

Omnia Radiant

Фанкойлы с конвектором для жилых помещений
Настенная или напольная установка



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



VMF



- **КОНВЕКЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 45 °С***
- **ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ**
- **ОХЛАЖДЕНИЕ С ОСУШЕНИЕМ**
- **НИЗКОЕ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕ**
- **ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ С НЕВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ**

* Лицензированная технология

Описание

OMNIA Radiant и OMNIA Radiant Plus являются инновационным решением в модельном ряду OMNIA, специально разработанным для дома.

OMNIA Radiant несет в себе все преимущества серии OMNIA UL и отличается использованием специальной конвекционной фронтальной панелью для обогрева при помощи излучения.

OMNIA Radiant Plus оснащен бесщеточным двигателем DC с новейшей инверторной технологией, обеспечивающей наивысшую энергоэффективность, способную управлять расходом воздуха с помощью плавного регулирования скорости вентилятора. Это позволяет экономить энергии до 60% по сравнению с традиционной системой On-Off, как при кондиционировании воздуха, так и при нагреве.

OMNIA Radiant и Radiant Plus обладают следующими преимуществами по сравнению с традиционными системами:

- сочетание конвектора и теплообменника позволяет достичь в холодное время года максимальный комфорта при минимальном расходе энергии, т. к. отопление осуществляется теплоносителем с относительно невысокой температурой: всего 45 °С вместо обычных 65 °С; это способствует не только комфорту потребителя, но и в случае использования теплового насоса увеличивает общую эффективность системы;
- концепция быстрого пуска позволяет быстро достичь необходимой температуры;
- фанкойл может подключаться к бойлеру, к тепловому насосу с применением энергосберегающих технологий в системах воздухораспределения и гидравлики;
- электростатический фильтр обеспечивает очистку воздуха;
- в летний период Omnia Radiant и Radiant Plus быстро и энергоэффективно освежают и очищают воздух.

Четыре режима работы Omnia Radiant

Radiant: Конвекционный обогрев, бесшумный режим работы обеспечиваются конвектором, размещенным за фронтальной панелью корпуса; при этом трехстворчатая воздушная заслонка на выходе воздуха может быть закрыта.

Radiant + Естественная конвекция

При открытии 3-рядной решетки к конвекционному нагреву добавляется нагрев за счет естественной конвекции, возникающий при прохождении воздуха через поверхность конвектора. При этом вентиляторы как и в первом случае остаются выключенными. Таким образом обеспечивается акустический комфорт и экономится электроэнергия.

Radiant + Принудительная конвекция

Автоматика постоянно сравнивает температуру установки с фактической температурой в помещении: в случае если фиксируется различие (например, при включении режима отопления) алгоритм управления активирует вентиляторы. Данный режим дает быстрый и эффективный результат, показывая при этом значительную экономию. Что хорошо подходит для жилых и гостиничных помещений.

Omnia Radiant летом охлаждает воздух и осушает его

Принудительная конвекция

В течение летнего периода Omnia Radiant и Radiant Plus охлаждают и осушают воздух в помещении. Энергоэффективность и акустический комфорт являются отличительной особенностью серии Omnia.



Radiant



Radiant + Естественная конвекция

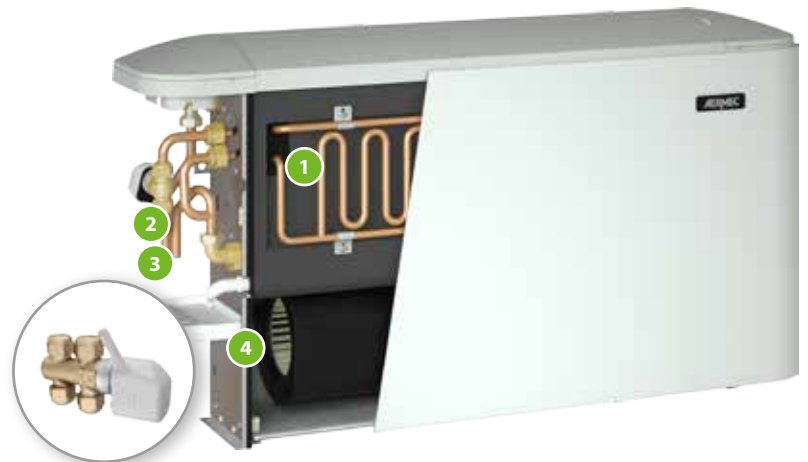


Radiant + Принудительная конвекция



Принудительная конвекция

- 1 Конвектор
- 2 Регулирующий клапан
- 3 Датчик воды
- 4 Поддон для конденсата, гидравлические соединения



Аксессуары VCHRAD

• **Комплектность Omnia Radiant (UL_R):**

- Конвектор
- Центробежные вентиляторы
- Трехскоростной двигатель
- Поддон для конденсата, гидравлические соединения
- Регулирующий клапан
- Датчик воды
- Электростатический фильтр
- VMF-термостат для асинхронного двигателя
- Совместимость с системой VMF

• **Комплектность OMNIA radiant plus (UL_RI):**

- Конвектор
- Центробежные вентиляторы
- Бесщёточный инверторный электродвигатель постоянного тока
- Поддон для конденсата, гидравлические соединения

- Датчик воды
- Регулирующий клапан
- Электростатический фильтр
- Термостат VMF для бесщёточного двигателя постоянного тока
- Совместимость с системой VMF

- **Очистка вентилятора:** лопасти вентилятора Omnia Radiant легко чистить. Для этого необходимо открутить винт на кожухе вентилятора и снять его.
- **Электростатический фильтр:** фанкойлы Omnia Radiant стандартно комплектуются электростатическими фильтрами. Благодаря особенности конструкции фильтр поглощает пыль и собирает её в специальном контейнере. Таким образом фанкойл обеспечивает чистым воздухом всю семью.

- **Бесшумная работа:** благодаря специальным центробежным вентиляторам фанкойлы Omnia Radiant обеспечивают высокий акустический комфорт. **Конвекционный обогрев абсолютно бесшумный.**

Заметка:
Сторону гидравлического подключения фанкойла изменить нельзя.

Дополнительное оборудование

- **PCU:** задняя закрывающая панель.
- **ZU:** опоры для напольного крепления.
- **GU:** вытяжная решетка: закрывает переднее пространство опор и не мешает воздушному фильтру.
- **VCHRAD:** комплект состоит из трехходовой клапан с приводом и с комплектом соединительных медных трубок. **Должен сочетаться с опорами ZU.**
- **Система VMF:** смотрите техническую документацию.

	Omnia radiant		Omnia Radiant plus	
	UL26R	UL36R	UL26RI	UL36RI
PCU	25	35	25	35
GU	25	35	25	35
VCHRAD	.	.	.	.
ZU	.	.	.	.
Система VMF				
VMF-E4 (обязательный аксессуар)	.	.	.	.
VMF-E4D (обязательный аксессуар)	.	.	.	.
VMF-E5B	(1)	(1)	.	.
VMF-E5N	(1)	(1)	.	.

(1) Свяжитесь с нами

Технические данные

Omnia UL R			26			36		
Скорость вентилятора			H	M	L	H	M	L
Теплопроизводительность								
2-трубная конфигурация								
Теплопроизводительность (Вода 70 °C)	(1)	кВт	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Теплопроизводительность (Вода 50 °C)	(2)	кВт		2,75			3,54	
Расход воды		л/ч		397			511	
Падение давления		кПа		17			21	
Мощность нагрева (70 °C)	(3)	кВт		0,65			0,75	
Мощность нагрева (50 °C)	(4)	кВт		0,39			0,45	
Мощность нагрева (35 °C)	(5)	кВт		0,20			0,23	
Холодопроизводительность								
Полная холодопроизводительность	(6)	кВт	2,03	1,78	1,42	2,83	2,31	1,73
Явная холодопроизводительность	(6)	кВт	1,64	1,37	1,05	2,04	1,79	1,28
Расход воды	(6)	л/ч		349			487	
Падение давления	(6)	кПа		18			22	
Содержание воды		л		0,8			1,1	
Вентиляторы								
Вентиляторы		тип/п°				Центробежные/2		
Расход воздуха		м³/ч	350	270	190	460	350	240
Акустические данные								
Уровень звуковой мощности	(7)	дБ(А)	48	43	35	50	43	34
Уровень звукового давления		дБ(А)	40	35	27	40	33	26
Диаметрические соединения								
Стандартный теплообменник		Ø (мм)		14			14	
Электрические характеристики								
Потребляемая мощность		Вт		35			42	
Максимальный потреб. ток		A		0,18			0,22	
Электропитание			V3	V2	V1	V3	V2	V1
Источник питания		В/Гц				230 В ~ 50 Гц		
Классификация энергоэффективности (EUROVENT)								
FCEER				D			D	
FCCOP	(8)			D			D	

Omnia UL RI			26			36		
Скорость вентилятора			H	M	L	H	M	L
Теплопроизводительность								
2-трубная конфигурация								
Теплопроизводительность (Вода 70 °C)	(1)	кВт	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Теплопроизводительность (Вода 50 °C)	(2)	кВт		2,75			3,54	
Расход воды	(2)	л/ч		397			511	
Падение давления	(2)	кПа		17			21	
Мощность нагрева (70 °C)	(3)	кВт		0,65			0,75	
Мощность нагрева (50 °C)	(4)	кВт		0,39			0,45	
Мощность нагрева (35 °C)	(5)	кВт		0,20			0,23	
Холодопроизводительность								
Полная холодопроизводительность	(6)	кВт	2,03	1,78	1,42	2,83	2,31	1,73
Явная холодопроизводительность	(6)	кВт	1,64	1,37	1,05	2,04	1,79	1,28
Расход воды	(6)	л/ч		349			487	
Падение давления	(6)	кПа		18			22	
Содержание воды		л		0,8			1,1	
Вентиляторы								
Вентиляторы		тип/п°				Центробежные/2		
Расход воздуха		м³/ч	350	270	190	460	350	240
Акустические данные								
Уровень звуковой мощности	(7)	дБ(А)	48	43	35	50	43	34
Уровень звукового давления		дБ(А)	40	35	27	40	33	26
Диаметрические соединения								
Стандартный теплообменник		Ø(мм)		14			14	
Электрические характеристики								
Потребляемая мощность		Вт		12			16	
Максимальный потреб. ток		A		0,18			0,22	
Электропитание			9V	7V	5V	9V	7V	5V
Источник питания		В/Гц				230 В ~ 50 Гц		
Классификация энергоэффективности (EUROVENT)								
FCEER				D			D	
FCCOP	(8)			D			D	

H – макс. скорость; **M** – сред. скорость; **L** – мин. скорость

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

(2) Температура воздуха в помещении 20 °C; Температура вода (на входе) 50°C. Расход воды такой же, как в режиме охлаждения (EUROVENT)

(3) Мощность излучения + естественная конвекция; Горячая вода (на входе) 70 °C (расход воды такой же, как в режиме нагрева)

(4) Температура в помещении 20 °C b.s.; Горячая вода (на входе / *) 50 °C / * °C (расход воды такой же, как и в режиме нагрева)

(5) Мощность излучения + естественная конвекция; Горячая вода (на входе / *) 35 °C / * °C (расход воды такой же, как в режиме нагрева)

(6) Воздух в помещении 27 °C b.s./19 °C b.u.; Вода (на вход / на выходе) 7 °C / 12 °C (EUROVENT)

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

Звуковое давление

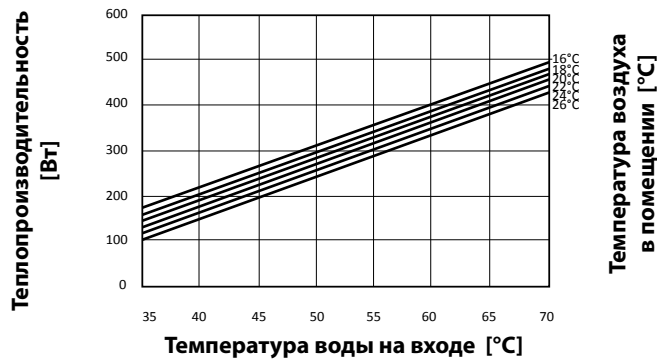
Звуковое давление измерено в свободном акустическом пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности холодильной машины (по стандарту UNI EN ISO 3744)

(8) FCCOP Связано с: температурой комнатного воздуха 20 °C b.s.; Вода (на входе) 50 °C; Расход воды, как в режиме охлаждения

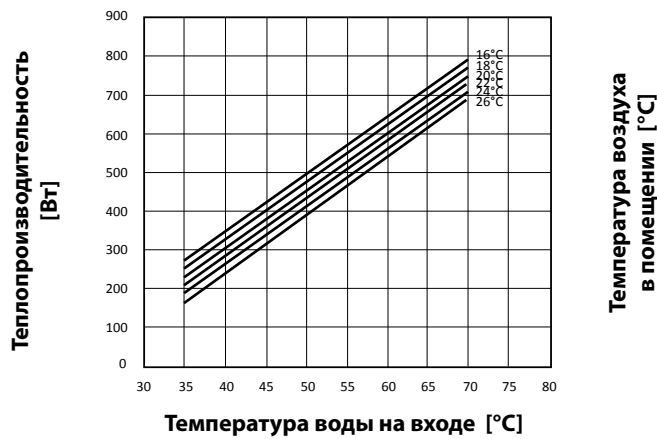
Примечание: для получения дополнительной информации см. программу подбора или техническую документацию на www.aermec.com

Мощность нагрева с отключенным вентилятором

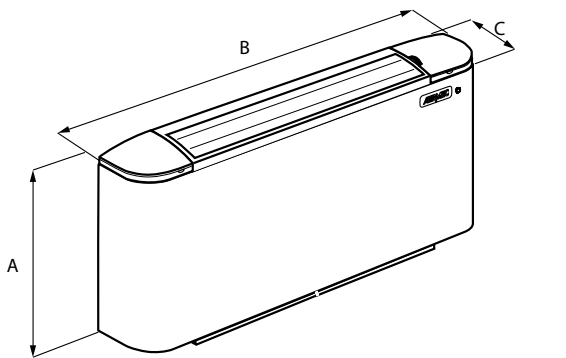
UL26R - UL26RI



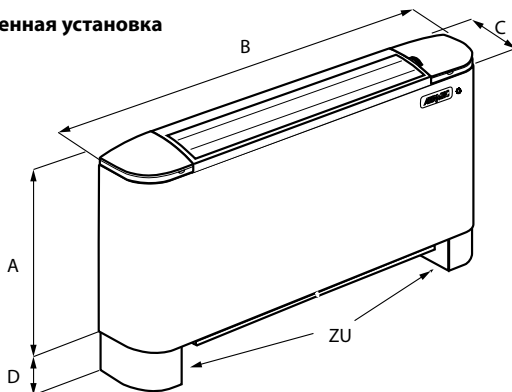
UL36R - UL36RI



Габариты (мм)



Настенная установка



Напольная установка

Модель OMNIA ULR - ULRI			26	36
Высота	A	(мм)	513	513
Ширина	B	(мм)	980	1200
Длина	C	(мм)	173	173
Высота с ZU (принадлежности)	D	(мм)	93	93
Вес (1)		(кг)	20	24

(1) Стандартная конфигурация устройства с аксессуарами