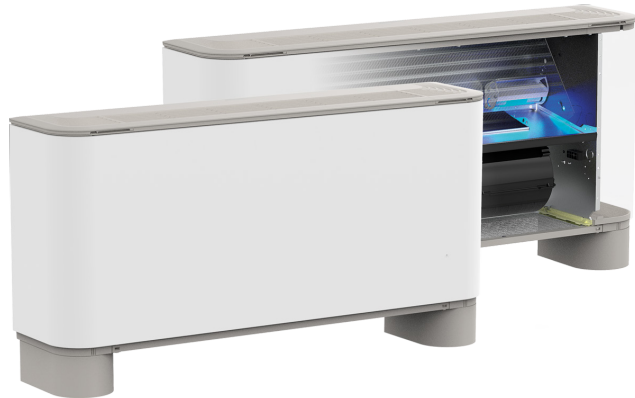


## FCZI\_H

## Ventilconvettore con dispositivo di depurazione aria per installazione universale e a pavimento



- **Dispositivo di depurazione aria**
- **Massima silenziosità**
- **Comando Touch-I retroilluminato con programmazione mediante smart device (accessorio)**
- **Comfort totale in tutte le stagioni**



### DESCRIZIONE

Ventilconvettore con **dispositivo di depurazione aria** incorporato adatto al condizionamento dell'aria in un ambiente che richiede il massimo grado di igiene come:

- Ambienti ospedalieri
- Studi dentistici
- Ambulatori medici / veterinari
- Laboratori di analisi
- Sale d'aspetto
- Locali pubblici

Sono installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 tubi (su richiesta è disponibile la versione per impianti a 4 tubi) e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature e grazie alla disponibilità di varie versioni e configurazioni, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

### VERSIONI

- **H** Unità con mantello senza termostato - installazione verticale e orizzontale.
- **HP** Unità senza mantello e senza termostato - installazione verticale e orizzontale.
- **HT** Unità con mantello e termostato - installazione verticale.

### CARATTERISTICHE

#### Mantello

Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione RAL 9003. La testata con la griglia di distribuzione dell'aria regolabile è in materiale plastico RAL 7047, con la chiusura della griglia, il ventilconvettore si spegne automaticamente.

#### Gruppo ventilante

Costituito da un ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, particolarmente silenzioso, bilanciato staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiato all'albero motore.

Il motore elettrico è Brushless a variazione continua 0-100% della velocità, che consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura.

La portata dell'aria può essere variata in maniera continua mediante un segnale 0-10 V generato da comandi di regolazione e controllo Aermec o da sistemi di regolazione indipendenti.

Questa possibilità, oltre a migliorare il comfort acustico, consente una più puntuale risposta alla variazione dei carichi termici ed una maggiore stabilità della temperatura desiderata in ambiente.

L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente una grande riduzione del consumo elettrico (oltre il 50% in meno rispetto ai ventilconvettori con motore tradizionale).

La coclea a protezione del ventilatore è estraibile ed ispezionabile per una facile ed efficace pulizia.

■ *Oltre al motore Brushless ogni unità può essere fornita con un motore asincrono monofase. Vedi la scheda dedicata FCZ - H*

#### Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, la batteria principale ha attacchi idraulici gas femmina a sinistra e i collettori sono corredati di sfoghi d'aria. Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

■ *La batteria non è reversibile in fase d'installazione, sono comunque disponibili in fase d'ordine senza nessun costo aggiuntivo, le unità con gli attacchi idraulici della batteria a destra.*

#### Filtro aria

Filtro aria classe **COARSE 25%** per tutte le versioni, di facile estrazione e pulizia. Coclee estraibili ed ispezionabili per una facile ed efficace pulizia.

## DISPOSITIVO DI DEPURAZIONE ARIA IL CUORE DEL VENTILCONVETTORE

Ventilconvettore mantellato  
disponibili anche unità canalizzate

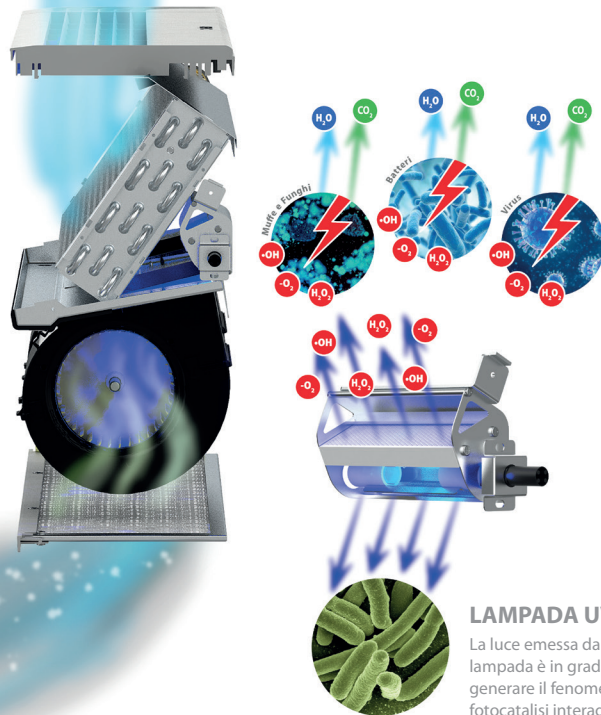


### FILTRO

Il filtro trattiene polvere, cenere e gli "allergeni naturali" come pollini, spore, ecc.

### CATALIZZATORE al BISSIDO DI TITANIO

Il biossido di titanio ( $\text{TiO}_2$ ) ha un'elevata stabilità termica e chimica, non è tossico per la salute umana, è poco costoso, facilmente reperibile, ampiamente disponibile, biocompatibile ed è molto sensibile alla luce UV. Il catalizzatore, realizzato a nido d'ape, permette di aumentare la superficie di reazioni di fotocatalisi, massimizzando e garantendo così l'efficienza del sistema. L'interazione del catalizzatore con la luce UV (fotocatalisi) crea e rilascia specie fortemente reattive e ossidanti ( $\cdot\text{OH}$ ,  $\text{OH}^\ominus$ ,  $\cdot\text{OH}_2^\ominus$ ,  $\text{H}_2\text{O}_2$ ), che vanno ad attaccare gli agenti inquinanti, degradandoli ed eliminandoli. Il risultato è una potente azione biocida con decomposizione dei VOC (Composti Organici Volatili) e rilascio di sostanze innocue come  $\text{CO}_2$  e  $\text{H}_2\text{O}$ .



### LAMPADA UV

La luce emessa dalla lampada è in grado di generare il fenomeno della fotocatalisi interagendo con il catalizzatore al biossido di titanio ( $\text{TiO}_2$ ). l'assorbimento è pari a 10W.

## GUIDA ALLA SELEZIONE DELLE CONFIGURAZIONI POSSIBILI

Campo	Descrizione
1,2,3,4	<b>FCZI</b>
5	<b>Taglia</b> 2, 3, 4, 5, 7, 9
6	<b>Batteria principale</b>
0	Standard
5	Maggiorata (1)
7	<b>Batteria secondaria</b>
0	Senza batteria
8	<b>Versione</b>
H	Unità con mantello senza termostato - installazione verticale e orizzontale
HP	Unità senza mantello e termostato - installazione verticale e orizzontale
HPR	Unità senza mantello e termostato - installazione verticale e orizzontale - attacchi idraulici a destra
HR	Unità con mantello senza termostato - installazione verticale e orizzontale - attacchi idraulici a destra
HT	Unità con mantello con termostato - installazione verticale
HTR	Unità con mantello con termostato - installazione verticale - attacchi idraulici a destra

(1) Solo per la taglia 9

## ACCESSORI

### Pannelli comando e accessori dedicati - FCZI - H

**AER503:** Termostato da incasso a display retroilluminato e tastiera capacitiva, per il controllo di ventilconvettori sia con motori asincroni che brushless. Il termostato negli impianti 2 tubi può controllare ventilconvettori standard o equipaggiati con resistenza elettrica, con dispositivi di depurazione (Cold Plasma e lampada germicida), con la piastra radiante o con doppia mandata FCZ-D (Dualjet). Negli impianti 4 tubi solo ventilconvettori standard. Inoltre può controllare impianti con pannelli radianti o impianti misti ventilconvettori e pavimento radiante.

**SA5:** kit sonda aria (L = 15 m) con passacavo blocca sonda.

**SW5:** kit sonda acqua (L = 15m) con tronchetto porta sonda, clip di fissaggio e porta sonda da scambiatore.

**T-TOUCH-I:** Controllo touch da bordo macchina per il controllo di ventilconvettori con motori brushless. Negli impianti 2 tubi può controllare ventilconvettori standard o equipaggiati con resistenza elettrica, con dispositivi di depurazione aria o con la doppia mandata FCZI-D (Dualjet). Negli impianti 4 tubi solo ventilconvettori standard. È disponibile anche l'applicazione ThermApp per il controllo remoto con smart device con sistema operativo Android.

**TX:** Termostato da parete per il controllo di ventilconvettori sia con motori asincroni che brushless. Il termostato negli impianti 2 tubi può controllare ventilconvettori standard o equipaggiati con resistenza elettrica, con dispositivi di depurazione aria, con la piastra radiante o con doppia mandata FCZ-D (Dualjet). Negli impianti 4 tubi solo ventilconvettori standard.

**TXBI:** Termostato da bordo macchina per ventilconvettori della serie FCZI con motore brushless, completo di sonda acqua e sonda aria da posizionare negli appositi alloggiamenti. Il termostato negli impianti 2 tubi può controllare ventilconvettori standard o equipaggiati con resistenza elettrica, con dispositivi di depurazione (Cold Plasma e lampada germicida), con la piastra radiante o con doppia mandata FCZI-D (Dualjet). Negli impianti 4 tubi solo ventilconvettori standard.

**VMF-E19I:** Termostato per unità inverter da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

**VMF-E2Z:** Interfaccia utente bordo macchina, da abbinare agli accessori VMF-E0X, VMF-E19 ed VMF-E19I.

**VMF-E4DX:** Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

**VMF-E4X:** Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

**VMF-IO:** Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali, configurabili tramite dip.

**VMF-LON:** Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.

**VMF-SW1:** Sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi.

### Accessori comuni

**VCZ:** Kit valvola motorizzata a 3 vie. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

**VCZD:** Kit valvola motorizzata a 2 vie. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

**VJP:** Valvola combinata di regolazione e bilanciamento, per impianti 2 e 4 tubi da installare esternamente all'unità, fornita senza raccordi e componentistica idraulica. La valvola, riesce a garantire una portata d'acqua costante nel terminale, all'interno del suo range operativo.

**AMP:** Kit per l'installazione pensile

**DSC:** Kit per lo scarico della condensa.

**BCZ:** Bacinella raccolta condensa.

**PCZ:** Pannello in lamiera per la chiusura della parte posteriore dell'unità.

**GA:** Griglia per installazione a soffitto per mascherare le utenze idrauliche ed elettriche. Si può usare anche nelle installazioni a pavimento, in questo caso però bisogna prevedere anche l'accessorio FKIT.

**FIKIT:** Staffa strutturale da abbinare alla griglia GA nell'installazione a pavimento.

**ZXZ:** Coppia di piedini estetici e strutturali di colore grigio con battiscopa.

**BC:** Bacinella raccolta condensa.

**Ventilcassaforma:** Dima in lamiera zincata. Consente di ricavare direttamente nel muro uno spazio per l'alloggiamento del ventilconvettore.

## COMPATIBILITÀ ACCESSORI

### Pannelli comando e accessori dedicati

Modello	Ver	200	300	400	500	700	900	950
AER503	H,HP,HT	*	*	*	*	*	*	*
SA5	H,HP,HT	*	*	*	*	*	*	*
SW5	H,HP,HT	*	*	*	*	*	*	*
T-TOUCH-I	H	*	*	*	*	*	*	*
TX (1)	H,HP	*	*	*	*	*	*	*
TXBI (2)	H	*	*	*	*	*	*	*

(1) Installazione a parete.

(2) Installazione a bordo del fan coil.

Modello	Ver	200	300	400	500	700	900	950
VMF-E19I	H,HP	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E2Z	H	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	H,HP	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	H,HP	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	H	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON	H	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	HP	*	*	*	*	*	*	*

### Accessori comuni

#### Kit valvola a 3 vie

Modello	Ver	200	300	400	500	700	900	950
VCZ41 (1)	H,HP,HT	*						
VCZ4124 (2)	H,HP,HT	*						
VCZ42 (1)	H,HP,HT		*	*	*	*		
VCZ4224 (2)	H,HP,HT		*	*	*	*		
VCZ43 (1)	H,HP,HT						*	*
VCZ4324 (2)	H,HP,HT						*	*

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

#### Kit valvole a 2 vie

Modello	Ver	200	300	400	500	700	900	950
VCZD1 (1)	H,HP,HT	*						
VCZD124 (2)	H,HP,HT	*						
VCZD2 (1)	H,HP,HT		*	*	*	*		
VCZD224 (2)	H,HP,HT		*	*	*	*		
VCZD3 (1)	H,HP,HT						*	*
VCZD324 (2)	H,HP,HT						*	*

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

#### Kit valvola combinata di regolazione e bilanciamento

Modello	Ver	200	300	400	500	700	900	950
VJP060 (1)	H,HP,HT	*	*					
VJP060M (2)	H,HP,HT	*	*					
VJP090 (1)	H,HP,HT			*	*			
VJP090M (2)	H,HP,HT			*	*			
VJP150 (1)	H,HP,HT					*	*	*
VJP150M (2)	H,HP,HT					*	*	*

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

#### Kit per l'installazione pensile

Ver	200	300	400	500	700	900	950
HP	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20

#### Scarico condensa

Modello	Ver	200	300	400	500	700	900	950
DSC4 (1)	HP	*	*	*	*	*	*	*

(1) DSC4 non può essere montato qualora siano installati anche uno di questi accessori: AMP - AMPZ la valvola VCZ1-2-3-4 X4L/R e tutte le bacinelle raccolta condensa.

#### Bacinella raccolta condensa

Ver	200	300	400	500	700	900	950
HP	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)

(1) Per installazione verticale.

Ver	200	300	400	500	700	900	950
HP	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC9 (1)	BC9 (1)

(1) Per installazione orizzontale.

#### Pannelli di chiusura posteriore

Ver	200	300	400	500	700	900	950
H,HP,HT	PCZ200	PCZ300	PCZ500	PCZ500	PCZ800	PCZ1000	PCZ1000

#### Griglia per installazione a soffitto

Ver	200	300	400	500	700	900	950
H,HP,HT	GA200	GA300	GA500	GA500	GA800	GA800	GA800

## Supporti metallici per griglia GA

Ver	200	300	400	500	700	900	950
H,HPHT	FIKIT200	FIKIT300	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT800	FIKIT800	FIKIT800

## Ventilcassaforma

Ver	200	300	400	500	700	900	950
HP	CHF22	CHF32	CHF42	CHF42	CHF62	CHF62	CHF62

## Piedini estetici e strutturali

Ver	200	300	400	500	700	900	950
H,HPHT	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ

## DATI PRESTAZIONALI

### 2 tubi

	FCZI200H			FCZI300H			FCZI400H			FCZI500H			FCZI700H			FCZI900H			FCZI950H		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

### Prestazioni in riscaldamento 70 °C/60 °C (1)

Potenza termica	kW	2,02	2,95	3,70	3,47	4,46	5,50	4,32	5,74	7,15	5,27	7,31	8,50	6,50	8,10	10,00	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10
Portata acqua utenza	l/h	177	258	324	304	391	482	379	503	627	462	641	745	570	710	877	945	1171	1328	982	1264	1500
Perdita di carico lato utenza	kPa	6	12	18	7	12	18	9	16	24	12	21	28	12	18	26	12	17	22	16	25	33

### Prestazioni in riscaldamento 45 °C/40 °C (2)

Potenza termica	kW	1,00	1,46	1,84	1,72	2,21	2,73	2,14	2,85	3,55	2,62	3,63	4,22	3,32	4,03	4,97	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50
Portata acqua utenza	l/h	174	254	319	299	385	475	373	495	617	455	631	734	561	699	863	930	1152	1307	967	1245	1476
Perdita di carico lato utenza	kPa	6	12	18	8	12	18	10	16	24	12	21	28	12	18	26	12	17	22	15	24	33

### Prestazioni in raffreddamento 7 °C/12 °C (3)

Potenza frigorifera	kW	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25	3,22	3,90	4,65	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18	2,56	3,17	3,92	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78
Portata acqua utenza	l/h	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731	554	671	800	738	860	1189	992	1259	1479
Perdita di carico lato utenza	kPa	7	13	18	8	13	18	10	17	24	13	23	29	14	19	26	10	13	22	15	23	30

### Ventilatore

Tipo	tipo	Centrifugo																				
Motore ventilatore	tipo	Inverter																				
Numero	n°	1			2			2			2			3			3			3		
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720	520	720	900	700	930	1140	700	930	1140
Potenza assorbita	W	7	8	14	5	7	13	5	10	18	7	10	19	30	40	80	30	40	80	30	40	80
Segnale 0-10V	%	44	68	90	52	70	90	49	68	90	50	74	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90

### Diametro raccordi

Batteria principale	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
---------------------	---	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--

### Dati sonori ventilconvettori (4)

Livello di potenza sonora	dB(A)	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	50,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	42,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0

### Alimentazione

Alimentazione	230V~50Hz																				
---------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

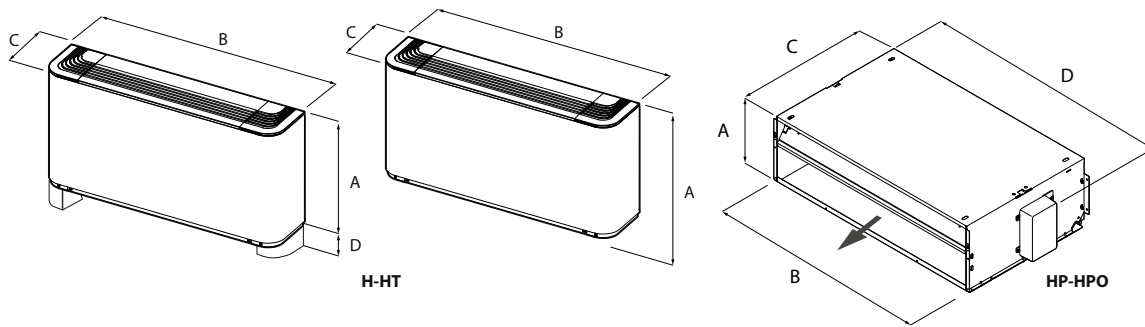
(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

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

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

(4) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

## DIMENSIONI



Taglia			200	300	400	500	700	900	950
<b>Dimensioni e pesi</b>									
A	H,HT	mm	486	486	486	486	486	591	591
	HP	mm	216	216	216	216	216	216	216
B	H,HT	mm	750	980	1200	1200	1320	1320	1320
	HP	mm	522	753	973	973	1122	1122	1122
C	H,HT	mm	220	220	220	220	220	220	220
	HP	mm	453	453	453	453	453	558	558
D	H,HT	mm	90	90	90	90	90	90	90
	HP	mm	562	793	1013	1013	1147	1147	1147
Peso a vuoto	H,HT	kg	15	17	22	22	29	34	34
	HP	kg	12	14	20	23	26	32	32

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





## Il mondo Aermec

Fondata nel 1961 da Giordano Riello, Aermec è considerato uno dei principali fra i produttori europei di macchine per la climatizzazione. Ha rapidamente esteso il proprio know-how verso nuove applicazioni, tra cui il controllo del processo di vinificazione, il process cooling e la refrigerazione industriale in genere. Oggi Aermec, grazie all'ennesima intuizione del suo fondatore Giordano Riello, gioca un ruolo di primo piano, su scala mondiale, nelle applicazioni alle medie e basse temperature: importanti aziende del settore della refrigerazione scelgono Aermec per rispondere alle esigenze di un moderno processo tecnologico. La sfida per Aermec è stata quella di sviluppare prodotti innovativi, flessibili e robusti ad elevata efficienza, integrati in sistemi di gestione intelligenti, capaci di ridurre il consumo complessivo di energia e rispondere in maniera puntuale alle esigenze di utenti sempre più attenti ai bilanci e all'applicazione delle ultime tecnologie.

## Aermec's World

*Founded in 1961 by Giordano Riello, Aermec is rated one of the leading European manufacturers of air conditioning units. We were quick to extend our know-how to new applications, including wine-making process control, process cooling and industrial refrigeration in general. Today, the unfailing intuition of founder Giordano Riello has established Aermec as a key player on the world stage in medium and low temperature applications: leading businesses in the refrigeration industry choose Aermec to meet the demands of a modern hi-tech process. Our challenge has been to develop reliable, innovative, flexible and highly efficient products, integrated in smart management systems, capable of reducing overall energy consumption and catering to the demands of users who are increasingly budget conscious and discerning when it comes to applying the latest technologies.*



## Venticonvertori

Aermec vanta una posizione di leadership che nasce da un'esperienza pluriennale e che si è consolidata anno dopo anno. Cura del particolare; materiali di prima scelta; soluzioni tecnologiche d'avanguardia per assicurare le migliori prestazioni con livelli di rumorosità nemmeno avvertibili, specialmente alle basse velocità; attenzione alle dimensioni e agli ingombri, paragonabili a quelli di un normale radiatore, per rendere possibile l'inserimento in ogni ambiente sia residenziale che commerciale; design esclusivo, anticipatore delle attese e in sintonia con i gusti di ogni raffinato arredatore; nuovi pannelli elettronici di comando che ne automatizzano tutte le funzioni delineando una climatizzazione veramente a misura d'uomo.

## Fancoils

*Aermec's leading position gained through long-standing experience that has gained ground year after year. Special attention to detail, quality materials state-of-the-art technology ensure optimal performance with virtually imperceptible noise levels, especially at low speed; attention paid to dimensions and overall size, comparable to those of standard radiators, to enable installation in all residential and commercial environments; exclusive design, anticipating trends and in harmony with interior design requirements; new electronic control panel to enable automatic operation and achieve the most user-friendly climatizers to date.*



## La camera di prova più grande d'Europa

La nuova camera, che rappresenta un investimento da 5 milioni di Euro e consente di testare potenzialità termiche fino a 2.000 kW, misura 28 m in lunghezza e 6 m in altezza, per un volume totale di 2.200 m<sup>3</sup>.

Il nuovo laboratorio di prova è utilizzato anche per eseguire prove su macchine selezionate da Eurovent per la certificazione (fino a 1.500 kW, limite di Eurovent) e AHRI (per il Nord America), quale riconoscimento dei livelli di precisione che è in grado di raggiungere. Si possono effettuare prove su refrigeratori e pompe di calore ad aria e ad acqua, centrali di trattamento dell'aria, sistemi di raffreddamento evaporativo indiretto e raffreddatori di liquido; una speciale camera di simulazione Data Hall consente di testare le applicazioni dei centri dati in modo realistico. Il laboratorio può essere inoltre suddiviso in due laboratori più piccoli per l'esecuzione simultanea di prove. La nuova camera di prova, che va ad aggiungersi alle decine di altre camere specifiche già presenti all'interno degli impianti di Bevilacqua (Italia), consentirà ad Aermec di consolidare

## Europe's largest test labs

Representing a €5m investment, the new chamber allows units of up to 2.000kW cooling and heating capacities to be tested, and measures 28m in length by 6m in height for a total volume of 2.200m<sup>3</sup>.

The new test lab are already used to perform testing on chillers and heat pumps chosen by Eurovent for the certification (up to 1.500kW, Eurovent's limit) and AHRI (North America) certification, acknowledging the precision levels achievable.

Air and water-cooled Chillers and Heat Pumps, Air Handling Units, Indirect Evaporative Coolers and Dry Coolers can all be tested, with an added Data Hall simulator chamber allowing realistic testing of Data Centre applications. If desired the single lab can be transformed into two smaller labs for simultaneous independent testing.

Aermec is fully convinced this new test chamber, which joins the tens of other specific chambers already present within its facilities in Bevilacqua (Italy), will allow the company to further consolidate its growing presence within large system solutions.

## Qualità della produzione

La filosofia della "qualità Aermec" si basa sul principio che il prodotto, fin dalla nascita dell'idea, deve essere frutto di attente analisi partendo dai bisogni reali e dalle aspettative del cliente e degli intermediari coinvolti (progettisti, installatori, manutentori). Un obiettivo ambizioso che si basa anche sul lavoro di gruppo con l'integrazione delle competenze di ciascuno e sullo spirito di squadra che concorre a formare la "famiglia Aermec", contribuendo così a dare una precisa e forte identità all'azienda.

## Production quality

The "Aermec quality" philosophy defines that the product, starting from the conception of the idea, must be the result of careful analysis based on the real needs and expectations of both the customer and the intermediaries involved (designers, installers and service engineers).

This ambitious objective relies on teamwork, integration of skills and a team spirit which contributes towards the

