

Чиллеры и фанкойлы
Технические данные

FWF-CT



- > FWF02CATNMV1
- > FWF03CATNMV1
- > FWF04CATNMV1

СОДЕРЖАНИЕ

FWF-CT

| | | |
|----|--|----|
| 1 | Характеристики | 2 |
| 2 | Технические характеристики | 3 |
| | Технические параметры | 3 |
| | Электрические параметры | 4 |
| 3 | Системы управления | 6 |
| 4 | Таблицы производительности | 7 |
| | Таблицы холодопроизводительности | 7 |
| | Таблицы теплопроизводительностей | 8 |
| | Поправочный коэффициент для производительности | 9 |
| | Таблицы сочетаемости с гликолем для охлаждения | 10 |
| 5 | Размерные чертежи | 11 |
| 6 | Схемы трубопроводов | 12 |
| 7 | Монтажные схемы | 13 |
| | Монтажные схемы - Одна фаза | 13 |
| 8 | Данные об уровне шума | 14 |
| 9 | Рабочий диапазон | 15 |
| 10 | Характеристика гидравлической системы | 16 |
| | Кривая падения давления воды Испаритель | 16 |

1 Характеристики

Двигатель переменного тока вентилятора блока для потолочного монтажа

- 4-поточная подача воздуха и перемещение заслонок
- Компактный корпус (570 мм в ширину и глубину) позволяет устанавливать кондиционер в подвесном потолке, не нарушая жесткость направляющих и не разрезая плитку
- Широкий рабочий диапазон
- Воздух всасывания снизу
- Простота монтажа и эксплуатации
- Встроенный дренажный насос высокого давления с высотой подъема 700 мм
- Центробежные вентиляторы с двусторонним всасыванием
- Мощный поток воздуха
- 3-скоростной двигатель вентилятора
- Пульт дистанционного управления в стандартном исполнении, в комплекте с декоративной панелью



2 Технические характеристики

| 2-1 Технические параметры | | | | FWF02CT | FWF03CT | FWF04CT |
|--|--------------------------------------|-----------------|----------|--------------------|---|----------|
| Холодопроизводительность (стандартные условия) | Скрытая производительность, 2-трубн. | Выс. | кВт | 0,58 (1) | 1,17 (1) | 1,11 (1) |
| | | Низк. | кВт | 1,39 (1) | 1,83 (1) | 2,22 (1) |
| | Явная производительность, 2-трубн. | Средн. | кВт | 1,62 (1) | 2,37 (1) | 2,70 (1) |
| | | Выс. | кВт | 1,85 (1) | 2,87 (1) | 3,09 (1) |
| | | Низк. | кВт | 1,86 (1) | 2,73 (1) | 3,11 (1) |
| | Полная производительность, 2-трубн. | Средн. | кВт | 2,15 (1) | 3,46 (1) | 3,73 (1) |
| Выс. | | кВт | 2,43 (1) | 4,04 (1) | 4,20 (1) | |
| Низк. | | кВт | 2,08 (2) | 2,18 (2) | 2,91 (2) | |
| Теплопроизводительность (стандартные условия) | Производительность, 2-трубн. | Средн. | кВт | 2,50 (2) | 3,08 (2) | 3,40 (2) |
| | | Выс. | кВт | 3,03 (2) | 3,88 (2) | 4,37 (2) |
| | | Низк. | кВт | 2,08 (2) | 2,18 (2) | 2,91 (2) |
| Входная мощность | Low | | кВт | 0,05 | | 0,07 |
| | Medium | | кВт | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
| | High | | кВт | 0,063 | 0,064 | 0,079 |
| Размеры | Блок | Высота | мм | 250 | | |
| | | Ширина | мм | 570 | | |
| | | Глубина | мм | 570 | | |
| | Упакованный блок | Высота | мм | 316 | | |
| | | Ширина | мм | 630 | | |
| | | Глубина | мм | 630 | | |
| Вес | Блок | | кг | 15,0 | 17,0 | |
| | Эксплуатационный вес | | кг | 19 | 21 | |
| | Упакованный блок | | кг | 16 | 18 | |
| Корпус | Материал | | | Оцинкованная сталь | | |
| Decoration panel | Размеры | Блок | Высота | мм | 45 | |
| | | | Ширина | мм | 460 | |
| | | | Глубина | мм | 460 | |
| | | Блок в упаковке | Высота | мм | 126 | |
| | | | Ширина | мм | 700 | |
| | | | Глубина | мм | 726 | |
| | Weight | | | кг | 3,0 | |
| | Вес (в упаковке) | | | кг | 4 | |
| | Material | | | Do not use | | |
| | Heat exchanger | Тип | | | Бесшовные медные трубы, механически соединенные с рифлеными и гофрированными алюминиевыми ребрами | |
| Высота | | | мм | 210 | | |
| Длина | | | мм | 1.147 | 1.177 | |
| Контур | | Количество | | 4 | 2 | |
| Ряд | | Количество | | 1 | 2 | |
| Шаг ряда | | Количество | | 1 | 2 | |
| Ребро | | Туре | | | Алюминий (гидрофильное оребрение) | |
| | | Толщина | м | | 0 | |
| Материал трубы | | | Медь | | | |
| Tube type | | | Простой | | | |
| Внутренний диаметр трубы | | | мм | 6 | | |
| Толщина труб | | | мм | 0,28 | | |
| Объем воды | | | л | 0 | 1 | |

2 Технические характеристики

| 2-1 Технические параметры | | | | FWF02CT | FWF03CT | FWF04CT | |
|--|----------------------|------------|---------|--|---------|---------|----|
| Расход воды | Охлаждение | Низк. | л/ч | 460 | 780 | 810 | |
| | | Средн. | л/ч | 460 | 780 | 810 | |
| | | Выс. | л/ч | 460 | 780 | 810 | |
| | Нагрев | Выс. | л/ч | 460 | 780 | 810 | |
| | | Низк. | л/ч | 460 | 780 | 810 | |
| | | Средн. | л/ч | 460 | 780 | 810 | |
| | Потеря давления воды | Охлаждение | Низк. | кПа | 19 | 27 | 29 |
| | | | Средн. | кПа | 19 | 27 | 29 |
| | | | Выс. | кПа | 19 | 27 | 29 |
| | | Нагрев | Низк. | кПа | 13 | 9 | 13 |
| Средн. | | | кПа | 17 | 16 | 17 | |
| Выс. | | | кПа | 23 | 22 | 25 | |
| Вентилятор | Тип | | | Турбовентилятор | | | |
| | Количество | | | 1 | | | |
| | Расход воздуха | Low | м /ч | 391 (3) | 374 (3) | 476 (3) | |
| | | Medium | м /ч | 493 (3) | 527 (3) | 664 (3) | |
| High | | м /ч | 646 (3) | 680 (3) | 748 (3) | | |
| Двигатель вентилятора | Модель | | | 1 фаза. фиксированная скорость | | | |
| | Показатель защиты | | | 20 | | | |
| | Степень изоляции | | | В | | | |
| | Полюса | | | 6 | | | |
| | КПД двигателя | Низк. | % | 12 | 11 | 15 | |
| | | Средн. | % | 21 | 24 | | |
| Выс. | | % | 32 | 45 | 49 | | |
| Воздушный фильтр | Тип | | | Моющийся Saranet | | | |
| | Класс | | | Do not use | | | |
| | Количество | | шт | 1 | | | |
| Общий уровень звуковой мощности | Низк. | дБА | 39 (4) | 41 (4) | 45 (4) | | |
| | Средн. | дБА | 45 (4) | 47 (4) | 56 (4) | | |
| | Выс. | дБА | 52 (4) | 54 (4) | 56 (4) | | |
| Уровень звукового давления | Низк. | дБА | 29 (5) | 30 (5) | 36 (5) | | |
| | Средн. | дБА | 35 (5) | 38 (5) | 40 (5) | | |
| | Выс. | дБА | 42 (5) | 45 (5) | 48 (5) | | |
| Подсоединения труб | Вода | Вход | | 19,05 мм | | | |
| | | Выпуск | | 19,05 мм | | | |
| | Дренаж | НД | mm | 19,05 | | | |
| Insulation material | | | | PE / EPS | | | |
| Управление направлением потока воздуха | | | | 4-сторонние автоматические заслонки (вверх и вниз) | | | |

| 2-2 Электрические параметры | | | | FWF02CT | FWF03CT | FWF04CT |
|-----------------------------|-----------------------|--------|------|--------------|---------|---------|
| Двигатель вентилятора | Потребляемая мощность | Низк. | кВт | 0,046 | 0,052 | 0,069 |
| | | Средн. | кВт | 0,051 | 0,058 | 0,073 |
| | | Выс. | кВт | 0,063 | 0,064 | 0,079 |
| | Рабочий ток | Низк. | А | 0,2 | | 0,3 |
| | | Средн. | А | 0,2 | 0,3 | |
| | | Выс. | А | 0,3 | | 0,4 |
| Power supply | Тип | | | 230 / 1 / 50 | | |
| | Фаза | | | 1N~ | | |
| | Частота | | Гц | 50 | | |
| | Voltage | | V | 220-240 | | |
| Входной ток | Низк. | А | 0,21 | 0,24 | 0,31 | |
| | Средний уровень | | А | 0,23 | 0,25 | 0,32 |
| | Выс. | А | 0,28 | | 0,35 | |

2 Технические характеристики

Примечания

- (1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. воды на входе 7°C, повышение температуры воды 5K.
- (2) Нагрев: 2-трубн.: температура воздуха 20°CDB; температура воды на входе 50°C
- (3) Расход воздуха при 0 Па ВСД
- (4) Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO3741
- (5) Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1,5 м под панелью (JIS B 8615)

3 Системы управления

3 - 1 Системы управления

3

FWF-CT

Системы управления FWF-CT

| Контроллер | Применение | Режим работы | | Основные средства управления | | | Энергосберегающий режим | Установка таймера | Распределение воздуха | Ускоренное охлаждение/нагревание |
|------------|------------|--------------|----------------|------------------------------|--|---|-------------------------|-------------------|--|----------------------------------|
| | | Ручной | Автоматический | Установка температуры | Автоматический Скорость вентилятора | Скорость вентилятора: высокая/средняя/низкая | Режим ожидания | ВКЛ/ВЫКЛ | Автоматическое изменение направления воздуха | Турбо |
| WRC | 2 трубы | x | | x | x | x | x | x | опция | x |
| | 4 трубы | x | x | x | x | x | x | x | опция | x |
| SRC | 2 трубы | x | | x | x | x | x | x | опция | |
| | 4 трубы | x | x | x | x | x | x | x | x | |
| MERCA | 2 трубы | x | | x | x | x | x | x | x | |
| | 4 трубы | x | x | x | x | x | x | x | x | |

CONSYS_1

ПРИМЕЧАНИЯ

Режим работы:

- Только при охлаждении: Холод, Сушка и Вентилятор
- Режима обогрева: Автоматический, Холод, Сушка, Вентилятор и Нагревание
- Автоматический режим возможен только при использовании 4 трубок

Установка температуры: Для установки желаемой температуры в комнате

Скорость вентилятора: высокая, средняя, низкая или автоматическое регулирование

Режим ожидания: энергосберегающий режим при оптимальных условиях в помещении, достигаемых путем регулировки температуры

Установка таймера: включение/выключение кондиционера в определенное время

Автоматическое изменение направления воздуха: распределение воздуха в определенном направлении

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

| FWF-CT | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|-----------------------------------|---|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|----------------------------|
| Температура воздуха (°C сух.т. - °C вл.т.) | | 23-16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температура воды (на входе °C - на выходе °C) | | 6-11 | | | | 7-12 | | | | 8-13 | | | | 9-14 | | | |
| Модель | Поток воздуха м³/час | Общая охлаждающая способность кВт | Холодопроизводительность по опутимому теплу кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа | Общая охлаждающая способность кВт | Холодопроизводительность по опутимому теплу кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа | Общая охлаждающая способность кВт | Холодопроизводительность по опутимому теплу кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа | Общая охлаждающая способность кВт | Холодопроизводительность по опутимому теплу кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа |
| FWF02CT | 646 | 1,84 | 1,58 | 0,34 | 10,94 | 1,69 | 1,49 | 0,31 | 9,33 | 1,46 | 1,37 | 0,27 | 7,21 | 1,29 | 1,28 | 0,24 | 5,78 |
| | 493 | 1,62 | 1,38 | 0,30 | 8,71 | 1,49 | 1,30 | 0,27 | 7,43 | 1,29 | 1,20 | 0,24 | 5,76 | 1,14 | 1,12 | 0,21 | 4,64 |
| | 391 | 1,41 | 1,19 | 0,26 | 6,72 | 1,29 | 1,12 | 0,24 | 5,75 | 1,12 | 1,03 | 0,21 | 4,47 | 0,99 | 0,96 | 0,18 | 3,61 |
| FWF03CT | 680 | 2,98 | 2,51 | 0,56 | 14,56 | 2,85 | 2,40 | 0,54 | 13,44 | 2,49 | 2,23 | 0,47 | 10,42 | 2,15 | 2,09 | 0,41 | 7,95 |
| | 527 | 2,55 | 2,08 | 0,48 | 10,93 | 2,45 | 2,00 | 0,46 | 10,10 | 2,13 | 1,85 | 0,40 | 7,85 | 1,84 | 1,74 | 0,35 | 6,01 |
| | 374 | 2,02 | 1,61 | 0,38 | 7,12 | 1,94 | 1,54 | 0,37 | 6,59 | 1,69 | 1,43 | 0,32 | 5,15 | 1,46 | 1,34 | 0,28 | 3,96 |
| FWF04CT | 748 | 3,48 | 2,90 | 0,63 | 17,86 | 3,14 | 2,64 | 0,57 | 14,72 | 2,81 | 2,51 | 0,51 | 11,97 | 2,45 | 2,35 | 0,44 | 9,29 |
| | 561 | 2,92 | 2,40 | 0,53 | 12,85 | 2,63 | 2,18 | 0,48 | 10,61 | 2,36 | 2,07 | 0,43 | 8,65 | 2,05 | 1,94 | 0,37 | 6,74 |
| | 476 | 2,58 | 2,09 | 0,47 | 10,24 | 2,33 | 1,91 | 0,42 | 8,47 | 2,08 | 1,81 | 0,38 | 6,92 | 1,82 | 1,69 | 0,33 | 5,40 |

| FWF-CT | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|-----------------------------------|---|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|----------------------------|
| Температура воздуха (°C сух.т. - °C вл.т.) | | 25-18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температура воды (на входе °C - на выходе °C) | | 6-11 | | | | 7-12 | | | | 8-13 | | | | 9-14 | | | |
| Модель | Поток воздуха м³/час | Общая охлаждающая способность кВт | Холодопроизводительность по опутимому теплу кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа | Общая охлаждающая способность кВт | Холодопроизводительность по опутимому теплу кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа | Общая охлаждающая способность кВт | Холодопроизводительность по опутимому теплу кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа | Общая охлаждающая способность кВт | Холодопроизводительность по опутимому теплу кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа |
| FWF02CT | 646 | 2,34 | 1,77 | 0,43 | 17,07 | 2,21 | 1,69 | 0,41 | 15,27 | 1,99 | 1,57 | 0,37 | 12,59 | 1,81 | 1,48 | 0,33 | 10,62 |
| | 493 | 2,07 | 1,55 | 0,38 | 13,53 | 1,95 | 1,48 | 0,36 | 12,11 | 1,75 | 1,38 | 0,32 | 10,00 | 1,60 | 1,30 | 0,29 | 8,45 |
| | 391 | 1,79 | 1,33 | 0,33 | 10,40 | 1,69 | 1,27 | 0,31 | 9,32 | 1,52 | 1,19 | 0,28 | 7,71 | 1,39 | 1,12 | 0,25 | 6,53 |
| FWF03CT | 680 | 3,93 | 2,80 | 0,74 | 24,49 | 3,74 | 2,70 | 0,71 | 22,39 | 3,39 | 2,53 | 0,64 | 18,54 | 3,04 | 2,39 | 0,57 | 15,09 |
| | 527 | 3,36 | 2,33 | 0,64 | 18,30 | 3,21 | 2,24 | 0,61 | 16,75 | 2,90 | 2,10 | 0,55 | 13,88 | 2,60 | 1,98 | 0,49 | 11,32 |
| | 374 | 2,66 | 1,79 | 0,50 | 11,83 | 2,54 | 1,73 | 0,48 | 10,84 | 2,30 | 1,62 | 0,43 | 9,01 | 2,06 | 1,53 | 0,39 | 7,37 |
| FWF04CT | 748 | 4,41 | 3,21 | 0,80 | 27,96 | 4,09 | 2,96 | 0,74 | 24,22 | 3,73 | 2,82 | 0,67 | 20,32 | 3,38 | 2,65 | 0,61 | 16,90 |
| | 561 | 3,70 | 2,65 | 0,67 | 20,03 | 3,43 | 2,45 | 0,62 | 17,37 | 3,13 | 2,33 | 0,56 | 14,60 | 2,84 | 2,19 | 0,51 | 12,17 |
| | 476 | 3,27 | 2,31 | 0,59 | 15,91 | 3,04 | 2,14 | 0,55 | 13,81 | 2,77 | 2,03 | 0,50 | 11,62 | 2,51 | 1,91 | 0,45 | 9,70 |

| FWF-CT | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|-----------------------------------|---|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|----------------------------|
| Температура воздуха (°C сух.т. - °C вл.т.) | | 27-19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температура воды (на входе °C - на выходе °C) | | 6-11 | | | | 7-12 | | | | 8-13 | | | | 9-14 | | | |
| Модель | Поток воздуха м³/час | Общая охлаждающая способность кВт | Холодопроизводительность по опутимому теплу кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа | Общая охлаждающая способность кВт | Холодопроизводительность по опутимому теплу кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа | Общая охлаждающая способность кВт | Холодопроизводительность по опутимому теплу кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа | Общая охлаждающая способность кВт | Холодопроизводительность по опутимому теплу кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа |
| FWF02CT | 646 | 2,59 | 1,98 | 0,48 | 20,63 | 2,49 | 1,91 | 0,46 | 19,28 | 2,24 | 1,82 | 0,41 | 15,77 | 2,05 | 1,73 | 0,38 | 13,31 |
| | 493 | 2,29 | 1,74 | 0,42 | 16,32 | 2,20 | 1,67 | 0,40 | 15,17 | 1,98 | 1,60 | 0,36 | 12,51 | 1,81 | 1,52 | 0,33 | 10,57 |
| | 391 | 1,98 | 1,49 | 0,36 | 12,52 | 1,91 | 1,44 | 0,35 | 11,65 | 1,72 | 1,37 | 0,32 | 9,62 | 1,57 | 1,30 | 0,29 | 8,15 |
| FWF03CT | 680 | 4,28 | 3,11 | 0,81 | 28,91 | 4,10 | 2,93 | 0,78 | 26,88 | 3,76 | 2,83 | 0,71 | 22,59 | 3,39 | 2,69 | 0,64 | 18,54 |
| | 527 | 3,67 | 2,58 | 0,69 | 21,58 | 3,52 | 2,43 | 0,65 | 18,89 | 3,22 | 2,35 | 0,61 | 16,89 | 2,90 | 2,24 | 0,55 | 13,88 |
| | 374 | 2,91 | 1,99 | 0,55 | 13,91 | 2,78 | 1,88 | 0,51 | 12,20 | 2,55 | 1,81 | 0,48 | 10,93 | 2,30 | 1,72 | 0,43 | 9,01 |
| FWF04CT | 748 | 4,88 | 3,53 | 0,88 | 33,91 | 4,54 | 3,37 | 0,81 | 28,84 | 4,21 | 3,13 | 0,76 | 25,58 | 3,85 | 2,95 | 0,70 | 21,59 |
| | 561 | 4,09 | 2,92 | 0,74 | 24,26 | 3,81 | 2,78 | 0,70 | 21,94 | 3,53 | 2,58 | 0,64 | 18,34 | 3,23 | 2,43 | 0,58 | 15,51 |
| | 476 | 3,62 | 2,55 | 0,65 | 19,24 | 3,37 | 2,43 | 0,62 | 17,41 | 3,12 | 2,26 | 0,56 | 14,57 | 2,86 | 2,13 | 0,52 | 12,34 |

| FWF-CT | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|-----------------------------------|---|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|----------------------------|
| Температура воздуха (°C сух.т. - °C вл.т.) | | 30-22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температура воды (на входе °C - на выходе °C) | | 6-11 | | | | 7-12 | | | | 8-13 | | | | 9-14 | | | |
| Модель | Поток воздуха м³/час | Общая охлаждающая способность кВт | Холодопроизводительность по опутимому теплу кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа | Общая охлаждающая способность кВт | Холодопроизводительность по опутимому теплу кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа | Общая охлаждающая способность кВт | Холодопроизводительность по опутимому теплу кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа | Общая охлаждающая способность кВт | Холодопроизводительность по опутимому теплу кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа |
| FWF02CT | 646 | 3,34 | 2,18 | 0,62 | 33,40 | 3,19 | 2,09 | 0,59 | 30,58 | 3,04 | 1,97 | 0,56 | 27,94 | 2,89 | 1,88 | 0,53 | 25,34 |
| | 493 | 2,95 | 1,91 | 0,54 | 26,34 | 2,82 | 1,83 | 0,52 | 24,14 | 2,69 | 1,73 | 0,49 | 22,07 | 2,55 | 1,65 | 0,47 | 20,02 |
| | 391 | 2,56 | 1,64 | 0,47 | 20,12 | 2,44 | 1,57 | 0,45 | 18,45 | 2,33 | 1,48 | 0,43 | 16,88 | 2,21 | 1,42 | 0,41 | 15,33 |
| FWF03CT | 680 | 6,05 | 3,48 | 1,15 | 56,14 | 5,70 | 3,40 | 1,08 | 50,05 | 5,34 | 3,27 | 1,01 | 44,06 | 5,00 | 3,11 | 0,95 | 38,82 |
| | 527 | 5,19 | 2,89 | 0,98 | 41,72 | 4,89 | 2,83 | 0,93 | 37,22 | 4,58 | 2,71 | 0,87 | 32,79 | 4,28 | 2,58 | 0,81 | 28,91 |
| | 374 | 4,11 | 2,23 | 0,78 | 26,70 | 3,87 | 2,18 | 0,73 | 23,85 | 3,62 | 2,09 | 0,69 | 21,03 | 3,39 | 1,99 | 0,64 | 18,57 |
| FWF04CT | 748 | 6,26 | 3,93 | 1,13 | 54,69 | 6,05 | 3,74 | 1,09 | 51,12 | 5,52 | 3,58 | 1,00 | 42,95 | 5,24 | 3,46 | 0,95 | 38,76 |
| | 561 | 5,25 | 3,25 | 0,95 | 38,99 | 5,07 | 3,09 | 0,92 | 36,46 | 4,63 | 2,96 | 0,84 | 30,67 | 4,39 | 2,86 | 0,79 | 27,70 |
| | 476 | 4,64 | 2,84 | 0,84 | 30,84 | 4,49 | 2,70 | 0,81 | 28,85 | 4,10 | 2,59 | 0,74 | 24,29 | 3,88 | 2,50 | 0,70 | 21,95 |

4 Таблицы производительности

4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

4

| FWF-CT | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------------|--|
| Температура воздуха (°C сух.т) | | 20 | | | | | | | | | |
| Температура воды (поступающая °C - на выходе °C) | | 50-45 | | | 60-50 | | | 70-60 | | | |
| Модель | Поток воздуха м³/час | Общая нагревательная способность кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа | Общая нагревательная способность кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа | Общая нагревательная способность кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа | |
| FWF02CT | 646 | 3,71 | 0,64 | 31,15 | 4,59 | 0,40 | 12,64 | 6,04 | 0,52 | 21,06 | |
| | 493 | 3,11 | 0,54 | 22,30 | 3,85 | 0,33 | 9,18 | 5,06 | 0,44 | 15,13 | |
| | 391 | 2,63 | 0,45 | 16,25 | 3,26 | 0,28 | 6,78 | 4,28 | 0,37 | 11,09 | |
| FWF03CT | 680 | 4,71 | 0,81 | 25,76 | 5,97 | 0,51 | 10,91 | 7,73 | 0,66 | 17,63 | |
| | 527 | 3,85 | 0,66 | 17,58 | 4,89 | 0,42 | 7,55 | 6,32 | 0,54 | 12,09 | |
| | 374 | 2,86 | 0,49 | 10,10 | 3,64 | 0,31 | 4,44 | 4,70 | 0,40 | 7,00 | |
| FWF04CT | 748 | 5,35 | 0,92 | 33,81 | 6,79 | 0,58 | 14,29 | 8,78 | 0,76 | 23,19 | |
| | 561 | 4,23 | 0,73 | 21,65 | 5,38 | 0,46 | 9,28 | 6,94 | 0,60 | 14,89 | |
| | 476 | 3,66 | 0,63 | 16,52 | 4,66 | 0,40 | 7,13 | 6,02 | 0,52 | 11,38 | |

| Температура воздуха (°C сух.т) | | 22 | | | | | | | | | |
|--|----------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------------|--|
| Температура воды (поступающая °C - на выходе °C) | | 50-45 | | | 60-50 | | | 70-60 | | | |
| Модель | Поток воздуха м³/час | Общая нагревательная способность кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа | Общая нагревательная способность кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа | Общая нагревательная способность кВт | Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды кПа | |
| FWF02CT | 646 | 3,41 | 0,59 | 26,67 | 4,30 | 0,37 | 11,20 | 5,73 | 0,49 | 19,12 | |
| | 493 | 2,86 | 0,49 | 19,05 | 3,60 | 0,31 | 8,10 | 4,80 | 0,41 | 13,73 | |
| | 391 | 2,42 | 0,42 | 13,92 | 3,05 | 0,26 | 5,97 | 4,06 | 0,35 | 10,06 | |
| FWF03CT | 680 | 4,34 | 0,75 | 22,08 | 5,60 | 0,48 | 9,65 | 7,35 | 0,63 | 16,01 | |
| | 527 | 3,55 | 0,61 | 15,07 | 4,58 | 0,39 | 6,69 | 6,01 | 0,52 | 10,99 | |
| | 374 | 2,64 | 0,45 | 8,67 | 3,41 | 0,29 | 3,95 | 4,46 | 0,38 | 6,38 | |
| FWF04CT | 748 | 4,93 | 0,85 | 29,00 | 6,36 | 0,55 | 12,69 | 8,35 | 0,72 | 21,03 | |
| | 561 | 3,89 | 0,67 | 18,55 | 5,04 | 0,43 | 8,20 | 6,59 | 0,57 | 13,52 | |
| | 476 | 3,37 | 0,58 | 14,15 | 4,37 | 0,38 | 6,34 | 5,71 | 0,49 | 10,34 | |

SRC_2

4 Таблицы производительности

4 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

FWF-CT

Поправочный коэффициент нагрева

| Температура поступающего воздуха °C | FWF-CT | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Температура поступающей воды °C | | | | | | | | | | | | |
| | 37,8 | 43,3 | 45,0 | 48,8 | 50,0 | 54,4 | 60,0 | 65,5 | 70,0 | 71,1 | 76,7 | 82,2 | 87,7 |
| 4,4 | 1,338 | 1,376 | 1,388 | 1,414 | 1,422 | 1,452 | 1,491 | 1,529 | 1,559 | 1,569 | 1,605 | 1,643 | 1,683 |
| 7,2 | 1,257 | 1,297 | 1,310 | 1,338 | 1,347 | 1,379 | 1,421 | 1,462 | 1,497 | 1,507 | 1,547 | 1,586 | 1,630 |
| 10,0 | 1,176 | 1,221 | 1,235 | 1,265 | 1,275 | 1,311 | 1,356 | 1,401 | 1,433 | 1,444 | 1,488 | 1,531 | 1,577 |
| 12,7 | 1,093 | 1,140 | 1,155 | 1,187 | 1,198 | 1,235 | 1,284 | 1,331 | 1,370 | 1,381 | 1,426 | 1,476 | 1,523 |
| 15,5 | 1,010 | 1,061 | 1,077 | 1,113 | 1,124 | 1,165 | 1,217 | 1,268 | 1,306 | 1,318 | 1,368 | 1,420 | 1,471 |
| 18,3 | 0,958 | 0,999 | 1,013 | 1,044 | 1,054 | 1,095 | 1,149 | 1,199 | 1,242 | 1,255 | 1,308 | 1,363 | 1,419 |
| 20,00 | 0,877 | 0,933 | 0,950 | 0,989 | 1,000 | 1,046 | 1,103 | 1,159 | 1,204 | 1,216 | 1,274 | 1,330 | 1,386 |
| 21,1 | 0,824 | 0,890 | 0,910 | 0,953 | 0,965 | 1,014 | 1,074 | 1,134 | 1,179 | 1,192 | 1,251 | 1,308 | 1,364 |
| 23,9 | 0,758 | 0,819 | 0,838 | 0,880 | 0,894 | 0,943 | 1,005 | 1,066 | 1,115 | 1,129 | 1,191 | 1,252 | 1,312 |
| 26,7 | 0,677 | 0,741 | 0,761 | 0,806 | 0,820 | 0,871 | 0,937 | 1,001 | 1,052 | 1,067 | 1,133 | 1,197 | 1,259 |

CAPCORFAC_1

FWF-CT

Поправочные коэффициенты

Поправочные коэффициенты для потока воздуха

| Модель | Скорость | Коэффициент потока воздуха (производительность по осязатому теплу) | Коэффициент потока воздуха (производительность по осязатому теплу) |
|---------|----------|---|---|
| FWF02CT | Низкий | 0,75 | 0,76 |
| | Средний | 0,88 | 0,88 |
| | Высокий | 1,00 | 1,00 |
| FWF03CT | Низкий | 0,64 | 0,68 |
| | Средний | 0,83 | 0,86 |
| | Высокий | 1,00 | 1,00 |
| FWF04CT | Низкий | 0,72 | 0,74 |
| | Средний | 0,83 | 0,84 |
| | Высокий | 1,00 | 1,00 |

SRC_3

4 Таблицы производительности

4 - 4 Таблицы сочетаемости с гликолем для охлаждения

FWF-CT

Гликолевый поправочный коэффициент

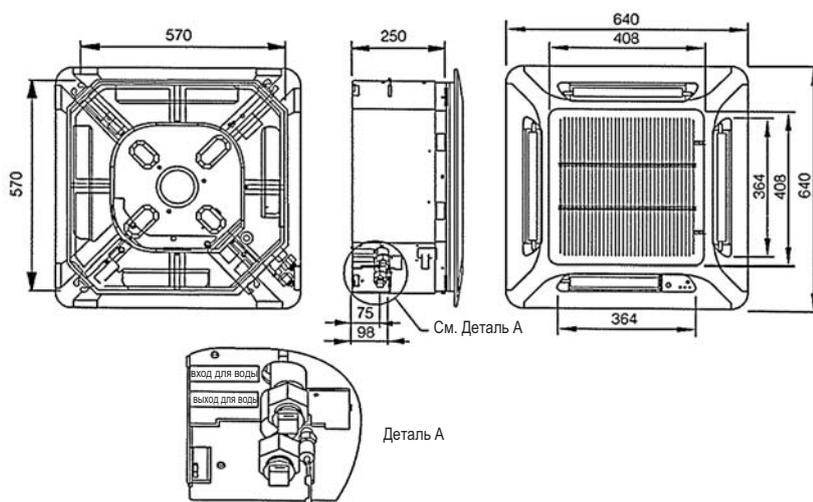
| FWF-CT Температура поступающей воды °C | Охлаждающая способность | | | | Падение давления |
|---|-------------------------|-------|-------|-------|------------------|
| | 0 | 20 | 40 | 60 | |
| 0% | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10% | 0,955 | 0,969 | 0,973 | 0,980 | 1,060 |
| 20% | 0,929 | 0,941 | 0,955 | 0,964 | 1,120 |
| 30% | 0,898 | 0,913 | 0,929 | 0,939 | 1,180 |
| 40% | 0,863 | 0,882 | 0,899 | 0,911 | 1,240 |

CAPCOOLGLY_1

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

FWF-CT



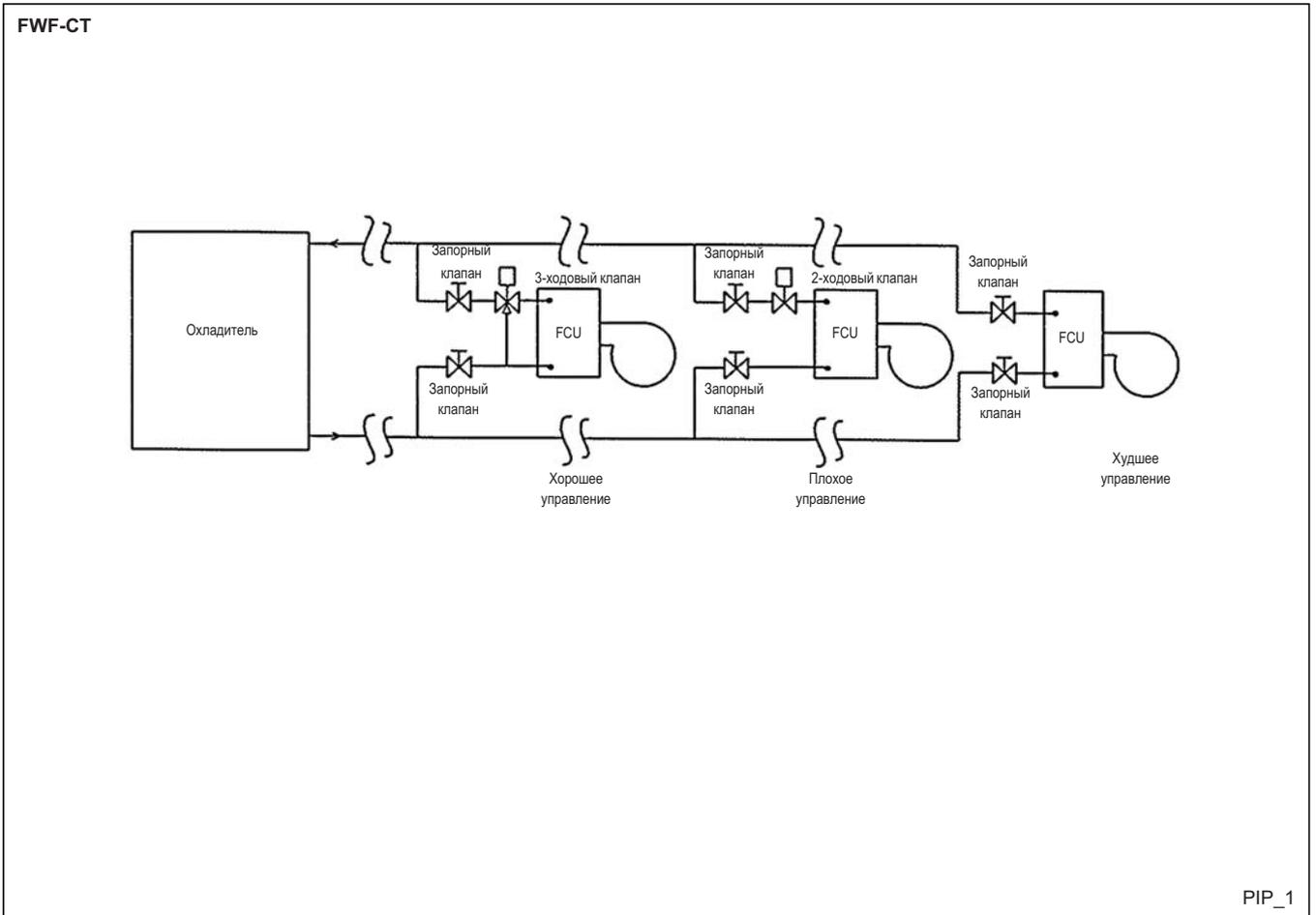
DIM_1

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Все размеры указаны в мм/ (дюймах)

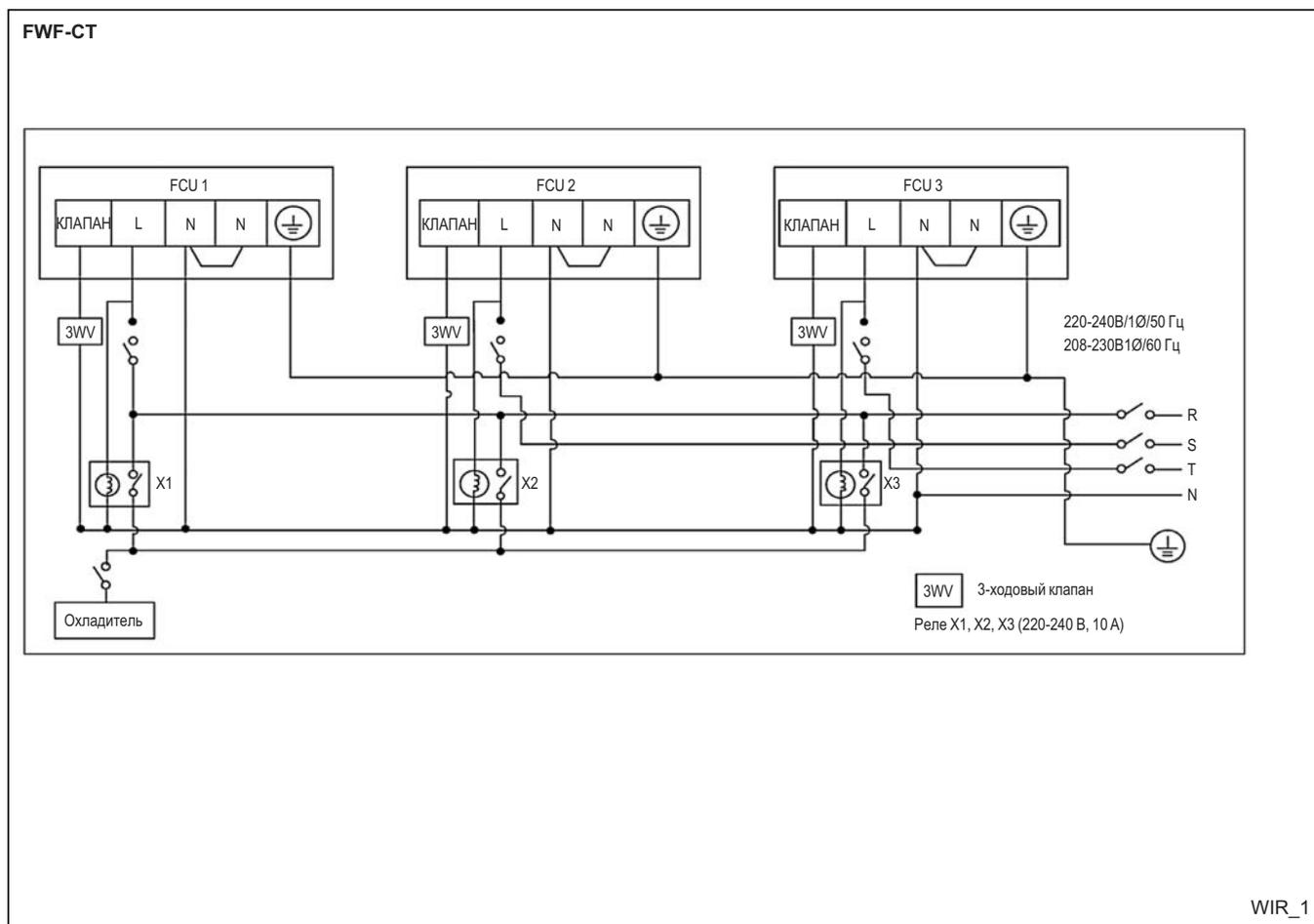
6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов



7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза



8 Данные об уровне шума

8 - 1 Данные об уровне шума

8

| FWF-CT | | | | | | | | | |
|---------|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| FWF02CT | Уровень акустической мощности на 1/1 октаву (дБ, баз. 1 пВт) | | | | | | | | Общая (дБА) |
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1000 Гц | 2000 Гц | 4000 Гц | 8000 Гц | |
| Выс. | - | 53,4 | 55,6 | 49,3 | 43,3 | 34,9 | 28,1 | 21,1 | 52,0 |
| Средн. | - | 47,0 | 49,1 | 42,1 | 35,3 | 25,8 | 19,5 | 19,3 | 45,0 |
| Низк. | - | 42,7 | 43,5 | 35,8 | 27,4 | 19,1 | 14,1 | 19,1 | 39,0 |

| FWF03CT | Уровень акустической мощности на 1/1 октаву (дБ, баз. 1 пВт) | | | | | | | | Общая (дБА) |
|---------|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1000 Гц | 2000 Гц | 4000 Гц | 8000 Гц | |
| Выс. | - | 52,2 | 55,0 | 53,1 | 46,2 | 40,5 | 32,6 | 24,0 | 54,0 |
| Средн. | - | 45,9 | 50,0 | 45,8 | 37,6 | 29,6 | 20,7 | 19,8 | 47,0 |
| Низк. | - | 45,7 | 48,0 | 39,5 | 30,2 | 21,7 | 12,4 | 18,6 | 41,0 |

| FWF04CT | Уровень акустической мощности на 1/1 октаву (дБ, баз. 1 пВт) | | | | | | | | Общая (дБА) |
|---------|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| | 63 Гц | 125 Гц | 250 Гц | 500 Гц | 1000 Гц | 2000 Гц | 4000 Гц | 8000 Гц | |
| Выс. | - | 56,0 | 58,0 | 54,7 | 49,9 | 42,1 | 37,9 | 28,6 | 56,0 |
| Средн. | - | 49,7 | 51,1 | 48,4 | 41,1 | 32,0 | 26,0 | 19,7 | 49,0 |
| Низк. | - | 47,2 | 48,7 | 44,9 | 37,1 | 27,2 | 20,3 | 18,6 | 45,0 |

NSL_1

9 Рабочий диапазон

9 - 1 Рабочий диапазон

FWF-CT

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Эксплуатационные ограничения:

Теплоноситель: Вода

Температура воды: 4°C ~ 10°C (Охлаждение), 35°C ~ 70°C (Нагрев)

Максимальное давление воды: 16 бар

Температура воздуха: (как указано ниже)

Охлаждающий блок

| Температура | Ts °C/°F | Th °C/°F |
|--------------------------------------|-------------|-------------|
| Минимальная температура в помещении | 19,0 / 66,2 | 14,0 / 57,2 |
| Максимальная температура в помещении | 32,0 / 89,6 | 23,0 / 73,4 |

Элемент теплового насоса

| Температура | Ts °C/°F | Th °C/°F |
|--------------------------------------|-------------|----------|
| Минимальная температура в помещении | 15,0 / 59,0 | - |
| Максимальная температура в помещении | 27,0 / 80,6 | - |

Ts: Температура по сухому термометру.

Th: Температура по влажному термометру.

OPL_1

10 Характеристика гидравлической системы

10 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

10

FWF-CT

| FWF-CT Охлаждение | | | | |
|----------------------|------------------------------|---------|---------|--------|
| Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды (кПа) | | | |
| | FWF02CT | FWF03CT | FWF04CT | |
| 0,1 | 11,03 | 4,14 | | 0,11 |
| 0,2 | 22,70 | 8,46 | | 6,10 |
| 0,3 | 41,19 | 15,32 | | 14,00 |
| 0,4 | 66,38 | 24,66 | | 23,80 |
| 0,5 | 98,11 | 36,43 | | 35,47 |
| 0,6 | 136,24 | 50,59 | | 48,99 |
| 0,7 | 180,64 | 67,08 | | 64,34 |
| 0,8 | | 85,85 | | 81,50 |
| 0,9 | | 106,86 | | 100,45 |
| 1,0 | | 130,05 | | 121,17 |
| 1,1 | | 155,37 | | 143,64 |
| 1,2 | | | | 167,85 |

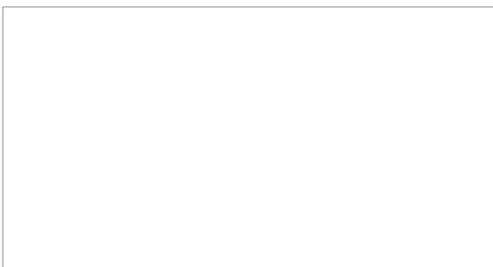
EPD_1

FWF-CT

| FWF-CT Нагрев | | | | |
|----------------------|------------------------------|---------|---------|--------|
| Поток воды м³/час | Уменьшение напора воды (кПа) | | | |
| | FWF02CT | FWF03CT | FWF04CT | |
| 0,1 | 10,88 | 4,05 | | 0,11 |
| 0,2 | 22,29 | 8,28 | | 6,29 |
| 0,3 | 39,01 | 14,99 | | 14,45 |
| 0,4 | 61,27 | 24,13 | | 24,55 |
| 0,5 | 89,30 | 35,65 | | 36,59 |
| 0,6 | 123,31 | 49,51 | | 50,54 |
| 0,7 | 163,53 | 65,65 | | 66,37 |
| 0,8 | | 84,02 | | 84,08 |
| 0,9 | | 104,58 | | 103,63 |
| 1,0 | | 127,27 | | 125,01 |
| 1,1 | | 152,06 | | 148,20 |
| 1,2 | | 178,88 | | 173,17 |

EPD_2

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



EEDRU18 04/18



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



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