

aeronic

2020



**ПРОМЫШЛЕННОЕ
КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Реализованные объекты



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ



Автозавод «ТОЙОТА»



ОАО «СЖК»



ОАО «Газпромнефть-МНПЗ»



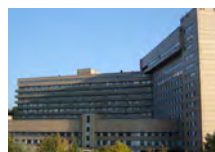
АО «Водоканал»



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»



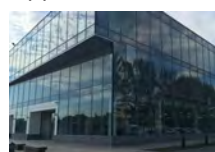
Гостиница/ресторан «Олива»



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

Инверторные VRF-системы	
Преимущества VRF-системы AMV5	4
Наружные блоки немодульные, модульные	8
Наружные блоки большой производительности	11
Наружные блоки с рекуперацией тепла	12
Распределительные блоки	12
Внутренние блоки	13
Внутренние канальные высоконапорные блоки	14
Внутренние канальные низконапорные блоки	15
Внутренние канальные тонкие блоки	16
Внутренние кассетные четырехпоточные блоки	17
Внутренние кассетные компактные четырехпоточные блоки	18
Внутренние кассетные двухпоточные блоки	19
Внутренние кассетные однопоточные блоки	20
Внутренние настенные блоки	21
Внутренние напольно-потолочные блоки	22
Внутренние консольные блоки	23
Внутренние колонные блоки	24
Внутренние канальные блоки с притоком свежего воздуха	25
Устройства управления	26
Центральное управление и диспетчеризация	30
Промышленные сплит-системы	
Кондиционеры канального типа высокой производительности	36
Фанкойлы. Центральное кондиционирование	
Фанкойлы канального типа	37
Фанкойлы кассетного типа	39
Фанкойлы напольно-потолочного типа	41
Фанкойлы настенного типа	42
Устройства управления	43
Чиллеры. Центральное кондиционирование.	
Инверторные воздухоохлаждаемые мини чиллеры	44
Модульные чиллеры с воздушным охлаждением	44
Воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовыми компрессорами. Только охлаждение	45
Воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовыми компрессорами. Тепловой насос	46
Водоохлаждаемые чиллеры с винтовыми компрессорами	46
Водоохлаждаемые чиллеры с центробежными компрессорами	46
Маркировка чиллеров	47

Содержание

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора со спиральными компрессорами	48
Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора со спиральными компрессорами и инверторным управлением	49
Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора с винтовыми компрессорами	50
Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора с центробежными вентиляторами	51
Чиллеры нестандартного исполнения	51
Чиллеры с выносным испарителем	52
Компрессорно-конденсаторные блоки	52
Чиллеры водоохлаждаемые \ \ бесконденсаторные со спиральными компрессорами	53
Чиллеры водоохлаждаемые \ \ бесконденсаторные с винтовыми компрессорами	54
Микроканальные выносные конденсаторы	55
Сухие охладители	55
Гидромодули	55
Низкотемпературные инверторные тепловые насосы воздух-вода	56
Тепловые насосы воздух-вода со спиральными компрессорами	56
Тепловые насосы вода-вода со спиральными компрессорами	57
Тепловые насосы воздух-вода с винтовыми компрессорами	57
Тепловые насосы вода-вода с рекуперацией тепла со спиральными компрессорами	58
Тепловые насосы вода-вода с винтовыми компрессорами	58
Чиллеры низкотемпературные. Воздухоохлаждаемые и водоохлаждаемые	59
Чиллеры для охлаждения «горячей» воды. Воздухоохлаждаемые и водоохлаждаемые	59
Оборудование для центров обработки данных и серверных	
Прецизионные кондиционеры. Непосредственное охлаждение	60
Прецизионные кондиционеры. На охлажденной воде	60
Выносные конденсаторы для прецизионных кондиционеров	60
Специализированное оборудование	
Конструкции из нержавеющей стали	61
Компрессорные централи	61
Кондиционирование железнодорожных вагонов	61

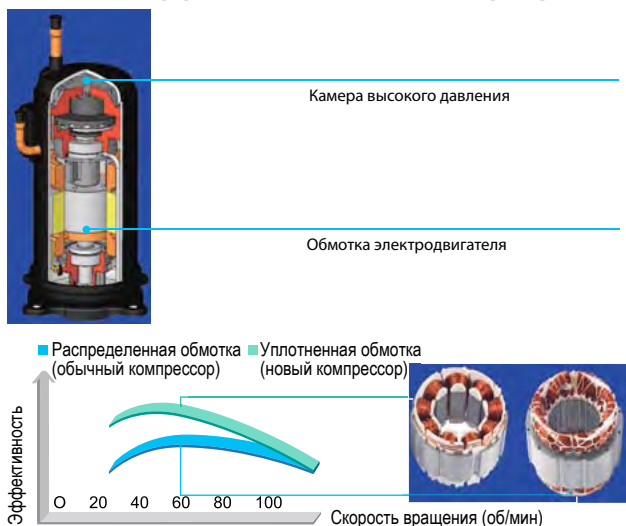
Преимущества VRF-системы AMV5

Инверторные VRF-системы кондиционирования пятого поколения AMV5 применяются для создания комфортных климатических условий в помещениях различного типа и назначения. Мультизональные системы AMV5 могут состоять из одного или нескольких наружных блоков и множества внутренних.



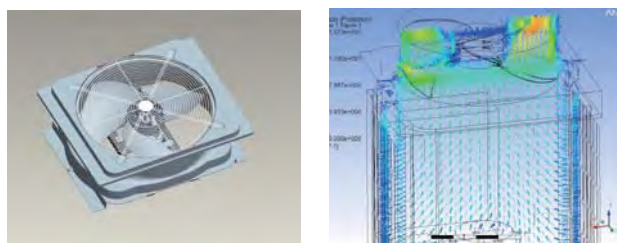
Инверторный компрессор	Удаленная диспетчеризация	Функция "Авторестарт"	"Автоматическая" система разморозки
Модульная компоновка	Предпусковая автоматическая отладка	Функция энергосбережения	Широкий диапазон рабочих параметров
Высокое статическое давление	Автоматическая ротация наружных блоков	Большая длина фреоновой трассы	Теплообменник с увеличенным сроком эксплуатации

Высокая эффективность DC-инверторного компрессора



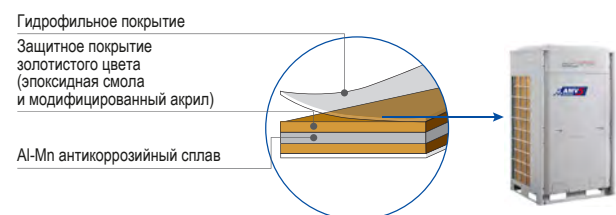
- Используется камера высокого давления специальной конструкции. Это позволяет минимизировать потери на всасывании и увеличить эффективность компрессора на 3-5%.
- Благодаря использованию обмотки электродвигателя компактного исполнения удалось увеличить эффективность работы компрессора при малой производительности.
- Также эффективность системы обеспечена технологией максимизации вращательного момента при минимальном рабочем токе (снижаются потери энергии в обмотке двигателя).

Усовершенствованная конструкция вентилятора



- Аэродинамика осевого вентилятора с лопастями трехмерного профилирования позволяет увеличить расход воздуха на 12% по сравнению с обычным вентилятором, что повышает эффективность работы и снижает уровень шума.

Оребрение теплообменника с антикоррозионным покрытием



- Пластины теплообменника изготовлены из сплава алюминия и марганца и имеют антикоррозионное покрытие золотистого цвета (эпоксидная смола с модифицированным акрилом), а также силиконовое покрытие. Пластины с таким покрытием, согласно проведенным тестам, выше по эффективности, чем пластины голубого цвета, используемые в предыдущем поколении.

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

Преимущества VRF-системы AMV5

Пониженный уровень шума внутренних блоков

Вентиляторы внутренних блоков системы AMV5 также имеют DC-инверторные электродвигатели для осуществления плавного регулирования скорости вращения. С помощью проводного пульта можно установить тихий режим работы внутреннего блока. Минимальный уровень шума — 22 дБ(А).



Широкий диапазон рабочих параметров

Наружный блок VRF-системы AMV5 может работать в широком диапазоне наружных температур, а также при больших колебаниях рабочего напряжения сети.



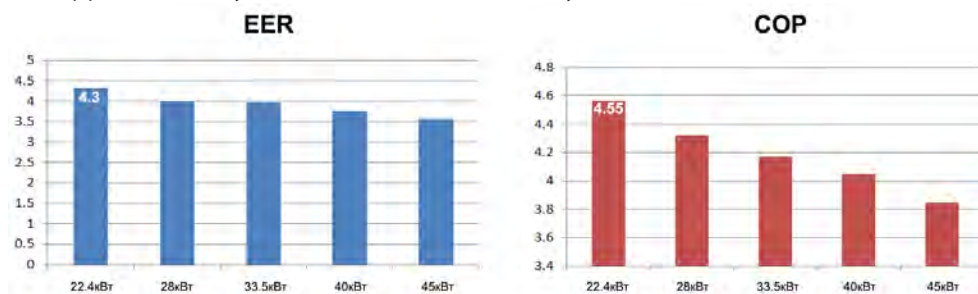
Продление ресурса работы наружных блоков



- При модульной компоновке наружных блоков предусмотрена их ротация в процессе работы каждые 8 часов.
- Каждый наружный блок является независимой подсистемой. Вся система продолжает работать при неисправности одного из наружных блоков.
- При возникновении неисправности какого-либо из блоков можно легко отключить его для производства ремонтных работ или замены.

Высокая эффективность AMV5

Благодаря усовершенствованной конструкции системы, DC-инверторным электродвигателям и интеллектуальной системе управления, коэффициент EER мультизональной системы AMV5 увеличился до 4.31, а COP до 4.55.

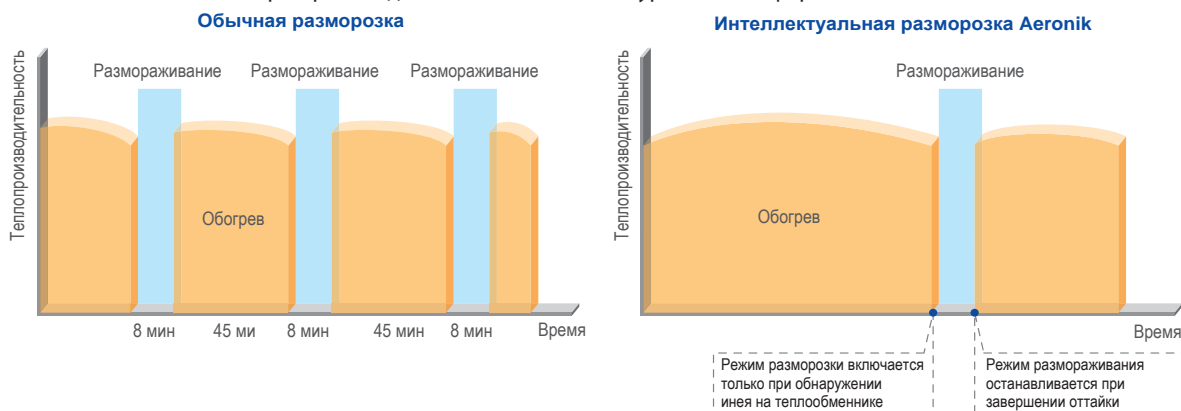


ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

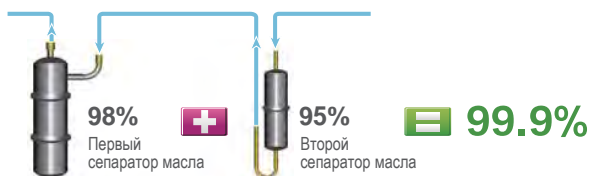
Преимущества VRF-системы AMV5

Интеллектуальная система разморозки

В мультizonальных системах AMV5 реализуется технология интеллектуальной разморозки. Время включения и длительность режима разморозки определяются в соответствии с температурой наружного воздуха и рабочим статусом системы, что обеспечивает низкие потери производительности и высокий уровень комфорта.



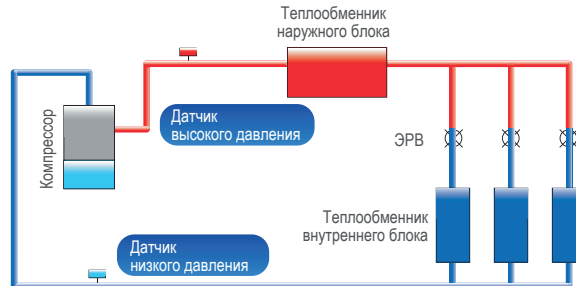
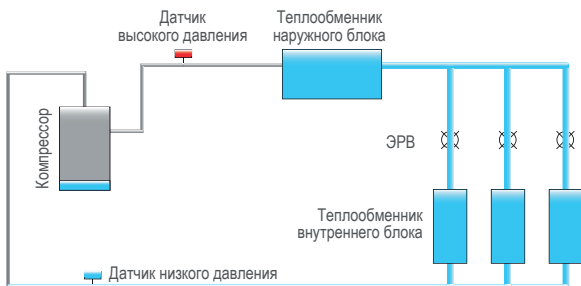
Технология двухступенчатой системы маслоотделения



- Первый сепаратор задерживает масло с 98%-й эффективностью. Второй сепаратор масла задерживает оставшиеся 2% масла с 95%-й эффективностью. Таким образом, суммарно система маслоотделения задерживает 99,9% масла.

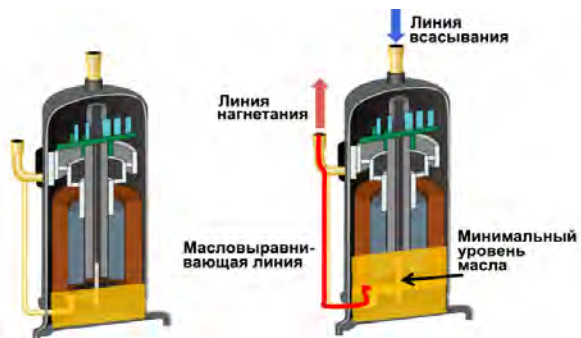
Технология возврата масла

Новая технология по возврату масла позволяет эффективно управлять возвратом масла в компрессор и контролировать состояние емкости с маслом каждого компрессора, что существенно увеличивает срок службы оборудования.



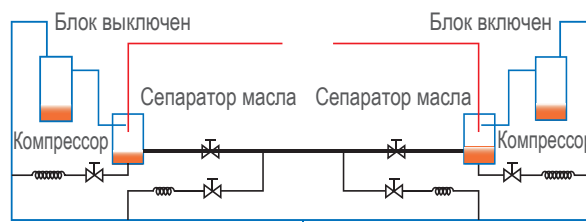
Баланс масла между компрессорами

В системе осуществляется контроль и регулирование уровня масла, а также его минимального количества в каждом компрессоре во избежание дисбаланса.



Баланс масла между наружными блоками

На основе текущего статуса работы каждого блока и компрессора система может регулировать работу компрессоров и осуществлять выравнивание уровня масла между компрессорами наружных блоков.



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

Преимущества VRF-системы AMV5

Модульная конструкция наружных блоков

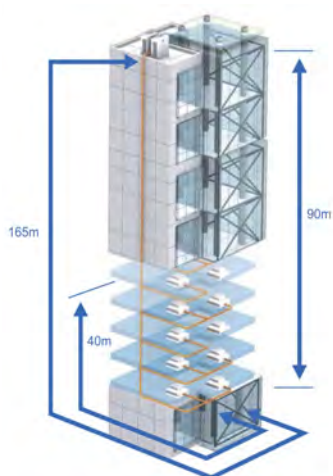


Возможность подключения до 80 внутренних блоков. 12 типов и 100 моделей.

Различные комбинации наружных блоков от 8 до 22 HP (22,4-61,5 кВт).

Максимальная мощность наружных блоков 88HP/246 кВт (состав из 4-х модулей).

Увеличенная длина фреоновой трассы



- Суммарная длина трубопроводов - 1000 м
- Максимальная фактическая длина трубопроводов - 165 м
- Максимальный перепад высот между внутренними блоками - 30 м
- Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоком - 90 м
- Максимальная длина трубопроводов от первого разветвителя до самого удаленного внутреннего блока - 40 м

Автоматическое определение адресных кодов наружных и внутренних блоков

Рабочая сеть CAN мультизональных систем AMV5 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.



Обычная VRF-система
Ручная установка адресных кодов

AMV5
Автоматическое распределение адресных кодов

Новая рабочая сеть - CAN

Технология неполяризованной рабочей сети CAN обеспечивает большую по сравнению с обычными сетями скорость связи, более удобную установку и отладку, а также высокую надежность передачи данных.

Характеристика сети	Рабочая сеть CAN системы AMV5	Обычная рабочая сеть системы мульти-VRF
Надежность	Аппаратный контроль, более надежный	Контроль программного обеспечения
	Если в одном из блоков возникнет ошибка, он будет исключен из рабочей сети и не окажет влияния на другие блоки	Ошибка связи в одном блоке может привести к падению всей сети
Эффективность связи	Высокий коэффициент использования Скорость связи - 20 кб/с	Низкий коэффициент использования Скорость связи - 10 кб/с
Совместимость	Множество рабочих сетей, легко присоединить новое оборудование	Одна главная рабочая сеть, трудно присоединить новое оборудование
Максимальная дистанция линии связи	1500 м	1000 м

Последовательное соединение силовых кабелей

Наружные блоки оборудованы высокопроизводительными платами. Силовые кабели подключаются последовательно, что делает конструкцию удобнее и дешевле.

Простота электрических подключений

Для монтажа линий связи используется обычный сигнальный кабель — двухжильный экранированный. Никаких специальных кабелей и разъемов не требуется.



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

Наружные блоки

Линейка наружных блоков модульной компоновки

Тип блока	AMV-224WM/B-X	AMV-280WM/B-X	AMV-335WM/B-X	AMV-400WM/B-X	AMV-450WM/B-X	AMV-504WM/B-X	AMV-560WM/B-X	AMV-615WM/B-X	
1 наружный блок в системе	AMV-224WM/B-X	●							
	AMV-280WM/B-X		●						
	AMV-335WM/B-X			●					
	AMV-400WM/B-X				●				
	AMV-450WM/B-X					●			
	AMV-504WM/B-X						●		
	AMV-560WM/B-X							●	
	AMV-615WM/B-X								●
2 наружных блока в системе	AMV-680WM/B-X		●		●				
	AMV-730WM/B-X		●			●			
	AMV-785WM/B-X		●				●		
	AMV-850WM/B-X		●					●	
	AMV-900WM/B-X		●						●
	AMV-960WM/B-X			●					●
	AMV-1010WM/B-X				●				●
	AMV-1065WM/B-X					●			●
	AMV-1130WM/B-X						●		●
	AMV-1180WM/B-X							●	●
	AMV-1235WM/B-X								●●
3 наружных блока в системе	AMV-1300WM/B-X		●			●		●	
	AMV-1350WM/B-X		●			●			●
	AMV-1410WM/B-X			●		●			●
	AMV-1460WM/B-X		●				●		●
	AMV-1515WM/B-X		●						●●
	AMV-1580WM/B-X			●					●●
	AMV-1630WM/B-X				●				●●
	AMV-1685WM/B-X					●			●●
	AMV-1750WM/B-X						●		●●
	AMV-1800WM/B-X							●	●●
	AMV-1845WM/B-X								●●●
4 наружных блока в системе	AMV-1908WM/B-X		●			●		●	●
	AMV-1962WM/B-X		●				●		●
	AMV-2016WM/B-X		●					●●	●
	AMV-2072WM/B-X		●					●	●●
	AMV-2128WM/B-X		●						●●●
	AMV-2184WM/B-X			●					●●●
	AMV-2240WM/B-X				●				●●●
	AMV-2295WM/B-X					●			●●●
	AMV-2350WM/B-X						●		●●●
	AMV-2405WM/B-X							●	●●●
	AMV-2460WM/B-X								●●●●

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

Наружные блоки

Наружные блоки MINI WL/A-T/A-X Наружные блоки SLIM WL/A-X

Серия немодульных наружных блоков AMV-WL



Наружные блоки WM/B-X

Серия модульных наружных блоков AMV-WM



Мультизональная система AMV5 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.

Серия наружных блоков MINI - WL



Серия наружных блоков SLIM - WL



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/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 (ШxГxВ)	мм	900x340x1345					
Вес (нетто)	кг	110	110	110	120/130	120/130	120/130
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					

AMV-H224 WL/A-X	AMV-H280 WL/A-X	AMV-H335 WL/A-X
22.4/24.0	28.0/30.0	33.5/35.0
7.2/6.5	9.8/8.8	10.8/10.2
380~415/3/50		
3.11/3.69	2.86/3.41	3.10/3.43
8000	11000	11000
60	62	63
940x320x1430	940x460x1615	
133/144	166/183	177/194
3/4 / 3/8	7/8 / 3/8	1 / 1/2
13	17	20
5.5	7.1	8.0
1		
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

Серия модульных наружных блоков AMV-WM



Наружный блок	Ед. изм	AMV-224WM/B-X	AMV-280WM/B-X	AMV-335WM/B-X	AMV-400WM/B-X
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	5.2/5.5	7.0/7.3	8.41/9.0	10.65/11.10
Электропитание	В/Ф/Гц	380~415/3/50			
EER/COP		4.31/4.55	4.0/4.32	3.98/4.17	3.78/4.05
Расход воздуха	м ³ /ч	11400	11400	14000	14000
Звуковое давление	Дб(А)	60	61	63	63
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	930x765x1605		1340x765x1605	
Вес блока (нетто)	кг	225	225	285	360
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	5.9	6.7	8.2	9.8
Количество компрессоров	шт	1		2	
Степень защиты		IP24			



Наружный блок	Ед. изм	AMV-450WM/B-X	AMV-504WM/B-X	AMV-560WM/B-X	AMV-615WM/B-X
Производительность холод/тепло	кВт	45.0/50.0	50.4/56.5	56.0/63.0	61.5/69.0
Потребляемая мощность холод/тепло	кВт	12.65/13.0	14.2/14.1	16.0/16.6	18.5/18.9
Электропитание	В/Ф/Гц	380~415/3/50			
EER/COP		3.56/3.85	3.55/4.01	3.5/3.8	3.32/3.65
Расход воздуха	м ³ /ч	14000	16000	16000	16000
Звуковое давление	Дб(А)	63	63	63	64
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	1340x765x1605		1340x765x1740	
Вес блока (нетто)	кг	360	360	385	385
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
Макс. количество внутренних блоков	шт	26	29	32	35
Хладагент R410a	кг	10.3	11.3	14.3	14.3
Количество компрессоров	шт	2			
Степень защиты		IP24			

Наружные блоки большой производительности

Серия модульных наружных блоков AMV5 MAX

- Инверторный компрессор
- Автоматическая разморозка наружного блока
- Удалённая диспетчеризация
- Предпусковая автоматическая отладка
- Теплообменник с увеличенным сроком службы
- Авторестарт



Новые 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 ³ /ч	26000	28000
Звуковое давление	Дб(А)	65	65
Габаритные размеры (ШxГxВ)	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

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

Наружные блоки

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



Наружный блок	Ед. изм.	AMV-Q224 WM/B-X	AMV-Q280 WM/B-X	AMV-Q335 WM/B-X	AMV-Q400 WM/B-X	AMV-Q450 WM/B-X	AMV-Q504 WM/B-X	AMV-Q560 WM/B-X	AMV-Q615 WM/B-X
Состав модуля		-	-	-	-	-	Q224WM/B-X+ Q280WM/B-X	Q280WM/B-X+ Q280WM/B-X	Q280WM/B-X+ Q335WM/B-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	м ³ /ч	11400	11400	14000	14000	14000	-	-	-
Звуковое давление	Дб(а)	60	61	63	63	63	-	-	-
Габаритные размеры (ШxГxВ)	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							

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		NCHS1B	NCHS4B	NCHS8B	
Источник электропитания	В/Ф/Гц		220~240/1/50		
Потребляемая мощность	кВт	0,008	0,044	0,08	
Габаритные размеры (ШxГxВ)	мм	388x301x225	586x398x225	987x488x225	
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

VRF-СИСТЕМЫ

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	28.0	45.0
Блоки канальные высоконапорные										•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Блоки канальные низконапорные		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•				
Блоки канальные тонкие		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
Блоки кассетные четырехпоточные				•		•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•			
Блоки кассетные четырехпоточные компактные		•		•		•		•	•	•													
Блоки кассетные двухпоточные				•		•		•	•	•	•	•											
Блоки кассетные однопоточные		•		•		•		•	•														
Блоки настенные		•		•		•		•	•	•	•	•											
Блоки напольно-потолочные				•		•			•		•	•			•		•	•	•				
Блоки консольные		•		•		•		•	•														
Блоки колонные															•				•				
Блоки канальные с притоком свежего воздуха																			•		•	•	•

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

Внутренние каналные блоки

Высоконапорные блоки

- Блок с высоким статическим давлением (может достигать 150 Па)
- Встроенная дренажная помпа, высота подъема конденсата до 1м
- Проводной пульт управления
- Беспроводной пульт управления (опция)
- Моющийся фильтр, обладающий длительным сроком службы
- Защита от обмерзания, защита электродвигателя вентилятора от перегрузки, защита на случай неисправности датчика температуры



5.6 кВт-16.0 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 ³ /ч	1000	1000	1100	1100	1700	1700
Внеш. стат. давление	Па	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/брутто)	кг	35/40	35/40	35/40	37/45	42/46	42/46
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
Производительность холод/тепло	кВт	11.2/12.5	12.5/14.0	14.0/16.0	16.0/17.0
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50			
Потребляемая мощность	Вт	200	220	220	350
Расход воздуха	м ³ /ч	1700	2000	2000	2650
Внеш. стат. давление	Па	100	100	100	150
Звуковое давление	Дб(А)	46/44/42	48/45/42	48/45/42	50/48/42
Габаритные размеры (ШxГxВ)	мм	1229x775x290			1340x750x350
Вес (нетто/брутто)	кг	47/54	47/54	47/54	60/71
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	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

- Блок с низким статическим давлением и низким уровнем шума
- Встроенная дренажная помпа, высота подъема конденсата до 1 м
- Технология автоматической идентификации блока
- Проводной пульт управления
- Беспроводной пульт управления (опция)
- Моющийся фильтр, обладающий длительным сроком службы (опция)
- Защита от обмерзания, защита от перетекания конденсата, защита электродвигателя вентилятора от перегрузки, защита на случай неисправности датчика температуры
- Управляемый подмес свежего воздуха



| 2.2 кВт-14.0 кВт |

Внутренний блок	Ед. изм.	AMV-ND22PLS/A-T	AMV-ND25PLS/A-T	AMV-ND28PLS/A-T	AMV-ND32PLS/A-T	AMV-ND36PLS/A-T	AMV-ND40PLS/A-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	35	35	35	43	43	52
Расход воздуха	м ³ /ч	450	450	450	550	550	700
Внеш. стат. давление	Па	10/30					
Звуковое давление	дБ(А)	31/28/25	31/28/25	31/28/25	32/30/27	32/30/27	33/31/28
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	700x615x200				900x615x200	
Вес (нетто/брутто)	кг	22/27	22/27	22/27	22/28	22/28	27/33
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/A-T	AMV-ND50PLS/A-T	AMV-ND56PLS/A-T	AMV-ND63PLS/A-T	AMV-ND71PLS/A-T	AMV-ND80PLS/A-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	52	52	99	99	105	140	
Расход воздуха	м ³ /ч	700	700	1000	1000	1000	1100	
Внеш. стат. давление	Па	10/30			20/50			
Звуковое давление	дБ(А)	33/31/28	33/31/28	35/33/30	35/33/30	35/33/30	36/33/31	
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	900x615x200		1100x615x200		1200x655x260		
Вес (нетто/брутто)	кг	27/33	27/33	31/38	31/38	40/47	40/47	
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/A-T	AMV-ND100PLS/A-T	AMV-ND112PLS/A-T	AMV-ND125PLS/A-T	AMV-ND140PLS/A-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	209	209	209	230	230
Расход воздуха	м ³ /ч	1500	1500	1700	2000	2000
Внеш. стат. давление	Па	20/50				
Звуковое давление	дБ(А)	40/36/32	40/36/32	40/36/32	42/40/37	42/40/37
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	1340x655x260				
Вес (нетто/брутто)	кг	46/55	46/55	46/55	47/56	47/56
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



| 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 ³ /ч	450	450	450	550	550	750	
Внеш. стат. давление	Па	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 (ШхГхВ)	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 ³ /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 (ШхГхВ)	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 кассетные блоки

Четырехпоточные блоки

- DC-инверторный двигатель вентилятора
- Низкий уровень шума, благодаря усовершенствованному профилю лопаток вентилятора и плавному изменению скорости вращения
- Проводной пульт управления в стандартной комплектации
- Беспроводной пульт управления (опция)
- Мощный фильтр, обладающий длительным сроком службы
- Встроенная дренажная помпа, высота подъема конденсата до 1 м
- Защита от обмерзания, защита от перетекания конденсата, защита электродвигателя вентилятора от перегрузки, защита на случай неисправности датчика температуры
- Технология автоматической идентификации блоков



| 2.8 кВт-16.5 кВт |

Внутренний блок	Ед. изм.	AMV-ND28T/A-T	AMV-ND36T/A-T	AMV-ND45T/A-T	AMV-ND50T/A-T	AMV-ND56T/A-T	AMV-ND63T/A-T	AMV-ND71T/A-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	48	48	48	50	59	59	68	
Расход воздуха	м ³ /ч	750	750	750	830	1000	1000	1180	
Звуковое давление	дБ(А)	36/34/31	36/34/31	36/34/31	36/34/31	37/35/32	37/35/32	38/36/33	
Габаритные размеры блока (ШхГхВ)	мм	840x840x190					840x840x240		
Габаритные размеры панели (ШхГхВ)	мм	950x950x65							
Вес (нетто) блока/панели	кг	22.5/ 7	22.5/ 7	22.5/ 7	22.5/ 7	26.5/ 7	26.5/ 7	26.5/ 7	
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/A-T	AMV-ND90T/A-T	AMV-ND100T/A-T	AMV-ND112T/A-T	AMV-ND125T/A-T	AMV-ND140T/A-T	AMV-ND160T/A-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	16.5/17.0	
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50							
Потребляемая мощность	Вт	68	98	98	110	110	110	130	
Расход воздуха	м ³ /ч	1180	1500	1500	1700	1860	1860	2100	
Звуковое давление	дБ(А)	38/36/33	40/37/35	40/37/35	41/38/36	43/41/38	43/41/38	47/44/42	
Габаритные размеры блока (ШхГхВ)	мм	840x840x240	840x840x320					910x910x293	
Габаритные размеры панели (ШхГхВ)	мм	950x950x65						1040x1040x65	
Вес (нетто) блока/панели	кг	26.5/ 7	32.5/ 7	32.5/ 7	32.5/ 7	36.5/ 7	32.5/ 7	46.5/ 8	
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	3/4 / 3/8	

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

Внутренние кассетные блоки

Четырехпоточные компактные блоки

- Компактный дизайн блока
- Низкий уровень шума, благодаря усовершенствованному профилю лопаток вентилятора и плавному изменению скорости вращения
- Запуск в режиме Auto Quite при помощи проводного пульта
- Проводной пульт управления в стандартной комплектации
- Беспроводной пульт управления (опция)
- Мощный фильтр, обладающий длительным сроком службы
- Встроенная дренажная помпа, высота подъема конденсата до 1м
- Защита от промерзания, защита от перетекания конденсата, защита электродвигателя вентилятора от перегрузки, защита на случай неисправности датчика температуры
- Технология автоматической идентификации блоков
- Самоочистка - осушение теплообменника
- Функция самодиагностики позволяет контролировать работу кондиционера



| 2.2 кВт-5.6 кВт |

Внутренний блок	Ед. изм	AMV-ND22T/B-T	AMV-ND28T/B-T	AMV-ND36T/B-T	AMV-ND45T/B-T	AMV-ND50T/B-T	AMV-ND56T/B-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	35	35	35	45	45	45
Расход воздуха	м ³ /ч	600	600	600	700	700	700
Звуковое давление	дБ(А)	41/39/35	41/39/35	41/39/35	45/43/38	45/43/38	45/43/38
Габаритные размеры блока (ШхГхВ)	мм	596x596x240					
Габаритные размеры панели (ШхГхВ)	мм	670x670x50					
Вес (нетто) блока/панели	кг	20.5/ 3.5					
Подсоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	3/8 / 1/4	3/8 / 1/4	1/2 / 1/4	1/2 / 1/4	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8

Внутренние кассетные блоки

Двухпоточные блоки

- Элегантный дизайн передней панели
- Низкий уровень шума, благодаря усовершенствованному профилю лопаток вентилятора и плавному изменению скорости вращения
- Проводной пульт управления (опция)
- Беспроводной пульт управления в стандартной комплектации
- Мощный фильтр, обладающий длительным сроком службы
- Встроенная дренажная помпа, высота подъема конденсата до 1м
- Защита от обмерзания, защита от перетекания конденсата, защита электродвигателя вентилятора от перегрузки, защита на случай неисправности датчика температуры
- Технология автоматической идентификации блоков
- Выход воздуха на две стороны позволяет обеспечить надежную подачу воздуха в самые дальние уголки в помещениях большой протяженности



| 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	м ³ /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	6.6/7.1	7.1/8.0
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50		
Потребляемая мощность	Вт	103	103	103
Расход воздуха	м ³ /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

- Ультратонкий блок, возможна установка в подпотолочном пространстве от 190 мм
- Низкий уровень шума, благодаря усовершенствованному профилю лопаток вентилятора и плавному изменению скорости вращения вентилятора
- Проводной пульт управления (опция)
- Беспроводной пульт управления в стандартной комплектации
- Мощный фильтр, обладающий длительным сроком службы
- Встроенная дренажная помпа, высота подъема конденсата до 1 м
- 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



| 2.2 кВт-5.0 кВт |

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 ³ /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 ³ /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 настенные блоки

- Система тройной фильтрации для улучшенной очистки воздуха: антибактериальный, электростатический и антигрибковый фильтры эффективно задерживают пыль, запах, бактерии и плесень
- Широкие направляющие лопатки
- Оптимизированная и сбалансированная подача воздуха
- Функции самоочистки, самодиагностики
- Защита от обмерзания, защита от перетекания конденсата, защита электродвигателя вентилятора на случай перегрузки, защита на случай неисправности датчика температуры
- Инфракрасный беспроводной пульт управления в стандартной комплектации



| 2.2 кВт-7.1 кВт |



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 ³ /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 ³ /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 напольно-потолочные блоки

- Оптимизированная и сбалансированная подача воздуха
- Элегантный дизайн фронтальной панели блока
- Качание жалюзи осуществляется в широком угловом диапазоне в горизонтальном и вертикальном направлениях
- Съемная моющаяся панель и фильтр, обладающий длительным сроком службы
- Беспроводной пульт управления в стандартной комплектации
- Проводной пульт управления (опция)
- Функции самоочистки, самодиагностики
- Защита от обмерзания, защита электродвигателя вентилятора от перегрузки, защита на случай неисправности датчика температуры



| 2.8 кВт-5.0 кВт |



| 6.3 кВт-14.0 кВт |

Внутренний блок	Ед. изм	AMV-ND28ZD/A-T	AMV-ND36ZD/A-T	AMV-ND50ZD/A-T	AMV-ND63ZD/A-T	AMV-ND71ZD/A-T
Производительность холод/тепло	кВт	2.8/3.6	3.6/4.0	5.0/5.6	6.3/7.1	7.1/8.0
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50				
Потребляемая мощность	Вт	40	40	40	75	75
Расход воздуха	м ³ /ч	650	650	950	1400	1400
Звуковое давление	Дб(А)	36/34/32	36/34/32	42/38/33	44/42/39	44/42/39
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	1220x700x225			1420x700x245	
Вес блока (нетто / брутто)	кг	40/49	40/49	40/49	50/58	50/58
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

Внутренний блок	Ед. изм	AMV-ND90ZD/A-T	AMV-ND112ZD/A-T	AMV-ND125ZD/A-T	AMV-ND140ZD/A-T
Производительность холод/тепло	кВт	9.0/11.2	11.2/12.5	12.5/14.0	14.0/16.0
Электропитание	В/Ф/Гц	220~240/ 1/ 50			
Потребляемая мощность	Вт	140	160	160	160
Расход воздуха	м ³ /ч	1600	2000	2000	2000
Звуковое давление	Дб(А)	50/47/43	51/47/42	52/49/45	52/49/45
Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	1420x700x245	1700x700x245		
Вес блока (нетто / брутто)	кг	50/58	60/68	60/68	60/68
Присоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	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 консольные блоки

- Компактный размер
- Низкий уровень шума
- Встроенная дренажная помпа, высота подъема конденсата до 1м
- Многоскоростной вентилятор
- Защита от обмерзания, защита электродвигателя вентилятора на случай перегрузки, защита на случай неисправности датчика температуры
- Съемная моющаяся панель и фильтр, обладающий длительным сроком службы
- Проводной пульт управления (опция)
- Беспроводной пульт управления в стандартной комплектации
- Функции самоочистки, самодиагностики



| 2.2 кВт-5.0 кВт |

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 ³ /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)
- Встроенная дренажная помпа, высота подъема конденсата до 1м
- Беспроводной пульт управления в стандартной комплектации
- Проводной пульт управления (опция)
- Мощный фильтр, обладающий длительным сроком службы
- Низкий уровень шума
- Оптимизированная и сбалансированная подача воздуха
- Функции самоочистки, самодиагностики
- Информативный цветной дисплей
- Технология автоматической идентификации блоков



| 10.0 кВт-14.0 кВт |

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 ³ /ч	1850/1600/1400	1850/1600/1400
Звуковое давление	Дб(А)	50/48/46	50/48/46
Габаритные размеры панели (ШxГxВ)	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

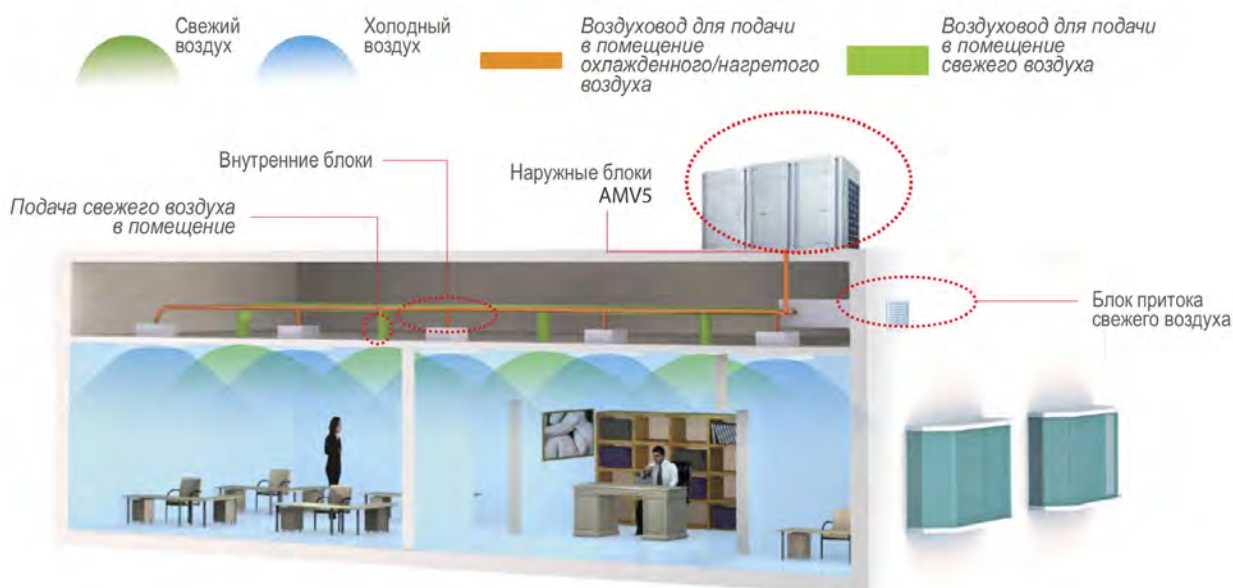
- Применяется для всех типов зданий
- Расход воздуха: 1200-4000 м³/ч
- Автоматическая разморозка внутреннего блока
- Самоочистка - осушение теплообменника
- Самодиагностика - контроль работы кондиционера



| 14.0 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 AMV5, 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-NX140P/A(X1.2)-K	AMV-NX224P/A(X2.0)-K	AMV-NX280P/A(X2.5)-K	AMV-NX280P/A(X3.0)-K	AMV-NX450P/A(X4.0)-K
Производительность холод/тепло	кВт	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				
Потребляемая мощность	Вт	500	1100	1100	1100	1500
Расход воздуха	м ³ /ч	1200	2000	2500	3000	4000
Звуковое давление	дБ(А)	42	47	48	51	52
Габаритные размеры (ШxГxВ)	мм	1463x756x300		1500x1000x500		1700x1100x650
Вес блока (нетто)	кг	63.5	130	134	134	190
Присоединение трубопроводов газ/жидкость	дюйм	5/8 / 3/8	7/8 / 3/8	7/8 / 3/8	7/8 / 1/2	1 1/8 / 1/2
Статическое давление	Па	150	200	200	200	200

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

Устройства управления AMV5

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).



Проводной пульт ХК79:

- ЖК-дисплей с подсветкой, сенсорные кнопки;
- 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;
- Прием сигнала инфракрасного пульта;
- Подключение системы контроля дверей.



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

Устройства управления AMV5

Проводные и беспроводные пульты управления

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.



Инфракрасный пульт YV1L1:

- ЖК-дисплей с подсветкой;
- Воздушный поток: 7 скоростей вентилятора, автоматическое качание вертикальных и горизонтальных жалюзи;
- Режимы: автоматический, охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев;
- Функции: блокировка пульта, энергосбережение, осушение, ионизация, вентиляция, тихий режим, режим сна, низкотемпературное осушение, теплый старт, I-feel, таймер;
- Индикация системного времени, просмотр и настройка параметров системы.

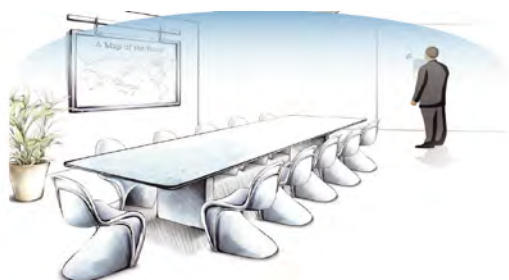


Устройства управления AMV5

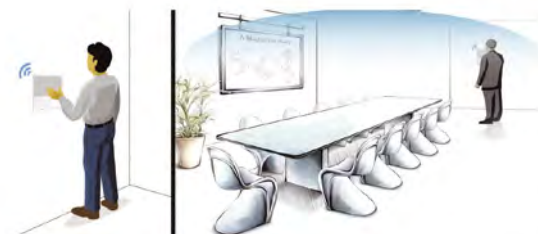
Способы управления



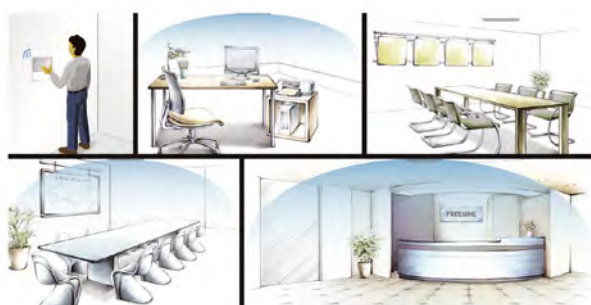
- **Индивидуальное управление внутренним блоком**
Каждый блок имеет независимый пульт.



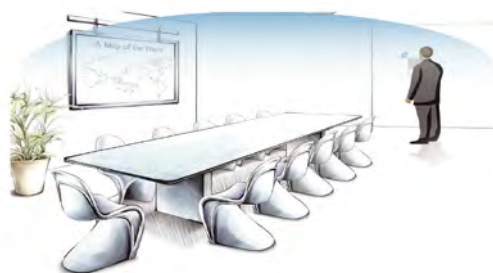
- **Комбинированное управление внутренним блоком**
Один блок может управляться одновременно двумя проводными пультами.



- **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 AMV5

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)



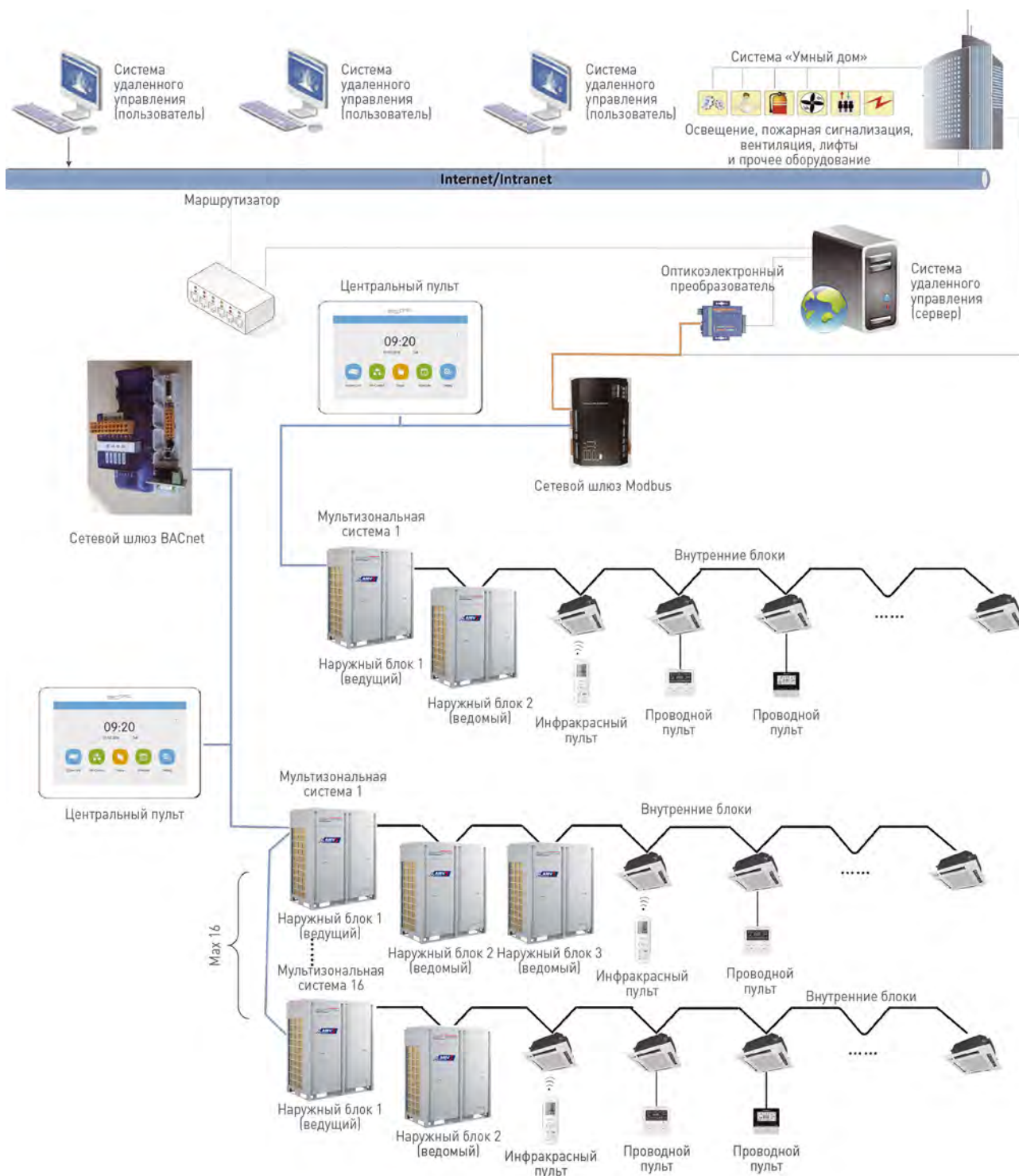
Центральный пульт

- 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.

CE52-24F(C)



Центральное управление и диспетчеризация



VRF-СИСТЕМЫ

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

Центральное управление и диспетчеризация

Программа для удаленного мониторинга и управления

Визуализированное управление:

- На экран компьютера может быть выведена карта расположения кондиционеров в комнатах и зданиях.
- Система может определять статус и количество кондиционеров на разных этажах.



Ежедневное управление:

- **Настройка ежедневной работы:** возможность управления по дням/неделям/месяцам/годам для каждого блока.
- Настройка включения/выключения, режимов, скорости вентилятора, возможность предотвратить потери энергии, которые возникают, когда человек забывает выключить кондиционер.
- Управление для различных помещений: для сверхурочной работы, приема пищи, для офисов.



Групповое управление:

- **Централизованное управление в группах:** свободный выбор групп оборудования, централизованное включение/выключение блоков, настройка температуры, режимов, полномочий пользователей.



Полномочия управления внутренними блоками:

- Ограничения на управление включением/выключением внутренних блоков, настройкой температуры, режимов.

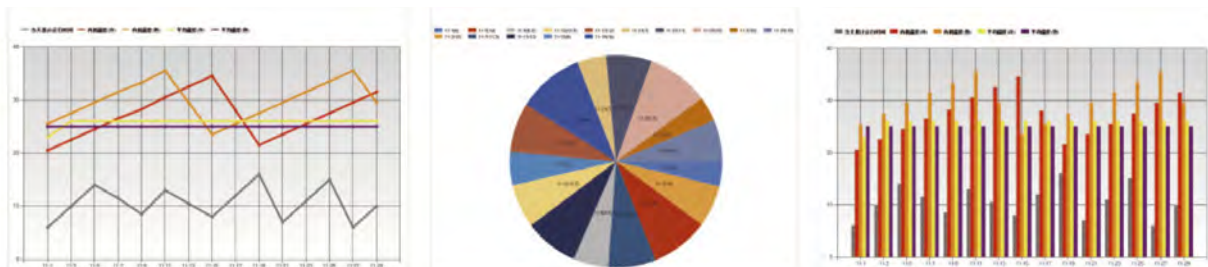


ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Центральное управление и диспетчеризация

Статистический анализ:

- Система может самостоятельно строить графики на основе статистических данных для облегчения управления и анализа;
- Система может выводить информацию об ошибках в виде таблиц и посылать сигналы об ошибках по электронной почте;
- Система может регистрировать пользовательские ежедневные режимы работы.



Расчет затрат электроэнергии:

- В соответствии со временем работы, режимами, расходом хладагента, влажностью и другими факторами система может рассчитать затраты электроэнергии для пользователей в каждом помещении;
- Система может предоставить детальную информацию по счетам и финансовым операциям.



Энергетический менеджмент:

- **Анализ затрат энергии:**
выявление кондиционеров, которые тратят много энергии, работают на низкую температуру или плохо охлаждают.

При определении способа энергосбережения учитываются следующие аспекты:

- Время работы блока;
- Блок включается слишком рано;
- Блок выключается слишком поздно;
- Комфорт людей;
- Потребление электроэнергии (общее или на единицу площади).

Энергосбережение:

- Анализ затрат электроэнергии;
- Установка лимита потребленной электроэнергии, по достижении которого блок будет работать в ограниченных условиях;
- Система может напоминать пользователям о затратах электроэнергии во время работы и предлагать меры по энергосбережению;

Центральное управление и диспетчеризация

Программа подбора мультизональных систем

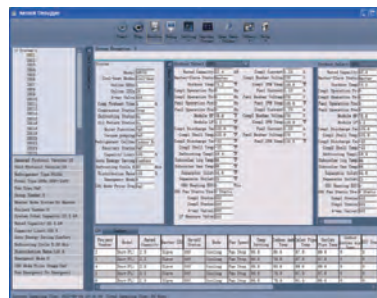
Программа подбора мультизональных систем AMV5 - это автоматизированная среда для разработки проекта и подбора оборудования мультизональных систем AMV5. Программа имеет удобный интерфейс, который позволяет автоматически предлагать подходящие модели блоков в соответствии с условиями проекта и требованиями пользователя.

Интеллектуальная система отладки DE40-33/A(C)

Aeronik предлагает специальное программное обеспечение, которое упрощает и ускоряет процесс отладки мультизональных систем AMV5.

Функции мониторинга:

- Полный контроль над работой каждого блока системы;
- Все подключенные устройства представлены в виде древообразной структуры;
- Вывод информации об оборудовании в отдельных зонах;
- Каждое меню в окне программы может быть перемещено или скрыто.



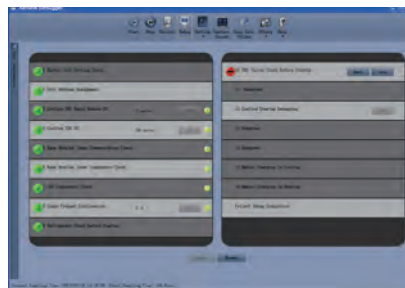
Функции управления:

- 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 посмотреть 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.



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

Управление и диспетчеризация

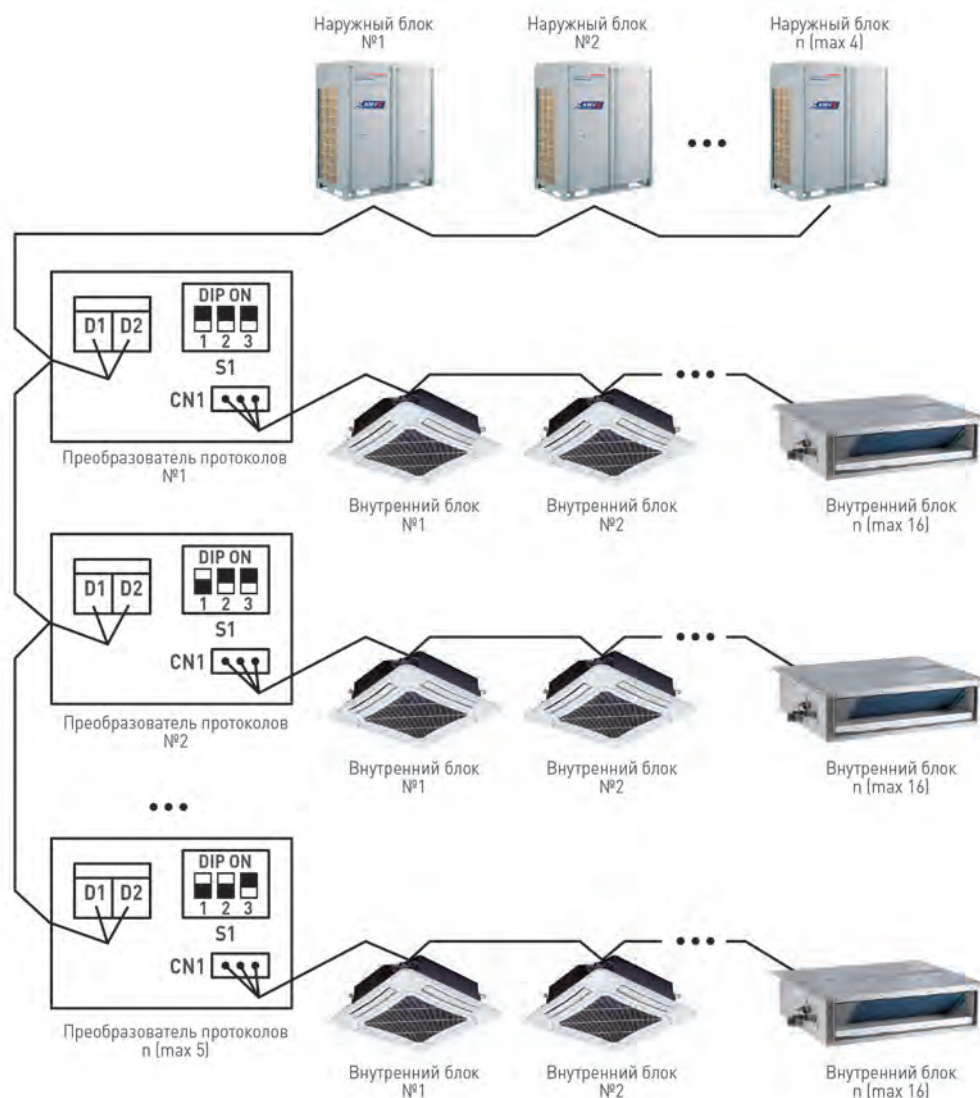
Устройство управления		Тип внутреннего блока	Тип внутреннего блока						
			Кассетный	Канальный	Блок канальный с притоком свежего воздуха	Настенный	Напольно-потолочный	Консольный	Колонный
Инфракрасный пульт	YAP1F		○	○	○	●	●	●	●
	YV1L1		○	○	○	○	○	○	○
Проводной пульт	XK46		●	●	●	○	○	○	○
	XK49		○	○	○	○	○	○	○
	XK79		○	○	○	○	○	○	○
	XK86		○	○	○	○	○	○	○
	XK55		○	○	○	○	○	○	○
	JS05 (приемник ИК-сигнала)			○	○				
Центральный пульт	CE52-24/F(C)		○	○	○	○	○	○	○
Зональный пульт	CE53-24/F(C)		○	○	○	○	○	○	○
	CE54-24/F(C)		○	○	○	○	○	○	○
Программа удаленного мониторинга и управления	FE31-00/AD(BM)		○	○	○	○	○	○	○
Интеллектуальная система отладки	DE40-33/A(C)		○	○	○	○	○	○	○
	ME40-00(B)		○	○	○	○	○	○	○
Сетевой шлюз Modbus	ME30-24/E4(M)		○	○	○	○	○	○	○
Сетевой шлюз BACnet	MG30-24/D2(B)		○	○	○	○	○	○	○
Ретранслятор	RS232-RS422\485		○	○	○	○	○	○	○
Опикоэлектронный преобразователь	RS422\485		○	○	○	○	○	○	○

● — в комплекте, ○ — опционально

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

Коммутация между блоками мультизональных систем AMV5 и AMV4

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



Преобразователь протоколов ME55-33F(C)

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

Особенности:

- К одному преобразователю протоколов можно подключить до 16-ти 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.



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

Кондиционеры канального типа высокой производительности Duct Inverter



| 20 кВт |



| 40 кВт |



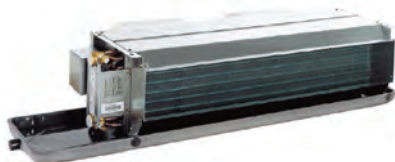
Обновленные канальные кондиционеры серии DUCT с инверторными компрессорами стали намного эффективнее и удобнее. Применение инверторных технологий позволило сразу же улучшить несколько ключевых характеристик этих кондиционеров. В первую очередь, снизилось энергопотребление и улучшилась энергоэффективность. 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.

Модель	Ед. изм.	FAR20Pd/DNa-X	FAR25Pd/DNa-X	FAR30Pd/DNa-X	FAR40Pd/DNa-X
Блоки в системе внутренние/наружные		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	Вт	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 ³ /ч	3700	4200	5200	7000
Внутренний блок					
Звуковое давление	Дб(А)	52/51/50	53/52/51	55/54/53	56/55/54
Статическое давление	Па	200	200	200	200
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	1460x365x790	1690x440x870	1690x440x870	1680x650x900
Размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	1578x400x883	1788x465x988	1788x465x988	1803x685x1023
Вес блока (нетто / брутто)	кг	82/104	99/134	105/145	165/210
Наружный блок					
Звуковое давление	Дб(А)	62	63	65	62
Присоединение трубопроводов 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 (ШхВхГ)	мм	940x1430x320	940x1615x460	940x1615x460	940x1430x320
Размеры в упаковке (ШхВхГ)	мм	1023x1475x423	1023x1660x563	1023x1660x563	1023x1475x423
Вес блока (нетто / брутто)	кг	120/130	146/162	175/190	120/130

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

Фанкойлы канального типа бескорпусные

2-х рядные



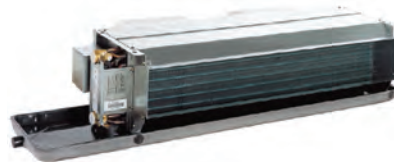
AFP-WAH-K

Производительность Q_x/Q_t
1.85/3.05-11.0/17.0 кВт



(Опция)

3-х рядные



AFP-WAS-R*

Производительность Q_x/Q_t
2.3/3.8-21.47/32.45 кВт

Настенный электромеханический термостат



WK-110 PAO

Клапан 3-х зонный с приводом



HL-G3-3/4-S2 (3/4")

HL-G3-1/2-S2 (1/2")

3+1 рядные (3 ряда на охлаждение, 1 ряд на обогрев)



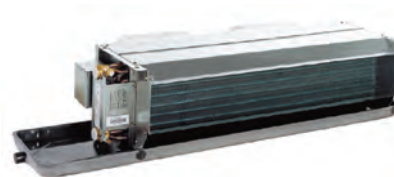
AFP-WAT-R*

Производительность Q_x/Q_t
2.08/2.0-19.78/18.8 кВт



(Опция)

4 - рядные (для охлаждения или обогрева)



AFP-WAF-R*

Производительность Q_x/Q_t
2.48/3.87-23.63/35.51 кВт

* Технические характеристики по запросу
В стандартную комплектацию входит поддон с фильтром

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

Фанкойлы канального типа бескорпусные

Модель	Ед. изм.	AFP-34WAH-K	AFP-51WAH-K	AFP-68WAH-K	AFP-85WAH-K
-		1,85	2,8	3,6	4,5
		3,05	4,4	5,5	7
	/ /	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50
		0,042	0,055	0,068	0,08
(/ /)	³ /	340/248/213	510/394/263	680/495/330	850/638/425
		30	30	30	30
	()	38	40	42	44
	()	48	50	52	54
		12	21	16	23
		12	21	16	23
	°C	16-40	16-40	16-40	16-40
	°C	10~ 30	10~ 30	10~ 30	10~ 30
	°C	60	60	60	60
		881 510 245	1011 510 245	1131 510 245	1211 510 245
		900 560 275	1030 560 275	1150 560 275	1230 560 275
		14	15	16,5	18
		17	19,5	21	22
	/	19,05 / 3/4"	19,05 / 3/4"	19,05 / 3/4"	19,05 / 3/4"
		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	/	0,1	0,14	0,17	0,21
		12	21	16	23

Модель	Ед. изм.	AFP-102WAH-K	AFP-136WAH-K	AFP-170WAH-K	AFP-204WAH-K
-		5,5	7,35	9,2	11
		8,9	11	14	17
	/ /	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50
		0,102	0,14	0,158	0,195
(/ /)	³ /	1020/788/525	1360/1095/730	1700/1275/920	2040/1575/1050
		30	30	30	30
	()	46	47	49	52
	()	56	57	59	62
		36	38	38	40
		36	38	38	40
	°C	16-40	16-40	16-40	16-40
	°C	10~ 30	10~ 30	10~ 30	10~ 30
	°C	60	60	60	60
		1211 510 245	1761 510 245	1761 510 245	1761 510 245
		1230 560 275	1780 560 275	1780 560 275	1780 560 275
		19	28,5	34	35
		24	35	39	40
	/	19,05 / 3/4"	19,05 / 3/4"	19,05 / 3/4"	19,05 / 3/4"
		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	/	0,27	0,6	0,45	0,5
		36	38	38	40

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 21°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_x/Q_t
3.0/4.0-3.5/5.0 кВт


Опция


AFP-XD-B-T

 Производительность Q_x/Q_t
4.5/5.6-13/14,6 кВт

Модель	Ед. изм.	AFP-51XD-E	AFP-68XD-E
Производительность Охлаждение	кВт	3,0	3,5
Производительность Нагрев	кВт	4,0	5,0
Электропитание	Ф/В/Гц	1/220- 240 / 50	1/220- 240 / 50
Входная мощность	кВт	0,049	0,056
Расход воздуха (мах/сред/низк)	м ³ /ч	510/420/350	680/540/450
Звуковое давление	дБ(А)	43	48
Водяная система гидравлическое сопротивл.	кПа	5	9
Рабочий диапазон температур при работе на охлаждение	°С	5~43	5~43
Рабочий диапазон температур при работе на нагрев	°С	5~43	5~43
Температура воды на входе	°С	7~60	7~60
Размер без упаковки	мм	600x600x230	600x600x230
Размер в упаковке	мм	848x678x310	848x678x310
Вес нетто	кг	19,3	19,3
Вес брутто	кг	27	27
Диаметр труб на входе и выходе теплоносителя	мм/ дюйм	20 / 3/4"	20 / 3/4"
Диаметр трубы отведения конденсата	мм	25	25
Расход воды	м ³ /ч	0,49	0,616
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

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.

DB/WB (сухой/влажный термометр)

Фанкойлы кассетного типа

Модель	Ед. изм.	AFP-85XD/B-T	AFP-102XD/B-T	AFP-125XD/B-T
		4,5	5	6
		5,6	6,5	7,8
	/ /	1/220- 240 / 50	1/220- 240 / 50	1/220- 240 / 50
		0,075	0,11	0,082
(/ /)	3/	800/650/550	1020/950/900	1180/1000/900
	()	39	49	43
Водяная система гидравлическое сопротивл.		24	36	24
	3/	0,21	0,24	0,29
	°C	5~43	5~43	5~43
	°C	5~43	5~43	5~43
	°C	7~60	7~60	7~60
		840 840 190	840 840 190	840 840 240
		963x963x272	963x963x272	963x963x325
		25	25	27
		33	33	34
	/	20 / 3/4"	20 / 3/4"	20 / 3/4"
AT01		950 950 60	950 950 60	950 950 60
AT03		950 950 85	950 950 85	950 950 85
		1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133
		7	7	7
		11	11	11

Модель	Ед. изм.	AFP-140XD/B-T	AFP-180XD/B-T	AFP-200XD/B-T
		8	9,5	13
		9	11	14,6
	/ /	1/220- 240 / 50	1/220- 240 / 50	1/220- 240 / 50
		0,12	0,16	0,21
(/ /)	3/	1400/1250/1150	1800/1450/1350	2000/1700/1450
	()	50	50	55
Водяная система гидравлическое сопротивл.		30	34	34
	3/	10	12	30
	°C	5~43	5~43	5~43
	°C	5~43	5~43	5~43
	°C	7~60	7~60	7~60
		840 840 240	840 840 320	840 840 320
		963x963x325	963x963x409	963x963x409
		27	32	33
		35	41	42
	/	20 / 3/4"	20 / 3/4"	20 / 3/4"
AT01		950 950 60	950 950 60	950 950 60
AT03		950 950 85	950 950 85	950 950 85
		1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133
		7	7	7
		11	11	11

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.

DB/WB (сухой/влажный термометр)

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

Фанкойлы напольно-потолочного типа



Опция

AFP-ZD-K*

 Производительность Q_x/Q_t
2.0/5.0-8.9/19.0 кВт

Модель	Ед.изм.	AFP-34ZD-K	AFP-51ZD-K	AFP-68ZD-K	AFP-85ZD-K
	кВт	2	2,8	3,6	4,2
	кВт	5	7,2	8,5	9,5
	Ф/В/Гц	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50	1/220-240/50
	кВт	0,036	0,058	0,072	0,08
(/ /)	м ³ /ч	250/292/400	264/395/510	430/450/680	410/615/720
	дБ(А)	32/35/37	33/38/38	42/44/45	47/45/41
	дБ(А)	50	52	55	57
	кПа	16,5	5	10	20
	кПа	18	10	11	22
	°С	16~40	16~40	16~40	16~40
	°С	10~30	10~30	10~30	10~30
	°С	5~70	5~70	5~70	5~70
	мм	834x238x694	834x238x694	834x238x694	834x238x694
	мм	963x333x845	963x333x845	963x333x845	963x333x845
	кг	26	26	27	27
	кг	33	33	34	34
(.)	мм	19,05	19,05	19,05	19,05

Модель	Ед.изм.	AFP-102ZD-K	AFP-136ZD-K	AFP-170ZD-K	AFP-170ZD-K
	кВт	5,4	6,35	8,9	9,9
	кВт	11,5	13,7	19	21
	Ф/В/Гц	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50
	кВт	0,086	0,078	0,15	0,20
(/ /)	м ³ /ч	510/765/1020	550/880/1100	850/1276/1800	1051/1575/2040
	дБ(А)	49/45/44	48/46/44	50/48/46	50/48/46
	дБ(А)	57	58	60	65
	кПа	36	38	52	55
	кПа	38,6	38	60	72
	°С	16~40	16~40	16~40	16~40
	°С	10~30	10~30	10~30	10~30
	°С	5~70	5~70	5~70	5~70
	мм	1300/188/600	1300/188/600	1590/238/695	1590/238/695
	мм	1417/251/739	1417/251/739	1717/333/845	1717/333/845
	кг	32,0	33,0	49,0	49,0
	кг	37,0	38,0	57	57
(.)	мм	19,05	19,05	19,05	19,05

*поставка под заказ

*тех. характеристики по запросу

Рабочая температура воды от 7°C (44.6°F) до 60°C (140°F).

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

Фанкойлы настенного типа



Опция

AFP-BA5/D-K

Производительность Q_x/Q_t
2.0/2.7 – 4.2/5.4кВт

Модель	Ед.изм.	AFP-34BA5/ D-K	AFP-51BA5/ D-K	AFP-68BA5/ D-K	AFP-85BA5/ D-K
-		2	2,5	3,6	4,2
		2,7	3,2	4,6	5,4
/ /		1/220-240 / 50	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50	1/220-240 / 50
		0,05	0,05	0,06	0,066
(/ /)	³ /	360/322/282	550/413/367	680/591/532	850/708/616
(/ /)	()	35/32/30	40/35/28	43/39/36	48/43/39
(/ /)	()	45/43/40	50/45/38	53/49/46	58/54/49
	/	0,111	0,125	0,167	0,195
		20	36	53	70
	°C	16-40	16-40	16-40	16-40
	°C	10~ 30	10~ 30	10~ 30	10~ 30
	°C	60	60	60	60
		845 180 275	845 180 275	940 200 298	940 200 298
		915 255 355	915 255 355	1010 285 380	1010 285 380
		10	10	12	12
		12,5	12,5	16	16
) (/	/	12,7 / 1/2"	12,7 / 1/2"	12,7 / 1/2"	12,7 / 1/2"
		15,6	15,6	15,6	15,6

Примечание:

(1) Рабочая температура воды от 7°C (44.6°F) до 60°C (140°F).

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

1) производительность охлаждения: воздух 27°C (80.6°F) по сухому термометру, 19°C (66.2°F) по влажному термометру, температура воды на входе 7°C (44.6°F), воды на выходе 12°C(53.6°F).

2) производительность нагрева: воздух от 20°C(68°F) по сухому термометру, температура воды на входе 50°C (122°F), воды на выходе 40°C (104°F).

(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 электромеханический термостат	WK-110PA0		○			
Недельный таймер	ZJ4011A			○		○
Программное обеспечение ¹	FE30-00/A(M)			○	○	○
Аксессуары для систем BMS (modbus)	Коммуникационный модуль	ME30-17/E2(M)		○	○	○
	Комплект оборудования	DQ34 ²	○		○	
	Плата управления	ZJ0212			○	
Прочие устройства	Опто-электронный конвертер	RS232-RS422\485		○	○	○
	Опто-электронный умножитель сигнала	RS-422\485		○	○	○

● – Стандартно, ○ – Опционально

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

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

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

Чиллеры

Инверторные воздухоохлаждаемые мини чиллеры

- 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_x/Q_t
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		380~415/ 3/ 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



- 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_x/Q_t
60/65; 71/79,5; 120/130; 145/170; 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

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

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

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	

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



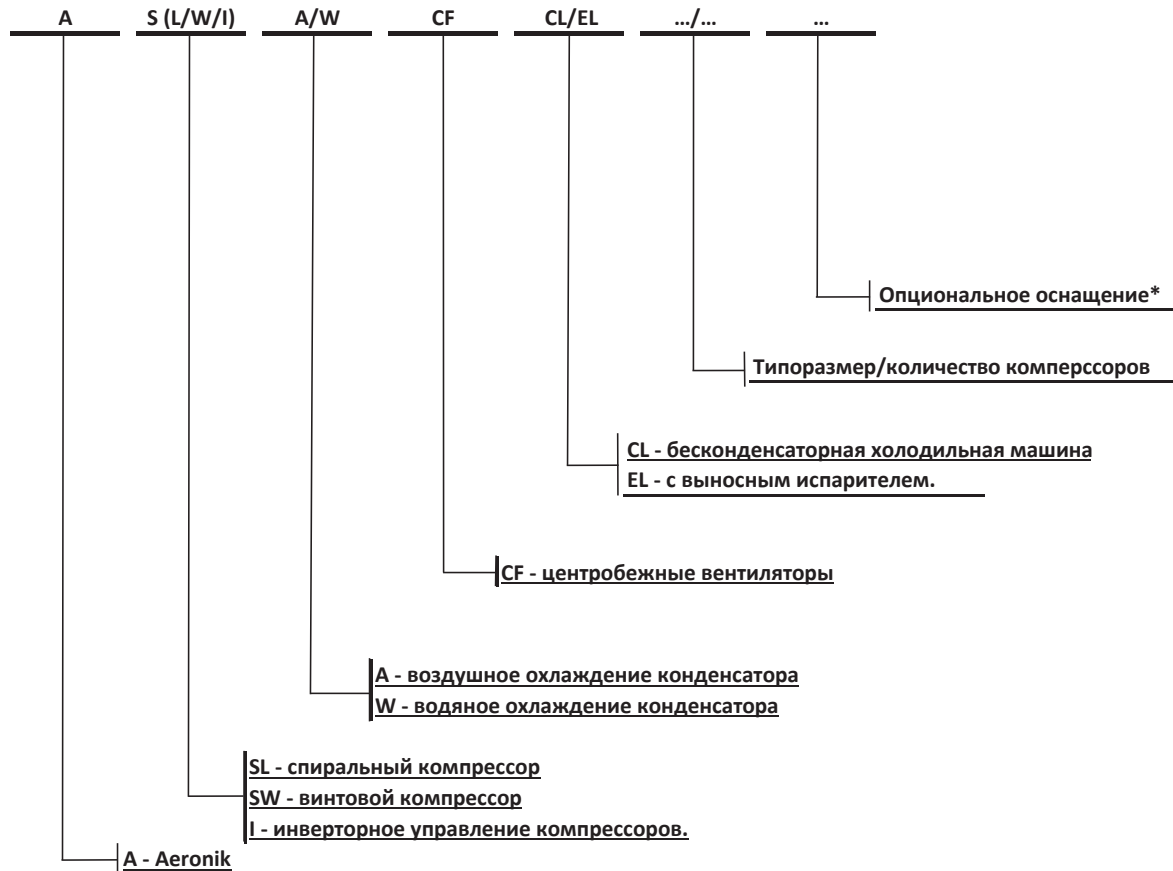
ALSBLX-G

Производительность
1000 – 4400 кВт

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

Чиллеры

Маркировка чиллеров



* - возможно следующее опциональное оснащение:

- FC - Freecooling.
- FS - ступенчатое регулирование скорости вращения вентилятора.
- FR - регулятор оборотов вентилятора.
- EC - EC вентиляторы.
- BP - байпас конденсатора (-30C).
- A- диффузор Axitop.
- TA - накопительный бак.
- GM - манометры ВД и НД.
- SV - соленоид жидкостной линии.
- CE - 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 - BACnet.
- LW - 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 насоса.
- AM - резиновые вибропоры.
- MS - ведущий/ведомый.

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

Чиллеры

Холодильные машины с воздушным охлаждением конденсатора со спиральными компрессорами

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

Производительность 35/7*
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 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 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.

* Температура воздуха 35°C, Температура исходящей из установки воды 7°C

Чиллеры

Холодильные машины с воздушным охлаждением конденсатора со спиральными компрессорами и инверторным управлением

A-SLI-A-.../...-...

Производительность 35/7*
160-560 кВт

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

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



Основные опции:

Гидромодули с насосами и баками \ \ EC Вентиляторы \ \ Диффузоры типа Axitop \ \ E-coating покрытие конденсаторов \ \ Touchscreen монитор \ \ LON, BACnet \ \ Возврат тепла \ \ 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.

* Температура воздуха 35°C, Температура исходящей из установки воды 7°C

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

Чиллеры

Холодильные машины с воздушным охлаждением конденсатора с винтовыми компрессорами

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

Производительность 35/7*
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 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 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.

* Температура воздуха 35°C, Температура исходящей из установки воды 7°C

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

Чиллеры

Холодильные машины с воздушным охлаждением конденсатора с центробежными вентиляторами

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

Производительность 35/7
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 \\
EC Вентиляторы \\
Диффузоры типа Axitor \\
E-coating покрытие конденсаторов \\
Touchscreen монитор \\
LON, BACnet \\
Возврат тепла \\
Прочие



Холодильные машины нестандартного исполнения

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

Производительность 35/7
5-3000 кВт

Корпус и трубы: Стандарт, Нержавеющий, пр.
Компрессоры: Винтовые, Спиральные, Поршневые
(в т.ч. с инвертором)
Хладагенты: HFC (R410A, R134a, R404a, R407C, etc.),
HFO (R1234ze, R449A/XP40, etc.), Пропан (R290)
Вентиляторы: Осевые, Центробежные
Конденсаторы: Микроканальные, Медноалюминиевые,
с покрытием, с адиабатическим охлаждением, пр.
Испарители: Пластинчатые, Кожухотрубные, Выносные



Основные применения:

Агрессивная среда \\
Промышленность \\
Охлаждение и заморозка \\
Высокая или низкая температура воздуха \\
Спецтребования \\
Прочие

Чиллеры

Холодильные машины с выносным испарителем

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

Производительность 35/7
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 Axitop \\
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 TPV \\
Низкошумная версия \\
Прочие



Компрессорно-конденсаторные блоки

A-CU...

Производительность 35/И5
10-200кВт

A-CU

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

A-CU iNVi

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



Чиллеры

Холодильные машины водоохлаждаемые \\ бесконденсаторные со спиральными компрессорами

Производительность 35/7
30-1200 кВт

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

В базовой версии: RS485 Modbus, Панели,
Гидро модуль, 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 установкими.

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.

* Температура исходящей из конденсатора воды 35°C, Температура исходящей из испарителя воды 7°C

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

Чиллеры

Холодильные машины водоохлаждаемые \\ бесконденсаторные с винтовыми компрессорами

Производительность 35/7
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 35/7
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 В35/К50*
50-940 кВт

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



Сухие охладители



Производительность В35/Ж45**
40-1000 кВт

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

Гидромодули

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



* В35/К50 = Температура воздуха 35°C, Температура конденсации 50°C

** В35/Ж45 = Температура воздуха 35°C, Температура входящей жидкости 45°C

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

Чиллеры

Низкотемпературные инверторные тепловые насосы воздух-вода

Производительность В7/С35*
17 кВт

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

Дизайн для северных стран:
До -20°C в режиме теплового насоса
До -40°C в режиме электрического обогрева



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



* В7/С35 - Температура воздуха 7°C, Температура исходящей из установки в систему воды 35°C

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

Чиллеры

Тепловые насосы вода-вода со спиральными компрессорами

Производительность I7/B35*
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

Тепловые насосы воздух-вода с винтовыми компрессорами

Производительность 7/35
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



* I7/B35 = Температура исходящей жидкости стороны источника 7°C, Температура исходящей воды стороны пользователя 35°C

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

Чиллеры

Тепловые насосы вода-вода с рекуперацией тепла со спиральными компрессорами

Производительность И40/В78*
30-1200 кВт

Температура горячей воды: до +78°C

Компрессоры: Спиральные
Хладагент: R134a
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 \ Нержавеющие трубы \ Прочие



Тепловые насосы вода-вода с винтовыми компрессорами

Производительность И7/В35**
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



* И40/В78 = Температура исходящей жидкостной стороны источника 40°C, Температура исходящей воды стороны пользователя 78°C

** И7/В35 = Температура исходящей жидкостной стороны источника 7°C, Температура исходящей воды стороны пользователя 35°C

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

Чиллеры

Холодильные машины низкотемпературные*

Воздухоохлаждаемые и водоохлаждаемые

Производительность
до 2500 кВт

*МТ: исходящая жидкость до -15°C
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 медноалюми-
ниевые
Испарители: DX кожухотрубные или пластинчатые
В базовой версии: EEV, RS485 Modbus



Основные опции:

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

Холодильные машины для охлаждения «горячей воды»*

Воздухоохлаждаемые и водоохлаждаемые

Производительность
до 2500 кВт

*Температура воды на испарителе +35°C и выше
(с гидравлической системой)

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



Основные опции:

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

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 электронагреватель \\
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 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%

Конструкции из нержавеющей стали

Теплообменники, баки, прочее

Стали: Нержавеющая 304, 316, прочие

Применения: баки, испарители, рамы, сублимационная сушка, пучки труб, прочее



Компрессорные центры

Согласно заказной спецификации



Компрессоры: Поршневые, Спиральные, Винтовые

Хладагенты: HFC (R410A, R134a, R407C, etc.), HFO (R1234ze, R449A/XP40, etc.), CO2 (R744), Пропан (R290)

Температуры испарения:

HT: +5°C

MT: -8°C

LT: -35°C

XLT: -50°C

Кондиционирование железнодорожных вагонов

Кондиционеры кабины машиниста: до 7кВт

Моноблоки для охлаждения вагонов: до 30кВт

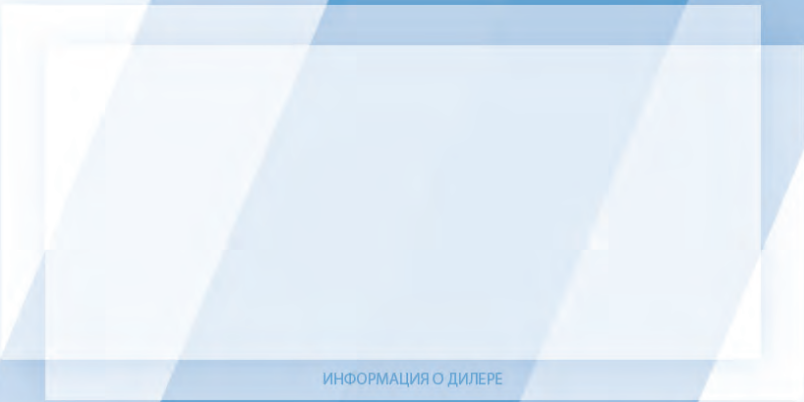
Сплит-системы для охлаждения вагонов: до 20кВт

Компрессоры: Спиральные, Поршневые

Исполнение: Стандартное \ \ Высокотемпературное



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



ИНФОРМАЦИЯ О ДИЛЕРЕ

WWW.AERONIK.RU