



ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО  
ПО СПЛИТ-СИСТЕМАМ FUJITSU  
НАСТЕННО-ПОДПОТОЛОЧНОГО ТИПА

**nocria<sup>®</sup>**

ВНУТРЕННИЙ БЛОК  
AWYZ14LBC  
AWYZ18LBC  
AWYZ24LBC

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

Информация в данном руководстве действительна на 11.2008

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели:

**AWYZ14LBC**

**AWYZ18LBC**

**AWYZ24LBC**



**AO\*Z14LBC**  
**AO\*Z18LBC**



**AO\*Z24LBT**

### Преимущества

Класс энергосбережения по европейской классификации – А.

Полная автоматическая очистка фильтра занимает примерно 2 минуты. Поскольку очистка осуществляется автоматически, то энергопотребление всегда будет минимально.

а) Фотокаталитический фильтр устраняет грязь и бактерии. Он вдвое эффективнее обычного фильтра, сохраняет свойства в течение длительного времени и поглощает около 99,99% бактерий и неприятных запахов.

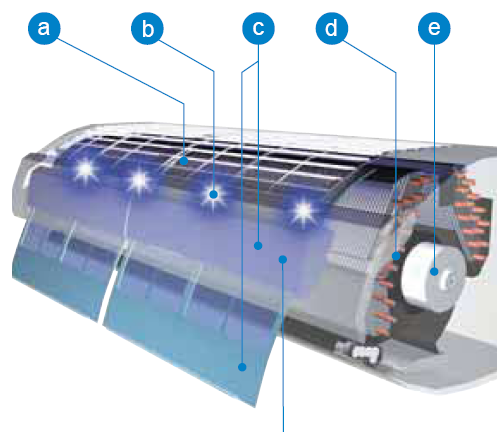
б) Специальный ультрафиолетовый излучатель уничтожает бактерии и освежает воздух.

Кондиционеры NOCRIA® занимают первое место по энергоэффективности в своем классе благодаря применению уникальных технологий.

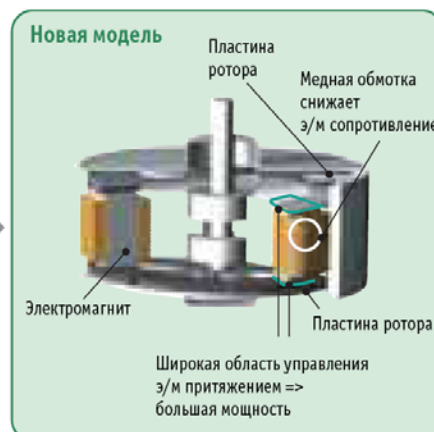
с) Энергосбережение за счет функции автоматической очистки фильтра. Данная функция позволяет экономить до 25% электроэнергии в год и обеспечивает постоянный равномерный поток воздуха благодаря своевременной очистке фильтров.

д) Специально спроектированный вентилятор обеспечивает ширину воздушного потока значительно большую, чем в обычных моделях кондиционеров. Обновленные модели вентиляторов позволяют увеличить максимальную скорость воздушного потока на 10% по сравнению с обычными моделями.

е) Модернизированный электродвигатель с осевыми зазорами обеспечивает высокую мощность и производительность. Пластины ротора специальной конструкции располагаются вокруг электромагнитов.



Антибактериальная пылеуловительная камера  
Очищает воздух от пыли и загрязнений при помощи специальных щеточек. Эффективность фильтрации превышает характеристики моделей Fujitsu предыдущего поколения примерно в 2 раза.



- Мал шумность (5 режимов работы вентилятора; высокая точность задания параметров)
- Функция внутреннего осушения во избежание образования плесени внутри кондиционера)
- Работа при низких температурах наружного воздуха (до  $-10^{\circ}\text{C}$ ) в режиме охлаждения
- Работа при низких температурах наружного воздуха (до  $-15^{\circ}\text{C}$ ) в режиме нагрева
- Максимальная длина трассы – 30 м (для модели 24000 btu)

Регулирование V-PAM. Технология векторной амплитудно-импульсной модуляции позволяет повысить мощность компрессора.

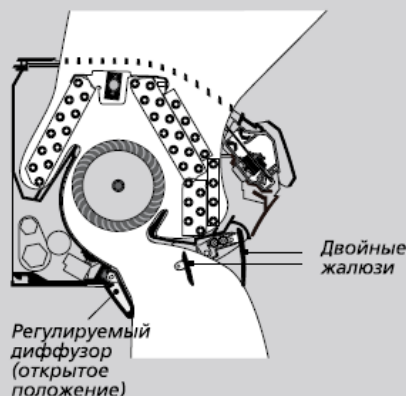


Вид спереди

Электродвигатель вентилятора постоянного тока

Спиральный компрессор постоянного тока. Более компактный по сравнению с обычными моделями.

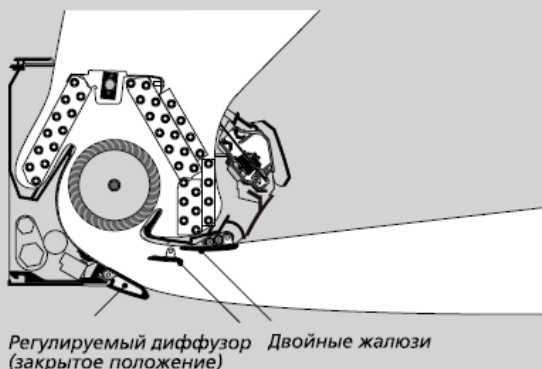
Внутренний блок (поперечное сечение)



Площадь обогрева в 2,5 раза\* превышает аналогичный показатель для кондиционеров Fujitsu предыдущего поколения.



Внутренний блок (поперечное сечение)



Площадь охлаждения в 1,7 раза\* превышает аналогичный показатель для кондиционеров Fujitsu предыдущего поколения.



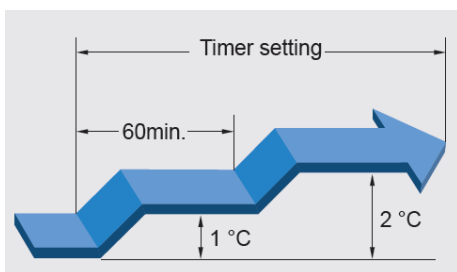
## 2. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

### 2-1. БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

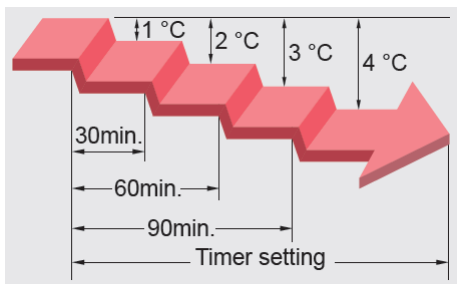


- Простота эксплуатации.
- Четыре программы таймера (включение-выключение по таймеру; индивидуальное программирование, режим ночного времени).

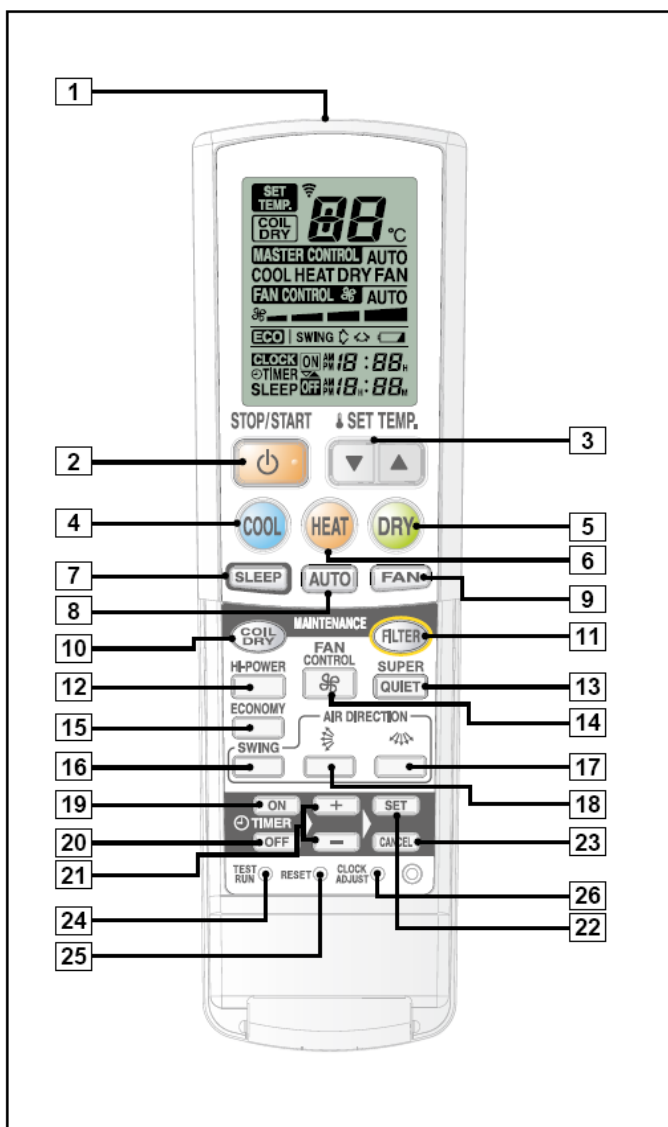
- Четыре программы таймера (включение-выключение по таймеру; индивидуальное программирование, режим ночного времени).
- Программирование таймера: задание одной точки включения-выключения в течение 24 часов.
- Таймер с режимом ночного времени



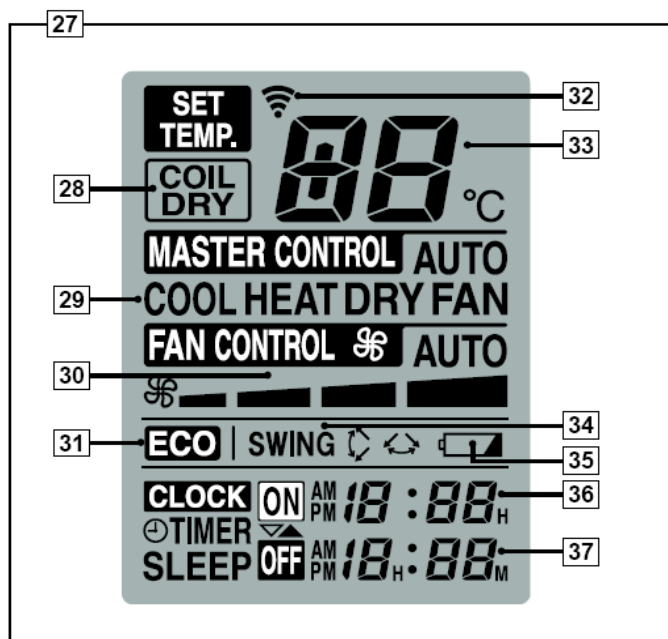
В режиме охлаждения: температурная уставка автоматически повышается на 1 °C каждый час (но не более чем на 2 °C).



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



1. Источник сигнала
2. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ (START/STOP)
3. Кнопки установки температуры (▲/▼)
4. Кнопка режима охлаждения (COOL)
5. Кнопка режима осушения (DRY)
6. Кнопка режима нагрева (HEAT)
7. Кнопка ночного режима (SLEEP)
8. Кнопка автоматического режима (AUTO)
9. Кнопка режима вентиляции (FAN)
10. Кнопка осушения теплообменника (COIL DRY)
11. Кнопка фильтра (FILTER)
12. Кнопка режима повышенной мощности (HI-POWER)
13. Кнопка малошумного режима (SUPER QUIET)
14. Кнопка режима вентиляции (FAN CONTROL)
15. Кнопка энергоэкономичного режима (ECONOMY)
16. Кнопка режима свинга (SWING)
17. Кнопка вертикальных жалюзи
18. Кнопка горизонтальных жалюзи
19. Кнопка включения кондиционера по таймеру (ON TIMER)
20. Кнопка выключения кондиционера по таймеру (OFF TIMER)
21. Кнопки установки времени (+/-)
22. Кнопка установки таймера (SET)
23. Кнопка отмены таймера (CANCEL)
24. Кнопка пробного пуска (TEST RUN)
25. Кнопка перезапуска (RESET)
26. Кнопка установки текущего времени (CLOCK ADJUST)



27. Дисплей ПДУ
28. Индикатор режима осушения теплообменника
29. Индикатор рабочего режима
30. Индикатор скорости вентилятора
31. Индикатор энергоэкономичного режима
32. Индикатор передачи сигнала
33. Индикатор температурной уставки
34. Индикатор режима свинга
35. Индикатор элемента питания
36. Индикатор включения кондиционера по таймеру
37. Индикатор выключения кондиционера по таймеру

Габариты	204 x 60 x 22
Масса, г	170
Аксессуары	Кронштейн

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип			НАСТЕННО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ ИНВЕРТОРНЫЕ РЕВЕРСИВНЫЕ				
Наименование модели			AWYZ14LBC	AWYZ18LBC	AWYZ24LBC		
Параметры электропитания			230 В ~ 50 Гц				
Допустимый диапазон напряжения			198-264 В; 50 Гц				
Класс энергоэффективности			A				
Производит.	Охлаждение	Номин.	Охлаждение	A	A	A	
			Нагрев	A	A	A	
		Мин. - макс.	кВт	4.20	5.20	7.1.0	
	Нагрев	Номин.	кВт	14,300	17,700	24,200	
			BTU/h	0.9-5.3	0.9-5.9	0.9-8.0	
		Мин. - макс.	кВт	3,100-18,100	3,100-20,100	3,100-27,300	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Номин.	кВт	6.00	6.70	8.50	
			BTU/h	20,500	22,900	29,000	
	Нагрев	Номин.	кВт	0.9 - 9.1	0.9-9.7	0.9-11.0	
Рабочий ток	Охлаждение	Номин.	кВт	3,100-31,000	3,100 - 33,100	3,100-37,500	
			Максимум	1.02	1.58	2.21	
	Нагрев	Номин.	кВт	0.09 -1.75	0.09-2.00	0.11-2.62	
КОЭФФ-Т EER	Охлаждение	Номин.	кВт/кВт	1.35	1.63	2.35	
			Максимум	0.09-2.95	0.09-3.20	0.11-3.68	
	Нагрев	Номин.	кВт/кВт	4.5	6.9	9.7	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ЯВНОЙ ТЕПЛОТЕ	Охлаждение	Номин.	кВт/кВт	8.5	8.5	12.5	
			Максимум	5.9	7.2	10.3	
	Нагрев	Номин.	кВт/кВт	14.0	14.0	17.5	
КОЭФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	Охлаждение	Номин.	кВт/кВт	4.12	3.29	3.21	
			Максимум	4.44	4.11	3.62	
	Нагрев	Номин.	кВт/кВт	2.80	3.30	5.10	
Производительность по осушению	Охлаждение	Номин.	%	98	99	99	
			Максимум	99	99	99	
	Нагрев	Номин.	%	98	99	99	
Вентиляция	Расход воздуха	Охлажд.	Высокая скорость	л/ч (пинт/ч)	2.1 (3.7)	2.8 (4.9)	3.0 (5.3)
				Средняя	850	850	880
				Низкая скорость	760	760	780
				Малошумный режим	580	580	700
				Минимальный уровень шума	465	465	620
				Максимум	365	365	560
		Нагрев	Высокая скорость	м <sup>3</sup> /ч	940	940	980
				Средняя	740	740	880
				Низкая скорость	605	605	780
				Малошумный режим	510	510	700
				Минимальный уровень шума	390	390	605
				Максимум	390	390	605
Тип и кол-во			Поперечно-поточный вентилятор x 1				
Выходная мощность			Вт				
Уровень звукового давления	Охлажд.	Высокая скорость	дБ(А)	72			
				46			
				43			
				35			
				29			
				24			
	Нагрев	Высокая скорость	дБ(А)	46			
				46			
				39			
				34			
				29			
				24			
Тип теплообменника			мм	315 x 750 x 26.6			
Шаг ребер				1.2			
Кол-во рядов				2 x 15			
Тип трубок				медные			
Тип оребрения				алюминий			
Корпус			мм	Полистирол			
Цвет				белый			
Габариты (в x ш x г)	без упаковки	в упаковке	мм	250 x 899 x 298			
				356 x 960 x 378			
Масса	без упаковки	в упаковке	кг (фунт)	13.5 (30)			
				17 (37)			
Соединительная трубка	Диаметр	Линия жидкости	мм	Ф6.35 (Ф1/4 дюйма.)			
		Линия газа		Ф6.35 (Ф1/4 дюйма.)			
	Тип соединений	Ф12.7 (Ф1/2 дюйма)		Ф15.88 (Ф5/8 дюйма)			
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	отн. влажность, %	конические			
				от 18 до 32			
	Нагрев	не более 80		не более 30			
Тип ПДУ			беспроводной				
Патрубок отвода конденсата	Материал	Полипропилен + линейный полиэтилен низкой плотности					
	Диаметр	мм Наружный диаметр: 29; внутренний диаметр: 13.6					

### 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.

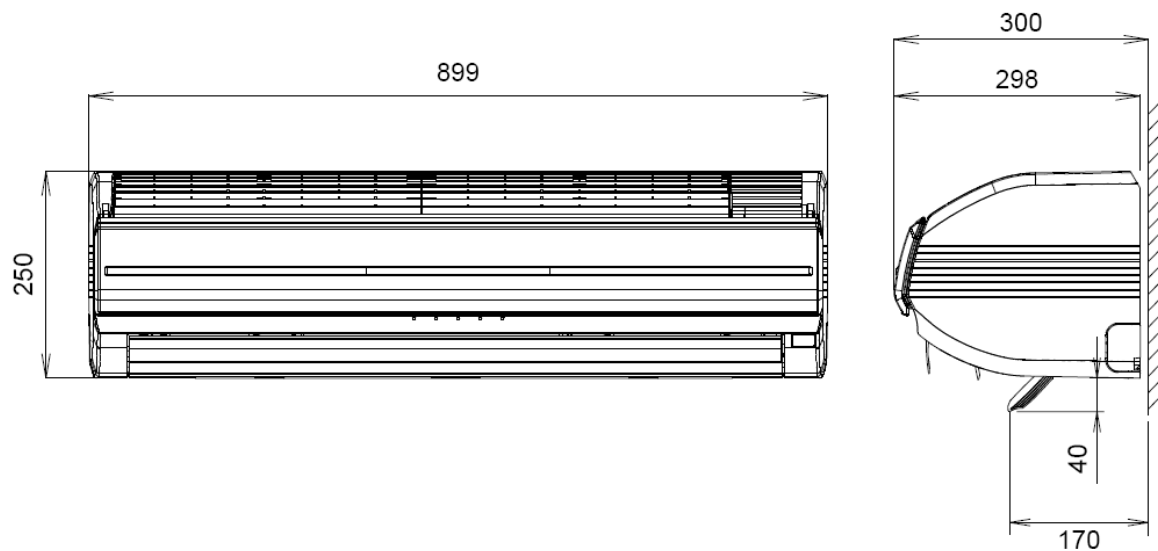
Максимальная длина трубной линии: 7.5 м, перепад высот: 0 м (между внутренним и наружным блоками).

Максимальный рабочий ток приводится для допустимого диапазона температур.

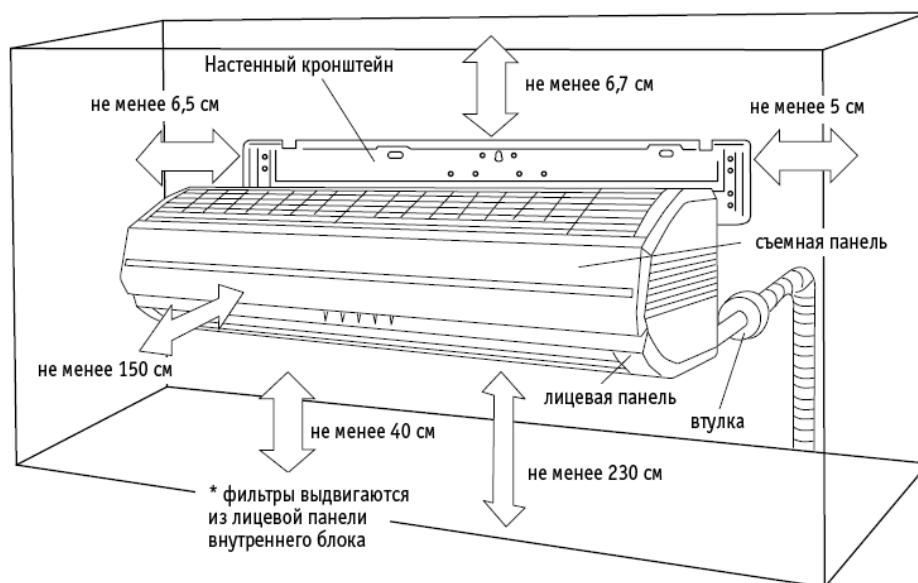
#### 4. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель AWYZ14LB, AWYZ18LB, AWYZ24LB

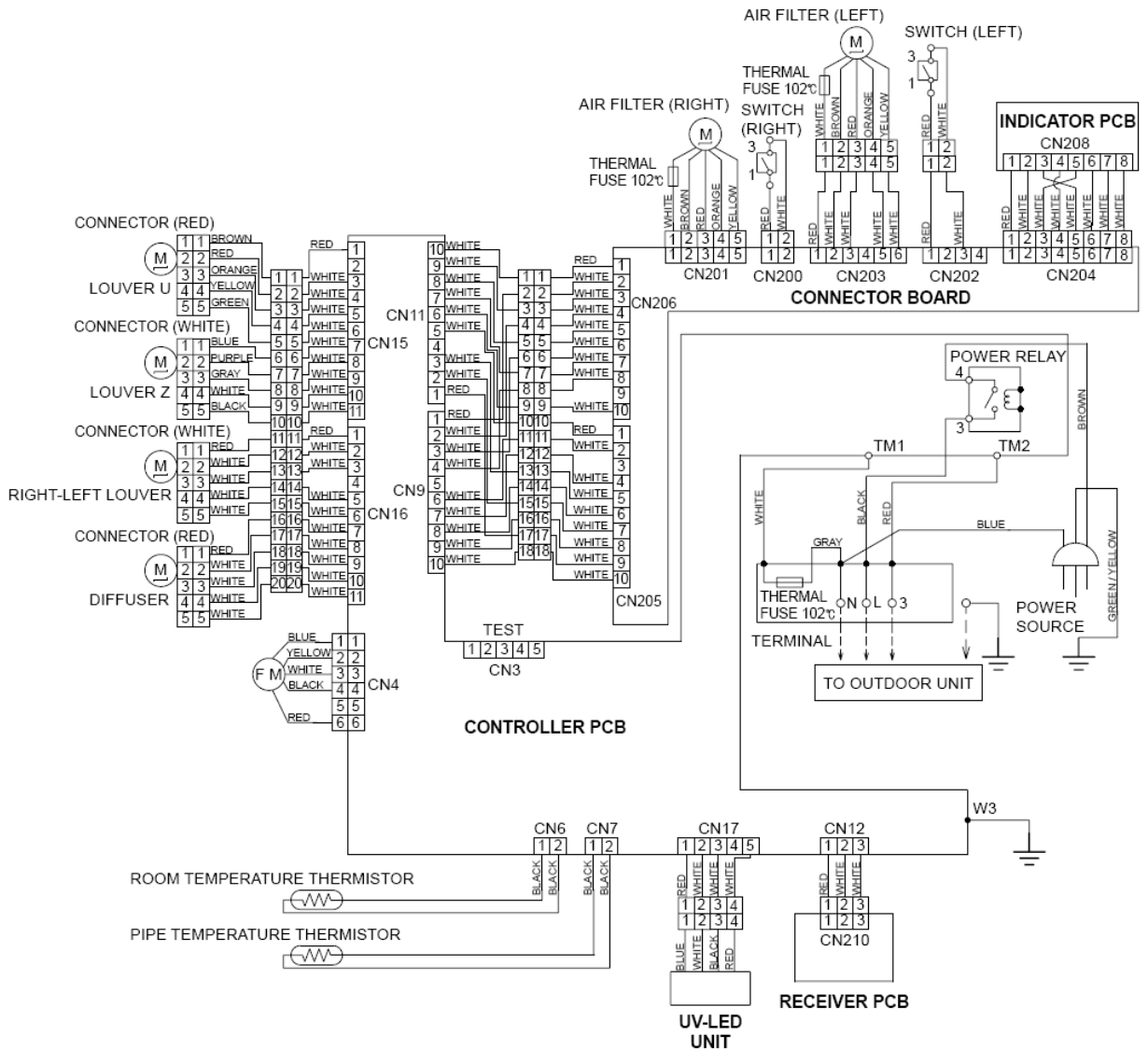
Все размеры указаны в мм.



#### Зазоры



## 5. ЭЛЕКТРОСХЕМЫ AWYZ14LB, AWYZ18LB



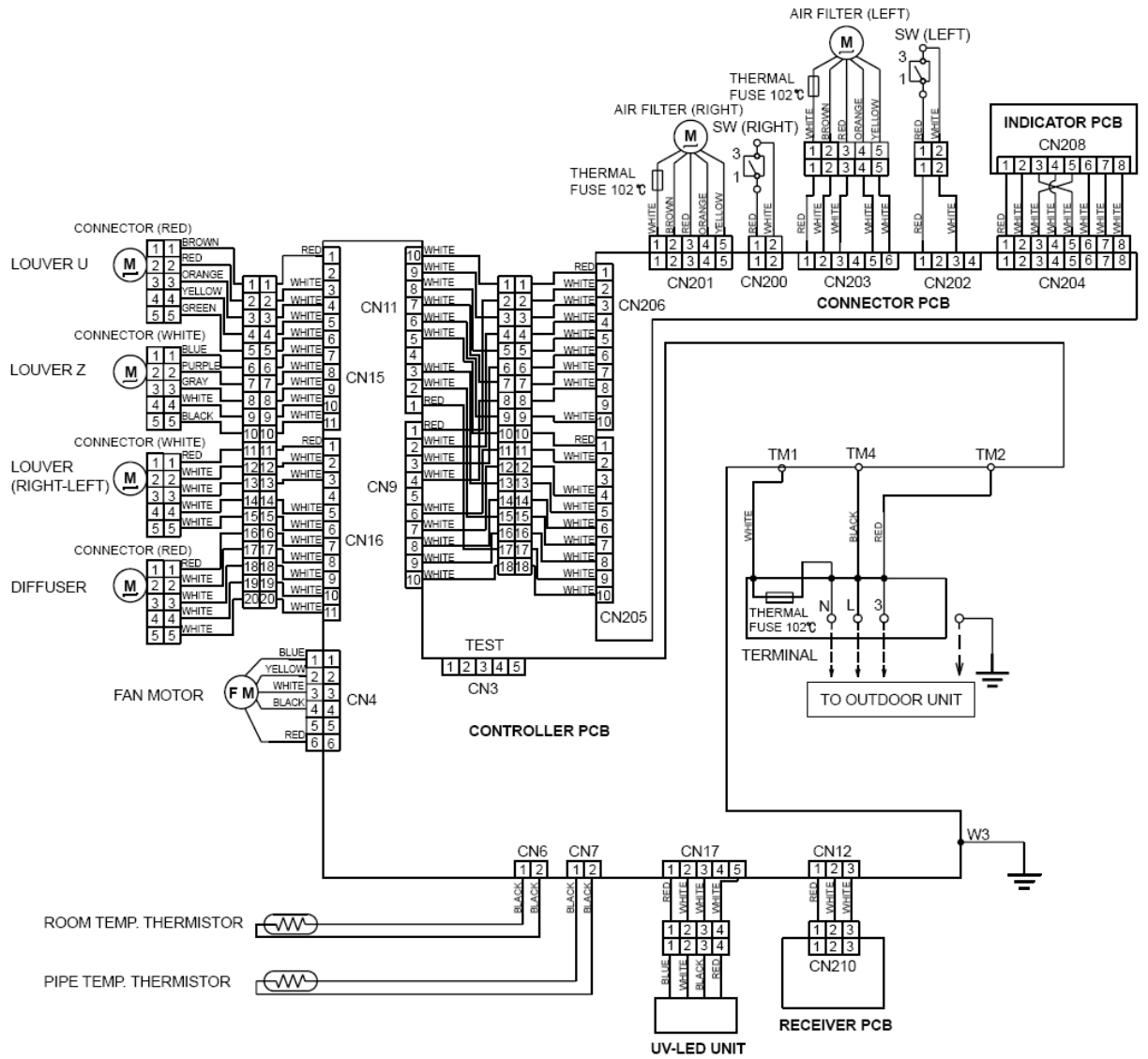
### Условные обозначения:

Air filter (left) – левосторонний фильтр  
 Air filter (right) – правосторонний фильтр  
 Black - черный  
 Blue - синий  
 Brown – коричневый  
 Connector board – коннектор  
 Controller PCB – плата контроллера  
 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  
 Left - слева  
 Louver - жалюзи  
 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)  
 Receiver PCB – плата приемника сигналов  
 Red – красный  
 Right/left louver – 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  
 UV-LED unit - модуль УФ-очистки  
 White - белый  
 Yellow – желтый



# AWYZ24LB



## 6 ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 6-1 ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

### AWYZ14LB

AFR		14.2																				
		Температура в помещении																				
Температура наружного воздуха	°CDB	18			21			23			25			27			29			32		
	°CWB	12			15			16			18			19			21			23		
	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
	20	3.90	2.78	0.71	4.35	2.80	0.72	4.49	3.04	0.72	4.79	3.05	0.73	4.94	3.29	0.74	5.23	3.28	0.74	5.53	3.49	0.75
	25	3.72	2.65	0.80	4.15	2.67	0.81	4.29	2.90	0.82	4.57	2.91	0.83	4.71	3.14	0.83	4.99	3.13	0.84	5.28	3.33	0.85
	30	3.53	2.51	0.89	3.93	2.53	0.90	4.06	2.75	0.91	4.33	2.76	0.92	4.46	2.98	0.92	4.73	2.96	0.93	5.00	3.16	0.94
	35	3.32	2.36	0.98	3.70	2.38	1.00	3.82	2.58	1.00	4.07	2.59	1.01	4.20	2.80	1.02	4.45	2.79	1.03	4.70	2.97	1.04
40	2.85	2.03	0.94	3.18	2.04	0.95	3.28	2.22	0.96	3.50	2.23	0.97	3.61	2.41	0.97	3.83	2.40	0.98	4.04	2.55	0.99	
43	2.63	1.87	0.93	2.93	1.88	0.95	3.03	2.05	0.95	3.23	2.05	0.96	3.33	2.22	0.97	3.53	2.21	0.98	3.73	2.35	0.98	

AFR: скорость воздушного потока, м³/мин

TC : полная производительность, кВт

SHC: производительность по явной теплоте, кВт

PI: потребляемая мощность, кВт

### AWYZ18LB

AFR		14.2																				
		Температура в помещении																				
Температура наружного воздуха	°CDB	18			21			23			25			27			29			32		
	°CWB	12			15			16			18			19			21			23		
	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
	20	4.83	3.27	1.10	5.38	3.29	1.12	5.56	3.58	1.12	5.93	3.59	1.13	6.11	3.88	1.14	6.48	3.86	1.15	6.85	4.12	1.16
	25	4.61	3.12	1.24	5.13	3.14	1.26	5.31	3.42	1.27	5.66	3.43	1.28	5.83	3.70	1.29	6.18	3.69	1.30	6.53	3.93	1.31
	30	4.37	2.96	1.38	4.86	2.98	1.40	5.03	3.24	1.41	5.36	3.25	1.42	5.53	3.51	1.43	5.86	3.49	1.44	6.19	3.72	1.46
	35	4.11	2.79	1.52	4.58	2.80	1.55	4.73	3.05	1.56	5.04	3.06	1.57	5.20	3.30	1.58	5.51	3.29	1.60	5.82	3.50	1.61
40	3.53	2.39	1.45	3.93	2.41	1.47	4.07	2.62	1.48	4.33	2.63	1.50	4.47	2.84	1.50	4.74	2.82	1.52	5.00	3.01	1.53	
43	3.26	2.21	1.44	3.63	2.22	1.47	3.75	2.41	1.47	4.00	2.42	1.49	4.12	2.62	1.50	4.37	2.60	1.51	4.62	2.77	1.53	

AFR: скорость воздушного потока, м³/мин

TC : полная производительность, кВт

SHC: производительность по явной теплоте, кВт

PI: потребляемая мощность, кВт

### AWYZ24LB

AFR		14.2																				
		Температура в помещении																				
Температура наружного воздуха	°CDB	18			21			23			25			27			29			32		
	°CWB	12			15			16			18			19			21			23		
	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
	20	5.79	4.44	1.15	6.45	4.47	1.17	6.67	4.86	1.17	7.11	4.87	1.19	7.33	5.26	1.19	7.77	5.24	1.20	8.20	5.58	1.22
	25	5.52	4.24	1.33	6.15	4.26	1.35	6.36	4.63	1.36	6.78	4.65	1.37	6.99	5.02	1.38	7.41	5.00	1.39	7.83	5.33	1.41
	30	5.94	4.56	1.91	6.62	4.59	1.94	6.84	4.99	1.95	7.30	5.00	1.97	7.52	5.40	1.98	7.97	5.38	2.00	8.42	5.73	2.02
	35	5.61	4.30	2.13	6.25	4.33	2.17	6.46	4.71	2.18	6.89	4.72	2.20	7.10	5.10	2.21	7.53	5.08	2.23	7.95	5.41	2.25
40	5.26	4.04	2.36	5.86	4.06	2.39	6.06	4.42	2.41	6.46	4.43	2.43	6.66	4.78	2.44	7.06	4.76	2.47	7.46	5.08	2.49	
43	5.05	3.88	2.50	5.63	3.90	2.53	5.82	4.24	2.55	6.20	4.25	2.57	6.39	4.59	2.59	6.78	4.57	2.61	7.16	4.87	2.64	

AFR: скорость воздушного потока, м³/мин

TC : полная производительность, кВт

SHC: производительность по явной теплоте, кВт

PI: потребляемая мощность, кВт

## 6-2 ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

### AWYZ14LB

AFR		15,7										
		Температура в помещении										
		°CDB	16		18		20		22		24	
Температура наружного воздуха	°CDB	°CWB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	-15	-16	3.98	1.24	3.88	1.27	3.79	1.29	3.69	1.32	3.60	1.35
	-10	-11	4.64	1.44	4.53	1.47	4.42	1.50	4.31	1.53	4.20	1.56
	-5	-7	5.20	1.52	5.08	1.55	4.95	1.59	4.83	1.62	4.71	1.65
	0	-2	6.00	1.64	5.86	1.68	5.71	1.71	5.57	1.74	5.43	1.78
	5	3	6.03	1.30	5.88	1.33	5.74	1.36	5.60	1.39	5.45	1.41
	7	6	6.30	1.30	6.15	1.32	6.00	1.35	5.85	1.38	5.70	1.40
	10	8	6.15	1.29	6.00	1.32	5.85	1.34	5.71	1.37	5.56	1.40
15	10	6.03	1.11	5.88	1.13	5.74	1.15	5.60	1.18	5.45	1.20	

AFR: скорость воздушного потока, м<sup>3</sup>/мин

TC : полная производительность, кВт

SHC: производительность по явной теплоте, кВт

PI: потребляемая мощность, кВт

### AWYZ18LB

AFR		15,7										
		Температура в помещении										
		°CDB	16		18		20		22		24	
Температура наружного воздуха	°CDB	°CWB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	-15	-16	4.44	2.94	4.33	3.00	4.23	3.07	4.12	3.13	4.02	3.19
	-10	-11	5.18	3.41	5.06	3.48	4.94	3.55	4.81	3.62	4.69	3.69
	-5	-7	5.81	3.61	5.67	3.68	5.53	3.76	5.39	3.83	5.25	3.91
	0	-2	6.70	3.89	6.54	3.97	6.38	4.05	6.22	4.13	6.06	4.22
	5	3	6.73	3.09	6.57	3.16	6.41	3.22	6.25	3.29	6.09	3.35
	7	6	7.04	3.07	6.87	3.14	6.70	3.20	6.53	3.26	6.37	3.33
	10	8	6.86	3.05	6.70	3.12	6.54	3.18	6.37	3.25	6.21	3.31
15	10	6.73	2.62	6.57	2.68	6.41	2.73	6.25	2.79	6.09	2.84	

AFR: скорость воздушного потока, м<sup>3</sup>/мин

TC : полная производительность, кВт

SHC: производительность по явной теплоте, кВт

PI: потребляемая мощность, кВт

### AWYZ24LB

AFR		15,7										
		Температура в помещении										
		°CDB	16		18		20		22		24	
Температура наружного воздуха	°CDB	°CWB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	-15	-16	6.40	3.08	6.25	3.15	6.09	3.21	5.94	3.28	5.79	3.34
	-10	-11	7.53	3.32	7.36	3.39	7.18	3.46	7.00	3.53	6.82	3.60
	-5	-7	7.36	2.76	7.19	2.81	7.01	2.87	6.84	2.93	6.66	2.98
	0	-2	7.91	2.50	7.72	2.55	7.53	2.60	7.35	2.65	7.16	2.70
	5	3	8.58	2.35	8.37	2.40	8.17	2.45	7.97	2.50	7.76	2.55
	7	6	8.93	2.26	8.71	2.30	8.50	2.35	8.29	2.40	8.08	2.44
	10	8	9.21	2.23	8.99	2.27	8.78	2.32	8.56	2.37	8.34	2.41
15	10	9.41	2.18	9.19	2.22	8.96	2.27	8.74	2.31	8.51	2.36	

AFR: скорость воздушного потока, м<sup>3</sup>/мин

TC : полная производительность, кВт

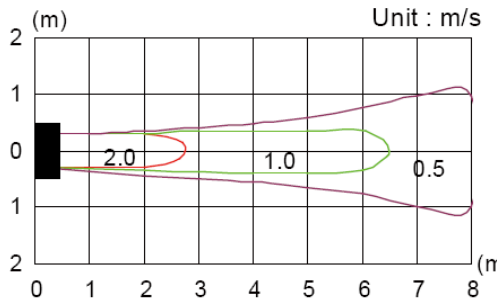
SHC: производительность по явной теплоте, кВт

PI: потребляемая мощность, кВт

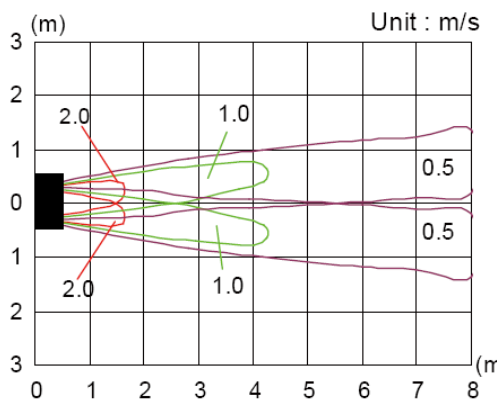
## 7. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА 7-1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

Скорость вентилятора: высокая  
Режим: вентиляция  
Напряжение: 230 В

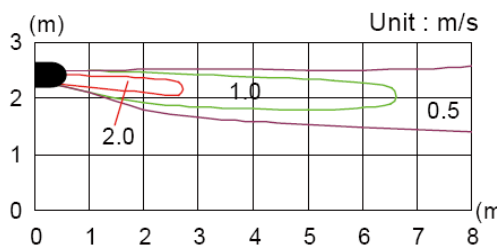
AWYZ14LB, AWYZ18LB



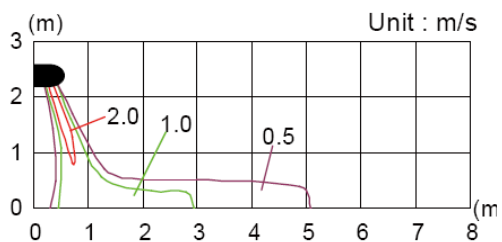
Вид сверху  
Регулятор направления воздушного потока: горизонтально  
Жалюзи: по центру



Вид сверху  
Регулятор направления воздушного потока: горизонтально  
Жалюзи: вправо-влево



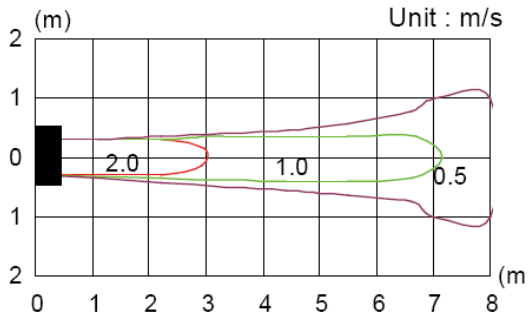
Вид сбоку  
Регулятор направления воздушного потока: горизонтально  
Жалюзи: по центру



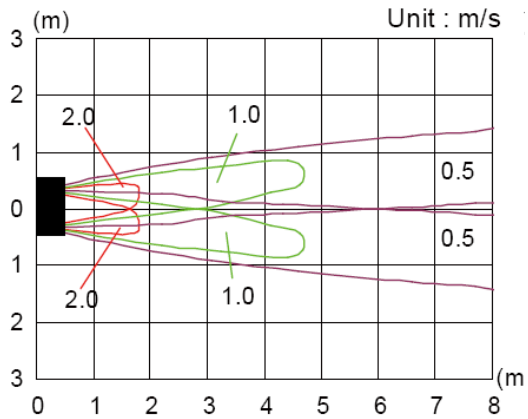
Вид сбоку  
Регулятор направления воздушного потока: вертикально  
Жалюзи: по центру

AWYZ24LB

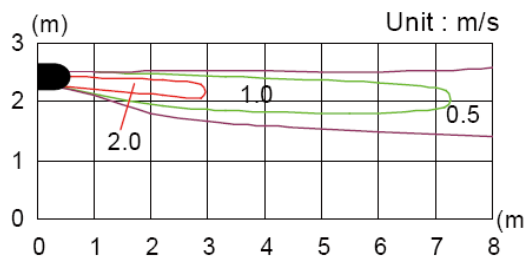
Скорость вентилятора: высокая  
Режим: вентиляция  
Напряжение: 230 В



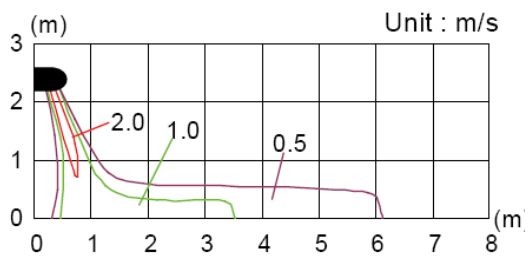
Вид сверху  
Регулятор направления воздушного потока: горизонтально  
Жалюзи: по центру



Вид сверху  
Регулятор направления воздушного потока: горизонтально  
Жалюзи: вправо-влево



Вид сбоку  
Регулятор направления воздушного потока: горизонтально  
Жалюзи: по центру



Вид сбоку  
Регулятор направления воздушного потока: вертикально  
Жалюзи: по центру

**7-2. РАСХОД ВОЗДУХА**

AWYZ14LB, AWYZ18LB

Режим охлаждения

Скорость вентилятора	Частота вращения, об/мин	Расход воздуха	
Высокая	1450	850	м <sup>3</sup> /ч
		236	л/с
		500	фут <sup>3</sup> /мин
Средняя	1320	760	м <sup>3</sup> /ч
		211	л/с
		447	фут <sup>3</sup> /мин
Низкая	1050	580	м <sup>3</sup> /ч
		161	л/с
		341	фут <sup>3</sup> /мин
Малошумный режим	880	465	м <sup>3</sup> /ч
		129	л/с
		274	фут <sup>3</sup> /мин
Минимальный уровень шума	730	365	м <sup>3</sup> /ч
		101	л/с
		215	фут <sup>3</sup> /мин

Режим нагрева

Скорость вентилятора	Частота вращения, об/мин	Расход воздуха	
Высокая	1650	940	м <sup>3</sup> /ч
		261	л/с
		553	фут <sup>3</sup> /мин
Средняя	1350	740	м <sup>3</sup> /ч
		206	л/с
		435	фут <sup>3</sup> /мин
Низкая	1150	605	м <sup>3</sup> /ч
		168	л/с
		356	фут <sup>3</sup> /мин
Малошумный режим	1000	510	м <sup>3</sup> /ч
		142	л/с
		300	фут <sup>3</sup> /мин
Минимальный уровень шума	820	390	м <sup>3</sup> /ч
		108	л/с
		230	фут <sup>3</sup> /мин

AWYZ24LB

Режим охлаждения

Скорость вентилятора	Частота вращения, об/мин	Расход воздуха	
Высокая	1500	880	м <sup>3</sup> /ч
		244	л/с
		518	фут <sup>3</sup> /мин
Средняя	1370	780	м <sup>3</sup> /ч
		217	л/с
		459	фут <sup>3</sup> /мин
Низкая	1250	700	м <sup>3</sup> /ч
		194	л/с
		412	фут <sup>3</sup> /мин
Малозумный режим	1130	620	м <sup>3</sup> /ч
		172	л/с
		365	фут <sup>3</sup> /мин
Минимальный уровень шума	1030	560	м <sup>3</sup> /ч
		156	л/с
		330	фут <sup>3</sup> /мин

Режим нагрева

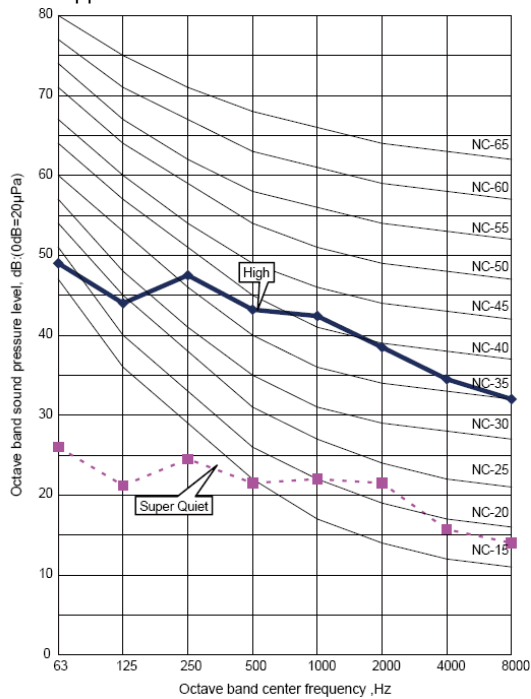
Скорость вентилятора	Частота вращения, об/мин	Расход воздуха	
Высокая	1700	980	м <sup>3</sup> /ч
		272	л/с
		577	фут <sup>3</sup> /мин
Средняя	1540	880	м <sup>3</sup> /ч
		244	л/с
		518	фут <sup>3</sup> /мин
Низкая	1390	780	м <sup>3</sup> /ч
		217	л/с
		459	фут <sup>3</sup> /мин
Малозумный режим	1260	700	м <sup>3</sup> /ч
		194	л/с
		412	фут <sup>3</sup> /мин
Минимальный уровень шума	1120	605	м <sup>3</sup> /ч
		168	л/с
		356	фут <sup>3</sup> /мин

## 8. УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

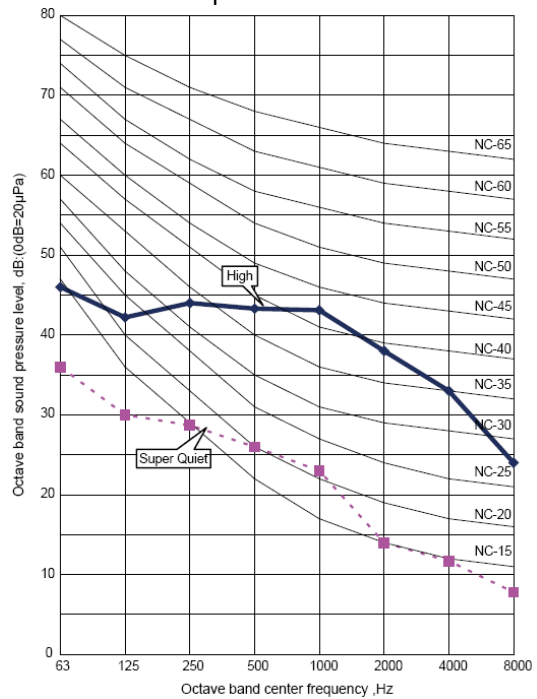
### 8-1. ГРАФИКИ УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Модель: AWYZ14LB

Охлаждение

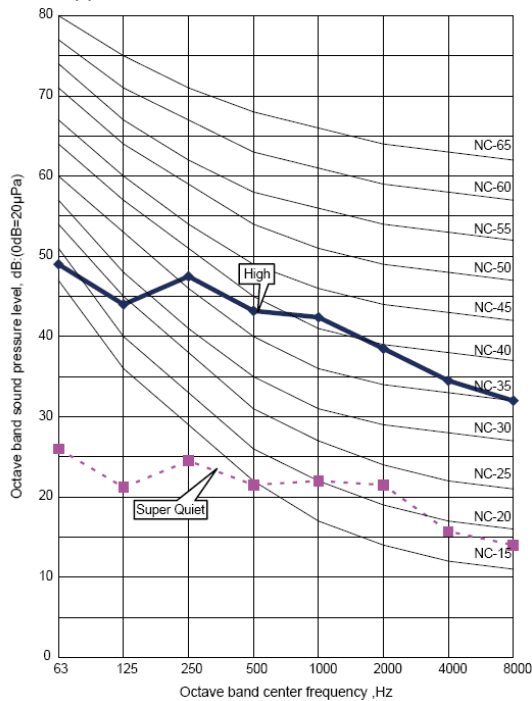


Нагрев

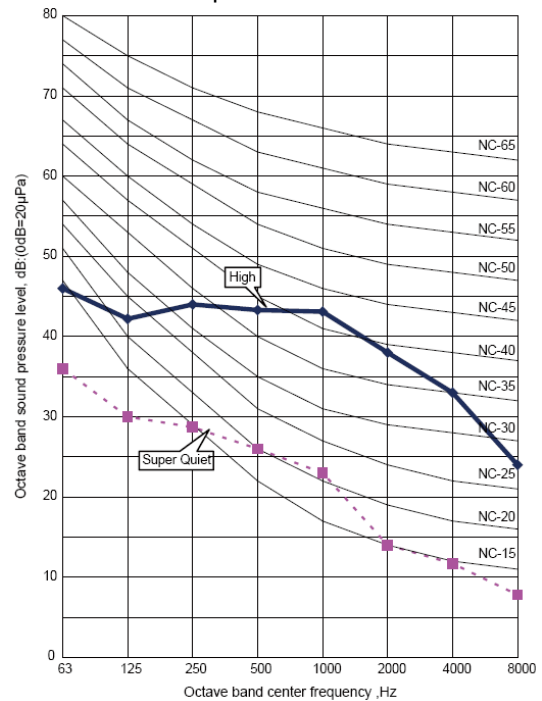


Модель: AWYZ18LB

Охлаждение



Нагрев



**Условные обозначения:**

High – высокая скорость

Super Quiet – минимальный уровень шума

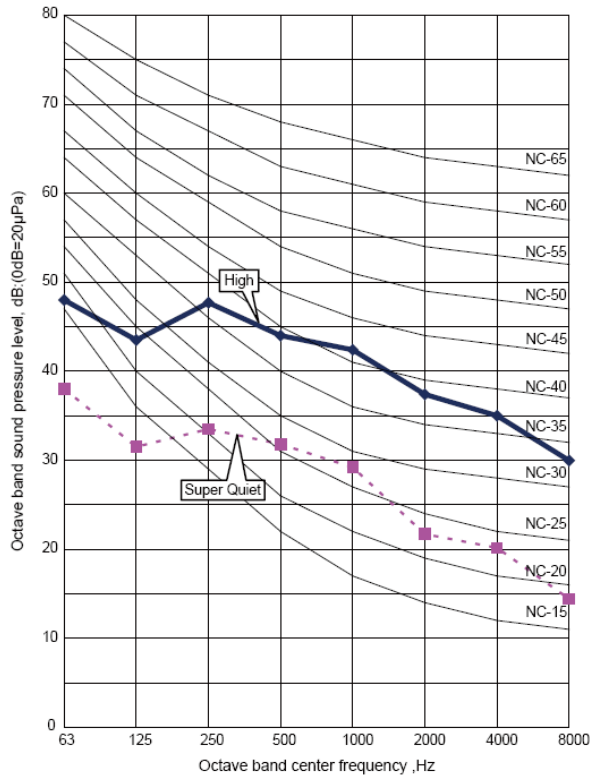
Octave band center frequency, Hz – октавный диапазон частот, Гц

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

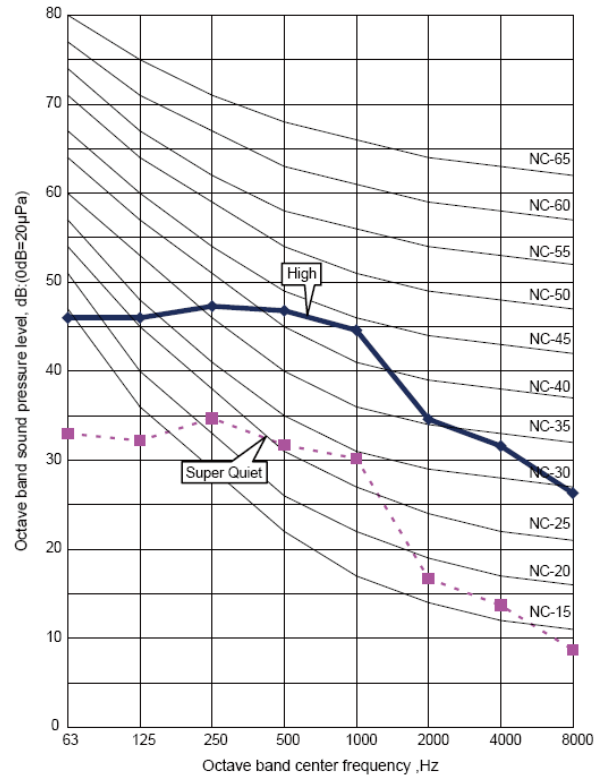


Модель: AWYZ24LB

Охлаждение



Нагрев



**Условные обозначения:**

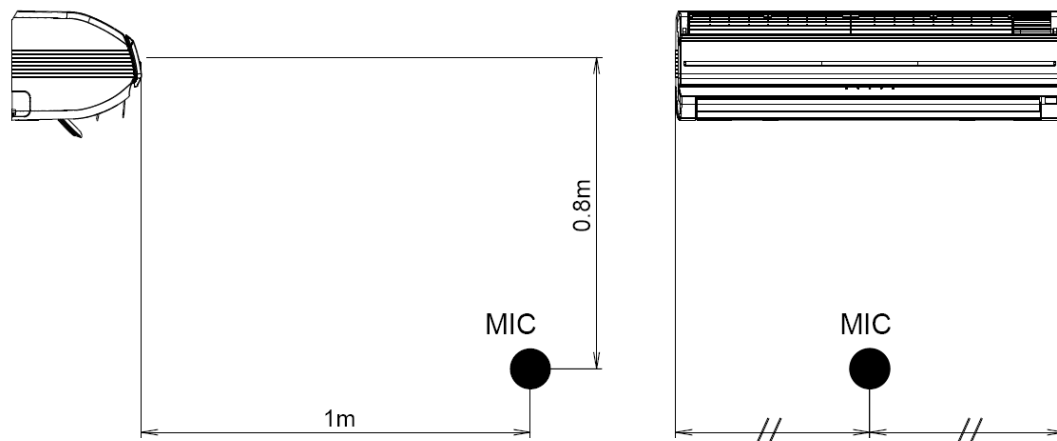
High – высокая скорость

Super Quiet – минимальный уровень шума

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



MIC – положение микрофона

## 9. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование модели			AWYZ14LB	AWYZ18LB	AWYZ24LB
Параметры электропитания	Напряжение	В	230		
	Частота	Гц	50		
Максимальный рабочий ток		А	14	0,3 (внутренний блок)	
*1) Параметры кабеля	УЗО	А	20	-	
	Соединительный кабель	мм <sup>2</sup>	2,0 – 3,5	1,5 – 2,5	
	Максимальная длина кабеля	м	21	31	

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

## 10. УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ

	Устройство защиты	Модель		
		AWYZ14LB	AWYZ18LB	AWYZ24LB
Защита цепи	Токоограничивающий предохранитель (печатная плата контроллера)	3,15 А 250 В		
Защита клеммной колодки	Плавкий токоограничивающий термopредохранитель	3 А 250 В 102 °С		
Защита ЭД вентилятора	Термозащита	130 <sup>+20</sup> <sub>-20</sub> °С OFF 100 <sup>+20</sup> <sub>-20</sub> °С ON		



**nocria<sup>®</sup>**

НАРУЖНЫЙ БЛОК

AOYZ14LBC

AOYZ18LBC

AOYZ24LBT

# 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип			ИНВЕРТОРНЫЕ РЕВЕРСИВНЫЕ		
Наименование модели			AOYZ14LBC	AOYZ18LBC	AOYZ24LBT
Параметры электропитания			230 В 50 Гц		
Допустимый диапазон напряжения			198-264 В 50 Гц		
Пусковой ток			А	5,9	7,2
Вентилятор	Расход воздуха	Охлаждение	м³/ч	1910	
		Нагрев		1910	
	Тип и кол-во		осевой, 1		
	Выходная мощность		Вт	60	103
Уровень звукового давления	Охлаждение		дБ(А)	46	47
	Нагрев			47	48
Тип теплообменника	Габариты (в х ш х г)		мм	546 x 876 x 36,4	
	Шаг ребер			1,3	
	Кол-во рядов			2 x 26	2 x 38
	Тип трубок		медные		
	Тип оребрения		алюминий		
Компрессор	Тип и кол-во		ротационный, 1		
	Выходная мощность		Вт	900	1700
Тип хладагента	Тип		R410A		
	Заправка		г	1350	1900
Холодильное масло	Тип		полиэфирное (α68SZ)		полиэфирное (FV50S)
Корпус	Материал		сталь		
	Цвет		бежевый		
Габариты (в х ш х г)	без упаковки		мм	578 x 790 x 300	
	в упаковке			648 x 910 x 380	
Масса	без упаковки		кг (фунт)	39 (86)	
	в упаковке			43 (95)	
Соединительная трубка	Диаметр	Линия жидкости	мм	∅6,35 (∅1/4 дюйма)	
		Линия газа		∅12,7 (∅1/2 дюйма)	
	Тип соединений		конические		
	Макс. длина		м	20 (без допзаправки - 15)	
	Максимальный перепад высот			15	30 (без допзаправки - 15)
Диапазон рабочих температур	Охлаждение		°C	от -10 до 43	
	Нагрев			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.

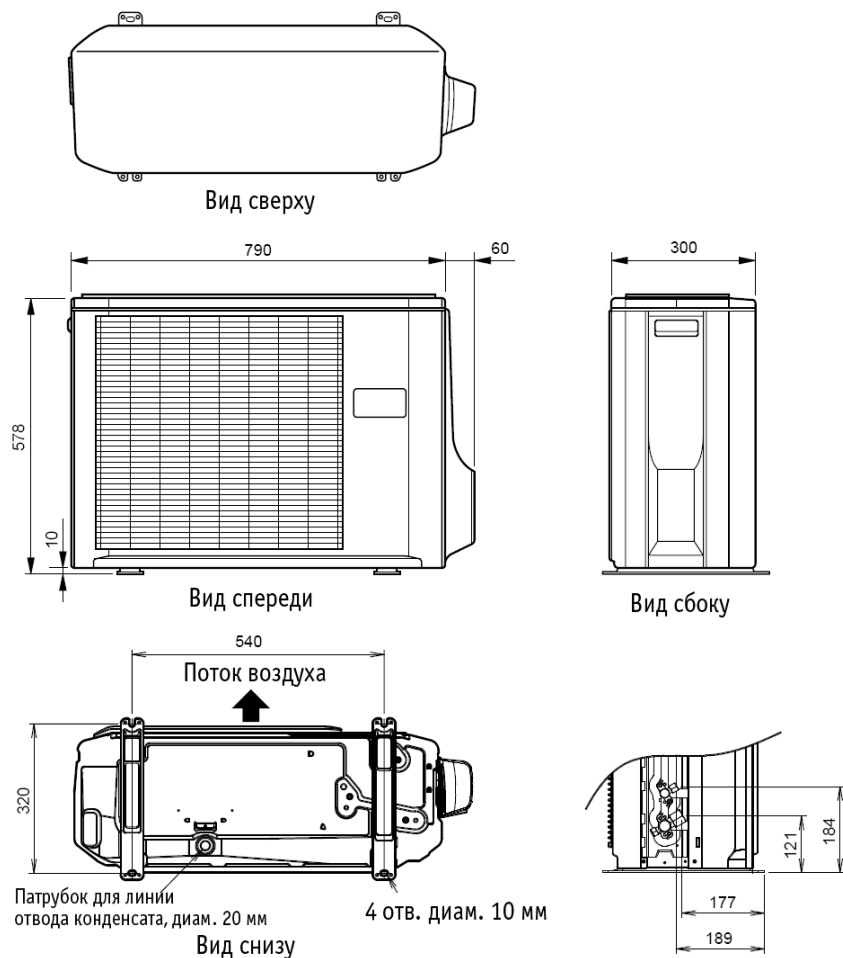
Температура в помещении: 20°C по сух. терм. и 15°C по влаж. терм.; температура наружного воздуха: 7°C по сух. терм. и 6°C по влаж. терм.

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

## 2. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

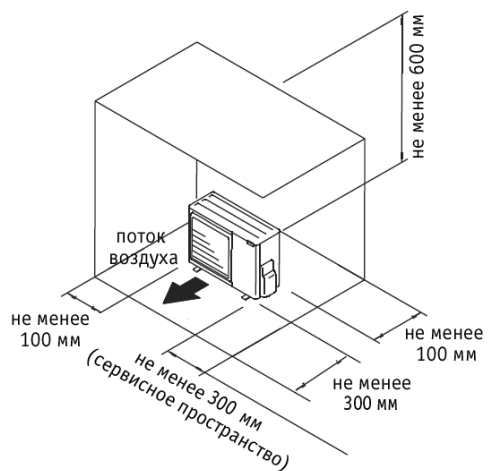
AOYZ14LB, AOYZ18LB

Все размеры указаны в мм



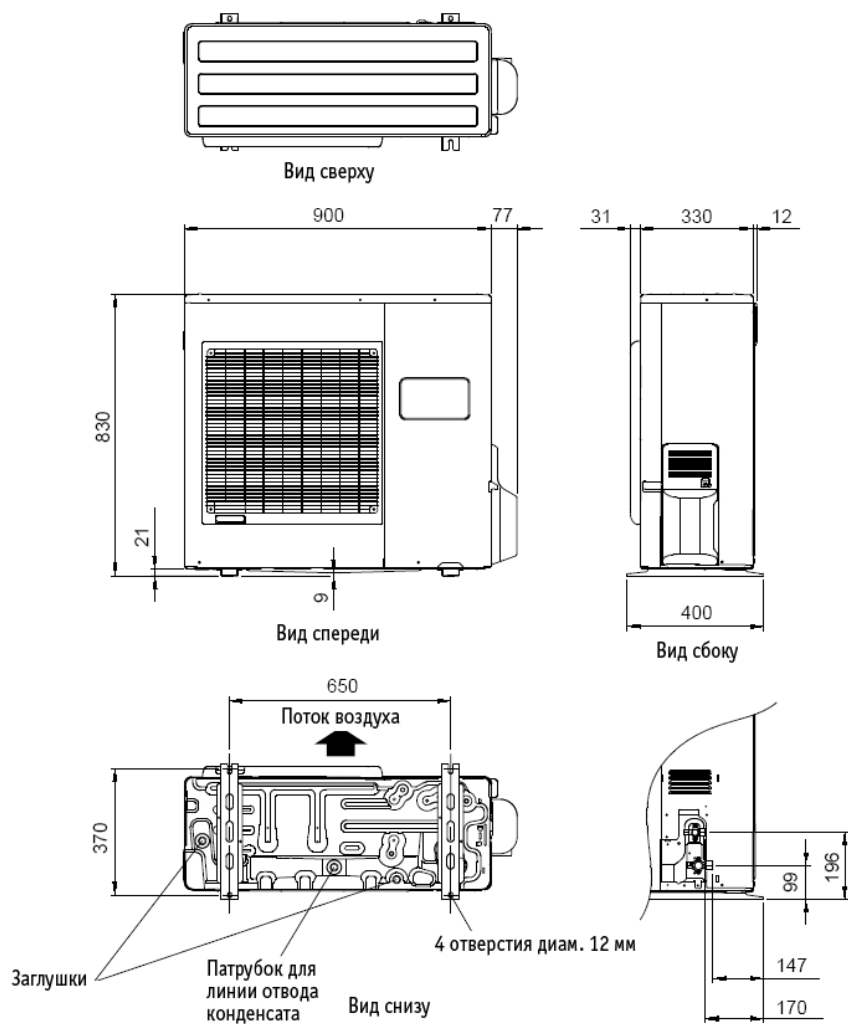
### МОНТАЖНАЯ ПОЗИЦИЯ

Если зазоры превышают минимально заявленные параметры, то препятствием можно пренебречь.



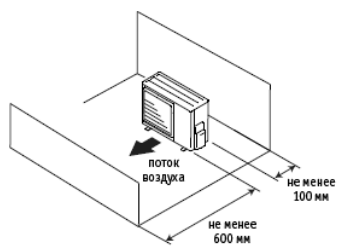
AOYZ24LB

Все размеры указаны в мм

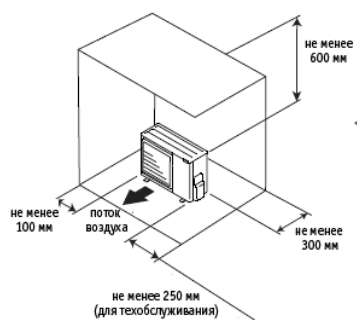


## МОНТАЖНАЯ ПОЗИЦИЯ

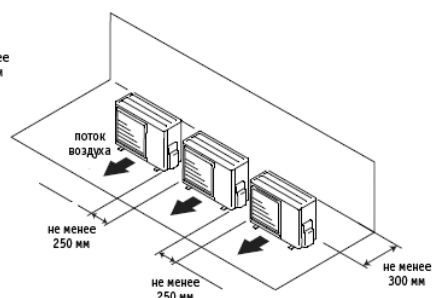
Препятствия с тыльной или  
лицевой стороны блока



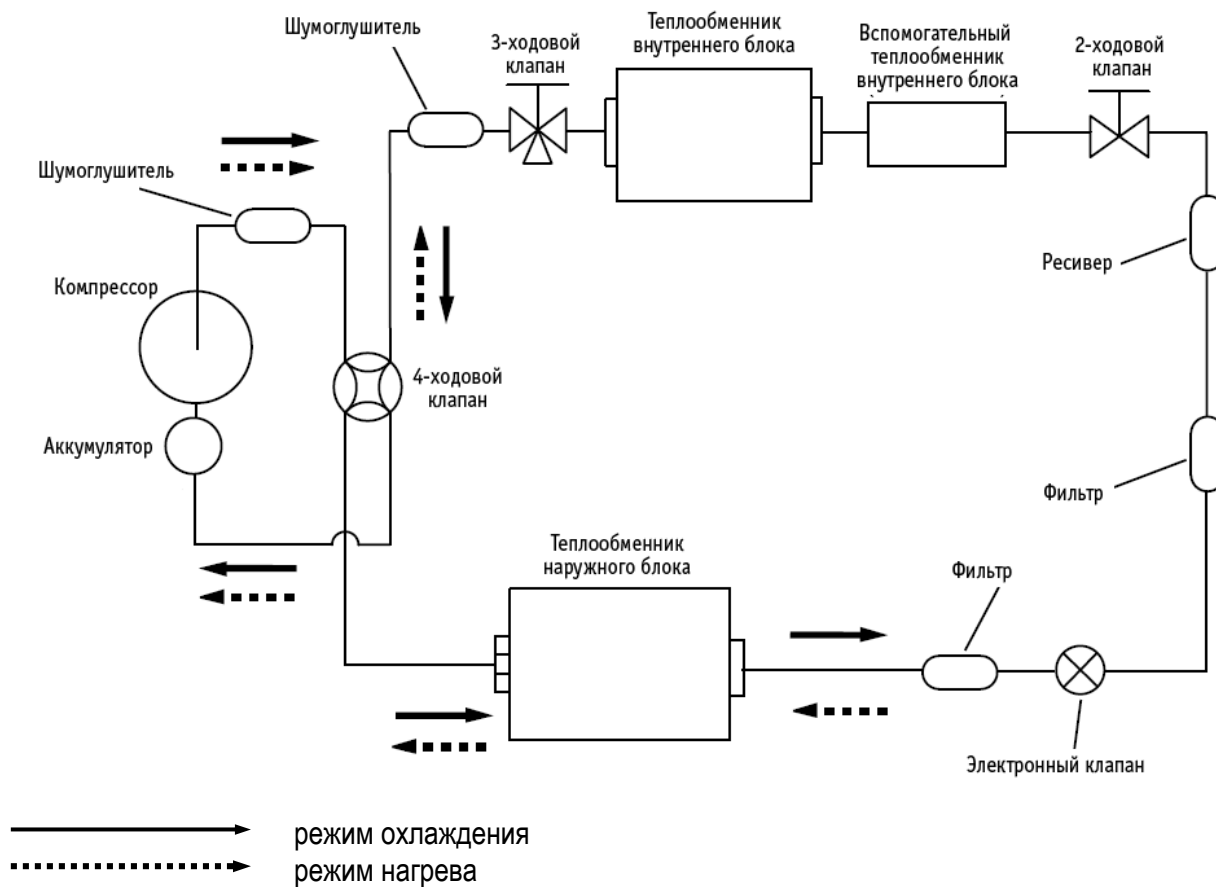
Препятствия с тыльной стороны,  
с боков или сверху



Препятствия с тыльной стороны при  
монтаже нескольких наружных блоков



### 3. СХЕМЫ КОНТУРА ХЛАДАГЕНТА AOYZ14LB, AOYZ18LB

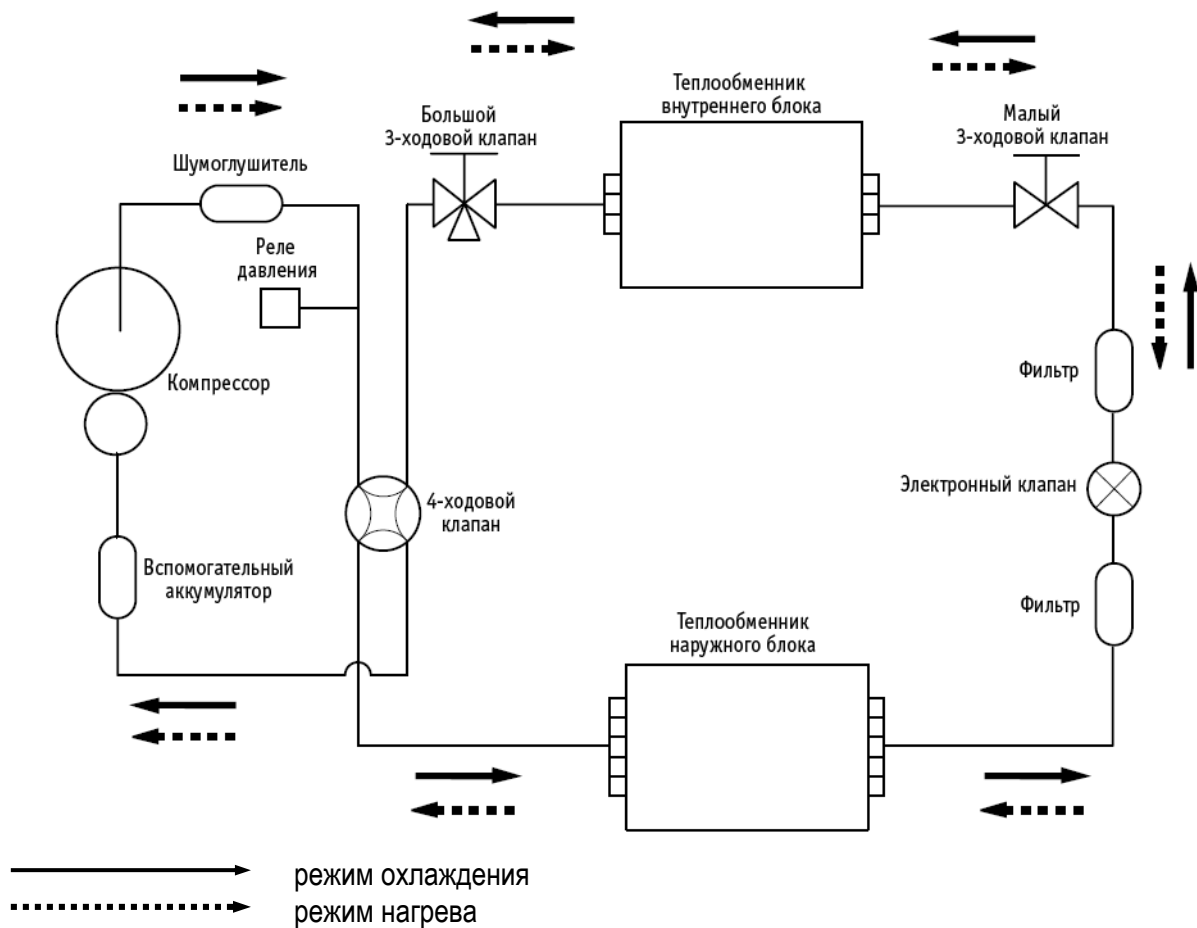


#### Диаметр линии хладагента

Линия жидкости: 6,35 мм

Линия газа: 12,7 мм

# AOYZ24LB



## Диаметр линии хладагента

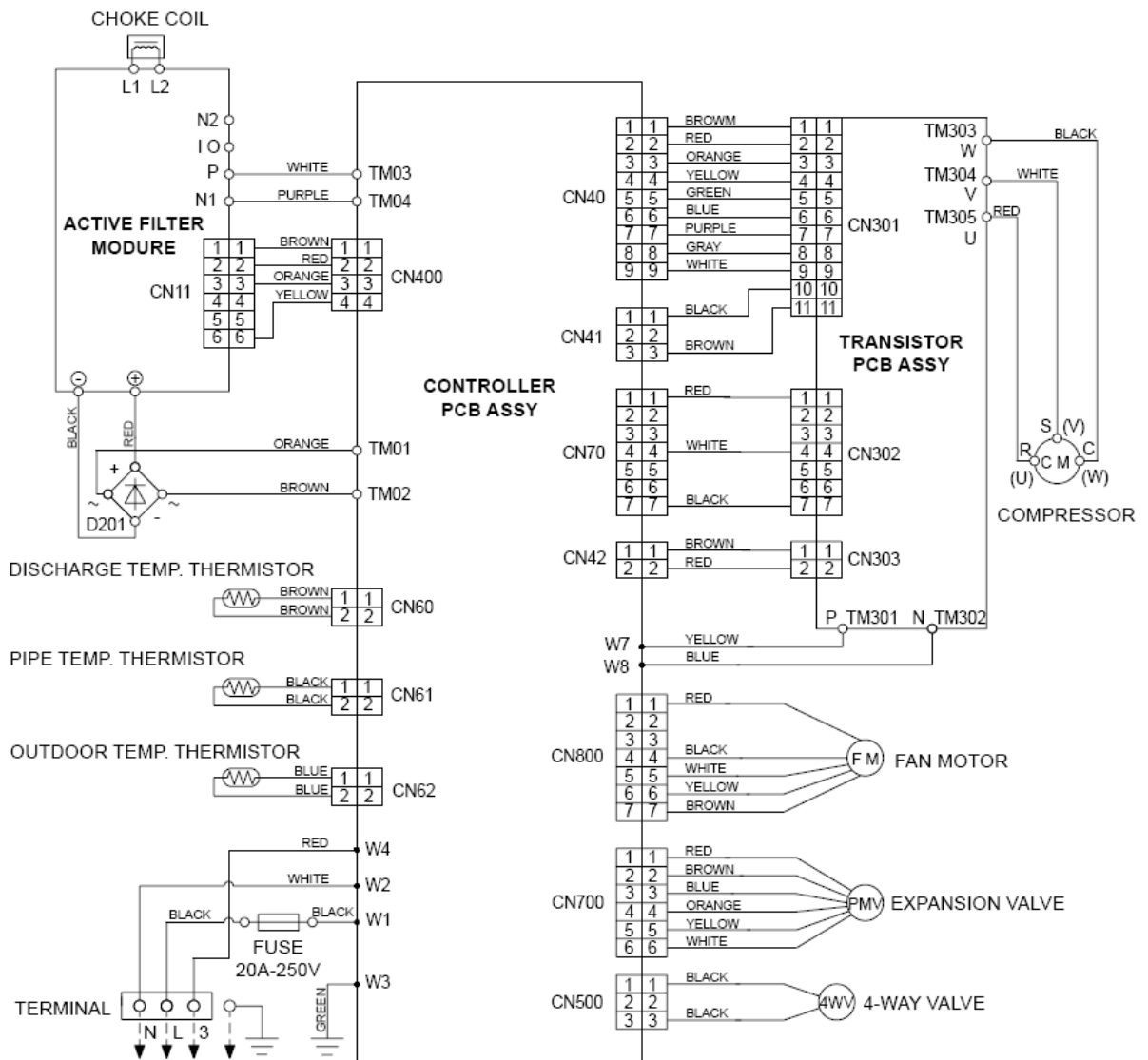
Линия жидкости: 6,35 мм

Линия газа: 15,88 мм



## 4. ЭЛЕКТРОСХЕМЫ

AOYZ14LB, AOYZ18LB

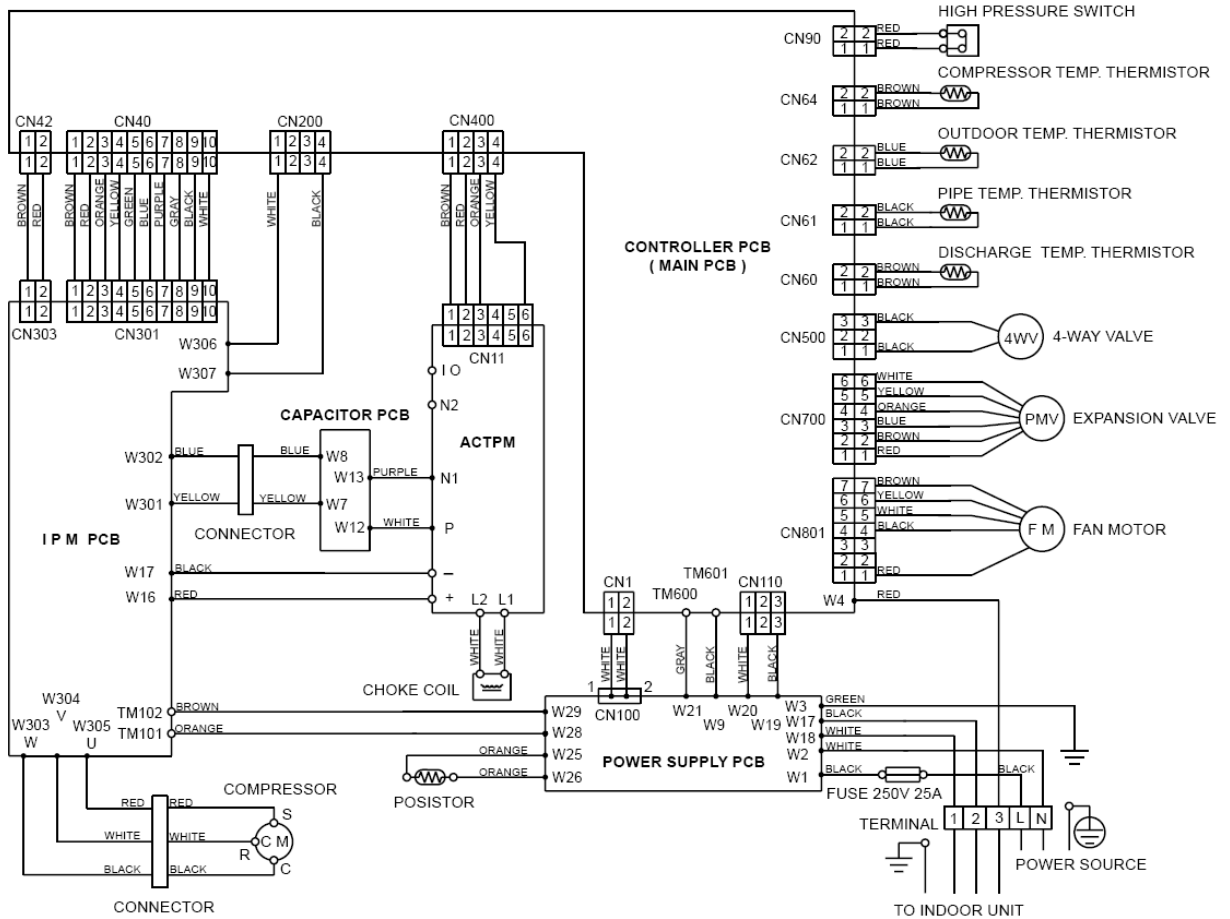


### Условные обозначения:

4-way valve – 4-ходовой клапан  
 Active filter module – модуль фильтра  
 Black - черный  
 Blue - синий  
 Brown – коричневый  
 Choke coil - катушка  
 Compressor – компрессор  
 Controller PCB Assy – плата контроллера  
 Discharge pipe – линия нагнетания  
 Discharge temperature thermistor – датчик температуры нагнетания  
 Expansion valve – электронный клапан  
 Fan motor – ЭД вентилятора  
 Fuse – плавкий предохранитель  
 Gray - серый  
 Green - зеленый  
 Green/Yellow – желто-зеленый  
 Orange – оранжевый

Outdoor temp. thermistor – датчик температуры наружного воздуха  
 Pink - розовый  
 Pipe temp. thermistor – датчик температуры в трубной линии  
 Power – силовое питание  
 Power relay – силовое реле  
 Printed circuit board – печатная плата контроллера  
 Purple - фиолетовый  
 Red - красный  
 Terminal – клеммная колодка  
 Test - тестирование  
 Thermistor – датчик температуры  
 To indoor unit – ко внутреннему блоку  
 To outdoor unit – к наружному блоку  
 Transistor PCB Assy – плата транзисторов  
 White - белый  
 Yellow – желтый

# AOYZ14LB



## Условные обозначения:

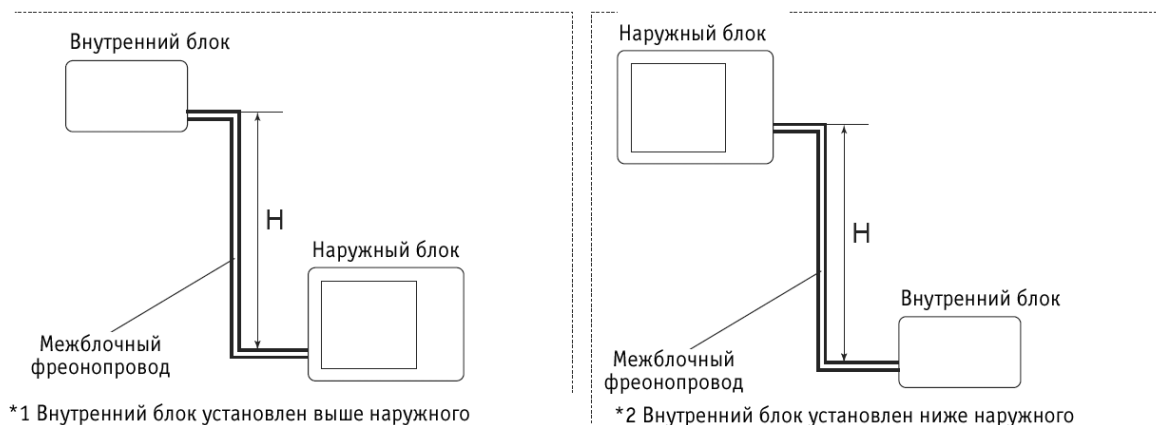
- 4-way valve – 4-ходовой клапан
- Active filter module – модуль фильтра
- Black - черный
- Blue - синий
- Brown – коричневый
- Capacitor PCB – плата конденсатора
- Choke coil - катушка
- Compressor – компрессор
- Compressor temperature thermistor – датчик температуры компрессора
- Controller PCB Assy – плата контроллера
- Discharge pipe – линия нагнетания
- Discharge temperature thermistor – датчик температуры нагнетания
- Expansion valve – электронный клапан
- Fan motor – ЭД вентилятора
- Fuse – плавкий предохранитель
- Gray - серый
- Green - зеленый
- Green/Yellow – желто-зеленый
- High pressure switch – реле высокого давления
- IPM PCB – плата модуля IPM
- Orange – оранжевый
- Outdoor temp. thermistor – датчик температуры наружного воздуха
- Pink - розовый

- Pipe temp. thermistor – датчик температуры в трубной линии
- Posistor - позистор
- Power – силовое питание
- Power relay – силовое реле
- Power supply PCB – силовая плата
- Printed circuit board – печатная плата контроллера
- Purple - фиолетовый
- Red - красный
- Terminal – клеммная колодка
- Test - тестирование
- Thermistor – датчик температуры
- To indoor unit – ко внутреннему блоку
- To outdoor unit – к наружному блоку
- Transistor PCB Assy – плата транзисторов
- White - белый
- Yellow – желтый

**5. КОМПЕНСАЦИОННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПО ДЛИНАМ ФРЕОНОПРОВОДА И ПЕРЕПАДАМ ВЫСОТ**  
 AOYZ14LB, AOYZ18LB

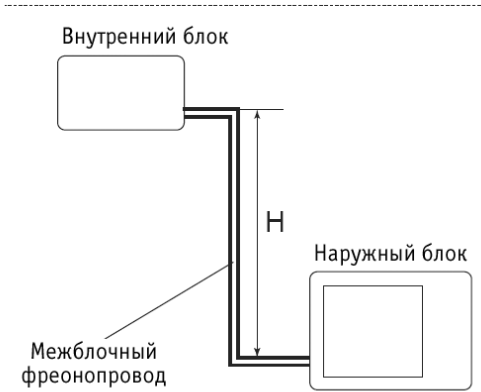
Охлаждение			Длина трубной линии, м				
			5	7,5	10	15	20
Перепад высот (Н), м	*1 Внутренний блок установлен выше наружного	15	—	—	—	0.953	0.951
		10	—	—	0.981	0.969	0.967
		7,5	—	0.988	0.985	0.973	0.971
		5	0.994	0.992	0.989	0.977	0.975
		0	1.002	1.000	0.997	0.984	0.983
	*2 Внутренний блок установлен ниже наружного	-5	1.002	1.000	0.997	0.984	0.983
		-7,5	—	1.000	0.997	0.984	0.983
		-10	—	—	0.997	0.984	0.983
		-15	—	—	—	0.984	0.983

Нагрев			Длина трубной линии, м				
			5	7,5	10	15	20
Перепад высот (Н), м	*1 Внутренний блок установлен выше наружного	15	—	—	—	0.946	0.923
		10	—	—	0.987	0.946	0.923
		7,5	—	1.000	0.987	0.946	0.923
		5	1.008	1.000	0.987	0.946	0.923
		0	1.008	1.000	0.987	0.946	0.923
	*2 Внутренний блок установлен ниже наружного	-5	1.003	0.995	0.982	0.941	0.918
		-7,5	—	0.993	0.979	0.939	0.916
		-10	—	—	0.977	0.936	0.913
		-15	—	—	—	0.927	0.904

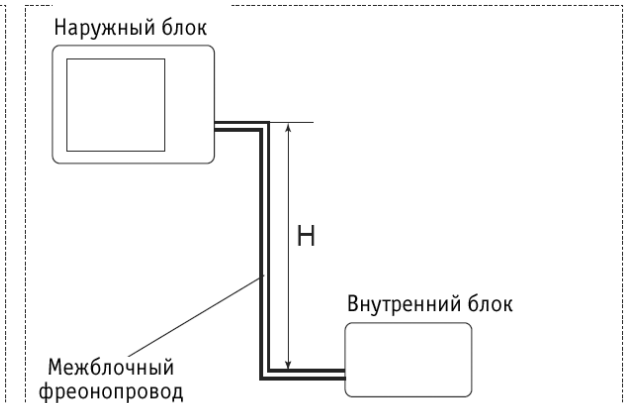


Охлаждение			Длина трубной линии, м						
			5	7,5	10	15	20	25	30
Перепад высот (Н), м	*1 Внутренний блок установлен выше наружного	20	—	—	—	0.964	0.964	0.964	0.965
		10	—	—	0.984	0.980	0.979	0.980	0.981
		7,5	—	0.988	0.988	0.984	0.983	0.984	0.985
		5	0.992	0.992	0.992	0.988	0.987	0.988	0.989
	0	1.000	1.000	1.000	0.996	0.995	0.996	0.997	
	*2 Внутренний блок установлен ниже наружного	-5	1.000	1.000	1.000	0.996	0.995	0.996	0.997
		-7,5	—	1.000	1.000	0.996	0.995	0.996	0.997
		-10	—	—	1.000	0.996	0.995	0.996	0.997
		-20	—	—	—	0.996	0.995	0.996	0.997

Нагрев			Длина трубной линии, м						
			5	7,5	10	15	20	25	30
Перепад высот (Н), м	*1 Внутренний блок установлен выше наружного	20	—	—	—	0.959	0.935	0.912	0.889
		10	—	—	0.993	0.959	0.935	0.912	0.889
		7,5	—	1.000	0.993	0.959	0.935	0.912	0.889
		5	1.005	1.000	0.993	0.959	0.935	0.912	0.889
	0	1.005	1.000	0.993	0.959	0.935	0.912	0.889	
	*2 Внутренний блок установлен ниже наружного	-5	1.000	0.995	0.988	0.954	0.930	0.908	0.884
		-7,5	—	0.993	0.985	0.952	0.928	0.906	0.882
		-10	—	—	0.983	0.949	0.926	0.903	0.880
		-20	—	—	—	0.940	0.916	0.894	0.871



\*1 Внутренний блок установлен выше наружного



\*2 Внутренний блок установлен ниже наружного

## 6. РАСЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАПРАВКИ

### АОУЗ14LB, АОУЗ18LB

Тип хладагента	R410A	
Объем хладагента	г	1350

Заправка хладагентом

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

### АОУЗ24LB

Тип хладагента	R410A	
Объем хладагента	г	1900

Заправка хладагентом

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

## 7. РАСХОД ВОЗДУХА

### АОУЗ14LB, АОУЗ18LB

Охлаждение

Частота, об/мин	Расход воздуха	
	820	1910
531		л/с
1142		фут <sup>3</sup> /м

Нагрев

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

### АОУЗ24LB

Охлаждение

Частота, об/мин	Расход воздуха	
	850	3600
1000		л/с
2119		фут <sup>3</sup> /м

Нагрев

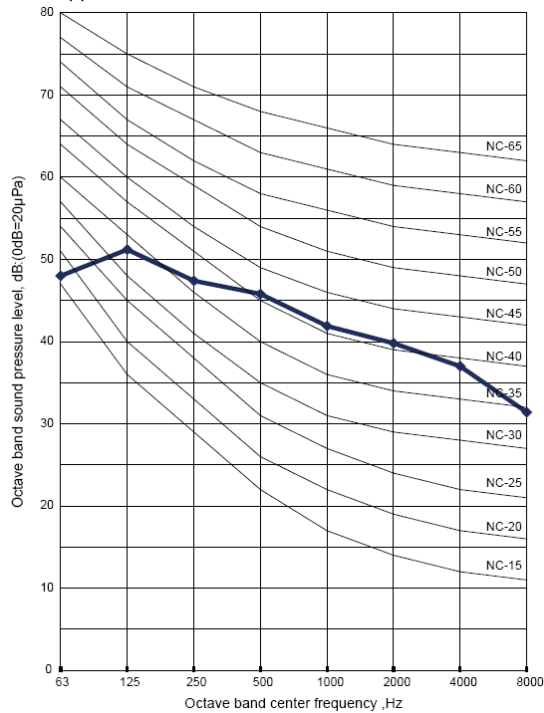
Частота, об/мин	Расход воздуха	
	870	3320
922		л/с
1954		фут <sup>3</sup> /м

## 8. УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

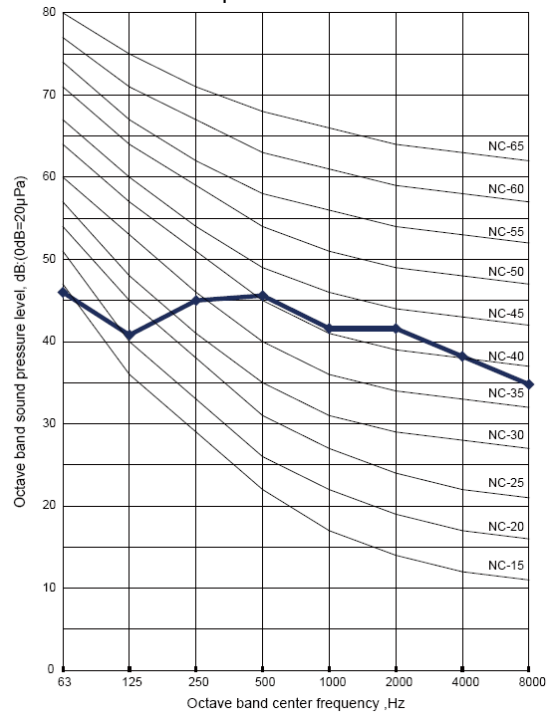
### 8-1. ГРАФИКИ УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Модель: AOYZ14LB

Охлаждение

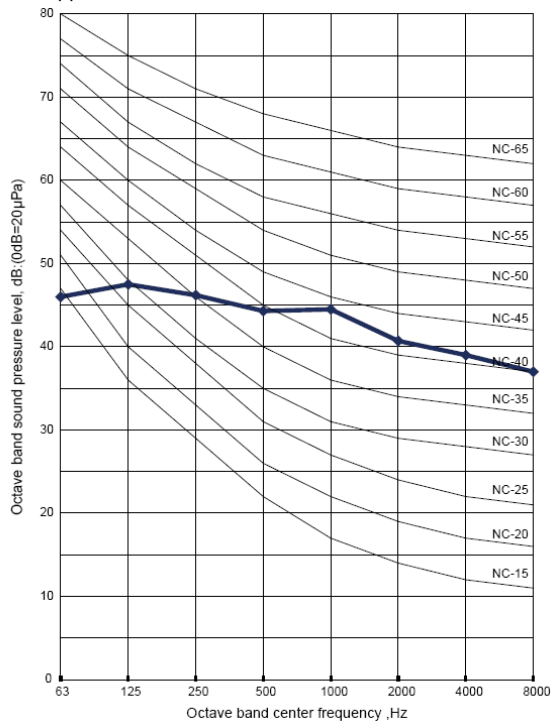


Нагрев

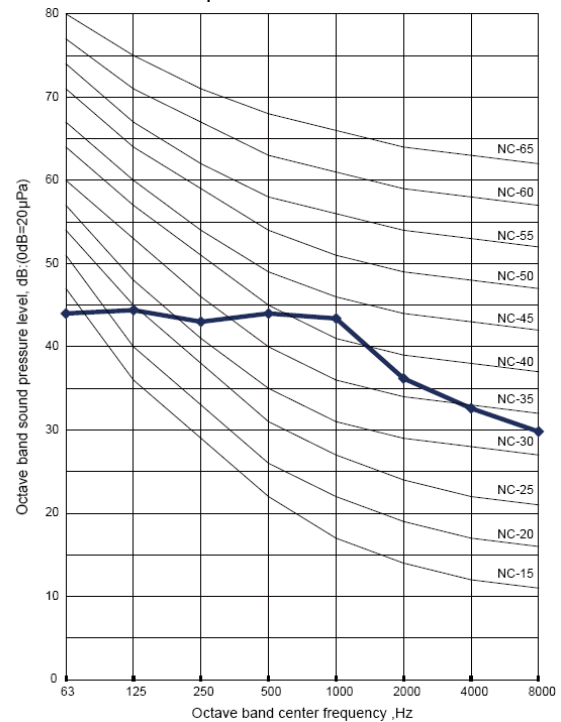


Модель: AOYZ18LB

Охлаждение



Нагрев



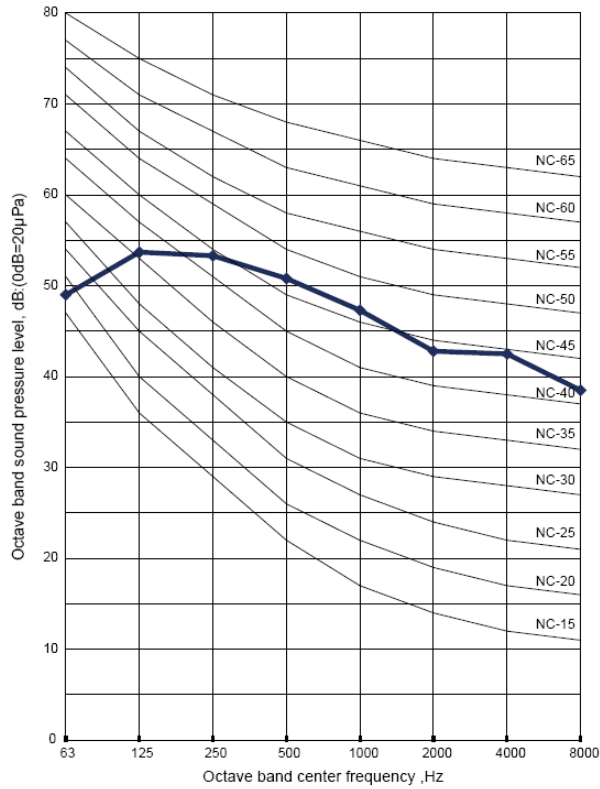
**Условные обозначения:**

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

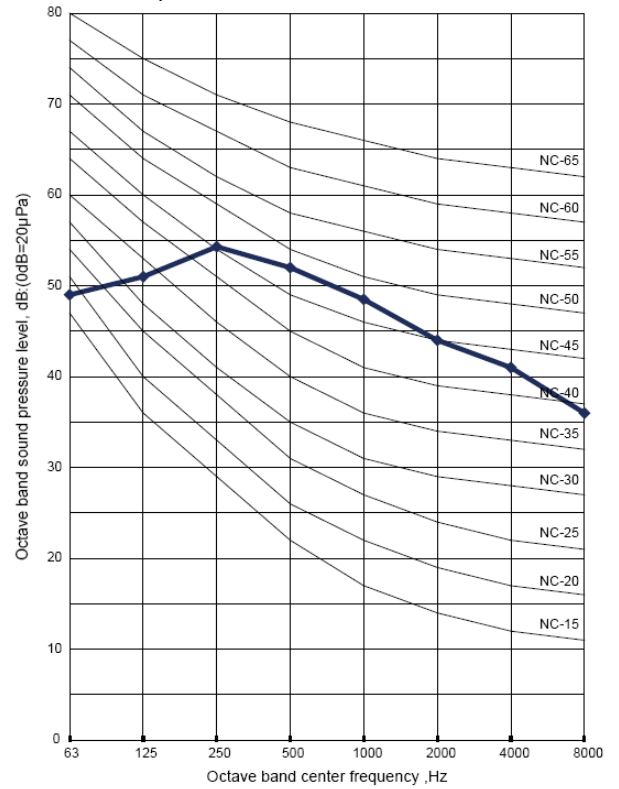
Octave band sound pressure level, dB – уровень звукового давления, дБ

Модель: AOYZ24LB

Охлаждение



Нагрев

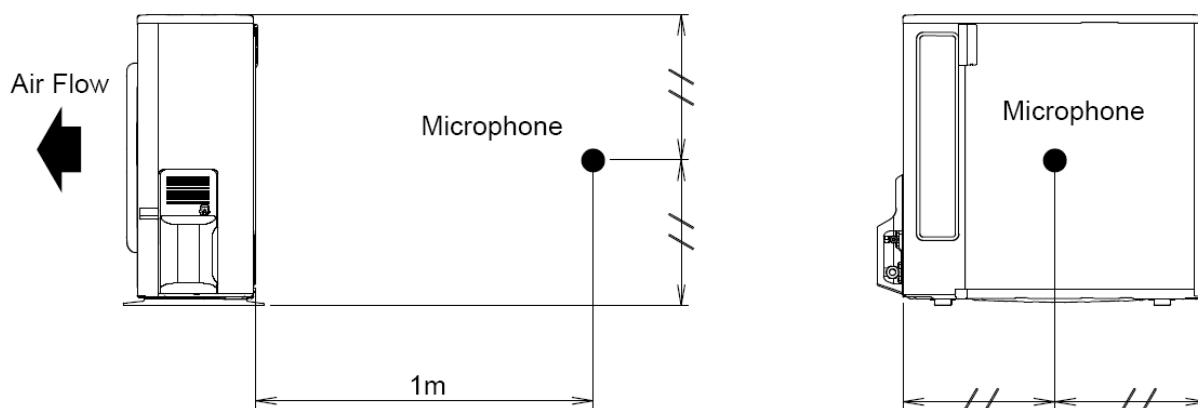


**Условные обозначения:**

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			AOYZ14LB	AOYZ18LB	AOYZ24LB
Параметры электропитания	Напряжение	В	230~		
	Частота	Гц	50		
Пусковой ток		А	5,9	7,2	10,3
*1) Параметры кабеля	УЗО	А	-	-	30
	Силовой кабель	мм <sup>2</sup>	-	-	3,5-4
	*2) Максимальная длина кабеля	м	-	-	20

\*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.