасные пульты дистанционного управления	YB1FA			●		●
	YB1F2			○		
	Y512				●	
Проводной пульт дистанционного управления	Z4E351B			○	○	○
Трехступенчатый регулятор скорости вентилятора	Z54352A1		○			
Электронный термостат с ЖК дисплеем	WK-010PA-K		○			
Настенный электронный термостат	WK-010PM		○			
Недельный таймер	ZJ4011A			○		○
Программное обеспечение <sup>1</sup>	FE30-00/A(M)			○	○	○
Аксессуары для систем BMS (modbus)	Коммуникационный модуль	ME30-17/E2(M)		○	○	○
	Комплект оборудования	DQ34 <sup>2</sup>	○		○	
	Плата управления	ZJ0212			○	
Прочие устройства	Опто-электронный конвертер	RS232-RS422\485		○	○	○
	Опто-электронный умножитель сигнала	RS-422\485		○	○	○

● – Стандартно, ○ – Опционально

<sup>1</sup> При заказе программного обеспечения, так же необходимо приобрести коммуникационный модуль ME30-28/E(M).

<sup>2</sup> Комплект оборудования DQ34 включает в себя коммуникационный модуль ME30-17/E2(M), плату управления ZJ0212 и настенный пульт управления Z4E351B.



## Чиллеры

### Инверторные воздухоохлаждаемые мини чиллеры. R134a.

- Инверторное управление компрессором обеспечивает точность поддержания температуры воды.
- Моноблочное исполнение позволяет удешевить и упростить монтаж оборудования.
- Прецизионная система контроля давления для еще более надежной защиты от замерзания.
- Технология двухступенчатого сжатия значительно увеличивает производительность системы.

#### AHLRNa-K/Na-M

Производительность Q<sub>x</sub>/Q<sub>t</sub>  
6.2/8.0 – 11.0/14.0 кВт



Модель	Ед. изм	AHLR8Na-K	AHLR10Na-K	AHLR12Na-M	AHLR14Na-M
Производительность холод/тепло	кВт	6.2/8	7.5/10	9.5/12	11/14
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50			
EER/COP	Вт	3.1/3.5	3.1/3.4	3.2/3.7	3.1/3.4
Потребляемая мощность холод/тепло	кВт	2/2.25	2.4/2.9	2.97/3.24	3.55/4.12
Масса хладагента R410a	кг	3.5	3.5	4	4
Звук. давление	дБ(А)	53	55	54	54
Расход воды	л/с	1.25	1.25	1.25	1.25
Объём встроенного расширительного бака	л	10	10	10	10
Диаметр труб на входе и выходе холодоносит.	дюйм	1	1	1	1
Компрессор		1, роторный			
Габаритные размеры без упаковки/в упак. (ШхГхВ)	м	1390x412x890/ 1496x435x900	1390x412x890/ 1496x435x900	1354x365x1365/ 1425x415x1450	1354x365x1365/ 1425x415x1450
Вес без упаковки/в упаковке	кг	140/155	140/155	194/209	194/209
Раб. диапазон темп. по воздуху холод/тепло	°С	+10~48/ -20~35			
Раб. диапазон температур по воде холод/тепло	°С	+7~25/ 25~60			

### Модульные чиллеры с воздушным охлаждением. R134a.

- Возможность объединить до 16 (60/71 кВт) или до 8 (120/145 кВт) модулей.
- Суммарная холодопроизводительность до 1160 кВт.
- Отображение текущих параметров работы на дисплее.
- Низкие пусковые токи благодаря системе плавного старта.
- Увеличенная эффективность теплообмена благодаря двухпоточной конструкции батарей конденсатора.
- Гибкость установки: любой блок может быть настроен как ведущий при помощи проводного контроллера.
- Автоматическая система оттайки в режиме обогрева. В данном режиме чиллер находится в выключенном состоянии.

#### ALSQWRFMNaD-M

Производительность Q<sub>x</sub>/Q<sub>t</sub>  
60/65 – 249/275 кВт



Модель	Ед. изм	ALSQWRF65M/ NaD-M	ALSQWRF80M/ NaD-M	ALSQWRF130M/ NaD-M	ALSQWRF160M/ NaD-M	ALSQWRF249M/ NaD-M
Производительность холод/тепло	кВт	60/65	71/79.5	120/130	145/170	249/275
Электропитание	В/Ф/Гц	380~415/ 3/ 50				
EER/COP	Вт	2.84/3.09	2.76/2.94	2.84/2.93	2.74/3.04	2.95/3.25
Потребляемая мощность холод/тепло	кВт	21.1/21	25.7/27	42.3/44.4	53/56	84.4/84.6
Звук. давление	дБ(А)	70	71	72	74	67
Диапазон регулирования	%	0-50-100			0-25-50-75-100	
Расход воды (испаритель)	л/с	2.87	3.39	5.73	6.92	11.9
Перепад давления (испаритель)	кПа	15	20	30	35	75
Тип подключения (испаритель)		DN65		DN80	DN100	
Компрессоры	ед/тип	2 / спиральный	2 / спиральный	4 / спиральный	4 / спиральный	4 / спиральный
Конденсатор	тип	Медные трубки с алюминиевым оребрением				
Вентиляторы	ед/тип	2 / осевой	2 / осевой	4 / осевой	4 / осевой	8 / осевой
Габаритные размеры внешнего блока без упаковки/в упаковке (ШхГхВ)	м	2040x1000x2230/ 2120x1080x2230	2040x1000x2230/ 2120x1080x2230	2226x1650x2230/ 2306x1730x2230	2226x1650x2230/ 2306x1730x2230	3980x2260x2450 4040x2260x2450
Вес без упаковки/в упаковке	кг	710/715	760/765	1256/1261	1440/1445	2985/2995
Раб. диапазон темп. по воздуху холод/тепло	°С	+18~45/ -15~24				
Раб. диапазон температур по воде холод/тепло	°С	+5~15/ 40~50				

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

# Чиллеры

Воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовыми компрессорами высокой эффективности. Только охлаждение. R134a.

## ALSBLGF...MH3/NbA-M

Производительность  
320 – 1520 кВт



Модель	Ед. изм	ALSBLGF320MH/ NbA-M	ALSBLGF420MH/ NbA-M	ALSBLGF520MH/ NbA-M	ALSBLGF580MH/ NbA-M	ALSBLGF650MH/ NbA-M	ALSBLGF750MH/ NbA-M
Холодопроизводительность	кВт	320	420	520	580	650	750
Шаги производительности	%	25,50~100			12,5, 25~100		
Электропитание	В/Ф/Гц	380~415/ 3/ 50					
EER	Вт	3.20	3.23	3.21	3.22	3.25	3.26
Потребляемая мощность холод	кВт	100	130	162	180	200	230
Компрессор Тип / количество		полугерметичный винтовой, 1				полугерметичный винтовой, 2	
Компрессор Тип пуска		звезда/треугольник					
Испаритель Тип		Кожухотрубный, затопленного типа					
Испаритель Расход воды	м³/ч	55	72.2	89.4	99.8	111.8	129
Испаритель Гидравлическое сопротивление	кПа	<=45	<=45	<=45	<=50	<=50	<=50
Испаритель Присоед. диаметр		DN100		DN125		DN150	
Конденсатор Тип		Трубчатый (медь) с оребрением (алюминий)					
Конденсатор Расход воздуха	м³/ч	20000x6	20000x8	20000x10	20000x12	20000x12	20000x14
Общая потребляемая мощность вентиляторов / кол-во вентилят.	кВт	1,5x6	1,5x8	1,5x10	1,5x12	1,5x12	1,5x14
Уровень звукового давления	дБ(А)	73	74	74	75	75	75
Размеры внешнего блока без упаковки/в упаковке (ШxГxВ)	м	3670x2250x2550/ 3850x2330x2550	4890x2250x2550/ 4970x2330x2550	6110x2250x2550/ 6190x2330x2550	7340x2250x2550/ 7420x2330x2550	7340x2250x2550/ 7420x2330x2550	8560x2250x2550/ 8640x2330x2550
Вес нетто/брутто/рабочая масса	кг	3650/3690/3723	4650/4690/4743	5550/5590/5661	6450/6480/6589	7440/7480/7589	8350/8390/8517

Рабочий диапазон температур по воздуху/по воде: +18~52/ +5~15 °C

Модель	Ед. изм	ALSBLGF860MH/ NbA-M	ALSBLGF950MH/ NbA-M	ALSBLGF1050MH/ NbA-M	ALSBLGF1160MH/ NbA-M	ALSBLGF1320MH/ NbA-M	ALSBLGF1520MH/ NbA-M	
Холодопроизводительность	кВт	860	950	1050	1160	1320	1520	
Шаги производительности	%	12,5, 25~100	12,5, 25~100	12,5, 25~100	8,3, 16,7~100	6,25, 12,5~100	6,25, 12,5~100	
Электропитание	В/Ф/Гц	380~415/ 3/ 50						
EER	Вт	3.31	3.39	3.28	3.31	3.34	3.36	
Потребляемая мощность холод	кВт	260	280	320	350	395	450	
Компрессор Тип / количество		полугерметичный винтовой, 2			3	полугерметичный винтовой, 4		
Компрессор Тип пуска		звезда/треугольник						
Испаритель Тип		Кожухотрубный, затопленного типа						
Испаритель Расход воды	м³/ч	147.9	163.4	180.6	199.5	227.0	261.4	
Испаритель Гидравлическое сопротивление	кПа	<=60	<=60	<=70	<=75	<=75	<=85	
Испаритель Присоед. диаметр		DN150			DN200			
Конденсатор Тип		Трубчатый (медь) с оребрением (алюминий)						
Конденсатор Расход воздуха	м³/ч	20000x16	20000x18	20000x20	20000x22	20000x24	20000x28	
Общая потребляемая мощность вентиляторов / кол-во вентилят.	кВт	1,5x16	1,5x18	1,5x20	1,5x22	1,5x24	1,5x28	
Уровень звукового давления	дБ(А)	75	76	75	76	76	76	
Размеры внешнего блока без упаковки/в упаковке (ШxГxВ)	м	9780x2250x2550/ 9860x2330x2550	11000x2250x2550/ 11080x2330x2550	12230x2250x2550/ 12310x2330x2550	13450x2250x2550/ 13530x2330x2550	14670x2250x2550/ 14750x2330x2550	17120x2250x2550/ 17200x2330x2550	
Вес нетто/брутто/рабочая масса	кг	9550/9590/9741	10280/10320/10485	11750/11830/11985	13000/13080/11985	14750/14830/15045	16950/17030/17289	

Рабочий диапазон температур по воздуху/по воде: +18~52/ +5~15 °C

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

## Чиллеры

Воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовыми компрессорами.  
Тепловой насос. R134a.

### ALSBLGRF...MH3/NbA-M

Производительность  
230 – 430 кВт



Высокоэффективные водоохлаждаемые чиллеры  
с винтовыми компрессорами

### ALSBLGHE/Nb

Производительность  
270 – 1485 кВт



Водоохлаждаемые чиллеры с центробежными компрессорами

### ALSBLX-G

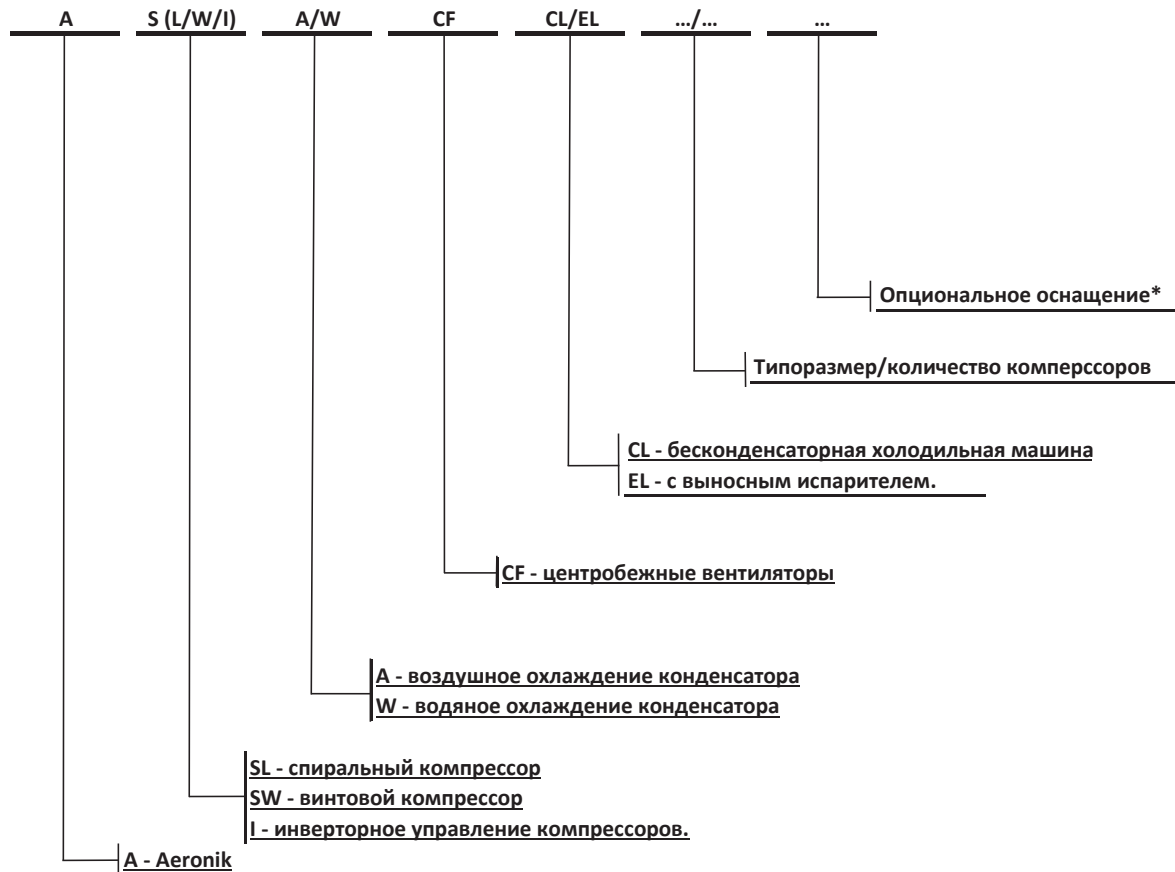
Производительность  
1000 – 4400 кВт



ЧИЛЛЕРЫ

# Чиллеры

## Маркировка чиллеров



\* - возможно следующее опциональное оснащение:

- FC - функция свободного охлаждения (Freecooling).
- FS - ступенчатое регулирование скорости вращения вентилятора.
- FR - регулятор оборотов вентилятора.
- EC - EC вентиляторы.
- BP - байпас конденсатора (-30C).
- A- диффузор Aхitor.
- TA - накопительный бак.
- GM - манометры высокого и низкого давления ВД и НД.
- SV - соленоид жидкостной линии.
- CE - покрытие E-coating для конденсатора.
- PR - реле контроля фаз.
- TS - Touch screen монитор.
- SS - плавный пуск компрессора.
- NW - нумерованные провода.
- SG - защитные решетки.
- RD - выносной дисплей.
- BN - шлюз BACnet.
- LW - шлюз LONworks.
- CO - накатанные трубы и Victaulic.
- PSL - одинарный насос низкого давления. PDL - сдвоенный насос низкого давления. PSH - одинарный насос высокого давления.
- PDH - сдвоенный насос высокого давления. I - частотный преобразователь для насосной группы. AM - резиновые вибропоры.
- MS - ведущий/ведомый.



## Чиллеры

### Холодильные машины с воздушным охлаждением конденсатора со спиральными компрессорами

**A-SL-A-.../...-...**

Производительность  
70-1900 кВт

Компрессоры: Спиральные  
Хладагент: R410a  
Вентиляторы: Осевые  
Конденсаторы: Микроканальные  
Испарители: Пластинчатые

В базовой версии: Электронный ТРВ,  
RS485 Modbus, прочее.



Основные опции:

Гидромодули с насосами и баками \\  
EC Вентиляторы \\  
Диффузоры типа Axitor \\  
E-coating покрытие конденсаторов \\  
Touchscreen монитор \\  
LON, BACnet \\  
Возврат тепла \\  
Плавный пуск \\  
Прочие

#### Опции фрикулинга: управление вентиляторами Опции фрикулинга: типы охлаждения жидкости

- Зависимый - теплообменники фрикулинга установлены параллельно конденсаторам и используют те же вентиляторы. Производительность зависит от регулирования давления конденсации.
- Независимый - теплообменники фрикулинга отделены от конденсаторов в группу с отдельными вентиляторами. Производительность не зависит от регулирования давления конденсации.
- Смешанный - теплообменники фрикулинга частично зависимые и частично независимые.

- Непосредственный (Гликолевый) - смесь гликоля направляется из системы к теплообменникам фрикулинга с помощью трехходового вентиля.
- Безгликолевый - вода в испарителе, смесь гликоля в теплообменниках фрикулинга. Теплообмен вода-гликоль происходит в пластинчатом теплообменнике.
- Непосредственный насосный - смесь гликоля перекачивается из системы в теплообменники фрикулинга с помощью дополнительного насоса. Позволяет снизить потери давления и энергозатраты.

#### Опции температуры \\ жидкости \\ управления Опции звука \\ эффективности

- До -35°C воздуха без фрикулинга - байпас конденсатора с EC вентиляторами \\  
или регулятор оборотов \\  
или EC вентиляторы.
- До -8°C исходящей жидкости - специальная опциональная настройка BRINE. Подходит для льдоаккумуляторов.
- Управление гидромодулем - Гидромодули Aeronik могут управляться с чиллера.

- Стандартная - наиболее эффективное решение по соотношению Цена/Шум/EER.
- Низкошумная - дополнительный теплообменник и вентилятор в каждом контуре и сниженные обороты вентиляторов.
- Высокоэффективная - дополнительные теплообменник и вентилятор в каждом контуре и максимальные обороты вентиляторов.

## Чиллеры

### Холодильные машины с воздушным охлаждением конденсатора с винтовыми компрессорами

#### A-SW-A-.../...-...

Производительность  
170-1800 кВт

Компрессоры: Винтовые \\ возможно инверторное управление  
Хладагент: R134a (R1234ze по запросу)  
Вентиляторы: Осевые  
Конденсаторы: Микроканальные  
Испарители: Кожухотрубные  
Затопленные



В базовой версии: Электронный ТРВ, RS485 Modbus, прочее.

Основные опции:

Гидромодули с насосами и баками \\ ЕС Вентиляторы \\ Диффузоры типа Axitop \\ E-coating покрытие конденсаторов \\ Touchscreen монитор \\ LON, BACnet \\ Возврат тепла \\ Плавный пуск \\ Прочие

#### Опции фрикулинга: управление вентиляторами Опции фрикулинга: типы охлаждения жидкости

- Зависимый - теплообменники фрикулинга установлены параллельно конденсаторам и используют те же вентиляторы. Производительность зависит от регулирования давления конденсации.

- Независимый - теплообменники фрикулинга отделены от конденсаторов в группу с отдельными вентиляторами. Производительность не зависит от регулирования давления конденсации.

- Смешанный - теплообменники фрикулинга частично зависимые и частично независимые.

- Непосредственный (Гликолевый) - смесь гликоля направляется из системы к теплообменникам фрикулинга с помощью трехходового вентиля.

- Безгликолевый - вода в испарителе, смесь гликоля в теплообменниках фрикулинга. Теплообмен вода-гликоль происходит в пластинчатом теплообменнике.

- Непосредственный насосный - смесь гликоля перекачивается из системы в теплообменники фрикулинга с помощью дополнительного насоса. Позволяет снизить потери давления и энергозатраты.

#### Опции температуры \\ жидкости \\ управления Опции звука \\ эффективности

- До -35°C воздуха без фрикулинга - байпас конденсатора с ЕС вентиляторами \\ или регулятор оборотов \\ или ЕС вентиляторы.

- До -8°C исходящей жидкости - специальная опциональная настройка BRINE. Подходит для льдоаккумуляторов.

- Управление гидромодулем - Гидромодули Aeronik могут управляться с чиллера.

- Стандартная - наиболее эффективное решение по соотношению Цена/Шум/EER.

- Низкошумная - дополнительный теплообменник и вентилятор в каждом контуре и сниженные обороты вентиляторов.

- Высокоэффективная - дополнительные теплообменник и вентилятор в каждом контуре и максимальные обороты вентиляторов.

## Чиллеры

### Холодильные машины с воздушным охлаждением конденсатора с центробежными вентиляторами

#### A-SL-A-CF-.../...-...

Производительность  
40-320 кВт

Компрессоры: Спиральные с инвертором  
Хладагент: R410a  
Вентиляторы: Осевые  
Конденсаторы: Микроканальные  
Испарители: Пластинчатые

В базовой версии: Электронный ТРВ,  
RS485 Modbus, прочее.

Основные опции:

Гидромодули с насосами и баками \ \ ЕС Вентиляторы \ \ Диффузоры типа Axitor \ \ E-coating покрытие конденсаторов  
\ \ Touchscreen монитор \ \ LON, BACnet \ \ Возврат тепла \ \ Прочие



### Холодильные машины низкотемпературные\*

#### Воздухоохлаждаемые и водоохлаждаемые

Производительность  
до 2500 кВт

\*Версия МТ: исходящая жидкость до -15°C  
Версия ЛТ: исходящая жидкость до -35°C

Компрессоры: Винтовые, Поршневые, Спиральные  
Хладагенты: HFC (R404a, R407C, R410A, R134a, etc.),  
HFO (R449A/XP40, R1234ze, etc.), Пропан (R290)  
Конденсаторы: Микроканальные или медноалюминиевые  
Испарители: DX кожухотрубные или пластинчатые  
В базовой версии: EEV, RS485 Modbus

Основные опции:

Гидромодули с баками и насосами \ \ ЕС вентиляторы \ \ Диффузоры типа Axitor \ \ Покрытие теплообменников \ \  
Touchscreen монитор \ \ LON, BACnet \ \ Возврат тепла \ \ Прочие



## Чиллеры

### Холодильные машины с выносным испарителем

#### A-SL-A-EL-.../...-...

Производительность  
50-1900кВт

#### Уличный модуль

Компрессоры: Спиральные  
Хладагент: R410a  
Вентиляторы: Осевые  
Конденсаторы: Микроканальные  
Испарители: Пластинчатые  
В базовой версии: RS485 Modbus, прочее.

#### Основные опции:

Высокая эффективность и низкий шум \\  
EC  
Вентиляторы \\  
Диффузоры типа Axitor \\  
E-coating покрытие конденсаторов \\  
Touch-screen монитор \\  
Возврат тепла \\  
Плавный пуск \\  
Прочие

#### Внутренний модуль

Испарители: Пластинчатые  
Основные опции:  
Гидромодули с насосами и баками \\  
VWF - переменный расход среды \\  
Электронный TRV \\  
Низкошумная версия \\  
Прочие



### Компрессорно-конденсаторные блоки

#### A-CU...

Производительность  
3-200кВт

#### A-CU

Компрессоры: Спиральные  
Хладагент: R410a (R407c, R134a по запросу)  
Вентиляторы: Осевые  
Управление: С вентарегата

#### A-CU INVI

Компрессоры: Спиральные \\  
Инвертор  
Хладагент: R410a (R407c, R134a по запросу)  
Вентиляторы: Осевые  
Управление: Встроенный контроллер





## Чиллеры

### Холодильные машины водоохлаждаемые \\ бесконденсаторные со спиральными компрессорами

Производительность  
30-1200 кВт

Компрессоры: Спиральные \\  
Инвертор (опция)  
Хладагент: R410a  
Конденсаторы: Пластинчатые \\  
Выносные  
Испарители: Пластинчатые  
Шумоизоляционные панели (опция)

В базовой версии: RS485 Modbus, Панели,  
Гидромодуль, прочее.



Основные опции:

Touchscreen монитор \\  
LON, BACnet \\  
Плавный пуск \\  
Возврат тепла \\  
Счетчик энергии \\  
Управление COP \\  
Нержавеющие трубы \\  
Прочие

#### Опции фрикулинга

- Параллельный инверторный - фрикулинг работает одновременно с компрессорами. Управление давлением конденсации инверторным насосом. Уличные вентиляторы управляются установкой.
- Параллельный с клапаном - фрикулинг работает одновременно с компрессорами. Управление давлением конденсации 3х ходовым клапаном. Уличные вентиляторы управляются установкой.
- Последовательный - при работе фрикулинга компрессоры выключены. Уличные вентиляторы управляются установкой.

#### Опции для различной температуры воздуха

- Управление уличными вентиляторами охладителя с установки.
- До -35°C на водоохлаждаемых чиллерах - 3-х ходовой клапан байпаса и насос конденсатора.
- До -35°C на бесконденсаторных чиллерах - байпас конденсатора и жидкостной ресивер.

#### Опции насосов и баков

- Проточный - бак на входе или подаче воды. Насос системы высокого или низкого давления с инвертором или без. Инверторный насос может регулировать расход от 70 до 100%.
- VWF (переменный расход среды) - бак гидроразделитель и насос испарителя малой мощности. Насос высокого или низкого давления с инвертором или без. Инверторный насос может регулировать расход по перепаду давления от 0 до 100%.
- Кастомизация - добавление трехходовых клапанов для холодильных балок \\  
второго насоса системы \\  
т.д.

## Чиллеры

### Холодильные машины водоохлаждаемые \\\ бесконденсаторные с винтовыми компрессорами

Производительность  
190-1700 кВт

Компрессоры: Винтовые \\\ Инвертор (опция)  
Хладагент: R134a, (R1234ze по запросу)  
Конденсаторы: Кожухотрубные  
Испарители: Кожухотрубные затопленные  
Шумоизоляционные панели (опция)

В базовой версии: EEV, RS485 Modbus, прочее.



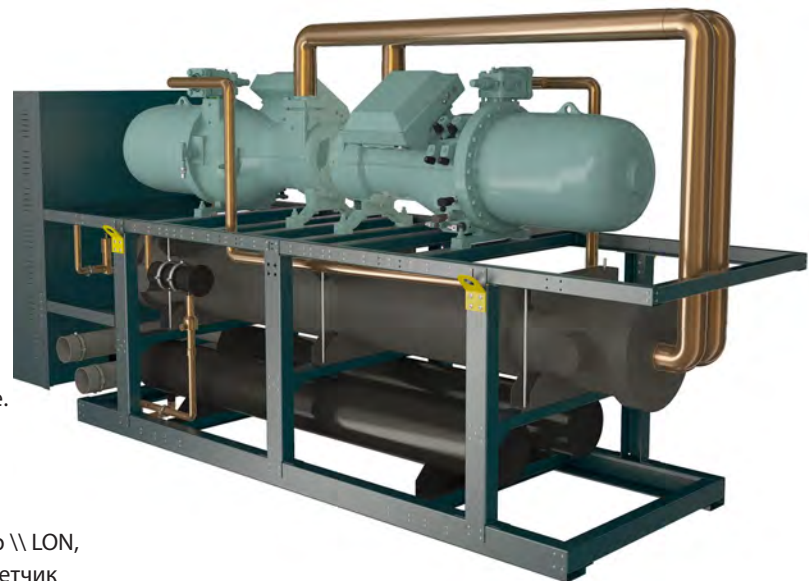
Основные опции:

Низкошумные панели \\\ Touchscreen монитор \\\ LON, BACnet \\\ Плавный пуск \\\ Возврат тепла \\\ Счетчик энергии \\\ Управление COP \\\ Прочие

Производительность  
200-2500 кВт

Компрессоры: Винтовые \\\ Инвертор (опция)  
Хладагент: R134a, (R1234ze по запросу)  
Конденсаторы: Кожухотрубные \\\ Выносные  
Испарители: Кожухотрубные

В базовой версии: EEV, RS485 Modbus, прочее.



Основные опции:

Низкошумные панели \\\ Touchscreen монитор \\\ LON, BACnet \\\ Плавный пуск \\\ Возврат тепла \\\ Счетчик энергии \\\ Управление COP \\\ Прочие

INVI - опционально доступен инверторный компрессор

# Чиллеры

## Микроканальные выносные конденсаторы

Производительность  
50-940 кВт

Основные опции:  
Низкий шум \\  
ЕС вентиляторы \\  
Диффузоры типа АхiТор \\  
Работа в режиме затопленного конденсатора (для зимнего пуска) \\  
Адиабатическое охлаждение \\  
Прочие



## Сухие охладители



Производительность  
40-1000 кВт

Основные опции:  
Низкий шум \\  
ЕС вентиляторы \\  
Диффузоры типа АхiТор \\  
Адиабатическое охлаждение \\  
Прочие

## Гидро модули

Возможное оснащение.

Управление: Контроллер или управление с контроллера чиллера  
Насосы: Без инвертора или с инвертором: испарителя \\  
системы \\  
конденсатора \\  
холодильных балок \\  
прочие  
Баки: Проточный \\  
Гидроразделитель \\  
прочие  
Теплообменники: фрикулинг \\  
гликоль/вода \\  
выносной испаритель \\  
прочие  
3х ходовые клапаны: регулирование температуры конденсации \\  
фрикулинг \\  
управление температурой подачи \\  
прочие  
Корпус: Рама \\  
Панели \\  
Низкий шум \\  
Нержавеющая сталь \\  
НЖ трубы  
Электрический ящик: силовые компоненты \\  
управляющие компоненты \\  
прочие



## Чиллеры

### Тепловые насосы воздух-вода со спиральными компрессорами

Производительность 7/35  
170-1800 кВт

Горячая вода стандарт: до +55°C  
Горячая вода НТ: до +65°C

Компрессоры: Спиральные  
Хладагент: R410a  
Вентиляторы: Осевые  
Конденсаторы: Пластинчатые  
Испарители: Медноалюминиевые

В базовой версии: EEV, RS485 Modbus, прочее

Основные опции:

Гидромодули с насосами и баками \\  
ЕС Вентиляторы \\  
Диффузоры типа Axitor \\  
Touchscreen монитор \\  
Электронный TRV \\  
Низкошумная версия \\  
Возврат тепла \\  
Прочие



### Тепловые насосы вода-вода со спиральными компрессорами

Производительность  
30-1200 кВт

Горячая вода стандарт: до +55°C  
Горячая вода НТ: до +65°C

Компрессоры: Спиральные  
Хладагент: R410a  
Конденсаторы: Пластинчатые  
Испарители: Пластинчатые

В базовой версии: EEV, RS485 Modbus, прочее

Основные опции:

Низкошумные панели \\  
Touchscreen монитор \\  
LON, BACnet \\  
Плавный пуск \\  
Возврат тепла \\  
Счетчик энергии \\  
Управление COP \\  
Нержавящие трубы \\  
Прочие



#### Опции теплового насоса

- HPG: Геотермальный - нереверсивный. Жидкость источника от -5C. Горячая вода до +55 - +65°C
- HPR: Реверсивный по стороне фреона - работает как тепловой насос или как чиллер. Реверсирование в холодильном контуре. Жидкость источника отделена от жидкости системы.
- HPRW: Реверсивный по воде - работает как тепловой насос или как чиллер. Реверсирование в водяном контуре. Жидкость источника сообщается с жидкостью системы.

#### Опции насосов и баков

- Бак - проточный бак на холодной или горячей стороне.
- Инверторный или неинверторный насос - насосы системы и источника высокого или низкого давления с инвертором или без.
- Бак гидроразделитель - бак гидроразделитель на теплой или холодной стороне и насос теплообменника малой мощности. Насос системы высокого или низкого давления с инвертором или без. Инверторный насос системы может регулировать расход по перепаду давления от 0 до 100%.
- Кастомизация - Добавление 3-х ходовых клапанов \\  
Дополнительные насосы \\  
Прочее

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.



## Чиллеры

### Тепловые насосы воздух-вода с винтовыми компрессорами

Производительность  
170-1800 кВт

Горячая вода стандарт: до +55°C  
Горячая вода НТ: до +65°C

Компрессоры: Винтовые  
Хладагент: R134aб (R1234ze по запросу)  
Вентиляторы: Осевые  
Конденсаторы: Пластинчатые  
Испарители: Медноалюминиевые

В базовой версии: EEV, RS485 Modbus, прочее



Основные опции:

Гидромодули с насосами и баками \ \ ЕС Вентиляторы \ \ Диффузоры типа Axitor \ \ Touchscreen монитор \ \ Электронный TRV \ \ Низкошумная версия \ \ Возврат тепла \ \ Прочие

### Тепловые насосы вода-вода с винтовыми компрессорами

Производительность  
190-2700 кВт

Горячая вода стандарт: до +55°C  
Горячая вода НТ: до +65°C  
Горячая вода СНТ: до +78°C

Компрессоры: Винтовые \ \ Инвертор (опция)  
Хладагент: R134a, (R1234ze по запросу)  
Конденсаторы: Кожухотрубные  
Испарители: Кожухотрубные

В базовой версии: EEV, RS485 Modbus, прочее



Основные опции:

Низкошумные панели \ \ Touchscreen монитор \ \ LON, BACnet \ \ Плавный пуск \ \ Возврат тепла \ \ Счетчик энергии \ \ Управление COP \ \ Прочие

# Прецизионные кондиционеры

## Непосредственное охлаждение

Производительность В35/КО24\*  
5-105 кВт

DXR: С выносным конденсатором  
DXW: Водоохлаждаемые  
DXWFC: Водоохлаждаемые с фрикулингом  
CWDXR: Охлаждающие жидкостью с DXR резервированием  
CWDXR: Охлаждающие жидкостью с DXW резервированием

Направление воздуха: Вверх или Вниз  
Компрессоры: Спиральные (с инвертором в моделях iNVi)  
Хладагент: R410a (R407c, R134a по запросу)  
Вентиляторы: Центробежные EC  
Конденсаторы: Пластинчатые или выносные  
Испаритель: Медноалюминиевый

Основные опции:  
Прямой фрикулинг \\ Увлажнитель \\ Водяной или электро-нагреватель \\ Прочие



## На охлаждённой воде

Производительность Ж7/КО24\*\*  
8-230 кВт

CW: Охлаждающие водой  
CWCW: Охлаждающие водой с CW резервированием

Направление воздуха: Вверх или Вниз  
Вентиляторы: Центробежные EC  
Охладитель: Медноалюминиевый

Основные опции:  
Прямой фрикулинг \\ Увлажнитель \\ Водяной или электронагреватель \\ Прочие



## Выносные конденсаторы и «сухие» охладители для прецизионных кондиционеров

Производительность В35/К50  
7-140 кВт

Направление воздуха: Вертикальное или горизонтальное  
Хладагенты: R410a (R407c, R134a по запросу)  
Вентиляторы: Осевые  
Конденсаторы: CuAl (микроканальные по запросу)

Основные опции:  
До -35°C: регулирование давления конденсации (работа в режиме затопленного конденсатора) \\ Регулятор скорости вентиляторов \\ EC вентиляторы \\ Прочие



\* В35/КО24 = Температура воздуха 35°C, Температура в комнате 24°C и влажность 50%

\*\* Ж7/КО24 = Температура жидкости (воды) источника 7°C, Температура в комнате 24°C и влажность 50%











[WWW.AERONIK.RU](http://WWW.AERONIK.RU)