OGENERAL



МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Содержание

O GENERAL	. 4
Модельный ряд VRF GENERAL	18
Сводные таблицы наружных блоков	20
Сводные таблицы внутренних блоков	22
Технологии и функции VRF GENERAL	24
Наружные блоки	
Наружные блоки Airstage J-IVS AJH-LCLBH	52
Наружные блоки Airstage J-IV AJH-LBLBH, AJH-LELBH	54
Наружные блоки Airstage J-IVL AJH-LELBH	56
Наружные блоки Airstage V-III AJH-LALBH	58
Наружные блоки Airstage V-III Nordic AJH-LELAH-N / AJH-LBLAH-N, AJH-LALBH-N	68
Наружные блоки Airstage VR-IV AJH-GALBH, AJH-GALBHH	70
Внутренние блоки	
Внутренние блоки настенного типа ASHE-GTEH, ASHA-GTEH, ASHE-GCEH, ASHA-GCEH	82
Внутренние блоки настенного типа ASHA-GBCH, ASHA-GTEH	84
Внутренние блоки напольного типа AGHA-GCEH, AGHE-GCEH	86
Внутренние блоки кассетного типа AUXB-GLEH	88
Внутренние блоки кассетного типа AUXN-GLAH, AUXM-GLEH, AUXK-GLEH	88
Внутренние блоки кассетного типа AUXS-GLEH	92
Внутренние блоки канального типа низконапорные ARXK-GLEH	94
Внутренние блоки канального типа компактные ARXD-GALH, ARXD-GLEH	96
Внутренние блоки канального типа средненапорные ARXA-GLEH	98
Внутренние блоки канального типа высоконапорные ARXC-GATH, ARXC-GTEH	00
Внутренние блоки универсального и подпотолочного типа ABHA-GTEH1	02
DX-kit – Комплект для подключения испарителя	04
Компрессорно-конденсаторные блоки	04
Дополнительная информация	
Аксессуары1	08
Схемы подключения к центральному управлению	14
Допустимые длины трасс1	16
Схемы электрических соединений1	17
Подбор системы трубопроводов	18
Расчет дополнительного количества хладагента1	25
Пиктограммы1	26
Номенклатура блоков	28









Сегодня российский рынок продолжает оставаться в фокусе нашего особого внимания. Как и рынки развитых стран Европы, он обладает значительной емкостью, причем 70% от общего объема продаж приходится на PAC и VRF-системы. Увеличение рыночной доли в этих сегментах руководство Fujitsu General Ltd. считает приоритетным направлением для расширения бизнеса в РФ в ближайшей перспективе.

С 1996 года наш бессменный партнер в России и странах СНГ – группа компаний «АЯК».

Благодаря четко отлаженному взаимодействию с российскими коллегами мы всегда своевременно реагируем на изменения конъюнктуры и новые запросы рынка для того, чтобы предложить российскому потребителю самый современный, высокотехнологичный и качественный продукт.

Mr. Yukio Tanaka Deputy Managing Director of FUJITSU GENERAL (Euro) GMBH.

■ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Для корпорации Fujitsu General Ltd. климатический бизнес является ключевым направлением деятельности.

Компания выпускает высокотехнологичные, совершенные, интеллектуальные системы для создания комфортного климата на любых объектах.



лет корпорация работает в климатической сфере. Уникальный опыт позволяет ей лидировать в области разработки энергосберегающих, экологически безопасных технологий.

Научный вклад FGL признан мировым сообществом: только за последние 15 лет ее продукты в области технологий, инноваций и промышленного дизайна получили более

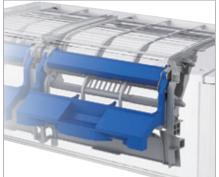
авторитетных международных наград.

Уникальные технологии, которые стали стандартами в мировой климатической промышленности, разработаны и запатентованы корпорацией Fujitsu General Ltd.



Точное управление потоком воздуха при помощи дополнительного диффузора

При обогреве поток воздуха направляется вертикально вниз, при охлаждении - горизонтально.



Функция самоочистки фильтра

Через каждые 40 часов работы кондиционера фильтр проходит через специальные шетки. Накопившаяся пыль оседает в приемной камере.



 λ -образный теплообменник

Применение λ-образного теплообменника с использованием технологии многоходовой подачи хладагента позволило повысить эффективность теплообмена.



Все характеристики оборудования GENERAL подтверждены европейским сертификатом качества.

Сертификат ЕВРОВЕНТ подтверждает соответствие технических характеристик систем кондиционирования и холодильного оборудования европейским и мировым стандартам.



- Потенциал разрушения озонового слоя (ODP) PABEH 0!
- Высокий уровень сезонной энергоэффективности.



Все системы кондиционирования GENERAL собираются только на собственных заводах Fujitsu General Ltd., где проходят строгий контроль качества на всех этапах производства. Производственные площадки и исследовательские центры по всему миру позволяют FGL оперативно реагировать на изменения рынка каждого региона.

3 исследовательских центра

производственных площадок

11 экспортных представительств



Штаб-квартира Fujitsu General Ltd. расположена недалеко от Токио в городе Кавасаки. Там же находится единственная в мире 60-метровая башня для тестирования мультизональных систем кондиционирования в реальных условиях работы, а также новый научно-исследовательский центр компании и уникальные лаборатории по тестированию различных параметров работы кондиционеров.

Услугами этих лабораторий пользуются и другие производители кондиционеров и электронной техники. Собственные исследовательские центры Fujitsu General Ltd. работают во многих городах Японии, а также в Таиланде и Китае.



Все кондиционеры GENERAL производятся на заводах, являющихся на 100% собственностью японского концерна, независимо от географии их расположения. Выпускаемое оборудование проходит строжайший выходной контроль качества. На всех заводах внедрены высокие международные стандарты менеджмента качества ISO 9001 и 14001.

■ ПЕРЕДОВОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ







ТЕСТИРОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ







ТЕСТИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ







Научно-исследовательский центр в Японии

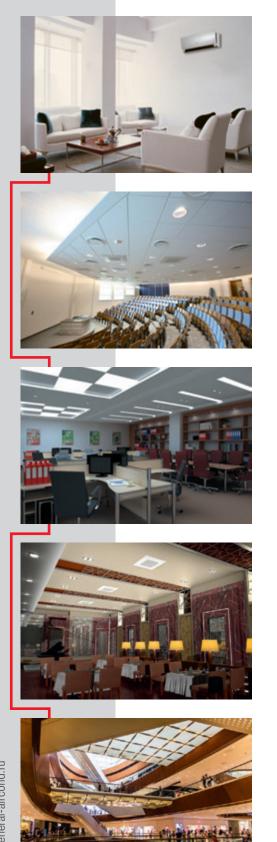


оо-метровая оашня для тестирования мультизональных систем кондиционирования в реальных условиях работы

Принцип 100%-ной проверки продукции применяется не только к готовым агрегатам, но и к комплектующим узлам и деталям.



■ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛЮБЫХ ОБЪЕКТОВ

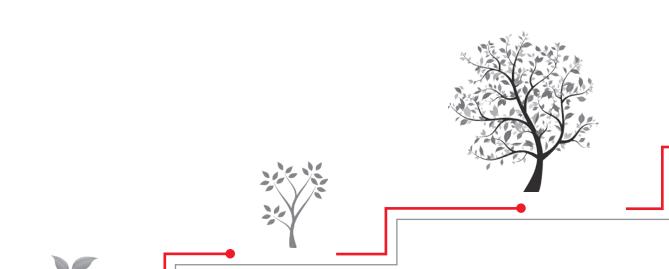




■ ИСТОРИЯ

GENERAL - всемирно известный японский климатический бренд, под которым производится высокотехнологичное оборудование различных типов и назначения.

GENERAL - единственная собственная климатическая марка компании Fujitsu General Ltd., которая ведет свою историю с 30-х годов прошлого века.



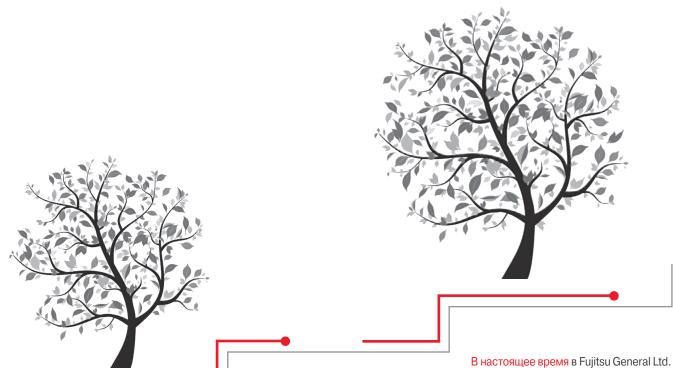
1936 год. В городе Кавасаки открыто предприятие Yaou Shoten Ltd. Компания занимается производством радиоприемников, громкоговорителей, электрических патефонов и бытовых электроприборов.

Начало 60-х годов. Yaou Shoten Ltd. осваивает выпуск климатического оборудования для внутреннего рынка Японии. За несколько лет компания становится одним из лидеров японской HVAC-отрасли.

1966 год. Планы по выходу на международный рынок диктуют смену названия. Компания преобразована в General Limited.

70-е годы. General Ltd. начинает экспортировать свою продукцию. Идет активное развитие на мировом климатическом рынке. Представительства открываются в Азии, Европе, Австралии, Африке, Северной Америке, а также на Ближнем Востоке, где востребованность кондиционеров GENERAL необычайно высока. Успех объясняется абсолютной надежностью, которую кондиционеры GENERAL демонстрируют даже в условиях практически круглосуточной эксплуатации, необходимой в жарком климате стран ближневосточного региона.





1984 год. General Ltd. создает альянс с компанией Fujitsu Ltd. – одним из лидеров быстрорастущей компьютерной отрасли.

1985 год. В результате альянса на мировом климатическом рынке появляется новое имя – Fujitsu General Ltd.

В новой структуре специалисты General Ltd. возглавляют поиски, исследования и разработки инновационных решений для современных кондиционерных систем, а также техническое и производственное направления. Уникальный опыт инженеров General Ltd., накопленные знания и технологии в совокупности с влиянием и эффективной бизнес-стратегией Fujitsu Group позволяют объединенной компании быстро добиться большого успеха во всем мире.

1996 год. Fujitsu General Ltd. выходит на российский рынок с торговой маркой GENERAL, предоставив ГК «АЯК» эксклюзивные права на продвижение и продажи данного бренда.

Уже более 20 лет «АЯК-Москва» является бессменным партнером Fujitsu General Ltd. на территории России и в странах СНГ.

На сегодняшний день «АЯК-Москва» имеет представительства во всех крупнейших городах России и столицах СНГ. Дистрибьютор оказывает поддержку при проектировании объектов и в выборе технического решения, обеспечивает поставку оборудования в срок и несет гарантийные обязательства.

в настоящее время в гијпѕи General Ltd. работает более 7000 человек. Основным профилем деятельности компании является разработка и производство систем кондиционирования воздуха и, в меньшей степени, телекоммуникационного оборудования. Сегодня объемы продаж исчисляются миллиардами долларов, большая часть из которых приходится на системы кондиционирования воздуха.

Системы кондиционирования поставляются под брендом GENERAL, а также под торговыми марками Fujitsu и Fuji Electric, права на которые принадлежат компаниям Fujitsu Ltd. и Fuji Electric Holdings Co., Ltd. Региональные отделения работают в США, Великобритании, Германии, Австралии, Новой Зеландии, Бразилии, ОАЭ, Сингапуре, Тайване и Китае.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Государственная Дума РФ



Тип: VRF-системы серий S и V-II Наружные блоки: х 92 Внутренние блоки: х 870 Суммарная мощность: 2690 кВт

Описание объекта Город: Москва

Общая площадь: 18 000 м²

«Ассоциация Японские Кондиционеры» и «Экспоклимат»

Офис АО НПК «Катрен» в Биотехнопарке Кольцово



Тип: VRF-системы серий V-II и VR-IV Наружные блоки: 22 Внутренние блоки: 187 Суммарная мощность: 722 кВт

Описание объекта Город: Новосибирск Общая площадь: 15 500м²

Оборудование установлено компанией «Аэродин»

Центральный офис Сбербанка РФ



Тип: VRF-системы серии V-II Наружные блоки: х 11 Внутренние блоки: х 86 Суммарная мощность: 220 кВт

Описание объекта Город: Москва

Оборудование установлено компанией «Термо-Сервис»

Офисные здания для «Мособлгаз»



Тип: VRF-системы серии V-II Наружные блоки: 9 Внутренние блоки: 98 Суммарная мощность: 310 кВт

Описание объекта Город: Москва и Московская область Оборудование установлено компанией «ТИС ПРОЕКТ»



Музей хоккейной славы



Тип: VRF-системы серий V-II Наружные блоки: 2 Внутренние блоки: 14 Суммарная мощность: 65,5 кВт

Описание объекта Город: Москва

Оборудование установлено компанией «ВП-Инжиниринг»

Стадион «Лужники», административные здания



Тип: VRF-системы серии V-II Наружные блоки: 14 Внутренние блоки: 146 Суммарная мощность: 450 кВт

Описание объекта Город: Москва

Оборудование установлено компанией «ВП-Инжиниринг»

Стадион «Анжи-Арена»



Тип: VRF-системы серии V-II и сплит-системы Наружные блоки: x 101 Внутренние блоки: x 360 Суммарная мощность: 2 100 кВт

Описание объекта Город: Махачкала

Оборудование установлено компанией «Климат-Холдинг.

Махачкала»

Чаша Олимпийского огня



Тип: VRF-системы серии V-II Наружные блоки: х 6 Внутренние блоки: х 13 Суммарная мощность: 185 кВт

Описание объекта Город: Сочи

Оборудование установлено компанией «Строй Интернейшнл»

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

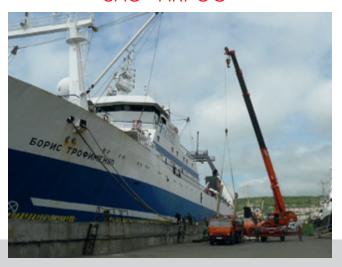
Водная академия



Тип: VRF-системы серии VR-IV Наружные блоки: 14 Внутренние блоки: 110 Суммарная мощность: 468 кВт

Описание объекта Город: Санкт-Петербург Оборудование установлено компанией «БИС СК»

Административное здание на территории базы флота 3AO «AKPOC»



Тип: VRF-системы серии VR-IV Наружные блоки: 3 Внутренние блоки: 24 Суммарная мощность: 98 кВт

Описание объекта Город: Петропавловск-Камчатский Оборудование установлено компанией «Камчатгэсстрой»

Грузовой терминал аэропорта Курумоч



Тип: VRF-системы серии V-II Наружные блоки: 6 Внутренние блоки: 26 Суммарная мощность: 400 кВт

Описание объекта Город: Самара Оборудование установлено компанией «ТЕХНОСЕРВИС-САМАРА»

Администрация Пермского края



Тип: VRF-системы серии V-II Наружные блоки: х 23 Внутренние блоки: х 234 Суммарная мощность: 620 кВт

Описание объекта Город: Пермь Общая площадь: 7 100 м²

Оборудование установлено компанией «Бриз»



Технологический институт МИСИС



Тип: VRF-системы серии VR-IV Наружные блоки: 5 Внутренние блоки: 75

Суммарная мощность: 167,5 кВт

Описание объекта Город: Москва

Оборудование установлено компанией «АИР ВЭЙ»

Офис кондитерской компании Ferrero



Тип: VRF-системы серии V-II Наружные блоки: 4 Внутренние блоки: 35

Суммарная мощность: 123 кВт

Описание объекта Город: Москва

Оборудование установлено компанией «Точка холода»

БЦ «Арена»



Тип: VRF-системы серий V-II Наружные блоки: 30 Внутренние блоки: 152 Суммарная мощность: 1 мВт

Описание объекта Город: Екатеринбург Оборудование установлено компанией «Экоклимат»

Банк «ВТБ 24»



Тип: VRF-системы V-II Наружные блоки: x 6 Внутренние блоки: x 32 Суммарная мощность: 260 кВт

Описание объекта Город: Барнаул

Оборудование установлено компанией «Л.Е.В.»





Модельный ряд мультизональных систем AIRSTAGE

GENERAL предлагает широкую гамму мультизональных систем для объектов различного назначения. Выбрав соответствующую серию, вы гарантированно получите эффективное решение.

Большой выбор наружных и внутренних блоков, а также индивидуальных и центральных систем управления позволяют гибко подходить к решению проблемы кондиционирования разных объектов, удовлетворяя потребности заказчиков.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



AIRSTAGE J-IVS

Мультизональная система малой мошности, способная работать на охлаждение или обогрев помещений. Идеально подходит для больших квартир и коттеджей, а также небольших офисов и магазинов. Отличается самыми компактными размерами в модельном ряду GENERAL. Наружные блоки представлены 3 моделями от 12,1 до 15,1 кВт.



AIRSTAGE T-IV

Мультизональная система малой мощности, способная работать на охлаждение или обогрев помещений. Идеально подходит для больших квартир и коттеджей, а также небольших офисов и магазинов. Отличается высокой энергоэффективностью и теплопроизводительностью. Наружные блоки представлены 6 моделями от 12,1 до 15,5 кВт.



AIRSTAGE J- |VL

Мультизональная система холодопроизводительностью от 22,4 до 50 кВт. Идеальное решение для систем кондиционирования объектов коммерческой недвижимости, таких как офисы, магазины, гостиницы, а так же больших загородных домов и коттеджей. отличается высокими показателями энергоэффективности, протяженными длинами фреонопроводов и большим количество подключаемых внутренних блоков.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ



Новое поколение внутренних блоков полностью совместимо со всеми типами представленных систем (J-IVS, J-IV, J-IVL, VR-IV, V-III и V-III Nordic). Модельный ряд включает в себя 15 типов и 88 моделей.







AIRSTAGE V- III

Новое поколение комбинаторных мультизональных систем, способное работать на охлаждение или обогрев помещений. Идеально подходит для больших офисов, гостиниц и магазинов, а также многоквартирных домов. Наружные блоки представлены 6 моделями от 22,4 до 50 кВт, которые могут быть объединены в компактные или энергоэффективные комбинации с суммарной производительностью до 150 кВт.

AIRSTAGE VR-IV

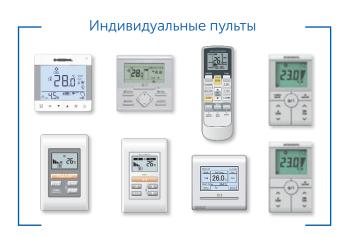
Комбинаторная мультизональная система с рекуперацией тепла, способная одновременно работать на охлаждение и обогрев помещений. Оптимальна для обслуживания больших офисов, гостиниц и магазинов, а также многоквартирных домов. Наружные блоки представлены 5 моделями от 22,4 до 45 кВт, которые могут быть объединены в компактные или энергоэффективные комбинации с суммарной производительностью до 135 кВт.

AIRSTAGE V-III NORDIC

Мультизональная система, способная работать на охлаждение или обогрев помещений. Имеет расширенный до -25 °С диапазон работы в режиме обогрева. Наружные блоки представлены моделями от 12,1 до 45 кВт, которые не могут быть объединены в один контур. Отличное решение для загородных домов и объектов, требующих альтернативных источников отопления.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Производитель предлагает несколько уровней систем управления, предназначенных для решения задач разной сложности. 8 моделей индивидуальных и 3 модели центральных пультов, а также несколько программных комплектов, решающих различные задачи, и 5 шлюзов для интеграции во все основные открытые протоколы, включая адаптер для управления по Wi-Fi.





СВОДНЫЕ ТАБЛИЦЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

				Модули					Суммарная	
НР	Модель	4JH072GALBH	AJH090GALBH	AJH108GALBH	AJH126GALBH	AJH144GALBH	AJH162GALBH	Количество подключаемых внутренних блоков	холодопроизво- дительность внутренних блоков, кВт *	Номинальная холодопроизво дительность, кВт
Λirct	age J-IVS	ď	∢	∢	ď	∢	∢			
4	AJH040LCLBH							от 2 до 7	От 6,1 до 15,7	12,1
5	AJH045LCLBH							от 2 до 8	От 7,0 до 18,2	14,0
6	AJH054LCLBH							от 2 до 8	От 7,5 до 19,6	15,1
	age J-IV							012 до 0	От 7,5 до 19,0	10,1
4	AJH040LBLBH							от 1 до 9	От 6,1 до 18,1	12,1
5	AJH045LBLBH							от 1 до 10	От 7,0 до 21,0	14,0
6	AJH054LBLBH							от 1 до 13	От 7,8 до 23,2	15,5
4	АJH040LELBH (3 ф.)							от 1 до 9	От 6,1 до 18,1	12,1
5	АJH045LELBH (3 ф.)							от 1 до 10	От 7,0 до 21,0	14,0
6	АJH054LELBH (3 ф.)							от 1 до 13	От 7,8 до 23,2	15,5
Airst	age J-IVL									
8	AJH072LELBH							от 1 до 20	От 11,2 до 33,6	22,4
10	AJH090LELBH							от 1 до 25	От 14,0 до 42,0	28,0
12	AJH108LELBH							от 1 до 30	От 16,8 до 50,2	33,5
14	AJH126LELBH			İ				от 1 до 36	От 20,0 до 60,0	40,0
16	AJH144LELBH							от 1 до 40	От 22,5 до 67,5	45,0
18	AJH162LELBH							от 1 до 42	От 25,0 до 75,0	50,0
Airst	age V-III Тепловой н	насос.	Компа	ктные к	омбин	ации		,	'	
8	AJH072LALBH	×						от 2 до 17	от 11,2 до 33,6	22,4
10	AJH090LALBH		×					от 2 до 21	от 14,0 до 42,0	28,0
12	AJH108LALBH			×				от 2 до 26	от 16,8 до 50,2	33,5
14	AJH126LALBH				×			от 2 до 30	от 20,0 до 60,0	40,0
16	AJH144LALBH					×		от 2 до 34	от 22,5 до 67,5	45,0
18	AJH162LALBH						×	от 2 до 39	от 25,0 до 67,5	50,0
20	AJH180LALBH		××					от 2 до 43	от 28,0 до 84,0	56,0
22	AJH198LALBH	×			×			от 2 до 47	от 31,2 до 93,6	62,4
24	AJH216LALBH		×		×			от 2 до 52	от 34,0 до 102,0	68,0
26	AJH234LALBH		×			×		от 2 до 56	от 36,5 до 109,5	73,0
28	AJH252LALBH		×				×	от 2 до 60	от 39,0 до 109,5	78,0
30	AJH270LALBH				×	×		от 2 до 64	от 42,5 до 127,5	85,0
32	AJH288LALBH					XX		от 2 до 64	от 45,0 до 135,0	90,0
34	AJH306LALBH					×	×	от 3 до 64	от 47,5 до 135,0	95,0
36	AJH324LALBH						XX	от 3 до 64	от 50,0 до 135,0	100,0
38	AJH342LALBH		XX				×	от 3 до 64	от 53,0 до 151,5	106,0
40	AJH360LALBH		×		×	×		от 3 до 64	от 56,5 до 169,5	113,0
42	AJH378LALBH		×			XX		от 3 до 64	от 59,0 до 177,0	118,0
44	AJH396LALBH		×			×	×	от 3 до 64	от 61,5 до 177,0	123,0
46	AJH414LALBH		×				XX	от 3 до 64	от 64,0 до 177,0	128,0
48	AJH432LALBH					XXX		от 3 до 64	от 67,5 до 202,5	135,0
50	AJH450LALBH					XX	×	от 3 до 64	от 70,0 до 202,5	140,0
52	AJH468LALBH					×	XX	от 3 до 64	от 72,5 до 202,5	145,0
54	AJH486LALBH		2				XXX	от 3 до 64	от 75,0 до 202,5	150,0
	age V-III Тепловой і		энерг	оэффен	тивны	е комо	инации		00.4 07.0	44.0
16	AJH144LALBHH	XX	-					от 2 до 34	от 22,4 до 67,2	44,8
18	AJH162LALBHH	×	×	-				от 2 до 39	от 25,2 до 75,6	50,4
20	AJH180LALBHH	×		×				от 2 до 43	от 28,0 до 83,8	55,9
24	AJH216LALBHH	XXX	-					от 3 до 52	от 33,6 до 100,8	67,2
26	AJH234LALBHH	XX	×	×				от 3 до 56	от 36,4 до 109,2	72,8
28	AJH252LALBHH	××		_ ^	×			от 3 до 60	от 39,2 до 117,4	78,3
30	AJH270LALBHH			XX				от 3 до 64	от 42,4 до 127,2	84,8
32 34	AJH288LALBHH AJH306LALBHH			×	×			от 3 до 64 от 3 до 64	от 44,7 до 134,1 от 48,0 до 143,8	89,4 95,9
36	AJH324LALBHH			XXX	<u> </u>			от 3 до 64	от 50,3 до 150,7	100,5
38	AJH342LALBHH			XX	×			от 3 до 64	от 53,5 до 160,5	100,5
40	AJH360LALBHH			×	XX			от 3 до 64	от 56,8 до 170,2	113,5
42	AJH378LALBHH			1	XXX			от 3 до 64	от 60,0 до 180,0	120,0
44	AJH396LALBHH				××	×		от 3 до 64	от 62,5 до 187,5	125,0
	AJH414LALBHH				×	ХX		от 3 до 64	от 65,0 до 195,0	130,0



Модель				Модули					
					_	САГВН	Количество подключаемых	Суммарная холодопроизво- дительность	Номинальная холодопроизво- дительность,
НР		AJHA72GALBH	АЈНА90САГВН	AJH108GALBH	AJH126GALBH	AJH144GALBH	внутренних блоков	внутренних блоков, кВт*	кВт
Airst	age V-III Nordic								
4	AJH040LB(E)LAH-N						от 2 до 9	От 6,1 до 18,1	12,1
5	AJH045LB(E)LAH-N						от 2 до 10	От 7,0 до 21	14,0
6	AJH054LB(E)LAH-N						от 2 до 13	От 7,8 до 23,2	15,5
8	AJH072LALBH-N						от 1 до 17	от 11,2 до 33,6	22,4
10	AJH090LALBH-N						от 1 до 21	от 14,0 до 42,0	28,0
12	AJH108LALBH-N						от 2 до 26	от 16,8 до 50,2	33,5
14	AJH126LALBH-N						от 2 до 30	от 20,0 до 60,0	40,0
16	AJH144LALBH-N						от 2 до 34	от 22,4 до 67,2	45,0
Airst	age VR-IV с рекупер	рацией	й тепла	. Комп	актны	е комб	инации		
8	AJHA72GALBH	×					от 2 до 15	от 11,2 до 33,6	22,4
10	AJHA90GALBH		×				от 2 до 16	от 14,0 до 42,0	28,0
12	AJH108GALBH			×			от 2 до 17	от 16,8 до 50,2	33,5
14	AJH126GALBH				×		от 2 до 21	от 20,0 до 60,0	40,0
16	AJH144GALBH					×	от 2 до 24	от 22,4 до 67,2	45,0
18	AJH162GALBH	×	×				от 2 до 27	от 25,2 до 75,6	50,4
20	AJH180GALBH		×х				от 2 до 30	от 28,0 до 83,9	56,0
22	AJH198GALBH		×	×			от 2 до 32	от 30,8 до 92,3	61,5
24	AJH216GALBH			××			от 2 до 35	от 33,5 до 100,5	67,0
26	AJH234GALBH		×			×	от 2 до 39	от 36,8 до 110,3	73,0
28	AJH252GALBH			×		×	от 2 до 42	от 39,3 до 117,8	78,5
30	AJH270GALBH				×	×	от 2 до 45	от 42,5 до 127,5	85,0
32	AJH288GALBH					хx	от 2 до 48	от 45,0 до 135,0	90,0
34	AJH306GALBH		×	××			от 3 до 50	от 47,5 до 142,5	95,0
36	AJH324GALBH			xxx			от 3 до 53	от 50,3 до 150,8	100,5
38	AJH342GALBH		×	×		×	от 3 до 57	от 53,5 до 160,5	106,5
40	AJH360GALBH			××		×	от 3 до 60	от 56,0 до 168,0	112,0
42	AJH378GALBH		×			××	от 3 до 63	от 59,3 до 177,8	118,0
44	AJH396GALBH			×		××	от 3 до 64	от 61,8 до 185,3	123,5
46	AJH414GALBH				×	××	от 3 до 64	от 65,0 до 195,0	130,0
48	AJH432GALBH					XXX	от 3 до 64	от 67,5 до 202,5	135,0
Airst	age VR-IV с рекупер	рацией	й тепла	. Энер	гоэфф	ективн	ые комбинации	1	
16	AJH144GALBHH	ХX		- -	1.7		от 2 до 24	от 22,4 до 67,2	44,8
22	AJH198GALBHH	<u> </u>			×		от 2 до 33	от 31,2 до 93,6	62,4
24	AJH216GALBHH	×××					от 3 до 36	от 33,6 до 100,8	67,2
26	AJH234GALBHH	××	×				от 3 до 39	от 36,4 до 109,2	72,8
			××				* *		·
28	AJH252GALBHH	<u> </u>					от 3 до 42	от 39,2 до 117,4	78,4
30	AJH270GALBHH		XXX				от 3 до 45	от 42,4 до 127,2	84,0
32	AJH288GALBHH	<u> </u>	×		×		от 3 до 48	от 44,7 до 134,1	90,4
34	AJH306GALBHH		XX		×		от 3 до 51	от 48,0 до 143,8	96,0
36	AJH324GALBHH	×			××		от 3 до 54	от 51,2 до 153,6	102,4
38	AJH342GALBHH		×		××		от 3 до 57	от 53,5 до 160,5	108,0
40	AJH360GALBHH		×		×	×	от 3 до 60	от 56,8 до 170,2	113,
42	AJH378GALBHH				xxx		от 3 до 64	от 60,0 до 180,0	120,0
44	AJH396GALHH				××	×	от 3 до 64	от 62,5 до 187,5	125,0

СВОДНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Тип	Внешний вид	Модель	Номинальная холодопроизводительность, кВт
		ASHE004GTEH	1,1
		ASHE007GTEH	2,2
Настенные блоки (с выносным ЭРВ)		ASHE009GTEH	2,8
		ASHE012GCEH	3,6
		ASHE014GCEH	4,0
		ASHA004GTEH	1,1
		ASHA007GTEH	2,2
		ASHA009GTEH	2,8
		ASHA012GCEH	3,6
Настенные блоки (с встроенным ЭРВ)		ASHA014GCEH	4,5
		ASHA18GBCH	4,0
		ASHA24GBCH	7,1
		ASHA030GTEH	9,0
		ASHA034GTEH	10,0
		AGHE004GCEH	1,1
		AGHE007GCEH	2,2
Напольные блоки (с выносным ЭРВ)		AGHE009GCEH	2,8
		AGHE012GCEH	3,6
		AGHE014GCEH	4,0
		AGHA004GCEH	1,1
		AGHA007GCEH	2,2
Напольные блоки (с встроенным ЭРВ)		AGHA009GCEH	2,8
		AGHA012GCEH	3,6
		AGHA014GCEH	4,0
		AUXB004GLEH	1,1
		AUXB007GLEH	2,2
		AUXB009GLEH	2,8
Кассетные 4-поточные блоки (компактные)		AUXB012GLEH	3,6
		AUXB014GLEH	4,5
		AUXB018GLEH	5,6
		AUXB024GLEH	7,1
Кассетные блоки с 3-D		AUXS018GLEH	5,6
раздачей	3	AUXS024GLEH	7,1
		AUXK(M)018GLEH	5,6
Кассетные с круговой раздачей		AUXK(M)024GLEH	7,1
	P	AUXK(M)030GLEH	9,0
		AUXK034GLEH	10,0
		AUXK036GLEH	11,2
		AUXK045GLEH	12,5
		AUXK054GLEH	14,0



Тип	Внешний вид	Модель	Номинальная холодопроизводительность, кВт
		ARXK004GLGH	1,1
		ARXK007GLGH	2,2
Канальные низконапорные блоки		ARXK009GLGH	2,8
		ARXK012GLGH	3,6
	11	ARXK014GLGH	4,5
		ARXK018GLGH	5,6
		ARXK024GLGH	7,1
		ARXD04GALH*	1,1
		ARXD007GLEH	2,2
		ARXD009GLEH	2,8
	100	ARXD012GLEH	3,6
		ARXD014GLEH	4,5
Канальные средненапорные блоки		ARXD018GLEH	5,6
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		ARXD024GLEH	7,1
		ARXA024GLEH	7,1
		ARXA030GLEH	9,0
	0000	ARXA036GLEH	11,2
		ARXA045GLEH	12,5
		ARXC036GTEH	11,2
		ARXC45GATH	12,5
Канальные		ARXC60GATH**	18,0
высоконапорные блоки		ARXC072GTEH**	22,4
		ARXC090GTEH**	25,0
		ARXC096GTEH**	28,0
		ABHA012GTEH	3,6
Универсальные		ABHA014GTEH	4,5
блоки	*	ABHA018GTEH	5,6
		ABHA024GTEH	7,1
		ABHA030GTEH	9,0
		ABHA036GTEH	11,2
Подпотолочные блоки		ABHA045GTEH	12,5
		ABHA054GTEH	14,0
			5,6
		UTY-VDGX + UTP-VX30A	6,3
			8,0
		UTY-VDGX + UTP-VX60A	10,0
DX-Kit			12,5
Комплект для подключения			14,0
испарителя			20,0
		UTY-VDGX + UTP-VX90A	25,0
		UTY-VDGX + UTP-VX90A x2 +	40,0

^{*} Несовместимы с наружными блоками серии J-IVL. ** Несовместимы с наружными блоками серий J-IVS и J-IV.



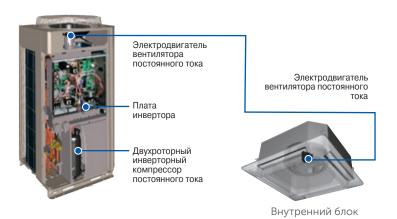


Технологии

■ ИНВЕРТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

В наружных блоках VRF-систем применяется DC-инверторное управление компрессором и вентилятором, а во внутренних блоках – вентилятором. Это обеспечивает превосходное энергосбережение, гарантируя максимально возможную на сегодняшний день экономичность, и способствует более быстрому достижению заданной температуры в помещении, а также более точному ее поддержанию. Инверторное управление позволяет расширить температурный диапазон работы и снизить шумовые характеристики.

НАРУЖНЫЙ БЛОК



ПЛАТА ИНВЕРТОРА

Специально разработанная компанией GENERAL система управления минимизирует энергозатраты. Высокоэффективная работа реализуется путем применения синусоидального DC-инверторного алгоритма управления.



DC-ИНВЕРТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА

Энергопотребление было сокращено на 25% по сравнению с предыдущими моделями путем использования компактного и высокоэффективного DC-инверторного двигателя вентилятора.

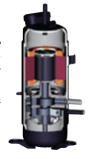


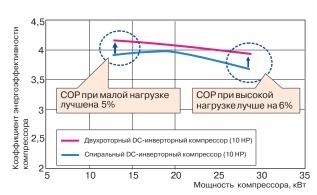


ДВУХРОТОРНЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР ПОСТОЯННОГО ТОКА

Отличные напорные характеристики, низкий уровень шума, широкий диапазон изменения производительности и минимальное энергопотребление характеризуют двухроторные инверторные компрессоры.

Благодаря их применению существенно увеличена эффективность систем.

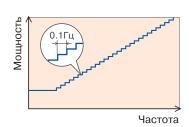




НОВЫЙ ДВУХРОТОРНЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР ПОСТОЯННОГО ТОКА В СИСТЕМАХ AIRSTAGE V-III И VR-IV

Новые модели компрессоров имеют расширенный диапазон – от 20 до 120 Гц с шагом 0,1 Гц, что гарантирует точность поддержания производительности при любой нагрузке.



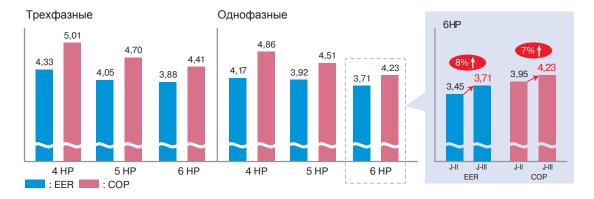




■ ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Высокая энергоэффективность мультизональных систем GENERAL обеспечивается за счет применения двухроторных компрессоров последнего поколения, улучшенной инверторной технологии управления и увеличенной площади теплообменника наружного блока.

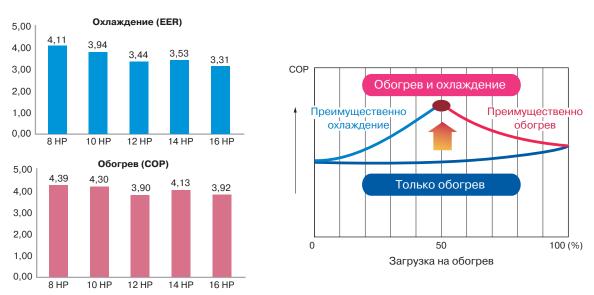
В новом поколении мини-VRF GENERAL Airstage J-IV энергоэффективность увеличилась на 5-10%, а также появились трехфазные модели с еще более высокими показателями.



Энергоэффективность нового поколения VRF-систем GENERAL Airstage V-III повышена и полностью удовлетворяет самым строгим требованиям для применения в современных "зеленых" зданиях.



Мультизональные системы с рекуперацией тепла Airstage VR-IV имеют одни из лидирующих показателей энергоэффективности в отрасли. Стоит также учесть, что в зависимости от типа объекта и его месторасположения до 80% общего времени работы системы кондиционирования может потребоваться использование режима рекуперации тепла, который позволит экономить до 60% электроэнергии.



EER (Energy Efficiency Ratio) – коэффициент энергетической эффективности определяется отношением холодопроизводительности к полной потребляемой мощности при расчетных условиях работы.

COP (Coefficient of Perfomance) – коэффициент производительности определяется отношением теплопроизводительности к полной потребляемой мощности при расчетных условиях работы.

IPLV: (Integrated Part Load Value) – интегральный показатель при частичной нагрузке, определяемый в соответсвии со стандартом АНRI №550/590-98.

Технологии

■ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

В целях энергосбережения предусмотрено несколько специальных режимов работы системы.

РЕЖИМ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

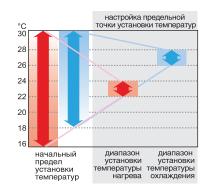
При эксплуатации в режиме ECONOMY настройка термостата автоматически изменяется в соответствии с заданной температурой для обеспечения наиболее экономного функционирования.



ОГРАНИЧЕНИЕ ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ

Верхняя и нижняя границы уставки температуры могут быть заданы, что способствует экономии электроэнергии при сохранении комфортных параметров.





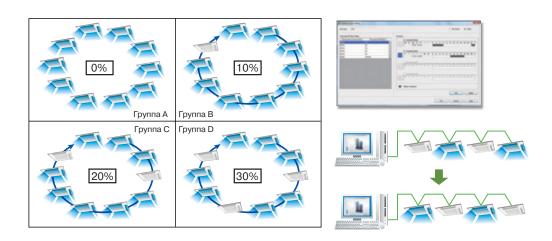
СДВИГ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

При минимальной тепловой нагрузке производительность может быть уменьшена в зависимости от внешних условий.



РОТАЦИЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ (ОПЦИЯ)

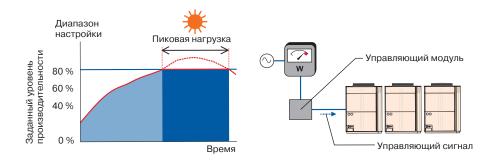
Потребление электроэнергии можно снизить за счет поочередной работы внутренних блоков. Интенсивность ротации может настраиваться индивидуально для каждой группы в диапазоне от 10 до 30% внутренних блоков.





■ ОГРАНИЧЕНИЕ ПОТРЕБЛЯЕМОЙ МОЩНОСТИ

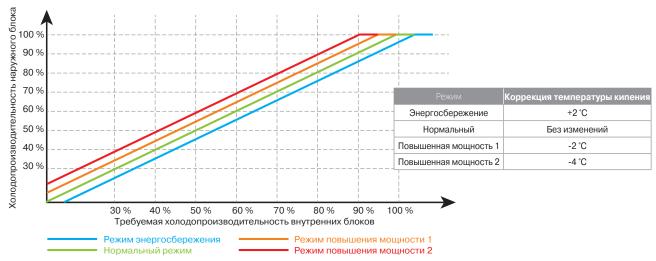
Возможна настройка 3 уровней снижения потребляемой мощности. При активации этого режима можно ограничить потребляемую мощность на уровне 80%, 60% или 40% от номинальной. Это позволяет существенно повысить экономию электроэнергии и сохранить работоспособность системы при существенно возросшей нагрузке на сеть. Но необходимо учитывать, что производительность в этом режиме также снижается.



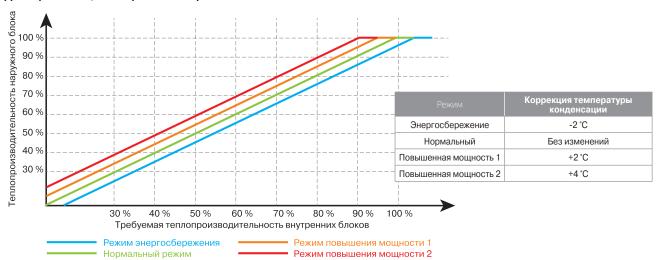
■ КОРРЕКЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

В определенных случаях необходимо увеличить реальную производительность внутренних блоков, пусть даже и в ущерб энергоэффективности. Для этого в системе предусмотрена возможность коррекции температуры кипения в режиме охлаждения и температуры конденсации в режиме обогрева. Особо ощутимый эффект это дает при неполной загрузке системы. В этом же режиме настройки возможна активация режима энергосбережения.

Корректировка мощности в режиме охлаждения



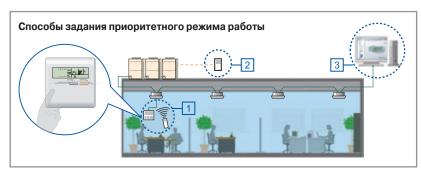
Корректировка мощности в режиме обогрева



Технологии

ПРИОРИТЕТ ВЫБОРА РЕЖИМА РАБОТЫ

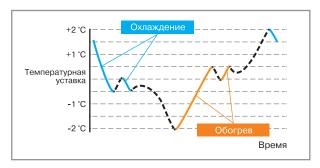
Номинально VRF-система работает в том режиме, который был выбран для первого включенного внутреннего блока, но это не всегда соответствует требованиям заказчика. Если у вас установлена система с рекуперацией тепла (Airstage VR-IV), то любой пользователь сможет выбрать необходимый режим работы индивидуально, если у вас установлена классическая система Тепловой насос (Airstage J-IVS, J-IV, J-IVL и V-III), то сделать это не получится. Без предварительной настройки для этого потребуется сначала выключить все внутренние блоки, а потом запустить



систему в требуемом режиме. Airstage V-III позволяет изменить приоритетный сигнал с команды от первого включенного внутреннего блока на команду от внешнего сигнала, идущего через наружный блок или от проводного пульта управления внутренним блоком, назначенного главным в системе. При выборе приоритета внешнего сигнала, идущего через наружный блок, вы можете принудительно ограничивать работу системы режимом охлаждения или обогрева. А при выборе режима приоритета проводного пульта управления система будет работать в том режиме, который выберет владелец пульта. В этом случае также допускается автоматический выбор режима работы, позволяющий быстро переключаться между режимами охлаждения и нагрева независимо от рабочего режима остальных внутренних блоков. Таким образом, система обеспечивает в приоритетном помещении комфортный микроклимат в любое время года. Также приоритетный режим работы можно выбрать с помощью системных контроллеров UTY-ALGXZ1 и UTY-APGXZ1.

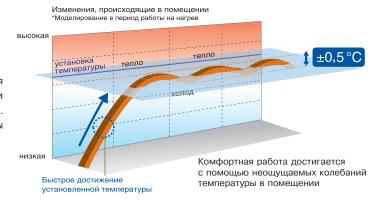
ВЫ МОЖЕТЕ ВЫБИРАТЬ ОДИН ВАРИАНТОВ УСТАНОВКИ ПРИОРИТЕТНОГО РЕЖИМА:

- 1 Индивидуальные пульты управления, подключенные к приоритетному внутреннему блоку.
- 2 Внешний терминал ввода данных для наружного блока.
- Системный контроллер UTY-ALGXZ1 или UTY-APGXZ1.

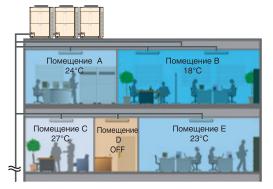


■ ТОЧНОЕ ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Точное регулирование расхода хладагента осуществляется благодаря использованию инверторного компрессора и электронных регулирующих клапанов во внутренних блоках. Это обеспечивает возможность поддержания температуры с точностью $\pm 0,5$ °C.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ В КАЖДОМ ПОМЕЩЕНИИ

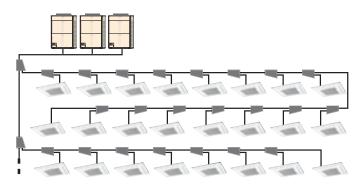


Индивидуальные температурные условия в каждом помещении поддерживаются при помощи температурных датчиков во внутренних блоках. Вы можете выбрать комфортную температуру и скорость вращения вентилятора для каждого внутреннего блока. Но режим работы, отличный от режима работы всей системы, можно выбрать только с приоритетного блока.



■ ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОМБИНИРОВАНИЯ СИСТЕМ

В системе применяется 15 серий внутренних блоков, включающих 88 моделей в мощностном диапазоне от 1,1 до 28 кВт. Модельный ряд наружных блоков состоит из 6 блоков малой мощности (4, 5 и 6 НР), которые не комбинируются друг с другом, а также 6 основных модулей, которые можно комбинировать в нескольких вариантах, получая компактные и энергоэффективные комбинации в диапазоне производительности от 22,4 до 150 кВт (от 8 до 54 НР). При этом суммарная холодопроизводительность внутренних блоков может превышать номинальную производительность наружных на 50%*1.2. Это позволяет эффективно использовать мощность наружных блоков на объектах с большой неодновременностью теплопритоков в разные помещения, а такие ситуации встречаются тем чаще, чем больше внутренних блоков в одной системе. Максимальное количество внутренних блоков в одной системе Airstage V-III достигает 64. В определенных случаях возможно подключение даже одного внутреннего блока, что также бывает востребовано, ведь в такой комбинации вы получаете сплит-систему с непревзойденными характеристиками.



Примечание: при подключении блоков мощностью более 100% в случае максимальной нагрузки, некоторые внутренние блоки могут работать со сниженной мощностью.

Airstage J-IVS Airstage J-IV Airstage V-III Airstage VR-IV



Примечания:

*1 При применении в системе внутренних блоков мощностью 1,1 кВт максимальная допустимая загрузка снижается для Airstage J-IVS до 117%, а для Airstage J-IV, V-III, J-IVL и VR-IV до 130%.

Если помимо блоков 1,1 кВт в системе используются кассетные или канальные блоки мощностью более 9 кВт, то максимальная загрузка системы не должна превышать 110%.

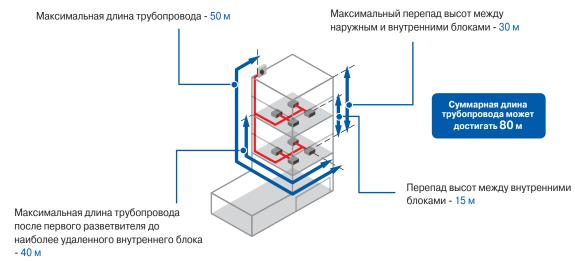
*2 Для наружных блоков АJH162LALBH и комбинаций с их участием допускается максимальная загрузка 135%.

Технологии

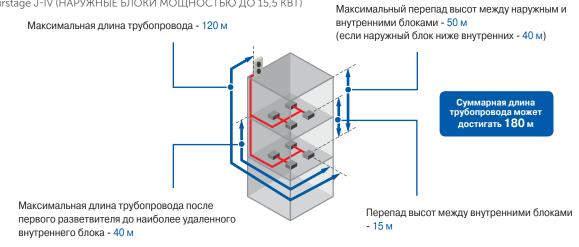
■ БОЛЬШАЯ ДЛИНА ФРЕОНОВОЙ ТРАССЫ

Значительная длина фреоновых магистралей, суммарное значение которой может достигать 1000 м, позволяет подключать большое количество внутренних блоков и предоставляет возможность разместить наружные блоки в существенном удалении. При этом стоит отметить, что благодаря усовершенствованному холодильному контуру производительность системы при увеличении длины трассы снижается незначительно. Например, даже если самая длинная ветвь (расстояние от наружного до самого дальнего внутреннего блока) будет 165 м, теплопроизводительность системы снизится всего на 6%.

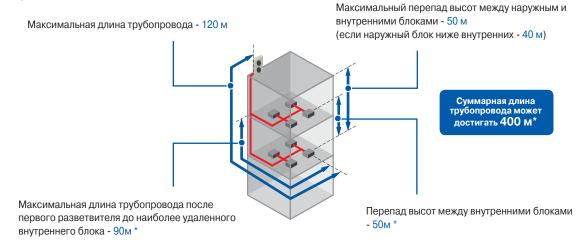
Airstage J-IVS (НАРУЖНЫЕ БЛОКИ МОЩНОСТЬЮ ДО 15,1 КВТ)



Airstage J-IV (НАРУЖНЫЕ БЛОКИ МОЩНОСТЬЮ ДО 15,5 КВТ)



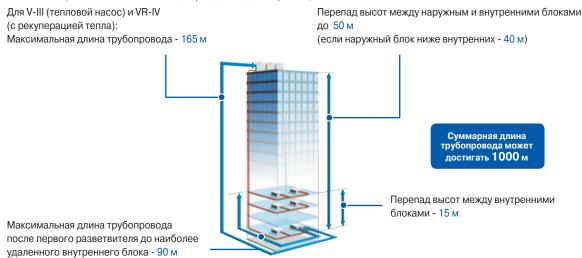
Airstage J-IVL



^{* -} только для компоновок систем с использованием внутренних блоков новой модификации.

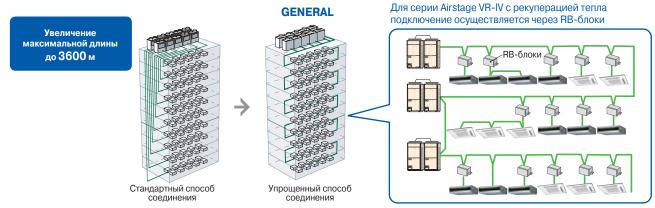


Airstage V-III и VR-IV (НАРУЖНЫЕ БЛОКИ МОШНОСТЬЮ ОТ 22.4 КВТ)



■ УНИКАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЛИНИИ СВЯЗИ

Общая длина управляющего кабеля может достигать 3600 метров. Последовательное подключение линии связи значительно упрощает монтаж больших систем и сокращает стоимость материалов и работ. Благодаря отсутствию полярности становится практически невозможным выполнить неправильные соединения, а время установки при этом значительно сокращается. Последовательное подключение нескольких независимых систем в одну линию управления также упрощает диагностику и мониторинг, позволяя подключать центральное управление и проводить полноценную диагностику, находясь в любой точке объединенной системы. В серии V-III можно использовать как стандартный, так и упрощенный способ коммуникации элементов системы, когда коммуникационный кабель подключается последовательно ко всем элементам системы.



Примечание: в системе с несколькими холодильными контурами и применением упрощенного способа соединения нельзя использовать функции автоматической адресации.

■ НОВЫЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ХЛАДАГЕНТА

General предлагает НОВЫЙ наружный блок с **HOBЫМ алгоритмом контроля хладагента.** Новый принцип контроля хладагента в системе дозирует его в соответствии с текущей тепловой нагрузкой помещения, позволяя создать больший комфорт в окружающем пространстве. Новый алгоритм контроля хладагента также может обеспечить большую экономию энергии.

Предыдущий алгоритм контроля хладагента:

Частое включение/выключение термостата ightarrow недостаточно полное ощущение комфорта, так как температура в помещении часто меняется. Экономия энергии не очень высокая, так как компрессор часто запускается и останавливается.



Новый алгоритм контроля хладагента:

Температура в помещении точнее поддерживается к заданной, так как включение / выключение термостата происходит реже, чем по предыдущему алгоритму. Экономия энергии выше, так как компрессор продолжает работать дольше на уровне производительности, соответствующем текущей тепловой нагрузке, чем по предыдущему алгоритму, избегая лишних затрат при частых пусках и скачках нагрузки.

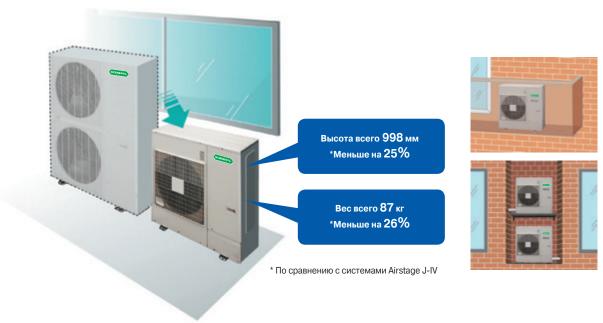


Технологии

■ КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Airstage J-IVS

Наружные блоки Airstage J-IVS одни из самых компактных в отрасли. Компактные размеры позволяют избежать проблем с транспортировкой и размещением блоков. Вы можете воспользоваться даже обычным лифтом для того, чтобы доставить наружные блоки к месту установки.

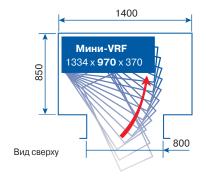


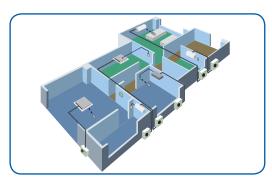
Airstage J-IV

Наружные блоки Airstage J-IV отличаются компактными размерами и небольшим весом. Компактные размеры позволяют избежать проблем с транспортировкой. Вы можете воспользоваться даже обычным лифтом для того, чтобы доставить наружные блоки к месту установки. К одному наружному блоку Airstage J-IV можно подключить до 13 внутренних блоков, что также сокращает место, необходимое для монтажа.

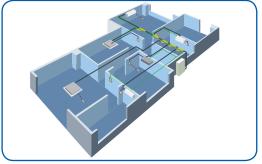


Ед. изм. мм





В сплит-системах количество наружных блоков соответствует



К одному наружному блоку Airstage J-IV можно подключить от 2 до 13 внутренних блоков.



Airstage J-IVL



Airstage V-III и VR-IV

В полноразмерных моделях наружных блоков значительно уменьшена площадь основания. Компактные размеры были достигнуты благодаря существенному уменьшению ширины блока. Компактные размеры позволяют избежать проблем с транспортировкой. Вы можете воспользоваться даже обычным лифтом для того, чтобы доставить наружные блоки к месту установки.

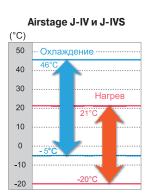


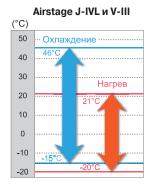
Подъем и размещение наружного блока на монтажной позиции может осуществляться краном.

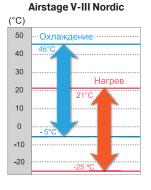
■ ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

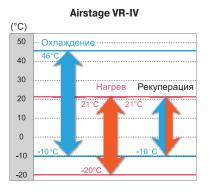
Наружные блоки Airstage V-III работают в режиме охлаждения от -15 до +46 °C (для Airstage J-IV и многомодульных комбинаций от -5 до +46 °C), а в режиме обогрева от -20 до +21 °C. В специальной серии Airstage V-III Nordic диапазон температур в режиме обогрева от -25 до +21 °C. Гарантированный диапазон работы системы Airstage VR-IV в режиме охлаждения от -10 до +46 °C, в режиме обогрева от -20 до 21 °C, а в режиме рекуперации тепла от -10 до 21 °C.

Благодаря увеличенному диапазону рабочих температур наружного воздуха возможно применение системы в различных климатических условиях с гарантированным поддержанием высокой эффективности работы. При соблюдении определенных условий можно говорить даже о круглогодичной работе системы в режиме охлаждения и о беспрерывной работе в режиме обогрева весь отопительный сезон.









■ DESIGN SIMULATOR - УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДБОРА

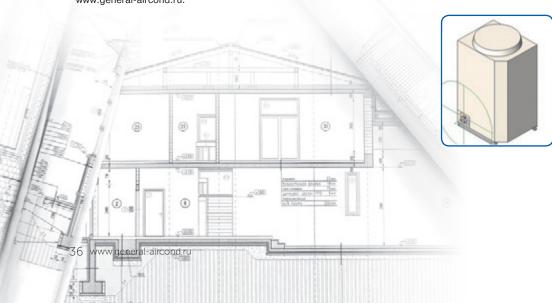
Для удобства проектирования мультизональных систем Airstage производитель разработал специальное программное обеспечение Design Simulator, максимально облегчающее работу проектировщика при проектировании объектов любой сложности. Программа автоматизирует основные этапы подбора мультизональных систем:

- выбор внутренних и наружных блоков;
- расчет диаметров фреонопроводов;
- подбор разветвителей;
- подбор аксессуаров;
- проверку соответствия длин участков фреонопроводов установленным ограничениям;
- расчет рекомендуемой дозаправки системы хладагентом;
- составление спецификации и сводного отчета по проекту в различных форматах (Microsoft Word®, Excel® и AutoCAD®);
- предоставление двухмерных и трехмерных чертежей блоков, применяемых в проекте, в форматах DXF (AutoCAD®) и RFA (Revit Mep®).

Программа полностью русифицирована и постоянно обновляется, что позволяет осуществлять подбор систем с учетом актуального модельного ряда. Помимо мультизональных систем Airstage программа позволяет осуществлять подбор как мультисплит-системы Flexible Multi, так и любых сплит-систем GENERAL. Последнюю версию программы всегда можно скачать в технической библиотеке на сайте www.general-aircond.ru.



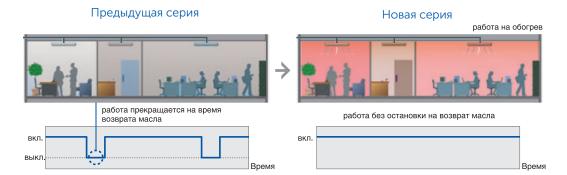






■ НЕПРЕРЫВНАЯ РАБОТА СИСТЕМЫ В ПРОЦЕССЕ МАСЛОВОЗВРАТА

Во время возврата масла комфортные условия в помещении поддерживаются непрерывно, так как кондиционер продолжает работать без остановки как в режиме охлаждения, так и в режиме обогрева.



■ ВСТРОЕННЫЙ СЕРВИСНЫЙ ПУЛЬТ

Встроенный сервисный пульт состоит из дисплея и управляющих клавиш. Он позволяет осуществлять не только настройки системы, но и упрощает ее диагностику при дальнейшей эксплуатации. На дисплее отображаются все основные параметры работы системы и коды ошибок в случае возникновения неисправности. Сервисному инженеру уже нет необходимости проводить трудоемкие операции по измерению давления, температуры и других параметров – система самодиагностики выводит данные в режиме реального времени.



■ АВТОМАТИЧЕСКАЯ АДРЕСАЦИЯ СИСТЕМЫ ПРИ ЗАПУСКЕ

Автоматическая адресация системы при запуске системы позволяет избежать трудоемкой операции ручной адресации и возможных ошибок, связанных с этой операцией. Адрес каждого внутреннего блока может быть автоматически установлен с помощью кнопки на наружном блоке.



Ручная установка адреса внутреннего блока возможна также с помощью дистанционного пульта управления или дип-переключателей на плате внутреннего блока.

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА НАРУЖНОГО БЛОКА

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Даже без дополнительных настроек уровень шума наружных блоков Airstage является одним из самых низких в данном классе оборудования. Этому способствует дополнительный кожух секции компрессора, DC-инверторный двигатель вентилятора и новая конструкция крыльчатки вентилятора, разработанная с учетом CFD*- анализа работы. Но в случае необходимости уровень шума можно дополнительно снизить. Два специальных режима с низким уровнем

Снижение на 10 дБ(А) на наружных блоках V-III

шума могут быть выбраны и преднастроены пользователем: по приоритету на минимальный уровень шума или по приоритету на максимальную производительность с минимально возможным уровнем шума. В этом случае при недостаточной производительности система автоматически перейдет из режима тихой работы в режим нормальной работы, а после стабилизации температуры в помещениях самостоятельно вернется в режим тихой работы. В режиме тихой работы возможна дополнительная настройка, позволяющая ограничить уровень шума. Уровень шума снижается за счет ограничения скорости вращения вентилятора и компрессора.

Установка тихого режима Установка приоритета мощности Тепловая нагрузка на кондиционер тепловая нагрузка 100% 100% Производиавтоматительность **Уровень** 58 дБ(А) шума во время работы 58 дБ(А) (время) Автоматический сброс Приоритет на минимальный Приоритет на максимальную производительность при минимально возможном уровне шума

УЛУЧШЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ НАРУЖНОГО БЛОКА

Уровень шума компрессора значительно уменьшен по сравнению с прежними моделями благодаря дополнительному кожуху секции компрессора.



Airstage J-IVL

Увеличенная крыльчатка вентилятора обеспечивает необходимый расход воздуха даже при низкой частоте вращения мотора. Измененный профиль лопасти позволил обеспечить низкие шумовые характеристики.



Применен новый спиральный компрессор с широким диапазоном рабочей частоты. Он беспечивает высокую производительность при любой загрузке системы и низкий уровень шума. Это позволяет устанавливать оборудование даже в тех местах, где существуют ограничения по уровню шума.



^{*}CFD (Computational fluid dynamics) — Аналитический метод, основанный на вычислительной гидродинамике.



82 Па

Серия V-III

■ ТИХАЯ РАБОТА ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Благодаря оптимизированной конструкции и DC-инверторному управлению вентилятором уровень шума внутренних блоков один из самых низких в отрасли.



Предыдущая модель

■ РЕГУЛИРУЕМЫЙ СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР ВЕНТИЛЯТОРА НАРУЖНОГО БЛОКА

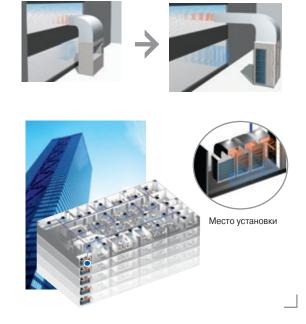
Airstage V-III и VR-IV

Напор вентилятора наружного блока можно регулировать от 0 до 82 Па.

Для настройки доступно три режима: 0 Па, 30 Па и диапазон от 30 до 82 Па, что позволяет гибко варьировать этот параметр в зависимости от условий размещения наружных блоков. Это позволяет решить сразу две задачи: установку VRF-системы на зданиях большой этажности и размещение наружного блока в ограниченном пространстве.

При установке наружных блоков на кровле в условиях ограниченного пространства, когда невозможно соблюсти требуемые монтажные зазоры, возникает риск зацикливания горячих потоков воздуха, что неизбежно приводит к снижению производительности и общего ресурса работы, а также к повышению потребляемой мощности. Более того, система может постоянно выходить в аварию из-за критичного превышения значений рабочих параметров. Такая ситуация происходит не только при установке наружных блоков рядом с ограждениями, но и при их размещении в большом количестве рядом друг с другом. Благодаря увеличению статического напора вентилятора до 82 Па к наружному блоку может быть подсоединен протяженный воздуховод, и поток горячего воздуха отведен в необходимом направлении.

Аналогично решается проблема при необходимости установки наружных блоков в зданиях большой этажности. Увеличенный напор позволяет установить внешний блок в специальном помещении внутри высотного здания (на техническом этаже).



Airstage J-IVL

Высокий статический напор вентилятора наружного блока позволяет разместить его не только на открытых площадках или фасадах зданий, но и на технических этажах и балконах с ограниченным пространством. Так для наружного блока AJH072LELBH, AJH090LELBH и AJH108LELBH допустимый напор вентилятора составляет 30 Па, а для блоков AJH126LELBH, AJH144LELBH и AJH162LELBH – 60 Па.



■ ЗАДЕРЖКА ЗАПУСКА НАРУЖНОГО БЛОКА

На крупных объектах, где установлено несколько независимых систем Airstage V-III или VR-IV, возможна активация режима последовательного запуска наружных блоков. Это позволяет снизить нагрузку на сеть, существенно уменьшив суммарные пусковые токи. Допускается настройка задержки пуска на 21, 42 и 63 секунды.

■ ЗАЩИТА ОТ ПОПАДАНИЯ ЖИДКОГО ХЛАДАГЕНТА В КОМПРЕССОР

Для того, чтобы полностью защитить компрессор от попадания не до конца испарившегося жидкого хладагента, в наружных блоках мультизональных систем GENERAL используются аккумуляторы увеличенного объема.



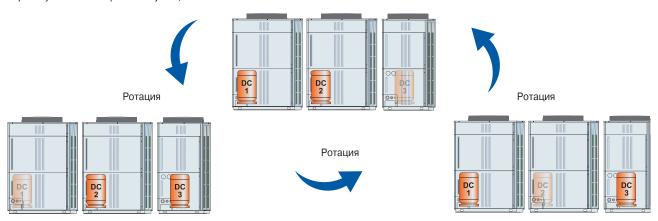
■ ВЫРАВНИВАНИЕ УРОВНЯ ХЛАДАГЕНТА

В многомодульных системах используется инновационная логика управления компрессорами, которая обеспечивает сбалансированный массовый расход хладагента каждого наружного блока.



■ РОТАЦИЯ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

Циклическая последовательность запуска систем с несколькими наружными блоками позволяет равномерно вырабатывать ресурс компрессоров и увеличивает срок эксплуатации.



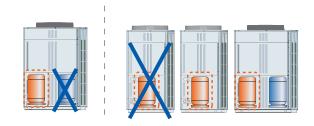
Примечание: чередование работы компрессоров осуществляется в соответствии с ресурсом их наработки.

■ РАБОТА В АВАРИЙНОМ РЕЖИМЕ

Система продолжает работать даже несмотря на сбой одного из компрессоров.

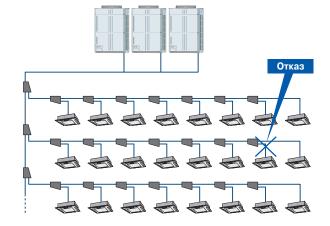
ВНЕШНИЕ БЛОКИ

В случае сбоя компрессора работа в аварийном режиме выполняется остальными компрессорами.



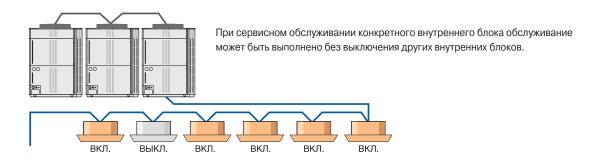
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Каждый внутренний блок управляется индивидуально через сеть. Это позволяет внутренним блокам продолжать работать в случае ошибки одного внутреннего блока VRF-системы.



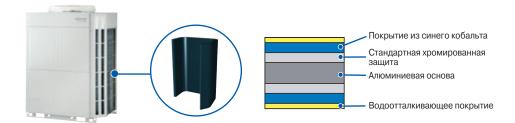


■ НЕПРЕРЫВНАЯ РАБОТА ВО ВРЕМЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ



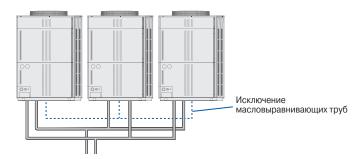
■ АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА

Теплообменник наружного блока имеет многослойную антикоррозийную защиту, которая существенно продлевает срок его службы, снижая агрессивное воздействие окружающей среды.



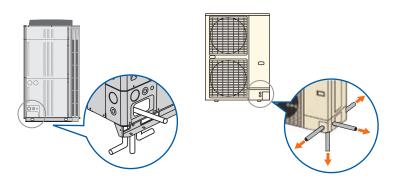
■ ЛЕГКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ

Исключена необходимость масловыравнивающих труб. Это упрощает монтаж и снижает его стоимость.



■ ВОЗМОЖНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ В ЧЕТЫРЕХ НАПРАВЛЕНИЯХ

Прокладка труб и проводов осуществляется спереди, слева, справа и снизу. Запорные вентили расположены внутри корпуса, что не только придает им современный внешний вид, но и позволяет осуществлять подвод трубопроводов с любой из четырех сторон.

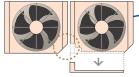


■ ЛЕГКИЙ ДОСТУП

Благодаря использованию съемной L-образной лицевой панели, рабочее пространство для обслуживания было значительно увеличено. При монтаже нескольких систем установка осуществляется быстро и эффективно даже в ограниченном пространстве.



Увеличение рабочего пространства



■ УДОБНЫЙ РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Встроенный дисплей, на котором отображаются все основные параметры работы системы и коды ошибок в случае возникновения неисправности. Сервисному инженеру уже нет необходимости проводить трудоемкие измерения давления, температуры и других параметров - система самодиагностики выводит данные на встроенный дисплей в режиме реального времени.







верхнюю и нижнюю часть блока. Легкий доступ к электрокомпонентам, клапанам и компрессору с лицевой стороны наружного блока.

■ СТАТУС ОШИБКИ МОЖЕТ БЫТЬ ЛЕГКО УСТАНОВЛЕН С ПОМОЩЬЮ ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

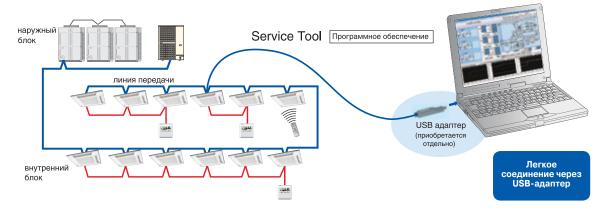
Код ошибки отображается на ЖК-дисплее. При необходимости можно отменить вывод индикации ошибок.





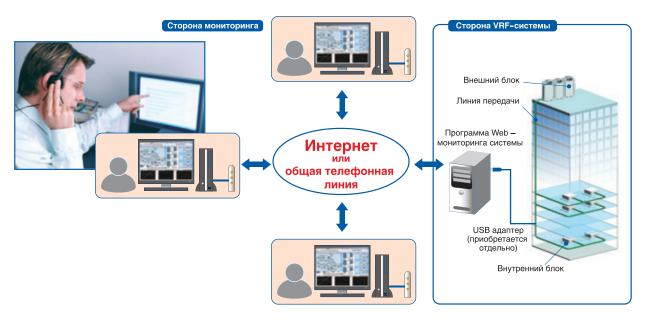
■ БЫСТРАЯ ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ С ПОМОЩЬЮ SERVICE TOOL

Диагностика неисправностей при помощи Service Tool осуществляется путем анализа эксплуатационных данных. Компьютер с программой подключается к любой точке линии передачи данных в системе VRF.



■ ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ СИСТЕМЫ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

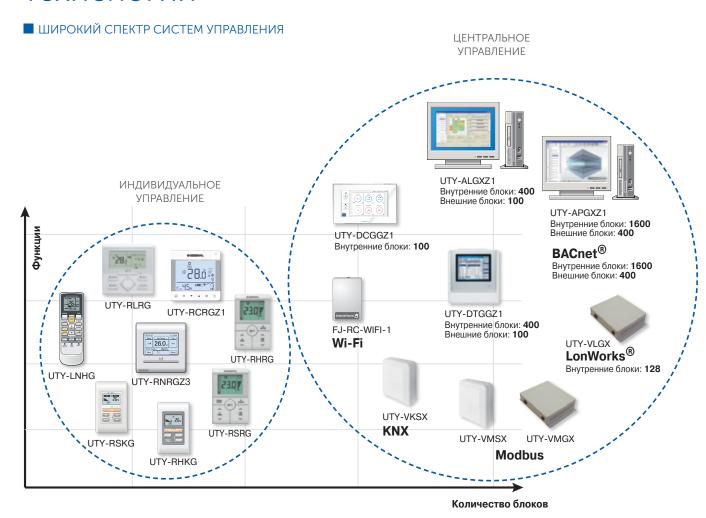
Web-мониторинг позволяет в любое время увидеть работу системы через Интернет, обеспечивая ее бесперебойное функционирование.



■ АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА

Сигнал аварии может быть получен от внутреннего, наружного блоков или от центральных пультов управления UTY-DCGG, UTY-DCGGZ1 и UTY-DTGGZ1, при получении сигнала все блоки в сети остановятся.





Разработанные производителем устройства управления предназначены для решения широкого спектра задач и имеют различный уровень функциональности: от упрощенных проводных пультов, позволяющих только включать и отключать внутренний блок, регулировать температуру и скорость вращения вентилятора, до программных комплексов, решающих сложнейшие задачи по оптимизации энергопотребления зданий и обеспечивающих полнофункциональное управление, диспетчеризацию и поблочный расчет электроэнергии для систем с суммарным количеством внутренних блоков, достигающим 1600 штук. Помимо этого управление и мониторинг систем кондиционирования можно осуществлять через «сухие» контакты, программу диагностики и мониторинга Service Tool и систем автоматизированного управления зданиями (BMS) на базе открытых сетей BACnet®, LonWorks®, KNX и Modbus, а также через Интернет при помощи Wi-Fi-адаптеров.

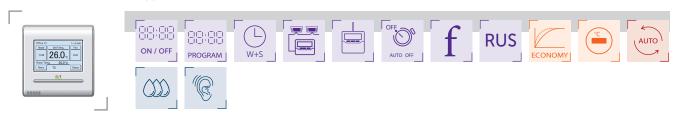
Помимо внутренних блоков серии Airstage в единую систему управления с помощью сетевого конвертора можно подключить практически любую сплит- и мультисплит-систему GENERAL. Стоит отметить, что, несмотря на все многообразие систем управления, наличие общего разработчика снимает проблему совместимости элементов систем управления и кондиционирования. Это позволяет комбинировать системы управления в зависимости от решаемых задач, без ограничений сочетая их в свободной конфигурации, добиваясь тем самым и различной функциональности. Способствует этому и то, что в серии V-III общая длина управляющего кабеля может достигать 3600 метров. Последовательное подключение линии связи значительно упрощает монтаж больших систем и снижает стоимость материалов и работ. Благодаря отсутствию полярности соединение невозможно выполнить неправильно, а время установки при этом сокращается. Последовательное подключение нескольких независимых систем в одну линию управления позволяет проводить полноценную диагностику и управление, находясь в любой точке объединенной системы. Такая сеть может включать в себя до 400 внутренних и 100 наружных блоков, а при необходимости до 4 независимых сетей можно объединить в единую систему управления.

Предлагается несколько уровней систем управления GENERAL:

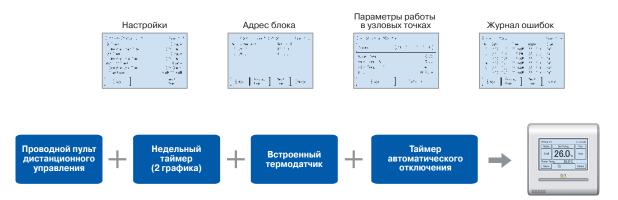
- Индивидуальные пульты управления.
- Центральные пульты управления.
- Программное управление через компьютер (в том числе, подключение к открытым протоколам управления зданиями).



■ СЕНСОРНЫЙ ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ UTY-RNRGZ3

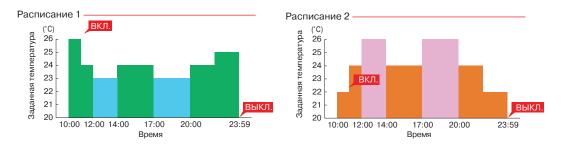


Новый многофункциональный индивидуальный проводной пульт UTY-RNRGZ3 с сенсорным управлением и улучшенными функциональными возможностями совместим с новым поколением универсальных внутренних блоков (но не совместим со старыми моделями). Помимо стандартных возможностей индивидуального и группового управления в нем есть режимы отображения адресов блоков, показаний датчиков, а также журнала ошибок, что существенно упрощает не только эксплуатацию внутренних блоков, но и их сервисное обслуживание. Пульт имеет мультиязычное меню, включая русский язык. Возможно ограничение доступа к управлению с помощью задания паролей разного уровня.



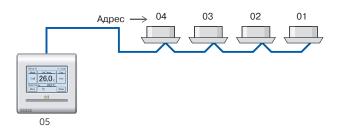
НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР

В новом пульте есть возможность задания двух расписаний для разных сезонов. На каждый день недели можно настроить 8 точек (включение/выключение, температура, режим работы и время).



■ АВТОМАТИЧЕСКАЯ АДРЕСАЦИЯ

При подключении группы блоков (до 16 внутренних блоков, которые будут работать в одном режиме) возможна автоматическая адресация в группе.



- Автовозврат к предыдущей уставке температуры
- Принудительное ограничение диапазона уставок по температуре
- Упрощенный монтаж

См. следующую страницу

■ ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ UTY-RLRG



Новый многофункциональный индивидуальный проводной пульт UTY-RLRG с улучшенными функциональными возможностями совместим с новым поколением универсальных внутренних блоков (но не совместим со старыми моделями).

Помимо стандартных возможностей индивидуального и группового управления есть такие функции как принудительное ограничение диапазона уставок по температуре, таймер автоматического выключения, автовозврат к предыдущей уставке температуры, недельный таймер, автоматическая адресация блоков в группе и отображение адреса блока в системе.

■ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ И УДОБНЫЙ



■ ТАЙМЕР АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Внутренний блок автоматически выключается по достижении заданного времени выключения. Также может быть

задан интервал времени, когда функция активна.

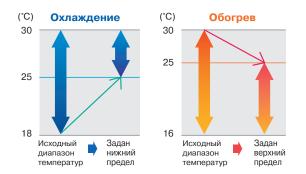


АВТОВОЗВРАТ К ПРЕДЫДУЩЕЙ УСТАВКЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

■ ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ ДИАПАЗОНА УСТАВОК ПО ТЕМПЕРАТУРЕ



Для экономии электроэнергии можно задать ограничение верхнего и нижнего порога настройки температуры. Могут быть заданы ограничения по температуре для каждого режима работы (охлаждение, обогрев, авто).



Заданная температура автоматически возвращается к предыдущей уставке по истечении заданного времени. Интервал времени, в котором может быть задана функция, составляет от 10 до 120 минут.



Обогрев **Уставка** Изменение уставки (°C) Автовозврат 25 23 Время 11:40 13:40

■ УПРОЩЕННЫЙ МОНТАЖ

Новые пульты имеют двужильное неполярное подключение.



НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР

В новом пульте есть возможность задания двух расписаний для разных сезонов. На каждый день недели можно настроить 4 точки (включение/ выключение, температура, режим работы и время).



■ ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ UTY-LNHG





Индивидуальный инфракрасный пульт управления является одним из наиболее традиционных и распространенных решений для локального управления внутренними блоками. Инфракрасный пульт управления UTY-LNHG позволяет настроить 4 режима таймера (включение, выключение, программируемый 24-часовой, таймер сна). Может управлять внутренним блоком совместно с проводным пультом.

Также инфракрасный пульт позволяет осуществлять:

- Выбор основных параметров работы внутреннего блока: режима работы (охлаждение, осушение и обогрев для всех внутренних блоков, а также автоматический режим и вентиляция для приоритетного внутреннего блока); температуры воздуха в помещении в режиме охлаждения от +18 до +30 °C, а в режиме обогрева от +10 до +30 °C; скорости вращения вентилятора (автоматический выбор, высокая, средняя и низкая).
- Войдя в сервисный режим, можно настроить более 10 дополнительных функций для внутренних блоков, а также провести адресацию внутреннего блока.
- Индивидуальное кодирование блоков, позволяющее использовать несколько беспроводных пультов для управления блоками, находящимися в одном помещении (максимум 4 блока), без перекрещивания сигналов между блоками.
- Объединение 16 блоков в одну группу. При этом пульт управляет сразу всеми внутренними блоками и не осуществляет индивидуального контроля. Это удобно в случаях, когда необходимо управлять группой внутренних блоков, находящихся в одном помещении.

Для управления инфракрасным пультом внутренними блоками канального типа и некоторыми блоками кассетного типа требуются дополнительные приемники сигналов.

■ УПРОЩЕННЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ UTY-RSRG И UTY-RHRG







Два вида упрощенных проводных пультов UTY-RSRG и UTY-RHRG различаются только возможностью выбора режима работы. Для UTY-RHRG эта возможность отсутствует, что позволяет избежать конфликтов в работе системы при неправильной эксплуатации. Например, когда один из пользователей пытается запустить внутренний блок в режиме обогрева при работе всей системы в режиме охлаждения. Такие пульты, как правило, востребованы в гостиницах и офисах. С помощью этих пультов можно легко включить или выключить кондиционер, отрегулировать температуру и скорость вентилятора, но отсутствует возможность настройки таймеров и регулирования положения

жалюзи. При этом в пультах реализована подсветка экрана, позволяющая легко настроить кондиционер в темной комнате. В случае неисправности на дисплее пульта отображается код ошибки, при этом пульт сохраняет историю из последних 16 ошибок. К одному внутреннему блоку можно подключать два проводных пульта управления. Также допускается одновременное управление блоком совместно с инфракрасным пультом. Возможно объединение 16 блоков в одну группу. При этом пульт управляет сразу всеми внутренними блоками и не осуществляет индивидуального контроля. Это удобно в случаях, когда необходимо управлять группой внутренних блоков, находящихся в одном помещении. А войдя в сервисный режим можно настроить более 10 дополнительных функций для внутренних блоков, а также провести адресацию внутреннего блока. В корпусе пультов имеется встроенный температурный датчик.

■ ГРУППОВОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ UTY-CGGG / UTY-VGGXZ1



Максимум управляемых групп с пультом ДУ

Максимум подключаемых внутренних блоков 96

Максимум подключаемых групповых ПДУ в сети VRF 64

Групповой пульт допускает подключение до 8 групп, с суммарным количеством не более 96 внутренних блоков. Для подключения группового пульта необходим сетевой конвертор UTY-VGGX. К одному конвертору можно подключить до 4 групповых пультов. Всего к одной сети управления VRF допускается подключение 64 групповых пультов. Один групповой пульт может управлять внутренними блоками из двух разных систем. UTY-CGGG позволяет включать и выключать все

группы и индивидуально каждую из групп, настраивать основные параметры работы для каждой группы (режим работы, температуру и скорость вращения вентилятора), а также запрограммировать недельный таймер. Встроенный недельный таймер позволяет задавать индивидуальные параметры работы для каждого дня недели (возможно указать 2 диапазона включения/выключения в день или 4 контрольные точки).

Такие пульты хорошо решают задачу центрального управления для небольших объектов, таких как загородный дом, мини-офис или гостиница. Также их можно использовать для локального центрального управления, например, в больших офисных зданиях для разных арендаторов или на каждом этаже в большой гостинице.

■ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ UTY-DCGGZ1



Максимум управляемых внутренних блоков 100

Максимум управляемых групп с п льтом ДУ 100

Максимум управляемых групп 50

Максимум подключаемых центральных ПУ в сети VRF 16

Центральный пульт управления UTY-DCGGZ1 допускает подключение не более 100 внутренних блоков, каждым из которых можно управлять индивидуально, объединять в группы или управлять сразу всеми блоками. К одной сети управления VRF допускается подключение 16 центральных пультов. Пульт имеет большой 7-дюймовый сенсор-

ный дисплей, интуитивно понятный интерфейс и русскоязычное меню (в меню есть выбор из 12 языков). UTY-DCGGZ1 позволяет настраивать практически все параметры работы, программировать недельный таймер, ограничивать диапазон настраиваемой с индивидуальных пультов температуры, ограничивать возможности индивидуальных пультов, автоматически настраивать часы во всей системе. Встроенный недельный таймер позволяет задавать индивидуальные параметры работы для каждого дня недели (можно указать 20 диапазонов включения/выключения в день). Пульт сохраняет историю из последних 200 ошибок в системе и способен сообщать об этом через e-mail сообщения, что существенно упрощает диагностику. Возможно подключение внешнего управляющего сигнала аварийной остановки системы, а также вывод индикации о работе - остановке системы и о нормальной работе - аварии в системе. Это многофункциональный центральный пульт, позволяющий решать практически все задачи управления и идеально подходящий для большинства объектов при любом количестве установленных внутренних блоков.

■ СЕНСОРНЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ UTY-DTGGZ1



Максимум управляемых внутренних блоков 400

Максимум управляемых групп с пультом ДУ 400

Максимум управляемых групп 400

Максимум подключаемых центральных ПУ в сети VRF **16**

Большой лисплей **7,5** дюймов (19 см)

Автоматическое ошибках по E-mail

Сенсорный центральный пульт управления - это полнофункциональный центральный пульт, который позволяет решать практически все задачи мониторинга и управления, а также идеально подходит для крупных объектов и взыскательных заказчиков

Он допускает подключение до 400 внутренних блоков, каждым из которых можно управлять индивидуально, объединять в группы или управлять сразу всеми блоками. К одной сети управления VRF допускается подключение 16 центральных пультов. Через обновленный центральный пульт возможно осуществлять дистанционный мониторинг и управление VRF-системами с ПК, при этом не требуется дополнительное программное обеспечение, так как используется стандартный браузер на компьютере. Пульт имеет большой 7,5-дюймовый дисплей с подсветкой, интуитивно понятный графический интерфейс и русскоязычное меню (в меню есть выбор из 7 языков: английский, немецкий, французский, испанский, польский, китайский и русский). UTY-DTGGZ1 позволяет настраивать практически все параметры работы, программировать таймер по календарному расписанию, ограничивать диапазон настраиваемой с индивидуальных пультов температуры, ограничивать возможности индивидуальных пультов, автоматически настраивать часы во всей системе. В отличие от других пультов в UTY-DTGGZ1 реализован не простой недельный таймер, а годовой таймер по календарному расписанию, позволяющий задавать индивидуальные параметры работы для каждого дня в течение года (можно указать 20 диапазонов включения/выключения в день). Для удобства настройки можно предварительно настроить до 30 графиков расписания с 8 ежедневными шаблонами в каждом. Пульт может выполнять роль «черного ящика» системы, сохраняя не только историю из последних 10 ошибок для каждого наружного и внутреннего блока, но и журналы состояния и эксплуатации, сохраняющие данные о работе для каждого блока (максимум 100 операций). С помощью дополнительного расширения UTY-PTGXA возможен расчет потребляемой электроэнергии для каждого пользователя.

Для удобства настройки и работы возможен экспорт и импорт данных между сенсорным пультом и компьютером. Возможно подключение внешнего управляющего сигнала аварийной остановки системы, а также вывод индикации о работе - остановке системы и о нормальной работе - аварии в системе.



■ СИСТЕМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР LITE UTY-ALGXZ1

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Максимум управляемых сетей VRF 1 Максимум управляемых внешних блоков 100

Максимум управляемых внутренних блоков 400

Системный контроллер Lite UTY-ALGXZ1 является программным продуктом последнего поколения, позволяющим в полной мере осуществлять мониторинг и управление 1 независимой сетью с общим количеством до 100 наружных и 400 внутренних блоков. UTY-ALGXZ1 позволяет настраивать практически все параметры работы, программировать таймер по календарному расписанию, ограничивать диапазон настраиваемой с

индивидуальных пультов температуры, ограничивать возможности индивидуальных пультов, автоматически настраивать часы во всей системе и принудительно отключать сразу все блоки.

Помимо стандартных функций эта программа опционально может включать в себя:

- Модуль по расчету затрат на электроэнергию UTY-PLGXA2;
- Модуль для удаленного мониторинга и управления UTY-PLGXR2;
- Модуль для повышения энергосбережения и интеллектуального управления потребляемой мощностью системы UTY-PLGXR2.

Системный контроллер Lite легко устанавливается на современные компьютеры и имеет интуитивно понятный графический интерфейс и русскоязычное меню (в меню есть выбор из 7 языков: английский, немецкий, французский, испанский, польский, китайский и русский). UTY-ALGXZ1может выполнять роль «черного ящика» системы, сохраняя не только историю ошибок за последний год, но и журналы состояния и эксплуатации, сохраняющие данные о работе для каждого блока (также за 1 год). Системный контроллер UTY-ALGXZ1 в целях повышения информативности, удобства использования и расширения функциональных возможностей постоянно совершенствуется. Последнюю версию программы можно всегда скачать в технической библиотеке на сайте www.general-aircond.ru.

■ СИСТЕМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР UTY-APGX71

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Максимум управляемых внутренних блоков 1600

Максимум управляемых групп 1600

Максимум управляемых внешних блоков 400

Максимум управляемых сетей VRF 4

Автоматическое уведомление об ошибках по E-mail



Системный контроллер UTY-APGXZ1 является программным продуктом последнего поколения, позволяющим в полной мере осуществлять мониторинг и управление 4 независимыми сетями с общим количеством до 400 наружных и 1600 внутренних блоков. UTY-APGXZ1 позволяет настраивать практически все параметры работы, программировать таймер по календарному расписанию, ограничивать диапазон настраиваемой с индивидуальных пультов температуры, ограничивать возможности индивидуальных пультов, автоматически настраивать часы во всей системе и принудительно отключать сразу все блоки. Помимо стандартных функций эта программа также включает в себя расчет затрат на электроэнергию, дополнительные возможности по энергосбережению и многое другое. Дополнительно можно приобрести расширяющий пакет UTY-PEGX, позволяющий осуществлять контроль пиковых значений потребляемой мощности, задание верхнего предела

производительности наружных блоков, а также ротацию внутренних блоков. Системный контроллер легко устанавливается на современные компьютеры и имеет интуитивно понятный графический интерфейс и русскоязычное меню (в меню есть выбор из 7 языков: английский, немецкий, французский, испанский, польский, китайский и русский). UTY-APGXZ1 может выполнять роль «черного ящика» системы, сохраняя не только историю ошибок за последний год, но и журналы состояния и эксплуатации, сохраняющие данные о работе для каждого блока (также за 1 год). Системный контроллер UTY-APGXZ1 в целях повышения информативности, удобства использования и расширения функциональных возможностей постоянно совершенствуется. Последнюю версию программы можно всегда скачать в технической библиотеке на сайте www.general-aircond.ru. Стоит также отметить, что системный контроллер UTY-APGXZ1 может объединить в единую сеть управления не только системы последнего поколения серии V II, но и предыдущие поколения мультизональных систем GENERAL Airstage (серии S и V).

■ СЕТЕВОЙ КОНВЕРТОР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К KNX UTY-VKSX

Сетевой конвертор UTY-VKSX используется для интеграции внутренних блоков в сеть управления KNX. Конвертор удобен в монтаже, имеет компактные размеры и не требует дополнительного подключения электропитания. Возможно подключение конвертора как к одному внутреннему блоку, так и к группе блоков (до 16 шт.).



■ СЕТЕВОЙ КОНВЕРТОР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К MODBUS UTY-VMSX

Сетевой конвертор UTY-VMSX используется для интеграции внутренних блоков в сеть управления Modbus. Конвертор удобен в монтаже, имеет компактные размеры и не требует дополнительного подключения электропитания. Конвертор обеспечивает интеграцию внутренних блоков в единую систему мониторинга и центрального управления.

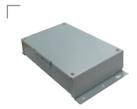
■ КОНВЕРТОР ДЛЯ СЕТИ KNX UTY-VKGX

Конвертор UTY-VKGX используется для интеграции внутренних блоков в сеть управления KNX и позволяет подключать до 128 внутренних блоков и 100 наружных блоков. Он обеспечивает интеграцию внутренних блоков в единую систему мониторинга и центрального управления.



■ СЕТЕВОЙ КОНВЕРТОР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К MODBUS UTY-VMGX

Конвертор UTY-VMGX используется для интеграции внутренних блоков в сеть управления Modbus и позволяет подключать до 128 внутренних блоков и 100 наружных блоков. Конвертор обеспечивает интеграцию внутренних блоков в единую систему мониторинга и центрального управления.



■ СЕТЕВОЙ КОНВЕРТОР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К BACnet UTY-VBGX

Конвертор UTY-VBGX используется для интеграции внутренних блоков в сеть управления BACnet и позволяет подключать до 128 внутренних блоков и 100 наружных блоков. Конвертор обеспечивает интеграцию внутренних блоков в единую систему мониторинга и центрального управления.



■ КОНВЕРТОР ДЛЯ СЕТИ LONWORKS UTY-VLGX

автоматизации небольших и средних объектов.

Конвертор для интеграции в LonWorks[®] UTY-VLGX позволяет подключать до 128 внутренних блоков и 100 наружных блоков без ограничения количества используемых переменных. Технология LonWorks® широко используется для построения распределенных систем автоматизации зданий, транспортных сетей, систем автоматизации промышленных предприятий. Сеть LonWorks[®] имеет децентрализованную распределенную архитектуру, где каждый узел выполняет функции управления, включая обработку информации, ввод/вывод данных и взаимодействие с другими узлами, что обеспечивается программным обеспечением каждого из узлов. Так как узлы сети обмениваются данными непосредственно друг с другом и нет централизованных устройств, выход из строя которых ведет к отказу всей системы, то в целом сеть имеет очень высокую степень отказоустойчивости. Из-за определенных ограничений в скорости обмена данными и количества подключаемых устройств использование платформы LonWorks $^{(\!0\!)}$ рекомендуется для



\blacksquare ПРОГРАММНЫЙ ШЛЮЗ ДЛЯ СЕТИ BACNET $^{\circledR}$ UTY-ABGXZ1

Интерфейсный шлюз для сети BACnet[®] UTY-ABGXZ1 является программным продуктом, позволяющим в полной мере осуществлять мониторинг и управление 4 независимыми сетями с общим количеством до 400 наружных и 1600 внутренних блоков с единого (для всех инженерных систем здания) диспетчерского пульта с помощью сетевого протокола BACnet[®]. В программное обеспечение входит управляющая оболочка, которая позволяет осуществлять контроль и мониторинг системы. Интеграция в BACnet[®] рекомендуется для автоматизации средних и больших объектов с большим количеством различного инженерного оборудования. В настоящее время стандарт BACnet® принят ANSI (Американским национальным институтом стандартов) и ASHRAE (Американским обществом инженеров по нагреванию, охлаждению и кондиционированию воздуха), а также получил международное признание и был адаптирован в ряде стран в качестве национального стандарта. На интерфейсном шлюзе для сети BACnet[®] UTY-ABGXZ1 нанесен логотип BTL (BACnet Testing Laboratories), подтверждающий качество оборудования, прошедшего строгую проверку на работоспособность и совместимость с другим BACnet-оборудованием.



(программное обеспечение)

Аппаратный



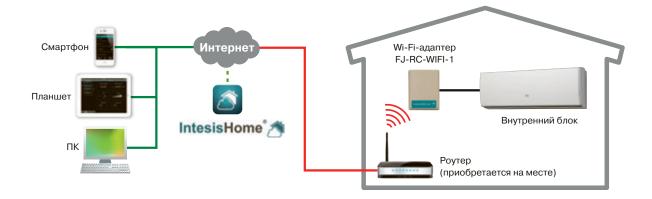




■ АДАПТЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ WI-FI FJ-RC-WIFI-1 и UTY-TFSXZ1

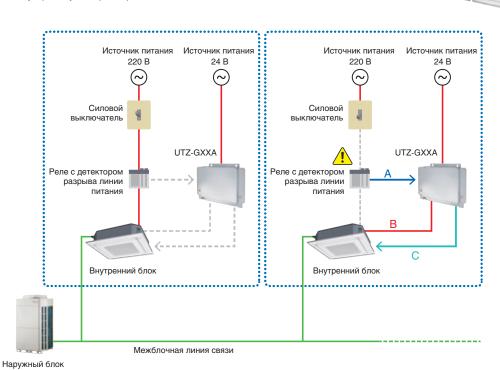
Новый Wi-Fi-адаптер UTY-TFSXZ1 предназначен для дистанционного управления и контроля за работой кондиционеров GENERAL с помощью смартфонов, планшетов или ПК. Приложение Intesis Home для iOS и Android можно загрузить из AppStore или Google Play.

Управление простое и интуитивно понятное, аналогичное тому, как если бы потребитель использовал обычный пульт. Имея под рукой мобильное устройство с доступом в Интернет, пользователь может включить кондиционер в требуемом режиме до прибытия домой. С помощью Wi-Fi-адаптера и приложения легко отслеживать расход электроэнергии, контролировать рабочие параметры сплит-системы, даже находясь далеко от дома. А в случае отклонения от заданного алгоритма работы или в любой внештатной ситуации пользователь получит мгновенное уведомление.



■ АВАРИЙНЫЙ МОДУЛЬ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТЫ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА UTZ-GXXA

Данный модуль предназначен для предотвращения аварийных ситуаций в случаях прекращения подачи электропитания на внутренний блок мультизональной системы. Принудительное закрытие EEV-клапана внутреннего блока предотвращает не контролируемую циркуляцию фреона в контуре, исключая обмерзание теплообменника и обеспечивая безопасную работу компрессора.



51



Мультизональная система малой мощности способна работать на охлаждение или обогрев помещений. Она идеально подходит для больших квартир и коттеджей, а также небольших офисов и магазинов. Наружные блоки отличаются самыми компактными размерами в модельном ряду VRF GENERAL. Благодаря этому их легко разместить в условиях ограниченного пространства.

Высокая эффективность и гибкая адаптация при различных условиях работы системы обеспечивается инверторным компрессором и вентилятором наружного блока, а также оптимизированным трехрядным теплообменником.

■ ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА



Новая конструкция крыльчатки вентилятора разработана с учетом CFD* анализа работы. Крыльчатка обеспечивает высокую производительность и низкий уровень шума. Расход воздуха увеличен на 33 % по сравнению с предыдущей серией. При этом уровень шума снижен на 3 дБ.

DC-ИНВЕРТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

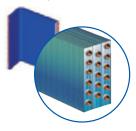
Специально разработанная система управления минимизирует энергозатраты. Высокоэффективная работа реализуется путем применения синусоидального DC-инверторного ал-







Энергопотребление было сокращено на 25% по сравнению с предыдушими моделями путем использования компактного и высокоэффективного DC-инверторного двигателя



УВЕЛИЧЕННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

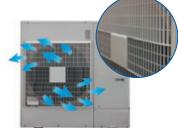
С АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТОЙ Теплообменник наружного блока существенно увеличен по сравнению с серией Ј и имеет многослойную антикоррозийную защиту, которая существенно продлевает его срок службы, снижая агрессивное воздействие

ДВУХРОТОРНЫЙ DC-ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР Существенное увеличение эффективности достигнуто за счёт применения двухроторного DC-инверторного компрессора большой мощности.



УЛУЧШЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Новая решетка разработана с учетом CFD* анализа работы. Она имеет минимальное сопротивление потоку и обеспечивает хороший расход воздуха.



 * CFD (Computational fluid dynamics) — аналитический метод, основанный на вычислительной гидродинамике.

окружающей среды.



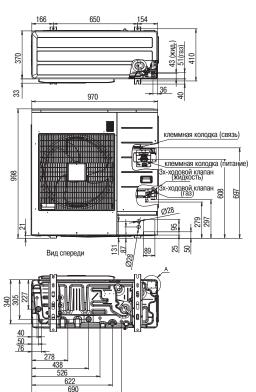


Модель наружного блока		AJH040LCLBH	AJH045LCLBH	AJH054LCLBH	
	Охлаждение		14,0	15,1	
Производительность, кВт	Обогрев	13,6	16,0	16,5	
	Охлаждение	3,44	4,43	5,03	
Потребляемая мощность, кВт	Обогрев	3,27	3,93	4,11	
0 11 5 6	Охлаждение (EER)	3,52	3,16	3,00	
Энергоэффективность, Вт/Вт	Обогрев (СОР)	4,16	4,07	4,01	
D-6X	Охлаждение	15,10	19,50	22,10	
Рабочий ток, А	Обогрев	13,60	17,30	18,10	
Электропитание			1 фаза, 230 В, 50 Гц		
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		4040	4200	4200	
Y = 5/A)	Охлаждение	51	53	54	
Уровень звукового давления, дБ(А)	Обогрев	54 55		56	
Гарантированный диапазон рабочих	Охлаждение	от -5 до +46			
температур наружного воздуха, °С	Обогрев	от -20 до +21			
Заводская заправка хладагента, г		4000	4000	4000	
Дополнительная заправка хладагента, г/	M	по формуле			
Максимальная суммарная длина фреонс	провода, м	80			
Максимальная длина между наружным и блоками, м	внутренним	50			
Максимальный перепад высот между нарм	ружным и внутренним блоками,	30			
Максимальный перепад высот между вн	утренними блоками, м		15		
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
	Без упаковки		998 x 970 x 370		
Размеры (B x Ш x Г), мм	В упаковке		1132 x 064 x 478		
_	Без упаковки	86	86	87	
Вес, кг	В упаковке	95	95	96	
Максимальное количество подключаемь	іх внутренних блоков	11	12	13	

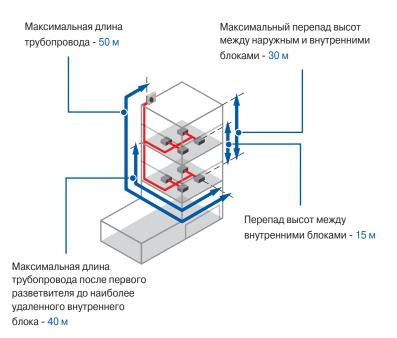
■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

■ ДОПУСТИМЫЕ ДЛИНЫ ТРАСС

AJH040LCLBH, AJH045LCLBH, AJH054LCLBH



Суммарная длина трубопровода может достигать 80 м





Мультизональная система малой мощности (от 12,1 до 15,5 кВт), способная работать на охлаждение или обогрев помещений, – это грамотное решение для больших квартир и коттеджей, а также небольших офисов и магазинов. Отличается высокой энергоэффективностью, теплопроизводительностью и увеличенным значением допустимой длины фреоновых трубопроводов по сравнению с системами этого класса.

Со встроенного в наружный блок дисплея может быть проведена автоматическая адресация внутренних блоков, осуществлены тестовые проверки и индивидуальная настройка системы: ограничение потребляемой мощности, снижение уровня шума, повышение эффективной производительности.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Новая конструкция крыльчатки вентилятора разработана с учетом CFD* анализа работы. Крыльчатка обеспечивает высокую производительность и низкий уровень шума. Расход воздуха увеличен на 33 % по сравнению с предыдущей серией. При этом уровень шума снижен на 3 дБ.

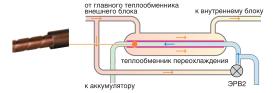


ДВУХРОТОРНЫЙ DC-ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР

Существенное увеличение эффективности достигнуто за счёт применения двухроторного DC-инверторного компрессора большой мощности.

ТЕПЛООБМЕННИК ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ

Высокая эффективность теплообмена достигнута благодаря оптимизированной конструкции теплообменника.



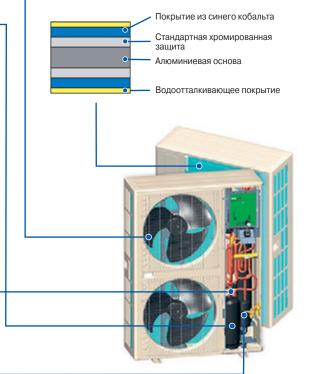


БОЛЬШОЙ АККУМУЛЯТОР

Объем аккумулятора увеличен до 8,5 л, что повышает стабильность работы системы при любой загрузке и длине трассы.

УВЕЛИЧЕННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК С АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТОЙ

Теплообменник наружного блока существенно увеличен по сравнению с серией J и имеет многослойную антикоррозийную защиту, которая существенно продлевает срок его службы, снижая агрессивное воздействие окружающей среды.



*CFD (Computational fluid dynamics) — аналитический метод, основанный на вычислительной гидродинамике.



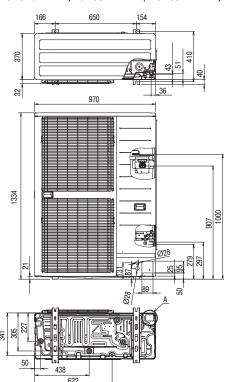


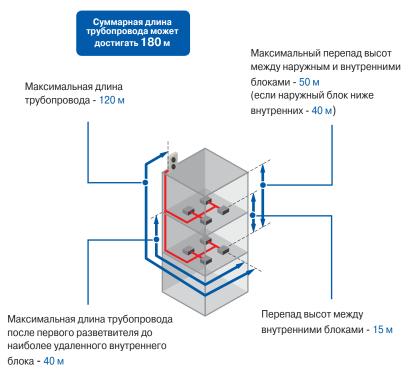
Модель наружного б	лока	AJH040LBLBH	AJH045LBLBH	AJH054LBLBH	AJH040LELBH	AJH045LELBH	AJH054LELBH	
	Охлаждение	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	
Производительность, кВт	Обогрев	13,6	16,0	18,0	13,6	16,0	18,0	
Downski santas traumas ar uDs	Охлаждение	2,90	3,57	4,18	2,79	3,46	3,99	
Потребляемая мощность, кВт	Обогрев	2,80	3,55	4,26	2,71	3,40	4,08	
Энергоэффективность, Вт/Вт	Охлаждение (EER)	4,17	3,92	3,71	4,33	4,05	3,88	
, ,	Обогрев (СОР)	4,86	4,51	4,23	5,01	4,70	4,41	
Рабочий ток, А	Охлаждение	12,7	15,7	18,4	5,2	6,6	7,7	
Рассчий ток, А	Обогрев	12,3	15,6	18,7	5,0	6,5	7,8	
Электропитание		-	1 фаза, 230 В, 50 Гі	7	(3 фазы, 400 В, 50 Г	ц	
Расход воздуха (максимальный), м ³	³/ч	6200	6400	6900	6200	6400	6900	
Vocaciii cariiicana anno anno anno anno anno anno anno	Охлаждение	50	51	53	50	51	53	
Уровень звукового давления, дБ(А)	Обогрев	52	53	55	52	53	55	
Гарантированный диапазон	Охлаждение	от -5 до +46						
рабочих температур наружного воздуха, °C	Обогрев	от -20 до +21						
Заводская заправка хладагента, г		4800	5300	5300	4800	5300	5300	
Дополнительная заправка хладаген	та, г/м			по фо	рмуле			
Максимальная суммарная длина фр	реонопровода,			18	30			
Максимальная длина между наружн внутренним блоками, м				12	20			
Максимальный перепад высот меж, внутренним блоками, м	ду наружным и			50,	/40			
Максимальный перепад высот меж, блоками, м	ду внутренними			1	5			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дк	ойм)			9,52 ((3/8")			
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	19,05 (3/4")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	19,05 (3/4")	
D(DIIIE)	Без упаковки			1334 x 9	70 x 370			
Размеры (В x Ш x Г), мм	В упаковке			1506 x 10	064 x 478			
Page 1/5	Без упаковки	117	117	119	118	119	119	
Вес, кг	В упаковке	128	129	130	129	130	130	
Максимальное количество подключ внутренних блоков	аемых	11	12	14	11	12	14	

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

■ ДОПУСТИМЫЕ ДЛИНЫ ТРАСС

AJH040LBLBH / AJH040LELBH, AJH045LBLBH / AJH045LELBH, AJH054LBLBH / AJH054LELBH,







VRF-система топ-класса для создания комфортного климата как на объектах частного сектора, так и в зданиях офисного, гостиничного и торгового назначения. Наружные блоки представлены 6 моделями от 22,4 до 50 кВт с возможностью подключения до 42 внутренних блоков. Возможно подключение внутренних блоков любого типа и мощности. Система является оптимальным решением для объектов, находящихся в центре города в условиях плотной застройки. Отличается увеличенным количеством подключаемых внутренних блоков и протяженными фреонопроводами.

■ ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



DC-ИНВЕРТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА

За счет применения новых компактных DC-инверторных моторов вентиляторов получены высокие показатели по энергоэффективности работы системы при различных условиях работы.

DC-ИНВЕРТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Специально разработанная производителем система управления минимизирует энергозатраты. Высокоэф-

фективная работа реализуется путем применения синусоидального DC-инверторного алгоритма управления.

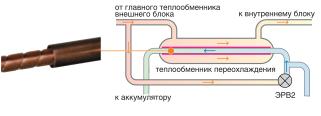


НОВЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

Установлены новые крыльчатки моторов вентиляторов, имеющие увеличенный диаметр и уникальный профиль лопасти, разработанный с учетом CFD-анализа*. Благодаря этому обеспечен низкий уровень шума и высокий расход воздуха.

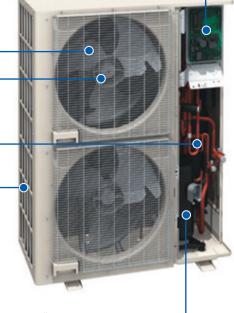
ТЕПЛООБМЕННИК ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ

Высокая эффективность теплообмена достигнута благодаря оптимизированной конструкции теплообменника.



УВЕЛИЧЕННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК -

2-рядный теплообменник с увеличенной рабочей поверхностью обеспечивает эффективный теплообмен.



ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР

Применен новый инверторный компрессор спирального типа с широким диапазоном частоты вращения от 15 до 120 оборотов в секунду.

 * CFD (Computational fluid dynamics) — аналитический метод, основанный на вычислительной гидродинамике.

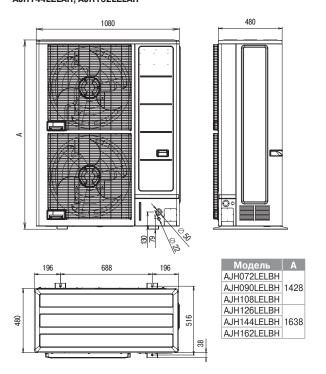




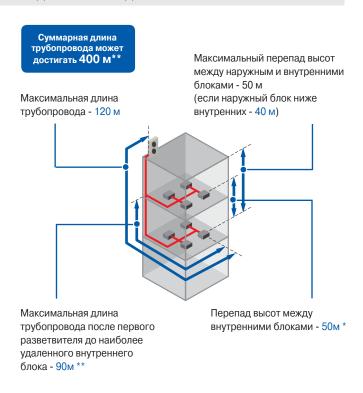
Модель наружного (блока	AJH072LELBH	AJH090LELBH	AJH108LELBH	AJH126LELBH	AJH144LELBH	AJH162LELBH	
	Охлаждение	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	
Производительность, кВт	Обогрев	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	55,0	
D6	Охлаждение	6,3	8,59	10,42	12,12	14,96	18,52	
Потребляемая мощность, кВт	Обогрев	5,45	8,29	10,25	11,82	14,29	16,66	
Энергоэффективность, Вт/Вт	Охлаждение (EER)	3,56	3,26	3,22	3,30	3,01	2,70	
	Обогрев (СОР)	4,82	4,24	4,10	3,81	3,50	3,30	
Рабочий ток. А	Охлаждение	10,8	14,1	16,6	18,8	23,3	28,7	
Расочии ток, А	Обогрев	8,5	11,2	13,4	15,1	18,4	21,2	
Электропитание				3 фазы, 40	00 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м	и ³ /ч	8400	9000	11000	13000	14000	15300	
Макс. допустимый напор, Па		20	30	30	60	60	60	
Уровень звукового давления,	Охлаждение	52	54	59	62	64	65	
дБ(А)	Обогрев	54	57	61	63	65	68	
Гарантированный диапазон	Охлаждение	-15 ~ +46 [⋆]						
рабочих температур наружного воздуха, °C	Обогрев	-20 ~ +21						
Заводская заправка хладагента, г		7000	7500	7500	11000	11000	11800	
Дополнительная заправка хладаге	ента, г/м			по фо	рмуле			
Максимальная суммарная длина ф	рреонопровода, м			40	400**			
Максимальная длина между наруж внутренним блоками, м	КНЫМ И			12	120			
Максимальный перепад высот мех внутренним блоками, м			50 (4	10, если наружный	блок ниже внутрен	них)		
Максимальный перепад высот мех блоками, м	кду внутренними			15 (5	50**)			
Диаметр жидкостной трубы, мм (д	цюйм)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")		12,7	(1/2")		
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм	۸)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")		28,58 (1-1/8")		
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки		1428x1080x480			1638x1080x480		
газмеры (вхшхт), мм	В упаковке		1557x1174x600			1767x1174x600		
Poo ve	Без упаковки	170	177	178	213	213	217	
Вес, кг	В упаковке	186	194	197	233	2133	235	
Максимальное количество подклю внутренних блоков	учаемых	20	25	30	36	40	42	

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

AJH072LELBH, AJH090LELBH, AJH108LELBH, AJH126LELBH, AJH144LELAH, AJH162LELAH



■ ДОПУСТИМЫЕ ДЛИНЫ ТРАСС



^{* –} рабочий диапазон указан при комбинации системы с внутренними блоками мощностью 5,6 кВт. В иных случаях диапазон температур составит -5...+46°С.

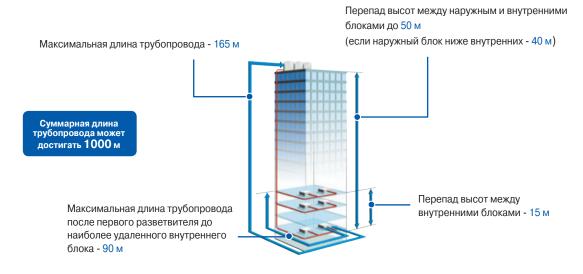
^{** –} только для компоновок систем с использованием внутренних блоков новой модификации А****** G*AH.



Высокая эффективность и гибкая адаптация системы Airstage V-III при различных условиях работы обеспечивается инверторным компрессором и вентилятором наружного блока, а также оптимизированным теплообменником с увеличенной зоной обдува.

Со встроенного в наружный блок дисплея может быть проведена автоматическая адресация внутренних блоков, осуществлены тестовые проверки и индивидуальная настройка системы: ограничение потребляемой мощности, снижение уровня шума, повышение эффективной производительности, увеличение статического напора вентилятора до 82 Па.

ДЛИНА ФРЕОНОВЫХ ТРАСС



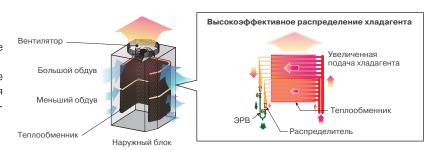
■ ГИБКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

Наружные блоки представлены 6 моделями от 22,4 до 50 кВт, которые могут быть объединены в компактные или энергоэффективные комбинации с суммарной производительностью до 150 кВт с возможностью подключения до 64 внутренних блоков. Возможно подключение внутренних блоков серии V-III любого типа и мощности.

УЛУЧШЕННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Теплообменник в наружном блоке разделен на две части (верхнюю и нижнюю).

Эффективность теплообмена повышена за счет более рационального распределения хладагента. Большая часть поступает в верхнюю половину, где обеспечиваются лучшие условия для обдува воздухом.







■ ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

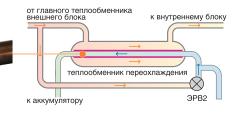


3-ФАЗНЫЙ DC-ИНВЕРТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА

Энергопотребление было сокращено на 25% по сравнению с предыдущими моделями путем использования компактного и высокоэффективного DC-инверторного двигателя вентилятора.

ТЕПЛООБМЕННИК ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ

Высокая эффективность теплообмена достигнута благодаря оптимизированной конструкции теплообменника.





DC-ИНВЕРТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ **-**

Специально разработанная производителем система управления минимизирует энергозатраты. Высокоэффективная работа реализуется путем применения синусоидального DC-инверторного алгоритма управления.



ДВУХРОТОРНЫЙ DC-ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР

Существенное увеличение эффективности достигнуто за счёт применения двухроторного DC-инверторного компрессора большой мощности.



БОЛЬШОЙ АККУМУЛЯТОР .

Объем аккумулятора увеличен до 25 л, что повышает стабильность работы системы при любой загрузке и длине трассы.



4-СТОРОННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК •

Эффективность теплообмена значительно улучшена благодаря применению нового 4-стороннего теплообменника с увеличенной площадью рабочей поверхности.

НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Новая конструкция крыльчатки вентилятора разработана с учетом CFD* анализа работы. Крыльчатка обеспечивает высокую производительность и низкий уровень шума.





ФРОНТАЛЬНЫЙ ЗАБОР ВОЗДУХА

Усовершенствованная конструкция наружного блока позволяет осуществлять фронтальный забор воздуха, что существенно улучшает циркуляцию воздуха через теплообменник. Особенно полезно это в случае установки нескольких наружных блоков.

*CFD (Computational fluid dynamics) — аналитический метод, основанный на вычислительной гидродинамике.

■ РАВНОМЕРНАЯ ЗАГРУЗКА КОМПРЕССОРОВ

В многомодульных системах при частичной нагрузке она распределяется между всеми блоками, равномерно загружая компрессоры и теплообменники. Это существенно эффективнее, чем когда работает только один наружный блок.





59

ОСНОВНЫЕ МОДУЛИ

Модель наружного блока	HP	AJH072LALBH 8 HP	AJH090LALBH 10 HP	AJH108LALBH 12 HP	AJH126LALBH 14 HP	
	Охлаждение	22,4	28,0	33,5	40,0	
Производительность, кВт	Обогрев	25,0	31,5	37,5	45,0	
	Охлаждение	5,20	7,28	8,96	10,96	
Потребляемая мощность, кВт	Обогрев	5,17	7,25	8,65	11,17	
0 11 5 6	Охлаждение (EER)	4,31	3,85	3,74	3,65	
Энергоэффективность, Вт/Вт	Обогрев (СОР)	4,84	4,35	4,34	4,03	
D-6X	Охлаждение	9,2	12,0	15,0	17,7	
Рабочий ток, А	Обогрев	9,2	12,2	14,6	18,2	
Электропитание			3 фазы, 4	00 В, 50 Гц		
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		11100	11100	13000	13000	
V = 5(A)	Охлаждение	56	58	57	60	
Уровень звукового давления, дБ(А)	Обогрев	58	59	60	62	
Гарантированный диапазон рабочих	Охлаждение	-15 - +46 *				
температур наружного воздуха, °С	Обогрев	-20 - +21				
Заводская заправка хладагента, г		11700	11700	11800	11800	
Дополнительная заправка хладагента, г	/M	по формуле				
Максимальная суммарная длина фреон	опровода, м	1000				
Максимальная длина между наружным	и внутренним блоками, м	165				
Максимальный перепад высот между на блоками, м	аружным и внутренним	50/40 (Наружный блок: выше/ниже)				
Максимальный перепад высот между в	нутренними блоками, м	15				
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		12,7 (1/2")				
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		22,22 (7/8")	22,22 (7/8")	28,58 (1 1/8")	28,58 (1 1/8")	
D(DIIIE)	Без упаковки	1690 x 930 x 765	1690 x 930 x 765	1690 x 1240 x 765	1690 x 1240 x 765	
Размеры (В х Ш х Г), мм	В упаковке	1811 x 1002 x 847	1811 x 1002 x 847	1811 x 1312 x 847	1811 x 1312 x 847	
D	Без упаковки	252	252	275	275	
Вес, кг	В упаковке	273	273	299	299	
Максимальное количество подключаем	ых внутренних блоков	17	21	26	30	

^{*} Примечание: В условиях работы на охлаждение при внешней температуре ниже -5 °C внешний блок должен быть установлен выше или на уровне с внутренними

КОМПАКТНЫЕ КОМБИНАЦИИ

Модель наружного блока	HP	AJH180LALBH 20 HP	AJH198LALBH 22 HP	AJH216LALBH 24 HP	AJH234LALBH 26 HP	
Комбинации		AJH090LALBH+ AJH090LALBH	AJH126LALBH+ AJH072LALBH	AJH126LALBH+ AJH090LALBH	AJH144LALBH+ AJH090LALBH	
	Охлаждение	56,0	62,4	68,0	73,0	
Производительность, кВт	Обогрев	63,0	70,0	76,5	81,5	
Потребляемая мошность, кВт	Охлаждение	14,56	16,16	18,24	20,29	
потреоляемая мощность, квт	Обогрев	14,50	16,34	18,42	20,88	
O	Охлаждение (EER)	3,85	3,86	3,73	3,60	
Энергоэффективность, Вт/Вт	Обогрев (СОР)	4,34	4,28	4,15	3,90	
D-6× A	Охлаждение	24,0	27,0	29,8	32,7	
Рабочий ток, А	Обогрев	24,6	28,1	30,6	33,2	
Электропитание	·	3 фазы, 400 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		22200	24100	24100	24800	
Y 5(A)	Охлаждение	61	61	62	63	
Уровень звукового давления, дБ(А)	Обогрев	62	63	64	65	
Гарантированный диапазон рабочих	Охлаждение	-5 - +46				
температур наружного воздуха, °С	Обогрев	-20 - +21				
Заводская заправка хладагента, г		23400	23500	23500	23500	
Дополнительная заправка хладагента, г/	M	по формуле				
Максимальная суммарная длина фреоно	провода, м	1000				
Максимальная длина между наружным и	внутренним блоками, м	165				
Максимальный перепад высот между нар блоками, м	ружным и внутренним	50/40 (Наружный блок: выше/ниже)				
Максимальный перепад высот между вну	тренними блоками, м	15				
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		15,88 (5/8")				
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		28,58 (1 1/8")		34,92 (1 3/8")		
Размеры (B x Ш x Г), мм	Без упаковки	(1690 x 930 x 765) x 2	1690 x 1240 x 765 1690 x 930 x 765	1690 x 1240 x 765 1690 x 930 x 765	1690 x 1240 x 765 1690 x 930 x 765	
Вес, кг	Без упаковки	252 x 2	275 + 252	275 + 252	275 + 252	
DEC, KI	В упаковке	273 x 2	299 + 273	299 + 273	299 + 273	
Максимальное количество подключаемы	х внутренних блоков	43	47	52	56	





AJH144LALBH 16 HP	AJH162LALBH 18 HP
45,0	50,0
50,0	50,0
13,01	16,56
13,63	13,63
3,46	3,02
3,67	3,67
20,7	26,1
20,5	21,5
3 фазы, 40	00 В, 50 Гц
13700	13700
62	63
64	64
-15 -	+46 *
-20 -	+21
11800	11800
по фо	рмуле
1000	1000
150	150
50/40 (Наружный	блок: выше/ниже)
1	5
12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)
1690 x 1240 x 765	1690 x 1240 x 765
1811 x 1312 x 847	1811 x 1312 x 847
275	275
299	299
34	39



AJH252LALBH 28 HP	AJH270LALBH 30 HP	AJH288LALBH 32 HP	AJH306LALBH 34 HP	AJH324LALBH 36 HP	AJH342LALBH 38HP
AJH162LALBH+ AJH090LALBH	AJH144LALBH+ AJH126LALBH	AJH144LALBH+ AJH144LALBH	AJH162LALBH+ AJH144LALBH	AJH162LALBH+ AJH162LALBH	AJH162LALBH+ AJH090LALBH+ AJH090LALBH
78,0	85,0	90,0	95,0	100,0	106,0
81,5	95,0	100,0	100,0	100,0	113,0
23,84	23,97	26,02	29,57	33,12	31,12
20,88	24,80	27,26	27,26	27,26	28,13
3,27	3,55	3,46	3,21	3,02	3,41
3,90	3,83	3,67	3,67	3,67	4,02
37,5	38,5	41,4	46,2	51,0	49,5
33,2	39,2	41,8	41,8	41,8	45,5
		3 фазы, 4	00 В, 50 Гц		
24800	26700	27400	27400	27400	35900
64	64	65	66	66	65
65	66	67	67	67	66
		-5 -	+46		
		-20	- +21		
23500	23600	23600	23600	23600	35200
		по фо	рмуле		
		10	000		
		1	65		
		50/40 (Наружный	блок: выше/ниже)		
		1	15		
15,88 (5/8")			19,05 (3/4")		
	34,92	(1 3/8")		41,27 (
1690 x 1240 x 765 1690 x 930 x 765	(1690 x 1240 x 765) x 2	(1690 x 1240 x 765) (1690 x 930 x 765) x			
275 + 252	275 x 2	275 x 2	275 x 2	275 x 2	275 + 252 x2
299 + 273	299 x 2	299 x 2	299 x 2	299 x 2	299 + 273 x 2
60	64	64	64	64	64

КОМПАКТНЫЕ КОМБИНАЦИИ

Модель наружного блока		AJH360LALBH 40 HP	AJH378LALBH 42 HP	AJH396LALBH 44 HP	
Комбинации		AJH144LALBH+ AJH126LALBH+ AJH090LALBH	AJH144LALBH+ AJH144LALBH+ AJH090LALBH	AJH162LALBH+ AJH144LALBH+ AJH090LALBH	
D	Охлаждение	113,0	118,0	123,0	
Производительность, кВт	Обогрев	126,5	131,5	131,5	
Потробляющия моницоот, иРт	Охлаждение	31,25	33,30	36,85	
Потребляемая мощность, кВт	Обогрев	32,05	34,51	34,51	
Ouenage & Augustiana Re /Pe	Охлаждение (EER)	3,62	3,54	3,34	
Энергоэффективность, Вт/Вт	Обогрев (СОР)	3,95	3,81	3,81	
Doğumiy zor A	Охлаждение	50,5	53,4	58,2	
Рабочий ток, А	Обогрев	51,5	54,1	54,1	
Электропитание		3 фазы, 400 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		37800	38500	38500	
V202011 0211102020 2020111 2 [7/A]	Охлаждение	65	66	66	
Уровень звукового давления, дБ(А)	Обогрев	67	68	68	
Гарантированный диапазон рабочих	Охлаждение	-5 - +46			
температур наружного воздуха, °С	Обогрев	-20 - +21			
Заводская заправка хладагента, г		35300	35300	35300	
Дополнительная заправка хладагента,	г/м	по формуле			
Максимальная суммарная длина фреон	нопровода, м	1000			
Максимальная длина между наружным блоками, м	и внутренним	165			
Максимальный перепад высот между н блоками, м	аружным и внутренним	50/40 (Наружный блок: выше/ниже)			
Максимальный перепад высот между в	нутренними блоками, м	15			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		19,05 (3/4")			
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		41,27 (15/8")			
Размеры (B x Ш x Г), мм	Без упаковки	(1690 x 1240 x 765) x 2 (1690 x 930 x 765)			
Вес, кг	Без упаковки	275 x 2 + 252	275 x 2 + 252	275 x 2 + 252	
Dec, N	В упаковке	299 x 2 + 273	299 x 2 + 273	299 x 2 + 273	
Максимальное количество подключаем	ых внутр. блоков	64	64	64	

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ КОМБИНАЦИИ

Модель наружного блока		AJH144LALBHH 16 HP	AJH162LALBHH 18 HP	AJH180LALBHH 20 HP	AJH216LALBHH 24 HP	
Комбинации		AJH072LALBH+ AJH072LALBH	AJH090LALBH+ AJH072LALBH	AJH108LALBH+ AJH072LALBH	AJH072LALBH+ AJH072LALBH+ AJH072LALBH	
Посморовительность иВ=	Охлаждение	44,8	50,4	55,9	67,2	
Производительность, кВт	Обогрев	50,0	56,5	62,5	75,0	
	Охлаждение	10,40	12,48	14,16	15,60	
Потребляемая мощность, кВт	Обогрев	10,34	12,42	13,82	15,51	
Энергоэффективность, Вт/Вт	Охлаждение (EER)	4,31	4,04	3,95	4,31	
	Обогрев (СОР)	4,84	4,55	4,52	4,84	
Рабочий ток, А	Охлаждение	18,4	21,2	24,2	27,6	
Раоочии ток, А	Обогрев	19,6	22,1	25,2	29,4	
Электропитание		3 фазы, 400 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		22200	22200	24100	33300	
\(\(\tau_{	Охлаждение	59	60	60	61	
Уровень звукового давления, дБ(А)	Обогрев	61	62	62	63	
Гарантированный диапазон рабочих	Охлаждение	-5 - +46				
температур наружного воздуха, °С	Обогрев	-20 - +21				
Заводская заправка хладагента, г		23400	23400	23500	35100	
Дополнительная заправка хладагента, г/к	1	по формуле				
Максимальная суммарная длина фреоно	іровода, м	1000				
Максимальная длина между наружным и м	внутренним блоками,	165				
Максимальный перепад высот между нар блоками, м	ужным и внутренним	50/40 (Наружный блок: выше/ниже)				
Максимальный перепад высот между вну	гренними блоками, м		1	5		
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		12,7 (1/2")		15,88 (5/8")		
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)			28,58 (1 1/8")		34,92 (1 3/8")	
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	(1690 x 930 x 765) x 2	(1690 x 930 x 765) x 2	(1690 x 1240 x 765) (1690 x 930 x 765)	(1690 x 930 x 765) x 3	
Roc vs	Без упаковки	252 x 2	252 x 2	275 + 252	252 x 3	
Вес, кг	В упаковке	273 x 2	273 x 2	299 + 273	273 x 3	
Максимальное количество подключаемы:	к внутр. блоков	34	39	43	52	





AJH414LALBH 46 HP	AJH432LALBH 48 HP	AJH450LALBH 50 HP	AJH468LALBH 52 HP	AJH486LALBH 54 HP
AJH162LALBH+ AJH162LALBH+ AJH090LALBH	AJH144LALBH+ AJH144LALBH+ AJH144LALBH	AJH162LALBH+ AJH144LALBH+ AJH144LALBH	AJH162LALBH+ AJH162LALBH+ AJH144LALBH	AJH162LALBH+ AJH162LALBH+ AJH162LALBH
128,0	135,0	140,0	145,0	150,0
131,5	150,0	150,0	150,0	150,0
40,40	39,03	42,58	46,13	49,68
34,51	40,89	40,89	40,89	40,89
3,17	3,46	3,29	3,14	3,02
3,81	3,67	3,67	3,67	3,67
63,0	62,1	66,9	71,7	76,5
54,1	62,7	62,7	62,7	62,7
		3 фазы, 400 В, 50 Гц		
38500	41100	41100	41100	41100
67	67	67	67	68
68	69	69	69	69
		-5 - +46		
		-20 - +21		
35300	35400	35400	35400	35400
		по формуле		
		1000		
		165		
	50	0/40 (Наружный блок: выше/ниж	e)	
		15		
		19,05 (3/4")		
		41,27 (1 5/8")		
(1690 x 1240 x 765) x 2 (1690 x 930 x 765)	(1690 x 1240 x 765) x 3			
275 x 2 + 252	275 x 3	275 x 3	275 x 3	275 x 3
299 x 2 + 273	299 x 3	299 x 3	299 x 3	299 x 3
64	64	64	64	64

AJH234LALBHH 26 HP	AJH252LALBHH 28 HP	AJH270LALBHH 30 HP	AJH288LALBHH 32 HP	AJH306LALBHH 34 HP
AJH090LALBH+ AJH072LALBH+ AJH072LALBH	AJH108LALBH+ AJH072LALBH+ AJH072LALBH	AJH126LALBH+ AJH072LALBH+ AJH072LALBH	AJH108LALBH+ AJH108LALBH+ AJH072LALBH	AJH126LALBH+ AJH108LALBH+ AJH072LALBH
72,8	78,3	84,8	89,4	95,9
81,5	87,5	95,0	100,0	107,5
17,68	19,36	21,36	23,12	25,12
17,59	18,99	21,51	22,47	24,99
4,12	4,04	3,97	3,87	3,82
4,63	4,61	4,42	4,45	4,30
30,4	33,4	36,2	39,2	42,0
31,9	35,0	37,9	40,6	43,5
		3 фазы, 400 В, 50 Гц		
33300	35200	35200	37100	37100
62	61	63	61	63
63	64	65	64	65
		-5 - +46		
		-20 - +21		
35100	35200	35200	35300	35300
		по формуле		
		1000		
		165		
	5	50/40 (Наружный блок: выше/ниж	e)	
		15		
15,88	(5/8")		19,05 (3/4")	
		34,92 (1 3/8")		
(1690 x 930 x 765) x 3	(1690 x 1240 x 765) (1690 x 930 x 765) x 2	(1690 x 1240 x 765) (1690 x 930 x 765) x 2	(1690 x 1240 x 765) x 2 (1690 x 930 x 765)	(1690 x 1240 x 765) x 2 (1690 x 930 x 765)
252 x 3	275 + 252 x 2	275 + 252 x 2	275 x 2+ 252	275 x 2+ 252
273 x 3	299 + 273 x 2	299 + 273 x 2	299 x 2 + 273	299 x 2 + 273
56	60	64	64	64

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ КОМБИНАЦИИ

Модель наружного блока н Р		AJH324LALBHH 36 HP	AJH342LALBHH 38 HP	AJH360LALBHH 40 HP		
		AJH108LALBH+ AJH108LALBH+ AJH108LALBH	AJH126LALBH+ AJH108LALBH+ AJH108LALBH	AJH126LALBH+ AJH126LALBH+ AJH108LALBH		
Производительность, кВт	Охлаждение	100,5	107,0	113,5		
производительность, кът	Обогрев	112,5	120,0	127,5		
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	26,88	28,88	30,88		
потреоляемая мощность, кы	Обогрев	25,95	28,47	30,99		
Oughness to the surrivative on the Park	Охлаждение (EER)	3,74	3,70	3,68		
Энергоэффективность, Вт/Вт	Обогрев (СОР)	4,34	4,21	4,11		
D-6 A	Охлаждение	45,0	47,8	50,6		
Рабочий ток, А	Обогрев	46,2	49,1	52,0		
Электропитание		3 фазы, 400 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		39000	39000	39000		
Y = (A)	Охлаждение	64	64	64		
Уровень звукового давления, дБ(А)	Обогрев	66	66	66		
Гарантированный диапазон рабочих	Охлаждение	-5 - +46				
температур наружного воздуха, °С	Обогрев	-20 - +21				
Заводская заправка хладагента, г		35400	35400	35400		
Дополнительная заправка хладагента, г/г	И		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреоно	провода, м	1000				
Максимальная длина между наружным и	внутренним блоками, м	165				
Максимальный перепад высот между нар м	ужным и внутренним блоками,	50/40 (Наружный блок: выше/ниже)				
Максимальный перепад высот между вну	тренними блоками, м	15				
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)			19,05 (3/4")			
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)			41,27 (1 5/8")			
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	(1690 x 1240 x 765) x 3	(1690 x 1240 x 765) x 3	(1690 x 1240 x 765) x 3		
Pag vr	Без упаковки	275 x 3	275 x 3	275 x 3		
Вес, кг	В упаковке	299 x 3	299 x 3	299 x 3		
Максимальное количество подключаемы	х внутренних блоков	64	64	64		

Модель наружного блока НР		AJH378LALBHH 42 HP	AJH396LALBHH 44 HP	AJH414LALBHH 46 HP		
Комбинации		AJH126LALBH+ AJH126LALBH+ AJH126LALBH	AJH144LALBH+ AJH126LALBH+ AJH126LALBH	AJH144LALBH+ AJH144LALBH+ AJH126LALBH		
Производительность, кВт	Охлаждение	120,0	125,0	130,0		
производительность, кыт	Обогрев	135,0	140,0	145,0		
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	32,88	34,93	36,98		
потреоляемая мощность, квт	Обогрев	33,51	35,97	38,43		
Outpress to the survivious Reviews	Охлаждение (EER)	3,65	3,58	3,52		
Энергоэффективность, Вт/Вт	Обогрев (СОР)	4,03	3,89	3,77		
D-6	Охлаждение	53,4	56,3	59,2		
Рабочий ток, А	Обогрев	54,9	57,5	60,1		
Электропитание		3 фазы, 400 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		39000	39000	39000		
Vacanti animanana sanatina aF/A)	Охлаждение	65	66	66		
Уровень звукового давления, дБ(А)	Обогрев	67	68	68		
Гарантированный диапазон рабочих	Охлаждение	-5 - +46				
температур наружного воздуха, °С	Обогрев	-20 - +21				
Заводская заправка хладагента, г		35400	35400	35400		
Дополнительная заправка хладагента, г/г	Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреоно	провода, м	1000				
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		165				
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, м		50/40 (Наружный блок: выше/ниже)				
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15				
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		19,05 (3/4")				
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		41,27 (1 5/8")				
Размеры (B x Ш x Г), мм	Без упаковки	(1690 x 1240 x 765) x 3	(1690 x 1240 x 765) x 3	(1690 x 1240 x 765) x 3		
Вес, кг	Без упаковки	275 x 3	275 x 3	275 x 3		
	В упаковке	299 x 3	299 x 3	299 x 3		
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		64	64	64		





Мультизональные системы серии V-III являются прекрасным решением проблемы кондиционирования как в крупных административных и офисных зданиях и комплексах, так и в небольших гостиницах, ресторанах и магазинах, и даже в больших квартирах и коттеджах.



КВАРТИРЫ И ЗАГОРОДНЫЕ ДОМА

Мультизональные системы GENERAL позволяют полностью кондиционировать многоквартирный дом. Для каждого помещения пользователь может задавать требуемую температуру и производить другие индивидуальные настройки. При необходимости можно легко подключить центральный пульт управления или интегрировать систему в сети LonWorks® или BACnet®. Также легко можно реализовать поквартирный учет электроэнергии. Выбирая VRF-системы для кондиционирования жилых объектов, вы получаете энергоэффективные и надежные системы с возможностью центрального управления и диспетчеризации, а также сохраняете архитектурную целостность здания.

Многообразие внутренних блоков позволяет выбрать оптимальное решение как по дизайну, так и по схеме воздухораспределения. Широкий диапазон работы и высокая эффективность в режиме обогрева позволяют не только охлаждать воздух летом, но и обогревать в межсезонье и даже зимой. Возможно подключение единой системы центрального управления как для одного дома, так и для целого коттеджного поселка.



ФИТНЕС-ЦЕНТРЫ

Современный фитнес-центр немыслим без современной системы кондиционирования. Оптимальным решением для больших залов являются мультизональные системы Airstage V-III с внутренними блоками кассетного типа, обеспечивающими объемное воздухораспределение, исключающее сквозняки. Система автоматически подстроится под постоянно изменяющуюся тепловую нагрузку, обеспечив требуемый уровень комфорта при минимальном энергопотреблении.



РЕСТОРАНЫ

Приятную атмосферу в ресторане обеспечивают не только вкусная еда и приветливый персонал, но и система кондиционирования, подобранная с учетом всех особенностей заведения. Тихая работа блоков не будет отвлекать посетителей от еды и общения. Канальные и кассетные внутренние блоки прекрасно впишутся в любой интерьер, так как легко могут быть декорированы.



ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ

Airstage V-III является оптимальной системой для кондиционирования торговых центров с точки зрения первоначальных капиталовложений и дальнейших эксплуатационных затрат. Высокая гибкость системы позволяет постепенно наращивать мощность, благодаря чему вводить торговый центр в эксплуатацию можно поэтапно.



ГОСТИНИЦЫ

Сверхтихие и высокоэффективные внутренние блоки канального и настенного типа идеально подойдут для кондиционирования гостиничных номеров, а кассетные блоки – для кондиционирования холлов и конференц-залов. Стандартный разъем на плате внутреннего блока позволяет принудительно включать или выключать кондиционер, что бывает удобно при использовании карты включения/выключения (карты гостя). Внутренние блоки можно дополнительно оснастить специальными упрощенными пультами гостиничного типа или контроллерами внешнего переключения. И, конечно же, GENERAL предлагает широкий выбор центральных систем управления.

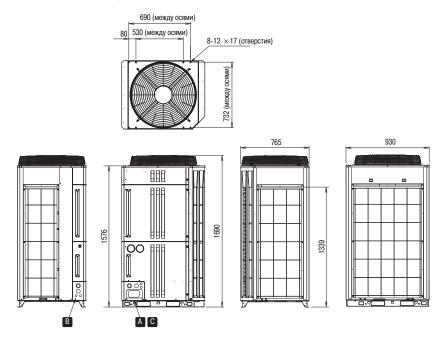


ОФИСЫ

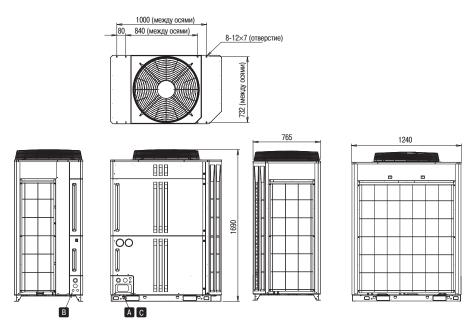
Большая длина трассы позволяет установить наружные блоки в достаточном удалении от внутренних, что бывает крайне актуально в офисных центрах с жесткими ограничениями по размещению оборудования. Все внутренние блоки могут управляться как с индивидуальных пультов управления, так и с помощью систем центрального управления. Стоит отметить, что централизованное управление помогает дополнительно экономить до 30% электроэнергии, что немаловажно в офисах, где на кондиционирование приходится до 35% всего энергопотребления. В серии Airstage V-III можно осуществлять централизованный контроль за работой систем, своевременно выявляя и устраняя возможные неисправности, что позволяет обеспечивать безаварийную работу оборудования в течение многих лет.

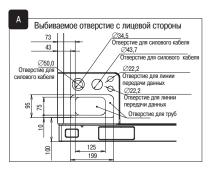
■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

8, 10 HP: AJH072LALBH, AJH090LALBH



12, 14, 16, 18 HP: AJH108LALBH, AJH126LALBH, AJH144LALBH, AJH162LALBH





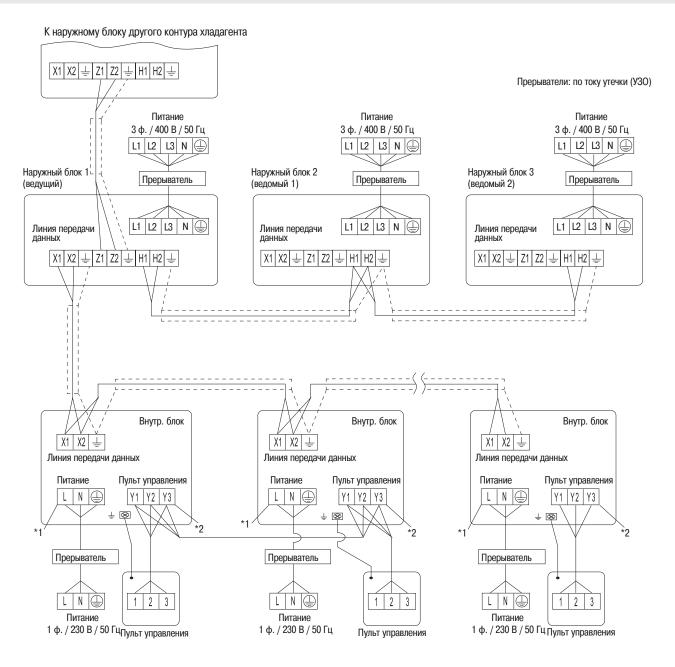








■ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



^{*1} Число контактов электропитания может отличаться в зависимости от модели внутреннего блока. Электроподключение внутреннего блока описано в руководстве по установке.

При подключении пульта ДУ 2-проводного типа клемма ҮЗ не используется. Экранированный кабель ПУ необходимо заземлить.

Модель	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм²	Автомат токовой защиты, А	Ток отсечки УЗО	Примечания	
AJH072LALBH	4	20			
AJH090LALBH	6	25		3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 провода + земля	
AJH108LALBH	6	25	100 0 1		
AJH126LALBH	10	40	100 мА 0,1 сек или менее		
AJH144LALBH	10	40			
AJH162LALBH	10	40			

^{*2} Существует два типа пультов дистанционного управления: 2- и 3-проводной. Для получения подробной информации см. руководство по установке соответствующего пульта ДУ.



Мультизональная система, способная работать на охлаждение или обогрев помещений. Имеет расширенный до -25 °С диапазон работы в режиме обогрева. Наружные блоки представлены 11 моделями от 12,1 до 45 кВт, которые не могут быть объединены в один контур. Возможно подключение до 34 внутренних блоков. В случае отсутствия природного газа и в условиях умеренного климата (до -25...-30 °C), система может осуществлять круглогодичное поддержание комфортных параметров в помещении. Идеально подходит для загородных домов и объектов, требующих альтернативных источников отопления.

Модель наружного блока		AJH040LBLAH-N 4 HP	AJH045LBLAH-N 5 HP	AJH054LBLAH-N 6 HP	AJH040LELAH-N 4 HP	
	Охлаждение	12,1	14,0	15,5	12,1	
Производительность, кВт	Обогрев	13,6	16,0	18,0	13,6	
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	2,90	3,57	4,18	2,79	
	Обогрев	2,80	3,55	4,26	2,71	
Oueneed the graph company D=/D=	Охлаждение (EER)	4,17	3,92	3,71	4,33	
Энергоэффективность, Вт/Вт	Обогрев (СОР)	4,86	4,41	4,23	5,01	
D-6 A	Охлаждение	12,7	15,7	18,4	5,2	
Рабочий ток, А	Обогрев	12,3	15,6	18,7	5,0	
Электропитание			1 фаза, 230 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		6200	6400	6900	6200	
	Охлаждение	50	51	53	50	
Уровень звукового давления, дБ(А)	Обогрев	52	53	55	52	
Гарантированный диапазон рабочих	Охлаждение	от -5 до +46				
температур наружного воздуха, °С	Обогрев	от -25 до +21				
Заводская заправка хладагента, г		4800	5300	5300	4800	
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле				
Максимальная суммарная длина фреонопровода, м		180				
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		120				
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, м		50/40				
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15				
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8")				
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	19,05 (3/4")	15,88 (5/8")	
Размеры (B x Ш x Г), мм	Без упаковки	1334 x 970 x 370				
	В упаковке	1476 x 1064 x 478				
Poo ws	Без упаковки	117	117	119	118	
Вес, кг	В упаковке	128	129	130	129	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		9	10	13	9	







AJH045LELAH-N 5 HP	AJH054LELAH-N 6 HP	AJH072LALBH-N 8 HP	AJH090LALBH-N 10 HP	AJH0108LALBH-N 12 HP	AJH126LALBH-N 14 HP	AJH144LALBH-N 16 HP	
14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	
16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	
3,46	3,99	5,51	7,73	9,62	11,53	14,17	
3,40	4,08	5,72	7,83	9,28	11,45	12,60	
4,05	3,88	4,07	3,62	3,48	3,47	3,18	
4,70	4,41	4,37	4,02	4,04	3,93	3,97	
6,6	7,7	10,2	10,2	20,2	20,2	20,2	
6,5	7,8	10,2	10,2	20,2	20,2	20,2	
			3 фазы, 400 В, 50 Гц				
6400	6900	11100	11100	11100	13000	13000	
51	53	56	58	58	60	61	
53	55	58	59	60	61	61	
	от -5 до +46						
			от -25 до +21				
5300	5300	11200	11200	11800	11800	11800	
			по формуле				
18	30	1000		10	00		
12	20	150	150				
50,	/40	50/40	50/40 (Наружный блок: выше/ниже)				
1	5	15	15				
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")		12,7 (1/2")				
15,88 (5/8")	19,05 (3/4")	22,22 (7/8")	22,22 (7/8") 28,58 (1 1/8")				
1334 x 970 x 370		1690 x 1240 x 765	1690 x 1240 x 765				
1476 x 1064 x 478		1811 x 1002 x 928	1811 x 1002 x 928	1811 x 1312 x 928	1811 x 1312 x 928		
119	119	220	220	275	296	296	
130	130	248	248	303	326	326	
10	13	17	21	26	30	34	

AJHA72GALBH AJHA90GALBH AJH108GALBH

AJH126GALBH AJH144GAI BH

Комбинаторная мультизональная система с рекуперацией тепла, способная одновременно работать на охлаждение и обогрев помещений. Идеально подходит для больших офисов, гостиниц и магазинов, а также многоквартирных домов.

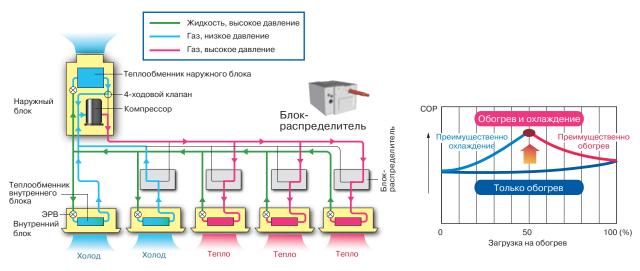
Наружные блоки представлены 5 моделями от 22,4 до 45 кВт, которые могут быть объединены в компактные или энергоэффективные комбинации с суммарной производительностью до 135 кВт с возможностью подключения до 64 внутренних блоков. Возможно подключение внутренних блоков серии V-III любого типа и мощности.

Мультизональная система с рекуперацией тепла позволяет одновременно включать блоки в разных помещениях на тепло и на холод и индивидуально регулировать температуру. Каждый внутренний блок, независимо друг от друга, может либо охлаждать, либо нагревать. При этом тепло, отбираемое из охлаждаемых помещений, не выбрасывается на улицу, а поступает во внутренние блоки, работающие на обогрев. В зависимости от количества блоков, работающих на обогрев или охлаждение, система сама выбирает приоритетный режим работы внешнего блока и

способ распределения потоков. Именно в режиме, когда часть внутренних блоков охлаждает помещения, а другая наоборот обогревает, достигаются наилучшие показатели энергоэффективности.

В зависимости от типа объекта и его месторасположения до 80% общего времени работы системы кондиционирования может приходиться на использование режима рекуперации тепла, который позволяет экономить до 60% электроэнергии.









■ ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



DC-ИНВЕРТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА ·

Энергопотребление было сокращено на 25% по сравнению с предыдущими моделями путем использования компактного и высокоэффективного DC-инверторного двигателя вентилятора.

ТЕПЛООБМЕННИК ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ



Высокая эффективность теплообмена достигнута благодаря оптимизированной конструкции теплообменника.

DC-ИНВЕРТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ -



Специально разработанная система управления минимизирует энергозатраты. Высокоэффективная работа реализуется путем применения синусоидального DCинверторного алгоритма управления.

ДВУХРОТОРНЫЙ DC-ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР



Существенное увеличение эффективности достигнуто за счёт применения двухроторного DC-инверторного компрессора большой мощности.

БОЛЬШОЙ АККУМУЛЯТОР -



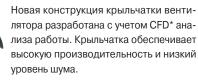
Объем аккумулятора увеличен до 25 л, что повышает стабильность работы системы при любой загрузке и длине трассы.

4-СТОРОННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК



Эффективность теплообмена значительно улучшена благодаря применению нового 4-стороннего теплообменника с увеличенной площадью рабочей поверхности.

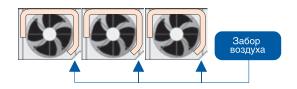
НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА



*CFD (Computational fluid dynamics) — аналитический метол, основанный на вычислительной гидродинамике.

ФРОНТАЛЬНЫЙ ЗАБОР ВОЗДУХА

Усовершенствованная конструкция наружного блока позволяет осуществлять фронтальный забор воздуха, что существенно улучшает циркуляцию воздуха через теплообменник. Особенно полезно это в случае установки нескольких наружных блоков.





■ ОДНОВРЕМЕННАЯ РАБОТА НА ТЕПЛО И НА ХОЛОД

Каждый внутренний блок, независимо друг от друга, может работать либо на охлаждение, либо на обогрев. При этом тепло, отбираемое из охлаждаемых помещений, не выбрасывается на улицу, а поступает во внутренние блоки, работающие на обогрев. В зависимости от количества блоков, работающих на обогрев или охлаждение, система сама выбирает приоритетный режим работы внешнего блока и способ распределения потоков. Именно в режиме, когда часть внутренних блоков охлаждает помещения, а другая наоборот обогревает, достигаются наилучшие показатели энергоэффективности.

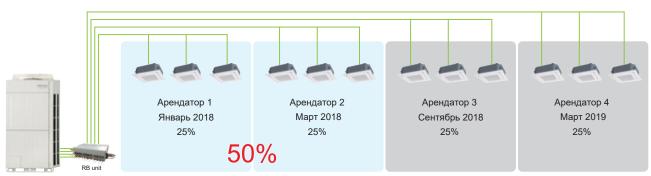
Наружные блоки Airstage VR-IV

■ ФУНКЦИЯ ЧАСТИЧНОГО ЗАПУСКА



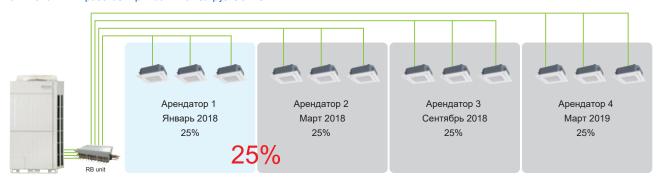
Пример частичного запуска VR-II.

Для блока производительностью 12НР требуется минимум 50% загрузки.



Арендатор 2 ещё не открыт, но работы по монтажу внутренних блоков требуются.

Новый блок VR-IV работает при частичной загрузке от 25%.



Внутренние блоки системы могут монтироваться по графику открытия арендаторов. Минимальная загрузка системы 25%.





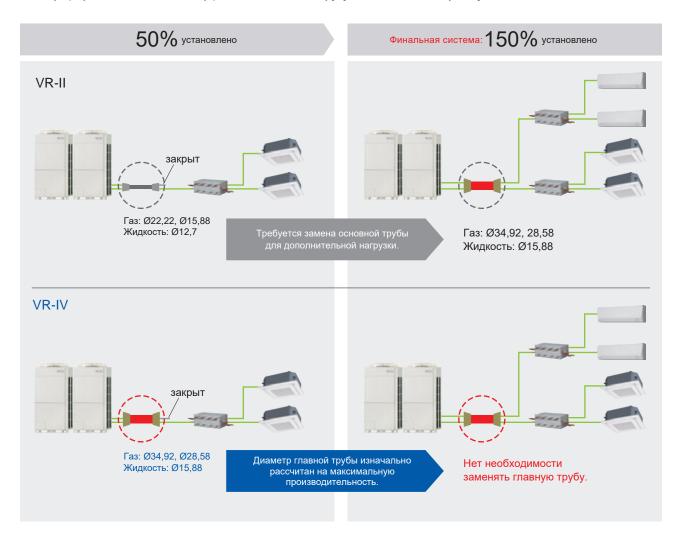
■ КОМБИНИРОВАННЫЕ БЛОКИ

Один наружный блок работает эффективно с внутренними блоками при условии одной системы (25% производительности одного блока в случае модульной системы не доступно).

Пример: для 25% производительности (5НР) от 20НР (10НРх2 блока) 10HP 10HP 5НР может быть достигнуто путём 50% загрузки 1 наружного блока, таким образом может быть получена минимальная нагрузка в 25%. 50° RB unit 50% производительности обеспечивает 1 наружный блок, в случае модульной системы из 2 блоков общая производительность будет от 25%.

■ ДОБАВЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЯ ДИАМЕТРА ТРУБЫ

В отличие от VR-II, диаметр основной трубы для систем VR-IV рассчитан с возможностью увеличения системы до 150% производительности. Поэтому, при увеличении количества внутренних блоков менять трубу на больший диаметр не нужно.

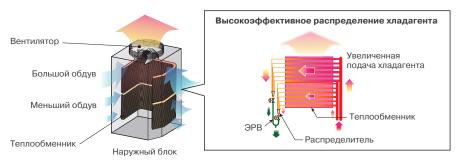


Наружные блоки Airstage VR-IV

■ УЛУЧШЕННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

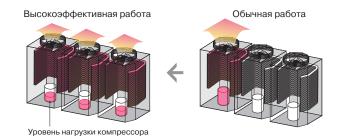
Теплообменник в наружном блоке разделен на две части (верхнюю и нижнюю).

Эффективность теплообмена повышена за счет более рационального распределения хладагента. Большая часть поступает в верхнюю половину, где обеспечиваются лучшие условия для обдува воздухом.



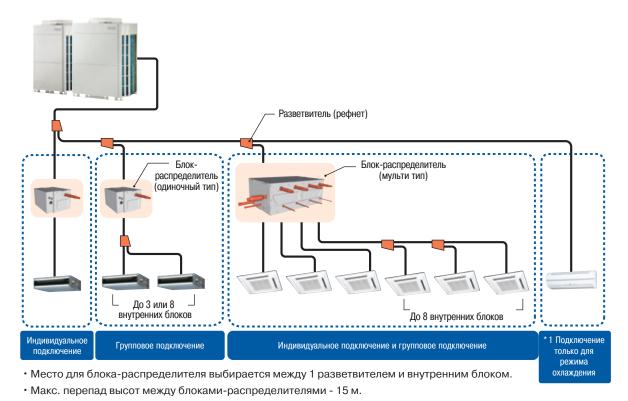
■ РАВНОМЕРНАЯ ЗАГРУЗКА КОМПРЕССОРОВ

В многомодульных системах при частичной нагрузке она распределяется между всеми блоками, равномерно загружая компрессоры и теплообменники. Это существенно эффективнее, чем когда работает только один наружный блок.



■ ВАРИАНТЫ МОНТАЖА RB-БЛОКОВ

Обязательным элементом системы с рекуперацией тепла являются RB-блоки, обеспечивающие перераспределение хладагента между работающими блоками. И здесь особо стоит отметить гибкость системы с точки зрения их применения, например, допускается установка RBблоков друг за другом. Возможно подключение от 1 до 8 внутренних блоков к однопоточному RB-блоку и до 8 внутренних блоков к каждой ветви четырехпоточного RB-блока. Допускается подключение внутренних блоков без использования RB-блока, но в такой конфигурации они смогут работать только в режиме охлаждения.



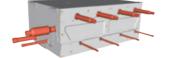
* 1. Блок-распределитель необязателен для внутренних блоков, работающих только в режиме охлаждения.





■ КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ









RB-блок однопоточный

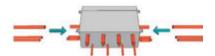
RB-блок четырехпоточный

RB-блок восьмипоточный

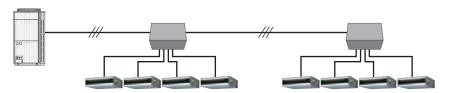
RB-блок двенадцатипоточный

■ УДОБСТВО В ПРОЕКТИРОВАНИИ И МОНТАЖЕ

• Подключение с двух сторон

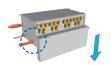


• Можно подключать два модуля последовательно друг за другом

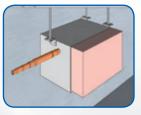


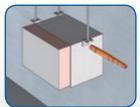
• Техническое обслуживание может выполняться с разных сторон. Блок управления может быть временно сдвинут вниз.

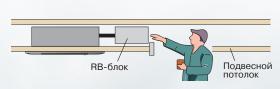




• Возможность монтажа блока управления с обеих сторон модуля.









Наружные блоки Airstage VR-IV

ОСНОВНЫЕ МОДУЛИ

Модель наружного блока		AJH072GALBH	AJH090GALBH	AJH108GALBH	AJH126GALBH	
	Охлаждение	22,4 28		33,5	40	
Производительность, кВт	Обогрев	25	31,5	37,5	45	
	Охлаждение	5,45	7,11	9,75	11,34	
Потребляемая мощность, кВт	Обогрев	5,7	7,33	9,62	10,9	
Outpress to the second	Охлаждение (EER)	4,11	3,94	3,44	3,53	
Энергоэффективность, Вт/Вт	Обогрев (СОР)	4,39	4,3	3,9	4,13	
Doğumiy zor A	Охлаждение	9,1	11,4	15,3	17,8	
Рабочий ток, А	Обогрев	9,6	11,8	15,1	17,1	
Электропитание			3 фазы, 40	00 В, 50 Гц		
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		11100	11100	11100	13000	
Vacanti california anno anno anno anno anno anno anno a	Охлаждение	56	58	59	60	
Уровень звукового давления, дБ(А)	Обогрев	58	59	62	62	
	Охлаждение	от -10 до 46				
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Обогрев	от -20 до 21				
температур паружного воздуха, о	Охлаждение/Обогрев	от -10 до 21				
Заводская заправка хладагента, г		11,8	11,8	11,8	11,8	
Дополнительная заправка хладагента, г/г	Л	по формуле				
Максимальная суммарная длина фреоно	тровода, м	1000				
Максимальная длина между наружным и блоками, м	внутренним		10	65		
Максимальный перепад высот между нар м	ужным и внутренним блоками,	50/40 (Наружный блок: Выше/Ниже)				
Максимальный перепад высот между вну	тренними блоками, м		1	5		
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)			12,70	(1/2)		
Диаметр газовой трубы, рекуперация мм	(дюймы)	15,88 (5/8")	19,05	(3/4")	22,22 (7/8")	
Диаметр газовой трубы, всасывание мм (дюймы)	22,22	(7/8")	28,58	(1 1/8")	
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки		1690 x 930 x 765		1690 x 1240 x 765	
тазмеры (вхшхт), мм	В упаковке		1811 x 1002 x 847		1811 x 1312 x 847	
Вес, кг	Без упаковки	262	262	262	286	
DEC, N	В упаковке	282	282	282	308	
Максимальное количество подключаемы:	к внутренних блоков	17	21	26	30	

КОМПАКТНЫЕ КОМБИНАЦИИ

Модель наружного блока		AJH162GALBH 18 HP	AJH180GALBH 20 HP	AJH198GALBH 22 HP	AJH216GALBH 24 HP		
Комбинации		AJH090GALBH AJH072GALBH	AJH090GALBH AJH090GALBH	AJH108GALBH AJH090GALBH	AJH108GALBH AJH108GALBH		
Процеровительность и	Охлаждение	50,4	56	61,5	67		
Производительность, кВт	Обогрев	56,5	63	69	75		
D6	Охлаждение	12,56	14,22	16,86	19,5		
Потребляемая мощность, кВт	Обогрев	13,03	14,66	16,95	19,24		
O	Охлаждение (EER)	4,01	3,94	3,65	3,44		
Энергоэффективность, Вт/Вт	Обогрев (СОР)	4,34	4,3	4,07	3,9		
Doğoway Toy A	Охлаждение	20,5	22,8	26,7	30,6		
Рабочий ток, А	Обогрев	21,4	23,6	27,1	30,2		
Электропитание		3 фазы, 400 В, 50 Гц					
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		22200	22200	22200	22200		
	Охлаждение	от -10 до 46					
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Обогрев	от -20 до 21					
температур наружного воздуха, С	Охлаждение/Обогрев	от -10 до 21					
Заводская заправка хладагента, г	,	23,6	23,6	23,6	23,6		
Дополнительная заправка хладагента, г/г	И	по формуле					
Максимальная суммарная длина фреоно	провода, м	1000					
Максимальная длина между наружным и блоками, м	внутренним	165					
Максимальный перепад высот между нар блоками, м	ужным и внутренним	50/40 (Наружный блок: Выше/Ниже)					
Максимальный перепад высот между вну	тренними блоками, м	15					
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)			15,88	(5/8")			
Диаметр газовой трубы, рекуперация мм	(дюймы)	22,22 (7/8")	22,22 (7/8")	28,58 (1 1/8")	28,58 (1 1/8")		
Диаметр газовой трубы, всасывание мм (дюймы)		28,58 (1 1/8")	28,58 (1 1/8")	34,92 (1 3/8")	34,92 (1 3/8")		
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки		(1690 x 930 x 765) x 2		1690 x 1240 x 765 1690 x 930 x 765		
Вес, кг	Без упаковки	524	524	524	524		
	В упаковке	564	564	26,7 27,1 0 В, 50 Гц 22200 до 46 до 21 до 21 23,6 муле 10 5 лок: Выше/Ниже) 5 5/8") 28,58 (1 1/8") 34,92 (1 3/8")	564		
Максимальное количество подключаемы	х внутренних блоков	39	43	47	52		





AJH144GALBH
45
50
14,42
12,77
3,12
3,92
21,4
20,0
3 фазы, 400 В, 50 Гц
13000
61
62
от -10 до 46
от -20 до 21
от -10 до 21
11,8
по формуле
1000
165
50/40 (Наружный блок: Выше/Ниже)
15
12,70 (1/2")
22,22 (7/8")
28,58 (1 1/8")
1690 x 1240 x 765
1811 x 1312 x 847
286
308
34



AJH234GALBH 26 HP	AJH252GALBH 28 HP	AJH270GALBH 30 HP	AJH288GALBH 32 HP	AJH306GALBH 34 HP	AJH324GALBH 36 HP	AJH342GALBH 38 HP
AJH144GALBH AJH090GALBH	AJH144GALBH AJH108GALBH	AJH144GALBH AJH126GALBH	AJH144GALBH AJH144GALBH	AJH108GALBH AJH108GALBH AJH090GALBH	AJH108GALBH AJH108GALBH AJH108GALBH	AJH144GALBH AJH108GALBH AJH090GALBH
73	78,5	85	90	95	100,5	106,5
81,5	87,5	95	100	106,5	112,5	119
20,72	23,36	24,93	27,19	26,61	29,25	30,47
20,1	22,38	23,69	25,51	26,57	28,86	29,72
3,52	3,36	3,41	3,31	3,57	3,44	3,5
4,05	3,91	4,01	3,92	4,01	3,9	4,0
32,8	36,7	39,5	42,8	42,0	45,9	48,1
31,8	35,1	37,1	40,0	42,0	45,3	46,9
	,	,	3 фазы, 400 В, 50 Гц			
24100	24100	26000	26000	33300	33300	35200
			от -10 до 46			
			от -20 до 21			
			от -10 до 21			
23,6	23,6	23,6	23,6	35,4	35,4	35,4
			по формуле			
			1000			
			165			
		50/40	(Наружный блок: Выше	/Ниже)		
			15			
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")			19,05 (3/4")		
. , , ,		28,58 (1 1/8")		. , , ,	28,58 (1 1/8")	34,92 (1 3/8")
		34,92 (1 3/8")			41,27 (1 5/8")	41,27 (1 5/8")
	240 x 765 330 x 765	(1690 x 124	10 x 765) x 2	(1690 x 93	0 x 765) x 3	1690x1240x765 (1690x930x765)x2
548	548	572	572	786	786	810
590	590	616	616	846	846	872
56	60	64	64	64	64	64

Наружные блоки Airstage VR-IV

КОМПАКТНЫЕ КОМБИНАЦИИ

Модель наружного блока — Комбинации —		AJH360GALBH 40 HP	AJH378GALBH 42 HP	AJH396GALBH 44 HP	AJH414GALBH 46 HP		
		AJH144GALBH AJH108GALBH AJH108GALBH	AJH144GALBH AJH144GALBH AJH090GALBH	AJH144GALBH AJH144GALBH AJH108GALBH	AJH144GALBH AJH144GALBH AJH126GALBH		
Производительность, кВт	Охлаждение	112	118	123,5	130		
производительность, кът	Обогрев	125	131,5	137,5	145		
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	33,11	34,33	36,97	38,56		
Потреоляемая мощность, кыт	Обогрев	32,01	32,87	35,16	36,44		
Энергоэффективность, Вт/Вт	Охлаждение (EER)	3,38	3,44	3,34	3,37		
Энергоэффективность, вт/вт	Обогрев (СОР)	3,91	4,0	3,91	3,98		
Рабочий ток, А	Охлаждение	52,0	54,2	58,1	60,6		
Раоочии ток, а	Обогрев	50,2	51,8	55,1	57,8		
Электропитание		3 фазы, 400 В, 50 Гц					
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		35200	37100	37100	39000		
	Охлаждение	от -10 до 46					
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Обогрев	от -20 до 21					
температур паружного воздуха, о		от -10 до 21					
Заводская заправка хладагента, г		35,4	35,4	35,4	35,4		
Дополнительная заправка хладагента, г/	M	по формуле					
Макс. суммарная длина фреонопровода,	М	1000					
Макс. длина между наружным и внутренн	им блоками, м	165					
Макс. перепад высот между наружным и	внутренним блоками,м	50/40 (Наружный блок: Выше/Ниже)					
Макс. перепад высот между внутренними	ı блоками, м		1	5			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)			19,05	(3/4")			
Диаметр газовой трубы, рекуперация мм	(дюймы)		34,92 (1 3/8")			
Диаметр газовой трубы, всасывание мм	(дюймы)		41,27 (1 5/8")			
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	(1600 × 1240 × 765) × 2			(1690 x 1240 x 765) x 3		
Вес, кг	Без упаковки	810	834	834	858		
Dec, Ki	В упаковке	872	898	898	924		
Макс. количество подключаемых внутрен	іних блоков	60	63	64	64		

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ КОМБИНАЦИИ

Модель наружного блока	HP	AJH144GALBHH 16 HP	AJH198GALBHH 22 HP	AJH216GALBHH 24 HP	AJH234GALBHH 26 HP	AJH252GALBHF 28 HP	
Комбинации		AJH072GALBH AJH072GALBH	AJH126GALBH AJH072GALBH	AJH072GALBH AJH072GALBH AJH072GALBH	AJH090GALBH AJH072GALBH AJH072GALBH	AJH090GALBH AJH090GALBH AJH072GALBH	
Производительность, кВт	Охлаждение	44,8	62,4	67,2	72,8	78,4	
производительность, кыт	Обогрев	50	70	75	81,5	88	
Потребляемая мошность. кВт	Охлаждение	10,9	16,79	16,35	18,01	19,67	
потреоляемая мощность, квт	Обогрев	11,4	16,6	17,1	18,73	20,36	
Энергоэффективность, Вт/Вт	Охлаждение (EER)	4,11	3,72	4,11	4,04	3,99	
энергоэффективность, вт/вт	Обогрев (СОР)	4,39	4,22	4,39	4,35	4,32	
Doğumiy zar. A	Охлаждение	18,8	26,9	27,3	29,6	31,9	
Рабочий ток, А	Обогрев	19,2	26,7	28,8	31,0	33,2	
Электропитание		3 фазы, 400 В, 50 Гц					
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		22200	24100	33300	33300	33300	
	Охлаждение	от -10 до 46					
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Обогрев	от -20 до 21					
температур наружного воздуха, о		от -10 до 21					
Заводская заправка хладагента, г		23,6	23,6	35,4	35,4	35,4	
Дополнительная заправка хладагента, г/м	l	по формуле					
Макс. суммарная длина фреонопровода,	M	1000					
Макс. длина между наружным и внутренни	им блоками, м			165			
Макс. перепад высот между наружным и в	нутренним блоками, м	50/40 (Наружный блок: Выше/Ниже)					
Макс. перепад высот между внутренними	блоками, м			15			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)		12,70 (1/2")		15,88	(5/8")		
Диаметр газовой трубы, рекуперация мм	(дюймы)	22,22 (7/8")					
Диаметр газовой трубы, всасывание мм (,	дюймы)	28,58 (1 1/8")		34,92	(1 3/8")		
Размеры (B x Ш x Г), мм	Без упаковки	(1690 x 93	0 x 765) x 2	(1690 x 930 x 765) x	3	
D	Без упаковки	524	565	786	786	786	
Вес, кг	В упаковке	564	590	846	846	846	
Макс. количество подключаемых внутрен	них блоков	34	47	52	56	60	





AJH432GALBH 48 HP AJH144GALBH AJH144GALBH AJH144GALBH 135 150 40,83 38,31 3,31 3,92 64,2 60,0 3 фазы, 400 В, 50 Гц 39000 от -10 до 46 от -20 до 21 от -10 до 21 35,4 по формуле 1000 165 50/40 (Наружный блок: Выше/Ниже) 15 19,05 (3/4") 34,92 (1 3/8") 41,27 (1 5/8") (1690 x 1240 x 765) x 3 858

924 64

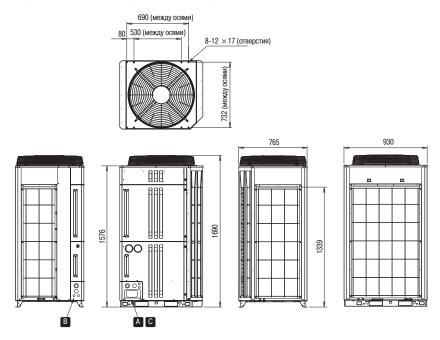


AJH270GALBHH 30 HP	AJH288GALBHH 32 HP	AJH306GALBHH 34 HP	AJH324GALBHH 36 HP	AJH342GALBHH 38 HP	AJH360GALBHH 40 HP	AJH378GALBHH 42HP	AJH396GALBHH 44 HP
AJH090GALBH AJH090GALBH AJH090GALBH	AJH126GALBH AJH090GALBH AJH072GALBH	AJH126GALBH AJH090GALBH AJH090GALBH	AJH126GALBH AJH126GALBH AJH072GALBH	AJH126GALBH AJH126GALBH AJH090GALBH	AJH144GALBH AJH126GALBH AJH090GALBH	AJH126GALBH AJH126GALBH AJH126GALBH	AJH144GALBH AJH126GALBH AJH126GALBH
84	90,4	96	102,4	108	113	120	125
94,5	101,5	108	115	121,5	126,5	135	140
21,33	23,9	25,56	28,13	29,79	32,06	34,02	36,29
21,99	23,93	25,56	27,5	29,13	31	32,7	34,57
3,94	3,78	3,76	3,64	3,63	3,52	3,53	3,44
4,3	4,24	4,23	4,18	4,17	4,08	4,13	4,05
34,2	38,3	40,6	44,7	47,0	50,6	53,4	57,0
35,4	38,5	40,7	43,8	46,0	48,9	51,3	54,2
			3 фазы, 40	00 В, 50 Гц			
33300	35200	35200	37100	37100	37100	39000	39000
			от - 10	до 46			
			от -20	до 21			
			от -10	до 21			
35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4
			по фо	рмуле			
			10	00			
			16	65			
			50/40 (Наружный	блок: Выше/Ниже)			
			1	5			
			19,05	(3/4")			
	28,58 (1 1/8")			34,92 (1 3/8")	
	34,92 (1 3/8")				41,27 (1 5/8")		
(1690 x 930 x 765) x 3		240 x 765 0 x 765) x 2	((1690 x 1240 x 765) x 2 1690 x 930 x 765 (1690 x 1240 x 765) x 3			10 x 765) x 3
786	810	810	834	834	834	858	858
846	872	872	898	898	898	924	924
64	64	64	64	64	64	64	64

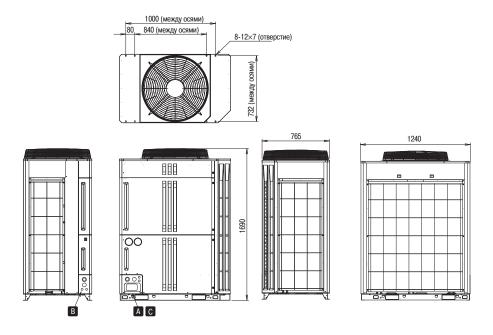
Наружные блоки Airstage VR-IV

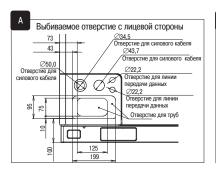
■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

8, 10, 12HP: AJH072GALBH, AJH090GALBH, AJH108GALBH



14, 16 HP: AJH126GALBH / AJH144GALBH







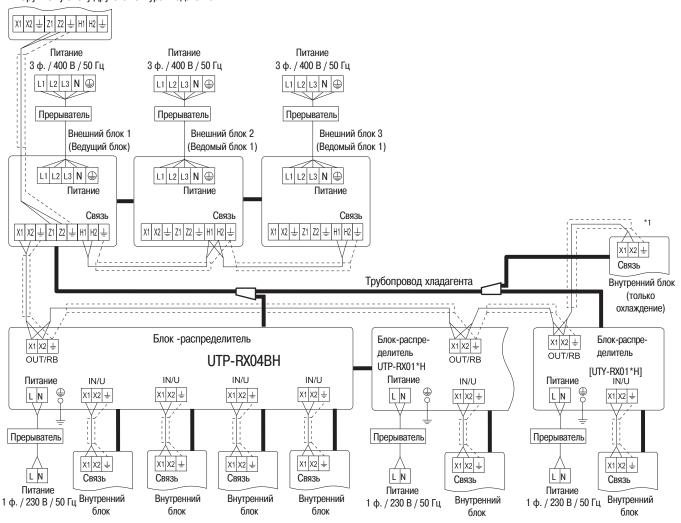






■ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

К наружному блоку другого контура хладагента



^{*1} Только охлаждение.

Существует два типа пультов дистанционного управления: 2-проводной и 3-проводной. Для получения подробной информации см. руководство по установке соответствующего пульта ДУ.

(При подключении пульта ДУ 2-проводного типа клемма ҮЗ не используется.)

Модель	Рекомендуемое сечение проводника кабеля, мм²	Автомат токовой защиты, А	Ток отсечки УЗО	Примечания
AJH072GALBH	4	20		
AJH090GALBH	6	25		3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 провода + земля
AJH108GALBH	6	25	100 мА 0,1 сек или менее	
AJH126GALBH	10	40		
AJH144GALBH	10	40		

Внутренние блоки

Настенные



ASHA004GTEH ASHA007GTEH ASHA009GTEH

ASHE004GTEH ASHE007GTEH ASHE009GTEH (с выносным ЭРВ)



ASHA012GCEH ASHA014GCEH

ASHE012GCEH ASHE014GCEH (с выносным ЭРВ)















UTR-EV09XB UTR-EV14XB

■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

















жалюзи

















(D)









пульт управления (опция)



кодирование блоков



инфракрасный пульт управления (опция)



недельный таймер + таймер экономии



групповой пульт управления (опция)



таймер втоматического отключения



внешнее управление (опция)



ограничение ди-апазона уставок температуры

















интеграция в систему управления зданием (опция)















3 года гарантии

■ ШИРОКИЙ ВЫБОР ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ













UTY-RCRGZ1

UTY-RNRGZ3

UTY-RLRG

UTY-RSRG

UTY-RHRG

UTY-LNHG

			0	011 211110				
Модель внутреннего бло	ка	ASHA004GTEH	ASHA007GTEH	ASHA009GTEH	ASHA012GCEH	ASHA014GCEH	ASHE004GTEH	
Проценовников нести	Охлаждение	1,1	2,2	2,8	3,6	4	1,1	
Производительность, кВт	Обогрев	1,3	2,8	3,2	4	4,5	1,3	
Потребляемая мощность, кВт		0,013	0,019	0,034	0,025	0,036	0,013	
Рабочий ток, А		0,13	0,19	0,31	0,21	0,31	0,13	
Электропитание				1 фаза, 23	30 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный/тихий),	Охлаждение	430 / 330	550 / 330	720 / 330	690 / 330	800 / 330	430 / 330	
M ³ /4	Обогрев	430 / 330	550 / 330	720 / 330	690 / 330	800 / 330	430 / 330	
Уровень звукового давления	Охлаждение	31 / 22	35 / 22	43 / 22	40 / 24	44 / 24	31 / 22	
(максимальный/тихий), дБ(А)	Обогрев	31 / 22	35 / 22	43 / 22	40 / 24	44 / 24	31 / 22	
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35(1/4")						
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52(3/8")			12,7 (1/2")		9,52(3/8")	
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный			14 ,	/ 16			
Размеры	Без упаковки		262 x 820 x 206		268 x 8	10 x 203	262 x 820 x 206	
(ВхШхГ), мм	В упаковке		283 x 870 x 328		270 x 88	84 x 336	283 x 870 x 328	
Dec us	Без упаковки		7,5		9	9	7	
Вес, кг	В упаковке		10		1	2	10	
Выносной EEV-клапан		не требуется					UTR-EV09X	

^{*} Если блоки ASH*004/007/009GTEH используются не с наружными блоками J-IVL, то диаметр газовой трубы должен быть 12,7.



■ ОЧИСТКА ВОЗДУХА

Ионный деодорирующий фильтр с длительным сроком службы





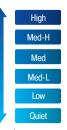
Фильтры тонкой очистки эффективно устраняют запахи с помощью ионов, вырабатываемых тонкодисперсными частицами керамики, притягивают мелкие частицы пыли, невидимые споры плесени и вредные микроорганизмы, препятствуя их дальнейшему росту и распространению, благодаря содержащемуся в них полифенолу (вещество, получаемое из экстракта яблок).

■ БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Благодаря шестиступенчатому вентилятору возможно регулировать скорость подачи воздушного потока и, соответственно, уровень шума.

^{Уровень шума} 22 дБ(А)

6 СТУПЕНЕЙ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА





^{*}При работе со следующими пультами: UTY-RNRGZ2 / UTY-RLRG / UTY-RSRG / UTY-RHRG / UTY-DCGG / UTY-DTGGZ1 / UTY-ALGX / UTY-APGX

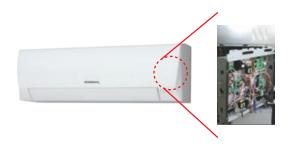
■ КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Создать небольшой высокоэффективный внутренний блок удалось, увеличив площадь теплообменнника за счет увеличения количества трубок меньшего диаметра.



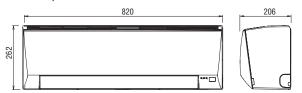
■ ЛЕГКИЙ МОНТАЖ

Подключение кондиционера осуществляется простым открытием передней панели внутреннего блока и крышки провода.



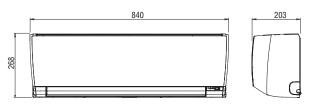
■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

ASHA004GTEH, ASHA007GTEH, ASHA009GTEH, ASHE004GTEH, ASHE007GTEH, ASHE009GTEH

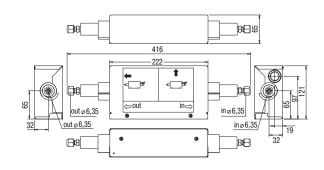


ASHE007GTEH	ASHE009GTEH	ASHE012GCEH	ASHE014GCEH		
2,2	2,8	3,6	4		
2,8	3,2	4	4,5		
0,019	0,034	0,025	0,036		
0,19	0,31	0,21	0,31		
	1	фаза, 230 В, 50 Г	ц		
550 / 330	720 / 330	690 / 330	800 / 330		
550 / 330	720 / 330	690 / 330	800 / 330		
35 / 22	43 / 22	40 / 24	44 / 24		
35 / 22	43 / 22	40 / 24	44 / 24		
	6,35(1/4")			
9,52(3/8")	12,7 (1/2")			
	14,	/ 16			
262 x 82	20 x 206	268 x 810 x 203			
283 x 8	70 x 328	270 x 884 x 336			
-	7	9			
1	0	12			
UTR-I	EV09X	UTR-EV14X			

ASHA012GCEH, ASHA014GCEH, ASHE012GCEH, ASHE014GCEH



UTR-EV09XB, UTR-EV14XB





ASHA18GBCH ASHA24GBCH



ASHA030GTEH ASHA034GTEH









Класс сезонной энергоэффективности

Полное DC-инверторное управление

■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

























индикатор загрязнения фильтра





















режим снижения энергопотребления











программируемый 24-часовой таймер



















автоматический перезапуск















внешнее правление (опция)











■ ШИРОКИЙ ВЫБОР ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ



















UTY-RCRGZT UTY-RNRC	aZ3 UTY-	RLRG UTY-RNKG*	UTY-RSKG* UTY-RHK	G^ UTY-LNHG I	UTY-RSRG UTY-RHRG	
Модель внутренне	го блока	ASHA18GBCH	ASHA24GBCH	ASHA030GTEH	ASHA034GTEH	
	Охлаждение	5,6	7,1	9	10	
Производительность, кВт	Обогрев	6,3	8	10	11,2	
Потребляемая мощность, н	кВт	0,032	0,06	0,074	0,103	
Рабочий ток, А		0,33	0,52	0,55	0,72	
Электропитание			1 фаза, 2	20 В, 50Гц		
Расход воздуха	Охлаждение	840 / 690	1100 / 730	1440 / 700	1620 / 700	
(максимальный/тихий), м³/ч	Обогрев	840 / 690	1100 / 730	1440 / 700	1520 / 700	
Уровень звукового	Охлаждение	41 / 35	48 / 35	53 / 33	55 / 33	
давления (максимальный/тихий), дБ(А)	Обогрев	41 / 35	48 / 35	53 / 33	54 / 33	
Диаметр жидкостной трубы	ы, мм (дюйм)	6,35 (1/4)		9,52 (3/8)		
Диаметр газовой трубы, мі	и (дюйм)	12,7 (1/2)		15,88 (5/8)		
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный		14	/ 16		
Размеры	Без упаковки	320 x 9	998 x 238	340 x 1	150 x 280	
(ВхШхГ), мм	В упаковке	340 x 1	340 x 1090 x 429		1270 x 450	
Poo KE	Без упаковки		15	18		
Вес, кг	В упаковке		19	24		

^{*-} возможно подключить только к настенным блокам ASHA18GBCH, ASHA24GBCH.



■ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ КОМФОРТ

Встроенный во внутренний блок датчик регистрирует движение в помещении и в случае его отсутствия переводит кондиционер в работу с пониженной производительностью, уменьшая электропотребление, а при регистрации движения вновь возобновляет работу кондиционера в прежнем режиме.

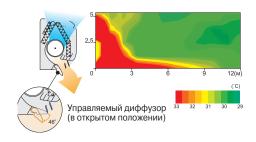


■ МОЩНЫЙ DC-ИНВЕРТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА

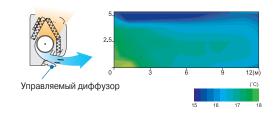
Новый DC-инверторный двигатель вентилятора обеспечивает высокую выходную мощность при небольшом энергопотреблении. Также его выгодно отличает широкий диапазон скоростей вращения, компактные размеры и низкий уровень шума.

■ ОБЪЕМНОЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ

В режиме обогрева мощная струя теплого воздуха подается вертикально вниз и обеспечивает поддержание комфортных параметров даже на уровне пола.



В режиме охлаждения воздушный поток направляется вдоль плоскости потолка, это исключает попадание холодного воздуха непосредственно на человека.



■ БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Благодаря шестиступенчатому вентилятору возможно регулировать скорость подачи воздушного потока и, соответственно, уровень шума.

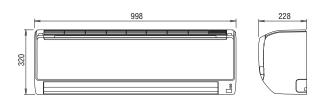
■ МОЩНЫЙ ПОТОК ВОЗДУХА

Эффективное воздухораспределение даже в больших помещениях.

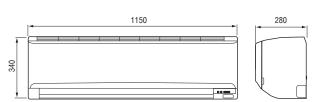


■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

ASHA18GBCH, ASHA24GBCH



ASHA030GTEH, ASHA034GTEH



AGHA004GCEH AGHE004GCEH AGHA007GCEH AGHE007GCEH AGHA009GCEH AGHE009GCEH AGHA012GCEH AGHE012GCEH AGHA014GCEH AGHE014GCEH (с выносным ЭРВ)









Класс сезонной энергоэффективности



Полное DC-инверторное управление





UTR-EV14XB

■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

















жалюзи















фильтра



88:88 ON / OFF

таймер однократного вкл./выкл.



пульт управления (опция)



индивидуальное кодирование блоков



пульт управления (опция)



недельный таймер + таймер экономии



групповой пульт управления (опция)



осушение

таймер автоматического отключения



управление (опция)



- - - -

ограничение ди-апазона уставок температуры



BMS



интеграция в систему управления зданием (опция)



самодиагностика



иняя индикация



3 года гарантии

■ ШИРОКИЙ ВЫБОР ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ













UTY-RCRGZ1

UTY-RNRGZ3

UTY-RLRG

UTY-RSRG

UTY-RHRG

UTY-LNHG

Модель внутрення	его блока	AGHA004GCEH	AGHA007GCEH	AGHA009GCEH	AGHA012GCEH		
	Охлаждение	1,1	2,2	2,8	3,6		
Производительность, кВт	Обогрев	1,3	2,8	3,2	4		
Потребляемая мощность, кВт		0,012	0,016	0,017	0,022		
Рабочий ток, А		0,13	0,14	0,15	0,18		
Электропитание			1 фаза, 2	30 В, 50 Гц	,		
Расход воздуха (максимальный/	Охлаждение	380 / 210	470 / 270	500 / 270	590 / 340		
тихий), м³/ч	Обогрев	430 / 210	470 / 270	500 / 270	590 / 340		
Уровень звукового давления (мак-	Охлаждение	35 / 22	37 / 22	38 / 22	42 / 30		
симальный/тихий), дБ(А)	Обогрев	36 / 22	37 / 22	38 / 22	42 / 30		
Диаметр жидкостной трубы, мм (дк	ойм)	6,35 (1/4")					
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8") 12,7 (1/2")					
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный		16	/29			
Размеры	Без упаковки		600 x 7	40 x 200			
(ВхШхГ), мм	В упаковке		700 x 8	20 x 310			
5	Без упаковки			15			
Вес, кг	В упаковке	18,5		19			
Выносной EEV-клапан		не требуется					



■ ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ ЛЮБЫХ ИНТЕРЬЕРОВ

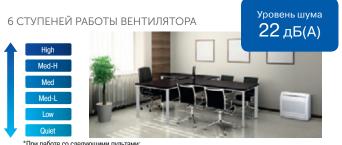
Эффективное воздухораспределение и компактные размеры позволяют использовать напольные кондиционеры в помещениях сложной конфигурации: вписывать внутренний блок в подоконные ниши, а также специально создаваемые ниши в стеновых перегородках, возводимых при перепланировке квартир.



* Все размеры приведены в миллиметрах
** Требуется специальная заглушка UTR-STA

■ БЕСШУМНАЯ РАБОТА

Благодаря шестиступенчатому вентилятору возможно регулировать скорость подачи воздушного потока и, соответственно, уровень шума.



*При работе со следующими пультами: UTY-RNRGZ2 / UTY-RLRG / UTY-RSRG / UTY-RHRG / UTY-DCGG / UTY-DTGGZ1 / UTY-ALGX / UTY-APGX

■ ПРОСТОЙ МОНТАЖ

Гибкое соединение трубопровода и дренажной трубки (можно направить вправо, влево и вниз) значительно упрощает монтаж.



■ ОЧИСТКА ВОЗДУХА

Ионный деодорирующий фильтр с длительным сроком службы

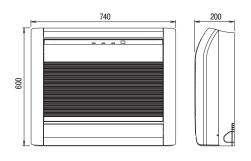


Яблочно-катехиновый фильтр

UTR-EV09XB, UTR-EV14XB

Фильтры тонкой очистки эффективно устраняют запахи с помощью ионов, вырабатываемых тонкодисперсными частицами керамики, притягивают мелкие частицы пыли, невидимые споры плесени и вредные микроорганизмы, препятствуя их дальнейшему росту и распространению, благодаря содержащемуся в них полифенолу (вещество, получаемое из экстракта яблок).

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)



416 222 100t o 6,35 00t o 6,35

AGHA014GCEH	AGHE004GCEH*	AGHE007GCEH*	AGHE009GCEH*	AGHE012GCEH*	AGHE014GCEH*
4	1,1	2,2	2,8	3,6	4
4,5	1,3	2,8	3,2	4	4,5
0,029	0,012	0,016	0,017	0,022	0,029
0,23	0,13	0,14	0,15	0,18	0,23
1 фаза, 230 В, 50 Гц					,
670 / 340	380 / 210	470 / 270	500 / 270	590 / 340	670 / 340
670 / 340	430 / 210	470 / 270	500 / 270	590 / 340	670 / 340
46 / 30	35 / 22	37 / 22	38 / 22	42 / 30	46 / 30
46 / 30	36 / 22	37 / 22	38 / 22	42 / 30	46 / 30
		6,35 (1/4")		,
12,7 (1/2")		9,52 (3/8")		12,7 (1/2")
		16/	29		
600 x 740 x 200					
700 x 820 x 310					
		15	5		
19	18,5				
не требуется		UTR-EV19XB UTR-EV14XB			

^{*} Если блоки AGHE004/007/009GCEH используются не с наружными блоками серии J-IVL, то диаметр трубы должен быть 12,70.

Внутренние блоки

Компактные кассетные

AUXB004GLEH AUXB007GLEH AUXB009GLEH AUXB012GLEH AUXB014GLEH AUXB018GLEH AUXB024GLEH













Класс сезонной

Полное DC-инверторное

подмес свежего

88:88

ON / OFF

■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



индикатор



таймер

BMS

интеграция в

систему управления зданием

(опция)



подключение внешнего вентилятора (опция)



программируемый 24-часовой таймер





автоматический перезапуск

**

самодиагностика внешняя индикация



автоматическое качание жалюзи в вертикальной плоскости



проводной пульт управления (опция)



работы (опция)



автоматическое регулирование воздушного потока



индивидуальное кодирование блоков



гарантии



©

недельный

таймер + таймер экономии

дренажный

насос

W+S

комфортное осушение

 ∞



инфракрасный пульт управления (опция)



режим для ПОТОЛКОВ



автоматическое определение положения жалюзи



групповой пульт управления (опция)



режим снижения энергопотребления



таймер отключения



принудительное ограничение диапазона уставок температуры





■ ШИРОКИЙ ВЫБОР ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ



UTY-RCRGZ1





UTY-RLRG





UTY-RNKG











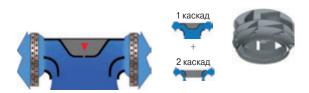
UTY-RHRG UTY-I NHG

Модель внутреннег	о блока	AUXB004GLEH	AUXB007GLEH	AUXB009GLEH		
Производительность, кВт	Охлаждение	1,1	2,2	2,8		
производительность, кыт	Обогрев	1,3	2,8	3,2		
Потребляемая мощность, кВт		0,023	0,025	0,025		
Рабочий ток, А		0,17	0,17	0,17		
Электропитание			1 фаза, 230 В, 50 Гц			
Расход воздуха	Охлаждение	530/350	540/350	550/350		
(максимальный/тихий), м³/ч	Обогрев	530/300	540/350	550/350		
Уровень звукового давления	Охлаждение	34/25	34/25	35/25		
максимальный/тихий), дБ(А)	Обогрев	34/21	34/25	35/25		
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)				
1 иаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8")				
Д иаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	25/32				
Decrees (By III y F)	Без упаковки	245 x 570 x 570				
Размеры (В х Ш х Г), мм	В упаковке	265 x 730 x 730				
200 1/2	Без упаковки	15				
Вес, кг	В упаковке		18			
1 екоративная панель		UTG-UFGC-W / UTG-UFGE-W				
Без упаковки		50 x 700 x 700 / 50 x 620 x 620				
Размеры (В х Ш х Г), мм	В упаковке	120 x 765 x 755 / 120 x 765 x 755				
200 115	Без упаковки		2,6 / 2,3			
Вес, кг	В упаковке	4,5 / 4,5				



■ ДВУХКАСКАДНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

Деление воздушного потока на 2 части, образуемое вентилятором новой двухкаскадной конструкции, обеспечивает гораздо более равномерное по высоте распределение воздушного потока на выходе из рабочего колеса к испарителю, что увеличивает эффективность теплообмена на 20%.



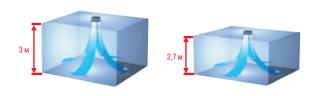
■ ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС

В блоках кассетного типа дренажный насос всегда идет в комплекте и не требует дополнительного монтажа.



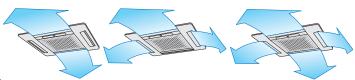
■ РЕЖИМ ДЛЯ ВЫСОКИХ ПОТОЛКОВ

Для помещений с высокими потолками расход воздуха и скорость потока на выходе из внутреннего блока могут быть увеличены для достижения комфортных параметров в нижней части помещения. Режимы можно выбрать с помощью стандартного пульта управления.



■ ОГРАНИЧЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ ПОТОКА ВОЗДУХА

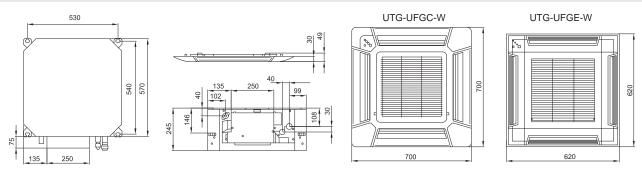
В соответствии с вашими требованиями к комфорту вы можете ограничивать направления воздушного потока, исходящего из внутреннего блока кассетного типа. Вы можете выбрать от двух до четырех направлений воздушного потока. Для реализации этой возможности необходимо приобрести комплект заглушек воздуховыпускных отверстий UTR-YDZB.



■ КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Благодаря компактным размерам (570х570 мм) внутренние блоки легко встраиваются в стандартную ячейку подвесного потолка (590х590 мм).

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)



AUXB012GLEH	AUXB014GLEH	AUXB018GLEH	AUXB024GLEH			
3,6	4,5	5,6	7,1			
4,1	5	6,3	8			
0,029	0,035	0,036	0,084			
0,2	0,28	0,25	0,62			
	1 фаза, 23	80 В, 50 Гц				
600/390	680/390	710/400	1030/450			
600/390	680/390	710/400	1030/450			
37/27	38/27	41/27	50/30			
37/27	38/27	41/27	50/30			
	6,35 (1/4")		9,52 (3/8")			
	12,7 (1/2")		15,88 (5/8")			
	25,	/32				
	245 x 5	70 x 570				
	265 x 73	30 x 730				
1	5	1	7			
1	18 20					
	UTG-UFGC-W / UTG-UFGE-W					
	50 x 700 x 700 / 50 x 620 x 620					
	120 x 765 x 755 / 120 x 765 x 755					
	2,6/2,3					
	4,5 / 4,5					

AUXM018GLEH AUXM024GLEH AUXM030GLEH AUXK018GLEH AUXK024GLEH AUXK030GLEH AUXK034GLEH AUXK036GLEH AUXK045GLEH AUXK054GLEH







энергоэффективности







■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



индикатор фильтра



вентилятора (опция)







программируемый 24-часовой таймер



интеграция в систему управления зданием (опция)

BMS



автоматический перезапуск



подмес свежего



таймер однократного вкл./выкл





автоматическое в вертикальной плоскости



проводной управления (опция)



внешняя индикация работы (опция)



автоматическое регулирование воздушного потока



индивидуальное блоков



3 года гарантии



комфортное



инфракрасный управления (опция)



режим для высоких потолков



автоматическое бесшумная работа

недельный

таймер +

таймер экономии



жалюзи

управления (опция)



энергопотребления



групповой







таймер автоматического отключения



принудительное

внешнее управление (опция)

■ ШИРОКИЙ ВЫБОР ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ











LITY-I RHXD











LITY-RCRG71

LITY-RNRG73

LITY-RI RG

LITY-SH7XC

LITY-RSRG

LITY-RHRG

LITY-I NHG

JIT-RORGZI UIT-RINRGZ3	UIT-KLKG UIT-LBH	XD UIT-SHZXC UIT-RS	SRG UTT-RHRG UTT-LIN	п u		
Модель внутренне	го блока	AUXM018GLEH	AUXM024GLEH	AUXM030GLEH		
Производительность, кВт	Охлаждение	5,6	7,1	9,0		
производительность, кы	Обогрев	6,3	8,0	10,0		
Потребляемая мощность, кВт		0,020	0,025	0,049		
Рабочий ток, А		0,20	0,24	0,41		
Электропитание			1 фаза, 220 В, 50Гц			
Расход воздуха	Охлаждение	1050 / 780	1120 / 780	1470 / 780		
(максимальный/тихий), м³/ч	Обогрев	1050 / 780	1120 / 780	1470 / 780		
Уровень звукового давления	Охлаждение	33 / 28	35 / 28	40 / 28		
(максимальный/тихий), дБ(А)	Обогрев	33 / 28	35 / 28	40 / 28		
Диаметр жидкостной трубы, мм (дю	1 иаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		9,52 / (3/8)	9,52 / (3/8)		
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)	ламетр газовой трубы, мм (дюйм)		15,88 / (5/8)	15,88 / (5/8)		
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	12,7 (1/2) 15,88 / (5/8) 25 / 32				
Decrees (Dyllly E)	Без упаковки	246 x 84	40 x 840	288 x 840 x 840		
Размеры (В х Ш х Г), мм	В упаковке	298 x 96	298 x 960 x 950			
Вес. кг	Без упаковки	24,0	24,5	24,5		
Bec, Ki	В упаковке	29,0	29,5	29,5		
Декоративная панель		UTG-UKGC-W / UTG-UKGA-B				
Decree (Pylly F)	Без упаковки	ез упаковки 53 x 950 x 950				
Размеры (В х Ш х Г), мм	В упаковке	110 x 1000 x 1010				
Dec. 115	Без упаковки		6,0			
Вес, кг	В упаковке	10,0				



■ РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА

Круговой и вертикальный воздушные потоки обеспечивают достижение комфортной температуры воздуха в каждой части комнаты.



■ РАЗЛИЧНЫЕ ЦВЕТА ПАНЕЛЕЙ

Существует два варианта: белая решетка, либо черная. Можно выбирать в зависимости от типа помещения и интерьера.



■ ИНДИВИДУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ

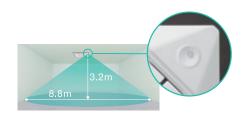
Для того, чтобы в помещении людям было максимально комфортно, каждым жалюзи можно управлять отдельно и регулировать воздушные потоки с помощью сенсорного проводного русифицированного пульта дистанционного управления UTY-RNRGZ3.

■ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ

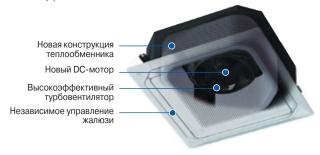
Для внутренних блоков кассетного типа с круговой раздачей воздуха опционально можно приобрести встраиваемый в декоративную панель датчик движения UTY-SHZXC.

Может быть выбран один из двух режимов работы:

- Auto Saving (при отсутствии движения блок переходит в режим энергосбережения);
- Auto Off (при отсутствии движения блок полностью останавливается).



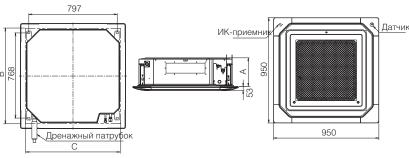
■ ПЕРЕДОВЫЕ РАЗРАБОТКИ



■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Модель	Α	В	C	
AUXM018GLEH				AL
AUXM024GLEH	246	840	840	AL
AUXM030GLEH				AL
				AL

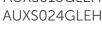
Модель	Α	В	С
AUXK018GLEH			
AUXK024GLEH			
AUXK030GLEH			
AUXK034GLEH	288	840	840
AUXK036GLEH			
AUXK045GLEH			
AUXK054GLEH			



AUXK018GLEH	AUXK024GLEH	AUXK030GLEH	AUXK034GLEH	AUXK036GLEH	AUXK045GLEH	AUXK054GLEH
5,6	7,1	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
6,3	8,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
0,040	0,040	0,047	0,047	0,061	0,089	0,116
0,34	0,34	0,38	0,38	0,47	0,67	0,86
1 фаза, 220 В, 50Гц						
1420 / 1150	1420 / 1150	1440 / 1150	1440 / 1150	1620 / 1150	1820 / 1150	2040 / 1150
1420 / 1150	1420 / 1150	1440 / 1150	1440 / 1150	1620 / 1150	1820 / 1150	2040 / 1150
38 / 33	38 / 33	39 / 33	39 / 33	41 / 33	44 / 33	47 /33
38 / 33	38 / 33	39 / 33	39 / 33	41 /33	44 / 33	47 / 33
6,35 (1/4)	6,35 (1/4) 9,52 / (3/8)					
12,7 (1/2)			15,88	/ (5/8)		
			25 / 32			
			288 x 840 x 840			
			340 x 960 x 950			
26,	.5			29,5		
31,	31,5					
		UI	G-UKGC-W / UTG-UKGA	л-В		
53 x 950 x 950						
			110 x 1000 x 1010			
			6,0			
			10,0			

^{*} Если блоки AUX*018GLEH используются не с наружными блоками серии J-IVL, то диаметр трубы должен быть 9,52/15,88(жидкость/газ); Если блоки AUXK036GLEH, AUXK045GLEH и AUXK054GLEH используются не с наружными блоками J-IVL, то диаметр трубы должен быть 19,05. Блоки AUXN009/012/014GLAH могут использоваться только с J-IVS и J-IV.

AUXS018GLEH













■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



индикатор



таймер



подключение внешнего вентилятора (опция)



программируемый 24-часовой таймер



ON / OFF

таймер однократного вкл./выкл.

(опция)

88:88



проводной пульт управления (опция)





автоматическое качание жалюзи в вертикальной плоскости



индивидуальное кодирование блоков



гарантии



комфортное осушение



инфракрасный пульт управления (опция)



режим для ПОТОЛКОВ



автоматическое определение положения жалюзи



групповой пульт управления (опция)



режим снижения энергопотребления



таймер автоматического отключения



принудительное ограничение диапазона уставок температуры



внешнее управлени (опция)



интеграция в систему управления зданием (опция)



автоматический перезапуск





самодиагностика внешняя индикация



работы (опция)



автоматическое

регулирование воздушного потока

3 года





©

бесшумная работа

недельный

W+S

дренажный насос

■ ШИРОКИЙ ВЫБОР ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

















UTY-RCRGZ1

UTY-RNRGZ3

UTY-RLRG

UTY-TRHX

UTY-RSRG

UTY-RHRG

UTY-LNHG

Модель внутренн	его блока	AUXS018GLEH	AUXS024GLEH			
Decrees sures and the second sures	Охлаждение	5,6	7,1			
Производительность, кВт	Обогрев	6,3	8			
Потребляемая мощность, кВт		0,028	0,043			
Рабочий ток, А		0,3	0,44			
Электропитание		1 фаза, 220	В, 50Гц			
Расход воздуха	Охлаждение	750 / 540	950 / 540			
(максимальный/тихий), м³/ч	Обогрев	870 / 540	1040 / 540			
Уровень звукового давления	Охлаждение	38 / 29	43 / 29			
(максимальный/тихий), дБ(А)	Обогрев	41/29	16 / 29			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	9,52 (3/8)			
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		12,7 (1/2)	15,88 (5/8)			
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	25 /3	2			
Decrees (Dy III y E)	Без упаковки	200 x 1240) x 500			
Размеры (B x Ш x Г), мм	В упаковке	305 x 1530) x 695			
Dog we	Без упаковки	25				
Вес, кг	В упаковке	34				
Декоративная панель		UTG-USGA-W				
D	Без упаковки	85 x 1350	x 580			
Размеры (B x Ш x Г), мм	В упаковке	205 x 1440 x 703				
D	Без упаковки	11,5	j			
Вес, кг	В упаковке	18				



■ НАСТРОЙКИ ПОЛОЖЕНИЯ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

Использование функции настройки воздушного потока позволяет контролировать работу левого и правого воздухораспределителей в широком диапазоне, обеспечивая комфортное прибывание пользователя в кондиционируемом помещении.

Распределение температуры при работе в разных режимах



Режим "ОХЛАЖДЕНИЕ"

Тестовая работа блока AUXS024GLEH в помещении 40 кв.м. с температурной уставкой +18°C и высокой скоростью вращения вентилятора.
Уличная температура +35°C.



Режим "НАГРЕВ"

Тестовая работа блока AUXS024GLEH в помещении 40 кв.м. с температурной уставкой +30°С и высокой скоростью вращения вентилятора. Уличная температура +7°С.



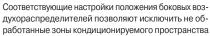
воздухораспределитель

■ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

В помещениях нестандартной конфигурации есть возможность настроить распределение выходящего воздушного потока наиболее оптимальным образом, обеспечив равномерное и комфортное кондиционирование во всём объеме.









Оптимальные настройки распределения воздуха для помещений любой конфигурации

■ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Новая конструкция воздушных каналов обеспечивает равномерный обдув теплообменника внутреннего блока, что обеспечивает высокие показатели энергосбережения как при малой, так и при пиковой тепловой нагрузке.

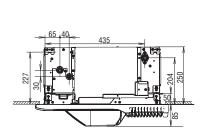


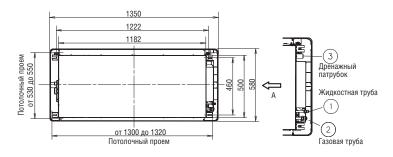


UTY-RNRGZ3

Индивидуальные настройки воздушного потока возможны только при использовании данного пульта управления. Допускается контроль положения как центрального, так и боковых воздухораспределителей.

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)





Внутренние блоки

Низконапорные канальные



ARXK004GLGH ARXK007GLGH ARXK009GLGH ARXK012GLEH ARXK014GLGH



ARXK018GLGH













ARXK024GLGH

■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ







автоматическое регулирование воздушного потока



комфортное осушение бесшумная работа



режим снижения энергопотребления

ECONOMY



принудительное ограничение диапазона уставок температуры



таймер комфортного сна



программируемый 24-часовой таймер



проводной управления (опция)



индивидуальное кодирование блоков



инфракрасный управления ((опция))



недельный таймер экономии



групповой пульт управления ((опция))



таймер автоматического отключения



Внешнее (опция)



интеграция в систему управления зданием (опция)



автоматический



самодиагностика индикация



работы (опция)

ГОДА





дренажный

■ ШИРОКИЙ ВЫБОР ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

















UTY-RCRGZ1

UTY-RNRGZ3

UTY-RLRG

UTY-TRHX

UTY-RSRG

UTY-RHRG

UTY-LNHG

Модель внутреннего	блока	ARXK004GLGH	ARXK007GLGH	ARXK009GLGH	ARXK012GLGH	ARXK01GLGH	ARXK018GLGH	ARXK024GLGH
Проценения	Охлаждение	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Производительность, кВт	Обогрев	1,3	2,8	3,2	4	5	6,3	8
Потребляемая мощность, н	Вт	0,026	0,028	0,028	0,035	0,066	0,073	0,08
Рабочий ток, А		0,21	0,23	0,23	0,3	0,54	0,55	0,61
Электропитание				1	фаза, 220 В, 50Г	ц		
Расход воздуха	Охлаждение	460 / 340	460 / 340	460 / 340	550 / 340	760 / 340	930 / 470	1160 / 610
(максимальный/тихий), м³/ч	Обогрев	460 / 340	460 / 340	460 / 340	550 / 340	760 / 340	930 /470	1160 / 610
Статическое давление вен	гилятора, Па		от 0 до 30 (10)			от 0 до 50 (10)		
Уровень звукового	Охлаждение	25 / 20	26 / 21	26 / 21	29 / 22	34 / 22	33 / 22	32 / 22
давления (максимальный/ тихий), дБ(А)	Обогрев	25 / 20	26 / 21	26 / 21	29 / 22	34 / 22	33 / 22	32 /22
Диаметр жидкостной трубы	ы, мм (дюйм)			6,35	(1/4)			9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мі	и (дюйм)		9,52 (3/8)		12,7 (1/2)			15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный		25/32					
D(D111E)	Без упаковки	198 x 700 x 450				198 x 90	00 x 450	
Размеры (В x Ш x Г), мм	В упаковке	250 x 930 x 580 250 x 113			30 x 580			
Dan us	Без упаковки	14,5	15	5,5	1	6	19	22,5
Вес, кг	В упаковке	18	18	3,5	19		22,5	26



■ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Статическое давление для ARXK007-012 регулируется с пульта управления и находится в диапазоне от 0 до 30 Па, а для ARXK014-024 в диапазоне от 0 до 50 Па.

РЕГУЛИРУЕМЫЕ ЖАЛЮЗИ

Опционально возможно установить регулируемые жалюзи.

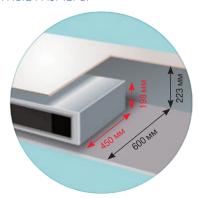


■ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ФИЛЬТР

Внутренние блоки комплектуются высокоэффективными фильтрами очистки воздуха. При обслуживании фильтр легко снимается и чистится.

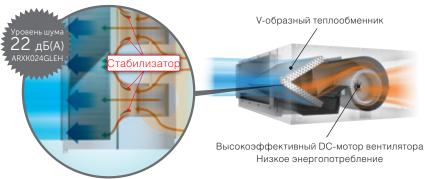
ARXK007GLGH, ARXK009GLGH, ARXK012GLGH, ARXK014GLGH, ARXK018GLGH
Фильтр
(2 секции)
Фильтр
(3 секции)

КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ



■ СТАБИЛИЗАТОР ПОТОКА

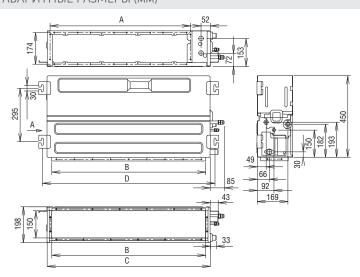
Встроенный стабилизатор потока выравнивает скорость и объем потока воздуха, проходящего через теплообменник. Это позволило существенно снизить уровень шума внутреннего блока.



■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

UTY-TRHX – приемник инфракрасного сигнала. UTD-GXTAW – регулируемые жалюзи для ARXK007-014. UTD-GXTBW – регулируемые жалюзи для ARXK018. UTD-GXTCW – регулируемые жалюзи для ARXK024.

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)



Модель	A	В	С	D
ARXK004GLGH				
ARXK007GLGH				
ARXK009GLGH	575	650	700	752
ARXK012GLGH				
ARXK014GLGH				
ARXK018GLGH	775	850	900	952
ARXK024GLGH	975	1050	1100	1152

Внутренние блоки

Компактные канальные





ARXD04GALH, ARXD007GLEH, ARXD009GLEH, ARXD012GLEH, ARXD014GLEH











энергоэффективности







ARXD018GLEH ARXD024GLEH

■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ













подмес свежего воздуха

(опция)

индивидуальное кодирование блоков



3 года гарантии







инфракрасный пульт управления (опция)



 ∞

комфортное осушение

недельный таймер + таймер экономии



бесшумная работа режим снижения



таймер автоматического отключения



принудительное ограничение диапазона уставок температуры



Внешнее управление (опция)



таймер комфортного сна







таймер однократного вкл./выкл.











дренажный насос





интеграция в систему управления зданием (опция)



автоматический перезапуск



■ ШИРОКИЙ ВЫБОР ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ

















групповой пульт управления (опция)

UTY-RCRGZ1 UTY-RNRGZ3	UTY-RLRG	UTY-TRHX	UTY-RSRG UTY-R	HRG UTY-LNHG			
Модель внутреннего бло	ка	ARXD04GALH	ARXD007GLEH	ARXD009GLEH	ARXD012GLEH	ARXD014GLEH	
	Охлаждение	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	
Производительность, кВт	Обогрев	1,3	2,8	3,2	4	5	
Потребляемая мощность, кВт		0,038	0,044	0,05	0,054	0,092	
Рабочий ток, А		0,3	0,31	0,35	0,38	0,61	
Электропитание				1 фаза, 230 В, 50 Гц			
Расход воздуха	Охлаждение	510/320	550 / 320	600 / 320	600 / 340	800 / 340	
(максимальный/тихий), м ³ /ч	Обогрев	510 / 440	550 / 320	600 / 320	600 / 340	800 / 340	
Статическое давление вентилятора, Па		от 0 до 90					
Уровень звукового давления	Охлаждение	26 / 20	28 / 21	29 / 21	30 / 22	34 / 22	
(максимальный/тихий), дБ(А)	Обогрев	26 / 22	28 / 21	29 / 21	30 / 22	34 / 22	
Диаметр жидкостной трубы, мм	(дюйм)			6,35 (1/4")	')		
Диаметр газовой трубы, мм (дю	рйм)	12,7 (1/2") 9,52 (3/8") 12,7 (1/2")		(1/2")			
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	25/32					
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	198 x 700 x 620					
Размеры (БХШХТ), мм	В упаковке	276 x 968 x 756					
Poo vr	Без упаковки		17		1	8	
Вес, кг	В упаковке		24		2	6	



■ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ФИЛЬТР

Внутренние блоки комплектуются высокоэффективными фильтрами очистки воздуха. При обслуживании фильтр легко снимается и чистится.

ARXD04GALH, ARXD007GLEH, ARXD009GLEH, ARXD012GLEH, ARXD014GLEH, ARXD018GLEH Фильтр (2 секции) Фильтр (3 секции)

■ КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Высота блока всего 198 мм, поэтому он может быть установлен в ограниченном пространстве. При запотолочной установке забор воздуха можно осуществлять как с нижней, так и с тыльной стороны внутреннего блока. Канальные сплит-системы имеют в стандартной комплектации воздушные фильтры тонкой очистки.



■ РЕГУЛИРУЕМЫЙ НАПОР ВОЗДУХА

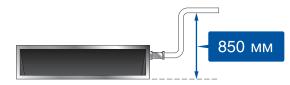
Несмотря на компактные размеры внутренние блоки имеют широкие возможности по регулировке напора воздушного потока: от 0 до 90 Па, позволяя подключить воздуховоды большой протяженности.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

Внутренние блоки имеют возможность как горизонтального, так и вертикального монтажа. Это обеспечивается наличием в конструкции кондиционера двойного дренажного поддона и встроенного дренажного насоса.

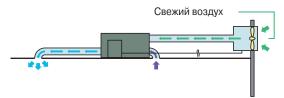
■ ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА

Отвод конденсата осуществляется принудительно с помощью дренажной помпы, установленной внутри кондиционера. Максимальная высота подъема сконденсировавшейся воды составляет 850 мм.



■ ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

Подача свежего воздуха может осуществляться непосредственно через камеру смешения во внутренний блок. Рекомендуемый объем подаваемого свежего воздуха не должен превышать 10% от расхода воздуха через внутренний блок в максимальном режиме.



■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

UTB-GWC – приемник инфракрасного сигнала для ARXD04.

UTY-TRHX – приемник инфракрасного сигнала для ARXD007-024.

ARXD024GLEH

UTD-GXTAW – регулируемые жалюзи для ARXD007-014. UTD-GXTBW – регулируемые жалюзи для ARXD018.

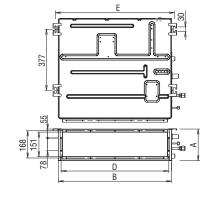
UTD-GXTEW – регулируемые жалюзи для ARXD018. UTD-GXTCW – регулируемые жалюзи для ARXD024.

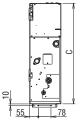
5.6 7,1 6,3 0,083 0,122 0.55 0,78 1 фаза, 230 В, 50 Гц 940 / 470 1330 / 610 940 / 470 1330 / 610 от 0 до 90 от 0 до 50 34 / 23 35/21 34/23 35/21 6,35 (1/4") 9,52 (3/8") 12,7 (1/2") 15,88 (5/8")

ARXD018GLEH

25/32					
198 x 900 x 620	198 x 1100 x 620				
276 x 1168 x 756	276 x 1168 x 756				
22	26				
30	34				

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)





Модель	Α	B	C	D	E
ARXD04GALH		700	620	650	734
ARXD007GLEH	198				
ARXD009GLEH					
ARXD012GLEH					
ARXD014GLEH					
ARXD018GLEH	198	900	620	850	934
ARXD024GLEH	198	1100	620	1050	1134

ARXA024GLEH ARXA030GLEH ARXA036GLEH ARXA045GLEH











Класс сезонной энергоэффективности

Полное DC-инверторное

■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ









таймер однократного вкл./выкл.





воздуха (опция)



проводной пульт управления (опция)



самодиагностика внешняя индикация работы (опция)



регулирование воздушного потока

кодирование блоков

ГОДА 3 года

гарантии



инфракрасный пульт управления (опция)

 ∞

комфортное



дренажный насос





таймер + таймер экономии



воздуха через воздуховоды



групповой пульт управления (опция) автоматического отключения



режим снижения энергопотребления

таймер



ограничение диапазона уставок температуры



Внешнее управление . (опция)



таймер комфортного сна







PROGRAM

систему управления зданием (опция)



■ ШИРОКИЙ ВЫБОР ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ









LITY-TRHX







LITY-RCRG71

LITY_RNRG73

LITY-RI RG

LITY-RSRG

LITY-RHRG

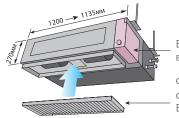
LITY-I NHG

UTY-RCRGZ1 UTY-RNRGZ3	UTY-RLRG	UTY-TRHX UTY-F	RSRG UTY-KHRG U	TY-LNHG				
Модель внутреннего блока		ARXA024GLEH	ARXA030GLEH	ARXA036GLEH	ARXA045GLEH			
D	Охлаждение	7,1	9	11,2	12,5			
Производительность, кВт	Обогрев	8 10		12,5	14			
Потребляемая мощность, кВт		0,094	0,108	0,194	0,24			
Рабочий ток, А		0,6	0,69	1,18	1,43			
Электропитание			1 фаза, 22	20 В, 50Гц				
Расход воздуха	Охлаждение	1280 / 840	1410 / 1150	1840 / 1470	1970 / 1640			
(максимальный/тихий), м ³ /ч	Обогрев	1280 / 840	1410 / 1150	1840 / 1470	1970 / 1640			
Статическое давление вентилят	ора, Па	от 0 до 150 (50)						
Уровень звукового давления	Охлаждение	31 / 23	34 / 29	37 / 33	41 /36			
(максимальный/тихий), дБ(А)	Обогрев	31 / 23	34 / 29	37 / 33	41 /36			
Диаметр жидкостной трубы, мм	(дюйм)	9,52 (3/8)						
Диаметр газовой трубы, мм (дю	йм)	15,88 (5/8)						
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	25 / 32						
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	270 x 1135 x 700						
газмеры (Бхшхі), мм	В упаковке	300 x 1320 x 790						
Poo vr	Без упаковки	36		40				
Вес, кг	В упаковке	44						



■ МОЩНОСТЬ И КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Компактные размеры внутреннего блока и встроенный в конструкцию блок управления существенно облегчают его размещение и монтаж, позволяют максимально использовать свободное запотолочное пространство.



Блок управления встроен в корпус.

Фильто с ллительным сроком службы (опция). Быстро и легко снимается и устанавливается.

■ ПРОСТОТА В ОБСЛУЖИВАНИИ

Разделение нижней панели на два элемента (лицевой и тыльный) делает простым техническое обслуживание внутреннего блока. Кожух вентилятора разборный и состоит из верхней и нижней части. Для технического обслуживания или демонтажа требуется лишь отсоединить тыльную панель и нижнюю часть корпуса с шасси.

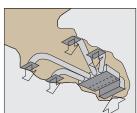


■ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУХОВОДОВ

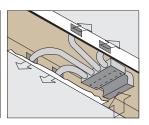
Для распределения кондиционированного воздуха по помещениям к одному канальному блоку можно подключить либо 4 воздуховода, либо 1 приемную камеру с возможностью отвода большего количества воздуховодов. Регулировка напора воздуха возможна в диапазоне от 0 до 150 Па.

Способы установки





Ниже уровня потолка



■ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДМЕСА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

Подача свежего воздуха в кондиционируемое помещение может осуществляться непосредственно через специальное отверстие во внутреннем блоке. Рекомендуемый объем подаваемого свежего воздуха не должен превышать 10% от расхода воздуха через внутренний блок в максимальном режиме.

■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

UTY-TRHX – приемник инфракрасного сигнала.

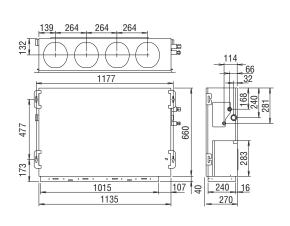
UTD-LF25NA – комплект фильтров с длительным сроком службы.

UTD-SF045T – прямоугольный фланец для воздуховода.

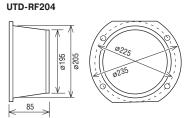
UTD-RF204 – комплект круглых фланцев для воздуховодов.

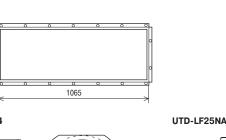
UTZ-PX1NBA - дренажный насос.

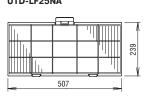
■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)



UTD-SF045T 204 1065









ARXC036GTEH, ARXC45GATH, ARXC60GATH



ARXC072GTEH, ARXC090GTEH, ARXC096GTEH









Полное DC-инверторное управление





подключение внешнего вентилятора (опция)



ON / OFF таймер однократного вкл./выкл.



автоматический



проводной пульт управления (опция)

самодиагностика



автоматическое регулирование воздушного потока



индивидуальное кодирование блоков

внешняя индикация



 ∞

комфортное осушение

инфракрасный пульт управления (опция)



3 года гарантии





недельный таймер + таймер экономии



режим снижения нергопотребления



групповой пульт управления (опция)





таймер автоматического отключения



таймер комфортного сна



Внешнее управление (опция)



программируемый 24-часовой таймер



интеграция в систему управления зданием (опция)



















UTY-RCRGZ1

UTY-RNRGZ3

UTY-RLRG

UTY-TRHX

UTY-RSRG

UTY-RHRG

UTY-LNHG

Модель внутреннего блока		ARXC036GTEH	ARXC45GATH	ARXC60GATH*	ARXC072GTEH*	ARXC090GTEH*	ARXC096GTEH*	
	Охлаждение	11,2	12,5	18	22,4	25	28	
Производительность, кВт	Обогрев	12,5	14	20	25	28	31,5	
Потребляемая мощность, кЕ	Вт	0,207	0,715	0,73	0,681	0,819	0,838	
Рабочий ток, А		1,25	3,14	3,15	4,1	4,86	4,89	
Электропитание				1 фаза, 2	30 В, 50 Гц			
Расход воздуха	Охлаждение	1990 / 1160	3000 / 2300	3350 / 2550	3900 / 2850	4300 / 3250	4850 / 3280	
(максимальный/тихий), м ³ /ч	Обогрев	1990 / 1160	3000 / 2300	3350 / 2550	3900 / 2850	4300 / 3250	4850 / 3280	
Статическое давление венти	илятора, Па	от 0 до 200 (100)	от 100 до	250 (100)				
Уровень звукового	Охлаждение	42 / 30	47 / 40	48 / 41	47 /38	48 / 42	48 /40	
давления (максимальный/ тихий), дБ(А)	Обогрев	42 / 30	47 / 40	48 / 41	47 /38	48 / 42	48 /40	
Диаметр жидкостной трубы,	мм (дюйм)	9,52 (3/8")						
Диаметр газовой трубы, мм	(дюйм)	15,88 (5/8")	22,22 (7/8")					
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный		25 / 32					
D(D111E)	Без упаковки	400 x 1050 x 500 450 x 1587 x 700					550 x 1587 x 700	
Размеры (В х Ш х Г), мм	В упаковке	460 x 1230 x 640			520 x 17	620 x 1750 x 825		
D	Без упаковки	40	4	16	8	105		
Вес, кг	В упаковке	45	5	51	10	125		

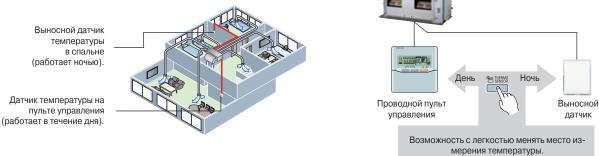
^{*} Блоки ARXC60/072/090/096G не совместимы с J-IV и J-IVS.



■ ТОЧНОЕ ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

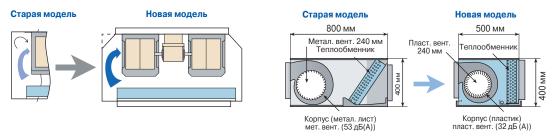
Возможно легкое переключение между выносным датчиком температуры и датчиком, встроенным в проводной пульт управления.

Пример изменения датчика температуры:



■ НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Турбулентность потока воздуха существенно снижена благодаря тому, что изменен профиль углов передней панели и корпуса вентилятора. Равномерное внутреннее давление воздуха снизило уровень шума до 30 дБ(A) (ARXC036). Замена металлической крыльчатки и корпуса вентилятора на пластиковые позволила оптимизировать воздушный поток и также оказала влияние на снижение шумовых характеристик.



Примечание: измерение шума при давлении 100 Па.

■ ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ И ИНДИКАЦИЯ РАБОТЫ

С помощью дополнительных соединительных кабелей вы можете принудительно включать или выключать кондиционер, управлять внешним вентилятором для подмеса свежего воздуха и выводить индикацию работы (работа - остановка).

■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

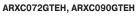
UTB-GWC – приемник инфракрасного сигнала для ARHC45-60.

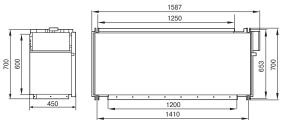
UTY-TRHX – приемник инфракрасного сигнала.

UTD-LF60KA – комплект фильтров с длительным сроком службы (для ARHC036-60).

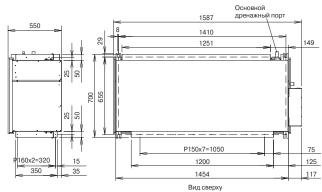
■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

ARXC036GTEH, ARXC45GATH, ARXC60GATH

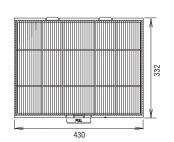




ARXC096GTEH







Внутренние блоки

Универсальные и подпотолочные

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



ПОДПОТОЛОЧНЫЕ

ABHA012GTEH, ABHA014GTEH, ABHA018GTEH, ABHA024GTEH

ABHA030GTEH, ABHA036GTEH, ABHA045GTEH, ABHA054GTEH











Полное DC-инверторное

объемное

распределение





подключение вентилятора

0

таймер

комфортного





только для АВНА030-054 (опция)

PROGRAM

программируемый 24-часовой таймер





















автоматическое

регулирование

воздушного потока







 ∞

комфортное



(C

бесшумная работа





режим снижения

энергопотребления



принудительное

ограничение

диапазона

уставок температуры















автоматическое

определение

положения

жалюзи





автоматическое

качание жалюзи

в вертикальной

плоскости







■ ШИРОКИЙ ВЫБОР ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ



UTY-RCRGZ1



UTY-RNRGZ3





UTY-RSRG





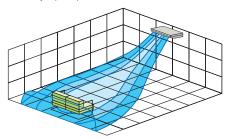
UTY-I NHG UTY-RHRG

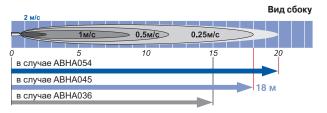
Модель внутреннего блока		ABHA012GTEH	ABHA014GTEH	ABHA018GTEH		
D	Охлаждение	3,6	4,5	5,6		
Производительность, кВт	Обогрев	4	5	6,3		
Потребляемая мощность, кВт		0,03	0,042	0,074		
Рабочий ток, А		0,25	0,34	0,57		
Электропитание			1 фаза, 230 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный/тихий), м³/ч	Охлаждение	660 / 490	780 / 550	1000 / 580		
	Обогрев	660 / 490	780 / 550	1000 / 580		
Уровень звукового давления	Охлаждение	36 / 28	40 / 34	46 / 35		
(максимальный/тихий), дБ(А)	Обогрев	36 / 28	40 / 34	46 / 35		
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюй	йм)	6,35 (1/4)				
Д иаметр газовой трубы, мм (дюйм)		12,7 (1/2)				
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный		25/32			
D (DIIIE)	Без упаковки	199 x 990 x 655				
Размеры (В х Ш х Г), мм	В упаковке	320 x 1150 x 790				
D	Без упаковки	25 26				
Вес, кг	В упаковке	36 37				



■ МОЩНЫЙ ПОТОК ВОЗДУХА

Эффективное воздухораспределение даже в больших помещениях.

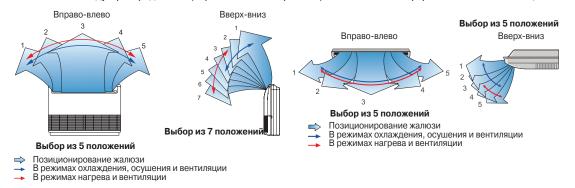




Скорость вентилятора: высокая Рабочий режим: вентилятор Вертикальные жалюзи: вверх Горизонтальные жалюзи: по центру

■ ДВОЙНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЖАЛЮЗИ

Автоматическое объемное воздухораспределение (вправо-влево и вверх-вниз) обеспечивает комфорт в любой части помещения.

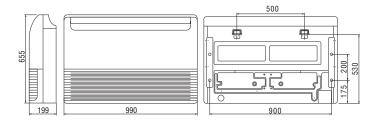


■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

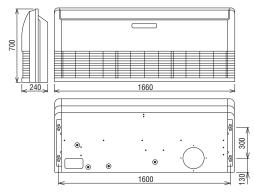
UTD-RF204 – комплект круглых фланцев для воздуховодов. UTD-DPB24T – дренажный насос (для ABHA30-54).

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

ABHA012GTEH, ABHA014GTEH, ABHA018GTEH, ABHA024GTEH



ABHA030GTEH, ABHA036GTEH, ABHA045GTEH, ABHA054GTEH



ABHA024GTEH	ABHA030GTEH	ABHA036GTEH	ABHA045GTEH	ABHA054GTEH					
7,1	9	11,2	12,5	14					
8	10	12,5	14	16					
0,099	0,066	0,085	0,131	0,18					
0,7	0,43	0,55	0,81	1,1					
		1 фаза, 230 В, 50 Гц							
1000 / 680	1630 / 1140	1690 / 1170	2010 / 1230	2270 / 1280					
1000 / 680	1630 / 1140	1690 / 1170	2010 / 1230	2270 / 1280					
47 / 37	42 / 33	45 / 34	48 /35	51 / 36					
47 / 37	42 / 33	45 / 34	48 /35	51 / 36					
9,52 (3/8)									
		15,88 (5/8)							
		25/32							
199 x 990 x 655		240 x 10	660 x 700						
320 x 1150 x 790		318 x 1	300 x 790						
27	47	48							
38	61	62							

DX-kit – комплект для подключения испарителя



UTP-VX30A UTP-VX60A UTP-VX90A



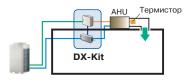
UTY-VDGX

DX-Kit позволяет подключать испарители приточных установок и воздухоохладители к наружным блокам мультизональных систем GENERAL. Таким образом, используя VRF-систему, можно охлаждать или нагревать воздух в центральных кондиционерах и получить единое управление кондиционированием и вентиляцией на объекте. Комплект для подключения (DX-Kit) состоит из модуля управления UTY-VDGX и электронно-регулирующего клапана соответствующей производительности.

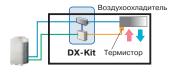
■ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Блок управления способен обрабатывать информацию с нескольких датчиков, что гарантирует точный и удобный контроль как за испарителем в приточной установке, так и за воздухоохладителем.

В случае подключения испарителя приточной установки основной контроль производительности рекомендуется осуществлять по температуре нагнетаемого воздуха.



В случае подключения воздухоохладителя температура в помещении контролируется по датчику на всасывании.



Внутренний блок Межблочные соединения Наружный блок Приточная установка Блок управления DX-Kit Термистор Проводной пульт

■ КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ

- Входящие сигналы
- Включение / выключение.
- Настройка температуры.
- Контроль производительности.
- Охлаждение / обогрев.
- Информация о неисправности.
- Выходящие сигналы
- Индикация работы (включение / выключение).
- Индикация работы вентилятора.
- Индикация включения / выключения термостата.
- Индикация режима разморозки.
- Индикация об ошибке.

- ModBus
- С помощью дополнительного адаптера возможно управление через ModBus.

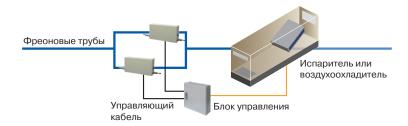
Класс мощности испарителя, кВт		5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	14,0	20,0	25,0	40,0	50,0
Производительность,	Охлаждение	5,6	6,3	8,0	10,0	12,5	14,0	22,4	25,0	40,0	50,4
кВт	Обогрев	6,3	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	25,0	28,0	45,0	56,5
Блок EEV		UTP-VX30A UTP-VX60A			UTP-VX90A		UTP-VX90A x 2+UTP-LX180A				
Диаметр жидкостной труб	ы			9,52	(3/8)		12,7 (1/2)		12, 7 (1/2)*/ 15,88 (5/8)		
Объем	Минимальный	760	860	1080	1350	1690	1890	3030	3380	5400	6750
теплообменника, см ³	Максимальный	950	1070	1360	1700	2120	2380	3800	4250	6800	8500
Размеры (В х Ш х Г), мм		160 x 220 x 90 (160 x 220 x 90) x 2							20 x 90) x 2		
Блок управл	іения	UTY-VDGX									
Электропитание				1 фаза, 220 В, 50 Гц							
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	400 x 400 x 120									

^{*} при использовании в качестве ККБ наружных блоков серии J-IVL.



■ ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

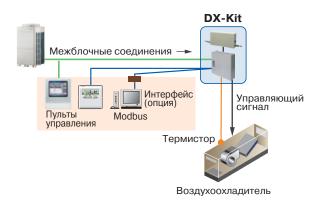
Возможность подключения наружных блоков VRF-систем GENERAL к испарителям приточных установок в диапазоне мощности от 5 до 50 кВт. При подключении испарителей свыше 40 кВт используется комплект из двух ЭРВ.

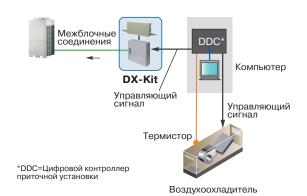


■ ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИ ВЫБОРЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Центральное управление с помощью систем управления GENERAL или BMS-систем

Центральное управление с помощью пультов управления приточной установкой сторонних производителей





■ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ УСТАНОВКЕ

- Возможно подключение с любыми наружными блоками VRF-систем GENERAL серий Airstage J-IV, J-IVL, V-III и VR-IV.
- При подключении DX-kit допускается загрузка системы в пределах от 50 до 100%.
- Если DX-kit используется совместно с внутренними блоками VRF, то номинальная производительность испарителя или воздухоохладителя не должна превышать 30% от мощности наружного блока.
- Максимальная длина кабеля управления от блока управления 15 м.
- Максимальная длина трубопроводов между блоком ЭРВ и испарителем 5 м.
- Допускается наружная установка блока управления (класс защиты IP54) и ЭРВ-блока.

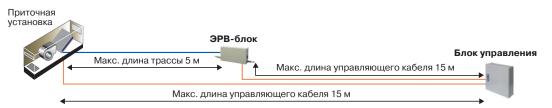
Подключен только испаритель

Подключены испаритель и внутренние блоки





Ограничения по длине коммуникаций



Компрессорно-конденсаторные блоки



■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



























бесшумная работа наружного блока

ограничение потребляемой мощности

внешнее управление

автоматический

опция

■ DX-КІТ – КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЯ



UTP-VX60A UTP-VX90A

Блок управления **UTY-VDGX**

DX-Kit позволяет подключать испарители приточных установок и воздухоохладители к наружным блокам мультизональных систем GENERAL. Таким образом, используя VRF-систему, можно охлаждать или нагревать воздух в центральных кондиционерах и получить единое управление кондиционированием и вентиляцией на объекте. Комплект для подключения (DX-Kit) состоит из модуля управления UTY-VDGX и электронно-регулирующего клапана соответствующей производительности.

■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРОВОДНОМУ ПУЛЬТУ И К «УМНОМУ ДОМУ»

Дополнительный адаптер для подключения проводного пульта или внешнего управления не требуется.

+ Проводные пульты





UTY-RNRGZ2

UTY-RLRG

+ «Умный дом»

FJ-RC-KNX-1 – сетевой конвертор для подключения к KNX FJ-RC-MBS-1 - сетевой конвертор для подключения к Modbus

UTY-VLGX – конвертор для сети LonWorks

UTY-ABGX / UTY-ABGXZ1s –программный шлюз для сети BACnet

UTY-VMGX – сетевой конвертор для подключения к Modbus

UTY-VKGX – сетевой конвертор для подключения к KNX

UTY-VBGX – сетевой конвертор для подключения к BACnet

UTY-ASGX / UTY-ASGXZ1 – программа Service Tool для расширенной компьютерной сервисной диагностики.

UTP-LX180A – разветвитель при подключении двух блоков EEV

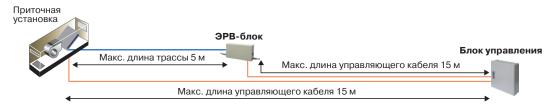


■ КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ

ВХОДЯЩИЕ СИГНАЛЫ

- Включение / выключение.
- Настройка температуры.
- Контроль производительности.
- Охлаждение / обогрев.
- Информация о неисправности.
- Индикация работы (включение / выключение).
- Индикация работы вентилятора.
- Индикация включения / выключения термостата.
- Индикация режима разморозки.
- Индикация об ошибке.
- С помощью дополнительного адаптера возможно управление через ModBus.

■ ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ДЛИНЕ КОММУНИКАЦИЙ



■ ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИ ВЫБОРЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ GENERAL ИЛИ BMS-СИСТЕМ

ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКОЙ СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ







Воздухоохладитель

Класс мощности испари	теля, кВт	12,5	14,0	20,0	25,0	40,0	50,0	
Производительность,	Охлаждение	12,5	14,0	22,4	25,0	40,0	50,4	
кВт	Обогрев	14,0	16,0	25,0	28,0	45,0	56,5	
Объем	Минимальный	1690	1890	3030	3380	5400	6750	
теплообменника, см ³	Максимальный	2120	2380	3800	4250	6800	8500	
Расход воздуха через те м ^{3/х}	еплообменник,	2000	2240	3560	4000	6400	8000	
Наружный блок		AJH045LCLBH , (AJH045		AJH072LELBH / AJH072LALBH	AJH090LELBH / AJH090LALBH	AJH126LELBH / AJH126LALBH	AJH162LELBH / AJH162LALBH	
Электропитание					3 фазы, 38	30 В, 50 Гц		
Гарантированный диапазон					от -15	до +46		
рабочих температур наруж- ного воздуха, °C	Обогрев							
Максимальная длина фрео	нопровода, м			120 / 165				
Максимальный перепад вы	сот, м			50/ 40 (наружный блок: выше / ниже)				
Диаметр жидкостной труб	ы, мм (дюймы)			12,7 (1/2)			12,7 (1/2) / 15,88 (5/8)	
Диаметр газовой трубы, ми	и (дюймы)			22,22	28,58	(1 1/8)		
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки			1428x1080x480	/1690x930x765	1638x1080x480 /1690x1240x765		
Размеры (в х ш х і), мм	В упаковке			1557x1174x600 /1811x1002x928		1767x1174x600 /1811x1312x9		
Вес, кг	Без упаковки			177	/ 220	213 / 296	217 / 275	
Dec, KI	В упаковке			194	/ 248	233 / 326	235 / 299	
Блок EEV				UTP-VX90A UTP-VX90A x :		2+UTP-LX180A		
Диаметр жидкостной труб	Ы			12,7 (1/2)			12,7 (1/2) / 15,88 (5/8)	
Размеры (B x Ш x Г), мм						(160 x 22	0 x 90) x 2	
Вес, кг						2:	(2	
Блок управления								
Электропитание								
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки							
Вес, кг								

Аксессуары

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Сенсорный проводной пульт управления	0 2 8 3 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	UTY-RCRGZ1	Управление одним внутренним блоком.	Со всеми внутренними блоками.
Сенсорный проводной пульт управления	1 260, In 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	UTY-RNRGZ3	Управление блоком или группой (до 16 внутренних блоков, работающих в одном режиме).	Со всеми внутренними блоками.
Проводной пульт управления	28,777 = 0 =	UTY-RLRG	Управление блоком или группой (до 16 внутренних блоков, работающих в одном режиме).	Со всеми внутренними блоками.
Упрощенный проводной пульт с управлением режимами	(230) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	UTY-RSRG	Упрощенный проводной пульт с возможностью управления режимами работы. Используется для управления блоком или группой (до 16 внутренних блоков, работающих в одном режиме).	Со всеми внутренними блоками.
Упрощенный проводной пульт без управления режимами	2307	UTY-RHRG	Упрощенный проводной пульт без возможности управления режимами работы. Используется для управления блоком или группой (до 16 внутренних блоков, работающих в одном режиме).	Со всеми внутренними блоками.
Инфракрасный пульт управления		UTY-LNHG	Управление блоком или группой (до 16 внутренних блоков, работающих в одном режиме).	Со всеми внутренними блоками. Для управления внутренними блоками канального и некоторыми блоками кассетного типов обязательно необходим опциональный приемник инфракрасного сигнала.
		UTB-GWC	Используется с канальными блоками для приема сигналов с инфракрасного пульта.	Внутренние блоки канального типа модификации GALH/GATH.
		UTY-TRHX		Внутренние блоки канального типа модификации GLEH и кассетного типа AUXS.
Приемник инфракрасного сигнала	9.	UTY-LBHXD	Используется с кассетными блоками для приема сигналов с инфракрасного пульта.	AUXN009-014, AUXM018-054, AUXK018-054
Датчик движения	0	UTY-SHZXC	Используется с кассетными блоками для регистрации присутствия человека в помещении.	AUXN009-014, AUXM018-054, AUXK018-054
Групповой пульт управления		UTY-CGGG	Управление группами внутренних блоков. Допускает подключение до 8 групп с суммарным количеством не более 96 внутренних блоков. К одной сети управления VRF допускается подключение 64 групповых пультов.	Со всеми внутренними блоками. Для подключения группового пульта обязательно необходим сетевой конвертор UTY-VGGX / UTY-VGGXZ1 .
Центральный пульт управления	9 <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	UTY-DCGGZ1	Многофункциональный центральный пульт управления с сенсорным дисплеем. Допускает подключение не более 100 внутренних блоков.	Со всеми внутренними блоками.



Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы	
Сенсорный центральный пульт управления		UTY-DTGGZ1	Многофункциональный центральный пульт управления с сенсорным дисплеем. Допускает подключение не более 400 внутренних и 100 наружных блоков.	Со всеми внутренними блоками.	
Системный контроллер Lite		UTY-ALGXZ1	Программное обеспечение, осуществляющее управление и мониторинг крупных систем и ключ защиты. Допускает подключение 1 независимой сети, но не более 100 наружных и 400 внутренних блоков.	Со всеми мультизональными системами Airstage GENERAL. При подключении необходим USB адаптер U10 Echelon® (приобретается отдельно) для каждой независимой сети.	
Модуль по расчету затрат на электроэнергию		UTY-PLGXA1	Дополнительное программное обеспечение для расчета затрат на электроэнергию.		
Модуль для удаленного мониторинга и управления		UTY-PLGXR1	Дополнительное программное обеспечение для удаленного мониторинга и управления.	Совместно с Системным контроллером Lite UTY-ALGX.	
Модуль для повышения энергосбережения и интеллектуального управления потребляемой мощностью системы		UTY-PLGXR1	Дополнительное программное обеспечение для активирования специальных функций энергосбережения.		
Системный контроллер		UTY-APGXZ1	Программное обеспечение, осуществляющее управление и мониторинг крупных систем и ключ защиты. Допускает подключение 4 независимых сетей, но не более 400 наружных и 1600 внутренних блоков.	Со всеми мультизональными системами Airstage GENERAL. При подключении необходим USB адаптер U10 Echelon® (приобретается отдельно) для каждой независимой сети.	
Дополнительное программное обеспечение для Системного контроллера		UTY-PEGX	Дополнительное программное обеспечение для активирования специальных функций энергосбережения.	Совместно с Системным контроллером UTY-APGX.	
Программный шлюз для сети BACnet		UTY-ABGXZ1	Программное обеспечение, осуществляющее интеграцию в открытую сеть BACnet и ключ защиты. Допускает подключение 4 независимых сетей, но не более 400 наружных и 1600 внутренних блоков.	Со всеми мультизональными системами Airstage GENERAL. При подключении необходим USB адаптер U10 Echelon® (приобретается отдельно) для каждой независимой сети.	
Сервисная диагностическая программа Service Tool		UTY-ASGXZ1	Программное обеспечение, осуществляющее мониторинг и анализ работы системы и ключ защиты. Допускает подключение не более 100 наружных и 400 внутренних блоков.	Со всеми мультизональными системами Airstage GENERAL. При подключении необходим	
Диагностическая программа мониторинга через Интернет		UTY-AMGXZ1	Программное обеспечение, осуществляющее дистанционный web-мониторинг и анализ работы системы и ключ защиты. Допускает подключение 4 независимых сетей, но не более 400 наружных и 1600 внутренних блоков.	USB адаптер U10 Echelon® (приобретается отдельно) для каждой независимой сети.	
Конвертор для сети LonWorks®		UTY-VLGX	Для интеграции в открытую сеть управления LonWorks [®] . Допускает подключение не более 128 внутренних блоков.	Со всеми внутренними блоками.	
Усилитель сигнала		UTY-VSGXZ1	Используется для увеличения протяженности линии связи. Требуется в случаях, когда общая длина линии связи превышает 500 м, или когда общее количество блоков превышает 64.	Со всеми внутренними блоками J, V-III и VR-IV.	
Сетевой конвертор для подключения к сети системы VRF		UTY-VTGX UTY-VTGXV UTY-VGGXZ1	Используется для интеграции сплит-систем в сеть управления VRF	Совместим со всеми внутренними блоками, допускающими подключение проводного пульта управления. При интеграции необходим для каждого внутреннего блока.	

Аксессуары

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы	
Сетевой конвертор для подключения к KNX		UTY-VKSX	Используется для интеграции внутренних блоков в сеть управления KNX.	Совместим со всеми внутренними блоками модификации G*EH.	
Сетевой конвертор для подключения к Modbus		UTY-VMSX	Используется для интеграции внутренних блоков в сеть управления Modbus.	Совместим со всеми внутренними блоками модификации G*EH.	
Адаптер для управления через Wi-Fi	Primardoren A	FJ-RC-WIFI-1	Используется для управления через Интернет.	Совместим со всеми внутренними блоками модификации GALH/GATH.	
Адаптер для управления через Wi-Fi		UTY-TFSXZ1	Используется для управления через Интернет.	Совместим со всеми внутренними блоками модификации G*EH.	
Конвертор для подключения к Modbus		UTY-VMGX	Используется для интеграции внутренних блоков в сеть управления Modbus. Допускает подключение не более 128 внутренних блоков.		
Конвертор для подключения к KNX		UTY-VKGX	Используется для интеграции внутренних блоков в сеть управления КNX. Допускает подключение не более 128 внутренних блоков.	Со всеми внутренними блоками.	
Конвертор для подключения к BACnet		UTY-VBGX	Используется для интеграции внутренних блоков в сеть управления BACnet. Допускает подключение не более 128 внутренних блоков.		
Аварийный модуль завершения работы внутреннего блока		UTZ-GXXA	Используется для принудительного закрытия EEV-клапана внутреннего блока с целью предотвращения аварийных ситуаций в случаях прекращения подачи электропитания.	Совместим со всеми внутренними блоками модификации G*EH.	
Соединительный кабель для		UTY-XWZXZA	Используется для вывода внешней индикации работы и ошибки ЦПУ, наружных или всех внутренних блоков.	UTY-DCGG, UTY-DCGGZ1, UTY-DTGGZ1	
центральных пультов управления		UTY-XWZXZ8 (с подключени- ем источника питания)	Используется для внешнего включения и выключения всех внутренних блоков.	UTY-DCGG, UTY-DCGGZ1	
Соединительный кабель для вывода внешней индикации работы внутренних блоков		UTY-XWZXZC	Используется для вывода внешней индикации работы внутреннего блока. Возможна индикация режимов работы-остановки внутреннего блока, аварии-нормальной работы, а также работы-остановки вентилятора.	Со всеми внутренними блоками.	
Соединительный кабель для подключения внешнего		UTY-XWZXZB (с подключени- ем источника питания)	Используется для принудительного включения	Со всеми внутренними	
управления к внутренним блокам		UTY-XWZXZD (без подключе- ния источника питания)	и выключения внутреннего блока.	блоками.	
Соединительный кабель для принудительного отключения		UTY-XWZXZ7 (с подключени- ем источника питания)	Используется для принудительного выключения	Со всеми внутренними	
(без подключения источника питания)		UTY-XWZXZE (без подключе- ния источника питания)	внутренних блоков.	блоками.	



Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Соединительный кабель для подключения внешнего управления и вывода индикации работы наружных блоков	RR	UTY-XWZXZ6	Используется для принудительного выключения и активации специальных режимов работы наружного блока, таких как снижение потребляемой мощности, снижение уровня шума и выбор приоритетного режима работы.	Со всеми наружными блоками.
Соединительный кабель для активации нагревателя дренажного поддона	<i>PP</i>	UTY-XWZXZ9	Используется для подачи сигнала на включение нагревателя дренажного поддона.	
Контроллер внешнего управления		UTY-TERX	Используется для управления внутренними блоками посредством подсоединения сенсорных переключателей.	Со всеми внутренними блоками.
Выносной датчик температуры		UTD-RS100 / UTY-XSZX	Дистанционный температурный датчик внутреннего блока. В основном применяется с канальными блоками, но может использоваться и с в внутренними блоками других типов. Помимо самого датчика в комплект входит соединительный кабель длиной 10 м.	Со всеми внутренними блоками.
Заглушка воздуховыпускного		UTR-YDZB	Используется с внутренними блоками кассетного типа для глушения одного из направлений потока воздуха. Комплект	AUXB007-024
отверстия		UTR-YDZK	направлении потока воздуха. комплект включает в себя заглушки и дополнительную теплоизоляцию.	AUXN009-014, AUXM018-054, AUXK018-054
Комплект для подмеса свежего		UTZ-VXAA	Используется с внутренними блоками кассетного типа для подмеса свежего воздуха в объёме до 10% от максимального	AUXB007-024
воздуха		UTZ-VXRA	расхода воздуха. Комплект включает в себя дополнительный кабель для управления внешним вентилятором.	AUXN009-014, AUXM018-054, AUXK018-054
Комплект изоляции для работы	Комплект изоляции	UTZ-KXGC	Используется с внутренними блоками	AUXB007-024
в условиях высокой влажности		UTZ-KXRA	кассетного типа при работе в условиях высокой влажности.	AUXM018-054, AUXK018-054
Широкая декоративная панель		UTG-AKXA-W	Используется для увеличения размеров основной декоративной панели внутренних блоков кассетного типа.	AUXN009-014, AUXM018-054, AUXK018-054
Декоративная проставка между панелью и потолком		UTG-BKXA-W	Используется в случаях, когда высота запотолочного пространства не позволяет полностью скрыть внутренний блок кассетного типа.	AUXN009-014, AUXM018-054, AUXK018-054
		UTZ-PX1NBA		ARXA024-045
		UTR-DPB24T	Используется для отвода дренажа от внутренних блоков подпотолочного типа. Высота подъема дренажной воды до 500 мм.	ABHA030-054

Аксессуары

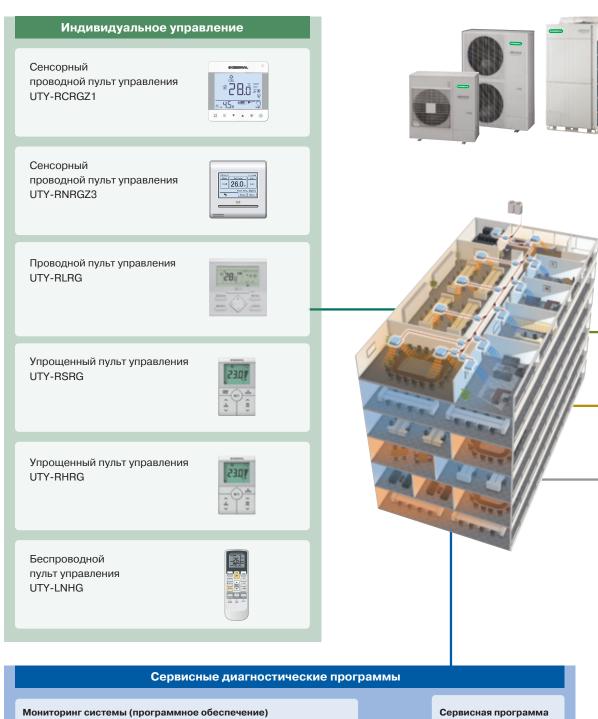
Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Фильтр с длительным		UTD-LF25NA	Фильтрация всасываемого воздуха. В комплекте 2 фильтра, полностью закрывающих всасываемое отверстие.	ARXA024-045
сроком службы		UTD-LF60KA	Фильтрация всасываемого воздуха. В комплекте 2 фильтра, полностью закрывающих всасываемое отверстие.	ARXC036-60
		UTD-GXTA-W		ARXK007-014, ARXD007-014
Регулируемые жалюзи		UTD-GXTB-W	Регулирование воздушного потока для внутренних блоков канального типа. Жалюзи регулируются с пульта управления.	ARXK018, ARXD018
		UTD-GXTC-W		ARXK024, ARXD024
Круглый фланец	O	UTD-RF204	Используется для подключения круглых воздуховодов к внутренним блокам канального типа и для подмеса свежего воздуха во внутренние блоки подпотолочного типа.	ARXA024-045, ABHA030-054
Прямоугольный фланец		UTD-SF045T	Используется для подключения прямоугольных воздуховодов к внутренним блокам канального типа.	ARXA024-045
Комплект разветвителей для наружных блоков	7	UTP-CX567A	Используется для соединения труб при подключении нескольких наружных блоков V-III в один гидравлический контур. Необходим один комплект при соединении 2 наружных блоков и два комплекта при соединении 3 наружных блоков.	AJH144-486
		UTP-AX054A		∑Q0 ≤ 16 кВт
Комплект разветвителей		UTP-AX090A	Используется для распределения хладагента.	16,1 κBτ ≤ ∑Q0 ≤ 28 κBτ
для внутренних блоков		UTP-AX180A		28,1 кBт ≤ ∑Q0 ≤ 56 кBт
		UTP-AX567A		56,1 κBτ ≤ ∑Q0
	- mm	UTR-H0906L		до 6 внутренних блоков, Σ Q0 ≤ 28 кВт
	Tittle	UTR-H1806L	Используется для распределения	до 6 внутренних блоков, 28,1 кВт $\leq \sum$ Q0 \leq 56 кВт
Коллектор	Think	UTR-H0908L	хладагента.	до 8 внутренних блоков, $\Sigma Q0 \le 28 \text{ kBt}$
	THAT	UTR-H1808L		до 8 внутренних блоков, $28,1 \text{ кBт} \le \sum Q0 \le 56 \text{ кBT}$
Разветвитель для наружных блоков (обязательная опция для многомодульных систем)	7	UTP-DX567A	Используется для соединения труб при подключении нескольких наружных блоков VR-IV в один гидравлический контур. Необходим один комплект при соединении 2 наружных блоков и два комплекта при соединении 3 наружных блоков.	AJH162-432G
Комплект разветвителей для внутренних блоков	3	UTP-BX090A	Используется для распределения хладагента в системах VR-IV.	$\Sigma Q_0 \le 28 \text{ кВт}$



Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Комплект разветвителей	ሳሳሰ	UTP-BX180A	Используется для распределения хладагента в системах Airstage VR-IV	$28,1\kappa$ Вт $\leq \Sigma Q_0^{} \leq 56\kappa$ Вт
для внутренних блоков	hh Anh	UTP-BX567A	хладагента в системах Airstage VR-IV	$56,1$ κBτ ≤ Σ Q ₀
	Title Title	UTP-J0906A		до 6 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 \leq 28 \ \text{кВт}$
Коллектор		UTP-J0908A	Используется для распределения	до 6 внутренних блоков, $28,1 \ \text{кВт} \leq \sum Q_0 \leq 56 \ \text{кВт}$
коллектор	TITU YEAR	UTP-J1806A	хладагента в системах Airstage VR-IV	до 8 внутренних блоков, $\Sigma Q_{_0} \leq 28 \ \kappa B \tau$
	Think	UTP-J1808A		до 8 внутренних блоков, $28,1 \text{ кВт} \leq \sum Q_0 \leq 56 \text{ кВт}$
		UTP-RX01AH		до 3 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 \leq 8 \ \text{кВт}$
RB-блок однопортовый		UTP-RX01BH		до 8 внутренних блоков,
		UTP-RX01CH	Используется для перераспределения	до 8 внутренних блоков,
RB -блок четырехпортовый	9	UTP-RX04BH	газообразного хладагента в системах VR-IV.	На один порт: до 8 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 \le 18$ кВт На четыре порта: $\Sigma Q_0 \le 56$ кВт
RB-блок восьмипортовый	7777 1220	UTP-RX08AH		На один порт: до 7 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 \le 8$ кВт На восемь портов: $\Sigma Q_0 \le 72$ кВт
RB-блок двенадцатипортовый	The same of the sa	UTP-RX12AH		На один порт: до 7 внутренних блоков, $\Sigma Q_{\rm o} \leq 8 \ {\rm kBT}$ На восемь портов: $\Sigma Q_{\rm o} \leq 95 \ {\rm kBT}$
Выносной электронный		UTR-EV09XB	Depuremental process was a series	ASHE004-009, AGHE004-009
расширительный вентиль (обязательная опция)		UTR-EV14XB	Регулирование расхода хладагента.	ASHE012-014, AGHE012-014
Запасной яблочно-катехиновый + ионный деодорирующий фильтры (комплект 1+1 шт.)		9312152018	Очистка воздуха.	ASHE004-014, ASHA004-014

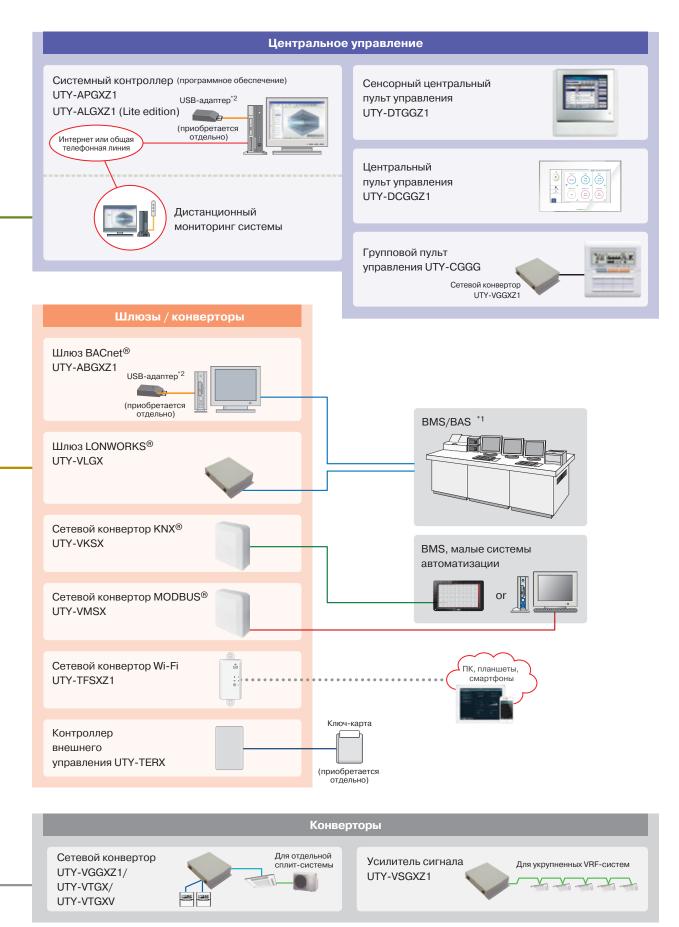
Схемы подключения к системе центрального управления

Мультизональные системы GENERAL удовлетворяют потребностям каждого пользователя, предлагая множество систем управления, включая индивидуальный контроль, центральный контроль и варианты для подключения к системам управления зданием.





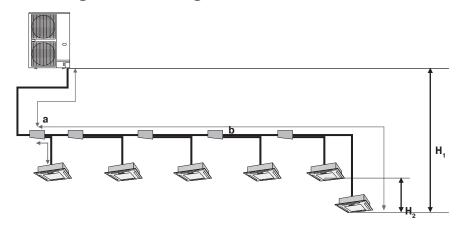


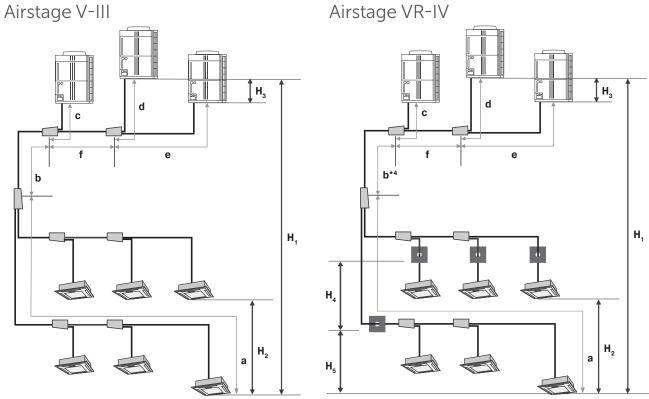


- *1. Система диспетчеризации инженерного оборудования здания / Система управления зданием.
- *2. USB-адаптер U10 USB сетевой интерфейс Echelon® Corporation.

Допустимые длины трасс

Airstage J-IVS, Airstage J-IVL





		Максимальное значение				V		
		J-IVS	J-IV	J-IVL	V-III	VR-IV	Участок	
æ	Между основным наружным блоком и самым дальним внутренним блоком	50 м	120 м	120 м	165 м	165 м	a+b+c	
Длина	Между первым разветвителем и самым дальним внутренним блоком	40 м	40 м	90 м	90 м*4	60 м	а	
٦.	Общая длина трассы	80 м	180 м	400 m*5	1000 м*1,2	1000 м* ^{1,2}	Всего	
	Между наружным блоком и разветвителем	≥3 м	≥3 м	≥3 м	≥3 м	≥3 м	c, d, e	
_	Между наружным и внутренним блоками	30 м	50 м*	50 м* ³	50 м* ³	50 м* ³	H1	
па <i>р</i> от	Между внутренними блоками	15 м	15 м	50 м* ⁵	15 м	15 м	H2	
Перепад высот	Между наружными блоками				0,5 м	0,5 м	Н3	
	Между RB-блоками					15 м	H4	
	Между RB-блоком и внутренним блоком					5 м	H5	

^{*1 –} Для одномодульных систем суммарная длина трассы не должна превышать 700 м.
*2 – Общая длина трассы ограничена условием, что общее расчетное количество хладагента не должно превышать 63 кг для одно- или двухмодульных систем и 94,5 кг для трехмодульных систем.

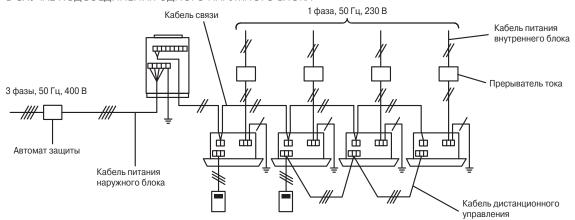
^{*3 –} Если наружный блок установлен внизу – 40 м.

^{*4 -} Должно соблюдаться условие: длина между первым разветвителем и самым дальним внутренним блоком - длина между первым разветвителем и ближним внутренним блоком < 60 м

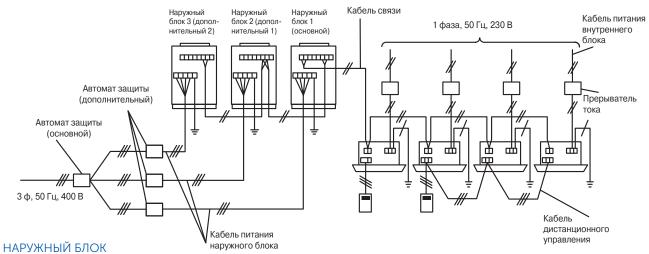
^{*5 –} При использовании внутренних блоков новой модификации (A*****G*AH + и последующие модификации). Дополнительные ограничения см. в технической документации.

Схемы электрических соединений

В СЛУЧАЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ОДНОГО НАРУЖНОГО БЛОКА



В СЛУЧАЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ТРЕХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



Модель	Рекомендуемый размер кабеля, мм²	Мощность предохранителя, А	Ток отсечки УЗО	Примечания
AJH040LCLBH	6	32		4.1 000 B 50 F
AJH045LCLBH	6	32	30 мА 0,1 сек или менее	1 фаза, 230 В, 50 Гц 2 провода + земля
AJH054LCLBH	6	32		2 провода + земля
AJH040LBLBH	6	32		4.1 000 0 50 5
AJH045LBLBH	6	32	30 мА 0,1 сек или менее	1 фаза, 230 В, 50 Гц 2 провода + земля
AJH054LBLBH	6	40		2 провода т земля
AJH040LELBH	2.5	16		
AJH045LELBH	2.5	16	30 мА 0,1 сек или менее	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 провода + земля
AJH054LELBH	2.5	16		4 провода · земля
AJH072LELBH	6	20		
AJH090LELBH	6	20		
AJH108LELBH	6	25	100 - 4 0 1	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 провода + земля
AJH126LELBH	10	40	100 мА 0,1 сек или менее	
AJH144LELBH	10	40		
AJH162LELBH	10	40		
AJH072LALBH	4	20		
AJH090LALBH	6	25		
AJH108LALBH	6	25	100 0 1	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 провода + земля
AJH126LALBH	10	40	100 мА 0,1 сек или менее	
AJH144LALBH	10	40		
AJH162LALBH	10	40		
AJHA72LALBH	4	30		
AJHA90LALBH	4	30		0 I 400 B 50 F
AJH108LALBH	10	50	100 мА 0,1 сек или менее	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 провода + земля
AJH126LALBH	10	50		т провода т земля
AJH144LALBH	10	50		
AJHA72GALBH	4	20		<u> </u>
AJHA90GALBH	6	25		0 I 400 B 50 F
AJH108GALBH	6	25	100 мА 0,1 сек или менее	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 провода + земля
AJH126GALBH	10	40		4 провода і земля
AJH144GALBH	10	40		

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Модель	Рекомендуемое сечение кабеля, мм²	Автомат защиты	Ток отсечки УЗО	Примечания
Все модели	2,5	20	30 мА 0,1 сек или менее	1 фаза, 230 В, 50 Гц, 2 провода + земля
Кабель связи	0,33	-	_	Кабель, совместимый с LonWorks, например, 22 AWG

Airstage J-IVS, Airstage J-IV, Airstage J-IVL

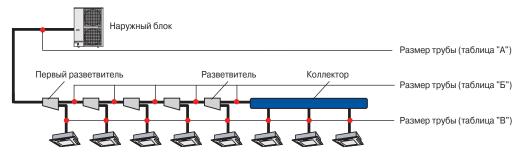


Таблица «А». Таблица для подбора диаметров труб между наружным блоком и первым разветвителем

LID	НР Модель	Модель Холодопроизводи-		етр, мм (дюймы)
HP	модель	тельность, кы	Жидкостная труба	Газовая труба
4	AJH040LCLBH	12,1	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")
5	AJH045LCLBH	14,0	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")
6	AJH054LCLBH	15,1	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")
4	AJH040LBLBH	12,1	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")
5	AJH045LBLBH	14,0	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")
6	AJH054LBLBH	15,5	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")
4	AJH040LELBH	12,1	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")
5	AJH045LELBH	14,0	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")
6	AJH054LELBH	15,5	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")
8	AJH072LELBH	22,4	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")
10	AJH090LELBH	28,0	9,52 (3/8")	22,22 (7/8")
12	AJH108LELBH	33,5	12,7 (1/2")	28,58 (1 1/8")
14	AJH126LELBH	40,0	12,7 (1/2")	28,58 (1 1/8")
16	AJH144LELBH	45,0	12,7 (1/2")	28,58 (1 1/8")
18	AJH162LELBH	50,0	12,7 (1/2")	28,58 (1 1/8")

Для серии Airstage J-IVL: Если загрузка системы составляет более 110%, то диаметр жидкостной трубы для блока AJH090LELBH принимается 12,7(1/2). Если расстояние от наружного блока до первого рефнета составляет более 70 м, то диаметры труб для блока AJH072LELBH принимаются 12,7(1/2) и 22,22(7/8).

Таблица «Б». Таблица для подбора диаметров труб между разветвителями

Для серии Airstage J-IVS используются только разветвители UTR-AX054A, а все участки между разветвителями должны иметь диаметры: Для газовой трубы 15,88 (5/8");

Для жидкостной трубы 9,52 (3/8").

Для серии Airstage J-IV: Если диаметр трубы между разветвителями (на основе таблицы Б) больше диаметра трубы между внешним блоком и первым разветвителем на магистрали (на основе таблицы А), выберите диаметр, равный диаметру трубы между внешним блоком и первым разветвителем.

(Если диаметр трубы Б > А, то выберите диаметр труб в таблице А)

Суммарная производительность внутренних блоков – это суммарная номинальная холодопроизводительность внутренних блоков на расчетном участке.

Суммарная производительность внутренних блоков,	Наружный диаметр, мм (дюймы)			
кВт	Жидкостная труба	Газовая труба		
От 4,4 до 11,1	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")		
От 11,2 до 20,1	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")		
От 14,0 до 19,6*	12,7 (1/2")	19,05 (3/4")		
От 19,7 до 28,0*	12,7 (1/2")	22,22 (7/8")		
Более 28,0*	12,7 (1/2")	28,58 (1 1/8")		

^{*} при проектировании трубопроводов для систем Airstage J-IVL.

При применении в системе внутренних блоков мощностью 1,1 кВт в данном расчете принимать их мощность равной 2,2 кВт.

Таблица «В». Таблица для подбора диаметров труб между разветвителем (коллектором) и внутренним блоком

Если диаметр трубы между разветвителем (коллектором) и внутренним блоком (на основе таблицы В) больше диаметра трубы между разветвителями (на основе таблицы Б), выберите диаметр, равный диаметру трубы между разветвителями.

(Если диаметр трубы В > Б, то выберите диаметр труб в таблице Б)

V	Vanaganauanauuranuuanuu	Наружный диам	етр, мм (дюймы)
Код модели	Холодопроизводительность, кВт	Жидкостная труба	Газовая труба
004, 007, 009*	1,1, 2,2, 2,8	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
004, 007, 009, 012, 014	1,1, 2,2, 2,8, 3,6, 4,5	6,35 (1/4")	12,70 (1/2")
018*	5,6	6,35 (1/4")	12,70 (1/2")
018, 024, 030	5,6, 7,1, 9,0	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")
036, 045, 054, 060*	11,2, 12,5, 14,0, 18,0	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")
036, 045, 054	11,2, 12,5, 14,0	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")
072, 090*	22,4, 25,0	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")
096*	28,0	9,52 (3/8")	22,22 (7/8")

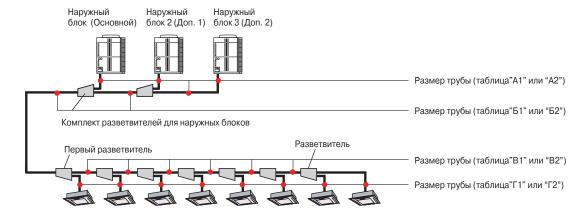
^{*} при проектировании трубопроводов для систем Airstage J-IVL с использованием внутренних блоков новой модификации (A*****G*BH, A*****G*EH).



Airstage V-IV

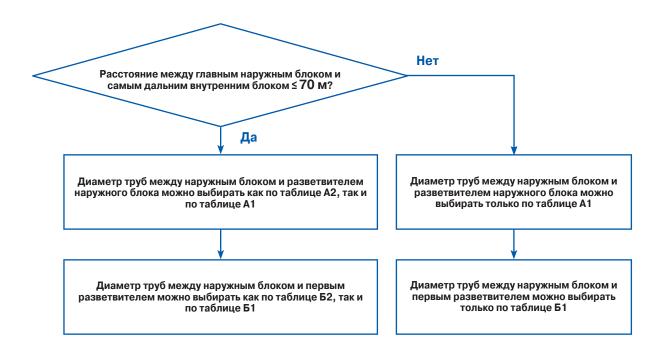
Внимание:

Во избежание возможных ошибок в расчетах рекомендуется воспользоваться программой подбора **Design Simulator.**



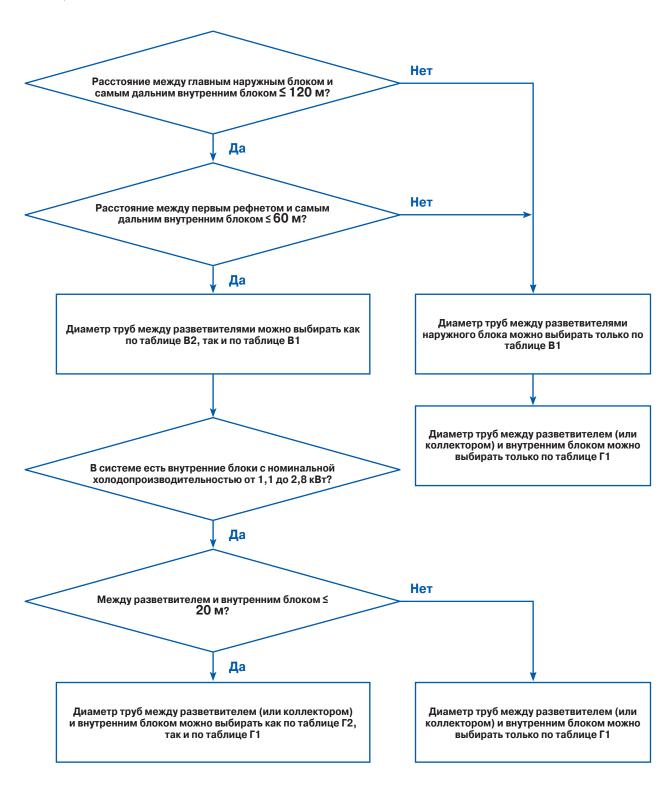
■ АЛГОРИТМ ПОДБОРА VRF-СИСТЕМ СЕРИИ V-IV

ТАБЛИЦЫ «А» И «Б»



Airstage V-III

ТАБЛИЦЫ «В» И «Г»





■ РАСЧЕТ ПРИ СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ

Таблица «A1». Таблица для подбора диаметров труб между наружным блоком и разветвителем наружного блока

HP	Молол Холодопроизводи-		Холодопроизводи- Наружный диаметр, мм (дюймы)		Volument population of
ПР	Модель	тельность, кВт	Жидкостная труба	Газовая труба	Комплект разветвителей
8	AJHA72LALBH	22,4	12,70 (1/2")	22,22 (7/8")	
10	AJHA90LALBH	28,0	12,70 (1/2")	22,22 (7/8")	
12	AJH108LALBH	33,5	12,70 (1/2")	28,58 (1 1/8")	LITD OVECTA
14	AJH126LALBH	40,0	12,70 (1/2")	28,58 (1 1/8")	UTP-CX567A
16	AJH144LALBH	45,0	12,70 (1/2")	28,58 (1 1/8")	
16	AJH162LALBH	50,0	15,88 (5/8")	28,58 (1 1/8")	

Таблица «Б1». Таблица для подбора диаметров труб между наружным блоком и первым разветвителем

O	Наружный диам	етр, мм (дюймы)
Суммарная производительность наружных блоков, кВт	Жидкостная труба	Газовая труба
22,4 - 28,0	12,70 (1/2")	22,22 (7/8")
28,1 - 45,0	12,70 (1/2")	28,58 (1-1/8")
45,1 - 56,0	15,88 (5/8")	28,58 (1-1/8")
56,1 - 80,0	15,88 (5/8")	34,92 (1-3/8")
80,1 - 96,0	19,05 (3/4")	34,92 (1-3/8")
96,1 или больше	19,05 (3/4")	41,27 (1-5/8")

Таблица «В1». Таблица для подбора диаметров труб между разветвителями

Суммарная производительность	Наружный диаме	етр, мм/дюймы	- Разветвители	
внутренних блоков, кВт*	Жидкостная труба	Газовая труба	Разветвители	
4,4 - 11,1	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")		
11,2 - 13,9	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	UTP-AX090A	
14,0 - 28,0	12,70 (1/2")	22,22 (7/8")		
28,1 - 44,7	12,70 (1/2")	28,58 (1-1/8")	UTP-AX180A	
44,8 - 56,0	15,88 (5/8")	28,58 (1-1/8")		
56,1 - 80,0	15,88 (5/8")	34,92 (1-3/8")		
80,1 - 95,0	19,05 (3/4")	34,92 (1-3/8")	UTP-AX567A	
95,1 или больше	19,05 (3/4")	41,27 (1-5/8")	1	

Если диаметр трубы между разветвителями (на основе таблицы «В») больше диаметра трубы между разветвителем внешнего блока и первым разветвителем на магистрали (на основе таблицы «Б»), выберите диаметр, равный диаметру трубы между разветвителем внешнего блока и первым разветвителем.

(Если диаметр трубы В1>Б1, то выберите диаметр труб в таблице Б1)

Суммарная производительность внутренних блоков – это суммарная номинальная холодопроизводительность внутренних блоков на расчетном участке.

Таблица «Г1». Таблица для подбора диаметров труб между разветвителем (коллектором) и внутренним блоком

Von Monoru	Vogo no	Наружный диаметр, мм (дюймы)		
Код модели	Холодопроизводительность, кВт	Жидкостная труба	Газовая труба	
004, 007, 009*	1,1, 2,2, 2,8	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	
004, 007, 009, 012, 014	1,1, 2,2, 2,8, 3,6, 4,5	6,35 (1/4")	12,70 (1/2")	
018*	5,6	6,35 (1/4")	12,70 (1/2")	
018, 024, 030	5,6, 7,1, 9,0	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	
036, 045, 054, 060*	11,2, 12,5, 14,0, 18,0	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	
036, 045, 054	11,2, 12,5, 14,0	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	
072, 090*	22,4, 25,0	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	
096*	28,0	9,52 (3/8")	22,22 (7/8")	

 $^{^{\}star}$ при проектировании трубопроводов для систем Airstage J-IVL с использованием внутренних блоков новой модификации (A ****** G * AH, A ****** G * EH).

■ РАСЧЕТ ПРИ НЕСТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ

Внимание:

Когда наружный блок установлен ниже внутренних блоков, а диаметр жидкостного трубопровода принимается меньше стандартного, то разница высот между наружным и внутренними блоками должна быть не более 5 м.

Таблица «A2». Таблица для подбора диаметров труб между наружным блоком и разветвителем наружного блока

HP	Модель Холодопроизводительность, кВт		Наружный диаме	Volumbort poopotputoboŭ	
пР Модель	Модель Холодопроизводительность, кВт Жидкостная труба	Жидкостная труба	Газовая труба	Комплект разветвителей	
8	AJHA72LALBH	22,4	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	
10	AJHA90LALBH	28,0	9,52 (3/8")	22,22 (7/8")	
12	AJH108LALBH	33,5	12,70 (1/2")	28,58 (1 1/8")	LITD OVECTA
14	AJH126LALBH	40,0	12,70 (1/2")	28,58 (1 1/8")	UTP-CX567A
16	AJH144LALBH	45,0	12,70 (1/2")	28,58 (1 1/8")	
16	AJH162LALBH	50,0	15,88 (5/8")	28,58 (1 1/8")	

Таблица «Б2». Таблица для подбора диаметров труб между наружным блоком и первым разветвителем

Character decreases the control of t	Наружный диаметр, мм (дюймы)		
Суммарная производительность наружных блоков, кВт	Жидкостная труба	Газовая труба	
22,4	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	
22,4 - 28,0	9,52 (3/8")	22,22 (7/8")	
28,1 - 45,0	12,70 (1/2")	28,58 (1-1/8")	
45,1 - 62,4	15,88 (5/8")	28,58 (1-1/8")	
62,4 - 80,0	15,88 (5/8")	34,92 (1-3/8")	
80,1 - 96,0	19,05 (3/4")	34,92 (1-3/8")	
96,1 или больше	19,05 (3/4")	41,27 (1-5/8")	

Таблица «B2». Таблица для подбора диаметров труб между разветвителями

 Суммарная производительность	Наружный диам	етр, мм/дюймы		
Суммарная производительность внутренних блоков, кВт*	Жидкостная труба	Газовая труба	<u> </u>	
2,2 - 13,9	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")		
14,0 - 22,3	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	UTP-AX090A	
22,4 - 28,0	12,70 (1/2")	22,22 (7/8")		
28,0 - 32,4	12,70 (1/2")	22,22 (7/8")		
32,5 - 47,0	12,70 (1/2")	28,58 (1-1/8")	UTP-AX180A	
47,1 - 56,0	15,88 (5/8")	28,58 (1-1/8")		
56,1 - 71,6	15,88 (5/8")	28,58 (1-1/8")		
71,7 - 80,0	15,88 (5/8")	34,92 (1-3/8")	LITE AVECTA	
80,1 - 103,0	19,05 (3/4")	34,92 (1-3/8")	UTP-AX567A	
103,1 или больше	19,05 (3/4")	41,27 (1-5/8")		

Если диаметр трубы между разветвителями (на основе таблицы «В») больше диаметра трубы между разветвителем внешнего блока и первым разветвителем на магистрали (на основе таблицы «Б»), выберите диаметр, равный диаметру трубы между разветвителем внешнего блока и первым разветвителем.

(Если диаметр трубы В2>Б2, то выберите диаметр труб в таблице Б2)

Суммарная производительность внутренних блоков - это суммарная номинальная холодопроизводительность внутренних блоков на расчетном участке.

Таблица «Г1». Таблица для подбора диаметров труб между разветвителем (коллектором) и внутренним блоком

Va=	Va = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 =	Наружный диаметр, мм (дюймы)		
Код модели	Холодопроизводительность, кВт	Жидкостная труба	Газовая труба	
004, 007, 009*	1,1, 2,2, 2,8	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	
004, 007, 009, 012, 014	1,1, 2,2, 2,8, 3,6, 4,5	6,35 (1/4")	12,70 (1/2")	
018*	5,6	6,35 (1/4")	12,70 (1/2")	
018, 024, 030	5,6,7,1,9,0	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	
036, 045, 054, 060*	11,2, 12,5, 14,0, 18,0	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	
036, 045, 054	11,2, 12,5, 14,0	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	
072, 090*	22,4, 25,0	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	
096*	28,0	9,52 (3/8")	22,22 (7/8")	

^{*} при проектировании трубопроводов для систем Airstage J-IVL с использованием внутренних блоков новой модификации (A*****G*AH, A*****G*EH).



Airstage VR-IV

Внимание:

Во избежание возможных ошибок в расчетах рекомендуется воспользоваться программой подбора **Design Simulator.**

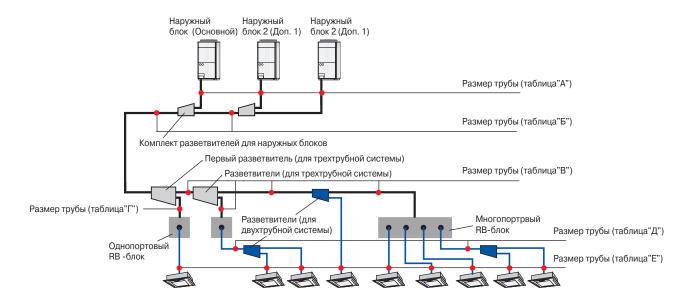


Таблица «А». Таблица для подбора диаметров труб между наружным блоком и разветвителем наружного блока

		Vолопопроизроди	Наружный диаметр, мм (дюймы)		Комплект	
HP	Модель	Холодопроизводи- тельность, кВт	Жидкостная труба	Газовая труба нагнетания	Газовая труба всасывания	разветвителей
8	AJHA72GALBH	22,4	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	22,22 (7/8")	
10	AJHA90GALBH	28,0	12,70 (1/2")	19,05 (3/4")	22,22 (7/8")	
12	AJH108GALBH	33,5	12,70 (1/2")	19,05 (3/4")	28,58 (1-1/8")	UTP-DX567A
14	AJH126GALBH	40,0	12,70 (1/2")	22,22 (7/8")	28,58 (1-1/8")	
16	AJH144GALBH	45,0	12,70 (1/2")	22,22 (7/8")	28,58 (1-1/8")	

Таблица «Б». Таблица для подбора диаметров труб между наружным блоком и первым разветвителем

Суммарная производительность на-	Наружный диаметр, мм (дюймы)				
ружных блоков, кВт	Жидкостная труба	Газовая труба нагнетания	Газовая труба всасывания		
22,4	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	22,22 (7/8")		
22,5 - 28,0	12,70 (1/2")	19,05 (3/4")	22,22 (7/8")		
28,1 - 33,5	12,70 (1/2")	19,05 (3/4")	28,58 (1-1/8")		
33,6 - 45,0	12,70 (1/2")	22,22 (7/8")	28,58 (1-1/8")		
45,1 - 56,0	15,88 (5/8")	22,22 (7/8")	28,58 (1-1/8")		
56,1 - 78,5	15,88 (5/8")	28,58 (1-1/8")	34,92 (1-3/8")		
78,6 - 96,0	19,05 (3/4")	28,58 (1-1/8")	34,92 (1-3/8")		
96,1 - 102,4	19,05 (3/4")	28,58 (1-1/8")	41,27 (1-5/8")		
102,5 и более	19,05 (3/4")	34,92 (1-3/8")	41,27 (1-5/8")		

Примечания:

^{1.} При применении в системе внутренних блоков мощностью 1,1 кВт в данном расчете принимать их мощность равной 2,2 кВт.

^{2.} При расчете диаметра газовой трубы нагнетания, в случае, если она не разветвляется, а подключена непосредственно к RB-блоку, ее диаметр выбирается, исходя из мощности, приходящейся на RB-блок.

Таблица «В». Таблица для подбора диаметров труб между разветвителями или разветвителем и RB-блоком в случае, когда ниже разветвителя подключено несколько внутренних блоков

Суммарная производительность		Наружный диаметр, мм (дюймь	1)	Doop.org///
внутренних блоков, кВт	Жидкостная труба	Газовая труба нагнетания	Газовая труба всасывания	Разветвители
4,4 - 11,1	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	
11,2 - 13,9	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	19,05 (3/4")	LITE BYOOM
14,0 - 22,3	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	22,22 (7/8")	UTP-BX090A
22,4 - 28,0	12,70 (1/2")	19,05 (3/4")	22,22 (7/8")	
28,1 - 44, 7	12,70 (1/2")	19,05 (3/4")	28,58 (1-1/8")	
44,8 - 46, 9	15,88 (5/8")	19,05 (3/4")	28,58 (1-1/8")	UTP-BX180A
47,0 - 56,0	15,88 (5/8")	22,22 (7/8")	28,58 (1-1/8")	
56,1 - 80,0	15,88 (5/8")	28,58 (1-1/8")	34,92 (1-3/8")	
80,1 - 95,0	19,05 (3/4")	28,58 (1-1/8")	34,92 (1-3/8")	UTP-BX567A
95,1 и более	19,05 (3/4")	28,58 (1-1/8")	41,27 (1-5/8")	

Примечания:

- 1. При применении в системе внутренних блоков мощностью 1.1 кВт в данном расчете принимать их мощность равной 2.2 кВт.
- 2. Если диаметр трубы между разветвителями (на основе таблицы «В») больше диаметра трубы между разветвителем внешнего блока и первым разветвителем на магистрали (на основе таблицы «Б»), выберите диаметр, равный диаметру трубы между разветвителем внешнего блока и первым разветвителем. (Если диаметр трубы В>Б, то выберите диаметр труб в таблице Б)

Суммарная производительность внутренних блоков – это суммарная номинальная холодопроизводительность внутренних блоков на расчетном участке.

- 3. Когда внутренний блок подключен без использования RB-блока, он работает только в режиме охлаждения, и его мощность не учитывается в расчете газовой трубы нагнетания.
- 4. При расчете диаметра газовой трубы нагнетания, в случае, если она не разветвляется, а подключена непосредственно к RB-блоку, ее диаметр выбирается, исходя из мощности, приходящейся на RB-блок.

Таблица «Г». Таблица для подбора диаметров труб между разветвителем и RB-блоком в случае, когда ниже разветвителя подключен только 1 внутренний блок

Код модели	Холодопроизводительность		Наружный диаметр, мм (дюймы)	
код модели	внутренних блоков, кВт	Жидкостная труба	Газовая труба нагнетания	Газовая труба всасывания 12,70 (1/2") 15,88 (5/8") 19,05 (3/4") 19,05 (3/4")
04, 07, 09, 12, 14	2,2, 2,8, 3,6, 4,5	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")
18, 24, 30	5,6, 7,1, 8,0, 9,0	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
36, 45, 54	11,2, 12,5, 14,0	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	19,05 (3/4")
60	18,0	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	19,05 (3/4")
72, 90	22,4, 25,0	12,70 (1/2")	19,05 (3/4")	22,22 (7/8")

^{*} При применении в системе внутренних блоков мощностью 1,1 кВт в данном расчете принимать их мощность равной 2,2 кВт.

Таблица «Д». Таблица для подбора диаметров труб между разветвителями или RB-блоком и разветвителем

Суммарная производительность	Наружный диаметр, мм/дюймы		Разветвители
внутренних блоков, кВт	Жидкостная труба	Газовая труба	Разветвители
4,4 - 11,1	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	
11,2 - 13,9	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	UTP-AX090A
14,0 - 28,0	12,70 (1/2")	22,22 (7/8")	
28,1 - 44,7	12,70 (1/2")	28,58 (1-1/8")	UTP-AX180A
44,8 - 56,0	15,88 (5/8")	28,58 (1-1/8")	UTF-AXTOUA
56,1 - 80,0	15,88 (5/8")	34,92 (1-3/8")	
80,1 - 95,0	19,05 (3/4")	34,92 (1-3/8")	UTP-AX567A
95,1 или больше	19,05 (3/4")	41,27 (1-5/8")	

Примечания:

- 1. При применении в системе внутренних блоков мощностью 1,1 кВт в данном расчете принимать их мощность равной 2,2 кВт.
- 2. Если выбранный диаметр труб выбранный на основе таблицы «Д» больше диаметра труб выбранных на основе таблицы «В», то необходимо выбрать диаметры соответствующие таблице «В».

(Если диаметр трубы Д>В, то выберите диаметр труб в таблице В)

Таблица «Е». Таблица для подбора диаметров труб между разветвителем (коллектором) и внутренним блоком

Kan yangani	Холодопроизводительность, кВт	Наружный диаметр, мм (дюймы)		
Код модели		Жидкостная труба	Газовая труба	
004, 007, 009*	1,1, 2,2, 2,8	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	
004, 007, 009, 012, 014	1,1, 2,2, 2,8, 3,6, 4,5	6,35 (1/4")	12,70 (1/2")	
018*	5,6	6,35 (1/4")	12,70 (1/2")	
018, 024, 030	5,6, 7,1, 9,0	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	
036, 045, 054, 060*	11,2, 12,5, 14,0, 18,0	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	
036, 045, 054	11,2, 12,5, 14,0	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	
072, 090*	22,4, 25,0	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	
096*	28,0	9,52 (3/8")	22,22 (7/8")	

^{*} при проектировании трубопроводов для систем Airstage J-IVL с использованием внутренних блоков новой модификации (A*****G*AH, A*****G*EH).



Расчет дополнительного количества хладагента

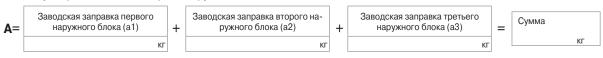
Количество хладагента (фреон R410a), заправленного в наружные блоки на заводе, рассчитано непосредственно на сам наружный блок. Для нормальной работы системы обязательно требуется дозаправка дополнительным количеством фреона, которое рассчитывается по формуле, исходя из фактической длины жидкостных трубопроводов. В связи с ограничениями по перемещению хладагентов по территории Европы некоторые наружные блоки заправляются на заводе не полностью и требуют дополнительной дозаправки на месте установки.

Модель	HP	Количество хладагента, заправляемое на заводе, кг, (a)	Дополнительная заправка для наружного блока, кг,(б)
AJH040LCLBH	4	4,0	0
AJH045LCLBH	5	4,0	0
AJH054LCLBH	6	4,0	0
AJH040LBLBH / AJH040LELBH	4	4,8	0
AJH045LBLBH / AJH045LELBH	5	5,3	0
AJH054LBLBH / AJH054LELBH	6	5,3	0
AJH072LELBH	8	7,0	0
AJH090LELBH	10	7,5	0
AJH108LELBH	12	7,5	0
AJH126LELBH	14	11,0	0
AJH144LELBH	16	11,0	0
AJH162LELBH	18	11,8	0

Модель	HP	Количество хладагента, заправляемое на заводе, кг, (а)	Дополнительная заправка для наружного блока, кг,(б)
AJHA72LALBH	8	11,7	0
AJHA90LALBH	10	11,7	0
AJH108LALBH	12	11,8	3,30
AJH126LALBH	14	11,8	3,30
AJH144LALBH	16	11,8	3,30
AJH162LALBH	18	11,8	3,30
AJHA72GALBH	8	11,8	3,00
AJHA90GALBH	10	11,8	3,00
AJH108GALBH	12	11,8	3,00
AJH126GALBH	14	11,8	6,80
AJH144GALBH	16	11,8	6,80

Диаметр жидкостной трубы, мм	Дополнительная заправка на трассу, кг/м, (в)
6,35	0,021
9,52	0,058
12,70	0,114
15,88	0,178
19,05	0,268

Расчет суммарной заводской заправки наружных блоков



Расчет дополнительной заправки для наружного блока



Расчет дополнительной заправки на трассу



Расчет суммарной дополнительной заправки хладагента

Проверка суммарного количества хладагента в системе

Внимание:

Суммарное количество хладагента в системе не должно превышать:

Система	Ограничение
Для Airstage J-IVS	Д≤6,8 кг
Для Airstage J-IV	Д≤15,7 кг
Для Airstage J-IVL	Д ≤ 20,0 кг
Для V-III, одномодульные блоки	Д≤31,5 кг
Для V-III, двухмодульные системы	Д ≤ 63,0 кг
Для V-III, трехмодульные системы	Д≤94,5 кг
Для VR -IV, одномодульные блоки	Д≤35,0 кг
Для VR -IV, двухмодульные системы	Д ≤ 70,0 кг
Для VR -IV, трехмодульные системы	Д ≤ 105,0 кг

Если общее количество хладагента превышает допустимое значение, то необходимо уменьшить длину трассы или изменить конфигурацию системы.

Пиктограммы

ЗДОРОВЬЕ



Ионный деодорирующий фильтр

Фильтр эффективно устраняет запахи с помощью ионов, вырабатываемых тонкодисперсными частицами керамики.



Индикатор загрязнения фильтра

При загрязнении фильтра загорается индикация, сигнализируя о необходимости его очистки.



Яблочно-катехиновый фильтр

Фильтр эффективно притягивает мелкие частицы пыли, невидимые споры плесени и вредные микроорганизмы, препятствуя их дальнейшему росту и распространению благодаря содержащемуся в нем полифенолу (вещество, получаемое



Подключение внешнего вентилятора

Подача свежего воздуха может осуществляться дополнительным вентилятором, подключенным к плате управления внутреннего блока.



Воздушный фильтр тонкой очистки

Фильтр, идущий в комплекте с внутренним блоком, имеет мелкоячеистую структуру и фунгицидное покрытие, что обеспечивает качественную очистку воздуха.



Моющаяся панель

Декоративная панель внутреннего блока легко снимается



Автоматическое осушение теплообменника

Внутренний блок автоматически выключается по достижении заданного времени выключения. Также может быть задан интервал времени, когда функция активна.



Подмес свежего воздуха

При подсоединении воздуховода возможна подача свежего воздуха в помещение.

УПРАВЛЕНИЕ



Таймер сна

Система управления по специальному алгоритму постепенно изменяет заданную температуру, обеспечивая комфортный микроклимат в ночное время



Групповой пульт управления

Предназначен для дистанционного контроля и управления группой кондиционеров.



Таймер однократного Вкл./Выкл.

Позволяет задавать одну точку включения-выключения



Проводной пульт управления

Кондиционер может управляться с помощью проводного пульта управления.



Программируемый таймер

Позволяет выбрать одну из 4 возможных программ: ON (включение), OFF (выключение), ON→OFF (включение →выключение) или OFF→ON (выключение→включение)



Инфракрасный пульт управления

Кондиционер может управляться с помощью инфракрасного пульта управления.



Недельный таймер

Позволяет назначать различное время включения и выклю-



Индивидуальное кодирование блоков

Селектор кода сигнала позволяет использовать несколько беспроводных пультов (максимум 4 блока) для управления блоками, находящимися в одном помещении.



Недельный таймер + таймер экономии

Предусматривает возможность задания до двух точек включения и выключения кондиционера и до двух временных интервалов в принудительном температурном режиме в течение



Настройка дополнительных функций

С помощью стандартного пульта управления вы можете настроить дополнительные функции внутренних блоков.



Таймер автоматического отключения

Внутренний блок автоматически выключается по достижении заданного времени выключения. Также может быть задан интервал времени, когда функция активна.



Внешнее управление

Стандартный разъем на плате внутреннего блока позволяет принудительно включать или выключать кондиционер, что бывает удобно при использовании карты включения/выключения в гостиницах.



Ротация, резервирование и включение дополнительной системы

Можно настроить работу двух систем по принципу «Рабочийрезервный» без применения внешнего согласователя работы.



Интеграция в систему управления зданием

Возможно подключение к сигнальной линии центрального управления мультизональных систем Airstage и интеграция в единую систему управления зданием.





Объемное воздухораспределение

Согласованное качание горизонтальных и вертикальных жалюзи обеспечивает объемный воздушный поток, исключающий сквозняки.



Комфортное осушение

При включении режима осушения кондиционер непрерывно и плавно осущает воздух в помещении, не допуская при этом резкого изменения температуры.



Распределение воздуха через воздуховоды

Возможно упрошенное подключение воздуховодов для распределения кондиционированного воздуха по помещениям.



Бесшумная работа

При выборе бесшумного режима работы SUPER QUIET поток воздуха из внутреннего блока будет ослаблен, что приведет к существенному снижению уровня шума.



Режим поддержания +10 °C в режиме обогрева

Функция позволяет поддерживать температуру в комнате на уровне $+10\,^{\circ}$ С для предотвращения слишком сильного снижения температуры в комнате в зимнее время.



Бесшумная работа наружного блока

При активации функции происходит снижение уровня шума наружного блока на 3 дБ(А).



Автоматическое качание жалюзи в вертикальной плоскости

Горизонтальные жалюзи автоматически работают в режиме волнообразного распределения воздуха.



Автоматическое регулирование воздушного потока

Воздушный поток регулируется микропроцессором в соответствии с изменением температуры в помещении.



Автоматическое определение положения жалюзи

Положение жалюзи определяется автоматически в соответствии с выбранным режимом работы.



Индивидуальная регулировка положения каждого жалюзи

Возможно настроить направление воздушного потока индивидуально для каждого жалюзи декоративной панели кассетного блока.



Режим повышенной производительности

В этом режиме внутренний блок до выхода на заданную температуру будет работать на максимальной мощности.

OGENERO



Автоматическое регулирование напора вентилятора

Напор вентилятора автоматически регулируется в зависимости от сопротивления сети воздуховодов.



Мощный поток

Точное управление направлением потока воздуха реализовано при помощи дополнительного жалюзи.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



Инверторная технология V-PAM

Инверторная система управления на основе векторной амплитудно-импульсной модуляции (технология I-PAM + векторное управление) позволила повысить эффективность компрессоров и снизить их габариты.



Режим снижения энергопотребления

При эксплуатации в режиме ECONOMY настройка термостата автоматически изменяется в соответствии с температурой наружного воздуха во избежание ненужного охлаждения или нагрева, что обеспечивает наиболее экономное функционирование, а также ограничивается максимальная производительность кондиционера.



Полное DC-инверторное управление

Технология инверторного управления применяется не только для компрессора, но и для электродвигателей вентиляторов наружного и внутреннего блоков, что позволило снизить потребление электроэнергии и шумовые характеристики.



Принудительное ограничение диапазона уставок температуры

Для экономии электроэнергии можно задать ограничение верхнего и нижнего порога настройки температуры. Могут быть заданы ограничения по температуре для каждого режима работы (охлаждение, обогрев, авто).



Инверторная технология і-РАМ

Благодаря применению усовершенствованной инверторной технологии управления компрессором i-PAM (интеллектуальный силовой модуль + амплитудно-импульсная модуляция) стало возможным более быстрое достижение требуемых параметров микроклимата, например, заданная температура в режиме обогрева достигается почти в три раза быстрее, чем при работе стандартной инверторной модели.



Датчик движения

После активации этой функции кондиционер регистрирует движение в помещении и в случае отсутствия движения переходит в режим пониженной производительности, а при регистрации движения вновь начинает работать в прежнем режиме.



Ограничение потребляемой мощности

В случае необходимости, возможно принудительно ограничить потребляемую мощность системы. Доступно несколько уровней настройки, ограничивающих потребляемую мощность в разном диапазоне.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ



Подключение внутренних блоков к мультисплит-системам

Внутренние блоки могут использоваться не только в комбинации с парным наружным блоком, но и подключаться к мультисплит-системам.



Автоматический перезапуск

Эта функция обеспечивает автоматический перезапуск кондиционера при возобновлении подачи электропитания после временного сбоя. Управление работой осуществляется исходя из параметров, установленных до отключения блока. Обращаем ваше внимание на то, что в некоторых моделях эта функция требует активации.



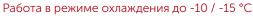
Автоматический выбор режима

В зависимости от значений заданной и фактической температуры в помещении микропроцессор автоматически переключит кондиционер в режим обогрева, осушения или охлаждения.



Антикоррозийная защита

Специальное трехслойное антикоррозийное покрытие теплообменника наружного блока с применением синего кобальта.







Кондиционер работает в широком диапазоне температур, что позволяет эффективно охлаждаться при температуре наружного воздуха -10 / -15 °C.









Кондиционер работает в широком диапазоне температур, что позволяет эффективно обогреваться при температуре наружного воздуха -15 / -20 / -30 °C.



Защита от предельных температур

В режиме охлаждения воздуха кондиционер отслеживает уличную температуру и отключает кондиционер при температуре, существенно выходящей за допустимый рабочий диапазон. Это предотвращает преждевременный износ и выход из строя кондиционера.



Дренажный насос

Отвод конденсата осуществляется принудительно с помощью дренажного насоса, установленного внутри кондиционера.



Самодиагностика

Функция самодиагностики предназначена для быстрого нахождения возможных неисправностей кондиционера, а также сокращения времени и расходов на их устранение.



Режим для высоких потолков

Для помещений с высокими потолками расход воздуха и скорость потока на выходе из внутреннего блока могут быть увеличены для достижения комфортных параметров в нижней части помещения.



Внешняя индикация работы

Стандартный разъем на плате внутреннего блока позволяет выводить индикацию работы кондиционера.



Режим откачки хладагента

Сбор хладагента в наружный блок может осуществляться автоматически после нажатия специальной кнопки на плате управления. Это бывает удобно при сервисном обслуживании, а также при демонтаже или перемещении системы.



Низкотемпературный комплект

Низкотемпературный комплект предназначен для обеспечения работоспособности систем кондиционирования воздуха в режиме охлаждения при температуре окружающей среды до -30 °C.



3 года гарантии

Качество оборудования GENERAL подтверждено всеми регламентирующими документами международных климатических организаций. Все оборудование GENERAL, импортируемое в Россию по официальным каналам, прошло сертификацию РОСТЕСТа и Минздрава РФ.

Номенклатура блоков

AS	Тип блока	AS: настенный AW: настенно-подпотолочный AG: напольный AU: кассетный AB: подпотолочный, универсальный AR: канальный AO: наружный AJ: наружный, серии VRF Airstage
н	Электропитание	G: 220-240 В / 380-415 В, 50 Гц Н: 230 В / 400 В, 50 Гц
G	Функциональные особенности	A, B, C
12	Холодопроизводительность при стандартных условиях в тысячах БТЕ/ч	Например, 12 = 12000 БТЕ/ч 1000 БТЕ/ч = 293 Вт 1 Вт = 3,41 БТЕ/ч
L	Режим работы и тип хладагента	L: инверторный тепловой насос, R410A G: инверторный тепловой насос/рекуперация тепла, R410A U: тепловой насос, R410A
E	Серия	А, В, С
С	Завод	C: Fujitsu General Co., LTD (Шанхай) L: Fujitsu General Central Air Conditioner Wuxi Co., LTD T: Fujitsu General Co., LTD (Таиланд)
A	Конструкционные особенности	Для наружных блоков сплит и мультисплит-систем: 2, 3, 4, 8: максимальное количество подключаемых внутренних блоков

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Несмотря на все прилагаемые усилия по соблюдению максимальной точности, каталоги составляются и производятся за несколько месяцев до вывода моделей на рынок и не всегда отражают последующие изменения спецификаций. Приведенные технические чертежи и схемы не могут быть скопированы в проектную документацию без детальной проработки. За максимально точной информацией просим вас обращаться к официальным дилерам или в технический отдел компании-дистрибьютора.

8 (800) 23456-05

WWW.GENERAL-AIRCOND.RU











