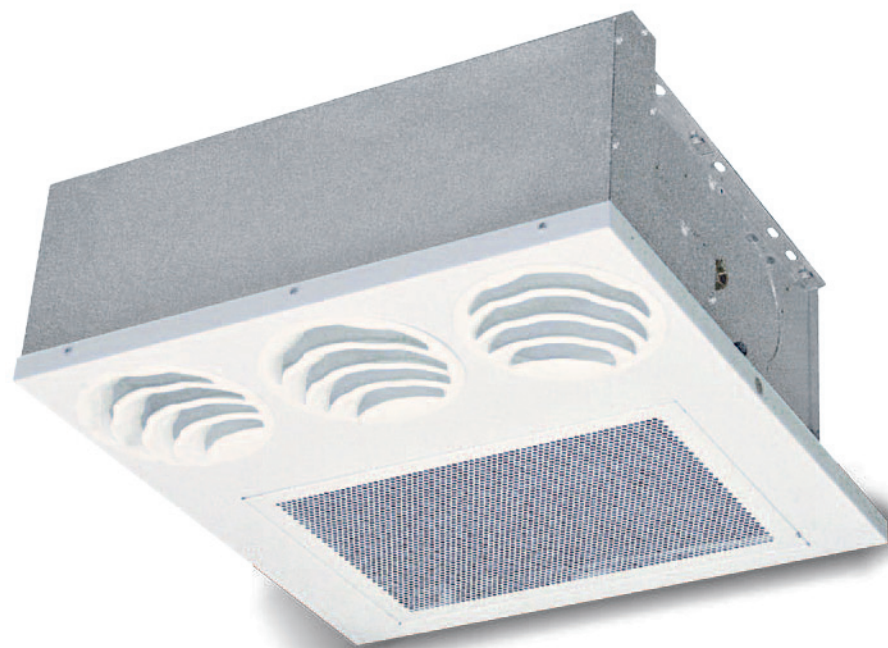


SABIANA
IL CLIMA AMICO



Carisma Coanda

Ventilconvettore Cassette ad una via con Motore Elettrico Asincrono

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

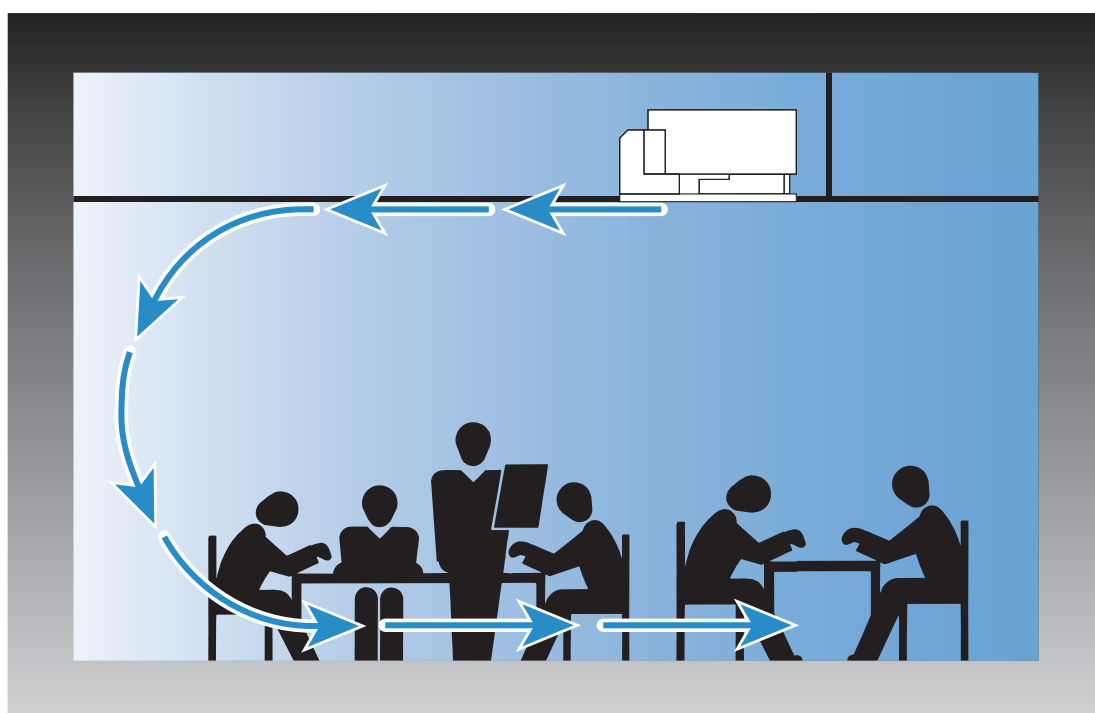
Ogni modello può essere fornito con una batteria singola (impianto a due tubi) ed eventuale resistenza elettrica o con due batterie (impianto a 4 tubi) ad uno o, su richiesta, a due ranghi per alimentazione con acqua a bassa temperatura. **È possibile miscelare** aria esterna con aria ambiente.



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

Oltre ai tradizionali sistemi di regolazione della temperatura e delle velocità, è prevista la possibilità di **variare in automatico** la velocità del ventilatore, di controllare più unità con un unico comando e di governare il funzionamento di ciascuna unità mediante singolo telecomando con supervisione centralizzata su PC (**denominata Sabianet**).

È inoltre possibile utilizzare un sistema elettronico brevettato di comando e controllo basato sulla comunicazione radio, completamente **wireless (senza fili)**, denominato **FreeSabiana**, con grandi vantaggi in termini di flessibilità di installazione e di massima precisione nella misura della temperatura ambiente.



Caratteristiche tecniche dei principali componenti:

Struttura portante: in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolata con materassino in polietilene a cellule chiuse classe M1.

Diffusore con griglia di aspirazione: in lamiera preverniciata colore RAL 9003 con griglia di aspirazione apribile a libro per l'ispezione e la manutenzione del filtro aria.



Filtro aria: rigenerabile in polipropilene a nido d'ape.

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 sei velocità di cui tre collegate**, 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 Ø 1/2" gas femmina. I collettori sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua Ø 1/8" gas. Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

Il lato degli attacchi non può essere invertito in cantiere.

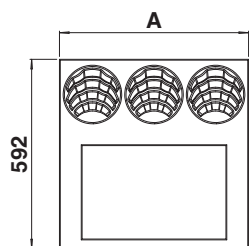
Bacinella raccolta condensa: in materiale plastico, realizzata a forma di **L** e fissata alla struttura interna; la bacinella è isolata con materassino in polietilene a cellule chiuse classe M1. Il tubo di scarico condensa è Ø 15 esterno.

Diffusore circolare: le unità sono equipaggiate di diffusori circolari opportunamente disegnati per poter generare un flusso d'aria ad effetto "coanda". **La direzione dei diffusori di lancio può essere modificata in cantiere.**

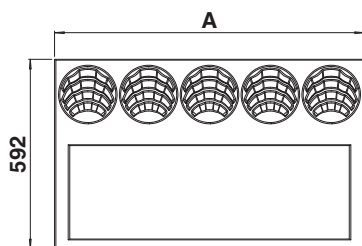


Dimensioni, Peso e Contenuto acqua

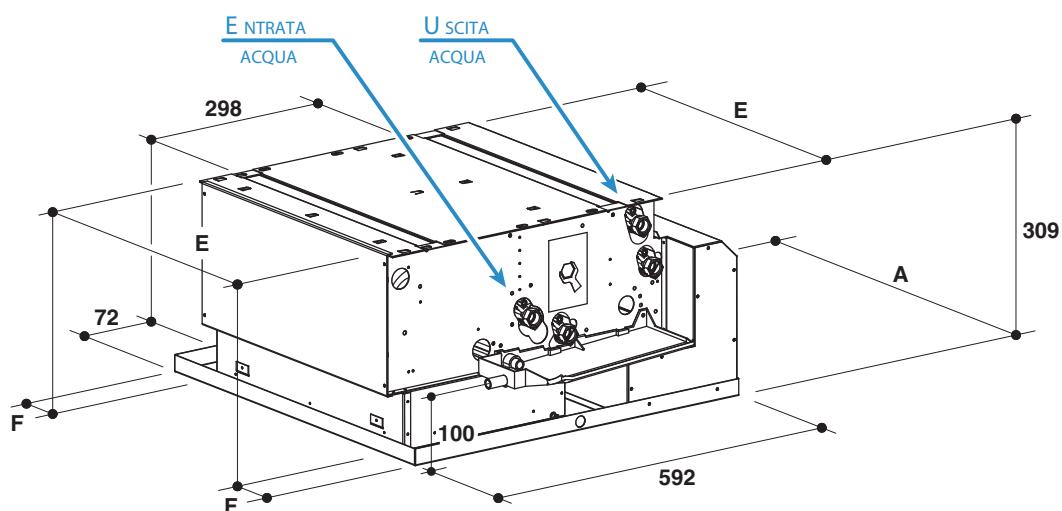
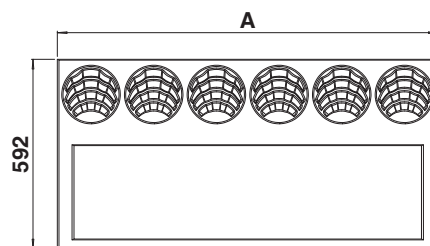
Grandezza 1
3 Diffusori



Grandezza 2
5 Diffusori



Grandezza 3
6 Diffusori



Dimensioni (mm)

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

Pesi (kg)

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

Contenuto acqua (litri)

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

Apparecchi a 3 e 4 ranghi

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

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

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

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

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

Portata acqua uguale a quella circuitata nel funzionamento estivo

MODELLO	CCN 13						CCN 23						CCN 33						
	1 (E)	2 (E)	3	4	5 (E)	6	1 (E)	2 (E)	3	4 (E)	5	6	1 (E)	2	3 (E)	4 (E)	5	6	
Velocità	MIN MED		MAX			MIN MED		MAX			MIN		MED MAX						
Portata aria	m ³ /h	140	180	220	245	280	305	200	240	305	380	470	560	290	360	440	540	620	680
Raffreddamento resa totale (E)	kW	0,88	1,06	1,26	1,35	1,50	1,60	1,37	1,62	1,97	2,37	2,81	3,23	1,97	2,37	2,84	3,34	3,75	4,05
Raffreddamento resa sensibile (E)	kW	0,66	0,81	0,98	1,06	1,18	1,27	1,00	1,19	1,47	1,77	2,13	2,47	1,44	1,74	2,11	2,51	2,83	3,07
Riscaldamento (E)	kW	1,08	1,33	1,59	1,73	1,93	2,08	1,60	1,91	2,35	2,86	3,43	3,95	2,30	2,79	3,37	4,02	4,53	4,88
Riscaldamento - Acqua 70-60°C	kW	1,84	2,26	2,71	2,94	3,29	3,54	2,68	3,20	3,95	4,79	5,77	6,64	3,85	4,67	5,65	6,73	7,61	8,20
Dp Raffreddamento (E)	kPa	2,4	3,3	4,5	5,1	6,1	6,8	2,9	3,9	5,5	7,6	10,3	13,1	6,4	8,8	12,1	16,2	19,8	22,7
Dp Riscaldamento (E)	kPa	1,8	2,6	3,5	4,0	4,9	5,6	2,3	3,1	4,5	6,3	8,4	10,8	5,2	7,3	9,8	13,4	16,3	18,6
Assorbimento Motore (E)	W	16	22	32	38	49	66	24	27	34	44	57	71	27	33	42	59	72	84
Potenza acustica (E)	dB(A)	35	41	46	49	52	55	33	36	42	48	54	57	35	41	46	52	55	57
Pressione acustica (★)	dB(A)	26	32	37	40	43	46	24	27	33	39	45	48	26	32	37	43	46	48

MODELLO	CCN 14						CCN 24						CCN 34						
	1 (E)	2 (E)	3	4	5 (E)	6	1 (E)	2 (E)	3	4 (E)	5	6	1	2 (E)	3	4 (E)	5 (E)	6	
Velocità	MIN MED		MAX			MIN MED		MAX			MIN		MED MAX						
Portata aria	m ³ /h	140	180	220	245	280	305	200	240	305	380	470	560	290	360	440	540	620	680
Raffreddamento resa totale (E)	kW	0,97	1,19	1,44	1,55	1,74	1,87	1,44	1,72	2,12	2,57	3,09	3,58	2,05	2,49	3,00	3,56	4,02	4,36
Raffreddamento resa sensibile (E)	kW	0,71	0,88	1,07	1,17	1,31	1,42	1,04	1,24	1,54	1,88	2,28	2,67	1,48	1,81	2,20	2,63	2,98	3,25
Riscaldamento (E)	kW	1,14	1,42	1,72	1,88	2,10	2,27	1,69	2,03	2,54	3,12	3,79	4,44	2,38	2,90	3,51	4,20	4,77	5,20
Riscaldamento - Acqua 70-60°C	kW	1,92	2,37	2,89	3,14	3,52	3,80	2,82	3,40	4,25	5,22	6,37	7,46	3,96	4,83	5,87	7,04	8,00	8,72
Dp Raffreddamento (E)	kPa	4,7	6,7	9,2	10,6	12,9	14,6	4,4	6,0	8,6	12,1	16,8	21,7	4,7	6,7	9,3	12,6	15,5	17,9
Dp Riscaldamento (E)	kPa	3,7	5,4	7,6	8,8	10,7	12,3	3,5	4,8	7,1	10,2	13,6	17,9	3,9	5,5	7,3	10,0	12,6	14,6
Assorbimento Motore (E)	W	16	22	32	38	49	66	24	27	34	44	57	71	27	33	42	59	72	84
Potenza acustica (E)	dB(A)	35	41	46	49	52	55	33	36	42	48	54	57	35	41	46	52	55	57
Pressione acustica (★)	dB(A)	26	32	37	40	43	46	24	27	33	39	45	48	26	32	37	43	46	48

(E) = Prestazioni certificate EUROVENT.

MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica.

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

Apparecchi con batteria addizionale ad 1 rango

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

RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

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

RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

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

MODELLO	CCN 13+1						CCN 23+1						CCN 33+1						
	1 (E)	2 (E)	3	4	5 (E)	6	1 (E)	2 (E)	3	4 (E)	5	6	1 (E)	2	3 (E)	4 (E)	5	6	
Velocità	MIN MED		MAX				MIN MED		MAX				MIN		MED MAX				
Portata aria	m ³ /h	140	180	220	245	280	305	200	240	305	380	470	560	290	360	440	540	620	680
Raffreddamento resa totale (E)	kW	0,88	1,06	1,26	1,35	1,50	1,60	1,37	1,62	1,97	2,37	2,81	3,23	1,97	2,37	2,84	3,34	3,75	4,05
Raffreddamento resa sensibile (E)	kW	0,66	0,81	0,98	1,06	1,18	1,27	1,00	1,19	1,47	1,77	2,13	2,47	1,44	1,74	2,11	2,51	2,83	3,07
Riscaldamento (E)	kW	0,92	1,08	1,25	1,34	1,47	1,56	1,49	1,71	2,02	2,35	2,73	3,07	2,12	2,47	2,87	3,30	3,64	3,89
Dp Raffreddamento (E)	kPa	2,4	3,3	4,5	5,1	6,1	6,8	2,9	3,9	5,5	7,6	10,3	13,1	6,4	8,8	12,1	16,2	19,8	22,7
Dp Riscaldamento (E)	kPa	1,6	2,1	2,7	3,1	3,6	4,0	0,9	1,2	1,6	2,0	2,6	3,2	2,0	2,6	3,4	4,3	5,1	5,8
Assorbimento Motore (E)	W	16	22	32	38	49	66	24	27	34	44	57	71	27	33	42	59	72	84
Potenza acustica (E)	dB(A)	35	41	46	49	52	55	33	36	42	48	54	57	35	41	46	52	55	57
Pressione acustica (★)	dB(A)	26	32	37	40	43	46	24	27	33	39	45	48	26	32	37	43	46	48

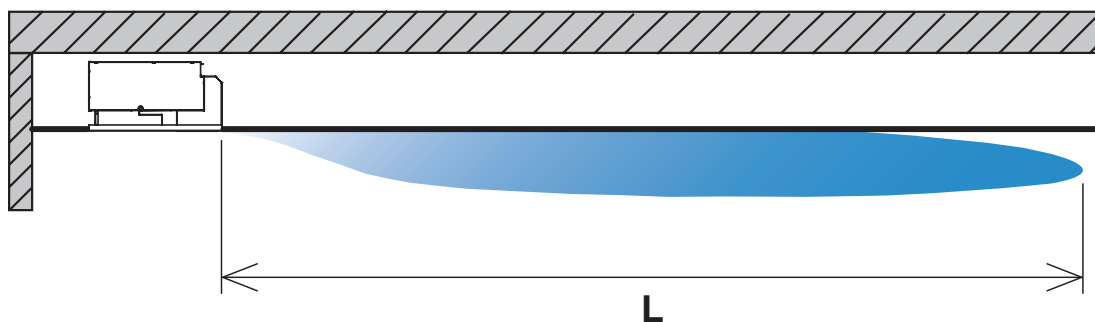
(E) = Prestazioni certificate EUROVENT.

MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica.

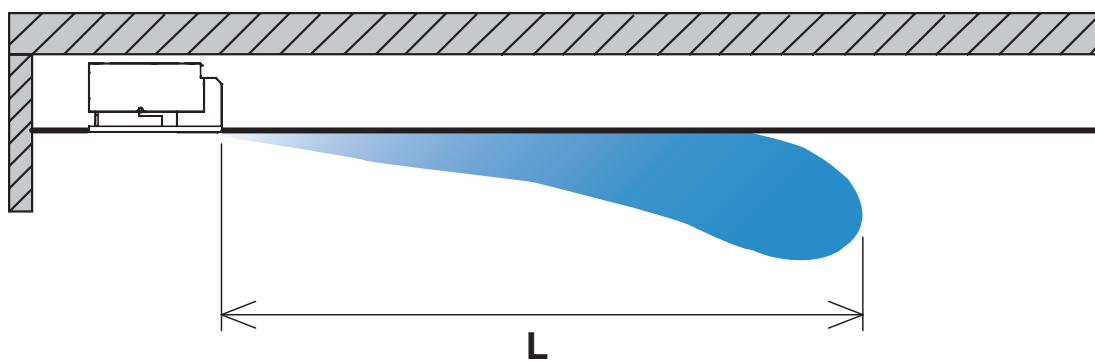
(★) = I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

Altezze di installazione e Lanci d'aria

C1) Riscaldamento



C2) Raffreddamento



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

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

Comandi elettronici a Parete

Versione Standard

MO-3V	Comando 3 velocità
CR-T	Comando 3 velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno manuale
TMO-T	Comando 3 velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno
TMO-T-AU	Comando automatico velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno
TMO-DI	Comando automatico velocità incassabile con termostato elettronico, commutatore estate/inverno e display a cristalli liquidi
TMO-503-SV2	Comando automatico velocità con termostato elettronico per incasso in scatola DIN 503 (per impianti con valvole)
T2T	Termostato elettromeccanico con commutatore estate/inverno a bordo (solo per impianto a 2 tubi)

N.B.: in caso di resistenza elettrica, utilizzare i corrispettivi "IAQ".

Sistema di Regolazione Wireless FreeSabiana

Free-Com	Comando a parete da utilizzare in abbinamento alle schede elettroniche descritte a Pag. 229
-----------------	---

Comandi elettronici per schede di rete MB

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

Software/Hardware di gestione di una rete di più Ventilconvettori

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

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

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



SABIANA
IL CLIMA AMICO

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

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

fax +39.02.9777282 / +39.02.9772820

www.sabiana.it • info@sabiana.it