

Il Carisma é Sabiana

Il Ventilconvettore Silenzioso



SABIANA

IL COMFORT AMBIENTALE



ISO 9001 - Cert. n° 0545/4
Aerotermi
Termostrisce radianti
Ventilconvettori
Unità trattamento aria
Canne fumarie

Carisma

Carisma è il risultato

di un grande impegno di energie e risorse, avente l'obiettivo di offrire un prodotto all'avanguardia in termini di design, prestazioni, silenziosità, consumo e funzionalità.

Offerto con ventilatore centrifugo o con ventilatore tangenziale, con motori tradizionali o con motori con inverter a basso consumo energetico (serie ECM), viene proposto in cinque versioni differenti, a parete o soffitto, in vista o ad incasso, con una gamma molto versatile certificata dal marchio Eurovent.



Tutti i modelli hanno gruppi ventilanti con consumi elettrici particolarmente ridotti (sino al 40% in meno della serie precedente) e con la possibilità di poter essere collegati scegliendo tre tra sei differenti velocità di rotazione.

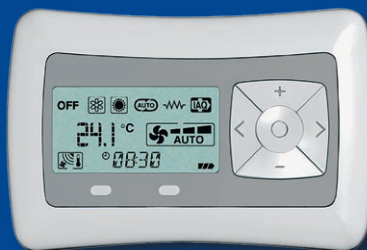
Nel caso di impianti a quattro tubi con bassa temperatura dell'acqua calda, un'innovativa batteria addizionale a due ranghi consente ottimi rendimenti e corrette temperature di uscita dell'aria.

Su richiesta è possibile montare un particolare filtro elettronico brevettato, classificato in classe D secondo la norma UNI 11254, con prestazioni analoghe alle prestazioni iniziali di un tradizionale filtro meccanico certificato in classe F9 secondo la norma UNI EN 779.

Una serie completa di dispositivi di regolazione e controllo, tra cui un innovativo sistema wireless (senza fili) brevettato, permette di ottenere la corretta temperatura ambiente in tempi molto rapidi e con un investimento assolutamente proporzionale alle prestazioni, al comfort ed alla precisione di misura che si desidera.

Completano il prodotto tutti gli accessori normalmente previsti in un impianto con ventilconvettori, quali, per citare solo i più comuni, molteplici tipologie di valvole di regolazione, robusti piedini di appoggio, pannello posteriore di copertura per installazione su vetrata, resistenza elettrica aggiuntiva, pompa ausiliaria di evacuazione condensa.

FreeSabiana



Free Sabiana è un innovativo sistema elettronico di comando e controllo di ventilconvettori idronici basato sulla comunicazione radio, **completamente wireless** (senza fili).

Questa tecnologia, frutto di quattro anni di lavoro, consente una **grande flessibilità di installazione ed una migliore precisione nella misura della temperatura ambiente**. La posizione della sonda può essere spostata a piacere sino a trovare quella che meglio soddisfa l'utente, senza alcuna preoccupazione su eventuali modifiche del layout dell'ambiente e del suo arredamento e senza doverlo obbligatoriamente fissare su una parete in muratura. L'eventuale aggiunta di un ventilconvettore non comporta alcun problema di cablaggio elettrico al sistema di regolazione: occorre semplicemente definire quale sia il comando e la sonda che lo regola. La migliore precisione di misura deriva dalla possibilità di posizionare la sonda nel punto più vicino a dove lavora o vive abitualmente l'utente: questo consente di mantenere la temperatura esattamente al valore desiderato e percepito dall'utente con maggiori risparmi energetici rispetto ad un sistema di rilevazione tradizionale.

La trasmissione è basata sul protocollo di comunicazione identificato dalla sigla IEE802.15.4, il più adatto a trasmettere un numero relativamente modesto di informazioni con bassissimi consumi e con elevata affidabilità.

Il sistema è stato certificato da un importante istituto indipendente accreditato dallo stato italiano ed è stato autorizzato all'immissione sul mercato dal Ministero delle Comunicazioni italiano.



Comando con supporto



Unità di potenza



Sonda con supporto

Il controllo perfetto del clima

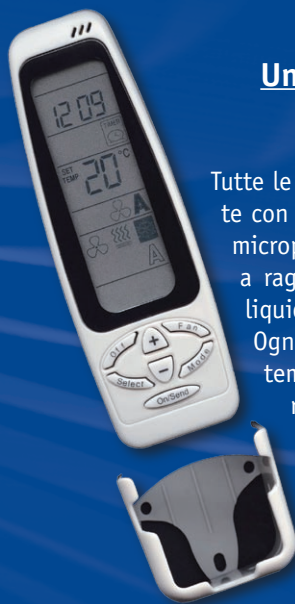


La temperatura ambiente può essere controllata sia attraverso termostati elettronici a parete che mediante telecomando a raggi infrarossi, con differenti soluzioni in funzione delle esigenze di ogni ambiente.

Il termostato elettronico TMO-T regola in maniera precisa la temperatura ambiente ed è adatto in tutte quelle situazioni in cui è l'utente che decide la velocità di funzionamento del ventilatore. Le versioni più evolute TMO-T-AU, TMO-503 e TMO-DI permettono sia un cambio manuale che un cambio automatico della velocità del ventilatore.

Con opportuni selettori riceventi è possibile controllare con lo stesso termostato sino a 10 unità.

Il modello TMO-DI ha dimensioni compatibili con i vani luce abitualmente disponibili nelle pareti.



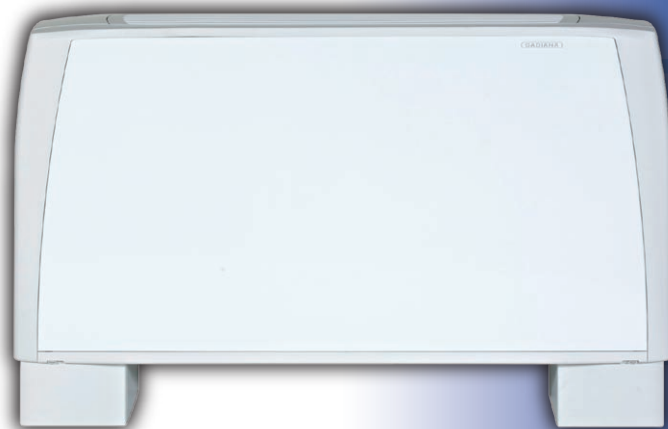
Unità con telecomando a raggi infrarossi

Tutte le unità **Carisma** possono essere fornite con un sistema di gestione e controllo a microprocessore con comando a distanza a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi.

Ogni unità è equipaggiata con sonda di temperatura dell'aria, telecomando a raggi infrarossi ed una particolare scheda elettronica con porta di comunicazione RS485, in grado di comandare un singolo apparecchio o più apparecchi in parallelo.

La scheda elettronica è del tipo master/slave e la porta di collegamento seriale ne permette il collegamento in serie.

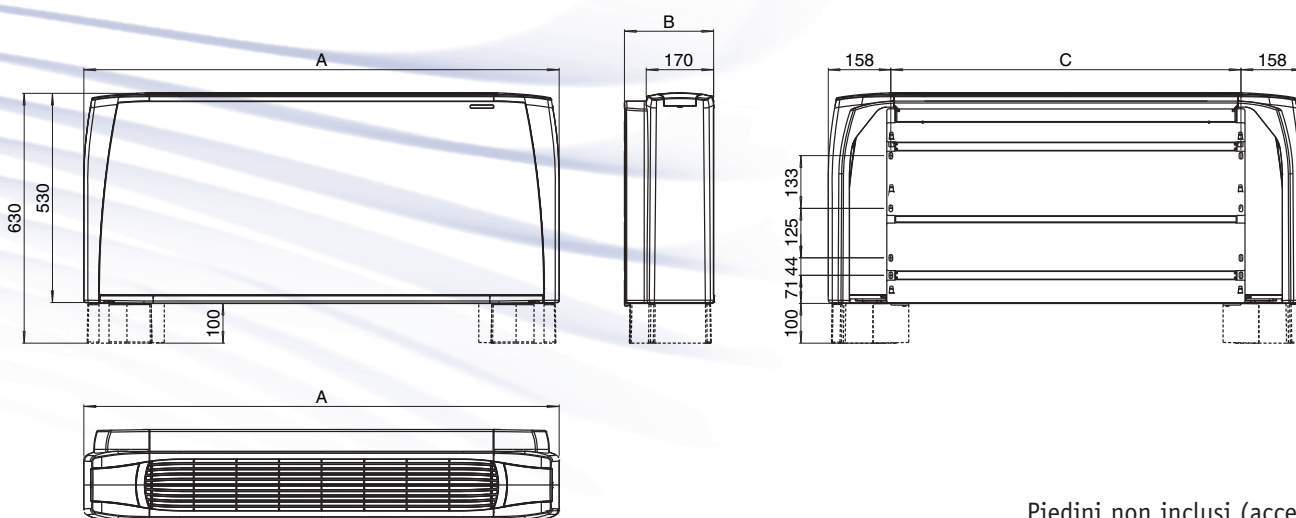
Un telecomando a raggi infrarossi è in grado di gestire sino a 20 unità collegate in serie mentre un PCR-DI è in grado di gestire sino a 60 unità.



design design design

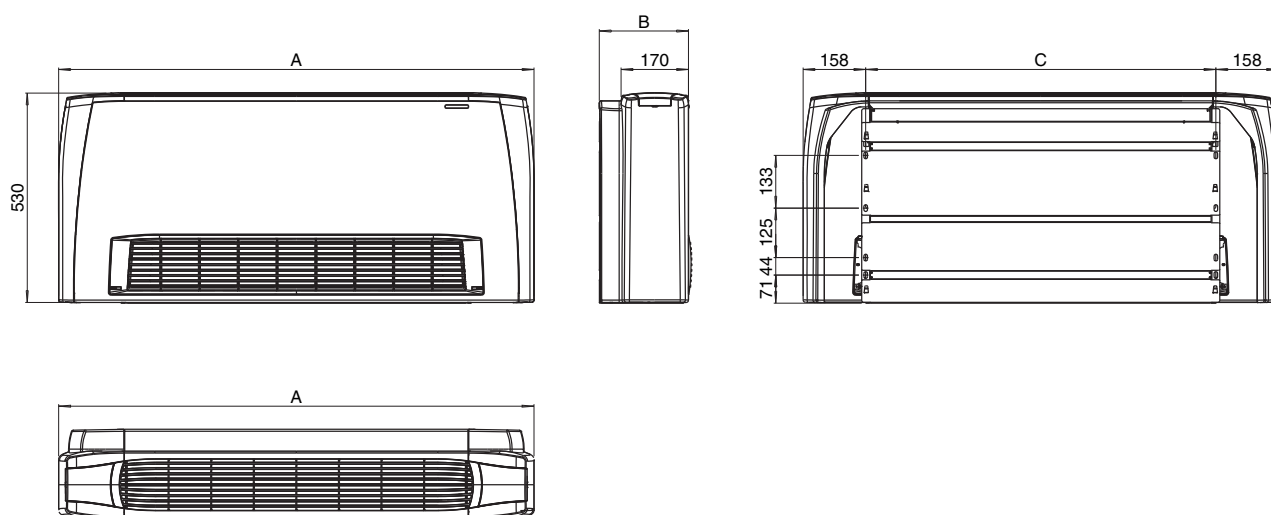
Dimensioni e Pesi - Versioni MV e MO-MVB

Versione MV



Piedini non inclusi (accessorio)

Versione MO-MVB

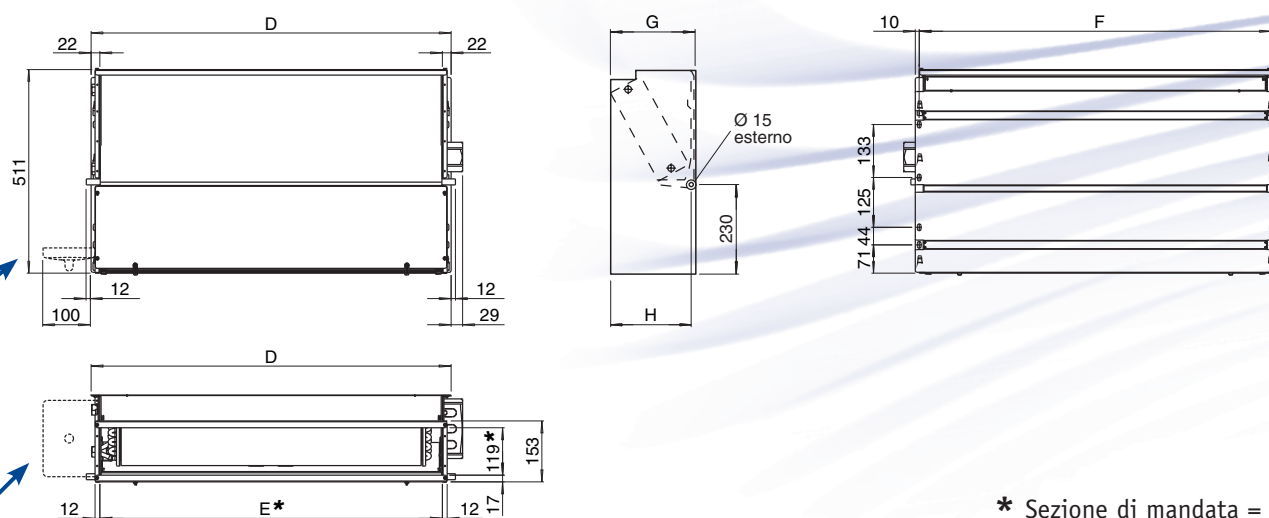


MODELLO Carisma	CRC 1	CRC 2	CRC 3	CRC 4	CRC 5	CRC 6	CRC 7	CRC 8	CRC 9
<i>A</i>	670	770	985	985	1200	1200	1415	1415	1415
<i>B</i>	225	225	225	225	225	225	225	255	255
<i>C</i>	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
<i>M</i>	145	145	145	145	145	145	145	170	170
<i>N</i>	260	260	260	260	260	260	260	270	270
<i>O</i>	460	460	460	460	460	460	460	450	450
<i>P</i>	185	185	185	185	185	185	185	210	210
<i>R</i>	105	105	105	105	105	105	105	110	110
<i>S</i>	475	475	475	475	475	475	475	465	465
<i>T</i>	55	55	55	55	55	55	55	85	85

MODELLO Carisma	PESO (kg) UNITÀ IMBALLATA									PESO (kg) UNITÀ NON IMBALLATA								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>3</i>	14	16	21	22	24	25	30	39	40	13	14	18	19	21	22	26	35	36
<i>3+1</i>	15	19	27	28	30	31	37	47	48	14	17	24	25	27	28	33	43	44
<i>3+2</i>	15	22	33	34	36	37	44	55	56	14	20	30	31	33	34	40	51	52
<i>4</i>	14	18	24	25	27	28	34	45	46	13	16	21	22	24	25	30	41	42
<i>4+1</i>	15	21	29	30	32	33	40	52	54	14	19	26	27	29	30	36	48	50

Dimensioni e Pesì - Versioni IV-IO

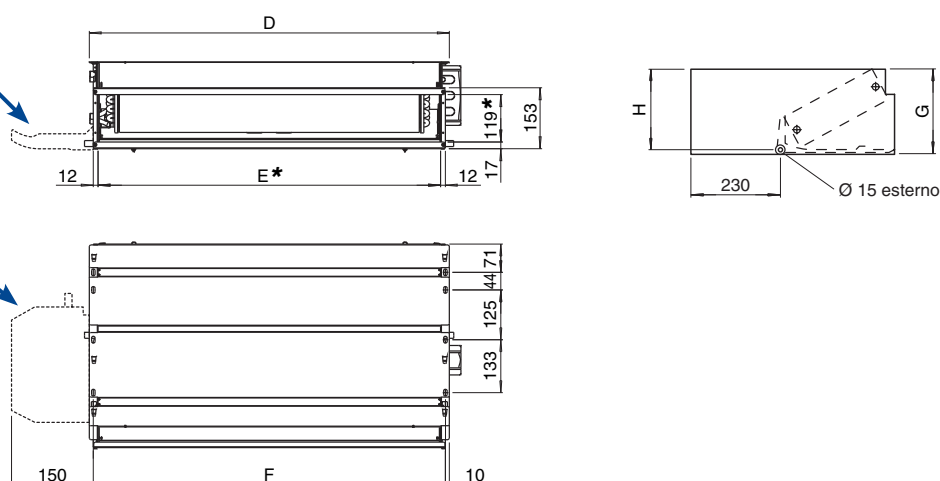
Versione IV-IO Installazione Verticale



* Sezione di mandata = $E \times 119 \text{ mm}$

Bacinella raccolta condensa (optional)

Versione IV-IO Installazione Orizzontale



* Sezione di mandata = $E \times 119 \text{ mm}$

MODELLO Carisma	CRC 1	CRC 2	CRC 3	CRC 4	CRC 5	CRC 6	CRC 7	CRC 8	CRC 9
D	374	474	689	689	904	904	1119	1119	1119
E	330	430	645	645	860	860	1075	1075	1075
F	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
G	218	218	218	218	218	218	218	248	248
H	205	205	205	205	205	205	205	235	235
M	145	145	145	145	145	145	145	170	170
N	260	260	260	260	260	260	260	270	270
O	460	460	460	460	460	460	460	450	450
P	185	185	185	185	185	185	185	210	210
R	105	105	105	105	105	105	105	110	110
S	475	475	475	475	475	475	475	465	465
U	65	65	65	65	65	65	65	95	95

MODELLO Carisma	PESO (kg) UNITÀ IMBALLATA									PESO (kg) UNITÀ NON IMBALLATA								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	10	15	19	20	22	23	27	35	36	9	13	18	19	21	22	25	33	33
3+1	11	17	25	26	28	29	34	43	44	10	16	23	24	26	27	31	40	41
3+2	12	20	31	32	34	35	41	51	52	11	19	28	29	31	32	37	47	49
4	11	17	22	23	25	26	31	41	42	10	15	20	21	23	24	28	38	39
4+1	12	20	27	28	30	31	37	48	50	11	18	25	26	28	29	34	45	47



Certificazione Eurovent

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

RAFFREDDAMENTO (*funzionamento estivo*)

Temperatura aria: + 27°C b.s., + 19°C b.u.
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 circolata nel funzionamento estivo

APPARECCHI CRC A 3 RANGHI.

MODELLO Carisma	CRC 13						CRC 23						CRC 33						CRC 43						CRC 53					
	1(E) MIN	2	3	4(E) MED	5	6(E) MAX	1(E) MIN	2	3(E) MED	4	5(E) MAX	6	1	2(E) MIN	3(E) MED	4	5(E) MAX	6	1	2(E) MIN	3(E) MED	4	5(E) MAX	6	1	2(E) MIN	3	4(E) MED	5(E) MAX	6
Portata aria	m ³ /h						m ³ /h						m ³ /h						m ³ /h						m ³ /h					
Raffreddamento resa totale (E)	kW						kW						kW						kW						kW					
Raffreddamento resa sensibile (E)	kW						kW						kW						kW						kW					
Riscaldamento (E)	kW						kW						kW						kW						kW					
Dp Raffreddamento (E)	kPa						kPa						kPa						kPa						kPa					
Dp Riscaldamento (E)	kPa						kPa						kPa						kPa						kPa					
Assorbimento Motore (E)	W						W						W						W						W					
Potenza acustica (E)	Lw : dB(A)						Lw : dB(A)						Lw : dB(A)						Lw : dB(A)						Lw : dB(A)					
Pressione acustica (*)	Lp : dB(A)						Lp : dB(A)						Lp : dB(A)						Lp : dB(A)						Lp : dB(A)					

MODELLO Carisma	CRC 63						CRC 73						CRC 83						CRC 93					
	1(E) MIN	2	3(E) MED	4	5(E) MAX	6	1	2(E) MIN	3	4(E) MED	5	6(E) MAX	1	2(E) MIN	3	4(E) MED	5	6(E) MAX	1	2(E) MIN	3	4(E) MED	5	6(E) MAX
Portata aria	m ³ /h						m ³ /h						m ³ /h						m ³ /h					
Raffreddamento resa totale (E)	kW						kW						kW						kW					
Raffreddamento resa sensibile (E)	kW						kW						kW						kW					
Riscaldamento (E)	kW						kW						kW						kW					
Dp Raffreddamento (E)	kPa						kPa						kPa						kPa					
Dp Riscaldamento (E)	kPa						kPa						kPa						kPa					
Assorbimento Motore (E)	W						W						W						W					
Potenza acustica (E)	Lw : dB(A)						Lw : dB(A)						Lw : dB(A)						Lw : dB(A)					
Pressione acustica (*)	Lp : dB(A)						Lp : dB(A)						Lp : dB(A)						Lp : dB(A)					

APPARECCHI CRC A 4 RANGHI.

MODELLO Carisma	CRC 14						CRC 24						CRC 34						CRC 44						CRC 54					
	1(E) MIN	2	3	4(E) MED	5	6(E) MAX	1(E) MIN	2	3(E) MED	4	5(E) MAX	6	1	2(E) MIN	3(E) MED	4	5(E) MAX	6	1	2(E) MIN	3(E) MED	4	5(E) MAX	6	1	2(E) MIN	3	4(E) MED	5(E) MAX	6
Portata aria	m ³ /h						m ³ /h						m ³ /h						m ³ /h						m ³ /h					
Raffreddamento resa totale (E)	kW						kW						kW						kW						kW					
Raffreddamento resa sensibile (E)	kW						kW						kW						kW						kW					
Riscaldamento (E)	kW						kW						kW						kW						kW					
Dp Raffreddamento (E)	kPa						kPa						kPa						kPa						kPa					
Dp Riscaldamento (E)	kPa						kPa						kPa						kPa						kPa					
Assorbimento Motore (E)	W						W						W						W						W					
Potenza acustica (E)	Lw : dB(A)						Lw : dB(A)						Lw : dB(A)						Lw : dB(A)						Lw : dB(A)					
Pressione acustica (*)	Lp : dB(A)						Lp : dB(A)						Lp : dB(A)						Lp : dB(A)						Lp : dB(A)					

MODELLO Carisma	CRC 64						CRC 74						CRC 84						CRC 94					
	1(E) MIN	2	3(E) MED	4	5(E) MAX	6	1	2(E) MIN	3	4(E) MED	5	6(E) MAX	1	2(E) MIN	3	4(E) MED	5	6(E) MAX	1	2(E) MIN	3	4(E) MED	5	6(E) MAX
Portata aria	m ³ /h						m ³ /h						m ³ /h						m ³ /h					
Raffreddamento resa totale (E)	kW						kW						kW						kW					
Raffreddamento resa sensibile (E)	kW						kW						kW						kW					
Riscaldamento (E)	kW						kW						kW						kW					
Dp Raffreddamento (E)	kPa						kPa						kPa						kPa					
Dp Riscaldamento (E)	kPa						kPa						kPa						kPa					
Assorbimento Motore (E)	W						W						W						W					
Potenza acustica (E)	Lw : dB(A)						Lw : dB(A)						Lw : dB(A)						Lw : dB(A)					
Pressione acustica (*)	Lp : dB(A)						Lp : dB(A)						Lp : dB(A)						Lp : dB(A)					

(E) = Prestazioni certificate Eurovent. MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica.

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

Certificazione Eurovent



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

RAFFREDDAMENTO (*funzionamento estivo*)

Temperatura aria: +27°C b.s., +19°C b.u.

Temperatura acqua: +7°C entrata, +12°C uscita

RISCALDAMENTO (*funzionamento invernale*)

Temperatura aria: +20°C

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

APPARECCHI CRC CON BATTERIA ADDIZIONALE AD 1 RANGO.

MODELLO Carisma	CRC 13+1						CRC 23+1						CRC 33+1						CRC 43+1						CRC 53+1											
	1(E)	2	3	4(E)	5	6(E)	1(E)	2	3(E)	4	5(E)	6	1	2(E)	3(E)	4	5(E)	6	1	2(E)	3(E)	4	5(E)	6	1	2(E)	3	4(E)	5(E)	6						
Velocità	MIN						MED						MAX						MIN						MAX											
Portata aria	m ³ /h						105 125 150 175 195 220						145 170 220 250 295 340						185 235 270 325 385 440						185 265 335 400 485 570						250 315 420 495 545 650					
Raffreddamento resa totale (E)	kW						0,59 0,68 0,77 0,86 0,94 1,03						0,91 1,01 1,25 1,38 1,56 1,74						1,28 1,57 1,78 2,07 2,39 2,66						1,27 1,73 2,14 2,46 2,87 3,24						1,68 2,03 2,58 2,94 3,18 3,64					
Raffreddamento resa sensibile (E)	kW						0,47 0,54 0,62 0,71 0,78 0,86						0,69 0,77 0,97 1,08 1,24 1,40						0,94 1,15 1,32 1,55 1,80 2,02						0,93 1,28 1,60 1,86 2,19 2,51						1,24 1,51 1,94 2,23 2,43 2,82					
Riscaldamento (E)	kW						0,63 0,71 0,79 0,89 0,96 1,04						0,94 1,04 1,25 1,36 1,52 1,68						1,35 1,59 1,77 2,00 2,26 2,48						1,34 1,73 2,06 2,32 2,65 2,88						1,77 2,07 2,53 2,83 3,03 3,42					
Dp Raffreddamento (E)	kPa						0,9 1,1 1,4 1,7 2,0 2,3						2,5 3,0 4,4 5,3 6,5 7,9						6,6 9,4 11,8 15,4 19,7 23,8						6,5 11,2 16,2 20,8 27,2 33,8						4,1 5,8 8,8 11,1 12,7 16,2					
Dp Riscaldamento (E)	kPa						0,7 0,9 1,0 1,3 1,5 1,7						1,7 2,0 2,8 3,3 4,0 4,8						3,9 5,2 6,3 7,8 9,7 11,4						3,9 6,0 8,2 10,1 12,8 14,8						1,2 1,6 2,3 2,8 3,2 3,9					
Assorbimento Motore (E)	W						16 19 21 25 29 33						14 16 22 26 32 40						15 20 25 32 41 49						14 21 28 34 44 57						18 22 32 39 46 61					
Potenza acustica (E)	Lw : dB(A)						32 34 36 39 42 45						30 33 40 43 47 51						31 36 40 45 49 52						27 33 39 43 47 52						26 31 37 41 43 48					
Pressione acustica (*)	Lp : dB(A)						23 25 27 30 33 36						21 24 31 34 38 42						22 27 31 36 40 43						18 24 30 34 38 43						17 22 28 32 34 39					

MODELLO Carisma	CRC 63+1						CRC 73+1						CRC 83+1						CRC 93+1											
	1(E)	2	3(E)	4	5(E)	6	1	2(E)	3	4(E)	5	6(E)	1	2(E)	3	4(E)	5	6(E)	1	2(E)	3	4(E)	5	6(E)						
Velocità	MIN						MED						MAX						MIN						MAX					
Portata aria	m ³ /h						415 505 590 680 760 830						445 535 630 735 840 925						510 655 815 1020 1100 1200						735 830 980 1210 1365 1500					
Raffreddamento resa totale (E)	kW						2,54 2,99 3,37 3,77 4,09 4,35						2,87 3,34 3,80 4,29 4,76 5,11						3,06 3,74 4,41 5,19 5,47 5,82						4,08 4,47 5,06 5,87 6,36 6,74					
Raffreddamento resa sensibile (E)	kW						1,91 2,27 2,59 2,93 3,20 3,44						2,13 2,50 2,87 3,27 3,66 3,95						2,32 2,88 3,44 4,12 4,37 4,68						3,16 3,49 4,00 4,73 5,19 5,55					
Riscaldamento (E)	kW						2,50 2,87 3,19 3,54 3,81 4,04						2,89 3,29 3,68 4,09 4,49 4,79						3,03 3,60 4,17 4,86 5,11 5,41						3,89 4,22 4,74 5,46 5,90 6,23					
Dp Raffreddamento (E)	kPa						8,6 11,4 14,1 17,2 19,8 22,1						12,3 16,2 20,3 25,1 30,1 34,2						6,1 8,7 11,6 15,5 17,1 19,0						10,2 11,9 14,8 19,3 22,2 24,6					
Dp Riscaldamento (E)	kPa						3,2 4,1 4,9 5,8 6,7 7,4						3,4 4,3 5,2 6,3 7,4 8,3						3,7 5,0 6,5 8,5 9,3 10,3						5,8 6,7 8,2 10,5 12,0 13,2					
Assorbimento Motore (E)	W						37 46 55 67 78 88						44 54 66 79 92 103						47 62 81 105 116 130						78 92 108 134 152 176					
Potenza acustica (E)	Lw : dB(A)						37 42 46 49 52 54						38 42 47 51 54 56						39 45 50 56 58 60						47 50 54 58 62 64					
Pressione acustica (*)	Lp : dB(A)						28 33 37 40 43 45						29 33 38 42 45 47						30 36 41 47 49 51						38 41 45 49 53 55					

(E) = Prestazioni certificate Eurovent. MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica.

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

Sabiana ottiene nel 1996 la certificazione Eurovent, organismo indipendente riconosciuto a livello europeo, che assicura una totale affidabilità e trasparenza delle prestazioni e del livello sonoro.

EUROVENT

CERTIFIED PERFORMANCE



Sabiana partecipa al programma Eurovent di certificazione delle prestazioni dei ventilconvettori. I dati ufficiali a cui riferirsi sono pubblicati sul sito Eurovent (www.eurovent-certification.com).

Le prestazioni misurate sono:

- Capacità di raffreddamento totale alle seguenti condizioni:
 - temperatura acqua +7°C (entrata) +12°C (uscita)
 - temperatura aria +27°C b.s. +19°C b.u.
- Capacità di raffreddamento sensibile alle seguenti condizioni:
 - temperatura acqua +7°C (entrata) +12°C (uscita)
 - temperatura aria +27°C b.s. +19°C b.u.
- Capacità di riscaldamento (imp. a 2 tubi) alle seguenti condizioni:
 - temperatura acqua +50°C (entrata)
 - temperatura aria +20°C
 - portata acqua uguale a quella della prova di raffreddamento
- Capacità di riscaldamento (imp. a 4 tubi) alle seguenti condizioni:
 - temperatura acqua +70°C (entrata) +60°C (uscita)
 - temperatura aria +20°C

• Assorbimento del ventilatore

• Perdita di pressione lato acqua

• Potenza sonora ponderata

Carisma Sabiana

*performance e design
da apprezzare in pieno silenzio*



SABIANA

IL COMFORT AMBIENTALE

Sabiana s.p.a. • via Piave, 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

CARISMA - IT - 04/10
Cod. A4663000 A/04/10