

FCZ H - FCZI H

Фанкойлы универсальной и напольной установки

- **Очень тихие**
- **Сенсорное управление с подсветкой и управление через смартфон**
- **Высокий комфорт в любое время года**



ОПИСАНИЕ

Фанкойл со встроенной фотокаталитической бактерицидной лампой, предназначен для кондиционирования воздуха в условиях, требующих максимальной гигиены, таких как:

- Больницы
- Стоматологические кабинеты
- Медицинские и ветеринарные клиники
- Лаборатории для медицинских анализов
- Залы ожидания
- Общие помещения

Подключаются к любому типу 2-трубных систем и могут работать от любого источника тепла, включая теплоноситель с невысокой температурой. Большой выбор различных версий и конфигураций позволяет легко найти оптимальное решение для любых требований.

ВЕРСИИ

H Корпусной фанкойл без термостата – вертикальная или горизонтальная установка

HP Бескорпусной фанкойл без термостата – вертикальная или горизонтальная установка

HPO Бескорпусной фанкойл без термостата с электродвигателем повышенной мощности – вертикальная или горизонтальная установка

HT Корпусной фанкойл с термостатом – вертикальная установка

Все версии "H" поставляются без панели.

КОМПОНЕНТЫ

Корпус

Металлический корпус с антикоррозийным порошковым полиэфирным покрытием RAL 9003. В верхней части расположена регулируемая пластиковая воздухораспределительная решетка RAL 7047. При закрытии решетки фанкойл автоматически выключается.

Вентгруппа

Состоит из центробежного вентилятора двухстороннего всасывания, статически и динамически отбалансированного, установленного на валу электродвигателя. При работе практически бесшумен.

В фанкойлах FCZ - H

Однофазный 3-скоростной электродвигатель с постоянно подключенным конденсатором. Электродвигатель установлен на виброопорах, в нем применены герметичные самосмазывающиеся подшипники.

В фанкойлах FCZI - H

Бесщеточный электродвигатель с плавным регулированием скорости 0-100% обеспечивает точное поддержание климата в помещении, избегая колебаний температуры.

Подача воздуха постоянно корректируется сигналом 1-10 В, подаваемого устройствами автоматики Aermec или независимыми системами управления.

Это снижает уровень шума, обеспечивает быструю реакцию на изменение температуры, стабильно поддерживает высокий уровень комфорта внутри помещения.

Высокая эффективность даже на низкой скорости позволяет снизить энергопотребление (более чем на 50% меньше, чем у стандартных фанкойлов).

Защитный кожух вентилятора легко снимается, позволяя провести его осмотр и очистку.

Теплообменник

Основной теплообменник состоит из медных трубок и алюминиевого оребрения, с левой стороны расположены гидравлические подключения с внутренней резьбой и коллекторы с краном для отвода воздуха.

Не допускается эксплуатация теплообменника в агрессивных средах, которые могут привести к его коррозии.

■ *Страна гидравлических подключений не может быть изменена при установке фанкойла. Нужную сторону гидравлических подключений укажите при оформлении заказа.*

Воздушный фильтр

Во всех версиях используется воздушный фильтр **G2**; легко извлекается и очищается.

АКСЕССУАРЫ

Панели управления и аксессуары к ним – FCZ-H

PT14Z: Электронный термостат для фанкойла с 4-трубной системой.

PXAE: Электронный термостат с управляемым или принудительным режимом работы вентилятора.

SIT3: Интерфейсная карта термостата, позволяет объединять фанкойлы в сеть (макс. 10), под управлением центральной панели (селектора или термостата). Управляет 3-скоростным вентилятором, должен устанавливаться в каждом фанкойле сети; управляется селектором или картой SIT5.

SIT5: Интерфейсная карта термостата, позволяет объединять фанкойлы в сеть (макс. 10), под управлением центральной панели (селектора или термостата). Управляет 3-скоростным вентилятором и 2 клапанами (по воде); транслирует команды термостата сетевым фанкойлам. SW3: Датчик температуры воды. Позволяет электронному термостату с функцией контроля воды, автоматически переключать сезон работы.

T-TOUCH: Сенсорная панель управления, встраиваемая в фанкойл. С помощью приложения ThermaApp возможно удаленное управление смартфоном с операционной системой Android.

VMF-E0X: Термостат устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.

VMF-E19: Термостат устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.

VMF-E2Z: Встраиваемая в фанкойл панель управления, подключается к термостатам VMF-E0X, VMF-E19 или VMF-E19I.

VMF-E4DX: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели серого цвета PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Плата расширения с дополнительными цифровыми входами и выходами (настраивается dip-переключателями).

VMF-LON: Плата расширения для связи термостата с системами BMS по протоколу LON.

VMF-SIT3: Интерфейсная карта для подключения термостата VMF-E19 к электродвигателю большой мощности.

VMF-SW: Датчик температуры воды.

Панели управления и аксессуары к ним – FCZI-H

AER503: Панель для настенной установки.

SA5: Датчик температуры. SW5: Датчик температуры воды.

T-TOUCH-I: Сенсорная панель управления, встраиваемая в фанкойл. С помощью приложения ThermaApp возможно удаленное управление смартфоном с операционной системой Android.

VMF-E19I: Термостат для инверторных фанкойлов, устанавливается на торцевой стороне рамы фанкойла, стандартно укомплектован датчиками воздуха и воды.

VMF-E2Z: Встраиваемая в фанкойл панель управления, подключается к термостатам VMF-E0X, VMF-E19 или VMF-E19I.

VMF-E4DX: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели серого цвета PANTONE 425C (METAL).

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Панели управления и аксессуары к ним – FCZ-H

Модель	Версия	200	300	400	500	600	900	950
PT14Z	H	*	*	*	*	*	*	*
PXAE	H, NR, NPO	*	*	*	*	*	*	*
SIT3 (1)	H, NR, NPO, NT	*	*	*	*	*	*	*
SIT5 (1)	H, NR, NPO, NT	*	*	*	*	*	*	*
SW3 (2)	H, NR, NPO, NT	*	*	*	*	*	*	*
T-TOUCH	H	*	*	*	*	*	*	*

(1) Карты для термостатов PXAE-PXAR-AER503-TX (если присутствуют).

(2) Датчик для термостатов PXAE-PXAR-AER503-TX (если присутствуют).

Модель	Версия	200	300	400	500	600	900	950
VMF-E0X	H, NR, NPO	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19	H, NR, NPO	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E2Z	H	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	H, NR, NPO	*	*	*	*	*	*	*

VMF-E4X: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Плата расширения с дополнительными цифровыми входами и выходами (настраивается dip-переключателями).

VMF-LON: Плата расширения для связи термостата с системами BMS по протоколу LON.

VMF-SW1: Дополнительный датчик воды для 4-трубной системы.

Общие аксессуары

VCZ: Комплект 3-ходового моторизованного клапана. Комплект состоит из термоизолированного клапана, сервопривода и соответствующих трубок с фитингами. Может устанавливаться как с правой, так и с левой стороны гидравлических подключений фанкойла.

VCZD: Комплект 2-ходового моторизованного клапана. Комплект состоит из клапана, сервопривода и соответствующих трубок с фитингами. Может устанавливаться как с правой, так и с левой стороны гидравлических подключений фанкойла.

VJP: Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан для 2- и 4-трубных систем, устанавливается снаружи фанкойла, поставляется без фитингов и гидравлических компонентов. Клапан обеспечивает постоянный проток воды в теплообменнике в пределах рабочего диапазона.

AMP: Комплект для настенной установки

DS: Дренажный насос для отвода конденсата.

BCZ: Поддон для конденсата.

PCZ: Металлическая панель для тыльной стороны фанкойла.

GA: Решетка для потолочной установки, скрывающая гидравлические и электрические подключения. Так же может использоваться для напольной установки (необходим аксессуар FKIT).

FIKIT: Металлические опоры для вертикальной установки решетки GA.

ZXZ: Пара опорных ножек серого цвета.

BC: Поддон для конденсата.

Ventilcassaforma: Каркас из оцинкованной стали для внутрстенной ниши. Позволяет встроить фанкойл во внутрстенное пространство.

RDA_V: Переходник на стороне всасывания воздуха для прямоугольного воздуховода с присоединительным фланцем.

RPA_V: Пленум с прямоугольным фланцем на стороне всасывания; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.

RDA_C: Переходник на стороне всасывания воздуха для круглого воздуховода с присоединительным фланцем.

PA_V: Пленум на стороне всасывания с круглыми пластиковыми адаптерами; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.

PM_V: Пленум с внутренней изоляцией на стороне нагнетания с круглыми пластиковыми адаптерами; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.

RPM_V: Пленум с внутренней изоляцией на стороне нагнетания с прямоугольным фланцем; торцевые стороны имеют круглые съемные заглушки Ø 150 мм.

RDM_C: Переходник с внутренней изоляцией на стороне всасывания воздуха с круглыми пластиковыми адаптерами.

Модель	Версия	200	300	400	500	600	900	950
VMF-E4X	H,HP,HPO	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	H,HP,HPO	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON	H,HP,HPO	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SIT3 (1)	H,HP,HPO	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	H,HP,HPO	*	*	*	*	*	*	*

(1) При подборе, смотрите руководства термостата и фанкойла.

Панели управления и аксессуары к ним - FCZI-H

Модель	Версия	200	300	400	500	600	900
AER503	H,HP,HT	*	*	*	*	*	*
SA5	H,HP,HT	*	*	*	*	*	*
SW5	H,HP,HT	*	*	*	*	*	*
T-TOUCH-I	H	*	*	*	*	*	*

Модель	Версия	200	300	400	500	600	900
VMF-E19I	H,HP	*	*	*	*	*	*
VMF-E2Z	H	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	H,HP	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	H,HP	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	H	*	*	*	*	*	*
VMF-LON	H	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	HP	*	*	*	*	*	*

Общие аксессуары

Комплект 3-ходового клапана

Модель	Версия	200	300	400	500	600	900	950
VCZ41 (1)	H,HP,HPO,HT	*						
VCZ4124 (2)	H,HP,HPO,HT	*						
VCZ42 (1)	H,HP,HPO,HT		*	*	*	*		
VCZ4224 (2)	H,HP,HPO,HT		*	*	*	*		
VCZ43 (1)	H,HT HP,HPO						*	*
VCZ4324 (2)	H,HT HP,HPO						*	*

(1) 230 В~50 Гц
(2) 24 В

Комплект 2-ходового клапана

Модель	Версия	200	300	400	500	600	900	950
VCZD1 (1)	H,HP,HPO,HT	*						
VCZD124 (2)	H,HP,HPO,HT	*						
VCZD2 (1)	H,HP,HPO,HT		*	*	*	*		
VCZD224 (2)	H,HP,HPO,HT		*	*	*	*		
VCZD3 (1)	H,HT HP,HPO						*	*
VCZD324 (2)	H,HT HP,HPO						*	*

(1) 230 В~50 Гц
(2) 24 В

Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан

Модель	Версия	200	300	400	500	600	900	950
VJP060 (1)	H,HP,HPO,HT	*	*					
VJP060M (2)	H,HP,HPO,HT	*	*					
VJP090 (1)	H,HP,HPO,HT			*	*	*		
VJP090M (2)	H,HP,HPO,HT			*	*	*		
VJP150 (1)	H,HPO HP,HT					*	*	*
VJP150M (2)	H,HPO HP,HT					*	*	*

(1) 230 В~50 Гц
(2) 24 В

Отвод конденсата

Модель	Версия	200	300	400	500	600	900	950
DSC4 (1)	HP,HPO	*	*	*	*	*	*	*

(1) Аксессуар не может быть установлен совместно с аксессуаром AMPZ и/или клапаном VCZ1-2-3-4 X4L/R.

Поддон для конденсата

Версия	200	300	400	500	600	900	950
HP	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ6 (2)	BCZ6 (2)
HP0	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	-	-

(1) Для вертикальной установки.

(2) Для горизонтальной установки.

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Версия	200	300	400	500	600	900	950
HPHP0	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC9 (1)	BC9 (1)

(1) Для горизонтальной установки.

Металлическая панель для тыльной стороны фанкойла

Версия	200	300	400	500	600	900	950
H	PCZ200	PCZ300	PCZ500	PCZ500	PCZ800	PCZ1000	-
HP	PCZ200	PCZ300	PCZ500	PCZ500	PCZ800	PCZ1000	PCZ1000

Металлические опоры для решетки GA

Версия	200	300	400	500	600	900	950
H,HT	FIKIT200	FIKIT300	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT800	FIKIT800	-

ПЛЕНУМ ДЛЯ КАНАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Переходник на стороне всасывания воздуха с прямоугольным фланцем

Версия	200	300	400	500	600	900	950
HP0	RDA000V	RDA100V	RDA200V	RDA200V	RDA300V	RDA300V	RDA300V

Пленум на стороне всасывания воздуха с прямоугольным фланцем

Версия	200	300	400	500	600	900	950
HP0	RPA000V	RPA100V	RPA200V	RPA200V	RPA300V	RPA300V	RPA300V

Переходник на стороне всасывания воздуха с круглыми адаптерами

Версия	200	300	400	500	600	900	950
HP0	RDAC000V	RDAC100V	RDAC200V	RDAC200V	RDAC300V	RDAC300V	RDAC300V

Пленум на стороне всасывания с круглыми адаптерами

Версия	200	300	400	500	600	900	950
HP0	PA000V	PA100V	PA200V	PA200V	PA300V	PA300V	PA300V

Пленум с внутренней изоляцией на стороне нагнетания с круглыми адаптерами

Версия	200	300	400	500	600	900	950
HP0	PM000V	PM100V	PM200V	PM200V	PM300V	PM300V	PM300V

Пленум с внутренней изоляцией на стороне нагнетания с прямоугольным фланцем

Версия	200	300	400	500	600	900	950
HP0	RPM000V	RPM100V	RPM200V	RPM200V	RPM300V	RPM300V	RPM300V

Переходник с внутренней изоляцией на стороне нагнетания с круглыми адаптерами.

Версия	200	300	400	500	600	900	950
HP0	RDMC000V	RDMC100V	RDMC200V	RDMC200V	RDMC300V	RDMC300V	RDMC300V

КОНФИГУРАТОР

Конфигурации FCZI - H

Поле	Описание
1,2,3,4	FCZI
5	Типоразмер 2, 3, 4, 5, 7, 9
6	Основной теплообменник
0	Стандартный
7	Дополнительный теплообменник
0	Без теплообменника
8	Версия
H	Корпусной фанкойл без термостата - вертикальная или горизонтальная установка
HP	Бескорпусной фанкойл без термостата - вертикальная или горизонтальная установка
HT	Корпусной фанкойл с термостатом - вертикальная установка

Конфигурации FCZ - H

Поле	Описание
1,2,3	FCZ
4	Типоразмер 2, 3, 4, 5, 6, 9
5	Основной теплообменник
0	Стандартный
5	Увеличенной мощности (1)
6	Дополнительный теплообменник
0	Без теплообменника
7	Версия
H	Корпусной фанкойл без термостата - вертикальная или горизонтальная установка
HP	Бескорпусной фанкойл без термостата - вертикальная или горизонтальная установка
HP0	Бескорпусной фанкойл без термостата с электродвигателем повышенной мощности - вертикальная или горизонтальная установка
HT	Корпусной фанкойл с термостатом - вертикальная установка

(1) Типоразмер 950 доступен только для версий HP и HP0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

FCZH-FCZH

2-трубный

	FCZ200H			FCZ300H			FCZ400H			FCZ500H			FCZ600H			FCZ900H			FCZ950H					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (1)																								
Тепловая мощность	кВт			2,02	2,95	3,70	3,47	4,46	5,50	4,32	5,74	7,15	5,27	7,31	8,50	6,50	8,10	10,00	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10
Расход воды, сторона системы	л/ч			177	258	324	304	391	482	379	503	627	462	641	745	570	710	877	945	1171	1328	982	1264	1500
Потеря давления, сторона системы	кПа			6	12	18	7	12	18	9	16	24	12	21	28	12	18	26	12	17	22	16	25	33
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (2)																								
Тепловая мощность	кВт			1,00	1,46	1,84	1,72	2,21	2,73	2,14	2,85	3,55	2,62	3,63	4,22	3,32	4,03	4,97	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50
Расход воды, сторона системы	л/ч			174	254	319	299	385	475	373	495	617	455	631	734	561	699	863	930	1152	1307	967	1245	1476
Потеря давления, сторона системы	кПа			6	12	18	8	12	18	10	16	24	12	21	28	12	18	26	12	17	22	15	24	33
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (3)																								
Холодильная мощность	кВт			0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25	3,22	3,90	4,65	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60
Явная холодильная мощность	кВт			0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18	2,56	3,17	3,92	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78
Расход воды, сторона системы	л/ч			153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731	554	671	800	738	860	1189	992	1259	1479
Потеря давления, сторона системы	кПа			7	13	18	8	13	18	10	17	24	13	23	29	14	19	26	10	13	22	15	23	30
Вентилятор																								
Тип	тип			Центробежный																				
Количество	№			1			2			2			2			3			3			3		
Расход воздуха	м³/ч			140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720	520	720	900	700	930	1140	700	930	1140
Размеры гидравлических подключений																								
Основной теплообменник	Ø			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Звуковые характеристики фанкойла (4)																								
Уровень звуковой мощности	дБ(А)			35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	57,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	61,0
Звуковое давление	дБ(А)			27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	49,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	53,0
Напряжение																								
Напряжение				230 В~50 Гц																				

(1) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 70°C/60°C

(2) Температура помещения 20°C с.т.; Вода (вх/вых) 45°C/40°C; EUROVENT

(3) Температура помещения 27°C с.т./19°C м.т.; Вода (вх/вых) 7°C/12°C; EUROVENT

(4) Aertec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно стандарта UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией Eurovent.

Вентиляторы FCZ-H

2-трубный

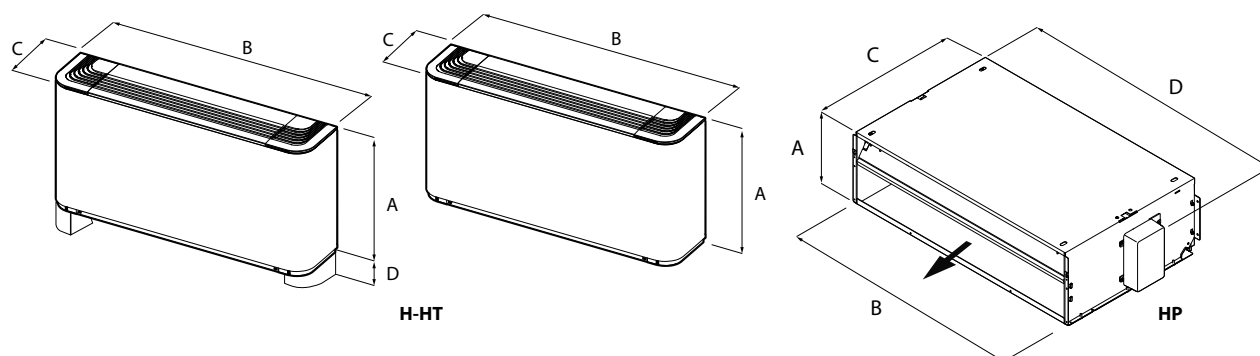
	FCZ200H			FCZ300H			FCZ400H			FCZ500H			FCZ600H			FCZ900H			FCZ950H					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Вентилятор																								
Электродвигатель вентилятора	тип			On-Off																				
Потребляемая мощность	Вт			25	29	33	25	33	44	30	43	57	38	52	76	38	60	91	59	80	106	59	80	106
Электрическое подключение				V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3

Вентиляторы FCZI-H

2-трубный

	FCZI200H			FCZI300H			FCZI400H			FCZI500H			FCZI700H			FCZI900H					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Вентилятор																					
Электродвигатель вентилятора	тип			Инвертор																	
Потребляемая мощность	Вт			7	8	14	5	7	13	5	10	18	4	10	19	30	40	80	30	40	80
Сигнал 0-10 В	%			44	68	90	52	70	90	49	68	90	50	74	90	56	72	90	56	72	90

ГАБАРИТЫ



Типоразмер			200	300	400	500	600	900	950
Габариты и вес									
A	Н,НТ	мм	486	486	486	486	486	591	-
	НР,НРО	мм	216	216	216	216	216	216	216
B	Н,НТ	мм	750	980	1200	1200	1320	1320	-
	НР,НРО	мм	562	793	1013	1013	1147	1147	1147
C	Н,НТ	мм	220	220	220	220	220	220	-
	НР,НРО	мм	453	453	453	453	453	558	558
D	Н,НТ	мм	90	90	90	90	90	90	-
	НР,НРО	мм	522	753	973	973	1122	1122	1122
Вес пустого	Н,НТ	кг	15	17	23	22	29	34	-
	НР,НРО	кг	12	14	20	23	29	32	32

Аермес оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Аермес не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com