



Чиллеры и фанкойлы

Технические данные

Кассетный 4-х поточный тип



EEDRU15-400

FWG-AT

СОДЕРЖАНИЕ

FWG-AT

1	Характеристики.....	2
2	Технические характеристики.....	3
	Технические параметры	3
	Электрические параметры	4
3	Обозначения.....	5
4	Размерные чертежи	6
5	Монтажные схемы	7
	Монтажные схемы - Одна фаза	7
6	Данные об уровне шума	8
	Спектр звуковой мощности	8
	Спектр звукового давления	9
7	Установка.....	11
	Способ монтажа	11
8	Рабочий диапазон	13

1 Характеристики

- Экономия энергии до 70% с технологией бесщеточного двигателя постоянного тока по сравнению с традиционными системами
- Мгновенная реакция на изменения температуры и относительной влажности
- Непрерывная регулировка скорости вращения вентилятора приводит к уменьшению уровня шума по сравнению с фанкойлами с двигателем переменного тока с фиксированной скоростью
- Простота монтажа и эксплуатации



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				FWG05AT		FWG08AT		FWG11AT		
Холодопроизводительность	Полная производительность	Выс.	кВт	5,90		8,80		11,75		
		Средн.	кВт	4,65		7,25		9,70		
		Низк.	кВт	3,50		5,80		7,85		
		Тихий	кВт	2,40		4,55		6,15		
	Ощутимая производительность	Выс.	кВт	4,51		6,43		8,37		
		Средн.	кВт	3,44		5,41		6,97		
		Низк.	кВт	2,54		4,26		5,54		
		Тихий	кВт	1,71		3,22		4,27		
Теплопроизводительность	2-трубн.	Выс.	кВт	7,10		11,20		13,70		
		Низк.	кВт	4,45		7,00		9,25		
		Середина	кВт	5,80		8,90		11,45		
		Тихий	кВт	3,30		5,40		7,05		
Размеры	Блок	Высота	мм	265				300		
		Ширина	мм	820						
		Глубина	мм	820						
	Упакованный блок	Высота	мм	341				376		
		Ширина	мм	916						
		Глубина	мм	916						
Вес	Блок		кг	26		28		32		
Корпус	Цвет			Светло-серый						
Декоративная панель	Размеры	Высота		мм	75					
		Ширина		мм	990					
		Глубина		мм	990					
		Блок в упаковке	Высота	мм	125					
			Ширина	мм	1.020					
			Глубина	мм	1.020					
	Вес		кг	4						
Теплообменник	Ребро	Фронтальная поверхность		м	0,39		0,37		0,46	
		Тип			Алюминий					
		Ряды	Количество	2		3				
	Диаметр трубы			мм	7,00					
	Объем воды			л	1,36		1,97		2,35	
Уменьшение давления воды	Охлаждение	Выс.	кПа	24		20		41		
		Средн.	кПа	15		14		30		
		Низк.	кПа	10		9		22		
		Тихий	кПа	5		7		15		
	Отопление	Выс.	кПа	21		18		37		
		Средн.	кПа	13		12		26		
		Низк.	кПа	8				20		
		Тихий	кПа	4		5		12		
Вод. теплообменник	Расход воды	Охлаждение	Выс.	л/мин	17,10		25,51		34,06	
			Средн.	л/мин	13,48		21,02		28,12	
			Низк.	л/мин	10,15		16,81		22,76	
			Тихий	л/мин	6,96		12,90		17,83	
		Отопление	Выс.	л/мин	17,10		25,51		34,06	
			Средн.	л/мин	13,48		21,02		28,12	
			Низк.	л/мин	10,15		16,81		22,76	
			Тихий	л/мин	6,96		12,90		17,83	
Вентилятор	Тип			Турбовентилятор с прямой передачей						
	Расход воздуха	Выс.	м /ч	1.053		1.512		1.801		
		Средний уровень	м /ч	799		1.223		1.478		
		Низк.	м /ч	595		951		1.155		
		Тихий	м /ч	374		714		866		

2 Технические характеристики

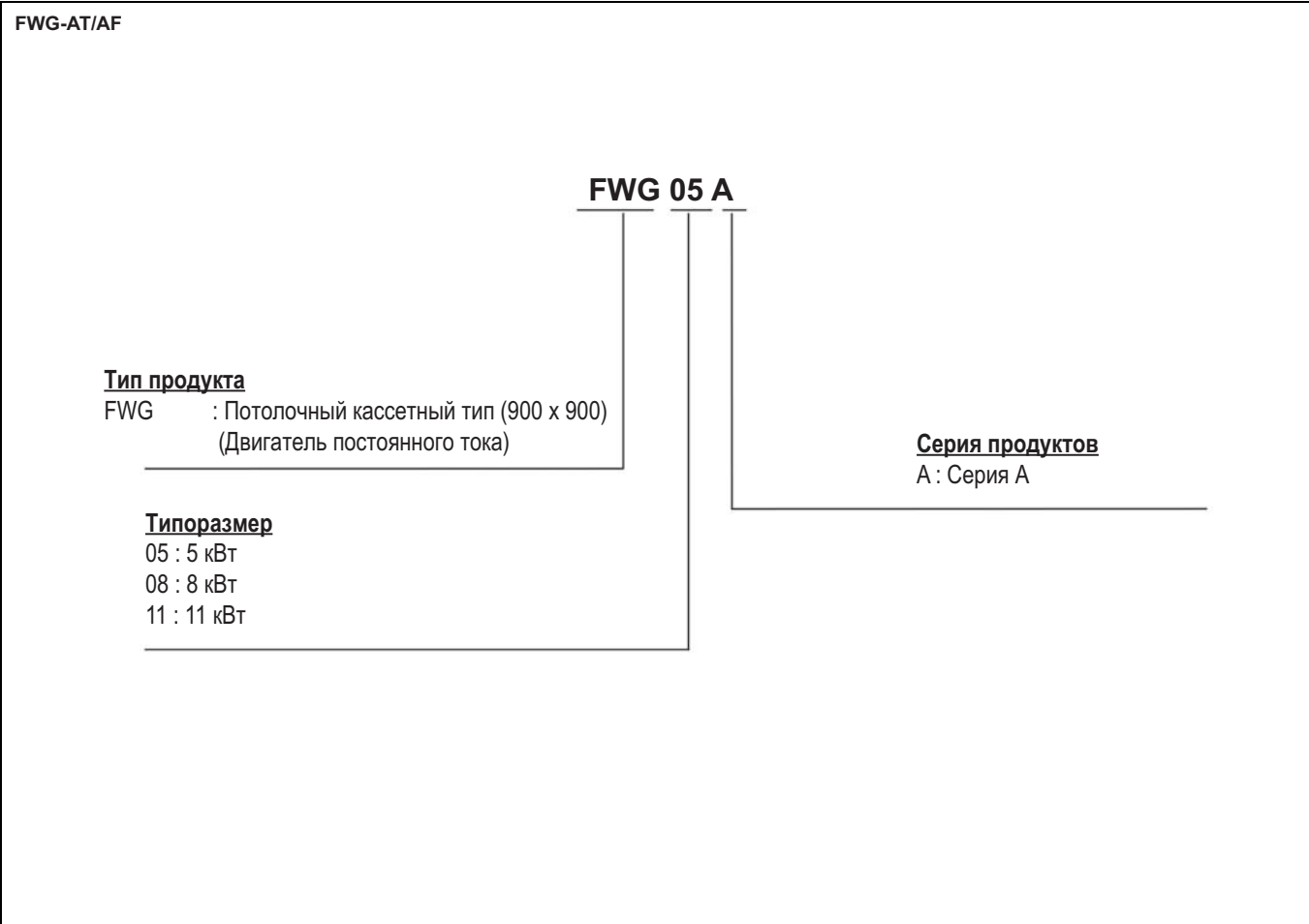
2-1 Технические параметры				FWG05AT	FWG08AT	FWG11AT
Двигатель вентилятора	Скорость	Выс.	об/мин	200	350	750
		Средний уровень	об/мин	280	440	630
		Низк.	об/мин	360	550	510
		Тихий	об/мин	450	660	400
	Модель			Бесщеточный двигатель постоянного тока		
	Показатель защиты			20		
	Степень изоляции			Класс "Е"		
	Полюса			8		
	КПД двигателя	Выс.	%	70	75	
		Средн.	%	70	75	
		Низк.	%	70	75	
		Тихий	%	70	75	
Воздушный фильтр	Тип			Моющийся Saranet		
	Количество		шт	1		
Уровень звуковой мощности	Выс.	дБ(А)		46	57	59
	Средн.	дБ(А)		40	52	55
	Низк.	дБ(А)		34	49	
	Тихий	дБ(А)		30	40	43
Уровень звукового давления	Выс.	дБ(А)		37	47	51
	Средн.	дБ(А)		31	42	46
	Низк.	дБ(А)		23	37	41
	Тихий	дБ(А)		16	31	34
Подсоединения труб	Дренаж	НД	мм	19,05		
Управление направлением потока воздуха				4-сторонние автоматические заслонки (вверх и вниз)		
Распределение скорости воздуха	Выс.		м/с	0,64	0,81	0,83
	Средн.		м/с	0,60	0,68	0,71
	Низк.		м/с	0,42	0,55	0,57
	Тихий		м/с	0,27	0,43	0,45
Системы управления	Infrared remote control			BRC52A61 / BRC52A62 / BRC52A63		BRC52A61 / BRC52A62 / BRC52A63
	Проводной пульт ДУ			BRC51A61 / BRC51A62		BRC51A61 / BRC51A62

2-2 Электрические параметры				FWG05AT	FWG08AT	FWG11AT
Двигатель вентилятора	Потребляемая мощность	Выс.	кВт	0,037	0,090	0,120
		Средн.	кВт	0,019	0,050	0,083
		Низк.	кВт	0,012	0,026	0,039
		Тихий	кВт	0,007	0,017	0,023
	Рабочий ток	Выс.	А	0,26	0,74	0,95
		Средн.	А	0,19	0,43	0,55
		Низк.	А	0,13	0,28	0,35
		Тихий	А	0,11	0,19	0,21
	Пусковой ток		А	1,5	2,2	
Электропитание	Фаза		1~			
	Частота	Гц	50			
	Напряжение		V 220-240			

Примечания

- (1) Охлаждение: температура воздуха 27°CDB, 19°CWB; температура воды на входе 7°C; температура воды на выходе 12°C
- (2) Нагрев: 2-трубн.: температура воздуха 20°CDB; температура воды на входе 50°C
- (3) Нагрев: 4-трубн.: температура воздуха 20°CDB; температура воды на входе 70°C; температура воды на выходе 60°C
- (4) в соотв. со станд. Eurovent
- (5) Еще 10 Вт требуется для дренажного насоса для конденсата
- (6) Уровни звукового давления определены согласно стандарту JIS, как указано ниже: FWG05/08: 1,4 м, FWG11: 1,5 м под центром передней поверхности узла возврата воздуха в блок.
- (7) Все технические характеристики могут быть изменены изготовителем без предварительного уведомления.

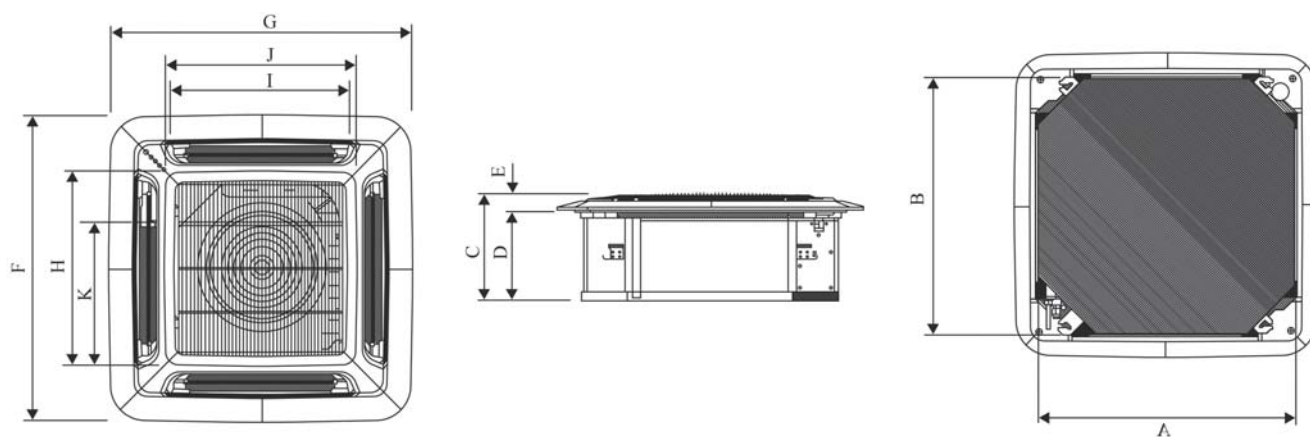
3 **Обозначения**
3 - 1 Обозначения



4 Размерные чертежи

4 - 1 Размерные чертежи

FWG-AT/AF



	Размеры										
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
FWG05/08AT/AF	820	820	340	300	40	990	990	627	627	607	430
FWG11AT/AF	820	820	375	335	40	990	990	627	627	607	430

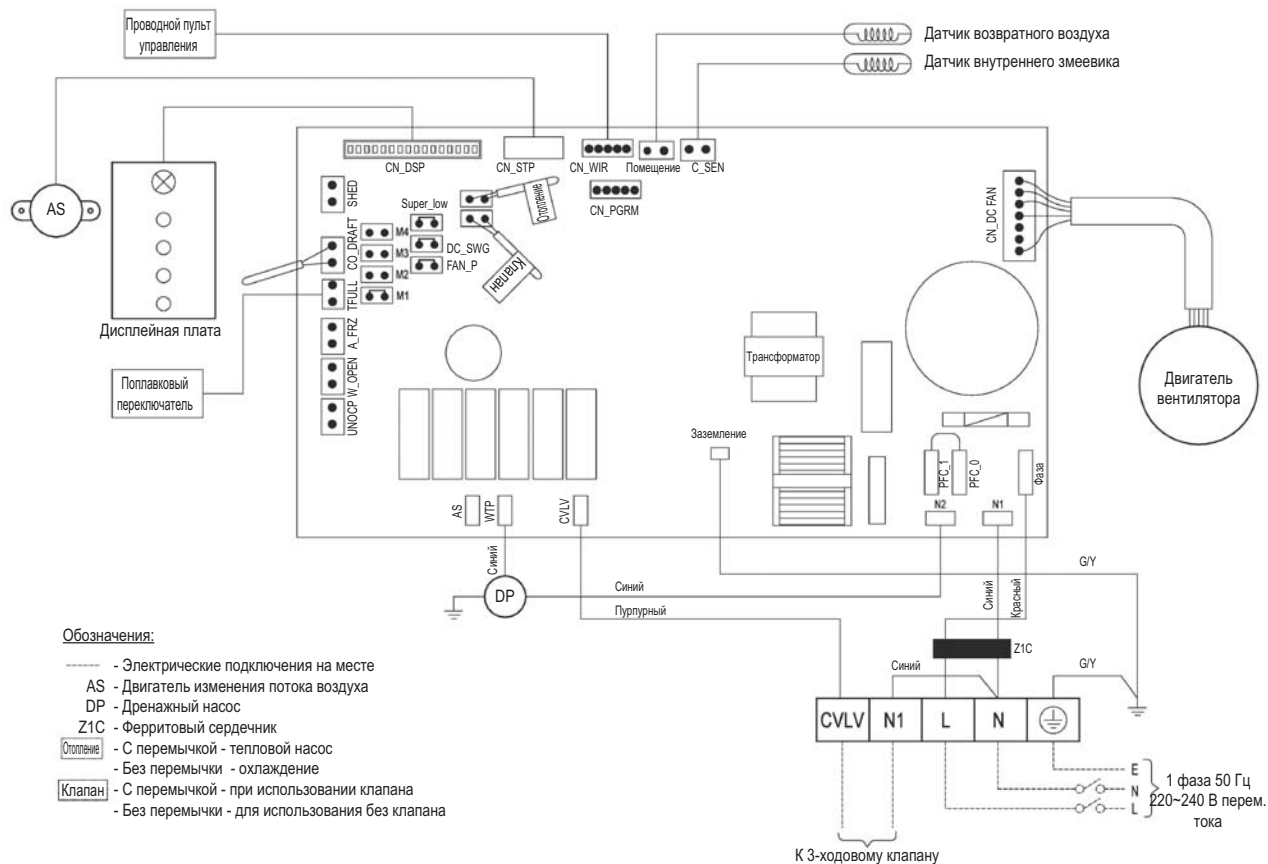
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры в мм

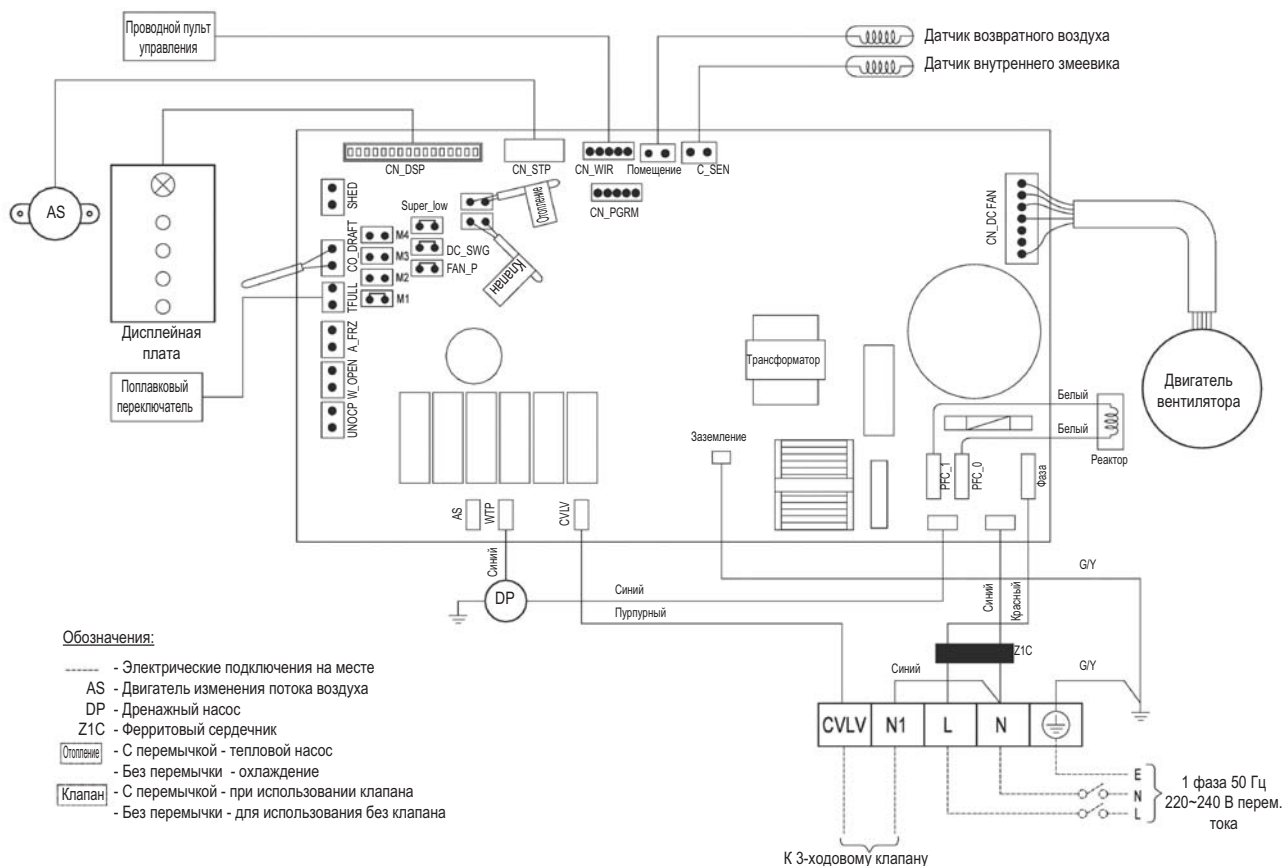
5 Монтажные схемы

5 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

FWG05/08AT



FWG11AT



6 Данные об уровне шума

6 - 1 Спектр звуковой мощности

6

FWG-AT/AF

Модель	Скорость	Уровень акустической мощности на 1/1 октаву (дБ, баз. 1 пВт)							Общий А (дБА)
		125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	
FWG05AT/AF	Высокий	49	50	45	36	26	20	19	46
	средний	46	44	39	28	16	15	18	40
	Низкий	38	40	32	22	14	15	20	34
	Тихий	33	38	24	15	10	14	18	30
FWG08AT/AF	Высокий	59	58	56	50	42	42	30	67
	средний	54	54	51	44	37	34	23	52
	Низкий	57	55	45	37	29	22	25	49
	Тихий	50	44	39	29	17	15	19	40
FWG11AT/AF	Высокий	63	60	58	53	45	46	34	59
	средний	60	55	54	48	40	40	27	55
	Низкий	58	50	49	41	34	29	20	49
	Тихий	53	45	42	33	22	16	19	43

Измерено в реверберационной камере

6 Данные об уровне шума

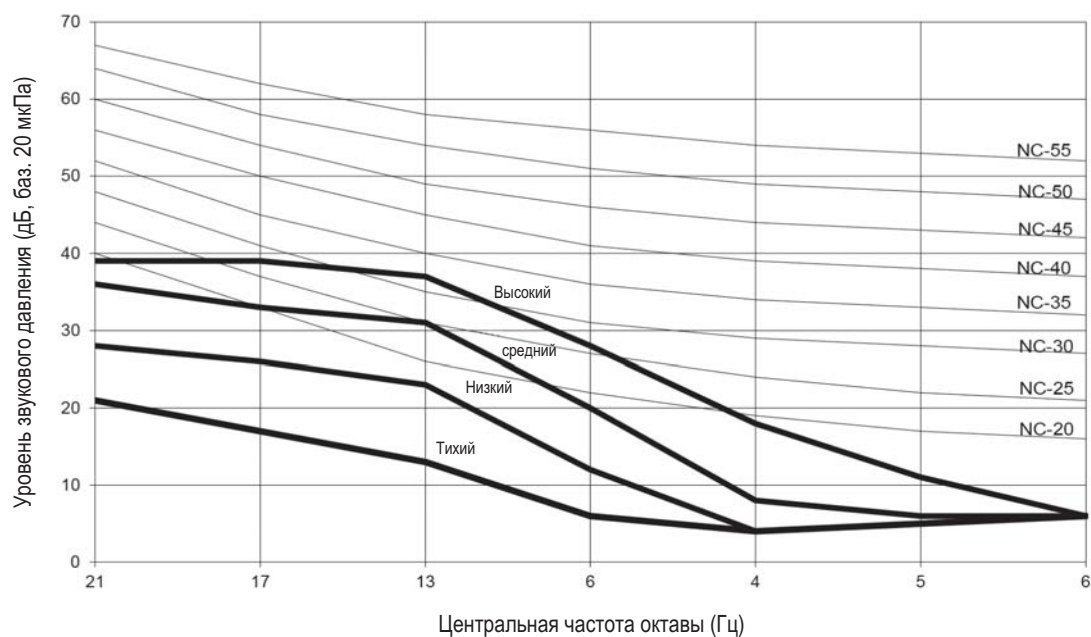
6 - 2 Спектр звукового давления

FWG-AT/AF

Модель	Скорость	А-взвешенное звуковое давление на 1/1 октаву (дБА), баз. 20 мкПа							Общий (дБА)	Критерии по шуму
		125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц		
FWG05AT/AF	Высокий	39	39	37	28	18	11	6	37	32
	средний	36	33	31	20	8	6	6	31	25
	Низкий	28	26	23	12	4	5	6	23	16
	Тихий	21	17	13	6	4	5	6	16	-
*FWG08AT/AF	Высокий	49	47	46	40	34	33	20	47	41
	средний	46	43	42	35	29	24	12	42	37
	Низкий	44	39	37	28	20	12	7	37	32
	Тихий	41	32	30	20	9	6	7	31	24
*FWG11AT/AF	Высокий	53	50	50	45	38	36	25	51	46
	средний	49	45	46	40	33	30	17	46	41
	Низкий	42	40	41	33	26	19	8	41	36
	Тихий	39	34	34	25	14	7	6	34	29

Положение микрофона: 1,4 м/1,5 м ниже центра потока возвратного воздуха из блока.

FWG05AT/AF

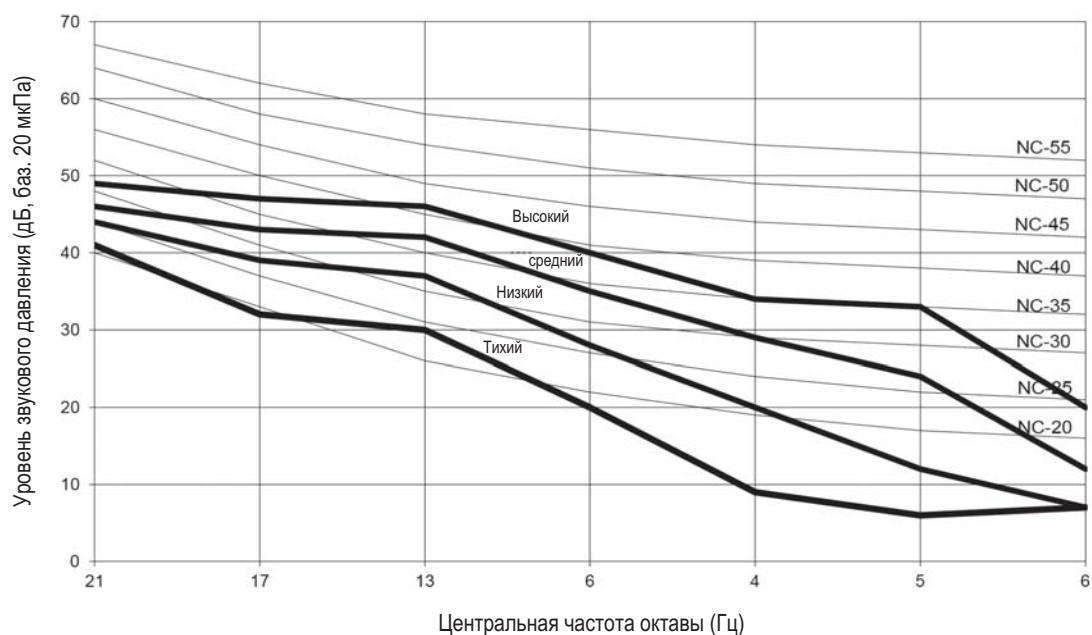


6 Данные об уровне шума

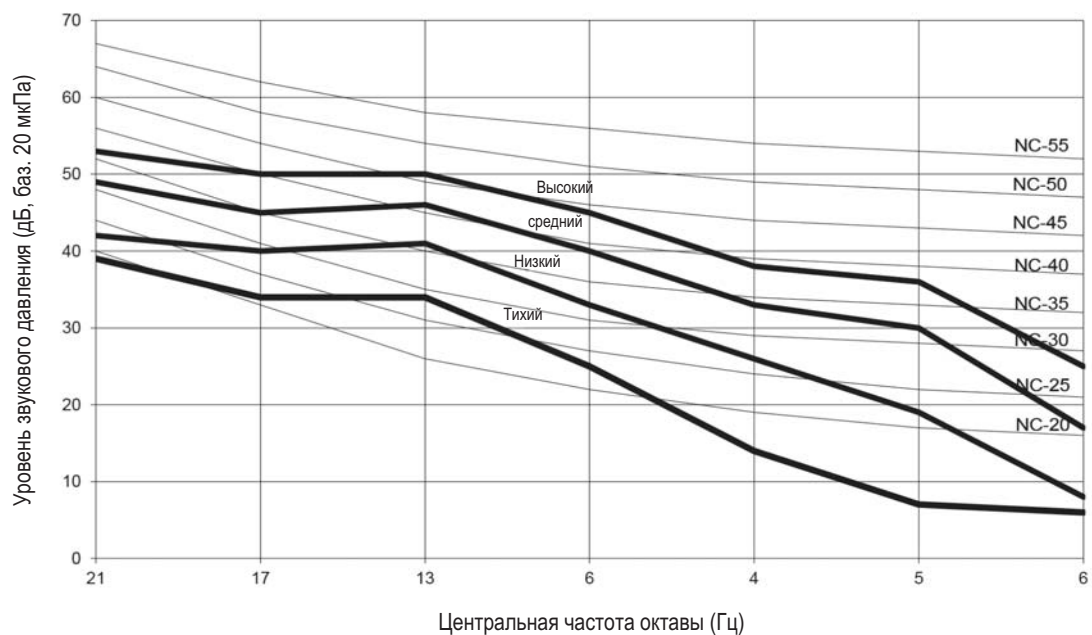
6 - 2 Спектр звукового давления

6

FWG08AT/AF



FWG11AT/AF



7 Установка

7 - 1 Способ монтажа

FWG-AT/AF

Руководство по установке

Конфигурация системы

Стандартная плата пульта управления поставляется с перемычками VALVE (Клапан) и HEAT (Отопление). Конфигурация системы выполняется путем установки перемычек следующим образом:

	Перемычка HEAT (Отопление)	Перемычка VALVE (Клапан)
Режим теплового насоса с применением клапана	√	√
Режим теплового насоса без применения клапана	√	X
Режим охлаждения с применением клапана	X	√
Режим охлаждения без применения клапана	X	X

√ Перемычка установлена X Перемычка удалена

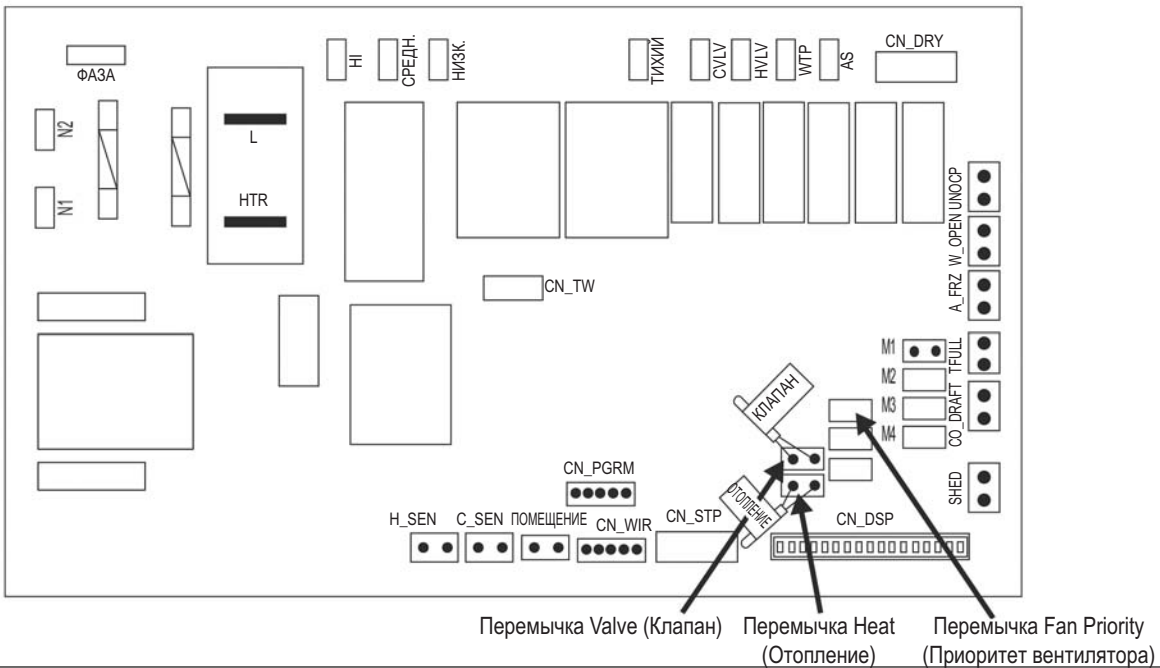


Внимание

Перед началом выполнения электрических подключений отключите блок от электропитания

Установки клапана, отопления и приоритета вентилятора

Модель: FWG-AT/AF



Перемычка	С перемычкой (по умолчанию)	Без перемычки
Перемычка Fan Priority (Приоритет вентилятора) (действует только при использовании клапана)	При достижении температуры установки вентилятор работает с заданной пользователем скоростью или с минимальной скоростью, если выбран автоматический режим	При достижении температуры установки вентилятор останавливается
Перемычка Heat (Отопление)	Тепловой насос	Только для охлаждения
Перемычка Valve (Клапан)	Управление с использованием клапана	Управление без использования клапана

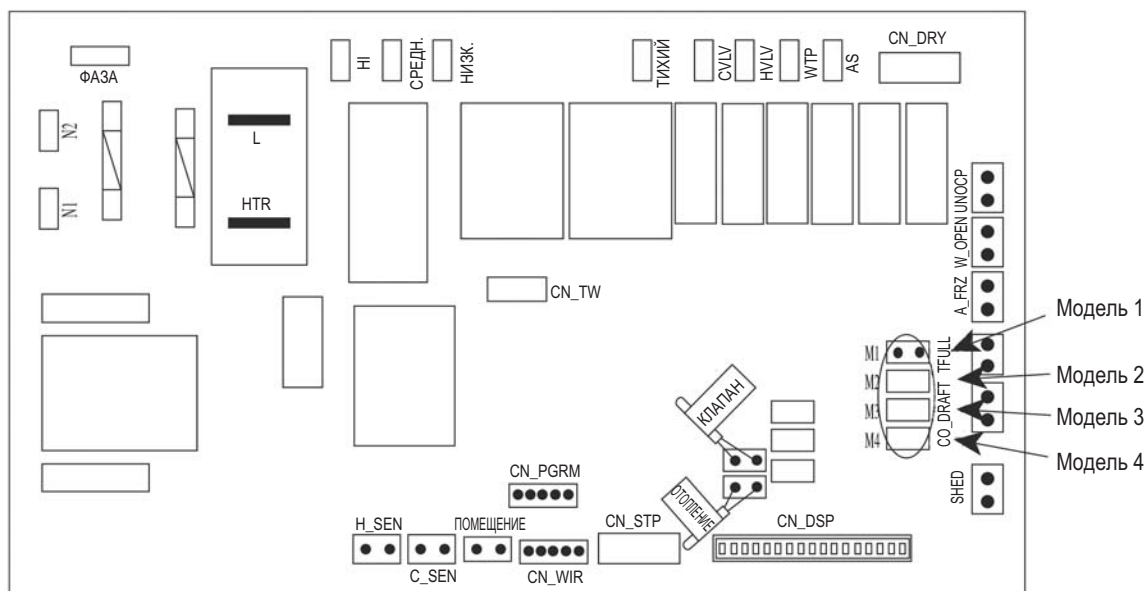
7 Установка

7 - 1 Способ монтажа

FWG-AT/AF

FWG-AT/AF 4 - установки платы контроллера 4-трубной системы

Выбор модели



Сечение кабеля

Модель	Блок	FWG-AT/AF
Сечение кабеля электропитания*	мм ²	1,5
Количество жил		3
Рекомендуемый предохранитель*	A	2

Важно! * Данные значения приведены только для справки. Их необходимо проверять и выбирать в соответствии с требованиями местных или национальных стандартов и нормативных документов. Они также зависят от типа установки и сечения проводников.

8 Рабочий диапазон

8 - 1 Рабочий диапазон

FWG-AT/AF

Теплоноситель: Вода

Диапазон значений температуры для обеспечения более высокой эффективности: 4°C ~ 10°C (Охлаждение), 35°C ~ 50°C (2 трубы) (Отопление), 35°C ~ 70°C (4 трубы) (Отопление)

Максимальное давление воды: 16 бар

Температура воздуха: (как указано ниже)

Режим охлаждения

Температура	Ts °C/°F	Th °C/°F
Минимальная температура в помещении	16,0 / 60,8	11,0 / 51,8
Максимальная температура в помещении	32,0 / 89,6	23,0 / 73,4

Режим отопления

Температура	Ts °C/°F	Th °C/°F
Минимальная температура в помещении	16,0 / 60,8	-
Максимальная температура в помещении	30,0 / 86,0	-

Ts: Температура по сухому термометру.

Th: Температура по влажному термометру.



Компания Daikin Europe N.V. принимает участие в Программе сертификации Eurovent для жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU) и фанкойлов (FCU). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: www.eurovent-certification.com или перейдите к: www.certiflash.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.

BARCODE

Daikin products are distributed by: