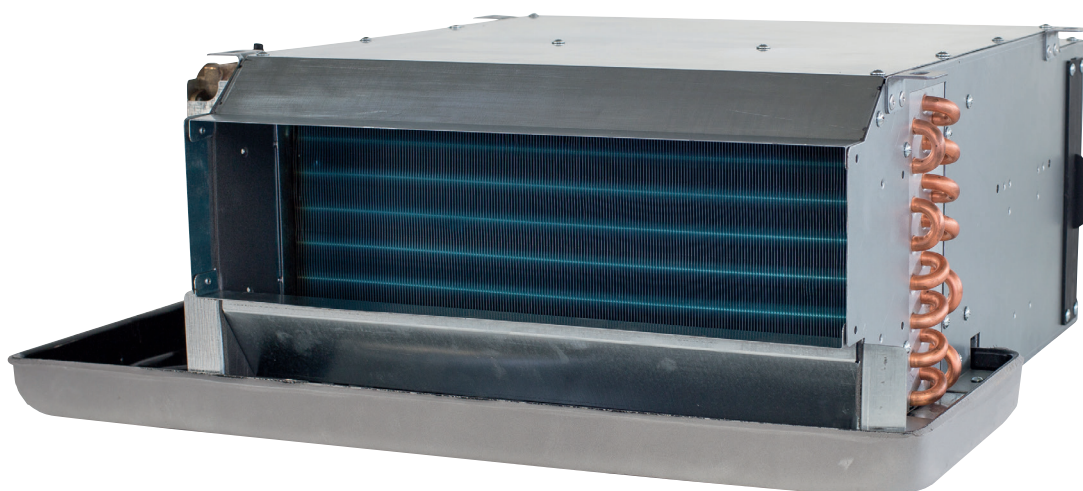


Блок канального типа
(высоконапорный)
Технические данные
FWE-CF /
FWE-CT



FWE02CF
FWE03CF
FWE04CF
FWE06CF
FWE07CF
FWE08CF
FWE10CF
FWE02CT
FWE03CT
FWE04CT
FWE06CT
FWE07CT
FWE08CT
FWE10CT

СОДЕРЖАНИЕ

FWE-CF / FWE-CT

1	Характеристики	4
	FWE-CT, FWE-CF	4
2	Specifications	5
3	Обозначения	15
	Обозначения	15
4	Опции	16
	Опции	16
5	Таблицы производительности	23
	Таблицы холодопроизводительности	23
	Таблицы теплопроизводительностей	24
6	Размерные чертежи	26
	Размерные чертежи	26
7	Монтажные схемы	27
	Монтажные схемы - Одна фаза	27
8	Установка	28
	Способ монтажа	28
9	Рабочий диапазон	32
	Рабочий диапазон	32
10	Характеристика гидравлической системы	33
	Кривая падения давления воды Испаритель	33

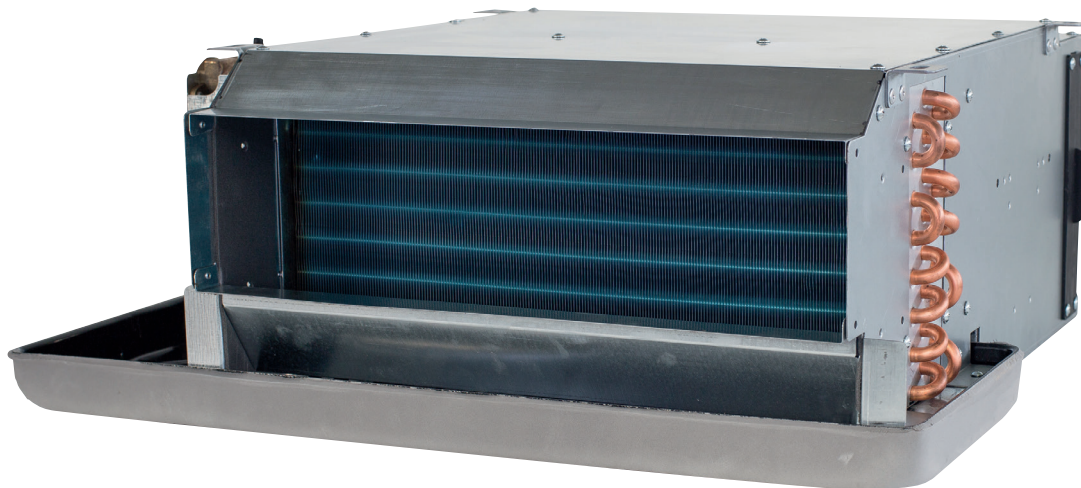
1 Характеристики

1 - 1 FWE-CT, FWE-CF

Двигатель переменного тока вентилятора блока для горизонтального скрытого монтажа

- 1 > Простота монтажа и эксплуатации
- > 4-скоростной двигатель вентилятора
- > Мощный поток воздуха
- > Ассортимент проводных электронных контроллеров
- > Статическое давление до 50 Па
- > Широкий рабочий диапазон

- > Стандартное подключение трубок для воды слева или справа
- > Увеличенный дренажный поддон в стандартном исполнении
- > Установленный на заводе-изготовителе клапан (с левой и с правой стороны)
- > Изоляция из полиэтилена



2 Specifications

1 - 1 FWE-CT, FWE-CF

Технические параметры				FWE02CF	FWE03CF	FWE04CF	FWE06CF	
Холодопроизводительность (стандартные условия)	Скрытая	Выс.	kW	0,44 (1)	0,70 (1)	0,83 (1)	1,39 (1)	
		произво-	Очень выс.	kW	0,53 (1)	0,79 (1)	1,01 (1)	1,56 (1)
		дитель-						
	Явная	Скорость вентилятора 1	kW	0,92 (1)	1,41 (1)	1,70 (1)	2,80 (1)	
		Скорость вентилятора 2	kW	1,13 (1)	1,68 (1)	1,96 (1)	3,16 (1)	
		Скорость вентилятора 3	kW	1,28 (1)	1,94 (1)	2,35	3,72 (1)	
		Скорость вентилятора 4	kW	1,51 (1)	2,30 (1)	2,88 (1)	4,37 (1)	
		Низк.	kW	1,13 (1)	1,68 (1)	1,96 (1)	3,16 (1)	
		Средн.	kW	1,28 (1)	1,94 (1)	2,35	3,72 (1)	
		Выс.	kW	1,51 (1)	2,30 (1)	2,88 (1)	4,37 (1)	
	Полная	Скорость вентилятора 1	kW	1,25 (1)	1,91 (1)	2,29 (1)	3,78 (1)	
		Скорость вентилятора 2	kW	1,53 (1)	2,31 (1)	2,65 (1)	4,40 (1)	
		Скорость вентилятора 3	kW	1,72 (1)	2,64 (1)	3,18 (1)	5,11 (1)	
		Скорость вентилятора 4	kW	2,04 (1)	3,09 (1)	3,89 (1)	5,93 (1)	
		Низк.	kW	1,53 (1)	2,31 (1)	2,65 (1)	4,40 (1)	
		Средн.	kW	1,72 (1)	2,64 (1)	3,18 (1)	5,11 (1)	
		Выс.	kW	2,04 (1)	3,09 (1)	3,89 (1)	5,93 (1)	
Теплопроизводительность (стандартные условия)	Произво-	Скорость вентилятора 1	kW	1,33 (3)	2,12 (3)	2,55 (3)	3,69 (3)	
		Скорость вентилятора 2	kW	1,57 (3)	2,41 (3)	2,88 (3)	4,13 (3)	
		Скорость вентилятора 3	kW	1,76 (3)	2,69 (3)	3,41 (3)	4,73 (3)	
		Скорость вентилятора 4	kW	2,08 (3)	3,11 (3)	4,14 (3)	5,43 (3)	
		Низк.	kW	1,57 (3)	2,41 (3)	2,88 (3)	4,13 (3)	
		Средн.	kW	1,76 (3)	2,69 (3)	3,41 (3)	4,73 (3)	
		Выс.	kW	2,08 (3)	3,11 (3)	4,14 (3)	5,43 (3)	
Потребляемая мощность		Скорость вентилятора 1	kW	0,030 (4)	0,040 (4)	0,050 (4)	0,060 (4)	
		Скорость вентилятора 2	kW	0,034 (4)	0,047 (4)	0,059 (4)	0,073 (4)	
		Скорость вентилятора 3	kW	0,039 (4)	0,054 (4)	0,069 (4)	0,093 (4)	
		Скорость вентилятора 4	kW	0,046 (4)	0,069 (4)	0,083 (4)	0,119 (4)	
		Низк.	kW	0,034 (4)	0,047 (4)	0,050 (4)	0,073 (4)	
		Средн.	kW	0,039 (4)	0,054 (4)	0,059 (4)	0,093 (4)	
		Выс.	kW	0,046 (4)	0,069 (4)	0,083 (4)	0,119 (4)	
Размеры	Unit	Высота	mm	253				
		Width	mm	590				
		Depth	mm	705	875	1.010	1.210	
	Упако- ванный блок	Высота	mm	260				
		Ширина	mm	605				
		Глубина	mm	720	890	1.020	1.220	
Вес	Блок		kg	18,1	21,6	25,3	30,1	
		Эксплуатационный вес	kg	18	22	25	30	
		Упакованный блок	kg	20	24	28	33	
Корпус	Colour		Металл					
	Материал		Оцинкованная сталь					
Теплообменник	Type		Бесшовные медные трубы, механически соединенные с рифлеными и гофрированными алюминиевыми ребрами					
			200					
	Высота		mm	450	625	755	955	
	Длина		mm					
	Ряды	Количество	4					
	Шаг ряда	Количество	8					
	Ребро	Тип	Алюминий (гофрированный).					
	Tube material		Рифленая медная трубка					
	Tube type		Простой					
	Толщина труб		mm	0,30				
Воздушный фильтр	Тип		Сетчатый фильтр PP с алюминиевой рамой, класс G2					
	Количество		pc	1	2	3		
Fan	Тип		Центробежный (Лопасть: Вперед – кривая)					
	Количество		1			2		
	Расход воздуха	Скорость вентилятора 1	m³/h	142 (4)	256 (4)	257 (4)	414 (4)	
		Скорость вентилятора 2	m³/h	232 (4)	371 (4)	377 (4)	618 (4)	
		Скорость вентилятора 3	m³/h	302 (4)	501 (4)	571 (4)	905 (4)	
		Скорость вентилятора 4	m³/h	416 (4)	626 (4)	835 (4)	1.193 (4)	
		Низк.	m³/h	232 (4)	371 (4)	377 (4)	618 (4)	
		Средний уровень	m³/h	302 (4)	501 (4)	571 (4)	905 (4)	
		Выс.	m³/h	416 (4)	626 (4)	835 (4)	1.193 (4)	
		Распола- гаемое стати- ческое давле- ние	Скорость вентилятора 1	Pa	4	7		4
	Скорость вентилятора 2		Pa	18	35	38	45	
	Скорость вентилятора 3		Pa	30		60		
	Скорость вентилятора 4		Pa	37	63		65	
	Низк.		Pa	18	35	38	45	
	Средн.		Pa	30		60		
	Выс.		Pa	37	63		65	

2 Specifications

1 - 1 FWE-CT, FWE-CF

2

Технические параметры				FWE02CF	FWE03CF	FWE04CF	FWE06CF	
Fan motor	Model			АС индукционный				
	Показатель защиты			20				
	Степень изоляции			В				
	Полюса			4				
Insulation material				Физическое защитное заземление (PE)				
Общий уровень звуковой мощности	Скорость вентилятора 1		dBA	31,0 (5)	38,0 (5)	32,0 (5)	39,0 (5)	
	Скорость вентилятора 2		dBA	42,0 (5)	49,0 (5)	40,0 (5)	48,0 (5)	
	Скорость вентилятора 3		dBA	49,0 (5)	56,0 (5)	50,0 (5)	55,0 (5)	
	Скорость вентилятора 4		dBA	55,0 (5)	61,0 (5)	58,0 (5)	62,0 (5)	
	Низк.		dBA	42,0 (5)	49,0 (5)	40,0 (5)	48,0 (5)	
	Средн.		dBA	49,0 (5)	56,0 (5)	50,0 (5)	55,0 (5)	
	Выс.		dBA	55,0 (5)	61,0 (5)	58,0 (5)	62,0 (5)	
Уровень звукового давления	Скорость вентилятора 1		dBA	21,0 (6)	28,0 (6)	22,0 (6)	29,0 (6)	
	Скорость вентилятора 2		dBA	32,0 (6)	39,0 (6)	30,0 (6)	38,0 (6)	
	Скорость вентилятора 3		dBA	39,0 (6)	46,0 (6)	40,0 (6)	45,0 (6)	
	Скорость вентилятора 4		dBA	45,0 (6)	51,0 (6)	48,0 (6)	52,0 (6)	
	Низк.		dBA	32,0 (6)	39,0 (6)	30,0 (6)	38,0 (6)	
	Средн.		dBA	39,0 (6)	46,0 (6)	40,0 (6)	45,0 (6)	
	Выс.		dBA	45,0 (6)	51,0 (6)	48,0 (6)	52,0 (6)	
Расход воды	Охлаждение	Скорость вентилятора 1		l/h	214 (1)	328 (1)	393 (1)	651 (1)
		Скорость вентилятора 2		l/h	257 (1)	388 (1)	447 (1)	743 (1)
		Скорость вентилятора 3		l/h	290 (1)	456 (1)	536 (1)	873 (1)
		Скорость вентилятора 4		l/h	344 (1)	520 (1)	654 (1)	1.002 (1)
		Низк.		l/h	257 (1)	388 (1)	447 (1)	743 (1)
		Средн.		l/h	290 (1)	456 (1)	536 (1)	873 (1)
		Выс.		l/h	344 (1)	520 (1)	654 (1)	1.002 (1)
	Нагрев	Скорость вентилятора 1		l/h	114 (3)	182 (3)	220 (3)	317 (3)
		Скорость вентилятора 2		l/h	135 (3)	211 (3)	248 (3)	360 (3)
		Скорость вентилятора 3		l/h	152 (3)	244 (3)	293 (3)	419 (3)
		Скорость вентилятора 4		l/h	178 (3)	276 (3)	356 (3)	479 (3)
		Выс.		l/h	178 (3)	276 (3)	356 (3)	479 (3)
		Низк.		l/h	135 (3)	211 (3)	248 (3)	360 (3)
		Средн.		l/h	152 (3)	244 (3)	293 (3)	419 (3)
	Потеря давления воды	Охлаждение	Скорость вентилятора 1	kPa	6,00 (2)	12,00 (2)	11,00 (2)	19,00 (2)
			Скорость вентилятора 2	kPa	8,05 (2)	16,38 (2)	13,67 (2)	24,31 (2)
			Скорость вентилятора 3	kPa	9,44 (2)	22,22 (2)	18,30 (2)	32,89 (2)
			Скорость вентилятора 4	kPa	12,04 (2)	28,70 (2)	25,94 (2)	42,89 (2)
			Низк.	kPa	8,05 (2)	16,38 (2)	13,67 (2)	24,31 (2)
			Средн.	kPa	9,44 (2)	22,22 (2)	18,30 (2)	32,89 (2)
			Выс.	kPa	12,04 (2)	28,70 (2)	25,94 (2)	42,89 (2)
		Нагрев	Скорость вентилятора 1	kPa	7,00 (3)	11,00 (3)	17,00 (3)	30,00 (3)
			Скорость вентилятора 2	kPa	7,61 (3)	12,88 (3)	19,88 (3)	38,73 (3)
			Скорость вентилятора 3	kPa	8,29 (3)	15,85 (3)	25,35 (3)	52,32 (3)
Расход воды	Потеря давления воды	Скорость вентилятора 4	kPa	9,56 (3)	19,12 (3)	34,16 (3)	68,07 (3)	
		Низк.	kPa	7,61 (3)	12,88 (3)	19,88 (3)	38,73 (3)	
		Средн.	kPa	8,29 (3)	15,85 (3)	25,35 (3)	52,32 (3)	
		Выс.	kPa	9,56 (3)	19,12 (3)	34,16 (3)	68,07 (3)	
		Допустимая температура воды	Охлаждение	Мин.	°C	3		
		Нагрев	Макс.	°C	70,0			
Подсоединение труб	Вода	Вход		3/4"				
		Выпуск		3/4"				
		Дренаж	OD	mm	R 3/4"			

2 Specifications

1 - 1 FWE-CT, FWE-CF

Технические параметры				FWE07CF	FWE08CF	FWE10CF	
Холодопроизводительность (стандартные условия)	Скрытая производительность, 4-трубн.	Выс.	kW	1,41 (1)	1,70 (1)	2,22 (1)	
		производительность, 4-трубн.	kW	1,62 (1)	1,88 (1)	2,46 (1)	
	Явная производительность, 4-трубн.	Скорость вентилятора 1	kW	2,96 (1)	3,70 (1)	4,66 (1)	
		Скорость вентилятора 2	kW	3,54 (1)	4,32 (1)	5,35 (1)	
		Скорость вентилятора 3	kW	4,07 (1)	4,95 (1)	6,21 (1)	
		Скорость вентилятора 4	kW	5,00 (1)	5,73 (1)	7,22 (1)	
		Низк.	kW	3,54 (1)	4,32 (1)	5,35 (1)	
		Средн.	kW	4,07 (1)	4,95 (1)	6,21 (1)	
		Выс.	kW	5,00 (1)	5,73 (1)	7,22 (1)	
	Полная производительность, 4-трубн.	Скорость вентилятора 1	kW	3,99 (1)	5,00 (1)	6,29 (1)	
		Скорость вентилятора 2	kW	4,81 (1)	5,86 (1)	7,35 (1)	
		Скорость вентилятора 3	kW	5,48 (1)	6,65 (1)	8,43 (1)	
		Скорость вентилятора 4	kW	6,62 (1)	7,61 (1)	9,68 (1)	
		Низк.	kW	4,81 (1)	5,86 (1)	7,35 (1)	
		Средн.	kW	5,48 (1)	6,65 (1)	8,43 (1)	
		Выс.	kW	6,62 (1)	7,61 (1)	9,68 (1)	
Теплопроизводительность (стандартные условия)	Производительность, 4-трубн.	Скорость вентилятора 1	kW	4,42 (3)	5,35 (3)	7,47 (3)	
		Скорость вентилятора 2	kW	5,03 (3)	5,91 (3)	8,39 (3)	
		Скорость вентилятора 3	kW	5,65 (3)	6,62 (3)	9,57 (3)	
		Скорость вентилятора 4	kW	6,69 (3)	7,50 (3)	10,90 (3)	
		Низк.	kW	5,03 (3)	5,91 (3)	8,39 (3)	
		Средн.	kW	5,65 (3)	6,62 (3)	9,57 (3)	
		Выс.	kW	6,69 (3)	7,50 (3)	10,90 (3)	
Потребляемая мощность		Скорость вентилятора 1	kW	0,090 (4)	0,100 (4)	0,120 (4)	
		Скорость вентилятора 2	kW	0,105 (4)	0,133 (4)	0,145 (4)	
		Скорость вентилятора 3	kW	0,128 (4)	0,145 (4)	0,180 (4)	
		Скорость вентилятора 4	kW	0,163 (4)	0,181 (4)	0,230 (4)	
		Низк.	kW	0,105 (4)	0,133 (4)	0,145 (4)	
		Средн.	kW	0,128 (4)	0,145 (4)	0,180 (4)	
		Выс.	kW	0,163 (4)	0,181 (4)	0,230 (4)	
Размеры	Unit	Высота	mm	253			
		Width	mm	590			
		Depth	mm	1.460	1.560	1.820	
	Упакованный блок	Высота	mm	260			
		Ширина	mm	605			
		Глубина	mm	1.470	1.570	1.830	
Вес	Блок		kg	39,7	41,4	48,9	
		Эксплуатационный вес	kg	40	41	49	
		Упакованный блок	kg	43	45	53	
Корпус	Colour		Металл				
	Материал		Оцинкованная сталь				
Теплообменник	Type		Бесшовные медные трубы, механически соединенные с рифлеными и гофрированными алюминиевыми ребрами				
	Высота		mm	200			
	Длина		mm	1.205	1.305	1.565	
	Ряды	Количество	4				
		Шаг ряда	Количество	8			
	Ребро	Тип	Алюминий (гофрированный).				
		Tube material		Рифленая медная трубка			
	Tube type		Простой				
	Толщина труб		mm	0,30			
	Воздушный фильтр	Тип		Сетчатый фильтр PP с алюминиевой рамой, класс G2			
Количество		pc	3	4			
Fan	Тип		Центробежный (Лопасть: Вперед – кривая)				
	Количество		3				
	Расход воздуха	Скорость вентилятора 1	m³/h	569 (4)	684 (4)	804 (4)	
		Скорость вентилятора 2	m³/h	846 (4)	1.001 (4)	1.199 (4)	
		Скорость вентилятора 3	m³/h	1.173 (4)	1.386 (4)	1.729 (4)	
		Скорость вентилятора 4	m³/h	1.548 (4)	1.742 (4)	2.166 (4)	
		Низк.	m³/h	846 (4)	1.001 (4)	1.199 (4)	
		Средний уровень	m³/h	1.173 (4)	1.386 (4)	1.729 (4)	
		Выс.	m³/h	1.548 (4)	1.742 (4)	2.166 (4)	
	Располагаемое статическое давление	Скорость вентилятора 1	Pa	30			
		Скорость вентилятора 2	Pa	48			
		Скорость вентилятора 3	Pa	60	64	67	
		Скорость вентилятора 4	Pa	67		70	
		Низк.	Pa	48			
		Средн.	Pa	60	64	67	
		Выс.	Pa	67	70		

2 Specifications

1 - 1 FWE-CT, FWE-CF

2

Технические параметры				FWE07CF	FWE08CF	FWE10CF		
Fan motor	Model			АС индукционный				
	Показатель защиты			20				
	Степень изоляции			В				
	Полюса			4				
Insulation material				Физическое защитное заземление (PE)				
Общий уровень звуковой мощности	Скорость вентилятора 1		dBA	38,0 (5)	41,0 (5)	40,0 (5)		
	Скорость вентилятора 2		dBA	51,0 (5)	50,0 (5)	54,0 (5)		
	Скорость вентилятора 3		dBA	57,0 (5)	58,0 (5)	63,0 (5)		
	Скорость вентилятора 4		dBA	62,0 (5)	64,0 (5)	68,0 (5)		
	Низк.		dBA	51,0 (5)	50,0 (5)	54,0 (5)		
	Средн.		dBA	57,0 (5)	58,0 (5)	63,0 (5)		
	Выс.		dBA	62,0 (5)	64,0 (5)	68,0 (5)		
Уровень звуково-го давления	Скорость вентилятора 1		dBA	28,0 (6)	31,0 (6)	30,0 (6)		
	Скорость вентилятора 2		dBA	41,0 (6)	40,0 (6)	44,0 (6)		
	Скорость вентилятора 3		dBA	47,0 (6)	48,0 (6)	53,0 (6)		
	Скорость вентилятора 4		dBA	52,0 (6)	54,0 (6)	58,0 (6)		
	Низк.		dBA	41,0 (6)	40,0 (6)	44,0 (6)		
	Средн.		dBA	47,0 (6)	48,0 (6)	53,0 (6)		
	Выс.		dBA	52,0 (6)	54,0 (6)	58,0 (6)		
Расход воды	Охлаж-дение	Скорость вентилятора 1		l/h	686 (1)	859 (1)	1.081 (1)	
		Скорость вентилятора 2		l/h	807 (1)	987 (1)	1.240 (1)	
		Скорость вентилятора 3		l/h	949 (1)	1.141 (1)	1.453 (1)	
		Скорость вентилятора 4		l/h	1.111 (1)	1.282 (1)	1.624 (1)	
		Низк.		l/h	807 (1)	987 (1)	1.240 (1)	
		Средн.		l/h	949 (1)	1.141 (1)	1.453 (1)	
		Выс.		l/h	1.111 (1)	1.282 (1)	1.624 (1)	
	Нагрев	Скорость вентилятора 1		l/h	380 (3)	460 (3)	642 (3)	
		Скорость вентилятора 2		l/h	440 (3)	520 (3)	735 (3)	
		Скорость вентилятора 3		l/h	511 (3)	594 (3)	860 (3)	
		Скорость вентилятора 4		l/h	592 (3)	661 (3)	963 (3)	
		Выс.		l/h	592 (3)	661 (3)	963 (3)	
		Низк.		l/h	440 (3)	520 (3)	735 (3)	
		Средн.		l/h	511 (3)	594 (3)	860 (3)	
	Потеря давле-ния воды	Охлаж-дение	Скорость венти-лятора 1	kPa	7,00 (2)	9,00 (2)	14,00 (2)	
			Скорость венти-лятора 2	kPa	8,54 (2)	10,68 (2)	17,52 (2)	
			Скорость венти-лятора 3	kPa	10,29 (2)	13,29 (2)	22,98 (2)	
			Скорость венти-лятора 4	kPa	12,65 (2)	16,05 (2)	28,13 (2)	
			Низк.	kPa	8,54 (2)	10,68 (2)	17,52 (2)	
			Средн.	kPa	10,29 (2)	13,29 (2)	22,98 (2)	
			Выс.	kPa	12,65 (2)	16,05 (2)	28,13 (2)	
		Нагрев	Скорость венти-лятора 1	kPa	12,00 (3)	16,00 (3)	24,00 (3)	
			Скорость венти-лятора 2	kPa	13,85 (3)	19,12 (3)	30,52 (3)	
			Скорость венти-лятора 3		kPa	16,94 (3)	22,90 (3)	39,91 (3)
			Скорость венти-лятора 4		kPa	21,05 (3)	26,79 (3)	48,75 (3)
			Низк.		kPa	13,85 (3)	19,12 (3)	30,52 (3)
			Средн.		kPa	16,94 (3)	22,90 (3)	39,91 (3)
			Выс.		kPa	21,05 (3)	26,79 (3)	48,75 (3)
Расход воды	Потеря давле-ния воды	Скорость венти-лятора 3		kPa	16,94 (3)	22,90 (3)	39,91 (3)	
		Скорость венти-лятора 4		kPa	21,05 (3)	26,79 (3)	48,75 (3)	
		Низк.		kPa	13,85 (3)	19,12 (3)	30,52 (3)	
		Средн.		kPa	16,94 (3)	22,90 (3)	39,91 (3)	
		Выс.		kPa	21,05 (3)	26,79 (3)	48,75 (3)	
Допустимая тем-пература воды	Охлаж-дение	Мин.	°C	3				
		Макс.	°C	70,0				
	Нагрев	Мин.	°C	3,00				
		Макс.	°C	70,000				
Подсоединение труб	Вода	Вход		3/4"				
		Выпуск		3/4"				
	Дренаж	OD	mm	R 3/4"				
Электрические параметры				FWE02CF	FWE03CF	FWE04CF	FWE06CF	
Электропитание	Тип			220-240 / 1 / 50				
	Фаза			1~				
	Частота			50				
	Напряжение			220-240				

2 Specifications

1 - 1 FWE-CT, FWE-CF

Электрические параметры			FWE02CF	FWE03CF	FWE04CF	FWE06CF
Входной ток	Скорость вентилятора 1	A	0,128	0,177	0,188	0,271
	Скорость вентилятора 2	A	0,150	0,208	0,217	0,325
	Скорость вентилятора 3	A	0,174	0,243	0,265	0,430
	Скорость вентилятора 4	A	0,206	0,309	0,372	0,533
	Низк.	A	0,150	0,208	0,217	0,325
	Средний уровень	A	0,174	0,243	0,265	0,430
	Выс.	A	0,206	0,309	0,372	0,533
Требуемое сечение провода			mm ²	1,0		

Электрические параметры			FWE07CF		FWE08CF	FWE10CF
Электропитание	Тип		220-240 / 1 / 50			
	Фаза		1~			
	Частота	Hz	50			
	Напряжение	V	220-240			
Входной ток	Скорость вентилятора 1	A	0,400	0,456	0,540	
	Скорость вентилятора 2	A	0,472	0,523	0,648	
	Скорость вентилятора 3	A	0,575	0,648	0,780	
	Скорость вентилятора 4	A	0,731	0,811	1,031	
	Низк.	A	0,472	0,523	0,648	
	Средний уровень	A	0,575	0,648	0,780	
	Выс.	A	0,731	0,811	1,031	
Требуемое сечение провода		mm ²	1.0			

- (1) Температура воды на входе/выходе 7/12°C; температура поступающего воздуха 27°C сух.т., 19°C вл.т. |
(2) Нагрев: темп. в помещении 20°C с.т., 15°C вл.т.; темп. воды на входе 45°C, понижение температуры воды 5 K. |
(3) Нагрев: темп. в помещении 20°C с.т., 15°C вл.т.; темп. воды на входе 65°C, понижение температуры воды 10 K. |
(4) Измерения расхода воздуха выполняются при температуре 20°C (сух.т.)/15°C (вл.т.). |
(5) Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO3741 |
(6) Уровень звукового давления измерен с помощью микрофона, расположенного на расстоянии 1 м от блока.

Технические параметры				FWE02CT	FWE03CT	FWE04CT	FWE06CT	
Холодопроиз- водительность (стандартные условия)	Скрытая произво- дитель- ность, 2-трубн.	Выс.	kW	0,48 (1)	0,70 (1)		0,935 (1)	
		Очень выс.	kW	0,56 (1)	0,78 (1)		1,046 (1)	
	Явная произво- дитель- ность, 2-трубн.	Скорость вентилятора 1	kW	1,04 (1)	1,55 (1)		3,16 (1)	
		Скорость вентилятора 2	kW	1,13 (1)	1,77 (1)		3,32 (1)	
		Скорость вентилятора 3	kW	1,29 (1)	2,03 (1)		3,895 (1)	
		Скорость вентилятора 4	kW	1,56 (1)	2,37 (1)		4,404 (1)	
		Низк.	kW	1,13 (1)	1,77 (1)		3,32 (1)	
		Средн.	kW	1,29 (1)	2,03 (1)		3,895 (1)	
		Выс.	kW	1,56 (1)	2,37 (1)		4,404 (1)	
	Полная произво- дитель- ность, 2-трубн.	Скорость вентилятора 1	kW	1,40 (1)	2,09 (1)		3,912 (1)	
		Скорость вентилятора 2	kW	1,57 (1)	2,40 (1)		4,11 (1)	
		Скорость вентилятора 3	kW	1,77 (1)	2,73 (1)		4,82 (1)	
		Скорость вентилятора 4	kW	2,12 (1)	3,15 (1)		5,45 (1)	
		Низк.	kW	1,57 (1)	2,40 (1)		4,48 (1)	
		Средн.	kW	1,77 (1)	2,73 (1)		5,25 (1)	
		Выс.	kW	2,12 (1)	3,15 (1)		5,94 (1)	
	Теплопроиз- водительность (стандартные условия)	Произво- дитель- ность, 2-трубн.	Скорость вентилятора 1	kW	1,60 (2)	2,48 (2)		4,13 (2)
			Скорость вентилятора 2	kW	1,72 (2)	2,74 (2)		4,40 (2)
Скорость вентилятора 3			kW	1,96 (2)	3,13 (2)		5,28 (2)	
Скорость вентилятора 4			kW	2,38 (2)	3,66 (2)		6,09 (2)	
Низк.			kW	1,72 (2)	2,74 (2)		4,40 (2)	
Средн.			kW	1,96 (2)	3,13 (2)		5,28 (2)	
Выс.			kW	2,38 (2)	3,66 (2)		6,09 (2)	
Потребляемая мощность	Скорость вентилятора 1		kW	0,040 (3)		0,060 (3)		
	Скорость вентилятора 2		kW	0,047 (3)	0,050 (3)	0,081 (3)		
	Скорость вентилятора 3		kW	0,054 (3)	0,059 (3)	0,093 (3)		
	Скорость вентилятора 4		kW	0,069 (3)	0,083 (3)	0,119 (3)		
	Низк.		kW	0,047 (3)	0,050 (3)	0,081 (3)		
	Средн.		kW	0,054 (3)	0,059 (3)	0,093 (3)		
	Выс.		kW	0,069 (3)	0,083 (3)	0,119 (3)		
Размеры	Unit	Высота	mm	253				
		Width	mm	590				
		Depth	mm	705	875	1.010	1.210	
	Упако- ванный блок	Высота	mm	260				
		Ширина	mm	605				
Вес		Глубина	mm	720	890	1.020	1.220	
		Блок	kg	17,0	20,2	23,7	28,4	
		Эксплуатационный вес	kg	17	20	24	28	
		Упакованный блок	kg	19	22	26	31	
Корпус	Colour	Металл						
	Материал	Оцинкованная сталь						

2 Specifications

1 - 1 FWE-CT, FWE-CF

2

Технические параметры			FWE02CT	FWE03CT	FWE04CT	FWE06CT	
Теплообменник	Туре		Бесшовные медные трубы, механически соединенные с рифлеными и гофрированными алюминиевыми ребрами				
	Высота		mm	200			
	Длина		mm	450	625	755	955
	Ряды	Количество	3				
	Шаг ряда	Количество	8				
	Ребро	Тип	Алюминий (гофрированный).				
	Tube material		Рифленая медная трубка				
	Tube type		Простой				
	Толщина труб		mm	0,30			
Воздушный фильтр	Тип		Сетчатый фильтр PP с алюминиевой рамой, класс G2				
	Количество		pc	1	2	3	
Fan	Тип		Центробежный (Лопасть: Вперед – кривая)				
	Количество		1		2		
	Расход воздуха	Скорость вентилятора 1	m³/h	193 (3)	295 (3)	310 (3)	540 (3)
		Скорость вентилятора 2	m³/h	238 (3)	385 (3)	413 (3)	630 (3)
		Скорость вентилятора 3	m³/h	311 (3)	518 (3)	619 (3)	926 (3)
		Скорость вентилятора 4	m³/h	430 (3)	638 (3)	910 (3)	1.195 (3)
		Низк.	m³/h	238 (3)	385 (3)	413 (3)	630 (3)
		Средний уровень	m³/h	311 (3)	518 (3)	619 (3)	926 (3)
		Выс.	m³/h	430 (3)	638 (3)	910 (3)	1.195 (3)
	Распо-гаемое стати-ческое давле-ние	Скорость вентилятора 1	Pa	4	7	4	
		Скорость вентилятора 2	Pa	18	35	38	45
		Скорость вентилятора 3	Pa	30	60		
		Скорость вентилятора 4	Pa	33	63		65
		Низк.	Pa	18	35	38	45
		Средн.	Pa	30	60		
		Выс.	Pa	33	63		65
	Fan motor	Model		АС индукционный			
Показатель защиты		20					
Степень изоляции		B					
Полюса		4					
Insulation material			Физическое защитное заземление (PE)				
Общий уровень звуковой мощ-ности	Скорость вентилятора 1	dBA	31,0 (4)	38,0 (4)	32,0 (4)	39,0 (4)	
	Скорость вентилятора 2	dBA	41,0 (4)	49,0 (4)	40,0 (4)	48,0 (4)	
	Скорость вентилятора 3	dBA	49,0 (4)	56,0 (4)	50,0 (4)	59,0 (4)	
	Скорость вентилятора 4	dBA	55,0 (4)	61,0 (4)	58,0 (4)	62,0 (4)	
	Низк.	dBA	41,0 (4)	49,0 (4)	40,0 (4)	48,0 (4)	
	Средн.	dBA	49,0 (4)	56,0 (4)	50,0 (4)	59,0 (4)	
	Выс.	dBA	55,0 (4)	61,0 (4)	58,0 (4)	62,0 (4)	
Уровень звуково-го давления	Скорость вентилятора 1	dBA	21,0 (5)	28,0 (5)	22,0 (5)	29,0 (5)	
	Скорость вентилятора 2	dBA	31,0 (5)	39,0 (5)	30,0 (5)	38,0 (5)	
	Скорость вентилятора 3	dBA	39,0 (5)	46,0 (5)	40,0 (5)	49,0 (5)	
	Скорость вентилятора 4	dBA	45,0 (5)	51,0 (5)	48,0 (5)	52,0 (5)	
	Низк.	dBA	31,0 (5)	39,0 (5)	30,0 (5)	38,0 (5)	
	Средн.	dBA	39,0 (5)	46,0 (5)	40,0 (5)	49,0 (5)	
	Выс.	dBA	45,0 (5)	51,0 (5)	48,0 (5)	52,0 (5)	

2 Specifications

1 - 1 FWE-CT, FWE-CF

Технические параметры				FWE02CT	FWE03CT	FWE04CT	FWE06CT
Расход воды	Охлаждение	Скорость вентилятора 1	l/h	241 (1)	359 (1)	416 (1)	683 (1)
		Скорость вентилятора 2	l/h	263 (1)	404 (1)	460 (1)	721 (1)
		Скорость вентилятора 3	l/h	299 (1)	471 (1)	551 (1)	845 (1)
		Скорость вентилятора 4	l/h	357 (1)	531 (1)	677 (1)	958 (1)
		Низк.	l/h	263 (1)	404 (1)	460 (1)	721 (1)
		Средн.	l/h	299 (1)	471 (1)	551 (1)	845 (1)
		Выс.	l/h	357 (1)	531 (1)	677 (1)	958 (1)
	Нагрев	Скорость вентилятора 1	l/h	276 (2)	426 (2)	429 (2)	710 (2)
		Скорость вентилятора 2	l/h	304 (2)	484 (2)	502 (2)	756 (2)
		Скорость вентилятора 3	l/h	349 (2)	571 (2)	647 (2)	909 (2)
		Скорость вентилятора 4	l/h	422 (2)	649 (2)	852 (2)	1.047 (2)
		Выс.	l/h	422 (2)	649 (2)	852 (2)	1.047 (2)
		Низк.	l/h	304 (2)	484 (2)	502 (2)	756 (2)
		Средн.	l/h	349 (2)	571 (2)	647 (2)	909 (2)
	Потеря давления воды	Охлаждение	Скорость вентилятора 1	kPa	6,00 (2)	13,00 (2)	20,79 (2)
			Скорость вентилятора 2	kPa	7,30 (2)	16,87 (2)	23,15 (2)
			Скорость вентилятора 3	kPa	8,83 (2)	22,09 (2)	31,80 (2)
			Скорость вентилятора 4	kPa	11,74 (2)	27,39 (2)	40,85 (2)
			Низк.	kPa	7,30 (2)	16,87 (2)	23,15 (2)
			Средн.	kPa	8,83 (2)	22,09 (2)	31,80 (2)
			Выс.	kPa	11,74 (2)	27,39 (2)	40,85 (2)
		Нагрев	Скорость вентилятора 1	kPa	13,00 (2)	23,00 (2)	14,00 (2)
			Скорость вентилятора 2	kPa	13,65 (2)	26,83 (2)	15,65 (2)
			Скорость вентилятора 3	kPa	15,44 (2)	33,23 (2)	20,73 (2)
			Скорость вентилятора 4	kPa	18,89 (2)	39,79 (2)	30,09 (2)
			Низк.	kPa	13,65 (2)	26,83 (2)	15,65 (2)
			Средн.	kPa	15,44 (2)	33,23 (2)	20,73 (2)
			Выс.	kPa	18,89 (2)	39,79 (2)	30,09 (2)
Допустимая температура воды	Охлаждение	Мин.	°C	3			
		Макс.	°C	70,0			
	Нагрев	Мин.	°C	3,00			
		Макс.	°C	70,000			
Подсоединение труб	Вода	Вход		3/4"			
		Выпуск		3/4"			
	Дренаж	OD	mm	R 3/4"			
Технические параметры				FWE07CT	FWE08CT	FWE10CT	
Холодопроизводительность (стандартные условия)	Скрытая	Выс.	kW	1,38 (1)	1,67 (1)	2,24 (1)	
		Очень выс.	kW	2,00 (1)	1,82 (1)	2,52 (1)	
	Явная	Скорость вентилятора 1	kW	2,97 (1)	3,78 (1)	4,78 (1)	
		Скорость вентилятора 2	kW	3,61 (1)	4,44 (1)	5,46 (1)	
		Скорость вентилятора 3	kW	4,17 (1)	5,11 (1)	6,41 (1)	
		Скорость вентилятора 4	kW	4,67 (1)	5,84 (1)	7,19 (1)	
		Низк.	kW	3,61 (1)	4,44 (1)	5,46 (1)	
		Средн.	kW	4,17 (1)	5,11 (1)	6,41 (1)	
		Выс.	kW	4,67 (1)	5,84 (1)	7,19 (1)	
	Полная	Скорость вентилятора 1	kW	4,01 (1)	5,10 (1)	6,45 (1)	
		Скорость вентилятора 2	kW	4,84 (1)	5,95 (1)	7,37 (1)	
		Скорость вентилятора 3	kW	5,55 (1)	6,78 (1)	8,65 (1)	
		Скорость вентилятора 4	kW	6,67 (1)	7,66 (1)	9,71 (1)	
		Низк.	kW	4,84 (1)	5,95 (1)	7,37 (1)	
		Средн.	kW	5,55 (1)	6,78 (1)	8,65 (1)	
		Выс.	kW	6,67 (1)	7,66 (1)	9,71 (1)	
Теплопроизводительность (стандартные условия)	Производительность, 2-трубн.	Скорость вентилятора 1	kW	4,79 (2)	4,88 (2)	7,19 (2)	
		Скорость вентилятора 2	kW	5,62 (2)	6,07 (2)	8,28 (2)	
		Скорость вентилятора 3	kW	6,53 (2)	7,93 (2)	10,02 (2)	
		Скорость вентилятора 4	kW	7,96 (2)	9,11 (2)	11,46 (2)	
		Низк.	kW	5,62 (2)	6,07 (2)	8,28 (2)	
		Средн.	kW	6,53 (2)	7,93 (2)	10,02 (2)	
		Выс.	kW	7,96 (2)	9,11 (2)	11,46 (2)	

2 Specifications

1 - 1 FWE-CT, FWE-CF

2

Технические параметры			FWE07CT	FWE08CT	FWE10CT
Потребляемая мощность	Скорость вентилятора 1	kW	0,090 (3)	0,100 (3)	0,120 (3)
	Скорость вентилятора 2	kW	0,105 (3)	0,133 (3)	0,145 (3)
	Скорость вентилятора 3	kW	0,128 (3)	0,145 (3)	0,180 (3)
	Скорость вентилятора 4	kW	0,163 (3)	0,181 (3)	0,230 (3)
	Низк.	kW	0,105 (3)	0,133 (3)	0,145 (3)
	Средн.	kW	0,128 (3)	0,145 (3)	0,180 (3)
Размеры	Выс.	kW	0,163 (3)	0,181 (3)	0,230 (3)
	Unit	Высота	mm	253	
		Width	mm	590	
		Depth	mm	1.460	1.820
	Упако- ванный блок	Высота	mm	260	
		Ширина	mm	605	
Вес	Блок	kg	1.470	1.570	1.830
	Эксплуатационный вес	kg	36,7	39,1	45,5
	Упакованный блок	kg	37	39	46
Корпус	Colour		40	42	49
	Материал		Металл		
Теплообменник	Type		Оцинкованная сталь		
			Бесшовные медные трубы, механически соединенные с рифлеными и гофрированными алюминиевыми ребрами		
	Высота	mm	200		
	Длина	mm	1.205	1.305	1.565
	Ряды	Количество	3		
	Шаг ряда	Количество	8		
	Ребро	Тип	Алюминий (гофрированный).		
	Tube material		Рифленая медная трубка		
	Tube type		Простой		
	Толщина труб	mm	0,30		
Воздушный фильтр	Тип		Сетчатый фильтр PP с алюминиевой рамой, класс G2		
	Количество	pc	3	4	
Fan	Тип		Центробежный (Лопасть: Вперед – кривая)		
	Количество		3	4	
	Расход воздуха	Скорость вентилятора 1	m³/h	569 (3)	688 (3)
		Скорость вентилятора 2	m³/h	851 (3)	1.016 (3)
		Скорость вентилятора 3	m³/h	1.188 (3)	1.413 (3)
		Скорость вентилятора 4	m³/h	1.559 (3)	1.753 (3)
		Низк.	m³/h	851 (3)	1.016 (3)
		Средний уровень	m³/h	1.188 (3)	1.413 (3)
		Выс.	m³/h	1.559 (3)	1.753 (3)
	Распола- гаемое	Скорость вентилятора 1	Pa	30	
		Скорость вентилятора 2	Pa	48	
	стати- ческое	Скорость вентилятора 3	Pa	60	67
	давле- ние	Скорость вентилятора 4	Pa	67	70
		Низк.	Pa	48	
		Средн.	Pa	60	67
		Выс.	Pa	67	70
Fan motor	Model		АС индукционный		
	Показатель защиты		20		
	Степень изоляции		B		
	Полюса		4		
Insulation material			Физическое защитное заземление (PE)		
Общий уровень звуковой мощности	Скорость вентилятора 1	dBA	50,0 (4)	46,0 (4)	
	Скорость вентилятора 2	dBA	50,0 (4)	54,0 (4)	50,0 (4)
	Скорость вентилятора 3	dBA	57,0 (4)	61,0 (4)	60,0 (4)
	Скорость вентилятора 4	dBA	65,0 (4)	64,0 (4)	65,0 (4)
	Низк.	dBA	50,0 (4)	54,0 (4)	50,0 (4)
	Средн.	dBA	57,0 (4)	61,0 (4)	60,0 (4)
	Выс.	dBA	65,0 (4)	64,0 (4)	65,0 (4)
Уровень звуково- го давления	Скорость вентилятора 1	dBA	40,0 (5)	36,0 (5)	
	Скорость вентилятора 2	dBA	40,0 (5)	44,0 (5)	40,0 (5)
	Скорость вентилятора 3	dBA	47,0 (5)	51,0 (5)	50,0 (5)
	Скорость вентилятора 4	dBA	55,0 (5)	54,0 (5)	55,0 (5)
	Низк.	dBA	40,0 (5)	44,0 (5)	40,0 (5)
	Средн.	dBA	47,0 (5)	51,0 (5)	50,0 (5)
	Выс.	dBA	55,0 (5)	54,0 (5)	55,0 (5)

2 Specifications

1 - 1 FWE-CT, FWE-CF

Технические параметры				FWE07CT	FWE08CT	FWE10CT
Расход воды	Охлаждение	Скорость вентилятора 1	l/h	689 (1)	877 (1)	1.110 (1)
		Скорость вентилятора 2	l/h	813 (1)	1.001 (1)	1.242 (1)
		Скорость вентилятора 3	l/h	959 (1)	1.156 (1)	1.456 (1)
		Скорость вентилятора 4	l/h	1.119 (1)	1.284 (1)	1.630 (1)
		Низк.	l/h	813 (1)	1.001 (1)	1.242 (1)
		Средн.	l/h	959 (1)	1.156 (1)	1.456 (1)
		Выс.	l/h	1.119 (1)	1.284 (1)	1.630 (1)
	Нагрев	Скорость вентилятора 1	l/h	824 (2)	839 (2)	1.237 (2)
		Скорость вентилятора 2	l/h	992 (2)	1.082 (2)	1.423 (2)
		Скорость вентилятора 3	l/h	1.194 (2)	1.377 (2)	1.722 (2)
		Скорость вентилятора 4	l/h	1.415 (2)	1.629 (2)	1.970 (2)
		Выс.	l/h	1.415 (2)	1.629 (2)	1.970 (2)
		Низк.	l/h	992 (2)	1.082 (2)	1.423 (2)
		Средн.	l/h	1.194 (2)	1.377 (2)	1.722 (2)
	Потеря давления воды	Охлаждение	Скорость вентилятора 1	kPa	5,00 (2)	14,00 (2)
			Скорость вентилятора 2	kPa	6,60 (2)	17,59 (2)
			Скорость вентилятора 3	kPa	8,43 (2)	23,09 (2)
			Скорость вентилятора 4	kPa	10,79 (2)	28,31 (2)
			Низк.	kPa	6,60 (2)	17,59 (2)
			Средн.	kPa	8,43 (2)	23,09 (2)
			Выс.	kPa	10,79 (2)	28,31 (2)
		Нагрев	Скорость вентилятора 1	kPa	12,00 (2)	17,00 (2)
			Скорость вентилятора 2	kPa	13,51 (2)	20,42 (2)
			Скорость вентилятора 3	kPa	15,97 (2)	27,58 (2)
			Скорость вентилятора 4	kPa	19,20 (2)	34,55 (2)
			Низк.	kPa	13,51 (2)	20,42 (2)
			Средн.	kPa	15,97 (2)	27,58 (2)
			Выс.	kPa	19,20 (2)	34,55 (2)
Допустимая температура воды	Охлаждение	Мин.	°C	3		
		Макс.	°C	70,0		
	Нагрев	Мин.	°C	3,00		
		Макс.	°C	70,000		
Подсоединение труб	Вода	Вход		3/4"		
		Выпуск		3/4"		
	Дренаж	OD	mm	R 3/4"		

Электрические параметры			FWE02CT	FWE03CT	FWE04CT	FWE06CT
Электропитание	Тип		220-240 / 1 / 50			
	Фаза		1~			
	Частота	Hz	50			
	Напряжение	V	220-240			
Входной ток	Скорость вентилятора 1	A	0,128	0,177	0,188	0,271
	Скорость вентилятора 2	A	0,150	0,208	0,217	0,325
	Скорость вентилятора 3	A	0,174	0,243	0,265	0,430
	Скорость вентилятора 4	A	0,206	0,309	0,372	0,533
	Низк.	A	0,150	0,208	0,217	0,325
	Средний уровень	A	0,174	0,243	0,265	0,430
	Выс.	A	0,206	0,309	0,372	0,533
Требуемое сечение провода		mm ²	1,0			

Электрические параметры			FWE07CT		FWE08CT	FWE10CT
Электропитание	Тип		220-240 / 1 / 50			
	Фаза		1~			
	Частота	Hz	50			
	Напряжение	V	220-240			
Входной ток	Скорость вентилятора 1	A	0,400	0,456	0,540	
	Скорость вентилятора 2	A	0,472	0,523	0,648	
	Скорость вентилятора 3	A	0,575	0,648	0,780	
	Скорость вентилятора 4	A	0,731	0,811	1,031	
	Низк.	A	0,472	0,523	0,648	
	Средний уровень	A	0,575	0,648	0,780	
	Выс.	A	0,731	0,811	1,031	
Требуемое сечение провода		mm ²	1,0			

(1) Температура воды на входе/выходе 7/12°C; температура поступающего воздуха 27°C сух.т., 19°C вл.т. |

(2) Нагрев: темп. в помещении 20°C с.т., 15°C вл.т.; темп. воды на входе 45°C, понижение температуры воды 5 K. |

2 Specifications

1 - 1 FWE-CT, FWE-CF

(3)Измерения расхода воздуха выполняются при температуре 20°C (сух.т.)/15°C (вл.т.). |

(4)Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO3741 |

(5)Уровень звукового давления измерен с помощью микрофона, расположенного на расстоянии 1 м от блока. |

Нагрев: темп. в помещении 20°C с.т., 15°C вл.т.; темп. воды на входе 65°C, понижение температуры воды 10K.

3 Обозначения

3 - 1 Обозначения

FWE-CT/CF

Наименование модели

Код продукта

FWE	02	C5	F	V1B	R
-----	----	----	---	-----	---

Дополнительные функции

Пустой - Соединение слева
R - Соединение справа
T - 2-ходовой клапан, соединение слева
U - 2-ходовой клапан, соединение справа
V - 3-ходовой клапан, соединение слева
W - 3-ходовой клапан, соединение справа

T - 2-трубная модель
F - 4-трубная модель

Информация о производительности

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.

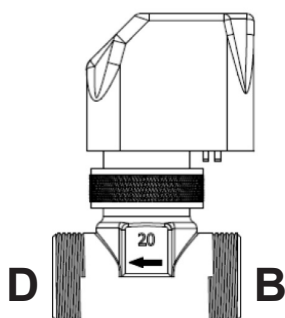


Рис. 1

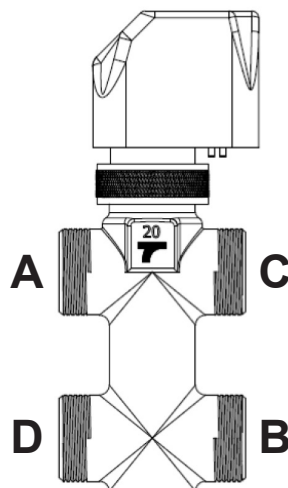


Рис. 2

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.

rev.00_1

4 Опции

4 - 1 Опции

FWE-CT/CF

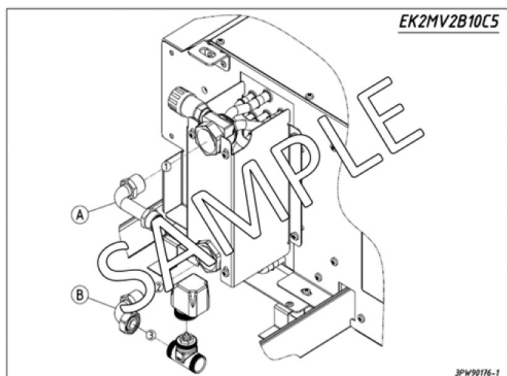


Иллюстрация
Схема подключения 4-трубной / 2-ходовой модели клапана

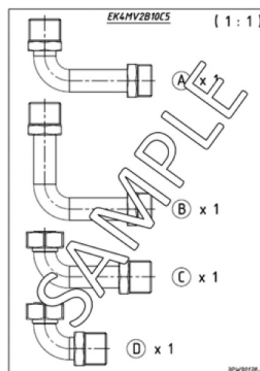


Иллюстрация
Описание труб для 4-трубной / 2-ходовой модели клапана

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 кг/см².

Q_w - скорость потока воды, выраженная в м³/час.

K_v - скорость потока по таблице.

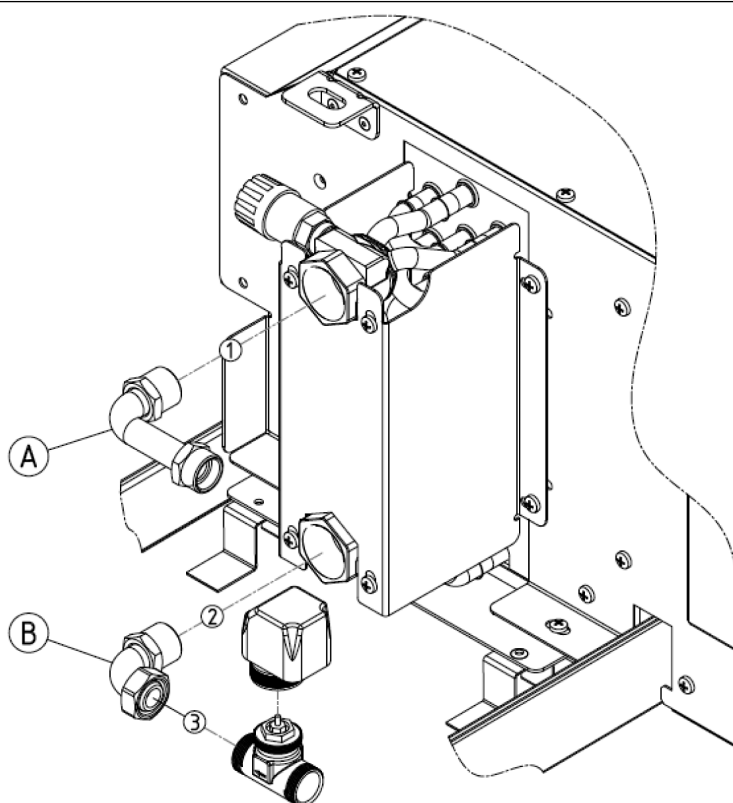
rev.00_2

4 Опции

4 - 1 Опции

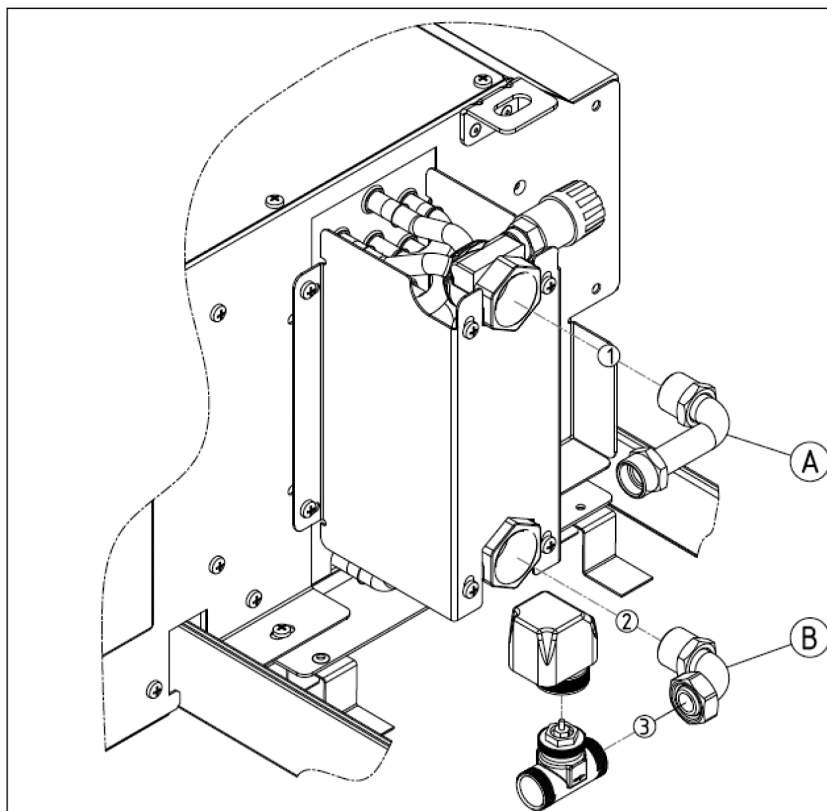
FWE-CT/CF

EK2MV2B10C5



3PW90176-1

EK2MV2B10C5



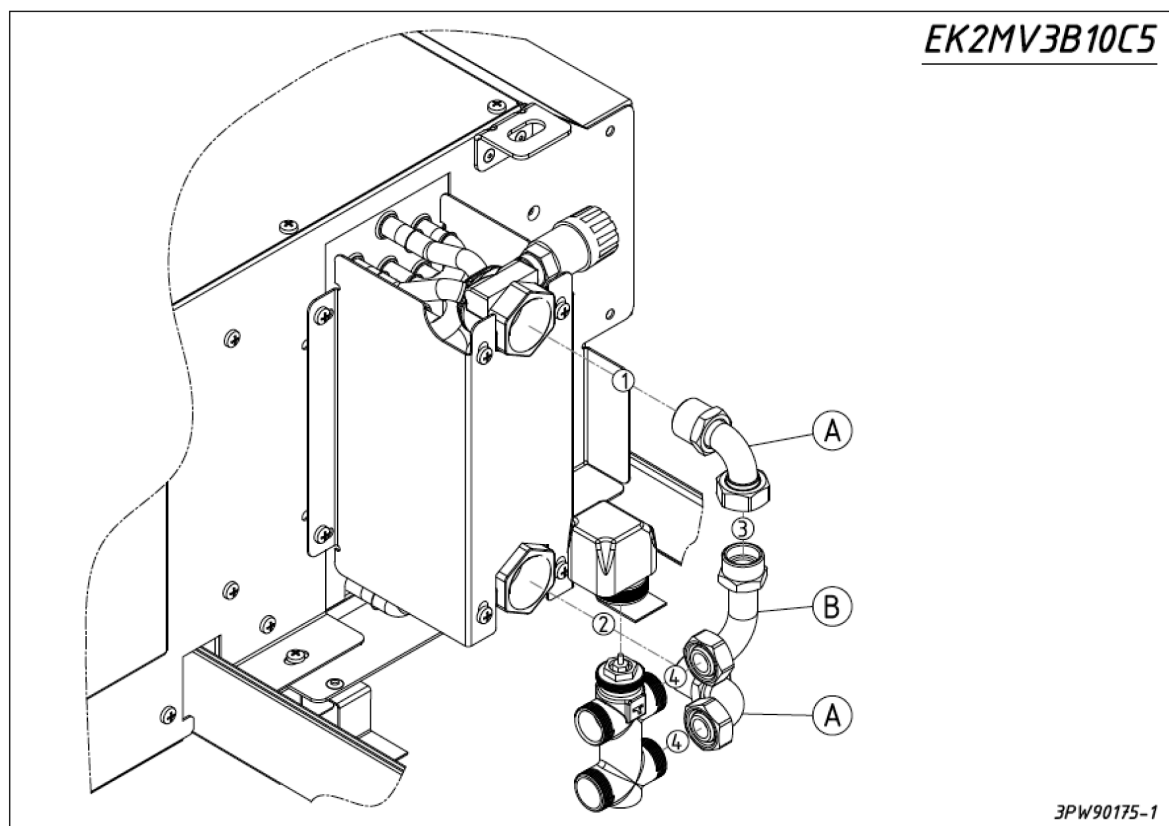
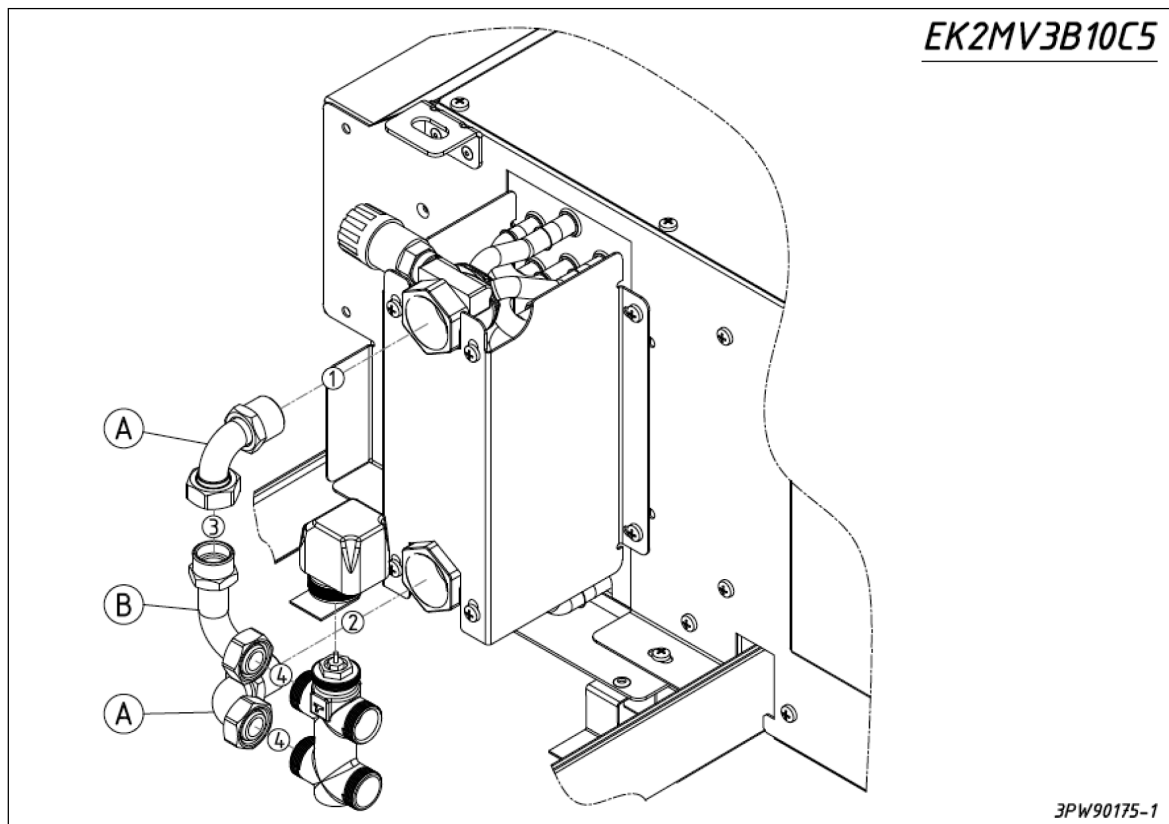
3PW90176-1

rev.00_3

4 Опции

4 - 1 Опции

FWE-CT/CF

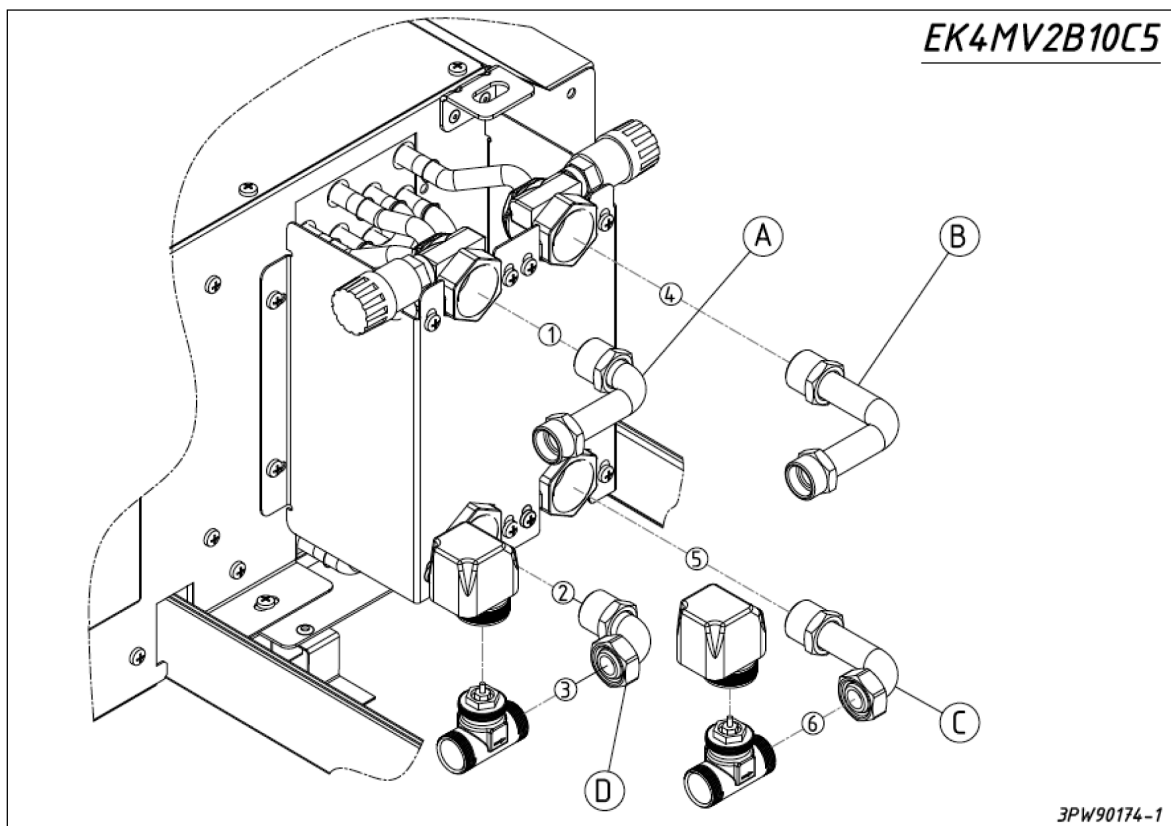
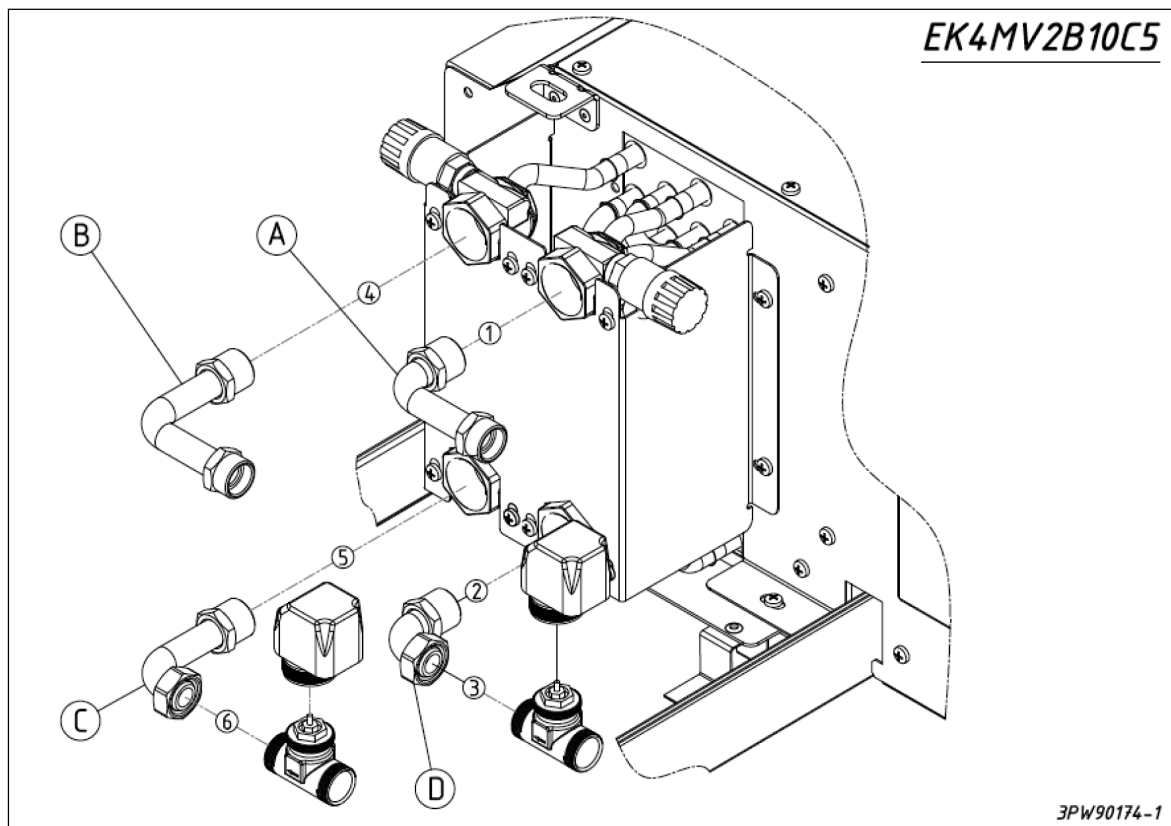


rev.00_4

4 Опции

4 - 1 Опции

FWE-CT/CF

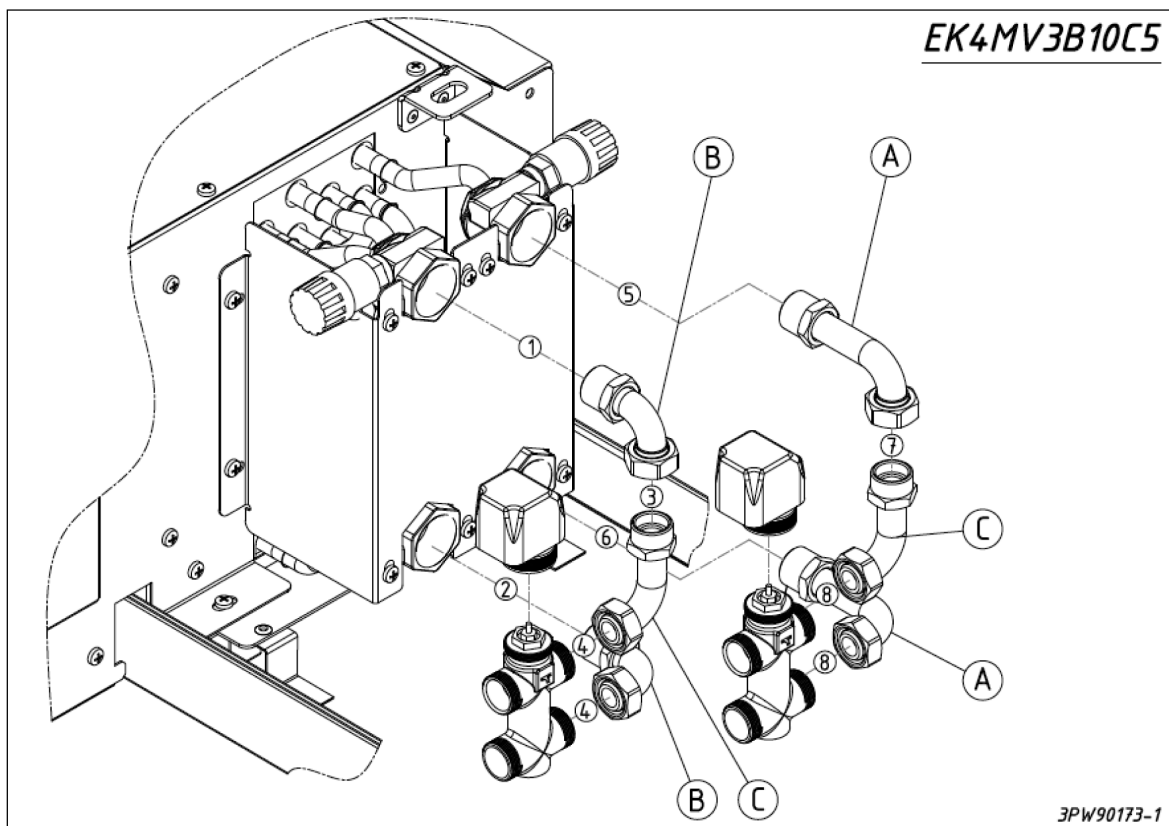
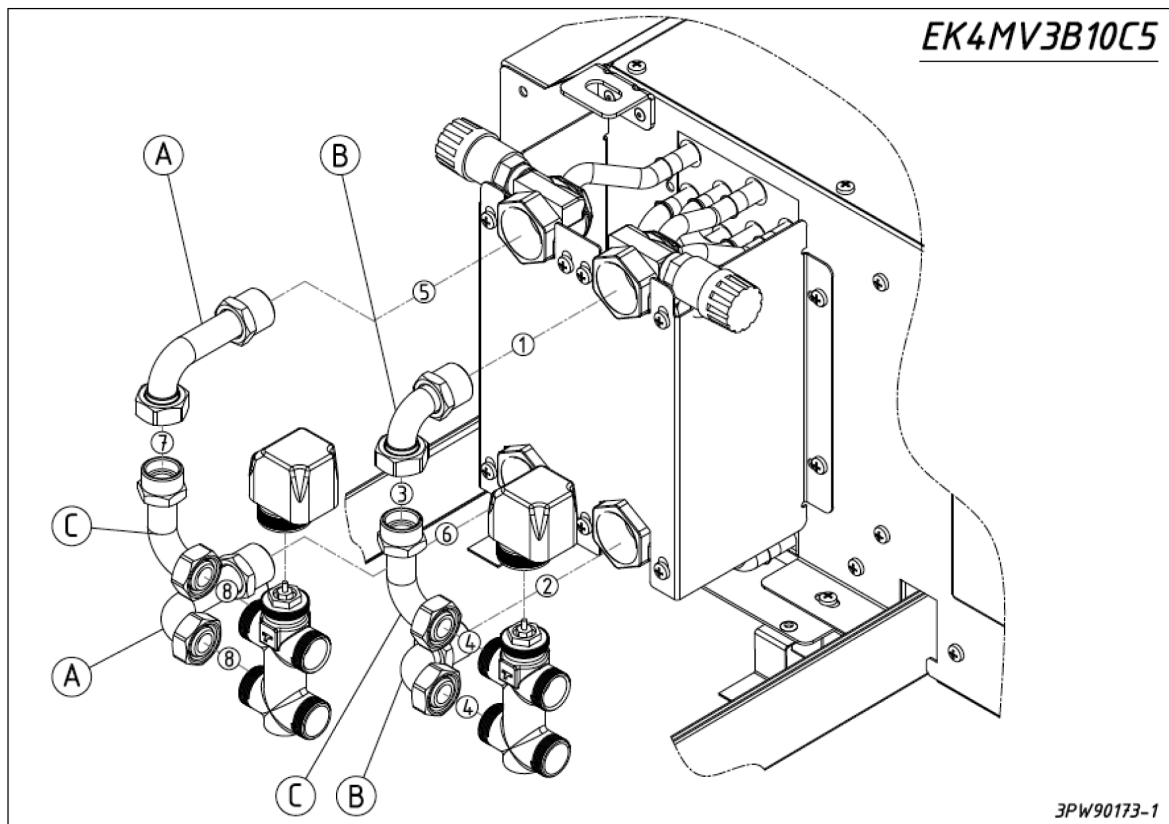


rev.00_5

4 Опции

4 - 1 Опции

FWE-CT/CF



rev.00_6

4 Опции

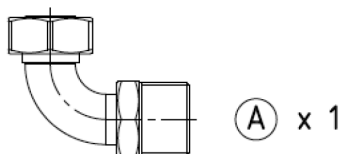
4 - 1 Опции

4

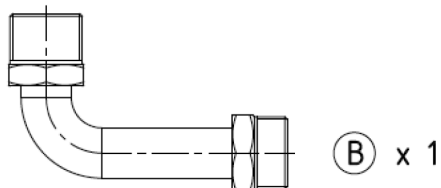
FWE-CT/CF

EK2MV2B10C5

(1 : 1)



(A) x 1

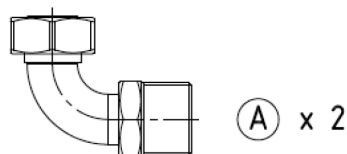


(B) x 1

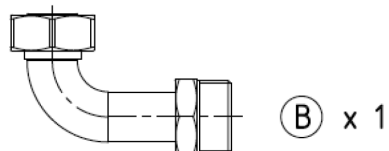
3PW90180-1

EK2MV3B10C5

(1 : 1)



(A) x 2

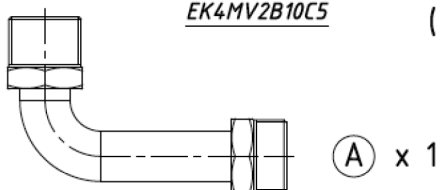


(B) x 1

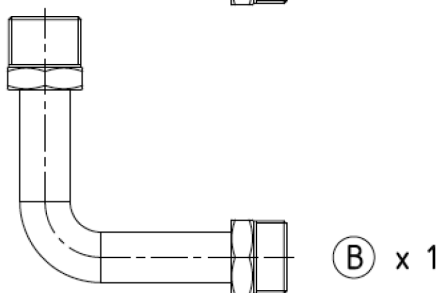
3PW90179-1

EK4MV2B10C5

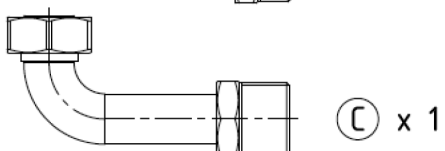
(1 : 1)



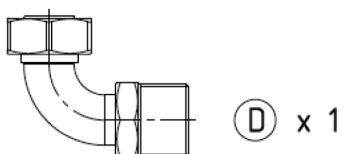
(A) x 1



(B) x 1



(C) x 1

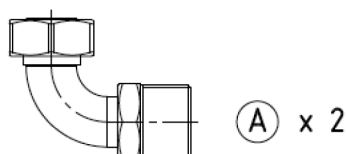


(D) x 1

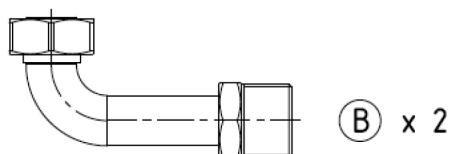
3PW90178-1

EK4MV3B10C5

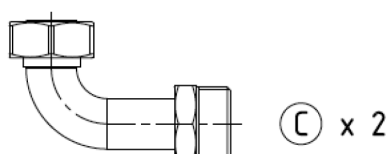
(1 : 1)



(A) x 2



(B) x 2



(C) x 2

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 _{вн} /t _{вс} °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 ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды				
		Вт	Вт			л/ч	кПа			Вт	Вт			л/ч	кПа			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	569	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	1148	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	6,9	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 35/18 °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 ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды				
																		м³/ч	Вт	Вт	л/ч
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	7,5				
	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	569	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				

rev.01_1

5 Таблицы производительности

5 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

FWE-CT/CF

Таблица производительности в режиме нагрева - 2-трубная установка

Температура наружного воздуха t _{н.в.} °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
	м³/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	23,80	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 t _{н.в.} °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
	м³/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	1162,00	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 /t _в °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	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

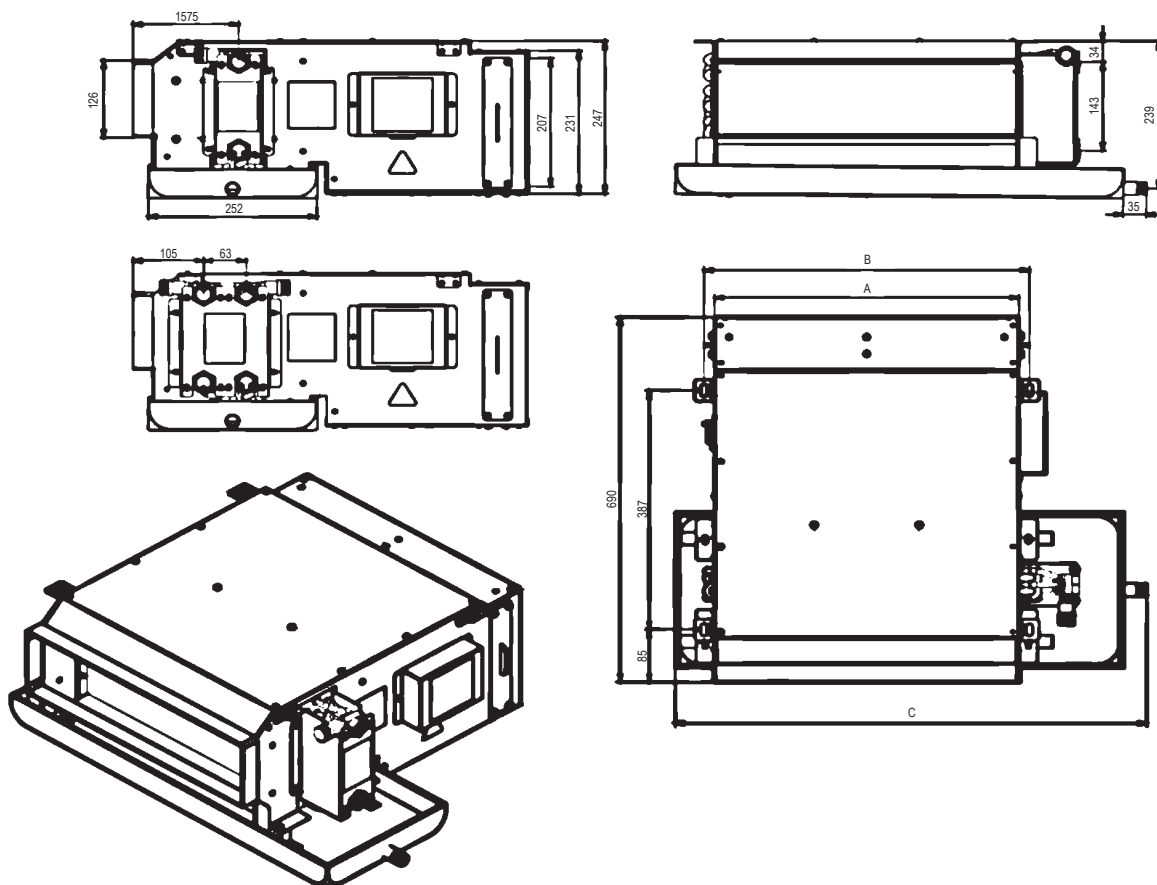
Температура наружного воздуха t _н /t _в °C		20/15°C								
Температура воды на входе/ выходе		50/45°C			60/50°C			70/60°C		
Модель	Расход воздуха	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды
	м ³ /ч	кВт	л/ч	кПа	кВт	л/ч	кПа	кВт	л/ч	кПа
FWE 02	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	761,00	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

rev.01_2

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

FWE-CT/CF



Модель	Размеры блока			Впускное отверстие для воды (дюймы)	Выпускное отверстие для воды (дюймы)	Дренаж (дюймы)
	A (мм)	B (мм)	C (мм)			
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"

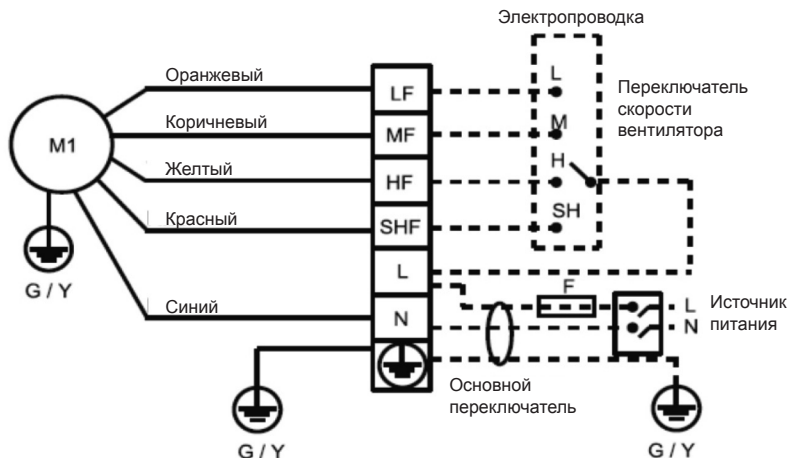
rev.00_1

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

FWE02,03,04,06CT/CF

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



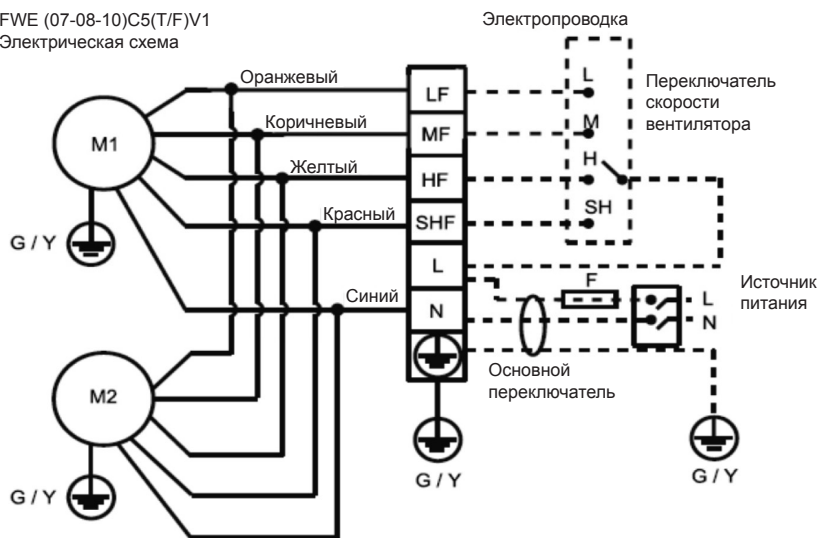
ПРИМЕЧАНИЯ

- = 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

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».

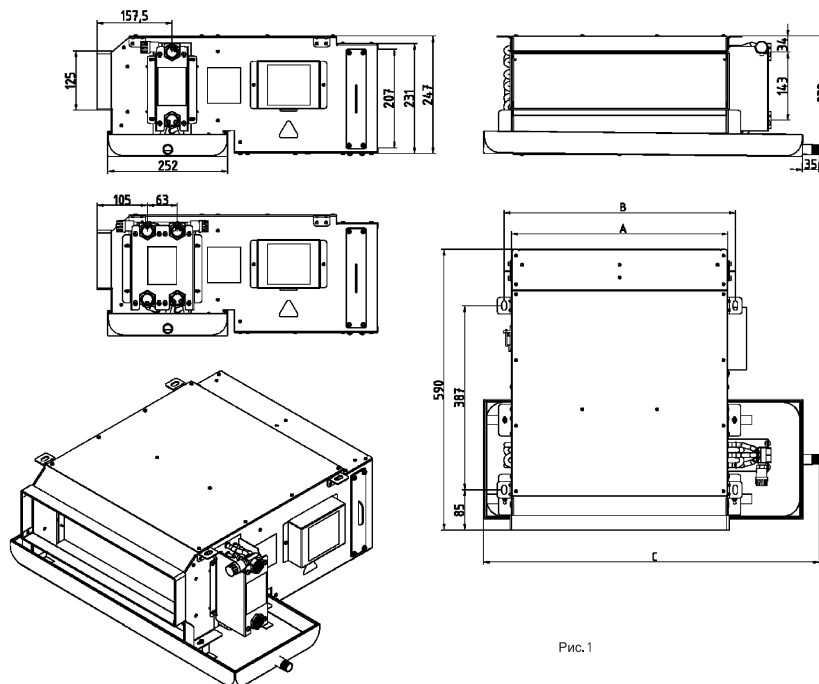


Рис. 1

Размеры блока						
Модель	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Водоприемник (дюйм)	Водовыпуск (дюйм)	Дренаж (дюйм)
FWE02CS(T)/FV18	454	486	705	R3/4"	R3/4"	R3/4"
FWE03CS(T)/FV18	629	661	875	R3/4"	R3/4"	R3/4"
FWE04CS(T)/FV18	759	791	1005	R3/4"	R3/4"	R3/4"
FWE06CS(T)/FV18	959	991	1205	R3/4"	R3/4"	R3/4"
FWE07CS(T)/FV18	1209	1241	1455	R3/4"	R3/4"	R3/4"
FWE08CS(T)/FV18	1309	1341	1555	R3/4"	R3/4"	R3/4"
FWE10V5(T)/FV18	1569	1601	1815	R3/4"	R3/4"	R3/4"

8 Установка

8 - 1 Способ монтажа

FWE-CT/CF

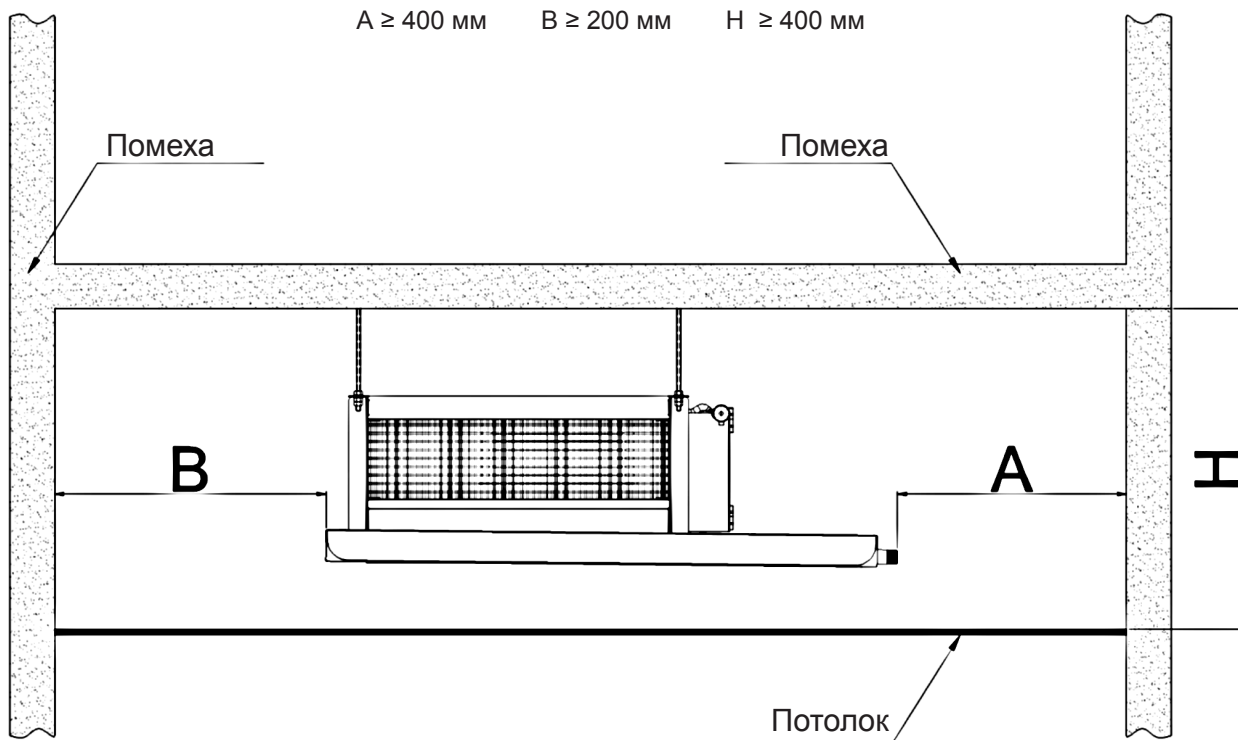


Рис. 2

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.

rev.00_2

8 Установка

8 - 1 Способ монтажа

8

FWE-CT/CF

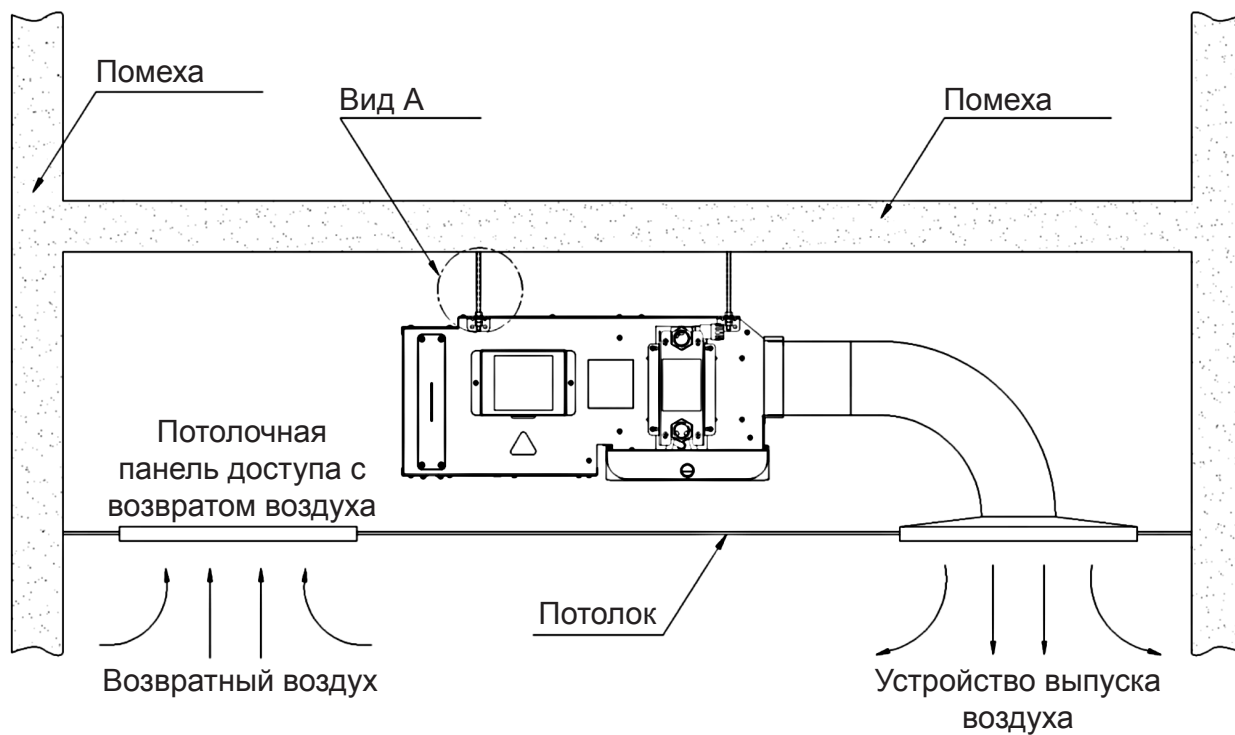


Рис. 3

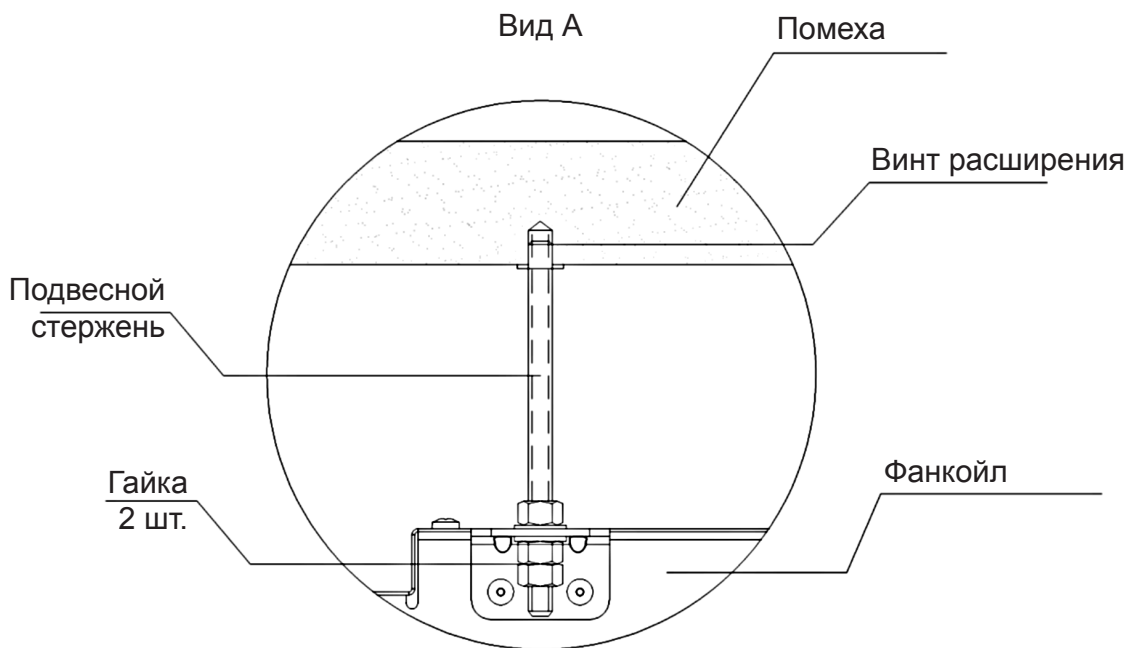


Рис. 4

rev.00_3

8 Установка

8 - 1 Способ монтажа

FWE-CT/CF

8

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

9 Рабочий диапазон

9 - 1 Рабочий диапазон

FWE-CT/CF

Сторона воды

Макс. давление	16,4 кг/см ²
Макс. температура холодной воды на входе	70°C (Режим отопления)
Мин. температура холодной воды на входе	3°C (Режим охлаждения)

Сторона окружающей среды

Макс. температура	36°C (Режим охлаждения), 30°C (Режим отопления)
Мин. температура	16°C (Режим охлаждения), 10°C (Режим отопления)

Электропитание

Номинальное напряжение	220 - 240 В / 50 Гц / ~1
Пределы напряжения	± 10% В / ± 2 Гц

rev.00_1

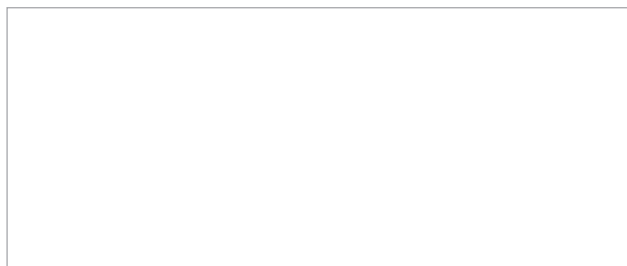
10 Характеристика гидравлической системы

10 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

FWE-CT/CF

Расход воды л/с	Температура воды на входе/выходе - 70/60°C Режим обогрева Перепад давления воды							Температура воды на входе/выходе - 10/7°C Режим охлаждения Перепад давления воды							Температура воды на входе/выходе - 70/60°C Дополнительный теплообменник Перепад давления воды						
	FWE02	FWE03	FWE04	FWE05	FWE07	FWE08	FWE10	FWE02	FWE03	FWE04	FWE05	FWE07	FWE08	FWE10	FWE02	FWE03	FWE04	FWE05	FWE07	FWE08	FWE10
	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	кПа	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	8	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		102			31	32	35							
1900		88	95	107	28	28	31					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



EEDRU22

04/2022



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.