

Чиллеры и фанкойлы
Технические данные
FWE-CF,
FWE-CT



- > FWE02CF
- > FWE03CF
- > FWE04CF
- > FWE06CF
- > FWE07CF
- > FWE08CF

- > FWE10CF
- > FWE02CT
- > FWE03CT
- > FWE04CT
- > FWE06CT
- > FWE07CT

- > FWE08CT
- > FWE10CT

СОДЕРЖАНИЕ

FWE-CF, FWE-CT

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Характеристики | 2 |
| | FWE-CF | 2 |
| | FWE-CT | 3 |
| 2 | Технические характеристики | 4 |
| | Технические параметры | 4 |
| | Технические параметры | 5 |
| | Электрические параметры | 6 |
| | Электрические параметры | 7 |
| 3 | Обозначения | 8 |
| 4 | Опции | 9 |
| 5 | Таблицы производительности | 16 |
| | Таблицы холодопроизводительности | 16 |
| | Таблицы теплопроизводительностей | 17 |
| 6 | Размерные чертежи | 19 |
| 7 | Монтажные схемы | 20 |
| | Монтажные схемы - Одна фаза | 20 |
| 8 | Установка | 21 |
| | Способ монтажа | 21 |
| 9 | Рабочий диапазон | 25 |
| 10 | Характеристика гидравлической системы | 26 |
| | Кривая падения давления воды Испаритель | 26 |

1 Характеристики

1 - 1 FWE-CF

- Простота монтажа и эксплуатации
- 4-скоростной двигатель вентилятора
- Мощный поток воздуха
- Ассортимент проводных электронных контроллеров
- Статическое давление до 50 Па
- Широкий рабочий диапазон
- Стандартное подсоединение трубок для воды слева или справа
- Увеличенный дренажный поддон в стандартном исполнении
- Установленный на заводе-изготовителе клапан (с левой и с правой стороны)
- Нейлоновый фильтр класса G2
- Изоляция из полиэтилена

1



1 Характеристики

1 - 2 FWE-CT

- Простота монтажа и эксплуатации
- 4-скоростной двигатель вентилятора
- Мощный поток воздуха
- Ассортимент проводных электронных контроллеров
- Статическое давление до 50 Па
- Широкий рабочий диапазон
- Стандартное подсоединение трубок для воды слева или справа
- Увеличенный дренажный поддон в стандартном исполнении
- Установленный на заводе-изготовителе клапан (с левой и с правой стороны)
- Нейлоновый фильтр класса G2
- Изоляция из полиэтилена



2 Технические характеристики

| 2-1 Технические параметры | | | | FWE02CF | FWE03CF | FWE04CF | FWE06CF | FWE07CF | FWE08CF | FWE10CF | |
|--|---|---|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| Холодопроизводительность (стандартные условия) | Скрытая производительность, 4-трубн. | Выс. | кВт | 0,48 | 0,70 | 0,69 | 1,39 | 1,41 | 1,70 | 2,22 | |
| | | Очень выс. | кВт | 0,55 | 0,79 | | 1,56 | 1,62 | 1,88 | 2,46 | |
| | Явная производительность, 4-трубн. | Низк. | кВт | 0,66 | 1,18 | 1,35 | 2,02 | 2,47 | 3,05 | 3,65 | |
| | | Средн. | кВт | 1,13 | 1,73 | 2,10 | 3,23 | 3,64 | 4,44 | 5,49 | |
| | | Выс. | кВт | 1,28 | 1,99 | 2,53 | 3,81 | 4,20 | 5,09 | 6,39 | |
| | | Очень выс. | кВт | 1,55 | 2,37 | 3,19 | 4,49 | 5,16 | 5,91 | 7,45 | |
| | Полная производительность, 4-трубн. | Низк. | кВт | 0,85 | 1,40 | 1,63 | 2,72 | 3,10 | 3,88 | 4,88 | |
| | | Средн. | кВт | 1,56 | 2,36 | 2,70 | 4,47 | 4,91 | 5,98 | 7,49 | |
| | | Выс. | кВт | 1,76 | 2,69 | 3,22 | 5,20 | 5,61 | 6,79 | 8,61 | |
| | | Очень выс. | кВт | 2,10 | 3,16 | 3,98 | 6,05 | 6,78 | 7,79 | 9,91 | |
| | Теплопроизводительность (стандартные условия) | Производительность, 4-трубн. | Низк. | кВт | 0,90 | 1,51 | 1,79 | 2,53 | 3,45 | 4,04 | 4,77 |
| | | | Средн. | кВт | 1,54 | 2,41 | 2,83 | 4,13 | 5,03 | 5,91 | 7,10 |
| Выс. | | | кВт | 1,71 | 2,69 | 3,31 | 4,73 | 5,65 | 6,62 | 8,06 | |
| Очень выс. | | | кВт | 2,02 | 3,11 | 4,01 | 5,43 | 6,69 | 7,50 | 9,15 | |
| Потребляемая мощность | Low | кВт | 0,03 | 0,04 | | 0,06 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | | |
| | Medium | кВт | 0,03 | 0,05 | | 0,07 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | | |
| | High | кВт | 0,039 | 0,054 | 0,059 | 0,093 | 0,128 | 0,145 | 0,180 | | |
| | Сверхвыс. | кВт | 0,046 | 0,069 | 0,083 | 0,119 | 0,163 | 0,181 | 0,230 | | |
| Размеры | Блок | Высота | мм | 253 | | | | | | | |
| | | Ширина | мм | 590 | | | | | | | |
| | | Глубина | мм | 705 | 875 | 1.010 | 1.210 | 1.460 | 1.560 | 1.820 | |
| | Упакованный блок | Высота | мм | 260 | | | | | | | |
| | | Ширина | мм | 605 | | | | | | | |
| | | Глубина | мм | 720 | 890 | 1.020 | 1.220 | 1.470 | 1.570 | 1.830 | |
| Вес | Блок | кг | 18,1 | 21,6 | 25,3 | 30,1 | 39,7 | 41,4 | 48,9 | | |
| | Эксплуатационный вес | кг | 18 | 22 | 25 | 30 | 40 | 41 | 49 | | |
| | Упакованный блок | кг | 20 | 24 | 28 | 33 | 43 | 45 | 53 | | |
| Корпус | Цвет | Металл | | | | | | | | | |
| | Материал | Оцинкованная сталь | | | | | | | | | |
| Теплообменник | Тип | Бесшовные медные трубы, механически соединенные с рифлеными и гофрированными алюминиевыми ребрами | | | | | | | | | |
| | Высота | мм | 200 | | | | | | | | |
| | Длина | мм | 450 | 625 | 755 | 955 | 1.205 | 1.305 | 1.565 | | |
| | Ряды | Количество | 4 | | | | | | | | |
| | Шаг ряда | Количество | 8 | | | | | | | | |
| | Ребро | Туре | Алюминий (гофрированный). | | | | | | | | |
| | Материал трубы | Рифленая медная трубка | | | | | | | | | |
| | Tube type | Простой | | | | | | | | | |
| | Толщина труб | мм | 0,30 | | | | | | | | |
| | Расход воды | Охлаждение | Низк. | л/ч | 109 | 184 | 193 | 319 | 388 | 459 | 563 |
| Средн. | | | л/ч | 188 | 284 | 313 | 547 | 628 | 705 | 866 | |
| Выс. | | | л/ч | 206 | 320 | 373 | 653 | 724 | 800 | 1.046 | |
| Очень выс. | | | л/ч | 246 | 374 | 478 | 767 | 879 | 918 | 1.223 | |
| Нагрев | | Выс. | л/ч | 280 | 445 | 540 | 764 | 970 | 1.094 | 1.318 | |
| | | Низк. | л/ч | 148 | 250 | 290 | 406 | 589 | 665 | 773 | |
| | | Средн. | л/ч | 253 | 398 | 460 | 664 | 861 | 974 | 1.156 | |
| | | Очень выс. | л/ч | 334 | 515 | 658 | 881 | 1.153 | 1.243 | 1.501 | |
| Потеря давления воды | | Охлаждение | Низк. | кПа | 3 | 2 | 4 | 10 | 3 | 5 | 8 |
| | | | Средн. | кПа | 8 | 7 | 10 | 26 | 8 | 11 | 19 |
| | | | Выс. | кПа | 10 | 8 | 14 | 34 | 10 | 15 | 25 |
| | | | Очень выс. | кПа | 15 | 11 | 22 | 46 | 15 | 19 | 33 |
| | | Нагрев | Низк. | кПа | 8 | 6 | 8 | 18 | 372 | 58 | 88 |
| | | | Средн. | кПа | 6 | 14 | 20 | 47 | 85 | 125 | 195 |
| | | | Выс. | кПа | 41 | 18 | 28 | 59 | 85 | 157 | 254 |
| | | | Очень выс. | кПа | 83 | 24 | 41 | 83 | 146 | 202 | 329 |

2 Технические характеристики

| 2-1 Технические параметры | | | | FWE02CF | FWE03CF | FWE04CF | FWE06CF | FWE07CF | FWE08CF | FWE10CF | | | |
|---------------------------------|-------------------|--------|------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|----|--|
| Вентилятор | Тип | | | Центробежный (Лопасть: Вперед – кривая) | | | | | | | | | |
| | Количество | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | | |
| | Расход воздуха | Low | м /ч | 142 | 256 | 257 | 414 | 569 | 684 | 804 | | | |
| | | Medium | м /ч | 232 | 371 | 377 | 618 | 846 | 1.001 | | 1.199 | | |
| High | | м /ч | 302 | 501 | 571 | 905 | 1.173 | 1.386 | | 1.729 | | | |
| Сверхвыс. | | м /ч | 416 | 626 | 835 | 1.193 | 1.548 | | 1.742 | 2.166 | | | |
| Двигатель вентилятора | Модель | | | АС индукционный | | | | | | | | | |
| | Показатель защиты | | | 20 | | | | | | | | | |
| | Степень изоляции | | | В | | | | | | | | | |
| | Полюса | | | 4 | | | | | | | | | |
| Air filter | Тип | | | Сетчатый фильтр PP с алюминиевой рамой, класс G2 | | | | | | | | | |
| | Количество | | | шт | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| Общий уровень звуковой мощности | Низк. | | | дБ(A) | | 31 | 38 | 32 | 39 | 38 | 41 | 40 | |
| | Средн. | | | дБ(A) | | 37 | 49 | 40 | 48 | 47 | 50 | | |
| | Выс. | | | дБ(A) | | 49 | 56 | 50 | 55 | 57 | 58 | 60 | |
| | Очень выс. | | | дБ(A) | | 51 | 61 | 58 | 62 | | 64 | 65 | |
| Уровень звукового давления | Низк. | | | дБ(A) | | 21 | 28 | 22 | 29 | 27 | 31 | 29 | |
| | Средн. | | | дБ(A) | | 26 | 39 | 28 | 36 | 37 | 40 | 39 | |
| | Выс. | | | дБ(A) | | 39 | 46 | 38 | 45 | 47 | 48 | 49 | |
| | Сверхвыс. | | | дБ(A) | | 41 | 51 | 48 | 52 | | 54 | 55 | |
| Piping connections | Вода | Вход | | 3/4" | | | | | | | | | |
| | | Выпуск | | 3/4" | | | | | | | | | |
| | Drain | НД | mm | R 3/4" | | | | | | | | | |
| Insulation material | | | | Физическое защитное заземление (PE) | | | | | | | | | |
| Допустимая температура воды | Охлаждение | Мин. | °C | 3 | | | | | | | | | |
| | | Макс. | °C | 70,0 | | | | | | | | | |
| | Нагрев | Мин. | °C | 3,00 | | | | | | | | | |
| | | Макс. | °C | 70,000 | | | | | | | | | |

| 2-2 Технические параметры | | | | FWE02CT | FWE03CT | FWE04CT | FWE06CT | FWE07CT | FWE08CT | FWE10CT |
|---------------------------|----------------------|------------|-----|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Потребляемая мощность | Low | | кВт | 0,03 | 0,04 | | 0,06 | 0,09 | 0,10 | 0,12 |
| | Medium | | кВт | 0,03 | 0,05 | | 0,07 | 0,11 | 0,12 | 0,15 |
| | High | | кВт | 0,039 | 0,054 | 0,059 | 0,093 | 0,128 | 0,145 | 0,180 |
| | Сверхвыс. | | кВт | 0,046 | 0,069 | 0,083 | 0,119 | 0,163 | 0,181 | 0,230 |
| Размеры | Блок | Высота | mm | 253 | | | | | | |
| | | Ширина | mm | 590 | | | | | | |
| | | Глубина | mm | 705 | 875 | 1.010 | 1.210 | 1.460 | 1.560 | 1.820 |
| | Упакованный блок | Высота | mm | 260 | | | | | | |
| | | Ширина | mm | 605 | | | | | | |
| | | Глубина | mm | 720 | 890 | 1.020 | 1.220 | 1.470 | 1.570 | 1.830 |
| Вес | Блок | | кг | 17,0 | 20,2 | 23,7 | 28,4 | 36,7 | 39,1 | 45,5 |
| | Эксплуатационный вес | | кг | 17 | 20 | 24 | 28 | 37 | 39 | 46 |
| | Упакованный блок | | кг | 19 | 22 | 26 | 31 | 40 | 42 | 49 |
| Корпус | Цвет | | | Металл | | | | | | |
| | Материал | | | Оцинкованная сталь | | | | | | |
| Теплообменник | Тип | | | Бесшовные медные трубы, механически соединенные с рифлеными и гофрированными алюминиевыми ребрами | | | | | | |
| | Высота | | mm | 200 | | | | | | |
| | Длина | | mm | 450 | 625 | 755 | 955 | 1.205 | 1.305 | 1.565 |
| | Ряды | Количество | | 3 | | | | | | |
| | Шаг ряда | Количество | | 8 | | | | | | |
| | Ребро | Тип | | Алюминий (гофрированный). | | | | | | |
| | Материал трубы | | | Рифленая медная трубка | | | | | | |
| | Tube type | | | Простой | | | | | | |
| | Толщина труб | | mm | 0,30 | | | | | | |

2 Технические характеристики

| 2-2 Технические параметры | | | | FWE02CT | FWE03CT | FWE04CT | FWE06CT | FWE07CT | FWE08CT | FWE10CT | |
|---------------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
| Расход воды | Охлаждение | Низк. | л/ч | 115 | 184 | 209 | 327 | 388 | 497 | 565 | |
| | | Средн. | л/ч | 191 | 294 | 343 | 559 | 631 | 784 | 870 | |
| | | Выс. | л/ч | 212 | 331 | 404 | 668 | 733 | 899 | 1.050 | |
| | | Очень выс. | л/ч | 254 | 382 | 526 | 768 | 886 | 1.023 | 1.229 | |
| | Нагрев | Выс. | л/ч | 370 | 592 | 707 | 1.051 | 1.279 | 1.531 | 1.773 | |
| | | Низк. | л/ч | 192 | 322 | 364 | 530 | 650 | 780 | 995 | |
| | | Средн. | л/ч | 326 | 518 | 593 | 821 | 970 | 1.172 | 1.520 | |
| | | Очень выс. | л/ч | 449 | 692 | 899 | 1.216 | 1.562 | 1.757 | 2.085 | |
| | Потеря давления воды | Охлаждение | Низк. | кПа | 3 | 2 | 4 | 10 | 3 | 5 | 8 |
| | | | Средн. | кПа | 8 | 7 | 11 | 27 | 8 | 12 | 19 |
| | | | Выс. | кПа | 11 | 9 | 16 | 36 | 10 | 15 | 25 |
| | | | Очень выс. | кПа | 15 | 12 | 24 | 46 | 15 | 19 | 33 |
| | | Нагрев | Низк. | кПа | 4 | | 5 | 11 | 35 | 50 | 11 |
| Средн. | | | кПа | 11 | 9 | 14 | 27 | 77 | 112 | 24 | |
| Выс. | | | кПа | 14 | 12 | 20 | 44 | 134 | 189 | 33 | |
| Очень выс. | | | кПа | 20 | 17 | 32 | 58 | 199 | 249 | 46 | |
| Вентилятор | Тип | | | Центробежный (Лопасть: Вперед – кривая) | | | | | | | |
| | Количество | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| | Расход воздуха | Low | м /ч | 150 | 256 | 284 | 426 | 569 | 688 | 808 | |
| | | Medium | м /ч | 238 | 385 | 413 | 630 | 851 | 1.016 | 1.202 | |
| | | High | м /ч | 311 | 518 | 619 | 926 | 1.188 | 1.413 | 1.735 | |
| Сверхвыс. | | м /ч | 430 | 638 | 910 | 1.195 | 1.559 | 1.753 | 2.177 | | |
| Двигатель вентилятора | Модель | | | АС индукционный | | | | | | | |
| | Показатель защиты | | | 20 | | | | | | | |
| | Степень изоляции | | | В | | | | | | | |
| | Полюса | | | 4 | | | | | | | |
| Air filter | Тип | | | Сетчатый фильтр PP с алюминиевой рамой, класс G2 | | | | | | | |
| | Количество | | шт | 1 | 2 | | 3 | | 4 | | |
| Общий уровень звуковой мощности | Низк. | дБ(А) | 31 | 38 | 32 | 39 | 38 | 41 | 40 | | |
| | Средн. | дБ(А) | 37 | 49 | 40 | 48 | 47 | 50 | | | |
| | Выс. | дБ(А) | 49 | 56 | 50 | 55 | 57 | 58 | 60 | | |
| | Очень выс. | дБ(А) | 51 | 61 | 58 | 62 | | 64 | 65 | | |
| Уровень звукового давления | Низк. | дБ(А) | 21 | 28 | 22 | 29 | 27 | 31 | 29 | | |
| | Средн. | дБ(А) | 26 | 39 | 28 | 36 | 37 | 40 | 39 | | |
| | Выс. | дБ(А) | 39 | 46 | 38 | 45 | 47 | 48 | 49 | | |
| | Сверхвыс. | дБ(А) | 41 | 51 | 48 | 52 | | 54 | 55 | | |
| Piping connections | Вода | Вход | 3/4" | | | | | | | | |
| | | Выпуск | 3/4" | | | | | | | | |
| | Drain | НД | mm | R 3/4" | | | | | | | |
| Insulation material | | | Физическое защитное заземление (PE) | | | | | | | | |
| Допустимая температура воды | Охлаждение | Мин. | °C | 3 | | | | | | | |
| | | Макс. | °C | 70,0 | | | | | | | |
| | Нагрев | Мин. | °C | 3,00 | | | | | | | |
| | | Макс. | °C | 70,000 | | | | | | | |
| 2-3 Электрические параметры | | | | FWE02CF | FWE03CF | FWE04CF | FWE06CF | FWE07CF | FWE08CF | FWE10CF | |
| Power supply | Тип | | | 220-240 / 1 / 50 | | | | | | | |
| | Фаза | | | 1~ | | | | | | | |
| | Частота | | Гц | 50 | | | | | | | |
| | Voltage | | V | 220-240 | | | | | | | |
| Входной ток | Низк. | A | 0,13 | 0,18 | 0,19 | 0,27 | 0,40 | 0,46 | 0,54 | | |
| | Средний уровень | A | 0,15 | 0,21 | 0,22 | 0,33 | 0,47 | 0,52 | 0,65 | | |
| | Выс. | A | 0,17 | 0,24 | 0,26 | 0,43 | 0,58 | 0,65 | 0,78 | | |
| | Сверхвысокий | A | 0,21 | 0,31 | 0,37 | 0,53 | 0,73 | 0,81 | 1,03 | | |
| Требуемое сечение провода | | мм2 | 1,0 | | | | | | | | |

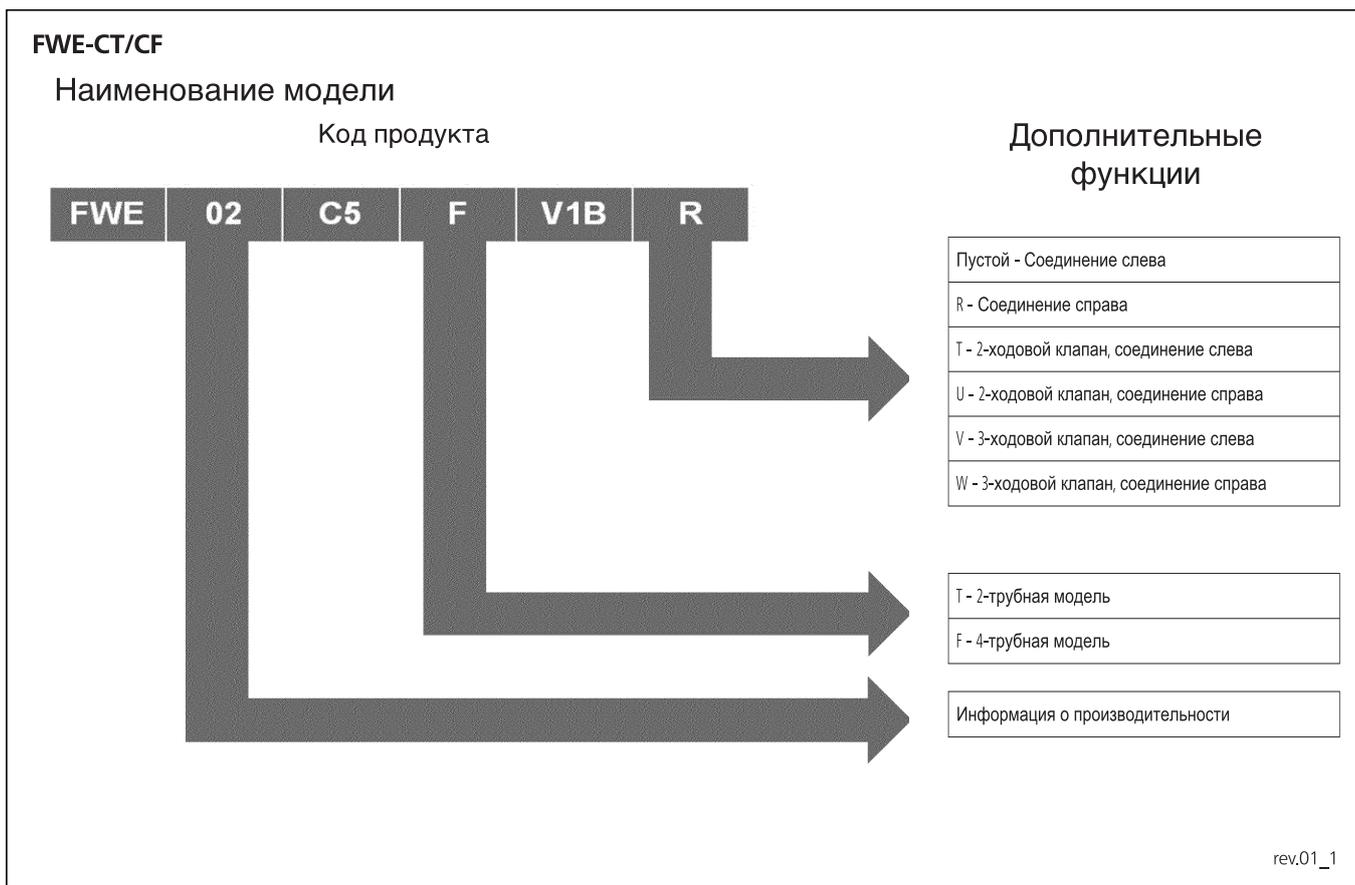
2 Технические характеристики

| 2-4 Электрические параметры | | | FWE02CT | FWE03CT | FWE04CT | FWE06CT | FWE07CT | FWE08CT | FWE10CT |
|-----------------------------|-----------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Двигатель вентилятора | | | - | | | | | | |
| Power supply | Тип | 220-240 / 1 / 50 | | | | | | | |
| | Фаза | 1~ | | | | | | | |
| | Частота | Гц | 50 | | | | | | |
| | Voltage | V | 220-240 | | | | | | |
| Входной ток | Низк. | A | 0,13 | 0,18 | 0,19 | 0,27 | 0,40 | 0,46 | 0,54 |
| | Средний уровень | A | 0,15 | 0,21 | 0,22 | 0,33 | 0,47 | 0,52 | 0,65 |
| | Выс. | A | 0,17 | 0,24 | 0,26 | 0,43 | 0,58 | 0,65 | 0,78 |
| | Сверхвысокий | A | 0,21 | 0,31 | 0,37 | 0,53 | 0,73 | 0,81 | 1,03 |
| Требуемое сечение провода | | мм2 | 1,0 | | | | | | |

3 Обозначения

3 - 1 Обозначения

3



rev.01_1

4 Опции

4 - 1 Опции

FWE-CT/CF

1 КОМПЛЕКТЫ КЛАПАНОВ

| Название модели | Описание |
|-----------------|---------------------------------------|
| EK2MV2B10C5 | 2-трубный комплект 2-ходовых клапанов |
| EK2MV3B10C5 | 2-трубный комплект 3-ходовых клапанов |
| EK4MV2B10C5 | 4-трубный комплект 2-ходовых клапанов |
| EK4MV3B10C5 | 4-трубный комплект 3-ходовых клапанов |

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКТОВ КЛАПАНОВ ВКЛ/ВЫКЛ

2- или 3-ходовые клапаны ВКЛ/ВЫКЛ подключаются к контроллерам Daikin для поддержания температуры в помещении путем прерывания потока воды к теплообменнику. Комплекты доступны с различными фитингами для всех блоков FWE, как 2-, так и 4-трубных систем.

Расположение впускного отверстия для воды, подключений к теплообменнику и возврата воды в контур изображены на рис. 1 (2-ходовой) и рис. 2 (3-ходовой) в соответствии с обозначениями на корпусе клапана.

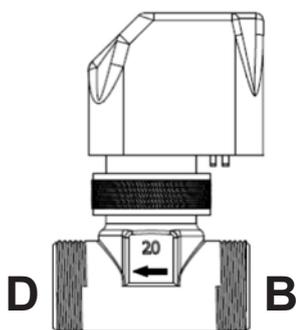


Рис. 1

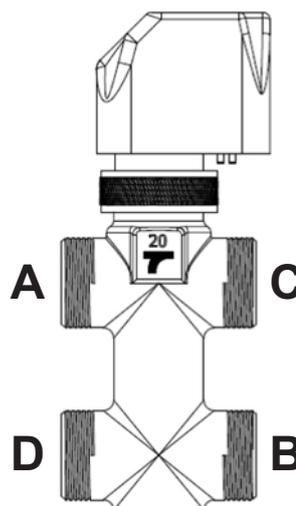


Рис. 2

A = Теплообменник
 B = Впуск воды из контура
 C = Возврат воды в контур
 D = Впуск воды в теплообменник

Соединения должны выполняться в соответствии со "Схемами соединений труб" и "Описаниями труб" внутри упаковки комплекта каждой модели. Все фитинги указаны в "Описании труб" в масштабе 1:1 для облегчения поиска необходимого компонента.

4 Опции

4 - 1 Опции

4

FWE-CT/CF

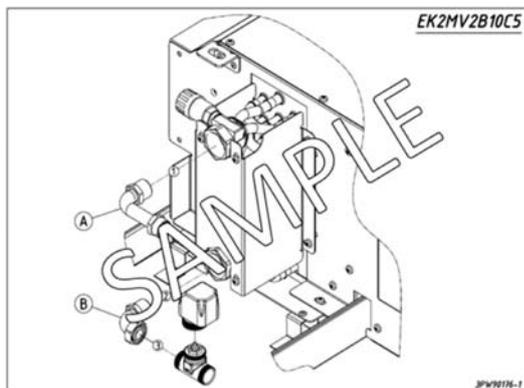


Иллюстрация
Схема подключения 4-трубной / 2-ходовой модели клапана

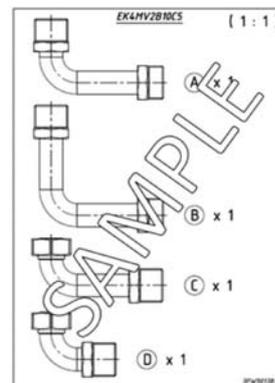


Иллюстрация
Описание труб для 4-трубной / 2-ходовой модели клапана

Схема соединений труб

В документации буквенные обозначения соответствуют указанным в "Описании труб". Цифры указывают последовательность сборки, которую необходимо соблюдать.

Описание труб

В документации чертежи деталей приведены в масштабе 1:1, а цифры справа указывают количество.

! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

- При выполнении электрических подключений к контроллеру следует использовать электрическую схему контроллера.
- Для каждого блока необходим переключатель (IL) на линии подачи с расстоянием между разомкнутыми контактами, по меньшей мере, 3 мм и подходящий защитный предохранитель (F).

3 СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- Корпус 2-ходового клапана с 2 соединениями и корпус 3-ходового клапана с 4 соединениями, со встроенным обходным каналом из латуни; максимальное рабочее давление 16 бар.
- Электротепловой привод обладает следующими характеристиками:
- Электропитание; 230 В перем. тока, активация; NC (нормально замкнутый) и ВКЛ/ВЫКЛ,
- Общее время открытия: 3 мин.
- Длина кабеля: 1 метр
- Класс защиты: IP44 по EN 60529
- Потребляемая мощность (работа в штатном режиме): 2,5 Вт

! Внимание: В процессе монтажа гидравлического комплекта на блоке необходимо использовать требуемое количество дополнительных уплотнительных материалов между местами соединений фитингов на неустановленных блоках.

! Внимание: После установки гидравлического комплекта установщик должен убедиться в отсутствии утечек во всех местах соединений.

Гидравлический комплект для установки клапана на теплообменник.

Сопротивление потоку клапана вычисляется по следующей формуле:

$$P_w = (Q_w / K_v)^2$$

| Клапан | K_v для прямого прохода | K_v для обходного канала |
|----------------|---------------------------|----------------------------|
| 2-ходовой 3/4" | 2,8 | - |
| 3-ходовой 3/4" | 2,8 | 1,8 |

Где:

P_w - сопротивление потоку, выраженное в kg/cm^2 .

Q_w - скорость потока воды, выраженная в $m^3/час$.

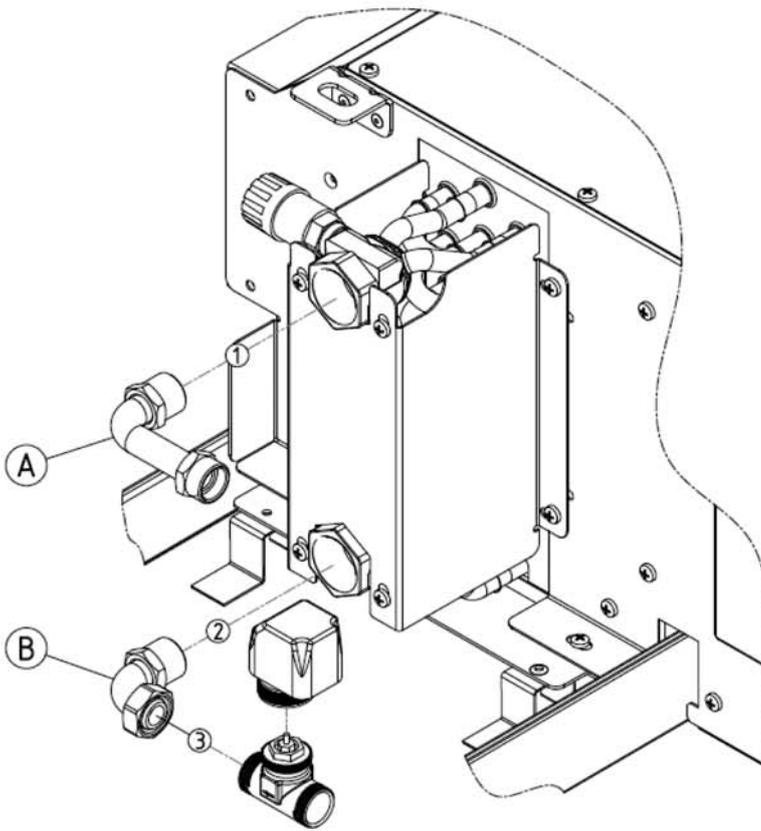
K_v - скорость потока по таблице.

4 Опции

4 - 1 Опции

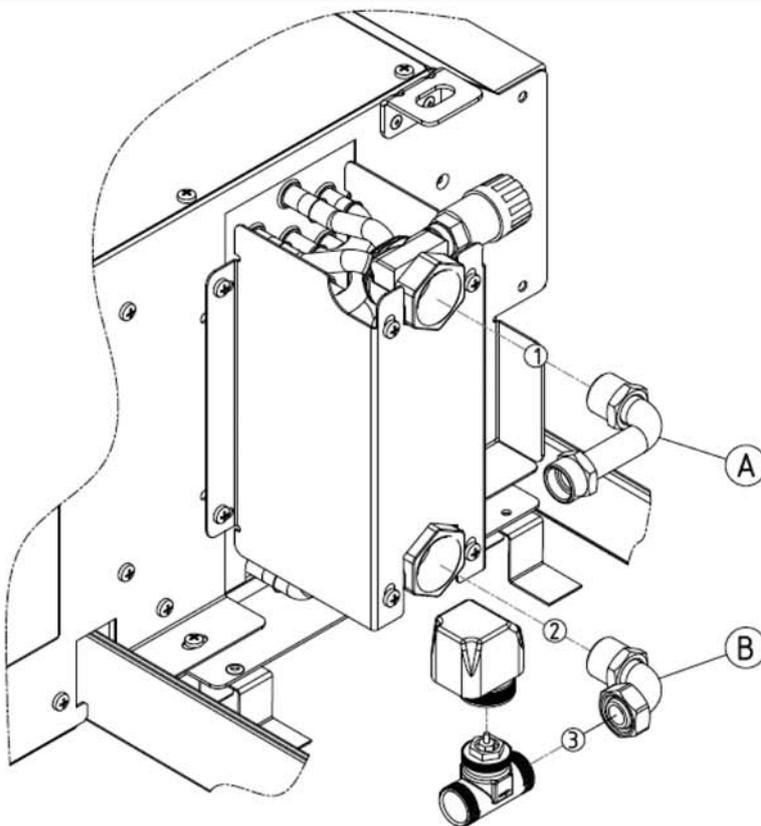
FWE-CT/CF

EK2MV2B10C5



3PW90176-1

EK2MV2B10C5



3PW90176-1

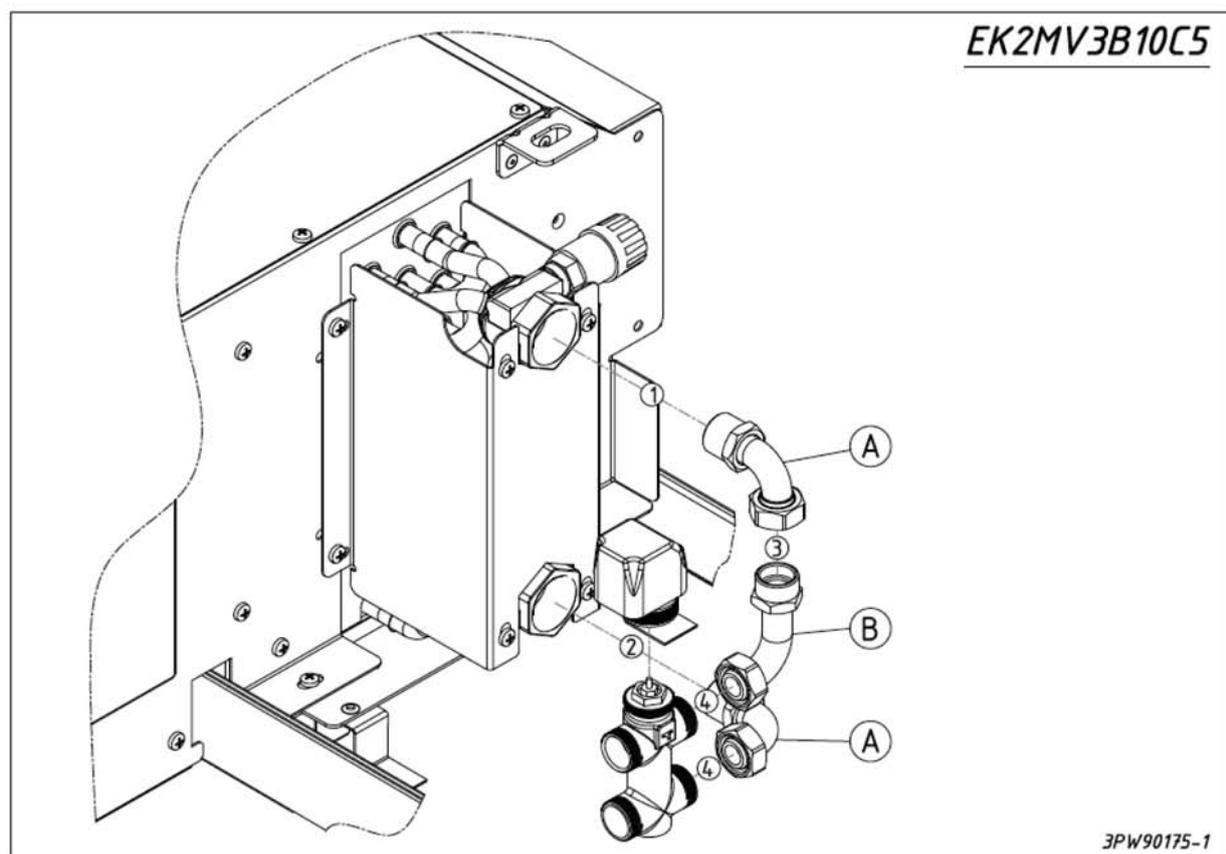
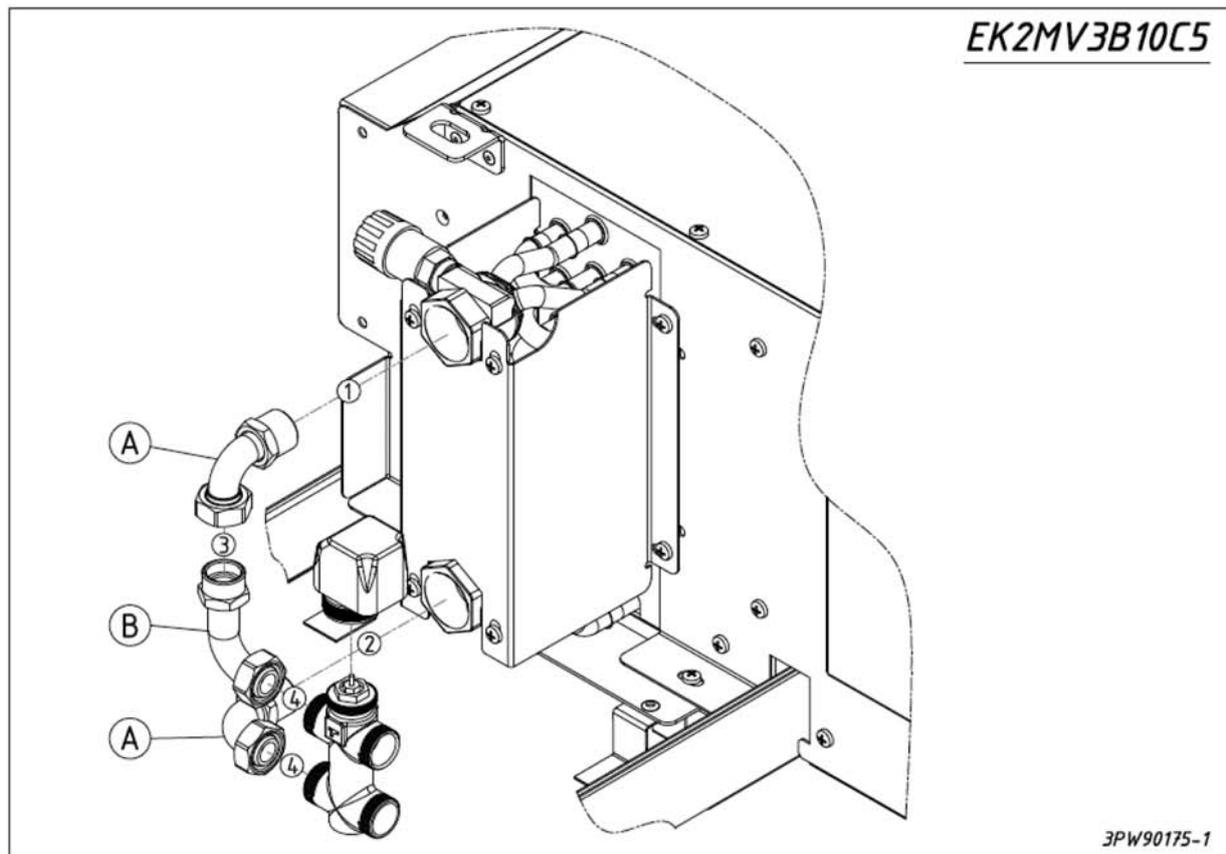
rev.00_3

4 Опции

4 - 1 Опции

4

FWE-CT/CF

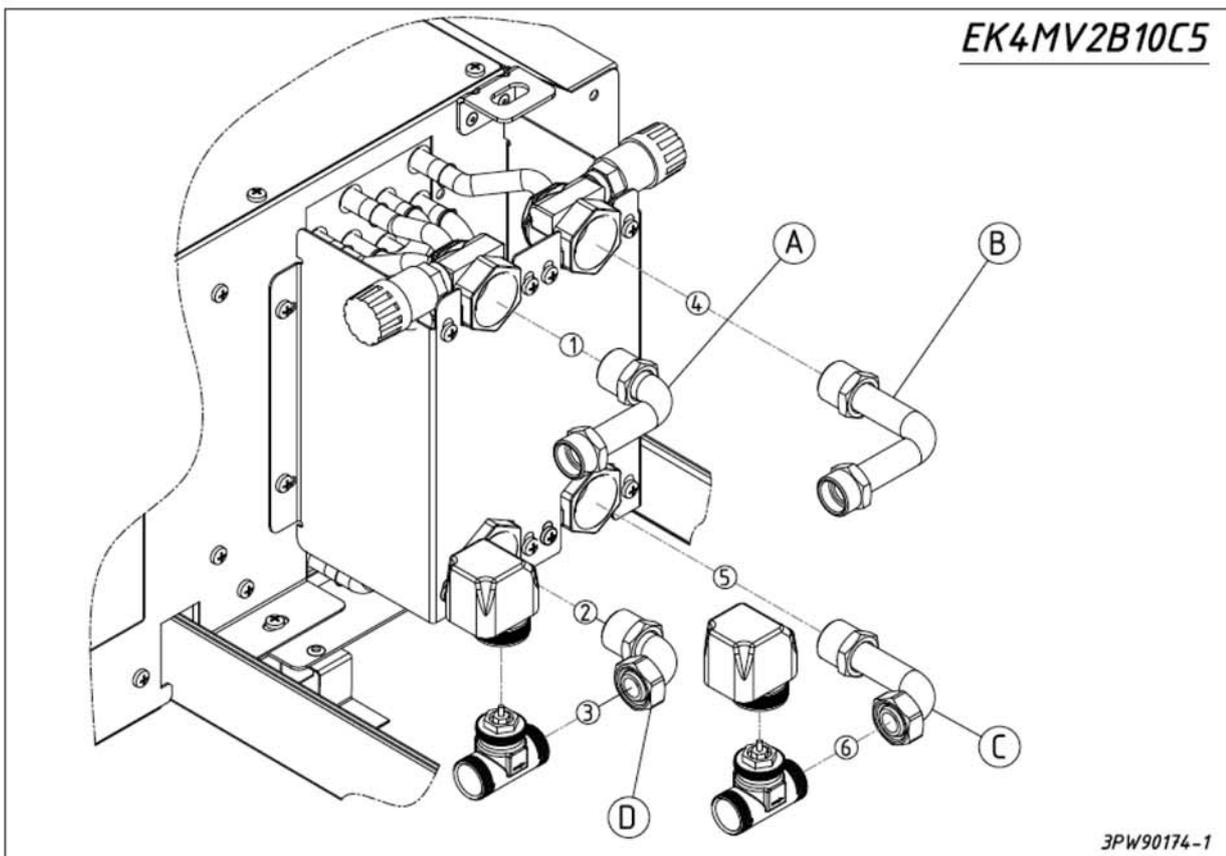
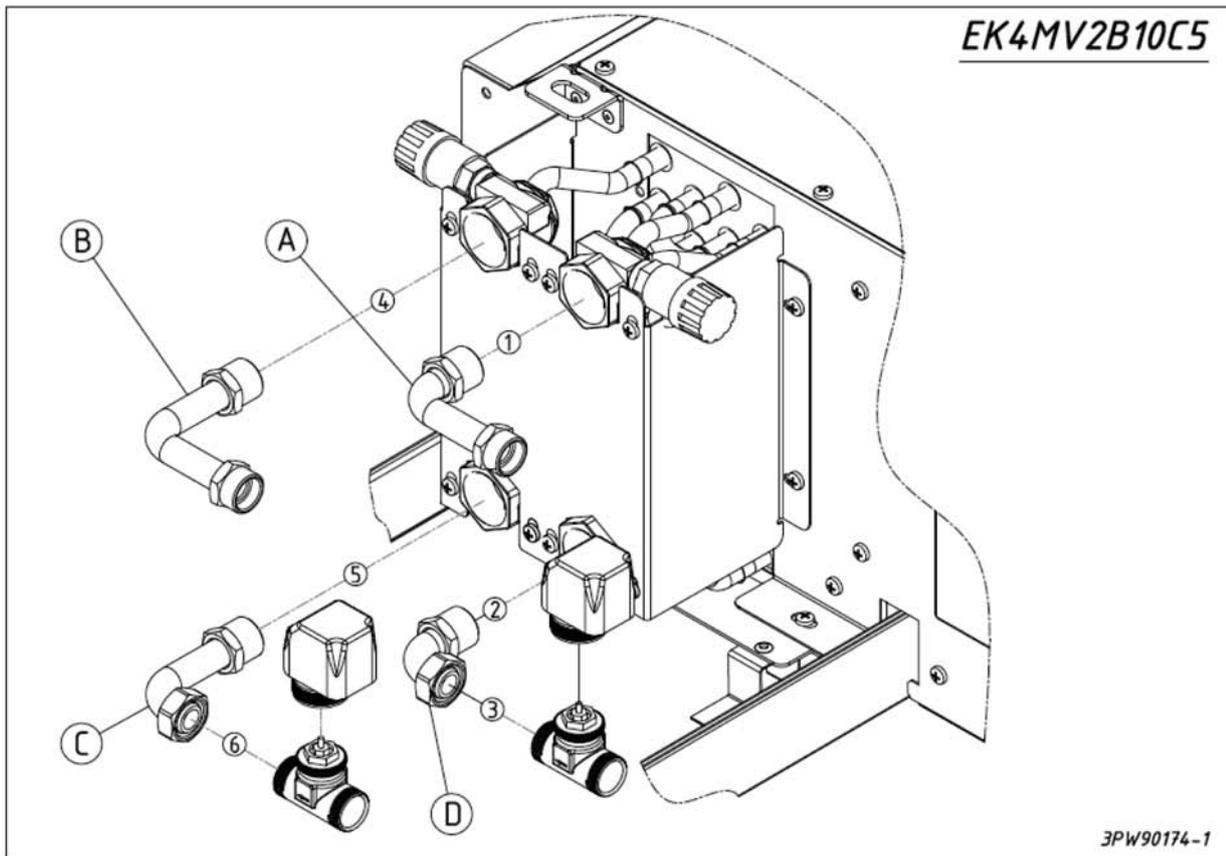


rev.00_4

4 Опции

4 - 1 Опции

FWE-CT/CF



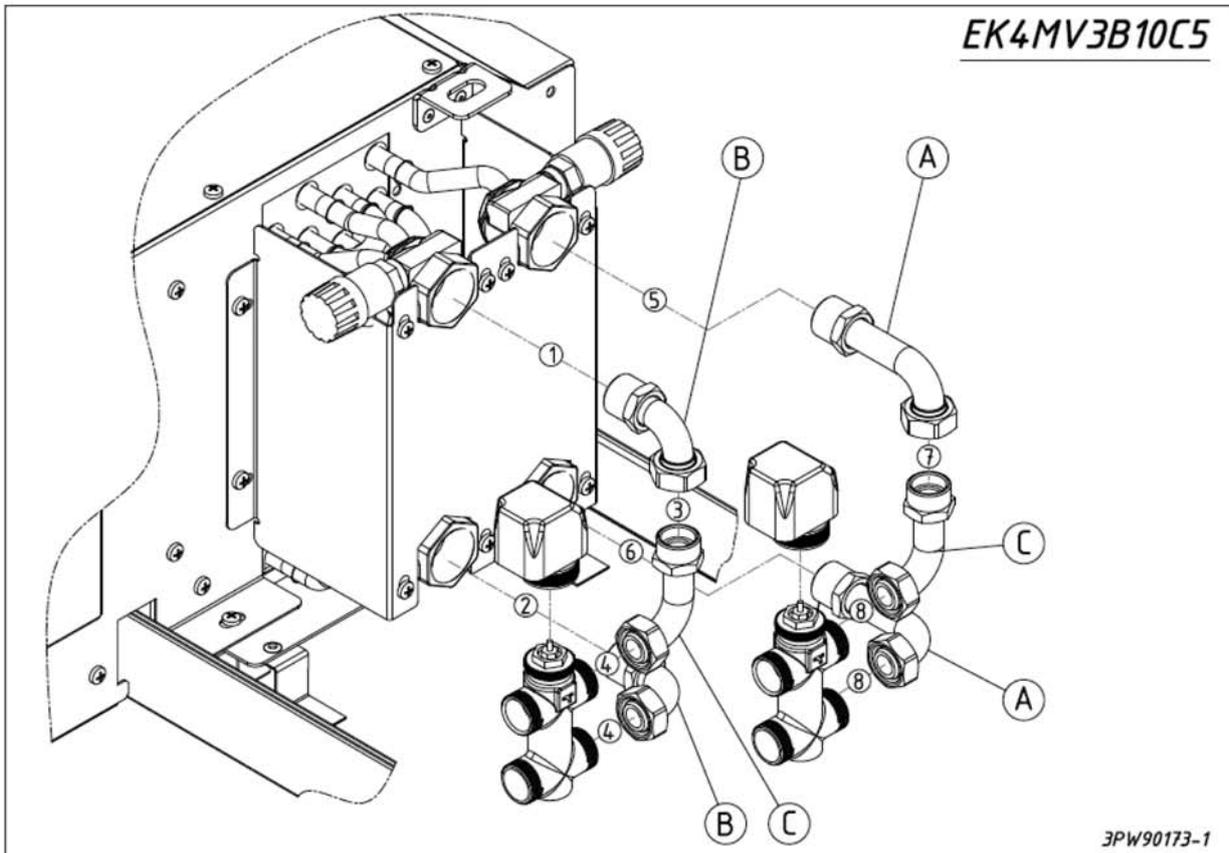
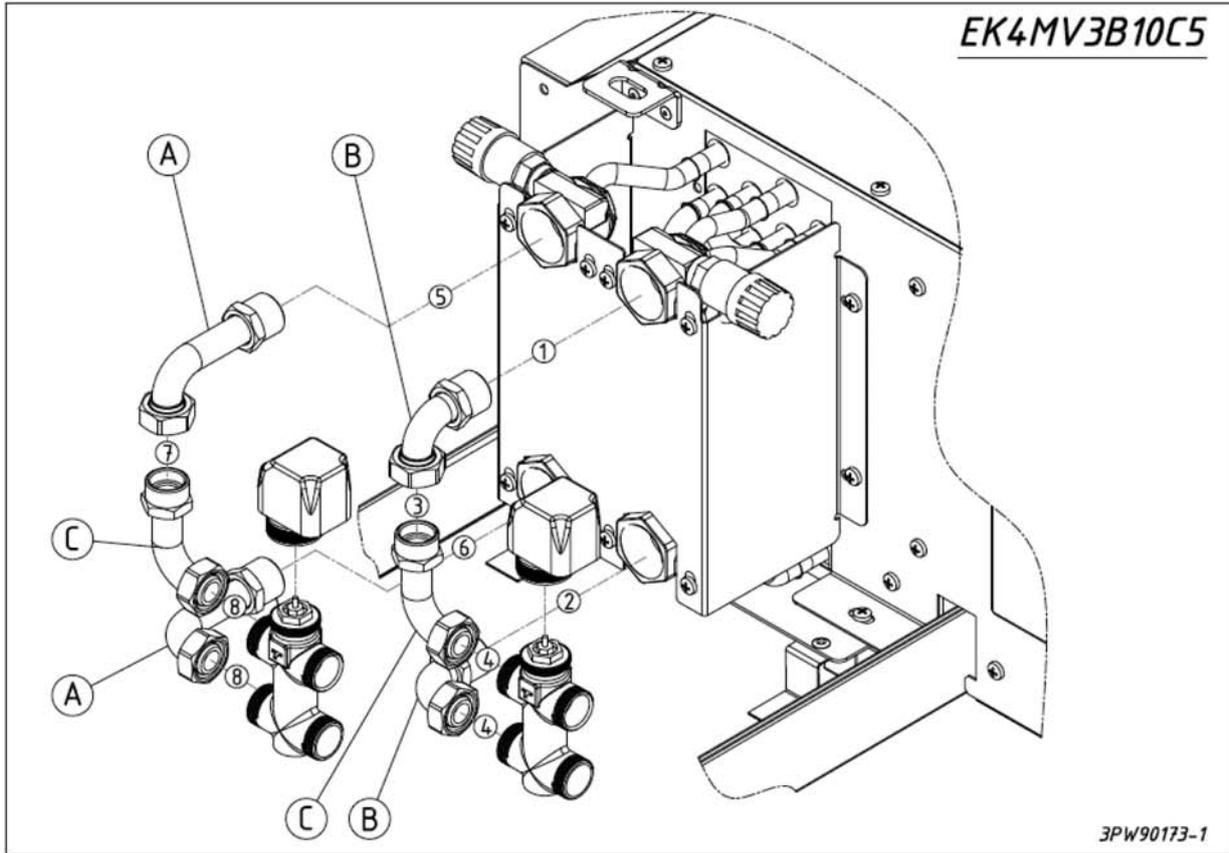
rev.00_5

4 Опции

4 - 1 Опции

4

FWE-CT/CF



rev.00_6

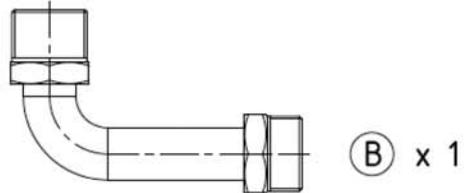
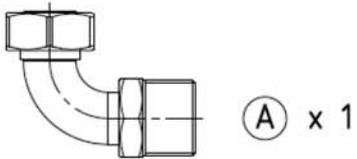
4 Опции

4 - 1 Опции

FWE-CT/CF

EK2MV2B10C5

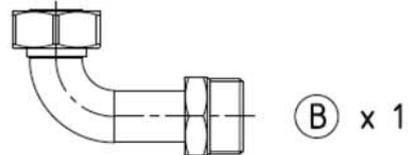
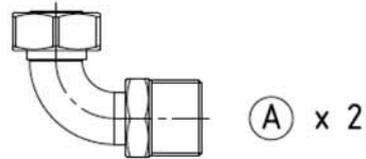
(1 : 1)



3PW90180-1

EK2MV3B10C5

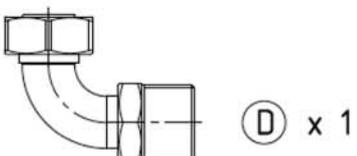
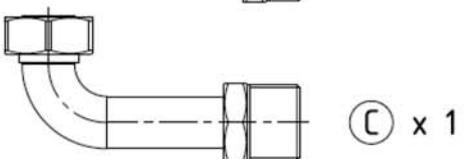
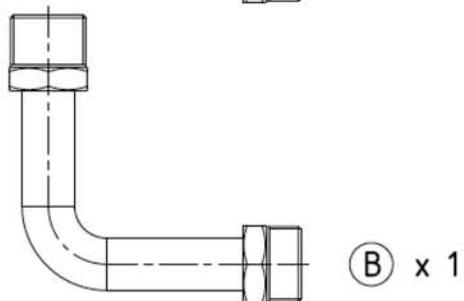
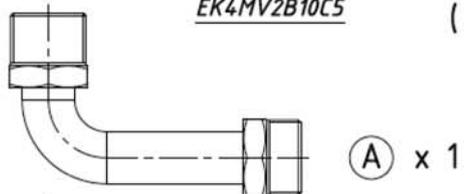
(1 : 1)



3PW90179-1

EK4MV2B10C5

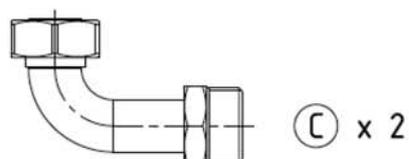
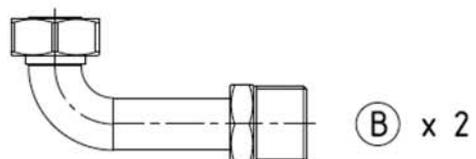
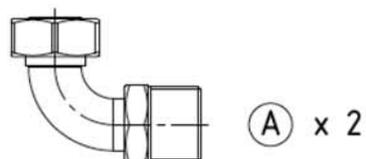
(1 : 1)



3PW90178-1

EK4MV3B10C5

(1 : 1)



3PW90177-1

rev.00_7

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодопроизводительности

FWE-CT/CF

Таблица производительности в режиме охлаждения - 2-трубная установка

| Температура наружного воздуха t _{н.в.} °C | | 25/18°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|---------------------------|---|-------------|-----------------------|---------------------------|---|-------------|-----------------------|---------------------------|---|-------------|-----------------------|---------------------------|---|-------------|-----------------------|
| Температура воды на входе/выходе | | 6/11°C | | | | 7/12°C | | | | 8/13°C | | | | 9/14°C | | | |
| Модель | Расход воздуха | Общая мощность охлаждения | Мощность охлаждения по осязаемому теплу | Расход воды | Перепад давления воды | Общая мощность охлаждения | Мощность охлаждения по осязаемому теплу | Расход воды | Перепад давления воды | Общая мощность охлаждения | Мощность охлаждения по осязаемому теплу | Расход воды | Перепад давления воды | Общая мощность охлаждения | Мощность охлаждения по осязаемому теплу | Расход воды | Перепад давления воды |
| | м ³ /ч | Вт | Вт | л/ч | кПа |
| FWE 02 | 150 | 0,9 | 0,7 | 148 | 3,2 | 0,6 | 0,6 | 109 | 1,4 | 0,6 | 0,5 | 99 | 1,3 | 0,5 | 0,5 | 91 | 1,1 |
| | 238 | 1,3 | 1,0 | 231 | 6,7 | 1,1 | 0,9 | 197 | 5,0 | 0,9 | 0,8 | 161 | 3,6 | 0,9 | 0,8 | 148 | 3,1 |
| | 311 | 1,7 | 1,3 | 287 | 9,7 | 1,4 | 1,2 | 247 | 7,4 | 1,2 | 1,1 | 206 | 5,4 | 1,1 | 1,0 | 190 | 4,6 |
| | 430 | 2,1 | 1,6 | 366 | 14,7 | 1,8 | 1,5 | 315 | 11,2 | 1,6 | 1,4 | 269 | 8,5 | 1,4 | 1,3 | 249 | 7,4 |
| FWE 03 | 256 | 1,4 | 1,1 | 241 | 3,0 | 1,0 | 0,9 | 176 | 1,3 | 0,9 | 0,9 | 162 | 1,2 | 0,9 | 0,9 | 149 | 1,0 |
| | 385 | 2,1 | 1,6 | 352 | 5,8 | 1,7 | 1,4 | 298 | 4,3 | 1,5 | 1,3 | 251 | 3,2 | 1,3 | 1,3 | 230 | 2,7 |
| | 518 | 2,6 | 2,0 | 446 | 8,7 | 2,2 | 1,8 | 380 | 6,6 | 1,9 | 1,7 | 326 | 5,0 | 1,8 | 1,6 | 300 | 4,3 |
| | 638 | 3,0 | 2,4 | 520 | 11,4 | 2,6 | 2,2 | 444 | 8,6 | 2,3 | 2,0 | 387 | 6,7 | 2,1 | 2,0 | 357 | 5,8 |
| FWE 04 | 284 | 1,8 | 1,3 | 303 | 4,9 | 1,5 | 1,2 | 259 | 3,7 | 1,2 | 1,0 | 203 | 2,5 | 1,0 | 1,0 | 168 | 1,3 |
| | 413 | 2,4 | 1,8 | 416 | 8,5 | 2,1 | 1,6 | 360 | 6,6 | 1,7 | 1,5 | 300 | 4,8 | 1,6 | 1,4 | 268 | 3,9 |
| | 619 | 3,3 | 2,5 | 567 | 14,5 | 2,9 | 2,3 | 492 | 11,3 | 2,4 | 2,1 | 414 | 8,3 | 2,2 | 2,0 | 378 | 7,0 |
| | 910 | 4,3 | 3,3 | 744 | 23,4 | 3,8 | 3,1 | 644 | 18,0 | 3,2 | 2,8 | 552 | 13,7 | 3,0 | 2,7 | 511 | 11,9 |
| FWE 06 | 426 | 2,8 | 2,0 | 473 | 12,1 | 2,4 | 1,8 | 416 | 9,6 | 2,1 | 1,7 | 356 | 7,3 | 1,7 | 1,5 | 298 | 5,3 |
| | 630 | 3,7 | 2,7 | 642 | 20,5 | 3,3 | 2,5 | 564 | 16,2 | 2,8 | 2,3 | 483 | 12,3 | 2,4 | 2,2 | 417 | 9,5 |
| | 926 | 5,0 | 3,7 | 850 | 33,5 | 4,3 | 3,4 | 744 | 26,3 | 3,7 | 3,1 | 636 | 19,8 | 3,3 | 3,0 | 568 | 16,2 |
| | 1195 | 5,9 | 4,4 | 1013 | 45,5 | 5,2 | 4,1 | 884 | 35,6 | 4,4 | 3,8 | 754 | 26,7 | 4,0 | 3,6 | 690 | 22,7 |
| FWE 07 | 589 | 3,1 | 2,4 | 522 | 3,5 | 2,2 | 2,0 | 374 | 1,5 | 2,0 | 1,9 | 349 | 1,4 | 1,9 | 1,9 | 320 | 1,2 |
| | 851 | 4,4 | 3,4 | 747 | 6,5 | 3,7 | 3,1 | 630 | 4,8 | 3,2 | 2,9 | 541 | 3,6 | 2,9 | 2,8 | 495 | 3,1 |
| | 1188 | 5,6 | 4,4 | 964 | 10,2 | 4,8 | 4,1 | 821 | 7,6 | 4,2 | 3,8 | 718 | 6,0 | 3,9 | 3,6 | 661 | 5,1 |
| | 1559 | 6,8 | 5,4 | 1166 | 14,4 | 5,8 | 5,0 | 995 | 10,7 | 5,2 | 4,7 | 888 | 8,7 | 4,8 | 4,5 | 819 | 7,5 |
| FWE 08 | 688 | 3,8 | 2,9 | 659 | 5,4 | 3,2 | 2,7 | 557 | 4,0 | 2,7 | 2,4 | 460 | 2,8 | 2,4 | 2,3 | 420 | 2,4 |
| | 1016 | 5,3 | 4,0 | 902 | 9,4 | 4,5 | 3,7 | 773 | 7,1 | 3,8 | 3,4 | 654 | 5,3 | 3,5 | 3,3 | 603 | 4,5 |
| | 1413 | 6,7 | 5,2 | 1149 | 14,5 | 5,7 | 4,8 | 985 | 10,9 | 5,0 | 4,5 | 855 | 8,4 | 4,6 | 4,3 | 789 | 7,3 |
| | 1753 | 7,8 | 6,1 | 1329 | 18,8 | 6,7 | 5,6 | 1141 | 14,2 | 5,9 | 5,3 | 1007 | 11,3 | 5,4 | 5,1 | 930 | 9,7 |
| FWE 10 | 808 | 4,9 | 3,6 | 832 | 8,9 | 4,2 | 3,3 | 722 | 6,0 | 3,5 | 3,0 | 604 | 5,0 | 3,1 | 2,8 | 533 | 4,0 |
| | 1202 | 6,6 | 4,9 | 1131 | 15,4 | 5,7 | 4,5 | 983 | 11,9 | 4,8 | 4,2 | 829 | 8,7 | 4,4 | 4,0 | 749 | 7,3 |
| | 1735 | 8,6 | 6,5 | 1469 | 24,5 | 7,4 | 6,0 | 1275 | 18,9 | 6,3 | 5,5 | 1081 | 14,0 | 5,8 | 5,3 | 1001 | 12,1 |
| | 2177 | 10,0 | 7,7 | 1710 | 32,2 | 8,6 | 7,1 | 1482 | 24,7 | 7,5 | 6,6 | 1281 | 18,9 | 6,9 | 6,3 | 1186 | 16,4 |

| Температура наружного воздуха t _{н.в.} °C | | 27/19°C | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|---------------------------|---|-------------|-----------------------|---------------------------|---|-------------|-----------------------|---------------------------|---|-------------|-----------------------|---------------------------|---|-------------|-----------------------|
| Температура воды на входе/выходе | | 6/11°C | | | | 7/12°C | | | | 8/13°C | | | | 9/14°C | | | |
| Модель | Расход воздуха | Общая мощность охлаждения | Мощность охлаждения по осязаемому теплу | Расход воды | Перепад давления воды | Общая мощность охлаждения | Мощность охлаждения по осязаемому теплу | Расход воды | Перепад давления воды | Общая мощность охлаждения | Мощность охлаждения по осязаемому теплу | Расход воды | Перепад давления воды | Общая мощность охлаждения | Мощность охлаждения по осязаемому теплу | Расход воды | Перепад давления воды |
| | м ³ /ч | Вт | Вт | л/ч | кПа |
| FWE 02 | 150 | 1,1 | 0,8 | 181 | 4,4 | 0,9 | 0,7 | 156 | 3,4 | 0,7 | 0,6 | 116 | 1,5 | 0,6 | 0,6 | 107 | 1,3 |
| | 238 | 1,6 | 1,2 | 270 | 8,7 | 1,4 | 1,1 | 237 | 6,9 | 1,2 | 1,0 | 203 | 5,3 | 1,0 | 0,9 | 176 | 4,1 |
| | 311 | 1,9 | 1,4 | 333 | 12,5 | 1,7 | 1,3 | 294 | 10,0 | 1,5 | 1,2 | 253 | 7,6 | 1,3 | 1,2 | 223 | 6,1 |
| | 430 | 2,5 | 1,9 | 424 | 18,9 | 2,2 | 1,7 | 373 | 15,1 | 1,9 | 1,6 | 321 | 11,5 | 1,7 | 1,5 | 291 | 9,6 |
| FWE 03 | 256 | 1,7 | 1,3 | 293 | 4,2 | 1,5 | 1,2 | 252 | 3,3 | 1,2 | 1,0 | 199 | 2,2 | 1,0 | 1,0 | 176 | 1,3 |
| | 385 | 2,4 | 1,8 | 413 | 7,7 | 2,1 | 1,7 | 362 | 6,0 | 1,8 | 1,5 | 307 | 4,5 | 1,6 | 1,5 | 275 | 3,7 |
| | 518 | 3,0 | 2,3 | 520 | 11,4 | 2,7 | 2,1 | 456 | 9,0 | 2,3 | 2,0 | 390 | 6,8 | 2,1 | 1,9 | 355 | 5,7 |
| | 638 | 3,5 | 2,7 | 605 | 14,8 | 3,1 | 2,5 | 531 | 11,7 | 2,6 | 2,3 | 454 | 8,9 | 2,4 | 2,2 | 419 | 7,7 |
| FWE 04 | 284 | 2,1 | 1,5 | 352 | 6,4 | 1,8 | 1,4 | 311 | 5,1 | 1,6 | 1,3 | 268 | 3,9 | 1,3 | 1,2 | 223 | 2,8 |
| | 413 | 2,8 | 2,0 | 479 | 10,9 | 2,5 | 1,9 | 425 | 8,8 | 2,1 | 1,8 | 369 | 6,8 | 1,8 | 1,6 | 314 | 5,1 |
| | 619 | 3,8 | 2,8 | 653 | 18,6 | 3,4 | 2,6 | 578 | 14,9 | 2,9 | 2,4 | 502 | 11,6 | 2,6 | 2,3 | 440 | 9,1 |
| | 910 | 5,0 | 3,8 | 856 | 29,9 | 4,4 | 3,5 | 757 | 23,9 | 3,8 | 3,3 | 655 | 18,4 | 3,5 | 3,1 | 594 | 15,4 |
| FWE 06 | 426 | 3,1 | 2,2 | 539 | 15,1 | 2,8 | 2,1 | 483 | 12,4 | 2,5 | 1,9 | 425 | 9,9 | 2,1 | 1,8 | 364 | 7,6 |
| | 630 | 4,3 | 3,1 | 732 | 25,8 | 3,8 | 2,9 | 654 | 21,0 | 3,3 | 2,7 | 574 | 16,6 | 2,9 | 2,5 | 492 | 12,6 |
| | 926 | 5,7 | 4,1 | 970 | 42,2 | 5,0 | 3,9 | 864 | 34,2 | 4,4 | 3,6 | 756 | 26,9 | 3,8 | 3,4 | 655 | 20,8 |
| | 1195 | 6,8 | 5,0 | 1156 | 57,6 | 6,0 | 4,7 | 1028 | 46,4 | 5,2 | 4,3 | 897 | 36,3 | 4,6 | 4,1 | 796 | 29,2 |
| FWE 07 | 589 | 3,7 | 2,7 | 630 | 4,8 | 3,2 | 2,5 | 544 | 3,7 | 2,6 | 2,3 | 440 | 2,5 | 2,4 | 2,2 | 405 | 2,2 |
| | 851 | 5,1 | 3,9 | 877 | 8,6 | 4,5 | 3,6 | 767 | 6,8 | 3,8 | 3,3 | 650 | 5,0 | 3,4 | 3,2 | 591 | 4,2 |
| | 1188 | 6,6 | 5,0 | 1125 | 13,5 | 5,7 | 4,7 | 985 | 10,6 | 4,9 | 4,3 | 840 | 7,9 | 4,5 | 4,2 | 780 | 6,9 |
| | 1559 | 7,9 | 6,1 | 1358 | 18,9 | 6,9 | 5,7 | 1189 | 14,8 | 6,0 | 5,3 | 1030 | 11,3 | 5,6 | 5,1 | 962 | 10,0 |
| FWE 08 | 688 | 4,5 | 3,3 | 772 | 7,1 | 4,0 | 3,1 | 678 | 5,6 | 3,4 | 2,8 | 576 | 4,2 | 2,9 | 2,7 | 506 | 3,3 |
| | 1016 | 6,1 | 4,6 | 1048 | 12,3 | 5,4 | 4,3 | 922 | 9,7 | 4,6 | 3,9 | 792 | 7,4 | 4,1 | 3,7 | 710 | 6,0 |
| | 1413 | 7,8 | 5,9 | 1331 | 18,8 | 6,8 | 5,5 | 1170 | 14,9 | 5,9 | 5,1 | 1005 | 11,3 | 5,4 | 4,9 | 924 | 9,6 |
| | 1753 | 9,0 | 6,9 | 1540 | 24,5 | 7,9 | 6,4 | 1353 | 19,3 | 6,8 | 6,0 | 1163 | 14,6 | 6,3 | 5,8 | 1088 | 12,9 |
| FWE 10 | 808 | 5,6 | 4,0 | 957 | 11,4 | 5,0 | 3,8 | 851 | 9,2 | 4,3 | 3,5 | 740 | 7,1 | 3,6 | 3,2 | 623 | 5,2 |
| | 1202 | 7,6 | 5,6 | 1299 | 19,7 | 6,7 | 5,2 | 1153 | 15,8 | 5,8 | 4,8 | 1002 | 12,2 | 5,1 | 4,5 | 870 | 9,5 |
| | 1735 | 9,9 | 7,4 | 1688 | 31,4 | 8,7 | 6,9 | 1494 | 25,1 | 7,6 | 6,4 | 1297 | 19,4 | 6,8 | 6,0 | 1162 | 15,8 |
| | 2177 | 11,5 | 8,7 | 1966 | 32,8 | 10,1 | 8,1 | 1737 | 32,9 | 8,8 | 7,5 | 1506 | 25,3 | 8,0 | 7,2 | 1378 | 21,4 |

5 Таблицы производительности

5 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

FWE-CT/CF

Таблица производительности в режиме нагрева - 2-трубная установка

| Температура наружного воздуха 16/18 °C | | 19/15 °C | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------------|-------------|-----------------------|
| Температура воды на входе/выходе | | 50/45 °C | | | 60/50 °C | | | 70/60 °C | | |
| Модель | Расход воздуха | Мощность обогрева | Расход воды | Перепад давления воды | Мощность обогрева | Расход воды | Перепад давления воды | Мощность обогрева | Расход воды | Перепад давления воды |
| | м ³ /ч | кВт | л/ч | кПа | кВт | л/ч | кПа | кВт | л/ч | кПа |
| FWE 02 | 150 | 1.40 | 240.00 | 5.50 | 1.80 | 154.00 | 2.40 | 2.30 | 195.00 | 3.60 |
| | 238 | 2.10 | 358.00 | 11.20 | 2.70 | 228.00 | 4.90 | 3.40 | 291.00 | 7.30 |
| | 311 | 2.60 | 449.00 | 16.70 | 3.30 | 285.00 | 7.20 | 4.20 | 364.00 | 10.90 |
| | 430 | 3.40 | 584.00 | 26.70 | 4.30 | 370.00 | 11.50 | 5.50 | 473.00 | 17.40 |
| FWE 03 | 256 | 2.30 | 398.00 | 5.70 | 3.00 | 254.00 | 2.50 | 3.80 | 324.00 | 3.70 |
| | 385 | 3.30 | 565.00 | 10.60 | 4.20 | 359.00 | 4.60 | 5.30 | 459.00 | 6.90 |
| | 518 | 4.20 | 722.00 | 16.50 | 5.30 | 457.00 | 7.10 | 6.80 | 585.00 | 10.70 |
| | 638 | 4.90 | 852.00 | 22.20 | 6.30 | 538.00 | 9.50 | 8.00 | 691.00 | 14.50 |
| FWE 04 | 284 | 2.60 | 448.00 | 7.70 | 3.30 | 287.00 | 3.40 | 4.20 | 365.00 | 5.00 |
| | 413 | 3.60 | 621.00 | 13.70 | 4.60 | 396.00 | 6.00 | 5.90 | 504.00 | 9.00 |
| | 619 | 5.10 | 870.00 | 25.10 | 6.40 | 553.00 | 10.80 | 8.20 | 706.00 | 16.40 |
| | 910 | 6.80 | 1179.00 | 43.50 | 8.70 | 745.00 | 18.50 | 11.10 | 955.00 | 28.30 |
| FWE 06 | 426 | 3.80 | 661.00 | 17.30 | 4.90 | 425.00 | 7.60 | 6.30 | 538.00 | 11.40 |
| | 630 | 5.40 | 926.00 | 31.60 | 6.90 | 591.00 | 13.80 | 8.70 | 752.00 | 20.70 |
| | 926 | 7.40 | 1267.00 | 55.70 | 9.40 | 806.00 | 24.00 | 12.00 | 1028.00 | 36.30 |
| | 1195 | 9.00 | 1546.00 | 79.80 | 11.40 | 980.00 | 34.10 | 14.60 | 1253.00 | 52.00 |
| FWE 07 | 569 | 5.00 | 868.00 | 7.00 | 6.40 | 553.00 | 3.00 | 8.20 | 705.00 | 4.60 |
| | 851 | 7.10 | 1219.00 | 13.10 | 9.00 | 773.00 | 5.60 | 11.50 | 989.00 | 8.60 |
| | 1188 | 9.30 | 1597.00 | 21.40 | 11.70 | 1008.00 | 9.00 | 15.10 | 1295.00 | 14.00 |
| | 1559 | 11.40 | 1969.00 | 23.60 | 14.40 | 1238.00 | 13.20 | 18.50 | 1592.00 | 20.50 |
| FWE 08 | 688 | 6.00 | 1035.00 | 10.00 | 7.70 | 660.00 | 4.30 | 9.80 | 841.00 | 6.60 |
| | 1016 | 8.30 | 1434.00 | 18.20 | 10.60 | 910.00 | 7.70 | 13.50 | 1163.00 | 11.90 |
| | 1413 | 10.80 | 1866.00 | 29.50 | 13.70 | 1179.00 | 12.40 | 17.60 | 1512.00 | 19.20 |
| | 1753 | 12.80 | 2200.00 | 30.10 | 16.10 | 1385.00 | 16.70 | 20.70 | 1780.00 | 26.00 |
| FWE 10 | 808 | 7.10 | 1227.00 | 14.80 | 9.10 | 784.00 | 6.40 | 11.60 | 997.00 | 9.70 |
| | 1202 | 9.90 | 1711.00 | 27.10 | 12.70 | 1088.00 | 11.60 | 16.20 | 1389.00 | 17.80 |
| | 1735 | 13.00 | 2294.00 | 35.80 | 16.90 | 1452.00 | 19.60 | 21.60 | 1859.00 | 30.30 |
| | 2177 | 15.80 | 2727.00 | 49.00 | 20.00 | 1721.00 | 26.80 | 25.70 | 2206.00 | 31.90 |

| Температура наружного воздуха 16/18 °C | | 20/15 °C | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------------|-------------|-----------------------|
| Температура воды на входе/выходе | | 50/45 °C | | | 60/50 °C | | | 70/60 °C | | |
| Модель | Расход воздуха | Мощность обогрева | Расход воды | Перепад давления воды | Мощность обогрева | Расход воды | Перепад давления воды | Мощность обогрева | Расход воды | Перепад давления воды |
| | м ³ /ч | кВт | л/ч | кПа | кВт | л/ч | кПа | кВт | л/ч | кПа |
| FWE 02 | 150 | 1.30 | 231.00 | 5.20 | 1.70 | 149.00 | 2.30 | 2.20 | 191.00 | 3.50 |
| | 238 | 2.00 | 345.00 | 10.50 | 2.60 | 221.00 | 4.60 | 3.30 | 284.00 | 7.00 |
| | 311 | 2.50 | 432.00 | 15.60 | 3.20 | 277.00 | 6.90 | 4.10 | 356.00 | 10.50 |
| | 430 | 3.30 | 562.00 | 25.00 | 4.20 | 359.00 | 10.90 | 5.40 | 462.00 | 16.70 |
| FWE 03 | 256 | 2.20 | 384.00 | 5.30 | 2.90 | 247.00 | 2.40 | 3.70 | 316.00 | 3.60 |
| | 385 | 3.20 | 544.00 | 9.90 | 4.00 | 348.00 | 4.30 | 5.20 | 448.00 | 6.60 |
| | 518 | 4.00 | 695.00 | 15.40 | 5.20 | 444.00 | 6.70 | 6.70 | 572.00 | 10.30 |
| | 638 | 4.80 | 821.00 | 20.80 | 6.10 | 522.00 | 9.00 | 7.90 | 674.00 | 13.90 |
| FWE 04 | 284 | 2.50 | 432.00 | 7.20 | 3.20 | 279.00 | 3.20 | 4.10 | 356.00 | 4.80 |
| | 413 | 3.50 | 598.00 | 12.80 | 4.50 | 385.00 | 5.70 | 5.70 | 493.00 | 8.60 |
| | 619 | 4.90 | 838.00 | 23.50 | 6.20 | 536.00 | 10.20 | 8.00 | 689.00 | 15.70 |
| | 910 | 6.60 | 1136.00 | 40.60 | 8.40 | 723.00 | 17.50 | 10.90 | 933.00 | 27.10 |
| FWE 06 | 426 | 3.70 | 638.00 | 16.20 | 4.80 | 412.00 | 7.30 | 6.10 | 526.00 | 10.90 |
| | 630 | 5.20 | 892.00 | 29.60 | 6.70 | 574.00 | 13.10 | 8.50 | 734.00 | 19.80 |
| | 926 | 7.10 | 1221.00 | 52.10 | 9.10 | 782.00 | 22.70 | 11.70 | 1004.00 | 34.80 |
| | 1195 | 8.70 | 1490.00 | 74.60 | 11.10 | 951.00 | 32.30 | 14.20 | 1223.00 | 49.80 |
| FWE 07 | 569 | 4.90 | 836.00 | 6.60 | 6.20 | 536.00 | 2.90 | 8.00 | 689.00 | 4.40 |
| | 851 | 6.80 | 1174.00 | 12.20 | 8.70 | 750.00 | 5.30 | 11.20 | 966.00 | 8.20 |
| | 1188 | 8.90 | 1537.00 | 20.00 | 11.40 | 978.00 | 8.50 | 14.70 | 1264.00 | 13.40 |
| | 1559 | 11.00 | 1896.00 | 29.40 | 14.00 | 1201.00 | 12.40 | 18.10 | 1555.00 | 19.70 |
| FWE 08 | 688 | 5.80 | 997.00 | 9.40 | 7.40 | 640.00 | 4.10 | 9.60 | 822.00 | 6.30 |
| | 1016 | 8.00 | 1381.00 | 17.00 | 10.30 | 883.00 | 7.30 | 13.20 | 1136.00 | 11.40 |
| | 1413 | 10.40 | 1797.00 | 27.50 | 13.30 | 1143.00 | 11.70 | 17.20 | 1476.00 | 18.40 |
| | 1753 | 12.30 | 2119.00 | 28.10 | 15.60 | 1344.00 | 15.80 | 20.20 | 1738.00 | 24.90 |
| FWE 10 | 808 | 6.90 | 1182.00 | 13.80 | 8.80 | 761.00 | 6.10 | 11.30 | 974.00 | 9.30 |
| | 1202 | 9.60 | 1649.00 | 25.30 | 12.30 | 1056.00 | 11.00 | 15.80 | 1356.00 | 17.00 |
| | 1735 | 12.80 | 2210.00 | 33.40 | 16.40 | 1409.00 | 18.60 | 21.10 | 1815.00 | 29.00 |
| | 2177 | 15.30 | 2627.00 | 45.70 | 19.40 | 1670.00 | 25.40 | 25.10 | 2155.00 | 30.50 |

5 Таблицы производительности

5 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

FWE-CT/CF

Таблица производительности в режиме нагрева - Дополнительный теплообменник

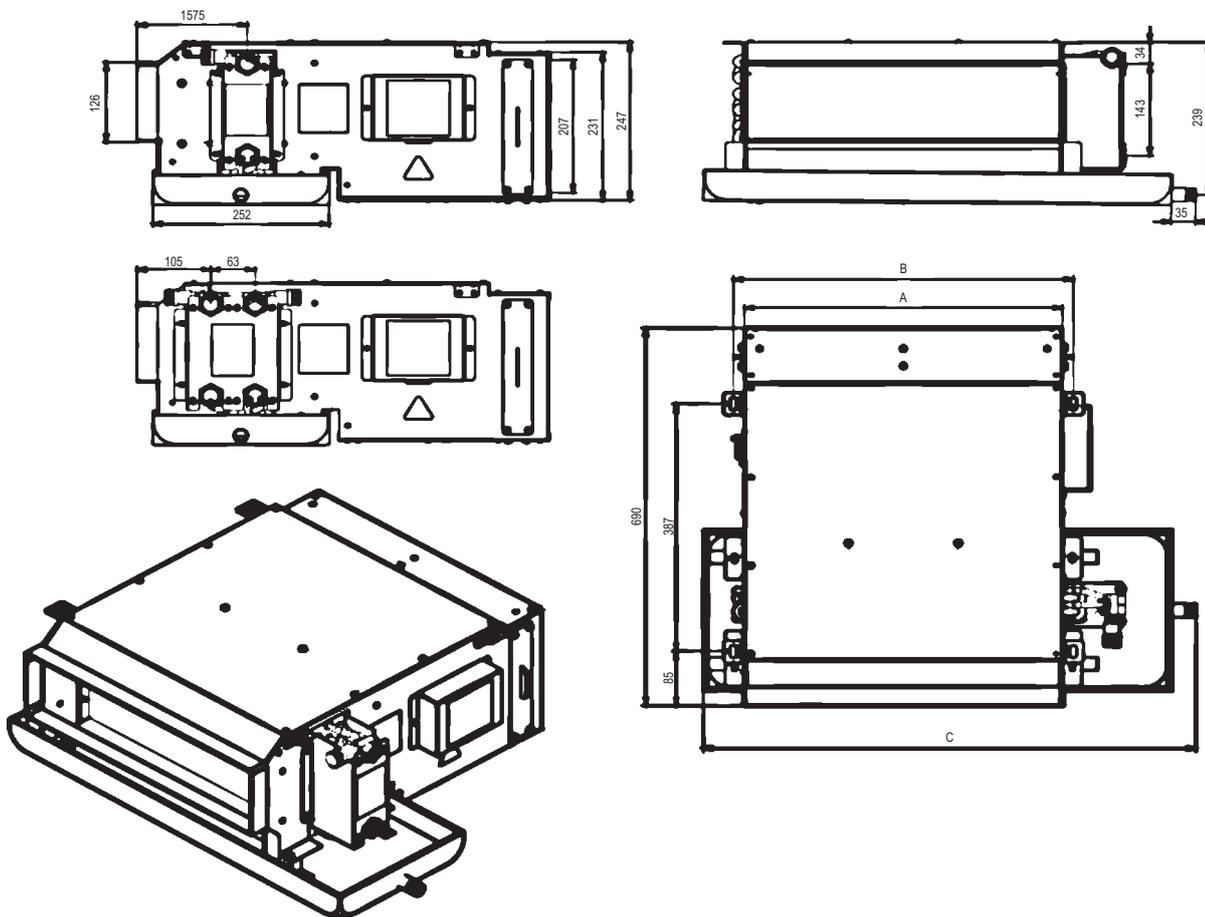
| Температура наружного воздуха t _н °С | | 19/15°С | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------------|-------------|-----------------------|
| Температура воды на входе/ выходе | | 50/45°С | | | 60/50°С | | | 70/60°С | | |
| Модель | Расход воздуха | Мощность обогрева | Расход воды | Перепад давления воды | Мощность обогрева | Расход воды | Перепад давления воды | Мощность обогрева | Расход воды | Перепад давления воды |
| | м ³ /ч | кВт | л/ч | кПа | кВт | л/ч | кПа | кВт | л/ч | кПа |
| FWE 02 | 142 | 0,80 | 141,00 | 4,80 | 1,00 | 88,00 | 2,00 | 1,30 | 114,00 | 3,10 |
| | 232 | 1,20 | 201,00 | 9,00 | 1,40 | 124,00 | 3,70 | 1,90 | 162,00 | 5,80 |
| | 302 | 1,40 | 241,00 | 12,40 | 1,70 | 149,00 | 5,10 | 2,30 | 194,00 | 8,00 |
| | 416 | 1,70 | 297,00 | 18,20 | 2,10 | 183,00 | 7,40 | 2,80 | 239,00 | 11,70 |
| FWE 03 | 256 | 1,40 | 241,00 | 14,40 | 1,70 | 150,00 | 6,00 | 2,30 | 195,00 | 9,30 |
| | 371 | 1,80 | 313,00 | 22,90 | 2,30 | 195,00 | 9,50 | 2,90 | 252,00 | 14,80 |
| | 501 | 2,20 | 383,00 | 33,00 | 2,80 | 238,00 | 13,70 | 3,60 | 308,00 | 21,30 |
| | 626 | 2,60 | 443,00 | 42,90 | 3,20 | 275,00 | 17,70 | 4,10 | 356,00 | 27,60 |
| FWE 04 | 257 | 1,50 | 256,00 | 17,60 | 1,90 | 161,00 | 7,50 | 2,40 | 207,00 | 11,40 |
| | 377 | 2,00 | 338,00 | 28,90 | 2,50 | 211,00 | 12,10 | 3,20 | 273,00 | 18,70 |
| | 571 | 2,60 | 449,00 | 48,20 | 3,30 | 280,00 | 20,10 | 4,20 | 362,00 | 31,10 |
| | 835 | 3,30 | 574,00 | 75,20 | 4,20 | 357,00 | 31,10 | 5,40 | 462,00 | 48,50 |
| FWE 06 | 414 | 2,30 | 390,00 | 42,40 | 2,80 | 245,00 | 17,90 | 3,70 | 314,00 | 27,40 |
| | 618 | 3,00 | 515,00 | 70,20 | 3,80 | 323,00 | 29,40 | 4,80 | 416,00 | 45,30 |
| | 905 | 3,90 | 664,00 | 110,90 | 4,80 | 415,00 | 46,20 | 6,20 | 535,00 | 71,50 |
| | 1193 | 4,60 | 790,00 | 152,20 | 5,70 | 493,00 | 63,10 | 7,40 | 636,00 | 98,10 |
| FWE 07 | 569 | 3,10 | 526,00 | 83,30 | 3,80 | 331,00 | 35,30 | 4,90 | 424,00 | 53,90 |
| | 846 | 4,00 | 692,00 | 136,90 | 5,00 | 434,00 | 57,50 | 6,50 | 558,00 | 88,50 |
| | 1173 | 5,00 | 858,00 | 202,20 | 6,30 | 538,00 | 84,50 | 8,00 | 691,00 | 130,50 |
| | 1548 | 5,90 | 1022,00 | 277,60 | 7,40 | 639,00 | 115,60 | 9,60 | 823,00 | 179,00 |
| FWE 08 | 684 | 3,60 | 614,00 | 115,90 | 4,50 | 386,00 | 49,00 | 5,80 | 496,00 | 75,00 |
| | 1001 | 4,60 | 797,00 | 185,60 | 5,80 | 500,00 | 78,00 | 7,50 | 643,00 | 120,00 |
| | 1386 | 5,70 | 985,00 | 272,60 | 7,20 | 617,00 | 113,90 | 9,20 | 793,00 | 175,90 |
| | 1742 | 6,60 | 1136,00 | 353,00 | 8,30 | 711,00 | 147,10 | 10,60 | 914,00 | 227,60 |
| FWE 10 | 804 | 4,20 | 729,00 | 177,70 | 5,30 | 459,00 | 75,40 | 6,80 | 588,00 | 115,00 |
| | 1199 | 5,60 | 959,00 | 291,70 | 7,00 | 603,00 | 122,90 | 9,00 | 773,00 | 188,60 |
| | 1729 | 7,10 | 1216,00 | 449,10 | 8,90 | 763,00 | 188,20 | 11,40 | 980,00 | 289,90 |
| | 2166 | 8,10 | 1398,00 | 578,90 | 10,20 | 876,00 | 241,70 | 13,10 | 1126,00 | 373,40 |

| Температура наружного воздуха t _н °С | | 20/15°С | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------------|-------------|-----------------------|
| Температура воды на входе/ выходе | | 50/45°С | | | 60/50°С | | | 70/60°С | | |
| Модель | Расход воздуха | Мощность обогрева | Расход воды | Перепад давления воды | Мощность обогрева | Расход воды | Перепад давления воды | Мощность обогрева | Расход воды | Перепад давления воды |
| | м ³ /ч | кВт | л/ч | кПа | кВт | л/ч | кПа | кВт | л/ч | кПа |
| FWE 02 | 142 | 0,80 | 136,00 | 4,50 | 1,00 | 85,00 | 1,90 | 1,30 | 111,00 | 3,00 |
| | 232 | 1,10 | 193,00 | 8,40 | 1,40 | 120,00 | 3,50 | 1,80 | 158,00 | 5,50 |
| | 302 | 1,30 | 231,00 | 11,60 | 1,70 | 144,00 | 4,80 | 2,20 | 189,00 | 7,70 |
| | 416 | 1,70 | 286,00 | 16,90 | 2,10 | 177,00 | 7,00 | 2,70 | 233,00 | 11,20 |
| FWE 03 | 256 | 1,30 | 232,00 | 13,40 | 1,70 | 146,00 | 5,70 | 2,20 | 190,00 | 8,90 |
| | 371 | 1,70 | 301,00 | 21,40 | 2,20 | 189,00 | 9,00 | 2,90 | 246,00 | 14,20 |
| | 501 | 2,10 | 369,00 | 30,80 | 2,70 | 231,00 | 12,90 | 3,50 | 301,00 | 20,40 |
| | 626 | 2,50 | 426,00 | 40,00 | 3,10 | 266,00 | 16,70 | 4,00 | 348,00 | 26,40 |
| FWE 04 | 257 | 1,40 | 247,00 | 16,50 | 1,80 | 156,00 | 7,10 | 2,40 | 202,00 | 10,90 |
| | 377 | 1,90 | 325,00 | 27,00 | 2,40 | 205,00 | 11,50 | 3,10 | 266,00 | 17,90 |
| | 571 | 2,50 | 432,00 | 45,00 | 3,20 | 272,00 | 19,00 | 4,10 | 353,00 | 29,80 |
| | 835 | 3,20 | 553,00 | 70,20 | 4,00 | 346,00 | 29,40 | 5,30 | 451,00 | 46,40 |
| FWE 06 | 414 | 2,20 | 375,00 | 39,60 | 2,80 | 237,00 | 17,00 | 3,60 | 307,00 | 26,30 |
| | 618 | 2,90 | 496,00 | 65,60 | 3,60 | 313,00 | 27,90 | 4,70 | 406,00 | 43,40 |
| | 905 | 3,70 | 640,00 | 103,60 | 4,70 | 403,00 | 43,70 | 6,10 | 522,00 | 68,50 |
| | 1193 | 4,40 | 781,00 | 142,00 | 5,60 | 478,00 | 59,70 | 7,20 | 621,00 | 93,90 |
| FWE 07 | 569 | 2,90 | 506,00 | 77,90 | 3,70 | 321,00 | 33,50 | 4,80 | 415,00 | 51,70 |
| | 846 | 3,90 | 667,00 | 127,90 | 4,90 | 421,00 | 54,50 | 6,30 | 545,00 | 84,80 |
| | 1173 | 4,80 | 827,00 | 188,90 | 6,10 | 522,00 | 80,10 | 7,90 | 675,00 | 125,00 |
| | 1548 | 5,70 | 984,00 | 259,30 | 7,20 | 620,00 | 109,40 | 9,40 | 804,00 | 171,50 |
| FWE 08 | 684 | 3,40 | 592,00 | 108,30 | 4,40 | 375,00 | 46,50 | 5,60 | 484,00 | 71,90 |
| | 1001 | 4,50 | 768,00 | 173,50 | 5,60 | 486,00 | 73,90 | 7,30 | 627,00 | 114,90 |
| | 1386 | 5,50 | 949,00 | 254,70 | 7,00 | 599,00 | 107,90 | 9,00 | 775,00 | 168,50 |
| | 1742 | 6,40 | 1094,00 | 329,80 | 8,00 | 690,00 | 139,30 | 10,40 | 893,00 | 218,10 |
| FWE 10 | 804 | 4,10 | 702,00 | 166,20 | 5,20 | 446,00 | 71,50 | 6,70 | 575,00 | 110,30 |
| | 1199 | 5,40 | 924,00 | 272,70 | 6,80 | 585,00 | 116,50 | 8,80 | 755,00 | 180,30 |
| | 1729 | 6,80 | 1172,00 | 419,70 | 8,60 | 741,00 | 178,30 | 11,10 | 957,00 | 277,80 |
| | 2166 | 7,80 | 1347,00 | 540,80 | 9,90 | 850,00 | 229,00 | 12,80 | 1100,00 | 357,80 |

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

FWE-CT/CF



| Модель | Размеры блока | | | | | |
|-----------------|---------------|--------|--------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| | A (мм) | B (мм) | C (мм) | Впускное отверстие для воды (дюймы) | Выпускное отверстие для воды (дюймы) | Дренаж (дюймы) |
| FWE02C5(T/F)V1B | 454 | 486 | 705 | R3/4" | R3/4" | R3/4" |
| FWE03C5(T/F)V1B | 629 | 661 | 875 | R3/4" | R3/4" | R3/4" |
| FWE04C5(T/F)V1B | 759 | 791 | 1005 | R3/4" | R3/4" | R3/4" |
| FWE06C5(T/F)V1B | 959 | 991 | 1205 | R3/4" | R3/4" | R3/4" |
| FWE07C5(T/F)V1B | 1209 | 1241 | 1455 | R3/4" | R3/4" | R3/4" |
| FWE08C5(T/F)V1B | 1309 | 1341 | 1555 | R3/4" | R3/4" | R3/4" |
| FWE10C5(T/F)V1B | 1569 | 1601 | 1815 | R3/4" | R3/4" | R3/4" |

rev.00_1

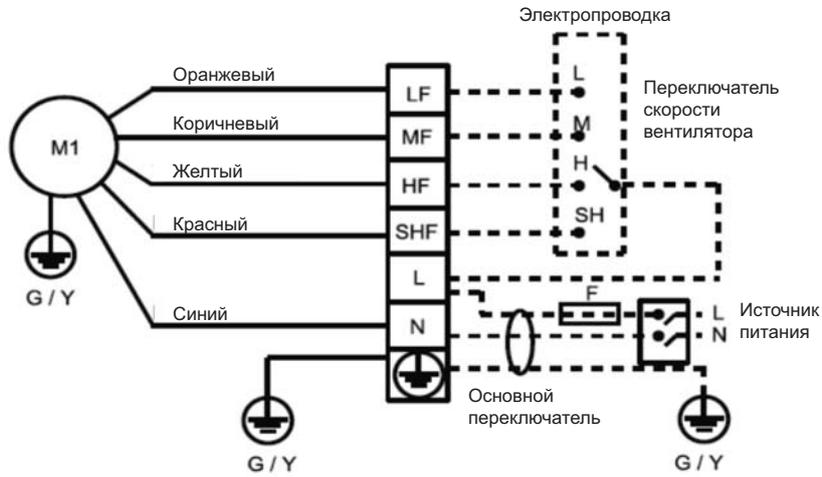
7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

7

FWE02,03,04,06CT/CF

FWE (02-03-04-06)C5(T/F)V1
Электрическая схема



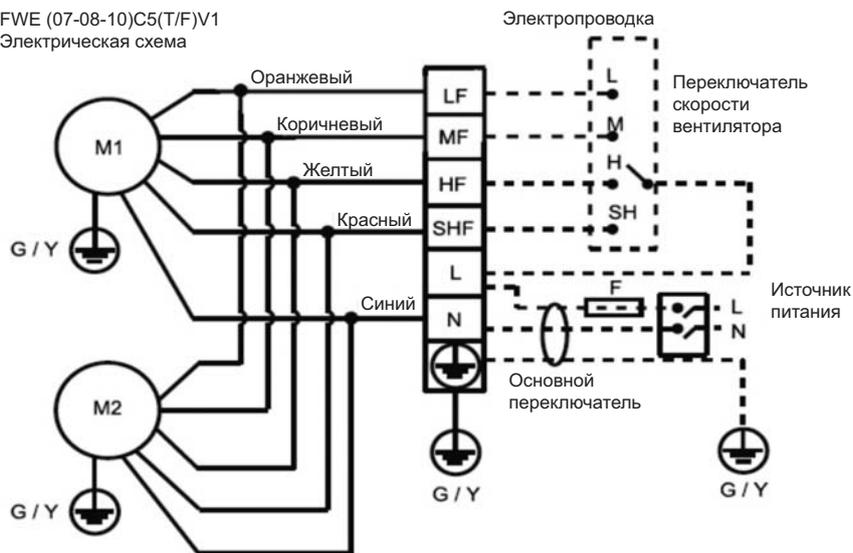
ПРИМЕЧАНИЯ

- = Подключения на месте
- M1, M2 = Двигатель вентилятора
- G/Y = Зеленый/Желтый
- F = Плавкий предохранитель
- LF = Низкая скорость
- MF = Средняя скорость
- HF = Высокая скорость
- SHF = Очень высокая скорость

rev.00_1

FWE07,08,10CT/CF

FWE (07-08-10)C5(T/F)V1
Электрическая схема



ПРИМЕЧАНИЯ

- = Подключения на месте
- M1, M2 = Двигатель вентилятора
- G/Y = Зеленый/Желтый
- F = Плавкий предохранитель
- LF = Низкая скорость
- MF = Средняя скорость
- HF = Высокая скорость
- SHF = Очень высокая скорость

rev.00_2

8 Установка

8 - 1 Способ монтажа

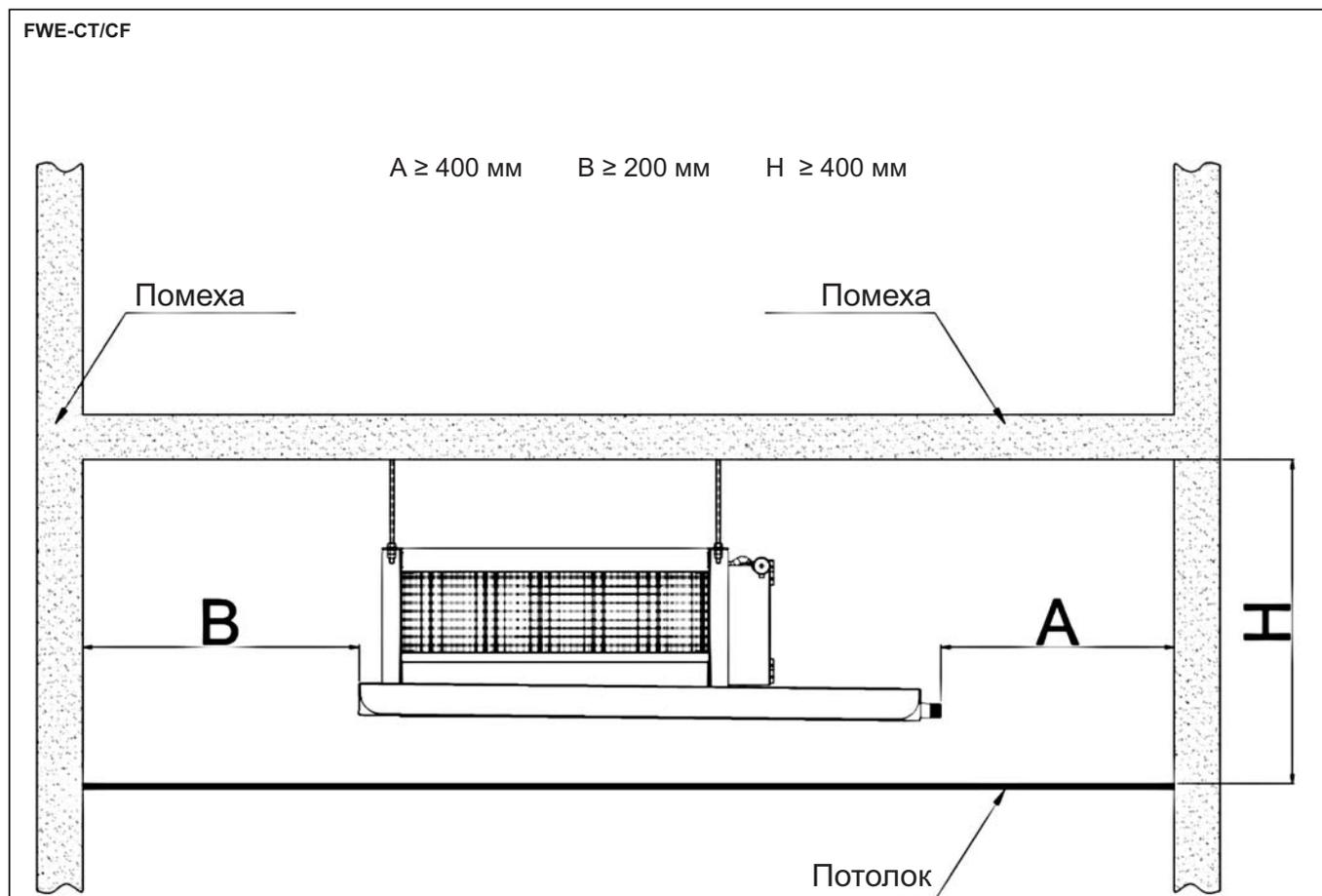


Рис. 2

2 Установка блока

- Блок предназначен для скрытой установки на потолке и т.п. Установка и техобслуживание должны выполняться квалифицированными специалистами, которые знакомы с местными законами и правилами, а также имеют опыт работы с оборудованием этого типа.
- На верхней стороне блока предусмотрены отверстия для крепления. См. рис. 1, 3, 4.
- Убедитесь в том, что верхняя часть блока расположена ровно.
- Используйте только предусмотренные изоляционные материалы.
- Трубы для охлажденной воды и все части труб должны быть изолированы.
- Также необходимо изолировать воздуховоды.
- Клей для изоляции должен сохранять свои свойства в диапазоне температур от -18°C до 94°C .
- В процессе монтажа убедитесь в том, что верхняя часть блока расположена ровно по горизонтали. Поддон располагается с небольшим наклоном для облегчения слива.

8 Установка

8 - 1 Способ монтажа

8

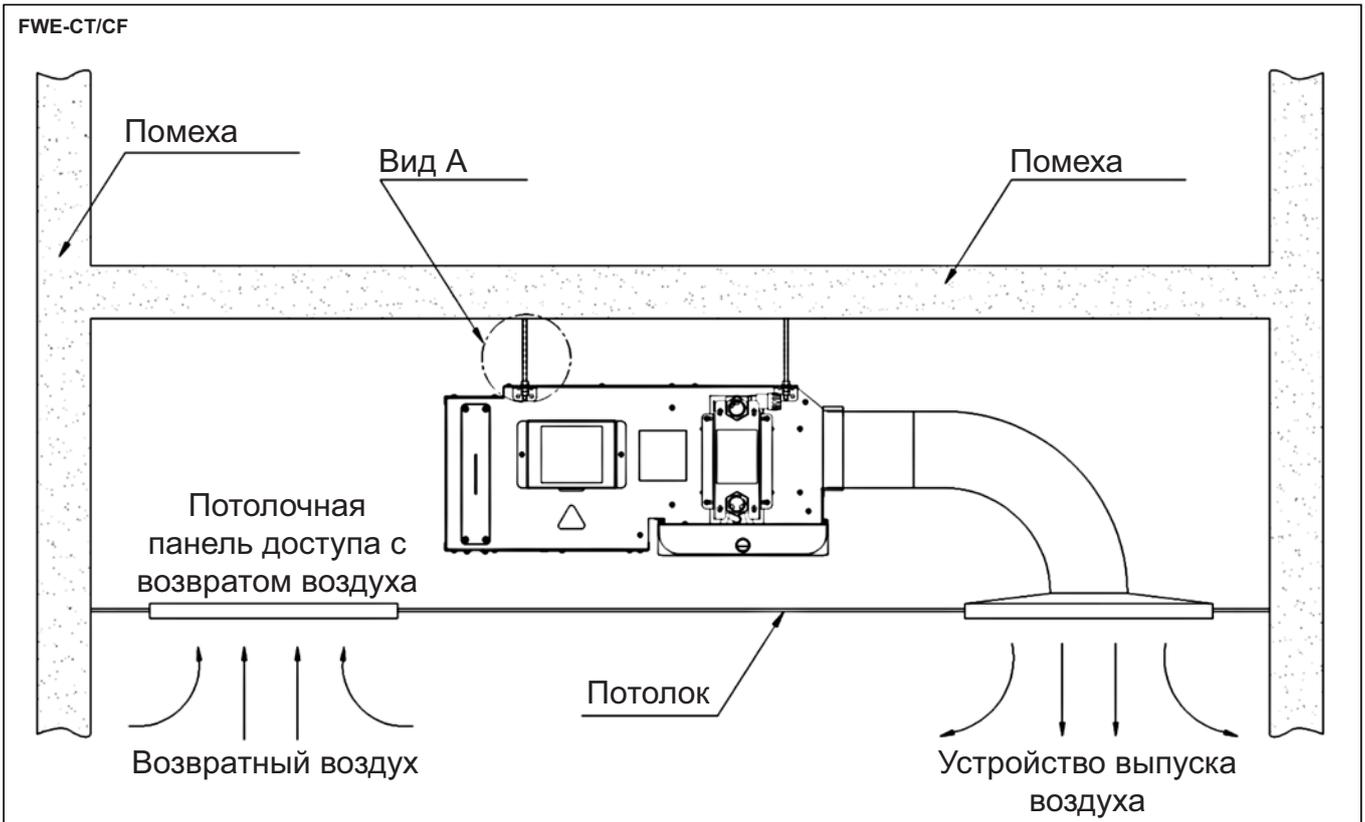


Рис. 3

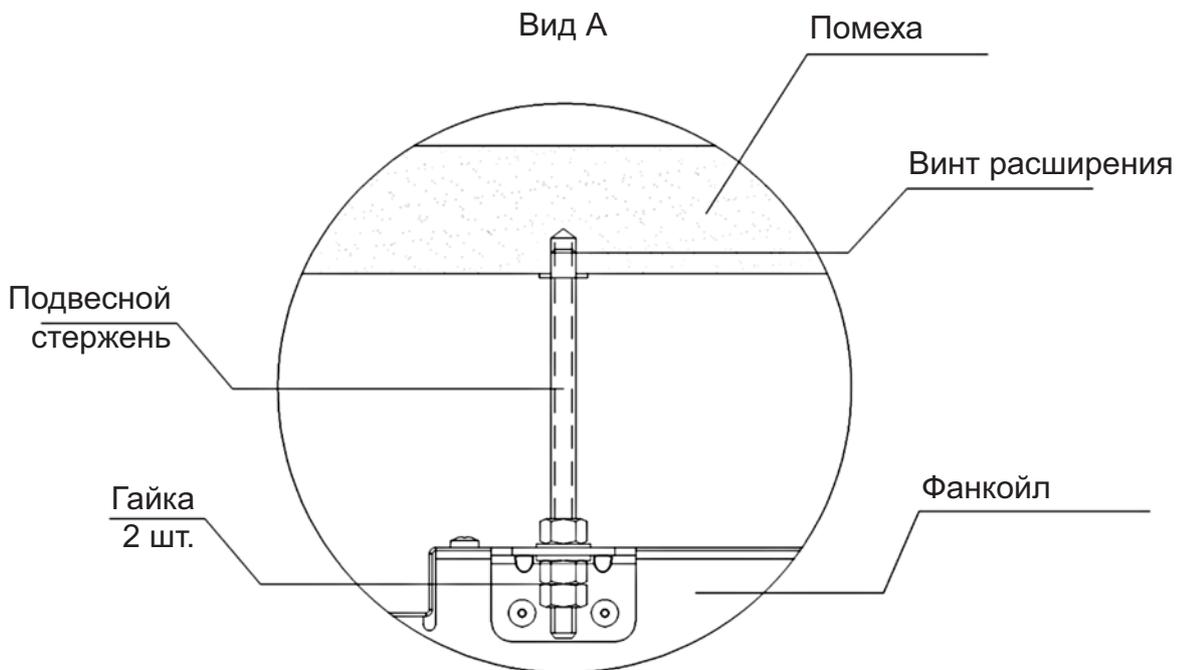


Рис. 4

rev.00_3

8 Установка

8 - 1 Способ монтажа

FWE-CT/CF

3 Подсоединение воздухопровода

- Падение давления циркулирующего воздуха должно быть в пределах внешнего статического давления.
- Можно использовать воздухопроводы из оцинкованной стали.
- Убедитесь в отсутствии утечек воздуха.
- Воздуховоды должны быть снабжены защитой от пожара в соответствии с требованиями законодательства и правил страны, в которой осуществляется установка.

4 Соединения трубопроводов

- При выполнении соединений для подачи от отвода воды убедитесь в отсутствии горячей или холодной воды в системе и клапанах.
- Контакт с горячей водой может привести к ожогам.
- Используйте соответствующие фитинги для соединений труб для воды. См. технические характеристики.
- Нижнее соединение предназначено для впуска воды, а верхнее - для выпуска.
- В соединениях для воды должно применяться уплотнение для предотвращения утечек.
- Дренажная труба может быть из ПВХ или стали.
- Рекомендуемый наклон сливной трубы - минимум 1:50.

5 Электрические соединения

- Все соединения должны быть выполнены в соответствии с электрическими схемами, приведенными на блоках и в руководствах к ним.
- Блоки должны быть хорошо заземлены.
- Все электрические подключения и соединения должны выполняться в соответствии с требованиями национального законодательства и правил.
- Кабель питания должен, как минимум, соответствовать H05RN-F (2451EC57).
- Убедитесь в соответствии напряжения и кабелей подключения требованиям.
- При выполнении электрических соединений на устройство не должно подаваться питание от сети, а главный выключатель должен быть установлен в выключенное положение.
- При выполнении электрических соединений убедитесь в надежности подключения кабелей.
- При подключении силовых кабелей к клеммам блока необходимо применять соответствующие средства устранения нагрузок на кабель.

rev.00_4

8 Установка

8 - 1 Способ монтажа

FWE-CT/CF

Способ установки канальных фанкойлов модели FWE

Меры предосторожности при установке блока

- 1 Перед началом монтажа и эксплуатации выполните следующие проверки.
- 2 Имеется достаточное пространство для монтажа и техобслуживания. См. размеры блока (рис. 1) и схему корректировок.
(Рис. 2: Свободное место вокруг блока соответствует требованиям к минимально необходимому пространству.)
- 3 Убедитесь в наличии достаточного места для прокладки трубопроводов и электрических соединений.
- 4 Убедитесь в том, что несущие стержни могут выдержать вес блока.
- 5 Для правильной работы блока и слива конденсата монтаж блока должен быть горизонтальным.
- 6 Согласно проекту, внешнее статическое давление канала находится в пределах диапазона статического давления.
- 7 Выполняющий монтаж специалист должен установить рабочие клапаны и изоляцию трубопроводов для воды в соответствии с местными правилами и требованиями.
- 8 Выполняющие монтаж специалисты должны проверить соответствие сервисных клапанов и их настроек местным правилам и требованиям.
- 9 Перед установкой и обслуживанием блока необходимо убедиться в том, что его главный выключатель находится в положении «ВЫКЛ».

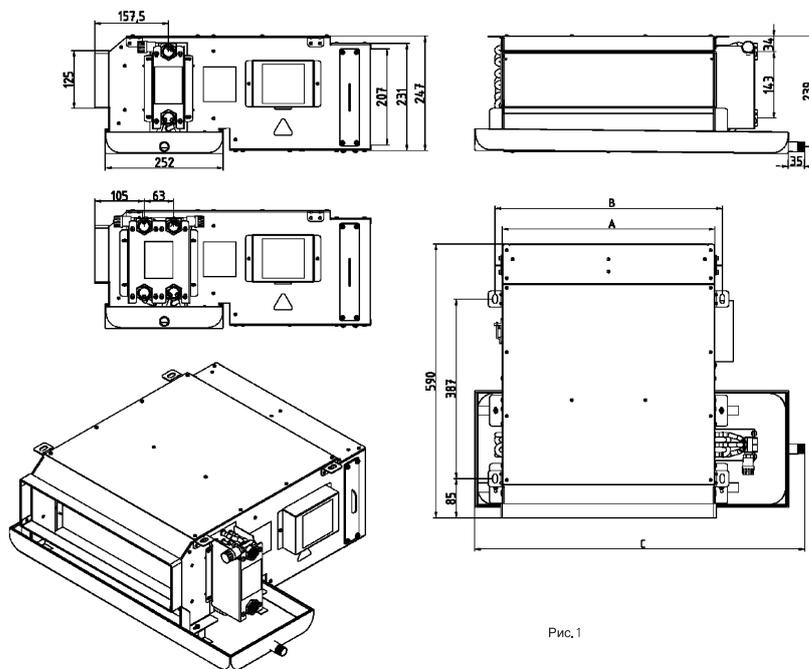


Рис. 1

| Модель | Размеры блока | | | Водоприемник (дюйм) | Водовыпуск (дюйм) | Дренаж (дюйм) |
|-----------------|---------------|--------|--------|---------------------|-------------------|---------------|
| | A (мм) | B (мм) | C (мм) | | | |
| FWE02C5(T)/FW1B | 454 | 486 | 705 | R3/4" | R3/4" | R3/4" |
| FWE03C5(T)/FW1B | 629 | 661 | 875 | R3/4" | R3/4" | R3/4" |
| FWE04C5(T)/FW1B | 759 | 791 | 1005 | R3/4" | R3/4" | R3/4" |
| FWE06C5(T)/FW1B | 959 | 991 | 1205 | R3/4" | R3/4" | R3/4" |
| FWE07C5(T)/FW1B | 1209 | 1241 | 1455 | R3/4" | R3/4" | R3/4" |
| FWE08C5(T)/FW1B | 1309 | 1341 | 1555 | R3/4" | R3/4" | R3/4" |
| FWE10V5(T)/FW1B | 1569 | 1601 | 1815 | R3/4" | R3/4" | R3/4" |

9 Рабочий диапазон

9 - 1 Рабочий диапазон

FWE-CT/CF

| Страна воды | |
|--|---|
| Макс. давление | 16,4 кг/см ² |
| Макс. температура холодной воды на входе | 70°С (Режим отопления) |
| Мин. температура холодной воды на входе | 3°С (Режим охлаждения) |
| Страна окружающей среды | |
| Макс. температура | 36°С (Режим охлаждения), 30°С (Режим отопления) |
| Мин. температура | 16°С (Режим охлаждения), 10°С (Режим отопления) |
| Электропитание | |
| Номинальное напряжение | 220 - 240 В / 50 Гц / ~1 |
| Пределы напряжения | ± 10% В / ± 2 Гц |

rev.00_1

10 Характеристика гидравлической системы

10 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

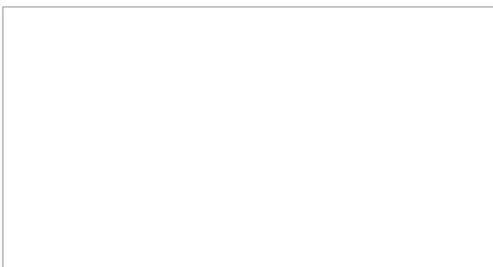
10

FWE-CT/CF

| Расход воды л/с | Температура воды на входе/выходе - 70/60°C Режим обогрева | | | | | | | Температура воды на входе/выходе - 12/7°C Режим охлаждения | | | | | | | Температура воды на входе/выходе - 70/60°C Дополнительный теплообменник | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | Перепад давления воды | | | | | | | Перепад давления воды | | | | | | | Перепад давления воды | | | | | | |
| | FWE02 кПа | FWE03 кПа | FWE04 кПа | FWE06 кПа | FWE07 кПа | FWE08 кПа | FWE10 кПа | FWE02 кПа | FWE03 кПа | FWE04 кПа | FWE06 кПа | FWE07 кПа | FWE08 кПа | FWE10 кПа | FWE02 кПа | FWE03 кПа | FWE04 кПа | FWE06 кПа | FWE07 кПа | FWE08 кПа | FWE10 кПа |
| 100 | 1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 200 | 4 | 2 | 2 | 2 | <1 | <1 | <1 | 5 | 2 | 2 | 2 | <1 | <1 | <1 | 8 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 17 |
| 300 | 7 | 3 | 3 | 4 | <1 | 1 | 1 | 10 | 4 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 18 | 20 | 22 | 25 | 29 | 30 | 34 |
| 400 | 12 | 5 | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 | 17 | 7 | 8 | 9 | 2 | 2 | 2 | 30 | 34 | 37 | 42 | 48 | 51 | 57 |
| 500 | 18 | 8 | 9 | 10 | 2 | 2 | 3 | 25 | 11 | 12 | 13 | 3 | 3 | 4 | 45 | 51 | 56 | 63 | 73 | 76 | 86 |
| 600 | 26 | 11 | 12 | 13 | 3 | 3 | 4 | 34 | 15 | 16 | 18 | 4 | 5 | 5 | 63 | 71 | 78 | 88 | 101 | 106 | 119 |
| 700 | 34 | 14 | 16 | 17 | 4 | 5 | 5 | 45 | 19 | 21 | 24 | 6 | 6 | 7 | 83 | 95 | 103 | 117 | | | |
| 800 | 43 | 18 | 20 | 22 | 6 | 6 | 6 | 57 | 24 | 26 | 30 | 7 | 8 | 8 | 106 | 121 | | | | | |
| 900 | 53 | 23 | 24 | 27 | 7 | 7 | 8 | 70 | 30 | 32 | 37 | 9 | 9 | 10 | | | | | | | |
| 1000 | 64 | 27 | 30 | 33 | 8 | 9 | 9 | 85 | 36 | 39 | 44 | 11 | 11 | 12 | | | | | | | |
| 1100 | 77 | 32 | 35 | 40 | 10 | 10 | 11 | 101 | 42 | 46 | 52 | 13 | 13 | 15 | | | | | | | |
| 1200 | 90 | 38 | 41 | 46 | 12 | 12 | 13 | | 49 | 54 | 61 | 15 | 16 | 17 | | | | | | | |
| 1300 | 104 | 44 | 48 | 53 | 14 | 14 | 15 | | 57 | 62 | 70 | 17 | 18 | 20 | | | | | | | |
| 1400 | | 50 | 55 | 61 | 16 | 16 | 17 | | 65 | 71 | 80 | 20 | 21 | 22 | | | | | | | |
| 1500 | | 57 | 62 | 69 | 18 | 18 | 20 | | 74 | 80 | 91 | 22 | 23 | 25 | | | | | | | |
| 1600 | | 64 | 70 | 78 | 20 | 21 | 22 | | 83 | 90 | 102 | 25 | 26 | 28 | | | | | | | |
| 1700 | | 72 | 78 | 87 | 22 | 23 | 25 | | 92 | 101 | | 28 | 29 | 32 | | | | | | | |
| 1800 | | 80 | 86 | 97 | 25 | 26 | 28 | | | | | 31 | 32 | 35 | | | | | | | |
| 1900 | | 88 | 95 | 107 | 28 | 28 | 31 | | 102 | | | 34 | 36 | 39 | | | | | | | |
| 2000 | | 87 | 95 | | 22 | 23 | 26 | | | | | 29 | 30 | 34 | | | | | | | |
| 2100 | | 95 | 104 | | 24 | 26 | 28 | | | | | 32 | 33 | 37 | | | | | | | |
| 2200 | | 103 | | | 27 | 28 | 30 | | | | | 34 | 36 | 40 | | | | | | | |
| 2300 | | | | | 29 | 30 | 33 | | | | | 37 | 39 | 43 | | | | | | | |
| 2400 | | | | | 31 | 32 | 36 | | | | | 40 | 42 | 46 | | | | | | | |
| 2500 | | | | | 34 | 35 | 38 | | | | | 43 | 45 | 50 | | | | | | | |
| 3000 | | | | | 47 | 49 | 54 | | | | | 60 | 62 | 69 | | | | | | | |
| 3500 | | | | | 56 | 58 | 65 | | | | | 72 | 75 | 84 | | | | | | | |
| 4000 | | | | | 71 | 75 | 83 | | | | | 91 | 96 | 107 | | | | | | | |

rev.01_1

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



EEDRU18 03/18



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.