

# OMNIA

FAN COILS PARA USO DOMÉSTICO

DISEÑO EXCLUSIVO, AMPLIA GAMA DE VERSIONES

---



Instalación en suelo y de techo  
Combinable con el sistema de gestión VMF

---



# OMNIA HL - UL y ULI

## EL CLIMA IDEAL PARA CADA MOMENTO Y LUGAR



La bajísima inercia térmica de OMNIA HL-UL y ULI permite lograr en cada momento y lugar de la casa la cantidad de frío o de calor necesaria sin desaprovechar energía. La instalación de calefacción funciona con la misma lógica de la de iluminación: se enciende sólo cuando y donde es necesario.

## CALOR Y FRÍO EN UNA SOLA INSTALACIÓN



El fan coil OMNIA HL-UL y ULI es el elemento esencial de las instalaciones residenciales modernas porque a diferencia de los radiadores de calefacción convencionales, no perjudica la calidad del aire y ahorra energía. Y cuando llega el verano, se convierte en un acondicionador insuperable. Ya no es necesario desperdiciar espacio para instalar dos equipos separados. Es suficiente un ventilador-convector para tener confort y una excelente temperatura todo el año.

## BIENESTAR Y AHORRO DESDE EL PRIMER DÍA



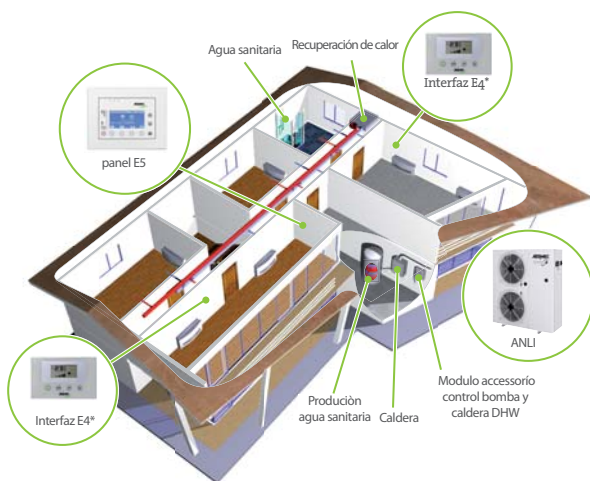
Basta un clic para que la estancia alcance en pocos minutos la temperatura programada. Esta rapidez de respuesta se traduce en un enorme ahorro de energía que convierte al fan coil OMNIA HL-UL y ULI en el sistema integrado más económico y ecológico del mercado.

## FACILIDAD DE MANTENIMIENTO



Para acceder al interior del equipo son suficientes pocas operaciones sencillas. El filtro, el ventilador y la cuba que recoge la condensación se limpian con rapidez. Mantener un ventilador-convector nunca ha sido tan fácil.

## Variable Multi Flow



VMF es el nuevísimo Sistema de gestión y control de toda la instalación de climatización-calentamiento y producción de agua caliente sanitaria. El Sistema permite la interacción de diferentes elementos del sistema: bomba de calor, fan coils y eventuales sistemas de integración térmica (solar, caldera, etc.)

Con la instalación hidrónica VMF se crea el máximo confort y se obtiene el mayor ahorro energético gracias a la VARIACIÓN CONTINUA:

- del caudal de refrigerante en su interior de la enfriadora/bomba de calor por inverter;
- del caudal del aire tratado por el fan coil con motor brushless;
- del caudal de agua (dirigiendo las bombas hidráulicas con inverter).

Además, configurando la modalidad ECONOMY el Sistema VMF adecua el funcionamiento de cada elemento de la instalación (enfriadora, fan coils, etc.) en la modalidad que permita lograr el máximo rendimiento energético.



As awarded by  
The Chicago Athenaeum:  
Museum of  
Architecture and Design.

\*Ganador del Premio Internacional "Good Design 2010"  
en la categoría "Electrónica"

# FAN COILS

## AIRE SANO Y LIMPIO



Para calentar el ambiente OMNIA HL-UL y ULI utiliza agua a baja temperatura: 50°C, contra los 70°C de un radiador tradicional. El polvo no se quema, no mancha las paredes, y sobre todo, no se adhiere a las vías respiratorias de los habitantes de la vivienda. Un filtro especial precargado electrostáticamente retiene hasta las partículas más pequeñas del aire ambiente con una eficiencia casi 10 veces mayor que los filtros convencionales.

## UN SILENCIO INAUDITO

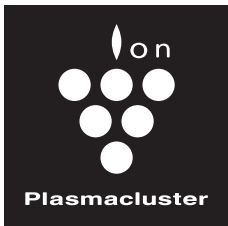


En las casas modernas es importante moverse con pasos afelpados. Por ello OMNIA HL-UL y ULI ha sido diseñado para funcionar en silencio. El recorrido del flujo de aire dentro del sistema de ventilación ha permitido lograr un nivel de ruido prácticamente imperceptible. El conjunto de motor y ventilador está anclado al bastidor para lograr un sistema mecánico bien equilibrado que prácticamente no produce vibraciones.

## FACILIDAD DE INSTALACIÓN



OMNIA HL-UL y ULI simplifica las tareas del instalador. Una de las paredes del embalaje se convierte en una práctica plantilla de montaje para lograr un emplazamiento rápido y seguro. Los racores hidráulicos se pueden colocar tanto a la derecha como a la izquierda para aprovechar mejor el espacio.



El purificador Plasmacluster devuelve al ambiente cerrado el equilibrio correcto entre iones positivos y negativos, refresca el aire y garantiza una condición ideal para una vida saludable. El resultado es un aire siempre fresco, desodorizado, realmente purificado y extremadamente saludable que favorece la relajación y la recuperación de las energías exactamente como en un bosque, cerca de una cascada. Asma, dermatitis y otros problemas de las vías respiratorias, frecuentemente son producto de la contaminación, de los ácaros y del polvo, del polen y de pelos de los animales domésticos. Plasmacluster garantiza una perfecta

higiene del aire en los ambientes cerrados, constituyendo una gran ayuda contra la difusión de los agentes alérgicos. El mecanismo de purificación del aire que utiliza Plasmacluster se puede resumir de este modo: un generador mediante descargas eléctricas descompone algunas moléculas de agua presentes en la humedad ambiente y crea un flujo de iones (plasma) hidrógeno y oxígeno. Racimos (clúster) de iones se reúnen alrededor del agente contaminante (por ejemplo un virus). A este punto, iones positivos y negativos se unen para formar el radical oxidrilo OH que le extrae al virus rodeado el hidrógeno necesario para sobrevivir. De la adquisición de hidrógeno de parte del oxidrilo OH se genera agua que se devuelve al ambiente; al mismo tiempo se debela el virus dañado por la reacción. De este modo se completa el proceso de purificación de Plasmacluster. Esta tecnología simula el proceso natural que desde siempre purifica el aire en la atmósfera terrestre; es por ello que la tecnología Plasmacluster es absolutamente inocua para los seres humanos y los animales domésticos.



# OMNIA HL



## TERMOSTATO ELECTRÓNICO

Hay una versión de OMNIA HL con termostato electrónico multifunciones cuyo panel de mandos permite:

- programar la temperatura;
- seleccionar una de las tres velocidades de ventilación;
- activar la función AUTO, gracias a la cual la velocidad varía de manera automática a medida que cambian la temperatura ambiente y la temperatura programada;
- visualizar el tipo de funcionamiento (calefacción o refrigeración) por medio de led de distintos colores.

El exclusivo perfil de curvas ha permitido incorporar en el revestimiento el panel de mandos detrás de una puerta práctica y resistente.

## AMPLIA GAMA DE VERSIONES

OMNIA HL puede coordinarse con diferentes ambientes y estilos porque se fabrica en numerosas versiones:

- Con armario para la instalación de suelo - disponible con filtro Plasmacluster (solo montado de fábrica);
- Con armario para la instalación de pared - disponible con filtro Plasmacluster (solo montado de fábrica);
- Con armario para la instalación de pared/techo;
- Sin armario, para la instalación en falso techo y pared.

El revestimiento viene en dos colores:

- blanco;
- gris.





# OMNIA UL y ULI

## AMPLIA GAMA DE VERSIONES

OMNIA UL y ULI puede coordinarse con diferentes ambientes y estilos porque se fabrica en numerosas versiones:

- con mueble de cobertura para la instalación de suelo - disponible también con filtro Plasmacluster (instalable solo en la fábrica);
- con mueble de cobertura para la instalación de pared - disponible también con filtro Plasmacluster (instalable solo en la fábrica);
- con mueble de cobertura para la instalación colgante de techo;
- sin mueble, para la instalación en falsa pared o falso techo.

La versión por inversor está disponible con aspiración frontal.

- con mueble sin mandos compatible con el sistema VMF.



Omnia UL y ULI, en la versión sin mueble, puede incluirse en el accesorio ventilcassaforma reduciendo al mínimo el espacio ocupado y ocultándolo completamente a la vista. Ventilcassaforma "aloja" el fan coil y es ideal para este tipo de instalaciones; De hecho, nace precisamente como un accesorio capaz de responder a las exigencias

de racionalización de los espacios según los criterios de la moderna arquitectura de interiores. Ventilcassaforma está constituida por varias partes: un marco externo, una caja de empotrar y un panel de cierre con deflector. Para conocer el modelo adecuado para la caja de empotrar basta con combinar el tamaño de la Ventilcassaforma al tamaño justo del fan coil.

La tabla de abajo indica las combinaciones correctas pero, para mayor información, nos remitimos a los folletos ventilcassaforma.

Ventilcassaforma	CHU 12 L	CHU 17 L	CHU 27 L	CHU 37 L
Fan coils	Omnia UL11 P	Omnia UL16 P	Omnia UL26 P	Omnia UL36 P
	-	Omnia ULI16 P	Omnia ULI26 P	Omnia ULI36 P

## TERMOSTATO ELECTRÓNICO

Hay una versión de OMNIA UL y ULI con termostato electrónico multifunciones cuyo panel de mandos permite:

- programar la temperatura;
- seleccionar una de las tres velocidades de ventilación;
- activar la función AUTO, gracias a la cual la velocidad varía de manera automática a medida que cambian la temperatura ambiente y la temperatura programada;
- visualizar el tipo de funcionamiento (calefacción o refrigeración) por medio de led de distintos colores.

El exclusivo perfil de curvas ha permitido incorporar en el revestimiento el panel de mandos detrás de una puerta práctica y resistente.



Omnia HL-UL		11			16			26			36		
Velocidad del ventilador		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestaciones en calefacción- instalación de 2 tubos</b>													
Potencia térmica (70 °C)	(1) kW	2,01	1,46	1,06	2,91	2,12	1,54	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Caudal de agua	(1) l/h	176	128	93	255	186	135	405	336	254	521	427	310
Pérdida de carga agua	(1) kPa	2	1	1	4	2	1	11	8	5	7	5	3
Potencia térmica (50°C)	(2) kW	1,15	0,87	0,65	1,70	1,25	0,93	2,75	2,24	1,67	3,54	2,86	2,08
Caudal de agua	(2) l/h	145	117	94	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Pérdida de carga agua	(2) kPa	2	1	1	4	2	2	10	7	4	16	11	6
Potencia térmica (45°C)	(3) kW	1,00	0,73	0,53	1,45	1,05	0,77	2,30	1,91	1,44	2,96	2,42	1,76
Caudal de agua	(3) l/h	174	126	92	251	183	133	399	331	249	513	420	305
Pérdida de carga agua	(3) kPa	2	1	0,5	4	2	1	11	8	5	7	5	3

#### Rendimientos en enfriamiento

Potencia frigorífica total	(4) kW	0,84	0,68	0,54	1,20	0,89	0,71	2,03	1,68	1,28	2,83	2,29	1,66
Potencia frigorífica sensible	(4) kW	0,70	0,53	0,39	0,99	0,71	0,54	1,64	1,33	0,99	2,04	1,62	1,16
Caudal de agua	(4) l/h	145	117	94	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Pérdida de carga agua	(4) kPa	2	1	1	5	3	2	11	8	5	19	13	7

#### Ventiladores

Ventiladores	tipo/nº	centrifugo/1						centrifugo/2					
Caudal de aire	m³/h	180	120	80	240	160	110	350	270	190	460	350	240

#### Niveles sonoros

Nivel potencia sonora	(5) dB(A)	46	37	31	48	43	34	48	43	35	50	43	34
Nivel presión sonora	dB(A)	38	29	23	40	35	26	40	35	27	40	33	26

#### Diámetro de los racores

Potencia absorbida	W	18	12	8	32	25	23	35	27	24	42	35	30
Corriente máx. absorbida	A		0,09			0,15			0,18			0,22	
Conexiones eléctricas		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1

#### Datos EUROVENT

Clasificación de energía FCEER			D			E			D			D	
Clasificación de energía FCCOP (6)			D			E			D			D	

Omnia ULI		16			26			36		
Velocidad del ventilador		H	M	L	H	M	L	H	M	L

#### Prestaciones en calefacción- instalación de 2 tubos

Potencia térmica (70 °C)	(1) kW	2,91	2,12	1,54	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Caudal de agua	(1) l/h	255	186	135	405	336	254	521	427	310
Pérdida de carga agua	(1) kPa	4	2	1	5	8	11	7	13	18
Potencia térmica (50°C)	(2) kW	1,70	1,25	0,93	2,75	2,24	1,67	3,54	2,86	2,08
Caudal de agua	(2) l/h	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Pérdida de carga agua	(2) kPa	4	2	2	10	7	4	16	11	6
Potencia térmica (45°C)	(3) kW	1,45	1,05	0,77	2,30	1,91	1,44	2,96	2,42	1,76
Caudal de agua	(3) l/h	251	183	133	399	331	249	513	420	305
Pérdida de carga agua	(3) kPa	4	2	1	5	8	11	7	12	18

#### Rendimientos en enfriamiento

Potencia frigorífica total	(4) kW	1,20	0,89	0,71	2,03	1,68	1,28	2,83	2,29	1,66
Potencia frigorífica sensible	(4) kW	0,99	0,71	0,54	1,64	1,33	0,99	2,04	1,62	1,16
Caudal de agua	(4) l/h	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Pérdida de carga agua	(4) kPa	5	3	2	11	8	5	19	13	7

#### Ventiladores

Ventiladores	tipo/nº	centrifugo/1			centrifugo/2					
Caudal de aire	m³/h	240	160	110	350	270	190	460	350	240

#### Niveles sonoros

Nivel potencia sonora	(5) dB(A)	48	43	34	48	43	35	50	43	34
Nivel presión sonora	dB(A)	40	35	26	40	35	27	40	33	26

#### Características eléctricas

Potencia absorbida	W	12	8	6	15	10	7	18	12	8
Corriente máx. absorbida	A		0,16			0,16			0,25	
Signale 0-10V	%	83	56	38	90	70	49	90	70	48

#### Datos EUROVENT

Clasificación de energía FCEER			E			D			D	
Clasificación de energía FCCOP (6)			E			D			D	

H velocidad máxima; M velocidad media; L velocidad mínima

Alimentación eléctrica V/ph/Hz 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; Caudal de agua como en enfriamiento (EUROVENT)

(3) Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

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

(5) Potencia sonora basada en medidas realizadas de acuerdo con la normativa Eurovent 8/2

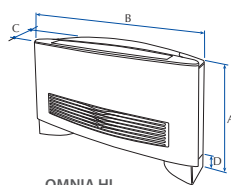
(6) FCCOP en referencia a: Aire ambiente 20°C b.s.; Agua (in) 50°C; Caudal de agua como en enfriamiento

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

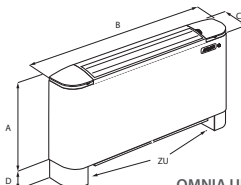


Aermec  
participa en el Eurovent: FCH. Los productos se  
enumeran en el sitio [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

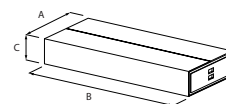
## Datos Dimensiones



OMNIA HL



OMNIA UL Y ULI



EMBALAJE - ejemplo de diseño

Mod Omnia			HL 11	HL 16	HL 26	HL 36	UL 11	UL/ULI 16	UL/ULI 26	UL/ULI 36
Altura / Altura zócalos	A/D	mm	600 / 93	605 / 93	615 / 93	623 / 93	513 / 93	513 / 93	513 / 93	513 / 93
Anchura	B	mm	640	750	980	1200	640	750	980	1200
Profundidad	C	mm	187	189	191	198	173	173	173	173
Peso <sup>1</sup>	kg	mm	13,6	14,6	17,6	20,6	12,5	13,5	16,5	19,5
Batería estándar	Ø		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Dimensiones imballo	A/B/C	mm	590/275/710	590/275/820	590/275/1050	590/275/1270	590/275/710	590/275/820	590/275/1050	590/275/1270

(1) Unidad en la configuración estándar sin accesorios.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. + 39 0442 633111 - Fax +39 0442 93577  
sales@aermec.com - [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Aunque se han hecho todos los esfuerzos para asegurar una información precisa, Aermec no asume responsabilidad alguna derivada de eventuales errores u omisiones.