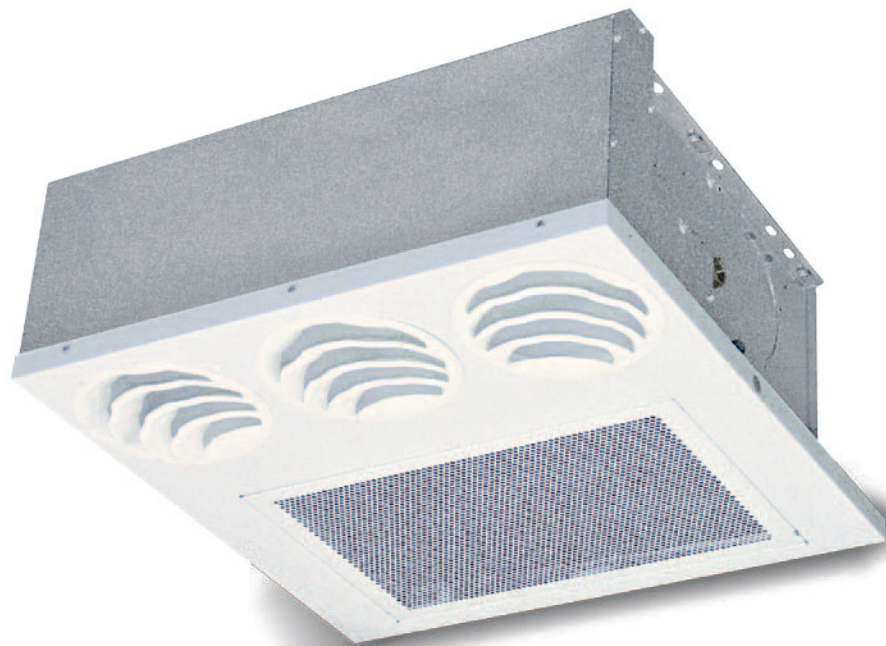


SABIANA
IL CLIMA AMICO



Carisma Coanda-ECM

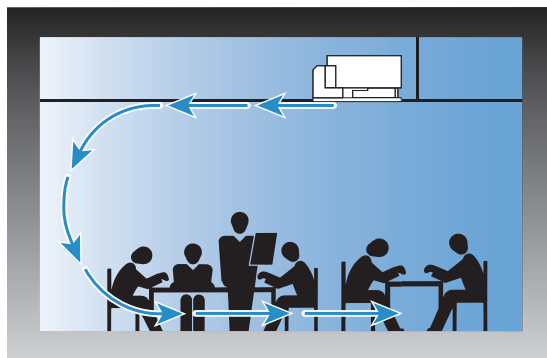
Ventilconvettore Cassette ad una via con Motore Elettronico e Inverter

Le unità Cassette ad una via **Carisma Coanda-ECM** sono disponibili in **3 grandezze**.

Grazie ad una particolare sezione aerea, consentono di generare un flusso d'aria **ad effetto "coanda"**.

La portata variabile esalta la principale virtù del prodotto: **l'ottimale circolazione dell'aria**, con grande benessere in particolare nei mesi estivi.

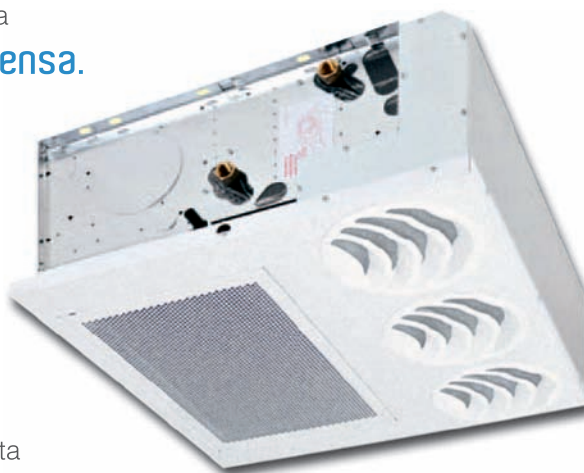
Ogni unità è infatti fornita con un motore elettronico a basso consumo energetico, di tipo **brushless** (senza spazzole) e **sensorless** (senza sensori), controllato da una scheda inverter. Variando in continuo la portata dell'aria, è possibile controllare e regolare in maniera più precisa la temperatura ambiente, **risparmiando oltre il 50%** dell'energia elettrica e riducendo il livello sonoro mediamente percepito.



Ogni modello può essere fornito con una batteria singola (impianto a due tubi) ed eventuale resistenza elettrica o con due batterie (impianto a 4 tubi) ad uno o, su richiesta, a due ranghi per alimentazione con acqua a bassa temperatura. **È possibile miscelare** aria esterna con aria ambiente.

Quale accessorio può essere anche fornita una **pompa di rilancio della condensa**.

Oltre ai tradizionali sistemi di regolazione della temperatura e delle velocità, è prevista la possibilità di **governare il funzionamento** di ciascuna unità mediante singolo telecomando con supervisione centralizzata su PC (**denominata Sabianet**).

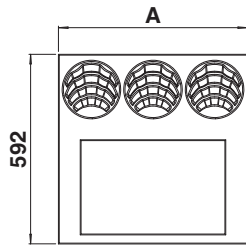


Caratteristiche tecniche dei principali componenti:

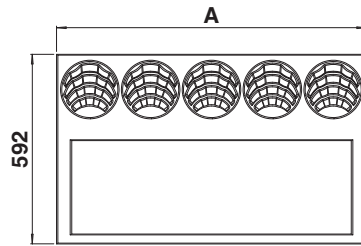
Per le caratteristiche tecniche dei vari componenti fare riferimento al Ventilconvettore Carisma Coanda, ad esclusione del **Motore elettronico**: brushless sincrono a magneti permanenti, del tipo trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale **BLAC**. La scheda elettronica ad inverter per il controllo del funzionamento motore è alimentata a 230 Volt in monofase e, con un **sistema di switching**, provvede alla generazione di una alimentazione di tipo trifase modulata in frequenza e forma d'onda. Il tipo di alimentazione elettrica richiesta per la macchina è quindi monofase con tensione **230 - 240 V** e frequenza **50 - 60 Hz**.

Dimensioni, Peso e Contenuto acqua

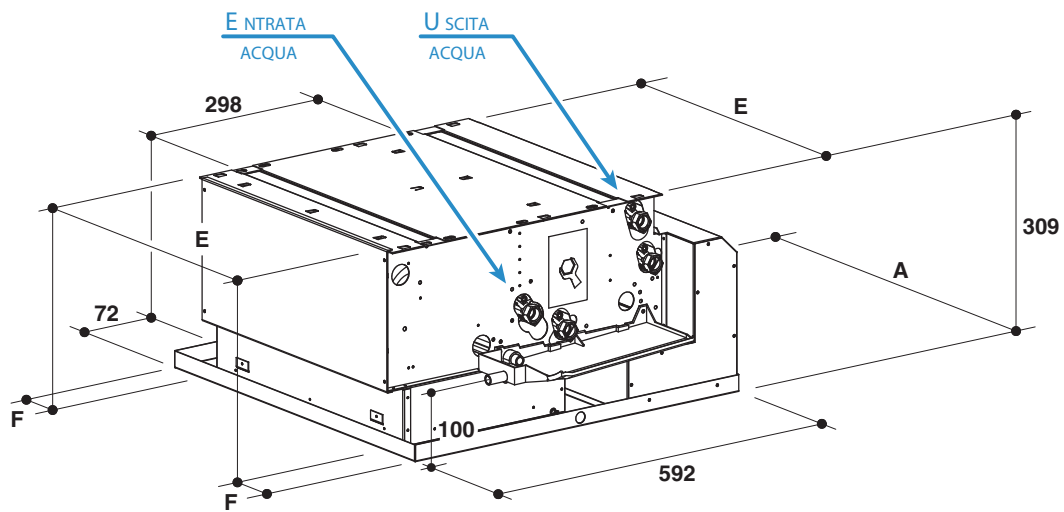
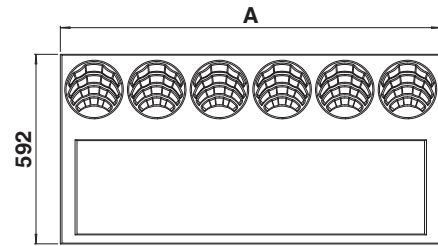
Grandezza 1 3 Diffusori



Grandezza 2 5 Diffusori



Grandezza 3 6 Diffusori



Dimensioni (mm)

MODELLO	1	2	3
A	592	970	1192
E	454	884	1099
F	78	43	46,5
W	750	1130	1350

Pesi (kg)

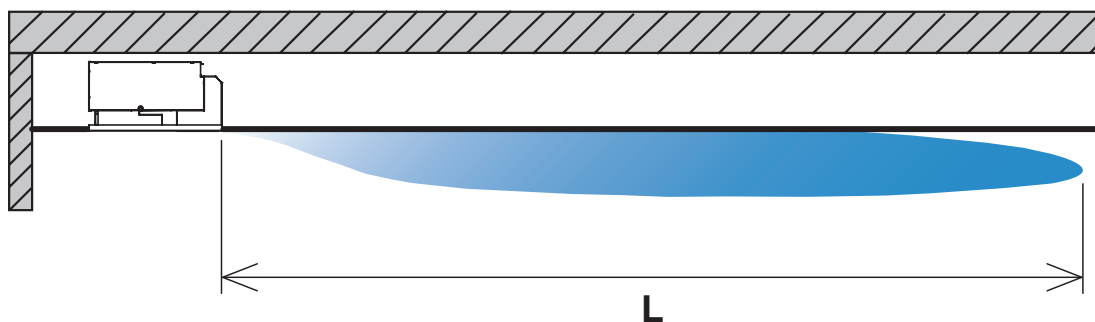
MODELLO	PESO UNITÀ IMBALLATA			PESO UNITÀ NON IMBALLATA			
	1	2	3	1	2	3	
RANGHI							
	3	18	34	44	16	33	42
	3+1	20	40	51	19	38	48
	3+2	23	46	58	22	43	54
	4	20	37	48	18	35	45
	4+1	23	42	54	21	40	51

Contenuto acqua (litri)

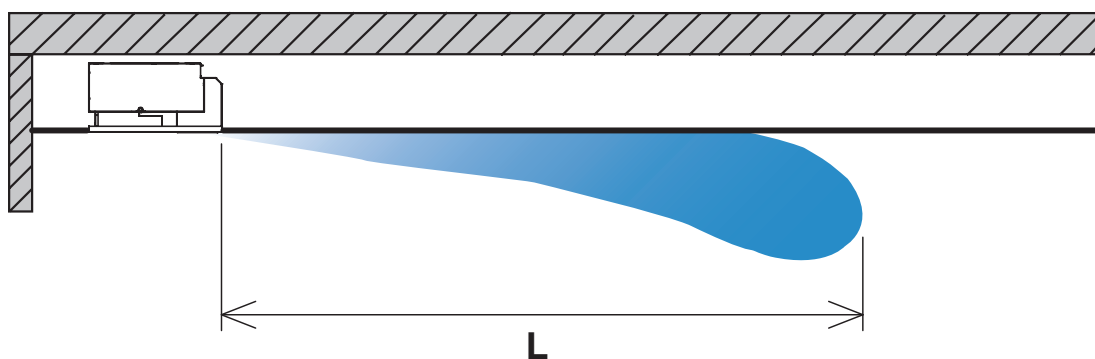
MODELLO	1	2	3	
RANGHI				
	3	0,6	1,3	1,7
	4	0,8	1,7	2,4
	+1	0,2	0,4	0,5
	+2	0,4	0,8	1,0

Altezze di installazione e Lanci d'aria

C1) Riscaldamento



C2) Raffreddamento



MODELLO		CCN 1	CCN 2	CCN 3
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE (m)	Min.	2,6	2,6	2,6
	Max.	3,2	3,2	3,5

MODELLO		CCN 1						CCN 2						CCN 3					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
LANCIO L (m)	C1	3,6	4,5	5,8	6,3	6,8	7,2	4	5	6,1	7	8	9	4,5	5,2	6,3	7,5	8,8	9,5
	C2	3	3,6	4,6	5	5,4	5,7	3,2	4	4,8	5,6	6,4	7,2	3,6	4,1	5	6	7	7,6

Apparecchi a 3 e 4 ranghi

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

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria: +27°C bulbo secco +19°C bulbo umido
Temperatura acqua: +7°C entrata +12°C uscita

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

Temperatura aria: +20°C
Temperatura acqua: +50°C entrata

Portata acqua uguale a quella circuitata nel funzionamento estivo

MODELLO	CCN-ECM 13					CCN-ECM 23					CCN-ECM 33				
	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)
Tensione Pilotaggio Inverter (V)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)
Velocità	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Portata aria m ³ /h	130	165	205	250	295	215	295	370	450	540	275	345	430	525	620
Raffreddamento resa totale (E) kW	0,82	1,00	1,18	1,37	1,56	1,46	1,92	2,31	2,74	3,16	1,87	2,31	2,78	3,28	3,75
Raffreddamento resa sensibile (E) kW	0,62	0,76	0,91	1,07	1,24	1,07	1,42	1,73	2,07	2,41	1,37	1,70	2,06	2,45	2,83
Riscaldamento (E) kW	1,02	1,25	1,50	1,75	2,02	1,72	2,28	2,79	3,33	3,85	2,19	2,72	3,30	3,93	4,54
Riscaldamento - Acqua 70-60°C kW	1,72	2,12	2,54	2,98	3,44	2,88	3,82	4,67	5,60	6,49	3,65	4,54	5,53	6,59	7,61
Dp Raffreddamento (E) kPa	2,1	3,0	4,0	5,2	6,5	3,2	5,2	7,3	9,8	12,6	5,8	8,4	11,7	15,7	19,8
Dp Riscaldamento (E) kPa	1,7	2,4	3,3	4,3	5,3	2,6	4,2	6,0	8,0	10,4	4,7	6,9	9,4	12,9	16,6
Assorbimento Motore (E) W	8	11	14	21	29	8	11	16	24	37	10	13	19	29	42
Potenza acustica (E) dB(A)	35	41	46	51	55	34	40	46	52	56	36	42	48	54	58
Pressione acustica (*) dB(A)	26	32	37	42	46	25	31	37	43	47	27	33	39	45	49
Classificaz. energetica FCEER (**)(E)	C					B					B				
Classificaz. energetica FCCOP (***)(E)	C					B					B				

MODELLO	CCN-ECM 14					CCN-ECM 24					CCN-ECM 34				
	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)
Tensione Pilotaggio Inverter (V)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)
Velocità	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Portata aria m ³ /h	130	165	205	250	295	215	295	370	450	540	275	345	430	525	620
Raffreddamento resa totale (E) kW	0,91	1,12	1,34	1,58	1,81	1,55	2,06	2,51	3,00	3,50	1,95	2,42	2,94	3,49	4,02
Raffreddamento resa sensibile (E) kW	0,66	0,82	0,99	1,18	1,38	1,11	1,49	1,84	2,21	2,60	1,41	1,76	2,15	2,57	2,98
Riscaldamento (E) kW	1,07	1,32	1,60	1,90	2,20	1,82	2,46	3,03	3,68	4,32	2,25	2,82	3,44	4,12	4,78
Riscaldamento - Acqua 70-60°C kW	1,78	2,22	2,68	3,19	3,69	3,04	4,11	5,08	6,17	7,27	3,75	4,70	5,74	6,89	8,00
Dp Raffreddamento (E) kPa	4,1	5,9	8,1	10,9	13,9	5,0	8,2	11,6	15,9	20,8	4,3	6,4	8,9	12,1	15,5
Dp Riscaldamento (E) kPa	3,3	4,8	6,6	9,0	11,6	4,1	6,7	9,4	13,2	17,1	3,5	5,2	7,4	10,0	13,0
Assorbimento Motore (E) W	8	11	14	21	29	8	11	16	24	37	10	13	19	29	42
Potenza acustica (E) dB(A)	35	41	46	51	55	34	40	46	52	56	36	42	48	54	58
Pressione acustica (*) dB(A)	26	32	37	42	46	25	31	37	43	47	27	33	39	45	49
Classificaz. energetica FCEER (**)(E)	C					B					B				
Classificaz. energetica FCCOP (***)(E)	C					B					B				

(E) = Prestazioni certificate EUROVENT.

(*) = 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.

(**) FCEER = Classificazione energetica in Raffreddamento.

(***) FCCOP = Classificazione energetica in Riscaldamento.

Apparecchi con batteria addizionale ad 1 rango

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

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria: +27°C bulbo secco +19°C bulbo umido
Temperatura acqua: +7°C entrata +12°C uscita

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

Temperatura aria: +20°C
Temperatura acqua: +70°C entrata +60°C uscita

MODELLO	CCN-ECM 13+1					CCN-ECM 23+1					CCN-ECM 33+1				
	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)
Tensione Pilotaggio Inverter (V)	1 (E) 3 5 (E) 7,5 10 (E) 1 (E) 3 5 (E) 7,5 10 (E) 1 (E) 3 5 (E) 7,5 10 (E)														
Velocità	MIN MED MAX					MIN MED MAX					MIN MED MAX				
Portata aria m³/h	130	165	205	250	295	215	295	370	450	540	275	345	430	525	620
Raffreddamento resa totale (E) kW	0,82	1,00	1,18	1,37	1,56	1,46	1,92	2,31	2,74	3,16	1,87	2,31	2,78	3,28	3,75
Raffreddamento resa sensibile (E) kW	0,62	0,76	0,91	1,07	1,24	1,07	1,42	1,73	2,07	2,41	1,37	1,70	2,06	2,45	2,83
Riscaldamento (E) kW	0,87	1,03	1,18	1,35	1,52	1,58	1,97	2,31	2,66	3,01	2,04	2,42	2,82	3,24	3,64
Dp Raffreddamento (E) kPa	2,1	3,0	4,0	5,2	6,5	3,2	5,2	7,3	9,8	12,6	5,8	8,4	11,7	15,7	19,8
Dp Riscaldamento (E) kPa	1,4	1,9	2,5	3,1	3,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,1	1,8	2,5	3,3	4,2	5,1
Absorbimento Motore (E) W	8	11	14	21	29	8	11	16	24	37	10	13	19	29	42
Potenza acustica (E) dB(A)	35	41	46	51	55	34	40	46	52	56	36	42	48	54	58
Pressione acustica (*) dB(A)	26	32	37	42	46	25	31	37	43	47	27	33	39	45	49
Classificaz. energetica FCEER (**)(E)	C					B					B				
Classificaz. energetica FCCOP (***)(E)	D					B					B				

Comandi elettronici a Parete

CR-T-ECM	Comando con variaz. continua della velocità con termostato elettr. e commutatore estate/inverno
CR-DI-ECM	Comando con variaz. continua della velocità con termostato elettr. e commutatore estate/inverno
UPM-ECM	Unità di potenza (montata a bordo) per comandi remoti CR-T-ECM e CR-DI-ECM
UPS-ECM	Unità di potenza (non montata) per comandi remoti CR-T-ECM e CR-DI-ECM

Com. elettr. per schede di rete MB

MB-ECM-M	Scheda di potenza MB montata in fabbrica
MB-ECM-S	Scheda di potenza MB consegnata separatamente
T-MB	Comando a parete (utilizzabile solo con scheda MB)
RS-RT03	Telecomando RT03 con ricevitore consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)
RT03	Telecomando RT03 consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)
RS	Ricevitore per telecomando RT03 consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)
PSM-DI	Pannello di controllo fino a 60 unità multifunzione (utilizzabile solo con scheda MB)

Software/Hardware di gestione di una rete di più Ventilconvettori

Sabianet	Sabianet (utilizzabile solo con scheda MB)
ROUTER-S	Router per Sabianet
SIOS	Scheda output 8 relè per Sabianet

NOTE: per informazioni più dettagliate sui Comandi, si veda da Pagina 225.
per la lista completa dei principali Accessori, si veda da Pagina 235.

Le descrizioni ed illustrazioni fornite nella presente pubblicazione si intendono non impegnative: la SABIANA si riserva perciò il diritto, ferme restando le caratteristiche essenziali dei tipi descritti ed illustrati, di apportare, in qualunque momento, senza impegnarsi ad aggiornare tempestivamente questa pubblicazione, le eventuali modifiche che essa ritenesse convenienti per scopo di miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.



SABIANA
IL CLIMA AMICO

Sabiana s.p.a. • via Piaue, 53 • 20011 Corbetta • Milano • Italia

tel. +39.02.97203.1 r.a. / +39.02.97270429 / +39.02.97270576

fax +39.02.9777282 / +39.02.9772820

www.sabiana.it • info@sabiana.it