



CARISMA

il VENTILCONVETTORE
silenzioso

si sente il comfort,
non il rumore



Cert. n° 0545



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com



SABIANA

IL CLIMA AMICO

The background is a solid blue color with a pattern of numerous overlapping, thin, white circular lines that create a sense of motion and depth. These lines are arranged in a way that they appear to be swirling or orbiting, giving the overall image a dynamic and modern feel.

Performance
e design
da apprezzare
in pieno
silenzio

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**.

*Di seguito viene presentata la **serie CRC** con ventilatore centrifugo e motore asincrono.*

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.

Carisma





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.

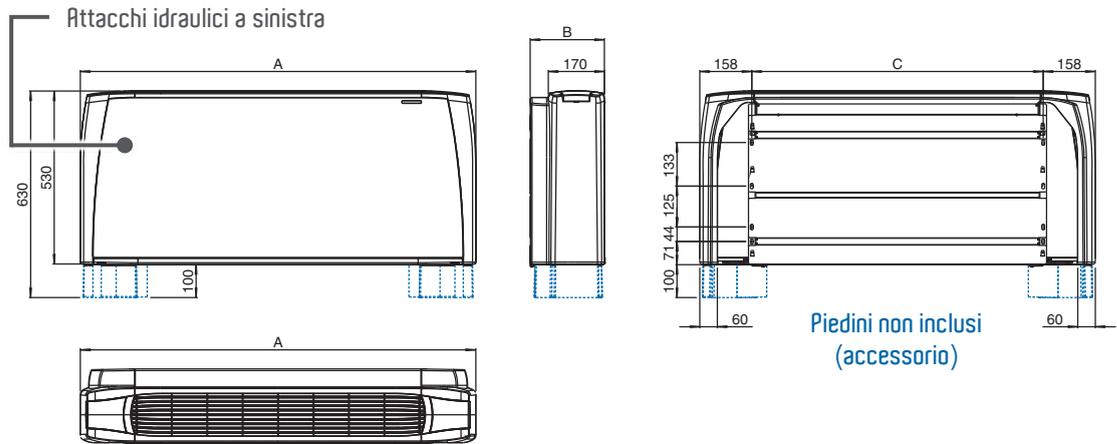
Completano il prodotto **tutti gli accessori** normalmente previsti in un impianto con ventilconvettori, quali, per citare solo i più comuni, molteplici tipologie di valvole di regolazione, robusti piedini di appoggio, pannello posteriore di copertura per installazione su vetrata, resistenza elettrica aggiuntiva, pompa ausiliaria di evacuazione condensa, serranda presa aria esterna, condotti e bocchette di ripresa e mandata per installazioni ad incasso.



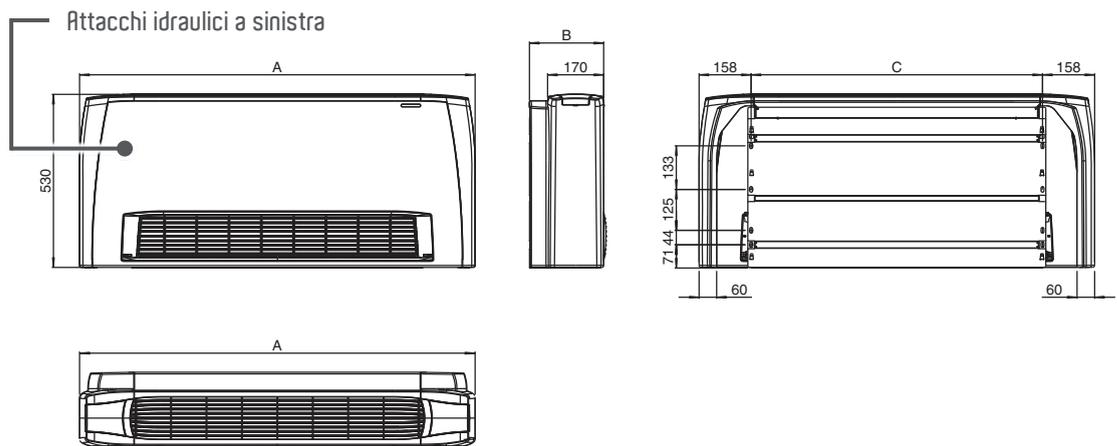
Kit per incasso murale

Dimensioni e Pesi

Versione MU



Versione MO-MUB

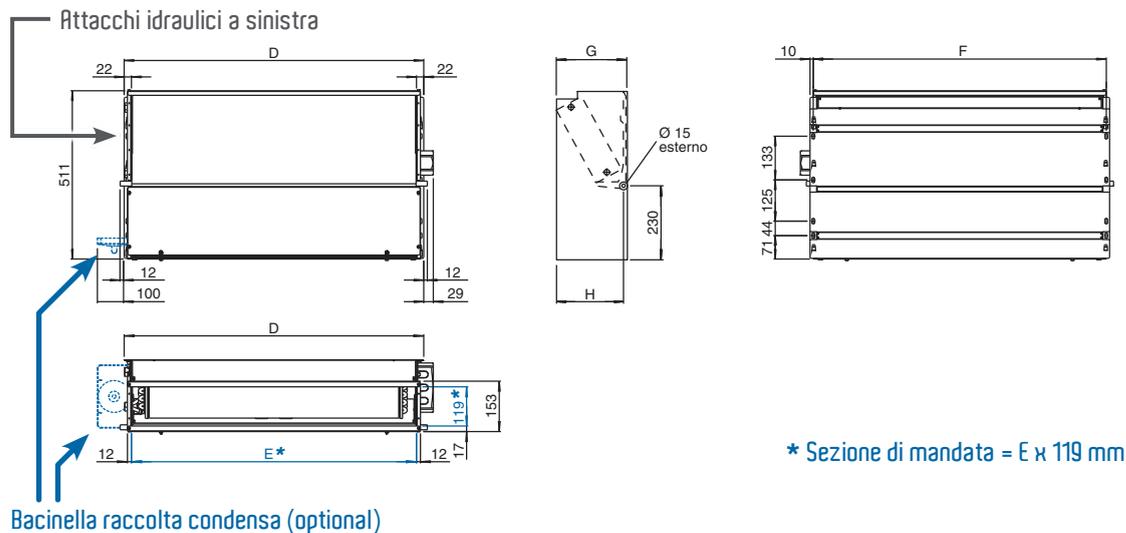


DIMENSIONI (mm)										
MODELLO CRC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	670	770	985	985	1200	1200	1415	1415	1415	
B	225	225	225	225	225	225	225	255	255	
C	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099	

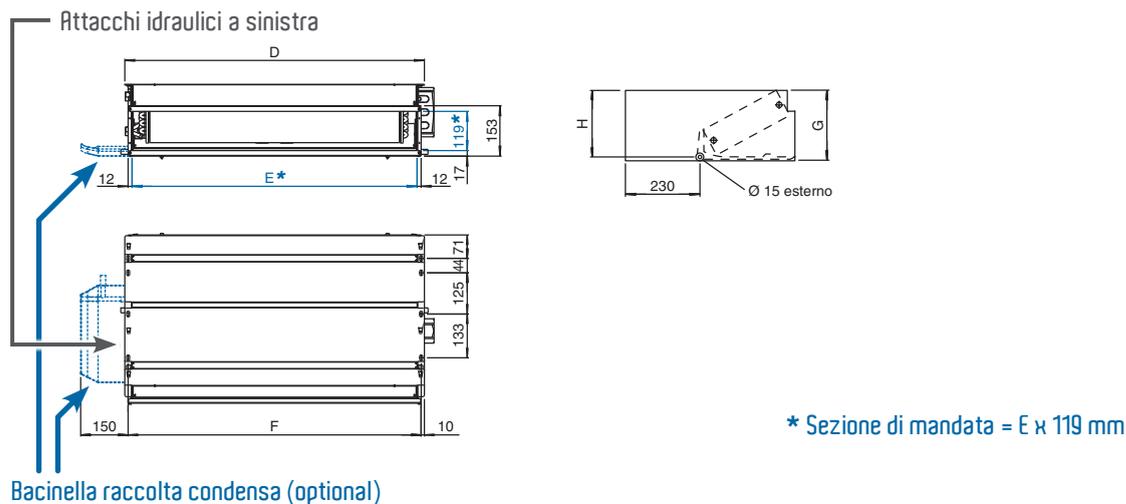
PESO UNITÀ IMBALLATA (kg)											PESO UNITÀ NON IMBALLATA (kg)										
MODELLO CRC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
RANGHI	3	15,5	17,2	21,4	22,5	26,9	27,7	32,1	35,7	35,9	13,9	15,4	19,1	20,2	24,1	24,9	28,8	32,0	32,2		
	3+1	16,2	18,0	22,6	23,7	28,4	29,2	33,9	37,5	37,7	14,6	16,2	20,3	21,4	25,6	26,4	30,6	33,8	34,0		
	3+2	16,7	18,6	23,3	24,4	29,3	30,1	35,0	38,6	38,8	15,1	16,8	21,0	22,1	26,5	27,3	31,7	34,9	35,1		
	4	16,0	18,0	22,4	23,5	28,1	29,0	33,6	37,2	37,4	14,4	16,2	20,1	21,2	25,3	26,2	30,3	33,5	33,7		
	4+1	16,7	18,8	23,6	24,7	29,6	30,5	35,4	39,0	39,2	15,1	17,0	21,3	22,4	26,8	27,7	32,1	35,3	35,5		

Dimensioni e Pesì

Versione IU-10 INSTALLAZIONE VERTICALE



Versione IU-10 INSTALLAZIONE ORIZZONTALE



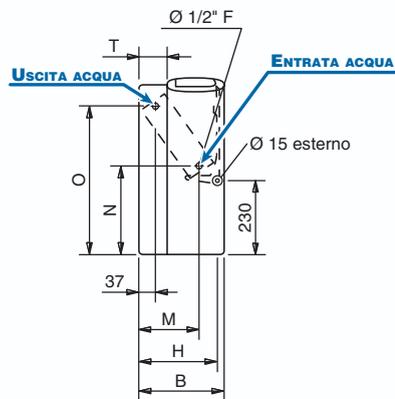
DIMENSIONI (mm)										
MODELLO CRC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
D	374	474	689	689	904	904	1119	1119	1119	
E	330	430	645	645	860	860	1075	1075	1075	
F	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099	
G	218	218	218	218	218	218	218	248	248	
H	205	205	205	205	205	205	205	235	235	

PESO UNITÀ IMBALLATA (kg)											PESO UNITÀ NON IMBALLATA (kg)										
MODELLO CRC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
RANGHI	3	12,2	13,6	17,1	18,1	21,9	22,8	27,0	30,2	30,4	10,6	11,8	15,3	16,3	19,6	20,5	24,2	27,1	27,3		
	3+1	12,9	14,4	18,3	19,3	23,4	24,3	28,8	32,0	32,2	11,3	12,6	16,5	17,5	21,1	22,0	26,0	28,9	29,1		
	3+2	13,4	15,0	19,0	20,0	24,3	25,2	29,9	33,1	33,3	11,8	13,2	17,2	18,2	22,0	22,9	27,1	30,0	30,2		
	4	12,7	14,4	18,1	19,1	23,1	24,1	28,5	31,7	31,9	11,1	12,6	16,3	17,3	20,8	21,8	25,7	28,6	28,8		
	4+1	13,4	15,2	19,3	20,3	24,6	25,6	30,3	33,5	33,7	11,8	13,4	17,5	18,5	22,3	23,3	27,5	30,4	30,6		

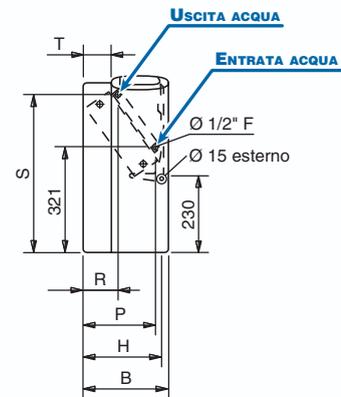
Attacchi idraulici e Contenuto acqua

Versione MU e MO-MUB

Batteria a 3 o 4 ranghi

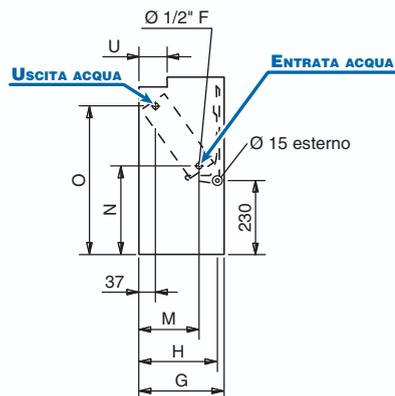


Batteria aggiuntiva di riscaldamento (1 rango o 2 ranghi)

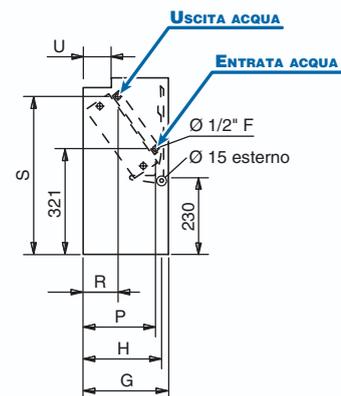


Versione IU-IO

Batteria a 3 o 4 ranghi



Batteria aggiuntiva di riscaldamento (1 rango o 2 ranghi)



DIMENSIONI (mm)

MODELLO CRC	1	2	3	4	5	6	7	8	9
B	225	225	225	225	225	225	225	255	255
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
T	55	55	55	55	55	55	55	85	85
U	65	65	65	65	65	65	65	95	95

CONTENUTO ACQUA (litri)

MODELLO CRC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
RANGHI	3	0,5	0,6	0,9	0,9	1,3	1,6	1,7	1,9	1,9
	4	0,7	0,8	1,3	1,3	1,7	2,2	2,4	2,8	2,8
	+1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6
	+2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2

Certificazioni Eurovent



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com

Impianto a due tubi.

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

RAFFREDDAMENTO (funzionam. estivo)

- temperatura aria +27°C bulbo secco +19°C bulbo umido
- temperatura acqua +7°C (entrata) +12°C (uscita)

RISCALDAMENTO (funzionam. invernale)

- temperatura aria +20°C
- temperatura acqua +50°C (entrata)
- portata acqua uguale a quella della prova di raffrescamento

APPARECCHI **CRC CON BATTERIA A 3 RANGHI**

MODELLO	CRC 13						CRC 23						CRC 33						CRC 43						CRC 53										
	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 (E)	4 (E)	5 (E)	6	1	2 (E)	3	4 (E)	5 (E)
Velocità	MIN MED MAX						MIN MED MAX						MIN MED MAX						MIN MED MAX						MIN MED 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				
Raffreddam. 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				
Raffreddam. 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	0,76	0,90	1,02	1,15	1,26	1,39	1,12	1,27	1,59	1,77	2,02	2,28	1,52	1,87	2,15	2,52	2,92	3,27	1,50	2,09	2,61	3,02	3,56	4,06	1,98	2,42	3,13	3,59	3,89	4,50				
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	0,8	0,9	1,2	1,4	1,7	2,0	2,1	2,6	3,7	4,5	5,5	6,7	5,6	8,0	10,0	13,1	16,7	20,2	5,5	9,5	13,8	17,7	23,1	28,7	3,5	4,9	7,5	9,4	10,8	13,8				
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

CRC 63

CRC 73

CRC 83

CRC 93

MODELLO	CRC 63						CRC 73						CRC 83						CRC 93										
	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)	1	2 (E)	3	4 (E)	5
Velocità	MIN MED MAX						MIN MED MAX						MIN MED MAX						MIN MED 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				
Raffreddam. 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				
Raffreddam. 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	3,07	3,66	4,13	4,68	5,09	5,45	3,41	4,01	4,60	5,19	5,80	6,27	3,84	4,80	5,61	6,74	7,15	7,66	5,21	5,71	6,54	7,72	8,47	9,06				
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	7,3	10,3	13,8	18,4	20,2	22,5	11,9	13,8	17,3	22,4	25,9	28,6				
Dp Riscaldamento (E)	kPa	7,3	9,7	12,0	14,6	16,8	18,8	10,5	13,8	17,3	21,3	25,6	29,1	6,2	8,8	11,8	15,6	17,3	19,2	10,2	12,0	14,9	19,1	22,5	24,6				
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				

APPARECCHI **CRC CON BATTERIA A 4 RANGHI**

MODELLO	CRC 14						CRC 24						CRC 34						CRC 44						CRC 54						
	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 MED MAX						MIN MED MAX						MIN MED MAX						MIN MED 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
Raffreddam. resa totale (E)	kW	0,67	0,78	0,89	1,02	1,11	1,23	1,01	1,13	1,43	1,59	1,81	2,04	1,34	1,65	1,89	2,21	2,57	2,88	1,32	1,83	2,28	2,65	3,12	3,56	1,79	2,19	2,83	3,25	3,54	4,09
Raffreddam. resa sensibile (E)	kW	0,51	0,60	0,68	0,79	0,87	0,97	0,74	0,83	1,07	1,19	1,38	1,57	0,96	1,20	1,38	1,62	1,90	2,14	0,95	1,34	1,68	1,97	2,34	2,69	1,30	1,60	2,08	2,40	2,63	3,07
Riscaldamento (E)	kW	0,82	0,96	1,10	1,27	1,39	1,55	1,18	1,34	1,72	1,92	2,20	2,50	1,56	1,94	2,23	2,63	3,07	3,46	1,54	2,16	2,72	3,17	3,76	4,34	2,06	2,53	3,30	3,81	4,17	4,83
Dp Raffreddamento (E)	kPa	1,9	2,5	3,2	4,0	4,7	5,6	4,9	6,1	9,2	11,0	13,9	17,2	3,7	5,3	6,7	8,9	11,5	14,1	3,4	6,1	9,0	11,7	15,5	19,6	7,3	10,4	16,3	20,8	24,2	31,3
Dp Riscaldamento (E)	kPa	1,5	2,0	2,6	3,3	3,9	4,7	3,9	4,9	7,5	9,2	11,6	14,6	2,9	4,2	5,4	7,0	9,2	11,3	2,5	4,6	6,9	9,0	12,2	15,6	5,7	8,3	13,1	17,0	19,9	25,7
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

CRC 64

CRC 74

CRC 84

CRC 94

MODELLO	CRC 64						CRC 74						CRC 84						CRC 94										
	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)	1	2 (E)	3	4 (E)	5
Velocità	MIN MED MAX						MIN MED MAX						MIN MED MAX						MIN MED 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				
Raffreddam. resa totale (E)	kW	2,83	3,38	3,86	4,38	4,79	5,13	3,03	3,56	4,08	4,64	5,17	5,58	3,27	4,03	4,80	5,73	6,06	6,47	4,42	4,88	5,57	6,54	7,13	7,60				
Raffreddam. resa sensibile (E)	kW	2,07	2,49	2,86	3,27	3,60	3,87	2,22	2,62	3,03	3,47	3,89	4,23	2,43	3,04	3,66	4,43	4,71	5,06	3,36	3,72	4,29	5,11	5,63	6,05				
Riscaldamento (E)	kW	3,39	4,07	4,69	5,35	5,88	6,35	3,55	4,20	4,86	5,55	6,19	6,71	4,03	5,06	6,11	7,36	7,84	8,43	5,59	6,22	7,14	8,53	9,38	10,08				
Dp Raffreddamento (E)	kPa	14,4	19,7	24,8	30,9	36,2	40,9	9,5	12,5	15,9	20,0	24,2	27,7	5,2	7,6	10,3	14,1	15,6	17,5	9,0	10,6	13,4	17,8	20,7	23,2				
Dp Riscaldamento (E)	kPa	11,0	15,2	19,5	24,7	29,3	33,5	7,7	10,3	13,3	16,9	20,5	23,7	4,1	6,2	8,4	11,4	12,7	14,5	7,2	8,7	11,1	14,8	17,0	19,3				
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				

Certificazioni Eurovent



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com

Impianto a quattro tubi.

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

RAFFREDDAMENTO (funzionam. estivo)	- temperatura aria	+27°C bulbo secco	+19°C bulbo umido
	- temperatura acqua	+7°C (entrata)	+12°C (uscita)
RISCALDAMENTO (funzionam. invernale)	- temperatura aria	+20°C	
	- temperatura acqua	+70°C (entrata)	+60°C (uscita)

APPARECCHI **CRC CON BATTERIA ADDIZIONALE AD 1 RANGO**

MODELLO	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	
	MIN	MED			MAX	MIN	MED			MAX	MIN	MED			MAX	MIN	MED			MAX	MIN	MED			MAX	MIN	MED			MAX	
Velocità																															
Portata aria	m³/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
Raffreddam. 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
Raffreddam. 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	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)						
	MIN	MED			MAX	MIN	MED			MAX	MIN	MED			MAX	MIN	MED			MAX	MIN	MED			MAX					
Velocità																														
Portata aria	m³/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					
Raffreddam. 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					
Raffreddam. 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	7,3	10,3	13,8	18,4	20,2	22,5	11,9	13,8	17,3	22,4	25,9	28,6					
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 100m³ 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.

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

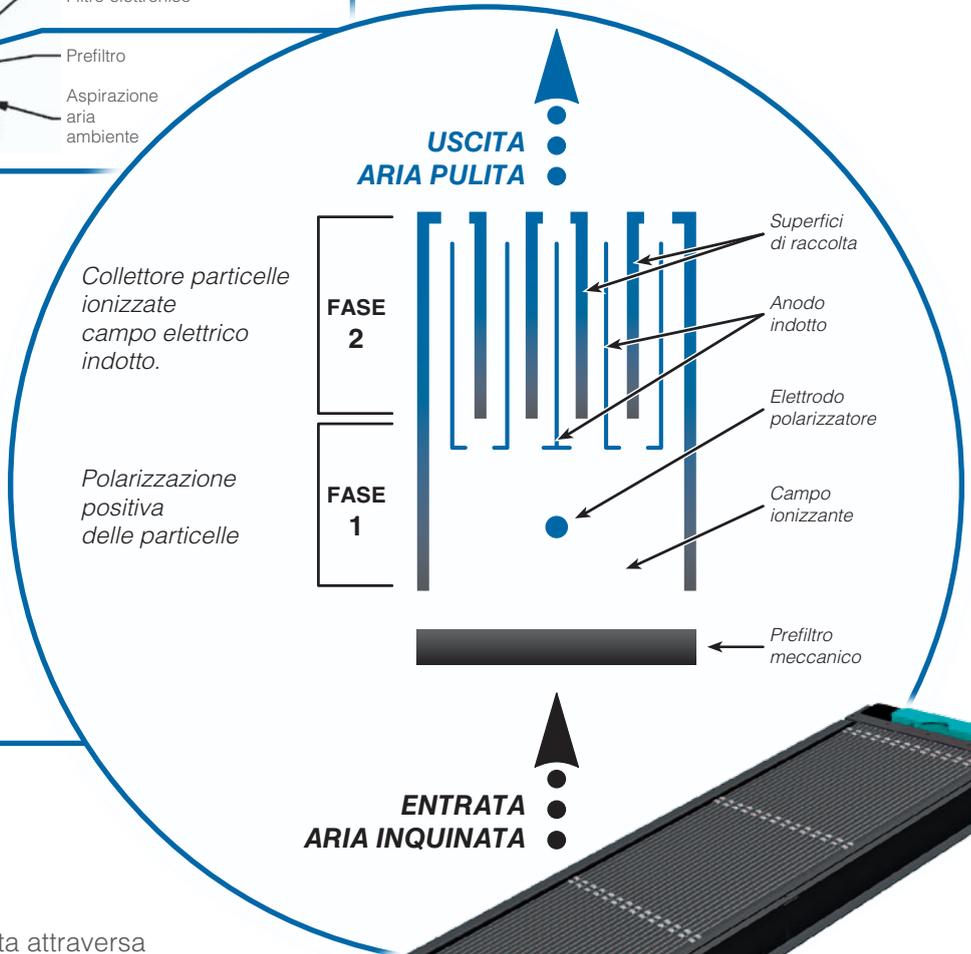
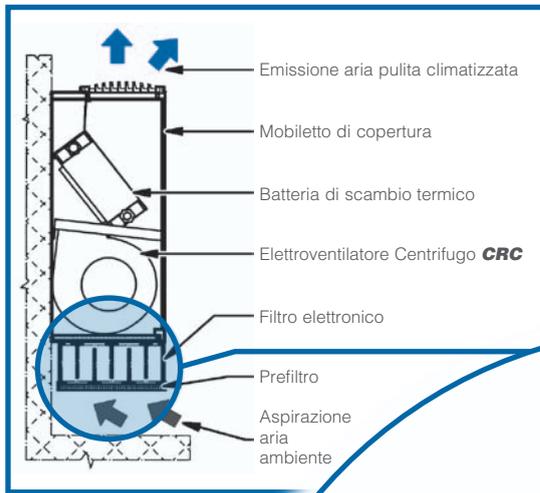
La serie di ventilconvettori Carisma Sabiana con **filtro elettronico attivo a piastre Crystall** combina, in un unico oggetto, le funzionalità di depurazione e trattamento dell'aria. Il ventilconvettore si arricchisce di un filtro elettronico brevettato e certificato (UNI 11254), montato in fabbrica, di concezione totalmente nuova, in grado di rispondere alla crescente richiesta di un miglior trattamento dell'aria e di benessere all'interno degli ambienti abitativi e di lavoro. L'80% della vita dell'uomo è trascorsa negli ambienti chiusi.

L'Indoor Air Quality ("IAQ") è la sfida dei prossimi anni, nel continuo tentativo dell'uomo di migliorare il proprio benessere e SABIANA ne è partecipe con la continua innovazione dei propri prodotti.

Crystall



Principio di funzionamento



L'aria aspirata attraversa prima un prefiltro meccanico in grado di separare le particelle > di 50 μm (polvere, insetti, etc.). Successivamente le particelle più piccole (50-0.01 μm) vengono sottoposte ad un intenso campo ionizzante e polarizzante (**Fase 1**).

Le particelle così caricate, attraversando il secondo stadio del filtro, vengono respinte dall'anodo e attratte dalle superfici di raccolta dove sono trattenute da un forte campo elettrico indotto (**Fase 2**).

L'aria in uscita dall'apparecchio è pertanto priva di particelle inquinanti.

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

I termostati elettronici **WM-T** e **WM-TQR** regolano in maniera precisa la temperatura ambiente e sono adatti in tutte quelle situazioni in cui è l'utente che decide la velocità di funzionamento del ventilatore. Le versioni più evolute **WM-AU**, **TM-B** e **TMO-503-SU2** 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 8 unità.

Tutte le unità **Carisma** possono essere fornite con un'ampia gamma di controlli che consentono la gestione di una singola unità o di uno o più gruppi di unità utilizzando il protocollo di comunicazione **Modbus RTU - RS 485**. La gestione dei gruppi può avvenire secondo la logica Master/Slave (fino a 20 unità) o tramite componenti di supervisione.

Comandi



comando **WM-AU**



comando **CB-AUT**



comando **TMO-503-SU2**



telecomando
RT03



comando **T-MB**



pannello **PSM-DI**



scheda di potenza **MB**



PC sabianet



schermata **sabianet**

Il sistema è composto da una **scheda di potenza MB** e da una serie di

dispositivi che include il **comando a parete T-MB**, il **telecomando RT03**, il **pannello multifunzionale PSM-DI** o in alternativa il **programma di supervisione Sabianet** (sistema di controllo centralizzato di una rete di terminali idronici basato su di un software che lavora in ambiente LINUX™), con due o più Router nel caso di una rete superiore a 60 unità.

Più apparecchi **Carisma** con scheda **MB** possono essere collegati in via seriale e quindi possono essere gestiti contemporaneamente da un unico comando a parete **T-MB** o da un unico telecomando **RT03**. Utilizzando gli appositi jumper presenti sulla scheda, un apparecchio dovrà essere configurato come master, tutti gli altri come slave.

FreeSabiana 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.

FreeSabiana





comando con supporto



unità di potenza



sonda con supporto

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.

Tutti i ventilconvettori Carisma possono essere equipaggiati **con una numerosa serie di accessori**, 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, serranda presa aria esterna, condotti e bocchette di ripresa e mandata per installazioni ad incasso.

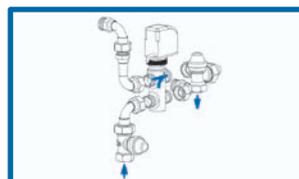
Accessori

VBP

Valvola a 3 vie per batteria principale

Valvola acqua a tre vie ON-OFF 230 V e kit di montaggio con detentore a regolazione micrometrica.

Versione: MU - MO - MUB - IU - IO

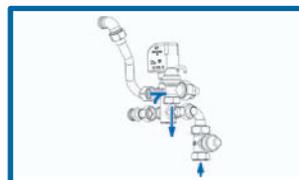


VBA

Valvola a 3 vie per batteria aggiuntiva

Valvola acqua a tre vie ON-OFF 230 V e kit di montaggio con detentore a regolazione micrometrica.

Versione: MU - MO - MUB - IU - IO

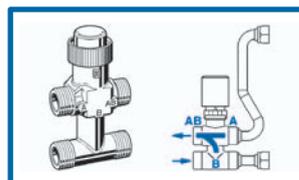


VS

Valvola a 3 vie semplificata per batteria princip. e addiz. (solo unità ad incasso)

Valvola acqua a tre vie ON-OFF 230 V e kit di montaggio con detentore a regolazione micrometrica.

Versione: IU - IO



V3M4X2 (montata)

Kit doppia valvola a 3 vie per impianto a 4 tubi e singola batteria

Composto da: 2 valvole 3 vie speciali, 2 attuatori ON-OFF 230Volt con micro interno di sicurezza, kit tubi coibentati, coppella di coibentazione valvola esterna.

Versione: MU - MO - MUB - IU - IO

V3S4X2 (sciolta)



V2**Valvola a 2 vie per batteria principale e addizionale**

Valvola a 2 vie ON-OFF 230 V.

Versione: MU - MO - MUB - IU - IO

**V20****Valvole di bilanciamento indipendenti dalla pressione dell'impianto**

- V20VBP per batteria principale.
- V20VBA per batteria addizionale.

Versione: MU - MO - MUB - IU - IO

**BEL****Batteria elettrica (non utilizzabile in presenza di filtro Crystall)**

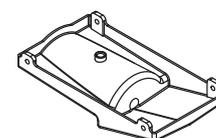
MONOFASE 230V

Termostato di sicurezza e relè di controllo incorporati.

Versione: MU - MO - MUB - IU - IO

**BSV****Bacinella supplementare raccogli condensa (per versioni verticali)**

Versione: MU - MUB - IU

**BSO****Bacinella supplementare raccogli condensa (per versioni orizzontali)**

Versione: MO - IO

**DRPV-C****Pompa scarico condensa (per versioni verticali)**

Versione: MU - MUB - IU

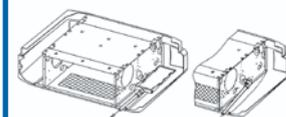
**DRPO-C****Pompa scarico condensa (per versioni orizzontali)**

Versione: MO - IO

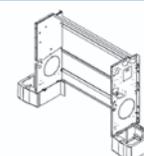
**SCR****Scarico condensa con tubo in PVC rigido ad innesto rapido**

Favorisce il regolare deflusso della condensa evitando la formazione di avvallamenti.

Versione: MO - IO

**PAP****Piedini di appoggio a pavimento**

Versione: MU

**GAP****Griglia di aspirazione inferiore estraibile in alluminio**

Da abbinare ai piedini PAP.

Versione: MU

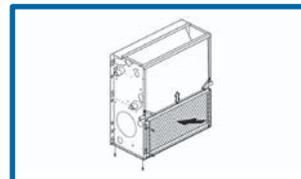


KAF

Kit per aspirazione frontale

Pannello di fondo e supporti per guide filtro.

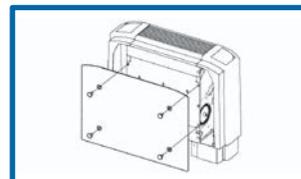
Versione: IU - IO



PCV

Pannello di chiusura posteriore (per versioni verticali)

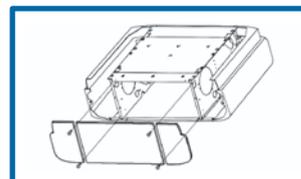
Versione: MU - MUB



PCO

Pannello di chiusura posteriore (per versioni orizzontali)

Versione: MO - MUB

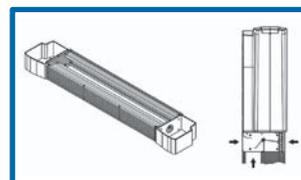


SAEM

Serrande di ripresa per presa aria esterna

Montata sull'apparecchio con piedini e griglia di aspirazione inclusi. A richiesta anche in esecuzione motorizzata.

Versione: MU

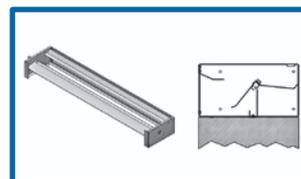


SAE

Serrande di ripresa per presa aria esterna

Non montata. A richiesta anche in esecuzione motorizzata.

Versione: IU - IO



BESAE

Motore Belimo

Cablato e montato per chiusura/apertura motorizzata della serranda SAE (utilizzabile solo con comandi "IAQ" per filtro Crystal).

Versione: IU - IO



BREEZE

Kit per incasso murale

Versione: IU

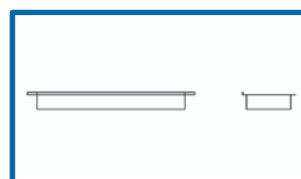


FRD

Flangia di ripresa diritta

Possibilità di abbinamento con griglia di ripresa GRAG. In lamiera di acciaio zincata.

Versione: IU - IO

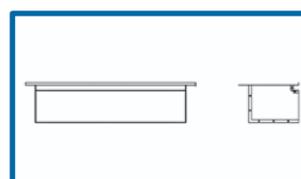


FR 90

Flangia di ripresa a 90°

Possibilità di abbinamento con griglia di ripresa GRAP. In lamiera di acciaio zincata.

Versione: IU - IO

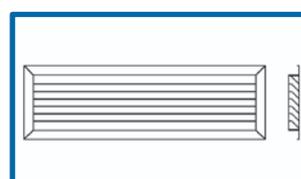


GRAP

Griglia di ripresa

Da applicare alla flangia di ripresa a 90° FR 90. In alluminio anodizzato.

Versione: IU - IO

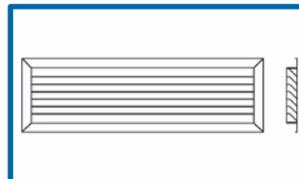


GRAG

Griglia di ripresa

Da applicare alla flangia di ripresa diritta FRD.
In alluminio anodizzato.

Versione: IU - IO

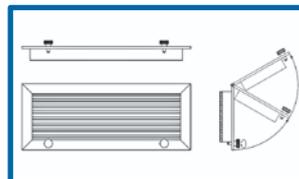


GRAFP

Griglia di ripresa con filtro

Da applicare alla flangia di ripresa a 90° FR 90.
In alluminio anodizzato.

Versione: IU - IO

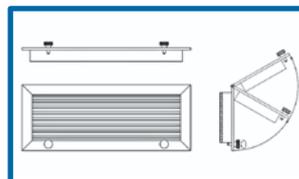


GRAFG

Griglia di ripresa con filtro

Da applicare alla flangia di ripresa diritta FRD.
In alluminio anodizzato.

Versione: IU - IO



PRC

Plenum di ripresa aria con codoli

È costituito da un cassetto in lamiera di acciaio zincato, isolato internamente da materassino in polietilene.

Versione: IU - IO



PMC

Plenum di mandata aria con codoli

È costituito da un cassetto in lamiera di acciaio zincato, isolato internamente da materassino in polietilene.

Versione: IU - IO

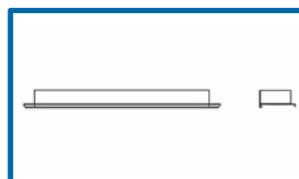


FMD

Flangia di mandata diritta

In lamiera di acciaio zincato.

Versione: IU - IO

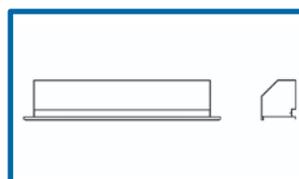


FM 90

Flangia di mandata a 90°

In lamiera di acciaio zincato, rivestita esternamente con materassino in polietilene.

Versione: IU - IO

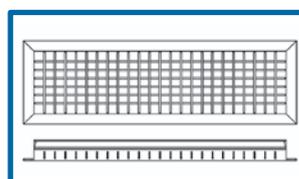


BMA

Bocchetta di mandata

A doppio filare di alette da applicare al canale, alla flangia di mandata diritta FMD o alla flangia di mandata a 90° FM 90. In alluminio anodizzato.

Versione: IU - IO



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

CARISMA - IT - 01/16
Cod. 9944663000 E/01/16