

Технические данные



Фанкойлы

FWC

Потолочный блок кассетного типа

Технические данные



Фанкойлы

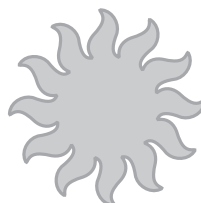
FWC

**Потолочный блок
кассетного типа**

только охлаждение



только обогрев



тепловой насос



СОДЕРЖАНИЕ

FWC

1	Характеристики	2
2	Технические характеристики	3
	Номинальная производительность и номинальная потребляемая мощность	3
	Технические характеристики	3
	Электрические характеристики	5
3	Системы управления	6
4	Таблицы мощности	7
	Таблицы мощности, охлаждение	7
	Таблицы мощности, с гликолем для охлаждения в технологических процессах	9
	Таблицы мощности, обогрев	10
	Поправочный коэффициент мощности	12
5	Чертеж в масштабе и центр тяжести	15
	Чертеж в масштабе	15
6	Схема трубной обвязки	16
7	Монтажная схема	17
	Монтажная схема	17
8	Данные по шуму	19
	Спектр звуковой мощности	19
9	Рабочий диапазон	20
10	Рабочие характеристики гидравлической системы ²¹	
	Кривая перепада давления воды, испаритель	21

1 Характеристики

- Широкий рабочий диапазон
- Комфортный уровень шума с автоматическим изменением положения жалюзийной решетки
- Простота установки и технического обслуживания
- Гибкость (2-трубн. или 4-трубн.)
- 3-скоростной двигатель вентилятора
- Центробежные вентиляторы с двумя приточными воздуховодами
- 4-ходовое распределение и перемещение воздуха
- Забор воздуха снизу
- Расход воздуха высокой мощности
- Тонкая передняя панель и эстетичный дизайн
- Съемный моющийся воздушный фильтр (самозатухающий, класс 1)
- Встроенный дренажный насос высокого давления (может выкачать до 700 мм конденсационной воды)
- Беспроводной пульт в стандартном исполнении с набором декоративных панелей



2 Технические характеристики

2-1 Номинальная производительность и номинальная потребляемая мощность			FWC02AF	FWC03AF	FWC04AF	FWC05AF	FWC06AF	FWC07AT	FWC08AT	FWC10AT	
Потребляемая мощность	Высокий	Вт	122	138	153	184	232	127	151	164	
	Средний	Вт	110	111	129	149	190	115	122	139	
	Низкий	Вт	98	96	113	116	167	102	105	122	
Холодопроизводительность	Общая мощность	Выс.	кВт	3.81	3.96	4.63	5.01	5.16	6.63	7.50	8.80
		Средн.	кВт	3.69	3.81	4.40	4.81	4.95	6.00	6.75	7.80
		Низк.	кВт	3.63	3.71	4.31	4.63	4.76	5.10	5.60	6.60
	Ощутимая мощность	Выс.	кВт	3.40	3.52	4.07	4.40	4.54	4.90	5.40	6.40
		Средн.	кВт	3.17	3.28	3.75	4.10	4.22	4.40	4.90	5.65
		Низк.	кВт	3.11	3.14	3.60	3.87	3.66	3.65	4.00	4.60
Мощность обогрева (2-трубная установка)	Выс.	кВт						8.40	9.50	11.00	
	Средн.	кВт						7.50	8.45	9.70	
	Низк.	кВт						6.40	6.90	8.00	
Мощность обогрева (4-трубная установка)	Выс.	кВт	10.55	10.99	12.51	13.48	13.77				
	Средн.	кВт	9.99	10.08	10.52	12.46	12.81				
	Низк.	кВт	9.55	9.67	10.96	11.72	12.02				

2-1 Номинальная производительность и номинальная потребляемая мощность			FWC11AT				FWC12AT			
Потребляемая мощность	Высокий	Вт	192				253			
	Средний	Вт	155				208			
	Низкий	Вт	121				183			
Холодопроизводительность	Общая мощность	Выс.	9.95				10.80			
		Средн.	9.20				10.20			
		Низк.	7.50				8.60			
	Ощутимая мощность	Выс.	7.10				7.70			
		Средн.	6.60				7.30			
		Низк.	5.10				6.00			
Мощность обогрева (2-трубная установка)	Выс.	кВт	12.00				12.90			
	Средн.	кВт	11.10				12.10			
	Низк.	кВт	8.90				10.20			

2-2 Технические характеристики				FWC02AF	FWC03AF	FWC04AF	FWC05AF	FWC06AF	FWC07AT	FWC08AT	FWC10AT
Размеры	Блок	Высота	мм	335	335	335	335	335	335	335	335
		Ширина	мм	820	820	820	820	820	820	820	820
		Глубина	мм	821	821	821	821	821	821	821	821
	Блок с насадкой	Высота	мм	380	380	380	380	380	380	380	380
		Ширина	мм	920	920	920	920	920	920	920	920
		Глубина	мм	920	920	920	920	920	920	920	920
Вес	Вес установки		кг	31.0	32.0	35.0	38.0	40.0	31.0	32.0	35.0
	Эксплуатационный вес		кг	34.0	35.0	38.0	41.0	43.0	34.0	35.0	38.0
	Вес брутто		кг	32.0	33.0	36.0	39.0	41.0	32.0	33.0	36.0
Материал				Мягкая сталь, оцинкованная электрическим способом (ABS)							
Уровень шума	Уровень звукового давления	Высокий	дБ(А)	42	45	49	51	53	42	45	49
		Средний	дБ(А)	39	42	45	48	52	39	42	45
		Низкий	дБ(А)	37	40	43	46	50	37	40	43
	Уровень звуковой мощности	Высокий	дБ(А)	52	55	60	61	64	52	55	60
		Средний	дБ(А)	50	52	56	59	63	50	52	56
		Низкий	дБ(А)	49	50	54	57	57	49	50	54
Расход воды	Охлаждение		л/ч	655	681	796	862	888	1,140	1,290	1,514
	Обогрев		л/ч						1,140	1,290	1,514
	Доп. теплообменник		л/ч	907	945	1,076	1,159	1,184			
Перепад давлений воды	Охлаждение		кПа	3.56	3.78	4.94	5.7	5.96	24.8	30.8	41.6
	Нагрев		кПа						21.4	26.8	35.3
	Доп. теплообменник		кПа	4.8	5.5	7.2	8.6	8.9			

2 Технические характеристики

2-2 Технические характеристики				FWC02AF	FWC03AF	FWC04AF	FWC05AF	FWC06AF	FWC07AT	FWC08AT	FWC10AT
Вентилятор	Тип			Турбовентилятор с прямой передачей							
	Расход воздуха	Высокий	м/ч	1,310	1,380	1,560	1,740	1,840	1,310	1,380	1,560
		Средний	м/ч	1,130	1,180	1,320	1,530	1,680	1,130	1,180	1,320
		Низкий	м/ч	1,070	1,070	1,210	1,340	1,540	1,070	1,070	1,210
	Скорость			3 этапа: выс., сред., низ.							
Количество			1	1	1	1	1	1	1	1	1
Двигатель	Тип			Индукция							
Теплообменник	Ряды		мм	2	2	2	2	2	2	2	2
	Секции		мм	2	2	2	2	2	4	4	4
	Шаг оребрения		мм	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59
	Фронтальная поверхность		м ²	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	Объем воды		л	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69
Воздушный фильтр				Моющее устройство Sarannet							
Материал изоляции				PE							
Виброизоляция				Резиновый вкладыш (двигатель вентилятора)							
Подсоединение труб	Станд. теплообменник		дюйм	3/4"							
	Доп. теплообменник		дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"			
Дренаж			мм	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
Примечания				Номинальные условия охлаждения 2-трубной установки: воздух 27							
				Номинальные условия обогрева 2-трубной установки: воздух 20							
				Уровень звуковой мощности согласно ISO3741							
				Звуковое давление измерено на расстоянии 1 м спереди установки и 0,8 м ниже вертикальной центральной линии установки. (JIS C 9612)							
				Звуковое давление измерено на расстоянии 1,4 м ниже приборной панели (JIS C 9612)							
				Звуковое давление измерено на расстоянии 1,5 м ниже приборной панели (JIS B 8615)							
				Номинальные условия обогрева 4-трубной установки: воздух 20							

2-2 Технические характеристики				FWC11AT				FWC12AT			
Размеры	Блок	Высота	мм	335				335			
		Ширина	мм	820				820			
		Глубина	мм	821				821			
	Блок с насадкой	Высота	мм	380				380			
		Ширина	мм	920				920			
		Глубина	мм	920				920			
Вес	Вес установки		кг	38.0				40.0			
	Эксплуатационный вес		кг	41.0				43.0			
	Вес брутто		кг	39.0				41.0			
Материал				Мягкая сталь, оцинкованная электрическим способом (ABS)							
Уровень шума	Уровень звукового давления	Высокий	дБ(А)	51				53			
		Средний	дБ(А)	48				52			
		Низкий	дБ(А)	46				50			
	Уровень звуковой мощности	Высокий	дБ(А)	61				64			
		Средний	дБ(А)	59				63			
		Низкий	дБ(А)	57				61			
Расход воды	Охлаждение		л/ч	1,711				1,858			
	Обогрев		л/ч	1,711				1,858			
Перепад давлений воды	Охлаждение		кПа	52.2				69.3			
	Нагрев		кПа	45.2				64.1			
Вентилятор	Тип			Турбовентилятор с прямой передачей							
	Расход воздуха	Высокий	м/ч	1,740				1,840			
		Средний	м/ч	1,530				1,680			
		Низкий	м/ч	1,340				1,540			
	Скорость			3 этапа: выс., сред., низ.							
Количество			1				1				
Двигатель	Тип			Индукция							

1
2

2 Технические характеристики

2-2 Технические характеристики			FWC11AT		FWC12AT	
Теплообменник	Ряды	мм	2		2	
	Секции	мм	4		4	
	Шаг оребрения	мм	1.59		1.59	
	Фронтальная поверхность	м ²	0.47		0.47	
	Объем воды	л	2.69		2.69	
Воздушный фильтр			Моющееся устройство Sarannet			
Материал изоляции			PE			
Виброизолятор			Резиновый вкладыш (двигатель вентилятора)			
Подсоединение труб	Станд. теплообменник	дюйм	3/4"			
Дренаж			19.05		19.05	
Примечания			Номинальные условия охлаждения 2-трубной установки: воздух 27			
			Номинальные условия обогрева 2-трубной установки: воздух 20			
			Уровень звуковой мощности согласно ISO3741			
			Звуковое давление измерено на расстоянии 1 м спереди установки и 0,8 м ниже вертикальной центральной линии установки. (JIS C 9612)			
			Звуковое давление измерено на расстоянии 1,4 м ниже приборной панели (JIS C 9612)			
			Звуковое давление измерено на расстоянии 1,5 м ниже приборной панели (JIS B 8615)			
			Номинальные условия обогрева 4-трубной установки: воздух 20			

2-3 Электрические характеристики			FWC02AF	FWC03AF	FWC04AF	FWC05AF	FWC06AF	FWC07AT	FWC08AT	FWC10AT
Входной ток	Выс.	A	0.53	0.61	0.67	0.80	1.02	0.52	0.64	0.68
	Средн.	A	0.48	0.49	0.57	0.65	0.84	0.47	0.51	0.58
	Низк.	A	0.43	0.43	0.50	0.51	0.74	0.42	0.45	0.51
Требуемое электропитание		В / ф / Гц	220-240 / 1 / 50							
Требуемые предохранители		A	2	2	2	2	2	2	2	2
Требуемое сечение провода		мм ²	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

2-3 Электрические характеристики			FWC11AT		FWC12AT	
Входной ток	Выс.	A	0.79		1.06	
	Средн.	A	0.64		0.87	
	Низк.	A	0.50		0.78	
Требуемое электропитание		В / ф / Гц	220-240 / 1 / 50			
Требуемые предохранители		A	2		2	
Требуемое сечение провода		мм ²	1.5		1.5	

3 Системы управления

1
3

Системы управления FWC-FWF-FWT

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

Режим работы:

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

Установка температуры: Для установки желаемой температуры в комнате

Скорость вентилятора: высокая, средняя, низкая или автоматическое регулирование

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

Установка таймера: включение/выключение кондиционера в определенное время

Автоматическое изменение направления воздуха: Распределение воздуха в определенном направлении

4 Таблицы мощности

4 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

Охлаждающая способность FWC-F (4 трубы)

Температура воздуха (°C султ. - °C вл.)		22-16																	
Температура воды (поступающая °C - на выходе °C)		6-11				7-12				8-13				9-14					
Модель	Поток воздуха	Общая охлаждающая способность кВт		Ощутимая охлаждающая способность кВт		Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая охлаждающая способность кВт		Ощутимая охлаждающая способность кВт		Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая охлаждающая способность кВт		Ощутимая охлаждающая способность кВт		Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа
		кВт	кВт	кВт	кВт			кВт	кВт	кВт	кВт			кВт	кВт				
FWC02AF	Высокий	3,12	3,12	0,54	2,44	2,99	2,99	0,51	2,24	2,85	2,85	0,49	2,05	2,72	2,72	0,47	1,86		
	Средний	2,91	2,91	0,50	2,13	2,78	2,78	0,48	1,96	2,66	2,66	0,46	1,79	2,54	2,54	0,44	1,63		
	Низкий	2,85	2,85	0,49	2,06	2,73	2,73	0,47	1,89	2,61	2,61	0,45	1,72	2,49	2,49	0,43	1,57		
FWC03AF	Высокий	3,19	3,14	0,55	2,51	3,03	3,03	0,52	2,27	2,93	2,93	0,50	2,12	2,82	2,82	0,49	1,97		
	Средний	3,07	2,92	0,53	2,34	2,83	2,83	0,49	1,99	2,73	2,73	0,47	1,85	2,63	2,63	0,45	1,72		
	Низкий	2,99	2,80	0,51	2,22	2,72	2,71	0,47	1,85	2,61	2,61	0,45	1,70	2,52	2,52	0,43	1,58		
FWC04AF	Высокий	3,63	3,62	0,62	3,12	3,47	3,47	0,60	2,85	3,34	3,34	0,57	2,63	3,20	3,20	0,55	2,43		
	Средний	3,45	3,33	0,59	2,83	3,20	3,20	0,55	2,44	3,07	3,07	0,53	2,25	2,95	2,95	0,51	2,07		
	Низкий	3,38	3,20	0,58	2,72	3,10	3,07	0,53	2,29	2,95	2,95	0,51	2,08	2,83	2,83	0,49	1,92		
FWC05AF	Высокий	3,99	3,99	0,69	3,70	3,84	3,84	0,66	3,42	3,67	3,67	0,63	3,13	3,50	3,50	0,60	2,86		
	Средний	3,75	3,72	0,64	3,28	3,58	3,58	0,62	2,99	3,42	3,42	0,59	2,74	3,27	3,27	0,56	2,50		
	Низкий	3,61	3,51	0,62	3,05	3,38	3,38	0,58	2,68	3,23	3,23	0,56	2,45	3,08	3,08	0,53	2,24		
FWC06AF	Высокий	4,06	4,03	0,70	3,77	3,86	3,86	0,66	3,43	3,70	3,70	0,64	3,14	3,53	3,53	0,61	2,87		
	Средний	3,89	3,74	0,67	3,49	3,59	3,59	0,62	2,98	3,44	3,44	0,59	2,73	3,28	3,28	0,56	2,49		
	Низкий	3,74	3,24	0,64	3,23	3,42	3,11	0,59	2,71	3,02	2,98	0,52	2,13	2,84	2,84	0,49	1,89		

Температура воздуха (°C султ. - °C вл.)		25-18																	
Температура воды (поступающая °C - на выходе °C)		6-11				7-12				8-13				9-14					
Модель	Поток воздуха	Общая охлаждающая способность кВт		Ощутимая охлаждающая способность кВт		Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая охлаждающая способность кВт		Ощутимая охлаждающая способность кВт		Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая охлаждающая способность кВт		Ощутимая охлаждающая способность кВт		Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа
		кВт	кВт	кВт	кВт			кВт	кВт	кВт	кВт			кВт	кВт				
FWC02AF	Высокий	3,67	3,26	0,63	3,33	3,43	3,12	0,59	2,92	3,16	3,00	0,54	2,49	2,89	2,87	0,50	2,10		
	Средний	3,55	3,04	0,61	3,13	3,32	2,91	0,57	2,74	3,06	2,79	0,53	2,34	2,80	2,68	0,48	1,97		
	Низкий	3,49	2,98	0,60	3,04	3,27	2,86	0,56	2,66	3,01	2,74	0,52	2,27	2,76	2,63	0,47	1,91		
FWC03AF	Высокий	3,88	3,30	0,67	3,66	3,61	3,20	0,62	3,17	3,31	3,09	0,57	2,68	3,01	2,98	0,52	2,23		
	Средний	3,74	3,08	0,64	3,40	3,47	2,98	0,60	2,95	3,18	2,88	0,55	2,49	2,90	2,78	0,50	2,07		
	Низкий	3,64	2,95	0,63	3,23	3,38	2,85	0,58	2,80	3,10	2,75	0,53	2,37	2,82	2,66	0,49	1,97		
FWC04AF	Высокий	4,52	3,81	0,78	4,74	4,20	3,67	0,72	4,10	3,87	3,54	0,67	3,50	3,54	3,40	0,61	2,95		
	Средний	4,29	3,51	0,74	4,30	3,99	3,38	0,69	3,72	3,68	3,26	0,63	3,18	3,37	3,14	0,58	2,67		
	Низкий	4,21	3,37	0,72	4,13	3,91	3,25	0,67	3,58	3,60	3,13	0,62	3,05	3,30	3,01	0,57	2,57		
FWC05AF	Высокий	4,86	4,18	0,84	5,41	4,54	4,02	0,78	4,73	4,16	3,86	0,72	3,99	3,78	3,69	0,65	3,31		
	Средний	4,67	3,90	0,80	5,01	4,36	3,75	0,75	4,38	4,00	3,60	0,69	3,69	3,63	3,44	0,63	3,06		
	Низкий	4,49	3,68	0,77	4,65	4,20	3,54	0,72	4,07	3,85	3,39	0,66	3,43	3,50	3,25	0,60	2,85		
FWC06AF	Высокий	5,03	4,25	0,86	5,70	4,68	4,09	0,80	4,94	4,24	3,92	0,73	4,09	3,81	3,76	0,66	3,32		
	Средний	4,82	3,95	0,83	5,26	4,49	3,80	0,77	4,56	4,07	3,65	0,70	3,78	3,66	3,49	0,63	3,06		
	Низкий	4,64	3,42	0,80	4,88	4,31	3,29	0,74	4,23	3,91	3,16	0,67	3,50	3,51	3,02	0,60	2,84		

Температура воздуха (°C султ. - °C вл.)		27-19																	
Температура воды (поступающая °C - на выходе °C)		6-11				7-12				8-13				9-14					
Модель	Поток воздуха	Общая охлаждающая способность кВт		Ощутимая охлаждающая способность кВт		Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая охлаждающая способность кВт		Ощутимая охлаждающая способность кВт		Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая охлаждающая способность кВт		Ощутимая охлаждающая способность кВт		Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа
		кВт	кВт	кВт	кВт			кВт	кВт	кВт	кВт			кВт	кВт				
FWC02AF	Высокий	4,06	3,53	0,70	4,05	3,81	3,40	0,66	3,58	3,54	3,28	0,61	3,10	3,28	3,16	0,56	2,66		
	Средний	3,93	3,29	0,68	3,81	3,69	3,17	0,64	3,36	3,43	3,06	0,59	2,92	3,17	2,95	0,55	2,50		
	Низкий	3,87	3,23	0,67	3,69	3,63	3,11	0,62	3,26	3,38	3,00	0,58	2,83	3,12	2,89	0,54	2,43		
FWC03AF	Высокий	4,23	3,64	0,73	4,31	3,96	3,52	0,68	3,79	3,66	3,40	0,63	3,25	3,36	3,29	0,58	2,75		
	Средний	4,07	3,39	0,70	4,01	3,81	3,28	0,66	3,53	3,52	3,17	0,61	3,02	3,23	3,07	0,56	2,56		
	Низкий	3,96	3,24	0,68	3,81	3,71	3,14	0,64	3,35	3,43	3,04	0,59	2,87	3,15	2,93	0,54	2,43		
FWC04AF	Высокий	4,96	4,20	0,85	5,68	4,63	4,07	0,80	4,96	4,30	3,94	0,74	4,28	3,97	3,80	0,68	3,66		
	Средний	4,72	3,87	0,81	5,15	4,40	3,75	0,76	4,50	4,09	3,63	0,70	3,89	3,77	3,50	0,65	3,32		
	Низкий	4,62	3,72	0,79	4,95	4,31	3,60	0,74	4,32	4,00	3,48	0,69	3,73	3,69	3,36	0,64	3,19		
FWC05AF	Высокий	5,34	4,57	0,92	6,49	5,01	4,40	0,86	5,72	4,62	4,23	0,80	4,88	4,24	4,07	0,73	4,12		
	Средний	5,13	4,26	0,88	6,00	4,81	4,10	0,83	5,29	4,44	3,95	0,76	4,52	4,07	3,79	0,70	3,81		
	Низкий	4,94	4,02	0,85	5,58	4,63	3,87	0,80	4,91	4,27	3,72	0,74	4,20	3,92	3,58	0,67	3,54		
FWC06AF	Высокий	5,51	4,69	0,95	6,80	5,16	4,54	0,89	5,98	4,73	4,37	0,81	5,03	4,29	4,20	0,74	4,17		
	Средний	5,29	4,36	0,91	6,28	4,95	4,22	0,85	5,52	4,53	4,06	0,78	4,65	4,12	3,91	0,71	3,85		
	Низкий	5,08	3,78	0,87	5,82	4,76	3,66	0,82	5,12	4,36	3,52	0,75	4,31	3,96	3,38	0,68	3,57		

Температура воздуха (°C султ. - °C вл.)		30-22																	
Температура воды (поступающая °C - на выходе °C)		6-11				7-12				8-13				9-14					
Модель	Поток воздуха	Общая охлаждающая способность кВт		Ощутимая охлаждающая способность кВт		Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая охлаждающая способность кВт		Ощутимая охлаждающая способность кВт		Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая охлаждающая способность кВт		Ощутимая охлаждающая способность кВт		Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа
		кВт	кВт	кВт	кВт			кВт	кВт	кВт	кВт			кВт	кВт				
FWC02AF	Высокий	5,36	3,67	0,92	6,91	5,11	3,43	0,88	6,29	4,85	3,42	0,83	5,65	4,58	3,41	0,79	5,06		
	Средний	5,19	3,42	0,89	6,50	4,95	3,20	0,85	5,91	4,69	3,19	0,81	5,32	4,43	3,17	0,76	4,75		
	Низкий	5,11	3,36	0,88	6,30	4,87	3,14	0,84	5,73	4,62	3,13	0,79	5,15	4,36	3,12	0,75	4,61		
FWC03AF	Высокий	5,69	4,02	0,98	7,65	5,41	3,92	0,93	6,91	5,11	3,80	0,88	6,17	4,81	3,68	0,83	5,48		
	Средний	5,48	3,75	0,94	7,10	5,21	3,65	0,90	6,42	4,92	3,54	0,85	5,73	4,63	3,44	0,80	5,09		
	Низкий	5,34	3,59	0,92	6,75	5,07	3,50	0,87	6,10	4,79	3,39	0,82	5,45	4,51	3,29	0,78	4,83		
FWC04AF	Высокий	6,80	4,60	1,17	10,41	6,44	4,47	1,11	9,34	6,05	4,33	1,04	8,27	5,67	4,20	0,98	7,26		
	Средний	6,46	4,24	1,11	9,44	6,12	4,12	1,05	8,47	5,75	3,99	0,99	7,50	5,39	3,87	0,93	6,58		
	Низкий	6,33	4,07	1,09</															

4 Таблицы мощности

4 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

Охлаждающая способность FWC-T (2 трубы)

1

4

Температура воздуха (°C сух.т. - °C в.п.)		22-16															
Температура воды (поступающая °C - на выходе °C)		6-11				7-12				8-13				9-14			
Модель	Поток воздуха	Общая	Ощутимая	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая	Ощутимая	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая	Ощутимая	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая	Ощутимая	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа
		охлаждающая способность кВт	охлаждающая способность кВт			охлаждающая способность кВт	охлаждающая способность кВт			охлаждающая способность кВт	охлаждающая способность кВт			охлаждающая способность кВт	охлаждающая способность кВт		
FWC07AT	Высокий	4,68	4,38	0,81	13,93	4,23	4,15	0,73	11,74	3,72	3,69	0,64	9,44	3,22	3,22	0,55	7,43
	Средний	4,24	3,89	0,73	11,83	3,84	3,69	0,66	9,98	3,37	3,28	0,58	8,02	2,90	2,86	0,50	6,24
	Низкий	3,62	3,26	0,62	9,08	3,27	3,09	0,56	7,66	2,87	2,75	0,49	6,16	2,47	2,40	0,43	4,78
FWC08AT	Высокий	5,81	4,81	1,00	20,16	5,29	4,57	0,91	17,19	4,71	4,33	0,81	14,12	4,13	4,09	0,71	11,31
	Средний	5,24	4,33	0,90	16,93	4,77	4,12	0,82	14,45	4,24	3,90	0,73	11,87	3,72	3,68	0,64	9,51
	Низкий	4,34	3,59	0,75	12,42	3,96	3,42	0,68	10,60	3,52	3,24	0,61	8,72	3,09	3,05	0,53	6,98
FWC10AT	Высокий	6,53	5,92	1,12	25,32	5,90	5,65	1,02	21,29	5,37	5,37	0,92	18,13	5,09	5,09	0,88	16,53
	Средний	5,79	5,23	1,00	20,71	5,24	4,99	0,90	17,43	4,74	4,74	0,82	14,73	4,50	4,50	0,77	13,44
	Низкий	4,90	4,25	0,84	15,66	4,43	4,06	0,76	13,19	3,93	3,86	0,68	10,77	3,66	3,66	0,63	9,55
FWC11AT	Высокий	7,62	6,31	1,31	33,47	7,05	6,01	1,21	29,30	6,42	5,70	1,10	24,94	5,78	5,38	1,00	20,89
	Средний	7,05	5,87	1,21	29,37	6,53	5,59	1,12	25,72	5,94	5,30	1,02	21,90	5,35	5,00	0,92	18,35
	Низкий	5,75	4,54	0,99	20,87	5,32	4,32	0,92	18,29	4,84	4,10	0,83	15,59	4,37	3,87	0,75	13,07
FWC12AT	Высокий	8,40	6,95	1,45	45,68	7,75	6,65	1,33	39,74	7,07	6,32	1,22	33,91	6,38	5,99	1,10	28,50
	Средний	7,94	6,59	1,37	41,47	7,32	6,31	1,26	36,09	6,67	5,99	1,15	30,80	6,03	5,68	1,04	25,89
	Низкий	6,68	5,41	1,15	31,05	6,16	5,18	1,06	27,03	5,62	4,92	0,97	23,09	5,07	4,66	0,87	19,43

Температура воздуха (°C сух.т. - °C в.п.)		25-18															
Температура воды (поступающая °C - на выходе °C)		6-11				7-12				8-13				9-14			
Модель	Поток воздуха	Общая	Ощутимая	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая	Ощутимая	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая	Ощутимая	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая	Ощутимая	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа
		охлаждающая способность кВт	охлаждающая способность кВт			охлаждающая способность кВт	охлаждающая способность кВт			охлаждающая способность кВт	охлаждающая способность кВт			охлаждающая способность кВт	охлаждающая способность кВт		
FWC07AT	Высокий	6,32	4,63	1,09	22,94	5,83	4,40	1,00	20,01	5,28	4,02	0,91	16,92	4,74	3,64	0,81	14,05
	Средний	5,72	4,11	0,98	19,45	5,28	3,91	0,91	16,98	4,79	3,57	0,82	14,36	4,29	3,23	0,74	11,93
	Низкий	4,88	3,44	0,84	14,91	4,51	3,28	0,78	13,02	4,08	2,99	0,70	11,02	3,66	2,71	0,63	9,16
FWC08AT	Высокий	7,30	5,08	1,26	29,56	6,76	4,85	1,16	25,91	6,16	4,60	1,06	22,06	5,55	4,34	0,96	18,49
	Средний	6,58	4,58	1,13	24,80	6,09	4,37	1,05	21,75	5,55	4,14	0,95	18,53	5,00	3,91	0,86	15,54
	Низкий	5,46	3,80	0,94	18,15	5,06	3,62	0,87	15,93	4,60	3,44	0,79	13,58	4,15	3,25	0,71	11,40
FWC10AT	Высокий	8,45	6,17	1,45	38,99	7,83	5,90	1,35	34,24	7,14	5,62	1,23	29,23	6,45	5,35	1,11	24,57
	Средний	7,49	5,45	1,29	31,85	6,95	5,21	1,20	27,99	6,34	4,97	1,09	23,90	5,72	4,72	0,99	20,10
	Низкий	6,34	4,44	1,09	24,04	5,88	4,24	1,01	21,14	5,36	4,04	0,92	18,06	4,84	3,84	0,83	15,20
FWC11AT	Высокий	9,62	6,67	1,66	49,58	8,98	6,38	1,55	44,05	8,31	6,06	1,43	38,48	7,63	5,74	1,31	33,25
	Средний	8,90	6,21	1,53	43,49	8,31	5,93	1,43	38,64	7,69	5,64	1,32	33,76	7,06	5,34	1,22	29,18
	Низкий	7,26	4,80	1,25	30,84	6,78	4,59	1,17	27,42	6,27	4,36	1,08	23,97	5,76	4,13	0,99	20,73
FWC12AT	Высокий	10,49	7,31	1,81	66,42	9,78	7,00	1,68	58,87	9,02	6,67	1,55	51,19	8,26	6,34	1,42	43,98
	Средний	9,91	6,93	1,70	60,30	9,24	6,64	1,59	53,44	8,52	6,32	1,47	46,47	7,80	6,01	1,34	39,93
	Низкий	8,34	5,69	1,44	45,09	7,78	5,45	1,34	39,97	7,17	5,19	1,23	34,77	6,57	4,93	1,13	29,90

Температура воздуха (°C сух.т. - °C в.п.)		27-19															
Температура воды (поступающая °C - на выходе °C)		6-11				7-12				8-13				9-14			
Модель	Поток воздуха	Общая	Ощутимая	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая	Ощутимая	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая	Ощутимая	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая	Ощутимая	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа
		охлаждающая способность кВт	охлаждающая способность кВт			охлаждающая способность кВт	охлаждающая способность кВт			охлаждающая способность кВт	охлаждающая способность кВт			охлаждающая способность кВт	охлаждающая способность кВт		
FWC07AT	Высокий	7,13	5,12	1,23	28,12	6,63	4,90	1,14	24,81	6,07	4,68	1,04	21,30	5,50	4,47	0,95	18,04
	Средний	6,46	4,55	1,11	23,84	6,01	4,35	1,03	21,03	5,50	4,16	0,95	18,07	4,99	3,97	0,86	15,31
	Низкий	5,51	3,81	0,95	18,26	5,12	3,65	0,88	16,12	4,69	3,49	0,81	13,86	4,25	3,33	0,73	11,75
FWC08AT	Высокий	8,05	5,63	1,39	34,81	7,50	5,40	1,29	30,81	6,88	5,13	1,18	26,57	6,26	4,86	1,08	22,61
	Средний	7,25	5,07	1,25	29,20	6,76	4,86	1,16	25,85	6,20	4,62	1,07	22,30	5,64	4,38	0,97	18,99
	Низкий	6,02	4,21	1,04	21,35	5,61	4,04	0,96	18,92	5,14	3,84	0,89	16,33	4,68	3,64	0,81	13,92
FWC10AT	Высокий	9,40	6,68	1,62	46,72	8,80	6,40	1,51	41,66	8,10	6,13	1,39	36,10	7,40	5,87	1,27	30,90
	Средний	8,34	5,90	1,44	38,16	7,81	5,65	1,34	34,03	7,18	5,41	1,24	29,50	6,56	5,18	1,13	25,26
	Низкий	7,05	4,80	1,21	28,78	6,60	4,60	1,14	25,68	6,08	4,41	1,05	22,27	5,55	4,21	0,96	19,09
FWC11AT	Высокий	10,62	7,40	1,83	58,58	9,95	7,10	1,71	52,33	9,25	6,78	1,59	46,14	8,56	6,47	1,47	40,30
	Средний	9,83	6,88	1,69	51,39	9,21	6,61	1,58	45,90	8,56	6,31	1,47	40,48	7,92	6,02	1,36	35,36
	Низкий	8,01	5,32	1,38	36,43	7,51	5,11	1,29	32,55	6,98	4,88	1,20	28,72	6,46	4,65	1,11	25,10
FWC12AT	Высокий	11,53	8,03	1,99	77,95	10,80	7,70	1,86	69,55	10,00	7,37	1,72	60,90	9,20	7,03	1,58	52,74
	Средний	10,89	7,62	1,87	70,76	10,20	7,30	1,76	63,14	9,44	6,98	1,63	55,28	8,69	6,67	1,50	47,88
	Низкий	9,17	6,25	1,58	52,92	8,59	5,99	1,48	47,22	7,95	5,73	1,37	41,35	7,32	5,47	1,26	35,83

Температура воздуха (°C сух.т. - °C в.п.)		30-22															
Температура воды (поступающая °C - на выходе °C)		6-11				7-12				8-13				9-14			
Модель	Поток воздуха	Общая	Ощутимая	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая	Ощутимая	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая	Ощутимая	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Общая	Ощутимая	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа
		охлаждающая способность кВт	охлаждающая способность кВт			охлаждающая способность кВт	охлаждающая способность кВт			охлаждающая способность кВт	охлаждающая способность кВт			охлаждающая способность кВт	охлаждающая способность кВт		
FWC07AT	Высокий	9,70	5,82	1,67	47,21	9,13	5,60	1,57	42,52	8,53	5,38	1,47	37,80	7,93	5,17	1,37	33,34
	Средний	8,79	5,17	1,51	39,98	8,27	4,97	1,42	36,01	7,73	4,78	1,33	32,02	7,19	4,59	1,24	28,24
	Низкий	7,49	4,33	1,29	30,55	7,05	4,17	1,21	27,53	6,59	4,01	1,13	24,49	6,13	3,85	1,05	21,61
FWC08AT	Высокий	10,65	6,33	1,83	55,80	10,10	6,10	1,74	50,88	9,45	5,87	1,63	45,33	8,80	5,63	1,51	40,07
	Средний	9,59	5,70	1,65	46,78	9,10	5,49	1,57	42,65	8,51	5,28	1,46	38,01	7,93	5,07	1,36	33,60
	Низкий	7,96	4,73	1,37	34,15	7,55	4,56	1,30	31,14	7,06	4,38	1,22	27,76	6,58	4,21	1,13	24,55
FWC10AT	Высокий	12,47	7,57	2,15	75,23	11,85	7,30	2,04	68,86	11,17	7,02	1,92	62,08	10,48	6,73	1,80	55,61
	Средний	11,06	6,68	1,90	61,46	10,51	6,44	1,81	56,24	9,91	6,19	1,70	50,70	9,30	5,95	1,60	45,41
	Низкий	9,35	5,43	1,61	46,32	8,89	5,24	1,53	42,39	8,38	5,04	1,44	38,21	7,86	4		

4 Таблицы мощности

4 - 2 Таблицы мощности, с гликолем для охлаждения в технологических процессах

Гликолевый поправочный коэффициент

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

Гликолевый поправочный коэффициент

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

4 Таблицы мощности

4 - 3 Таблицы мощности, обогрев

Нагревательная способность FWC-F (4 трубы)

Температура воздуха (°C сух.т - °C вл.т)		20								
Температура воды (поступающая °C - на выходе °C)		50 - 45			60 - 50			70 - 60		
Модель	Поток воздуха м ³ /час	Нагревательная способность кВт	Уменьшение		Нагревательная способность кВт	Уменьшение		Нагревательная способность кВт	Уменьшение	
			Поток воды м ³ /час	напора воды кПа		Поток воды м ³ /час	напора воды кПа		Поток воды м ³ /час	напора воды кПа
FWC02AF	Высокий	8,99	1,54	14,26	9,57	0,82	4,11	10,55	0,91	4,77
	Средний	8,55	1,46	12,94	9,05	0,78	3,69	9,99	0,86	4,30
	Низкий	8,21	1,41	11,98	8,65	0,74	3,39	9,56	0,82	3,95
FWC03AF	Высокий	9,26	1,59	16,03	9,96	0,86	4,71	10,99	0,94	5,47
	Средний	8,60	1,47	13,92	9,12	0,78	3,98	10,08	0,87	4,64
	Низкий	8,31	1,42	13,00	8,75	0,75	3,67	9,68	0,83	4,29
FWC04AF	Высокий	11,14	1,91	23,46	11,27	0,97	6,13	12,50	1,08	7,20
	Средний	9,87	1,69	18,58	9,89	0,85	4,76	10,97	0,94	5,60
	Низкий	9,48	1,62	17,18	9,46	0,81	4,38	10,51	0,90	5,15
FWC05AF	Высокий	12,06	2,07	28,23	12,15	1,05	7,31	13,48	1,16	8,59
	Средний	11,21	1,92	24,53	11,23	0,97	6,28	12,46	1,07	7,39
	Низкий	10,58	1,81	21,95	10,56	0,91	5,58	11,72	1,01	6,56
FWC06AF	Высокий	12,43	2,13	29,68	12,42	1,07	7,56	13,78	1,19	8,88
	Средний	11,59	1,99	25,91	11,55	0,99	6,57	12,82	1,10	7,73
	Низкий	10,90	1,87	23,02	10,83	0,93	5,81	12,03	1,04	6,84

Температура воздуха (°C сух.т - °C вл.т)		22								
Температура воды (поступающая °C - на выходе °C)		50 - 45			60 - 50			70 - 60		
Модель	Поток воздуха м ³ /час	Нагревательная способность кВт	Уменьшение		Нагревательная способность кВт	Уменьшение		Нагревательная способность кВт	Уменьшение	
			Поток воды м ³ /час	напора воды кПа		Поток воды м ³ /час	напора воды кПа		Поток воды м ³ /час	напора воды кПа
FWC02AF	Высокий	8,45	1,45	12,67	9,06	0,78	3,70	10,11	0,87	4,40
	Средний	8,04	1,38	11,51	8,56	0,74	3,32	9,56	0,82	3,95
	Низкий	7,73	1,32	10,66	8,18	0,70	3,04	9,15	0,79	3,63
FWC03AF	Высокий	8,74	1,50	14,36	9,42	0,81	4,24	10,52	0,91	5,04
	Средний	8,12	1,39	12,44	8,63	0,74	3,57	9,65	0,83	4,27
	Низкий	7,83	1,34	11,61	8,26	0,71	3,29	9,26	0,80	3,94
FWC04AF	Высокий	10,43	1,79	20,67	10,64	0,92	5,49	11,95	1,03	6,59
	Средний	9,24	1,58	16,34	9,33	0,80	4,26	10,48	0,90	5,13
	Низкий	8,87	1,52	15,11	8,93	0,77	3,91	10,03	0,86	4,71
FWC05AF	Высокий	11,29	1,93	24,87	11,47	0,99	6,54	12,88	1,11	7,87
	Средний	10,49	1,80	21,58	10,60	0,91	5,62	11,91	1,02	6,76
	Низкий	9,90	1,70	19,30	9,96	0,86	4,99	11,19	0,96	6,00
FWC06AF	Высокий	11,60	1,99	25,96	11,72	1,01	6,76	13,17	1,13	8,14
	Средний	10,82	1,85	22,70	10,90	0,94	5,87	12,25	1,05	7,08
	Низкий	10,18	1,74	20,18	10,22	0,88	5,19	11,49	0,99	6,26

4 Таблицы мощности

4 - 3 Таблицы мощности, обогрев

Нагревательная способность FWC-T (2 трубы)

Температура воздуха (°C сух.т - °C вл.т)		20								
Температура воды (поступающая °C - на выходе °C)		50 - 45			60 - 50			70 - 60		
Модель	Поток воздуха	Нагревательная способность кВт	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Нагревательная способность кВт	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Нагревательная способность кВт	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа
FWC08AT	Высокий Средний Низкий	9,82 8,80 7,23	1,68 1,51 1,24	41,94 34,83 25,01	10,02 8,88 7,24	0,86 0,76 0,62	13,14 10,76 7,67	11,44 10,14 8,26	0,98 0,87 0,71	15,77 12,90 9,18
FWC10AT	Высокий Средний Низкий	11,31 10,03 8,29	1,94 1,72 1,42	53,62 43,78 31,74	11,20 9,77 7,90	0,96 0,84 0,68	15,93 12,70 8,93	12,45 10,89 8,81	1,07 0,94 0,76	18,30 14,63 10,29
FWC11AT	Высокий Средний Низкий	12,27 11,33 9,22	2,10 1,94 1,58	64,03 56,05 39,53	12,29 11,22 8,84	1,06 0,96 0,76	19,39 16,64 11,21	13,81 12,63 9,99	1,19 1,09 0,86	22,70 19,53 13,20
FWC12AT	Высокий Средний Низкий	13,14 12,34 10,44	2,25 2,12 1,79	88,87 79,96 60,25	13,42 12,49 10,30	1,15 1,07 0,89	27,78 24,61 17,84	15,20 14,17 11,72	1,31 1,22 1,01	32,95 29,26 21,29

Температура воздуха (°C сух.т - °C вл.т)		22								
Температура воды (поступающая °C - на выходе °C)		50 - 45			60 - 50			70 - 60		
Модель	Поток воздуха	Нагревательная способность кВт	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Нагревательная способность кВт	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа	Нагревательная способность кВт	Поток воды м³/час	Уменьшение напора воды кПа
FWC08AT	Высокий Средний Низкий	9,20 8,22 6,73	1,58 1,41 1,15	37,51 31,02 22,17	9,46 8,39 6,85	0,81 0,72 0,59	11,94 9,78 6,99	10,92 9,68 7,89	0,94 0,83 0,68	14,59 11,94 8,50
FWC10AT	Высокий Средний Низкий	10,60 9,39 7,74	1,82 1,61 1,33	48,06 39,16 28,27	10,56 9,21 7,45	0,91 0,79 0,64	14,45 11,52 8,10	11,87 10,37 8,39	1,02 0,89 0,72	16,90 13,49 9,49
FWC11AT	Высокий Средний Низкий	11,48 10,61 8,59	1,97 1,82 1,47	57,31 50,10 35,14	11,56 10,55 8,31	0,99 0,91 0,71	17,51 15,02 10,10	13,17 12,03 9,50	1,13 1,03 0,82	20,94 18,00 12,15
FWC12AT	Высокий Средний Низкий	12,30 11,55 9,74	2,11 1,98 1,67	79,54 71,49 53,65	12,63 11,75 9,67	1,09 1,01 0,83	25,09 22,21 16,08	14,50 13,51 11,16	1,25 1,16 0,96	30,44 27,01 19,62

4 Таблицы мощности

4 - 4 Поправочный коэффициент мощности

Поправочный коэффициент нагрева

Температура поступающего воздуха °C	FWC-F												
	Температура поступающей воды °C												
	37,8	43,3	45,0	48,8	50,0	54,4	60,0	65,5	70,0	71,1	76,7	82,2	87,7
4,4	1,112	1,143	1,153	1,175	1,182	1,207	1,239	1,271	1,296	1,303	1,334	1,365	1,398
7,2	1,044	1,078	1,088	1,112	1,119	1,146	1,181	1,214	1,244	1,252	1,285	1,318	1,355
10,0	0,977	1,014	1,026	1,052	1,060	1,089	1,127	1,164	1,191	1,200	1,236	1,272	1,311
12,7	0,908	0,947	0,959	0,986	0,995	1,026	1,066	1,106	1,138	1,148	1,185	1,226	1,265
15,5	0,839	0,882	0,895	0,924	0,934	0,968	1,011	1,053	1,085	1,095	1,136	1,180	1,222
18,3	0,796	0,830	0,841	0,868	0,876	0,910	0,955	0,996	1,032	1,042	1,087	1,133	1,179
20,0	0,729	0,775	0,790	0,822	0,831	0,869	0,917	0,963	1,000	1,011	1,058	1,105	1,151
21,1	0,685	0,740	0,756	0,792	0,802	0,843	0,892	0,942	0,979	0,990	1,039	1,087	1,134
23,9	0,630	0,681	0,697	0,732	0,743	0,783	0,835	0,886	0,927	0,938	0,990	1,040	1,090
26,7	0,563	0,616	0,632	0,669	0,681	0,724	0,778	0,832	0,874	0,887	0,941	0,995	1,047

Поправочный коэффициент нагрева

Температура поступающего воздуха °C	FWC07T												
	Температура поступающей воды °C												
	37,8	43,3	45,0	48,8	50,0	54,4	60,0	65,5	70,0	71,1	76,7	82,2	87,7
4,4	1,256	1,343	1,370	1,431	1,450	1,520	1,609	1,696	1,770	1,788	1,876	1,963	2,052
7,2	1,175	1,265	1,293	1,355	1,374	1,446	1,537	1,627	1,699	1,717	1,808	1,896	1,988
10,0	1,087	1,179	1,207	1,271	1,291	1,364	1,458	1,550	1,627	1,645	1,739	1,830	1,924
12,7	1,004	1,142	1,127	1,192	1,213	1,288	1,384	1,478	1,555	1,574	1,667	1,764	1,857
15,5	0,917	1,014	1,044	1,110	1,132	1,209	1,308	1,404	1,483	1,502	1,599	1,698	1,794
18,3	0,849	0,939	0,968	1,033	1,054	1,131	1,232	1,328	1,410	1,430	1,529	1,629	1,730
20,0	0,777	0,877	0,909	0,978	1,000	1,081	1,183	1,284	1,366	1,386	1,489	1,589	1,690
21,1	0,730	0,837	0,870	0,943	0,965	1,048	1,151	1,255	1,338	1,358	1,462	1,563	1,664
23,9	0,657	0,761	0,793	0,865	0,887	0,970	1,076	1,180	1,266	1,286	1,392	1,496	1,600
26,7	0,572	0,678	0,711	0,784	0,807	0,892	1,000	1,106	1,194	1,216	1,324	1,431	1,536

4 Таблицы мощности

4 - 4 Поправочный коэффициент мощности

Поправочный коэффициент нагрева

		FWC08T											
Температура поступающего воздуха °C	Температура поступающей воды °C												
	37.8	43.3	45.0	48.8	50.0	54.4	60.0	65.5	70.0	71.1	76.7	82.2	87.7
4.4	1,311	1,366	1,383	1,421	1,433	1,477	1,533	1,588	1,633	1,644	1,698	1,753	1,810
7.2	1,231	1,289	1,307	1,347	1,359	1,406	1,464	1,522	1,567	1,579	1,636	1,693	1,753
10.0	1,145	1,205	1,224	1,266	1,279	1,327	1,389	1,449	1,501	1,513	1,574	1,634	1,696
12.7	1,062	1,126	1,145	1,189	1,203	1,253	1,318	1,381	1,434	1,447	1,508	1,575	1,638
15.5	0,977	1,044	1,064	1,110	1,125	1,178	1,246	1,312	1,368	1,381	1,447	1,516	1,582
18.3	0,920	0,977	0,997	1,040	1,054	1,107	1,177	1,243	1,300	1,314	1,384	1,455	1,526
20.0	0,842	0,913	0,935	0,985	1,000	1,057	1,130	1,202	1,260	1,275	1,347	1,419	1,490
21.1	0,791	0,871	0,895	0,949	0,965	1,025	1,100	1,175	1,234	1,249	1,323	1,396	1,467
23.9	0,725	0,801	0,824	0,877	0,893	0,954	1,031	1,107	1,167	1,183	1,260	1,336	1,411
26.7	0,641	0,720	0,744	0,798	0,816	0,878	0,959	1,037	1,101	1,118	1,198	1,277	1,355

Поправочный коэффициент нагрева

		FWC10T											
Температура поступающего воздуха °C	Температура поступающей воды °C												
	37.8	43.3	45.0	48.8	50.0	54.4	60.0	65.5	70.0	71.1	76.7	82.2	87.7
4.4	1,344	1,380	1,390	1,415	1,422	1,451	1,486	1,522	1,550	1,556	1,590	1,625	1,663
7.2	1,263	1,301	1,312	1,339	1,347	1,377	1,416	1,454	1,488	1,495	1,532	1,570	1,611
10.0	1,182	1,224	1,237	1,266	1,275	1,308	1,351	1,393	1,424	1,433	1,474	1,515	1,559
12.7	1,098	1,143	1,156	1,187	1,197	1,233	1,278	1,322	1,361	1,370	1,413	1,460	1,505
15.5	1,015	1,064	1,079	1,112	1,123	1,161	1,211	1,259	1,298	1,308	1,355	1,405	1,454
18.3	0,962	1,000	1,014	1,044	1,054	1,092	1,143	1,191	1,234	1,245	1,296	1,349	1,402
20.0	0,880	0,934	0,951	0,988	1,000	1,043	1,098	1,152	1,196	1,207	1,262	1,316	1,369
21.1	0,828	0,892	0,911	0,952	0,965	1,012	1,069	1,126	1,171	1,182	1,239	1,294	1,348
23.9	0,766	0,825	0,843	0,884	0,897	0,944	1,004	1,063	1,108	1,120	1,180	1,238	1,297
26.7	0,685	0,747	0,766	0,809	0,823	0,872	0,936	0,998	1,045	1,059	1,122	1,185	1,245

4 Таблицы мощности

4 - 4 Поправочный коэффициент мощности

Поправочный коэффициент нагрева

Температура поступающего воздуха °C	FWC11T												
	Температура поступающей воды °C												
	37,8	43,3	45,0	48,8	50,0	54,4	60,0	65,5	70,0	71,1	76,7	82,2	87,7
4,4	1,330	1,373	1,386	1,416	1,425	1,459	1,503	1,546	1,580	1,590	1,632	1,674	1,720
7,2	1,249	1,295	1,309	1,340	1,350	1,387	1,433	1,479	1,517	1,528	1,573	1,617	1,666
10,0	1,165	1,214	1,229	1,263	1,274	1,313	1,363	1,412	1,452	1,464	1,513	1,561	1,612
12,7	1,086	1,138	1,154	1,190	1,202	1,244	1,297	1,349	1,388	1,400	1,450	1,504	1,556
15,5	1,000	1,055	1,073	1,111	1,123	1,168	1,224	1,280	1,324	1,337	1,391	1,448	1,503
18,3	0,948	0,993	1,008	1,043	1,054	1,099	1,157	1,212	1,258	1,272	1,330	1,390	1,450
20,0	0,867	0,928	0,946	0,988	1,000	1,050	1,111	1,172	1,220	1,233	1,295	1,355	1,416
21,1	0,815	0,885	0,906	0,952	0,965	1,018	1,081	1,146	1,194	1,208	1,272	1,333	1,394
23,9	0,749	0,815	0,835	0,880	0,894	0,947	1,013	1,079	1,130	1,145	1,211	1,276	1,341
26,7	0,668	0,737	0,758	0,806	0,821	0,876	0,946	1,014	1,066	1,082	1,152	1,220	1,287

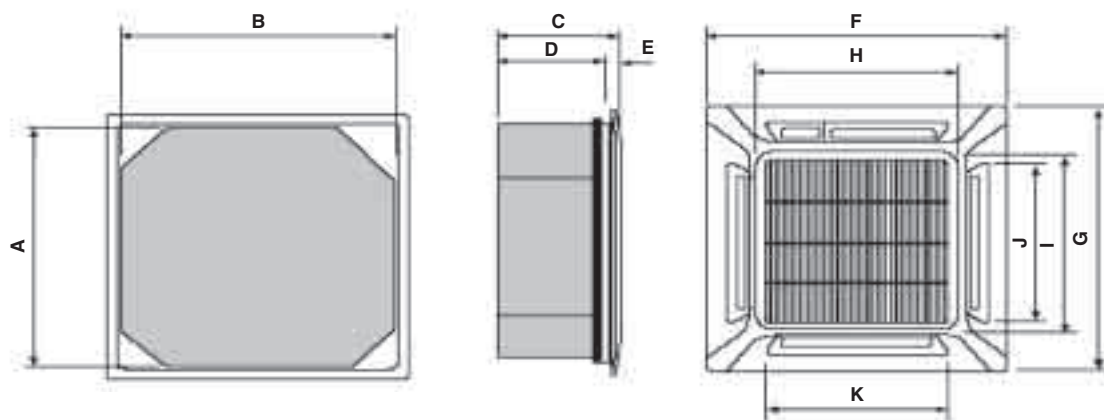
Поправочный коэффициент нагрева

Температура поступающего воздуха °C	FWC12T												
	Температура поступающей воды °C												
	37,8	43,3	45,0	48,8	50,0	54,4	60,0	65,5	70,0	71,1	76,7	82,2	87,7
4,4	1,321	1,370	1,385	1,419	1,430	1,469	1,519	1,568	1,607	1,617	1,665	1,713	1,765
7,2	1,241	1,293	1,309	1,344	1,356	1,397	1,450	1,501	1,542	1,553	1,604	1,655	1,709
10,0	1,158	1,213	1,230	1,268	1,280	1,324	1,380	1,435	1,477	1,488	1,543	1,597	1,654
12,7	1,075	1,132	1,150	1,190	1,203	1,249	1,308	1,366	1,411	1,423	1,479	1,539	1,597
15,5	0,989	1,050	1,069	1,111	1,125	1,173	1,236	1,297	1,346	1,359	1,418	1,481	1,542
18,3	0,933	0,985	1,002	1,041	1,054	1,103	1,167	1,227	1,279	1,293	1,357	1,422	1,488
20,0	0,854	0,920	0,941	0,986	1,000	1,053	1,121	1,187	1,240	1,254	1,321	1,387	1,453
21,1	0,803	0,878	0,900	0,950	0,965	1,021	1,091	1,160	1,214	1,228	1,298	1,364	1,430
23,9	0,736	0,806	0,828	0,877	0,892	0,948	1,020	1,090	1,149	1,164	1,235	1,306	1,376
26,7	0,655	0,729	0,752	0,803	0,819	0,878	0,953	1,026	1,084	1,100	1,175	1,249	1,321

5 Чертеж в масштабе и центр тяжести

5 - 1 Чертеж в масштабе

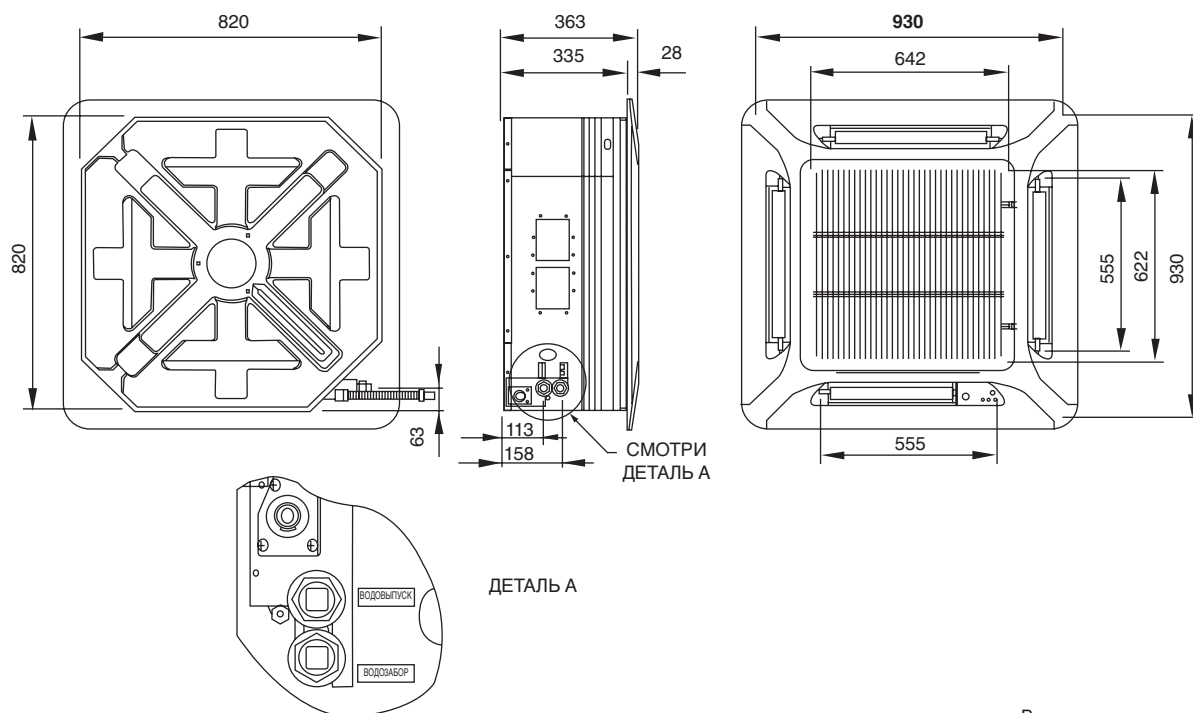
FWC-F



Все размеры указаны в (мм)

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
FWC02AAFNMV1	820	820	363	335	28	930	930	642	622	555	555
FWC03AAFNMV1	820	820	363	335	28	930	930	642	622	555	555
FWC04AAFNMV1	820	820	363	335	28	930	930	642	622	555	555
FWC05AAFNMV1	820	820	363	335	28	930	930	642	622	555	555
FWC06AAFNMV1	820	820	363	335	28	930	930	642	622	555	555

FWC-T

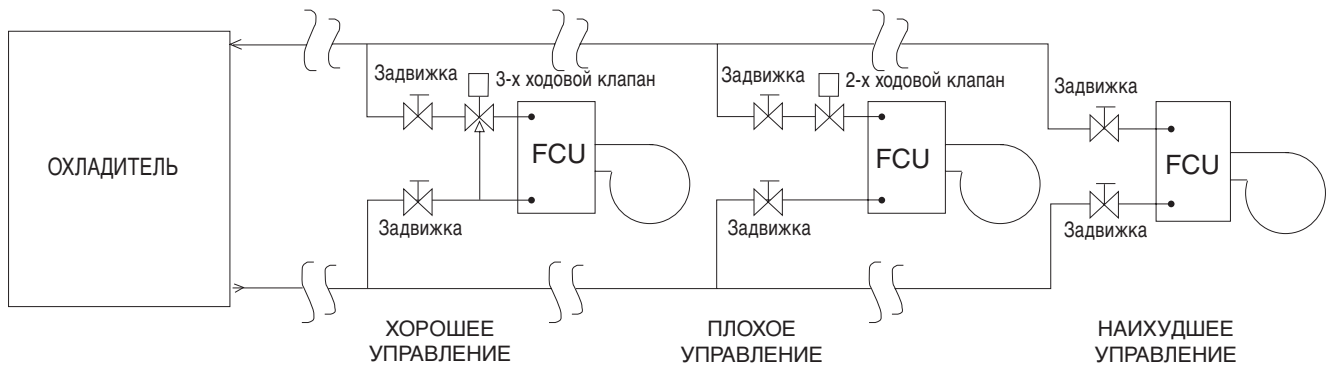


Все размеры указаны в мм.

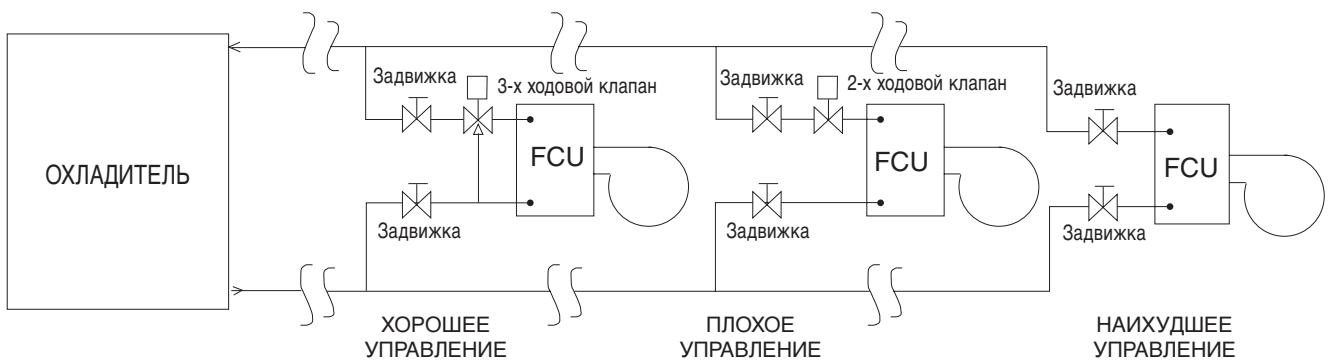
6 Схема трубной обвязки

1
6

FWC-F (Подсоединение Водопровода)



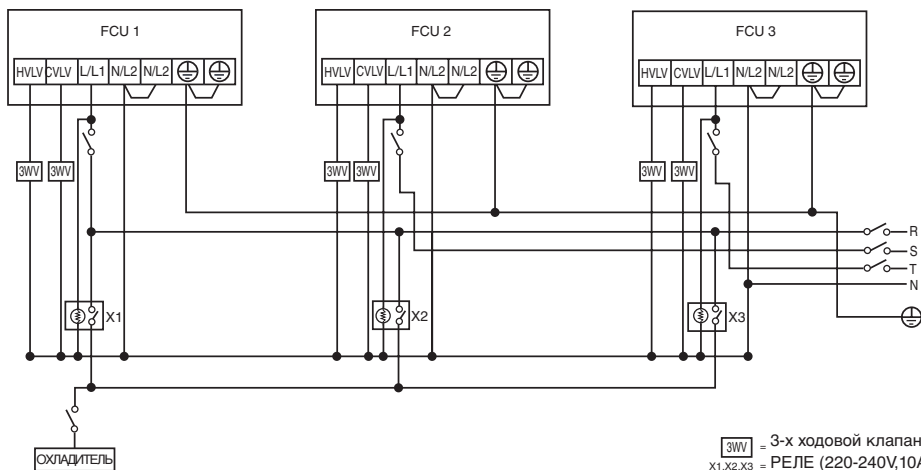
FWC-T (Подсоединение Водопровода)



7 Монтажная схема

7 - 1 Монтажная схема

FWC-F



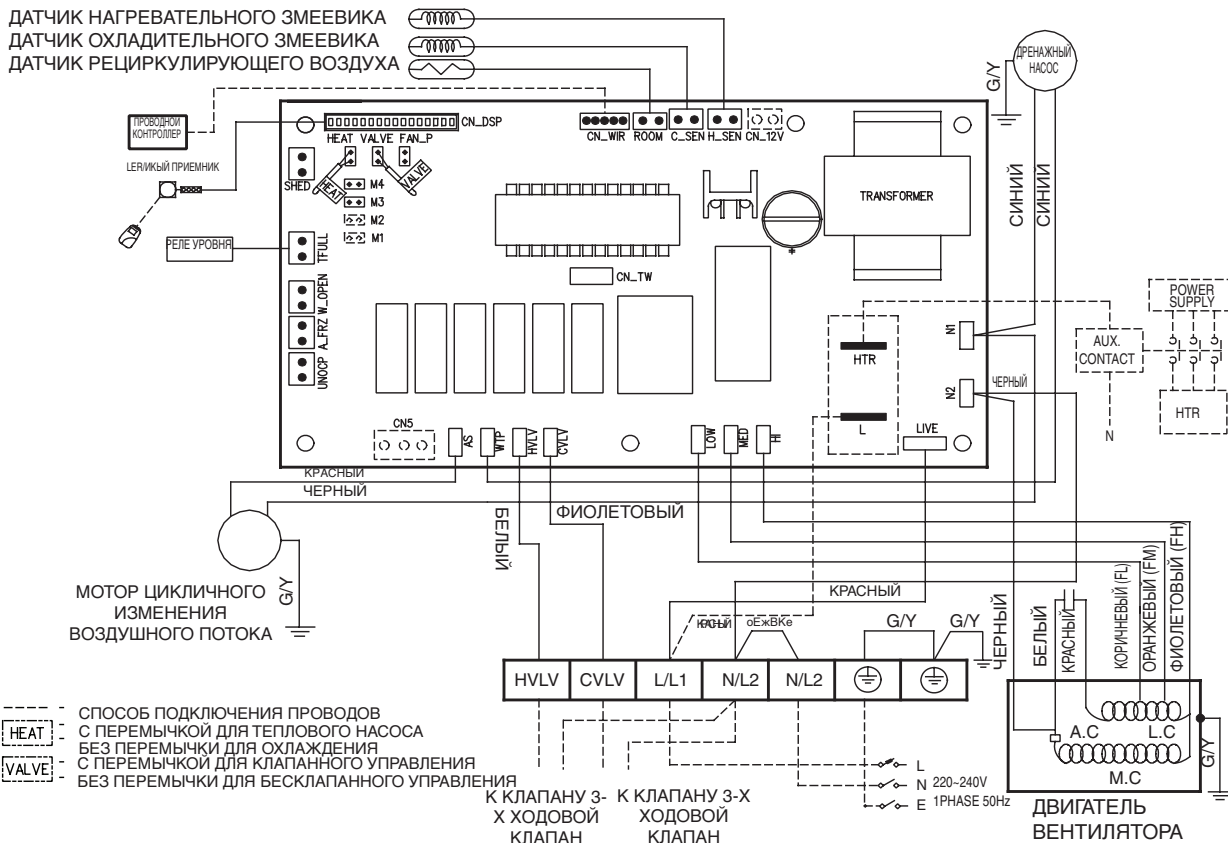
ДЕТАЛЬ №: 70034071317-02

Примечание : Данная схема электрических соединений является рекомендуемой. Она может изменяться в зависимости от применяемого водоохладителя и должна соответствовать требованиям местных и национальных правил и нормативов.

1
7

FWC-F

ДЕТАЛЬ №: 08 02 4 091942

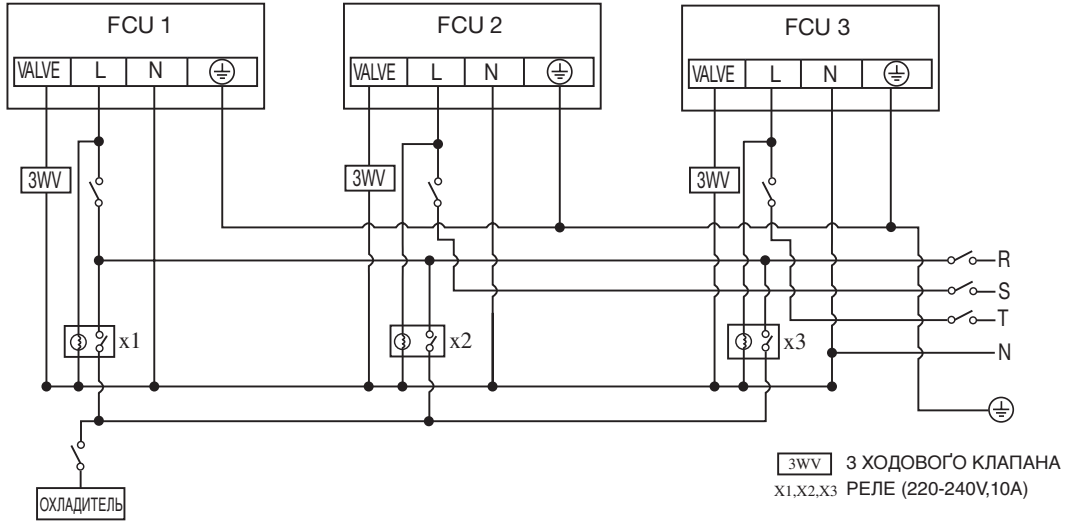


Примечание : Блок входит в стандартный обогревательный насос и предназначен для клапанного применения.

7 Монтажная схема

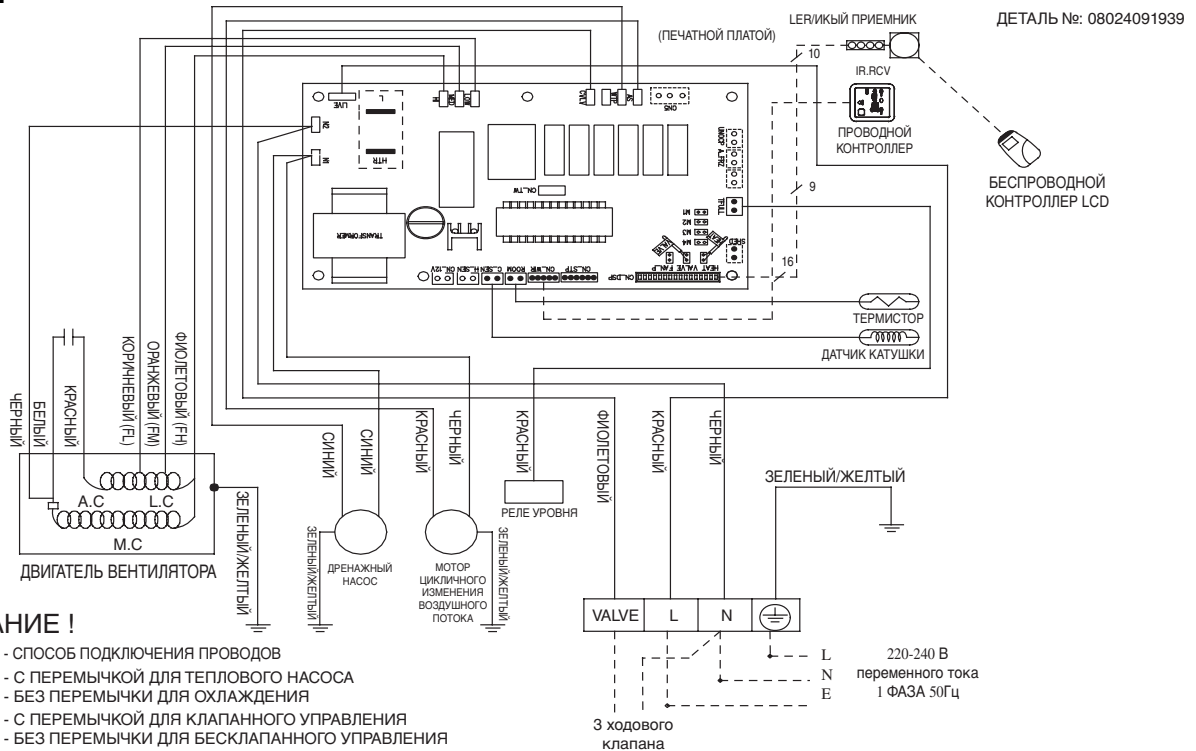
7-1 Монтажная схема

FWC-T



Данная схема электрических соединений является рекомендуемой. Она может изменяться в зависимости от применяемого водоохладителя и должна соответствовать требованиям местных и национальных правил и нормативов.

FWC-T



ВНИМАНИЕ !

- СПОСОБ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДОВ
- HEAT - С ПЕРЕМЫЧКОЙ ДЛЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСА
- HEAT - БЕЗ ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ
- VALVE - С ПЕРЕМЫЧКОЙ ДЛЯ КЛАПАННОГО УПРАВЛЕНИЯ
- VALVE - БЕЗ ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ БЕСКЛАПАННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Примечание : Блок входит в стандартный обогревательный насос и предназначен для клапанного применения.

8 Данные по шуму

8 - 1 Спектр звуковой мощности

FWC-F (4 ТРУБЫ)									
Модель	Частота	Уровень акустической мощности на 1/1 октаву (дБ, баз. 1 пВт)							Общая (дБА)
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
FWC02AF	Выс	59	57	50	46	42	32	28	52
	Ср	58	56	47	43	38	31	27	50
	Низ	57	55	46	42	36	30	26	49
FWC03AF	Выс	60	58	52	49	43	37	31	55
	Ср	57	55	49	45	39	33	28	52
	Низ	55	53	47	42	37	32	27	50
FWC04AF	Выс	64	62	57	54	47	35	40	60
	Ср	60	58	54	49	42	41	39	56
	Низ	59	57	52	47	40	39	37	54
FWC05AF	Выс	64	62	60	56	49	46	37	61
	Ср	62	60	58	53	46	42	34	59
	Низ	61	59	57	51	44	38	33	57
FWC06AF	Выс	67	65	63	59	53	52	44	64
	Ср	66	64	61	57	51	51	42	63
	Низ	65	63	60	56	49	49	41	61

Положение микрофона: FWC02 и 03 1,4 м ниже передней панели
FWC04-03 1,5 м ниже передней панели

FWC-T (2 ТРУБЫ)									
Модель	Частота	Уровень акустической мощности на 1/1 октаву (дБ, баз. 1 пВт)							Общая (дБА)
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
FWC07AT	Выс	59	57	50	46	42	32	28	52
	Ср	58	56	47	43	38	31	27	50
	Низ	57	55	46	42	36	30	26	49
FWC08AT	Выс	60	58	52	49	43	37	31	55
	Ср	57	55	49	45	39	33	28	52
	Низ	55	53	47	42	37	32	27	50
FWC10AT	Выс	64	62	57	54	47	35	40	60
	Ср	60	58	54	49	42	41	39	56
	Низ	59	57	52	47	40	39	37	54
FWC11AT	Выс	64	62	60	56	49	46	37	61
	Ср	62	60	58	53	46	42	34	59
	Низ	61	59	57	51	44	38	33	57
FWC12AT	Выс	67	65	63	59	53	52	44	64
	Ср	66	64	61	57	51	51	42	63
	Низ	65	63	60	56	49	49	41	61

Положение микрофона: FWC07 и 08 1,4 м ниже передней панели
FWC10-12 1,5 м ниже передней панели

9 Рабочий диапазон

1
9

FWC-F

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Эксплуатационные ограничения:

Тепловой носитель: Вода

Температура воды : 5 ~5°C

Максимальное давление воды: 16 бар

Температура воздуха: (как указано ниже)

Только охлаждение

Температура	Ts °C/°F	Th °C/°F
Мин. темп. в помещении	16,0 / 60,8	11,0 / 51,8
Макс. темп. в помещении	32,0 / 89,6	23,0 / 73,4
Мин. темп. снаружи	16,0 / 60,8	-
Макс. темп. снаружи	46,0 / 114,8	-

Обогревательный насос

Температура	Ts °C/°F	Th °C/°F
Мин. темп. в помещении	16,0 / 60,8	-
Макс. темп. в помещении	30,0 / 86,0	-
Мин. темп. снаружи	-5,0 / 23,0	-6,0 / 21,2
Макс. темп. снаружи	24,0 / 75,2	18,0 / 64,4

Ts: Шарик сухого термометра. Th: Шарик смоченного термометра.

FWC-T

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Эксплуатационные ограничения:

Тепловой носитель: Вода

Температура воды : 5 ~50°C

Максимальное давление воды: 16 бар

Температура воздуха: (как указано ниже)

Только охлаждение

Температура	Ts °C/°F	Th °C/°F
Мин. темп. в помещении	16,0 / 60,8	11,0 / 51,8
Макс. темп. в помещении	32,0 / 89,6	23,0 / 73,4
Мин. темп. снаружи	16,0 / 60,8	-
Макс. темп. снаружи	46,0 / 114,8	-

Обогревательный насос

Температура	Ts °C/°F	Th °C/°F
Мин. темп. в помещении	16,0 / 60,8	-
Макс. темп. в помещении	30,0 / 86,0	-
Мин. темп. снаружи	-5,0 / 23,0	-6,0 / 21,2
Макс. темп. снаружи	24,0 / 75,2	18,0 / 64,4

Ts: Шарик сухого термометра. Th: Шарик смоченного термометра.

10 Рабочие характеристики гидравлической системы

10 - 1 Кривая перепада давления воды, испаритель

FWC-F

Поток воды м ³ /час	FWC-F (4 ТРУБЫ) охлаждение				
	Уменьшение напора воды (кПа)				
	FWC02AF	FWC03AF	FWC04AF	FWC05AF	FWC06AF
0,1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
0,2	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32
0,3	0,79	0,78	0,75	0,75	0,74
0,4	1,38	1,36	1,32	1,31	1,29
0,5	2,12	2,09	2,02	2,01	1,98
0,6	3,01	2,97	2,87	2,85	2,81
0,7	4,05	3,99	3,86	3,83	3,78
0,8	5,23	5,16	4,99	4,94	4,88
0,9	6,56	6,46	6,26	6,20	6,12
1,0	8,03	7,92	7,66	7,59	7,50
1,1	9,65	9,51	9,21	9,12	9,01
1,2		11,25	10,89	10,79	10,65
1,3			12,70	12,59	12,43
1,4				14,52	14,34
1,5					16,38

1
10

FWC-F

Поток воды м ³ /час	FWC-F (4 ТРУБЫ) обогрев				
	Уменьшение напора воды (кПа)				
	FWC02AF	FWC03AF	FWC04AF	FWC05AF	FWC06AF
0,1	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
0,2	0,27	0,28	0,29	0,30	0,30
0,3	0,61	0,65	0,66	0,68	0,68
0,4	1,07	1,13	1,16	1,20	1,19
0,5	1,64	1,74	1,78	1,84	1,82
0,6	2,32	2,47	2,53	2,61	2,59
0,7	3,12	3,31	3,40	3,51	3,48
0,8	4,04	4,28	4,39	4,53	4,49
0,9	5,06	5,37	5,50	5,68	5,63
1,0	6,20	6,58	6,74	6,96	6,90
1,1	7,45	8,06	8,10	8,36	8,29
1,2	8,81	9,34	9,57	9,89	9,80
1,3	10,27	10,90	11,17	11,54	11,43
1,4	11,85	12,58	12,88	13,31	13,19
1,5	13,54	14,37	14,72	15,20	15,06
1,6	15,33	16,28	16,67	17,22	17,06
1,7	17,23	18,30	18,73	19,35	19,18
1,8	19,24	20,43	20,92	21,61	21,41
1,9	21,35	22,68	23,21	23,99	23,77
2,0	23,57	25,04	25,63	26,48	26,24
2,1	25,89	27,51	28,15	29,09	28,83
2,2	28,32	30,09	30,79	31,82	31,53
2,3	30,85	32,78	33,54	34,67	34,35
2,4	33,49	35,58	36,41	37,63	37,28
2,5	36,22	38,49	39,38	40,71	40,33
3,0		54,67	55,90	57,80	57,26
3,5		73,47	75,09	77,66	76,93
4,0		94,83	96,86	100,22	

10 Рабочие характеристики гидравлической системы

10 - 1 Кривая перепада давления воды, испаритель

FWC-T

Поток воды м ³ /час	FWC-T (2 ТРУБЫ) охлаждение				
	Уменьшение напора воды (кПа)				
	FWC07AT	FWC08AT	FWC10AT	FWC11AT	FWC12AT
0,1	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08
0,2	1,21	1,22	1,26	1,29	1,49
0,3	2,64	2,66	2,75	2,81	3,25
0,4	4,33	4,37	4,52	4,61	5,33
0,5	6,29	6,35	6,56	6,70	7,75
0,6	8,51	8,59	8,87	9,06	10,48
0,7	10,98	11,09	11,45	11,69	13,53
0,8	13,70	13,84	14,29	14,59	16,88
0,9	16,67	16,83	17,38	17,75	20,53
1,0	19,87	20,06	20,72	21,16	24,48
1,1	23,31	23,53	24,30	24,81	28,71
1,2	26,97	27,23	28,12	28,71	33,23
1,3	30,85	31,15	32,17	32,85	38,01
1,4	34,95	35,29	36,45	37,21	43,07
1,5	39,26	39,64	40,94	41,80	48,38
1,6	43,78	44,20	45,65	46,61	53,95
1,7	48,50	48,97	50,57	51,63	59,76
1,8	53,41	53,93	55,69	56,86	65,81
1,9	58,52	59,08	61,01	62,29	72,10
2,0		64,42	66,52	67,92	78,62
2,1		69,93	72,22	73,74	85,36
2,2		75,63	78,10	79,74	92,31
2,3			84,16	85,92	99,47
2,4			90,38	92,27	106,83
2,5			96,77	98,79	114,38
3,0					154,84

FWC-T

Поток воды м ³ /час	FWC-T (2 ТРУБЫ) обогрев				
	Уменьшение напора воды (кПа)				
	FWC07AT	FWC08AT	FWC10AT	FWC11AT	FWC12AT
0,1	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07
0,2	1,04	1,06	1,07	1,12	1,38
0,3	2,27	2,32	2,33	2,43	3,00
0,4	3,74	3,80	3,83	3,99	4,93
0,5	5,43	5,53	5,57	5,80	7,17
0,6	7,34	7,47	7,53	7,85	9,70
0,7	9,47	9,65	9,72	10,12	12,51
0,8	11,82	12,04	12,13	12,63	15,61
0,9	14,38	14,64	14,75	15,37	18,99
1,0	17,14	17,45	17,58	18,32	22,64
1,1	20,11	20,47	20,62	21,49	26,55
1,2	23,27	23,68	23,87	24,86	30,73
1,3	26,62	27,09	27,30	28,44	35,15
1,4	30,15	30,70	30,93	32,22	39,82
1,5	33,87	34,48	34,75	36,20	44,73
1,6	37,77	38,45	38,75	40,36	49,88
1,7	41,84	42,59	42,92	44,71	55,25
1,8	46,08	46,90	47,27	49,24	60,85
1,9	50,48	51,38	51,79	53,94	66,66
2,0	55,04	56,02	56,47	58,82	72,68
2,1	59,76	60,81	61,30	63,86	78,91
2,2	64,62	65,76	66,30	69,05	85,33
2,3	69,63	70,86	71,44	74,41	91,95
2,4	74,78	76,10	76,72	79,91	98,75
2,5	80,07	81,47	82,15	85,56	105,73
3,0	108,37	110,25	111,20	115,80	143,10
3,5			143,03	148,93	184,03
4,0			177,05	184,33	

1
10

FWC

Потолочный блок кассетного типа

In all of us,
a green heart



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем.

В течение нескольких лет, деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени влияет на окружающую среду.

Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований, и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.

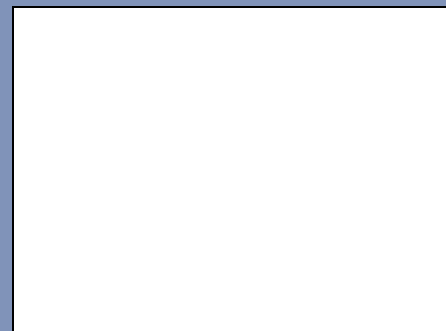


Компания Daikin Europe NV прошла аттестацию своей Системы управления качеством по стандартам обеспечения качества согласно регистру Ллойда в соответствии с ISO9001. ISO9001 определяет качество в отношении проектирования, разработки, производства, а также услуг, относящихся к продукции.



ISO14001 обеспечивает эффективную систему мер по охране окружающей среды, помогающую защитить здоровье человека и окружающую среду от потенциального воздействия нашей деятельности, продукции и услуг и направленную на поддержание и повышение качества окружающей среды.

"Настоящая публикация составлена только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Содержание этой публикации составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели содержания публикации и продуктов (и услуг), представленных в ней. Технические характеристики (и цены) 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 данной публикации. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V."



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende



Блоки от фирмы Daikin Europe NV удовлетворяют требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.



Н Daikin Europ N.V. ухммефЭчей уфо Рсыгбммб РйуфорьЯзут Eurovent. Тб роолььфб фэт реслбмььвоьфбй уфюв кбьфьло фцц РйуфоройзмЭвцц Роолььфцц фох Eurovent. Ой мовьдет Multi еЯйбй рйуфоройзмЭвет брь фзв Eurovent гйб ухдхбумь ме Эцт 2 еуцфьейСйт мовьдет.

EEDRU08-424 • 12/2007 • Copyright © Daikin
Настоящая публикация заменяет EEDU06-2
Подготовлено в Бельгии компанией Lamoo (www.lamooprint.be).
интерес которой к экологическим вопросам представлен в системах EMAS и ISO 14001.
Ответственный редактор: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende

