

Содержание

Введение

1.1	О системе Flexible Multi	8
1.1.1	Описание системы	8
1.1.2	Функциональные возможности	10
1.2	Наружные блоки	18
1.2.1	Наружные блоки АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2, АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4	18
1.2.2	Наружный блок АОНГ45LAT8	20
1.3	Внутренние блоки	22
1.3.1	Внутренние блоки настенного типа серии Discovery White АSHG07LUCA, АSHG09LUCA, АSHG12LUCA, АSHG14LUCA	22
1.3.2	Внутренние блоки настенного типа серии Standard АSHG07LJCA, АSHG09LJCA, АSHG12LJCA, АSHG18LFCA, АSHG24LFCA	24
1.3.3	Внутренние блоки напольного типа АGHG09LVCA, АGHG12LVCA, АGHG14LVCA	26
1.3.4	Внутренние блоки кассетного типа АUHG07LVLA, АUHG09LVLA, АUHG14LVLA, АUHG18LVLA	28
1.3.5	Внутренние блоки канального типа АRHG07LLTA, АRHG09LLTA, АRHG12LLTA, АRHG14LLTA, АRHG18LLTA	30
1.3.6	Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа АВHG14LVTA, АВHG18LVTA	32
1.4	Системы управления	34
1.4.1	Инфракрасный пульт управления АR-REA2E	34
1.4.2	Инфракрасный пульт управления АR-RAH1E, АR-RAH2E	35
1.4.3	Инфракрасный пульт управления и ИК-приемник сигналов UTY-LRHGM	36
1.4.4	Проводной пульт управления UTY-RNNGM	37
1.4.5	Упрощенный пульт управления UTY-RSNGM	38
1.4.6	Центральный пульт управления UTY-RMMGM	39
1.5	Аксессуары	40
1.5.1	Регулируемые жалюзи UTD-GHSA-W, UTD-GHSB-W	40
1.5.2	Комплект для подмеса свежего воздуха UTZ-VXAA	41
1.6	Расшифровка пиктограмм	42

Технические характеристики

2.1	Номенклатура блоков	46
2.1.1	Наружные блоки	46
2.1.2	Внутренние блоки	47
2.2	Таблицы быстрого подбора	48
2.2.1	Наружные блоки	48
2.2.2	Внутренние блоки	49
2.2.3	Системы управления	50
2.2.4	Аксессуары	54
2.2.5	Таблица совместимости наружных и внутренних блоков	56
2.2.6	Сводная таблица функций, применяемых в серии Flexible Multi	58
2.3	Спецификация блоков	60
2.3.1	Наружные блоки	60
2.2.2	Внутренние блоки настенного типа АSHG07LUCA, АSHG09LUCA, АSHG12LUCA, АSHG14LUCA	68

2.3.2	Внутренние блоки настенного типа ASHG07LJCA, ASHG09LJCA, ASHG12LJCA, ASHG18LFCA, ASHG24LFCA	70
2.3.3	Внутренние блоки напольного типа AGHG09LVCA, AGHG12LVCA, AGHG14LVC	72
2.3.4	Внутренние блоки кассетного типа AUHG07LVLA, AUHG09LVLA, AUHG14LVLA, AUHG18LVLA	74
2.3.5	Внутренние блоки канального типа ARHG07LLTA, ARHG09LLTA, ARHG12LLTA, ARHG14LLTA, ARHG18LLTA	76
2.3.6	Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа ABHG14LVTA, ABHG18LVTA	79
2.3.8	Системы управления	80
2.3.7	Аксессуары	81
2.4	Таблицы комбинаций	82
2.5	Таблицы холодопроизводительности	92
2.5.1	Наружные блоки	92
	Наружный блок AONG14LAC2	92
	Наружный блок AONG18LAC2	94
	Наружный блок AONG18LAT3	97
	Наружный блок AONG24LAT3	103
	Наружный блок AONG30LAT4	112
	Наружный блок AONG45LAT8	138
2.5.2	Внутренние блоки (для расчета реальной производительности в комбинации с AONG45LAT8)	140
	Внутренние блоки настенного типа	140
	Внутренние блоки напольного типа	143
	Внутренние блоки кассетного типа	144
	Внутренние блоки канального типа	145
	Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа	147
2.6	Таблицы теплопроизводительности	148
2.6.1	Наружные блоки	148
	Наружный блок AONG14LAC2	148
	Наружный блок AONG18LAC2	150
	Наружный блок AONG18LAT3	153
	Наружный блок AONG24LAT3	159
	Наружный блок AONG30LAT4	168
	Наружный блок AONG45LAT8	195
2.6.2	Внутренние блоки (для расчета реальной производительности в комбинации с AONG45LAT8)	197
	Внутренние блоки настенного типа	197
	Внутренние блоки напольного типа	200
	Внутренние блоки кассетного типа	201
	Внутренние блоки канального типа	202
	Внутренние блоки напольно-потолочного типа	203
2.7	Габаритные размеры	204
2.7.1	Наружные блоки	204
2.7.2	Внутренние блоки настенного типа	208
2.7.3	Внутренние блоки напольного типа	209
2.7.4	Внутренние блоки кассетного типа	209
2.7.5	Внутренние блоки канального типа	210
2.7.6	Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа	211
2.7.7	Пульты управления	212
2.7.8	Аксессуары	216

2.8	Электрические схемы	219
2.8.1	Наружные блоки	219
2.8.2	Внутренние блоки настенного типа	224
2.8.3	Внутренние блоки напольного типа	227
2.8.4	Внутренние блоки кассетного типа	228
2.8.5	Внутренние блоки канального типа	229
2.8.7	Блоки-распределители	231
2.9	Шумовые характеристики	234
2.9.1	Схема замеров уровня шума	234
	Наружные блоки	234
	Внутренние блоки настенного типа	234
	Внутренние блоки напольного типа	235
	Внутренние блоки кассетного типа	235
	Внутренние блоки канального типа	236
	Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа	236
2.9.2	Частотный спектр звукового давления	237
	Наружный блок АОНГ14LAC2	237
	Наружный блок АОНГ18LAC2	237
	Наружный блок АОНГ18LAT3	238
	Наружный блок АОНГ24LAT3	238
	Наружный блок АОНГ30LAT4	239
	Наружный блок АОНГ45LAT8	239
	Внутренние блоки настенного типа	240
	Внутренние блоки напольного типа	245
	Внутренние блоки кассетного типа	246
	Внутренние блоки канального типа	248
	Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа	251
2.10	Схемы воздухораспределения	252
2.10.1	Внутренние блоки настенного типа	252
2.10.2	Внутренние блоки напольного типа	259
2.10.3	Внутренние блоки кассетного типа	259
2.10.4	Внутренние блоки канального типа с регулируемыми жалюзи	268
2.10.5	Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа	278
2.11	Рабочие характеристики вентиляторов	282
2.12	Схемы холодильного контура	287

Проектирование системы

3.1	Алгоритм подбора системы	294
3.1.1	Предварительный выбор внутренних блоков	295
3.1.2	Предварительный выбор наружного блока	295
3.1.3	Корректировка производительности	297
	АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2, АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4	297
	АОНГ45LAT8	307
3.1.4	Подбор аксессуаров	311
3.1.5	Проектирование трубопровода	311
	АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2, АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4	311
	АОНГ45LAT8	312

3.1.6	Расчет дополнительного количества хладагента	313
3.1.7	Проектирование проводных соединений	314
3.2	Пример проектирования системы	317
3.2.1	Расчетные данные	317
3.2.2	Подбор наружных и внутренних блоков	317
3.2.3	Подбор аксессуаров	320
3.2.4	Подбор трубопроводов	320
Установка системы		
4.1	Меры по обеспечению безопасности	324
4.2	Порядок монтажа	325
4.2.1	Последовательность монтажа	325
4.2.2	Монтаж наружного блока	328
	Выбор места установки	328
	Транспортировка и размещение наружного блока	329
	Необходимое место для монтажа наружного блока	330
	Монтажные размеры наружных блоков	333
	Установка наружного блока	334
4.2.3	Монтаж блоков-распределителей (только для AOHG45LAT8)	335
	Выбор места установки	335
	Необходимое пространство для установки	336
	Установка блока-распределителя	337
4.2.4	Монтаж внутренних блоков	341
	Выбор места установки	341
	Монтаж внутренних блоков настенного типа	343
	Монтаж внутренних блоков напольного типа	349
	Монтаж внутренних блоков кассетного типа	352
	Монтаж внутренних блоков канального типа	355
	Монтаж внутренних блоков напольно-подпотолочного типа	362
4.2.5	Монтаж трубопровода хладагента	365
	Материал труб	365
	Работы по монтажу трубопровода хладагента	365
	Развальцовка	368
	Подключение труб	369
	Опрессовка системы	374
	Вакуумирование холодильного контура	376
	Дозаправка хладагента	377
	Монтаж дренажного контура	378
	Теплоизоляция	383
4.2.6	Электромонтажные работы	387
	Электроподключение наружных блоков	388
	Электроподключение блоков-распределителей (только для AOHG45LAT8)	393
	Электроподключение внутренних блоков	395
4.2.7	Внешнее управление и индикация работы	400
	Наружный блок AOHG45LAT8	400
	Внутренние блоки	404
4.3	Настройка системы	420
4.3.1	Настройки наружного блока AOHG45LAT8	420

Подготовка	420
Порядок действий при настройке	421
Допустимые настройки и их значения	422
Пример алгоритма действий при задании функций	427
4.3.2 Настройки внутренних блоков	428
Порядок действий при настройке функций с помощью инфракрасного пульта AR-REA2E	428
Порядок действий при настройке функций с помощью инфракрасного пульта AR-RAH1E, AR-RAH2E	430
Порядок действий при настройке функций с помощью проводного пульта	432
Порядок действий при настройке функций с помощью упрощенного проводного пульта	433
Допустимые настройки и их значения	434
Настройки проводных пультов управления	438
Управление внутренним блоком двумя проводными пультами	439
4.4 Тестирование	440
Условия эксплуатации системы	440
Тестовый запуск	440
Тестовый запуск АОНГ45LAT8	441
Тестовый запуск системы в режиме охлаждения и обогрева	443
Тестовый запуск внутренних блоков	445
4.5 Диагностика системы	446
Порядок действий при обнаружении ошибок	447
4.5.1 Наружные блоки АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3 и АОНГ30LAT4	447
Индикация	447
Таблица кодов ошибок наружных блоков АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3 и АОНГ30LAT4	448
4.5.2 Наружный блок АОНГ45LAT8	449
Индикация	449
Нормальная работа	449
Режим отображения ошибок	449
Таблица кодов ошибок наружного блока АОНГ45LAT8	450
4.5.3 Внутренние блоки	451
Индикация	451
Нормальная работа	452
Таблица кодов ошибок внутренних блоков	453
4.5.4 Блоки-распределители	454
Индикация	454
Таблица кодов ошибок блоков-распределителей	455
О компании General	
Философия компании	458
История компании	459
Система качества GENERAL	460
Забота об окружающей среде	461
Техническая поддержка	462
Сервисный центр	462
Учебный центр	463
Информационный портал GENERAL	464



Введение

1

- 1.1 О системе Flexible Multi
- 1.2 Наружные блоки
- 1.3 Внутренние блоки
- 1.4 Системы управления
- 1.5 Аксессуары
- 1.6 Расшифровка пиктограмм

1.1 О системе Flexible Multi

1.1.1 Описание системы

Новая серия инверторных мультисплит-систем свободной компоновки Flexible Multi выделяется широкими функциональными возможностями, большим выбором подключаемых внутренних блоков, упрощенным монтажом и большой допустимой длиной трассы.

Flexible Multi – климатическая техника последнего поколения, максимально удовлетворяющая требованиям комфортного кондиционирования таких объектов, как квартиры, загородные дома, гостиницы, рестораны, небольшие офисы и фитнес-центры.



КВАРТИРЫ

Идеальное решение для кондиционирования квартир. Подключив к одному наружному блоку сразу несколько внутренних, вы можете задавать требуемую температуру отдельно для каждого помещения. При этом вы экономите как на монтаже, так и на эксплуатации системы, ведь наружный блок, требующий размещения и обслуживания, всего один, а допустимая длина трассы и компактные размеры позволяют установить его в удобном месте.



ЗАГОРОДНЫЕ ДОМА

Flexible Multi легко обеспечит комфортный микроклимат во всех помещениях загородного дома, не испортив фасад и существенно сократив затраты на электроэнергию. В этой системе значительно повысилась энергетическая эффективность при частичной нагрузке. Например, при нагрузке в 50% (что соответствует более 40% времени реальной эксплуатации для таких объектов) значение EER достигает 4,75 (для AOHG45LAT8). Многообразие внутренних блоков позволяет выбрать оптимальное решение как по дизайну, так и по схеме воздухораспределения. Широкий диапазон работы и высокая эффективность в режиме обогрева позволяют не только охлаждать воздух летом, но и обогревать в межсезонье и даже зимой.



ГОСТИНИЦЫ

Сверхтихие и высокоэффективные внутренние блоки канального и настенного типа идеально подойдут для кондиционирования гостиничных номеров. Стандартный разъем на плате внутреннего блока позволяет принудительно включать или выключать кондиционер, что бывает удобно при использовании карты включения/выключения (карты гостя). Внутренние блоки можно дополнительно оснастить специальными упрощенными пультами гостиничного типа.



РЕСТОРАНЫ

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



ОФИСЫ

Большая длина трассы (достигает 115 м) позволяет установить наружный блок в достаточном удалении от внутренних, что бывает крайне актуально в офисных центрах с жесткими ограничениями по размещению оборудования. Все внутренние блоки могут управляться как с индивидуальных пультов управления, которые идут в комплекте, так и с центрального пульта управления. Стоит отметить, что централизованное управление помогает дополнительно экономить до 30% электроэнергии.



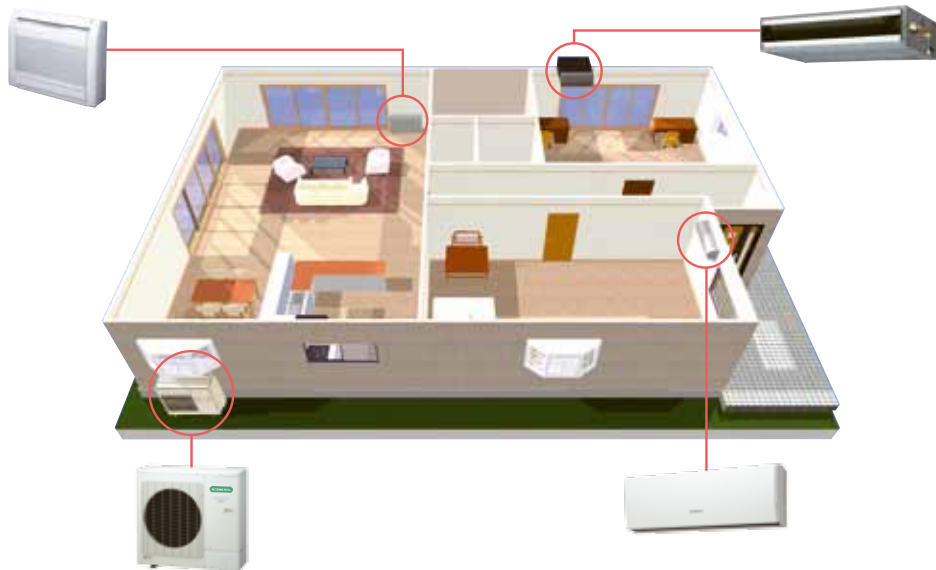
ФИТНЕС-ЦЕНТРЫ

Современный фитнес-центр немыслим без современной системы кондиционирования. Оптимальным решением для небольших залов является система Flexible Multi с внутренними блоками кассетного типа, обеспечивающими объемное воздухораспределение, исключающее сквозняки. Система автоматически подстроится под постоянно изменяющуюся тепловую нагрузку, обеспечив требуемый уровень комфорта при минимальном энергопотреблении.

Flexible Multi сочетает в себе прекрасные технические и потребительские характеристики: легкость проектирования, простоту монтажа и эксплуатации, высокую энергоэффективность, компактные размеры и тихую работу наружных и внутренних блоков. Наружные блоки имеют холодопроизводительность от 4 до 14 кВт и возможность подключения от 2 до 8 внутренних блоков, что позволяет эффективно кондиционировать объекты площадью от 40 до 200 м². Внутренние блоки представлены настенными, напольными, кассетными, канальными и напольно-подпотолочными моделями мощностью от 2 до 7 кВт. Наружные блоки выгодно отличаются компактными размерами и небольшим весом. Управление внутренними блоками может осуществляться как с помощью индивидуальных пультов управления, которые идут в комплекте со всеми внутренними блоками, так и с центрального пульта управления улучшенной модификации.

Особенности системы:

- Высокоэффективный двухроторный DC-инверторный компрессор.
- DC-инверторный двигатель вентилятора.
- Теплообменник переохлаждения, повышающий эффективность и надежность работы системы (только для АОНГ45LAT8).
- Встроенная защита по низкому и высокому давлению.
- Возможность монтажа без паяных соединений. Все элементы холодильного контура (наружный и внутренние блоки, блоки-распределители потоков, разветвители) имеют стандартные вальцованные соединения.
- Встроенный в наружный блок сервисный дисплей, на котором отображаются все основные параметры работы системы и коды ошибок в случае возникновения неисправности (для АОНГ45LAT8).
- Возможность ограничения пиковых нагрузок. Предусмотрена настройка ограничения потребляемой мощности на уровне 75 или 50 % от номинала (только для АОНГ45LAT8).
- Возможность снижения уровня шума наружного блока. Доступно для настройки три уровня, снижающие шум на 3, 6 и 9 дБ(А) соответственно (только для АОНГ45LAT8).
- Озонобезопасный и высокоэффективный хладагент – фреон R410a.
- Программа подбора системы Design Simulator (только для АОНГ45LAT8).



1.1.2 Функциональные возможности

Инверторное управление



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

Энергосбережение

Использование высокоэффективных инверторных мультисистем обеспечивает снижение потребления электроэнергии и повышение эффективности на 40% по сравнению с обычными мультисистемами.



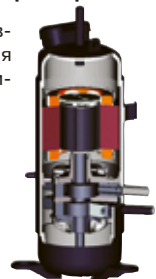
DC-инверторный двигатель вентилятора

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



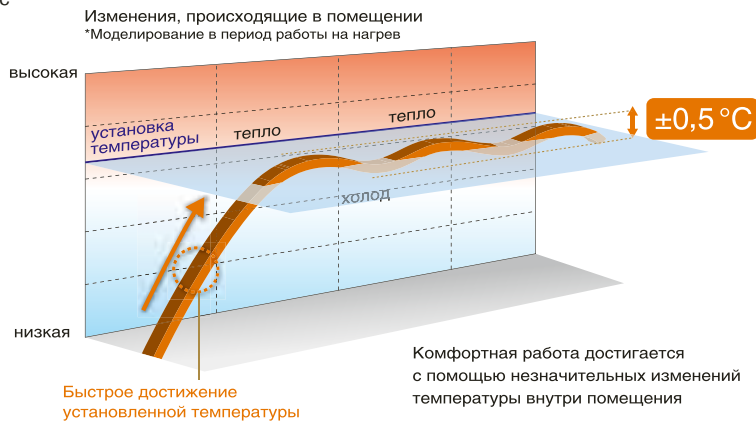
Двухроторный DC-инверторный компрессор

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



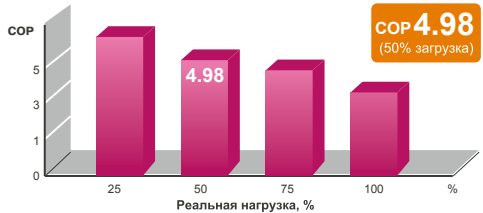
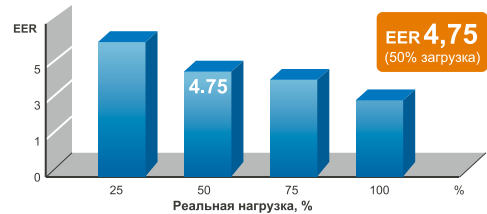
Точный контроль расхода хладагента

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



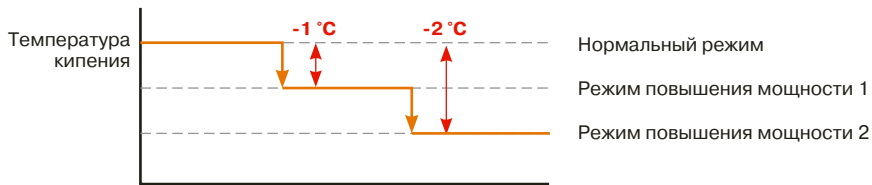
Высокая энергоэффективность

Действительные значения энергоэффективности для систем кондиционирования воздуха зависят от многих параметров: температуры наружного и внутреннего воздуха, длины трассы, а для мультисплит-систем и от реальной загрузки системы. Так, согласно исследованиям европейских ученых, со 100% загрузкой наружный блок работает не более 5% всего времени. Поэтому мы сосредоточились на том, что бы разработать систему, наиболее эффективную в реальных условиях эксплуатации. Это позволило существенно повысить энергетическую эффективность системы при частичной нагрузке. Например, для наружного блока АОНГ45LAT8 при нагрузке в 50% (что соответствует более 40% времени реальной эксплуатации системы) значение EER достигает 4,75, COP – 4,98, а среднегодовой EER с учетом частичной загрузки (SEER) достигает 5,3.



Повышение холодопроизводительности (для АОНГ45LAT8)

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



Design Simulator - универсальная программа подбора (для АОНГ45LAT8)

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

- выбор внутренних и наружных блоков;
- расчет диаметров фреоновых проводов;
- подбор разветвителей и блоков-распределителей;
- 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 двухмерных и трехмерных чертежей блоков, применяемых в проекте, в форматах DXF (AutoCAD) и RFA (Revit Mer).

Программа полностью русифицирована и постоянно обновляется, что позволяет осуществлять подбор систем с учетом актуального модельного ряда. Помимо системы Flexible Multi программа позволяет осуществлять подбор мультизональных систем Airstage J и V II.

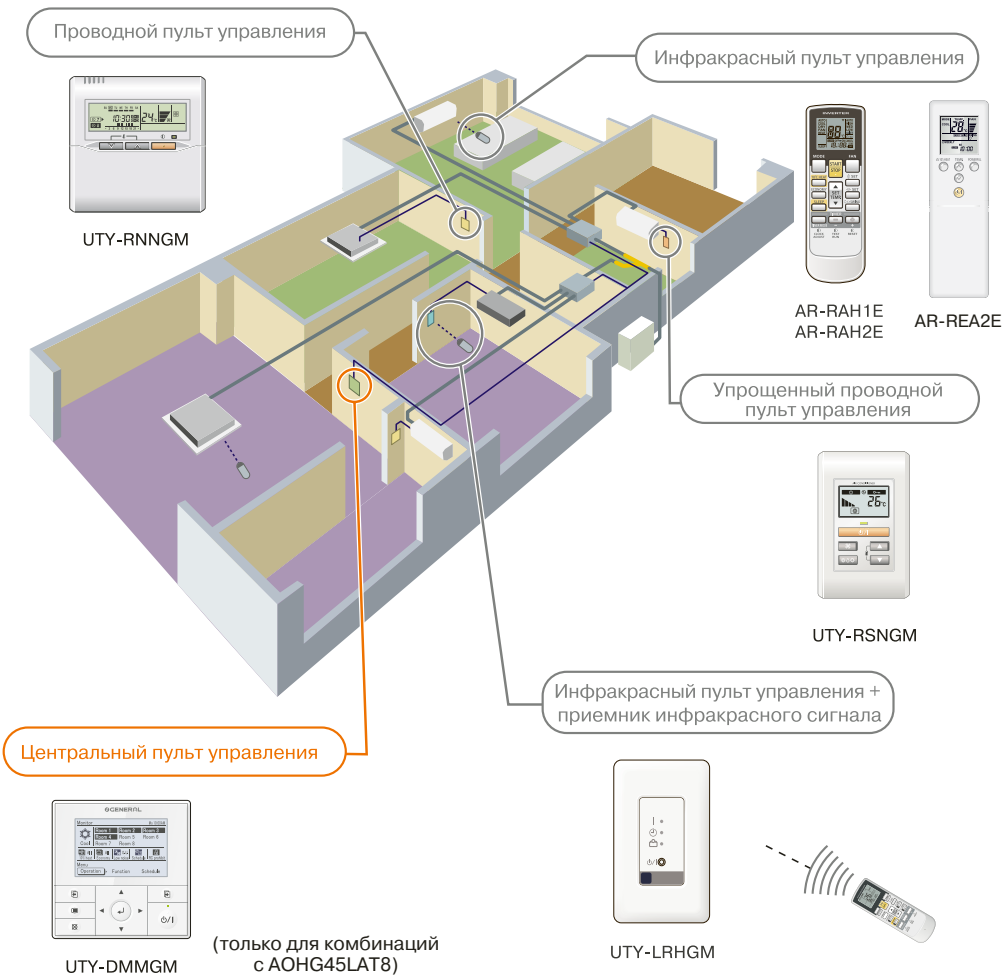


Широкие возможности комбинирования системы

В системе применяются 5 основных типов внутренних блоков, включающих 24 модели в мощностном диапазоне от 2 до 7 кВт. При этом суммарная холодопроизводительность внутренних блоков может значительно превышать номинальную производительность наружных. 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. К одному наружному блоку в зависимости от мощности можно подключить от 2 до 8 внутренних. Таким образом, в системе Flexible Multi допускается около 100 000 комбинаций внутренних блоков.

Широкий выбор систем управления

Все внутренние блоки укомплектованы индивидуальными пультами управления. В комплекте с настенными, напольными и кассетными блоками поставляются инфракрасные, а с канальными – проводные. Все внутренние блоки допускают подключение альтернативных индивидуальных пультов управления и центрального пульта, позволяющего контролировать до 8 внутренних блоков (только для АОНГ45LAT8).



Большая длина фреоновой трассы

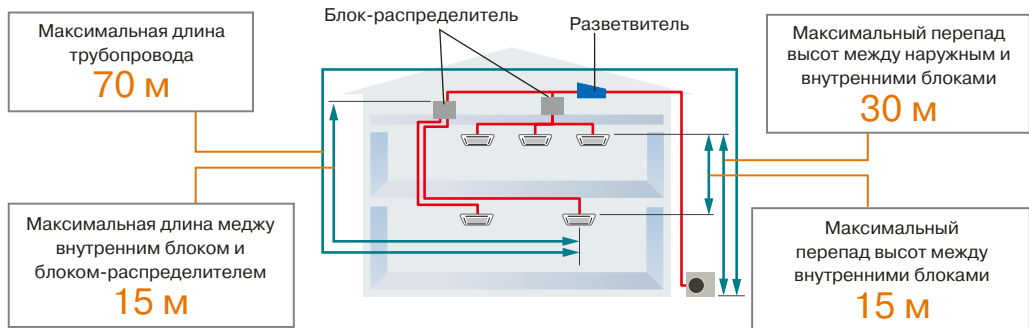
Системы Flexible Multi отличаются прекрасными характеристиками по длине трассы и допустимому перепаду высот. Так для наружных блоков АОНГ45LAT8 максимальная суммарная длина трассы 115 м позволяет устанавливать их практически в любом удобном месте, а перепад высот между внутренними блоками, составляющий 15 м, вполне достаточен для того, чтобы кондиционировать одной системой многоэтажный дом.

■ Для АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2, АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4



Модель	Суммарная длина фреонпровода, м	Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м	Максимальный перепад высот между наружным и внутренними блоками, м
АОНГ14LAC2	30	20	15
АОНГ18LAC2	30	20	15
АОНГ18LAT3	50	25	15
АОНГ24LAT3	50	25	15
АОНГ30LAT4	70	25	15

■ Для АОНГ45LAT8



Компактные размеры

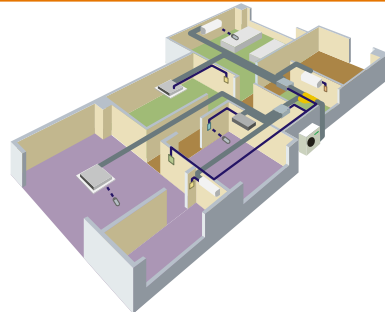
Остановив свой выбор на системе Flexible Multi, вы значительно сократите площадь, необходимую под установку наружных блоков, так как к одному наружному можно подключить несколько внутренних блоков. При этом наружные блоки отличаются компактными размерами и небольшим весом. Это существенно упрощает транспортировку блока и его монтаж.



В сплит-системах количество наружных блоков соответствует количеству внутренних.

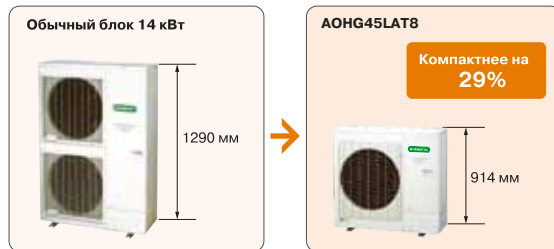


К одному наружному блоку Flexible Multi (АОНГ14-30L) можно подключить от 2 до 4 внутренних блоков.



К одному наружному блоку Flexible Multi (АОНГ45LAT8) можно подключить от 2 до 8 внутренних блоков.

■ Уменьшение высоты наружного блока



Благодаря компактным размерам наружного блока можно легко найти место для его размещения.

■ Уменьшение веса наружного блока

Для АОНГ45LAT8

Достаточно 2 человек

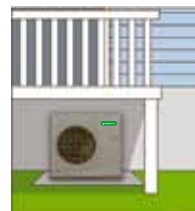
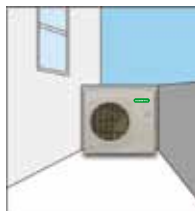
Вес 98 кг



Для АОНГ18LAC2

Достаточно 1 человека

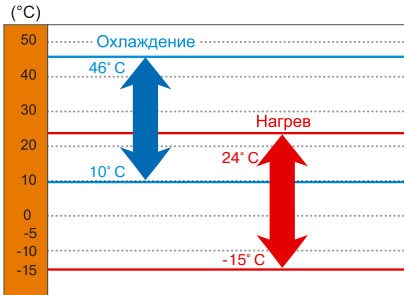
Вес 38 кг



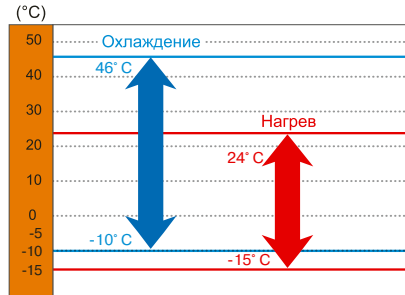
Широкий диапазон рабочих температур наружного воздуха

Система эффективно работает в широком диапазоне рабочих температур наружного воздуха. Благодаря увеличенному диапазону рабочих температур наружного воздуха возможно применение системы в различных климатических условиях с гарантированным поддержанием высокой эффективности работы.

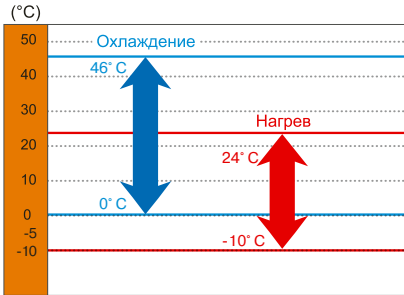
Для АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2



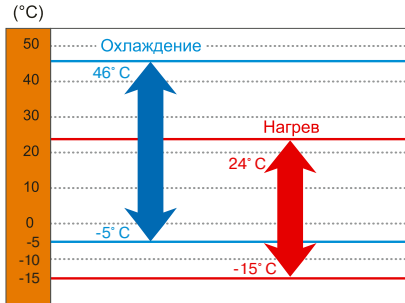
Для АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3



Для АОНГ30LAT4



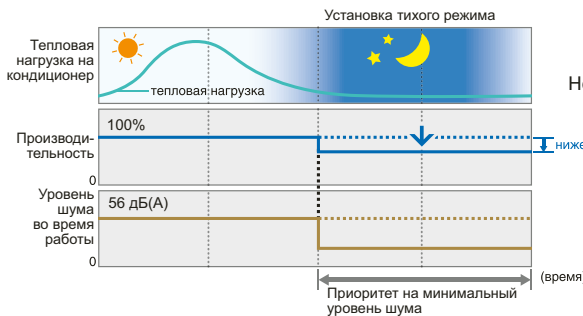
Для АОНГ45LAT8



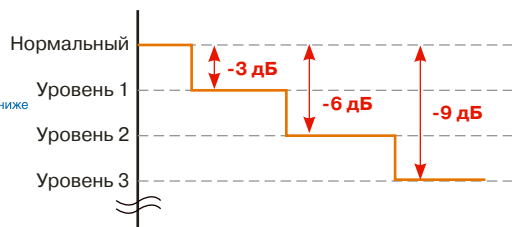
Низкий уровень шума наружного блока (для АОНГ45LAT8)



Уровень шума от наружного блока можно снизить, предварительно настроив специальный режим на сервисной плате наружного блока. Для настройки доступно три уровня, снижающие шум на 3, 6 и 9 дБ(А) соответственно. Активация режима снижения шума возможна с центрального пульта управления UTY-DMMGM, при этом с помощью таймера можно задать период работы системы в данном режиме.

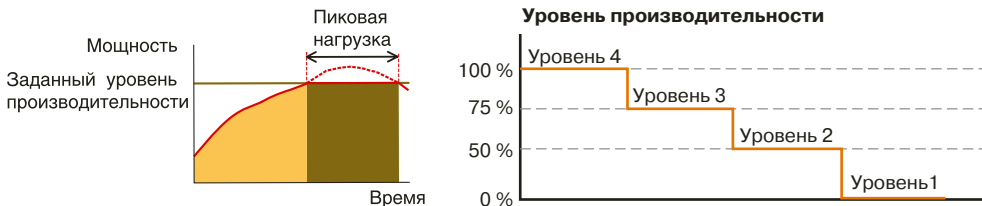


Уровень шума



Ограничение пиковых нагрузок (для AOHG45LAT8)

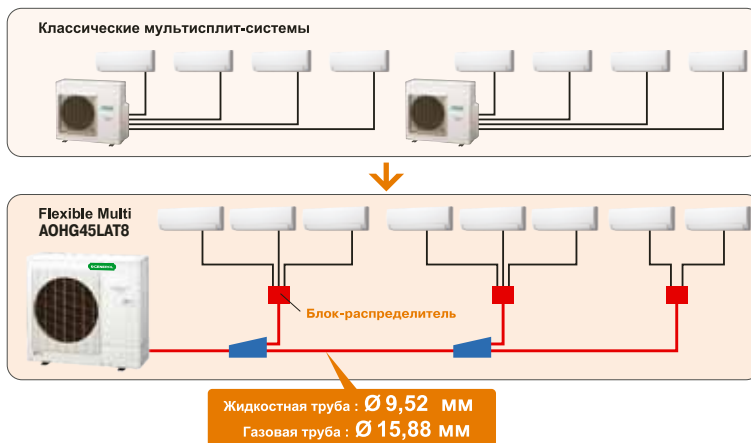
Возможна настройка 3 уровней снижения потребляемой мощности. При активации этого режима можно ограничить потребляемую мощность на уровне 75% или 50% от номинальной, а также полностью остановить блок. Это позволяет существенно повысить экономию электроэнергии, но необходимо учитывать, что производительность в этом режиме также снижается.



Упрощенный монтаж (для AOHG45LAT8)

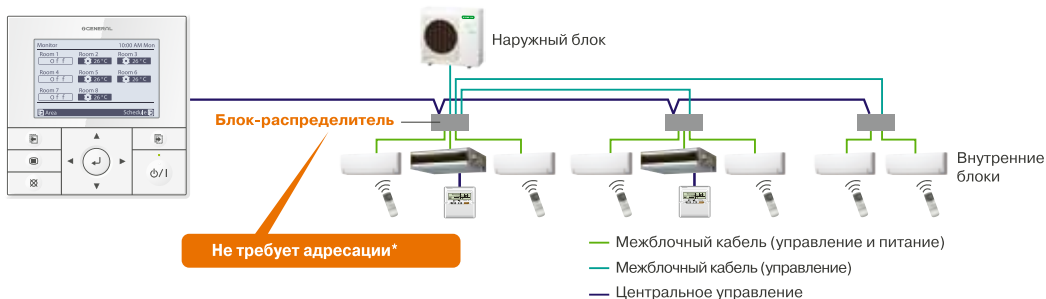
■ Улучшенная конфигурация мультисплит-системы

Благодаря применению блоков-распределителей стало возможно подключение до 8 внутренних блоков к одному наружному. Двухтрубная система значительно сокращает расходы на монтаж системы, особенно при больших длинах трасс. Стоит также отметить, что главный участок труб имеет диаметры всего 9,52 и 15,88 мм, что также сокращает затраты на монтаж.



■ Автоматическая адресация

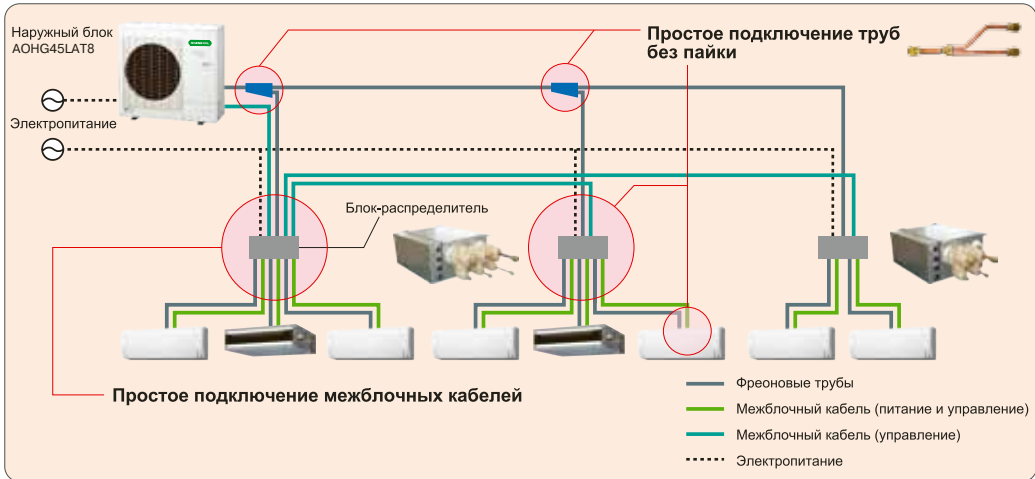
После правильного подключения внутренних блоков к блокам-распределителям адресация происходит автоматически.



* Примечание: Не допускается перекрестное соединение кабелей и трубопроводов. Не допускается установка групп.

■ Монтаж без пайки

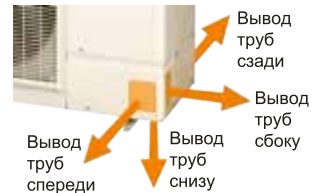
В системе Flexible Multi предусмотрена возможность монтажа без паяных соединений. Все элементы холодильного контура (наружный и внутренние блоки, блоки-распределители потоков, разветвители) имеют стандартные вальцованные соединения.



■ Варианты монтажа блоков-распределителей



■ Выбор направления отвода труб

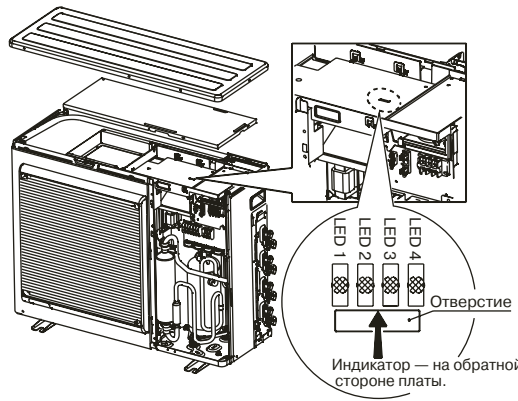


Самодиагностика

Если в наружном блоке возникает неисправность, на печатной плате загораются светодиоды, индицирующие ошибку. А в наружном блоке АОНГ45LAT8 есть встроены сервисный дисплей, позволяющий после завершения всех этапов монтажа и настройки системы запустить автоматическую самодиагностику, которая проверит межблочные коммуникации и состояние системы. В ходе самодиагностики проверяются правильность подключения питающего и управляющего кабеля и труб хладагента, соответствие подключенных внутренних блоков наружному, а также рабочие параметры наружного блока.



Индикация на блоке АОНГ45LAT8



Индикация на блоках АОНГ18-24LAT3, АОНГ30LAT4

1.2 Наружные блоки

1.2.1 Наружные блоки АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2, АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT4



АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2



АОНГ18LAT3,
АОНГ24LAT3



АОНГ30LAT4

Компактные наружные блоки отличаются высокой энергоэффективностью и низким уровнем шума. Классическая схема монтажа, когда к каждому внутреннему блоку вы подключаете свою пару труб, позволяет обойтись без пайки и дополнительных аксессуаров. Данное решение идеально подходит для кондиционирования квартир и загородных коттеджей площадью от 40 до 100 м². Но не стоит забывать об ограничениях по длине фреоновой трассы, а также о дополнительных затратах на адаптеры в случае необходимости центрального управления.

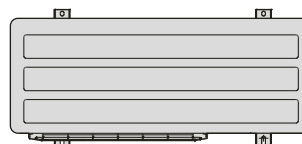


Компактные размеры

Площадь, занимаемая наружным блоком:

АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2 – 0,30 м²

АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3, АОНГ30LAT3 – 0,376 м²



Заправка системы

Для моделей АОНГ14-18LAC2, если длина трассы между наружным и внутренними блоками менее 20 м, вам не нужно производить дополнительную заправку системы хладагентом. Для моделей АОНГ18-24LAT3 дозаправка не требуется до 30 м, а для АОНГ30LAT4 - до 50 м.

Режим откачки хладагента



Сбор хладагента в наружный блок может осуществляться автоматически после выбора этого режима при помощи дип-переключателей на плате управления. Это бывает удобно при сервисном обслуживании, а также при демонтаже или перемещении системы, также доступен принудительный режим возврата масла.



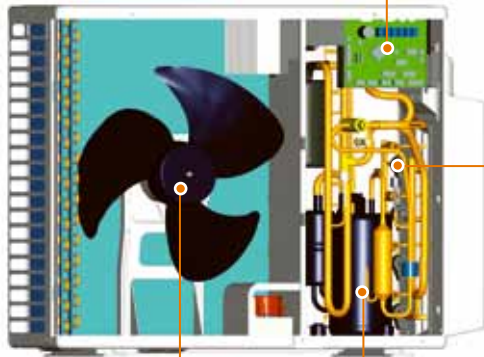
1 только для АОНГ14-18LAC2 и АОНГ18-24LAT3 **2** только для АОНГ18-24LAT3

Энергосберегающие технологии

DC-инверторное управление



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



Электронные регулирующие клапаны

Электронные регулирующие клапаны установлены на каждой жидкостной линии, обеспечивая точное поддержание температуры и снижая 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.

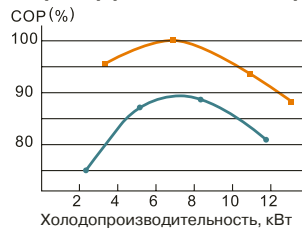


Двухроторный инверторный компрессор постоянного тока



Улучшение эффективности наблюдается и в работе на высоких оборотах при высокой нагрузке, и в работе на низких оборотах при низкой нагрузке. Особенно это проявляется в условиях продолжительной эксплуатации и при выработке высокой мощности при малом энергопотреблении. Также двойной ротор обеспечивает низкий уровень вибрации и тихую работу.

Энергоэффективность компрессора

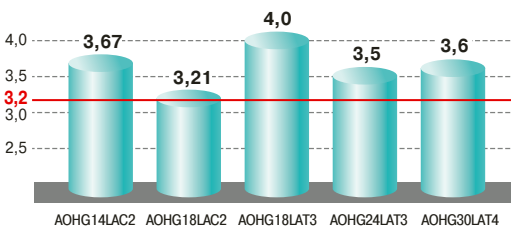


— Двухроторный компрессор постоянного тока
— Двухроторный компрессор переменного тока

Коэффициент энергоэффективности

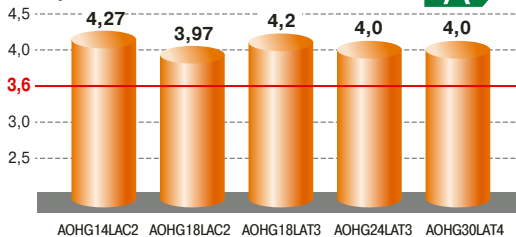
Охлаждение

Класс **A**



Обогрев

Класс **A**



1.2.2 Наружный блок AOHG45LAT8



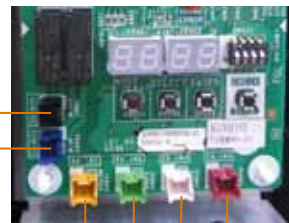
Этот наружный блок существенно отличается от предыдущих, так как имеет двухтрубную схему подключения, поэтому для монтажа внутренних блоков требуются дополнительные адаптеры: блоки-распределители и разветвители. Но это позволяет подключать к нему до 8 внутренних блоков, а суммарная длина трассы может достигать 115 м. Данное решение прекрасно подходит для широкого спектра объектов от 100 до 200 м². Также максимально упрощено подключение центрального пульта управления.

Внешнее управление и индикация работы



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

Внешняя индикация ошибки
Внешняя индикация работы компрессора



Режим снижения уровня шума
Внешнее управление
Ограничение пиковых нагрузок
Экстренная остановка

Встроенный дисплей

На встроенном дисплее отображаются все основные параметры работы системы и коды ошибок в случае возникновения неисправности. Сервисному инженеру уже нет необходимости проводить трудоемкие операции по измерению давления, температуры и других параметров – система самодиагностики выводит данные на дисплей в режиме реального времени. Также с помощью дисплея и управляющих кнопок можно осуществлять настройки системы.



На дисплее отображаются:



Режимы работы



Коды ошибок



Параметры работы системы

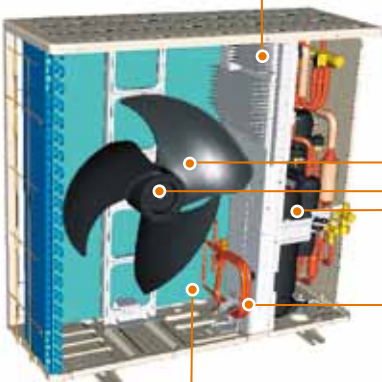


1 1 опция

Энергосберегающие технологии

DC-инверторное управление

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



Высокоэффективный теплообменник

Новый теплообменник сочетает в себе компактные размеры и высокую эффективность. Благодаря снижению диаметра трубок и их компактному расположению удалось существенно снизить габариты теплообменника. Теплообменник наружного блока имеет многослойную антикоррозийную защиту, которая существенно продлевает его срок службы, снижая агрессивное воздействие окружающей среды.



Новая конструкция вентилятора

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

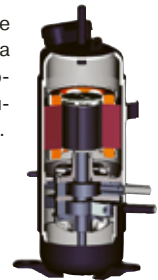


DC-инверторный двигатель вентилятора

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

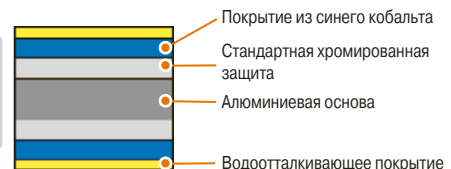
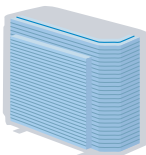
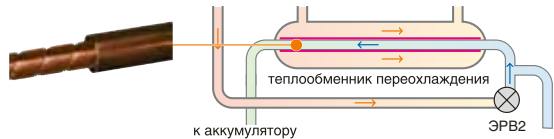
Двухроторный DC-инверторный компрессор

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



Теплообменник переохлаждения

Высокая эффективность теплообмена достигнута благодаря оптимизированной конструкции теплообменника.



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

1.3 Внутренние блоки

1.3.1 Внутренние блоки настенного типа серии Discovery White ASHG07LUCA, ASHG09LUCA, ASHG12LUCA, ASHG14LUCA



INVERTER

Внутренние блоки серии Discovery White имеют классический белый цвет декоративной панели и корпуса блока. В моделях ASHG-LUCA сочетается прекрасный дизайн и богатая функциональность. Новый инфракрасный пульт управления позволяет настроить недельный таймер. Внутренний блок может работать в сверхтихом режиме с уровнем шума, не превышающим 21 дБ(А). В комплекте поставляется ионный дезодорирующий и яблочно-катехиновый фильтры, обеспечивающие тонкую очистку воздуха.



AR-REA2E

Входит в стандартную комплектацию



UTY-RNNGM

опция



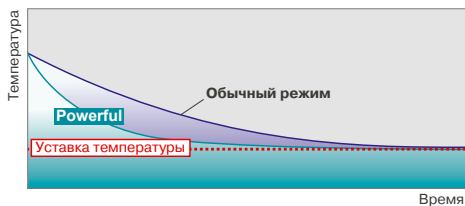
UTY-RSNGM

опция

Режим повышенной производительности



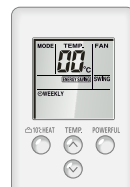
В этом режиме работы кондиционер для более быстрого выхода на заданную температуру в помещении будет работать в течение 20 минут с максимальным расходом воздуха и скоростью компрессора.



Настройка дополнительных функций

С помощью стандартного пульта управления вы можете настроить дополнительные функции внутренних блоков. Для настенных блоков серии Discovery это:

- Индикация загрязнения воздушного фильтра.
- Коррекция значений температуры в режиме охлаждения и обогрева.
- Авторестарт.
- Выбор датчика комнатной температуры (при использовании проводного пульта управления).
- Индивидуальное кодирование инфракрасных пультов управления (до 4 пультов).
- Внешнее управление.

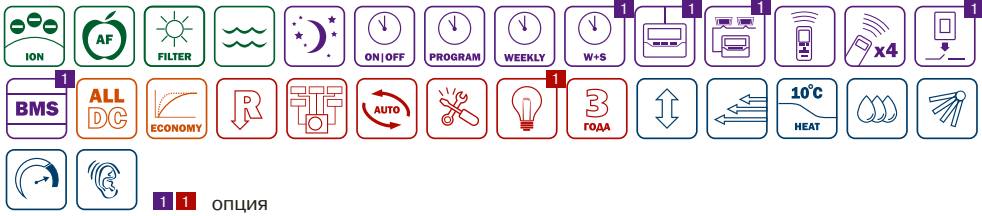


Внешнее управление



С помощью соединительного кабеля для подключения внешнего управления UTY-XWZXZ5 и адаптера UTY-TWBXF вы можете принудительно включать или выключать кондиционер, что бывает удобно при использовании карты включения/выключения или датчика открытия окон в гостиницах.





Внешняя индикация работы



С помощью соединительных кабелей и адаптера для подключения внешнего управления вы можете выводить индикацию работы (работа - остановка) и ошибки (ошибка - нормальная работа).

Недельный таймер



Позволяет задавать до 4 действий включения/выключения кондиционера в течение дня и до 28 в неделю (подробнее смотри на стр.36).

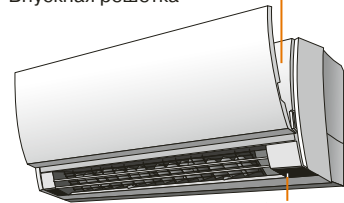


Индикатор загрязнения фильтра



При загрязнении фильтра на дисплее внутреннего блока загорается индикация ECONOMY, сигнализируя о необходимости его очистки.

Впускная решетка



Экран

Дисплей

Приемник сигналов дистанционного управления и кнопка MANUAL AUTO (РУЧНОЙ АВТО)



Индикатор OPERATION (РАБОТА) (зеленый)

Горит при нормальной работе и медленно мигает при работе в режиме автоматического оттаивания.

Индикатор TIMER (ТАЙМЕР) (оранжевый)

Если индикатор TIMER (ТАЙМЕР) мигает при работе таймера, это указывает на ошибку при настройке таймера.

Индикатор ECONOMY (ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ) (зеленый)

Индикатор ECONOMY (ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ) загорается при включении режимов ECONOMY (ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ) и 10 °C HEAT (НАГРЕВАНИЕ ДО 10 °C).

Самодиагностика



Благодаря индикации на встроенном дисплее вы легко можете определить возникшие неисправности. Это сокращает время и расходы на их устранение.

Тихая работа

Самый низкий уровень шума для внутренних блоков.

Уровень шума внутренних блоков от 21 дБ (А)

1.3.2 Внутренние блоки настенного типа серии Standard ASHG07LJCA, ASHG09LJCA, ASHG12LJCA, ASHG18LFCA, ASHG24LFCA



ASHG07LJCA
ASHG09LJCA
ASHG12LJCA



ASHG18LFCA
ASHG24LFCA



AR-RAH1E / AR-RAH2E
Входит в стандартную комплектацию



UTY-RNNGM
опция



UTY-RSNGM
опция

Очистка воздуха



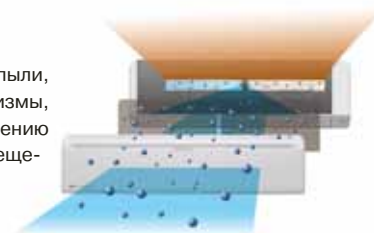
Ионный дезодорирующий фильтр с длительным сроком службы

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).



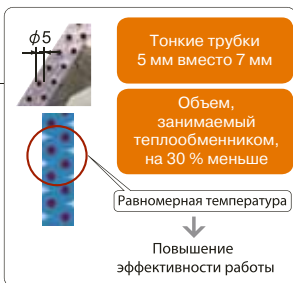
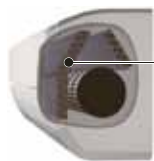
Два мощных DC-инверторных двигателя вентилятора

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.



Компактный корпус

Малый диаметр трубок теплообменника позволил расположить их более плотно.



Тихая работа

Самый низкий уровень шума для этого типа оборудования.

МАЛОШУМНЫЙ РЕЖИМ

Уровень шума: 21 дБ (А)



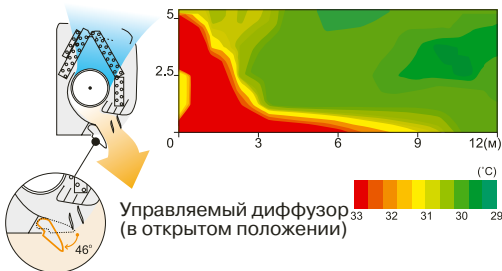
1 1 1 опция

2 только для ASHG18LFCA, ASHG24LFCA

Объемное воздушное распределение (только для ASHG18-24)

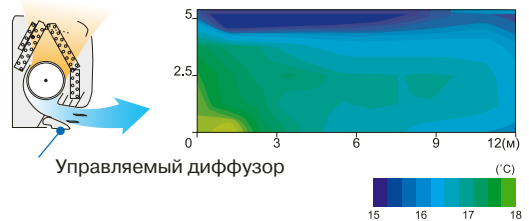


В режиме обогрева теплый воздушный поток направляется почти вертикально вниз для более интенсивного кондиционирования воздуха в помещении. Мощная струя теплого воздуха обеспечивает поддержание комфортных параметров даже на уровне пола.



Параметры наружного воздуха: температура 2 °С, относительная влажность 60%.
 Режим работы: обогрев
 Температурная уставка (макс.) 30 °С
 Скорость вентилятора: высокая
 Направление воздушного потока: вертикально вниз

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.



Параметры наружного воздуха: температура 35 °С, относительная влажность 40%.
 Режим работы: охлаждение
 Температурная уставка (мин.) 18 °С
 Скорость вентилятора: высокая
 Направление воздушного потока: горизонтально

Настройка дополнительных функций

С помощью стандартного пульта управления вы можете настроить дополнительные функции внутренних блоков. Для настенных блоков серии Standard это:

- Индикация загрязнения воздушного фильтра.
- Коррекция значений температуры в режиме охлаждения и обогрева.
- Авторестарт.
- Выбор датчика комнатной температуры (при использовании проводного пульта управления).
- Индивидуальное кодирование инфракрасных пультов управления (до 4 пультов).
- Внешнее управление.



Внешнее управление и индикация работы



С помощью соединительных кабелей UTY-XWZX и адаптера для подключения внешнего управления UTY-XCBXZ 1 (требуется только для ASHG07-12LJCA), вы можете принудительно включать или выключать кондиционер и выводить индикацию работы (работа - остановка).

1.3.3 Внутренние блоки напольного типа AGHG09LVCA, AGHG12LVCA, AGHG14LVCA



AR-RAH1E
Входит в стандартную комплектацию



UTY-RNNGM
опция



UTY-RSNGM
опция

Мощный DC-инверторный двигатель вентилятора

DC-инверторные двигатели вентиляторов обеспечивают высокую выходную мощность при небольшом энергопотреблении. Также их выгодно отличает широкий диапазон вращения, компактные размеры и низкий уровень шума.

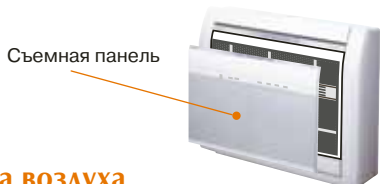


Высокоэффективные DC-инверторные двигатели



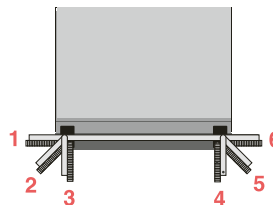
Легкое обслуживание

Съемная моющаяся панель позволяет легко самостоятельно проводить техническое обслуживание внутреннего блока.



Съемная панель

Легкая установка



6 возможных направлений вывода трубопроводов

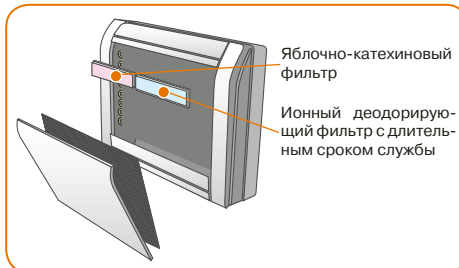
Очистка воздуха



Ионный дезодорирующий фильтр с длительным сроком службы
Фильтр эффективно устраняет запахи с помощью ионов, вырабатываемых тонкодисперсными частицами керамики.

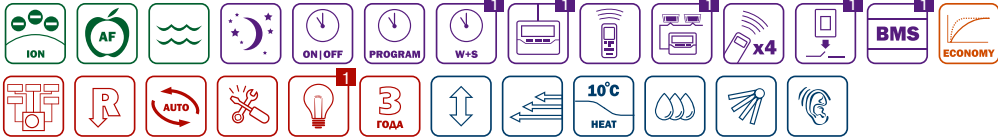


Яблочно-катехиновый фильтр
Фильтр эффективно притягивает мелкие частицы пыли, невидимые споры плесени и вредные микроорганизмы, препятствуя их дальнейшему росту и распространению благодаря содержащемуся в нем полифенолу (вещество, получаемое из экстракта яблок).



Яблочно-катехиновый фильтр

Ионный дезодорирующий фильтр с длительным сроком службы



1 1 1 опция

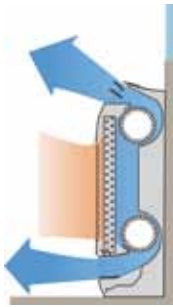
2 вентилятора и широкий воздушный поток

ОХЛАЖДЕНИЕ

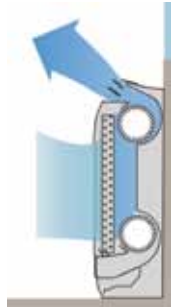
Подача охлажденного воздуха на уровень потолка (препятствие образованию сквозняка на уровне пола).

НАГРЕВ

Предотвращает сквозняк от окна.



В момент запуска



в стабильном режиме



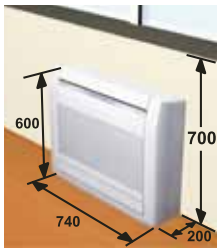
В момент запуска



в стабильном режиме

Гибкость и простота монтажа

Под окном



В стенной нише



У стены



Частично встраиваемый монтаж **



* Все размеры приведены в миллиметрах

** Требуется специальная заглушка UTR-STA

Тихая работа

Самый низкий уровень шума для этого типа оборудования.

**МАЛОШУМНЫЙ
РЕЖИМ**

**Уровень шума:
22 дБ (А)**

Внешнее управление и индикация работы



С помощью соединительных кабелей UTY-XWZX вы можете принудительно включить или выключить кондиционер и вывести индикацию работы (работа - остановка).

1.3.4 Внутренние блоки кассетного типа AUNG07LVLA, AUNG09LVLA, AUNG14LVLA, AUNG18LVLA

R410A

ALL
DC



AR-RAH1E
Входит в стандартную комплектацию



UTY-RNNGM
опция



UTY-RSNGM
опция

2-каскадный турбовентилятор

Стандартный турбовентилятор

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

Быстро

(Сторона двигателя)



2-каскадный турбовентилятор

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

1 каскад



+

2 каскад



Медленно

Эффективность теплообмена возрастает на 20%

Дренажный насос

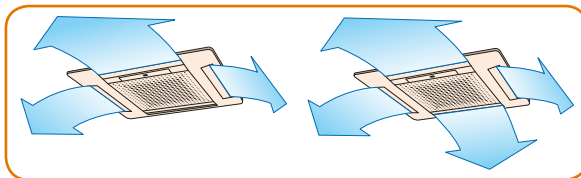


Отвод конденсата осуществляется принудительно с помощью дренажного насоса, установленного внутри кондиционера. Во внутренних блоках кассетного типа дренажный насос всегда идет в комплекте и не требует дополнительного монтажа.



Ограничение направлений потока воздуха

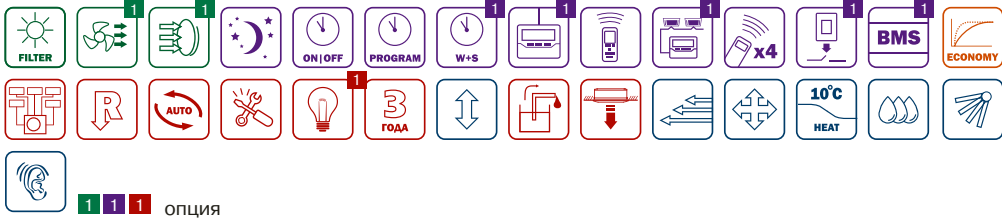
В соответствии с вашими требованиями к комфорту вы можете ограничивать направления воздушного потока, исходящие из внутреннего блока, заглушив одну сторону.



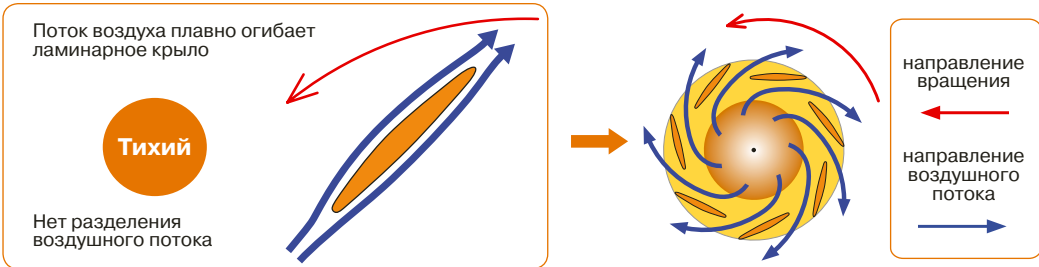
Подмес свежего воздуха



Подача свежего воздуха может осуществляться через комплект для подмеса свежего воздуха UTZ-VXAA. Рекомендуемый объем подаваемого свежего воздуха – 10 % от расхода воздуха через внутренний блок в максимальном режиме.



Тихая работа



Модифицированное ламинарное крыло

Простота в обслуживании

1 Обслуживание крыльчатки и электродвигателя вентилятора

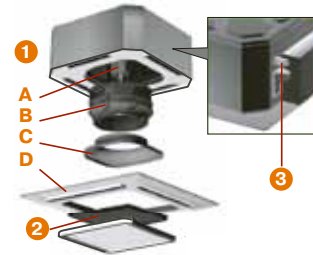
Для обслуживания крыльчатки и электродвигателя вентилятора достаточно отсоединить панель и извлечь раструб вентилятора.

- A Электродвигатель вентилятора
- B 2-ступенчатый каскадный турбовентилятор
- C Раструб
- D Декоративная панель

2 Моющийся фильтр в стандартной комплектации

Прозрачные элементы дренажной системы

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

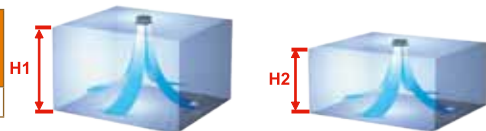


Режим для ВЫСОКИХ ПОТОЛКОВ



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
AUNG07-18LVA	3,0	2,7



Внешнее управление и индикация работы



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

1.3.5 Внутренние блоки канального типа ARHG07LLTA, ARHG09LLTA, ARHG12LLTA, ARHG14LLTA, ARHG18LLTA

R410A
INVERTER

**ALL
DC**



UTY-RNNGM
Входит в стандартную комплектацию



UTY-LRHGM
опция

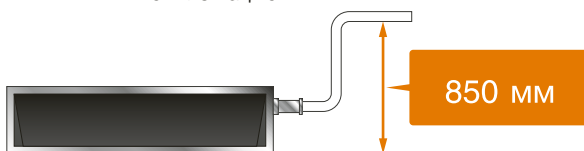


UTY-RSNGM
опция

Дренажный насос



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



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 ARHG07-18 регулируется с помощью пульта управления в диапазоне от 0 до 90 Па.

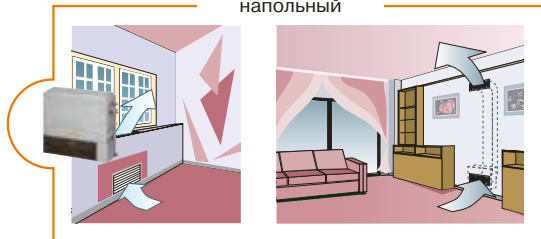


Варианты монтажа

Встраиваемый
подпотолочный



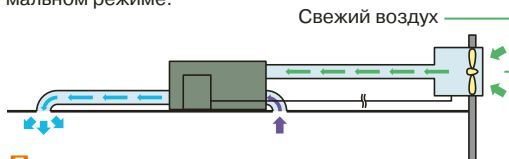
Встраиваемый
напольный



Подмес свежего воздуха

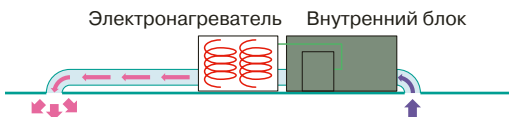


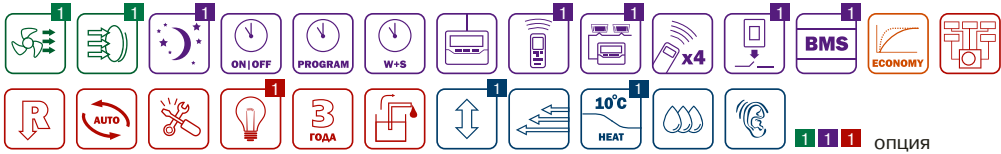
Поддача свежего воздуха может осуществляться непосредственно через отверстие во внутреннем блоке. Рекомендуемый объем подаваемого свежего воздуха – 10 % от расхода воздуха через внутренний блок в максимальном режиме.



Подключение электрического нагревателя

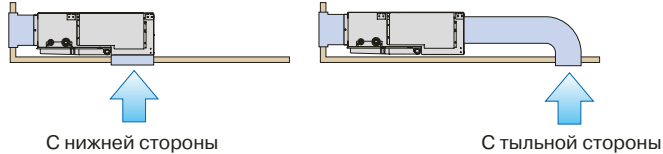
Возможно управление канальным электрическим нагревателем с платы управления внутреннего блока при помощи соединительного кабеля для управления дополнительными устройствами UTD-ECS5A.





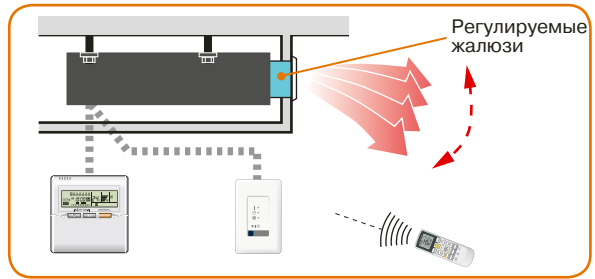
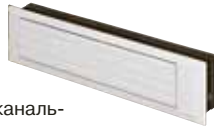
Варианты забора воздуха

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



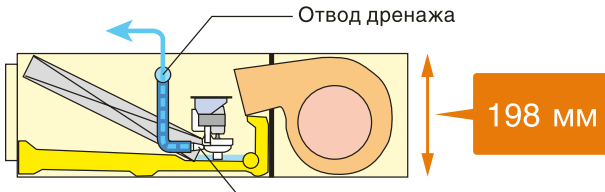
Регулируемые жалюзи (опция)

Регулирование воздушного потока для внутренних блоков канального типа может осуществляться с помощью регулируемых жалюзи. Жалюзи регулируются с пульта управления.



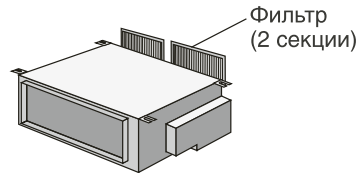
Компактные размеры

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



Высокоэффективный фильтр

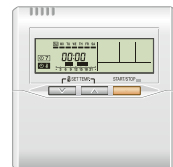
Внутренние блоки комплектуются высокоэффективными фильтрами очистки воздуха. При обслуживании фильтр легко снимается и чистится.



Настройка дополнительных функций

С помощью стандартного пульта управления вы можете настроить дополнительные функции внутренних блоков. Для канальных блоков это:

- Индикация загрязнения воздушного фильтра.
- Настройка внешнего статического давления вентилятора.
- Коррекция значений температуры в режиме охлаждения и обогрева.
- Авторестарт.
- Выбор датчика комнатной температуры (при использовании проводного пульта управления).
- Индивидуальное кодирование инфракрасных пультов управления (до 4 пультов).
- Внешнее управление.



1.3.6 Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа AVHG14LVTA, AVHG18LVTA



AR-RAH2E
Входит в стандартную комплектацию



UTY-RNNGM
опция



UTY-RSNGM
опция

Настройка дополнительных функций

С помощью стандартного пульта управления вы можете настроить дополнительные функции внутренних блоков. Для напольно-подпотолочных блоков это:

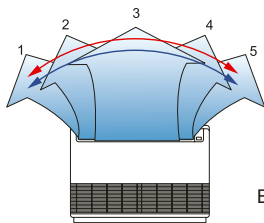
- Индикация загрязнения воздушного фильтра.
- Режим для высоких потолков.
- Коррекция значений температуры в режиме охлаждения и обогрева.
- Авторестарт.
- Выбор датчика комнатной температуры (при использовании проводного пульта управления).
- Индивидуальное кодирование инфракрасных пультов управления (до 4 пультов).
- Внешнее управление.



Двойные автоматические жалюзи

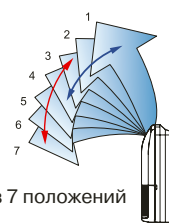
Автоматическое четырехстороннее (3-D) воздухораспределение (вправо-влево и вверх-вниз) обеспечивает комфорт в любой части помещения.

Вправо-влево



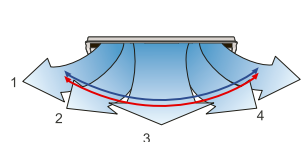
Выбор из 5 положений

Вверх-вниз



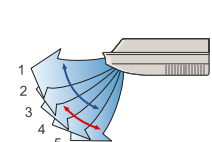
Выбор из 7 положений

Вправо-влево



Выбор из 5 положений

Вверх-вниз



Выбор из 5 положений

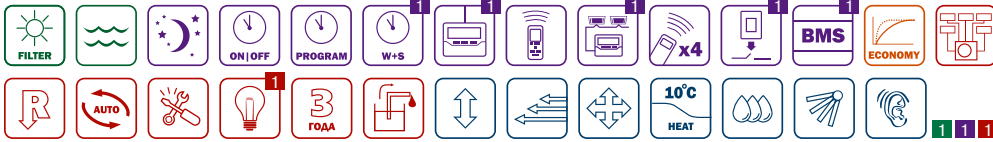
- ⇨ Позиционирование жалюзи
- ⇨ В режимах охлаждения, осушения и вентиляции
- ⇨ В режимах нагрева и вентиляции

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

Внешнее управление и индикация работы



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



Режим для высоких потолков



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

Модель	Режим «Высокий потолок», расчетная высота Н1, м	Режим «Стандартный», расчетная высота Н2, м
ABHG14-18LVTA	3,0	2,7

Тихая работа

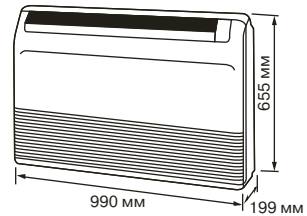
Самый низкий уровень шума для этого типа оборудования.

**МАЛОШУМНЫЙ
РЕЖИМ**

**Уровень шума:
29 дБ (А)**

Компактные размеры

Толщина блока всего 199 мм. Внутренний блок прекрасно вписывается в интерьер помещения, элегантен и экономит пространство.



1.4 Системы управления

1.4.1 Инфракрасный пульт управления AR-REA2E



Многофункциональный инфракрасный пульт управления. Позволяет настроить 5 основных режимов таймера (включение, выключение, программируемый, таймер сна, а также недельный таймер). Недельный таймер позволяет задавать до 4 действий включения / выключения внутреннего блока в течение дня и до 28 раз в неделю, при этом для каждого действия доступна настройка своей температуры. Может управлять внутренним блоком одновременно с проводным пультом управления.

Недельный таймер

Пример задания таймера

Понедельник-пятница

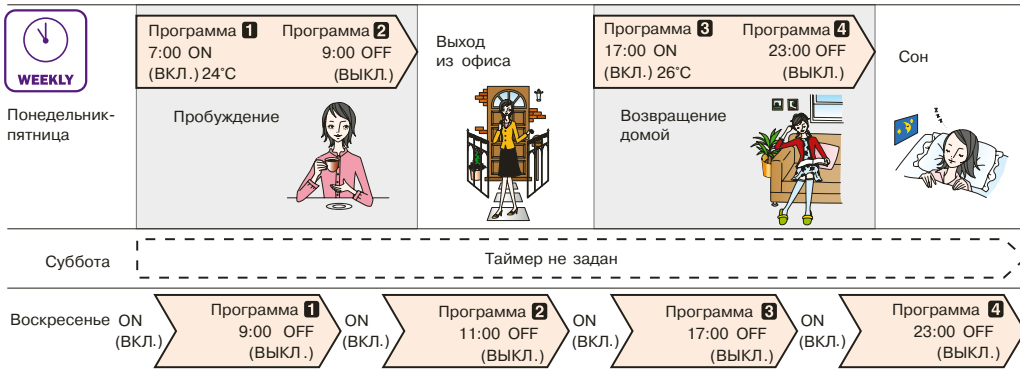
Программа **1**: Установите таймер включения с температурой 24 °C на 7 утра. Программа **2**: Установите таймер выключения на 9 утра. Программа **3**: Установите таймер включения с температурой 26 °C на 5 вечера. Программа **4**: Установите таймер выключения на 11 вечера.

Суббота

Программа **1-4** Таймер не задан.

Воскресенье

Если таймер выключения установлен на программу **1** в 9.00, программу **2** в 11.00, программу **3** в 17.00 и программу **4** в 23.00.



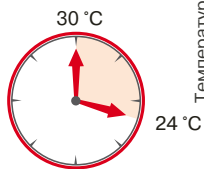
Режим повышенной производительности



В этом режиме работы кондиционер для более быстрого выхода на заданную температуру в помещении будет работать в течение 20 минут с максимальным расходом воздуха и скоростью компрессора.



Режим повышенной производительности «Powerful»



Обычный режим охлаждения



1.4.2 Инфракрасный пульт управления AR-RAH1E, AR-RAH2E



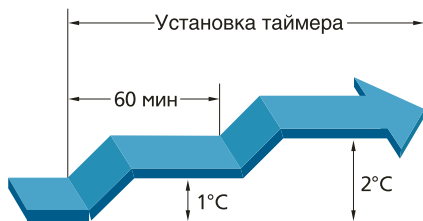
1 для AR-RAH2E

Многофункциональный инфракрасный пульт управления. Позволяет настроить 4 режима таймера (включение, выключение, программируемый, таймер сна). Может управлять внутренним блоком одновременно с проводным пультом управления.

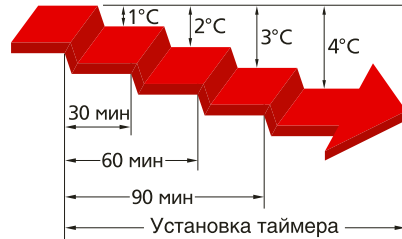
Таймер сна



При нажатии кнопки SLEEP кондиционер автоматически, в зависимости от режима работы, будет изменять значение температуры воздуха по специальному алгоритму в течение заданного вами времени. По истечении установленного времени кондиционер полностью остановится.



В режиме охлаждения: температурная уставка автоматически повышается на 1 °C каждый час (но не более, чем на 2 °C).

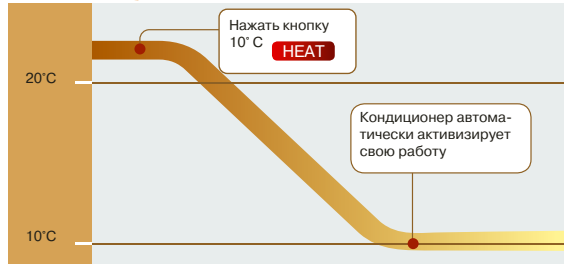


В режиме нагрева: температурная уставка автоматически понижается на 1 °C каждые 30 минут (но не более, чем на 4 °C).

Функция поддержания +10 °C в режиме обогрева



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



Внимание:

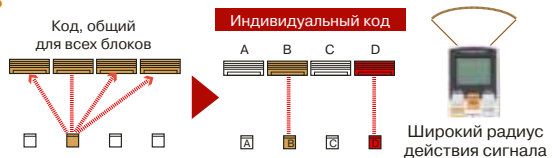
Если температура в помещении превышает 10 °C, режим поддержания температуры не включается. При понижении температуры менее 10 °C включается режим обогрева воздуха в помещении. Далее температура будет поддерживаться на уровне 10 °C в течение 48 часов.

После завершения работы в режиме поддержания температуры кондиционер может быстро вернуться к предустановленной пользователем комфортной температуре.

Индивидуальное кодирование блоков



Селекторный переключатель выбора кода сигнала позволяет использовать несколько беспроводных пультов для управления блоками, находящимися в одном помещении (максимум 4 блока), без перекрещивания сигналов между блоками.



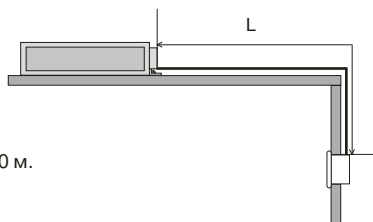
1.4.3 Инфракрасный пульт управления и ИК-приемник сигналов UTU-LRHGM



Необходим при управлении канальными блоками с помощью инфракрасного пульта. Комплект состоит из инфракрасного пульта управления и приемника сигнала, устанавливаемого на стене. Стандартная длина соединительного кабеля 5 м, дополнительно можно приобрести кабель длиной 10 м (код для заказа 9707598025).



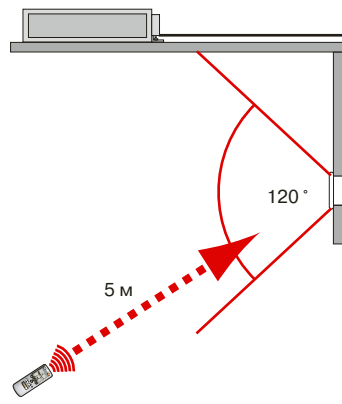
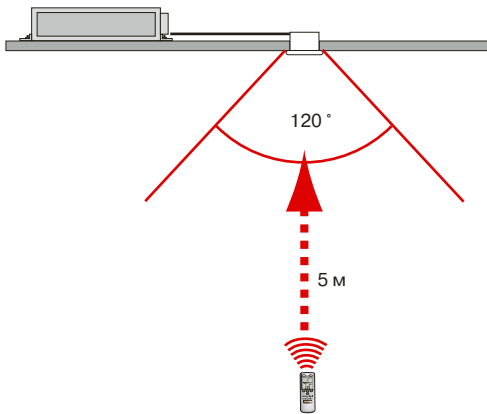
Варианты монтажа



В стандарте L = 5 метров.

Как дополнительную опцию можно приобрести кабель до 10 м.

Широкий угол приема сигнала



1.4.4 Проводной пульт управления UTY-RNNGM



Многофункциональный проводной пульт управления. Позволяет настроить 4 основных режима таймера (включение, выключение, таймер экономии, а также недельный таймер). В случае неисправности на дисплее пульта отображается код ошибки, при этом пульт сохраняет историю из последних 16 ошибок. В корпус пульта встроен термодатчик, позволяющий быстро и точно определять температуру в помещении. К одному внутреннему блоку можно подключать два проводных пульта управления. Также допускается одновременное управление блоком совместно с инфракрасным пультом.

Недельный таймер + таймер экономии

Удобство и компактность



Проводной пульт дистанционного управления

Недельный таймер

Работа в заданном температурном режиме

Датчик температуры

Встроенный таймер

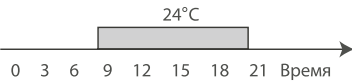
Недельный таймер

Предусматривает возможность задания до двух точек включения/ выключения кондиционера в течение суток.



Интуитивно понятный дисплей таймера

Пример задания недельного расписания (среда, с 8:00 до 20:00)



24°C

0 3 6 9 12 15 18 21 Время

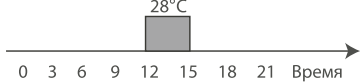
Вид после установки

Таймер экономии – работа в заданном температурном режиме

Предусматривает возможность задания до двух периодов работы в принудительном температурном режиме в течение суток.



Пример установки (вск - суббота, 12:00 - 15:00, 28°C.)

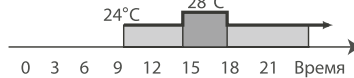


28°C

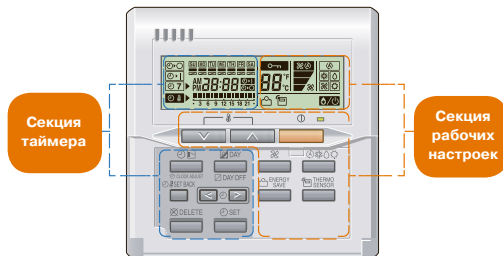
0 3 6 9 12 15 18 21 Время

При задействовании недельного таймера и работы в заданном температурном режиме

24°C → 28°C → 24°C



Простота эксплуатации



Простота монтажа



Лицевая панель проводного пульта управления функционально может быть разделена на 2 секции: секцию таймера и секцию рабочих настроек.

Возможность использования пульта со стандартными монтажными коробками. Плоская тыльная панель обеспечивает широкую вариативность монтажа.

1.4.5 Упрощенный пульт управления UTY-RSNGM



Это компактный проводной пульт, который прекрасно подойдет для гостиниц и офисов. С помощью этого пульта можно легко включить или выключить кондиционер, выбрать режим работы, а также отрегулировать температуру и скорость вентилятора. В случае неисправности на дисплее пульта отображается код ошибки, при этом пульт сохраняет историю из последних 16 ошибок. К одному внутреннему блоку можно подключать два проводных пульта управления. Также допускается одновременное управление блоком совместно с инфракрасным пультом.

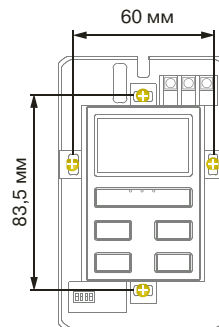
Подсветка

Подсветка позволяет легко работать с пультом в темной комнате. Подсветка включается при нажатии на любую кнопку и отключается через 10 секунд после нажатия любой из кнопок в рабочем режиме и через 5 секунд после отключения кондиционера.



Простота монтажа

Возможность использования пульта со стандартными монтажными коробками. Плоская тыльная панель обеспечивает широкую вариативность монтажа. Пульт может быть установлен на европейскую монтажную коробку (размер установки – 60 мм) или японскую монтажную коробку (размер установки – 83,5 мм).



Простота эксплуатации

В этом пульте реализован базовый набор функций: включение и выключение, установка скорости вентилятора, режима работы и задание требуемой температуры в помещении. В случае неисправности на дисплее пульта отображается код ошибки, при этом пульт сохраняет историю из последних 16 ошибок. К одному внутреннему блоку можно подключать два проводных пульта управления.



1.4.6 Центральный пульт управления UTY-RMMGM

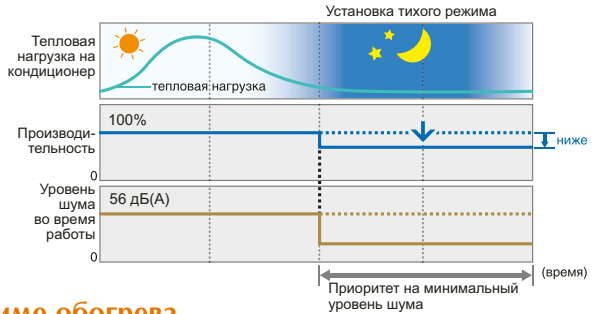


Полнофункциональный проводной пульт для центрального и индивидуального управления блоками. Обеспечивает индивидуальное управление 8 внутренними блоками в рамках одной системы. К одной системе допускается подключение только одного центрального пульта. Пульт имеет большой дисплей с подсветкой, интуитивно понятный интерфейс и русскоязычное меню. С пульта можно активизировать режим энергосбережения всей системы, снизить уровень шума от наружного блока, заблокировать индивидуальные пульта управления, настроить недельный таймер и многое другое.

Снижение уровня шума наружного блока



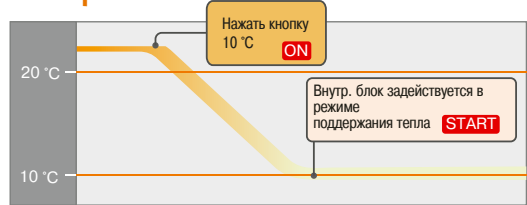
Уровень шума от наружного блока можно снизить, предварительно настроив специальный режим на сервисной плате наружного блока. Для настройки доступно три уровня, снижающие шум на 3, 6 и 9 дБ(А) соответственно. Активация режима снижения шума возможна с центрального пульта управления UTY-DMMGM, при этом с помощью таймера можно задать период работы системы в данном режиме.



Режим поддержания +10 °C в режиме обогрева



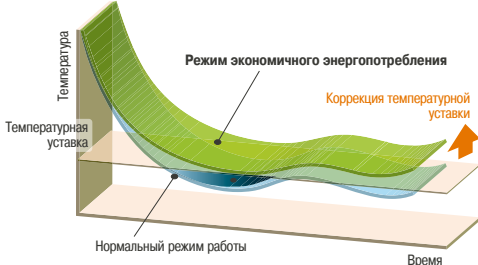
Функция позволяет поддерживать температуру в комнате на уровне +10 °C для предотвращения слишком сильного снижения температуры в комнате в зимнее время.



Режим снижения энергопотребления



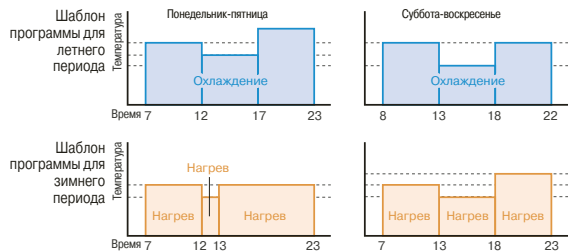
В экономичном режиме температурная уставка внутреннего блока повышается или понижается на 1 °C. Это позволяет сгладить пики энергопотребления для наружного блока.



Недельный таймер



Пользователь может задавать до 4 точек ВКЛ/ВЫКЛ в сутки. Также можно задать два стандартных шаблона программы: для холодного и для теплого времени года.



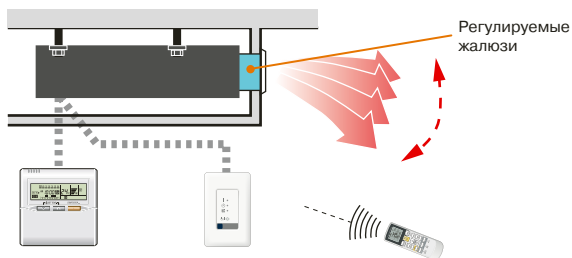
1.5 Аксессуары

1.5.1 Регулируемые жалюзи UTD-GHSA-W, UTD-GHSB-W



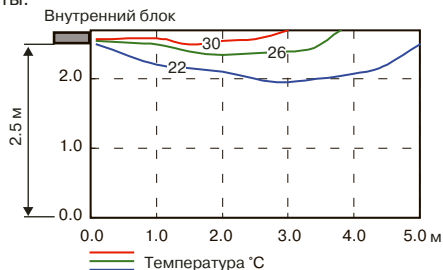
Регулирование воздушного потока

Регулирование воздушного потока для внутренних блоков канального типа может осуществляться с помощью регулируемых жалюзи. Жалюзи регулируются с пульта управления. Для настройки доступно 4 положения жалюзи и режим автоматического качания. Когда внутренний блок останавливается, жалюзи автоматически закрываются.



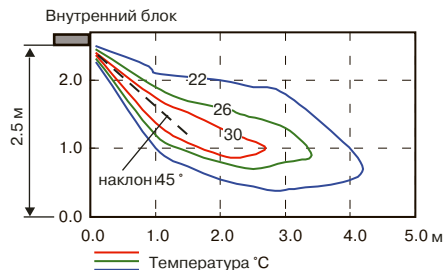
Идеальное воздушораспределение

Благодаря регулировке жалюзи вы можете настроить оптимальное воздушораспределение для любого режима работы.



Без жалюзи

Условия
 Модель внутреннего блока: ARXD07LATH
 Режим работы: обогрев
 Уставка температуры: 30 °C
 Скорость вентилятора: высокая
 Температура наружного воздуха: 2 °C



С жалюзи

Условия
 Модель внутреннего блока: ARXD07LATH
 Модель жалюзи: UTD-GHSA-W
 Режим работы: обогрев
 Уставка температуры: 30 °C
 Скорость вентилятора: высокая
 Температура наружного воздуха: 2 °C
 Направление жалюзи: вниз

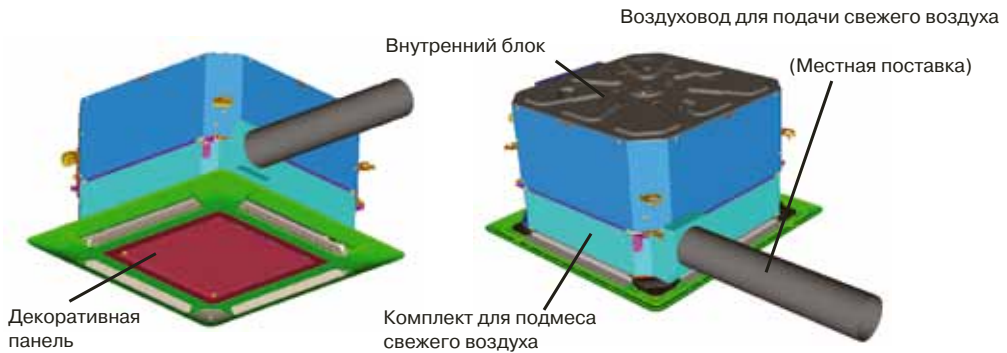
1.5.2 Комплект для подмеса свежего воздуха UTZ-VXAA

Подмес свежего воздуха

Подача свежего воздуха может осуществляться через комплект для подмеса свежего воздуха UTZ-VXAA. Рекомендуемый объем подаваемого свежего воздуха – 10 % от расхода воздуха через внутренний блок в максимальном режиме.

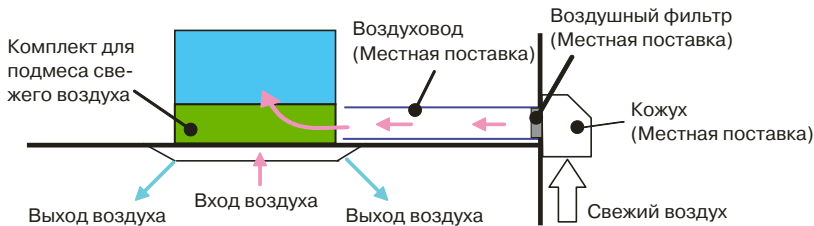


Простой монтаж

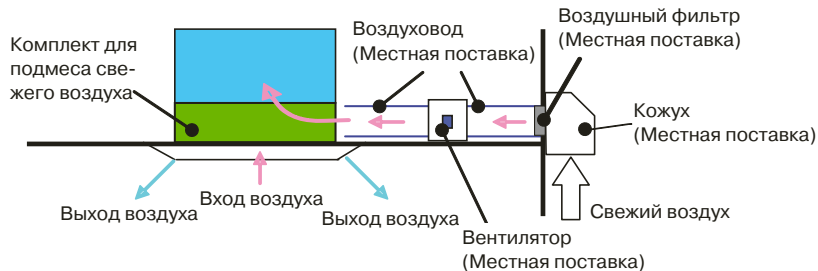


Варианты монтажа

■ Вариант 1. Без дополнительного вентилятора



■ Вариант 2. С дополнительным вентилятором



1.6 Расшифровка пиктограмм

ЗДОРОВЬЕ



Ионный дезодорирующий фильтр

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



Яблочко-катехиновый фильтр

Фильтр эффективно притягивает мелкие частицы пыли, невидимые споры плесени и вредные микроорганизмы, препятствуя их дальнейшему росту и распространению благодаря содержащему в нем полифенолу (вещество, получаемое из экстракта яблок).



Мощающаяся панель

Декоративная панель внутреннего блока легко снимается и моется.



Индикатор загрязнения фильтра

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



Подключение внешнего вентилятора

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



Подмес свежего воздуха

При подсоединении воздуховода возможна подача свежего воздуха в помещение.

УПРАВЛЕНИЕ



Таймер сна

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



Таймер однократного Вкл./Выкл.

Позволяет задавать одну точку включения-выключения кондиционера.



Программируемый таймер

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



Недельный таймер + таймер экономии

Предусматривает возможность задания до двух точек включения и выключения кондиционера и до двух временных интервалов в принудительном температурном режиме в течение суток для каждого дня недели.



Недельный таймер

Позволяет назначать различное время включения и выключения по дням недели.



Проводной пульт управления

Кондиционер может управляться с помощью проводного пульта управления.



Инфракрасный пульт управления

Кондиционер может управляться с помощью инфракрасного пульта управления.



Групповой пульт управления

Предназначен для дистанционного контроля и управления группой кондиционеров.



Индивидуальное кодирование блоков

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



Внешнее управление

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



Интеграция в систему управления зданием

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

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



Полное DC-инверторное управление

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



Режим снижения энергопотребления

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

ЭКСПЛУАТАЦИЯ



Антикоррозийная защита

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



Работа в режиме охлаждения до -10 °С

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



Работа в режиме обогрева до -15 °С

Кондиционер работает в широком диапазоне температур, что позволяет эффективно обогреваться при температуре наружного воздуха -15 °С.



Защита от предельных температур

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



Внешняя индикация работы

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



Режим откачки хладагента

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



Подключение внутренних блоков к мультисплит-системам

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



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.



Дренажный насос

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



Самодиагностика

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



Автоматический выбор режима

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



Автоматический перезапуск

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



3 года гарантии

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

КОМФОРТ



Автоматическое качание жалюзи в вертикальной плоскости

Горизонтальные жалюзи автоматически работают в режиме волнообразного распределения воздуха.



Автоматическое определение положения жалюзи

Положение жалюзи определяется автоматически в соответствии с выбранным режимом работы.



Объемное воздушораспределение

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



Функция поддержания +10 °С в режиме обогрева

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



Режим повышенной производительности

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



Комфортное осушение

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



Автоматическое регулирование воздушного потока

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



Бесшумная работа

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



Бесшумная работа наружного блока

При активации функции происходит снижение уровня шума наружного блока.



Технические характеристики

2

- 2.1 Номенклатура блоков
- 2.2 Таблицы быстрого подбора
- 2.3 Спецификация блоков
- 2.4 Таблицы комбинаций Flexible Multi
- 2.5 Таблицы холодопроизводительности
- 2.6 Таблицы теплопроизводительности
- 2.7 Габаритные размеры
- 2.8 Электрические схемы
- 2.9 Шумовые характеристики
- 2.10 Схемы воздухораспределения
- 2.11 Рабочие характеристики вентиляторов
- 2.12 Схемы холодильного контура

2.1 Номенклатура блоков

2.1.1 Наружные блоки

АО	Тип блока	АО: наружный
Н	Электропитание	G: 220-240 В / 380-415 В, 50 Гц Н: 230 В / 400 В, 50 Гц
G	Комбинация блоков	G: мультисплит-системы Flexible Multi
45	Холодопроизводительность при стандартных условиях в тысячах БТЕ/ч	Например, 45 = 45000 БТЕ/ч = 14 кВт 1000 БТЕ/ч = 293 Вт 1 Вт = 3,41 БТЕ/ч
L	Режим работы и тип хладагента	L: инверторный тепловой насос, R410A
A	Серия	A, B, C...
T	Завод	C: Fujitsu General Co., LTD (Шанхай) L: Fujitsu General Central Air Conditioner Wuxi Co., LTD T: Fujitsu General Co., LTD (Таиланд)
8	Конструктивные особенности	2, 3, 4, 8: максимальное количество подключаемых внутренних блоков

2.1.2 Внутренние блоки

AS	Тип блока	AS: настенный AG: напольный AU: кассетный AR: канальный AB: подпотолочный, универсальный
H	Электропитание	G: 220-240 В / 380-415 В, 50 Гц H: 230 В / 400 В, 50 Гц
G	Комбинация блоков	G: мультисплит-системы Flexible Multi / сплит-системы
18	Холодопроизводительность при стандартных условиях в тысячах БТЕ/ч	Например, 18 = 18000 БТЕ/ч 1000 БТЕ/ч = 293 Вт 1 Вт = 3,41 БТЕ/ч
L	Режим работы и тип хладагента	L: инверторный тепловой насос, R410A
F	Конструктивные особенности	F: внутренние блоки настенного типа в стандартном исполнении J: внутренние блоки настенного типа в компактном исполнении U: внутренние блоки настенного типа в компактном исполнении серии Discovery White L: внутренние блоки канального типа в компактном исполнении V: внутренние блоки в стандартном исполнении
C	Завод	C: Fujitsu General Co., LTD (Шанхай) L: Fujitsu General Central Air Conditioner Wuxi Co., LTD T: Fujitsu General Co., LTD (Таиланд)
A	Серия	A, B, C...

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

2.2 Таблицы быстрого подбора

2.2.1 Наружные блоки

Внешний вид	Модель	Номинальная производительность, кВт		Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт		Количество подключаемых внутренних блоков
		Охлаждение	Обогрев	Минимум	Максимум	
	AOHG14LAC2	4,0	4,4	4,1	6,16	2
	AOHG18LAC2	5,0	5,6	4,1	7,04	2
	AOHG18LAT3	5,4	6,8	4,1	8,8	от 2 до 3
	AOHG24LAT3	6,8	8,0	4,1	10,56	от 2 до 3
	AOHG30LAT4	8,0	9,6	8,2	14,36	от 2 до 4
	AOHG45LAT8	14,0	16,0	11,2	18,2	от 2 до 8

Примечания: В комбинации с АОНГ45LAT8 обязательно требуются блоки-распределители UTP-PY02A и UTP-PY03A, а также могут понадобиться разветвители UTP-SX248A.

В комбинации двух внутренних блоков с АОНГ30LAT4 требуется выносной ресивер UTR-RTLA, в остальных комбинациях дополнительные адаптеры **не требуются**.

Для остальных наружных блоков никаких дополнительных адаптеров для подключения внутренних блоков **не требуется**.

2.2.2 Внутренние блоки

Тип	Внешний вид	Модель	Номинальная холодопроизводительность, кВт
Настенные блоки серии Discovery White		ASHG07LUCA	2,05
		ASHG09LUCA	2,64
		ASHG12LUCA	3,52
		ASHG14LUCA	4,1
Настенные блоки серии Standard		ASHG07LJCA	2,05
		ASHG09LJCA	2,64
		ASHG12LJCA	3,52
		ASHG18LFCA	5,27
		ASHG24LFCA	7,03
Напольные блоки		AGHG09LVCA	2,64
		AGHG12LVCA	3,52
		AGHG14LVCA	4,1
Кассетные 4-поточные блоки		AUHG07LVLA	2,05
		AUHG09LVLA	2,64
		AUHG12LVLA	3,52
		AUHG14LVLA	4,1
		AUHG18LVLA	5,27
Канальные блоки		ARHG07LLTA	2,05
		ARHG09LLTA	2,64
		ARHG12LLTA	3,52
		ARHG14LLTA	4,1
		ARHG18LLTA	5,27
Напольно-подпотолочные блоки		ABHG14LVTA	4,1
		ABHG18LVTA	5,27

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

2.2.3 Системы управления







Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Инфракрасный пульт управления		AR-REA2E	Полнофункциональное индивидуальное управление блоком.	ASHG07-14LUCA
		AR-RAH2E AR-RAH1E		См. таблицу ниже
Проводной пульт управления		UTY-RNNGM	Полнофункциональное индивидуальное управление блоком.	Со всеми внутренними блоками серии Flexible Multi
Упрощённый проводной пульт		UTY-RSNGM	Упрощённый проводной пульт с возможностью управления режимами, но ограниченной функциональностью.	Со всеми внутренними блоками серии Flexible Multi
Инфракрасный пульт управления + приемник сигнала		UTY-LRHGM	Управление каналными блоками с помощью инфракрасного пульта. Комплект состоит из инфракрасного пульта управления и приемника сигнала, устанавливаемого на стене. Стандартная длина соединительного кабеля 5 м, дополнительно можно приобрести кабель длиной 10 м (код для заказа 9707598025).	ARHG07-18LLTA
Центральный пульт управления		UTY-DMMGM	Полнофункциональный проводной пульт для центрального и индивидуального управления блоками. К одной системе допускается подключение только одного центрального пульта.	Со всеми внутренними блоками серии Flexible Multi в комбинации с АОHG45LAT8

Таблица совместимости внутренних блоков и систем управления

Название	Модель	Тип внутреннего блока						
		Настенные			Напольный	Кассетный	Канальный	Напольно-потолочный
		LJ	LU	LF				
Инфракрасный пульт управления	AR-REA2E	–	✘	–	–	–	–	–
	AR-RAH2E	–	–	✘	–	–	–	✘
	AR-RAH1E	✘	–	–	✘	✘	–	–
Проводной пульт управления	UTY-RNNGM	✘*2	✘*3	✘	✘	✘	✘	✘
Упрощённый проводной пульт	UTY-RSNGM	✘*2	✘*3	✘	✘	✘	✘	✘
Инфракрасный пульт управления + приемник сигнала	UTY-LRHGM	–	–	–	–	–	✘	–
Центральный пульт управления	UTY-DMMGM	✘*1	✘*1	✘*1	✘*1	✘*1	✘*1	✘*1

✘: стандартная комплектация, ✘: опция, –: не соединяется

*1: центральный пульт управления подключается через блоки-распределители (возможен только для АОHG45LAT8)

*2: для подключения необходим адаптер UTY-XCBXZ 1

*3: для подключения необходим адаптер UTY-TWBXF

Сравнительная таблица функций систем управления

Параметры		Инфракрасный пульт управления		Проводной пульт управления	Упрощенный пульт управления	Центральный пульт управления (только для АОНГ45LAT8)
Внешний вид						
Наименование модели		AR-REA2E	AR-RAH2E AR-RAH1E	UTY-RNNGM	UTY-RSNGM	UTY-DMMGM
Макс. кол-во управляемых внутренних блоков		1	1	1	1	8
Функции управления	Включение / выключение	•	•	•	•	•
	Установка режима работы	•	•	•	•	•
	Установка скорости вентилятора	•	•	•	•	•
	Установка температуры в помещении	•	•	•	•	•
	Режим тестирования	-	•	•	•	-
	Управление горизонтальными жалюзи	•	•	•	-	-
	Управление вертикальными жалюзи	-	• / -*	•	-	-
	Блокировка пультов управления	-	-	-	-	•
	Функция поддержания +10 °С в режиме обогрева	•	•	-	-	•
	Режим снижения энергопотребления	•	•	•	-	•
	Снижение уровня шума наружного блока	-	-	-	-	•
Индикация на дисплее	Неисправность системы	-	-	•	•	•
	Режим оттаивания	-	-	•	•	-
	Текущее время	•	•	•	-	•
	День недели	•	-	•	-	•
	Блокировка пультов управления	-	-	•	•	•
	Адрес внутреннего блока	-	-	•	•	-
Таймер	Недельный таймер	•	-	•	-	•
	Макс. кол-во точек ВКЛ/Выкл в течение суток	4	-	2	-	2
		Макс. кол-во точек ВКЛ/Выкл в течение недели	28	-	14	-
	Таймер включения / выключения	•	•	•	-	-
	Таймер сна	•	•	-	-	-
	Программируемый таймер	•	•	-	-	-
Исключение одних суток из программы таймера	-	-	•	-	•	
Контроль	Мониторинг системы	-	-	-	-	•
	Журнал ошибок	-	-	•	•	-

* Данная функция не поддерживается AR-RAH1E.

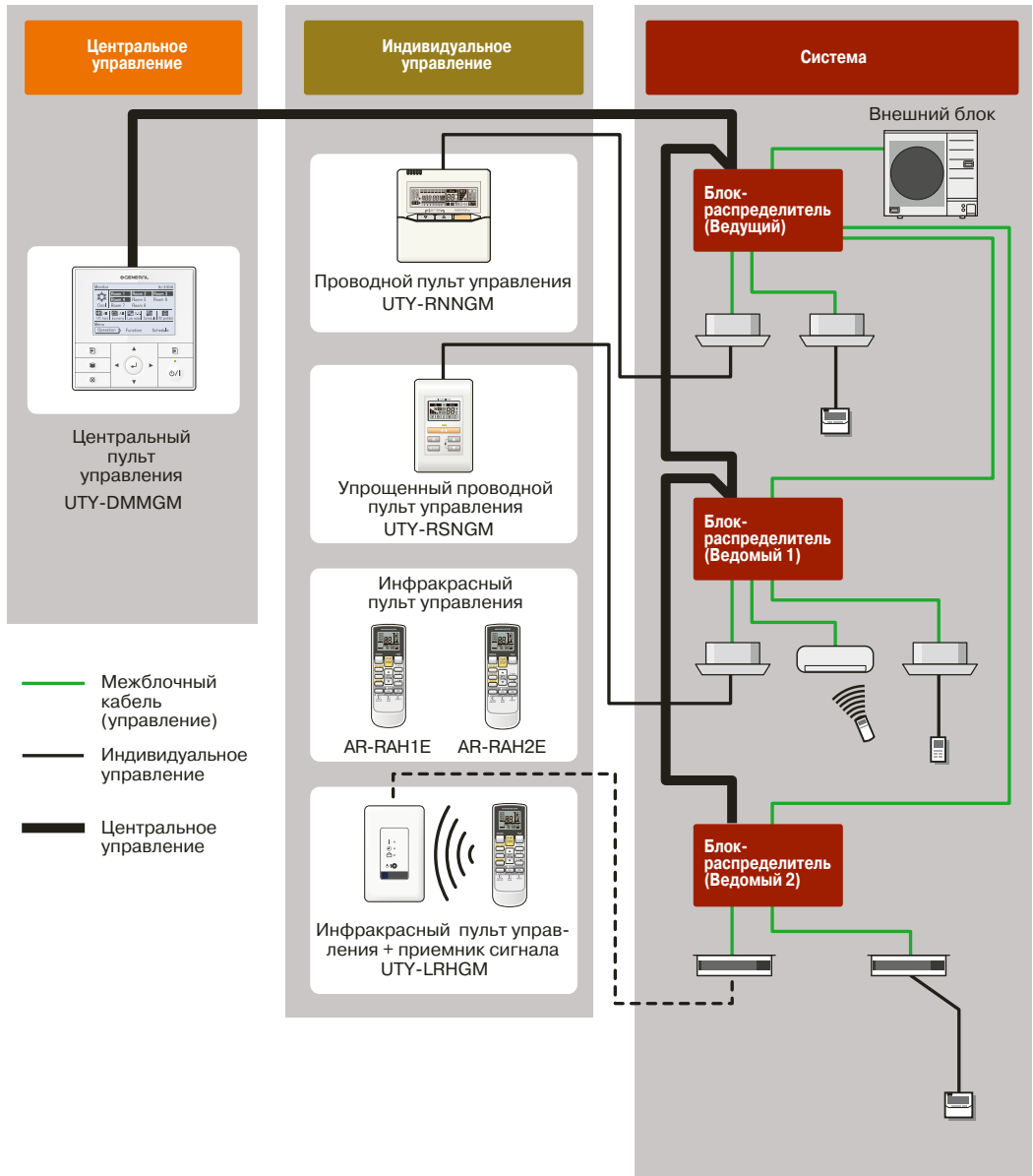
Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

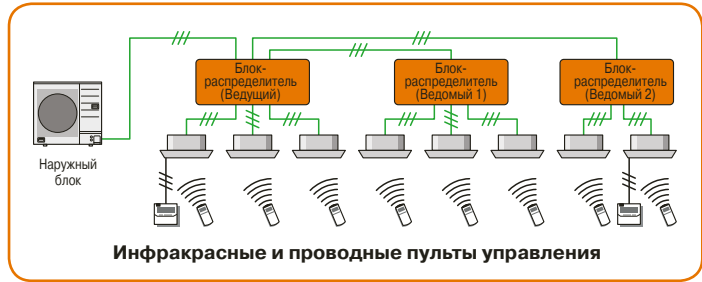
Схема подключения к системам управления АОНГ45LAT8



Примеры подключения систем управления

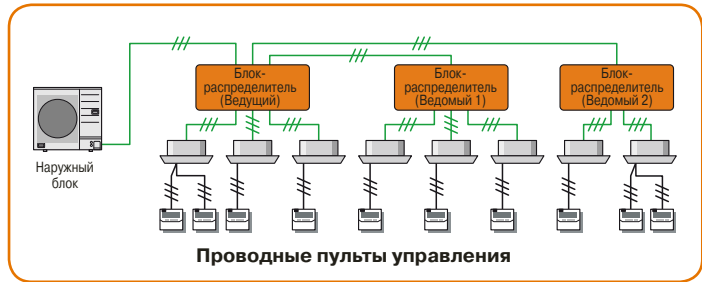
■ Инфракрасные пульты управления

Инфракрасные пульты управления могут использоваться совместно с проводными пультами.



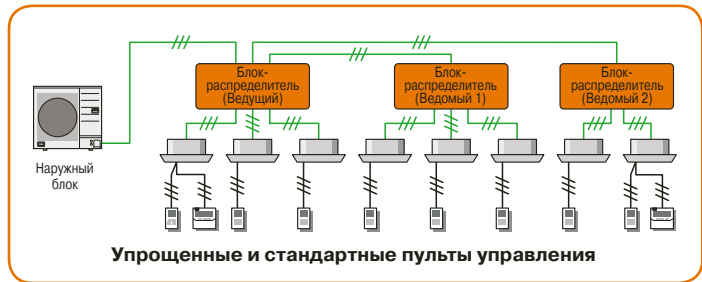
■ Проводные пульты управления

Проводные пульты управления могут использоваться совместно с инфракрасными и упрощенными пультами. Два проводных пульта могут быть подключены к одному блоку.



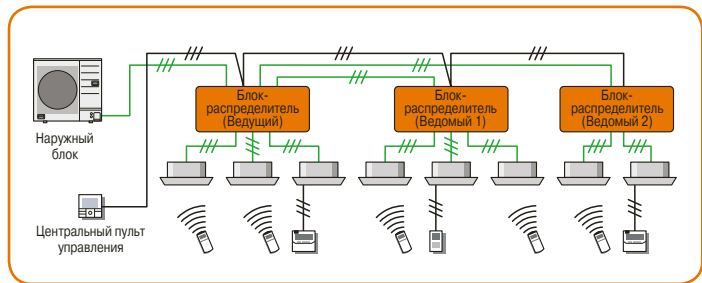
■ Упрощенные пульты управления

Упрощенные проводные пульты управления могут использоваться совместно с инфракрасными и стандартными проводными пультами. Два проводных пульта могут быть подключены к одному блоку.



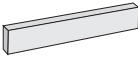







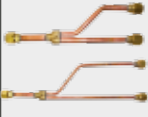
■ Центральный пульт управления

Центральный пульт управления обеспечивает индивидуальное управление 8 внутренними блоками в рамках одной системы. К одной системе допускается подключение только одного центрального пульта.



2.2.4 Аксессуары

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Комплект соединительных кабелей для подключения внешнего управления к внутренним блокам		UTY-XWZX	Используется для принудительного включения и выключения кондиционера, а также для вывода внешней индикации работы системы. В комплекте 2 кабеля.	ASHG07-14LUCA
		UTY-XWZXZ5		
Комплект соединительных кабелей для управления дополнительными устройствами		UTD-ECS5A	Используется для управления внешними устройствами, такими как электрический нагреватель или вентилятор, для вывода внешней индикации работы системы, а также для принудительного включения и выключения кондиционера. Подключается к внутренним блокам. В комплекте 5 кабелей.	ARHG07-18LLTA
Соединительный кабель для подключения внешнего управления к наружным блокам		UTY-XWZXZ3	Используется для выбора приоритетного режима работы (охлаждение или обогрев), а также для индикации режимов работы-остановки наружного блока и аварии-нормальной работы.	AOHG45LAT8
Соединительный кабель для подключения нагревателя дренажного поддона		UTY-XWZXZ4	Используется для подключения нагревателя дренажного поддона наружного блока.	AOHG45LAT8
Адаптер для подключения проводного пульта или внешнего управления		UTY-XCBXZ1	Необходим при подключении проводного пульта или внешнего управления.	ASHG07-12LJCA
		UTY-TWBXF		ASHG07-14LUCA
Выносной датчик температуры		UTY-XSZX	Дистанционный температурный датчик внутреннего блока.	ARHG07-18LLTA
Заглушка воздуховыпускного отверстия		UTR-YDZB	Используется с внутренними блоками кассетного типа для глушения одного из направлений потока воздуха. Комплект включает в себя заглушку и дополнительную теплоизоляцию.	AUHG07-18LVLA
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.	AUHG07-18LVLA
Комплект изоляции для работы в условиях высокой влажности		UTZ-KXGC	Используется с внутренними блоками кассетного типа при работе в условиях высокой влажности.	AUHG07-18LVLA

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Заглушка		UTR-STA	Используется при частичном монтаже блока в стену.	AGHG09-14LVCA
Регулируемые жалюзи		UTD-GHSA-W	Регулирование воздушного потока для внутренних блоков канального типа. Жалюзи регулируются с пульта управления.	ARRHG07-14LLTA
		UTD-GHSB-W		ARRHG18LLTA
Яблочно-катехиновый + ионный деодорирующий фильтры (комплект 1+1 шт.)		UTR-FA16	Сменные секции воздушного фильтра.	ASHG07-12LJCA, ASHG07-14LUCA
		UTR-FA13		ASHG18-24LFCA
Яблочно-катехиновый фильтр (комплект из 2 шт.)		UTR-FC03-2		AGHG09-14LVCA
Ионный деодорирующий фильтр (комплект из 2 шт.)		UTR-FC03-3		AGHG09-14LVCA
Выносной ресивер		UTR-RTLА	Используется при подключении только двух внутренних блоков.	АОHG30LAT4
Блок-распределитель на 2 внутренних блока (обязательная опция для АОHG45LAT8)		UTP-PY02A	Регулирование расхода и распределения хладагента.	Со всеми внутренними блоками серии Flexible Multi в комбинации с АОHG45LAT8
Блок-распределитель на 3 внутренних блока (обязательная опция для АОHG45LAT8)		UTP-PY03A		Со всеми внутренними блоками серии Flexible Multi в комбинации с АОHG45LAT8
Комплект разветвителей		UTP-SX248A	Используется для распределения хладагента.	Со всеми внутренними блоками серии Flexible Multi в комбинации с АОHG45LAT8








Введение





Технические характеристики

Проектирование

Установка

2.2.5 Таблица совместимости наружных и внутренних блоков

Модель	Номинальная холодопроизводительность, кВт	ASHG07LUCA	ASHG09LUCA	ASHG12LUCA	ASHG14LUCA	ASHG07LJCA	ASHG09LJCA	ASHG12LJCA	ASHG18LFCA	ASHG24LFCA
										
 AOHG14LAC2 AOHG18LAC2	4,0	*	*	*		*	*	*		
	5,0	*	*	*		*	*	*		
 AOHG18LAT3 AOHG24LAT3	5,4	*	*	*	*	*	*	*		
	6,8	*	*	*	*	*	*	*	*	
 AOHG30LAT4	8,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
 AOHG45LAT8	14,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*

AGHG09LVCA																	
AGHG12LVCA																	
AGHG14LVCA																	
AUHG07LVLA																	
AUHG09LVLA																	
AUHG12LVLA																	
AUHG14LVLA																	
AUHG18LVLA																	
ARHG07LLTA																	
ARHG09LLTA																	
ARHG12LLTA																	
ARHG14LLTA																	
ARHG18LLTA																	
ABHG14LVTA																	
ABHG18LVTA																	

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

2.2.6 Сводная таблица функций, применяемых в серии Flexible Multi

		Пиктограммы	ASHG07LUCA	ASHG09LUCA	ASHG12LUCA	ASHG14LUCA	ASHG07LJCA	ASHG09LJCA	ASHG12LJCA	ASHG18LFCA	ASHG24LFCA
ЗДОРОВЬЕ	Ионный дезодорирующий фильтр		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Яблочно-катехиновый фильтр		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Индикатор загрязнения фильтра		✗	✗	✗	✗					
	Моющаяся панель		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Подключение внешнего вентилятора										
	Подмес свежего воздуха										
УПРАВЛЕНИЕ	Таймер сна		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Таймер однократного Вкл./Выкл.		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Программируемый таймер		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Недельный таймер		✗	✗	✗	✗					
	Недельный таймер + таймер экономии		⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔
	Проводной пульт управления		⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔
	Инфракрасный пульт управления		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Групповой пульт управления		⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔
	Индивидуальное кодирование блоков		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Внешнее управление		⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔
Интеграция в систему управления зданием		⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	
КОМФОРТ	Автоматическое качание жалюзи в вертикальной плоскости		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Объемное воздушораспределение									✗	✗
	Автоматическое регулирование воздушного потока		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Функция поддержания +10° С в режиме обогрева		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Комфортное осушение		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Автоматическое определение положения жалюзи		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Режим повышенной производительности		✗	✗	✗	✗					
	Бесшумная работа		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Режим снижения энергопотребления		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	Автоматический перезапуск		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Автоматический выбор режима		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Дренажный насос										
	Самодиагностика		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Режим для высоких потолков										
	Внешняя индикация работы		⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔
	3 года гарантии		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

■ – ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ✗ – стандартная комплектация, ⊔ – опция

	AGHG09LVCA	AGHG12LVCA	AGHG14LVCA	AUHG07LVLA	AUHG09LVLA	AUHG12LVLA	AUHG14LVLA	AUHG18LVLA	ARHG07LLTA	ARHG09LLTA	ARHG12LLTA	ARHG14LLTA	ARHG18LLTA	ABHG14LVTA	ABHG18LVTA	Подробнее о функции на странице
	×	×	×													24, 26
	×	×	×													24, 26
				×	×	×	×	×	∩	∩	∩	∩	∩	×	×	23
	×	×	×											×	×	42
				∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩			42
				∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩			26, 30
	×	×	×	×	×	×	×	×	∩	∩	∩	∩	∩	×	×	35
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	42
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	42
																23
	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	×	×	×	×	×	∩	∩	37
	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	×	×	×	×	×	∩	∩	37
	×	×	×	×	×	×	×	×	∩	∩	∩	∩	∩	×	×	34, 35
	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	39
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	35
	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	20, 22
	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	42
	×	×	×	×	×	×	×	×	∩	∩	∩	∩	∩	×	×	43
				×	×	×	×	×						×	×	25
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	43
	×	×	×	×	×	×	×	×	∩	∩	∩	∩	∩	×	×	35, 39
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	43
	×	×	×	×	×	×	×	×						×	×	43
																22, 34
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	23
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	39
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	43
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	43
				×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			26, 30
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	17, 23
				×	×	×	×	×						×	×	33
	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	20, 23
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	43

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

2.3 Спецификация блоков

2.3.1 Наружные блоки АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2

■ Основные технические характеристики

Модель наружного блока		АОНГ14LAC2	АОНГ18LAC2
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	4,0 (1,4-4,4)	5,0 (1,7-5,6)
	Обогрев	4,4 (1,1-5,4)	5,6 (1,8-6,1)
Номинальная потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	1,09	1,56
	Обогрев	1,03	1,41
Максимальная потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	1,40	1,95
	Обогрев	1,78	1,90
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,67	3,21
	Обогрев (COP)	4,27	3,97
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Охлаждение	10 ~ +46	
	Обогрев	-15 ~ +24	
Уровень звукового давления, дБ(А)	Охлаждение	47	50
	Обогрев	49	51
Расход воздуха, м³/ч	Охлаждение	1850	2050
	Обогрев	1850	2050
Хладагент		R410A	R410A
Заводская заправка хладагента (до 20 м), г		1250	1300
Дополнительная заправка хладагента, г/м		10	20
Максимальная суммарная длина фреонпровода, м		30	30
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		20	20
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, м		15	15
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		10	10
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4) x 2	6,35 (1/4) x 2
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8) x 2	9,52 (3/8) x 2
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	540 x 790 x 290	540 x 790 x 290
	В упаковке	648 x 910 x 380	648 x 910 x 380
Вес, кг	Без упаковки	37	38
	В упаковке	41	42
Количество подключаемых внутренних блоков		2	2
Допустимая загрузка, кВт/ч		от 14 до 21	от 14 до 24
Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт		от 4,1 до 6,16	от 4,1 до 7,04

Примечания:

- Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:
Напряжение сети 230 В.
К наружному блоку АОНГ14LAC2 подключено два внутренних блока ASHG07LJCA.
К наружному блоку АОНГ18LAC2 подключено два внутренних блока ASHG09LJCA.
Длина фреонпровода 7,5 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.
- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:
Температура в помещении 27 °C по сухому термометру / 19 °C по влажному термометру.
Температура наружного воздуха 35 °C по сухому термометру / 24 °C по влажному термометру.
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:
Температура в помещении 20 °C по сухому термометру / 15 °C по влажному термометру.
Температура наружного воздуха 7 °C по сухому термометру / 6 °C по влажному термометру.

■ Дополнительные технические характеристики

Модель наружного блока		АОHG14LAC2	АОHG18LAC2	
Вентилятор	Модель	MFE-40VVL		
	Тип x Количество	Осевой x 1		
	Скорость, об/мин	Охлаждение	820	900
		Обогрев	820	900
	Двигатель	Тип x Количество	Двигатель постоянного тока x 1	
Мощность, Вт		50		
Теплообменник	Размеры, мм	504 x 850 x 36,4		
	Ряды x Секции	2 x 24		
	Тип труб и материал	С внутренним оребрением, медные		
	1. Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,4	
		Тип и материал	Гофрированные, алюминиевые	
Защитное покрытие		Антикоррозийное покрытие с синим кобальтом		
Компрессор	Модель / Производитель	DA108X1C-20FZA / Toshiba	808-911-80B / Sanyo	
	Тип x Количество	Герметичный роторный DC-инверторный x 1	Герметичный двухроторный DC-инверторный x 1	
	Вес, кг	10,4	10,0	
	Мощность, Вт	750	900	
Масло в холодильном контуре	Марка	ESTER OIL VG74	FREOL α68SZ	
	Заводская заправка, мл	480	400	
	Тип	Полиэфирное масло (POE)		
Корпус	Материал	Окрашенная оцинкованная сталь		
	Цвет	Бежевый (Munsell 10YR 7.5/1.0NN)		

■ Электрические характеристики

Модель наружного блока		АОHG14LAC2	АОHG18LAC2
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В		198-264	
Класс защиты		IPX4	
Номинальный рабочий ток, А	Охлаждение	5,1	6,9
	Обогрев	4,9	6,3
Минимальный ток в цепи (MCA), А		10	12
Максимальный ток предохранителя (MFA), А		16	16
Максимальный пусковой ток (MSC), А		4,9	6,3
Автомат защиты (рекомендованный), А		16	16
Силовой кабель питания (рекомендованный), мм ²		3 x 2,5	3 x 2,5
Уставки защитных устройств	Предохранители платы управления	250 В переменного тока, 3, 15 А / 10 А / 15 А / 20 А	
	Тепловая защита двигателя вентилятора	Отключение 100 °С, включение 95 °С	
	Тепловая защита компрессора (температура нагнетания)	Отключение 110 °С, включение 80 °С	
	Тепловая защита компрессора (температура картера)	-	Отключение 110 °С, включение 80 °С
	Тепловая защита по температуре теплообменника	Отключение 67 °С, включение 59 °С	

Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:
Напряжение сети 230 В.

К наружному блоку АОHG14LAC2 подключено два внутренних блока ASHG07LJCA.

К наружному блоку АОHG18LAC2 подключено два внутренних блока ASHG09LJCA.

Длина фреонпровода 7,5 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.

2. Для силового кабеля питания указано рекомендованное значение исходя из максимальной длины кабеля 16 м. Данная длина кабеля учитывает падение напряжения на 2%. Если длина кабеля превышает 16 м необходимо увеличить диаметр.

3. MCA = Минимальный ток в цепи = Максимальный рабочий ток

АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3

■ Основные технические характеристики

Модель наружного блока		АОНГ18LAT3	АОНГ24LAT3
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	5,4 (1,8-6,8)	6,8 (1,8-8,5)
	Обогрев	6,8 (2,0-8,0)	8,0 (2,0-9,2)
Номинальная потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	1,35	1,94
	Обогрев	1,62	2,00
Максимальная потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	2,06	2,60
	Обогрев	2,06	2,87
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	4,00	3,50
	Обогрев (COP)	4,20	4,00
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	-10 ~ +46	
	Обогрев	-15 ~ +24	
Уровень звукового давления, дБ(А)	Охлаждение	46	48
	Обогрев	47	49
Расход воздуха, м³/ч	Охлаждение	3050	3300
	Обогрев	2750	3300
Хладагент		R410A	R410A
Заводская заправка хладагента (до 30 м), г		2200	2200
Дополнительная заправка хладагента, г/м		20	20
Максимальная суммарная длина фреонпровода, м		50	50
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		25	25
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, м		15	15
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		10	10
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4) x 3	6,35 (1/4) x 2
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8) x 2	9,52 (3/8) x 2
		12,7 (1/2) x 1	12,7 (1/2) x 1
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	700 x 900 x 330	700 x 900 x 330
	В упаковке	835 x 1050 x 445	835 x 1050 x 445
Вес, кг	Без упаковки	55	55
	В упаковке	63	63
Количество подключаемых внутренних блоков		от 2 до 3	от 2 до 3
Допустимая нагрузка, кВт/ч		от 14 до 30	от 14 до 36
Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт		от 4,1 до 8,8	от 4,1 до 10,56

Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:

Напряжение сети 230 В.

К наружному блоку АОНГ18LAT3 подключено три внутренних блока ASHG07LJCA.

К наружному блоку АОНГ24LAT3 подключено два внутренних блока ASHG07LJCA и один ASHG09LJCA.

Длина фреонпровода 7,5 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.

2. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 27 °С по сухому термометру / 19 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру / 24 °С по влажному термометру.

3. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 20 °С по сухому термометру / 15 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру / 6 °С по влажному термометру.

■ Дополнительные технические характеристики

Модель наружного блока		АОНГ18LAT3	АОНГ24LAT3	
Вентилятор	Модель	MFE-60PO		
	Тип x Количество	Осевой x 1		
	Скорость, об/мин	Охлаждение	730	780
		Обогрев	660	780
	Двигатель	Тип x Количество	Двигатель постоянного тока x 1	
Мощность, Вт		100		
Теплообменник	Размеры, мм	672 x 900 x 36,4		
	Ряды x Секции	2 x 32		
	Тип труб и материал	С внутренним оребрением, медные		
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,45	
		Тип и материал	Гофрированные, алюминиевые	
Защитное покрытие		Антикоррозийное покрытие с синим кобальтом		
Компрессор	Модель / Производитель	DA150A1F-20NA / Toshiba	DA150A1F-20NA / Toshiba	
	Тип x Количество	Герметичный двуххотворный DC-инверторный x 1		
	Вес, кг	10,0	10,0	
	Мощность, Вт	1300	1300	
Масло в холодильном контуре	Марка	ESTER OIL VG74		
	Заводская заправка, мл	650		
	Тип	Полиэфирное масло (POE)		
Корпус	Материал	Окрашенная оцинкованная сталь		
	Цвет	Бежевый (Munsell 10YR 7.5/1.0NN)		

■ Электрические характеристики

Модель наружного блока		АОНГ18LAT3	АОНГ24LAT3
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В		198-264	
Класс защиты		IPX4	
Номинальный рабочий ток, А	Охлаждение	5,9	8,5
	Обогрев	7,1	8,8
Минимальный ток в цепи (MCA), А		9	12,5
Максимальный ток предохранителя (MFA), А		25	25
Максимальный пусковой ток (MSC), А		7,1	8,8
Автомат защиты (рекомендованный), А		25	25
Силовой кабель питания (рекомендованный), мм ²		3 x 2,5	3 x 2,5
Уставки защитных устройств	Предохранители платы управления	250 В переменного тока, 3,15 А / 5 А / 10 А / 25 А	
	Тепловая защита двигателя вентилятора	Отключение 130±20 °С, включение 100±20 °С	
	Тепловая защита компрессора	Отключение 110 °С, включение 80 °С	
	Реле высокого давления	Отключение 4,2±0,1 МПа, включение 3,2±0,15 МПа	

Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:

Напряжение сети 230 В.

К наружному блоку АОНГ18LAT3 подключено три внутренних блока ASHG07LJCA.

К наружному блоку АОНГ24LAT3 подключено два внутренних блока ASHG07LJCA и один ASHG09LJCA.

Длина фреонпровода 7,5 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.

2. Для силового кабеля питания указано рекомендованное значение исходя из максимальной длины кабеля 16 м. Данная длина кабеля учитывает падение напряжения на 2%. Если длина кабеля превышает 16 м необходимо увеличить диаметр.

3. MCA = Минимальный ток в цепи = Максимальный рабочий ток

АОHG30LAT4

■ Основные технические характеристики

Модель наружного блока		АОHG30LAT4
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	8,0 (3,5~10,1)
	Обогрев	9,6 (3,7~12,0)
Номинальная потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	2,22
	Обогрев	2,40
Максимальная потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	3,56
	Обогрев	3,58
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	3,60
	Обогрев (COP)	4,00
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	0 ~ +46
	Обогрев	-10 ~ +24
Уровень звукового давления, дБ(А)	Охлаждение	50
	Обогрев	51
Расход воздуха, м³/ч	Охлаждение	3500
	Обогрев	3300
Хладагент		R410A
Заводская заправка хладагента (до 50 м), г		3300
Дополнительная заправка хладагента, г/м		25
Максимальная суммарная длина фреонпровода, м		70
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		25
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, м		15
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		10
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4) x 4
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8) x 2
		12,7 (1/2) x 2
Метод соединения		Развальцовка
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	830 x 900 x 330
	В упаковке	970 x 1050 x 445
Вес, кг	Без упаковки	68
	В упаковке	75
Количество подключаемых внутренних блоков		от 2 до 4
Допустимая нагрузка, кВтЕ/ч		от 27 до 49
Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт		от 8,2 до 14,36

Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:
Напряжение сети 230 В.

К наружному блоку АОHG30LAT4 подключено четыре внутренних блока ASHG09LJCA.

Длина фреонпровода 7,5 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.

2. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 27 °С по сухому термометру / 19 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру / 24 °С по влажному термометру.

3. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 20 °С по сухому термометру / 15 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру / 6 °С по влажному термометру.

■ Дополнительные технические характеристики

Модель наружного блока			АОHG30LAT4	
Вентилятор	Модель		MFE-60TVT	
	Тип x Количество		Осевой x 1	
	Скорость, об/мин	Охлаждение	820	
		Обогрев	780	
	Двигатель	Тип x Количество	Двигатель постоянного тока x 1	
Мощность, Вт		103		
Теплообменник	Размеры, мм		798 x 900 x 36,38	
	Ряды x Секции		2 x 38	
	Тип труб и материал		С внутренним оребрением, медные	
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,3	
		Тип и материал	Гофрированные, алюминиевые	
Защитное покрытие		Антикоррозийное покрытие с синим кобальтом		
Компрессор	Модель / Производитель		TNB220FPBMT / Mitsubishi Electric	
	Тип x Количество		Герметичный двухроторный DC-инверторный x 1	
	Вес, кг		14,3	
	Мощность, Вт		1300	
Масло в холодильном контуре	Марка		MEL 56	
	Заводская заправка, мл		870	
Корпус	Тип		Полиэфирное масло (POE)	
	Материал	Окрашенная оцинкованная сталь		
		Цвет	Бежевый (Munsell 10YR 7.5/1.0NN)	

■ Электрические характеристики

Модель наружного блока			АОHG30LAT4	
Электропитание			1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В			198-264	
Класс защиты			IPX4	
Номинальный рабочий ток, А		Охлаждение	9,7	
		Обогрев	10,5	
Минимальный ток в цепи (MCA), А			15,7	
Максимальный ток предохранителя (MFA), А			25	
Максимальный пусковой ток (MSC), А			10,5	
Автомат защиты (рекомендованный), А			25	
Силовой кабель питания (рекомендованный), мм ²			3 x 4,0	
Уставки защитных устройств	Предохранители платы управления		250 В переменного тока, 3,15 А / 5 А / 15 А / 25 А	
	Тепловая защита двигателя вентилятора		Отключение 130±20 °С, включение 100±20 °С	
	Тепловая защита компрессора		Отключение 125 °С, включение 80 °С	
	Реле высокого давления		Отключение 4,2±0,1 МПа, включение 3,2±0,15 МПа	

Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:

Напряжение сети 230 В.

К наружному блоку АОHG30LAT4 подключено четыре внутренних блока ASHG09LJCA.

Длина фреонпровода 7,5 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.

2. Для силового кабеля питания указано рекомендованное значение исходя из максимальной длины кабеля 16 м. Данная длина кабеля учитывает падение напряжения на 2%. Если длина кабеля превышает 16 м необходимо увеличить диаметр.

3. MCA = Минимальный ток в цепи = Максимальный рабочий ток

■ Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Выносной ресивер	UTR-RTLA	

АОHG45LAT8

■ Основные технические характеристики

Модель наружного блока		АОHG45LAT8
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	14,0
	Обогрев	16,0
Номинальная потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	5,20
	Обогрев	5,07
Максимальная потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	5,98
	Обогрев	5,98
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение (EER)	2,69
	Обогрев (COP)	3,16
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	Охлаждение	-5 ~ +46
	Обогрев	-15 ~ +24
Уровень звукового давления, дБ(А)	Охлаждение	56
	Обогрев	58
Уровень звуковой мощности, дБ(А)		71
Расход воздуха, м³/ч	Охлаждение	4650
	Обогрев	4800
Хладагент		R410A
Заводская заправка хладагента, г		3450
Дополнительная заправка хладагента, г/м		по формуле
Максимальная суммарная длина фреонпровода, м		115
Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м		70
Максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками, м		30
Максимальный перепад высот между наружным блоком и блоками-распределителями, м		30
Максимальный перепад высот между внутренними блоками, м		15
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		15,88 (5/8)
Метод соединения		Развальцовка
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	914 x 970 x 370
	В упаковке	1048 x 1064 x 479
Вес, кг	Без упаковки	98
	В упаковке	106
Количество подключаемых внутренних блоков		от 2 до 8
Допустимая загрузка		от 80 до 130 %
Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт		от 11,2 до 18,2

Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:

Напряжение сети 230 В.

К наружному блоку подключено два внутренних блока ASHG24LFCA.

Длина фреонпровода от наружного блока до блока-распределителя 5 м, от блока-распределителя до внутренних блоков по 3 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.

2. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 27 °C по сухому термометру / 19 °C по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 35 °C по сухому термометру / 24 °C по влажному термометру.

3. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 20 °C по сухому термометру / 15 °C по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 7 °C по сухому термометру / 6 °C по влажному термометру.

■ Дополнительные технические характеристики

Модель наружного блока			AONG45LAT8	
Вентилятор	Модель		MFE-45WVN	
	Тип x Количество		Осевой x 1	
	Скорость, об/мин	Охлаждение	890	
		Обогрев	910	
	Двигатель	Тип x Количество	Двигатель постоянного тока x 1	
Мощность, Вт		111		
Теплообменник	Размеры, мм		882 x 955 x 38,1	
	Ряды x Секции		3 x 42	
	Тип труб и материал		С внутренним оребрением, медные	
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,3	
		Тип и материал	Гофрированные, алюминиевые	
Защитное покрытие		Антикоррозионное покрытие с синим кобальтом		
Компрессор	Модель / Производитель		C-9RVN273H0C / Sanyu	
	Тип x Количество		Герметичный двухроторный DC-инверторный x 1	
	Вес, кг		26	
	Мощность, Вт		2700	
	Мощность нагревателя картера компрессора, Вт		25	
Масло в холодильном контуре	Марка		Daphne FV68S	
	Заводская заправка, мл		1550	
	Тип		Поливинилэфирное масло (PVE)	
Корпус	Материал		Окрашенная оцинкованная сталь	
	Цвет		Бежевый (Munsell 10YR 7.5/1.0NN)	

■ Электрические характеристики

Модель наружного блока			AONG45LAT8	
Электропитание			1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В			198-264	
Класс защиты			IPX4	
Номинальный рабочий ток, А	Охлаждение		23,1	
	Обогрев		22,5	
Минимальный ток в цепи (MCA), А			26,5	
Максимальный ток предохранителя (MFA), А			32	
Максимальный пусковой ток (MSC), А			23,4	
Ток при полной нагрузке вентилятора (FLA), А			0,9	
Ток при номинальной нагрузке компрессора (RLA), А			21	
Автомат защиты (рекомендованный), А			32	
Силовой кабель питания (рекомендованный), мм ²			3 x 6,0	
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления		250 В переменного тока, 3,15 А	
	Предохранитель платы инвертора		400 В постоянного тока, 5 А	
	Предохранитель платы фильтра		250 В переменного тока, 3,15 А / 10 А	
	Автоматический выключатель на плате фильтра		500 В переменного тока, 50 А	
	Тепловая защита компрессора		Отключение 115 °С, включение 70 °С	
	Реле высокого давления		Отключение 4,2 МПа, включение 3,2 МПа	
Реле низкого давления		Отключение 0,05 МПа		

Примечания:

- Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:
Напряжение сети 230 В. К наружному блоку подключено два внутренних блока ASHG24LFCA.
Длина фреонпровода от наружного блока до блока-распределителя 5 м, от блока-распределителя до внутренних блоков по 3 м, перепад высот между наружными и внутренними блоками 0 м.
- Для силового кабеля питания указано рекомендованное значение исходя из максимальной длины кабеля 16 м. Данная длина кабеля учитывает падение напряжения на 2%. Если длина кабеля превышает 16 м необходимо увеличить диаметр.
- MCA = Минимальный ток в цепи = Максимальный рабочий ток

■ Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Соединительный кабель для подключения внешнего управления	UTY-XWZXZ3	
Соединительный кабель для подключения нагревателя дренажного поддона	UTY-XWZXZ4	

2.2.2 Внутренние блоки настенного типа ASHG07LUCA, ASHG09LUCA, ASHG12LUCA, ASHG14LUCA

■ Основные технические характеристики

Модель внутреннего блока		ASHG07LUCA	ASHG09LUCA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	2,05	2,64
	Обогрев	2,37	3,00
Потребляемая мощность, кВт		0,013	0,016
Осушение, л/ч		1,3	1,3
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(А)	Охлаждение	35/30/28/21	36/32/28/21
	Обогрев	35/30/28/21	36/32/28/21
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	570/520/470/330	600/550/470/330
	Обогрев	570/520/470/330	600/550/470/330
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7
	Без упаковки	282 x 870 x 185	282 x 870 x 185
Размеры (В x Ш x Г), мм	В упаковке	247 x 920 x 373	247 x 920 x 373
	Без упаковки	9,5	9,5
Вес, кг	В упаковке	12	12
	Стандартный пульт управления	AR-REA2E	AR-REA2E

Модель внутреннего блока		ASHG12LUCA	ASHG14LUCA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	3,52	4,10
	Обогрев	3,96	4,80
Потребляемая мощность, кВт		0,019	0,023
Осушение, л/ч		1,8	2,1
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(А)	Охлаждение	37/34/31/21	41/36/33/25
	Обогрев	37/34/31/21	41/36/34/27
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	660/600/530/330	710/640/570/390
	Обогрев	660/600/530/330	710/640/590/430
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7
	Без упаковки	282 x 870 x 185	282 x 870 x 185
Размеры (В x Ш x Г), мм	В упаковке	247 x 920 x 373	247 x 920 x 373
	Без упаковки	9,5	9,5
Вес, кг	В упаковке	12	12
	Стандартный пульт управления	AR-REA2E	AR-REA2E

Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:
Напряжение сети 230 В.
2. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:
Температура в помещении 27 °С по сухому термометру / 19 °С по влажному термометру.
Температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру / 24 °С по влажному термометру.
3. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:
Температура в помещении 20 °С по сухому термометру / 15 °С по влажному термометру.
Температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру / 6 °С по влажному термометру.

■ Дополнительные технические характеристики

Модель внутреннего блока		ASHG07LUCA	ASHG09LUCA	
Вентилятор	Модель	MFD-12TYL		
	Тип x Количество	Поперечного потока x 1		
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	1400/1200/920/620	1400/1200/920/620
		Обогрев	1400/1200/980/670	1400/1200/980/670
	Мощность двигателя, Вт	29		
Теплообменник	Размеры, мм	Главный: 320 x 690 x 20 / Дополнительный: 84 x 690 x 13,3		
	Ряды x Секции	Главный: 2 x 20 / Дополнительный: 1 x 4		
	Тип труб и материал	С внутренним оребрением, медные		
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	Главный: 1,1 / Дополнительный: 1,4	
Тип и материал		Гофрированные, алюминиевые		
Корпус	Материал	Пластик		
	Цвет	Белый (Munsell N9.3)		

Модель внутреннего блока		ASHG12LUCA	ASHG14LUCA	
Вентилятор	Модель	MFD-12TYL		
	Тип x Количество	Поперечного потока x 1		
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	1370/1120/960/650	1440/1220/980/740
		Обогрев	1370/1180/960/650	1510/1220/1030/790
	Мощность двигателя, Вт	29		
Теплообменник	Размеры, мм	Главный: 320 x 690 x 20 / Дополнительный: 84 x 690 x 13,3		
	Ряды x Секции	Главный: 2 x 20 / Дополнительный: 1 x 4		
	Тип труб и материал	С внутренним оребрением, медные		
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	Главный: 1,1 / Дополнительный: 1,4	
Тип и материал		Гофрированные, алюминиевые		
Корпус	Материал	Пластик		
	Цвет	Белый (Munsell N9.3)		

■ Электрические характеристики

Модель внутреннего блока		ASHG07LUCA	ASHG09LUCA
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В		198-264	
Класс защиты		IPX0	
Рабочий ток, А		0,13	0,14
Минимальный ток в цепи (MCA), А		0,16	0,18
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления	250 В переменного тока, 3,15 А	
	Тепловая защита двигателя вентилятора	150 ± 15 °С	
	Плакий предохранитель	Отключение 102 °С	

Модель внутреннего блока		ASHG12LUCA	ASHG14LUCA
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В		198-264	
Класс защиты		IPX0	
Рабочий ток, А		0,17	0,20
Минимальный ток в цепи (MCA), А		0,21	0,25
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления	250 В переменного тока, 3,15 А	
	Тепловая защита двигателя вентилятора	120 ± 15 °С	
	Плакий предохранитель	Отключение 102 °С	

■ Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Блок-распределитель на 2 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY02A	
Блок-распределитель на 3 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY03A	
Разветвитель	UTP-SX248A	
Запасной инфракрасный пульт управления для ASHG07-14LUCA	AR-REA2E	9319207018
Проводной пульт управления	UTY-RNNGM	9318593013
Упрощенный проводной пульт	UTY-RSNGM	
Центральный пульт управления	UTY-DMMGM	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления	UTY-XWZX5	
Адаптер для подключения проводного пульта или внешнего управления	UTY-TWBXF	
Запасной яблочко-катехиновый + ионный дезодорирующий фильтры для ASHG07-12	UTR-FA16	9317250009
Запасной яблочко-катехиновый + ионный дезодорирующий фильтры для ASHG18-24	UTR-FA13	9315212016

2.3.2 Внутренние блоки настенного типа ASHG07LJCA, ASHG09LJCA, ASHG12LJCA, ASHG18LFCA, ASHG24LFCA

■ Основные технические характеристики

Модель внутреннего блока		ASHG07LJCA	ASHG09LJCA	ASHG12LJCA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	2,05	2,64	3,52
	Обогрев	2,37	2,99	3,96
Потребляемая мощность, кВт		0,015	0,017	0,022
Осушение, л/ч		0,8	1,3	1,8
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(А)	Охлаждение	36/32/29/21	37/33/29/21	40/36/30/21
	Обогрев	36/32/29/22	37/33/29/22	40/36/30/22
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	560/500/430/310	600/520/430/310	660/560/450/310
	Обогрев	560/500/430/330	600/520/430/330	660/560/470/330
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка	Развальцовка
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	280 x 790 x 203	280 x 790 x 203	280 x 790 x 203
	В упаковке	300 x 840 x 375	300 x 840 x 375	300 x 840 x 375
Вес, кг	Без упаковки	8	8	8
	В упаковке	10,5	10,5	10,5
Стандартный пульт управления		AR-RAH1E	AR-RAH1E	AR-RAH1E

Модель внутреннего блока		ASHG18LFCA	ASHG24LFCA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	5,27	7,03
	Обогрев	5,86	7,91
Потребляемая мощность, кВт		0,041	0,069
Осушение, л/ч		2,5	2,8
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(А)	Охлаждение	43/37/33/26	49/42/37/33
	Обогрев	44/37/33/25	48/42/37/33
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	920/740/620/550	1120/900/740/620
	Обогрев	920/740/620/550	1100/900/740/620
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	12/16	12/16
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	320 x 998 x 238	320 x 998 x 238
	В упаковке	329 x 1090 x 420	329 x 1090 x 420
Вес, кг	Без упаковки	14	14
	В упаковке	18	18
Стандартный пульт управления		AR-RAH2E	AR-RAH2E

Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:

Напряжение сети 230 В.

Длина фреонпровода от наружного блока до блока-распределителя 5 м, от блока-распределителя до внутренних блоков по 3 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.

2. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 27 °С по сухому термометру / 19 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру / 24 °С по влажному термометру.

3. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 20 °С по сухому термометру / 15 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру / 6 °С по влажному термометру.

■ Дополнительные технические характеристики

Модель внутреннего блока			ASHG07LJCA	ASHG09LJCA	ASHG12LJCA
Вентилятор	Модель		MFD-12TYAN		
	Тип x Количество		Поперечного потока x 1		
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	1050/950/850/680	1100/980/850/680	1200/1050/880/680
		Обогрев	1050/950/850/710	1100/980/850/710	1200/1050/910/710
Мощность двигателя, Вт		30			
Теплообменник	Размеры, мм		Главный: 320 x 630 x 20 / Дополнительный: 84 x 630 x 13,3		
	Ряды x Секции		Главный: 2 x 20 / Дополнительный: 1 x 4		
	Тип труб и материал		С внутренним оребрением, медные		
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	Главный: 1,1 / Дополнительный: 1,4		
Тип и материал		Гофрированные, алюминиевые			
Корпус	Материал		Пластик		
	Цвет		Белый (Munsell N9.25)		

Модель внутреннего блока			ASHG18LFCA	ASHG24LFCA
Вентилятор	Модель		MFD-50RON	
	Тип x Количество		Поперечного потока x 1	
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	1220/1020/900/710	1480/1220/1020/900
		Обогрев	1220/1020/900/710	1430/1220/1020/900
Мощность двигателя, Вт		64		
Теплообменник	Размеры, мм		Главный: 378 x 832 x 26,6 / Дополнительный: 84 x 832 x 13,3	
	Ряды x Секции		Главный: 2 x 18 / Дополнительный: 1 x 4	Главный: 2 x 18 / Дополнительный: 1 x 4 + 1 x 4
	Тип труб и материал		С внутренним оребрением, медные	
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	Главный: 1,2 / Дополнительный: 1,4	
Тип и материал		Гофрированные, алюминиевые		
Корпус	Материал		Пластик	
	Цвет		Белый (Munsell N9.25)	

■ Электрические характеристики

Модель внутреннего блока			ASHG07LJCA	ASHG09LJCA	ASHG12LJCA
Электропитание			1 фаза, 230 В, 50 Гц		
Допустимые колебания напряжения, В			198-264		
Класс защиты			IPX0		
Рабочий ток, А			0,13	0,15	0,19
Минимальный ток в цепи (MCA), А			0,17	0,19	0,24
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления		250 В переменного тока, 3,15 А		
	Тепловая защита двигателя вентилятора		120 ± 15 °С		
	Плавкий предохранитель		Отключение 102 °С		

Модель внутреннего блока			ASHG18LFCA	ASHG24LFCA
Электропитание			1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В			198-264	
Класс защиты			IPX0	
Рабочий ток, А			0,32	0,53
Минимальный ток в цепи (MCA), А			0,41	0,66
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления		250 В переменного тока, 3,15 А	
	Тепловая защита двигателя вентилятора		150 ± 15 °С	
	Плавкий предохранитель		Отключение 102 °С	

■ **Дополнительные аксессуары**

Описание	Наименование	Код для заказа
Блок-распределитель на 2 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY02A	
Блок-распределитель на 3 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY03A	
Разветвитель	UTP-SX248A	
Запасной инфракрасный пульт управления для ASHG07-12	AR-RAH1E	9379219006
Запасной инфракрасный пульт управления для ASHG18-24	AR-RAH2E	9379219037
Проводной пульт управления	UTY-RNNGM	9318593013
Упрощённый проводной пульт	UTY-RSNGM	
Центральный пульт управления	UTY-DMMGM	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления	UTY-XWZX	9028651003
Адаптер для подключения проводного пульта или внешнего управления для ASHG07-12	UTY-XCBXZ1	
Запасной яблочко-катехиновый + ионный дезодорирующий фильтры для ASHG07-12	UTR-FA16	9317250009
Запасной яблочко-катехиновый + ионный дезодорирующий фильтры для ASHG18-24	UTR-FA13	9315212016

2.3.3 Внутренние блоки напольного типа AGHG09LVCA, AGHG12LVCA, AGHG14LVC

■ **Основные технические характеристики**

Модель внутреннего блока		AGHG09LVCA	AGHG12LVCA	AGHG14LVCA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	2,64	3,52	4,10
	Обогрев	2,99	3,96	4,80
Потребляемая мощность, кВт		0,016	0,020	0,023
Осушение, л/ч		0,7	1,1	1,5
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(А)	Охлаждение	39/34/28/22	42/36/30/22	44/38/31/22
	Обогрев	39/35/30/22	42/38/32/22	44/39/33/22
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	530/460/390/270	600/460/390/270	650/520/400/270
	Обогрев	530/480/370/270	600/480/370/270	650/520/390/270
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка	Развальцовка
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	16/28	16/28	16/28
	В упаковке	700 x 820 x 310	700 x 820 x 310	700 x 820 x 310
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200
	В упаковке	700 x 820 x 310	700 x 820 x 310	700 x 820 x 310
Вес, кг	Без упаковки	14,0	14,0	14,0
	В упаковке	17,0	17,0	17,0
Стандартный пульт управления		AR-RAH1E	AR-RAH1E	AR-RAH1E

Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:

Напряжение сети 230 В.

Длина фреонпровода от наружного блока до блока-распределителя 5 м, от блока-распределителя до внутренних блоков по 3 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.

2. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 27 °С по сухому термометру / 19 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру / 24 °С по влажному термометру.

3. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 20 °С по сухому термометру / 15 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру / 6 °С по влажному термометру.

■ Дополнительные технические характеристики

Модель внутреннего блока		AGHG09LVCA	AGHG12LVCA	AGHG14LVCA	
Вентилятор	Модель	MFD-14TXN (верх), MFD-14SXN (низ)			
	Тип x Количество	Поперечного потока x 2			
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	1120/960/820/660	1240/1050/860/660	1330/1100/890/660
		Обогрев	1120/1000/860/660	1240/1080/910/660	1330/1140/940/660
Мощность двигателя, Вт		42			
Теплообменник	Размеры, мм	378 x 550 x 26,6			
	Ряды x Секции	2 x 18			
	Тип труб и материал	С внутренним оребрением, медные			
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,2		
Тип и материал		Гофрированные, алюминиевые			
Корпус	Материал	Пластик			
	Цвет	Белый (Munsell N9.25)			

Модель внутреннего блока		AGHG09LVCA	AGHG12LVCA	AGHG14LVCA
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц		
Допустимые колебания напряжения, В		198-264		
Класс защиты		IPX0		
Рабочий ток, А		0,15	0,18	0,20
Минимальный ток в цепи (MCA), А		0,19	0,23	0,25
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления	250 В переменного тока, 3,15 А		
	Тепловая защита двигателя вентилятора	150 ± 15 °С		
	Плавающий предохранитель	Отключение 102 °С		

■ Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Блок-распределитель на 2 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY02A	
Блок-распределитель на 3 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY03A	
Разветвитель	UTP-SX248A	
Запасной инфракрасный пульт управления	AR-RAH1E	9379219006
Проводной пульт управления	UTY-RNNGM	9318593013
Упрощённый проводной пульт	UTY-RSNGM	
Центральный пульт управления	UTY-DMMGM	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления	UTY-XWZX	9028651003
Запасной яблочко-катехиновый фильтр (комплект из 2 шт.)	UTR-FC03-2	9312832002
Запасной ионный дезодорирующий фильтр (комплект из 2 шт.)	UTR-FC03-3	9312833009
Заглушка (используется при частичном монтаже блока в стену)	UTR-STA	

2.3.4 Внутренние блоки кассетного типа AUHG07LVLA, AUHG09LVLA, AUHG14LVLA, AUHG18LVLA

■ Основные технические характеристики

Модель внутреннего блока		AUHG07LVLA	AUHG09LVLA	AUHG12LVLA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	2,05	2,64	3,52
	Обогрев	2,37	2,99	3,96
Потребляемая мощность, кВт		0,018	0,018	0,023
Осушение, л/ч		1,2	1,2	1,5
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(А)	Охлаждение	33/31/29/27	33/31/29/27	37/33/31/28
	Обогрев	34/32/29/27	34/32/29/27	37/33/31/28
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410
	Обогрев	540/490/440/390	540/490/440/390	610/530/470/410
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка	Развальцовка
Диаметр дренажной трубы, мм		Внутренний / наружный	25/32	25/32
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	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
Вес, кг	Без упаковки	15	15	15
	В упаковке	18	18	18
Стандартный пульт управления		AR-RAH1E	AR-RAH1E	AR-RAH1E
Декоративная панель		UTG-UFGD-W	UTG-UFGD-W	UTG-UFGD-W
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	49 x 700 x 700	49 x 700 x 700	49 x 700 x 700
	В упаковке	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
	В упаковке	4,5	4,5	4,5

Модель внутреннего блока		AUHG14LVLA	AUHG18LVLA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	4,10	5,27
	Обогрев	4,80	5,86
Потребляемая мощность, кВт		0,028	0,039
Осушение, л/ч		1,8	2,0
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(А)	Охлаждение	40/35/32/29	42/37/33/29
	Обогрев	40/37/34/29	44/40/37/30
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	680/580/490/410	750/610/520/410
	Обогрев	700/620/550/430	800/710/600/450
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка
Диаметр дренажной трубы, мм		Внутренний / наружный	25/32
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
	В упаковке	265 x 730 x 625	265 x 730 x 625
Вес, кг	Без упаковки	15	15
	В упаковке	18	18
Стандартный пульт управления		AR-RAH1E	AR-RAH1E
Декоративная панель		UTG-UFGD-W	UTG-UFGD-W
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	49 x 700 x 700	49 x 700 x 700
	В упаковке	120 x 765 x 755	120 x 765 x 755
Вес, кг	Без упаковки	2,6	2,6
	В упаковке	4,5	4,5

Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:
Напряжение сети 230 В. Длина фреонпровода от наружного блока до блока-распределителя 5 м, от блока-распределителя до внутренних блоков по 3 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.
2. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:
Температура в помещении 27 °С по сухому термометру / 19 °С по влажному термометру.
Температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру / 24 °С по влажному термометру.
3. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:
Температура в помещении 20 °С по сухому термометру / 15 °С по влажному термометру.
Температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру / 6 °С по влажному термометру.

Модель внутреннего блока			AUHГ07LVLA	AUHГ09LVLA	AUHГ12LVLA
Вентилятор	Модель		MFF-24RVL		
	Тип x Количество		Турбовентилятор x 1		
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	590/540/490/440	590/540/490/440	660/580/520/460
		Обогрев	590/540/490/440	590/540/490/440	650/580/520/460
Мощность двигателя, Вт		42			
Теплообменник	Размеры, мм		210 x 1310 x 13,3 + 210 x 1250 x 13,3		
	Ряды x Секции		2 x 10		
	Тип труб и материал		С внутренним оребрением, медные		
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,2		
Тип и материал		Гофрированные, алюминиевые			
Корпус	Материал		Оцинкованный металлический лист		
	Цвет				

Модель внутреннего блока			AUHГ14LVLA	AUHГ18LVLA
Вентилятор	Модель		MFF-24RVL	
	Тип x Количество		Турбовентилятор x 1	
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	730/630/570/460	790/660/570/460
		Обогрев	740/670/600/480	840/750/650/500
Мощность двигателя, Вт		42		
Теплообменник	Размеры, мм		210 x 1310 x 13,3 + 210 x 1250 x 13,3	
	Ряды x Секции		2 x 10	
	Тип труб и материал		С внутренним оребрением, медные	
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,2	
Тип и материал		Гофрированные, алюминиевые		
Корпус	Материал		Оцинкованный металлический лист	
	Цвет			

■ Электрические характеристики

Модель внутреннего блока			AUHГ07LVLA	AUHГ09LVLA	AUHГ12LVLA
Электропитание			1 фаза, 230 В, 50 Гц		
Допустимые колебания напряжения, В			198-264		
Класс защиты			IPX0		
Рабочий ток, А			0,15	0,15	0,19
Минимальный ток в цепи (MCA), А			0,19	0,19	0,24
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления		250 В переменного тока, 3,15 А		
	Тепловая защита двигателя вентилятора		130 + 17 °C (-9 °C)		

Модель внутреннего блока			AUHГ14LVLA	AUHГ18LVLA
Электропитание			1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В			198-264	
Класс защиты			IPX0	
Рабочий ток, А			0,22	0,30
Минимальный ток в цепи (MCA), А			0,28	0,38
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления		250 В переменного тока, 3,15 А	
	Тепловая защита двигателя вентилятора		130 + 17 °C (-9 °C)	

■ **Дополнительные аксессуары**

Описание	Наименование	Код для заказа
Блок-распределитель на 2 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY02A	
Блок-распределитель на 3 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY03A	
Разветвитель	UTP-SX248A	
Запасной инфракрасный пульт управления	AR-RAH1E	9379219006
Проводной пульт управления	UTY-RNNGM	9318593013
Упрощённый проводной пульт	UTY-RSNGM	
Центральный пульт управления	UTY-DMMGM	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления	UTY-XWZX	9028651003
Заглушка воздуховыпускного отверстия	UTR-YDZB	
Комплект изоляции для работы в условиях высокой влажности	UTZ-KXGC	9379022026
Комплект для подмеса свежего воздуха	UTZ-VXAA	

2.3.5 Внутренние блоки канального типа ARHG07LLTA, ARHG09LLTA, ARHG12LLTA, ARHG14LLTA, ARHG18LLTA

■ **Основные технические характеристики**

Модель внутреннего блока		ARHG07LLTA	ARHG09LLTA	ARHG12LLTA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	2,05	2,64	3,52
	Обогрев	2,37	2,99	3,96
Потребляемая мощность, кВт		0,033	0,049	0,058
Осушение, л/ч		1,3	1,3	1,8
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(A)	Охлаждение	28/26/25/24	28/27/26/25	29/28/27/26
	Обогрев	28/26/25/24	28/26/25/24	29/28/27/24
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	550/490/470/440	600/550/500/450	660/560/450/340
	Обогрев	550/490/470/440	600/550/500/450	660/560/450/340
Внешнее статическое давление, Па		от 0 до 90	от 0 до 90	от 0 до 90
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка	Развальцовка
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	25,4/32	25,4/32	25,4/32
	В упаковке	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620
Размеры (В x Ш x Г), мм	В упаковке	276 x 968 x 756	276 x 968 x 756	276 x 968 x 756
	В упаковке	18	19	19
Вес, кг	В упаковке	24	25	25
	Стандартный пульт управления	UTY-RNNGM	UTY-RNNGM	UTY-RNNGM

Модель внутреннего блока		ARHG14LLTA	ARHG18LLTA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	4,10	5,27
	Обогрев	4,80	5,86
Потребляемая мощность, кВт		0,076	0,073
Осушение, л/ч		1,8	2,2
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(А)	Охлаждение	32/30/28/26	32/31/30/29
	Обогрев	33/30/28/25	33/32/31/29
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	800/700/600/480	940/880/820/750
	Обогрев	800/700/600/480	940/880/820/750
Внешнее статическое давление, Па		от 0 до 90	от 0 до 90
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка
Диаметр дренажной трубы, мм	Внутренний / наружный	25,4/32	25,4/32
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	198 x 700 x 620	198 x 900 x 620
	В упаковке	276 x 968 x 756	276 x 1168 x 756
Вес, кг	Без упаковки	19	23
	В упаковке	25	29
Стандартный пульт управления		UTY-RNNGM	UTY-RNNGM

Примечания:

- Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий: Напряжение сети 230 В. Длина фреонпровода от наружного блока до блока-распределителя 5 м, от блока-распределителя до внутренних блоков по 3 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.
- Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:
Температура в помещении 27 °С по сухому термометру / 19 °С по влажному термометру.
Температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру / 24 °С по влажному термометру.
- Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:
Температура в помещении 20 °С по сухому термометру / 15 °С по влажному термометру.
Температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру / 6 °С по влажному термометру.

■ Дополнительные технические характеристики

Модель внутреннего блока		ARHG07LLTA	ARHG09LLTA	ARHG12LLTA	
Вентилятор	Модель	MFG-09WVL	MFG-14WV		
	Тип x Количество	Центробежный x 2			
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	1160/1000/940/880	1260/1160/1060/960	1340/1240/1140/1030
		Обогрев	1160/1000/940/880	1260/1160/1060/960	1340/1240/1140/1030
Мощность двигателя, Вт		80	81		
Теплообменник	Размеры, мм	294 x 500 x 26,6	294 x 500 x 39,9	294 x 500 x 39,9	
	Ряды x Секции	2 x 14	3 x 14	3 x 14	
	Тип труб и материал	С внутренним оребрением, медные			
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,3		
Тип и материал		Гофрированные, алюминиевые			
Корпус	Материал	Оцинкованный металлический лист			
	Цвет				

Модель внутреннего блока		ARHG14LLTA	ARHG18LLTA	
Вентилятор	Модель	MFG-14WV	MFG-24WV	
	Тип x Количество	Центробежный x 2		
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	1560/1400/1240/1030	1380/1300/1220/1140
		Обогрев	1560/1400/1240/1030	1380/1300/1220/1140
Мощность двигателя, Вт		81	96	
Теплообменник	Размеры, мм	294 x 500 x 39,9	294 x 700 x 39,9	
	Ряды x Секции	3 x 14	3 x 14	
	Тип труб и материал	С внутренним оребрением, медные		
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,3	
Тип и материал		Гофрированные, алюминиевые		
Корпус	Материал	Оцинкованный металлический лист		
	Цвет			

■ Электрические характеристики

Модель внутреннего блока		ARHG07LLTA	ARHG09LLTA	ARHG12LLTA
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц		
Допустимые колебания напряжения, В		198-264		
Класс защиты		IPX0		
Рабочий ток, А		0,33	0,30	0,35
Минимальный ток в цепи (MCA), А		0,41	0,38	0,44
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления	250 В переменного тока, 3,15 А		
	Тепловая защита двигателя вентилятора	135 ± 15 °С		

Модель внутреннего блока		ARHG14LLTA	ARHG18LLTA
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В		198-264	
Класс защиты		IPX0	
Рабочий ток, А		0,51	0,44
Минимальный ток в цепи (MCA), А		0,64	0,55
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления	250 В переменного тока, 3,15 А	
	Тепловая защита двигателя вентилятора	135 ± 15 °С	

■ Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Блок-распределитель на 2 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY02A	
Блок-распределитель на 3 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY03A	
Разветвитель	UTP-SX248A	
Запасной проводной пульт управления	UTY-RNNGM	9318593013
Инфракрасный пульт управления + приемник сигнала	UTY-LRHGM	
Упрощённый проводной пульт	UTY-RSNGM	
Центральный пульт управления	UTY-DMMGM	
Соединительный кабель для управления дополнительными устройствами	UTD-ECS5A	9077359004
Выносной датчик температуры	UTY-XSZX	
Регулируемые жалюзи для ARHG07-14	UTD-GHSA-W	
Регулируемые жалюзи для ARHG18	UTD-GHSB-W	

2.3.6 Внутренние блоки напольно-подпотолочного типа ABHG14LVTA, ABHG18LVTA

■ Основные технические характеристики

Модель внутреннего блока		ABHG14LVTA	ABHG18LVTA
Номинальная производительность, кВт	Охлаждение	4,10	5,27
	Обогрев	4,80	5,86
Потребляемая мощность, кВт		0,026	0,047
Осушение, л/ч		2,2	2,5
Уровень звукового давления (максимальный / средний / низкий / тихий), дБ(А)	Охлаждение	36/34/33/29	41/38/34/32
	Обогрев	36/34/33/29	41/38/34/32
Расход воздуха (максимальный / средний / низкий / тихий), м³/ч	Охлаждение	640/590/540/480	780/700/560/500
	Обогрев	640/590/540/480	780/700/560/500
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюйм)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюйм)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка
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
	В упаковке	320 x 1150 x 790	320 x 1150 x 790
Вес, кг	Без упаковки	27	27
	В упаковке	36	36
Стандартный пульт управления		AR-PAH2E	AR-PAH2E

Примечания:

1. Все значения приведенные в таблице действительны для следующих условий:

Напряжение сети 230 В.

Длина фреонпровода от наружного блока до блока-распределителя 5 м, от блока-распределителя до внутренних блоков по 3 м, перепад высот между наружным и внутренними блоками 0 м.

2. Номинальная холодопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 27 °С по сухому термометру / 19 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру / 24 °С по влажному термометру.

3. Номинальная теплопроизводительность указана для следующих условий:

Температура в помещении 20 °С по сухому термометру / 15 °С по влажному термометру.

Температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру / 6 °С по влажному термометру.

■ Дополнительные технические характеристики

Модель внутреннего блока		ABHG14LVTA	ABHG18LVTA	
Вентилятор	Модель	MFH-24RVL		
	Тип x Количество	Центробежный x 2		
	Скорость (максимальный / средний / низкий / тихий), об/мин	Охлаждение	850/800/740/670	1040/950/800/740
		Обогрев	850/800/740/670	1040/950/800/740
Мощность двигателя, Вт		80	80	
Теплообменник	Размеры, мм		252 x 800 x 26,6 252 x 800 x 39,9	
	Ряды x Секции		2 x 12 3 x 12	
	Тип труб и материал		С внутренним оребрением, медные	
	Оребрение	Шаг оребрения, мм	1,2	1,3
		Тип и материал	Гофрированные, алюминиевые	
Корпус	Материал		Пластик	
	Цвет		Белый (Munsell N9.25)	

■ Электрические характеристики

Модель внутреннего блока		ABHG14LVTA	ABHG18LVTA
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В		198-264	
Класс защиты		IPX0	
Рабочий ток, А		0,21	0,36
Минимальный ток в цепи (MCA), А		0,26	0,45
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления	250 В переменного тока, 3,15 А	
	Тепловая защита двигателя вентилятора	135 ± 15 °С	

■ Дополнительные аксессуары

Описание	Наименование	Код для заказа
Блок-распределитель на 2 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY02A	
Блок-распределитель на 3 внутренних блока (для AOHG45LAT8)	UTP-PY03A	
Разветвитель	UTP-SX248A	
Запасной инфракрасный пульт управления	AR-RAH2E	9379219037
Проводной пульт управления	UTY-RNNGM	9318593013
Упрощённый проводной пульт	UTY-RSNGM	
Центральный пульт управления	UTY-DMMGM	
Соединительный кабель для подключения внешнего управления	UTY-XWZX	9028651003

2.3.8 Системы управления

■ Основные технические характеристики

Модель		AR-REA2E
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	205 x 61 x 17
Вес, г	Без упаковки	122
Количество подключаемых внутренних блоков		1

Модель		AR-RAH1E	AR-RAH2E
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	170 x 56 x 19	
Вес, г	Без упаковки	85	
Количество подключаемых внутренних блоков		1	

Модель		UTY-RNNGM
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	120 x 120 x 17
Вес, г	Без упаковки	160
Количество подключаемых внутренних блоков		1
Межблочный управляющий кабель (рекомендованный), мм ²		3 x 0,33

Модель		UTY-RSNGM
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	120 x 75 x 14
Вес, г	Без упаковки	90
Количество подключаемых внутренних блоков		1
Межблочный управляющий кабель (рекомендованный), мм ²		3 x 0,33

Модель		UTY-LRHGM
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	145 x 90 x 30
Вес, г	Без упаковки	150
Количество подключаемых внутренних блоков		1

Модель		UTY-DMMGM
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	120 x 120 x 21,3
Вес, г	Без упаковки	220
Количество подключаемых внутренних блоков		до 8
Межблочный управляющий кабель (рекомендованный), мм ²		3 x 0,33

2.3.7 Аксессуары Блоки-распределители

■ Основные технические характеристики

Модель		UTP-PY02A	UTP-PY03A
Потребляемая мощность, кВт		0,01	0,01
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C		-15 ~ +46	
Длина фреонопровода между наружным блоком и блоками-распределителями, м		от 5 до 55	
Максимальная суммарная длина между блоками-распределителями и внутренними блоками, м		60	
Длина фреонопровода между блоками-распределителями и внутренними блоками, м		от 3 до 15	
Максимальный перепад высот между наружным блоком и блоками-распределителями, м		30	
Максимальный перепад высот между двумя блоками-распределителями, м		15	
Диаметр входящих труб, мм (дюйм)	Жидкость	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Газ	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Диаметр выходящих труб, мм (дюйм)	Жидкость	2 x 6,35 (1/4)	3 x 6,35 (1/4)
	Газ	2 x 12,7 (1/2)	3 x 12,7 (1/2)
Метод соединения		Развальцовка	Развальцовка
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	195 x 433 x 370	195 x 433 x 370
	В упаковке	255 x 929 x 434	255 x 929 x 434
Вес, кг	Без упаковки	9	9
	В упаковке	13	13
Количество подключаемых внутренних блоков		от 1 до 2	от 1 до 3
Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков, кВт		от 2 до 18,2	

■ Электрические характеристики

Модель		UTP-PY02A	UTP-PY03A
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц	
Допустимые колебания напряжения, В		198-264	
Класс защиты		IPX0	
Рабочий ток, А		0,05	0,05
Минимальный ток в цепи (MCA), А		3	3
Максимальный ток предохранителя (MFA), А		16	16
Автомат защиты (рекомендованный), А		16	16
Силовой кабель питания (рекомендованный), мм ²		3 x 2,5	3 x 2,5
Уставки защитных устройств	Предохранитель платы управления	250 В переменного тока, 3,15 А x 2 / 10 А x 1	

Примечания:

- Все значения приведенные в таблице действительны при напряжении сети 230 В.
- Для силового кабеля питания указано рекомендованное значение исходя из максимальной длины кабеля 14 м. Данная длина кабеля учитывает падение напряжения на 2%. Если длина кабеля превышает 14 м необходимо увеличить диаметр.
- MCA = Минимальный ток в цепи = Максимальный рабочий ток.

Регулируемые жалюзи

Модель		UTD-GHSA-W	UTD-GHSB-W
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	180 x 683 x (84+9)	180 x 883 x (84+9)
	В упаковке		
Вес, г	Без упаковки	2,0	2,5
	В упаковке	3,0	3,5
Максимальное расстояние между жалюзи и внутренним блоком, м		1	1

Комплект для подмеса свежего воздуха

Модель		UTZ-VXAA
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	120 x 570 x 570
	В упаковке	165 x 585 x 585
Вес, г	Без упаковки	3,5
	В упаковке	5,5
Диаметр подключаемого воздуховода, мм		100

2.4 Таблицы комбинаций

Наружный блок	Комбинации				Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт					Потребляемая мощность, кВт	Энерго-эффективность EER		
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Суммарная				
АОHG14LAC2	1:1	07	-	-	-	2,1	-	-	-	2,1 (1,2-2,7)	0,59 (0,3-0,76)	3,56	A
		09	-	-	-	2,5	-	-	-	2,5 (1,2-3,2)	0,65 (0,3-1,03)	3,85	A
		12	-	-	-	3,5	-	-	-	3,5 (1,2-3,7)	1,04 (0,3-1,21)	3,37	A
	1:2	07	07	-	-	2,0	2,0	-	-	4,00 (1,4 - 4,4)	1,09 (0,35 - 1,40)	3,67	A
		07	09	-	-	1,95	2,05	-	-	4,00 (1,4 - 4,4)	1,09 (0,35 - 1,40)	3,67	A
		07	12	-	-	1,65	2,35	-	-	4,00 (1,4 - 4,6)	1,05 (0,35 - 1,47)	3,81	A
1:2	09	09	-	-	2,0	2,0	-	-	4,00 (1,4 - 4,5)	1,09 (0,35 - 1,43)	3,67	A	
	09	12	-	-	1,7	2,3	-	-	4,00 (1,4 - 4,7)	1,05 (0,35 - 1,47)	3,81	A	
	09	12	-	-	1,7	2,3	-	-	4,00 (1,4 - 4,7)	1,05 (0,35 - 1,47)	3,81	A	
АОHG18LAC2	1:1	07	-	-	-	2,1	-	-	-	2,1 (1,4-2,7)	0,48 (0,3-0,72)	4,38	A
		09	-	-	-	2,5	-	-	-	2,5 (1,4-3,2)	0,64 (0,3-1,05)	3,94	A
		12	-	-	-	3,5	-	-	-	3,5 (1,4-3,7)	1,02 (0,3-1,34)	3,43	A
		14	-	-	-	4,2	-	-	-	4,2 (1,6-4,8)	1,28 (0,35-1,78)	3,28	A
	1:2	07	07	-	-	2,1	2,1	-	-	4,20 (1,7 - 5,2)	1,24 (0,35 - 1,68)	3,39	A
		07	09	-	-	2,1	2,5	-	-	4,60 (1,7 - 5,3)	1,26 (0,35 - 1,79)	3,65	A
		07	12	-	-	1,9	3,1	-	-	5,00 (1,7 - 5,6)	1,55 (0,35 - 1,95)	3,23	A
		09	09	-	-	2,5	2,5	-	-	5,00 (1,7 - 5,6)	1,56 (0,35 - 1,95)	3,21	A
		09	12	-	-	2,1	2,9	-	-	5,00 (1,7 - 5,7)	1,55 (0,35 - 1,95)	3,23	A
		12	12	-	-	2,5	2,5	-	-	5,00 (1,7 - 5,8)	1,56 (0,35 - 1,99)	3,21	A
АОHG18LAT3	1:1	07	-	-	-	2,3	-	-	-	2,3 (1,5-2,7)	0,65 (0,45-0,75)	3,54	A
		09	-	-	-	2,7	-	-	-	2,7 (1,5-3,3)	0,8 (0,45-1,09)	3,38	A
		12	-	-	-	3,5	-	-	-	3,5 (1,5-3,7)	1,09 (0,45-1,15)	3,21	A
		14	-	-	-	4,2	-	-	-	4,2 (1,5-4,8)	1,16 (0,45-1,41)	3,62	A
	1:2	07	07	-	-	2,30	2,30	-	-	4,60 (1,8 - 5,0)	1,22 (0,50 - 1,43)	3,77	A
		07	09	-	-	2,30	2,7	-	-	5,00 (1,8 - 5,7)	1,35 (0,50 - 1,81)	3,70	A
		07	12	-	-	1,98	3,02	-	-	5,00 (1,8 - 6,1)	1,34 (0,50 - 2,06)	3,73	A
		07	14	-	-	1,88	3,42	-	-	5,30 (1,8 - 6,6)	1,34 (0,50 - 2,06)	3,96	A
		09	09	-	-	2,50	2,50	-	-	5,00 (1,8 - 6,2)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,70	A
		09	12	-	-	2,18	2,82	-	-	5,00 (1,8 - 6,3)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,70	A
		09	14	-	-	2,07	3,23	-	-	5,30 (1,8 - 6,7)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,93	A
		12	12	-	-	2,55	2,55	-	-	5,10 (1,8 - 6,3)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,78	A
	1:3	12	14	-	-	2,41	2,89	-	-	5,30 (1,8 - 6,7)	1,35 (0,50 - 2,06)	3,93	A
		07	07	07	-	1,8	1,8	1,8	-	5,40 (1,8 - 6,8)	1,34 (0,50 - 2,06)	4,03	A
		07	07	09	-	1,7	1,7	2,0	-	5,40 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A
		07	07	12	-	1,53	1,53	2,33	-	5,40 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A
		07	07	14	-	1,41	1,41	2,58	-	5,40 (2,0 - 6,8)	1,35 (0,60 - 2,06)	4,00	A
		07	09	09	-	1,61	1,89	1,89	-	5,40 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A
07		09	12	-	1,46	1,72	2,22	-	5,40 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A	
07		09	14	-	1,35	1,58	2,47	-	5,40 (2,0 - 6,8)	1,35 (0,60 - 2,06)	4,00	A	
1:1	09	09	09	-	1,8	1,8	1,8	-	5,40 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A	
	09	09	12	-	1,64	1,64	2,12	-	5,40 (1,8 - 6,8)	1,35 (0,50 - 2,06)	4,00	A	
АОHG24LAT3	1:1	07	-	-	-	2,3	-	-	-	2,3 (1,5-2,7)	0,65 (0,45-0,75)	3,54	A
		09	-	-	-	2,7	-	-	-	2,7 (1,5-3,3)	0,8 (0,45-1,09)	3,38	A

07

– нерабочие комбинации, данные для справки

Наружный блок	Комбинации				Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт					Потребляемая мощность, кВт	Энерго-эффективность EER			
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Суммарная					
A0HG24LAT3	1:1	12	-	-	-	3,5	-	-	-	3,5 (1,5-3,7)	1,09 (0,45-1,15)	3,21	A	
		14	-	-	-	4,2	-	-	-	4,2 (1,5-4,8)	1,16 (0,45-1,41)	3,62	A	
		18	-	-	-	5,0	-	-	-	5,0 (1,8-5,6)	1,5 (0,5-1,96)	3,33	A	
	1:2	07	07	-	-	2,30	2,30	-	-	4,60 (1,8-5,0)	1,20 (0,50-1,40)	3,83	A	
		07	09	-	-	2,30	2,7	-	-	5,00 (1,8-5,7)	1,36 (0,50-1,78)	3,68	A	
		07	12	-	-	2,38	3,42	-	-	5,80 (1,8-6,1)	1,70 (0,50-1,97)	3,41	A	
		07	14	-	-	2,37	4,13	-	-	6,50 (1,8-7,2)	1,91 (0,50-2,46)	3,40	A	
		07	18	-	-	2,08	4,52	-	-	6,60 (1,8-7,8)	1,91 (0,50-2,87)	3,46	A	
		09	09	-	-	2,75	2,75	-	-	5,50 (1,8-6,2)	1,55 (0,50-2,02)	3,55	A	
		09	12	-	-	2,79	3,41	-	-	6,20 (1,8-6,8)	1,90 (0,50-2,45)	3,26	A	
		09	14	-	-	2,66	3,94	-	-	6,60 (1,8-7,7)	1,91 (0,50-2,77)	3,46	A	
		09	18	-	-	2,35	4,35	-	-	6,70 (1,8-7,9)	1,91 (0,50-2,87)	3,51	A	
		12	12	-	-	3,15	3,15	-	-	6,30 (1,8-7,2)	1,90 (0,50-2,74)	3,32	A	
		12	14	-	-	3,03	3,67	-	-	6,70 (1,8-7,8)	1,91 (0,50-2,87)	3,51	A	
		12	18	-	-	2,66	4,04	-	-	6,70 (1,8-7,9)	1,92 (0,50-2,87)	3,49	A	
	1:3	07	07	7	-	2,27	2,27	2,27	-	6,80 (1,8-7,4)	1,92 (0,50-2,37)	3,54	A	
		07	07	9	-	2,14	2,14	2,52	-	6,80 (1,8-7,8)	1,93 (0,50-2,60)	3,52	A	
		07	07	12	-	1,98	1,98	2,84	-	6,80 (1,8-8,1)	1,93 (0,50-2,87)	3,52	A	
		07	07	14	-	1,82	1,82	3,16	-	6,80 (2,0-8,4)	1,94 (0,60-2,87)	3,51	A	
		07	07	18	-	1,63	1,63	3,54	-	6,80 (2,0-8,5)	1,94 (0,60-2,87)	3,51	A	
		07	09	9	-	2,03	2,38	2,38	-	6,80 (1,8-8,2)	1,93 (0,50-2,87)	3,52	A	
		07	09	12	-	1,88	2,21	2,7	-	6,80 (1,8-8,2)	1,93 (0,50-2,87)	3,52	A	
		07	09	14	-	1,74	2,04	3,02	-	6,80 (2,0-8,4)	1,94 (0,60-2,87)	3,51	A	
		07	09	18	-	1,56	1,84	3,4	-	6,80 (2,0-8,5)	1,94 (0,60-2,87)	3,51	A	
		07	12	12	-	1,76	2,52	2,52	-	6,80 (1,8-8,2)	1,94 (0,50-2,87)	3,51	A	
		07	12	14	-	1,63	2,34	2,83	-	6,80 (2,0-8,5)	1,94 (0,60-2,87)	3,51	A	
		09	09	9	-	2,27	2,27	2,27	-	6,80 (1,8-8,2)	1,94 (0,50-2,87)	3,51	A	
		09	09	12	-	2,11	2,11	2,58	-	6,80 (1,8-8,3)	1,94 (0,50-2,87)	3,51	A	
		09	09	14	-	1,95	1,95	2,89	-	6,80 (2,0-8,5)	1,94 (0,60-2,87)	3,51	A	
		09	09	18	-	1,77	1,77	3,27	-	6,80 (2,0-8,5)	1,94 (0,60-2,87)	3,51	A	
		09	12	12	-	1,97	2,41	2,41	-	6,80 (1,8-8,3)	1,94 (0,50-2,87)	3,51	A	
		09	12	14	-	1,84	2,24	2,72	-	6,80 (2,0-8,5)	1,94 (0,60-2,87)	3,51	A	
		12	12	12	-	2,27	2,27	2,27	-	6,80 (1,8-8,3)	1,94 (0,50-2,87)	3,51	A	
	A0HG30LAT4	1:1	07	-	-	-	2,3	-	-	-	2,3 (1,6-2,7)	0,78 (0,56-0,99)	2,95	C
			09	-	-	-	2,7	-	-	-	2,7 (1,6-3,4)	0,94 (0,56-1,25)	2,87	C
			12	-	-	-	3,5	-	-	-	3,5 (1,6-3,8)	1,24 (0,56-1,40)	2,82	C
14			-	-	-	4,0	-	-	-	4,0 (1,7-4,5)	1,4 (0,57-1,68)	2,86	C	
18			-	-	-	5,2	-	-	-	5,2 (1,7-6,0)	1,68 (0,56-2,2)	3,1	B	
1:2		24	-	-	-	6,8	-	-	-	6,8 (1,8-7,4)	2,4 (0,56-2,86)	2,83	C	
		7	7	-	-	2,30	2,30	-	-	4,60 (1,8-5,2)	1,42 (0,60-1,62)	3,24	A	
		9	7	-	-	2,70	2,30	-	-	5,00 (1,8-6,0)	1,60 (0,60-2,16)	3,13	B	
		12	7	-	-	3,50	2,30	-	-	5,80 (1,8-6,2)	2,00 (0,60-2,20)	2,90	C	
		14	7	-	-	4,00	2,30	-	-	6,30 (1,8-7,1)	2,15 (0,60-2,50)	2,93	C	
		18	7	-	-	4,80	2,10	-	-	6,90 (2,8-8,2)	2,10 (0,90-2,85)	3,29	A	

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

07 – нерабочие комбинации, данные для справки

09 – в данной комбинации если применяется ASHG18LFCA, то как минимум еще один из внутренних блоков должен быть ASHG09LJCA или ASHG09LUCA

■ Таблицы комбинаций Flexible

Наружный блок	Комбинации				Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт					Потребляемая мощность, кВт	Энерго-эффективность EER			
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Суммарная					
AOHG30LAT4	1:2	24	7	-	-	5,40	1,80	-	-	7,20 (2,8 - 9,3)	2,16 (0,90 - 3,58)	3,33	A	
		9	9	-	-	2,70	2,70	-	-	5,40 (1,8 - 6,4)	1,68 (0,60 - 2,23)	3,21	A	
		12	9	-	-	3,50	2,70	-	-	6,20 (2,8 - 6,8)	2,16 (0,90 - 2,50)	2,87	C	
		14	9	-	-	4,00	2,70	-	-	6,70 (2,8 - 7,8)	2,35 (0,90 - 2,90)	2,85	C	
		18	9	-	-	4,60	2,40	-	-	7,00 (2,8 - 8,7)	2,15 (0,90 - 3,25)	3,26	A	
		24	9	-	-	5,23	2,07	-	-	7,30 (2,8 - 9,5)	2,15 (0,90 - 3,52)	3,40	A	
		12	12	-	-	3,35	3,35	-	-	6,70 (2,8 - 7,3)	2,36 (0,90 - 2,80)	2,84	C	
		14	12	-	-	3,68	3,22	-	-	6,90 (2,8 - 8,5)	2,18 (0,90 - 3,30)	3,17	B	
		18	12	-	-	4,18	2,82	-	-	7,00 (2,8 - 9,1)	2,15 (0,90 - 3,52)	3,26	A	
		24	12	-	-	4,82	2,48	-	-	7,30 (2,8 - 9,5)	2,15 (0,90 - 3,52)	3,40	A	
		14	14	-	-	3,55	3,55	-	-	7,10 (2,8 - 9,0)	2,20 (0,90 - 3,40)	3,23	A	
		14	18	UTR-RTLA	-	3,13	4,07	-	-	7,20 (2,8 - 9,3)	2,20 (0,90 - 3,52)	3,27	A	
		14	24	UTR-RTLA	-	2,74	4,66	-	-	7,40 (3,4 - 9,7)	2,20 (1,10 - 3,52)	3,36	A	
		18	18	UTR-RTLA	-	3,7	3,7	-	-	7,40 (3,4 - 9,7)	2,20 (1,10 - 3,52)	3,36	A	
		18	24	UTR-RTLA	-	3,25	4,25	-	-	7,50 (3,4 - 9,9)	2,20 (1,10 - 3,52)	3,41	A	
		1:3	7	7	7	-	2,30	2,30	2,30	-	6,90 (1,8 - 7,5)	2,20 (0,60 - 2,44)	3,14	B
			9	7	7	-	2,70	2,30	2,30	-	7,30 (2,8 - 7,7)	2,35 (0,90 - 2,55)	3,11	B
			12	7	7	-	3,02	1,99	1,99	-	7,00 (2,8 - 8,2)	2,17 (0,90 - 2,90)	3,23	A
	9		9	7	-	2,45	2,45	2,09	-	7,00 (2,8 - 8,3)	2,17 (0,90 - 2,90)	3,23	A	
	07		07	14	-	1,96	1,96	3,27	-	7,20 (1,6 - 8,9)	2,22 (0,68 - 3,43)	3,24	A	
	07		07	18	-	1,81	1,81	4,08	-	7,70 (2,8 - 10,0)	2,22 (0,98 - 3,55)	3,47	A	
	07		07	24	-	1,61	1,61	4,57	-	7,80 (2,8 - 10,1)	2,19 (0,98 - 3,53)	3,56	A	
	07		09	12	-	2,08	2,34	2,78	-	7,20 (1,6 - 8,9)	2,22 (0,68 - 3,41)	3,24	A	
	07		09	14	-	1,9	2,14	3,16	-	7,20 (2,8 - 9,1)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,24	A	
	07		09	18	-	1,76	1,98	3,96	-	7,70 (2,8 - 9,9)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,47	A	
	07		09	24	-	1,57	1,77	4,46	-	7,80 (2,8 - 10,1)	2,19 (0,98 - 3,53)	3,56	A	
	07		12	12	-	1,96	2,62	2,62	-	7,20 (1,6 - 9,1)	2,22 (0,68 - 3,54)	3,24	A	
	07		12	14	-	1,83	2,43	3,04	-	7,30 (2,8 - 9,2)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,29	A	
	07		12	18	-	1,68	2,24	3,78	-	7,70 (2,8 - 9,9)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,47	A	
	07		12	24	-	1,51	2,01	4,28	-	7,80 (2,8 - 10,1)	2,19 (0,98 - 3,56)	3,56	A	
	07		14	14	-	1,68	2,81	2,81	-	7,30 (2,8 - 9,3)	2,22 (0,98 - 3,58)	3,29	A	
	07		14	18	-	1,57	2,61	3,52	-	7,70 (3,5 - 10,0)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,47	A	
	07		14	24	-	1,44	2,39	4,07	-	7,90 (3,5 - 10,1)	2,20 (1,17 - 3,58)	3,59	A	
	07		18	18	-	1,42	3,19	3,19	-	7,80 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,51	A	
	07		18	24	-	1,3	2,92	3,68	-	7,90 (4,7 - 10,1)	2,22 (1,27 - 3,58)	3,56	A	
	09		09	09	-	2,4	2,4	2,4	-	7,20 (2,8 - 8,9)	2,22 (0,98 - 3,42)	3,24	A	
09	09		12	-	2,26	2,26	2,68	-	7,20 (2,8 - 9,1)	2,22 (0,98 - 3,54)	3,24	A		
09	09		14	-	2,1	2,1	3,11	-	7,30 (2,8 - 9,2)	2,22 (0,98 - 3,57)	3,29	A		
09	09		18	-	1,93	1,93	3,85	-	7,70 (2,8 - 9,9)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,47	A		
09	09	24	-	1,73	1,73	4,35	-	7,80 (2,8 - 10,1)	2,20 (1,17 - 3,54)	3,55	A			
09	12	12	-	2,14	2,53	2,53	-	7,20 (2,8 - 9,1)	2,22 (0,98 - 3,54)	3,24	A			
09	12	14	-	1,99	2,36	2,95	-	7,30 (2,8 - 9,2)	2,22 (0,98 - 3,57)	3,29	A			
09	12	18	-	1,84	2,18	3,68	-	7,70 (2,8 - 9,9)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,47	A			
09	12	24	-	1,66	1,97	4,18	-	7,80 (2,8 - 10,1)	2,19 (0,98 - 3,56)	3,56	A			

Наружный блок	Комбинации				Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт					Потребляемая мощность, кВт	Энергоэффективность EER		
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Суммарная				
АОHG30LAT4	1:3	09	14	14	-	1,84	2,73	2,73	-	7,30 (3,5 - 9,3)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,29	A
		09	14	18	-	1,74	2,58	3,48	-	7,80 (3,5 - 10,0)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,51	A
		09	14	24	-	1,58	2,34	3,98	-	7,90 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,27 - 3,56)	3,56	A
		09	18	18	-	1,56	3,12	3,12	-	7,80 (4,7 - 10,1)	2,22 (1,27 - 3,58)	3,51	A
		12	12	12	-	2,43	2,43	2,43	-	7,30 (2,8 - 9,2)	2,22 (0,98 - 3,55)	3,29	A
		12	12	14	-	2,28	2,28	2,85	-	7,40 (2,8 - 9,3)	2,22 (0,98 - 3,58)	3,33	A
		12	12	18	-	2,12	2,12	3,57	-	7,80 (3,5 - 10,0)	2,22 (1,17 - 3,57)	3,51	A
		12	12	24	-	1,92	1,92	4,07	-	7,90 (3,5 - 10,1)	2,20 (1,17 - 3,54)	3,59	A
		12	14	14	-	2,11	2,64	2,64	-	7,40 (3,5 - 9,4)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,33	A
		12	14	18	-	1,98	2,48	3,34	-	7,80 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,51	A
		12	18	18	-	1,81	3,05	3,05	-	7,90 (4,7 - 10,1)	2,22 (1,27 - 3,58)	3,56	A
		07	07	07	07	1,9	1,9	1,9	1,9	7,60 (1,6 - 9,6)	2,20 (0,68 - 3,41)	3,45	A
	07	07	07	09	1,84	1,84	1,84	2,07	7,60 (1,6 - 9,8)	2,22 (0,68 - 3,54)	3,42	A	
	07	07	07	12	1,78	1,78	1,78	2,37	7,70 (1,6 - 9,9)	2,22 (0,68 - 3,54)	3,47	A	
	07	07	07	14	1,65	1,65	1,65	2,75	7,70 (2,8 - 9,9)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,47	A	
	07	07	07	18	1,52	1,52	1,52	3,43	8,00 (2,8 - 10,1)	2,20 (0,98 - 3,55)	3,64	A	
	07	07	09	09	1,81	1,81	2,04	2,04	7,70 (2,8 - 9,7)	2,22 (0,98 - 3,42)	3,47	A	
	07	07	09	12	1,73	1,73	1,94	2,3	7,70 (2,8 - 9,9)	2,22 (0,98 - 3,55)	3,47	A	
	07	07	09	14	1,61	1,61	1,81	2,68	7,70 (2,8 - 10,0)	2,22 (0,98 - 3,57)	3,47	A	
	07	07	09	18	1,49	1,49	1,67	3,35	8,00 (3,5 - 10,1)	2,20 (1,17 - 3,55)	3,64	A	
	07	07	12	12	1,65	1,65	2,2	2,2	7,70 (2,8 - 10,0)	2,22 (0,98 - 3,55)	3,47	A	
	07	07	12	14	1,56	1,56	2,08	2,6	7,80 (2,8 - 10,0)	2,22 (0,98 - 3,57)	3,51	A	
	07	07	12	18	1,43	1,43	1,91	3,22	8,00 (3,5 - 10,1)	2,20 (1,17 - 3,56)	3,64	A	
	07	07	14	14	1,5	1,5	2,5	2,5	8,00 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,60	A	
	07	07	14	18	1,35	1,35	2,25	3,04	8,00 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,60	A	
	07	09	09	09	1,76	1,98	1,98	1,98	7,70 (2,8 - 9,9)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,47	A	
	07	09	09	12	1,68	1,89	1,89	2,24	7,70 (2,8 - 10,0)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,47	A	
	07	09	09	14	1,59	1,78	1,78	2,64	7,80 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,51	A	
	07	09	09	18	1,45	1,64	1,64	3,27	8,00 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,56)	3,60	A	
	07	09	12	12	1,63	1,83	2,17	2,17	7,80 (2,8 - 10,0)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,51	A	
	07	09	12	14	1,52	1,71	2,03	2,54	7,80 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,51	A	
	07	09	12	18	1,4	1,58	1,87	3,15	8,00 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,56)	3,60	A	
	07	09	14	14	1,45	1,63	2,41	2,41	7,90 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,56	A	
	07	09	14	18	1,32	1,49	2,21	2,98	8,00 (4,7 - 10,1)	2,22 (1,27 - 3,57)	3,60	A	
	07	12	12	12	1,56	2,08	2,08	2,08	7,80 (2,8 - 10,1)	2,22 (0,98 - 3,56)	3,51	A	
	07	12	12	14	1,48	1,98	1,98	2,47	7,90 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,56	A	
	07	12	12	18	1,35	1,8	1,8	3,04	8,00 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,56)	3,60	A	
	07	12	14	14	1,39	1,86	2,32	2,32	7,90 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,56	A	
	09	09	09	09	1,93	1,93	1,93	1,93	7,70 (3,5 - 10,0)	2,22 (1,17 - 3,56)	3,47	A	
	09	09	09	12	1,86	1,86	1,86	2,21	7,80 (3,5 - 10,0)	2,22 (1,17 - 3,57)	3,51	A	
09	09	09	14	1,74	1,74	1,74	2,58	7,80 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,51	A		
09*	09	09	18	1,6	1,6	1,6	3,2	8,00 (4,7 - 10,1)	2,22 (1,27 - 3,58)	3,60	A		
09	09	12	12	1,78	1,78	2,12	2,12	7,80 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,51	A		
09	09	12	14	1,67	1,67	1,98	2,48	7,80 (3,5 - 10,1)	2,22 (1,17 - 3,58)	3,51	A		

09*

– в данной комбинации недопустимо сочетание ARHG09LLTA + ARHG09LLTA + ARHG09LLTA + ARHG18LLTA

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

■ Таблицы комбинаций Flexible

Наружный блок	Комбинации				Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт					Потребляемая мощность, кВт	Энерго-эффективность EER		
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Суммарная				
АОHG30LAT4	1:4	09*2	09	12	18	1,54	1,54	1,83	3,09	8,00 (4.7 - 10.1)	2,22 (1.27 - 3.58)	3,60	A
		09	09	14	14	1,59	1,59	2,36	2,36	7,90 (4.7 - 10.1)	2,22 (1.27 - 3.58)	3,56	A
		09	12	12	12	1,71	2,03	2,03	2,03	7,80 (3.5 - 10.1)	2,22 (1.17 - 3.58)	3,51	A
		09	12	12	14	1,63	1,93	1,93	2,41	7,90 (3.5 - 10.1)	2,22 (1.17 - 3.58)	3,56	A
		09	12	14	14	1,53	1,82	2,27	2,27	7,90 (4.7 - 10.1)	2,22 (1.27 - 3.58)	3,56	A
		12	12	12	12	2,0	2,0	2,0	2,0	8,00 (3.5 - 10.1)	2,22 (1.17 - 3.58)	3,60	A

Наружный блок	Комбинации								Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт								Потребляемая мощность, кВт		
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З		Суммарная	
АОHG45LAT8	1:2	18	24	-	-	-	-	-	5,27	7,03	-	-	-	-	-	-	12,30	4,24	
		24	24	-	-	-	-	-	7,03	7,03	-	-	-	-	-	-	14,06	5,20	
	1:3	7	9	24	-	-	-	-	2,05	2,64	7,03	-	-	-	-	-	11,72	3,91	
		7	12	24	-	-	-	-	2,05	3,52	7,03	-	-	-	-	-	12,60	4,41	
		7	14	18	-	-	-	-	2,05	4,10	5,27	-	-	-	-	-	11,42	3,74	
		7	14	24	-	-	-	-	2,05	4,10	7,03	-	-	-	-	-	13,18	4,73	
		7	18	18	-	-	-	-	2,05	5,27	5,27	-	-	-	-	-	12,59	4,41	
		7	18	24	-	-	-	-	2,05	5,27	7,03	-	-	-	-	-	14,35	5,35	
		7	24	24	-	-	-	-	1,93	6,64	6,64	-	-	-	-	-	15,21	5,90	
		9	9	24	-	-	-	-	2,64	2,64	7,03	-	-	-	-	-	12,31	4,24	
		9	12	18	-	-	-	-	2,64	3,52	5,27	-	-	-	-	-	11,43	3,74	
		9	12	24	-	-	-	-	2,64	3,52	7,03	-	-	-	-	-	13,19	4,73	
		9	14	18	-	-	-	-	2,64	4,10	5,27	-	-	-	-	-	12,01	4,08	
		9	14	24	-	-	-	-	2,64	4,10	7,03	-	-	-	-	-	13,77	5,05	
		9	18	18	-	-	-	-	2,64	5,27	5,27	-	-	-	-	-	13,18	4,73	
		9	18	24	-	-	-	-	2,64	5,27	7,03	-	-	-	-	-	14,94	5,65	
		9	24	24	-	-	-	-	2,46	6,54	6,54	-	-	-	-	-	15,54	5,90	
		1:4	12	12	18	-	-	-	-	3,52	3,52	5,27	-	-	-	-	-	12,31	4,24
			12	12	24	-	-	-	-	3,52	3,52	7,03	-	-	-	-	-	14,07	5,20
			12	14	14	-	-	-	-	3,52	4,10	4,10	-	-	-	-	-	11,72	3,91
			12	14	18	-	-	-	-	3,52	4,10	5,27	-	-	-	-	-	12,89	4,57
			12	14	24	-	-	-	-	3,52	4,10	7,03	-	-	-	-	-	14,65	5,50
			12	18	18	-	-	-	-	3,52	5,27	5,27	-	-	-	-	-	14,06	5,20
			12	18	24	-	-	-	-	3,35	5,01	6,68	-	-	-	-	-	15,04	5,90
			12	24	24	-	-	-	-	3,09	6,18	6,18	-	-	-	-	-	15,45	5,89
			14	14	14	-	-	-	-	4,10	4,10	4,10	-	-	-	-	-	12,30	4,24
			14	14	18	-	-	-	-	4,10	4,10	5,27	-	-	-	-	-	13,47	4,89
			14	14	24	-	-	-	-	4,10	4,10	7,03	-	-	-	-	-	15,23	5,79
		14	18	18	-	-	-	-	4,10	5,27	5,27	-	-	-	-	-	14,64	5,50	
	14	18	24	-	-	-	-	3,84	4,94	6,59	-	-	-	-	-	15,37	5,90		
	14	24	24	-	-	-	-	3,54	6,07	6,07	-	-	-	-	-	15,68	5,87		
	18	18	18	-	-	-	-	5,01	5,01	5,01	-	-	-	-	-	15,03	5,90		
	18	18	24	-	-	-	-	4,63	4,63	6,18	-	-	-	-	-	15,45	5,89		
1:4	7	7	7	18	-	-	-	2,05	2,05	2,05	5,27	-	-	-	-	11,42	3,74		
	7	7	7	24	-	-	-	2,05	2,05	2,05	7,03	-	-	-	-	13,18	4,73		
	7	7	9	18	-	-	-	2,05	2,05	2,64	5,27	-	-	-	-	12,01	4,08		

09*2 – в данной комбинации недопустимо сочетание ARHG09LLTA + ARHG09LLTA + ARHG12LLTA + ARHG18LLTA

Наружный блок	Комбинации								Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт								Потребляемая мощность, кВт	
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З		Суммарная
АОHC45LAT8 1:4	7	7	9	24	-	-	-	-	2,05	2,05	2,64	7,03	-	-	-	-	13,77	5,05
	7	7	12	14	-	-	-	-	2,05	2,05	3,52	4,10	-	-	-	-	11,72	3,91
	7	7	12	18	-	-	-	-	2,05	2,05	3,52	5,27	-	-	-	-	12,89	4,57
	7	7	12	24	-	-	-	-	2,05	2,05	3,52	7,03	-	-	-	-	14,65	5,50
	7	7	14	14	-	-	-	-	2,05	2,05	4,10	4,10	-	-	-	-	12,30	4,24
	7	7	14	18	-	-	-	-	2,05	2,05	4,10	5,27	-	-	-	-	13,47	4,89
	7	7	14	24	-	-	-	-	2,05	2,05	4,10	7,03	-	-	-	-	15,23	5,79
	7	7	18	18	-	-	-	-	2,05	2,05	5,27	5,27	-	-	-	-	14,64	5,50
	7	7	18	24	-	-	-	-	1,92	1,92	4,94	6,59	-	-	-	-	15,37	5,90
	7	7	24	24	-	-	-	-	1,77	1,77	6,07	6,07	-	-	-	-	15,68	5,87
	7	9	9	14	-	-	-	-	2,05	2,64	2,64	4,10	-	-	-	-	11,43	3,74
	7	9	9	18	-	-	-	-	2,05	2,64	2,64	5,27	-	-	-	-	12,60	4,41
	7	9	9	24	-	-	-	-	2,05	2,64	2,64	7,03	-	-	-	-	14,36	5,35
	7	9	12	12	-	-	-	-	2,05	2,64	3,52	3,52	-	-	-	-	11,73	3,91
	7	9	12	14	-	-	-	-	2,05	2,64	3,52	4,10	-	-	-	-	12,31	4,24
	7	9	12	18	-	-	-	-	2,05	2,64	3,52	5,27	-	-	-	-	13,48	4,89
	7	9	12	24	-	-	-	-	2,05	2,64	3,52	7,03	-	-	-	-	15,24	5,79
	7	9	14	18	-	-	-	-	2,05	2,64	4,10	5,27	-	-	Ж	-	14,06	5,20
	7	9	14	24	-	-	-	-	1,95	2,51	3,90	6,68	-	-	-	-	15,04	5,90
	7	9	18	18	-	-	-	-	2,05	2,64	5,27	5,27	-	-	-	-	15,23	5,79
	7	9	18	24	-	-	-	-	1,84	2,36	4,72	6,29	-	-	-	-	15,21	5,90
	7	12	12	12	-	-	-	-	2,05	3,52	3,52	3,52	-	-	-	-	12,61	4,41
	7	12	12	14	-	-	-	-	2,05	3,52	3,52	4,10	-	-	-	-	13,19	4,73
	7	12	12	18	-	-	-	-	2,05	3,52	3,52	5,27	-	-	-	-	14,36	5,35
	7	12	12	24	-	-	-	-	1,93	3,32	3,32	6,63	-	-	-	-	15,21	5,90
	7	12	14	14	-	-	-	-	2,05	3,52	4,10	4,10	-	-	-	-	13,77	5,05
	7	12	14	18	-	-	-	-	2,05	3,52	4,10	5,27	-	-	-	-	14,94	5,65
	7	12	18	18	-	-	-	-	1,93	3,32	4,97	4,97	-	-	-	-	15,21	5,90
	7	14	18	18	-	-	-	-	1,91	3,82	4,91	4,91	-	-	-	-	15,54	5,90
	7	18	18	18	-	-	-	-	1,79	4,59	4,59	4,59	-	-	-	-	15,56	5,88
	9	9	9	12	-	-	-	-	2,64	2,64	2,64	3,52	-	-	-	-	11,44	3,74
	9	9	9	14	-	-	-	-	2,64	2,64	2,64	4,10	-	-	-	-	12,02	4,08
9	9	9	18	-	-	-	-	2,64	2,64	2,64	5,27	-	-	-	-	13,19	4,73	
9	9	9	24	-	-	-	-	2,64	2,64	2,64	7,03	-	-	-	-	14,95	5,65	
9	9	12	12	-	-	-	-	2,64	2,64	3,52	3,52	-	-	-	-	12,32	4,24	
9	9	12	14	-	-	-	-	2,64	2,64	3,52	4,10	-	-	-	-	12,90	4,57	
9	9	12	18	-	-	-	-	2,64	2,64	3,52	5,27	-	-	-	-	14,07	5,20	
9	9	12	24	-	-	-	-	2,51	2,51	3,35	6,68	-	-	-	-	15,05	5,90	
9	9	14	14	-	-	-	-	2,64	2,64	4,10	4,10	-	-	-	-	13,48	4,89	
9	9	14	18	-	-	-	-	2,64	2,64	4,10	5,27	-	-	-	-	14,65	5,50	
9	9	14	24	-	-	-	-	2,47	2,47	3,84	6,59	-	-	-	-	15,38	5,90	
9	9	18	18	-	-	-	-	2,51	2,51	5,01	5,01	-	-	-	-	15,04	5,90	
9	9	18	24	-	-	-	-	2,32	2,32	4,63	6,18	-	-	-	-	15,45	5,89	
9	12	12	12	-	-	-	-	2,64	3,52	3,52	3,52	-	-	-	-	13,20	4,73	
9	12	12	14	-	-	-	-	2,64	3,52	3,52	4,10	-	-	-	-	13,78	5,05	

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

■ Таблицы комбинаций Flexible

Наружный блок	Комбинации								Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт								Потребляемая мощность, кВт	
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З		Суммарная
АОИГ45ЛАТ8	1:4	9	12	12	18	-	-	-	2,64	3,52	3,52	5,27	-	-	-	-	14,95	5,65
		9	12	12	24	-	-	-	2,46	3,28	3,28	6,54	-	-	-	-	15,55	5,90
		9	12	14	14	-	-	-	2,64	3,52	4,10	4,10	-	-	-	-	14,36	5,35
		9	12	14	18	-	-	-	2,53	3,37	3,93	5,05	-	-	-	-	14,87	5,90
		9	12	14	24	-	-	-	2,34	3,12	3,64	6,23	-	-	-	-	15,33	5,89
		9	12	18	18	-	-	-	2,46	3,28	4,90	4,90	-	-	-	-	15,54	5,90
		9	14	14	14	-	-	-	2,64	4,10	4,10	4,10	-	-	-	-	14,94	5,65
		9	14	14	18	-	-	-	2,49	3,87	3,87	4,97	-	-	-	-	15,21	5,90
		9	14	14	24	-	-	-	2,30	3,57	3,57	6,12	-	-	-	-	15,57	5,88
		9	14	18	18	-	-	-	2,34	3,64	4,67	4,67	-	-	-	-	15,33	5,89
		12	12	12	12	-	-	-	3,52	3,52	3,52	3,52	-	-	-	-	14,08	5,20
		12	12	12	14	-	-	-	3,52	3,52	3,52	4,10	-	-	-	-	14,66	5,50
		12	12	12	18	-	-	-	3,35	3,35	3,35	5,01	-	-	-	-	15,05	5,90
		12	12	12	24	-	-	-	3,09	3,09	3,09	6,18	-	-	-	-	15,45	5,89
		12	12	14	14	-	-	-	3,52	3,52	4,10	4,10	-	-	-	-	15,24	5,79
		12	12	14	18	-	-	-	3,30	3,30	3,84	4,94	-	-	-	-	15,38	5,90
		12	12	14	24	-	-	-	3,04	3,04	3,54	6,07	-	-	-	-	15,69	5,87
		12	12	18	18	-	-	-	3,09	3,09	4,63	4,63	-	-	-	-	15,45	5,89
		12	14	14	14	-	-	-	3,35	3,90	3,90	3,90	-	-	-	-	15,04	5,90
		12	14	14	18	-	-	-	3,15	3,67	3,67	4,72	-	-	-	-	15,21	5,90
12	14	18	18	-	-	-	3,04	3,54	4,55	4,55	-	-	-	-	15,68	5,87		
14	14	14	14	-	-	-	3,84	3,84	3,84	3,84	-	-	-	-	15,37	5,90		
14	14	14	18	-	-	-	3,60	3,60	3,60	4,63	-	-	-	-	15,45	5,89		
АОИГ45ЛАТ8	1:5	7	7	7	7	12	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	3,52	-	-	-	11,72	3,91
		7	7	7	7	14	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	-	-	-	12,30	4,24
		7	7	7	7	18	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	5,27	-	-	-	13,47	4,89
		7	7	7	7	24	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	7,03	-	-	-	15,23	5,79
		7	7	7	9	9	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	2,64	-	-	-	11,43	3,74
		7	7	7	9	12	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	3,52	-	-	-	12,31	4,24
		7	7	7	9	14	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	4,10	-	-	-	12,89	4,57
		7	7	7	9	18	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	5,27	-	-	-	14,06	5,20
		7	7	7	9	24	-	-	1,95	1,95	1,95	2,51	6,68	-	-	-	15,04	5,90
		7	7	7	12	12	-	-	2,05	2,05	2,05	3,52	3,52	-	-	-	13,19	4,73
		7	7	7	12	14	-	-	2,05	2,05	2,05	3,52	5,27	-	-	-	14,94	5,65
		7	7	7	12	24	-	-	1,91	1,91	1,91	3,28	6,54	-	-	-	15,54	5,90
		7	7	7	14	14	-	-	2,05	2,05	2,05	4,10	4,10	-	-	-	14,35	5,35
		7	7	7	14	18	-	-	1,96	1,96	1,96	3,93	5,05	-	-	-	14,87	5,90
		7	7	7	14	24	-	-	1,82	1,82	1,82	3,64	6,24	-	-	-	15,33	5,89
		7	7	7	18	18	-	-	1,91	1,91	1,91	4,91	4,91	-	-	-	15,54	5,90
		7	7	9	9	9	-	-	2,05	2,05	2,64	2,64	2,64	-	-	-	12,02	4,08
		7	7	9	9	12	-	-	2,05	2,05	2,64	2,64	3,52	-	-	-	12,90	4,57
		7	7	9	9	14	-	-	2,05	2,05	2,64	2,64	4,10	-	-	-	13,48	4,89
		7	7	9	9	18	-	-	2,05	2,05	2,64	2,64	5,27	-	-	-	14,65	5,50
7	7	9	9	24	-	-	1,92	1,92	2,47	2,47	6,59	-	-	-	15,38	5,90		

Наружный блок	Комбинации								Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт								Потребляемая мощность, кВт		
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З		Суммарная	
АОНГБЕЛАТ8	1:5	7	7	9	12	12	-	-	-	2,05	2,05	2,64	3,52	3,52	-	-	-	13,78	5,05
		7	7	9	12	14	-	-	-	2,05	2,05	2,64	3,52	4,10	-	-	-	14,36	5,35
		7	7	9	12	18	-	-	-	1,96	1,96	2,53	3,37	5,05	-	-	-	14,87	5,90
		7	7	9	12	24	-	-	-	1,82	1,82	2,34	3,12	6,23	-	-	-	15,33	5,89
		7	7	9	14	14	-	-	-	2,05	2,05	2,64	4,10	4,10	-	-	-	14,94	5,65
		7	7	9	14	18	-	-	-	1,93	1,93	2,49	3,87	4,97	-	-	-	15,21	5,90
		7	7	9	14	24	-	-	-	1,79	1,79	2,30	3,57	6,12	-	-	-	15,57	5,88
		7	7	9	18	18	-	-	-	1,82	1,82	2,34	4,67	4,67	-	-	-	15,33	5,89
		7	7	12	12	12	-	-	-	2,05	2,05	3,52	3,52	3,52	-	-	-	14,66	5,50
		7	7	12	12	14	-	-	-	2,05	2,05	3,52	3,52	4,10	-	-	-	15,24	5,79
		7	7	12	12	24	-	-	-	1,77	1,77	3,04	3,04	6,07	-	-	-	15,69	5,87
		7	7	12	14	14	-	-	-	1,95	1,95	3,35	3,90	3,90	-	-	-	15,04	5,90
		7	7	12	14	18	-	-	-	1,84	1,84	3,15	3,67	4,72	-	-	-	15,21	5,90
		7	7	12	18	18	-	-	-	1,77	1,77	3,04	4,55	4,55	-	-	-	15,68	5,87
		7	7	14	14	14	-	-	-	1,92	1,92	3,84	3,84	3,84	-	-	-	15,37	5,90
		7	7	14	14	18	-	-	-	1,80	1,80	3,60	3,60	4,63	-	-	-	15,45	5,89
		7	9	9	9	9	-	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	2,64	-	-	-	12,61	4,41
		7	9	9	9	12	-	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	3,52	-	-	-	13,49	4,89
		7	9	9	9	14	-	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	4,10	-	-	-	14,07	5,20
		7	9	9	9	18	-	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	5,27	-	-	-	15,24	5,79
		7	9	9	9	24	-	-	-	1,83	2,36	2,36	2,36	6,29	-	-	-	15,21	5,90
		7	9	9	12	12	-	-	-	2,05	2,64	2,64	3,52	3,52	-	-	-	14,37	5,35
		7	9	9	12	14	-	-	-	2,05	2,64	2,64	3,52	4,10	-	-	-	14,95	5,65
		7	9	9	12	18	-	-	-	1,93	2,49	2,49	3,32	4,97	-	-	-	15,21	5,90
		7	9	9	12	24	-	-	-	1,79	2,30	2,30	3,07	6,12	-	-	-	15,57	5,88
		7	9	9	14	14	-	-	-	1,96	2,53	2,53	3,93	3,93	-	-	-	14,87	5,90
		7	9	9	14	18	-	-	-	1,91	2,46	2,46	3,82	4,90	-	-	-	15,54	5,90
		7	9	9	18	18	-	-	-	1,79	2,30	2,30	4,59	4,59	-	-	-	15,57	5,88
		7	9	12	12	12	-	-	-	2,05	2,64	3,52	3,52	3,52	-	-	-	15,25	5,79
		7	9	12	12	14	-	-	-	1,95	2,51	3,35	3,35	3,90	-	-	-	15,05	5,90
		7	9	12	12	18	-	-	-	1,83	2,36	3,15	3,15	4,72	-	-	-	15,21	5,90
		7	9	12	14	14	-	-	-	1,92	2,47	3,30	3,84	3,84	-	-	-	15,38	5,90
		7	9	12	14	18	-	-	-	1,80	2,32	3,09	3,60	4,63	-	-	-	15,45	5,89
		7	9	14	14	14	-	-	-	1,84	2,36	3,67	3,67	3,67	-	-	-	15,21	5,90
		7	9	14	14	18	-	-	-	1,77	2,28	3,54	3,54	4,55	-	-	-	15,68	5,87
		7	12	12	12	12	-	-	-	1,93	3,32	3,32	3,32	3,32	-	-	-	15,22	5,90
		7	12	12	12	14	-	-	-	1,91	3,28	3,28	3,28	3,82	-	-	-	15,55	5,90
		7	12	12	12	18	-	-	-	1,79	3,07	3,07	3,07	4,59	-	-	-	15,57	5,88
		7	12	12	14	14	-	-	-	1,82	3,12	3,12	3,64	3,64	-	-	-	15,33	5,89
		7	12	14	14	14	-	-	-	1,79	3,07	3,57	3,57	3,57	-	-	-	15,57	5,88
9	9	9	9	9	-	-	-	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	-	-	-	13,20	4,73		
9	9	9	9	12	-	-	-	2,64	2,64	2,64	2,64	3,52	-	-	-	14,08	5,20		
9	9	9	9	14	-	-	-	2,64	2,64	2,64	2,64	4,10	-	-	-	14,66	5,50		
9	9	9	9	18	-	-	-	2,51	2,51	2,51	2,51	5,01	-	-	-	15,05	5,90		
9	9	9	9	24	-	-	-	2,32	2,32	2,32	2,32	6,18	-	-	-	15,45	5,89		

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка

■ Таблицы холодопроизводительности

Наружный блок	Комбинации								Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт								Потребляемая мощность, кВт			
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З		Суммарная		
АОНГ45LAT8	1:5	9	9	9	12	12	-	-	-	2,64	2,64	2,64	3,52	3,52	-	-	-	14,96	5,65	
		9	9	9	12	14	-	-	-	2,53	2,53	2,53	3,37	3,93	-	-	-	14,88	5,90	
		9	9	9	12	18	-	-	-	2,46	2,46	2,46	3,28	4,90	-	-	-	15,55	5,90	
		9	9	9	14	14	-	-	-	2,49	2,49	2,49	3,87	3,87	-	-	-	15,21	5,90	
		9	9	9	14	18	-	-	-	2,34	2,34	2,34	3,64	4,67	-	-	-	15,33	5,89	
		9	9	12	12	12	-	-	-	2,51	2,51	3,34	3,34	3,34	-	-	-	15,05	5,90	
		9	9	12	12	14	-	-	-	2,47	2,47	3,30	3,30	3,84	-	-	-	15,38	5,90	
		9	9	12	12	18	-	-	-	2,32	2,32	3,09	3,09	4,63	-	-	-	15,45	5,89	
		9	9	12	14	14	-	-	-	2,36	2,36	3,15	3,67	3,67	-	-	-	15,21	5,90	
		9	9	12	14	18	-	-	-	2,28	2,28	3,04	3,54	4,55	-	-	-	15,69	5,87	
		9	9	14	14	14	-	-	-	2,32	2,32	3,60	3,60	3,60	-	-	-	15,45	5,89	
		9	12	12	12	12	-	-	-	2,46	3,27	3,27	3,27	3,27	-	-	-	15,55	5,90	
	9	12	12	12	14	-	-	-	2,34	3,12	3,12	3,12	3,63	-	-	-	15,34	5,89		
	9	12	12	14	14	-	-	-	2,30	3,07	3,07	3,57	3,57	-	-	-	15,57	5,88		
	12	12	12	12	12	-	-	-	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	-	-	-	15,46	5,89		
	12	12	12	12	14	-	-	-	3,04	3,04	3,04	3,04	3,54	-	-	-	15,69	5,87		
	1:6	7	7	7	7	7	7	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	-	-	12,30	4,24
		7	7	7	7	7	9	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,64	-	-	12,89	4,57
		7	7	7	7	7	12	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	3,52	-	-	13,77	5,05
		7	7	7	7	7	14	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	-	-	14,35	5,35
7		7	7	7	7	18	-	-	-	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	5,05	-	-	14,87	5,90	
7		7	7	7	7	24	-	-	-	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	6,24	-	-	15,33	5,89	
7		7	7	7	9	9	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	2,64	-	-	-	13,48	4,89	
7		7	7	7	9	12	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,64	3,52	-	-	14,36	5,35	
7		7	7	7	9	14	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,64	4,10	-	-	14,94	5,65	
7		7	7	7	9	18	-	-	-	1,93	1,93	1,93	1,93	2,49	4,97	-	-	15,21	5,90	
7		7	7	7	9	24	-	-	-	1,79	1,79	1,79	1,79	2,30	6,12	-	-	15,57	5,88	
7		7	7	7	12	12	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,05	3,52	3,52	-	-	15,24	5,79	
7		7	7	7	12	14	-	-	-	1,95	1,95	1,95	1,95	3,35	3,90	-	-	15,04	5,90	
7		7	7	7	12	18	-	-	-	1,84	1,84	1,84	1,84	3,15	4,72	-	-	15,21	5,90	
7		7	7	7	14	14	-	-	-	1,92	1,92	1,92	1,92	3,84	3,84	-	-	15,37	5,90	
7		7	7	7	14	18	-	-	-	1,80	1,80	1,80	1,80	3,60	4,63	-	-	15,45	5,89	
7		7	7	9	9	9	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	2,64	2,64	-	-	14,07	5,20	
7		7	7	9	9	12	-	-	-	2,05	2,05	2,05	2,64	2,64	3,52	-	-	14,95	5,65	
7		7	7	9	9	14	-	-	-	1,96	1,96	1,96	2,53	2,53	3,93	-	-	14,87	5,90	
7		7	7	9	9	18	-	-	-	1,91	1,91	1,91	2,46	2,46	4,90	-	-	15,54	5,90	
7	7	7	9	12	12	-	-	-	1,95	1,95	1,95	2,51	3,35	3,35	-	-	15,05	5,90		
7	7	7	9	12	14	-	-	-	1,92	1,92	2,47	3,30	3,84	-	-	-	15,38	5,90		
7	7	7	9	12	18	-	-	-	1,80	1,80	1,80	2,32	3,09	4,63	-	-	15,45	5,89		
7	7	7	9	14	14	-	-	-	1,84	1,84	1,84	2,36	3,67	3,67	-	-	15,21	5,90		
7	7	7	9	14	18	-	-	-	1,77	1,77	1,77	2,28	3,54	4,55	-	-	15,68	5,87		
7	7	7	12	12	12	-	-	-	1,91	1,91	1,91	3,28	3,28	3,28	-	-	15,55	5,90		
7	7	7	12	12	14	-	-	-	1,82	1,82	1,82	3,12	3,12	3,64	-	-	15,33	5,89		
7	7	7	12	14	14	-	-	-	1,79	1,79	1,79	3,07	3,57	3,57	-	-	15,57	5,88		
7	7	9	9	9	9	-	-	-	2,05	2,05	2,64	2,64	2,64	2,64	-	-	14,66	5,50		
7	7	9	9	9	12	-	-	-	1,96	1,96	2,53	2,53	2,53	3,37	-	-	14,88	5,90		

Наружный блок	Комбинации								Холодопроизводительность внутренних блоков, кВт									Потребляемая мощность, кВт	
	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З	Блок А	Блок Б	Блок В	Блок Г	Блок Д	Блок Е	Блок Ж	Блок З	Суммарная		
АОНГ45LAT8	1:6	7	7	9	9	9	14	-	-	1,93	1,93	2,49	2,49	2,49	3,87	-	-	15,21	5,90
		7	7	9	9	9	18	-	-	1,82	1,82	2,34	2,34	2,34	4,67	-	-	15,33	5,89
		7	7	9	9	12	12	-	-	1,92	1,92	2,47	2,47	3,30	3,30	-	-	15,38	5,90
		7	7	9	9	12	14	-	-	1,83	1,83	2,36	2,36	3,15	3,67	-	-	15,21	5,90
		7	7	9	9	12	18	-	-	1,77	1,77	2,28	2,28	3,04	4,55	-	-	15,69	5,87
		7	7	9	9	14	14	-	-	1,80	1,80	2,32	2,32	3,60	3,60	-	-	15,45	5,89
		7	7	9	12	12	12	-	-	1,82	1,82	2,34	3,12	3,12	3,12	-	-	15,34	5,89
		7	7	9	12	12	14	-	-	1,79	1,79	2,30	3,07	3,07	3,57	-	-	15,57	5,88
		7	7	12	12	12	12	-	-	1,77	1,77	3,04	3,04	3,04	3,04	-	-	15,69	5,87
		7	9	9	9	9	9	-	-	2,05	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	-	-	15,25	5,79
		7	9	9	9	9	12	-	-	1,93	2,49	2,49	2,49	2,49	3,32	-	-	15,22	5,90
		7	9	9	9	9	18	-	-	1,79	2,30	2,30	2,30	2,30	4,59	-	-	15,57	5,88
		7	9	9	9	12	12	-	-	1,83	2,36	2,36	2,36	3,15	3,15	-	-	15,22	5,90
		7	9	9	9	12	14	-	-	1,80	2,32	2,32	2,32	3,09	3,60	-	-	15,45	5,89
		7	9	9	12	12	12	-	-	1,78	2,30	2,30	3,06	3,06	3,06	-	-	15,57	5,88
		9	9	9	9	9	9	-	-	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	-	-	15,05	5,90
9	9	9	9	9	12	-	-	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	3,27	-	-	15,55	5,90		
9	9	9	9	9	14	-	-	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	3,63	-	-	15,34	5,89		
9	9	9	9	12	12	-	-	2,32	2,32	2,32	2,32	3,09	3,09	-	-	15,46	5,89		
9	9	9	9	12	14	-	-	2,28	2,28	2,28	2,28	3,04	3,54	-	-	15,69	5,87		
АОНГ45LAT8	1:7	7	7	7	7	7	7	7	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	-	14,35	5,35
		7	7	7	7	7	7	9	-	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,64	-	14,94	5,65	
		7	7	7	7	7	7	12	-	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	3,35	-	15,04	5,90	
		7	7	7	7	7	7	14	-	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	3,84	-	15,37	5,90	
		7	7	7	7	7	7	18	-	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	4,63	-	15,45	5,89	
		7	7	7	7	7	9	9	-	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	2,53	2,53	-	14,87	5,90
		7	7	7	7	7	9	12	-	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	2,47	3,30	-	15,38	5,90
		7	7	7	7	7	9	14	-	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	2,36	3,67	-	15,21	5,90
		7	7	7	7	7	9	18	-	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	2,28	4,55	-	15,68	5,87
		7	7	7	7	7	12	12	-	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	3,12	3,12	-	15,33	5,89
		7	7	7	7	7	12	14	-	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	3,07	3,57	-	15,57	5,88
		7	7	7	7	9	9	9	-	1,93	1,93	1,93	1,93	2,49	2,49	2,49	-	15,21	5,90
		7	7	7	7	9	9	12	-	1,83	1,83	1,83	1,83	2,36	2,36	3,15	-	15,21	5,90
		7	7	7	7	9	9	14	-	1,80	1,80	1,80	1,80	2,32	2,32	3,60	-	15,45	5,89
		7	7	7	7	9	12	12	-	1,79	1,79	1,79	1,79	2,30	3,07	3,07	-	15,57	5,88
		7	7	7	9	9	9	9	-	1,91	1,91	1,91	2,46	2,46	2,46	2,46	-	15,55	5,90
7	7	7	9	9	9	12	-	1,80	1,80	1,80	2,32	2,32	2,32	3,09	-	15,45	5,89		
7	7	7	9	9	9	14	-	1,77	1,77	1,77	2,28	2,28	2,28	3,54	-	15,69	5,87		
7	7	9	9	9	9	9	-	1,82	1,82	2,34	2,34	2,34	2,34	-	15,34	5,89			
7	7	9	9	9	9	12	-	1,77	1,77	2,28	2,28	2,28	2,28	3,04	-	15,69	5,87		
7	9	9	9	9	9	9	-	1,78	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	-	15,57	5,88		
1:8	7	7	7	7	7	7	7	7	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	15,37	5,90	
	7	7	7	7	7	7	7	9	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	2,36	15,21	5,90	
	7	7	7	7	7	7	7	12	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	3,07	15,57	5,88		
	7	7	7	7	7	7	9	9	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	2,32	2,32	15,45	5,89	
7	7	7	7	7	9	9	9	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	2,28	2,28	2,28	15,69	5,87		

Введение

Технические характеристики

Проектирование

Установка