

CASSETTE



AC & EC fan motor

Flexi Hydronic Cassette



Le Cassette ad acqua sono unità di distribuzione dell'aria adatte all'installazione in controssoffitti dove sono richieste un'estetica gradevole e minor ingombro. Sono disponibili, con motore elettronico (Versione EC) a basso consumo di energia elettrica, oppure con il classico motore elettrico (Versione AC) e con sistema a 2 o a 4 tubi.

Le dimensioni sono estremamente compatte,

se paragonate a unità analoghe con le stesse prestazioni, di conseguenza possono essere installate anche in spazi limitati. La manutenzione è facilitata dalla possibilità di accedere a tutti i componenti semplicemente rimuovendo il pannello frontale.

- La potenza frigorifera va da 1,4 a 11,5 kW
- La potenza in riscaldamento va da 1,6 a 14 kW
- La portata aria va da 200 a 2250 m³/h



Applicazioni

Le Cassette ad acqua sono unità di distribuzione aria adatte all'installazione in controsoffitti dove sono richieste un'estetica gradevole e minor ingombro. Il piacevole design è adatto ai più sofisticati ambienti in cui i requisiti di silenziosità ed elevate prestazioni sono le caratteristiche più importanti.

Ventilatore

Disponibili 3 velocità più la funzione autofan, il motore e la ventola sono ottimizzati per funzionare con estrema silenziosità.

Struttura e copertura

Il pannello frontale è costituito da una plastica rinforzata con fibra di vetro.

Il telaio dell'unità interna è in lamiera zincata rivestita con isolante termico e acustico.

Filtro

- Il filtro è in Nylon, rapidamente smontabile e lavabile.
- In opzione è disponibile il filtro antibatterico e anti odore.

Pannello frontale in plastica

Il colore è RAL 9010

Scambiatore

Realizzato con tubi di rame a alette di alluminio, i tubi sono meccanicamente espansi per aumentare il fattore di scambio con le alette di alluminio. Le valvole di sfogo



Batteria ausiliaria

Sistema ad alta prestazione

L'innovativo sistema rende possibile utilizzare il fan coil della serie CASSETTE con un solo scambiatore in un sistema a 4 tubi.

In questo modo lo scambiatore principale può ricevere acqua dal sistema di riscaldamento a temperature più basse rispetto ad un sistema con scambiatore a 1 rango.

Per esempio la temperatura dell'acqua di alimentazione può essere 45°C invece dei soliti 70-60°C con un rilevante risparmio energetico.

Il sistema **ACHPS** grazie alla combinazione di speciali valvole e controlli elettronici consente anche di creare un by-pass mantenendo costante la pressione nel sistema di alimentazione.

sono incluse e facilmente raggiungibili.

Vaschette di raccolta condensa

La bacinella principale e quella ausiliaria sono in materiale plastico. La bacinella ausiliaria per raccogliere la condensa della valvola è standard.

Isolamenti

Sono realizzati con materiali di qualità che rispondono alle norme UNI EN-13501-4 di resistenza al fuoco e assicurano un ottimo isolamento termico e acustico.

Configurazioni

Prese d'aria laterali consentono la distribuzione ausiliaria di aria e la ripresa di aria esterna di rinnovo.

Il fancoil può essere equipaggiato con due differenti sistemi di controllo:

- Con un termostato all'interno della stanza
- Controllato dal PLC, a distanza, per mezzo di una linea bus

Valvole

L'unità può essere equipaggiata con valvole complete di attuatore ON-OFF 3 vie 4 porte e 2 vie 2 porte.

Pompa di scarico condensa

Tutte le unità sono equipaggiate standard con una pompa di scarico condensa per dislivelli fino a 500 mm di altezza, con segnale di allarme in caso di guasto.

Altre caratteristiche

- 4 motorini per l'azionamento dei deflettori aria.
- Display a LED e ricevitore IR.
- Controllo a parete come optional.
- Versione disponibile per controlli fuori standard.
- Predisposizione per batteria ausiliaria o sistema ad alto rendimento ACHPS (con valvole e termostati I-Basic3 o I-Digit).
- Resistenza elettrica. Opzionale per cassette a 2 e 4 tubi.
- Configurazione Master/Slave fino a 31 unità.
- Modbus BMS con Datalogger.
- Versione con motore EC a basso consumo di elettricità.



Energy saving



CASSETTE AC & EC fan motor Flexi Hydronic Cassette

2 Pipe EC Cassette Model

DATI TECNICI	Velocità	PCG-04VECM	PCG-08VECM	PCH-12VECM	PCH-20VECM
Portata Aria (a)	1 max m ³ /h	575	810	1300	2100
	2 med m ³ /h	400	520	820	1380
	3 min m ³ /h	200	200	360	820
Potenza frigorifera totale (a)	1 max kW	3,20	4,93	6,97	10,90
	2 med kW	2,39	3,41	4,82	7,69
	3 min kW	1,38	1,51	2,44	5,04
Potenza sensibile (a)	1 max kW	2,38	3,45	5,01	7,87
	2 med kW	1,69	2,37	3,43	5,52
	3 min kW	0,96	1,02	1,71	3,58
Perdita di carico (a)	1 max kPa	19,5	39,7	39	36,5
Potenza termica (b)	1 max kW	3,74	5,45	8,3	13
	2 med kW	2,69	3,76	5,61	9,08
	3 min kW	1,75	1,86	2,93	5,87
Perdita di carico (b)	1 max kPa	15,8	32,5	37,4	30,1
Potenza sonora	1 max dB(A)	52	59	67	67
	2 med dB(A)	48	49	54	57
	3 min dB(A)	40	40	43	46
Pressione sonora (c)	1 max dB(A)	43,6	50,6	58,6	58,6
	2 med dB(A)	39,6	40,6	45,6	48,6
	3 min dB(A)	31,6	31,6	34,6	37,6
Assorbimento motore	1 max W	23	38	72	205
	A	0,2	0,33	0,63	1,57

(a) Secondo parametri Eurovent. Raffreddamento : Aria 27°C - 47% rH , acqua 7/12°C

(b) Secondo parametri Eurovent. Riscaldamento : Aria 20°C acqua 50°C

(c) Pressione sonora a 1,5m dalla sorgente, con superficie riflettente sul retro dell'unità, in camera da 100 m³ con tempo di riverbero 0,3s.

2 Pipe AC Cassette Model

DATI TECNICI	Velocità	PCG-03V	PCG-04V	PCG-06V	PCG-08V	PCH-09V	PCH-12V	PCH-16V	PCH-20V
Portata Aria (a)	1 max m ³ /h	380	575	722	810	960	1300	1970	2250
	2 med m ³ /h	240	290	522	617	820	960	1640	1970
	3 min m ³ /h	200	200	450	450	700	700	1380	1380
Potenza frigorifera totale (a)	1 max kW	2,39	3,2	4,1	4,56	5,47	6,97	9,55	11,3
	2 med kW	1,62	1,9	3,1	3,6	4,82	5,47	8,8	9,55
	3 min kW	1,38	1,38	2,8	2,8	4,23	4,23	7,5	7,5
Potenza sensibile (a)	1 max kW	1,69	2,38	2,9	3,2	3,91	5,01	7,37	8,21
	2 med kW	1,14	1,34	2,2	2,5	3,43	3,91	6,35	7,37
	3 min kW	0,96	0,96	1,9	1,9	3,03	3,03	5,52	5,52
Perdita di carico (a)	1 max kPa	10,9	19,5	33,8	39,7	25,7	39	32,8	39,1
Potenza termica (b)	1 max kW	2,69	3,74	4,95	5,45	6,4	8,23	12,1	13,5
	2 med kW	1,86	2,23	3,67	4,23	5,61	6,4	11	12,1
	3 min kW	1,75	1,75	3,23	3,23	4,97	4,97	9,2	9,2
Perdita di carico (b)	1 max kPa	8,8	15,8	27,7	32,5	20,9	32,1	26,9	32,4
Potenza sonora	1 max dB(A)	48	52	56	57	60	67	65	70
	2 med dB(A)	42	45	47	52	54	60	58	65
	3 min dB(A)	40	40	41	41	51	51	56	56
Pressione sonora (c)	1 max dB(A)	39,6	43,6	47,6	48,6	51,6	58,6	56,5	61,5
	2 med dB(A)	33,6	36,6	38,6	43,5	45,6	51,6	49,6	56,5
	3 min dB(A)	31,6	31,6	32,6	32,6	42,6	42,6	47,6	47,6
Assorbimento motore	1 max W	51	63	67	80	99	133	237	308
	A	0,217	0,26	0,37	0,41	0,62	0,69	1,28	1,39

(a) Secondo parametri Eurovent. Raffreddamento : Aria 27°C - 47% rH , acqua 7/12°C

(b) Secondo parametri Eurovent. Riscaldamento : Aria 20°C acqua 50°C

(c) Pressione sonora a 1,5m dalla sorgente, con superficie riflettente sul retro dell'unità, in camera da 100 m³ con tempo di riverbero 0,3s.

CASSETTE AC & EC fan motor Flexi Hydronic Cassette

4 Tubi EC and AC cassette model			EC model			AC model		
DATI TECNICI	Velocità		PCG-08PECM	PCH-12PECM	PCH-20PECM	PCG-08P	PCH-12P	PCH-20P
Portata Aria (a)	1 max	m³/h	810	1300	2100	810	1300	2250
	2 med	m³/h	520	820	1380	617	960	1970
	3 min	m³/h	200	360	820	450	700	1380
Potenza frigorifera totale (a)	1 max	kW	3,85	5,83	6,8	3,85	5,83	7,65
	2 med	kW	2,73	4,08	5,15	2,87	4,61	6,57
	3 min	kW	1,27	2,12	4,09	2,42	3,6	5,15
Potenza sensibile (a)	1 max	kW	2,79	4,23	4,97	2,79	4,46	5,62
	2 med	kW	1,96	2,93	3,74	2,07	4,2	4,8
	3 min	kW	0,895	1,5	2,95	1,74	2,76	3,74
Perdita di carico (a)	1 max	kPa	20,9	52,2	23,7	20,9	52,2	29,1
	1 max	kW	4,27	4,62	9,65	4,27	4,62	9,66
	2 med	kW	3,58	3,26	7,56	3,72	3,68	8,63
Perdita di carico (b)	1 max	kPa	5,6	18,6	18,9	5,6	18,6	26,2
	1 max	dB(A)	58	67	67	58	67	70
	2 med	dB(A)	49	54	57	52	60	65
Potenza sonora	3 min	dB(A)	40	43	46	41	49	56
	1 max	dB(A)	49,6	58,6	58,6	49,8	58,6	61,6
	2 med	dB(A)	40,6	45,6	48,6	43,6	51,6	56,6
Pressione sonora (c)	3 min	dB(A)	31,6	34,6	37,6	32,6	40,6	47,6
	1 max	W	38	72	205	80	133	298
	A		0,33	0,63	1,78	0,42	0,64	1,35

(a) Secondo parametri Eurovent. Raffreddamento : Aria 27°C - 47% rH , acqua 7/12°C

(b) Secondo parametri Eurovent. Riscaldamento : Aria 20°C acqua 50°C

(c) Pressione sonora a 1,5m dalla sorgente, con superficie riflettente sul retro dell'unità, in camera da 100 m³ con tempo di riverbero 0,3s.

2 Tubi EC Cassette

	TAGLIA	PCG-04VECM	PCG-08VECM	PCH-12VECM	PCH-20VECM
Dimensioni	A mm	575	575	730	830
	B mm	255	290	260	290
	C mm	680	680	830	980
Peso	Kg	28	30	36	50

2 Tubi AC Cassette

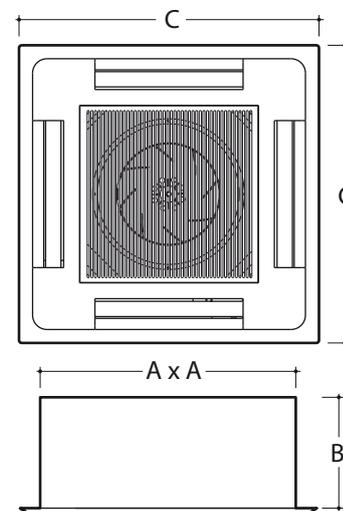
	TAGLIA	PCG-03V	PCG-04V	PCG-06V	PCG-08V	PCH-09V	PCH-12V	PCH-16V	PCH-20V
Dimensioni	A mm	575	575	575	575	730	730	830	830
	B mm	255	255	290	290	260	260	290	290
	C mm	680	680	680	680	830	830	980	980
Peso	Kg	28	28	30	30	36	36	50	50

4 Tubi EC Cassette

	TAGLIA	PCG-08PECM	PCH-12PECM	PCH-20PECM
Dimensioni	A mm	575	730	830
	B mm	290	260	290
	C mm	680	830	980
Peso	Kg	30	36	50

4 Pipe AC Cassette

	TAGLIA	PCG-08P	PCH-12P	PCH-20P
Dimensioni	A mm	575	730	830
	B mm	290	260	290
	C mm	680	830	980
Peso	Kg	30	36	50



Aerfor S.r.l.

Via dell'Industria n. 5A
35020 - Bugrine - Padova - Italy

Tel +39 049 9730045
e-mail : info@aerfor.com
Pec: aerfor@registerpec.it
P.IVA 02703580304
R.E.A. : RO-159632

www.aerfor.com

Per maggiori dettagli richiedi la documentazione a : info@aerfor.com

Aerx.dp.ca.it.006.17