

**Neue Ausführung mit  
Raumluf-Reiniger mit  
Plasmacluster-  
Technologie**



Aermec nimmt Teil am Zertifizierungsprogramm EUROVENT. Die betreffenden Produkte erscheinen im EUROVENT Führer der zertifizierten Produkte.



FCX APC

**Farbe weiß:**  
Verkleidung: RAL 9002  
Stirnseite und Sockel: RAL 7044



FCX-U



## Plasmacluster

### IonisierungsfILTER PLASMACLUSTER.

**Plasmacluster ist in der Lage, die Schadstoffe abzubauen, indem er ihre Moleküle zersetzt.**

Anhand von elektrischen Entladungen provoziert "Plasmacluster" die Teilung der in der Luft enthaltenen Wassermoleküle in positive und negative Ionen. Diese Ionen neutralisieren die Moleküle der gasförmigen Schadstoffe, wobei Produkte entstehen, die normalerweise in sauberer Luft enthalten sind.

**Das Ergebnis liegt in der Luft: Endlich atmen wir saubere, ionisierte, von üblen Gerüchen befreite Luft.**

### Eigenschaften

- Modellangebot in 14 Größen und 7 Ausführungen erhältlich:
- FCX-A:** Standmodell mit Umschalter
- FCX-AS:** Standmodell ohne Umschalter
- FCX-ACB:** Standmodell mit standard elektronischem Raumthermostat
- FCX-ACT:** Standmodell mit elektronischem Raumthermostat
- FCX-APC:** (FCX 22, 32, 42, 50, 62 und 82) Standmodell mit elektronischem Raumthermostat und Raumluf-Reiniger mit Plasmacluster-Technologie
- FCX-U:** Universalmodell für Boden- und Wandinstallation

- FCX-UE:** Universalmodell für Boden- und Wandinstallation mit Direktverdampfung
- Versionen mit Wärmetauscher (3 Reihen) (FCX 17, 22, 32, 42, 50, 62, 82 und 102)
- Versionen mit Wärmetauscher (4 Reihen) (FCX 24, 34, 44, 54, 64 und 84)
- EUROVENT Zertifizierung
- Lüftungseinheit mit 3 Drehzahlstufen
- Gerätekonzeption gemäß Arbeitsschutzvorschriften
- Abgerundete Linienführung
- Einstellbares Lüftungsgitter für Ausführungen U - UE außer für Mod. 62, 82 und 102
- Automatische Abschaltung des Gebläse-

- konvektors mit Schließfunktion des Lüftungsgitters
- Zahlreiche Steuerfunktionen
- Schutzgehäuse aus Metall mit Korrosionsschutz-Polyester-Lackierung
- Geräuscharmer Betrieb
- Wärmetauscher mit niedrigem Druckverlust
- Elektromotoren 3-stufig
- Problemlose Installation und Wartung
- Ausbau- und reinigungsfreundlicher Luftfilter
- Umkehrbarkeit der Wasseranschlüsse während der Montage
- Abnehmbare Schrauben zur einfacheren und gründlichen Reinigung

## Elektronischer Thermostat (FCX-ACT)

### Automatischer Drehzahlwechsel am Ventilator

Möglichkeit des automatischen Drehzahlwechsels, um eine allmähliche Modulation der abgegebenen Leistung sicherzustellen.

### Automatischer Wechsel der Betriebsart

Mittels einer Temperaturkontrolle des Zuleitungswassers wird die Platte automatisch auf Winter- oder Sommerbetrieb eingestellt, wobei automatisch auch die Thermostat-Temperaturskala geändert wird.

### Automatische Ein-/Ausschaltung

Mittels der Temperaturkontrolle des Zuleitungswassers schaltet der Mikroprozessor (in Stand-by) den Ventilator und das eventuelle Ventil sowohl im Sommer- als auch im Winterbetrieb automatisch ein/aus.

### Geräuscharmer Betrieb

Durch das Fehlen von elektromechanischen Antrieben entfällt das klassische Ticken beim Auslösen der Relais, das in bestimmten Bedingungen hörbar war. Dadurch und aufgrund des ausgesprochen leisen Lüftungsbetriebs bieten die Gebläsekonvektoren Aermec dank fehlender bzw. geringster Lärmspitzen maximalen akustischen Komfort.

### Weitere Funktionen:

AUTOTEST-Funktion, Frostschutzkontrolle im Winter, Möglichkeit.



## Zubehör

- **AMP:** Bausatz Wandinstallation für Ausführungen FCX U und UE.
- **BC:** Zusätzliche Kondensatwanne.
- **BV:** 1-reihiges PWW-Heizregister. Das Zubehör ist für die mit Plasmacluster-Filter ausgestatteten Modelle nicht erhältlich und 4R.
- **DSC4:** Kondensatablaß-Einrichtung zur Überwindung von Höhenunterschieden.
- **PC:** Rückwand aus Stahlblech, lackiert.
- **RX:** Elektr. Heizregister mit Sicherheitsthermostat. (Thermostat mit Kontrolle der elektrischen Heizregister ist notwendig). Das Zubehör ist für die mit Plasmacluster-Filter ausgestatteten Modelle nicht erhältlich und 4R.
- **SE:** Manuelle Außenluftklappe.
- **SIT 3-5:** Platinen Thermostat-Schnittstelle. Ermöglichen die Anordnung eines Gebläsekonvektorennetzes (max. 10), die ausgehend von einer zentralen Bedienblende gesteuert werden (Umschalter oder Thermostat).

- **SIT3:** steuert die 3 Geschwindigkeitsstufen des Ventilators und ist auf jedem Gebläsekonvektor des Netzes zu installieren; erhält die Steuerbefehle vom Umschalter oder von der SIT5-Platine.
- **SIT5:** steuert die 3 Geschwindigkeitsstufen des Ventilators und bis zu 2 Ventile (4-Leiter-Systeme); übermittelt dem Gebläsekonvektorennetz die Steuerbefehle des Thermostats.
- **SW:** Wassertemperaturfühler, der die automatische Jahreszeitschaltung der elektronischen Raumthermostate mit wasserseitigem Change Over ermöglicht.
- **SWA:** Zubehör Außen-Sonde SWA (Länge L = 6m). Erkennt die Raumtemperatur, wenn mit dem Verbinder (A) des Paneels FMT20AW verbunden, automatisch wird die im Panel integrierte Raumtemperatur-Sonde deaktiviert. Erkennt die Wassertemperatur der Anlage, zur Befähigung der Ventilierung, falls

- verbunden mit Verbinder (W) des Paneels FMT20AW. Mit dem Panel FMT20AW können gleichzeitig 2 SWA Sonden verbunden werden.
- **VCF:** Bausatz mit servogesteuertem 3-Wege-Ventil, Anschlüssen und Kupferrohren, für den 4, 3 und für den 1-Reihe Wärmetauscher (BV). Mit FCX ACT auch die Sonde SW3 kombinieren. Ausführungen mit Stromversorgung 230V und 24V~50Hz.
- **VCFD:** Bausatz mit servogesteuertem 2-Wege-Ventil, Anschlüssen und Kupferrohren, für den 4, 3 und für den 1-Reihe Wärmetauscher (BV). Mit FCX ACT auch die Sonde SW3 kombinieren. Ausführungen mit Stromversorgung 230V und 24V~50Hz.
- **ZX:** Sockel für Bodenmontage der Modelle A-AS-ACB-ACT und APC.
- **Bedienelemente:** Die Beschreibung der Funktionen der Bedienelemente finden Sie im jeweiligen dazugehörigen Datenblatt.

Zubehör	Gebläsekonvektor FCX														Ausführungen
	Größe														
	17	22	24	32	34	42	44	50	54	62	64	82	84	102	
AMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	U-UE
BC	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A-AS-ACB-ACT-APC-U-UE
	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	U-UE
BV	6									✓	✓	✓	✓	✓	U-U
	117	✓*													A-AS-U
	122		✓*												A-AS-U
	132				✓*										A-AS-U
	142						✓*		✓*						A-AS-U
DSC4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A-AS-ACB-ACT-APC-U-UE
FMT10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U
FMT20AW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U
KTLM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U
PC	17	✓													A-AS-ACB-ACT-APC
	18	✓													U-UE
	22		✓	✓											A-AS-ACB-ACT-APC
	23		✓	✓											U-UE
	32				✓	✓									A-AS-ACB-ACT-APC
	33				✓	✓									U-UE
	42						✓	✓	✓	✓					A-AS-ACB-ACT-APC
	43						✓	✓	✓	✓					U-UE
PTI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A-AS-ACB-ACT-U-UE
PX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-62U-82U-102U
PX2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U
PXBI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U
PXAE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U
PXAI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U
PXAR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U
PXLM	✓	✓	✓	✓	✓										U
RX	17	✓*													A-AS-U
	22		✓*												A-AS-U-UE
	32				✓*										A-AS-U-UE
	42						✓*								A-AS-U-UE
	52								✓*						A-AS-U-UE
	62										✓*		✓*		A-AS-U-UE
SE	15X	✓													A-AS-ACB-ACT-APC
	20X		✓	✓											A-AS-ACB-ACT-APC
	30X				✓	✓									A-AS-ACB-ACT-APC
	40X						✓	✓	✓	✓					A-AS-ACB-ACT-APC
	80X										✓	✓	✓	✓	A-AS-ACB-ACT-APC
SIT	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U-UE
	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U-UE
SW3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U
SWA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U
TF1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U
VCF	41 - 4124**	✓	✓		✓										A-AS-ACB-ACT-APC-U
	42 - 4224**			✓		✓	✓	✓	✓						A-AS-ACB-ACT-APC-U
	43 - 4324**				✓					✓	✓	✓	✓	✓	A-AS-ACB-ACT-APC-U
	44 - 4424** ✓***	✓***	✓***		✓***		✓***		✓***						A-AS-U
	45 - 4524**										✓***		✓***		A-AS-U
VCFD	1 - 124**	✓	✓		✓										A-AS-ACB-ACT-APC-U
	2 - 224**			✓		✓	✓	✓	✓						A-AS-ACB-ACT-APC-U
	3 - 324**				✓					✓	✓	✓	✓	✓	A-AS-ACB-ACT-APC-U
	4 - 424** ✓***	✓***	✓***		✓***		✓***		✓***		✓***		✓***		A-AS-U
WMT05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U
WMT10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AS-U
ZX	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	A-AS-ACB-ACT-APC
	6									✓	✓	✓	✓	✓	A-AS-ACB-ACT-APC

\* = Das Zubehör ist für die mit Plasmacluster-Filter ausgestatteten Modelle nicht erhältlich

\*\* = 24 volt.

\*\*\* = nur für das Zubehör BV 1R

## Technische Daten

Mod.	FCX	17	22	24	32	34	42	44	50	54	62	64	82	84	102
Heizleistung	W (máx.)	2490	3400	3950	4975	5850	7400	8600	8620	10100	12920	14300	15140	17100	17020
	W (durch.)	2070	2700	3200	4085	4850	6415	6930	7530	8760	10940	11500	13350	14420	15240
	W (mín.)	1610	1915	2200	3380	3850	5115	5200	5420	6240	8330	8500	10770	11200	12560
Heizleistung* (Wassereintritt 50°C)	W (E)	1360	2100	2320	3160	3550	4240	5250	4900	6100	6460	7810	7990	10400	9670
Leistung elektr. Heizregister	W	700	950	-	1300	-	1650	-	1950	-	2200	-	2200	-	2200
Massenstrom	l/h	214	292	340	427	503	636	740	741	869	1110	1230	1300	1471	1464
Druckverluste Wasserseite	kPa	2,8	6,3	4,0	14,2	8,0	14,1	21,0	14,2	22,0	14,8	22,0	19,8	30,0	16,6
Kühlleistung gesamt	W (máx.) (E)	1000	1500	1730	2210	2800	3400	4450	4190	4970	4860	6350	7420	8600	7620
	W (durch.)	890	1330	1500	2055	2450	2800	3780	3640	4770	4660	5520	5500	7600	7140
	W (mín.)	720	1055	1150	1570	2050	2310	2970	2840	3620	3950	4500	4710	6270	6270
Sensible Kühlleistung	W (máx.) (E)	830	1240	1380	1750	2130	2760	3300	3000	3540	3980	5030	5680	5780	5980
	W (durch.)	710	1055	1140	1540	1789	2115	2722	2750	3101	3510	4195	4250	5016	4984
	W (mín.)	540	755	828	1100	1441	1635	2079	2040	2281	2825	3330	3450	4013	4263
Massenstrom	l/h	172	258	297	380	482	585	765	721	855	836	1092	1276	1479	1311
Druckverluste Wasserseite	kPa (E)	2,6	5,8	3,0	16,6	9,0	14,3	19,2	19,3	25,9	11,6	13,0	13,5	22,0	19,2
Volumenstrom	m³/h (máx.)	200	290	290	450	450	600	600	720	720	920	920	1140	1140	1300
	m³/h (durch.)	160	220	220	350	350	460	460	600	600	720	720	930	930	1120
	m³/h (mín.)	110	140	140	260	260	330	330	400	400	520	520	700	700	900
Ventilatoren	Anz.	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Schalldruck	dB (A) (máx.)	36,5	41,5	42,5	39,5	39,5	42,5	46,5	47,5	47,5	48,5	48,5	53,5	52,5	57,5
	dB (A) (durch.)	29,5	34,5	37,5	32,5	32,5	35,5	41,5	42,5	44,5	42,5	42,5	48,5	48,5	52,5
	dB (A) (mín.)	22,5	22,5	26,5	25,5	27,5	28,5	32,5	33,5	35,5	33,5	35,5	41,5	42,5	47,5
Schalleistung	dB (A) (máx.) (E)	45,0	50,0	51,0	48,0	48,0	51,0	55,0	56,0	56,0	57,0	57,0	62,0	61,0	66,0
	dB (A) (durch.) (E)	38,0	43,0	46,0	41,0	41,0	44,0	50,0	51,0	53,0	51,0	51,0	57,0	57,0	61,0
	dB (A) (mín.) (E)	31,0	31,0	35,0	34,0	36,0	37,0	41,0	42,0	44,0	42,0	44,0	50,0	51,0	56,0
Wasserinhalt	l	0,58	0,79	1,0	1,11	1,5	1,48	1,9	1,48	1,9	2,52	3,4	2,52	3,4	2,52
Max. Motorleistung (W)	FCX (E)	35	25	33	44	44	57	57	67	67	82	91	106	106	131
Max. Stromaufnahme (A)	FCX	0,16	0,12	0,25	0,21	0,45	0,28	0,51	0,35	0,36	0,40	0,48	0,49	0,62	0,58
Max. Motorleistung mit elektr. Heizregister (W)	FCX	735	975	-	1344	-	1707	-	2017	-	2282	-	2306	-	2331
Stromaufnahme mit elektr. Heizregister (A)	FCX	3,2	4,25	-	5,86	-	7,45	-	8,83	-	9,97	-	10,06	-	10,15
Anschlüsse Wärmetauscher	ø (4R)	-	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-
	ø (3R)	1/2"	1/2"	-	1/2"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"	-	3/4"
	ø (1R)	1/2"	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"

**Stromversorgung** = 230V ~ 50Hz.

(E) = Eurovent geprüfte Leistungen

Die Leistungsdaten beziehen sich auf folgende Bedingungen:

♪ Schalldruck in halbrechtendem Raum mit 85 m³ Volumen und Nachhallzeit Tr = 0,5s.

■ Kühlbetrieb:

- Raumtemperatur 27 °C TK, 19 °C FK;
- Eintritts-Wassertemperatur 7 °C; größte Drehzahl;
- $\Delta t$  Wasser 5 °C;
- Massenstrom bei durchschn. und min. Drehzahl wie bei max.

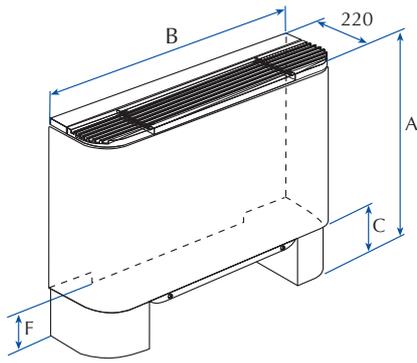
■ Heizbetrieb:

- Raumtemperatur 20 °C;
- größte Drehzahl:
- Eintritts-Wassertemperatur 70 °C;  $\Delta t$  Wasser 10 °C;
- massenstrom bei durchschn. und min:
- Eintritts-Wassertemperatur 70 °C;
- Drehzahl wie bei max.

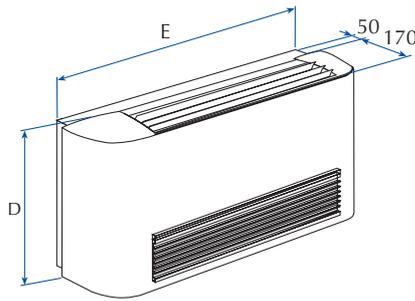
■ Heizbetrieb\*:

- Raumtemperatur 20 °C;
- größte Drehzahl:
- Eintritts-Wassertemperatur 50 °C;
- Massenstrom wie im Kühlbetrieb.

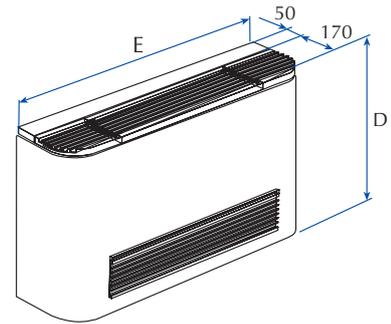
## Abmessungen (mm)



FCX A



FCX U 17 - 22 - 32 - 42 - 50  
FCX U 24 - 34 - 44 - 54



FCX U 62 - 82 - 102  
FCX U 64 - 84

Mod FCX		17 A	22 A/24 A	32 A/34 A	42 A/44 A	50 A/54 A	62 A/64 A	82 A/84 A	102 A
Höhe mit Sockel	A	563	563	563	563	563	688	688	688
Breite	B	640	750	980	1200	1200	1320	1320	1320
Höhe Sockel	C	105	105	105	105	105	125	125	125
Höhe mit Sockel (Rückseite)	F	88	88	88	88	88	108	108	108
Gewicht (ohne Sockel)	kg	13	15	20	24	24	34	34	34

Mod FCX		17 U	22 U/24 U	32 U/34 U	42 U/44 U	50 U/54 U	62 U/64 U	82 U/84 U	102 U
Höhe	D	520	520	520	520	520	590	590	590
Breite	E	640	750	980	1200	1200	1320	1320	1320
Gewicht	kg	13	15	20	24	24	34	34	34