

OMNIA

VENTILCONVETTORI PER USO RESIDENZIALE
ESCLUSIVO DESIGN, AMPIA SCELTA DI VERSIONI

AERMEC
la prima per il clima

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







OMNIA HL - UL

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 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 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



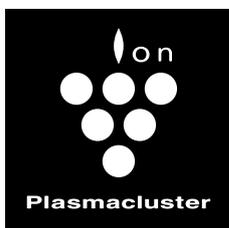
Basta un clic ed in pochi minuti la temperatura della stanza raggiunge il livello desiderato.

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.



e garantisce una condizione ideale per una vita sana. Il risultato è un'aria sempre fresca, deodorata,

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

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

VENTILCONVETTORI

ARIA SANA E PULITA



OMNIA HL-UL 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 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 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.

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 ossidrile OH che sottrae al virus accerchiato l'idrogeno necessario alla sua sopravvivenza. Dall'acquisizione di idrogeno da parte dell'ossidrile 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 raffrescamento) 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.

by
GIUGIARO
D E S I G N



Variable Multi Flow

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.

OMNIA UL

AMPIA SCELTA DI VERSIONI

Per incontrare ogni esigenza di installazione OMNIA UL 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.

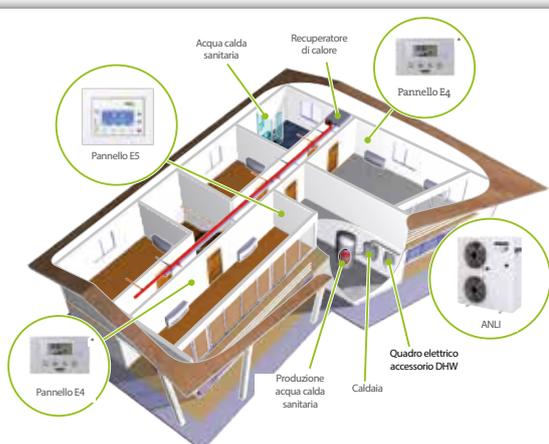


Omnia UL, nella versione senza mobile, può essere inserito nell'accessorio ventilcassaforma rendendolo ad ingombro nullo e completamente nascosto alla vista. La ventilcassaforma "ospita" il ventilconvettore, ed è ideale per questo tipo di installazioni; infatti nasce proprio come un accessorio in grado 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
Ventilconvettore	Omnia UL 11 P	Omnia UL 16 P	Omnia UL 26 P	Omnia UL 36 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 raffreddamento) 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.

Mod.	Vel.	HL 11	HL 16	HL 26	HL 36	UL11	UL16	UL26	UL36		
FUNZIONAMENTO A CALDO - CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 2 TUBI											
Potenza termica (50°C)	(1)	W	H	1150	1700	2750	3540	1150	1700	2750	3540
	(1)	W	M	870	1250	2240	2860	870	1250	2240	2860
	(1)	W	L	650	930	1670	2080	650	930	1670	2080
Portata acqua	(1)	l/h	H	144	206	349	487	144	206	349	487
	(1)	l/h	M	117	153	289	394	117	153	289	394
	(1)	l/h	L	93	122	220	286	93	122	220	286
Perdite di carico	(1)	kPa	H	2	4	10	16	2	4	10	16
	(1)	kPa	M	1	2	7	11	1	2	7	11
	(1)	kPa	L	1	2	4	6	1	2	4	6
FUNZIONAMENTO A FREDDO											
Potenza frigorifera totale	(2)	W	H	840	1200	2030	2830	840	1200	2030	2830
	(2)	W	M	680	890	1680	2290	680	890	1680	2290
	(2)	W	L	540	710	1280	1660	540	710	1280	1660
Potenza frigorifera sensibile	(2)	W	H	700	990	1640	2040	700	990	1640	2040
	(2)	W	M	530	710	1330	1620	530	710	1330	1620
	(2)	W	L	390	540	990	1160	390	540	990	1160
Portata acqua	(2)	l/h	H	144	206	349	487	144	206	349	487
	(2)	l/h	M	117	153	289	394	117	153	289	394
	(2)	l/h	L	93	122	220	286	93	122	220	286
Perdite di carico acqua	(2)	kPa	H	1,9	4,8	11	18,9	1,9	4,8	11	18,9
	(2)	kPa	M	1	3	9	12	1	3	9	12
	(2)	kPa	L	1	2	5	7	1	2	5	7
Portata d'aria		m ³ /h	H	180	240	350	460	180	240	350	460
		m ³ /h	M	120	160	270	350	120	160	270	350
		m ³ /h	L	80	110	190	240	80	110	190	240
Ventilatori		tipo	Centrifugo								
		n°	1	1	2	2	1	1	2	2	
Potenza assorbita		W	H	18	32	35	42	18	32	35	42
		W	M	12	25	27	35	12	25	27	35
		W	L	8	23	24	30	8	23	24	30
Corrente max. assorbita		(A)	0,09	0,15	0,18	0,22	0,09	0,15	0,18	0,22	
Potenza sonora	(3)	dB(A)	H	46	48	48	50	46	48	48	50
	(3)	dB(A)	M	37	43	43	43	37	43	43	43
	(3)	dB(A)	L	31	34	35	34	31	34	35	34
Pressione sonora	(4)	dB(A)	H	37,5	39,5	39,5	39,5	37,5	39,5	39,5	39,5
	(4)	dB(A)	M	28,5	34,5	34,5	32,5	28,5	34,5	34,5	32,5
	(4)	dB(A)	L	22,5	25,5	26,5	25,5	22,5	25,5	26,5	25,5
Attacchi batteria		ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Alimentazione elettrica			230V/1/50Hz								

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

1. Riscaldamento

Configurazione impianto 2 tubi (EUROVENT)

Temperatura aria ambiente 20°C b.s.;

Temperatura acqua ingresso 50°C;

Portata acqua come in Raffreddamento

2. Raffreddamento (EUROVENT)

Temperatura aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.;

Temperatura acqua ingresso 7°C;

DT acqua 5°C

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

(4) Livello di pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85m³, 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 sul sito
www.eurovent-certification.com

Dati dimensionali in mm

OMNIA		HL 11	HL 16	HL 26	HL 36	UL 11	UL 16	UL 26	UL 36
Altezza	mm	600	605	615	623	513	513	513	513
Larghezza	mm	640	750	980	1200	640	750	980	1200
Profondità	mm	187	189	191	198	173	173	173	173
Altezza zoccolo	mm	93	93	93	93	93	93	93	93
Peso	kg	13,6	14,6	17,6	20,6	12,5	13,5	16,5	19,5

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996

37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Tel. + 39 0442 633111

Fax +39 0442 93577

marketing@aermec.com

www.aermec.com