

# OMNIA

VENTILCONVETTORI PER USO RESIDENZIALE  
ESCLUSIVO DESIGN, AMPIA SCELTA DI VERSIONI

---




Installazione a pavimento e a soffitto  
Abbinabile al sistema di gestione VMF

---




# OMNIA HL - UL e ULI


## IL GIUSTO CLIMA QUANDO E DOVE VUOI

 La ridottissima inerzia termica, tipica del ventilconvettore, permette di ottenere rapidamente il caldo (o il fresco) solo quando e dove occorre, senza inutili sprechi di energia. Un impianto a ventilconvettori può essere paragonato all'impianto di illuminazione: proprio come la luce viene accesa solo quando e dove serve, così il ventilconvettore fornisce il caldo (o il fresco) solo dove e quando è necessario.


## CALDO E FRESCO IN UN UNICO IMPIANTO

 Il ventilconvettore OMNIA HL-UL e ULI è l'elemento essenziale della moderna impiantistica residenziale: sostituisce e supera il vecchio termosifone migliorando la qualità dell'aria e permettendo grandi risparmi di energia. In estate poi, quando il caldo torna a farsi sentire, OMNIA HL-UL e ULI diventa un insuperabile climatizzatore. Basta sprecare spazi inserendo unità specifiche per il caldo e il freddo: un unico impianto a ventilconvettori permette di risparmiare e di creare il giusto

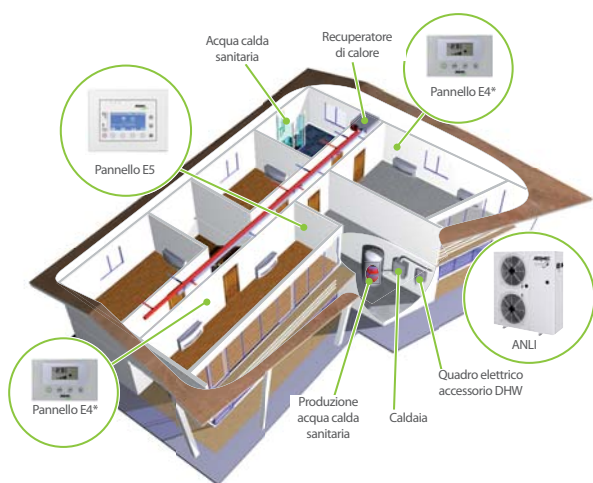
## benessere tutto l'anno. **BENESSERE IMMEDIATO E A BUON MERCATO**

 Basta un clic ed in pochi minuti la temperatura della stanza raggiunge il livello desiderato. Questa rapidità di risposta è alla base degli enormi risparmi di energia che fanno del ventilconvettore il più economico ed ecologico sistema integrato.

## **MANUTENZIONE SEMPLIFICATA**

 Poche semplici operazioni permettono di accedere alle parti interne del ventilconvettore così da rendere più facile la pulizia del filtro, del ventilatore e della bacinella di drenaggio dell'acqua di condensa. La manutenzione del ventilconvettore non è mai stata così semplice.

## *Variable Multi Flow*



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

\* Il pannello VMF E4 ha vinto il Premio Internazionale di design "Good Design 2010" per la categoria "Electronics"

VMF è il nuovissimo sistema di gestione e controllo dell'intero impianto di climatizzazione-riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Il Sistema permette di far interagire i diversi elementi dell'impianto: pompa di calore, ventilconvettori ed eventuali sistemi di integrazione termica (solare, caldaia, etc.). Con l'impianto idronico VMF si crea il massimo comfort e si ottiene il massimo risparmio energetico grazie alla **VARIAZIONE CONTINUA**:

- della portata di refrigerante all'interno del chiller/pompa di calore ad inverter;
- della portata dell'aria trattata dal ventilconvettore con motore brushless;
- della portata d'acqua (gestendo le pompe idrauliche ad inverter).

Inoltre, impostando la modalità **ECONOMY**, il Sistema VMF adatta il funzionamento di ogni elemento dell'impianto (chiller, ventilconvettori etc) alla modalità che consente di ottenere il massimo rendimento energetico.

# FAN COILS

## ARIA SANA E PULITA



OMNIA HL-UL e ULI riscalda gli ambienti utilizzando acqua calda a bassa temperatura

(50°C contro i 70°C tipici del termosifone). In tal modo non si provoca la tostatura della polvere e non si verifica lo sgradevole fenomeno dei cosiddetti "baffi sui muri": la polvere bruciata dal termosifone va a macchiare le pareti e, cosa ben più grave, i nostri polmoni.

Uno speciale filtro, precaricato elettrostaticamente, rende l'aria più pulita e salubre. La sua efficienza di filtrazione (anche per piccole particelle) è di gran lunga maggiore, (anche di dieci volte), di quelli di un normale filtro.

## SILENZIOSITÀ MAI SENTITA PRIMA



Nelle case, si sa, si entra in punta di piedi. Ecco perché il ventilconvettore OMNIA

HL-UL e ULI è stato progettato per garantire la massima silenziosità di funzionamento.

Lo studio dei flussi d'aria all'interno del sistema di ventilazione ha permesso di ottenere un livello sonoro assolutamente impercettibile.

Inoltre il gruppo motore-ventilatore è ancorato al telaio così che il sistema meccanico risulta ben equilibrato e le vibrazioni sono ridotte al minimo.

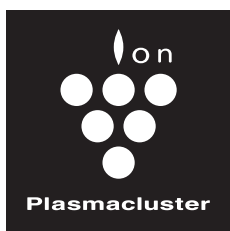
## FACILITÀ DI INSTALLAZIONE



OMNIA HL-UL e ULI rende facile e veloce il lavoro dell'installatore.

La pratica dima di montaggio ricavata direttamente sull'imballaggio del ventilconvettore permette un'installazione pratica e dal sicuro risultato.

Gli attacchi idraulici possono essere collocati sia a destra sia a sinistra, per una straordinaria flessibilità di montaggio.



Plasmacluster è un esclusivo sistema che non si limita a deodorare e pulire l'aria, ma elimina batteri, virus, muffe, acari, pollini e polveri.

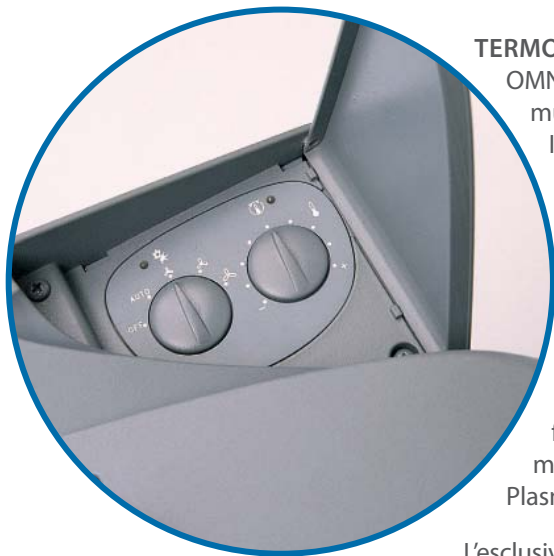
Il purificatore Plasmacluster ristabilisce negli ambienti chiusi il corretto equilibrio tra ioni positivi e negativi, rinfresca l'aria e garantisce una condizione ideale per una vita sana.

Il risultato è un'aria sempre fresca, deodorata, realmente purificata ed estremamente salubre che favorisce il rilassamento ed il recupero delle energie esattamente come quella di un bosco posto vicino a una cascata. Asma, dermatiti

ed altri problemi alle vie respiratorie, sono spesso causati dall'inquinamento, dagli acari della polvere, dai pollini e dai peli degli animali domestici. Plasmacluster garantisce una perfetta igienizzazione dell'aria negli ambienti chiusi, costituendo così un valido aiuto contro la diffusione degli allergeni. Il meccanismo di purificazione dell'aria attuato da Plasmacluster può essere così riassunto: un generatore, decomponendo per mezzo di scariche elettriche alcune molecole d'acqua presenti nell'umidità ambiente, crea un flusso di ioni (plasma) di idrogeno ed ossigeno. Grappoli (cluster) di ioni si raccolgono attorno all'agente inquinante (ad esempio un virus). A questo punto, ioni positivi e negativi si uniscono per formare il radicale ossidrilico OH che sottrae al virus accerchiato l'idrogeno necessario alla sua sopravvivenza. Dall'acquisizione di idrogeno da parte dell'ossidrilico OH, viene generata acqua che viene reinserita in ambiente; allo stesso tempo il virus danneggiato dalla reazione risulta debellato. Il processo di purificazione di Plasmacluster è completato. Questa tecnologia simula il processo naturale che da sempre purifica l'aria nell'atmosfera terrestre; ecco perché la tecnologia Plasmacluster è assolutamente innocua per gli uomini e gli animali domestici.



# OMNIA HL



## TERMOSTATO ELETTRONICO

OMNIA HL è disponibile anche nella versione con termostato elettronico multifunzione.

Il pannello di comando consente di:

- impostare la temperatura desiderata;
- selezionare una delle tre velocità di ventilazione;
- attivare la funzione AUTO che permette di variare la velocità del ventilatore in automatico, a seconda della differenza tra la temperatura impostata e la temperatura dell'ambiente;
- visualizzare la modalità di funzionamento (in riscaldamento o in raffreddamento) grazie ai led luminosi di diverso colore.

Nella versione OMNIA HL con Plasmacluster, è prevista la funzione di controllo del sistema di depurazione che permette, al momento dell'accensione del ventilatore, l'attivazione automatica del Plasmacluster.

L'esclusivo design ha permesso la perfetta integrazione del pannello comandi all'interno del mobile di copertura; il pannello risulterà così protetto da un pratico e robusto sportello.

## AMPIA SCELTA DI VERSIONI

Per incontrare ogni esigenza di installazione OMNIA HL è disponibile nelle seguenti versioni:

- con mobile di copertura per installazione a pavimento - disponibile anche con filtro Plasmacluster (installabile solo in sede);
- con mobile di copertura per installazione a parete - disponibile anche con filtro Plasmacluster (installabile solo in sede);
- con mobile di copertura per installazione pensile a soffitto;
- senza mobile, per installazione in falsa parete o in controsoffitto.

Le versioni con mobile sono disponibili in due diverse colorazioni:

- mantello bianco;
- mantello grigio.





# OMNIA UL e ULI

## AMPIA SCELTA DI VERSIONI

Per incontrare ogni esigenza di installazione OMNIA UL e ULI sono disponibili nelle seguenti versioni:

- con mobile di copertura per installazione a pavimento - disponibile anche con filtro Plasmacluster (installabile solo in sede);
- con mobile di copertura per installazione a parete - disponibile anche con filtro Plasmacluster (installabile solo in sede);
- con mobile di copertura per installazione pensile a soffitto;
- senza mobile, per installazione in falsa parete o in controsoffitto.

La versione con inverter è disponibile con aspirazione frontale.

- con mobile senza comandi compatibile con il sistema VMF.



Omnia UL e ULI, nella versione senza mobile, può essere inserito nell'accessorio ventilcassaforma rendendolo ad ingombro nullo e completamente nascosto alla vista. La ventilcassaforma "ospita" il ventilconvettore, ed è ideale per questo tipo di installazioni; infatti nasce proprio come un accessorio in grado di rispondere alle esigenze di razionalizzazione degli spazi

secondo i criteri della moderna architettura d'interni. La ventilcassaforma è costituita da più parti: una cornice esterna, una scatola da incasso e un pannello di chiusura completo di deflettore. Per conoscere il modello adatto alla scatola di incasso basta abbinare la grandezza della ventilcassaforma alla giusta grandezza del ventilconvettore.

La tabella sottostante indica i corretti abbinamenti ma, per ulteriori approfondimenti si rimanda al depliant della 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 ELETTRONICO

OMNIA UL è disponibile anche nella versione con termostato elettronico multifunzione.

Il pannello di comando consente di:

- impostare la temperatura desiderata;
- selezionare una delle tre velocità di ventilazione;
- attivare la funzione AUTO che permette di variare la velocità del ventilatore in automatico, a seconda della differenza tra la temperatura impostata e la temperatura dell'ambiente;
- visualizzare la modalità di funzionamento (in riscaldamento o in raffrescamento) grazie ai led luminosi di diverso colore.

L'esclusivo design ha permesso la perfetta integrazione del pannello comandi all'interno del mobile di copertura; il pannello risulterà così protetto da un pratico e robusto sportello.



## Dati tecnici

Omnia HL-UL		11			16			26			36		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento - impianti 2 tubi</b>													
Potenza termica (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
Portata d'acqua	(1) l/h	176	128	93	255	186	135	405	336	254	521	427	310
Perdite di carico	(1) kPa	2	1	1	4	2	1	11	8	5	7	5	3
Potenza termica (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
Portata d'acqua	(2) l/h	145	117	94	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Perdite di carico	(2) kPa	2	1	1	4	2	2	10	7	4	16	11	6
Potenza termica (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
Portata d'acqua	(3) l/h	174	126	92	251	183	133	399	331	249	513	420	305
Perdite di carico	(3) kPa	2	1	0,5	4	2	1	11	8	5	7	5	3
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>													
Potenza frigorifera totale	(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
Potenza frigorifera sensibile	(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
Portata d'acqua	(4) l/h	145	117	94	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Perdite di carico	(4) kPa	2	1	1	5	3	2	11	8	5	19	13	7
<b>Ventilatore</b>													
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1						centrifugo/2					
Portata d'aria	m³/h	180	120	80	240	160	110	350	270	190	460	350	240
<b>Livelli sonori</b>													
Livello di potenza sonora	(5) dB(A)	46	37	31	48	43	34	48	43	35	50	43	34
Livello di pressione sonora	dB(A)	38	29	23	40	35	26	40	35	27	40	33	26
<b>Caratteristiche elettriche</b>													
Potenza assorbita	W	18	12	8	32	25	23	35	27	24	42	35	30
Corrente assorbita	A		0,09			0,15			0,18			0,22	
Collegamenti elettrici		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1

Omnia ULI		16			26			36		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento - impianti 2 tubi</b>										
Potenza termica (70°C)	(1) kW	2,91	2,12	1,54	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Portata d'acqua	(1) l/h	255	186	135	405	336	254	521	427	310
Perdite di carico	(1) kPa	4	2	1	5	8	11	7	13	18
Potenza termica (50°C)	(2) kW	1,70	1,25	0,93	2,75	2,24	1,67	3,54	2,86	2,08
Portata d'acqua	(2) l/h	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Perdite di carico	(2) kPa	4	2	2	10	7	4	16	11	6
Potenza termica (45°C)	(3) kW	1,45	1,05	0,77	2,30	1,91	1,44	2,96	2,42	1,76
Portata d'acqua	(3) l/h	251	183	133	399	331	249	513	420	305
Perdite di carico	(3) kPa	4	2	1	5	8	11	7	12	18
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>										
Potenza frigorifera totale	(4) kW	1,20	0,89	0,71	2,03	1,68	1,28	2,83	2,29	1,66
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	0,99	0,71	0,54	1,64	1,33	0,99	2,04	1,62	1,16
Portata d'acqua	(4) l/h	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Perdite di carico	(4) kPa	5	3	2	11	8	5	19	13	7
<b>Ventilatore</b>										
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1				centrifugo/2				
Portata d'aria	m³/h	240	160	110	350	270	190	460	350	240
<b>Livelli sonori</b>										
Livello di potenza sonora	(5) dB(A)	48	43	34	48	43	35	50	43	34
Livello di pressione sonora	dB(A)	40	35	26	40	35	27	40	33	26
<b>Caratteristiche elettriche</b>										
Potenza assorbita	W	12	8	6	15	10	7	18	12	8
Corrente assorbita	A		0,16			0,16			0,25	
Segnale 0-10V	%	83	56	38	90	70	49	90	70	48

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima  
Alimentazione elettrica V/ph/Hz 230V~50Hz

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

(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in) 50°C; Portata acqua come in raffreddamento (EUROVENT)

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

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

(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

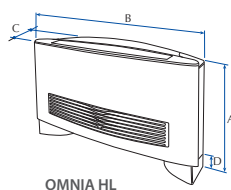
(6) FCCOP riferiti a: Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in) 50°C; Portata acqua come in raffreddamento

Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m3, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

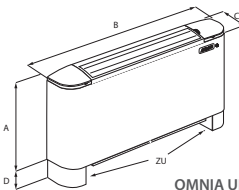


Aermec  
partecipa al programma EUROVENT: FCH  
I prodotti interessati figurano nel sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

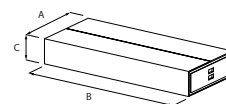
## Dati Dimensionali



OMNIA HL



OMNIA UL - ULI



IMBALLO Disegno esemplificativo

Mod Omnia			HL 11	HL 16	HL 26	HL 36	UL 11	UL/ULI 16	UL/ULI 26	UL/ULI 36
Altezza / Altezza zoccolo	A/D	mm	600 / 93	605 / 93	615 / 93	623 / 93	513 / 93	513 / 93	513 / 93	513 / 93
Larghezza	B	mm	640	750	980	1200	640	750	980	1200
Profondità	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
Batteria standard	Ø		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Dimensioni 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) Unità in configurazione standard senza accessori.

Aermec S.p.A.

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

Cod. DOHLULUI\_01