OGENERAL



ОБЩИЙ КАТАЛОГ 2014 – 2015 Версия 1

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СОДЕРЖАНИЕ

	Обратите внимание	2
	Модельный ряд	4
	Сводные таблицы блоков	6
	Таблица совместимости наружных и внутренних блоков	9
	Технологии	10
New	Наружные блоки Мини-V IIS AJHA-LCALH	34
	Наружные блоки Мини-V II AJHA-LALH	36
	Наружные блоки Airstage V II AJHA-LALH, AJH-LALH	38
	Наружные блоки Airstage V II Nordic AJHA-LALH-N, AJH-LALH-N	44
	Наружные блоки Airstage VR II AJHA-GALH, AJH-GALH	46
	Внутренние блоки настенного типа ASHE-GACH, ASHA-GACH	54
	Внутренние блоки кассетного типа компактные AUXB-GALH	56
	Внутренние блоки кассетного типа AUXD-GALH, AUXA-GALH	58
	Внутренние блоки канального типа низконапорные ARXB-GALH	60
	Внутренние блоки канального типа средненапорные ARXD-GATH, ARXA-GBLH	62
	Внутренние блоки канального типа высоконапорные ARXC-GATH	64
New	, Канальные блоки высоконапорные со 100% подмесом свежего воздуха ARXH-GATH	66
	Внутренние блоки универсального и подпотолочного типа АВНА-GATH	68
New	DX-Kit – Комплект для подключения испарителя	70
	Аксессуары	74
	Схема подключения к центральному управлению	76
	Допустимые длины трасс	78
	Схемы электрических соединений	79
	Подбор системы трубопроводов	80
	Расчет дополнительного количества хладагента	84
	Чертежи	85
	О компании GENERAL	90
	Пиктограммы	94
	Номенклатура блоков	96
		-
		/







AJH040LCLAH AJH045LCLAH AJH054LCLAH

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 самыми компактными размерами в модельном ряду GENERAL.

стр. 34

Внутренние блоки канального типа высоконапорные со 100% подмесом свежего воздуха



ARXH054GTAH ARXH072GTAH ARXH096GTAH

Высоконапорные внутренние блоки канального типа СО 100% подачей свежего воздуха сочетают в себе возможности по кондиционированию и вентиляции помещений. Такие блоки могут охлаждать или нагревать поступающий с улицы воздух и прекрасно подходят для кондиционирования и вентиляции больших и сложных помещений различного назначения.

стр. 66



Системный контроллер Lite UTY-ALĠX

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ





Системный контроллер Lite UTY-ALGX 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-ALGX 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, модуль для удаленного мониторинга и управления и модуль для повышения энергосбережения и интеллектуального управления потребляемой мощностью системы.

стр. 32

DX-kit – Комплект для подключения испарителя



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.

стр. 70

Новые пульты управления



стр. 28



UTY-RLRG

Сенсорный проводной пульт управления с большим дисплеем. Пульт имеет существенно расширенный функционал и мультиязычное меню, включая русский язык. Совместим с последним поколением внутренних блоков VRF-систем .

Многофункциональный индивидуальный проводной пульт с улучшенными функциональными возможностями. Помимо стандартных возможностей есть такие функции, как принудительное ограничение диапазона уставок по температуре, недельный таймер, автоматическая адресация блоков в группе и отображение адреса блока в системе.

Новые приложения для моментального доступа к сервисной информации GENERAL





Новые приложения для iPhone и iPad позволяют получать оперативный доступ к сервисной информации по системам кондиционирования GENERAL. Приложения доступны бесплатного скачивания на App Store после регистрации. Интерфейс приложений доступен на 11 языках, в число которых входит и русский. Приложение Mobile Technician позволяет проводить диагностику систем GENERAL, предлагая типовые методики решения выявленных неисправностей на основании кодов ошибок, выдаваемых системой (навигация по кодам ошибок). Фрагмент полученной сервисной инструкции с решением можно отправить по электронной почте. Также возможно проверить термодатчики и датчики давления на

соответствие показаний номинальным значениям.

Для использования приложения достаточно пройти несложную регистрацию. В качестве бонуса есть

функция фонарика для смартфона.

Приложение Error Code Application предоставляет информацию по кодам ошибок для кондиционеров GENERAL. После ввода кода ошибки отображается ее название и описание на трех уровнях (основное, дополнительное и подробное). Данное приложение требует пароля, который можно получить по e-mail.

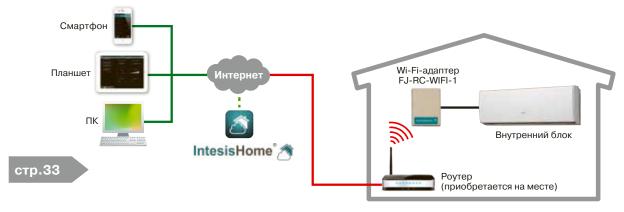






GENERAL совместно с компанией Intesis выпустили на рынок Wi-Fi-адаптер, с помощью которого через смартфон, планшет или ПК можно дистанционно управлять и контролировать работу кондиционеров GENERAL. Приложение Intesis Home для iOS и Android можно загрузить из AppStore или Google Play.

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.





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





Мини-V IIS

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 самыми компактными размерами в модельном ряду GENERAL. Наружные блоки представлены 3 моделями от 12,1 до 15,1 кВт.



Мини-V II

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 3 моделями от 12,1 до 15,5 кВт.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ



Новое поколение внутренних блоков полностью совместимо со всеми типами представленных систем (Мини-V IIS, Мини-V II, V II, V II Nordic и VR II). Модельный ряд включает в себя 11 серий и 58 моделей.





AIRSTAGE V 🏻

Комбинаторная мультизональная система, способная работать на охлаждение или 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.

Airstage VR II

Комбинаторная мультизональная система с рекуперацией тепла, способная одновременно работать на охлаждение или 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.

AIRSTAGE VII N®RDIC

Мультизональная система, способная работать на охлаждение или обогрев помещений. Имеет расширенный до -25 °C диапазон работы в режиме обогрева. Наружные блоки представлены 8 моделями от 12,1 до 45 кВт, которые не могут быть объединены в один контур. Идеально подходит для загородных домов и объектов. требующих альтернативных источников отопления.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

GENERAL предлагает несколько уровней систем управления, предназначенных для решения задач разной сложности. 6 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.



Центральные пульты 200 26.7.



СВОДНЫЕ ТАБЛИЦЫ БЛОКОВ СЕРИЙ V II И VR II

				Модули	1					
	Модель	ална72гагн	АЈНА90 ГАГН	AJH108LALH	АЈН126LALН	АЈН144ГАГН	Количество подключаемых внутренних	Суммарная холодопроизво- дительность внутренних	Номинальная холодопроизво- дительность,	
HP		AJHA7	AJHAS	AJH10	AJH12	AJH14	блоков	блоков, кВт *	кВт	
Мин	Мини-V IIS									
4	AJH040LCLAH						от 2 до 7	От 6,1 до 15,7	12,1	
5	AJH045LCLAH						от 2 до 8	От 7,0 до 18,2	14,0	
6	AJH054LCLAH						от 2 до 8	От 7,5 до 19,6	15,1	
Мин	Мини-V II									
4	AJHA40LALH						от 2 до 7	От 5,6 до 15,7	12,1	
5	AJHA45LALH						от 2 до 8	От 7,0 до 18,2	14,0	
6	AJHA54LALH						от 2 до 9	От 7,8 до 20,1	15,5	
Airst	age VII Тепловой н	насос.	Компан	тные к	омбина	ации				
8	AJHA72LALH	×					от 1 до 15 **	от 11,2 до 33,6	22,4	
10	AJHA90LALH		×				от 1 до 16 **	от 14,0 до 42,0	28,0	
12	AJH108LALH			×			от 2 до 17	от 16,8 до 50,2	33,5	
14	AJH126LALH				×		от 2 до 21	от 20,0 до 60,0	40,0	
16	AJH144LALH					×	от 2 до 24	от 22,4 до 67,2	45,0	
18	AJH162LALH	×	×				от 2 до 32	от 25,2 до 75,6	50,4	
20	AJH180LALH	×		×			от 2 до 32	от 28,0 до 83,9	55,9	
22	AJH198LALH		×	×			от 2 до 32	от 30,8 до 92,3	61,5	
24	AJH216LALH			×х			от 2 до 35	от 33,5 до 100,5	67,0	
26	AJH234LALH			×	×		от 2 до 39	от 36,8 до 110,3	73,5	
28	AJH252LALH			×		×	от 2 до 42	от 39,3 до 117,8	78,5	
30	AJH270LALH				×	×	от 2 до 45	от 42,5 до 127,5	85,0	
32	AJH288LALH					××	от 2 до 48	от 45,0 до 135,0	90,0	
34	AJH306LALH		×	××			от 3 до 48	от 47,5 до 142,5	95,0	
36	AJH324LALH			xxx			от 3 до 48	от 50,3 до 150,8	100,5	
38	AJH342LALH			××	×		от 3 до 48	от 53,5 до 160,5	107,0	
40	AJH360LALH			××		×	от 3 до 48	от 56,0 до 168,0	112,0	
42	AJH378LALH			×	×	×	от 3 до 48	от 59,3 до 177,8	118,5	
44	AJH396LALH			×		××	от 3 до 48	от 61,8 до 185,3	123,5	
46	AJH414LALH				×	××	от 3 до 48	от 65,0 до 195,0	130,0	
48	AJH432LALH					xxx	от 3 до 48	от 67,5 до 202,5	135,0	
Airst	age VII Тепловой н	насос.	Энерго	эффект	гивные	комбин	ации			
16	AJH144LALHH	××					от 2 до 30	от 22,4 до 67,2	44,8	
22	AJH198LALHH	×			×		от 2 до 33	от 31,2 до 93,6	62,4	
24	AJH216LALHH	×××					от 3 до 36	от 33,6 до 100,8	67,2	
26	AJH234LALHH	××	×				от 3 до 39	от 36,4 до 109,2	72,8	
28	AJH252LALHH	××		×			от 3 до 42	от 39,2 до 117,4	78,3	
30	AJH270LALHH	××			×		от 3 до 45	от 42,4 до 127,2	84,8	
32	AJH288LALHH	×		××			от 3 до 48	от 44,7 до 134,1	89,4	
34	AJH306LALHH	×		×	×		от 3 до 48	от 48,0 до 143,8	95,9	
36	AJH324LALHH	×			××		от 3 до 48	от 51,2 до 153,6	102,4	
40	AJH360LALHH			×	××		от 3 до 48	от 56,8 до 170,2	113,5	
42	AJH378LALHH				×××		от 3 до 48	от 60,0 до 180,0	120,0	
44	AJH396LALHH				××	×	от 3 до 48	от 62,5 до 187,5	125,0	

^{*} Значения приведены при условии, что не подключены внутренние блоки холодопроизводительностью 1,1 кВт. Если среди подключенных есть блоки холодопроизводительностью 1,1 кВт, то максимально допустимая загрузка может отличаться в меньшую сторону. Подробнее см. техническую документацию.

				Модули	1					
	Модель	ална72GALН	ална90сагн	AJH108GALH	AJH126GALH	АЈН144GALН	Количество подключаемых внутренних	Суммарная холодопроизво- дительность внутренних	Номинальная холодопроизво- дительность,	
HP		AJHA.	АЛНА	AJH10	AJH13	AJH14	блоков	блоков, кВт*	кВт	
Airst	Airstage VII Nordic									
4	AJHA40LALH-N						от 2 до 7	От 6,0 до 15,7	12,1	
5	AJHA45LALH-N						от 2 до 8	От 7,0 до 18,2	14,0	
6	AJHA54LALH-N						от 2 до 9	От 7,8 до 20,1	15,5	
8	AJHA72LALH-N						от 1 до 15 **	от 11,2 до 33,6	22,4	
10	AJHA90LALH-N						от 1 до 16 **	от 14,0 до 42,0	28,0	
12	AJH108LALH-N						от 2 до 17	от 16,8 до 50,2	33,5	
14	AJH126LALH-N						от 2 до 21	от 20,0 до 60,0	40,0	
16	AJHA144LALH-N						от 2 до 24	от 22,4 до 67,2	45,0	
Airst	age VR II с рекупеј	лашией	тепла.	Компа	ктные к	омбина	NNII		·	
8	AJHA72GALH	х					от 2 до 15	от 11,2 до 33,6	22,4	
10	AJHA72GALH	<u> </u>	×				от 2 до 16	от 14,0 до 42,0	22,4	
12	AJH108GALH			×			от 2 до 17	от 16,8 до 50,2	33,5	
14	AJH126GALH			<u> </u>	×		от 2 до 21	от 20,0 до 60,0	40,0	
16	AJH144GALH					×	от 2 до 24	от 22,4 до 67,2	45,0	
18	AJH162GALH	×	×				от 2 до 27	от 25,2 до 75,6	50,4	
20	AJH180GALH		××				от 2 до 30	от 28,0 до 83,9	55,9	
22	AJH198GALH		×	×			от 2 до 32	от 30,8 до 92,3	61,5	
24	AJH216GALH			××			от 2 до 35	от 33,5 до 100,5	67,0	
26	AJH234GALH		×			×	от 2 до 39	от 36,8 до 110,3	73,5	
28	AJH252GALH			×		×	от 2 до 42	от 39,3 до 117,8	78,5	
30	AJH270GALH				×	×	от 2 до 45	от 42,5 до 127,5	85,0	
32	AJH288GALH					××	от 2 до 48	от 45,0 до 135,0	90,0	
34	AJH306GALH		×	××			от 3 до 50	от 47,5 до 142,5	95,0	
36	AJH324GALH			×××			от 3 до 53	от 50,3 до 150,8	100,5	
38	AJH342GALH		×	×		×	от 3 до 57	от 53,5 до 160,5	107,0	
40	AJH360GALH			××		×	от 3 до 60	от 56,0 до 168,0	112,0	
42	AJH378GALH		×			××	от 3 до 63	от 59,3 до 177,8	118,5	
44	AJH396GALH			×		××	от 3 до 64	от 61,8 до 185,3	123,5	
46	AJH414GALH				×	××	от 3 до 64	от 65,0 до 195,0	130,0	
48	AJH432GALH					×××	от 3 до 64	от 67,5 до 202,5	135,0	
Airst	age VR II с рекупеј	рацией	тепла.	Энерго	эффек	тивные	комбинации	I		
	AJH144GALHH	××					от 2 до 24	07 22 4 70 67 2	44.0	
16 22	AJH144GALHH	×			×		от 2 до 24	от 22,4 до 67,2 от 31,2 до 93,6	44,8 62,4	
24	AJH216GALHH				_ ^		от 3 до 35	от 33,6 до 100,8	67,2	
26	AJH234GALHH	××	×				от 3 до 39	от 36,4 до 109,2	72,8	
28	AJH252GALHH	×	××				от 3 до 42	от 39,2 до 117,4	78,3	
30	AJH270GALHH	<u> </u>	XXX				от 3 до 45	от 42,4 до 127,2	84,8	
32	AJH288GALHH	×	×		×		от 3 до 48	от 44,7 до 134,1	89,4	
34	AJH306GALHH		××		×		от 3 до 50	от 48,0 до 143,8	95,9	
36	AJH324GALHH	×			××		от 3 до 53	от 51,2 до 153,6	102,4	
38	AJH342GALHH		×		××		от 3 до 57	от 53,5 до 160,5	107,0	
40	AJH360GALHH		×		×	×	от 3 до 60	от 56,8 до 170,2	113,5	
42	AJH378GALHH				XXX		от 3 до 63	от 60,0 до 180,0	120,0	
44	AJH396GALHH				××	×	от 3 до 64	от 62,5 до 187,5	125,0	
	AUTOSUCIALITI						0.04004	01 02,0 до 107,0	120,0	

 $^{^{**}}$ При подключении только одного внутреннего блока возможны следующие комбинации: AJHA72LALH / ARXC72GATH и AJHA90LALH / ARXC90GATH.



СВОДНЫЕ ТАБЛИЦЫ БЛОКОВ СЕРИЙ V II И VR II

Тип	Внешний вид	Модель	Номинальная холодопроизводительность, кВт
		ASHE04GACH	1,1
		ASHE07GACH	2,2
Настенные блоки		ASHE09GACH	2,8
(с выносным ЭРВ)		ASHE12GACH	3,6
		ASHE14GACH	4,5
		ASHA04GACH	1,1
		ASHA07GACH	2,2
		ASHA09GACH	2,8
		ASHA12GACH	3,6
Настенные блоки		ASHA14GACH	4,5
(с встроенным ЭРВ)		ASHA18GACH	5,6
		ASHA24GACH	7,1
	10	ASHA30GACH	8,0
			•
		AUXB04GALH AUXB07GALH	1,1
			2,2
Кассетные 4-поточные блоки		AUXB09GALH	2,8
4-поточные олоки (компактные)		AUXB12GALH	3,6
(AUXB14GALH AUXB18GALH	4,5
		AUXB16GALH AUXB24GALH	5,6
		AUXD18GALH	7,1 5,6
		AUXD24GALH	7,1
V		AUXA30GALH	9,0
Кассетные 4-поточные блоки		AUXA36GALH	11,2
4 HOTO HIBIC ONORM		AUXA45GALH	12,5
		AUXA54GALH	14,0
		ARXB07GALH	2,2
		ARXB09GALH	2,8
Канальные низконапорные		ARXB12GALH	3,6
блоки		ARXB14GALH	4,5
		ARXB18GALH	5,6
		ARXD04GALH	1,1
		ARXD07GALH	2,2
		ARXD09GALH	2,8
		ARXD12GALH	3,6
Канальные		ARXD14GALH	4,5
средненапорные		ARXD18GALH	5,6
блоки		ARXD24GALH	7,1
		ARXA24GBLH	7,1
		ARXA30GBLH	9,0
	0000	ARXA36GBLH	11,2
		ARXA45GBLH	12,5
		ARXC36GATH	11,2
Канальные	1 1	ARXC45GATH	12,5
высоконапорные		ARXC60GATH	18,0
блоки		ARXC72GATH	22,4
		ARXC90GATH	25,0
Канальные		ARXH054GTAH	14,0
высоконапорные блоки со 100% подачей свежего		ARXH072GTAH	22,4
воздуха		ARXH90GTAH	28,0
		ABHA12GATH	3,6
Универсальные		ABHA14GATH	4,5
блоки		ABHA18GATH	5,6
		ABHA24GATH	7,1

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

		ABHA30GATH	9,0
Подпотолочные		ABHA36GATH	11,2
блоки		ABHA45GATH	12,5
		ABHA54GATH	14,0
			5,6
		UTY-VDGX + UTP-VX30A	6,3
			8,0
DX-Kit		UTY-VDGX + UTP-VX60A	10,0
Комплект для			12,5
подключения			14,0
испарителя		LITY VDCV - LITD VVCCA	20,0
		UTY-VDGX + UTP-VX90A	25,0
		UTY-VDGX + UTP-VX90A x2	40,0
		011-VDGX + 01P-VX90A X2	50,0

	Внутренние блоки	VII (выпуск с конца 2012 г.) поколение 2	VII (выпуск с 2008 до 2012 г.) поколение 1	v	s	J
Наружные блоки	Модели	AGH	ALH	ALA.F	ATF	AR
VR II (Heat Recovery)	AJH(A)-GALH	×	-	-	-	-
V II (Heat Pump)	AJH(A)-LALH	×	×	-	-	-
V II Nordic (Heat Pump)	AJH(A)-LALH-N	×	×	-	-	-
Мини-VII (Heat Pump)	AJHA-LALH	×	×	-	-	-
Мини-V IIS (Heat Pump)	AJH-LCLAH	×	×	-	-	-
V (Heat Pump)	AJG(A)-LATF AJG(A)-LBTF AJG(A)-UATF AJG(A)-UBTF	-	-	×	-	-
S (Heat Recovery)	AO90MPAMF AO90MPBMF	-	-	×	×	-
S (Heat Pump)	AO-RPAMF AO-RPBMF AO-RPCMF AO-TPAMF AO-TPBMF AO-TPCMF	-	-	×	×	-
J (Heat Pump)	AO54UJAMR AO54UJBMR AJGA54LCLR	-	-	-	-	×
J (Cooling Only)	AO54FJAMR	-	-	-	-	×

[≭] - СОВМЕСТИМЫ, - НЕСОВМЕСТИМЫ

Примечание:

^{1.} К наружным блокам серии S не могут быть подключены внутренние блоки ASGE07,09,12,14LACF (серия V).

^{2.} К наружным блокам серии S не могут быть подключены внутренние блоки ARXC90LATF (серия V).



Инверторное управление

В наружных блоках этой серии 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 требуемой температуры в помещении, а также более точному ее поддержанию. Инверторное управление позволяет расширить температурный диапазон работы и снизить шумовые характеристики.

Наружный блок Электродвигатель вентилятора постоянного тока Электродвигатель вентилятора постоянного тока Плата инвертора Двухроторный инверторный компрессор постоянного тока

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.



Внутренний блок

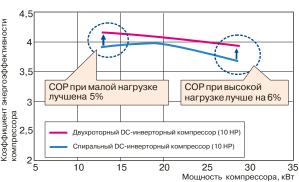
뮵 800 Экономичнее на 25 % 700 Предыдущая серия 500 2 х АС-двигателя 400 300 200 Серия V II двигатель DC 100 3000 4000 9000 10000 11000 12000 Интенсивность воздушного потока. м³/ч

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.



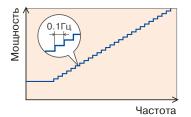




Новый двухроторный инверторный компрессор постоянного тока в системах Airstage VR II

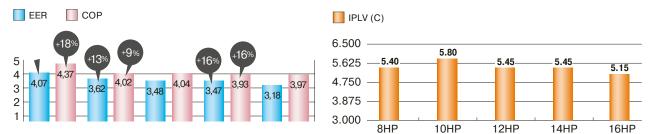
Новые модели компрессоров имеют расширенный диапазон - от 20 до 120 Гц с шагом 0,1 Гц, что гарантирует точность поддержания производительности при любой нагрузке.





Высокая энергоэффективность

Значительное увеличение энергоэффективности по сравнению с предыдущей серией было достигнуто благодаря применению новых двухроторных компрессоров, улучшенной инверторной технологии управления и увеличению площади теплообменника наружного блока. Так, например, для модели мощностью 22,4 кВт (8 НР) коэффициент энергоэффективности в режиме охлаждения (EER) увеличился на 28%, а коэффициент энергоэффективности в режиме обогрева (СОР) – на 18%.



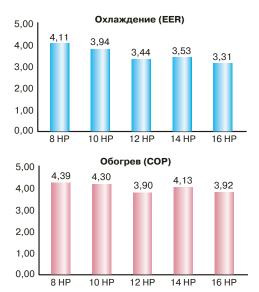
EER (Energy Efficiency Ratio) – коэффициент энергетической эффективности определяется отношением холодопроизводительности к полной потребляемой мощности при расчетных условиях работы.

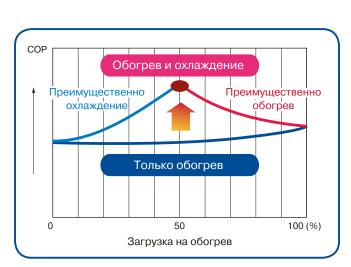
COP (Coefficient of Perfomance) – коэффициент производительности определяется отношением теплопроизводительности к полной потребляемой мощности при расчетных условиях работы.

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



Новые системы Airstage VR II 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.





FFR

COP



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 темпера-

турой для обеспечения наиболее экономного функционирования.

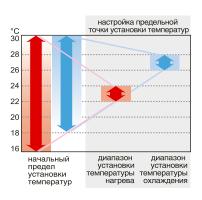


■ Ограничение заданного значения температуры внутри помещения

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



Выбор режима работы (системный контроллер)



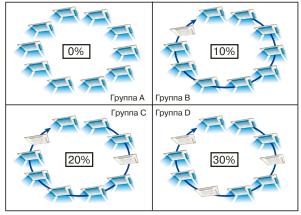
■ Сдвиг производительности

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

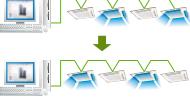


■ Ротация внутренних блоков (опция)

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.



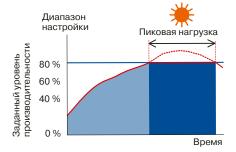


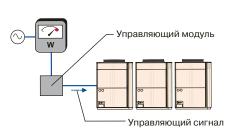


Ограничение потребляемой мощности



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.

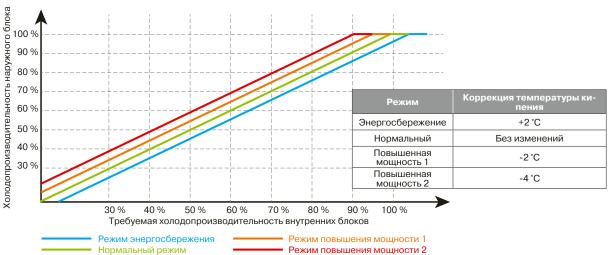




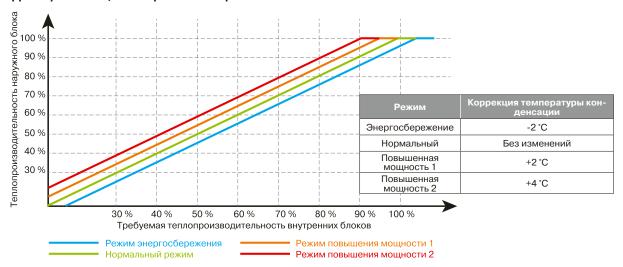
Коррекция производительности

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



Плавная регулировка мощности

Экономия электроэнергии достигается путем использования линейного ступенчатого регулирования в сочетании с комбинацией компрессоров, работающих на постоянных скоростях, и компрессоров под управлением инвертора, что позволяет более точно регулировать необходимый для циркуляции объем хладагента в соответствии с загрузкой системы. Плавная регулировка мощности обеспечивает также и комфортные условия в помещении.





Приоритет выбора режима работы

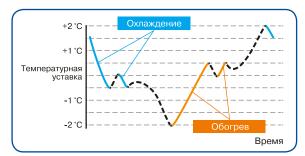
Номинально VRF-система работает в том режиме, который был выбран для первого включенного внутреннего блока, но это не всегда соответствует требованиям заказчика. Если у вас установлена система с рекуперацией тепла (Airstage VR II), то любой пользователь сможет выбрать необходимый режим работы индивидуально, но если у вас установленна классическая система Тепловой насос (мини-V II, V IIS и V II) то, сделать это не получится. Без пред-



варительной настройки для этого потребуется сначала выключить все внутренние блоки, а потом запустить систему в требуемом режиме. Но Airstage V II 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-ALGX и UTY-APGX.

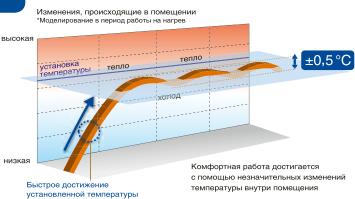
Вы можете выбирать один из следующих типов управления:

- Индивидуальные пульты управления, подключенные к приоритетному внутреннему блоку.
- 2 Внешний терминал ввода данных для наружного блока.
- 3 Системный контроллер UTY-ALGX или UTY-APGX.

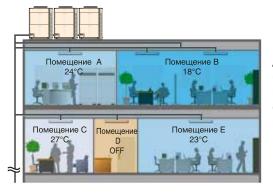


Точное поддержание температуры

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.



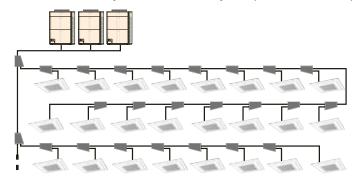
Индивидуальный контроль температуры в каждом помещении



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 применяются 11 серий внутренних блоков, включающих 58 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 5 основных модулей, которые можно комбинировать в нескольких вариантах, получая компактные и энергоэффективные комбинации в диапазоне производительности от 22,4 до 135 кВт (от 8 до 48 НР). При этом суммарная холодопроизводительность внутренних блоков может превышать номинальную производительность наружных на 50% (для мини-V II на 30%). 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 II достигает 48, в системе Airstage VR II (с рекуперацией тепла) – 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.

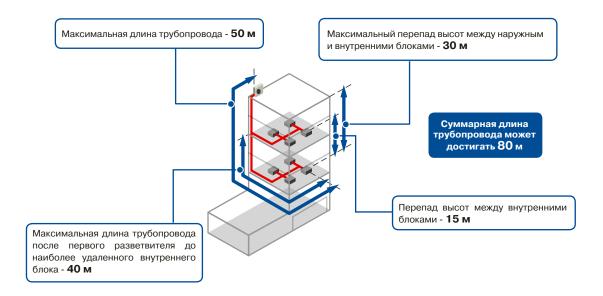




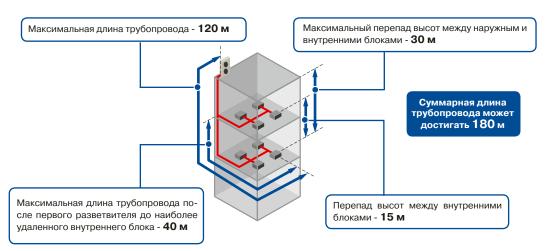
Большая длина фреоновой трассы

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 150 м, теплопроизводительность системы снизится всего на 6%.

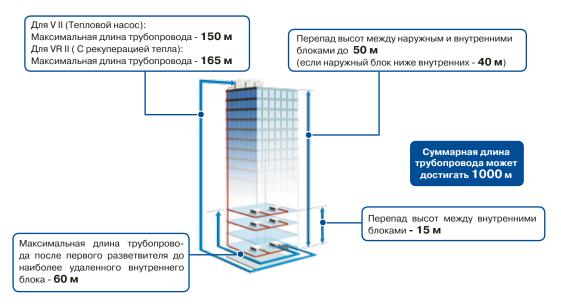
■ Мини-V IIS (наружные блоки мощностью до 15,1 кВт)



■ Мини-V II (наружные блоки мощностью до 15,5 кВт)

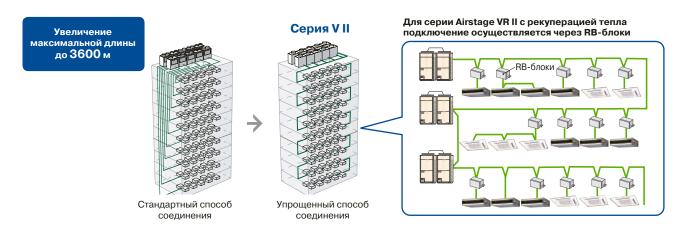


■ VII и VR II (наружные блоки мощностью от 22,4 кВт)



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 II 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 контурами хладагента и применением упрощенного способа соединения нельзя использовать функцию автоматической адресации внутренних блоков.



Широкий диапазон рабочих температур наружного воздуха

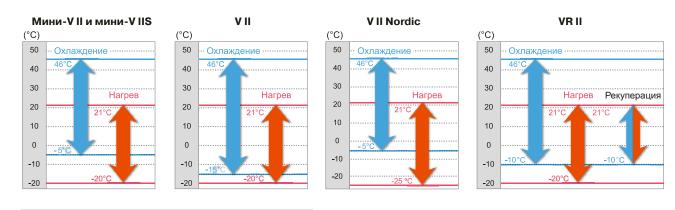




Наружные блоки Airstage V II работают в режиме охлаждения от -15 °C до +46 °C (для мини-V II и многомодульных комбинаций от -5 °C до +46 °C), а в режиме обогрева от -20 °C до +21 °C. В специальной серии Airstage V II Nordic диапазон температур в режиме обогрева от -25 °C до +21 °C Гарантированный диапазон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

 $+46\,^{\circ}$ С, в режиме обогрева от $-20\,^{\circ}$ С до 21 $^{\circ}$ С, а в режиме рекуперации тепла от $-10\,^{\circ}$ С до 21 $^{\circ}$ С.

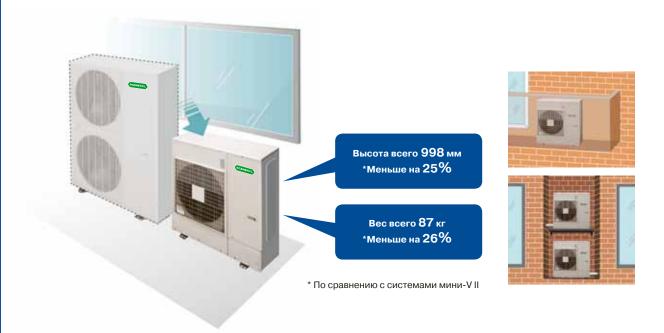
Благодаря увеличенному диапазону рабочих температур наружного воздуха возможно применение системы в различных климатических условиях с гарантированным поддержанием высокой эффективности работы. При соблюдении определенных условий можно говорить даже о круглогодичной работе системы в режиме охлаждения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



Компактные размеры

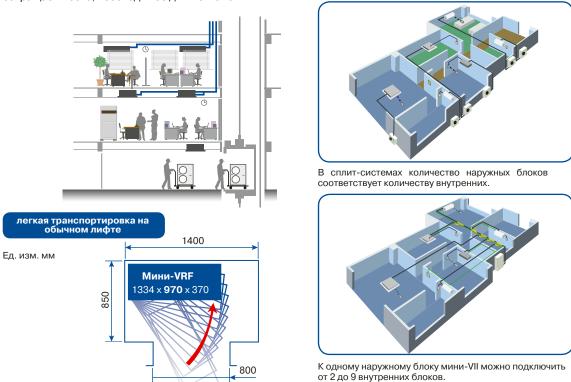
■ Мини-V IIS

Наружные блоки мини-V IIS 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. Установить блоки можно даже в компактных нишах и на балконах.



■ Мини-V II

Наружные блоки мини-V II 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 мини-V II можно подключить до 9 внутренних блоков, что также сокращает место, необходимое для монтажа.



■ VIIиVRII

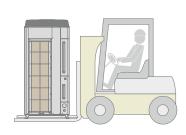
В новых моделях наружных блоков значительно снижена площадь основания. Компактные размеры были достигнуты благодаря существенному уменьшению ширины блока.



Компактные размеры позволяют избежать проблем с транспортировкой. Вы можете воспользоваться даже обычным лифтом для того, чтобы доставить наружные блоки к месту установки.



Наружный блок помещается даже в кабине небольшого лифта.



Транспортировка вильчатым погрузчиком.



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

вкл



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.

Предыдущая серия

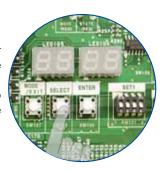
работа прекращается на время

возврата масла



Встроенный сервисный пульт

Встроенный сервисный пульт состоит из дисплея и управляющих клавиш. Он позволяет осуществлять не только настройки системы. Также 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.



Design Simulator - универсальная программа подбора

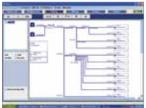
Для удобства проектирования мультизональных системы Airstage компания GENERAL разработала специальное программное обеспечение Design Simulator, максимально облегчающее работу проектировщика при проектировании объектов любой сложности. Программа автоматизирует основные этапы подбора мультизональных систем:

- 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 мультисплит-системы Flexible Multi (наружные блоки AOHG45LBT8). Последнюю версию программы всегда можно скачать в технической библиотеке на сайте







Низкий уровень шума наружного блока

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ



Даже без дополнительных настроек уровень шума наружных блоков Airstage V II 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

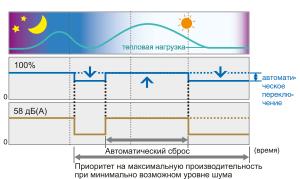
Снижение на 11 дБ(A) (для АЈН144LA<u>LH)</u>

в случае необходимости уровень шума можно дополнительно снизить. Два специальных режима с низким уровнем 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 до 55 дБ(A) и 50 дБ(A) соответственно. Уровень шума снижается за счет ограничения скорости вращения вентилятора и компрессора.

Установка тихого режима

Тепловая нагрузка на кондиционер тепловая: нагрузка Производительность шума во время работы 0 Приоритет на минимальный уровень шума

Установка приоритета мощности



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

УЛУЧШЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ НАРУЖНОГО БЛОКА

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

Уровень шума наружных блоков от 48 дБ(A) (для АЈНА72LALH)



Тихая работа внутренних блоков

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





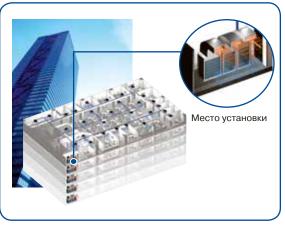
Регулируемый статический напор вентилятора наружного блока

Напор вентилятора наружного блока можно регулировать от 0 до 80 Па. Для настройки доступно три режима: 0 Па, 30 Па и диапазон от 30 до 80 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 80 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).





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.

Задержка запуска наружного блока

На крупных объектах, где установлено несколько независимых систем Airstage V II или VR II, 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.

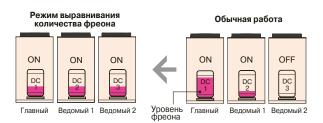
Защита от попадания жидкого хладагента в компрессор

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



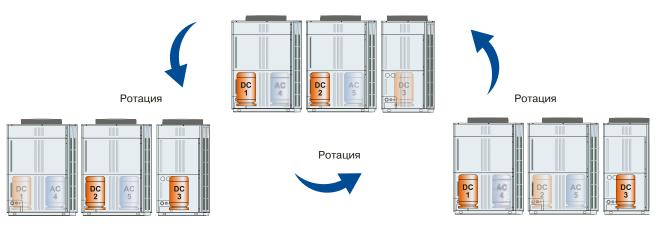
Выравнивание уровня хладагента

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: Инверторный компрессор начинает работу первым.

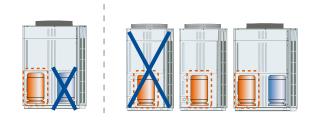
Чередование работы компрессоров осуществляется в соответствии с ресурсом их наработки.

Работа в аварийном режиме

Система продолжает работать даже несмотря на сбой одного из компрессоров.

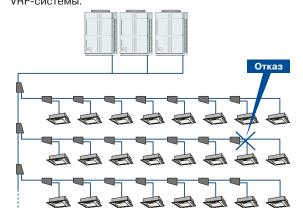
Внешние блоки

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



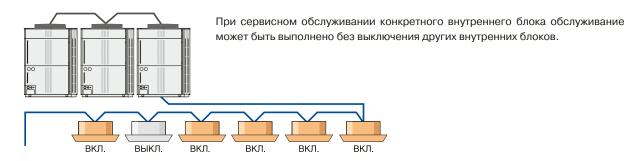
Внутренние блоки

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





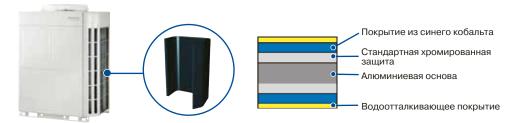
Непрерывная работа во время обслуживания



Антикоррозионная защита



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



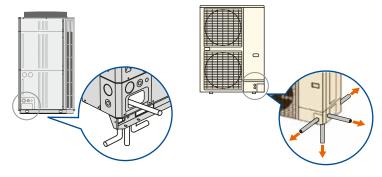
Легкое соединение труб

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.



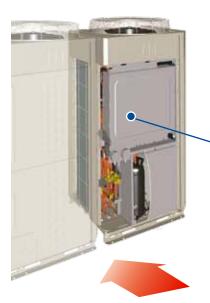


Увеличение рабочего пространства

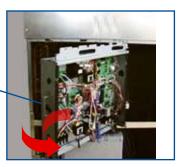
Удобный ремонт и обслуживание

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.





Электрические компоненты, расположенные в непосредственной близости друг от друга, позволяют легко обслуживать систему.



Подвижный блок управления упрощает обслуживание электрокомпанентов и элементов холодильного контура. расположенных за блоком управления.



Двухкомпонентная лицевая панель позволяет оперативно обслуживать 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

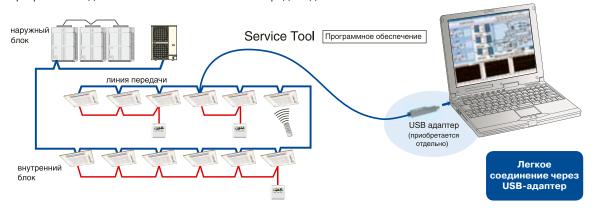
Код ошибки отображается на ЖК-дисплее. При необходимости можно отменить вывод индикации ошибок.





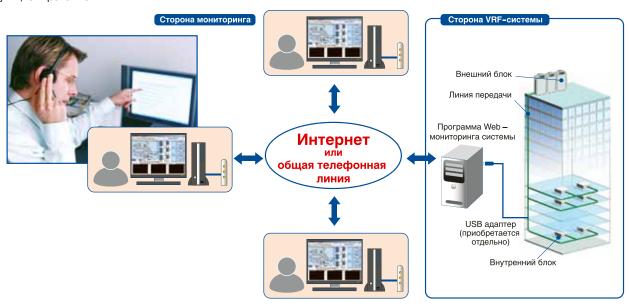
Быстрая диагностика неисправностей с помощью Service Tool

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

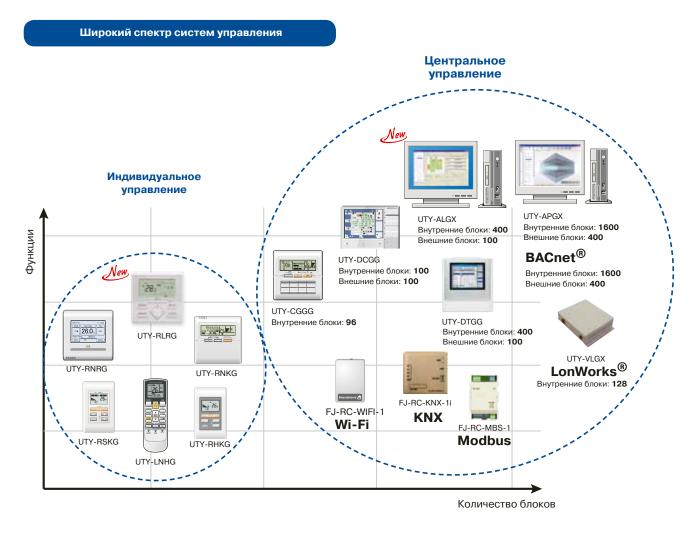
Web-мониторинг позволяет в любое время увидеть работу системы через Интернет, обеспечивая ее бесперебойное функционирование.



Аварийная остановка

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





Разработанные компанией GENERAL 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 системами кондиционирования можно осуществлять через «сухие» контакты, программу диагностики и мониторинга Service Tool и системы 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, не смотря 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 II 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.

General предлагает несколько уровней систем управления:

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



Сенсорный проводной пульт UTY-RNRG























Новый многофункциональный индивидуальный проводной пульт UTY-RNRG с сенсорным управлением и улучшенными функциональными возможностями совместим с новым поколением универсальных внутренних блоков (но не совместим со старыми моделями). Помимо стандартных возможностей индиви-

дуального 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.









Многофункциональный и удобный





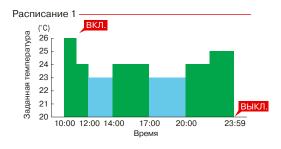


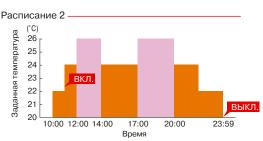




Недельный таймер

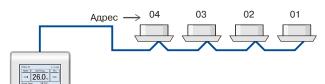
В новом пульте есть возможность задания двух расписаний для разных сезонов. На каждый день недели можно настроить 8 точек (включение / выключение, температура, режим работы и время).





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

05

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 управ-

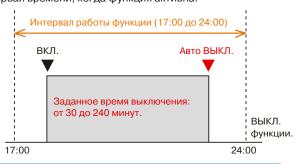
ления есть такие функции как принудительное ограничение диапазона уставок по температуре, таймер автоматического выключения, автовозврат к предыдущей уставке температуры, недельный таймер, автоматическая адресация блоков в группе и отображение адреса блока в системе.

Многофункциональный и удобный



Таймер автоматического выключения

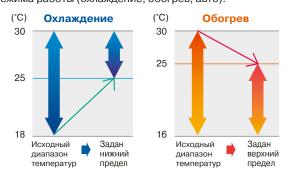
Внутренний блок автоматически выключается по достижении заданного времени выключения. Также может быть задан интервал времени, когда функция активна.



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.



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).

ТЕХНОЛОГИИ



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 внутреннего воздуха в режиме охлаждения от +18 °C до +30 °C, а в режиме обогрева от +10 °C 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.
- Возможно индивидуальное кодирование блоков, позволяющее использовать несколько беспроводных пультов для управления блоками, находящимися в одном помещении (максимум 4 блока), без перекрещивания сигналов между блоками.
- 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.

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

Проводной пульт управления UTY-RNKG





















Многофункциональный проводной пульт управления. Позволяет настроить 4 основных режима таймера (включение, выключение, таймер экономии, а также недельный таймер). В случае неисправности на дисплее пульта отображается код ошибки, при этом пульт сохраняет историю из последних 16 ошибок.

В корпус пульта встроен термодатчик, позволяющий быстро и точно определять температуру в помещении. 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.

Для приоритетного проводного пульта можно активировать функцию автоматического выбора режима, позволяющую быстро переключаться между режимами охлаждения и нагрева, независимо от рабочего режима остальных внутренних блоков. Таким образом, система обеспечивает комфортный микроклимат в помещении в любое время года.

Упрощенные пульты управления UTY-RSKG и UTY-RHKG















Два вида упрощенных проводных пультов UTY-RSKG и UTY-RHKG различаются только возможностью выбора режима работы. Для UTY-RHKG 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.

Групповой пульт управления UTY-CGGG



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 обязательно 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, миниофис 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-DCGG



Максимум управляемых внутренних блоков 100 Максимум управляемых групп с пультом ДУ 100

Максимум управляемых групп 16 Максимум подключаемых центральных ПУ в сети VRF

Центральный пульт управления UTY-DCGG 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 5-дюймовый дисплей с подсветкой, интуитивно понятный интерфейс и русскоязычное

меню (в меню есть выбор из 7 языков: английский, немецкий, французский, испанский, польский, китайский и русский). UTY-DCGG 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, 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. В зависимости от количества подключенных внутренних блоков, также UTY-DCGG автоматически подстраивает масштаб отображаемой на дисплее информации.

Сенсорный центральный пульт управления UTY-DTGG



Максимум управляемых внутренних блоков 400 Максимум управляемых групп с пультом ДУ 400

Максимум управляемых групп 400 Максимум подключаемых центральных ПУ в сети VRF

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

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. 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-DTGG 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-DTGG 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). 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-ALGX

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Максимум управляемых сетей VRF Максимум управляемых внешних блоков 100 Максимум управляемых внутренних блоков 400

New

Системный контроллер Lite UTY-ALGX 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-ALGX 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-PLGXA1;
- Модуль для удаленного мониторинга и управления UTY-PLGXR1;
- Модуль для повышения энергосбережения и интеллектуального управления потребляемой мощностью системы - UTY-PLGXR1

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-ALGX 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-ALGX 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-russia.ru.

Системный контроллер UTY-APGX

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Максимум управляемых внутренних блоков 1600

Максимум управляемых групп 1600

Максимум управляемых внешних блоков 400

Максимум управляемых сетей VRF

Автоматическое уведомление об ошибках по E-mail



Системный контроллер UTY-APGX 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-APGX 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 энерго-сбережению 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-APGX 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-APGX 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-russia.ru.

Стоит также отметить, что системный контроллер UTY-APGX 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 FJ-RC-KNX-1i

Сетевой конвертор FJ-RC-KNX-1i 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 FJ-RC-MBS-1

Сетевой конвертор FJ-RC-MBS-1 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 LonWorks UTY-VLGX

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 количеству подключаемых устройств использование платформы LonWorks[®] рекомендуется для автоматизации небольших и средних объектов.

Программный шлюз для сети BACnet® UTY-ABGX

Интерфейсный шлюз для сети BACnet $^{\circledR}$ UTY-ABGX 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 $^{\circledR}$. В программное обеспечение входит управляющая оболочка, которая позволяет осуществлять контроль и мониторинг системы. Интеграция в BACnet $^{\circledR}$ рекомендуется для автоматизации средних и больших объектов с большим количеством различного инженерного оборудования. В настоящее время стандарт BACnet $^{\circledR}$ принят ANSI (Американским Национальным Институтом Стандартов) и ASHRAE (Американским обществом инженеров по нагреванию, охлаждению и кондициониро-



ванию воздуха), а также получил международное признание и был адаптирован в ряде стран в качестве национального стандарта. На интерфейсном шлюзе для сети BACnet[®] UTY-ABGX нанесен логотип BTL (BACnet Testing Laboratories), подтверждающий качество оборудования, прошедшего строгую проверку на работоспособность и совместимость с другим BACnet-оборудованием.

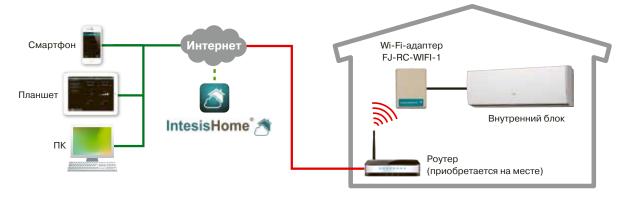


Адаптер для управления через Wi-Fi FJ-RC-WiFi-1



Новый Wi-fi-адаптер FJ-RC-WiFi-1 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.



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ МИНИ - V IIS













INVERTER

О системе

Мультизональная система малой мощности, способная 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 GENERAL. Благодаря компактным размерам наружные блоки легко разместить в условиях ограниченного пространства. Наружные блоки представлены 3 моделями от 12,1 до 15,1 кВт с возможностью подключения до 8 внутренних блоков. Возможно подключение внутренних блоков серии V II любого типа, мощностью до 14 кВт.

Высокая эффективность и гибкая адаптация при различных условиях работы системы обеспечивается инверторным компрессором и вентилятором наружного блока, а также оптимизированным 3х-рядным теплообменником.

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.



AJH040LCLAH AJH045LCLAH AJH054LCLAH

Низкий уровень шума





Модель наружного блока		AJH040LCLAH	AJH045LCLAH	AJH054LCLAH		
	Охлаждение	12,1	14,0	15,1		
Производительность, кВт	Обогрев	13,6	16,0	16,5		
	Охлаждение	3,44	4,43	5,32		
Потребляемая мощность, кВт	Обогрев	3,09	3,93	4,26		
O	Охлаждение (EER)	3,52	3,16	2,84		
Энергоэффективность, Вт/Вт	Обогрев (СОР)	4,40	4,07	3,87		
D-6	Охлаждение	15,10	19,50	23,40		
Рабочий ток, А	Обогрев	13,60	17,30	18,70		
Электропитание			1 фаза, 230 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		4040	4200	4200		
	Охлаждение	51	53	54		
/ровень 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/м		по формуле	,		
	нопровода, м		80			
Максимальная длина между наружным блоками, м	и и внутренним	50				
Максимальный перепад высот между блоками, м	наружным и внутренним	30				
Максимальный перепад высот между	внутренними блоками, м	15				
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюй <mark>к</mark>	1ы)	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)		
Poortoni (P.V.III.v.E) and	Без упаковки		998 x 970 x 370			
Размеры (В х Ш х Г), мм	В упаковке		1254 x 1041 x 480			
200 117	Без упаковки	86	86	87		
Вес, кг	В упаковке	95	95	96		
Максимальное количество подключае	мых внутренних блоков	7	8	8		



















Новая конструкция вентилятора

Новая конструкция крыльчатки вентилятора разработана с учетом CFD* анализа работы. Крыльчатка обеспечи-



вает 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 компанией General система управления минимизирует энергозатраты. Высокоэффективная работа реализуется путем применения синусоидального DC-инверторного алгоритма управления.



DC-инверторный двигатель вентилятора

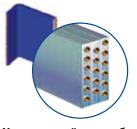


Энергопотребление было сокращено на 25% по сравнению с предыдущими моделями путем использования компактного и высокоэффективного DC-инверторного двигателя вентилятора.

Двухроторный DC-инверторный компрессор

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





Увеличенный теплообменник с антикоррозийной защитой

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



Улучшенная конструкция решетки

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.

Тестовый запуск

После монтажа системы вы можете сделать тестовый запуск. Система определит количество подключенных внутренних блоков и процент загрузки.





НАРУЖНЫЕ БЛОКИ МИНИ - V II











INVERTER

О системе

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, теплопроизводительностью и увеличенным значением допустимой длины фреоновых трубопроводов, по сравнению с системами этого класса. Наружные блоки представлены 3 моделями от 12,1 до 15,5 кВт с возможностью подключения до 9 внутренних блоков. Возможно подключение внутренних блоков серии V II любого типа, мощностью до 14 кВт.

Высокая эффективность и гибкая адаптация при различных условиях работы системы обеспечивается инверторным компрессором и вентиляторами наружного блока, а также увеличенным 3х-рядным теплообменником.

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.

O GENERAL ARSTACE

AJHA40LALH AJHA45LALH AJHA54LALH

ВЕСЬ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД НАРУЖНЫХ БЛОКОВ ИМЕЕТ КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ А

6 HP



5 HP

4 HP



Модель наружного блока		AJHA40LALH	AJHA45LALH	AJHA54LALH		
	Охлаждение	12,1	14	15,5		
Производительность, кВт	Обогрев	13,6	16	18		
	Охлаждение	3,25	3,89	4,49		
Потребляемая мощность, кВт	Обогрев	3,17	3,81	4,56		
D /D	Охлаждение (EER)	3,72	3,6	3,45		
Энергоэффективность, Вт/Вт	Обогрев (СОР)	4,29	4,2	3,95		
D-5	Охлаждение	14,27	17,08	19,72		
Рабочий ток, А	Обогрев	13,92	16,73	20,03		
Электропитание			1 фаза, 230 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		6200	6400	6900		
Уровень звукового давления, дБ(А)	Охлаждение	50	51	53		
	Обогрев	52 53		55		
Гарантированный диапазон рабочих	Охлаждение	от -5 до +46				
температур наружного воздуха, °С	Обогрев	от -20 до +21				
Заводская заправка хладагента, г		4800	5300	5300		
Дополнительная заправка хладагента,	г/м	по формуле				
Максимальная суммарная длина фрео	нопровода, м	180				
Максимальная длина между наружным блоками, м	і и внутренним	120				
Максимальный перепад высот между н внутренним блоками, м	наружным и	30				
Максимальный перепад высот между в блоками, м	внутренними	15				
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм	1)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)		
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)		
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки		1334 x 970 x 370			
газмеры (БХШХІ), ММ	В упаковке	1476 x 1064 x 478				
Poo ve	Без упаковки		117			
Вес, кг	В упаковке	124				
Максимальное количество подключаем блоков	иых внутренних	7	8	9		





















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

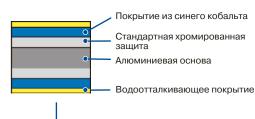
Высокая эффективность теплообмена достигнута благодаря оптимизированной конструкции теплообменника.

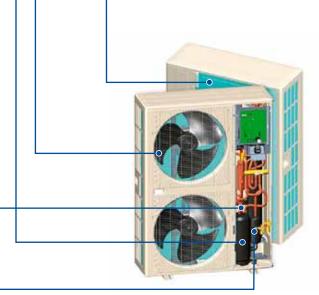




Увеличенный теплообменник с антикоррозийной защитой

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

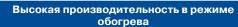


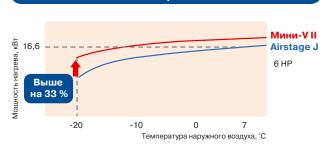




Объем аккумулятора увеличен до 8,5 л, что повышает стабильность работы системы при любой загрузке и длине трассы.

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





Тестовый запуск

После монтажа системы вы можете сделать тестовый запуск. Система определит количество подключенных внутренних блоков и процент загрузки.



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ AIRSTAGE V II









стр. 85-86







AJHA72LALH, AJHA90LALH, AJH108LALH



AJH126LALH, AJH144LALH

О системе

Комбинаторная мультизональная система, способная работать на охлаждение или 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 48 внутренних блоков. Возможно подключение внутренних блоков серии V II любого типа и мощности.

Высокая эффективность и гибкая адаптация при различных условиях работы системы 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 80 Па.

Внешнее управление и индикация работы





С помощью соединительных кабелей для подключения внешнего управления и вывода индикации используя стандартные разъемы на плате наружного блока вы можете принудительно включать или выключать кондиционер, а также выводить индикацию работы компрессора (работа -остановка) и ошибки (ошибка - нормальная работа).



























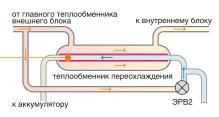
Энергосберегающие технологии

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 компанией General 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 -

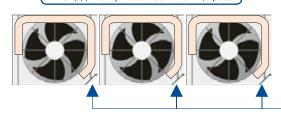
Объем аккумулятора увеличен до 20 л, что повышает стабильность работы системы при любой загрузке и длине трассы.

4-сторонний теплообменник

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



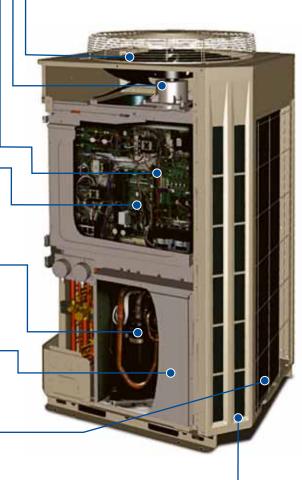
Площадь поверхности больше в 1,7 раза



Забор воздуха

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.





НАРУЖНЫЕ БЛОКИ AIRSTAGE V II

основные модули

Модель наружного блока	HP	AJHA72LALH 8 HP	AJHA90LALH 10 HP	AJH108LALH 12 HP	AJH126LALH 14 HP	
	Охлаждение	22,4	28,0	33,5	40,0	
Производительность, кВт	Обогрев	25,0	31,5	37,5	45,0	
	Охлаждение	5,51	7,73	9,62	11,53	
Потребляемая мощность, кВт	Обогрев	5,72	7,83	9,28	11,45	
O B-/B-	Охлаждение (EER)	4,07	3,62	3,48	3,47	
Энергоэффективность, Вт/Вт	Обогрев (СОР)	4,37	4,02	4,04	3,93	
Doğowey -ov. A	Охлаждение	10,2	10,2	20,2	20,2	
Рабочий ток, А	Обогрев	10,2	10,2	20,2	20,2	
Электропитание			3 фазы, 40	0 В, 50 Гц		
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		11100	11100	11100	13000	
V	Охлаждение	56	58	58	60	
Уровень звукового давления, дБ(А)	Обогрев	58	59	60	61	
Гарантированный диапазон рабочих	Охлаждение	-15 - +46 *				
температур наружного воздуха, °С	Обогрев	-20 - +21				
Заводская заправка хладагента, г		11200	11200	11800	11800	
Дополнительная заправка хладагента,	г/м	по формуле				
Максимальная суммарная длина фреог	нопровода, м	1000				
Максимальная длина между наружным блоками, м	и внутренним	150				
Максимальный перепад высот между н внутренним блоками, м	аружным и	50/40 (Наружный блок: выше/ниже)				
Максимальный перепад высот между в м	нутренними блоками,	15				
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	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)	
Decrees (Dy III y E)	Без упаковки	1690 x 930 x 765	1690 x 930 x 765	1690 x 930 x 765	1690 x 1240 x 765	
Размеры (В х Ш х Г), мм	В упаковке	1811 x 1002 x 928	1811 x 1002 x 928	1811 x 1002 x 928	1811 x 1312 x 928	
Dog w	Без упаковки	220	220	275	296	
Вес, кг	В упаковке	248	248	303	326	
Максимальное количество подключаем	ных внутренних блоков	15	16	17	21	

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

КОМПАКТНЫЕ КОМБИНАЦИИ

Модель наружного блока		AJH162LALH 16 HP	AJH180LALH 20 HP	AJH198LALH 22 HP	AJH216LALH 24 HP	
Комбинации		AJHA72LALH+ AJHA90LALH	AJHA72LALH+ AJH108LALH	AJHA90LALH+ AJH108LALH	AJH108LALH+ AJH108LALH	
Произволительность иВт	Охлаждение	50,4	55,9	61,5	67,0	
Производительность, кВт	Обогрев	56,5	62,5	69,0	75,0	
Потобления моницовти и	Охлаждение	13,24	15,13	17,35	19,24	
Потребляемая мощность, кВт	Обогрев	13,55	15,00	17,11	18,56	
Энергоэффективность, Вт/Вт	Охлаждение (EER)	3,81	3,69	3,54	3,48	
энергоэффективность, вт/вт	Обогрев (СОР)	4,17	4,17	4,03	4,04	
Doğoway zov. A	Охлаждение	20,4	30,4	30,4	40,4	
Рабочий ток, А	Обогрев	20,4	30,4	30,4	40,4	
Электропитание		3 фазы, 400 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		22200	22200	22200	22200	
Vacancia analysis = F(A)	Охлаждение	60	60	61	61	
Уровень звукового давления, дБ(А)	Обогрев	62	62	63	63	
Гарантированный диапазон рабочих	Охлаждение	-5 - +46				
температур наружного воздуха, °С	Обогрев	-20 - +21				
Заводская заправка хладагента, г		22400	23000	23000	23600	
Дополнительная заправка хладагента, г	/M	по формуле				
Максимальная суммарная длина фреон	опровода, м	1000				
Максимальная длина между наружным і блоками, м	и внутренним	150				
Максимальный перепад высот между на блоками, м	ружным и внутренним	50/40 (Наружный блок: выше/ниже)				
Максимальный перепад высот между вн	утренними блоками, м		1:	5		
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1690 x 1880 x 765	1690 x 1880 x 765	1690 x 1880 x 765	1690 x 1880 x 765	
Вес, кг	Без упаковки	440	495	495	550	
Dec, N	В упаковке	496	551	551	606	
Максимальное количество подключаем	ых внутренних блоков	32	32	32	35	



AJH144LALH 16 HP
45,0
50,0
14,17
12,60
3,18
3,97
20,2
20,2
3 фазы, 400 В, 50 Гц
13000
61
61
-15 - +46 *
-20 - +21
11800
по формуле
1000
150
50/40 (Наружный блок: выше/ниже)
15
12,7 (1/2)
28,58 (1 1/8)
1690 x 1240 x 765
1811 x 1312 x 928
296
326
24



AJH234LALH 26 HP	AJH252LALH 28 HP	AJH270LALH 30 HP	AJH288LALH 32 HP	AJH306LALH 34 HP	AJH324LALH 36 HP	AJH342LALH 38HP
AJH108LALH+ AJH126LALH	AJH108LALH+ AJH144LALH	AJH126LALH+ AJH144LALH	AJH144LALH+ AJH144LALH	AJH108LALH+ AJH108LALH+ AJHA90LALH	AJH108LALH+ AJH108LALH+ AJH108LALH	AJH126LALH+ AJH108LALH+ AJH108LALH
73,5	78,5	85,0	90,0	95,0	100,5	107,5
82,5	87,5	95,0	100,0	106,5	112,5	120,5
21,15	23,79	25,70	28,34	26,97	28,86	30,77
20,73	21,88	24,05	25,20	26,39	27,84	30,01
3,48	3,30	3,31	3,18	3,52	3,48	3,48
3,98	4,00	3,95	3,97	4,04	4,04	4,00
40,4	40,4	40,4	40,4	50,6	60,6	60,6
40,4	40,4	40,4	40,4	50,6	60,6	60,6
			3 фазы, 400 В, 50 Гц			
24100	24100	26000	26000	33300	33300	35200
62	63	64	64	63	63	64
64	64	64	64	64	65	65
			-5 - +46			
			-20 - +21			
22400	23000	23000	23600	34800	35400	35400
			по формуле			
			1000			
			150			
		50/40 (I	Наружный блок: выш	е/ниже)		
			15			
15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	41,27 (15/8)	41,27 (1 5/8)
1690 x 2190 x 765	1690 x 2190 x 765	1690 x 2500 x 765	1690 x 2500 x 765	1690 x 2830 x 765	1690 x 2830 x 765	1690 x 3140 x 765
571	571	592	592	770	825	846
629	629	652	652	854	909	932
39	42	45	48	48	48	48



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ AIRSTAGE V II

КОМПАКТНЫЕ КОМБИНАЦИИ

Модель наружного блока	НР	AJH360LALH 40 HP	AJH378LALH 42 HP	AJH396LALH 44 HP	AJH414LALH 46 HP		
Комбинации		AJH144LALH+ AJH108LALH+ AJH108LALH	AJH108LALH+ AJH126LALH+ AJH144LALH	AJH108LALH+ AJH144LALH+ AJH144LALH	AJH126LALH+ AJH144LALH+ AJH144LALH		
Производительность, кВт	Охлаждение	112,0	118,5	123,5	130,0		
производительность, кыт	Обогрев	125,0	132,5	137,5	145,0		
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	33,41	35,32	37,96	39,87		
потреоляемая мощность, кыт	Обогрев	31,16	33,33	34,48	36,65		
Quantant to university Dr. /Dr.	Охлаждение (EER)	3,35	3,36	3,25	3,26		
Энергоэффективность, Вт/Вт	Обогрев (СОР)	4,01	3,98	3,99	3,96		
D.C. V. A.	Охлаждение	60,6	60,6	60,6	60,6		
Рабочий ток, А	Обогрев	60,6	60,6	60,6	60,6		
Электропитание		3 фазы, 400 В, 50 Гц					
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		35200	37100	37100	39000		
	Охлаждение	64	65	65	65		
Уровень звукового давления, дБ(А)	Обогрев	65	65	65	66		
Гарантированный диапазон рабочих	Охлаждение	-5 - +46					
температур наружного воздуха, °С	Обогрев	-20 - +21					
Заводская заправка хладагента, г		35400	35400	35400	35400		
Дополнительная заправка хладагента,	г/м	по формуле					
Максимальная суммарная длина фреон	нопровода, м	1000					
Максимальная длина между наружным блоками, м	и внутренним	150					
Максимальный перепад высот между н внутренним блоками, м	аружным и	50/40 (Наружный блок: выше/ниже)					
Максимальный перепад высот между в м	нутренними блоками,	15					
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)		
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		41,27 (1 5/8)	41,27 (1 5/8)	41,27 (1 5/8)	41,27 (1 5/8)		
Размеры (B x Ш x Г), мм	Без упаковки	1690 x 3140 x 765	1690 x 3450 x 765	1690 x 3450 x 765	1690 x 3760 x 765		
Dog we	Без упаковки	846	867	867	888		
Вес, кг	В упаковке	932	955	955	978		
Максимальное количество подключаем	ных внутренних блоков	48	48	48	48		

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ КОМБИНАЦИИ

Модель наружного блока	HP	AJH144LALHH 16 HP	AJH198LALHH 22 HP	AJH216LALHH 24 HP	AJH234LALHH 26 HP	
Комбинации		AJHA72LALH+ AJHA72LALH	AJHA72LALH+ AJH126LALH	AJHA72LALH+ AJHA72LALH+ AJHA72LALH	AJHA72LALH+ AJHA72LALH+ AJHA90LALH	
Daniero su veces u veces u Pe	Охлаждение	44,8	62,4	67,2	72,8	
Производительность, кВт	Обогрев	50,0	70,0	75,0	81,5	
	Охлаждение	11,02	17,04	16,53	18,75	
Потребляемая мощность, кВт	Обогрев	11,44	17,17	17,16	19,27	
O	Охлаждение (EER)	4,07	3,66	4,07	3,88	
Энергоэффективность, Вт/Вт	Обогрев (СОР)	4,37	4,08	4,37	4,23	
D-6 A	Охлаждение	20,2	30,4	30,6	30,6	
Рабочий ток, А	Обогрев	20,2	30,4	30,6	30,6	
Электропитание		3 фазы, 400 В, 50 Гц				
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		22200	24100	33300	33300	
	Охлаждение	59	61	61	62	
Уровень звукового давления, дБ(А)	Обогрев	59	62	61	62	
Гарантированный диапазон рабочих	Охлаждение	-5 - +46				
температур наружного воздуха, °С	Обогрев		-20 -	+21		
Заводская заправка хладагента, г	·	22400	23000	33600	33600	
Дополнительная заправка хладагента, г	-/м	по формуле				
Максимальная суммарная длина фреон	опровода, м	1000				
Максимальная длина между наружным	и внутренним блоками, м	150				
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)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		28,58 (1 1/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	1690 x 1880 x 765	1690 x 2190 x 765	1690 x 2830 x 765	1690 x 2830 x 765	
Dec 45	Без упаковки	440	516	660	660	
Вес, кг	В упаковке	496	574	744	744	
Максимальное количество подключаем	ых внутренних блоков	30	33	36	39	



AJH432LALH 48 HP AJH144LALH+ AJH144LALH+ AJH144LALH 135,0 150,0 42,51 37,80 3,18 3,97 60,6 60,6 3 фазы, 400 В, 50 Гц 39000 66 -5 - +46 -20 - +21 35400 по формуле 1000 150 50/40 (Наружный блок: выше/ниже) 15 19,05 (3/4) 41,27 (1 5/8) 1690 x 3760 x 765 888 978 48



AJH252LALHH 28 HP	AJH270LALHH 30 HP	AJH288LALHH 32 HP	AJH306LALHH 34 HP	AJH324LALHH 36 HP	AJH360LALHH 40 HP	AJH378LALHH 42 HP	AJH396LALHH 44 HP
AJHA72LALH+ AJHA72LALH+ AJH108LALH	AJHA72LALH+ AJHA72LALH+ AJH126LALH	AJHA72LALH+ AJH108LALH+ AJH108LALH	AJHA72LALH+ AJH108LALH+ AJH126LALH	AJHA72LALH+ AJH126LALH+ AJH126LALH	AJH108LALH+ AJH126LALH+ AJH126LALH	AJH126LALH+ AJH126LALH+ AJH126LALH	AJH126LALH+ AJH126LALH+ AJH144LALH
78,3	84,8	89,4	95,9	102,4	113,5	120,0	125,0
87,5	95,0	100,0	107,5	115,0	127,5	135,0	140,0
20,64	22,55	24,75	26,66	28,57	32,68	34,59	37,23
20,72	22,89	24,28	26,45	28,62	32,18	34,35	35,50
3,79	3,76	3,61	3,60	3,58	3,47	3,47	3,36
4,22	4,15	4,12	4,06	4,02	3,96	3,93	3,94
40,6	40,6	50.6	50.6	50.6	60,6	60,6	60,6
40,6	40,6	50.6	50.6	50.6	60,6	60,6	60,6
			3 фазы, 40	00 В, 50 Гц			
33300	35200	33300	35200	37100	37100	39000	39000
62	63	62	63	64	64	65	65
63	63	64	64	65	65	66	66
			-5 -	+46			
			-20 -	+21			
34200	34200	34800	34800	34800	35400	35400	35400
			по фо	рмуле			
			10	00			
			15	50			
			50/40 (Наружный	блок: выше/ниже)			
			1	5			
15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	41,27 (1 5/8)	41,27 (1 5/8)	41,27 (1 5/8)	41,27 (1 5/8)
	1690 x 3100 x 765	1690 x 2830 x 765	1690 x 3140 x 765	1690 x 3450 x 765		1690 x 3760 x 765	1690 x 3760 x 765
715	736	770	791	812	867	888	888
799	822	854	877	900	955	978	978
42	45	48	48	48	48	48	48

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ AIRSTAGE V II NORDIC











стр. 85

О системе

Мультизональная система, способная работать на охлаждение или обогрев помещений. Имеет расширенный до -25 °C диапазон работы в режиме обогрева. Наружные блоки представлены 8 моделями от 12,1 до 45 кВт, которые не могут быть объединены в один контур. Возможно подключение до 24 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.



AJHA40LALH-N, AJHA45LALH-N, AJHA54LALH-N



AJHA126LALH-N, AJHA144LALH-N

Модель наружного блока		AJHA40LALH-N 4 HP	AJHA45LALH-N 5 HP	AJHA54LALH-N 6 HP	AJHA72LALH-N 8 HP	
	Охлаждение	12,1	14	15,5	22,4	
Производительность, кВт	Обогрев	13,6	16	18	25,0	
Поттобляемов може и	Охлаждение	3,25	3,89	4,49	5,51	
Потребляемая мощность, кВт	Обогрев	3,17	3,81	4,56	5,72	
Энергоэффективность, Вт/Вт	Охлаждение (EER)	3,72	3,6	3,45	4,07	
энергоэффективность, вт/вт	Обогрев (СОР)	4,29	4,2	3,95	4,37	
Doğumiy = ov. A	Охлаждение	14,27	17,08	19,72	10,2	
Рабочий ток, А	Обогрев	13,92	16,73	20,03	10,2	
Электропитание			1 фаза, 230 В, 50 Гц		3 фазы, 380 В, 50 Гц	
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		6200	6400	6900	11100	
Vacanti california anno 1974)	Охлаждение	50	51	53	56	
Уровень звукового давления, дБ(А)	Обогрев	52	53	55	58	
Гарантированный диапазон рабочих	Охлаждение	от -5 до +46				
температур наружного воздуха, °С	Обогрев	от -25 до +21				
Заводская заправка хладагента, г		4800	5300	5300	11200	
Дополнительная заправка хладагента, г	-/м	по формуле				
Максимальная суммарная длина фреон	опровода, м	180	1000	1000	1000	
Максимальная длина между наружным блоками, м	и внутренним	120	150	150	150	
Максимальный перепад высот между на внутренним блоками, м	аружным и	30	50/40	50/40	50/40	
Максимальный перепад высот между в блоками, м	нутренними	15	15	15	15	
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	
Dogwood (P.v.III.v.E) MM	Без упаковки		1334 x 970 x 370		1690 x 930 x 765	
Размеры (B x Ш x Г), мм В упаковке			1811 x 1002 x 928			
Без упаковки		117			220	
Вес, кг	В упаковке	124			248	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		7	8	9	15	

^{*} В таблице представлены предварительные данные.





AJHA90LALH-N 10 HP	AJHA108LALH-N 12 HP	AJHA126LALH-N 14 HP	AJHA144LALH-N 16 HP
28,0	33,5	40,0	45,0
31,5	37,5	45,0	50,0
7,73	9,62	11,53	14,17
7,83	9,28	11,45	12,60
3,62	3,48	3,47	3,18
4,02	4,04	3,93	3,97
10,2	20,2	20,2	20,2
10,2	20,2	20,2	20,2
	3 фазы, 4	00 В, 50 Гц	
11100	11100	13000	13000
58	58	60	61
59	60	61	61
	от -5	до +46	
	от -25	до +21	
11200	11800	11800	11800
	по фо	рмуле	
	1(000	
	1	50	
	50/40 (Наружный	блок: выше/ниже)	
		15	
12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
22,22 (7/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)
1690 x 930 x 765	1690 x 930 x 765	1690 x 1240 x 765	1690 x 1240 x 765
1811 x 1002 x 928	1811 x 1002 x 928	1811 x 1312 x 928	1811 x 1312 x 928
220	275	296	296
248	303	326	326
16	17	21	24



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ AIRSTAGE VR II









INVERTER



AJHA72GALH, AJHA90GALH, AJH108GALH



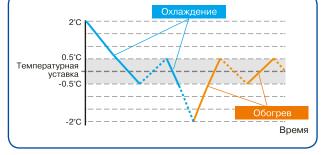
AJH126GALH, AJH144GALH

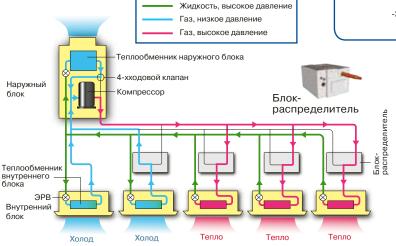
О системе

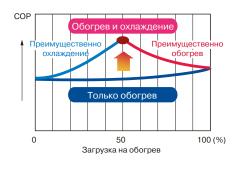
Комбинаторная мультизональная система с рекуперацией тепла, способная одновременно работать на охлаждение или обогрев помещений. Идеально подходит для больших офисов, гостиниц и магазинов, а также многоквартирных домов. Наружные блоки представлены 5 моделями от 22,4 до 45 кВт, которые могут быть объединены в компактные или энергоэффективные комбинации с суммарной производительностью до 135 кВт с возможностью подключения до 64 внутренних блоков. Возможно подключение внутренних блоков серии V II 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 охлаждают помещения, а другие наоборот обогревают, достигаются наилучшие показатели энергоэффективности. 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.

Высокая эффективность и гибкая адаптация при различных условиях работы системы обеспечивается инверторным компрессором и вентилятором наружного блока, а также оптимизированным двухсекционным 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 80 Па.







AIRSTAGE VR II





















Энергосберегающие 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 компанией General 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 24,9 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

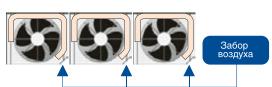


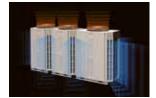
Новая конструкция крыльчатки вентилятора разработана с учетом CFD* анализа работы. Крыльчатка обеспечивает высокую производительность и низкий уровень шума.

*CFD (Computational fluid dynamics) — Аналитический метод, 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.



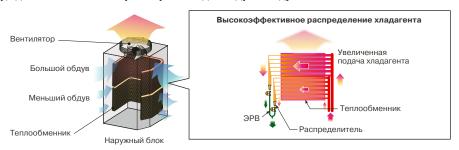




Улучшенный теплообменник

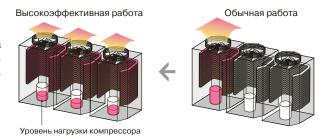
Теплообменник в наружном блоке разделен на две части (верхнюю и нижнюю).

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



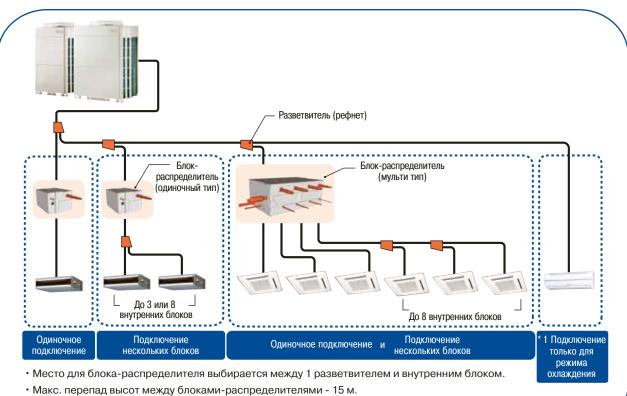
Равномерная загрузка компрессоров

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 RB-блоков 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. Допускают подключение внутренних блоков без использования RB-блока, но в такой конфигурации они смогут работать только в режиме охлаждения.



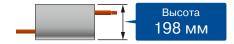
- * 1. Блок-распределитель необязателен для внутренних блоков, работающих только в режиме охлаждения.



КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ





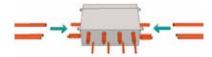


RB-блок однопоточный

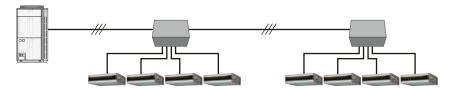
RB-блок четырехпоточный

УДОБСТВО В ПРОЕКТИРОВАНИИ И МОНТАЖЕ

• Подключение с двух сторон

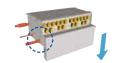


• Можно подключать до двух модулей друг за другом

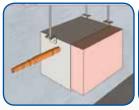


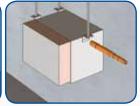
• Техническое обслуживание может выполняться с разных сторон. Блок управления может быть временно сдвинут вниз.





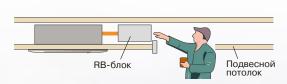
• Возможность монтажа блока управления с обеих сторон модуля.





• Установка блока управления сверху (в узком пространстве).





• Блок или запчасти могут быть легко установлены или заменены даже при небольшом запотолочном пространстве.





НАРУЖНЫЕ БЛОКИ AIRSTAGE VR II

основные модули

Модель наружного блока		AJHA72GALH	AJHA90GALH	AJH108GALH	AJH126GALH	
	Охлаждение	22,4	28	33,5	40	
Производительность, кВт	Обогрев	25	31,5	37,5	45	
D6	Охлаждение	5,45	7,11	9,74	11,34	
Потребляемая мощность, кВт	Обогрев	5,7	7,33	9,62	10,9	
Outpress to the contract of th	Охлаждение (EER)	4,11	3,94	3,44	3,53	
Энергоэффективность, Вт/Вт	Обогрев (СОР)	4,39	4,3	3,9	4,13	
D-5	Охлаждение	18,7	23,3	23,3	37,4	
Рабочий ток, А	Обогрев	18,7	23,3	23,3	37,4	
Электропитание			3 фазы, 40	00 В, 50 Гц		
Расход воздуха (максимальный), м ³ /ч		11100	11100	11100	13000	
V	Охлаждение	56	58	59	60	
Уровень звукового давления, дБ(А)	Обогрев	58	59	61	61	
	Охлаждение	от -10 до 46				
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Обогрев	от -20 до 21				
температур наружного воздуха, С	Охлаждение/Обогрев	от -10 до 21				
Заводская заправка хладагента, г		11,8	11,8	11,8	11,8	
Дополнительная заправка хладагента,	г/м	по формуле				
Максимальная суммарная длина фрео	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		1	5		
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм	ы)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	
Диаметр газовой трубы (ВД), мм (дюйм	лы)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	
Диаметр газовой трубы (НД), мм (дюй	лы)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	
Dogwood (Byllly E)	Без упаковки		1690 x 930 x 765		1690 x 1240 x 765	
Размеры (В х Ш х Г), мм	В упаковке		1811 x 1002 x 847		1811 x 1312 x 847	
Dog ve	Без упаковки	262	262	262	286	
Вес, кг	В упаковке	282	282	282	308	
Максимальное количество подключаем	ных внутренних блоков	15	16	17	21	

КОМПАКТНЫЕ КОМБИНАЦИИ

Модель наружного блока	HP	AJH162GALH 18 HP	AJH180GALH 20 HP	AJH198GALH 22 HP	AJH216GALH 24 HP	
Комбинации		AJHA90GALH AJHA72GALH	AJHA90GALH AJHA90GALH	AJH108GALH AJHA90GALH	AJH108GALH AJH108GALH	
Parameter and Pa	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	
Quantant to control De /De	Охлаждение (EER)	4,01	3,94	3,65	3,44	
Энергоэффективность, Вт/Вт	Обогрев (СОР)	4,34	4,3	4,07	3,9	
Doğumiy Toy. A	Охлаждение	42,0	46,6	46,6	46,6	
Рабочий ток, А	Обогрев	42,0	46,6	46,6	46,6	
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	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/м	по формуле				
Максимальная суммарная длина фреог	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	ы)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
Диаметр газовой трубы (ВД), мм (дюйм	лы)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	
Диаметр газовой трубы (НД), мм (дюймы)		28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки		(1690 × 930 × 765) × 2		1690 x 1240 x 765 1690 x 930 x 765	
Вес, кг	Без упаковки	524	524	524	524	
DCC, KI	В упаковке	564	564	564	564	
Максимальное количество подключаем	ых внутренних блоков	27	30	32	35	



AJH144GALH
45
50
13,61
12,77
3,31
3,92
37,4
37,4
3 фазы, 400 В, 50 Гц
13000
61
61
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
24



AJH234GALH 26 HP	AJH252GALH 28 HP	AJH270GALH 30 HP	AJH288GALH 32 HP	AJH306GALH 34 HP	AJH324GALH 36 HP	AJH342GALH 38 HP
AJH144GALH AJHA90GALH	AJH144GALH AJH108GALH	AJH144GALH AJH126GALH	AJH144GALH AJH144GALH	AJH108GALH AJH108GALH AJHA90GALH	AJH108GALH AJH108GALH AJH108GALH	AJH144GALH AJH108GALH AJHA90GALH
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
60,7	60,7	74,8	74,8	69,9	69,9	84,0
60,7	60,7	74,8	74,8	69,9	69,9	84,0
		;	3 фазы, 400 В, 50 Гі	Ţ		
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 (H	аружный блок: Выц	је/Ниже)		
			15			
15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	34,92 (1 3/8)
34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	41,27 (1 5/8)	41,27 (1 5/8)
	240 x 765 30 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
39	42	45	48	50	53	57



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ AIRSTAGE VR II

КОМПАКТНЫЕ КОМБИНАЦИИ

Manage management & and		AJH360GALH	AJH378GALH	AJH396GALH	AJH414GALH	
Модель наружного блока	HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	
Комбинации		AJH144GALH AJH108GALH AJH108GALH	AJH144GALH AJH144GALH AJHA90GALH	AJH144GALH AJH144GALH AJH108GALH	AJH144GALH AJH144GALH AJH126GALH	
	Охлаждение	112	118	123,5	130	
Производительность, кВт	Обогрев	125	131,5	137,5	145	
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	33,11	34,33	36,97	38,56	
потреоляемая мощность, кы	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	84,0	98,1	98,1	112,2	
Рабочий ток, А	Обогрев	84,0	98,1	98,1	112,2	
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/М	по формуле				
Макс. суммарная длина фреонопровод	а, м	1000				
Макс. длина между наружным и внутре	нним блоками, м	165				
Макс. перепад высот между наружным	и внутренним блоками,м	50/40 (Наружный блок: Выше/Ниже)				
Макс. перепад высот между внутренни	ми блоками, м		1	5		
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм	ы)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
Диаметр газовой трубы (ВД), мм (дюйм	лы)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	
Диаметр газовой трубы (НД), мм (дюйм	лы)	41,27 (1 5/8)	41,27 (1 5/8)	41,27 (1 5/8)	41,27 (1 5/8)	
Размеры (B x Ш x Г), мм	Без упаковки	(1690 x 1240 x 765) x 1690 x 930 x 765	2	(1690 x 1240 x 765) x 3	
Page VS	Без упаковки	810	834	834	858	
Вес, кг	В упаковке	872	898	898	924	
Макс. количество подключаемых внутр	енних блоков	60	63	64	64	

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ КОМБИНАЦИИ

Модель наружного блока	Модель наружного блока HP			AJH216GALHH 24 HP	AJH234GALHH 26 HP	AJH252GALHH 28 HP		
Комбинации		AJHA72GALH AJHA72GALH	AJH126GALH AJHA72GALH	AJHA72GALH AJHA72GALH AJHA72GALH	AJHA90GALH AJHA72GALH AJHA72GALH	AJHA90GALH AJHA90GALH AJHA72GALH		
Производительность, кВт	Охлаждение	44,8	62,4	67,2	72,8	78,4		
производительность, кыт	Обогрев	50	70	75	81,5	88		
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	10,9	16,79	16,35	18,01	19,67		
потреоляемая мощность, кы	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		
Рабочий ток, А	Охлаждение	37,4	56,1	56,1	60,7	65,3		
Раоочии ток, А	Обогрев							
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 паружного воодуха, с			от -10 до 21					
Заводская заправка хладагента, г		23,6	23,6	35,4	35,4	35,4		
Дополнительная заправка хладагента, г	/м			по формуле				
Макс. суммарная длина фреонопровода	а, м	1000						
Макс. длина между наружным и внутрен	ним блоками, м	165						
Макс. перепад высот между наружным блоками, м	и внутренним		50/40 (Наружный блок: Выше/Ниже)					
Макс. перепад высот между внутренним	ии блоками, м			15				
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы	ıl)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)		
Диаметр газовой трубы (ВД), мм (дюйм	ы)	22,22 (7/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)		
Диаметр газовой трубы (НД), мм (дюйм	ы)	28,58 (1 1/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)		
Размеры (B x Ш x Г), мм	Без упаковки	(1690 x 930 x 765) x 2 (1690 x 930 x 765) x 3						
Вес, кг	Без упаковки	524	565	786	786	786		
Dec, N	В упаковке	564	590	846	846	846		
Макс. количество подключаемых внутре	енних блоков	24	33	36	39	42		



AJH432GALH
48 HP
AJH144GALH AJH144GALH AJH144GALH
135
150
40,83
38,31
3,31
3,92
112,2
112,2
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



AJH270GALHH 30 HP	AJH288GALHH 32 HP	AJH306GALHH 34 HP	AJH324GALHH 36 HP	AJH342GALHH 38 HP	AJH360GALHH 40 HP	AJH378GALHH 42HP	AJH396GALHH 44 HP
AJHA90GALH AJHA90GALH AJHA90GALH	AJH126GALH AJHA90GALH AJHA72GALH	AJH126GALH AJHA90GALH AJHA90GALH	AJH126GALH AJH126GALH AJHA72GALH	AJH126GALH AJH126GALH AJHA90GALH	AJH144GALH AJH126GALH AJHA90GALH	AJH126GALH AJH126GALH AJH126GALH	AJH144GALH AJH126GALH AJH126GALH
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
69,9	79,4	84,0	93,5	98,1	98,1	112,2	112,2
			3 фазы, 4	 00 В, 50 Гц			
33300	35200	35200	37100	37100	37100	39000	39000
			от -1	0 до 46			
			от -2	0 до 21			
			от -1	0 до 21			
35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4
			по ф	ормуле			
			1	000			
				65			
			50/40 (Наружный	блок: Выше/Ниже	e)		
				15			
19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)
34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	34,92 (1 3/8)	41,27 (1 5/8)	41,27 (15/8)	41,27 (1 5/8)	41,27 (1 5/8)	41,27 (1 5/8)
(1690 x 930 x 1690 x 1240 x 765 765) x 3 (1690 x 930 x 765) x 2			(1	690 x 1240 x 765) > 1690 x 930 x 765	(2	(1690 x 124	10 x 765) x 3
786	810	810	834	834	834	858	858
846	872	872	898	898	898	924	924
45	48	51	54	57	60	64	64

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАСТЕННОГО ТИПА









стр. 87

INVERTER







ASHA18GACH, ASHA24GACH ASHA30GACH





UTY-RNRG UTY-RLRG

Опции



UTY-LNHG



UTY-RNKG



ОПИСАНИЕ

Внутренний блок настенного типа устанавливается в верхней части стены. Благодаря своим *КОМПАКТНЫМ размерам* он легко вписывается в любой интерьер, но особенно хорошо подходит для использования в жилых комнатах. Блоки этого типа отличаются *НИЗКИМИ ШУМОВЫМИ Характеристиками*, небольшой глубиной и оптимальным воздухораспределением за счет режима автоматического качания горизонтальных заслонок. Эти блоки имеют эффективные фильтры, просты в обслуживании и легко моются.



UTY-RSKG

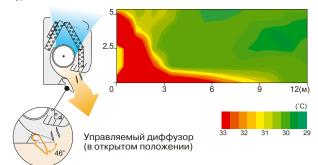
Объемное воздухораспределение (только для ASHA18-30)

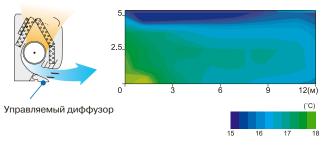


В режиме обогрева теплый воздушный поток направляется почти вертикально вниз для более интенсивного кондиционирования воздуха в помещении. Мощная струя теплого воздуха

обеспечивает поддержание комфортных параметров даже на уровне пола.

В режиме охлаждения воздушный поток направляется вдоль плоскости потолка для более интенсивного кондиционирования воздуха в помещении. Также это исключает попадание холодного воздуха непосредственно на человека.





Модель внутреннего блока		ASHE04GACH	ASHE07GACH	ASHE09GACH	ASHE12GACH	ASHE14GACH
Decree of the state of the stat	Охлаждение	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5
Производительность, кВт	Обогрев	1,3	2,8	3,2	4,1	5,0
Потребляемая мощность, кВт		0,012	0,015	0,016	0,021	0,034
Рабочий ток, А		0,17	0,15	0,15	0,19	0,28
Электропитание				1 фаза, 230 В, 50 Гц	Ļ	
Расход воздуха	Охлаждение	450/300	490/370	500/370	560/420	680/420
(максимальный/тихий), м³/ч	Обогрев	450/420	490/420	500/420	560/420	680/420
Уровень звукового давления	Охлаждение	32/19	35/26	35/26	38/30	43/30
(максимальный/тихий), дБ(А)	Обогрев	32/30	34/26	35/26	38/30	43/30
Диаметр жидкостной трубы, к	им (дюйм)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (д	цюйм)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7
Размеры (В х Ш х Г), мм	Без упаковки	275 x 790 x 215	275 x 790 x 215	275 x 790 x 215	275 x 790 x 215	275 x 790 x 215
Размеры (вхшхт), мм	В упаковке	290 x 835 x 345	290 x 835 x 345	290 x 835 x 345	290 x 835 x 345	290 x 835 x 345
Poo w	Без упаковки	9	9	9	9	9
Вес, кг	В упаковке	12	12	12	12	12

















































2 только для ASHA18-30GACH

Мощный DC-инверторный двигатель вентилятора

Новый DC-инверторный двигатель вентилятора обеспечивает высокую выходную мощность при небольшом

энергопотреблении. Также его выгодно отличает широкий диапазон вращения, компактные размеры и низкий уровень шума.

Тихая работа



Внутренние блоки настенного типа работают очень тихо даже со встроенным электронным расширительным вентилем. Но там, где требуется сверхтихий режим работы, возможна уста-

новка внутренних блоков с выносным электронным расширительным вентилем.

> Уровень шума внутренних блоков от 19 дБ (А)

Внешнее управление



Вы можете принудительно включать или выключать кондиционер, что бывает удобно при использовании карты включения/выключения или датчика открытия окон в гостиницах.





Очистка воздуха

нов, вырабатываемых тонкодисперсными частицами



керамики.



Ионный деодорирующий фильтр с длительным сроком

службы Фильтр эффективно устраняет запахи с помощью ио-





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 из экстракта яблок).

ASHA04GACH	ASHA07GACH	ASHA09GACH	ASHA12GACH	ASHA14GACH	ASHA18GACH	ASHA24GACH	ASHA30GACH	
1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	
1,3	2,8	3,2	4,1	5,0	6,3	8,0	9,0	
0,013	0,017	0,018	0,022	0,034	0,032	0,06	0,091	
0,16	0,17	0,18	0,20	0,28	0,33	0,52	0,69	
	1 фаза, 230 В, 50 Гц							
450/320	490/370	500/370	560/420	670/420	840/690	1100/730	1240/770	
450/420	490/420	500/420	560/420	670/420	840/690	1100/730	1240/770	
33/22	35/27	36/27	39/31	44/32	41/35	48/35	52/35	
33/31	35/31	36/31	39/31	44/32	41/35	48/35	52/35	
6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	12/16	12/16	12/16	
275 x 790 x 215	275 x 790 x 215	275 x 790 x 215	275 x 790 x 215	275 x 790 x 215	320 x 998 x 228	320 x 998 x 228	320 x 998 x 228	
290 x 835 x 345	290 x 835 x 345	290 x 835 x 345	290 x 835 x 345	290 x 835 x 345	340 x 1090 x 429	340 x 1090 x 429	340 x 1090 x 429	
9	9	9	9	9	15	15	15	
12	12	12	12	12	19	19	19	

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА КОМПАКТНЫЕ











стр. 87



Уровень шума внутренних блоков от 21 дБ (А)





UTY-RNRG

AUXB04GALH, AUXB07GALH, AUXB09GALH, AUXB12GALH, AUXB14GALH, AUXB18GALH, AUXB24GALH

ОПИСАНИЕ

Внутренний блок кассетного типа устанавливается за подвесным или подшивным потолком, который его полностью скрывает, остается видна только декоративная панель.

Главное преимущество кассетных кондиционеров перед другими типами внутренних блоков состоит в уникальном способе распределения воздуха в помешении. Кондиционируемый воздух подается через жалюзи, которые равномерно распределяют воздушный поток в четырех направлениях. Конструкция жалюзи предотвращает оседание пыли на потолке, а также позволяет снизить шумовые характеристики. Встроенная дренажная помпа, позволяющая поднимать конденсат на 700 мм, упрощает монтаж и эксплуатацию кондиционера. Во всех моделях кассетных кондиционеров есть встроенный воздушный фильтр, который может легко обслуживаться даже клиентом, а также есть возможность подмеса свежего воздуха, которая позволяет частично решить проблему вентиляции. Из функциональных и эстетических соображений размещать внутренние блоки кассетного типа рекомендуется в центре помещения. Кассетные кондиционеры оптимальны как для небольших кабинетов с высокой плотностью рабочих мест (компьютерные залы, комнаты совещаний), так и для больших помещений (магазины, рестораны, конференц-залы).





UTY-LNHG



UTY-RHKG

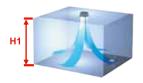


UTY-RSKG

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.





Модель	Режим «Высокий потолок», расчетная высота Н1, м	Режим «Стандартный», расчет- ная высота Н2, м	
AUXB07LALH, AUXB09LALH	_	2,7	
AUXB12LALH, AUXB14LALH, AUXB18LALH, AUXB24LALH	3.0	2.7	

Модель внутреннего блока		AUXB04GALH	AUXB07GALH	AUXB09GALH	AUXB12GALH
	Охлаждение	1,1	2,2	2,8	3,6
Производительность, кВт	Обогрев	1,3	2,8	3,2	4,1
Потребляемая мощность, кВт		0,023	0,025	0,025	0,029
Рабочий ток, А		0,17	0,17	0,17	0,20
Электропитание			1 фаза, 23	80 В, 50 Гц	
Расход воздуха	Охлаждение	530/300	540/350	550/350	600/390
(максимальный/тихий), м³/ч	Обогрев	530/350	540/350	550/350	600/390
Уровень звукового давления	Охлаждение	34/21	34/25	35/25	37/27
(максимальный/тихий), дБ(А)	Обогрев	34/25	34/25	35/25	37/27
Диаметр жидкостной трубы, мм (,	дюйм)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюй	м)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	25/32	25/32	25/32	25/32
Decrees (By III y E)	Без упаковки	245 x 570 x 570			
Размеры (В x Ш x Г), мм	В упаковке	265 x 730 x 625			
Dec 1/2	Без упаковки	15	15	15	15
Вес, кг	В упаковке	18	18	18	18
Декоративная панель		UTG-UFGC-W	UTG-UFGC-W	UTG-UFGC-W	UTG-UFGC-W
Dogwood (B.v.III.v.F.)	Без упаковки	50 x 700 x 700			
Размеры (В х Ш х Г), мм	В упаковке	120 x 765 x 755			
Dog ve	Без упаковки	2,6	2,6	2,6	2,6
Вес, кг	Вупаковке	4.5	4.5	4.5	4.5



2-каскадный турбовентилятор

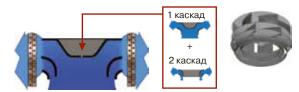
Стандартный турбовентилятор

При использовании стандартного турбовентилятора воздушный поток движется к стороне двигателя. Отверстие для выхода воздуха уже, и скорость прохождения воздуха через теплообменник неравномерная.



2-каскадный турбовентилятор

2 части воздушного потока, образуемые вентилятором новой, 2-каскадной, конструкции, обеспечивают постоянное распределение воздушного потока к теплообменнику



Эффективность теплообмена возрастает на 20%

Простота в обслуживании

1 Обслуживание крыльчатки и электродвигателя вентилятора.

Для обслуживания крыльчатки и электродвигателя вентилятора достаточно отсоединить панель и извлечь раструб вентилятора.

- **А** Электродвигатель вентилятора
- В 2-ступенчатый турбовентилятор
- С Раструб

Медленно

D Декоративная панель

2 Моющийся фильтр в стандартной комплектации.

3 Прозрачные элементы дренажной системы.

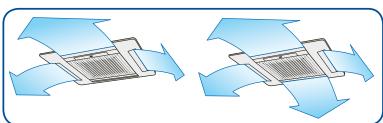
Прозрачные элементы дренажной системы упрощают проверку во время монтажа и эксплуатации кондиционера.

A B C D S

Ограничение направлений потока воздуха

В соответствии с вашими требованиями к комфорту вы можете ограничивать направления воздушного потока, исходящие из внутреннего блока, заглушив одну сторону. Для реализации этой возможности необходимо приобрести заглушку воздуховыпускного отверстия UTR-YDZB.

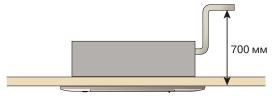
AUXB14GALH	AUXB18GALH	AUXB24GALH
4,5	5,6	7,1
5,0	6,3	8,0
0,035	0,036	0,084
0,28	0,25	0,62
	1 фаза, 23	80 В, 50 Гц
680/390	710/400	1030/450
680/390	710/400	1030/450
38/27	41/27	50/30
38/27	41/27	50/30
6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
25/32	25/32	25/32
245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
265 x 730 x 625	265 x 730 x 625	265 x 730 x 625
15	17	17
18	20	20
UTG-UFGC-W	UTG-UFGC-W	UTG-UFGC-W
50 x 700 x 700	50 x 700 x 700	50 x 700 x 700
120 x 765 x 755	120 x 765 x 755	120 x 765 x 755
2,6	2,6	2,6
4,5	4,5	4,5



Дренажный насос



Отвод конденсата осуществляется принудительно с помощью дренажного насоса, установленного внутри кондиционера. Во внутренних блоках кассетного типа дренажный насос всегда идет в комплекте и не требует дополнительного монтажа.



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА











стр.87

Опции





UTY-RNRG UTY-RLRG





UTY-RNKG

UTY-LNHG



UTY-RHKG



Внутренние блоки кассетного четырехпоточного типа обеспечивают объемное воздухораспре-**ДЕЛЕНИЕ**, гарантирующее равномерное охлаждение или обогрев во всем помещении. Блоки имеют компактные размеры, низкий уровень шума, ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ Насос (высота подъема дренажа до 850 мм) и укомплектованы воздушными фильтрами тонкой очистки. Кассетные кондиционеры идеальны для установки в помещениях сложной конфигурации или большой площади, например в офисах, торговых залах и ресторанах.

AUXD18GALH, AUXD24GALH, AUXA30GALH,

AUXA36GALH, AUXA45GALH, AUXA54GALH

Ограничение направлений потока воздуха

В соответствии с вашими требованиями к комфорту вы можете ограничивать направления воздушного потока, исходящие из внутреннего блока кассетного типа. Вы можете выбрать от двух до четырех направлений воздушного потока. Для реализации этой возможности не-



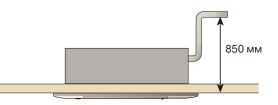


обходимо приобрести комплект заглушек воздуховыпускных отверстий UTR-YDZC.

Дренажный насос



Отвод конденсата осуществляется принудительно с помощью дренажного насоса, установленного внутри кондиционера. Во внутренних блоках кассетного типа дренажный насос всегда идет в комплекте и не требует дополнительного монтажа.



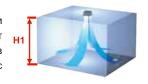
Модель внутреннего блока		AUXD18GALH	AUXD24GALH	AUXA30GALH	AUXA36GALH
D	Охлаждение	5,6	7,1	9,0	11,2
Производительность, кВт	Обогрев	6,3	8,0	10,0	12,5
Потребляемая мощность, кВт		0,039	0,046	0,059	0,080
Рабочий ток, А		0,27	0,32	0,42	0,53
Электропитание			1 фаза, 23	80 В, 50 Гц	
Расход воздуха	Охлаждение	1150/870	1280/870	1600/1000	1800/1000
(максимальный/тихий), м³/ч	Обогрев	1150/870	1280/870	1600/1000	1800/1000
Уровень звукового давления	Охлаждение	36/29	38/29	40/31	44/31
(максимальный/тихий), дБ(А)	Обогрев	36/29	38/29	40/31	44/31
Диаметр жидкостной трубы, мм (дк	ойм)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	25/32	25/32	25/32	25/32
Page and (P v III v F) and	Без упаковки	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Размеры (В х Ш х Г), мм	В упаковке	318 x 960 x 980	318 x 960 x 980	360 x 960 x 980	360 x 960 x 980
Dog we	Без упаковки	23	23	27	27
Вес, кг	В упаковке	28	28	33	33
Декоративная панель		UTG-UGGA-W	UTG-UGGA-W	UTG-UGGA-W	UTG-UGGA-W
Page 1971 (Page 11) v F) v v v	Без упаковки	50 x 950 x 950			
Размеры (В х Ш х Г), мм	В упаковке	115 x 1020 x 1000			
Dec. us	Без упаковки	5,5	5,5	5,5	5,5
Вес, кг	В упаковке	8,5	8,5	8,5	8,5



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.





Модель	Режим «Высокий потолок», расчетная высота Н1, м	Режим «Стандартный», расчетная высота Н2, м
AUXD18GALH, AUXD24GALH	3,5	3,0
AUXA30GALH	3,6	3,2
AUXA36GALH, AUXA45GALH, AUXA54GALH	4,2	3,2

Подмес свежего воздуха



Подача свежего воздуха может осуществляться как непосредственно через отверстие во внутреннем блоке, так и через комплект для подмеса свежего воздуха UTZ-VXGA. Рекомендуемый объем подаваемого свежего воздуха – не более 10 % от расхода воздуха через внутренний блок в максимальном режиме.



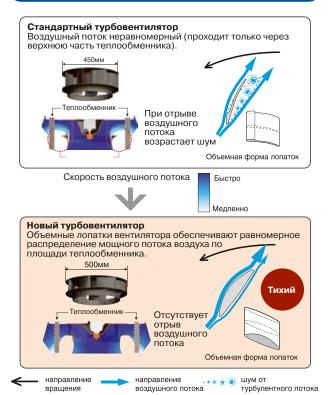
UTZ-VXGA



Подмес свежего воздуха через стандартное отверстие.

AUXA45GALH	AUXA54GALH
12,5	14,0
14,0	16,0
0,099	0,119
0,69	0,78
1 фаза, 23	80 В, 50 Гц
1900/1000	2000/1000
1900/1000	2000/1000
46/31	47/31
46/31	47/31
9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
25/32	25/32
288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
360 x 960 x 980	360 x 960 x 980
27	27
33	33
UTG-UGGA-W	UTG-UGGA-W
50 x 950 x 950	50 x 950 x 950
115 x 1020 x 1000	115 x 1020 x 1000
5,5	5,5
8,5	8,5

Высокоэффективный турбовентилятор с лопатками объемного профиля



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА НИЗКОНАПОРНЫЕ





ARXB07GALH, ARXB09GALH







стр. 88



Опции



ARXB12GALH, ARXB14GALH,

ARXB18GALH





UTY-RNRG UTY-RLRG





UTY-LNHG



Proc.

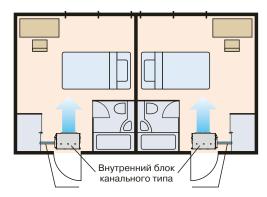
ОПИСАНИЕ

Низконапорные внутренние блоки канального типа укомплектованы воздушными фильтрами тонкой очистки. Благодаря компактным размерам и возможности монтажа как горизонтально, так и вертикально, внутренние блоки легко спрятать в небольшом запотолочном пространстве или в стеновой нише. Широкие возможности по регулировке давления вентилятора *от 0 до 50 \Piа позволяют подключать воздуховоды. Опционально эти модели можно оснастить дренажным насосом. <i>Тонкие и тихие канальные* кондиционеры прекрасно подходят как для кондиционирования жилых, так и офисных помещений.



UTY-RSKG

Два варианта присоединения линии отвода конденсата



Два направления для присоединения линии отвода конденсата

Высокоэффективный фильтр

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





Модель внутреннего блока		ARXB07GALH	ARXB09GALH	ARXB12GALH
	Охлаждение	2,2	2,8	3,6
Производительность, кВт	Обогрев	2,8	3,2	4,1
Потребляемая мощность, кВт		0,046	0,055	0,063
Рабочий ток, А		0,24	0,25	0,30
Электропитание			1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Расход воздуха	Охлаждение	370/280	440/340	590/450
(максимальный/тихий), м³/ч	Обогрев	370/280	440/340	590/450
Уровень звукового давления	Охлаждение	29/24	31/27	30/25
Уровень звукового давления (максимальный/тихий), дБ(A)	Обогрев	29/24	31/27	30/25
Диаметр жидкостной трубы, мм (дк	рйм)	6,35 (1/4) 6,35 (1/4)		6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	25/32	25/32	25/32
D(D111E)	Без упаковки	217 x 663 x 595	217 x 663 x 595	217 x 953 x 595
Размеры (B x Ш x Г), мм	В упаковке	324 x 785 x 686	324 x 785 x 686	324 x 1075 x 686
D	Без упаковки	18	18	25
Вес, кг	В упаковке	22	22	29







































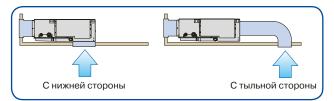
Варианты монтажа

Встраиваемый подпотолочный



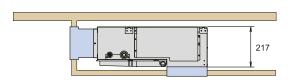
Варианты забора воздуха

Возможность выбора стороны забора воздуха (приведено для горизонтального монтажа):



Компактные размеры

Внутренний блок высотой всего 217 мм легко установить даже в ограниченном пространстве.



Дренажный насос UTZ-PX1BBA (опция)



ARXB14GALH

Отвод конденсата может осуществляться принудительно с помощью дренажного насоса.



UTZ-PX1BBA

ARXB18GALH

Радиус изгиба не менее 60 мм более 1 м Угол наклона горизонтальных участков должен быть не менее 1/100 He

Рабочие характеристики вентилятора

Статическое давление для ARXB07-18 может быть задано в момент монтажа с помощью замены соединительных проводов, а также регулируется с пульта управления и находится в диапазоне от 0 до 50 Па.

4,5	5,6
5,0	6,3
0,090	0,096
0,40	0,42
1 фаза, 23	30 В, 50 Гц
800/700	890/730
800/700	890/730
33/30	36/30
33/30	36/30
6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
25/32	25/32
217 x 953 x 595	217 x 953 x 595
324 x 1075 x 686	324 x 1075 x 686
25	25
20	20

	Режим низкого статического давления	Стандартный режим
Расход воздуха, м ³ /ч	Низкий уровень шума	Высокий статический напор
		Статическое давление, Па

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА СРЕДНЕНАПОРНЫЕ





ARXD04GALH, ARXD07GALH, ARXD09GALH, ARXD12GALH,

ARXD14GALH



INVERTER







ARXA24GBLH, ARXA30GBLH, ARXA36GBLH, ARXA45GBLH





стр. 88

Опции





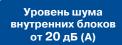
UTY-RNRG UTY-RLRG







UTY-LNHG



ARXD18GALH. ARXD24GALH

ОПИСАНИЕ

Средненапорные тонкие внутренние блоки канального типа (ARXD-GALH) укомплектованы **ВСТРОЕННЫМ** ДРЕНАЖНЫМ НАСОСОМ И ВОЗДУШНЫМИ ФИЛЬТРАМИ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ. Благодаря компактным размерам и возможности монтажа как горизонтально, так и вертикально, внутренние блоки легко спрятать в небольшом запотолочном пространстве или в стеновой нише. Широкие возможности по регулировке давления вентилятора от 0 до 90 Па позволяют подключать воздуховоды большой протяженности. Сверхтонкие и тихие канальные



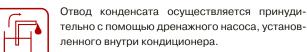
UTY-RHKG

UTY-RSKG

кондиционеры прекрасно подходят как для кондиционирования жилых, так и офисных помещений. **Средненапорные внутренние блоки канального типа (ARXA-GBLH)** сочетают в себе компактные размеры и большую производительность. Широкие возможности по регулировке давления вентилятора *о*т 0 Δo 150 Πa

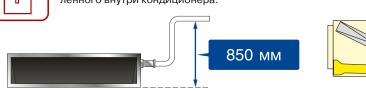
позволяют подключать воздуховоды большой протяженности. Опционально эти модели можно оснастить дренажным насосом и воздушным фильтром тонкой очистки. Такие канальные кондиционеры прекрасно подходят для кондиционирования больших и сложных помещений различного назначения.

Дренажный насос (только для ARXD04-24)



Компактные размеры (только для ARXD04-24)

Внутренний блок высотой всего 198 мм легко установить даже в ограниченном пространстве.



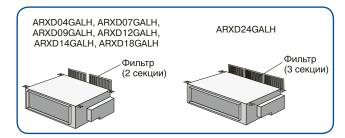


Модель внутреннего блока		ARXD04GALH	ARXD07GALH	ARXD09GALH	ARXD12GALH
Проценовниковниковниковниковниковниковниковни	Охлаждение	1,1	2,2	2,8	3,6
Производительность, кВт	Обогрев	1,3	2,8	3,2	4,0
Потребляемая мощность, кВт		0,038	0,044	0,050	0,054
Рабочий ток, А		0,30	0,31	0,35	0,38
Электропитание			1 фаза, 23	30 В, 50 Гц	
Расход воздуха	Охлаждение	510/320	550/440	600/480	600/450
(максимальный/тихий), м³/ч	Обогрев	510/440	550/440	600/480	600/450
Уровень звукового давления	Охлаждение	26/20	28/22	29/24	30/24
(максимальный/тихий), дБ(А)	Обогрев	26/22	28/22	29/24	30/24
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюй	м)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4) 6,35 (1/4)		6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	22/26	22/26	22/26	22/26
D(D111E)	Без упаковки	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620
Размеры (В х Ш х Г), мм	В упаковке	276 x 968 x 756	276 x 968 x 756	276 x 968 x 756	276 x 968 x 756
D	Без упаковки	17	17	17	18
Вес, кг	В упаковке	24	24	24	26



Высокоэффективный фильтр (только для ARXD04-24)

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

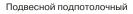


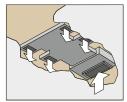
Рабочие характеристики вентилятора

Новый DC-инверторный двигатель вентилятора обеспечивает высокую выходную мощность при небольшом энергопотреблении. Также его выгодно отличает широкий диапазон вращения, компактные размеры и низкий уровень шума. Статическое давление для ARXD04-18 регулируется с помощью пульта управления от 0 до 90 Па, для ARXD24 – от 0 до 50 Па. Для моделей ARXA24-45 статическое давление от 0 до 150 Па.

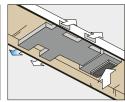
Варианты монтажа

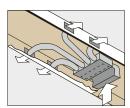
Встроенный подпотолочный









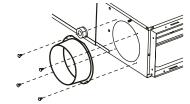


Подмес свежего воздуха



Подача свежего воздуха может осуществляться непосредственно через отверстие во внутреннем блоке. Рекомендуемый объем подаваемого свежего воздуха – 10 % от расхода воздуха через внутренний блок в максимальном режиме.





		1	1	I	1	
ARXD14GALH	ARXD18GALH	ARXD24GALH	ARXA24GBLH	ARXA30GBLH	ARXA36GBLH	ARXA45GBLH
4,5	5,6	7,1	7,1	9,0	11,2	12,5
5,0	6,3	8,0	8,0	10,0	12,5	14,0
0,092	0,083	0,122	0,094	0,108	0,194	0,240
0,61	0,55	0,78	0,6	0,69	1,18	1,43
			1 фаза, 230 В, 50 Гц			
800/610	940/750	1330/1100	1280/840	1410/1150	1840/1470	1970/1640
800/610	940/750	1330/1100	1280/840	1410/1150	1840/1470	1970/1640
34/28	34/28	35/29	31/23	34/29	37/33	41/36
34/28	34/28	35/29	31/23	34/29	37/33	41/36
6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
22/26	22/26	22/26	25/32	25/32	25/32	25/32
198 x 700 x 620	198 x 900 x 620	198 x 1100 x 620	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700
276 x 968 x 756	276 x 1168 x 756	276 x 1168 x 756	300 x 1320 x 790	300 x 1320 x 790	300 x 1320 x 790	300 x 1320 x 790
18	22	26	36	40	40	40
26	30	34	44	48	48	48

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА ВЫСОКОНАПОРНЫЕ



ОПИСАНИЕ









стр.88-89

стр. 7



ARXC36GATH, ARXC45GATH, ARXC60GATH



ARXC72GATH, ARXC90GATH





UTY-RNRG UTY-RLRG

Опции







UTY-RHKG

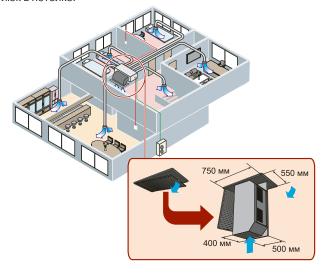
Компактные размеры (только для ARXC36-60)

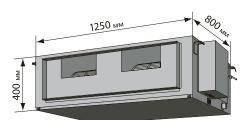
Благодаря снижению габаритных размеров и веса внутренних блоков существенно упростился монтаж. Даже в ограниченных условиях готовых офисов возможна установка внутреннего блока через небольшой люк в потолке.

Высоконапорные внутренние блоки канального типа сочетают в себе большую производительность, напор и эффективность. Широкие возможности по регулировке давления вентилятора *от 20 \, \Delta o \, 300 \, \Pi a* позволяют подключать воздуховоды большой протяженности. Такие канальные кондиционеры прекрасно подходят для кондиционирования больших и сложных помещений различного назначения.

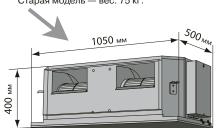


UTY-RSKG





Старая модель — вес: 75 кг.



Новая модель — вес: 45-47 кг.

Модель внутреннего блока		ARXC36GATH	ARXC45GATH	ARXC60GATH	ARXC72GATH	ARXC90GATH
Проценения	Охлаждение	11,2	12,5	18,0	22,4	25,0
Производительность, кВт	Обогрев	12,5	14,0	20,0	25,0	28,0
Потребляемая мощность, кВт		0,405	0,427	0,427	1,110	1,250
Рабочий ток, А		1,76	1,85	1,85	4,85	5,47
Электропитание				1 фаза, 230 В, 50	Гц	
Расход воздуха	Охлаждение	2600/1450	3500/2460	3500/2460	3900/3000	4300/3500
(максимальный/тихий), м³/ч	Обогрев	2600/1450	3500/2460	3500/2460	3900/3000	4300/3500
Уровень звукового давления	Охлаждение	45/32	49/42	49/42	51/45	53/49
(максимальный/тихий), дБ(А)	Обогрев	45/32	49/42	49/42	51/45	53/49
Диаметр жидкостной трубы, мм	и (дюйм)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр газовой трубы, мм (ди	ойм)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	400 x 1050 x 500	400 x 1050 x 500	400 x 1050 x 500	450 x 1550 x 700	450 x 1550 x 700
Размеры (БХШХТ), мм	В упаковке	460 x 1230 x 640	460 x 1230 x 640	460 x 1230 x 640	550 x 1750 x 825	550 x 1750 x 825
Вес, кг	Без упаковки	45	47	47	82	85
Dec, N	В упаковке	49	51	51	98	101



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 32 дБ(A) (ARXC36). Замена металлической крыльчатки и корпуса вентилятора на пластиковые позволило оптимизировать воздушный поток и также оказало влияние на снижение шумовых характеристик.

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).

Корпус (метал. лист) мет. вент. (53 дБ(A))

Примечание: измерение шума при давлении 100 Па.

Рабочие характеристики вентилятора

Статическое давление для ARXC36 может регулироваться с пульта управления и находится в диапазоне от 20 до 200 Па, а для ARXC45-60 от 50 до 250 Па. Статическое давление для ARXC72 может быть задано в момент монтажа с помощью замены соединительных проводов, а также регулируется с пульта управления и находится в диапазоне от 50 до 300 Па, а для ARXC90 – от 100 до 300 Па.



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА ВЫСОКОНАПОРНЫЕ СО 100% ПОДМЕСОМ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА











стр. 89

70

Опции





UTY-RNRG UTY-RLRG





UTY-RNKG

UTY-LNHG



UTY-RHKG



UTY-RSKG



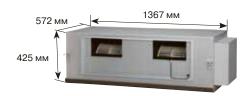




ОПИСАНИЕ

Высоконапорные внутренние блоки канального типа со 100% подачей свежего воздуха сочетают в себе возможности по кондиционированию и вентиляции помещений. Такие блоки могут охлаждать или нагревать поступающий с улицы воздух. Широкие возможности по регулировке давления вентилятора от 50 до 240 Па позволяют подключать воздуховоды большой протяженности. Такие канальные кондиционеры прекрасно подходят для кондиционирования и вентиляции больших и сложных помещений различного назначения.

Компактный дизайн



55 кг

ARXH072GTAH

Модель		ARXH054GTAH	ARXH072GTAH	ARXH096GTAH
Посморожительность и	Охлаждение	14,0	22,4	28,0
Производительность, кВт	Обогрев	8,9	13,9	17,4
Потребляемая мощность, кВт		0,179	0,292	0,37
Рабочий ток, А				
Электропитание			1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Расход воздуха	Охлаждение	1080	1680	2100
(максимальный/тихий), м³/ч	Обогрев	1080	1680	2100
Уровень звукового давления	Охлаждение	42	44	47
(максимальный/тихий), дБ(А)	Обогрев	42	44	47
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюй	íм)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный			
Decrees (Dyllly E)	Без упаковки	425 x 1367 x 572	425 x 1367 x 572	450 x 1583 x 700
Размеры (В х Ш х Г), мм	В упаковке			
Dog ve	Без упаковки	48	55	71
Вес, кг	В упаковке			

Кондиционирование и вентиляция в одной системе

Наружный блок

Вентилятор

Теплообменник Внутренний блок

канального типа

со 100% подмесом свежего воздуха

Высоконапорные внутренние блоки канального типа со 100% подачей свежего воздуха могут использоваться вместе с блоками других типов в одной системе. Совместное использование блоков гарантирует эффективное кондиционирование и вентиляцию помещений.

* При подключении канальных блоков со 100% подачей свежего воздуха допускается загрузка системы в пределах от 50 до 100%. Если такие внутренние блоки используются совместно с блоками других типов, то их номинальная производительность не должна превышать 30% от мощности наружного блока.

Внутренние

Пульт

управления

блоки



воздух

Мощный и экономичный DC-инверторный двигатель вентилятора

Пульт

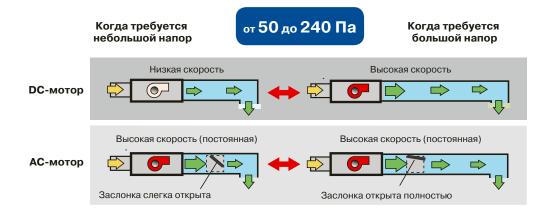
управления

В этих моделях применяются эффективные и экономичные двигатели постоянного тока. Рабочее статическое давление можно настроить от 50 до 240 Па даже после монтажа блоков, так как все настройки осуществляются с пульта управления. Это позволяет гибко реагировать на изменение сопротивления в сети воздуховодов даже без применения заслонки.

воздух



Пульт управления



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ УНИВЕРСАЛЬНОГО **ΜΠΟΔΠΟΤΟΛΟΥΗΟΓΟ ΤΜΠΑ**







Подпотолочные

ABHA30GATH, ABHA36GATH

ABHA45GATH, ABHA54GATH





стр. 89

Опции





UTY-RNRG **UTY-RLRG**









UTY-RHKG



UTY-RSKG

INVERTER

Универсальные



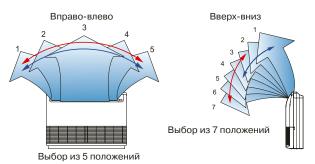
ABHA12GATH, ABHA14GATH ABHA18GATH, ABHA24GATH

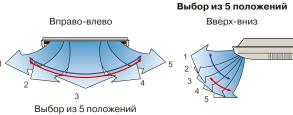
Внутренний блок напольно-подпотолочного (универсального) типа устанавливается либо в нижней части стены, либо под потолком. Кондиционеры этого типа оптимальны для помещений без подвесных потолков, они отличаются небольшой глубиной — ВСЕГО 199 ММ. Этот тип кондиционеров может устанавливаться как радиатор отопления — на одной из стен с отступом от пола примерно 100 мм. Также возможна установка в нише глубиной до 40 мм, но недопустимо расположение блока в местах с затрудненной циркуляцией воздуха (под подоконником, за шторами, вплотную к мебели).

Напольно-подпотолочные блоки оптимальны для использования в помещениях без подшивных потолков и с высокой насыщенностью рабочих мест, таких как магазины и офисы, а также в холлах гостиниц, ресторанах и конференц-залах. Кондиционеры небольшой мощности возможно использовать в квартирах и коттеджах, например, в большой гостиной или в мансарде.

Двойные автоматические жалюзи

Автоматическое четырехстороннее (3-D) воздухораспределение (вправо-влево и вверх-вниз) обеспечивает комфорт в любой части помещения.





- Позиционирование жалюзи
- В режимах охлаждения, осушения и вентиляции В режимах нагрева и вентиляции

- Позиционирование жалюзи
- режимах охлаждения, осушения и вентиляции режимах нагрева и вентиляции

Модель внутреннего блока		ABHA12GATH	ABHA14GATH	ABHA18GATH	ABHA24GATH
Посмородительность и	Охлаждение	3,6	4,5	5,6	7,1
Производительность, кВт	Обогрев	4,0	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность, кВт		0,030	0,042	0,074	0,084
Рабочий ток, А		0,25	0,34	0,57	0,70
Электропитание		1 фаза, 23	30 В, 50 Гц		
Расход воздуха	Охлаждение	660/490	780/550	1000/580	1000/680
(максимальный/тихий), м³/ч	Обогрев	660/490	780/550	1000/580	1000/680
Уровень звукового давления	Охлаждение	36/28	40/34	46/35	47/37
(максимальный/тихий), дБ(А)	Обогрев	36/28	40/34	46/35	47/37
Диаметр жидкостной трубы, мм (д	ойм)	6,35 (1/4)	1/4) 6,35 (1/4) 9,52 (3/8)		9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	25/32	25/32	25/32	25/32
D(DIIIE)	Без упаковки	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655
Размеры (В х Ш х Г), мм	В упаковке	320 x 1150 x 790	320 x 1150 x 790	320 x 1150 x 790	320 x 1150 x 790
Dog ve	Без упаковки	25	27	27	27
Вес, кг	В упаковке	36	37	37	38









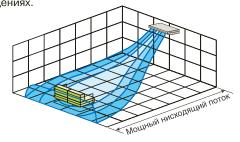




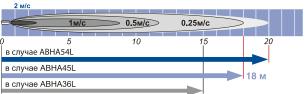




Эффективное воздухораспределение даже в больших помещениях.



Вид сбоку



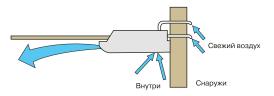
3 3 только для ABHA30-54GATH

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

Подмес свежего воздуха (только для АВНА30-54)

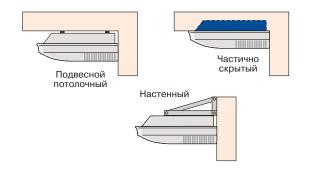


Во внутреннем блоке имеется 2 отверстия для подачи свежего наружного воздуха. Рекомендуемый объем подаваемого свежего воздуха -10 % от расхода воздуха через внутренний блок в максимальном режиме.



Варианты монтажа

При подпотолочной установке блока возможны различные варианты монтажа. В зависимости от места расположения блока, вы можете выбрать оптимальный для вас вариант.

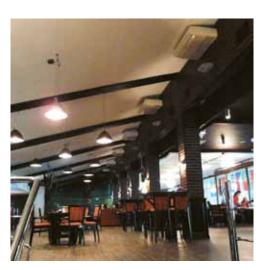


Внешнее управление



С помощью соединительного кабеля для подключения внешнего управления, используя стандартный разъем на плате внутреннего блока, вы можете принудительно включать или выключать кондиционер, что бывает удобно при использовании карты включения/выключения в гостиницах или при ротации основного и резервного кондиционеров.

ABHA30GATH	ABHA36GATH	ABHA45GATH	ABHA54GATH	
9,0	11,2	12,5	14,0	
10,0	12,5	14,0	16,0	
0,066	0,085	0,131	0,180	
0,43	0,55	0,81	1,10	
	1 фаза, 23	80 В, 50 Гц		
1630/1140	1690/1170	2010/1230	2270/1280	
1630/1140	1690/1170	2010/1230	2270/1280	
42/33	45/34	48/35	51/36	
42/33	45/34	48/35	51/36	
9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
25/32	25/32	25/32	25/32	
240 x 1660 x 700				
318 x 1800 x 790				
47	48	48	48	
61	62	62	62	



DX-КІТ – КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЯ







UTY-VDGX

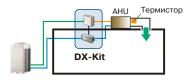
ОПИСАНИЕ

DX-Кіt 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.

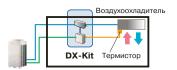
Многопараметрический контроль

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 Влок управления ЭРВ 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
Проценения	Охлаждение	5,6	6,3	8,0	10,0	12,5	14,0	22,4	25,0	40,0	50,4
Производительность, 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		A	UTP-VX60A UTP-VX90A			/X90A	UTP-VX90A x 2				
Диаметр жидкостной трубы			9,52 (3/8)		12,7 (1/2)						
05-01-00-05-10-00-01-3	Минимальный	760	860	1080	1350	1690	1890	3030	3380	5400	6750
Объем теплообменника, см ³	Максимальный	950	1070	1360	1700	2120	2380	3800	4250	6800	8500
Блок управления		UTY-VDGX									
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц									

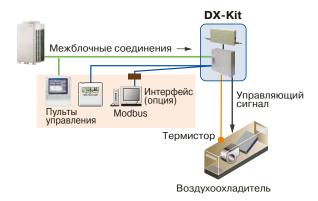
Широкие возможности по подключению теплообменников

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.

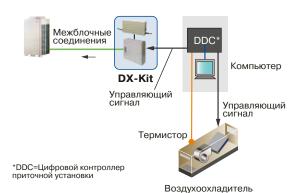


Широкие возможности при выборе системы управления

■ Центральное управление с помощью систем управления GENERAL или BMS-систем



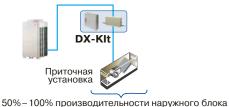
Центральное управление с помощью пультов управления приточной установкой сторонних производителей



Ограничения при установке

- Возможно подключение с любыми наружными блоками VRF-систем GENERAL серий мини-V II, V II и VR II.
- 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







Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Сенсорный проводной пул управления	bT (20.1)	UTY-RNRG	Управление блоком или группой (до 16 внутренних блоков, работающих в одном режиме).	Со всеми внутренними блоками новой серии (с блоками предыдущей версии не совместим).
Проводной пульт управлен	ия	UTY-RLRY	Управление блоком или группой (до 16 внутренних блоков, работающих в одном режиме).	Со всеми внутренними блоками новой серии (с блоками предыдущей версии не совместим).
Проводной пульт управлен	ия	UTY-RNKG	Управление блоком или группой (до 16 внутренних блоков, работающих в одном режиме).	Со всеми внутренними блоками.
Упрощённый проводной пу с управлением режимами	/льт	UTY-RSKG	Упрощённый 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.
Упрощённый проводной пу без управления режимами		UTY-RHKG	Упрощённый 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 упра ления	3-	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 типа обязательно необходим приемник инфракрасного сигнала.
Приемник инфракрасного	2	UTB-GWC	Используется с канальными блоками для приема сигналов с инфракрасного пульта.	Все внутренние блоки канального типа.
сигнала	-74	UTY-LRHGB1	Используется с кассетными блоками для приема сигналов с инфракрасного пульта.	AUXD18-24, AUXA30-54
Групповой пульт управлені	19	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-VGGXZ1.
Центральный пульт управл	ения	UTY-DCGG	Многофункциональный центральный пульт управления. Допускает подключение не более 100 внутренних блоков.	Со всеми внутренними блоками.
Сенсорный центральный п управления	ульт	UTY-DTGG	Многофункциональный центральный пульт управления с сенсорным дисплеем. Допускает подключение не более 400 внутренних и 100 наружных блоков.	Со всеми внутренними блоками.
Системный контроллер Lit	e	UTY-ALGX	Программное обеспечение, осуществляющее управление и мониторинг крупных систем и ключ защиты. Допускает подключение 1 независимых сетей, но не более 100 наружных и 400 внутренних блоков.	Со всеми системами серий S, V, V II и VR II. При подключении необходим USB адаптер U10 Echelon® (приобретается отдельно) для каждой независимой сети.
Модуль по расчету затрат электроэнергию	на	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 интел туального управления пот бляемой мощностью систе	oe-	UTY-PLGXR1	Дополнительное программное обеспечение для активирования специальных функций энергосбережения.	
Системный контроллер		UTY-APGX	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 системами серий S, V, V II и VR II. При подключении необходим USB адаптер U10 Echelon® (приобретается отдельно) для каждой независимой сети.

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы	
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-ABGX	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 системами серий S, V, VII и VR II. При подключении необходим USB адаптер U10 Echelon® (приобретается отдельно) для каждой независимой сети.	
Сервисная диагностическая программа Service Tool		UTY-ASGX	Программное обеспечение, осуществляющее мониторинг и анализ работы системы и ключ защиты. Допускает подключение не более 100 наружных и 400 внутренних блоков.	Со всеми системами серий S, V, V II и VR II. При	
Диагностическая программа мониторинга через Интернет		UTY-AMGX	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.	подключении необходим USB адаптер U10 Echelon® (приобретается отдельно)	
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-VSGX / UTY-VSGXZ1	Используется для увеличения протяженно- сти линии связи. Требуется в случаях, когда общая длина линии связи превышает 500 м, или когда общее количество блоков превы- шает 64.	Со всеми системами серий S, V, V II и VR II.	
Сетевой конвертор для под- ключения к сети системы VRF		UTY-VGGXZ1	Используется для интеграции сплит-систем в сеть управления VRF		
Сетевой конвертор для подключения к KNX		FJ-RC-KNX-1i	Используется для интеграции внутренних блоков в сеть управления KNX.	Совместим со всеми	
Сетевой конвертор для подключения к Modbus	- ·	FJ-RC-MBS-1	Используется для интеграции внутренних блоков в сеть управления Modbus.	внутренними блоками, до- пускающими подключение проводного пульта управ- ления. При интеграции необходим для каждого внутреннего блока.	
Адаптер для управления через Wi-Fi	Presentation	FJ-RC-WIFI-1	Используется для управления через Интернет.		
Соединительный кабель		UTY-XWZXZA	Используется для вывода внешней индикации работы и ошибки ЦПУ, наружных или всех внутренних блоков.	UTY-DCGG, UTY-DTGG	
для центральных пультов управления		UTY-XWZXZ8 (с подключени- ем источника питания)	Используется для внешнего включения и выключения всех внутренних блоков.	UTY-DCGG	
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 управления к внутренним блокам	***	UTY-XWZXZB (с подключени- ем источника питания) UTY-XWZXZD (без подключе- ния источника питания)	Используется для принудительного включения и выключения внутреннего блока.	Со всеми внутренними блоками.	
Соединительный кабель для принудительного отключения (без подключения источника питания)		UTY-XWZXZ7 (с подключени- ем источника питания) UTY-XWZXZE (без подключе- ния источника питания)	Используется для принудительного выключения внутренних блоков.	Со всеми внутренними блоками.	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления и вывода индикации работы наружных блоков		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		UTY-XWZXZ9	Используется для подачи сигнала на включение нагревателя дренажного поддона.		
Контроллер внешнего управления		UTY-TEKX	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 внутренними блоками других типов. Помимо самого датчика в комплект входит соединительный кабель длиной 10 м.	Со всеми внутренними блоками.	



Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Заглушка воздуховыпускного		UTR-YDZB	Используется с внутренними блоками кассетного типа для глушения одного	AUXB07-24
отверстия		UTR-YDZC	из направлений потока воздуха. Комплект включает в себя заглушки и	AUXD18-24, AUXA30-54
Комплект для подмеса свежего		UTZ-VXAA	Используется с внутренними блоками кассетного типа для подмеса свежего воздуха в объёме	AUXB07-24
воздуха		UTZ-VXGA	до 10% от максимального расхода воздуха. Комплект включает в себя дополнительный кабель для управления внешним вентилятором.	AUXD18-24, AUXA30-54
	Комплект изоляции	UTZ-KXGC	Margar a same a sum parameter of same	AUXB07-24
Комплект изоляции для работы в условиях высокой влажности		UTZ-KXGB	Используется с внутренними блоками кассетного типа при работе в условиях	AUXD18-24
		UTZ-KXGA	высокой влажности.	AUXA30-54
Широкая декоративная панель		UTG-AGYA-W	Используется для увеличения размеров основной декоративной панели внутренних блоков кассетного типа.	AUXD18-24, AUXA30-54
Декоративная прокладка между панелью и потолком		UTG-BGYA-W	Используется в случаях, когда высота запотолочного пространства не позволяет полностью скрыть внутренний блок кассетного типа.	AUXD18-24, AUXA30-54
	1	UTZ-PX1BBA	Используется для отвода дренажа от внутренних блоков канального типа.	ARXB07-18
_		UTZ-PX1NBA	Высота подъема дренажной воды до 1000 мм.	ARXB24-45, ARXA24-45
Дренажный насос		UTR-DPB24T	Используется для отвода дренажа от внутренних блоков подпотолочного типа. Высота подъема дренажной воды до 500 мм.	ABHA30-54
		UTD-LF25NA	Фильтрация всасываемого воздуха. В комплекте 2 фильтра, полностью закрывающих всасываемое отверстие.	ARXB24-45, ARXA24-45
Фильтр с длительным сроком службы		UTD-LF60KA	Фильтрация всасываемого воздуха. В комплекте 2 фильтра, полностью закрывающих всасываемое отверстие.	ARXC36-60
		UTD-GHSA-W	Регулирование воздушного потока для	ARXD07-14
Регулируемые жалюзи		UTD-GHSB-W	внутренних блоков канального типа. Жалюзи регулируются с пульта управ-	ARXD18
		UTD-GHSC-W	ления.	ARXD24
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.	ARXB24-45, ARXA24-45, ABHA30-54
Прямоугольный фланец		UTD-SF045T	Используется для подключения прямо- угольных воздуховодов к внутренним блокам канального типа.	ARXB24-45, ARXA24-45
Комплект разветвителей для наружных блоков	7	UTP-CX567A	Используется для соединения труб при подключении нескольких наружных блоков V II в один гидравлический контур. Необходим один комплект при соединении 2 наружных блоков и два комплекта при соединении 3 наружных блоков.	AJH162-432L
		UTP-AX054A	при ободинения о паружных олоков.	Только для мини-V IIS
		UTP-AX090A		∑Q ₀ ≤ 28 κΒτ
Комплект разветвителей для внутренних блоков		UTP-AX180A	Используется для распределения хладагента.	28,1 кВт ≤ ∑Q ₀ ≤ 56 кВт
		UTP-AX567A		56,1 κBτ ≤ ∑Q ₀
	THE	UTR-H0906L		до 6 внутренних блоков, ∑Q0 ≤ 28 кВт
Коллектор	TITLL	UTR-H1806L	Используется для распределения	до 6 внутренних блоков, 28,1 кВт ≤ ∑Q0 ≤ 56 кВт
	THE	UTR-H0908L	хладагента в системах мини-V II и V II.	до 8 внутренних блоков, Σ Q0 ≤ 28 кВт
	-Millin	UTR-H1808L		до 8 внутренних блоков, 28,1 кВт ≤ ∑Q0 ≤ 56 кВт

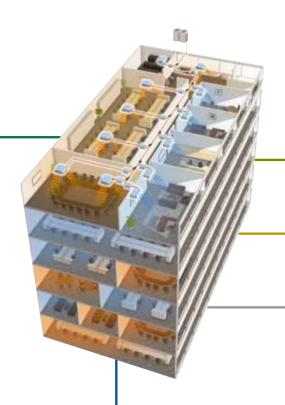
Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Разветвитель для наружных блоков (обязательная опция для многомодульных систем)	لإلم	UTP-DX567A	Используется для соединения труб при подключении нескольких наружных блоков VR II в один гидравлический контур. Необходим один комплект при соединении 2 наружных блоков и два комплекта при соединении 3 наружных блоков.	AJH162-432G
Комплект разветвителей для внутренних блоков	hhh	UTP-BX090A	Используется для распределения хладагента в системах VR II.	∑Q0 ≤ 28 кВт
Комплект разветвителей для	ሳለስ	UTP-BX180A	Используется для распределения	28,1 κBτ ≤ ΣQ0 ≤ 56 κBτ
внутренних блоков	ήήη	UTP-BX567A	хладаген́та в систе́мах VR II.	56,1 κBτ ≤ ΣQ0
	FEET TITLE	UTP-J0906A		до 6 внутренних блоков, $\Sigma Q0 \le 28 \ \text{кВт}$
Коллектор	Think	UTP-J0908A	Используется для распределения	до 6 внутренних блоков, 28,1 кВт $\leq \sum Q0 \leq 56$ кВт
ROBIERTOP	The Title	UTP-J1806A	хладагента в системах VR II.	до 8 внутренних блоков, $\Sigma Q0 \le 28 \ \text{кВт}$
	Trans.	UTP-J1808A		до 8 внутренних блоков, 28,1 кВт $\leq \sum Q0 \leq 56$ кВт
		UTP-RX01AH		до 3 внутренних блоков, $\Sigma Q0 \le 8~\kappa B\tau$
RB-блок однопортовый		UTP-RX01BH	Используется для перераспределения газообразного хладагента в системах	до 8 внутренних блоков, $\Sigma Q0 \le 18 \ \text{кВт}$
		UTP-RX01CH	тазообразного хладагента в системах VR II.	до 8 внутренних блоков, $\Sigma Q0 \le 28$ кВт
RB-блок четырехпортовый	-	UTP-RX04BH		На один порт: до 8 внутренних блоков, ∑Q0≤18 кВт На четыре порта: ∑Q0 ≤56 кВт
Выносной электронный расширительный вентиль		UTR-EV09XB	Регулирование расхода хладагента.	ASHE07-09
расширительныи вентиль (обязательная опция)		UTR-EV14XB	т стулирование расхода хладагента.	ASHE12-14
Запасной яблочно- катехиновый + ионный деодорирующий фильтры (комплект 1+1 шт.)		9312152018	Очистка воздуха.	ASHE07-14, ASHA07-14

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЦЕНТРАЛЬНОМУ УПРАВЛЕНИЮ

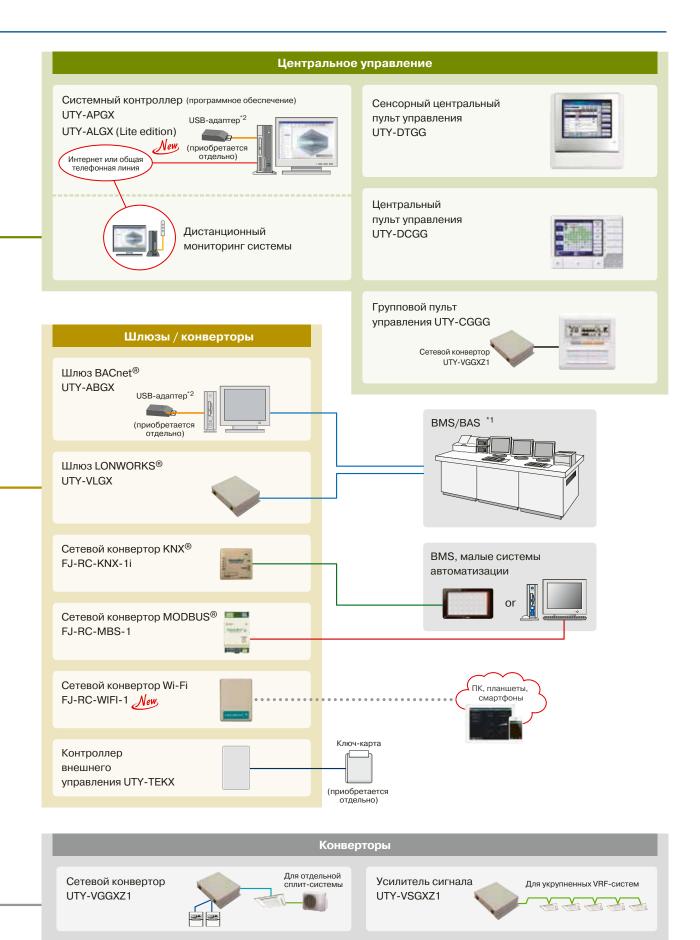
Мультизональные системы GENERAL удовлетворяют потребностям каждого пользователя, предлагая множество систем управления, включая индивидуальный контроль, центральный контроль и варианты управления зданием.







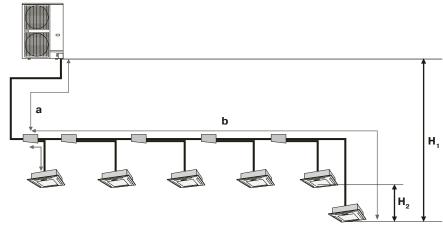




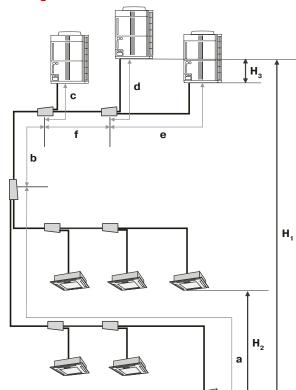
- *1. Система диспетчеризации инженерного оборудования здания / Система управления зданием.
- *2. USB-адаптер U10 USB сетевой интерфейс Echelon® Corporation.



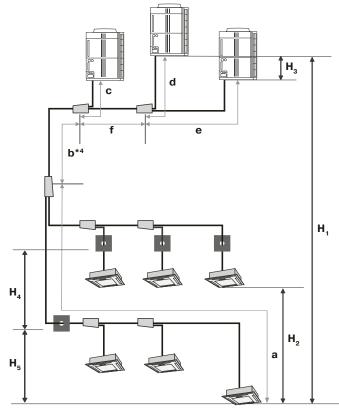
Мини-VII, мини-VIIS



Airstage V II



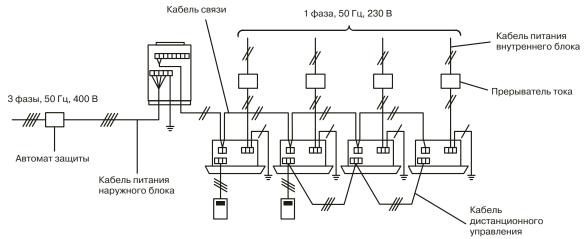
Airstage VR II



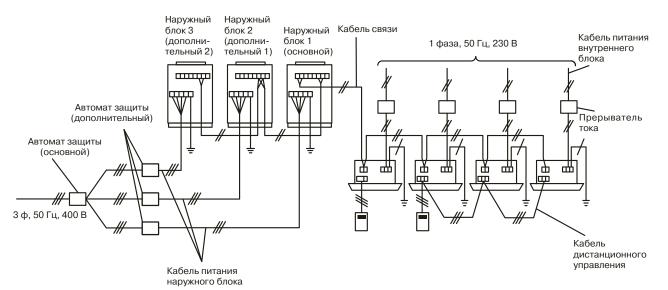
			Максимальное значение				
		Мини-V IIS	Мини-V II	VII	VR II	Участок	
a	Между основным наружным блоком и самым дальним внутренним блоком	50 м	120 м	150 м	165 м	a+b+c	
Длина	Между первым разветвителем и самым дальним внутренним блоком	40 м	40 м	60 м	60 м	а	
4	Общая длина трассы	80 м	180 м	1000 м*1,2	1000 м* ^{1,2}	Всего	
	Между наружным блоком и разветвителем			≥3 м	≥3 м	c, d, e	
đ	Между наружным и внутренним блоком	30 м	30 м	50 м* ³	50 м* ³	H1	
Перепад высот	Между внутренними блоками	15 м	15 м	15 м	15 м	H2	
pe	Между наружными блоками			0,5 м	0,5 м	H3	
∏e B	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.

В СЛУЧАЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ОДНОГО НАРУЖНОГО БЛОКА



В СЛУЧАЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ТРЕХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



Наружный блок

Модель	Рекомендуемый размер кабеля, мм²	Мощность предохранителя, А	Ток отсечки УЗО	Примечания	
AJH040LCLAH	6	32			
AJH045LCLAH	6	32	30 мА 0,1 сек или менее	1 фаза, 230 В, 50 Гц 2 провода + земля	
AJH054LCLAH	6	32]	2 провода г осмии	
AJHA40LALH	6	32			
AJHA45LALH	6	32	30 мА 0,1 сек или менее	1 фаза, 230 В, 50 Гц 2 провода + земля	
AJHA54LALH	6	32		2 провода г земля	
AJHA72LALH	4	30			
AJHA90LALH	4	30			
AJH108LALH	10	50	100 мА 0,1 сек или менее	3 фазы, 400 В, 50 Гц 4 провода + земля	
AJH126LALH	10	50			
AJH144LALH	10	50			
AJHA72GALH	4	20			
AJHA90GALH	4	25	1		
AJH108GALH	4	25	100 мА 0,1 сек или менее	3 фазы, 400 В, 50 Гц	
AJH126GALH	10	40	1	4 провода + земля	
AJH144GALH	10	40	1		

Внутренний блок

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

ПОДБОР СИСТЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ

Мини-VIIS и Мини-VII

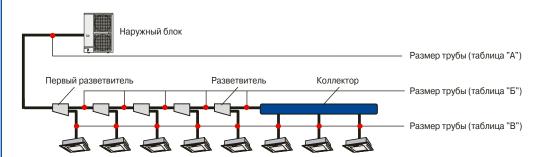


Таблица «А». Таблица для подбора диаметров труб между наружным блоком и первым разветвителем

			Наружный диаметр, мм (дюймы)				
HP	Модель Холодопроизводі тельность, кВт		Между наружным и самым дальним внутренним блоком < 90 м		Между наружным и самым дальним внутренним блоком ≥ 90 м		
			Жидкостная труба Газовая труба		Жидкостная труба	Газовая труба	
4	AJH040LCLAH	12,1	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	_	-	
5	AJH045LCLAH	14,0	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	-	-	
6	AJH054LCLAH	15,1	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	-	-	
4	AJHA40LALH	12,1	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	
5	AJHA45LALH	14,0	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	
6	AJHA54LALH	15,5	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	

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

Для серии мини-V IIS 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 мини-V II: 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 > A, то выберите диаметр труб в таблице A)

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

Суммарная производительность внутренних	Наружный диаметр, мм (дюймы)			
блоков, 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")		

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

В серии мини-V II используются только разветвители UTR-AX090A.

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)

Von Monoria	Variationalistation	Наружный диаметр, мм (дюймы)		
Код модели	Холодопроизводительность, кВт	Жидкостная труба	Газовая труба	
04, 07, 09, 12, 14	1,1, 2,2, 2,8, 3,6, 4,5	6,35 (1/4")	12,70 (1/2")	
18, 24, 30	5,6, 7,1, 9,0	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	
36, 45, 54	11,2, 12,5, 14,0	9,52 (3/8")	19,05 (3/4")	

V II

Внимание:

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

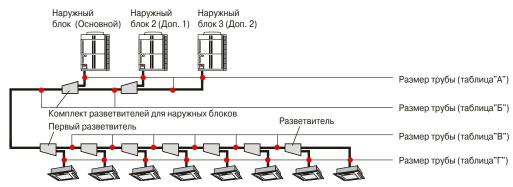


Таблица «А». Таблица для подбора диаметров труб между наружным блоком и разветвителем наружного блока

HP	Manan	Холодопроизводи-	Наружный диам	Наружный диаметр, мм (дюймы)		
ПР	Модель	тельность, кВт	Жидкостная труба	Газовая труба	Комплект разветвителей	
8	AJHA72LALH	22,4	12,70 (1/2")	22,22 (7/8")		
10	AJHA90LALH	28,0	12,70 (1/2")	22,22 (7/8")		
12	AJH108LALH	33,5	12,70 (1/2")	28,58 (1 1/8")	UTP-CX567A	
14	AJH126LALH	40,0	12,70 (1/2")	28,58 (1 1/8")		
16	AJH144LALH	45,0	12,70 (1/2")	28,58 (1 1/8")		

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

Change the consequence of the constitution of	Наружный диаметр, 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 «В». Таблица для подбора диаметров труб между разветвителями

Суммарная производительность	Наружный диа	Наружный диаметр, мм/дюймы		
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")	UTR-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")	LITE AVAGGA	
44,8 - 56,0	15,88 (5/8")	28,58 (1-1/8")	UTR-AX180A	
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")	UTR-AX567A	
95,1 или больше	19,05 (3/4")	41,27 (1-5/8")		

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

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.

ПОДБОР СИСТЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ

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

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

VR II

! Внимание:

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

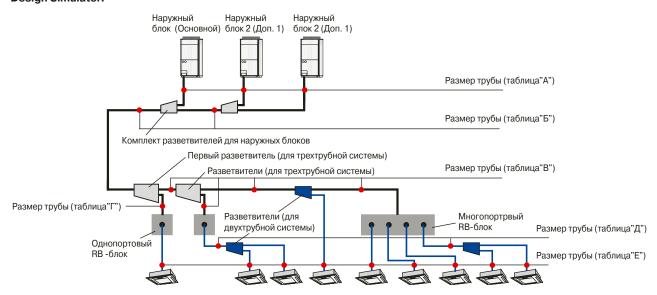


Таблица «А». Таблица для подбора диаметров труб между наружным блоком и разветвителем наружного блока

		V	Наружный диаметр, мм (дюймы)			
HP	Модель	Холодопроизводи- тельность, кВт	Жидкостная труба	Газовая труба нагнетания	Газовая труба всасывания	Комплект разветвителей
8	AJHA72GALH	22,4	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	22,22 (7/8")	
10	AJHA90GALH	28,0	12,70 (1/2")	19,05 (3/4")	22,22 (7/8")	
12	AJH108GALH	33,5	12,70 (1/2")	19,05 (3/4")	28,58 (1-1/8")	UTP-DX567A
14	AJH126GALH	40,0	12,70 (1/2")	22,22 (7/8")	28,58 (1-1/8")	
16	AJH144GALH	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	Наружный диаметр, мм (дюймы)		
наружных 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, то 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

Cynahanung promapopuatopi hooti	Нар	ружный диаметр, мм (дюй	мы)	
Суммарная производительность 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")	UTP-BX090A
14,0 - 22,3	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	22,22 (7/8")	UTP-BXU9UA
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, то 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

V = 1 1 = 5 = 1	Холодопроизводительность	Наружный диаметр, мм (дюймы)			
Код модели	внутренних блоков, кВт	Жидкостная труба	Газовая труба нагнетания	Газовая труба всасывания	
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 диам	Наружный диаметр, мм/дюймы		
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")		

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

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

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

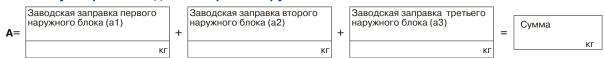
ΡΑСЧЕТ ΔΟΠΟΛΗΝΤΕΛΙΗΟΓΟ ΚΟΛИЧЕСТВА ΧΛΑΔΑΓΕΗΤΑ

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 заправляется на заводе не полностью и требуют дополнительной дозаправки на месте установки.

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Модель	HP	Количество хладагента, заправляемое на заводе, кг, (а)	Дополнительная заправка для наружного блока, кг,(б)
AJH040LCLAH	4	4,0	0
AJH045LCLAH	5	4,0	0
AJH054LCLAH	6	4,0	0
AJHA36LALH	4	4,8	0
AJHA45LALH	5	5,3	0
AJHA54LALH	6	5,3	0
AJHA72LALH	8	11,2	0
AJHA90LALH	10	11,2	0
AJH108LALH	12	11,8	1,20
AJH126LALH	14	11,8	3,30
AJH144LALH	16	11,8	3,30
AJHA72GALH	8	11,8	3,00
AJHA90GALH	10	11,8	3,00
AJH108GALH	12	11,8	3,00
AJH126GALH	14	11,8	6,80
AJH144GALH	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

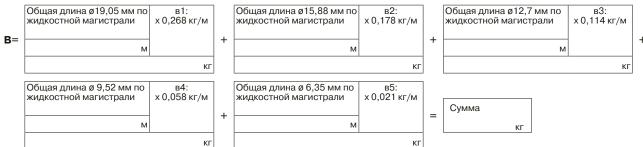
Расчет суммарной заводской заправки наружных блоков



Расчет дополнительной заправки для наружного блока



Расчет дополнительной заправки на трассу



Расчет суммарной дополнительной заправки хладагента

Г = Б + В = кг

Проверка суммарного количества хладагента в системе

Д = А + Г = кг

Внимание:

Суммарное количество хладагента в системе не должно превышать:

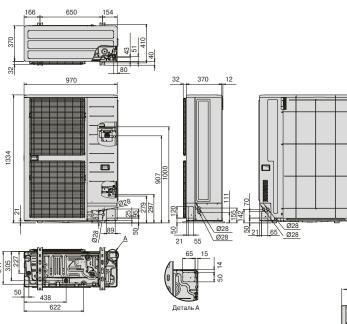
Система	Ограничение
Для мини-V IIS	Д≤6,8 кг
Для мини-V II	Д ≤ 15,7 кг
Для V II (одномодульные блоки АЈНА72LALH - АЈН144LALH)	Д≤31,5 кг
Для V II (двухмодульные системы АЈН162LALH - АЈН288LALH и АЈН144LALHH - АЈН198LALHH)	Д ≤ 63,0 кг
Для V II (трехмодульные системы АЈН306LALH - АЈН432LALH и АЈН216LALHH - АЈН396LALHH)	Д ≤ 94,5 кг
Для VR II (одномодульные блоки AJHA72GALH - AJH144GALH)	Д≤35,0 кг
Для VR II (двухмодульные системы AJH162GALH - AJH288GALH и AJH144GALHH - AJH198GALHH)	Д≤70,0 кг
Для VR II (трехмодульные системы AJH306GALH - AJH432GALH и AJH216GALHH - AJH396GALHH)	Д ≤ 105,0 кг

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

Наружные блоки

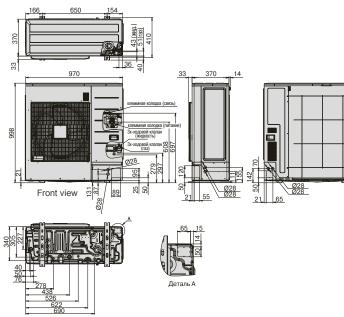
■ Мини-V II

AJHA40LALH, AJHA45LALH, AJH54LALH, AJHA40LALH-N, AJHA45LALH-N, AJH54LALH-N



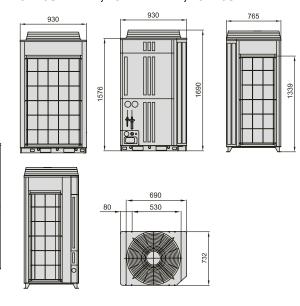
■ Мини-V IIS

AJH040LCLAH, AJH045LCLAH, AJH054LCLAH

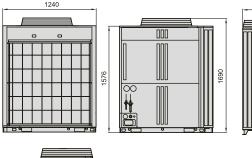


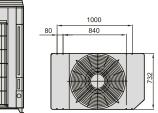
■ VII

AJHA72LALH-N, AJHA90LALH-N, AJH108LALH-N, AJHA72NALH, AJH108NALH

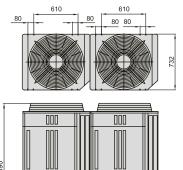


AJH126LALH-N, AJH126NALH, AJH144LALH-N





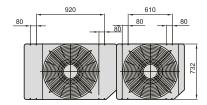
AJH162LALH, AJH180LALH, AJH198LALH, AJH216LALH, AJH144LALHH

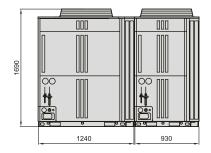


ЧЕРТЕЖИ

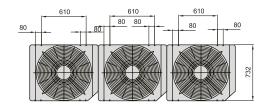


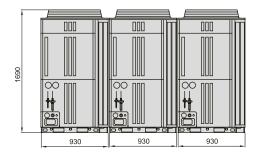
AJH234LALH, AJH252LALH, AJH198LALHH



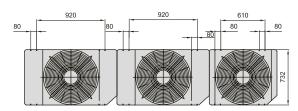


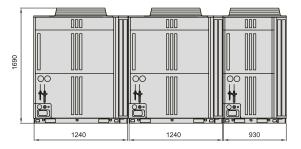
AJH306LALH, AJH324LALH, AJH216LALHH, AJH234LALHH, AJH252LALHH, AJH288LALHH



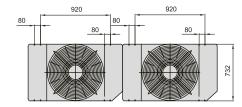


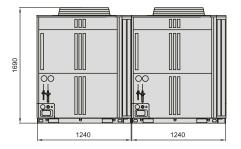
AJH378LALH, AJH396LALH, AJH324LALHH, AJH360LALHH



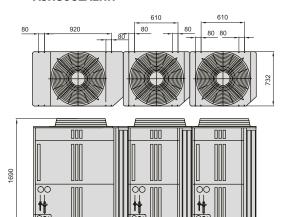


AJH270LALH, AJH288LALH





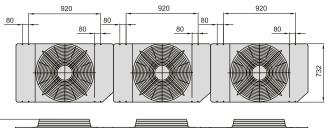
AJH342LALH, AJH360LALH, AJH270LALHH, AJH306LALHH

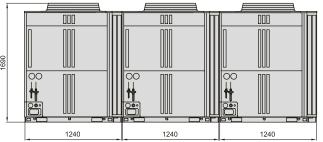


AJH414LALH, AJH432LALH, AJH378LALHH, AJH396LALHH

930

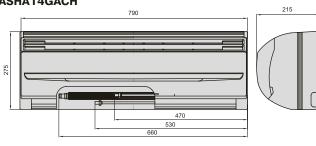
1240



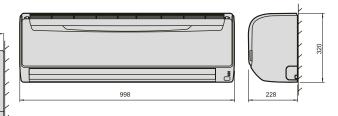


Внутренние блоки

ASHE04GACH, ASHE07GACH, ASHE09GACH, ASHE12GACH, ASHE14GACH, ASHA04GACH, ASHA07GACH, ASHA09GACH, ASHA12GACH, ASHA14GACH

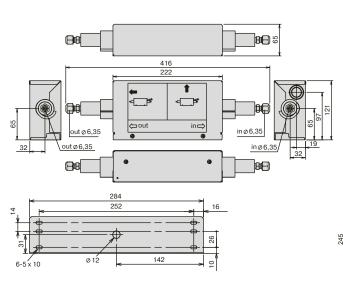


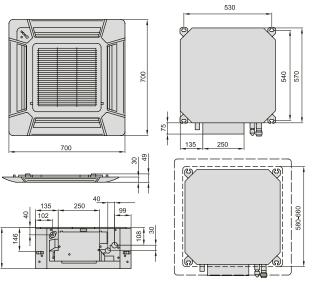
ASHA18GACH, ASHA24GACH, ASHA30GACH



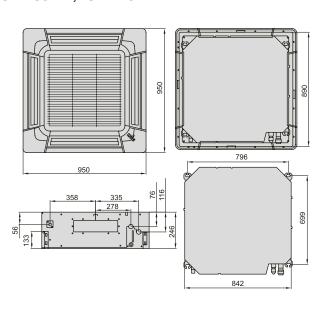
AUXB04GALH, AUXB07GALH, AUXB09GALH, AUXB12GALH, AUXB14GALH, AUXB18GALH, AUXB24GALH

UTR-EV09XB, UTR-EV14XB

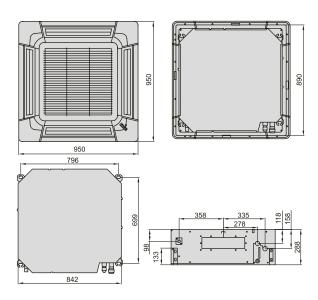




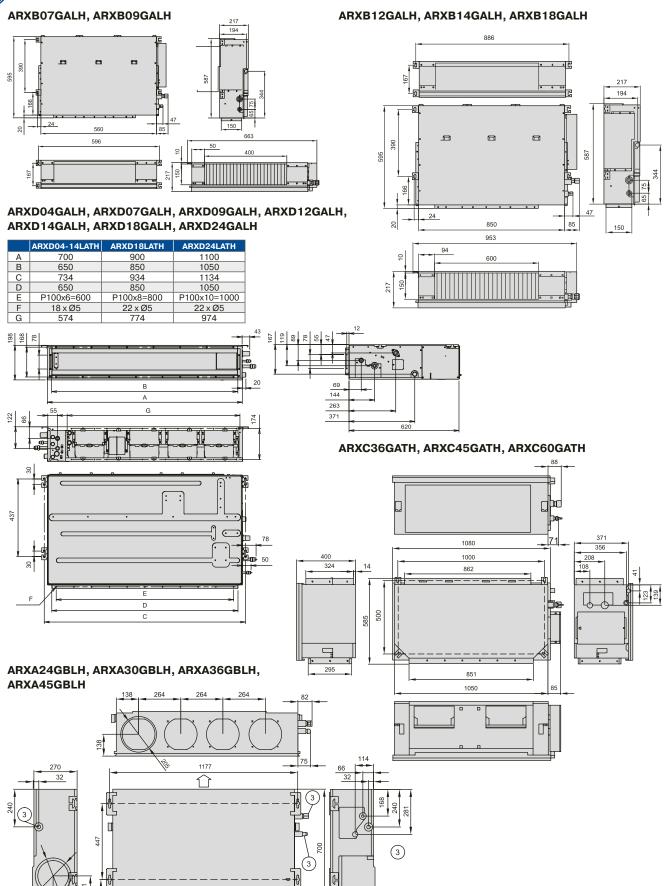
AUXD18GALH, AUXD24GALH

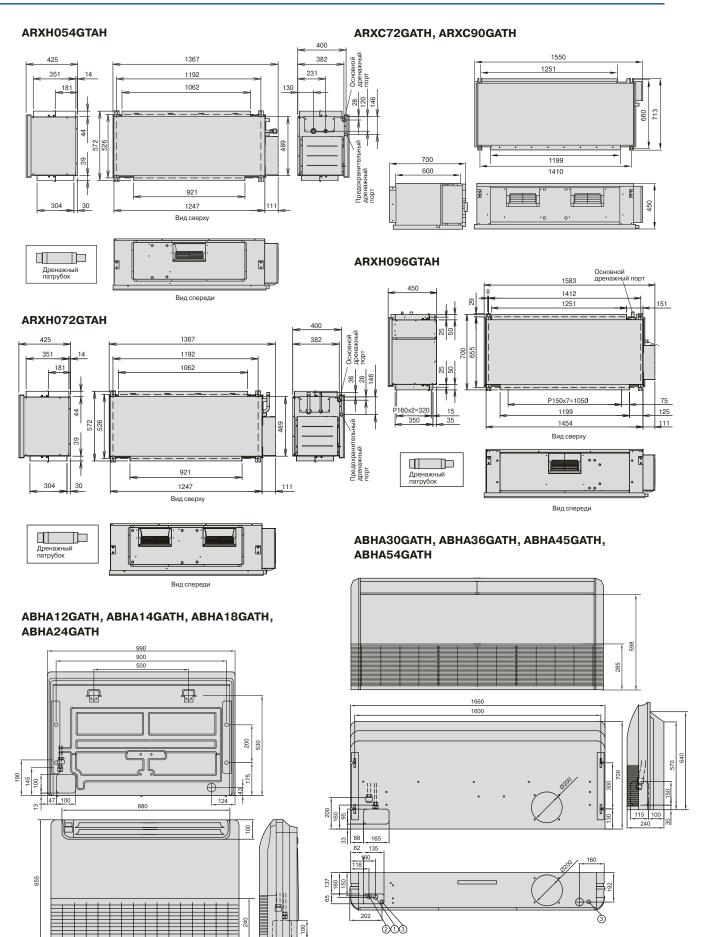


AUXA30GALH, AUXA36GALH, AUXA45GALH









100 199 —

О КОМПАНИИ GENERAL



Первыми среди лучших называют в Японии кондиционеры GENERAL. Сегодня GENERAL является наиболее динамично развивающейся компанией, производящей широкий спектр климатических систем различного назначения – от бытовых до промышленных. Продукция компании поставляется более чем в 110 стран мира. В Японии кондиционеры GENERAL из года в год занимают первое место. А как известно, жители этой страны знают толк в технике и очень требовательны в своем выборе. Кроме того, кондиционеры GENERAL предпочитают всем другим производителям жители Австралии и Европы. В Россию оборудование поставляется уже более 18 лет и за это время зарекомендовало себя как надежное, стоящее на страже вашего комфорта.

Кондиционеры GENERAL по техническим характеристикам, степени надежности и уровню создаваемого комфорта специалисты всех стран относят к оборудованию премиум-класса.

По большинству параметров кондиционеры GENERAL намного опережают аналоги за счет передовых разработок, отличного качества сборки оборудования, строгого отбора комплектующих и других, может быть на первый взгляд, незаметных деталей. Кроме того, они обладают многопараметрической системой самодиагностики и защиты, и поэтому имеют минимальный процент вероятных неисправностей, не превышающий 0,2%.

GENERAL – всемирно известный японский кондиционерный бренд, под которым производится высокотехнологичное климатическое оборудование различных типов, классов 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 освоение мирового климатического рынка. 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 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.

Сегодня. Сеть продаж Fujitsu General Ltd. охватывает более чем 110 стран мира. Оборудование поставляется 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.

В ряде стран, включая таких крупных импортеров кондиционерного оборудования, как Испа-

ния и Австралия, Fujitsu General Ltd. занимает лидирующие позиции и самую большую долю рынка. Более чем в 30 странах, в том числе, в США, Италии, Греции, Германии, Великобритании, Бразилии, по объему продаж Fujitsu General Ltd. входит в первую тройку.

В настоящее время в Fujitsu General Ltd. работает около 7000 человек. Основным профилем деятельности компании является разработка и производство систем кондиционирования воздуха и, в меньшей степени, телекоммуникационного оборудования. Объем продаж в 2012 году составил более 2,15 млрд. долларов, большая часть из которых пришлась на системы кондиционирования воздуха.

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 многие производители кондиционеров и другой электронной техники. Собственные исследовательские центры Fujitsu General Ltd. работают и в других городах Японии, а также в Таиланде и Китае.

Там же находятся и собственные заводы Fujitsu General Ltd. Везде действует строжайшая система контроля качества продукции, единая для всех предприятий компании, независимо от места их расположения. Большая часть технических процессов автоматизирована, а весь руководящий состав и служба контроля качества состоят исключительно из японских специалистов. Сегодня кондиционеры под торговой маркой GENERAL заслуженно пользуются доверием покупателей во всем мире. Производитель постоянно работает над тем, чтобы сделать современные климатические системы еще более технологичными, комфортными в использовании и расширить их возможности.



CUCTEMA KAYECTBA GENERAL

Все кондиционеры GENERAL производятся на заводах независимо от географии их расположения являющихся на 100% собственностью японского концерна. Выпускаемое оборудование проходит строжайший выходной контроль качества. На всех заводах внедрены высокие международные стандарты качества ISO 9001 и 14001. На производстве действует японская система комплексного управления качеством, основанная на распределении ответственности между всеми сотрудниками и тотальном контроле за обеспечением безукоризненности каждого изделия. Любой работник может остановить производственную линию в случае обнаружения дефекта изделия и для устранения замеченного изъяна. Контролю подлежит каждая выпускаемая единица оборудования. Принцип 100%-ной проверки продукции

применяется не только к готовым агрегатам, но и к комплектующим узлам и деталям. Все комплектующие, из которых собирается оборудование, проходят дополнительное тестирование на заводе независимо от поставщика. Многие этапы сборки кондиционеров автоматизированы и проходят на современных высокотехнологичных производственных линиях. Все новые модели тестируются в самых жестких условиях эксплуатации. Благодаря этому системы кондиционирования GENERAL по всему миру зарекомендовали себя как очень надежное оборудование, которое не подведет вас ни в условиях тропического зноя, ни в русскую зиму. Высокое качество выпускаемой продукции подтверждено множеством международных сертификатов, среди которых есть и сертификат соответствия ГОСТ Р.

Передовой научно-исследовательский центр

Подтверждение технических характеристик



Камера для испытания показателей по расходу воздуха



Акустическая камера



Испытание надежности и ресурса работы оборудования

Устойчивость при транспортировке

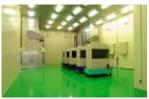


Тест на вибрацию



Тест на сжатие

Подтверждение надежности



Климатическая камера для испытания оборудования при различных температурных условиях работы



Климатическая камера для тестирования показателей работы наружных блоков в различных условиях



Камера для испытаний при орошении водой

Тестовые лаборатории

Fujitsu General EMC Laboratory Limited







Камеры для электромагнитных испытаний (ЕМС)

Технический центр, Шанхай







РАБОТА НА МЕЖДУНАРОДНОМ КЛИМАТИЧЕСКОМ РЫНКЕ С 1971 ГОДА

1936:

учреждение компании Yaou Shouten Ltd.

1960:

возникновение климатической отрасли; работа на внутреннем рынке Японии

1971:

экспорт кондиционеров на Ближний Восток

1977:

серия высокомощных и малошумных систем



1991:

выпуск кондиционера с первым в мире λ-образным теплообменником



1994:

выпуск кондиционера с первым в мире регулируемым диффузором

1936 ■ 1960 1970 ■ 1980 <u> 1990 </u>

УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕПАРТАМЕНТА ПРОДАЖ

1976:

торговое представительство в Северной Америке.

1977:

торговое представительство в Европе (Великобритания).

1978:

торговое представительство в Австралии. Торговое представительство в Европе (Германия).

1980:

торговое представительство в Бразилии.

1997:

торговое представительство в Азии (Сингапур).

1998:

торговое представительство на Ближнем Востоке (ОАЭ). Торговое представительство в Новой Зеландии.

2002:

торговое представительство в Тайване.

2006:

торговое представительство в Китае.



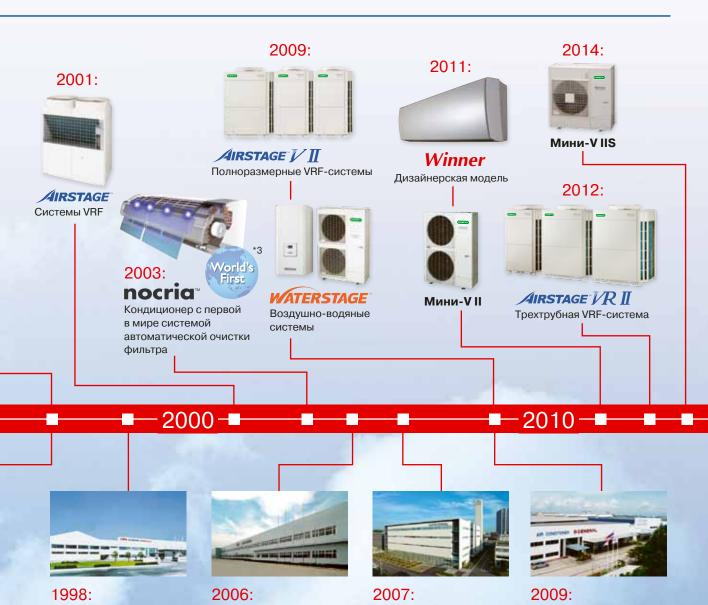
1991:

завод по производству кондиционеров в Таиланде.



1994:

завод по производству кондиционеров в Шанхае (Китай).



Завод по производству двигателей кондиционеров в Таиланде.

Производство, отдел продаж и сервиса систем VRF в Китае, Уси. Научно-технический центр в головном офисе в Японии, Кавасаки.

В Таиланде начал работу завод по производству компрессоров.

Защита окружающей среды

Компания Fujitsu General Ltd. использует экологически приемлемые технологии, а защита окружающей среды является одним из ее приоритетов. Fujitsu General Ltd. стремится повышать

экологичность работы и использует систему управления состоянием окружающей среды (EMS). Природоохранная деятельность осуществляется на всем этапе работ: начиная от приобретения материалов и заканчивая производством оборудования и утилизацией отходов. Снижение энергозатрат и сокращение объема отходов также способствуют сохранению окружающей среды.

- *1. Заявлено в 1991 году. Исследование бытовых кондиционеров компании Fujitsu Genaral Ltd. *2. Заявлено в 1994 году. Исследование бытовых кондицио-
- неров компании Fujitsu Genaral Ltd.
- *3. Заявлено в 2002 году. Исследование бытовых кондиционеров компании Fujitsu Genaral Ltd.



(покупатели)

(заводы)

ПИКТОГРАММЫ



ЗДОРОВЬЕ



Ионный деодорирующий фильтр

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



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 из экстракта яблок).



Осушение теплообменника

Специальный режим осушения внутреннего пространства кондиционера позволяет предотвратить рост плесени и бактерий.



Индикатор загрязнения фильтра

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



Подключение внешнего вентилятора

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



Моющаяся панель

Декоративная пенель внутреннего блока легко снимается



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.



Таймер однократного Вкл./Выкл.

Позволяет задавать одну точку включения-выключения кондиционера.



Программируемый таймер

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



Недельный таймер

Позволяет назначать различное время включения и выключения по дням недели.



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 суток для каждого дня недели.



Групповой пульт управления

Предназначен для дистанционного контроля и управления группой кондиционеров.



Проводной пульт управления

Кондиционер может управляться с помощью проводного пульта управления.



Инфракрасный пульт управления

Кондиционер может управляться с помощью инфракрасного пульта управления.



Индивидуальное кодирование блоков

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



Внешнее управление

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



Интеграция в систему управления зданием

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



Настройка дополнительных функций

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



Русскоязычное меню

Пульт управления имеет русскоязычное меню, что существенно упрощает эксплуатацию кондиционера.





Объемное воздухораспределение

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



Распределение воздуха через воздуховоды

Возможно упрощенное подключение воздуховодов для распределения кондиционированного воздуха по помещениям.



Режим поддержания +10 °C в режиме обогрева

Функция позволяет поддерживать температуру в комнате на уровне +10 °С для предотвращения слишком сильного снижения температуры в комнате в зимнее время.



Автоматическое качание жалюзи в вертикальной плоскости

Горизонтальные жалюзи автоматически работают в режиме волнообразного распределения воздуха.



Автоматическое определение положения

Положение жалюзи определяется автоматически в соответствии с выбранным режимом работы.



Комфортное осушение

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



Бесшумная работа

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



Бесшумная работа наружного блока

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



Автоматическое регулирование воздушного потока

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

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



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.



Ограничение потребляемой мощности

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



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.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ



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 режиме обогрева, осушения или охлаждения.



Антикоррозийная защита

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





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

Работа в режиме обогрева до -20 °C / -25 °C





Кондиционер работает в широком диапазоне температур, что позволяет эффективно обогреваться при температуре наружного воздуха -20 °C / -25 °C.



3 года гарантии

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



Защита от предельных температур

В режиме охлаждения воздуха кондиционер отслеживает уличную температуру и отключает кондиционер при температуре существенно выходящей за допустистимый 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 предназначенна 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 увеличенны 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Чертежи наружного блока



Чертежи внутреннего блока



Схемы электрического соединения

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 B / 380-415 B, 50 Гц Н: 230 B / 400 B, 50 Гц
Α	Функциональные особенности	Для внутренних блоков Airstage: В: компактное исполнение (для кассетных блоков) В: низкое статическое давление (для канальных блоков) С: высокое статическое давление (для канальных блоков) Е: выносной электронный регулирующий вентиль
12	Холодопроизво- дительность при стандартных условиях в тысячах БТЕ/ч	Например, 12 = 12000 БТЕ/ч 1000 БТЕ/ч = 293 Вт 1 Вт = 3,41 БТЕ/ч
G	Режим работы и тип хладагента	L: инверторный тепловой насос, R410A G: инверторный тепловой насос/рекуперация тепла, R410A
Α	Серия	A, B, C
С	Завод	C: Fujitsu General Co., LTD (Шанхай) L: Fujitsu General Central Air Conditioner Wuxi Co., LTD T: Fujitsu General Co., LTD (Таиланд)
Н	Конструкционные особенности	A, B, C
-	Конструкционные особенности	Для наружных блоков мультизональных систем: -: комбинация с минимальной занимаемой площадью Н: энергоэффективная комбинация

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.

ΑΔΡΕC:



WWW.GENERAL-RUSSIA.RU













ISO 9001 ISO 9001 ISO 14001 ISO 9001 IS

Генеральный дистрибьютор климатического оборудования General компания «Дженерал-Трейд»
г. Москва, Рязанский пр-т, д. 8A стр. 1
www.general-russia.ru