





## СВОДНЫЕ ТАБЛИЦЫ БЛОКОВ СЕРИИ V II

Модель	Модули					Количество подключаемых внутренних блоков	Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт	Номинальная холодопроизводительность, кВт
	AJHA72LALH	AJHA90LALH	AJH108LALH	AJH126LALH	AJH144LALH			
AJHA72LALH	×					от 1 до 15 *	от 11,2 до 33,6	22,4
AJHA90LALH		×				от 1 до 16 *	от 14,0 до 42,0	28,0
AJH108LALH			×			от 2 до 17	от 16,8 до 50,2	33,5
AJH126LALH				×		от 2 до 21	от 20,0 до 60,0	40,0
AJH144LALH					×	от 2 до 24	от 22,4 до 67,2	45,0
AJH162LALH	×	×				от 2 до 32	от 25,2 до 75,6	50,4
AJH180LALH	×		×			от 2 до 32	от 28,0 до 83,9	55,9
AJH198LALH		×	×			от 2 до 32	от 30,8 до 92,3	61,5
AJH216LALH			×	×		от 2 до 35	от 33,5 до 100,5	67,0
AJH234LALH			×	×		от 2 до 39	от 36,8 до 110,3	73,5
AJH252LALH			×		×	от 2 до 42	от 39,3 до 117,8	78,5
AJH270LALH				×	×	от 2 до 45	от 42,5 до 127,5	85,0
AJH288LALH					×	от 2 до 48	от 45,0 до 135,0	90,0
AJH306LALH		×	×	×		от 3 до 48	от 47,5 до 142,5	95,0
AJH324LALH			×	×	×	от 3 до 48	от 50,3 до 150,8	100,5
AJH342LALH			×	×		от 3 до 48	от 53,5 до 160,5	107,0
AJH360LALH			×		×	от 3 до 48	от 56,0 до 168,0	112,0
AJH378LALH			×	×	×	от 3 до 48	от 59,3 до 177,8	118,5
AJH396LALH			×		×	от 3 до 48	от 61,8 до 185,3	123,5
AJH414LALH				×	×	от 3 до 48	от 65,0 до 195,0	130,0
AJH432LALH					×	от 3 до 48	от 67,5 до 202,5	135,0

\* При подключении только одного внутреннего блока возможны следующие комбинации:  
AJHA72LALH / ARXC72LATH и AJHA90LALH / ARXC90LATH.

Модель	Модули					Количество подключаемых внутренних блоков	Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт	Номинальная холодопроизводительность, кВт
	AJHA72LALH	AJHA90LALH	AJH108LALH	AJH126LALH	AJH144LALH			
AJH144LALH	×					от 2 до 30	от 22,4 до 67,2	44,8
AJH198LALH	×			×		от 2 до 33	от 31,2 до 93,6	62,4
AJH216LALH	×	×				от 3 до 36	от 33,6 до 100,8	67,2
AJH234LALH	×	×				от 3 до 39	от 36,4 до 109,2	72,8
AJH252LALH	×		×			от 3 до 42	от 39,2 до 117,4	78,3
AJH270LALH	×			×		от 3 до 45	от 42,4 до 127,2	84,8
AJH288LALH	×		×	×		от 3 до 48	от 44,7 до 134,1	89,4
AJH306LALH	×		×	×		от 3 до 48	от 48,0 до 143,8	95,9
AJH324LALH	×			×	×	от 3 до 48	от 51,2 до 153,6	102,4
AJH360LALH			×	×	×	от 3 до 48	от 56,8 до 170,2	113,5
AJH378LALH				×	×	от 3 до 48	от 60,0 до 180,0	120,0
AJH396LALH				×	×	от 3 до 48	от 62,5 до 187,5	125,0

# AIRSTAGE™ V II

Тип	Внешний вид	Модель	Номинальная холодопроизводительность, кВт
Настенные блоки		ASHE07LACH	2,2
		ASHE09LACH	2,8
		ASHE12LACH	3,6
		ASHE14LACH	4,5
		ASHA07LACH	2,2
		ASHA09LACH	2,8
		ASHA12LACH	3,6
		ASHA14LACH	4,5
		ASHA18LACH	5,6
		ASHA24LACH	7,1
Кассетные 4-поточные блоки (компактные)		ASHA30LACH	8,0
		AUXB07LALH	2,2
		AUXB09LALH	2,8
		AUXB12LALH	3,6
		AUXB14LALH	4,5
Кассетные 4-поточные блоки		AUXB18LALH	5,6
		AUXB24LALH	7,1
		AUXD18LALH	5,6
		AUXD24LALH	7,1
		AUXA30LALH	9,0
Канальные низконапорные блоки		AUXA36LALH	11,2
		AUXA45LALH	12,5
		AUXA54LALH	14,0
		ARXB07LALH	2,2
		ARXB09LALH	2,8
		ARXB12LALH	3,6
		ARXB14LALH	4,5
		ARXB18LALH	5,6
		ARXB24LATH	7,1
		ARXB30LATH	9,0
Канальные средненапорные блоки		ARXB36LATH	11,2
		ARXB45LATH	12,5
		ARXD07LATH	2,2
		ARXD09LATH	2,8
		ARXD12LATH	3,6
		ARXD14LATH	4,5
		ARXD18LATH	5,6
		ARXD24LATH	7,1
		ARXA24LATH	7,1
		ARXA30LATH	9,0
Канальные высоконапорные блоки		ARXA36LATH	11,2
		ARXA45LATH	12,5
		ARXC36LATH	11,2
		ARXC45LATH	12,5
		ARXC60LATH	18,0
Универсальные блоки		ARXC72LATH	22,4
		ARXC90LATH	25,0
		ABHA12LBTH	3,6
		ABHA14LBTH	4,5
Подпотолочные блоки		ABHA18LBTH	5,6
		ABHA24LBTH	7,1
		ABHA30LBTH	9,0
		ABHA36LBTH	11,2
		ABHA45LBTH	12,5
		ABHA54LBTH	14,0

# СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СЕРИИ V II

		Пиктограммы	ASHE07LACH	ASHE09LACH	ASHE12LACH	ASHE14LACH	ASHA07LACH	ASHA09LACH	ASHA12LACH	ASHA14LACH	ASHA18LACH	ASHA24LACH
<b>ЗДОРОВЬЕ</b>	Ионный дезодорирующий фильтр		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Яблочно-катехиновый фильтр		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Индикатор загрязнения фильтра											
	Моющаяся панель		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Подключение внешнего вентилятора											
	Подмес свежего воздуха											
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>	Таймер сна***		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Таймер однократного Вкл./Выкл.*		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Программируемый таймер*		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Недельный таймер + таймер экономии**		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Проводной пульт управления		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Инфракрасный пульт управления		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Групповой пульт управления		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Индивидуальное кодирование блоков***		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Внешнее управление		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Интеграция в систему управления зданием		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
<b>КОМФОРТ</b>	Автоматическое качание жалюзи в вертикальной плоскости		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Объемное воздушораспределение										✘	✘
	Автоматическое регулирование воздушного потока		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Комфортное осушение		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Автоматическое определение положения жалюзи		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Бесшумная работа		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	Полное DC-инверторное управление		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Режим снижения энергопотребления*		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Автоматический перезапуск		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Дренажный насос											
	Самодиагностика		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	Режим для высоких потолков											
	Внешняя индикация работы		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘
	3 года гарантии		✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘

■ – ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

✘ – стандартная комплектация, ✘ – опция

\* – При использовании инфракрасного или стандартного проводного пульта управления

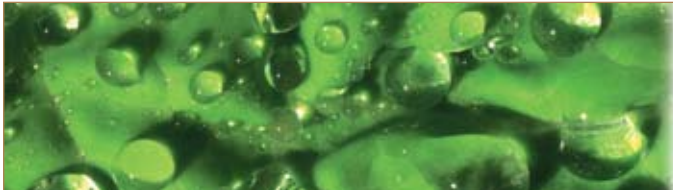


















\*\* – При использовании стандартного проводного пульта управления

\*\*\* – При использовании инфракрасного пульта управления

# AIRSTAGE™ V II

ASHA30LACH	AUXB07LALH	AUXB09LALH	AUXB12LALH	AUXB14LALH	AUXB18LALH	AUXB24LALH	AUXD18LALH	AUXD24LALH	AUXA30LALH	AUXA36LALH	AUXA45LALH	AUXA54LALH	ABHA12LBTH	ABHA14LBTH	ABHA18LBTH	ABHA24LBTH	ABHA30LBTH	ABHA36LBTH	ABHA45LBTH	ABHA54LBTH	Подробнее о функции на странице	
✱																					182	
✱																						182
	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱										16
✱																						142
	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱					✱	✱	✱	✱		58
	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱					✱	✱	✱	✱		195
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	26
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	16
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	16
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	55
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	196
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	196
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	196
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	56
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	194
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	200
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	63, 69
✱													✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	182
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	17
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	16
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	17
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	183
✱													✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	183
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	167
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	17
	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱					✱	✱	✱	✱		184
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	174, 175
	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱										184
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	56
✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	✱	17

# СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СЕРИИ V II

		Пиктограммы	APXB07LALH	APXB09LALH	APXB12LALH	APXB14LALH	APXB18LALH	APXB24LATH	APXB30LATH
<b>ЗДОРОВЬЕ</b>	Подключение внешнего вентилятора		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Подмес свежего воздуха							☒	☒
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>	Таймер сна*		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Таймер однократного Вкл./Выкл.*		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Программируемый таймер*		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Недельный таймер + таймер экономии**		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Проводной пульт управления		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Инфракрасный пульт управления		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Групповой пульт управления		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Индивидуальное кодирование блоков***		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Внешнее управление		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Интеграция в систему управления зданием		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
<b>КОМФОРТ</b>	Автоматическое регулирование воздушного потока		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Распределение воздуха через воздуховоды							☒	☒
	Комфортное осушение		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Бесшумная работа		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	Полное DC-инверторное управление								
	Режим снижения энергопотребления*		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Автоматический перезапуск		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Дренажный насос								
	Самодиагностика		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Внешняя индикация работы		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
3 года гарантии		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	

■ – ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

☒ – стандартная комплектация, ☒ – опция

\* – При использовании инфракрасного или стандартного проводного пульта управления

\*\* – При использовании стандартного проводного пульта управления

\*\*\* – При использовании инфракрасного пульта управления

# AIRSTAGE™ V II

ARXB36LATH	ARXB45LATH	ARXD07LATH	ARXD09LATH	ARXD12LATH	ARXD14LATH	ARXD18LATH	ARXD24LATH	ARXA24LATH	ARXA30LATH	ARXA36LATH	ARXA45LATH	ARXC36LATH	ARXC45LATH	ARXC60LATH	ARXC72LATH	ARXC90LATH	Подробнее о функции на странице
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	58
✦	✦							✦	✦	✦	✦						195
✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	26
✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	16
✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	55
✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	55
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	55
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	196
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	196
✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	56
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	194
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	200
✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	17
✦	✦							✦	✦	✦	✦						196
✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	16
✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	193
		✦	✦	✦	✦	✦	✦										191
✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	167
✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	17
		✦	✦	✦	✦	✦	✦										190
✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	174, 175
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	56
✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	✦	17



Мультизональная инверторная система кондиционирования воздуха Airstage V II является системой нового поколения с улучшенными техническими и потребительскими характеристиками, которые уже по достоинству оценены заказчиками, проектировщиками и установщиками оборудования по всему миру.

Airstage V II сочетает в себе отличные технические характеристики, легкость проектирования, простоту монтажа и эксплуатации, а также широкие возможности по управлению и диспетчеризации системы. В системе применяются 7 типов внутренних блоков, включающих 55 моделей в мощностном диапазоне от 2,2 до 25 кВт. Модельный ряд наружных блоков состоит из 5 основных модулей, которые можно комбинировать в нескольких вариантах, получая компактные и энергоэффективные комбинации в диапазоне производительности от 22,4 до 135 кВт. Максимальное количество внутренних блоков в одной системе достигает 48, но в определенных случаях возможно подключение даже одного внутреннего блока.

Значительная длина фреоновых магистралей, которая может достигать 1000 м (длина одной ветви не более 150 м), перепад высоты между наружными и внутренними блоками до 50 метров, предоставляют возможность расположить наружный блок в существенном удалении от внутренних.

Управление внутренними блоками может осуществляться как с помощью индивидуальных инфракрасных или проводных пультов управления, так и с помощью группового или центрального пульта управления, а также при помощи системного контроллера позволяющего осуществлять полнофункциональное управление, диспетчеризацию и поблочный расчет электроэнергии для



систем с суммарным количеством внутренних блоков достигающих 1600 штук. Система Airstage V II также может быть легко интегрирована в сети BACnet и LonWorks и имеет возможность подключения локальной или сетевой программы диагностики и мониторинга системы Service Tool, являющейся современным, надежным и крайне удобным инструментом для проведения пуско-наладочных, профилактических и ремонтных работ. Мультизональные системы серии V II являются прекрасным решением проблемы кондиционирования как в крупных административных и офисных зданиях и комплексах, так и в небольших гостиницах, ресторанах и магазинах, и даже больших квартирах и коттеджах.

### Особенности системы:

- Высокая энергоэффективность системы
- DC-инверторное управление компрессором и вентилятором наружного блока
- Широкий диапазон рабочих температур наружного воздуха
- Точное поддержание температуры
- Большая допустимая длина трассы и перепад высот между наружным и внутренними блоками
- Широкие возможности для настройки системы: режим ограничения потребляемого тока, режим снижения шумовых характеристики, внешнее управление и вывод индикации работы и аварии, увеличение статического напора вентилятора до 80 Па
- Возможность автоматической адресации внутренних блоков
- Высокая надежность системы: автоматическая ротация наружных блоков, автоматический перезапуск системы при временном нарушении электропитания, аварийный режим работы при выходе из строя одного из компрессоров, программа диагностики и мониторинга системы Service Tool
- Широкий спектр систем управления
- Легкая интеграция в сети BACnet и LonWorks
- Антикоррозийная защита теплообменника наружного блока
- Озонобезопасный и высокоэффективный хладагент – фреон R410a

# AIRSTAGE™ V II

## Энергосберегающие технологии



### Новая конструкция вентилятора

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

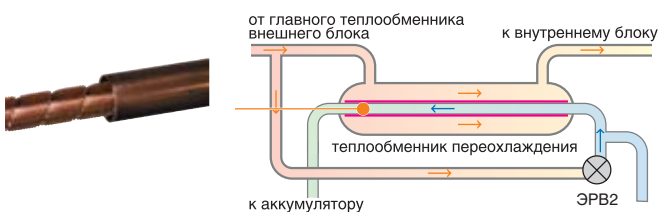


### DC-инверторный двигатель вентилятора

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

### Теплообменник переохладения

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.



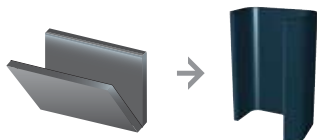
### Двухроторный DC-инверторный компрессор

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



### 4-сторонний теплообменник

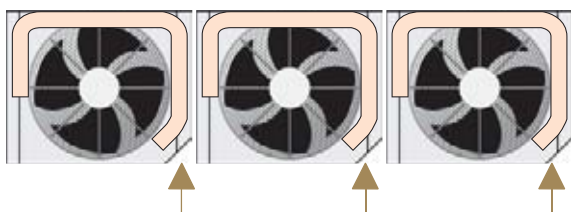
Эффективность теплообмена значительно улучшена благодаря применению нового 4-стороннего теплообменника с увеличенной площадью рабочей поверхности.



Предыдущая модель

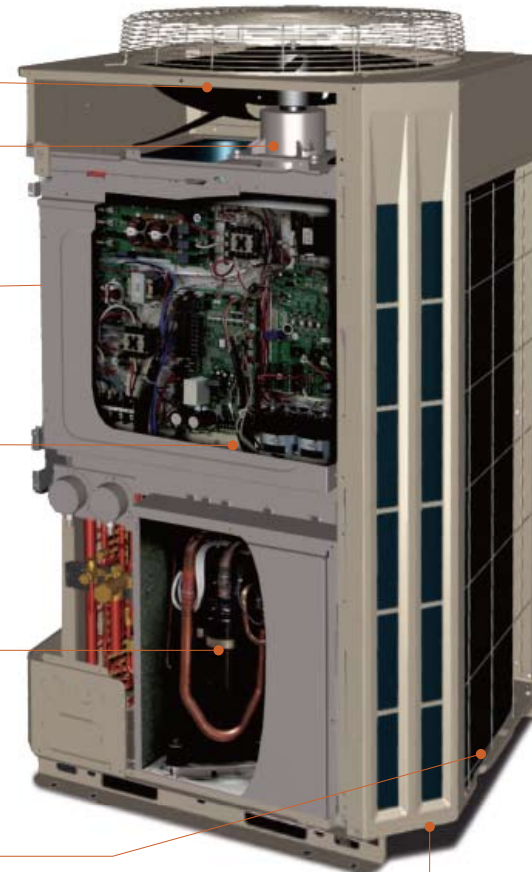
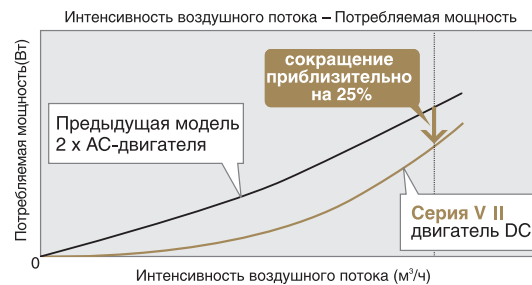
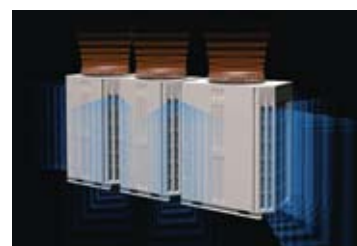
Серия VII

Площадь поверхности больше в 1,7 раза



### Фронтальный забор воздуха

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

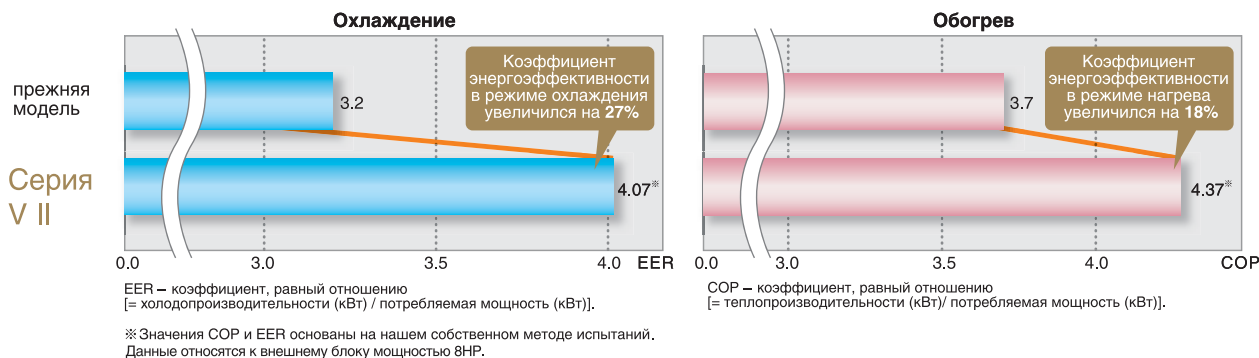


\*CFD (Computational fluid dynamics) — Аналитический метод основанный на вычислительной гидродинамике.



## Высокая энергоэффективность

Значительное увеличение энергоэффективности по сравнению с предыдущей серией было достигнуто благодаря применению новых двухроторных компрессоров, улучшенной инверторной технологии управления и увеличения площади теплообменника наружного блока. В итоге EER (коэффициент энергоэффективности в режиме охлаждения) увеличился на 27%, а COP (коэффициент энергоэффективности в режиме обогрева) увеличился на 18%.



## Энергоэффективные комбинации

Для многомодульных блоков предусмотрено два варианта конфигурации наружных блоков: компактная и энергоэффективная. Компактная комбинация минимизирует первоначальные затраты и экономит место необходимое для монтажа наружных блоков, а энергоэффективная комбинация позволяет снизить потребление электроэнергии и тем самым повысить значение коэффициентов энергоэффективности. Так для энергоэффективных комбинаций EER может быть выше на 28%, а COP более чем на 10%.



сравниваются средние значения COP

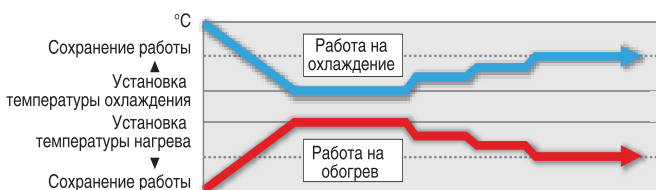
## Специальные функции для энергосбережения

В целях энергосбережения предусмотрено несколько специальных режимов работы системы.

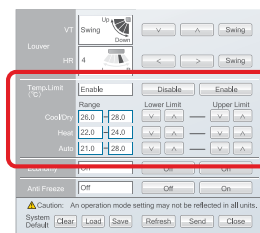
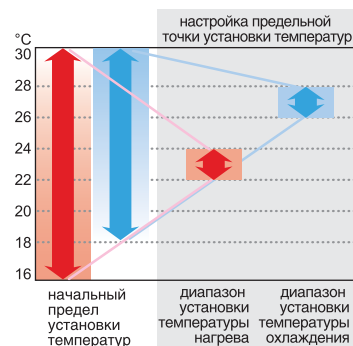
### РЕЖИМ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ



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



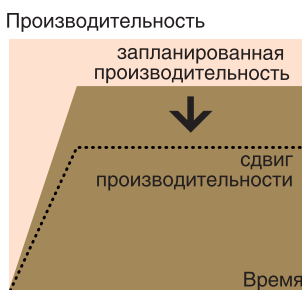
### ОГРАНИЧЕНИЕ ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ



Выбор режима работы (системный контроллер)

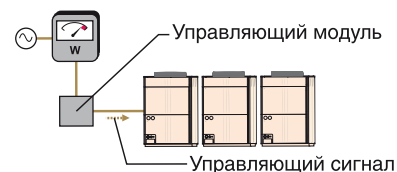
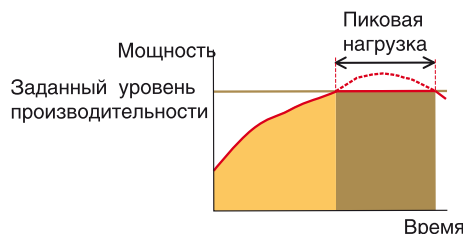
### СДВИГ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

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



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

### ОГРАНИЧЕНИЕ ПИКОВЫХ НАГРУЗОК



### ТАЙМЕР АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Каждый пульт дистанционного управления оборудован таймером выключения, который автоматически останавливает работу, когда проходит указанное время с момента начала работы. Это предотвращает неэкономичную работу. Настройка таймера доступна на всех пультах управления, за исключением упрощенных моделей.

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, но необходимо учитывать что производительность в этом режиме также снижается.



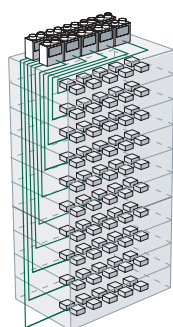
## Уникальная схема подключения линии связи

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. Можно использовать как стандартный, так и упрощенный способ коммуникации элементов системы, когда коммуникационный кабель подключается последовательно ко всем элементам системы.

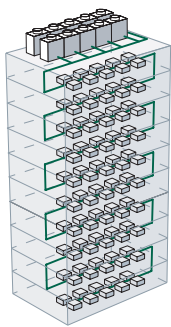
Примечание: В системе с несколькими контурами хладагента и применением упрощенного способа соединения нельзя использовать функцию автоматической адресации внутренних блоков.

Увеличение максимальной длины до 3600 м

### Серия V II



Стандартный способ соединения



Упрощенный способ соединения

## Широкие возможности комбинирования систем

В системе применяются 7 основных типов внутренних блоков, включающих 55 моделей в мощностном диапазоне от 2,2 до 25 кВт. Модельный ряд наружных блоков состоит из 5 основных модулей, которые можно комбинировать в нескольких вариантах, получая компактные и энергоэффективные комбинации в диапазоне производительности от 22,4 до 135 кВт. При этом суммарная холодопроизводительность внутренних блоков может превышать номинальную производительность наружных на 50%. 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, но в определенных случаях возможно подключение даже одного внутреннего блока, что также бывает достаточно востребовано, ведь в такой комбинации вы получаете сплит-систему с непревзойденными характеристиками.

Суммарная производительность внутренних блоков может достигать 150% от номинальной производительности наружного

Максимальное количество подключаемых внутренних блоков может достигать 48

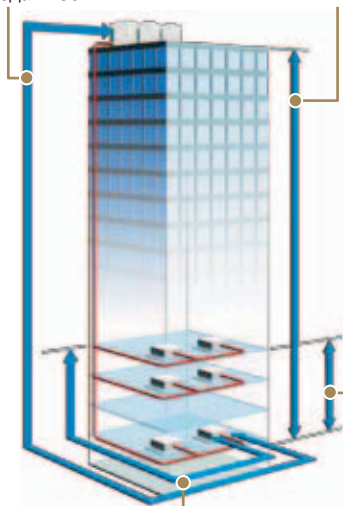
55 моделей внутренних и 33 комбинации наружных блоков

## 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%.

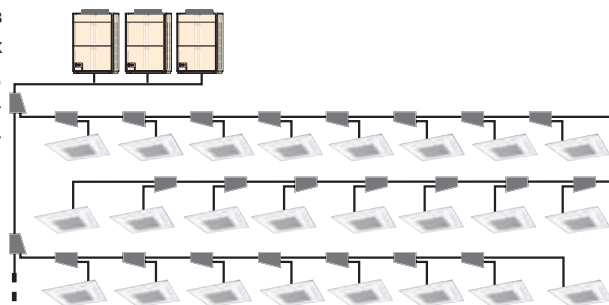
Суммарная длина трубопровода может достигать 1000 м

Максимальная длина трубопровода - 150 м  
Перепад высот между наружным и внутренними блоками до 50 м (если наружный блок ниже внутренних - 40 м)



Максимальная длина трубопровода после первого разветвителя до наиболее удаленного внутреннего блока - 60 м

Перепад высот между внутренними блоками до 15 м



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

# AIRSTAGE™ V II

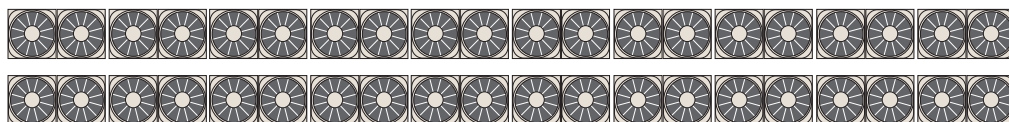
## Компактные размеры

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



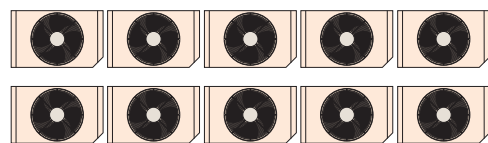
Прежняя модель  
16НР(8НР x 2) x10=160НР

38.0м<sup>2</sup>



**Серия V II**  
16НР x 10=160НР

16.2м<sup>2</sup>



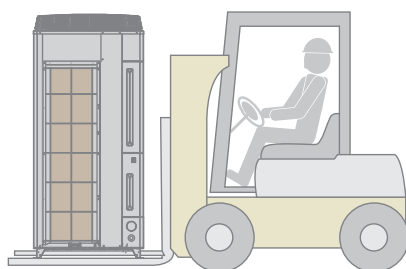
экономия  
пространства  
**57%**

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 вилочным погрузчиком**



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



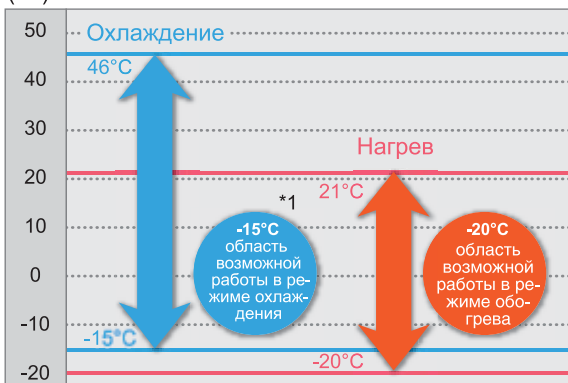


## Широкий диапазон рабочих температур наружного воздуха



Airstage™ V II работает в режиме охлаждения от -15 °С до +46 °С, а в режиме обогрева от -20 °С до +21 °С. Благодаря увеличенному диапазону рабочих температур наружного воздуха возможно применение системы в различных климатических условиях с гарантированным поддержанием высокой эффективности работы. А при соблюдении определенных условий можно говорить даже о круглогодичной работе системы в режиме охлаждения, и о непрерывной работе в режиме обогрева весь отопительный сезон.

(°С)



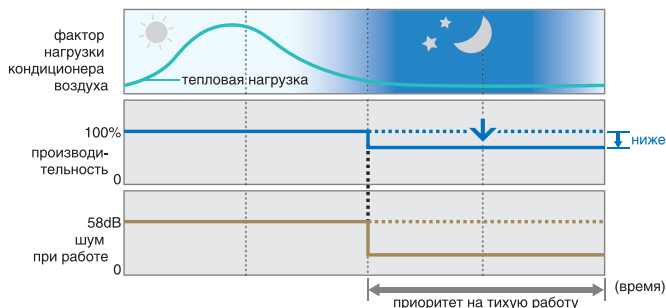
\*1 При использовании нескольких соединенных внешних блоков диапазон работы в режиме охлаждения от -5 °С до +46 °С.

## Низкий уровень шума наружного блока

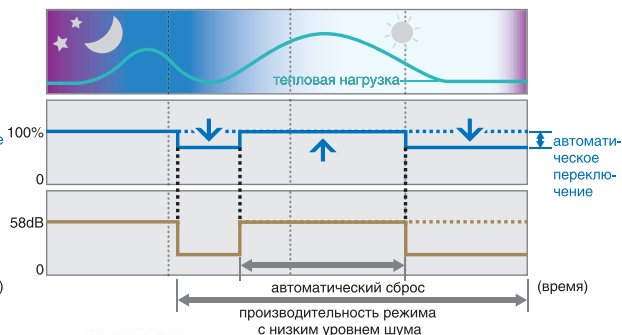
### Специальные режимы работы

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.

#### Установка тихого режима



#### Установка приоритета мощности



### Улучшенная конструкция наружного блока

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



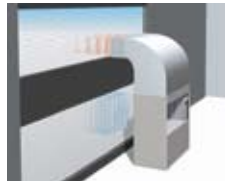
Компрессорный отсек

## Высокое статическое давление

Благодаря увеличению статического напора вентилятора до 80 Па, наружный блок может быть подсоединен к протяженному воздуховоду. Это позволяет установить внешний блок в специальном помещении внутри высотного здания.

### Мощное нагнетание с внешним статическим давлением 80 Па

Предыдущая модель



Серия V II



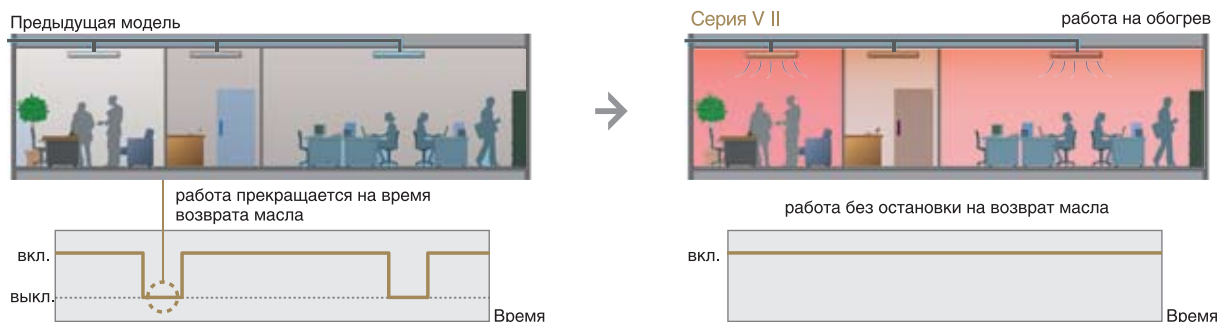
Увеличенный диаметр крыльчатки и применение DC-инверторного двигателя обеспечивают статическое давление в 2,6 раза выше, чем у предыдущей модели.



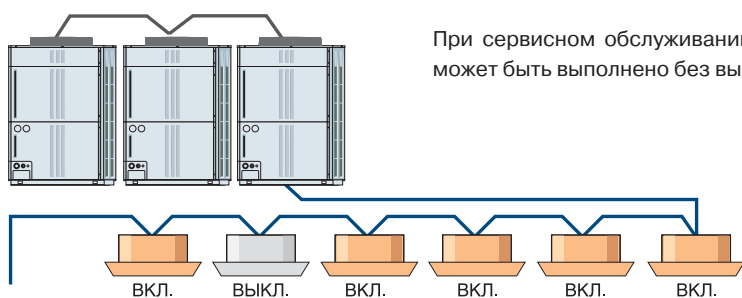
# AIRSTAGE™ V II

## Непрерывная работа системы в процессе масловозврата

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

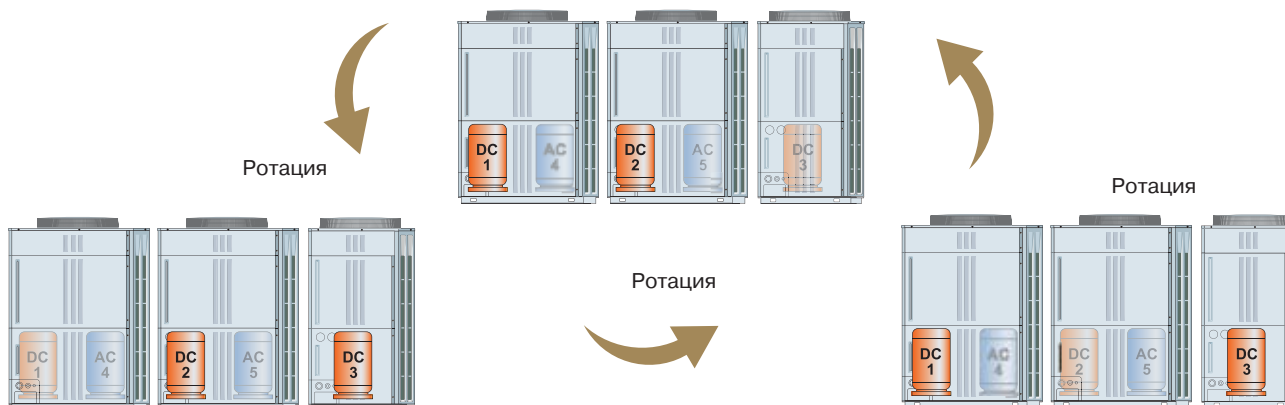


## Непрерывная работа во время обслуживания



## Ротация наружных блоков

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



Примечание: Инверторный компрессор начинает работу первым. Чередование работы компрессоров осуществляется в соответствии с ресурсом их наработки.

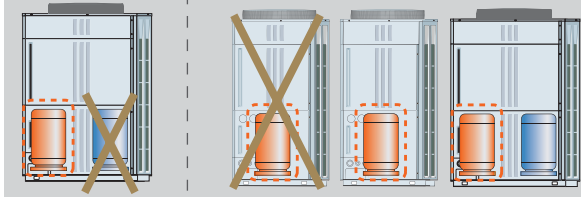


## Работа в аварийном режиме

Система продолжает работать, даже несмотря на сбой одного из компрессоров.

### Внешние блоки

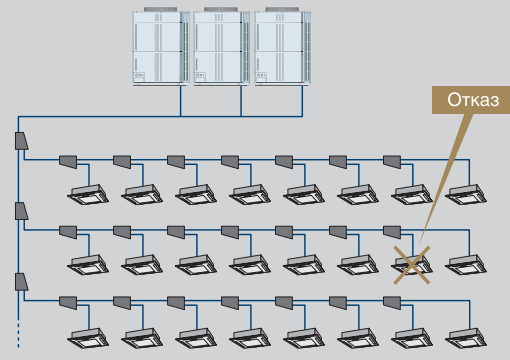
В случае сбоя компрессора работа в аварийном режиме выполняется остальными компрессорами.



### Внутренние блоки

## Внутренние блоки продолжают работу

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

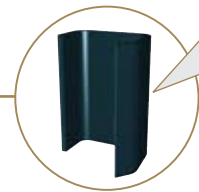


## Антикоррозионная защита



среды.

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



Теплообменник с защитным покрытием

- Покрытие из синего кобальта
- Стандартная хромированная защита
- Алюминиевая основа
- Гидрофильное покрытие

## Автоматическая адресация системы при запуске

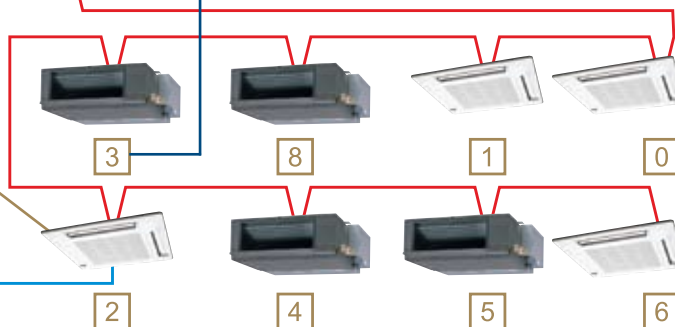
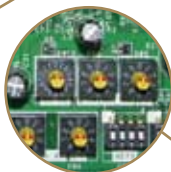
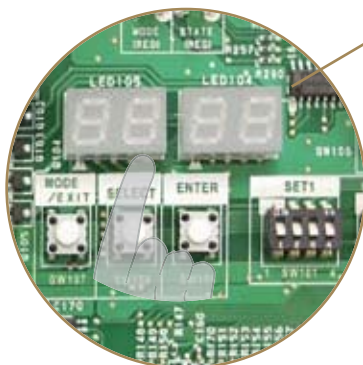
Автоматическая адресация системы при запуске системы позволяет избежать трудоемкой операции ручной адресации и возможных ошибок, связанных с этой операцией. Адрес каждого внутреннего блока может быть автоматически установлен с помощью кнопки на наружном блоке.



Автоматическая установка адреса осуществляется на наружном блоке.

Нажмите кнопку переключения на внешнем блоке

Адреса автоматически распределяются от наружных блоков.



Ручная установка адреса внутреннего блока возможна также с помощью дистанционного пульта управления



## Удобный ремонт и обслуживание

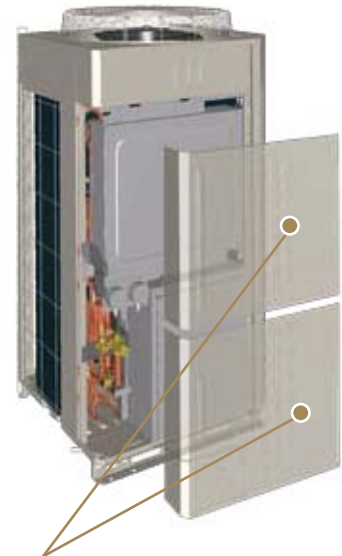
Встроенный дисплей на котором отображаются все основные параметры работы системы и коды ошибок в случае возникновения неисправности. Сервисному инженеру уже нет необходимости проводить трудоемкие измерения давления, температуры и других параметров – система самодиагностики выводит данные на встроенный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



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



Подвижная плата управления предусматривает легкое проведение работ по техническому обслуживанию в пространстве за платой.

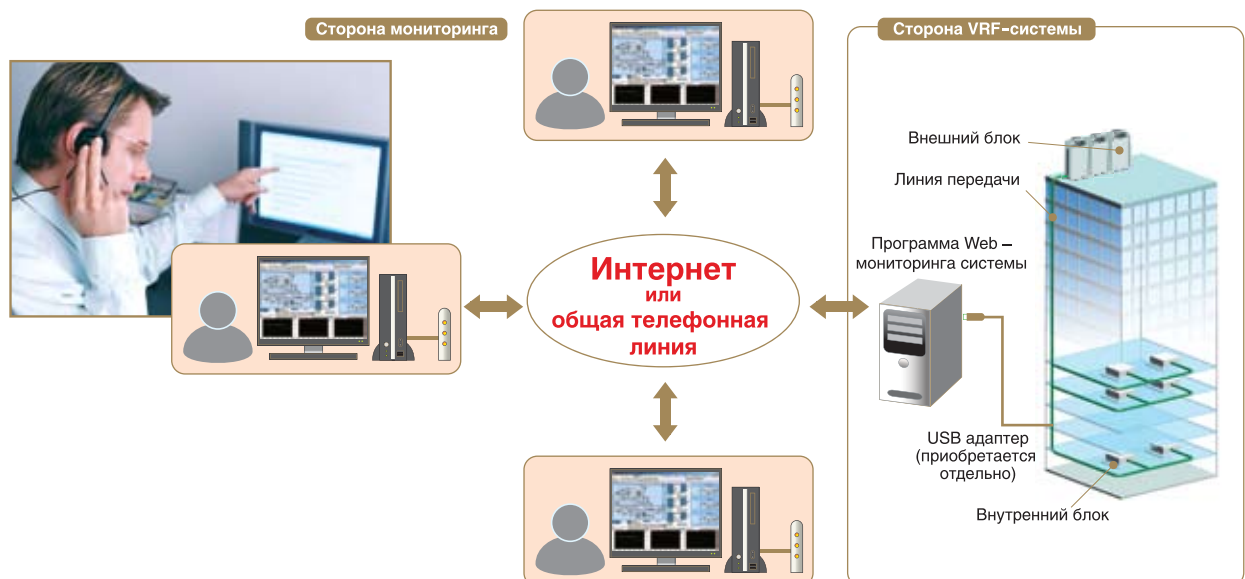


Двухкомпонентная лицевая панель позволяет оперативно обслуживать верхнюю и нижнюю часть блока.

Легкий доступ к электрокомпонентам, клапанам и компрессору с лицевой стороны наружного блока

## ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ СИСТЕМЫ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

Web-мониторинг позволяет увидеть работу системы в любое время через Интернет, обеспечивая бесперебойную работу.

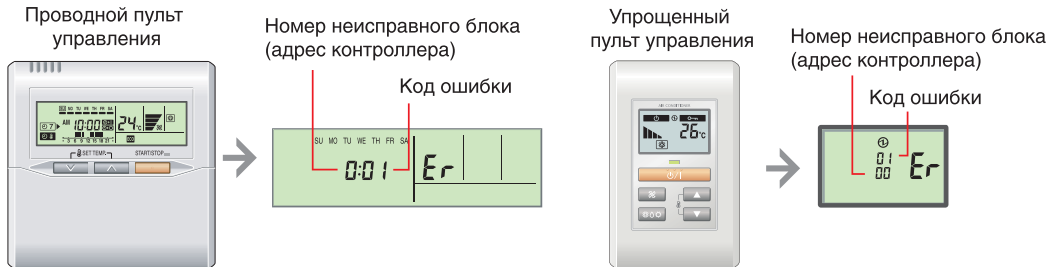


# AIRSTAGE™ V II

Статус ошибки может быть легко установлен с помощью проводного пульта управления

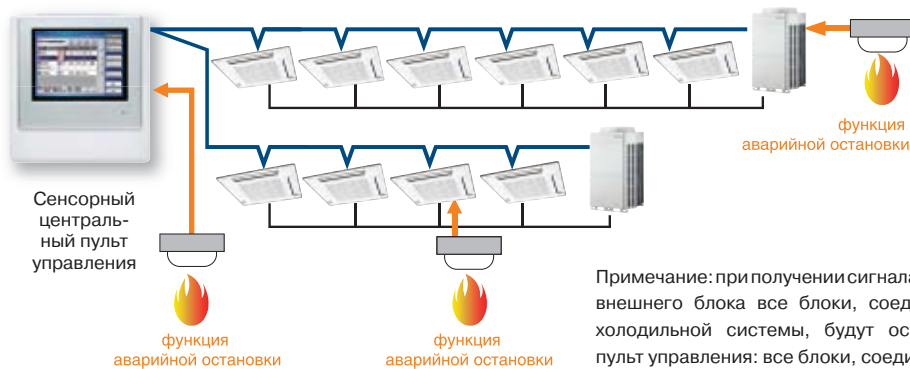


Код ошибки отображается на ЖК-дисплее.



## Аварийная остановка

Сигнал аварии может быть получен от внутреннего, наружного блоков или от сенсорного центрального пульта управления, при получении сигнала все блоки в сети остановятся.



Примечание: при получении сигнала аварии от внутреннего/внешнего блока все блоки, соединенные внутри одной холодильной системы, будут остановлены. Сенсорный пульт управления: все блоки, соединенные через сеть VRF-системы будут остановлены.

## Удобное центральное управление



7,5 дюймовый ЖК-экран сенсорного центрального пульта управления

### Простое центральное управление

Пиктограммы и цветной сенсорный дисплей облегчают управление системой.

### Программирование работы функций на год

Возможно задавать ежедневное включение/выключение и настройки температуры

### Функция настройки текущего времени

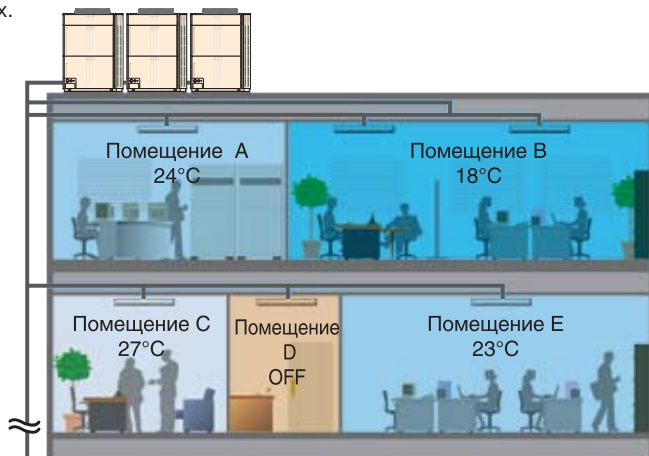
Периодическая корректировка часов на индивидуальных пультах управления





## Индивидуальный контроль температуры в каждом помещении

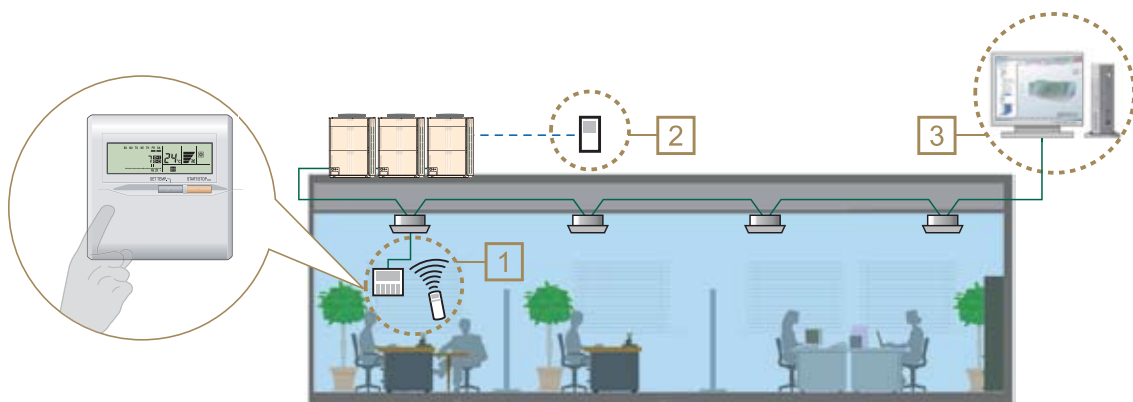
Индивидуальные температурные условия в каждом помещении поддерживаются при помощи температурных датчиков во внутренних блоках.



## Автоматический выбор режима работы

Функция автоматического выбора режима позволяет быстро переключаться между режимами охлаждения и нагрева независимо от рабочего режима остальных внутренних блоков. Это осуществляется при помощи пультов управления, подключенных к выбранному блоку, либо при помощи внешнего устройства управления.

Таким образом, система обеспечивает комфортный микроклимат в помещении в любое время года.

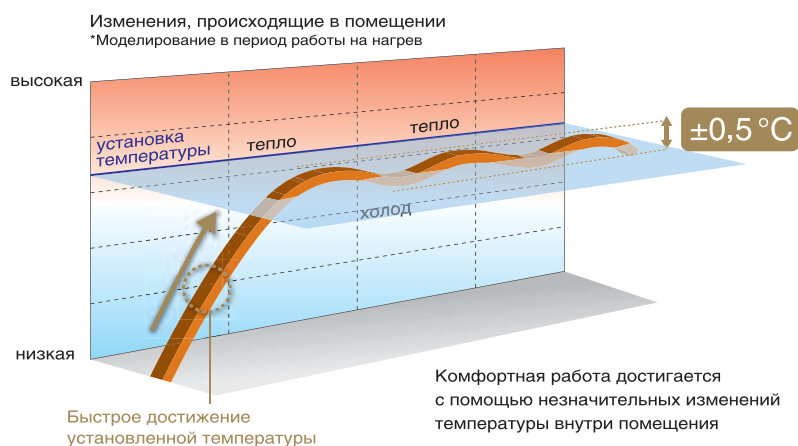


Вы можете выбрать один из следующих типов управления:

- 1 Индивидуальные пульты управления, подключенные к приоритетному внутреннему блоку
- 2 Внешний терминал ввода данных для наружного блока
- 3 Системный контроллер

## Точный контроль расхода хладагента

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



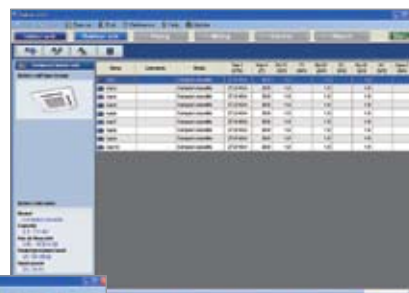
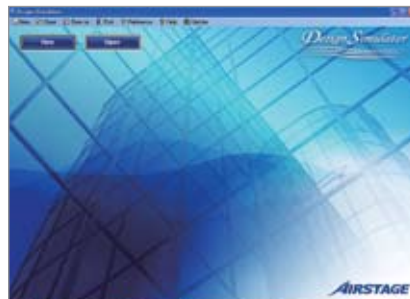
## Design Simulator - программа подбора систем Airstage V II

Программа подбора систем Airstage V II

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

- выбор внутренних и наружных блоков;
- расчет диаметров фреоновых проводов;
- подбор разветвителей;
- подбор аксессуаров;
- проверку соответствия длин участков фреоновых проводов установленным ограничениям;
- расчет рекомендуемой дозаправки системы хладагентом;
- составление спецификации и сводного отчета по проекту в различных форматах (Microsoft Word, Excel и AutoCAD);
- предоставление двумерных 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.





# НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

## ОСНОВНЫЕ МОДУЛИ

Модель наружного блока		AJHA72LALH	AJHA90LALH	AJH108LALH	AJH126LALH
Производительность, кВт	Охлаждение	22,4	28,0	33,5	40,0
	Обогрев	25,0	31,5	37,5	45,0
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	5,51	7,73	9,62	11,53
	Обогрев	5,72	7,83	9,28	11,45
Энергоэффективность, Вт/Вт	Охлаждение (EER)	4,07	3,62	3,48	3,47
	Обогрев (COP)	4,37	4,02	4,04	3,93
Рабочий ток, А	Охлаждение	10,2	10,2	20,2	20,2
	Обогрев	10,2	10,2	20,2	20,2
Электропитание		3 фазы, 400 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		11100	11100	11100	13000
Уровень звукового давления, дБ(А)	Охлаждение	56	58	58	60
	Обогрев	58	59	60	61
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-15 - +46 *			
	Обогрев	-20 - +21			
Заводская заправка хладагента, г		11200	11200	11800	11800
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреонпровода, м		1000			
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		150			
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, м		50/40 (Наружный блок: выше/ниже)			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		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)
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	930 x 765 x 1690	930 x 765 x 1690	930 x 765 x 1690	1240 x 765 x 1690
	В упаковке	1002 x 928 x 1811	1002 x 928 x 1811	1002 x 928 x 1811	1312 x 928 x 1811
Вес, кг	Без упаковки	220	220	275	296
	В упаковке	248	248	303	326
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		15	16	17	21

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

## КОМПАКТНЫЕ КОМБИНАЦИИ

Модель наружного блока		AJH162LALH	AJH180LALH	AJH198LALH	AJH216LALH
Комбинации		AJHA72LALH+AJHA90LALH	AJHA72LALH+AJH108LALH	AJHA90LALH+AJH108LALH	AJH108LALH+AJH108LALH
Производительность, кВт	Охлаждение	50,4	55,9	61,5	67,0
	Обогрев	56,5	62,5	69,0	75,0
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	13,24	15,13	17,35	19,24
	Обогрев	13,55	15,00	17,11	18,56
Энергоэффективность, Вт/Вт	Охлаждение (EER)	3,81	3,69	3,54	3,48
	Обогрев (COP)	4,17	4,17	4,03	4,04
Рабочий ток, А	Охлаждение	20,4	30,4	30,4	40,4
	Обогрев	20,4	30,4	30,4	40,4
Электропитание		3 фазы, 400 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		22200	22200	22200	22200
Уровень звукового давления, дБ(А)	Охлаждение	60	60	61	61
	Обогрев	62	62	63	63
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5 - +46			
	Обогрев	-20 - +21			
Заводская заправка хладагента, г		22400	23000	23000	23600
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреонпровода, м		1000			
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		150			
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, м		50/40 (Наружный блок: выше/ниже)			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		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	1880 x 765 x 1690	1880 x 765 x 1690	1880 x 765 x 1690	1880 x 765 x 1690
	В упаковке	440	495	495	550
Вес, кг	Без упаковки	496	551	551	606
	В упаковке	440	495	495	550
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		32	32	32	35

# AIRSTAGE™ V II

AJH144LALH
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)
1240 x 765 x 1690
1312 x 928 x 1811
296
326
24



1 1 опция



AJHA72LALH, AJHA90LALH,  
AJH108LALH



AJH126LALH, AJH144LALH

AJH234LALH	AJH252LALH	AJH270LALH	AJH288LALH	AJH306LALH	AJH324LALH	AJH342LALH
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 (Наружный блок: выше/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 (1 5/8)	41,27 (1 5/8)
2190 x 765 x 1690	2190 x 765 x 1690	2500 x 765 x 1690	2500 x 765 x 1690	2830 x 765 x 1690	2830 x 765 x 1690	3140 x 765 x 1690
571	571	592	592	770	825	846
629	629	652	652	854	909	932
39	42	45	48	48	48	48

# НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

## КОМПАКТНЫЕ КОМБИНАЦИИ

Модель наружного блока		AJH360LALH	AJH378LALH	AJH396LALH	AJH414LALH
Комбинации		AJH144LALH+ AJH108LALH+ AJH108LALH	AJH108LALH+ AJH126LALH+ AJH144LALH	AJH108LALH+ AJH144LALH+ AJH144LALH	AJH126LALH+ AJH144LALH+ AJH144LALH
Производительность, кВт	Охлаждение	112,0	118,5	123,5	130,0
	Обогрев	125,0	132,5	137,5	145,0
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	33,41	35,32	37,96	39,87
	Обогрев	31,16	33,33	34,48	36,65
Энергоэффективность, Вт/Вт	Охлаждение (EER)	3,35	3,36	3,25	3,26
	Обогрев (COP)	4,01	3,98	3,99	3,96
Рабочий ток, А	Охлаждение	60,6	60,6	60,6	60,6
	Обогрев	60,6	60,6	60,6	60,6
Электропитание		3 фазы, 400 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		35200	37100	37100	39000
Уровень звукового давления, дБ(А)	Охлаждение	64	65	65	65
	Обогрев	65	65	65	66
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5 - +46			
	Обогрев	-20 - +21			
Заводская заправка хладагента, г		35400	35400	35400	35400
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреонпровода, м		1000			
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		150			
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, м		50/40 (Наружный блок: выше/ниже)			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		19,05 (3/4)	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 (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	3140 x 765 x 1690	3450 x 765 x 1690	3450 x 765 x 1690	3760 x 765 x 1690
	В упаковке	846	867	867	888
Вес, кг	Без упаковки	932	955	955	978
	В упаковке	932	955	955	978
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		48	48	48	48

## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ КОМБИНАЦИИ

Модель наружного блока		AJH144LALHH	AJH198LALHH	AJH216LALHH	AJH234LALHH
Комбинации		AJHA72LALH AJHA72LALH	AJHA72LALH AJH126LALH	AJHA72LALH AJHA72LALH AJHA72LALH	AJHA72LALH AJHA72LALH AJHA90LALH
Производительность, кВт	Охлаждение	44,8	62,4	67,2	72,8
	Обогрев	50,0	70,0	75,0	81,5
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	11,02	17,04	16,53	18,75
	Обогрев	11,44	17,17	17,16	19,27
Энергоэффективность, Вт/Вт	Охлаждение (EER)	4,07	3,66	4,07	3,88
	Обогрев (COP)	4,37	4,08	4,37	4,23
Рабочий ток, А	Охлаждение	20,2	30,4	30,6	30,6
	Обогрев	20,2	30,4	30,6	30,6
Электропитание		3 фазы, 400 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный), м³/ч		22200	24100	33300	33300
Уровень звукового давления, дБ(А)	Охлаждение	59	61	61	62
	Обогрев	59	62	61	62
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-5 - +46			
	Обогрев	-20 - +21			
Заводская заправка хладагента, г		22400	23000	33600	33600
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле			
Максимальная суммарная длина фреонпровода, м		1000			
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		150			
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, м		50/40 (Наружный блок: выше/ниже)			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15			
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		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	1880 x 765 x 1690	2190 x 765 x 1690	2830 x 765 x 1690	2830 x 765 x 1690
	В упаковке	440	516	660	660
Вес, кг	Без упаковки	496	574	744	744
	В упаковке	496	574	744	744
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		30	33	36	39



<b>AJH432LALH</b>
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
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)
3760 x 765 x 1690
888
978
48

### Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Разветвитель для наружных блоков (обязательная опция для многомодульных систем)	UTR-CP567X	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления		9708642000
Системный контроллер	UTY-APGX	
Конвертор для сети LonWorks	UTY-VLGX	
Программный шлюз для сети BACnet	UTY-ABGX	
Усилитель сигнала	UTY-VSGX	
Сервисная диагностическая программа Service Tool	UTY-ASGX	
Диагностическая программа мониторинга через Интернет	UTY-AMGX	

AJH252LALHH	AJH270LALHH	AJH288LALHH	AJH306LALHH	AJH324LALHH	AJH360LALHH	AJH378LALHH	AJH396LALHH
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, 400 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 формуле							
1000							
150							
50/40 (Наружный блок: выше/ниже)							
15							
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)
2830 x 765 x 1690	3100 x 765 x 1690	2830 x 765 x 1690	3140 x 765 x 1690	3450 x 765 x 1690	3450 x 765 x 1690	3760 x 765 x 1690	3760 x 765 x 1690
715	736	770	791	812	867	888	888
799	822	854	877	900	955	978	978
42	45	48	48	48	48	48	48

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАСТЕННОГО ТИПА

R410A

ALL DC

New

INVERTER



ASHE07LACH, ASHE09LACH, ASHE12LACH, ASHE14LACH, ASHA07LACH, ASHA09LACH, ASHA12LACH, ASHA14LACH

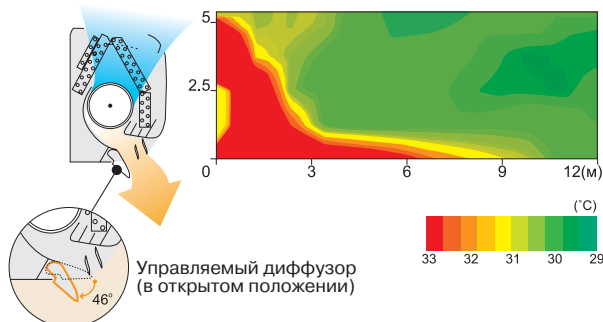


ASHA18LACH, ASHA24LACH, ASHA30LACH

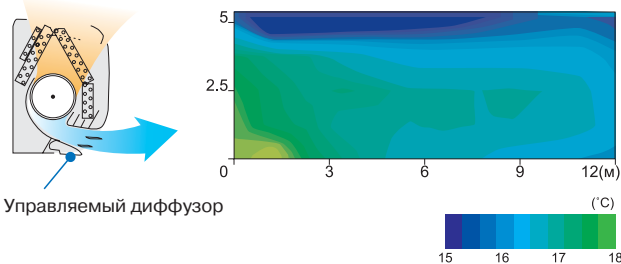
## Объемное воздушораспределение (только для ASHA18-30)



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.



## Очистка воздуха



**Ионный дезодорирующий фильтр с длительным сроком службы**

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

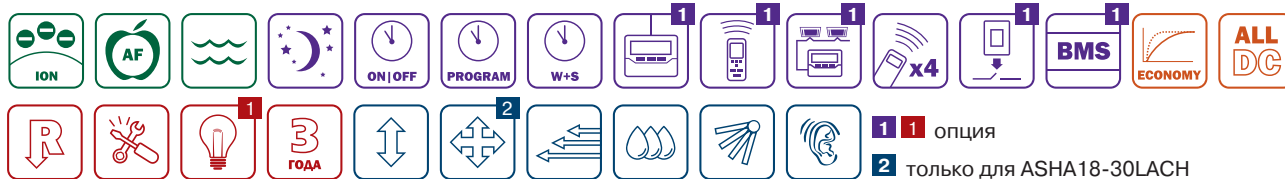


**Яблочно-катехиновый фильтр**

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).

Модель внутреннего блока		ASHE07LACH	ASHE09LACH	ASHE12LACH	ASHE14LACH
Производительность, кВт	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5
	Обогрев	2,8	3,2	4,1	5,0
Потребляемая мощность, кВт		0,015	0,016	0,020	0,028
Рабочий ток, А		0,15	0,15	0,19	0,28
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный/тихий), м³/ч	Охлаждение	490/370	500/370	560/420	670/420
	Обогрев	490/370	500/370	560/420	670/420
Уровень звукового давления (максимальный/тихий), дБ(А)	Охлаждение	34/26	35/26	38/30	43/30
	Обогрев	34/26	35/26	38/30	43/30
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 (дюйм)		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
	Без упаковки	275 x 790 x 215	275 x 790 x 215	275 x 790 x 215	275 x 790 x 215
Размеры (В x Ш x Г), мм	В упаковке	290 x 835 x 345	290 x 835 x 345	290 x 835 x 345	290 x 835 x 345
	Без упаковки	9	9	9	9
Вес, кг	В упаковке	12	12	12	12

# AIRSTAGE™ V II

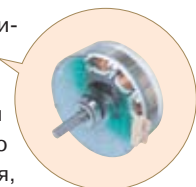


1 1 опция  
2 только для ASHA18-30LACH

## 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.



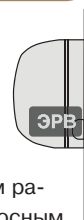
## Тихая работа



Внутренние блоки настенного типа работают очень тихо даже со встроенным электронным расширительным вентилем. Но там, где требуется сверхтихий режим работы, возможна установка внутренних блоков с выносным электронным расширительным вентилем.

27дБ(А)

(ASHA07/09)



## Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Выносной электронный расширительный вентиль для ASHE07-09 (обязательная опция)	UTR-EV09XB	
Выносной электронный расширительный вентиль для ASHE12-14 (обязательная опция)	UTR-EV14XB	
Проводной пульт управления	UTY-RNKG	
Инфракрасный пульт управления	UTY-LNHG	
Упрощённый проводной пульт с управлением режимами	UTY-RSKG	
Упрощённый проводной пульт без управления режимами	UTY-RHKG	
Групповой пульт управления	UTY-CGGG	
Сенсорный центральный пульт управления	UTY-DTGG	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления (без подключения источника питания)		9368779009
Соединительный кабель для подключения внешнего управления (с подключением источника питания) для ASHA18-30		9368779016
Соединительный кабель для внешней индикации работы для ASHE07-14 и ASHA07-14		9368778002
Соединительный кабель для внешней индикации работы для ASHA18-30		9379529006
Контроллер внешнего управления	UTY-TEKX	
Разветвитель (до 28 кВт)	UTR-BP090X	
Разветвитель (от 28,1 до 56 кВт)	UTR-BP180X	
Разветвитель (от 56,1 кВт и более)	UTR-BP567X	
Коллектор (до 6 блоков, до 28 кВт)	UTR-H0906L	
Коллектор (до 8 блоков, до 28 кВт)	UTR-H0908L	
Коллектор (до 6 блоков, от 28,1 до 56 кВт)	UTR-H1806L	
Коллектор (до 8 блоков, от 28,1 до 56 кВт)	UTR-H1808L	
Выносной датчик температуры	UTD-RS100	9072619004
Запасной яблочно-катехиновый + ионный дезодорирующий фильтры для ASHE07-14 и ASHA07-14 (комплект 1+1 шт.)		9312152018

ASHA07LACH	ASHA09LACH	ASHA12LACH	ASHA14LACH	ASHA18LACH	ASHA24LACH	ASHA30LACH
2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
2,8	3,2	4,1	5,0	6,3	8,0	9,0
0,016	0,016	0,019	0,030	0,035	0,064	0,091
0,17	0,18	0,20	0,28	0,33	0,52	0,69
1 фаза, 230 В, 50 Гц						
490/370	500/370	560/420	670/420	840/690	1100/730	1240/770
490/370	500/370	560/420	670/420	840/690	1100/730	1240/770
35/27	36/27	39/31	44/32	41/35	48/35	52/35
35/27	36/27	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)	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)	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	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	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	340 x 1090 x 429	340 x 1090 x 429	340 x 1090 x 429
9	9	9	9	15	15	15
12	12	12	12	19	19	19

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА КОМПАКТНЫЕ

R410A

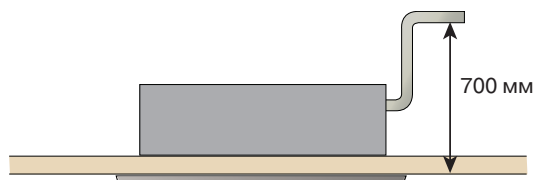


AUXB07LALH, AUXB09LALH, AUXB12LALH, AUXB14LALH, AUXB18LALH, AUXB24LALH

## Дренажный насос



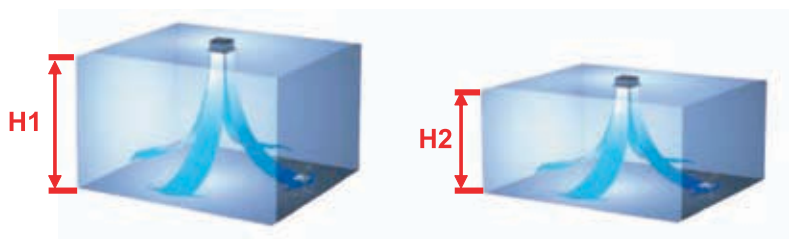
Отвод конденсата осуществляется принудительно с помощью дренажного насоса установленного внутри кондиционера. Во внутренних блоках кассетного типа дренажный насос всегда идет в комплекте и не требует дополнительного монтажа.



## 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 H1, м	Режим «Стандартный», расчетная высота H2, м
AUXB07LALH, AUXB09LALH	–	2,7
AUXB12LALH, AUXB14LALH, AUXB18LALH, AUXB24LALH	3,0	2,7

Модель внутреннего блока		AUXB07LALH	AUXB09LALH	AUXB12LALH	AUXB14LALH
Производительность, кВт	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5
	Обогрев	2,8	3,2	4,1	5,0
Потребляемая мощность, кВт		0,025	0,025	0,029	0,035
Рабочий ток, А		0,17	0,17	0,20	0,28
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный/тихий), м³/ч	Охлаждение	540/350	550/350	600/390	680/390
	Обогрев	540/350	550/350	600/390	680/390
Уровень звукового давления (максимальный/тихий), дБ(А)	Охлаждение	34/25	35/25	37/27	38/27
	Обогрев	34/25	35/25	37/27	38/27
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 (дюйм)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Диаметр дренажной трубы, мм		Внутренний / наружный			
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
	В упаковке	265 x 730 x 625	265 x 730 x 625	265 x 730 x 625	265 x 730 x 625
Вес, кг	Без упаковки	15	15	15	15
	В упаковке	18	18	18	18
Декоративная панель		UTG-UFGC-W			
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	50 x 700 x 700	50 x 700 x 700	50 x 700 x 700	50 x 700 x 700
	В упаковке	120 x 765 x 755	120 x 765 x 755	120 x 765 x 755	120 x 765 x 755
Вес, кг	Без упаковки	2,6	2,6	2,6	2,6
	В упаковке	4,5	4,5	4,5	4,5



# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

R410A

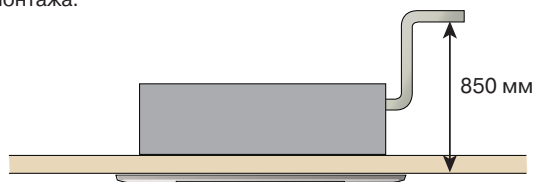


AUXD18LALH, AUXD24LALH, AUXA30LALH,  
AUXA36LALH, AUXA45LALH, AUXA54LALH

## Дренажный насос



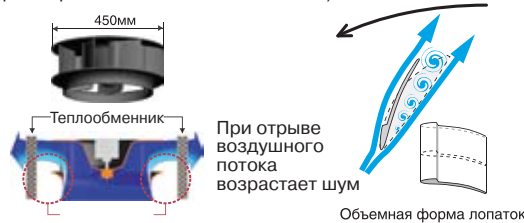
Отвод конденсата осуществляется принудительно с помощью дренажного насоса установленного внутри кондиционера. Во внутренних блоках кассетного типа дренажный насос всегда идет в комплекте и не требует дополнительного монтажа.



## Высокоэффективный турбовентилятор с лопатками объемного профиля

### Стандартный турбовентилятор

Воздушный поток неравномерный (проходит только через верхнюю часть теплообменника).



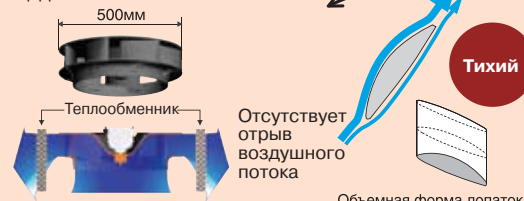
Скорость воздушного потока

Быстро

Медленно

### Новый турбовентилятор

Объемные лопатки вентилятора обеспечивают равномерное распределение мощного потока воздуха по площади теплообменника.

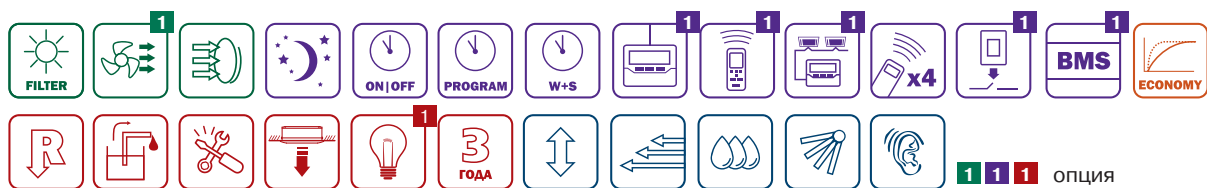


← направление вращения → направление воздушного потока

шум от турбулентного потока

Модель внутреннего блока		AUXD18LALH	AUXD24LALH	AUXA30LALH	AUXA36LALH
Производительность, кВт	Охлаждение	5,6	7,1	9,0	11,2
	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, 230 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный/тихий), м³/ч	Охлаждение	1150/870	1280/870	1600/1000	1800/1000
	Обогрев	1150/870	1280/870	1600/1000	1800/1000
Уровень звукового давления (максимальный/тихий), дБ(А)	Охлаждение	36/29	38/29	40/31	44/31
	Обогрев	36/29	38/29	40/31	44/31
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		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
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
	В упаковке	318 x 960 x 980	318 x 960 x 980	360 x 960 x 980	360 x 960 x 980
Вес, кг	Без упаковки	23	23	27	27
	В упаковке	28	28	33	33
Декоративная панель		UTG-UGGA-W	UTG-UGGA-W	UTG-UGGA-W	UTG-UGGA-W
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950
	В упаковке	115 x 1020 x 1000	115 x 1020 x 1000	115 x 1020 x 1000	115 x 1020 x 1000
Вес, кг	Без упаковки	5,5	5,5	5,5	5,5
	В упаковке	8,5	8,5	8,5	8,5

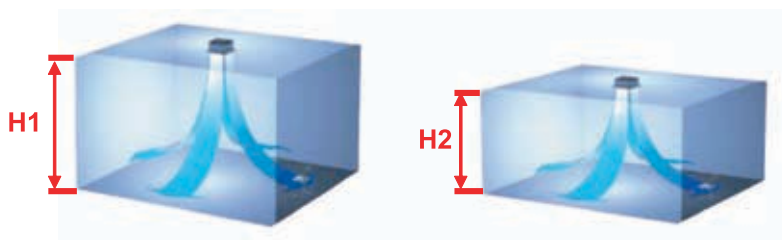
# AIRSTAGE™ V II



## 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 H1, м	Режим «Стандартный», расчетная высота H2, м
AUXD18LALH, AUXD24LALH	3,0	3,5
AUXA30LALH	3,2	3,6
AUXA36LALH, AUXA45LALH, AUXA54LALH	3,2	4,2

## Дополнительные аксессуары

AUXA45LALH	AUXA54LALH
12,5	14,0
14,0	16,0
0,099	0,119
0,69	0,78
1 фаза, 230 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

Описание	Наименование	Код для заказа
Проводной пульт управления	UTY-RNKG	
Инфракрасный пульт управления	UTY-LNHG	
Приемник инфракрасного сигнала	UTY-LRHGB1	
Упрощенный проводной пульт (с управлением режимами)	UTY-RSKG	
Упрощенный проводной пульт (без управления режимами)	UTY-RHKG	
Групповой пульт управления	UTY-CGGG	
Сенсорный центральный пульт управления	UTY-DTGG	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления (без подключения источника питания)		9368779009
Соединительный кабель для подключения внешнего управления (с подключением источника питания)		9368779016
Соединительный кабель для внешней индикации работы		9379529006
Контроллер внешнего управления	UTY-TEKX	
Разветвитель (до 28 кВт)	UTR-BP090X	
Разветвитель (от 28,1 до 56 кВт)	UTR-BP180X	
Разветвитель (от 56,1 кВт и более)	UTR-BP567X	
Коллектор (до 6 блоков, до 28 кВт)	UTR-H0906L	
Коллектор (до 8 блоков, до 28 кВт)	UTR-H0908L	
Коллектор (до 6 блоков, от 28,1 до 56 кВт)	UTR-H1806L	
Коллектор (до 8 блоков, от 28,1 до 56 кВт)	UTR-H1808L	
Выносной датчик температуры	UTD-RS100	9072619004
Заглушка воздуховыпускного отверстия	UTR-YDZC	
Комплект изоляции для работы в условиях высокой влажности для AUXD18-24	UTZ-KXGB	
Комплект изоляции для работы в условиях высокой влажности для AUXA30-54	UTZ-KXGA	9379022019-03
Широкая декоративная панель	UTG-AGYA-W	
Декоративная прокладка между панелью и потолком	UTG-BGYA-W	
Комплект для подмеса свежего воздуха	UTZ-VXGA	

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА НИЗКОНАПОРНЫЕ

R410A



ARXB07LALH  
ARXB09LALH



ARXB12LALH  
ARXB14LALH, ARXB18LALH

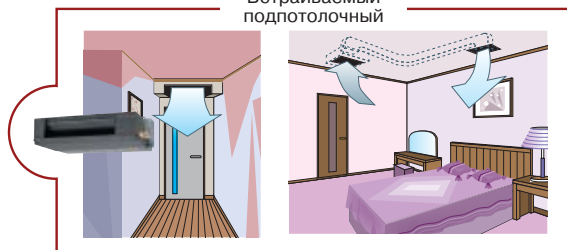


ARXB24LATH, ARXB30LATH  
ARXB36LATH, ARXB45LATH

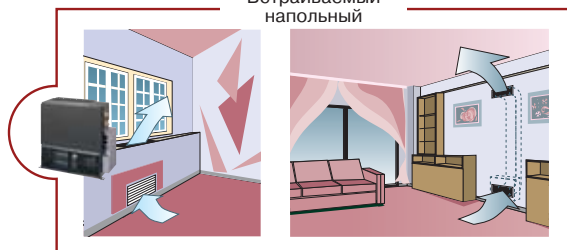
## Варианты монтажа

Для ARXB07LALH, ARXB09LALH, ARXB12LALH  
ARXB14LALH, ARXB18LALH

Встраиваемый  
подпотолочный



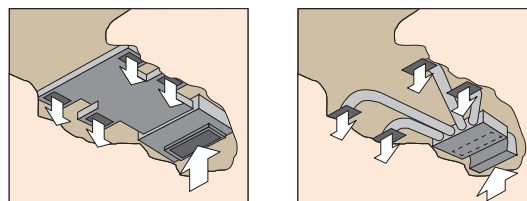
Встраиваемый  
напольный



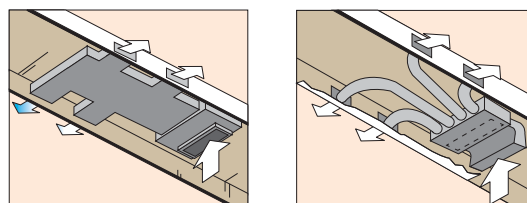
## Рабочие характеристики вентилятора

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. Для ARXB24-45 статическое давление может быть также задано в момент монтажа с помощью замены соединительных проводов и дополнительно регулируется с пульта управления, диапазон регулировки от 0 до 80 Па.

Для ARXB24LATH, ARXB30LATH, ARXB36LATH, ARXB45LATH  
Встроенный подпотолочный

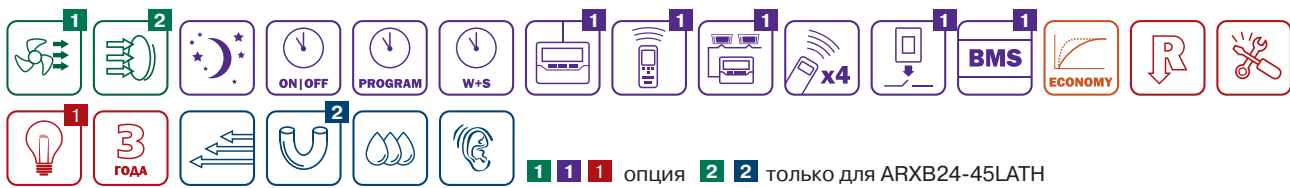


Подвесной подпотолочный



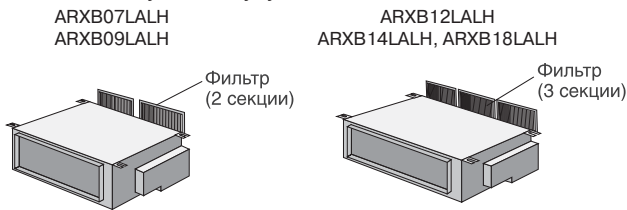
Модель внутреннего блока		ARXB07LALH	ARXB09LALH	ARXB12LALH
Производительность, кВт	Охлаждение	2,2	2,8	3,6
	Обогрев	2,8	3,2	4,1
Потребляемая мощность, кВт		0,046	0,055	0,063
Рабочий ток, А		0,24	0,25	0,30
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц		
Расход воздуха (максимальный/тихий), м³/ч	Охлаждение	370/280	440/340	590/450
	Обогрев	370/280	440/340	590/450
Уровень звукового давления (максимальный/тихий), дБ(А)	Охлаждение	29/24	31/27	30/25
	Обогрев	29/24	31/27	30/25
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		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		
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	217 x 663 x 595	217 x 663 x 595	217 x 953 x 595
	В упаковке	324 x 785 x 686	324 x 785 x 686	324 x 1075 x 686
Вес, кг	Без упаковки	18	18	25
	В упаковке	22	22	29

# AIRSTAGE™ V II



## Высокоэффективный фильтр (только для ARXB07-18)

Году жойж вмплп лпн рмжлупя уг гь тплпкх х жлугоь нй х ймэусбнй пшйтулп г пиефб. Рсй пвтмфв йг бой х ймэус мждп тойн бжут й шйтулут .

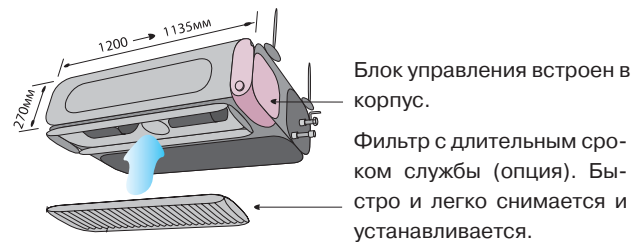


## Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Проводной пульт управления	UTY-RNKG	
Инфракрасный пульт управления	UTY-LNHG	
Приемник инфракрасного сигнала	UTB-GWB	
Упрощённый проводной пульт с управлением режимами	UTY-RSKG	
Упрощённый проводной пульт без управления режимами	UTY-RHKG	
Групповой пульт управления	UTY-CGGG	
Сенсорный центральный пульт управления	UTY-DTGG	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления		9368779009
Соединительный кабель для внешней индикации работы		9368778002
Контроллер внешнего управления	UTY-TEKX	
Разветвитель (до 28 кВт)	UTR-BP090X	
Разветвитель (от 28,1 до 56 кВт)	UTR-BP180X	
Разветвитель (от 56,1 кВт и более)	UTR-BP567X	
Коллектор (до 6 блоков, до 28 кВт)	UTR-H0906L	
Коллектор (до 8 блоков, до 28 кВт)	UTR-H0908L	
Коллектор (до 6 блоков, от 28,1 до 56 кВт)	UTR-H1806L	
Коллектор (до 8 блоков, от 28,1 до 56 кВт)	UTR-H1808L	
Выносной датчик температуры	UTD-RS100	9072619004
Дренажный насос для ARXB07-18	UTZ-PX1BBA	9052976004
Дренажный насос для ARXB24-45	UTZ-PX1NBA	9052978008
Фильтр с длительным сроком службы	UTD-LF25NA	9079892004
Круглый фланец	UTD-RF204	9093160004
Прямоугольный фланец	UTD-SF045T	9098180007

## Компактные размеры

Внутренние блоки ARXB07-18 имеют высоту всего 217 мм, а ARXB24-45 – 270 мм, что позволяет легко установить их даже в ограниченном пространстве.



Блок управления встроен в корпус.

Фильтр с длительным сроком службы (опция). Быстро и легко снимается и устанавливается.

ARXB14LALH	ARXB18LALH	ARXB24LATH	ARXB30LATH	ARXB36LATH	ARXB45LATH
4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	12,5
5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	14,0
0,090	0,096	0,145	0,198	0,253	0,338
0,40	0,42	0,65	0,85	1,23	1,56
1 фаза, 230 В, 50 Гц					
800/700	890/730	1100/810	1410/1150	1710/1470	1970/1670
800/700	890/730	1100/810	1410/1150	1710/1470	1970/1670
33/30	36/30	31/25	34/29	37/33	41/36
33/30	36/30	31/25	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)
12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
217 x 953 x 595	217 x 953 x 595	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700	270 x 1135 x 700
324 x 1075 x 686	324 x 1075 x 686	300 x 1320 x 790	300 x 1320 x 790	300 x 1320 x 790	300 x 1320 x 790
25	25	43	45	45	45
29	29	50	52	52	52

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА СРЕДНЕНАПОРНЫЕ

R410A

ALL  
DC

New

INVERTER



ARXD07LATH, ARXD09LATH  
ARXD12LATH, ARXD14LATH



ARXD18LATH, ARXA24LATH

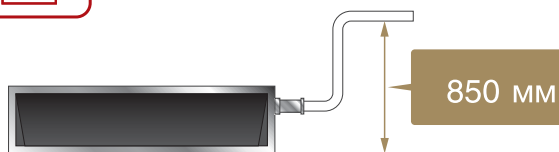


ARXA24LATH, ARXA30LATH  
ARXA36LATH, ARXA45LATH

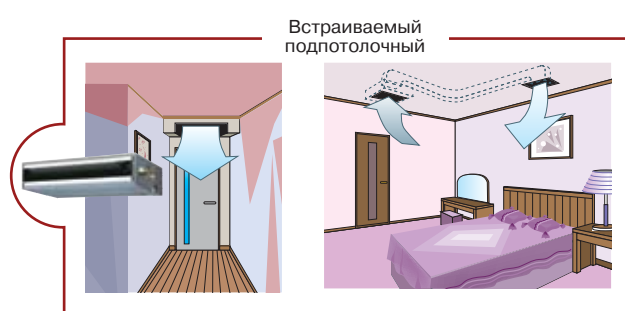
## Дренажный насос (только для ARXD07-24)



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

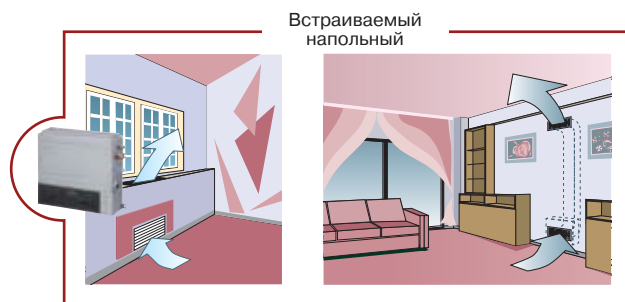
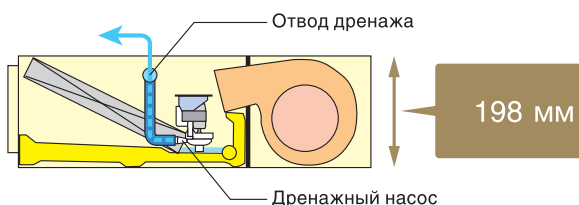


## Варианты монтажа (только для ARXD07-24)



## Компактные размеры (только для ARXD07-24)

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

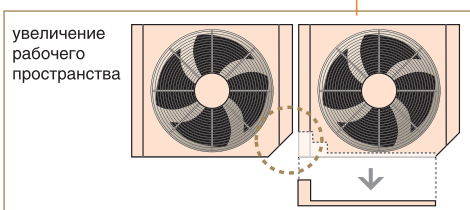


Модель внутреннего блока		ARXD07LATH	ARXD09LATH	ARXD12LATH	ARXD14LATH
Производительность, кВт	Охлаждение	2,2	2,8	3,6	4,5
	Обогрев	2,8	3,2	4,0	5,0
Потребляемая мощность, кВт		0,044	0,050	0,054	0,092
Рабочий ток, А		0,31	0,35	0,38	0,61
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный/тихий), м³/ч	Охлаждение	550/440	600/480	600/450	800/610
	Обогрев	550/440	600/480	600/450	800/610
Уровень звукового давления (максимальный/тихий), дБ(А)	Охлаждение	28/22	29/24	30/24	34/28
	Обогрев	28/22	29/24	30/24	34/28
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 (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
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620
	В упаковке	276 x 968 x 756	276 x 968 x 756	276 x 968 x 756	276 x 968 x 756
Вес, кг	Без упаковки	18	18	19	19
	В упаковке	24	24	26	26

# AIRSTAGE™ V II

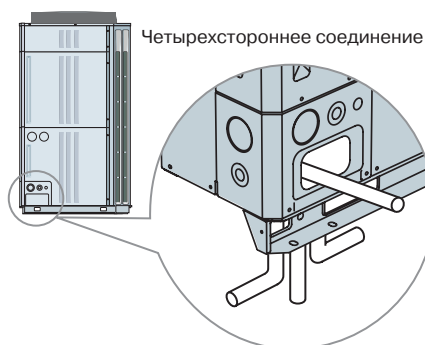
## Легкий доступ

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.



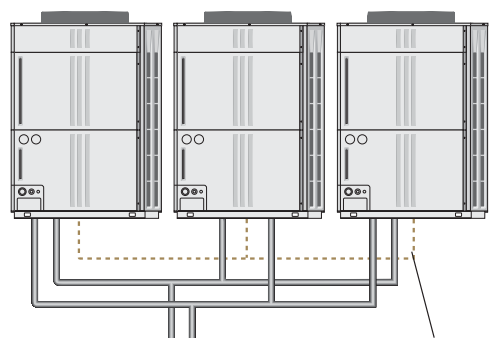
## Возможность соединения труб в четырех направлениях

Прокладка труб и проводов осуществляется спереди, слева, справа и снизу.



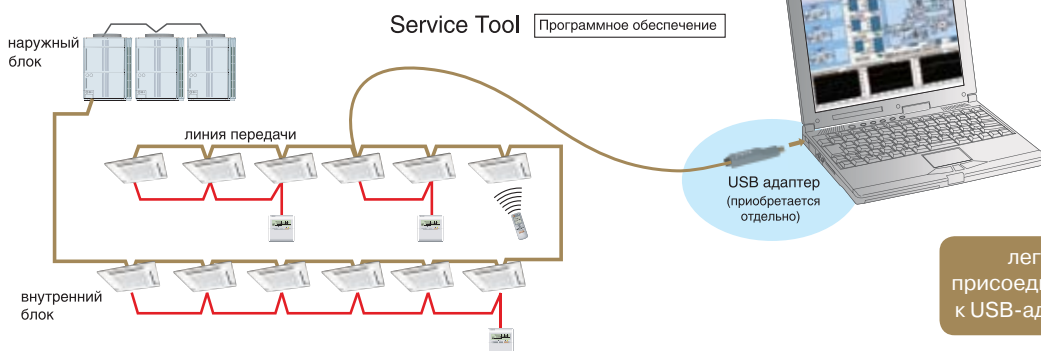
## Легкое соединение труб

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



## 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.



# AIRSTAGE™ V II



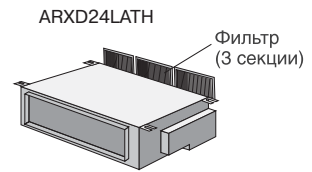
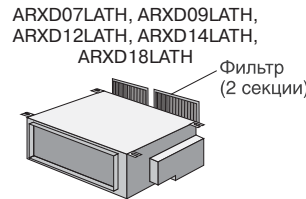
## Рабочие характеристики вентилятора

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 ARXD07-18 регулируется с помощью пульта управления от 0 до 90 Па, для ARXD24 – от 0 до 50 Па. Для моделей ARXA24-45 статическое давление от 30 до 150 Па.



## Высокоэффективный фильтр (только для ARXB07-18)

Году жойж в мгли лпн рмжлсфя уг гь тпллук х жлуйг оь нй х ймеусбнй пшйтулй г пиефб. Рсй пвтмфз йг бойй х ймеус мждлп тойн бжут й шйтуйут .



## Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Проводной пульт управления	UTY-RNKG	
Инфракрасный пульт управления	UTY-LNHG	
Приемник инфракрасного сигнала	UTB-GWB	
Упрощённый проводной пульт с управлением режимами	UTY-RSKG	
Упрощённый проводной пульт без управления режимами	UTY-RHKG	
Групповой пульт управления	UTY-CGGG	
Сенсорный центральный пульт управления	UTY-DTGG	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления (без подключения источника питания)		9368779009
Соединительный кабель для подключения внешнего управления (с подключением источника питания) для ARXD07-24		9368779016
Соединительный кабель для внешней индикации работы для ARXD07-24		9379529006
Соединительный кабель для внешней индикации работы для ARXA24-45		9368778002
Контроллер внешнего управления	UTY-TEKX	
Разветвитель (до 28 кВт)	UTR-BP090X	
Разветвитель (от 28,1 до 56 кВт)	UTR-BP180X	
Разветвитель (от 56,1 кВт и более)	UTR-BP567X	
Коллектор (до 6 блоков, до 28 кВт)	UTR-H0906L	
Коллектор (до 8 блоков, до 28 кВт)	UTR-H0908L	
Коллектор (до 6 блоков, от 28,1 до 56 кВт)	UTR-H1806L	
Коллектор (до 8 блоков, от 28,1 до 56 кВт)	UTR-H1808L	
Выносной датчик температуры	UTD-RS100	9072619004
Дренажный насос для ARXA24-45	UTZ-PX1NBA	9052978008
Фильтр с длительным сроком службы	UTD-LF25NA	9079892004
Круглый фланец	UTD-RF204	9093160004
Прямоугольный фланец	UTD-SF045T	9098180007

ARXD18LATH	ARXD24LATH	ARXA24LATH	ARXA30LATH	ARXA36LATH	ARXA45LATH
5,6	7,1	7,1	9,0	11,2	12,5
6,3	8,0	8,0	10,0	12,5	14,0
0,083	0,122	0,190	0,188	0,312	0,312
0,55	0,78	0,89	0,90	1,49	1,49
1 фаза, 230 В, 50 Гц					
940/750	1330/1100	1280/1130	1280/1130	1720/1600	1720/1600
940/750	1330/1100	1280/1130	1280/1130	1720/1600	1720/1600
34/28	35/29	38/34	40/36	43/39	43/39
34/28	35/29	38/34	40/36	43/39	43/39
9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
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	25/32	25/32	25/32	25/32
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 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
23	27	43	45	45	45
30	34	50	52	52	52

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА ВЫСОКОНАПОРНЫЕ

R410A



ARXC36LATH, ARXC45LATH  
ARXC60LATH



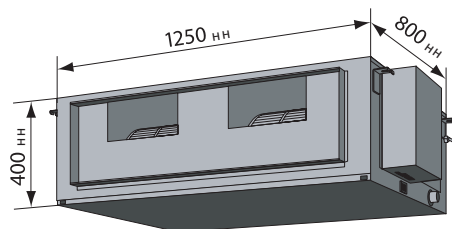
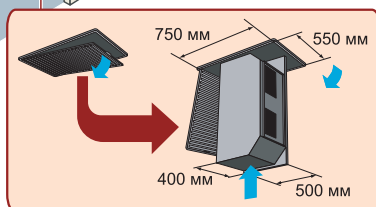
ARXC72LATH  
ARXC90LATH

## Рабочие характеристики вентилятора

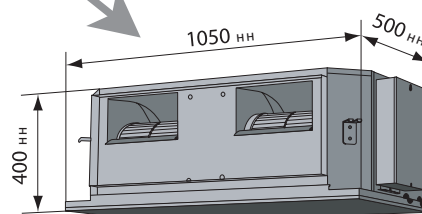
Статическое давление для ARXC36 может регулироваться с пульта управления и находится в диапазоне от 20 до 200 Па, а для ARXC45-60 от 50 до 250 Па. Статическое давление для ARXC72 может быть задано в момент монтажа с помощью замены соединительных проводов, а также регулируется с пульта управления и находится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

## 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.



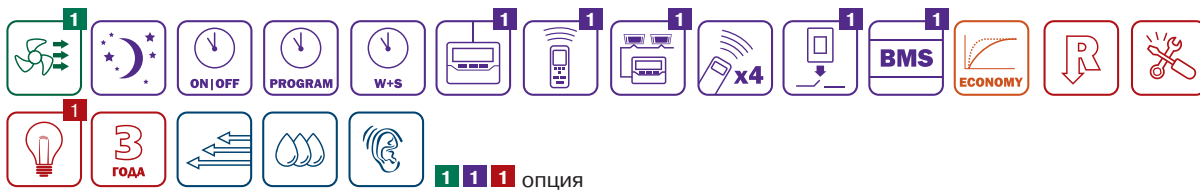
Старая модель — вес: 75 кг.



Новая модель — вес: 45-47 кг.

Модель внутреннего блока		ARXC36LATH	ARXC45LATH	ARXC60LATH	ARXC72LATH
Производительность, кВт	Охлаждение	11,2	12,5	18,0	22,4
	Обогрев	12,5	14,0	20,0	25,0
Потребляемая мощность, кВт		0,405	0,427	0,427	1,110
Рабочий ток, А		1,76	1,85	1,85	4,85
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный/тихий), м³/ч	Охлаждение	2600/1450	3500/2460	3500/2460	3900/3000
	Обогрев	2600/1450	3500/2460	3500/2460	3900/3000
Уровень звукового давления (максимальный/тихий), дБ(А)	Охлаждение	45/32	49/42	49/42	51/45
	Обогрев	45/32	49/42	49/42	51/45
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)		19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)
Диаметр дренажной трубы, мм		Внутренний / наружный			
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
	В упаковке	460 x 1230 x 640	460 x 1230 x 640	460 x 1230 x 640	550 x 1750 x 825
Вес, кг	Без упаковки	45	47	47	82
	В упаковке	49	51	51	98

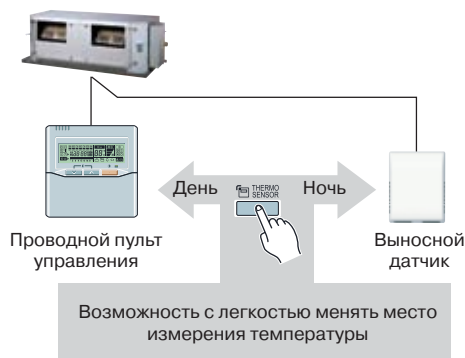
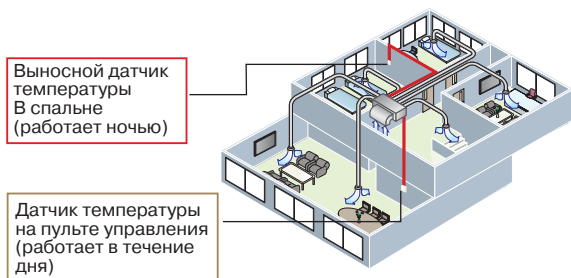
# AIRSTAGE™ V II



## Точное поддержание температуры

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

Пример изменения датчика температуры:



## Низкий уровень шума

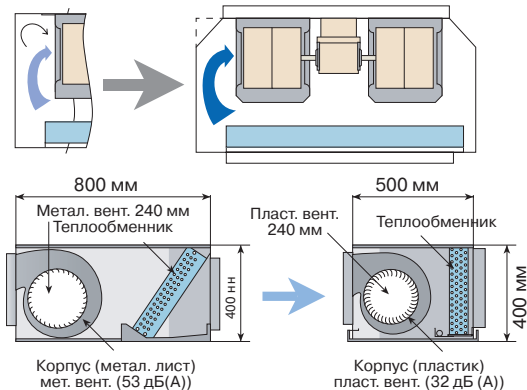


Турбулентность потока воздуха существенно снижена благодаря тому, что изменен профиль углов передней панели и корпуса вентилятора.

Равномерное внутреннее давление воздуха снизило уровень шума до 32 дБ(А) (ARXC36). Замена металлической крыльчатки и корпуса вентилятора на пластиковые позволило оптимизировать воздушный поток и также оказало влияние на снижение шумовых характеристик.

### Старая модель

### Новая модель



Примечание: измерение шума при давлении 100 Па.

## Дополнительные аксессуары

ARXC90LATH	Описание	Наименование	Код для заказа
25,0	Проводной пульт управления	UTY-RNKG	
28,0	Инфракрасный пульт управления	UTY-LNHG	
1,250	Приемник инфракрасного сигнала	UTB-GWB	
5,47	Упрощённый проводной пульт с управлением режимами	UTY-RSKG	
	Упрощённый проводной пульт без управления режимами	UTY-RHKG	
	Групповой пульт управления	UTY-CGGG	
	Сенсорный центральный пульт управления	UTY-DTGG	
4300/3500	Соединительный кабель для подключения внешнего управления		9368779009
4300/3500	Соединительный кабель для внешней индикации работы		9368778002
53/49	Контроллер внешнего управления	UTY-TEKX	
53/49	Разветвитель (до 28 кВт)	UTR-BP090X	
12,7 (1/2)	Разветвитель (от 28,1 до 56 кВт)	UTR-BP180X	
22,22 (7/8)	Разветвитель (от 56,1 кВт и более)	UTR-BP567X	
	Коллектор (до 6 блоков, до 28 кВт)	UTR-H0906L	
	Коллектор (до 8 блоков, до 28 кВт)	UTR-H0908L	
450 x 1550 x 700	Коллектор (до 6 блоков, от 28,1 до 56 кВт)	UTR-H1806L	
550 x 1750 x 825	Коллектор (до 8 блоков, от 28,1 до 56 кВт)	UTR-H1808L	
85	Выносной датчик температуры	UTD-RS100	9072619004
101	Фильтр с длительным сроком службы для ARXC36-60	UTD-LF60KA	9017230004

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ УНИВЕРСАЛЬНОГО И ПОДПОТОЛОЧНОГО ТИПА

R410A

ALL DC

New

INVERTER



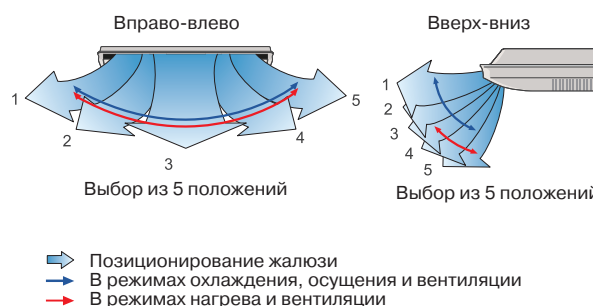
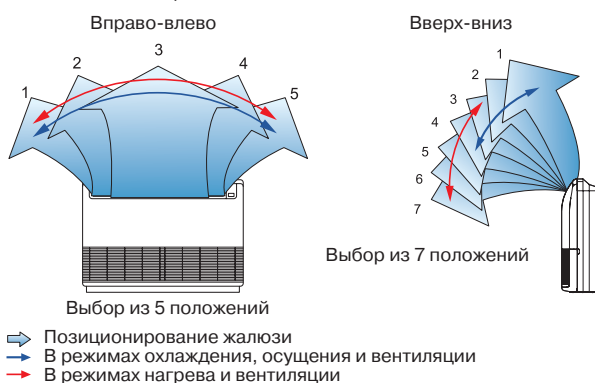
ABHA12LBTH, ABHA14LBTH  
ABHA18LBTH, ABHA24LBTH



ABHA30LBTH, ABHA36LBTH  
ABHA45LBTH, ABHA54LBTH

## Двойные автоматические жалюзи

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



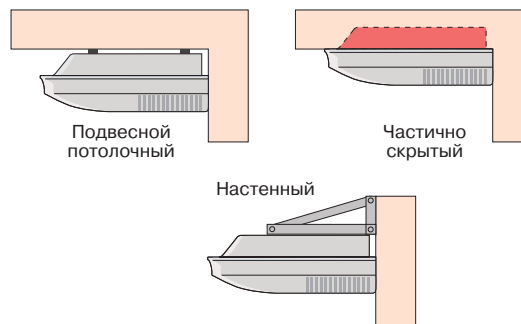
## Внешнее управление



С помощью соединительного кабеля для подключения внешнего управления UTY-XWZX, 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.

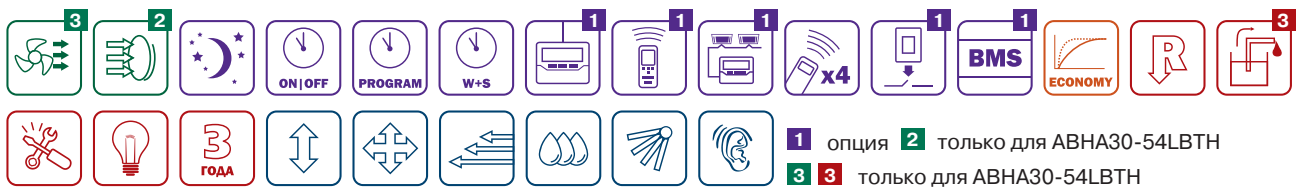
## Варианты монтажа

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



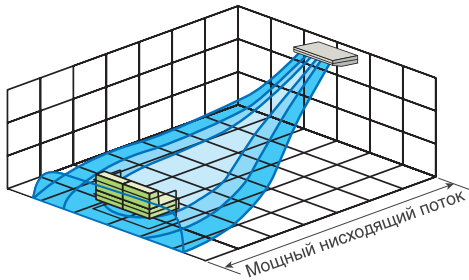
Модель внутреннего блока		ABHA12LBTH	ABHA14LBTH	ABHA18LBTH	ABHA24LBTH
Производительность, кВт	Охлаждение	3,6	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	4,0	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность, кВт		0,030	0,042	0,074	0,084
Рабочий ток, А		0,25	0,34	0,57	0,70
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц			
Расход воздуха (максимальный/тихий), м³/ч	Охлаждение	660/490	780/550	1000/580	1000/680
	Обогрев	660/490	780/550	1000/580	1000/680
Уровень звукового давления (максимальный/тихий), дБ(А)	Охлаждение	36/28	40/34	46/35	47/37
	Обогрев	36/28	40/34	46/35	47/37
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (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
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655
	В упаковке	320 x 1150 x 790	320 x 1150 x 790	320 x 1150 x 790	320 x 1150 x 790
Вес, кг	Без упаковки	25	27	27	27
	В упаковке	36	37	37	38

# AIRSTAGE™ V II

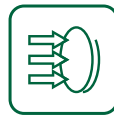


## Мощный поток воздуха

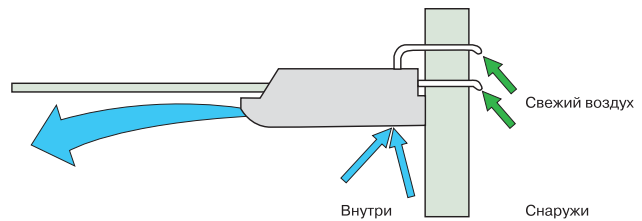
Эффективное воздушораспределение даже в больших помещениях.



## Подмес свежего воздуха (только для АВНА30-54)



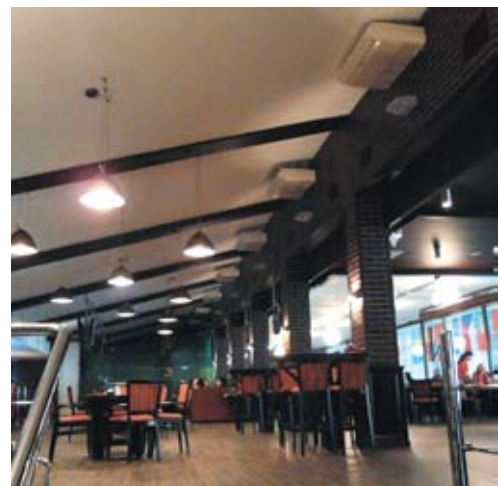
Во внутреннем блоке имеется 2 отверстия для подачи свежего наружного воздуха. Рекомендуемый объем подаваемого свежего воздуха – 10 % от расхода воздуха через внутренний блок в максимальном режиме.



## Дополнительные аксессуары







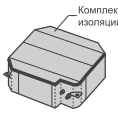
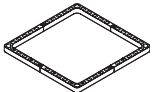
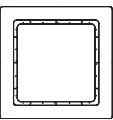
Описание	Наименование	Код для заказа
Проводной пульт управления	UTY-RNKG	
Инфракрасный пульт управления	UTY-LNHG	
Приемник инфракрасного сигнала	UTB-GWB	
Упрощённый проводной пульт с управлением режимами	UTY-RSKG	
Упрощённый проводной пульт без управления режимами	UTY-RHKG	
Групповой пульт управления	UTY-CGGG	
Сенсорный центральный пульт управления	UTY-DTGG	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления (без подключения источника питания)		9368779009
Соединительный кабель для подключения внешнего управления (с подключением источника питания)		9368779016
Соединительный кабель для внешней индикации работы		9379529006
Контроллер внешнего управления	UTY-TEKX	
Разветвитель (до 28 кВт)	UTR-BP090X	
Разветвитель (от 28,1 до 56 кВт)	UTR-BP180X	
Разветвитель (от 56,1 кВт и более)	UTR-BP567X	
Коллектор (до 6 блоков, до 28 кВт)	UTR-H0906L	
Коллектор (до 8 блоков, до 28 кВт)	UTR-H0908L	
Коллектор (до 6 блоков, от 28,1 до 56 кВт)	UTR-H1806L	
Коллектор (до 8 блоков, от 28,1 до 56 кВт)	UTR-H1808L	
Выносной датчик температуры	UTD-RS100	9072619004
Дренажный насос для АВНА30-54	UTR-DPB24T	9034087001
Фланец для подмеса свежего воздуха для АВНА30-54	UTD-RF204	9093160004

АВНА30LBTH	АВНА36LBTH	АВНА45LBTH	АВНА54LBTH
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, 230 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	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700	240 x 1660 x 700
318 x 1800 x 790	318 x 1800 x 790	318 x 1800 x 790	318 x 1800 x 790
47	48	48	48
61	62	62	62





Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Проводной пульт управления		UTY-RNKG	Управление блоком или группой (до 16 внутренних блоков работающих в одном режиме)	Со всеми внутренними блоками серии V II
Упрощённый проводной пульт с управлением режимами		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 серии V II
Упрощённый проводной пульт 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 серии V II
Инфракрасный пульт управления		UTY-LNHG	Управление блоком или группой (до 16 внутренних блоков работающих в одном режиме)	Со всеми внутренними блоками серии V II. Для управления внутренними блоками канального и некоторыми блоками каскадного типа обязательно необходим приемник инфракрасного сигнала
Приемник инфракрасного сигнала		UTB-GWB	Используется с канальными блоками для приема сигналов с инфракрасного пульта	Все внутренние блоки канального типа серии V II
		UTY-LRHGB1	Используется с кассетными блоками для приема сигналов с инфракрасного пульта	AUXD18-24, AUXA30-54
Групповой пульт управления		UTY-CGGG	Управление группами внутренних блоков. Допускает подключение до 8 групп, с суммарным количеством не более 96 внутренних блоков. К одной сети управления VRF допускается подключение 64 групповых пультов	Со всеми внутренними блоками серии V II. Для подключения группового пульта обязательно необходим сетевой конвертер UTY-VGGX
Сенсорный центральный пульт управления		UTY-DTGG	Многофункциональный центральный пульт управления с сенсорным дисплеем. Допускает подключение не более 400 внутренних блоков	Со всеми внутренними блоками серии V II
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 и V II. При подключении необходим USB адаптер U10 Echelon® (приобретается отдельно) для каждой независимой сети
Конвертор для сети LonWorks		UTY-VLGX	Для интеграции в открытую сеть управления Lonworks®. Допускает подключение не более 128 внутренних блоков	Со всеми внутренними блоками серии V II
Сетевой конвертер		UTY-VGGX	Используется для интеграции сплит-системы в сеть управления VRF V II и при подключении группового пульта управления UTY-CGGG	Совместимы со всеми внутренними блоками, допускающими подключение проводного пульта управления
Усилитель сигнала		UTY-VSGX	Используется для увеличения протяженности линии связи. Требуется в случаях когда общая длина линии связи превышает 500 м или когда общее количество блоков превышает 64	Со всеми системами серий S, V и V II

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Соединительный кабель для подключения внешнего управления и вывода индикации работы наружных блоков		9708642000	Используется для активации специальных режимов работы наружного блока, таких как снижение потребляемой мощности, снижение уровня шума и выбор приоритетного режима работы	Со всеми наружными блоками серии V II
Соединительный кабель для подключения внешнего управления к внутренним блокам (без подключения источника питания)		9368779009		Со всеми внутренними блоками серии V II
Соединительный кабель для подключения внешнего управления к внутренним блокам (с подключением источника питания)		9368779016	Используется для принудительного включения и выключения внутреннего блока	ASHA18-30, AUXB07-24, AUXD18-24, AUXA30-54, ARXD07-24, ABHA12-54
Соединительный кабель для вывода внешней индикации работы внутренних блоков		9379529006	Используется для вывода внешней индикации работы внутреннего блока. Возможна индикация режимов работы-остановки внутреннего блока, аварий-нормальной работы, а также работы-остановки вентилятора	ASHA18-30, AUXB07-24, AUXD18-24, AUXA30-54, ARXD07-24, ABHA12-54
		9368778002		ASHE07-14, ASHA07-14, ARXB07-18, ARXB24-45, ARXA24-45, ARXC36-90
Контроллер внешнего управления		UTY-TEKX	Используется для управления внутренними блоками посредством подсоединения сенсорных переключателей.	Со всеми внутренними блоками серии VII
Выносной датчик температуры		UTD-RS100	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 серии VII
Заглушка воздуховыпускного отверстия		UTR-YDZB	Используется с внутренними блоками кассетного типа для глушения одного из направлений потока воздуха. Комплект включает в себя заглушки и дополнительную теплоизоляцию	AUXB07-24
		UTR-YDZC		AUXD18-24, AUXA30-54
Комплект для подмеса свежего воздуха		UTZ-VXAA	Используется с внутренними блоками кассетного типа для подмеса свежего воздуха в объёме до 10% от максимального расхода воздуха. Комплект включает в себя дополнительный кабель для управления внешним вентилятором	AUXB07-24
		UTZ-VXGA		AUXD18-24, AUXA30-54
Комплект изоляции для работы в условиях высокой влажности		UTZ-KXGC	Используется с внутренними блоками кассетного типа при работе в условиях высокой влажности	AUXB07-24
		UTZ-KXGB		AUXD18-24
		UTZ-KXGA		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



Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Дренажный насос		UTZ-PX1BBA	Используется для отвода дренажа от внутренних блоков канального типа. Высота подъема дренажной воды до 1000 мм	ARXB07-18
		UTZ-PX1NBA		ARXB24-45, ARXA24-45
		UTR-DPB24T	Используется для отвода дренажа от внутренних блоков подпотолочного типа. Высота подъема дренажной воды до 500 мм	ABHA30-54
Фильтр с длительным сроком службы		UTD-LF25NA	Фильтрация всасываемого воздуха. В комплекте 2 фильтра полностью закрывающих всасываемое отверстие	ARXB24-45, ARXA24-45
		UTD-LF60KA	Фильтрация всасываемого воздуха. В комплекте 2 фильтра полностью закрывающих всасываемое отверстие	ARXC36-60
Круглый фланец		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 прямоугольных воздуховодов к внутренним блокам канального типа	ARXB24-45, ARXA24-45
Комплект разветвителей для наружных блоков		UTR-CP567X	Используется для соединения труб при подключении нескольких наружных блоков в один гидравлический контур. Необходим один комплект при соединении 2 наружных блоков и два комплекта при соединении 3 наружных блоков	AJH162-432
Комплект разветвителей для внутренних блоков		UTR-BP090X	Используется для распределения хладагента	$\Sigma Q_0 \leq 28 \text{ кВт}$
		UTR-BP180X		$28,1 \text{ кВт} \leq \Sigma Q_0 \leq 56 \text{ кВт}$
		UTR-BP567X		$56,1 \text{ кВт} \leq \Sigma Q_0$
Коллектор		UTR-H0906L	Используется для распределения хладагента	до 6 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 \leq 28 \text{ кВт}$
		UTR-H1806L		до 6 внутренних блоков, $28,1 \text{ кВт} \leq \Sigma Q_0 \leq 56 \text{ кВт}$
		UTR-H0908L		до 8 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 \leq 28 \text{ кВт}$
		UTR-H1808L		до 8 внутренних блоков, $28,1 \text{ кВт} \leq \Sigma Q_0 \leq 56 \text{ кВт}$
Выносной электронный расширительный вентиль (обязательная опция)		UTR-EV09XB	Регулирование расхода хладагента	ASHE07-09
		UTR-EV14XB		ASHE12-14
Запасной яблочно-катехиновый + ионный деодорирующий фильтры (комплект 1+1 шт.)		9312152018	Очистка воздуха	ASHE07-14, ASHA07-14

# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Параметры		Проводной пульт управления	Упрощенный пульт с управлением режимами	Упрощенный пульт управления без управления режимами	Беспроводной пульт управления	Групповой пульт управления	Сенсорный центральный пульт управления	Системный контроллер
Наименование модели		UTY-RNKG	UTY-RSKG	UTY-RHKG	UTY-LNHG	UTY-CGGG	UTY-DTGG	UTY-APGX
Макс. количество управляемых групп с пультом ДУ		1	1	1	1	8	400	1600
Макс. количество управляемых внутренних блоков		16	16	16	16	96	400	1600
Макс. количество управляемых групп		-	-	-	-	-	400	1600
Функции управления	Включение / выключение	•	•	•	•	•	•	•
	Установка режима работы	•	•	-	•	•	•	•
	Установка скорости вентилятора	•	•	•	•	•	•	•
	Установка температуры в помещении	•	•	•	•	•	•	•
	Принудительное ограничение диапазона уставок	-	-	-	-	-	•	•
	Режим тестирования	•	•	-	•	-	•	-
	Управление горизонтальными жалюзи	•	-	-	•	-	•	•
	Управление вертикальными жалюзи	•	-	-	•	-	•	•
	Назначение групп	-	-	-	-	-	•	•
	Блокирование операций с пульта ДУ	-	-	-	-	-	•	•
	Режим снижения энергопотребления	•	-	-	•	-	•	•
	Защита от обмерзания	-	-	-	-	-	•	•
Индикация дисплее	Неисправность системы	•	•	•	-	•	•	•
	Режим оттаивания	•	•	•	-	-	•	•
	Текущее время	•	-	-	•	•	•	•
	День недели	•	-	-	-	•	•	•
	Блокирование операций с пульта ДУ	•	•	•	-	-	•	•
	Приоритет охлаждения/ нагрев	•	•	•	-	•	•	•
	Индикация адреса	•	•	•	-	•	•	•
Таймер	Таймер по календарному расписанию	-	-	-	-	-	•	•
	Макс. кол-во точек ВКЛ/ВЫКЛ в течение суток	-	-	-	-	-	20	72
		Макс. кол-во точек ВКЛ/ВЫКЛ в течение недели	-	-	-	-	-	140
	Недельный таймер	•	-	-	-	•	-	-
	Макс. количество точек ВКЛ/ВЫКЛ в течение суток	2	-	-	-	2	-	-
		Макс. количество точек ВКЛ/ВЫКЛ в течение недели	14	-	-	-	14	-
	Таймер включения / выключения	•	-	-	•	-	-	-
	Таймер сна	-	-	-	•	-	-	-
Программируемый таймер	-	-	-	•	-	-	-	
Контроль	Исключение одних суток из программы таймера	•	-	-	-	-	•	•
	Мин. шаг установок таймера (в минутах)	30	-	-	5	10	10	10
	Мониторинг системы	-	-	-	-	-	•	•
	Расчет энергопотребления	-	-	-	-	-	-	•
	Журнал ошибок	•	•	•	-	•	•	•
	Аварийная остановка	-	-	-	-	-	• <sup>1</sup>	-
	Контроль через Интернет	-	-	-	-	-	-	•
Уведомление о неисправности по электронной почте	-	-	-	-	-	-	•	

<sup>1</sup> Данная функция задействуется только при помощи внешнего устройства управления



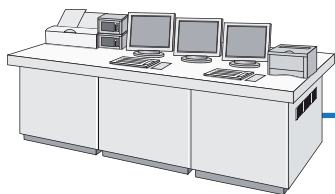
# СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЦЕНТРАЛЬНОМУ УПРАВЛЕНИЮ

## Схема системы

### Управление зданием

Здание многоцелевого назначения.  
Управляющая ЭВМ

соединения разъемов BMS/BAS\*1



или



### Центральное управление кондиционированием воздуха

Системный контроллер (программное обеспечение)  
UTY-APGX

интернет или общая телефонная линия



USB адаптер \*2

(приобретается отдельно)



Дистанционный мониторинг системы

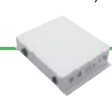
Сенсорный центральный пульт управления  
UTY-DTGG



Групповой пульт управления  
UTY-CGGG



Сетевой конвертер (UTY-VGGX)



Шлюз BACnet® (программное обеспечение)  
UTY-ABCX



USB адаптер \*2

(приобретается отдельно)

Шлюз LonWorks® Конвертор для сети LonWorks (UTY-VLGX)



Мониторинг системы (программное обеспечение)  
UTY-AMGX

интернет или общая телефонная линия



(Сторона VRF-системы)

USB Адаптер\*2

(приобретается отдельно)

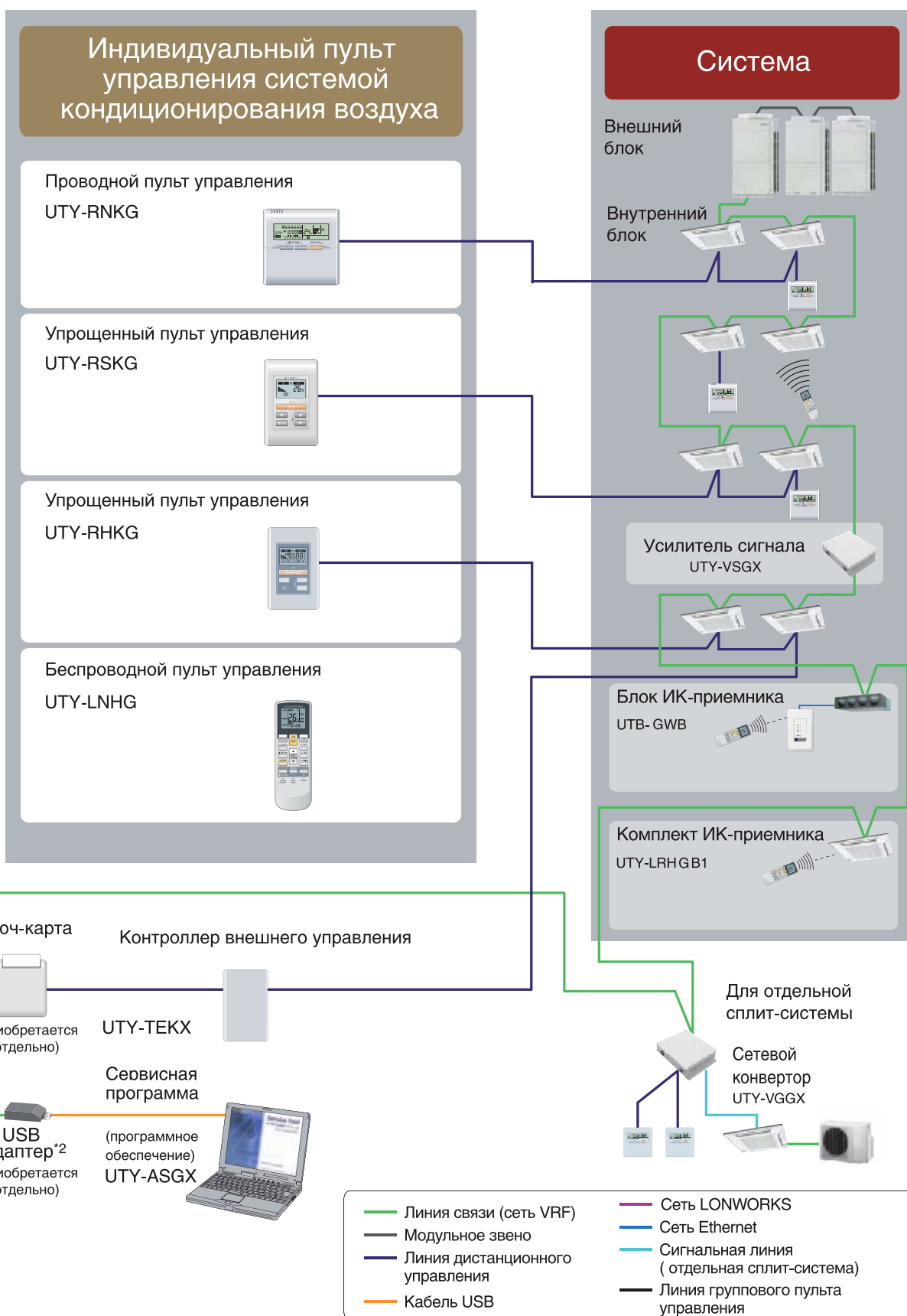


(Сторона мониторинга системы)

\*1. Система диспетчеризации инженерного оборудования здания/Система управления зданием.

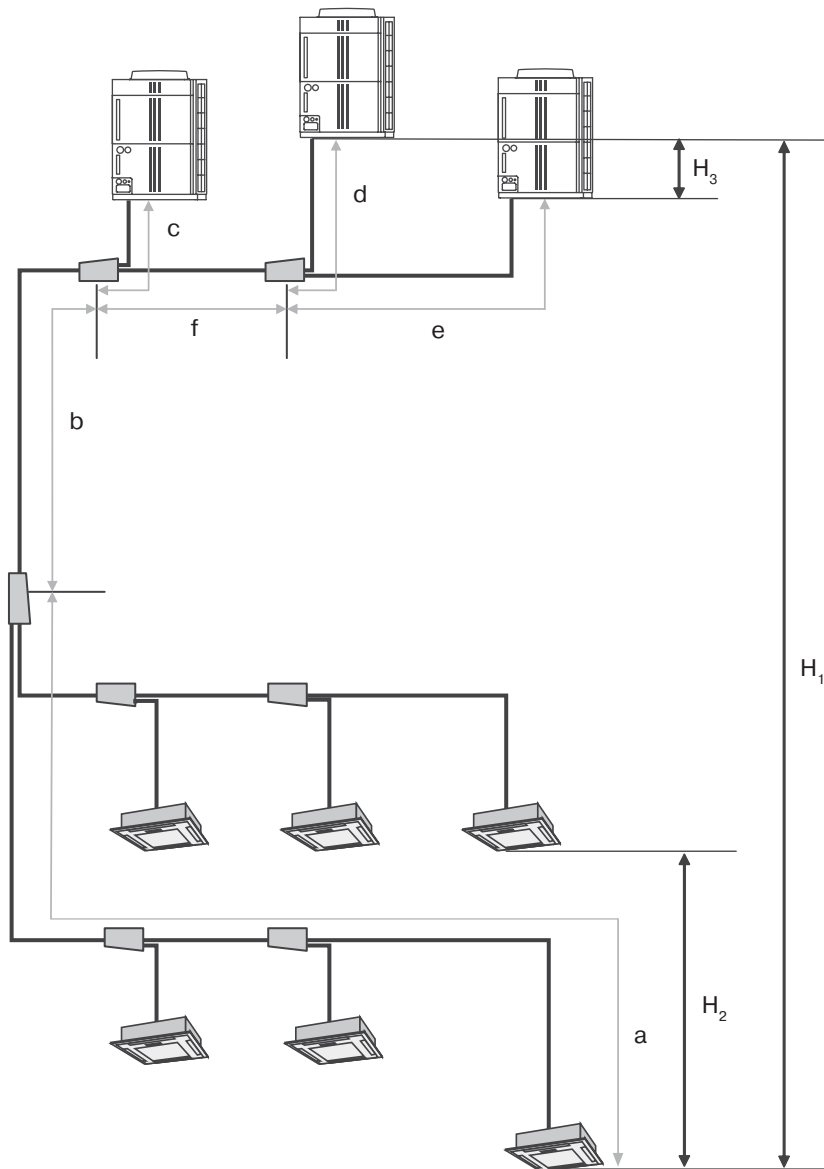
\*2. USB Адаптер U10 USB сетевой интерфейс Echelon® Corporation.

Система V II удовлетворяет потребностям каждого пользователя, предлагая множество систем управления, включая индивидуальный контроль, центральный контроль и варианты управления зданием.





# ДОПУСТИМЫЕ ДЛИНЫ ТРАСС



		Максимальное значение	Участок
Длина	Между основным наружным блоком и самым дальним внутренним блоком	150 м	a + b + c
	Между первым разветвителем и самым дальним внутренним блоком	60 м	a
	Общая длина трассы	1000 м <sup>*1,2</sup>	Всего
	Между наружным блоком и разветвителем	3 м	c, d, e
	Между самым дальним наружным блоком и первым разветвителем	12 м	d+f, e+f
Перепад высот	Между наружным и внутренним блоком	50 м <sup>*3</sup>	H1
	Между внутренними блоками	15 м	H2
	Между наружными блоками	0,5 м	H3

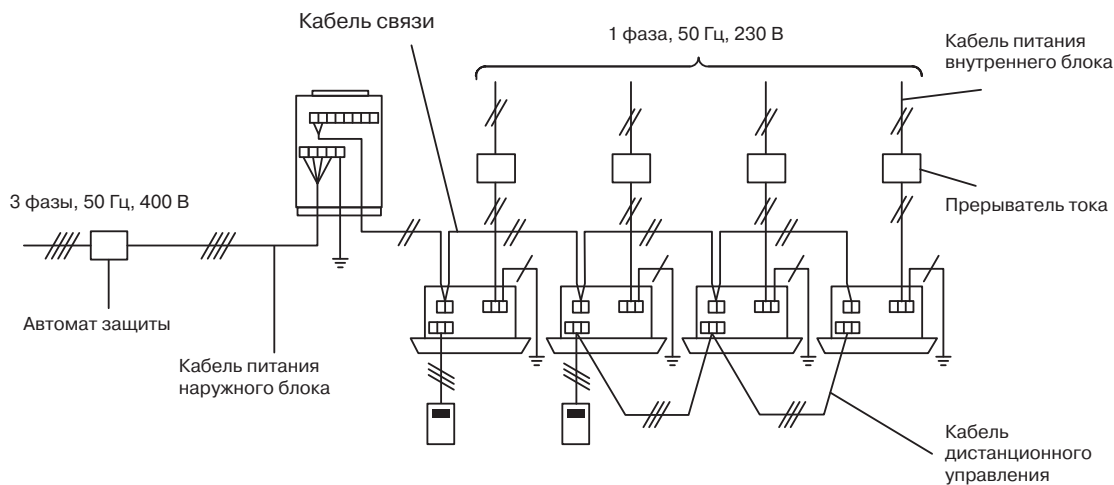
\*1 – Для одномодульных систем суммарная длина трассы не должна превышать 700 м.

\*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.

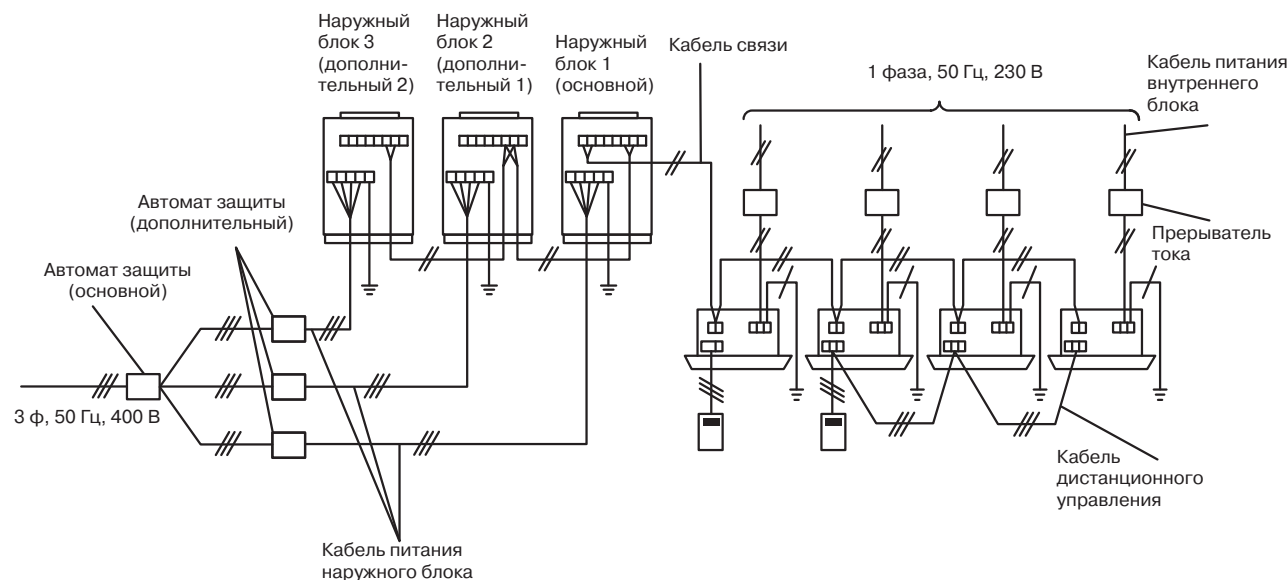
\*3 – Если наружный блок установлен внизу – 40 м.

# СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

## В СЛУЧАЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ОДНОГО НАРУЖНОГО БЛОКА



## В СЛУЧАЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ТРЕХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



### Наружный блок

Модель	Рекомендуемое сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	Автомат защиты	Ток отсечки УЗО	Примечания
AJA72LALH	4	30	100 мА 0,1 сек или менее	3 фазы и нейтраль, 400 В, 50 Гц 4 провода + земля
AJA90LALH	4	30		
AJA108LALH	10	50		
AJA126LALH	10	50		
AJA144LALH	10	50		

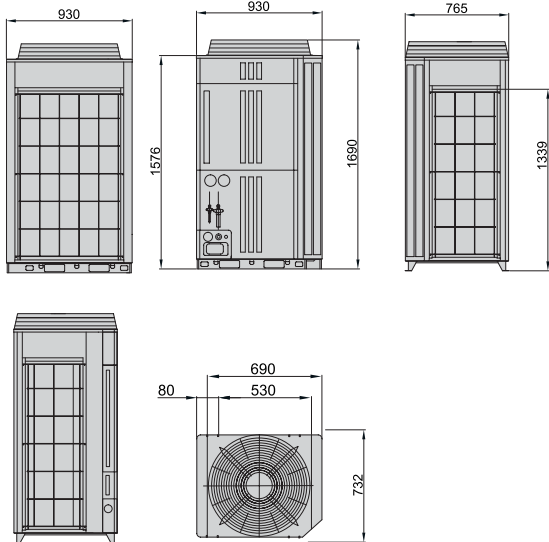
### Внутренний блок

Модель	Рекомендуемое сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	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

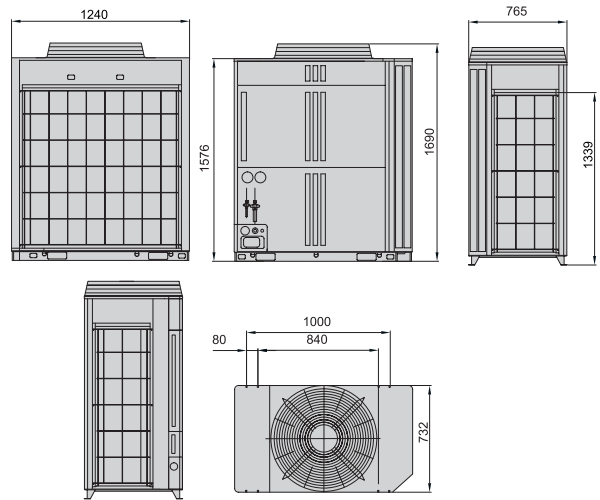


Наружные блоки

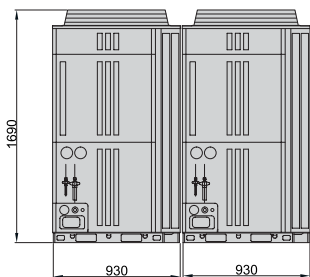
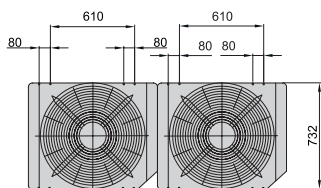
**AJHA72LALH, AJHA90LALH, AJH108LALH**



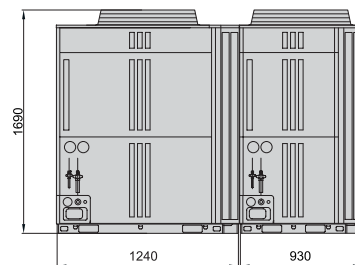
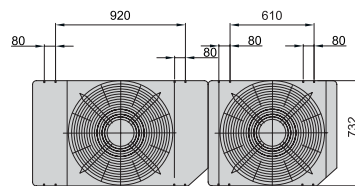
**AJH126LALH, AJH144LALH**



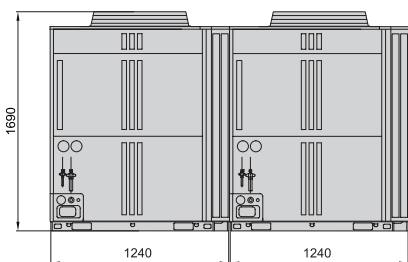
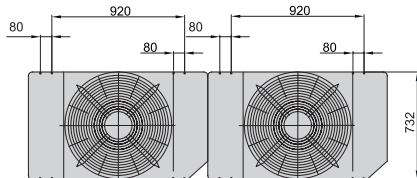
**AJH162LALH, AJH180LALH, AJH198LALH,  
AJH216LALH, AJH144LALHH**



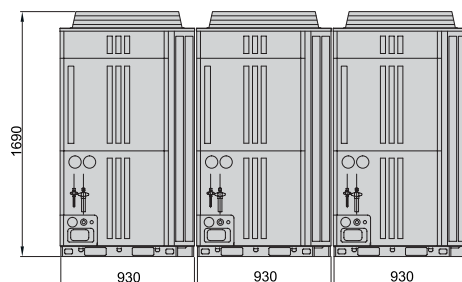
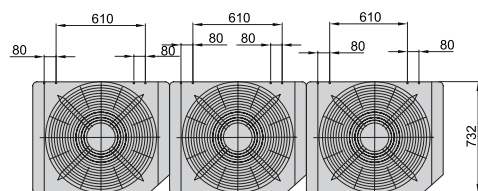
**AJH234LALH, AJH252LALH, AJH198LALHH**



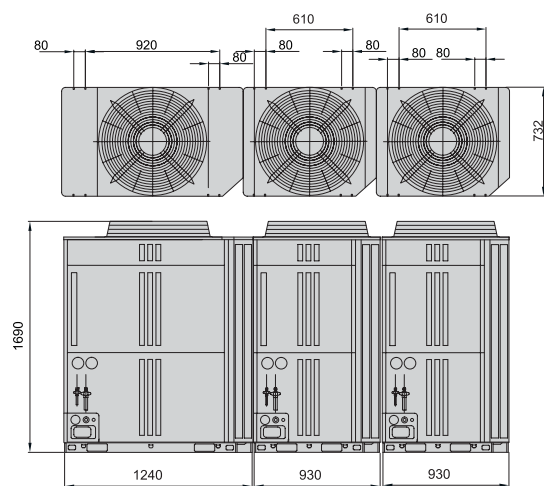
**AJH270LALH, AJH288LALH**



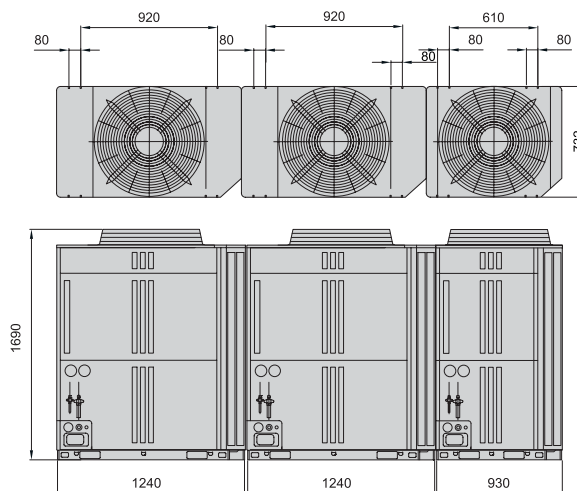
**AJH306LALH, AJH324LALH, AJH216LALHH,  
AJH234LALHH, AJH252LALHH, AJH288LALHH**



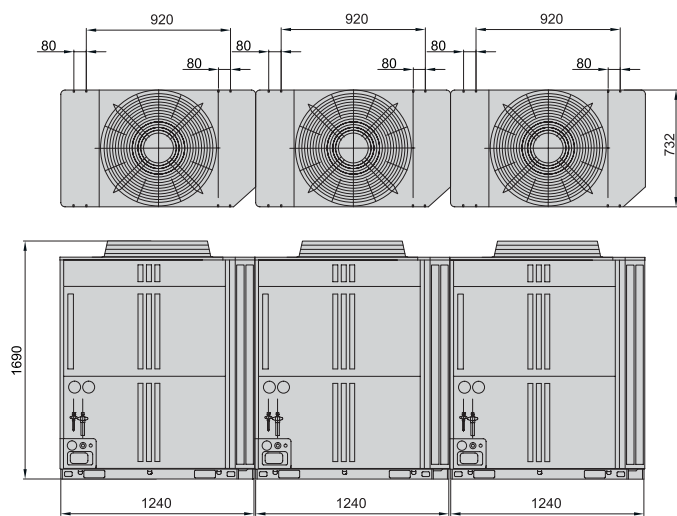
**AJH342LALH, AJH360LALH, AJH270LALHH,  
AJH306LALHH**



**AJH378LALH, AJH396LALH, AJH324LALHH,  
AJH360LALHH**



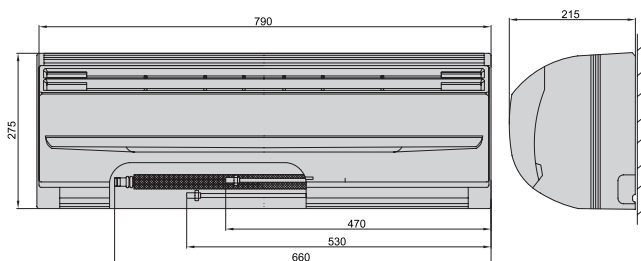
**AJH414LALH, AJH432LALH, AJH378LALHH,  
AJH396LALHH**



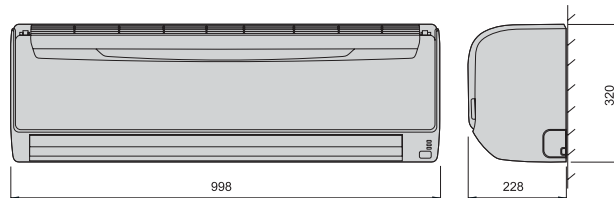


## Внутренние блоки

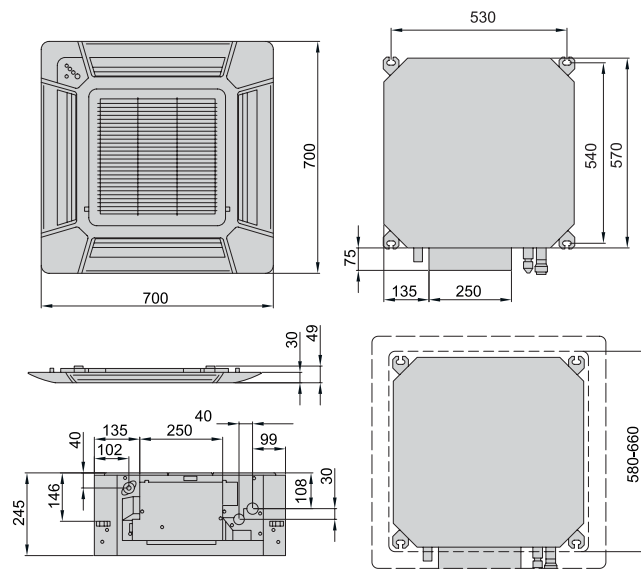
**ASHE07LACH, ASHE09LACH, ASHE12LACH,  
ASHE14LACH, ASHA07LACH, ASHA09LACH,  
ASHA12LACH, ASHA14LACH**



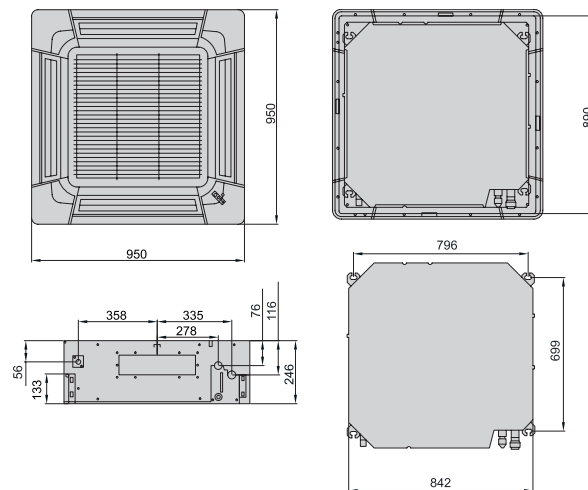
**ASHA18LACH, ASHA24LACH, ASHA30LACH**



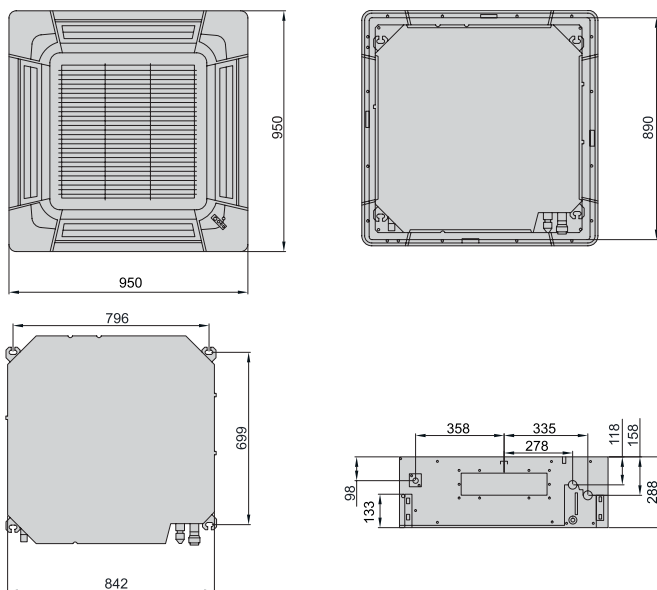
**AUXB07LALH, AUXB09LALH, AUXB12LALH,  
AUXB14LALH, AUXB18LALH, AUXB24LALH**



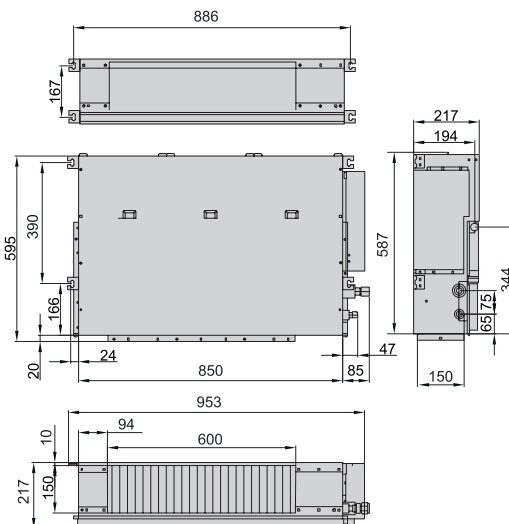
**AUXD18LALH, AUXD24LALH**



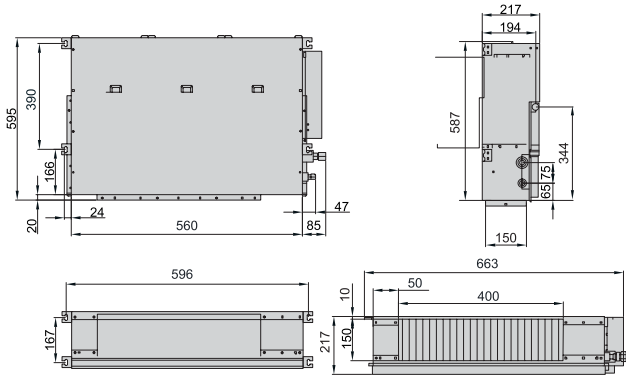
**AUXA30LALH, AUXA36LALH, AUXA45LALH,  
AUXA54LALH**



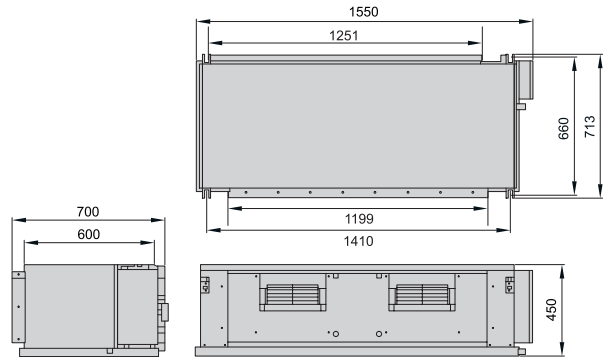
**ARXB12LALH, ARXB14LALH, ARXB18LALH**



**ARXB07LALH, ARXB09LALH**

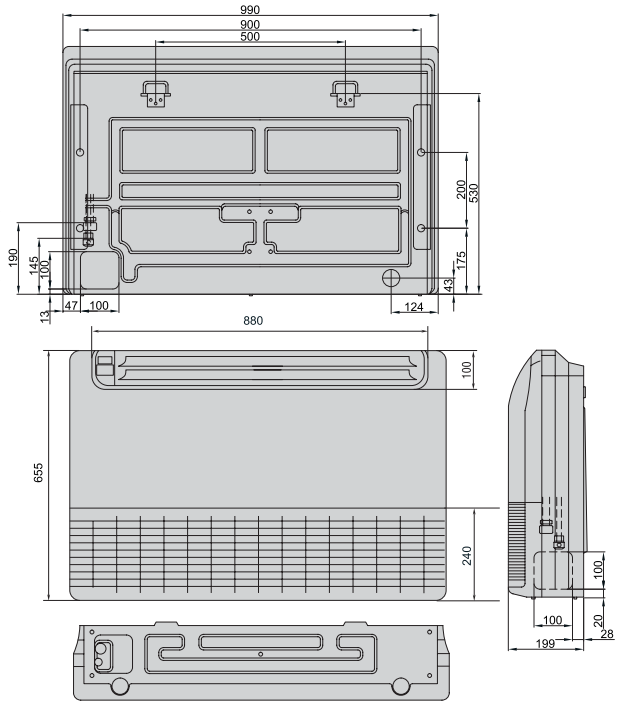
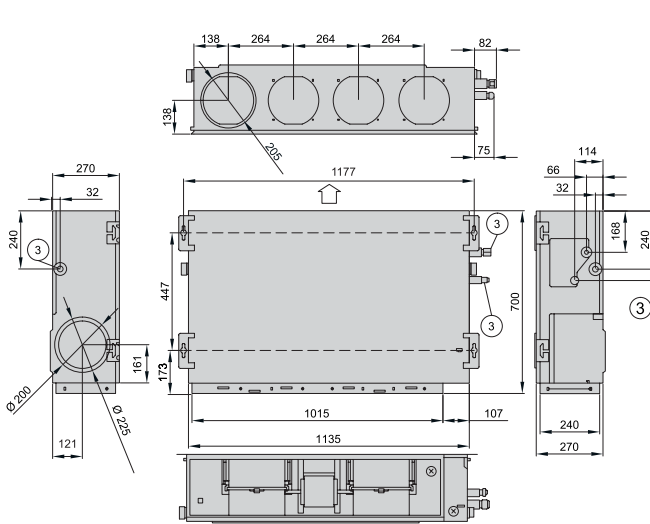


**ARXC72LATH, ARXC90LATH**

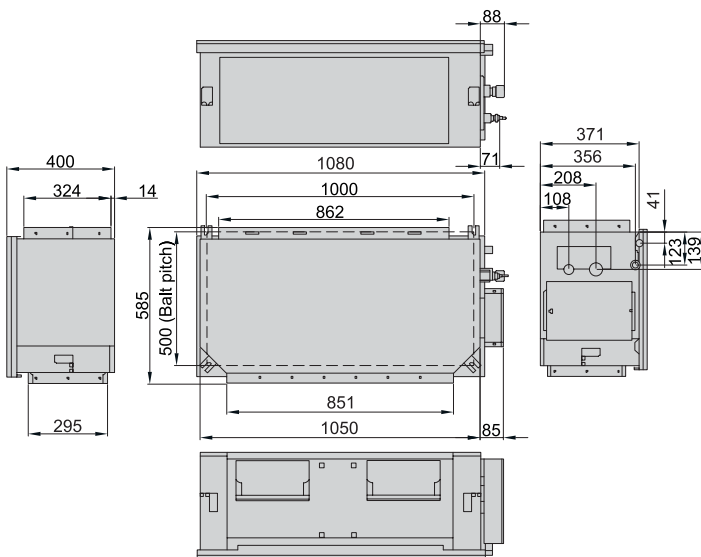


**ARXB24LATH, ARXB30LATH, ARXB36LATH, ARXB45LATH, ARXA24LATH, ARXA30LATH, ARXA36LATH, ARXA45LATH**

**ABHA12LBTH, ABHA14LBTH, ABHA18LBTH, ABHA24LBTH**

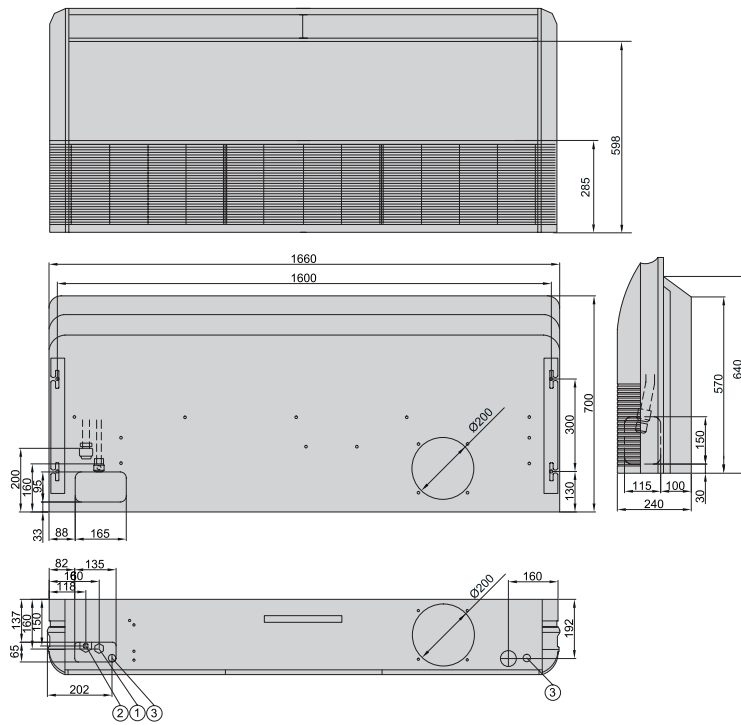


**ARXC36LATH, ARXC45LATH, ARXC60LATH**

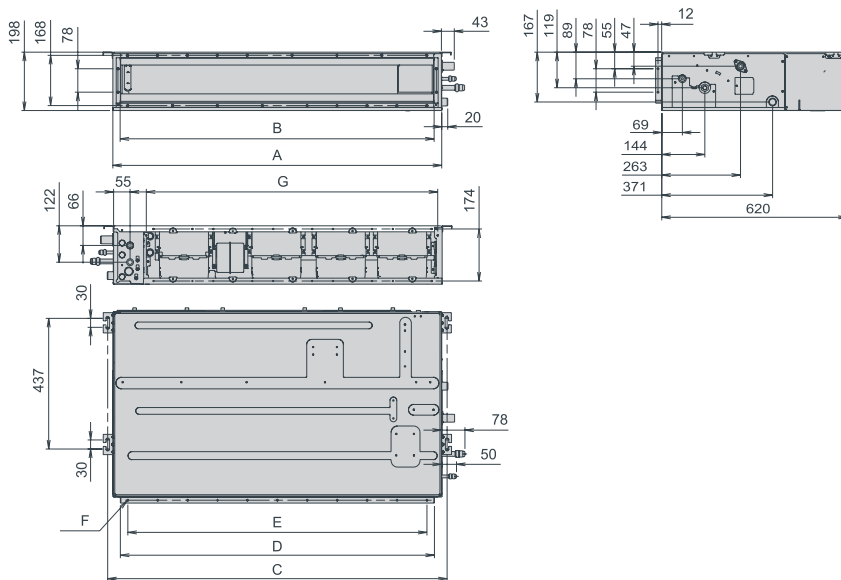




**ABHA30LBTH, ABHA36LBTH, ABHA45LBTH, ABHA54LBTH**



**ARXD07LATH, ARXD09LATH, ARXD12LATH, ARXD14LATH, ARXD18LATH, ARXD24LATH**



	ARXD07-14LATH	ARXD18LATH	ARXD24LATH
A	700	900	1100
B	650	850	1050
C	734	934	1134
D	650	850	1050
E	P100x6=600	P100x8=800	P100x10=1000
F	18 x Ø5	22 x Ø5	22 x Ø5
G	574	774	974