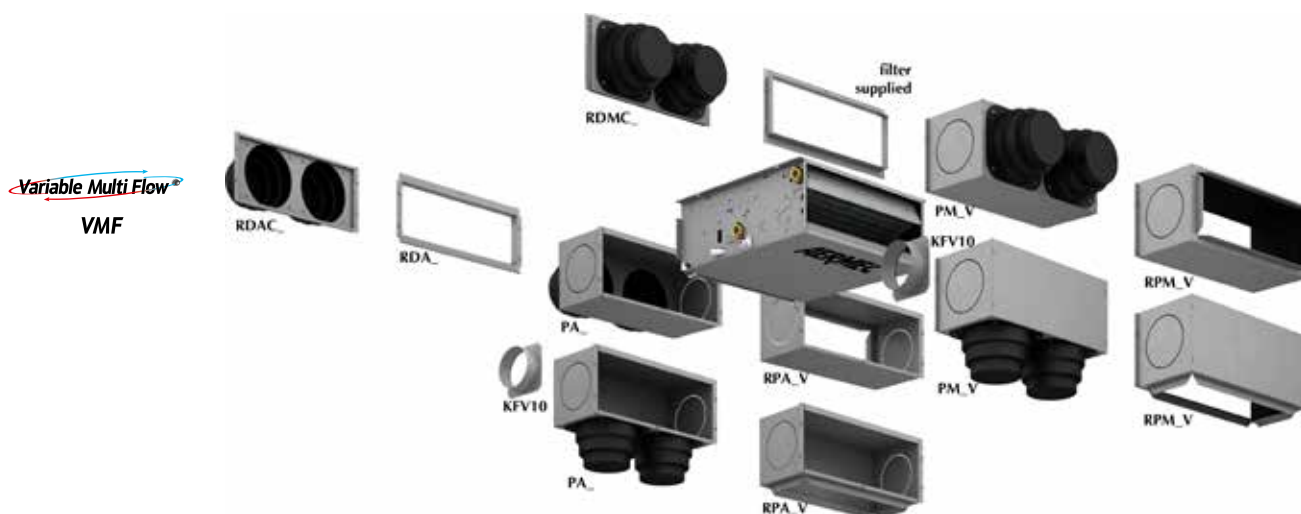


**Канальный фанкойл  
Для канальных систем  
Холодопроизводительность от 1,82 до 5,70 кВт  
Теплопроизводительность от 1,25 до 10,95 кВт**



- **ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ СТОРОНЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА ПРИ МОНТАЖЕ**
- **2- ИЛИ 4-ТРУБНАЯ СИСТЕМЫ**
- **ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК**

## Описание

Канальный фанкойл с возможностями нагрева, охлаждения и воздуха, предназначен для поддержания точных параметров воздуха в помещении. Благодаря покрытию корпуса внутренней изоляцией обеспечивает превосходные акустические показатели. Компактность и простота монтажа обеспечены как в 2-трубном, так и в 4-трубном исполнении. Сторону гидравлического подключения к основному теплообменнику можно изменить во время монтажа.

- Основной стандартный теплообменник или увеличенный для 2-трубных систем
- Основной стандартный теплообменник и дополнительный водяной нагреватель (опционально) для 4-трубной системы

- 3-ходовой клапан (опционально)
- 2-ходовой клапан (опционально) для систем с переменным расходом
- Вентиляторная группа с профилированными лопатками рабочего колеса и высоким свободным напором позволяет достичь высоких расходов воздуха в сочетании с низкими шумами
- Центробежные вентиляторы выполнены из антистатического пластика. Благодаря этому удалось снизить энергопотребление в сравнении с обычными вентиляторами
- Совместим с системой VMF
- Большой выбор панелей управления
- Большой выбор опциональных элементов упрощает монтаж

- Раздаточные элементы воздушной сети поставляются
- Воздушный фильтр Класса G3, с легким демонтажем и очисткой
- Внутренняя изоляция соответствует классу 1 по огнестойкости
- Класс защиты IP20
- Съемный пластиковый кожух вентилятора для быстрого доступа и простого сервиса
- Простая установка и обслуживание
- Изготовлено в полном соответствии с требованиями безопасности

## Дополнительное оборудование

### Панели управления

Характеристики панелей управления приведены отдельно. Некоторые панели управления требуют применения дополнительных элементов. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей документации.

### Датчики и комплектующие для панелей управления

- **SW3:** Датчик температуры воды, необходим для переключения режимов работы зима/лето.
- **SWA:** SWA внешний датчик температуры (с проводом длиной 6 м). Датчик измеряет температуру окружающего воздуха при подключении его к разъему (A) панели управления FMT 21; при этом датчик температуры воздуха, встроенный в панель управления, автоматически отключается. Если же датчик подключен к разъему (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. При подключении датчика к разъему (W) панели FMT 21 измеряется температура воды в системе. Два датчика SWA могут быть одновременно подключены к панели FMT 21.
- **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.

### Система VMF

- **VMF-E0:** Внутренний термостат, стандартно укомплектован датчиками температуры воздуха и воды, может управлять следующими системами: 2-трубными, 4-трубными, 2-трубными + фильтр Plasmacluster, 2-трубными + УФ-лампа, а также 2-трубными системами с дополнительным электрическим нагревателем. Оборудован внешним низковольтным контактом, который можно использовать для удаленного включения-выключения. С данным термостатом можно создавать зону с одним фанкойлом с помощью 2-жильной последовательной связи (1 мастер + 5 подчиненных максимум). Термостат защищен с помощью плавкого предохранителя.
- **VMF-E4:** Панель управления локальной группой фанкойлов с электронным термостатом и ЖК-монитором. Настенное крепление.
- **VMF-E5:** Настенная панель, позволяющая управлять несколькими локальными группами фанкойлов с помощью сенсорной клавиатуры.

- **VMF-E1:** Внутренний «Мастер»-термостат для последовательной связи позволяет организовать локальную группу фанкойлов.
- **VMF-SW:** Датчик воды заменяет встроенный датчик термостата VMFE1 и устанавливается перед клапаном.
- **VMF-SW1:** Датчик температуры воды для дополнительного теплообменника (4-трубная система)

### Дополнительный водяной нагреватель

- **BV:** Однорядный водяной теплообменник. Не может быть использован в доводчиках с 4х-рядным теплообменником или с фильтром PASMACLUSTER.

### Комплекты клапанов

- **VCZ\_X4:** Комплекты клапанов для одного (основного) теплообменника, подключенного к 4-трубной системе с разделенными контурами «Охлаждение» и «Нагрев». Комплект состоит из 2 клапанов с 3-ходовым и 4-портовым соединением в комплекте с сервоприводом, изоляцией для клапанов и соединительных трубок. Комплект клапанов VCF1X4L подключается только с левой стороны.
- **VCZ или VCF:** Комплект оборудования, включающий 3х-ходовой клапан с теплоизоляцией и медные присоединительные трубки с гайками (также с изоляцией). Для 3- и 4-рядных теплообменников, а также для 1-рядных теплообменников (BV). Имеются модификации с питанием 230 В или 24 В, 50 Гц.
- **VCZD или VCFD:** Комплект оборудования, включающий 2х-ходовой клапан с теплоизоляцией и медные присоединительные трубки с гайками (также с изоляцией). Для 3- и 4-рядных теплообменников, а также для 10-рядных теплообменников (BV). Имеются модификации с питанием 230 В или 24 В, 50 Гц.
- **VJP/VJP\_M:** Балансировочные клапана для 2- и 4-трубных систем с установкой снаружи машины, поставляется без фитингов и гидравлических компонентов. Имеются модификации с питанием 230 В и 24 В ~ 50 Гц.
- **VJP с регулированием on/off,** управляется при помощи соответствующей панели (опция).
- **VJP\_M с плавным регулированием,** управляется специальной панелью управления, панель не поставляется Aermec.

Правильность подбора клапана проверяйте в таблице совместимости дополнительного оборудования.

### Монтажные принадлежности

- **AMP:** Монтажный комплект.
- **BC:** Вспомогательный поддон для сбора конденсата.
- **DSC4:** Насос для конденсата.
- **PA :** Воздухозаборная камера из оцинкованной листовой стали, оборудованная соединительным элементом для подключения к воздуховоду круглого сечения.

- **PA F:** Воздухозаборная камера, позволяющая осуществлять всасывание и выброс воздуха с одной стороны. Такая камера особенно удобна в тех случаях, вентиляционный доводчик устанавливается вне помещения, в которое подается кондиционированный воздух, что обеспечивает снижение шума до минимального уровня и облегчает операции по техническому обслуживанию.
- **PM:** Воздуховыводящая камера из оцинкованной стали с внешней теплоизоляцией с пластиковым соединительным элементом для подключения к воздуховоду круглого сечения.
- **RD:** Соединительный элемент для подключения воздуховыводящей системы к прямоугольному воздуховоду.
- **RDA:** Соединительный элемент для подключения воздухозаборной системы к прямоугольному воздуховоду.
- **RP:** Соединительный элемент для подключения воздуховыводящей системы к воздуховоду под углом 90°.
- **RPA:** Соединительный элемент для подключения воздухозаборной системы к воздуховоду под углом 90°.

### Элементы для воздушной сети

- **RDA\_V:** Переходник со стороны забора воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем.
- **RDAC\_V:** Переходник со стороны забора воздуха для круглого воздуховода с присоединительным фланцем.
- **RPA\_V:** Переходник для прямоугольного воздуховода со стороны забора воздуха с присоединительным фланцем с поворотом верх/низ 90°.
- **RDMC\_V:** Переходник для круглого воздуховода со стороны забора воздуха с присоединительным фланцем и внутренней изоляцией.
- **PA\_V:** Пластиковый переходник со стороны забора воздуха для круглых воздухопроводов с присоединительным фланцем.
- **RPM\_V:** Раздаточный плenum с внутренней изоляцией и присоединительным фланцем с поворотом верх/низ 90°.
- **PM\_V:** Пластиковый раздаточный плenum с внутренней изоляцией для круглых воздухопроводов с присоединительными фланцами.
- **KFV10:** Комплект круглых фланцев для плenumа.

### Решетки

- **GA:** Пластиковые решетки-основания для напольных фанкойлов.
- **GAF:** Пластиковые решетки-основания с фильтром для напольных фанкойлов.
- **GM:** Воздухораспределительные решетки.

Более подробную информацию о панелях управления и системе VMF см. в специальной документации.

VES	030	040	130	140	230	240	330	340
<b>Датчики и комплектующие для панелей управления</b>								
KTLP	•	•	•	•	•	•	•	•
PX-PX2-PX2C6	(1)	•	•	•	•	•	•	•
PXAE	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAR	•	•	•	•	•	•	•	•
TRF	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05-06-10	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT21	•	•	•	•	•	•	•	•
SWA					В сочетании с FMT21			
SW3					В сочетании с PXAE или PXAR			
SIT3			В сочетании с FMT21 или PXAE или PXAR или PX2 или PX или PX2C6 WMT05-06-10					
SIT5			В сочетании с FMT21 или PXAE или PXAR					
<b>Система VMF</b>								
VMF-E0	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E1	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E5	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Дополнительный водяной теплообменник</b>								
BV030	•							
BV130			•					
BV230					•			
BV162							•	

Более подробную информацию о панелях управления и системе VMF см. в специальной документации.

(1) Только для настенной установки; (Панель PX2C6 PX2 с несколькими 6 пс.)

## Опции

VES		030	040	130	140	230	240	330	340
<b>Регулирующие клапаны*</b>									
<b>Комплект клапанов для 4-трубных систем с одним теплообменником</b>									
VCF3X4L-R		•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Комплект 3-ходового клапана</b>									
VCF43/4324	(2)	•	•	•		•		•	•
VCF43S/4324S	(2)				•		•		
<b>Комплект 2-ходового клапана</b>									
VCFD3/324	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Комплект 3-ходового клапана для водяного нагревателя</b>									
VCF45/4524		•		•		•		•	
<b>Комплект 2-ходового клапана для водяного нагревателя</b>									
VCFD4/424		•		•		•		•	
<b>Балансировочные клапаны**</b>									
VJP060/060M	(2)	•	•	•	•				
VJP090/090M	(2)					•	•		
VJP150/150M	(2)							•	•
<b>Монтажные комплектующие</b>									
AMP		•	•	•	•	•	•	•	•
DSC4	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•
ZX7		•	•	•	•	•	•		
ZX8								•	•
<b>Вспомогательный поддон для сбора конденсата</b>									
BC4	(4)	•	•	•	•	•	•	•	•
BC6		•	•	•	•	•	•	•	•
BC9		•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Решетки</b>									
GA22		•	•						
GA32				•	•				
GA42						•	•		
GA62								•	•
GAF22		•	•						
GAF32				•	•				
GAF42						•	•		
GAF62								•	•
GM22		•	•						
GM32				•	•				
GM42						•	•		
GM62								•	•
SE20X	(5)	•	•						
SE30X	(5)			•	•				
SE40X	(5)					•	•		
SE80X	(5)							•	•
<b>Элементы для воздушной сети</b>									
RDA000V		•	•						
RDA100V				•	•				
RDA200V						•	•		
RDA300V								•	•
RPA000V	(6)	•	•						
RPA100V	(6)			•	•				
RPA200V	(6)					•	•		
RPA300V	(6)							•	•
RDAC000V		•	•						
RDAC100V				•	•				
RDAC200V						•	•		
RDAC300V								•	•
PA000V	(6)	•	•						
PA100V	(6)			•	•				
PA200V	(6)					•	•		
PA300V	(6)							•	•
PM000V	(6)	•	•						
PM100V	(6)			•	•				
PM200V	(6)					•	•		
PM300V	(6)							•	•
RPM000V	(6)	•	•						
RPM100V	(6)			•	•				
RPM200V	(6)					•	•		
RPM300V	(6)							•	•
RDMC000V		•	•						
RDMC100V				•	•				
RDMC200V						•	•		
RDMC300V								•	•
KFV10		•	•	•	•	•	•	•	•

\* WMT05 недоступен с дополнительным теплообменником (только нагрев) BV

\*\* Водяные клапаны требуют выбора соответствующей панели управления VJP / VJP\_M. Правильность подбора проверяйте в соответствующей таблице расхода теплоносителя в 4-трубной системе.

(2) VCF4324-VCFD324-VCF4524-VCZD424-VJP060M - 24 В

(3) DSC4 не совместим с опциями AMP-BC-VMF

(4) Для вертикальной установки. BC4 несовместим с клапаном VCZ-VCZD / VCF-VCFD

(5) Опция SE используется совместно с ZX

(6) Все плenumy (RPA\_V; PA\_V; RPM\_V; PM\_V) имеют круглые отводы для воздуха (Ø = 150 мм) с обеих сторон, при необходимости съемные.

Могут монтироваться на приток/вытяжку воздуха прямо или вниз (прямо или вниз со ссылкой на горизонтальную установку).

## Технические данные

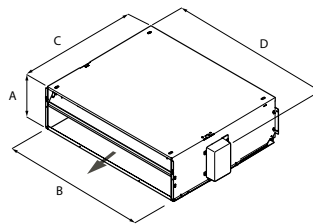
VES	30			40			130			140			230			240			330			340				
	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L	Н	М	L		
<b>Скорость вентилятора</b>																										
<b>Теплопроизводительность</b>																										
<b>2-трубная система</b>																										
Теплопроизводительность (70°)	(1)	кВт	3,69	3,37	1,82	3,92	3,57	2,37	6,29	5,83	4,40	6,58	6,09	4,52	7,16	6,50	5,35	7,91	7,14	5,80	10,51	9,34	7,81	10,95	10,02	8,31
Расход воды	(1)	л/ч	323	296	160	343	313	207	552	512	386	577	534	396	628	570	469	694	626	509	921	819	685	960	878	729
Падение давления	(1)	кПа	9	7	3	12	10	4	26	22	13	18	16	9	37	30	27	32	26	18	16	13	9	32	28	22
Теплопроизводительность (50°)	(2)	кВт	2,22	2,03	1,09	2,36	2,15	1,42	3,79	3,52	2,65	3,96	3,67	2,72	4,31	3,92	3,22	4,77	4,30	3,49	6,33	5,63	4,71	6,60	6,04	5,01
Расход воды	(2)	л/ч	383	350	189	406	370	245	660	612	461	682	632	469	743	674	555	820	741	602	1090	969	810	1136	1039	862
Падение давления	(2)	кПа	13	10	4	17	14	6	39	34	20	25	22	13	54	44	39	48	38	26	22	18	13	45	39	32
<b>Холодопроизводительность</b>																										
Полная холодопроизвод.	(3)	кВт	1,91	1,75	1,25	2,75	1,89	1,30	3,11	2,87	2,20	3,30	3,08	2,43	3,95	3,57	2,85	4,08	3,76	3,40	5,36	4,82	4,00	5,71	5,12	4,46
Явная холодопроизвод.	(3)	кВт	1,36	1,24	0,88	1,46	1,32	0,86	2,34	2,17	1,59	2,38	2,21	1,68	2,90	2,62	2,13	3,01	2,73	2,35	3,85	3,44	2,85	4,09	3,66	3,18
Расход воды	(3)	л/ч	330	302	215	360	325	224	535	496	379	569	530	419	679	614	491	702	646	584	922	829	689	982	880	768
Падение давления	(3)	кПа	24	21	11	36	30	15	56	49	30	29	25	17	101	85	57	56	48	40	30	25	18	50	41	32
Полная холодопроизвод.	(4)	кВт	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Явная холодопроизвод.	(4)	кВт	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Расход воды	(4)	л/ч	151	138	98	136	88	57	244	228	173	262	242	192	309	283	225	333	300	270	445	397	349	461	416	354
Падение давления	(4)	кПа	4	4	2	5	2	1	10	9	5	5	4	3	18	15	10	9	7	6	6	4	3	8	6	5
<b>Вентиляторы</b>																										
Количество вентиляторов	н°		1		1		2		2		2		2		2		3		3		3		3		3	
Расход воздуха	м³/ч		285	256	161	277	249	160	434	397	287	420	386	280	590	524	417	570	509	406	805	704	572	775	685	563
Внешнее статическое давление	Па		61	50	21	61	50	21	60	50	26	60	50	26,4	64	50	32	63	50	32	66	50	33	64	50	34
<b>Звуковая мощность</b>																										
Уровень звуковой мощности (на входе)	(5)	дБ(A)	54	52	44	54	52	44	55	53	47	55	53	47	57	54	49	57	54	49	58	55	49	58	55	49
Уровень звуковой мощности (на выходе)		дБ(A)	50	48	40	50	48	40	50	48	42	50	48	42	52	49	44	52	49	44	54	51	45	54	51	45
<b>Присоединительные размеры</b>																										
Стандартный теплообменник	Ø		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"	
Дополнительный теплообменник	Ø		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
<b>Электрические данные</b>																										
Потребляемая мощность	Вт		59	38	23	58	38	23	76	53	34	75	52	34	93	57	43	92	57	43	104	75	63	103	74	63
Макс. мощность на входе	A		0,37		0,37		0,41		0,41		0,58		0,58		0,58		0,58		0,66		0,66		0,66		0,66	
Количество скоростей			V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V3	V1	V6	V3	V1	V7	V3	V1	V7	V3	V1
Электропитание			230 В ~ 50 Гц																							

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

- (1) Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура воды (на входе / выходе) 70 °C / 60 °C
- (2) Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура воды (на входе / выходе) 50 °C / 45 °C (EUROVENT)
- (3) Температура воздуха в помещении 27 °C / 50%; Температура воды (на входе / выходе) 7 °C / 12 °C (EUROVENT)
- (4) Температура воздуха в помещении 27 °C / 50%; Температура воды (на входе / выходе) 13 °C / 18 °C
- (5) Уровень звуковой мощности: на основе измерений в соответствии с Eurovent 8/2

## Габариты и вес

VES		030	040	130	140	230	240	330	340
A	мм	217	217	217	217	217	217	217	217
B	мм	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	мм	584	584	584	584	584	584	584	584
D*	мм	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
Вес	кг	22	24	25	33	33	34	35	34



\* Максимальные размеры