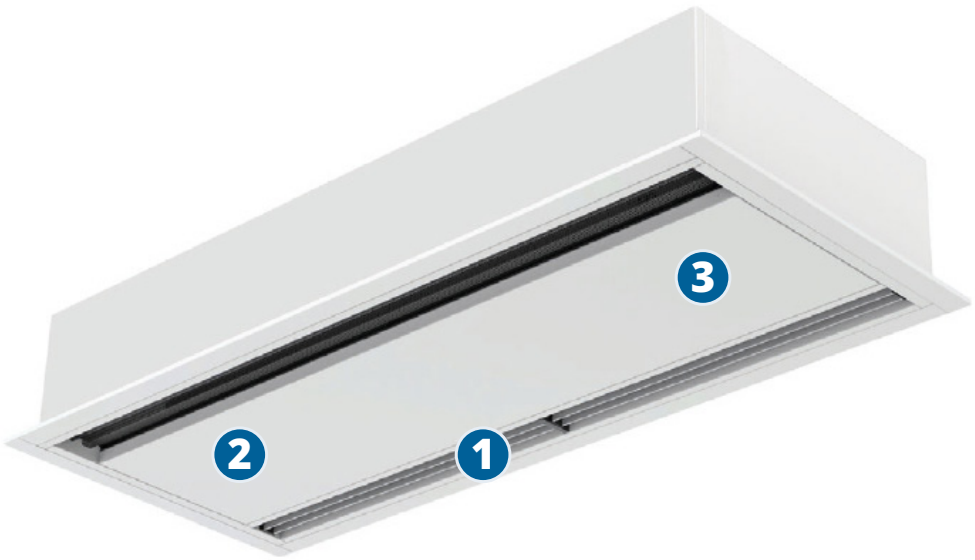
Dam CFK

Guida alla codifica e selezione



Solo Caldo

Caldo / Freddo

CAD BIM

Disegni CAD, file BIM, manuali di installazione e documenti tecnici

1. Bocca di mandata
2. Griglia di aspirazione
3. Pannello di ispezione

COD.

Codice Tipo

DAM CFK | ECM | 2000 | P | 54

Modello
DAM CFK

Tipologia sezione ventilante
M/G = AC (Corrente Alternata)
ECM / ECG = EC (Inverter)

Lunghezza
2000 = 2000 mm

Tecnologia
E = Batteria Elettrica
A = Sola Ventilazione
P = Batteria Idronica
DX / VRF / VRV = Espansione Diretta

Tipologia scambiatore
P64 = Batteria 60/40°C
P86 = Batteria 80/60°C
P54 = Batteria 50/40°C
DX16 = Batteria da 16 kW
E18 = Batteria da 18 kW

Specifica Tecnica

Descrizione tecnica del modello

Caratteristiche costruttive

Struttura	Cassa autoportante metallica zincata e verniciata a forno con smalto epossi-poliestere, assenza di viti o rivetti in vista, insonorizzazione interna. Pannello di ispezione inferiore.Telaio perimetrale inferiore in alluminio estruso, versione “a cassetta”, a filo controsoffitto.
Griglia di aspirazione	N. 2 bocche d’aspirazione, inferiore e superiore Versione A / E non avente funzione di filtro; Versione P / DX disponibile G4 a protezione dello scambiatore Griglie forate, verniciate in colore grigio antracite.
Mandata dell'aria	Bocca lineare di mandata con alette d’alluminio estruso verniciata come la griglia principale
Ventilatori	Elettroventilatori centrifughi, motori tecnologia “EC” commutaz. elettronica (tipo ECM- ECG, Grado di protezione motori IP4X) o “AC” corrente alternata (tipo M-G, Grado di protezione motori IP54); rotore esterno; filtro antidisturbo onde radio secondo Direttive europee EMC IEC; contatti termici di protezione da sovratemperature nello statore.
Batteria di scambio termico	A = sola aria (senza riscaldamento) P = batteria ad acqua calda (P86, P64, P54) Connessioni superiori lato SX (standard) EXTRA: laterali DX; SX E = elettrico, 3 stadi; DX / VRF / VRV = Espansione Diretta*** Connessioni superiori DX, da 30 kW collegamento interno (Standard) EXTRA: connessioni elettriche e digitali interne Alimentazione 3~400 V EXTRA: 3~230 V oppure 1~230 V ***versioni predisposte anche per raffrescamento dotate di serie di vaschetta di raccolta condensa e connessioni interne.
Livello sonoro	Contenuta, idonea per installazioni in ambienti pubblici. Permette l’installazione di kit Extra da incasso insonorizzanti su richiesta.
Regolazione	Modelli A/P/E : Automatica / Manuale Advanced Pro compresa Modelli DX / VRV / VRF : Automatica / manuale Slave dx compresa
Accessori integrati	Regolatore Plug&Play, Contatto porta, cavo RJ11 da 7 m e controllo remoto a infrarossi.
Fissaggio	Installazione orizzontale: Madreviti di supporto M8 Installazione verticale: Supporto SPF-CLS/DAM Accessori Extra: SPWR - Staffe a muro per modello CLS/DAM, SPANG-SIL / SLB - Giunti anti-vibranti, SPCT kit di fissaggio con laccio a tirante
Modelli disponibili	DAM CFK M / ECM / G / ECG 1000 A / E / P / DX DAM CFK M / ECM / G / ECG 1500 A / E / P / DX DAM CFK M / ECM / G / ECG 2000 A / E / P / DX DAM CFK M / ECM / G / ECG 2500 A / E / P / DX DAM CFK M / ECM / G / ECG 3000 A / E / P / DX
Hmax installazione	M / ECM = 2,5m ÷ 3,2m (suggerito in condizioni reali 3,0m) G / ECG = 2,5m ÷ 4,2m (suggerito in condizioni reali 3,8m) Valori soggetti a variazioni in base alle condizioni nominali di progetto

Dam CFK | Guida alla codifica e selezione

Dati Tecnici



RAL 9016 standard

Gamma RAL Colori su richiesta

Acciaio inox

Altezza
Fino a 3,8 m

Portata / Larghezza
1660 - 7200 m³/h
da 1 a 3 m

Ventilatori
Centrifughi a 5 velocità

Opzioni Riscaldamento
E : elettrico a 3 stadi
P : idronico
A : ambiente
DX : in pompa di calore

Potenza termica
E : 3 - 30 kW
P : 8,5 - 40,3 kW
DX: 7-32 kW

Regolazione
Reg. manuale Plug&Play
+ controllo remoto IR
(Clever su richiesta)

Cassa autoportante
Acciaio zincato [**]

Griglia di aspirazione
A fori larghi con funzione di pre-filtro (Mod. P/DX)

Alette direzionali
Profilo alare, in alluminio
Con inclinazione 0-15° su ogni lato

[**] Dimensioni su misura in base alle esigenze del cliente

DAM CFK è la versione della barriera d'aria DAM standard, appositamente progettata per essere installata a filo controsoffito. Grazie alla sinuosa cornice perimetrale si distingue sia per la sua versatilità sia per il design e le sue alte prestazioni.

Modelli AE : Non necessitano di manutenzione (standard), Modelli P-DX: su richiesta possono includere filtri g4.

Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione, motori a rotore esterno, caratterizzati da livelli di pressione sonora contenuti. Versioni disponibili con motori EC ad alta efficienza e risparmio energetico o con motori AC convenzionali.

Include regolatore Plug&Play, cavo RJ11 da 7 m e comando remoto a infrarossi. Possibilità di integrare con sistema avanzato di regolazione Clever (compatibile con interfaccia e sistemi di supervisione Modbus RTU per BMS).

AMBIENTE

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	Potenza scambiatore	Assorbimento Scambiatore	Potenza assorbita 230Vx1(^)	Corrente assorbita 230Vx1(^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h			kW	A	dB(A)	kg
DAM CFK M 1000 A	1000	1800	assente	-	0,94	0,94	55	38
DAM CFK M 1500 A	1500	2700	assente	-	1,41	1,41	56	56
DAM CFK M 2000 A	2000	3600	assente	-	1,88	1,88	57	70
DAM CFK M 2500 A	2500	4500	assente	-	2,35	2,35	58	76
DAM CFK M 3000 A	3000	5400	assente	-	2,82	2,82	59	88
DAM CFK ECM 1000 A	1000	1840	assente	-	1,24	1,24	56	38
DAM CFK ECM 1500 A	1500	2760	assente	-	1,86	1,86	57	56
DAM CFK ECM 2000 A	2000	3680	assente	-	2,48	2,48	58	70
DAM CFK ECM 2500 A	2500	4600	assente	-	3,10	3,10	59	76
DAM CFK ECM 3000 A	3000	5520	assente	-	3,72	3,72	60	88
DAM CFK G 1000 A	1000	2400	assente	-	2,85	2,85	57	42
DAM CFK G 1500 A	1500	3200	assente	-	3,80	3,80	58	61
DAM CFK G 2000 A	2000	4800	assente	-	5,70	5,70	59	80
DAM CFK G 2500 A	2500	5600	assente	-	6,65	6,65	60	86
DAM CFK G 3000 A	3000	6400	assente	-	7,60	7,60	61	98
DAM CFK ECG 1000 A	1000	2700	assente	-	1,86	1,86	61	42
DAM CFK ECG 1500 A	1500	3600	assente	-	2,48	2,48	62	61
DAM CFK ECG 2000 A	2000	5400	assente	-	3,72	3,72	63	80
DAM CFK ECG 2500 A	2500	6300	assente	-	4,34	4,34	64	86
DAM CFK ECG 3000 A	3000	7200	assente	-	4,96	4,96	65	98

(^) Dati alla massima velocità di ventilazione gruppo ventilante + PCB di controllo

(°) Livello di pressione sonora: Fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m²

Dam CFK

Barriere d'aria ad alte prestazioni ad incasso

ELETTRICHE

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	Potenza termica Elettrica (*)	Alimentazione	Potenza assorbita 230Vx1(^)	Corrente assorbita 230Vx1(^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h	kW		kW	A	dB (A)	kg
DAM CFK M 1000 E	1000	1800	3/6/9	400Vx3	0,212	0,94	55	45
DAM CFK M 1500 E	1500	2700	4/8/12	400Vx3	0,318	1,41	56	68
DAM CFK M 2000 E	2000	3600	6/12/18	400Vx3	0,424	1,88	57	88
DAM CFK M 2500 E	2500	4500	6/12/18	400Vx3	0,530	2,35	58	96
DAM CFK M 3000 E	3000	5400	8/16/24	400Vx3	0,636	2,82	59	111
DAM CFK ECM 1000 E	1000	1840	3/6/9	400Vx3	0,142	1,24	56	45
DAM CFK ECM 1500 E	1500	2760	4/8/12	400Vx3	0,213	1,86	57	68
DAM CFK ECM 2000 E	2000	3680	6/12/18	400Vx3	0,284	2,48	58	88
DAM CFK ECM 2500 E	2500	4600	6/12/18	400Vx3	0,355	3,10	59	96
DAM CFK ECM 3000 E	3000	5520	8/16/24	400Vx3	0,426	3,72	60	111
DAM CFK G 1000 E	1000	2400	5/10/15	400Vx3	0,642	2,85	57	50
DAM CFK G 1500 E	1500	3200	7,5/15/22,5	400Vx3	0,856	3,80	58	74
DAM CFK G 2000 E	2000	4800	10/20/30	400Vx3	1,284	5,70	59	98
DAM CFK G 2500 E	2500	5600	10/20/30	400Vx3	1,498	6,65	60	106
DAM CFK G 3000 E	3000	6400	10/20/30	400Vx3	1,712	7,60	61	121
DAM CFK ECG 1000 E	1000	2700	5/10/15	400Vx3	0,213	1,86	61	50
DAM CFK ECG 1500 E	1500	3600	7,5/15/22,5	400Vx3	0,284	2,48	62	74
DAM CFK ECG 2000 E	2000	5400	10/20/30	400Vx3	0,426	3,72	63	98
DAM CFK ECG 2500 E	2500	6300	10/20/30	400Vx3	0,497	4,34	64	106
DAM CFK ECG 3000 E	3000	7200	10/20/30	400Vx3	0,568	4,96	65	121

(*) Su richiesta, la potenza di riscaldamento elettrico può essere limitata.

IDRONICHE

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	P86 (80/60°C) Potenza	P86 (80/60°C) Δp lato acqua	P64 (60/40°C) Potenza	P64 (60/40°C) Δp lato acqua	P54 (50/40°C) Potenza	P54 (50/40°C) Δp lato acqua	Potenza assorbita 230Vx1 (^)	Corrente assorbita 230Vx1 (^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m³/h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW	A	dB(A)	kg
DAM CFK M 1000 P	1000	1660	9,17	880	8,56	4370	8,52	1220	0,428	1,90	56	43
DAM CFK M 1500 P	1500	2490	14,26	760	13,69	6460	14,34	4480	0,642	2,85	57	64
DAM CFK M 2000 P	2000	3320	20,65	1930	18,26	4790	18,65	2060	0,856	3,80	58	81
DAM CFK M 2500 P	2500	4150	26,92	3810	22,12	3850	24,32	4040	1,070	4,75	59	89
DAM CFK M 3000 P	3000	4980	33,24	6590	28,37	6760	29,77	5660	1,280	5,70	60	103
DAM CFK ECM 1000 P	1000	1720	9,38	920	8,77	4560	8,74	1280	0,142	1,24	56	43
DAM CFK ECM 1500 P	1500	2580	14,58	790	14,02	6730	14,71	4690	0,213	1,86	57	64
DAM CFK ECM 2000 P	2000	3440	21,12	2010	18,70	4990	19,13	2150	0,284	2,48	58	81
DAM CFK ECM 2500 P	2500	4300	27,53	3960	23,33	4010	24,95	4230	0,355	3,10	59	89
DAM CFK ECM 3000 P	3000	5160	33,99	6860	29,05	7050	30,54	5920	0,426	3,72	60	103
DAM CFK G 1000 P	1000	2250	11,04	1230	10,42	6190	10,56	1790	0,642	2,85	57	48
DAM CFK G 1500 P	1500	3000	16,02	940	15,47	8020	16,37	5670	0,856	3,80	58	70
DAM CFK G 2000 P	2000	4500	24,92	2700	22,29	6810	23,15	3030	1,284	5,70	59	91
DAM CFK G 2500 P	2500	5250	31,16	4930	26,61	5060	28,76	5450	1,498	6,65	60	97
DAM CFK G 3000 P	3000	6000	37,35	8110	32,10	8410	34,03	7180	1,712	7,60	61	111
DAM CFK ECG 1000 P	1000	2550	11,89	1400	11,27	7110	11,50	2090	0,213	1,86	61	48
DAM CFK ECG 1500 P	1500	3400	17,29	1070	16,77	9240	17,86	6620	0,284	2,48	62	70
DAM CFK ECG 2000 P	2000	5100	26,86	3080	24,14	7850	25,24	3530	0,426	3,72	63	91
DAM CFK ECG 2500 P	2500	5950	33,63	5650	28,84	5840	31,38	6360	0,497	4,34	64	97
DAM CFK ECG 3000 P	3000	6800	40,34	9290	34,81	9710	37,16	8400	0,568	4,96	65	111

Gli attacchi acqua P86 e P64 hanno dimensione 2x3/4" femmina (maschio in caso di attacchi laterali), P54 2x1" maschio.
P86 versione con scambiatore a 2 ranghi, P64 versione con scambiatore a 3 ranghi, P54 scambiatore a 4 ranghi.

(^) Dati alla massima velocità di ventilazione gruppo ventilante + PCB di controllo

(°) Livello di pressione sonora: Fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m²

Dam CFK

Barriere d'aria ad alte prestazioni ad incasso

HEAT PUMP | DX - VRF

Modello	Larghezza varco fino a	Portata d'aria	Potenza scambiatore DX (@)	Potenza assorbita 230Vx1(^)	Corrente assorbita 230Vx1(^)	LPS (5 m) (°)	Peso
	mm	m^3/h	Range kW	kW	A	dB(A)	kg
DAM CFK ECM 1000 DX	1000	1640	7 – 8	0,142	1,24	56	35
DAM CFK ECM 1500 DX	1500	2460	11 – 13	0,213	1,86	57	53
DAM CFK ECM 2000 DX	2000	3280	16 – 19	0,284	2,48	58	69
DAM CFK ECM 2500 DX	2500	4100	21 – 24	0,355	3,10	59	86
DAM CFK ECM 3000 DX	3000	4920	26 – 30	0,426	3,72	60	103
DAM CFK ECG 1000 DX	1000	2190	8 -10	0,213	1,86	61	50
DAM CFK ECG 1500 DX	1500	2920	13 - 15	0,284	2,48	62	59
DAM CFK ECG 2000 DX	2000	4380	18 - 22	0,426	3,72	63	92
DAM CFK ECG 2500 DX	2500	5110	22 - 29	0,497	4,34	64	96
DAM CFK ECG 3000 DX	3000	5840	27 - 32	0,568	4,96	65	109

(@) Gli attacchi gas/liquido delle barriere d'aria in espansione diretta non sono universali, ma variano in funzione del brand e del relativo schema frigorifero. Ogni costruttore utilizza configurazioni specifiche di tubazioni, diametri e portate frigorifere, che determinano combinazioni differenti degli attacchi GAS–LIQ.

(^) Dati alla massima velocità di ventilazione gruppo ventilante + PCB di controllo

(°) Livello di pressione sonora: Fattore di direttività 2, locale con superficie equivalente di assorbimento acustico 200m^2

Configurazioni Disponibili

A
Sola Ventilazione
Barriera d'aria standard senza batteria di scambio termico

→ Sola Ventilazione ✔ Di serie

E
Riscaldamento Elettrico
Barriera con batterie di resistenze elettriche integrate.

→ Solo Caldo ✔ Di serie

P
Idronica (anche caldo / freddo)
Barriera d'aria con batteria di scambio termico anche per basse temperature

→ Solo Caldo ✔ Di serie
→ Caldo / Freddo EXTRA

DX 1:1
Sistema DX 1:1
Espansione diretta con unità esterna dedicata.

→ Solo Caldo ✔ Di serie
→ Caldo / Freddo EXTRA

DX VRF / VRV
Sistema VRF Multizone
Sistema complesso ad espansione diretta con multiple unità interne

→ Solo Caldo ✔ Di serie
→ Caldo / Freddo EXTRA

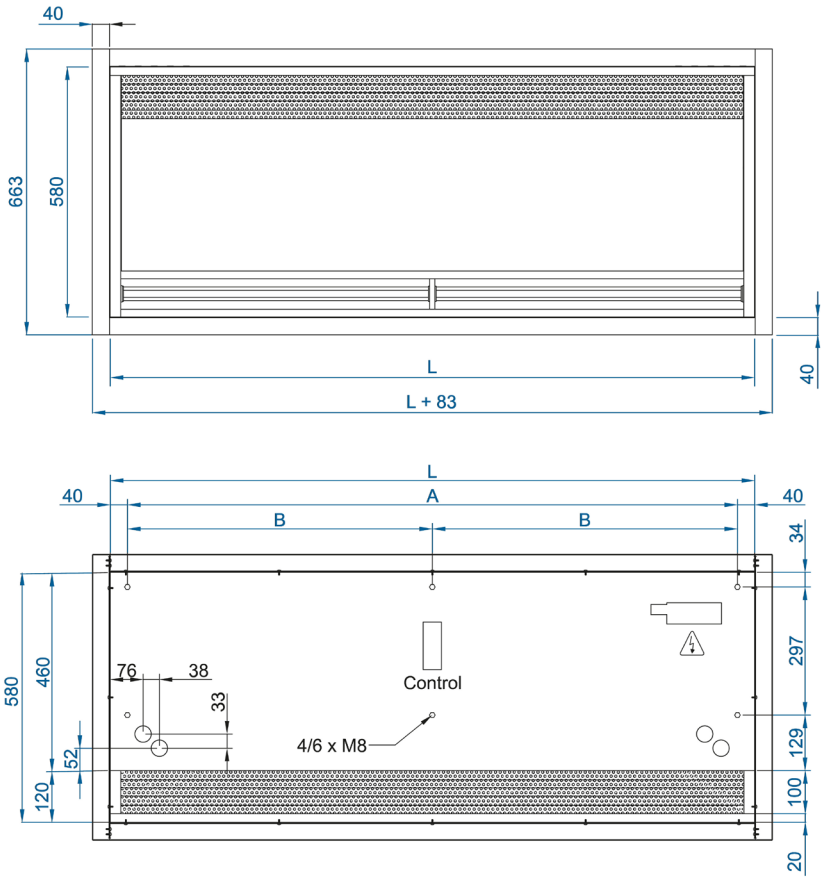
FC | FC OH•
KIT EXTRA per sanificazione
Compatibile con tutte le configurazioni "EC", sanificano aria e superfici

→ Sanificazione passiva UV-A Kleenfan ✔ Di serie modelli FC
→ Sanificazione Attiva UV-A Kleenfan + Tecnologia OH• ✔ Di serie modelli FC + OH•

Dam CFK

Barriere d'aria ad alte prestazioni ad incasso

Sezione orizzontale



L	A	B
1000	920	-
1500	1420	710
2000	1920	960
2500	2420	1210
3000	2920	1460

Disegni CAD, file BIM, manuali di installazione e documenti tecnici

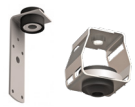
CAD BIM

Accessori

Supporti e installazione



Supporto standard a mensola SPWR



Giunti anti-vibranti SPANG-SIL / SLB



Kit di fissaggio con laccio a tirante SPCT

Regolazione



Controllo remoto IR

✔ Di serie



Regolatore standard

✔ Di serie



Cavo RJ11

✔ Di serie



Kit Legacy Clever II



Clever Pro

Filtri



Cavo RJ45



Filtro G4

Sensori e valvole



Contatto porta magnetico MAG-DC

✔ Di serie



Contatto porta a leva NO/NC MEC-DC



Sonda esterna di temperatura



Valvola solenoide V-S/M



Valvola termostatica a 3 vie



Valvola termostatica modulante 0-10V a 3 vie V-T



Sensore antigelo AFS-INS