

**NUOVO**  
Ventilconvettori CARISMA  
CRC/CRT/CRS –ECM

# Guida ai Prodotti



Sistemi di gestione per la qualità  
ISO 9001 – Cert. n° 0545/4



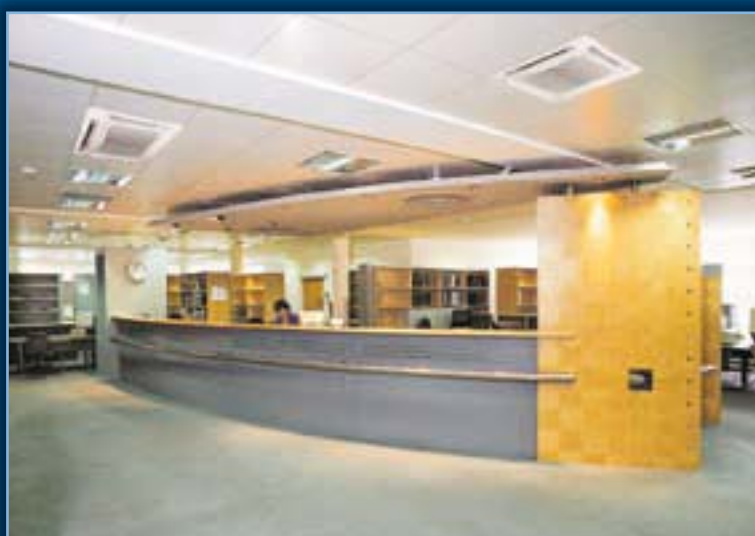
**SABIANA**  
IL COMFORT AMBIENTALE



TERMOSTRISCE RADIANTI **DUCK STRIP**: AEROSPATIALE TOULOUSE  
FABBRICA DEL NUOVO AEREOPLANO AIRBUS A380  
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE: 40 m



AEROCONDIZIONATORI **JANUS 05** E **POLARIS**



VENTILCONVETTORI CASSETTE **SKYSTAR**



**SABIANA**  
IL COMFORT AMBIENTALE

# Sabiana, l'Azienda

## Il comfort del nuovo millennio

SABIANA è pronta per le sfide del nuovo millennio. Da oltre ottant'anni, infatti, continua ad investire nel suo futuro per crescere ed arrivare al vertice in Italia e nel mondo.

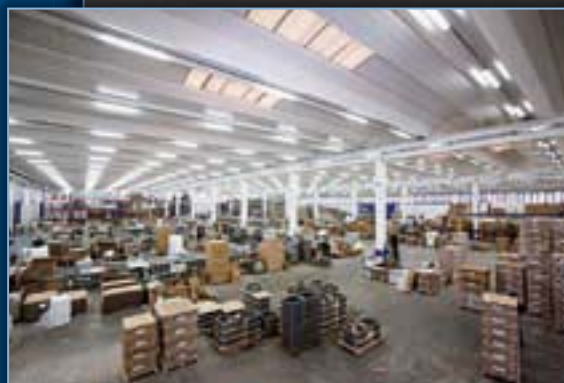
I suoi prodotti storici, gli **Aerotermini** e le **Termostrisce Radianti** sono costantemente aggiornati e perfezionati per anticipare le mutate esigenze del mercato.

Inoltre la gamma è stata ampliata e rinnovata ulteriormente con tre prodotti fondamentali: le **Canne Fumarie**, a monoparete e a doppia parete, prodotte nel nuovo stabilimento, i **Ventilconvettori Carisma** e **SkyStar**, dalla tecnologia e dal design assolutamente innovativi, adatti anche agli ambienti domestici.

Oggi SABIANA distribuisce e vende con successo **in tutta Europa, in Nord America, in America Latina e in Medio Oriente**, forte della certificazione ISO 9001 ed Eurovent. Ma nonostante la sua grande crescita, SABIANA continua a basare il suo lavoro sulla stessa semplice filosofia quotidiana: **garantire sicurezza**. Sicurezza nei suoi prodotti, nelle loro prestazioni, nella loro durata e affidabilità; sicurezza nel rapporto, basato sulla serietà e la competenza. Ed è con questa stessa filosofia che SABIANA si prepara ad affrontare con fiducia le sfide del nuovo millennio.



Lo stabilimento Sabiana di Corbetta



Il nuovo stabilimento Sabiana 2 di Magenta per la produzione di Ventilconvettori e Cassette



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](http://www.eurovent-certification.com) e sul sito [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com).



## RISCALDAMENTO

Pannello radiante - <b>Pulsar</b>	pag. 1
Termostriscia Radiante - <b>Duck-Strip</b>	pag. 2
Aerotermosto - <b>Atlas</b>	pag. 4
Aerotermosto - <b>Helios</b>	pag. 5
Unità di Sbarramento Termodinamico - <b>Atlas STP</b>	pag. 6
Aerotermosti in acciaio inossidabile - <b>AIX</b>	pag. 6
Ottimizzatore di flusso - <b>Jetstream</b>	pag. 7
Aerodestratificatore - <b>No-Strat</b>	pag. 7
Barriera d'aria - <b>Meltemi</b>	pag. 8
Recuperatore - <b>Energy</b>	pag. 8
Aerotermosto Elettrico - <b>Electra 90 - Electramatic</b>	pag. 9
Ventilconvettore Elettrico - <b>FSE</b>	pag. 9
Convettore Ventilato - <b>Primula</b>	pag. 9
Aerotermosto Circolare - <b>Comfort</b>	pag. 10



## CONDIZIONAMENTO

Aerocondizionatore - <b>Polaris</b>	pag. 11
Aerocondizionatore - <b>Elegant</b>	pag. 12
Aerocondizionatore - <b>Janus 05</b>	pag. 13
Refrigeratore - <b>Krio</b>	pag. 14
Ventilconvettore a Parete - <b>Mistral</b>	pag. 15
Sistema di regolazione wireless - <b>FreeSabiana</b>	pag. 16
Ventilconvettore - <b>Carisma</b>	pag. 17
Ventilconvettore Centrifugo - <b>Carisma Serie CRC</b>	pag. 18
Ventilconvettore Tangenziale - <b>Carisma Serie CRT</b>	pag. 19
Ventilconvettore Tangenziale - <b>Carisma Serie CRR</b>	pag. 19
Ventilconvettore con Motore Elettronico e Scheda Inverter - <b>Carisma ECM</b>	pag. 20
Ventilconvettore Centrifugo con inverter - <b>Carisma Serie CRC-ECM</b>	pag. 21
Ventilconvettore Tangenziale con inverter - <b>Carisma Serie CRT-ECM</b>	pag. 21
Filtro Elettronico - <b>Crystall</b>	pag. 22
Filtro Elettronico - <b>Crystall Flex System</b>	pag. 22
Ventilconvettore Canalizzabile - <b>Maestro</b>	pag. 23
Ventilconvettore ad Alta Prevalenza - <b>Carisma Serie CRS</b>	pag. 24
Ventilconvettore ad Alta Prevalenza con inverter - <b>Carisma Serie CRS-ECM</b>	pag. 25
Ventilconvettore Pensile Cassette - <b>SkyStar</b>	pag. 26
Ventilconvettore Pensile Cassette con inverter - <b>SkyStar ECM</b>	pag. 27
Ventilconvettore Cassette ad una via - <b>Coanda</b>	pag. 28
Termocondizionatore - <b>Ocean</b>	pag. 29
Termoventilante - <b>Zeus</b>	pag. 30
Unità di Trattamento Aria - <b>Vulcan Pro</b>	pag. 31



## APPARECCHI A GAS

Impianti di riscaldamento a vapore sottovuoto - <b>Duck Vap</b>	pag. 32
---	---------



## CANNE FUMARIE

Canna Fumaria - <b>InoxSabiana 25/50</b>	pag. 33
Canna Fumaria - <b>InoxSabiana 10</b>	pag. 34
Canna Fumaria - <b>InoxMono Sabiana</b>	pag. 35
Canna Fumaria - <b>Omniplast Sabiana</b>	pag. 36

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.

# Pulsar

## Pannello Radiante



Il riscaldamento e raffreddamento con pannelli radianti SABIANA può essere descritto come il riscaldamento e raffreddamento igienico per eccellenza. Non produce nessun rumore e nessun movimento d'aria e quindi di polvere. Il risultato ottenuto si traduce in un'ottima estetica: il lato visibile, perfettamente liscio, si adatta a qualsiasi tipologia architettonica e nessuno dei muri perimetrali è occupato dall'installazione del pannello radiante PULSAR

che si integra perfettamente in tutti i tipi di controsoffitto. Date le sue dimensioni modulari e la concezione dei suoi collegamenti idraulici, il pannello PULSAR permette di alternare senza problemi plafoniere luminose ai pannelli, nel pieno rispetto delle regole sull'illuminazione artificiale. Data la sua concezione, il pannello PULSAR può essere installato in qualsiasi edificio, compresi ospedali e ambulatori. In effetti la sua superficie visibile, totalmente liscia, viene consigliata in quanto consente un'igienizzazione specifica per la lotta alle malattie nosocomiali negli ambienti ospedalieri. I pannelli radianti PULSAR sono inaccessibili a chi soggiorna negli ambienti. Si elimina pertanto ogni rischio di bruciature o scosse elettriche nelle scuole e negli ambienti paramedici e ogni rischio di vandalismo, quale che sia l'ambiente. In estate, il raffreddamento con il pannello PULSAR è ottenuto senza correnti d'aria ed in modo uniforme in tutto l'ambiente offrendo il massimo comfort.

### Costruzione

#### PULSAR:

Il pannello radiante PULSAR è composto da un deflettore in lamiera d'acciaio elettrozincato di 1 mm di spessore sul quale è fissato un tubo oblungo in rame.

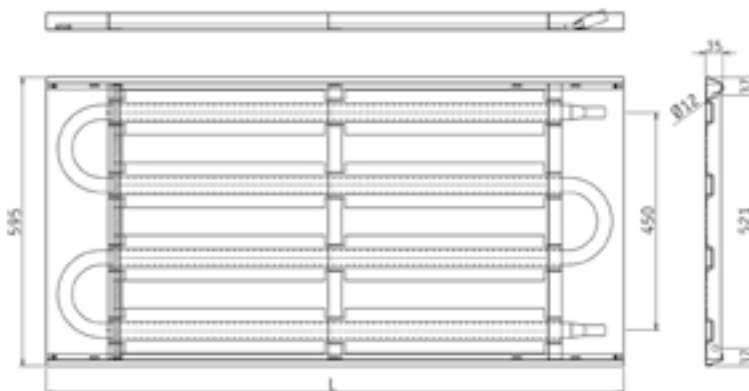
Le lunghezze di 1.20, 1.80, 2.40 e 3.00 m. consentono un'ottima integrazione nei soffitti modulari di 600 x 600 mm.

Di serie i pannelli sono forniti nel colore RAL 9016 con finitura satinata ottenuta con vernice epossidica-poliestere essiccata a forno a 180°C.

Sono disponibili anche in altre colorazioni RAL.

### Dimensioni e pesi

Descrizione	Lunghezza (mm)	Peso (kg)
Pulsar P.1	1195	13.8
Pulsar P.2	1795	20.7
Pulsar P.3	2395	27.6
Pulsar P.4	2995	34.5



### Tabella delle emissioni termiche secondo la norma armonizzata EN 14037

$\Delta T_m$ °C	EMISSIONI W/m	$\Delta T_m$ °C	EMISSIONI W/m	$\Delta T_m$ °C	EMISSIONI W/m	$\Delta T_m$ °C	EMISSIONI W/m	$\Delta T_m$ °C	EMISSIONI W/m	$\Delta T_m$ °C	EMISSIONI W/m	$\Delta T_m$ °C	EMISSIONI W/m
89	582	79	507	69	434	59	362	49	292	39	225	29	160
88	574	78	500	68	427	58	355	48	285	38	218	28	153
87	567	77	492	67	419	57	348	47	279	37	211	27	147
86	559	76	485	66	412	56	341	46	272	36	205	26	141
85	552	75	478	65	405	55	334	45	265	35	198	25	134
84	544	74	470	64	398	54	327	44	258	34	192	24	128
83	537	73	463	63	391	53	320	43	251	33	185	23	122
82	529	72	456	62	383	52	313	42	245	32	179	22	116
81	522	71	448	61	376	51	306	41	238	31	172	21	110
80	515	70	441	60	369	50	299	40	231	30	166	20	104

$\Delta T_m$  = differenza tra la temperatura media del fluido e la temperatura ambiente.

Le emissioni termiche dei pannelli radianti PULSAR sono state certificate presso il laboratorio dell'Università di Stoccarda HLK in accordo con la norma armonizzata EN 14037, con protocollo di prova Nr. DC205 D12.2108

### Tabella delle emissioni in raffreddamento secondo la norma armonizzata EN 14240

RESE IN RAFFRESCAMENTO				
$\Delta T_m$ °C	Con isolamento		Senza isolamento	
	W/m	W/m <sup>2</sup>	W/m	W/m <sup>2</sup>
5	22	38	30	52
6	28	47	37	63
7	32	55	43	74
8	38	64	50	86
9	43	73	57	98
10	47	81	64	110

RESE IN RAFFRESCAMENTO				
$\Delta T_m$ °C	Con isolamento		Senza isolamento	
	W/m	W/m <sup>2</sup>	W/m	W/m <sup>2</sup>
11	53	90	71	122
12	58	99	79	134
13	63	108	86	146
14	69	117	93	158
15	74	127	100	171

$\Delta T_m$  = differenza tra la temperatura media del fluido e la temperatura ambiente.

## Termostriscia Radiante

# Duck-Strip

### Costruzione

#### DUCK-STRIP:

In lamiera e tubi d'acciaio: le termostrisce DUCK-STRIP sono completamente verniciate in colore GRIGIO RAL 9002 o BIANCO RAL 9016 con polvere epossidica essiccata a forno a 180°C. Altri colori RAL su richiesta.

Disponibili in 4 larghezze 30-60-90-120 cm a due tubi (DS2) e tre tubi (DS3) per ogni elemento di 30 cm e in moduli di 4 e 6 metri per la composizione di qualsiasi lunghezza pari. Esecuzioni: standard (per acqua calda) e speciale (per acqua surriscaldata).

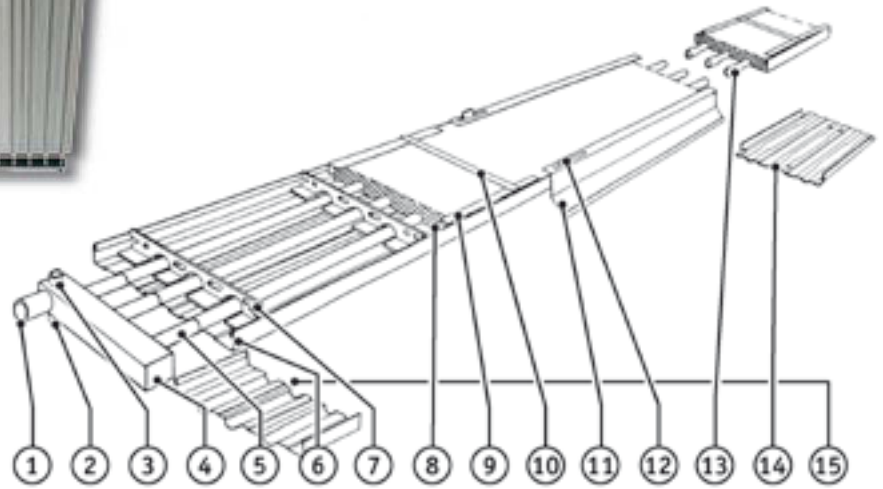
#### A richiesta:

- Esecuzione speciale per alimentazione con vapore.
- Lunghezze fuori dalla serie (dispari).



Riscaldare per irraggiamento significa silenzio assoluto, nessun movimento d'aria, temperatura uniforme in tutto l'ambiente, nessun pericolo d'incendio. Significa risparmio energetico, perchè si riscalda direttamente l'uomo, le pareti, il pavimento e solo indirettamente l'aria, con conseguenti minimi fenomeni di stratificazione del calore.

È la soluzione ideale per il riscaldamento di ambienti industriali, commerciali, sportivi.

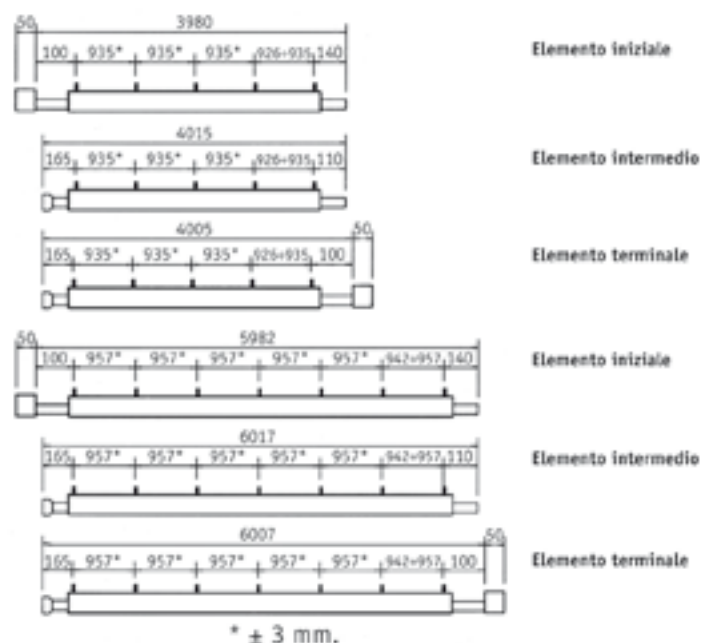


- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1) Attacco di alimentazione            | 7) Traversa di sospensione                   | 12) Squadretta sostegno scossalina                      |
| 2) Attacco scarico acqua Ø 3/8         | 8) Materassino isolante                      | 13) Bicchieratura tubi per facilitare l'accoppiamento   |
| 3) Attacco sfiato aria Ø 3/8           | 9) Bordatura laterale                        | 14) Coprigiunto in acciaio                              |
| 4) Collettore di testata, iniz. o fin. | 10) Reggette fissaggio materassino           | 15) Copri-tubi tra pannello e collettore (su richiesta) |
| 5) Tubo acciaio Ø 1/2"                 | 11) Scossalina anticonvettiva (su richiesta) |   |
| 6) Piastra radiante in acciaio         |  |   |

### Larghezze Modulari

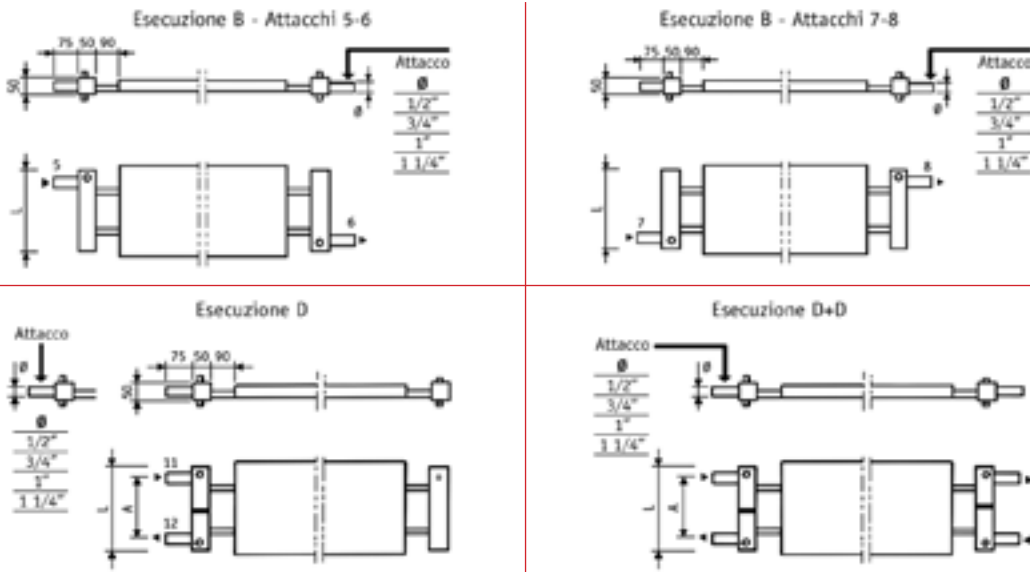


### Lunghezze Modulari



## Collettori e attacchi

Rese termiche certificate presso il più importante laboratorio europeo: Le rese termiche indicate a catalogo sono state certificate dal più importante laboratorio europeo di certificazione dei pannelli radianti a soffitto, l'Università di Stoccarda, in Germania. Le rese sono state ottenute applicando la norma europea armonizzata EN 14037, approvata nell'anno 2003. In Europa attualmente sono solo 4 i laboratori autorizzati ad effettuare le prove e a rilasciare il certificato di conformità alla norma. Essendo nella norma fatto esplicito riferimento alla direttiva 89/106/CEE relativa ai prodotti da costruzione, il marchio CE sul prodotto è obbligatorio per legge ed il prodotto può essere venduto solo in presenza dei certificati di prova rilasciati da uno dei 4 laboratori europei autorizzati.



MODELLO	03	06	09	12
L	300	600	900	1200
A	200	500	800	1100

Tabella delle emissioni termiche al metro lineare delle termostrisce radianti Duck-Strip Sabiana nei vari modelli secondo la norma armonizzata EN 14037

$\Delta T_M$ (K)	DS 2-03 W/m	DS 2-06 W/m	DS 2-09 W/m	DS 2-12 W/m	$\Delta T_M$ (K)	DS 3-03 W/m	DS 3-06 W/m	DS 3-09 W/m	DS 3-12 W/m
30	81	144	201	270	30	95	169	245	313
32	87	155	217	291	32	103	182	265	338
34	93	166	233	312	34	110	195	284	363
36	100	177	249	333	36	118	209	304	388
38	106	189	265	355	38	126	223	324	413
40	112	200	281	376	40	134	237	344	439
42	119	212	297	398	42	141	251	365	465
44	125	223	314	420	44	149	265	385	491
46	132	235	330	442	46	157	279	406	518
48	139	247	347	464	48	165	293	427	544
50	145	259	364	486	50	174	308	448	571
52	152	271	380	509	52	182	323	469	598
54	159	283	397	531	54	190	337	491	625
55	162	289	406	543	55	194	345	501	639
56	165	295	415	554	56	198	352	512	652
58	172	307	432	577	58	207	367	534	680
60	179	319	449	600	60	215	382	556	707
62	186	331	466	623	62	224	397	578	735
64	193	344	484	646	64	232	412	600	763
65	196	350	493	657	65	236	420	611	777
66	200	356	501	669	66	241	427	622	791
68	207	368	519	692	68	249	442	644	820
70	214	381	537	716	70	258	458	667	848
72	221	394	555	739	72	267	473	689	877
74	228	406	572	763	74	275	489	712	905
76	235	419	590	787	76	284	504	735	934
78	242	432	608	810	78	293	520	757	963
80	249	444	627	834	80	302	536	780	992
82	256	457	645	858	82	311	552	803	1021
84	263	470	663	883	84	320	568	827	1051
86	271	483	681	907	86	329	584	850	1080
88	278	496	700	931	88	338	600	873	1110
90	285	509	718	955	90	347	616	897	1139
92	292	522	737	980	92	356	632	920	1169
94	300	535	755	1004	94	365	648	944	1199
96	307	548	774	1029	96	374	664	968	1229
98	314	561	792	1054	98	383	681	992	1259
100	322	575	811	1078	100	393	697	1016	1290
102	329	588	830	1103	102	402	714	1040	1320
104	336	601	849	1128	104	411	730	1064	1351
106	344	614	868	1153	106	420	747	1088	1381
108	351	628	887	1178	108	430	763	1112	1412
110	359	641	906	1203	110	439	780	1137	1443
112	366	655	925	1228	112	449	797	1161	1474
114	374	668	944	1253	114	458	813	1186	1505
116	381	682	963	1279	116	468	830	1210	1536
118	389	695	983	1304	118	477	847	1235	1567
120	396	709	1002	1330	120	487	864	1260	1598

$\Delta T_M$  = differenza tra la temperatura media del fluido e la temperatura ambiente.

## Costruzione

### ATLAS:

Cassa smontabile in lamiera zincata preverniciata.

Batteria radiante a pacco con alettatura in alluminio, tubi in acciaio o in rame.

Elettroventilatore elicoidale composto da ventola in alluminio, supporto elastico antinfortuni e motore trifase chiuso Volt 230/400 silenzioso, disponibile a seconda delle grandezze a 4, 6, 8 poli e a due velocità 4/8, 4/6, 6/8.

È disponibile una vasta gamma di condotti aggiuntivi per presa d'aria esterna e ricircolo, accessori, flange, etc.

### A richiesta:

esecuzioni fuori standard (tensioni speciali, condotti speciali, torrini di ripresa, etc.).

## Aeroterma

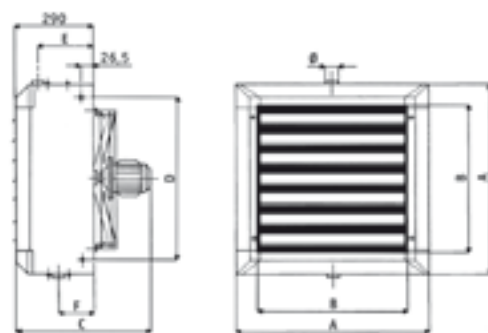
## Atlas



Gli aerotermini ATLAS Sabiana hanno un grande cuore: una batteria pensata, progettata e costruita espressamente per il riscaldamento di ambienti industriali: l'elevato spessore dei tubi, il loro grande diametro ( $\varnothing$  22 mm) e l'ottimale rapporto fra la portata dell'aria e le rese termiche garantiscono una lunga durata ed un elevato comfort ambientale.

Gli aerotermini Atlas sono prodotti in 10 grandezze da 5 a 120 KW e sono disponibili con batteria a 1 rango per impianti a vapore o acqua surriscaldata, a 2 ranghi per impianti ad acqua calda ed a 3 ranghi per impianti ad acqua calda a bassa temperatura.

GRANDEZZA	A	B	C	D	E	F	Ø	PESO kg		
								1R	2R	3R
1	472	336	465	375	220	130	1 1/4"	19	22	24
2	526	390	465	429	220	130	1 1/4"	22	25	27
3	580	444	465	483	220	130	1 1/4"	26	30	33
4	634	498	488	537	220	130	1 1/4"	30	34	38
5	688	552	488	591	220	130	1 1/4"	33	40	44
6	742	606	513	645	220	130	1 1/4"	38	46	51
7	793	657	560	696	210	140	1 1/2"	46	55	61
8	900	764	575	803	210	140	1 1/2"	55	66	73
9	1010	874	595	913	210	140	1 1/2"	65	79	88
10	1117	980	640	1020	210	140	2"	79	95	106



## Batterie ATLAS-HELIOS

La **BATTERIA** degli aerotermini Atlas e Helios Sabiana con tubi in acciaio 22 mm ed alette in alluminio ha nei confronti delle batterie rame-alluminio con tubi di piccolo diametro i seguenti vantaggi:

Il materiale utilizzato per la fabbricazione dei tubi, l'acciaio ed il suo elevato spessore, 1 mm in luogo di 0,3/0,4 mm, forniscono alla batteria Sabiana una robustezza e una durata nel tempo eccezionali. Il grande diametro dei tubi riduce le perdite di carico lato acqua, questo significa pompe di potenza limitata ed una capacità di riscaldamento molto rapida.

La batteria degli aerotermini Sabiana utilizza, a parità di resa, un numero ridotto di tubi: questo determina una bassa resistenza al passaggio dell'aria e quindi una temperatura di uscita dell'aria ottimale ed un lancio molto elevato. L'ampia spaziatura tra le alette ed il loro spessore facilitano le operazioni di pulizia e di manutenzione, indispensabili per conservare l'efficienza dell'aeroterma.

In una installazione in cui la totalità delle tubazioni e delle apparecchiature sono in acciaio, la

batteria con tubi in acciaio rappresenta l'ideale continuità dell'impianto, evitando così possibili scompensi di ordine fisico e chimico dovuti all'interazione di metalli diversi.

La verniciatura speciale assicura una lunga durata e aumenta la resa termica.

La batteria Sabiana è adatta per acqua calda, acqua surriscaldata o vapore, anche ad alta pressione. Ogni batteria è infatti collaudata due volte a 30 bar.

La Sabiana, comunque, per soddisfare qualunque esigenza di progettazione e installazione, dispone di tutta la serie di aerotermini anche con batteria a tubi di rame e alette di alluminio.

Tale batteria è identica come geometria (diametro tubi, passo alette etc.) a quella in ferro, ma è costruita con materiale di spessore 0,7 mm nettamente superiore a quello utilizzato comunemente tanto da risultare in un peso complessivo doppio. La vastissima gamma è basata su 10 grandezze disponibili a 1, 2 o 3 ranghi.



# Helios

# Aerothermo



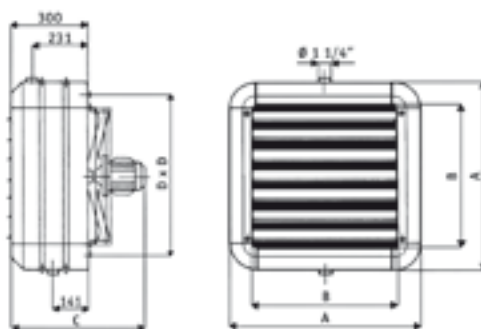
Studiati per soddisfare particolari esigenze di estetica, gli aerotermi HELIOS Sabiana, costruiti con gli stessi criteri di robustezza e sicurezza che contraddistinguono i prodotti Sabiana, si distinguono per un nuovo design della cassa di contenimento particolarmente curata e gradevole. Sono prodotti in 6 grandezze.

## Costruzione

### HELIOS:

Cassa smontabile composta da profilati di alluminio anodizzato e angoli pressofusi brillantati. Batteria radiante a pacco con alettatura in alluminio, tubi in acciaio o in rame. Elettroventilatore elicoidale composto da ventola in alluminio, supporto elastico antinfortuni e motore trifase chiuso Volt 230/400, silenzioso, disponibile a 4 poli, 6 poli, 4/8 poli e 4/6 poli.

GRANDEZZA	A	B	C	D	PESO kg		
					1R	2R	3R
1	486	330	477	406	21	25	29
2	540	384	477	460	23	27	31
3	594	468	477	514	26	34	42
4	648	492	500	568	32	42	52
5	702	546	500	622	40	51	62
6	756	600	525	676	56	66	76



Alimentazione Acqua 85/75°C - Caduta di temperatura 10°C  
 $\Delta t_m$  65°C - Temperatura entrata aria 15°C

GRANDEZZA	VELOCITÀ DI ROTAZIONE giri/min.	MODELLO		PORTATA ARIA m³/h	LIVELLO SONORO a 5 metri dB(A)	EMISSIONI TERMICHE W	TEMP. USCITA ARIA °C
		ATLAS	HELIOS				
1	1400	4 A 11	4 H 11	1670	56	-	-
		4 A 12	4 H 12	1560	56	11170	38
		4 A 13	4 H 13	1450	56	12940	44
2	1400	4 A 21	4 H 21	2370	59	-	-
		4 A 22	4 H 22	2200	59	15600	38
		4 A 23	4 H 23	2100	59	17700	42
3	1400	4 A 31	4 H 31	3400	61	-	-
		4 A 32	4 H 32	3300	61	23850	38
		4 A 33	4 H 33	3200	61	27700	43
4	1400	4 A 41	4 H 41	4250	64	-	-
		4 A 42	4 H 42	3980	64	30840	40
		4 A 43	4 H 43	3800	64	35260	45
5	1400	4 A 51	4 H 51	5600	66	-	-
		4 A 52	4 H 52	5500	66	40600	39
		4 A 53	4 H 53	5400	66	46310	43
6	1400	4 A 61	4 H 61	7400	69	-	-
		4 A 62	4 H 62	7200	69	51780	38
		4 A 63	4 H 63	7000	69	59380	43
7	900	6 A 71		5800	65	-	-
		6 A 72		5400	65	44200	41
		6 A 73		5200	65	53500	48
8	900	6 A 81		8500	67	-	-
		6 A 82		7600	67	62900	42
		6 A 83		7000	67	72700	48
9	900	6 A 91		10600	68	-	-
		6 A 92		10000	68	81400	41
		6 A 93		9500	68	98800	48
10	900	6 A 101		12500	71	-	-
		6 A 102		11900	71	97800	42
		6 A 103		11400	71	118600	42

GRANDEZZA	VELOCITÀ DI ROTAZIONE giri/min.	MODELLO		PORTATA ARIA m³/h	LIVELLO SONORO a 5 metri dB(A)	EMISSIONI TERMICHE W	TEMP. USCITA ARIA °C
		ATLAS	HELIOS				
1	900	6 A 11	6 H 11	1140	48	-	-
		6 A 12	6 H 12	1040	48	8500	41
		6 A 13	6 H 13	960	48	9790	48
2	900	6 A 21	6 H 21	1560	51	-	-
		6 A 22	6 H 22	1440	51	11880	41
		6 A 23	6 H 23	1380	51	13390	46
3	900	6 A 31	6 H 31	2230	52	-	-
		6 A 32	6 H 32	2170	52	17940	42
		6 A 33	6 H 33	2100	52	20710	47
4	900	6 A 41	6 H 41	2910	54	-	-
		6 A 42	6 H 42	2720	54	23290	42
		6 A 43	6 H 43	2600	54	26630	48
5	900	6 A 51	6 H 51	3630	56	-	-
		6 A 52	6 H 52	3560	56	30910	43
		6 A 53	6 H 53	3500	56	35250	48
6	900	6 A 61	6 H 61	4790	60	-	-
		6 A 62	6 H 62	4670	60	40390	43
		6 A 63	6 H 63	4550	60	46430	48
7	700	8 A 71		4400	60	-	-
		8 A 72		4100	60	37100	44
		8 A 73		3800	60	43800	52
8	700	8 A 81		6000	61	-	-
		8 A 82		5500	61	52200	45
		8 A 83		5000	61	59700	52
9	700	8 A 91		8000	62	-	-
		8 A 92		7500	62	67600	44
		8 A 93		7000	62	81100	52
10	700	8 A 101		9500	65	-	-
		8 A 102		8800	65	79200	44
		8 A 103		8450	65	97300	52

## Interpretazione della sigla di identificazione

Esempio 6A42 SX

6	A-H	4	2	SX	SP
motore a 6 poli (900 giri)	serie Atlas-Helios	grandezza 4	ranghi 2	batteria con tubi di acciaio	batteria con tubi di rame

## Unità di Sbarramento Termodinamico

## Atlas STP

### Costruzione

#### Atlas STP:

Cassa smontabile in lamiera zincata preverniciata.

Batteria radiante a pacco con alettatura in alluminio, tubi in acciaio o in rame.

Elettroventilatore elicoidale composto da ventola in alluminio, rete antinfortuni su supporti elastici

e motore trifase chiuso

Volt 230/400 silenzioso, disponibile a 6 e 8 poli.



Gli aerotermi ATLAS STP Sabiana, sono corredati di diffusori speciali atti a formare una lama d'aria calda.

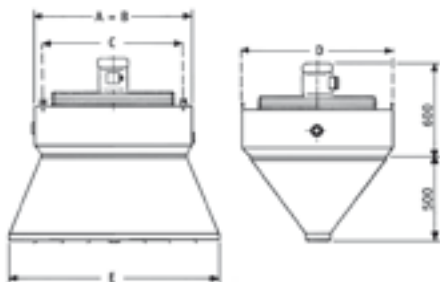
Questi aerotermi, installati sopra i portoni, creano una consistente cortina d'aria calda a flusso verticale, realizzando un concreto sbarramento, tale da ostacolare, per effetto termodinamico, le infiltrazioni di aria dall'esterno e miscelare le correnti fredde residue.

Consigli per la scelta dell'apparecchio

GRANDEZZA STP	POLARITÀ MOTORE	ALTEZZA H (m) DELLA PORTA	LARGHEZZA L (m) DELLA PORTA
7	6	3.0 ÷ 4.0	1.5
8	6	3.5 ÷ 4.5	2.0
9	6	4.5 ÷ 5.5	2.5
7	8	2.5 ÷ 3.0	1.5
8	8	3.0 ÷ 3.5	1.8
9	8	3.5 ÷ 4.5	2.0

Prestazioni con Acqua 85/70°C e Aria +15°C

GRANDEZZA STP	6 POLI (900 rpm)			8 POLI (700 rpm)			
	1 Rangio	2 Ranghi	3 Ranghi	1 Rangio	2 Ranghi	3 Ranghi	
PORTATA ARIA m <sup>3</sup> /h	7	5000	4600	4400	3700	3500	3200
	8	7300	6500	6000	5100	4700	4200
	9	9000	8500	8100	6800	6400	6000
POTENZA E TEMPERATURA USCITA ARIA	7	-	38.4 kW 43°C	46.5 kW 52°C	-	32.5 kW 44°C	38.4 kW 53°C
	8	-	52.5 kW 41°C	60.7 kW 48°C	-	43.6 kW 44°C	50.0 kW 53°C
	9	-	70.7 kW 42°C	85.7 kW 50°C	-	58.7 kW 44°C	70.4 kW 53°C



Dimensioni

GRANDEZZA STP	A=B	C	D	E	N° RANGHI	PESO kg	CONTENUTO litri
7	793	696	793	1000	1	62	4.3
					2	70	8.2
					3	76	12.3
8	900	803	900	1200	1	75	5.8
					2	86	11.1
					3	93	16.6
9	1010	913	1010	1400	1	90	7.6
					2	104	14.5
					3	113	21.8

### Costruzione

#### AIX:

Cassa in acciaio inossidabile spessore 1 mm. Batteria radiante a pacco con alettatura in alluminio e tubi in acciaio inossidabile con attacchi flangiati.

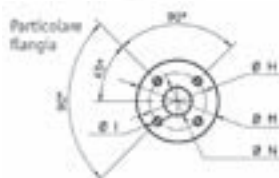
Elettroventilatore elicoidale composto da ventola in alluminio, rete antinfortuni su supporti elastici e motore chiuso trifase monofase 400V 50Hz a 2 velocità a scorrimento.

## Aerotermino in acciaio inossidabile

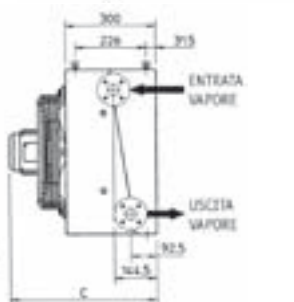
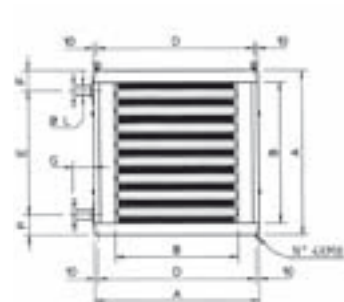
## AIX



Gli aerotermi AIX sono disponibili in quattro grandezze per un totale di otto modelli. Questi apparecchi possono essere alimentati con acqua calda, surriscaldata e a vapore. La struttura in acciaio inossidabile e la batteria di scambio termico garantiscono la resistenza agli agenti corrosivi presenti negli ambienti in cui è installato.



MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	ØL	ØM	ØN	PESO (kg)		CONTENUTO ACQUA (litri)	
													1R	2R	1R	2R
46 I 21-22	526	393	468	506	330	98	66	65	14	1 1/2"	95	15	26	30	1.7	2.5
46 I 41-42	636	501	468	616	497	69.5	66	85	14	1"	115	25	33	38	2.9	4.2
46 I 61-62	743	609	468	723	588	44.5	56	100	18	1 1/4"	140	32	45	51	5.3	5.9
68 I 91-92	1011	877	576	991	832	89.5	87	110	18	1 1/2"	150	40	82	92	8.2	12



MODELLO	GRANDEZZA	RANGHI	GIRI MOTORE		PORTATA ARIA		LANCIO		LIVELLO SONORO ALLA DISTANZA DI 5m		ALIMENTAZIONE CON VAPORE 6 BAR ENTRATA ARIA +15°C		ALIMENTAZIONE CON ACQUA 85/75°C ENTRATA ARIA +15°C		ALIMENTAZIONE CON ACQUA 130/100°C ENTRATA ARIA +15°C	
			Δ	λ	Δ	λ	Δ	λ	Δ	λ	Δ	λ	Δ	λ	Δ	λ
			kW		kW		kW									
46 I 21	2	1	1350	950	2300	1500	11	7.5	59	51	16.5	13.8	-	-	-	-
46 I 22	2	2	1350	950	2100	1400	11	7.5	59	51	-	-	13	10.6	18.9	15.4
46 I 41	4	1	1350	950	3900	2600	16	12	64	54	27	22.9	-	-	-	-
46 I 42	4	2	1350	950	3600	2400	16	12	64	54	-	-	21.1	17.2	30.2	24.7
46 I 61	6	1	1350	950	6900	4400	25	18	69	60	42.7	35.9	-	-	-	-
46 I 62	6	2	1350	950	6300	4100	25	18	69	60	-	-	36.5	29.3	53.3	43
68 I 91	9	1	900	700	10200	7600	28	21	68	62	79	70	-	-	-	-
68 I 92	9	2	900	700	9200	7000	28	21	68	62	-	-	59.2	51.4	84.1	74

# Jetstream

## Ottimizzatore di Flusso ad Induzione



La temperatura di uscita dell'aria dagli apparecchi influenza in maniera decisiva la stratificazione dell'aria calda e quindi i consumi energetici: per ogni grado centigrado di aumento della temperatura di uscita, i consumi energetici aumentano dell'1,5%.

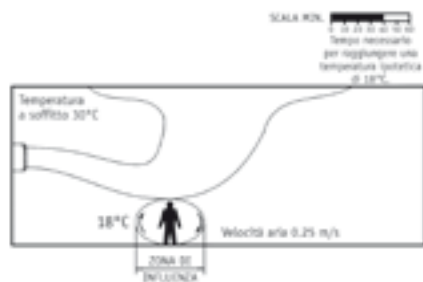
L'adozione dell'ottimizzatore di flusso ad induzione JETSTREAM comporta i seguenti vantaggi:

**a)** vantaggi energetici: minore stratificazione dell'aria calda nell'edificio; minor tempo di funzionamento degli apparecchi a parità di temperatura ambientale.

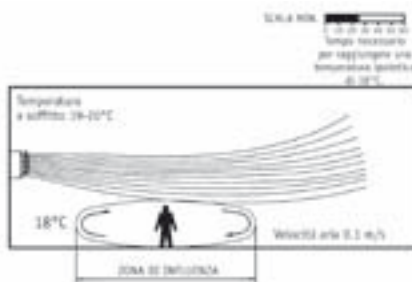
Il risparmio energetico varia da un minimo del 5% ad un massimo del 15%, con un ammortamento al massimo entro due stagioni;

**b)** vantaggi di comfort ambientale: maggiore uniformità di temperatura a livello del suolo, con un ampliamento della zona di comfort. Possibilità di installare apparecchi più piccoli e quindi meno rumorosi, grazie all'aumento del lancio degli stessi.

Flusso d'aria prodotto con aerotermo sprovvisto di ottimizzatore di flusso



Flusso d'aria prodotto con aerotermo provvisto di ottimizzatore di flusso



### Costruzione JETSTREAM:

L'ottimizzatore di flusso ad induzione Jetstream è costituito da un telaio metallico contenente una serie di alette di forma particolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, mosse da una serie di leve a comando manuale o motorizzato. Permette di:

- diminuire la temperatura media di uscita dell'aria dagli aerotermi Atlas-Helios Sabiana, e di aumentare il lancio degli apparecchi con sensibili vantaggi energetici e di comfort ambientale;
- aumentare la velocità dell'aria grazie alla speciale conformazione delle sue alette deflettrici che permette la formazione di diversi strati di aria calda all'uscita dell'aerotermo. La depressione che si crea tra tali strati induce un'aspirazione laterale dell'aria ambiente che si miscela con l'aria riscaldata dagli aerotermi, diminuendone la temperatura ed aumentandone la profondità di penetrazione.

# No-Strat

## Aerodestratificatore

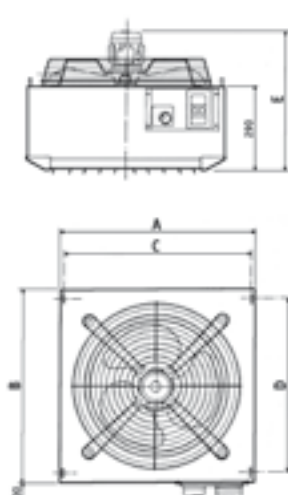


L'aerodestratificatore NO-STRAT Sabiana è l'ideale da installare a soffitto dei capannoni per recuperare l'aria calda stratificata ed utilizzarla all'altezza di permanenza del personale.

### Costruzione NO-STRAT:

Cassa smontabile con alette per l'orientamento del flusso d'aria in lamiera zincata e preverniciata. Elettroventilatore elicoidale trifase V400/3 a 4 o 6 poli.

- Termostato autoavviante di regolazione.
- Teleruttore trifase V400/3 con telesalvamatore incorporato.



MODELLI	giiri/min.	PORTATA m <sup>3</sup> /h	MOTORE W	AMPERE V 400	ALTEZZA DI INSTALLAZ. m	ZONA DI INFLUENZA m <sup>2</sup>	LIVELLO SONORO a 4 metri dB(A)	A	B	C	D	E
DNS-450/4	1400	3500	150	0.63	4 ÷ 7	100	61	634	634	629	537	488
DNS-450/6	900	2500	75	0.30	3 ÷ 6	60	52	634	634	629	537	488
DNS-500/4	1400	5500	150	0.63	5 ÷ 9	150	66	688	688	683	591	488
DNS-500/6	900	4000	75	0.30	4 ÷ 8	90	56	688	688	683	591	488
DNS-550/4	1400	7500	150	0.63	7 ÷ 12	200	69	742	742	737	645	513
DNS-550/6	900	5200	75	0.30	6 ÷ 10	120	60	742	742	737	645	513
DNS-650/6	900	11000	370	1.50	7 ÷ 15	300	67	900	900	895	803	575
DNS-750/6	900	14000	550	1.73	8 ÷ 18	400	68	1010	1010	1005	913	595

## Barriera d'aria

## Meltemi

### Costruzione MELTEMI:

- Mobile in lamiera d'acciaio zincata e verniciata con polveri epossidiche
- Motori a due velocità 230/400V.
- Ventole tangenziali in alluminio calettate direttamente sul motore ed inserite nelle due coclee in lamiera zincata.
- Per i modelli ad acqua, batterie con tubi in rame ed alette in alluminio
- Per i modelli con resistenza elettrica, resistenze elettriche di tipo a filamento per la serie MU e di tipo corazzato per la serie MC



La gamma di barriere d'aria MELTEMI SABIANA offre la massima flessibilità nella protezione di porte e vani di accesso aperti. Disponibile nelle versioni solo ventilazione, con batteria ad acqua e con resistenza elettrica, i 2 diversi modelli vengono proposti in 12 versioni differenti con lunghezze da

1064 mm a 1570 mm adatti ad entrate con altezze da 2,5 m

a 4 m e con possibilità di utilizzo in ambienti civili, commerciali ed industriali.

Grazie alla loro versatilità, le singole barriere possono essere unite tra loro per formare una barriera d'aria della lunghezza desiderata in grado di proteggere aperture di grandi dimensioni.



MODELLO	MU-1000	MU-1500	MC-1000	MC-1500
A	1064	1564	1070	1570
B	300	300	417	417
C	200	200	280	280
ALTEZZA H MAX	2,5 m		4 m	

### MELTEMI SOLO VENTILAZIONE - Serie A

MODELLO		MU-1000A	MU-1500A	MC-1000A	MC-1500A
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	1250/900	1900/1160	2400/1700	3600/2300

### MELTEMI CON BATTERIA AD ACQUA - Serie W (Temp. acqua 80/60°C - Temp. entrata aria +15°C)

MODELLO		MU-1000W	MU-1500W	MC-1000W	MC-1500W
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	1150/850	1700/1100	2200/1520	3300/1870
Resa	kW	7.1/6.4	11.3/8.7	15.5/12.5	23.4/17.3

### MELTEMI CON RESISTENZA ELETTRICA - Serie E

MODELLO		MU-1000E	MU-1500E	MC-1000E	MC-1500E
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	1250/900	1900/1160	2400/1700	3600/2300
Resa 1° stadio	kW	4.5	6.8	6.0	9.0
Resa 2° stadio	kW	9.0	13.5	12.0	18.0

### Costruzione ENERGY:

- Struttura portante costituita da pannelli in lamiera zincata a doppio guscio (sandwich) spessore 24 mm con interposizione di poliuretano espanso ad alta densità. Per la grandezza ENY 1 vengono invece utilizzati sia pannelli tipo sandwich che pannelli autoportanti coibentati con materiale isolante espanso. I pannelli sono facilmente rimovibili consentendo di poter modificare, anche in cantiere, la direzione della mandata e ripresa dell'aria.
- Recuperatore a piastre che permette il trasferimento di calore tra due flussi d'aria sotto l'azione della differenza di temperatura. Lo scambio avviene attraverso le piastre che costituiscono le pareti di passaggio dell'aria e l'efficienza raggiunge valori compresi tra il 50% ed il 75%.
- Ventilatori di tipo a doppia aspirazione e pale avanti. Il motore di tipo monofase, alimentazione 230 V a tre velocità.
- I filtri sono del tipo a celle pieghettate spessore 48 mm efficienza G3, classe F1.
- Batteria ad acqua calda o elettrica di post-riscaldamento disponibile come optional.
- Unità disponibili in versione verticale.

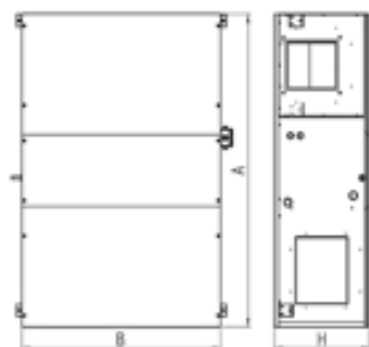
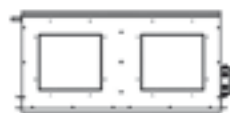


## Recuperatore

## Energy

Le unità canalizzabili della serie Energy sono state studiate per permettere un risparmio energetico negli impianti di ventilazione di locali pubblici e privati quali bar, ristoranti, uffici, negozi, ecc. consentendo di recuperare il calore dall'aria di espulsione trasferendolo all'aria immessa nell'ambiente. Lo scambio termico fra l'aria di espulsione e l'aria di immissione avviene attraverso uno scambiatore statico a flussi incrociati dimensionato per ottenere un recupero di calore ben superiore al 50%. La serie Energy

prevede 6 grandezze costruttive idonee per installazione orizzontale (da 1 a 6) e 5 per installazione verticale (da 2 a 6), e copre una gamma di portate da 400 a 3500 m<sup>3</sup>/h.



Pressione statica utile = 50 Pa

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

MODELLO		ENY 1	ENY 2	ENY 3	ENY 4	ENY 5	ENY 6	
Velocità alta	Portata aria	m <sup>3</sup> /h	620	1200	1450	2150	2500	3800
	Pressione sonora (*)	dB(A)	54	56	58	62	60	64
Velocità media	Portata aria	m <sup>3</sup> /h	535	940	1080	1690	1630	2800
	Pressione sonora (*)	dB(A)	52	52	53	58	58	60
Velocità bassa	Portata aria	m <sup>3</sup> /h	365	780	840	1040	1270	2230
	Pressione sonora (*)	dB(A)	49	49	48	51	48	56

(\*) Pressione sonora rilevata in campo aperto alla distanza di 1 metro dalla bocca del ventilatore

RECUPERATORI		ENY 1	ENY 2	ENY 3	ENY 4	ENY 5	ENY 6	
Velocità alta	Efficienza (-5°C/20°C)	%	54.6	54.2	54.5	51.9	58.2	51.1
	Temperatura uscita aria	°C	8.6	8.5	8.6	7.9	9.5	7.8
Velocità media	Efficienza (-5°C/20°C)	%	55.3	55.6	56.4	53.5	60.8	53.5
	Temperatura uscita aria	°C	8.8	8.9	9.1	8.4	10.2	8.4
Velocità bassa	Efficienza (-5°C/20°C)	%	57.1	56.6	58.0	56.6	62.3	55.3
	Temperatura uscita aria	°C	9.3	9.2	9.5	9.2	10.6	8.8

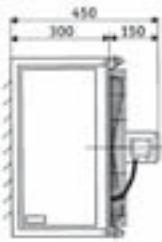
DIMENSIONI ESTERNE		ENY 1	ENY 2	ENY 3	ENY 4	ENY 5	ENY 6
Lunghezza	(B)	mm	1030	1480	1480	1750	1750
Larghezza	(A)	mm	830	1000	1000	1000	1310
Altezza	(H)	mm	285	420	480	480	540
Peso		kg	41	85	93	105	140

## Electra 90 ed Electramatic

## Aeroterme Elettrico



Gli aeroterme elettrici ELECTRA 90 Sabiana per proiezione orizzontale di aria calda sono prodotti in 7 grandezze, potenzialità da 6 a 36 KW. Gli ELECTRAMATIC Sabiana rappresentano una nuova concezione dell'aeroterme elettrico completandolo di tutti gli automatismi di sicurezza e controllo che rendono l'apparecchio funzionalmente autonomo. Dotati di quadro elettrico incorporato nella cassa sono completamente automatizzati e, per il loro funzionamento, necessitano soltanto dei collegamenti alla linea di alimentazione ed al termostato ambiente eventuale. Potenzialità da 6 a 24 kw parzializzabili.



MODELLO	ELECTRA 90	06E	09E	11E	17E	24E	30E	36E
ELECTRAMATIC	EM6	EM9	EM11	EM17	EM24	-	-	-
Lunghezza (mm)	570	570	650	730	730	730	730	730
Altezza (mm)	470	470	570	570	670	670	670	670
Ventola Ø	300	300	400	400	500	500	500	500
Pesi ELECTRAMATIC	32	35	43	45	60	-	-	-
Pesi ELECTRA 90	30	33	41	43	58	61	64	-

MODELLO		ELECTRA 90		06E		09E		11E		17E		24E		30E		36E	
		ELECTRAMATIC		EM6		EM9		EM11		EM17		EM24		-		-	
Potenzialità	Watt	6480	9720	11100	16650	24000	30000	36000	36000	36000	36000	36000	36000	36000	36000	36000	36000
Parzializzazioni	1° W	3240	3240	5550	5550	6000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
	2° W	3240	6480	5550	11100	18000	18000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000
Portata aria	m³/h	1000	1000	1800	1800	3600	3500	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400
Temp. uscita aria (con ingresso +15°C)	°C	33	44	35	44	36	42	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Lancio aria	m	6	6	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Altezza di installazione	Min. m	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Max m	4,0	4,0	4,5	4,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Elettroventilatore elicoidale	A	0,40	0,40	0,40	0,40	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
400V 50Hz	g/min	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
	W	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Livello sonoro 5 m	dB(A)	43	43	48	48	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Costruzione ELECTRA 90 ed ELECTRAMATIC: Cassa smontabile in lamiera d'acciaio, fosfatata e verniciata a forno. Batteria radiale costituita da tubi alettati in acciaio con interposta resistenza elettrica a spirale isolata con polvere di quarzo, morsetti terminali allacciati ad uno o più cavi uscenti. Elettroventilatore elicoidale con ventola in alluminio, supporto elastico a raggiera, motore trifase 400V~ (3p+N) a 6 poli con protezione termica.

### Costruzione FSE:

Esecuzione trifase 400V~ (3p+N) per tutti i modelli oppure Monofase 230V~ per i modelli FS1 e FS2.

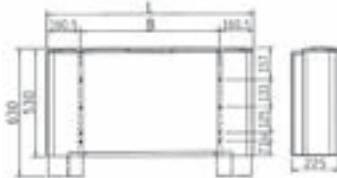
- Mobiletto di copertura di tipo monoblocco, in lamiera d'acciaio preverniciata. La griglia di mandata dell'aria, è di tipo reversibile posizionata sulla parete superiore.
- Motore elettrico di tipo monofase a tre velocità, protezione IP 20.
- Batteria di scambio termico a resistenze elettriche corazzate. La potenzialità è suddivisa su due stadi onde permettere il funzionamento a carico parzializzato.
- Quadro elettrico di comando e controllo con tutti gli automatismi di comando, controllo e protezione.

## FSE

## Ventilconvettore Elettrico



I ventilconvettori elettrici FSE sono unità realizzate per il riscaldamento invernale in ambienti civili e commerciali; disponibili in 5 grandezze con potenzialità da 3kW a 8,5kW (e solo ventilazione alla minima velocità) e dotati di quadro elettrico completo di controlli e protezioni, uniscono sicurezza ed estetica in un prodotto di alta qualità.



MODELLO	230 V~						400 V~ (3p+N)														
	FSE 1			FSE 2			FSE 1			FSE 2			FSE 3			FSE 4			FSE 5		
Velocità	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Portata aria	190	240	300	290	360	450	190	240	300	290	360	450	380	480	600	650	800	1000	650	800	1000
Potenza termica	-	1.90	3.00	-	2.90	4.50	-	1.90	3.0	-	2.90	4.50	-	4.00	6.00	-	5.00	7.50	-	5.60	8.50
Corrente assorbita max	13.5			20.0			5.0			7.0			9.5			10.0			13.0		
Pressione sonora	31	36	41	33	38	43	31	36	41	33	38	43	26	33	42	39	47	50	39	47	50
B	454			669			454			669			884			1099			1099		
L	775			990			775			990			1205			1420			1420		

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

## Primula

## Convettore Ventilato



I convettori ventilati PRIMULA sono unità terminali realizzati per il riscaldamento invernale di ambienti civili e commerciali in sostituzione dei tradizionali corpi scaldanti statici. Disponibili in 4 grandezze (1100-3600 W) per alimentazione con acqua da caldaia o da pompa di calore. Anche in versione con batteria a resistenze elettriche.

MODELLO SD CON BATTERIA AD ACQUA CALDA - MODELLO PE SOLO CON BATTERIA ELETTRICA

MOD.	PORT. ARIA (m³/h)		CONT.	ACQUA 70/60°C (Mod. SD)			ACQUA 80/70°C (Mod. SD)			(Mod. PE)		Peso (kg)
	MIN VELOCITÀ	MAX VELOCITÀ		RESA (W)	PORT. ACQUA (L/h)	ΔP ACQUA (mm/H <sub>2</sub> O)	RESA (W)	PORT. ACQUA (L/h)	ΔP ACQUA (mm/H <sub>2</sub> O)	RESA (W)	(A)	
10 SD	70	120	0.15	1130	97	30	1400	120	41	-	560	10
15 SD	100	170	0.25	1620	140	45	1980	170	60	-	760	14
25 SD	150	260	0.40	2445	210	70	3025	260	100	-	960	16
30 SD	200	320	0.60	3025	260	100	3605	310	125	-	1160	21
10 PE	70	120	-	-	-	-	-	-	-	700/1000	560	10
15 PE	100	170	-	-	-	-	-	-	-	1000/1500	760	14
20 PE	150	260	-	-	-	-	-	-	-	1000/2000	960	16

### Costruzione PRIMULA:

- Mobile in acciaio verniciato a forno, di colore grigio chiaro RAL 7038.
  - Gruppo elettroventilante silenzioso comandato da commutatore a doppia velocità.
  - Batteria a pacco, in tubi di rame ed alettature in alluminio.
- A richiesta disponibili con termostato di consenso per minima temperatura dell'acqua di alimentazione.

## Costruzione COMFORT:

- Cassa componibile in lamiera d'acciaio, fosfatata e verniciata con polvere epossidica verniciata a forno a 180°C.
- Batteria radiante circolare a pacco con tubi di rame e alette in alluminio.
- Gruppo elettroventilatore costituito da ventola in alluminio e motore elettrico trifase Volt 230/400 di tipo autoventilato, disponibile a 4 poli, 6 poli, 4/6 poli, 6/8 poli.

Gli aerotermi Comfort possono essere corredati di 2 differenti tipi di diffusori per una razionale distribuzione dell'aria.

## Aerotermo Circolare

## Comfort

Gli aerotermi a proiezione d'aria verticale COMFORT sono adatti per alimentazione ad acqua calda, surriscaldata e vapore.



### Diffusore radiale "DRA"

È il modello più comunemente usato: composto da diverse alette regolabili singolarmente, conformate in modo tale da poter

coprire tutta la superficie di uscita aria e quindi adatto sia alle minime che alle massime altezze: questo diffusore consente di indirizzare l'aria nelle direzioni desiderate, escludendone eventualmente altre ove per qualsiasi motivo non si possa ventilare.

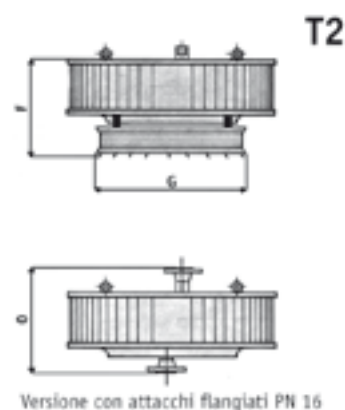
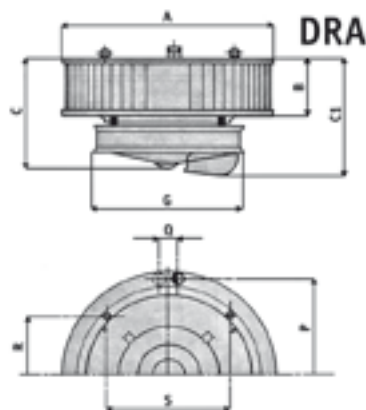


### Diffusore a due direzioni "T2"

Studiato per la distribuzione dell'aria in due direzioni; adatto quindi per applicazioni in corridoi od in locali di forma rettangolare.

### Tabella tecnica: ALIMENTAZIONE ACQUA 85/75°C, CADUTA DI TEMP. 10°C, TEMP. ENTRATA ARIA 15°C

VELOCITÀ DI ROTAZ. MOTORE giri/min	GRANDEZZA	PORTATA ARIA m³/h	LIVELLO SONORO a 5 metri dB(A)	MODELLO	EMISSIONI TERMICHE W	TEMPERATURA USCITA ARIA °C
1400	0	3.000	56	4Z-007	24.400	39
	1	3.400	60	4Z-107	28.400	39
	2	5.100	63	4Z-211	41.800	39
	3	6.000	65	4Z-311	48.800	39
	4	7.800	66	4Z-415	64.400	39
	5	9.700	73	4Z-515	79.200	39
900	0	2.000	48	6Z-007	19.100	43
	1	2.400	52	6Z-107	22.100	42
	2	3.700	54	6Z-211	32.700	41
	3	4.400	55	6Z-311	38.000	40
	4	5.700	56	6Z-415	50.200	41
	5	7.100	63	6Z-515	61.500	40
	6	9.000	64	6Z-618	77.800	40
	7	9.900	65	6Z-722	92.000	42
	8	11.000	65	6Z-822	107.000	44
9	12.000	66	6Z-924	115.100	44	



### Dimensioni, peso e contenuto acqua

GRANDEZZA	A	B	C	C1	F	G	O	P	Q	R	S	Ø	DN	Peso (kg)	CONTENUTO ACQUA (litri)
0	680	180	430	560	380	460	331	612	62	350	350	1 1/8"	25	31	1.20
1	780	180	430	560	380	560	331	702	62	421	421	1 1/8"	25	36	1.30
2	780	280	530	660	480	560	431	702	62	421	421	1 1/8"	25	42	1.90
3	880	280	530	700	480	660	435	802	68	491	491	1 1/8"	32	52	2.40
4	880	380	630	760	580	660	535	802	68	491	491	1 1/8"	32	58	3.20
5	1080	380	630	870	580	760	539	1005	80	755	440	2"	40	75	4.30
6	1080	455	705	945	655	760	614	1005	80	755	440	2"	40	85	5.20
7	1080	555	805	1045	755	760	714	1005	80	755	440	2"	40	95	5.90
8	1080	555	815	1055	765	760	714	1005	80	755	440	2"	40	97	5.90
9	1080	605	865	1105	815	760	765	1005	80	755	440	2"	40	106	6.50

# Polaris

## Aerocondizionatore

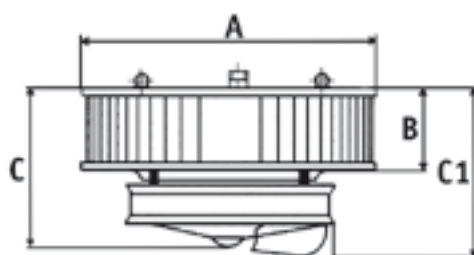


Gli aerocondizionatori pensili per proiezione d'aria verticale POLARIS sono adatti per riscaldamento e raffreddamento di grandi ambienti e per alimentazione ad acqua calda o fredda.

### Costruzione POLARIS:

- Cassa componibile in acciaio fosfatato e verniciata con polvere epossidica essiccata a forno a 180°C, dotata di bacinella di raccolta condensa con attacco di scarico.
- Batteria circolare a pacco con tubi in rame e alette in alluminio.
- Gruppo elettroventilatore costituito da ventola in alluminio e motore elettrico trifase Volt 400/3 a 6/8 poli.

GRANDEZZA	LIVELLO SONORO a 5 metri		PORTATA ARIA		RISCALDAMENTO CON: ACQUA 85/70°C - ARIA 15°C				RAFFREDDAMENTO CON: U.R. 55% ARIA 28°C - ACQUA 11/15°C	
	dB(A)		m³/h		kW		USCITA ARIA °C			
	900 giri	700 giri	900 giri	700 giri	900 giri	700 giri	900 giri	700 giri	900 giri	700 giri
0	48	46	2.000	1.400	17.6	15.1	41	47	3.1	2.7
1	52	49	2.400	1.680	20.4	17.4	40	46	4.0	3.5
2	54	51	3.700	2.600	30.3	25.8	39	44	6.2	5.4
3	55	52	4.400	3.080	35.3	30.0	38	44	7.5	6.6
4	56	53	5.700	4.000	46.7	39.6	39	44	10.9	9.5
5	65	60	7.100	4.970	57.1	48.5	39	44	13.6	11.9
6	66	61	9.000	6.300	72.2	61.4	38	44	17.2	15.0
7	68	63	9.900	6.930	85.6	72.7	40	46	18.9	16.5
8	65	60	11.000	7.700	99.5	84.5	43	48	22.0	19.0
9	66	61	12.000	8.400	106.7	90.7	42	47	23.7	20.6



### Dimensioni, peso e contenuto acqua

GRANDEZZA	A	B	C	C1	Ø	DN	Peso (kg)	CONTENUTO ACQUA (litri)
0	680	180	430	560	1 1/8"	25	31	1.20
1	780	180	430	560	1 1/8"	25	36	1.30
2	780	280	530	660	1 1/8"	25	42	1.90
3	880	280	530	700	1 1/8"	32	52	2.40
4	880	380	630	760	1 1/8"	32	58	3.20
5	1080	380	630	870	2"	40	75	4.30
6	1080	455	705	945	2"	40	85	5.20
7	1080	555	805	1045	2"	40	95	5.90
8	1080	555	815	1055	2"	40	97	5.90
9	1080	605	865	1105	2"	40	106	6.50

## Costruzione

### ELEGANT:

- Struttura portante, in tre parti in lamiera d'acciaio, fosfatata e verniciata con polveri epossipoliestere. Assemblaggio, con viteria zincata, per un rapido smontaggio per l'ispezione di tutte le parti.
- Batteria radiante, di forma circolare, eseguita con tubi di rame e alette in alluminio; con collettori in acciaio al carbonio e attacchi di alimentazione filettati femmina diametro 1", posti in modo da consentire l'allacciamento sia verticalmente, dall'alto, che orizzontalmente, sul fianco.
- Motore elettrico, di tipo chiuso, protezione IP 44, classe F, a tre velocità; alimentazione monofase 230 V - 50 Hz.
- Ventola elicoidale, realizzata con pale d'alluminio, atta per un'elevata portata d'aria e un minimo consumo di energia; calettata sull'albero motore e protetta da un cestello antinfortunistico in tondino d'acciaio.

## Aerocondizionatore

## Elegant

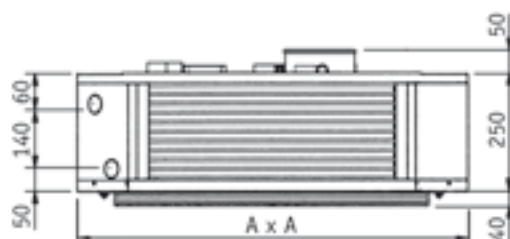


I condizionatori pensili ELEGANT sono adatti per riscaldare e/o raffreddare ambienti con basse soffittature quali negozi, bar, officine, autorimesse, supermercati, ecc.

Installazione a soffitto. Alimentazione da un normale impianto analogo a quello di riscaldamento, tranne che per una sorgente di acqua fredda e calda centralizzata e per la conseguente distribuzione alternata, stagionale, dei due fluidi termovettori nello stesso circuito.

### Dimensioni

MODELLO	A x A mm	Peso kg	MASSIMA VELOCITÀ		MINIMA VELOCITÀ	
			ALTEZZA MAX DI INSTALLAZ. m	ZONA DI INFLUENZA R = m	ALTEZZA MAX DI INSTALLAZ. m	ZONA DI INFLUENZA R = m
E1	600	26	3,5	3,5	3,0	2,5
E2	750	31	3,5	3,8	3,0	2,6
E3	750	32	4,0	4,0	3,5	3,0
E4	830	38	4,5	4,5	4,0	3,5
E5	830	39	5,0	5,0	4,5	3,8



#### Note:

Pressione di esercizio batteria: 10 bar  
Pressione di prova batteria: 22 bar

Le prestazioni riportate sotto sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

#### RISCALDAMENTO

Temperatura ambiente: + 20°C

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

#### RAFFREDDAMENTO

Temperatura ambiente: + 27°C b.s. / + 19°C b.u. - U.R. 46%

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

CARATTERISTICHE TECNICHE		MODELLO	RE11	RE21	RE31	RE41	RE51	RE12 PE12	RE22 PE22	RE32 PE32	RE42 PE42	RE52 PE52
Riscaldamento	Resa											
	Max velocità	kW	8.3	10.3	11.9	14.0	15.6	13.9	17.7	20.8	24.3	27.1
	Med velocità	kW	7.3	9.1	10.6	12.0	13.7	11.9	15.2	17.9	20.3	23.4
	Min velocità	kW	6.6	8.1	9.5	10.8	12.2	10.1	12.8	15.7	18.3	20.3
Raffreddamento	Resa											
	Max velocità	kW	-	-	-	-	-	4.4	6.1	7.3	8.3	9.8
	Med velocità	kW	-	-	-	-	-	3.8	5.3	6.4	7.0	8.5
	Min velocità	kW	-	-	-	-	-	3.2	4.3	5.7	6.2	7.5
Portata aria	Max velocità	m <sup>3</sup> /h	1750	2350	3200	4500	5300	1650	2200	3000	4300	5000
	Med velocità	m <sup>3</sup> /h	1350	1850	2500	3000	4300	1250	1700	2300	2800	4000
	Min velocità	m <sup>3</sup> /h	1100	1450	2100	2400	3400	1000	1300	1900	2200	3100
Pressione acustica misurata alla distanza di 4 m	Max velocità	dB(A)	49	52	53	56	58	49	52	53	56	58
	Med velocità	dB(A)	43	48	48	49	53	43	48	48	49	53
	Min velocità	dB(A)	37	41	42	43	49	37	41	42	43	49
Caratteristiche elettriche motore IP 44	230V - 50Hz	W	102	196	221	275	400	102	196	221	275	400
		A	0.5	1.0	1.1	1.3	1.7	0.5	1.0	1.1	1.3	1.7
		µF	2.5	2.5	4	5	8	2.5	2.5	4	5	8



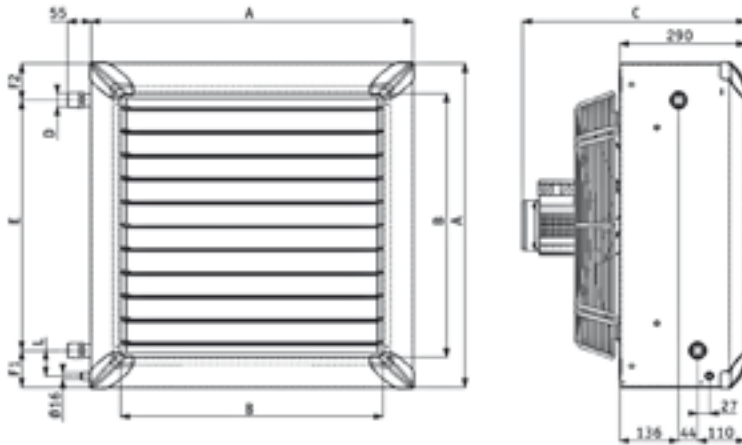
# Janus 05

## Aerocondizionatore



JANUS 05 è l'apparecchio terminale ideale per il riscaldamento e raffreddamento di edifici industriali, commerciali e sportivi per la facilità di installazione in tutto simile ad un normale impianto di riscaldamento industriale ad aerotermi. La sola differenza è rappresentata dall'esistenza nell'impianto di una sorgente centralizzata di acqua fredda oltre che di acqua calda e nella conseguente distribuzione alternata stagionale dei due fluidi termovettori nello stesso circuito di tubazioni collegato ai vari apparecchi utilizzatori terminali.

### Dimensioni, peso e contenuto acqua



MODELLO	A	B	C	D	E	F1	F2	L	Peso (kg)	CONTENUTO ACQUA (litri)
46 F 23/24	526	390	475	1"	376	78	71	58	23	1.9
46 F 43/44	634	498	400	1"	476	76	83	58	30	2.9
68 F 63/64	742	605	525	1"	576	83	83	58	40	4.3
68 F 93/94	1010	874	650	1 1/2"	818	90	100	67	75	8.4

MODELLO	ALTEZZA DI INSTALLAZIONE	VELOCITÀ DI ROTAZIONE	PORTATA ARIA	LANCIO DELL'ARIA	LIVELLO SONORO ALLA DISTANZA DI 5 m	RAFFREDDAMENTO						RISCALDAMENTO					
						ALIMENTAZ. CON ACQUA 7/12°C - Δt 5°C			ALIMENTAZ. CON ACQUA 11/15°C - Δt 4°C			ALIMENTAZIONE CON ACQUA 45/40°C - Δt 5°C			ALIMENTAZIONE CON ACQUA 85/75°C - Δt 10°C		
						ENTRATA ARIA +28°C			ENTRATA ARIA +28°C			ENTRATA ARIA +15°C			ENTRATA ARIA +15°C		
	m	giri/min	m³/h	m	dB(A)	kW TOTALE		TEMP. USCITA ARIA °C	kW TOTALE		TEMP. USCITA ARIA °C	kW		TEMP. USCITA ARIA °C	TEMP. USCITA ARIA °C		
46F23	2.5 - 4	1350	2200	11	59	-	-	-	-	-	-	8.3	27.1	20.4	44.8		
		950	1500	7.5	51	5.3	3.6	19.9	3.7	3.1	21.1	6.6	29.0	16.1	49.5		
46F24	2.5 - 4	1350	2000	10	59	-	-	-	-	-	-	9.5	30.4	23.3	52.8		
		950	1400	7	51	6.3	4.2	17.9	4.4	3.5	19.6	7.5	32.3	18.5	57.5		
46F43	3 - 4.5	1350	3800	16	64	-	-	-	-	-	-	14.1	26.9	34.5	44.2		
		950	2500	12	54	9.1	6.2	19.8	6.4	5.2	21.1	11.0	29.0	26.9	49.2		
46F44	3 - 4.5	1350	3400	14	64	-	-	-	-	-	-	16.2	30.3	39.7	52.3		
		950	2150	10	54	10.6	6.9	17.5	7.5	5.8	19.2	12.1	32.7	29.6	58.2		
68F63	3 - 5	900	4350	18	60	-	-	-	-	-	-	19.0	28.7	46.3	48.4		
		700	3600	14	52	13.8	9.2	19.4	9.8	7.7	20.8	16.6	29.9	40.3	51.2		
68F64	3 - 5	900	4000	17	60	-	-	-	-	-	-	21.4	32.2	52.0	56.9		
		700	3150	13	52	15.9	10.2	17.2	11.3	8.5	19.0	18.2	33.6	44.0	60.1		
68F93	3.5 - 5.5	900	8250	26	66	-	-	-	-	-	-	36.5	29.2	89.5	59.8		
		700	6250	20	60	25.0	16.9	19.1	17.6	14.2	20.5	31.0	30.6	75.9	53.2		
68F94	3.5 - 5.5	900	7800	24	66	-	-	-	-	-	-	42.3	32.3	103.6	57.4		
		700	5950	18	60	28.2	18.4	17.0	20.0	15.4	18.8	33.6	34.2	82.0	61.9		

### Costruzione JANUS 05:

- Cassa portante in lamiera di acciaio di 1 mm di spessore zincata a caldo e preverniciata in colore grigio chiaro, costituita in tre parti, assemblate con viti autofilettanti per una rapida manutenzione sulla batteria di scambio termico. L'utilizzo di lamiera zincata a caldo con copertura di zinco di 200 gr/mq (secondo Euronorm 142 - 79) e preverniciata garantisce costanza di finitura ed un'ottima protezione contro la corrosione.
- Motore elettrico asincrono trifase, monotensione 400V/50Hz 2 velocità a scorrimento. Costruzione di tipo chiuso, protezione IP55, isolamento in classe B, dotati di protezione termica (klixon) che interviene in caso di surriscaldamento. Velocità di rotazione riducibile passando dall'alimentazione triangolo a quella a stella.
- Batteria di scambio termico di tipo a pacco e grande superficie riscaldante, con superficie primaria in tubi di rame e con superficie secondaria in alette d'alluminio. Le alette, disposte verticalmente, sono dotate di collarini di disegno particolare, e sono portate al massimo contatto con i tubi in rame.
- Bacinella raccogli condensa, posta all'interno dell'apparecchio. Eseguita in lamiera zincata e coibentata con materassino in polietilene.

## Costruzione KRIOSABIANA:

- Refrigeratori e Pompe di Calore Aria/Acqua funzionanti con gas ecologico R410a e dotati di compressori ermetici scroll.
- Con ventilatori elicoidali per le unità da esterno.
- Con ventilatori centrifughi per le unità da interno.

## Refrigeratore

## Krio



I refrigeratori e le Pompe di Calore KRIO garantiscono:

- 1) Massima efficienza dato l'elevato rendimento meccanico dei compressori e l'ottimale dimensionamento dei componenti del circuito frigorifico.
- 2) Ridotti livelli sonori grazie al controllo elettronico della velocità di rotazione dei ventilatori e grazie all'ottimale dimensionamento dei compressori scroll.
- 3) Alta resistenza alla corrosione grazie alla pannellatura costruita con lamiera zincata e preverniciata.
- 4) Dimensioni limitate per l'installazione in spazi ristretti e con limitati spazi di rispetto.
- 5) Semplicità di installazione. A richiesta kit idraulico completo per tutte le grandezze.

Versione	Modello	Potenza	Grandezza																						
			005	006	007	008	010	012	015	019	022	026	032	040	045	050	060	075	085	100	115	130	145	160	
Refrigeratori e Pompe di calore Aria/Acqua con ventilatori elicoidali	Monofase	KS M.E.R.	Frigorifera	4,9	5,6	6,9	8,6	11,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Trifase	KS T.E.R.	Frigorifera	-	5,6	7,0	8,7	11,4	13,2	15,4	19,3	21,9	26,4	32,9	38,1	45,1	50,5	57,0	76,0	86,8	96,9	112	127	145	159
	Trifase	KS T.E.R.S.	Frigorifera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,1	45,1	50,5	57,0	76,0	86,8	96,9	112	127	145	159
	Monofase	KS M.E.H.	Frigorifera	4,6	5,4	6,6	8,2	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Trifase	KS T.E.H.	Frigorifera	-	5,3	6,7	8,2	10,8	12,6	14,6	18,4	20,8	25,1	31,3	37,7	42,8	47,9	57,5	72,0	82,5	93,9	107	120	138	151
			Termica	-	6,4	8,0	9,7	12,8	14,4	16,8	21,0	23,6	28,8	35,5	42,9	48,1	54,2	65,2	81,0	93,5	105	121	136	157	173

Versione	Modello	Potenza	Grandezza																						
			005	006	007	008	010	012	015	040	045	050	060	075	085	100	115	130	145	160					
Refrigeratori e Pompe di calore Aria/Acqua con ventilatori centrifughi	Monofase	KS M.C.R.	Frigorifera	4,9	5,6	6,9	8,6	11,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Trifase	KS T.C.R.	Frigorifera	-	5,6	7,0	8,7	11,4	13,2	15,4	19,3	21,9	26,4	32,9	38,1	45,1	50,5	57,0	76,0	86,8	96,9	112	127	145	159
	Monofase	KS M.C.H.	Frigorifera	4,6	5,4	6,6	8,2	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Termica	5,7	6,5	8,1	10,0	12,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Trifase	KS T.C.H.	Frigorifera	-	5,3	6,7	8,2	10,8	12,6	14,6	18,4	20,8	25,1	31,3	37,7	42,8	47,9	57,5	72,0	82,5	93,9	107	120	138	151
			Termica	-	6,4	8,0	9,7	12,8	14,4	16,8	21,0	23,6	28,8	35,5	42,9	48,1	54,2	65,2	81,0	93,5	105	121	136	157	173

### Condizioni di funzionamento:

**RAFFREDDAMENTO** Temperatura aria esterna 35°C  
Temperatura ingresso/uscita evaporatore + 7/12°C

**RISCALDAMENTO** Temperatura aria esterna +7°C  
Temperatura uscita evaporatore 45°C

# Mistral

## Ventilconvettore a Parete



[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

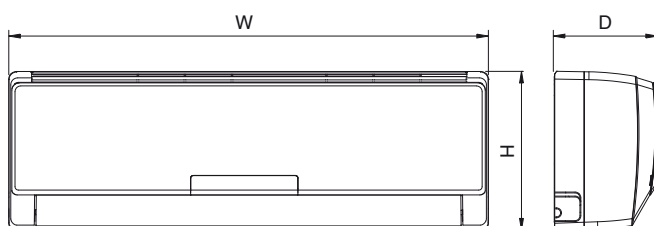
[www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

La gamma dei Ventilconvettori a parete Mistral conciliano con grande armonia le differenti esigenze di prestazioni e silenziosità ed un elevato design adatto ai più diversi ambienti.

La gamma è composta da:

- 4 modelli senza valvole per comandi a parete
- 4 modelli senza valvole con telecomando
- 2 modelli con valvola a 3 vie e con telecomando

per alimentazione ad acqua calda e per alimentazione ad acqua fredda.



MOD.	Peso kg	W mm	H mm	D mm
MI / MI-IR 1	10	845	270	180
MI / MI-IR 2	10	845	270	180
MI / MI-IR 3	13	920	298	200
MI / MI-IR 4	13	920	298	200
MI-IR-V 2	11	845	270	180
MI-IR-V 4	13	920	298	200

### Caratteristiche tecniche principali

**Impianto a 2 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 circuitata nel funzionamento estivo

Con ventilatore funzionante alla massima velocità

#### MODELLI SENZA VALVOLA (ACCESSORIO A RICHIESTA)

MODELLO		MI / MI-IR 1	MI / MI-IR 2	MI / MI-IR 3	MI / MI-IR 4
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	436	632	780	920
Raffreddamento resa totale	kW	2.15	2.80	4.00	4.70
Raffreddamento resa sensibile	kW	1.82	2.48	3.40	3.60
Riscaldamento	kW	2.70	3.60	4.90	5.80
Δp Raffreddamento	kPa	10.0	16.0	37.0	46.0
Δp Riscaldamento	kPa	9.0	15.0	35.0	44.0
Assorbimento motore	W	24	28	40	50
Potenza acustica Lw	dB(A)	45	52	55	60
Pressione sonora Lp (velocità Max)	dB(A)*	36	43	46	51
Pressione sonora Lp (velocità Media)	dB(A)*	33	33	43	47
Pressione sonora Lp (velocità Min)	dB(A)*	29	30	39	44

#### MODELLI CON VALVOLA MONTATA

MODELLO		MI-IR-V 2	MI-IR-V 4
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	450	650
Raffreddamento resa totale	kW	1.70	3.20
Raffreddamento resa sensibile	kW	1.28	2.40
Riscaldamento	kW	2.38	4.51
Δp Raffreddamento	kPa	20.0	38.0
Δp Riscaldamento	kPa	19.0	36.5
Assorbimento motore	W	50	60
Potenza acustica Lw	dB(A)	53	59
Pressione sonora Lp (velocità Max)	dB(A)*	44	50
Pressione sonora Lp (velocità Media)	dB(A)*	38	43
Pressione sonora Lp (velocità Min)	dB(A)*	32	38

\* I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100 m<sup>3</sup> e un tempo di riverbero di 0,5 sec.

### Costruzione

#### MISTRAL:

- Mobile: in materiale plastico con caratteristiche meccaniche elevate ed un'ottima resistenza all'invecchiamento.
- Gruppo ventilante: con ventola di tipo tangenziale e motore a 3 velocità monofase 230V ~ che garantiscono un'elevata efficienza e livelli sonori ridotti al minimo.
- Batteria di scambio termico: costituita da tubi in rame ed alette in alluminio e dotata di due attacchi tubo rame Ø 12mm.
- Disponibili in versione per comandi a parete (serie MI), in versione con telecomando (serie MI-IR) ed in versione con telecomando e valvola a 3 vie montata (serie MI-IR-V).

## Sistema di regolazione wireless **FreeSabiana**

### Principali componenti:

- Un **comando** remoto di interfaccia utente con pulsantiera e display a cristalli liquidi, applicabile a parete o posizionabile su supporto dedicato su tavolo. Consente la definizione ed il controllo di tutte le variabili di funzionamento dei ventilconvettori nelle più svariate configurazioni impiantistiche ed è alimentato a batterie. La variazione della temperatura desiderata e della velocità di funzionamento del ventilconvettore avviene premendo semplicemente due grandi tasti con una grafica molto intuitiva.
- Un'**unità di potenza** da installare sull'apparecchio terminale (interfaccia ventilconvettore). Comanda gli organi elettrici (ventilatore) ed elettroidraulici (valvole) del ventilconvettore ed è collegato alla rete elettrica. L'unità riceve l'informazione necessaria a comandare tali organi sia dal comando remoto che localmente, quale ad esempio la temperatura della batteria di scambio termico.
- Un **sensore temperatura** ambiente, applicabile a parete o posizionabile su supporto dedicato su tavolo. È un dispositivo alimentato a batterie in grado di rilevare la temperatura dell'aria nel punto in cui viene collocata, di generare un'informazione di temperatura e comunicarla agli altri dispositivi.



**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 VENTILCONVETTORE SILENZIOSO

**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.

Sia nella versione con ventilatore centrifugo che in quella con ventilatore tangenziale sono disponibili su richiesta **innovativi motori elettronici** a basso consumo energetico, controllati da una scheda inverter ed identificati dalla sigla ECM. Oltre a diminuire il consumo elettrico di oltre il 50% rispetto ai tradizionali motori asincroni, permettono di variare in continuo la portata dell'aria e di controllare in maniera più precisa la temperatura ambiente, con ulteriori benefici sui livelli sonori medi in ambiente.

Le 5 versioni (a parete o soffitto, in vista o ad incasso) e le diverse tipologie di batterie di scambio termico (a tre o quattro ranghi per gli impianti a due tubi, a uno o due ranghi per gli impianti a quattro tubi) consentono una grande versatilità di installazione e l'utilizzo di temperature invernali del fluido particolarmente contenute, in linea con l'evoluzione dei generatori e delle pompe di calore ai quali sono collegati.

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, serranda presa aria esterna, condotti e bocchette di ripresa e mandata per installazioni ad incasso.



### Comandi elettrici ed elettronici:

Tutti i comandi a bordo della nuova gamma sono stati ridisegnati integralmente e dotati di un design moderno ed attraente.

Un innovativo comando wireless brevettato chiamato **FreeSabiana** permette di regolare la temperatura ambiente con grande precisione e con grande flessibilità di installazione.



[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

[www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

### Certificazione Eurovent

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.



# Ventilconvettore centrifugo

# Carisma CRC

- 9 modelli: da 220 a 1500 m<sup>3</sup>/h
- 1 batteria: a 3 o 4 ranghi
- 2 batterie: a 3 o 4 ranghi (condizionamento) e 1 rango o 2 ranghi (riscaldamento)
- 5 versioni: MV, MO-MVB, IV-IO

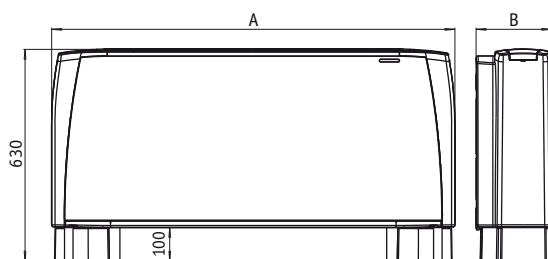


www.eurovent-certification.com  
www.certiflash.com

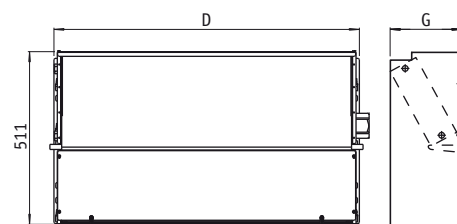
La serie CRC viene offerta con motori di serie a 6 velocità, di cui 3 collegate e con statica utile sino a 40 Pa. È la scelta ideale per tutte quelle applicazioni nelle quali si cerca di ottimizzare il rapporto prezzo prestazioni pur garantendo un eccellente risultato acustico, consumi elettrici contenuti ed un design adatto per ogni moderna soluzione architettonica.



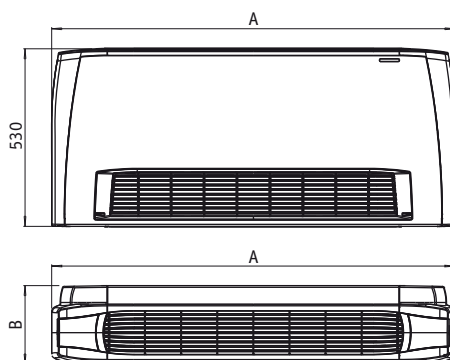
**Mod. MV**



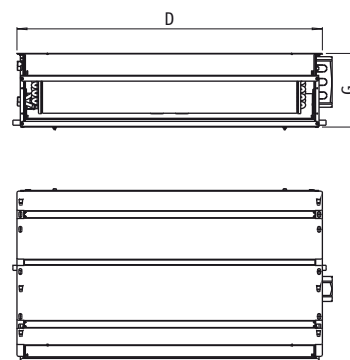
**Mod. IV-IO Installazione verticale**



**Mod. MO-MVB**



**Mod. IV-IO Installazione orizzontale**



MV - MO - MVB		
GRANDEZZA	A	B
1	670	225
2	770	225
3	985	225
4	985	225
5	1200	225
6	1200	225
7	1415	225
8	1415	255
9	1415	255

IV - IO		
GRANDEZZA	G	D
1	218	374
2	218	474
3	218	689
4	218	689
5	218	904
6	218	904
7	218	1119
8	248	1119
9	248	1119

Carisma Sabiana CRC. Impianto a 2 tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

**RAFFREDDAMENTO** Temperatura aria + 27°C b.s., + 19°C b.u.  
(funzionamento estivo) Temperatura acqua + 7°C entrata, + 12°C uscita

**RISCALDAMENTO** Temperatura aria + 20°C  
(funzionamento invernale) Temperatura acqua + 50°C entrata

portata acqua uguale a quella circuitata nel funzionamento estivo

Con ventilatore funzionante alla massima velocità

MODELLO CRC	CRC 13	CRC 23	CRC 33	CRC 43	CRC 53	CRC 63	CRC 73	CRC 83	CRC 93	CRC 14	CRC 24	CRC 34	CRC 44	CRC 54	CRC 64	CRC 74	CRC 84	CRC 94	
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	220	295	385	485	650	760	925	1200	1500	220	295	385	485	650	760	925	1200	1500
Raffreddamento resa totale	kW	1.03	1.56	2.39	2.87	3.64	4.09	5.11	5.82	6.74	1.23	1.81	2.57	3.12	4.09	4.79	5.58	6.47	7.60
Raffreddamento resa sensibile	kW	0.86	1.24	1.80	2.19	2.82	3.20	3.95	4.68	5.55	0.97	1.38	1.90	2.34	3.07	3.60	4.23	5.06	6.05
Riscaldamento	kW	1.39	2.02	2.92	3.56	4.50	5.09	6.27	7.66	9.06	1.55	2.20	3.07	3.76	4.83	5.88	6.71	8.43	10.08
Δp Raffreddamento	kPa	2.3	6.5	19.7	27.2	16.2	19.8	34.2	19.0	24.6	5.6	13.9	11.5	15.5	31.3	36.2	27.7	17.5	23.2
Δp Riscaldamento	kPa	2.0	5.5	16.7	23.1	13.8	16.8	29.1	16.2	20.9	4.7	11.6	9.2	12.2	25.7	29.3	23.7	14.5	19.3
Potenza sonora Lw (velocità Media)	dB(A)	39	40	40	39	41	46	51	56	58	39	40	40	39	41	46	51	56	58
Pressione sonora Lp (velocità Max)	dB(A)*	36	38	40	38	39	43	47	51	55	36	38	40	38	39	43	47	51	55
Pressione sonora Lp (velocità Media)	dB(A)*	30	31	31	30	32	37	42	47	49	30	31	31	30	32	37	42	47	49
Pressione sonora Lp (velocità Min)	dB(A)*	23	21	27	24	22	28	33	36	41	23	21	27	24	22	28	33	36	41

\* I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100 m<sup>3</sup> e un tempo di riverbero di 0,5 sec.

# Carisma CRT

## Ventilconvettore tangenziale



### Quando il silenzio è d'oro

La serie CRT adotta un gruppo ventilante a 6 velocità con consumi elettrici estremamente contenuti. La ventola tangenziale di grande diametro (120 mm) sviluppa un'elevata portata d'aria pur con valori di pressione sonora alla media velocità inferiori a 35 dB(A)\* ed alla minima velocità inferiori a 28 dB(A)\* su tutti i modelli.

Lunghi test di laboratorio hanno permesso di ottenere un funzionamento molto stabile e regolare nel tempo, anche in condizioni critiche, come ad esempio nella situazione in cui il filtro e la batteria non siano stati puliti con la necessaria regolarità.

Il motore, con cuscinetti di nuova concezione, è garantito per un numero di ore doppio rispetto alla serie precedente e si mantiene ad una temperatura di funzionamento particolarmente bassa anche dopo molti giorni di funzionamento continuativo.

È la scelta ideale per tutte le installazioni di grande prestigio dove massima è l'attenzione per i consumi ed i livelli sonori in ambiente.

Carisma Sabiana CRT. Impianto a 2 tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

**RAFFREDDAMENTO** Temperatura aria + 27°C b.s., + 19°C b.u. **RISCALDAMENTO** Temperatura aria + 20°C  
(funz. estivo) Temperatura acqua + 7°C entrata, + 12°C uscita (funz. invernale) Temperatura acqua + 50°C entrata

portata acqua uguale a quella circuitata nel funzionamento estivo

Con ventilatore funzionante alla massima velocità

MODELLO CRT		CRT 13	CRT 23	CRT 33	CRT 53	CRT 63	CRT 73
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	200	250	370	495	635	780
Raffreddamento resa totale	kW	0.87	1.24	2.04	2.76	3.33	4.18
Raffreddamento resa sensibile	kW	0.74	0.99	1.56	2.12	2.61	3.23
Riscaldamento	kW	1.24	1.66	2.55	3.47	4.26	5.27
Δp Raffreddamento	kPa	1.8	4.1	15.2	9.9	13.8	25.1
Δp Riscaldamento	kPa	1.5	3.3	12.5	8.1	11.4	19.8
Assorbimento motore	W	17	19	23	33	44	53
Potenza sonora Lw (velocità Media)	dB(A)	44	43	44	43	50	50
Pressione sonora Lp (velocità Max)	dB(A)*	35	34	35	34	41	41
Pressione sonora Lp (velocità Media)	dB(A)*	27	26	27	28	34	34
Pressione sonora Lp (velocità Min)	dB(A)*	22	22	22	22	27	27

\* I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100 m<sup>3</sup> e un tempo di riverbero di 0,5 sec.

- 6 modelli: da 90 a 945 m<sup>3</sup>/h
- 1 batteria: a 3 ranghi
- 2 batterie: a 3 ranghi (condizionamento) e 1 rango (riscaldamento)
- 5 versioni: MV, MO-MVB, IV-IO



# Carisma CRR

## Ventilconvettore tangenziale



### Un grande comfort per i piccoli ambienti

La serie CRR è anch'essa concepita con ventilatore tangenziale ma con dimensioni più contenute per i piccoli ambienti (profondità 18 cm). Ideale per uffici ed abitazioni CarismaSabiana non si pone più come un puro oggetto funzionale ma come un complemento d'arredo capace di dare valore aggiunto all'estetica dell'ambiente.

Carisma Sabiana CRR. Impianto a 2 tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

**RAFFREDDAMENTO** Temperatura aria + 27°C b.s., + 19°C b.u. **RISCALDAMENTO** Temperatura aria + 20°C  
(funz. estivo) Temperatura acqua + 7°C entrata, + 12°C uscita (funz. invernale) Temperatura acqua + 50°C entrata

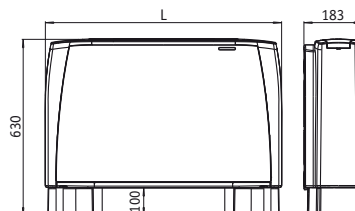
portata acqua uguale a quella circuitata nel funzionamento estivo

Con ventilatore funzionante alla massima velocità

MODELLO CRR		CRR 1	CRR 2	CRR 3	CRR 4
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	180	250	360	500
Raffreddamento resa totale	kW	0.87	1.30	1.87	2.80
Raffreddamento resa sensibile	kW	0.70	1.01	1.53	2.05
Riscaldamento	kW	1.20	1.60	2.60	3.60
Δp Raffreddamento	kPa	11.0	20.0	7.8	20.0
Δp Riscaldamento	kPa	7.0	16.5	7.0	18.8
Assorbimento motore	W	28	27	31	36
Potenza sonora Lw (velocità Media)	dB(A)	42	45	45	46
Pressione sonora Lp (velocità Max)	dB(A)*	33	36	36	37
Pressione sonora Lp (velocità Media)	dB(A)*	28	30	30	31
Pressione sonora Lp (velocità Min)	dB(A)*	25	25	25	25

\* I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100 m<sup>3</sup> e un tempo di riverbero di 0,5 sec.

MOD.	CRR 1	CRR 2	CRR 3	CRR 4
L	670	770	985	1200



- 4 modelli: da 110 a 500 m<sup>3</sup>/h
- 1 batteria: a 2 ranghi
- 1 versione: MV



Scheda  
elettronica IR-ECM

## Ventilconvettore con **inverter** Carisma **ECM**



La serie **ECM** si avvale dell'eccezionale esperienza maturata con i ventilconvettori Cassette con scheda inverter, in produzione, primi al mondo, dal 2009 e che hanno riscosso un grandissimo successo in tutti i mercati in cui sono stato proposti.

L'innovativo motore elettronico sincrono di tipo brushless (senza spazzole) e sensorless (senza sensori) a magneti permanenti viene controllato da una scheda **inverter** progettata e sviluppata in Italia. La scheda è installata direttamente a bordo dell'unità, in prossimità del motore, senza che sia necessario che sia raffreddata dal flusso dell'aria.



La portata dell'aria può essere variata **in maniera continua** mediante un segnale 1-10 V generato da comandi di regolazione e controllo Sabiana o da sistemi di regolazione indipendenti. Questa possibilità, oltre a migliorare il comfort acustico, consente una più puntuale risposta alla variazione dei carichi termici ed una maggiore stabilità della temperatura desiderata in ambiente.



L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente una grande riduzione del consumo elettrico (oltre il 50% in meno rispetto al pur efficiente motore della serie CRC e CRT), con valori di assorbimento, nelle più frequenti condizioni di utilizzo, **non superiori a 16 Watt per i modelli CRC-ECM e non superiori a 8 Watt per i modelli CRT-ECM**. In termini di livelli sonori, si sono ottenuti gli ottimi valori della serie CRC e CRT **in tutte le condizioni di funzionamento**, senza alcun fenomeno di risonanza a nessuna frequenza.

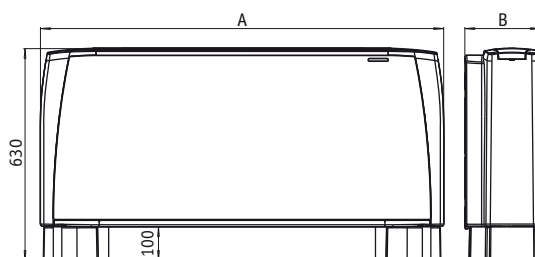
Il pieno rispetto della Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica e delle altre severe normative in vigore è stato certificato da un istituto indipendente.

È la scelta naturale per tutti gli edifici progettati per raggiungere la più alta classe energetica.

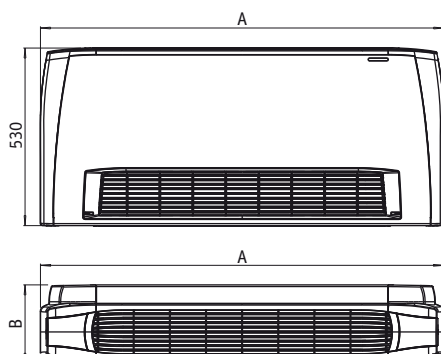
MV - MO - MVB		
GRANDEZZA	A	B
1	670	225
2	770	225
3	985	225
4	985	225
5	1200	225
6	1200	225
7	1415	225
9	1415	255

IV - IO		
GRANDEZZA	G	D
1	218	374
2	218	474
3	218	689
4	218	689
5	218	904
6	218	904
7	218	1119
9	248	1119

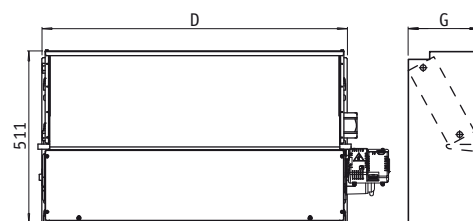
Mod. MV



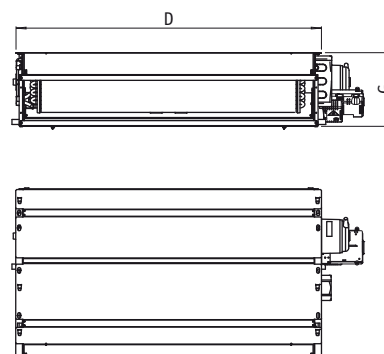
Mod. MO-MVB



Mod. IV-IO *Installazione verticale*



Mod. IV-IO *Installazione orizzontale*





# Carisma CRC-ECM Ventilconvettore centrifugo con inverter



Carisma Sabiana CRC-ECM. Impianto a 2 tubi.

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

<b>RAFFREDDAMENTO</b> (funz. estivo)	Temperatura aria + 27°C b.s., + 19°C b.u.	<b>RISCALDAMENTO</b> (funz. invernale)	Temperatura aria + 20°C
	Temperatura acqua + 7°C entrata, + 12°C uscita		Temperatura acqua + 50°C entrata
			portata acqua uguale a quella circuitata nel funzionamento estivo

Con ventilatore funzionante alla massima velocità

MODELLO ECM		CRC 23	CRC 43	CRC 63	CRC 73	CRC 93	CRC 24	CRC 44	CRC 64	CRC 74	CRC 94
Tensione Pilotaggio Inverter		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<b>Velocità</b>		<b>MAX</b>	<b>MAX</b>	<b>MAX</b>	<b>MAX</b>	<b>MAX</b>	<b>MAX</b>	<b>MAX</b>	<b>MAX</b>	<b>MAX</b>	<b>MAX</b>
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	330	515	735	890	1395	325	505	720	875	1365
Raffreddamento resa totale	kW	1.61	2.97	3.99	4.98	6.36	1.88	3.19	4.54	5.34	7.14
Raffreddamento resa sensibile	kW	1.3	2.28	3.11	3.84	5.2	1.44	2.41	3.41	4.03	5.63
Riscaldamento	kW	2.13	3.74	4.95	6.09	8.69	2.37	3.91	5.6	6.51	9.39
Δp Raffreddamento	kPa	6.9	28.9	19	32.6	22.2	14.8	16.1	33	25.6	20.8
Δp Riscaldamento	kPa	5.7	23.9	15.7	26.8	18.5	12.6	13.5	26.9	21	17
Assorbimento motore	W	20.5	25	32	41	99	20.5	25	32	41	99
Potenza sonora Lw (velocità Media)	dB(A)	41	42	44	48	55	41	42	44	48	55
Pressione sonora Lp (velocità Max)	dB(A)*	42	42	45	48	55	42	42	45	48	55
Pressione sonora Lp (velocità Media)	dB(A)*	32	33	35	39	46	32	33	35	39	46
Pressione sonora Lp (velocità Min)	dB(A)*	21	21	24	28	35	21	21	24	28	35

\* I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100 m<sup>3</sup> e un tempo di riverbero di 0,5 sec.

## Serie CRC-ECM:

- 5 modelli:  
da 115 a 1395 m<sup>3</sup>/h
- 1 batteria: a 3 o 4 ranghi
- 2 batterie: a 3 o 4 ranghi (condizionamento) e 1 rango o 2 ranghi (riscaldamento)
- 5 versioni:  
MV, MO-MVB, IV-IO

## Serie CRT-ECM:

- 5 modelli:  
da 95 a 900 m<sup>3</sup>/h
- 1 batteria: a 3 ranghi
- 2 batterie: a 3 ranghi (condizionamento) e 1 rango (riscaldamento)
- 5 versioni:  
MV, MO-MVB, IV-IO

# Carisma CRT-ECM Ventilconvettore tangenziale con inverter



Carisma Sabiana CRT-ECM. Impianto a 2 tubi.

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

<b>RAFFREDDAMENTO</b> (funz. estivo)	Temperatura aria + 27°C b.s., + 19°C b.u.	<b>RISCALDAMENTO</b> (funz. invernale)	Temperatura aria + 20°C
	Temperatura acqua + 7°C entrata, + 12°C uscita		Temperatura acqua + 50°C entrata
			portata acqua uguale a quella circuitata nel funzionamento estivo

Con ventilatore funzionante alla massima velocità

MODELLO		CRT-ECM 13	CRT-ECM 23	CRT-ECM 33	CRT-ECM 53	CRT-ECM 73
Tensione Pilotaggio Inverter		10	10	10	10	10
<b>Velocità</b>		<b>MAX</b>	<b>MAX</b>	<b>MAX</b>	<b>MAX</b>	<b>MAX</b>
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	240	305	450	675	900
Raffreddamento resa totale	kW	0.99	1.41	2.38	3.49	4.67
Raffreddamento resa sensibile	kW	0.86	1.15	1.85	2.74	3.65
Riscaldamento	kW	1.48	1.96	3.12	4.63	6.06
Δp Raffreddamento	kPa	2.2	5.2	19.7	15.0	29.1
Δp Riscaldamento	kPa	1.8	4.2	16.0	12.1	24.0
Assorbimento motore	W	10.0	11.5	16.0	26.0	38.0
Potenza sonora Lw (velocità Media)	dB(A)	39	43	42	46	48
Pressione sonora Lp (velocità Max)	dB(A)*	39	40	40	44	47
Pressione sonora Lp (velocità Media)	dB(A)*	30	34	33	37	39
Pressione sonora Lp (velocità Min)	dB(A)*	20	24	24	26	28

\* I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100 m<sup>3</sup> e un tempo di riverbero di 0,5 sec.

## 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.

## Costruzione

### CRYSTALL:

Filtro elettrostatico di struttura metallica, eseguito con speciali profili estrusi, di forte spessore, in lega leggera. Il suo funzionamento è controllato da una scheda elettronica posizionata all'interno dell'apparecchio.

## Filtro Elettronico

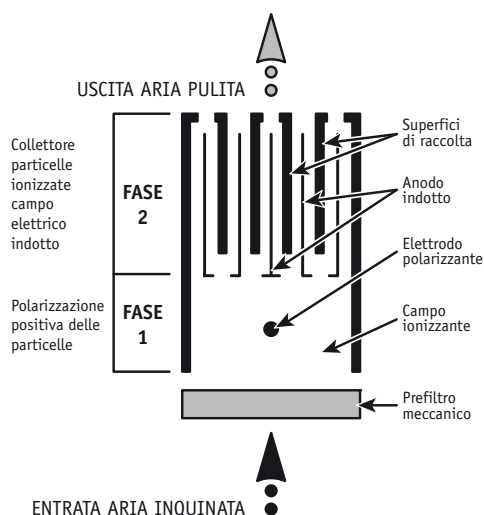
# Crystall



La serie di ventilconvettori con filtro elettronico Crystall è il risultato di un progetto altamente innovativo che combina, in un unico oggetto, le funzioni di depurazione e trattamento dell'aria.

Il ventilconvettore si arricchisce di un filtro elettrostatico 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, di concezione totalmente nuova per rispondere alla crescente richiesta di un miglior trattamento dell'aria e di un benessere all'interno degli ambienti abitativi e di lavoro.

L'80% della vita dell'uomo è trascorsa negli ambienti chiusi: l'Indoor Air Quality ("I.A.Q.") è la sfida dei prossimi anni nel continuo tentativo dell'uomo di migliorare il proprio benessere. La Sabiana è partecipe con la continua innovazione dei propri prodotti.

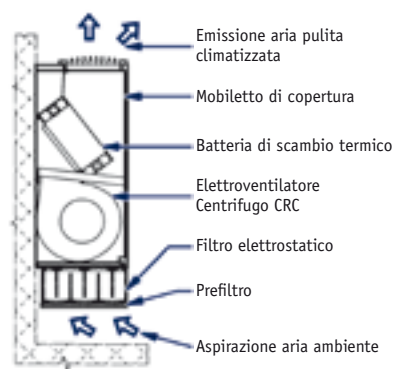


### Principio di funzionamento del filtro elettronico Crystall

L'aria aspirata attraversa prima un prefiltro meccanico in grado di separare particelle di 50  $\mu\text{m}$  (polvere, insetti, ecc.). Successivamente le particelle più piccole (fino a 0.01  $\mu\text{m}$ ) vengono sottoposte ad un intenso campo ionizzante e polarizzate (Fase 1).

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

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



## Costruzione

### CRYSTALL FLEX SYSTEM:

È composto da:

- un tratto di canale regolabile in lunghezza;
- un filtro elettronico attivo a piastre tipo Femec;
- una apparecchiatura elettronica di controllo del filtro;
- un cavo di collegamento all'alta tensione;
- una bocchetta di mandata in alluminio a doppio filar di alette.

## Filtro Elettronico

# Crystall Flex System



Crystall Flex System è un sistema filtrante elettronico innovativo progettato per poter essere facilmente installato a valle di ventilconvettori orizzontali ad incasso. Il sistema è stato progettato per ridurre la diffusione, negli ambienti indoor, di agenti inquinanti di varia natura, presenti nelle canalizzazioni degli impianti di climatizzazione.

È perciò indicato per differenti tipologie d'ambiente quali, ad esempio, scuole, ospedali e case di cura e riposo (corridoi, sale d'aspetto, camere di degenza), ambulatori medici, alberghi e dovunque occorra migliorare la qualità dell'aria interna.

Il sistema Crystall Flex System è quindi un prodotto efficace, affidabile e semplice. Ha inoltre un costo di manutenzione estremamente contenuto: non deve essere sostituito e può essere lavato e igienizzato con comuni prodotti detergenti, senza alcuna perdita in termini di efficienza e durata. **L'applicazione delle batterie filtranti può essere effettuata anche su impianti già esistenti, senza alterare in maniera significativa le caratteristiche dell'impianto stesso.**

# Maestro

## Ventilconvettore Canalizzabile



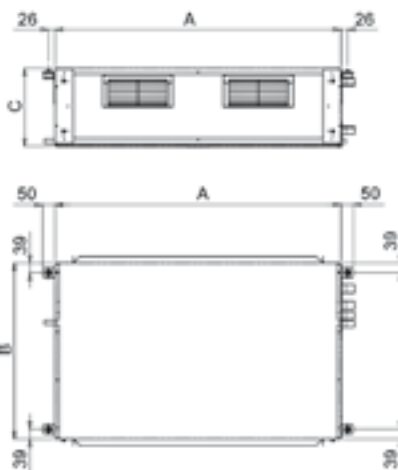
Unità per il trattamento d'aria di tipo monoblocco ad alta prevalenza canalizzabile per installazione da incasso.

Il Maestro permette elevate portate d'aria e prevalenze residue fino 160 PA.

La gamma è composta da 5 grandezze per alimentazione ad acqua calda e per alimentazione ad acqua fredda.



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



MOD.	MT 1	MT 2	MT 3	MT 4	MT 5
A	1113	1113	1113	1445	1445
B	698	698	698	853	853
C	310	310	360	360	435

### Costruzione

#### MAESTRO:

- Mobile: in lamiera zincata composta da due spalle laterali isolate con materassino anticondensa classe 1 e da una parete posteriore.
- Gruppo ventilante: costituito da ventilatori centrifughi con coclee in lamiera d'acciaio zincata e giranti in alluminio, direttamente accoppiati a un motore elettrico a 5 velocità V230 ~ 50Hz.
- Batteria di scambio termico: costituita da tubi in rame (3/8") ed alette in alluminio montanti su un telaio autoportante in acciaio zincato. Le batterie sono fornite a 3 e a 4 ranghi, e ad 1 e a 2 ranghi per la batteria supplementare.

### Caratteristiche tecniche principali

**Impianto a 2 tubi.** Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

**RAFFREDDAMENTO** Temperatura aria + 27°C b.s., + 19°C b.u.  
(funzionamento estivo) Temperatura acqua + 7°C entrata, + 12°C uscita

**RISCALDAMENTO** Temperatura aria + 20°C  
(funzionamento invernale) Temperatura acqua + 50°C entrata  
portata acqua uguale a quella circuitata nel funzionamento estivo

MODELLO	MT 14			MT 24			MT 34			MT 44			MT 54			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Velocità																
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	850	1005	1180	1255	1390	1515	1615	1825	2130	1720	2140	2500	2450	3000	3365
Prevalenza residua	Pa	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60
Raffreddamento resa totale	kW	4.54	5.06	5.59	6.79	7.26	7.65	8.81	9.53	10.5	10.08	11.67	12.89	13.49	15.39	16.53
Raffreddamento resa sensibile	kW	3.59	4.07	4.58	5.28	5.71	6.07	6.82	7.46	8.36	7.65	9.03	10.13	10.45	12.15	13.21
Riscaldamento	kW	6.41	7.25	8.13	9.34	10.11	10.7	12	13.2	14.8	13.4	15.9	17.91	18.5	21.54	23.4
Δp Raffreddamento	kPa	4.3	5.2	6.2	9.9	11.2	12.2	13.3	15.4	18.3	9.8	12.7	15.3	9.5	12.0	13.8
Δp Riscaldamento	kPa	3.6	4.4	5.3	8.3	9.4	10.3	11.3	13.0	15.5	8.3	10.7	12.9	8.0	10.2	11.7
Assorbimento motore	W	125	160	205	240	260	290	340	390	460	440	500	580	680	820	960
Potenza sonora mandata	dB(A)	53	57	62	61	63	66	59	63	65	60	64	67	63	69	72
Potenza sonora ripresa + irraggiata	dB(A)	55	59	63	63	66	69	62	65	68	64	67	69	67	72	75
Pressione sonora mandata	dB(A)*	44	48	53	52	54	57	50	54	56	51	55	58	54	60	63
Pressione sonora ripresa + irraggiata	dB(A)*	46	50	54	54	57	60	53	56	59	55	58	60	58	63	66
Codice plenum		9034200			9034200			9034220			9034230			9034240		

**Impianto a 4 tubi.** Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

**RAFFREDDAMENTO** Temperatura aria + 27°C b.s., + 19°C b.u.  
(funzionamento estivo) Temperatura acqua + 7°C entrata, + 12°C uscita

**RISCALDAMENTO** Temperatura aria + 20°C  
(funzionamento invernale) Temperatura acqua + 70°C entrata + 60°C uscita

MODELLO	MT 14 + 1			MT 24 + 1			MT 34 + 1			MT 44 + 1			MT 54 + 1			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Velocità																
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	810	955	1120	1190	1325	1435	1535	1735	2023	1635	2035	2375	2330	2850	3200
Prevalenza residua	Pa	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60	35	50	60
Raffreddamento resa totale	kW	4.39	4.89	5.42	6.56	7.02	7.41	8.52	9.22	10.18	9.72	11.28	12.48	13.04	14.89	16.01
Raffreddamento resa sensibile	kW	3.45	3.91	4.41	5.08	5.49	5.84	6.56	7.19	8.05	7.36	8.69	9.75	10.05	11.70	12.72
Riscaldamento	kW	3.97	4.40	4.75	5.57	5.92	6.21	7.02	7.54	8.10	8.25	9.46	10.36	11.25	12.72	13.36
Δp Raffreddamento	kPa	4.0	4.8	5.8	9.3	10.5	11.6	12.6	14.6	17.4	9.2	12.1	14.5	9.0	11.4	13.0
Δp Riscaldamento	kPa	8.6	10.3	11.9	17.3	19.3	21.0	11.6	13.1	14.9	17.2	22.1	25.9	17.9	22.4	24.4
Assorbimento motore	W	125	160	205	240	260	290	340	390	460	440	500	580	680	820	960
Potenza sonora mandata	dB(A)	53	57	62	61	63	66	59	63	65	60	64	67	63	69	72
Potenza sonora ripresa + irraggiata	dB(A)	55	59	63	63	66	69	62	65	68	64	67	69	67	72	75
Pressione sonora mandata	dB(A)*	44	48	53	52	54	57	50	54	56	51	55	58	54	60	63
Pressione sonora ripresa + irraggiata	dB(A)*	46	50	54	54	57	60	53	56	59	55	58	60	58	63	66
Codice plenum		9034200			9034200			9034220			9034230			9034240		

\* I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100 m<sup>2</sup> e un tempo di riverbero di 0,5 sec.

## Costruzione CRS:

- Struttura portante: in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolata con materassino a cellule chiuse.
- Gruppo ventilante: costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, particolarmente silenziosi, con giranti in alluminio o materiale plastico bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore.
- Motore elettrico: di tipo monofase a 5 velocità, montato su supporti elastici antivibranti e con condensatore permanentemente inserito, protezione termica interna a riarmo automatico, grado di protezione IP 20 e classe B.
- Batteria di scambio termico: è costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica. La batteria principale e l'eventuale batteria addizionale sono dotate di due attacchi  $\varnothing 1/2''$  gas femmina. Le batterie sono fornite a 3 e a 4 ranghi e ad 1 o 2 ranghi per la batteria supplementare.

# Ventilconvettore ad Alta Prevalenza Carisma CRS

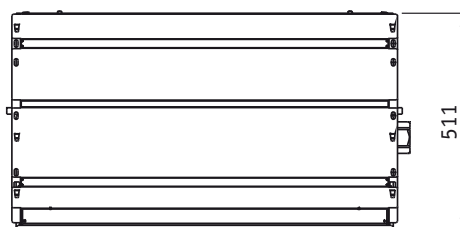
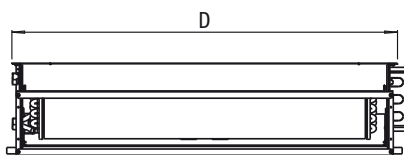


Unità per il trattamento d'aria di tipo monoblocco ad alta prevalenza canalizzabile per installazione da incasso.

Il Carisma CRS permette elevate portate d'aria e prevalenze residue fino 80 PA. La gamma è composta da 4 grandezze per alimentazione ad acqua calda e per alimentazione ad acqua fredda.



[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
[www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)



GRANDEZZA	G	D
1	218	689
2	248	904
3	248	1119
4	248	1570

## Caratteristiche tecniche principali

Carisma Sabiana CRS. Impianto a 2 tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

**RAFFREDDAMENTO** Temperatura aria + 27°C b.s., + 19°C b.u.  
(funz. estivo) Temperatura acqua + 7°C entrata, + 12°C uscita

**RISCALDAMENTO** Temperatura aria + 20°C  
(funz. invernale) Temperatura acqua + 50°C entrata

portata acqua uguale a quella circuitata nel funzionamento estivo

Con ventilatore funzionante alla massima velocità

MODELLO CRS		CRS 13	CRS 23	CRS 33	CRS 43	CRS 14	CRS 24	CRS 34	CRS 44
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	310	540	930	1200	310	540	930	1200
Prevalenza utile	Pa	60	60	65	60	60	60	65	60
Raffreddamento resa totale	kW	1.91	3.24	5.09	7.05	2.12	3.59	5.49	7.37
Raffreddamento resa sensibile	kW	1.45	2.49	4.03	5.47	1.57	2.68	4.25	5.62
Riscaldamento	kW	2.38	3.97	6.58	8.84	2.58	4.38	7.08	9.39
$\Delta p$ Raffreddamento	kPa	12.8	12.8	14.6	12.2	7.9	21.9	12.9	15.5
$\Delta p$ Riscaldamento	kPa	10.7	10.5	12.3	10.3	6.6	18.0	10.6	15.1
Assorbimento motore	W	63	110	190	210	63	110	190	210
Potenza sonora mandata	dB(A)	50	51	57	58	50	51	57	58
Potenza sonora ripresa + irraggiata	dB(A)	57	57	63	64	57	57	63	64
Pressione sonora mandata	dB(A)*	41	42	48	49	41	42	48	49
Pressione sonora ripresa + irraggiata	dB(A)*	48	48	54	55	48	48	54	55
Codice plenum		9066363	9069222	9066368	9069224	9066363	9069222	9066368	9069224

\* I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100 m<sup>3</sup> e un tempo di riverbero di 0,5 sec.

# Carisma CRS-ECM Ventilconv. ad Alta Prevalenza con inverter

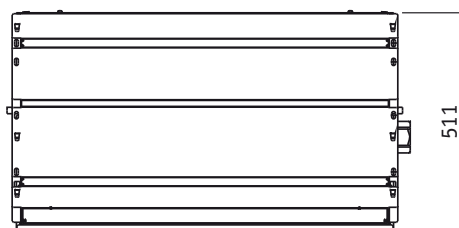
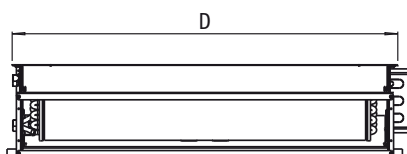


Unità per il trattamento d'aria di tipo monoblocco ad alta prevalenza canalizzabile per installazione da incasso.

Il Carisma CRS-ECM permette elevate portate d'aria e prevalenze residue fino 80 PA. La gamma è composta da 3 grandezze per alimentazione ad acqua calda e per alimentazione ad acqua fredda.



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



GRANDEZZA	G	D
1	218	689
2	248	904
3	248	1119

## Caratteristiche tecniche principali

Carisma Sabiana CRS-ECM. Impianto a 2 tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

**RAFFREDDAMENTO** Temperatura aria + 27°C b.s., + 19°C b.u.  
(funz. estivo) Temperatura acqua + 7°C entrata, + 12°C uscita

**RISCALDAMENTO** Temperatura aria + 20°C  
(funz. invernale) Temperatura acqua + 50°C entrata  
portata acqua uguale a quella circuitata nel funzionamento estivo

Con ventilatore funzionante alla massima velocità

MODELLO		CRS-ECM 13	CRS-ECM 23	CRS-ECM 33	CRS-ECM 14	CRS-ECM 24	CRS-ECM 34
Tensione Pilotaggio Inverter		9	8	8,5	9	8	8,5
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	325	560	950	325	560	950
Prevalenza utile	Pa	65	65	65	65	65	65
Raffreddamento resa totale	kW	1,98	3,33	5,16	2,19	3,70	5,58
Raffreddamento resa sensibile	kW	1,51	2,57	4,10	1,64	2,77	4,32
Riscaldamento	kW	2,48	4,10	6,68	2,69	4,53	7,21
Δp Raffreddamento	kPa	13,7	13,4	15,0	8,5	23,0	13,3
Δp Riscaldamento	kPa	11,3	11,1	12,3	7,0	19,0	10,9
Assorbimento motore	W	43	64	102	43	64	102
Potenza sonora mandata	dB(A)	52	52	56	52	52	56
Potenza sonora ripresa + irraggiata	dB(A)	58	58	63	58	58	63
Pressione sonora mandata	dB(A)*	43	43	47	43	43	47
Pressione sonora ripresa + irraggiata	dB(A)*	49	49	54	49	49	54
Codice plenum		9066363	9069222	9066368	9066363	9069222	9066368

\* I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100 m<sup>3</sup> e un tempo di riverbero di 0,5 sec.

Costruzione CRS-ECM:

- Struttura portante: in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolata con materassino a cellule chiuse.
- Gruppo ventilante: costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, particolarmente silenziosi, con giranti in alluminio o materiale plastico bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore.
- Motore elettronico: brushless sincrono a magneti permanenti, del tipo trifase, controllato con corrente ricostituita 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.
- Batteria di scambio termico: è costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica. La batteria principale e l'eventuale batteria aggiuntiva sono dotate di due attacchi Ø 1/2" gas femmina. Le batterie sono fornite a 3 e a 4 ranghi e ad 1 o 2 ranghi per la batteria supplementare.

## Costruzione SKYSTAR:

- Gruppo di ripresa e diffusione dell'aria: griglia di ripresa, cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico di colore bianco (RAL 9003).

Su richiesta sono disponibili tutti i colori RAL.

- Struttura interna portante: in lamiera zincata, completamente isolata termicamente ed acusticamente con materassino di polietilene in classe di reazione al fuoco B2 secondo le norme DIN 4102.

- Gruppo ventilante: ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, con cuscinetti auto-lubrificanti. Motore esterno, 230 V/50 Hz, classe 1 di isolamento, con klixon integrato, collegato alla morsettiere esterna.

- Bacina raccolta condensa: in materiale sintetico, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Classe di reazione al fuoco B2 secondo le norme DIN 4102.

- Filtro: filtro sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile.

- Pompa evacuazione condensa: con controllo di livello a due stadi, integrata e cablata alla morsettiere dell'unità, con prevalenza pari a 650 mm.

- Gruppo valvole: a due o tre vie, di tipo ON-OFF con attuatore termostatico.

## Ventilconvettore pensile Cassette

# SkyStar



Il bellissimo design e l'elevata qualità di tutti i componenti utilizzati consentono al ventilconvettore Cassette Skystar di integrarsi con grande armonia in tutti gli ambienti, in grande silenzio.

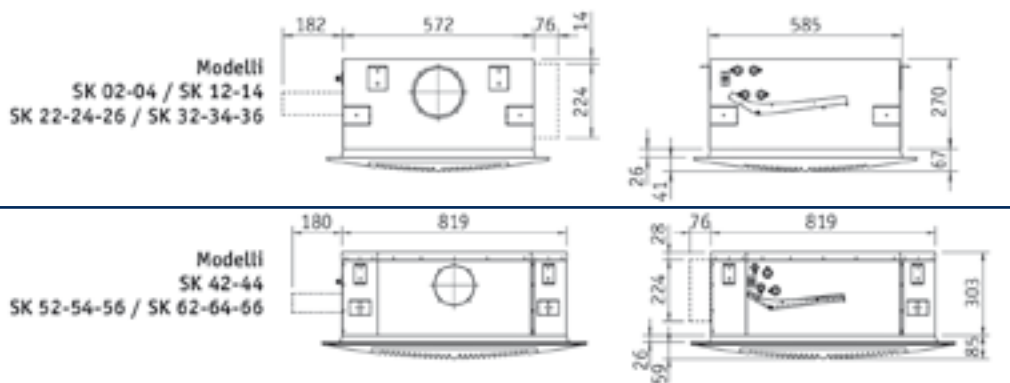
Le dimensioni delle prime 4 grandezze rispettano la modularità 600x600 mm dei controsoffitti, mentre le grandezze successive, di dimensioni 800x800 mm, privilegiano la silenziosità e l'ottimo rapporto prezzo prestazioni di questi grandi modelli; il ventilconvettore Cassette

SkyStar consente una semplicissima manutenzione, essendo tutti i principali componenti accessibili senza dover smontare nessun altro elemento del controsoffitto.

Ogni unità può miscelare l'aria ambiente con aria primaria e distribuirla direttamente in quattro direzioni e su diffusori collegati all'unità. La pompa di scarico della condensa è integrata e facilmente accessibile. La gamma prevede 6 grandezze.

Ognuna può essere fornita in versione con 1 o 2 batterie e con

valvole a due o tre vie (obbligatorie), di tipo ON-OFF a 230 V con attuatore termoelettrico. Su richiesta comandi a microprocessore variano automaticamente la velocità del ventilatore in funzione della differenza tra la temperatura desiderata e quella dell'aria ambiente. Inoltre con un unico comando è possibile controllare sino a 10 unità.



### Caratteristiche tecniche principali

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

#### Impianto a 2 tubi

##### 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 circuitata nel funzionamento estivo

#### Impianto a 4 tubi

##### 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

Con ventilatore funzionante alla massima velocità

MODELLO	IMPIANTO A 2 TUBI								IMPIANTO A 4 TUBI										
	SK 02	SK 12	SK 22	SK 32	SK 42	SK 52	SK 62	SK 04	SK 14	SK 24	SK 26	SK 34	SK 36	SK 44	SK 54	SK 56	SK 64	SK 66	
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	610	520	710	880	1140	1500	1820	610	520	710	710	880	880	1140	1500	1500	1820	1820
Raffreddamento resa totale	kW	1.98	2.68	4.33	5.02	6.16	9.51	11.10	2.33	2.70	3.34	3.93	3.81	4.53	6.34	7.71	8.77	8.89	10.20
Raffreddamento resa sensibile	kW	1.64	2.04	3.18	3.74	4.59	6.48	8.25	1.90	1.98	2.56	2.95	2.97	3.46	4.69	5.83	6.49	6.84	7.68
Δp Raffreddamento	kPa	10.0	9.7	15.1	19.7	21.6	26.9	35.6	13.5	8.8	13.4	10.5	17.0	14.0	18.9	26.9	25.0	34.7	32.0
Riscaldamento	kW	2.64	3.35	5.23	6.17	7.77	10.71	14.00	3.03	3.46	4.40	3.35	4.95	3.79	9.10	11.00	8.56	12.70	9.80
Δp Riscaldamento	kPa	9.0	8.2	11.4	17.7	15.1	23.0	30.6	14.5	10.8	16.6	9.0	20.5	11.0	21.4	29.9	15.3	38.8	19.5
Potenza sonora	dB(A)	49	45	53	59	48	53	58	49	45	53	53	59	59	48	53	53	58	58
Pressione sonora (vel. Max)	dB(A)*	40	36	44	50	39	44	49	40	36	44	44	50	50	39	44	44	49	49
Pressione sonora (vel. Media)	dB(A)*	31	31	36	40	31	31	39	31	31	36	36	40	40	31	31	31	39	39
Pressione sonora (vel. Min)	dB(A)*	24	24	24	32	24	25	25	24	24	24	24	32	32	24	25	25	25	25
Assorbimento motore	W	57	44	68	90	77	120	170	57	44	68	68	90	90	77	120	120	170	170
	A	0.27	0.20	0.32	0.45	0.36	0.53	0.74	0.27	0.20	0.32	0.32	0.45	0.45	0.36	0.53	0.53	0.74	0.74
Dimensioni	mm	575x575x275						820x820x303				575x575x275				820x820x303			

\* I livelli di pressione sonora sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100 m<sup>3</sup> e un tempo di riverbero di 0,5 sec.

# SkyStar ECM Ventilconvettore pensile Cassette con inverter



La serie SkyStar ECM utilizza un innovativo motore elettronico sincrono di tipo brushless a magneti permanenti controllato da una scheda inverter installata direttamente a bordo dell'unità. La portata dell'aria può essere variata **in maniera continua** mediante un segnale 1-10 V generato da componenti Sabiana o da sistemi di regolazione indipendenti. Nel primo caso viene montata a bordo una scheda elettronica che si interfaccia con un comando a parete o con un telecomando appositamente sviluppati mentre nel secondo caso occorre utilizzare regolatori programmabili con uscita 1-10 V.



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

L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente un'eccezionale riduzione del consumo elettrico (oltre il 75% in meno rispetto ad un motore tradizionale) con valori di assorbimento, nelle abituali condizioni di funzionamento, **non superiori a 10 Watt** su tutta la gamma.

Il motore brushless è caratterizzato da una velocità costante, di sincronismo, indipendente dal carico applicato, ma dipendente dalla sola frequenza di alimentazione del motore modulata tramite inverter.

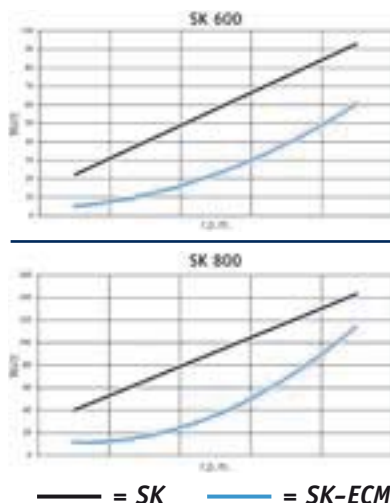
Consuma meno in quanto:

- Il motore lavora sempre nel suo punto di massima efficienza.
- Nel motore brushless i magneti permanenti del rotore generano in modo autonomo la potenza magnetizzante.
- Il motore funziona sempre alla velocità di sincronismo, di conseguenza non ci sono correnti indotte che ne riducono l'efficienza.

I principali vantaggi sono:

- Forte riduzione del consumo energetico, grazie ad un ottimale risposta al carico termico dell'ambiente in ogni momento della giornata.
- Silenziosità di funzionamento a tutte le velocità di rotazione.
- Possibilità di funzionare a qualsiasi velocità di rotazione.

## ASSORBIMENTO MOTORI



## Caratteristiche tecniche principali

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

### Impianto a 2 tubi

#### 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 circuitata nel funzionamento estivo

### Impianto a 4 tubi

#### 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

Con ventilatore funzionante alla massima velocità

MODELLO	IMPIANTO A 2 TUBI					IMPIANTO A 4 TUBI					
	SK-ECM 12	SK-ECM 22	SK-ECM 32	SK-ECM 42	SK-ECM 52	SK-ECM 14	SK-ECM 26	SK-ECM 36	SK-ECM 44	SK-ECM 56	
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	535	710	880	1165	1770	535	710	880	1165	1770
Raffreddamento resa totale	kW	2,75	4,33	5,02	6,33	10,75	2,77	3,93	4,53	6,51	9,87
Raffreddamento resa sensibile	kW	2,09	3,18	3,74	4,72	7,94	2,08	2,95	3,46	4,83	7,4
Δp Raffreddamento	kPa	10,1	15,1	19,7	22,7	33,6	9,5	10,5	13,1	19,8	30,1
Riscaldamento	kW	3,44	5,24	6,2	8,01	12,73	3,62	3,35	3,79	9,36	9,51
Δp Riscaldamento	kPa	8,7	13,1	17,7	19,5	28,8	11,7	9	11	22,5	18
Potenza sonora	dB(A)	47	54	60	48	57	47	54	60	48	57
Pressione sonora (vel. Max)	dB(A)*	38	45	51	39	48	38	45	51	39	48
Pressione sonora (vel. Media)	dB(A)*	30	34	41	30	38	30	34	41	30	38
Pressione sonora (vel. Min)	dB(A)*	24	24	28	24	25	24	24	28	24	25
Assorbimento motore	W	16	31	62	33	108	16	31	62	33	108
Dimensioni	mm	575x575x275			820x820x303		575x575x275			820x820x303	

Assorbimento pompa smaltimento condensa: 8 W

\* I livelli di pressione sonora sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100 m<sup>3</sup> e un tempo di riverbero di 0,5 sec.

Costruzione SKYSTAR ECM:

- Gruppo ventilante: ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, con cuscinetti auto-lubrificanti.
- 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.

## Ventilconvettore Cassette ad una via

# Coanda

### Costruzione COANDA:

- Diffusore con griglia di aspirazione: in lamiera preverniciata colore RAL 9003 con griglia di aspirazione apribile a libro per l'ispezione e manutenzione del filtro aria.
- Struttura interna: in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolata con materassino a cellule chiuse.
- Gruppo ventilante: costituito da ventilatori centrifughi con coclee in lamiera d'acciaio zincata e giranti in alluminio o materiale plastico, direttamente accoppiati a un motore elettrico a 6 velocità, di cui 3 collegate, V230/1/50Hz.
- Batteria di scambio termico: costituita da tubi in rame (3/8") ed alette in alluminio montati su un telaio autoportante in acciaio zincato. Le batterie sono fornite a 3 e a 4 ranghi e ad 1 o 2 ranghi per la batteria supplementare.



Le unità Cassette Carisma Coanda, grazie ad una particolare sezione aeraulica, consentono di generare un flusso d'aria ad effetto "coanda".

L'unità è del tipo monoblocco, adatta ad essere installata all'interno di un controsoffitto.

La ripresa avviene dal basso ed il lancio dell'aria avviene parallelamente al soffitto, attraverso una griglia di ripresa e di mandata pratica e funzionale.

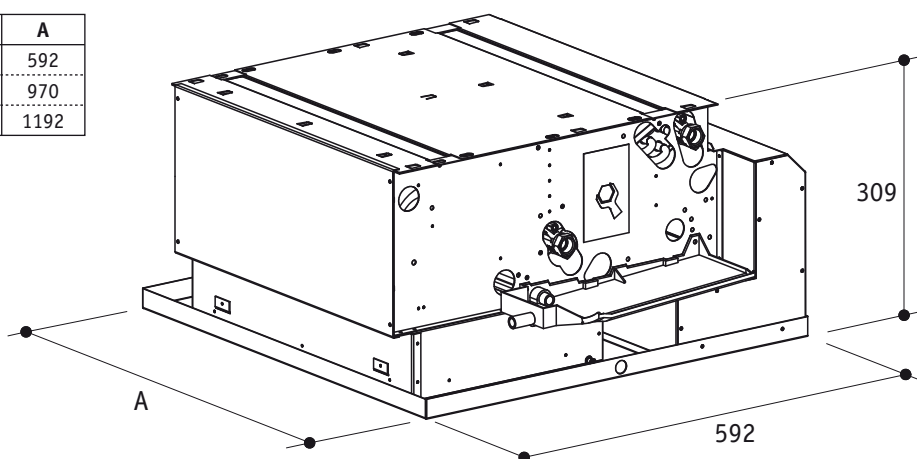
L'effetto "coanda" crea un'ottimale circolazione dell'aria all'interno dell'ambiente da climatizzare.



[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

[www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

GRANDEZZA	A
1	592
2	970
3	1192



### Caratteristiche tecniche principali

Carisma Sabiana COANDA. Impianto a 2 tubi. Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

**RAFFREDDAMENTO** Temperatura aria + 27°C b.s., + 19°C b.u.  
(funzionamento estivo) Temperatura acqua + 7°C entrata, + 12°C uscita

**RISCALDAMENTO** Temperatura aria + 20°C  
(funzionamento invernale) Temperatura acqua + 50°C entrata

portata acqua uguale a quella circuitata nel funzionamento estivo

Con ventilatore funzionante alla massima velocità

MODELLO COANDA		CCN 13	CCN 23	CCN 33	CCN 14	CCN 24	CCN 34
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	280	380	540	280	380	620
Raffreddamento resa totale	kW	1.50	2.37	3.34	1.74	2.57	4.02
Raffreddamento resa sensibile	kW	1.18	1.77	2.51	1.31	1.88	2.98
Riscaldamento	kW	1.93	2.86	4.02	3.12	4.77	4.77
Δp Raffreddamento	kPa	6.1	7.6	16.2	12.9	12.1	15.5
Δp Riscaldamento	kPa	4.9	6.3	13.4	10.7	10.2	12.6
Assorbimento motore	W	49	44	59	49	44	72
Potenza sonora Lw (velocità Media)	dB(A)	52	48	52	52	48	55
Pressione sonora Lp (velocità Max)	dB(A)*	43	39	43	43	39	46
Pressione sonora Lp (velocità Media)	dB(A)*	32	27	37	32	27	43
Pressione sonora Lp (velocità Min)	dB(A)*	26	24	26	26	24	32

\* I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100 m<sup>3</sup> e un tempo di riverbero di 0,5 sec.



### OCEAN:

- Mobile autoportante in lamiera preverniciata, interamente rivestito con materassino termoacustico autoestinguente.
- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione.
- Motore direttamente accoppiato a 3 velocità 230 V 50 Hz.
- Batterie in Cu/Al disponibili a 2-3-4-6 ranghi o ad espansione diretta.
- Filtro rigenerabile sintetico 50 mm di spessore.



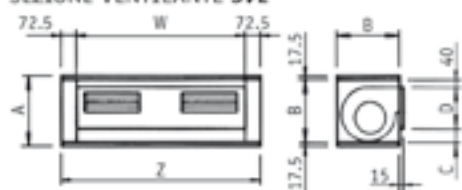
## Con sezione filtro elettronico Crystall

I termocondizionatori pensili OCEAN sono adatti per riscaldare e raffreddare piccoli e medi ambienti civili o industriali. Le contenute dimensioni delle unità e la modularità dei componenti base, semplificano l'installazione in piccoli spazi o zone plafonate. Sono proposti in quattro modelli base e 15 versioni, sia orizzontali che verticali, con portate d'aria che variano da 600 a 5300 m<sup>3</sup>/h.

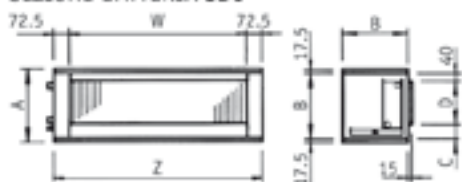
Con il Filtro Elettronico CRYSTALL, l'Ocean aggiunge l'importante funzione di depurazione dell'aria per rispondere alla crescente richiesta di maggior benessere all'interno degli ambienti abitativi e di lavoro. Il filtro elettrostatico CRYSTALL elimina totalmente gli inquinanti presenti nell'aria (fumo, polvere, polline, fibre, batteri, ecc.) e consente un rilevante risparmio energetico, in quanto, riciclando l'aria filtrata e pulita, si evitano costosi ricambi di aria esterna che comportano un ulteriore consumo per riportare le condizioni climatiche ai valori ideali.

### Dimensioni OCEAN

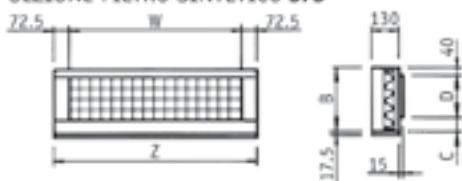
#### SEZIONE VENTILANTE SVE



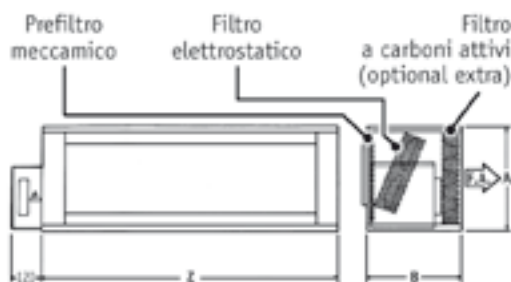
#### SEZIONE BATTERIA SBO



#### SEZIONE FILTRO SINTETICO SFS



### Sezione Crystall + FCA



MOD.	A	B	C	D	W	Z	FILTRO ELETTROST.	N° FILTRO ELETTROST.
1	335	300	65	195	805	950	840x112	2
2	415	380	40	300	805	950	840x112	3
3	515	480	40	400	805	950	840x112	4
4	515	480	40	400	1355	1500	1390x112	4

### Accessori:

- Plenum con serrande, variatore elettronico di velocità, plenum di mandata con diffusori circolari, griglie di mandata e di ripresa, batterie di scambio elettriche da 2 a 6 KW, 230 V 50 Hz.
- Umidificatore a setti evaporanti con acqua a perdere.
- Commutatore da incasso a 4 posizioni.
- Commutatore con termostato elettronico a 4 posizioni.
- Staffe di sollevamento.
- Filtro a carboni attivi: nella sezione filtrante del filtro elettrostatico, su richiesta, può essere inserito anche il filtro a carboni attivi (monouso). Questo è efficace per l'assorbimento degli affluenti gassosi e/o odori.

### Caratteristiche tecniche principali

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

#### RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

Temperatura aria + 26°C b.s., U.R. 55%  
Temperatura acqua + 7°C entrata, + 12°C uscita

#### RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

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

Con batteria a 4 ranghi

MODELLO	1			2			3			4			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Velocità													
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	600	1000	1400	1000	1550	2100	1500	2100	3000	2400	3800	5300
Raffreddamento resa totale	kW	3.70	5.20	6.40	5.80	7.90	9.60	9.80	12.20	15.20	15.00	20.30	24.80
Raffreddamento resa sensibile	kW	2.60	3.70	4.70	4.10	5.80	7.30	6.50	8.50	11.00	9.90	14.00	17.70
Riscaldamento	kW	7.40	11.40	15.00	12.20	17.60	22.40	18.30	23.80	32.00	30.20	43.20	55.10
Δp Raffreddamento	kPa	2.2	4.6	7.5	2.6	4.8	7.4	9.0	14.5	24.3	7.0	13.1	13.1
Δp Riscaldamento	kPa	1.6	3.5	5.7	2.0	3.7	5.6	6.9	11.0	18.5	5.3	10.0	15.4
Pressione sonora	dB(A)*	45	51	55	50	55	60	53	56	61	55	61	65
Assorbimento Max. motore	A		2.0			2.8			4.4			6.0	

\* Il livello di pressione sonora è rilevato in campo aperto alla distanza di 1 metro dalla bocca del ventilatore

# Termoventilante

# Zeus

## Costruzione

### ZEUS:

- Le termoventilanti sono costituite da telaio portante in profili di alluminio con tamponamenti costituiti da pannelli sp. 25 mm in doppia pannellatura (colore RAL 5012) con interposizione di materassino isolante in lana di roccia ad alta densità (90 Kg/m<sup>3</sup>) che garantisce, oltre ad elevati standard di sicurezza in caso di incendio, un elevato abbattimento del livello sonoro ed un ottimo isolamento termico.
- Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione.
- Trasmissione con motore UNEL-MEC e puleggia a passo variabile.
- Batterie in Cu/Al disponibili nelle versioni a 2, 3, 4, 6 ranghi.
- Filtri rigenerabili sintetici spessore 50 mm.

ACCESSORI: plenum di mandata, quadro elettrico, batteria supplementare, etc.



Le unità termoventilanti ZEUS sono adatte per raffrescare e riscaldare ambienti civili e industriali.

Disponibili in 6 modelli orizzontali e in 6 modelli verticali. Portate d'aria da 5.000 a 25.000 m<sup>3</sup>/h.

Potenzialità in riscaldamento da 32 a 260 KW, in raffreddamento da 17 a 160 KW.

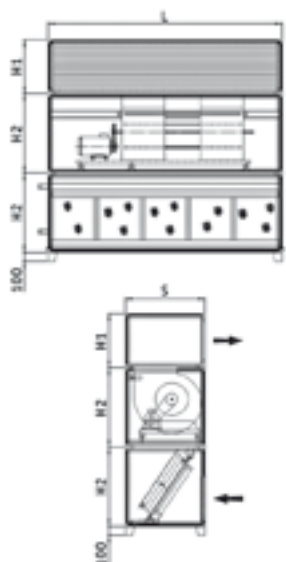
## Tablelle rese termiche

Acqua 70/60°C, Aria +20°C

Aria aspirata 27°C, U.R. 50%  
Alimentazione 7/12°C

MOD.	PORTATA ARIA m <sup>3</sup> /h	N° RANGHI BATTERIA	RESA kW	TEMPERATURA USCITA ARIA °C	PORTATA ACQUA L/h
50	4400	2	32.35	41.9	2828
		3	42.37	48.6	3704
		4	49.77	53.6	4350
80	7400	2	54.38	41.9	4753
		3	71.22	48.6	6226
		4	83.66	53.6	7312
110	10400	2	76.13	41.9	6655
		3	99.70	48.6	8716
		4	117.12	53.6	10236
140	14000	2	98.93	41.2	8688
		3	129.05	47.5	11317
		4	151.28	52.7	13266
200	20200	2	142.40	41.1	12506
		3	186.88	47.5	16389
		4	219.08	52.7	19211
250	24500	2	171.61	41.3	15071
		3	226.34	47.7	19849
		4	263.21	52.8	23082

MOD.	PORTATA ARIA m <sup>3</sup> /h	N° RANGHI BATTERIA	RESA TOTALE kW	RESA SENSIBILE kW	PORTATA ACQUA L/h
50	4400	3	17.04	14.00	2931
		4	20.82	16.40	3581
		6	26.68	19.36	2656
80	7400	3	28.93	23.77	4976
		4	35.52	27.98	6109
		6	45.47	33.00	7821
110	10400	3	39.98	32.85	6876
		4	50.46	39.36	8680
		6	63.85	46.01	10982
140	14000	3	54.40	41.60	9333
		4	72.10	51.10	12364
		6	92.50	62.70	15830
200	20200	3	78.78	60.24	13516
		4	104.41	74.00	17913
		6	133.95	90.80	22982
250	24500	3	101.58	75.50	17428
		4	126.45	89.62	21695
		6	160.94	109.09	27612



## Dimensioni e Diametro degli attacchi

MOD.	L	S	H1	H2	H3	Ø ATTACCHI			
						2R	3R	4R	6R
50	1250	740	490	740	350	1"	1"	1"	1 1/4"
80	1900	740	490	740	350	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
110	1900	870	590	870	350	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
140	2560	870	590	870	350	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
200	2580	1150	810	1150	400	1 1/2"	2"	2"	2"
250	2780	1250	810	1270	450	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"

# Vulcan Pro

## Unità di Trattamento Aria

### Costruzione VULCAN PRO:

Le unità di trattamento aria Vulcan Pro sono costituite da un telaio portante in profili di alluminio e da pannelli in doppia pannellatura con interposto isolamento termoacustico di spessore 35 o 50 mm in poliuretano espanso o lana minerale ad alta densità.

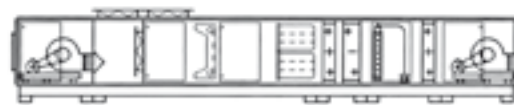
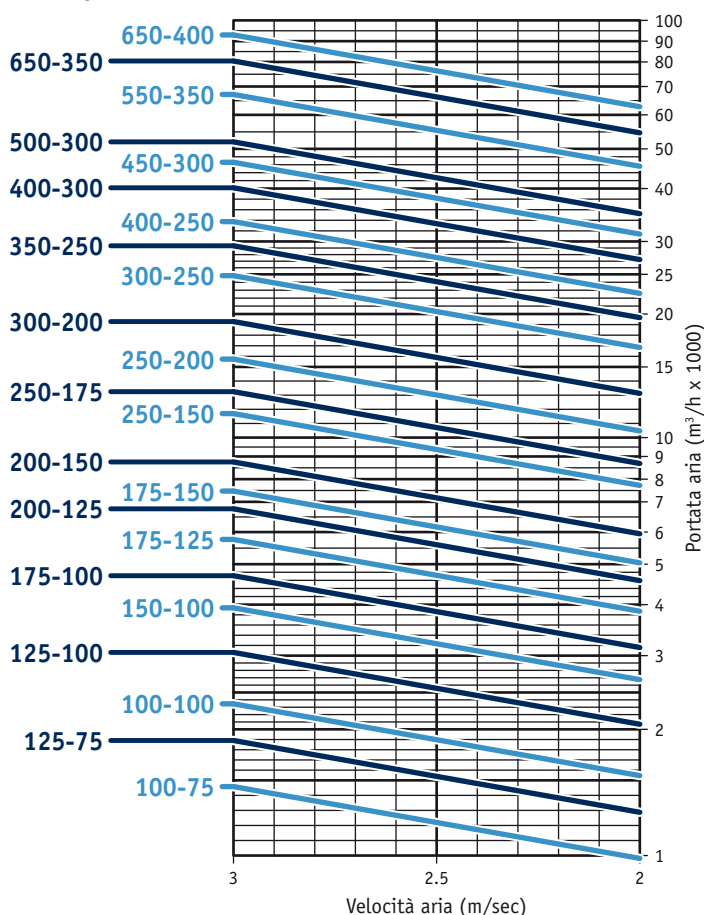


Le unità di trattamento aria VULCAN PRO sono proposte in una gamma di 23 grandezze e consentono di sviluppare portate d'aria comprese tra 1.450 e 78.800 m<sup>3</sup>/h. Soddisfano qualsiasi tipo di esigenza di climatizzazione, filtrazione, umidificazione e recupero di calore di ambienti commerciali, sportivi, civili, ospedalieri e naturalmente industriali.

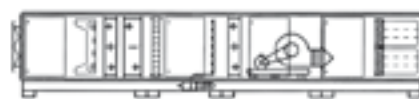
### Diagrammi di scelta

### Composizioni

#### MODELLI



Unità trattamento aria con doppia testata ventilante.



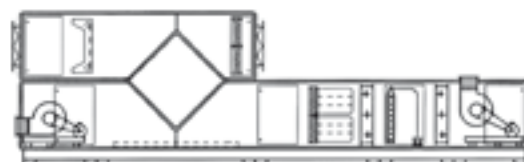
Unità trattamento aria primaria con filtrazione in premente.



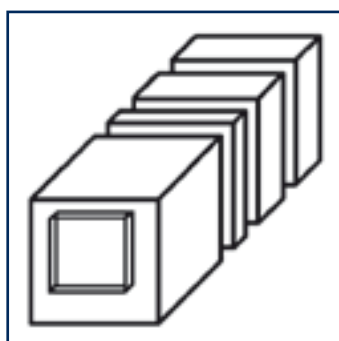
Unità trattamento aria tipo multizona.



Unità trattamento aria parzialmente sovrapposta.



Unità trattamento aria con recuperatore di calore.



Adattabilità e flessibilità della struttura modulare.



Solida costruzione ed eccellente isolamento termoacustico.

## Impianti di riscaldamento a vapore sottovuoto

## Duck Vap

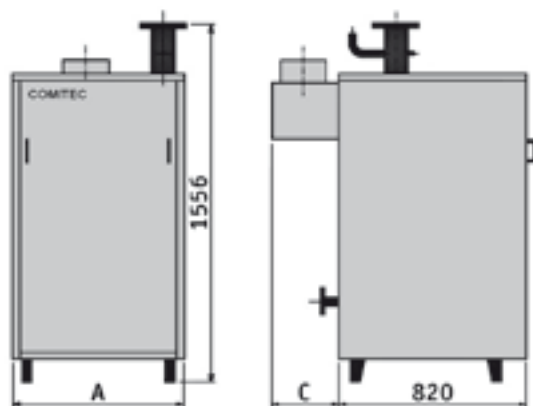
### Costruzione

#### DUCK VAP:

- Termostricce serie DUCK-STRIP in esecuzione speciale per il funzionamento con vapore sottovuoto, dotate di appositi collettori.
- Produttori di vapore serie Vas Sabiana by Comitec disponibili in tre diverse potenzialità (63,7 - 95,5 - 143,3 kW) abbinabili tra di loro per ottenere potenze termiche superiori.
- Apparecchiature di scarico aria A.S.A. Sabiana by Comitec idonea alla creazione del vuoto all'interno del circuito.
- Quadri di comando Q1P - Q2P per il controllo di uno o più produttori di vapore.



Gli impianti a vapore sottovuoto abbinano la grande flessibilità ed i riconosciuti vantaggi del sistema di riscaldamento con termostricce radianti, ai gruppi di produzione di vapore, che possono essere installati all'esterno dei capannoni, riducendo notevolmente costi di installazione ed eliminando la necessità di centrale termica. La peculiarità di detti impianti consiste nel loro funzionamento sottovuoto che consente l'espansione naturale del vapore ed il ritorno per gravità della condensa. Si tratta, quindi, di un circuito chiuso e sigillato dove non vi è consumo di vapore e non vi è necessità di reintegro d'acqua. Il vuoto permette, inoltre, di ottenere vapore ad una temperatura massima di 110°C a cui corrisponde una pressione di 0,45 bar relativi e, di conseguenza, in condizioni di esercizio, l'impianto non è in pressione (è ad una pressione inferiore a 0,5 bar).



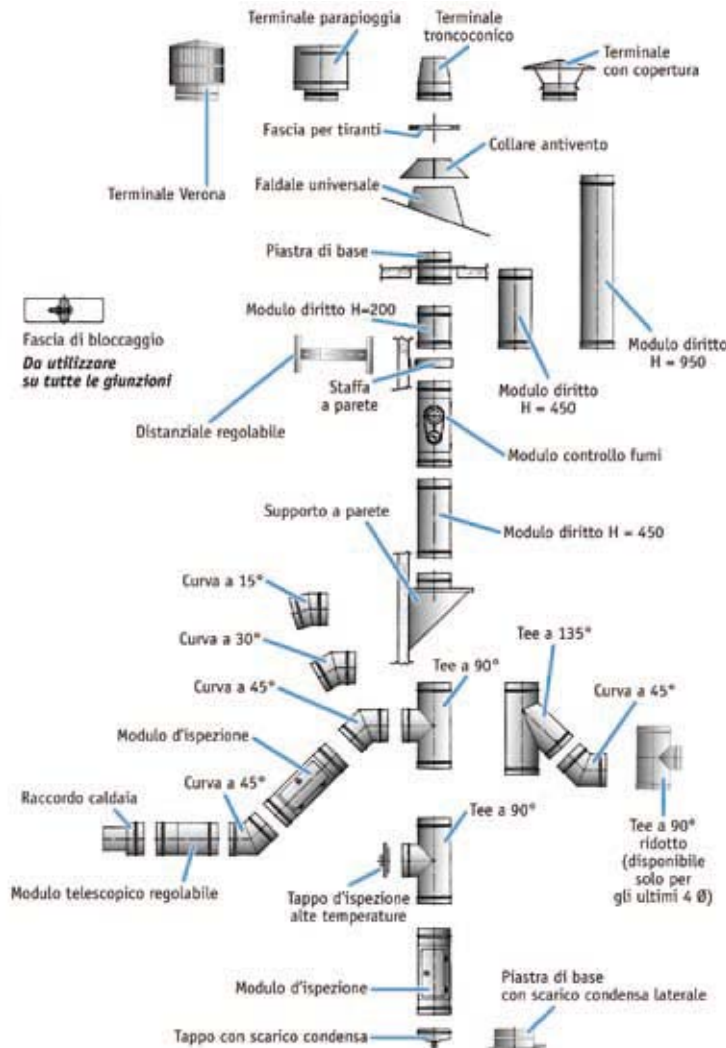
MODELLO	VAS 63	VAS 95	VAS 143
kW	63,7	95,5	143,3
A	590	750	994
C	245	295	320

# InoxSabiana 25/50

## Canna Fumaria



- Componibili con vasta gamma di diametri e moduli.
  - Consentono di risolvere ogni problema di installazione o sostituzione di vecchie canne fumarie in laterizio.
- Possono essere adattate per impianti industriali o civili con bruciatori pressurizzati o normali.



### Costruzione INOXSABIANA 25/50:

- Parete interna in acciaio inossidabile AISI 316L (acciaio inossidabile austenitico 18/10 Mo a basso carbonio UNI X 2 CrNiMo 1712). Spessore: 0,5 mm. Proprietà: elevata resistenza alla corrosione intergranulare ed ai prodotti particolarmente aggressivi.
- Parete esterna in acciaio inossidabile AISI 304 (acciaio inossidabile austenitico 18/10 UNI X 5 CrNi 1810). Spessore: 0,5 mm. Proprietà: buona resistenza alla corrosione in aria e acqua. Su richiesta, parete esterna in rame.
- Isolamento in cospelle di lana di roccia con composizione basaltica di densità min. 90 Kg/m<sup>3</sup>, spessore 25 mm (serie InoxSabiana 25) e 50 mm (serie InoxSabiana 50). Proprietà: la lana di roccia utilizzata è chimicamente neutra, non è idrofila nè capillare nè igroscopica. È esente da amianto e da silice cristallina, ha bassi valori di conducibilità. Le fibre di roccia costituenti le cospelle possono resistere a temperature superiori a 1000°C. Le cospelle sono classificate non combustibili secondo le norme francesi MOCSTB n° 92.34624-3.
- Saldatura a plasma sia della parete interna che di quella esterna di ogni elemento dritto.
- Tutti gli elementi non isolati sono in acciaio inossidabile AISI 304 (faldale e collare antivento in alluminio).
- Le viti a corredo sono in acciaio inossidabile.
- Minimo ponte termico tra il tubo interno ed esterno grazie all'adozione di un innovativo sistema di fissaggio.
- Particolare disegno della camicia interna idoneo a garantire la libera espansione della stessa in funzione della temperatura dei fumi.
- Imballo singolo di cartone di ogni elemento isolato.
- Staffe e supporti a parete con distanza variabile.

Tabella riassuntiva

	INOXSABIANA 25/25R								INOXSABIANA 50/50R								
	100	130	150	180	200	250	300	350	350	400	450	500	550	600			
Diametri interni	mm	100	130	150	180	200	250	300	350	350	400	450	500	550	600		
Diametri esterni	mm	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
Peso al metro lineare InoxSabiana	kg/m	4.4	5.5	6.1	7.3	7.9	9.7	11.4	13.2	17.5	19.5	22.0	24.0	26.0	28.0		
Peso al metro lineare InoxSabiana -R (rame)	kg/m	5.1	6.2	7.0	8.3	9.0	11.0	12.9	14.9	19.5	22.0	24.5	26.5	29.0	31.5		
Parete interna		Acciaio AISI 316L 2B spessore nominale 0,5 mm								Acciaio AISI 316L 2B spessore nominale 0,5 mm							
Isolamento in lana di roccia		Sp. 25 mm - Densità min. 90 kg/m <sup>3</sup> - Toll. 0+30%								Sp. 50 mm - Densità min. 90 kg/m <sup>3</sup> - Toll. 0+30%							
Parete esterna InoxSabiana		Acciaio AISI 304 BA spessore nominale 0,5 mm								Acciaio AISI 304 BA spessore nominale 0,5 mm							
Parete esterna InoxSabiana -R (rame)		Rame semicrudo DHP 99,9 spessore nominale 0,6 mm								Rame semicrudo DHP 99,9 spessore nominale 0,6 mm							
Classe di pressione con guarnizione		P2 (200 Pa)								-							
Classe di pressione senza guarnizione		N1 (40 Pa) funzionamento in depressione								N1 (40 Pa) funzionamento in depressione							
Max temperatura dei fumi di scarico con guarnizione	°C	160								-							
Max temperatura dei fumi di scarico senza guarnizione	°C	450								450							
Guarnizione		Gomma silicónica in colore azzurro								-							
Resistenza termica di parete R a 200°C	m <sup>2</sup> K/W	0.34	0.36	0.36	0.37	0.37	0.38	0.39	0.39	0.74	0.75	0.76	0.77	0.77	0.78		
Distanza minima dei materiali combustibili classe O (camino al servizio di un generatore con combustibile liquido o gassoso)	mm	50				75				75				100			
Distanza minima dei materiali combustibili classe G (camino al servizio di un generatore con combustibile solido)	mm	75				115				115				150			
Valore medio della rugosità per i moduli dritti		Secondo EN 13384-1 : 2002								Secondo EN 13384-1 : 2002							
Coefficiente di resistenza al flusso dei componenti isolati		Secondo EN 13384-1 : 2002								Secondo EN 13384-1 : 2002							
Viti metriche e bulloni		Acciaio inox								Acciaio inox							

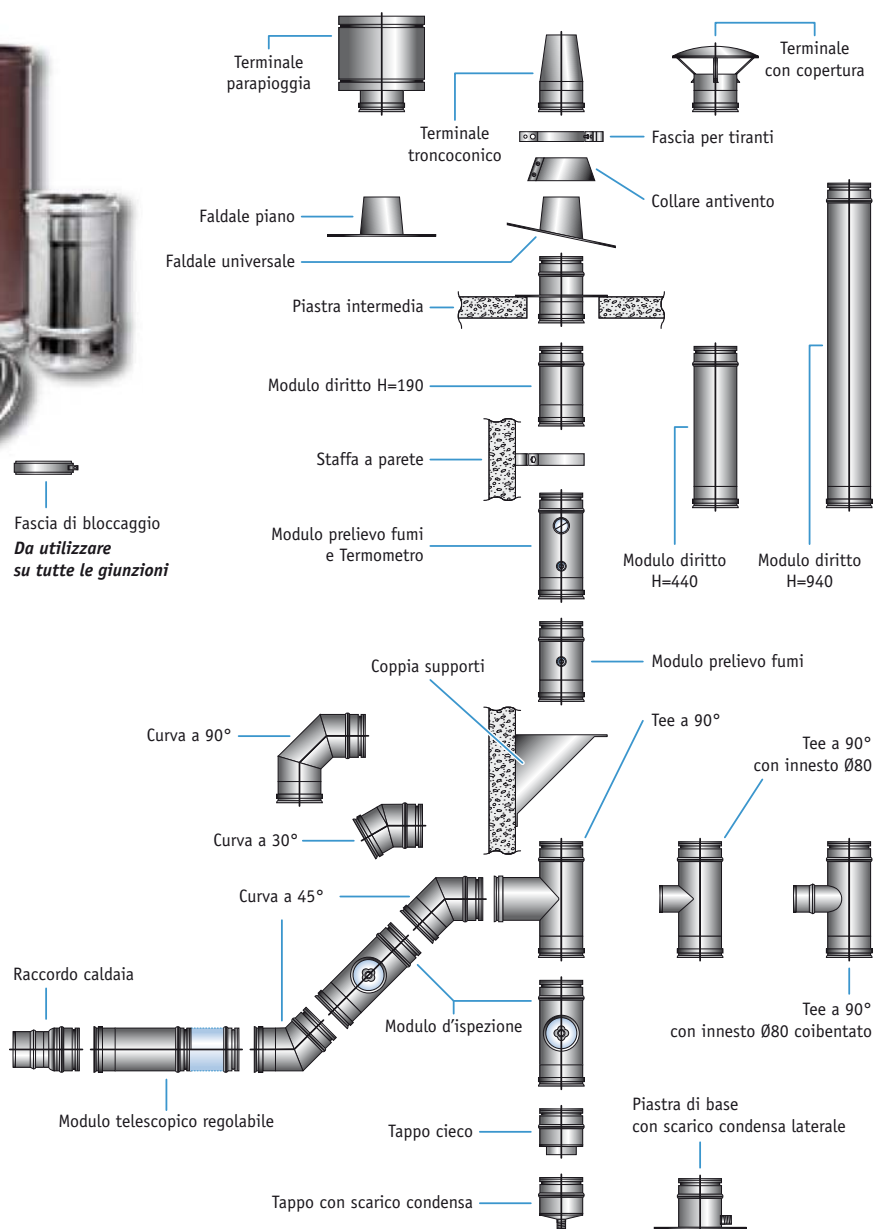
## Costruzione INOXSABIANA 10:

- Parete interna in acciaio inossidabile AISI 316L (acciaio inossidabile austenitico 18/10 Mo a basso carbonio UNI X 2 CrNiMo 1712). Spessore: 0.4 mm. Proprietà: elevata resistenza alla corrosione intergranulare ed ai prodotti particolarmente aggressivi.
- Parete esterna in acciaio inossidabile AISI 304 (acciaio inossidabile austenitico 18/10 Mo a basso carbonio UNI X 5 CrNi 1810). Spessore: 0.4 mm. Proprietà: buona resistenza alla corrosione in aria e acqua. Su richiesta, parete esterna in tutte le tinte RAL.
- Coibentazione realizzata con cellule di aria statica. La coibentazione in aria statica garantisce una buona resistenza termica, e lo rende idoneo ad essere installato tanto all'esterno quanto all'interno dell'edificio.
- Saldatura a plasma sia della parete interna che di quella esterna di ogni elemento dritto.
- Tutti gli elementi non isolati sono in acciaio inossidabile AISI 304 BA. Le viti a corredo sono in acciaio inossidabile.
- Minimo ponte termico tra il tubo interno ed esterno grazie all'adozione di un innovativo sistema di fissaggio.
- Imballo singolo di cartone di ogni elemento isolato.



Fascia di bloccaggio  
**Da utilizzare su tutte le giunzioni**

- Componibili con vasta gamma di diametri e moduli.
  - Consentono di risolvere ogni problema di installazione o sostituzione di vecchie canne fumarie in laterizio.
- Possono essere adattate per impianti industriali o civili con bruciatori pressurizzati o normali.



## Tabella riassuntiva

Diametri interni	mm	80	100	130	160	180	200	230
Diametri esterni	mm	100	120	150	180	200	220	250
Peso al metro lineare InoxSabiana 10	kg/m	1.95	2.40	3.10	3.90	4.40	4.90	5.70
Parete interna	Acciaio AISI 316L 2B spessore nominale 0.4 mm							
Isolamento (intercapedine d'aria)	Spessore 10 mm							
Parete esterna InoxSabiana 10	Acciaio AISI 304 BA spessore nominale 0.4 mm							
Classe di pressione con guarnizione	P1 (200 Pa)							
Max temperatura dei fumi di scarico con guarnizione	°C	200						
Guarnizione	Gomma siliconica							
Resistenza termica di parete R a 200°C	m²K/W	0.20						
Distanza minima dai materiali combustibili classe O (camino al servizio di un generatore con combustibile liquido o gassoso)	mm	20						
Valore medio della rugosità per i moduli dritti	Secondo EN 13384-1 : 2002							
Coefficiente di resistenza al flusso dei componenti isolati	Secondo EN 13384-1 : 2002							
Viti metriche e bulloni	Acciaio inox							



La serie INOXMONO Sabiana è stata progettata per poter dare la massima garanzia di sicurezza e durata al processo di evacuazione dei fumi prodotti dai generatori di calore. Il maschio e la femmina di ogni elemento vengono realizzati contemporaneamente dalla stessa macchina bicchieratrice, in modo da ottenere una perfetta calibratura di accoppiamento con tolleranza massima pari  $\pm 0,15$  mm. **Tutti gli elementi a contatto con i fumi sono realizzati in acciaio inossidabile AISI 316 L.** Ogni elemento, oltre che con la propria fascetta di bloccaggio, può essere fornito con una guarnizione di tenuta siliconica: tale soluzione è particolarmente indicata nel collegamento della canna fumaria a singola parete ad apparecchi di tipo C (caldaie murali a tiraggio forzato) in cui sono ipotizzabili situazioni di sovrappressioni. La scelta dei materiali, le tecniche costruttive di assoluta avanguardia e la cura di ogni accessorio inseriscono il prodotto ai vertici di mercato e lo pongono in linea con gli elevati livelli qualitativi di tutti i prodotti Sabiana. La gamma comprende **11 differenti diametri (da 80 a 300 mm)** ed una completa serie di accessori

in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza di installazione. Le canne fumarie Sabiana si adattano perfettamente ai nuovi generatori di calore ad alto rendimento, aventi temperatura di uscita dei fumi molto bassa ed elevato contenuto di  $CO_2$ , grazie alle seguenti caratteristiche fondamentali:

- **bassa inerzia termica con conseguente tiraggio immediato;**
- **perfetta impermeabilità al vapore;**
- **grande resistenza alla corrosione**, grazie alla qualità dell'acciaio utilizzato ed al tipo di saldatura dello stesso;
- **bassissimi valori di rugosità**, in modo da diminuire il più possibile le perdite di carico interne. Le canne fumarie monoparete sono generalmente inserite in camini deteriorati già esistenti (reintubaggio).

Nel caso di installazione esterna, è obbligatorio proteggere la parte bassa della canna fumaria nei primi due metri: si consiglia tuttavia di utilizzare, per tali installazioni, canne fumarie a doppia parete, in modo da facilitare il tiraggio e diminuire la condensazione, altrimenti eccessiva.

### Costruzione INOXMONO SABIANA:

- Parete acciaio inossidabile AISI 316 L (acciaio inossidabile austenitico 18/10Mo a basso carbonio UNI X 2 CrNiMo 1712). Spessore: 0,5 mm. Proprietà: elevata resistenza alla corrosione intergranulare ed ai prodotti particolarmente aggressivi.
- Guarnizione di tenuta in gomma siliconica resistente sino alla temperatura di 200°C.
- Saldatura a plasma di ogni elemento diritto.
- Imboccatura del tee a 90° realizzata con processo di estrazione.
- Tutti gli elementi di staffaggio in acciaio inossidabile AISI 304 (faldale e collare antivento in alluminio). Le viti a corredo sono in acciaio inossidabile.

### Tabella riassuntiva

Diametri (mm):	80	100	120	130	140	150	160	180	200	250	300
Peso (kg/m lineare):	1.1	1.4	1.7	1.8	2.0	2.1	2.3	2.5	2.8	3.5	4.2
Acciaio: Inox AISI 316 L											
Spessore (mm): 0.5											
Max temperatura fumi di scarico (°C): 200 con guarnizione, 600 senza guarnizione											
Max pressione nominale (Pa): 200 (elementi con guarnizione)											



elemento con guarnizione



modulo diritto



processo di saldatura a microplasma

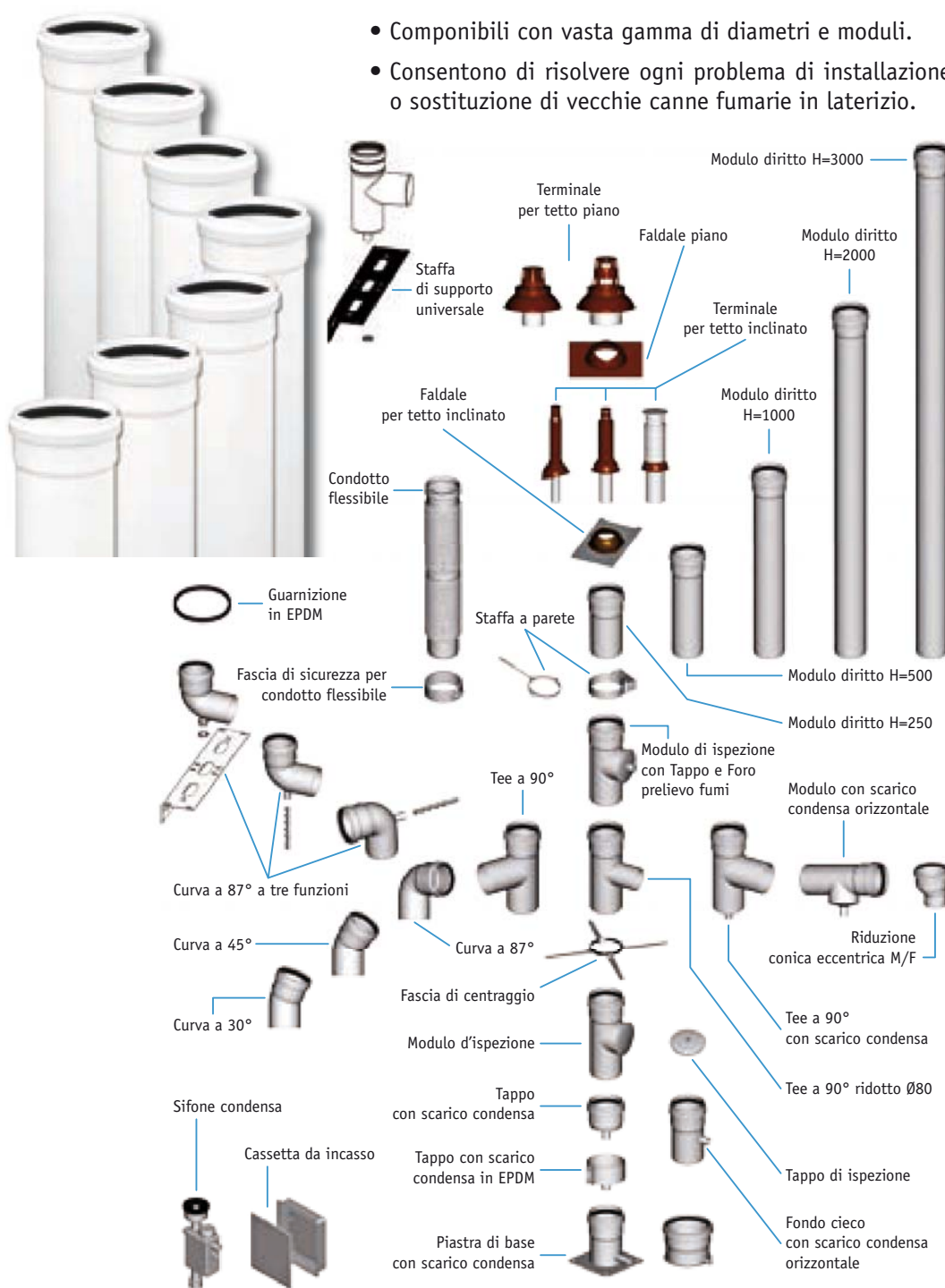
## Canna Fumaria

# Omniplast Sabiana

### Costruzione

#### OMNIPLAST SABIANA:

- Parete in PPs polipropilene speciale  
Spessore minimo: 2,0 mm.  
Proprietà:
  - Elevata resistenza alla corrosione delle condense acide ed ai prodotti particolarmente aggressivi, anche ricchi di alogeni.
  - Elevata stabilità dimensionale grazie alla profondità della bicchieratura.
  - Massima resistenza meccanica.
- Guarnizione di tenuta in EPDM.
- Resistenza alla pressione: max 200 Pa.
- Temperatura di esercizio: fino a 120°C.
- Perfettamente impermeabile ai gas ed alle condense.
- Fonoassorbente.
- Riciclabile ed ecologico.
- La giunzione tra i moduli avviene per mezzo di un sistema a bicchiere del tipo maschio-femmina con elevata profondità che ne assicura la tenuta meccanica e la rapidità di installazione.
- La presenza della guarnizione in EPDM garantisce la perfetta tenuta idraulica e la resistenza ai gas ed ai liquidi.
- La possibilità di tagliare in opera i condotti sul lato liscio consente la realizzazione di elementi "su misura".
- La leggerezza del sistema, unitamente alla resistenza agli urti, ne consente una estrema maneggevolezza in fase di installazione, di stoccaggio e di trasporto.



- Componibili con vasta gamma di diametri e moduli.
- Consentono di risolvere ogni problema di installazione o sostituzione di vecchie canne fumarie in laterizio.

### Tabella riassuntiva

Diametri nominali	mm	80	110	125	160
Spessore	mm	4.0	4.7	3.1	3.9
Materiale condotto rigido	Polipropilene speciale (PPs) Autoestinguente				
Materiale condotto flessibile	Polipropilene speciale (PPs)				
Classe di pressione con guarnizione	P1 (200 Pa)				
Max temperatura dei fumi di scarico con guarnizione	°C	120			
Guarnizione	EPDM di colore nero				
Distanza minima dai materiali combustibili classe O	mm	10			
Combustibili ammessi	Gassosi				
Valore medio della rugosità per i moduli dritti	Secondo EN 14471				
Coefficiente di resistenza al flusso dei componenti	Secondo EN 14471				





THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

IQNet and its partner  
CISQ/ICIM  
hereby certify that the organization

**SABIANA S.p.A.**  
**Via Piave, 53 - I-20011 Corbetta (MI)**

for the following field of activities

**Design, production and service of heating and air conditioning equipment (unit heaters, radiant panels, fan coil units and air handling units) and chimneys.**

has implemented and maintains a  
**Quality Management System**  
which fulfills the requirements of the following standard

**ISO 9001:2008**

Issued on: 2010-02-16

Validity date: 2012-04-09

Registration Number: IT-4000



René Wasmer

President of IQNET



Gianrenzo Prati

President of CISQ

IQNet partners\*:

AENOR Spain AFAQ AFNOR France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CISQ Italy CQC China  
CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Germany DS Denmark ELOT Greece FCAV Brazil  
FONDONORMA Venezuela HKQAA Hong Kong China ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland  
IRAM Argentina JOA Japan KFO Korea MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland QMI Canada  
Quality Austria Austria RR Russia SAI Global Australia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia  
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia YUQS Serbia

IQNet is represented in the USA by: AFAQ AFNOR, AIB-Vinçotte International, CISQ, DQS, NSAI Inc., QMI and SAI Global

\*The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)



www.icim.it

CERTIFICATO n. 0545/4  
CERTIFICATE No. \_\_\_\_\_

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' DI  
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

## SABIANA S.p.A.

UNITA' OPERATIVE  
OPERATIVE UNITS

Via Piave, 53 - 20011 Corbetta (MI)  
Italia

E' CONFORME ALLA NORMA  
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

## UNI EN ISO 9001:2008

PER LE SEGUENTI ATTIVITA'  
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

**EA: 18**

Progettazione, produzione e assistenza di apparecchiature per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria (aerotermi, termostrisce radianti, ventilconvettori e unità trattamento aria) e canne fumarie.

*Design, production and service of heating and air conditioning equipment (unit heaters, radiant panels, fan coil units and air handling units) and chimneys.*

Riferirsi al Manuale della Qualità per l'applicabilità dei requisiti della norma di riferimento.  
Refer to Quality Manual for details of application to reference standard requirements.

Il presente certificato è soggetto al rispetto del regolamento per la certificazione dei sistemi di gestione per la qualità delle aziende.  
The use and the validity of this certificate shall satisfy the requirements of the rules for the certification of company quality management systems.

Data emissione  
First issue  
10/06/1996

Emissione corrente  
Current issue  
16/02/2010

Data di scadenza  
Expiring date  
09/04/2012

ICIM S.p.A.

Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

CISQ is a member of

IGNet

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK  
www.ignet-certification.com

IGNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management system Certification in the world.  
IGNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

Il presente documento annulla e sostituisce il certificato di pari numero emesso in data 10/04/2009.

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale

CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies

SINERT

Member degli Accordi di Mutual Riconoscimento EA e MF  
Signatory of CA and MF Mutual Recognition Agreements

SOG N° 0544  
SISA N° 0050  
PMD N° 0048  
SICR N° 0007

FEDERAZIONE  
CISQ

www.cisq.com



TERMOSTRISCE RADIANTI **DUCK STRIP**: AEROSPATIALE TOULOUSE  
FABBRICA DEL NUOVO AEREOPLANO AIRBUS A380  
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE: 40 m



TERMOSTRISCE RADIANTI **DUCK STRIP**: AEROSPATIALE TOULOUSE  
FABBRICA DEL NUOVO AEREOPLANO AIRBUS A380  
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE: 40 m



PANNELLI RADIANTI **PULSAR**



**SABIANA**

IL COMFORT AMBIENTALE

• Milano e Provincia  
**SOCIETÀ LUTI s.n.c.**  
 20090 Assago (MI) - Via Palermo, 27  
 tel. 02.89120049 (N. 3 linee r.a.)  
 tel. 02.87238250 - fax 02.8136907  
 info@agenzialuti.it - www.agenzialuti.it

• Lodi, Cremona, Pavia, Piacenza e Province  
**CLIMATEC s.a.s.**  
**di La Vista Ferdinando & C.**  
 26845 Codogno (LO) - Via Ramelli, 18  
 tel. 0377.30082 - tel. e fax 0377.436020  
 cell. 335.6203447  
 climatec.lavista@tin.it - www.climatec-odi.it

Como, Lecco, Sondrio, Varese e Province  
**TECNO DUE SNC**  
**di Caldiroli Enrico e Gabbetta Fabrizio**  
 22063 Cantù (CO) - Via Rienti, 2  
 tel. 031.704644 - fax 031.7090786  
 info@agenziatecnodue.it

Bergamo e Provincia  
**REI s.r.l.**  
 24122 Bergamo - Via Don L. Palazzolo, 67  
 tel. 035.238707 - fax 035.231023  
 info@rei-srl.it

Brescia e Provincia  
**2G di Smalzi Geometra Giovanni**  
 25100 Brescia - Via E. Toti, 4  
 tel. 030.395844 - fax 030.3702721  
 info@2gsmalzi.it

Mantova e Provincia  
**CO.RI.MA s.r.l.**  
 46010 Levata di Curtatone (MN)  
 Via Donatori di Sangue, 33  
 tel. 0376.290056 - fax 0376.47652  
 cell. sig. Malvasi 335.6361101  
 cell. sig. Mantovani 335.6361102  
 info@corimamantova.it

• Torino, Aosta e Province  
**CONDYSYSTEM s.a.s.**  
 10154 Torino - Via Tartini, 64  
 tel. 011.2467664 - fax 011.2467680  
 info@condsystem.it

• Cuneo e Provincia  
**AGENZIA FUTURCLIMA s.r.l.**  
 12020 Madonna dell'Olimo (CN)  
 Via Villafalletto, 9/B  
 tel. 0171.412812 - fax 0171.411916  
 info@agenziafuturclima.it

Alessandria, Asti e Province  
**ING. FABIO STEFFENINO**  
 Frazione Quarto Inferiore, 304 - 14100 Asti  
 tel. 0141.1745261 - fax 0141.019849  
 cell. 334.6939430  
 fabio.steffenino@gmail.com

• Vercelli, Novara, Biella, Verbania e Province  
**TECNECO di R. Casaccio**  
**M. Pancotti & C. s.a.s.**  
 13836 Cossato (BI) - Via Amendola, 284  
 tel. 015.925888 / 015.925894  
 fax 015.927367  
 tecnecosas@tecneco.191.it

Genova, Savona, Imperia e Province  
**VICTOR s.n.c.**  
**dott. Giorgio Raggio & C.**  
 16143 Genova - Via Revelli di Beaumont, 18-20  
 tel. 010.507022 - fax 010.507641  
 victor@panet.it

Padova, Venezia e Province  
**MASTER CLIMA SNC**  
 35030 Sarmeola di Rubano (PD)  
 Via Della Provvidenza, 43/D  
 tel. e fax 049.8790608  
 cell. Salomoni P. 347.4406573  
 cell. Santi F. 348.6900269  
 cell. Melchioti F. 328.5928243  
 salomoni@masterclima.net  
 santi@masterclima.net  
 melchioti@masterclima.net

Verona e Provincia  
**Pancini geom. Lorenzo**  
 37042 Caldiero (VR)  
 Piazza Aldo Moro, 25  
 tel. e fax 045.976256 / 045.2520855  
 cell. Pancini L. 348.5128133  
 cell. Pancini R. 347.4280754  
 ag.pancini@gmail.com

Vicenza e Provincia  
**DAL MASO PIETRO & C. s.a.s.**  
 36100 Vicenza - Via Monte Zebio, 7  
 tel. 0444.280595  
 fax 0444.291609  
 info@agenziadalmaso.it

Rovigo, Ferrara e Province  
**R.B.G. 2000**  
 45100 Rovigo - Via L. Baruchello, 28  
 tel. 0425.22821  
 fax 0425.21018  
 cell. 349.3730774  
 rbg2000@tiscali.it

Trieste, Belluno, Pordenone e Province  
**CLIMOTEC s.a.s.**  
 31029 Vittorio Veneto (TV)  
 Via Carlo Baxa, 14  
 tel. 0438.975177  
 fax 0438.977350  
 cell. G. Zanin 335.7858762  
 cell. M. Sandrin 349.3966617  
 climotec@climotec.it - www.climotec.it

Bolzano, Trento e Province  
**Gabriele Merler p. Gerit**  
 39100 Bolzano - Via Giotto, 15  
 Casella postale 53 - Posta Fiera  
 tel. 0471.917327 / 0471.919208  
 fax 0471.202588  
 info@gerit.net

Udine, Trieste, Gorizia e Province  
**Tiziano Bianchi**  
 33038 S. Daniele del Friuli (UD)  
 Via Isonzo, 51  
 tel. 0432.957763 - fax 0432.944261  
 cell. 346.0025585  
 tiziano.bianchi@gmail.com

Bologna, Reggio Emilia, Modena, Parma e Province  
**RA.TEC. s.r.l.**  
 40129 Bologna - Via Casa Buia, 4  
 tel. 051.6310124  
 fax 051.4157745  
 info@ratecsl.it

• Forlì, Ravenna, Rimini, Province  
 e Rep. di San Marino  
**Martignoni & Leardini s.n.c.**  
 47924 Rimini - Via Lea Giaccaglia, 28  
 tel. 0541.309311  
 fax 0541.309306  
 climasystem@mel-group.it

Firenze, Pistoia, Arezzo, Siena, Prato e Province  
**CLIMART s.n.c.**  
 50127 Firenze - Via Bastianelli, 13-15  
 tel. 055.419298 / 055.4486789 / 055.432414  
 fax 055.432210  
 climart@tin.it  
 www.climart.net

Massa, Livorno, Pisa, Lucca, La Spezia e Province  
**CLIMA SYSTEM s.n.c.**  
 54100 Massa - Via Acquale, 4/B  
 tel. 0585.833944  
 fax 0585.830509  
 paolosimi@climasystem-ms.it

Perugia, Terni, Rieti, Viterbo e Province  
**Massei Daniele & Capogrossi Saverio**  
 05100 Terni - Via dell'Aquila, 2  
 tel. 0744.611001  
 fax 0744.611003  
 daniele.massei@tin.it

Ancona, Pesaro, Ascoli Piceno, Macerata e Province  
**Uniklima s.n.c.**  
 61100 Pesaro - Via degli Abeti, 10/C  
 tel. 0721.405621 - fax 0721.405666  
 info@agenziauniklima.it  
 www.agenziauniklima.it

Pescara, Chieti, Teramo, L'Aquila e Province  
**Mannucci Agente s.n.c.**  
 65124 Pescara - Via Raffaello, 118  
 tel. 085.74095 - fax 085.77977  
 info@mannucciagente.it

Campobasso, Isernia e Province  
**COMPANY OF SERVICE**  
**Favia geom. Francesco**  
 86100 Campobasso - Via Manzoni, 114  
 tel. 0874.90170 - fax 0874.318931  
 cell. 335.5930100  
 paolo@agenziafavia.it

Roma Nord e Provincia  
**Mariani Marino**  
 00166 Roma  
 Via Villafalletto, 7  
 tel. 06.61568189 - fax 06.61567644  
 marianimarino@marianimarino.com

• Roma Sud e Provincia  
**3P snc c/o MPT srl**  
 00166 Roma  
 Via Del Casale Lumbroso, 73  
 tel. 06.66181254/06.66181480/06.6693727  
 fax 06.66180771  
 info@mpt3p.com

Frosinone, Latina e Province  
**Di Manno Enrico**  
 04100 Latina - Via Cerveteri, 38  
 tel. 0773.608059 - fax 0773.1870448  
 cell. 348.7012469  
 info@enicodimanno.it

• Napoli e Provincia  
**Palma & Ruggiero**  
 80013 Casalnuovo (NA)  
 Via Nazionale delle Puglie, Km 36,400  
 tel. 081.8421977 - fax 081.8423344  
 info@palma-ruggiero.it

Caserta e Provincia  
**Nini Eugenio**  
 81020 Casapulla (CE)  
 Via Marotta, 3B  
 tel. 0823.253435 - fax 0823.494611  
 eugenio.nini@virgilio.it

• Salerno, Avellino, Benevento e Province  
**CLIMA SUD di E. Di Fiore**  
 84131 Salerno  
 Via R. Wenner, 41 - Zona Industriale  
 tel. 089.301779 - fax 089.301659  
 info@climasud.it - www.climasud.it

Foggia, Matera, Potenza e Province  
**Giuseppe Lobo**  
 71100 Foggia - V.le G. di Vittorio, 187  
 tel. uff. 0881.639327  
 tel. abit. 0881.632260  
 fax 0881.666050  
 cell. 337.938216  
 info@lobozzo.it

Bari e Provincia  
**TECNOCLIMA di G. Bianco**  
 70124 Bari - Via S.S. Cirillo e Metodio, 5/D  
 tel. 080.5045347 / 080.5046602  
 fax 080.5046576  
 tecnoclima.gb@tiscali.it

Lecce, Brindisi e Province  
**Giuseppe Morello**  
 73023 Lizzanello (LE) - Via Cavour, 27  
 tel. 0832.654613 - fax 0832.350546  
 cell. 335.7403950  
 info@morellogiuseppe.it

Taranto e Provincia  
**PRAGMA SINERGIE s.a.s.**  
 74015 Martina Franca (TA)  
 Via Dei Giardini, 30  
 tel. e fax 080.4839523  
 cell. Piero Palombella 335.450771  
 pragmasinergie@libero.it

Catanzaro, Cosenza, Crotone, Vibo Valentia e Province  
**FAIR SRL**  
 88060 S. Maria di Catanzaro (CZ)  
 Viale Emilia, 100/A - Loc. Cavaliere  
 tel. 0961.63508 - fax 0961.760490  
 cell. Sig. Giuseppe Crispo 348.7773807  
 fair@fair srl

Messina, Reggio Calabria e Province  
**Luca Castelluccio**  
 98121 Messina  
 Via Duca degli Abruzzi Isol., 520/D  
 tel. 090.340398 - fax 090.57471  
 luca@castelluccioappresentanze.com

Palermo, Trapani, Caltanissetta, Agrigento e Province  
**Ing. Rago Ottavio**  
**Rappresentanze Termotecniche s.n.c.**  
 90143 Palermo - Via Raffaello Mondini, 11  
 tel. e fax 091.303770  
 cell. Ing. Rago O. 335.7867298  
 rago@tin.it

Catania, Ragusa, Siracusa, Enna e Province  
**Mario Alberto Traina**  
 95126 Catania - Via Messina, 580  
 tel. 095.494028 - fax 095.498178  
 marioalbertotraina@libero.it

Cagliari, Oristano e Province  
**SG Sancassiani p.i. Giuliano**  
**Rappresentanze Termotecniche**  
 09044 Quartucciu (CA) S.S. 554 Km 10,000  
 tel. 070.8475000 - fax 070.8475001  
 sg.sancassiani@libero.it

Sassari, Nuoro e Province  
**CO.R.E.L. s.a.s. di P.I. Ledda S.**  
 07100 Sassari - Z.I. Predda Niedda Sud, 14  
 tel. 079.261120 - fax 17822.58467  
 cell. 329.3809982  
 leddacorel@tiscalinet.it



**SABIANA**  
 IL COMFORT AMBIENTALE