

Фанкойлы

Технические Данные





Фанкойлы

Технические Данные



Фанкойлы

Настенный блок низкого монтажа / устройство гибко программируемого типа	1 FWV-FWL-FV	VM3 1
гуннельное устройство	2 FWD	39 2
	3 FWR	77 3

СОДЕРЖАНИЕ

FWV-FWL-FWM

1	Характеристики	4
	. Номинальная производительность и номинальная потребляемая мощность	
	Номинальная производительность и номинальная	
	потребляемая мощность	
	Электрические характеристики	7
2	Дополнительные функции	8
3	Системы управления	9
4	Таблицы мощности	10
	Таблицы мощности, охлаждение - 2-трубная установка	10
	Таблицы мощности, охлаждение - 4-трубная установка	14
	Таблицы мощности, с гликолем для охлаждения	
	в технологических процессах	
	Таблицы мощности, обогрев - 2-трубная установка	
	Потребление электроэнергии- 2-трубная установка	
	Потребление электроэнергии- 4-трубная установка	
	Поправочный коэффициент мощности	
5	Чертеж в масштабе	20
5	Чертеж в масштабе	
6	Монтажная схема	30
	Монтажная схема	
_		
7	Данные по шуму	
	Данные по уровню шума	31
8	Установка	33
	Метод установки	33
9	Рабочий диапазон	25
9	т аоочии диапазоп	
10	Гидравлические характеристики	36
	Кривая падения давления воды испарителя	
	Охлаждение 2-трубная установка	36
	Кривая падения давления воды испарителя	
	обогрев 2-трубная установкаКривая падения давления воды испарителя	36
	обогрев 4-трубная установка	37

1-1 Номинальн номинальная по	ая производите требляемая мо			FWV-L-M 01CATN/TV	FWV-L-M 02CATN/TV	FWV-L-M 03CATN/TV	FWV-L-M 04CATN/TV	FWV-L-M 06CATN/TV	FWV-L-M 08CATN/TV	FWV-L-M 10CATN/TV							
Потребляемая	Высокий		Вт	37	53	56	98	98	182	244							
мощность	Средний		Вт	28	36	43	61	68	127	169							
	Низкий		Вт	21	24	29	38	47	86	109							
Холодопроизводите	Общая мощность	Выс.	кВт	1.54	2.09	2.93	4.33	4.77	6.71	8.02							
ЛЬНОСТЬ		Средн.	кВт	1.24	1.81	2.38	3.27	3.87	5.27	6.24							
		Низк.	кВт	1.04	1.45	1.76	2.51	3.17	3.97	4.11							
	Ощутимая	Выс.	кВт	1.20	1.51	2.11	3.15	3.65	4.91	5.96							
	мощность		.,			лощность	лощность	иощность	Средн.	кВт	0.97	1.31	1.70	2.45	2.92	3.83	4.63
		Низк.	кВт	0.79	1.05	1.26	1.80	2.32	2.84	3.05							
Мощность обогрева	Выс.	•	кВт	2.14	2.57	3.81	5.63	6.36	7.83	10.03							
(2-трубная	Средн. кВт Низк. кВт			1.73	2.18	3.08	4.30	5.21	6.23	7.80							
установка)				1.43	1.79	2.28	3.29	4.24	4.77	5.24							

1-2 Номинальн номинальная по	ая производите требляемая мо			FWV-L-M 01CAFN/FV	FWV-L-M 02CAFN/FV	FWV-L-M 03CAFN/FV	FWV-L-M 04CAFN/FV	FWV-L-M 06CAFN/FV	FWV-L-M 08CAFN/FV	FWV-L-M 10CAFN/FV
Потребляемая	Высокий		Вт	37	53	56	98	98	182	244
мощность	Средний		Вт	28	36	43	61	68	127	169
	Низкий		Вт	21	24	29	38	47	86	109
Холодопроизводите	Общая мощность	Выс.	кВт	1.46	1.90	2.87	4.33	4.67	6.64	7.88
ЛЬНОСТЬ		Средн.	кВт	1.24	1.62	2.33	3.27	3.81	5.23	6.16
		Низк.	кВт	0.99	1.35	1.73	2.48	3.11	3.93	4.07
	Ощутимая	Выс.	кВт	1.14	1.51	2.07	3.15	3.57	4.85	5.85
	мощность	Средн.	кВт	0.97	1.25	1.66	2.45	2.87	3.80	4.57
		Низк.	кВт	0.75	1.10	1.24	1.78	2.28	2.82	3.02
Мощность обогрева	Выс.		кВт	1.90	2.10	3.08	5.05	5.30	7.91	9.30
(4-трубная	Средн. кВт			1.70	1.78	2.68	4.25	4.65	6.83	7.95
установка)	тановка) Низк.		кВт	1.50	1.56	2.18	3.60	4.04	5.69	6.12

1-2 Технически	ие характеристи	ІКИ		FWV-L-M 01CATN/TV	FWV-L-M 02CATN/TV	FWV-L-M 03CATN/TV	FWV-L-M 04CATN/TV	FWV-L-M 06CATN/TV	FWV-L-M 08CATN/TV	FWV-L-M 10CATN/TV			
Размеры	Блок - FWV	Высота	MM	564	564	564	564	564	564	564			
		Ширина	ММ	774	774	984	1194	1194	1404	1404			
		Глубина	MM	226	226	226	226	226	251	251			
	Блок - FWL	Высота	MM	564	564	564	564	564	564	564			
		Ширина	ММ	774	774	984	1194	1194	1404	1404			
		Глубина	MM	226	226	226	226	226	251	251			
	Блок - FWM	Высота	MM	535	535	535	535	535	535	535			
		Ширина	MM	584	584	794	1004	1004	1214	1214			
		Глубина	MM	224	224	224	224	224	249	249			
Bec	Вес установки - FV	VV	КГ	19	20	25	30	31	41	41			
	Вес установки - FV		КГ	20	21	27	32	33	44	44			
	Вес установки - FV		КГ	14	15	19	23	23	32	32			
Корпус	Материал			Пластик + листовой металл									
. ,	Цвет					Пласт	ик и металл R/	AL9010					
Уровень шума	Уровень звуковой	Высокий	дБ(А)	45	50	47	52	56	61	66			
,	мощности	Средний	дБ(А)	39	44	41	43	49	54	59			
		Низкий	дБ(А)	33	38	33	35	43	47	49			
Расход воды	Охлаждение	1 -	I/h	265	359	504	745	820	1154	1343			
311 311	Обогрев		l/h	265	359	504	745	820	1154	1343			
Перепад давлений	Охлаждение		кПа	13	13	11	12	14 12 19					
воды	Нагрев		кПа	9	11	9	9	10 9 16					
Вентилятор	Тип		1			т ежный многол	і						
	Расход воздуха	Высокий	m³/h	319	344	442	706	785	1011	1393			
		Средний	m³/h	233	271	341	497	605	771	1022			
		Низкий	m³/h	178	211	241	361	470	570	642			
	Скорость		,				льшой, средн		0.0	0.2			
	Количество			1	1	2	2	2	2	2			
Двигатель	Тип			· ·	Закрытая инд	т — ——————————————————————————————————	_						
Теплообменник	Ряды		ММ	2	3	3	3	3	3	3			
TOTOTOTOTOTOTOTO	Секции		MM	10	10	10	10	10	12	12			
	Шаг оребрения		MM	1.8	1.6	1.6	1.8	1.6	2.1	2.1			
	Фронтальная пове	DYHOCTL	M ²	0.086	0.086	0.138	0.191	0.191	0.292	0.292			
	Объем воды	рхноств	Л	0.000	0.000	1	1.4	1.4	2.1	2.1			
Воздушный фильтр	Оовем воды		11	0.0	0.1	'	Пластик	1.4	2.1	2.1			
Материал изоляции						Vп200	1 самозатухак	ушийод					
Виброизолятор					D				no.				
	Стана таппаабыа	III II II II	FIOIA	1/2	1/2	езиновое коль		1/2	3/4	3/4			
Подсоединение труб	Станд. теплообме	ппик	дюйм										
Дренаж			MM	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1									
Примечания				Мощность охлаждения основана на температуре в помещении 27°CDB, 19°CWB, температуре воды на входе 7°C, и повышении температуры воды 5К. Мощность обогрева основана на температуре в помещении 20°CDB, температуре воды на входе									
				Мощность об		ана на темпера 50°C, расходе				оды на входе			
							воздуха при 0						

1-2 Технически	іе характеристин	КИ		FWV-L-M 01CAFN/FV	FWV-L-M 02CAFN/FV	FWV-L-M 03CAFN/FV	FWV-L-M 04CAFN/FV	FWV-L-M 06CAFN/FV	FWV-L-M 08CAFN/FV	FWV-L-M 10CAFN/FV			
Размеры	Блок -FWV	Высота	MM	564	564	564	564	564	564	564			
		Ширина	MM	774	774	984	1194	1194	1404	1404			
		Глубина	ММ	226	226	226	226	226	251	251			
	Блок - FWL	Высота	ММ	564	564	564	564	564	564	564			
		Ширина	MM	774	774	984	1194	1194	1404	1404			
		Глубина	ММ	226	226	226	226	226	251	251			
	Блок - FWM	Высота	MM	535	535	535	535	535	535	535			
		Ширина	MM	584	584	794	1004	1004	1214	1214			
		Глубина	ММ	224	224	224	224	224	249	249			
Bec	Вес установки - FW	V	КГ	20	21	26	32	33	44	44			
	Вес установки - FW	L	КГ	21	22	28	34	35	46	46			
	Вес установки - FW	M	КГ	15	16	20	25	25	34	34			
Корпус	Материал					Пласті	ик + листовой	металл					
	Цвет					Пластик и металл RAL9010							
Уровень шума	Уровень звуковой	Высокий	дБ(А)	45	50	47	52	56	61	66			
	мощности	Средний	дБ(А)	39	44	41	43	49	54	59			
		Низкий	дБ(А)	33	38	33	35	43	47	49			
Расход воды	Охлаждение		l/h	251	327	494	745	803	1142	1355			
	Обогрев		l/h	196	182	286	396	465	694	816			
Перепад давлений	Охлаждение		кПа	13	13	11	12	14	12	19			
воды	Нагрев		кПа	7	8	5	10	10	8	9			
Вентилятор	Тип				Центроб	ежный многол	опастный, дву	стороннего вса	асывания				
	Расход воздуха	Высокий	m³/h	307	327	431	690	763	998	1362			
		Средний	m³/h	225	261	332	490	593	765	1007			
		Низкий	m³/h	174	205	238	356	460	565	636			
	Скорость					3 шага: бо	ольшой, средн	ий, малый					
	Количество			1	1	2	2	2					
Двигатель	Тип				Закрытая инду	укция, класс из	воляции В, теп	ловой выключ	атель обмотки	I			
Теплообменник	Ряды		ММ	2	3	3	3	3	3	3			
	Секции		ММ	10	10	10	10	10	12	12			
	Шаг оребрения		ММ	1.8	1.6	1.6	1.8	1.6	2.1	2.1			
	Фронтальная повер	хность	M ²	0.086	0.086	0.138	0.191	0.191	0.292	0.292			
	Объем воды		Л	0.5	0.7	1	1.4	1.4	2.1	2.1			
Дополнительный	Ряды		ММ	1	1	1	1	1	1	1			
теплообменник	Секции		ММ	8	8	8	8	8	1	10			
	Шаг оребрения		ММ	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6			
	Фронтальная повер	хность	M ²	0.068	0.068	0.11	0.152	0.152	0.243	0.243			
	Объем воды		Л	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.6	0.6			
Воздушный фильтр							Пластик						
Материал изоляции				Класс 1 самозатухающийся									
Виброизолятор						езиновое коль	цо для двигат	еля вентилято					
Подсоединение труб	Станд. теплообмен	ник	дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4			
Дренаж			ММ	16	16	16	16	16	16	16			
Примечания								убной установ					
					Номиналы			бной установки	: воздух 20				
Расход воздуха при 0 Па ВСД													

1-3 Электри	ческие характеристики		FWV-L-M 01CATN/TV	FWV-L-M 02CATN/TV	FWV-L-M 08CATN/TV	FWV-L-M 10CATN/TV								
Входной ток	Выс.	A	0.17	0.24	0.25	0.44	0.43	0.80	1.12					
	Средн. Низк.		0.13	0.16	0.20	0.29	0.31	0.57	0.79					
	Низк.	А	0.10	0.11	0.14	0.19	0.22	0.40	0.55					
Требуемое электр	ропитание	V/f/Hz	230/1/50											
Требуемые предо	охранители	A	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	2					
Требуемое сечен	ие провода	MM ²	1	1	1	1	1	1	1					
Примечания		•	Потребление	е электроэнері	гии для сервок	лапана состав	вляет 5 Вт (пин	овое) только г	ри открытии					
				.daikineurop	о условные e.com, выб наименован	ерите. "E-D	ata Books".	Затем щелк						

1-3 Электрич	ческие характеристики		FWV-L-M 01CAFN/FV	FWV-L-M 02CAFN/FV	FWV-L-M 03CAFN/FV	FWV-L-M 04CAFN/FV	FWV-L-M 06CAFN/FV	FWV-L-M 08CAFN/FV	FWV-L-M 10CAFN/FV			
Входной ток	Выс.	Α	0.17	0.24	0.25	0.44	0.43	0.80	1.12			
	Средн.	А	0.13	0.16	0.20	0.29	0.31	0.57	0.79			
	Низк.	А	0.10	0.11	0.14	0.19	0.22	0.40	0.55			
Требуемое электр	опитание	V/f/Hz				230/1/50						
Требуемые предо	хранители	А	0.5	0.5	0.5	0.5 0.5 0.5 1						
Требуемое сечени	ие провода	MM ²	1	1	1	1	1	1	1			
Примечания		•	Потребление	е электроэнері	гии для сервок	лапана состав	вляет 5 Вт (пин	овое) только г	ри открытии			
				.daikineurop	•	ерите. "E-D	ata Books".	ı на сайте h Затем щелк	•			

2 Дополнительные функции

FWV-FWL-FWM																
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	102A6	ESRH03A6	ESRH	06A6	ESRH	10A6	х	х	Х	Нельзя использовать вместе с электронагревателем				
Электроподогреватель	EEHA6	EEH01A6	EEH02A6	EEH03A6	EEH)6A6	EEH′	EEH10A6		EEH10A6		EEH10A6		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	E2MV10A6		х	х	Х	необходим электронный контроллер или электромеханический регулятор				
четырехтрубный двухпозиционный трехходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	E4MVA6		E4MV03A	-	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	EAID	-02A6	EAID- F03A6	EAIDF	06A6	EAIDF	10A6			Х					
Опоры (=опорные кронштейны+корпус)	ESFVA6		ES	FV06A6			ESFV	ESFV10A6		SFV10A6			Х	Корпус нельзя использовать для моделей FWM		
Опоры+решетка	ESFVGA6	ESFV	G02A6	ESFVG03A6	ESFVG06A		ESFVG10A6		Х							
Заслонки забора наружного воздуха (механические)	EFAA6	EFA	02A6	EFA3A6	EFA6A6		EFA10A6		Х							
Задняя панель для вертикально монитруемых моделей	ERPVA6	ERP	V2A6	ERPV03A6	A6 ERPV06		ERPV	10A6	Х	Х		Только для вертикально монтируемых 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	X					
Горизонтальный дренажный поддон	EDPHA6			EDPHA	.6					Х	Х					
Контроллер фанкойла- Стандартный вариант	FWEC1A			FWEC1	A				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	8A				Х	Х	Х	датчик воды включен в комплект				
Комплект температурных датчиков фанкойла	FWTSKA			FWTSk	Ά				Х	Х	Х					
Комплект датчиков относительной влажности	FWHSKA			FWHSKA			Х	Х	Х							
Набор для установки контроллера фанкойла на борту корабля	FWECKA			FWEC	ίA				х	Х						

4TW60019-2B (1/2)

Описание		Дополнительный однорядный теплообменник	Электроподогреватель	двухтрубный двухпозиционный трехходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	четырехтрубный 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 фанкойпа	Комплект датчиков относительной влажности	ранкойла на борту корабля
		ESRHA6	EEHA6	E2MV.A6	E4MVA6	YFSTA6	EAIDFA6	ESFV.A6	ESFVGA6	EFAA6	ERPVA6	ECFWMB6	EPIMSB6	EDPVA6	EDPHA6	FWEC1A	FWEC2A	FWEC3A	FWTSKA	FWHSKA	FWECKA
Дополнительный однорядный теплообменник	ESRHA6				Х		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Электроподогреватель	EEHA6			Х			Х	Х	Х	Χ	Χ		Х	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	x					x	x	х	х	х		x	х	х	х	х	х	x	x	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	Х	Х	Х	Х	Х	Х			Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X
Опоры+решетка	ESFVGA6	Х	Х	Х	Х	Х	Х			Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X
Заслонки забора наружного воздуха (механические)	EFAA6	Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X
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		Х		Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				П		
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	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	Х			Х	Х	Х	Х	Х	>
Горизонтальный дренажный поддон	EDPHA6	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Χ	Х	Χ	Х	Х			Х	Х	Х	Х	Х	X
Контроллер фанкойла- Стандартный вариант	FWEC1A	Х	Х	Х	Χ		X	X	Х	Χ	Χ		Х	Х	Х				Х		>
Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант	FWEC2A	Х	Х	X	Х		X	Х	Х	Х	Х		X	Х	Х				X	Х	>
Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант плюс	FWEC3A	Х	Х	х	Х		Х	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х				х	Х	X
Комплект температурных датчиков фанкойла	FWTSKA	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х	Х	Х		Х	Χ	Х	Х	Х	Х		Х)
Комплект датчиков относительной влажности	FWHSKA	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х	Х	Х		Х	Χ	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)

3 Системы управления

	Переключ	ение охлаждени	е / обогрев	Дополнитель	ные функции		е функции эления	Особенности управления				
		(A)				Auto	*	2' 10'	(\lambda \frac{* \pi}{*}			
	Х					Х	Х	Х	Х			
2-трубная установка	Х			Х		Х	Х		Х			
тан	Х				Х	Х	Х	Х	Х			
la yo	Х			Х	Х	Х	Х		Х			
/бна		Х				Х	Х	Х				
2-Tp.		Х		Х		Х	Х					
' '			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 _ј			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.

		Перепад давления воды	β			1 (7	m (2	2	3	2	-	~	2	-	3	2	2	c	2	-	4	33	2
	14	Расход воды	6h	111	95	8 8	40	15	135	114	216	186	149	310	256	212	331	287	250	478	405	333	536	455	342
	9 - 14	Мощность охлаждения по	VILLE IN THE INTERIOR INTERI	650	550	25 00	490	088	790	0/9	1260	1080	098	1810	1490	1230	1930	1670	1460	2780	2360	1940	3120	2650	1990
		Общая мощность охлаждения	M	650	550	8 6	084	000	790	0/9	1260	1080	098	1810	1490	1230	1930	1670	1460	2780	2360	1940	3120	2650	1990
		Перепад давления воды	КРа	7	- ~	, ,	7	4 (~	2	c	2	-	c	2	-	2	c	2	c	2	-	2	3	2
	- 13	Расход воды	₩ <i>t</i>	175	104	5 6	76	691	148	125	235	203	158	339	279	221	363	314	272	522	441	346	610	496	373
	∞	Мощность охлаждения по	outy minority territy	730	610	2 0	040	980	098	730	1370	1180	820	1970	1620	1170	2120	1830	1590	3040	2570	1840	3550	2890	2170
- 16		Общая мощность охлаждения	*	730	610	2 6	040	980	098	730	1370	1180	920	1970	1620	1290	2120	1830	1590	3040	2570	2010	3550	2890	2170
22 -		Перепад давления воды	kPa	7	~	, ,	7	4 6	~	2	m	m	2	4	2	2	4	c	2	4	c	2	9	4	2
	- 12	Расход воды	€/h	140	114	- 00	107	/ <u>8</u>	151	133	255	216	186	368	295	261	410	340	292	299	467	409	289	538	412
	7 -	Мощность охлаждения по	Vully immonity i ceizity W	820	030	000	1000	0601	830	700	1480	1120	890	2140	1630	1270	2390	1980	1550	3290	2510	1990	4000	3130	2120
		Общая мощность охлаждения	>	820	099	200	1000	0601	088	780	1480	1260	1090	2140	1720	1520	2390	1980	1700	3290	2720	2380	4000	3130	2400
		Перепад давления воды	kPa		2 4	- 0	0	١٥	2	m	2	m	~	2	m	m	9	4	m	2	~	~	∞	4	m
	6 - 11	Расход воды	€/h	157	174	110	0110	177	192	157	596	249	213	425	341	300	484	369	336	661	539	469	822	579	474
	-9	Мощность охлаждения по	Outy inmonity icinity W	840	720	071	0701	0/01	930	750	1470	1200	096	2170	1740	1360	2570	1990	1650	3380	2680	2130	4200	3120	2270
		Общая мощность охлаждения	8	. 880	720	077	1300	0671	1120	910	1730	1450	1240	2480	1990	1750	2820	2150	1960	3850	3140	2730	4790	3380	2770
ca (°C DB -	ходе °С - на			Makc	Chenn	Į.	MINH.	Makc.	Средн.	Mah	Макс	Средн.	Мин	Макс	Средн.	Мин	Макс.	Средн.	Мин	Макс.	Средн.	Мин.	Макс.	Средн.	Мин.
Температура воздуха (°C DB °C WB)	Температура воздуха (на входе °C - на выходе °C)	Модель		FW 01 TW/TV			VANIAT CO ME	FW UZ IIVI V			FW 03 TN/TV			FW 04 TN/TV			FW 06 TN/TV			FW 08 TN/TV			FW 10 TN/TV		

Температура воздуха (на входе °C - на выходе °C)										2							
	оде °С - на		6 - 11	1			7 - 12	12			8 - 13	13			9 - 14	14	
Модель		Обцая моцность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теллу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая моцность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теллу	Раскод воды	Перепад давления воды	Общая мощность охпаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Раскод воды	Перепад давления воды
		M	M	e/h	kPa	M	· ×	e/h	kPa	M	. M	e/h	kPa	*		€/h	kPa
FW 01 TN/TV	Макс	1480	1110	254	13	1260	1030	217	6	1020	940	175	9	920	920	158	5
	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	979	620	107	m
FW 02 TN/TV	Макс.	2020	1410	346	13	1750	1300	300	10	1450	1190	250	7	1120	1060	193	4
•	Средн.	1750	1230	300	10	1520	1130	760	∞	1260	1030	217	9	026	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	Ξ	2440	1820	419	∞	2010	1640	345	9	1660	1660	284	4
	Средн.	2290	1590	393	7	1970	1460	338	9	1590	1310	273	4	1320	1200	226	c
	Мин	1690	1180	290	4	1460	1080	251	m	1300	1020	224	m	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
•	Средн.	3140	2280	538	7	2670	2090	458	2	2080	1860	357	m	1880	1880	322	n
	Мин	2390	1670	410	4	2060	1540	354	~	1830	1440	315	m	1600	1350	274	2
FW 06 TN/TV	Макс.	4600	3400	788	14	3970	3150	682	10	3280	2880	295	7	7690	7690	463	2
•	Средн.	3720	2720	639	6	3200	2510	549	7	2580	2270	443	5	2160	2160	371	4
•	Мин	3040	2160	522	7	2580	1970	444	5	2050	1760	352	33	1780	1660	306	m
FW 08 TN/TV	Макс.	6470	4590	1109	=======================================	5590	4230	096	6	4590	3830	788	9	3730	3730	640	4
•	Средн.	2060	3580	898	7	4320	3270	741	9	3360	2890	278	4	2850	2690	489	m
•	Мин	3780	2640	649	4	3230	2410	554	3	2870	2270	492	m	2500	2120	429	2
FW 10 TN/TV	Макс.	7730	0955	1325	19	0699	5150	1148	15	5540	4700	951	10	4520	4520	9//	7
•	Средн.	0009	4320	1030	12	5150	3980	885	6	4160	3590	714	9	3460	3460	595	5
	Мин	3920	7830	672	9	3270	2570	561	4	2900	2420	498	3	2520	2280	433	3

Volumental contraggerer Mutupers Parada stups Parada stups Repetatigationes Occasignees Occas	6 - 11 Obdigs Mouthsors outrangewing outrangewing outrangement	Peperata pasinewing 80ps 80ps 85 35 24 17 17 32 25 25 27 17 17 17 17 17 17 17	_	7 - 1	2									
Общезионулисть оправоры	Общая мощность оклаждения оклаждения по циутиминутельту Ражид воды и учет учет учет учет учет учет учет учет	Peperdal palanewin Peperda	_					∞ -	13			9 - 14	14	
W W VF VF VF VF VF W </th <th>Макс. 2640 1520 Средн. 2120 1520 Мин. 1770 1020 Макс. 3430 1920 Средн. 2940 1660 Мин. 2360 1340 Мин. 2360 1340 Мин. 2890 1630 Мин. 2890 1630 Макс. 7110 4000 1 Средн. 5400 3120 1 Мин. 4190 2350 1 Мин. 4190 2350 1 Мин. 4190 2350 1</th> <th></th> <th></th> <th>Мощность эхлаждения по цутимому теплу</th> <th>Расход воды</th> <th>Перепад давления воды</th> <th>Общая мощность охлаждения</th> <th>Мощность охлаждения по ощутимому теплу</th> <th>Раскод воды</th> <th>Перепад давления воды</th> <th>Общая мощность охпаждения</th> <th>Мощность охлаждения по ощутимому теплу</th> <th>Раскод воды</th> <th>Перепад давления воды</th>	Макс. 2640 1520 Средн. 2120 1520 Мин. 1770 1020 Макс. 3430 1920 Средн. 2940 1660 Мин. 2360 1340 Мин. 2360 1340 Мин. 2890 1630 Мин. 2890 1630 Макс. 7110 4000 1 Средн. 5400 3120 1 Мин. 4190 2350 1 Мин. 4190 2350 1 Мин. 4190 2350 1			Мощность эхлаждения по цутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Раскод воды	Перепад давления воды	Общая мощность охпаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Раскод воды	Перепад давления воды
Макс. 2640 1520 453 35 2440 1450 419 30 2240 1370 Средн 2120 1230 364 24 1960 1170 337 21 1800 1110 Мин. 1770 1020 304 17 1640 960 282 15 1510 910 Макс. 3430 1920 589 32 3190 1820 548 28 2940 1730 Средн 2940 1660 505 25 2740 1580 471 22 2530 1500 Мин. 2360 1340 404 17 2200 1770 377 15 220 250 1500 Мин. 2360 1860 495 11 2700 1570 621 66 463 10 2500 1460 Оредн 330 230 230 230 230 230 1460 <	Макс. 2640 1520 Средн. 2120 1230 Мин. 1770 1020 Макс. 3430 1920 Средн. 2340 1660 Мин. 2360 1340 Мик. 4770 2690 Средн. 3880 2180 Мин. 2890 1630 Макс. 7110 4000 1 Средн. 5400 3120 1 Мин. 4190 2350 1 Мин. 4190 2350 1 Макс. 7810 4570 1		×	· M	€/h	kPa	×	. M	€/h	kPa	*	M	€/h	kPa
Средн 2120 1230 364 24 1960 1170 337 21 1800 1110 Мин. 1770 1020 304 17 1640 960 282 15 1510 910 Макс. 3430 1920 589 32 3190 1820 548 28 2940 1730 Средн 2940 1660 505 25 2740 1580 471 22 2530 1500 Мин. 2360 1340 404 17 2200 1270 377 15 2290 1700 Средн 3880 2180 665 19 3620 2070 621 16 310 2500 160 Мин. 2890 1630 495 11 2700 1550 463 10 2500 1460 Мин. 2800 110 270 4550 760 463 10 2500 1460	Средн 2120 1230 Мин. 1770 1020 Макс. 3430 1920 Средн 2940 1660 Мин. 2360 1340 Макс. 4770 2690 Средн 3880 2180 Мин. 2890 1630 Макс. 7110 4000 11 Средн 5400 3120 Мин. 4190 2350 Макс. 7810 4570 1		2440	1450	419	30	2240	1370	384	76	2020	1290	347	21
Мин. 1770 1020 394 17 1640 960 282 15 1510 910 Макс. 3430 1920 589 32 3190 1820 548 28 2940 1730 Средн. 2340 1660 505 25 2740 1580 471 22 2530 1730 Мин. 2360 1340 404 17 2200 1270 377 15 2940 1730 Средн. 3880 2180 665 19 3620 2070 621 16 3550 1460 Мин. 2890 1630 495 11 2700 1550 463 10 2500 1460 Мин. 2890 1630 495 11 2700 6530 3800 1137 26 6130 3800 1460 Оредн. 5400 2320 2300 2320 2360 1430 1430 1430	Мин. 1770 1020 Макс. 3430 1920 Средн. 2940 1660 Мин. 2360 1340 Средн. 3880 2180 Мин. 2890 1630 Мин. 2890 1630 Средн. 3400 3120 Мин. 4190 2350 Мин. 4190 2350 Макс. 7810 4570 1		1960	1170	337	21	1800	1110	309	18	1630	1050	279	15
Макс. 3430 1920 589 32 3190 1820 548 28 2940 1730 Средн. 2940 1660 505 25 2740 1580 471 22 2530 1500 Мин. 2360 1340 404 17 2200 1770 377 15 2030 1700 Средн. 2370 1360 488 27 4450 2550 764 24 4110 2410 Средн. 2880 2180 665 19 3620 2070 621 16 3350 1960 Мин. 2890 1630 495 11 2700 1570 463 10 2500 1460 10 Оредн. 5400 3120 926 18 5030 2360 871 10 4650 110 2500 110 2500 110 2500 110 2500 110 2500 110 2500	Макс. 3430 1920 Средн. 2940 1660 Мин. 2360 1340 Макс. 4770 2690 Средн. 3880 2180 Мин. 2890 1630 Макс. 7110 4000 1 Средн. 5400 3120 1 Мин. 4190 2350 1 Макс. 7810 4570 1		1640	096	282	15	1510	910	259	13	1360	098	234	Ξ
Средн. 2940 1660 505 25 2740 1580 471 22 2530 1500 Мин. 2360 1340 404 17 2200 1270 377 15 2030 1500 Средн. 3880 2180 665 19 3620 2070 621 16 3350 1960 Мин. 2890 1630 495 11 2700 1550 463 10 2500 1460 Оредн. 2800 1630 495 11 2700 1550 463 10 2500 1460 Оредн. 2400 3120 926 18 5030 2360 864 16 4550 2110 Оредн. 4190 2350 179 12 3910 2230 671 10 3620 2110 Оредн. 4100 4570 1340 34 7280 3850 1749 360 1749 360	Средн 2940 1660 Мин 2360 1340 Макс. 4770 2690 Средн 3880 2180 Мин. 2890 1630 Макс. 7110 4000 1 Средн 5400 3120 Мин. 4190 2350 Макс. 7810 4570 1		3190	1820	548	28	2940	1730	505	24	7680	1630	460	70
Мин. 2360 1340 404 17 2200 1270 377 15 2030 1200 Средн. 2380 2180 665 19 3620 2070 621 16 3350 1960 Мин. 2880 2180 665 19 3620 2070 621 16 3350 1960 Мин. 2890 1630 495 11 2700 1550 463 10 2500 1460 Оредн. 2800 1220 320 1280 280 18 5030 280 1749 360 1460 Оредн. 4190 2350 719 12 3910 2230 671 10 3620 2110 Оредн. 6350 3690 1090 24 5920 3510 1749 30 6720 4130 Оредн. 6810 4870 2820 3820 1749 4870 1749 4870 1749<	Мин. 2360 1340 Макс. 4770 2690 Средн. 3880 2180 Мин. 2890 1630 Макс. 7110 4000 11 Средн. 5400 3120 11 Мин. 4190 2350 11 Макс. 7810 4570 1		2740	1580	471	22	2530	1500	435	19	2310	1410	397	16
Макс. 4770 2690 818 27 4450 2550 764 24 4110 2410 Средн. 3880 2180 665 19 3620 2070 621 16 3350 1960 Мин. 2890 1630 495 11 2700 1550 463 10 2500 1460 Средн. 5400 3120 926 18 5030 2960 884 16 4650 2810 Мин. 4190 2350 719 12 3910 2230 671 10 3620 2110 Средн. 6350 3690 1990 24 5920 3510 1016 21 4500 2670 11 Мин. 5220 2970 3620 1743 25 9400 5600 1 Средн. 6630 3710 1743 25 9400 5600 1 Мин. 6520 2960	Макс. 4770 2690 Средн. 3880 2180 Мин. 2890 1630 Макс. 7110 4000 11 Средн. 5400 3120 11 Мин. 4190 2350 11 Макс. 7810 4570 1		2200	1270	377	15	2030	1200	349	13	1860	1130	319	Ξ
Оредн. 3880 2180 665 19 3620 2070 621 16 3350 1960 Мин. 2890 1630 495 11 2700 1550 463 10 2500 1460 Средн. 5400 3120 926 18 5030 2960 864 16 4650 2810 310 Средн. 5400 3120 926 18 5030 2960 864 16 4650 2810 11 Мин. 4390 2350 719 12 3910 2230 671 10 4650 2810 11 Средн. 6350 3690 1090 24 5920 3510 1016 21 450 570 3330 Мин. 5220 2970 3820 1743 25 9400 5600 1 Мин. 6630 3710 1123 7120 2820 1131 712 450	Средн 3880 2180 Мин. 2890 1630 Макс. 7110 4000 1 Средн 5400 3120 1 Мин. 4190 2350 1 Макс. 7810 4570 1		4450	2550	764	24	4110	2410	902	70	3760	2280	645	17
Мин. 2890 1630 495 11 2700 1550 463 10 2500 1460 Средн. 7110 4000 1220 30 6630 3800 1137 26 6120 3600 1 Средн. 5400 3120 926 18 5030 2230 671 10 4650 2810 2810 Мин. 4190 2350 719 12 3910 2230 671 10 3620 2110 Средн. 6350 3690 1090 24 5920 3510 1016 21 5470 3330 Мин. 5220 2970 885 17 4870 2820 836 15 4500 5600 1 Средн. 8610 4890 1478 19 8040 4650 1381 17 7440 4400 1 Мин. 6630 3710 1120 208 42 11280	Мин. 2890 1630 Макс. 7110 4000 1 Средн. 5400 3120 3120 Мин. 4190 2350 3350 Макс. 7810 4570 1		3620	2070	621	16	3350	1960	575	14	3060	1840	526	12
Макс. 7110 4000 1220 30 6630 3800 1137 26 6120 3600 1 Средн. 5400 3120 926 18 5030 2960 884 16 4650 2810 Мин. 4190 2350 719 12 3910 2230 671 10 3620 2110 Средн. 6350 3890 1090 24 5920 3510 1016 21 5470 3330 Мин. 5220 2970 885 17 4870 2820 836 15 4500 2670 1 Средн. 8610 4890 1478 19 8040 4650 1381 17 7440 4400 1 Мин. 6630 3710 1137 12 6190 3520 11 7730 3320 1 Оредн. 1650 270 580 172 580 162 42 <	Макс. 7110 4000 1 Средн. 5400 3120 3120 Мин. 4190 2350 3360 Макс. 7810 4570 1	=	2700	1550	463	10	2500	1460	429	6	2290	1370	393	7
Средн. 5400 3120 926 18 5930 2960 864 16 4650 2810 Мин. 4190 2350 719 12 3910 2230 671 10 3620 2110 Средн. 6350 3690 1340 34 7280 4350 1249 30 6720 4130 1 Мин. 5220 2970 895 17 4870 2820 886 15 4500 2670 1 Средн. 6510 1867 29 10160 5900 1743 25 9400 5600 1 Мин. 6630 3710 1187 12 6190 3520 1143 25 9400 5600 1 Мин. 6630 3710 1120 209 3520 112 1743 273 3320 270 11280 6760 1 Средн. 13100 7470 2246 48	Средн. 5400 3120 Мин. 4190 2350 Макс. 7810 4570 1		0630	3800	1137	79	6120	3600	1050	22	2280	3400	928	19
Мин. 4190 2350 719 12 3910 2230 671 10 3620 2110 Макс. 7810 4570 1340 34 7280 4350 1249 30 6720 4130 1 Средн. 6350 3690 1090 24 5920 3510 1016 21 5470 3330 2 Мин. 5220 2970 895 17 4870 2820 886 15 4500 2670 1 Средн. 8610 4890 1478 19 8040 4650 1743 25 9400 5600 1 Мин. 6630 3710 1137 12 6190 3520 11 7740 4400 1 Мин. 6630 3710 12230 7120 2098 42 11280 6760 1 Средн. 10270 5860 1762 31 9570 5580 1642	Мин. 4190 2350 Макс. 7810 4570 1		5030	2960	864	16	4650	2810	798	14	4240	2650	729	12
Макс. 7810 4570 1340 34 7280 4350 1249 30 6720 4130 1 Средн. 6350 3690 1090 24 5920 3510 1016 21 5470 3330 Мин. 5220 2970 895 17 4870 2820 836 15 4500 2670 Средн. 8610 4890 1478 19 8040 4650 1743 25 9400 5600 1 Мин. 6630 3710 1137 12 6190 3520 1062 11 5730 3320 1 Макс. 13100 7470 2246 48 12230 7120 2098 42 11280 6760 1 Средн. 10270 5860 1762 31 9570 5580 1642 27 8840 5290 1	Макс. 7810 4570		3910	2230	671	10	3620	2110	621	6	3300	1980	292	∞
Средн. 6350 3890 1090 24 5920 3510 1016 21 5470 3330 Мин. 5220 2970 885 17 4870 2820 836 15 4500 2670 2670 Средн. 8610 4890 1478 19 8040 4650 1743 25 9400 5600 1 Мин. 6630 1478 19 8040 4650 1381 17 7440 4400 1 Мин. 6630 3710 1137 12 6190 3520 11 5730 3320 1 Мик. 13100 7470 2246 48 12230 7120 2098 42 11280 6760 1 Средн. 10270 5860 1762 31 9570 5580 1642 27 8840 5290 1			7280	4350	1249	30	6720	4130	1153	97	6130	3910	1053	22
Мин. 5220 2970 895 17 4870 2820 886 15 4500 2670 Средн 8610 4890 1487 29 10160 5900 1743 25 9400 5600 Мин. 6630 3710 1137 12 6190 3520 1062 11 5730 3320 Макс. 1310 7470 2246 48 12230 7120 2098 42 11280 6760 Средн 10270 5860 1762 31 9570 5580 1642 27 8840 5290	6350 3690		5920	3510	1016	21	5470	3330	939	18	4990	3140	857	15
Макс. 10880 6210 1867 29 10160 5900 1743 25 9400 5600 Средн. 8610 4890 1478 19 8040 4650 1381 17 7440 4400 Мин. 6630 3710 1137 12 6190 3520 1062 11 5730 3320 Макс. 13100 7470 2246 48 12230 7120 2098 42 11280 6760 Средн. 10270 5860 1762 31 9570 5580 1642 27 8840 5290	5220 2970		4870	2820	989	15	4500	2670	773	13	4110	2520	90/	=
Средн. 8610 4890 1478 19 8040 4650 1381 17 7440 4400 Мин. 6630 3710 1137 12 6190 3520 1062 11 5730 3320 Макс. 13100 7470 2246 48 12230 7120 2098 42 11280 6760 Средн. 10270 5860 1762 31 9570 5580 1642 27 8840 5290	. Макс. 10880 6210		10160	2900	1743	25	9400	2600	1613	72	0098	5280	1476	19
Мин. 6630 3710 1137 12 6190 3520 1062 11 5730 3320 Макс. 13100 7470 2246 48 12230 7120 2098 42 11280 6760 1 Средн. 10270 5860 1762 31 9570 5580 1642 27 8840 5290 1	8610 4890		8040	4650	1381	17	7440	4400	1278	15	6810	4150	1169	12
Макс. 13100 7470 2246 48 12330 7120 2098 42 11280 6760 Средн. 10270 5860 1762 31 9570 5580 1642 27 8840 5290	6630 3710		6190	3520	1062	Ξ	5730	3320	983	6	5230	3120	868	∞
10270 5860 1762 31 9570 5580 1642 27 8840 5290	Макс. 13100 7470		12230	7120	2098	42	11280	09/9	1937	36	11110	0840	1909	29
	Средн. 10270 5860 1762		9570	5580	1642	27	8840	5290	1517	24	8680	5320	1491	19
Мин. 6950 3950 1193 16 6480 3750 1112 14 5980 3550 1026	6950 3950		6480	3750	1112	14	2980	3550	1026	12	2850	3540	1004	6

Температура воздуха (на входе °С - на							- 77	9 -							
р, образования	6 - 11	11			7 - 12	2			8	- 13			9 - 14	14	
Морель Общая мощность октаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления Воды	общая мощность охлаждения о	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая моцность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Раскод воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения го ощутимому теплу	Раскод воды	Перепад давления воды
***	· ×	e/h	KPa	M	×	e/h	kPa	×	· ×	eh	KPa	*	· ×	eh	KPa
FW 01 FN/FV Makc. 850	850	146	5	770	770	132	4	069	069	118	2	979	620	107	3
Средн. 670	040	116	c	620	620	107	c	570	570	86	2	520	520	06	2
	220	107	3	260	260	96	2	520	520	68	2	470	470	18	2
FW 02 FN/FV Макс. 1160	1080	199	9	066	066	170	2	006	006	154	4	810	810	140	m
Средн. 980	068	167	2	980	098	148	4	790	790	136	m	720	720	124	33
Мин. 870	740	149	4	740	069	127	3	069	069	118	2	630	630	108	2
FW 03 FW/FV Makc. 1680	1430	589	4	1460	1460	251	3	1350	1350	232	3	1240	1240	213	2
Средн. 1440	1180	246	c	1250	1100	214	c	1160	1160	199	2	1070	1070	183	2
Мин. 1230	950	211	m	1080	880	185	2	910	810	157	-	850	850	147	-
FW 04 FW/FV Makc. 2420	2120	415	4	2110	2110	363	4	1950	1950	335	~	1790	1790	307	c
	1720	339	c	1710	1610	294	2	1610	1610	576	2	1480	1480	254	2
Мин. 1740	1350	798	3	1510	1260	760	2	1280	1160	220	-	1220	1220	210	_
FW 06 FW/FV Makc. 2750	2500	471	5	2330	2330	400	4	2070	2070	356	m	1900	1900	326	c
Средн. 2140	1960	367	4	1960	1960	336	3	1810	1810	310	3	1660	1660	284	7
Мин. 1940	1630	334	~	1690	1520	589	2	1570	1570	569	2	1440	1440	247	2
FW 08 FN/FV Makc. 3790	3330	09	5	3270	3270	561	m	3020	3020	518	m	2760	2760	475	2
Средн. 3130	7992	537	m	2710	2490	465	2	2560	2560	439	2	2350	2350	403	2
Мин. 2720	2120	467	3	2370	1970	407	2	2010	1820	344	-	1930	1930	331	_
FW 10 TN/TV 4690	4120	803	7	3930	3930	674	5	3480	3480	265	4	3090	3090	530	3
Средн. 3360	3090	9/5	4	3110	3110	533	3	2870	2870	492	3	2630	2630	451	2
Мин. 2750	2260	472	3	2390	2110	410	2	2160	2160	370	2	1980	1980	340	-
													4T	4TW60012-1A (JINCT 2/13)	1
	7260	472	2	2390	2110	410	2	2160	2160	370	2		1980	1980	1980

Температура воздуха (на входе °С - на																	
(), аВыходе ()	коде °С - на		6 - 11	1			7 - 12	12			8 - 13	13			9 - 14	14	
Модель		Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теллу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая моцность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Раскод воды	Перепад давления воды	Общая моцность охпаждения	Мощность охлаждения го ощутимому теллу	Раскод воды	Перепад давления воды
		M	M	€/h	kPa	M	M	€/h	kPa	M	M	€/h	kPa	W	· M	€/h	кРа
FW 01 FN/FV	Макс.	1400	1060	241	=	1190	086	205	6	096	068	165	9	870	870	149	5
	Средн.	1100	840	188	7	930	770	159	9	740	700	127	4	089	089	116	m
	Мин	950	700	163	9	800	640	138	4	099	290	113	~	009	009	103	c
FW 02 FN/FV	Макс.	1830	1400	315	14	1590	1300	272	=	1310	1200	226	8	1110	1110	190	9
	Средн.	1560	1160	768	10	1350	1080	231	∞	1110	066	191	9	940	940	161	4
	Мин	1300	950	223	∞	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	2	1550	1270	592	4	1300	1180	224	c
	Mah	1660	1160	285	4	1450	1070	249	m	1290	1000	222	~	1130	940	194	2
FW 04 FN/FV	Макс.	4100	2890	703	Ξ	3530	7660	909	6	2880	2410	494	9	2390	2390	411	4
	Средн.	3100	2250	532	7	2630	2060	452	2	2070	1840	355	m	1860	1860	320	m
	Мин	2360	1650	405	4	2050	1520	351	3	1820	1430	313	m	1590	1340	273	2
FW 06 FN/FV	Макс.	4500	3320	77.2	13	3890	3080	899	10	3200	2810	220	7	2640	2640	453	2
	Средн.	3660	2670	879	6	3150	2460	240	7	2530	2220	435	2	2120	2120	365	m
	Мин	2990	2120	513	9	2530	1940	435	2	2040	1740	350	3	1770	1640	303	m
FW 08 FN/FV	Макс.	0629	4540	1097	Ξ	5530	4180	949	6	4530	3780	778	9	3680	3680	633	4
	Средн.	5020	3550	862	7	4290	3240	735	9	3330	2860	571	4	2840	7680	487	m
	Мин	3740	2620	642	4	3210	2390	551	c	7860	2250	490	c.	2490	2110	427	2
FW 10 TN/TV	Макс.	7590	5460	1301	15	6570	5050	1128	12	5430	4610	93.2	∞	4430	4430	761	9
	Средн.	5930	4260	1016	10	2090	3930	873	7	4090	3540	702	2	3420	3420	587	4
	Mah	3880	2800	999	5	3260	2550	529	c	2890	2410	496	c	2510	2260	431	2

Температура воздуха (°C DB °C WB)	xa (°C DB -								27 -	27 - 19							
Температура воздуха (на входе °C - на выходе °C)	эходе °С - на		- 9	6 - 11			7 -	7 - 12			8	- 13			- 6	9 - 14	
Модель		Общая мощность охлаждения	Мощность охлахдения по ощутимом у теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Моцность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Моцность охлаждения по оцутимому теплу	Раскод воды	Перепад давления воды	Общая моцность охпаждения	Мощность охлаждения го ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды
		*	×	e/h	KPa	*	×	€/h	kPa	*	×	€/h	KPa	*	×	€/h	КРа
FW 01 FN/FV	Макс	1660	1220	285	15	1460	1140	250	12	1240	1060	213	6	1040	1040	178	7
	Средн.	1300	970	223	10	1140	006	196	∞	970	840	166	9	810	810	139	4
	Мин	1130	810	193	∞	066	750	169	9	840	700	144	2	0/9	640	115	33
FW 02 FN/FV	Макс	2140	1600	367	18	1900	1510	326	15	1650	1410	283	=	1300	1300	224	7
	Средн.	1820	1330	312	14	1620	1250	278	Ξ	1400	1160	240	6	1160	1070	199	9
	Мин	1510	1080	760	10	1350	1010	231	∞	1170	940	200	9	096	098	165	4
FW 03 FN/FV	Макс	3220	2210	552	13	2870	2070	493	=	2490	1910	427	∞	2060	1750	354	9
	Средн.	2610	1780	449	6	2330	1660	400	∞	2010	1530	345	9	1640	1390	282	4
	Мин	1960	1340	336	9	1730	1240	297	5	1470	1130	253	~	1310	1070	225	e.
FW 04 FN/FV	Макс	4780	3310	821	15	4260	3090	730	12	3680	2870	632	6	3030	2620	520	7
	Средн.	3640	2590	625	6	3230	2420	554	7	2760	2230	474	9	2200	2010	377	4
	Мин	2820	1920	483	9	2480	1780	425	5	2080	1620	357	3	1850	1530	317	3
FW 06 FN/FV	Макс	5250	3800	006	17	4670	3570	802	14	4050	3320	969	=	3360	3060	577	∞
	Средн.	4280	3060	735	12	3810	2870	653	10	3290	7660	564	7	2680	2430	461	2
	Мин	3510	2440	603	∞	3110	2280	534	7	7660	2100	457	2	2100	1880	361	m
FW 08 FN/FV	Макс.	7430	5190	1275	15	6640	4850	1138	12	2,160	4500	066	6	4770	4120	819	7
	Средн	5880	4080	1010	10	5230	3800	868	∞	4500	3510	772	9	3600	3160	618	4
	Мин	4470	3050	792	9	3930	2820	675	2	3270	2550	295	~	2900	2400	497	c.
FW 10 TN/TV	Макс.	8840	6240	1516	70	7880	5850	1352	16	6840	5450	1173	12	2690	5020	716	6
	Средн.	0869	4890	1190	13	6160	4570	1057	10	5320	4240	912	∞	4340	3880	745	9
	Мин	4650	3260	797	9	4070	3020	669	2	3390	2750	581	4	2930	2580	503	3
															4	rw60012-12	4TW60012-1A (Лист 6/13)

8 6	Moцность PR осгаждения по ощутимому текту W 1440 1150 970 1880 1570 1280 2630 2130	### ##################################	Причена равления 0 воды 82 21 21 16 35 27 27 27 26	Общая мощность охлаждения W	7 - 12 Moilhorth Pa	Parwin Bolls			-8	- 13			9 - 14	14	
Общая мощноть остаждения (М. 2510 1970 1970 1690 3150 2660 2210 4670 3790 2840 6990 6990	Моцность оциртмому теллу W 1440 1150 970 1880 1570 1280 2630 2130			бирая мощность охлаждения VV	Monnocta	Расуоп волы									
Макс. 2510 Средн. 1970 Мин. 1690 Мин. 2660 Мин. 2210 Макс. 4670 Средн. 3790 Мин. 2840 Мин. 2840	W 1440 1150 970 1570 1280 2530 2130	6/h 430 337 290 540 457 457 802 650	kPa 32 21 16 16 35 27 27 26	*	охлаждения по	nHon Hoven	Перепад давления Воды	Общая моцность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Раскод воды	Перепад давления воды	Общая моцность охлаждения	Мощность охлаждения го ощутимому теплу	Раскод воды	Перепад давления воды
Макс. Средн. Мин. Мик. Средн. Мин. Макс. Средн. Мин.	1440 1150 970 1880 1570 1280 2630 2130	430 337 290 540 457 457 802 650	32 21 16 16 35 27 27 26		· ×	e/h	kPa	M	· M	eh	kPa	×	· M	e/h	КРа
Мин. Мин. Мин. Мин. Мин. Мин. Мин. Мин.	1150 970 1880 1570 1280 2630 2130	337 290 540 457 379 802 650	21 16 35 27 27 26	2320	1370	398	27	2120	1300	364	23	1910	1230	329	19
Мин. Макс. Средн. Мин. Мин. Мин. Мин.	970 1880 1570 1280 2630 2130	290 540 457 379 802 650	16 35 27 19 26	1820	1090	312	18	1670	1030	286	15	1500	086	258	13
Макс. Средн. Макс. Средн. Мин. Макс.	1880 1570 1280 2630 2130	540 457 379 802 650	35 27 19 26	1570	920	569	14	1440	870	246	12	1300	820	223	10
Мин. Макс. Средн. Мин.	1570 1280 2630 2130	457 379 802 650	19	2920	1790	502	31	2690	1700	462	27	2450	1610	421	23
Мин. Макс. Средн. Мин.	1280 2630 2130	379 802 650	19	2480	1490	425	23	2280	1420	392	70	2080	1340	357	17
Макс. Средн. Мин.	2630	802	79	2060	1220	353	17	1900	1150	326	15	1730	1090	297	12
Средн. Мин. Макс.	2130	650		4360	2500	748	23	4030	2370	692	70	3680	2230	632	17
Мин.			18	3540	2020	209	16	3280	1910	295	14	2990	1800	514	12
Макс.	1600	487	Ξ	7660	1520	456	10	2460	1440	422	∞	2250	1350	387	7
	3930	1199	29	6510	3740	1117	25	6010	3540	1032	22	5480	3340	941	18
Средн. 5330	3080	915	18	4970	2930	853	16	4590	2770	789	14	4190	2610	720	12
Мин. 4140	2320	710	Ξ	3860	2200	663	10	3570	2080	613	6	3260	1950	260	7
FW 06 FN/FV Make. 7650	4470	1312	33	7130	4260	1224	29	0859	4040	1130	25	0009	3820	1031	21
Средн. 6250	3630	1073	23	5830	3450	1001	70	5380	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 Makc. 10760	6140	1846	28	10050	5840	1724	22	9290	5530	1596	21	8200	5220	1460	18
Средн. 8550	4860	1467	19	7990	4620	1371	17	7390	4370	1269	14	09/9	4120	1161	12
Мин. 6580	3680	1127	12	6140	3490	1054	10	2680	3300	975	6	5180	3100	891	∞
FW 10 TN/TV Макс. 12880	7340	2208	38	12010	7000	2061	34	11090	6640	1904	29	10110	6280	1737	25
Средн. 10140	2790	1740	25	9450	5510	1622	22	8730	5220	1498	19	1960	4930	1367	16
Мин. 6900	3920	1183	13	6430	3720	1103	11	5930	3520	1018	10	5400	3310	927	8

4 - 3 Таблицы мощности, с гликолем для охлаждения в технологических

Режим охлаждения			
Процентное содержание гликоля по массе	Температура замерзания (°C)	Поправочный 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

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.

4 - 4 Таблицы мощности, обогрев - 2-трубная установка

температура воздуха (с)	tyxa (C)						1	70					
Температура воздуха (на входе °С - на выходе °С)	входе °С - на		45 - 40			90 - 20			70 - 60			90 - 70	
Модель		Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды									
		*	<i>€</i> ₩	кРа	M	€/h	kPa	×	e/h	kPa	M	€/h	kPa
FW 01 TN/TV	Макс.	1820	317	15	2840	249	10	3710	325	15	4940	218	7
	Средн.	1480	256	11	2310	201	7	2990	263	10	4010	177	5
	Мин	1210	211	8	1900	166	2	2470	216	7	3320	147	c
FW 02 TN/TV	Макс.	2150	373	12	3360	293	7	4350	382	Ξ	5830	257	5
	Средн.	1810	315	6	2840	248	9	3670	322	∞	4940	218	4
	Мин	1500	260	9	2350	206	4	3040	267	9	4110	181	m
FW 03 TN/TV	Макс.	3200	556	11	5030	439	7	6460	299	Ξ	8760	386	5
	Средн.	2580	449	8	4070	356	2	5220	458	7	7110	314	4
	Мин	1910	332	2	3020	264	m	3860	339	4	2290	233	2
FW 04 TN/TV	Макс.	4730	823	12	7420	648	∞	9570	840	12	12890	695	9
	Средн.	3610	628	8	2690	497	2	7300	641	7	9910	437	4
	Мин	2760	480	2	4360	381	m	5590	490	5	7620	336	2
FW 06 TN/TV	Макс.	5360	932	15	8410	735	6	10850	952	14	14620	645	7
	Средн.	4390	763	11	0069	603	7	0988	778	10	12020	530	5
	Мин	3570	620	7	5630	491	2	7200	632	7	9810	433	m
FW 08 TN/TV	Макс.	6490	1129	10	10170	888	9	13130	1152	6	17650	6//	4
	Средн.	5170	868	7	8100	708	4	10460	918	9	14100	623	33
	Мин	3970	069	4	6230	544	m	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	Ξ	17740	783	5
	Мин	4390	764	9	0689	602	4	8910	782	9	12020	531	2

1

4 - 4 Таблицы мощности, обогрев - 2-трубная установка

Температура воздуха (на входе °C - на выходе °C)	входе °С - на		45 - 40			90 - 20			09 - 02			90 - 70	
Модель		Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды									
		M	e/h	kPa	M	€/h	kPa	M	e/h	kPa	M	€/h	kPa
FW 01 TN/TV	Макс.	1650	287	13	2670	233	6	3530	310	13	4750	210	7
	Средн.	1330	232	6	2160	189	9	2850	250	6	3860	170	5
	Мин	1100	191	9	1780	156	4	2350	206	7	3190	141	m
FW 02 TN/TV	Макс.	1950	338	10	3150	275	7	4140	363	10	5610	248	5
	Средн.	1640	285	7	7997	233	5	3500	307	8	4760	210	4
	Мин	1360	236	5	2210	193	4	2890	254	9	3950	174	c
FW 03 TN/TV	Макс.	2900	505	10	4730	413	9	6150	540	10	8430	372	5
	Средн.	2340	407	7	3820	334	4	4970	436	7	6840	302	m
	Мин	1730	302	4	2840	248	~	3670	322	4	2090	225	2
FW 04 TN/TV	Макс.	4290	746	10	0269	609	7	9110	799	Ξ	12410	548	5
	Средн.	3280	570	9	5340	466	4	0969	610	7	9540	421	m
	MMH.	2500	436	4	4090	357	8	5320	467	4	7330	324	2
FW 06 TN/TV	Макс.	4860	846	13	7900	069	8	10330	906	13	14080	622	9
	Средн.	3980	693	6	6490	295	9	8440	740	6	11570	511	2
	Мин.	3240	562	9	5280	461	4	0589	601	9	9450	417	33
FW 08 TN/TV	Макс.	2890	1024	8	9550	834	5	12500	1097	6	17000	750	4
	Средн.	4680	813	9	2009	664	4	0966	874	9	13580	009	m.
	Мин	3590	625	æ	5840	510	2	7670	673	4	10460	462	2
FW 10 TN/TV	Макс.	7610	1323	16	12320	1077	10	16190	1420	16	21920	896	∞
	Средн.	5920	1029	10	0096	839	7	12570	1102	10	17080	754	5
	Мин	3980	692	5	6460	565	3	8490	744	5	11570	511	m

4ТW60012-1A (Лист 11/13)

4 - 5 Таблицы мощности, обогрев - 4-трубная установка

Температура воздуха (на входе °С - на выходе °С) Модель Воздуха воздуха	оде °С - на					00						000	
Модель			45 - 40			00 - 00			20 - 60			07 - 06	
	Расход воздуха	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды									
	m³/h	M	€/h	kPa	×	€/h	kPa	X	€/h	kРа	8	€/h	kPa
FW 01 FN/FV	Макс.	920	191	9	1420	124	~	1900	167	9	2470	109	3
1	Средн.	820	143	2	1270	111	æ	1700	149	5	2220	86	2
1	Мин.	720	126	4	1110	97	2	1500	132	4	1950	98	2
FW 02 FN/FV	Макс.	086	170	∞	1500	131	2	2010	176	7	2600	115	m
1	Средн.	098	150	9	1330	116	4	1780	156	9	2310	102	m
	Мин.	750	131	2	1160	101	3	1560	137	5	2020	88	2
FW 03 FN/FV	Макс.	1470	255	2	2240	196	~	3080	270	5	3960	175	2
	Средн.	1260	220	4	1930	169	2	7680	235	4	3420	151	2
	Мин.	1030	179	m	1570	137	2	2180	191	m.	2780	123	-
FW 04 FN/FV	Макс.	2460	427	13	3790	331	∞	5050	443	12	0859	290	9
1	Средн.	2070	360	6	3200	280	9	4250	373	6	2560	245	4
	Мин.	1750	304	7	2710	237	4	3600	316	7	4730	209	~
FW 06 FN/FV	Макс.	2580	448	10	3970	347	9	2300	465	10	0689	304	5
	Средн.	2260	393	∞	3490	305	5	4650	408	8	0909	268	4
	Мин.	1970	343	9	3050	566	4	4040	355	9	5290	234	m
FW 08 FN/FV	Макс.	3890	675	31	9709	526	19	7910	694	30	10410	460	14
1	Средн.	3360	584	24	5210	456	15	0830	009	23	9020	398	=======================================
	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	629	28	0509	529	17	7950	869	27	10470	462	13
1	Мин	3010	523	18	4680	409	11	6120	537	17	8100	358	∞

Ц

4ТW60012-1A (Лист 12-13/13)

4 - 5 Таблицы мощности, обогрев - 4-трубная установка

Температура воздуха (на входе °С - на выходе °С) Мощность оботрева оботрева Модель W FW 01 FWFV Макс. 830 CPeдн. 740 Muн. 650 FW 02 FWFV Макс. 870 CPeдн. 770 Mин. 670 PW 03 FWFV Макс. 1300 CPeдн. 1120 Muн. 910 FW 04 FWFV Макс. 2210 CDeдн. 1860	ость Расход воды ева ℓh			60 - 50			70 - 60			07 - 00	
							00 - 01			2	
Макс. Средн. Мин. Мин. Мин. Макс. Средн. Торедн. Мин. Мин. Мин. Торедн. Торедн. Торедн.		Перепад давления воды	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды
Макс. Средн. Мин. Макс. Средн. Мин. Макс. Торедн. Мин. Микс. Торедн.		kPa	W	e/h	КРа	M	e/h	kPa	M	e/h	kPa
Мин. Макс. Средн. Мин. Макс. Средн. Мин. Мин. Средн. Оредн. 1	144	2	1320	115	3	1810	159	2	2370	105	2
Мин. Макс. Средн. Мин. Макс. Средн. Мин. Макс. Средн.	.0 128	4	1180	103	2	1620	142	4	2130	24	2
Макс. Средн. Макс. Средн. Макс. Средн. Мин. Макс. 2	0 113	3	1040	16	2	1430	125	m	1870	83	2
Мин. Макс. 2 Оредн. Макс. 2 Соелн	0 152	9	1400	122	4	1910	167	7	2500	110	m
Мин. Макс. 1 Средн. 1 Мин. Макс. 2 Средн 1	0 134	5	1230	108	3	1690	148	9	2220	86	~
Макс. Средн. Мин. Макс. Средн	0 117	4	1080	24	3	1480	130	4	1940	98	2
Мин. Макс. Средн	0 227	4	2080	181	3	2930	257	5	3790	167	2
Мин. 2	195	3	1790	156	2	2530	222	4	3270	144	2
Макс.	0 158	2	1450	127	-	2060	181	3	7997	118	_
	0 385	11	3540	310	7	4800	421	11	6320	279	2
	324	8	2990	261	2	4040	354	8	5340	236	4
Мин. 1570	0 273	9	2520	220	4	3420	300	9	4550	201	m
FW 06 FN/FV Makc. 2320	0 403	6	3710	324	9	2040	442	6	0630	292	4
Средн. 2040	.0 354	7	3260	285	4	4420	387	7	2830	257	3
Мин. 1770	0 308	5	2840	248	3	3840	337	9	2090	225	2
FW 08 FN/FV Makc. 3510	0 610	26	5640	493	17	7530	099	27	10020	443	13
Средн. 3040	.0 528	20	4890	427	13	0059	570	21	0898	383	10
Мин. 2530	0 440	15	4080	356	10	5410	475	15	7260	320	7
FW 10 TN/TV Makc. 4120	0 717	31	0199	578	20	8850	777	33	11750	519	16
Средн. 3530	0 614	24	5670	495	16	7570	664	25	10080	445	12
Мин. 2720	0 473	15	4380	383	10	5820	511	16	7800	344	∞

4 - 6 Потребление электроэнергии- 2-трубная установка

FW01	Ma	акс.	Сре	дн.	Ми	н.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(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				

4TW60011-2A (1-2/15)

FW02	Ma	IKC.	Ср	едн.	М	ин.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(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		

4TW60011-2A (3/15)

FW03	Ma	ікс.	Ср	едн.	М	ин.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(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				

4TW60011-2A (4/15)

FW04	Ma	KC.	Сре	эдн.	Ми	н.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(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				

4TW60011-2A (5/15)

ОБОЗНАЧЕНИЯ

4 - 6 Потребление электроэнергии- 2-трубная установка

FW06	Ma	акс.	Ср	едн.	Mı	ин.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(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		
70	82	0.360				

4TW60011-2A (6/15)

FW08	Ma	акс.	Ср	едн.	Mı	ин.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)
0	182	0.802	127	0.574	86	0.393
10	178	0.780	124	0.560	83	0.385
20	174	0.761	121	0.547	82	0.377
30	169	0.741	118	0.532	81	0.371
40	166	0.721	116	0.522	80	0.363
50	161	0.698	114	0.509	78	0.354
60	157	0.680	111	0.497	76	0.343
70	153	0.662	108	0.482		
80	147	0.639	104	0.464		
90	142	0.620	101	0.453		
100	137	0.595				

4TW60011-2A (7/15)

FW10	Ma	акс.	Ср	едн.	Ми	Н.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)
0	244	1.065	169	0.780	109	0.543
10	240	1.048	165	0.753	108	0.528
20	232	1.010	160	0.735	106	0.513
30	222	0.985	155	0.711	105	0.500
40	214	0.960	151	0.690	104	0.495
50	207	0.925	147	0.673	102	0.485
60	199	0.900	143	0.656	96	0.453
70	192	0.872	139	0.636		
80	188	0.847	135	0.615		
90	183	0.820	129	0.591		
100	176	0.799				

4TW60011-2A (8/15)

ОБОЗНАЧЕНИЯ

4 - 7 Потребление электроэнергии- 4-трубная установка

FW01	Ma	акс.	Сре	эдн.	Ми	Н.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(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				

4TW60011-2A (9/15)

FW02	Ma	ікс.	Ср	едн.	М	ин.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(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		

4TW60011-2A (10/15)

FW03	Ma	акс.	Ср	едн.	М	ин.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(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				

4TW60011-2A (11/15)

FW04	Ma	акс.	Сре	дн.	Ми	н.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(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				

4TW60011-2A (12/15)

ОБОЗНАЧЕНИЯ

4 - 7 Потребление электроэнергии- 4-трубная установка

FW06	Ma	акс.	Ср	едн.	Mı	ин.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(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		
70	82	0.360				

4TW60011-2A (13/15)

FW08	Ma	акс.	Сре	едн.	Mı	1H.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)
0	182	0.802	127	0.574	86	0.393
10	178	0.780	124	0.560	83	0.385
20	174	0.761	121	0.547	82	0.377
30	169	0.741	118	0.532	81	0.371
40	166	0.721	116	0.522	80	0.363
50	161	0.698	114	0.509	78	0.354
60	157	0.680	111	0.497	76	0.343
70	153	0.662	108	0.482		
80	147	0.639	104	0.464		
90	142	0.620	101	0.453		
100	137	0.595				

4TW60011-2A (14/15)

FW10	Ma	акс.	Ср	едн.	Ми	Н.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)
0	244	1.065	169	0.780	109	0.543
10	240	1.048	165	0.753	108	0.528
20	232	1.010	160	0.735	106	0.513
30	222	0.985	155	0.711	105	0.500
40	214	214 0.960		0.690	104	0.495
50	207	0.925	147	0.673	102	0.485
60	199	0.900	143	0.656	96	0.453
70	192	0.872	139	0.636		
80	188	0.847	135	0.615		
90	183	0.820	129	0.591		
100	176	0.799				

4TW60011-2A (15/15)

ОБОЗНАЧЕНИЯ

Поправочный коэффициент мощности 4 - 8

Скорость вентилятора FW01 Макс. Средн. Мин. FW02 Макс. Средн. Средн.	F1 0.86	F2	1	£	5				Ľ	2	1	2
	0.86	 	Œ	F2	Ξ	F2	Ы	73	<u>.</u>	74	ត	FZ
	0.78	0.91	0.72	8:0	0.56	29:0	1	1	ı	1	1	1
	5	0.84	0.56	0.65	0.33	0.41		,		1	-	
	0.71	0.77	0.35	0.4		1		1	1	1		
Средн.	0.85	0.89	0.73	0.78	0.61	0.67	0.5	0.57	0.4	0.47	0.31	0.36
	0.82	0.85	0.63	0.68	0.45	0.5	0.27	0.3				
Мин.	0.78	0.8	0.55	0.59	0.35	0.37	ı	1		1	-	1
FW03 Makc.	0.89	0.91	7.70	0.81	0.64	69:0	0.51	0.56	0.36	0.4	0.18	0.21
Средн.	0.82	0.84	0.64	79:0	0.47	0.5	0.29	0.32				
Мин.	0.75	0.77	0.48	0.5	1	1	ı	1		1	-	,
FW04 Makc.	0.93	0.95	0.85	0.89	7.70	0.82	29:0	0.73	0.56	0.63	0.42	0.5
Средн.	0.91	0.93	0.81	0.84	0.71	0.75	0.59	0.64	0.46	0.51	0.31	0.35
Мин.	0.84	98'0	89:0	0.71	0.52	0.55	0.34	0.36	-	-	-	-
FW06 Makc.	0.93	0.95	0.85	0.89	7.70	0.81	29:0	0.73	0.56	0.62	0.41	0.47
Средн.	0.92	0.93	0.82	98.0	0.73	0.77	0.61	99:0	0.48	0.53	0.31	0.36
Мин.	98'0	0.88	0.71	0.74	0.56	0.59	0.4	0.43	0.23	0.25	-	-
FW08 Makc.	96'0	96'0	16.0	0.92	98.0	0.88	8.0	0.83	0.74	0.78	29'0	0.71
Средн.	0.95	96'0	6.0	0.92	0.85	0.87	0.79	0.81	0.73	0.76	9.02	69:0
Мин.	0.91	0.92	0.81	0.82	0.71	0.73	9:0	0.62	0.49	0.51	0.37	0.39
FW10 Makc.	96'0	0.97	0.92	0.93	0.87	0.89	0.82	0.85	0.77	0.81	0.72	9.70
Средн.	0.95	96'0	6.0	0.91	0.84	98'0	0.78	0.81	0.71	0.75	0.64	0.68
Мин.	0.92	0.93	0.84	98.0	92.0	87'0	29:0	69:0	0.57	9:0	0.47	0.5

		FW01	.01	FW02	.02	FW03	.03	FW.04	04	FW06	90	FW08	80	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	0.79	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	0.80	0.64	0.78	0.58	0.77	0.51	
Мощность обогрева -2-трубная установка	HC2P	0.81	99:0	0.83	0.68	0.81	0.59	0.76	0.58	0.82	99:0	0.79	0.61	0.78	0.52	
Мощность обогрева -4-трубная установка	HC40	0.85	0.73	0.89	0.78	0.87	0.71	0.83	69:0	0.88	9.7.0	98.0	0.72	0.85	99:0	
															4TW60018-1	

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.

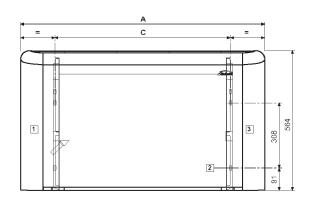
Охлаждение 2-трубная установка для обогрева Воздух: 27°C ВОВ - 19°C WВ - вода: на входе 7°C - на выходе 12°C 4-трубная установка для обогрева Воздух: 20°C вода: на входе 70°C - на выходе 60°C 4-трубная установка для обогрева Воздух: 20°C вода: на входе 70°C - на выходе 60°C

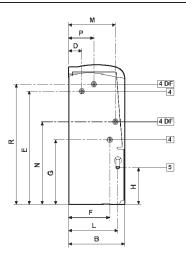
Условия

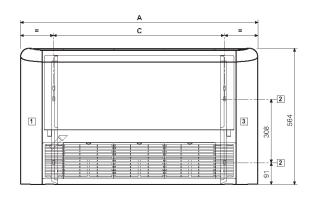
5 Чертеж в масштабе

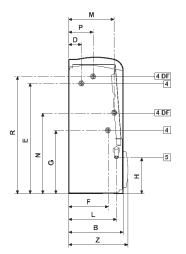
5 - 1 Чертеж в масштабе

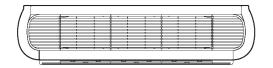
FWV - FWL

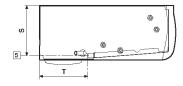












	Α	В	С	D	E	F	G	Н	L	М	N	Р	R	S	T	Z
FWV+FWL 01+02	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246
FWV+FWL 03	984	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246
FWV+FWL 04+06	1194	226	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246
FWV+FWL 08+10	1404	251	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	234	208	271

Условные обозначения

- 1 Обеспечить место для гидравлических соединений (*)
- 2 Гнезда для настенного / потолочного монтажа 9х20 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 1/2)

Чертеж в масштабе 5

Чертеж в масштабе

FWM U 7 R ଷ Ċ 4 DF 4 DF œ z -5 2 6 25 6 5

	Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	L	M	N	Р	Q	R	S	T	U	٧	W
FWM 01+02	584	224	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	436	464	61
FWM 03	794	224	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	646	674	61
FWM 04+06	1004	224	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	856	884	61
FWM 08+10	1214	249	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1066	1094	67

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

- Обеспечить место для гидравлических соединений (*)
- Гнезда для настенного / потолочного монтажа 9x20
- Обеспечить место для электрических соединений (*)
- 4 Гидравлические соединения (4DF = 4 трубопроводная
- Дренаж конденсата для вертикальной установки
- 6 Воздуховыпуск для скрытых моделей
- 7 Воздухозабор для скрытых моделей
- 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

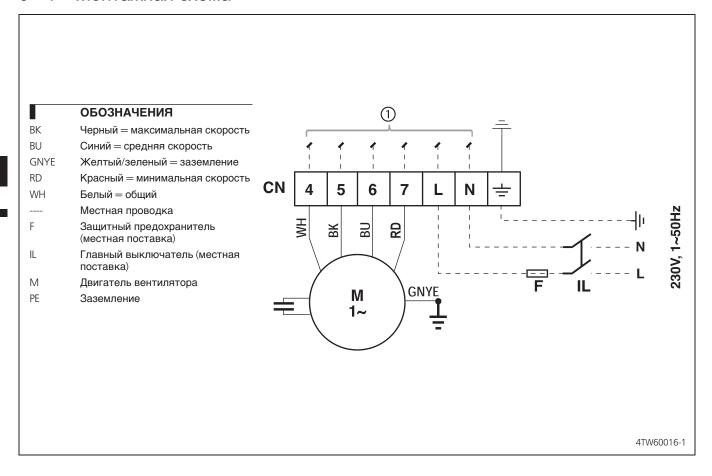
FW01	FW02	FW03	FW04	FW06	FW08	FW10
1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2″

^(*) 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)

6 Монтажная схема

6 - 1 Монтажная схема



7 Данные по шуму

7 - 1 Данные по уровню шума

		Урове	нь и спектр	звуковой м	ощности			
			FW0	1 TN/TV				
Уровни звуковой мощности дБ(А)	125 HZ	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий 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
			FW0	2 TN/TV				
Уровни звуковой мощности дБ(А)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий 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
			FW0	3 TN/TV				
Уровни звуковой мощности дБ(А)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий 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
			FW0	4 TN/TV				
Уровни звуковой мощности дБ(А)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий 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
			FW0	6 TN/TV				
Уровни звуковой мощности дБ(А)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий 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
			FW0	8 TN/TV				
Уровни звуковой мощности дБ(А)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий Lw
Макс.	40.0	54.2	55.8	54.7	52.8	46.4	35.2	61
Средн.	33.6	47.9	49.2	47.7	45.0	36.3	23.9	54
Мин.	27.7	41.7	42.1	40.3	35.5	25.8	21.1	47
			FW1	0 TN/TV				•
Уровни звуковой мощности дБ(А)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий Lw
Макс.	44.5	58.0	60.1	60.4	58.4	53.6	46.3	66
Средн.	38.5	51.7	54.8	53.5	51.5	45.3	34.7	59
Мин.	28.8	43.2	44.8	42.6	39.1	29.6	21.9	49
Условия выполнения измерений	для моделей	(М) звуковая	мощность расс реш		E3 дополните гочной вентиля		впускной/возд	уховыпускн

4TW60017-1A (Лист 1/2)

Для расчета звукового давления необходимо определить некоторые условия и использовать эту формулу

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

где:

Q = коэффициент направления: составляет Q=4, если фанкойл установлен около 2 стен (вертикальный или напольный/потолочный монтаж), Q=2, если фанкойл установлен около 1 стены (на полу или потолке, но вдали от 2-й стены)

d = расстояние (м) от источника звука и точки измерений

LP = Звуковое давление (dBA)

Lw = Звуковая мощность (dBA)

7 Данные по шуму

7 - 1 Данные по уровню шума

			FW0	1 FN/FV				
Уровни звуковой мощности дБ(А)	125 HZ	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий Lv
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
	1		FW0	2 FN/FV		•		•
Уровни звуковой мощности дБ(А)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий Lv
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
			FW0	3 FN/FV				'
Уровни звуковой мощности дБ(А)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий Lv
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
			FW0	4 FN/FV		1		'
Уровни звуковой мощности дБ(А)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий Lv
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
			FW0	6 FN/FV				1
Уровни звуковой мощности дБ(А)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий L
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
			FW0	8 FN/FV				
Уровни звуковой мощности дБ(А)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий Lv
Макс.	39.0	53.2	54.8	53.7	51.8	45.4	34.2	60
Средн.	33.6	47.9	49.2	47.7	45.0	36.3	23.9	54
Мин.	26.7	40.7	41.1	39.3	34.5	24.8	20.1	46
			FW1	0 FN/FV				
Уровни звуковой мощности дБ(А)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий Lv
Макс.	44.5	58.0	60.1	60.4	58.4	53.6	46.3	66
Средн.	38.5	51.7	54.8	53.5	51.5	45.3	34.7	59
Мин.	28.8	43.2	44.8	42.6	39.1	29.6	21.9	49

4TW60017-1A (Лист 2/2)

Для расчета звукового давления необходимо определить некоторые условия и использовать эту формулу

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

где:

Q = коэффициент направления: составляет Q=4, если фанкойл установлен около 2 стен (вертикальный или напольный/потолочный монтаж), Q=2, если фанкойл установлен около 1 стены (на полу или потолке, но вдали от 2-й стены)

d = расстояние (м) от источника звука и точки измерений

LP = 3вуковое давление (dBA)

Lw = Звуковая мощность (dBA)

8 Установка

8 - 1 Метод установки

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)

8 - 1 Метод установки

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, чтобы:

- 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)

9 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

10 Гидравлические характеристики

10 - 1 Кривая падения давления воды испарителя обогрев 2-трубная установка

			FWV / FW	/L / FWM			
Расход воды л/ч			Перег	пад давления	воды		
	FW01	FW02	FW03	FW04	FW06	FW08	FW10
	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	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)

10 - 2 Кривая падения давления воды испарителя обогрев 2-трубная установка

			FWV / FV	VL / FWM			
Расход воды л/ч			Пере	пад 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)

10 Гидравлические характеристики

10 - 3 Кривая падения давления воды испарителя обогрев 4-трубная установка

	FWV / FWL / FWM											
Расход воды л/ч			Переі	пад 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)

СОДЕРЖАНИЕ

FWD

1	Технические характеристики Номинальная производительность и номинальная потребляемая мощность Технические характеристики Электрические характеристики	40
2	Электрические параметры	44
3	Дополнительные функции	45
4	Системы управления	46
5	Таблицы мощности. Таблицы мощности, охлаждение - 2- трубный / 4-трубный Таблицы мощности, с гликолем для охлаждения в технологических процессах Таблицы мощности, обогрев - 2-трубный Таблицы мощности, обогрев - 4-трубный Потребление электроэнергии- 2- трубный / 4-трубный Поправочный коэффициент мощности	47 50 51 53
6	Чертеж в масштабеЧертеж в масштабе	
7	Монтажная схема Монтажная схема	
8	Данные по шуму Спектр звуковой мощности - 2- трубный / 4-трубный	
9	Установка Метод установки	
0	Рабочий диапазон	73
1	Гидравлические характеристики Кривая падения давления воды Испаритель Охлаждение 2-трубная установка Кривая падения давления воды Испаритель обогрев 2-трубная установка Кривая падения давления воды Испаритель обогрев 4-трубная установка	74
	т -труоная установка	10

1-1 Номинальн номинальная по	FWD04AATN	FWD06AATN	FWD08AATN	FWD10AATN	FWD012AATN	FWD016AATN	FWD018AATN			
Потребляемая	Высокий		Вт	234	349	443	443	714	1197	1197
мощность	Средний		Вт	173	294	336	336	473	966	966
	Низкий		Вт	130	247	261	261	328	704	704
Холодопроизводите	Общая мощность	Выс.	кВт	3.90	6.20	7.80	8.82	11.90	16.40	18.30
льность	Ощутимая мощность	Выс.	кВт	3.08	4.65	6.52	7.16	9.36	12.80	14.10
Мощность обогрева	Выс.	•	кВт	4.05	7.71	9.43	10.79	14.45	19.81	21.92

	ая производите									
номинальная по	требляемая мо	щность		FWD04AAFN	FWD06AAFN	FWD08AAFN	FWD10AAFN	FWD012AAFN	FWD016AAFN	FWD018AAFN
Потребляемая	Высокий		Вт	234	349	443	443	714	1197	1197
мощность	Средний		Вт	173	294	336	336	473	966	966
	Низкий		Вт	130	247	261	261	328	704	704
Холодопроизводите	Общая мощность	Выс.	кВт	3.90	6.20	7.80	8.82	11.90	16.40	18.30
ЛЬНОСТЬ	Ощутимая мощность	Выс.	кВт	3.08	4.65	6.52	7.16	9.36	12.80	14.10
Мощность обогрева (4-трубная установка)	Мощность обогрева Выс. кВт (4-трубная				6.62	9.21	9.21	15.86	21.15	21.15

1-2 Технич	еские хара	ктеристик	И	FWD04AATN	FWD06AATN	FWD08AATN	FWD10AATN	FWD012AATN	FWD016AATN	FWD018AATN			
Размеры	Блок	Высота	мм	280	280	280	280	352	352	352			
		Ширина	ММ	754	964	1174	1174	1174	1384	1384			
		Глубина	ММ	559	559	559	559	718	718	718			
Bec	Вес установки	1	КГ	33	41	47	49	65	77	80			
Корпус	Материал			Оцинкованный листовой металл									
	Цвет			Не покрашен (оцинкован)									
Уровень шума	Уровень	Высокий	дБ(А)	66	69	72	72	74	78	78			
	звуковой	Средний	дБ(А)	61	63	67	67	67	73	73			
	мощности	Низкий	дБ(А)	54	59	62	62	60	69	69			
Расход воды	Охлаждение	•	l/h	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140			
	Обогрев		l/h	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140			
Перепад	Охлаждение		кПа	17	24	24	16	26	34	45			
давлений воды	Нагрев		кПа	14	20	20	13	21	28	37			
Вентилятор	Тип				Центр	обежный многол	попастный, двус	тороннего всась	ывания				
	Расход воздуха	Высокий	m³/h	800	1250	1600	1600	2200	3000	3000			
	Возможное давление	Выс.	Па	66	58	68	64	97	145	134			
	Скорость		l			3 шага: б	ольшой, средни	и, малый					
	Количество			1	2	2	2	2	2	2			
Двигатель	Тип				Закрытая и	ндукция, класс и	ізоляции В, тепл	товой выключат	ель обмотки	I			
Теплообменник	Ряды		ММ	3	3	3	4	3	4	5			
	Секции		ММ	10	10	10	10	14	14	14			
	Шаг оребрени	Я	ММ	2.1	1.8	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1			
	Фронтальная	поверхность	M ²	0.138	0.1905	0.243	0.243	0.3402	0.4137	0.4137			
	Объем воды		Л	1.06	1.42	1.79	2.38	2.5	4.02	5.03			
Воздушный фи.	льтр				•	Акриловы	й - Класс фильт	рации EU2	•	•			
Материал изол:	яции					Класс	1 самозатухаю	щийся					
Виброизолятор						Резиновое колі	ьцо для двигате	ля вентилятора					
Подсоединение труб	Станд. теплос	бменник	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1			
Дренаж	+		ММ	16	16	16	16	16	16	16			
Примечания					Номиналь	ные условия ох	лаждения 2-тру	ной установки:	воздух 27	•			
					Номинал	тьные условия с	богрева 2-трубі	ной установки: в	оздух 20				
					Ма	ксимальная потр	ребляемая мощ	ность при 0 Па Е	ВСД				
						Урове	нь шума при 0 Г	Іа ВСД					

1-2 Технич	еские харак	теристик	И	FWD04AAFN	FWD06AAFN	FWD08AAFN	FWD10AAFN	FWD012AAFN	FWD016AAFN	FWD018AAFN
Размеры	Блок	Высота	MM	280	280	280	280	352	352	352
		Ширина	ММ	754	964	1174	1174	1174	1384	1384
		Глубина	ММ	559	559	559	559	718	718	718
Bec	Вес установки		КГ	35	43	50	52	71	83	86
Корпус	Материал					Оцинков	ванный листово	й металл		•
	Цвет					Не п	окрашен (оцинк	ован)		
Уровень шума	Уровень	Высокий	дБ(А)	66	69	72	72	74	78	78
	звуковой	Средний	дБ(А)	61	63	67	67	67	73	73
	мощности	Низкий	дБ(А)	54	59	62	62	60	69	69
Расход воды	Охлаждение		l/h	674	1064	1339	1514	2056	2833	3140
	Обогрев		l/h	349	581	808	808	1392	1856	1856
Перепад	Охлаждение		кПа	17	24	24	16	26	34	45
давлений воды	Нагрев		кПа	9	15	13	13	12	16	16
Вентилятор	Тип				Центр	обежный многол	попастный, двус	тороннего всась	ывания	•
	Расход воздуха	Высокий	m³/h	800	1250	1600	1600	2200	3000	3000
	Возможное давление	Выс.	Па	63	53	63	59	92	138	128
	Скорость				•	3 шага: б	ольшой, средни	ій, малый	•	•
	Количество			1	2	2	2	2	2	2
Двигатель	Тип				Закрытая и	ндукция, класс и	изоляции В, тепл	овой выключате	ель обмотки	•
Теплообменник	Ряды		ММ	3	3	3	4	3	4	5
	Секции		MM	10	10	10	10	14	14	14
	Шаг оребрения		MM	2.1	1.8	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	Фронтальная п	оверхность	M ²	0.138	0.1905	0.243	0.243	0.3402	0.4137	0.4137
	Объем воды		Л	1.06	1.42	1.79	2.38	2.50	4.02	5.03
Дополнительный	Ряды		ММ	1	1	1	1	2	2	2
теплообменник	Секции		ММ	10	10	10	10	12	12	12
	Шаг оребрения		ММ	1.8	1.8	1.8	1.8	2.1	2.1	2.1
	Фронтальная п	оверхность	M ²	0.138	0.1905	0.243	0.243	0.3402	0.4137	0.4137
	Объем воды		Л	0.35	0.47	0.59	0.59	1.42	1.72	1.72
Воздушный фи.	льтр					Акриловы	й - Класс фильт	рации EU2		
Материал изол:	яции					Класс	с 1 самозатухаю	щийся		
Виброизолятор						Резиновое кол	ьцо для двигате	ля вентилятора		
Подсоединение труб	Станд. теплооб	менник	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1
Дренаж			ММ	16	16	16	16	16	16	16
Примечания			•	Номинальные				температура вод воздушном пото		- температура
				Номинальные	ВЫХС	оде 60°С при но	минальном возд	/ра воды на вход Јушном потоке и	ВСД	атура воды на
					Ma			ность при 0 Па Е	ВСД	
Уровень шума при 0 Па ВСД										

1-3 Элект	рические характерист	ики	FWD04AATN	FWD06AATN	FWD08AATN	FWD10AATN	FWD012AATN	FWD016AATN	FWD018AATN		
Входной ток	Выс.	А	0.95	1.58	1.97	1.97	3.21	5.37	5.37		
	Средн.	Α	0.74	1.39	1.52	1.52	2.08	4.38	4.38		
	Низк.	Α	0.57	1.18	1.20	1.20	1.50	3.26	3.26		
Требуемое электропитание V/f/H			230/1/50								
Требуемые пр	едохранители	Α	2	2	2	4	4	6	6		
Требуемое сеч	нение провода	MM ²	1	1	1.5	1.5	2	2.5	2.5		
Примечания		•		•	Вход	ной ток при 0 Па	в ВСД	•			
			Более подробно условные соединения приведены на сайте http:// extranet.daikineurope.com, выберите. "E-Data Books". Затем щелкните на наименование								
			extranet.dai	kineurope.con	•		-	лкните на наі	именование		
					нух	кного докумен	нта.				

1-3 Элект	рические характерис	гики	FWD04AAFN	FWD06AAFN	FWD08AAFN	FWD10AAFN	FWD012AAFN	FWD016AAFN	FWD018AAFN			
Входной ток	Выс.	Α	0.95	1.58	1.97	1.97	3.21	5.37	5.37			
	Средн.	Α	0.74	1.39	1.52	1.52	2.08	4.38	4.38			
	Низк.	Α	0.57	1.18	1.20	1.20	1.50	3.26	3.26			
Требуемое эле	Требуемое электропитание V/f/H			230/1/50								
Требуемые пр	едохранители	Α	2	2	2	4	4	6	6			
Требуемое сеч	нение провода	MM ²	1	1	1.5	1.5	2	2.5	2.5			
Примечания			Входной ток при 0 Па ВСД									
					п, выберите.		s". Затем ще	а сайте http:// лкните на наг				

2 Электрические параметры

F	-WD	Потребляемая мощность электрического нагревателя	Поглощение тока	Электропитание
Установка	Электрический нагреватель	kW	A	V / ~ / Hz
FWD04	EDEHS04A6	2.0	8.7	230V +- 10% / 1~ / 50Hz
FWD06	EDEHS06A6	3.0	4.3	400V +- 10% / 3~ / 50Hz
LNADOO	EDEHB06A6	6.0	8.7	4000 +- 10% / 5~ / 5002
FWD08	EDEHS10A6	4.5	6.5	400V +- 10% / 3~ / 50Hz
LANDOO	EDEHB10A6	9.0	13.0	4000 +- 10% / 3~ / 3002
FWD10	EDEHS10A6	4.5	6.5	400V +- 10% / 3~ / 50Hz
LAMOIO	EDEHB10A6	9.0	13.0	4000 +- 10% / 3~ / 3002
FWD12	EDEHS12A6	4.5	6.5	400V +- 10% / 3~ / 50Hz
FWUIZ	EDEHB12A6	9.0	13.0	4000 +- 10% / 3~ / 3002
FWD16	EDEHS18A6	9.0	13.0	400V +- 10% / 3~ / 50Hz
LVVDIO	EDEHB18A6	12.0	17.3	4000 +- 1070 / 5~ / 5002
FWD18	EDEHS18A6	9.0	13.0	400V +- 10% / 3~ / 50Hz
LVVDIO	EDEHB18A6	12.0	17.3	7 400V +- 10% / 5~ / 30NZ

4TW60221-3

3 Дополнительные функции

FWD	

							1		<u></u>
	FWD	04	06	08	10	12	16	18	Примечания/комментарии
Электроподогреватель	EDEH(S)(B)A6	EDEH04A6	EDEH(S) (B)06A6	EDEH(S)(B)10A6	EDEH(S) (B)12A6	EDEH(S)	(B)18A6	Необходим электронный контроллер
двухтрубный двухпозиционный трехходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	ED2MVA6	ED2MV04A6		ED2MV10A6		ED2MV12A6	ED2M\	/18A6	Для моделей FWD 12 16 18 только приводной клапан (трубы не включены в комплект)
четырехтрубный двухпозиционный трехходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	ED4MVA6	ED4MV04A6		ED4MV10A6		2 x ED2MV12A6	2 x ED2N	//V18A6	Для моделей FWD 12 16 18 только приводной клапан (трубы не включены в комплект)
Термореле остановки вентилятора	YFSTA6				YFSTA6				
Заслонки забора наружного воздуха с электроприводом	EDMFAA6	EDMFA04A6	EDMFA06A6	EDMF.	A10A6	EDMFA12A6	EDMF	\18A6	
Вспомогательный дренажный поддон (для вертикальных моделей)	EDDPVA6		EDDP	V10A6			EDDPV18A6		
Контроллер фанкойла- Стандартный вариант	FWEC1A				FWEC1A				датчик воды включен в комплект
Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант	FWEC2A				FWEC2A				датчик воды включен в комплект
Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант плюс	FWEC3A				FWEC3A				датчик воды включен в комплект
Комплект температурных датчиков фанкойла	FWTSKA				FWTSKA				
Комплект датчиков относительной влажности	FWHSKA				FWHSKA				
Интерфейс с блоком питания	EPIB6				EPIB6				
Интерфейс типа "главный- подчиненный" для подсоединения до 4 блоков	EPIMSB6				EPIMSB6				
									4TM(00000 0D (4/0)

4TW60229-2B (1/2)

F	W	D

FVVD															
Описание		Электроподогреватель	двухтрубный двухлозиционный трехходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	четырехтрубный двухлозиционный треххоровой клапан с электропривором и комплектом для монтажа	Термореле остановки вентилятора	Заслонки забора наружного воздуха с электроприводом	Вспомогательный дренажный поддон (для горизонтальных моделей)	Вспомогательный дренажный поддон (для вертикальных моделей)	Контроллер фанкойла-Стандартный вариант	Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант	Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант плюс	Комплект температурных датчиков фанкойла	Комплект датчиков относительной влажности	Интерфейс с блоком питания	Интерфейс типа "главный- подчиненный" для подсоединения до 4 блоков
		EDEH(S)(B)A6	ED2MV.A6	ED4MVA6	YFSTA6	EDMFAA6	EDDPVA6	EDDPV.A6	FWEC1A	FWEC2A	FWEC3A	FWTSKA	FWHSKA	EPIB6	EPIMSB6
Электроподогреватель	EDEH(S)(B)A6		х			х	х	х	Х	х	х	Х	х	Х	х
двухтрубный двухпозиционный трехходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	ED2MVA6	х				х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
четырехтрубный двухпозиционный трехходовой клапан с электроприводом и комплектом для монтажа	ED4MVA6					х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Термореле остановки вентилятора	YFSTA6					х	х	х						Х	х
Заслонки забора наружного воздуха с электроприводом	EDMFAA6	х	х	х	Х		х	х	х	х	х	х	х	х	х
Вспомогательный дренажный поддон (для горизонтальных моделей)	EDDPHA6	Х	х	х	Х	х			х	х	х	х	х	х	х
Вспомогательный дренажный поддон (для вертикальных моделей)	EDDPVA6	х	х	х	Х	х			х	х	х	х	х	х	х
Контроллер фанкойла- Стандартный вариант	FWEC1A	Х	Х	х		х	х	х				Х		X*	X*
Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант	FWEC2A	Х	Х	х		х	х	х				Х	х	Х*	X*
Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант плюс	FWEC3A	х	х	х		х	х	х				х	х	Х*	X*
Комплект температурных датчиков фанкойла	FWTSKA	х	х	х		х	х	х	х	Х	х		х	х	х
Комплект датчиков относительной влажности	FWHSKA	Х	Х	Х		Х	Х	Х		х	Х	Х		х	х
Интерфейс с блоком питания	EPIB6	х	х	х	Х	х	Х	Х	Х*	X*	Х*	Х	Х		X*
Интерфейс типа "главный- подчиненный" для подсоединения до	EPIMSB6	х	х	х	х	х	х	х	X*	X*	X*	х	х	X*	

* = Интерфейс с блоком питания необходим только для моделей FWD16 и FWD18

4TW60229-2B (2/2)

4 Системы управления

	Переключ	ение охлаждение	е / обогрев	Дополнитель	ные функции	Основные управ		Особ	енности управл	ения
		(A)		ON-OFF	<i>~~</i>	Auto	*	2' 10'	\[\langle \frac{*}{} \]	
	Х					Х	Х	Х	Х	
Эвка	Х			Х		Х	Х		Х	
2-трубная установка	Х				Х	Х	Х	Х	Х	
н ус	Х			Х	Х	Х	Х		Х	
/бна		Х				Х	Х	Х		
2-тру		Х		Х		Х	Х			
			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 _р			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.

5 - 1 Таблицы мощности, охлаждение - 2- трубный / 4-трубный

Tewneparypa Bosqyxa (на входе °C - на выходе °C) Выходе °C) Модель Расод воздух Пл3/h	ر- ب ع															
Mogens Paccog		0	6 - 11			7 - 12	12			8 - 13	13			9 - 14	14	
E	Раскод воздуха Общая мощность охлаждения	ль Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Раскод воды	Перепад давления воды	Общая мощность охпаждения	Мощность охлаждения го ощутимому теллу	Раскод воды	Перепад давления воды
	m³/h W	M	e/h	kPa	W	M	e/h	kPa	M	M	€/h	kPa	M	M	€/h	kPa
FWD04 4	400 1410	1250	241	3	1240	1240	213	2	1150	1150	197	2	1050	1050	180	2
9	600 1850	1720	317	2	1590	1590	273	4	1440	1440	247	m	1310	1310	526	2
~	800 2370	2200	406	7	2000	2000	343	5	1790	1790	307	4	1570	1570	569	m
8 FWD06 8	800 2550	2290	437	2	2190	2190	376	4	2000	2000	343	m	1830	1830	314	m
10	1000 3160	2780	542	7	2650	2650	455	2	2360	2360	405	4	2050	2050	352	m
12	1250 3810	3320	653	10	3160	3160	543	7	2830	2830	486	9	2490	2490	427	5
FWD08 12	1200 3470	3470	595	9	3120	3120	535	2	2750	2750	472	4	2500	2500	429	m
14	1400 3930	3930	674	7	3550	3550	609	9	3150	3150	541	5	2720	2720	468	4
16	1600 4360	4360	748	6	3950	3950	2/29	7	3520	3520	604	9	3070	3070	528	5
FWD10 12	1200 3830	3830	657	4	3550	3550	610	3	3280	3280	563	3	3000	3000	515	2
14	1400 4320	4320	742	2	3870	3870	663	4	3560	3560	612	m	3260	3260	260	m
16	1600 4870	4870	835	9	4380	4380	751	2	3840	3840	099	4	3490	3490	009	m
FWD12 16	1600 5600	2080	961	7	4660	4660	799	2	4130	4130	709	4	3630	3630	624	m
16	1900 6550	5940	1123	6	5380	5380	923	9	4810	4810	825	5	4200	4200	721	4
20	2000 6840	6210	1174	10	0909	0509	1038	∞	5420	5420	931	7	4770	4770	819	5
FWD16 20	2000 7760	099	1331	6	2980	2980	1026	9	5350	5350	919	2	4780	4780	820	4
25	2500 9350	8100	1604	13	7190	7190	1233	∞	6470	6470	1111	7	5730	5730	984	5
30	3000 10790	9460	1851	16	8280	8280	1421	10	7480	7480	1284	∞	0999	0999	1144	7
FWD18 20	2000 9140	7440	1569	13	7490	05/9	1286	6	0909	0909	1041	9	5430	5430	932	5
25	2500 10930	9070	1875	18	9040	8290	1551	13	7280	7280	1250	6	6540	6540	1124	7
30	3000 12570	10630	2156	23	10430	9750	1792	17	8400	8400	1443	11	7560	7560	1298	6

5 - 1 Таблицы мощности, охлаждение - 2- трубный / 4-трубный

	9 - 14	Objest wouldooms Mouleoms Pascel equils (Repeting passessing contactpelling to conta	W & e/h kPa	1330 1330 227 3	1800 1800 310 4	2240 2240 385 6	2490 2490 428 5	2990 2990 511 7	3540 3540 609 9	3550 3550 608 6	4010 4010 688 7	4440 4440 763 9	3870 3870 666 4	4450 4450 763 5	4990 4990 857 6	5250 5250 904 6	6030 6030 1037 8	6760 6760 1159 10	6670 6670 1145 7	7970 7970 1368 9	9150 9150 1573 12	8300 7450 1426 11	9940 9120 1706 15	
		Перепад давления воды	kPa	ĸ	9	6	9	6	13	7	6	10	4	9	7	6	11	14	=	15	19	15	21	
	8 - 13	Мощность Раскод воды охлаждения по ощутимому теплу	. w . e/h	1350 252	1930 364	2450 457	2580 508	3100 616	3690 740	3870 666	4370 749	4830 828	4260 731	4870 835	5450 936	5680 1098	6610 1267	7490 1422	7340 1483	8910 1775	10410 2038	8110 1714	9880 2045	71,00
25 - 18		Общая мощность охлаждения о	8	1460	2110	7660	2960	3580	4310	3870	4370	4830	4260	4870	5450	6380	7370	8280	8640	10330	11870	0666	11900	12670
25 -		Перепад давления воды	KPa	2	∞	12	6	13	17	12	14	17	7	6	11	12	16	19	15	20	25	70	27	3/
	7 - 12	Расход воды	<i>e</i> ,	317	443	554	623	745	688	688	1004	1109	896	1109	1242	1328	1519	1703	1746	2077	2383	1976	2351	2700
	7	Мощность охлаждения по ощутимому телу	M	1490	2110	7660	2840	3390	4020	4410	5040	2650	4720	5460	6170	6200	7180	8120	7950	9610	11180	8720	10600	12400
		охлаждения	×	1840	2590	3220	3630	4340	5180	5180	5840	6470	5640	6470	7240	7730	0988	9920	10180	12120	13890	11510	13700	15720
		Перепад давления воды	kPa	9	Ξ	16	12	17	23	15	19	22	10	12	15	16	70	24	18	25	32	25	33	42
	6 - 11	Расход воды	€/h	371	515	641	724	896	1026	1032	1161	1282	1141	1300	1447	1530	1753	1958	1987	2362	2707	2218	2635	3028
	9	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	×	1620	2270	7860	3070	3660	4330	4740	2400	6040	5130	2800	0640	0899	7720	8710	8520	10270	11930	9310	11280	13180
		Общая мощность охлаждения	M	2170	3010	3740	4220	5030	2980	6020	0229	7470	0999	7570	8440	8930	10220	11420	11600	13770	15780	12920	15380	17650
оздуха (°C DB - В)	а (на входе °С - на • °С)	Раскод воздука	m³/h	400	009	800	800	1000	1250	1200	1400	1600	1200	1400	1600	1600	1900	2200	2000	2500	3000	2000	2500	3000
Температура воздуха (°С № °С №)	Температура воздуха (на входе °С - на выходе °С)	Модель		FWD04			FWD06			FWD08			FWD10			FWD12			FWD16			FWD18		

5 - 1 Таблицы мощности, охлаждение - 2- трубный / 4-трубный

Температура воздуха (на входе °С - на выходе °С - на полиящения по	6 - 11 Pacwal soppi no (h) (h) (443 (608 756 857 1015	Перопад давления		7 - 12	12									
оодцая мощноть оодчаждения (М. 2580 3560 4400 4990 5920 6970 7100 7970 8790 8790 88960 8960 9970 9970		Воды						8 - 13	13			9 - 14	14	
m³/h W 400 2580 600 3560 800 4400 800 4400 800 1000 5920 1250 6970 1200 7100 1400 8790 1600 8960 1600 9970 1600 9970	6/h 443 608 756 857 1015	-	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теллу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Раскод воды	Перепад давления Воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения го ощутимому теплу	Раскод воды	Перепад давления воды
400 2580 600 3560 800 4400 800 4490 800 4990 1000 5920 1250 6970 1400 7970 1600 8790 1200 7910 1400 8960 1600 9970	443 608 756 857 1015	E P	M	· M	e/h	kPa	M		€/h	kPa	W	· M	€/h	kPa
600 3560 800 4400 800 4990 1000 5920 1250 6970 1200 7100 1400 8790 1200 7910 1400 8960	608 756 857 1015	∞	2280	1750	392	7	1950	1620	335	5	1570	1480	270	3
800 4400 800 4990 1000 5920 1250 6970 1200 7100 1400 8790 1200 7910 1400 8960	756 857 1015	14	3150	2450	540	12	2720	2290	468	6	2250	2110	385	9
800 4990 1000 5920 1250 6970 1200 7100 1400 8790 1200 7910 1200 7910 1200 7910	857	21	3900	3080	674	17	3390	2890	583	13	7997	7997	457	6
1000 5920 1250 6970 1200 7100 1400 7970 1600 8790 1200 7910 1400 8960	1015	16	4430	3300	760	13	3830	3070	629	10	3160	2820	544	7
1250 6970 1200 7100 1400 7970 1600 8790 1200 7910 1400 8960		22	5270	3930	904	18	4570	3660	785	14	3800	3380	652	10
1200 7100 1400 7970 1600 8790 1200 7910 1400 8960	1195	29	6200	4650	1064	24	5380	4340	924	19	4500	4020	772	13
1400 7970 1600 8790 1200 7910 1400 8960 1600 9970	1217	70	6310	5110	1084	17	5460	4790	936	13	4230	4230	727	∞
1600 8790 1200 7910 1400 8960 1600 9970	1368	25	7090	5820	1217	20	6150	5470	1055	16	4760	4760	817	10
1200 7910 1400 8960 1600 9970	1508	30	7800	6520	1339	24	0089	6130	1166	19	5260	5260	904	12
0968	1357	13	0669	5530	1199	11	2990	5140	1026	8	4690	4690	908	2
9970	1537	17	7950	0989	1364	13	6840	5930	1174	10	5340	5340	918	7
	1710	70	8820	7160	1514	16	7640	00/9	1310	12	5950	5950	1022	∞
FWD12 1600 10490 7630	1800	21	9350	7170	1606	17	8130	0029	1397	13	08/9	6190	1166	10
1900 11970 8800	2056	97	10690	8290	1832	22	9310	09//	1598	17	7800	7200	1339	12
2200 13370 9920	2293	32	11900	9360	2056	56	10410	8780	1786	70	8740	8170	1501	15
FWD16 2000 13450 9670	2308	24	12100	9130	2077	70	10660	8560	1829	16	9100	7970	1562	12
2500 15950 11640	2736	32	14360	11010	2466	27	12670	10360	2178	21	10850	0/96	1865	16
3000 18260 13510	3136	41	16400	12800	2833	34	14520	12060	2491	77	12450	11290	2138	21
FWD18 2000 14790 10490	2538	31	13430	9930	2304	97	11990	9350	2059	21	10440	8740	1793	17
2500 17610 12710	3020	42	15990	12050	2743	35	14270	11370	2448	29	12430	10660	2135	23
3000 20150 14820	3456	53	18300	14100	3140	45	16370	13320	2812	37	14270	12520	2452	53

5 - 2 Таблицы мощности, с гликолем для охлаждения в технологических

Режим охлаждения			
Процентное содержание гликоля по массе	Температура замерзания (°C)	Поправочный 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

4TW60228₁1B

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.

5 - 3 Таблицы мощности, обогрев - 2-трубный

ипература воздуха (н	J0												
ე, еВыходе о́()	Гемпература воздуха (на входе ⁻с - на выходе °С)		50 - 45			09 - 20			09 - 02			90 - 70	
Модель	Расход воздуха	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды									
	m³/h	M	€/µ	КРа	M	€/h	kPa	M	e/h	kPa	M	€/h	kPa
FWD04TN	400	3010	526	6	3830	335	4	4970	436	9	0999	295	m
	009	4070	709	15	5160	450	7	00/9	287	10	8940	396	5
	800	4990	871	22	0089	551	6	8200	720	15	10910	482	7
FWD06TN	800	2760	1004	18	7320	641	8	9490	832	12	12690	562	9
	1000	06/9	1181	23	8600	752	10	11170	979	16	14900	629	7
	1250	7960	1386	31	10050	878	13	13080	1147	21	17400	89/	10
FWD08TN	1200	7920	1379	21	10030	878	6	13030	1145	14	17370	797	7
	1400	8830	1541	25	11170	976	11	14520	1274	17	19320	853	∞
	1600	0696	1688	29	12220	1069	13	15920	1397	20	21150	932	6
FWD10TN	1200	8940	1559	14	11380	994	9	14730	1292	6	19730	871	4
	1400	10040	1750	17	12740	1112	7	16530	1451	11	22090	926	2
	1600	11080	1930	20	14040	1228	6	18230	1598	13	24330	1073	9
FWD12TN	1600	11760	2048	21	14960	1307	6	19380	1699	14	25930	1145	7
	1900	13350	2326	27	16930	1480	12	21970	1930	18	29340	1296	6
	2200	14830	2585	32	18770	1638	14	24400	2142	21	32520	1436	10
FWD16TN	2000	15010	2617	24	19180	1678	11	24740	2171	16	33240	1465	∞
	2500	17750	3092	32	22600	1976	14	29220	2563	22	39140	1728	10
	3000	20270	3528	41	25760	2250	18	33350	2927	27	44570	1966	13
FWD18TN	2000	16300	2837	31	20970	1832	14	76890	2358	21	36350	1606	10
	2500	19430	3384	42	24930	2178	19	32040	2812	28	43180	1904	14
	0000	4. 444											

4ТW60222-1 (Лист 5/7)

5 Таблицы мощности

5 - 3 Таблицы мощности, обогрев - 2-трубный

Температура воздуха (°C)	qуха (°С)						22	2					
Температура воздуха (на входе °С - на выходе °С)	входе °С - на		50 - 45			90 - 20			09 - 02			90 - 20	
Модель	Расход воздуха	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды									
	m³/h	M	€/h	kPa	×	€/h	кРа	M	€/h	kPa	M	e/h	kPa
FWD04TN	400	2780	486	8	3590	313	4	4730	415	9	6410	283	3
	009	3760	655	13	4840	423	9	6380	260	6	0098	380	5
	800	4610	803	19	5910	517	8	7810	989	13	10500	463	9
FWD06TN	800	5320	929	15	0/89	624	7	9040	793	11	12230	540	5
	1000	6270	1001	20	8070	705	6	10630	933	14	14340	633	7
	1250	7340	1279	27	9430	824	12	12450	1092	19	16750	739	6
FWD08TN	1200	7310	1274	18	9420	823	8	12410	1089	13	16730	739	9
	1400	8830	1541	25	10480	915	10	13830	1213	15	18610	821	7
	1600	0696	1688	29	11470	1002	11	15150	1330	18	20370	668	6
FWD10TN	1200	8250	1436	12	10680	933	5	14030	1230	8	19000	839	4
	1400	0/26	1614	15	11960	1045	7	15740	1381	10	21720	939	5
	1600	10220	1781	17	13170	1151	8	17350	1523	12	23420	1034	9
FWD12TN	1600	10860	1892	19	14040	1227	8	18440	1619	13	24980	1102	9
	1900	12320	2146	23	15890	1388	10	20920	1835	16	28250	1247	8
	2200	13690	2384	28	17610	1539	13	23220	2038	20	31310	1382	10
FWD16TN	2000	13870	2416	21	18020	1574	10	23560	2067	15	32010	1414	7
	2500	16390	2855	28	21320	1855	13	27820	2442	20	37710	1664	10
	3000	18720	3260	35	24190	2113	16	31750	2787	25	42930	1896	12
FWD18TN	2000	15060	2624	27	19710	1722	12	25610	2248	19	35030	1546	6
	2500	17960	3129	36	23420	2047	17	30520	2677	26	41600	1837	13
	3000	20650	3598	46	26870	2347	21	35060	3077	33	47700	2106	16

5 - 4 Таблицы мощности, обогрев - 4-трубный

Температура воздуха (на входе °С - на выходе °С)	а входе °С - на		50 - 45			90 - 20			70 - 60			90 - 70	
Модель	Расход воздуха	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды									
	m³/h	M	€/µ	КРа	M	€/µ	kРа	×	€/h	kPa	×	e/h	kPa
FWD04FN	400	1950	338	7	2370	209	c	3190	281	2	4150	184	2
	009	2390	418	11	2930	256	4	3920	346	7	2090	223	c
	800	2740	479	13	3360	292	9	4490	396	6	5820	256	4
FWD06FN	800	3280	695	16	4060	356	7	5370	472	10	7030	310	5
	1000	3650	634	19	4510	392	8	5970	526	13	7800	346	9
	1250	4040	704	22	4990	436	6	0299	581	15	8620	381	7
FWD08FN	1200	4900	853	15	6040	526	9	8030	902	10	10460	461	5
	1400	5280	918	17	6490	569	7	8650	092	12	11250	497	2
	1600	2620	979	19	0069	909	8	9210	908	13	11960	529	9
FWD10FN	1200	4900	853	15	6040	526	9	8030	902	10	10460	461	5
	1400	5280	918	17	6490	569	7	8650	092	12	11250	497	2
	1600	2620	979	19	0069	909	8	9210	908	13	11960	529	9
FWD12FN	1600	7930	1382	13	0886	864	5	13020	1141	6	17110	756	4
	1900	8840	1541	15	10990	961	7	14500	1271	10	19020	839	5
	2200	0/96	1685	18	12010	1051	8	15860	1393	12	20790	918	9
FWD16FN	2000	10020	1746	15	12540	1094	9	16450	1444	10	21690	958	2
	2500	11530	2009	19	14400	1260	8	18920	1660	13	24900	1098	9
	3000	12900	2246	23	16080	1404	10	21150	1854	16	27790	1228	7
FWD18FN	2000	10020	1746	15	12540	1094	9	16450	1444	10	21690	958	2
	2500	11530	2009	19	14400	1260	8	18920	1660	13	24900	1098	9
	3000	12000	2771	CC	4,000	101	ç	0	100	,	000		г

4ТW60222-1 (Лист 7/7)

5 Таблицы мощности

5 - 4 Таблицы мощности, обогрев - 4-трубный

House Modelle Rouge V. A. Marie Modelle Residue Modelle Resid	Температура воздуха (°C)	туха (°С)						2.	22					
Packod Mouyeor Packod people Mouyeor Packod people Mouyeor Packod people Accordage people Packod people Accordage people Packod people	Температура воздуха (на выходе °C)	входе °С - на		50 - 45			90 - 90			70 - 60			90 - 70	
400 W ¢h Ph M ¢h Qh M ¢h Ph Ph M ¢h Qh M ¢h ¢h Qh M Qh M Qh M Qh Qh M Qh Qh M Qh	Модель	Расход воздуха	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды									
400 1790 313 6 2200 194 3 300 266 4 3990 176 600 2200 335 9 2730 238 4 3730 374 8 390 176 800 2200 3350 12 3130 238 4 3730 374 8 590 176 1000 3320 256 13 380 31 4 3730 374 8 5390 176 1000 3320 256 13 380 31 4 379 374 8 390 176 1000 3320 256 13 380 31 450 7 5690 500 11 460 7 360 37 43 6 7 360 11 560 39 6 520 11 510 46 10 660 37 48 8 1060 43		m³/h	×	€/h	kPa	M	€/h	КРа	M	€/h	kPa	M	e/h	kPa
600 2200 385 9 2730 238 4 3730 328 6 400 216 400 216 800 2520 439 12 319 274 5 420 374 8 5590 248 7 800 3000 526 13 31 6 7 580 500 11 5710 299 298 1250 3360 586 16 6 70 11 7510 331 299 1250 3360 485 16 460 408 8 6 789 50 11 7510 31 31 400 443 6 789 50 11 7510 443 6 789 50 11 7510 443 6 789 50 11 7510 443 11 7510 443 11 7510 443 11 7510 443 11 11 </td <td>FWD04FN</td> <td>400</td> <td>1790</td> <td>313</td> <td>9</td> <td>2210</td> <td>194</td> <td>3</td> <td>3030</td> <td>799</td> <td>4</td> <td>3990</td> <td>176</td> <td>2</td>	FWD04FN	400	1790	313	9	2210	194	3	3030	799	4	3990	176	2
800 5250 439 12 3130 234 5 420 374 8 5590 248 800 300 326 436 13 3800 331 6 5110 446 10 6760 239 1000 3300 386 13 4670 493 6 5110 446 10 6760 239 248 1200 4510 4860 13 4670 493 6 820 11 7510 466 366 11 7510 466 366 366 479		009	2200	385	6	2730	238	4	3730	328	9	4900	216	m
800 3020 526 13 3800 331 6 5110 446 10 6760 239 1000 3360 587 16 4220 367 7 5880 500 11 7510 331 1120 3320 587 16 4220 436 8 620 522 14 800 366 1120 4510 785 13 5640 438 6 820 572 14 76 1006 443 1400 4860 846 15 6070 529 6 820 72 11 1080 449 1400 4860 846 15 6670 529 6 820 72 11 11800 449 1400 4860 846 15 6670 529 6 820 70 11 11800 449 1600 5170 4860 15 667		800	2520	439	12	3130	274	2	4270	374	8	2230	248	4
100 3360 587 16 420 367 7 580 50 11 7510 331 81 1250 3720 648 19 4670 408 8 6290 552 14 8300 366 36 1200 4510 785 13 5640 493 6 7630 572 14 8300 366 433 1400 4860 846 15 6670 523 6 8220 720 11 10820 473 86 1500 4860 13 5640 439 6 820 76 11 10820 443 86 1500 4860 17 6450 565 7 8750 76 12 11500 508 7 8750 76 12 11500 508 7 8750 70 11 10820 473 876 70 10 10 10 10 </td <td>FWD06FN</td> <td>800</td> <td>3020</td> <td>526</td> <td>13</td> <td>3800</td> <td>331</td> <td>9</td> <td>5110</td> <td>446</td> <td>10</td> <td>09/9</td> <td>299</td> <td>4</td>	FWD06FN	800	3020	526	13	3800	331	9	5110	446	10	09/9	299	4
1250 3720 648 19 4670 408 8 6290 552 14 8300 366 1200 4510 785 13 5640 493 6 7630 670 9 10060 443 1400 4860 846 15 6070 529 6 8220 720 11 10820 479 1600 5170 900 17 6450 556 7 8750 767 12 11500 508 1400 4860 846 15 6450 556 7 8750 767 11 10820 443 1400 4860 846 15 640 556 7 8750 76 11 10820 43 1400 4860 846 15 640 556 7 8750 11 1080 43 1400 4860 1486 15 6450 566 56		1000	3360	587	16	4220	367	7	2680	200	11	7510	331	5
1200 4510 785 13 5640 493 6 7630 670 9 10060 443 1400 4860 846 15 6070 529 6 8220 720 11 10820 479 1600 5170 900 17 6450 565 7 8750 767 12 11500 508 1200 4510 785 13 5640 493 6 8220 767 12 11500 508 1400 4850 86 13 5640 493 6 8220 767 11 10820 443 1400 4850 86 15 6670 559 6 8220 767 11 10820 479 1400 4850 86 15 6670 556 7 8750 176 11500 439 1500 8140 1418 13 11760 1250 1276<		1250	3720	648	19	4670	408	8	0679	552	14	8300	366	9
1400 4860 846 15 6070 529 6 8220 70 11 10820 479 1600 5170 900 17 6450 565 7 8750 767 12 11500 508 1200 4510 785 13 5640 493 6 7630 70 11 11500 508 1400 4860 846 15 6070 529 6 8220 720 11 10820 479 808 1600 5170 900 17 6450 565 7 8750 76 12 11500 508 1600 7310 118 13 6450 565 8 1238 16 11500 8 16460 72 11 10800 72 11 10800 11 11 10800 12 11 10800 12 11 10800 12 11 11 11	FWD08FN	1200	4510	785	13	5640	493	9	7630	029	6	10060	443	4
1500 5170 900 17 6450 565 7 8750 767 12 11500 508 1200 4510 785 13 5640 493 6 7630 670 9 1060 443 1400 4860 846 15 6670 529 6 8220 70 11 10820 479 79 1600 5170 900 17 6450 565 7 8750 767 12 11500 508 1600 5170 900 17 6450 565 7 8750 767 12 1500 70 70 71 10800 70 <td< td=""><td></td><td>1400</td><td>4860</td><td>846</td><td>15</td><td>0/09</td><td>529</td><td>9</td><td>8220</td><td>720</td><td>11</td><td>10820</td><td>479</td><td>2</td></td<>		1400	4860	846	15	0/09	529	9	8220	720	11	10820	479	2
1200 4510 785 13 5640 493 6 7630 670 9 10060 443 1400 4860 846 15 6070 529 6 8220 720 11 10820 479 799 1600 5170 900 17 6450 565 7 870 176 115 1500 508 7 870 176 115 1600 777 7 170 170 508 7 870 176 175 170 508 7 870 170 170 7 170 9 170 7 7 170 170 170 805 7 170		1600	5170	006	17	6450	292	7	8750	191	12	11500	208	9
1400 4860 846 15 6070 529 6 8220 720 11 10820 479 790 1600 5170 900 17 6450 565 7 8750 767 12 11500 508 1600 7310 174 11 9250 810 5 12380 169 16460 777 177 1900 8140 1418 13 6970 608 8 13790 1210 9 18310 806 7 2000 8910 1552 16 11250 988 7 15990 1375 9 1882 7 1890 1375 9 2010 882 7 1890 1375 9 2080 9 2080 9 2080 9 2080 9 2080 9 2080 9 2080 9 2080 9 2080 9 2080 9 2080 9	FWD10FN	1200	4510	785	13	5640	493	9	7630	029	6	10060	443	4
1600 5170 900 17 6450 565 7 8750 767 12 11500 508 7 1600 7310 1744 11 9250 810 5 1280 160 16460 777 777 1900 8140 1418 13 6970 608 8 1790 1210 9 18310 806 777 2000 8910 1552 16 11250 983 7 15090 1375 9 18310 806 7 2000 9240 1609 13 11760 1026 6 15650 174 1058 9 2030 1058 9 2030 1058 9 2030 1058 9 2030 1058 9 2030 1058 9 2030 1058 1058 1059 1181 1059 1180 1059 1180 1059 1180 1059 1180 1180 1180 <td></td> <td>1400</td> <td>4860</td> <td>846</td> <td>15</td> <td>0/09</td> <td>529</td> <td>9</td> <td>8220</td> <td>720</td> <td>11</td> <td>10820</td> <td>479</td> <td>2</td>		1400	4860	846	15	0/09	529	9	8220	720	11	10820	479	2
1600 7310 174 11 9250 810 5 12380 1697 8 16460 727 1900 8140 1418 13 6970 608 8 13790 1210 9 18310 806 2000 8910 1552 16 1156 983 7 15090 1375 9 18310 806 8 2000 9240 1609 13 11760 1026 6 15650 137 9 20800 922 3000 11890 2070 15070 1318 9 20130 1764 14 26760 1181 2500 10630 1854 17 13490 1177 7 18000 132 9 20800 92 2500 10630 1854 17 13490 1177 7 18000 1580 9 20800 92 2500 10630 1854 17 1490		1600	5170	006	17	6450	565	7	8750	191	12	11500	208	9
1900 8140 1418 13 6970 608 8 13790 1210 9 18310 806 80 2200 8910 1552 16 11250 983 7 15090 1325 11 20010 882 7 2000 9240 1609 13 11760 1026 6 15650 1372 9 20880 922 3000 11890 2070 15070 1318 9 20130 1764 14 26760 1181 2500 10530 1639 177 1800 1550 1181 9 20130 1764 14 26760 1181 3000 11890 2070 15070 1318 9 20130 1764 14 26760 1181	FWD12FN	1600	7310	1274	11	9250	810	5	12380	1087	8	16460	727	4
2200 8910 1552 16 11250 983 7 15090 1325 11 20010 882 882 7 15090 1372 9 20010 983 7 15090 1372 9 20080 922 7 2500 10630 1854 17 13490 1177 7 18000 156 14 26760 1181 1058 1058 1058 1181 1058 1181 1058 1181 1181 1180 1181 1180 1180 1180 1181 1180 1181 1182 1181 1181 1181 1182		1900	8140	1418	13	0269	809	8	13790	1210	6	18310	908	4
2000 9240 1609 13 11760 1026 6 1550 1372 9 20880 922 2500 10630 1854 17 13490 1177 7 18000 1580 12 23970 1058 1058 2000 9240 1609 13 11760 1026 6 15650 1372 9 20800 922 2500 10530 1854 17 13490 1177 7 18000 1580 123970 1058 9 3000 11890 2070 20 15070 1318 9 20130 1764 14 26760 1181		2200	8910	1552	16	11250	983	7	15090	1325	11	20010	882	2
2500 1630 1854 17 13490 1177 7 18000 1580 12 23970 1058 1058 1058 1058 1058 1181 1058 1181 1058 1181 118	FWD16FN	2000	9240	1609	13	11760	1026	9	15650	1372	6	20880	922	4
3000 11890 2070 20 15070 1318 9 20130 1764 14 26760 1181 1181 2000 9240 1609 13 11760 1026 6 15650 1372 9 20880 922 2500 10630 1854 17 13490 1177 7 18000 1580 12 23970 1058 3000 11890 2070 20 15070 1318 9 20130 1764 14 26760 1181		2500	10630	1854	17	13490	1177	7	18000	1580	12	23970	1058	9
2000 9240 1609 13 11760 1026 6 15650 1372 9 20880 922 2500 10630 1854 17 13490 1177 7 18000 1580 12 23970 1058 3000 11890 2070 20 15070 1318 9 20130 1764 14 26760 1181		3000	11890	2070	20	15070	1318	6	20130	1764	14	26760	1181	7
10630 1854 17 13490 1177 7 18000 1580 12 23970 1058 11890 2070 20 15070 1318 9 20130 1764 14 26760 1181	FWD18TN	2000	9240	1609	13	11760	1026	9	15650	1372	6	20880	922	4
11890 2070 20 15070 1318 9 20130 1764 14 26760 1181		2500	10630	1854	17	13490	1177	7	18000	1580	12	23970	1058	9
		3000	11890	2070	20	15070	1318	6	20130	1764	14	26760	1181	7

5 - 5 Потребление электроэнергии- 2- трубный / 4-трубный

FWD04	Ma	акс.	Ср	едн.	M	ин.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)
0	234	0.954	173	0.740	130	0.568
10	228	0.946	169	0.740	122	0.550
20	221	0.940	165	0.731	120	0.530
30	211	0.912	161	0.720	117	0.525
40	203	0.890	157	0.702	114	0.514
50	196	0.857	148	0.655	112	0.496
60	182	0.792	144	0.633	109	0.485
70	173	0.754	140	0.616	107	0.473
80	166	0.710	132	0.573	104	0.456
90	158	0.671	125	0.545	100	0.444
100	153	0.639	120	0.520	95	0.419
120	141	0.594	112	0.477	85	0.375
140	130	0.542	97	0.428	77	0.327
160	115	0.471				

4TW60221-2 (2/8)

FWD06	M	акс.	Сро	едн.	Mı	ин.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)
0	349	1.575	294	1.389	247	1.183
10	329	1.530	275	1.322	238	1.150
20	317	1.490	263	1.287	230	1.120
30	303	1.470	256	1.246	225	1.092
40	295	1.430	246	1.194	218	1.065
50	286	1.380	237	1.159	210	1.036
60	274	1.340	228	1.115	204	1.001
70	264	1.306	218	1.078	199	0.974
80	256	1.265	212	1.038	187	0.933
90	246	1.220	200	0.986	180	0.885
100	235	1.170	191	0.951	170	0.849
110	224	1.130	183	0.910	159	0.791
120	212	1.090	167	0.841	145	0.730
130	192	1.010	154.0	0.790	136	0.691
140	178	0.967	140.0	0.725	120	0.623
150	161	0.905	126.0	0.688	114	0.598
160	152	0.880				

4TW60221-2 (3/8)

ОБОЗНАЧЕНИЯ

ESP: Внешнее статическое давление

5 - 5 Потребление электроэнергии- 2- трубный / 4-трубный

FWD08	M	акс.	Ср	едн.	Mı	1H.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)
0	443	1.971	336	1.515	261	1.204
10	420	1.915	317	1.475	247	1.186
20	404	1.850	301	1.418	238	1.144
30	382	1.808	290	1.366	231	1.106
40	367	1.715	279	1.330	221	1.045
52	353	1.670	262	1.246	212	1.008
60	335	1.582	251	1.189	203	0.972
70	315	1.508	248	1.163	195	0.935
80	302	1.430	233	1.109	186	0.885
90	280	1.350	221	1.045	176	0.839
100	267	1.292	210	0.994	168	0.804
110	254	1.224	198	0.936	155	0.741
120	238	1.166	185	0.889	146	0.705
130	225	1.106	172	0.826	135	0.648
140	203	1.028	155	0.746	126	0.605
150	193	0.970	142	0.682	118	0.576
160	174	0.897				

4TW60221-2 (4/8)

FWD10	M	акс.	Сре	дн.	M	ин.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)
0	443	1.971	336	1.515	261	1.204
10	420	1.915	317	1.475	247	1.186
20	404	1.850	301	1.418	238	1.144
30	382	1.808	290	1.366	231	1.106
40	367	1.715	279	1.330	221	1.045
52	353	1.670	262	1.246	212	1.008
60	335	1.582	251	1.189	203	0.972
70	315	1.508	248	1.163	195	0.935
80	302	1.430	233	1.109	186	0.885
90	280	1.350	221	1.045	176	0.839
100	267	1.292	210	0.994	168	0.804
110	254	1.224	198	0.936	155	0.741
120	238	1.166	185	0.889	146	0.705
130	225	1.106	172	0.826	135	0.648
140	203	1.028	155	0.746	126	0.605
150	193	0.970	142	0.682	118	0.576
160	174	0.897				

4TW60221-2 (5/8)

ОБОЗНАЧЕНИЯ

ESP: Внешнее статическое давление

5 - 5 Потребление электроэнергии- 2- трубный / 4-трубный

FWD12	Ma	акс.	Сре	едн.	Mı	1H.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)
0	714	3.210	473	2.080	328	1.500
10	683	3.100	452	2.070	309	1.485
20	663	3.070	440	2.060	303	1.460
30	646	3.020	430	2.040	299	1.438
40	630	2.990	420	1.970	290	1.403
50	620	2.950	415	1.915	287	1.382
60	604	2.895	402	1.900	278	1.338
70	580	2.800	390	1.860	272	1.306
80	570	2.730	380	1.790	267	1.280
90	550	2.650	370	1.730	257	1.236
100	530	2.600	350	1.650	252	1.213
110	520	2.540	340	1.600	249	1.190
120	490	2.450	330	1.540	244	1.173
130	480	2.390	320	1.480	239	1.139
140	450	2.300	310	1.440	235	1.118
150	440	2.225	300	1.380	230	1.100
160	430	2.210				

4TW60221-2 (6/8)

5 - 5 Потребление электроэнергии- 2- трубный / 4-трубный

FWD16	Ma	акс.	Сре	едн.	Mı	ин.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)
0	1197	5.370	966	4.380	704	3.260
10	1159	5.300	921	4.200	680	3.250
20	1130	5.250	897	4.090	672	3.240
30	1112	5.200	879	4.046	660	3.200
40	1092	5.100	864	3.986	650	3.150
50	1086	5.090	848	3.930	640	3.080
60	1068	5.060	842	3.910	638	3.010
70	1060	5.020	830	3.883	629	2.990
80	1051	5.000	820	3.823	624	2.963
90	1050	4.960	810	3.774	620	2.958
100	1034	4.930	800	3.693	610	2.930
110	1026	4.900	790	3.620	600	2.870
120	1017	4.880	760	3.540	590	2.830
130	1006	4.850	743	3.480	580	2.790
140	997	4.820	730	3.420	570	2.740
150	985	4.790	717	3.400	556	2.690
160	973	4.760	710	3.350	540	2.600
170	963	4.690	703	3.300	532	2.566
180	944	4.620	680	3.200	520	2.470
190	926	4.550	661	3.133		
200	912	4.493	655	3.120		
210	894	4.405				
220	877	4.313				
230	860	4.215				
240	848	4.150				
250	841	4.117				

4TW60221-2 (7/8)

5 - 5 Потребление электроэнергии- 2- трубный / 4-трубный

FWD18	Ma	акс.	Сро	едн.	Ми	н.
ESP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)
0	1197	5.370	966	4.380	704	3.260
10	1159	5.300	921	4.200	680	3.250
20	1130	5.250	897	4.090	672	3.240
30	1112	5.200	879	4.046	660	3.200
40	1092	5.100	864	3.986	650	3.150
50	1086	5.090	848	3.930	640	3.080
60	1068	5.060	842	3.910	638	3.010
70	1060	5.020	830	3.883	629	2.990
80	1051	5.000	820	3.823	624	2.963
90	1050	4.960	810	3.774	620	2.958
100	1034	4.930	800	3.693	610	2.930
110	1026	4.900	790	3.620	600	2.870
120	1017	4.880	760	3.540	590	2.830
130	1006	4.850	743	3.480	580	2.790
140	997	4.820	730	3.420	570	2.740
150	985	4.790	717	3.400	556	2.690
160	973	4.760	710	3.350	540	2.600
170	963	4.690	703	3.300	532	2.566
180	944	4.620	680	3.200	520	2.470
190	926	4.550	661	3.133		
200	912	4.493	655	3.120		
210	894	4.405				
220	877	4.313				
230	860	4.215				
240	848	4.150				
250	841	4.117				

4TW60221-2 (8/8)

ОБОЗНАЧЕНИЯ

ESP: Внешнее статическое давление

5 - 6 Поправочный коэффициент мощности

	ESP (Pa)		0	70	0	40		09		80		100		120		140		160		180	-	200		220		240	
	Скорость вентилятора	Ε	12	E	23	Ε	23	됴	23	됴	12	E	23	E	22	E	7.	E	23	E	7.	E	23	E	22	F1 F2	~
FWD04	Макс.	1.18	1.13	1.13	1.09	1.08	1.06	1.02	1.02	96:0	0.97	68:0	0.92	080	0.85	0.70	0.77 0	0.53 0	79:0							1	
	Средн.	1.34	1.24	1.28	1.20	1.21	1.15	1.13	1.10	1.04	1.03	0.95	96.0	0.82	0.86	0.65	0.71	,	,		,	,	,	,			
	Мин.	1.44	134	137	1.29	1.29	1.23	1.20	1.16	1.10	1.08	0.97	0.98	0.79	0.82						'				'	'	
FWD06	Макс.	1.26	1.19	1.18	1.13	1.09	1.07	0.99	66:0	88.0	0.91	0.75	0.81	09:0	0.68	0.40	0.48	<u>'</u>			'	'		'	'	'	
	Средн.	1.37	1.26	1.28	1.20	1.19	1.13	1.08	1.06	0.97	0.97	0.83	0.87) /9:0	0.73	0.44	0.50	<u>'</u>			'		<u>'</u>		'	'	
	Мин	1.47	134	138	1.28	1.28	1.21	1.17	1.13	1.04	1.03	06:0	0.92	0.72	0.77 (0.45 (0.50	<u>'</u>			'		'		'	'	
FWD08	Макс.	1.28	1.20	121	1.15	1.13	1.09	1.04	1.03	0.94	96:0	0.83	0.88	0.71	0.77 (0.55 (0.63	030 0	0.36		'	'	<u>'</u>	<u>'</u>	'	'	
	Средн.	1.18	1.13	1.1	1.08	1.03	1.02	0.94	96.0	0.85	0.88	0.74	0.79	0.61	0.68	0.42	0.49	<u> </u>			'		'		'	'	
	Мин	1.15	11.	1.08	1.06	1.00	1.00	0.91	0.93	0.82	0.85	0.70	0.75 (0.56	0.62	0.35 (0.41	<u>'</u>			'	'	'		'	'	
FWD10	Макс.	1.26	1.20	1.18	1.14	1.10	1.08	1.02	1.02	0.92	0.94	0.82	0.85	0.70	0.74 (0.54 (0.60 0	0.31 0	0.38		<u>'</u>				'	'	
	Средн.	1.17	1.14	1.10	1.08	1.02	1.02	0.94	0.95	0.84	0.87	0.73	0.77 (09:0	0.64	0.41	0.46	<u>'</u>			'		'		'	'	
	Мин.	1.14	1.12	1.07	1.06	0.99	66.0	0.91	0.92	0.81	0.83	0.70	0.72	0.56	0.57 (0.35 (0.43 -	<u>'</u>	'	1	<u> </u>	'		<u> </u>	'	'	
FWD12	Макс.	1.35	1.24	1.29	1.21	1.22	1.16	1.15	11.1	1.07	1.06	0.99	0.99	0.89	0.92	0.77 (0.82 0	0.61 0	- 89:0		<u> </u>				'	'	
	Средн.	1.16	1.12	1.10	1.08	1.03	1.03	96:0	76:0	0.88	0.91	0.79	0.83	69:0	0.74	0.56	0.62 0	0.35 0	0.40		'		'		'	'	
	Мин.	1.02	1.02	96'0	0.97	0.89	0.91	0.82	0.85	0.74	0.78	0.65	0.70	0.54 (0.59	0.39 (0.43	<u>'</u> -	<u> </u>	1	<u> </u>	'		<u>'</u>	'	'	
FWD16	Макс.	1.13	1.10	1.12	1.09	1.10	1.07	1.08	1.06	1.06	1.05	1.04	1.04	1.03	1.02	1.01	1.01	0 86:0	0 66:0	0.96	0.98 0.	0.94 0.	0 96'0	0.92 0	0.94 0.	0.89 0.92	12
	Средн.	1.11	1.08	1.09	1.07	1.07	1.05	1.04	1.03	1.02	1.02	1.00	1.00) 26:0	0.98	0.95 (0.96 0	0.92 0	0.94 0	0.89 0.5	0.92 0.	0.86 0.	0 68'0	0.83 0	0.86 0.	0.79 0.84	4
	Мин.	1.09	1.07	1.06	1.05	1.03	1.03	1.01	10.1	0.98	66:0	0.95	0.96	0.92	0.94	0.89	0.91 0	0 98'0	0.88 0	0.82 0.8	0.85 0.	0.78 0.	0.82 0	0.74 0	0.78 0.	0.69 0.74	4
FWD18	Макс.	1.12	1.09	1.11	1.08	1.09	1.06	1.07	1.05	1.05	1.04	1.03	1.03	1.01	1.01	0.99	1.00 0	0.97 0	0.98 0	0.95 0.9	0.97 0.	0.93 0.	0.95 0	0.91 0	0.93 0.	0.88 0.91	_
	Средн.	1.10	1.07	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01	1.01	0.98	0.99) 96:0	0.97	0.93	0.95 0	0.90	0.92 0	0.87 0.9	0.90 0.	0.84 0.	0.88	0.81	0.85 0.	0.78 0.82	1.7
	Мин.	1.08	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.00	1.00	0.97	86:0	0.94	0.95	0.91	0.93	0.88	0.90	0.84 0	0.87	0.81 0.8	0.84 0.	0.77 0.	0.81 0	0.72 0	0.77 0.	0.67 0.72	.2
																									4	4TW60228-1A	3-1A

F1 = поправочный коэффициент расхода воздуха F2 = поправочный коэффициент мощности

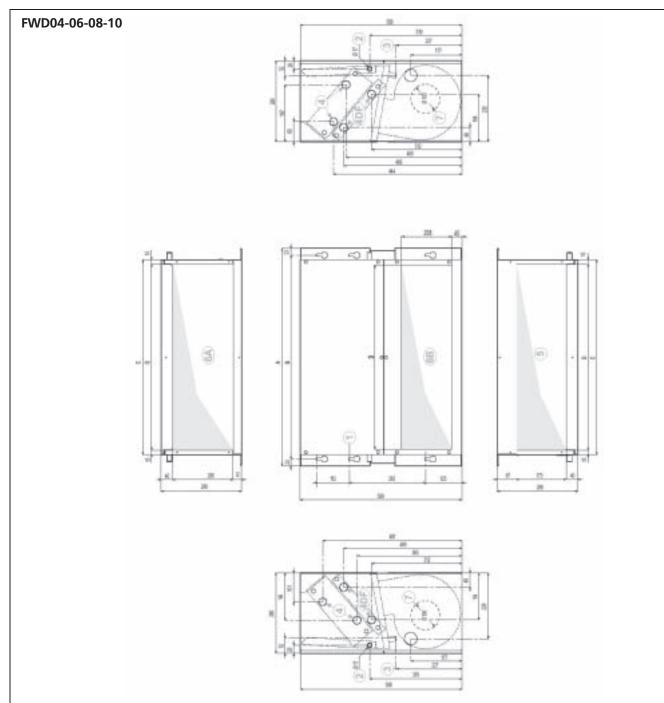
Воздух: 27°С DB - 19°С WB - вода: на входе 7°С - на выходе 12°С Воздух: 20°С вода: на входе 50°С, расход воды, как и для охлаждения Воздух: 20°С вода: на входе 70°С - на выходе 60°С

2-трубная установка для обогрева 4-трубная установка для обогрева

Условия Охлаждение Поправочный коэффициент применим также к 4-трубным установкам и режиму обогрева, поскольку различие есть ничтожно мало.

Чертеж в масштабе 6

Чертеж в масштабе



Условные обозначения

- 1 6 слотов для быстрого соединения
- 2 Дренаж конденсата для горизонтальной установки
- Дренаж конденсата для вертикальной установки
- Гидравлические соединения 4 = стандартный теплообменник 4 DF = дополнительный теплообменник
- 5 Подача воздуха
- Воздухозабор
 - 6A = условия поставки 6B = возможно изменить во время установки
- Круглый обрезной элемент (Ф 100 мм) для воздухозабора свежего воздуха

Гидравлические соединения

Стандартный и дополнительный теплообменник: охватываемое соединение

FWD04	FWD06	FWD08	FWD10	FWD12	FWD16	FWD18
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1″	1″	1″

	Α	В	C	D
FWD04	754	707	676	646
FWD06	964	917	886	856
FWD08+10	1174	1127	1096	1066

4TW60224-1A (Лист 1/2)

Чертеж в масштабе 6

Чертеж в масштабе

FWD12-16-18

Условные обозначения

- 1 6 слотов для быстрого соединения
- Дренаж конденсата для горизонтальной установки
- Дренаж конденсата для вертикальной установки
- 4 Гидравлические соединения 4 = стандартный теплообменник 4 DF = дополнительный теплообменник
- 5 Подача воздуха

Воздухозабор 6A = условия поставки 6B = возможно изменить во время установки

Круглый обрезной элемент (ϕ 100 мм) для воздухозабора свежего воздуха

Гидравлические соединения

Стандартный и дополнительный теплообменник: охватываемое соединение

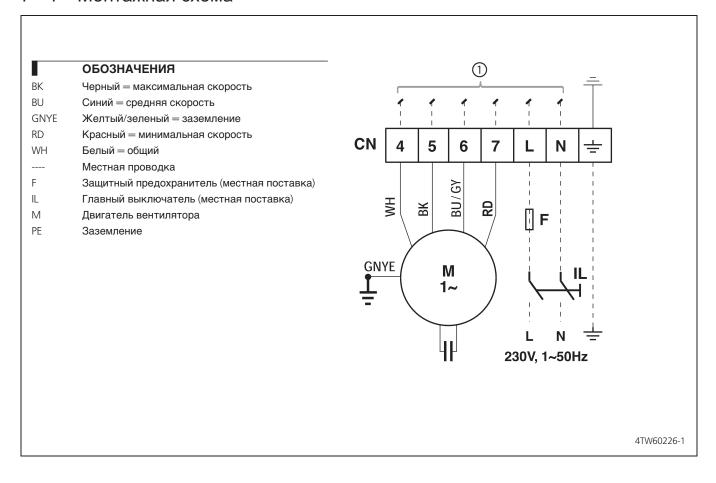
FWD04	FWD06	FWD08	FWD10	FWD12	FWD16	FWD18
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1″	1″	1″

	Α	В	С	D
FWD12	1174	1127	1096	1066
FWD16+18	1384	1337	1306	1276

4TW60224-1A (Лист 2/2)

7 Монтажная схема

7 - 1 Монтажная схема



8 Данные по шуму

8 - 1 Спектр звуковой мощности - 2- трубный / 4-трубный

F	WD04	125 HZ	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий Lw
	общ. tot дБ(A)	43.6	47.0	60.0	62.0	60.7	54.8	46.2	66
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Макс.	Выпуск	40.4	43.3	55.9	58.4	57.0	51.4	42.9	62.5
	Структура	29.3	38.5	53.6	53.0	52.1	43.8	34.3	58.0
	Впуск	40.4	43.3	55.9	58.4	57.0	51.4	42.9	62.5
	общ. tot дБ(A)	40.7	53.8	53.8	57.0	53.6	50.6	43.3	61
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Средн.	Выпуск	37.5	50.2	49.7	53.4	49.9	47.2	40.0	57.7
	Структура	26.4	45.3	47.4	47.9	45.0	39.6	31.5	52.9
	Впуск	37.5	50.2	49.7	53.4	49.9	47.2	40.0	57.7
	общ. tot дБ(A)	33.8	47.7	47.0	49.8	47.0	41.9	33.5	54
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Мин.	Выпуск	30.6	44.1	42.9	46.2	43.3	38.6	30.2	50.7
	Структура	19.5	39.2	40.6	40.8	38.4	30.9	21.6	46.0
	Впуск	30.6	44.1	42.9	46.2	43.3	38.6	30.2	50.7

4TW60227-1 (Лист 1/7)

Уровни звуковой мощности, измеренные при ВСД = $0~\Pi a$

F	FWD06	125 HZ	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий Lw
	общ. tot дБ(A)	45.0	56.9	60.8	64.7	63.5	57.7	49.7	69
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Макс.	Выпуск	41.8	53.2	56.7	61.2	59.9	54.4	46.4	65.2
	Структура	30.7	48.3	54.4	55.7	55.0	46.7	37.8	60.3
	Впуск	41.8	53.2	56.7	61.2	59.9	54.4	46.4	65.2
	общ. tot дБ(A)	41.5	52.6	56.9	59.0	54.7	50.9	40.5	63
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Средн.	Выпуск	38.3	49.0	52.7	55.4	51.1	47.6	37.2	59.1
	Структура	27.2	44.1	50.4	50.0	46.2	39.9	28.7	54.6
	Впуск	38.3	49.0	52.7	55.4	51.1	47.6	37.2	59.1
	Выпуск	33.9	45.1	48.8	50.8	46.3	45.3	30.2	54.9
	Структура	22.8	40.3	46.5	45.3	41.4	37.6	21.6	50.4
Мин.	Впуск	33.9	45.1	48.8	50.8	46.3	45.3	30.2	54.9

4TW60227-1 (Лист 2/7)

Уровни звуковой мощности, измеренные при ВСД = $0\ \Pi a$

8 Данные по шуму

8 - 1 Спектр звуковой мощности - 2- трубный / 4-трубный

ı	FWD08	125 HZ	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий Lw
	общ. tot дБ(A)	50.7	62.1	64.8	68.1	66.5	62.5	56.2	72
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Макс.	Выпуск	47.5	58.4	60.7	64.5	62.8	59.1	52.9	68.9
	Структура	36.4	53.6	58.4	59.1	57.9	51.5	44.3	64.0
	Впуск	47.5	58.4	60.7	64.5	62.8	59.1	52.9	68.9
	общ. tot дБ(A)	45.0	57.5	60.1	62.5	58.9	56.4	49.2	67
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Средн.	Выпуск	41.8	53.8	56.0	58.9	55.3	53.0	45.9	63.0
	Структура	30.7	49.0	53.7	53.5	50.4	45.4	37.3	58.4
	Впуск	41.8	53.8	56.0	58.9	55.3	53.0	45.9	63.0
	общ. tot дБ(A)	40.5	53.4	55.9	57.5	54.3	50.3	42.4	62
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Мин.	Выпуск	37.4	49.7	51.8	53.9	50.6	46.9	39.1	58.2
	Структура	26.3	44.9	49.5	48.4	45.7	39.3	30.5	53.7
	Впуск	37.4	49.7	51.8	53.9	50.6	46.9	39.1	58.2

4TW60227-1 (Лист 3/7)

Уровни звуковой мощности, измеренные при ВСД = $0\ \Pi a$

F	WD10	125 HZ	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий Lv
	общ. tot дБ(A)	50.7	62.1	64.8	68.1	66.5	62.5	56.2	72
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Макс.	Выпуск	47.5	58.4	60.7	64.5	62.8	59.1	52.9	68.9
	Структура	36.4	53.6	58.4	59.1	57.9	51.5	44.3	64.0
	Впуск	47.5	58.4	60.7	64.5	62.8	59.1	52.9	68.9
	общ. tot дБ(A)	45.0	57.5	60.1	62.5	58.9	56.4	49.2	67
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Средн.	Выпуск	41.8	53.8	56.0	58.9	55.3	53.0	45.9	63.0
	Структура	30.7	49.0	53.7	53.5	50.4	45.4	37.3	58.4
	Впуск	41.8	53.8	56.0	58.9	55.3	53.0	45.9	63.0
	общ. tot дБ(A)	40.5	53.4	55.9	57.5	54.3	50.3	42.4	62
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Мин.	Выпуск	37.4	49.7	51.8	53.9	50.6	46.9	39.1	58.2
	Структура	26.3	44.9	49.5	48.4	45.7	39.3	30.5	53.7
	Впуск	37.4	49.7	51.8	53.9	50.6	46.9	39.1	58.2

4TW60227-1 (Лист 4/7)

Уровни звуковой мощности, измеренные при BCД = 0 Па

8 Данные по шуму

8 - 1 Спектр звуковой мощности - 2- трубный / 4-трубный

F	FWD12	125 HZ	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий Lw
	общ. tot дБ(A)	52.0	62.5	65.2	70.0	69.2	64.5	58.2	74
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Макс.	Выпуск	48.8	58.8	61.1	66.4	65.5	61.1	54.9	70.7
	Структура	37.7	54.0	58.8	61.0	60.6	53.5	46.3	65.7
	Впуск	48.8	58.8	61.1	66.4	65.5	61.1	54.9	70.7
	общ. tot дБ(A)	46.2	57.7	59.9	62.8	60.5	57.1	50.0	67
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Средн.	Выпуск	43.1	54.0	55.8	59.2	56.9	53.8	46.8	63.5
	Структура	32.0	49.2	53.5	53.8	52.0	46.1	38.2	58.8
	Впуск	43.1	54.0	55.8	59.2	56.9	53.8	46.8	63.5
	общ. tot дБ(A)	39.3	50.6	54.2	55.9	53.1	47.8	41.5	60
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Мин.	Выпуск	36.1	46.9	50.1	52.4	49.5	44.4	38.2	56.5
	Структура	25.0	42.1	47.8	46.9	44.6	36.8	29.6	52.0
	Впуск	36.1	46.9	50.1	52.4	49.5	44.4	38.2	56.5

4TW60227-1 (Лист 5/7)

Уровни звуковой мощности, измеренные при BCД = 0 Па

F	WD16	125 HZ	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий Lw
	общ. tot дБ(A)	61.0	70.5	70.0	72.5	71.1	69.6	63.8	78
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Макс.	Выпуск	57.8	66.8	65.9	68.9	67.4	66.2	60.5	74.5
	Структура	46.7	62.0	63.6	63.5	62.5	58.6	51.9	69.4
	Впуск	57.8	66.8	65.9	68.9	67.4	66.2	60.5	74.5
	общ. tot дБ(A)	58.3	65.1	67.1	67.9	65.8	64.2	56.7	73
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Средн.	Выпуск	55.2	61.4	63.0	64.3	62.1	60.8	53.4	69.8
	Структура	44.1	56.5	60.7	58.9	57.2	53.2	44.8	65.0
	Впуск	55.2	61.4	63.0	64.3	62.1	60.8	53.4	69.8
	общ. tot дБ(A)	52.1	61.3	62.3	63.8	62.6	60.7	49.1	69
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Мин.	Выпуск	48.9	57.7	58.2	60.3	58.9	57.4	45.8	65.7
	Структура	37.8	52.8	55.9	54.8	54.0	49.7	37.2	60.9
	Впуск	48.9	57.7	58.2	60.3	58.9	57.4	45.8	65.7

4TW60227-1 (Лист 6/7)

Уровни звуковой мощности, измеренные при ВСД = $0\ \Pi a$

8 - 1 Спектр звуковой мощности - 2- трубный / 4-трубный

ı	FWD18	125 HZ	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Общий Lw
	общ. tot дБ(A)	61.0	70.5	70.0	72.5	71.1	69.6	63.8	78
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Макс.	Выпуск	57.8	66.8	65.9	68.9	67.4	66.2	60.5	74.5
	Структура	46.7	62.0	63.6	63.5	62.5	58.6	51.9	69.4
	Впуск	57.8	66.8	65.9	68.9	67.4	66.2	60.5	74.5
	общ. tot дБ(A)	58.3	65.1	67.1	67.9	65.8	64.2	56.7	73
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Средн.	Выпуск	55.2	61.4	63.0	64.3	62.1	60.8	53.4	69.8
	Структура	44.1	56.5	60.7	58.9	57.2	53.2	44.8	65.0
	Впуск	55.2	61.4	63.0	64.3	62.1	60.8	53.4	69.8
	общ. tot дБ(A)	52.1	61.3	62.3	63.8	62.6	60.7	49.1	69
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Мин.	Выпуск	48.9	57.7	58.2	60.3	58.9	57.4	45.8	65.7
	Структура	37.8	52.8	55.9	54.8	54.0	49.7	37.2	60.9
	Впуск	48.9	57.7	58.2	60.3	58.9	57.4	45.8	65.7

4TW60227-1 (Лист 7/7)

Уровни звуковой мощности, измеренные при ВСД = 0 Па

9 Установка

9 - 1 Метод установки

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

Установку и техническое обслуживание оборудования следует выполнять только техническим персоналом, имеющим квалификацию для выполнения работ на данном типе машины, согласно соответствующим местным и национальным правилам.

При получении оборудования проверьте его состояние и убедитесь в отсутствии повреждений, полученных при транспортировке. Для установки и инструкции по использованию аксессуаров смотрите соответствующие листки технических данных.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Компания не берет на себя ответственность, если оборудование установлено неквалифицированным персоналом, если оно используется неправильно либо в недопустимых условиях, если техническое обслуживание не проводится так, как предусмотрено в настоящем руководстве, либо если не используются оригинальные запасные части. Описание эксплуатационных ограничений приводится в соответствующей главе. Любое иное использование считается неправильным.

Необходимо сохранять оборудование внутри упаковки до тех пор, пока не будет подготовлена его установка, чтобы не допустить попадания пыли в оборудование.

Воздух, всасываемый оборудованием, всегда необходимо фильтровать. Там, где это возможно, нужно использовать специальные аксессуары.

Если установка не используется в зимний период, то нужно слить воду из системы, чтобы не допустить повреждений из-за образования льда. Если используются антифризы, то нужно проверить их температуру замерзания. **Не заменять внутреннюю проводку или другие части оборудования.**

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.

Устройства FWD можно устанавливать в горизонтальном или вертикальном положении. Проверьте, чтобы заданная установка соответствовала схемам, приведенным в руководстве по установке устройства, в котором обе возможные конфигурации, М или АВ, подходят для обогрева и охлаждения.

АА (ВОЗДУХОЗАБОР НА ОДНОЙ ЛИНИИ - ПОДАЧА НА ОДНОЙ ЛИНИИ) **АВ** (ВСАСЫВАНИЕ ВОЗДУХА ПОД УГЛОМ 90° - ВЫПУСК ВОЗДУХА НА ОДНОЙ ЛИНИИ)

КОНФИГУРАЦИЯ устройства

Эти устройства поставляются всегда с конфигурацией АА, но положение воздухозабора может меняться во время установки.

ЗАКРЕПЛЕНИЕ устройства

Закреплять стандартное устройство к потолку или стене, используя не менее 4 из 6 пазов.;

Для горизонтальных установок (потолочных) рекомендуется использовать резьбовые стержни на М8, винтовые анкерные болты, подходящие для веса машины, а также предусмотреть установку в нужном положении с помощью 2 болтов М8 и шайбы, диаметр которой подходит для ввода в паз и крепления устройства.

Перед затяжкой контргайки отрегулируйте зажим основной гайки так, чтобы оборудование имело правильный наклон, т.е. улучшало выпуск конденсата.

Правильный наклон достигается установкой воздухозабора под углом вниз относительно подачи, до достижения разницы по уровню приблизительно 10 мм от одного конца к другому. Выполнить подключения гидравлической системы к теплообменнику, а в случае охлаждения - и к выпуску конденсата.

Использовать одно из двух сливных отверстий дополнительного бака, которое видно с внешней стороны боковых панелей устройства и вертикального выпуска конденсата.

Для вертикальных установок (настенных) устройство необходимо закрепить так, чтобы вода могла вытекать в направлении используемого выпуска конденсата. Между двумя боковыми панелями достаточно сделать наклон, равный разнице по уровню приблизительно 5 мм. Две трубки выпуска конденсата главного бака расположены внутри боковых панелей; доступ к ним возможен через мембранный канал, который следует отперфорировать для того, чтобы пропустить через него выпускную трубку. Рекомендуется не снимать вышеуказанный канал, поскольку он предохраняет от повреждения трубки выпуска конденсата, которое может произойти со временем из-за острой кромки отверстия на боковой панели.

Для подключения устройства к линии выпуска конденсата нужно использовать гибкую резиновую трубку, прикрепив ее к выбранной выпускной трубке (f 3/8') с помощью металлического зажима (использовать выпуск, расположенный на стороне гидравлических подключений). Для того чтобы облегчить слив конденсата, необходимо обеспечить наклон выпускной трубки вниз величиной не менее 30 мм/м, убедившись, что весь ее путь свободен, отсутствуют изгибы или закупоривания.

4TW60229-3 (Лист 1/4)

9 Установка

9 - 1 Метод установки

Некоторые правила, которые необходимо выполнять

Проводить выпуск воздуха из теплообменника при остановленных насосах, с помощью воздушных клапанов, расположенных около подключений самого теплообменника.

При устройстве системы каналов рекомендуется установить соединения для демпфирования колебаний между системой каналов и устройством. Если Вы желаете установить в качестве аксессуара модуль электрического сопротивления, то поставляемое соединение для демпфирования колебаний должно быть теплостойким. Систему каналов, особенно каналов подачи, следует изолировать с помощью материала, предотвращающего конденсацию. Необходимо предусмотреть контрольную панель, расположенную рядом с оборудованием, для операций технического обслуживания и очистки.

Установить пульт управления на стене. Выбрать положение, обеспечивающее легкий доступ для установки функций и, если это предусмотрено, для снятия показаний температуры. Старайтесь избегать выбора положения, при котором оборудование подвергается непосредственному воздействию солнечного света, либо потоков горячего или холодного воздуха; не располагайте на пути объекты, препятствующие правильному снятию показаний температуры.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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

Проводку должен выполнять только квалифицированный персонал.

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

Потребление электроэнергии приведено на табличке технических данных, закрепленной к устройству. Аккуратно выполняйте проводку в зависимости от сочетания устройство/контроллер и в соответствии с правильной монтажной схемой, поставляемой с каждым аксессуаром. Для выполнения электрических подключений необходимо снять нижнюю панель, где расположен соединительный щиток. Силовые кабели (электропитания и управления) должны быть проложены к соединительному щитку через мембранный канал, расположенный на боковой панели машины, на стороне, противоположной гидравлическим подключениям.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ОБЩЙЙ провод двигателя БЕЛЫЙ: при неправильном подсоединении двигатель может быть необратимо поврежден.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ

Проверьте, чтобы оборудование было установлено так, чтобы обеспечивался требуемый наклон.

Проверьте, чтобы выпуск конденсата не был забит (отложениями камней, и т.д.).

Проверьте уплотнение гидравлических соединений.

Проверьте, чтобы контакты проводки были туго затянуты (выполнить проверку с ОТКЛЮЧЕННЫМ напряжением).

Проверьте, чтобы воздух был продут из теплообменника.

Подключите электропитание к оборудованию и проверьте его рабочую производительность.

4TW60229-3 (Лист 2/4)

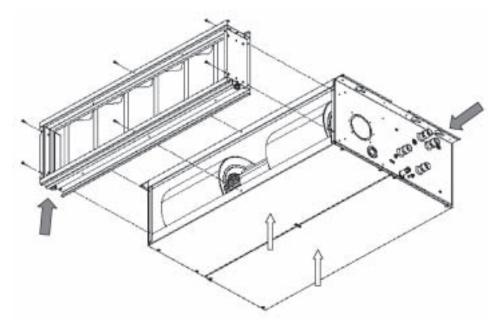
9 Установка

9 - 1 Метод установки

1. Туннельное устройство только с фильтром

Необходимо предусмотреть следующие минимальные расстояния::

- 500 мм свободного пространства на стороне точек подачи воды (трубы и подсоединения)
- 200 мм свободного пространства на противоположной стороне (для отвинчивания теплообменников или крышки вентилятора в случае ремонта)
- Предусмотреть возможность извлечения фильтра для очистки
- -Предусмотреть возможность доступа к устройству для повседневного и внештатного технического обслуживания (например, при снятии лицевых панелей)



4TW60229-3 (Лист 3/4)

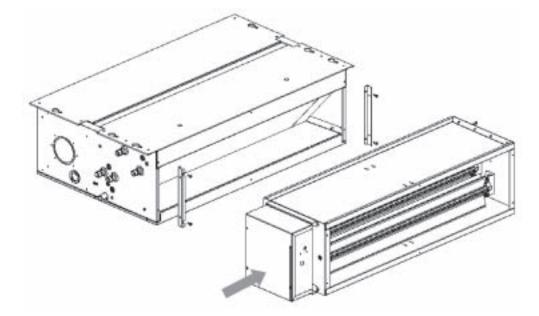
9 Установка

9 - 1 Метод установки

2. Туннельное устройство с фильтром и электронагревателем

Необходимо также предусмотреть следующее::

- 500 мм свободного пространства на стороне точек подачи воды (трубы и подсоединения), измеренного от распределительного шкафа модуля обогрева (более подробно см. технический листок вариантов всего около 620 мм)
- 200 мм свободного пространства на противоположной стороне (для отвинчивания теплообменников или крышки вентилятора в случае ремонта)
- -Предусмотреть возможность извлечения фильтра для очистки
- Предусмотреть возможность доступа к устройству для повседневного и внештатного технического обслуживания (например, при снятии лицевых панелей)



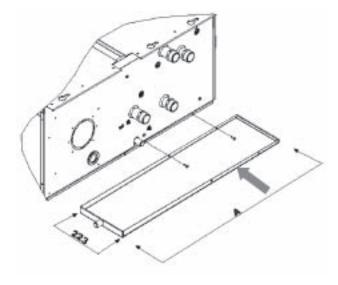
9 Установка

9 - 1 Метод установки

3. Туннельное устройство с фильтром и клапанами

Необходимо также предусмотреть следующее::

- 500 мм свободного пространства на стороне точек подачи воды (трубы и подсоединения), измеренного от трубной обвязки клапанов (более подробно см. технический листок вариантов всего около 720 мм)
- 200 мм свободного пространства на противоположной стороне (для отвинчивания теплообменников или крышки вентилятора в случае ремонта)
- Предусмотреть возможность извлечения фильтра для очистки
- Предусмотреть возможность доступа к устройству для повседневного и внештатного технического обслуживания (например, при снятии лицевых панелей)



4TW60229-3 (Лист 4/4)

10

10 Рабочий диапазон

4TW60223-1

11 Гидравлические характеристики

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

FWD								
Расход воды л/ч			Пере	пад давления	воды			
	FWD04	FWD06	FWD08	FWD10	FWD12	FWD16	FWD18	
	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	
100	0.59	0.37	0.25	0.13	0.13	0.09	0.1	
200	2.02	1.25	0.84	0.45	0.43	0.32	0.35	
300	4.12	2.57	1.72	0.92	0.88	0.65	0.71	
400	6.83	4.27	2.86	1.53	1.47	1.08	1.19	
500	10.12	6.32	4.24	2.27	2.19	1.6	1.76	
600	13.94	8.71	5.85	3.14	3.02	2.22	2.44	
700	18.28	11.42	7.67	4.12	3.97	2.92	3.2	
800	23.12	14.45	9.69	5.21	5.02	3.69	4.06	
900	28.45	17.77	11.92	6.41	6.17	4.55	5	
1000	34.23	21.39	14.35	7.71	7.43	5.48	6.02	
1100	40.48	25.29	16.97	9.11	8.79	6.47	7.11	
1200	47.17	29.48	19.78	10.62	10.24	7.54	8.29	
1300	54.29	33.94	22.77	12.23	11.78	8.68	9.54	
1400	61.84	38.66	25.94	13.93	13.42	9.89	10.87	
1500	69.81	43.65	29.28	15.73	15.16	11.16	12.27	
1600	78.19	48.9	32.8	17.62	16.98	12.5	13.75	
1700	86.97	54.4	36.5	19.6	18.89	13.91	15.3	
1800	96.15	60.15	40.36	21.67	20.89	15.38	16.92	
1900	105.73	66.15	44.38	23.83	22.97	16.92	18.61	
2000	-	72.39	48.57	26.08	25.14	18.52	20.37	
2100	-	78.88	52.93	28.42	27.4	20.18	22.19	
2200	-	85.6	57.44	30.84	29.73	21.9	24.09	
2300	-	92.55	62.11	33.35	32.15	23.68	26.05	
2400	-	99.74	66.93	35.94	34.65	25.53	28.08	
2500	-	107.16	71.91	38.62	37.23	27.43	30.17	
3000	-	-	99.07	53.21	51.3	37.8	41.59	
4000	-	-	-	88.2	85.07	62.71	69	
5000	-	-	-	-	-	92.83	102.16	

4TW60229-1 (Лист 1/3)

11 - 2 Кривая падения давления воды Испаритель обогрев 2-трубная установка

FWD									
Расход воды л/ч			Пере	пад давления	воды				
	FWD04	FWD06	FWD08	FWD10	FWD12	FWD16	FWD18		
	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa		
100	0.51	0.32	0.22	0.12	0.11	0.08	0.09		
200	1.68	1.07	0.72	0.39	0.38	0.28	0.31		
300	3.4	2.16	1.46	0.78	0.76	0.56	0.62		
400	5.6	3.56	2.4	1.29	1.25	0.93	1.03		
500	8.25	5.24	3.53	1.9	1.84	1.37	1.51		
600	11.33	7.18	4.84	2.61	2.53	1.88	2.07		
700	14.81	9.39	6.32	3.4	3.3	2.45	2.71		
800	18.69	11.83	7.97	4.29	4.16	3.09	3.41		
900	22.95	14.52	9.77	5.26	5.1	3.79	4.18		
1000	27.57	17.43	11.73	6.32	6.12	4.55	5.02		
1100	32.55	20.57	13.85	7.46	7.22	5.36	5.91		
1200	37.89	23.94	16.11	8.67	8.4	6.23	6.88		
1300	43.56	27.51	18.51	9.97	9.65	7.14	7.9		
1400	49.58	31.3	21.06	11.34	10.97	8.14	8.98		
1500	55.92	35.29	23.74	12.78	12.37	9.17	10.12		
1600	62.58	39.49	26.57	14.3	13.84	10.26	11.32		
1700	69.57	43.89	29.52	15.89	15.37	11.4	12.57		
1800	76.87	48.49	32.61	17.55	16.98	12.59	13.88		
1900	84.48	53.28	35.83	19.28	18.65	13.83	15.24		
2000	92.4	58.26	39.18	21.09	20.39	15.12	16.66		
2100	100.61	63.43	42.66	22.95	22.2	16.45	18.14		
2200	109.13	68.79	46.26	24.89	24.07	17.84	19.66		
2300	-	74.34	49.99	26.9	26.01	19.27	21.24		
2400	-	80.07	53.84	28.97	28.01	20.75	22.87		
2500	-	85.97	57.81	31.1	30.08	22.28	24.55		
3000	-	118.18	79.46	42.74	41.32	30.59	33.71		
4000	-	-	-	70.61	68.24	50.5	55.63		
5000	-	-	-	104.24	100.72	74.51	82.08		

4TW60229-1 (Лист 2/3)

11 Гидравлические характеристики

11 - 3 Кривая падения давления воды Испаритель обогрев 4-трубная установка

	FWD											
Расход воды л/ч	Перепад давления воды											
	FWD04	FWD06	FWD08	FWD08 FWD10		FWD16	FWD18					
	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa					
100	0.83	0.71	0.35	0.35	0.13	0.1	0.1					
200	2.75	2.36	1.16	1.16	0.42	0.33	0.33					
300	5.55	4.76	2.34	2.34	0.85	0.67	0.67					
400	9.14	7.84	3.84	3.84	1.39	1.1	1.1					
500	13.48	11.54	5.65	5.65	2.05	1.61	1.61					
600	18.51	15.83	7.75	7.75	2.81	2.21	2.21					
700	24.21	20.7	10.13	10.13	3.66	2.88	2.88					
800	30.56	26.1	12.77	12.77	4.62	3.63	3.63					
900	37.52	32.04	15.68	15.68	5.66	4.45	4.45					
1000	45.09	38.49	18.83	18.83	6.8	5.34	5.34					
1100	53.25	45.44	22.22	22.22	8.02	6.29	6.29					
1200	61.98	52.88	25.85	25.85	9.33	7.32	7.32					
1300	71.27	60.8	29.72	29.72	10.72	8.41	8.41					
1400	81.11	69.18	33.81	33.81	12.19	9.56	9.56					
1500	91.5	78.03	38.13	38.13	13.74	10.78	10.78					
1600	102.41	87.32	42.67	42.67	15.37	12.06	12.06					
1700	-	97.06	47.42	47.42	17.08	13.39	13.39					
1800	-	107.24	52.39	52.39	18.87	14.79	14.79					
1900	-	-	57.57	57.57	20.73	16.25	16.25					
2000	-	-	62.96	62.96	22.67	17.76	17.76					
2500	-	-	92.92	92.92	33.44	26.19	26.19					
3000	-	-	-	-	45.95	35.98	35.98					
3500	-	-	-	-	60.12	47.06	47.06					
4000	-	-	-	-	75.89	59.4	59.4					
4500	-	-	-	-	93.21	72.95	72.95					
5000	-	-	-	-	112.04	87.67	87.67					

4TW60229-1 (Лист 3/3)

СОДЕРЖАНИЕ

FWB

1	Технические характеристики	78
	Номинальная производительность и номинальная потребляемая мощность	
	Электрические характеристики	82
2	Электрические параметры	83
3	Дополнительные функции	84
4	Таблицы мощности	85
	Таблицы мощности, охлаждение - 2-трубная установка Таблицы мощности, с гликолем для охлаждения в	85
	технологических процессах	
	Таблицы мощности, обогрев - 2-трубная установка Мощность обогрева Дополнительный теплообменник	
	Потребление электроэнергии	
	Поправочный коэффициент мощности	
5	Чертеж в масштабе	95
	Чертеж в масштабе	95
6	Монтажная схема	96
	Монтажная схема	96
7	Данные по шуму	97
	Спектр звуковой мощности - 2-трубная установка	97
8	Установка	100
	Метод установки	100
9	Рабочий диапазон	102
10	Кривая падения давления воды Испарител Кривая падения давления воды Испаритель Охлаждение 2-трубная установка	
	Кривая падения давления воды Испаритель обогрев	
	2-трубная установка	103
	Кривая падения давления воды Испаритель Дополнительный теплообменник	404
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛОООМЕННИК	104

1-1 Номинальна по	•			FWB02AT	FWB03AT	FWB04AT
Потребляемая	Высокий	•	Вт	106	106	106
мощность	Средний		Вт	56	56	56
	Низкий		Вт	34	34	34
Холодопроизводител	Общая мощность	Выс.	кВт	2.61	3.14	3.49
ьность		Средн.	кВт	2.01	2.42	2.64
		Низк.	кВт	1.34	1.50	1.67
	Ощутимая	Выс.	кВт	1.88	2.16	2.34
	мощность	Средн.	кВт	1.46	1.66	1.77
		Низк.	кВт	0.95	1.02	1.10
Мощность обогрева	Выс.	•	кВт	5.47	6.01	6.47
	Средн.		кВт	4.32	4.66	4.93
	Низк. кВт		кВт	2.77	2.91	3.00
Мощность обогрева	Выс. кВт		кВт	3.14	3.14	3.14
(4-трубная	Средн.		кВт	2.68	2.68	2.68
установка)	Низк.		кВт	1.95	1.95	1.95

1-1 Номинальная по				FWB05AT	FWB06AT	FWB07AT
Потребляемая	Высокий		Вт	192	192	192
мощность	Средний		Вт	143	143	143
	Низкий		Вт	76	76	76
Холодопроизводител	Общая мощность	Выс.	кВт	5.08	5.45	6.47
ьность		Средн.	кВт	3.99	4.12	4.96
		Низк.	кВт	2.12	2.43	2.67
	Ощутимая	Выс.	кВт	3.60	3.87	4.40
	мощность	Средн.	кВт	2.84	2.96	3.37
		Низк.	кВт	1.52	1.67	1.78
Мощность обогрева	Выс.	•	кВт	10.31	11.39	12.28
	Средн.		кВт	8.20	8.92	9.48
	Низк. кВ		кВт	4.56	4.77	4.94
Мощность обогрева (4-трубная установка)	Выс. кВт		кВт	5.99	5.99	5.99
	Средн.		кВт	5.14	5.14	5.14
	Низк.		кВт	3.38	3.38	3.38

1-1 Номинальн						
номинальная по	номинальная потребляемая мощность			FWB08AT	FWB09AT	FWB10AT
Потребляемая	Высокий		Вт	294	294	294
мощность	Средний		Вт	193	193	193
	Низкий		Вт	155	155	155
Холодопроизводител	Общая мощность	Выс.	кВт	7.57	8.67	10.34
ьность		Средн.	кВт	5.41	6.08	7.08
		Низк.	кВт	4.18	4.64	5.35
	Ощутимая мощность	Выс.	кВт	5.23	5.96	6.90
		Средн.	кВт	3.78	4.20	4.72
		Низк.	кВт	2.95	3.21	3.57
Мощность обогрева	Выс.	•	кВт	15.05	16.85	18.78
	Средн.		кВт	10.94	11.97	12.93
	Низк.		кВт	8.63	9.29	9.85
Мощность обогрева	Выс. кВт		12.80	12.80	12.80	
(4-трубная	Средн. кВт		кВт	9.55	9.55	9.55
установка)	Низк.		кВт	7.67	7.67	7.67

1-2 Технически	ие характеристи	КИ		FWB02AT	FWB03AT	FWB04AT	
Размеры	Блок	Высота	MM	239	239	239	
		Ширина	MM	1039	1039	1039	
		Глубина	MM	609	609	609	
	Блок с насадкой	Высота	MM	305	305	305	
		Ширина	MM	1100	1100	1100	
		Глубина	MM	650	650	650	
ec	Вес установки	1 ,	КГ	23	24	26	
	Эксплуатационный вес кг			24	26	28	
	Вес брутто	1 000	КГ	26	27	29	
орпус	Материал		Iu		Оцинкованный листовой металл		
ровень шума	Уровень звукового	Высокий	дБ(А)	46.5	46.5	46.5	
ровень шума	давления	Средний	дБ(А)	34.5	34.5	34.5	
	давления	Низкий	дБ(А)	24.5	24.5	24.5	
	Vnonous answonoù			58	58	58	
	Уровень звуковой мощности	Высокий	дБ(А)				
	МОЩНОСТИ	Средний	дБ(А)	46	46	46	
	0	Низкий	дБ(А)	36	36	36	
асход воды	Охлаждение		I/h	448	539	598	
	Обогрев		I/h	480	527	567	
	Доп. теплообменни	1K	I/h	275	275	275	
ерепад давлений	Охлаждение		кПа	8	14	11	
воды Нагрев		кПа	7	10	8		
	Доп. теплообменни	1K	кПа	3	3	3	
ентилятор	Тип				, изогнутые вперед - напрямую с		
	Расход воздуха	Высокий	m³/h	400	400	400	
		Средний	m³/h	300	300	300	
		Низкий	m³/h	180	180	180	
	Возможное	Выс.	Па	71	71	71	
	давление	Средн.	Па	29	29	29	
		Низк.	Па	20	20	20	
	Скорость			7 ско	ростей (выс. = 7, средн. = 4, низк.	. = 1)	
	Количество			1 1 1			
вигатель	Тип			Закрытая индукция, класс изоляции В, тепловой выключатель обмотки			
еплообменник	Ряды		MM	3	4	6	
	Секции		ММ	3	3	4	
	Шаг оребрения			2.1	2.1	2.1	
	Фронтальная пове	рхность	M ²	0.15	0.15	0.15	
	Объем воды		Л	1.1	1.5	2.2	
ополнительный	Ряды		MM	1	1	1	
плообменник	Секции		MM	2	2	2	
	Шаг оребрения		MM	1.8	1.8	1.8	
	Фронтальная пове	DXHOCTL	M ²	0.14	0.14	0.14	
	Объем воды	,	л	0.4	0.4	0.4	
оздушный фильтр	ээрэм роды		12				
атериал изоляции					Класс 1 самозатухающийся		
иброизолятор				Розице		TOTONA	
одсоединение труб	б Станд таппаабманных			Резиновое кольцо для двигателя вентилятора			
одооодипение труо	Станд. теплообменник дюйм Доп. теплообменник дюйм			3/4 3/4			
nough	доп. теплообменни	'IK	дюйм	16	3/4 16	16	
ренаж			MM	· ·			
римечания				Номинальные условия обогре	повия охлаждения 2-трубной уста ватрубной установки: воздух 20	0°CDB - температура воды н	
					0°C - температура воды на выход соответствии с ISO3741 - звуково		

1

1-2 Технически	ие характеристин	КИ		FWB05AT	FWB06AT	FWB07AT	
Размеры	Блок	Высота	MM	239	239	239	
•		Ширина	MM	1389	1389	1389	
		Глубина	ММ	609	609	609	
	Блок с насадкой	Высота	MM	305	305	305	
		Ширина	MM	1450	1450	1450	
		Глубина	MM	650	650	650	
Bec	Вес установки	Triyoriia	КГ	31	33	35	
500	Эксплуатационный	PAC	КГ	33	35	38	
	Вес брутто	ВСС	КГ	35	37	39	
Корпус	Материал		N		Оцинкованный листовой металл		
	<u> </u>	Высокий	дБ(А)	48.5	48.5	48.5	
Уровень шума	Уровень звукового давления						
	давления	Средний	дБ(А)	40.5	40.5	40.5	
		Низкий	дБ(А)	25.5	25.5	25.5	
	Уровень звуковой	Высокий	дБ(А)	60	60	60	
	мощности	Средний	дБ(А)	52	52	52	
		Низкий	дБ(А)	37	37	37	
Расход воды	Охлаждение		I/h	873	936	1111	
	Обогрев		I/h	904	999	1077	
	Доп. теплообменни	<	I/h	526	526	526	
Перепад давлений	Охлаждение		кПа	15	8	14	
воды	Нагрев		кПа	12	7	10	
	Доп. теплообменни	K	кПа	5	5	5	
Вентилятор	Тип			Центробежный - лопасти	і, изогнутые вперед - напрямую с	опряжен с вентилятором	
	Расход воздуха	Высокий	m³/h	800	800	800	
		Средний	m³/h	600	600	600	
		Низкий	m³/h	300	300	300	
	Возможное давление	Выс.	Па	65	65	65	
		Средн.	Па	44	44	44	
		Низк.	Па	23	23	23	
	Скорость		7 скоростей (выс. = 7, средн. = 4, низк. = 1)				
	Количество			2 2 2			
Двигатель	Тип			Закрытая индукция, класс изоляции В, тепловой выключатель обмотки			
Теплообменник	Ряды		MM	3	4	6	
TOTOTOOOMOTHINK	Секции		MM	4	6	6	
	Шаг оребрения		ММ	2.1	2.1	2.5	
	Фронтальная повер	YHOCTL	M ²	0.22	0.22	0.22	
	Объем воды	ANOCIB	л	1.6	2.1	3.2	
Дополнительный	Ряды		MM	1.0	1	1	
теплообменник	Секции			3	3	3	
			MM		1.8		
	Шаг оребрения		MM M ²	1.8		1.8	
	Фронтальная повер	хность		0.24	0.24	0.24	
	Объем воды		Л	0.6	0.6	0.6	
Воздушный фильтр				(Стандартный фильтр класса EU2	<u>}</u>	
Материал изоляции					Класс 1 самозатухающийся		
Виброизолятор				Резинс	овое кольцо для двигателя венти	лятора	
Подсоединение труб							
	Доп. теплообменник дюйм				3/4		
Дренаж			MM	16	16	16	
Примечания					повия охлаждения 2-трубной уста		
				входе 7	ва 2-трубной установки: воздух 2 0°C - температура воды на выхо соответствии с ISO3741 - звуковс	де 60°С	
				э ровень эвуковом мощности в (расстоянии 1,5 м - Q = 2	о давление рассчитывается на	

1-2 Технически	ие характеристи	КИ		FWB08AT	FWB09AT	FWB10AT		
Размеры	Блок	Высота	MM	239	239	239		
·		Ширина	MM	1739	1739	1739		
		Глубина	MM	609	609	609		
	Блок с насадкой	Высота	MM	305	305	305		
		Ширина	MM	1800	1800	1800		
		Глубина	MM	650	650	650		
ec	Вес установки	1 . ,	КГ	43	45	48		
	Эксплуатационный	i Bec	КГ	45	48	52		
	Вес брутто		КГ	47	50	54		
орпус	Материал				Оцинкованный листовой металл	**		
ровень шума	Уровень звукового	Высокий	дБ(А)	57.5	57.5	57.5		
50202 <u>—</u> ya	давления	Средний	дБ(А)	46.5	46.5	46.5		
		Низкий	дБ(А)	41.5	41.5	41.5		
	Уровень звуковой	Высокий	дБ(А)	69	69	69		
	мощности	Средний	дБ(А)	58	58	58		
		Низкий	дБ(А)	53	53	53		
ACYOT BOTH	Охпажление	I INSKIN	I/h	1299	1488	1774		
асход воды	Охлаждение Обогрев		I/h	1319	1479	1647		
	Доп. теплообменн	AIV.	I/h	1319	1123	1123		
	1	1K						
ерепад давлений	Охлаждение		кПа	21	21	26		
ОДЫ Нагрев		кПа	16	15	18			
	Доп. теплообменн	1K	кПа	8	8	8		
ентилятор	Тип			і, изогнутые вперед - напрямую со				
	Расход воздуха	Высокий	m³/h	1200	1200	1200		
		Средний	m³/h	800	800	800		
	_	Низкий	m³/h	600	600	600		
	Возможное	Выс.	Па	59	59	59		
	давление	Средн.	Па	43	43	43		
		Низк.	Па	29	29	29		
	Скорость			7 скоростей (выс. = 7, средн. = 4, низк. = 1)				
	Количество			3 3 3				
вигатель	Тип			Closed induction, B class insulation, winding thermal cut-out				
еплообменник	Ряды		MM	3	4	6		
	Секции			5	6	6		
	Шаг оребрения		MM	2.1	2.1	2.1		
	Фронтальная пове	рхность	M ²	0.29	0.29	0.29		
	Объем воды		Л	2.1	2.8	4.2		
полнительный	Ряды		MM	2	2	2		
плообменник	Секции		MM	6	6	6		
	Шаг оребрения		MM	2.1	2.1	2.1		
	Фронтальная пове	рхность	M ²	0.35	0.35	0.35		
	Объем воды	-	л	1.7	1.7	1.7		
оздушный фильтр			1					
атериал изоляции					Класс 1 самозатухающийся			
иброизолятор				Резинс	овое кольцо для двигателя вентил	птора		
одсоединение труб	Станд. теплообменник дюйм			. 3071110	3/4	r ·		
	Доп. теплообменник дюйм		1	1	1			
ренаж	Herri Teranocomonini		ММ	16	16	16		
ренаж римечания			IVIIVI		I			
римсчания				Номинальные условия обогре	повия охлаждения 2-труонои уста ва 2-трубной установки: воздух 20 0°C - температура воды на выход)°CDB - температура воды н		
					соответствии с ISO3741 - звуковое расстоянии 1,5 м - Q = 2			

1-3 Электричес	кие характеристики		FWB02AT	FWB03AT	FWB04AT
Входной ток	Выс.	Α	0.51	0.51	0.51
	Средн.	Α	0.30	0.30	0.30
	Низк.	Α	0.20	0.20	0.20
Требуемое электропитание V/f/Hz				230/1/50	
Требуемые предохранители А			1	1	1
Требуемое сечение п	ровода	MM ²	1.5	1.5	1.5
Электронагреватель	Входная мощность	кВт	2 2 2		2
	Ток	Α	8.7	8.7	8.7
	Электропитание	V/f/Hz		230/1/50	
Примечания		•	Потребление электроэнергии д	ля сервоклапана составляет 5 В	г (пиковое) только при открытии
				ловные соединения привед om, выберите. "E-Data Boo менование нужного докуме	ks". Затем щелкните на

1-3 Электричес	кие характеристики		FWB05AT	FWB06AT	FWB07AT
Входной ток	Выс.	Α	0.94	0.94	0.94
	Средн.	А	0.70	0.70	0.70
	Низк.	Α	0.40	0.40	0.40
Требуемое электропи	тание	V/f/Hz	,	230/1/50	
Требуемые предохра	нители	Α	2	2	2
Требуемое сечение п	ровода	MM ²	1.5	1.5	1.5
Электронагреватель	Входная мощность	кВт	2.5	2.5	2.5
	Ток	Α	10.9	10.9	10.9
	Электропитание	V/f/Hz	,	230/1/50	
Примечания		•	Потребление электроэнергии дл	я сервоклапана составляет 5 В	г (пиковое) только при открытии
			extranet.daikineurope.co	повные соединения привед m, выберите. "E-Data Boo иенование нужного докуме	ks". Затем щелкните на

1-3 Электричес	кие характеристики		FWB08AT	FWB09AT	FWB10AT
Входной ток	Выс.	Α	1.28	1.28	1.28
	Средн.	Α	0.90	0.90	0.90
	Низк.	Α	0.70	0.70	0.70
Требуемое электропи	тание	V/f/Hz		230/1/50	
Требуемые предохра	нители	Α	2	2	2
Требуемое сечение п	ровода	MM ²	1.5	1.5	1.5
Электронагреватель	Входная мощность	кВт	3	3	3
	Ток	Α	13	13	13
	Электропитание	V/f/Hz		230/1/50	
Примечания		•	Потребление электроэнергии д	ля сервоклапана составляет 5 В	г (пиковое) только при открытии
			extranet.daikineurope.co	ловные соединения привед om, выберите. "E-Data Boo менование нужного докуме	ks". Затем щелкните на

2 Электрические параметры

F	WB	Потребляемая мощность электрического нагревателя	Поглощение тока	Электропитание
Установка	Электрический нагреватель	kW	А	V / f / Hz
FWB02AT		2.0	8.7	
FWB03AT		2.0	8.7	
FWB04AT		2.0	8.7	
FWB05AT		2.5	10.9	
FWB06AT		2.5	10.9	230 - 1 - 50
FWB07AT		2.5	10.9	
FWB08AT		3.0	13.0	
FWB09AT		3.0	13.0	
FWB10AT		3.0	13.0	

4TW60298-1

3 Дополнительные функции

FWB

Описание	02	03	04	05	06	07	08	09	10	Комментарии
Дополнительный теплообменник		EAH04A6	;		EAH07A6			EAH10A6		
трехходовой клапан доп. теплообменника				заво	дская уста	новка				
трехходовой клапан доп. теплообменника			E2MV	307A6			I	E2MV310A	.6	
двухходовой клапан доп. теплообменника				заво	дская уста	новка				
двухходовой клапан доп. теплообменника			E2MV	207A6			ı	E2MC210A	.6	
Электроподогреватель										
Термореле остановки вентилятора										
Интерфейс типа "главный- подчиненный"										
Контроллер фанкойла- Стандартный вариант					FWEC1A					
Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант	FWEC2A									
Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант плюс		FWEC3A								
Комплект температурных датчиков фанкойла					FWTSKA					
Комплект датчиков относительной влажности					FWHSKA					

4TW60299-2A (1/2)

FWB

Описание		Дополнительный теплообменник	трехходовой клапан доп. теплообменника	двухходовой клапан доп. теплообменника	Термореле остановки вентилятора	Интерфейс типа "главный- подчиненный"	Контроллер фанкойла- Стандартный вариант	Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант	Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант плюс	Комплект температурных датчиков фанкойла	Комплект датчиков относительной влажности
		EAHA6	E2MV3A6	E2MV2A6	YFSTA6	EPIMSB6	FWEC1A	FWEC2A	FWEC3A	FWTSKA	FWHSKA
Дополнительный тепло- обменник	EAHA6		х	х	X *	х	х	х	х	х	х
трехходовой клапан доп. теплообменника	E2MV3A6	х				х	x	x	х	х	x
двухходовой клапан доп. теплообменника	E2MV2A6	х				х	x	x	x	х	x
Термореле остановки вентилятора	YFSTA6					X *					
Интерфейс типа "главный- подчиненный"	EPIMSB6	х	x				x	x	х	х	x
Контроллер фанкойла- Стандартный вариант	FWEC1A	х	х	х		х				х	
Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант	FWEC2A	х	х	х		х				х	х
Контроллер фанкойла- Усовершенствованный вариант плюс	FWEC3A	х	х	х		x				x	х
Комплект температурных датчиков фанкойла	FWTSKA	х	х	x		x	x	x	x		x
Комплект датчиков относительной влажности	FWHSKA	х	х	х		х		х	х	х	

^{* =} модели FWB используется только для нагрева

4TW60299-2A (2/2)

4 - 1 Таблицы мощности, охлаждение - 2-трубная установка

Processes Exercise Continue Processes Exercise Exercise	Температура воздуха (°С № - °С WB)	xa (°C DB -								25 -	25 - 18							
VM Composition Multicapper	емпература воздуха (на выходе °С)	входе °С - на		- 9	11			7 -	12			8	13			- 6	14	
q./h W W V/h	Модель	Раскод воздука		Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Мощность охлаждения по ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды	Общая мощность охлаждения	Моцность охлаждения по оцутимому теплу	Раскод воды	Перепад давления воды	Общая мощность охпаждения	Мощность охлаждения го ощутимому теплу	Расход воды	Перепад давления воды
300 1950 1850 326 4 1590 1850 326 4 1590 1850 326 4 1850 1850 326 4 4 120 1000 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 <t< th=""><th></th><th>m³/h</th><th>M</th><th>M</th><th>€/h</th><th>KPa</th><th>W</th><th>M</th><th>e/h</th><th>КРа</th><th>W</th><th>M</th><th>€/h</th><th>KPa</th><th>W</th><th>M</th><th>€/h</th><th>KPa</th></t<>		m³/h	M	M	€/h	KPa	W	M	e/h	КРа	W	M	€/h	KPa	W	M	€/h	KPa
400 2890 1750 477 7 2130 1610 386 5 170 4440 294 4 440 189 5 170 4440 594 4 480 8 170 380 170 380 170 388 5 180 170 380 5 140 170 388 5 140 170 388 5 140 170 388 5 140 170 388 5 140 170 388 8 180 180 180 461 170 388 8 180 180 461 170 230 388 5 180 461 170 230 180 461 170 180 180 461 180 250 180 461 180 250 180 461 180 250 180 461 180 280 8 180 180 180 180 180 180	FWB02	300	1900	1350	326	4	1590	1230	273	3	1410	1150	242	3	1230	1080	211	2
500 3100 2170 3170 3180 5 1700 380 1700 380 380 1700 380 1800 380 4		400	2490	1750	427	7	2130	1610	366	5	1710	1440	294	4	1400	1330	240	3
300 2500 1560 388 8 2060 1440 553 6 1760 1320 36 1460 150 350 1760 1300 1500 250 500 300 300 300 51 130 </td <td></td> <td>200</td> <td>3020</td> <td>2120</td> <td>517</td> <td>10</td> <td>2610</td> <td>1960</td> <td>448</td> <td>8</td> <td>2150</td> <td>1770</td> <td>368</td> <td>2</td> <td>1760</td> <td>1760</td> <td>303</td> <td>4</td>		200	3020	2120	517	10	2610	1960	448	8	2150	1770	368	2	1760	1760	303	4
400 3300 5080 518 13 2890 461 10 2300 1730 1890 461 10 2300 1730 389 8 1890 1890 1890 400 3870 1890 400 3870 1890 440 11 2340 1800 402 3470 400 3870 2800 5 2800 1700 3870 1710 3140 3170 4170 3	FWB03	300	2320	1560	398	∞	2060	1440	353	9	1760	1320	302	2	1460	1200	250	~
500 3670 2470 660 18 3270 3671 51 487 11 2340 1920 492 300 3540 1670 466 6 2270 1550 170 1340 1340 394 4 1770 1340 1920 402 500 3360 440 2360 160 360 150 1830 444 7 1340 1710 3140 3170 3170 2590 699 12 200 464 5 2100 2170 2170 2170 3170 3170 3170 3250 464 5 2100 464 5 210 2170 2170 3170 3170 3170 320		400	3020	2030	518	13	2690	1890	461	10	2320	1730	398	∞	1890	1560	325	9
300 2340 1670 466 6 2270 1550 390 5 2000 1430 344 4 1770 1340 304 400 3360 2210 176 160 3020 2060 518 8 2640 1830 463 1710 377 1710 1710 377 1710 377 1710 377 1710 377 1710 377 407 378 463 377 1710 377 1710 377 471 377 471 377 471 378 471 378 472 379 472 379 471 379 471 379 471 379 471 379 471 379 471 379 471 479 471 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470		200	3670	2470	630	18	3270	2300	561	15	2830	2120	487	=======================================	2340	1920	402	∞
400 3360 210 576 10 3020 2660 518 8 2640 453 7 2190 1710 377 500 41440 2740 710 15 3330 2560 699 12 3270 2190 1710 377 600 3810 2860 683 9 3300 2440 566 1 2700 444 5 7 210 2170 2170 377 378 1 470 2700 470 379 1 3560 280 7 2700 444 5 7 2700 444 370 379 380 380 370 370 370 380 380 380 370 380	FWB04	300	2540	1670	436	9	2270	1550	390	2	2000	1430	344	4	1770	1340	304	33
500 4140 2740 710 15 3730 2550 659 12 2370 2350 561 10 2750 2140 4173 600 3810 2660 663 380 2440 566 7 2700 230 5170 2770 2770 372 1000 580 4870 180 2420 170 2780 465 7 2700 2490 2770 2700 2470 2770		400	3360	2210	9/5	10	3020	2060	518	~	2640	1890	453	7	2190	1710	377	5
600 3810 2660 653 9 3300 2440 566 7 2700 2210 464 5 2170		200	4140	2740	710	15	3730	2550	639	12	3270	2350	561	10	2750	2140	473	7
800 4870 3370 884 14 4250 3120 729 11 3560 2850 611 8 2710 2530 465 1000 5830 4020 100 3130 3120 3120 15 430 3420 739 11 3380 3070 581 800 5830 4020 100 3870 250 4450 350 360 2500 439 3 250 360 430 581 480 580 380 360 450 4650 4650 4650 3610 370 3 280 4650 4650 4650 3610 3 280 4650 <td>FWB05</td> <td>009</td> <td>3810</td> <td>2650</td> <td>653</td> <td>6</td> <td>3300</td> <td>2440</td> <td>999</td> <td>7</td> <td>2700</td> <td>2210</td> <td>464</td> <td>2</td> <td>2170</td> <td>2170</td> <td>372</td> <td>33</td>	FWB05	009	3810	2650	653	6	3300	2440	999	7	2700	2210	464	2	2170	2170	372	33
1000 5830 4020 1000 19 5100 875 15 4300 3420 139 11 3380 3070 581 600 3870 2740 663 4 3280 2500 552 3 2350 100 434 89 800 5180 3610 889 7 4410 3290 757 5 380 370 380 434 1000 6360 4380 1091 10 5480 4720 380 2870 3670 3680 439 360 439 360 439 449 449 <td< td=""><td></td><td>800</td><td>4870</td><td>3370</td><td>834</td><td>14</td><td>4250</td><td>3120</td><td>729</td><td>=</td><td>3560</td><td>2850</td><td>611</td><td>∞</td><td>2710</td><td>2530</td><td>465</td><td>5</td></td<>		800	4870	3370	834	14	4250	3120	729	=	3560	2850	611	∞	2710	2530	465	5
600 3870 2740 663 4 3280 550 550 35 2910 355 499 3 5530 2200 434 800 5180 3610 889 7 4410 3290 757 5 3360 577 3 2870 2690 493 1000 6350 4380 1091 10 5480 4020 350 2870 5680 589 5 3680 632 493 3860 632 630 493 3680 632 493 3860 632 5 3690 632 493 3860 632 480 680 4720 177 360 483 690 4720 177 16 4830 3550 483 9 3940 891 7 4930 891 7 4600 829 9 4930 891 7 4600 829 17 4600 829 17 4930 89		1000	5830	4020	1000	19	5100	3730	875	15	4300	3420	739	11	3380	3070	581	7
800 5180 3610 889 7 4410 3290 757 5360 2870 577 3360 5870 5870 5890 6990 6990 89 4450 3610 763 55 3680 3680 3680 632 6780 6780 5790	FWB06	009	3870	2740	663	4	3280	2500	295	3	2910	2350	499	3	2530	2200	434	2
1000 6360 4380 1091 10 5480 400 940 8 4450 3610 763 5680 3680 3680 3680 632 600 4770 3180 817 8 4230 2940 777 7 3620 622 5 3690 2450 523 800 6230 4150 166 136 166 167 16 590 4550 107 12 459 350 87 52 107 5 360 580 580 681 681 460 3550 680 450 160 350 160 350 460 350 460 350 460 350 460 350 460 350 460 350 460 350 460 350 460 350 460 350 460 350 460 350 460 350 460 350 460 350 460 350<		800	5180	3610	688	7	4410	3290	757	2	3360	2870	577	m	2870	7690	493	2
600 4770 3180 817 8 4230 2940 727 7 3620 6680 622 5 3050 2450 553 800 6230 4150 1069 13 5560 3860 955 11 4830 3550 829 9 3970 3200 681 1000 7600 5070 1304 19 6800 4720 1167 16 5920 4350 1017 12 4930 3970 3870 879 9 3970 370 681 680 4720 1167 16 5920 4350 1017 12 4930 3970 3970 3870 3870 3970 3970 3890 3990 3990 4160 3590 4160 3590 4160 3590 4160 3590 4160 3590 4160 3590 4160 3590 4160 3590 4160 3590 4160 3590 4160 359		1000	0989	4380	1001	10	5480	4020	940	∞	4450	3610	763	2	3680	3680	632	4
800 6230 4150 1069 13 5560 3860 955 11 4830 3550 859 9 3970 2200 681 1000 7600 5700 1304 19 6800 4720 1167 16 5920 4350 1017 12 4330 3950 847 1000 6250 4250 1072 15 5470 3830 15 4600 3590 4160 926 11 4260 3730 877 1200 7250 4810 1245 19 6230 4450 163 4690 1052 14 4900 3730 3730 3730 1400 8250 142 12 1680 12 4890 12 4890 12 4890 12 4890 12 4890 4780 4890 12 4890 4780 4890 4780 4890 4780 4890 4780 4890 4780	FWB07	009	4770	3180	817	∞	4230	2940	727	7	3620	7680	622	2	3050	2450	523	4
100 7600 5700 1304 19 6800 4720 1167 16 5920 4350 1017 12 4930 3950 847 1000 6550 4250 4250 1072 15 5470 3330 939 12 4600 3590 790 9 3540 3180 607 1200 7260 4910 1245 19 6370 4550 163 4690 1052 14 4900 3730 3730 732 1400 8200 5510 1406 24 7210 11237 19 6130 4690 1052 14 4900 3730 3730 3730 1400 8200 1420 1237 16 1720 1680 12 5380 4080 923 9 4280 3740 376 3740 376 4280 4280 4280 4280 4280 4280 4280 4280 4280 4280 </td <td></td> <td>800</td> <td>6230</td> <td>4150</td> <td>1069</td> <td>13</td> <td>2560</td> <td>3860</td> <td>955</td> <td>11</td> <td>4830</td> <td>3550</td> <td>829</td> <td>6</td> <td>3970</td> <td>3200</td> <td>681</td> <td>9</td>		800	6230	4150	1069	13	2560	3860	955	11	4830	3550	829	6	3970	3200	681	9
100 6250 4250 407 15 5470 3930 939 12 4600 3590 190 95 3540 3180 607 1200 7260 4910 1245 19 6370 4550 103 15 5390 4160 926 11 4260 3730 732 1400 8200 4510 121 11 4590 160 420 420 3730 732 1500 7120 4800 1220 445 1080 12 4890 4780		1000	7600	2070	1304	19	0089	4720	1167	16	5920	4350	1017	12	4930	3950	847	6
1200 7260 4910 1245 19 6370 4550 1093 15 6130 4690 926 11 4260 3730 732 1400 8200 5510 1406 24 7210 5110 1237 19 6130 4690 1052 14 4900 4220 841 780 841 780 480 12 4890 12 589 4080 923 9 4280 4310 841 786 780 4780 1089 12 5150 4310 884 786 4780 1089 12 5150 4310 884 786 1089 12 5150 4310 884 786 4380 4380 4310 884 786 4380 4380 4310 884 786 4380 4380 4310 884 786 4380 4380 4310 884 786 4380 4380 4310 4380 4380 4380	FWB08	1000	6250	4250	1072	15	5470	3930	939	12	4600	3590	790	6	3540	3180	209	5
1400 8200 5510 1406 24 7210 5110 1237 19 6130 4690 1052 14 4900 4220 4810 736 1000 7120 4800 1220 145 1080 12 5380 4080 923 9 4280 736 736 1200 8330 5510 1428 19 7380 5210 167 16 6340 4780 1089 12 5150 4310 884 1400 9480 6370 146 19 7610 5150 1443 19 7240 1744 15 5930 4330 979 1200 8430 5530 1443 19 7240 4760 1153 12 5690 4330 979 1200 8430 5540 153 109 109 109 109 109 1246 11 2500 4330 979 1166 <		1200	7260	4910	1245	19	6370	4550	1093	15	5390	4160	976	11	4260	3730	732	7
100 7120 480 120 450 4450 1080 12 5380 4080 923 9 4280 3640 736 1200 8830 5610 1428 19 7380 5210 167 16 6340 4780 1089 12 5150 4310 884 1400 9480 6370 1626 24 8410 5920 1443 19 7240 5440 1124 15 6930 4930 1019 1000 8430 5530 1446 19 7610 1540 4760 1153 12 5690 4330 979 1200 9570 6540 1711 25 9010 6100 1546 21 7960 5640 1367 176 5940 1367 166 400 11470 7510 1967 32 10360 7010 1778 26 9160 6490 1572 21 7830		1400	8200	5510	1406	24	7210	5110	1237	19	6130	4690	1052	14	4900	4220	841	6
1200 8330 5610 1428 19 7380 5210 1267 16 6340 4780 1089 12 5150 4310 884 1400 9480 6370 1626 24 8410 5920 1443 19 7240 5440 1244 15 5930 4930 1019 7019 7010	FWB09	1000	7120	4800	1220	15	6290	4450	1080	12	5380	4080	923	6	4280	3640	736	9
1400 9480 6370 1626 24 8410 5920 1443 19 7240 5440 1244 15 5930 4930 1019 1000 8430 5530 1446 19 7610 5150 15 6710 4760 1153 12 5690 4330 979 1200 9970 6540 1711 25 9010 6100 1546 21 7960 5640 1367 17 6790 5150 1166 1400 11470 7510 1967 32 10360 7010 1778 26 9160 6490 1572 21 7830 5940 1345		1200	8330	5610	1428	19	7380	5210	1267	16	6340	4780	1089	12	5150	4310	884	∞
1000 8430 5530 1446 19 7610 5150 1306 15 6710 4760 1153 12 5690 4330 979 1200 9970 6540 1711 25 9010 6100 1546 21 7960 5640 1367 17 6790 5150 1166 1400 11470 7510 1967 32 10360 7010 1778 26 9160 6490 1572 21 7830 5940 1345		1400	9480	6370	1626	24	8410	5920	1443	19	7240	5440	1244	15	5930	4930	1019	10
9970 6540 1711 25 9010 6100 1546 21 7960 5640 1367 17 6790 5150 1166 11470 7510 1967 32 10360 7010 1778 26 9160 6490 1572 21 7830 5940 1345	FWB10	1000	8430	5530	1446	19	7610	5150	1306	15	6710	4760	1153	12	2690	4330	979	6
11470 7510 1967 32 10360 7010 1778 26 9160 6490 1572 21 7830 5940 1345		1200	9970	6540	1711	25	9010	6100	1546	21	7960	2640	1367	17	0629	5150	1166	12
		1400	11470	7510	1967	32	10360	7010	1778	76	9160	6490	1572	21	7830	5940	1345	16

4 - 1 Таблицы мощности, охлаждение - 2-трубная установка

		Перепад давления воды	kPa	2	4	9	2	∞	12	4	7	10	9	6	12	m	4	9	9	6	13	6	12	15	10	13	16	13	18	23
																								, -	, -					
	9 - 14	Раскод воды	€/h	247	315	390	317	416	507	353	472	584	497	646	779	510	644	820	657	898	1063	836	976	1107	972	1143	1304	1202	1423	1636
	- 6	Мощность охлаждения го ошут имому теплу	` M	1230	1580	1930	1420	1860	2270	1520	2030	2510	2410	3090	3700	2510	3200	3940	2890	3810	4660	3890	4500	5070	4390	5150	2860	5080	6020	6920
		Общая моцность охлаждения	×	1440	1840	2270	1840	2420	2950	2050	2750	3400	2890	3760	4540	2970	3750	4770	3830	2060	6190	4870	2680	6440	2999	9999	7590	7000	8290	9530
		Перепад давления воды	kPa	4	9	8	7	=	15	9	6	13	8	12	16	2	9	8	7	12	17	13	16	70	13	17	71	16	22	28
	e	Раскод воды	e/h	293	386	470	369	479	583	407	538	663	597	765	918	287	805	993	09/	995	1215	982	1145	1295	1129	1323	1507	1358	1606	1846
	8 - 13	Мощность охлаждения по ошутимому теплу	` ×	1340	1740	2110	1540	2010	2450	1650	2190	2700	2630	3350	4010	7680	3560	4330	3140	4110	5020	4230	4880	5480	4760	5570	6320	5460	6470	7430
6		Общая мощность охлаждения о	*	1710	2250	2740	2150	2790	3400	2370	3130	3860	3480	4460	5340	3420	4690	5780	4430	2800	7080	5740	0/99	7540	0859	7710	8770	7900	9350	10750
27 - 19		Перепад давления 0% воды	KPa	2	∞	11	6	14	19	7	=	16	10	15	21	5	∞	Ξ	6	14	70	16	21	25	16	21	76	70	26	34
	12	Расход воды	e/h	345	448	542	415	539	655	453	298	737	685	873	1044	90/	936	1144	852	1111	1355	1120	1299	1468	1272	1488	1693	1500	1774	2039
	7 - 12	Мощность охлаждения по ошутимому теглу	`	1460	1880	2270	1660	2160	2630	1770	2340	2890	2840	3600	4300	2960	3870	4680	3370	4400	5370	4540	5230	2880	5110	2960	0//9	5830	0069	7930
		Общая мощность охлаждения	8	2010	2610	3160	2420	3140	3820	2640	3490	4290	3990	2080	0809	4120	5450	0/99	4960	6470	7900	6530	7570	8550	7410	0/98	0986	8740	10340	11890
		Перепад давления воды	kPa	9	6	13	10	16	23	∞	13	18	12	18	25	9	6	13	=	17	24	19	25	31	19	25	31	23	31	39
	_	Расход воды	e/h	388	501	909	456	591	719	494	651	802	765	972	1162	804	1053	1282	935	1218	1486	1245	1444	1630	1404	1642	1868	1632	1931	2221
	6 - 11	Мощность охлаждения по оштимому тепу	` ×	1560	2010	2430	1760	2290	2790	1880	2490	3070	3030	3840	4580	3200	4150	5020	3590	4680	2700	4840	5580	6260	5440	6350	7200	6190	7320	8410
		Общая мощность охлаждения (X	2260	2920	3530	2660	3450	4190	2880	3790	4680	4460	2670	08/9	4680	6130	7470	5450	7100	0998	7260	8410	9500	8190	9570	10890	9510	11260	12950
- QC) a	оде °С - на	ors.	m³/h	300	400	200	300	400	200	300	400	200	009	800	1000	009	800	1000	009	800	1000	1000	1200	1400	1000	1200	1400	1000	1200	1400
ı емпература воздуха (⁻с ∪в °С WB)	Температура воздуха (на входе °С - на выходе °С)	Модель		FWB02			FWB03			FWB04			FWB05			FWB06			FWB07			FWB08			FWB09			FWB10		

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

1	Режим охлаждения			
	Процентное содержание гликоля по массе	Температура замерзания (°C)	Поправочный 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

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.

4 - 3 Таблицы мощности, обогрев - 2-трубная установка

Motione (Motion) Age (Motion) Fig. 45 Age (Motion) Fig. 45 Age (Motion)	Температура воздуха (°C)	'Духа (°С)						_	19					
Physical Regions Repaired Mayers Repaired	Температура воздуха (на выходе °С)	входе °С - на		50 - 45			90 - 20			09 - 02			90 - 70	
10/10 10/10 <th< th=""><th>Модель</th><th>Расход воздуха</th><th>Мощность обогрева</th><th>Расход воды</th><th>Перепад давления воды</th><th>Мощность обогрева</th><th>Расход воды</th><th>Перепад давления воды</th><th>Мощность обогрева</th><th>Расход воды</th><th>Перепад давления воды</th><th>Мощность обогрева</th><th>Расход воды</th><th>Перепад давления воды</th></th<>	Модель	Расход воздуха	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды									
400 2500 389 5 3490 310 350 550 4400 389 5 4400 389 5 4800 480 5 5 4800 580 5 5 5 650 580 10 5 5 650 580 10 5 5 650 580 10 5 5 650 580 10 650 5 5 650 5 5 650 5 5 650 5 5 650 5 5 650 5 650 5 6 650 5 6 6 5 6		m³/h	*	€/h	КРа	×	€/h	kPa	×	€/h	kРа	M	€/h	kPa
400 280 489 8 4370 382 5 5600 681 7 750 33 310 2300 2380 458 6 6690 587 9 9 8890 33 310 2300 2300 451 11 4850 424 7 600 3890 3	FWB02	300	2230	388	2	3450	301	3	4420	388	2	5950	263	2
500 3890 588 10 5200 469 6890 3890 5890 10 8890 18 400 240 421 11 4870 424 11 680 58 5 470 449 17 680 58 500 3700 657 16 5860 512 10 745 664 14 10 864 14 10 667 58 40 10 864 14 10 864 5 660 58 48 5 660 667 660 669 38 66 660 669 38 66 660 660 660 660 566 8 60 48 60 60 660 660 660 660 660 8 60 48 60 60 80 9 60 60 60 80 9 11 11 11 11 11 11 <		400	2830	493	80	4370	382	2	2600	491	7	7520	332	~
300 24C0 421 7 3770 329 5 4770 419 7 6500 28 400 31Z0 54G 11 4860 42A 7 6150 650 670 197 670 197 670 677 670 197 670 677 670 677 670		200	3380	588	10	5220	456	9	0699	587	6	8950	395	2
400 3120 543 11 4860 434 7 6150 540 100 284 36 3120 340 452 46 580 310 3450 654 14 1000 34 310 2360 445 5 4400 350 5 660 454 5 680 5 660 445 5 680 5 660 445 5 680 5 660 445 5 680 5 660 445 5 680 5 660 445 5 680 5 660 460 48 660 58 660 48 660 48 8 660 48 660 48 660 48 8 660 48 660 48 660 48 660 48 660 48 660 48 660 48 660 48 660 48 660 48 660	FWB03	300	2420	421	7	3770	329	2	4770	419	7	0059	287	m
500 3780 667 16 5860 512 10 7450 669 64		400	3120	543	=	4850	424	7	6150	540	10	8340	368	5
300 7560 445 5 400 330 3 990 442 5 690 680 890 460 560 460 560 460 560 460 560 460 560 860 460 560 870 870		200	3780	657	16	2860	512	10	7450	654	14	10070	444	7
4.00 3860 585 9 5760 460 56 660 581 9 580 9 5.00 4440 720 12 660 574 6 600 775 11 1140 84 6.00 4540 720 12 660 574 6 800 775 11 1140 84 800 639 14 8230 715 8 1150 95 11290 40 11290 40 1000 600 4500 134 87 14 88 11 11520 198 17 1669 17 1669 17 1669 17 1669 17 1669 17 1669 17 1669 17 1669 17 1669 17 1669 17 1669 17 1669 17 1669 17 1669 17 17 17 17 17 17 17 17	FWB04	300	2560	445	2	4010	350	3	5040	442	5	6930	306	2
500 4140 720 12 6460 565 8 8150 715 11 1140 99 600 4250 739 9 6830 574 6 8900 737 9 11290 948 800 5330 1100 633 110 19 9740 851 11 1250 198 17 1680 7		400	3360	585	6	5260	460	2	9299	581	8	0806	401	4
600 4250 739 9 6580 574 6 8400 737 9 11290 60 800 5340 928 14 8230 719 8 16550 956 13 14110 6 1000 4610 802 5 7150 624 3 9140 802 4 1390 78 800 4610 802 5 7150 624 3 9140 802 4 1390 78 800 4800 1231 10 1990 955 6 14000 1229 9 18770 8 800 4830 1231 10 1990 955 6 14000 1229 9 18770 8 1000 7780 183 17 1290 677 17570 1103 17 1709 9 1880 117 1700 17 1700 17 1700 17 <td< td=""><td></td><td>200</td><td>4140</td><td>720</td><td>12</td><td>6460</td><td>565</td><td>8</td><td>8150</td><td>715</td><td>11</td><td>11140</td><td>492</td><td>9</td></td<>		200	4140	720	12	6460	565	8	8150	715	11	11140	492	9
800 5340 328 14 820 719 8 1650 956 13 14110 6.0 1000 6330 1100 19 9740 851 11 1550 1088 17 16800 73 800 4610 802 3 75 64 3 1160 1023 7 1530 78 1000 700 126 7 9130 788 5 1160 1023 7 1530 9 1000 700 1280 13 780 671 5 9710 822 7 13240 1870 82 1000 700 130 11 10940 955 6 14000 1229 9 1870 82 7 13240 1870 82 1100 1100 9 1100 1100 9 1100 1100 9 1100 1100 1100 1100 1100 1100	FW805	009	4250	739	6	0859	574	9	8400	737	6	11290	498	4
1000 6330 1100 19 9740 851 11 1520 109 17 1680 73 800 4600 4600 802 7 7150 664 3 9140 802 4 1240 54 800 4600 4600 1026 7 750 167 7 1580 66 1000 7000 1231 10 10940 955 6 1000 1229 9 1870 86 600 4930 856 8 7 1570 1829 7 1570 18 1000 7750 1148 17 12040 1033 10 1280 11 1700 7 1300 7 1300 7 1300 7 1300 7 1300 7 1300 7 1300 7 1300 8 7 1250 111 11 110 110 110 8 1130 <td></td> <td>800</td> <td>5340</td> <td>928</td> <td>14</td> <td>8230</td> <td>719</td> <td>8</td> <td>10550</td> <td>976</td> <td>13</td> <td>14110</td> <td>623</td> <td>9</td>		800	5340	928	14	8230	719	8	10550	976	13	14110	623	9
600 4610 802 5 7150 624 3 9140 802 4 1240 54 800 5500 1026 7 9130 78 5 1160 1023 7 15490 66 1000 780 1231 10 1040 955 6 1400 1223 9 1870 66 800 6380 1110 12 9930 868 7 1570 188 11 1709 73 1000 6770 1177 14 10450 913 9 1380 1174 13 1790 79 1000 6770 1177 14 10450 913 9 1380 1174 13 1790 79 1000 6770 1177 14 10450 103 9 1380 1174 11 1790 79 1000 8750 1522 12 11 14		1000	6330	1100	19	9740	851	11	12520	1098	17	16680	737	∞
800 5800 1026 7 9130 738 5 11660 1023 7 1550 69 1000 7/880 1231 10 10940 955 6 14000 1729 9 18770 8 600 6380 1110 12 9980 677 7 1236 58 1000 7750 1346 17 12040 1033 10 15280 117 1790 79 1000 6770 1177 14 10660 913 9 1380 117 1790 79 1000 6770 1177 14 1049 11 14400 1351 17 20710 90 1200 7720 1307 14 11660 1049 11 14400 1351 17 20710 90 1400 8750 1327 14 1177 14 1730 134 15 20710 90 <	FWB06	009	4610	802	5	7150	624	3	9140	802	4	12340	545	2
1000 77880 1231 10 10940 955 6 14000 1229 9 18770 82 7 13260 88 800 6580 1110 12 990 888 7 1570 118 11 1709 75 1000 6770 1348 17 12040 1053 10 15280 114 15 20710 99 1000 6770 1177 14 10400 1174 13 17920 79 1200 7750 1355 18 1200 109 13 174 13 17920 79 1200 8750 1307 14 11660 1018 8 14820 131 17 20570 90 1200 8740 173 12 1230 118 11 1750 151 20 23070 100 1200 8740 173 17 17 17 <t< td=""><td></td><td>800</td><td>2006</td><td>1026</td><td>7</td><td>9130</td><td>798</td><td>2</td><td>11660</td><td>1023</td><td>7</td><td>15690</td><td>692</td><td>c</td></t<>		800	2006	1026	7	9130	798	2	11660	1023	7	15690	692	c
600 4990 856 8 760 671 5 9710 852 7 1250 58 800 6380 1110 12 9930 888 7 1570 1103 11 1700 75 1000 7750 1348 17 12040 1033 10 15280 1341 15 20710 99 1000 6770 1177 14 10450 913 9 1380 1174 13 1700 77 1400 6770 1522 22 13470 1177 14 1580 171 170 170 170 1400 8750 1520 18 1460 117 171 20 20 10 1400 9910 1723 12 13470 118 1 162 20 11 10 12 10 11 11 11 11 10 11 11 11 <		1000	7080	1231	10	10940	955	9	14000	1229	6	18770	829	4
800 6380 1110 12 9930 868 7 1270 1103 11 1790 75 1000 7750 1348 17 1240 1053 10 15280 1341 15 20710 91 1000 6770 1177 14 10450 913 9 1380 1174 13 17920 779 1200 7790 1355 18 12010 1049 11 15400 1351 17 20710 99 1400 8750 1322 12 12010 1018 8 14820 131 17 2050 170	FWB07	009	4930	856	∞	7680	671	5	9710	852	7	13260	585	m
1000 7750 1348 17 12040 1653 10 15280 1341 15 20710 91 1000 6770 1177 14 10450 913 9 1380 1174 13 17920 79 1200 7790 1355 18 12010 1049 11 1400 1351 17 20570 99 1400 8750 1352 22 13470 1177 14 17310 1518 20 23070 101 1000 7520 1307 14 1166 1018 8 14820 130 12 20570 88 1000 8740 1520 18 1340 118 11 17250 154 16 22340 102 1000 8770 1439 15 1520 1530 14 22070 1936 23 30330 13 1400 11210 1948 26 <td< td=""><td></td><td>800</td><td>6380</td><td>1110</td><td>12</td><td>9930</td><td>898</td><td>7</td><td>12570</td><td>1103</td><td>11</td><td>17090</td><td>755</td><td>5</td></td<>		800	6380	1110	12	9930	898	7	12570	1103	11	17090	755	5
1000 6770 1177 14 10450 913 9 13380 1174 132 779 1200 7790 1355 18 12010 1049 11 15400 1351 17 26570 90 1400 8750 1522 22 13470 1177 14 17310 1518 20 23070 101 1000 7520 1307 14 11660 1018 8 14820 1301 12 20020 88 1200 8740 1520 18 1183 11 17550 1514 16 23240 102 1400 8870 1439 15 1520 139 13 142 177 20 28290 116 1200 8870 1439 15 1220 1129 9 16280 1439 14 2270 168 18 1400 11210 1948 26 17450 <t< td=""><td></td><td>1000</td><td>7750</td><td>1348</td><td>17</td><td>12040</td><td>1053</td><td>10</td><td>15280</td><td>1341</td><td>15</td><td>20710</td><td>914</td><td>7</td></t<>		1000	7750	1348	17	12040	1053	10	15280	1341	15	20710	914	7
1200 7790 1355 18 12010 1049 11 15400 1351 17 20570 90 1400 8750 1522 22 13470 1177 14 17310 1518 20 23070 101 1000 7520 1307 14 11660 1018 8 14820 1301 12 20020 88 1200 8740 1520 18 13540 1183 11 17250 1514 16 23240 102 1400 9910 1723 22 15320 1139 13 1570 1717 20 26290 116 1200 8270 1439 15 12920 1129 9 16280 1449 14 22270 98 1400 11210 1948 26 17450 1525 16 22070 1936 23 30330 132	FWB08	1000	0//9	1177	14	10450	913	6	13380	1174	13	17920	791	9
1400 8750 1522 22 13470 1177 14 17310 1518 20 23070 101 1000 7520 1307 14 11660 1018 8 14820 1301 12 20020 88 1200 8740 1520 18 13540 1183 11 17250 1514 16 23240 102 1400 9910 1723 22 15320 1339 13 19570 1717 20 26290 116 1000 8270 1439 15 12920 1129 9 16280 14 22270 99 1400 9770 1638 20 17450 1525 16 22070 1936 23 30330 132 1400 11210 1948 26 17450 1525 16 22070 1936 23 30330 132		1200	7790	1355	18	12010	1049	11	15400	1351	17	20570	806	∞
1000 7520 1307 14 11660 1018 8 14820 1301 12 20020 88 1200 8740 1520 18 13540 1183 11 17250 1514 16 23240 100 1400 9910 1723 22 15320 1139 13 19570 1777 20 26290 116 1000 8270 1439 15 12920 1129 9 16280 1429 14 22270 98 1200 9770 1698 20 1530 1330 13 1950 1459 18 2630 115 1400 11210 1948 26 17450 1525 16 22070 1936 23 30330 133		1400	8750	1522	22	13470	1177	14	17310	1518	20	23070	1018	10
1200 8740 1520 18 13540 1183 11 17250 1514 16 23240 100 1400 9910 1723 22 15320 1339 13 19570 1717 20 26290 116 1000 8270 1439 15 12920 1129 9 16280 142 22270 98 1200 9770 1698 20 15330 1330 13 19220 1687 18 26230 115 1400 11210 1948 26 17450 1525 16 22070 1936 23 30030 132	FWB09	1000	7520	1307	14	11660	1018	8	14820	1301	12	20020	884	9
1400 9910 1723 22 15320 1339 13 19570 1717 20 26290 116 1000 8270 1439 15 12920 1129 9 16280 1429 14 22270 98 1200 9770 1698 20 15230 1330 13 19220 1687 18 26230 115 1400 11210 1948 26 17450 1525 16 22070 1936 23 3030 133		1200	8740	1520	18	13540	1183	=	17250	1514	16	23240	1026	∞
1000 8270 1439 15 12920 1129 9 16280 1429 14 22270 98 1200 9770 1698 20 15230 1330 13 19220 1687 18 26230 115 1400 11210 1948 26 17450 1525 16 22070 1936 23 30330 132		1400	9910	1723	22	15320	1339	13	19570	1717	20	26290	1160	10
9770 1698 20 15230 1330 13 1920 1687 18 26230 115 11210 1948 26 17450 1525 16 22070 1936 23 30030 132 1320 1320 132 30030 132 132 132 132 132	FWB10	1000	8270	1439	15	12920	1129	6	16280	1429	14	22270	983	7
11210 1948 26 17450 1525 16 22070 1936 23 30030 132		1200	9770	1698	70	15230	1330	13	19220	1687	18	26230	1157	6
4TW60292-1 (Jluct 3/		1400	11210	1948	56	17450	1525	16	22070	1936	23	30030	1326	11
													4TW602	:92-1 (Лист 3

4 - 3 Таблицы мощности, обогрев - 2-трубная установка

рыхода С	Температура воздуха (на входе ⁻८ - на		50 - 45			90 - 20			09 - 02			90 - 70	
Модель	Расход воздуха	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления волы	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды
	m³/h	M	€/µ	i ed	M	eh	i edy	M	<i>e</i> /h	E Z	M	<i>6/h</i>	E S
FWB02	300	2130	370	5	3350	292	3	4320	379	4	5840	258	2
	400	2700	470	7	4240	371	4	5470	480	7	7380	326	3
	200	3230	562	10	2060	442	9	6530	573	6	8780	388	4
FWB03	300	2310	402	7	3660	320	4	4660	409	9	0869	282	3
	400	2980	519	1	4710	412	7	6010	527	10	8190	362	2
	200	3610	628	15	2690	497	6	7280	638	14	0686	436	7
FWB04	300	2450	426	5	3890	340	c	4930	432	5	6810	301	2
	400	3220	260	8	5110	446	5	6470	292	8	8920	394	4
	200	3960	689	12	6280	549	7	0962	869	1	10940	483	2
FWB05	009	4060	707	6	5820	208	8	8200	720	∞	11080	489	4
	800	5100	988	13	7990	869	8	10310	904	12	13860	612	9
	1000	6040	1051	17	9450	826	1	12220	1072	16	16380	723	∞
FWB06	009	4410	992	4	0199	578	12	8920	783	4	12110	535	2
	800	5640	086	7	8850	774	4	11390	666	7	15400	089	m
	1000	09/9	1176	6	10610	927	9	13680	1199	6	18430	814	4
FWB07	009	4710	819	7	7400	646	10	9480	832	7	13020	575	3
	800	6110	1062	11	9650	843	7	12280	1077	10	16790	741	5
	1000	7410	1290	15	11700	1022	10	14920	1309	15	20340	868	7
FWB08	1000	6470	1125	13	10140	988	8	13060	1146	13	17590	9//	9
	1200	7440	1294	17	11650	1018	11	15050	1319	16	20200	892	∞
	1400	8360	1453	21	13070	1142	13	16900	1483	20	22650	1000	6
FWB09	1000	7190	1249	13	11320	886	8	14480	1271	12	19660	898	9
	1200	8360	1453	16	13140	1148	10	16850	1479	15	22810	1007	∞
	1400	9470	1646	20	14870	1300	13	19110	1676	19	25810	1140	6
FWB10	1000	7920	1377	14	12550	1097	6	15900	1395	13	21880	396	7
	1200	9340	1625	19	14790	1292	12	18780	1647	18	25760	1137	6
	1400	10720	1864	24	16950	1481	15	21550	1891	77	70//00	1307	11

4 - 4 Мощность обогрева Дополнительный теплообменник

Feature graying in Sexcelle Molymoria (Northern) Beacond Molymoria (Molymoria (Molyworia (Molywor	Температура воздуха (°С)	yxa (°C)						-	19					
Рассод водума водуна	зоздуха (на в) выходе °С)	коде °С - на		50 - 45			90 - 20			09 - 02			90 - 70	
m³h W eh kPa W eh kPa W eh Pa W eh Pa Ph Ph </th <th>ель</th> <th>Расход воздуха</th> <th>Мощность обогрева</th> <th>Расход воды</th> <th>Перепад давления воды</th> <th>Мощность обогрева</th> <th>Расход воды</th> <th>Перепад давления воды</th> <th>Мощность обогрева</th> <th>Расход воды</th> <th>Перепад давления воды</th> <th>Мощность обогрева</th> <th>Расход воды</th> <th>Перепад давления воды</th>	ель	Расход воздуха	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды									
300 1350 236 3 2050 179 2 2750 241 3 3550 157 157 400 1590 277 4 2410 211 2 3220 282 4 4160 184 184 500 1790 312 5 2710 237 3 3610 317 4 4670 206 206 800 2630 457 4 3990 348 3 5270 462 4 6870 303 303 1000 3430 556 7 5210 455 4 6870 602 7 8900 393 1000 5800 1099 7 8900 778 4 11520 1011 6 15250 673 1 1200 6610 1149 9 10120 984 6 14600 1281 10 19560 850		m³/h	M	€/h	kPa	M	€/h	kPa	M	e/h	kPa	M	€/h	kPa
400 1590 277 4 2410 211 2 3220 282 4 4160 184 184 500 1790 312 5 2710 237 3 3610 317 4 4670 206	4A6	300	1350	236	C C	2050	179	2	2750	241	3	3550	157	-
500 1790 312 5 2710 237 3 3610 317 4 4670 206 600 2630 457 4 3890 348 3 5270 462 4 880 338 5 780 303 338 352 338 352 352 352 4 890 352 4 890 352 4 890 352 352 352 352 4 890 352 352 4 890 352 352 4 890 352 4 890 352 4 890 352 4 890 352 4 890 352 4 890 352 4 890 352 4 890 352 4 890 352 4 890 352 4 890 352 4 890 352 8 1 1320 8 1320 8 1 1320 8		400	1590	277	4	2410	211	2	3220	282	4	4160	184	2
600 2630 457 4 3990 348 3 5270 462 4 6870 303 3 800 3070 533 6 4660 408 3 6140 538 5 780 352 7 1000 3430 596 7 8900 778 4 6870 602 7 8900 393 1000 5800 1009 7 8900 778 4 11520 1011 6 15250 673 7 1200 6610 1149 9 10120 885 5 13120 1150 8 17330 765 7 1400 7350 1278 11 11260 984 6 14600 1281 10 19260 850		200	1790	312	2	2710	237	C.	3610	317	4	4670	206	2
800 3070 533 6 4660 408 3 6140 538 5 7980 352 1000 3430 596 7 5210 455 4 6870 602 7 8900 393 1000 5800 1009 7 8900 778 4 11520 1011 6 1550 673 7 1200 6610 1149 9 10120 885 5 13120 1150 8 17330 765 7 1400 7350 1278 11 11260 984 6 14600 1281 10 19260 850 850	7A6	009	2630	457	4	3990	348	3	5270	462	4	0289	303	2
1000 3430 556 7 5210 455 4 6870 602 7 8900 393 1000 5800 1009 7 8900 778 4 11520 1011 6 15250 673 7 1200 6610 1149 9 10120 885 5 13120 1150 8 17330 765 7 1400 7350 1278 11 11260 984 6 14600 1281 10 19260 850 850		800	3070	533	9	4660	408	3	6140	538	5	7980	352	2
1000 5800 1010 610 1550 673 673 673 673 673 673 673 673 673 673 673 673 673 673 673 673 673 673 673 765		1000	3430	969	7	5210	455	4	0/89	602	7	8900	393	3
6610 1149 9 10120 885 5 13120 1150 8 17330 765 7350 1278 11 11260 984 6 14600 1281 10 19260 850	JA6	1000	2800	1009	7	8900	778	4	11520	1011	9	15250	673	m
7350 1278 11 11260 984 6 14600 1281 10 19260 850		1200	6610	1149	6	10120	885	5	13120	1150	8	17330	765	4
		1400	7350	1278	11	11260	984	9	14600	1281	10	19260	850	2

4 - 4 Мощность обогрева Дополнительный теплообменник

Температура воздуха (°C)	yxa (°C)						20	0					
Температура воздуха (на входе °С - на выходе °С)	ходе °С - на		50 - 45			90 - 20			09 - 02			90 - 70	
Модель	Расход воздуха	Мощность обогрева	Расход воды	Перепад давления воды									
	m³/h	M	€/h	kPa	M	e.h	КРа	M	€/h	КРа	M	€/h	kPa
EAH04A6	300	1290	224	c	1980	173	2	7680	235	C)	3480	153	-
	400	1510	263	m	2330	203	2	3140	275	m	4080	180	2
	200	1700	296	4	2620	229	3	3520	309	4	4580	202	2
EAH07A6	009	2500	434	4	3860	337	2	5140	451	4	6740	298	2
	800	2920	208	2	4510	394	3	2890	526	2	7830	346	2
	1000	3270	268	7	5040	441	4	00/9	588	9	8740	386	3
EAH10A6	1000	5540	963	9	8620	753	4	11250	986	9	11250	986	9
	1200	6310	1096	∞	9820	858	5	12800	1123	~	12800	1123	8
	1400	7020	1220	10	10910	954	9	14260	1250	6	14260	1250	6
												CONTE	(9/9 -0::0) 1 COCO9/VEV

4 - 5 Потребление электроэнергии

FWB02-0	04													
Скорость	7 (M	акс.)	(5	5	5	4	ļ	3	3	2	2	1 (M	ин.)
AP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)
0	106	0.506	85	0.413	69	0.342	56	0.285	47	0.241	40	0.208	34	0.180
20	100	0.483	81	0.394	66	0.326	54	0.273	45	0.232	38	0.200	32	0.173
40	96	0.463	76	0.374	63	0.309	51	0.260	43	0.222	36	0.192		
60	90	0.438	71	0.355	60	0.296	49	0.250						
80	84	0.415	68	0.340	56	0.282								
100	80	0.399	65	0.326										

4TW60291-2 (1/3)

FWB05-07

Скорость	7 (M	акс.)	6	5	5	5	4	ļ	3	3	2		1 (M	ин.)
AP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)
0	192	0.944	167	0.842	156	0.789	143	0.736	115	0.592	92	0.487	76	0.408
20	182	0.893	160	0.809	150	0.752	136	0.695	108	0.560	88	0.463	73	0.390
40	170	0.837	150	0.752	141	0.708	130	0.660	103	0.531	85	0.443	70	0.372
60	156	0.778	141	0.708	132	0.664	122	0.618	98	0.504	80	0.420	68	0.360
80	148	0.728	131	0.658	124	0.621	115	0.581	92	0.475	77	0.399		
100	138	0.684	122	0.613	115	0.580	107	0.545	88	0.447				

4TW60291-2 (2/3)

4 - 5 Потребление электроэнергии

FWB08-	10													
Скорость	7 (M	акс.)	6	5	5	5	4	ļ	3	}	2	!	1 (M	ин.)
AP	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток	Входная мощность	Ток
(Pa)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)	(W)	(A)	(VV)	(A)	(W)	(A)
0	294	1.274	252	1.104	224	0.995	193	0.878	177	0.817	164	0.761	155	0.727
20	278	1.210	240	1.045	211	0.930	181	0.810	168	0.768	155	0.718	149	0.688
40	265	1.157	223	0.985	198	0.872	170	0.763	160	0.723	148	0.680	142	0.650
60	251	1.100	211	0.927	184	0.815	158	0.709	148	0.670	138	0.627	135	0.606
80	236	1.035	200	0.876	172	0.753	145	0.650	138	0.615				
100	224	0.980	186	0.815										

4TW60291-2 (3/3)

4 - 6 Поправочный коэффициент мощности

F1 F2 F2 F2 F2 F2<	FSP (Pa) 10		20	~	30	40	_	20		9	_	20		80	_	6	06
Мин. (1) 0.83 0.85 0.67 0.74 0.51 0.62 0.35 0.46 Средн. (4) 0.91 0.92 0.82 0.84 0.73 0.76 0.64 0.66 Макс. (7) 0.95 0.96 0.89 0.91 0.83 0.86 0.78 0.82 Мин. (1) 0.83 0.84 0.67 0.69 0.51 0.56 0.35 0.40 Средн. (4) 0.91 0.92 0.82 0.84 0.73 0.75 0.64 0.67 Мин. (1) 0.83 0.84 0.73 0.75 0.64 0.67 0.69 Оредн. (4) 0.91 0.92 0.89 0.91 0.83 0.86 0.78 0.89 Мин. (1) 0.83 0.84 0.67 0.70 0.51 0.79 0.89 0.89 0.89 0.78 0.89 0.89 Средн. (4) 0.95 0.95 0.93 0.84 0.73 0.74 0.64 <t< th=""><th>됴</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>12</th><th>E</th><th>F2</th><th>됴</th><th>F2</th><th>됴</th><th>12</th><th>ᇤ</th><th>12</th></t<>	됴								12	E	F2	됴	F2	됴	12	ᇤ	12
CpeдIH, (4) 0.91 0.92 0.82 0.84 0.73 0.76 0.64 0.66 Makc, (7) 0.95 0.96 0.89 0.91 0.83 0.86 0.78 0.62 Muh. (1) 0.83 0.84 0.67 0.69 0.51 0.56 0.35 0.40 CpeAH, (4) 0.91 0.92 0.82 0.84 0.73 0.75 0.64 0.67 Makc, (7) 0.95 0.95 0.89 0.91 0.83 0.86 0.78 0.81 Mak, (1) 0.83 0.84 0.67 0.70 0.51 0.55 0.35 0.64 0.67 OpeQH, (4) 0.95 0.95 0.83 0.73 0.74 0.64 0.65 OpeQH, (4) 0.96 0.96 0.91 0.93 0.87 0.89 0.83 0.84 OpeQH, (4) 0.96 0.96 0.91 0.93 0.87 0.89 0.83 0.84 OpeQH, (4)				0.51	0.62	0.35	0.46										
Makc, (7) 0.95 0.96 0.91 0.83 0.86 0.78 0.82 Muht (1) 0.83 0.84 0.67 0.69 0.51 0.56 0.35 0.40 CpeAH. (4) 0.91 0.82 0.84 0.73 0.75 0.64 0.67 Makc, (7) 0.95 0.95 0.89 0.91 0.83 0.86 0.78 0.81 Muht (1) 0.83 0.84 0.70 0.51 0.55 0.35 0.39 CpeAH. (4) 0.91 0.87 0.70 0.51 0.55 0.35 0.39 Makc, (7) 0.88 0.86 0.99 0.83 0.85 0.78 0.89 CpeAH. (4) 0.96 0.96 0.91 0.93 0.86 0.89 0				0.73	9/'0	0.64	99:0	0.56	0.59	0.47	0.53	0.38	0.46	0.29	0.38	0.21	0.29
Muht (1) 0.83 0.84 0.67 0.69 0.51 0.56 0.35 0.40 CpeAH. (4) 0.91 0.82 0.84 0.73 0.75 0.64 0.67 Macc. (7) 0.95 0.95 0.89 0.91 0.83 0.86 0.78 0.81 Muht (1) 0.83 0.84 0.67 0.70 0.51 0.55 0.35 0.39 OpeAH. (4) 0.91 0.91 0.82 0.83 0.74 0.64 0.67 OpeAH. (4) 0.95 0.95 0.89 0.90 0.83 0.85 0.78 0.89 OpeAH. (4) 0.96 0.96 0.91 0.93 0.87 0.89 0.83 0.84 OpeAH. (4) 0.96 0.96 0.91 0.93 0.87 0.89 0.83 0.85 OpeAH. (4) 0.96 0.96 0.91 0.91 0.89 0.89 0.83 0.86 0.83 OpeAH. (4) 0.96				0.83	98'0	0.78	0.82	0.72	0.77	99.0	0.71	0.61	99'0	0.55	09.0	0.49	0.54
Средн. (4) 0.91 0.92 0.82 0.84 0.73 0.75 0.64 0.67 Макс. (7) 0.95 0.95 0.89 0.91 0.83 0.86 0.78 0.81 Мин. (1) 0.83 0.84 0.67 0.70 0.51 0.55 0.35 0.39 Средн. (4) 0.91 0.82 0.83 0.73 0.74 0.64 0.65 Мин. (1) 0.88 0.89 0.90 0.83 0.85 0.89 0.80 Оредн. (4) 0.96 0.95 0.91 0.93 0.85 0.89				0.51	0.56	0.35	0:40										
Мин. (1) 0.85 0.95 0.99 0.91 0.83 0.86 0.78 0.81 Мин. (1) 0.83 0.84 0.67 0.70 0.51 0.55 0.35 0.39 Средн. (4) 0.91 0.82 0.83 0.73 0.74 0.64 0.65 Макс. (7) 0.95 0.95 0.89 0.90 0.83 0.85 0.78 0.89 Средн. (4) 0.88 0.76 0.77 0.64 0.69 0.83 0.85 0.78 0.80 Мин. (1) 0.88 0.76 0.77 0.64 0.79 0.83 0.87 0.89 0.87 0.89 0.87 0.89 0.87 0.89 0.87 0.89 0.87 0.89 0.87 0.89 0.88 0.87 0.89 0.88 0.87 0.89 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88 0.88 </th <th></th> <td></td> <td></td> <td>0.73</td> <td>0.75</td> <td>0.64</td> <td>0.67</td> <td>0.56</td> <td>0.58</td> <td>0.47</td> <td>0.49</td> <td>0.38</td> <td>0.42</td> <td>0.29</td> <td>0.34</td> <td>0.21</td> <td>0.25</td>				0.73	0.75	0.64	0.67	0.56	0.58	0.47	0.49	0.38	0.42	0.29	0.34	0.21	0.25
Мин. (1) 083 084 067 070 051 055 035 039 Средн. (4) 091 082 083 073 074 064 0.65 Макс. (7) 095 095 089 090 083 085 078 089 Средн. (4) 036 036 037 044 069 053 061 Средн. (4) 036 036 037 037 044 069 053 061 Средн. (4) 036 037 033 087 089 087 089 087 Мин. (1) 038 039 037 044 070 033 064 Средн. (4) 036 039 037 038 038 038 038 Оредн. (4) 036 039 039 039 039 039 039 039 039 039 039 039 039 Оредн. (4) 039 039				0.83	98'0	0.78	0.81	0.72	9/.0	99.0	0.71	0.61	0.65	0.55	0.59	0.49	0.53
Средн. (4) 0.91 0.82 0.83 0.73 0.74 0.64 0.65 Макс. (7) 0.95 0.95 0.89 0.90 0.83 0.85 0.78 0.80 Мин. (1) 0.88 0.76 0.77 0.64 0.69 0.53 0.61 Средн. (4) 0.96 0.97 0.93 0.87 0.89 0.82 0.84 Мин. (1) 0.88 0.92 0.93 0.87 0.89 0.83 0.64 Средн. (4) 0.96 0.97 0.93 0.87 0.89 0.85 0.84 Оран. (7) 0.88 0.95 0.91 0.91 0.89 0.83 0.85 0.82 0.88 0.89 0.83 0.88 0.89 0.88 0.89 0.88 0.89 0.89 0.89 0.89 0.88 0.89 0.88 0.89 0.88 0.89 0.89 0.88 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.89 0.				0.51	0.55	0.35	0.39										
Мин. (1) 085 085 089 089 089 089 089 089 089 089 089 089 089 089 089 089 089 089 089 089 089 081 061 Средн. (4) 0.96 0.97 0.92 0.93 0.87 0.90 0.83 0.84 Мин. (1) 0.88 0.92 0.92 0.93 0.87 0.90 0.83 0.86 Средн. (4) 0.96 0.96 0.91 0.91 0.86 0.87 0.82 0.88 Мин. (1) 0.88 0.96 0.92 0.93 0.87 0.89 0.83 0.85 Мин. (1) 0.96 0.96 0.91 0.92 0.89 0.87 0.89 0.83 0.85 Оредн. (4) 0.96 0.96 0.91 0.92 0.89 0.87 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83<				0.73	0.74	0.64	0.65	0.56	0.57	0.47	0.50	0.38	0.42	0.29	0.33	0.21	0.24
ΜhH, (1) 0.88 0.76 0.77 0.64 0.69 0.53 0.61 CpeдH, (4) 0.96 0.96 0.91 0.93 0.86 0.89 0.82 0.84 Makc, (7) 0.96 0.97 0.92 0.93 0.87 0.90 0.83 0.86 CpeдH, (4) 0.88 0.92 0.76 0.83 0.87 0.87 0.89 0.87 0.89 0.87 Makc, (7) 0.96 0.96 0.91 0.91 0.93 0.87 0.89 0.83 0.64 CpeдH, (4) 0.96 0.96 0.91 0.91 0.92 0.83 0.83 0.83 0.83 0.85 Makc, (7) 0.96 0.96 0.91 0.92 0.89 0.87 0.89 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0.83 0				0.83	0.85	0.78	08.0	0.72	0.74	99'0	69:0	0.61	0.63	0.55	0.57	0.49	0.51
Средн. (4) 0.96 0.91 0.93 0.86 0.89 0.82 0.84 Макс. (7) 0.96 0.97 0.92 0.93 0.87 0.90 0.83 0.86 Мин. (1) 0.88 0.92 0.76 0.83 0.87 0.82 0.86 Средн. (4) 0.96 0.96 0.91 0.91 0.87 0.87 0.83 0.87 Мин. (1) 0.88 0.96 0.96 0.91 0.92 0.87 0.89 0.83 0.85 Оредн. (4) 0.96 0.96 0.91 0.92 0.89 0.87 0.83 0.85 Мин. (1) 0.91 0.92 0.93 0.87 0.89 0.83 0.85 Оредн. (4) 0.93 0.94 0.85 0.89 0.71 0.83 0.73 Оредн. (4) 0.93 0.94 0.85 0.81 0.83 0.71 0.83 0.82 Оредн. (4) 0.93 0.94 0.85				0.64	69:0	0.53	0.61	0.42	0.51	0.31	0.40						
Мин. (1) 0.96 0.97 0.92 0.93 0.87 0.90 0.83 0.86 Мин. (1) 0.88 0.92 0.76 0.83 0.64 0.74 0.53 0.64 Средн. (4) 0.96 0.90 0.91 0.91 0.87 0.87 0.82 0.64 Мин. (1) 0.88 0.90 0.76 0.81 0.64 0.70 0.53 0.60 Средн. (4) 0.96 0.96 0.91 0.92 0.83 0.87 0.83 0.85 Мин. (1) 0.96 0.96 0.91 0.92 0.86 0.87 0.83 0.85 Оредн. (4) 0.91 0.92 0.83 0.71 0.73 0.60 0.62 Оредн. (4) 0.93 0.94 0.85 0.87 0.71 0.83 0.73 Мин. (1) 0.91 0.92 0.81 0.82 0.71 0.83 0.72 Средн. (4) 0.93 0.94 0.85 <				98'0	68'0	0.82	0.84	92.0	0.80	0.71	0.75	0.65	69:0	0.59	0.63	0.53	0.57
Мин. (1) 0.88 0.92 0.76 0.83 0.64 0.74 0.53 0.64 Средн. (4) 0.96 0.96 0.91 0.91 0.86 0.87 0.83 0.87 Макс. (7) 0.96 0.96 0.92 0.93 0.87 0.89 0.83 0.85 Средн. (4) 0.88 0.90 0.76 0.81 0.64 0.70 0.53 0.60 Средн. (4) 0.96 0.91 0.92 0.88 0.71 0.83 0.83 0.85 Мин. (1) 0.91 0.92 0.83 0.71 0.73 0.60 0.62 Средн. (4) 0.93 0.94 0.85 0.87 0.81 0.83 0.73 Мин. (1) 0.91 0.92 0.89 0.77 0.81 0.82 0.73 Средн. (4) 0.93 0.94 0.85 0.87 0.77 0.83 0.77 Мин. (1) 0.93 0.94 0.89 0.91				0.87	06:0	0.83	98'0	0.78	0.82	0.73	0.78	0.68	0.74	0.63	69'0	0.58	0.65
Средн. (4) 0.96 0.96 0.91 0.91 0.86 0.87 0.82 0.82 Макс. (7) 0.96 0.96 0.92 0.93 0.87 0.83 0.85 Мин. (1) 0.88 0.90 0.76 0.81 0.64 0.70 0.53 0.60 Средн. (4) 0.96 0.95 0.91 0.92 0.86 0.87 0.82 0.83 0.60 Макс. (7) 0.96 0.96 0.92 0.93 0.87 0.83 0.82 0.83 0.84 0.83 0.84 0.83 </th <th></th> <td></td> <td></td> <td>0.64</td> <td>0.74</td> <td>0.53</td> <td>0.64</td> <td>0.42</td> <td>0.53</td> <td>0.31</td> <td>0.40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				0.64	0.74	0.53	0.64	0.42	0.53	0.31	0.40						
Макс (7) 0.96 0.96 0.92 0.93 0.87 0.89 0.83 0.85 Мин (1) 0.88 0.90 0.76 0.81 0.64 0.70 0.53 0.60 Средн (4) 0.96 0.96 0.91 0.92 0.86 0.87 0.82 0.83 0.60 Макс (7) 0.96 0.96 0.92 0.93 0.87 0.89 0.83 0.85 0.85 Средн (4) 0.93 0.94 0.85 0.88 0.77 0.81 0.66 0.73 Мин (1) 0.91 0.92 0.89 0.92 0.84 0.88 0.77 0.83 Средн (4) 0.93 0.94 0.85 0.87 0.77 0.89 0.77 0.81 Макс (7) 0.93 0.94 0.85 0.87 0.77 0.81 0.72 Макс (7) 0.93 0.94 0.85 0.91 0.84 0.86 0.72 Мин (1) 0.95 <th></th> <td></td> <td></td> <td>98'0</td> <td>0.87</td> <td>0.82</td> <td>0.82</td> <td>92.0</td> <td>9/:0</td> <td>0.71</td> <td>0.70</td> <td>0.65</td> <td>0.65</td> <td>0.59</td> <td>0.61</td> <td>0.53</td> <td>0.57</td>				98'0	0.87	0.82	0.82	92.0	9/:0	0.71	0.70	0.65	0.65	0.59	0.61	0.53	0.57
Мин. (1) 088 0.90 0.76 0.81 0.64 0.70 0.53 0.60 Средн. (4) 0.96 0.96 0.91 0.92 0.86 0.87 0.82 0.83 Макс. (7) 0.96 0.96 0.92 0.93 0.87 0.89 0.83 0.85 Средн. (4) 0.91 0.92 0.81 0.87 0.89 0.77 0.81 0.85 Мик. (7) 0.95 0.96 0.89 0.92 0.84 0.88 0.77 0.83 Мин. (1) 0.91 0.92 0.81 0.87 0.71 0.83 0.77 0.83 Средн. (4) 0.93 0.94 0.85 0.87 0.71 0.80 0.61 Средн. (4) 0.93 0.94 0.85 0.87 0.77 0.80 0.72 Мик. (7) 0.95 0.96 0.89 0.91 0.84 0.86 0.77 0.80 Мин. (1) 0.91 0.91 <th< th=""><th></th><td></td><td></td><td>0.87</td><td>0.89</td><td>0.83</td><td>0.85</td><td>0.78</td><td>0.80</td><td>0.73</td><td>0.76</td><td>0.68</td><td>0.71</td><td>0.63</td><td>99.0</td><td>0.58</td><td>0.61</td></th<>				0.87	0.89	0.83	0.85	0.78	0.80	0.73	0.76	0.68	0.71	0.63	99.0	0.58	0.61
Средн. (4) 0.96 0.96 0.91 0.92 0.86 0.87 0.82 0.83 Макс. (7) 0.96 0.96 0.92 0.93 0.87 0.89 0.83 0.85 Мин. (1) 0.91 0.92 0.81 0.83 0.71 0.73 0.60 0.62 Средн. (4) 0.93 0.94 0.85 0.89 0.77 0.81 0.73 0.83 Мик. (7) 0.91 0.92 0.84 0.88 0.77 0.83 0.71 0.83 Средн. (4) 0.93 0.94 0.85 0.87 0.71 0.72 0.60 0.61 Мик. (7) 0.95 0.96 0.89 0.91 0.84 0.86 0.77 0.81 Мин. (1) 0.91 0.91 0.81 0.81 0.71 0.72 0.60 0.60				0.64	0.70	0.53	09:0	0.42	0.48	0.31	0.36						
Макс. (7) 0.96 0.95 0.92 0.93 0.87 0.89 0.83 0.85 Мин. (1) 0.91 0.92 0.81 0.83 0.71 0.73 0.60 0.62 Средн. (4) 0.93 0.94 0.85 0.88 0.77 0.81 0.83 0.73 Макс. (7) 0.95 0.96 0.89 0.92 0.84 0.89 0.77 0.83 Средн. (4) 0.93 0.94 0.85 0.87 0.77 0.80 0.61 Макс. (7) 0.95 0.96 0.89 0.91 0.84 0.86 0.77 0.81 Мин. (1) 0.91 0.91 0.84 0.86 0.77 0.81 Мин. (1) 0.91 0.91 0.81 0.71 0.80 0.60 0.60				98.0	0.87	0.82	0.83	97.0	0.78	0.71	0.73	0.65	0.67	0.59	0.61	0.53	0.54
Мин. (1) 091 092 081 083 071 073 060 0.62 Средн. (4) 093 094 085 088 077 081 0.68 0.73 Макс. (7) 095 096 089 092 084 088 0,77 0.83 Средн. (4) 091 092 081 082 0,71 0,72 0,60 0,61 Средн. (4) 093 0,94 0,85 0,97 0,80 0,61 0,77 Макс. (7) 0,95 0,96 0,89 0,91 0,84 0,86 0,77 0,81 Мин. (1) 0,91 0,91 0,81 0,71 0,77 0,81 0,80 0,60				0.87	68'0	0.83	0.85	0.78	0.81	0.73	97.0	0.68	0.71	0.63	0.67	0.58	0.62
Средн. (4) 0.93 0.94 0.85 0.88 0.77 0.81 0.68 0.73 Макс. (7) 0.95 0.96 0.89 0.92 0.84 0.88 0.77 0.83 Средн. (4) 0.91 0.92 0.81 0.82 0.71 0.72 0.60 0.61 Средн. (4) 0.93 0.94 0.85 0.87 0.77 0.80 0.61 Макс. (7) 0.95 0.96 0.89 0.91 0.84 0.86 0.77 0.81 Мин. (1) 0.91 0.81 0.82 0.71 0.81 0.80 0.60				0.71	0.73	09:0	0.62	0.48	0.51	0.35	0.41						
Макс (7) 095 096 089 092 084 088 077 083 Мин (1) 091 092 081 082 071 0.72 060 0.61 Средн (4) 093 094 085 087 077 080 0.68 0.72 Макс (7) 095 096 089 0.91 084 0.86 0.77 0.81 Мин (1) 0.91 0.81 0.82 0.71 0.72 0.60 0.60				0.77	0.81	89.0	0.73	0.59	0.64	0.49	0.54	0.38	0.42	0.25	0.31		
Мин. (1) 0.91 0.92 0.81 0.82 0.71 0.72 0.60 0.61 Средн. (4) 0.93 0.94 0.85 0.87 0.77 0.80 0.68 0.72 Макс. (7) 0.95 0.96 0.89 0.91 0.84 0.86 0.77 0.81 Мин. (1) 0.91 0.81 0.82 0.71 0.72 0.60 0.60				0.84	0.88	0.77	0.83	0.71	0.77	0.64	0.71	0.57	0.64	0.49	0.57	0.40	0.48
Средн. (4) 0.93 0.94 0.85 0.87 0.77 0.80 0.68 0.72 Макс (7) 0.95 0.96 0.89 0.91 0.84 0.86 0.77 0.81 Мин. (1) 0.91 0.91 0.82 0.71 0.72 0.60 0.60				0.71	0.72	09:0	0.61	0.48	0.51	0.35	0.40						
Макс. (7) 0.95 0.96 0.89 0.91 0.84 0.86 0.77 0.81 Мин. (1) 0.91 0.91 0.81 0.82 0.71 0.72 0.60 0.60				0.77	08'0	89.0	0.72	0.59	0.63	0.49	0.52	0.38	0.40	0.25	0.30		
Мин.(1) 0.91 0.91 0.81 0.82 0.71 0.72 0.60 0.60				0.84	98'0	0.77	0.81	0.71	9/:0	0.64	0.70	0.57	0.63	0.49	0.55	0.40	0.46
				0.71	0.72	09:0	09:0	0.48	0.50	0.35	0.38						
0.93 0.85 0.86 0.77 0.78 0.68 0.70	редн. (4) 0.93	0.93 0.85	0.86	0.77	0.78	0.68	0.70	0.59	0.61	0.49	0.51	0.38	0.39	0.25	0.27		
Marc. (7) 0.95 0.96 0.89 0.91 0.84 0.86 0.77 0.80 0.71				0.84	98'0	0.77	08'0	0.71	0.74	0.64	89:0	0.57	09:0	0.49	0.52	0.40	0.43

F1 = поправочный коэффициент расхода воздуха F2 = поправочный коэффициент мощности Воздух: 27°С DB - 19°С WB - вода: на входе 7°С - на выходе 12°С Воздух: 20°С вода: на входе 50°С, расход воды, как и для охлаждения

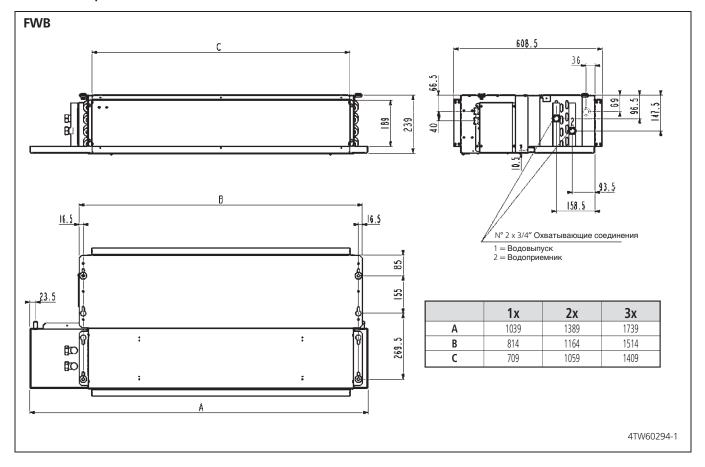
Охлаждение 2-трубная установка для обогрева

Условия

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.

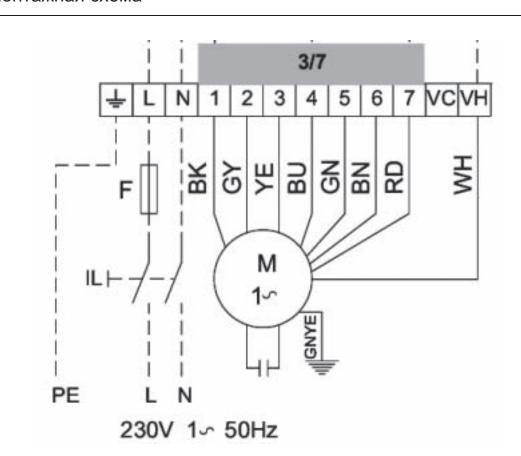
5 Чертеж в масштабе

5 - 1 Чертеж в масштабе



6 Монтажная схема

6 - 1 Монтажная схема



ОБОЗНАЧЕНИЯВК Черный = максимальная скорость

BU Синий = средняя скорость GNYE Желтый/зеленый = заземление

RD Красный = минимальная скорость WH Белый = общий

---- Местная проводка F Защитный предохранитель (местная поставка)

Главный выключатель (местная поставка)

М Двигатель вентилятора

РЕ Заземление

IL

4TW60296-1

7 Данные по шуму

7 - 1 Спектр звуковой мощности - 2-трубная установка

FWB02-04		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	общ. tot дБ(A)	54	57	55	53	51	45	36	58
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
7	Выпуск	50	54	52	50	48	43	33	-
	Структура	37	40	47	36	43	27	19	-
	Впуск	52	54	51	49	45	40	32	-
	общ. tot дБ(A)	50	53	51	48	46	36	25	52
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
6	Выпуск	46	50	48	46	44	34	23	-
	Структура	33	35	42	31	38	18	8	-
	Впуск	48	50	47	44	41	31	21	-
	общ. tot дБ(A)	47	50	48	44	42	34	23	50
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
5	Выпуск	43	47	44	42	40	32	21	-
	Структура	30	32	39	27	34	16	6	-
	Впуск	45	46	43	41	37	29	19	-
	общ. tot дБ(A)	44	46	44	41	37	27	20	46
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
4	Выпуск	39	43	40	38	35	25	17	-
	Структура	27	28	35	24	29	10	3	-
	Впуск	41	43	40	37	32	23	16	-
	общ. tot дБ(A)	41	44	41	38	34	23	19	43
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
3	Выпуск	37	41	38	35	31	21	16	-
	Структура	24	26	32	21	25	5	2	-
	Впуск	39	40	37	34	28	18	15	-
	общ. tot дБ(A)	39	41	38	35	30	17	18	40
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
2	Выпуск	35	38	35	32	27	15	15	-
	Структура	22	23	30	18	22	nm	nm	-
	Впуск	37	38	34	31	24	13	14	-
	общ. tot дБ(A)	35	38	34	31	26	15	17	36
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
1	Выпуск	31	35	31	28	23	13	15	-
	Структура	18	20	26	14	17	nm	nm	-
	Впуск	33	34	30	27	20	10	14	_

4TW60297-1 (Лист 1/3)

Для расчета звукового давления необходимо определить некоторые условия и использовать эту формулу

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

где:

Q = коэффициент направления: составляет Q=4, если фанкойл установлен около 2 стен (вертикальный или напольный/потолочный монтаж), Q=2, если фанкойл установлен около 1 стены (на полу или потолке, но вдали от 2-й стены)

d =расстояние (м) от источника звука и точки измерений

LP = Звуковое давление (dBA)

Lw = Звуковая мощность (dBA)

Условия выполнения измерений

ISO3741 = Звуковая мощность рассчитывается БЕЗ дополнительной воздуховпускной/воздуховыпускной решетки либо приточной вентиляции.

nm = He измеряется

7 Данные по шуму

7 - 1 Спектр звуковой мощности - 2-трубная установка

FWB05-07		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	общ. tot дБ(A)	55	59	59	54	52	46	37	60
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
7	Выпуск	51	57	55	52	49	44	34	-
	Структура	38	42	50	37	43	28	20	-
	Впуск	53	56	55	50	46	42	33	-
	общ. tot дБ(A)	52	56	55	50	47	39	29	56
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
6	Выпуск	48	53	52	47	44	37	27	-
	Структура	35	38	46	33	38	22	12	-
	Впуск	50	52	51	46	41	35	25	-
	общ. tot дБ(A)	49	55	54	47	44	34	24	54
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
5	Выпуск	44	52	51	45	41	32	21	-
	Структура	32	37	45	30	36	17	7	-
	Впуск	46	51	50	44	38	30	20	-
	общ. tot дБ(A)	46	52	52	45	41	32	21	52
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
4	Выпуск	42	49	49	43	39	30	18	-
	Структура	29	35	43	28	33	14	4	-
	Впуск	44	49	48	42	36	28	17	-
	общ. tot дБ(A)	45	49	47	41	36	25	16	47
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
3	Выпуск	41	46	43	38	34	23	14	-
	Структура	28	31	38	24	28	7	nm	-
	Впуск	43	46	43	37	31	21	13	-
	общ. tot дБ(A)	41	45	43	36	30	17	15	43
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
2	Выпуск	37	42	39	33	27	15	12	-
	Структура	24	28	34	19	21	nm	nm	-
	Впуск	39	42	38	32	24	12	11	-
	общ. tot дБ(A)	37	41	37	30	20	11	14	37
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
1	Выпуск	33	38	34	27	18	9	12	-
	Структура	20	23	29	13	12	nm	nm	-
	Впуск	35	37	33	26	15	6	11	-

4TW60297-1 (Лист 2/3)

Для расчета звукового давления необходимо определить некоторые условия и использовать эту формулу

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

где:

Q = коэффициент направления: составляет Q=4, если фанкойл установлен около 2 стен (вертикальный или напольный/потолочный монтаж), Q=2, если фанкойл установлен около 1 стены (на полу или потолке, но вдали от 2-й стены)

d= расстояние (м) от источника звука и точки измерений

LP =Звуковое давление (dBA)

Lw = Звуковая мощность (dBA)

Условия выполнения измерений

ISO3741 = Звуковая мощность рассчитывается БЕЗ дополнительной воздуховпускной/воздуховыпускной решетки либо приточной вентиляции.

nm = He измеряется

7 Данные по шуму

7 - 1 Спектр звуковой мощности - 2-трубная установка

FWB08-10		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	общ. tot дБ(A)	63	67	65	64	61	55	49	69
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
7	Выпуск	59	64	62	62	59	53	46	-
	Структура	46	49	57	47	53	38	32	-
	Впуск	61	63	61	61	56	51	45	-
	общ. tot дБ(A)	61	64	63	63	60	53	46	67
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
6	Выпуск	57	61	60	60	57	51	43	-
	Структура	44	47	55	46	51	35	29	-
	Впуск	59	61	59	59	54	48	42	-
	общ. tot дБ(A)	58	60	61	60	56	49	41	64
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
5	Выпуск	54	57	58	58	54	47	39	-
	Структура	41	43	52	43	48	31	24	-
	Впуск	56	57	57	57	51	44	37	-
	общ. tot дБ(A)	52	55	56	54	51	43	34	58
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
4	Выпуск	48	52	53	51	49	41	31	-
	Структура	35	37	47	37	43	26	17	-
	Впуск	50	51	52	50	45	39	30	-
	общ. tot дБ(A)	50	53	54	51	50	41	31	56
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
3	Выпуск	46	50	51	49	47	39	28	-
	Структура	33	35	46	34	41	23	14	-
	Впуск	48	49	50	48	44	36	27	-
	общ. tot дБ(A)	51	50	52	49	47	39	28	54
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
2	Выпуск	47	47	49	47	45	36	26	-
	Структура	34	33	44	32	39	21	11	-
	Впуск	49	47	48	45	42	34	25	-
	общ. tot дБ(A)	46	49	51	48	46	38	28	53
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
1	Выпуск	42	46	47	45	44	36	25	-
	Структура	29	31	42	31	38	20	11	-
	Впуск	44	46	47	44	41	33	24	-

4TW60297-1 (Лист 3/3)

Для расчета звукового давления необходимо определить некоторые условия и использовать эту формулу

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

где:

Q = коэффициент направления: составляет Q=4, если фанкойл установлен около 2 стен (вертикальный или напольный/потолочный монтаж), Q=2, если фанкойл установлен около 1 стены (на полу или потолке, но вдали от 2-й стены)

d =расстояние (м) от источника звука и точки измерений

LP = Звуковое давление (dBA)

Lw = Звуковая мощность (dBA)

Условия выполнения измерений

ISO3741 = Звуковая мощность рассчитывается БЕЗ дополнительной воздуховпускной/воздуховыпускной решетки либо приточной вентиляции.

nm = He измеряется

8 Установка

8 - 1 Метод установки

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

Установку и техническое обслуживание оборудования следует выполнять только техническим персоналом, имеющим квалификацию для выполнения работ на данном типе машины, согласно соответствующим местным и национальным правилам.

При получении оборудования проверьте его состояние и убедитесь в отсутствии повреждений, полученных при транспортировке. Для установки и инструкции по использованию аксессуаров смотрите соответствующие листки технических данных.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Компания не берет на себя ответственность, если оборудование установлено неквалифицированным персоналом, если оно используется неправильно либо в недопустимых условиях, если техническое обслуживание не проводится так, как предусмотрено в настоящем руководстве, либо если не используются оригинальные запасные части. Описание эксплуатационных ограничений приводится в соответствующей главе. Любое иное использование считается неправильным.

Необходимо сохранять оборудование внутри упаковки до тех пор, пока не будет подготовлена его установка, чтобы не допустить попадания пыли в оборудование.

Воздух, всасываемый оборудованием, всегда необходимо фильтровать. Там, где это возможно, нужно использовать специальные аксессуары.

Если установка не используется в зимний период, то нужно слить воду из системы, чтобы не допустить повреждений из-за образования льда. Если используются антифризы, то нужно проверить их температуру замерзания. **Не заменять внутреннюю проводку или другие части оборудования.**

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.

Устройства FWD можно устанавливать в горизонтальном или вертикальном положении. Проверьте, чтобы заданная установка соответствовала схемам, приведенным в руководстве по установке устройства, в котором обе возможные конфигурации, М или АВ, подходят для обогрева и охлаждения.

ЗАКРЕПЛЕНИЕ устройства

Закреплять стандартное устройство к потолку или стене, используя не менее 4 из 6 пазов.;

Для горизонтальных установок (потолочных) рекомендуется использовать резьбовые стержни на М8, винтовые анкерные болты, подходящие для веса машины, а также предусмотреть установку в нужном положении с помощью 2 болтов М8 и шайбы, диаметр которой подходит для ввода в паз и крепления устройства.

Перед затяжкой контргайки отрегулируйте зажим основной гайки так, чтобы оборудование имело правильный наклон, т.е. улучшало выпуск конденсата.

Правильный наклон достигается установкой воздухозабора под углом вниз относительно подачи, до достижения разницы по уровню приблизительно 10 мм от одного конца к другому. Выполнить подключения гидравлической системы к теплообменнику, а в случае охлаждения - и к выпуску конденсата.

Использовать одно из двух сливных отверстий дополнительного бака, которое видно с внешней стороны боковых панелей устройства и вертикального выпуска конденсата.

4TW60299-3 (Пист 1/2)

8 Установка

8 - 1 Метод установки

Некоторые правила, которые необходимо выполнять

Проводить выпуск воздуха из теплообменника при остановленных насосах, с помощью воздушных клапанов, расположенных около подключений самого теплообменника.

При устройстве системы каналов рекомендуется установить соединения для демпфирования колебаний между системой каналов и устройством. Если Вы желаете установить в качестве аксессуара модуль электрического сопротивления, то поставляемое соединение для демпфирования колебаний должно быть теплостойким. Систему каналов, особенно каналов подачи, следует изолировать с помощью материала, предотвращающего конденсацию. Необходимо предусмотреть контрольную панель, расположенную рядом с оборудованием, для операций технического обслуживания и очистки.

Установить пульт управления на стене. Выбрать положение, обеспечивающее легкий доступ для установки функций и, если это предусмотрено, для снятия показаний температуры. Старайтесь избегать выбора положения, при котором оборудование подвергается непосредственному воздействию солнечного света, либо потоков горячего или холодного воздуха, не располагайте на пути объекты, препятствующие правильному снятию показаний температуры.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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

Проводку должен выполнять только квалифицированный персонал.

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

Потребление электроэнергии приведено на табличке технических данных, закрепленной к устройству. Аккуратно выполняйте проводку в зависимости от сочетания устройство/контроллер и в соответствии с правильной монтажной схемой, поставляемой с каждым аксессуаром. Для выполнения электрических подключений необходимо снять нижнюю панель, где расположен соединительный щиток. Силовые кабели (электропитания и управления) должны быть проложены к соединительному щитку через мембранный канал, расположенный на боковой панели машины, на стороне, противоположной гидравлическим подключениям.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ОБЩИЙ провод двигателя БЕЛЫЙ: при неправильном подсоединении двигатель может быть необратимо поврежден.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ

Проверьте, чтобы оборудование было установлено так, чтобы обеспечивался требуемый наклон.

Проверьте, чтобы выпуск конденсата не был забит (отложениями камней, и т.д.).

Проверьте уплотнение гидравлических соединений.

Проверьте, чтобы контакты проводки были туго затянуты (выполнить проверку с ОТКЛЮЧЕННЫМ напряжением).

Проверьте, чтобы воздух был продут из теплообменника.

Подключите электропитание к оборудованию и проверьте его рабочую производительность.

4TW60299-3 (Лист 2/2)

9

Рабочий диапазон

Минимальная температура воды
Максимальная температура воды
Максимальное рабочее давление
Минимальная температура воздуха на впуске
Максимальная температура воздуха на впуске
Электропитание

+5°C
+95°C
10 bar
5°C
+43°C
230V +-10% / 1~ / 50Hz

10 Кривая падения давления воды Испаритель

10 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель Охлаждение 2-трубная

				FV	VB				
Расход воды				Перепа	д давления	я воды			
л/ч	FWB02	FWB03	FWB04	FWB05	FWB06	FWB07	FWB08	FWB09	FWB10
	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa
100	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
200	2	2	2	1	<1	1	1	1	1
300	4	5	3	2	1	1	2	1	1
400	6	8	5	4	2	2	3	2	2
500	9	12	8	6	3	4	4	3	3
600	13	16	11	8	3	5	5	4	4
700	17	21	14	10	5	6	7	5	5
800	21	27	18	13	6	8	9	7	6
900	26	33	22	16	7	10	11	8	8
1000	32	40	27	19	9	12	13	10	10
1100	37	47	32	23	10	14	15	12	11
1200	44	55	37	26	12	16	18	14	13
1300	50	64	42	30	14	19	20	16	15
1400	57	72	48	35	15	21	23	18	17
1500	65	82	55	39	17	24	26	21	20
1600	72	92	61	44	20	27	29	23	22
1700	81	102	68	49	22	30	33	26	24
1800	89		75	54	24	33	36	29	27
1900	98		83	59	26	37	40	32	30
2000	107		91	65	29	40	44	34	32
2100			99	71	32	44	48	38	35
2200			107	77	34	48	52	41	38
2300				83	37	51	56	44	41
2400				89	40	55	60	48	45
2500				96	43	60	65	51	48
3000					59	82	89	70	66
3500					77	108	117	92	87
4000					98			117	110

4TW60299-1 (Лист 1/3)

10 - 2 Кривая падения давления воды Испаритель обогрев 2-трубная установка

				FV	VB				
Расход воды				Перепа	д давлени	я воды			
л/ч	FWB02	FWB03	FWB04	FWB05	FWB06	FWB07	FWB08	FWB09	FWB10
	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa
100	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
200	2	2	1	1	<1	1	1	1	<1
300	3	4	3	2	1	1	1	1	1
400	5	7	4	3	1	2	2	2	2
500	8	10	7	5	2	3	3	3	2
600	11	13	9	6	3	4	4	3	3
700	14	17	12	8	4	5	6	5	4
800	17	22	15	11	5	7	7	6	5
900	21	27	18	13	6	8	9	7	7
1000	26	32	22	16	7	10	11	8	8
1100	30	38	26	18	8	12	13	10	9
1200	35	45	30	21	10	13	15	12	11
1300	40	51	34	25	11	15	17	13	13
1400	46	58	39	28	13	17	19	15	14
1500	52	66	44	32	14	20	22	17	16
1600	58	74	49	35	16	22	24	19	18
1700	65	82	55	39	18	25	27	21	20
1800	71	90	60	43	19	27	30	23	22
1900	78	99	66	48	21	30	32	26	24
2000	86	109	73	52	23	33	35	28	27
2100	93		79	57	25	35	39	31	29
2200	101		86	62	28	38	42	33	31
2300	110		93	67	30	41	45	36	34 36
2400			100	72	32	45	49	39	36
2500			107	77	35	48	52	41	39
3000				106	47	66	72	57	54
3500					62	86	94	74	70
4000					78	109	119	94	89
4500					96			115	109
5000					116				

4TW60299-1 (Лист 2/3)

10 Кривая падения давления воды Испаритель

10 - 3 Кривая падения давления воды Испаритель Дополнительный

	FV	VB	
Расход воды	Перепа	ад давлени	я воды
л/ч	EAH04A6	EAH07A6	EAH10A6
	kPa	kPa	kPa
100	1	<1	<1
200	2	1	<1
300	4	2	1
400	7	3	1
500	10	5	2
600	13	7	3
700	17	9	3
800	22	11	4
900	27	13	5
1000	32	16	6
1100	38	19	8
1200	44	22	9
1300	51	25	10
1400	58	29	11
1500	66	32	13
1600	73	36	14
1700	82	40	16
1800	90	44	18
1900	99	49	19
2000	108	53	21
2100	118	58	23
2200		63	25
2300		68	27
2400		73	29
2500		79	31
3000		108	43
3500			56
4000			71
4500			87
5000			105



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени оказывает воздействие на окружающую срери. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого стектра продуктов и систем управления выполнялись сучетом 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.



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.



