



Чиллеры и фанкойлы

Технические данные

Круглопоточный кассетный тип



EEDRU15-400

FWC-BT

СОДЕРЖАНИЕ

FWC-BT

1	Характеристики.....	2
2	Технические характеристики.....	3
	Технические параметры	3
	Электрические параметры	4
3	Электрические параметры	5
	Электрические данные	5
4	Установки защитного устройства	6
5	Опции.....	7
6	Таблицы производительности.....	9
	Таблицы холодопроизводительности	9
	Таблицы теплопроизводительностей	10
7	Размерные чертежи	11
8	Центр тяжести	13
9	Схемы трубопроводов	14
10	Данные об уровне шума	15
	Спектр звуковой мощности	15
	Спектр звукового давления	16
11	Характеристика гидравлической системы	17
	Кривая падения давления воды Испаритель	17

1 Характеристики

Двигатель BLDC вентилятора блока для потолочного монтажа. Круговое воздухораспределение на 360°

- Круговое воздухораспределение на 360° обеспечивает равномерную температуру и поток воздуха
- Декоративная панель белого цвета в современном стиле (RAL9010)
- Воздухозабор свежего воздуха включен в саму систему, что снижает затраты на монтаж и устраняет необходимость в дополнительной вентиляции
- Комфортная горизонтальная подача воздуха обеспечивает работу без сквозняков и предупреждает загрязнение потолка
- Возможность закрыть одну или две жалюзи для монтажа в углу комнаты
- Стандартный дренажный насос с высотой нагнетания 850 мм делает установку более гибкой и быстрой



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				FWC06BT		FWC07BT		FWC08BT		FWC09BT		
Холодопроизводительность	Полная производительность	Сверхвыс.		кВт	5,8 (1)		6,8 (1)		7,7 (1)		8,7 (1)	
		Выс.		кВт	5,0 (1)		5,6 (1)		6,3 (1)		7,2 (1)	
		Низк.		кВт	4,1 (1)		4,7 (1)		4,9 (1)		5,7 (1)	
	Ощутимая производительность	Сверхвыс.		кВт	4,1 (1)		4,7 (1)		5,6 (1)		6,5 (1)	
		Выс.		кВт	3,4 (1)		4,0 (1)		4,5 (1)		5,3 (1)	
		Низк.		кВт	2,8 (1)		3,3 (1)		3,5 (1)		4,1 (1)	
Теплопроизводительность	2-трубн.	Сверхвыс.		кВт	8,0 (2)		8,9 (2)		10,6 (2)		12,1 (2)	
		Выс.		кВт	6,3 (2)		7,1 (2)		8,3 (2)		9,5 (2)	
		Низк.		кВт	5,5 (2)		5,9 (2)		6,9 (2)		7,8 (2)	
Потр. мощность	Сверхвыс.			W	45		54		77		107	
	Выс.			W	40		46		58		76	
	Низк.			W	34		37		39		45	
Размеры	Блок	Высота		мм	288							
		Ширина		мм	840							
		Глубина		мм	840							
Вес	Блок			кг	26							
Декоративная панель	Размеры	Блок в упаковке	Ширина	мм	-							
Теплообменник	Тип				Теплообменник с поперечным соединением оребрения (многожалюзийные ребра и плоские трубки)							
	Внутр. длина		Охлаждение		мм	2.096						
	Наружная длина		Охлаждение		мм	2.153						
	Проходы		Количество	Охлаждение		10						
	Ряды		Количество		2							
	Ступени		Охлаждение		12							
	Отверстие пустой трубной решетки		Количество		2							
	Шаг ребер			мм	1,5							
	Площадь торца - Размеры		Охлаждение		м	0,535						
Уменьшение давления воды	Охлаждение			кПа	15		19		26		34	
	Отопление			кПа	15		19		26		34	
Вентилятор	Тип				Турбовентилятор							
	Количество				1							
	Расход воздуха	Выс.		м /ч	1.062		1.236		1.518		1.776	
		Средний уровень		м /ч	894		1.038		1.200		1.410	
Низк.		м /ч	720		840		888		1.044			
Двигатель вентилятора	Скорость		Ступени		3							
	Модель				QTS48C15M							
	Выход			W	120							
Уровень звуковой мощности	Сверхвыс.			дБ(А)	43		47		53		57	
	Выс.			дБ(А)	36		39		44		49	
	Низк.			дБ(А)	31		33		36		40	
Уровень звукового давления	Сверхвыс.			дБ(А)	29		33		39		43	
	Выс.			дБ(А)	24		28		32		37	
	Низк.			дБ(А)	21		22		24		28	
Подсоединение труб	Вода	Вход			3/4" BSP (внутренняя резьба)							
		Выпуск			3/4" BSP (внутренняя резьба)							
	Дренаж	НД		мм	VP25 (внешний диам.32 / внутр. диам. 25)							
Допустимая температура воды	Мин.			°C	5 (3)							
	Макс.			°C	50 (3)							
Системы управления	Infrared remote control				BRC7E532F / BRC7E533F							
	Проводной пульт ДУ				BRC315D7							

2 Технические характеристики

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке;
 Стандартные аксессуары : Изоляция;
 Стандартные аксессуары : Уплотнительное кольцо;
 Стандартные аксессуары : Сливной шланг;
 Стандартные аксессуары : Зажим для сливного шланга;
 Стандартные аксессуары : Винты;
 Стандартные аксессуары : Шайба для подвешного кронштейна;
 Стандартные аксессуары : Руководство по установке и эксплуатации;

2-2 Электрические параметры			FWC06BT	FWC07BT	FWC08BT	FWC09BT
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) Распределительная коробка включена в значение высоты
 Не допускайте попадания в блок воды температурой менее 5°C или более 50/70°C, это может повредить блок

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

FWC-BT/BF

Блоки					Электропитание		IFM		Вход (Вт)	
Модель	Тип	Гц	Диапазон напряжения	Пределы напряжения	MCA	MFA	кВт	FLA	Охлаждение	Нагрев
FWC06BT	V1	50	220-240	Макс. 264 Мин. 198	0,3	16	0,120	0,2	45	45
FWC07BT					0,4	16	0,120	0,3	54	54
FWC08BT					0,6	16	0,120	0,5	77	77
FWC09BT					0,9	16	0,120	0,7	107	107
FWC06BF					0,3	16	0,120	0,2	46	46
FWC07BF					0,4	16	0,120	0,3	55	55
FWC08BF					0,6	16	0,120	0,5	77	77
FWC09BF					0,9	16	0,120	0,7	107	107

ОБОЗНАЧЕНИЯ

MCA : Мин. ток в контуре (А)
MFA : Макс. ток предохранителя (См. примечание 5)
кВт : Номинальная выходная мощность двигателя вентилятора (кВт)
FLA : Полный ток нагрузки (А)
IFM : Мотор вентилятора внутри

ПРИМЕЧАНИЯ

- Пределы напряжения:
Устройства подходят для использования в электрических системах, где подаваемое на разъемы блока напряжение не ниже и не выше указанных выше пределов.
- Максимально допустимое различие напряжения фаз составляет 2%
- MCA/MFA:
 $MCA = 1,25 \times FLA$
 $MFA \leq 4 \times FLA$
(Следующий меньший стандартный номинал предохранителя - мин. 16 А)
- Сечение проводника следует выбирать по MCA
- Используйте выключатель-автомат вместо плавкого предохранителя.

4TW33121-2

4 Установки защитного устройства

4 - 1 Установки защитного устройства

FWC-BT/BF

	Защитные устройства		6	7	8	9
FWC-BT/BF	Предохранитель печатной платы		250 В 5 А	250 В 5 А	250 В 5 А	250 В 5 А
	Термопредохранитель двигателя вентилятора	°C	-	-	-	-
	Термозащита двигателя вентилятора	°C	Выкл: 108 ^{±5} (Вкл: 96 ^{±15})	Выкл: 108 ^{±5} (Вкл: 96 ^{±15})	Выкл: 108 ^{±5} (Вкл: 96 ^{±15})	Выкл: 108 ^{±5} (Вкл: 96 ^{±15})
	Предохранитель дренажного насоса	°C	145	145	145	145

3TW33129-4

5 Опции

5 - 1 Опции

FWC-BT/BF

Опции

Позиция	Модель	FWC06-09B
1 Декоративная панель - Стандартный вариант	(RAL 9010 - серые уплотнения)	Круговой поток BYCQ140CW1
2 Декоративная панель - Белый вариант	(RAL 9010 - белые уплотнения)	Круговой поток BYCQ140CW1W
3 Уплотняющий элемент вывода для выпуска воздуха		KDBHQ55C140
4 Фильтр с длительным сроком службы		KAFP551K160
5 Входной набор свежего воздуха (20% свежего воздуха)	Тип "прямая установка"	KDDQ55C140-1 (*13) KDDQ55C140-2 (*13)

Система управления

Позиция	Модель	FWC06-09B
1 Дистанционное управление	Инфракрасное	H/P BRC7F532F (*11)
	Проводное	C/O BRC7F533F (*11)
2 Центральное дистанционное управление		BRC315D7 (*1) DCS302CA51 (*2)
2.1 Электрический блок с выводом заземления (3 блока)		KJB311A
3 Общий контроллер включения/отключения (ON/OFF)		DCS301BA51 (*5)
3.1 Электрический блок с выводом заземления (2 блока)		KJB212A
4 Таймер расписания		DST301BA51 (*5)(*8)
5 Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. (1)		KRP2A52 (*4)(*8)
6 Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. (2)		KRP4AA53 (*4)(*8)
7 Установочная коробка для адаптера PCB		KRP1H98 (*9)
8 Датчик дистанционного управления		KRCS01-4
10 Интеллектуальное сенсорное управление		DCS601C51C (*3)(*7)
10.1 Распределительный шкаф		KJB411A
11 Плата (опция) для подключения по шине MOD-bus		EKFCMBCB7 (*4)(*8)
12 2-ходовый клапан - Вкл/Выкл		EKMV2C09B7 (*4)(*6)(*10)
13 3-ходовый клапан - Вкл/Выкл		EKMV3C09B7 (*4)(*6)(*10)
14 Плата управления клапаном		EKRP1C11

ПРИМЕЧАНИЯ

- *1. В случае прокладки кабелей контроллера в стене необходим распределительный шкаф (опция) с выводом заземления KJB212A.
- *2. Необходим распределительный шкаф с выводом заземления KJB311A.
- *3. Необходим распределительный шкаф KJB411A.
- *4. Необходим распределительный шкаф KRP1H98.
- *5. При установке в стене необходим распределительный шкаф с выводом заземления KJB212A.
- *6. Необходима плата управления клапаном EKRP1C11.
- *7. I-touch:
 - Использование i-touch запрещается для установок с вентиляторными доводчиками и блоками VRV®.
 - Не допускается использование в сочетании с вентиляторными доводчиками с шиной связи MOD bus.
 - Airnet или телефонное соединение невозможно.
- *8. На внутреннем блоке может быть установлена только 1 из этих 4 опций.
- *9. На блоке можно установить максимум 1 шкаф KRP1H98. В шкафу KRP1H98 можно установить максимум 2 платы.
- *10. 2-трубный элемент: 1 набор клапанов + 1 корпус для платы KRP1H98 + 1 плата управления клапаном EKRP1 C11
4-трубный элемент: 2 набора клапанов + 1 корпус для платы KRP1H98 + 1 плата управления клапаном EKRP1C11
- *11. Можно изменить режим работы, однако это не повлияет на температуру воды.
(Сигнал обратной связи к источнику воды не подается)
Невозможно выбрать установку "автоматический поток воздуха".
С помощью этого пульта дистанционного управления можно выбрать работу в "сухом" режиме, однако эта функция недоступна в модели FWC.
- *12. Все опции поставляются в виде набора.
- *13. Для каждого блока требуются обе части впускного отверстия для свежего воздуха.

3TW33129-1B

5 Оции

5 - 1 Оции

5

FWC-BT/BF

Краткое описание назначения предлагаемых опций:

	Позиция	Модель	FWC06-09BT/BF	Описание
1	Декоративная панель - Стандарт (RAL 9010 - серые уплотнения)	Круговой поток	BYCQ140CW1	Декоративная панель для вентиляторного доводчика, встроенного в минимое уплотнение. Обязательна при установке вентиляторного доводчика.
2	Декоративная панель - Белый (RAL 9010 - белые уплотнения)	Круговой поток	BYCQ140CW1W	Декоративная панель для вентиляторного доводчика, встроенного в минимое уплотнение. Обязательна при установке вентиляторного доводчика.
3	Герметический элемент вывода расхода воздуха		KDBHQ55C140	Эта опция может использоваться в случае, если вентиляторный доводчик установлен рядом со стеной с одной или с нескольких сторон (ближе 1500 мм). Блокирующие детали могут закрывать один или несколько выходов для воздуха вентиляторного доводчика → Вентиляторный доводчик можно установить ближе к стене (но не ближе, чем на расстоянии 200 мм).
4	Фильтр с длительным сроком службы		KAFP551K160	В случае повреждения входящего в комплект фильтра можно использовать другой высококачественный фильтр.
5	Набор для впуска свежего воздуха (20% свежего воздуха)	Тип "прямая установка"	KDDQ55C140-1 KDDQ55C140-2	Набор может подключаться к вентиляционной системе для подачи свежего воздуха в вентиляторный доводчик. Для каждого блока требуются обе детали комплекта для забора свжего воздуха
6	Дистанционное управление	Инфракрасное	H/P BRC7E532F C/O BRC7E533F	Дистанционное инфракрасное управление для управления каждым вентиляторным доводчиком по отдельности с использованием функций охлаждения и нагрева. Невозможно выбрать установку "автоматический поток воздуха" с помощью этого ДУ. Кроме того, "источник подачи воды" не получает сигнал о режиме работы. → Изменение режима работы не повлияет на температуру подаваемой воды. Можно выбрать работу в "сухом" режиме, однако эта функция отсутствует в модели FWF. Дистанционное инфракрасное управление для управления каждым вентиляторным доводчиком по отдельности с использованием функции охлаждения. Невозможно выбрать установку "автоматический поток воздуха" с помощью этого ДУ. Кроме того, "источник подачи воды" не получает сигнал о режиме работы. → Изменение режима работы не повлияет на температуру подаваемой воды. Можно выбрать работу в "сухом" режиме, однако эта функция отсутствует в модели FWF.
7	Центральное дистанционное управление	Проводное	BRC315D7	Дистанционное проводное управление для управления каждым вентиляторным доводчиком по отдельности с использованием функций охлаждения и нагрева. Данное ДУ не имеет функции программирования таймера на неделю. Доступны только ограниченные функции вкл/выкл. При прокладке проводки в стене необходимо установить распределительный шкаф KJB212A.
7.1	Электрический блок с выводом заземления (3 блока)		DCS302CA51 KJB311A	Дистанционное управление для централизованного управления всеми подключенными вентиляторными доводчиками (только FWF и FWC). Для установки необходим распределительный шкаф KJB311A.
8	Общее включение/отключение		DCS301BA51	Дистанционное управление для включения и выключения всех подключенных вентиляторных доводчиков (только FWF и FWC).
8.1	Электрический блок с выводом заземления (2 блока)		KJB212A	В случае вмурованного в стену универсального пульта вкл/выкл необходимо установить распределительный шкаф KJB212A.
9	Таймер расписания		DST301BA51	Контроллер с функцией таймера расписания для вентиляторных доводчиков (только FWF и FWC). Невозможно сочетание этой опции с KRP2A52, KRP4AA53 или EKFCMBCB7 на одном вентиляторном доводчике. В случае вмурованного в стену таймера расписания необходимо установить распределительный шкаф KJB212A.
10	Интеллектуальное сенсорное управление		DCS601C51C	Более совершенное дистанционное управление для централизованного управления всеми подключенными вентиляторными доводчиками (только FWF и FWC, до 128 вентиляторных доводчиков). Оборудование имеет больше функций, чем те, которые доступны через централизованное дистанционное управление. В отличие от систем VRV использование соединения AIRNET и телефонного соединения невозможно. Не допускается использование I-touch в установках с блоками DX и вентиляторными доводчиками. Не допускается использование I-touch в установках с вентиляторными доводчиками с шиной связи Mod Bus.
10.1	Распределительный шкаф		KJB411A	Распределительный шкаф KJB411A необходим для установки дистанционного управления I-touch.
11	Датчик дистанционного управления		KRCS01-1	Датчик для дистанционного измерения температуры в помещении из точки, отличной от размещения вентиляторного доводчика или пульта дистанционного управления.
12	2-ходовой клапан - Вкл/Выкл		EKMV2C09B7	2-ходовой клапан для управления подачей воды в вентиляторный доводчик. Опция EKRP1C11 необходима для управления клапаном.
13	3-ходовой клапан - Вкл/Выкл		EKMV3C09B7	3-ходовой клапан для управления подачей воды в вентиляторный доводчик. Опция EKRP1C11 необходима для управления клапаном.
14	Плата управления клапаном		EKRP1C11	Плата для управления 2- и 3-ходовыми клапанами. Нужен только 1 набор опции на вентиляторный доводчик. К 1 плате можно подключить 2 клапана. Для установки платы необходим шкаф KRP1H98.
15	Плата (опция) для подключения по шине MOD-bus		EKFCMBCB7	Печатная плата служит для перехода от связи DIII фанкойлов FWC и FWF к связи Mod Bus RTU RS485. Для установки платы необходим шкаф KRP1 H98. Невозможно сочетание этой опции с KRP2A52, KRP4AA53 или DST301BA51 на одном вентиляторном доводчике.
16	Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. (1)		KRP2A52	Плата с дополнительным соединением для внешних входных/выходных сигналов. Для установки платы необходим шкаф KRP1 H98. Невозможно сочетание этой опции с KRP4AA53, EKFCMBCB7 или DST301 BA51 на одном вентиляторном доводчике. Пример входных сигналов: установка, контакт вкл/выкл. Пример выходов: статистика ошибок вентиляторного доводчика, рабочее состояние вентиляторного доводчика (вкл/выкл). Эта плата может управлять всеми вентиляторными доводчиками FWC и FWF, подключенными к одному кабелю связи F1/F2.
17	Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. (2)		KRP4AA53	Плата с дополнительным соединением для внешних входных/выходных сигналов. Для установки платы необходим шкаф KRP1H98. Невозможно сочетание этой опции с KRP2A52, EKFCMBCB7 или DST301BA51 на одном вентиляторном доводчике. Пример входных сигналов: установка, контакт вкл/выкл. Пример выходов: статистика ошибок вентиляторного доводчика, рабочее состояние вентиляторного доводчика (вкл/выкл). Эта плата может управлять только вентиляторными доводчиками FWC и FWF, подключенными к одному кабелю дистанционного управления P1/P2.
18	Установочная коробка для адаптера PCB		KRP1H98	Шкаф для некоторых опций. Макс. 1 корпус можно установить на одном блоке FWC. 2 платы можно установить в 1 корпусе.

3TW33129-2A

6 Таблицы производительности
6 - 1 Таблицы холодопроизводительности

FWC-BT

Температура воздуха (°C сух.т. - °C вл.т.)		22-16															
Температура воды (поступающая °C - на выходе °C)		6-11				7-12				6-13				9-14			
Модель	Поток воздуха	Общая охлаждающая способность (кВт)	Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт)	Поток воды (л/мин)	Уменьшение напора воды (кПа)	Общая охлаждающая способность (кВт)	Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт)	Поток воды (л/мин)	Уменьшение напора воды (кПа)	Общая охлаждающая способность (кВт)	Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт)	Поток воды (л/мин)	Уменьшение напора воды (кПа)	Общая охлаждающая способность (кВт)	Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт)	Поток воды (л/мин)	Уменьшение напора воды (кПа)
FWC06BT	НН	3,9	2,9	11,3	8	3,3	2,6	9,7	6	2,7	2,3	8,6	5	2,1	2,0	7,7	5
	Н	3,4	2,4	10,0	7	2,9	2,2	8,5	5	2,4	2,0	8,0	5	1,9	1,7	7,1	5
	L	2,8	2,0	8,1	5	2,4	1,9	7,8	5	2,0	1,7	7,0	5	1,7	1,5	6,6	5
FWC07BT	НН	4,8	3,4	14,0	11	4,1	3,1	11,7	8	3,3	2,7	10,3	7	2,5	2,4	8,7	5
	Н	3,8	2,8	11,0	8	3,2	2,6	9,4	6	2,6	2,2	8,3	5	2,0	1,9	7,3	5
	L	3,2	2,4	9,4	6	2,7	2,2	8,1	5	2,3	2,0	7,4	4	1,8	1,7	6,3	5
FWC08BT	НН	5,1	3,8	14,5	12	4,3	3,5	12,5	9	3,4	2,9	10,9	7	2,6	2,4	9,5	6
	Н	4,4	3,2	12,7	10	3,8	2,9	11,0	8	2,8	2,4	9,2	6	2,2	2,1	8,2	5
	L	3,4	2,5	9,7	6	2,9	2,3	8,5	5	2,4	2,1	7,8	5	2,0	1,8	6,8	5
FWC09BT	НН	5,7	4,4	16,5	15	4,8	3,8	13,7	11	4,0	3,4	12	9	2,9	2,8	11,0	8
	Н	5,0	3,8	14,4	12	4,2	3,4	12,3	9	3,3	2,8	10,2	7	2,4	2,3	9,4	6
	L	4,0	3,0	11,7	8	3,4	2,7	10,0	7	2,7	2,3	8,5	5	2,1	2,0	6,3	5

Температура воздуха (°C сух.т. - °C вл.т.)		25-18															
Температура воды (поступающая °C - на выходе °C)		6-11				7-12				6-13				9-14			
Модель	Поток воздуха	Общая охлаждающая способность (кВт)	Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт)	Поток воды (л/мин)	Уменьшение напора воды (кПа)	Общая охлаждающая способность (кВт)	Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт)	Поток воды (л/мин)	Уменьшение напора воды (кПа)	Общая охлаждающая способность (кВт)	Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт)	Поток воды (л/мин)	Уменьшение напора воды (кПа)	Общая охлаждающая способность (кВт)	Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт)	Поток воды (л/мин)	Уменьшение напора воды (кПа)
FWC06BT	НН	5,5	3,8	15,8	14	5,0	3,6	14,5	12	4,3	3,2	12,5	9	3,6	2,9	10,5	7
	Н	4,8	3,1	13,6	11	4,3	2,9	12,5	9	3,8	2,7	11,0	8	3,3	2,5	9,5	6
	L	3,9	2,6	11,2	8	3,6	2,4	10,3	7	3,1	2,2	8,8	5	2,6	2,1	7,8	5
FWC07BT	НН	6,6	4,4	19,0	19	5,9	4,1	17,0	15	5,2	3,8	15,5	1,3	4,4	3,4	12,5	9
	Н	5,3	3,7	15,5	13	4,9	3,4	13,8	11	4,2	3,2	12,0	9	3,7	2,9	10,4	7
	L	4,4	3,0	12,6	9	4,0	2,8	11,5	8	3,5	2,6	10,0	7	2,9	2,4	8,7	5
FWC08BT	НН	7,3	5,1	21,0	22	6,6	4,8	19,0	19	5,8	4,3	16,5	15	4,6	3,8	13,2	10
	Н	6,0	4,2	17,4	16	5,4	3,9	15,5	13	4,7	3,5	13,5	11	4,1	3,2	14,6	8
	L	4,7	3,2	13,5	11	4,3	3,0	12,4	9	3,8	2,8	11,0	8	3,1	2,6	9,0	6
FWC09BT	НН	8,0	5,9	23,0	26	7,2	5,5	21,0	22	6,3	4,9	18,0	17	5,0	4,0	14,2	11
	Н	6,9	4,9	20,0	20	6,2	4,6	17,9	17	5,5	4,2	15,5	13	4,6	3,8	13,0	10
	L	5,4	3,8	15,6	13	5,0	3,6	14,3	12	4,4	3,3	12,5	9	3,7	3,0	10,5	7

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Указанные значения производительности гарантируются только при номинальных условиях

3TW33162-2

FWC-BT

Температура воздуха (°C сух.т. - °C вл.т.)		27-19															
Температура воды (поступающая °C - на выходе °C)		6-11				7-12				6-13				9-14			
Модель	Поток воздуха	Общая охлаждающая способность (кВт)	Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт)	Поток воды (л/мин)	Уменьшение напора воды (кПа)	Общая охлаждающая способность (кВт)	Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт)	Поток воды (л/мин)	Уменьшение напора воды (кПа)	Общая охлаждающая способность (кВт)	Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт)	Поток воды (л/мин)	Уменьшение напора воды (кПа)	Общая охлаждающая способность (кВт)	Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт)	Поток воды (л/мин)	Уменьшение напора воды (кПа)
FWC06BT	НН	6,3	4,3	18,0	17	5,8	4,1	17,2	15	5,3	3,9	15,2	13	4,5	3,5	13,0	10
	Н	5,5	3,6	15,8	14	5,0	3,4	14,2	11	4,5	3,2	13,0	10	4,0	2,9	11,5	8
	L	4,5	3,0	12,8	10	4,1	2,8	11,8	8	3,8	2,6	10,8	7	3,2	2,4	9,2	6
FWC07BT	НН	7,5	5,0	21,5	23	6,8	4,7	19,0	19	6,3	4,5	18,0	17	5,5	4,1	16,0	14
	Н	6,1	4,2	17,5	15	5,6	4,0	16,2	14	5,1	3,7	14,7	12	4,4	3,4	12,8	10
	L	5,1	3,5	14,5	12	4,7	3,3	13,5	11	4,2	3,1	12,0	9	3,6	2,8	10,2	7
FWC08BT	НН	8,3	5,9	24,0	28	7,7	5,6	23,0	26	7,0	5,2	20,2	21	6,0	4,7	17,5	16
	Н	7,0	4,8	20,0	20	6,3	4,5	18,0	17	5,8	4,2	16,5	15	5,0	3,8	14,5	12
	L	5,4	3,7	15,5	13	4,9	3,5	14,0	11	4,5	3,3	13,0	10	3,9	3,0	11,0	8
FWC09BT	НН	9,3	6,7	26,5	34	8,7	6,5	27,2	34	7,7	6,0	22,0	24	6,5	5,3	18,5	18
	Н	7,9	5,6	22,5	25	7,2	5,3	20,5	21	6,6	5,0	19,0	19	5,7	4,5	16,5	15
	L	6,2	4,3	17,8	17	5,7	4,1	16,5	15	5,3	3,9	15,0	13	4,6	3,5	13,0	10

Температура воздуха (°C сух.т. - °C вл.т.)		30-32															
Температура воды (поступающая °C - на выходе °C)		6-11				7-12				6-13				9-14			
Модель	Поток воздуха	Общая охлаждающая способность (кВт)	Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт)	Поток воды (л/мин)	Уменьшение напора воды (кПа)	Общая охлаждающая способность (кВт)	Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт)	Поток воды (л/мин)	Уменьшение напора воды (кПа)	Общая охлаждающая способность (кВт)	Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт)	Поток воды (л/мин)	Уменьшение напора воды (кПа)	Общая охлаждающая способность (кВт)	Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт)	Поток воды (л/мин)	Уменьшение напора воды (кПа)
FWC06BT	НН	8,9	5,1	25,5	31	8,4	4,8	24,0	28	7,7	4,6	22,0	24	7,2	4,4	20,5	21
	Н	7,7	4,2	22,0	24	7,3	4,0	21,0	22	6,8	3,8	19,5	20	6,3	3,6	18,0	17
	L	6,3	3,5	18,0	17	5,9	3,3	17,0	15	5,5	3,2	15,8	14	5,1	3,0	14,5	12
FWC07BT	НН	10,6	5,9	30,5	43	10,0	5,6	28,5	38	9,3	5,3	26,5	34	8,6	5,1	24,5	29
	Н	8,7	5,0	25,0	30	8,1	4,7	23,5	27	7,5	4,5	21,5	23	7,0	4,3	20,0	20
	L	7,1	4,1	20,5	21	6,7	3,9	19,0	19	6,2	3,7	18,0	17	5,7	3,5	16,5	15
FWC08BT	НН	11,9	6,9	34,0	53	11,1	6,6	32	47	10,3	6,2	29,5	41	9,5	5,9	27,5	36
	Н	9,8	5,6	28,0	37	9,2	5,3	26,5	34	8,6	5,1	24,5	29	7,9	4,8	22,5	25
	L	7,6	4,4	22,0	24	7,2	4,2	20,5	21	6,7	4,0	19,0	19	6,1	3,7	17,5	16
FWC09BT	НН	13,2	7,9	37,5	64	12,3	7,5	35,0	56	11,5	7,2	33,0	50	10,6	6,8	30,5	43
	Н	11,3	6,6	32,0	47	10,6	6,3	30,0	42	9,8	6,0	28,0	37	9,1	5,7	26,0	33
	L	8,8	5,1	25,5	31	8,3	4,9	23,5	27	7,7	4,6	22,0	24	7,1	4,4	20,5	21

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Указанные значения производительности гарантируются только при номинальных условиях

3TW33162-2

6 Таблицы производительности

6 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

6

FWC-BT

Температура воздуха (°C сух.т.)		20		
Температура воды (поступающая °C)		50		
Модель	Воздушный поток	Мощность подогрева (кВт)	Поток воды (л/мин)	Уменьшение напора воды (кПа)
FWC06BT	HH	8,0	17,2	15
	H	6,3	14,2	11
	L	5,5	11,8	8
FWC07BT	HH	8,9	19,0	19
	H	7,1	16,2	14
	L	5,9	13,5	11
FWC08BT	HH	10,6	23,0	26
	H	8,3	18,0	17
	L	6,9	14,0	11
FWC09BT	HH	12,1	27,2	34
	H	9,5	20,5	21
	L	7,8	16,5	15

Температура воздуха (°C сух.т.)		20		
Температура воды (поступающая °C)		50		
Модель	Воздушный поток	Мощность подогрева (кВт)	Поток воды (л/мин)	Уменьшение напора воды (кПа)
FWC06BT	HH	7,4	17,2	15
	H	5,8	14,2	11
	L	5,1	11,8	8
FWC07BT	HH	8,3	19,0	19
	H	6,6	16,2	14
	L	5,5	13,5	11
FWC08BT	HH	9,8	23,0	26
	H	7,7	18,0	17
	L	6,4	14,0	11
FWC09BT	HH	11,2	27,2	34
	H	8,8	20,5	21
	L	7,2	16,5	15

3TW33162-1

ПРИМЕЧАНИЕ

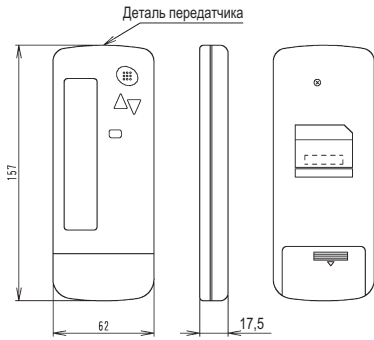
1. Поток воды такой же, как для режима охлаждения при номинальной установке. Дельта T не фиксирована.

7 Размерные чертежи

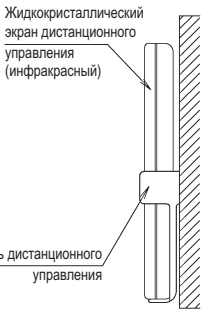
7 - 1 Размерные чертежи

FWC-BT/BF

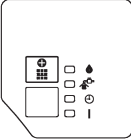
• Размеры дистанционного управления



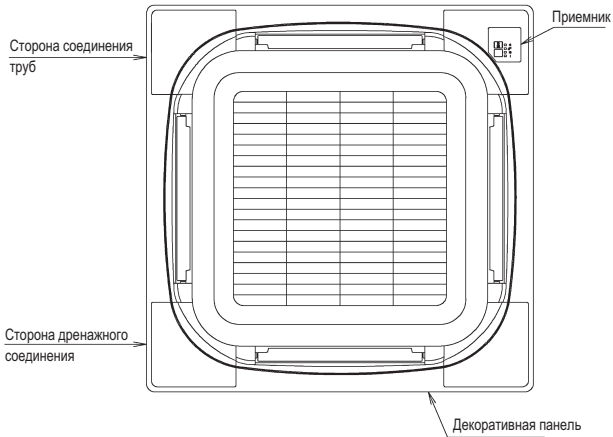
• Порядок установки держателя дистанционного управления (Установка на поверхность стены)



• Деталь приемника



• Процесс установки приемника

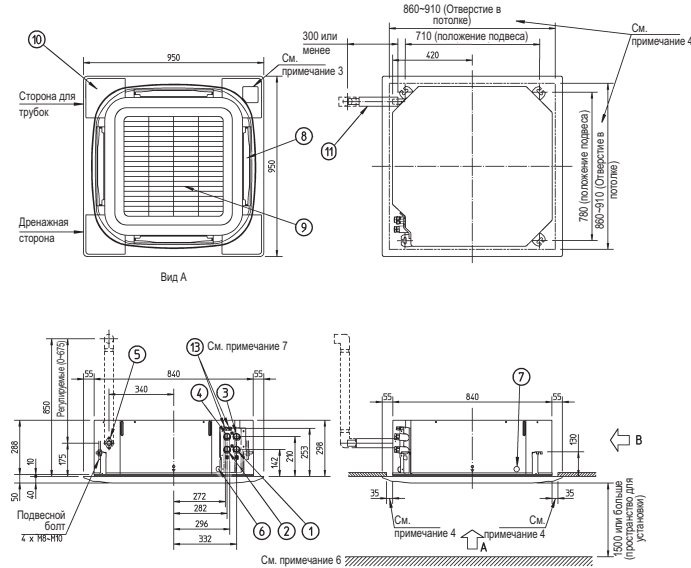


• Набор инфракрасного дистанционного управления для каждой декоративной панели

Набор инфракрасного дистанционного управления	Декоративная панель
BRC7F532F / BRC7F533F	BYCQ140CW1

3D056851

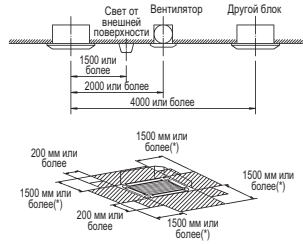
FWC06-09BT/BF



Позиция	Название	Описание
1	Соединение трубки для подачи охлаждающей воды	3/4" BSP охватывающее соединение
2	Соединение трубки для отвода охлаждающей воды	3/4" BSP охватывающее соединение
3	Соединение трубки для подачи нагревающей воды	3/4" BSP охватывающее соединение
4	Соединение трубки для отвода нагревающей воды	3/4" BSP охватывающее соединение
5	Соединение дренажной трубки	3/4" BSP охватывающее соединение
6	Входное отверстие для электропитания	VP25 (внеш. диам. ø32, внут.диам. ø25)
7	Входное отверстие для передаточной проводки	
8	Отверстие для выпуска воздуха	
9	Решетка всасывания воздуха	
10	Угловая декорированная крышка	
11	Сливной шланг	внеш. диам. ø32, внут.диам. ø26
12	Выбиваемое отверстие	
13	Продувка воздухом	

ПРИМЕЧАНИЯ

- Расположение этикеток:
 - Корпус аппарата: на крышке блока управления.
 - Декоративная панель: на раме панели со стороны двигателя под угловой крышкой
- При установке дополнительных элементов обращайтесь к установочным чертежам.
 - Для набора для всасывания свежего воздуха необходимо проверочное отверстие
- При использовании инфракрасного дистанционного управления в этой позиции будет расположен приемник сигнала. Более подробная информация приведена на схеме инфракрасного дистанционного управления.
- Убедитесь, что расстояние между потолком и кассетой составляет не более 35 мм. Макс. отверстие в потолке: 910 мм.
- Если показатели условий окружающей среды превышают 30°C и RH 80% на потолке, или свежий воздух вводится через потолок, необходима дополнительная изоляция (вспененный полистирол толщиной 10 мм или более)
- Соединения для нагревательной трубы (поз. 3 и 4) имеются только в моделях FWC06-09BFV1B. В моделях FWC06-09B7TW1B соединения для водопровода (поз. 1 и 2) используются для нагрева и охлаждения.
- В моделях FWC06-09BTV1B предусмотрен только один контур продувки воздухом (отдельный нагревательный контур отсутствует).
- Соблюдайте требования к расстояниям, указанные на рисунке ниже:



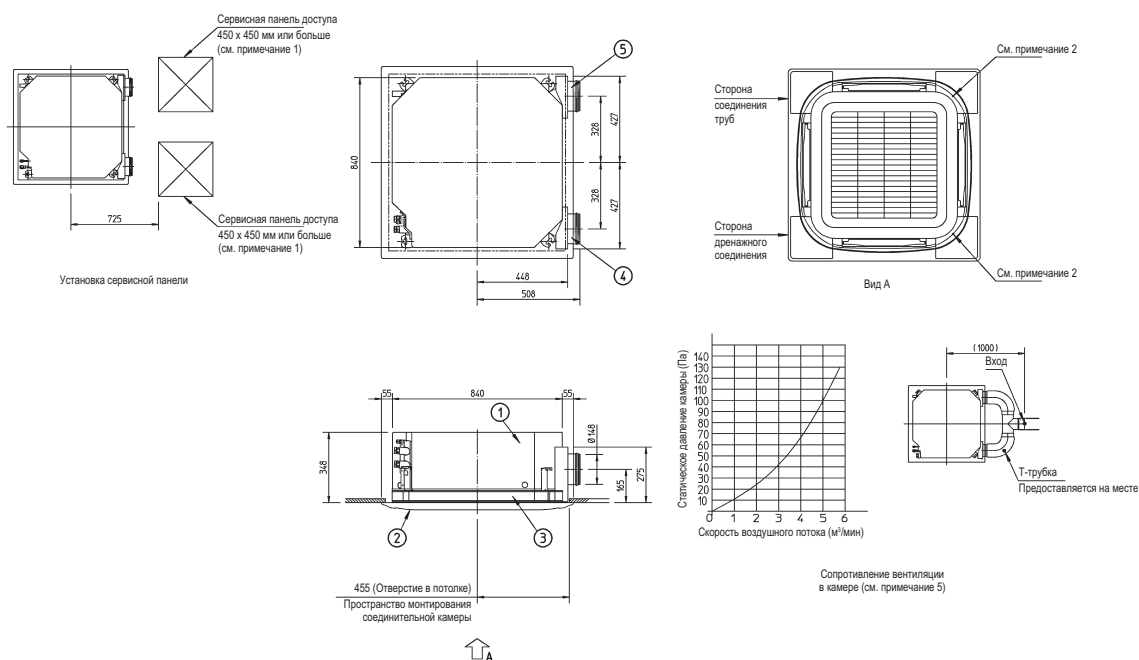
(*) В случае, когда выходное отверстие закрыто опцией "герметичный элемент", расстояние в 1500 мм может быть уменьшено до 500 мм на закрытой стороне.

3TW33124-1

7 Размерные чертежи

7 - 1 Размерные чертежи

FWC06-09BT/BF



3TW33124-2

ПРИМЕЧАНИЯ

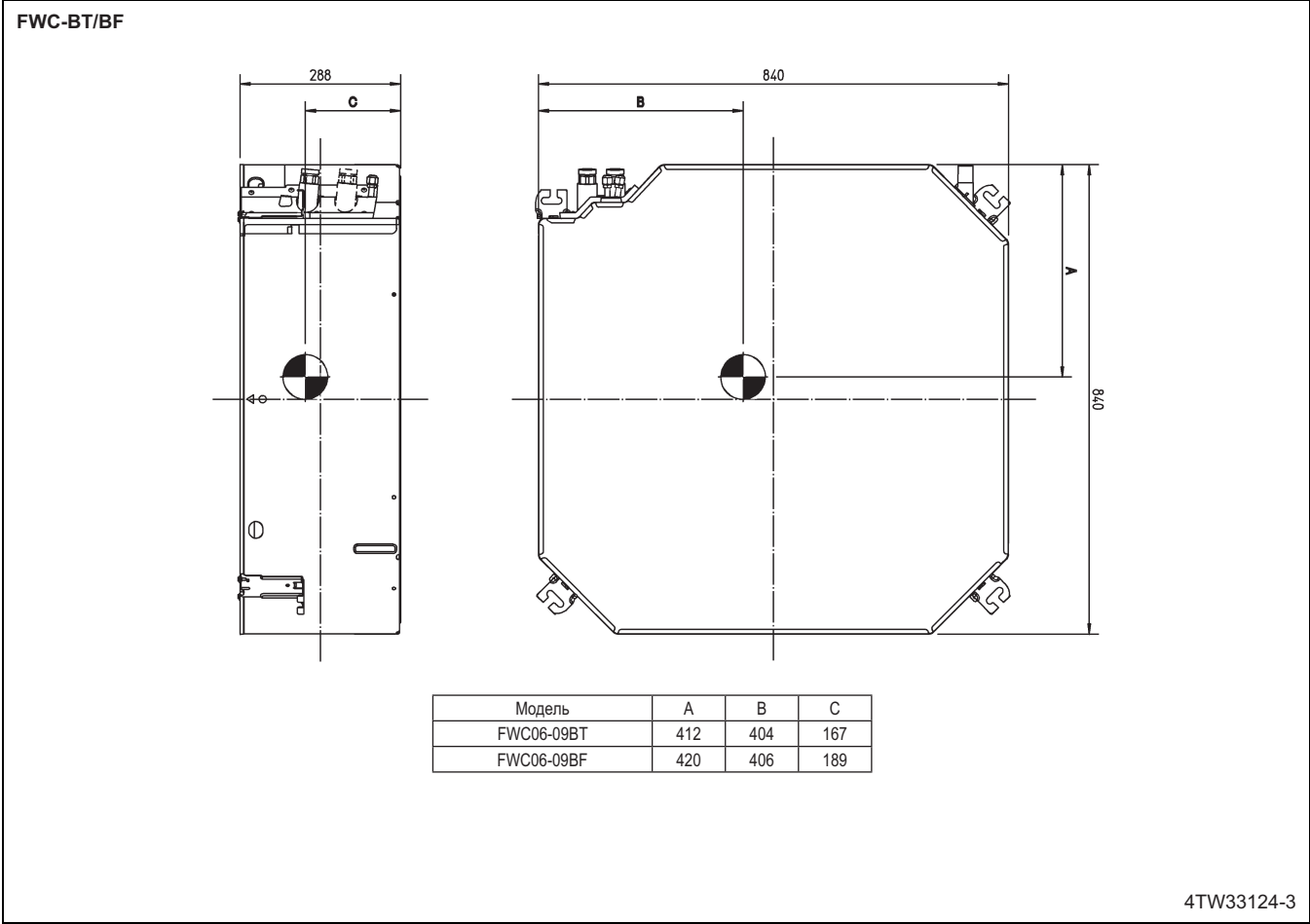
1. При установке этого набора необходим смотровой люк. (Необходим при обслуживании)
2. Должен быть установлен один из смотровых люков.
3. В случае установки туннельного вентилятора используйте адаптер электропроводки для электрического оборудования и соединение с вентилятором внутреннего блока.
4. Рекомендуем, чтобы поток воздуха составлял 20% или менее от Н скорости потока воздуха. Если скорость поступающего воздуха слишком велика, шум при работе может возрасти, или это может повлиять на определение температуры всасывания во внутреннем блоке.
5. Указывает расстояние между входом Т-канала и входом внутреннего блока в случае, если Т-канал подсоединен.

8

8 - 1

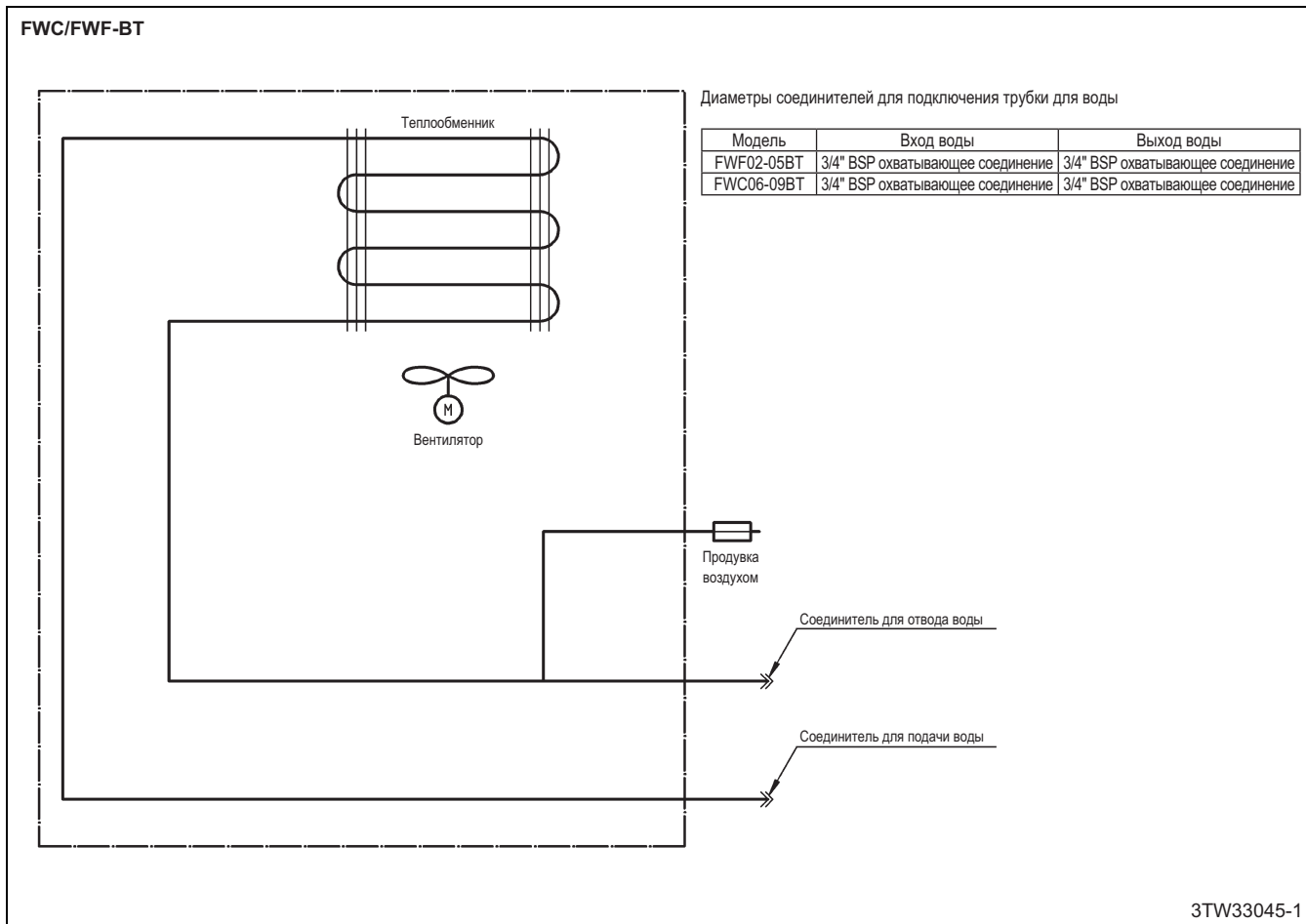
Центр тяжести

Центр тяжести



9 Схемы трубопроводов

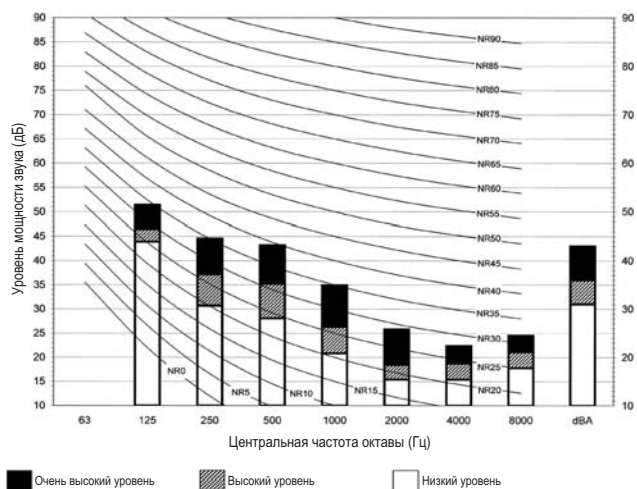
9 - 1 Схемы трубопроводов



10 Данные об уровне шума

10 - 1 Спектр звуковой мощности

FWC06BT

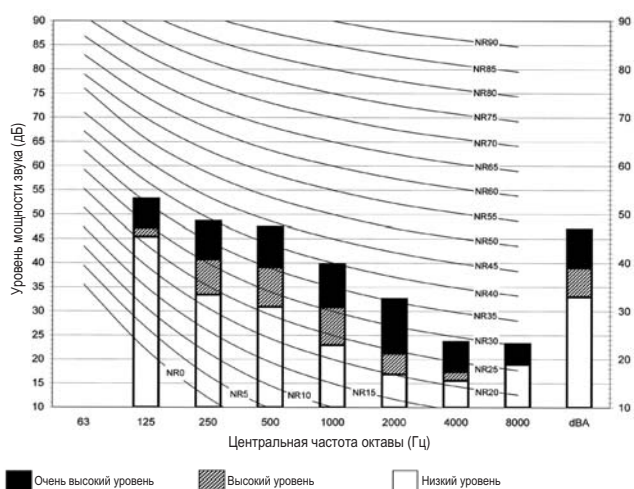


3TW33167-1A

ПРИМЕЧАНИЯ

1. дБА = А-взвешенный уровень звукового давления. (Шкала А согласно IEC)
2. Базовое звуковое давление 0 дБ = 10Е-6мкВт/м²
3. Измерено согласно ISO 3744

FWC07BT

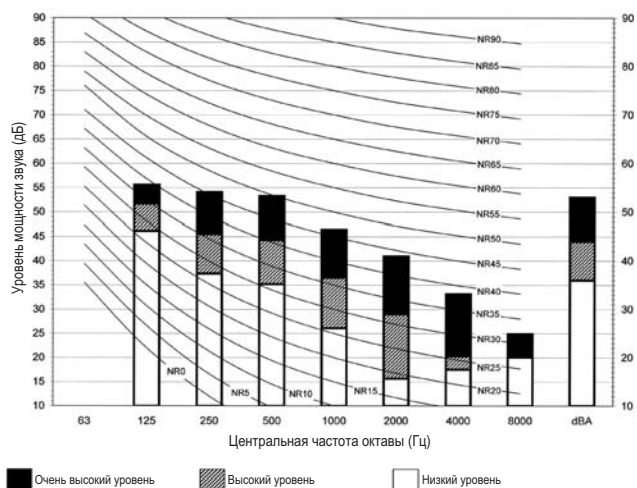


3TW33177-1A

ПРИМЕЧАНИЯ

1. дБА = А-взвешенный уровень звукового давления. (Шкала А согласно IEC)
2. Базовое звуковое давление 0 дБ = 10Е-6мкВт/м²
3. Измерено согласно ISO 3744

FWC08BT

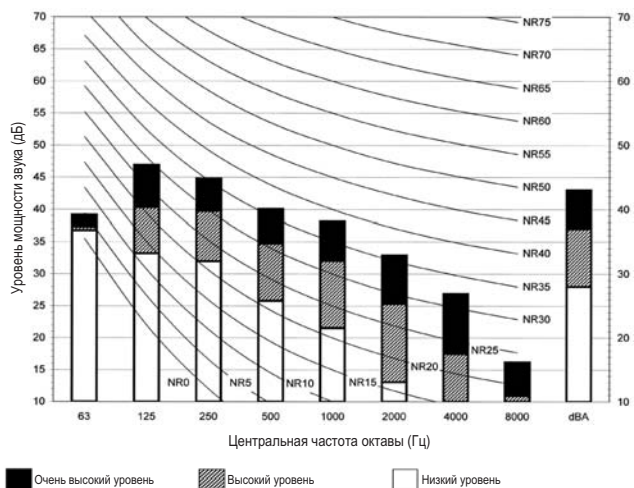


3TW33187-1A

ПРИМЕЧАНИЯ

1. дБА = А-взвешенный уровень звукового давления. (Шкала А согласно IEC)
2. Базовое звуковое давление 0 дБ = 10Е-6мкВт/м²
3. Измерено согласно ISO 3744

FWC09BT



3TW33197-1A

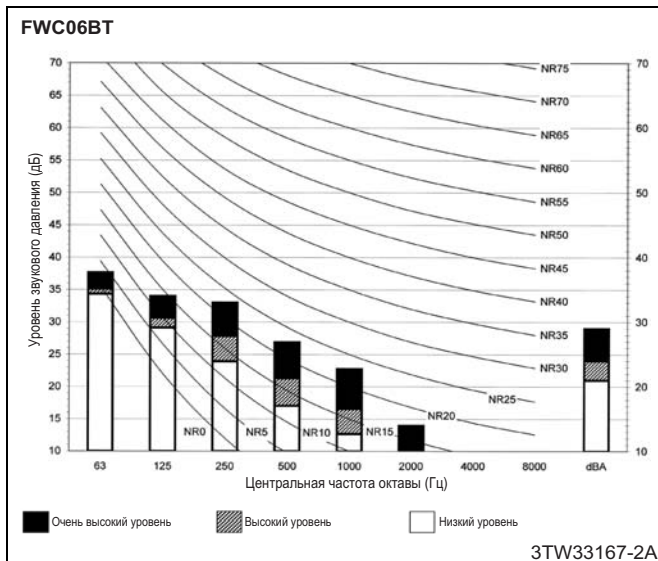
ПРИМЕЧАНИЯ

1. дБА = А-взвешенный уровень звукового давления. (Шкала А согласно IEC)
2. Базовое звуковое давление 0 дБ = 10Е-6мкВт/м²
3. Измерено согласно ISO 3744

10 Данные об уровне шума

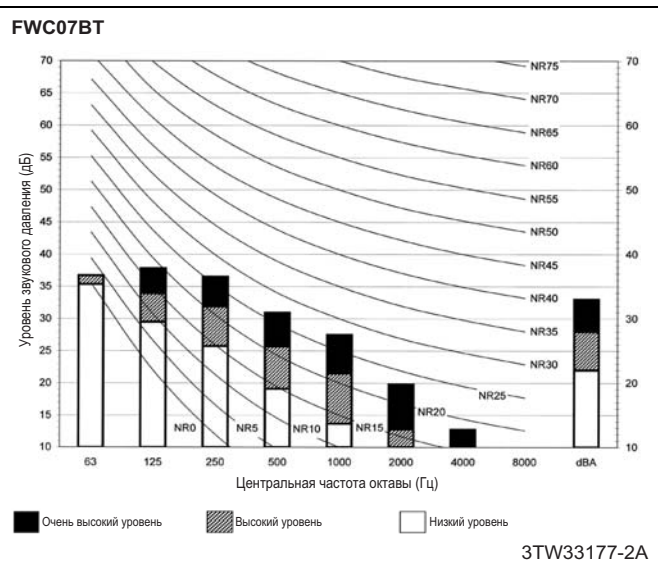
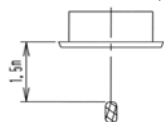
10 - 2 Спектр звукового давления

10



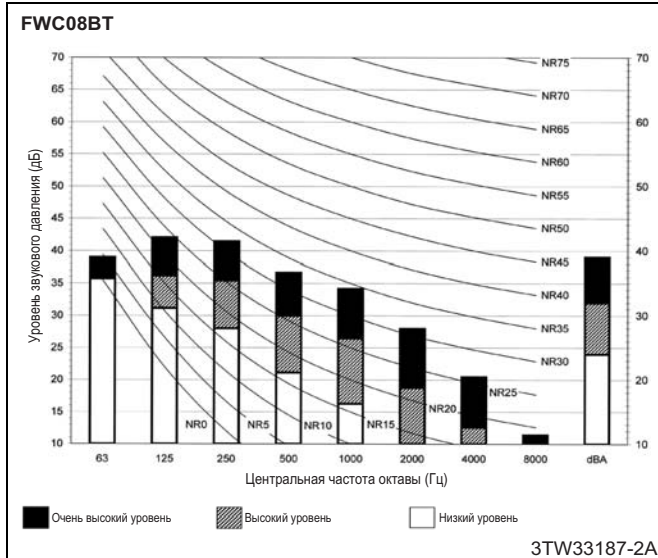
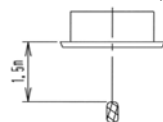
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данные верны при свободных полевых условиях
2. Данные верны при номинальных условиях эксплуатации
3. дБА = А-взвешенный уровень звукового давления. (Шкала А согласно IEC)
4. Базовое звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа
5. Местоположение микрофона.



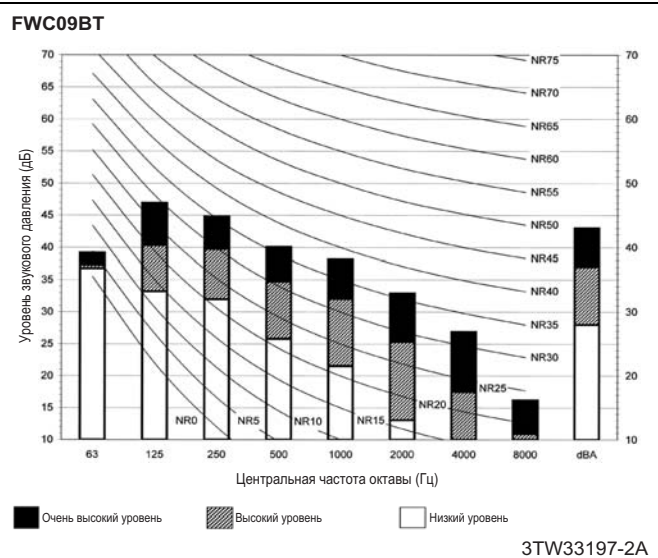
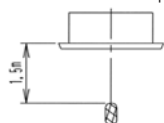
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данные верны при свободных полевых условиях
2. Данные верны при номинальных условиях эксплуатации
3. дБА = А-взвешенный уровень звукового давления. (Шкала А согласно IEC)
4. Базовое звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа
5. Местоположение микрофона.



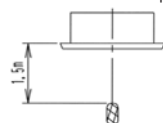
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данные верны при свободных полевых условиях
2. Данные верны при номинальных условиях эксплуатации
3. дБА = А-взвешенный уровень звукового давления. (Шкала А согласно IEC)
4. Базовое звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа
5. Местоположение микрофона.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данные верны при свободных полевых условиях
2. Данные верны при номинальных условиях эксплуатации
3. дБА = А-взвешенный уровень звукового давления. (Шкала А согласно IEC)
4. Базовое звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа
5. Местоположение микрофона.

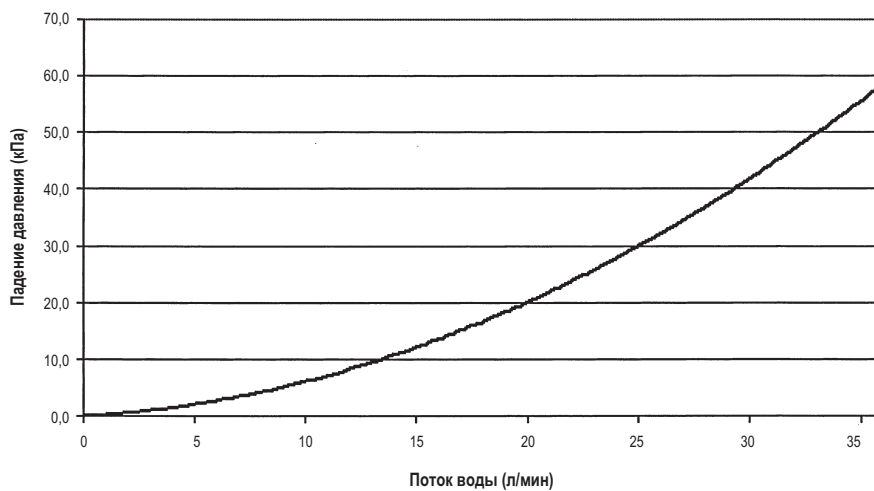


11 Характеристика гидравлической системы

11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

FWC06-09BT

Падение давления в FWC06-09B7TV1B



4TW33169-5

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Этот график может использоваться для расчета падения давления в вентиляторном доводчике. Сюда не входит падение давления в клапане.



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: