

Фанкойлы

Технические данные





Фанкойлы

Технические данные



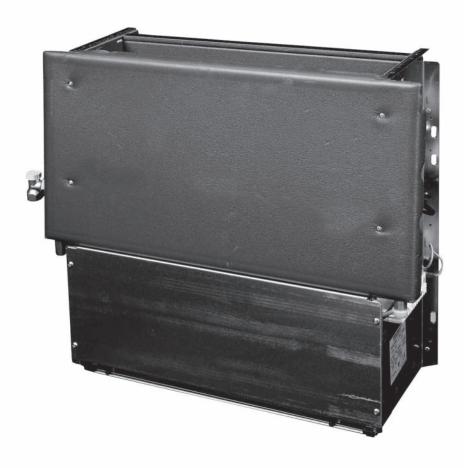
СОДЕРЖАНИЕ

FWM-DT/DF

1	Характеристики2
2	Specifications
	Технические характеристики (4 трубы) 4
	Электрические характеристики (2 трубы, 4 трубы) 5
3	Опции
	Опции 6
4	Системы управления
	Системы управления 7
5	Таблицы производительности
	Таблицы холодопроизводительности - 2 трубы 8
	<u>Т</u> аблицы холодопроизводительности - 4 трубы 12
	Поправочный коэффициент для производительности 16
	Таблицы теплопроизводительностей - 2 трубы
	Таблицы теплопроизводительностей - 4 трубы
	Потребляемая мощность - 4 трубы
6	Размерные чертежи
U	·
	Размерные чертежи
7	Монтажные схемы31
	Монтажные схемы - Одна фаза
8	Данные об уровне шумаз2
	Данные об уровне шума - 2 трубы
	Данные об уровне шума - 4 трубы
9	Установка34
	Способ монтажа
10	Рабочий диапазон
	Рабочий диапазон 36
11	Характеристика гидравлической системыз
	Кривая падения давления воды Испаритель - Охлаждение - 2 трубы 37
	Кривая падения давления воды Испаритель - Охлаждение - 2 трубы37 Кривая падения давления воды Испаритель - Нагрев - 2 трубы38 Кривая падения давления воды Испаритель - Нагрев - 4 трубы39
	привая наделия давления воды испаритель - пагрев - 4 трубы39

1 Характеристики

- Быстрая система креплений для настенного или потолочного монтажа
- Имеются предварительно собранные трехходовые / четырехканальные двухпозиционные клапаны
- Комплекты клапанов изолированы, дополнительный дренажный поддон не требуется
- Комплекты клапанов включают балансировочные вентили и карман для датчика
- Быстросъемные соединения для электрического оборудования: инструменты не требуются
- Воздушный фильтр можно легко снять для очистки



2 Specifications

2-1 Техничес	кие характері	истики (2 тр	убы)	FWM01DAT N6V3/TV6V3	FWM02DAT N6V3/TV6V3	FWM03DAT N6V3/TV6V3	FWM04DAT N6V3/TV6V3	FWM06DAT N6V3/TV6V3	FWM08DAT N6V3/TV6V3	FWM10DAT N6V3/TV6V3
Холодопроизводит	Общая	Выс.	кВт	1,54 (1)	2,09 (1)	2,93 (1)	4,33 (1)	4,77 (1)	6,71 (1)	8,02 (1)
ельность	производительность	Ном.	кВт	1,24 (1)	1,81 (1)	2,38 (1)	3,27 (1)	3,87 (1)	5,27 (1)	6,24 (1)
		Низк.	кВт	1,04 (1)	1,45 (1)	1,76 (1)	2,51 (1)	3,17 (1)	3,97 (1)	4,11 (1)
	Ощутимая	Выс.	кВт	1,20 (1)	1,51 (1)	2,11 (1)	3,15 (1)	3,65 (1)	4,91 (1)	5,96 (1)
	мощность	Ном.	кВт	0,97 (1)	1,31 (1)	1,70 (1)	2,45 (1)	2,92 (1)	3,83 (1)	4,63 (1)
		Низк.	кВт	0,79 (1)	1,05 (1)	1,26 (1)	1,80 (1)	2,32 (1)	2,84 (1)	3,05 (1)
Теплопроизводите	2-трубн.	Выс.	кВт	2,14 (2)	2,57 (2)	3,81 (2)	5,63 (2)	6,36 (2)	7,83 (2)	10,03 (2)
ЛЬНОСТЬ		Средн.	кВт	1,73 (2)	2,18 (2)	3,08 (2)	4,30 (2)	5,21 (2)	6,23 (2)	7,80 (2)
		Низк.	кВт	1,43 (2)	1,79 (2)	2,28 (2)	3,29 (2)	4,24 (2)	4,77 (2)	5,24 (2)
Входная мощность	Выс.		W	37	53	56	g	98	137	175
	Ном.		W	28	36	43	61	68	104	130
	Низк.		W	21	24	29	38	47	76	90
Корпус	Цвет					Пласти	ıк и металл R	AL9010		
	Материал					Пласти	ік + листовой	металл		
Размеры	Блок	Высота	MM				535			
		Ширина	MM	5	84	794	1.0	004	1.2	214
		Глубина	MM			224	ı		2	49
Bec	Блок		КГ	14	15	19	2	23	3	32
	Эксплуатационный	вес	КГ		I.		-		ı	
Теплообменник	Ряды	Количество		2				3		
	Ступени	Количество				10			1	2
	Шаг ребер	II.	MM	1,8	1	.6	1,8	1,6	2	,1
	Лицевая сторона		M ²	0.0	086	0,138	0.1	191	0.2	292
	Объем воды		л	0,5	0,7	1	,	.4	· · · · · · · · ·	,1
Расход воды	Охлаждение		л/ч	265	359	504	745	820	1.154	1.343
	Нагрев		л/ч	265	359	504	745	820	1.154	1.343
Потеря давления	Охлаждение		кПа		3	11	12	14	12	19
воды	Нагрев		кПа	9	11	ļ	1 <u>'-</u> 9	10	9	16
Вентилятор	Тип		NI IG	-			-	стороннего в		10
Вентивинор	Количество				<u>цетгроос</u> 1	ACTION WITOTOM	лаотпый. дву	2	одобівания 1	
	Расход воздуха	Выс.	м3/ч	319	344	442	706	785	1.011	1.393
	т аблод воодула	Средний уровень	м3/ч	233	271	341	497	605	771	1.022
		Низк.	м3/ч	178	211	241	361	470	570	642
	Напор	Выс.	Па				-			
Двигатель	Скорость	Ступени				3 (в	ыс., средн., н	изк,)		
вентилятора	Модель			38	акрытая инду	кция. класс из	оляции В. тег	пловой выклю	чатель обмот	КИ
Уровень звуковой	Выс.		дБ(А)	45	50	47	52	56	58	64
мощности	Ном.		дБ(А)	39	44	41	43	49	51	57
	Низк.		дБ(А)	33	38	33	35	43	44	48
Подсоединения труб	Дренаж	нд	ММ				17			
Изоляционный мате	риал					Класс	1 самозатухан	ощийся		
Виброизоляция					Pe	зиновое колы	цо для двигат	еля вентилят	ора	
Воздушный фильтр							Пластик			
Подсоединение водопровода	Станд. теплообмен	ник	дюйм			1/2			3	/4
Примечания				(1)Охлажден температуры		омещении: 27	°CDB, 19°CW	В; темп, воды	на входе 7°С	, повышение
				(2)Нагрев: то		помещении 2	0°CDB, темпе	ратура воды н	на входе 50°,	расход водь
				(3)Расход во	оздуха при 0 Г					
				` / .		ности в соотв				
				. , .	вуковой мощн на входе или		ывают без уче	ета дополните	льной решет	ки или иного

2 Specifications

2-2 Техничес	кие характери	истики (4 тр	убы)	FWM01DAF N6V3/FV6V3	FWM02DAF N6V3/FV6V3	FWM03DAF N6V3/FV6V3	FWM04DAF N6V3/FV6V3	FWM06DAF N6V3/FV6V3	FWM08DAF N6V3/FV6V3	FWM10DAF N6V3/FV6V
Холодопроизводит	Общая	Выс.	кВт	1,46 (1)	1,90 (1)	2,87 (1)	4,33 (1)	4,67 (1)	6,64 (1)	7,88 (1)
ельность	производительность	Ном.	кВт	1,24 (1)	1,62 (1)	2,33 (1)	3,27 (1)	3,81 (1)	5,23 (1)	6,16 (1)
		Низк.	кВт	0,99 (1)	1,35 (1)	1,73 (1)	2,48 (1)	3,11 (1)	3,93 (1)	4,07 (1)
	Ощутимая	Выс.	кВт	1,14 (1)	1,51 (1)	2,07 (1)	3,15 (1)	3,57 (1)	4,85 (1)	5,85 (1)
	мощность	Ном.	кВт	0,97 (1)	1,25 (1)	1,66 (1)	2,45 (1)	2,87 (1)	3,80 (1)	4,57 (1)
		Низк.	кВт	0,75 (1)	1,10 (1)	1,24 (1)	1,78 (1)	2,28 (1)	2,82 (1)	3,02 (1)
Теплопроизводите	4-трубн.	Выс.	кВт	1,90 (2)	2,10 (2)	3,08 (2)	5,05 (2)	5,30 (2)	7,91 (2)	9,30 (2)
льность	17,	Средн.	кВт	1,70 (2)	1,78 (2)	2,68 (2)	4,25 (2)	4,65 (2)	6,83 (2)	7,95 (2)
		Низк.	кВт	1,50 (2)	1,56 (2)	2,18 (2)	3,60 (2)	4,04 (2)	5,69 (2)	6,12 (2)
Входная мощность	Выс.	T IVION.	W	37	53	56	,	8	137	175
входнал мощноств	Ном.		W	28	36	43	61	68	104	130
	Низк.		W	21	24	29	38	47	76	90
Корпус	Цвет		**	21	27		к и металл R		70	30
Корпус	Материал						к + листовой			
Dearron	Блок	Высота	T			TIJIACTV	535	металл		
Размеры	DJIOK		MM		0.4	704		10.4	1 4	24.4
		Ширина	MM	5	84	794	1.0	004		214
D		Глубина	MM	45	10	224	-			49
Bec	Блок		КГ	15	16	20		5] 3	34
	Эксплуатационный	1	КГ	ļ	1		-			
Теплообменник	Ряды	Количество		2				3	1	
	Ступени	Количество	1		1	10		ı		2
	Шаг ребер		MM	1,8	1	,6	1,8	1,6	2	,1
	Лицевая сторона		M ²	0,0	086	0,138	0,1	191	0,2	292
	Объем воды		Л	0,5	0,7	1	1	,4	2	,1
Расход воды	Охлаждение		л/ч	251	327	494	745	803	1.142	1.355
	Нагрев		л/ч	196	182	286	396	465	694	816
Потеря давления	Охлаждение		кПа	1	3	11	12	14	12	19
воды	Нагрев		кПа	7	8	5	1	0	8	9
Дополнительный	Группы	Количество					1		I	
теплообменник	Ступени	Количество				8			1	0
	Шаг ребер		мм				1,6			
	Лицевая сторона		M ²	0.0	068	0,11		152	0.3	243
	Объем воды		л	+	,2	0,3		.4	· · · · · · · ·	,6
Вентилятор	Тип		,,		•	точествой и тоположеный многоло		,	l	,,,
Вентиллор	Количество				1	ANTIDIA MITOTOSTO	лаотпый. дву	2	одовіванилі	
	Расход воздуха	Выс.	м3/ч	307	327	431	690	763	998	1.362
	Гасход воздуха	Средний	м3/ч	225	261	332	490	593	765	1.007
		уровень	MO/4	223	201	332	490	393	703	1.007
		Низк.	м3/ч	174	205	238	356	460	565	636
	Напор	Выс.	Па				-			
Двигатель	Скорость	Ступени				3 (в	ыс., средн., н	изк,)		
вентилятора	Модель			38	акрытая инду	кция. класс из	оляции В. тег	ловой выклю	чатель обмот	ки
Уровень звуковой	Выс.		дБ(А)	45	50	47	52	56	58	64
мощности	Ном.		дБ(А)	39	44	41	43	49	51	57
	Низк.		дБ(А)	33	38	33	35	43	44	48
Подсоединения труб	Дренаж	НД	MM	1			17			
Изоляционный мате		1	I	†		Класс 1	1 самозатухан	ощийся		
 Виброизоляция					Pe	зиновое колы	о для двигат	еля вентилято	ора	
Воздушный фильтр							Пластик		-1	
Подсоединение	Станд. теплообмен	HNK	дюйм			1/2			3	/4
водопровода			HISTIN			.,_				
Примечания						температура воды на выход		DB, 19°CWB;	температура	воды на
					-трубн,: темпе а воды на вых	ература возду коде 60°С	ха 20°CDB; т	емпература в	оды на входе	70°C;
				<u> </u>	оздуха при 0 Г			2744		
				(4)Уровень з	•	ости в соотв				

2 Specifications

2-3 Электрич	неские характеристики (2 тр	рубы, 4 трубы)	FWM01DATN 6V3/TV6V3	FWM02DATN 6V3/TV6V3	FWM03DATN 6V3/TV6V3	FWM04DATN 6V3/TV6V3	FWM06DATN 6V3/TV6V3	FWM08DATN 6V3/TV6V3	FWM10DATN 6V3/TV6V3
Электропитание	Фаза					1~			
	Частота	Гц				50			
	Напряжение	V				230			
Входной ток	Выс.	A	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,60	0,76
	Средний уровень	A	0,13	0,16	0,20	0,29	0,31	0,46	0,58
	Низк.	А	0,10	0,11	0,14	0,19	0,22	0,34	0,41
Требуемое сечени	е провода	мм2			•	1			
Требуемые предох	хранители	А	İ		0,5			1	2
Примечания		•	(6) Урог	•	ческой моц цности для	-			чением

3 Опции

3 - 1 Опции

Описание	Daikin	F2	F4	F6	F8	F9	F10	F11	FWV	FWL	FWM	Примечания/комментарии
блок фанкойла	FWV+FWL+FWM	1	2	3	4	6	8	10				
Дополнительный однорядный теплообменник	ESRHA6	ESRH	I02A6	ESRH03A6	ESRH	06A6	ESRH	I10A6	Х	Х	Х	Нельзя использовать вместе с электронагревателем
Электроподогреватель	EEHA6	EEH01A6	EEH02A6	EEH03A6	EEHO	6A6	EEH ²	10A6	х	х	Х	Нельзя использовать вместе с дополнительным теплообменником, необходим электронный контроллер
двухтрубный двухпозиционный трехходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	E2MVA6		E2MV03A	6	E2MV	06A6	E2MV	′10A6	х	х	Х	необходим электронный контроллер или электромеханический регулятор
четырехтрубный двухпозиционный трехходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	E4MVA6		E4MV03A	6	E4MV	06A6	E4MV	′10A6	х	х	Х	необходим электронный контроллер
Термореле остановки вентилятора	YFSTA6			YFSTA	6				Х	Х	Χ	
Воздухораспределительная решетка + комплект установки фронтального фильтра для скрытых моделей	EAIDFA6	EAIDF	F02A6	EAID- F03A6	EAIDF	06A6	EAIDF	10A6			х	
Опоры (=опорные кронштейны+корпус)	ESFVA6		ES	FV06A6			ESFV	10A6	Х		Χ	Корпус нельзя использовать для моделей FWM
Опоры+решетка	ESFVGA6	ESFV	302A6	ESFVG03A6	ESFV	06A6	ESFV	310A6	Х			
Заслонки забора наружного воздуха (механические)	EFAA6	EFA)2A6	EFA3A6	EFA	6A6	EFA1	10A6	Х			
Задняя панель для вертикально монитруемых моделей	ERPVA6	ERP	/2A6	ERPV03A6	ERPV	06A6	ERPV	′10A6	Х	Х		Только для вертикально монтируемь блоков
Встроенный электро-механический контроллер	ECFWMB6			ECFWM	В6				Х	Х	Х	
Интерфейс с блоком питания для подсоединения до 4 фанкойлов к одной панели управления	EPIMSB6			EPIMSE	36				х	х	Х	
Вертикальный дренажный поддон	EDPVA6			EDPVA	.6				Х	Х	Χ	
Горизонтальный дренажный поддон	EDPHA6			EDPHA	6					Х	Χ	
Контроллер фанкойла- Стандартный вариант	FWEC1A			FWEC1	Α				Х	Х	Х	датчик воды включен в комплект
Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант	FWEC2A			FWEC2	2A				Х	Х	Х	датчик воды включен в комплект
Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант плюс	FWEC3A			FWEC3	A				Х	Х	Х	датчик воды включен в комплект
Комплект температурных датчиков фанкойла	FWTSKA			FWTSK	Ά				Х	Х	Х	
Комплект датчиков относительной влажности	FWHSKA			FWHSK	ίA				Х	Х	Х	
Набор для установки контроллера фанкойла на борту корабля	FWECKA			FWECK	· ^				Х	Х		

4TW60019-2B (1/2)

Описание		Дополнительный однорядный теплообменник	Электроподогреватель	двухтрубный двухпозиционный трехходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	четыр ехтрубный двухпозиционный трехходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	Термореле остановки вентилятора	Воздухораспределительная решетка + комплект установки фронтального фильтра для скрытых моделей	Опоры (= опорный кронштейны+корпус)	Опоры+решетка	Заслонки забора наружного воздуха (механические)	Задняя панель для вертикально монтируемых моделей	Встроенный электро- механический контроллер	Интерфейс с блоком питания для подсоединения до 4 фанкойлов к одной панели управления	Вертикальный дренажный поддон	Горизонтальный дренажный поддон	Контроллер фанкойла- Стандартный вариант	Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант	Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант плюс	Комплект температурных датчиков фанкойла	Комплект датчиков относительной влажности	Набор для установки контроллера фанкойла на борту корабля
		ESRHA6	EEHA6	E2MVA6	E4MVA6	YFSTA6	EAIDFA6	ESFVA6	ESFVGA6	EFAA6	ERPVA6	ECFWMB6	EPIMSB6	EDPVA6	EDPHA6	FWEC1A	FWEC2A	FWEC3A	FWTSKA	FWHSKA	FWECKA
Дополнительный однорядный теплообменник	ESRHA6				Х		Х	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	Χ	Х	Χ	Χ	Χ	Х	Χ	Х
Электроподогреватель	EEHA6			X			X	X	Х	Х	Х		X	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
двухтрубный двухпозиционный трехходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	E2MVA6		Х				Х	Х	Х	Х	х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	х	Х	Х
четырехтрубный двухпозиционный трехходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	E4MVA6	Х					х	X	х	х	х		х	Х	х	Х	x	х	x	х	x
Термореле остановки вентилятора	YFSTA6						Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х						
Воздухораспределительная решетка + комплект установки фронтального фильтра для скрытых моделей	EAIDFA6	Х	х	х	Х	Х		х	х	х			х	Х	х	Х	х	х	х	Х	
Опоры (=опорные кронштейны+корпус)	ESFVA6	Χ	Χ	Х	Χ	Χ	Х			Х	Х	Χ	Х	Χ	Х	Χ	Х	Χ	Х	Χ	Х
Опоры+решетка	ESFVGA6	Χ	Х	Х	Χ	Χ	Х			Х	Х	Χ	Х	Χ	Х	Χ	Χ	Χ	X	Χ	Х
Заслонки забора наружного воздуха (механические)	EFAA6	Χ	Х	Х	Χ	Χ		X	Х		Х	Χ	Х	Χ	Х	Х	Х	Χ	X	Χ	Х
Задняя панель для вертикально монтируемых моделей	ERPVA6	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х	х	Х	Х	Х	Х	Х	х	Х	Х
Встроенный электро-механический контроллер	ECFWMB6			Х		Χ		X	Х	Х	Х		Х	Χ	Х						
Интерфейс с блоком питания для подсоединения до 4 фанкойлов к одной панели управления	EPIMSB6	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	х	Х		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Вертикальный дренажный поддон	EDPVA6	Χ	Х	Х	Χ	Χ	Х	X	Х	Х	Х	Χ	Х			Χ	Х	Χ	X	Χ	Х
Горизонтальный дренажный поддон	EDPHA6	Х	Χ	Х	Х	Χ	Х	Х	Χ	Χ	Х	Χ	Х			Х	Х	Х	Χ	Х	Х
Контроллер фанкойла- Стандартный вариант	FWEC1A	Χ	Χ	Х	Х		Х	X	Х	Χ	Х		Х	Х	Х				Х		Х
Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант	FWEC2A	Х	Х	Х	Х		X	X	Х	Х	Х		Х	Х	Х				Х	Χ	Х
Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант плюс	FWEC3A	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				Х	Х	Х
Комплект температурных датчиков фанкойла	FWTSKA	Х	Χ	X	Х		Х	X	Х	Х	Х		X	Χ	Х	Х	Х	Х		Х	Х
Комплект датчиков относительной влажности	FWHSKA	Х	Χ	Х	Х		Х	Х	Х	Х	Х		Х	Χ	Х		Х	Х	Х		Х
Набор для установки контроллера фанкойла на борту корабля	FWECKA	Х	Х	Х	Х			Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	

4TW60019-2B (2/2)

4 Системы управления

4 - 1 Системы управления

	Переключ	ение охлаждени	е / обогрев	Дополнитель	ные функции		е функции ления	Ocod	енности управл	ения
		(A)		ON-OFF		Auto	***	2' 10'	** *	
_	Х					Х	Х	Х	Х	
2-трубная установка	Х			Х		Х	Х		Х	
танс	Х				Х	Х	Х	Х	Х	
я ус	Х			Х	Х	Х	Х		Х	
/бна		Х				Х	Х	Х		
-Tp		Х		Х		Х	Х			
(1)			Х		Х	Х	Х	Х	Х	Х
			Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х
ая	Х			Х		Х	Х		Х	
4-трубная установка	Х					Х	Х	Х	Х	
4-т уста			Х			Х	Х	Х		Х
			Х	Х		Х	Х		Х	Х



Ручное переключение охлаждение / обогрев.



Автоматическое переключение охлаждение / обогрев на основе температуры воды.



Автоматическое переключение охлаждение / обогрев на основе температуры воздуха.



Управление с помощью трехходового /4-трубного двухпозиционного клапана. Запирание водяным клапаном при достижении требуемой температуры.



Контроллер управляет электрическим нагревателем в составе или при замене системы подогрева воды. Когда переключатель режима работы установлен на "электрический нагреватель", а электрический нагреватель включен, то вентилятор работает непрерывно на средней скорости. Когда переключатель режима работы установлен на "электрический нагреватель", а электрический нагреватель включен, то вентилятор работает непрерывно на средней скорости.



Скорость вентилятора может быть установлена на одну из 3 скоростей (малая, средняя или максимальная) путем поворота переключателя режима работы.



Скорость вентилятора переключается автоматически на основе разницы между температурой, установленной на термостате, и температурой помещения.



Оптимальное комфортное охлаждение. Когда фанкойл достиг требуемой уставки, вентилятор будет работать на средней скорости с регулярными интервалами, обеспечивающими постоянную температуру помещения и пониженный звуковой уровень.



Контроллер предупреждает работу фанкойла в одном режиме, если требуемая температура воды не достигнута, чтобы работать в выбранном режиме.



Мертвой зоной является температурный интервал, близкий к установленной температуре. Когда воздух теплее/холоднее верхнего/нижнего предела нейтральной зоны, то выбирается режим охлаждения/обогрева.

Температура воздуха (на входе °С - на выходе °С - на выходе °С -	C WB)								25 ·	25 - 18							
, LL	е °С - на		6 - 11	11			7 -	7 - 12			8 - 13	13			-6	9 - 14	
Модель		Общая мощность охлаждения	Мощность охгаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охтаждения по ощутимому теппу	Расход воды	Перегад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления	Общая мощность охтаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды
		W	M	€/h	kPa	W	M	€/h	kPa	W	M	€/h	kPa	W	M	€/h	kPa
FW 01 TN/TV	Макс.	1480	1110	254	13	1260	1030	217	6	1020	940	175	9	920	920	158	5
O	Средн.	1190	006	205	6	1010	830	174	9	810	750	139	4	740	740	126	4
	Мин	1000	740	172	9	850	0/9	145	2	089	610	117	m	620	970	107	m
FW 02 TN/TV	Макс.	2020	1410	346	13	1750	1300	300	10	1450	1190	250	7	1120	1060	193	4
O	Средн.	1750	1230	300	10	1520	1130	760	∞	1260	1030	217	9	970	920	167	m
	Мин.	1400	086	240	7	1210	910	208	2	1000	820	172	4	820	750	141	m
FW 03 TN/TV	Макс.	2820	1970	484	=	2440	1820	419	∞	2010	1640	345	9	1660	1660	284	4
O	Средн.	2290	1590	393	7	1970	1460	338	9	1590	1310	273	4	1320	1200	226	m
	Мин.	1690	1180	290	4	1460	1080	251	3	1300	1020	224	3	1140	950	196	2
FW 04 TN/TV	Макс.	4170	2940	715	12	3590	2710	617	6	2940	2450	504	9	2440	2440	418	4
O	Средн.	3140	2280	538	7	0/97	2090	458	2	7080	1860	357	3	1880	1880	322	3
	Мин.	2390	1670	410	4	2060	1540	354	3	1830	1440	315	3	1600	1350	274	2
FW 06 TN/TV	Макс.	4600	3400	788	14	3970	3150	789	10	3280	7880	295	L	7690	7690	463	2
O	Средн.	3720	2720	639	6	3200	2510	549	7	7280	2270	443	5	2160	2160	371	4
	Мин.	3040	2160	522	7	7280	1970	444	5	2050	1760	352	3	1780	1660	306	3
FW 08 TN/TV	Макс.	6470	4590	1109	11	2290	4230	096	6	4590	3830	788	9	3730	3730	640	4
O	Средн.	2060	3580	898	7	4320	3270	741	9	3360	2890	578	4	2850	2690	489	æ
	Мин.	3780	2640	649	4	3230	2410	554	3	2870	2270	492	3	2500	2120	429	2
FW 10 TN/TV	Макс.	7730	2560	1325	19	0699	5150	1148	15	5540	4700	951	10	4520	4520	9//	7
O	Средн.	0009	4320	1030	12	5150	3980	885	6	4160	3590	714	9	3460	3460	595	5
	Мин.	3920	2830	672	9	3270	2570	561	4	2900	2420	498	3	2520	2280	433	m

Teмпература воздуха (°C DB - °C WB)	- 8C D8 -		,				٢		ç	27	27 - 19	27 - 19	27 - 19	27 - 19	27 - 19	2/-19	6 0
Температура воздуха (на входе °С - на выходе °С)	е ,(- на		6 - 11	1			7 - 12	2				· - &	8 - 13			- 13	- 13
Модель		Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому тепту	Расход воды	Перегад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды		Перепад давления воды	Перегад давления Общая мощность воды охтаждения		Общая исщность Моцность Расход воры охгаждения охгаждения по оцутимому геллу	Общая мощность Мощность охгаждения по оцутимому теллу	Общая исщность Моцность Расход воры охгаждения охгаждения по оцутимому геллу	Objest would not be consultanted to consultante outside the consultante outsidens no consultante not outsidens no consultante not outsidens no consultante not outsidens n	Objest world-worsh Moulecine Persoq souts Repetal parevies Objest woulecine oreacqueving outmanage in a souther oreacqueving outmanage in a southern oreacquevi
		W	W	e/h	kPa	W	W	€/h		kPa	kPa W	W	W	W	W W e/h kPa	W W eth kPa W	W W kPa W W
FW 01 TN/TV	Max	1750	1280	301	17	1540	1200	764		13		1310	1310 1120	1310 1120 226 1	1310 1120 226 10 1	1310 1120 226 10 1090 1	1310 1120 226 10 1090 1090
<u></u>	Средн.	1410	1040	242	12	1240	970	213		6		1060	1060 900	1060 900 181	1060 900 181 7	1060 900 181 7 880	1060 900 181 7 880 880
	Мин.	1180	850	203	6	1040	790	179		7		068	890 730	890 730	890 730 152 5	890 730 152 5 710	890 730 152 5 710 670
FW 02 TN/TV N	Макс.	2350	1610	403	16	2090	1510	359		13	13 1810		1810	1810 1400	1810 1400 311	1810 1400 311 10	1810 1400 311 10 1510
O	Средн.	2030	1400	348	13	1810	1310	311	10		0 1570		1570 1220	1570 1220 270	1570 1220 270	1570 1220 270 8	1570 1220 270 8 1320 1120
	Мин	1630	1120	279	6	1450	1050	249	7		1260	1260 970		970	970 216	970 216 5	970 216 5 1050 890
FW 03 TN/TV N	Макс.	3290	2260	564	14	2930	2110	503	Ξ		2540	2540 1950		1950	1950 436	1950 436 9	1950 436 9 2110 1790
O	Средн.	2670	1820	459	10	2380	1700	408	∞		2060	2060 1570		1570	1570 353	1570 353 6	1570 353 6 1680 1420
	Мин	1990	1360	341	9	1760	1260	302	5		1500	1500 1150		1150	1150 258	1150 258 4	1150 258 4 1320
FW 04 TN/TV N	Макс.	4870	3370	835	15	4330	3150	743	12	l	3750	3750 2920		2920	2920 643	2920 643 10	2920 643 10 3090
O	Средн.	3690	2620	632	6	3270	2450	561	∞		2800	2800 2260		2260	2260 481	2260 481 6	2260 481 6 2230
	Мин.	2850	1950	489	9	2510	1800	431	5		2100	2100 1640		1640	1640 361	1640 361 3	1640 361 3 1860
FW 06 TN/TV N	Макс.	2360	3890	919	18	4770	3650	818	14		4140	4140 3400		3400	3400 710	3400 710 11	3400 710 11 3430
O	Средн.	4350	3120	747	12	3870	2920	664	10		3340	3340 2710		2710	2710 574	2710 574 8	2710 574 8 2730
	Мин.	3570	2490	613	6	3170	2320	544	7		2710	2710 2140		2140	2140 466	2140 466 5	2140 466 5 2150
FW 08 TN/TV N	Макс.	7520	5250	1289	15	6710	4910	1152	12		5830	5830 4560		4560	4560 1001	4560 1001 9	4560 1001 9 4830
O	Средн.	5930	4110	1016	10	5270	3830	904	8		4530	4530 3530		3530	3530 778	3530 778 6	3530 778 6 3630
	Мин.	4510	3070	774	9	3970	2840	681	5		3310	3310 2570		2570	2570 569	2570 569 4	2570 569 4 2910
FW 10 TN/TV N	Макс.	0006	6350	1544	25	8020	2960	1376	20		0969	0969		2560	5560 1196	5560 1196 16	5560 1196 16 5800
O	Средн.	7020	4950	1204	16	6240	4630	1071	13		5390	5390 4300	4300	4300	4300 924	4300 924 10	4300 924 10 4400
	Мин.	4690	3290	804	8	4110	3050	90/	9	_	3430	3430 2780		2780	2780 588	2780 588 5	2780 588 5 2940

5 - 1 Таблицы холодопроизводительности - 2 трубы

C (MB)	ca (°C DB -								30 - 22	- 22							
Температура воздуха (на входе °C - на выходе °C)	ходе °С - на		6 - 11	11			7 -	7 - 12			8 - 13	13			9 - 14	14	
Модель		Общая мощность охлаждения	Моцность охлаждения по ощутимому теллу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охпаждения	Мощность охтаждения по ощутимому теппу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охтаждения по ощутимому теллу	Расход воды	Перегад давления воды	Общая моцность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теллу	Расход воды	Перегад давления воды
		M	M	€/h	KPa	W	M	€/h	kPa	M	M	e/h	kPa	M		e/h	kPa
FW 01 TN/TV	Макс.	2640	1520	453	35	2440	1450	419	30	2240	1370	384	56	2020	1290	347	21
	Средн.	2120	1230	364	24	1960	1170	337	21	1800	1110	309	18	1630	1050	279	15
	Mah	1770	1020	304	17	1640	096	282	15	1510	910	259	13	1360	098	234	Ξ
FW 02 TN/TV	Макс.	3430	1920	589	32	3190	1820	548	28	2940	1730	505	24	7680	1630	460	20
	Средн.	2940	1660	505	25	2740	1580	471	22	2530	1500	435	19	2310	1410	397	16
	Mah	2360	1340	404	17	2200	1270	377	15	2030	1200	349	13	1860	1130	319	=
FW 03 TN/TV	Макс.	4770	7690	818	27	4450	2550	764	24	4110	2410	90/	20	3760	2280	645	17
	Средн.	3880	2180	999	19	3620	2070	621	16	3350	1960	575	14	3060	1840	526	12
	Мин	2890	1630	495	=	2700	1550	463	10	2500	1460	429	6	2290	1370	393	7
FW 04 TN/TV	Макс.	7110	4000	1220	30	0899	3800	1137	79	6120	3600	1050	22	5580	3400	928	19
	Средн.	5400	3120	976	18	5030	2960	864	16	4650	2810	86/	14	4240	2650	729	12
	Мин	4190	2350	719	12	3910	2230	671	10	3620	2110	621	6	3300	1980	292	∞
FW 06 TN/TV	Макс.	7810	4570	1340	34	7280	4350	1249	30	6720	4130	1153	56	6130	3910	1053	22
	Средн.	0320	3690	1090	24	2920	3510	1016	21	5470	3330	939	18	4990	3140	857	15
	Мин.	5220	2970	895	17	4870	2820	988	15	4500	792	773	13	4110	2520	90/	11
FW 08 TN/TV	Макс.	10880	6210	1867	29	10160	2900	1743	25	9400	2600	1613	22	8600	5280	1476	19
	Средн.	8610	4890	1478	19	8040	4650	1381	17	7440	4400	1278	15	6810	4150	1169	12
	Мин.	0899	3710	1137	12	6190	3520	1062	=	5730	3320	983	6	5230	3120	868	∞
FW 10 TN/TV	Макс.	13100	7470	2246	48	12230	7120	2098	42	11280	09/9	1937	36	11110	6840	1909	29
	Средн.	10270	2860	1762	31	9570	5580	1642	27	8840	5290	1517	24	0898	5320	1491	19
	Мин	0569	3950	1193	16	6480	3750	1112	14	2980	3550	1026	12	5850	3540	1004	6

ДАІКІМ • Фанкойлы • Внутренний блок

(AND)	C WB)								25 .	25 - 18							
Температура воздуха (на входе °C - на выходе °C)	коде °С - на		6 - 11	1			7 -	7 - 12			8 - 13	13			9 - 14	14	
Модель		Общая мощность охтаждения	Мощность охлаждения по ощутимому телпу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охтаждения по ощутимому тепту	Расход воды	Перегад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охгаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления	Общая моцность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перегад давления воды
		M	M	e/h	кРа	×	M	€/h	kPa	×	W	€/h	kРа	M	*	€/h	кРа
FW 01 FN/FV	Макс.	1400	1060	241	=	1190	086	205	6	096	068	165	9	870	870	149	2
	Средн.	1100	840	188	7	930	0//	159	9	740	700	127	4	089	089	116	m
	Мин	950	700	163	9	800	640	138	4	099	290	113	m	009	009	103	m
FW 02 FN/FV	Макс.	1830	1400	315	14	1590	1300	272	=	1310	1200	526	∞	1110	1110	190	9
	Средн.	1560	1160	768	10	1350	1080	231	∞	1110	066	191	9	940	940	161	4
	Мин.	1300	950	223	8	1120	870	192	9	920	790	158	4	780	740	134	m
FW 03 FN/FV	Макс.	2770	1930	474	10	2390	1780	410	∞	1970	1610	337	9	1620	1620	278	4
	Средн.	2240	1560	384	7	1930	1420	330	5	1550	1270	799	4	1300	1180	224	m
	Мин.	1660	1160	285	4	1450	1070	249	3	1290	1000	222	3	1130	940	194	2
FW 04 FN/FV	Макс.	4100	7890	203	11	3530	7997	909	6	7880	2410	494	9	2390	2390	411	4
	Средн.	3100	2250	232	7	7630	7090	452	2	2070	1840	355	3	1860	1860	320	3
	Мин.	2360	1650	405	4	2050	1520	351	3	1820	1430	313	3	1590	1340	273	2
FW 06 FN/FV	Макс.	4200	3320	772	13	3890	3080	899	10	3200	2810	220	7	2640	2640	453	2
	Средн.	3660	792	879	6	3150	2460	540	7	7230	2220	435	5	2120	2120	398	3
	Мин.	2990	2120	513	9	2530	1940	435	5	2040	1740	350	3	1770	1640	303	3
FW 08 FN/FV	Макс.	0689	4540	1097	=	5530	4180	949	6	4530	3780	778	9	3680	3680	633	4
	Средн.	5020	3550	862	7	4290	3240	735	9	3330	7860	571	4	2840	7680	487	3
	Мин.	3740	7620	642	4	3210	2390	551	3	7860	2250	490	3	2490	2110	427	2
FW 10 TN/TV	Макс.	7590	5460	1301	15	0259	2050	1128	12	5430	4610	932	8	4430	4430	761	9
	Средн.	5930	4260	1016	10	2090	3930	873	7	4090	3540	702	5	3420	3420	287	4
	Мин.	3880	2800	999	2	3260	2550	529	3	7890	2410	496	3	2510	2260	431	2

Температура воздуха (°C DB °C WB)	yxa (°C DB -								- 72 -	- 19							
Температура воздуха (на входе °C - на выходе °C)	т входе °С - на		9	6 - 11			7 - 12	12				&	8 - 13	8 - 13	8 - 13		8 - 13 9 - 14
Модель		Общая мощность охтаждения	Мощность охтаждения по ощутимому тепту	Расход воды	Перегад давления воды	Общая моцность охтаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления	Общая мощность охтаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	0 E	Расход воды о лу		Расход воды	Расход воды Перогад давления воды	Расход водъ Перегед двагения Общая мощность водъ Общая мощность
		*	*	€/h	кРа	×	×	e/h	КРа	*	M		e/h	€/h kPa		КРа	KPa W
FW 01 FN/FV	Макс.	1660	1220	285	15	1460	1140	250	12	1240	1060		213	213 9		6	9 1040 1040
	Средн.	1300	970	223	10	1140	006	196	∞	970	840	_	166	166 6		9	6 810
	Мин.	1130	810	193	∞	066	750	169	9	840	700		144	144 5		2	5 670
FW 02 FN/FV	Макс.	2140	1600	367	18	1900	1510	326	15	1650	1410		283	283 11		=======================================	11 1300
	Средн	1820	1330	312	14	1620	1250	278	=	1400	1160		240	240 9		6	9 1160
	Мин	1510	1080	760	10	1350	1010	231	∞	1170	940	200		9		096 9	098 096 9
FW 03 FN/FV	Макс.	3220	2210	552	13	2870	2070	493	=	2490	1910	427		∞	8 2060		2060
	Средн.	2610	1780	449	6	2330	1660	400	8	2010	1530	345	I	9	6 1640		1640 1390
	Мин.	1960	1340	336	9	1730	1240	297	2	1470	1130	253	_	m	3 1310		1310
FW 04 FN/FV	Макс.	4780	3310	821	15	4260	3090	730	12	3680	2870	632		6	9 3030		3030 2620
	Средн.	3640	2590	625	6	3230	2420	554	7	2760	2230	474	_	9	6 2200		2200
	Мин.	2820	1920	483	9	2480	1780	425	5	2080	1620	357		3	3 1850		1850
FW 06 FN/FV	Макс.	5250	3800	006	17	4670	3570	802	14	4050	3320	969		Ξ	11 3360		3360
	Средн	4280	3060	735	12	3810	2870	653	10	3290	7992	564		7	7 2680	7 2680 2430	
	Мин	3510	2440	603	8	3110	2280	534	7	7660	2100	457	L	2		2100	2100 1880
FW 08 FN/FV	Макс.	7430	5190	1275	15	6640	4850	1138	12	2760	4500	066		6	9 4770		4770
	Средн.	2880	4080	1010	10	5230	3800	868	8	4500	3510	772		9		3600	3600 3160
	Мин.	4470	3050	191	9	3930	2820	675	2	3270	2550	295		m	3 2900		2900
FW 10 TN/TV	Макс.	8840	6240	1516	20	7880	5850	1352	16	6840	5450	1173		12	12 5690		2690
	Средн.	0630	4890	1190	13	0919	4570	1057	10	5320	4240	912	L I	8	8 4340		4340
	Мин.	4650	3260	797	9	4070	3020	669	2	3390	2750	581		4	4 2930		2930

Температура воздуха (на входе °С - на выходе °С - на выходе °С	температура воздуха (с ль - °C WB)								30.	30 - 22							
·	де °С - на		6 - 11	=			7 - 12	12			8 - 13	13			- 6	9 - 14	
Модель		Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охтаждемия по ощутимому телпу	Расход воды	Перегад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охгаждения по ощутимому теллу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теллу	Расход воды	Перегад давления воды
		*	`	e/h	kPa	*	` ×	e/h	kPa	*	` M	e/h	kPa	8		€/h	kPa
FW 01 FN/FV	Макс.	2510	1440	430	32	2320	1370	398	27	2120	1300	364	23	1910	1230	329	19
S S	Средн.	1970	1150	337	21	1820	1090	312	18	1670	1030	786	15	1500	086	258	13
	Мин	1690	970	790	16	1570	920	569	14	1440	870	246	12	1300	820	223	10
FW 02 FN/FV	Макс.	3150	1880	540	35	2920	1790	502	31	7690	1700	462	27	2450	1610	421	23
O	Средн.	7997	1570	457	27	2480	1490	425	23	2280	1420	392	70	2080	1340	357	17
	Мин	2210	1280	379	19	2060	1220	353	17	1900	1150	326	15	1730	1090	297	12
FW 03 FN/FV	Макс.	4670	2630	802	76	4360	2500	748	23	4030	2370	692	70	3680	2230	632	17
O.	Средн.	3790	2130	099	18	3540	2020	209	16	3280	1910	295	14	2990	1800	514	12
	Мин	2840	1600	487	Ξ	7660	1520	456	10	2460	1440	422	∞	2250	1350	387	7
FW 04 FN/FV	Макс.	0669	3930	1199	59	6510	3740	1117	25	6010	3540	1032	22	2480	3340	941	18
O	Средн.	5330	3080	915	18	4970	2930	853	16	4590	2770	789	14	4190	2610	720	12
	Мин.	4140	2320	710	=	3860	2200	663	10	3570	2080	613	6	3260	1950	290	7
FW 06 FN/FV	Макс.	7650	4470	1312	33	7130	4260	1224	29	0859	4040	1130	25	0009	3820	1031	21
٥	Средн.	6250	3630	1073	23	5830	3450	1001	20	2380	3270	925	18	4920	3090	844	15
	Мин	5130	2920	088	16	4790	2770	822	14	4430	2620	09/	13	4040	2470	694	Ξ
FW 08 FN/FV	Макс.	10760	6140	1846	28	10050	5840	1724	25	9290	5530	1596	21	8200	5220	1460	18
<u>o</u>	Средн.	8550	4860	1467	19	7990	4620	1371	17	7390	4370	1269	14	09/9	4120	1161	12
	Мин.	0859	3680	1127	12	6140	3490	1054	10	2680	3300	975	6	5180	3100	891	8
FW 10 TN/TV	Макс.	12880	7340	2208	38	12010	7000	2061	34	11090	6640	1904	59	10110	6280	1737	25
U.	Средн.	10140	2790	1740	25	9450	5510	1622	22	8730	5220	1498	19	0962	4930	1367	16
	Мин.	0069	3920	1183	13	6430	3720	1103	=	5930	3520	1018	10	2400	3310	927	∞

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

FWV - FWL - FWM	ESP	-	10	7	20	3	30	4	40	5	20		09
	Скорость вентилятора	E	F2	F1	F2	F1	F2	F	F2	H	F2		됴
FW01	Макс.	98.0	0.91	0.72	8:0	0.56	29:0					1	
	Средн.	0.78	0.84	0.56	0.65	0.33	0.41						
	Мин.	0.71	7.00	0.35	0.4	ı	ı	ı	1	,	ı	1	
FW.02	Макс.	0.85	0.89	0.73	0.78	0.61	0.67	0.5	0.57	0.4	0.47	0.31	_
	Средн.	0.82	0.85	0.63	0.68	0.45	0.5	0.27	03	1			
	Мин.	0.78	8:0	0.55	0.59	0.35	0.37		,	,	ı		
FW03	Макс.	0.89	0.91	0.77	0.81	0.64	69:0	0.51	92:0	0.36	0.4	0.18	
	Средн.	0.82	0.84	0.64	0.67	0.47	0.5	0.29	0.32	,	1		
	Мин.	0.75	7.00	0.48	0.5	1	ı			,	ı		
FW04	Макс.	0.93	0.95	0.85	0.89	0.77	0.82	29:0	0.73	0.56	0.63	0.42	
	Средн.	0.91	0.93	0.81	0.84	0.71	0.75	0.59	0.64	0.46	0.51	0.31	
	Мин.	0.84	98.0	89:0	0.71	0.52	0.55	0.34	98'0	-	-	-	
FW06	Макс.	0.93	0.95	0.85	0.89	0.77	0.81	29:0	0.73	0.56	0.62	0.41	
	Средн.	0.92	0.93	0.82	0.86	0.73	0.77	0.61	99:0	0.48	0.53	0.31	
	Мин.	98.0	0.88	0.71	0.74	95'0	0.59	0.4	0.43	0.23	0.25	-	
FW08	Макс.	96:0	96'0	0.91	0.92	98'0	0.88	8.0	0.83	0.74	0.78	0.67	
	Средн.	0.95	96'0	6:0	0.92	0.85	0.87	0.79	0.81	0.73	0.76	0.65	
	Мин.	0.91	0.92	0.81	0.82	0.71	0.73	9.0	0.62	0.49	0.51	0.37	
FW.10	Макс.	96:0	76:0	0.92	0.93	0.87	0.89	0.82	0.85	0.77	0.81	0.72	
	Средн.	0.95	96'0	6:0	0.91	0.84	98.0	0.78	0.81	0.71	0.75	0.64	
	Мин.	0.92	0.93	0.84	98.0	92'0	0.78	0.67	69:0	0.57	9'0	0.47	

		FW01	.01	FW02	.02	FW03	03	FW04	.04	FW06	90	FW.08	.08	FW10	.10
		средн.	низк.	средн.	низк.	средн.	низк.	средн.	НИЗК	средн.	низк.	средн.	НИЗК	средн.	низк.
Общая мощность охлаждения	TCC	0.81	89:0	0.87	69'0	0.81	09'0	9/:0	0.58	0.81	99'0	6.79	0.59	0.78	0.52
Мощность охлаждения по ощутимому теплу	SCC	0.81	99:0	0.87	0.70	0.81	09'0	0.78	0.57	08:0	0.64	0.78	0.58	0.77	0.51
Мощность обогрева -2-трубная установка	HC2P	0.81	99:0	0.83	89'0	0.81	0.59	97'0	0.58	0.82	99'0	0.79	0.61	0.78	0.52
Мощность обогрева -4-трубная установка	HC40	0.85	0.73	68:0	0.78	0.87	0.71	0.83	69:0	0.88	0.76	98'0	0.72	0.85	0.66
															4TW60018-1

Условия

Охлаждение 2-трубная установка для обогрева Воздух: 27°С DB - 19°С WB - вода: на входе 7°С - на выходе 12°С 2-трубная установка для обогрева Воздух: 20°С вода: на входе 50°С, расход воды, как и для охлаждения 4-трубная установка для обогрева Воздух: 20°С вода: на входе 70°С - на выходе 60°С

F1 = поправочный коэффициент расхода воздуха F2 = поправочный коэффициент мощности

Поправочные коэффициенты основаны на среднем значении. Это может привести к отклонениям в зависимости от используемых условий. Программа выбора фанкойла обеспечит точные результаты при любых условиях.

5 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

Режим охлаждения Процентное содержание гликоля по массе Температура замерзания (°C) Температура замерзания коэффициент мощности поправочный коэффициент для перепада давления

0	0	1	1.00
10	-4	0.93	1.09
20	-10	0.84	1.18
30	-16	0.76	1.27
40	-24	0.76	1.36

Режим обогрева

Процентное содержание гликоля по массе	Температура замерзания (°C)	Поправочный коэффициент мощности	Поправочный коэффициент для перепада давления
0	0	1	1.00
10	-4	0.98	1.08
20	-10	0.97	1.11
30	-16	0.94	1.22
40	-24	0.91	1.33

4TW60228-1B

Поправочные коэффициенты основаны на среднем значении (при номинальном расходе воды). Это может привести к отклонениям в зависимости от используемых условий. Программа выбора фанкойла обеспечит точные результаты при любых условиях.

4ТW60012-1A (Лист 9/13)

5 Таблицы производительности

5 - 4 Таблицы теплопроизводительностей - 2 трубы

Температура воздуха (°C)), (°0)						2	20					
Температура воздуха (на входе °С - на выходе °С)	жоде °С - на		45 - 40			09 - 09			09 - 02			90 - 70	
Модель		Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды									
		×	e/h	КРа	M	€/h	kPa	Μ	e/h	kPa	M	€ħ	kPa
FW 01 TN/TV	Макс.	1820	317	15	2840	249	10	3710	325	15	4940	218	7
	Средн.	1480	256	Ξ	2310	201	7	2990	263	10	4010	177	5
	Мин	1210	211	∞	1900	166	5	2470	216	7	3320	147	2
FW 02 TN/TV	Макс.	2150	373	12	3360	293	7	4350	382	11	5830	257	5
	Средн	1810	315	6	2840	248	9	3670	322	∞	4940	218	4
	Мин	1500	260	9	2350	506	4	3040	792	9	4110	181	m
FW 03 TN/TV	Макс.	3200	556	=	5030	439	7	6460	292	11	8760	386	2
	Средн	2580	449	∞	4070	356	5	5220	458	7	7110	314	4
	Мин	1910	332	2	3020	264	c	3860	339	4	5290	233	2
FW 04 TN/TV	Макс.	4730	823	12	7420	648	8	9570	840	12	12890	569	9
	Средн	3610	879	∞	2690	497	5	7300	641	7	9910	437	4
	Мин	2760	480	2	4360	381	c	5590	490	5	7620	336	2
FW 06 TN/TV	Макс.	2360	932	15	8410	735	6	10850	952	14	14620	645	7
	Средн.	4390	763	11	0069	603	7	0988	877	10	12020	530	2
	Мин	3570	029	7	5630	491	5	7200	632	7	9810	433	m
FW 08 TN/TV	Макс.	6490	1129	10	10170	688	9	13130	1152	6	17650	779	4
	Средн.	5170	868	7	8100	708	4	10460	918	9	14100	623	m
	Мин	3970	069	4	6230	544	c	0908	707	4	10880	480	2
FW 10 TN/TV	Макс.	8400	1460	19	13130	1147	12	17000	1492	18	22760	1005	∞
	Средн.	6530	1135	12	10220	893	7	13200	1158	11	17740	783	5
	:	0007											

5 - 4 Таблицы теплопроизводительностей - 2 трубы

Температура воздуха (+ на выходе °C - на обогрева обогрева обогрева ноды и при при при при при при при при при п	оды Перепад давления воды КРа 9 6 6 6 7 7 7 7 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Мощность обогрева W 3530	09 - 02				
Мощность обогрева обогрева обогрева обогрева воды и м е/п кРа и 130 и 1100 Перепад давления обогрева воды и м кРа и 130 и 1500 Мощность и м и и и и и и и и и и и и и и и и и		Мощность обогрева W 3530				02 - 06	
Макс. 1650 287 13 2670 Средн 1330 232 9 2160 Мин. 1100 191 6 1780 Макс. 1950 338 10 3150 Средн 1640 285 7 2660 Мин. 1360 236 7 2660 Мин. 2340 407 7 3820 Средн 3380 4 2840 7 Мин. 2500 746 10 6970 Средн 3380 693 9 6490 Средн 3380 693 9 6490		W 3530	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды
Макс. 1650 287 13 2670 Средн 1330 232 9 2160 Мин. 1100 191 6 1780 Макс. 1950 338 10 3150 Средн 1640 285 7 2660 Мин. 1360 236 5 2210 Макс. 2900 505 10 4730 Средн 1730 302 4 2840 Мин. 1730 302 4 2840 Мин. 2500 436 4 4090 Мин. 2500 44 4090 5340 Мин. 2500 436 4 4090 Средн 3980 693 9 6490 Мин. 2340 570 6 5280		3530	€/h	kPa	M	€/h	kPa
Средн 1330 232 9 2160 Мин 1100 191 6 1780 Макс. 1950 338 10 3150 Средн 1640 285 7 2660 Мин. 1360 236 5 2210 Макс. 2900 505 10 4730 Средн 1730 302 4 2840 Мин. 2500 44 2840 6970 Средн 3380 693 9 6490 Мин. 2500 4693 9 6490			310	13	4750	210	7
Мин. 1100 191 6 1780 Макс. 1950 338 10 3150 Средн 1640 285 7 2660 Мин. 1360 236 5 2210 Макс. 2900 505 10 4730 Средн 1730 302 4 2840 Мин. 1730 746 10 6970 Средн 3280 570 6 5340 Мин. 2500 436 4 4090 Средн 3980 693 9 6490 Мин. 2300 56 5280		2850	250	6	3860	170	2
Макс. 1950 338 10 3150 Средн 1640 285 7 2660 Мин. 1360 236 5 2210 Макс. 2900 505 10 4730 Средн 2340 4 2840 Мин. 1730 346 10 6970 Средн 3280 570 6 5340 Мин. 2500 44 4090 Средн 3980 693 9 6490 Мил. 3240 550 550		2350	506	7	3190	141	m
Средн 1640 285 7 2660 Мин. 1360 236 5 2210 Макс. 2900 505 10 4730 Средн 2340 407 7 3820 Мин. 1730 302 4 2840 Средн 3280 746 10 6970 Средн 3280 570 6 5340 Мин. 2500 436 4 4090 Средн 3980 693 9 6490 Мин. 2300 56 5280		4140	363	10	5610	248	5
Мин. 1360 236 5 2210 Макс. 2900 505 10 4730 Средн 2340 407 7 3820 Мин. 1730 302 4 2840 Средн 3280 746 10 6970 Оредн 3280 570 6 5340 Мин. 2500 436 4 4090 Средн 3380 693 9 6490 Мил. 3240 560 5300		3500	307	∞	4760	210	4
Макс. 2900 505 10 4730 Средн 2340 407 7 3820 Мин. 1730 302 4 2840 Макс. 4290 746 10 6970 Средн 3280 570 6 5340 Мин. 2500 436 4 4090 Средн 3980 693 9 6490 Мил. 3240 56 5300		2890	254	9	3950	174	m
Средн 2340 407 7 3820 Мин. 1730 302 4 2840 Макс. 4290 746 10 6970 Средн 3280 570 6 5340 Мин. 2500 436 4 4090 Средн 3980 693 9 6490 Мил. 3240 562 5380		6150	540	10	8430	372	2
Мин. 1730 302 4 2840 Макс. 4290 746 10 6970 Средн 3280 570 6 5340 Мин. 2500 436 4 4090 Средн 3980 693 9 6490 Мил. 3240 562 6,530		4970	436	7	6840	302	3
Макс. 4290 746 10 6970 Средн 3280 570 6 5340 Мин. 2500 436 4 4090 Макс. 4860 846 13 7900 Средн 3980 693 9 6490 Мил. 3200 562 5230		3670	322	4	2090	225	2
Средн 3280 570 6 5340 Мин. 2500 436 4 4090 Макс. 4860 846 13 7900 Средн 3980 693 9 6490 Мил. 3200 56 5780		9110	799	11	12410	548	5
Minh. 2500 436 4 4090 Marc. 4860 846 13 7900 Cpeqh. 3980 693 9 6490 Mut. 330 663 6 670		0969	610	7	9540	421	m
Макс. 4860 846 13 7900 Средн. 3380 693 9 6490 Миц. 3340 663 6 6730	m	5320	467	4	7330	324	2
3380 693 9 6490 3340 cc3 6 c380		10330	906	13	14080	622	9
37/0 55 6		8440	740	6	11570	511	2
7070 0 7000 0 7000	4	0589	601	9	9450	417	m
5890 1024 8 9550		12500	1097	6	17000	750	4
4680 813 6	4	0966	874	9	13580	009	m
3590	2	7670	673	4	10460	462	2
7610 1323	10	16190	1420		0000		
5920 1029 10 9600			>1	16	71920	896	∞
	7	12570	1102	16	17080	968	∞ 10
MMH. 3980 692 5 6460 565		12570	1102	16 10 5	21920 17080 11570	968 754 511	∞ L m

5 - 5 Таблицы теплопроизводительностей - 4 трубы

Температура воздуха (°C)	духа (°0)						7	20					
Температура воздуха (на входе °С - на выходе °С)	входе °С - на		45 - 40			09 - 09			09 - 02			90 - 70	
Модель	Расход воздуха	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды									
	m³/h	M	e/h	kPa	M	€/h	kPa	M	€/µ	kPa	M	₩	kPa
FW 01 FN/FV	Макс.	920	161	9	1420	124	c	1900	167	9	2470	109	3
	Средн.	820	143	5	1270	111	e.	1700	149	5	2220	86	2
	Мин	720	126	4	1110	97	2	1500	132	4	1950	98	2
FW 02 FN/FV	Макс.	086	170	8	1500	131	5	2010	176	7	2600	115	2
	Средн	980	150	9	1330	116	4	1780	156	9	2310	102	2
	Mah	750	131	5	1160	101	m	1560	137	5	2020	68	2
FW 03 FN/FV	Макс.	1470	255	5	2240	196	m	3080	270	5	3960	175	2
	Средн	1260	220	4	1930	169	2	7680	235	4	3420	151	2
	Mah	1030	179	m	1570	137	2	2180	191	ĸ	2780	123	-
FW 04 FN/FV	Макс.	2460	427	13	3790	331	8	2050	443	12	0859	290	9
	Средн	2070	360	6	3200	280	9	4250	373	6	2560	245	4
	Mah	1750	304	7	2710	237	4	3600	316	7	4730	209	3
FW 06 FN/FV	Макс.	2580	448	10	3970	347	9	2300	465	10	0689	304	5
	Средн.	2260	393	8	3490	305	2	4650	408	8	0909	268	4
	Мин	1970	343	9	3050	266	4	4040	355	9	5290	234	c
FW 08 FN/FV	Макс.	3890	675	31	6020	526	19	7910	694	30	10410	460	14
	Средн.	3360	584	24	5210	456	15	0830	009	23	9020	398	Ξ
	Мин	2800	486	18	4350	380	11	2690	499	17	7540	333	∞
FW 10 TN/TV	Макс.	4560	793	37	7060	617	23	9300	816	36	12210	539	17
	Средн	3910	6/9	28	0920	529	17	7950	869	27	10470	462	13
	Мин	3010	523	18	4680	409	11	6120	537	17	8100	358	∞

5 - 5 Таблицы теплопроизводительностей - 4 трубы

		ад Мощность Расход воды Пе чия оботрева даг	Мощность Расход воды обогрева W &/h	Мощность Расход воды обогрева W &/h 105	Мощность обогрева W <i>E/h</i> 2370 105 24	Мощность оботрева Расход воды W е/h 2370 105 2130 94 1870 83	Мощность обогрева Расход воды W е/h 2370 105 2130 94 1870 83 2500 110	Мощность обогрева Расход воды W е/h 2370 105 2130 94 1870 83 2500 110 2220 98	Мощность Расход воды оботрева (Ph 2370 105 2130 94 1870 83 2250 110 2250 98 1940 86	Мощность Расход воды 06огрева	Мощность Расход воды 06огрева	Мощность Расход воды 0 ботрева	Мощность Расход воды W е/h 105 130 94 1870 83 2500 110 2220 98 1940 86 1940 86 1940 86 1940 86 1940 86 1940 86 1940 86 1940 86 1940 86 118 2660 118 6320 279	Мощность Расход воды оботрева (2370 105 2130 94 1870 83 2500 110 2220 98 1940 86 1940 86 118 2660 118 2660 118 2660 236 236	Мощность Расход воды оботрева	Мощность обогрева Расход воды обогрева W е/h 2370 105 2130 94 11870 83 2500 110 2220 98 1940 86 1940 167 3790 167 3270 144 2660 118 6320 279 5340 236 4550 201 6630 292	Мощность оботрева Расход воды оботрева W е/h 2370 105 2130 94 11870 83 2500 110 2220 98 1940 86 1940 86 3790 167 3270 144 2660 118 6320 279 6320 279 4550 236 4550 201 6630 297 6630 257 5830 257	Мощность оботрева Расход воды оботрева W е/h 2370 105 2130 94 1870 83 2500 110 2220 98 1940 86 3790 167 3700 118 6620 279 6320 279 6630 279 6630 29 6630 257 5830 257 5090 225	Мощность Расход воды оботрева (Ph 2370 105 2130 94 1870 83 2500 110 2220 98 1940 86 3790 167 3790 167 3270 114 2660 118 6630 201 6630 205 5090 225 10000 443	Мощность оботрева Расход воды оботрева W е/h 2370 105 2130 94 1870 83 2500 110 2220 98 1940 86 3790 167 370 144 2660 118 6320 279 6340 236 4550 201 6630 257 5090 225 10020 443 8680 383	Мощность оботрева Расход воды оботрева W е/h 2370 105 2130 94 1870 83 2500 110 2220 98 1940 86 3790 167 370 167 3270 118 660 279 630 292 6630 292 6630 257 5090 225 10020 443 8680 383 7260 320	Мощность оботрева Расход воды оботрева W е/h 2370 105 2130 94 1870 83 2500 110 2220 98 1940 86 3790 167 3270 118 660 118 6320 279 6330 279 6450 216 6530 27 6630 25 5830 25 5090 225 10020 443 8680 383 7260 320 7260 320 7260 320 7260 320 7260 320 7260 320 7260 320 7260 519	Мощность оботрева Расход воды оботрева W е/h 2370 105 2130 94 1870 83 2500 110 2220 98 1940 86 3790 167 3270 144 2660 118 6320 279 6320 279 6630 225 5340 257 5340 257 5390 225 10020 443 8680 383 7260 320 11750 519 11750 519 10080 445
:	Мощность обогрева		M	W 2370	W 2370 2130	W 2370 2130 1870	W 2370 2130 1870 2500	W 2370 2130 1870 2500 2220	2370 2370 2130 1870 2500 2220 1940	2370 2130 11870 2500 2220 1940 3790	2370 2130 11870 1870 2220 2220 1940 3790	2370 2130 11870 1870 2220 2220 1940 3790 3270 2660	2370 2130 11870 2500 2220 1940 3790 3270 2660 6320	2370 2130 11870 2500 2220 1940 3790 3270 5340	W 2370 2130 1870 2500 2500 2220 1940 3790 2560 65320 5340 4550 4550	W 2370 1130 1870 2500 2500 2500 3270 3270 2660 6320 6530 6630	W 2370 130 1870 2500 2220 2220 1940 3790 3270 2660 6320 6320 6530 6630	W 2370 130 1870 2500 2220 2220 1940 3790 3790 3270 2660 6320 6320 6330 5830 5090	W 2370 2130 1870 2200 2220 2220 1940 3790 3790 3270 2660 6320 5340 4550 6630 5090 10020	W 2370 130 1870 2500 2220 2220 1940 3790 3790 370 2660 6320 6330 5340 4550 6630 5830 5090 10020	W 2370 2130 1870 2500 2220 1940 3790 370 3270 2660 6330 6630 6630 5830 5830 5090 10020 8680	W 2370 2130 1870 2500 2220 2220 1940 3790 3790 370 2660 6330 6630 6630 6630 10020 8680 7260 11750	2370 2370 2130 1870 2200 2220 1940 3790 3790 370 3270 2660 6330 6330 6330 6630 6630 10020 8680 7260 11750 11750
Расход воды Пе		¢.	159		142	142	142 125 167	142 125 167 148	142 125 167 148 130	142 125 167 148 130 257	142 125 167 148 130 257 222	142 125 167 148 130 222 222 181	142 125 167 148 130 257 222 181 421	142 125 167 167 130 257 222 181 181 354	142 125 167 167 130 227 222 222 421 421 354 300	142 125 167 148 130 257 222 222 181 421 354 442	142 125 167 148 130 257 222 222 181 421 354 300 442	142 125 167 148 130 257 222 222 181 421 354 300 442 337	142 125 167 148 130 227 222 222 181 421 354 300 442 337 660	142 125 167 148 130 257 222 222 181 421 334 300 442 337 660 660	142 125 167 167 181 181 421 322 222 222 222 421 421 337 660 660 570 475	142 125 167 148 130 222 222 222 222 324 300 442 337 660 570 475	142 125 167 167 148 130 222 222 222 222 334 300 442 300 442 337 660 570 570 777
Мощность Рас обогрева	14/1	M	1810	000	0701	1430	1430	1920 1430 1910 1690	1430 1430 1910 1690 1480	1430 1910 1690 1480 2930	1430 1910 1690 1480 2930 2530	1430 1910 1690 1480 2930 2530 2060	1430 1910 1690 1480 2930 2530 2060 4800	1430 1910 1690 1480 2930 2530 2060 4800 4040	1430 1910 1690 1480 2530 2530 260 4800 4940	1430 1910 1910 1690 1480 2930 2530 2060 4800 4040 5040	1430 1910 1690 1480 2930 2530 2060 4800 4040 3420 5040 4420	1430 1910 1910 1690 1480 2930 2930 2060 400 4040 3420 5040 4420 3840	1920 1910 1910 1980 2930 2930 2530 2060 4940 3420 5040 4420 3840 7530	1920 1430 1690 1480 2930 2530 2060 4900 4900 3420 5040 4420 3840 7530 6500	1920 1430 1690 1480 2930 2530 2060 4800 4040 3420 5040 4420 3840 7530 6500 5410	1920 1430 1690 1480 2930 2530 2060 4800 4400 3420 5040 4420 3840 7530 6500 6500 8850	1920 1930 1910 1980 2930 2530 2060 4800 4040 3420 5040 4420 5040 6500 6500 6500 7570
Перепад давления воды	1 2	e y	~	2		2	2 4	3 4 8	3 3 4 2 3	3 3 4 4 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 3 3 4 4 2 2	2 3 3 3 4 4 7 7 1	2 4 4 4 4 7 1 2 2 3 3 3 3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2 4 4 4 7 1 1 2 2 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2 4 4 4 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 4 4 4 7 1 1 1 2 2 3 3 3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 4 4 4 4 7 1 1 2 2 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2 4 8 8 3 3 4 4 7 7 1 1 2 3 3 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2 4 4 4 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2 4 4 3 3 3 3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 8 4 4 4 4 4 7 7 7 7	2 4 4 3 3 3 3 7 7 7 7 7 7 7 7 10 10	2 4 4 3 3 3 3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 8 6 6 6 7 10 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	2 4 4 3 3 3 3 7 7 7 7 6 6 6 6 7 17 17 17 17 17 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
	Расход воды	u :	115		103	103	91	103 91 122 108	103	103 91 122 108 94	103 91 122 108 94 181 156	103 91 122 108 94 94 181 181	103 91 108 108 94 94 181 181 17 17 310	103 91 108 94 94 181 181 177 127 261	103 91 122 108 94 94 181 181 127 127 220	103 91 112 112 108 94 181 117 117 220 220 324	103 91 122 108 94 94 181 181 127 127 261 220 220 285	103 91 122 108 94 94 181 181 127 127 261 220 220 285 248	103 91 108 94 181 181 156 127 220 220 285 248 493	103 91 112 108 94 94 181 181 127 120 220 220 234 248 493 427	103 91 108 94 181 181 127 127 220 220 220 248 493 427	103 91 112 112 108 94 181 181 127 120 220 220 220 220 248 493 427 356 578	103 91 112 112 108 94 181 181 117 117 310 220 220 220 220 220 248 493 477 477 495
r	CTb	M	1320		1180	1180	1180	1180 1040 1400 1230	1180 1040 1400 1230	1180 1040 1400 1230 1080 2080	1180 1040 1400 1230 1080 2080 1790	1180 1040 1400 1230 1080 2080 1790 1450	1180 1040 1400 1230 1080 2080 1790 1450 3540	1180 1040 1400 1230 1080 2080 1790 1450 3540 2990	1180 1040 1400 1230 1080 2080 1790 1450 3540 2520	1180 1040 1400 1230 1080 2080 1790 1450 3540 2520 2520	1180 1040 11400 11230 1080 2080 1790 1450 1450 2990 2520 3710	1180 1040 11400 11230 1080 2080 1790 1450 1450 3540 3710 3260 2840	1180 1040 1120 1120 1080 2080 1790 1790 1750 3540 3710 3260 2890 2890 2890 2890 2890 2890 2890 289	1180 1040 1400 1230 1080 2080 1790 1750 3540 2520 2520 3710 3260 5640 4890	1180 1040 1400 1230 1080 2080 1790 1750 3540 2520 2520 2520 2520 2540 3710 3260 4890 4080	1180 1040 1400 1230 1080 1790 1450 3540 2520 2520 2540 4890 4890 4890	1180 1040 1400 1230 1080 1790 1790 1750 3540 2520 2520 2540 4890 4890 4890 6610 6610
_	¥ & _	KFa -	2		4	3 4	9 8 9	3 3 6	4 % 9 % 4	4 4 5 6 3 4	4 W 0 W 4 4 W	4 6 0 0 4 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4 4 6 9 4 7 1 7 7 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7	8 4 4 4 5 6 8 8	9 2 4 4 4 4 6 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	4 4 4 5 6 3 4 6 6 9 6 9 6 9 6 9 9 6 9 9 9 9 9 9 9 9	4 4 4 5 6 3 4 7 7 9 6 9 8 7 7 9 9 9 9 7	4 4 4 5 6 3 4 4 4 5 6 7 5 6 3 4 6 6 7 5 6 7	4 4 4 4 4 4 4 7 2 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
	зоды	<i>e</i> ,n	144		871	128	113	128 113 152 134	128 113 152 134 117	113 152 134 117 227	113 152 134 117 227	113 113 152 134 117 227 195 158	113 113 152 134 117 227 227 195 158	113 113 152 134 117 227 227 195 195 158 385	113 113 152 134 117 227 195 195 158 385 324 273	113 113 152 134 117 227 195 158 385 324 273 403	113 113 152 134 117 227 195 158 385 385 324 73 403	113 113 152 134 117 227 195 158 385 385 324 403 403 308	113 113 152 134 117 227 195 195 185 385 324 403 308 610	113 113 152 134 117 227 195 195 185 385 384 273 403 308 610 610	113 113 152 134 117 227 227 195 195 385 384 373 403 308 610 610 528 440	113 113 113 117 117 227 227 227 195 195 324 273 403 354 308 610 610 528 440	113 113 152 134 117 227 195 195 198 385 384 384 384 384 403 610 610 610 614
r	CTb	M	830	740		029	650	650 870 770	650 870 770 670	650 870 770 670 1300	650 870 770 670 1300	650 870 770 670 1300 1120	650 870 770 670 1300 1120 910 2210	650 870 770 670 1300 1120 910 2210 1860	650 870 770 670 1300 1120 910 2210 1860 1570	650 870 770 670 1300 1120 910 2210 1860 1570	650 870 770 670 1300 1120 910 2210 1860 1570 2320 2040	650 870 770 670 1300 1120 910 2210 1860 1570 2320 2040	650 870 770 670 1300 1120 910 2210 1860 1570 2320 2040 1770	650 870 770 670 1300 1120 910 2210 1570 1570 2320 2320 1770 1770 1770	650 870 770 670 1300 1120 910 2210 1860 1570 1570 1770 3510 3040 2330	650 870 770 670 1300 1120 910 2210 1860 1570 1570 2320 2040 1770 3310 3040 2330	650 870 770 670 1300 1120 910 2210 1860 1570 1570 2320 2040 1770 3310 3310 3330
	S O	;	Макс.		средн.	Средн. Мин.	Мин. Макс.	Мин. Макс. Средн.	Мин. Макс. Средн. Мин.	Мин. Макс. Средн. Мин. Макс.	Мин. Макс. Средн. Мин. Средн.	Оредн. Макс. Средн. Макс. Средн. Мин.	Средн. Мин. Макс. Средн. Мин. Макс. Средн. Мин. Макс. Макс.	Макс. Средн. Макс. Средн. Макс. Средн. Макс. Средн.	Макс. Средн. Макс. Средн. Макс. Средн. Макс. Средн. Мин.	Макс. Средн. Мин. Макс. Средн. Мин. Макс. Средн. Мин.	Макс. Средн. Макс. Средн. Мин. Макс. Средн. Мин. Макс. Средн. Мин. Макс. Средн.	Макс. Средн. Мин. Макс. Средн. Мин. Макс. Средн. Мин. Макс. Средн. Мин.					
Модель			FW 01 FN/FV Make		Средн.	Сред					FW 02 FN/FV Mark FW 03 FN/FV Mark FW 03 FN/FV Mark												

5 - 6 Потребляемая мощность - 2 трубы

FWV-FWL-FWM

FW01	MA	KC.	CPE	дн.	МИ	H.
ΑΡ (Πa)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)
0	37	0,170	28	0,130	21	0,100
10	37	0,160	26	0,120	21	0,090
20	35	0,150	25	0,110	20	0,088
30	35	0,150	24	0,110		
45	34	0,140			-	
50	33	0,140	1			

4TW60011-2B (1/14)

FWV-FWL-FWM

FW02	MA	MAKC.		СРЕДН.		H.
AP (Πa)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)
0	53	0,240	36	0,160	24	0,110
10	52	0,235	32	0,142	21	0,096
20	48	0,217	31	0,138	21	0,096
30	46	0,208	31	0,138	20	0,092
40	46	0.208	30	0.133	·	

4TW60011-2B (2/14)

5 - 6 Потребляемая мощность - 2 трубы

FWV-FWL-FWM

FW03	MA	MAKC.		СРЕДН.		H.
ΑP (Πa)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)
0	56	0,252	43	0,200	29	0,138
10	55	0,248	42	0,195	29	0,134
20	53	0,239	41	0,191	29	0,131
30	53	0,239	41	0,191	28	0,130
40	52	0,234	40	0,186		
50	51	0,230			-	

4TW60011-2B (3/14)

FWV-FWL-FWM

FW04	MA	KC.	CPE	дн.	мин.	
AP (Πa)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)
0	98	0,440	61	0,287	38	0,192
10	94	0,422	59	0,276	37	0,187
20	92	0,413	57	0,259	36	0,182
30	90	0,404	55	0,254	34	0,172
40	88	0,395	53	0,242	31	0,157
50	85	0,382	50	0,228		
60	81	0,364	45	0,211	1	
70	76	0,341			•	
75	74	0,332	1			

4TW60011-2B (4/14)

5 - 6 Потребляемая мощность - 2 трубы

FWV-FWL-FWM

FW06	MAKC.		CPE	СРЕДН.		мин.	
AP (Πa)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	
0	98	0,430	68	0,310	47	0,220	
10	96	0,421	67	0,305	45	0,211	
20	94	0,412	64	0,292	44	0,206	
30	91	0,399	62	0,283	43	0,201	
40	90	0,395	61	0,278	42	0,197	
50	89	0,391	59	0,269			
60	86	0,377	56	0,255	7		
70	82	0,360			_		

4TW60011-2B (5/14)

FWV-FWL-FWM

FW08	MA	KC.	CPE	дн.	МИ	H.
AP (Πa)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)
0	137	0,600	104	0,457	76	0,338
10	133	0,585	103	0,452	75	0,333
20	129	0,569	102	0,446	73	0,328
30	126	0,550	98	0,430	72	0,319
40	122	0,531	95	0,414	70	0,310
50	117	0,511	92	0,400	67	0,297
60	113	0,491	88	0,386		
70	108	0,471	83	0,364		
80	103	0,450			-	
90	96	0,418				
100	88	0,385				

4TW60011-2B (6/14)

5 - 6 Потребляемая мощность - 2 трубы

FWV-FWL-FWM

FW10	MAI	C.	CPE	дн.	МИ	1.
AP (Πa)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)
0	175	0,764	130	0,578	90	0,41
10	170	0,742	128	0,567	88	0,40
20	165	0,720	125	0,556	86	0,39
30	161	0,701	121	0,536	84	0,38
40	156	0,681	116	0,516	82	0,37
50	150	0,655	112	0,496	79	0,36
60	144	0,629	107	0,476		
70	139	0,605	102	0,451	7	
80	133	0,581	96		_	
90	127	0,552	92			
100	120	0,524				
			_			

4TW60011-2B (7/14)

5 - 7 Потребляемая мощность - 4 трубы

FWV-FWL-FWM

FW01	MA	MAKC.		СРЕДН.		мин.	
AΡ (Πa)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	
0	37	0,170	28	0,130	21	0,100	
10	37	0,160	26	0,120	21	0,090	
20	35	0,150	25	0,110	20	0,088	
30	35	0,150	24	0,110			
45	34	0,140			_		
50	33	0,140	1				

4TW60011-2B (8/14)

FWV-FWL-FWM

FW02	MA	MAKC.		СРЕДН.		H.
AP (Πa)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)
0	53	0,240	36	0,160	24	0,110
10	52	0,235	32	0,142	21	0,096
20	48	0,217	31	0,138	21	0,096
30	46	0,208	31	0,138	20	0,092
40	46	0.208	30	0.133	·	

4TW60011-2B (9/14)

5 - 7 Потребляемая мощность - 4 трубы

FWV-FWL-FWM

FW03	MA	MAKC.		СРЕДН.		H.
ΑP (Πa)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)
0	56	0,252	43	0,200	29	0,138
10	55	0,248	42	0,195	29	0,134
20	53	0,239	41	0,191	29	0,131
30	53	0,239	41	0,191	28	0,130
40	52	0,234	40	0,186		
50	51	0,230			_	

4TW60011-2B (10/14)

FWV-FWL-FWM

FW04	MA	KC.	CPE	ДН.	мин.	
ΑΡ (Πa)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)
0	98	0,440	61	0,287	38	0,192
10	94	0,422	59	0,276	37	0,187
20	92	0,413	57	0,259	36	0,182
30	90	0,404	55	0,254	34	0,172
40	88	0,395	53	0,242	31	0,157
50	85	0,382	50	0,228		
60	81	0,364	45	0,211		
70	76	0,341			•	
75	74	0,332				

4TW60011-2B (11/14)

5 - 7 Потребляемая мощность - 4 трубы

FWV-FWL-FWM

FW06	MA	MAKC.		СРЕДН.		мин.	
AP (Πa)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	
0	98	0,430	68	0,310	47	0,220	
10	96	0,421	67	0,305	45	0,211	
20	94	0,412	64	0,292	44	0,206	
30	91	0,399	62	0,283	43	0,201	
40	90	0,395	61	0,278	42	0,197	
50	89	0,391	59	0,269			
60	86	0,377	56	0,255	1		
70	82	0,360			_		

4TW60011-2B (12/14)

FWV-FWL-FWM

FW08	MAI	MAKC.		СРЕДН.		мин.	
AΡ (Πa)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	Потребляемая мощность (Вт)	Ток (A)	
0	137	0,600	104	0,457	76	0,338	
10	133	0,585	103	0,452	75	0,333	
20	129	0,569	102	0,446	73	0,328	
30	126	0,550	98	0,430	72	0,319	
40	122	0,531	95	0,414	70	0,310	
50	117	0,511	92	0,400	67	0,297	
60	113	0,491	88	0,386			
70	108	0,471	83	0,364	7		
80	103	0,450			_		
90	96	0,418	1				
100	88	0,385	1				

4TW60011-2B (13/14)

5 - 7 Потребляемая мощность - 4 трубы

АР (Па) Потребляемая (Вт) Ток (А) Потребляемая (Вт) Ток (А) Потребляемая мощность (Вт) Ток (А) Мощность (Вт) Ток (А) Мощность (Вт) Ток (А) Потребляемая мощность (Вт) Ток (А) Потребляемая мощность (Вт) Ток (Вт) Потребляемая мощность (Вт) Ток (А) Потребляемая мощность (Вт) Ток (Вт) (А) Потребляемая мощность (Вт) Ток (А) Потребляемая мощность (Вт) Ток (Вт) (А) Потребляемая мощность (Вт) <	AP (Па) мощность (Вт) Ток (А) мощность (Вт) Ток (Вт) мощность (А) Ток (Вт) мощность (А) Ток (Вт) мощность (А) Ток (Вт) Ка Оста (Вт) Ток (Вт) Мощность (Вт) Ток (Вт) Ток (Вт) Мощность (Вт) Ток (Вт) Ток (Вт) Ток (Вт) Пок (Вт) Ток (Вт) Пок (Вт)	AP (Па) мощность (Вт) Ток (Вт) мощность (А) Ток (Вт) мощность (А) Ток (Вт) ток (А) 0 175 0.764 130 0.578 90 0.414 10 170 0.742 128 0.567 88 0.405 20 165 0.720 125 0.556 86 0.396 30 161 0.701 121 0.536 84 0.386 40 156 0.681 116 0.516 82 0.377 50 150 0.655 112 0.496 79 0.363 60 144 0,629 107 0.476 0.451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92	FW10	MA	KC.	CPE	дн.	Ми	H.	
0 175 0,764 130 0,578 90 0,414 10 170 0,742 128 0,567 88 0,405 20 165 0,720 125 0,556 86 0,396 30 161 0,701 121 0,536 84 0,386 40 156 0,681 116 0,516 82 0,377 50 150 0,655 112 0,496 79 0,363 60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,524	0 175 0,764 130 0,578 90 0,414 10 170 0,742 128 0,567 88 0,405 20 165 0,720 125 0,556 86 0,396 30 161 0,701 121 0,536 84 0,386 40 156 0,681 116 0,516 82 0,377 50 150 0,655 112 0,496 79 0,363 60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,524	0 175 0,764 130 0,578 90 0,414 10 170 0,742 128 0,567 88 0,405 20 165 0,720 125 0,556 86 0,396 30 161 0,701 121 0,536 84 0,386 40 156 0,681 116 0,516 82 0,377 50 150 0,655 112 0,496 79 0,363 60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,524		мощность		мощность		мощность	Ток	
10 170 0,742 128 0,567 88 0,405 20 165 0,720 125 0,556 86 0,396 30 161 0,701 121 0,536 84 0,386 40 156 0,681 116 0,516 82 0,377 50 150 0,655 112 0,496 79 0,363 60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,524	10 170 0,742 128 0,567 88 0,405 20 165 0,720 125 0,556 86 0,396 30 161 0,701 121 0,536 84 0,386 40 156 0,681 116 0,516 82 0,377 50 150 0,655 112 0,496 79 0,363 60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,524	10 170 0,742 128 0,567 88 0,405 20 165 0,720 125 0,556 86 0,396 30 161 0,701 121 0,536 84 0,386 40 156 0,681 116 0,516 82 0,377 50 150 0,655 112 0,496 79 0,363 60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,524								
20 165 0,720 125 0,556 86 0,396 30 161 0,701 121 0,536 84 0,386 40 156 0,681 116 0,516 82 0,377 50 150 0,655 112 0,496 79 0,363 60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,624	20 165 0,720 125 0,556 86 0,396 30 161 0,701 121 0,536 84 0,386 40 156 0,681 116 0,516 82 0,377 50 150 0,655 112 0,496 79 0,363 60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,524	20 165 0,720 125 0,556 86 0,396 30 161 0,701 121 0,536 84 0,386 40 156 0,681 116 0,516 82 0,377 50 150 0,655 112 0,496 79 0,363 60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,524								
30 161 0,701 121 0,536 84 0,386 40 156 0,681 116 0,516 82 0,377 50 150 0,655 112 0,496 79 0,363 60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,524	30 161 0,701 121 0,536 84 0,386 40 156 0,681 116 0,516 82 0,377 50 150 0,655 112 0,496 79 0,363 60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,574	30 161 0,701 121 0,536 84 0,386 40 156 0,681 116 0,516 82 0,377 50 150 0,655 112 0,496 79 0,363 60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 1100 120 0,524								
40 156 0,681 116 0,516 82 0,377 50 150 0,655 112 0,496 79 0,363 60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,524	40 156 0,681 116 0,516 82 0,377 50 150 0,655 112 0,496 79 0,363 60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,524	40 156 0,681 116 0,516 82 0,377 50 150 0,655 112 0,496 79 0,363 60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,524								
50 150 0,655 112 0,496 79 0,363 60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,524	50 150 0,655 112 0,496 79 0,363 60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,574	50 150 0,655 112 0,496 79 0,363 60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,524								
60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,574	60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,574	60 144 0,629 107 0,476 70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,524								
70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,574	70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,574	70 139 0,605 102 0,451 80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,574						79	0,363	
80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,574	80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,574	80 133 0,581 96 90 127 0,552 92 100 120 0,574						-		
90 127 0,552 92 100 120 0.524	90 127 0,552 92 100 120 0.524	90 127 0,552 92 100 120 0.524					0,451			
100 120 0.524	100 120 0.524	100 120 0.524								
100 120 0,524 4TW60011-2B	100 120 0.524 4TW60011-2B	100 120 0.524 4TW60011-2B				92				
41W60011-2B	41W60011-2B	41W60011-2B	100	120	0,524					471400044.00

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

FWM ø В c 4 DF 4 DF - 5 F W Α В C D Ε F Н M N P R T U G L Q S FWM 01+02 FWM 03

Требуемое место для монтажа

Предусмотреть свободное пространство не менее 100 мм около воздухоприемника для правильного всасывания воздуха и удобного снятия фильтра. Для туннельных устройств выходная/входная поверхность решетки должна быть, по меньшей мере, равной выходной/входной поверхности устройства, чтобы избежать излишних шумов и значительного уменьшения производительности.

Условные обозначения

FWM 04+06

FWM 08+10

- 1 Обеспечить место для гидравлических соединений (*)
- 2 Гнезда для настенного / потолочного монтажа 9x20 мм
- 3 Обеспечить место для электрических соединений (*)
- 5 Дренаж конденсата для вертикальной установки
- 6 Воздуховыпуск для скрытых моделей
- 7 Воздухозабор для скрытых моделей
- 8 Дренаж конденсата для горизонтальной установки
- 9 Воздуховыпускное отверстие
- 10 Воздух на впуске

Гидравлические соединения

Стандартный теплообменник: охватывающее соединение

FW01	FW02	FW03	FW04	FW06	FW08	FW10
1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	3/4"	3/4"

Дополнительный теплообменник: охватывающее соединение

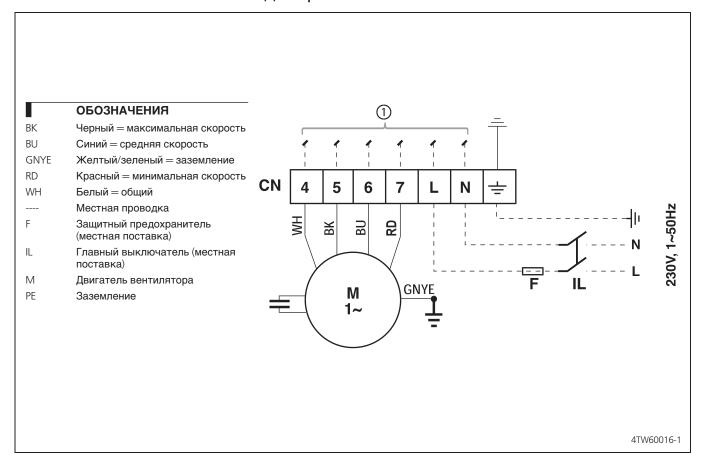
FW01	FW02	FW03	FW04	FW06	FW08	FW10
1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″

^(*) Данные, относящиеся к фанкойлам с гидравлическими соединениями слева; в случае расположения соединений справа, значения для "расстояние в свету" приведены в обратном порядке.

4TW60014-1A (Лист 2/2)

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза



8 Данные об уровне шума

Данные об уровне шума - 2 трубы

FWV-FWL-FWM

вень мощности звука и спек	тр							
•			FW01 T	N/TV				
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	24,8	39,1	41,7	38,4	33,7	21,6	15,6	45
средн.	19,4	34,1	35,9	30,3	24,3	15,8	15,4	39
мин.	13,6	29,7	29,0	22,0	16,2	15,2	15,2	33
			FW02 T	N/TV				
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	28,8	42,7	45,8	43,6	39,3	29,9	17,2	50
средн.	22,9	37,8	40,7	36,2	30,3	19,6	15,4	44
мин.	18,0	33,1	35,4	29,1	22,7	15,5	15,3	38
			FW03 T	N/TV				
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	27,8	40,9	43,5	40,4	34,0	23,4	18,0	47
средн.	23,0	36.0	37,9	33,0	25,7	18,4	16,6	41
мин.	15,6	28,8	28,8	22,0	17,2	16,0	15,6	33
	·	<u>'</u>	FW04 T	N/TV	<u>'</u>			
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	31,7	45,4	47,7	45,4	41,7	32.0	19,2	52
средн.	23,6	37,6	39,8	34,2	28,7	21,6	16,5	43
мин.	17,8	31,8	31,5	24,4	17,2	16,5	15,4	35
			FW06 T	N/TV				
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	36,1	49,3	51,4	50,6	47,4	39,1	24,7	56
средн.	28,9	43,0	45,2	42,3	36,1	28,1	17,9	49
мин.	23,7	37,4	39,8	34,4	28,6	21,9	16,8	43
	·	<u>'</u>	FW08 T	N/TV				
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	37,1	51,3	52,8	51,6	49,8	43,5	32,3	58
средн.	30,6	44,9	46,4	44,7	42,1	33,2	20,9	51
мин.	24,8	38,8	39,1	37,4	32,6	22,8	18,2	44
			FW10 T	N/TV			·	
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	42,6	56,0	58,2	58,4	56,5	51,7	44,4	64
средн.	36,6	49,6	52,9	51,6	49,5	43,2	32,7	57
мин.	27,8	42,3	43,8	41,7	38,3	28,6	20,7	48

ПРИМЕЧАНИЯ

Для расчета звукового давления следует определить некоторые условия и воспользоваться приведенной формулой

$$L_p = L_w - 10 \times Log_{10} \left(\frac{4\pi \times d^2}{Q} \right)$$

Q = коэффициент направления: Q=4, если FCU установлен у 2 стен (вертикальных или потолок и пол). Q=2, если FCU установлен у 1 стены (на полу или потолке, вдали от 2-й стены)

d = расстояние (м) между источником звука и точкой измерения

Lp = уровень звукового давления (дБА)

Lw = звуковая мощность (дБА)

Условия измерения: ISO3741 : В случае моделей (M) звуковую мощность рассчитывают БЕЗ дополнительной решетки или иного компонента на входе или выходе!

4TW60017-1B (1/2)

8 Данные об уровне шума

Данные об уровне шума - 4 трубы

FWV-FWL-FWM

			FW01 F	N/FV				
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	24,8	39,1	41,7	38,4	33,7	21,6	15,6	45
средн.	19,4	34,1	35,9	30,3	24,3	15,8	15,4	39
мин.	13,6	29,7	29,0	22,0	16,2	15,2	15,2	33
	•		FW02 F	N/FV				
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	28,8	42,7	45,8	43,6	39,3	29,9	17,2	50
средн.	22,9	37,8	40,7	36,2	30,3	19,6	15,4	44
мин.	18,0	33,1	35,4	29,1	22,7	15,5	15,3	38
			FW03 F	N/FV				
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	27,8	40,9	43,5	40,4	34,0	23,4	18,0	47
средн.	23,0	36.0	37,9	33,0	25,7	18,4	16,6	41
мин.	15,6	28,8	28,8	22,0	17,2	16,0	15,6	33
		<u>'</u>	FW04 F	N/FV				
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	31,7	45,4	47,7	45,4	41,7	32,0	19,2	52
средн.	23,6	37,6	39,8	34,2	28,7	21,6	16,5	43
мин.	17,8	31,8	31,5	24,4	17,2	16,5	15,4	35
			FW06 F	N/FV				
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	36,1	49,3	51,4	50,6	47,4	39,1	24,7	56
средн.	28,9	43,0	45,2	42,3	38,1	28,1	17,9	49
мин.	23,7	37,4	39,8	34,4	28,6	21,9	16,8	43
			FW08 F	N/FV				
Уровни звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	37,1	51,3	52,8	51,6	49,8	43,5	32,3	58
средн.	30,6	44,9	46,4	44,7	42,1	33,2	20,9	51
мин.	24,8	38,8	39,1	37,4	32,6	22,8	18,2	44
			FW10 F	N/FV				
Уровки звуковой мощности (дБА)	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Общая Lw
макс.	42,6	56,0	58,2	58,4	56,5	51,7	44,4	64
средн.	36,6	49,6	52,9	51,6	49,5	43,2	32,7	57
мин.	27.8	42.3	43.8	41.7	38.3	28.6	20.7	48

ПРИМЕЧАНИЯ

Для расчета звукового давления следует определить некоторые условия и воспользоваться приведенной формулой

$$L_p = L_w - 10 \times Log_{10} \left(\frac{4\pi \times d^2}{Q} \right)$$

- = коэффициент направления: Q=4, если FCU установлен у 2 стен (вертикальных или потолок и пол). Q=2, если FCU установлен у 1 стены (на полу или потолке, вдали от 2-й стены)

 d = расстояние (м) между источником звука и точкой измерения

 Lp = уровень звукового давления (дБА)

- Lw = звуковая мощность (дБА)

Условия измерения: ISO3741 : В случае моделей (M) звуковую мощность рассчитывают БЕЗ дополнительной решетки или иного компонента на входе или выходе

4TW60017-1B (2/2)

9 Установка

9 - 1 Способ монтажа

Фанкойлы следует установить в том месте, где они равномерно обогревают и охлаждают помещение, на стенах или потолках, способных удерживать их вес.

Перед установкой стандартного устройства необходимо смонтировать требуемые аксессуары. Прочитать соответствующие листки технических данных для установки и использования аксессуаров. Предусмотреть свободное пространство вокруг фанкойла, чтобы обеспечить правильную эксплуатацию, а также повседневное и внештатное техническое обслуживание (см. "7. Чертежи в масштабе") Обеспечить пульт для доступа к устройству в случае утапливаемого монтажа (Скрытые модели).

Установить пульт дистанционного управления, если он имеется, в положение, позволяющее обеспечить легкий доступ пользователя для установки функций, а также для правильного определения температуры, если такая функция существует.

Поэтому нужно избегать:

- положений, при которых устройство подвергается непосредственному воздействию солнечного света;
- положений, при которых присутствуют потоки горячего или холодного воздуха;
- помех, препятствующих правильному определению температуры

Если система останавливается на зимний период, то из системы необходимо слить воду, чтобы не допустить повреждений из-за замерзания; если используются антифризы, проверьте температуру замерзания по таблице, приведенной в техническом руководстве.

Предусмотреть свободное пространство не менее 100 мм около воздухоприемника для правильного всасывания воздуха и удобного снятия фильтра.

Для туннельных устройств выходная/входная поверхность решетки должна быть, по меньшей мере, равной выходной/входной поверхности устройства, чтобы избежать излишних шумов и значительного уменьшения производительности.

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

Установку и техническое обслуживание следует выполнять техническим персоналом, имеющим квалификацию для выполнения работ на данном типе машины, в соответствии с действующими правилами техники безопасности. Установка и использование возможных аксессуаров приводится в соответствующих листках технических данных. При выборе места установки устройства необходимо соблюдать следующие требования:

- нагревательный элемент не следует располагать непосредственно под розеткой
- нельзя устанавливать элемент в помещениях, где присутствуют горючие газы
- не распылять воду непосредственно на элемент
- устанавливать элемент на потолках или стенах, выдерживающих его вес. Вокруг элемента нужно оставить достаточно пространства для правильной эксплуатации и технического обслуживания элемента. Оставить элемент в своей упаковке, пока не будет подготовлена его установка, чтобы не допустить попадания пыли вовнутрь.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ ПРИ УСТАНОВКЕ:

На фанкойле нужно установить выключатель (IL) и/или все элементы дистанционного управления в недоступном месте для лиц, находящихся в ванной или душевой.

Для потолочных моделей нужно проверить, чтобы высота установки не превышала максимальную высоту, приведенную в 7. Чертежи в масштабе, чтобы избежать повышенного накопления горячего воздуха в верхней части помещения; при установке на большей высоте рекомендуется выполнить обратное всасывание из нижней части помещения. Установочные высоты, приведенные на рисунке, относятся к максимальной рабочей скорости. Выполнить подключения гидравлической системы к теплообменнику, а в случае охлаждения - и к системе дренажа воды. Рекомендуется предусмотреть водоприемник с нижней стороны теплообменника, а водовыпуск û с верхней стороны. Выпустить воздух из теплообменника, работающего на вентиляционных клапанах (шестигранный гаечный ключ на 10), расположенных около точек подачи воды теплообменника. Для обеспечения лучшего дренажа воды сделать уклон сливной трубы вниз величиной не менее 3 см/м, избегая образования петель или сужений трубы.

УСТАНОВКА СКРЫТОЙ ПОТОЛОЧНОЙ МОДЕЛИ

Выпуски воздуха не следует располагать непосредственно под розеткой. Для скрытой потолочной модели нужно выполнить подключение между фанкойлом и воздуховодами, и поместить демпфирующий материал между воздуховодом и устройством. Воздуховоды, в частности выходные, необходимо изолировать. Для того, чтобы исключить обратное всасывание воздуха на фанкойле, сохраняйте минимальное расстояние между выпуском воздуха, как показано в руководстве по установке устройства. Минимальная установочная высота не должна быть менее 1,8 метра от уровня пола. Для устройства необходимо предусмотреть смотровое окно.

4TW60019-3 (Лист 1/2)

9 Установка

9 - 1 Способ монтажа

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Выполнять электрическую проводку необходимо после отключения электропитания, согласно соответствующим местным и национальным правилам и монтажной схеме.

Проверить, чтобы все источники электропитания соответствовал номинальной мощности, указанной в паспортной табличке устройства.

Каждый фанкойл требует наличие выключателя (IL) на фидерной линии, при расстоянии не менее 3 мм между контактами размыкания, а также соответствующего плавкого предохранителя (F).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Использование фанкойлов описано в инструкциях пульта управления, заказ выполняется дополнительно. Воздуховыпускные решетки на корпусе (настенный монтаж и напольный/потолочный монтаж) можно поворачивать на 180° для направления потока в помещение или к стене, на которой смонтировано устройство. Решетки и боковые двери защелкиваются в корпусе. Перед их снятием для изменения положения нужно отключить электропитание и надеть защитные перчатки.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В целях безопасности, перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию или очистке, необходимо отключить устройство, повернув переключатель в положение "Останов", а выключатель электропитания û в положение 0 (ВЫКЛ.).

Во время выполнения технического обслуживания необходимо проявлять осторожность; Вы можете получить травму при прикосновении к некоторым металлическим частям; используйте рабочие защитные перчатки. Фанкойлы не требуют какого-либо особого технического обслуживания: следует выполнять только периодическую очистку воздушного фильтра. Необходимо выполнять прогонку через 100 часов, чтобы устранить любое механическое трение. Запуск нужно выполнять при максимальной скорости.

Для обеспечения хорошего функционирования фанкойлов выполняйте инструкции, приведенные ниже:

- содержать воздушный фильтр в чистом состоянии;
- не лить жидкость на устройство;
- не пропускать металлические части через воздуховыпускную решетку;
- постоянно сохранять воздухоприемник и воздуховыпуск в открытом состоянии.

Каждый раз, когда машина включается после нерабочего состояния в течение длительного времени, проверьте, чтобы в теплообменнике не было воздуха. Перед использованием устройства для кондиционирования воздуха проверьте,

- дренаж конденсата работал правильно:
- ребра теплообменника не были засорены отложениями грязи.

Ребра необходимо чистить с помощью сжатого воздуха низкого давления или пара, чтобы не повредить их.

ОЧИСТКА

В целях безопасности, перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию или очистке, необходимо отключить устройство, повернув переключатель в положение "Останов", а выключатель электропитания û в положение 0 (ВЫКЛ.).

Необходимо очищать фильтр не реже одного раза в месяц, а также в любом случае перед использованием устройства (перед началом периода обогрева или кондиционирования воздуха).

Для очистки воздушного фильтра выполняйте следующее (иллюстрации см. в руководстве по установке устройства):

- Напольные модели: поверните винты, которые крепят фильтр к корпусу, на 90°, до 1/4 оборота, и снимите фильтр;
- Скрытые модели: добраться до фанкойла через контрольную панель и снять фильтр, повернув фиксирующие кронштейны на 90°;
- Напольные / потолочные модели: снять воздушные фильтры, которые находятся внутри воздухозаборных решеток, расположенных на лицевой панели корпуса;
- очистить фильтр теплой водой, а при наличии сухой пыли û сжатым воздухом;
- после осушки поставить фильтр на место

Рекомендуется заменять воздушный фильтр ежегодно, используя оригинальные запчасти; модель фанкойла указана на паспортной табличке, расположенной на внутренней части боковой панели устройства.

Для очистки корпуса устройства необходимо выполнять следующее:

- использовать мягкую ткань;
- не лить жидкость на устройство, поскольку это может привести к поражению электрическим током либо повреждению компонентов внутри устройства;
- не использовать агрессивных химических растворителей; не использовать очень горячую воду для очистки воздуховыпускной решетки

Примечание: данное описание является общим; его следует использовать совместно с руководствами, где приводятся иллюстрации и дополнительная информация.

4TW60019-3 (Лист 2/2)

10 Рабочий диапазон

10 - 1 Рабочий диапазон

 Минимальная температура воды
 +5°C

 Максимальная температура воды
 +95°C

 Максимальное рабочее давление
 10 bar

 Минимальная температура воздуха на впуске
 5°C

 Максимальная температура воздуха на впуске
 +43°C

 Электропитание
 230V +-10% / 1~ / 50Hz

4TW60013-1

11 Характеристика гидравлической системы

11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель - Охлаждение - 2 трубы

			FWV / FV	VL / FWM								
Расход воды л/ч		Перепад давления воды										
	FW01	FW02	FW03	FW04	FW06	FW08	FW10					
	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa 0.05 0.16 0.56 1.14 1.9 2.82 3.89 6.44 9.54	kPa					
50	0.71	0.41	0.19	0.11	0.1	0.05	0.05					
100	2.44	1.42	0.66	0.36	0.35	0.16	0.20					
200	8.25	4.81	2.25	1.23	1.21	0.56	0.67					
300	16.84	9.81	4.6	2.51	2.46	1.14	1.37					
400	27.92	16.27	7.63	4.17	4.09	1.9	2.29					
500	41.33	24.09	11.3	6.18	6.06	2.82	3.39					
600	56.93	33.19	15.57	8.51	8.35	3.89	4.68					
800	94.32	55.02	25.82	14.12	13.84	6.44	7.75					
1000	139.51	81.4	38.2	20.9	20.5	9.54	11.48					
1500	-	165.77	77.83	42.61	41.8	19.46	23.42					
2000	-	-	128.9	70.59	69.27	32.27	38.85					
2500	-	-	-	104.41	102.47	47.75	57.50					
3000	-	-	-	143.74	141.09	65.76	79.22					
4000	-	-	-	-	-	108.92	131.28					
5000	-	-	-	-	-	161.06	194.20					

4TW60019-1A (Лист 1/3)

11 Характеристика гидравлической системы

11 - 2 Кривая падения давления воды Испаритель - Нагрев - 2 трубы

			FWV / FV	VL / FWM								
Расход воды л/ч	Перепад давления воды											
	FW01	FW02	FW03	FW04	FW06	FW08	FW10					
	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa					
50	0.61	0.36	0.17	0.09	0.09	0.04	0.04					
100	2.02	1.19	0.56	0.31	0.31	0.14	0.17					
200	6.72	3.94	1.86	1.02	1.01	0.47	0.58					
300	13.6	7.97	3.75	2.07	2.04	0.96	1.16					
400	22.45	13.14	6.18	3.41	3.36	1.57	1.91					
500	33.14	19.39	9.12	5.02	4.95	2.32	2.81					
600	45.55	26.64	12.53	6.89	6.79	3.18	3.86					
800	75.27	44.01	20.69	11.38	11.2	5.24	6.36					
1000	111.15	64.97	30.54	16.79	16.52	7.72	9.37					
1500	-	-	62.01	34.06	33.49	15.64	18.96					
2000	-	-	102.52	56.28	55.34	25.84	31.29					
2500	-	-	-	83.12	81.71	38.15	46.17					
3000	-	-	-	-	112.36	52.45	63.45					
4000	-	-	-	-	-	86.7	104.85					
5000	-	-	-	-	-	-	154.82					

4TW60019-1A (Лист 2/3)

11 Характеристика гидравлической системы

11 - 3 Кривая падения давления воды Испаритель - Нагрев - 4 трубы

			FWV / FV	VL / FWM					
Расход воды л/ч	Перепад давления воды								
	FW01	FW02	FW03	FW04	FW06	FW08	FW10		
	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa		
50	0.68	0.68	0.26	0.23	0.21	0.28	0.28		
100	2.27	2.78	0.94	0.93	0.7	1.05	0.95		
200	7.56	9.25	3.12	3.1	2.33	3.46	3.14		
300	15.3	18.74	6.32	6.26	4.7	6.97	6.32		
400	25.27	30.94	10.42	10.32	7.75	11.46	10.39		
500	37.29	45.66	15.37	15.21	11.42	16.86	15.29		
600	51.26	62.76	21.12	20.89	15.67	23.14	20.98		
800	84.72	103.72	34.88	34.47	25.86	38.14	34.56		
1000	-	-	51.49	50.87	38.16	56.23	50.94		
1500	-	-	-	103.2	77.4	113.95	103.2		

4TW60019-1A (Лист 3/3)



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной се активного участия в решении экологических проблем. В течение участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет деятельность компании Dalkin быль направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени оказывает воздействие 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.







Настоящий каталог 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 содержания каталога, 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.

Продукция компании Daikin распространяется компанией:



Компания Daikin Europe NV принимает участие в Программе сертификации EUROVENT для кондиционеров (АС), жидкостных холодильных установок (LCP) и фанкойлов (FC); данные о сертифицированных моделях включены в Перечень сертифицированных изделий EUROVENT.

