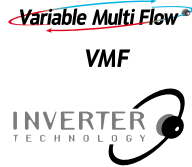


Omnia Radiant

Unidades ventiloconvectores con placa radiante para uso residencial
Instalación vertical de pared o de suelo
Potencia frigorífica: 1,42 a 2,83 kW
Potencia térmica: 2,75 a 3,54 kW



Aermec
participa en el programa
EUROVENT: FCU
Los productos se enumeran en el sitio
www.eurovent-certification.com



- **IRRADIACIÓN A BAJA TEMPERATURA***
- **CALENTAMIENTO VENTILADO**
- **ENFRIAMIENTO – DESHUMIDIFICACIÓN**
- **AHORRO ENERGÉTICO**
- **BAJA TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO**

* Tecnología radiante usada bajo licencia

Características

OMNIA Radiant y OMNIA Radiant Plus representan la innovación de la serie OMNIA AERMEC, los ventiloconvectores diseñados con especial relación para el confort residencial.

OMNIA Radiant hereda todas las ventajas de la serie OMNIA UL, y se caracteriza por la introducción del panel frontal para la calefacción radiante.

OMNIA Radiant Plus además está equipada con motor eléctrico DC DC Brushless, con Inversor de última generación, de alta eficiencia energética y variación continua del flujo de aire. El resultado es un ahorro eléctrico de ventilación en la climatización estiva y en la calefacción invernal hasta el 60% con respecto a las tradicionales series de ventilación On-Off.

OMNIA Radiant y Radiant Plus calientan los entornos de la casa por irradiación propia como hace un radiador tradicional, prácticamente con el ventilador apagado, pero, ofrece mucho más:

- La combinación placa radiante - batería de aletas garantiza el mejor confort invernal con menos consumo de energía porque calienta con temperaturas del agua más baja: sólo 45°C contra los aproximadamente 65°C necesarios para el radiador tradicional; esto no sólo mejora el confort para el usuario, sino que también, en el caso de uso de generadores en bomba de calor, aumenta notablemente la eficacia total.
- El sistema de ventilación permite alcanzar rápidamente la temperatura deseada, satisfaciendo las exigencias de rápida puesta en marcha
- El terminal puede ser combinado además de con la caldera, con bombas de calor de ahorro energético: del tipo de aire pero también de agua y geotérmicas.
- El filtro de aire del tipo de carga electrostática proporcionado de serie garantiza aire sano y limpio;

- en verano Omnia Radiant y Radiant Plus refrescan y deshumidifican de manera rápida y eficaz cada habitación de la casa.

Los 4 modos distintos del funcionamiento de ciclo anual de Omnia Radiant

Radiante: El calentamiento por irradiación, confortable y silencioso, está garantizado por la placa radiante colocada sobre la parte frontal del armario del ventiloconvertidor; la cabeza de triple aleta de salida en caso de ser necesario, puede ser también cerrada.

Radiante + Convención Natural: Con la cabeza abierta, al calentamiento por irradiación se añade el calentamiento por convención natural, obtenido gracias a la elevada superficie de intercambio de la batería de aletas del ventiloconvector.

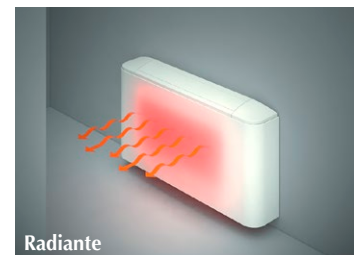
Como para el modo sólo radiante (ver arriba) los grupos ventilantes están en modo off. Resultado: confort acústico y ahorro energético

Radiante + Convención Forzada: La regulación electrónica, precisa y fiable, efectúa momento a momento la comparación entre la temperatura efectiva del local y la temperatura deseada por el usuario: en el caso de que esta diferencia se elevase (por ejemplo en la puesta en marcha del sistema de calentamiento) el software de gestión controla la salida de la ventilación. La puesta en marcha es así de rápida y eficaz y permite notables ahorros energéticos sobretudo en los locales y ocupaciones ocasionales.

Omnia Radiante en verano refresca y deshumidifica:

Convención Forzada

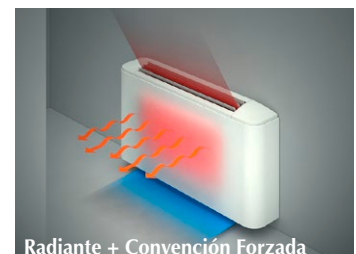
En verano Omnia Radiant y Radiant Plus refrescan y deshumidifican de manera rápida y eficaz cada habitación de la casa. La eficacia y el silencio benefician la calidad que desde siempre distingue la serie Omnia.



Radiante



Radiante + Convención Natural



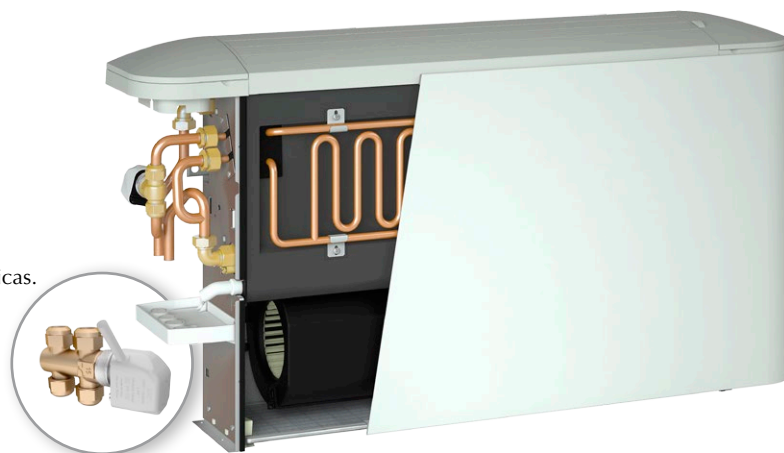
Radiante + Convención Forzada



Convención Forzada

Características principales

- 1 Placa radiante
- 2 Válvula desviadora
- 3 Sonda de agua
- 4 Bandeja recogida de condensación conexiones hidráulicas.



VCHRAD accesorios

• OMNIA radiant (UL_R) equipado con:

- Placa radiante.
- ventiladores centrífugos.
- Motor de tres velocidades.
- Barreño recogida agua de condensación conexiones hidráulicas.
- Válvula desviadora.
- Sonda de agua.
- Filtro precargado electroestáticamente.
- Termostato VMF para motor asíncrono.
- Compatibles con el sistema VMF.

• OMNIA radiant plus (UL_RI) equipado con:

- Placa radiante.
- Ventiladores centrífugos.
- Motor eléctrico DC Sin Escobillas del Inversor.

- Barreño recogida agua de condensación conexiones hidráulicas.
- Sonda de agua.
- Válvula desviadora.
- Filtro precargado electroestáticamente.
- Termostato VMF para motor eléctrico DC.
- Compatibles con el sistema VMF.

Limpieza del ventilador: Con los ventiladores Omnia Radiant se puede realizar, fácilmente, la limpieza de las aspas del ventilador. Ahora, en efecto, se puede abrir la cóclea del ventilador (la cubierta que rodea las hojas) y proceder, a continuación a su limpieza periódica.

- **Filtro precargado electroestáticamente:** Los ventiladores Omnia Radiant están equipados, de serie, con filtros de aire precargados electroestáticamente. Estos filtros, gracias a su construcción especial, absorben y retienen el polvo en suspensión: el

sistema ideal para garantizar aire sano para toda la familia.

- **Funcionamiento silencioso:** Mediante el uso de ventiladores centrífugos especiales, los ventiladores Omnia Radiant poseen una ventilación extremadamente silenciosa que lleva, estos nuevos ventiladores, a la parte superior de confort acústico gracias a la ausencia de picos de ruido. **"Cuando está en pleno funcionamiento, la calefacción es sólo radiante y el silencio es total".**

Nota:

La batería tiene las conexiones hidráulicas a la izquierda y no es reversible.

Accesorios

- **PCU:** Panel de cierre trasero.
- **ZU:** Patas para el montaje en el suelo.
- **GU:** Rejilla de aspiración, cubre el espacio frontal entre las patas, no interfiere con el filtro de aire.
- **VCHRAD:** Kit compuesto de válvula motorizada con 3 vías, empalmes y tubos de cobre.


Es obligatorio la vinculación con las patas ZU.

- **VMF System:** Las características están descritas en las placas correspondientes.

Compatibilidad accesorios	Omnia radiant		Omnia Radiant plus	
	UL26R	UL36R	UL26RI	UL36RI
PCU	25	35	25	35
GU	25	35	25	35
VCHRAD	•	•	•	•
ZU	•	•	•	•
VMF System				
VMF-E4 (accesorio obligatorio)	•	•	•	•
VMF-E4D (accesorio obligatorio)	•	•	•	•
VMF-E5B	*	*	•	•
VMF-E5N	*	*	•	•

Datos técnicos

Mod. UL_R		26	36
Potencia térmica (70°C)	(1) W (max.)	4620	5940
	W (med.)	3830	4870
	W (min.)	2890	3530
Potencia térmica (50°C)	(2) W	2750	3540
Caudal de agua	l/h	397	511
Pérdida de carga de agua	kPa	17	21
Potencia de calentamiento estático (70°C)	(3) W	650	750
Potencia de calentamiento estático (50°C)	(4) W	390	450
Potencia de calentamiento estático (35°C)	(5) W	200	230
Potencia frigorífica total	W (max.)	2030	2830
	W (med.)	1780	2310
	W (min.)	1420	1730
Potencia frigorífica sensible	W (max.)	1640	2040
	W (med.)	1370	1790
	W (min.)	1050	1280
Caudal de agua	l/h	349	487
Pérdida de carga de agua	kPa	18	22
	m³/h (max.)	350	460
	m³/h (max.)	270	350
Flujo de aire	m³/h (max.)	190	240
	Nr.	2	2
	dB (A) (max.)	39,5	39,5
Presión sonora	dB (A) (med.)	34,5	32,5
	dB (A) (min.)	26,5	25,5
	dB (A) (max.)	48	50
Potencia sonora	dB (A) (med.)	43	43
	dB (A) (min.)	35	34
	L	0,8	1,1
Contenido de agua	L	0,8	1,1
Alimentación	V/Ph/Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
Potencia máx. del motor	W	35	42
Corriente máx. absorbida	A	0,18	0,22
Conexiones hidráulicas (entrada/salida)	ø (mm)	14	14

Mod. UL_RI 		26	36
Potencia térmica (70°C)	(1) W (max.)	4620	5940
	W (med.)	3830	4870
	W (min.)	2890	3530
Potencia térmica (50°C)	(2) W	2750	3540
Caudal de agua	l/h	397	511
Pérdida de carga de agua	kPa	17	21
Potencia de calentamiento estático (70°C)	(3) W	650	750
Potencia de calentamiento estático (50°C)	(4) W	390	450
Potencia de calentamiento estático (35°C)	(5) W	200	230
Potencia frigorífica total	W (max.)	2030	2830
	W (med.)	1780	2310
	W (min.)	1420	1730
Potencia frigorífica sensible	W (max.)	1640	2040
	W (med.)	1370	1790
	W (min.)	1050	1280
Caudal de agua	l/h	349	487
Pérdida de carga de agua	kPa	18	22
	m³/h (max.)	350	460
	m³/h (max.)	270	350
Flujo de aire	m³/h (max.)	190	240
	Nr.	2	2
	dB (A) (max.)	39,5	39,5
Presión sonora	dB (A) (med.)	34,5	32,5
	dB (A) (min.)	26,5	25,5
	dB (A) (max.)	48	50
Potencia sonora	dB (A) (med.)	43	43
	dB (A) (min.)	35	34
	L	0,8	1,1
Contenido de agua	L	0,8	1,1
Alimentación	V/Ph/Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
Potencia máx. del motor	W	12	16
Corriente máx. absorbida	A	0,18	0,22
Conexiones hidráulicas (entrada/salida)	ø (mm)	14	14

■ Enfriamiento:

Temperatura ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Agua refrigerada (in/out) 7°C/12°C

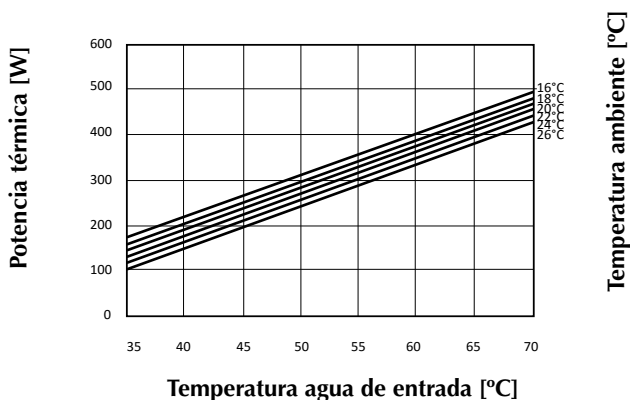
■ Calentamiento:

- (1) Temperatura ambiente 20°C b.s.; Agua caliente (in) 70°C; T 10°C
- (2) Temperatura ambiente 20°C b.s.; Agua caliente (in/*) 50°C/*°C (flujo de agua como en refrigeración)
- (3) Potencia radiante + convención natural; Agua caliente (in) 70°C (flujo de agua con en calentamiento)
- (4) Potencia radiante + convención natural; Agua caliente (in/*) 50°C/*°C (flujo de agua como en refrigeración)
- (5) Potencia radiante + convención natural; Agua caliente (in/*) 35°C/*°C (flujo de agua como en refrigeración)

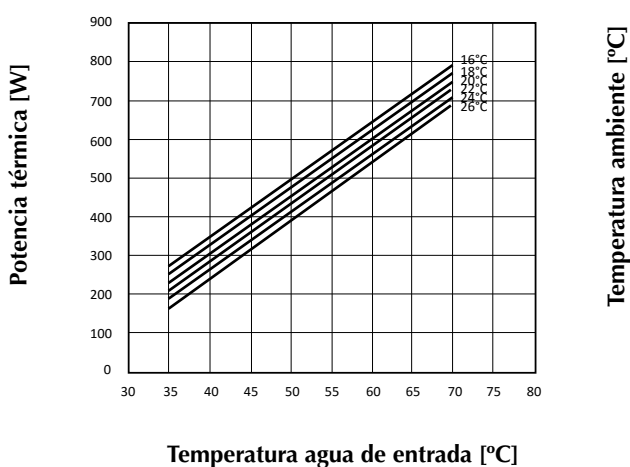
Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen V=85m³, tiempo de reverberación t= 0,5s; factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5m

Potencia térmica con el ventilador apagado

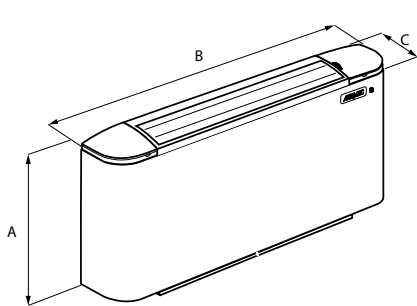
UL26R - UL26RI



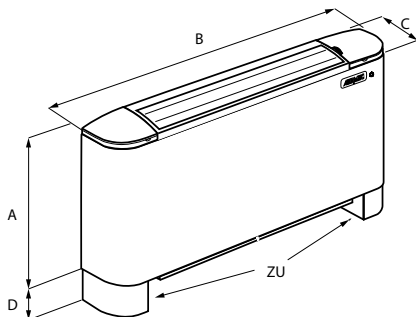
UL36R - UL36RI



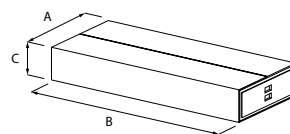
Dimensiones



Instalación en pared



Instalación en suelo



El embalaje de diseño ejemplo

Mod OMNIA ULR - ULRI			26	36
Altura	A	(mm)	513	513
Ancho	B	(mm)	980	1200
Profundidad	C	(mm)	173	173
Altura de la base (Accesorio)	D	(mm)	93	93
Peso ⁽¹⁾		(kg)	20	24

(1) Unidad de configuración estándar sin accesorios