



ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО
ПО СПЛИТ-СИСТЕМАМ
КАССЕТНОГО ТИПА

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

AUYA18LAL

AUYA24LAL

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в характеристики изделия без предварительного уведомления.

Информация в данном руководстве действительна на 06.2008

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели:

AUYA18LAL/ A0YA18LACL, A0YB18LACL

AUYA24LAL/ A0YA24LACL, A0YB24LACL



Преимущества

- Энергосбережение (AUYA18LAL/ A0YA18LACL, AUYA24LAL/ A0YA24LACL).

В кондиционерах применяется система ALL DC.

Новый турбовентилятор обеспечивает большую эффективность теплообмена и более широкий воздушный поток.

- Комфорт

Новый турбовентилятор позволяет максимально снизить уровень звукового давления. Улучшенное распределение воздушного потока.

1) Охват большей площади помещения воздушным потоком (18 модель)

*Скорость воздушного потока в самой удаленной точке составляет 0,5 м/с.



2) Большой угол раскрытия жалюзи (18 модель)

Автоматическое направление воздушного потока и автосвинг.

Большой угол раскрытия жалюзи способствует достижению более комфортных условий в помещении.



- Усовершенствование принципов монтажа и технического обслуживания
Компактные агрегаты встраиваются в ячейки подвесного потолка европейского типа.

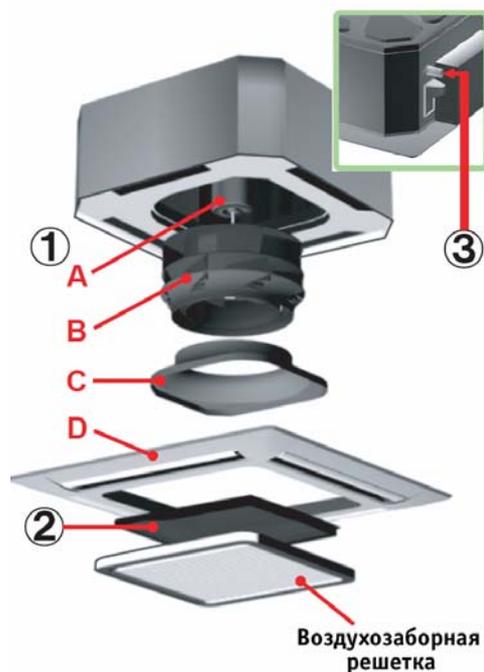
НОВАЯ МОДЕЛЬ



- Простота обслуживания
 - 1) Обслуживание вентилятора и ЭД вентилятора
Кондиционер готов к обслуживанию после отсоединения декоративной панели.
Раструб вентилятора легко демонтируется.

A: электродвигатель вентилятора
B: 2-ступенчатый турбовентилятор
C: раструб
D: декоративная панель

- 2) Фильтр с длительным сроком службы (входит в стандартный комплект).
- 3) Прозрачные компоненты линии отвода конденсата облегчают проверку работоспособности системы при монтаже.



- Простота монтажа

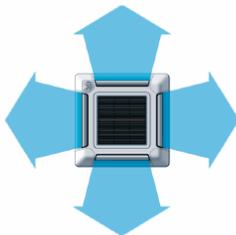
НОВАЯ МОДЕЛЬ



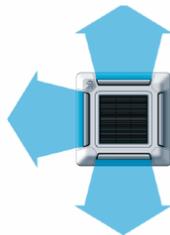
Функции

Возможность выбора направлений воздушного потока:

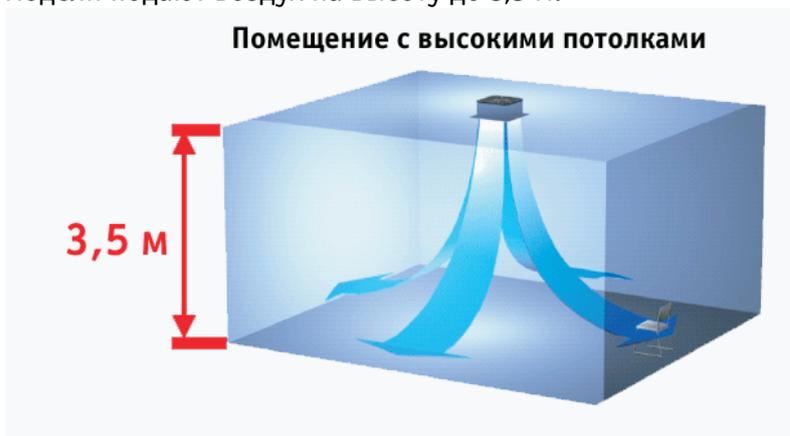
4-стороннее распределение



3-стороннее распределение



Режим работы в помещениях с высокими потолками: даже небольшие компактные кассетные модели подают воздух на высоту до 3,5 м.



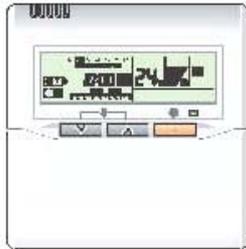
- Индикатор загрязнения фильтра.
- Корректировка значений температуры в помещении как в режиме охлаждения, так и в режиме нагрева.
- Автоматический перезапуск.

2. ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ.

2-1. ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ UTB-YUD

Проводной пульт используется опционально.

ОПИСАНИЕ



- * Различные установки таймера (вкл/ выкл/ недельное расписание)
- * Таймер недельного программирования является стандартной функцией (до 2 точек пуска и остановка в течение суток)
- * Возможность задания режима работы и температуры при установке таймера.
- * В случае неисправности на дисплее отображается код ошибки (до 16).
- * В памяти сохраняется до 16 сообщений о неисправности.
- * Одновременный контроль до 16 внутренних блоков
- * Функции антизамерозки и энергоэкономичной работы
- * Простота монтажа и тонкий корпус
- * Точное измерение температуры в помещении благодаря встроенному датчику.

УДОБСТВО И КОМПАКТНОСТЬ

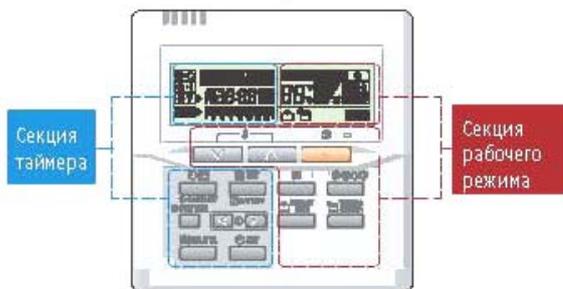
Сочетание трех функций:



ВСТРОЕННЫЙ ТАЙМЕР

Таймер недельного программирования Предусматривает возможность задания до двух точек включения/ выключения кондиционера в течение суток. <p>Интуитивно понятный дисплей таймера</p> <p>Вид после установки</p> <p>Пример задания недельного расписания (среда, с 8:00 до 20:00)</p>	Работа в заданном температурном режиме Предусматривает возможность задания до двух периодов работы в принудительном температурном режиме в течение суток. <p>Пример установки (вск - суббота, 12:00 - 15:00, 28°C.)</p>
При задействовании таймера недельного программирования и работы в заданном температурном режиме. 	

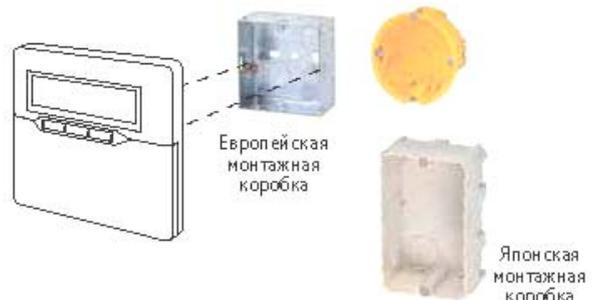
ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ



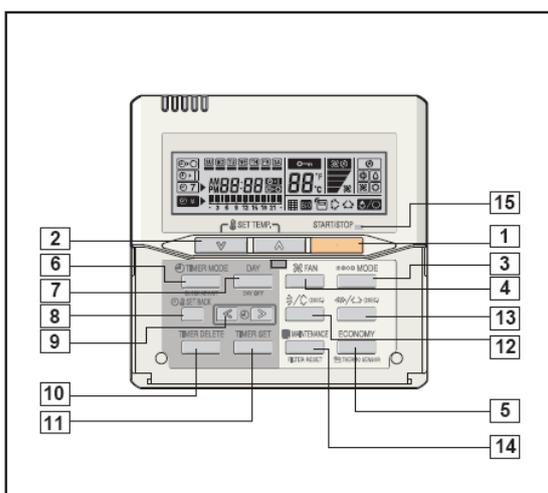
Лицевая панель проводного пульта управления функционально может быть разделена на 2 секции: секцию таймера и секцию рабочего режима.

ПРОСТОТА МОНТАЖА

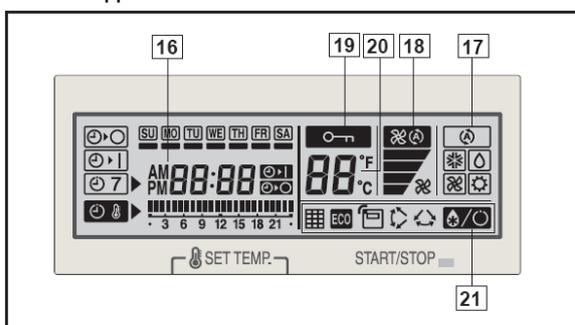
Возможность использования пульта со стандартными монтажными коробками. Плоская тыльная панель обеспечивает вариативность монтажа.



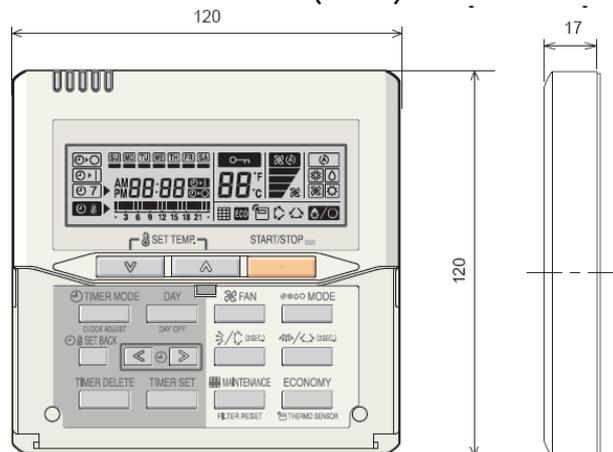
ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ



Панель дисплея



ГАБАРИТЫ ПУЛЬТА (в мм)



Вид спереди

Технические характеристики

Габариты (в x ш x г), мм	120 x 120 x 17
Масса, г	160
Длина кабеля, м	10
Мощность, В	12

1. Кнопка START/STOP (вкл/выкл).
2. Кнопка задания температурной уставки.
3. Кнопка выбора режима работы (автоматический (AUTO), нагрев (HEAT), вентиляция (FAN), охлаждение (COOL), осушение (DRY)).
4. Кнопка выбора скорости вентилятора (автоматический (AUTO), низкая скорость (LOW), средняя (MED), высокая (HIGH)).
5. Кнопка включения и выключения режима энергосбережения.
6. Кнопка задействования режима таймера (CLOCK ADJUST). Предназначена для выбора режима таймера (OFF TIMER - таймер выключения, ON TIMER - таймер включения, WEEKLY TIMER - таймер недельного программирования) и для установки текущего времени.
7. Кнопка исключения одного дня из программы (DAY OFF).
8. Кнопка задействования принудительного температурного режима по таймеру.
9. Кнопка установки времени.
10. Кнопка удаления недельного расписания.
11. Кнопка для установки даты, часов, минут и времени включения и выключения агрегата.
12. Кнопка вертикального свинга*.
13. Кнопка горизонтального свинга*.
14. Кнопка фильтрации*.
15. Индикатор работы агрегата.
16. Индикатор часов и режима таймера.
17. Индикатор рабочего режима.
18. Индикатор скорости вентилятора.
19. Индикатор блокировки.
20. Индикатор температуры.
21. Индикаторы функций:

индикатор оттаивания

индикатор работы температурного датчика

индикатор экономичного режима

индикатор вертикального свинга*

индикатор горизонтального свинга*

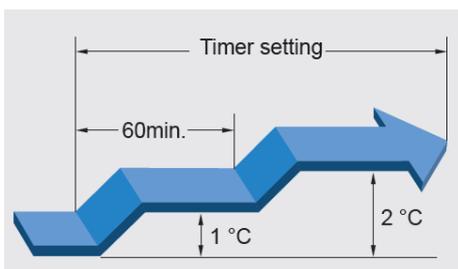
индикатор фильтрации*

Функции, отмеченные значком *, недоступны.

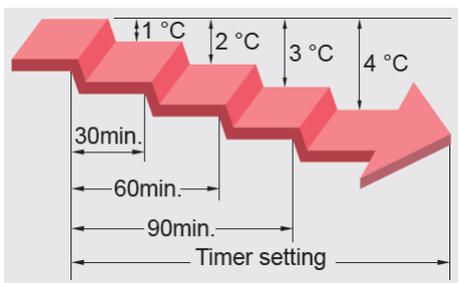
2-2. БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



- Простота эксплуатации.
- Селектор кода сигнала (до 4 блоков).
- Простой выбор функций при помощи пульта ДУ.
- Четыре программы таймера (включение-выключение по таймеру; индивидуальное программирование, режим ночного времени).
- Программирование таймера: задание одной точки включения-выключения в течение 24 часов.
- Таймер с режимом ночного времени.

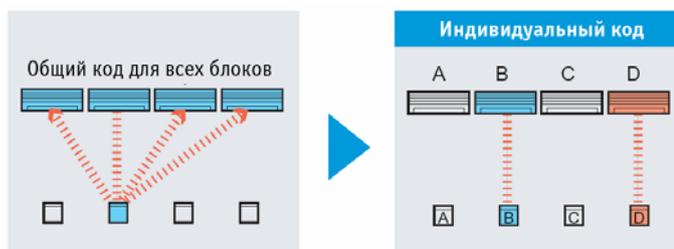


В режиме охлаждения: температурная уставка автоматически повышается на 1 °С каждый час (но не более чем на 2 °С).



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

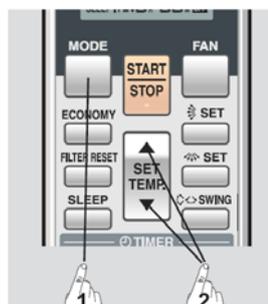
- Селектор кода сигнала



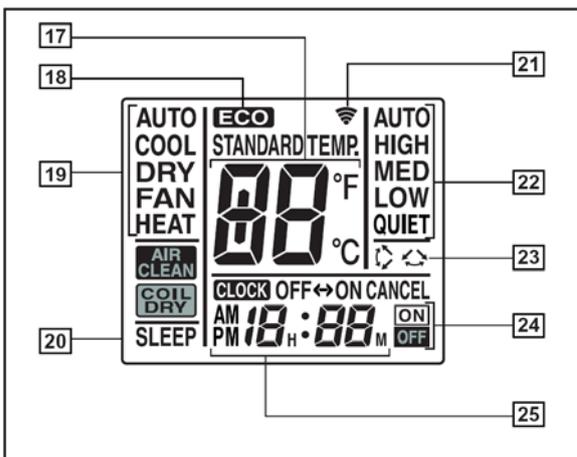
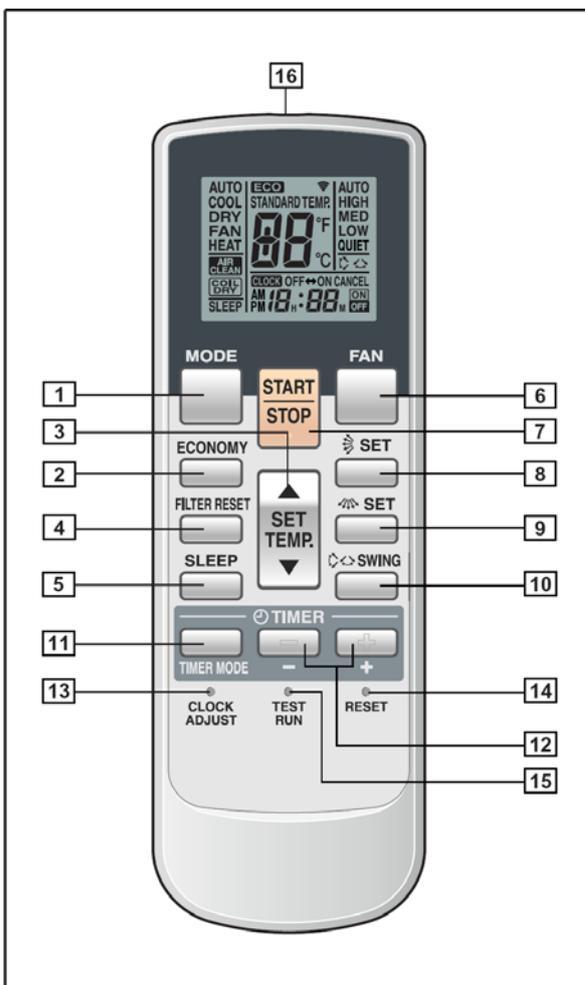
При активации селектора кода сигнала только назначенные для конкретного пульта блоки воспринимают заданную кодом частоту управляющего инфракрасного сигнала (до 4 внутренних блоков).



Широкий радиус действия сигнала



1. Активация режима задания кода задействуется удерживанием кнопки MODE в течение 5 секунд.
2. При последовательном нажатии кнопок со стрелками код сигнала изменяется следующим образом: $\rightarrow A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$
3. Выход из режима осуществляется повторным нажатием кнопки MODE.



1. Кнопка выбора рабочего режима (MODE). Выбор одного из режимов: AUTO (автовывбор), HEAT (нагрев), FAN (вентиляция), COOL (охлаждение), DRY (осушение). Также кнопка задействует селектор кода сигнала.
2. Кнопка задействования экономичного режима (ECONOMY)
3. Кнопки установки температуры. Также используются для присвоения индивидуального кода сигнала.
4. Кнопка фильтра (FILTER RESET)
5. Кнопка ночного режима
6. Кнопка скорости вентилятора (FAN). Выбор одной из скоростей: AUTO (автовывбор), QUIET (малозумный режим), LOW (низкая скорость), MED (средняя), HIGH (высокая).
7. Кнопка включения и выключения кондиционера (START/STOP)
8. Кнопка фиксации положения вертикальных жалюзи (SET)
9. Кнопка фиксации положения горизонтальных жалюзи (SET)*
10. Кнопка свинга (SWING)
11. Кнопка задействования режима таймера (TIMER MODE) – OFF TIMER (выкл по таймеру), ON TIMER (вкл по таймеру), PROGRAM TIMER (программирование таймера), TIMER RESET (сброс таймера).
12. Кнопки установки таймера и текущего времени
13. Кнопка установки текущего времени
14. Кнопка перезапуска (RESET). Используется при замене элементов питания
15. Кнопка пробного пуска (TEST RUN). Используется при монтаже кондиционера
16. Источник сигнала
17. Индикатор температурной уставки
18. Индикатор энергоэкономичного режима
19. Индикатор рабочего режима
20. Индикатор ночного режима работы
21. Индикатор передачи сигнала
22. Индикатор скорости вентилятора
23. Индикатор свинга
24. Индикатор таймера
25. Индикатор часов

Габариты	170 x 56 x 19
Масса, г	80 (без элементов питания)
Аксессуары	Кронштейн

* Режимы, отмеченные значком *, в данной модели недоступны.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип				КАССЕТНЫЕ			
Наименование модели				ИНВЕРТОРНЫЕ РЕВЕРСИВНЫЕ			
Параметры электропитания				230 В 50 Гц			
Допустимый диапазон напряжения				198-264 В 50 Гц			
Класс энергоэффективности		Охлаждение		A	A		
		Нагрев		A	A		
Производительность	Охлаждение	Номинальная	кВт	5,2	7,1		
			BTU/h	17 700	24 200		
		Мин. – макс.	кВт	0,9-5,9	0,9-8		
	Нагрев	Номинальная	кВт	6	8		
			BTU/h	20 500	27 300		
		Мин. – макс.	кВт	0,9-7,5	0,9-9,1		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Номинальная	кВт	1,62	2,21		
				Мин. – макс.	2,16	2,85	
		Номинальная		1,66	2,21		
	Нагрев	Номинальная		2,96	3,19		
				Мин. – макс.	7,1	9,7	
		Номинальная		9	12		
Рабочий ток	Охлаждение	Номинальная	A	7,3	9,7		
				Мин. – макс.	12,5	13,5	
		Номинальная		3,21	3,61		
	Нагрев	Номинальная		3,61	4,0		
				Мин. – макс.	2,2 (3,9)	2,7 (4,8)	
		Производительность по осушению		л/ч (пинт/ч)	2,2 (3,9)	2,7 (4,8)	
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	м³/ч	Выс.	680	930	
				Сред.	580	830	
				Низ.	490	600	
				Малошум.	410	450	
		Нагрев		Выс.	800	930	
				Сред.	680	860	
				Низ.	580	700	
				Малошум.	450	530	
	Тип и количество			Turbo x 1			
	Производительность ЭД			Вт		54	
Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	Выс.	38	49		
			Сред.	34	44		
			Низ.	30	36		
			Малошум.	26	30		
	Нагрев		Выс.	43	49		
			Сред.	38	45		
			Низ.	34	40		
			Малошум.	30	33		
Тип теплообменника	Габариты (в х ш х г)		мм	210 x 1310 x 13,3	210 x 1375 x 13,3		
				210 x 1250 x 13,3	210 x 1310 x 13,3		
	Шаг ребер			1,2	1,45		
	Кол-во рядов			2 x 10	3 x 10		
	Тип трубок		медные				
Тип оребрения		алюминий					
Корпус	Материал		полистирол				
	Цвет		белый				
Габариты (в х ш х)	без упаковки	Блок	мм	245 x 570 x 570			
		Панель		49 x 700 x 700			
	в упаковке	Блок		265 x 730 x 625			
		Панель		120 x 765 x 755			
Масса	без упаковки	Блок	кг (фунты)	15 (33)	17 (37)		
		Панель		2,6 (5,7)			
	в упаковке	Блок		18 (40)	20 (44)		
		Панель		4,5 (10)			
Соединительная трубка	Диаметр	Линия жидкости	мм	6,35 (1/4 дюйма)			
		Линия газа		12,7 (1/2 дюйма)	15,88 (5/8 дюйма)		
	Тип соединений			конические			
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	18 – 32				
		отн. влажность, %	до 80				
	Нагрев	°C	до 30				
Тип ПДУ		беспроводной					
Линия отвода конденсата	Материал		акрилонитрилбутадиенстирол				
	Диаметр		мм	наружный диаметр: 25,4 внутренний диаметр: 19,4			

Примечание. Характеристики приводятся для следующих условий:

Охлаждение. Температура в помещении: 27°C по сух. терм. и 19°C по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 35°C по сух. терм. и 24°C по влаж. терм.

Нагрев. Температура в помещении: 20°C по сух. терм. и 15°C по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 7°C по сух. терм. и 6°C по влаж. терм.

Длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот (между наружным и внутренним блоками): 0 м; высота потолка: стандартная

Тип				КАССЕТНЫЕ		
				ИНВЕРТОРНЫЕ РЕВЕРСИВНЫЕ		
Наименование модели				AUYA18LAL	AUYA24LAL	
				AOYB18LAACL	AOYB24LAACL	
Параметры электропитания				230 В 50 Гц		
Допустимый диапазон напряжения				198-264 В 50 Гц		
Класс энергоэффективности			Охлаждение	A	A	
			Нагрев	A	A	
Производительность	Охлаждение	Номинальная	кВт	5,2	7,1	
			BTU/h	17 700	24 200	
		Мин. – макс.	кВт	0,9-5,7	0,9-7,8	
	Нагрев	Номинальная	кВт	6	8	
			BTU/h	20 500	27 300	
		Мин. – макс.	кВт	0,9-7,2	0,9-8,8	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Номинальная	кВт	1,7	2,32	
		Мин. – макс.		2,16	2,85	
	Нагрев	Номинальная		1,75	2,33	
		Мин. – макс.		2,96	3,19	
	Рабочий ток	Охлаждение	Номинальная	A	7,4	10,17
			Мин. – макс.		9	12
	Нагрев	Номинальная		7,7	10,2	
		Мин. – макс.		12,5	13,5	
Коэффициент EER			Охлаждение	3,06		
Коэффициент COP			Нагрев	3,43		
Производительность по осушению				л/ч (пинт/ч)	2,2 (3,9)	
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	Выс.	м ³ /ч	680	
			Сред.		580	
			Низ.		490	
			Малошум.		410	
		Нагрев	Выс.		800	
			Сред.		680	
			Низ.		580	
			Малошум.		450	
	Тип и количество			Turbo x 1		
	Производительность ЭД			Вт	54	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс.	дБ(А)	38	49	
		Сред.		34	44	
		Низ.		30	36	
		Малошум.		26	30	
	Нагрев	Выс.		43	49	
		Сред.		38	45	
		Низ.		34	40	
		Малошум.		30	33	
Тип теплообменника	Габариты (в x ш x г)		мм	210 x 1310 x 13,3	210 x 1375 x 13,3	
				210 x 1250 x 13,3	210 x 1310 x 13,3	
	Шаг ребер			1,2	1,45	
	Кол-во рядов			2 x 10	3 x 10	
	Тип трубок		медные			
Тип оребрения		алюминий				
Корпус			Материал	полистирол		
			Цвет	белый		
Габариты (в x ш x г)	без упаковки	Блок	мм	245 x 570 x 570		
		Панель		49 x 700 x 700		
	в упаковке	Блок		265 x 730 x 625		
		Панель		120 x 765 x 755		
Масса	без упаковки	Блок	кг (фунты)	15 (33)	17 (37)	
		Панель		2,6 (5,7)		
	в упаковке	Блок		18 (40)	20 (44)	
		Панель		4,5 (10)		
Соединительная трубка	Диаметр	Линия жидкости	мм	6,35 (1/4 дюйма)		
		Линия газа		12,7 (1/2 дюйма)	15,88 (5/8 дюйма)	
	Тип соединений			конические		
Диапазон рабочих температур			Охлаждение	°C	18 – 32	
				отн. влажность, %	до 80	
			Нагрев	°C	до 30	
Тип ПДУ				беспроводной		
Линия отвода конденсата	Материал			акрилонитрилбутадиенстирол		
	Диаметр		мм	наружный диаметр: 25,4 внутренний диаметр: 19,4		

Примечание. Характеристики приводятся для следующих условий:

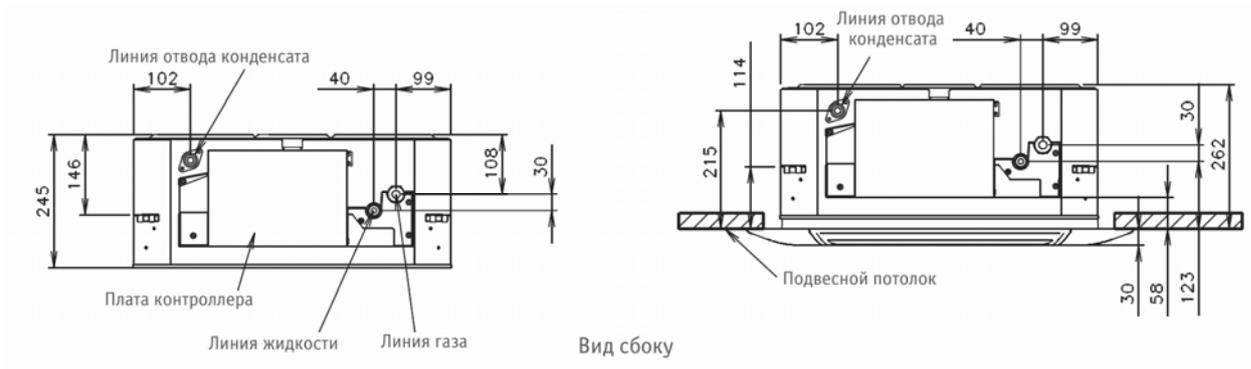
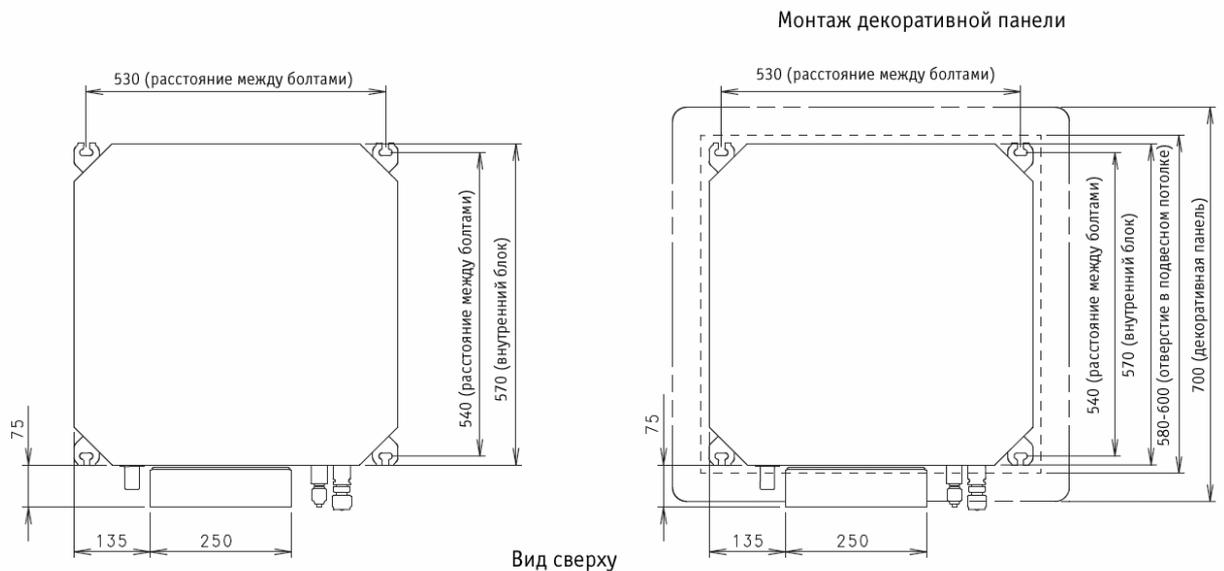
Охлаждение. Температура в помещении: 27°C по сух. терм. и 19°C по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 35°C по сух. терм. и 24°C по влаж. терм.

Нагрев. Температура в помещении: 20°C по сух. терм. и 15°C по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 7°C по сух. терм. и 6°C по влаж. терм.

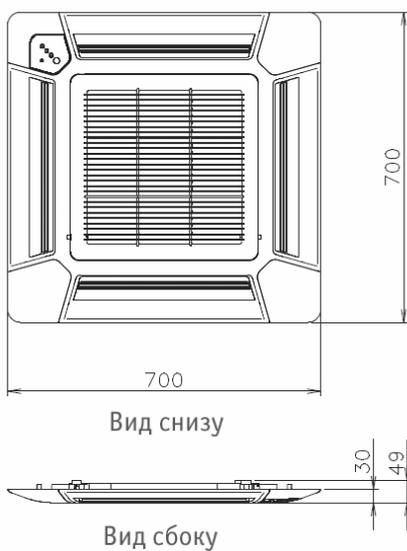
Длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот (между наружным и внутренним блоками): 0 м; высота потолка: стандартная

4. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель AUYA18L, AUYA24L
 Все размеры указаны в мм.

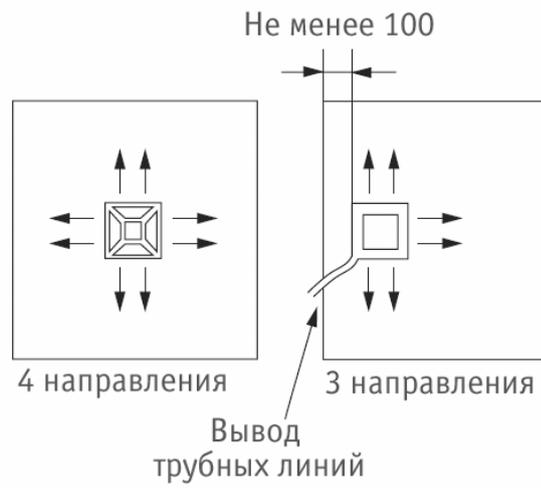


Модель UTG-UFYA-W



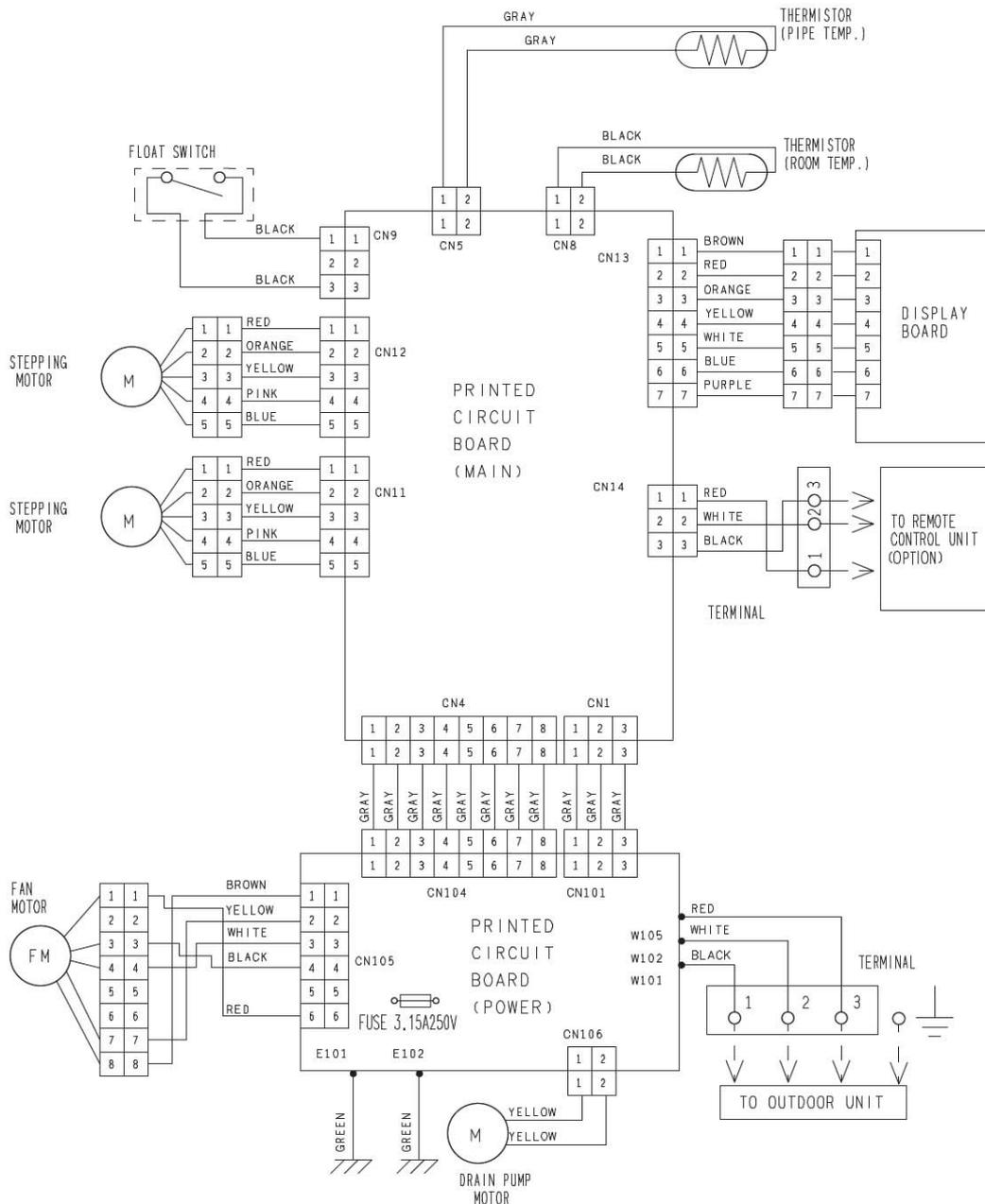
Монтажная позиция

Размеры указаны в мм.



5. ЭЛЕКТРОСХЕМЫ

Модель AUUA18L, AUUA24L



Условные обозначения:

Black - черный
 Blue - синий
 Brown – коричневый
 Display board – плата дисплея
 Drain pump motor – ЭД насоса отвода конденсата
 Fan motor – ЭД вентилятора
 Float switch - поплавковое реле
 Gray - серый
 Indicator PCB Assy – плата индикаторов
 Orange - оранжевый
 Pink - розовый
 Pipe temp. – температура в трубной линии
 Power – силовое питание
 Printed circuit board (main) – печатная плата контроллера (основная)

Printed circuit board (power) – печатная плата контроллера (силовая)
 Red – красный
 Right/left – жалюзи вправо-влево
 Room. temp. – температура в помещении
 Stepping motor – шаговый ЭД
 Terminal – клеммная колодка
 Thermal fuse – плавкий предохранитель
 Thermistor – датчик температуры
 To outdoor unit – к наружному блоку
 To remote control unit – к ПДУ
 White - белый
 Yellow – желтый

6. ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

6-1. ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

(данные приводятся для максимальной производительности)

Модель AUYA18L/ AOYA18L

AFR	11.3
-----	------

		Indoor temperature																										
		18			21			23			25			27			29			32								
		°CDB			°CWB			°CDB			°CWB			°CDB			°CWB			°CDB			°CWB					
Outdoor temperature	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI			
	-10	4.45	3.38	0.44	4.96	3.40	0.44	5.13	3.69	0.44	5.47	3.71	0.45	5.64	4.00	0.45	5.97	3.99	0.46	6.31	4.25	0.46	6.31	4.25	0.46	6.31	4.25	0.46
	0	4.35	3.32	0.51	4.85	3.34	0.52	5.01	3.64	0.52	5.34	3.65	0.52	5.51	3.94	0.53	5.84	3.92	0.53	6.17	4.18	0.54	6.17	4.18	0.54	6.17	4.18	0.54
	5	4.23	3.26	0.63	4.71	3.28	0.64	4.87	3.57	0.64	5.19	3.58	0.65	5.35	3.86	0.65	5.67	3.85	0.66	6.00	4.10	0.66	6.00	4.10	0.66	6.00	4.10	0.66
	10	4.09	3.19	0.74	4.56	3.21	0.75	4.71	3.49	0.76	5.02	3.50	0.76	5.18	3.78	0.77	5.49	3.76	0.78	5.80	4.01	0.78	5.80	4.01	0.78	5.80	4.01	0.78
	15	4.10	3.20	0.65	4.57	3.21	0.66	4.72	3.49	0.66	5.04	3.51	0.67	5.19	3.79	0.67	5.50	3.77	0.68	5.82	4.02	0.69	5.82	4.02	0.69	5.82	4.02	0.69
	20	5.16	3.75	1.37	5.74	3.77	1.39	5.94	4.10	1.40	6.33	4.12	1.41	6.53	4.44	1.42	6.92	4.43	1.44	7.31	4.72	1.45	7.31	4.72	1.45	7.31	4.72	1.45
	25	4.94	3.64	1.53	5.51	3.66	1.56	5.70	3.98	1.56	6.07	3.99	1.58	6.26	4.31	1.59	6.63	4.29	1.60	7.01	4.57	1.62	7.01	4.57	1.62	7.01	4.57	1.62
	30	4.72	3.52	1.69	5.26	3.54	1.72	5.44	3.85	1.73	5.79	3.86	1.75	5.97	4.17	1.75	6.33	4.15	1.77	6.69	4.42	1.79	6.69	4.42	1.79	6.69	4.42	1.79
	35	4.66	3.49	2.00	5.19	3.51	2.03	5.37	3.81	2.04	5.72	3.83	2.06	5.90	4.13	2.07	6.25	4.11	2.09	6.61	4.38	2.11	6.61	4.38	2.11	6.61	4.38	2.11
	40	3.59	2.94	1.43	4.00	2.95	1.45	4.13	3.21	1.46	4.40	3.22	1.47	4.54	3.48	1.48	4.81	3.47	1.49	5.09	3.69	1.51	5.09	3.69	1.51	5.09	3.69	1.51
46	2.58	2.45	1.08	2.87	2.46	1.10	2.97	2.68	1.10	3.17	2.69	1.11	3.27	2.90	1.12	3.46	2.89	1.13	3.66	3.08	1.14	3.66	3.08	1.14	3.66	3.08	1.14	

Модель AUYA18L/ AOYB18L

AFR	11.3
-----	------

		Indoor temperature																										
		18			21			23			25			27			29			32								
		°CDB			°CWB			°CDB			°CWB			°CDB			°CWB			°CDB			°CWB					
Outdoor temperature	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI			
	-10	4.45	3.38	0.44	4.96	3.40	0.44	5.13	3.69	0.44	5.47	3.71	0.45	5.64	4.00	0.45	5.97	3.99	0.46	6.31	4.25	0.46	6.31	4.25	0.46	6.31	4.25	0.46
	0	4.35	3.32	0.51	4.85	3.34	0.52	5.01	3.64	0.52	5.34	3.65	0.52	5.51	3.94	0.53	5.84	3.92	0.53	6.17	4.18	0.54	6.17	4.18	0.54	6.17	4.18	0.54
	5	4.23	3.26	0.63	4.71	3.28	0.64	4.87	3.57	0.64	5.19	3.58	0.65	5.35	3.86	0.65	5.67	3.85	0.66	6.00	4.10	0.66	6.00	4.10	0.66	6.00	4.10	0.66
	10	4.09	3.19	0.74	4.56	3.21	0.75	4.71	3.49	0.76	5.02	3.50	0.76	5.18	3.78	0.77	5.49	3.76	0.78	5.80	4.01	0.78	5.80	4.01	0.78	5.80	4.01	0.78
	15	4.10	3.20	0.65	4.57	3.21	0.66	4.72	3.49	0.66	5.04	3.51	0.67	5.19	3.79	0.67	5.50	3.77	0.68	5.82	4.02	0.69	5.82	4.02	0.69	5.82	4.02	0.69
	20	5.16	3.75	1.37	5.74	3.77	1.39	5.94	4.10	1.40	6.33	4.12	1.41	6.53	4.44	1.42	6.92	4.43	1.44	7.31	4.72	1.45	7.31	4.72	1.45	7.31	4.72	1.45
	25	4.94	3.64	1.53	5.51	3.66	1.56	5.70	3.98	1.56	6.07	3.99	1.58	6.26	4.31	1.59	6.63	4.29	1.60	7.01	4.57	1.62	7.01	4.57	1.62	7.01	4.57	1.62
	30	4.72	3.52	1.69	5.26	3.54	1.72	5.44	3.85	1.73	5.79	3.86	1.75	5.97	4.17	1.75	6.33	4.15	1.77	6.69	4.42	1.79	6.69	4.42	1.79	6.69	4.42	1.79
	35	4.50	3.32	2.00	5.02	3.34	2.03	5.19	3.63	2.04	5.53	3.64	2.06	5.70	3.93	2.07	6.04	3.91	2.09	6.38	4.17	2.11	6.38	4.17	2.11	6.38	4.17	2.11
	40	3.47	2.81	1.43	3.86	2.82	1.45	3.99	3.07	1.46	4.26	3.08	1.47	4.39	3.33	1.48	4.65	3.31	1.49	4.91	3.53	1.51	4.91	3.53	1.51	4.91	3.53	1.51
46	2.49	2.36	1.08	2.78	2.37	1.10	2.87	2.58	1.10	3.06	2.59	1.11	3.16	2.79	1.12	3.34	2.78	1.13	3.53	2.96	1.14	3.53	2.96	1.14	3.53	2.96	1.14	

Условные обозначения:

AFR: скорость воздушного потока, м³/мин

TC: полная производительность, кВт

SHC: производительность по явной теплоте, кВт

PI: потребляемая мощность, кВт

Indoor temperature: температура в помещении

Outdoor temperature: температура наружного воздуха

°CDB: температура по сухому термометру

°WB: температура по влажному термометру

Модель AUYA24L/ AOYA24L

AFR	15.5
-----	------

		Indoor temperature																							
		18			21			23			25			27			29			32					
		12			15			16			18			19			21			23					
Outdoor temperature	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI			
	-10	5.62	4.52	0.60	6.26	4.54	0.60	6.47	4.94	0.61	6.90	4.95	0.61	7.11	5.35	0.62	7.54	5.33	0.62	7.96	5.68	0.63			
	0	5.52	4.47	0.64	6.15	4.49	0.65	6.36	4.89	0.66	6.78	4.90	0.66	6.99	5.29	0.67	7.41	5.27	0.67	7.83	5.62	0.68			
	5	5.33	4.37	0.78	5.94	4.40	0.79	6.14	4.78	0.80	6.55	4.80	0.80	6.75	5.18	0.81	7.15	5.16	0.82	7.56	5.50	0.82			
	10	5.12	4.26	0.91	5.71	4.29	0.92	5.90	4.66	0.93	6.29	4.68	0.94	6.49	5.05	0.94	6.87	5.03	0.95	7.26	5.36	0.96			
	15	5.25	4.33	0.76	5.85	4.35	0.77	6.05	4.73	0.78	6.45	4.75	0.79	6.65	5.13	0.79	7.05	5.11	0.80	7.44	5.44	0.81			
	20	6.75	5.11	1.65	7.52	5.15	1.67	7.77	5.59	1.68	8.29	5.61	1.70	8.54	6.06	1.71	9.05	6.04	1.73	9.57	6.43	1.74			
	25	6.41	4.93	1.78	7.14	4.96	1.81	7.38	5.39	1.82	7.87	5.41	1.84	8.11	5.84	1.85	8.60	5.82	1.86	9.08	6.20	1.88			
	30	6.07	4.75	1.98	6.76	4.78	2.01	6.99	5.20	2.02	7.46	5.22	2.04	7.69	5.63	2.05	8.15	5.61	2.07	8.61	5.98	2.09			
	35	6.32	4.88	2.52	7.04	4.91	2.56	7.28	5.34	2.57	7.76	5.36	2.60	8.00	5.79	2.61	8.48	5.76	2.64	8.96	6.14	2.66			
40	5.22	4.31	2.10	5.81	4.34	2.14	6.01	4.72	2.15	6.41	4.73	2.17	6.61	5.11	2.18	7.00	5.09	2.20	7.40	5.42	2.22				
46	3.74	3.58	1.59	4.17	3.60	1.61	4.31	3.91	1.62	4.60	3.92	1.64	4.74	4.24	1.65	5.02	4.22	1.66	5.31	4.50	1.68				

Модель AUYA24L/ AOYB24L

AFR	15.5
-----	------

		Indoor temperature																							
		18			21			23			25			27			29			32					
		12			15			16			18			19			21			23					
Outdoor temperature	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI			
	-10	5.62	4.52	0.60	6.26	4.54	0.60	6.47	4.94	0.61	6.90	4.95	0.61	7.11	5.35	0.62	7.54	5.33	0.62	7.96	5.68	0.63			
	0	5.52	4.47	0.64	6.15	4.49	0.65	6.36	4.89	0.66	6.78	4.90	0.66	6.99	5.29	0.67	7.41	5.27	0.67	7.83	5.62	0.68			
	5	5.33	4.37	0.78	5.94	4.40	0.79	6.14	4.78	0.80	6.55	4.80	0.80	6.75	5.18	0.81	7.15	5.16	0.82	7.56	5.50	0.82			
	10	5.12	4.26	0.91	5.71	4.29	0.92	5.90	4.66	0.93	6.29	4.68	0.94	6.49	5.05	0.94	6.87	5.03	0.95	7.26	5.36	0.96			
	15	5.25	4.33	0.76	5.85	4.35	0.77	6.05	4.73	0.78	6.45	4.75	0.79	6.65	5.13	0.79	7.05	5.11	0.80	7.44	5.44	0.81			
	20	6.75	5.11	1.65	7.52	5.15	1.67	7.77	5.59	1.68	8.29	5.61	1.70	8.54	6.06	1.71	9.05	6.04	1.73	9.57	6.43	1.74			
	25	6.41	4.93	1.78	7.14	4.96	1.81	7.38	5.39	1.82	7.87	5.41	1.84	8.11	5.84	1.85	8.60	5.82	1.86	9.08	6.20	1.88			
	30	6.07	4.75	1.98	6.76	4.78	2.01	6.99	5.20	2.02	7.46	5.22	2.04	7.69	5.63	2.05	8.15	5.61	2.07	8.61	5.98	2.09			
	35	6.16	4.72	2.52	6.86	4.74	2.56	7.10	5.16	2.57	7.57	5.17	2.60	7.80	5.59	2.61	8.27	5.57	2.64	8.74	5.93	2.66			
40	5.09	4.17	2.10	5.67	4.20	2.14	5.86	4.56	2.15	6.25	4.58	2.17	6.44	4.94	2.18	6.83	4.92	2.20	7.22	5.25	2.22				
46	3.65	3.48	1.59	4.06	3.50	1.61	4.20	3.80	1.62	4.48	3.81	1.64	4.62	4.12	1.65	4.90	4.10	1.66	5.17	4.37	1.68				

Условные обозначения:

AFR: скорость воздушного потока, м³/мин

TC: полная производительность, кВт

SHC: производительность по явной теплоте, кВт

PI: потребляемая мощность, кВт

Indoor temperature: температура в помещении

Outdoor temperature: температура наружного воздуха

°CDB: температура по сухому термометру

°WB: температура по влажному термометру

6-2. ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

(данные приводятся для максимальной производительности)

Модель AUYA18L/ AUYA18L

AFR	13.3
-----	------

		Indoor temperature										
		°CDB	°CWB	16		18		20		22		24
Outdoor temperature	°CDB	°CWB	TC	PI								
	-15	-16	5.01	2.50	4.89	2.55	4.77	2.60	4.65	2.65	4.53	2.71
	-10	-11	5.76	2.61	5.62	2.67	5.49	2.72	5.35	2.77	5.21	2.83
	-5	-7	6.49	2.73	6.34	2.79	6.18	2.85	6.03	2.90	5.87	2.96
	0	-2	7.35	2.80	7.18	2.86	7.00	2.92	6.83	2.98	6.65	3.04
	5	3	8.04	2.79	7.85	2.84	7.66	2.90	7.47	2.96	7.28	3.02
	7	6	7.87	2.42	7.69	2.47	7.50	2.52	7.31	2.57	7.12	2.62
	10	8	8.12	2.43	7.92	2.48	7.73	2.53	7.54	2.58	7.34	2.63
	15	10	7.79	2.13	7.61	2.17	7.42	2.22	7.23	2.26	7.05	2.31
	20	15	7.17	1.64	7.00	1.67	6.83	1.71	6.66	1.74	6.49	1.77
24	18	7.39	1.65	7.21	1.68	7.03	1.71	6.86	1.75	6.68	1.78	

Модель AUYA18L/ AUYB18L

AFR	13.3
-----	------

		Indoor temperature										
		°CDB	°CWB	16		18		20		22		24
Outdoor temperature	°CDB	°CWB	TC	PI								
	-15	-16	5.01	2.50	4.89	2.55	4.77	2.60	4.65	2.65	4.53	2.71
	-10	-11	5.76	2.61	5.62	2.67	5.49	2.72	5.35	2.77	5.21	2.83
	-5	-7	6.49	2.73	6.34	2.79	6.18	2.85	6.03	2.90	5.87	2.96
	0	-2	7.06	2.80	6.89	2.86	6.72	2.92	6.55	2.98	6.38	3.04
	5	3	7.72	2.79	7.54	2.84	7.35	2.90	7.17	2.96	6.99	3.02
	7	6	7.56	2.42	7.38	2.47	7.20	2.52	7.02	2.57	6.84	2.62
	10	8	7.79	2.43	7.61	2.48	7.42	2.53	7.23	2.58	7.05	2.63
	15	10	7.48	2.13	7.30	2.17	7.12	2.22	6.94	2.26	6.77	2.31
	20	15	6.89	1.64	6.72	1.67	6.56	1.71	6.39	1.74	6.23	1.77
24	18	7.09	1.65	6.92	1.68	6.75	1.71	6.58	1.75	6.42	1.78	

Условные обозначения:

AFR: скорость воздушного потока, м³/мин

TC: полная производительность, кВт

SHC: производительность по явной теплоте, кВт

PI: потребляемая мощность, кВт

Indoor temperature: температура в помещении

Outdoor temperature: температура наружного воздуха

°CDB: температура по сухому термометру

°WB: температура по влажному термометру

Модель AUYA24L/ AUYA24L

AFR	15.5
-----	------

		Indoor temperature										
		°CDB	16		18		20		22		24	
Outdoor temperature	°CDB	°CWB	TC	PI								
	-15	-16	6.15	2.84	6.01	2.90	5.86	2.96	5.72	3.01	5.57	3.07
	-10	-11	6.92	3.03	6.75	3.09	6.59	3.15	6.42	3.22	6.26	3.28
	-5	-7	7.64	3.02	7.45	3.08	7.27	3.14	7.09	3.20	6.91	3.27
	0	-2	8.59	3.00	8.38	3.06	8.18	3.12	7.97	3.18	7.77	3.25
	5	3	9.54	3.02	9.31	3.08	9.09	3.14	8.86	3.20	8.63	3.27
	7	6	9.55	2.69	9.33	2.74	9.10	2.80	8.87	2.86	8.64	2.91
	10	8	9.87	2.69	9.63	2.75	9.40	2.80	9.16	2.86	8.93	2.92
	15	10	8.97	2.07	8.76	2.12	8.54	2.16	8.33	2.20	8.11	2.25
	20	15	8.23	1.63	8.03	1.66	7.84	1.69	7.64	1.73	7.45	1.76
24	18	8.52	1.62	8.32	1.66	8.12	1.69	7.92	1.73	7.71	1.76	

Модель AUYA24L/ AUYB24L

AFR	15.5
-----	------

		Indoor temperature										
		°CDB	16		18		20		22		24	
Outdoor temperature	°CDB	°CWB	TC	PI								
	-15	-16	6.15	2.84	6.01	2.90	5.86	2.96	5.72	3.01	5.57	3.07
	-10	-11	6.69	3.03	6.53	3.09	6.37	3.15	6.21	3.22	6.05	3.28
	-5	-7	7.38	3.02	7.21	3.08	7.03	3.14	6.86	3.20	6.68	3.27
	0	-2	8.30	3.00	8.10	3.06	7.91	3.12	7.71	3.18	7.51	3.25
	5	3	9.23	3.02	9.01	3.08	8.79	3.14	8.57	3.20	8.35	3.27
	7	6	9.24	2.69	9.02	2.74	8.80	2.80	8.58	2.86	8.36	2.91
	10	8	9.54	2.69	9.31	2.75	9.09	2.80	8.86	2.86	8.63	2.92
	15	10	8.67	2.07	8.47	2.12	8.26	2.16	8.05	2.20	7.85	2.25
	20	15	7.96	1.63	7.77	1.66	7.58	1.69	7.39	1.73	7.20	1.76
24	18	8.24	1.62	8.05	1.66	7.85	1.69	7.65	1.73	7.46	1.76	

Условные обозначения:

AFR: скорость воздушного потока, м³/мин

TC: полная производительность, кВт

SHC: производительность по явной теплоте, кВт

PI: потребляемая мощность, кВт

Indoor temperature: температура в помещении

Outdoor temperature: температура наружного воздуха

°CDB: температура по сухому термометру

°WB: температура по влажному термометру

7. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА

7-1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

Условия

Скорость вентилятора: высокая

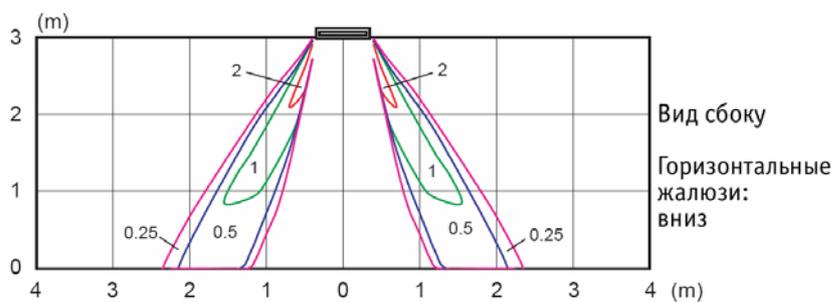
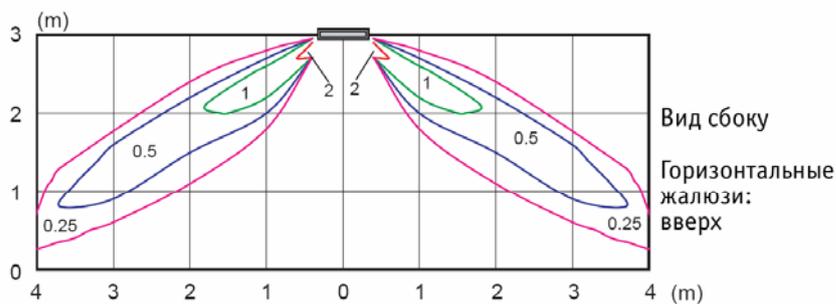
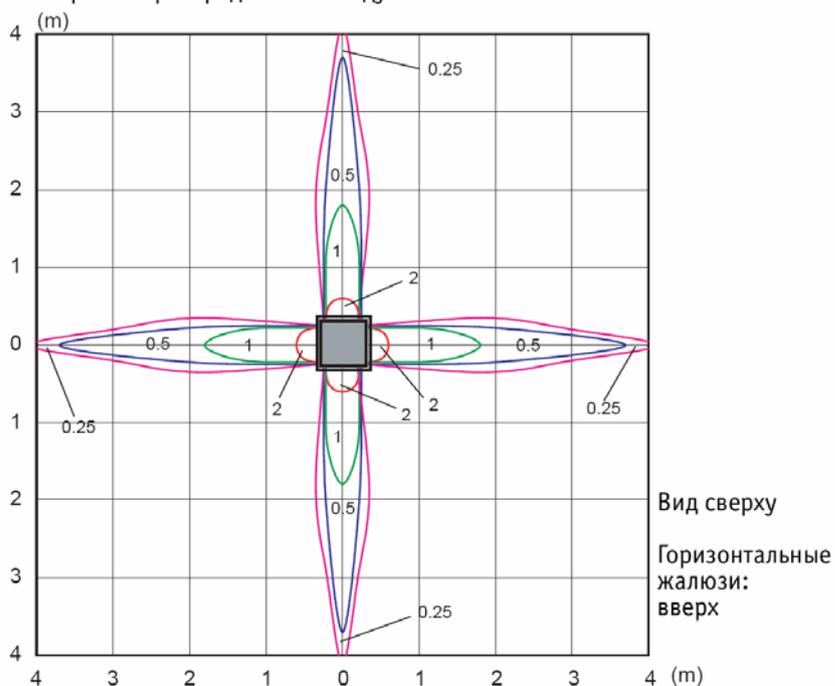
Рабочий режим: вентиляция

Режим высоты потолков: стандартная высота

Скорость приводится в м/с.

Модель: АУУА18L

4-стороннее распределение воздушного потока



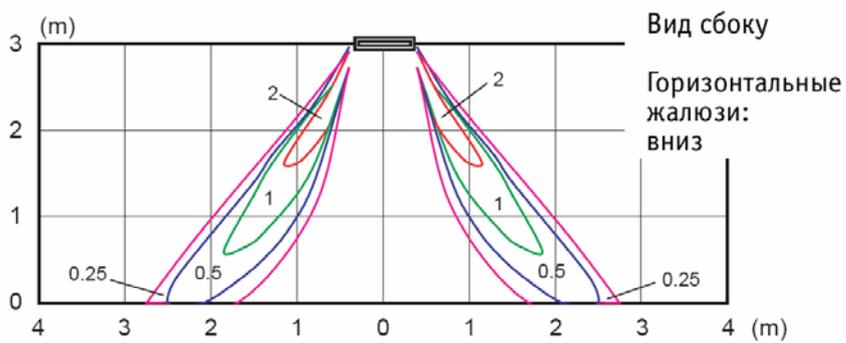
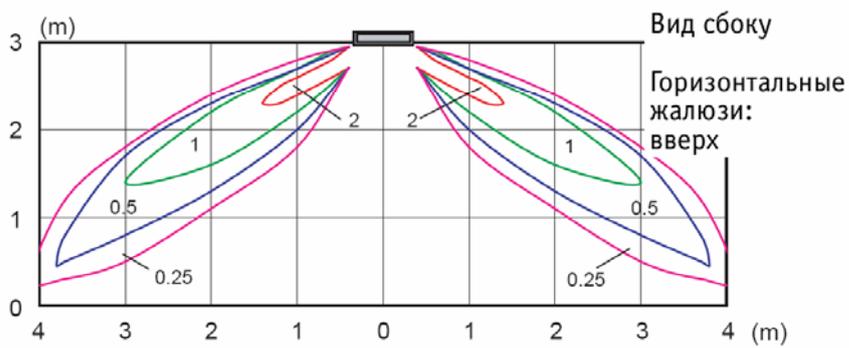
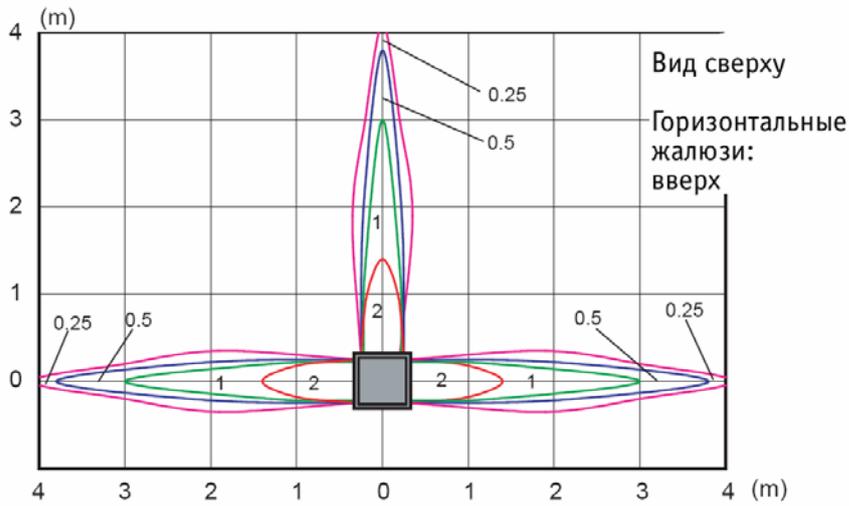
Условия

Скорость вентилятора: высокая

Рабочий режим: вентиляция

Режим высоты потолков: стандартная высота

3-стороннее распределение воздушного потока



Условия

Скорость вентилятора: высокая

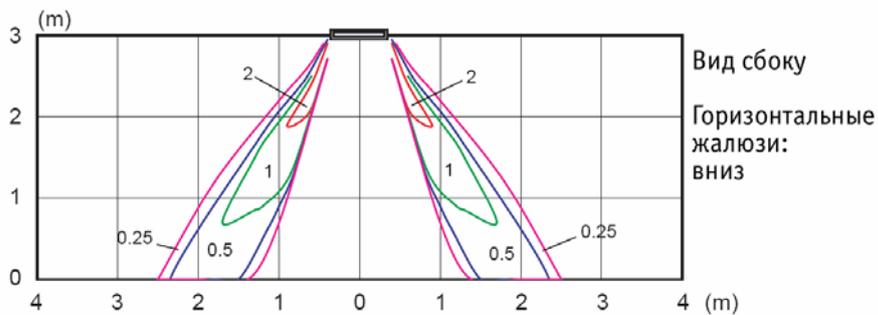
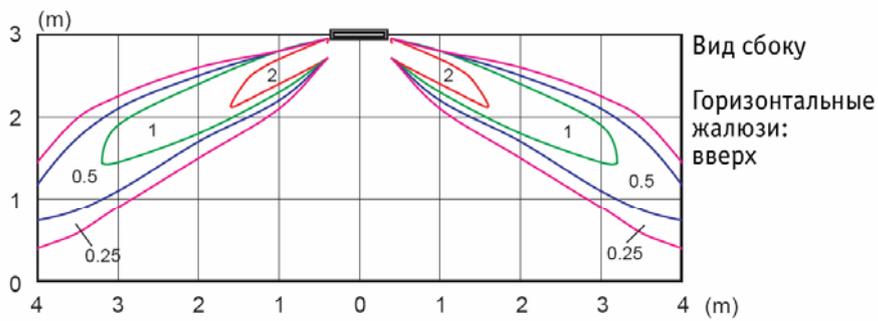
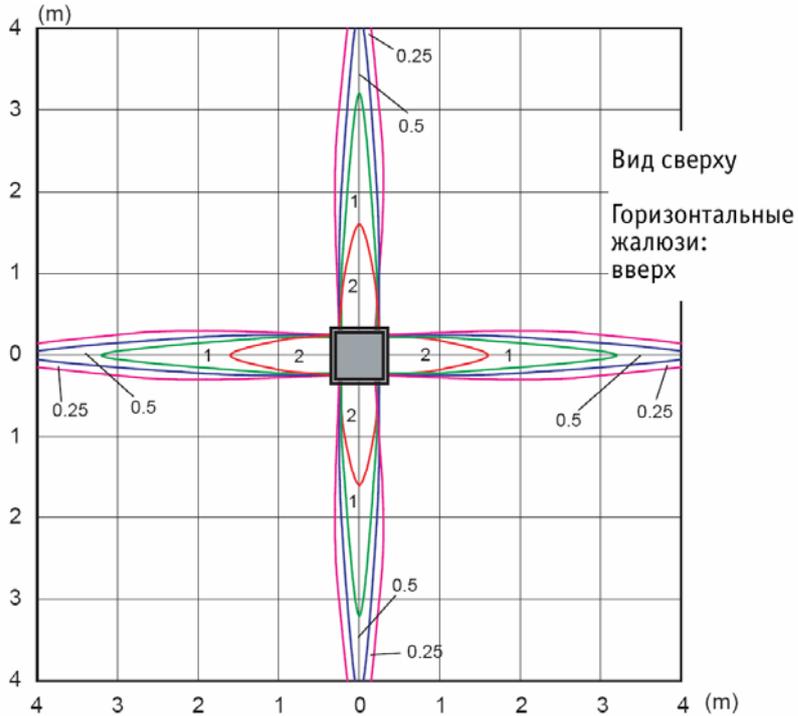
Рабочий режим: вентиляция

Режим высоты потолков: стандартная высота

Скорость приводится в м/с.

Модель: AUUA24L

4-стороннее распределение воздушного потока



Условия

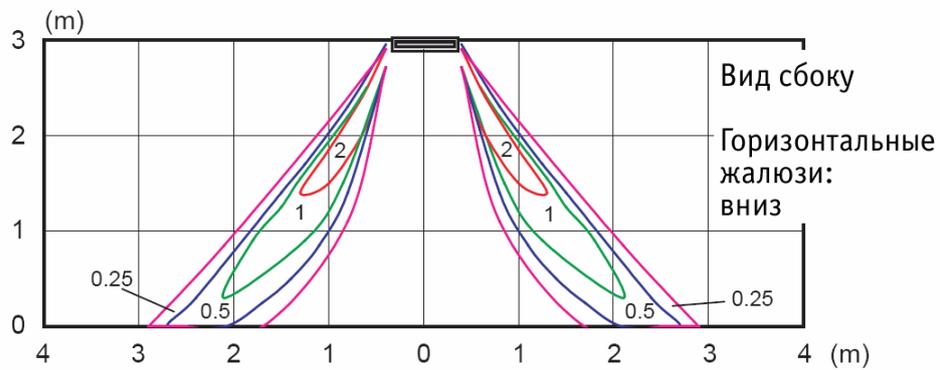
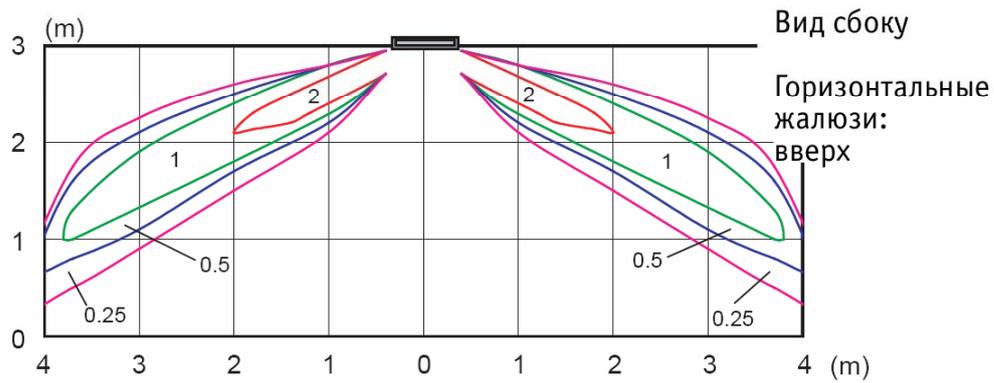
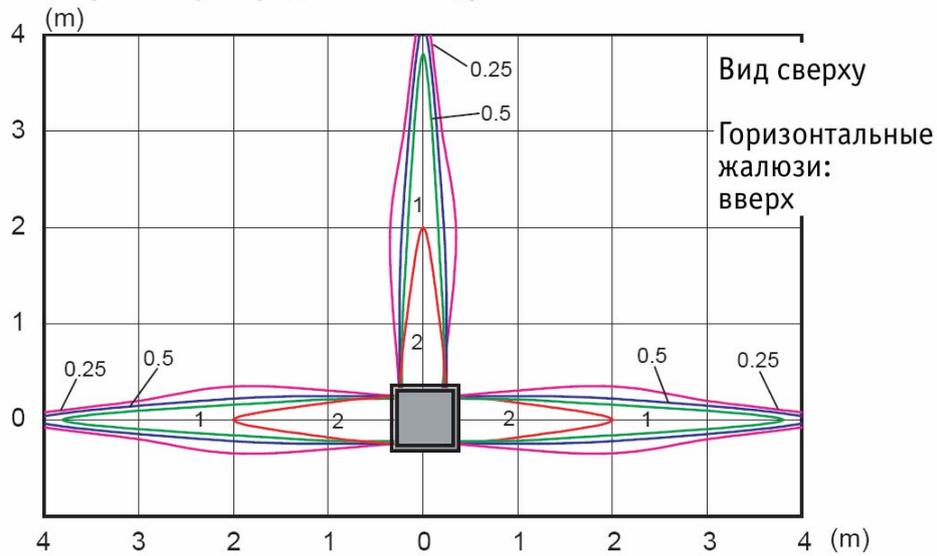
Скорость вентилятора: высокая

Рабочий режим: вентиляция

Режим высоты потолков: стандартная высота

Скорость приводится в м/с.

3-стороннее распределение воздушного потока



7. РАСХОД ВОЗДУХА

7-2-1. РЕЖИМ ПОТОЛКОВ СТАНДАРТНОЙ ВЫСОТЫ

Модель AUUA18L

Охлаждение

Скорость вентилятора	Частота, об/мин	Расход воздуха	
		м ³ /ч	л/с
Высокая	730	м ³ /ч	680
		л/с	189
		фут ³ /м	400
Средняя	630	м ³ /ч	580
		л/с	161
		фут ³ /м	341
Низкая	540	м ³ /ч	490
		л/с	136
		фут ³ /м	288
Малозумный режим	460	м ³ /ч	410
		л/с	114
		фут ³ /м	241

Нагрев

Скорость вентилятора	Частота, об/мин	Расход воздуха	
		м ³ /ч	л/с
Высокая	830	м ³ /ч	800
		л/с	222
		фут ³ /м	471
Средняя	730	м ³ /ч	680
		л/с	189
		фут ³ /м	400
Низкая	630	м ³ /ч	580
		л/с	161
		фут ³ /м	341
Малозумный режим	500	м ³ /ч	450
		л/с	125
		фут ³ /м	265

Модель AUUA24L

Охлаждение

Скорость вентилятора	Частота, об/мин	Расход воздуха	
		м ³ /ч	л/с
Высокая	960	930	258
		547	156
		830	231
Средняя	850	830	231
		488	136
		600	167
Низкая	650	600	167
		3553	988
		450	125
Малозумный режим	500	450	125
		265	74

Нагрев

Скорость вентилятора	Частота, об/мин	Расход воздуха	
		м ³ /ч	л/с
Высокая	960	930	258
		547	156
		860	239
Средняя	880	860	239
		506	141
		700	194
Низкая	740	700	194
		412	115
		530	147
Малозумный режим	580	530	147
		312	87

7-2-2. РЕЖИМ ВЫСОКИХ ПОТОЛКОВ

Модель AUYA18L

Охлаждение

Скорость вентилятора	Частота, об/мин	Расход воздуха	
		м ³ /ч	л/с
Высокая	730	680	189
		фут ³ /м	400
		м ³ /ч	580
Средняя	630	161	341
		фут ³ /м	288
		м ³ /ч	490
Низкая	540	136	241
		фут ³ /м	114
		м ³ /ч	410
Маложумный режим	460	288	114
		фут ³ /м	241
		м ³ /ч	410

Нагрев

Скорость вентилятора	Частота, об/мин	Расход воздуха	
		м ³ /ч	л/с
Высокая	830	800	222
		фут ³ /м	471
		м ³ /ч	680
Средняя	730	189	400
		фут ³ /м	341
		м ³ /ч	580
Низкая	630	161	341
		фут ³ /м	265
		м ³ /ч	450
Маложумный режим	500	125	265
		фут ³ /м	125
		м ³ /ч	450

Модель AUYA24L

Охлаждение

Скорость вентилятора	Частота, об/мин	Расход воздуха	
		м ³ /ч	л/с
Высокая	1050	1030	286
		606	170
		286	80
Средняя	950	930	258
		547	152
		258	72
Низкая	750	710	197
		418	116
		197	55
Малозумный режим	500	450	125
		265	74
		125	35

Нагрев

Скорость вентилятора	Частота, об/мин	Расход воздуха	
		м ³ /ч	л/с
Высокая	1030	1000	278
		589	164
		278	77
Средняя	980	960	267
		565	157
		267	74
Низкая	840	820	228
		483	134
		228	63
Малозумный режим	580	530	147
		312	87
		147	41

8. УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

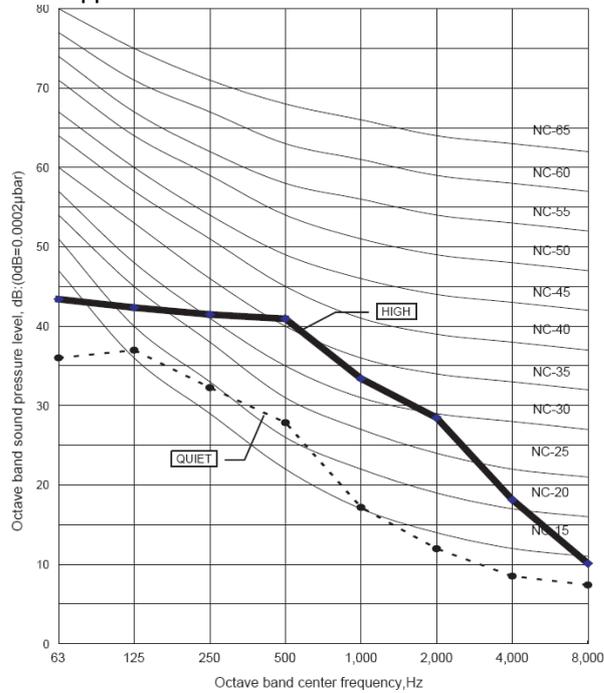
8-1. ГРАФИКИ УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Условия

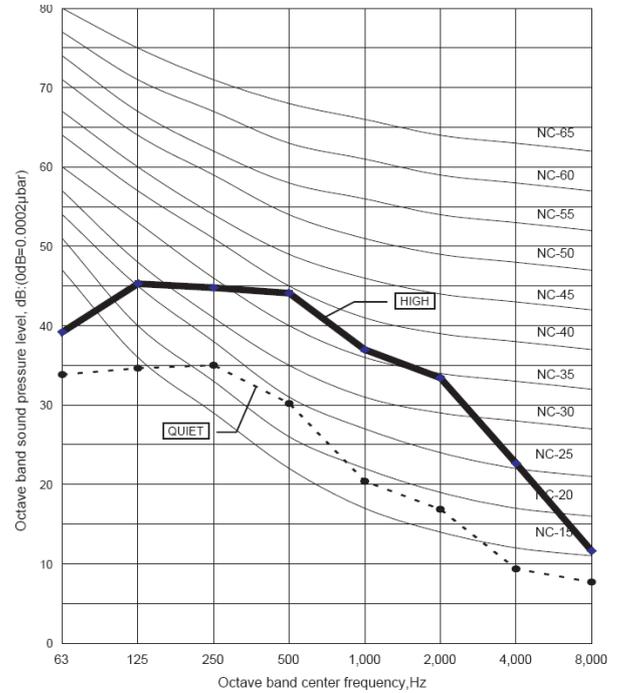
Режим высоты потолков: стандартный
 Распределение воздуха: по 4 направлениям

Модель AUYA18L

ОХЛАЖДЕНИЕ

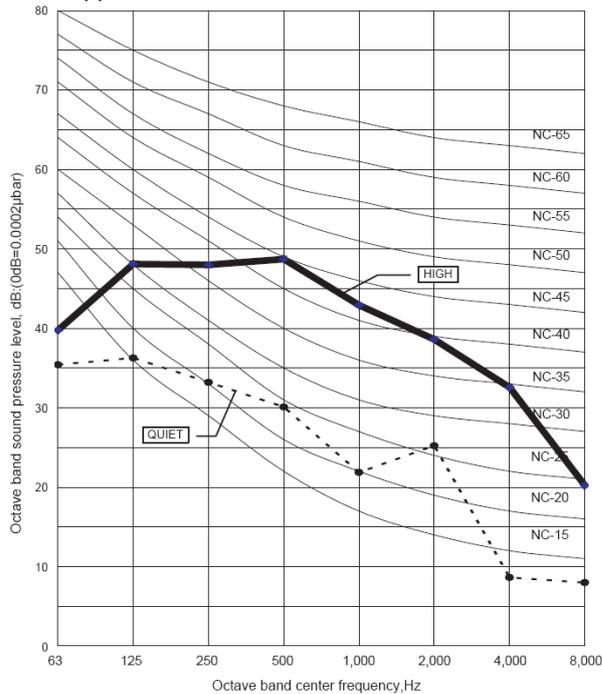


НАГРЕВ

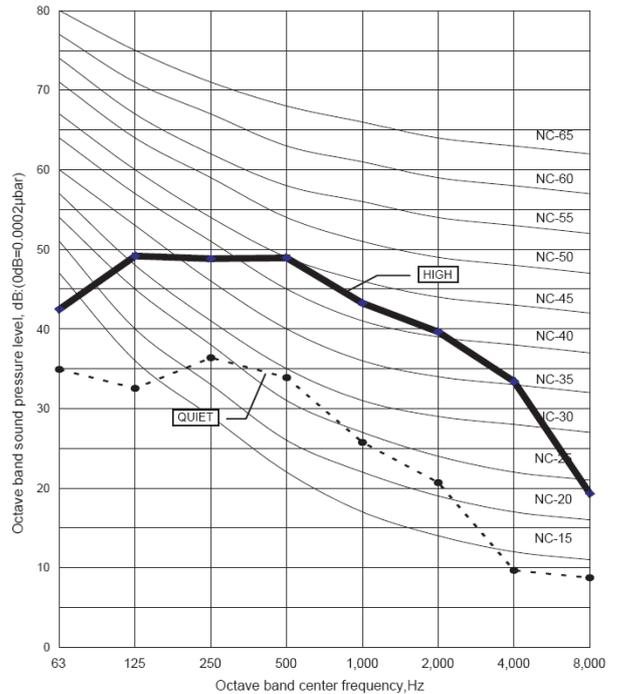


Модель AUYA24L

ОХЛАЖДЕНИЕ



НАГРЕВ



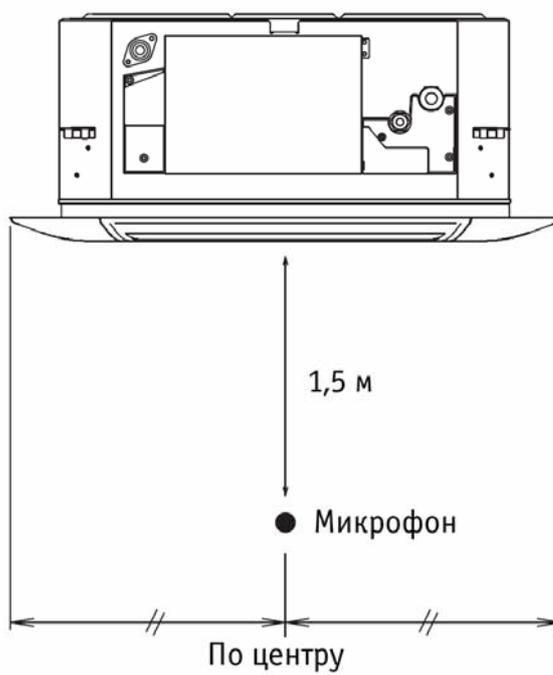
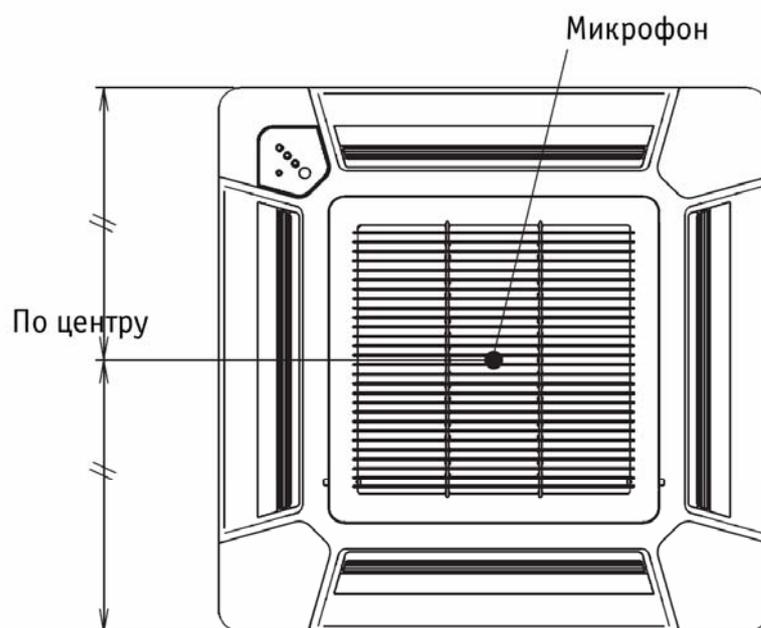
Условные обозначения:

High – высокая скорость вентилятора
 Quiet – маломощный режим

Octave band center frequency, Hz – октавный диапазон частот, Гц

Octave band sound pressure level, dB – уровень звукового давления, дБ

8-2. ТОЧКА ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ



9. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

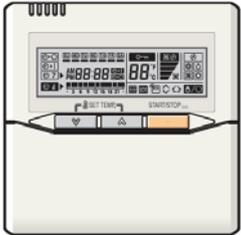
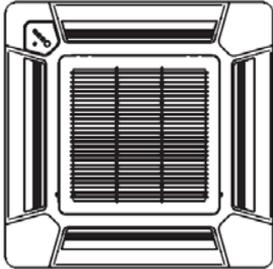
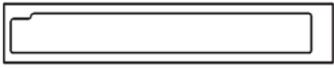
Наименование модели		AUYA18L	AUYA24L
Параметры электропитания	Напряжение	В	230
	Частота	Гц	50
Максимальный рабочий ток		А	0,2
*1) Параметры кабеля	УЗО	А	0,3
	Силовой кабель	мм ²	1,5-2,5
	*2) Максимальная длина кабеля	м	26

*1) Параметры кабеля относятся к рекомендованному образцу (который соответствует электротехническим стандартам Японии).

10. УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ

	Устройство защиты	Модель	
		AUYA18L	AUYA24L
Защита цепи	Токоограничивающий предохранитель (печатная плата управления)	3,15 А 250 В	
Защита ЭД вентилятора	Термозащита	140±20 °C OFF 110±20 °C ON	

11. ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Внешний вид	Наименование	Код	Описание
	Проводной ПДУ	UTB-YUD	Для управления работой блока
	Декоративная панель	UTG-UFYA-F	Особая форма жалюзи предотвращает возникновение разводов на поверхности полочки
	Заглушка для воздухораспределительного отверстия	UTR-YDZA	Заглушка устанавливается для выбора трех направлений распределения воздушного потока



НАРУЖНЫЙ БЛОК

АОУА18LACL

АОУА24LACL

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип				ИНВЕРТОРНЫЕ РЕВЕРСИВНЫЕ	
Наименование модели				AOYA18LACL	AOYA24LACL
Параметры электропитания				230 В 50 Гц	
Допустимый диапазон напряжения				198-264 В 50 Гц	
Пусковой ток				7,7	10
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	м ³ /ч	2000	2470
		Нагрев		1910	2470
	Тип и количество			осевой x 1	
Производительность ЭД			Вт	54	65
Уровень звукового давления	Охлаждение		дБ(А)	50	
	Нагрев			50	
Тип теплообменника	Габариты (в x ш x г)		мм	546 x 876 x 18,2	546 x 866 x 18,2
					546 x 842 x 18,2
	Шаг ребер			1,3	2 x 26
	Кол-во рядов			1,4	2 x 26
					1 x 24
Тип трубок				медные	
Тип оребрения				алюминий	
Компрессор	Тип и количество		двухроторный x 1		
	Производительность ЭД		Вт	1100	
Хладагент	Тип			R410A	
	Заправка		г	1250	1700
Холодильное масло	Тип			полиэфирное	
Корпус	Материал			листовая сталь	
	Цвет			бежевый (10YR7.5/1.0NN)	
Габариты (в x ш x х)	без упаковки		мм	578 x 790 x 300	578 x 790 x 315
	в упаковке			648 x 910 x 380	
Масса	без упаковки		кг (фунты)	40 (88)	44 (97)
	в упаковке			44 (97)	48 (106)
Соединительная трубка	Диаметр	Линия жидкости	мм	6,35 (1/4 дюйма)	
		Линия газа		12,7 (1/2 дюйма)	15,88 (5/8 дюйма)
	Тип соединений			конические	
	Максимальная длина			25 (без дополнительной заправки – 15)	30 (без дополнительной заправки – 15)
	Максимальный перепад высот			15	20
Диапазон рабочих температур	Охлаждение		°С	от -10 до 46	
	Нагрев		°С	от -15 до 24	

Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий:

Охлаждение. Температура в помещении: 27°C по сух. терм. и 19°C по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 35°C по сух. терм. и 24°C по влаж. терм.

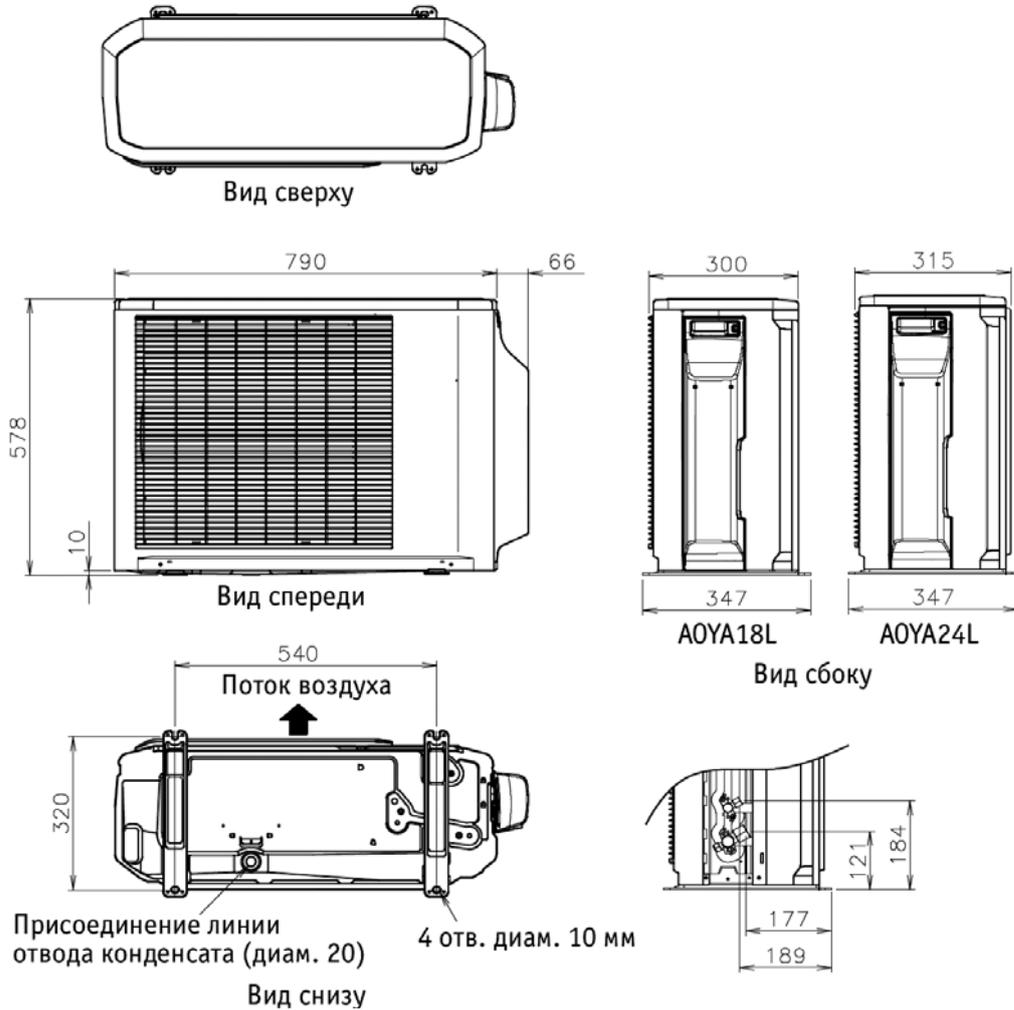
Нагрев. Температура в помещении: 20°C по сух. терм. и 15°C по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 7°C по сух. терм. и 6°C по влаж. терм.

Длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот (между наружным и внутренним блоками): 0 м.

2. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

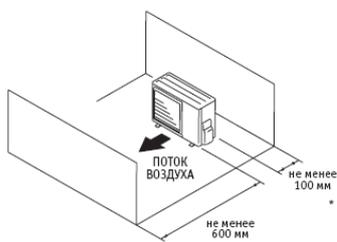
Модель: А0УА18L, А0УА24L

Все размеры указаны в мм

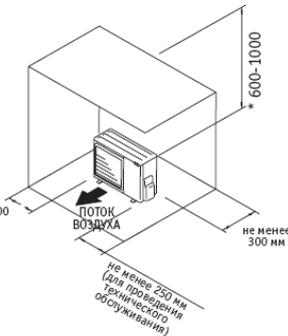


ВЫБОР МОНТАЖНОЙ ПОЗИЦИИ

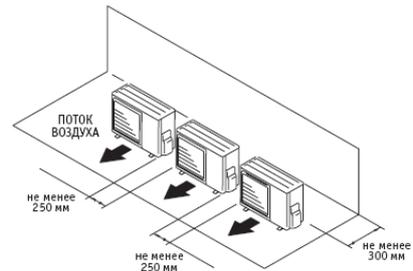
При наличии препятствий на пути воздушного потока с лицевой и с тыльной сторон.



При наличии препятствий с лицевой стороны, по бокам и сверху.

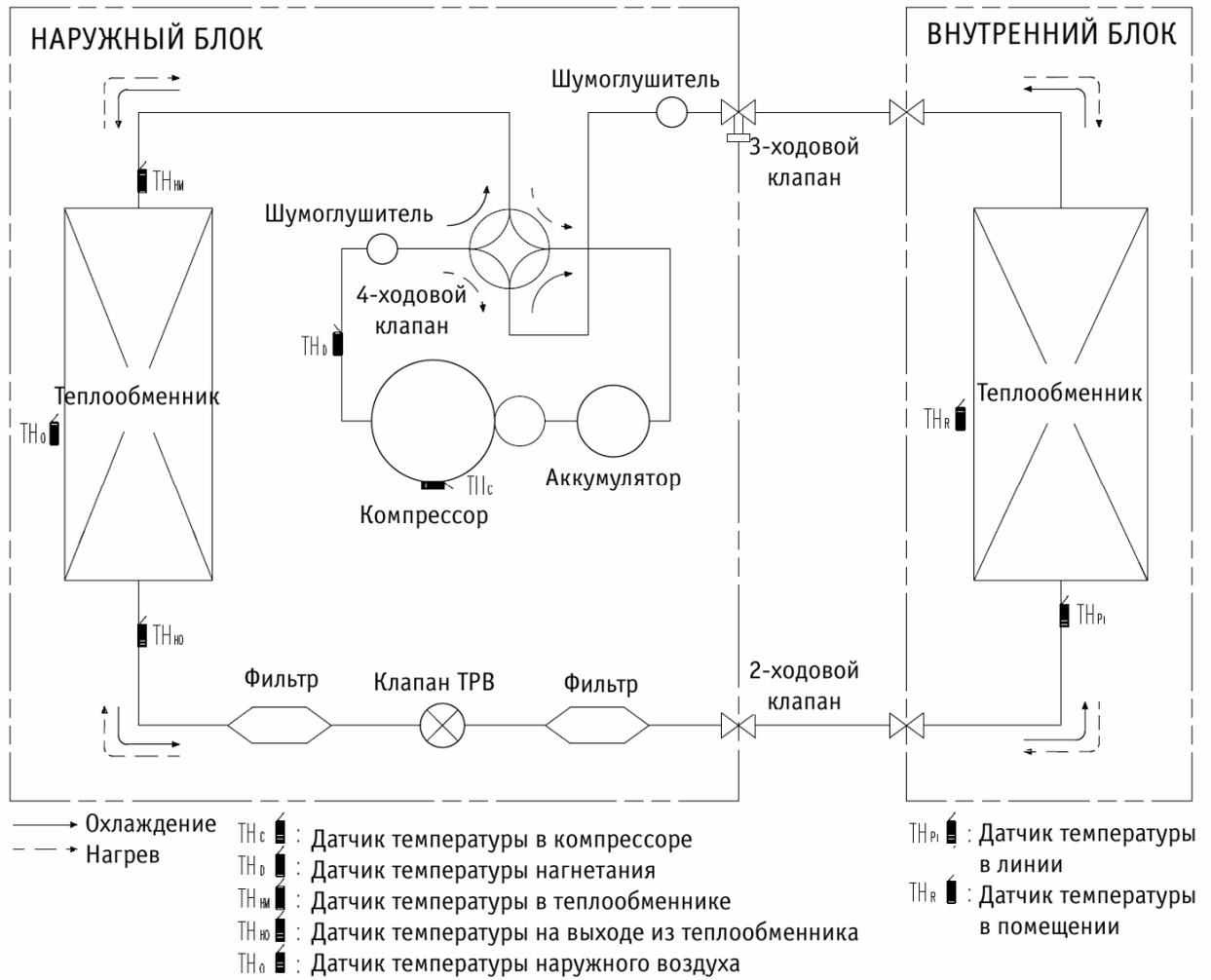


При наличии препятствий с тыльной стороны и при установке нескольких блоков в ряд.



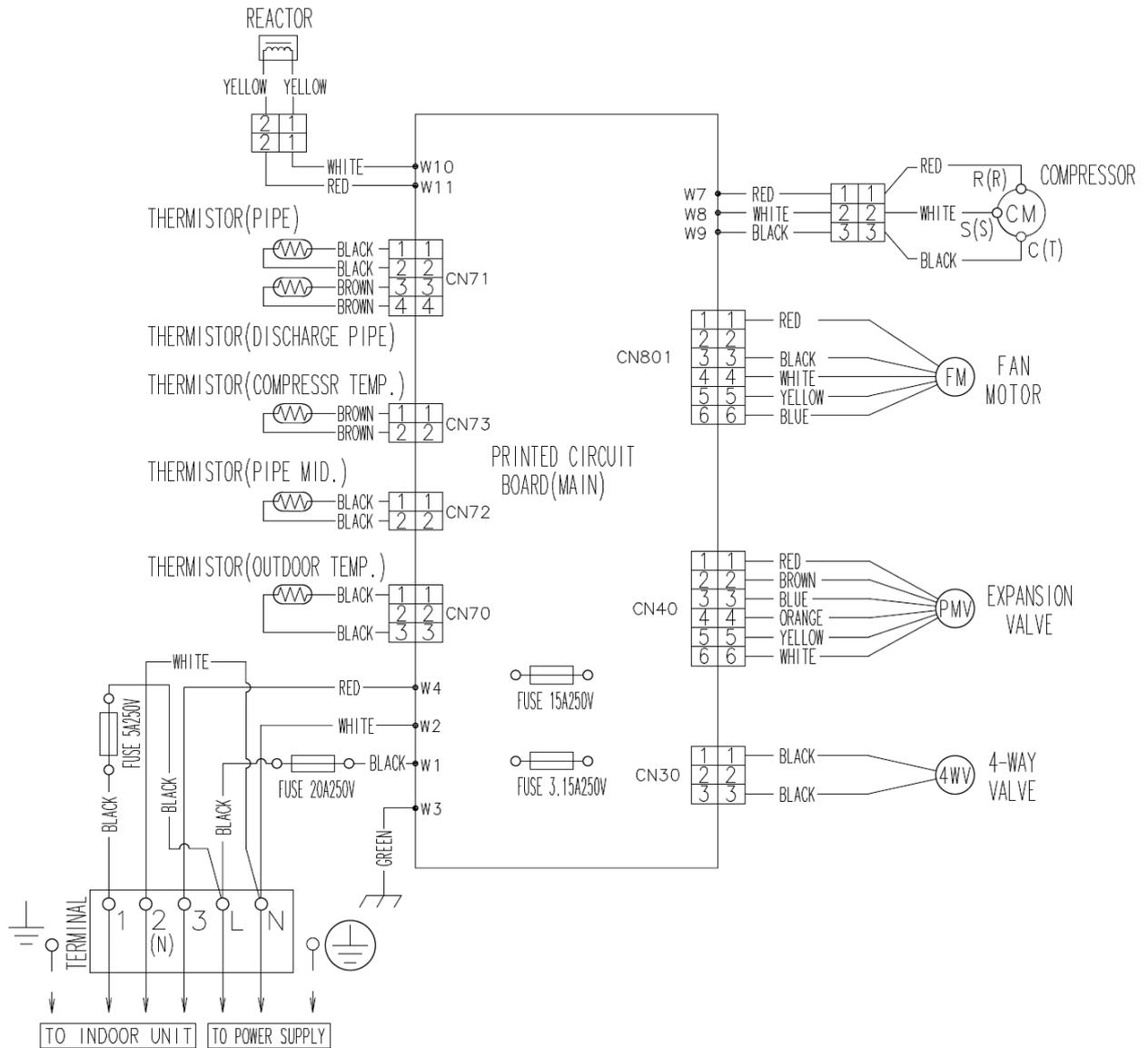
* Если зазоры между блоком и препятствием выше указанных значений, то наличием препятствия можно пренебречь.

3. СХЕМЫ КОНТУРА ХЛАДАГЕНТА



4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Модели: AOYA18L, AOYA24L



Обозначения:

4-WAY VALVE – 4-ходовой клапан

BLACK – черный

BLUE – синий

BROWN – коричневый

COIL - теплообменник

COMPRESSOR – компрессор

EARTH – заземление

EXPANSION VALVE - электронный клапан

FAN MOTOR - ЭД вентилятора

FAN CAPACITOR - конденсатор ЭД вентилятора

FILTER BOARD - плата фильтра

FUSE - плавкий предохранитель

GRAY – серый

GREEN – зеленый

ORANGE – оранжевый

OUTDOOR UNIT - наружный блок

PINK – розовый

PIPE - трубная линия

PRINTED CIRCUIT BOARD - печатная плата управления

PURPLE – фиолетовый

REACTOR - реактор

RED – красный

REMOTE CONTROL – ПДУ

RIGHT/LEFT - вправо-влево

ROOM TEMPERATURE - темп. в помещении

STEPPING MOTOR - шаговый ЭД

SW – переключатель

TERMINAL - клеммная колодка

TO INDOOR UNIT – к внутреннему блоку

TO POWER SUPPLY – к источнику питания

UNIT - блок

WHITE – белый

Y/G - желто-зеленый

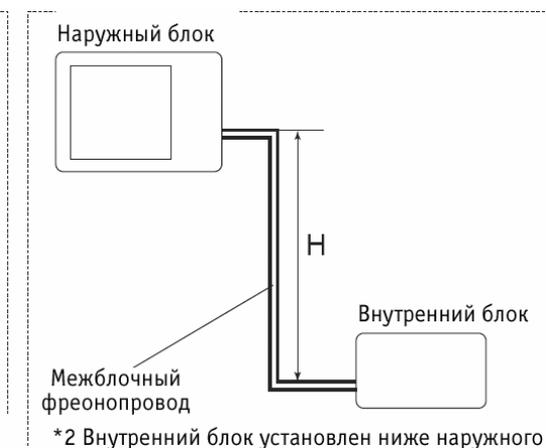
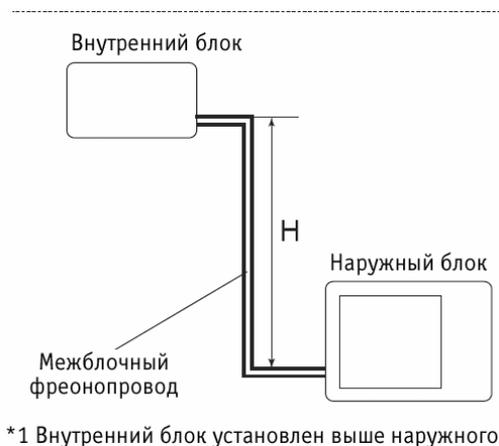
YELLOW – желтый

5. КОМПЕНСАЦИОННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПО ДЛИНАМ ФРЕОНОПРОВОДА И ПЕРЕПАДАМ ВЫСОТ

Модель AOYA18L

Охлаждение			Длина трубной линии, м					
			5	7,5	10	15	20	25
Перепад высот (H), м	*1 Внутренний блок установлен выше наружного	15	-	-	-	0,953	0,950	0,947
		10	-	-	0,983	0,968	0,966	0,962
		7,5	-	0,988	0,987	0,972	0,970	0,966
		5	0,992	0,992	0,991	0,976	0,974	0,970
		0	1,000	1,000	0,999	0,984	0,982	0,978
	*2 Внутренний блок установлен ниже наружного	-5	1,000	1,000	0,999	0,984	0,982	0,978
		-7,5	-	1,000	0,999	0,984	0,982	0,978
		-10	-	-	0,999	0,984	0,982	0,978
-15		-	-	-	0,984	0,982	0,978	

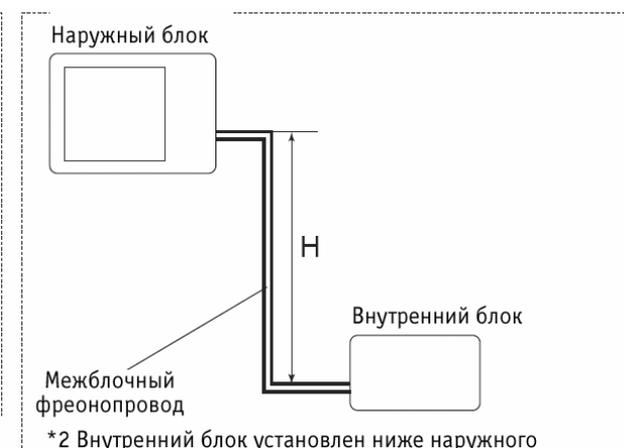
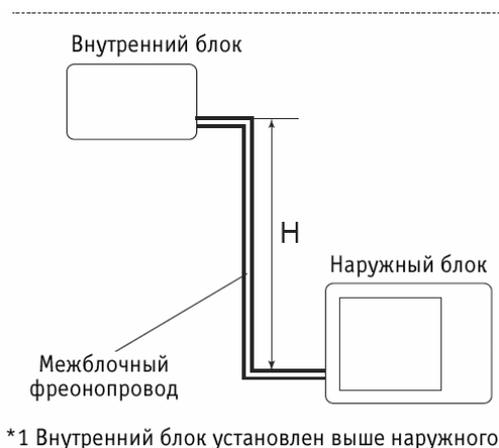
Нагрев			Длина трубной линии, м					
			5	7,5	10	15	20	25
Перепад высот (H), м	*1 Внутренний блок установлен выше наружного	15	-	-	-	0,920	0,894	0,867
		10	-	-	0,982	0,920	0,894	0,867
		7,5	-	1,000	0,982	0,920	0,894	0,867
		5	0,993	1,000	0,982	0,920	0,894	0,867
		0	0,993	1,000	0,982	0,920	0,894	0,867
	*2 Внутренний блок установлен ниже наружного	-5	0,988	0,995	0,977	0,916	0,889	0,862
		-7,5	-	0,993	0,975	0,913	0,887	0,860
		-10	-	-	0,972	0,911	0,885	0,858
-15		-	-	-	0,902	0,876	0,849	



Модель АОУА24L

Охлаждение			Длина трубной линии, м						
			5	7,5	10	15	20	25	30
Перепад высот (Н), м	*1 Внутренний блок установлен выше наружного	20	-	-	-	-	0,963	0,961	0,959
		10	-	-	0,984	0,981	0,979	0,977	0,975
		7,5	-	0,988	0,988	0,985	0,983	0,981	0,979
		5	0,992	0,992	0,992	0,989	0,987	0,985	0,983
		0	1,000	1,000	1,000	0,997	0,995	0,993	0,991
	*2 Внутренний блок установлен ниже наружного	-5	1,000	1,000	1,000	0,997	0,995	0,993	0,991
		-7,5	-	1,000	1,000	0,997	0,995	0,993	0,991
		-10	-	-	1,000	0,997	0,995	0,993	0,991
		-20	-	-	-	-	0,995	0,993	0,991

Нагрев			Длина трубной линии, м						
			5	7,5	10	15	20	25	30
Перепад высот (Н), м	*1 Внутренний блок установлен выше наружного	15	-	-	-	-	0,927	0,893	0,863
		10	-	-	0,992	0,952	0,927	0,893	0,863
		7,5	-	1,000	0,992	0,952	0,927	0,893	0,863
		5	1,001	1,000	0,992	0,952	0,927	0,893	0,863
		0	1,001	1,000	0,992	0,952	0,927	0,893	0,863
	*2 Внутренний блок установлен ниже наружного	-5	0,996	0,995	0,987	0,947	0,922	0,888	0,859
		-7,5	-	0,993	0,984	0,945	0,920	0,886	0,857
		-10	-	-	0,982	0,943	0,917	0,884	0,855
		-15	-	-	-	-	0,908	0,875	0,846



6. РАСЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАПРАВКИ

Модель А0УА18L

Тип хладагента	R410A	
Объем хладагента	г	1250

Заправка хладагентом

Длина трубной линии	м	~ 15	20	25	20 г/м
Дополнительная заправка	г	0 (заправка не требуется)	+100	+200	

Модель А0УА24L

Тип хладагента	R410A	
Объем хладагента	г	1700

Заправка хладагентом

Длина трубной линии	м	~ 15	20	25	30	20 г/м
Дополнительная заправка	г	0 (заправка не требуется)	+100	+200	+300	

7. РАСХОД ВОЗДУХА

Модель А0УА18L

Охлаждение

Частота, об/мин	Расход воздуха	
	860	2000
556		л/с
1177		фут ³ /м

Нагрев

Частота, об/мин	Расход воздуха	
	820	1910
531		л/с
1124		фут ³ /м

Модель А0УА24L2

Охлаждение и нагрев

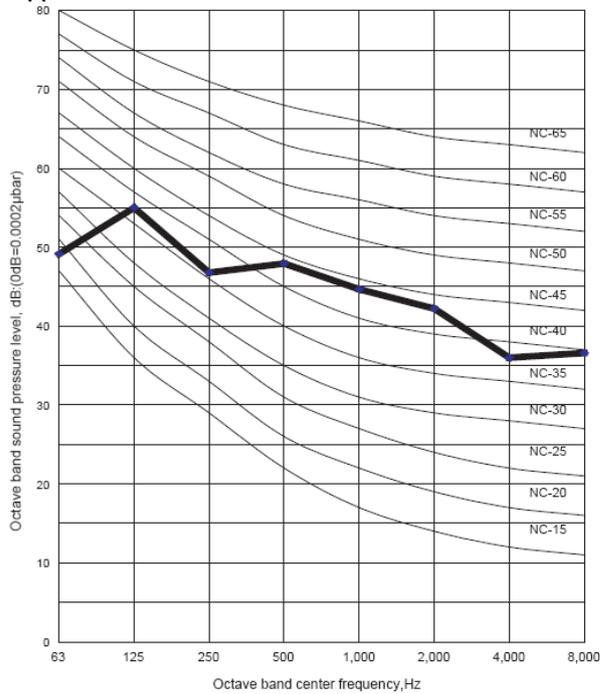
Частота, об/мин	Расход воздуха	
	1050	2470
686		л/с
1454		фут ³ /м

8. УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

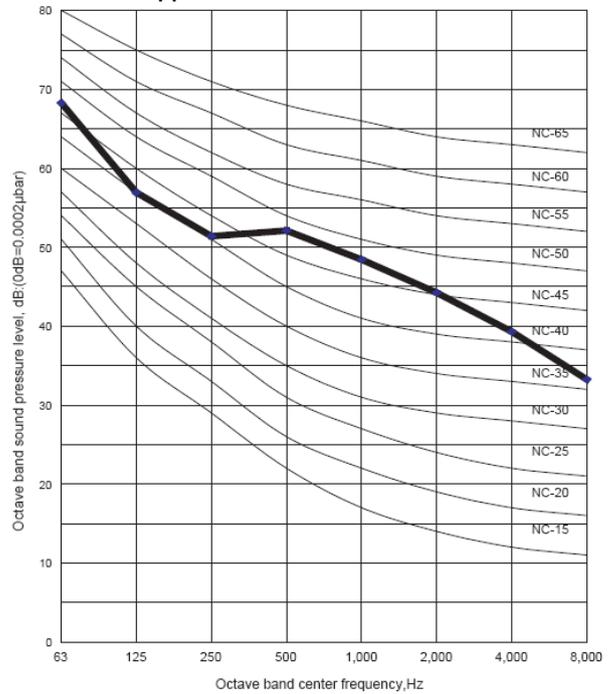
8-1. ГРАФИКИ УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

ОХЛАЖДЕНИЕ

Модель А0УА18L

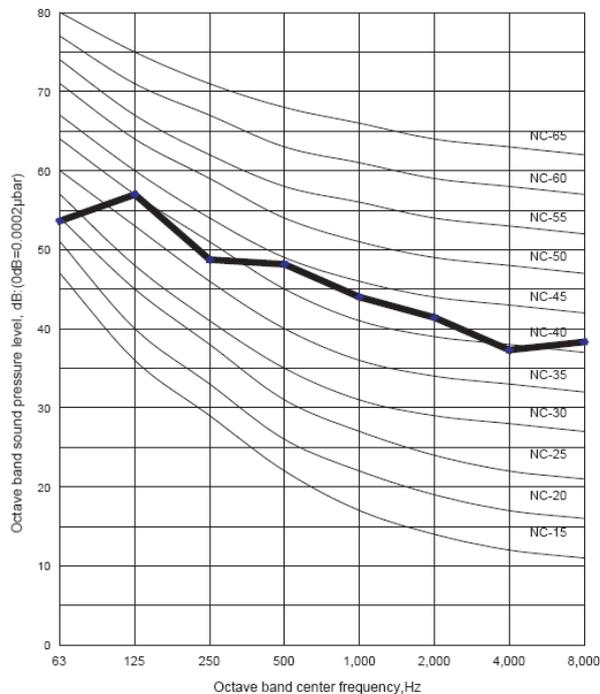


Модель А0УА24L

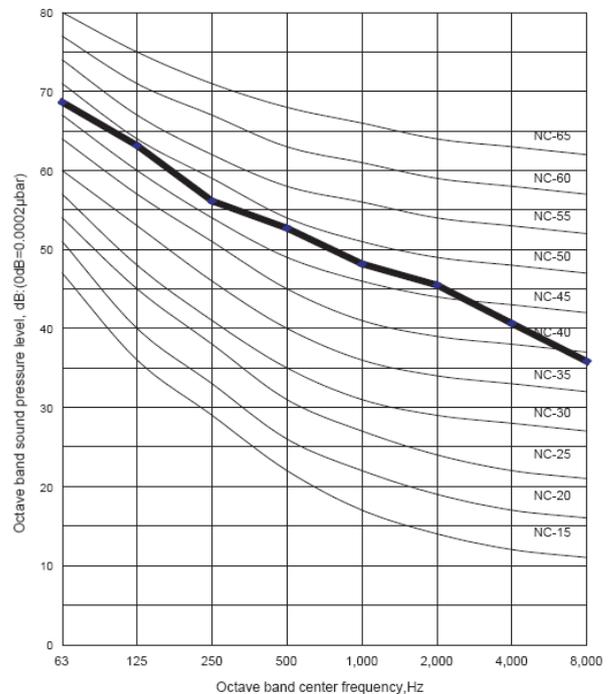


НАГРЕВ

Модель А0УА18L



Модель А0УА24L

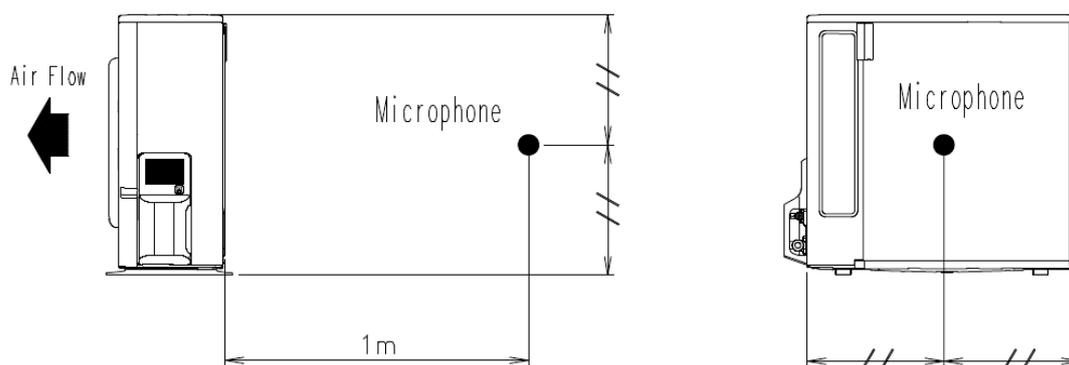


Условные обозначения:

Octave band center frequency, Hz – октавный диапазон частот, Гц

Octave band sound pressure level, dB – уровень звукового давления, дБ

8-2. ТОЧКА ИЗМЕРЕНИЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ



Air flow – поток воздуха

Microphone – положение микрофона

9. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование модели		AOYA18L	AOYA24L
Параметры электропитания	Напряжение	В	
	Частота	Гц	
Максимальный рабочий ток		А	А
Пусковой ток		А	А
*1) Параметры кабеля	УЗО	А	
	Силовой кабель	мм ²	
	*2) Максимальная длина кабеля	м	м

*1) Параметры кабеля относятся к рекомендованному образцу (который соответствует электротехническим стандартам Японии).

*2) Максимальная длина кабеля. Приводится для случая, когда падение напряжения составляет не более 2%. Если требуется проложить кабель большей длины, следует выбрать больший диаметр.

10. УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ

	Устройство защиты	Модель	
		AOYA18L	AOYA24L
Защита цепи	Токоограничивающий предохранитель (возле клеммной колодки)	20 А, 250 В	
		5 А, 250 В	
	Токоограничивающий предохранитель (печатная плата управления)	15 А, 250 В	
		3,15 А 250 В	
Защита ЭД вентилятора	Термозащита	OFF: 100 ⁺¹⁵ ₋₁₀ °C ON: 95 ⁺¹⁵ ₋₁₀ °C	OFF: 110 ⁺¹⁵ ₋₁₀ °C ON: 105 ⁺¹⁵ ₋₁₀ °C
Защита компрессора	Термозащита (по температуре компрессора)	OFF: 110 °C ON: по истечении 40 мин	
	Термозащита (по температуре нагнетания)	OFF: 110 °C ON: по истечении 7 минут	



НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

АОУВ18LACL

АОУВ24LACL

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип				ИНВЕРТОРНЫЕ РЕВЕРСИВНЫЕ	
Наименование модели				АОУВ18LACL	АОУВ24LACL
Параметры электропитания				230 В 50 Гц	
Допустимый диапазон напряжения				198-264 В 50 Гц	
Пусковой ток				7,7	10
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	м ³ /ч	2000	2470
		Нагрев		1910	2470
	Тип и количество			1 осевой	
	Производительность ЭД			Вт	54
Уровень звукового давления	Охлаждение		дБ(А)	50	
	Нагрев			50	
Тип теплообменника	Габариты (в х ш х г)		мм	546 x 876 x 18,2	546 x 866 x 18,2
					546 x 842 x 18,2
	Шаг ребер			1,3	1,4
	Кол-во рядов			2 x 26	2 x 26
	Тип трубок			медные	
	Тип оребрения			алюминий	
Компрессор	Тип и количество			1 двухроторный	
	Производительность ЭД		Вт	1100	
Хладагент	Тип			R410A	
	Заправка		г	1250	1700
Холодильное масло				полиэфирное	
Корпус	Материал			листовая сталь	
	Цвет			бежевый (10YR7.5/1.0NN)	
Габариты (в х ш х г)	без упаковки		мм	578 x 790 x 300	578 x 790 x 315
	в упаковке			648 x 910 x 380	
Масса	без упаковки		кг (фунты)	40 (88)	44 (97)
	в упаковке			44 (97)	48 (106)
Соединительная трубка	Диаметр	Линия жидкости	мм	Ø6,35 (Ø1/4 дюйма)	
		Линия газа		Ø12,7 (Ø1/2 дюйма)	Ø15,88 (Ø5/8 дюйма)
	Тип соединений			конические	
	Максимальный перепад высот			15	20
Диапазон рабочих температур		Охлаждение	°С	от -10 до 46	
		Нагрев	°С	от -15 до 24	

Примечание

Характеристики приводятся для следующих условий:

Охлаждение. Температура в помещении: 27°C по сух. терм. и 19°C по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 35°C по сух. терм. и 24°C по влаж. терм.

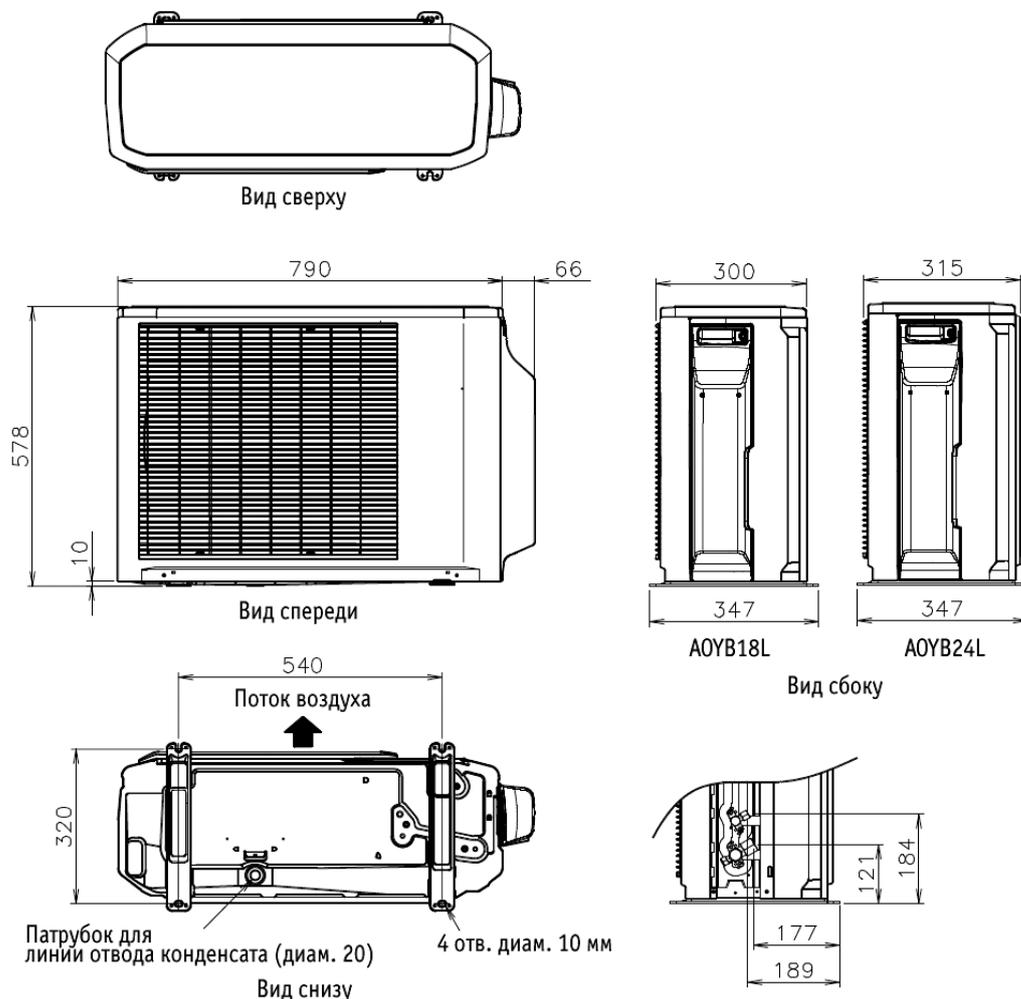
Нагрев. Температура в помещении: 20°C по сух. терм. и 15°C по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 7°C по сух. терм. и 6°C по влаж. терм.

Длина трубной линии: 7,5 м; перепад высот (между наружным и внутренним блоками): 0 м.

2. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель: АОУВ18L, АОУВ24L

Все размеры указаны в мм

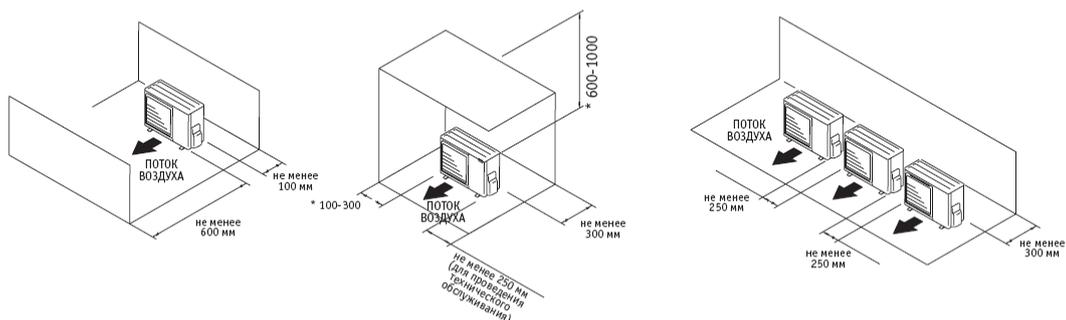


ВЫБОР МОНТАЖНОЙ ПОЗИЦИИ

При наличии препятствий на пути воздушного потока с лицевой и с тыльной сторон.

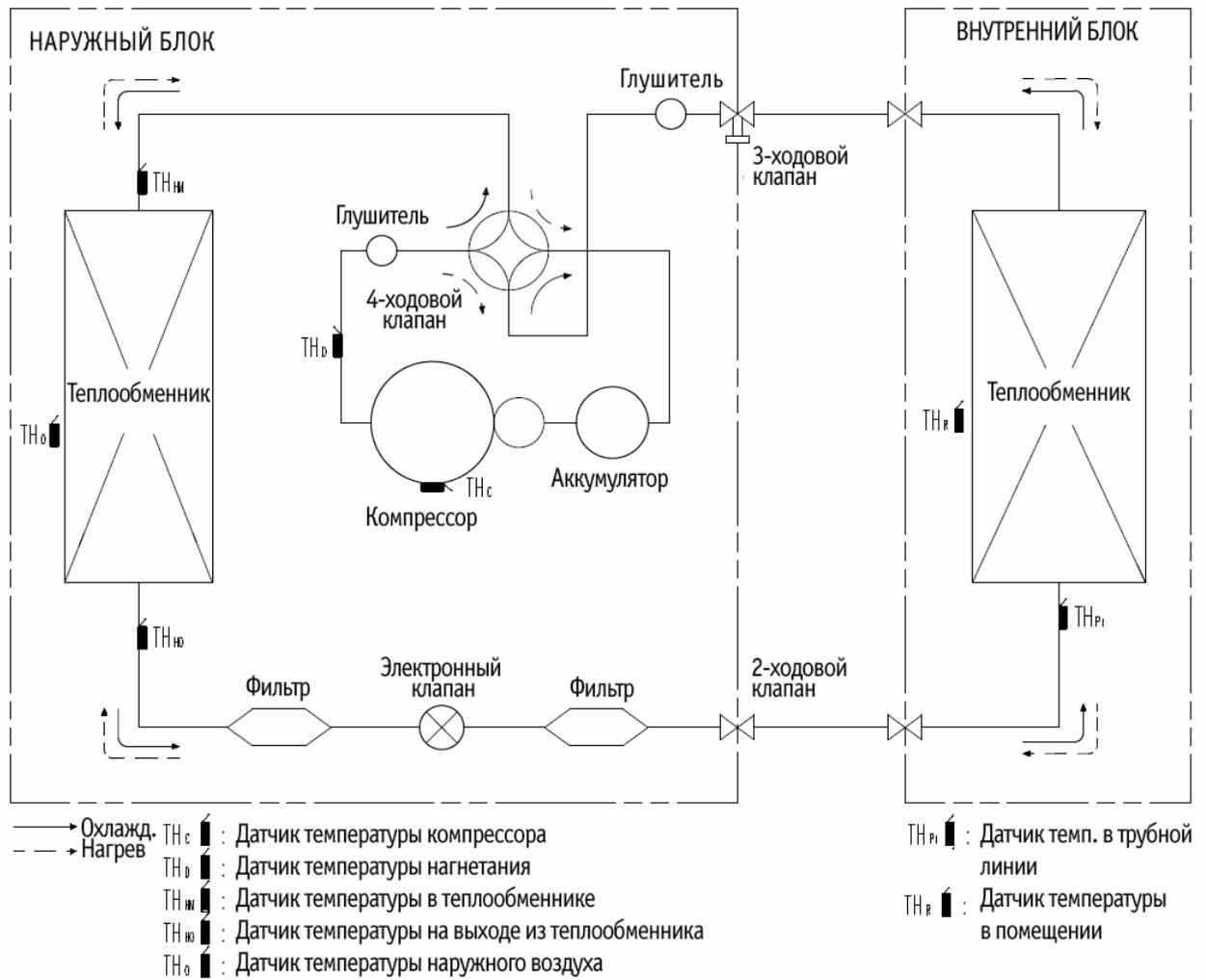
При наличии препятствий с лицевой стороны, по бокам и сверху.

При наличии препятствий с тыльной стороны и при установке нескольких блоков в ряд.



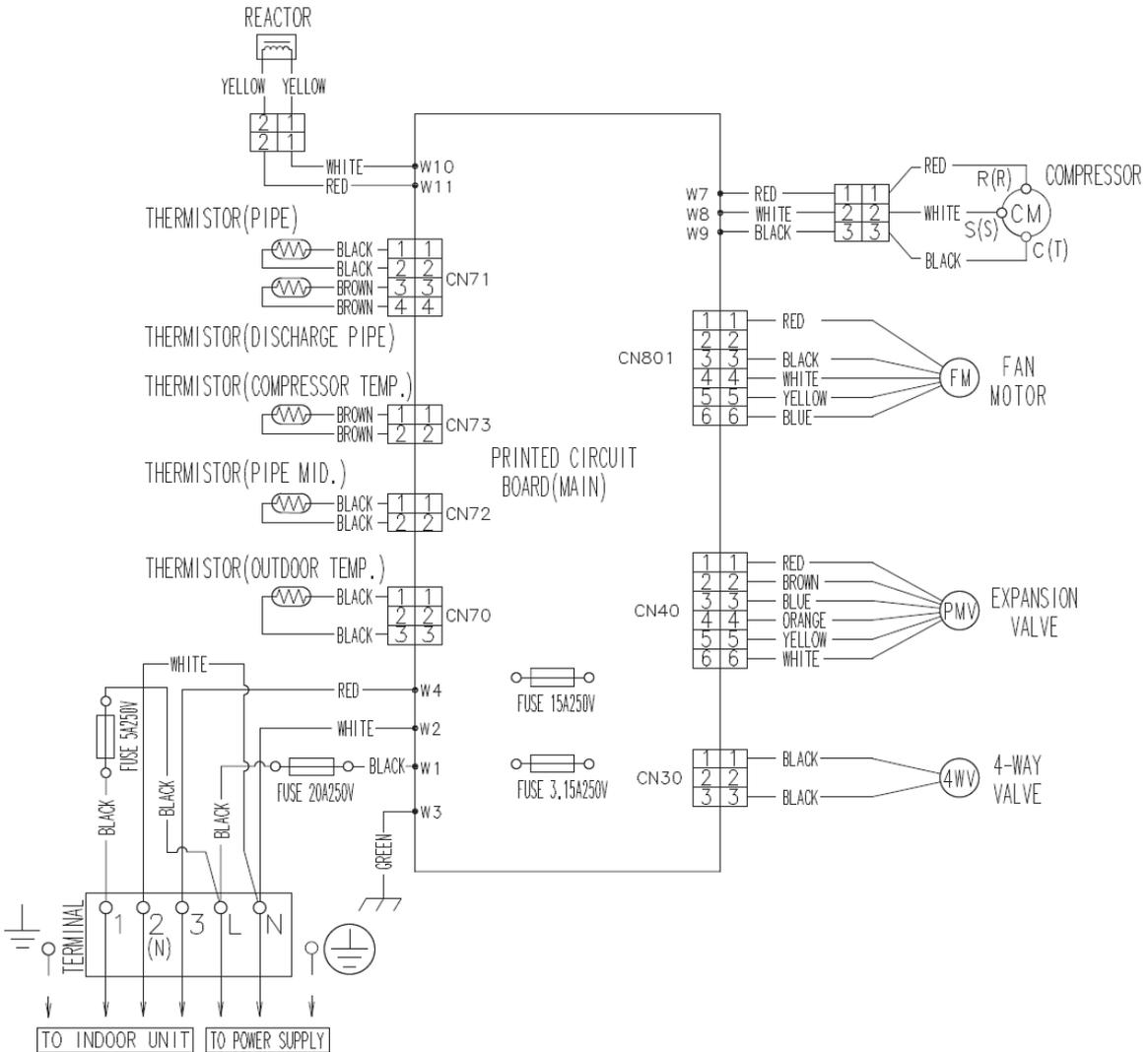
* Если зазоры между блоком и препятствием выше указанных значений, то наличием препятствия можно пренебречь.

3. СХЕМЫ КОНТУРА ХЛАДАГЕНТА



4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Модели: AOYB18L, AOYB24L



Обозначения:

4-WAY VALVE – 4-ходовой клапан

BLACK – черный

BLUE – синий

BROWN – коричневый

COIL – теплообменник

COMPRESSOR – компрессор

EARTH – заземление

EXPANSION VALVE – электронный клапан

FAN MOTOR – ЭД вентилятора

FAN CAPACITOR – конденсатор ЭД вентилятора

FILTER BOARD – плата фильтра

FUSE – плавкий предохранитель

GRAY – серый

GREEN – зеленый

ORANGE – оранжевый

OUTDOOR UNIT – наружный блок

PINK – розовый

PIPE – трубная линия

PRINTED CIRCUIT BOARD – печатная плата управления

PURPLE – фиолетовый

REACTOR – реактор

RED – красный

REMOTE CONTROL – ПДУ

RIGHT/LEFT – вправо-влево

ROOM TEMPERATURE – темп. в помещении

STEPPING MOTOR – шаговый ЭД

SW – переключатель

TERMINAL – клеммная колодка

TO INDOOR UNIT – к внутреннему блоку

TO POWER SUPPLY – к источнику питания

UNIT – блок

WHITE – белый

Y/G – желто-зеленый

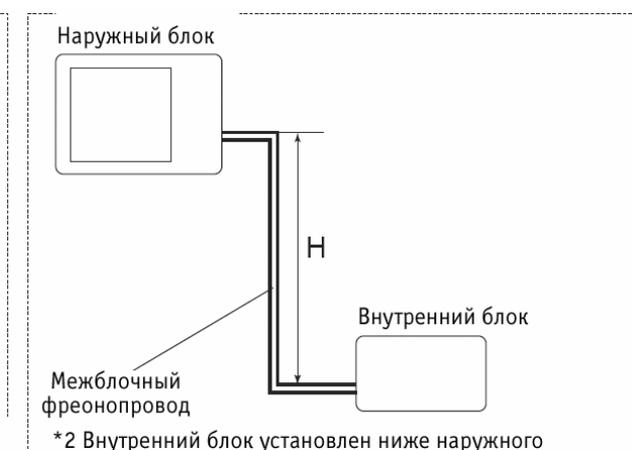
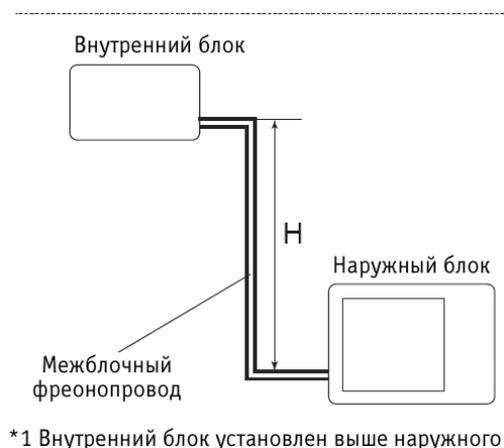
YELLOW – желтый

5. КОМПЕНСАЦИОННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПО ДЛИНАМ ФРЕОНОПРОВОДА И ПЕРЕПАДАМ ВЫСОТ

Модель АОУВ18L

Охлаждение			Длина трубной линии, м					
			5	7,5	10	15	20	25
Перепад высот (Н), м	*1 Внутренний блок установлен выше наружного	15	-	-	-	0,953	0,950	0,947
		10	-	-	0,983	0,968	0,966	0,962
		7,5	-	0,988	0,987	0,972	0,970	0,966
		5	0,992	0,992	0,991	0,976	0,974	0,970
	0	1,000	1,000	0,999	0,984	0,982	0,978	
	*2 Внутренний блок установлен ниже наружного	-5	1,000	1,000	0,999	0,984	0,982	0,978
		-7,5	-	1,000	0,999	0,984	0,982	0,978
		-10	-	-	0,999	0,984	0,982	0,978
		-15	-	-	-	0,984	0,982	0,978

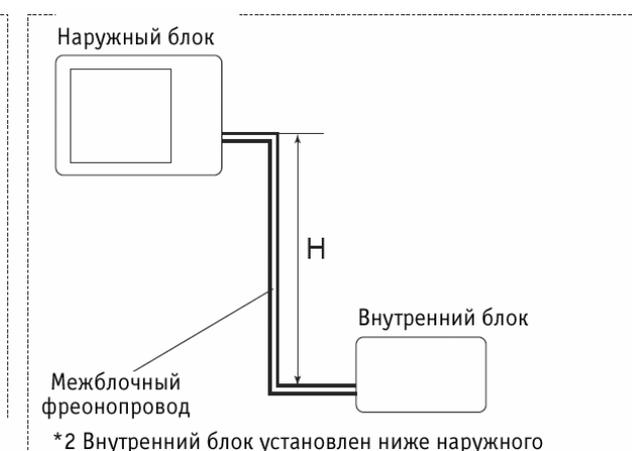
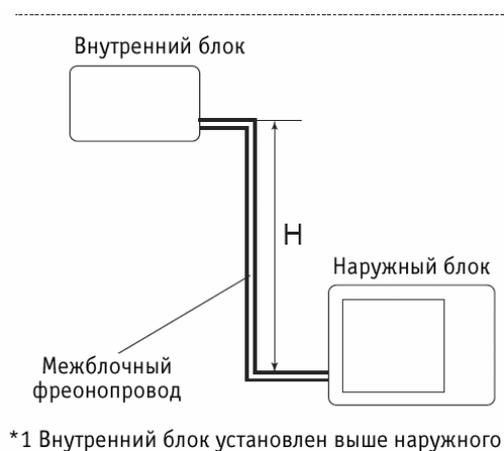
Нагрев			Длина трубной линии, м					
			5	7,5	10	15	20	25
Перепад высот (Н), м	*1 Внутренний блок установлен выше наружного	15	-	-	-	0,920	0,894	0,867
		10	-	-	0,982	0,920	0,894	0,867
		7,5	-	1,000	0,982	0,920	0,894	0,867
		5	0,993	1,000	0,982	0,920	0,894	0,867
	0	0,993	1,000	0,982	0,920	0,894	0,867	
	*2 Внутренний блок установлен ниже наружного	-5	0,988	0,995	0,977	0,916	0,889	0,862
		-7,5	-	0,993	0,975	0,913	0,887	0,860
		-10	-	-	0,972	0,911	0,885	0,858
		-15	-	-	-	0,902	0,876	0,849



Модель А0УВ24L

Охлаждение			Длина трубной линии, м						
			5	7,5	10	15	20	25	30
Перепад высот (Н), м	*1 Внутренний блок установлен выше наружного	20	-	-	-	-	0,963	0,961	0,959
		10	-	-	0,984	0,981	0,979	0,977	0,975
		7,5	-	0,988	0,988	0,985	0,983	0,981	0,979
		5	0,992	0,992	0,992	0,989	0,987	0,985	0,983
	*2 Внутренний блок установлен ниже наружного	0	1,000	1,000	1,000	0,997	0,995	0,993	0,991
		-5	1,000	1,000	1,000	0,997	0,995	0,993	0,991
		-7,5	-	1,000	1,000	0,997	0,995	0,993	0,991
		-10	-	-	1,000	0,997	0,995	0,993	0,991
		-20	-	-	-	-	0,995	0,993	0,991

Нагрев			Длина трубной линии, м						
			5	7,5	10	15	20	25	30
Перепад высот (Н), м	*1 Внутренний блок установлен выше наружного	15	-	-	-	-	0,927	0,893	0,863
		10	-	-	0,992	0,952	0,927	0,893	0,863
		7,5	-	1,000	0,992	0,952	0,927	0,893	0,863
		5	1,001	1,000	0,992	0,952	0,927	0,893	0,863
	*2 Внутренний блок установлен ниже наружного	0	1,001	1,000	0,992	0,952	0,927	0,893	0,863
		-5	0,996	0,995	0,987	0,947	0,922	0,888	0,859
		-7,5	-	0,993	0,984	0,945	0,920	0,886	0,857
		-10	-	-	0,982	0,943	0,917	0,884	0,855
		-15	-	-	-	-	0,908	0,875	0,846



6. РАСЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАПРАВКИ

Модель А0УВ18L

Тип хладагента	R410A	
Объем хладагента	г	1250

Заправка хладагентом

Длина трубной линии	м	~ 15	20	25	20 г/м
Дополнительная заправка	г	0 (заправка не требуется)	+100	+200	

Модель А0УВ24L

Тип хладагента	R410A	
Объем хладагента	г	1700

Заправка хладагентом

Длина трубной линии	м	~ 15	20	25	30	20 г/м
Дополнительная заправка	г	0 (заправка не требуется)	+100	+200	+300	

7. РАСХОД ВОЗДУХА

Модель А0УВ18L

Охлаждение

Частота, об/мин	Расход воздуха	
	860	2000
556		л/с
1177		фут ³ /м

Нагрев

Частота, об/мин	Расход воздуха	
	820	1910
531		л/с
1124		фут ³ /м

Модель А0УВ24L2

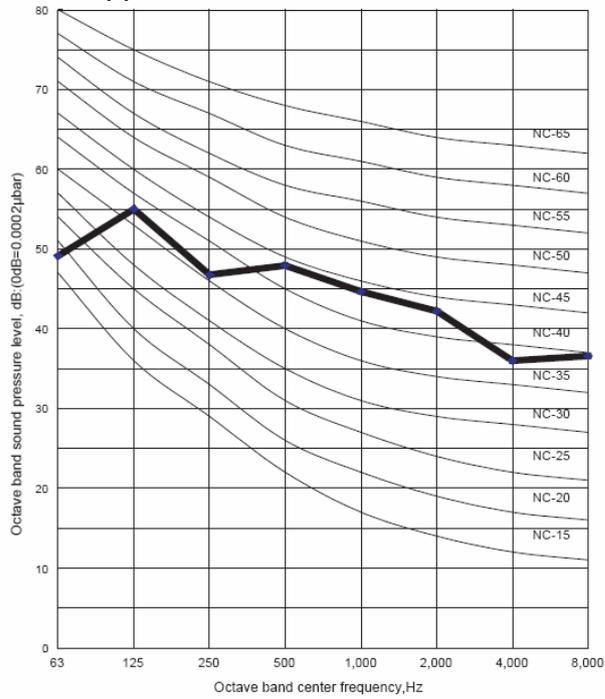
Охлаждение и нагрев

Частота, об/мин	Расход воздуха	
	1050	2470
686		л/с
1454		фут ³ /м

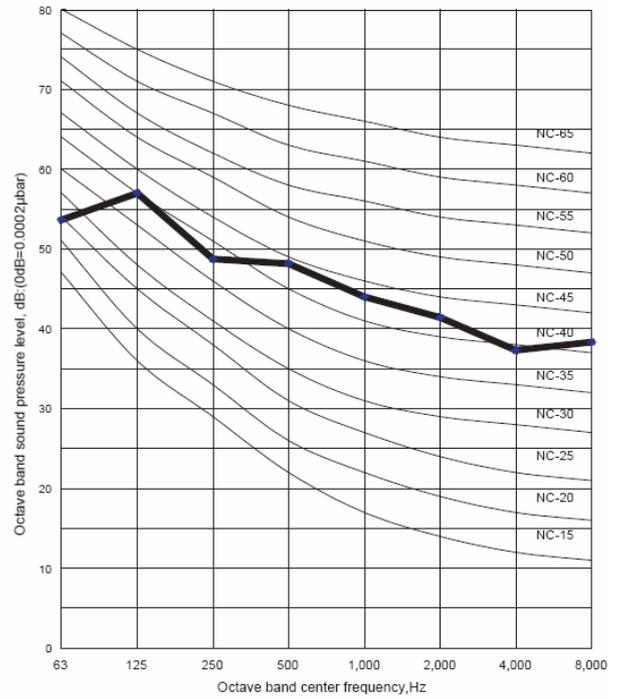
8. УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

8-1. ГРАФИКИ УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

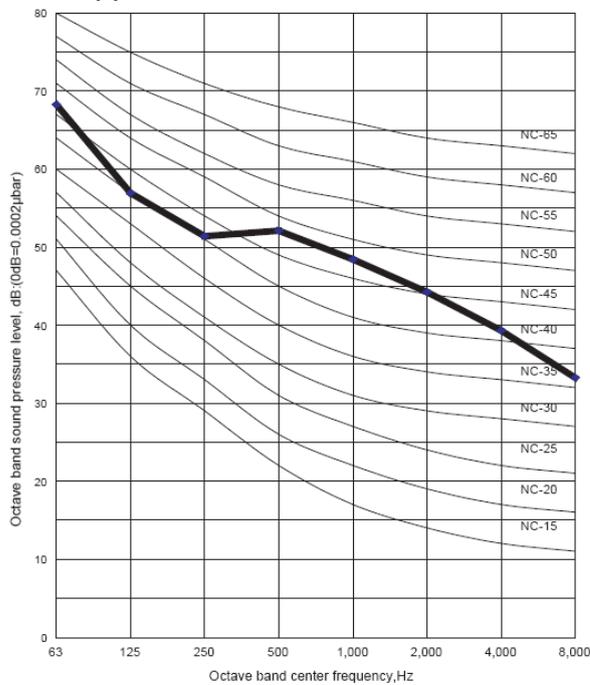
Модель АОУВ18L
ОХЛАЖДЕНИЕ



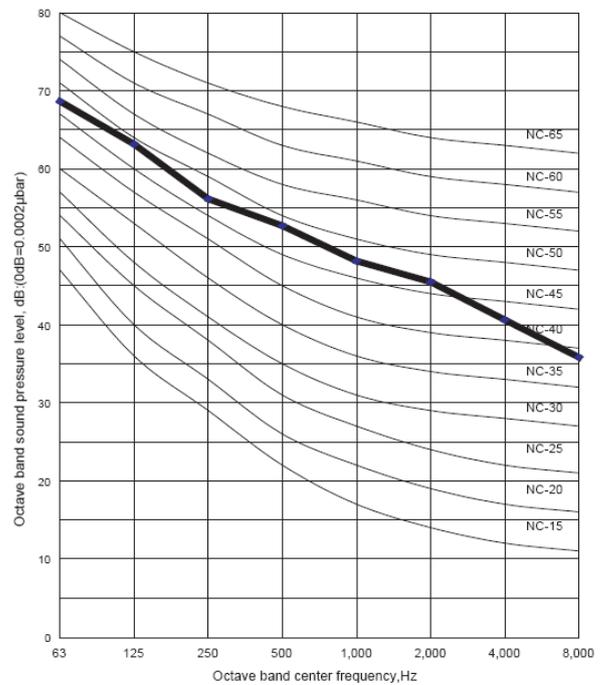
НАГРЕВ



Модель АОУВ24L
ОХЛАЖДЕНИЕ



НАГРЕВ

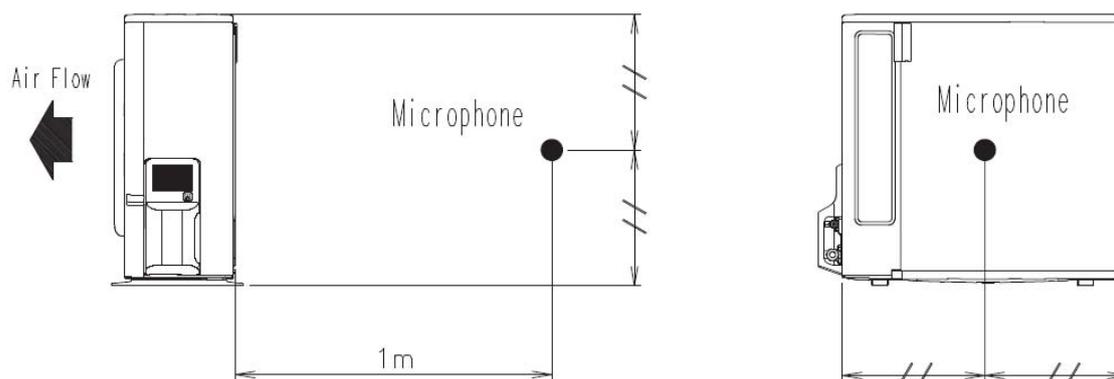


Условные обозначения:

Octave band center frequency, Hz – октавный диапазон частот, Гц

Octave band sound pressure level, dB – уровень звукового давления, дБ

8-2. ТОЧКА ИЗМЕРЕНИЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ



Air flow – поток воздуха

Microphone – положение микрофона

9. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование модели		АОУВ18L	АОУВ24L
Параметры электропитания	Напряжение	В	230
	Частота	Гц	50
Максимальный рабочий ток		А	15
Пусковой ток		А	7,7
*1) Параметры кабеля	УЗО	А	20
	Силовой кабель	мм ²	4
	*2) Максимальная длина кабеля	м	24

*1) Параметры кабеля относятся к рекомендованному образцу (который соответствует электротехническим стандартам Японии).

*2) Максимальная длина кабеля. Приводится для случая, когда падение напряжения составляет не более 2%. Если требуется проложить кабель большей длины, следует выбрать больший диаметр.

10. УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ

	Устройство защиты	Модель	
		АОУВ18L	АОУВ24L
Защита цепи	Токоограничивающий предохранитель (возле клеммной колодки)	20 А, 250 В	
		5 А, 250 В	
	Токоограничивающий предохранитель (печатная плата управления)	15 А, 250 В	
		3,15 А 250 В	
Защита ЭД вентилятора	Термозащита	OFF: 100 ⁺¹⁵ ₋₁₀ °C ON: 95 ⁺¹⁵ ₋₁₀ °C	OFF: 110 ⁺¹⁵ ₋₁₀ °C ON: 105 ⁺¹⁵ ₋₁₀ °C
Защита компрессора	Термозащита (по температуре компрессора)	OFF: 110 °C ON: по истечении 40 мин	
	Термозащита (по температуре нагнетания)	OFF: 110 °C ON: по истечении 7 минут	