



FCY - FCY-I

Plug-and-Play-Gebläsekonvektor für die Installation in Kanälen

Die optimale Lösung für jede Installationsanforderung
Erhältlich in verschiedenen Versionen und Konfigurationen
Nur horizontaler Installation

AERMEC



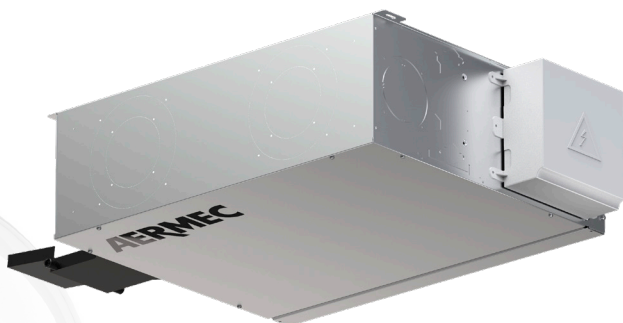
(FCY - FCY-I)

Einfachheit. Personalisierung. Nachhaltigkeit. Für absoluten Komfort.

FCY ist eine Serie von **Monoblock-Gebläsekonvektoren**, die sich ideal für die **Klimatisierung** kleiner und mittelgroßer Räume im **Wohn- und Gewerbebereich** eignen. Der FCY, der auch mit einem **bürstenlosen Motor** (Serie FCY-I) erhältlich ist, ist für die **Unterputz-/Einbau Installation**, nur in der horizontalen Version, in jeder Art von **2- oder 4-Rohr-System** und in Kombination mit jedem **Wärmeerzeuger** konzipiert.

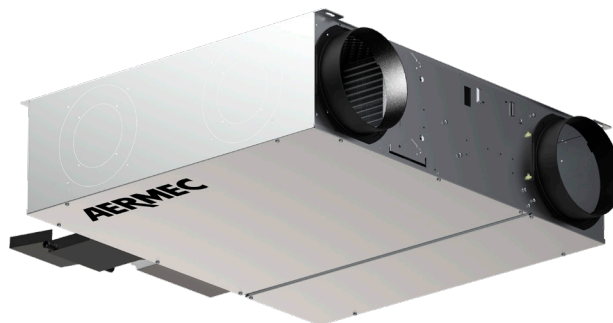


Kompakte Version (K)



Kompakte Bauweise mit entgegengesetzter Ansaugung und Auslass für eine „H“-Konfiguration. In dieser Version werden FCY und FCY-I ohne Öffnungen und ohne Flansche geliefert, die separat erworben werden können. Die Bauweise auf der Auslass- und Ansaugseite ist für die Aufnahme von Flanschen mit \varnothing 200 mm (oder \varnothing 160 mm) ausgelegt. Einer der Ansaugflansche kann durch einen Flansch mit \varnothing 125 oder 100 mm für die Ansaugung von Außenluft ersetzt werden. An der Seite können Flansche mit \varnothing 125 oder 100 mm für die Ansaugung von Außenluft angebracht werden.

Universelle Version (U)



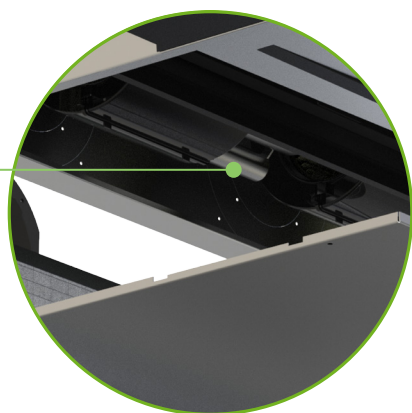
Bauweise für „U“-Konfiguration mit Ansaugung und Auslass auf der gleichen und gegenüberliegenden Seite wie die Wasseranschlüsse und der Schaltkasten. FCY und FCY-I werden in dieser universellen Ausführung mit Auslass- und Ansaugflanschen \varnothing 200 mm geliefert. Die Struktur auf der Auslass- und Ansaugseite ist für die Aufnahme von Flanschen mit einem \varnothing 200 mm (oder \varnothing 160 mm) ausgelegt, und einer der Ansaug- oder Auslassflansche kann durch einen Flansch mit \varnothing 125 oder 100 mm für die Ansaugung externer Luft ersetzt werden.

Merkmale und Technologie

Elektromotor

Zentrifugalventilatoren aus antistatischem Kunststoff mit Flügelprofil, die auf das Erreichen hoher Förderleistungen und Volumenstrom und gleichzeitig niedriger Geräuschemission ausgelegt ist. Aufgrund ihrer Eigenschaften erlauben sie eine Senkung des Energieverbrauchs im Vergleich mit normalen Gebläsekonvektoren.

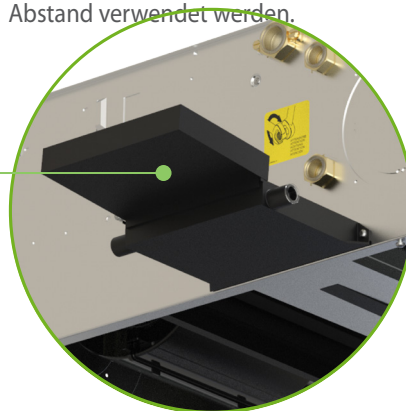
Diese sind sowohl statisch als auch dynamisch ausgewuchtet und direkt mit der Antriebswelle gekoppelt. Der Elektromotor ist einphasig mit mehreren Drehzahlen/Drehzahlstufen (3 wählbare) für FCY, stufenlos regelbar von 0-100% für FCY-I, montiert auf schwingungsdämpfenden Lagern und mit fest eingebautem Verflüssiger. Schnecken aus Kunststoff, zur einfachen und gründlichen Reinigung herausnehmbar.



Kondensatwanne

Zusätzlich zur internen Wanne sind alle Einheiten/Geräte mit einer externen Kondensatwanne ausgestattet, die bei der Installation konfiguriert werden kann.

Der Bausatz besteht aus einem einzigen Element, das sich aus zwei Teilen zusammensetzt: der Wanne mit Doppelabfluss (für den Einbau auf der rechten oder linken Seite) und der Tropfschale, deren Einbau bei der Montage des Ventilsets vorgesehen ist und muss nicht für Installationen ohne Ventile mit begrenztem technischem Abstand verwendet werden.



Wärmetauscherregister

Mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen, dem Standard- oder überdimensionierten Haupt-Wärmetauscherregister und einem eventuellen Sekundär-Wärmetauscherregister mit hydraulischen Gasanschlüssen und mit Entlüftungsöffnungen in den Verteilern. Umkehrbarkeit der hydraulischen Anschlüsse während der Installation nur bei Einheiten/Geräten mit Standard-, erhöhtem oder Standard-Hauptregister mit BV-Zubehör. In allen anderen Konfigurationen nicht umkehrbar.



Kontrolle

Der Schaltkasten der Einheit/des Geräts ist umkehrbar und kann auch auf der gleichen Seite wie die Wasseranschlüsse montiert werden.

Die Standardausstattung umfasst lediglich die 10-polige Klemmleiste als Schnittstelle für die elektrischen Anschlüsse, die Vorrüstung für die Befestigung der Thermostate der Serie VMF und die Lieferung einer Hutschiene für die Installation einer Fremdsteuerung.

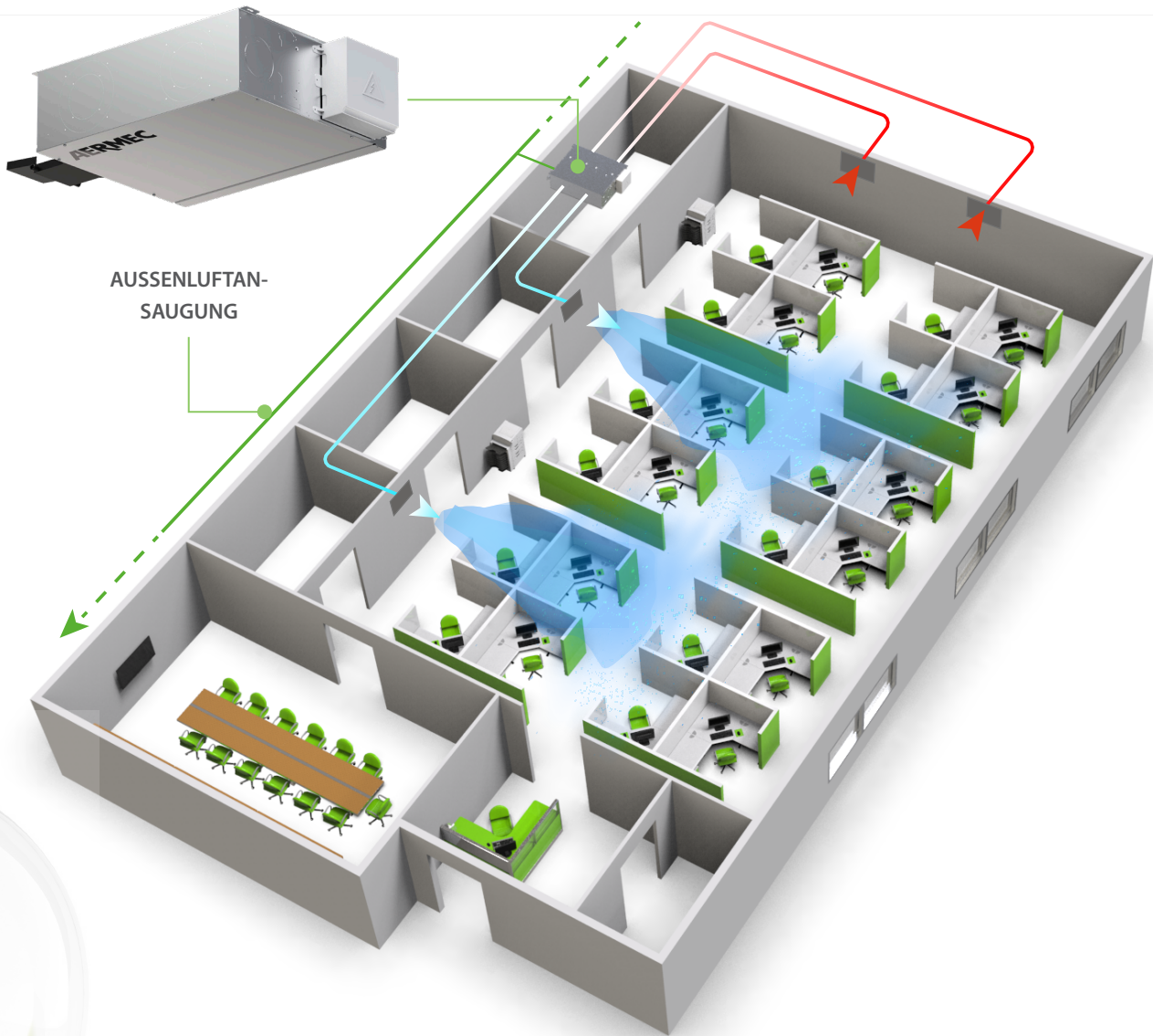


(FCY - FCY-I)

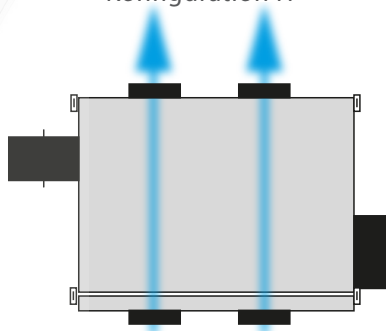
Anlagenbeispiele

Kompakte Version (K)

Kompakte Bauweise mit entgegengesetzter Ansaugung und Auslass für eine „H“-Konfiguration.



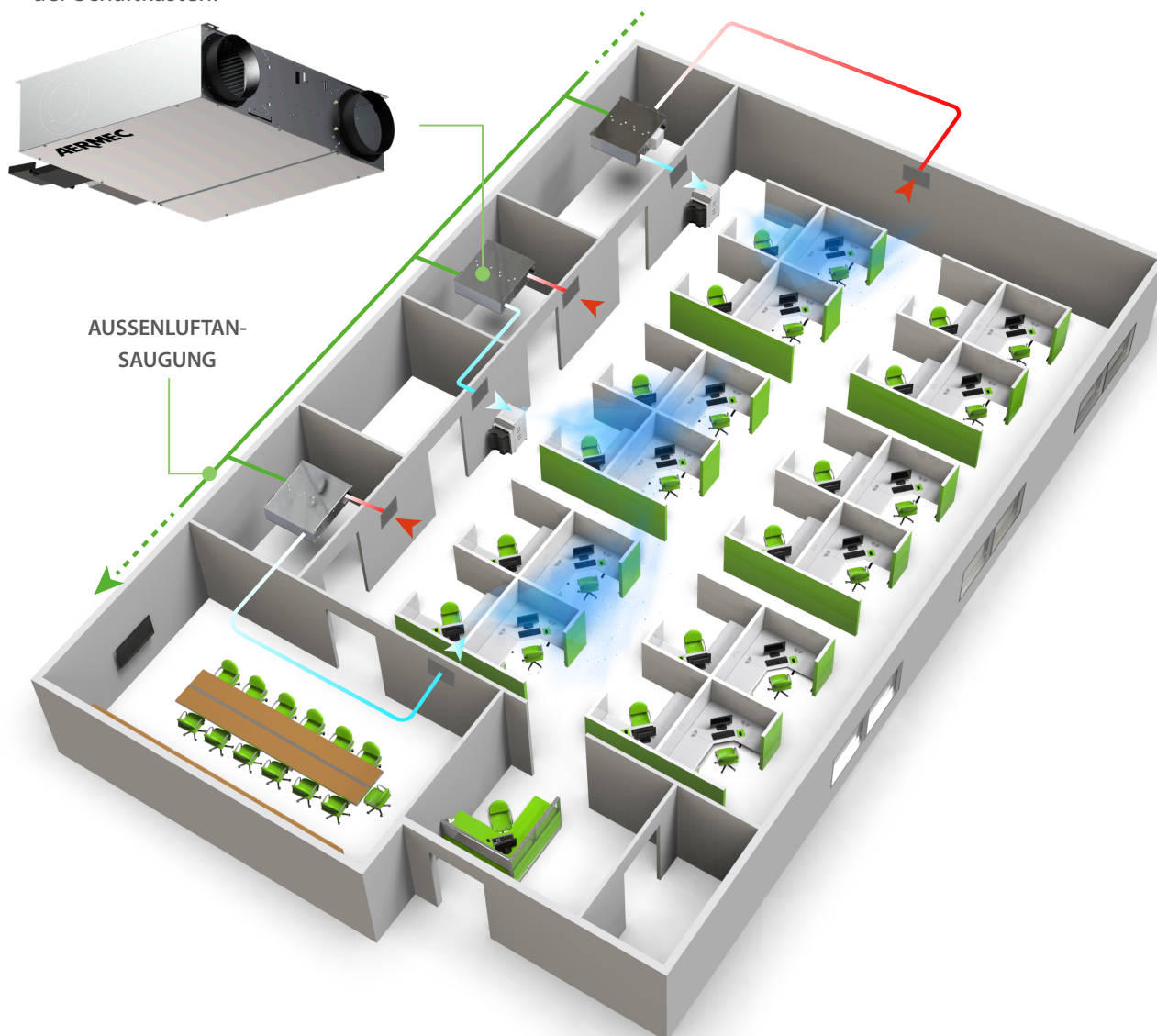
VERSION C:
Konfiguration H



(FCY - FCY-I)

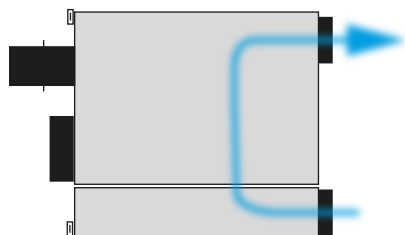
Universelle Version (U)

Bauweise für „U“-Konfiguration mit Ansaugung und Auslass auf der gleichen und gegenüberliegenden Seite wie die Wasseranschlüsse und der Schaltkasten.



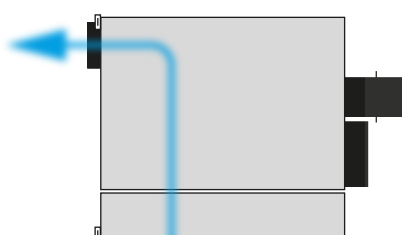
VERSION U:

Konfiguration der Lieferung in U-Form



VERSION U:

Konfiguration L



Die folgenden Anlagenbeispiele sind schematische Darstellungen. Alle nicht von AERMEC gelieferten Betriebs-elemente, die nach dem Stand der Technik erforderlich sind, müssen für das ordnungsgemäße Funktionieren der Anlagen bereitgestellt werden.

(FCY - FCY-I)

Optionen und Zubehör. Gebläsekonvektoren für jede Lösung.

OPTION P: MIT PHOTOKATALYTISCHER VORRICHTUNG

FCY und FCY-I können auch mit der photokatalytischen Vorrichtung konfiguriert werden. Das Gerät gewährleistet maximale Sicherheit in Umgebungen, die ein hohes Maß an Hygiene erfordern. Das Gerät erzeugt durch das von der Lampe ausgestrahlte Licht das Phänomen der Photokatalyse, bei dem hochreaktive und oxidierende Spezies (H_2O_2 und OH^-) entstehen und freigesetzt werden, die Schadstoffe (Keime, Bakterien und Viren) angreifen, abbauen und beseitigen.

Das Ergebnis ist eine desinfizierende Wirkung nicht nur gegen Viren, sondern auch gegen andere gefährliche Feinde unserer Gesundheit wie VOCs (flüchtige organische Verbindungen) und in der Luft vorhandene Bakterien.

TITANDIOXID-KATALYSATOR

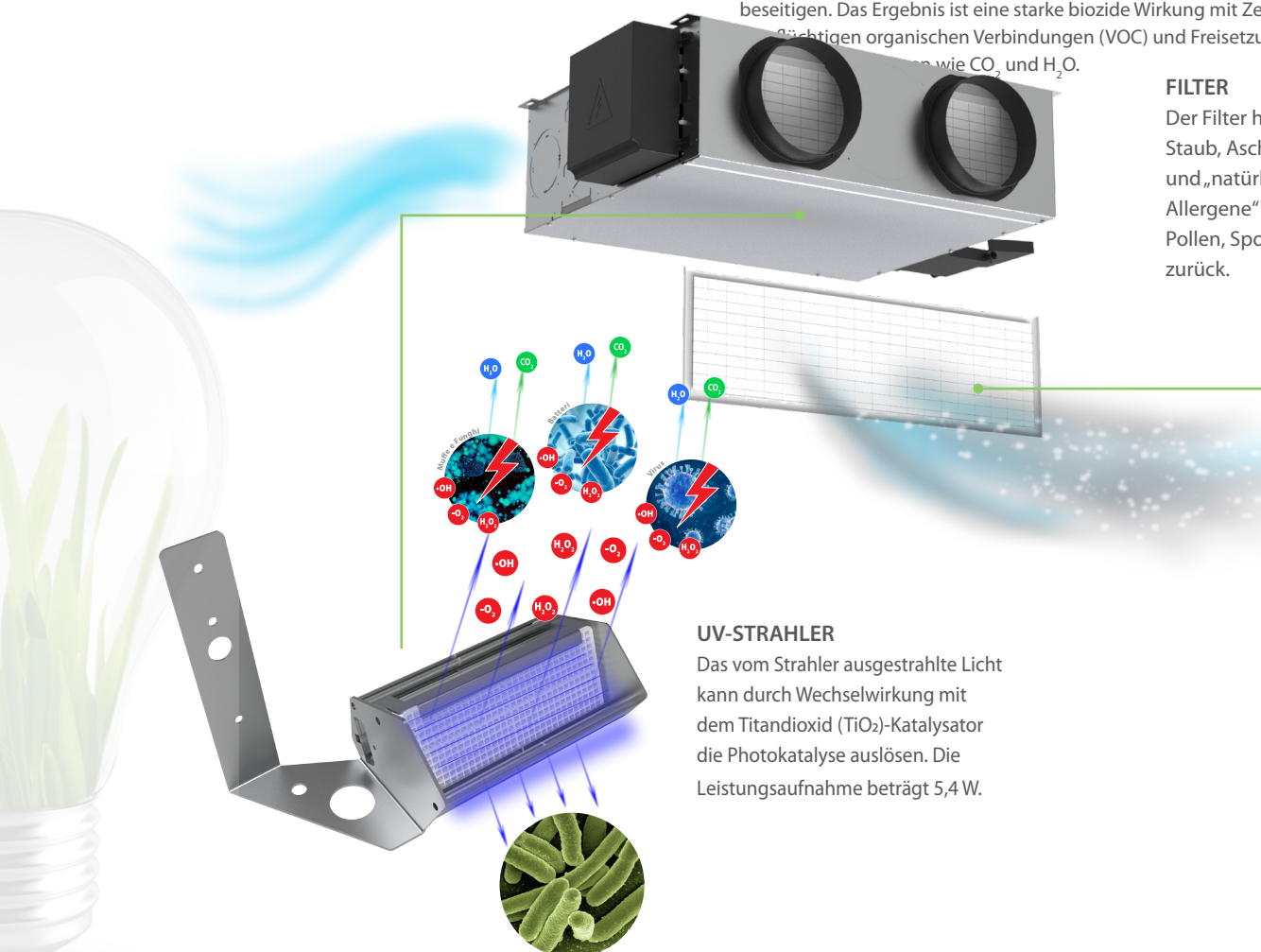
Titandioxid (TiO_2) hat eine hohe thermische und chemische Stabilität, ist ungiftig für die menschliche Gesundheit, biokompatibel und sehr empfindlich gegenüber UV-Licht. Der wabenförmige Katalysator ermöglicht eine Vergrößerung der Oberfläche der Photokatalyse-Reaktion, wodurch der Wirkungsgrad des Systems maximiert und garantiert wird. Durch die Wechselwirkung des Katalysators mit UV-Licht (Photokatalyse) werden hochreaktive und oxidierende Spezies (H_2O_2 und OH^-) erzeugt und freigesetzt, die die Schadstoffe angreifen, abbauen und beseitigen. Das Ergebnis ist eine starke biozide Wirkung mit Zersetzung flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) und Freisetzung von Stoffen wie CO_2 und H_2O .

FILTER

Der Filter hält Staub, Asche und „natürliche Allergene“ wie Pollen, Sporen usw. zurück.

UV-STRAHLER

Das vom Strahler ausgestrahlte Licht kann durch Wechselwirkung mit dem Titandioxid (TiO_2)-Katalysator die Photokatalyse auslösen. Die Leistungsaufnahme beträgt 5,4 W.

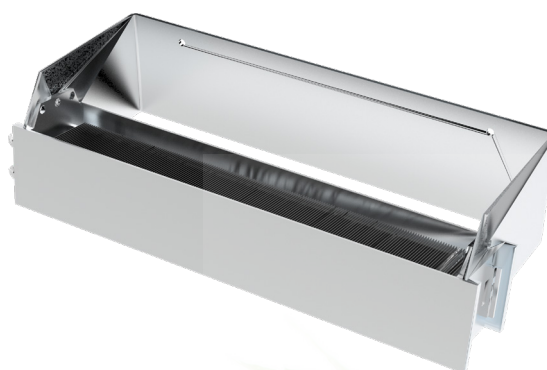


Dank der keimtötenden Wirkung des Luftreinigungsgeräts eignen sich FCY und FCY-I besonders für die Installation in Umgebungen mit besonderen Hygieneanforderungen, wie z. B.: Krankenhäuser, Kliniken und Gesundheitseinrichtungen, private Arzt- und Zahnarztpraxen, Tierarztpraxen und Analyselabors. Außerdem eignen sie sich für die Installation in häufiger genutzten Umgebungen wie Büros, Schönheitssalons, Wohnungen von Personen mit Allergien oder Immundefekten usw.



OPTION H: MIT HEIZWIDERSTAND

FCY und FCY-I können mit einem elektrischen Widerstand von 500 W ausgestattet werden, der an den Einheiten/Geräten installiert werden kann. In Betrieb wird die angesaugte Raumluft erwärmt und der Aufenthalt im Raum wird noch angenehmer.



(FCY - FCY-I)

Die Gebläsekonvektoren FCY und FCY-I können mit einer Reihe von Zubehörteilen kundenspezifisch angepasst werden, um alle spezifischen Installations- und Anwendungsanforderungen zu erfüllen.



GM - GMYC

GMYC-Flansch. Ermöglicht den Einbau des GM-Rahmens mit seitlich verstellbaren (links-rechts) Klappen.



BRY

Flansch mit hydraulischem Anschluss „Spigot“.*

AER503IR

Unterputz-/Einbaethermostat mit hintergrundbeleuchtetem Display, kompatibel mit Gebläsekonvektoren mit asynchronen und bürstenlosen Motoren. In 2-Rohr-Anlagen kann es Standard-Gebläsekonvektoren oder solche mit elektrischem Widerstand steuern, die mit Reinigungsvorrichtungen (Kaltplasma und Entkeimungslampe) ausgestattet sind. Es kann auch Systeme mit Fußbodenheizung oder gemischte Gebläsekonvektoren- und Fußbodenheizungssysteme steuern.



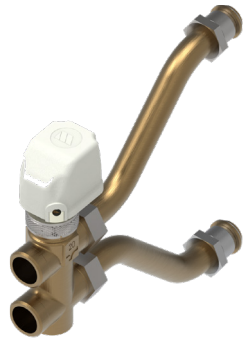
TX

Bedienpanel zur Wandmontage. Ermöglicht die Steuerung von Standard-Gebläsekonvektoren oder Gebläsekonvektoren mit elektrischem Widerstand in 2-Rohr-Anlagen.

*Für eine korrekte Auswahl des BRY-Zubehörs siehe unser Magellan-Auswahlprogramm.

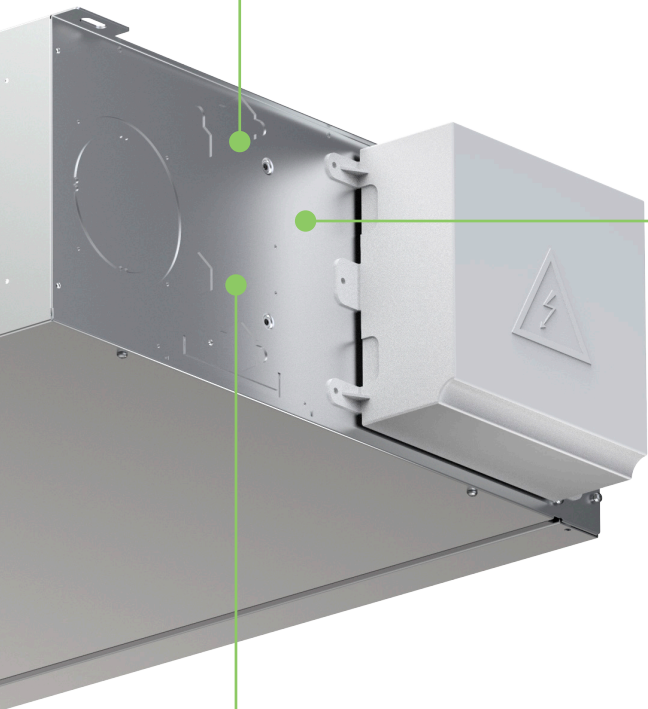
VCY41 - 42

Satz 3-Wege-Motorventil für Hauptregister.



VCYD

Bausatz 2-Wege-Ventil mit Stellantrieb. Kann auf dem Haupt- oder Sekundärregister oder einer zusätzlichem Heiz-/Kühlregister, nur Wärme, installiert WERDEN.



VMF-E19Y

Thermostat Serienmäßig mit Luft- und Wassersonde ausgestattet



VMF-E4X

Benutzerschnittstelle Wandmontage



DSC

Kondensatableitvorrichtung
Anwendbar auf alle Gebläsekonvektoren FCY und FCY-I in den Ausführungen mit hydraulischen und elektrischen Anschlüssen auf gegenüberliegenden Seiten (L oder R).



Für weitere Informationen zur Kompatibilität und zu den Modellen siehe das Auswahlprogramm oder die technische Dokumentation auf der Homepage www.aermec.com.

LEISTUNGSDATEN - FCY_C UND FCY_U (H-DÜSEN-KONFIGURATION) 2 ROHRE

2 Rohre

	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			
Leistungen im Heizbetrieb 70 °C / 60 °C (1)																					
Heizleistung	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
Wasserdurchfluss Verbraucher	l/h			182	258	285	197	179	310	301	433	469	327	481	524	386	517	580	412	569	637
Druckverlust im System	kPa			7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	18	21	11	18	22	7	12	15
Leistungen im Heizbetrieb 45 °C / 40 °C (2)																					
Heizleistung	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
Wasserdurchfluss Verbraucher	l/h			160	224	248	196	277	308	299	430	466	325	478	521	383	514	576	409	566	633
Druckverlust im System	kPa			7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	17	20	11	18	22	7	12	15
Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C (3)																					
Kühlleistung	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
Fühlbare Kühlleistung	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
Wasserdurchfluss Verbraucher	l/h			160	224	248	191	273	299	292	413	452	328	476	516	394	526	586	432	580	652
Druckverlust im System	kPa			8	13	15	10	18	21	9	16	18	11	21	25	11	18	22	11	16	20
Gebläse																					
Typ	Typ			Zentrifugal-Asynchron (FCY) / Zentrifugal-Inverter (FCYI)																	
Luftvolumenstrom	m³/h			148	226	254	148	226	254	263	404	446	263	404	446	346	487	559	346	487	559
Nutzbarer statischer Druck	Pa			21	50	63	21	50	63	21	50	61	21	50	61	25	50	66	25	50	66
Schalleistungspegel (Einlass + abgestrahlt)	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
Schalleistungspegel (Auslass)	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
Leistungsaufnahme	W			28	41	74	28	41	74	38	55	78	38	55	78	53	63	102	53	63	102
Wasserwärmetauscher																					
Wasserinhalt	l			0,50			0,70			0,80			1,00			1,00			1,40		
Durchmesser Fittings																					
Hauptregister	Ø			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Stromversorgung																					
Stromversorgung	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			
Leistungen im Heizbetrieb 70 °C / 60 °C (1)																					
Heizleistung	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
Wasserdurchfluss Verbraucher	l/h			453	621	652	500	709	746	590	735	860	656	836	990	754	868	905	862	1002	1040
Druckverlust im System	kPa			12	21	23	10	19	21	13	20	26	15	23	31	19	25	27	12	15	16
Leistungen im Heizbetrieb 45 °C / 40 °C (2)																					
Heizleistung	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
Wasserdurchfluss Verbraucher	l/h			451	617	648	497	705	741	586	731	855	652	831	984	750	863	899	856	996	1034
Druckverlust im System	kPa			12	21	23	10	19	21	13	19	25	15	23	31	19	25	27	12	15	16
Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C (3)																					
Kühlleistung	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
Fühlbare Kühlleistung	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
Wasserdurchfluss Verbraucher	l/h			461	628	657	500	702	736	580	702	800	714	863	975	729	855	891	807	951	997
Druckverlust im System	kPa			13	22	24	12	21	23	15	21	26	16	23	28	20	26	28	12	16	17
Gebläse																					
Typ	Typ			Zentrifugal-Asynchron (FCY) / Zentrifugal-Inverter (FCYI)																	
Luftvolumenstrom	m³/h			400	592	627	400	592	627	567	770	920	567	770	920	785	978	1050	785	978	1050
Nutzbarer statischer Druck	Pa			22	50	56	22	50	56	27	50	71	27	50	71	32	50	58	32	50	58
Schalleistungspegel (Einlass + abgestrahlt)	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
Schalleistungspegel (Auslass)	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
Leistungsaufnahme	W			49	80	96	49	80	96	66	89	118	66	89	118	92	117	138	92	117	138
Wasserwärmetauscher																					
Wasserinhalt	l			1,00			1,40			1,20			1,60			1,20			1,60		
Durchmesser Fittings																					
Hauptregister	Ø			3/4"																	
Stromversorgung																					
Stromversorgung	230V~50Hz																				

(1) Raumluft 20 °C TK, Wasser (in/out) 70 °C/60 °C
 (2) Raumluft 20 °C TK, Wasser (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
 (3) Raumluft 27 °C TK/19 °C FK; Wasser (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

Informationen zu den Leistungsdaten der verschiedenen Konfigurationen, siehe Auswahlsoftware.



LEISTUNGSDATEN FCY_C UND FCY_U (H-DÜSEN-KONFIGURATION) 4 ROHRE

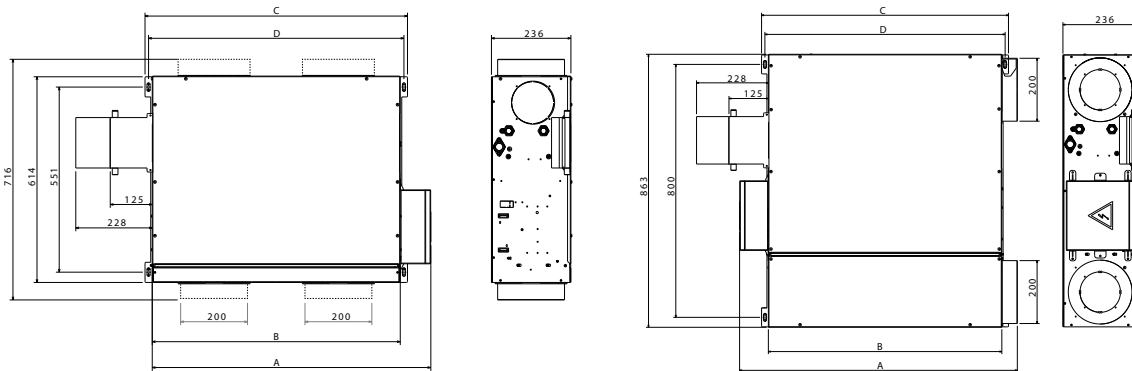
4-Rohr

	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			
Leistungen im Heizbetrieb 65 °C / 55 °C (1)																					
Heizleistung	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
Wasserdurchfluss Verbraucher	l/h			93	120	130	159	210	223	192	240	262	226	290	301	274	336	381	361	385	403
Druckverlust im System	kPa			5	8	9	8	12	14	5	7	8	6	9	9	9	13	16	16	15	17
Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C (2)																					
Kühlleistung	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
Fühlbare Kühlleistung	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
Wasserdurchfluss Verbraucher	l/h			160	224	248	292	413	452	394	526	586	461	628	657	580	702	800	729	855	891
Druckverlust im System	kPa			8	13	15	9	16	18	11	18	22	13	22	24	15	21	26	20	26	28
Gebläse																					
Typ	Typ			Zentrifugal-Asynchron (FCY) / Zentrifugal-Inverter (FCYI)																	
Luftvolumenstrom	m³/h			148	226	254	263	404	446	346	487	559	400	592	627	567	770	920	785	978	1050
Nutzbarer statischer Druck	Pa			21	50	63	21	50	61	25	50	66	22	50	56	27	50	71	32	50	58
Schalleistungspegel (Einlass + abgestrahlt)	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
Schalleistungspegel (Auslass)	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
Leistungsaufnahme	W			28	41	74	38	55	78	53	63	102	49	80	96	66	89	118	92	117	138
Durchmesser Fittings																					
Hauptregister	Ø			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Zweitregister	Ø			1/2"																	
Stromversorgung																					
Stromversorgung	230V~50Hz																				

(1) Raumluft 20 °C TK; Wasser (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT
 (2) Raumluft 27 °C TK/19 °C FK; Wasser (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

Informationen zu den Leistungsdaten der verschiedenen Konfigurationen, siehe Auswahlsoftware.

ABMESSUNGEN



FCY - C

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

FCY - U

Größe	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Abmessungen und Gewichte												
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
Leergewicht	kg	22	23	24	26	27	29	35	36	37	35	37

Für weitere Informationen siehe Auslegungsprogramm oder technische Unterlagen auf der Homepage www.aermec.com

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

