DAIKIN

Чиллеры и фанкойлы
Технические данные

FWR-AT/AF

> FWR02AATV3
> FWR03AATV3
> FWR06AATV3
> FWR08AATV3
> FWR02AAFV3
> FWR03AAFV3
> FWR06AAFV3
> FWR08AAFV3

СОДЕРЖАНИЕ

FWR-AT/AF

1 Характеристики 2
FWR-AF 2
FWR-AT 3

2 Технические характеристики 4
Технические параметры FWR-AF 4
Электрические параметры FWR-AF 5

3 Опции 6

4 Таблицы производительности 9
Таблицы производительности по охлаждению - 2-трубная установка 9
Таблицы производительности по охлаждению - 4-трубная установка 11
Таблицы производительности по обогреву - 2-трубная установка 13
Таблицы производительности по обогреву - 4-трубная установка 14

5 Размерные чертежи 15

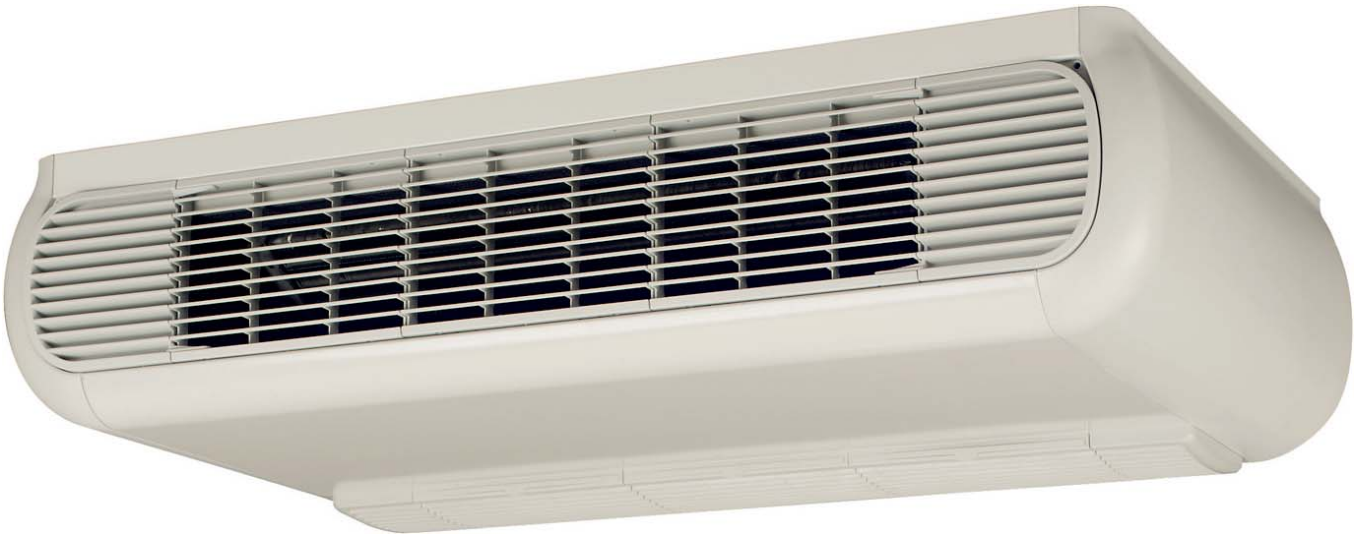
6 Данные об уровне шума 17
Данные об уровне шума - 2-трубная установка 17
Данные об уровне шума - 4-трубная установка 18

7 Характеристика гидравлической системы 19
Кривая падения давления воды, испаритель - охлаждение, 2-трубная установка 19
Кривая падения давления воды, испаритель - обогрев, 2-трубная установка 20
Кривая падения давления воды, испаритель - обогрев, 4-трубная установка 21

1 Характеристики

1 - 1 FWR-AF

- Для настенной или потолочной установки: идеально подходит для помещений без подвесных потолков
- Экономия энергии до 70% с технологией бесщеточного двигателя постоянного тока по сравнению с традиционными системами
- Мгновенная реакция на изменения температуры и относительной влажности
- Низкий уровень шума при работе
- Очень гибкие решения: различные типоразмеры, схемы расположения труб и соединительные вентили
- Для установки требуется очень мало места



1 Характеристики
1 - 2 FWR-AT

- Для настенной или потолочной установки: идеально подходит для помещений без подвесных потолков
- Экономия энергии до 70% с технологией бесщеточного двигателя постоянного тока по сравнению с традиционными системами
- Мгновенная реакция на изменения температуры и относительной влажности
- Низкий уровень шума при работе
- Очень гибкие решения: различные типоразмеры, схемы расположения труб и соединительные вентили
- Для установки требуется очень мало места

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры FWR-AT/AF					02	03	06	08	02	03	06	08
Холодопроизводительность (стандартные условия)	Скрытая производительность, 2-трубн.	Выс.		кВт	0,54 (1)	0,82 (1)	0,98 (1)	2,06 (1)	-			
	Скрытая производительность, 4-трубн.	Выс.		кВт	-				0,33 (1)	0,80 (1)	1,19 (1)	2,03 (1)
	Явная производительность, 2-трубн.	Низк.		кВт	1,04 (1)	1,25 (1)	2,31 (1)	3,04 (1)	-			
		Средн.		кВт	1,30 (1)	1,69 (1)	2,90 (1)	4,59 (1)	-			
		Выс.		кВт	1,49 (1)	2,09 (1)	3,62 (1)	5,87 (1)	-			
	Явная производительность, 4-трубн.	Низк.		кВт	-				0,97 (1)	1,23 (1)	2,27 (1)	3,01 (1)
		Средн.		кВт	-				1,21 (1)	1,65 (1)	2,85 (1)	4,54 (1)
		Выс.		кВт	-				1,44 (1)	2,06 (1)	3,54 (1)	5,76 (1)
	Полная производительность, 2-трубн.	Низк.		кВт	1,35 (1)	1,75 (1)	2,99 (1)	4,10 (1)	-			
		Средн.		кВт	1,69 (1)	2,37 (1)	3,64 (1)	6,20 (1)	-			
		Выс.		кВт	1,94 (1)	2,91 (1)	4,48 (1)	7,93 (1)	-			
	Полная производительность, 4-трубн.	Низк.		кВт	-				1,25 (1)	1,72 (1)	3,10 (1)	4,06 (1)
		Средн.		кВт	-				1,55 (1)	2,32 (1)	3,79 (1)	6,12 (1)
		Выс.		кВт	-				1,77 (1)	2,86 (1)	4,64 (1)	7,79 (1)
Теплопроизводительность (стандартные условия)	Производительность, 2-трубн.	Низк.		кВт	1,50 (2)	1,76 (2)	3,36 (2)	4,39 (2)	-			
		Средн.		кВт	1,81 (2)	2,37 (2)	4,11 (2)	6,53 (2)	-			
		Выс.		кВт	2,15 (2)	2,94 (2)	4,88 (2)	8,37 (2)	-			
	Производительность, 4-трубн.	Низк.		кВт	-				1,36 (3)	1,88 (3)	3,55 (3)	4,85 (3)
		Средн.		кВт	-				1,56 (3)	2,31 (3)	4,07 (3)	6,29 (3)
		Выс.		кВт	-				1,76 (3)	2,68 (3)	4,64 (3)	7,35 (3)
Потребляемая мощность	Low			кВт	0,01			0,013	0,01			0,013
	Medium			кВт	0,01		0,02	0,038	0,01		0,02	0,038
	High			кВт	0,019	0,016	0,033	0,087	0,019	0,016	0,033	0,087
Размеры	Блок	Высота		мм	564							
		Ширина		мм	774	984	1.190	1.404	774	984	1.190	1.404
		Глубина		мм	246			271	246			271
Вес	Блок			кг	21,2	27,5	33,6	43,1	21,2	27,5	33,6	43,1
Корпус	Colour				Белый - RAL9010			-	Белый - RAL9010			-
	Материал				Пластик + листовой металл			Оцинкованная сталь	Пластик + листовой металл			Оцинкованная сталь
Heat exchanger	Тип				Теплообменник с поперечным соединением оребрения							
	Ряды	Количество			3							
	Ребро	Type			Алюминий							
	Tube material				Медь							
	Объем воды			л	1			1,43	1			1,43
Дополнительный теплообменник	Группы	Количество			-				1			
	Объем воды			л	-				0			0,53
Расход воды	Охлаждение	Низк.		л/ч	234 (1)	302 (1)	515 (1)	706 (1)	216 (1)	297 (1)	535 (1)	699 (1)
		Средн.		л/ч	292 (1)	408 (1)	628 (1)	1.071 (1)	267 (1)	400 (1)	654 (1)	1.058 (1)
		Выс.		л/ч	337 (1)	503 (1)	774 (1)	1.376 (1)	307 (1)	493 (1)	802 (1)	1.352 (1)
	Нагрев	Выс.		л/ч	373 (2)	506 (2)	866 (2)	1.455 (2)	154 (3)	234 (3)	406 (3)	643 (3)
		Низк.		л/ч	260 (2)	301 (2)	575 (2)	764 (2)	119 (3)	165 (3)	311 (3)	425 (3)
		Средн.		л/ч	315 (2)	408 (2)	709 (2)	1.135 (2)	136 (3)	202 (3)	357 (3)	551 (3)
	Потеря давления воды	Охлаждение	Низк.	кПа	6 (1)	5 (1)	7 (1)	6 (1)	7 (1)	5 (1)	7 (1)	5 (1)
			Средн.	кПа	9 (1)	8 (1)	10 (1)	13 (1)	10 (1)	8 (1)	10 (1)	
			Выс.	кПа	12 (1)	11 (1)	14 (1)	20 (1)	13 (1)	11 (1)	14 (1)	16 (1)
		Нагрев	Низк.	кПа	6 (2)	5 (2)	7 (2)	6 (2)	5 (3)	2 (3)	5 (3)	14 (3)
			Средн.	кПа	9 (2)	8 (2)	10 (2)	12 (2)	5 (3)	3 (3)	6 (3)	22 (3)
			Выс.	кПа	12 (2)	11 (2)	14 (2)	18 (2)	6 (3)	4 (3)	8 (3)	29 (3)
Вентилятор	Тип				Центрифуга							
	Количество				1	2			1	2		
	Расход воздуха	Low		м /ч	211	241	470	642	205	237	460	636
		Medium		м /ч	271	341	605	1.022	261	332	593	1.007
		High		м /ч	344	442	785	1.393	327	431	763	1.362

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры FWR-AT/AF				02	03	06	08	02	03	06	08
Воздушный фильтр	Type			Полипропиленовая сетка			-	Полипропиленовая сетка			-
Общий уровень звуковой мощности	Низк.		дБ(А)	40 (4)	36 (4)	43 (4)	49 (4)	38 (4)	33 (4)	48 (4)	
	Средн.		дБ(А)	44 (4)	42 (4)	49 (4)	60 (4)	44 (4)	41 (4)	53 (4)	58 (4)
	Выс.		дБ(А)	50 (4)	48 (4)	56 (4)	67 (4)	50 (4)	47 (4)	58 (4)	66 (4)
Уровень звукового давления	Низк.		дБ(А)	35 (5)	31 (5)	38 (5)	44 (6)	33 (5)	28 (5)	43 (5)	43 (6)
	Средн.		дБ(А)	39 (5)	37 (5)	44 (5)	55 (6)	39 (5)	36 (5)	48 (5)	53 (6)
	Выс.		дБ(А)	45 (5)	43 (5)	51 (5)	62 (6)	45 (5)	42 (5)	54 (5)	61 (6)
Piping connections	Дренаж	НД	мм	16							
Insulation material				Полиэтилен с закрытыми порами			-	Полиэтилен с закрытыми порами			-
Подсоединение водопровода	Первичный теплообменник		inch	1/2"			3/4 "	1/2"			3/4 "
	Дополнительный теплообменник		inch	-	1/2"	-		1/2"			
Допустимая температура воды	Охлаждение	Мин.	°C	5							
		Макс.	°C	95,0							
	Нагрев	Мин.	°C	5,00							
		Макс.	°C	95,000							
Содержание воды	Первичный теплообменник		дм	0,70	1,06	1,43		0,70	1,06	1,43	
	Дополнительный теплообменник		дм	-				0,18	0,29	0,40	0,53
FCEER CLASS				B	A		-	B	A		-
FCCOP CLASS				B	A		-	B	A		-

2-2 Электрические параметры FWR-AT/AF				02	03	06	08	02	03	06	08
Двигатель вентилятора	Управляющее напряжение	Низк.	В	5,2	3,8	5,0	-	5,2	3,8	5,0	-
		Средн.	В	6,9	5,7	6,7	-	6,9	5,7	6,7	-
		Выс.	В	8,4	7,3	8,9	-	8,4	7,3	8,9	-
Электронагреватель	Тип			230 / 1 / 50			-	230 / 1 / 50			-
	Фаза			1			-	1			-
	Частота		Гц	50			-	50			-
	Напряжение		В	230			-	230			-
	Входная мощность		кВт	1,5	1,6	2,0	-	1,5	1,6	2,0	-
	Ток		А	6,8	7,3	9,1	-	6,8	7,3	9,1	-
Электропитание	Тип			230 / 1 / 50							
	Фаза			1~							
	Частота		Гц	50							
	Voltage		В	230							
Требуемое сечение провода			мм2	0,5			-	0,5			-
Максимальный поглощаемый ток			А	0,520	0,650	0,910	-	0,520	0,650	0,910	-

Примечания

(1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. воды на входе 7°C, повышение температуры воды 5K.

(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 10K.

(4) Уровень звуковой мощности в соответствии с ISO3741

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

(6) SL: Тихий уровень работы вентилятора в установке расхода воздуха

3 Опции

3 - 1 Опции

FWZ-AT/AF
FWR-AT/AF
FWS-AT/AF

Таблица принадлежностей

Описание	Daikin	F4	F6	F9	F10	FWZ	FWR	FWS	Примечания/комментарии
Блок фанкойла	FWZ+FWR+FWS	2	3	6	8				
Дополнительный однорядный теплообменник	ESRH..A6	ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6	X	X	X	Нельзя использовать вместе с электронагревателем
Электроподогреватель	EEH..A6	EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6	X	X	X	Нельзя использовать вместе с дополнительным теплообменником, необходим электронный контроллер
2-трубный двухпозиционный 230 В 3-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	E2MV..A6	E2MV03A6	E2MV03A6	E2MV06A6	E2MV10A6	X	X	X	Необходим электронный контроллер
4-трубный двухпозиционный 230 В 3-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	E4MV..A6	E4MV03A6	E4MV03A6	E4MV06A6	E4MV10A6	X	X	X	Необходим электронный контроллер
2-трубный двухпозиционный 230 В 3-ходовой клапан с электроприводом и упрощенным комплектом для монтажа	E2MVD..A6	E2MVD03A6	E2MVD03A6	E2MVD06A6	E2MVD10A6	X	X	X	Необходим электронный контроллер
4-трубный двухпозиционный 230 В 3-ходовой клапан с электроприводом и упрощенным комплектом для монтажа	E4MVD..A6	E4MVD03A6	E4MVD03A6	E4MVD06A6	E4MVD10A6	X	X	X	Необходим электронный контроллер
2-трубный двухпозиционный 24 В 3-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	E2M2V..A6	E2M2V03A6	E2M2V03A6	E2M2V06A6	E2M2V10A6	X	X	X	Необходим независимый источник питания, поскольку фанкойлы не оснащены трансформатором 230-24 В
4-трубный двухпозиционный 24 В 3-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	E4M2V..A6	E4M2V03A6	E4M2V03A6	E4M2V06A6	E4M2V10A6	X	X	X	Необходим независимый источник питания, поскольку фанкойлы не оснащены трансформатором 230-24 В
230 В двухпозиционный 2-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа (теплообменник для охлаждения)	E2MV2B..A6	E2MV2B07A6			E2MV2B10A6	X	X	X	Необходим электронный контроллер
230 В двухпозиционный 2-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа (дополнительный теплообменник)	E2MV2B..A6	E2MV2B07A6				X	X	X	Необходим электронный контроллер
24 В двухпозиционный 2-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа (теплообменник для охлаждения)	E2M2V2..A6	E2M2V207A6			E2M2V210A6	X	X	X	Необходим независимый источник питания, поскольку фанкойлы не оснащены трансформатором 230-24 В
24 В двухпозиционный 2-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа (дополнительный теплообменник)	E2M2V2..A6	E2M2V207A6				X	X	X	Необходим независимый источник питания, поскольку фанкойлы не оснащены трансформатором 230-24 В
Решетка впуска и выпуска воздуха + комплект установки фронтального фильтра для скрытых моделей	EAIDF..A6	EAIDF02A6	EAIDF03A6	EAIDF06A6	EAIDF10A6			X	
Опоры (= опорные кронштейны + корпус)	ESFV..A6	ESFV06A6	ESFV06A6	ESFV06A6	ESFV10A6	X		X	Крышки нельзя использовать для моделей FWS
Опоры + решетка	ESFVG..A6	ESFVG02A6	ESFVG03A6	ESFVG06A6	ESFVG10A6	X			
Заслонки забора наружного воздуха (механические)	EFA..A6	EFA02A6	EFA03A6	EFA06A6	EFA10A6	X			
Задняя панель для вертикально монтируемых моделей	ERPV..A6	ERPV02A6	ERPV03A6	ERPV06A6	ERPV10A6	X	X		Только для вертикально монтируемых блоков
Монтажный короб с круговыми соединениями	EPCC..A6	EPCC02A6	EPCC03A6	EPCC06A6	EPCC10A6			X	
Вертикальный дренажный поддон	EDPVA6	EDPVA6				X	X	X	
Горизонтальный дренажный поддон	EDPHA6	EDPHA6					X	X	
Контроллер фанкойла - Усовершенствованный вариант плюс	FWEC3A	FWEC3A				X	X	X	Датчик воды включен в комплект
Комплект температурных датчиков фанкойла	FWTSKA	FWTSKA				X	X	X	
Комплект датчиков относительной влажности	FWHSKA	FWHSKA				X	X	X	
Набор для установки контроллера фанкойла на месте	FWECKA	FWECKA				X	X		
Набор для крепления электрического контроллера на стене	FWFCKA	FWFCKA					X	X	

4TW60019-2A(1/2)

Справочная таблица соответствий

Описание		Дополнительный однорядный теплообменник	Электронагреватель	2-трубный двухпозиционный 230 В 3-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	4-трубный двухпозиционный 230 В 3-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	2-трубный двухпозиционный 230 В 3-ходовой клапан с электроприводом и упрощенным комплектом для монтажа	4-трубный двухпозиционный 230 В 3-ходовой клапан с электроприводом и упрощенным комплектом для монтажа	2-трубный двухпозиционный 24 В 3-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	4-трубный двухпозиционный 24 В 3-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	230 В двухпозиционный 2-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа (теплообменник для охлаждения)	230 В двухпозиционный 2-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа (дополнительный теплообменник)	24 В двухпозиционный 2-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа (теплообменник для охлаждения)	24 В двухпозиционный 2-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа (дополнительный теплообменник)	Решетка впуска и выпуска воздуха + комплект установки фронтального фильтра для скрытых моделей	Опоры (= опорные кронштейны + корпус)	Опоры + решетка	Заслонки забора наружного воздуха (механические)	Задняя панель для вертикально монтируемых моделей	Монтажный короб с круговыми соединениями	Вертикальный дренажный поддон	Горизонтальный дренажный поддон	Контроллер фанкойла - Усовершенствованный вариант плюс	Комплект температурных датчиков фанкойла	Комплект датчиков относительной влажности	Набор для установки контроллера фанкойла на месте	Набор для крепления электрического контроллера на стене
		ESRH..A6	EEH..A6	E2MV..A6	E4MV..A6	E2MVD..A6	E4MVD..A6	E2M2V..A6	E4M2V..A6	E2MV2B..A6	E2MV2B..A6	E2M2V2..A6	E2M2V2..A6	EAIDF..A6	ESFV..A6	ESFVG..A6	EFA..A6	ERPV..A6	EPCC..A6	EDPVA6	EDPHA6	FWEC3A	FWTSKA	FWHSKA	FWECKA	FWFCKA
Дополнительный однорядный теплообменник	ESRH..A6				X		X		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Электроподогреватель	EEH..A6			X		X		X		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2-трубный двухпозиционный 230 В 3-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	E2MV..A6		X											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4-трубный двухпозиционный 230 В 3-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	E4MV..A6	X												X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2-трубный двухпозиционный 230 В 3-ходовой клапан с электроприводом и упрощенным комплектом для монтажа	E2MVD..A6		X											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4-трубный двухпозиционный 230 В 3-ходовой клапан с электроприводом и упрощенным комплектом для монтажа	E4MVD..A6	X												X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
2-трубный двухпозиционный 24 В 3-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	E2M2V..A6		X											X	X	X	X	X	X	X	X					
4-трубный двухпозиционный 24 В 3-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	E4M2V..A6	X												X	X	X	X	X	X	X	X					
230 В двухпозиционный 2-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа (теплообменник для охлаждения)	E2MV2B..A6		X											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
230 В двухпозиционный 2-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа (дополнительный теплообменник)	E2MV2B..A6	X												X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24 В двухпозиционный 2-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа (теплообменник для охлаждения)	E2M2V2..A6		X											X	X	X	X	X	X	X	X					
24 В двухпозиционный 2-ходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа (дополнительный теплообменник)	E2M2V2..A6	X												X	X	X	X	X	X	X	X					
Решетка впуска и выпуска воздуха + комплект установки фронтального фильтра для скрытых моделей	EAIDF..A6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X
Опоры (= опорные кронштейны + корпус)	ESFV..A6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Опоры + решетка	ESFVG..A6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X		X	X	X	X	X	X	X
Заслонки забора наружного воздуха (механические)	EFA..A6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		X		X	X	X	X	X	X	X
Задняя панель для вертикально монтируемых моделей	ERPV..A6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	
Монтажный короб с круговыми соединениями	EPCC..A6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X		X
Вертикальный дренажный поддон	EDPVA6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X
Горизонтальный дренажный поддон	EDPHA6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X
Контроллер фанкойла - Усовершенствованный вариант плюс	FWEC3A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Комплект температурных датчиков фанкойла	FWTSKA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Комплект датчиков относительной влажности	FWHSKA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
Набор для установки контроллера фанкойла на месте	FWECKA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X		X
Набор для крепления электрического контроллера на стене	FWFCKA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

3 Опции

3 - 1 Опции

FWZ-AT
FWR-AT
FWS-AT

Принадлежность: электронагреватель

		Потребляемая мощность электрического нагревателя	Потребляемый ток
Блок	Электроподогреватель	кВт	A
FW02	EEH02A6	1,5	6,52
FW03	EEH03A6	1,6	6,95
FW06	EEH06A6	2,0	8,69
FW08	EEH10A6	3,0	13,00

Питание = 230 В +- 10% / 1 ~ / 50 Гц

4TW60011-3A

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы производительности по охлаждению - 2-трубная установка

FWZ-AT
FWR-AT
FWS-AT

Температура воздуха (°C сух.т. - °C вл.т.)		22 - 16															
Температура воды (На входе °C - на выходе °C)		6 - 11				7 - 12				8 - 13				9 - 14			
Модель		Общая холодо-производительность	Холодо-производительность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды	Общая холодо-производительность	Холодо-производительность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды	Общая холодо-производительность	Холодо-производительность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды	Общая холодо-производительность	Холодо-производительность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды
		кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	кВт	л/с	кПа
FW 02 T	Макс.	1,63	1,40	0,078	9	1,39	1,39	0,066	7	1,25	1,25	0,060	5	1,11	1,11	0,053	4
	Мин.	0,47	0,36	0,220	1	0,41	0,30	0,020	1	0,36	0,28	0,017	1	0,30	0,25	0,014	1
FW 03 T	Макс.	3,10	2,58	0,148	13	2,57	2,57	0,122	9	3,31	2,31	0,110	7	2,05	2,05	0,058	6
	Мин.	0,68	0,47	0,032	1	0,60	0,43	0,029	1	0,53	0,40	0,025	1	0,44	0,36	0,021	1
FW 06 T	Макс.	3,89	3,44	0,186	10	3,23	3,23	0,154	7	2,89	2,89	0,138	6	2,54	2,54	0,121	5
	Мин.	0,92	0,63	0,044	1	0,82	0,59	0,039	1	0,71	0,54	0,034	1	0,60	0,49	0,029	1
FW 08 T	Макс.	6,33	5,33	0,301	14	5,11	5,11	0,244	10	4,59	4,59	0,219	8	4,04	4,04	0,193	6
	Мин.	1,38	0,96	0,066	1	1,23	0,89	0,059	1	1,07	0,82	0,510	1	0,89	0,74	0,043	1

Поток воздуха при 0 Па

4TW60012-1A(1/10)

FWZ-AT
FWR-AT
FWS-AT

Температура воздуха (°C сух.т. - °C вл.т.)		27 - 19															
"Температура воды (На входе °C - на выходе °C)"		6 - 11				7 - 12				8 - 13				9 - 14			
Модель		Общая холодо-производительность	Холодо-производительность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды	Общая холодо-производительность	Холодо-производительность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды	Общая холодо-производительность	Холодо-производительность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды	Общая холодо-производительность	Холодо-производительность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды
		кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	кВт	л/с	кПа
FW 02 T	Макс.	2,99	2,08	0,143	25	2,65	1,95	0,126	20	2,29	1,82	0,109	16	1,91	1,68	0,091	11
	Мин.	0,66	0,43	0,031	2	0,61	0,41	0,029	2	0,56	0,39	0,027	1	0,50	0,36	0,024	1
FW 03 T	Макс.	5,58	3,84	0,266	35	4,98	3,60	0,237	29	4,33	3,35	0,207	22	3,64	3,09	0,174	16
	Мин.	0,95	0,61	0,045	2	0,88	0,58	0,042	1	0,81	0,55	0,038	1	0,73	0,52	0,035	1
FW 06 T	Макс.	7,12	5,11	0,339	29	6,34	4,80	0,302	24	5,51	4,49	0,263	18	4,16	4,16	0,220	13
	Мин.	1,28	0,83	0,061	1	1,19	0,79	0,057	1	1,09	0,74	0,052	1	0,99	0,70	0,047	1
FW 08 T	Макс.	11,28	7,90	0,538	38	10,10	7,42	0,482	32	8,83	6,92	0,421	25	7,45	6,40	0,355	18
	Мин.	1,94	1,26	0,092	2	1,79	1,20	0,086	2	1,65	1,13	0,079	1	1,49	1,06	0,071	1

Поток воздуха при 0 Па

4TW60012-1A(3/10)

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы производительности по охлаждению - 2-трубная установка

FWZ-AT
FWR-AT
FWS-AT

Температура воздуха (°C сух.т. - °C вл.т.)		30 - 22															
Температура воды (На входе °C - на выходе °C)		6 - 11				7 - 12				8 - 13				9 - 14			
Модель		Общая холодо-производи-тельность	Холодо-производи-тельность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды	Общая холодо-производи-тельность	Холодо-производи-тельность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды	Общая холодо-производи-тельность	Холодо-производи-тельность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды	Общая холодо-производи-тельность	Холодо-производи-тельность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды
		кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	кВт	л/с	кПа
FW 02 T	Макс.	4,42	2,46	0,211	50	4,11	2,34	0,196	44	3,78	2,22	0,180	38	3,43	2,10	0,164	31
	Мин.	0,87	0,49	0,042	3	0,82	0,47	0,039	3	0,77	0,44	0,037	2	0,72	0,42	0,034	2
FW 03 T	Макс.	8,05	4,49	0,384	67	7,50	4,28	0,357	59	6,93	4,06	0,330	51	6,33	3,85	0,302	43
	Мин.	1,24	0,69	0,059	3	1,18	0,66	0,056	2	1,11	0,63	0,053	2	1,03	0,60	0,049	2
FW 06 T	Макс.	10,30	5,94	0,491	56	9,59	5,67	0,457	49	8,86	5,40	0,423	42	8,11	5,12	0,387	36
	Мин.	1,69	0,94	0,080	2	1,60	0,90	0,076	2	1,50	0,86	0,072	2	1,40	0,81	0,067	2
FW 08 T	Макс.	16,11	9,19	0,767	72	15,04	8,76	0,717	63	13,93	8,33	0,664	55	12,77	7,90	0,609	47
	Мин.	2,55	1,43	0,122	3	2,41	1,36	0,115	3	2,27	1,30	0,108	2	2,12	1,24	0,101	2

Поток воздуха при 0 Па

4TW60012-1A(5/10)

4 Таблицы производительности

4 - 2 Таблицы производительности по охлаждению - 4-трубная установка

FWZ-AF
FWR-AF
FWS-AF

Температура воздуха (°C сух.т. - °C вл.т.)		22 - 16															
Температура воды (На входе °C - на выходе °C)		6 - 11				7 - 12				8 - 13				9 - 14			
Модель		Общая холодо-производительность	Холодо-производительность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды	Общая холодо-производительность	Холодо-производительность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды	Общая холодо-производительность	Холодо-производительность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды	Общая холодо-производительность	Холодо-производительность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды
		кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	кВт	л/с	кПа
FW 02 F	Макс.	1,63	1,40	0,078	9	1,39	1,39	0,066	7	1,25	1,25	0,060	5	1,11	1,11	0,053	4
	Мин.	0,47	0,36	0,220	1	0,41	0,30	0,020	1	0,36	0,28	0,017	1	0,30	0,25	0,014	1
FW 03 F	Макс.	3,10	2,58	0,148	13	2,57	2,57	0,122	9	2,31	2,31	0,110	7	2,05	2,05	0,098	9
	Мин.	0,68	0,47	0,032	1	0,60	0,43	0,029	1	0,53	0,40	0,025	1	0,44	0,36	0,021	1
FW 06 F	Макс.	3,89	3,44	0,186	10	3,23	3,23	0,154	7	2,89	2,89	0,138	6	2,54	2,54	0,121	5
	Мин.	0,92	0,63	0,044	1	0,82	0,59	0,039	1	0,71	0,54	0,034	1	0,60	0,49	0,029	1
FW 08 F	Макс.	6,33	5,33	0,301	14	5,11	5,11	0,244	11	4,59	4,59	0,219	8	4,04	4,04	0,193	6
	Мин.	1,38	0,96	0,066	1	1,23	0,89	0,059	1	1,07	0,82	0,051	1	0,89	0,74	0,043	1

Поток воздуха при 0 Па

4TW60012-1A(2/10)

FWZ-AF
FWR-AF
FWS-AF

Температура воздуха (°C сух.т. - °C вл.т.)		27 - 19															
Температура воды (На входе °C - на выходе °C)		6 - 11				7 - 12				8 - 13				9 - 14			
Модель		Общая холодо-производительность	Холодо-производительность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды	Общая холодо-производительность	Холодо-производительность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды	Общая холодо-производительность	Холодо-производительность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды	Общая холодо-производительность	Холодо-производительность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды
		кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	кВт	л/с	кПа
FW 02 F	Макс.	2,99	2,08	0,143	25	2,65	1,95	0,126	20	2,29	1,82	0,109	16	1,91	1,68	0,091	11
	Мин.	0,66	0,43	0,031	2	0,61	0,41	0,029	2	0,56	0,39	0,027	1	0,50	0,36	0,024	1
FW 03 F	Макс.	5,58	3,84	0,266	35	4,98	3,60	0,237	29	4,33	3,35	0,207	22	3,64	3,09	0,174	16
	Мин.	0,95	0,61	0,045	2	0,88	0,58	0,042	1	0,81	0,55	0,038	1	0,73	0,52	0,035	1
FW 06 F	Макс.	7,12	5,11	0,339	29	6,34	4,80	0,302	24	5,51	4,49	0,263	18	4,61	4,16	0,220	13
	Мин.	1,28	0,83	0,061	1	1,19	0,79	0,057	1	1,09	0,74	0,052	1	0,99	0,70	0,047	1
FW 08 F	Макс.	11,28	7,90	0,538	38	10,10	7,42	0,482	32	8,83	6,92	0,421	25	7,45	6,40	0,355	18
	Мин.	1,94	1,26	0,092	2	1,79	1,20	0,086	2	1,65	1,13	0,079	1	1,49	1,06	0,071	1

Поток воздуха при 0 Па

4TW60012-1A(4/10)

4 Таблицы производительности

4 - 2 Таблицы производительности по охлаждению - 4-трубная установка

FWZ-AF
FWR-AF
FWS-AF

Температура воздуха (°C сух.т. - °C вл.т.)		30 - 22															
Температура воды (на входе °C - на выходе °C)		6 - 11				7 - 12				8 - 13				9 - 14			
Модель		Общая холодо-производи-тельность	Холодо-производи-тельность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды	Общая холодо-производи-тельность	Холодо-производи-тельность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды	Общая холодо-производи-тельность	Холодо-производи-тельность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды	Общая холодо-производи-тельность	Холодо-производи-тельность по сухому теплу	Поток воды	Умень-шение напора воды
		кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	кВт	л/с	кПа	кВт	кВт	л/с	кПа
FW 02 F	Макс.	4,42	2,46	0,211	50	4,11	2,34	0,196	44	3,78	2,22	0,180	38	3,43	2,10	0,164	31
	Мин.	0,87	0,49	0,042	3	0,82	0,47	0,039	3	0,77	0,44	0,037	2	0,72	0,42	0,034	2
FW 03 F	Макс.	8,05	4,49	0,384	67	7,50	4,28	0,357	59	6,93	4,06	0,330	51	6,33	3,85	0,302	43
	Мин.	1,24	0,69	0,059	3	1,18	0,66	0,056	2	1,11	0,63	0,053	2	1,03	0,60	0,049	2
FW 06 F	Макс.	10,30	5,94	0,491	56	9,59	5,67	0,457	49	8,86	5,40	0,423	42	8,11	5,12	0,387	36
	Мин.	1,69	0,94	0,080	2	1,60	0,90	0,076	2	1,50	0,86	0,072	2	1,40	0,81	0,067	2
FW 08 F	Макс.	16,11	9,19	0,767	72	15,04	8,76	0,717	63	13,93	8,33	0,664	55	12,77	7,90	0,609	47
	Мин.	2,55	1,43	0,122	3	2,41	1,36	0,115	3	2,27	1,30	0,108	2	2,12	1,24	0,101	2

Поток воздуха при 0 Па

4TW60012-1A(6/10)

4 Таблицы производительности

4 - 3 Таблицы производительности по обогреву - 2-трубная установка

FWZ-AT
FWR-AT
FWS-AT

Температура воздуха (° C)		20								
Температура воды (На входе °C - на выходе °C)		50 - 45			60 - 50			70 - 60		
Модель		Нагревающая способность	Поток воды	Уменьшение напора воды	Нагревающая способность	Поток воды	Уменьшение напора воды	Нагревающая способность	Поток воды	Уменьшение напора воды
		кВт	л/с	кПа	кВт	л/с	кПа	кВт	л/с	кПа
FW 02 T	Макс.	3,61	0,175	29	4,56	0,111	13	5,94	0,145	20
	Мин.	0,69	0,033	2	0,90	0,022	1	1,15	0,028	1
FW 03 T	Макс.	6,62	0,321	39	8,40	0,204	17	10,91	0,266	27
	Мин.	0,95	0,046	1	1,26	0,030	1	1,59	0,039	1
FW 06 T	Макс.	7,93	0,384	29	10,43	0,243	13	13,05	0,318	20
	Мин.	1,29	0,063	1	1,69	0,041	1	2,15	0,052	1
FW 08 T	Макс.	11,32	0,548	32	14,35	0,348	14	18,63	0,454	22
	Мин.	1,93	0,930	1	2,48	0,060	1	3,20	0,078	1

Поток воздуха при 0 Па

4TW60012-1A(7/10)

FWZ-AT
FWR-AT
FWS-AT

Температура воздуха (°C)		22								
Температура воды (На входе °C - на выходе °C)		50 - 45			60 - 50			70 - 60		
Модель		Нагревающая способность	Поток воды	Уменьшение напора воды	Нагревающая способность	Поток воды	Уменьшение напора воды	Нагревающая способность	Поток воды	Уменьшение напора воды
		кВт	л/с	кПа	кВт	л/с	кПа	кВт	л/с	кПа
FW 02 T	Макс.	3,33	0,161	25	4,27	0,104	11	5,66	0,138	18
	Мин.	0,06	0,031	1	0,09	0,021	1	1,09	0,027	1
FW 03 T	Макс.	6,11	0,296	34	7,88	0,191	16	10,38	0,253	24
	Мин.	0,88	0,043	1	1,18	0,029	1	1,51	0,037	1
FW 06 T	Макс.	7,32	0,354	25	9,41	0,228	11	12,42	0,303	18
	Мин.	1,20	0,058	1	1,59	0,039	1	2,05	0,050	1
FW 08 T	Макс.	10,45	0,506	28	13,46	0,327	13	17,74	0,432	20
	Мин.	1,78	0,086	1	2,33	0,056	1	3,05	0,074	1

Поток воздуха при 0 Па

4TW60012-1A(8/10)

4 Таблицы производительности

4 - 4 Таблицы производительности по обогреву - 4-трубная установка

FWZ-AF
FWR-AF
FWS-AF

Температура воздуха (°C)		20								
Температура воды (На входе °C - на выходе °C)		50 - 45			60 - 50			70 - 60		
Модель		Нагревающая способность	Поток воды	Уменьшение напора воды	Нагревающая способность	Поток воды	Уменьшение напора воды	Нагревающая способность	Поток воды	Уменьшение напора воды
		кВт	л/с	кПа	кВт	л/с	кПа	кВт	л/с	кПа
FW 02 F	Макс.	1,50	0,073	16	1,83	0,044	6	2,46	0,060	11
	Мин.	0,50	0,024	1	0,61	0,015	1	0,82	0,020	2
FW 03 F	Макс.	2,56	0,124	14	3,09	0,075	5	4,19	0,102	9
	Мин.	0,72	0,035	1	0,85	0,021	1	1,18	0,029	1
FW 06 F	Макс.	3,94	0,191	21	4,82	0,117	9	6,45	0,157	14
	Мин.	1,06	0,051	2	1,32	0,032	1	1,76	0,043	1
FW 08 F	Макс.	6,14	0,297	68	7,62	0,185	29	10,05	0,245	45
	Мин.	1,71	0,083	7	2,18	0,053	3	2,83	0,069	5

Поток воздуха при 0 Па

4TW60012-1A(9/10)

FWZ-AF
FWR-AF
FWS-AF

Температура воздуха (°C)		22								
Температура воды (на входе °C - на выходе °C)		50 - 45			60 - 50			70 - 60		
Модель		Нагревающая способность	Поток воды	Уменьшение напора воды	Нагревающая способность	Поток воды	Уменьшение напора воды	Нагревающая способность	Поток воды	Уменьшение напора воды
		кВт	л/с	кПа	кВт	л/с	кПа	кВт	л/с	кПа
FW 02 F	Макс.	1,38	0,067	14	1,71	0,046	6	2,33	0,057	10
	Мин.	0,46	0,022	1	0,06	0,014	1	0,78	0,019	1
FW 03 F	Макс.	2,35	0,114	12	2,86	0,069	5	3,98	0,097	8
	Мин.	0,65	0,032	1	0,78	0,019	1	1,12	0,027	1
FW 06 F	Макс.	3,62	0,175	18	4,50	0,109	8	6,13	0,149	13
	Мин.	0,98	0,047	2	1,22	0,030	1	1,67	0,041	1
FW 08 F	Макс.	5,66	0,274	59	7,14	0,173	26	9,57	0,233	42
	Мин.	1,58	0,076	6	2,04	0,049	3	2,69	0,066	5

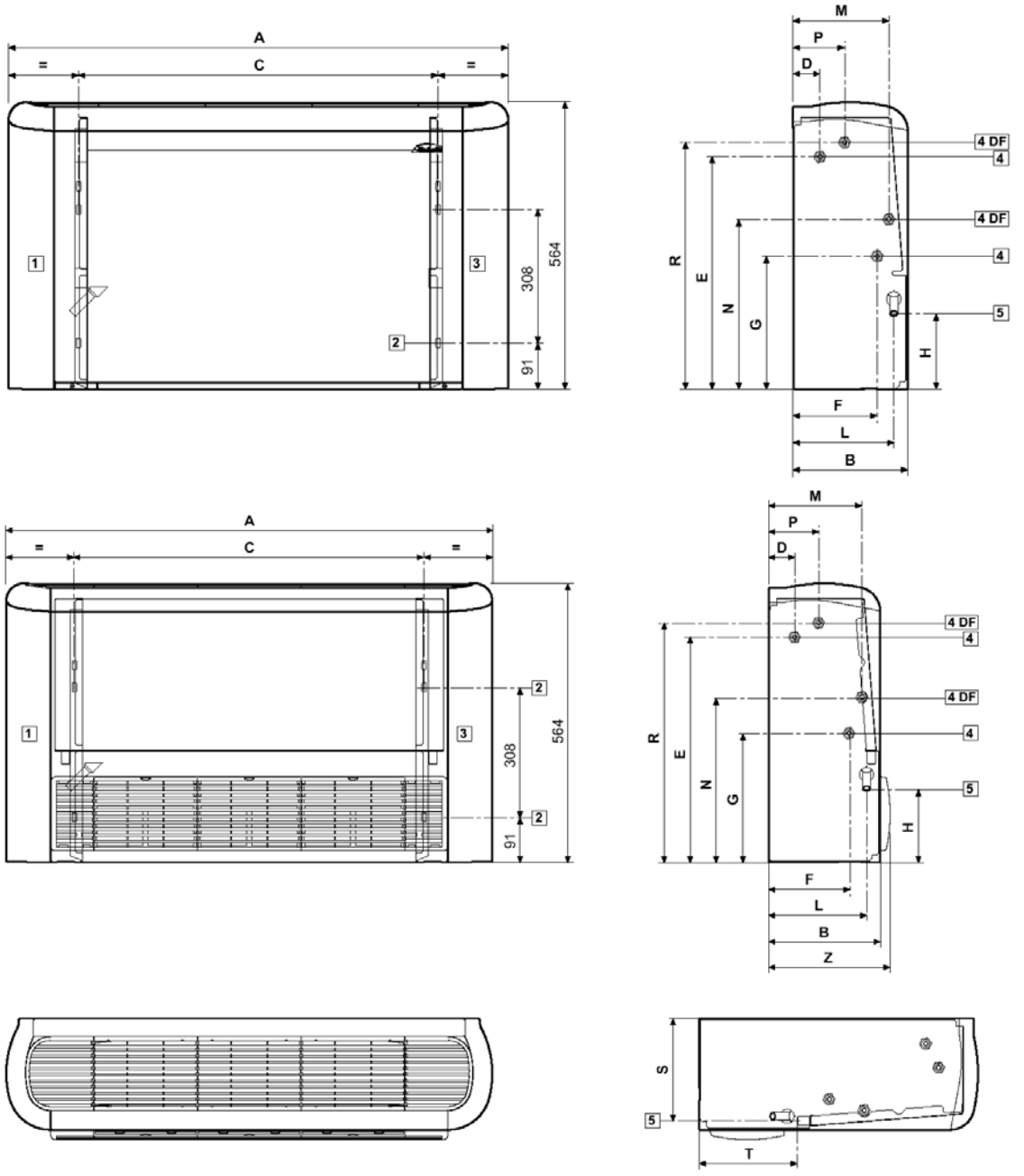
Поток воздуха при 0 Па

4TW60012-1A(10/10)

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

FWZ-AT/AF
FWR-AT/AF



	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	Z
FWZ+FWR 02	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246
FWZ+FWR 03	987	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246
FWZ+FWR 06	1194	226	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246
FWZ+FWR 08	1404	251	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	234	208	271

4TW60014-1A(1/3)

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

FWZ-AT/AF
FWR-AT/AF
FWS-AT/AF

Минимальное необходимое место для установки

Оставьте не менее 100 мм свободного пространства у входа для воздуха, чтобы обеспечить надлежащее всасывание воздуха и упростить удаление фильтра.
Для канальных блоков площадь поверхности решетки на выходе/входе должна быть, по меньшей мере, равной поверхности на выходе/входе блока, чтобы избежать дополнительных шумов и сильного снижения рабочих характеристик.

Условные обозначения

1 Свободное пространство для гидравлических соединений (*)
2 Слоты для настенного/потолочного монтажа 9 x 20 мм
3 Свободное пространство для электрических соединений (*)
4 Гидравлические соединения (4 DF = 4-трубная система)
5 Слив конденсата при вертикальной установке
6 Выход воздуха для моделей, предназначенных для скрытого монтажа
7 Всасывание воздуха для моделей, предназначенных для скрытого монтажа
8 Слив конденсата при горизонтальной установке
9 Выход для воздуха
10 Вход для воздуха

(*) Указания, применимые для блоков с гидравлическими соединениями с левой стороны; в случае соединения с правой стороны указания "свободное пространство" следует зеркально отобразить.

Гидравлические соединения

Стандартный теплообменник: охватывающее соединение

FW02	FW03	FW06	FW08
½”	½”	½”	¾”

Дополнительный теплообменник: охватывающее соединение

FW02	FW03	FW06	FW08
½”	½”	½”	½”

4TW60014-1A (3/3)

6 Данные об уровне шума

6 - 1 Данные об уровне шума - 2-трубная установка

FWZ-AT
FWR-AT
FWS-AT

Уровень мощности звука и спектр								
FW02 T								
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	41,8	55,1	57,2	56,8	53,5	45,2	31	62,0
мин.	-	19,9	25,3	21,6	16,1	-	-	28,0
FW03 T								
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	47,2	59,6	65,2	65,9	63,3	55,8	43,6	70,3
мин.	-	20,8	25,4	21,2	14,3	-	-	28,0
FW06 T								
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	41,1	55,0	59,2	59,3	56,4	48,4	36,1	64,0
мин.	-	21,0	24,9	21,1	17,8	-	-	28,0
FW08 T								
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	46,6	61,0	65,3	66,7	63,8	56,7	46,7	70,9
мин.	-	21,5	24,7	21,9	15,2	-	-	28,0
Условия измерения	ISO3741: в случае моделей (M) звуковую мощность рассчитывают БЕЗ дополнительной решетки или иного компонента на входе или выходе!							

Для расчета звукового давления следует определить некоторые условия и воспользоваться приведенной формулой $L_P = L_W - 10 \times Log_{10}\left(\frac{4\pi \times d^2}{Q}\right)$

Где: Q = коэффициент направления: Q=4, если FCU установлен около 2 стен (вертикальной или пол-потолок), Q=2, если FCU установлен около 1 стены (на полу или потолке, но вдали от 2° стены)
d = расстояние (м) между источником звука и точкой измерения
Lp = звуковое давление (дБ A)
Lw = звуковая мощность (дБ A)

4TW60017-1A(1/2)

6 Данные об уровне шума

6 - 2 Данные об уровне шума - 4-трубная установка

FWZ-AF
FWR-AF
FWS-AF

Уровень мощности звука и спектр								
FW02 F								
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	41,8	55,1	57,2	56,8	53,5	45,2	31	62,0
мин.	-	19,9	25,3	21,6	16,1	-	-	28,0
FW03 F								
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	47,2	59,6	65,2	65,9	63,3	55,8	43,6	70,3
мин.	-	20,8	25,4	21,2	14,3	-	-	28,0
FW06 F								
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	41,1	55,0	59,2	59,3	56,4	48,4	36,1	64,0
мин.	-	21,0	24,9	21,1	17,8	-	-	28,0
FW08 F								
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	46,6	61,0	65,3	66,7	63,8	56,7	46,7	70,9
мин.	-	21,5	24,7	21,9	15,2	-	-	28,0
Условия измерения	ISO3741: в случае моделей (M) звуковую мощность рассчитывают БЕЗ дополнительной решетки или иного компонента на входе или выходе!							

Для расчета звукового давления следует определить некоторые условия и воспользоваться приведенной формулой $L_P = L_W - 10 \times Log_{10}\left(\frac{4\pi \times d^2}{Q}\right)$

Где: Q = коэффициент направления: Q=4, если FCU установлен около 2 стен (вертикальной или пол-потолок), Q=2, если FCU установлен около 1 стены (на полу или потолке, но вдали от 2° стены)
d = расстояние (м) между источником звука и точкой измерения
Lp = звуковое давление (дБ A)
Lw = звуковая мощность (дБ A)

4TW60017-1A(2/2)

7 Характеристика гидравлической системы

7 - 1 Кривая падения давления воды, испаритель - охлаждение, 2-трубная установка

FWZ-AT
FWR-AT
FWS-AT

Расход воды л/ч	Уменьшение напора воды			
	FW2	FW3	FW6	FW8
	кПа	кПа	кПа	кПа
50	0,41	0,19	0,1	0,05
100	1,42	0,66	0,35	0,16
200	4,81	2,25	1,21	0,56
300	9,81	4,6	2,46	1,14
400	16,27	7,63	4,09	1,9
500	24,09	11,3	6,06	2,82
600	33,19	15,57	8,35	3,89
800	55,02	25,82	13,84	6,44
1000	81,4	38,2	20,5	9,54
1500	165,77	77,83	41,8	19,46
2000		128,9	69,27	32,27
2500			102,47	47,75
3000			141,09	65,76
4000				108,92
5000				161,06

4TW60019-1A(1/3)

7 Характеристика гидравлической системы

7 - 2 Кривая падения давления воды, испаритель - обогрев, 2-трубная установка

FWZ-AT
FWR-AT
FWS-AT

Расход воды л/ч	Уменьшение напора воды			
	FW2	FW3	FW6	FW8
	кПа	кПа	кПа	кПа
50	0,36	0,17	0,09	0,04
100	1,19	0,56	0,31	0,14
200	3,94	1,86	1,01	0,47
300	7,97	3,75	2,04	0,96
400	13,14	6,18	3,36	1,57
500	19,39	9,12	4,95	2,32
600	26,64	12,53	6,79	3,18
800	44,01	20,69	11,2	5,24
1000	64,97	30,54	16,52	7,72
1500		62,01	33,49	15,64
2000		102,52	55,34	25,84
2500			81,71	38,15
3000			112,36	52,45
4000				86,7
5000				

4TW60019-1A(2/3)

7 Характеристика гидравлической системы

7 - 3 Кривая падения давления воды, испаритель - обогрев, 4-трубная установка

FWZ-AF
FWR-AF
FWS-AF

Расход воды л/ч	Уменьшение напора воды			
	FW2	FW3	FW6	FW8
	кПа	кПа	кПа	кПа
50	0,84	0,28	0,25	0,32
100	2,78	0,94	0,82	1,05
200	9,27	3,13	2,72	3,47
300	18,76	6,33	5,48	6,99
400	30,96	10,43	9,03	11,49
500	45,69	15,39	13,3	16,9
600	62,8	21,14	18,26	23,19
800	103,76	34,91	30,12	38,2
1000		51,53	44,43	56,31
1500		104,6	90,1	114,07

4TW60019-1A(3/3)

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

EEDRU19 11/18

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

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