

# Omnia Radiant

## Unidades ventiloconvectores con placa radiante para uso residencial

- Irradiación a baja temperatura \*
- Calentamiento ventilado
- Enfriamiento - deshumidificación
- Ahorro energético
- Baja temperatura de ejercicio



### DESCRIPCIÓN

\* Tecnología radiante usada bajo licencia.

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

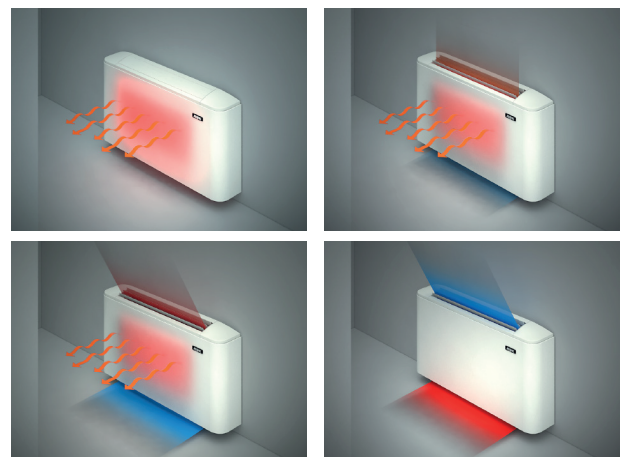
**OMNIA Radiant** hereda todas las ventajas de la serie OMNIA UL, y se caracteriza por la introducción del panel frontal para la calefacción radiante.

**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 ventiloconvector; 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 eleve (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 sobretodo en los locales y ocupaciones ocasionales.

## CARACTERÍSTICAS

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

### OMNIA radiant (UL\_R) equipado con:

- Placa radiante
- Ventilador centrífugo
- El motor eléctrico tiene tres velocidades.
- Barreño recogida agua de condensación conexiones hidráulicas
- Válvula de dos vías
- Sonda agua
- Termostato VMF para motor asíncrono
- Compatibles con el sistema VMF

### OMNIA radiant (UL\_RI) equipado con:

- Placa radiante
- Ventilador centrífugo
- Motor brushless inverter
- Barreño recogida agua de condensación conexiones hidráulicas
- Válvula de dos vías
- Sonda agua
- Termostato VMF para motor eléctrico DC
- Compatibles con el sistema VMF

## ACCESORIOS

### Accesorios obligatorios

**VMF-E4DX:** Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris PANTONE 425C (METAL).

**VMF-E4X:** Interfaz usuario de pared. Parte frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.

### Accesorios comunes

**AMP:** Kit de instalación colgante

**GU:** Rejilla de aspiración, cubre el espacio frontal entre los zócalos, no interfiere con el filtro del aire.

**PCU:** Panel de chapa para el cierre de la parte posterior de la unidad.

**ZU:** Par de patas estéticas y estructurales.

**VCHRAD:** Kit compuesto por válvula motorizada de 3 vías motorizada, racores y tubos de cobre aislados.

**VMF-E5B:** Panel de empotrado de color blanco con pantalla LCD gráfica retroiluminada y teclado capacitivo, permite el mando/control centralizado de un sistema hidrónico completo constituido por ventiloconvectores: hasta 64 zonas de ventiloconvectores constituidas por 1 master + máximo 5 slave; chiller/bomba de calor (accesorio obligatorio para la interfaz RS 485), circuladores: máximo 12 circuladores de zona configurables; caldera: gestión de la activación de la caldera para la producción de agua caliente; recuperadores de calor: máximo 3 activaciones para recuperadores regula-

## 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.



### Grupo de ventilación

Mediante el uso de ventiladores centrífugos especiales, los ventiloconvectores Omnia Radiant poseen una ventilación extremadamente silenciosa que lleva, estos nuevos ventiloconvectores, 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"**

Con los ventiloconvectores 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.

### Batería de intercambio térmico

Con tubos de cobre y aletas de aluminio, la batería principal tiene empalmes hidráulicas de gas hembra a la izquierda y los colectores están equipados con venteos de aire.

El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

*La batería no es reversible.*

bles según franjas horarias y/o mediante la detección de la calidad del aire obtenida con el accesorio WMF-VOC; módulo de agua sanitaria: gestión completa de la producción de agua caliente sanitaria mediante el control de: válvula desviadora/circulador, resistencia de integración, sonda de temperatura, acumulación, ciclo antilegionela

**VMF-E5N:** Panel de empotrado de color negro con pantalla LCD gráfica retroiluminada y teclado capacitivo, permite el mando/control centralizado de un sistema hidrónico completo constituido por ventiloconvectores: hasta 64 zonas de ventiloconvectores constituidas por 1 master + máximo 5 slave; chiller/bomba de calor (accesorio obligatorio para la interfaz RS 485), circuladores: máximo 12 circuladores de zona configurables; caldera: gestión de la activación de la caldera para la producción de agua caliente; recuperadores de calor: máximo 3 activaciones para recuperadores regulables según franjas horarias y/o mediante la detección de la calidad del aire obtenida con el accesorio WMF-VOC; módulo de agua sanitaria: gestión completa de la producción de agua caliente sanitaria mediante el control de: válvula desviadora/circulador, resistencia de integración, sonda de temperatura, acumulación, ciclo antilegionela

**Para la compatibilidad del VMF-E5N / VMF-E5B con los tamaños 26R-36R póngase en contacto con la oficina.**

## COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

### Sistema VMF

Accesorio	UL26R	UL26RI	UL36R	UL36RI
VMF-E4DX	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•
VMF-E5B		•		•
VMF-E5N		•		•

Accesorio	UL26R	UL26RI	UL36R	UL36RI
PCU25	•	•		
PCU35			•	•

### Rejilla de aspiración

Accesorio	UL26R	UL26RI	UL36R	UL36RI
GU25	•	•		
GU35			•	•

### Kit válvula de 3 vías

Accesorio	UL26R	UL26RI	UL36R	UL36RI
VCHRAD	•	•	•	•

### Kit de instalación colgante

Accesorio	UL26R	UL26RI	UL36R	UL36RI
AMP10	•	•	•	•

### Pies estéticos y estructurales

Accesorio	UL26R	UL26RI	UL36R	UL36RI
ZU	•	•	•	•

## DATOS DE LAS PRESTACIONES

### 2 tubos

	UL26R			UL26RI			UL36R			UL36RI		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

#### Rendimientos en calefacción

Potencia térmica (70 °C) (1)	kW	2,89	3,83	4,62	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94	3,53	4,87	5,94
Potencia térmica (50 °C) (2)	kW	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54
Caudal de agua lado instalación	l/h	397	397	397	397	397	397	511	511	511	511	511	511
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	17	17	17	17	17	17	21	21	21	21	21	21
Potencia de calentamiento estático (70 °C) (3)	kW	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Potencia de calentamiento estático (50 °C) (4)	kW	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Potencia de calentamiento estático (35 °C) (5)	kW	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23

#### Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C (6)

Potencia frigorífica	kW	1,42	1,78	2,03	1,42	1,78	2,03	1,73	2,31	2,83	1,73	2,31	2,83
Potencia frigorífica sensible	kW	1,05	1,37	1,64	1,05	1,37	1,64	1,28	1,79	2,04	1,28	1,79	2,04
Caudal de agua lado instalación	l/h	349	349	349	349	349	349	487	487	487	487	487	487
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22

#### Ventilador

Tipo	tipo	Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo			Centrífugo		
Motor del ventilador	tipo	Asíncrono			Inverter			Asíncrono			Inverter		
número	n°	2			2			2			2		
Caudal de aire	m³/h	190	270	350	190	270	350	240	350	460	240	350	460

#### Datos de sonido ventilosconectores (7)

Nivel de potencia sonora	dB(A)	35,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0	34,0	43,0	50,0
Nivel de presión sonora	dB(A)	27,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0

#### Ventilador

Potencia absorbida	W	35	35	35	12	12	12	42	42	42	16	16	16
Conexiones eléctricas	V1	V2	V1	-	-	-	V1	V2	V3	-	-	-	-
Señal 0-10V	%	-	-	-	5	7	9	5	-	-	5	7	9

#### Diámetro de los racores

Batería principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
-------------------	---	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--

#### Batería por agua

Contenido de agua de la batería principal	l	0,8			0,8			1,1			1,1		
---	---	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

#### Alimentación

Alimentación		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		
--------------	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--

(1) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in) 50 °C; flujo de agua como en refrigeración (EUROVENT)

(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)

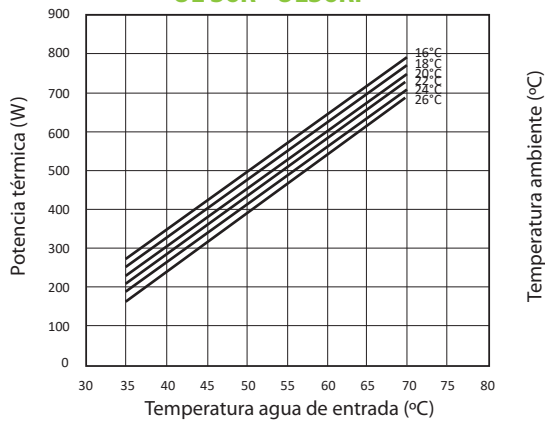
(5) Potencia radiante + convención natural; Agua caliente (in/\*) 35 °C/\* °C (flujo de agua como en refrigeración)

(6) Aire ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Agua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

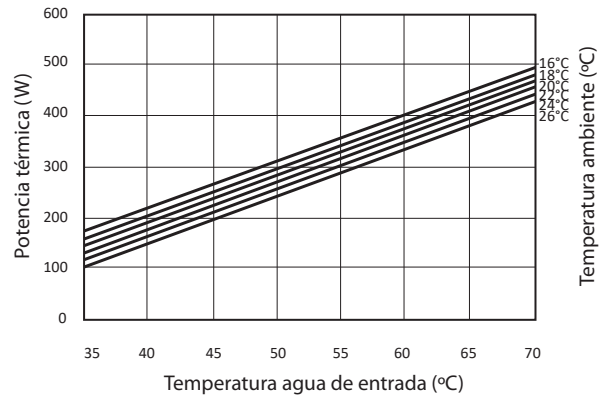
(7) Aermec determina el valor de la potencia sonora en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 16583:15, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.

## POTENCIA TÉRMICA CON EL VENTILADOR APAGADO

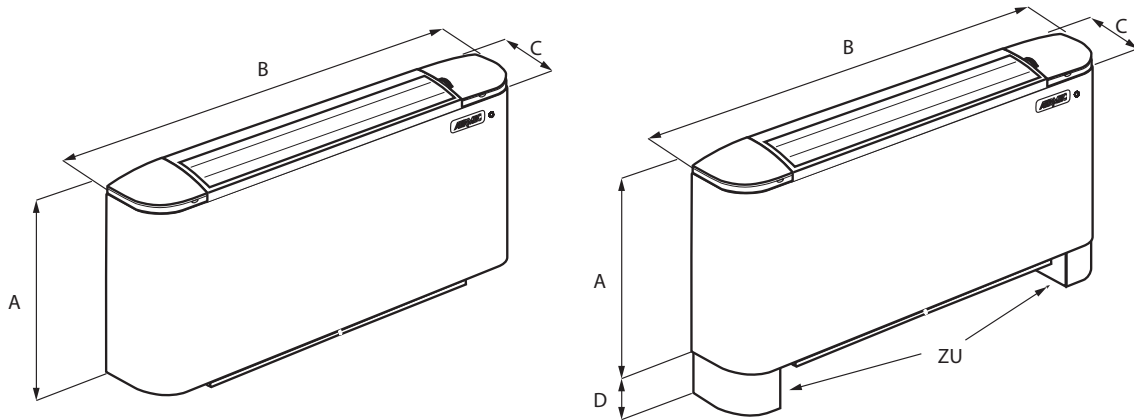
### UL 36R - UL36RI



### UL 26R - UL26RI



## DIMENSIONES



		UL26R	UL26RI	UL36R	UL36RI
<b>Dimensiones y pesos</b>					
A	mm	513	513	513	513
B	mm	980	980	1200	1200
C	mm	173	173	173	173
D	mm	93	93	93	93
Peso en vacío	kg	20	20	24	24

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

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