

Manuals+

[Q & A](#) | [Deep Search](#) | [Upload](#)

manuals.plus /

> [aermec](#) /

> [Aermec Omnia UL 36 C Blower Convector with Thermostat User Manual](#)

aermec UL36C

Aermec Omnia UL 36 C Blower Convector User Manual

Model: UL36C

1. INTRODUCTION

Thank you for choosing the Aermec Omnia UL 36 C Blower Convector. This manual provides essential information for the safe and efficient installation, operation, and maintenance of your unit. Please read these instructions carefully before using the appliance and keep them for future reference.

The Aermec Omnia UL 36 C is a versatile fan convector designed for residential use, capable of both heating and cooling. It features an electronic thermostat for precise control of fan speed and ambient temperature, and can operate efficiently at lower water temperatures (e.g., 50°C instead of 70°C for heating).

2. SAFETY INFORMATION

Always observe the following safety precautions to reduce the risk of injury, electric shock, fire, or damage to the appliance.

- Ensure the unit is installed by qualified personnel in accordance with local regulations and this manual.
- Before any maintenance or cleaning, disconnect the unit from the main power supply.
- Do not block the air intake or outlet grilles.
- Keep children and pets away from the unit during operation.
- Do not insert objects into the unit openings.
- If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent, or similarly qualified persons to avoid a hazard.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

3. PRODUCT OVERVIEW

The Aermec Omnia UL 36 C is a floor-standing blower convector designed for efficient climate control. It features a durable sheet steel casing in RAL 9002 white with a RAL 7044 grey base.

Key Features:

- **Universal Line (UL) Fan Convector:** Suitable for both horizontal and vertical installation.
- **Electronic Thermostat:** Integrated for precise control of fan speed and ambient temperature.

- **Heating and Cooling Capability:** Operates efficiently in both heating and cooling modes.
- **Low Temperature Heating:** Capable of heating with water temperatures as low as 50°C.
- **Reversible Hydraulic Connections:** Hydraulic fittings can be installed on either the left or right side.
- **Quiet Operation:** Designed for low noise levels.
- **Air Filtration:** Equipped with a filter for air purification.

Components:

- Fan convector unit with casing.
- Electronic thermostat.
- RAL 7044 base (ZU model).
- Air filter.

AERMEC

Omnia UL Ventilconvettori Installazione universale per uso residenziale



Aermec partecipa al programma EUROVENT: FCH I prodotti interessati figurano nel sito www.eurovent-certification.com

Plasmacluster
(solo per Omnia UL PC e PCM)



Variable Multi Flow

VMF

- Colore bianco
- Mantello RAL 9002
 - Testata e Zoccoli RAL 7044

Caratteristiche

- Ventilconvettori UL (Universal Line) per installazione sia orizzontale sia verticale
- Versioni:**
 - UL-S:** versione senza comandi, con mobile. Compatibile con il Sistema VMF
 - UL:** versione con commutatore e mobile
 - UL-C:** versione con termostato elettronico e con mobile
 - UL-PC:** versione con termostato elettronico, filtro Plasmacluster (installabile solo in Sede) e mobile
- Pulizia del ventilatore:** Con i ventilconvettori Omnia si può eseguire, facilmente, la pulizia delle pale del ventilatore. Ora, infatti, si può aprire la coclea del ventilatore (l'involucro che ne racchiude le pale) e procedere, quindi alla loro pulizia periodica.
- Pulizia della bacinella della condensa:** Grazie ad un nuovo sistema di fissaggio della bacinella di raccolta condensa, ora, con i ventilconvettori

Omnia, la si può pulire agevolmente. Questa importante soluzione evita, nel lungo periodo, la formazione di batteri, germi e muffe nella bacinella stessa, dovuti alla condensa dell'umidità presente nell'aria.

- Filtro precaricato elettrostaticamente:** I ventilconvettori Omnia sono equipaggiati, di serie, con filtri aria precaricati elettrostaticamente. Questi filtri, grazie alla loro particolarità costruttiva, assorbono e trattengono le polveri in sospensione: il sistema ideale per garantire aria sana per tutta la famiglia.
- Funzionamento silenzioso:** Grazie all'adozione di speciali ventilatori centrifughi, i ventilconvettori Omnia possiedono una ventilazione estremamente silenziosa che porta, questi nuovi ventilconvettori, ai vertici del comfort acustico grazie all'assenza di picchi di rumore.
- Gruppo ventilante centrifugo a 3 velocità
- Massima silenziosità

- Estetica di alto design con linee arrotondate
- Griglia di distribuzione aria regolabile
- Spegnimento automatico del ventilconvettore con la chiusura della griglia di distribuzione aria
- Ingombri contenuti
- Regolazione elettronica della temperatura, cambio di velocità automatica sul ventilatore, cambio di stagione automatico e accensione - spegnimento automatico (versione con termostato)
- Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- Motori elettrici con condensatori permanentemente inseriti
- Facilità di installazione e manutenzione
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia

Accessori

- AMP:** Kit per l'installazione pensile. Di serie nelle versioni S.
- BC:** Bacinella ausiliaria raccolta condensa. BC10 per installazione verticale. BC20 per installazione orizzontale.
- DSC5:** Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli. DSC5 non è compatibile con BC10 - BC20.
- GU:** Griglia di aspirazione, copre lo spazio frontale tra gli zoccoli, non interferisce con il filtro aria. **È obbligatorio l'abbinamento con gli zoccoli ZU.**
- PCU:** Pannello di chiusura posteriore.
- SIT 3-S:** Schede Interfaccia Termostato. Consentono di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello cen-

- tralizzato (commutatore o termostato).
- SIT3:** comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5.
- SIT5:** comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.
- SW:** Sonda che consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.
- SWA:** Accessorio sonda esterna SWA (lunghezza L = 6m). Rileva la temperatura dell'aria ambiente se collegata al connettore (A) del pannello FMT21, automaticamente viene disabilitata la

- sonda della temperatura dell'aria ambiente incorporata nel pannello. Rileva la temperatura dell'acqua nell'impianto per il consenso alla ventilazione se collegata al connettore (W) del pannello FMT21. Al pannello FMT21 possono essere collegate contemporaneamente 2 sonde SWA.
- VCH:** Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie, raccordi e tubi in rame.
- VCHD:** Kit composto da valvola motorizzata a 2 vie, raccordi e tubi in rame.
- ZU:** Zoccoli per il montaggio a pavimento.
- Pannelli comandi e VMF System:** Le caratteristiche sono descritte nella schede dedicate.

Omnia UL_S_C_PC	vers.	11	16	26	36
FMT21	S	*	*	*	*
SWA	(1) S	*	*	*	*
PX2 o PX2C6	(2) S	*	*	*	*
PXAE	S	*	*	*	*
PXLM	S	*	*	*	*
TPF	S	*	*	*	*
WMT05	S	*	*	*	*
WMT10	S	*	*	*	*
VMF-E4 o E4D	S	*	*	*	*
VMF-E0 o E1	S	*	*	*	*
AMP10	C-PC	*	*	*	*
BC10	tutte	*	*	*	*
BC20	tutte	*	*	*	*
DSC5	(3) tutte	*	*	*	*
SIT3	S	*	*	*	*
SIT5	S	*	*	*	*
SW3	C-PC	*	*	*	*
VCH	tutte	*	*	*	*
VCHD	tutte	*	*	*	*
ZU	S-C-PC	*	*	*	*

(1)SWA sonda per FMT21
 (2) PX2C6 Termostato elettronico in confezione da 6 pezzi per installazione a parete
 (3) DSC5 non è compatibile con la bacinella BC10 - BC20 e con il sistema VMF

Image 1: Front view of the Aermec Omnia UL 36 C Blower Convector.

Dati tecnici

Omnia UL		11			16			26			36		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento													
Impianti a 2 tubi													
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
Prestazioni in raffreddamento													
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
Contenuto d'acqua	l		0,4			0,5			0,8			1,1	
Ventilatore													
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1						centrifugo/2					
Portata d'aria	m³/h	180	120	80	240	160	110	350	270	190	460	350	240
Livelli sonori													
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
Diametro raccordi													
Batteria standard	Ø												
Caratteristiche elettriche													
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
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz											
Dati EUROVENT													
Classe energetica FCEER		D			E			D			D		
Classe energetica FCCOP	(6)	D			D			D			D		

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(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)

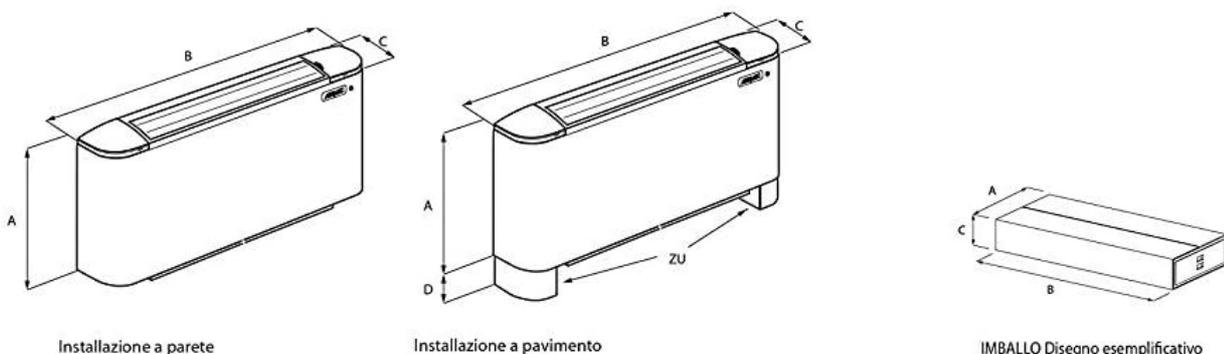
(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

(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.

Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

Dati dimensionali (mm)



Mod Omnia		UL 11	UL 16	UL 26	UL 36
Altezza	A	513	513	513	513
larghezza	B	640	750	980	1200
Profondità	C	173	173	173	173
Altezza zoccolo	D	93	93	93	93
Peso ¹	kg	12,5	13,5	16,5	19,5

Dimensioni imballo		UL 11	UL 16	UL 26	UL 36
A/B/C	mm	590/275/710	590/275/820	590/275/1050	590/275/1270

(1) Unità in configurazione standard senza accessori

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

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

Numero Verde
800-843085

Image 2: Side view of the Aermec Omnia UL 36 C Blower Convectors.

4. SETUP AND INSTALLATION

The Aermec Omnia UL 36 C is designed for straightforward installation. Refer to the packaging for detailed holder dimensions.

Mounting Options:

- **Floor Installation:** The unit comes complete with a RAL 7044 base (ZU model) for stable floor mounting. Ensure the floor is level and capable of supporting the unit's weight (approximately 30 kg).
- **Wall Installation:** The Omnia UL series can also be installed vertically on a wall. An optional base plate (BC or BC20 kit) may be required for this configuration.
- **Suspended Installation:** An optional AMP kit is available for suspended installations.

Floor Installation Diagram Description: The diagram illustrates the unit placed on a floor, showing the base (ZU) providing stability. The unit's dimensions are clearly marked, indicating the overall footprint and height when installed on the floor.

Wall Installation Diagram Description: This diagram shows the unit mounted vertically on a wall. It highlights the mounting points and the required clearance from the floor and ceiling for optimal air circulation. The base plate (BC/BC20) is shown securing the unit to the wall.

Hydraulic Connections:

The hydraulic fittings for water inlet and outlet can be installed on either the left or right side of the unit, offering flexibility during installation. Ensure all connections are secure and leak-free. The maximum operating pressure is 5 Bar.

5. OPERATING INSTRUCTIONS

The Aermec Omnia UL 36 C is equipped with an electronic thermostat for user-friendly control.

Electronic Thermostat:

- The integrated electronic thermostat allows you to set the desired ambient temperature.
- It also controls the fan speed, which can be adjusted manually or set to an automatic mode.
- The thermostat can switch between heating and cooling modes based on the set temperature and the current room temperature.

Operating Modes:

- **Heating Mode:** When the ambient temperature falls below the set temperature, the unit will activate heating.
- **Cooling Mode:** When the ambient temperature rises above the set temperature, the unit will activate cooling.
- **Fan Only Mode:** The fan can operate independently without heating or cooling, providing air circulation.
- **Automatic Mode:** The unit automatically selects heating or cooling based on the set temperature and current room conditions.

6. MAINTENANCE

Regular maintenance ensures optimal performance and longevity of your Aermec Omnia UL 36 C unit. Always disconnect power before performing any maintenance.

Fan Cleaning:

Periodically clean the fan blades to prevent dust accumulation, which can reduce efficiency and increase noise. Use a soft brush or vacuum cleaner to gently remove dust. Do not use abrasive cleaners or solvents.

Condensate Tray Cleaning:

During cooling operation, condensation collects in the tray. Regularly inspect and clean the condensate tray to prevent mold growth and blockages. A DSC display accessory is available for monitoring the condensate tray.

Air Filter Cleaning:

The air filter should be cleaned regularly, typically every 2-4 weeks depending on usage and air quality. Remove the filter, wash it with mild soap and water, rinse thoroughly, and allow it to dry completely before reinserting. Do not operate the unit without the filter.

7. TROUBLESHOOTING

If you encounter issues with your Aermec Omnia UL 36 C, refer to the following common troubleshooting steps:

- **Unit not turning on:** Check if the unit is properly plugged into a power outlet. Verify the circuit breaker has not tripped. Ensure the thermostat is set to an active mode (heating or cooling) and the desired temperature is correctly set.
- **Insufficient heating/cooling:** Check if the air filter is clean. Ensure there are no obstructions to the air intake or outlet. Verify the thermostat settings are appropriate for the desired temperature. Check water flow to the unit.
- **Unusual noise:** Ensure the unit is installed on a stable, level surface. Check for any loose components or debris in the fan area. If the noise persists, contact a qualified technician.
- **Water leakage:** Inspect hydraulic connections for leaks. Check the condensate drain line for blockages or disconnections.

For persistent problems or issues not covered here, please contact Aermec customer support or a qualified service technician.

8. SPECIFICATIONS

The following table provides general specifications for the Aermec Omnia UL 36 C.

Specification	Value
Manufacturer	Aermec
Model Number	UL36C+ZU
Product Dimensions (L x W x H)	120 x 51.3 x 17.3 cm
Weight	30 kg
Color	White RAL 9002 (casing), Grey RAL 7044 (base)
Material	Sheet steel
Power Source	Electric current
Maximum Pressure	5 Bar
Special Features	Water resistant, Waterproof
Included Components	Machine with casing and locks

Dimensional Data:

The following table provides specific dimensional data for the Omnia UL 36 model.

Model	Length (mm)	Width (mm)	Height (mm)	Weight (kg)
UL 36	1200	513	173	30

Dimensional Diagram Description: This diagram visually represents the key dimensions of the Omnia UL unit, including its length, width, and height. It also illustrates the placement of the base (ZU) and the overall footprint for installation planning.

9. WARRANTY AND SUPPORT

Aermec provides a warranty for its products. For specific warranty terms and conditions, please refer to the documentation provided with your purchase or contact Aermec directly. Aermec is known for providing warranty support throughout Italy.

For technical assistance, spare parts, or service inquiries, please contact Aermec customer support. In Italy, you can reach support at 800-843085.