



AERMEC участвует в программе сертификации EUROVENT: FCH. Соответствующее оборудование можно найти на сайте www.eurovent-certification.com



Описание

VEC: Кассетные фанкойлы для охлаждения воздуха. Воздух подаётся через специальные отверстия и, благодаря эффекту «прилипающей» к потолку струи, равномерно распределяется в помещении.

- 4 типоразмера.
- Установка в подвесном потолке.
- Совместимы с системой управления VMF
- Воздухораспределительная решетка имеет поворотные сопла с эффектом Коанда (обязательное оборудование).
- 3-рядный теплообменник.

- Для систем с постоянным или переменным расходом.
- Сертифицировано EUROVENT.
- 3-скоростной вентилятор.
- Бесшумная работа.
- Моторы с постоянно подключенными конденсаторами.
- Легкосъёмный и легкоочищаемый воздушный фильтр.
- Внутренняя изоляция и воздушный фильтр относятся к первому классу огнестойкости.
- Съёмные стенки корпуса для простой и удобной чистки.

- Возможность изменения стороны подключения теплообменника во время установки. Широкий выбор панелей управления и дополнительного оборудования.
- Легкая установка и обслуживание.
- Полное соответствие требованиям безопасности.
- Для получения информации о работе фанкойла в режиме нагрева, пожалуйста, обратитесь к полной технической инструкции.

Дополнительное оборудование

Обязательная опция:

Следующее оборудование обязательно необходимо для правильной работы фанкойла:

- **VEC_GL:** Воздухораспределительная решетка с поворотными соплами с эффектом Коанда. Белого цвета по RAL 9010.

Панели управления (1) и система VMF(2):

Характеристики приведены в соответствующих разделах каталога.

Опциональное оснащение:

- **AMP:** Монтажный комплект.
- **BC5:** Вспомогательный поддон для сбора конденсата
- **BV:** Однорядный водяной нагреватель.
- **DSC4:** Дренажная насос, применяемый в том случае, когда естественный отток конденсата невозможен.
- **SIT3-5:** интерфейсные карты термостата. Данные карты позволяют создать сеть фанкойлов (до 10 шт.), управляемую с одного термостата или переключателя.
- **SIT3:** управляет переключением 3 скоростей вентилятора и должна быть установлена на каждый из фанкойлов, входящих в группу. Получает команды от селектора или от интерфейсной карты SIT5.
- **SIT5:** управляет переключением 3 скоростей

вентилятора, а также одним или двумя клапанами (в 4-трубной системе), посылая команды термостата всей группе фанкойлов.

- **SW3:** Датчик температуры воды, нужен для автоматического переключения режимов зима/лето.
- **SWA:** SWA внешний датчик температуры (с проводом длиной 6 м). Датчик регистрирует температуру окружающего воздуха при подключении его к разъёму (A) панели управления FMT 21; при этом датчик температуры воздуха, встроенный в панель управления, автоматически отключается. Если же датчик подключен к разъёму (W) панели управления FMT 21, то он служит для измерения температуры воды в контуре циркуляции. К панели FMT 21 могут быть одновременно подключены два датчика SWA. Определение температуры воды в системе для обеспечения согласования работы, если датчик подключен к разъёму (W) панели FMT 21. Два датчика SWA могут быть одновременно подключены к панели FMT 21.
- **VCF:** комплект оборудования, включающий трехходовой вентиль, медные соединительные элементы и трубки. Для трёхрядных и однорядных теплообменников (BV). Имеются модификации с электропитанием 230 В и 24 В ~ 50 Гц.

- **VCFD:** комплект оборудования, включающий двухходовой вентиль, медные соединительные элементы и трубки. Для трёхрядных и однорядных теплообменников (BV). Имеются модификации с электропитанием 230 В и 24 В ~ 50 Гц.

Опциональное оснащение для нагревателей:

- **RX:** Электрический нагреватель с защитным термостатом. (Требуется панель управления с поддержкой управления электрическим нагревателем).
- **PXAR:** Электронная панель управления.
- **PCR1:** Защита из стального гальванизированного листа для блока управления электрическим нагревателем.
- **BV:** Однорядный водяной нагреватель.
- **VCF:** Комплект оборудования, включающий трехходовой вентиль, соединительные элементы и медные трубки.
- **VCFD:** Комплект оборудования, включающий двухходовой вентиль, соединительные элементы и медные трубки.

VEC (Станд. теплообменник)	20	30	40	50
VEC (Увелич. теплообменник)	24	34	44	54
Обязательные опции				
VEC20GL
VEC30GL
VEC40GL
BC5
DSC4	(1)	.	.	.
SIT3
SIT5
SW3
SWA
VCF41 (Станд. теплообменник)
VCF42 (Увелич. теплообм.)
VCF4124 (Станд. теплообм.)
VCF4224 (Увелич. теплообм.)
VCFD1 (Станд. теплообменник)
VCFD2 (Увелич. теплообм.)
VCFD124 (Станд. теплообм.)
VCFD224 (Увелич. теплообм.)

VEC (Станд. теплообменник)	20	30	40	50
VEC (Увелич. теплообменник)	24	34	44	54
Панели управления				
FMT10
FMT21
KTLP
PX2
PX2C6*
PX
PXAE
TPF
TF1
WMT05
WMT06
WMT10
VMF-System
VMF-E4 / E4D
VMF-E0 / E1
VMF-E5B / E5N
VMF-SW
VMF-SW1

VEC (Станд. теплообменник)	20	30	40	50
VEC (Увелич. теплообменник)	24	34	44	54
Опции для нагревателей				
RX22	(2)	.	.	.
RX32	(2)	.	.	.
RX42	(2)	.	.	.
RX52	(2)	.	.	.
PXAR	(2)	.	.	.
PCR1	(2)	.	.	.
BV122	(2)(3)	.	.	.
BV132	(2)(3)	.	.	.
BV142	(2)(3)	.	.	.
VCF44	(2)(4)	.	.	.
VCF4424	(2)(4)	.	.	.
VCFD4	(2)(4)	.	.	.
VCFD424	(2)(4)	.	.	.

(1) Доп. оборудование DSC4 не совместимо с поддоном BC5 и системой VMF

(2) См заметки и предупреждения в технической брошюре.

(3) Доступно для типоразмеров 20 - 30 - 40 - 50

(4) Только для однорядного теплообменника BV 1R

PX2C6, панель PX2, для настенной установки

Технические данные

VEC	20			24			30			34			40			44			50			54				
	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л	Н	М	Л		
Скорость вентилятора																										
Теплопроизводительность																										
2-трубная система																										
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	3,10	2,54	1,87	3,42	2,50	2,07	4,31	3,64	3,03	6,14	5,18	4,31	6,29	5,21	4,21	8,07	6,68	5,41	7,16	6,34	4,76	9,18	8,08	6,06
Расход воды	(1)	л/ч	272	223	164	300	219	181	378	319	266	538	454	378	551	457	369	708	586	474	628	556	417	805	709	532
Падение давления	(1)	кПа	6	4	2	3	2	1	17	13	9	9	7	5	12	9	6	19	14	9	14	11	7	19	15	9
Теплопроизводительность (50°)	(2)	кВт	1,88	1,50	1,10	2,02	1,48	1,22	2,56	2,16	1,80	3,61	3,05	2,54	3,74	3,10	2,50	4,81	3,99	3,22	4,28	3,78	2,84	5,45	4,82	3,62
Расход воды	(2)	л/ч	227	187	138	262	185	151	335	282	236	425	368	308	513	425	341	672	574	439	621	545	404	737	688	515
Падение давления	(2)	кПа	4	3	2	3	1	1	14	10	7	6	5	3	11	8	5	18	13	8	14	11	7	16	14	9
Теплопроизводительность (45°)	(3)	кВт	1,54	1,27	0,93	1,70	1,24	1,03	2,14	1,81	1,51	3,05	2,57	2,15	3,13	2,59	2,09	4,02	3,32	2,69	3,56	3,15	2,37	4,57	4,02	3,02
Расход воды	(3)	л/ч	268	220	161	295	215	178	372	314	262	530	447	372	543	450	363	697	577	467	618	547	411	792	697	523
Падение давления	(3)	кПа	6	4	2	3	2	1	17	12	9	9	7	5	12	9	6	19	13	9	14	11	7	18	15	9
Холодопроизводительность																										
Полная холодопроизводительность	(4)	кВт	1,32	1,09	0,81	1,52	1,08	0,88	1,95	1,64	1,37	2,47	2,14	1,79	2,99	2,47	1,99	3,91	3,34	2,55	3,61	3,17	2,35	4,28	4,00	3,00
Явная холодопроизводительность	(4)	кВт	1,08	0,88	0,64	1,15	0,80	0,67	1,53	1,28	1,05	1,78	1,51	1,26	2,41	1,98	1,58	2,74	2,42	1,91	2,59	2,27	1,68	2,91	2,44	1,79
Расход воды	(4)	л/ч	227	187	138	262	185	151	335	282	236	425	368	308	513	425	341	672	574	439	621	545	404	737	688	515
Падение давления	(4)	кПа	5	3	2	3	2	1	13	10	7	8	6	5	11	8	5	22	17	10	15	12	7	30	27	16
Вентиляторы																										
Вентиляторы - тип центробежные		п°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Расход воздуха		м³/ч	247	194	130	247	194	130	383	309	241	383	309	241	511	406	306	511	406	306	613	529	371	613	529	371
Звуковая мощность																										
Уровень звуковой мощности	(5)	дБ(А)	48	42	35	48	39	35	49	43	37	49	43	37	57	43	30	57	43	30	67	46	34	67	46	34
Уровень звукового давления		дБ(А)	40	34	27	40	31	27	41	35	29	41	35	29	49	35	22	49	35	22	59	38	26	59	38	26
Диаметрические соединения																										
Стандартный теплообменник		Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник		Ø	/			/			/			/			/			/			/			/		
Увеличенный теплообменник		Ø	/			/			/			/			/			/			/			/		
Электрические данные																										
Потребляемая мощность		Вт	25	22	19	25	22	19	44	33	25	44	33	25	57	43	30	57	43	30	67	46	34	67	46	34
Макс. мощность на входе		А	0,12			0,12			0,21			0,21			0,28			0,28			0,35			0,35		
Количество скоростей			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Электропитание			230 В ~ 50 Гц																							
Классификация энергоэффективности (EUROVENT)																										
FCEER			E			E			E			D			D			C			D			C		
FCCOP	(6)		E			E			E			D			D			C			D			C		

Н – максимальная скорость; М – средняя скорость; Л – минимальная скорость

(1) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 70 °С / 60 °С

(2) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 50 °С Расход воды в режиме охлаждения (EUROVENT)

(3) Температура воздуха в помещении 20 °С; Температура воды (на входе / выходе) 45 °С / 40 °С

(4) Температура воздуха в помещении 27 °С / 50%; Температура воды (на входе / выходе) 7 °С / 12 °С (EUROVENT)

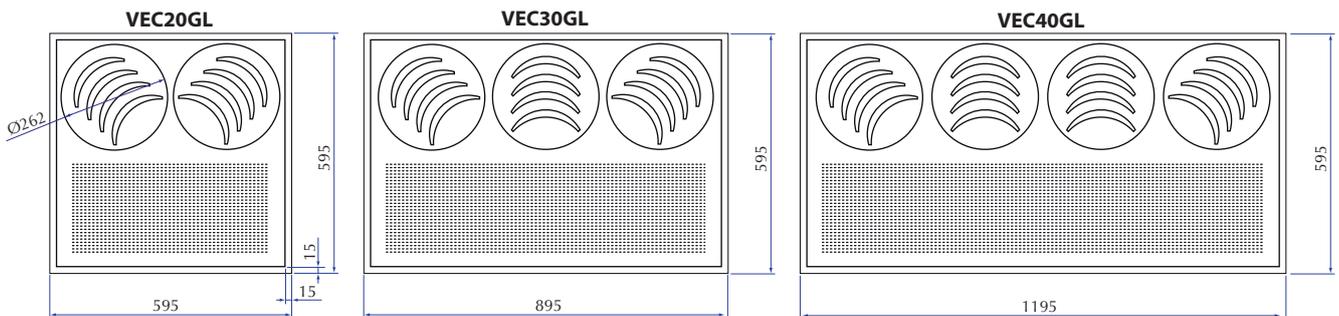
(5) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

(6) FCCOP показатель связан с: температурой комнатного воздуха 20 °С; Вода (на входе) 50 °С; Расход воды в режиме охлаждения

Уровень звукового давления А, измеренный в комнате с объемом V = 85 м³, время реверберации T = 0,5 с; Фактор направления Q = 2; Расстояние R = 2,5 м

Габариты (мм)

VEC_GL (Обязательная опция)



VEC + VEC_GL максимальные габариты

Модель	VEC VEC	20/24 20GL	30/34 30GL	40/44 40GL	50/54 40GL
Высота А	мм	283	283	283	283
Ширина В	мм	595	895	1195	1195
Длина С	мм	595	595	595	595
Вес (VEC)	кг	15,5	20,6	24,7	24,7
Вес (VEC_GL)	кг	3,7	5,7	7	7

VEC + VEC_GL монтажные габариты

Модель	VEC VEC	20/24 20GL	30/34 30GL	40/44 40GL	50/54 40GL
Высота А	мм	283	283	283	283
Ширина D	мм	574	574	574	574
Длина E	мм	574	874	1174	174