

Carisma Floor CCP-ECM

Ventilconvettore a Pavimento

I ventilconvettori a pavimento serie **Carisma Floor CCP-ECM** rappresentano una combinazione innovativa di estetica e funzionalità in un sistema di climatizzazione.

Sono progettati per **riscaldare, raffreddare e ventilare** edifici con finestre o porte di grandi dimensioni in maniera efficace.

La vasta gamma di modelli comprende **soluzioni personalizzabili** in funzione delle esigenze architettoniche con griglie di diffusione in molteplici materiali e colori.

Tutte le unità sono fornite con motori elettronici a basso consumo energetico.

È disponibile un'ampia serie di accessori di controllo e regolazione.

I ventilconvettori a pavimento vengono utilizzati all'interno di **abitazioni private, nelle verande, in uffici ed edifici pubblici, in spazi espositivi e commerciali.**

Caratteristiche tecniche dei principali componenti:

Canale a pavimento calpestabile, in lamiera d'acciaio zincato, rivestito con vernice a polvere di color grigio antracite (RAL 7016), con sistema esterno di regolazione dell'altezza premontato con un dispositivo antivibrante.

Vasca di raccolta condensa integrata nel canale a pavimento, comprensiva di due attacchi laterali di scarico con Ø 15 mm.



2 tubi

Batteria composta da tubi in rame e alette in alluminio, verniciata in grigio antracite (RAL 7016) e alloggiata, con disaccoppiamento acustico, in strutture trasversali in acciaio zincato e verniciato.

Attacco eurocono, frontale o lato ambiente, con dado di raccordo (fil. int. ¾") e sfiato d'aria.



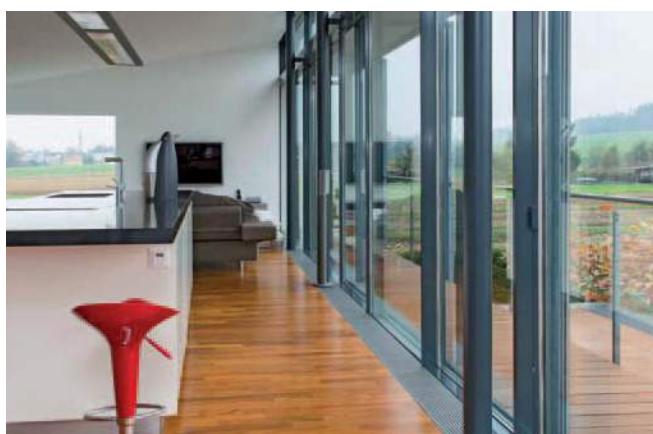
4 tubi

Ventilatore tangenziale, lato finestra, con copertura protettiva, motori EC da 24V regolabili liberamente (0 – 10 V) precablati e pronti per il collegamento.

Griglia arrotolabile in alluminio composta da stabili profili, anodizzati in colori naturali, con stecche da 20 x 6 mm.

Griglia con altezza complessiva di 20 mm e sezione trasversale libera del 70%, inserita nel canale a pavimento ed isolata acusticamente tramite guarnizioni in gomma. Listello perimetrale con finitura della griglia di copertura.

Copertura di montaggio con un profilo protettivo del listello perimetrale per proteggere i ventilconvettori durante le operazioni di montaggio.



Caratteristiche costruttive

serie CCP-ECM 2T

Versioni standard

2 Larghezze: 310 e 360 mm.

2 Altezze: 130 e 155 mm.

3 Lunghezze: 1250, 2000 e 2750 mm.

Griglia arrotolabile in alluminio.

Sigle e Modelli

DIMENSIONI			MODELLO
Lunghezza Canale	Altezza Canale	Larghezza Canale	
L (mm)	H (mm)	T (mm)	
1250	130	310	CCP-ECM 2T 1250-130-310
		360	CCP-ECM 2T 1250-130-360
	155	310	CCP-ECM 2T 1250-155-310
		360	CCP-ECM 2T 1250-155-360
2000	130	310	CCP-ECM 2T 2000-130-310
		360	CCP-ECM 2T 2000-130-360
	155	310	CCP-ECM 2T 2000-155-310
		360	CCP-ECM 2T 2000-155-360
2750	130	310	CCP-ECM 2T 2750-130-310
		360	CCP-ECM 2T 2750-130-360
	155	310	CCP-ECM 2T 2750-155-310
		360	CCP-ECM 2T 2750-155-360

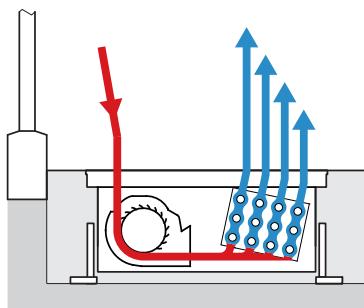
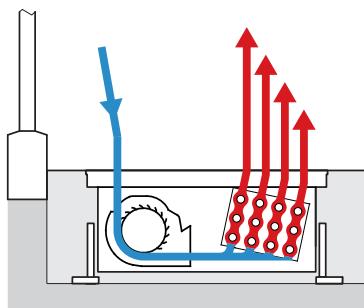
Principio di funzionamento

Convezione forzata riscaldamento

L'aria fredda che lambisce le finestre viene aspirata e riscaldata attraverso la batteria. L'aria riscaldata sale verso l'alto, creando uno scudo all'aria fredda.

Convezione forzata raffreddamento

L'installazione davanti alle superfici vetrate permette di contrastare in maniera efficace la diffusione del calore dovuto all'irraggiamento solare.



Caratteristiche costruttive

serie CCP-ECM 4T

Versioni standard

2 Larghezze: 330 e 360 mm.

2 Altezze: 130 e 155 mm.

3 Lunghezze: 1250, 2000 e 2750 mm.

Griglia arrotolabile in alluminio.

Sigle e Modelli

DIMENSIONI			MODELLO
Lunghezza Canale	Altezza Canale	Larghezza Canale	
L (mm)	H (mm)	T (mm)	
1250	130	330	CCP-ECM 4T 1250-130-330
		360	CCP-ECM 4T 1250-130-360
	155	330	CCP-ECM 4T 1250-155-330
		360	CCP-ECM 4T 1250-155-360
2000	130	330	CCP-ECM 4T 2000-130-330
		360	CCP-ECM 4T 2000-130-360
	155	330	CCP-ECM 4T 2000-155-330
		360	CCP-ECM 4T 2000-155-360
2750	130	330	CCP-ECM 4T 2750-130-330
		360	CCP-ECM 4T 2750-130-360
	155	330	CCP-ECM 4T 2750-155-330
		360	CCP-ECM 4T 2750-155-360

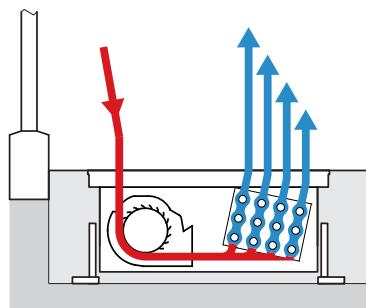
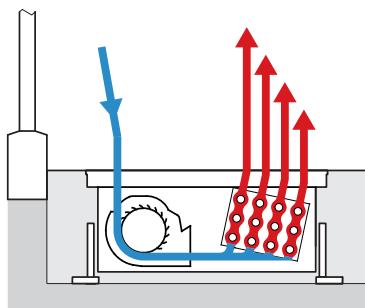
Principio di funzionamento

Convezione forzata riscaldamento

L'aria fredda che lambisce le finestre viene aspirata e riscaldata attraverso la batteria. L'aria riscaldata sale verso l'alto, creando uno scudo all'aria fredda.

Convezione forzata raffreddamento

L'installazione davanti alle superfici vetrate permette di contrastare in maniera efficace la diffusione del calore dovuto all'irraggiamento solare.



Caratteristiche tecniche

serie CCP-ECM 2T

— Lunghezza Canale 1250 mm - Altezza Canale 130 mm —

Impianto a due tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria +27°C bulbo secco

Umidità relativa 50%

MODELLO CCP-ECM	2T 1250-130-360					2T 1250-130-360					
Lunghezza canale L	mm					1250					
Larghezza canale T	mm					310					
Tensione di comando motore EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10		
Portata aria QV	m ³ /h	150	250	338	414	150	250	338	414		
Raffreddamento: ΔTm 17,5 K – 7/12°C	Resa totale W	412	769	865	1029	509	1073	1191	1189		
	Resa sensibile W	275	517	592	729	339	722	815	842		
Raffreddamento: ΔTm 12,5 K – 12/17°C	Resa totale W	320	545	626	737	390	735	833	870		
	Resa sensibile W	320	545	626	737	390	735	833	870		
Raffreddamento: ΔTm 10,0 K – 16/18°C	Resa totale W	273	441	513	600	330	582	668	717		
	Resa sensibile W	273	441	513	600	330	582	668	717		
Potenza sonora L_w	dB(A)	27	37	45	51	27	37	45	51		
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	18	28	36	42	18	28	36	42		
Eponente n	–	0,74	1,00	0,94	0,97	0,78	1,10	1,04	0,91		
Peso M	kg	16,38					17,96				

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

Temperatura aria +20°C

MODELLO CCP-ECM	2T 1250-130-310					2T 1250-130-360					
Lunghezza canale L	mm					1250					
Larghezza canale T	mm					310					
Tensione di comando motore EC	V	0	3	5	7	10	0	3	5	7	
Portata aria QV	m ³ /h	–	150	250	338	414	–	150	250	338	
Riscaldamento: ΔTm 50,0 K – 75/65°C	W	195	1415	2481	2909	3500	217	1767	3056	3615	
Riscaldamento: ΔTm 30,0 K – 55/45°C	W	98	844	1480	1735	2087	107	1054	1823	2156	
Riscaldamento: ΔTm 22,5 K – 45/40°C	W	67	636	1116	1308	1574	73	795	1374	1625	
Potenza sonora L_w	dB(A)	–	27	37	40	46	–	27	37	40	
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	–	18	28	31	37	–	18	28	31	
Eponente n	–	1,33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,00	
Peso M	kg	16,38					17,96				

(*) = I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

Caratteristiche tecniche

serie CCP-ECM 2T

— Lunghezza Canale 1250 mm - Altezza Canale 155 mm —

Impianto a due tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria +27°C bulbo secco

Umidità relativa 50%

MODELLO CCP-ECM	2T 1250-155-360					2T 1250-155-360				
Lunghezza canale L	mm					1250				
Larghezza canale T	mm					310				
Tensione di comando motore EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10	
Portata aria QV	m ³ /h	150	250	338	414	150	250	338	414	
Raffreddamento: ΔTm 17,5 K – 7/12°C	Resa totale W	454	882	1011	1068	531	1170	1320	1380	
	Resa sensibile W	299	592	694	754	350	785	906	974	
Raffreddamento: ΔTm 12,5 K – 12/17°C	Resa totale W	359	617	717	771	400	797	905	963	
	Resa sensibile W	359	617	717	771	400	797	905	963	
Raffreddamento: ΔTm 10,0 K – 16/18°C	Resa totale W	311	495	580	630	335	628	716	770	
	Resa sensibile W	311	495	580	630	335	628	716	770	
Potenza sonora L_w	dB(A)	28	39	46	52	28	39	46	52	
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	19	30	37	43	19	30	37	43	
Eponente n	–	0,68	1,04	1,00	0,95	0,83	1,12	1,10	1,05	
Peso M	kg	17,62					19,23			

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

Temperatura aria +20°C

MODELLO CCP-ECM	2T 1250-155-310					2T 1250-155-360					
Lunghezza canale L	mm					1250					
Larghezza canale T	mm					310					
Tensione di comando motore EC	V	0	3	5	7	10	0	3	5	7	10
Portata aria QV	m ³ /h	–	150	250	338	414	–	150	250	338	414
Riscaldamento: ΔTm 50,0 K – 75/65°C	W	200	1573	2614	3192	3700	258	1920	3202	3827	4450
Riscaldamento: ΔTm 30,0 K – 55/45°C	W	99	938	1559	1904	2207	126	1145	1910	2283	2654
Riscaldamento: ΔTm 22,5 K – 45/40°C	W	67	707	1175	1435	1664	86	863	1440	1721	2001
Potenza sonora L_w	dB(A)	–	28	39	46	52	–	28	39	46	52
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	–	19	30	37	43	–	19	30	37	43
Eponente n	–	1,36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,00	1,00	1,00	1,00
Peso M	kg	17,62					19,23				

(*) = I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

Caratteristiche tecniche

serie CCP-ECM 2T

— Lunghezza Canale 2000 mm – Altezza Canale 130 mm —

Impianto a due tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria +27°C bulbo secco

Umidità relativa 50%

MODELLO CCP-ECM		2T 2000-130-310					2T 2000-130-360				
Lunghezza canale L	mm	2000					2000				
Larghezza canale T	mm	310					360				
Tensione di comando motore EC	V	3	5	7	10		3	5	7	10	
Portata aria QV	m ³ /h	300	500	676	828		300	500	676	828	
Raffreddamento: ΔTm 17,5 K – 7/12°C	Resa totale	W	824	1538	1730	2057	1018	2145	2381	2378	
	Resa sensibile	W	548	1035	1184	1457	677	1444	1630	1684	
Raffreddamento: ΔTm 12,5 K – 12/17°C	Resa totale	W	639	1091	1253	1475	779	1471	1667	1740	
	Resa sensibile	W	639	1091	1253	1475	779	1471	1667	1740	
Raffreddamento: ΔTm 10,0 K – 16/18°C	Resa totale	W	546	882	1026	1200	660	1164	1336	1434	
	Resa sensibile	W	546	882	1026	1200	660	1164	1336	1434	
Potenza sonora L_w	dB(A)	28	39	47	53		28	39	47	53	
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	19	30	38	44		19	30	38	44	
Esponente n	–	0,74	1,00	0,94	0,97		0,78	1,10	1,04	0,91	
Peso M	kg	27,63					30,14				

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

Temperatura aria +20°C

MODELLO CCP-ECM		2T 2000-130-310					2T 2000-130-360				
Lunghezza canale L	mm	2000					2000				
Larghezza canale T	mm	310					360				
Tensione di comando motore EC	V	0	3	5	7	10	0	3	5	7	10
Portata aria QV	m ³ /h	–	300	500	676	828	–	300	500	676	828
Riscaldamento: ΔTm 50,0 K – 75/65°C	W	390	2830	4962	5819	7000	434	3534	6112	7229	8400
Riscaldamento: ΔTm 30,0 K – 55/45°C	W	196	1688	2959	3470	4175	215	2108	3645	4311	5010
Riscaldamento: ΔTm 22,5 K – 45/40°C	W	135	1272	2231	2616	3148	146	1589	2748	3251	3777
Potenza sonora L_w	dB(A)	–	28	39	47	53	–	28	39	47	53
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	–	19	30	38	44	–	19	30	38	44
Esponente n	–	1,33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,00	1,00
Peso M	kg	27,63					30,14				

(*) = I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

Caratteristiche tecniche

serie CCP-ECM 2T

— Lunghezza Canale 2000 mm – Altezza Canale 155 mm —

Impianto a due tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria +27°C bulbo secco

Umidità relativa 50%

MODELLO CCP-ECM		2T 2000-155-310					2T 2000-155-360				
Lunghezza canale L	mm	2000					2000				
Larghezza canale T	mm	310					360				
Tensione di comando motore EC	V	3	5	7	10		3	5	7	10	
Portata aria QV	m ³ /h	300	500	676	828		300	500	676	828	
Raffreddamento: ΔTm 17,5 K – 7/12°C	W	908	1765	2022	2136		1063	2341	2639	2760	
Resa totale	W	598	1183	1387	1508		701	1569	1811	1948	
Raffreddamento: ΔTm 12,5 K – 12/17°C	W	719	1235	1435	1542		799	1594	1809	1925	
Resa totale	W	719	1235	1435	1542		799	1594	1809	1925	
Raffreddamento: ΔTm 10,0 K – 16/18°C	W	622	990	1160	1260		670	1256	1431	1539	
Resa sensibile	W	622	990	1160	1260		670	1256	1431	1539	
Potenza sonora L_w	dB(A)	30	41	48	54		30	41	48	54	
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	21	32	39	45		21	32	39	45	
Esponente n	–	0,68	1,04	1,00	0,95		0,83	1,12	1,10	1,05	
Peso M	kg	29,89					32,42				

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

Temperatura aria +20°C

MODELLO CCP-ECM		2T 2000-155-310					2T 2000-155-360				
Lunghezza canale L	mm	2000					2000				
Larghezza canale T	mm	310					360				
Tensione di comando motore EC	V	0	3	5	7	10	0	3	5	7	10
Portata aria QV	m ³ /h	–	300	500	676	828	–	300	500	676	828
Riscaldamento: ΔTm 50,0 K – 75/65°C	W	400	3146	5228	6384	7400	516	3840	6404	7654	8900
Riscaldamento: ΔTm 30,0 K – 55/45°C	W	198	1876	3118	3807	4413	253	2290	3819	4565	5308
Riscaldamento: ΔTm 22,5 K – 45/40°C	W	135	1415	2351	2871	3327	171	1727	2880	3442	4002
Potenza sonora L_w	dB(A)	–	30	41	48	54	–	30	41	48	54
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	–	21	32	39	45	–	21	32	39	45
Esponente n	–	1,36	1,00	1,00	1,00	1,00	1,38	1,00	1,00	1,00	1,00
Peso M	kg	29,89					32,42				

(*) = I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

Caratteristiche tecniche

serie CCP-ECM 2T

— Lunghezza Canale 2750 mm – Altezza Canale 130 mm —

Impianto a due tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria +27°C bulbo secco

Umidità relativa 50%

MODELLO CCP-ECM	2T 2750-130-310					2T 2750-130-360					
Lunghezza canale L	mm					2750					
Larghezza canale T	mm					310					
Tensione di comando motore EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10		
Portata aria QV	m ³ /h	450	750	1014	1242	450	750	1014	1242		
Raffreddamento: ΔTm 17,5 K – 7/12°C	Resa totale W	1236	2306	2595	3086	1527	3218	3572	3567		
	Resa sensibile W	822	1552	1776	2186	1016	2166	2445	2526		
Raffreddamento: ΔTm 12,5 K – 12/17°C	Resa totale W	959	1636	1879	2212	1169	2206	2500	2610		
	Resa sensibile W	959	1636	1879	2212	1169	2206	2500	2610		
Raffreddamento: ΔTm 10,0 K – 16/18°C	Resa totale W	819	1323	1539	1799	990	1745	2003	2150		
	Resa sensibile W	819	1323	1539	1799	990	1745	2003	2150		
Potenza sonora L_w	dB(A)	29	41	48	54	29	41	48	54		
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	20	32	39	45	20	32	39	45		
Esponente n	–	0,74	1,00	0,94	0,97	0,78	1,10	1,04	0,91		
Peso M	kg	40,1					43,54				

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

Temperatura aria +20°C

MODELLO CCP-ECM	2T 2750-130-310					2T 2750-130-360					
Lunghezza canale L	mm					2750					
Larghezza canale T	mm					310					
Tensione di comando motore EC	V	0	3	5	7	10	0	3	5	7	
Portata aria QV	m ³ /h	–	450	750	1014	1242	–	450	750	1014	
Riscaldamento: ΔTm 50,0 K – 75/65°C	W	585	4244	7443	8728	10500	651	5301	9168	10844	
Riscaldamento: ΔTm 30,0 K – 55/45°C	W	294	2531	4439	5206	6262	322	3161	5468	6467	
Riscaldamento: ΔTm 22,5 K – 45/40°C	W	202	1908	3347	3925	4721	220	2384	4122	4876	
Potenza sonora L_w	dB(A)	–	29	41	48	54	–	29	41	48	
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	–	20	32	39	45	–	20	32	39	
Esponente n	–	1,33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,36	1,00	1,00	1,00	
Peso M	kg	40,1					43,54				

(*) = I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

Caratteristiche tecniche

serie CCP-ECM 2T

— Lunghezza Canale 2750 mm – Altezza Canale 155 mm —

Impianto a due tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria +27°C bulbo secco

Umidità relativa 50%

MODELLO CCP-ECM	2T 2750-155-310					2T 2750-155-360				
Lunghezza canale L	mm					2750				
Larghezza canale T	mm					310				
Tensione di comando motore EC	V					3	5	7	10	
Portata aria QV	m ³ /h					450	750	1014	1242	450
Raffreddamento: ΔTm 17,5 K – 7/12°C	Resa totale	W	1361	2647	3033	3204	1594	3511	3959	4140
	Resa sensibile	W	897	1775	2082	2261	1051	2354	2717	2922
Raffreddamento: ΔTm 12,5 K – 12/17°C	Resa totale	W	1078	1852	2152	2313	1199	2390	2714	2888
	Resa sensibile	W	1078	1852	2152	2313	1199	2390	2714	2888
Raffreddamento: ΔTm 10,0 K – 16/18°C	Resa totale	W	933	1484	1739	1889	1005	1883	2147	2309
	Resa sensibile	W	933	1484	1739	1889	1005	1883	2147	2309
Potenza sonora L_w	dB(A)					31	42	49	55	31
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)					22	33	40	46	22
Eponente n	–					0,68	1,04	1,00	0,95	0,83
Peso M	kg					43,77				
						47,24				

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

Temperatura aria +20°C

MODELLO CCP-ECM	2T 2750-155-310					2T 2750-155-360				
Lunghezza canale L	mm					2750				
Larghezza canale T	mm					310				
Tensione di comando motore EC	V					0	3	5	7	10
Portata aria QV	m ³ /h					–	450	750	1014	1242
Riscaldamento: ΔTm 50,0 K – 75/65°C	W	600	4719	7842	9576	11100	774	5760	9606	11482
Riscaldamento: ΔTm 30,0 K – 55/45°C	W	297	2814	4677	5711	6620	379	3435	5729	6848
Riscaldamento: ΔTm 22,5 K – 45/40°C	W	202	2122	3526	4306	4991	257	2590	4319	5163
Potenza sonora L_w	dB(A)					–	31	42	49	55
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)					–	22	33	40	46
Eponente n	–					1,36	1,00	1,00	1,00	1,00
Peso M	kg					43,77				
						47,24				

(*) = I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

Caratteristiche tecniche

serie CCP-ECM 4T

— Lunghezza Canale 1250 mm - Altezza Canale 130 mm —

Impianto a quattro tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria +27°C bulbo secco

Umidità relativa 50%

MODELLO CCP-ECM	4T 1250-130-330					4T 1250-130-360				
Lunghezza canale L	mm					1250				
Larghezza canale T	mm					330				
Tensione di comando motore EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10	
Portata aria QV	m ³ /h	150	250	338	414	150	250	338	414	
Raffreddamento: ΔTm 17,5 K – 7/12°C	Resa totale W	394	668	773	936	444	908	1019	1160	
	Resa sensibile W	266	471	563	724	299	640	742	897	
Raffreddamento: ΔTm 12,5 K – 12/17°C	Resa totale W	303	474	568	671	338	640	743	837	
	Resa sensibile W	303	474	568	671	338	640	743	837	
Raffreddamento: ΔTm 10,0 K – 16/18°C	Resa totale W	258	383	469	546	286	515	611	684	
	Resa sensibile W	258	383	469	546	286	515	611	684	
Potenza sonora L_w	dB(A)	27	37	45	51	27	37	45	51	
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	18	28	36	42	18	28	36	42	
Esponente n	–	0,76	1,00	0,90	0,97	0,79	1,02	0,92	0,95	
Peso M	kg	16,98					17,96			

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

Temperatura aria +20°C

MODELLO CCP-ECM	4T 1250-130-330					4T 1250-130-360					
Lunghezza canale L	mm					1250					
Larghezza canale T	mm					330					
Tensione di comando motore EC	V	0	3	5	7	10	0	3	5	7	10
Portata aria QV	m ³ /h	–	150	250	338	414	–	150	250	338	414
Riscaldamento: ΔTm 50,0 K – 75/65°C	W	154	1135	2001	2242	2578	169	1403	2493	2855	3261
Riscaldamento: ΔTm 30,0 K – 55/45°C	W	77	677	1193	1337	1538	83	837	1487	1703	1945
Riscaldamento: ΔTm 22,5 K – 45/40°C	W	52	510	900	1008	1159	56	631	1121	1284	1466
Potenza sonora L_w	dB(A)	–	27	37	45	51	–	27	37	45	51
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	–	18	28	36	42	–	18	28	36	42
Esponente n	–	1,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,00	1,00
Peso M	kg	16,98					17,96				

(*) = I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

Caratteristiche tecniche

serie CCP-ECM 4T

— Lunghezza Canale 1250 mm - Altezza Canale 155 mm —

Impianto a quattro tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria +27°C bulbo secco

Umidità relativa 50%

MODELLO CCP-ECM	4T 1250-155-330					4T 1250-155-360					
Lunghezza canale L	mm					1250					
Larghezza canale T	mm					330					
Tensione di comando motore EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10		
Portata aria QV	m ³ /h	150	250	338	414	150	250	338	414		
Raffreddamento: ΔTm 17,5 K – 7/12°C	Resa totale W	407	815	778	1054	458	1040	1083	1180		
	Resa sensibile W	281	594	596	876	316	757	830	981		
Raffreddamento: ΔTm 12,5 K – 12/17°C	Resa totale W	318	558	572	733	345	692	768	858		
	Resa sensibile W	318	558	572	733	345	692	768	858		
Raffreddamento: ΔTm 10,0 K – 16/18°C	Resa totale W	273	442	472	585	289	537	621	704		
	Resa sensibile W	273	442	472	585	289	537	621	704		
Potenza sonora L_w	dB(A)	28	39	46	52	28	39	46	52		
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	19	30	37	43	19	30	37	43		
Eponente n	–	0,72	1,10	0,90	1,06	0,83	1,19	1,00	0,93		
Peso M	kg	18,24					19,23				

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

Temperatura aria +20°C

MODELLO CCP-ECM	4T 1250-155-330					4T 1250-155-360					
Lunghezza canale L	mm					1250					
Larghezza canale T	mm					330					
Tensione di comando motore EC	V	0	3	5	7	10	0	3	5	7	
Portata aria QV	m ³ /h	–	150	250	338	414	–	150	250	338	
Riscaldamento: ΔTm 50,0 K – 75/65°C	W	158	1264	2130	2388	2727	191	1440	2542	2926	
Riscaldamento: ΔTm 30,0 K – 55/45°C	W	77	754	1270	1424	1626	93	859	1516	1745	
Riscaldamento: ΔTm 22,5 K – 45/40°C	W	52	568	958	1074	1226	62	647	1143	1316	
Potenza sonora L_w	dB(A)	–	28	39	46	52	–	28	39	46	
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	–	19	30	37	43	–	19	30	37	
Eponente n	–	1,38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,00	
Peso M	kg	18,24					19,23				

(*) = I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

Caratteristiche tecniche

serie CCP-ECM 4T

— Lunghezza Canale 2000 mm – Altezza Canale 130 mm —

Impianto a quattro tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria +27°C bulbo secco
Umidità relativa 50%

MODELLO CCP-ECM		4T 2000-130-330					4T 2000-130-360				
Lunghezza canale L	mm	2000					2000				
Larghezza canale T	mm	330					360				
Tensione di comando motore EC	V	3	5	7	10		3	5	7	10	
Portata aria QV	m ³ /h	300	500	676	828		300	500	676	828	
Raffreddamento: ΔTm 17,5 K – 7/12°C	Resa totale W	787	1335	1547	1872		887	1816	2038	2319	
	Resa sensibile W	530	940	1125	1448		597	1278	1482	1794	
Raffreddamento: ΔTm 12,5 K – 12/17°C	Resa totale W	606	947	1136	1342		677	1279	1486	1674	
	Resa sensibile W	606	947	1136	1342		677	1279	1486	1674	
Raffreddamento: ΔTm 10,0 K – 16/18°C	Resa totale W	516	766	938	1092		572	1030	1222	1368	
	Resa sensibile W	516	766	938	1092		572	1030	1222	1368	
Potenza sonora L_w	dB(A)	28	39	47	53		28	39	47	53	
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	19	30	38	44		19	30	38	44	
Esponente n	–	0,76	1,00	0,90	0,97		0,79	1,02	0,92	0,95	
Peso M	kg	28,55					30,14				

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

Temperatura aria +20°C

MODELLO CCP-ECM		4T 2000-130-330					4T 2000-130-360				
Lunghezza canale L	mm	2000					2000				
Larghezza canale T	mm	330					360				
Tensione di comando motore EC	V	0	3	5	7	10	0	3	5	7	10
Portata aria QV	m ³ /h	–	300	500	676	828	–	300	500	676	828
Riscaldamento: ΔTm 50,0 K – 75/65°C	W	308	2269	4002	4484	5156	339	2806	4986	5710	6522
Riscaldamento: ΔTm 30,0 K – 55/45°C	W	153	1353	2387	2674	3075	165	1673	2974	3405	3890
Riscaldamento: ΔTm 22,5 K – 45/40°C	W	105	1020	1799	2016	2318	111	1262	2242	2567	2933
Potenza sonora L_w	dB(A)	–	28	39	47	53	–	28	39	47	53
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	–	19	30	38	44	–	19	30	38	44
Esponente n	–	1,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,00	1,00
Peso M	kg	28,55					30,14				

(*) = I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

Caratteristiche tecniche

serie CCP-ECM 4T

— Lunghezza Canale 2000 mm – Altezza Canale 155 mm —

Impianto a quattro tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria +27°C bulbo secco

Umidità relativa 50%

MODELLO CCP-ECM		4T 2000-155-330					4T 2000-155-360				
Lunghezza canale L	mm	2000					2000				
Larghezza canale T	mm	330					360				
Tensione di comando motore EC	V	3	5	7	10		3	5	7	10	
Portata aria QV	m ³ /h	300	500	676	828		300	500	676	828	
Raffreddamento: ΔTm 17,5 K – 7/12°C	W	815	1629	1557	2109		917	2081	2165	2361	
Resa totale	W	562	1186	1193	1753		633	1515	1659	1963	
Raffreddamento: ΔTm 12,5 K – 12/17°C	W	636	1117	1143	1466		690	1383	1536	1716	
Resa totale	W	636	1117	1143	1466		690	1383	1536	1716	
Raffreddamento: ΔTm 10,0 K – 16/18°C	W	546	884	944	1170		578	1074	1242	1408	
Resa sensibile	W	546	884	944	1170		578	1074	1242	1408	
Potenza sonora L_w	dB(A)	30	41	48	54		30	41	48	54	
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	21	32	39	45		21	32	39	45	
Esponente n	–	0,72	1,10	0,90	1,06		0,83	1,19	1,00	0,93	
Peso M	kg	30,84					32,42				

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

Temperatura aria +20°C

MODELLO CCP-ECM		4T 2000-155-330					4T 2000-155-360				
Lunghezza canale L	mm	2000					2000				
Larghezza canale T	mm	330					360				
Tensione di comando motore EC	V	0	3	5	7	10	0	3	5	7	10
Portata aria QV	m ³ /h	–	300	500	676	828	–	300	500	676	828
Riscaldamento: ΔTm 50,0 K – 75/65°C	W	316	2527	4260	4775	5454	382	2880	5084	5853	6588
Riscaldamento: ΔTm 30,0 K – 55/45°C	W	155	1507	2541	2848	3253	185	1718	3032	3491	3929
Riscaldamento: ΔTm 22,5 K – 45/40°C	W	105	1136	1915	2147	2452	125	1295	2286	2632	2962
Potenza sonora L_w	dB(A)	–	30	41	48	54	–	30	41	48	54
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	–	21	32	39	45	–	21	32	39	45
Esponente n	–	1,38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,00	1,00
Peso M	kg	30,84					32,42				

(*) = I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

Caratteristiche tecniche

serie CCP-ECM 4T

— Lunghezza Canale 2750 mm – Altezza Canale 130 mm —

Impianto a quattro tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria +27°C bulbo secco

Umidità relativa 50%

MODELLO CCP-ECM	4T 2750-130-330					4T 2750-130-360					
Lunghezza canale L	2750					2750					
Larghezza canale T	330					360					
Tensione di comando motore EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10		
Portata aria QV	m ³ /h	450	750	1014	1242	450	750	1014	1242		
Raffreddamento: ΔTm 17,5 K – 7/12°C	Resa totale W	1181	2003	2320	2808	1331	2723	3056	3479		
	Resa sensibile W	795	1411	1688	2172	897	1918	2223	2691		
Raffreddamento: ΔTm 12,5 K – 12/17°C	Resa totale W	910	1421	1704	2013	1015	1919	2229	2511		
	Resa sensibile W	910	1421	1704	2013	1015	1919	2229	2511		
Raffreddamento: ΔTm 10,0 K – 16/18°C	Resa totale W	774	1149	1407	1637	858	1544	1832	2051		
	Resa sensibile W	774	1149	1407	1637	858	1544	1832	2051		
Potenza sonora L_w	dB(A)	29	41	48	54	29	41	48	54		
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	20	32	39	45	20	32	39	45		
Esponente n	–	0,76	1,00	0,90	0,97	0,79	1,02	0,92	0,95		
Peso M	kg	41,34					43,54				

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

Temperatura aria +20°C

MODELLO CCP-ECM	4T 2750-130-330					4T 2750-130-360					
Lunghezza canale L	mm	2750					2750				
Larghezza canale T	mm	330					360				
Tensione di comando motore EC	V	0	3	5	7	10	0	3	5	7	10
Portata aria QV	m ³ /h	–	450	750	1014	1242	–	450	750	1014	1242
Riscaldamento: ΔTm 50,0 K – 75/65°C	W	462	3404	6003	6726	7734	508	4209	7479	8565	9783
Riscaldamento: ΔTm 30,0 K – 55/45°C	W	230	2030	3580	4011	4613	248	2510	4460	5108	5835
Riscaldamento: ΔTm 22,5 K – 45/40°C	W	157	1531	2699	3024	3478	167	1893	3363	3851	4399
Potenza sonora L_w	dB(A)	–	29	41	48	54	–	29	41	48	54
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	–	20	32	39	45	–	20	32	39	45
Esponente n	–	1,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,39	1,00	1,00	1,00	1,00
Peso M	kg	41,34					43,54				

(*) = I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

Caratteristiche tecniche

serie CCP-ECM 4T

— Lunghezza Canale 2750 mm – Altezza Canale 155 mm —

Impianto a quattro tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria +27°C bulbo secco

Umidità relativa 50%

MODELLO CCP-ECM		4T 2750-155-330					4T 2750-155-360				
Lunghezza canale L	mm	2750					2750				
Larghezza canale T	mm	330					360				
Tensione di comando motore EC	V	3	5	7	10		3	5	7	10	
Portata aria QV	m ³ /h	450	750	1014	1242		450	750	1014	1242	
Raffreddamento: ΔTm 17,5 K – 7/12°C	Resa totale	W	1222	2444	2335	3163	1375	3121	3248	3541	
	Resa sensibile	W	836	1640	1597	2239	941	2094	2222	2507	
Raffreddamento: ΔTm 12,5 K – 12/17°C	Resa totale	W	954	1675	1715	2199	1034	2075	2304	2574	
	Resa sensibile	W	954	1675	1715	2199	1034	2075	2304	2574	
Raffreddamento: ΔTm 10,0 K – 16/18°C	Resa totale	W	819	1325	1416	1754	867	1610	1862	2111	
	Resa sensibile	W	819	1325	1416	1754	867	1610	1862	2111	
Potenza sonora L_w	dB(A)	31	42	49	55		31	42	49	55	
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	22	33	40	46		22	33	40	46	
Esponente n	–	0,72	1,10	0,90	1,06		0,83	1,19	1,00	0,93	
Peso M	kg	45,05					47,24				

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

Temperatura aria +20°C

MODELLO CCP-ECM		4T 2750-155-330					4T 2750-155-360				
Lunghezza canale L	mm	2750					2750				
Larghezza canale T	mm	330					360				
Tensione di comando motore EC	V	0	3	5	7	10	0	3	5	7	10
Portata aria QV	m ³ /h	–	450	750	1014	1242	–	450	750	1014	1242
Riscaldamento: ΔTm 50,0 K – 75/65°C	W	474	3791	6390	7163	8181	573	4320	7626	8779	9882
Riscaldamento: ΔTm 30,0 K – 55/45°C	W	232	2261	3811	4272	4879	278	2576	4548	5236	5894
Riscaldamento: ΔTm 22,5 K – 45/40°C	W	157	1705	2873	3221	3679	187	1942	3429	3948	4443
Potenza sonora L_w	dB(A)	–	31	42	49	55	–	31	42	49	55
Pressione sonora L_p (*)	dB(A)	–	22	33	40	46	–	22	33	40	46
Esponente n	–	1,38	1,00	1,00	1,00	1,00	1,40	1,00	1,00	1,00	1,00
Peso M	kg	45,05					47,24				

(*) = I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

Accessori

VM/VS	<p>Kit valvole attacchi frontali</p> <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo inf. valvola con k_v preimpostato in fabbrica: – DN 15 filettato esterno con eurocono $\frac{3}{4}$" – M30 x 1,5 – Zincato, calotta protettiva. • Detentore di ritorno regolabile: – DN 15 filettato esterno con eurocono $\frac{3}{4}$" – Zincato. 	
VM/VS	<p>Kit valvole attacchi laterali</p> <p>Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corpo inf. valvola con k_v preimpostato in fabbrica: – DN 15 filettato esterno con eurocono $\frac{3}{4}$" – M30 x 1,5 – Zincato, calotta protettiva. • Detentore di ritorno regolabile: – DN 15 filettato esterno con eurocono $\frac{3}{4}$" – Zincato. 	
ATT-24V	<p>Attuatore termoelettrico</p> <p>Alimentazione: 24 V DC. Segnale di comando: 0-10V DC. Assorbimento: 2 W. Corrente assorbita: 80 mA. Corrente di spunto max.: 350 mA (max. 2 min). Classe di protezione: IP 54. Corsa di regolazione: 4mm. Incl. adattatore valvola VA80 e cavo di collegam. 5m. Normalmente chiuso in assenza di corrente.</p>	
CVSG	<p>Canale vuoto</p> <p>Il programma di fornitura e le lunghezze minime e speciali dei canali variano per i singoli modelli.</p> <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altezze: 130, 155 mm • Larghezze: 310, 330, 360 mm • Lunghezze variabili: 200-3000 mm <p>Materiale: acciaio zincato verniciato in colore antracite (RAL 7016 opaco) con coprofilo in alluminio anodizzato naturale.</p>	
TS1	<p>Rivestimento fonoassorbente canale</p> <p>Materassino fonoassorbente di 4 mm installato in fabbrica sulla superficie esterna del canale.</p>	<p>Isolamento spessore 4 mm contro il rumore d'impatto</p>
FVM	<p>Filtro aspirazione aria</p> <p>Filtro di aspirazione PPI 30 scuro 140 x 3 mm.</p>	

Accessori

Griglia di copertura

Elegante, stabile e robusta può essere inserita con grande versatilità nel progetto architettonico.

È possibile scegliere tra diversi profili, materiali, colori e finiture.

Per facilitare la manutenzione, la griglia può essere facilmente rimossa e poi risistemata in posizione.

GAA	Griglia arrotolabile in alluminio Dimensioni: <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza fino a 3000 mm • Altezza: 20 mm • Larghezza listelli: 6 mm • Distanza listelli: 14 mm • Sezione libera: 70% <p>Anodizzazione, naturale o colore, verniciatura a polvere in colori RAL (Bronzo, Argento scuro, Ottone, Nero). Superfici di taglio color alluminio se griglia in due blocchi. Profili in alluminio.</p>	
GAI	Griglia in acciaio inossidabile Dimensioni: <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza fino a 3000 mm • Altezza: 20 mm • Larghezza listelli: 10 mm • Distanza listelli: 16 mm • Sezione libera: 60% 	
GLE	Griglia in legno Dimensioni: <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza fino a 3000 mm • Altezza: 20 mm • Larghezza listelli: 12 mm • Distanza listelli: 16 mm • Sezione libera: 55% <p>Disponibile in quercia, frassino e faggio.</p>	
GLA	Griglia linerare in alluminio Dimensioni: <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza fino a 3000 mm • Altezza: 20 mm • Larghezza listelli: 6 mm • Distanza listelli: 10 mm • Sezione libera: 60% <p>Anodizzazione, naturale o colore, verniciatura a polvere in colori RAL (Bronzo, Argento scuro, Ottone, Nero). Listelli verticali in profilato, elevata rigidità grazie alla pressatura su profili angolari in alluminio collegati a distanza di 200-300 mm. Profili in alluminio.</p>	

Regolazione

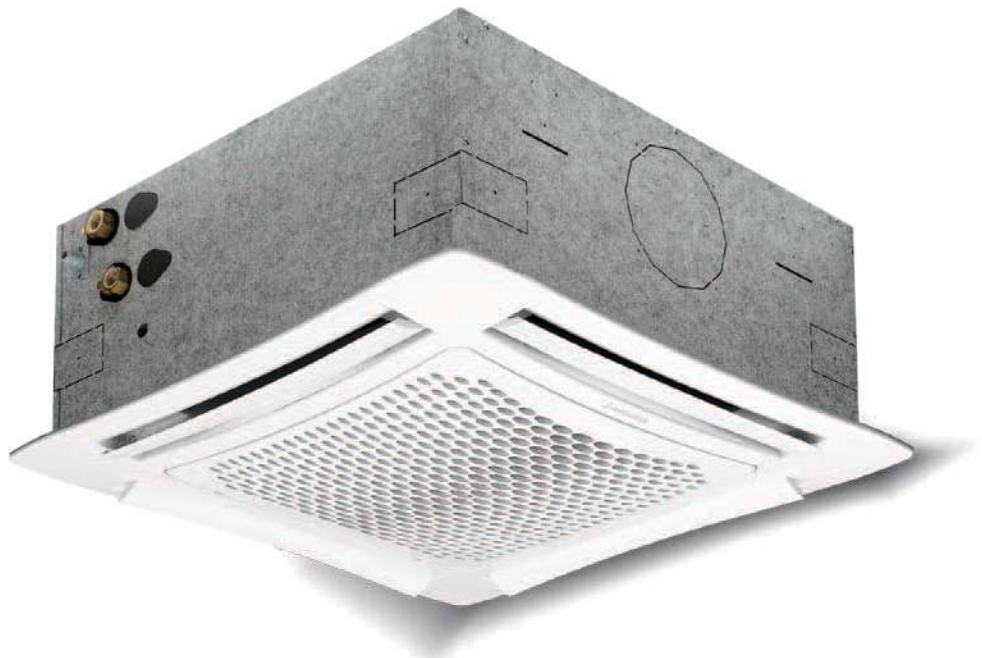
TAD	<p>Termostato ambiente digitale</p> <p>Termostato ambiente programmabile, inclusa regolazione ventilatore.</p> <p>Dispositivo di comando per la regolazione della temperatura, inclusa regolazione del ventilatore, con grande display LCD per il controllo di fino a 6 ventilconvettori.</p> <p>Retroilluminazione azzurra automatica a risparmio energetico.</p> <p>Programma di temporizzazione configurabile.</p> <p>Intervallo di temperatura da 9°C a 32°C.</p> <p>Passo di regolazione 0,5°C.</p> <p>Temperatura antigelo 8°C.</p> <p>Scostamento termico regolabile +/-5°C.</p> <p>Regolazione di riscaldamento/raffreddamento.</p> <p>Alimentazione mediante cavo BUS.</p> <p>Uscita relè 5A.</p> <p>Tipo / Classe di protezione: IP30 / II</p> <p>Custodia in plastica 81x135x22 per montaggio a parete.</p> <p>Colore simile al RAL 9010.</p>	
KNX	<p>Scheda KNX</p> <p>Da integrare in una scheda di regolazione Sabiana per collegamento a rete KNX.</p> <p>1 sola scheda necessaria per gruppo integrato di ventilconvettori (fino a 6).</p>	
STAR	<p>Sensore di temperatura aria</p> <p>Sensore di temperatura ambiente NTC 10 K con cappuccio in plastica, incluso cavo di 3 m + materiale per installazione.</p>	
STAC-2	<p>Sonda di minima</p> <p>Per la rilevazione della temperatura di mandata, incluso cavo di 2 m + materiale per installazione, per lunghezze fino a 2000 mm.</p>	
STAC-5	<p>Sonda di minima</p> <p>Per la rilevazione della temperatura di mandata, incluso cavo di 4 m + materiale per installazione, per lunghezze superiori a 2000 mm.</p>	
LPR	<p>Rilevatore punto di rugiada</p> <p>Alimentazione 24 V DC.</p> <p>Corrente assorbita max. 3 mA.</p> <p>Campo di applicazione: dal 10% al 100% U.R.</p> <p>Incluso passacavo e connettore scheda.</p>	
LCF	<p>Rilevatore di contatto per finestre (da abbinare obbligatoriamente al ricevitore di trasmissione)</p> <p>Alimentazione: 1 batteria al litio 3 V di tipo CR2032, durata fino a 2 anni.</p> <p>Tipo di trasmissione: protocollo X2D.</p> <p>Frequenza di trasmissione 868 MHz.</p> <p>Copertura segnale fino a 300 m (in campo libero).</p> <p>Tipo di protezione IP 40.</p> <p>Custodia ABS/PC.</p>	

Regolazione

SPR	<p>Sensore di presenza (da abbinare obbligatoriamente al ricevitore di trasmissione)</p> <p>Alimentazione 230 V con fase e neutro. Frequenza di trasmissione 868 MHz. 1 - 2 canali a seconda della funzione. 3 cavi preinstallati per il collegamento con interruttori, pulsanti ON/OFF. 1 ingresso fase cablato per rilevatore o pulsante. Fino a 16 ricevitori bidirezionali e un numero a piacere di ricevitori unidirezionali. Temperatura d'esercizio: da -5°C a 40°C. Dimensioni: A 50 x L 47 x P 23 mm.</p>	
RTR	<p>Ricevitore di trasmissione</p> <p>Per rilevatori di contatto per finestre e sensori di presenza. Alimentazione mediante scheda di regolazione. Fino a 2x20 emettitori registrabili. Copertura segnale fino a 100m (campo aperto). Incluso cavo di 1m + materiale per installazione.</p>	

Modelli fuori standard

ad ANGOLO	<p>Disponibile su tutti i modelli e su tutte le dimensioni dei canali. L'angolo α può variare da 50° a 320°. In caso d'ordine occorre fornire un disegno dettagliato oppure una sagoma. Fattibilità solo dopo verifica tecnica. Il ventilconvettore deve poter essere trasportato.</p>	
CURVATI	<p>Raggio minimo di curvatura R: 1000 mm. In caso d'ordine occorre fornire un disegno dettagliato oppure una sagoma. Fattibilità solo dopo verifica tecnica. Il ventilconvettore deve poter essere trasportato.</p>	
con COLONNA	<p>Disponibile su tutti i modelli e su tutte le dimensioni dei canali. In caso d'ordine occorre fornire un disegno dettagliato oppure una sagoma. Fattibilità solo dopo verifica tecnica. Il ventilconvettore deve poter essere trasportato.</p>	



SkyStar SK

Ventilconvettore Cassette con Motore Elettrico Asincrono

Design innovativo e di grande fascino, **7 differenti modelli**, grande flessibilità di controllo e regolazione, facilità di manutenzione: il nuovo **ventilconvettore Cassette SkyStar** è frutto di una grande ricerca tecnica e stilistica mirata a proporre un prodotto d'avanguardia in termini di prestazioni, silenziosità e flessibilità di regolazione. La griglia di ripresa e diffusione dell'aria presenta un'estetica di altissimo pregio, molto innovativa, in grado di garantire ottime prestazioni aerauliche grazie a lunghi studi a calcolatore e verifiche di laboratorio. Le dimensioni delle prime 4 grandezze rispettano la **modularità 600x600 mm** dei controffitti, mentre le grandezze successive, di **dimensioni 800x800 mm**, privilegiano la silenziosità e l'ottimo rapporto prezzo prestazioni di questi grandi modelli.