



FCY - FCY-I

Ventilconvettore plug and play per installazione a canale

La soluzione ottimale per qualsiasi esigenza di installazione
Disponibile in varie versioni e configurazioni
Installazione solo orizzontale

AERMEC

(FCY - FCY-I)

Semplicità. Personalizzazione. Sostenibilità. Per un comfort totale.

FCY è la serie di **ventilconvettori canalizzati monoblocco** che rappresenta la scelta ideale per la climatizzazione dei piccoli e medi ambienti sia nel residenziale sia nel terziario. Disponibile anche con motore **Brushless** (serie FCY-I), FCY è stato progettato per essere **installato ad incasso**, solo in versione orizzontale, in qualsiasi tipo d'impianto **2 o 4 tubi** e in abbinamento a qualsiasi **generatore di calore**.



Versione compatta (C)



Struttura compatta con aspirazione e mandata contrapposte per una configurazione ad "H". In questa versione FCY e FCY-I sono fornite prive di aperture e sprovviste di flange acquistabili separatamente. La struttura nella mandata e aspirazione è predisposta per alloggiare flange da Ø 200 mm (o da Ø 160 mm). Una delle flange di aspirazione può essere sostituita da una flangia da Ø 125 o da 100 mm per l'immissione di aria esterna. Lateralmente può alloggiare delle flange da Ø 125 o 100 mm per l'immissione di aria esterna in mandata. Struttura per la configurazione ad "U" con

Versione universale (U)



aspirazione e mandata sullo stesso lato e opposto a quello degli attacchi idraulici e della scatola elettrica. FCY e FCY-I, in questa versione universale sono fornite con le flange di mandata e aspirazione da Ø 200 mm.

La struttura nella mandata e aspirazione è predisposta per alloggiare flange da Ø 200 mm (o da Ø 160 mm) e una delle flange di aspirazione o mandata può essere sostituita da una flangia da Ø 125 o da 100 mm per l'immissione di aria esterna.

Caratteristiche e tecnologia

Motore elettrico

Ventilatori centrifughi in materiale plastico antistatico con profilo alare studiato per ottenere elevate prestazioni di portata e prevalenza e contemporaneamente una bassa emissione sonora.

Per le loro caratteristiche consentono di ridurre il consumo energetico rispetto ai normali ventilatori.

Sono bilanciati staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiati all'albero motore.

Il motore elettrico è monofase plurivelocità (3 selezionabili) per FCY, a variazione continua 0-100% della velocità per FCY-I montato su supporti antivibranti e con condensatore permanentemente inserito.

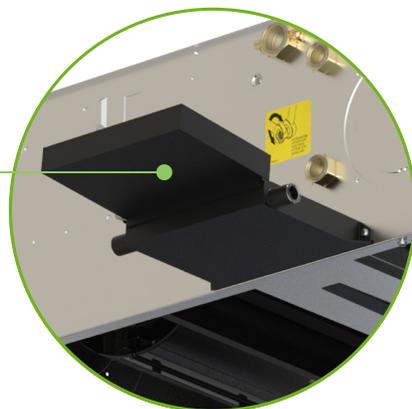
Le coclee in materiale plastico sono estraibili per una facile ed efficace pulizia.



Bacinella raccolta condensa

Oltre alla bacinella interna, tutte le unità sono corredate della bacinella raccolta condensa esterna configurabile in fase di installazione.

Il kit è composto da un unico elemento, costituito da due pezzi: la bacinella con doppio scarico (per essere installata sia a destra che a sinistra) e il gocciolatoio, la cui installazione è prevista in caso di montaggio del kit valvole e può non essere utilizzato per installazioni senza valvole con spazi tecnici limitati.



Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, la batteria principale standard o maggiorata e l'eventuale batteria secondaria hanno attacchi idraulici gas femmina e i collettori sono corredate di sfoghi d'aria.

Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione solo per le unità con batteria principale standard, maggiorata o standard con accessorio BV. Non reversibili in tutte le altre configurazioni.



Controllo

La scatola elettrica dell'unità è reversibile, con la possibilità di montaggio anche sullo stesso lato degli attacchi idraulici.

La dotazione di serie prevede la presenza della sola morsettiera a 10 poli come interfaccia per i collegamenti elettrici, la predisposizione per il fissaggio di termostati della serie VMF e la fornitura a corredo di una guida DIN per l'installazione di un controllo di terza parte.

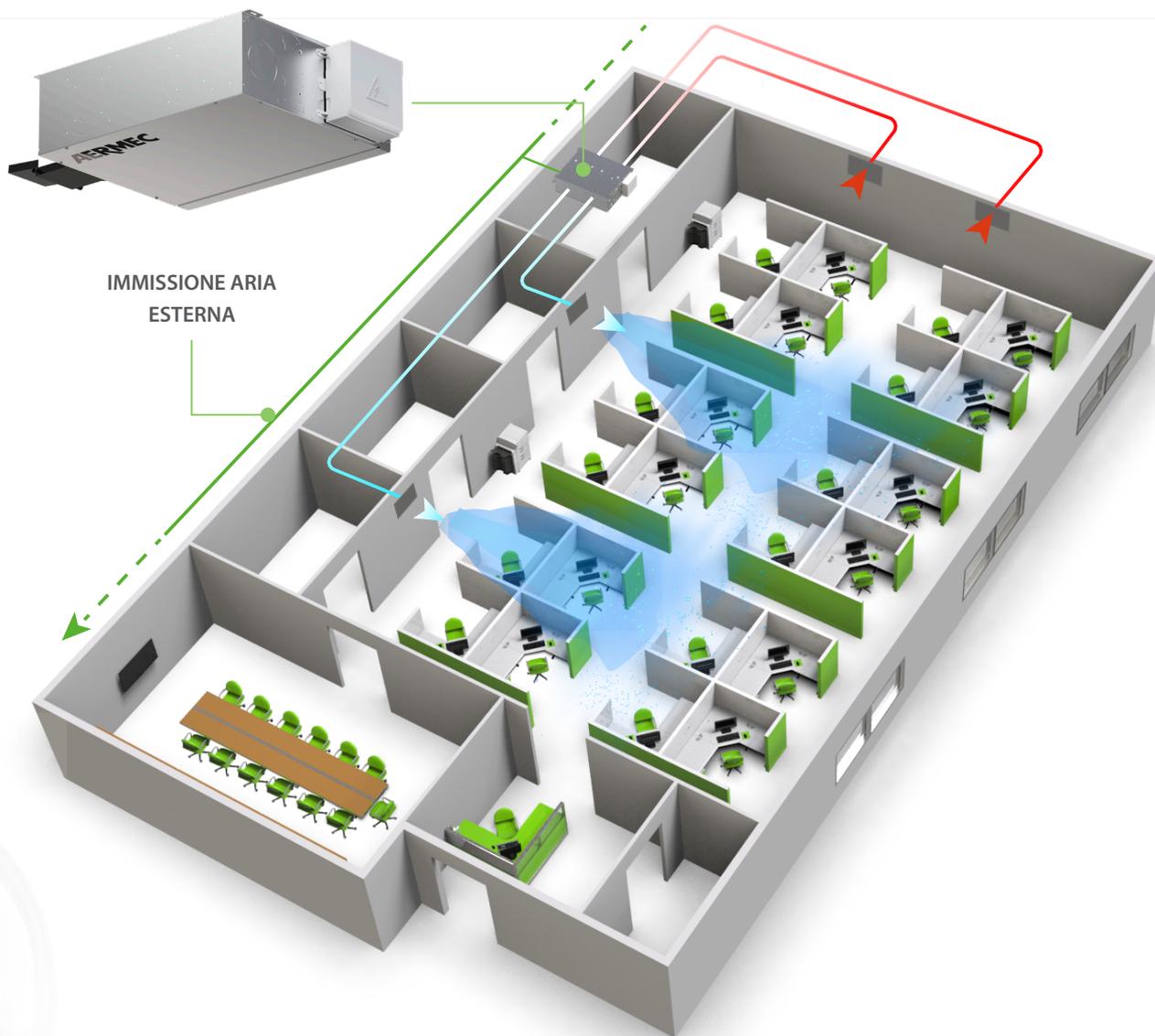


(FCY - FCY-I)

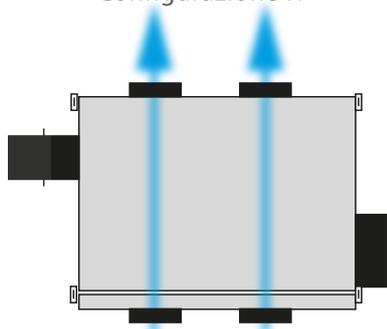
Esempi di impianto

Versione compatta (C)

Struttura compatta con aspirazione e mandata contrapposte per una configurazione ad "H".



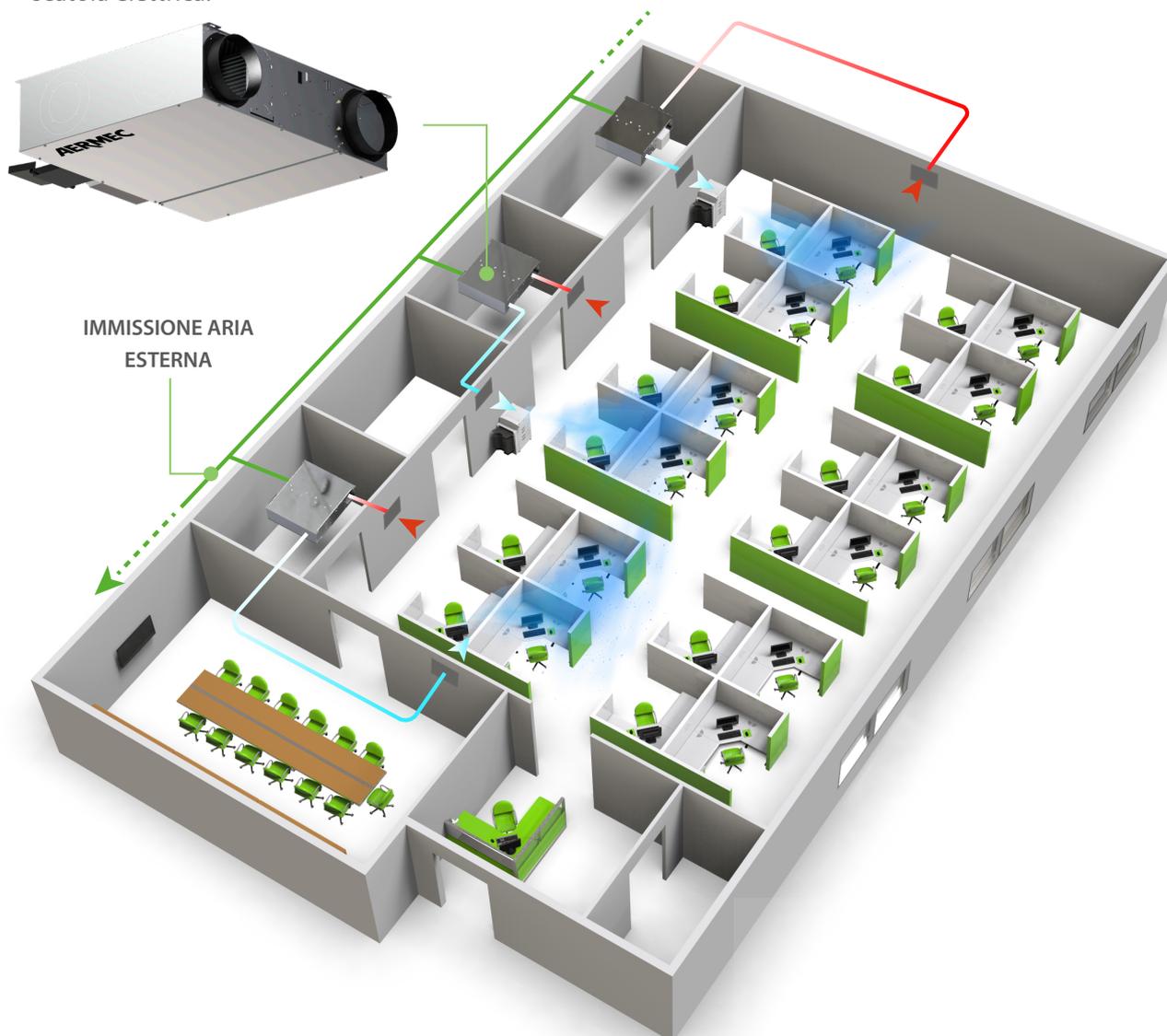
VERSIONE C:
Configurazione H



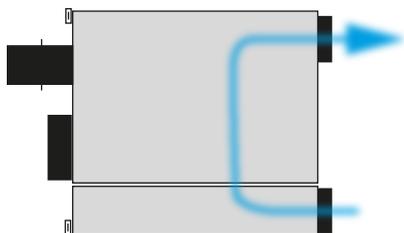
(FCY - FCY-I)

Versione universale (U)

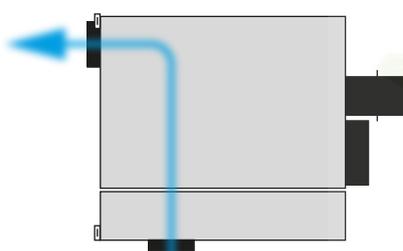
Struttura per la configurazione ad "U" con aspirazione e mandata sullo stesso lato e opposto a quello degli attacchi idraulici e della scatola elettrica.



VERSIONE U:
Configurazione di fornitura ad U



VERSIONE U:
Configurazione L



I seguenti esempi di impianto di sono schemi di principio. Per il buon funzionamento degli impianti è necessario prevedere tutti gli elementi funzionali non di fornitura AERMEC previsti dallo stato dell'arte.

(FCY - FCY-I)

Opzioni e accessori. Ventilconvettori per ogni soluzione.

OPZIONE P: CON DISPOSITIVO FOTOCATALITICO

FCY e FCY-I possono essere configurati anche con il dispositivo fotocatalitico.

Il dispositivo garantisce la massima sicurezza negli ambienti che richiedono un elevato grado di igiene. Il dispositivo, attraverso la luce emessa dalla lampada, genera il fenomeno della fotocatalisi, creando e rilasciando specie fortemente reattive e ossidanti (H_2O_2 e OH^-) che vanno ad attaccare gli agenti inquinanti (germi, batteri e virus) degradandoli ed eliminandoli.

Il risultato è un'azione igienizzante non solo nei confronti dei virus ma anche di altri temibili nemici della nostra salute quali VOC (composti organici volatili) e batteri presenti nell'aria.

CATALIZZATORE al BISSIDO DI TITANIO

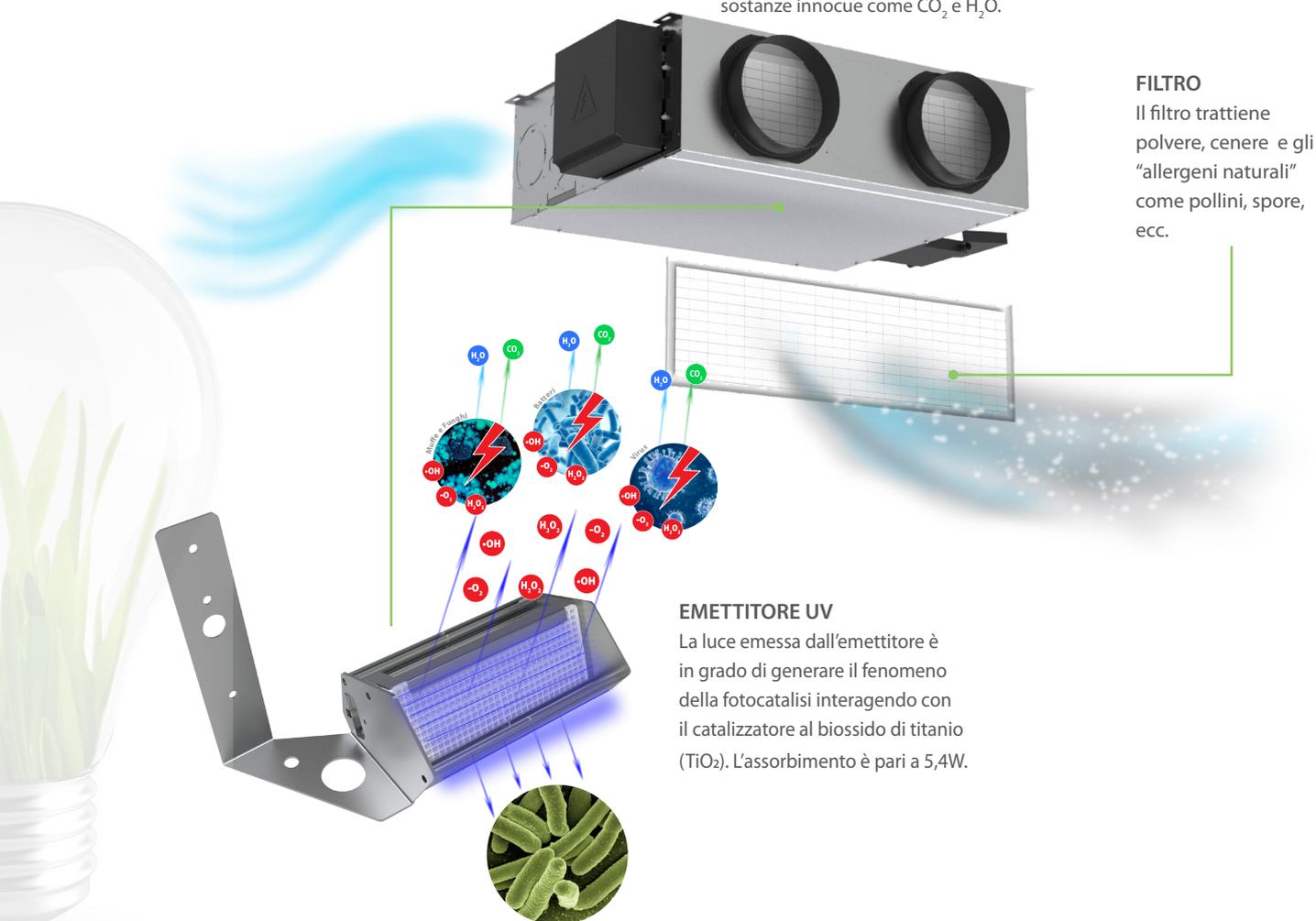
Il biossido di titanio (TiO_2) ha un'elevata stabilità termica e chimica, non è tossico per la salute umana, biocompatibile ed è molto sensibile alla luce UV. Il catalizzatore, realizzato a nido d'ape, permette di aumentare la superficie di reazione di fotocatalisi, massimizzando e garantendo così l'efficienza del sistema. L'interazione del catalizzatore con la luce UV (fotocatalisi) crea e rilascia specie fortemente reattive e ossidanti (H_2O_2 e OH^-), 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 CO_2 e H_2O .

FILTRO

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

EMETTITORE UV

La luce emessa dall'emettitore è in grado di generare il fenomeno della fotocatalisi interagendo con il catalizzatore al biossido di titanio (TiO_2). L'assorbimento è pari a 5,4W.



Grazie all'azione germicida del dispositivo di depurazione aria, FCY e FCY-I sono particolarmente idonei all'installazione in ambienti con particolari esigenze di igiene quali: ambienti ospedalieri, cliniche e strutture sanitarie, studi medici e dentistici privati, studi veterinari e laboratori di analisi.

Si presta anche all'installazione in ambienti dalla destinazione d'uso più comune quali uffici, saloni di bellezza, abitazioni di persone soggette ad allergie o a deficit immunitari, ecc.



OPZIONI H: CON RESISTENZA ELETTRICA

FCY e FCY-I possono essere dotati di resistenza elettrica da 500W installabile a bordo delle unità. In funzione riscalda l'aria, aspirata dall'ambiente, e rende ancora più confortevole la permanenza nei locali.



(FCY - FCY-I)

È possibile personalizzare i ventilconvettori FCY e FCY-I con una serie di accessori che soddisfano ogni specifica esigenza di installazione e applicazione.



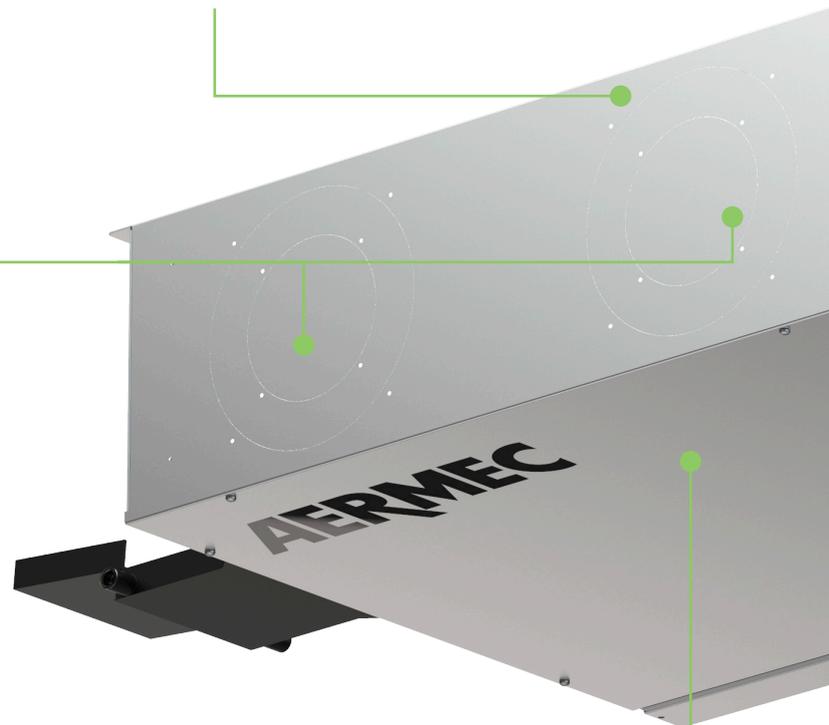
GM - GMYC

Flangia GMYC. Consente di installare il telaio GM con alette, orientabili lateralmente (destra-sinistra).



BRY

Flangia con raccordo idraulico "spigot".*



AER503IR

Termostato da incasso a display retroilluminato compatibile con i ventilconvettori sia con motori asincroni che brushless. Negli impianti 2 tubi può controllare ventilconvettori standard o equipaggiati con resistenza elettrica, con dispositivi di depurazione (Cold Plasma e lampada germicida). Inoltre, può controllare impianti con pannelli radianti o impianti misti ventilconvettori e pavimento radiante.



TX

Pannello comandi per installazione a parete. Permette di controllare, negli impianti a 2 tubi, ventilconvettori standard o equipaggiati con resistenza elettrica.

*Per una corretta selezione degli accessori BRY, consultare il nostro programma di selezione Magellano.

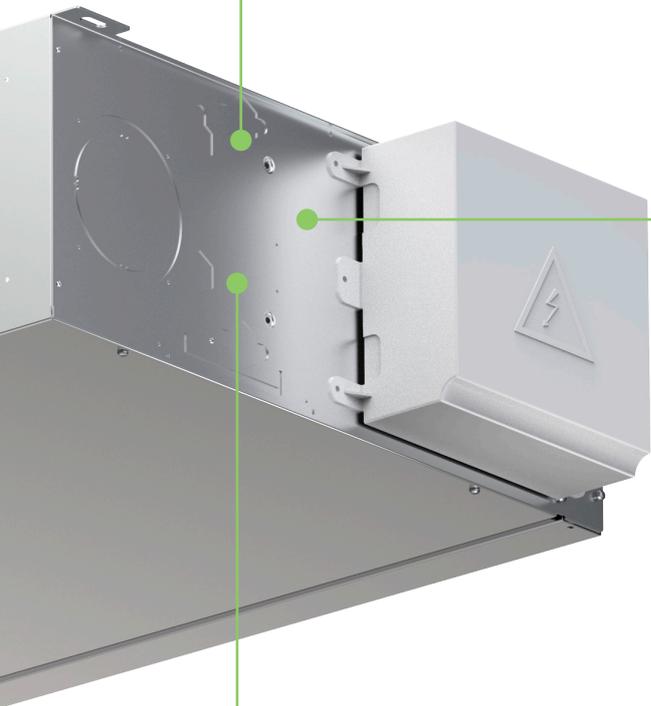
VCY41 - 42

Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria principale.



VCYD

Kit valvola motorizzata a 2 vie. È installabile sulla batteria principale o secondaria o eventuale batteria aggiuntiva solo caldo.



VMF-E19Y

Termostato. Dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua



VMF-E4X

Interfaccia utente a parete.



DSC

Dispositivo di scarico condensa. Applicabile a tutti i ventilconvettori FCY ed FCY-I nelle versioni con attacchi idraulici ed elettrici su lati opposti (L o R).



Per maggiori informazioni relative la compatibilità e modelli fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

DATI PRESTAZIONALI - FCY_C E FCY_U (CONFIGURAZIONE DEI BOCCAGLI AD H) 2 TUBI

2 tubi

	FCY200C			FCY250C			FCY300C			FCY350C			FCY400C			FCY450C		
	2	4	6	2	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6
	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	2,11	3,00	3,32	2,29	3,24	3,60	3,50	5,03	5,45	3,80	5,59	6,10	4,49	6,02	6,74	4,79	6,62	7,40
Portata acqua utenza	l/h	182	258	285	197	179	310	301	433	469	327	481	524	386	517	580	412	569	637
Perdita di carico lato utenza	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	18	21	11	18	22	7	12	15

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

Potenza termica	kW	1,05	1,49	1,65	1,14	1,61	1,79	1,74	2,50	2,71	1,89	2,78	3,03	2,23	2,99	3,35	2,38	3,29	3,68
Portata acqua utenza	l/h	160	224	248	196	277	308	299	430	466	325	478	521	383	514	576	409	566	633
Perdita di carico lato utenza	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	17	20	11	18	22	7	12	15

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

Potenza frigorifera	kW	0,93	1,30	1,44	1,11	1,59	1,74	1,70	2,40	2,63	1,91	2,77	3,00	2,29	3,06	3,41	2,51	3,37	3,79
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,74	1,14	1,18	0,83	1,23	1,36	1,27	1,86	2,03	1,34	1,99	2,16	1,66	2,24	2,52	1,76	2,42	2,73
Portata acqua utenza	l/h	160	224	248	191	273	299	292	413	452	328	476	516	394	526	586	432	580	652
Perdita di carico lato utenza	kPa	8	13	15	10	18	21	9	16	18	11	21	25	11	18	22	11	16	20

Ventilatore

Tipo	tipo	Centrifugo Asincrono (FCY) / Centrifugo Inverter (FCYI)																	
Portata aria	m³/h	148	226	254	148	226	254	263	404	446	263	404	446	346	487	559	346	487	559
Pressione statica utile	Pa	21	50	63	21	50	63	21	50	61	21	50	61	25	50	66	25	50	66
Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)	41,0	56,0	59,0	41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	44,0	54,0	55,0
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	37,0	52,0	55,0	37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	40,0	50,0	52,0
Potenza assorbita	W	28	41	74	28	41	74	38	55	78	38	55	78	53	63	102	53	63	102
Batteria ad acqua																			
Contenuto acqua	l	0,50			0,70			0,80			1,00			1,00			1,40		
Diametro raccordi																			
Batteria principale	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentazione		230V~50Hz																	

	FCY500C			FCY550C			FCY600C			FCY650C			FCY700C			FCY750C		
	1	5	6	1	5	6	1	4	7	1	4	7	2	5	7	2	5	7
	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	5,27	7,22	7,59	5,81	8,25	8,67	6,86	8,55	10,00	7,63	9,72	11,51	8,77	10,10	10,52	10,02	11,65	12,09
Portata acqua utenza	l/h	453	621	652	500	709	746	590	735	860	656	836	990	754	868	905	862	1002	1040
Perdita di carico lato utenza	kPa	12	21	23	10	19	21	13	20	26	15	23	31	19	25	27	12	15	16

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

Potenza termica	kW	2,62	3,59	3,77	2,89	4,10	4,31	3,41	4,25	4,97	3,79	4,83	5,72	4,36	5,02	5,23	4,98	5,79	6,01
Portata acqua utenza	l/h	451	617	648	497	705	741	586	731	855	652	831	984	750	863	899	856	996	1034
Perdita di carico lato utenza	kPa	12	21	23	10	19	21	13	19	25	15	23	31	19	25	27	12	15	16

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

Potenza frigorifera	kW	2,68	3,65	3,82	2,91	4,08	4,28	3,37	4,08	4,65	4,15	5,02	5,67	4,24	4,97	5,18	4,69	5,53	5,80
Potenza frigorifera sensibile	kW	1,94	2,70	2,83	2,07	2,94	3,09	2,70	3,34	3,92	2,93	3,60	4,12	3,24	3,83	4,02	3,53	4,20	4,41
Portata acqua utenza	l/h	461	628	657	500	702	736	580	702	800	714	863	975	729	855	891	807	951	997
Perdita di carico lato utenza	kPa	13	22	24	12	21	23	15	21	26	16	23	28	20	26	28	12	16	17

Ventilatore

Tipo	tipo	Centrifugo Asincrono (FCY) / Centrifugo Inverter (FCYI)																	
Portata aria	m³/h	400	592	627	400	592	627	567	770	920	567	770	920	785	978	1050	785	978	1050
Pressione statica utile	Pa	22	50	56	22	50	56	27	50	71	27	50	71	32	50	58	32	50	58
Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)	45,0	55,0	57,0	45,0	55,0	57,0	46,0	56,0	61,0	46,0	56,0	61,0	54,0	60,0	62,0	54,0	60,0	62,0
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	41,0	51,0	53,0	41,0	51,0	53,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0
Potenza assorbita	W	49	80	96	49	80	96	66	89	118	66	89	118	92	117	138	92	117	138
Batteria ad acqua																			
Contenuto acqua	l	1,00			1,40			1,20			1,60			1,20			1,60		
Diametro raccordi																			
Batteria principale	Ø	3/4"																	
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

Per informazioni sui dati prestazionali relativi alle diverse configurazioni fare riferimento al software di selezione.



DATI PRESTAZIONALI FCY_C E FCY_U (CONFIGURAZIONE DEI BOCCAGLI AD H) 4 TUBI

4 tubi

	FCY201C			FCY301C			FCY401C			FCY501C			FCY601C			FCY701C					
	2	4	6	1	4	6	1	3	6	1	5	6	1	4	7	2	5	7			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Prestazioni in riscaldamento 65 °C / 55 °C (1)																					
Potenza termica	kW			1,06	1,37	1,48	1,82	2,39	2,55	2,19	2,75	2,99	2,59	3,30	3,34	3,13	3,85	4,35	4,13	4,40	4,60
Portata acqua utenza	l/h			93	120	130	159	210	223	192	240	262	226	290	301	274	336	381	361	385	403
Perdita di carico lato utenza	kPa			5	8	9	8	12	14	5	7	8	6	9	9	9	13	16	16	15	17
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (2)																					
Potenza frigorifera	kW			0,93	1,30	1,44	1,70	2,40	2,63	2,29	3,06	3,41	2,68	3,65	3,82	3,37	4,08	4,65	4,24	4,97	5,18
Potenza frigorifera sensibile	kW			0,74	1,14	1,18	1,27	1,86	2,03	1,66	2,24	2,52	1,94	2,70	2,83	2,70	3,34	3,92	3,24	3,83	4,02
Portata acqua utenza	l/h			160	224	248	292	413	452	394	526	586	461	628	657	580	702	800	729	855	891
Perdita di carico lato utenza	kPa			8	13	15	9	16	18	11	18	22	13	22	24	15	21	26	20	26	28
Ventilatore																					
Tipo	tipo			Centrifugo Asincrono (FCY) / Centrifugo Inverter (FCYI)																	
Portata aria	m³/h			148	226	254	263	404	446	346	487	559	400	592	627	567	770	920	785	978	1050
Pressione statica utile	Pa			21	50	63	21	50	61	25	50	66	22	50	56	27	50	71	32	50	58
Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)			41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	45,0	55,0	57,0	46,0	56,0	61,0	54,0	60,0	62,0
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)			37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	41,0	51,0	53,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0
Potenza assorbita	W			28	41	74	38	55	78	53	63	102	49	80	96	66	89	118	92	117	138
Diametro raccordi																					
Batteria principale	Ø			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria secondaria	Ø			1/2"																	
Alimentazione																					
Alimentazione	230V~50Hz																				

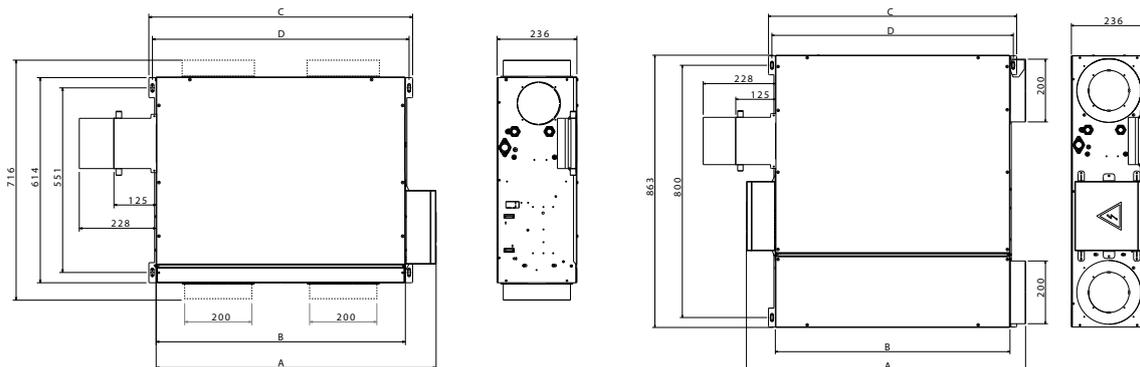
(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT

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

Per informazioni sui dati prestazionali relativi alle diverse configurazioni

fare riferimento al software di selezione.

DIMENSIONI



FCY - C

Taglia	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Dimensioni e pesi																		
A	mm	598	598	598	829	829	829	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1171	1171	1171	1171	1171
B	mm	507	507	507	735	735	735	960	960	960	960	960	960	1080	1080	1080	1080	1080
C	mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1122	1122	1122	1122	1122
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982	1100	1100	1100	1100	1100
Peso a vuoto	kg	19	20	21	23	24	26	31	32	33	31	32	33	41	43	46	41	43

FCY - U

Taglia	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Dimensioni e pesi												
A	mm	647	647	647	878	878	878	1100	1100	1100	1100	1100
B	mm	508	508	508	739	739	739	960	960	960	960	960
C	mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982
Peso a vuoto	kg	22	23	24	26	27	29	35	36	37	35	37

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

Aermec S.p.A.
via Roma, 996
37040 Bevilacqua (VR)
T. +39 0442 633111
www.aermec.com

