

Кондиционирование воздуха
Технические данные

FHA-A



> FHA35AVEB
> FHA50AVEB
> FHA60AVEB
> FHA71AVEB
> FHA100AVEB
> FHA125AVEB

> FHA140AVEB

СОДЕРЖАНИЕ

FHA-A

1	Характеристики	2
2	Технические характеристики.....	3
	Технические параметры	3
	Электрические параметры	4
3	Установки защитного устройства	5
4	Опции.....	6
5	Размерные чертежи	7
6	Центр тяжести	10
7	Схемы трубопроводов	12
8	Монтажные схемы	13
	Монтажные схемы - Одна фаза	13
9	Данные об уровне шума	14
	Спектр звукового давления	14

1 Характеристики

Для широких помещений без подвесных потолков и свободного пространства на полу

- Идеальное решение для создания комфортного воздушного потока в широких помещениях за счет эффекта Коанда: угол подачи до 100°
- Система обеспечивает простое охлаждение и отопление помещений с высотой потолков до 3,8 м без потери производительности
- Простая установка в новых и отремонтированных помещениях
- Унифицированный внутренний блок может использоваться с наружными блоками, работающими на R-32 и R-410A, за счет чего можно сократить номенклатуру складских запасов
- Сочетание с технологией R-32 Bluevolution снижает уровень воздействия на окружающую среду на 68% по сравнению R-410A, непосредственно уменьшает потребление энергии благодаря высокой энергоэффективности и требует заправки на 16% меньшего количества хладагента
- Легко монтируется в углах и узких местах, т.к. для обслуживания требуется пространство всего 30 мм с боковой стороны
- Уменьшенное потребление электроэнергии благодаря использованию специально разработанного теплообменника с трубками малого диаметра, двигателя постоянного тока и дренажного насоса.
- Имеется 5 различных ступеней вентилятора для обеспечения максимального комфорта
- Стильный блок, легко вписывается в любой интерьер. Заслонки полностью закрыты, когда блок не работает, воздухозаборные решетки не видны



Инфраструктурное охлаждение



Режим работы во время Вашего отсутствия



Только вентилятор



Автоматическое переключение режимов охлаждения-нагрева



Автоматическое вертикальное изменение положения жалюзийной решетки



Ступенчатое регулирование скорости вентилятора



Режим снижения влажности



Воздушный фильтр



Недельный таймер



Пульт дистанционного управления



Проводной пульт дистанционного управления



Централизованное управление



Автоматический перезапуск



Самодиагностика



Комплект дренажного насоса



Двухблочная/трехблочная/четырёхблочная конфигурация



Мульти-система

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				FHA35A	FHA50A	FHA60A	FHA71A	FHA100A	FHA125A	FHA140A	
Корпус	Цвет			White		Белый	White	Белый	White		
	Материал			Resin, sheet metal		Полимер, листовой металл	Resin, sheet metal	Полимер, листовой металл	Resin, sheet metal		
Размеры	Блок	Высота/Ширина/Глубина	мм	235/960/690		235/1.270/690		235/1.590/690			
	Упакованный блок	Высота/Ширина/Глубина	мм	340/1.116/858		349/1.426/878		349/1.746/878			
Вес	Блок		кг	24,0	25,0	31,0	32,0	38,0			
	Упакованный блок		кг	38	39	52	54	61			
Heat exchanger	Ребро	Type		ML fin (Anti Corrosion Hydrophilic)							
Air filter	Type			Resin net		Полимерная сетка	Resin net	Полимерная сетка	Resin net		
Вентилятор	Тип			Sirocco fan		Вентилятор Sirocco	Sirocco fan	Вентилятор Sirocco	Sirocco fan		
	Количество			2		3		4			
	Расход воздуха	Cooling	Выс.	м /мин	14,0	15,0	19,5	20,5	28,0	31,0	34,0
				куб. фт/мин	494	530	689	724	989	1.095	1.201
			Средн.	м /мин	11,5 (0,000)	12,0 (0,000)	15,0 (0,000)	17,0 (0,000)	24,0 (0,000)	27,0 (0,000)	29,0 (0,000)
				куб. фт/мин	406	424	530	600	848	953	1.024
			Низк.	м /мин	10,0		11,5	14,0	20,0	23,0	24,0
				куб. фт/мин	353		406	494	706	812	848
		Нагрев	Выс.	м /мин	14,0	15,0	19,5	20,5	28,0	31,0	34,0
				куб. фт/мин	494	530	689	724	989	1.095	1.201
			Средн.	м /мин	11,5 (0,000)	12,0 (0,000)	15,0 (0,000)	17,0 (0,000)	24,0 (0,000)	27,0 (0,000)	29,0 (0,000)
				куб. фт/мин	406	424	530	600	848	953	1.024
			Низк.	м /мин	10,0		11,5	14,0	20,0	23,0	24,0
				куб. фт/мин	353		406	494	706	812	848
Двигатель вентилятора	Количество			1							
	Model			KFD-280-87-8A		KFD-280-117-8A		EQDW01EDK			
	Скорость	Ступени		5							
	Мощность	Выс.	W	60		91		150			
	Ток полной нагрузки (FLA)	Охлаждение	A	0,6			0,8	1,2	1,6	1,8	
		Обогрев	A	0,6			0,8	1,2	1,6	1,8	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение		дБА	53	54		55	60	62	64	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Выс./Средн./Низк.	дБА	36/34 (0,000)/31	37/35 (0,000)/32	37/35 (0,000)/33	38/36 (0,000)/34	42/38 (0,000)/34	44/41 (0,000)/37	46/42 (0,000)/38	
	Нагрев	Выс./Ном./Средн.	дБА	36/34/31	37/35/32	37/35/33	38/36/34	42/38/34	44/41/37	46/42/38	
Системы управления	Infrared remote control			BRC7GA53 / BRC7GA56							
	Wired remote control			BRC1E53A7 / BRC1E53B7 / BRC1E53C7 / BRC1D528 / BRC1E51A7							
Хладагент	Тип			R-32 / R-410A							

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				FHA35A	FHA50A	FHA60A	FHA71A	FHA100A	FHA125A	FHA140A
Подсоединения труб	Звукопоглощающая изоляция			Not needed		Не нужен	Not needed	Не нужен	Not needed	
	Liquid	Тип/OD	мм	Flare connection/6,4		Раструб/6,4	Flare connection/9,52	Раструб/9,52	Flare connection/9,52	
	Газ	Тип/НД	мм	Flare connection/9.50	Flare connection/12.7	Раструб/12.7	Flare connection/15.9	Раструб/15.9	Flare connection/15.9	
	Дренаж			VP20						
	Теплоизоляция			Needed		Необходим	Needed	Необходим	Needed	
Защитные устройства	Оборудование	01/02		Fuse (F, 5A, 250V)/Fan motor fuse (F,4A,500V)		Предохранитель (F, 5 A, 250 B)/ Fan motor fuse (F,4A,500V)	Fuse (F, 5A, 250V)/Fan motor fuse (F,4A,500V)	Предохранитель (F, 5 A, 250 B)/-	Fuse (F, 5A, 250V)/-	

Стандартные аксессуары : Thermal insulation tube; Количество : 2;

Стандартные аксессуары : Wire clamp material; Количество : 7;

Стандартные аксессуары : Hose band; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Drain hose; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Washer; Количество : 8;

Стандартные аксессуары : Sealing pad (large); Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Sealing pad (small); Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Resin bushing; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Screws; Количество : 2;

Стандартные аксессуары : Wiring fixture; Количество : 2;

2-2 Электрические параметры				FHA35A	FHA50A	FHA60A	FHA71A	FHA100A	FHA125A	FHA140A
Электропитание	Фаза			1~						
	Частота		Гц	50						
	Voltage		V	220-240						

Примечания

See separate drawing for electrical data

3 Установки защитного устройства

3 - 1 Установки защитного устройства

FHA-A

Защитные устройства	FHA35-50AVEB	FHA60-71AVEB
Printed circuit board fuse (main)	250V, 3.15A	250V, 3.15A
Fuse (fan motor)	500V, 4A (on wire)	500V, 4A (on wire)
Fan motor overcurrent protection (nom.)	1.65A	1.65A
Fan motor overheat protection (max.)	125°C	125°C

Защитные устройства	FHA100-140AVEB
Printed circuit board fuse (main)	250V, 3.15A
Fuse (fan motor)	---
Fan motor overcurrent protection (nom.)	2.3A
Fan motor overheat protection (max.)	125°C

4D110679

4 Опции

4 - 1 Опции

FHA-A

		Класс						
Дополнительный		35	50	60	71	100	125	140
Сменный фильтр с долгим сроком службы		KAFF501A56		KAFF501A80		KAFF501A160		
Комплект для впуска свежего воздуха		KDDQ50A140						
Комплект дренажного насоса		KDUP50Q63			KDUP50Q160			
Комплект для L-образного соединения трубопровода (направление снизу вверх)		KHFP5MA35	KHFP5N63		KHFP5N160			
Дистанционное управление	Проводной пульт ДУ	BRC1E53A7 ⁽¹⁾⁽⁴⁾ , BRC1E53B7 ⁽²⁾⁽⁴⁾ , BRC1E53C7 ⁽³⁾⁽⁴⁾ , BRC1E51A7, BRC1D528						
	Беспроводной пульт дистанционного управления	BRC7GA53						
		BRC7GA56						
		BRC2E52C7 ⁽⁵⁾						
Упрощенный пульт ДУ (с кнопкой выбора режима работы)		BRC3E52C7 ⁽⁵⁾						
Упрощенный пульт ДУ (без кнопки выбора режима работы)		DCS302CA51						
Центральный пульт ДУ		DCS301BA51						
Унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ		DST301BA51						
Таймер расписания		KRP1BA54 ⁽⁶⁾						
Проводной адаптер для дополнительного электрооборудования		KRP4AA52 ⁽⁶⁾						
Проводной адаптер для дополнительного электрооборудования		KRP1D93A						
Монтажный шкаф для печатной платы адаптера		KKSAP50A56						
Монтажная пластина для монтажной коробки печатной платы адаптера								
Дистанционный датчик		KRC501-4B						
Дистанционный комплект "Выключение/Выключение" и "Аварийное выключение"		EKROR04						
Распределительный шкаф с зажимом заземления (3колодок)		KJB311AA						
Распределительный шкаф с зажимом заземления (2колодок)		KJB212AA						
Адаптер цифрового входа		BRP7A52 ⁽⁶⁾⁽⁷⁾						

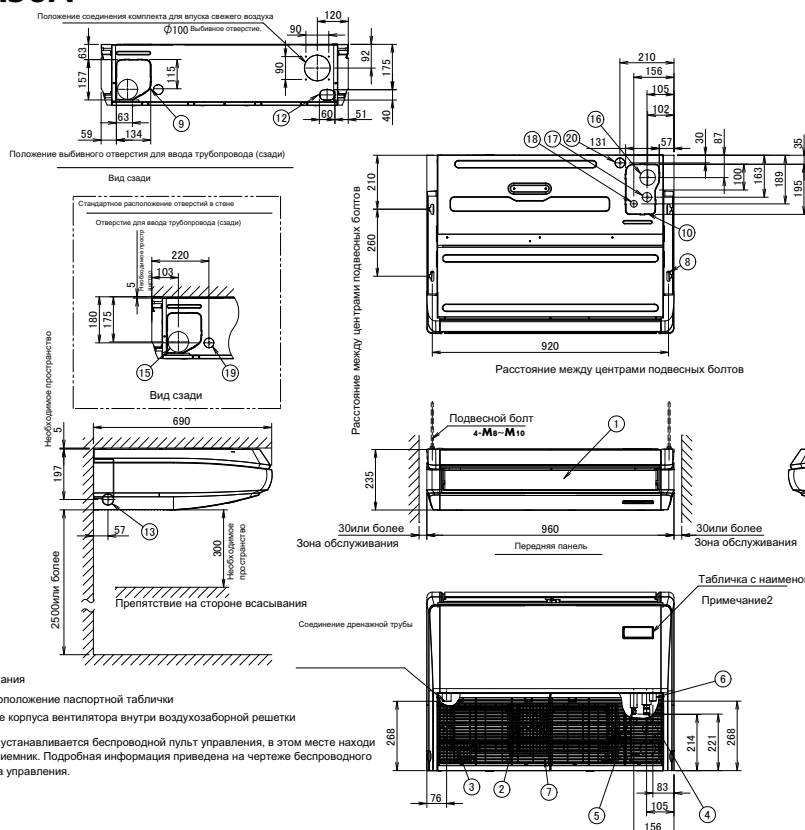
- ① Поддерживаются следующие языки: английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский и нидерландский.
- ② Поддерживаются следующие языки: английский, чешский, хорватский, венгерский, словенский, румынский и болгарский.
- ③ Поддерживаются следующие языки: английский, русский, греческий, турецкий, польский, албанский и словацкий.
- ④ Включает функцию вращения в дежурном режиме
- ⑤ Поддерживаются следующие языки:
Языковой пакет 1: английский, немецкий, французский, нидерландский, испанский, итальянский и португальский.
С помощью кабеля персонального компьютера EKPCAB3 и программы Updater можно дополнительно изменить язык на один из следующих:
Языковой пакет 2: английский, болгарский, хорватский, чешский, венгерский, румынский и словенский.
Языковой пакет 3: английский, греческий, польский, русский, сербский, словацкий и турецкий.
- ⑥ Требуется монтажная коробка 6.
- ⑦ Возможно только в сочетании с упрощенным пультом ДУ BRC2/3E52C7.

3D109746A

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

FHA50A



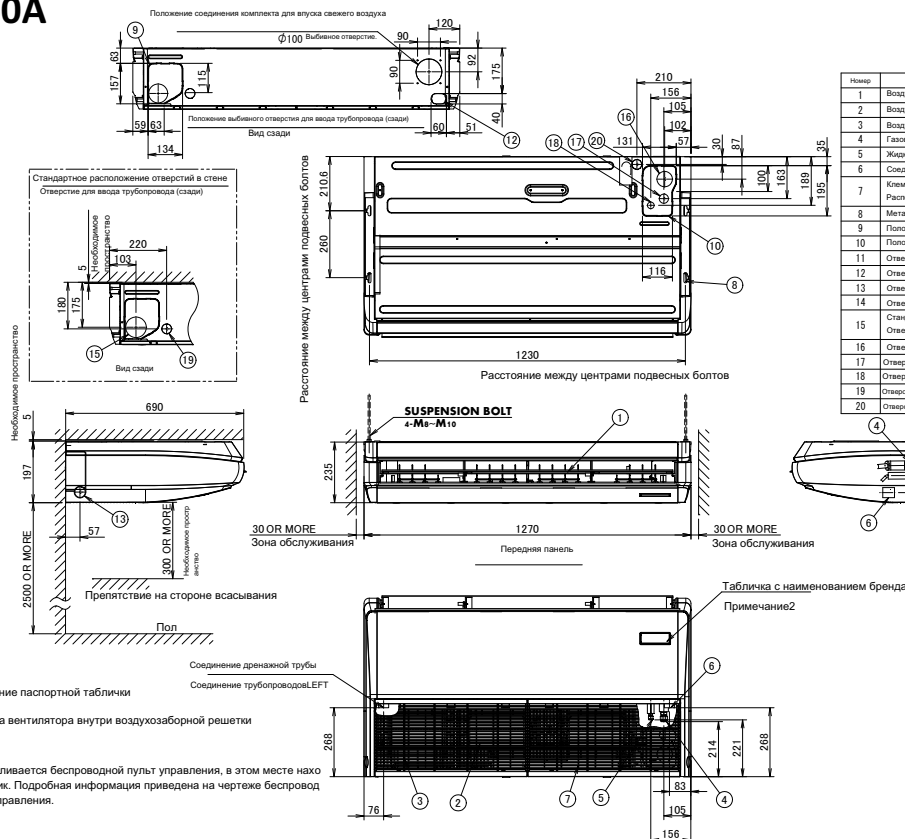
Номер	Наименование	Описание
1	Воздуховыпускная решетка	
2	Воздухозаборная решетка	
3	Воздушный фильтр	
4	Соединение трубопровода газопровода (кран), кран Φ12.7	
5	Соединение трубопровода жидкого хладагента, кран Φ6.4	
6	Соединение дренажной трубы	VP20
7	Клеммная колода с клеммой заземления	M4
8	Металлический подвесной кронштейн	
9	Положение выбывного отверстия	Задняя сторона
10	Положение выбывного отверстия	Верх
11	Отверстие для ввода трубопровода (справа)	Выбывное отверстие
12	Отверстие для ввода дренажного трубопровода (слева-сзади)	Выбывное отверстие
13	Отверстие для ввода дренажного трубопровода (слева)	Выбывное отверстие
14	Отверстие для ввода дренажного трубопровода (справа)	Выбывное отверстие
15	Стандартное расположение отверстий в стене	Φ100
16	Отверстие для ввода дренажного трубопровода (сверху)	Φ40
17	Отверстие для ввода жидкого трубопровода (сверху)	Φ26
18	Отверстие для ввода жидкого трубопровода (справа)	Φ26
19	Отверстие для ввода проводов питания и управления (справа)	Φ29
20	Отверстие для ввода проводов питания и управления (сверху)	Φ29

Примечания

- 1) Местоположение паспортной таблички
Днище корпуса вентилятора внутри воздуховозборной решетки
- 2) Когда устанавливается беспроводной пульт управления, в этом месте находится приемник. Подробная информация приведена на чертеже беспроводного пульта управления.
- 3) Не размещайте предметы под внутренним агрегатом. В случае высокой влажности (>80%), засоренных дренажных отверстий или загрязненных воздушных фильтров может капать конденсат.

3D109224A

FHA60A



Номер	Наименование	Описание
1	Воздуховыпускная решетка	
2	Воздухозаборная решетка	
3	Воздушный фильтр	
4	Газовая трубка	Φ12.7 FLARE
5	Жидкостная линия	Φ6.4 FLARE
6	Соединение дренажной трубы	VP20
7	Клеммная колода с клеммой заземления	M4
8	Металлический подвесной кронштейн	
9	Положение выбывного отверстия	Задняя сторона
10	Положение выбывного отверстия	Верх
11	Отверстие для ввода трубопровода (справа)	Выбывное отверстие
12	Отверстие для ввода дренажного трубопровода (слева-сзади)	Выбывное отверстие
13	Отверстие для ввода дренажного трубопровода (слева)	Выбывное отверстие
14	Отверстие для ввода дренажного трубопровода (справа)	Выбывное отверстие
15	Стандартное расположение отверстий в стене	Φ100
16	Отверстие для ввода дренажного трубопровода (сверху)	Φ40
17	Отверстие для ввода жидкого трубопровода (сверху)	Φ26
18	Отверстие для ввода жидкого трубопровода (справа)	Φ26
19	Отверстие для ввода проводов питания и управления (справа)	Φ29
20	Отверстие для ввода проводов питания и управления (сверху)	Φ29

Примечания

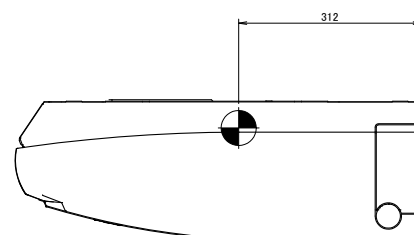
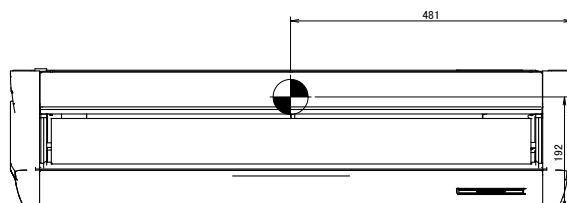
- 1) Местоположение паспортной таблички
Днище корпуса вентилятора внутри воздуховозборной решетки
- 2) Когда устанавливается беспроводной пульт управления, в этом месте находится приемник. Подробная информация приведена на чертеже беспроводного пульта управления.
- 3) Не размещайте предметы под внутренним агрегатом. В случае высокой влажности (>80%), засоренных дренажных отверстий или загрязненных воздушных фильтров может капать конденсат.

3D106552

6 Центр тяжести

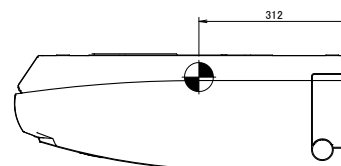
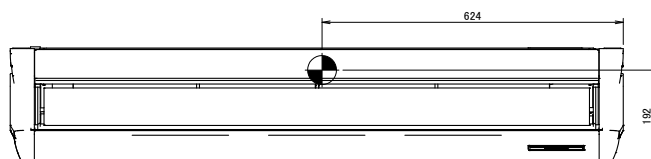
6 - 1 Центр тяжести

FHA35-50A



3D106833

FHA60-71A

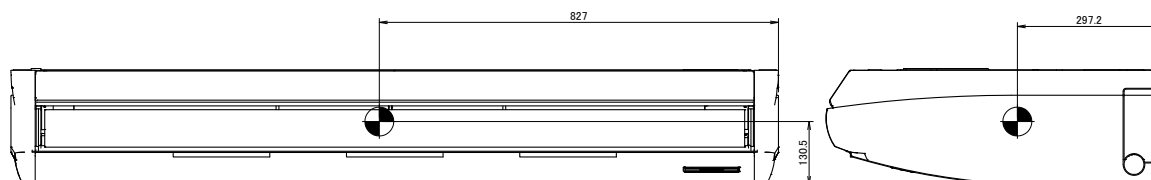


3D106836

6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

FHA100-140A



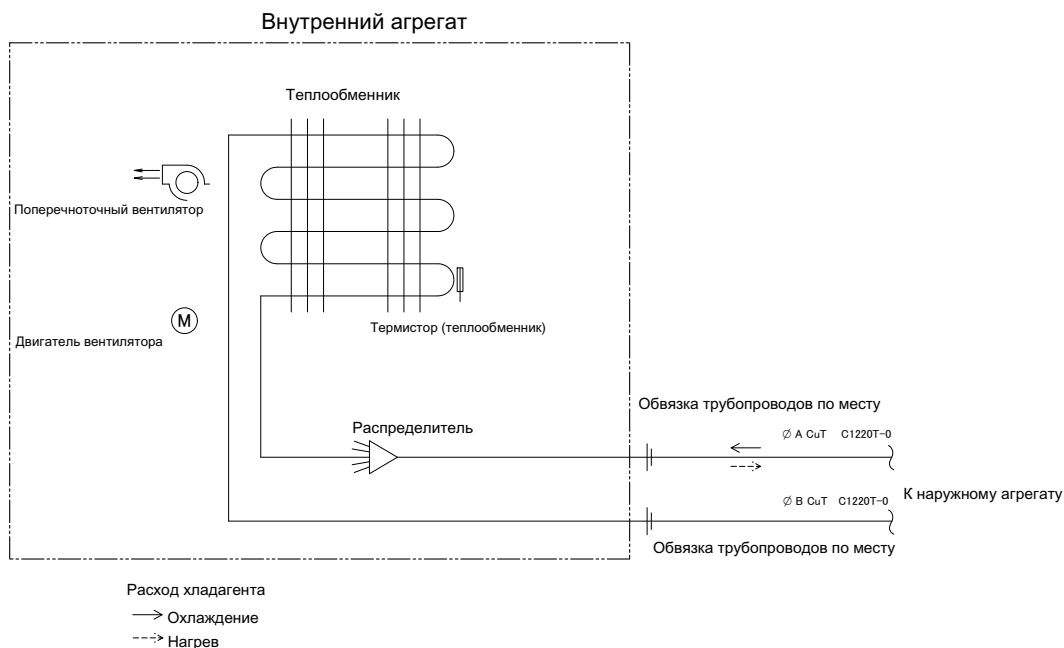
3D109249

7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов

FHA-A

Модель	A (mm)	B (mm)
FHA35AVEB	6.4	9.5
FHA50, 60AVEB		12.7
FHA71, 100, 125, 140AVEB	9.5	15.9



3D106495

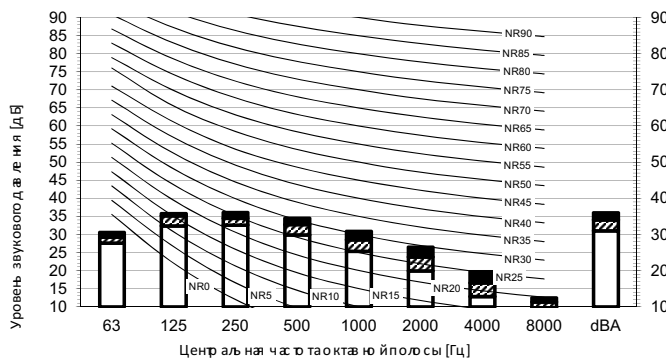
8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

9 Данные об уровне шума

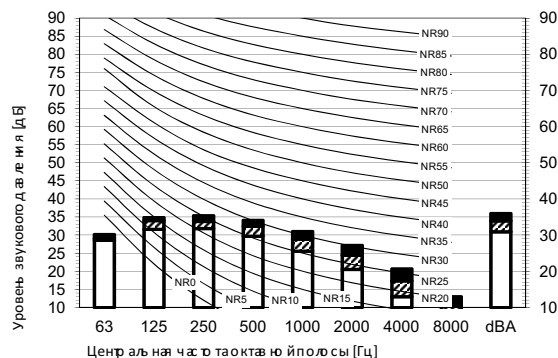
9 - 1 Спектр звукового давления

FHA35A

Режим охлаждения



Режим нагрева



Обозначение

dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

A Накиль Скорость вентилятора



Высокая
Средний
Низкая

Охлаждение

Общее

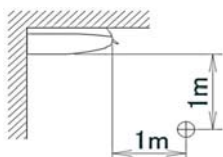
A	B	C	D
dBA	36	34	31

Нагрев

Общее

A	B	C	D
dBA	36	34	31

Местоположение микрофона



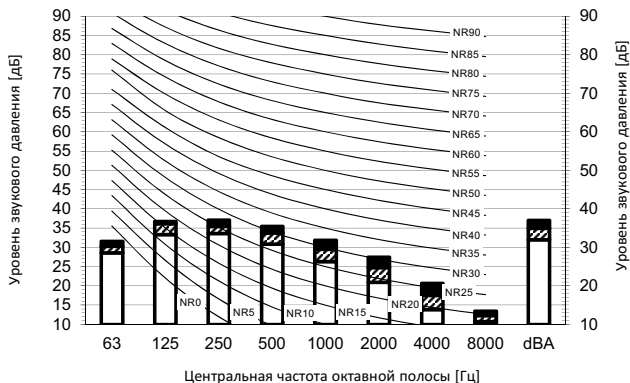
Примечания

1. Рабочие условия: электропитание 220-240 В / 220 В 50/60 Гц стандарт JIS
2. Фоновый шум уже учтен.
3. Шум во время работы изменяется в зависимости от условий эксплуатации и условий окружающей среды.
4. Метод измерения шума в процессе работы соответствует JISC9612.
5. Место измерения: безэховая камера

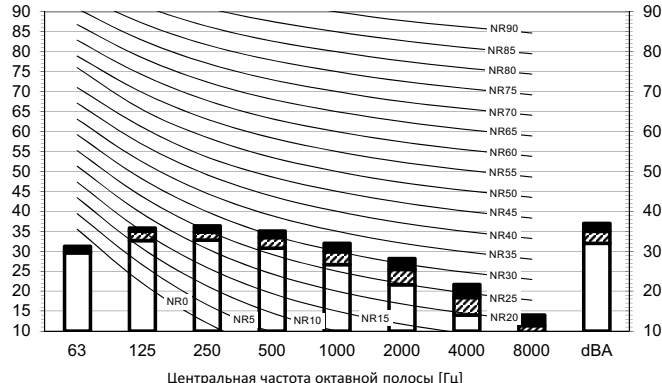
3D109743

FHA50A

Режим охлаждения



Режим нагрева



Обозначение

dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

A Накиль Скорость вентилятора



Высокая
Средний
Низкая

Охлаждение

Общее

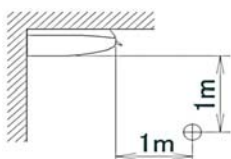
A	B	C	D
dBA	37	35	32

Нагрев

Общее

A	B	C	D
dBA	37	35	32

Местоположение микрофона



Примечания

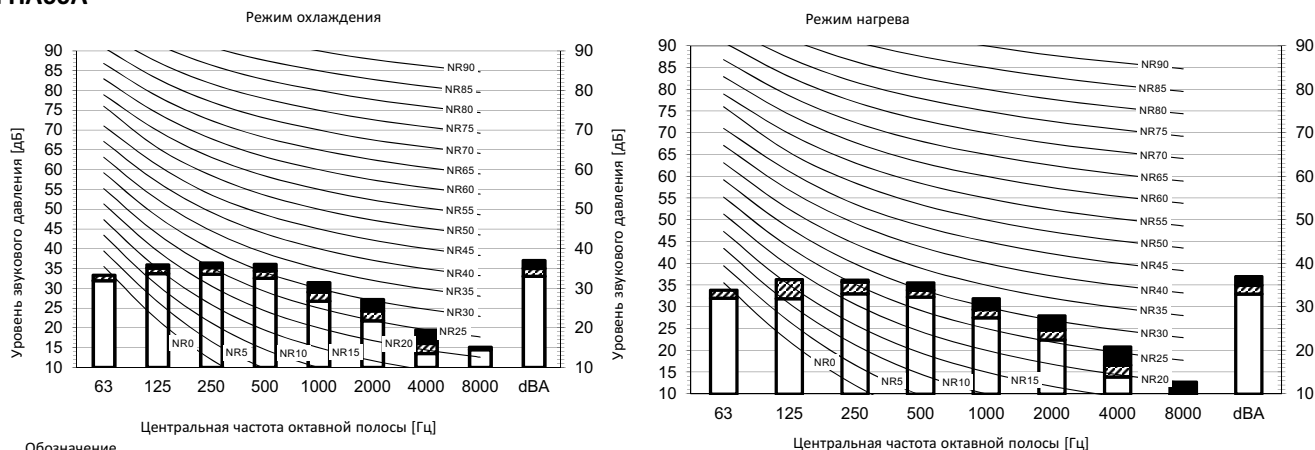
1. Рабочие условия: электропитание 220-240 В / 220 В 50/60 Гц стандарт JIS
2. Фоновый шум уже учтен.
3. Шум во время работы изменяется в зависимости от условий эксплуатации и условий окружающей среды.
4. Метод измерения шума в процессе работы соответствует JISC9612.
5. Место измерения: безэховая камера

3D109742

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звукового давления

FHA60A



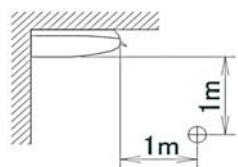
Обозначение

dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

A Наклп Скорость вентилятора

B Высокая
C Средний
D Низкая

Местоположение микрофона



Охлаждени	Общее	Нагрев	Общее
A	B	C	D
dBA	37	35	33

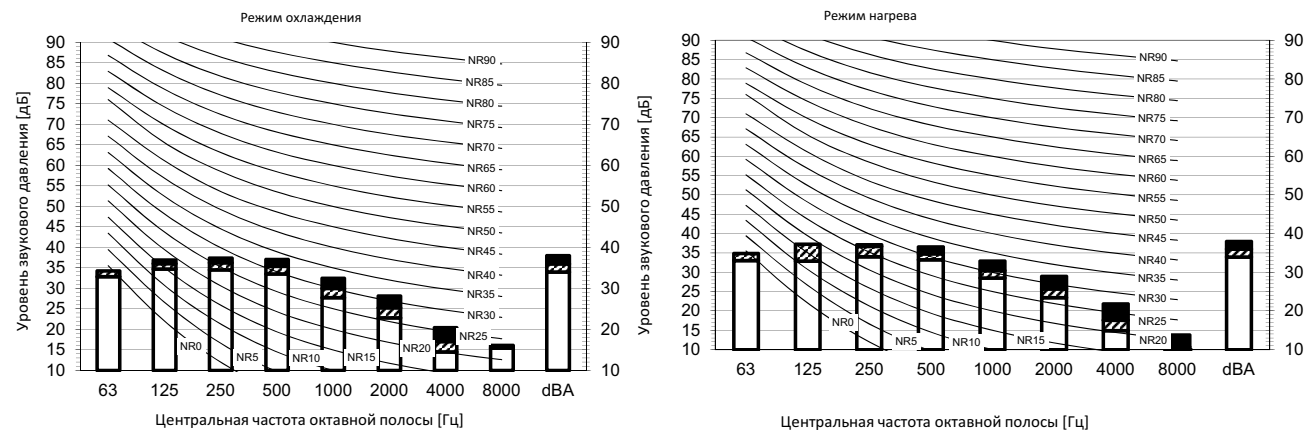
Охлаждени	Общее	Нагрев	Общее
A	B	C	D
dBA	37	35	33

Примечания

1. Рабочие условия: электропитание 220-240 В / 220 В 50/60 Гц; стандарт JIS
2. Фоновый шум уже учтен.
3. Шум во время работы изменяется в зависимости от условий эксплуатации и условий окружающей среды.
4. Метод измерения шума в процессе работы соответствует JISC9612.
5. Место измерения: безэховая камера

3D109741

FHA71A



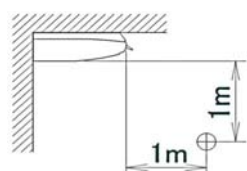
Обозначение

dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

A Наклп Скорость вентилятора

B Высокая
C Средний
D Низкая

Местоположение микрофона



Охлаждени	Общее	Нагрев	Общее
A	B	C	D
dBA	38	36	34

Охлаждени	Общее	Нагрев	Общее
A	B	C	D
dBA	38	36	34

Примечания

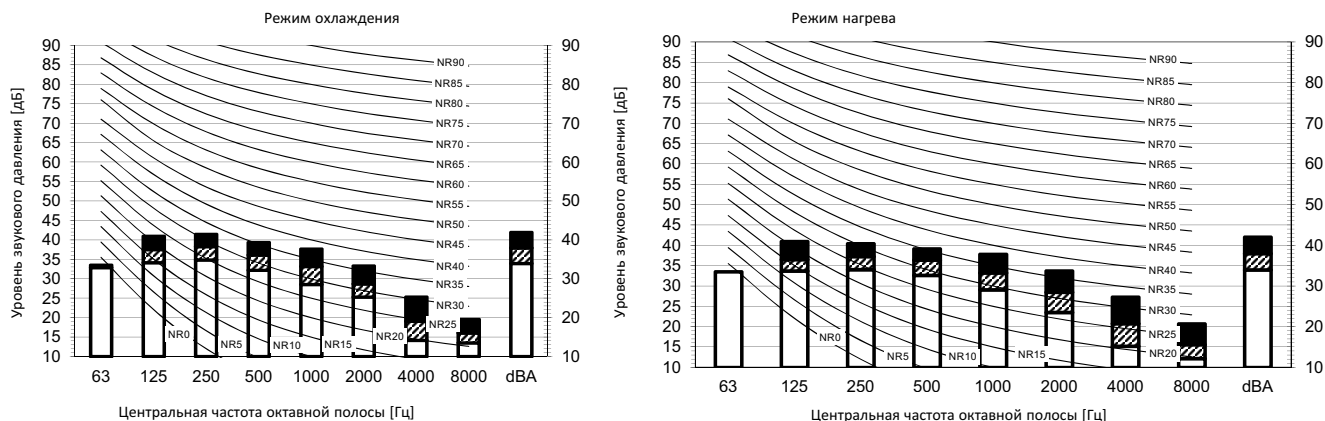
1. Рабочие условия: электропитание 220-240 В / 220 В 50/60 Гц; стандарт JIS
2. Фоновый шум уже учтен.
3. Шум во время работы изменяется в зависимости от условий эксплуатации и условий окружающей среды.
4. Метод измерения шума в процессе работы соответствует JISC9612.
5. Место измерения: безэховая камера

3D109736

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звукового давления

FHA100A



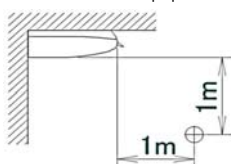
Обозначение

dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

A Накиль Скорость вентилятора

B Высокая
C Средний
D Низкая

Местоположение микрофона



Охлаждения	Общее		
A	B	C	D
dBA	42	38	34

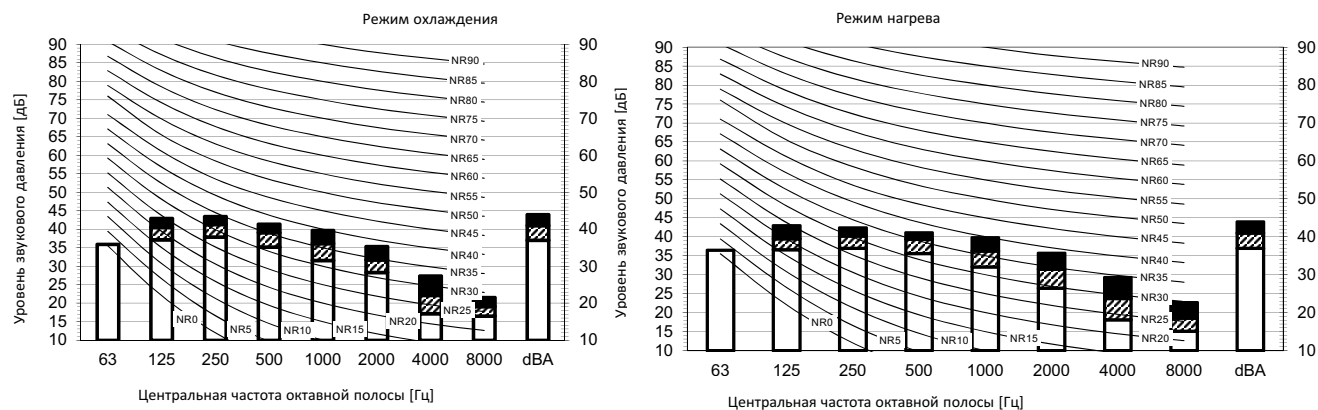
Нагрев	Общее		
A	B	C	D
dBA	42	38	34

Примечания

1. Рабочие условия: электропитание 220-240 В / 220 В 50/60 Гц; стандарт JIS
2. Фонový шум уже учтен.
3. Шум во время работы изменяется в зависимости от условий эксплуатации и условий окружающей среды.
4. Метод измерения шума в процессе работы соответствует JISC9612.
5. Место измерения: безэховая камера

3D109737

FHA125A



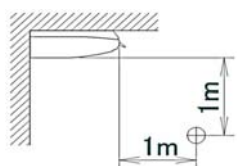
Обозначение

dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

A Накиль Скорость вентилятора

B Высокая
C Средний
D Низкая

Местоположение микрофона



Охлаждения	Общее		
A	B	C	D
dBA	44	41	37

Нагрев	Общее		
A	B	C	D
dBA	44	41	37

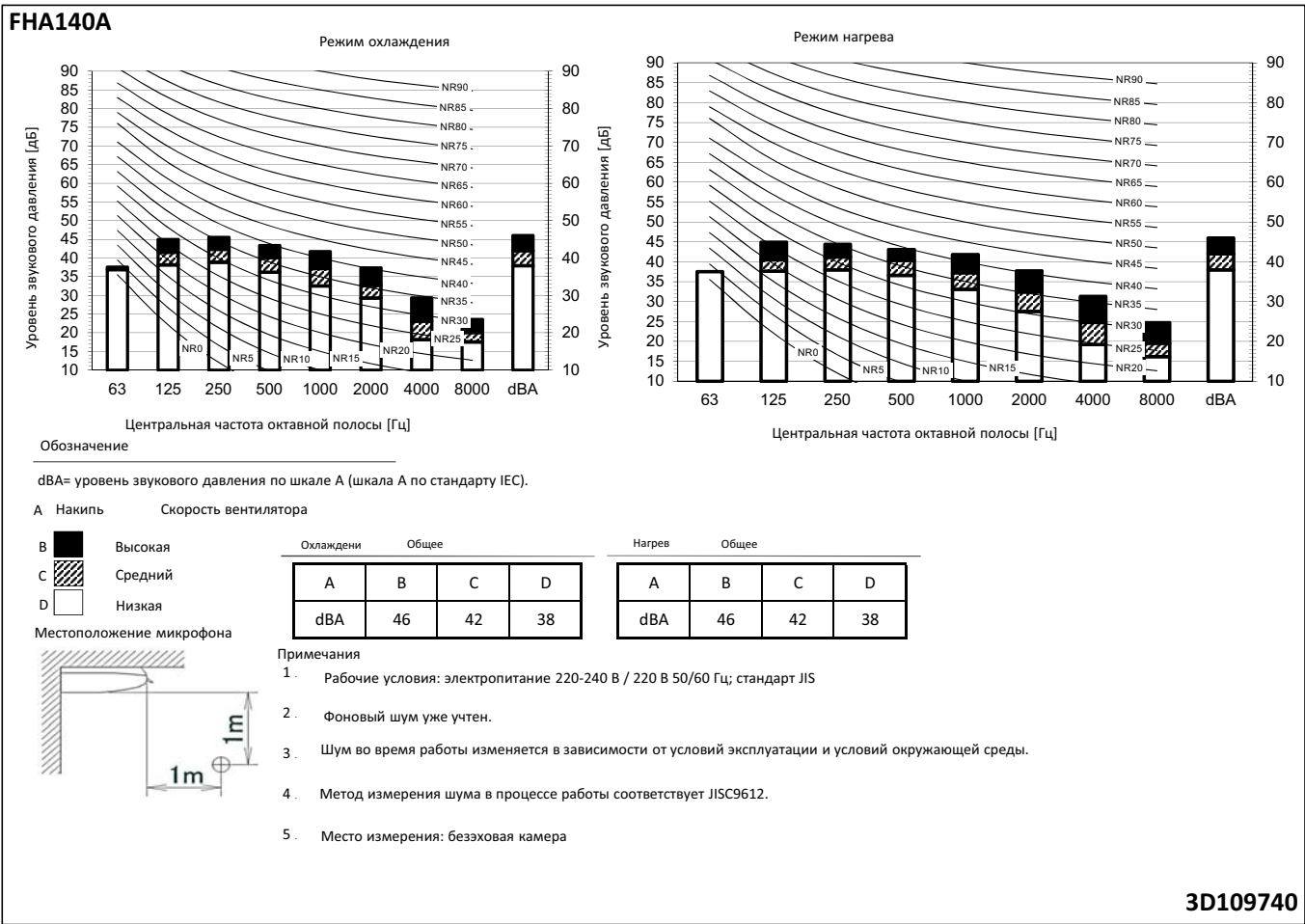
Примечания

1. Рабочие условия: электропитание 220-240 В / 220 В 50/60 Гц; стандарт JIS
2. Фонový шум уже учтен.
3. Шум во время работы изменяется в зависимости от условий эксплуатации и условий окружающей среды.
4. Метод измерения шума в процессе работы соответствует JISC9612.
5. Место измерения: безэховая камера

3D109738

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звукового давления





Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDRU18

12/17



Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent рабочих характеристик жидкостных холодильных установок и жидкостных тепловых насосов, фанкойлов и систем с переменным расходом хладагента. Проверьте действительность сертификата на сайте: www.eurovent-certification.com



Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.