



Фанкойлы

Технические Данные

Кассетный 4-х поточный тип



ECDRU12-400

FWF-BT/BF



Фанкойлы

Технические Данные

Кассетный 4-х поточный тип



ECDRU12-400

FWF-BT/BF

FWF-BT/BF

| | | |
|---|-----------------------------------|----|
| I | Кассетный 4-х поточный тип | |
| | FWF-BT | 3 |
| | FWF-BF | 21 |

1

2

СОДЕРЖАНИЕ

FWF-BT

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Характеристики | 4 |
| 2 | Технические характеристики | 5 |
| | Технические параметры | 5 |
| | Электрические параметры | 5 |
| 3 | Электрические параметры | 6 |
| | Электрические данные | 6 |
| 4 | Установки защитного устройства | 7 |
| | Установки защитного устройства | 7 |
| 5 | Опции | 8 |
| | Опции | 8 |
| 6 | Таблицы производительности | 10 |
| | Таблицы холодопроизводительности | 10 |
| | Таблицы теплопроизводительностей | 11 |
| 7 | Размерные чертежи | 12 |
| | Размерные чертежи | 12 |
| | Размерные чертежи с аксессуарами | 13 |
| 8 | Центр тяжести | 14 |
| | Центр тяжести | 14 |
| 9 | Схемы трубопроводов | 15 |
| | Схемы трубопроводов | 15 |
| 10 | Монтажные схемы | 16 |
| | Монтажные схемы - Одна фаза | 16 |
| 11 | Данные об уровне шума | 17 |
| | Спектр звуковой мощности | 17 |
| | Спектр звукового давления | 18 |
| 12 | Характеристика гидравлической системы | 19 |
| | Кривая падения давления воды Испаритель | 19 |

1 Характеристики

- Декоративная панель белого цвета в современном стиле (RAL9010)
- Компактный корпус (570 мм в ширину и глубину) позволяет устанавливать кондиционер в подвесном потолке, не нарушая жесткость направляющих и не разрезая плитку
- Комфортное горизонтальное изменение положения жалюзийной решетки обеспечивает работу без сквозняков и предупреждает загрязнение потолка
- Воздухозабор свежего воздуха для благоприятных условий проживания
- Возможность закрыть одну или две жалюзи для монтажа в углу комнаты
- Стандартный дренажный насос с высотой подъема 750 мм

1

1



2 Технические характеристики

| 2-1 Технические параметры | | | | FWF02BT | FWF03BT | FWF04BT | FWF05BT |
|----------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|
| Холодопроизводительность | Общая производительность | Сверхвыс. | кВт | 2,0 (1) | 3,2 (1) | 4,2 (1) | 5,2 (1) |
| | | Выс. | кВт | 1,7 (1) | 2,8 (1) | 3,3 (1) | 4,0 (1) |
| | | Низк. | кВт | 1,5 (1) | 2,5 (1) | | 2,9 (1) |
| | Ощутимая мощность | Сверхвыс. | кВт | 1,5 (1) | 2,0 (1) | 2,8 (1) | 3,5 (1) |
| | | Выс. | кВт | 1,3 (1) | 1,7 (1) | 2,1 (1) | 2,7 (1) |
| | | Низк. | кВт | 1,1 (1) | 1,4 (1) | | 1,8 (1) |
| Теплопроизводительность | 2-трубн. | Сверхвыс. | кВт | 2,9 (2) | 4,0 (2) | 5,4 (2) | 6,7 (2) |
| | | Выс. | кВт | 2,6 (2) | 3,4 (2) | 4,1 (2) | 5,3 (2) |
| | | Низк. | кВт | 2,3 (2) | 2,8 (2) | | 3,6 (2) |
| Входная мощность | Сверхвыс. | | W | 74 | | 90 | 118 |
| | Выс. | | W | 67 | | 70 | 89 |
| | Низк. | | W | 60 | | 55 | 62 |
| Корпус | Материал | | | Плита из оцинкованной стали | | | |
| Размеры | Блок | Высота | мм | 285 | | | |
| | | Ширина | мм | 575 | | | |
| | | Глубина | мм | 575 | | | |
| Вес | Блок | | кг | 19 | | | |
| Теплообменник | Ряды | Количество | | 2 | | | |
| | Шаг ребер | | мм | 1,5 | | | |
| Потеря давления воды | Охлаждение | | кПа | 6 | 19 | 31 | 42 |
| | Нагрев | | кПа | 6 | 19 | 31 | 42 |
| Вентилятор | Тип | | | Турбовентилятор | | | |
| | Количество | | | 1 | | | |
| | Расход воздуха | Выс. | м³/ч | 468 | 660 | | 876 |
| | | Средний уровень | | м³/ч | 390 | | 486 |
| Низк. | | м³/ч | 318 | | 420 | | |
| Двигатель вентилятора | Скорость | Ступени | | 3 | | | |
| | Модель | | | QTS32C15M | | | |
| Уровень звуковой мощности | Сверхвыс. | | дБ(А) | 44 | 50 | | 55 |
| | Выс. | | дБ(А) | 40 | 44 | | 49 |
| | Низк. | | дБ(А) | 36 | | 42 | |
| Уровень звукового давления | Сверхвыс. | | дБ(А) | 31 | 40 | | 45 |
| | Выс. | | дБ(А) | 27 | 33 | | 39 |
| | Низк. | | дБ(А) | 26 | | 30 | |
| Изоляционный материал | | | Пенополистирол / пенополиэтилен | | | | |

Стандартные аксессуары : Винты;

Стандартные аксессуары : Уплотнительное кольцо;

Стандартные аксессуары : Изоляция;

Стандартные аксессуары : Шайба для подвесного кронштейна;

Стандартные аксессуары : Зажим для сливного шланга;

Стандартные аксессуары : Руководство по установке и эксплуатации;

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке;

Стандартные аксессуары : Сливной шланг;

| 2-2 Электрические параметры | | | | FWF02BT | FWF03BT | FWF04BT | FWF05BT |
|-----------------------------|------------|--|----|---------|---------|---------|---------|
| Электропитание | Фаза | | | 1~ | | | |
| | Частота | | Гц | 50 | | | |
| | Напряжение | | | V | | | |
| | | | | 220-440 | | | |

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) Не допускайте попадания в блок воды температурой менее 5°C или более 50/70°C, это может повредить блок

(4) Распределительная коробка включена в значение высоты

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

FWF-BT-BF

| МОДЕЛЬ | БЛОКИ | | | | ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ | | IFM | | ВХОД (Вт) | |
|---------|-------|----|---------------------|-----------------------|----------------|-----|-------|-----|------------|--------|
| | ТИП | Гц | ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ | ПРЕДЕЛЫ НАПРЯЖЕНИЯ | MCA | MFA | кВт | FLA | ОХЛАЖДЕНИЕ | НАГРЕВ |
| FWF02BT | V1 | 50 | 220-240 | МАКС. 264 МИН. 198 | 0,6 | 16 | 0,055 | 0,5 | 74 | 74 |
| FWF03BT | | | | | 0,6 | 16 | 0,055 | 0,5 | 74 | 74 |
| FWF04BT | | | | | 0,7 | 16 | 0,055 | 0,6 | 90 | 90 |
| FWF05BT | | | | | 0,8 | 16 | 0,055 | 0,7 | 118 | 118 |
| FWF02BF | V1 | 50 | 220-240 | МАКС. 242 МИН. 198 | 0,6 | 16 | 0,055 | 0,5 | 74 | 74 |
| FWF03BF | | | | | 0,6 | 16 | 0,055 | 0,5 | 74 | 74 |
| FWF04BF | | | | | 0,7 | 16 | 0,055 | 0,6 | 94 | 94 |
| FWF05BF | | | | | 0,8 | 16 | 0,055 | 0,7 | 121 | 121 |

Обозначения:

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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

4TW33041-2

4 Установки защитного устройства

4 - 1 Установки защитного устройства

FWF-BT-BF

| Защитные устройства | | 02 | 03 | 04 | 05 |
|---------------------|---|----|---------------------------|----|----|
| FWF-BF/BT | Предохранитель печатной платы | | 250 V 5 A | | |
| | Термопредохранитель двигателя вентилятора | °C | --- | | |
| | Термозащита двигателя вентилятора | °C | ВЫКЛ: 130±5 ВКЛ: 83±20 | | |

4TW33049-4

1
4

5 Опции

5 - 1 Опции

FWF-BT/BF

Опции

| Позиция | Модель | FWF02-05B |
|---|------------------------|-------------|
| 1 Декоративная панель (RAL 9010 - серые уплотнения) | 4-сторонний обдув | BYFQ60B |
| 2 Уплотняющий элемент вывода для выпуска воздуха | | KDBH44BA60 |
| 3 Промежуточная деталь панели | | KDBQ44B60 |
| 4 Фильтр с длительным сроком службы | | KAFQ441BA60 |
| 5 Набор для всасывания свежего воздуха | Тип "прямая установка" | KDDQ44XA60 |

Система управления

| Позиция | Модель | FWF02-05B |
|---|--------------|--------------------------|
| 1 Дистанционное управление | Инфракрасное | N/P BRC7E530 (*12) |
| | | C/O BRC7E531 (*12) |
| | Проводное | BRC315D7 (*1) |
| 2 Центральное дистанционное управление | | 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 | | KRP1BA101 (*9) |
| 8 Датчик дистанционного управления | | KRCS01-1 |
| 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 |
| 15 Набор для дистанционного "включения/выключения" и "принудительного выключения" | | EKROROA (*11) |

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 KRP1BA101.
- *5. При установке в стене необходим распределительный шкаф с выводом заземления KJB212A.
- *6. Необходима плата управления клапаном EKR1C11.
- *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 2 шкафа KRP1BA101. В шкафу KRP1BA101 можно установить максимум 1 плату.
- *10. 2-трубный элемент: 1 набор клапанов + 1 корпус для платы KRP1BA101 + 1 плата управления клапаном EKRP1C11
4-трубный элемент: 2 набора клапанов + 1 корпус для платы KRP1BA101 + 1 плата управления клапаном EKRP1C11
- *11. Эта опция необходима для кабеля T1 T2.
- *12. 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 FWF.
- *13. Все опции поставляются в виде набора.

3TW33049-1A

1

5

5 Опции

5 - 1 Опции

| FWF-BT-BF | | | | | |
|---|--|------------------------|-------------|---|---|
| Краткое описание назначения предлагаемых опций: | | | | | |
| Позиция | Модель | FWF02-05B | Описание | | |
| 1 | Декоративная панель (RAL 9010 - серые уплотнения) | 4-сторонний обдув | BYFQ60B | Декоративная панель для вентиляторного доводчика, встроенного в мнимое уплотнение. Обязательна при установке вентиляторного доводчика | |
| 2 | Герметичский элемент вывода расхода воздуха | | KDBH44BA60 | 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) | |
| 3 | Промежуточная деталь панели | | KDBQ44B60 | Декоративная промежуточная деталь для заполнения зазора между панелью и блоком, если высота подвесного потолка слишком мала. | |
| 4 | Фильтр с длительным сроком службы | | KAFQ441BA60 | В случае повреждения входящего в комплект фильтра можно использовать другой высококачественный фильтр. | |
| 5 | Набор для всасывания свежего воздуха | Тип "прямая установка" | KDDQ44XA60 | Набор может подключаться к вентиляционной системе для подачи свежего воздуха в вентиляторный доводчик. | |
| 6 | Дистанционное управление | Инфракрасное | H/P | BRC7E530 | 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. |
| | | | C/O | BRC7E531 | 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. |
| | | 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 | Центральное дистанционное управление | | DCS302CA51 | Дистанционное управление для централизованного управления всеми подключенными вентиляторными доводчиками (только FWF и FWC). | |
| 7.1 | Электрический блок с выводом заземления (3 блока) | | KJB311A | Для установки необходим распределительный шкаф KJB311A. | |
| 8 | Общий контроллер включения/отключения (ON/OFF) | | DCS301BA51 | Дистанционное управление для включения и выключения всех подключенных вентиляторных доводчиков (только FWF и FWC). В случае вмурованного в стену универсального пульта вкл/выкл необходимо установить распределительный шкаф KJB212A. | |
| 8.1 | Электрический блок с выводом заземления (2 блока) | | 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 | Набор для дистанционного "включения/выключения" и "принудительного выключения" | | EKROROA | Набор для подключения на месте к сети низкого напряжения для управления включением/выключением вентиляторного доводчика. Пример: для принудительного выключения вентиляторного доводчика в случае, когда окно в комнате открыто. | |
| 13 | 2-ходовый клапан - Вкл/Выкл | | EKMV2C09B7 | 2-ходовой клапан для управления подачей воды в вентиляторный доводчик. Опция EKR1C11 необходима для управления клапаном. | |
| 14 | 3-ходовый клапан - Вкл/Выкл | | EKMV3C09B7 | 3-ходовой клапан для управления подачей воды в вентиляторный доводчик. Опция EKR1C11 необходима для управления клапаном. | |
| 15 | Плата управления клапаном | | EKR1C11 | Плата для управления 2- и 3-ходовыми клапанами. Нужна только одна опция на вентиляторный доводчик. К 1 плате можно подключить 2 клапана. Для установки платы необходим шкаф KRP1BA101. | |
| 16 | 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 KRP1BA101. Невозможно сочетание этой опции с KRP2A52, KRP4AA53 или DST301BA51 на одном вентиляторном доводчике. | |
| 17 | Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. (1) | | KRP2A52 | Плата с дополнительным соединением для внешних входных/выходных сигналов. Для установки платы необходим шкаф KRP1BA101. Невозможно сочетание этой опции с KRP4AA53, 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 всеми вентиляторными доводчиками FWC и FWF, подключенными к одному кабелю связи F1/F2. | |
| 18 | Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. (1) | | KRP4AA53 | Плата с дополнительным соединением для внешних входных/выходных сигналов. Для установки платы необходим шкаф KRP1BA101. 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 всеми вентиляторными доводчиками FWC и FWF, подключенными к одному кабелю связи P1/P2. | |
| 19 | Установочная коробка для адаптера PCB | | KRP1BA101 | Шкаф для некоторых опций. На каждом блоке FWF можно установить максимум 2 шкафа. | |

3TW33049-2A

6 Таблицы производительности

6 - 1 Таблицы холодопроизводительности

FWF-BT

| Температура воздуха (°C султ. - °C вл.т.) | | 22-16 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-------------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|
| Температура воды (подающая °C - на выходе °C) | | 6-11 | | | | 7-12 | | | | 8-13 | | | | 9-14 | | | |
| Модель | Поток воздуха | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) |
| FWF02BT | НН | 1,4 | 1,1 | 4,3 | 3 | 1,2 | 1,0 | 3,8 | 3 | 1,0 | 0,9 | 3,2 | 3 | 0,9 | 0,8 | 2,7 | 3 |
| | Н | 1,2 | 0,9 | 3,7 | 3 | 1,0 | 0,8 | 3,1 | 3 | 0,9 | 0,8 | 2,6 | 2 | 0,8 | 0,7 | 2,2 | 2 |
| | L | 1,1 | 0,8 | 3,1 | 3 | 0,9 | 0,7 | 2,8 | 3 | 0,8 | 0,6 | 2,2 | 2 | 0,7 | 0,6 | 2,0 | 2 |
| FWF03BT | НН | 2,3 | 1,5 | 6,6 | 10 | 1,9 | 1,3 | 5,6 | 8 | 1,6 | 1,2 | 4,8 | 6 | 1,4 | 1,1 | 4,3 | 5 |
| | Н | 2,0 | 1,2 | 5,8 | 8 | 1,7 | 1,1 | 5,1 | 7 | 1,4 | 1,0 | 4,3 | 5 | 1,2 | 1,0 | 3,7 | 4 |
| | L | 1,8 | 1,0 | 5,3 | 7 | 1,5 | 0,9 | 4,6 | 6 | 1,2 | 0,8 | 3,7 | 4 | 1,1 | 0,8 | 3,4 | 4 |
| FWF04BT | НН | 3,0 | 2,1 | 8,7 | 17 | 2,5 | 1,8 | 7,4 | 13 | 2,1 | 1,6 | 6,2 | 9 | 1,8 | 1,7 | 5,3 | 7 |
| | Н | 2,4 | 1,6 | 7,0 | 12 | 2,0 | 1,4 | 5,8 | 8 | 1,7 | 1,3 | 5,0 | 7 | 1,5 | 1,2 | 4,4 | 5 |
| | L | 1,8 | 1,0 | 5,3 | 7 | 1,5 | 0,9 | 4,6 | 6 | 1,2 | 0,8 | 3,8 | 4 | 1,1 | 0,8 | 3,4 | 4 |
| FWF05BT | НН | 3,7 | 2,6 | 10,9 | 25 | 3,1 | 2,2 | 9,1 | 18 | 2,5 | 2,3 | 7,4 | 13 | 2,3 | 2,1 | 6,7 | 11 |
| | Н | 2,8 | 2,0 | 8,2 | 15 | 2,4 | 1,7 | 7,1 | 12 | 2,0 | 1,6 | 5,9 | 9 | 1,7 | 1,6 | 5,1 | 7 |
| | L | 2,1 | 1,3 | 6,1 | 9 | 1,8 | 1,2 | 5,2 | 7 | 1,5 | 1,1 | 4,5 | 6 | 1,2 | 1,0 | 3,9 | 4 |

| Температура воздуха (°C султ. - °C вл.т.) | | 25-18 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-------------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|
| Температура воды (подающая °C - на выходе °C) | | 6-11 | | | | 7-12 | | | | 8-13 | | | | 9-14 | | | |
| Модель | Поток воздуха | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) |
| FWF02BT | НН | 1,9 | 1,4 | 5,5 | 5 | 1,6 | 1,3 | 4,8 | 5 | 1,5 | 1,2 | 4,6 | 4 | 1,3 | 1,0 | 4,1 | 3 |
| | Н | 1,6 | 1,2 | 4,7 | 4 | 1,4 | 1,1 | 4,1 | 3 | 1,3 | 1,0 | 3,9 | 3 | 1,1 | 0,9 | 3,9 | 3 |
| | L | 1,4 | 1,0 | 4,2 | 4 | 1,3 | 0,9 | 3,7 | 3 | 1,2 | 0,9 | 4,1 | 3 | 1,0 | 0,8 | 3,9 | 3 |
| FWF03BT | НН | 3,0 | 1,8 | 8,7 | 17 | 2,7 | 1,7 | 8,0 | 14 | 2,4 | 1,6 | 7,2 | 12 | 2,1 | 1,4 | 6,2 | 9 |
| | Н | 2,6 | 1,5 | 7,7 | 14 | 2,4 | 1,4 | 7,0 | 12 | 2,2 | 1,4 | 6,3 | 10 | 1,9 | 1,2 | 5,4 | 8 |
| | L | 2,3 | 1,3 | 6,8 | 11 | 2,1 | 1,2 | 6,3 | 10 | 2,0 | 1,1 | 5,7 | 8 | 1,6 | 1,0 | 5,0 | 7 |
| FWF04BT | НН | 3,9 | 2,6 | 11,4 | 27 | 3,6 | 2,4 | 10,4 | 23 | 3,2 | 2,2 | 9,4 | 19 | 2,7 | 2,0 | 8,0 | 14 |
| | Н | 3,1 | 1,9 | 9,0 | 18 | 2,8 | 1,8 | 8,2 | 15 | 2,6 | 1,7 | 7,6 | 13 | 2,1 | 1,5 | 6,3 | 10 |
| | L | 2,4 | 1,3 | 6,9 | 11 | 2,1 | 1,2 | 6,2 | 9 | 2,0 | 1,1 | 5,7 | 8 | 1,7 | 1,0 | 5,0 | 7 |
| FWF05BT | НН | 4,9 | 3,2 | 14,2 | 40 | 4,5 | 3,0 | 13,1 | 34 | 4,1 | 2,8 | 11,9 | 29 | 3,5 | 2,5 | 10,1 | 22 |
| | Н | 3,8 | 2,5 | 11,0 | 25 | 3,4 | 2,3 | 10,0 | 21 | 3,1 | 2,2 | 9,0 | 18 | 2,7 | 1,9 | 7,6 | 13 |
| | L | 2,7 | 1,6 | 7,9 | 14 | 2,5 | 1,5 | 7,3 | 12 | 2,2 | 1,4 | 6,6 | 10 | 1,9 | 1,3 | 5,6 | 8 |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Указанные значения производительности гарантируются только при номинальных условиях

3TW33042-2

FWF-BT

| Температура воздуха (°C султ. - °C вл.т.) | | 27-19 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-------------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|
| Температура воды (подающая °C - на выходе °C) | | 6-11 | | | | 7-12 | | | | 8-13 | | | | 9-14 | | | |
| Модель | Поток воздуха | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) |
| FWF02BT | НН | 2,1 | 1,5 | 6,1 | 6 | 2,0 | 1,5 | 6,0 | 6 | 1,7 | 1,4 | 5,2 | 5 | 1,5 | 1,3 | 4,7 | 4 |
| | Н | 1,8 | 1,3 | 5,4 | 5 | 1,7 | 1,3 | 4,9 | 4 | 1,5 | 1,2 | 4,3 | 4 | 1,3 | 1,1 | 4,1 | 3 |
| | L | 1,6 | 1,1 | 4,8 | 4 | 1,5 | 1,1 | 4,3 | 4 | 1,3 | 1,0 | 4,0 | 3 | 1,2 | 0,9 | 3,6 | 3 |
| FWF03BT | НН | 3,4 | 2,1 | 10,0 | 21 | 3,2 | 2 | 9,4 | 19 | 2,8 | 1,8 | 8,3 | 15 | 2,6 | 1,7 | 7,5 | 13 |
| | Н | 3,0 | 1,7 | 8,8 | 17 | 2,8 | 1,7 | 8,0 | 14 | 2,5 | 1,6 | 7,3 | 12 | 2,3 | 1,5 | 6,7 | 11 |
| | L | 2,7 | 1,4 | 7,8 | 14 | 2,5 | 1,4 | 7,2 | 12 | 2,2 | 1,3 | 6,5 | 10 | 2,0 | 1,2 | 6,0 | 9 |
| FWF04BT | НН | 4,5 | 2,9 | 13,1 | 34 | 4,2 | 2,8 | 12,4 | 31 | 3,7 | 2,6 | 10,7 | 24 | 3,4 | 2,4 | 9,8 | 20 |
| | Н | 3,5 | 2,2 | 10,3 | 22 | 3,3 | 2,1 | 9,5 | 19 | 2,9 | 1,9 | 8,6 | 16 | 2,6 | 1,8 | 7,8 | 14 |
| | L | 2,7 | 1,4 | 7,8 | 14 | 2,5 | 1,4 | 7,2 | 12 | 2,2 | 1,3 | 6,5 | 10 | 2,0 | 1,2 | 6,0 | 9 |
| FWF05BT | НН | 5,6 | 3,7 | 16,2 | 50 | 5,2 | 3,5 | 14,7 | 42 | 4,7 | 3,3 | 13,4 | 36 | 4,3 | 3,0 | 12,4 | 31 |
| | Н | 4,3 | 2,8 | 12,7 | 32 | 4,0 | 2,7 | 11,5 | 27 | 3,6 | 2,5 | 10,4 | 23 | 3,2 | 2,3 | 9,4 | 19 |
| | L | 3,1 | 1,9 | 9,0 | 18 | 2,9 | 1,8 | 8,3 | 15 | 2,6 | 1,7 | 7,6 | 13 | 2,3 | 1,5 | 6,8 | 11 |

| Температура воздуха (°C султ. - °C вл.т.) | | 30-22 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-------------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|
| Температура воды (подающая °C - на выходе °C) | | 6-11 | | | | 7-12 | | | | 8-13 | | | | 9-14 | | | |
| Модель | Поток воздуха | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому теплу (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) |
| FWF02BT | НН | 3,0 | 1,8 | 8,7 | 11 | 2,8 | 1,7 | 8,2 | 10 | 2,6 | 1,6 | 7,5 | 9 | 2,3 | 1,5 | 6,8 | 7 |
| | Н | 2,6 | 1,6 | 7,8 | 9 | 2,4 | 1,5 | 7,2 | 8 | 2,2 | 1,4 | 6,7 | 7 | 2,1 | 1,3 | 6,0 | 6 |
| | L | 2,3 | 1,3 | 6,8 | 7 | 2,1 | 1,2 | 6,3 | 7 | 2,0 | 1,2 | 5,8 | 6 | 1,8 | 1,1 | 5,3 | 5 |
| FWF03BT | НН | 4,8 | 2,4 | 13,7 | 37 | 4,5 | 2,3 | 13,0 | 34 | 4,2 | 2,2 | 12,2 | 30 | 3,9 | 2,1 | 11,3 | 26 |
| | Н | 4,2 | 2,0 | 12,0 | 29 | 3,9 | 2,0 | 11,5 | 27 | 3,7 | 1,9 | 10,7 | 24 | 3,4 | 1,8 | 9,8 | 20 |
| | L | 3,7 | 1,7 | 10,6 | 24 | 3,5 | 1,6 | 10,0 | 21 | 3,3 | 1,5 | 9,5 | 19 | 3,0 | 1,4 | 8,8 | 17 |
| FWF04BT | НН | 6,3 | 3,4 | 18,0 | 61 | 5,9 | 3,2 | 17,0 | 55 | 5,5 | 3,1 | 16,1 | 50 | 5,1 | 2,9 | 15,0 | 44 |
| | Н | 4,9 | 2,5 | 14,2 | 40 | 4,6 | 2,4 | 13,5 | 36 | 4,3 | 2,3 | 12,7 | 32 | 4,0 | 2,2 | 11,6 | 28 |
| | L | 3,7 | 1,7 | 10,8 | 24 | 3,5 | 1,6 | 10,0 | 21 | 3,3 | 1,5 | 9,5 | 19 | 3,0 | 1,4 | 8,8 | 17 |
| FWF05BT | НН | 7,8 | 4,5 | 22,7 | 94 | 7,3 | 4,1 | 21,3 | 83 | 6,9 | 3,9 | 20,0 | 74 | 6,5 | 3,7 | 18,8 | 66 |
| | Н | 6,1 | 3,3 | 17,6 | 59 | 5,7 | 3,1 | 16,6 | 53 | 5,3 | 3,0 | 15,4 | 46 | 4,9 | 2,8 | 14,4 | 41 |
| | L | 4,3 | 2,2 | 12,6 | 32 | 4,1 | 2,1 | 11,8 | 28 | 3,8 | 2,0 | 11,0 | 25 | 3,5 | 1,9 | 10,2 | 22 |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Указанные значения производительности гарантируются только при номинальных условиях

3TW33042-2

6 Таблицы производительности

6 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

FWF-BT

| Температура воздуха (°C сух.т.) | | 20 | | |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|
| Температура воды (поступающая °C) | | 50-45 | | |
| Модель | Воздушный поток | Мощность подогрева (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (кПа) |
| FWF02BT | HH | 2,9 | 6,0 | 6 |
| | H | 2,6 | 4,9 | 4 |
| | L | 2,3 | 4,3 | 4 |
| FWF03BT | HH | 4,0 | 9,4 | 19 |
| | H | 3,4 | 8,0 | 14 |
| | L | 2,8 | 7,2 | 12 |
| FWF04BT | HH | 5,4 | 12,4 | 31 |
| | H | 4,1 | 9,5 | 19 |
| | L | 2,8 | 7,2 | 12 |
| FWF05BT | HH | 6,7 | 14,7 | 42 |
| | H | 5,3 | 11,5 | 27 |
| | L | 3,6 | 8,3 | 15 |

| Температура воздуха (°C сух.т.) | | 22 | | |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|
| Температура воды (поступающая °C) | | 50-45 | | |
| Модель | Воздушный поток | Мощность подогрева (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (кПа) |
| FWF02BT | HH | 2,7 | 6,0 | 6 |
| | H | 2,4 | 4,9 | 4 |
| | L | 2,1 | 4,3 | 4 |
| FWF03BT | HH | 3,7 | 9,4 | 19 |
| | H | 3,1 | 8,0 | 14 |
| | L | 2,6 | 7,2 | 12 |
| FWF04BT | HH | 5,0 | 12,4 | 31 |
| | H | 3,8 | 9,5 | 19 |
| | L | 2,6 | 7,2 | 12 |
| FWF05BT | HH | 6,2 | 14,7 | 42 |
| | H | 4,9 | 11,5 | 27 |
| | L | 3,3 | 8,3 | 15 |

3TW33042-1

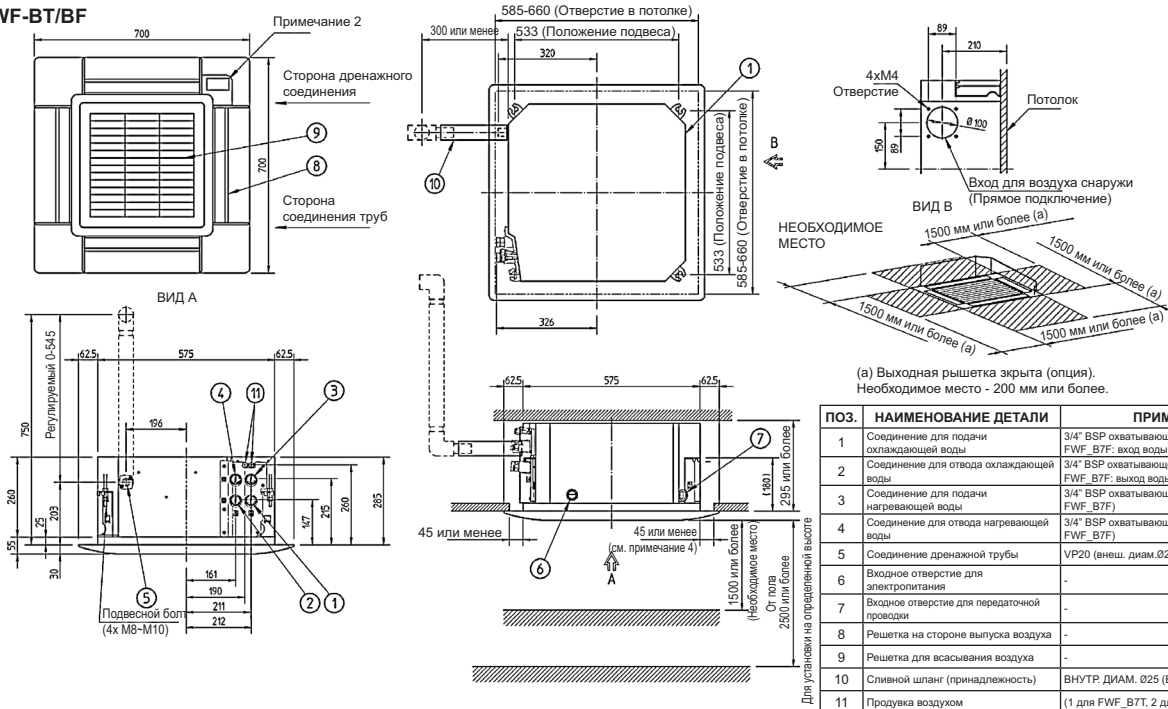
ПРИМЕЧАНИЕ

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

7 Размерные чертежи

7 - 1 Размерные чертежи

FWF-BT/BF



(а) Выходная решетка закрыта (опция).
Необходимое место - 200 мм или более.

| ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|---|--|
| 1 | Соединение для подачи охлаждающей воды | 3/4" BSP охватывающее соединение (для FWF_BTF: вход воды) |
| 2 | Соединение для отвода охлаждающей воды | 3/4" BSP охватывающее соединение (для FWF_BTF: выход воды) |
| 3 | Соединение для подачи нагревающей воды | 3/4" BSP охватывающее соединение (только FWF_BTF) |
| 4 | Соединение для отвода нагревающей воды | 3/4" BSP охватывающее соединение (только FWF_BTF) |
| 5 | Соединение дренажной трубы | VP20 (внеш. диам. Ø26) |
| 6 | Входное отверстие для электропитания | - |
| 7 | Входное отверстие для передаточной проводки | - |
| 8 | Решетка на стороне выпуска воздуха | - |
| 9 | Решетка для всасывания воздуха | - |
| 10 | Сливной шланг (принадлежность) | ВНУТР. ДИАМ. Ø25 (ВыХОД) |
| 11 | Продувка воздухом | (1 для FWF_BTF, 2 для FWF_BTF) |

ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ
ВУФ060В БЕЛЫЙ RAL 9010

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Место для приклеивания таблички с данными изготовителя: Для внутреннего блока: на растробе внутри решетки для всасывания.
Для декоративной панели: на внутренней раме внутри решетки для всасывания.
2. При использовании инфракрасного дистанционного управления в этой позиции будет расположен приемник сигнала. Более подробная информация приведена на схеме инфракрасного дистанционного управления.
3. Если температура и влажность на потолке превышают, соответственно, 30°C и RH 80%, свежий воздух поступает к потолку или блок работает круглосуточно, потребуются дополнительная изоляция. (Стекловата или вспененный полиэтилен толщиной 10 мм или более).
4. Хотя установка может выполняться в квадратном отверстии в потолке размером, максимум 660 мм, необходимо оставить зазор 45 мм или меньше между главным блоком и отверстием в потолке, чтобы обеспечить место для перекрытия панели.

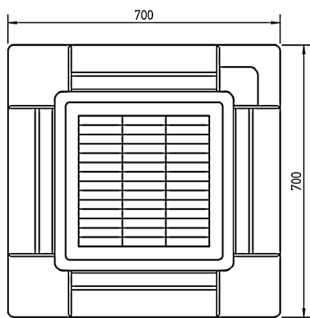
3TW33044-1

1
7

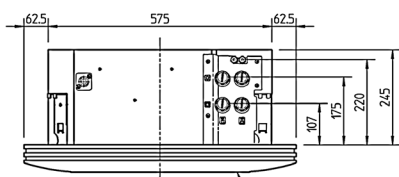
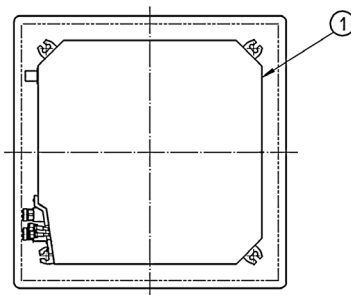
7 Размерные чертежи

7 - 2 Размерные чертежи с аксессуарами

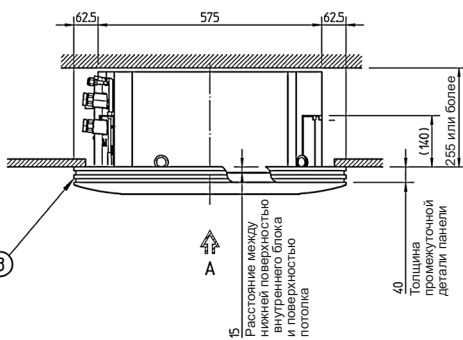
FWF-BT/BF (с дополнительной принадлежностью)



ВИД А



2



3

A

↑
↓

| ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|-----------------------------|------------|
| 1 | Внутренний блок | - |
| 2 | Декоративная панель | - |
| 3 | Промежуточная деталь панели | - |

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Количество соединений для трубок и контуров продувки воздухом зависит от модели.

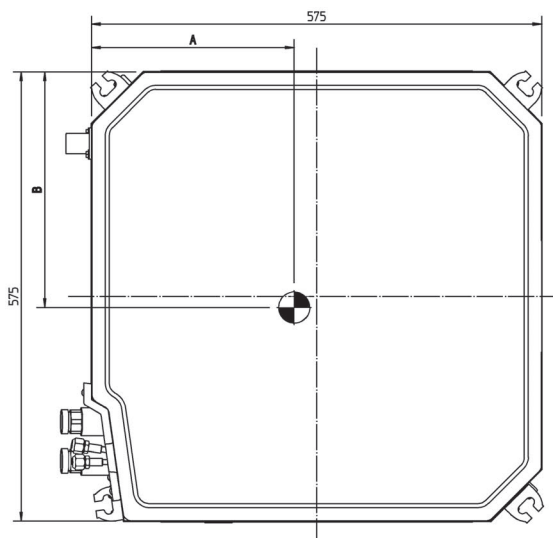
3TW33044-2

1
7

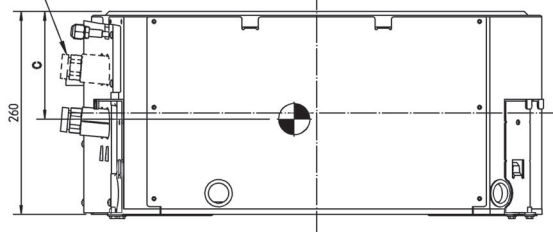
8 Центр тяжести

8 - 1 Центр тяжести

FWF-BT/BF



Только для
FWF*B7FV1B



| Модель | A | B | C |
|----------------|-----|-----|-----|
| FWF02B7TV1B | 259 | 295 | 133 |
| FWF02B7FV1B | 256 | 300 | 132 |
| FWF03-05B7TV1B | 267 | 301 | 130 |
| FWF03-05B7FV1B | 257 | 312 | 135 |

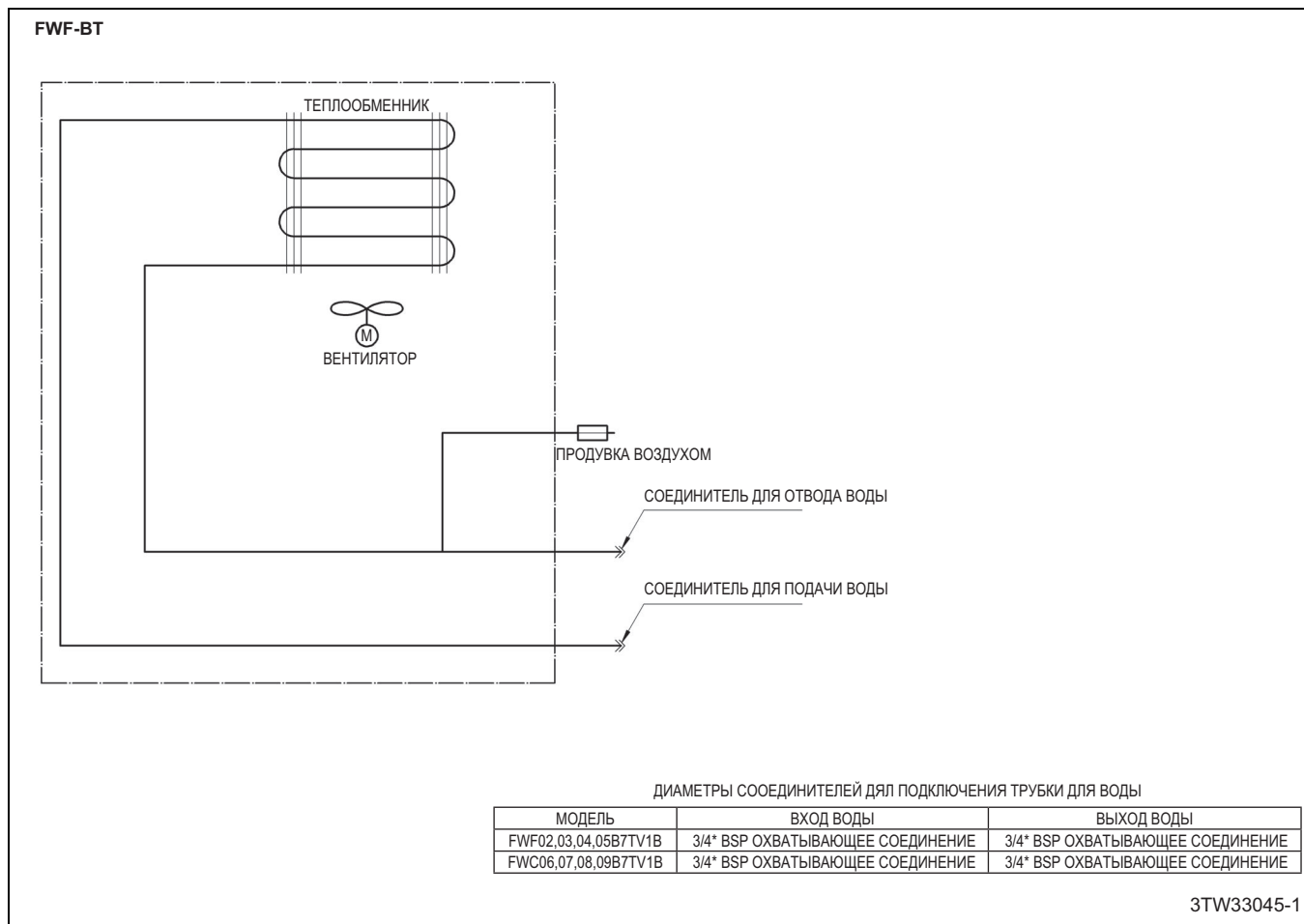
4TW33044-3

1

8

9 Схемы трубопроводов

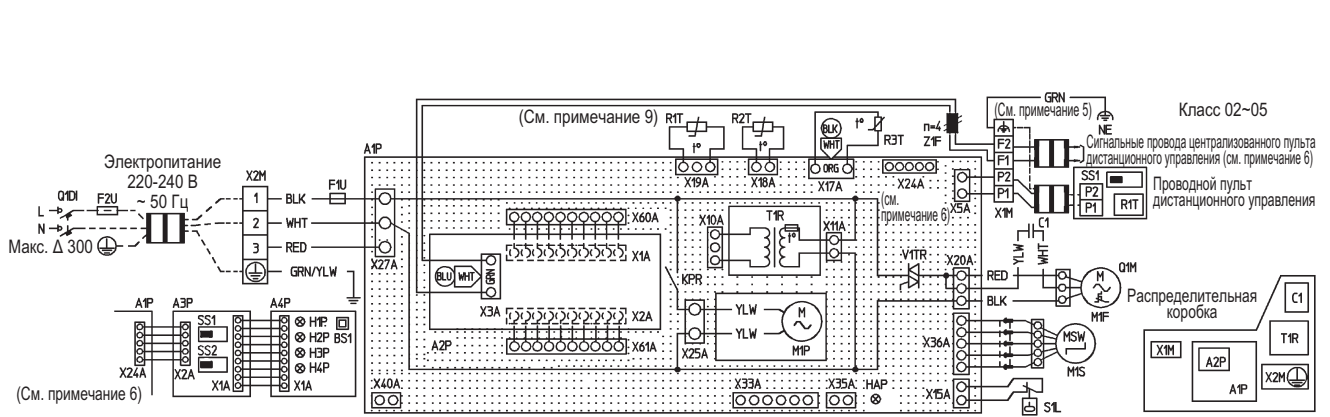
9 - 1 Схемы трубопроводов



10 Монтажные схемы

10 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

FWF-BT/BF



| | | | | | |
|------|---|--|--|---------------------------------------|--|
| A1P | Печатная панель | T1R | Трансформатор (220-240В/22В) | H3P | Светодиод (фильтр - красный) |
| A2P | Печатная панель | V1TR | Контур управления фазой | H4P | Светодиод (разморозивание - оранжевый) |
| C1 | Конденсатор (M1F) | X1M | Колодка зажимов | SS1 | Селекторный переключатель (основной/вспомогательный) |
| F1U | Предохранитель (F5A, 250В) | X2M | Колодка зажимов | SS2 | Селектор (установка беспроводного адреса) |
| F2U | Устанавливаемый на месте предохранитель | Z1F | Ферритовый сердечник | Соединитель для дополнительных частей | |
| HAP | Светодиод (зеленый -сервисный монитор) | TC | Контур передачи сигнала | X24A | Соединитель (ИК дистанционное управление) |
| KPR | Магнитное реле (M1P) | Проводной пульт дистанционного управления | | X33A | Соединитель (адаптер управления клапаном) |
| M1F | Двигатель (внутренний вентилятор) | R1T | Термистор (воздушный) | X35A | Соединитель (внешний адаптер) |
| M1P | Двигатель (дренажный насос) | SS1 | Селекторный переключатель (основной/вспомогательный) | X40A | Соединитель (вкл/выкл входа снаружи) |
| M1S | Двигатель (поворачивающая задвижка) | | | | |
| Q1M | Тепловой выключатель (M1F встроенный) | Инфракрасное дистанционное управление (приемник/дисплей) | | | |
| Q1D1 | Детектор утечки в землю (макс. 300 мА) | A3P | Печатная панель | | |
| R1T | Термистор (воздушный) | A4P | Печатная панель | | |
| R2T | Термистор | BS1 | Кнопка (вкл/выкл) | | |
| R3T | Термистор | H1P | Светодиод (вкл - красный) | | |
| S1L | Поплавковый переключатель | H2P | Светодиод (таймер - зеленый) | | |

| | |
|----------------|--------------|
| RED: красный | YLW: желтый |
| BLK: черный | GRN: зеленый |
| WHT: белый | BLU: синий |
| ORG: оранжевый | |

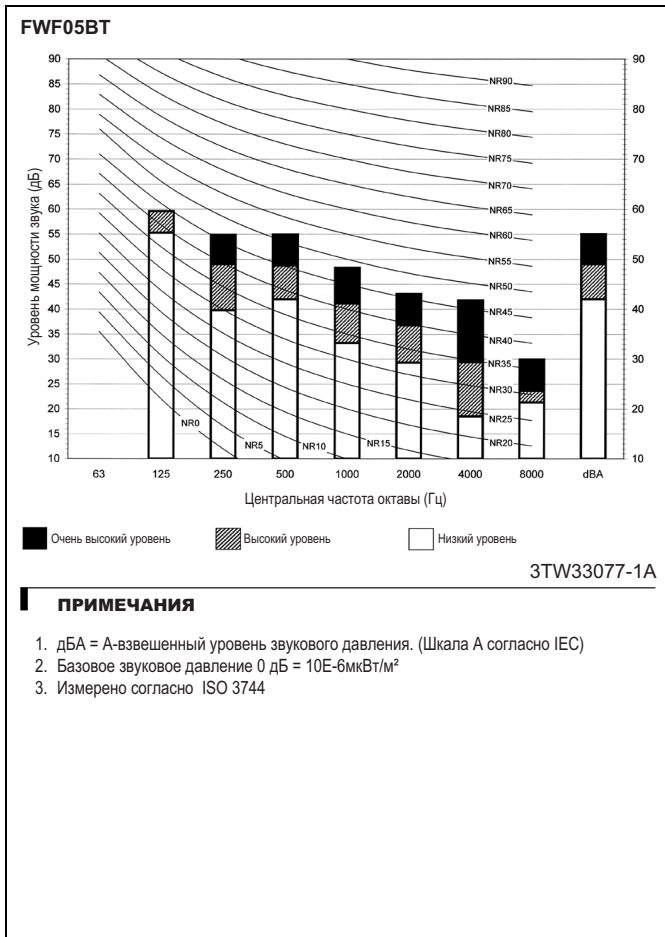
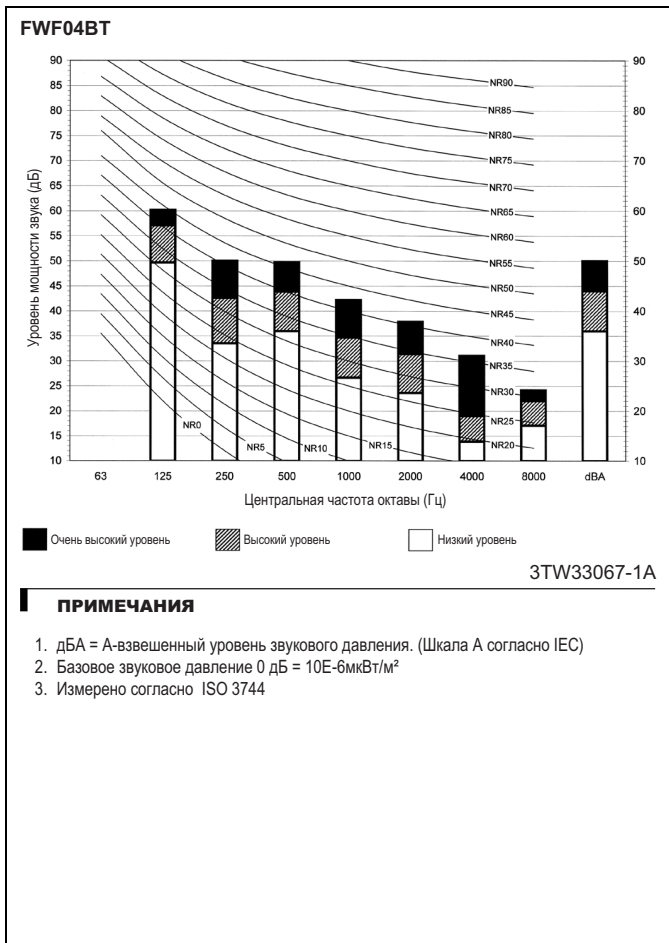
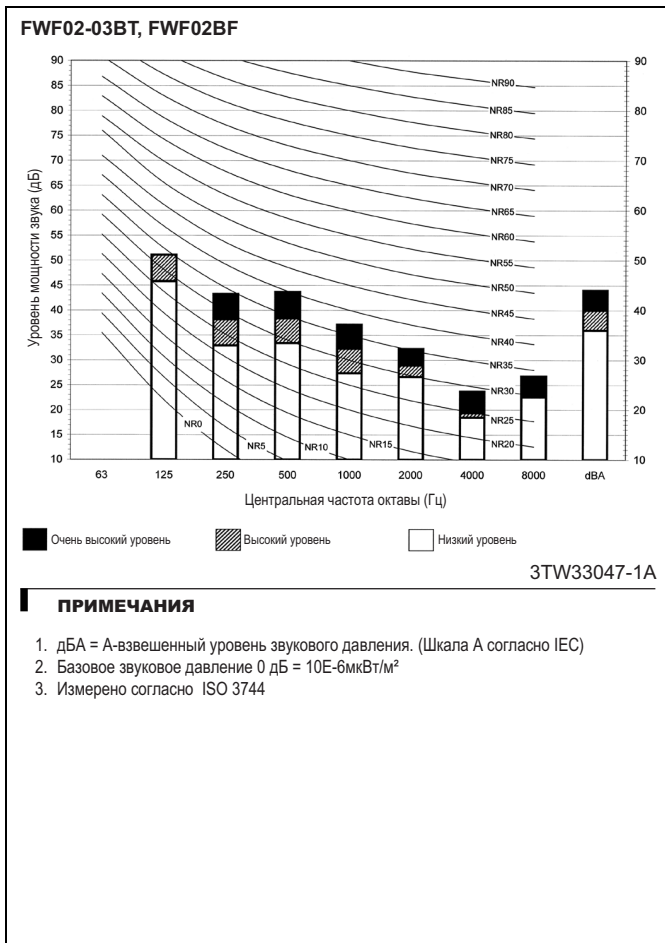
3TW33046-1

ПРИМЕЧАНИЯ

- : цвет проводки, □ (нанесенный в виде метки) цвет соединителя, □ □ □ □ цвет разъема платы
- □ □ □ : вывод, □ □ □ □ : соединитель, □ □ □ □ : разъем кабеля, □ □ □ □ : подключение на месте
- При использовании пульта дистанционного управления подсоедините его к блоку в соответствии с входящими в комплект инструкциями по установке.
- Модель дистанционного управления меняется в зависимости от типа системы. См. технические материалы, каталоги и т.д. перед подключением.
- Заземлите экран провода дистанционного управления внутреннего блока. (В случае использования экранированного провода)
- При использовании центрального дистанционного управления обратитесь к руководству для получения дополнительной информации о подсоединении к блоку.
- X24A, X33A, X35A и X40A подключаются при использовании дополнительных принадлежностей.
- X24A подключается в случае использования инфракрасного дистанционного управления.
- Доступность R2T и/или R3T зависит от модели.

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

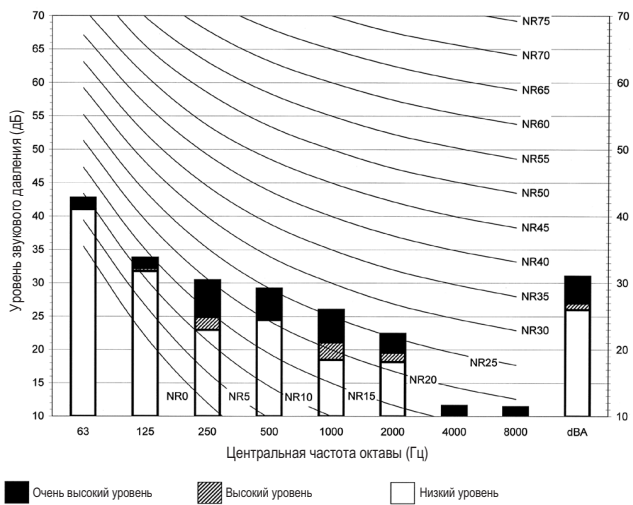


11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

1
11

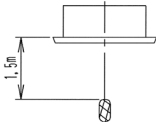
FWF02-03BT, FWF02BF



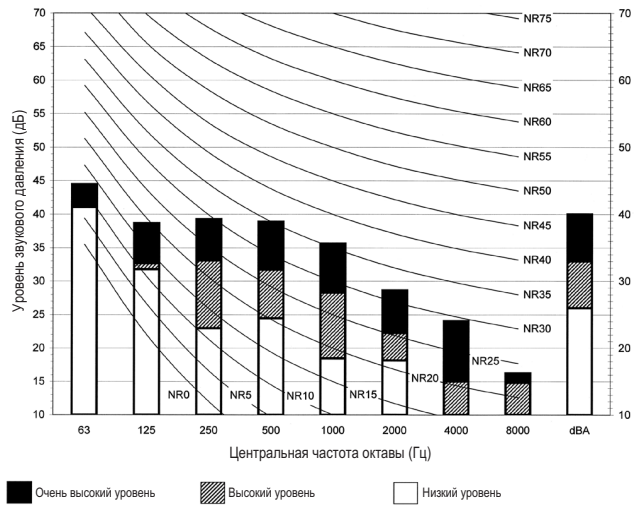
ЗТW33047-2A

ПРИМЕЧАНИЯ

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



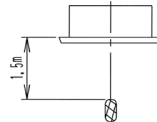
FWF04BT



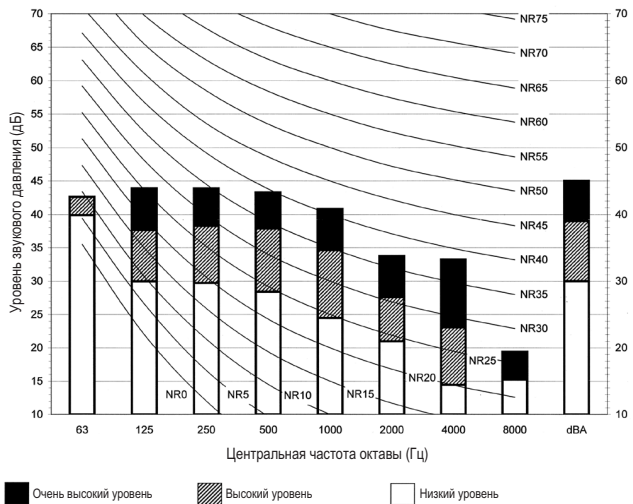
ЗТW33067-2A

ПРИМЕЧАНИЯ

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



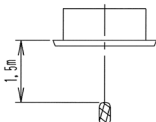
FWF05BT



ЗТW33077-2A

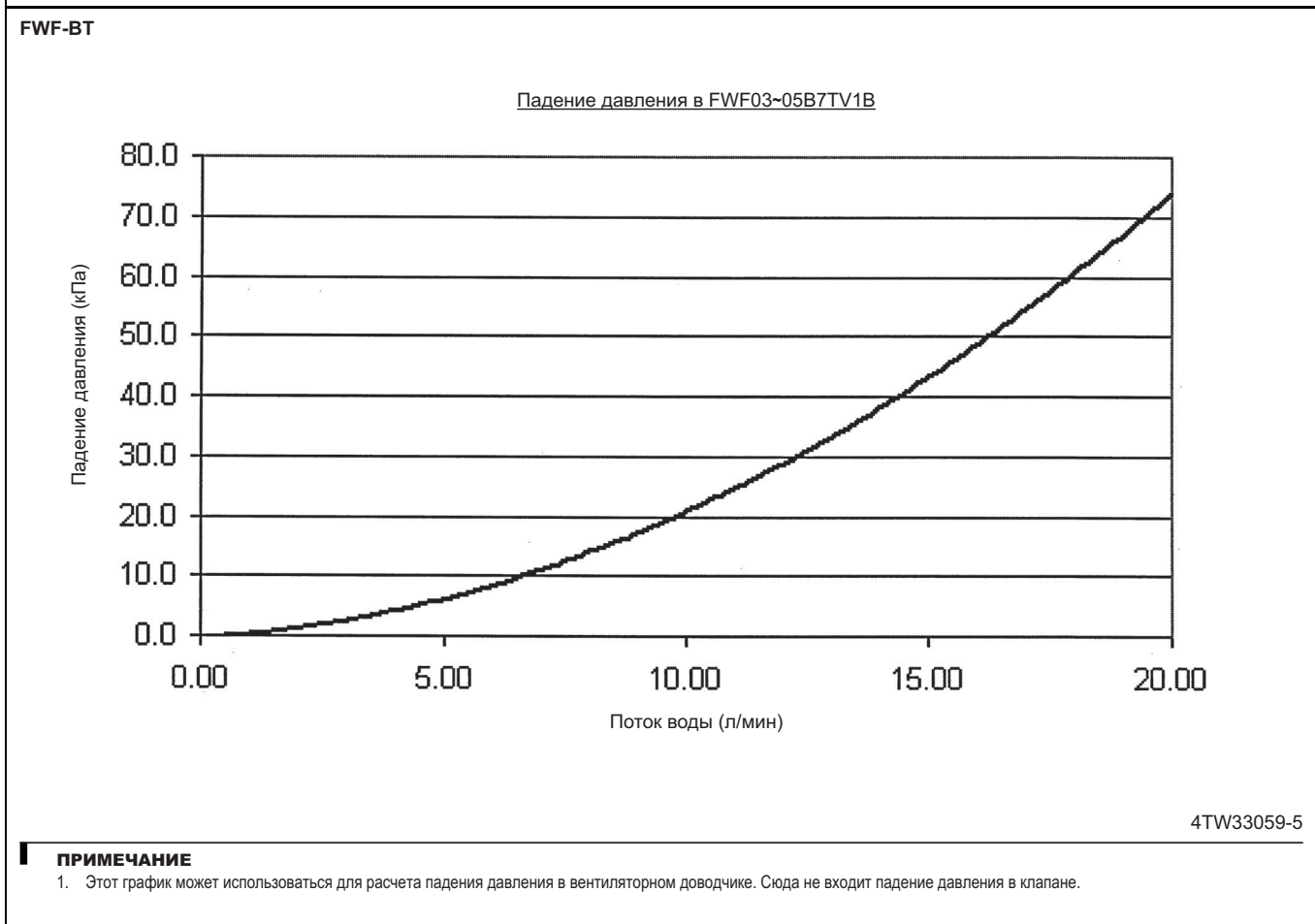
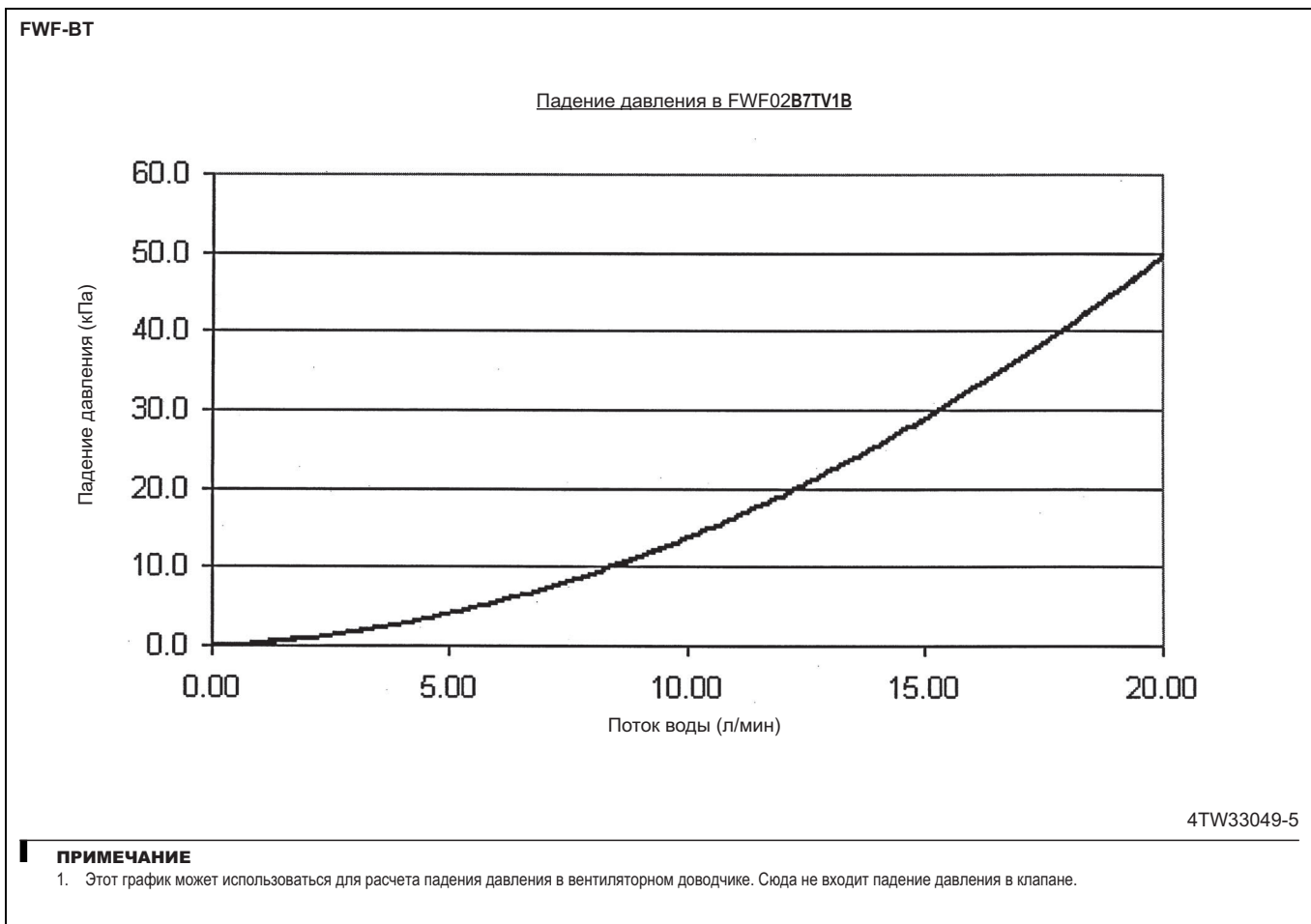
ПРИМЕЧАНИЯ

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



12 Характеристика гидравлической системы

12 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель



СОДЕРЖАНИЕ

FWF-BF

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Характеристики | 22 |
| 2 | Технические характеристики | 23 |
| | Технические параметры | 23 |
| | Электрические параметры | 23 |
| 3 | Электрические параметры | 24 |
| | Электрические данные | 24 |
| 4 | Установки защитного устройства | 25 |
| | Установки защитного устройства | 25 |
| 5 | Опции | 26 |
| | Опции | 26 |
| 6 | Таблицы производительности | 28 |
| | Таблицы холодопроизводительности | 28 |
| | Таблицы теплопроизводительностей | 29 |
| 7 | Размерные чертежи | 30 |
| | Размерные чертежи | 30 |
| | Размерные чертежи с аксессуарами | 31 |
| 8 | Центр тяжести | 32 |
| | Центр тяжести | 32 |
| 9 | Схемы трубопроводов | 33 |
| | Схемы трубопроводов | 33 |
| 10 | Монтажные схемы | 34 |
| | Монтажные схемы - Одна фаза | 34 |
| 11 | Данные об уровне шума | 35 |
| | Спектр звуковой мощности | 35 |
| | Спектр звукового давления | 36 |
| 12 | Характеристика гидравлической системы | 37 |
| | Кривая падения давления воды Испаритель | 37 |

1 Характеристики

- Декоративная панель белого цвета в современном стиле (RAL9010)
- Компактный корпус (570 мм в ширину и глубину) позволяет устанавливать кондиционер в подвесном потолке, не нарушая жесткость направляющих и не разрезая плитку
- Комфортное горизонтальное изменение положения жалюзийной решетки обеспечивает работу без сквозняков и предупреждает загрязнение потолка
- Воздухозабор свежего воздуха для благоприятных условий проживания
- Возможность закрыть одну или две жалюзи для монтажа в углу комнаты
- Стандартный дренажный насос с высотой подъема 750 мм

2

1



2 Технические характеристики

| 2-1 Технические параметры | | | | FWF02BF | FWF03BF | FWF04BF | FWF05BF |
|----------------------------|--------------------------|-----------------|-------|---------------------------------|---------|---------|---------|
| Холодопроизводительность | Общая производительность | Сверхвыс. | кВт | 2,0 (1) | 2,7 (1) | 3,5 (1) | 4,5 (1) |
| | | Выс. | кВт | 1,7 (1) | 2,3 (1) | 2,8 (1) | 3,5 (1) |
| | | Низк. | кВт | 1,4 (1) | 1,8 (1) | | 2,6 (1) |
| | Ощутимая мощность | Сверхвыс. | кВт | 1,5 (1) | 1,7 (1) | 2,4 (1) | 3,3 (1) |
| | | Выс. | кВт | 1,3 (1) | | 1,7 (1) | 2,3 (1) |
| | | Низк. | кВт | 1,1 (1) | 1,0 (1) | | 1,5 (1) |
| Теплопроизводительность | 4-трубн. | Сверхвыс. | кВт | 3,9 (3) | 3,8 (3) | 4,9 (3) | 6,1 (3) |
| | | Выс. | кВт | 3,1 (3) | 3,3 (3) | 3,9 (3) | 4,8 (3) |
| | | Низк. | кВт | 2,3 (3) | 2,8 (3) | | 3,5 (3) |
| Входная мощность | Сверхвыс. | | W | 74 | | 94 | 121 |
| | Выс. | | W | 67 | 62 | 74 | 93 |
| | Низк. | | W | 60 | 55 | | 66 |
| Корпус | Материал | | | Плита из оцинкованной стали | | | |
| Размеры | Блок | Высота | мм | 285 | | | |
| | | Ширина | мм | 575 | | | |
| | | Глубина | мм | 575 | | | |
| | | Вес | | | кг | 19 | 20 |
| Теплообменник | Ряды | Количество | 2 | | 3 | | |
| | Шаг ребер | | мм | 1,5 | | | |
| Потеря давления воды | Охлаждение | | кПа | 6 | 13 | 21 | 33 |
| | Нагрев | | кПа | 12 | 6 | 9 | 13 |
| Вентилятор | Тип | | | Турбовентилятор | | | |
| | Количество | | | 1 | | | |
| | Расход воздуха | Выс. | м³/ч | 468 | 438 | 618 | 822 |
| | | Средний уровень | м³/ч | 390 | 366 | 456 | 612 |
| Низк. | | м³/ч | 318 | 300 | | 390 | |
| Двигатель вентилятора | Скорость | Ступени | 3 | | | | |
| | Модель | | | QTS32C15M | | | |
| Уровень звуковой мощности | Сверхвыс. | | дБ(А) | 44 | 46 | 52 | 57 |
| | Выс. | | дБ(А) | 40 | 42 | 46 | 51 |
| | Низк. | | дБ(А) | 36 | 38 | | 44 |
| Уровень звукового давления | Сверхвыс. | | дБ(А) | 31 | 33 | 42 | 47 |
| | Выс. | | дБ(А) | 27 | 29 | 35 | 41 |
| | Низк. | | дБ(А) | 26 | 27 | | 32 |
| Изоляционный материал | | | | Пенополистирол / пенополиэтилен | | | |

Стандартные аксессуары : Винты;

Стандартные аксессуары : Сливной шланг;

Стандартные аксессуары : Уплотнительное кольцо;

Стандартные аксессуары : Изоляция;

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке;

Стандартные аксессуары : Шайба для подвесного кронштейна;

Стандартные аксессуары : Зажим для сливного шланга;

Стандартные аксессуары : Руководство по установке и эксплуатации;

| 2-2 Электрические параметры | | | | FWF02BF | FWF03BF | FWF04BF | FWF05BF |
|-----------------------------|------------|--|----|---------|---------|---------|---------|
| Электропитание | Фаза | | | 1~ | | | |
| | Частота | | Гц | 50 | | | |
| | Напряжение | | | V | | | |
| | | | | 220-440 | | | |

Примечания

- Охлаждение: температура воздуха 27°CDB, 19°CWB; температура воды на входе 7°C; температура воды на выходе 12°C
- Нагрев: 4-трубн.: температура воздуха 20°CDB; температура воды на входе 70°C; температура воды на выходе 60°C
- Не допускайте попадания в блок воды температурой менее 5°C или более 50/70°C, это может повредить блок
- Распределительная коробка включена в значение высоты

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

FWF-BT-BF

| МОДЕЛЬ | БЛОКИ | | | | ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ | | IFM | | ВХОД (Вт) | |
|---------|-------|----|---------------------|-----------------------|----------------|-----|-------|-----|------------|--------|
| | ТИП | Гц | ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ | ПРЕДЕЛЫ НАПРЯЖЕНИЯ | МСА | МФА | кВт | FLA | ОХЛАЖДЕНИЕ | НАГРЕВ |
| FWF02BT | V1 | 50 | 220-240 | МАКС. 264 МИН. 198 | 0,6 | 16 | 0,055 | 0,5 | 74 | 74 |
| FWF03BT | | | | | 0,6 | 16 | 0,055 | 0,5 | 74 | 74 |
| FWF04BT | | | | | 0,7 | 16 | 0,055 | 0,6 | 90 | 90 |
| FWF05BT | | | | | 0,8 | 16 | 0,055 | 0,7 | 118 | 118 |
| FWF02BF | V1 | 50 | 220-240 | МАКС. 242 МИН. 198 | 0,6 | 16 | 0,055 | 0,5 | 74 | 74 |
| FWF03BF | | | | | 0,6 | 16 | 0,055 | 0,5 | 74 | 74 |
| FWF04BF | | | | | 0,7 | 16 | 0,055 | 0,6 | 94 | 94 |
| FWF05BF | | | | | 0,8 | 16 | 0,055 | 0,7 | 121 | 121 |

Обозначения:

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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

4TW33041-2

4 Установки защитного устройства

4 - 1 Установки защитного устройства

FWF-BT-BF

| Защитные устройства | | 02 | 03 | 04 | 05 |
|---------------------|---|----|---------------------------|----|----|
| FWF-BF/BT | Предохранитель печатной платы | | 250 V 5 A | | |
| | Термопредохранитель двигателя вентилятора | °C | --- | | |
| | Термозащита двигателя вентилятора | °C | ВЫКЛ: 130±5 ВКЛ: 83±20 | | |

4TW33049-4

5 Опции

5 - 1 Опции

FWF-BT/BF

Опции

| Позиция | Модель | FWF02-05B |
|---|------------------------|-------------|
| 1 Декоративная панель (RAL 9010 - серые уплотнения) | 4-сторонний обдув | BYFQ60B |
| 2 Уплотняющий элемент вывода для выпуска воздуха | | KDBH44BA60 |
| 3 Промежуточная деталь панели | | KDBQ44B60 |
| 4 Фильтр с длительным сроком службы | | KAFQ441BA60 |
| 5 Набор для всасывания свежего воздуха | Тип "прямая установка" | KDDQ44XA60 |

Система управления

| Позиция | Модель | FWF02-05B |
|---|--------------|--------------------------|
| 1 Дистанционное управление | Инфракрасное | H/P BRC7E530 (*12) |
| | | C/O BRC7E531 (*12) |
| | Проводное | BRC315D7 (*1) |
| 2 Центральное дистанционное управление | | 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 | | KRP1BA101 (*9) |
| 8 Датчик дистанционного управления | | KRCS01-1 |
| 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 |
| 15 Набор для дистанционного "включения/выключения" и "принудительного выключения" | | EKROROA (*11) |

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 KRP1BA101.
- *5. При установке в стене необходим распределительный шкаф с выводом заземления KJB212A.
- *6. Необходима плата управления клапаном EKR1C11.
- *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 2 шкафа KRP1BA101. В шкафу KRP1BA101 можно установить максимум 1 плату.
- *10. 2-трубный элемент: 1 набор клапанов + 1 корпус для платы KRP1BA101 + 1 плата управления клапаном EKR1C11
4-трубный элемент: 2 набора клапанов + 1 корпус для платы KRP1BA101 + 1 плата управления клапаном EKR1C11
- *11. Эта опция необходима для кабеля T1 T2.
- *12. 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 FWF.
- *13. Все опции поставляются в виде набора.

3TW33049-1A

5 Опции

5 - 1 Опции

| FWF-BT-BF | | | | | |
|---|--|------------------------|-------------|---|---|
| Краткое описание назначения предлагаемых опций: | | | | | |
| Позиция | Модель | FWF02-05B | Описание | | |
| 1 | Декоративная панель (RAL 9010 - серые уплотнения) | 4-сторонний обдув | BYFQ60B | Декоративная панель для вентиляторного доводчика, встроенного в мнимое уплотнение. Обязательна при установке вентиляторного доводчика | |
| 2 | Герметический элемент вывода расхода воздуха | | KDBH44BA60 | 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) | |
| 3 | Промежуточная деталь панели | | KDBQ44B60 | Декоративная промежуточная деталь для заполнения зазора между панелью и блоком, если высота подвесного потолка слишком мала. | |
| 4 | Фильтр с длительным сроком службы | | KAFQ441BA60 | В случае повреждения входящего в комплект фильтра можно использовать другой высококачественный фильтр. | |
| 5 | Набор для всасывания свежего воздуха | Тип "прямая установка" | KDDQ44XA60 | Набор может подключаться к вентиляционной системе для подачи свежего воздуха в вентиляторный доводчик. | |
| 6 | Дистанционное управление | Инфракрасное | H/P | BRC7E530 | 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. |
| | | | C/O | BRC7E531 | 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. |
| | | 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 | Центральное дистанционное управление | | DCS302CA51 | Дистанционное управление для централизованного управления всеми подключенными вентиляторными доводчиками (только FWF и FWC). | |
| 7.1 | Электрический блок с выводом заземления (3 блока) | | KJB311A | Для установки необходим распределительный шкаф KJB311A. | |
| 8 | Общий контроллер включения/отключения (ON/OFF) | | DCS301BA51 | Дистанционное управление для включения и выключения всех подключенных вентиляторных доводчиков (только FWF и FWC). В случае вмурованного в стену универсального пульта вкл/выкл необходимо установить распределительный шкаф KJB212A. | |
| 8.1 | Электрический блок с выводом заземления (2 блока) | | 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 | Набор для дистанционного "включения/выключения" и "принудительного выключения" | | EKROROA | Набор для подключения на месте к сети низкого напряжения для управления включением/выключением вентиляторного доводчика. Пример: для принудительного выключения вентиляторного доводчика в случае, когда окно в комнате открыто. | |
| 13 | 2-ходовый клапан - Вкл/Выкл | | EKMV2C09B7 | 2-ходовой клапан для управления подачей воды в вентиляторный доводчик. Опция EKRPC11 необходима для управления клапаном. | |
| 14 | 3-ходовый клапан - Вкл/Выкл | | EKMV3C09B7 | 3-ходовой клапан для управления подачей воды в вентиляторный доводчик. Опция EKRPC11 необходима для управления клапаном. | |
| 15 | Плата управления клапаном | | EKRPC11 | Плата для управления 2- и 3-ходовыми клапанами. Нужна только одна опция на вентиляторный доводчик. К 1 плате можно подключить 2 клапана. Для установки платы необходим шкаф KRP1BA101. | |
| 16 | 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 KRP1BA101. Невозможно сочетание этой опции с KRP2A52, KRP4AA53 или DST301BA51 на одном вентиляторном доводчике. | |
| 17 | Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. (1) | | KRP2A52 | Плата с дополнительным соединением для внешних входных/выходных сигналов. Для установки платы необходим шкаф KRP1BA101. Невозможно сочетание этой опции с KRP4AA53, 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 всеми вентиляторными доводчиками FWC и FWF, подключенными к одному кабелю связи F1/F2. | |
| 18 | Проводной адаптер для доп. элект. оборуд. (1) | | KRP4AA53 | Плата с дополнительным соединением для внешних входных/выходных сигналов. Для установки платы необходим шкаф KRP1BA101. 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 всеми вентиляторными доводчиками FWC и FWF, подключенными к одному кабелю связи P1/P2. | |
| 19 | Установочная коробка для адаптера PCB | | KRP1BA101 | Шкаф для некоторых опций. На каждом блоке FWF можно установить максимум 2 шкафа. | |

3TW33049-2A

6 Таблицы производительности

6 - 1 Таблицы холодопроизводительности

| Температура воздуха (°С сух.т. - °С вл.т.) | | | 22-16 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------------------------------|---|---|--------------------|-----------------------------|---|---|---|---|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----|---|-----|--------------------|-----------------------------|
| Температура воды (поступающая °С - на выходе °С) | | | 6-11 | | | | 7-12 | | | | 8-13 | | | | 9-14 | | | |
| Модель | Поток воздуха | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) |
| | | | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | | | | | | | |
| FWF02BF | НН | 1,4 | 1,1 | 4,1 | 3 | 1,1 | 1,0 | 3,5 | 2 | 1,0 | 0,9 | 3,1 | 2 | 0,8 | 0,8 | 2,6 | 2 | |
| | Н | 1,2 | 0,9 | 3,7 | 2 | 1,0 | 0,8 | 3,0 | 2 | 0,9 | 0,8 | 2,6 | 2 | 0,7 | 0,7 | 2,2 | 2 | |
| | Л | 1,0 | 0,8 | 3,0 | 2 | 0,8 | 0,7 | 2,5 | 2 | 0,7 | 0,7 | 2,3 | 2 | 0,6 | 0,6 | 1,8 | 2 | |
| FWF03BF | НН | 1,9 | 1,2 | 5,7 | 10 | 1,6 | 1,1 | 5,6 | 8 | 1,4 | 1,0 | 4,1 | 6 | 1,1 | 1,0 | 4,3 | 5 | |
| | Н | 1,6 | 0,9 | 4,8 | 8 | 1,4 | 0,8 | 5,1 | 7 | 1,2 | 0,8 | 3,4 | 5 | 1,0 | 0,7 | 3,1 | 4 | |
| | Л | 1,2 | 0,7 | 3,8 | 7 | 1,0 | 0,6 | 4,6 | 6 | 1,1 | 0,6 | 2,8 | 4 | 0,7 | 0,6 | 2,5 | 4 | |
| FWF04BF | НН | 2,4 | 1,7 | 7,1 | 17 | 2,0 | 1,5 | 7,4 | 13 | 1,8 | 1,4 | 5,3 | 9 | 1,5 | 1,4 | 5,3 | 7 | |
| | Н | 1,9 | 1,2 | 5,7 | 12 | 1,7 | 1,1 | 5,8 | 8 | 1,4 | 1,0 | 4,2 | 7 | 1,2 | 1,0 | 4,4 | 5 | |
| | Л | 1,3 | 0,7 | 3,8 | 7 | 1,1 | 0,6 | 4,6 | 6 | 1,1 | 0,6 | 2,8 | 4 | 0,7 | 0,6 | 2,5 | 4 | |
| FWF05BF | НН | 3,2 | 2,4 | 9,4 | 19 | 2,5 | 2,0 | 7,4 | 13 | 2,2 | 1,9 | 6,4 | 10 | 1,9 | 1,8 | 5,8 | 8 | |
| | Н | 2,4 | 1,6 | 7,2 | 12 | 2,0 | 1,5 | 6,0 | 9 | 1,8 | 1,4 | 5,2 | 7 | 1,5 | 1,4 | 4,5 | 6 | |
| | Л | 1,8 | 1,1 | 5,4 | 8 | 1,5 | 1,0 | 4,6 | 6 | 1,3 | 0,9 | 4,1 | 6 | 1,1 | 0,9 | 3,5 | 4 | |

| Температура воздуха (°С сух.т. - °С вл.т.) | | | 25-18 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------------------------------|---|---|--------------------|-----------------------------|---|---|---|---|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----|---|-----|--------------------|-----------------------------|
| Температура воды (поступающая °С - на выходе °С) | | | 6-11 | | | | 7-12 | | | | 8-13 | | | | 9-14 | | | |
| Модель | Поток воздуха | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) |
| | | | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | | | | | | | |
| FWF02BF | НН | 1,8 | 1,3 | 5,7 | 6 | 1,5 | 1,2 | 4,8 | 4 | 1,3 | 1,1 | 4,2 | 4 | 1,3 | 1,0 | 4,1 | 3 | |
| | Н | 1,6 | 1,2 | 4,7 | 4 | 1,4 | 1,1 | 4,1 | 3 | 1,3 | 1,0 | 3,9 | 3 | 1,1 | 0,9 | 3,9 | 3 | |
| | Л | 1,3 | 1,0 | 4,1 | 3 | 1,2 | 1,0 | 4,0 | 3 | 1,1 | 0,9 | 4,1 | 3 | 0,9 | 0,8 | 3,9 | 3 | |
| FWF03BF | НН | 2,5 | 1,5 | 7,4 | 13 | 2,3 | 1,5 | 6,9 | 11 | 2,1 | 1,3 | 6,1 | 9 | 1,7 | 1,2 | 5,1 | 7 | |
| | Н | 2,2 | 1,2 | 6,4 | 10 | 2,0 | 1,1 | 5,8 | 8 | 1,8 | 1,0 | 5,2 | 7 | 1,5 | 0,9 | 4,3 | 5 | |
| | Л | 1,7 | 0,9 | 5,0 | 7 | 1,5 | 0,8 | 4,6 | 6 | 1,3 | 0,8 | 4,1 | 5 | 1,2 | 0,7 | 4,1 | 5 | |
| FWF04BF | НН | 3,3 | 2,2 | 9,6 | 20 | 3,0 | 2,1 | 8,8 | 17 | 2,6 | 1,9 | 7,8 | 14 | 2,2 | 1,7 | 6,4 | 10 | |
| | Н | 2,6 | 1,5 | 7,6 | 13 | 2,4 | 1,4 | 7,0 | 12 | 2,1 | 1,3 | 6,2 | 9 | 1,8 | 1,2 | 5,2 | 7 | |
| | Л | 1,7 | 0,9 | 5,0 | 7 | 1,5 | 0,8 | 4,6 | 6 | 1,3 | 0,8 | 4,1 | 5 | 1,2 | 0,7 | 4,1 | 5 | |
| FWF05BF | НН | 4,3 | 3,1 | 12,6 | 32 | 3,8 | 2,9 | 11,2 | 26 | 3,5 | 2,6 | 10,1 | 22 | 2,8 | 2,2 | 8,1 | 15 | |
| | Н | 3,3 | 2,1 | 9,6 | 20 | 3,0 | 2,0 | 8,8 | 17 | 2,7 | 1,8 | 7,8 | 14 | 2,2 | 1,6 | 6,3 | 10 | |
| | Л | 2,5 | 1,4 | 7,2 | 12 | 2,2 | 1,3 | 6,6 | 10 | 2,0 | 1,2 | 5,8 | 8 | 1,7 | 1,1 | 5,0 | 7 | |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Указанные значения производительности гарантируются только при номинальных условиях

3TW33082-2

| Температура воздуха (°С сух.т. - °С вл.т.) | | | 27-19 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------------------------------|---|---|--------------------|-----------------------------|---|---|---|---|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----|---|------|--------------------|-----------------------------|
| Температура воды (поступающая °С - на выходе °С) | | | 6-11 | | | | 7-12 | | | | 8-13 | | | | 9-14 | | | |
| Модель | Поток воздуха | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) |
| | | | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | | | | | | | |
| FWF02BF | НН | 2,2 | 1,5 | 6,4 | 7 | 2,0 | 1,5 | 5,7 | 6 | 1,7 | 1,4 | 5,3 | 5 | 1,6 | 1,2 | 4,7 | 4 | |
| | Н | 1,9 | 1,3 | 5,4 | 5 | 1,7 | 1,3 | 4,9 | 4 | 1,5 | 1,2 | 4,4 | 4 | 1,4 | 1,1 | 4,1 | 3 | |
| | Л | 1,5 | 1,1 | 4,4 | 4 | 1,4 | 1,1 | 4,1 | 3 | 1,2 | 1,0 | 3,7 | 3 | 1,2 | 0,9 | 3,4 | 3 | |
| FWF03BF | НН | 2,9 | 1,8 | 8,5 | 16 | 2,7 | 1,7 | 7,7 | 13 | 2,4 | 1,6 | 7,2 | 12 | 2,2 | 1,4 | 6,4 | 10 | |
| | Н | 2,5 | 1,3 | 7,2 | 12 | 2,3 | 1,3 | 6,6 | 10 | 2,1 | 1,2 | 6,1 | 9 | 1,8 | 1,1 | 5,3 | 7 | |
| | Л | 2,0 | 1,0 | 5,7 | 8 | 1,8 | 1,0 | 5,2 | 7 | 1,6 | 0,9 | 4,8 | 6 | 1,4 | 0,8 | 4,1 | 5 | |
| FWF04BF | НН | 3,8 | 2,5 | 11,1 | 25 | 3,5 | 2,4 | 10,0 | 21 | 3,2 | 2,2 | 9,3 | 19 | 2,8 | 2,0 | 8,1 | 15 | |
| | Н | 3,0 | 1,7 | 8,7 | 17 | 2,8 | 1,7 | 8,1 | 15 | 2,5 | 1,6 | 7,3 | 12 | 2,2 | 1,4 | 6,5 | 10 | |
| | Л | 2,0 | 1,0 | 5,7 | 8 | 1,8 | 1,0 | 5,2 | 7 | 1,6 | 0,9 | 4,8 | 6 | 1,4 | 0,8 | 4,1 | 5 | |
| FWF05BF | НН | 4,9 | 3,4 | 14,2 | 40 | 4,5 | 3,3 | 12,8 | 33 | 4,0 | 3,1 | 11,8 | 28 | 3,6 | 2,8 | 10,5 | 23 | |
| | Н | 3,8 | 2,4 | 10,9 | 25 | 3,5 | 2,3 | 10 | 21 | 3,1 | 2,1 | 9,2 | 18 | 2,8 | 1,9 | 8,1 | 15 | |
| | Л | 2,8 | 1,5 | 8,2 | 15 | 2,6 | 1,5 | 7,5 | 13 | 2,3 | 1,4 | 6,8 | 11 | 2,1 | 1,3 | 6,2 | 9 | |

| Температура воздуха (°С сух.т. - °С вл.т.) | | | 30-22 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------------------------------|---|---|--------------------|-----------------------------|---|---|---|---|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----|---|------|--------------------|-----------------------------|
| Температура воды (поступающая °С - на выходе °С) | | | 6-11 | | | | 7-12 | | | | 8-13 | | | | 9-14 | | | |
| Модель | Поток воздуха | Общая охлаждающая способность (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) | Общая охлаждающая способность (кВт) | | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (Па) |
| | | | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | Холодопроизводительность по сухому тегу (кВт) | | | | | | | | |
| FWF02BF | НН | 3,0 | 1,8 | 9,0 | 12 | 2,8 | 1,7 | 8,5 | 11 | 2,6 | 1,6 | 7,8 | 9 | 2,3 | 1,5 | 7,1 | 8 | |
| | Н | 2,6 | 1,6 | 7,8 | 9 | 2,5 | 1,5 | 7,2 | 8 | 2,3 | 1,4 | 6,7 | 7 | 2,1 | 1,3 | 6,0 | 6 | |
| | Л | 2,1 | 1,3 | 6,3 | 7 | 2,0 | 1,3 | 5,8 | 6 | 1,8 | 1,2 | 5,4 | 5 | 1,7 | 1,1 | 5,0 | 5 | |
| FWF03BF | НН | 4,1 | 2,1 | 12,0 | 29 | 3,8 | 2,0 | 11,2 | 26 | 3,6 | 1,9 | 10,5 | 23 | 3,3 | 1,8 | 9,7 | 20 | |
| | Н | 3,5 | 1,6 | 10,1 | 22 | 3,2 | 1,5 | 9,4 | 19 | 3,0 | 1,4 | 8,8 | 17 | 2,8 | 1,3 | 8,2 | 15 | |
| | Л | 2,7 | 1,2 | 7,8 | 14 | 2,5 | 1,1 | 7,4 | 13 | 2,4 | 1,1 | 6,9 | 11 | 2,2 | 1,0 | 6,4 | 10 | |
| FWF04BF | НН | 5,4 | 2,9 | 15,5 | 46 | 5,0 | 2,8 | 14,6 | 42 | 4,7 | 2,7 | 13,6 | 37 | 4,3 | 2,5 | 12,6 | 32 | |
| | Н | 4,2 | 2,0 | 12,2 | 30 | 4,0 | 2,0 | 11,5 | 27 | 3,7 | 1,9 | 10,7 | 24 | 3,4 | 1,8 | 10,0 | 21 | |
| | Л | 2,7 | 1,2 | 7,8 | 14 | 2,5 | 1,1 | 7,4 | 13 | 2,4 | 1,1 | 6,9 | 11 | 2,2 | 1,0 | 6,4 | 10 | |
| FWF05BF | НН | 6,9 | 4,0 | 20,0 | 74 | 6,5 | 3,9 | 19,0 | 68 | 6,1 | 3,7 | 17,6 | 59 | 5,6 | 3,5 | 16,3 | 51 | |
| | Н | 5,4 | 2,8 | 15,6 | 47 | 5,0 | 2,7 | 14,6 | 42 | 4,7 | 2,5 | 13,6 | 37 | 4,3 | 2,4 | 12,6 | 32 | |
| | Л | 3,9 | 1,8 | 11,2 | 26 | 3,6 | 1,7 | 10,5 | 23 | 3,4 | 1,6 | 9,9 | 21 | 3,2 | 1,5 | 9,3 | 19 | |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Указанные значения производительности гарантируются только при номинальных условиях

3TW33082-2

6 Таблицы производительности

6 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

| FWF-BF | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|
| Температура воздуха (°C сух.т. - °C вл.т.) | | 20 | | | | | | | | |
| Температура воды (на входе °C - на выходе °C) | | 50-45 | | | 60-50 | | | 70-60 | | |
| Модель | Воздушный поток | Мощность подогрева (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (кПа) | Мощность подогрева (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (кПа) | Мощность подогрева (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (кПа) |
| FWF02BF | НН | 2,3 | 6,8 | 15 | 2,9 | 4,2 | 7 | 3,9 | 6,0 | 12 |
| | Н | 1,9 | 5,5 | 11 | 2,3 | 3,4 | 5 | 3,1 | 4,5 | 8 |
| | Л | 1,4 | 4,1 | 7 | 1,7 | 2,6 | 4 | 2,3 | 3,3 | 5 |
| FWF03BF | НН | 2,3 | 6,8 | 9 | 2,8 | 4,2 | 4 | 3,8 | 5,4 | 6 |
| | Н | 2,0 | 5,9 | 7 | 2,5 | 3,6 | 3 | 3,3 | 4,7 | 5 |
| | Л | 1,7 | 5,0 | 5 | 2,1 | 3,2 | 3 | 2,8 | 4,0 | 4 |
| FWF04BF | НН | 2,9 | 8,5 | 13 | 3,6 | 5,2 | 5 | 4,9 | 7,7 | 11 |
| | Н | 2,4 | 7,0 | 9 | 2,9 | 4,3 | 4 | 3,9 | 5,6 | 6 |
| | Л | 1,7 | 5,0 | 5 | 2,1 | 3,2 | 3 | 2,8 | 4,0 | 4 |
| FWF05BF | НН | 3,7 | 10,8 | 20 | 4,5 | 6,6 | 8 | 6,1 | 8,7 | 13 |
| | Н | 2,9 | 8,5 | 13 | 3,6 | 5,2 | 5 | 4,8 | 6,9 | 9 |
| | Л | 2,1 | 6,2 | 7 | 2,6 | 3,8 | 3 | 3,5 | 5,0 | 5 |

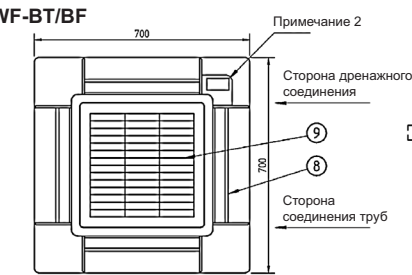
| FWF-BF | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|
| Температура воздуха (°C сух.т. - °C вл.т.) | | 22 | | | | | | | | |
| Температура воды (на входе °C - на выходе °C) | | 50-45 | | | 60-50 | | | 70-60 | | |
| Модель | Воздушный поток | Мощность подогрева (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (кПа) | Мощность подогрева (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (кПа) | Мощность подогрева (кВт) | Поток воды (л/мин) | Уменьшение напора воды (кПа) |
| FWF02BF | НН | 2,2 | 6,4 | 14 | 2,7 | 3,9 | 6 | 3,6 | 5,2 | 10 |
| | Н | 1,7 | 5,1 | 10 | 2,1 | 3,1 | 5 | 2,9 | 4,2 | 7 |
| | Л | 1,3 | 3,8 | 6 | 1,6 | 2,4 | 3 | 2,1 | 3,1 | 5 |
| FWF03BF | НН | 2,1 | 6,3 | 8 | 2,7 | 3,9 | 3 | 3,6 | 5,2 | 5 |
| | Н | 1,9 | 5,5 | 6 | 2,3 | 3,4 | 3 | 3,1 | 4,5 | 4 |
| | Л | 1,6 | 4,6 | 4 | 2,2 | 3,2 | 3 | 2,6 | 3,8 | 3 |
| FWF04BF | НН | 2,7 | 8,0 | 11 | 3,3 | 4,9 | 5 | 4,5 | 6,5 | 8 |
| | Н | 2,2 | 6,4 | 8 | 2,7 | 3,9 | 3 | 3,7 | 5,3 | 6 |
| | Л | 1,6 | 4,6 | 4 | 2,6 | 3,2 | 3 | 2,6 | 3,8 | 3 |
| FWF05BF | НН | 3,5 | 10,2 | 18 | 4,2 | 6,0 | 7 | 5,7 | 8,3 | 12 |
| | Н | 2,7 | 8,0 | 11 | 3,3 | 4,8 | 5 | 4,5 | 6,6 | 8 |
| | Л | 2,0 | 5,8 | 7 | 2,4 | 3,6 | 3 | 3,3 | 4,7 | 5 |

3TW33082-1

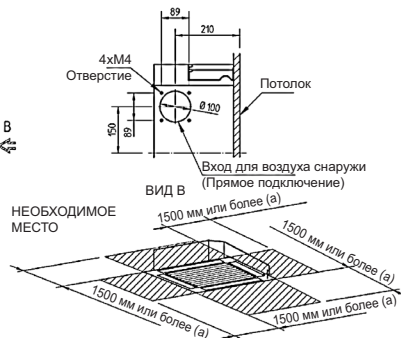
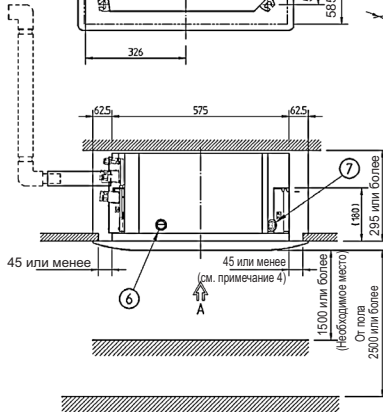
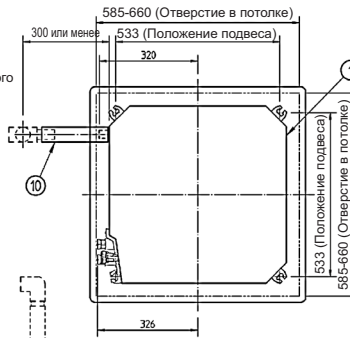
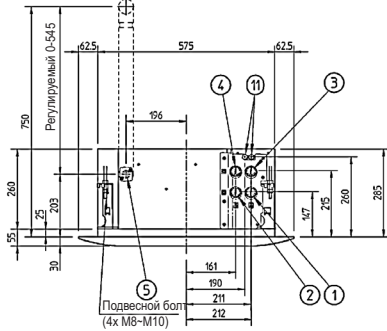
7 Размерные чертежи

7 - 1 Размерные чертежи

FWF-BT/BF



ВИД А



(а) Выходная решетка закрыта (опция).
Необходимое место - 200 мм или более.

| ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|---|--|
| 1 | Соединение для подачи охлаждающей воды | 3/4" BSP охватывающее соединение (для FWF_BTF: вход воды) |
| 2 | Соединение для отвода охлаждающей воды | 3/4" BSP охватывающее соединение (для FWF_BTF: выход воды) |
| 3 | Соединение для подачи нагревающей воды | 3/4" BSP охватывающее соединение (только FWF_BTF) |
| 4 | Соединение для отвода нагревающей воды | 3/4" BSP охватывающее соединение (только FWF_BTF) |
| 5 | Соединение дренажной трубы | VP20 (внеш. диам. Ø26) |
| 6 | Входное отверстие для электропитания | - |
| 7 | Входное отверстие для передаточной проводки | - |
| 8 | Решетка на стороне выпуска воздуха | - |
| 9 | Решетка для всасывания воздуха | - |
| 10 | Сливной шланг (принадлежность) | ВНУТР. ДИАМ. Ø25 (ВЫХОД) |
| 11 | Продувка воздухом | (1 для FWF_BTF, 2 для FWF_BTF) |

ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ

ВУФ060В БЕЛЫЙ RAL 9010

ПРИМЕЧАНИЯ

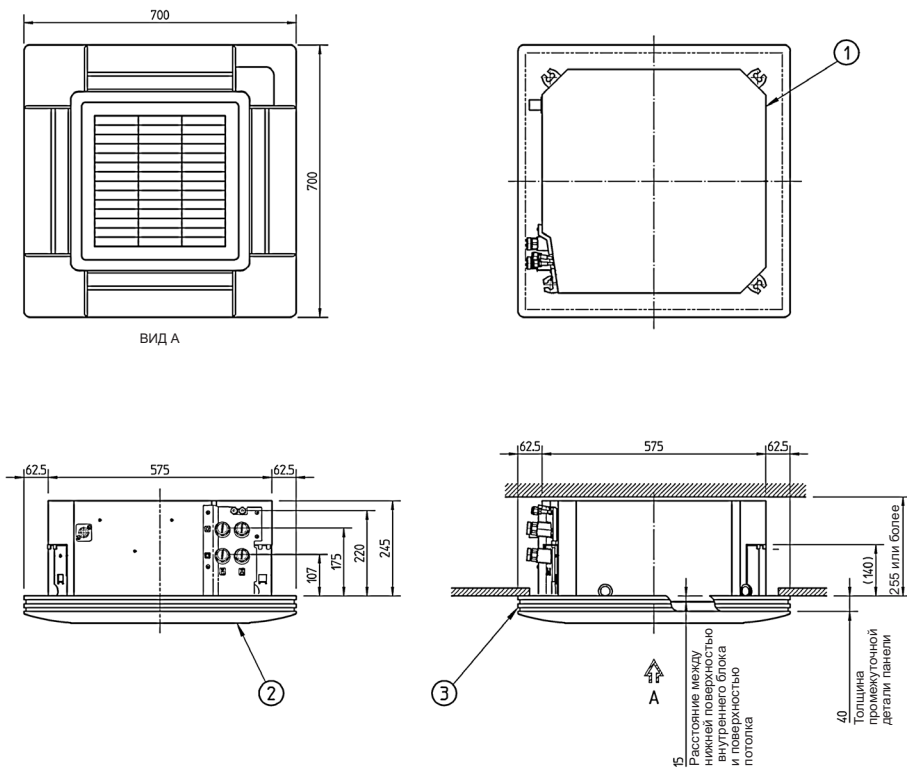
- Место для приклеивания таблички с данными изготовителя: Для внутреннего блока: на раструбе внутри решетки для всасывания.
Для декоративной панели: на внутренней раме внутри решетки для всасывания.
- При использовании инфракрасного дистанционного управления в этой позиции будет расположен приемник сигнала. Более подробная информация приведена на схеме инфракрасного дистанционного управления.
- Если температура и влажность на потолке превышают, соответственно, 30°C и RH 80%, свежий воздух поступает к потолку или блок работает круглосуточно, потребуется дополнительная изоляция. (Стекловата или вспененный полиэтилен толщиной 10 мм или более).
- Хотя установка может выполняться в квадратном отверстии в потолке размером, максимум 660 мм, необходимо оставить зазор 45 мм или меньше между главным блоком и отверстием в потолке, чтобы обеспечить место для перекрытия панели.

3TW33044-1

7 Размерные чертежи

7 - 2 Размерные чертежи с аксессуарами

FWF-BT/BF (с дополнительной принадлежностью)



| ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|-----------------------------|------------|
| 1 | Внутренний блок | - |
| 2 | Декоративная панель | - |
| 3 | Промежуточная деталь панели | - |

ПРИМЕЧАНИЕ

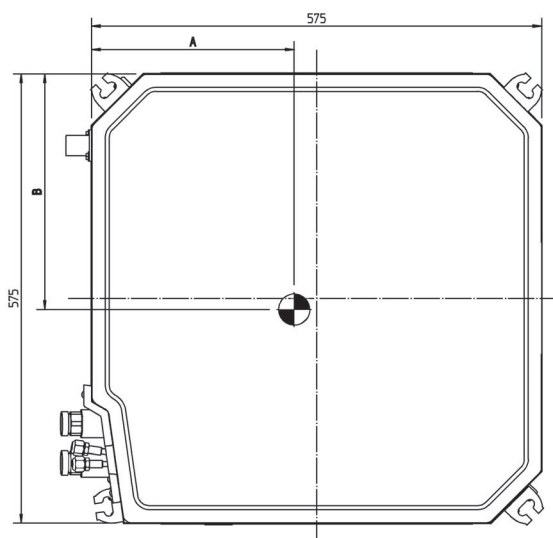
1. Количество соединений для трубок и контуров продувки воздухом зависит от модели.

3TW33044-2

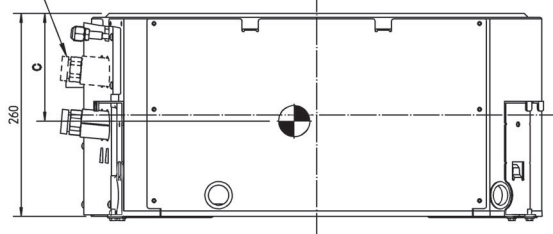
8 Центр тяжести

8 - 1 Центр тяжести

FWF-BT/BF



Только для
FWF*B7FV1B

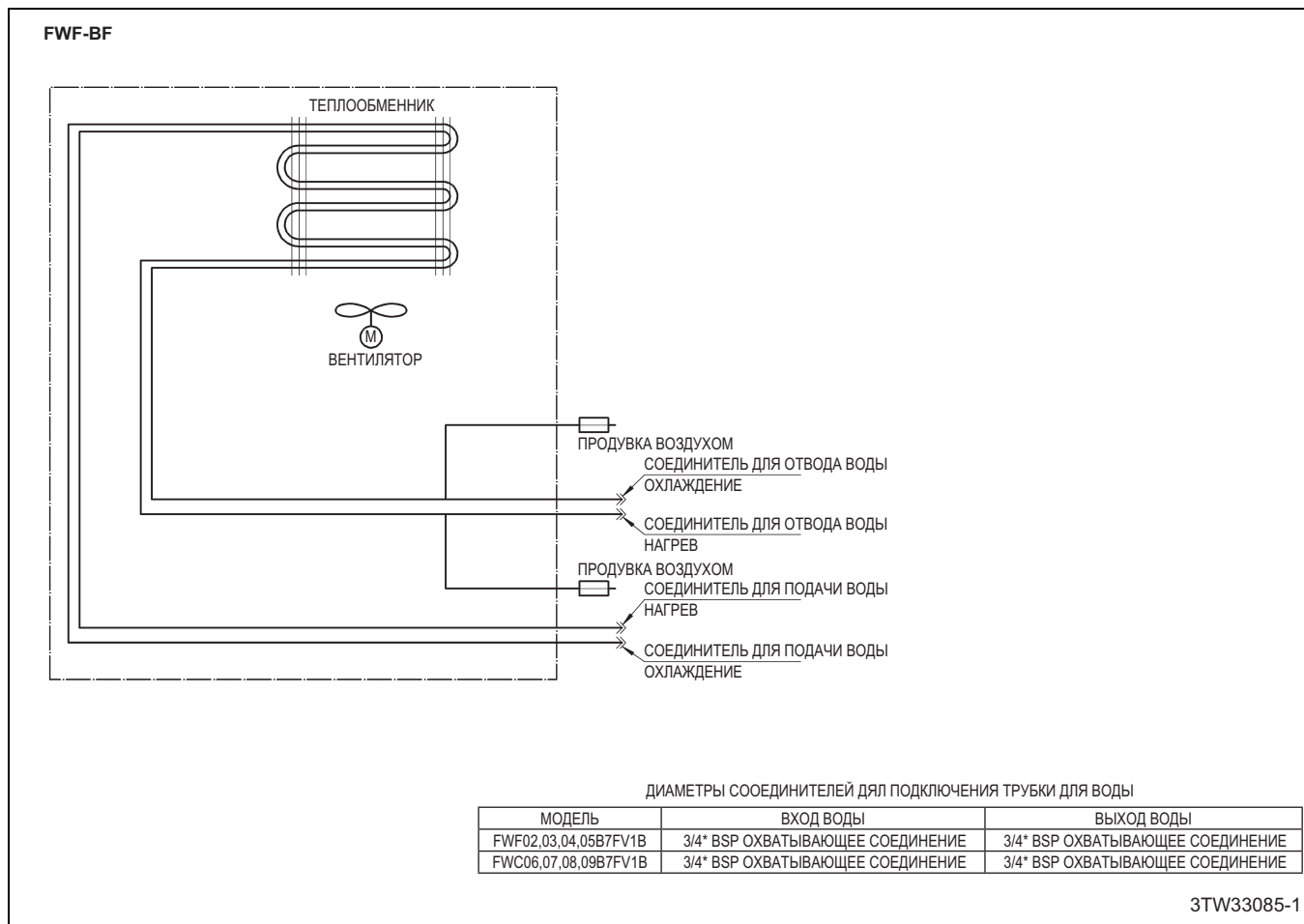


| Модель | A | B | C |
|----------------|-----|-----|-----|
| FWF02B7TV1B | 259 | 295 | 133 |
| FWF02B7FV1B | 256 | 300 | 132 |
| FWF03-05B7TV1B | 267 | 301 | 130 |
| FWF03-05B7FV1B | 257 | 312 | 135 |

4TW33044-3

9 Схемы трубопроводов

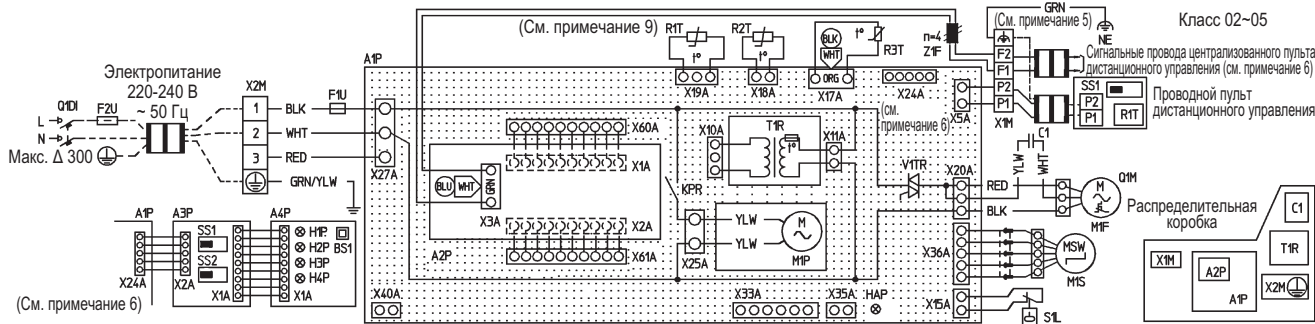
9 - 1 Схемы трубопроводов



10 Монтажные схемы

10 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

FWF-BT/BF



| | | | | | |
|------|---|--|--|---------------------------------------|--|
| A1P | Печатная панель | T1R | Трансформатор (220-240В/22В) | H3P | Светодиод (фильтр - красный) |
| A2P | Печатная панель | V1TR | Контур управления фазой | H4P | Светодиод (разморозивание - оранжевый) |
| C1 | Конденсатор (M1F) | X1M | Колодка зажимов | SS1 | Селекторный переключатель (основной/вспомогательный) |
| F1U | Предохранитель (F5A, 250В) | X2M | Колодка зажимов | SS2 | Селектор (установка беспроводного адреса) |
| F2U | Устанавливаемый на месте предохранитель | Z1F | Ферритовый сердечник | Соединитель для дополнительных частей | |
| H4P | Светодиод (зеленый -сервисный монитор) | TC | Контур передачи сигнала | X24A | Соединитель (ИК дистанционное управление) |
| KPR | Магнитное реле (M1P) | Проводной пульт дистанционного управления | | X33A | Соединитель (адаптер управления клапаном) |
| M1F | Двигатель (внутренний вентилятор) | R1T | Термистор (воздушный) | X35A | Соединитель (внешний адаптер) |
| M1P | Двигатель (дренажный насос) | SS1 | Селекторный переключатель (основной/вспомогательный) | X40A | Соединитель (вкл/выкл входа снаружи) |
| M1S | Двигатель (поворачивающая задвижка) | | | | |
| Q1M | Тепловой выключатель (M1F встроенный) | Инфракрасное дистанционное управление (приемник/дисплей) | | | |
| Q1D1 | Детектор утечки в землю (макс. 300 мА) | A3P | Печатная панель | | |
| R1T | Термистор (воздушный) | A4P | Печатная панель | | |
| R2T | Термистор | BS1 | Кнопка (вкл/выкл) | | |
| R3T | Термистор | H1P | Светодиод (вкл - красный) | | |
| S1L | Поплавковый переключатель | H2P | Светодиод (таймер - зеленый) | | |

| | |
|----------------|--------------|
| RED: красный | YLW: желтый |
| BLK: черный | GRN: зеленый |
| WHT: белый | BLU: синий |
| ORG: оранжевый | |

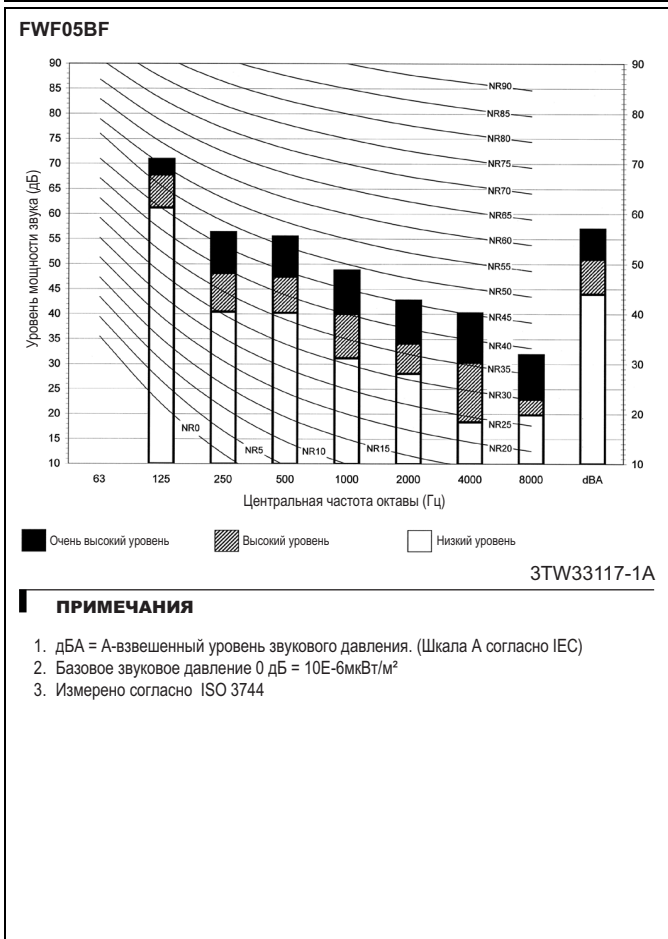
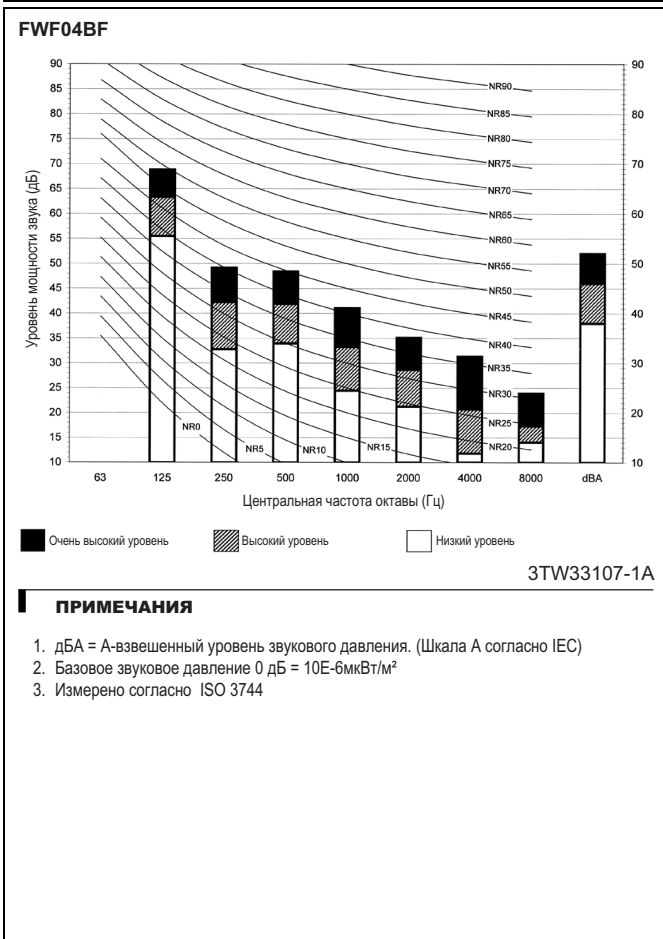
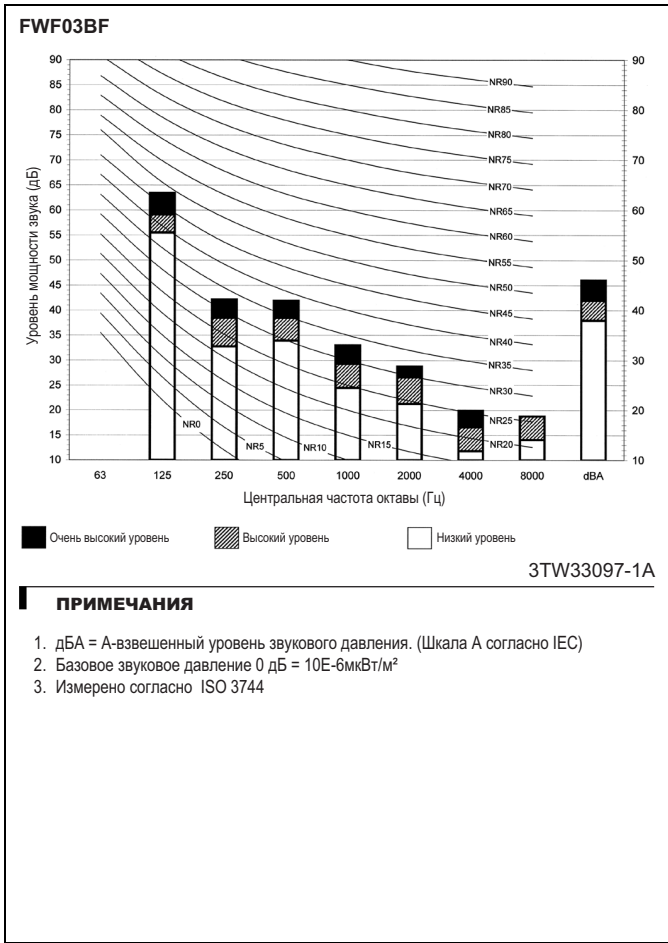
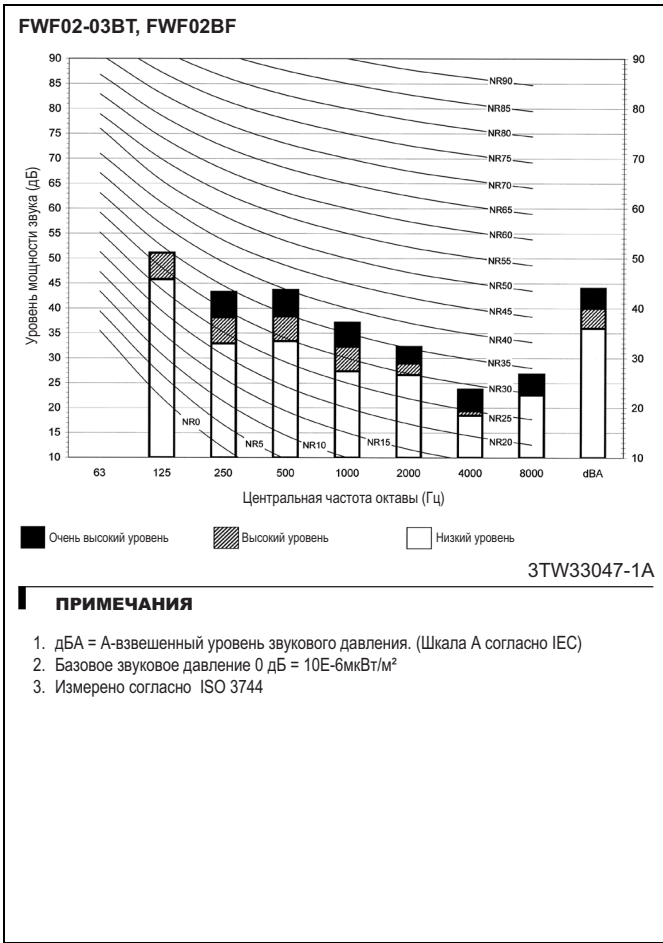
3TW33046-1

ПРИМЕЧАНИЯ

- : цвет проводки, □ (нанесенный в виде метки) цвет соединителя, □ □ □ □ цвет разъема платы
- □ □ □ : вывод, □ □ □ □ : соединитель, □ □ □ □ : разъем кабеля, □ □ □ □ : подключение на месте
- При использовании пульта дистанционного управления подсоедините его к блоку в соответствии с входящими в комплект инструкциями по установке.
- Модель дистанционного управления меняется в зависимости от типа системы. См. технические материалы, каталоги и т.д. перед подключением.
- Заземлите экран провода дистанционного управления внутреннего блока. (В случае использования экранированного провода)
- При использовании центрального дистанционного управления обратитесь к руководству для получения дополнительной информации о подсоединении к блоку.
- X24A, X33A, X35A и X40A подключаются при использовании дополнительных принадлежностей.
- X24A подключается в случае использования инфракрасного дистанционного управления.
- Доступность R2T и/или R3T зависит от модели.

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

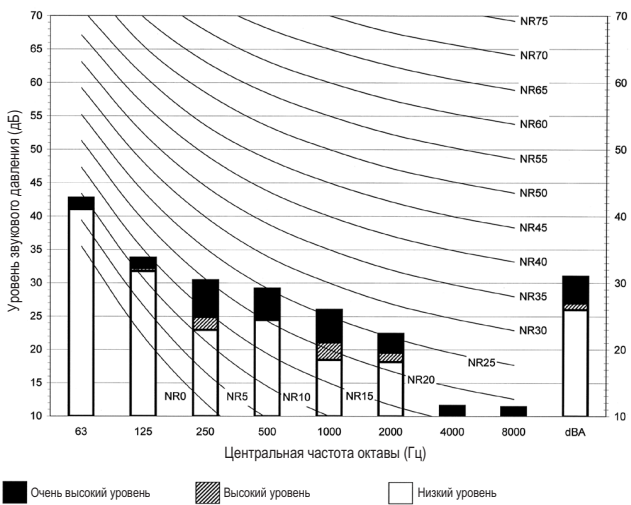


11 Данные об уровне шума

11 - 2 Спектр звукового давления

2
11

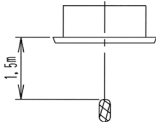
FWF02-03BT, FWF02BF



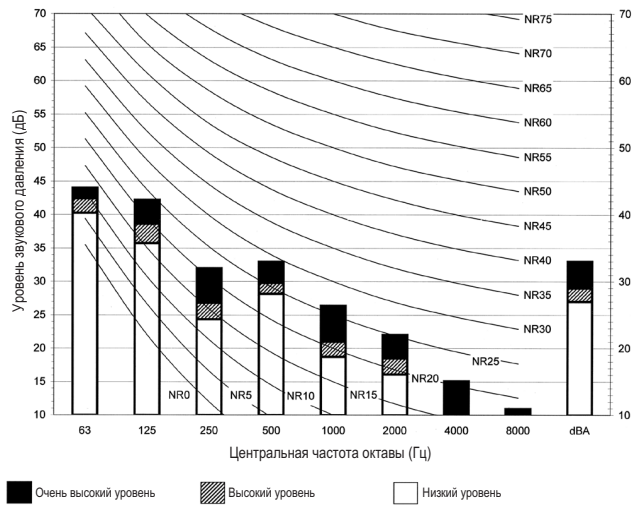
3TW33047-2A

ПРИМЕЧАНИЯ

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



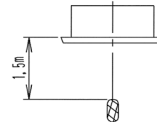
FWF03BF



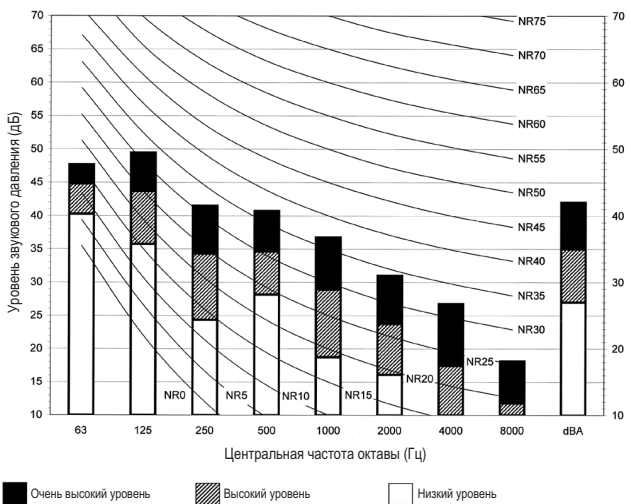
3TW33097-2A

ПРИМЕЧАНИЯ

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



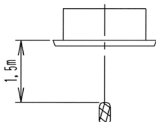
FWF04BF



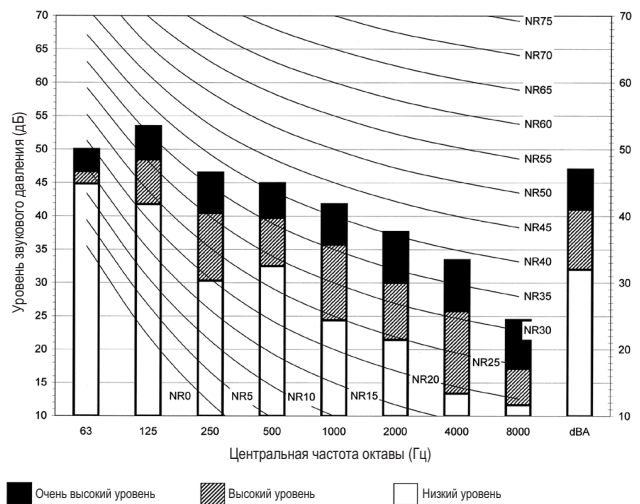
3TW33107-2A

ПРИМЕЧАНИЯ

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



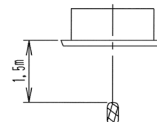
FWF05BF



3TW33117-2A

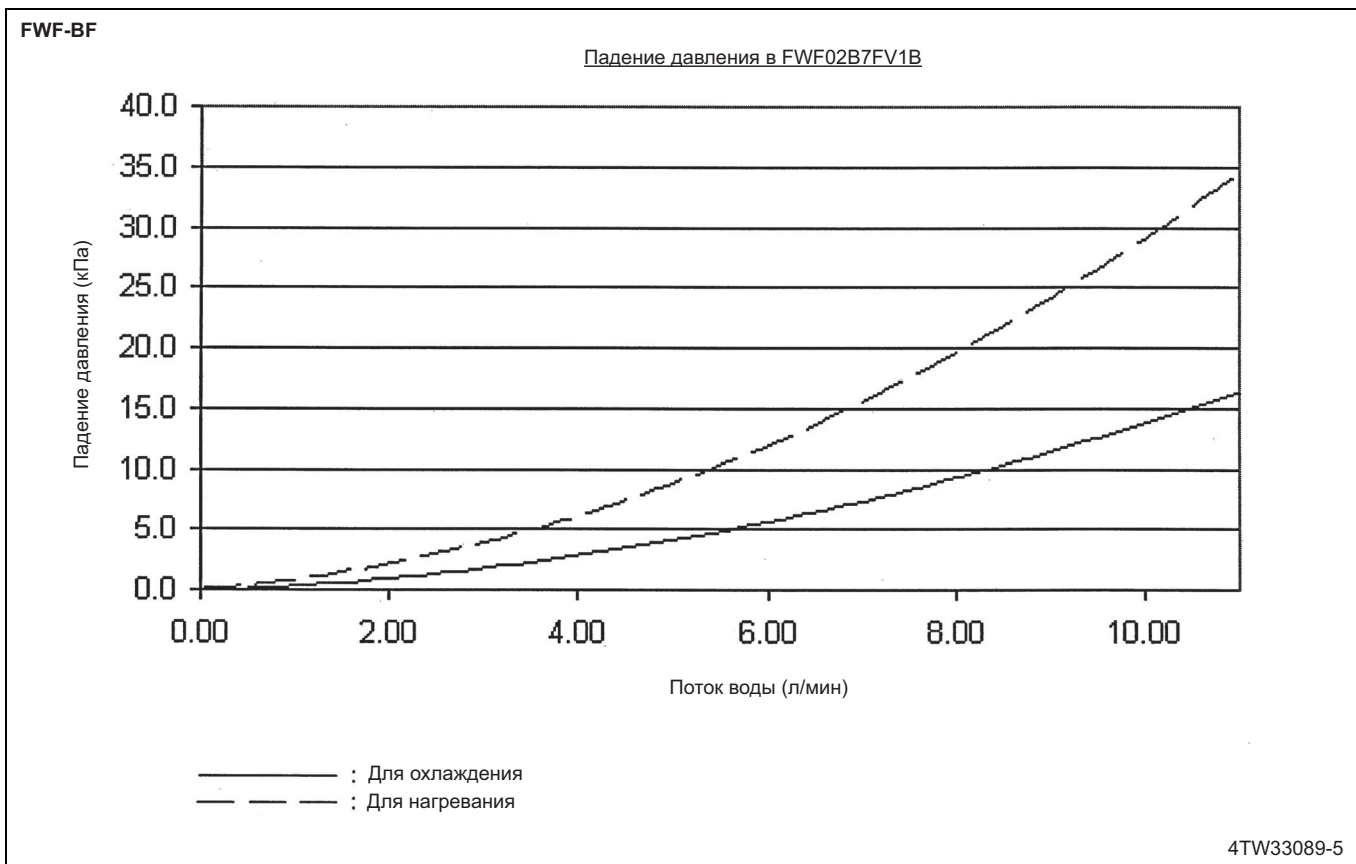
ПРИМЕЧАНИЯ

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



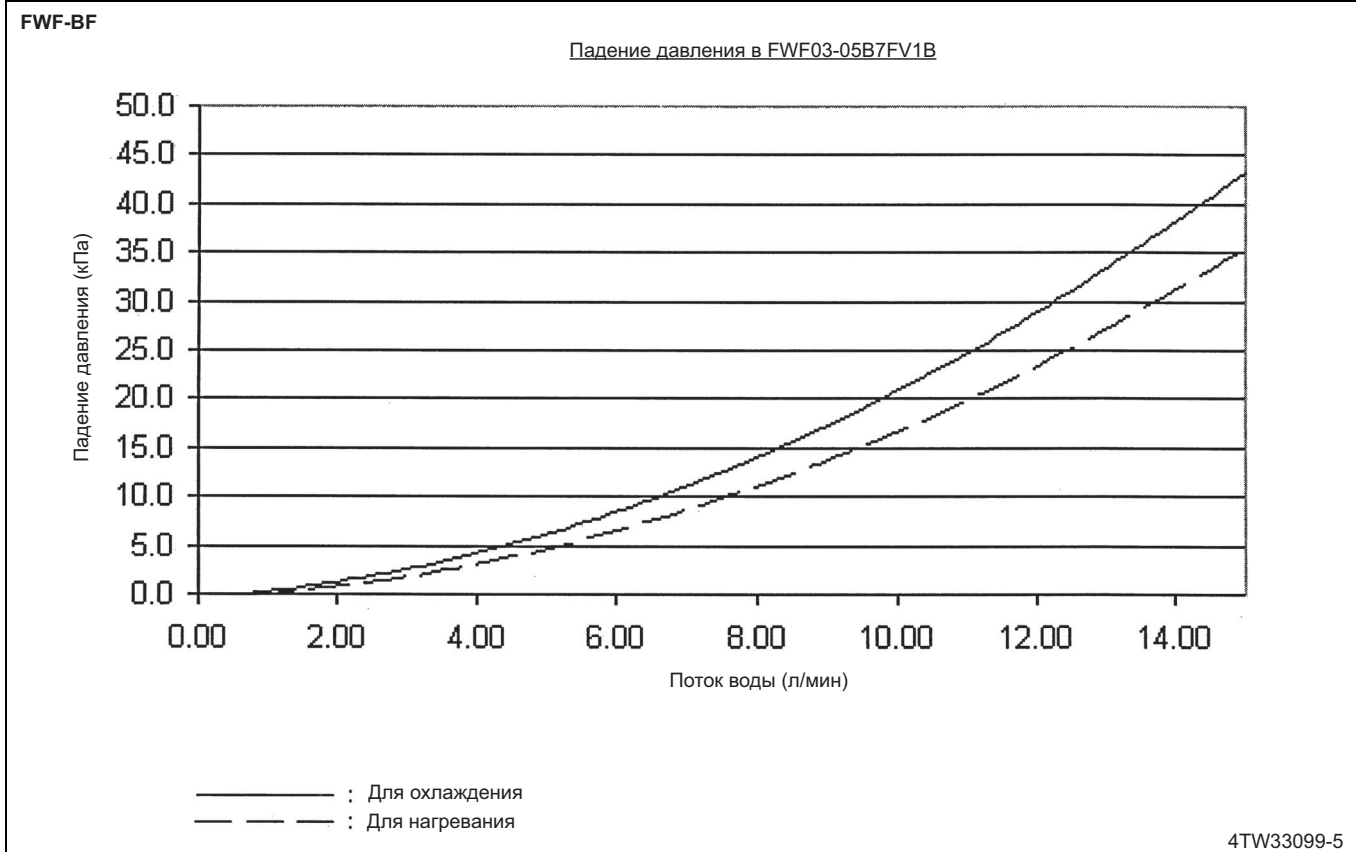
12 Характеристика гидравлической системы

12 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель



ПРИМЕЧАНИЕ

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



ПРИМЕЧАНИЕ

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

In all of us,
a green heart



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени оказывает воздействие на окружающую среду. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.

Настоящий каталог 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 содержания каталога, 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.



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



ECDRU12-400

Продукция компании Daikin распространяется компанией: