

BPS CLIMA®



ECODESIGN

ERP COMPLIANT

RoHS

GUIDA PRODOTTO PRODUCT GUIDE

serie **CPR**

GP_CPR_22026071-R01

101% MADE IN ITALY
European core



CANALIZZABILI PIATTE/RIBASSATE (MODULARI) TERMINAL UNITS SLIM/REDUCED (MODULAR)

air treatment
trattamento dell'aria

serie **CPR**

BPS CLIMA®

- Spessore di soli 250 mm su tutta la gamma! (rif. versioni semplice pannello)
- Disponibili 2 differenti motorizzazioni: AC~230V-Monofase (mod. CPR) ed EC~230V-Brushless (mod. CPRE)
- Ampia gamma di taglie, modelli, versioni, sezioni, accessori, soluzioni
- Disponibili versioni in lamiera zincata, preverniciata e doppio pannello
- Attacchi idraulici a Destra o a Sinistra (a richiesta, senza sovrapprezzo) + reversibilità in cantiere
- Possibilità di accoppiamento a canali oppure installazione direttamente in ambiente
- Unità molto silenziose (ventilatori con basso n° giri)
- Libera configurabilità e composizione delle differenti sezioni in accordo alle richieste del cliente
- Soluzioni per installazione interna, per installazione esterna ed esecuzioni speciali
- Ampia gamma di comandi e sistemi di regolazione
- Accessori forniti montati e collaudati in fabbrica per garantire semplicità e minimi tempi di installazione

- Only 250 mm width on the all range! (ref. single skin panel versions)
- Available 2 different motorizations: AC~230V-single-phase (mod. CPR) and EC~230V-Brushless (mod. CPRE)
- Wide range of sizes, models, versions, sections, accessories, solutions
- Available versions in galvanized steel, pre-painted steel and double panel
- Right or Left hydraulic connections (on request, without extra price) + on site reversibility
- Possibility to connect to ducts or direct room installation
- Very silent units (low rpm fans)
- Free configurability and compositions of the different sections according with the customer requirements
- Solutions for inside installation, for outside installation and special executions
- Wide range of control panels and regulation systems
- Accessories supplied mounted and tested in the factory to guarantee simplicity and minimum installation times

ECODESIGN **ERP COMPLIANT**

CANALIZZABILI PIATTE/RIBASSATE (SPESSORE DI SOLI 25 cm*) TERMINAL UNITS SLIM/REDUCED (ONLY 25 cm* THICKNESS)		ESP	Qa m³/h	COOL kW	HEAT kW	
serie CPR	TRADIZIONALE, con motore AC~230V monofase (asincrono), 3-Velocità TRADITIONAL, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 3-Speed	M AC~230V Tradizionale	Max 100Pa	1.100÷3.100	6,0÷20,2	13,1÷40,8
serie CPRE	BRUSHLESS ALTA EFFICIENZA, HEE, motore EC~230V Brushless (modulante) BRUSHLESS HIGH EFFICIENCY, HEE, motor EC~230V Brushless (modulating)	M EC~230V Brushless	Max 100Pa	1.130÷3.130	6,1÷20,3	13,2÷40,9

(*) Rif. semplice pannello - Ref. single skin panel



BRUSHLESS
aiutiamo l'ambiente • helping the environment



CR22



CR25



CR26



SSA



SSM



SBC-V



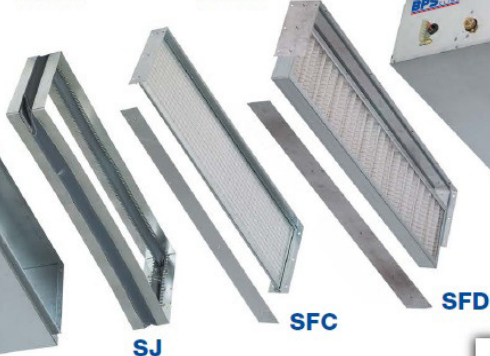
SCM



SBC-O



CPR-Z1

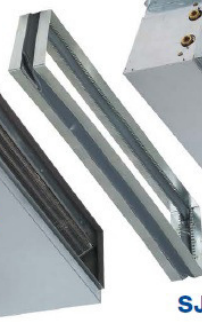


SFC

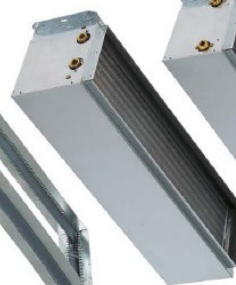
SFD



SJ



SJ



SRA1



SRA2



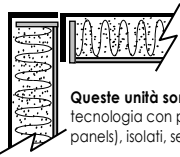
SRE



SGM

CPR-P22

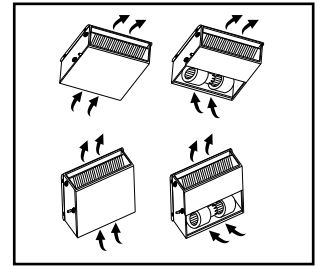
SGF



SS TECHNOLOGY
SELF-SUPPORTING®

Queste unità sono realizzate con SSTEchnology®: tecnologia con pannelli autoportanti (self-supporting panels), isolati, senza telaio e senza ponti termici.

These units are realised with SSTEchnology®: technology with self-supporting panels, insulated, without frame and without thermal bridges.



ERP COMPLIANT
ECODESIGN

Unità Canalizzabili Modulari Piatte/Ribassate (spessore di soli 25 cm*) Modular Terminal Units Slim/Reduced (only 25 cm* thickness)		ESP	Qa m³/h	COOL kW	HEAT kW	
Serie CPR	TRADIZIONALE, con motore AC~230V monofase (asincrono), 3-Velocità TRADITIONAL, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 3-Speed	M AC-230V Tradizionale	Max 100Pa	1.100÷3.100	6,0÷20,2	13,1÷40,8
Serie CPRE	BRUSHLESS ALTA EFFICIENZA, HEE, motore EC~230V Brushless (modulante) BRUSHLESS HIGH EFFICIENCY, HEE, motor EC~230V Brushless (modulating)	M EC-230V Brushless	Max 100Pa	1.130÷3.130	6,1÷20,3	13,2÷40,9

(H* 250mm): Rif. semplice pannello - Rif. single skin panel

DESCRIZIONE UNITÀ STANDARD / **STANDARD UNIT DESCRIPTION**

CASSA DI COPERTURA (AMPIA GAMMA)

Cassa di copertura (= Struttura portante) in lamiera di forte spessore resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli. Pannelli autoportanti e smontabili, con fori (asole) per il fissaggio a soffitto/muro ricavati direttamente sulla cassa di copertura. Pretranci e fori predisposti per configurare l'unità come richiesto, per l'installazione degli accessori previsti, per l'uscita degli attacchi idraulici a sinistra o a destra, per la reversibilità dell'unità sul luogo di installazione. Assemblaggio con viti autofilettanti per una rapida, totale e facile ispezionabilità/manutenzione. Dimensioni contenute, ingombri ottimizzati. Disponibile ampia gamma di versioni orizzontali e verticali. Casse di copertura disponibili:

- **Z : Semplice pannello in lamiera zincata** + Isolamento termoacustico interno (classe M1) delle parti a contatto con la batteria.
- **P : Semplice pannello in lamiera preverniciata** colore bianco RAL 9002 + isolamento termoacustico interno (classe M1) delle parti a contatto con la batteria.
- **K : Doppio pannello (sandwich 20 mm)** lamiera interna zincata + isolamento in Fibra vetro + lamiera esterna preverniciata colore bianco RAL 9002.

BACINELLA RACCOGLICONDENSA (A DOPPIA INCLINAZIONE)

Bacinella raccoglicondensa a doppia inclinazione per garantire una ottimale evacuazione della condensa, provvista di scarico (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici) + isolamento termico esterno (classe M1).

SCAMBIATORE DI CALORE (BATTERIA AD ACQUA)

Batteria di scambio termico ad alta efficienza (Alette Turbolenziate con alto N° di Reynolds) in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica. Attacchi batteria dotati di sistema antitorione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali (No valvole per versioni "K"). Standard attacchi a destra; su richiesta (senza sovrapprezzo) attacchi a sinistra, in ogni caso facile reversibilità in cantiere. N° 1 batteria per impianto a 2 tubi; N° 2 batterie per impianto a 4 tubi. Batterie collaudate alla pressione di 30 Bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 15 Bar. Le batterie sono idonee per funzionamento con acqua calda (caldaia), acqua a bassa temperatura (caldaia a condensazione, pannelli solari, pompa di calore, ecc.), acqua fredda (chiller e/o processi industriali), acqua addizionata con glicole.

- Taglie con batteria 3R, normalmente usate per il raffreddamento con trattamento di tutta l'aria interna di ricircolo
- Taglie con batteria 4R, normalmente utilizzate per il raffreddamento con trattamento di tutta (o parziale) aria esterna di rinnovo, nei casi in cui sia richiesta una elevata azione di deumidificazione, idonee anche per funzionamento in sistemi district-cooling con elevati ΔT acqua.

EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO (MORSETTIERA MAMUT MIN. 7 POLI)

Morsettiera tipo "Mamut" IP20 (min. 7 poli : 1 Terra + 3 velocità + 1 Comune + 2 con Ponte) montata all'esterno dell'unità (per unità orizzontali, sullo stesso lato degli attacchi idraulici ; per unità verticali sul lato opposto).

GRUPPO VENTILANTE (VENTILATORE CENTRIFUGO DI ULTIMA GENERAZIONE)

Gruppo ventilante costituito da 1, 2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con Ventole in Plastica (@EC) di Ultima Generazione (a pale curve avanti, profilo alare), direttamente accoppiate al motore elettrico. Costruito secondo le norme internazionali, Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente. Ventole di grande diametro (= elevate portate d'aria ed elevate pressioni statiche) con basso numero di giri RPM (= bassa rumorosità). Gruppo ventilante asportabile con estrema facilità (fissaggio con sole 4 viti). Disponibili diverse Motorizzazioni (vedi di seguito).

MAIN CASING (LARGE RANGE)

Main casing (= Bearing structure) made of extremely thick steel-sheet, resistant to rust, corrosion, chemical agents, solvents, aliphatics and alcohols. Self-supporting and removable panels provided with holes (buttonholes) for ceiling/wall mounting directly through the main casing. Pre-cuts slots and prearranged holes to configure the unit on request, to install the accessories, to reverse the unit even on-site. Assembled with self-threading screws for fast, total and easy check/maintenance. Reduced sizes, optimised volumes. Available in a very large range of horizontal and vertical versions. Available main casings:

- **Z : Single skin panel made of galvanized steel** + internal thermal-acoustic insulation (class M1) of all parts in contact with the coil.
- **P : Single skin panel made of pre-painted steel** white RAL9002 colour + internal thermo-acoustic insulation (class M1) of the parts in contact with the coil.
- **K : Double skin panel (sandwich 20 mm)** internal galvanized steel sheet + glass fibre insulation + external pre-painted steel white RAL9002 colour.

DRAIN PAN (DOUBLE INCLINATION)

Double inclination drain pan for optimised condensate drainage, provided with drainpipe (standard on the same side of coil connections) + external heat insulation (class M1).

HEAT EXCHANGER (WATER COIL)

Highly efficient coil (Turbolenced Fins with a high number of Reynolds) made of copper pipes and aluminium fins fixed by mechanical expansion. Coil connections are provided with anti-torsion system, manual air vent valves, manual water drain valves (No valves for "K" versions). Standard connections on the right side; on request (no additional charge) connections on the left side, anyway the unit can be easily reversed even on site. 1 coil for a 2-pipe system; 2 coils for a 4-pipe system. Coils tested at 30 Bar pressure, suitable to work with water at max 15 Bar pressure.

Coils designed to work with hot water (boiler), low temperature hot water (condense boiler, solar energy system, hot water pump, etc.), chilled water (chillers and/or industrial processes), water added with glycol.

- Sizes with 3 rows coils, usually used for cooling with all recirculation air.
- Sizes with 6 rows coils, usually used for cooling, with total external (or even partial) renewal air, in case it is required high dehumidification, also suitable for district cooling applications, with high water ΔT.

ELECTRICAL EQUIPMENT (MIN. 7 POLES MAMMOTH TERMINAL BOARD)

"Mammoth" type terminal board IP20 (min. 7 poles: 1 Ground + 3 speed + 1 Common + 2 for Bridge) installed outside the unit (for horizontal units, on the same side of the water connections ; for vertical units on the opposite side).

FAN SECTION (CENTRIFUGAL FAN OF LAST GENERATION)

Fan section including 1, 2 or 3 centrifugal fans with double air inlet Last Generation Plastic (@EC) Blades (forward curved fins, wing profile), directly coupled to the electric motor. Manufactured according with international standards, Mounted on elastic and anti-vibration supports. Fan section statically and dynamically balanced. Extensive diameter fans (= high air flow and high static pressure) with low revolutions RPM (= low noise level). Fan section easy to remove (fixed by just 4 screws). Available different Motorizations (see below).

Serie **CPR** **AC~230V** Tradizionale

Classico fandeck con motore AC~230V tradizionale a 3-Velocità

Motore elettrico AC, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, 3-Velocità, provvisto di protettore termico TH (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, 4 poli, IP20, Classe B, doppio isolamento, 230Vac-1Ph-50/60Hz.

Serie **CPRE** **EC~230V** Brushless

Fandeck con Motore elettronico EC~Brushless + Inverter

Motore tecnologia BLAC (Brushless Alternating Current) a magneti permanenti, senza spazzole, sensor less, 2 protettori (TP-termico/Klixon + EP-elettronico/SW), IP20, Classe B, doppio isolamento, Inverter con Contatto pulito di allarme, 230Vac-1Ph-50/60Hz.

Motore HEE (High Energy Efficiency motor) ad elevato risparmio energetico (oltre il 50%) e conseguente riduzione CO2 (amico dell'ambiente).

Regolazione modulante con segnale 0...10Vdc tramite i nostri comandi o tramite sistemi di regolazione indipendenti (del cliente): La modulazione 0-100% della portata aria (e conseguentemente della potenza termica e frigorifera), permette di adeguare le prestazioni, istante per istante, alle effettive esigenze del locale da climatizzare, garantendo Comfort totale e riduzione della rumorosità.

Classic fan-deck with traditional AC~230V 3-Speed motor

AC electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, 3-Speed, provided with heat protection TH (Klixon), running capacitor permanently switched on, 4 poles, IP20, Class B, double insulation, 230Vac-1Ph-50/60Hz.

Fan-deck with EC~Brushless electronic motor + Inverter

BLAC Technology (Brushless Alternating Current) motor, with permanent magnets, brush less, sensor less, 2 protections (TP-thermal/Klixon + EP-electronic/SW), IP20, Class B, double insulation, Inverter with Alarm dry contact, 230Vac-1Ph-50/60Hz.

HEE motor (High Energy Efficiency motor) with high efficiency (over 50%) and consequent CO2 reduction (environment friendly).

Modulating regulation with 0...10Vdc signal with our control panel or with independent regulation system (by client): The modulation 0-100% of the air flow (and consequently of the heating and cooling capacity), allows to adapt the performances, instant to instant, to the actual needs of the room to be conditioned, warranting total comfort and noise level reduction.

BOCCHIE DI ASPIRAZIONE E MANDATA ARIA (SENZA GRIGLIE/PROTEZIONI)

Tutte le versioni standard vengono fornite con bocche di aspirazione e di mandata libere, senza alcuna griglia/protezione.

ATTENZIONE: si fa divieto di mettere in funzione la macchina se entrambe le bocche dell'unità non sono canalizzate o protette con griglie o rete antinfortunistica (disponibili come accessori a richiesta: griglie, pannelli, plenum, ecc.).

AIR INTAKE AND SUPPLY OUTLETS (WITHOUT GRILLS/PROTECTIONS)

All standard versions are supplied open (air intake and air supply), without any grill/protection.

WARNING: it is prohibited to make the unit operate if both the outlets of the unit are not ducted or protected by grills or safety net (available as accessories on request: grills, panels, plenum, etc.).

ACCESSORI

(accessori forniti, a richiesta, montati o non montati sull'unità)

- L'unità standard viene fornita senza filtro aria. In questo modo il cliente può scegliere se utilizzare una sezione filtro aria fra quelle disponibili come accessori (vedi SFA, SFC, SFD, SFP, SFO, SFT, ecc.), od adottare una griglia di ripresa con filtro aria, od inserire un filtro aria lungo la canalizzazione di aspirazione.
- L'unità standard è dotata di una morsettiere base (MRS1). Disponibili, come accessori, una ulteriore gamma di morsettiere (MRS5 con IP55, ecc.).
- Il comando remoto è un accessorio. Disponibile ampia gamma di comandi remoti stand-alone, comunicanti, master-slave e sistemi di regolazione.
- Casse di copertura standard: "Z" - "P" - "K".
A richiesta (con sovrapprezzo) disponibile qualsiasi tipo di materiale e/o spessore (inox, altre tinte RAL, ecc.). Idem per le bacinelle raccoglicondensa.
- Per impianto a 4-tubi, anziché scegliere l'unità già provvista di 2 batterie, disponibile anche ampia gamma di sezioni di riscaldamento addizionali separate (SRA) con batteria ad acqua 1R, 2R.
- A richiesta batterie speciali (acqua surriscaldata, vapore, espansione diretta, ecc.).
- L'unità standard è costituita da una unica cassa portante (monoblocco) che contiene il ventilatore + la batteria. Possibile realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante "SV" + sezione batteria "SB") accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).
- Ampissima disponibilità di sezioni ed accessori: sezione riscaldamento con resistenze elettriche, plenum, valvole, serrande, griglie, ecc.

ACCESSORIES

(accessories supplied, on request, mounted or not mounted on the unit)

- Standard unit supplied without air filter. In this way, the client can choose an air filter section between the ones available as accessories (see SFA, SFC, SFD, SFP, SFO, SFT, etc.), or an air intake grill with air filter, or an air filter in the intake duct.
- Standard unit is equipped with basic terminal board (MRS1). Available, as accessories, an additional range of terminal boards (MRS with IP55, etc.).
- The remote control is an accessory. Available large range of remote control stand-alone, with communication, master-slave and regulations.
- Standard main casing: "Z" - "P" - "K".
On request (with additional price) available any material type and/or thickness (stainless steel, any other RAL colour, etc.). Same for the condensate drain pans.
- For 4-pipe system, instead of the unit already provided with the 2 coils, is also available the separate additional heating section (SRA), with water coil provided with 1R, 2R.
- On request special coils (overheated water, steam, direct expansion, etc.).
- Standard unit is made of a single bearing structure (single block) which includes the fan + the coil. It is also possible to make the unit in separate sections (fan section "SV" + coil section "SB") assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).
- Very large range of sections and accessories: heating section with electrical heaters, plenum, valves, dampers, grills, etc.

RICHIESTE SPECIALI

La nostra azienda non si limita a produrre solo unità standard, ma anche versioni e soluzioni su misura del cliente. Grazie alla attiva collaborazione con i nostri clienti ed alla sempre attenta analisi delle loro richieste, abbiamo acquisito una grandissima esperienza nella realizzazione di versioni speciali.

In particolare disponiamo di un "Listino/catalogo Varianti" (Varianti, Versioni/Unità/Accessori speciali più richiesti) per la gestione dei "Fuori standard" non riportati (solo per motivi di sintesi, chiarezza e facilità di consultazione) sul presente Listino/catalogo ufficiale. Tale listino Varianti è ad esclusivo uso interno del costruttore, ma può comunque essere fornito a richiesta.

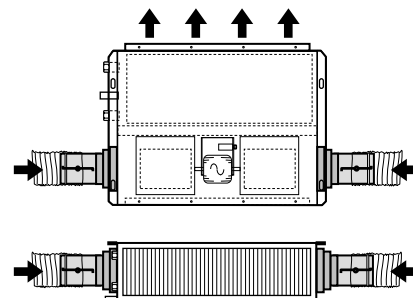
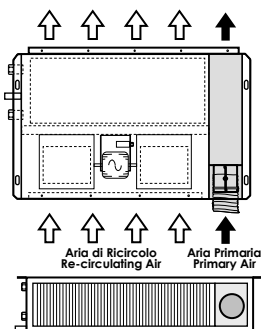
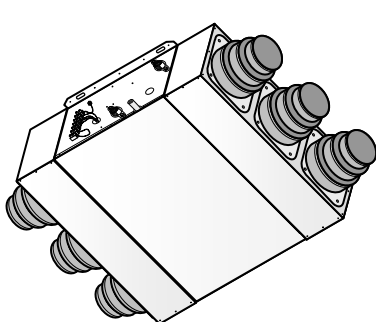
Spesso si tratta di soluzioni studiate su specifiche richieste del cliente, in grado di soddisfare le esigenze del singolo cantiere. Si riportano di seguito solo alcuni esempi delle realizzazioni fatte, ricordando comunque che è possibile richiedere qualsiasi sezione di ripresa/mandata aria (circolare, rettangolare, quadrata, con o senza griglia, con o senza serranda, ecc.).

SPECIAL REQUESTS

Our company is not manufacturing only standard units, but also versions and solution based on the client requests. Thanks to the active cooperation with our clients and to the careful analysis of the requests, we have acquired a significant experience in the manufacturing of special versions.

More in detail: we have available a "Variants Catalogue/Price List" (Variants, special most requested Versions/Units/Accessories) to manage the not mentioned "Out of standard" units (to ease and reduce the documentation) in the present official Catalogue/Price List. The variants Price List is only for internal use of the manufacturer, but it can be supplied on request.

We have often realised solutions specifically designed according with the clients request, able to satisfy the needs of any installation site. We give hereby few examples of the "on request" solutions, anyway reminding that we can provide any air intake/supply section (circular, rectangular, square, with or without louver, etc.).

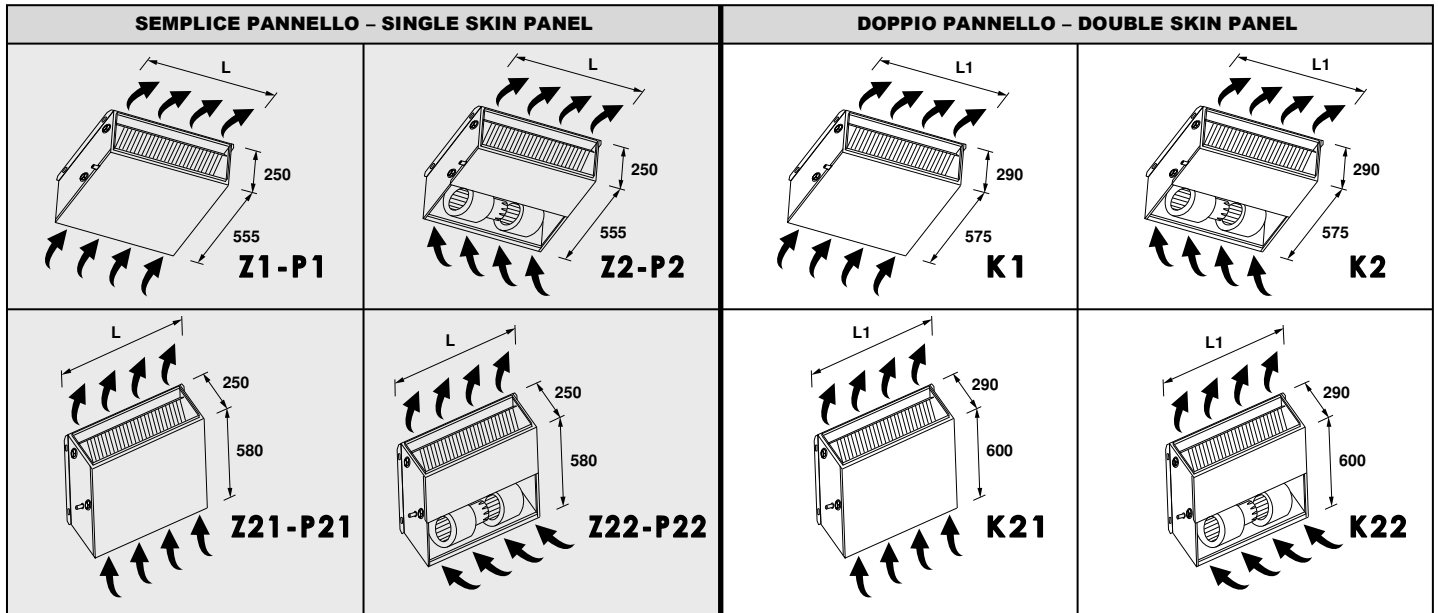
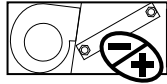


... e molte altre soluzioni ...

Non esitate a contattarci: avrete la nostra piena disponibilità per realizzare qualsiasi soluzione in accordo con le vostre necessità.

... and many other solutions ...

Do not hesitate to contact us: we are available to realise any solution according with your specific needs.



CPR
Unità Piatta/Ribassata
Unit Slim/Reduced

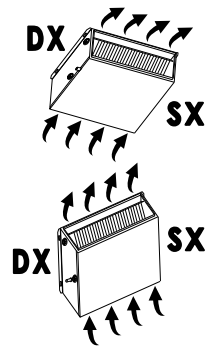
Taglia - Size
122 ... 342

Versione - Version
1-2: Orizzontale - Horizontal
21-22: Verticale - Vertical

Lato attacchi batteria - Coil connections side
DX = Destra - Right (STANDARD)
SX = Sinistra - Left

Sigla per l'ordinazione
Order identification code

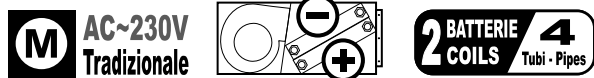
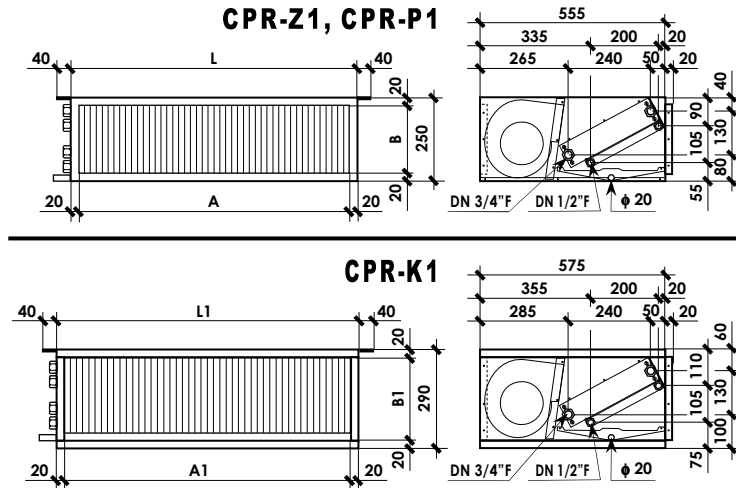
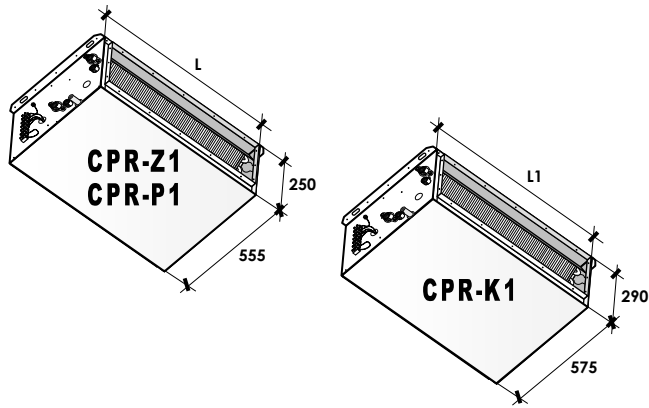
CPR 122 Z (*) 1 DX = CPR 122-Z1-DX



(*) Cassa portante - Main casing

Z	ZINCATO GALVANIZED	Versioni in semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termo-acustico interno Self-supporting single skin panel versions, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation
P	PREVERNICIATO PRE-PAINTED	Versioni in semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termo-acustico interno Self-supporting single skin panel versions, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation
K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE SKIN PANEL	Versioni in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata /Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel versions, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel

Taglia - Size	CPR	122	132	142	222	232	242	322	332	342	
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	6.010	7.480	8.590	10.300	12.900	15.000	13.600	17.200	20.200	
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	13.100	15.800	16.600	23.400	28.800	30.400	31.300	38.800	40.800	
Portata aria - Air flow	m³/h	1.100	1.200	1.150	2.100	2.300	2.200	2.800	3.100	2.950	
versioni-versions	L mm	800	800	800	1.200	1.200	1.200	1.600	1.600	1.600	
Z-P	Peso netto - Net weight	Kg	34	35	37	48	50	53	63	65	68
versioni-versions	L1 mm	840	840	840	1.240	1.240	1.240	1.640	1.640	1.640	
K	Peso netto - Net weight	Kg	48	49	51	66	68	71	85	87	90
Z ZINCATO GALVANIZED	Z 1	Cod.	240122001	240132001	240142001	240222001	240232001	240242001	240322001	240332001	240342001
	Z 2	Cod.	240122002	240132002	240142002	240222002	240232002	240242002	240322002	240332002	240342002
	Z 21	Cod.	240122003	240132003	240142003	240222003	240232003	240242003	240322003	240332003	240342003
	Z 22	Cod.	240122004	240132004	240142004	240222004	240232004	240242004	240322004	240332004	240342004
P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	P 1	Cod.	240122005	240132005	240142005	240222005	240232005	240242005	240322005	240332005	240342005
	P 2	Cod.	240122006	240132006	240142006	240222006	240232006	240242006	240322006	240332006	240342006
	P 21	Cod.	240122007	240132007	240142007	240222007	240232007	240242007	240322007	240332007	240342007
	P 22	Cod.	240122008	240132008	240142008	240222008	240232008	240242008	240322008	240332008	240342008
K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	K 1	Cod.	240122009	240132009	240142009	240222009	240232009	240242009	240322009	240332009	240342009
	K 2	Cod.	240122010	240132010	240142010	240222010	240232010	240242010	240322010	240332010	240342010
	K 21	Cod.	240122011	240132011	240142011	240222011	240232011	240242011	240322011	240332011	240342011
	K 22	Cod.	240122012	240132012	240142012	240222012	240232012	240242012	240322012	240332012	240342012



Taglia - Size		CPR	124	134	224	234	324	334	
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1)	W	5.830	7.220	9.960	12.400	13.200	16.600	
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	W	4.420	5.350	7.830	9.530	10.400	12.800	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		W	6.610	6.970	11.600	12.200	15.500	16.400	
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3)		m³/h	1.050	1.140	2.000	2.170	2.670	2.930	
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	1.003	1.242	1.713	2.133	2.270	2.855	
Water flow (4)	Riscald. - Heating	l/h	568	599	998	1.049	1.333	1.410	
Perdite di carico acqua	Raffred. - Cooling	kPa	27,0	35,2	19,6	30,5	13,2	21,4	
Water pressure drops (5)	Riscald. - Heating	kPa	37,8	41,4	34,5	37,5	32,0	35,0	
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max (6)	dB(A)	37-44-49	38-45-50	45-50-52	46-51-53	41-48-51	42-49-52	
Ref. FAN-DECK	Ref.		1x D160x240, C3,15, 3V, [P1-2-3], [N1-2-3]		2x D160x240, C5, 3V, [P1-2-3], [N1-2-3]		3x D160x240, C5, 3V, [P1-2-3], [N1-2-3]		
Ref. MOT	Ref.		4P, IP20, CL130, 3V, TH, BR		4P, IP20, CL130, 3V, TH, BR		4P, IP20, CL130, 3V, TH, BR		
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.		1/1		1/2		1/3		
Assorbimento elettrico nominale	MAX(7)	W	200 W		340 W		320 W		
Nominal current input		A	0,90 A		1,65 A		1,50 A		
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50/60Hz						
Batteria freddo	Ranghi - Rows	No.	3R	3R	3R	3R	3R	3R	
Cooling coil	Attacchi-Connections	φ (*)	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	
	Contenuto acqua - Water volume l		1,95	1,96	2,86	2,87	3,75	3,76	
Batteria caldo	Ranghi - Rows	No.	1R		1R		1R		
Heating coil	Attacchi-Connections	φ (*)	DN 1/2" F		DN 1/2" F		DN 1/2" F		
	Contenuto acqua - Water volume l		0,55		0,79		1,05		
Scarico condensa - Drain pipe		φ (mm)	20		20		20		
Versioni	Lunghezza - Length	L	800		1.200		1.600		
Z-P	Bocche aspirazione/mandata	A	760		1.160		1.560		
	Air intake/supply outlets	B	210		210		210		
Versioni	Lunghezza - Length	L1	840		1.240		1.640		
	Bocche aspirazione/mandata	A1	800		1.200		1.600		
K	Air intake/supply outlets	B1	250		250		250		
	Limite funzionam. inferiore	LF1	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Lower working limit	ESP = 0 Pa	Med	0,85	0,86	0,94	0,94	0,92	0,93	
		Min	0,67	0,68	0,80	0,81	0,72	0,74	
	(8)	20 Pa	Max	0,93	0,93	0,94	0,94	0,91	0,91
			Med	0,80	0,80	0,87	0,88	0,84	0,85
			Min	0,64	0,65	0,75	0,76	0,69	0,70
RIDUZIONE PORTATA ARIA	Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)	40 Pa	Max	0,86	0,87	0,86	0,86	0,82	0,83
			Med	0,73	0,74	0,80	0,80	0,75	0,76
			Min	0,59	0,60	0,70	0,71	0,64	0,65
AIR FLOW REDUCTION	Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	60 Pa	Max	0,79	0,79	0,78	0,78	0,71	0,72
			Med	0,66	0,67	0,72	0,73	0,65	0,66
			Min	0,53	0,55	0,64	0,65	0,56	0,57
ESP	(9)	80 Pa	Max	0,69	0,70	0,67	0,68	0,59	0,60
			Med	0,54	0,56	0,62	0,63	0,52	0,53
			Min	0,45	0,46	0,54	0,56	0,44	0,46
AIR FLOW REDUCTION	Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	100 Pa	Max	0,56	0,58	0,53	0,55	0,45	0,47
			Med	0,44	0,45	0,48	0,50	0,38	0,40
			Min	0,36	0,38	0,42	0,44	0,31	0,33
LFS	(ESP=Pa; Qa=m³/h)	Limite funzionam. superiore	Max	148Pa; [Qa x0,20]	152Pa; [Qa x0,20]	138Pa; [Qa x0,20]	142Pa; [Qa x0,20]	134Pa; [Qa x0,20]	138Pa; [Qa x0,20]
			Med	142Pa; [Qa x0,20]	146Pa; [Qa x0,20]	136Pa; [Qa x0,20]	140Pa; [Qa x0,20]	126Pa; [Qa x0,19]	128Pa; [Qa x0,19]
			Min	134Pa; [Qa x0,19]	138Pa; [Qa x0,19]	132Pa; [Qa x0,20]	136Pa; [Qa x0,20]	118Pa; [Qa x0,19]	122Pa; [Qa x0,19]
Upper working limit									

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

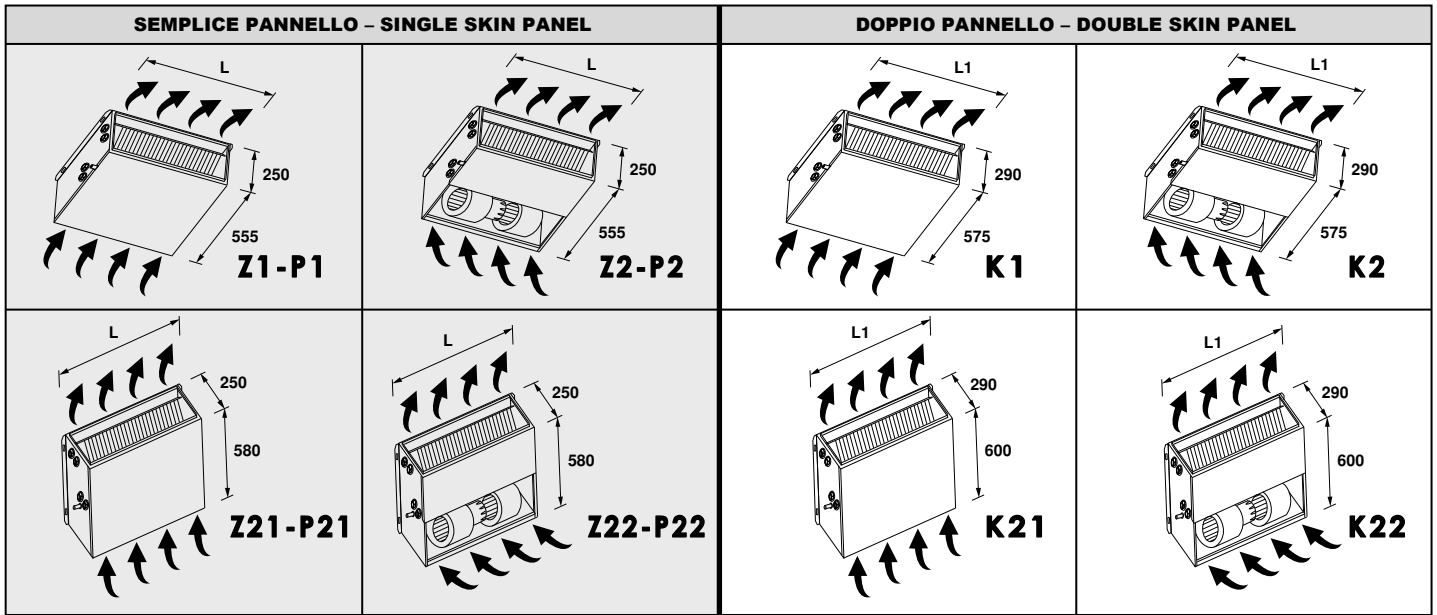
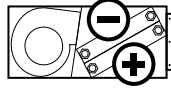
Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenza Frigorifera Totale - Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41
Potenza termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ Vmax, ESP=0, batteria asciutta. Per le prestazioni (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferita a B+9 o al SW.
(1) Raffreddamento: Temp. aria 27°Cdb, 19°Cwb, - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8) (9); rif. acqua ing. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8) (9); rif. acqua ing. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
(3) (8) (9) Rete Frigorifera e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera climatometrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
(3) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(5) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jolegowa W110 (Valore max. nominale, di taglio motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE2016-2281".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ Vmax, ESP=0, dry coil. For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. B+9 or the SW.
(1) Cooling: Air temp.: 27°Cdb, 19°Cwb, - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8) (9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(2) Heating: Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8) (9); ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
(3) (8) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
(3) (8) Air flow and static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(5) Sound Levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jolegowa W110 (Max value, nominal of motor label + reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".



CPR
Unità Piatta/Ribassata
Unit Slim/Reduced

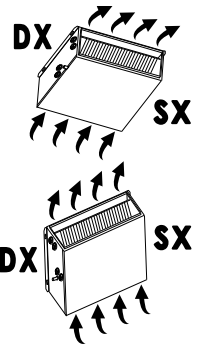
Taglia - Size
▪ 124 ...334

Versione - Version
▪ 1-2: Orizzontale - Horizontal
▪ 21-22: Verticale - Vertical

Lato attacchi batteria - Coil connections side
▪ DX = Destra - Right (STANDARD)
▪ SX = Sinistra - Left

Sigla per l'ordinazione
Order identification code

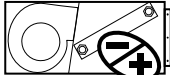
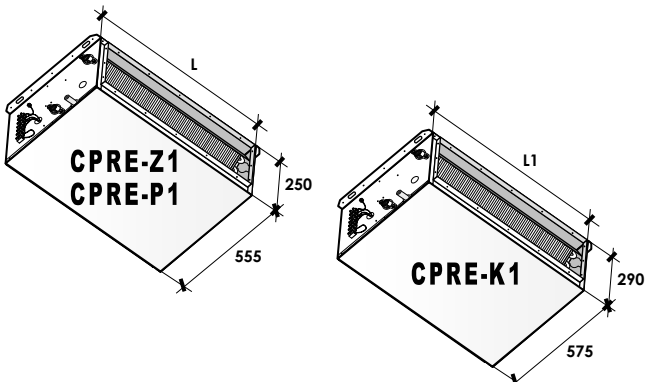
CPR 124 Z (*) 1 DX = CPR 124-Z1-DX



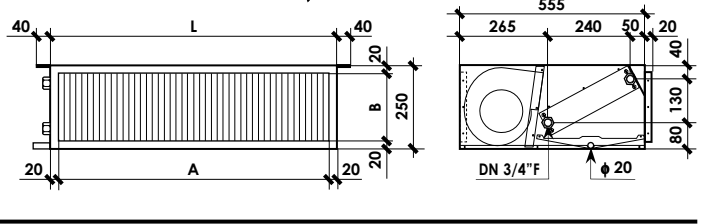
(*) Cassa portante - Main casing

Z ZINCATO GALVANIZED	Versioni in semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termo-acustico interno Self-supporting single skin panel versions, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation
P PREVERNICIATO PRE-PAINTED	Versioni in semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termo-acustico interno Self-supporting single skin panel versions, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation
K DOPPIO PANNELLO DOUBLE SKIN PANEL	Versioni in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel versions, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel

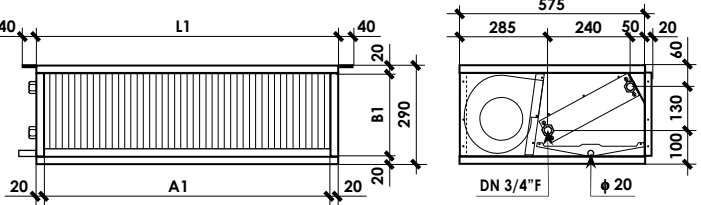
Taglia - Size	CPR	124	134	224	234	324	334
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	5.830	7.220	9.960	12.400	13.200	16.600
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	6.610	6.970	11.600	12.200	15.500	16.400
Portata aria - Air flow	m³/h	1.050	1.140	2.000	2.170	2.670	2.930
versioni-versions	L mm	800	800	1.200	1.200	1.600	1.600
Z-P Peso netto - Net weight	Kg	36	37	51	53	67	69
versioni-versions	L1 mm	840	840	1.240	1.240	1.640	1.640
K Peso netto - Net weight	Kg	50	51	69	71	89	91
Z ZINCATO GALVANIZED	Z 1	Cod. 240124001	240134001	240224001	240234001	240324001	240334001
	Z 2	Cod. 240124002	240134002	240224002	240234002	240324002	240334002
	Z 21	Cod. 240124003	240134003	240224003	240234003	240324003	240334003
	Z 22	Cod. 240124004	240134004	240224004	240234004	240324004	240334004
P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	P 1	Cod. 240124005	240134005	240224005	240234005	240324005	240334005
	P 2	Cod. 240124006	240134006	240224006	240234006	240324006	240334006
	P 21	Cod. 240124007	240134007	240224007	240234007	240324007	240334007
	P 22	Cod. 240124008	240134008	240224008	240234008	240324008	240334008
K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	K 1	Cod. 240124009	240134009	240224009	240234009	240324009	240334009
	K 2	Cod. 240124010	240134010	240224010	240234010	240324010	240334010
	K 21	Cod. 240124011	240134011	240224011	240234011	240324011	240334011
	K 22	Cod. 240124012	240134012	240224012	240234012	240324012	240334012



CPRE-Z1, CPRE-P1



CPRE-K1



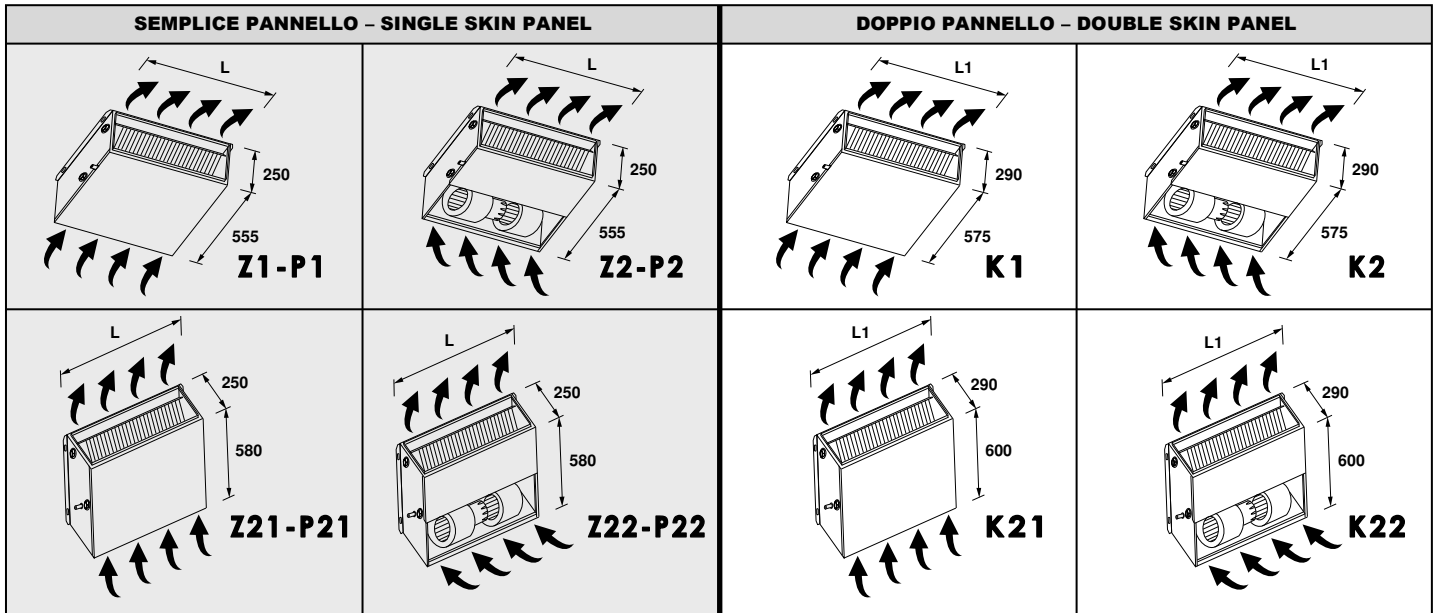
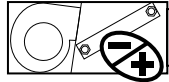
Taglia - Size	CPRE	122	132	142	222	232	242	322	332	342
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) W		6.111	7.595	8.728	10.391	13.004	15.126	13.690	17.303	20.327
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) W		4.659	5.659	6.275	8.183	10.043	11.208	10.883	13.392	15.008
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		13.330	16.050	16.880	23.610	29.040	30.670	31.520	39.040	41.070
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.130	1.230	1.180	2.130	2.330	2.230	2.830	3.130	2.980
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		1.051	1.306	1.501	1.787	2.237	2.602	2.355	2.976	3.496
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		1.146	1.380	1.452	2.030	2.497	2.638	2.711	3.357	3.532
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		29,7	38,9	33,3	21,4	33,5	25,4	14,2	23,3	22,3
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		27,5	33,9	24,2	21,5	32,6	20,4	14,7	23,1	17,7
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (6) dB(A)		13-38-50	14-39-51	14-39-51	21-40-53	22-41-54	22-41-54	17-39-52	18-40-53	18-40-53
Ref. FAN-DECK Ref. Ref.		1x D160x240, SAM [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10] 8P, IP20, CL.B. EP+TP, BR			2x D160x240, CYP75% [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10] 8P, IP20, CL.B. EP+TP, BR			3x D160x240, CYP75% [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10] 8P, IP20, CL.B. EP+TP, BR		
Motori/Ventilatori - Motors/Fans No./No.		1/1			1/2			1/3		
Assorbimento elettrico nominale MAX(7) W		160 W			390 W			400 W		
Nominal current input A		1,25 A			1,70 A			1,80 A		
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)								
Batteria caldo/freddo Rangi - Rows No.		3R	3R	4R	3R	3R	4R	3R	3R	4R
Heating/cooling coil Attacchi-Connections φ (*)		DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F
Contenuto acqua - Water volume l		1,95	1,96	2,60	2,86	2,87	3,82	3,75	3,76	4,99
Scarico condensa - Drain pipe φ (mm)		20			20			20		
Versioni Lunghezza - Length L mm		800			1.200			1.600		
Versioni Bocche aspirazione/mandata A mm		760			1.160			1.560		
Z-P Air intake/supply outlets B mm		210			210			210		
Versioni Lunghezza - Length L1 mm		840			1.240			1.640		
Versioni Bocche aspirazione/mandata A1 mm		800			1.200			1.600		
K Air intake/supply outlets B1 mm		250			250			250		
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI	10V Med 1V	1,00 0,63 0,26	1,00 0,63 0,26	1,00 0,63 0,25	1,00 0,64 0,28	1,00 0,64 0,28	1,00 0,62 0,23	1,00 0,62 0,23	1,00 0,62 0,23
ESP (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficients che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	20 Pa	10V Med 1V	0,95 0,59 0,24	0,95 0,59 0,24	0,95 0,59 0,24	0,94 0,60 0,26	0,94 0,60 0,26	0,97 0,60 0,23	0,97 0,60 0,23	0,97 0,60 0,23
	40 Pa	10V Med 1V	0,90 0,56 0,23	0,90 0,56 0,23	0,90 0,56 0,23	0,89 0,57 0,25	0,89 0,57 0,25	0,93 0,57 0,22	0,93 0,57 0,22	0,93 0,57 0,22
	60 Pa	10V Med 1V	0,84 0,53 0,22	0,84 0,53 0,22	0,84 0,53 0,22	0,82 0,52 0,23	0,82 0,52 0,23	0,88 0,54 0,21	0,88 0,54 0,21	0,88 0,54 0,21
	80 Pa	10V Med 1V	0,78 0,49 0,20	0,78 0,49 0,20	0,78 0,49 0,20	0,74 0,47 0,21	0,74 0,47 0,21	0,81 0,50 0,19	0,81 0,50 0,19	0,81 0,50 0,19
	100 Pa	10V Med 1V	0,70 0,44 0,18	0,70 0,44 0,18	0,70 0,44 0,18	0,65 0,42 0,18	0,65 0,42 0,18	0,71 0,44 0,17	0,71 0,44 0,17	0,72 0,44 0,17
	120 Pa	10V Med 1V	0,64 0,40 0,16	0,64 0,40 0,16	0,64 0,40 0,17	0,55 0,35 0,15	0,55 0,35 0,15	0,58 0,36 0,14	0,58 0,36 0,14	0,58 0,36 0,14
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	10V	220 Pa	220 Pa	220 Pa	167 Pa	167 Pa	167 Pa	171 Pa	171 Pa
	Qa (x m³/h)	Med	x 0,15	x 0,14	x 0,14	x 0,16	x 0,16	x 0,16	x 0,13	x 0,13
	ESP (Pa)	1V	205 Pa	205 Pa	205 Pa	160 Pa	160 Pa	160 Pa	161 Pa	161 Pa
	Qa (x m³/h)	1V	x 0,14	x 0,14	x 0,14	x 0,15	x 0,15	x 0,15	x 0,13	x 0,13

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenza Frigorifera Totale - Total Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50
Potenza termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) **Raffreddamento:** Temp. aria 27°Cdb., 19°Cwb., u. Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Min e/o diverse ESP) vedi (8) e (9); rif. acqua ing. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
 (2) **Riscaldamento:** Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Min e/o diverse ESP) vedi (8) e (9); rif. acqua ing. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
 (3) **Portata Aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone al. norme AMC A210-74 fig. 12 e condotto a diaramma al. norme CNR-UNI 10023.
 (4) **Velocità sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante al. norme ISO 3741 - ISO 3742.
 (5) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di tarra motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionam. classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) **Cooling:** Air temp.: 27°Cdb., 19°Cwb., u. For the performances (1) (2) for the operating air flow ref. 849 or the SW.
 (2) **Heating:** Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Min and/or different ESP) see (8) and (9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
 (3) **Air flow and static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMC A210-74 fig. 12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.
 (4) **Sound levels:** Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
 (5) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label + reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".



CPRE
Unità Piatta/Ribassata
Unit Slim/Reduced

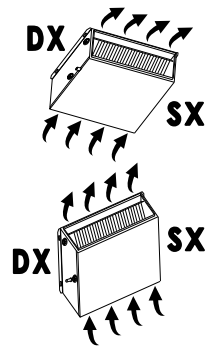
Taglia - Size
▪ 122 ...342

Versione - Version
▪ 1-2: Orizzontale - Horizontal
▪ 21-22: Verticale - Vertical

Lato attacchi batteria - Coil connections side
▪ DX = Destra - Right (STANDARD)
▪ SX = Sinistra - Left

Sigla per l'ordinazione
Order identification code

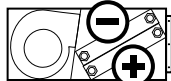
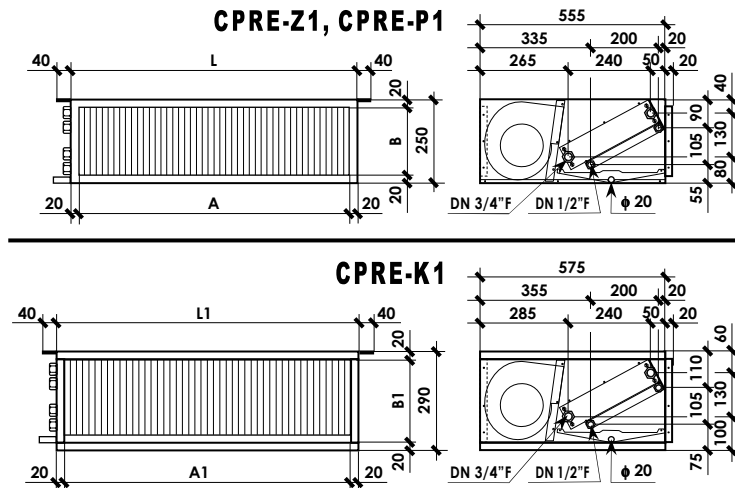
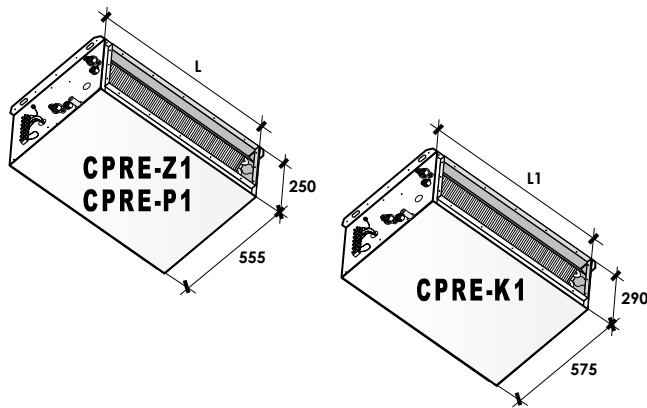
CPRE 122 Z(*) 1 DX = CPRE 122-Z1-DX




(*) Cassa portante - Main casing

Z	ZINCATO GALVANIZED	Versioni in semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termo-acustico interno Self-supporting single skin panel versions, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation
P	PREVERNICIATO PRE-PAINTED	Versioni in semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termo-acustico interno Self-supporting single skin panel versions, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation
K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE SKIN PANEL	Versioni in Doppio pannello, autoportante, in lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel versions, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel

Taglia - Size	CPRE	122	132	142	222	232	242	322	332	342	
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	6.111	7.595	8.728	10.391	13.004	15.126	13.690	17.303	20.327	
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	13.330	16.050	16.880	23.610	29.040	30.670	31.520	39.040	41.070	
Portata aria - Air flow	m³/h	1.130	1.230	1.180	2.130	2.330	2.230	2.830	3.130	2.980	
versioni-versions	L mm	800	800	800	1.200	1.200	1.200	1.600	1.600	1.600	
Z-P	Peso netto - Net weight	Kg	35	36	38	49	51	54	64	66	
versioni-versions	L1 mm	840	840	840	1.240	1.240	1.240	1.640	1.640	1.640	
K	Peso netto - Net weight	Kg	49	50	52	67	69	72	86	88	
Z ZINCATO GALVANIZED	Z 1	Cod.	240122013	240132013	240142013	240222013	240232013	240242013	240322013	240332013	240342013
	Z 2	Cod.	240122014	240132014	240142014	240222014	240232014	240242014	240322014	240332014	240342014
	Z 21	Cod.	240122015	240132015	240142015	240222015	240232015	240242015	240322015	240332015	240342015
	Z 22	Cod.	240122016	240132016	240142016	240222016	240232016	240242016	240322016	240332016	240342016
P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	P 1	Cod.	240122017	240132017	240142017	240222017	240232017	240242017	240322017	240332017	240342017
	P 2	Cod.	240122018	240132018	240142018	240222018	240232018	240242018	240322018	240332018	240342018
	P 21	Cod.	240122019	240132019	240142019	240222019	240232019	240242019	240322019	240332019	240342019
	P 22	Cod.	240122020	240132020	240142020	240222020	240232020	240242020	240322020	240332020	240342020
K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	K 1	Cod.	240122021	240132021	240142021	240222021	240232021	240242021	240322021	240332021	240342021
	K 2	Cod.	240122022	240132022	240142022	240222022	240232022	240242022	240322022	240332022	240342022
	K 21	Cod.	240122023	240132023	240142023	240222023	240232023	240242023	240322023	240332023	240342023
	K 22	Cod.	240122024	240132024	240142024	240222024	240232024	240242024	240322024	240332024	240342024



Taglia - Size	CPRE	124	134	224	234	324	334		
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) W		5.940	7.340	10.060	12.510	13.300	16.710		
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) W		4.520	5.460	7.920	9.630	10.490	12.900		
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		6.740	7.100	11.720	12.320	15.620	16.520		
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h		1.080	1.170	2.030	2.200	2.700	2.960		
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		1.022	1.263	1.730	2.152	2.288	2.874		
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		580	611	1.008	1.060	1.343	1.421		
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		28,0	36,4	20,0	31,0	13,4	21,7		
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		39,4	43,0	35,2	38,3	32,5	35,5		
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (6) dB(A)		13-37-50	14-39-51	21-40-53	21-41-54	17-39-52	18-39-53		
Ref. FAN-DECK Ref. MOT Ref.		1x D160x240, SAM [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10] 8P, IP42, CLB, EP+TP, BR		2x D160x240, CYP75% [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10] 8P, IP20, CLB, EP+TP, BR		3x D160x240, CYP75% [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10] 8P, IP20, CLB, EP+TP, BR			
Motori/Ventilatori - Motors/Fans No./No.		1/1		1/2		1/3			
Assorbimento elettrico nominale W		160 W		390 W		400 W			
Nominal current input MAX(7) A		1,25 A		1,70 A		1,80 A			
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)							
Batteria freddo Ranghi - Rows No.		3R	3R	3R	3R	3R	3R		
Cooling coil Attacchi-Connections φ (*)		DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F		
Contenuto acqua - Water volume l		1,95	1,96	2,86	2,87	3,75	3,76		
Batteria caldo Ranghi - Rows No.		1R		1R		1R			
Heating coil Attacchi-Connections φ (*)		DN 1/2" F		DN 1/2" F		DN 1/2" F			
Contenuto acqua - Water volume l		0,55		0,79		1,05			
Scarico condensa - Drain pipe φ (mm)		20		20		20			
Versioni Lunghezza - Length L mm		800		1.200		1.600			
Versioni Bocche aspirazione/mandata A mm		760		1.160		1.560			
Z-P Air intake/supply outlets B mm		210		210		210			
Versioni Lunghezza - Length L1 mm		840		1.240		1.640			
Versioni Bocche aspirazione/mandata A1 mm		800		1.200		1.600			
K Air intake/supply outlets B1 mm		250		250		250			
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI ESP = 0 Pa	10V Med 1V	1,00 0,63 0,26	1,00 0,63 0,26	1,00 0,64 0,28	1,00 0,64 0,28	1,00 0,62 0,23	1,00 0,62 0,23	
 (8) 10V-Med-1V = Max-Med-Min RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	20 Pa	10V Med 1V	0,95 0,59 0,24	0,95 0,59 0,24	0,94 0,60 0,26	0,94 0,60 0,26	0,97 0,60 0,23	0,97 0,60 0,23	
	40 Pa	10V Med 1V	0,90 0,56 0,23	0,90 0,56 0,23	0,89 0,57 0,25	0,89 0,57 0,25	0,93 0,57 0,22	0,93 0,57 0,22	
	60 Pa	10V Med 1V	0,84 0,53 0,22	0,84 0,53 0,22	0,82 0,52 0,23	0,82 0,52 0,23	0,88 0,54 0,21	0,88 0,54 0,21	
	80 Pa	10V Med 1V	0,78 0,49 0,20	0,78 0,49 0,20	0,74 0,47 0,21	0,74 0,47 0,21	0,81 0,50 0,19	0,81 0,50 0,19	
	100 Pa	10V Med 1V	0,70 0,44 0,18	0,70 0,44 0,18	0,65 0,42 0,18	0,65 0,42 0,18	0,71 0,44 0,17	0,72 0,44 0,17	
	120 Pa	10V Med 1V	0,64 0,40 0,16	0,64 0,40 0,16	0,55 0,35 0,15	0,55 0,35 0,15	0,58 0,36 0,14	0,58 0,36 0,14	
	LFS (ESP=Pa; Qa=m³/h)	ESP; (Qa)	10V Med 1V	220Pa; (Qa x0,14) 205Pa; (Qa x0,14) 160Pa; (Qa x0,12)	220Pa; (Qa x0,14) 205Pa; (Qa x0,14) 158Pa; (Qa x0,12)	167Pa; (Qa x0,16) 160Pa; (Qa x0,15) 130Pa; (Qa x0,14)	167Pa; (Qa x0,16) 160Pa; (Qa x0,15) 130Pa; (Qa x0,14)	171Pa; (Qa x0,13) 161Pa; (Qa x0,13) 131Pa; (Qa x0,12)	171Pa; (Qa x0,13) 161Pa; (Qa x0,13) 131Pa; (Qa x0,12)
	Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP; (Qa)	10V Med 1V	205Pa; (Qa x0,14) 160Pa; (Qa x0,12)	205Pa; (Qa x0,14) 158Pa; (Qa x0,12)	160Pa; (Qa x0,15) 130Pa; (Qa x0,14)	160Pa; (Qa x0,15) 130Pa; (Qa x0,14)	161Pa; (Qa x0,13) 131Pa; (Qa x0,12)	161Pa; (Qa x0,13) 131Pa; (Qa x0,12)

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

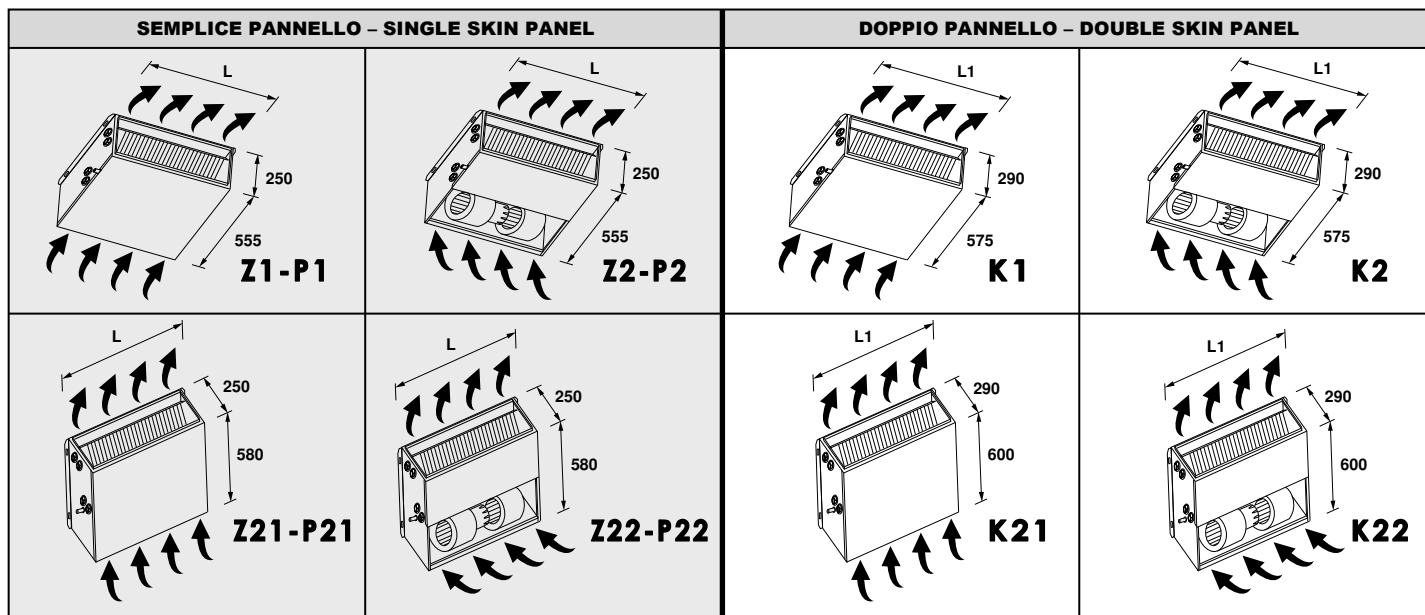
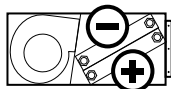
Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenza Frigorifera Totale - Total Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50
Potenza termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) **Portata aria:** dati tecnici nominali, portata aria nom. (3) @ Vmax ESP=0 batteria asciutta. Per le prestazioni: (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferita a B+9 o al SW.
 (1) **Raffreddamento:** Temp. aria 27°Cdb, 19°Cwb, u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Min) e/o diverse ESP vedi (8) (9); rif. acqua ing. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
 (2) **Riscaldamento:** Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Min) e/o diverse ESP vedi (8) (9); rif. acqua ing. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
 (3) **Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone n. nome AMC.A210-74 fig.12 e condotto a diagramma rif. norme CNR-UNI 10223.
 (4) **Velocità sonora:** Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
 (5) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) **Air flow:** nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ Vmax ESP=0, dry coil. For the performances: (1) (2) in the operating air flow ref. B+9 or the SW.
 (1) **Cooling:** Air temp. 27°Cdb, 19°Cwb, entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Min and/or different ESP) see (8) (9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
 (2) **Heating:** Air temp. 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Min) and/or different ESP see (8) (9); ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
 (3) **Air flow and static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMC.A210-74 fig.12 standards and plenum + diagram ref. CNR-UNI 10223 standards.
 (4) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
 (5) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label + reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".



CPRE
Unità Piatta/Ribassata
Unit Slim/Reduced

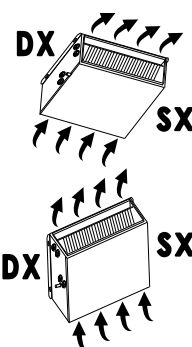
Taglia - Size
▪ 124 ...334

Versione - Version
▪ 1-2: Orizzontale - Horizontal
▪ 21-22: Verticale - Vertical

Lato attacchi batteria - Coil connections side
▪ DX = Destra - Right (STANDARD)
▪ SX = Sinistra - Left

Sigla per l'ordinazione
Order identification code

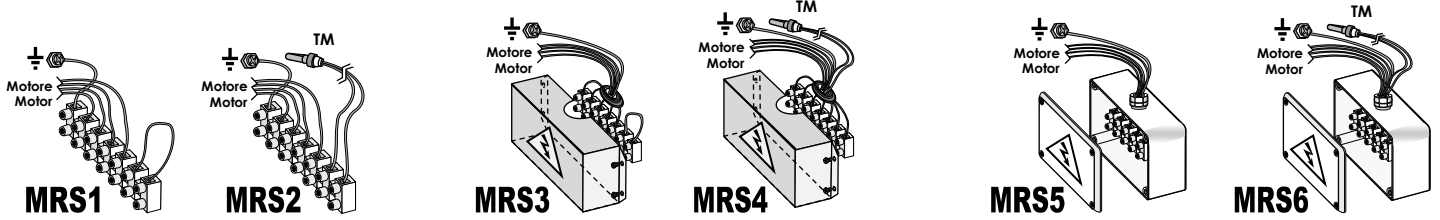
CPRE 124 Z (*) 1 DX = CPRE 124-Z1-DX



(*) Cassa portante - Main casing

Z ZINCATO GALVANIZED	Versioni in semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termo-acustico interno Self-supporting single skin panel versions, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation
P PREVERNICIATO PRE-PAINTED	Versioni in semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termo-acustico interno Self-supporting single skin panel versions, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation
K DOPPIO PANNELLO DOUBLE SKIN PANEL	Versioni in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel versions, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel

Taglia - Size	CPRE	124	134	224	234	324	334
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	5.940	7.340	10.060	12.510	13.300	16.710
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	6.740	7.100	11.720	12.320	15.620	16.520
Portata aria - Air flow	m³/h	1.080	1.170	2.030	2.200	2.700	2.960
versioni-versions	L mm	800	800	1.200	1.200	1.600	1.600
Z-P Peso netto - Net weight	Kg	37	38	52	54	68	70
versioni-versions	L1 mm	840	840	1.240	1.240	1.640	1.640
K Peso netto - Net weight	Kg	51	52	70	72	90	92
Z ZINCATO GALVANIZED	Z 1	Cod. 240124013	240134013	240224013	240234013	240324013	240334013
	Z 2	Cod. 240124014	240134014	240224014	240234014	240324014	240334014
	Z 21	Cod. 240124015	240134015	240224015	240234015	240324015	240334015
	Z 22	Cod. 240124016	240134016	240224016	240234016	240324016	240334016
P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	P 1	Cod. 240124017	240134017	240224017	240234017	240324017	240334017
	P 2	Cod. 240124018	240134018	240224018	240234018	240324018	240334018
	P 21	Cod. 240124019	240134019	240224019	240234019	240324019	240334019
	P 22	Cod. 240124020	240134020	240224020	240234020	240324020	240334020
K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	K 1	Cod. 240124021	240134021	240224021	240234021	240324021	240334021
	K 2	Cod. 240124022	240134022	240224022	240234022	240324022	240334022
	K 21	Cod. 240124023	240134023	240224023	240234023	240324023	240334023
	K 22	Cod. 240124024	240134024	240224024	240234024	240324024	240334024

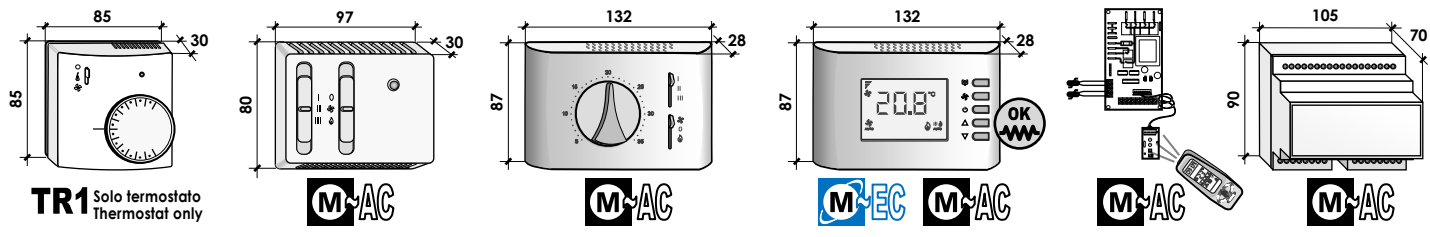


NOTA: la morsettiere è sempre necessaria quando si installa un comando remoto !
L'EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO È UN ACCESSORIO AGGIUNTIVO/OBLIGATORIO. Scegliere fra:
• Morsettiere + Comando remoto (vedi sezione REG: ...CR-TEL-ICD-BMS...)
• Oppure Quadro Comando installato a bordo unità (vedi sezioni CBE - CB)

NOTE: The terminal board is always required installing a remote control !
THE ELECTRICAL EQUIPMENT IS ADDITIONAL ACCESSORY/COMPULSORY. Choose between:
• Terminal board + Remote control (see REG: ...CR-TEL-ICD- BMS... section)
• Or Control Panel installed inside the unit (see CBE - CB sections)

COMANDI REMOTI PIÙ USATI
Per unità AC-230V: 1 pannello comandi può controllare 1 sola unità (vedi accessorio "SDI")
Per ulteriori informazioni tecniche e Modalità di funzionamento dei comandi esposti (+ disponibilità di ulteriori comandi), vedi sezione "Regolazione" (REG).

MOST COMMON REMOTE CONTROLS
For AC-230V unit: 1 control panel can control only 1 unit (see accessory "SDI")
For further Technical and Operating information about the shown controls (+ further available controls), see "Regulation" (REG) section.

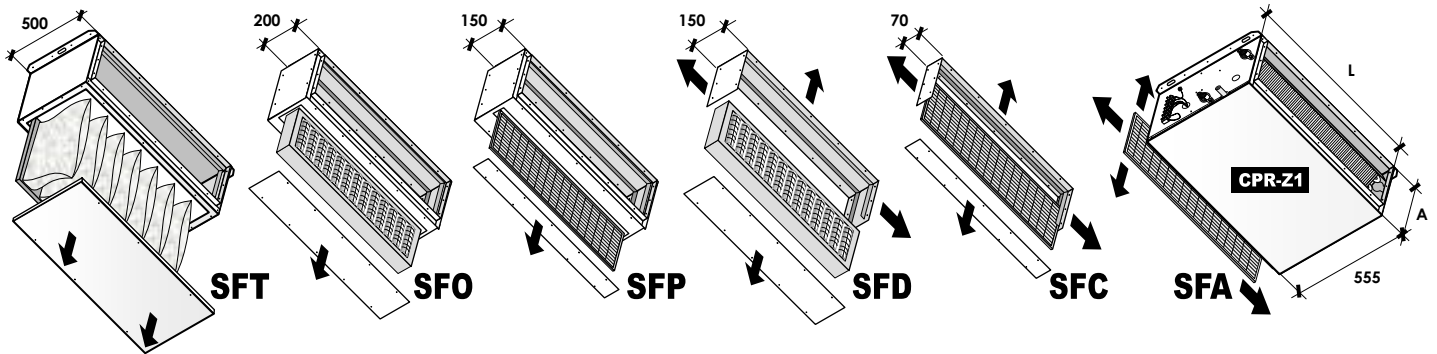


TR1 Solo termostato Thermostat only	CR1 Solo 3-Velocità 3-Speed only	CR22 3Vel. Manuali Manual 3speed	CR23 3Vel. Manuali/Auto Manual/Auto 3speed	CR25 MOT_AC-230V + VL_ON/OFF, PWM, 3-Point	CR26 MOT_AC-230V + VL- M010 (0...10Vdc) opp./or: MOT_EC-230V + VL-230V (on/off) or VL-M010 (0...10Vdc)	TEL11	SDI.4x3A
---	--	--	--	--	--	--------------	-----------------

Mod.	Morsettiere per collegamento a comando remoto fornite montate sull'unità - Comandi remoti forniti non montati Terminal boards for connection with the remote control supplied mounted on the unit - Remote controls supplied not mounted	Cod.
MRS 1	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20	STANDARD: COMPRESA/INCLUDED
MRS2-32	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 + Termostato minima temperatura acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 089903002
MRS2-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 42°C 089903007
MRS 3	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio IP40 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with cover IP40	089903003
MRS4-32	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio di chiusura IP40 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 089903004
MRS4-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 089903008
MRS 5	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 - "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box	089903005
MRS6-32	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 089903006
MRS6-42	"Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 089903009
TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-VELOCITA') - ELECTRONIC THERMOSTATS (NO 3-SPEED CONTROL)		
TR1	Termostato ambiente 230Vac, con OFF/Est/Inv (1 contatto in scambio, con inversione logica HEAT/COOL) Room thermostat 230Vac, with OFF/Summer/Winter (1 contact change-over, with reverse HEAT / COOL logic) (Contatti-Contacts: 1SPDT-co 5(1)A@250Vac), (Compatibilità/y: SND-A)	089905001
COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)		
CR1	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità, senza termostato (gestione delle sole 3-velocità di unità AC-230V, NO valvole) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed, without thermostat (only 3-speed control of AC-230V units, NO valves) (Ventilatore-Fan AC: 5.0A@250Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42)	089905011
COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI CON TERMOSTATO - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT		
CR22	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità + Termostato (gestione unità AC-230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed + Thermostat (control 2-4 pipe AC-230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 5(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A4)	089905035
CR23	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3Vel. manuali/auto + Anti-stratificazione + Termostato (gestione unità AC-230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed manual/auto + Anti-stratification + Thermostat (control 2-4 pipe AC-230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	089905036
REGOLATORI ALTO LIVELLO, A MICROPROCESSORE, CONFIGURABILI/MULTIFUNZIONE, REGOLAZIONE MODULANTE P, P+ HIGH LEVEL CONTROLLERS, MICROPROCESSOR, CONFIGURABLE/MULTIFUNCTIONS, REGULATION MODULATING P, P+		
CR25	Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore AC-230V 1...3Vel. + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti (es. VL-230V, VL-F230) Control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 AC-230V motor 1...3-Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point (ex. VL-230V, VL-F230) (Ventilatore-Fan AC: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 0,3A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	089905037
CR26	Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore AC-230V 1...3Vel. + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010), Oppure 1 motore EC-230V 0...10Vdc (es. Brush) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010) o 2 valvole ON/OFF, PWM (es. VL-230V opp. 1VL+1RES) Control 2-4 pipes unit. Output: 1 AC-230V motor 1...3-Speed + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010), Or electronic EC-230V motor 0...10Vdc (ex.: Brushless) + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010) or 2 valves ON/OFF, PWM (ex. VL-230V or 1VL+1RES) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Output EC 0...10Vdc: 3x1850Ω), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	089905038
TELECOMANDO IR (KIT COMPLETO) - I.R. CONTROL (COMPLETE KIT)		
TEL11	Scheda madre + Sonda aria + Sonda acqua + Ricevitore I.R. + Telecomando (gestione unità AC-230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Motherboard + Air sensor + Water sensor + I.R. Receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe AC-230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 7A@230Vac, Valvole-Valves: 2A@230Vac), (Solo per unità AC-230V-3Vel. - Only for AC-230V-3Speed)	089901050
SCHEDA DI INTERFACCIA, SONDE E TERMOSTATI TEMPERATURA ACQUA - INTERFACE CARD, TEMPERATURE SENSORS AND THERMOSTAT		
SDI.4x3A	Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccoli fan-coils) Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors; ex. No. 4 small fan-coils) (Contatti-Contacts: 4x 3(0,3)A@250Vac), (Solo per unità AC-230V-3Vel. - Only for AC-230V-3Speed)	089905031
SND-W4	Sonda temp. acqua (in alternativa al termostato "TM") - Water temperature sensor (alternative to "TM" thermostat. NTC 10KΩ, L=600mm) Compatibilità/y: (CBE25, CBE26), (CR23, CR25, CR26)	089905043
TM-32	Termostato minima temperatura acqua calda "TM" - Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 32°C 089902001
TM-42	Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)	T.SET = 42°C 089902005

• **TM con T.SET=32°C:** Consigliato per acqua calda a bassa temperatura (es. pompa di calore)
• **TM con T.SET=42°C:** Consigliato per acqua calda ad alta temperatura (acqua IN fino a 60°C)

• **TM with T.SET=32°C:** Recommended with low temperature hot water (ex. heat pump)
• **TM with T.SET=42°C:** Recommended with high temperature hot water (water IN up to 60°C)



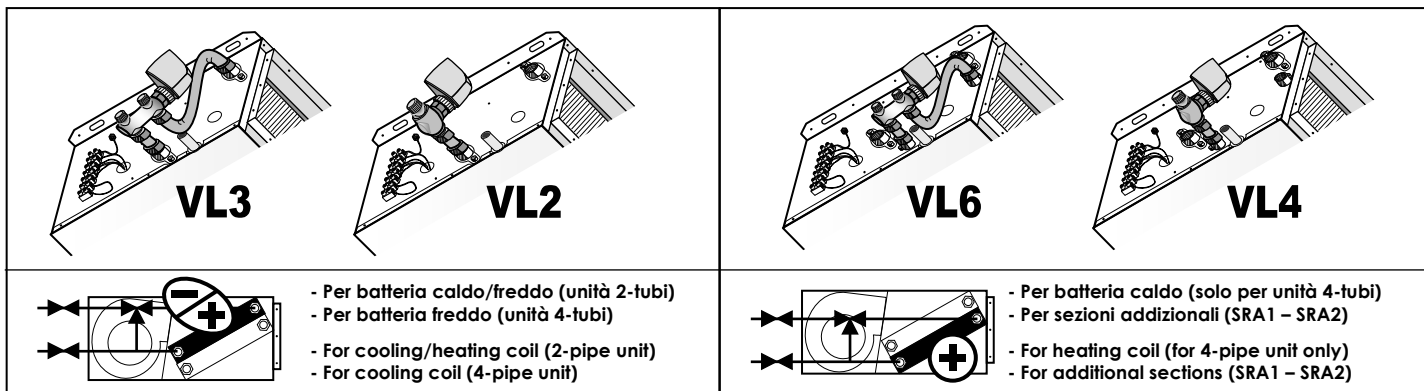
Compatibilità/y			CPR, CPRE	122-124	132-134	142	222-224	232-234	242	322-324	332-334	342
versioni - versions: Z - P			L x A mm	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
versioni - versions: K			L x A mm	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		
Filtro aria piano semplice (non canalizzabile) ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Estraibile da qualsiasi direzione Flat air filter (not ductable) ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Removable from any side												
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) - Air press.drop (clean/dirty filter)			Pa(l)	15 - 35	17 - 42	16 - 38	23 - 55	27 - 66	25 - 60	22 - 54	28 - 66	25 - 60
SFA-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1, CPR-Z21	Mod.	SFA-Z1			SFA-Z2			SFA-Z3		
		Cod.	249900001			249900002			249900003			
SFA-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1, CPR-P21	Mod.	SFA-P1			SFA-P2			SFA-P3		
		Cod.	249900011			249900012			249900013			
SFA-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-K1, CPR-K21	Mod.	SFA-K1			SFA-K2			SFA-K3		
		Cod.	249900021			249900022			249900023			
SFA-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z2, CPR-Z22	Mod.	SFA-Z4			SFA-Z5			SFA-Z6		
		Cod.	249900004			249900005			249900006			
SFA-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P2, CPR-P22	Mod.	SFA-P4			SFA-P5			SFA-P6		
		Cod.	249900014			249900015			249900016			
SFA-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-K2, CPR-K22	Mod.	SFA-K4			SFA-K5			SFA-K6		
		Cod.	249900024			249900025			249900026			
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Telaio in 4 parti , Filtro estraibile da qualsiasi direzione Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; False frame in 4 parts , Filter removable from any side												
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) - Air press.drop (clean/dirty filter)			Pa(l)	15 - 35	17 - 42	16 - 38	23 - 55	27 - 66	25 - 60	22 - 54	28 - 66	25 - 60
SFC-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1, CPR-Z21	Mod.	SFC-Z1			SFC-Z2			SFC-Z3		
		Cod.P	249900031			249900032			249900033			
SFC-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1, CPR-P21	Mod.	SFC-P1			SFC-P2			SFC-P3		
		Cod.P	249900041			249900042			249900043			
SFC-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-K1, CPR-K21	Mod.	SFC-K1			SFC-K2			SFC-K3		
		Cod.P	249900051			249900052			249900053			
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5) ; Telaio in 4 parti , Filtro estraibile da qualsiasi direzione Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm ; EU5 filtering level (EUROVENT 4/5) ; False frame in 4 parts , Filter removable from any side												
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) - Air press.drop (clean/dirty filter)			Pa(l)	20 - 37	24 - 44	22 - 41	32 - 59	38 - 70	35 - 64	31 - 58	39 - 71	35 - 64
SFD-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1, CPR-Z21	Mod.	SFD-Z1			SFD-Z2			SFD-Z3		
		Cod.P	249900061			249900062			249900063			
SFD-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1, CPR-P21	Mod.	SFD-P1			SFD-P2			SFD-P3		
		Cod.P	249900071			249900072			249900073			
SFD-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-K1, CPR-K21	Mod.	SFD-K1			SFD-K2			SFD-K3		
		Cod.P	249900081			249900082			249900083			
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Sezione chiusa con filtro estraibile solo da sotto Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Closed section with filter removable from lower side only												
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) - Air press.drop (clean/dirty filter)			Pa(l)	15 - 35	17 - 42	16 - 38	23 - 55	27 - 66	25 - 60	22 - 54	28 - 66	25 - 60
SFP-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1, CPR-Z21	Mod.	SFP-Z1			SFP-Z2			SFP-Z3		
		Cod.P	249900091			249900092			249900093			
SFP-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1, CPR-P21	Mod.	SFP-P1			SFP-P2			SFP-P3		
		Cod.P	249900101			249900102			249900103			
SFP-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1, CPR-K21	Mod.	SFP-K1			SFP-K2			SFP-K3		
		Cod.P	249900111			249900112			249900113			
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5) ; Sezione chiusa con filtro estraibile solo da sotto Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm ; EU5 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Closed section with filter removable from lower side only												
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) - Air press.drop (clean/dirty filter)			Pa(l)	20 - 37	24 - 44	22 - 41	32 - 59	38 - 70	35 - 64	31 - 58	39 - 71	35 - 64
SFO-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1, CPR-Z21	Mod.	SFO-Z1			SFO-Z2			SFO-Z3		
		Cod.P	249900121			249900122			249900123			
SFO-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1, CPR-P21	Mod.	SFO-P1			SFO-P2			SFO-P3		
		Cod.P	249900131			249900132			249900133			
SFO-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1, CPR-K21	Mod.	SFO-K1			SFO-K2			SFO-K3		
		Cod.P	249900141			249900142			249900143			
Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria A TASCHE H=400mm ALTISSIMA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU7 (EUROVENT 4/5) ; Sezione chiusa con filtro estraibile solo da sotto Ductable air filter section + VERY HIGH EFFICIENCY POCKET BAGS air filter H=400mm with EU7 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Closed section with filter removable from lower side only												
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) - Air press.drop (clean/dirty filter)			Pa(l)	28 - 58	33 - 69	31 - 64	44 - 91	53 - 100	48 - 100	43 - 90	53 - 100	48 - 100
SFT-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1, CPR-Z21	Mod.	SFT-Z1			SFT-Z2			SFT-Z3		
		Cod.P	249900151			249900152			249900153			
SFT-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1, CPR-P21	Mod.	SFT-P1			SFT-P2			SFT-P3		
		Cod.P	249900161			249900162			249900163			
SFT-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1, CPR-K21	Mod.	SFT-K1			SFT-K2			SFT-K3		
		Cod.P	249900171			249900172			249900173			

(1) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

- SFA-SFC-SFD-SFP-SFO-SFT: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- SFC-SFD-SFP-SFO-SFT: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.
- SFP-SFO-SFT: Filtro estraibile da sotto, oppure (installando la sezione ruotata di 180°) estraibile da sopra. A richiesta accessorio analogo con estrazione filtro laterale, stesso prezzo.

(1) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow of the 2-pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).

- SFA-SFC-SFD-SFP-SFO-SFT: Accessories suitable for air intake suction only.
- SFC-SFD-SFP-SFO-SFT: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, same price.
- SFP-SFO-SFT: Filter removable from the lower side, or (installing the section turned of 180°) removable from the upper side. On request accessory similar with filter removable from the side of the unit, same price.



		Per batteria caldo/freddo (unità 2-tubi) ; Per batteria freddo (unità 4-tubi) For cooling/heating coil (2-pipe unit) ; For cooling coil (4-pipe unit)					
		VL3 (3 vie – 3-way)			VL2 (2 vie – 2-way)		
		N° 1 valvola 3 vie (4 attacchi) No. 1 3-way valve (4 connections)			N° 1 valvola 2 vie (2 attacchi) No. 1 2-way valve (2 connections)		
		DN 3/4" M – PN 16 Bar			DN 3/4" M – PN 16 Bar		
Caratteristica Valvola Valve characteristics (1)		Kv 2,5	Kv 4	Kv 6	Kv 2,5	Kv 4	Kv 6
Attacchi lato utente - User side connections		DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M
Raccomandata – Recommended (2)		CPR(E) 100	CPR(E) 200	CPR(E) 300	CPR(E) 100	CPR(E) 200	CPR(E) 300
VL-230V	PWM & ON/OFF (230V) Elettrotermico – Electrothermic (230Vac, 50-60Hz)	Mod. VL 3.25-230V Cod. 249900181	Mod. VL 3.4-230V Cod. 249900182	Mod. VL 3.6-230V Cod. 249900183	Mod. VL 2.25-230V Cod. 249900201	Mod. VL 2.4-230V Cod. 249900202	Mod. VL 2.6-230V Cod. 249900203
VL-24V	PWM & ON/OFF (24V) Elettrotermico – Electrothermic (24Vac, 50-60Hz)	Mod. VL 3.25-24V Cod. 249900184	Mod. VL 3.4-24V Cod. 249900185	Mod. VL 3.6-24V Cod. 249900186	Mod. VL 2.25-24V Cod. 249900204	Mod. VL 2.4-24V Cod. 249900205	Mod. VL 2.6-24V Cod. 249900206
VL-F24	3 Punti/Points 24V Flottante – Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. VL 3.25-F24 Cod. 249900187	Mod. VL 3.4-F24 Cod. 249900188	Mod. VL 3.6-F24 Cod. 249900189	Mod. VL 2.25-F24 Cod. 249900207	Mod. VL 2.4-F24 Cod. 249900208	Mod. VL 2.6-F24 Cod. 249900209
VL-F230	3 Punti/Points 230V Flottante – Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. VL 3.25-F230 Cod. 249900190	Mod. VL 3.4-F230 Cod. 249900191	Mod. VL 3.6-F230 Cod. 249900192	Mod. VL 2.25-F230 Cod. 249900210	Mod. VL 2.4-F230 Cod. 249900211	Mod. VL 2.6-F230 Cod. 249900212
VL-M010	Modulante/Modulating 0-10V Alimentazione/Power: 24 Vac, 50-60Hz Segnale modulazione – Modulating signal: 0-10V	Mod. VL 3.25-M010 Cod. 249900193	Mod. VL 3.4-M010 Cod. 249900194	Mod. VL 3.6-M010 Cod. 249900195	Mod. VL 2.25-M010 Cod. 249900213	Mod. VL 2.4-M010 Cod. 249900214	Mod. VL 2.6-M010 Cod. 249900215

		Per batteria caldo (solo per unità 4-tubi) ; Per sezioni aggiuntive (SRA1 – SRA2) For heating coil (for 4-pipe unit only) ; For additional sections (SRA1 – SRA2)					
		VL6 (3 vie – 3-way)			VL4 (2 vie – 2-way)		
		N° 1 valvola 3 vie (4 attacchi) No. 1 3-way valve (4 connections)			N° 1 valvola 2 vie (2 attacchi) No. 1 2-way valve (2 connections)		
		DN 3/4" M – PN 16 Bar			DN 3/4" M – PN 16 Bar		
Caratteristica Valvola Valve characteristics (1)		Kv 2,5	Kv 4	Kv 6	Kv 2,5	Kv 4	Kv 6
Attacchi lato utente - User side connections		DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M
Raccomandata – Recommended (2)		CPR(E) 100	CPR(E) 200	CPR(E) 300	CPR(E) 100	CPR(E) 200	CPR(E) 300
VL-230V	PWM & ON/OFF (230V) Elettrotermico – Electrothermic (230Vac, 50-60Hz)	Mod. VL 6.25-230V Cod. 249900221	Mod. VL 6.4-230V Cod. 249900222	Mod. VL 6.6-230V Cod. 249900223	Mod. VL 4.25-230V Cod. 249900241	Mod. VL 4.4-230V Cod. 249900242	Mod. VL 4.6-230V Cod. 249900243
VL-24V	PWM & ON/OFF (24V) Elettrotermico – Electrothermic (24Vac, 50-60Hz)	Mod. VL 6.25-24V Cod. 249900224	Mod. VL 6.4-24V Cod. 249900225	Mod. VL 6.6-24V Cod. 249900226	Mod. VL 4.25-24V Cod. 249900244	Mod. VL 4.4-24V Cod. 249900245	Mod. VL 4.6-24V Cod. 249900246
VL-F24	3 Punti/Points 24V Flottante – Floating (24Vac, 50-60Hz)	Mod. VL 6.25-F24 Cod. 249900227	Mod. VL 6.4-F24 Cod. 249900228	Mod. VL 6.6-F24 Cod. 249900229	Mod. VL 4.25-F24 Cod. 249900247	Mod. VL 4.4-F24 Cod. 249900248	Mod. VL 4.6-F24 Cod. 249900249
VL-F230	3 Punti/Points 230V Flottante – Floating (230Vac, 50-60Hz)	Mod. VL 6.25-F230 Cod. 249900230	Mod. VL 6.4-F230 Cod. 249900231	Mod. VL 6.6-F230 Cod. 249900232	Mod. VL 4.25-F230 Cod. 249900250	Mod. VL 4.4-F230 Cod. 249900251	Mod. VL 4.6-F230 Cod. 249900252
VL-M010	Modulante/Modulating 0-10V Alimentazione/Power: 24 Vac, 50-60Hz Segnale modulazione – Modulating signal: 0-10V	Mod. VL 6.25-M010 Cod. 249900233	Mod. VL 6.4-M010 Cod. 249900234	Mod. VL 6.6-M010 Cod. 249900235	Mod. VL 4.25-M010 Cod. 249900253	Mod. VL 4.4-M010 Cod. 249900254	Mod. VL 4.6-M010 Cod. 249900255

(1) DN = Diametro Nominale ; M = Attacchi idraulici Gas Maschio
PN = Pressione nominale valvola ; Kv = Fattore perdita di carico acqua valvola

(2) Ogni singolo Kit valvole (Kv 2,5 – Kv 4 – Kv 6) è compatibile con qualsiasi taglia di unità (CPR 100 – CPR 200 – CPR 300). In ogni caso:

- per valvole ON/OFF è consigliato usare valvole con alto Kv (per ridurre il più possibile le perdite di carico lato acqua).
- per valvole MODULANTI (incluso valvole 3 punti) è consigliato usare valvole con Kv uguale o comunque confrontabile con il Kv della batteria (perdite di carico della valvola simili a quelle della batteria per garantire una buona modulazione).

Valvola a 3 vie: consigliata per impianti con tradizionale pompa a portata acqua costante.
Valvola a 2 vie: consigliata per impianti con pompa a risparmio energetico (pompa con RPM variabile, che garantisce portata acqua variabile e prevalenza costante).
Escluso il sistema di Regolazione (regolatore, sonde, schede elettroniche, ecc.). I Kit valvole sono compatibili con qualsiasi sistema di regolazione (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, ecc.).

VL-24V ; VL-F24 ; VL-M010 : Escluso Trasformatore 230V-24V

(1) DN = Nominal Diameter ; M = Male Gas water connections
PN = Valve nominal pressure ; Kv = Valve water pressure drop factor

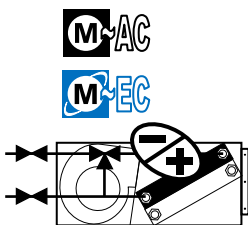
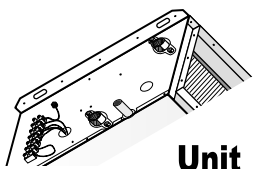
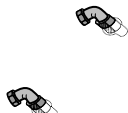
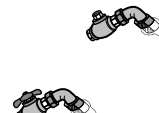
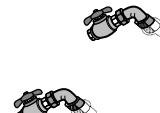
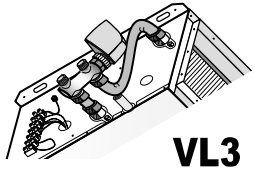
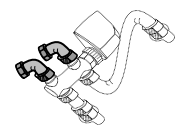
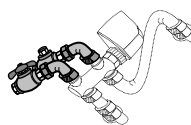
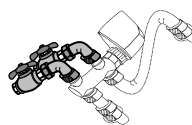
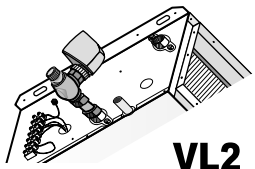
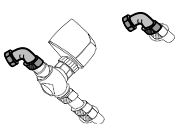
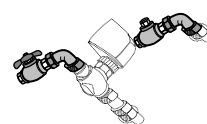
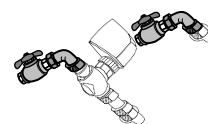
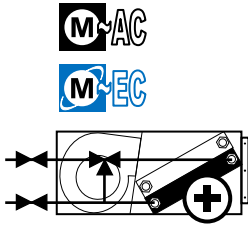
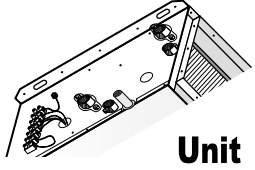

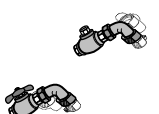

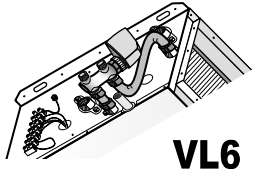
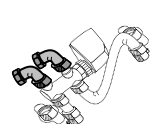
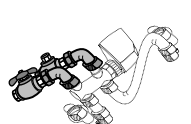
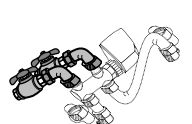
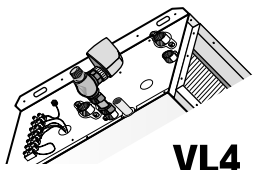
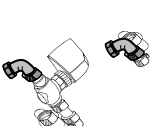
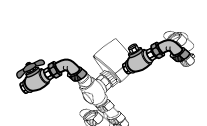
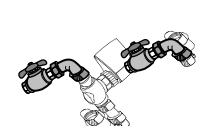
(2) Each valve kit (Kv 2,5 – Kv 4 – Kv 6) is suitable for any unit size (CPR 100 – CPR 200 – CPR 300). Anyway:

- with ON/OFF valve it is recommended to use valves with high Kv (in order to reduce as much as possible the water pressure drops).
- with MODULATING valves (including 3 point valves also) it is recommended to use valves with Kv equal or comparable with the one of the coil (valve's pressure drops value must be similar to the one of the coil in order to guarantee a good modulation).

3 way valve: is recommended with systems provided with traditional constant water flow pump.
2 way valve: is recommended with systems provided with energy saving pump (pump with variable RPM, able to guarantee variable water flow and constant pressure).

Regulating system not included (regulator, sensors, electronic interface charts, etc.). The valve kits are compatible with any regulation system (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, etc.).

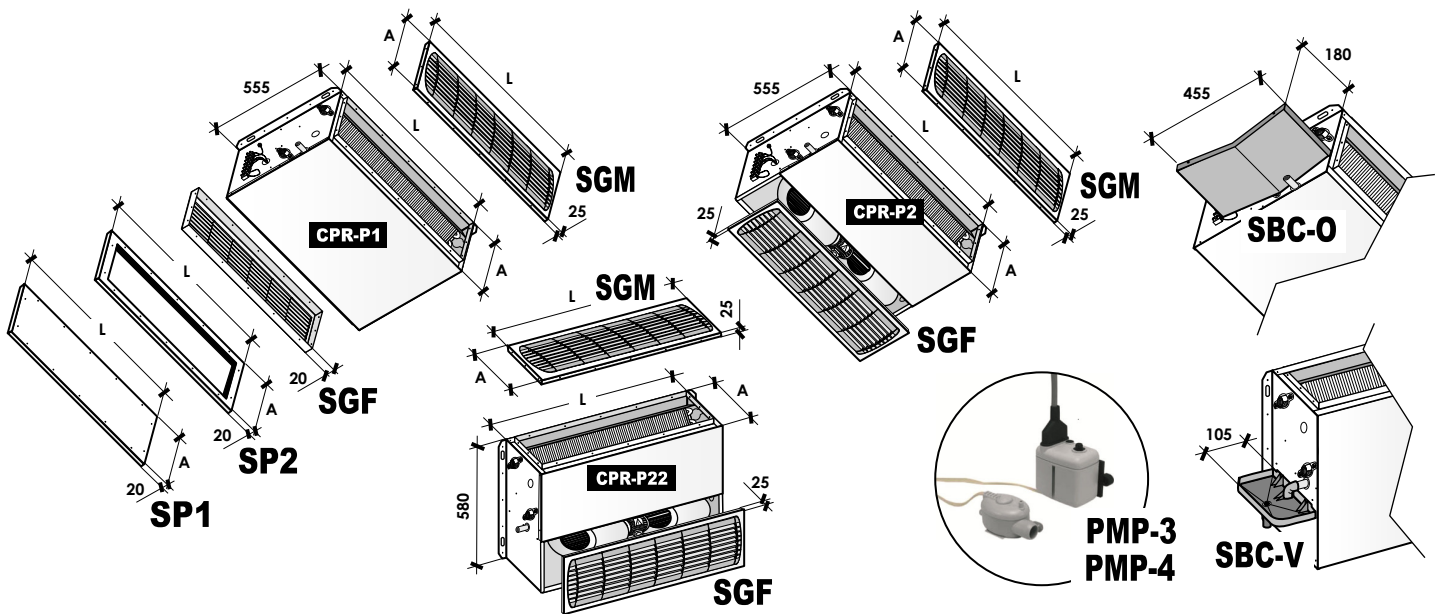
VL-24V ; VL-F24 ; VL-M010 : Transformer 230V-24V not included

 <ul style="list-style-type: none"> Per batteria caldo/freddo (unità 2-tubi) Per batteria freddo (unità 4-tubi) For cooling/heating coil (2-pipe unit) For cooling coil (4-pipe unit) 	 <p>Unit</p>	 <p>KID-01</p>	 <p>KID-02</p>	 <p>KID-03</p>
	 <p>VL3</p>	 <p>KID-04</p>	 <p>KID-05</p>	 <p>KID-06</p>
	 <p>VL2</p>	 <p>KID-07</p>	 <p>KID-08</p>	 <p>KID-09</p>
 <ul style="list-style-type: none"> Per batteria caldo (solo per unità 4-tubi) Per sezioni aggiuntive (SRA1 - SRA2) For heating coil (for 4-pipe unit only) For additional sections (SRA1 - SRA2) 	 <p>Unit</p>	 <p>KID-11</p>	 <p>KID-12</p>	 <p>KID-13</p>
	 <p>VL6</p>	 <p>KID-14</p>	 <p>KID-15</p>	 <p>KID-16</p>
	 <p>VL4</p>	 <p>KID-17</p>	 <p>KID-18</p>	 <p>KID-19</p>

Per batteria caldo/freddo (2-tubi) ; Per batteria freddo (4-tubi) For cooling/heating coil (2-pipe) ; For cooling coil (4-pipe)	attacchi lato utente user side connections		Compatibilità/y		
			Unità - Unit	VL 3	VL 2
Kit n° 2 tubi di rame 90° No. 2 Copper pipes 90° kit	DN 3/4" Gas F	Mod. Cod.	KID-01 249900261	KID-04 249900262	KID-07 249900263
Kit tubi di rame 90° + 1 Valvola a sfera 3/4" (Kv=23,5) + 1 Detentore 3/4" (Kv=4,6) Copper pipes 90° kit + 1 Shut-off (ball) 3/4" (Kv=23,5) + 1 Balancing 3/4" (Kv=4,6) valves	DN 3/4" Gas F	Mod. Cod.	KID-02 249900264	KID-05 249900265	KID-08 249900266
Kit tubi di rame 90° + 2 Valvole a sfera 3/4" (Kv=23,5) Copper pipes 90° kit + 2 Shut-off (ball) 3/4" (Kv=23,5) valves	DN 3/4" Gas F	Mod. Cod.	KID-03 249900267	KID-06 249900268	KID-09 249900269
Per batteria caldo (4-tubi) ; Per sezioni aggiuntive (SRA1-SRA2) For heating coil (4-pipe) ; For additional sections (SRA1-SRA2)	attacchi lato utente user side connections		Unità - Unit & SRA1/2	VL 6	VL 4
Kit n° 2 tubi di rame 90° No. 2 Copper pipes 90° kit	DN 1/2" Gas F	Mod. Cod.	KID-11 249900271	KID-14 249900272	KID-17 249900273
Kit tubi di rame 90° + 1 Valvola a sfera 1/2" (Kv=14,6) + 1 Detentore 1/2" (Kv=2,5) Copper pipes 90° kit + 1 Shut-off (ball) 1/2" (Kv=14,6) + 1 Balancing 1/2" (Kv=2,5) valves	DN 1/2" Gas F	Mod. Cod.	KID-12 249900274	KID-15 249900275	KID-18 249900276
Kit tubi di rame 90° + 2 Valvole a sfera 1/2" (Kv=14,6) Copper pipes 90° kit + 2 Shut-off (ball) 1/2" (Kv=14,6) valves	DN 1/2" Gas F	Mod. Cod.	KID-13 249900277	KID-16 249900278	KID-19 249900279

Tutti i Kit comprendono tutti i componenti necessari per il montaggio sull'unità. A seconda del codice, includono: 1 valvola di regolazione + 1 servocomando + kit raccordi rame + kit nipples/curve/riduzioni + sigillante + guarnizioni + materiale cablaggio elettrico; Valvole a sfera; Valvole di bilanciamento; ecc.

All kits include necessary components to mount the valve on the unit. Depending on the code, they include: 1 regulation valve + 1 actuator + copper pipes kit + connections/curves/reductions kit + sealing + gaskets + electrical wiring; Ball valves; Balancing valve; etc.



Compatibilità/y	CPR, CPRE	122-124	132-134	142	222-224	232-234	242	322-324	332-334	342
versioni - versions: Z - P	L x A mm	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
versioni - versions: K	L x A mm	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		

Pannello in lamiera con griglia aspirazione aria in ABS + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Solo per bocca aspirazione aria Steel panel with ABS air intake grill + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Only for air intake outlet										
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) - Air press.drop (clean/dirty filter)	Pa(2)	26 - 47	31 - 56	29 - 51	41 - 73	49 - 88	45 - 80	40 - 72	50 - 88	45 - 80
SGF-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	SGF-Z1		SGF-Z2		SGF-Z3		
	GALVANIZED	CPR-Z1, CPR-Z21	Cod.	249900281		249900282		249900283		
SGF-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	SGF-P1		SGF-P2		SGF-P3		
	PRE-PAINTED	CPR-P1, CPR-P21	Cod.	249900291		249900292		249900293		
SGF-K	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	SGF-K1		SGF-K2		SGF-K3		
	PRE-PAINTED	CPR-K1, CPR-K21	Cod.	249900301		249900302		249900303		

Pannello in lamiera con griglia mandata aria in ABS ; Senza filtro aria ; Solo per bocca mandata aria Steel panel with ABS air supply grill ; Without air filter ; Only for air supply outlet										
Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (2)	12	14	13	18	22	20	18	22	20
SGM-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	SGM-Z1		SGM-Z2		SGM-Z3		
	GALVANIZED	CPR-Z1/Z2/Z21/Z22	Cod.	249900311		249900312		249900313		
SGM-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	SGM-P1		SGM-P2		SGM-P3		
	PRE-PAINTED	CPR-P1/P2/P21/P22	Cod.	249900321		249900322		249900323		
SGM-K	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	SGM-K1		SGM-K2		SGM-K3		
	PRE-PAINTED	CPR-K1/K2/K21/K22	Cod.	249900331		249900332		249900333		

Pannello chiuso/cieco - Idoneo per la chiusura di solo N° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto) Closed/blank panel - Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side)										
SP1-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	SP1-Z1-A		SP1-Z2-A		SP1-Z3-A		
	GALVANIZED	CPR-Z1, CPR-Z21	Cod.P	249900981		249900982		249900983		
SP1-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	SP1-P1-A		SP1-P2-A		SP1-P3-A		
	PRE-PAINTED	CPR-P1, CPR-P21	Cod.P	249900991		249900992		249900993		
SP1-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	SP1-K1-A		SP1-K2-A		SP1-K3-A		
	DOUBLE PANEL	CPR-K1, CPR-K21	Cod.P	249901001		249901002		249901003		

Pannello con N°1 foro con dimensioni a richiesta - Idoneo per la chiusura di N° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto) - Uso: es. per installarci sopra una serranda "ST" Panel with 1 hole with wished dimensions - Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side) - Use: ex. for the installation of an "ST" damper										
SP2-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	SP2-Z1-A		SP2-Z2-A		SP2-Z3-A		
	GALVANIZED	CPR-Z1, CPR-Z21	Cod.P	249901011		249901012		249901013		
SP2-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)	SP2-P1-A		SP2-P2-A		SP2-P3-A		
	PRE-PAINTED	CPR-P1, CPR-P21	Cod.P	249901021		249901022		249901023		
SP2-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)	SP2-K1-A		SP2-K2-A		SP2-K3-A		
	DOUBLE PANEL	CPR-K1, CPR-K21	Cod.P	249901031		249901032		249901033		

(1)Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata

(2) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

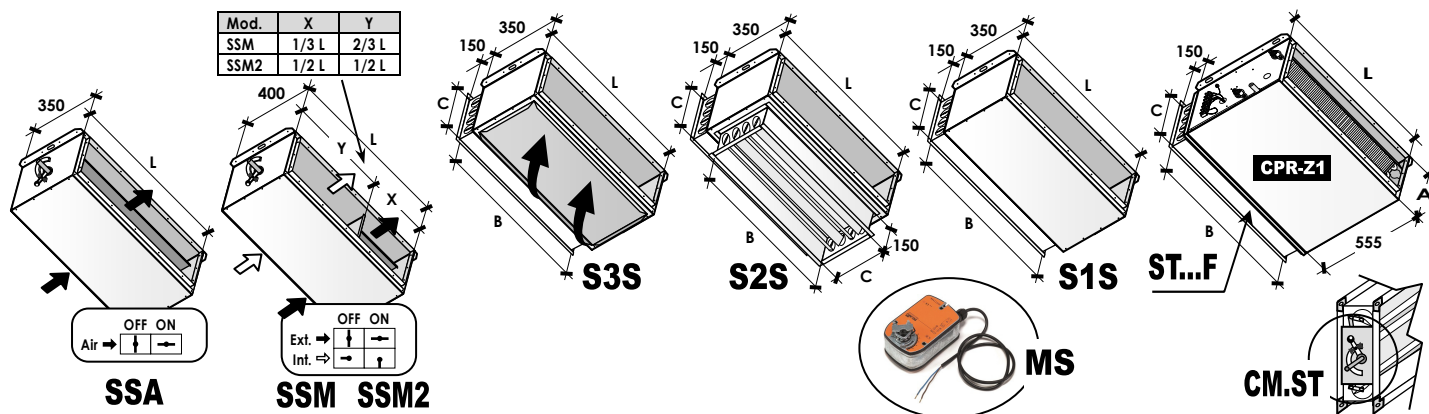
• SP1-SP2: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.

(1)Mod.: "A" final = suitable for air intake suction - "M" final = suitable for air supply outlet

(2) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow of the 2-pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).

• SP1-SP2: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, same price.

Mod.	BACINELLE AUSILIARIE E POMPE CONDENSA - AUXILIARY DRAIN PANS AND CONDENSATE PUMPS		Cod.
SBC-O	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI) Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie Auxiliary drain pan (suitable for all HORIZONTAL versions) Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate	in lamiera zincata, Coibentata made of galvanized steel, Insulated	249900341
SBC-O.304		in acciaio INOX AISI304, Coibentata made of AISI304 stainless steel, Insulated	249900343
SBC-V	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni VERTICALI) Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie Auxiliary drain pan (suitable for all VERTICAL versions) Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate	in materiale plastico made of plastic material	249900342
SBC-V.304		in acciaio INOX AISI304, Coibentata made of AISI304 stainless steel, Insulated	249900344
PMP-3	Pompa condensa provvista di contatto allarme 8A (250V). Portata acqua: max 8 l/h (0m.c.a.); 6,5 l/h (1m.c.a.); 4 l/h (3m.c.a.); 0 l/h (6m.c.a.) Condensate pump provided with 8A (250V) alarm contact.	Idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI Suitable for all HORIZONTAL versions	249900351
PMP-4	Water flow: max 8 l/h (0m.w.c.); 6,5 l/h (1m.w.c.); 4 l/h (3m.w.c.); 0 l/h (6m.w.c.)	Idonea per tutte le versioni VERTICALI (suitable for all VERTICAL versions)	249900352

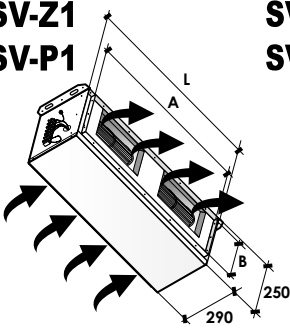


Compatibilità/y	CPR, CPRE	122-124	132-134	142	222-224	232-234	242	322-324	332-334	342
versioni - versions: Z - P	L x A mm	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250		L=1.600 x A=250			
versioni - versions: K	L x A mm	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290		L=1.640 x A=290			
Serranda di regolazione - Regulation louver	B x C mm	B=700 x C=210			B=1.100 x C=210		B=1.500 x C=210			
Sezione con serranda aria con chiusura 0-100% (serranda con comando manuale - predisposta per la motorizzazione) Section with air louver, closing 0-100% (louver with manual control - can be motorized)										
Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	< 10	< 10	< 10	14	16	15	13	17	15
SSA-Z ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1, CPR-Z21	Mod. Cod.	SSA-Z1 249900391			SSA-Z2 249900392		SSA-Z3 249900393		
SSA-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1, CPR-P21	Mod. Cod.	SSA-P1 249900401			SSA-P2 249900402		SSA-P3 249900403		
SSA-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1, CPR-K21	Mod. Cod.	SSA-K1 249900411			SSA-K2 249900412		SSA-K3 249900413		
1/3-2/3 Sez. di miscela aria ext./int. (aria ext. 0-33% - aria int. 100-67%, o viceversa) (2 serrande coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione) External/Internal mixing section (external air 0-33% - internal air 100-67%, or vice versa) (2 coupled louvers with manual control, can be motorized)										
Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	13	15	14	20	24	22	20	24	22
SSM-Z ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1, CPR-Z21	Mod. Cod.	SSM-Z1 249900361			SSM-Z2 249900362		SSM-Z3 249900363		
SSM-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1, CPR-P21	Mod. Cod.	SSM-P1 249900371			SSM-P2 249900372		SSM-P3 249900373		
SSM-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1, CPR-K21	Mod. Cod.	SSM-K1 249900381			SSM-K2 249900382		SSM-K3 249900383		
1/2-1/2 Sez. di miscela aria ext./int. (aria ext. 0-100% - aria int. 100-0%, o viceversa) (2 serrande uguali coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione) External/Internal mixing section (external air 0-100% - internal air 100-0%, or vice versa) (2 equal coupled louvers with manual controls, can be motorized)										
Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	20	24	22	32	38	35	31	39	35
SSM2-Z ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1, CPR-Z21	Mod. Cod.	SSM2-Z1 249900364			SSM2-Z2 249900365		SSM2-Z3 249900366		
SSM2-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1, CPR-P21	Mod. Cod.	SSM2-P1 249900374			SSM2-P2 249900375		SSM2-P3 249900376		
SSM2-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1, CPR-K21	Mod. Cod.	SSM2-K1 249900384			SSM2-K2 249900385		SSM2-K3 249900386		
(1) Sezione con apertura inferiore + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione) Lower side open section + 1 Regulation/adjustment louver on the rear side (louver without control - can be either manual or motorized control)										
Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	15	17	16	23	27	25	22	28	25
Serranda di taratura - Air damper	No.x Mod.	1x ST.700x210			1x ST.1100x210		1x ST.1500x210			
S3S-Z ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1, CPR-Z21	Mod. Cod.	S3S-Z1 249900481			S3S-Z2 249900482		S3S-Z3 249900483		
S3S-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1, CPR-P21	Mod. Cod.	S3S-P1 249900491			S3S-P2 249900492		S3S-P3 249900493		
S3S-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1, CPR-K21	Mod. Cod.	S3S-K1 249900501			S3S-K2 249900502		S3S-K3 249900503		
Sezione chiusa + 2 Serrande di regolazione/taratura (1 serranda sotto + 1 serranda dietro) - Serrande senza comandi, predisposte per comando manuale o motorizzazione Closed section + 2 Regulation/adjustment louvers (1 louver below + 1 louver on the rear side) - Louvers without controls - can be either manual or motorized control										
Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	15	17	16	23	27	25	22	28	25
Serranda di taratura - Air damper	No.x Mod.	2x ST.700x210			2x ST.1100x210		2x ST.1500x210			
S2S-Z ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1, CPR-Z21	Mod. Cod.	S2S-Z1 249900451			S2S-Z2 249900452		S2S-Z3 249900453		
S2S-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1, CPR-P21	Mod. Cod.	S2S-P1 249900461			S2S-P2 249900462		S2S-P3 249900463		
S2S-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1, CPR-K21	Mod. Cod.	S2S-K1 249900471			S2S-K2 249900472		S2S-K3 249900473		
Sezione chiusa + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione) Closed section + 1 Regulation/adjustment louver on the rear side (louver without control - can be either manual or motorized control)										
Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	15	17	16	23	27	25	22	28	25
Serranda di taratura - Air damper	No.x Mod.	1x ST.700x210			1x ST.1100x210		1x ST.1500x210			
S1S-Z ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1, CPR-Z21	Mod. Cod.	S1S-Z1 249900421			S1S-Z2 249900422		S1S-Z3 249900423		
S1S-P PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1, CPR-P21	Mod. Cod.	S1S-P1 249900431			S1S-P2 249900432		S1S-P3 249900433		
S1S-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1, CPR-K21	Mod. Cod.	S1S-K1 249900441			S1S-K2 249900442		S1S-K3 249900443		
(2) Serranda frontale (con dimensioni simili alla sezione unità), senza comando. Normalmente è impiegata sulle unità per trattamenti a tutta aria esterna o tutta aria di ricircolo Frontal damper (with dimensions similar to unit's cross-section), without control. Normally it is used on the units with all external air treatment or all recirculation air										
Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	15	17	16	23	27	25	22	28	25
ST...F ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1, CPR-Z21	Mod. Cod.	ST.700x210F 249901041			ST.1100x210F 249901042		ST.1500x210F 249901043		

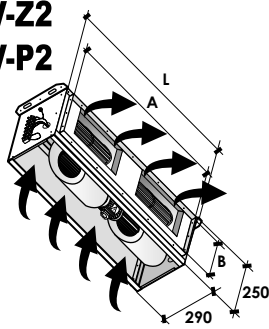
- (1) S3S: A richiesta accessorio analogo con serranda inferiore ed apertura posteriore, stesso prezzo.
- (2) ST...F: compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.
- (3) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").
- SSA-SSM-SSM2-S3S-S2S-S1S-ST...F: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- SSA-SSM(2)-S3S-S2S-S1S-ST...F: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P22-K2-K22, stesso prezzo.
- MS, CM.ST: Le serrande delle sezioni S3S-S2S-S1S-ST... sono fornite senza comando (con il solo pmo di rotazione). Disponibile ampia gamma di Comandi manuali, Motori serranda on/off, Motori serranda Modulanti, ... (Vedi sezione AIR, paragrafo MS)

- (1) S3S: On request accessory similar with louver on the lower side and rear side open, same price.
- (2) ST...F: including eventual closing profiles/panels for air intake suction.
- (3) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow of the 2-pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).
- SSA-SSM-SSM2-S3S-S2S-S1S-ST...F: Accessories suitable for air intake suction only.
- SSA-SSM(2)-S3S-S2S-S1S-ST...F: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P22-K2-K22, same price.
- MS, CM.ST: The dampers of sections S3S-S2S-S1S-ST... are supplied without control (just with the rotation pin). A wide range of manual controls, on/off damper motors, modulating damper motors,... is available (See AIR section, paragraph MS)

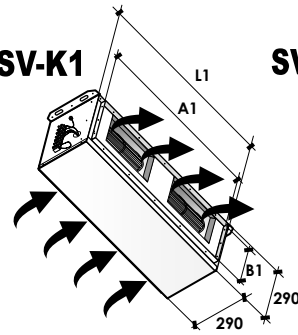
SV-Z1
SV-P1



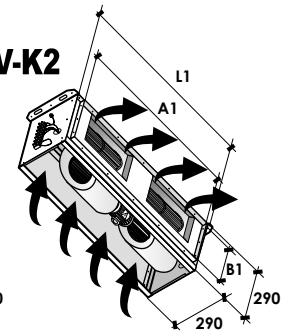
SV-Z2
SV-P2



SV-K1



SV-K2



La sezione ventilante può essere utilizzata come:

- **Sezione Ventilante**, idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).
- **Sezione Aggiuntiva** da installare in serie all'unità principale, per aumentare la pressione statica del sistema (la pressione statica raddoppia).
- **Sezione Indipendente = CASSONETTO VENTILANTE** (con motore AC 230Vac-1Ph-50/60Hz direttamente accoppiato al ventilatore) adatto per immissione od espulsione aria in ambienti civili/commerciali/Industriali. Nota: tutti gli accessori e sezioni aggiuntive dell'unità principale sono compatibili con questo cassonetto ventilante (e questo è un grande vantaggio!!)

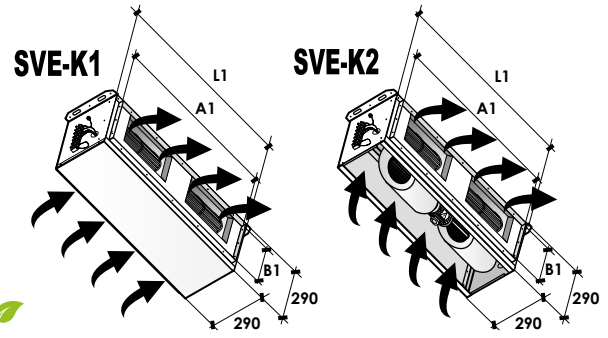
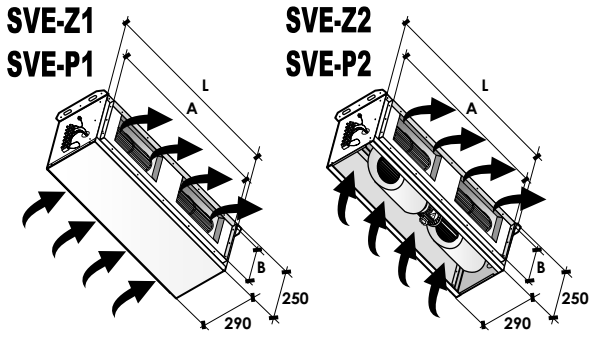
The ventilating section can be used as:

- **Ventilation section**, suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).
- **Additional Section** to be installed in series with the main unit, to increase the installation static pressure (static pressure is doubled).
- **Independent Section = VENTILATING BOX** (with 230Vac-1Ph-50/60Hz AC motor, directly coupled with the fan) suitable for air supplying or air extracting for civil/commercial/industrial sites. Note: all main unit's accessories and additional sections are compatible with this ventilating box (and this is a big advantage !!)

Compatibilità/y		CPR	122/124	132/142/134	222/224	232/242/234	322/324	332/342/334	
Portata aria nominale - Nominal air flow		MAX(1) m ³ /h	1.200	1.370	2.385	2.795	3.125	3.665	
Livelli sonori - Sound levels		Min-Med-Max(2) dB(A)	37-44-49		45-50-52		41-48-51		
Ref. FAN-DECK		Ref.	1x D160x240, C3,15, 3V, [P1-2-3], [N1-2-3]		2x D160x240, C5, 3V, [P1-2-3], [N1-2-3]		3x D160x240, C5, 3V, [P1-2-3], [N1-2-3]		
Ref. MOT		Ref.	4P, IP20, CL130, 3V, TH, BR		4P, IP20, CL130, 3V, TH, BR		4P, IP20, CL130, 3V, TH, BR		
Motori/Ventilatori - Motors/Fans		No./No.	1/1		1/2		1/3		
Assorbimento elettrico nominale		MAX(3) W	200 W		340 W		320 W		
Nominal current input		MAX(3) A	0,90 A		1,65 A		1,50 A		
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50/60Hz						
Versioni versions	Lunghezza - Length		L mm		800		1.200		
	Bocche aspirazione/mandata		A mm		760		1.160		
Z-P	Air intake/supply outlets		B mm		210		210		
	Lunghezza - Length		L1 mm		840		1.240		
Versioni versions	Bocche aspirazione/mandata		A1 mm		800		1.200		
	Air intake/supply outlets		B1 mm		250		250		
LFI (ESP=Pa ; Qa=m ³ /h) Limite funzionam. inferiore Lower working limit (Qa=m ³ /h) (1) Curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	ESP ; (Qa)	Max	0Pa - 1.200 m ³ /h	0Pa - 1.370 m ³ /h	0Pa - 2.385 m ³ /h	0Pa - 2.795 m ³ /h	0Pa - 3.125 m ³ /h	0Pa - 3.665 m ³ /h	
		Med	0Pa - 960 m ³ /h	0Pa - 1.075 m ³ /h	0Pa - 2.160 m ³ /h	0Pa - 2.500 m ³ /h	0Pa - 2.730 m ³ /h	0Pa - 3.146 m ³ /h	
		Min	0Pa - 736 m ³ /h	0Pa - 818 m ³ /h	0Pa - 1.653 m ³ /h	0Pa - 1.849 m ³ /h	0Pa - 1.949 m ³ /h	0Pa - 2.182 m ³ /h	
		20 Pa	Max	1.089	1.239	2.157	2.519	2.854	3.342
			Med	892	999	1.966	2.275	2.541	2.927
			Min	693	771	1.597	1.787	1.930	2.162
		40 Pa	Max	997	1.121	1.950	2.245	2.584	3.020
			Med	825	929	1.796	2.048	2.310	2.702
			Min	650	725	1.502	1.703	1.836	2.076
		60 Pa	Max	907	1.021	1.763	2.038	2.253	2.629
			Med	745	840	1.607	1.855	1.996	2.356
			Min	598	670	1.376	1.573	1.636	1.893
80 Pa	Max	808	917	1.575	1.834	1.842	2.197		
	Med	634	741	1.400	1.626	1.596	1.931		
	Min	499	569	1.211	1.409	1.306	1.571		
100 Pa	Max	674	786	1.250	1.497	1.361	1.659		
	Med	486	556	1.126	1.348	1.121	1.365		
	Min	402	464	936	1.129	906	1.109		
120 Pa	Max	479	571	838	1.046	883	1.085		
	Med	375	441	736	882	667	835		
	Min	287	346	597	738	/	617		
LFS (ESP=Pa ; Qa=m ³ /h) Limite funzionam. superiore Upper working limit	Max	148Pa - 220 m ³ /h	152Pa - 240 m ³ /h	138Pa - 420 m ³ /h	144Pa - 460 m ³ /h	134Pa - 560 m ³ /h	138Pa - 620 m ³ /h		
	Med	142Pa - 216 m ³ /h	146Pa - 235 m ³ /h	136Pa - 417 m ³ /h	142Pa - 457 m ³ /h	126Pa - 543 m ³ /h	130Pa - 602 m ³ /h		
	Min	132Pa - 208 m ³ /h	136Pa - 227 m ³ /h	132Pa - 411 m ³ /h	136Pa - 447 m ³ /h	118Pa - 525 m ³ /h	122Pa - 583 m ³ /h		
SV-Z1	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	SV120-Z1 249900521	SV130-Z1 249900522	SV220-Z1 249900524	SV230-Z1 249900525	SV320-Z1 249900527	SV330-Z1 249900528	
	SV-Z2	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	SV120-Z2 249900531	SV130-Z2 249900532	SV220-Z2 249900534	SV230-Z2 249900535	SV320-Z2 249900537	SV330-Z2 249900538
SV-P1		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	SV120-P1 249900541	SV130-P1 249900542	SV220-P1 249900544	SV230-P1 249900545	SV320-P1 249900547	SV330-P1 249900548
	SV-P2	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	SV120-P2 249900551	SV130-P2 249900552	SV220-P2 249900554	SV230-P2 249900555	SV320-P2 249900557	SV330-P2 249900558
SV-K1		DOBPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	SV120-K1 249900561	SV130-K1 249900562	SV220-K1 249900564	SV230-K1 249900565	SV320-K1 249900567	SV330-K1 249900568
	SV-K2	DOBPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	SV120-K2 249900571	SV130-K2 249900572	SV220-K2 249900574	SV230-K2 249900575	SV320-K2 249900577	SV330-K2 249900578

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. nome CHR-UNI10023.
 (2) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera inverteletrica rif. nome ISO 3741 - ISO 3742.
 (3) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jukogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianti elettrici).
 Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CHR-UNI10023 standards.
 (2) Sound levels: Free field sound pressure, 3m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
 (3) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jukogawa WT110 (Max value, nominal of motor label = reference value for the electrical system design).
 For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".



La sezione ventilante può essere utilizzata come:

- **Sezione Ventilante**, idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).
- **Sezione Aggiuntiva** da installare in serie all'unità principale, per aumentare la pressione statica del sistema (la pressione statica raddoppia).
- **Sezione Indipendente = CASSONETTO VENTILANTE** (con motore EC-Brushless 230Vac-1Ph-50/60Hz direttamente accoppiato al ventilatore) adatto per immissione od espulsione aria in ambienti civili/commerciali/Industriali. Nota: tutti gli accessori e sezioni addizionali dell'unità principale sono compatibili con questo cassonetto ventilante (e questo è un grande vantaggio!!)

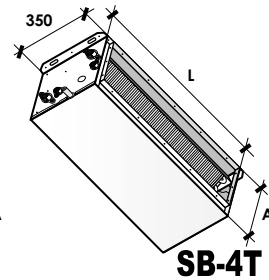
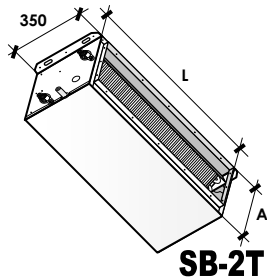
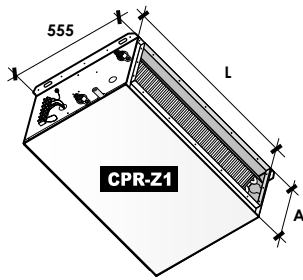
The ventilating section can be used as:

- **Ventilation section**, suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).
- **Additional Section** to be installed in series with the main unit, to increase the installation static pressure (static pressure is doubled).
- **Independent Section = VENTILATING BOX** (with 230Vac-1Ph-50/60Hz EC-Brushless motor, directly coupled with the fan) suitable for air supplying or air extracting for civil/commercial/Industrial sites. Note: all main unit's accessories and additional sections are compatible with this ventilating box (and this is a big advantage !!)

Compatibilità/y		CPR	122/124	132/142/134	222/224	232/242/234	322/324	332/342/334			
Portata aria nominale - Nominal air flow		MAX(1) m³/h	1.230	1.400	2.430	2.820	3.180	3.700			
Livelli sonori - Sound levels		Min-Med-Max(2) dB(A)	13-38-50	14-39-51	21-40-53	22-41-54	17-39-52	18-40-53			
Ref. FAN-DECK		Ref.	1x D160x240, SAM [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]		2x D160x240, CYP75% [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]		3x D160x240, CYP75% [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]				
Ref. MOT		Ref.	8P, IP42, Cl.B, EP+TP, BR		8P, IP20, Cl.B, EP+TP, BR		8P, IP20, Cl.B, EP+TP, BR				
Motori/Ventilatori - Motors/Fans		No./No.	1/1		1/2		1/3				
Assorbimento elettrico nominale		MAX(3) W	160 W		390 W		400 W				
Nominal current input		MAX(3) A	1,25 A		1,70 A		1,80 A				
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Signal 0...10Vdc)									
Versioni versions		Lunghezza - Length	L mm		800		1.200				
Z-P		Bocche aspirazione/mandata	A mm		760		1.160				
		Air intake/supply outlets	B mm		210		210				
Versioni versions		Lunghezza - Length	L1 mm		840		1.240				
K		Bocche aspirazione/mandata	A1 mm		800		1.200				
		Air intake/supply outlets	B1 mm		250		250				
LFI (ESP=Pa ; Qa=m³/h) Limite funzionam. inferiore Lower working limit		ESP ; (Qa) ESP ; (Qa) ESP ; (Qa)	10V M 1V	0Pa - 1.230 m³/h 0Pa - 770 m³/h 0Pa - 315 m³/h	0Pa - 1.400 m³/h 0Pa - 875 m³/h 0Pa - 360 m³/h	0Pa - 2.430 m³/h 0Pa - 1.550 m³/h 0Pa - 675 m³/h	0Pa - 2.830 m³/h 0Pa - 1.805 m³/h 0Pa - 790 m³/h	0Pa - 3.180 m³/h 0Pa - 1.965 m³/h 0Pa - 740 m³/h	0Pa - 3.700 m³/h 0Pa - 2.285 m³/h 0Pa - 865 m³/h		
<p>(Qa=m³/h) (1) 10V-Med-1V = Max-Med-Min</p> <p>Curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)</p> <p>"Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)</p>		20 Pa	10V M 1V	1.175 735 300	1.335 835 340	2.300 1.470 640	2.675 1.710 745	3.090 1.910 720	3.600 2.220 840		
		40 Pa	10V M 1V	1.055 660 270	1.200 750 305	2.170 1.385 605	2.520 1.610 700	3.005 1.855 700	3.495 2.160 815		
		60 Pa	10V M 1V	970 620 255	1.130 705 290	2.040 1.300 570	2.370 1.510 660	2.900 1.790 675	3.395 2.095 790		
		80 Pa	10V M 1V	920 575 235	1.045 655 265	1.890 1.210 525	2.215 1.415 615	2.760 1.705 645	3.265 2.015 760		
		100 Pa	10V M 1V	830 520 210	945 590 240	1.715 1.095 480	2.025 1.295 565	2.575 1.590 600	3.090 1.910 720		
		120 Pa	10V M 1V	1.175 735 300	1.335 835 340	1.510 965 420	1.800 1.150 500	2.310 1.425 540	2.820 1.740 655		
		LFS (ESP=Pa ; Qa=m³/h) Limite funzionam. superiore Upper working limit		ESP ; (Qa) ESP ; (Qa) ESP ; (Qa)	10V M 1V	220Pa - 200 m³/h 212Pa - 195 m³/h 158Pa - 175 m³/h	225Pa - 225 m³/h 215Pa - 220 m³/h 162Pa - 190 m³/h	180Pa - 460 m³/h 170Pa - 450 m³/h 130Pa - 390 m³/h	182Pa - 465 m³/h 176Pa - 460 m³/h 145Pa - 420 m³/h	183Pa - 474 m³/h 176Pa - 465 m³/h 145Pa - 420 m³/h	186Pa - 480 m³/h 181Pa - 470 m³/h 157Pa - 440 m³/h
		SVE-Z1	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	SVE120-Z1 249901481	SVE130-Z1 249901482	SVE220-Z1 249901484	SVE230-Z1 249901485	SVE320-Z1 249901487	SVE330-Z1 249901488	
		SVE-Z2	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	SVE120-Z2 249901491	SVE130-Z2 249901492	SVE220-Z2 249901494	SVE230-Z2 249901495	SVE320-Z2 249901497	SVE330-Z2 249901498	
		SVE-P1	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	SVE120-P1 249901501	SVE130-P1 249901502	SVE220-P1 249901504	SVE230-P1 249901505	SVE320-P1 249901507	SVE330-P1 249901508	
		SVE-P2	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	SVE120-P2 249901511	SVE130-P2 249901512	SVE220-P2 249901514	SVE230-P2 249901515	SVE320-P2 249901517	SVE330-P2 249901518	
		SVE-K1	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	SVE120-K1 249901521	SVE130-K1 249901522	SVE220-K1 249901524	SVE230-K1 249901525	SVE320-K1 249901527	SVE330-K1 249901528	
SVE-K2	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	SVE120-K2 249901531	SVE130-K2 249901532	SVE220-K2 249901534	SVE230-K2 249901535	SVE320-K2 249901537	SVE330-K2 249901538			

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. nome AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. nome CHR-UNI10023.
(2) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera inverteletrica rif. nome ISO 3741 - ISO 3742.
(3) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jukogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CHR-UNI10023 standards.
(2) Sound levels: Free field sound pressure, 3m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(3) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jukogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".



Compatibilità/y	CPR, CPRE	122-124	132-134	142	222-224	232-234	242	322-324	332-334	342
versioni - versions: Z - P	L x A mm	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
versioni - versions: K	L x A mm	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		

SB-2T (*) Sezione batteria 2 Tubi - Comprende: 1 batteria caldo/freddo + bacinella condensa ; Solo per installazione orizzontale 2-pipe coil section - Includes: 1 heating/cooling coil + drain pan ; Only for horizontal installation											
Potenz. Frigorifera Cooling capacity	Totale - Total Sensibile - Sensible	(1) W	6.010	7.480	8.590	10.300	12.900	15.000	13.600	17.200	20.200
Potenzialità Termica - Heating capacity		(2) W	13.100	15.800	16.600	23.400	28.800	30.400	31.300	38.800	40.800
Portata acqua Water flow	Raffred. - Cooling Riscald. - Heating	l/h	1.034	1.287	1.477	1.772	2.219	2.580	2.339	2.958	3.474
P.d.c. acqua Water pressure drops	Raffred. - Cooling Riscald. - Heating	kPa	28,7	37,8	32,2	21,0	33,0	25,0	14,0	23,0	22,0
Batteria caldo/freddo Heating/cooling coil	Ranghi - Rows Attacchi - Connections Contenuto acqua - Water volume l	No. DN(*) l	3R DN 3/4" F 1,95	3R DN 3/4" F 1,96	4R DN 3/4" F 2,60	3R DN 3/4" F 2,86	3R DN 3/4" F 2,87	4R DN 3/4" F 3,82	3R DN 3/4" F 3,75	3R DN 3/4" F 3,76	4R DN 3/4" F 4,99
Portata aria di rif. - Air flow of reference (3)		m³/h	1.100	1.200	1.150	2.100	2.300	2.200	2.800	3.100	2.950
Perdita di carico aria - Air pressure drop (4)		Pa	18	26	31	25	36	43	24	35	42
SB-Z (2T)	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	SB122-Z1 249900581	SB132-Z1 249900582	SB142-Z1 249900583	SB222-Z1 249900584	SB232-Z1 249900585	SB242-Z1 249900586	SB322-Z1 249900587	SB332-Z1 249900588	SB342-Z1 249900589
SB-P (2T)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	SB122-P1 249900591	SB132-P1 249900592	SB142-P1 249900593	SB222-P1 249900594	SB232-P1 249900595	SB242-P1 249900596	SB322-P1 249900597	SB332-P1 249900598	SB342-P1 249900599
SB-K (2T)	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	SB122-K1 249900601	SB132-K1 249900602	SB142-K1 249900603	SB222-K1 249900604	SB232-K1 249900605	SB242-K1 249900606	SB322-K1 249900607	SB332-K1 249900608	SB342-K1 249900609

SB-4T (*) Sezione batteria 4 Tubi - Comprende: 1 batteria freddo + 1 batteria caldo + bacinella condensa ; Solo per installazione orizzontale 4-pipe coil section - Includes: 1 cooling coil + 1 heating coil + drain pan ; Only for horizontal installation											
Potenz. Frigorifera Cooling capacity	Totale - Total Sensibile - Sensible	(1) W	5.830	7.220		9.960	12.400		13.200	16.600	
Potenzialità Termica - Heating capacity		(2) W	6.610	6.970		11.600	12.200		15.500	16.400	
Portata acqua Water flow	Raffred. - Cooling Riscald. - Heating	l/h	1.003	1.242		1.713	2.133		2.270	2.855	
P.d.c. acqua Water pressure drops	Raffred. - Cooling Riscald. - Heating	kPa	27,0	35,2		19,6	30,5		13,2	21,4	
Batteria freddo Cooling coil	Ranghi - Rows Attacchi - Connections Contenuto acqua - Water volume l	No. DN(*) l	3R DN 3/4" F 1,95	3R DN 3/4" F 1,96	\	3R DN 3/4" F 2,86	3R DN 3/4" F 2,87	\	3R DN 3/4" F 3,75	3R DN 3/4" F 3,76	\
Batteria caldo Heating coil	Ranghi - Rows Attacchi - Connections Contenuto acqua - Water volume l	No. DN(*) l	1R DN 1/2" F 0,55	1R DN 1/2" F 0,55	\	1R DN 1/2" F 0,79	1R DN 1/2" F 0,79	\	1R DN 1/2" F 1,05	1R DN 1/2" F 1,05	\
Portata aria di rif. - Air flow of reference (3)		m³/h	1.050	1.140		2.000	2.170		2.670	2.930	
Perdita di carico aria - Air pressure drop (4)		Pa	26	34		34	46		34	46	
SB-Z (4T)	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	SB124-Z1 249900611	SB134-Z1 249900612	\	SB224-Z1 249900614	SB234-Z1 249900615	\	SB324-Z1 249900617	SB334-Z1 249900618	\
SB-P (4T)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	SB124-P1 249900621	SB134-P1 249900622	\	SB224-P1 249900624	SB234-P1 249900625	\	SB324-P1 249900627	SB334-P1 249900628	\
SB-K (4T)	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	SB124-K1 249900631	SB134-K1 249900632	\	SB224-K1 249900634	SB234-K1 249900635	\	SB324-K1 249900637	SB334-K1 249900638	\

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina
 Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar.
 (1) Raffreddamento: Temperatura aria 27°Csb.s., 19°Csb.u. - Temperatura acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria di riferimento indicata (3).
 (2) Riscaldamento: Temperatura aria 20°C - Temperatura acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria di riferimento indicata (3).
 (3) (2) **Rise frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norma UNI 7940 parte 1°2°, UNI-EN 1397/2001.
 (4) **Perdite di carico aria (Pa):** riferite alla portata aria nominale indicata (3), con batteria secca.
 Per condizioni di funzionamento diverse da quelle nominali (diverse portate aria e/o temperature), vedi tabelle coefficienti a margine delle tabelle "Dati tecnici Nominali". Raccomandato uso del SW.

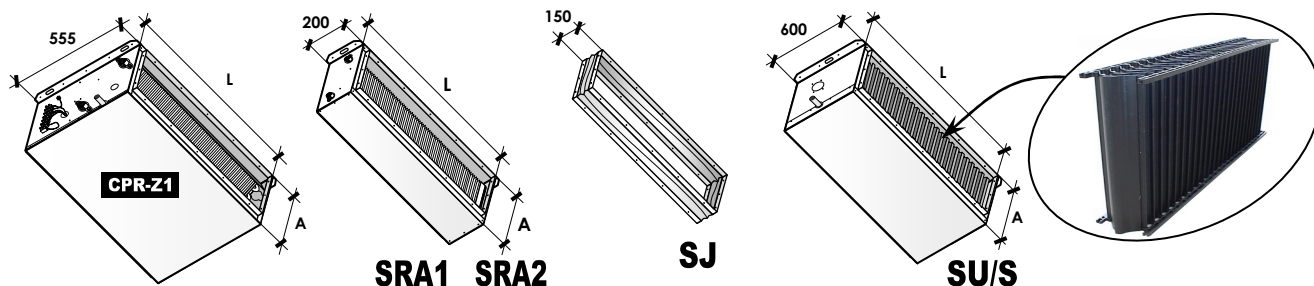
DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections
 Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar.
 (1) Cooling: Air temperature: 27°Cd.b., 19°Cw.b. - Entering/leaving water temperature 7/12°C - Air flow of reference shod (3).
 (2) Heating: Air temperature: 20°C - Entering/leaving water temperature 70/60°C - Air flow of reference shod (3).
 (1) (2) **Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
 (4) **Air pressure drops (Pa):** referred to the showed nominal air flow (3), with dry coil.
 For different working conditions from the nominal ones (different air flow and/or temperatures), refer to the coefficients on the tables of "Nominal Technical data". Recommended use of the SW.

• SB-2T, SB-4T : A richiesta accessorio analogo idoneo per installazione verticale, prezzo diverso.

• SB-2T, SB-4T : On request similar accessory suitable for vertical installation, Different price

(*) Sezione batteria idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).

(*) Coil section suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).



Compatibilità/y	CPR, CPRE	122-124	132-134	142	222-224	232-234	242	322-324	332-334	342
versioni - versions: Z - P	L x A mm	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
versioni - versions: K	L x A mm	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		

1R Sezione riscaldamento addizionale con batteria ad acqua 1 rango (Per realizzare impianto 4 tubi, partendo da una unità a 2-Tubi)
Additional Heating section with 1 row water coil (To realise 4-pipe system, from 2-Pipe system unit)

Potenzialità Termica - Heating capacity	(1) W	6.810	7.210	7.010	11.940	12.680	12.310	15.920	17.020	16.470
Portata acqua - Water flow	l/h	585	620	603	1.027	1.090	1.059	1.369	1.464	1.417
P.d.c. acqua - Water pressure drops	kPa	39,5	44,3	41,9	35,9	40,5	38,2	33,0	37,7	35,3
Batteria caldo Heating coil	Ranghi - Rows Attacchi - Connections Contenuto acqua - Water volume	No. φ (*) l	1R DN 1/2" F 0,55	1R DN 1/2" F 0,55	1R DN 1/2" F 0,55	1R DN 1/2" F 0,79	1R DN 1/2" F 0,79	1R DN 1/2" F 1,05	1R DN 1/2" F 1,05	1R DN 1/2" F 1,05
Portata aria di rif. - Air flow of reference (2)	m³/h	1.100	1.200	1.150	2.100	2.300	2.200	2.800	3.100	2.950
Perdita di carico aria - Air pressure drop (3)	Pa	10	12	11	13	16	14	13	16	14

SRA1-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(4) Cod.P	SRA1-Z1-M 249900711	SRA1-Z2-M 249900712	SRA1-Z3-M 249900713
SRA1-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1/P2/P21/P22	Mod.(4) Cod.P	SRA1-P1-M 249900721	SRA1-P2-M 249900722	SRA1-P3-M 249900723
SRA1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1/K2/K21/K22	Mod.(4) Cod.P	SRA1-K1-M 249900731	SRA1-K2-M 249900732	SRA1-K3-M 249900733

2R Sezione riscaldamento addizionale con batteria ad acqua 2 ranghi (Per realizzare impianto 4 tubi, partendo da una unità a 2-Tubi)
Additional Heating section with 2 rows water coil (To realise 4-pipe system, from 2-Pipe system unit)

Potenzialità Termica - Heating capacity	(1) W	10.950	11.600	11.280	19.500	20.700	20.100	26.000	27.800	26.910
Portata acqua - Water flow	l/h	942	998	970	1.677	1.780	1.729	2.236	2.391	2.314
P.d.c. acqua - Water pressure drops	kPa	34,1	38,3	36,2	27,0	30,4	28,7	21,6	24,7	23,1
Batteria caldo Heating coil	Ranghi - Rows Attacchi - Connections Contenuto acqua - Water volume	No. φ (*) l	2R DN 1/2" F 1,09	2R DN 1/2" F 1,09	2R DN 1/2" F 1,09	2R DN 1/2" F 1,60	2R DN 1/2" F 1,60	2R DN 1/2" F 2,09	2R DN 1/2" F 2,09	2R DN 1/2" F 2,09
Portata aria di rif. - Air flow of reference (2)	m³/h	1.100	1.200	1.150	2.100	2.300	2.200	2.800	3.100	2.950
Perdita di carico aria - Air pressure drop (3)	Pa	16	19	17	25	30	27	25	31	28

SRA2-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(4) Cod.P	SRA2-Z1-M 249900741	SRA2-Z2-M 249900742	SRA2-Z3-M 249900743
SRA2-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1/P2/P21/P22	Mod.(4) Cod.P	SRA2-P1-M 249900751	SRA2-P2-M 249900752	SRA2-P3-M 249900753
SRA2-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1/K2/K21/K22	Mod.(4) Cod.P	SRA2-K1-M 249900761	SRA2-K2-M 249900762	SRA2-K3-M 249900763

(5) Giunto antivibrante (semplice, senza flange canale)
Anti-vibration junction (simple, without duct flanges)

Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
SJ-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(4) Cod.P	SJ-Z1-M 249900861	SJ-Z2-M 249900862	SJ-Z3-M 249900863				
SJ-P	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-P1/P2/P21/P22	Mod.(4) Cod.P	SJ-P1-M 249900864	SJ-P2-M 249900865	SJ-P3-M 249900866				
SJ-K	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-K1/K2/K21/K22	Mod.(4) Cod.P	SJ-K1-M 249900881	SJ-K2-M 249900882	SJ-K3-M 249900883				

(6) Sezione con bacinella + Separatore di gocce idonea per inserimento umidificazione a vapore (umidificatore non fornito) - Internamente coibentata
Section with drain pan + Droplet separator suitable for steam humidifying treatment (humidifier not provided) - Internal insulation

Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	12	15	13	19	23	21	19	23	21
SU/S-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1, CPR-Z2	Mod.(4) Cod.P	SU/S-Z1-M 249900834	SU/S-Z2-M 249900835	SU/S-Z3-M 249900836				
SU/S-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1, CPR-P2	Mod.(4) Cod.P	SU/S-P1-M 249900844	SU/S-P2-M 249900845	SU/S-P3-M 249900846				
SU/S-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1, CPR-K2	Mod.(4) Cod.P	SU/S-K1-M 249900854	SU/S-K2-M 249900855	SU/S-K3-M 249900856				

DN(*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar.

(1) Riscaldamento: Temperatura aria 20°C - Temperatura acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria di riferimento indicata (3).

(2) Rese Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.

(3) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (2), con batteria secca.

Per condizioni di funzionamento diverse da quelle nominali (diverse portate aria e/o temperature), vedi tabelle coefficienti a margine delle tabelle "Dati tecnici Nominali". Raccomandato uso del SW.

(4) Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata
▪ SRA1, SRA2, SJ, SU/S: A richiesta accessorio analogo per bocca aspirazione versioni Z2-Z22, P2-P22, K2-K22, stesso prezzo.

(5) Accessori SJ-Z/P/K compatibili per versioni Z/P/K ma realizzati con terminali zincati (Z)

(6) Per approfondimenti rif. alla selezione Umidificatori, vedi sez. REG, paragrafo UMIDIFICATORI.

DN(*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar

(1) Heating: Air temperature: 20°C - Entering/leaving water temperature 70/60°C - Air flow of reference shoed (3).

(2) Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.

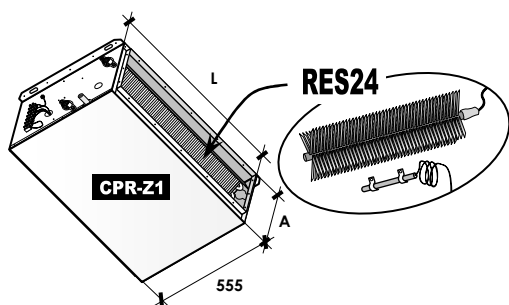
(3) Air pressure drops (Pa): referred to the showed nominal air flow (2), with dry coil.

For different working conditions from the nominal ones (different air flow and/or temperatures), refer to the coefficients on the tables of "Nominal Technical data". Recommended use of the SW.

(4) Mod.: "A" final = suitable for air intake suction - "M" final = suitable for air supply outlet
▪ SRA1, SRA2, SJ, SU/S: On request accessory similar for air intake suction versions Z2-Z22, P2-P22, K2-K22, same price.

(5) Accessories SJ-Z/P/K compatible for version Z/P/K but made with terminals in galvanized steel (Z)

(6) For further informations on Humidifiers selection, check section REG, paragraph HUMIDIFIERS.



QR0/1/2 **Quadro elettrico di potenza resistenze escluso (disponibile accessorio, vedi sez. ELECTR-QR0/1/2) Power electric board for heaters not included (available accessory, see ELECTR-QR0/1/2 section)**

CARATTERISTICHE RESISTENZE ELETTRICHE

- Resistenze elettriche realizzate secondo le normative internazionali elettriche e di sicurezza, di tipo corazzato con alettatura di scambio termico in alluminio.
- Ogni singola resistenza elettrica "RES" è 230Vac/1Ph/50-60Hz, 2-stadi. Nota: può essere alimentato solo 1 stadio per volta (NO entrambi contemporaneamente, pena sovriscaldamento)
- Max temperatura di funzionamento delle resistenze elettriche: 350°C.

Nota: Per un buon funzionamento di un sistema, quando sono presenti le resistenze elettriche è obbligatoria una velocità aria sulla "RES" > 1 m/s e la funzione post-ventilazione (min. 300 sec, oppure ventilazione sempre attiva), vedi es. regolatori "CR25/26".

ELECTRICAL HEATERS CHARACTERISTICS

- Electrical heaters are made according to the international electric and safety standards, of armored type with aluminum fins.
- Each electrical heater "RES" is 230Vac/1Ph/50-60Hz, 2-stages. Note: can be powered a single stage at a time (NOT both at once, unit can be overheated)
- Electrical heaters Max working temperature: 350°C.

Note: For a correct operation of the system, when are installed electric heaters, it is mandatory to have air speed on the "RES" > 1 m/s and the post-ventilation function (min. 300 sec, or ventilation always on), see ex. "CR25/26" controllers.

RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATA ALL'INTERNO DELL'UNITA'

Per piccole potenze la soluzione più semplice ed economica è la resistenza elettrica RES integrata direttamente all'interno dell'unità, installata immediatamente post la batteria ad acqua. In questo modo l'unità rimane più compatta e si risparmia l'acquisto del box SRE1.

Compatibilità sia per unità 2-Tubi (con 1 sola batteria), sia per unità 4-Tubi (con 2 batterie).

Nota: Questa soluzione deve essere richiesta in fase di acquisto dell'unità, poiché la resistenza viene installata e collaudata direttamente dal costruttore in fase di costruzione, ottenendo così un prodotto completo e testato in fabbrica.

ELECTRICAL HEATER INTEGRATED INSIDE THE UNIT

For low capacities, it is possible to require "RES" Electrical heaters integrated inside the water coil section, installed immediately after the water coil. In this way the unit will be more compact and it will be cheaper than to purchase box SRE1.

Compatibility for both 2-Pipe (1 coil) and 4-Pipe units (2 coils).

Note: This solution must be required when purchasing the unit, as the electric resistance will be installed and tested directly by the manufacturer, when assembling, getting a complete and tested product at the factory.

Mod.	Resistenza elettrica integrata all'interno dell'unità + termostato sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsettiera MRS1, Monostadio Electrical heater integrated inside the unit + "TS" safety thermostat (without power relay) + MRS1 terminal board, Single-stage					
	Potenza Power	Alimentazione elettrica Power supply	Assorb. Eleltr. Resist. El.heaters current IN	Ref. RES	Compatibilità/y	Cod.
RES24 (0,7/230)	700 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	3,1 A	1R700(1000),(M2)	CPR(E) 100-200-300	249900641
RES24 (1/230)	1.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	4,4 A	1R1000(1500),(M2)	CPR(E) 100-200-300	249900642
RES24 (1,5/230)	1.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	6,6 A	1R1500(2000),(M2)	CPR(E) 100-200-300	249900643
RES24 (2/230)	2.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	8,7 A	1R(1500)2000,(M2)	CPR(E) 100-200-300	249900644
RES24 (2,5/230)	2.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	10,9 A	1R(1000)1500+1R1000(1500),(M2)	CPR(E) 100-200-300	249900649
RES24 (3/230)	3.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	13,1 A	2R1500(2000),(M2)	CPR(E) 100-200-300	249900657
RES24 (3,5/230)	3.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	15,3 A	1R(1500)2000+1R1500(2000),(M2)	CPR(E) 100-200-300	249900658
RES24 (4/230)	4.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	17,4 A	2R(1500)2000,(M2)	CPR(E) 100-200-300	249900659
RES24-1 (3/230)	3.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	13,1 A	1R(2000)3000,(M2)	CPR(E) 200-300	249900645
RES24-1 (4/230)	4.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	17,4 A	2R2000(3000),(M2)	CPR(E) 200-300	249900646
RES24 (5/230)	5.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	21,8 A	1R(2000)3000+1R2000(3000),(M2)	CPR(E) 200-300	249900647
RES24 (6/230)	6.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	26,1 A	2R(2000)3000(M2)	CPR(E) 200-300	249900648

SEZIONE RISCALDAMENTO ADDIZIONALE CON RESISTENZE ELETTRICHE

Per potenze elevate, o quando richiesta una sezione separata, disponibile la sezione elettrica SRE: Resistenze elettriche assemblate su un telaio in acciaio zincato, installato all'interno di un Box (SRE1) realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST).

- A seconda del modello, della potenza e del numero di stadi richiesto, viene utilizzato un numero differente di resistenze elettriche, che vengono poi assemblate e collegate elettricamente fra di loro con cablaggio 230Vac/1Ph/50-60Hz o 400Vac/3Ph+N/50-60Hz secondo quanto richiesto.
- Ogni singolo stadio di potenza viene corredato di n° 1 termostato di sicurezza "TS" a riarmo automatico (n° 1 "TS" per ogni singolo stadio) + (solo su richiesta addizionale) n°1 Termostato di sicurezza a riarmo manuale "TS.M".
- Per cablaggio 400Vac/3Ph+N/50-60Hz è obbligatorio installare un numero di resistenze multiplo di 3 per ogni singolo stadio di potenza (n° RES: 3min-6-9max).
- Per una realizzazione a "regola d'arte" è sconsigliato installare più di 9 RES per singolo banco/stadio. Consigliamo al max 9 RES per banco (se ad es. sono richieste 12RES, consigliamo realizzare 2 stadi da 6RES opp. 1 da 3 + 1 da 9).
- Standard morsettiera MRS5 inclusa, senza relè di potenza e senza interruttore magnetotermico generale. A richiesta quadro elettrico di potenza per sezione con resistenze elettriche (caratteristiche e prezzi su sezione "ELECTR-QR0/1/2...").
- Dunque al max 1 banco/stadio sarà costituito da: 9RES + 1TS + 1TS.M + 1QR0 (o QR1/2)

E' possibile configurare la sezione riscaldamento elettrica "SRE" sommando il Box SRE1 + numero di resistenze RES desiderato + 1 termostato TS per ogni singolo stadio di potenza richiesto. E' così possibile ottenere sezioni con:

- qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230Vac monofase, sia con 400Vac trifase), compatibilmente con il MAX numero di Resistenze installabili
- qualsiasi numero di stadi di potenza (monostadio, bistadio, 3-4-ecc. stadi)

PRECONFIGURATI: Vengono infine proposte alcune sezioni elettriche SRE/230 e SRE/400 standard (già configurate con la potenza indicata, monostadio).

ADDITIONAL HEATING SECTION WITH ELECTRICAL HEATERS

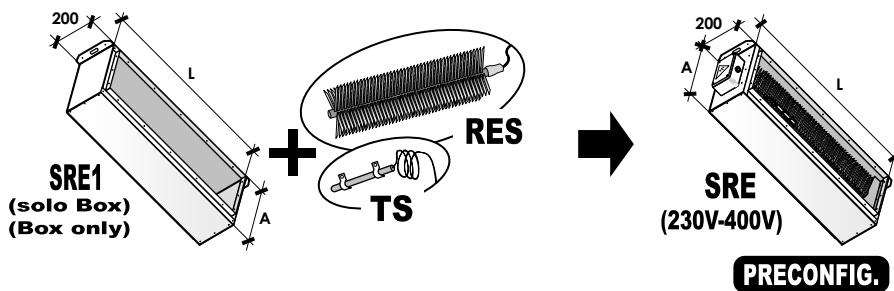
With high capacities, or when a separate section is required, the SRE electrical section is available: Electrical heaters assembled on galvanized steel frame, installed inside a Box (SRE1) made according with the specifications (self-supporting panels with SST technology).

- Depending on the model, on the power and number of stages, a different number of electric heaters is installed, assembled and connected with 230Vac/1Ph/50-60Hz or 400Vac/3Ph+N/50-60Hz.
- Each single stage is provided with one "TS" safety thermostat with automatic reset (no. 1 "TS" each single stage) + (only on request) no.1 safety thermostat "TS.M" with manual reset.
- With 400Vac/3Ph+N/50-60Hz connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3 per each power stage (no. RES: 3min-6-9max).
- For a perfect work it is not recommended to install more than 9 RES for a single bench/stage. We recommend at most 9 RES per bench (if, for example, 12RES are required, we recommend 2 stages of 6RES or 1 of 3 + 1 of 9).
- Standard MRS5 terminal board included, without power relay and without general magnetothermic switch. On request electrical power board for electrical heating section (specifications and prices in the "ELECTR-QR0/1/2..." section).
- Therefore at max 1 bench/stage will consist of: 9RES + 1TS + 1TS.M + 1QR0 (or QR1/2)

It is possible to configure the "SRE" electric heating section by adding the SRE1 Box + wished number of RES resistors + 1 TS thermostat per each single power stage required. It is thus possible to obtain sections with:

- any capacity (power supply 230Vac single phase or 400Vac three-phase either), compatibly with the MAX number of installable electrical heaters
- any wished nr. of power stages (single stage, double stages, 3-4-etc. stages)

PRECONFIGURATED: some electrical sections are proposed SRE/230 and SRE/400 standard (already configured with indicated capacity, single-stage).



QR0/1/2 Quadro elettrico di potenza resistenze escluso (disponibile accessorio, vedi sez. ELECTR-QR0/1/2)
Power electric board for heaters not included (available accessory, see ELECTR-QR0/1/2 section)

Compatibilità/y	CPR, CPRE	122-124	132-134	142	222-224	232-234	242	322-324	332-334	342
versioni - versions: Z - P	L x A mm	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
versioni - versions: K	L x A mm	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		

BOX Sezione elettrica (SOLO CASSA DI COPERTURA che contiene le resistenze elettriche) - Resistenze "RES" escluse: accessorio addizionale
Electrical heater BOX (ONLY COVER CASING that contain the electrical heaters) - Excluded "RES" electrical heaters: additional accessory

Modello	Descrizione	Compatibilità/y	Mod.	SRE1-Z1	SRE1-Z2	SRE1-Z3
SRE1-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod. Cod.	SRE1-Z1 249900654	SRE1-Z2 249900655	SRE1-Z3 249900656
SRE1-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1/P2/P21/P22	Mod. Cod.	SRE1-P1 249900664	SRE1-P2 249900665	SRE1-P3 249900666
SRE1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1/K2/K21/K22	Mod. Cod.	SRE1-K1 249900674	SRE1-K2 249900675	SRE1-K3 249900676

(1) Lista compatibilità resistenze elettriche & caratteristiche tecniche - (per collegamento 400Vac trifase è obbligatorio installare un numero di RES multiplo di 3)
Electrical heaters compatibility list & technical characteristics - (with 400Vac three-phase connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3)

Ref. RES	1R.1500/2000,(M8=48x2H)	1R.2000/3000,(M8=48x2H)	1R.2000/3000,(M8=48x2H)
Potenza Termica - Heating capacity	1.500W / 2.000W	2.000W / 3.000W	2.000W / 3.000W
Ass. El. Res. Eletr. - El. heaters current input (2)	6,6A / 8,7A	8,7A / 13,1A	8,7A / 13,1A
Alimentazione elettrica - Power supply	230Vac-1Ph-50/60Hz (cadauna singola Resistenza elettrica è 230Vac monofase - each single Electrical heater is 230Vac monophase)		
MAX numero Resistenze el. installabile MAX number of installable Electr. heaters	8		
RES Solo Resistenza Only heater	Mod. Cod. RES.1500/2000W RES010007	Mod. Cod. RES.2000/3000W RES010009	Mod. Cod. RES.2000/3000W RES010009

Termostato di sicurezza (obbligatorio 1 "TS" per ogni singolo stadio di potenza) - Safety thermostat (1 "TS" safety thermostat is compulsory for each single power stage)

Modello	Descrizione	Mod.	TS xRES
TS	Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-50.300co-C → Scala: 50-300°C; Regolazione: Cacciavite; Contatti/Portata: ISPDT.co-C 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-50.300co-C → Range: 50-300°C; Adjuststabe: Screw; Contacts/Rating: ISPDT.co-C 15A@230Vac	Mod. Cod.	TS xRES TER010113
TS.M	Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-90.110nc-CR → Scala: 90-110°C, Set.point fisso, Riarmo manuale; Contatti/Portata: ISPDT.nc-CR 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-90.110nc-CR → Range: 90-110°C, Fixed set.point, Manual reset; Contacts/Rating: ISPDT.nc-CR 15A@230Vac	Mod. Cod.	TS-R xRES TER010123

230V PRECONFIGURATO: Sezione riscald. con resistenze elettriche 230Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetteria MRS5, Monostadio
PRECONFIGURATED: Heating section with electrical heaters 230Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MRS5 terminal board. Single-stage

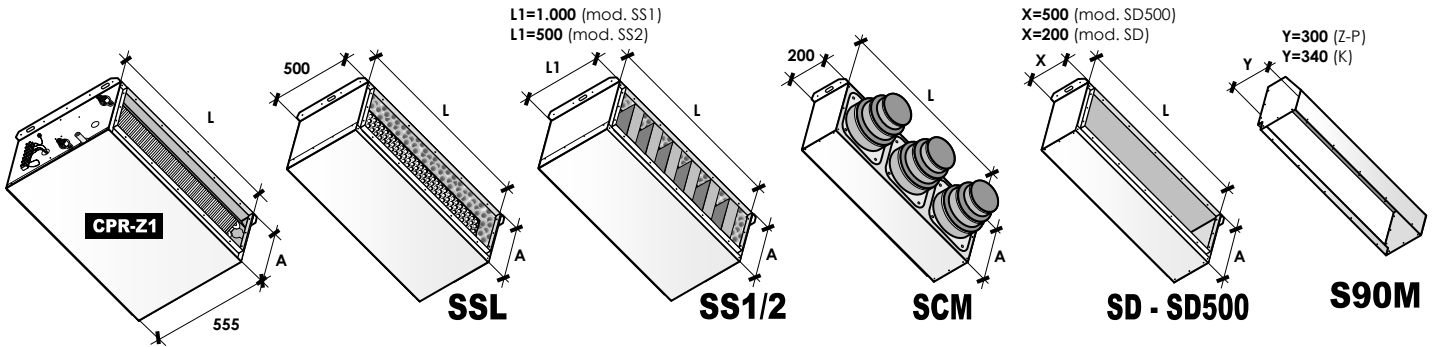
Ref. RES	3R(1500)2000,(M8)	3R(2000)3000,(M8)	3R(2000)3000,(M8)
Alimentazione elettrica - Power supply	230Vac-1Ph-50/60Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase - Electrical heater 230Vac monophase)		
Potenzialità Termica - Heating capacity	6.000 W		
Ass. El. Res. elettriche - El. heaters current input (2)	6.000 W - 26,1 A		
ΔT Aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT (3)	33	30	32
Portata aria di rif. - Air flow of reference (4)	1.100	1.200	1.150
Perdita di carico aria - Air pressure drop (5)	11	13	12
SRE-Z	ZINCATA GALVANIZED Compatibilità/y CPR-Z1/Z2/Z21/Z22 Mod. Cod. 249900651	SRE-Z1 (6/230)	SRE-Z2 (9/230)
SRE-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Compatibilità/y CPR-P1/P2/P21/P22 Mod. Cod. 249900661	SRE-P1 (6/230)	SRE-P2 (9/230)
SRE-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Compatibilità/y CPR-K1/K2/K21/K22 Mod. Cod. 249900671	SRE-K1 (6/230)	SRE-K2 (9/230)

400V PRECONFIGURATO: Sezione riscald. con resistenze elettriche 400Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetteria MRS5, Monostadio
PRECONFIGURATED: Heating section with electrical heaters 400Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MRS5 terminal board. Single-stage

Ref. RES	3R(1500)2000,(M8)	3R(2000)3000,(M8)	3R(2000)3000,(M8)
Alimentazione elettrica - Power supply	400Vac-3Ph+N-50/60Hz (resistenza elettrica 400Vac trifase - Electrical heater 400Vac three-phase)		
Potenzialità Termica - Heating capacity	6.000 W		
Ass. El. Res. elettriche - El. heaters current input (2)	3x2.000 W - 3x8,7 A		
ΔT Aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT (3)	33	30	32
Portata aria di rif. - Air flow of reference (4)	1.100	1.200	1.150
Perdita di carico aria - Air pressure drop (5)	11	13	12
SRE-Z	ZINCATA GALVANIZED Compatibilità/y CPR-Z1/Z2/Z21/Z22 Mod. Cod. 249900681	SRE-Z1 (6/400)	SRE-Z2 (9/400)
SRE-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED Compatibilità/y CPR-P1/P2/P21/P22 Mod. Cod. 249900691	SRE-P1 (6/400)	SRE-P2 (9/400)
SRE-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL Compatibilità/y CPR-K1/K2/K21/K22 Mod. Cod. 249900701	SRE-K1 (6/400)	SRE-K2 (9/400)

(1) Tutte le resistenze sono bistadio, ma è possibile collegare/alimentare 1 solo stadio alla volta (NO entrambi in parallelo, pena il surriscaldamento della resistenza, con sicuro danneggiamento/bruciatura della stessa).
(2) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
(3) ΔT nominale resistenze: ΔT riferito al 50% della portata aria nominale indicata (Qa,n, 4); Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qa con velocità<max ed ESP>0Pa).
(5) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (Qa,n, 4)

(1) All electrical heaters are double-stage, but it is possible to connect power supply 1 single-stage at a time (NO both in parallel, otherwise the resistor can be overheated, with sure damage/burning of the same).
(3) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of label = reference value for the electrical system design).
(4) Nominal el. heaters ΔT: ΔT referred to 50% of the showed nominal air flow (Qa,n, 4); Refer to the most probable working conditions of the unit (Qa with speed<max and ESP>0Pa).
(5) Air pressure drops (Pa): referred to the showed nominal air flow (Qa,n, 4)



Compatibilità/y		CPR, CPRE	122-124	132-134	142	222-224	232-234	242	322-324	332-334	342
versioni - versions: Z - P		L x A mm	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
versioni - versions: K		L x A mm	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		
Sezione dritta (= sezione vuota) - Internamente coibentata Straight section (= empty section) - Internal insulation											
Perdita di carico aria - Air pressure drop		Pa (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
SD-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1/Z2/Z21/Z22 Mod.(1) Cod.P	SD-Z1-M 249900771			SD-Z2-M 249900772			SD-Z3-M 249900773		
SD-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1/P2/P21/P22 Mod.(1) Cod.P	SD-P1-M 249900781			SD-P2-M 249900782			SD-P3-M 249900783		
SD-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1/K2/K21/K22 Mod.(1) Cod.P	SD-K1-M 249900791			SD-K2-M 249900792			SD-K3-M 249900793		
SD500-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1/Z2/Z21/Z22 Mod.(1) Cod.P	SD500-Z1-M 249900774			SD500-Z2-M 249900775			SD500-Z3-M 249900776		
SD500-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1/P2/P21/P22 Mod.(1) Cod.P	SD500-P1-M 249900784			SD500-P2-M 249900785			SD500-P3-M 249900786		
SD500-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1/K2/K21/K22 Mod.(1) Cod.P	SD500-K1-M 249900794			SD500-K2-M 249900795			SD500-K3-M 249900796		
Sezione a 90° - Internamente coibentata 90° section - Internal insulation											
Perdita di carico aria - Air pressure drop		Pa (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
S90-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1/Z2/Z21/Z22 Mod.(1) Cod.P	S90-Z1-M 249900801			S90-Z2-M 249900802			S90-Z3-M 249900803		
S90-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1/P2/P21/P22 Mod.(1) Cod.P	S90-P1-M 249900811			S90-P2-M 249900812			S90-P3-M 249900813		
S90-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1/K2/K21/K22 Mod.(1) Cod.P	S90-K1-M 249900821			S90-K2-M 249900822			S90-K3-M 249900823		
Sezione in lamiera con attacchi circolari "φ" di diametro variabile in materiale plastico - Internamente coibentata Steel section with spigots "φ" with variable diameter made of plastic material - Internal insulation											
Attacchi circolari - Spigots		No. x φ	3 x φ 200/180/160 mm			5 x φ 200/180/160 mm			6 x φ 200/180/160 mm		
Perdita di carico aria - Air pressure drop		Pa (2)	18	21	19	27	33	30	27	33	30
SCM-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1/Z2/Z21/Z22 Mod.(1) Cod.P	SCM-Z1-M 249900891			SCM-Z2-M 249900892			SCM-Z3-M 249900893		
SCM-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1/P2/P21/P22 Mod.(1) Cod.P	SCM-P1-M 249900901			SCM-P2-M 249900902			SCM-P3-M 249900903		
SCM-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1/K2/K21/K22 Mod.(1) Cod.P	SCM-K1-M 249900911			SCM-K2-M 249900912			SCM-K3-M 249900913		
Sezione silenziatore a labirinto Labyrinth noise level attenuator section											
Attenuazione - Attenuation		dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)
Perdita di carico aria - Air pressure drop		Pa (2)	23	28	26	37	44	40	36	44	40
SSL-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1/Z2/Z21/Z22 Mod.(1) Cod.P	SSL-Z1-M 249900921			SSL-Z2-M 249900922			SSL-Z3-M 249900923		
SSL-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1/P2/P21/P22 Mod.(1) Cod.P	SSL-P1-M 249900931			SSL-P2-M 249900932			SSL-P3-M 249900933		
SSL-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1/K2/K21/K22 Mod.(1) Cod.P	SSL-K1-M 249900941			SSL-K2-M 249900942			SSL-K3-M 249900943		
Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro") ; L1 = 1.000mm Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro") ; L1 = 1.000mm											
Attenuazione - Attenuation		dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)
Perdita di carico aria - Air pressure drop		Pa (2)	29	35	32	46	55	50	45	55	50
SS1-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1/Z2/Z21/Z22 Mod.(1) Cod.P	SS1-Z1-M 249901051			SS1-Z2-M 249901052			SS1-Z3-M 249901053		
SS1-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1/P2/P21/P22 Mod.(1) Cod.P	SS1-P1-M 249901061			SS1-P2-M 249901062			SS1-P3-M 249901063		
SS1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1/K2/K21/K22 Mod.(1) Cod.P	SS1-K1-M 249901071			SS1-K2-M 249901072			SS1-K3-M 249901073		
Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro") ; L1 = 500mm Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro") ; L1 = 500mm											
Attenuazione - Attenuation		dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)
Perdita di carico aria - Air pressure drop		Pa (2)	20	24	22	32	38	35	31	39	35
SS2-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1/Z2/Z21/Z22 Mod.(1) Cod.P	SS2-Z1-M 249901054			SS2-Z2-M 249901055			SS2-Z3-M 249901056		
SS2-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1/P2/P21/P22 Mod.(1) Cod.P	SS2-P1-M 249901064			SS2-P2-M 249901065			SS2-P3-M 249901066		
SS2-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1/K2/K21/K22 Mod.(1) Cod.P	SS2-K1-M 249901074			SS2-K2-M 249901075			SS2-K3-M 249901076		

(1) Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata

• SD-SD500-S90-SCM-SSL-SS1-SS2: A richiesta accessorio analogo per bocca aspirazione versioni Z2-Z22, P2-P2, K2-K22, stesso prezzo.

(2) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

• SS1-SS2 installati sulla bocca di mandata della sezione ventilante: Obbligatorio aggiungere/interporre una sezione vuota min L200 (SD) fra sez. ventilante e silenziatore (per distribuire l'aria sul silenziatore, poiché i setti fonoassorbenti hanno la stessa lunghezza della sezione SS1-SS2).

(1) Mod.: "A" final = suitable for air intake suction - "M" final = suitable for air supply outlet

• SD-S90-SU-SJ-SCM-SSL-SS1: On request accessory similar for air intake suction versions Z2-Z22, P2-P2, K2-K22, same price.

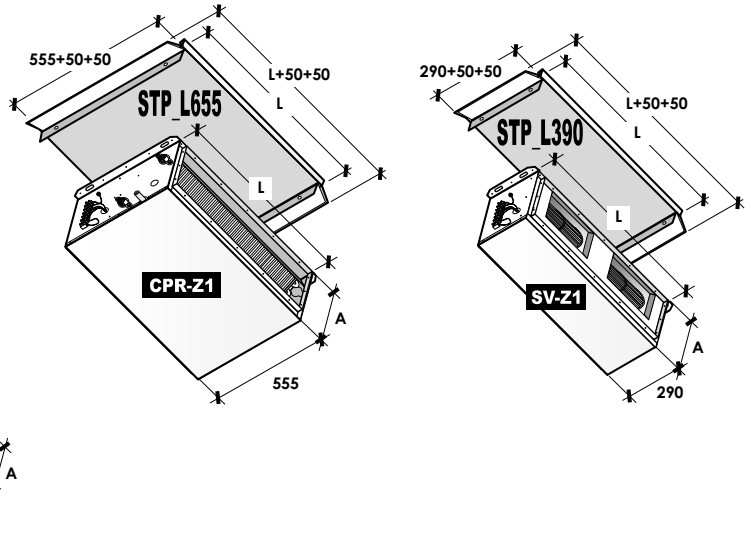
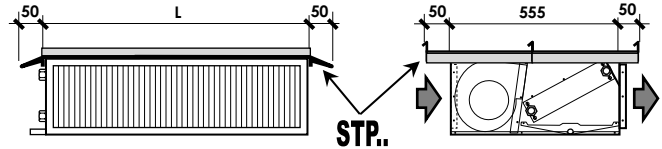
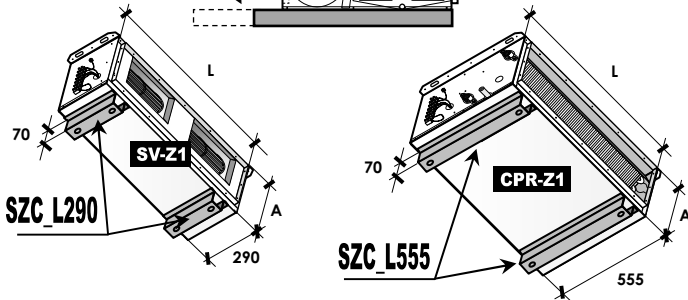
(2) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow of the 2-pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).

• SS1-SS2 installed on the air supply side of the fan section: it is mandatory to add/insert an empty section with min 200mm (SD) length between the fan section and the silencer (to distribute the air on the silencer, since the sound-absorbing sections have the same length as the SS1-SS2 section).

ENP Esecuzione NO prefranci
NO pre-cut execution

EXE Esecuzione x esterno
Execution x external

SZC..



Compatibilità/y	CPR, CPRE	122-124	132-134	142	222-224	232-234	242	322-324	332-334	342
versioni - versions: Z - P	L x A mm	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250		
versioni - versions: K	L x A mm	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290		

ESECUZIONI SPECIALI - SPECIAL EXECUTIONS

(1) Esecuzione unità per installazione all'esterno
Execution of the unit for outdoor installation

EXE	Compatibilità/y: Unità-Unit "CPR-Z/P/K" Cassonetti-Boxes "SV-Z/P/K"	Mod. Cod.	EXE xCPR100 249901081	EXE xCPR200 249901082	EXE xCPR300 249901083
-----	--	-----------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

(2) Esecuzione NO prefranci
NO pre-cuts execution

ENP	Compatibilità/y: Unità-Unit "CPR-Z/P/K" Cassonetti-Boxes "SV-Z/P/K"	Mod. Cod.	ENP xCPR100 249901091	ENP xCPR200 249901092	ENP xCPR300 249901093
-----	--	-----------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

(3) TETTUCCI PARAPIOGGIA - RAIN PROTECTION COVERS

Obbligatorio aggiungere accessorio "EXE"
Required to add accessory "EXE"

Prezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza del tetto necessario (in funzione delle sezioni richieste) e moltiplicare per il prezzo unitario.
Price per meter: calculate the needed top length (depending on the requested sections) and multiply by unit price.

STP-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z + Accessori/es	Mod. Cod.	STP-Z1 249901131	STP-Z2 249901132	STP-Z3 249901133
STP-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P + Accessori/es	Mod. Cod.	STP-P1 249901141	STP-P2 249901142	STP-P3 249901143
STP-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-K + Accessori/es	Mod. Cod.	STP-K1 249901151	STP-K2 249901152	STP-K3 249901153

ZOCCOLI (PROFILATI) - FEET (ROLLED SECTION)

Per appoggio unità a terra; in lamiera zincata
For Unit floor support; made of galvanized steel

Prezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza dello zoccolo necessario (in funzione delle sezioni richieste) e moltiplicare per il prezzo unitario.
Price per meter: calculate the needed feet length (depending on the requested sections) and multiply by unit price.

SZC-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z + Accessori/es	Mod. Cod.	SZC-Z1 249901281	SZC-Z2 249901282	SZC-Z3 249901283
SZC-P	ZINCATA GALVANIZED (4)	Compatibilità/y CPR-P + Accessori/es	Mod. Cod.	SZC-P1 249901284	SZC-P2 249901285	SZC-P3 249901286
SZC-K	ZINCATA GALVANIZED (4)	Compatibilità/y CPR-K + Accessori/es	Mod. Cod.	SZC-K1 249901291	SZC-K2 249901292	SZC-K3 249901293

(1) La variante "EXE" (Esecuzione unità per installazione all'esterno) prevede:

- Unità fornita senza prefranci e senza fori inutilizzati + Siliconatura dei bordi dei pannelli superiori e siliconatura di eventuali fori non utilizzati + Viti superiori fissate con rondella in PVC a tenuta o protette con silicone + Accessorio MRS5 (morsettiere dentro scatola elettrica IP55).
- Nota1: si perde la reversibilità SX/DX (attacchi sinistra/destra) sul luogo di installazione.
- Nota2: oltre ad "EXE" è sempre consigliato aggiungere anche l'accessorio tettuccio parapioggia.

(2) La variante "ENP" (Esecuzione NO prefranci, con estetica "pulita/gradevole") prevede:

- Unità fornita senza prefranci e senza fori inutilizzati (soluzione ideale quando l'unità rimane visibile).
- Nota: si perde la reversibilità SX/DX (attacchi sinistra/destra) sul luogo di installazione.

(1),(2): L'esecuzione speciale si intende estesa all'intera unità, comprensiva di tutti gli accessori come richiesto da ordine (ad es. se richiesta l'esecuzione EXE, l'intera unità+accessori verranno forniti in esecuzione EXE).

(3) Il tettuccio parapioggia viene fornito a seconda delle dimensioni in un solo pezzo o in più moduli accoppiati. Si consiglia una sporgenza di 50mm lato aspirazione e 50mm lato mandata, ma a seconda delle necessità può essere richiesta qualsiasi lunghezza e sporgenza. Realizzato su misura di volta in volta a seconda della configurazione dell'unità, sia per unità verticali, sia per unità orizzontali.

Accessorio STP-K compatibile per versione K ma realizzato in Singolo pannello preverniciato (P).

(4) Accessori SZC-P/K compatibili per versioni P/K ma realizzati in Singolo pannello zincato (Z)

(1) The "EXE" variant (Execution of the unit for outdoor installation) foresee:

- Unit supplied without knockouts and unused holes + Upper panels' edges and unused holes protected by silicon + Upper screws fixed with PVC sealing washers or silicon protected + MRS5 accessory (terminal board inside IP55 electrical box).
- Note1: unit will not be DX/SX (right/left water connections) on site reversible.
- Note2: further to "EXE" is recommended to add rain protection roof.

(2) The "ENP" variant (Execution NO pre-cuts, with pleasant aesthetic) foresee:

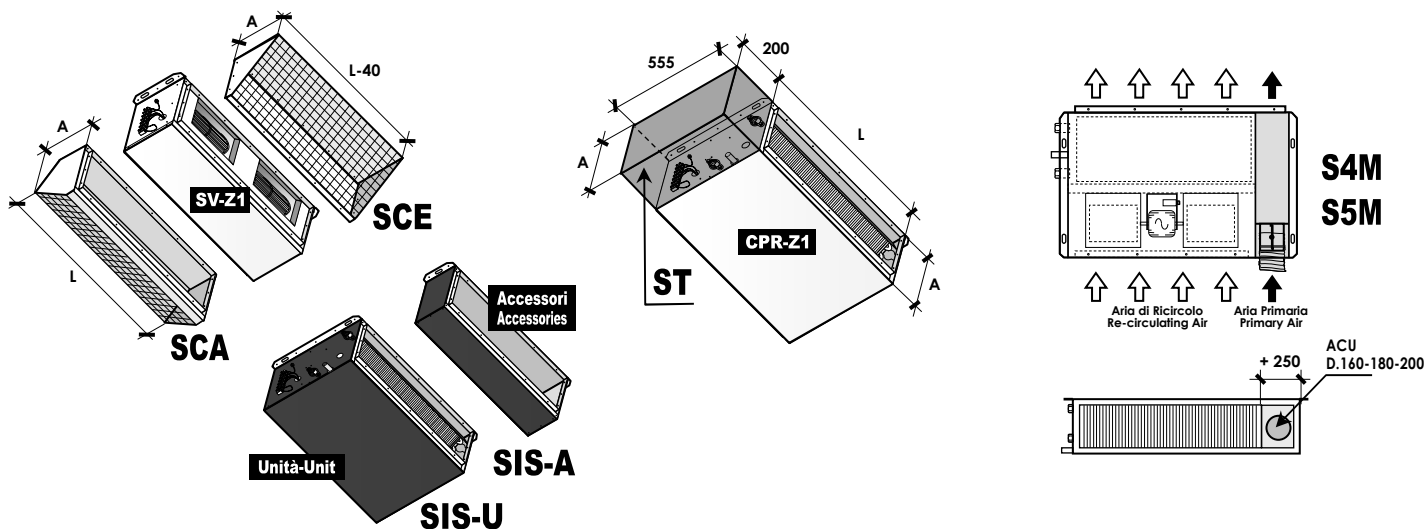
- Unit supplied without knockouts and unused holes (ideal solution for exposed unit).
- Note: unit will not be DX/SX (right/left water connections) on site reversible.

(1),(2): The special execution is referring to the complete unit, including all according to the order accessories (ex. in case of EXE execution, all unit + accessories will be supplied in EXE execution).

(3) The rain protection cover is provided in one or more coupled parts, depending on the size. We recommend an overhang of 50mm on the intake and 50mm on the supply side, and in any case according to the client needs any length/overhang can be provided. Tailor-made from time to time depending on the configuration of the unit, both for vertical or horizontal unit.

Accessory STP-K compatible for version K but made in pre-painted Single skin panel (P).

(4) Accessories SZC-P/K compatible for version P/K but made in galvanized Single skin panel (Z)



Compatibilità/y	CPR, CPRE	122-124	132-134	142	222-224	232-234	242	322-324	332-334	342	
versioni - versions: Z - P	L x A mm	L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250			
versioni - versions: K	L x A mm	L=840 x A=290			L=1.240 x A=290			L=1.640 x A=290			
Cuffia aspirazione con rete antivolatile + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5); solo per bocca aspirazione aria (per installazione unità "CPR" o "SV" all'esterno) Air intake casing with bird-proof grill + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5); only for air intake outlet (for "CPR" or "SV" unit external installation)											
P.d.c. aria (filtro pulito/sporcato) - Air press.drop (clean/dirty filter)		Pa(l)	15 - 35	17 - 42	16 - 38	23 - 55	27 - 66	25 - 60	22 - 54	28 - 66	25 - 60
SCA-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1	Mod.	SCA-Z1		SCA-Z2		SCA-Z3			
			Cod.	249901221		249901222		249901223			
SCA-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1	Mod.	SCA-P1		SCA-P2		SCA-P3			
			Cod.	249901231		249901232		249901233			
SCA-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1	Mod.	SCA-K1		SCA-K2		SCA-K3			
			Cod.	249901241		249901242		249901243			
Cuffia di espulsione con rete antivolatile (ad es. per installazione all'esterno della sola sezione ventilante "SV" utilizzata come cassonetto ventilante); solo per bocca mandata aria Outlet casing with bird-proof grill (ex. for external installation just of the "SV" ventilating section used like ventilating box); only for air supply outlet											
Perdita di carico aria - Air pressure drop		Pa (l)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
SCE-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1	Mod.	SCE-Z1		SCE-Z2		SCE-Z3			
			Cod.	249901251		249901252		249901253			
SCE-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1	Mod.	SCE-P1		SCE-P2		SCE-P3			
			Cod.	249901261		249901262		249901263			
SCE-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1	Mod.	SCE-K1		SCE-K2		SCE-K3			
			Cod.	249901271		249901272		249901273			
Isolamento termo-acustico esterno addizionale (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm), Attenuazione sonora 2 dB(A). /E=esterno, /I=interno (stesso prezzo) Additional external thermal-acoustic insulation (closed cells expanded Polyethylene 6mm thickness), Sound attenuation 2 dB(A). /E=external, /I=internal (same price)											
SIS-U	x Unità base x Basic Unit	Compatibilità/y CPR-Z/P/K	Mod.	SIS-U1/E		SIS-U2/E		SIS-U3/E			
			Cod.P	249900951		249900952		249900953			
SIS-A	x 1 Accessorio x 1 Accessory	Compatibilità/y es.-ex.: SV-Z/P/K	Mod.	SIS-A1/E		SIS-A2/E		SIS-A3/E			
			Cod.P	249900961		249900962		249900963			
(2) Vano tecnico per protezione/copertura tubi, valvole, morsetteria, quadro elettrico ed altri organi di regolazione - Estensione = L = Lunghezza unità base Technical compartment for pipes, valves, terminal board, electrical panel and other control devices protection/cover - Extension = L = Basic unit's length											
ST-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1	Mod.	ST-Z1		ST-Z2		ST-Z3			
			Cod.P	249901351		249901352		2249901353			
ST-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1	Mod.	ST-P1		ST-P2		ST-P3			
			Cod.P	249901361		249901362		249901363			
ST-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-K1	Mod.	ST-K1		ST-K2		ST-K3			
			Cod.P	249901371		249901372		249901373			
(3) Canale aria laterale per immissione aria primaria, con presa per attacco aria primaria ACU (D.160-180-200mm), senza serranda, inclusa cassa unità 250mm più lunga Side air duct for primary air input, with primary air connection ACU (D.160-180-200mm), without louver, including casing 250mm longer											
Perdita di carico aria - Air pressure drop		Pa (l)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
S4M-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1	Mod.	S4M-Z1		S4M-Z2		S4M-Z3			
			Cod.P	249901381		249901382		249901383			
S4M-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1	Mod.	S4M-P1		S4M-P2		S4M-P3			
			Cod.P	249901391		249901392		249901393			
S4M-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1	Mod.	S4M-K1		S4M-K2		S4M-K3			
			Cod.P	249901401		249901402		249901403			
(3) Canale aria laterale per immissione aria primaria, con presa per attacco aria primaria ACU (D.160-180-200mm), con serranda manuale, inclusa cassa unità 250mm più lunga Side air duct for primary air input, with primary air connection ACU (D.160-180-200mm), with manual louver, including casing 250mm longer											
Perdita di carico aria - Air pressure drop		Pa (l)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
S5M-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPR-Z1	Mod.	S5M-Z1		S5M-Z2		S5M-Z3			
			Cod.P	249901411		249901412		249901413			
S5M-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPR-P1	Mod.	S5M-P1		S5M-P2		S5M-P3			
			Cod.P	249901421		249901422		249901423			
S5M-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPR-K1	Mod.	S5M-K1		S5M-K2		S5M-K3			
			Cod.P	249901431		249901432		249901433			

(1) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").
 (2) ST: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, stesso prezzo. Accessorio ST-K compatibile per versione CPR-K ma realizzato in Singolo pannello preverniciato (P).
 (3) S4M, S5M: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, stesso prezzo.

(1) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow of the 2-pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).
 (4) ST: On request accessory similar for versions Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, same price. Accessory ST-K compatible for version CPR-K but made in pre-painted Single skin panel (P).
 (3) S4M, S5M: On request accessory similar for versions Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, same price.

VARIANTI

STANDARD + VARIANTE = Nuova soluzione
(Per dettagli su cosa è una Variante, Vedi Sez. APPENDIX, paragrafo Note & Curiosità)

VARIANTS

STANDARD + VARIANTS = New solution
(For details on what a Variant is, see APPENDIX section, paragraph Notes & Curiosities)

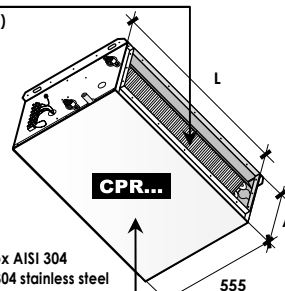


VMB

VBO.304

Bacinella: inox AISI 304
Drain pan: AISI 304 stainless steel

VBO (Horizontal)
VBV (Vertical)



VC.304

Cassa portante: inox AISI 304
Main casing: AISI 304 stainless steel

VC.RAL9007

Cassa portante: grigio RAL9007
Main casing: grey RAL9007

Compatibilità/y	CPR, SV	122/124	132/142/134	222/224	232/242/234	322/324	332/342/334
VARIANTE: Gruppo ventilante con motore EC-230V Brushless + Inverter (risparmio energetico, regolaz. 0...10Vdc) - In alternativa a motore standard AC-230V asincrono 3-Vel. VARIANT: Fan section with EC-230V Brushless motor + Inverter (energy-saving, regulation 0...10Vdc) - As alternative to the standard asynchronous AC-230V 3-Speed motor							
VMB	Δ prezzo rispetto CPR_AC Δ price compared to CPR_AC	Mod. VMB xCPR120 Cod. 249901341	Mod. VMB xCPR130/140 Cod. 249901342	Mod. VMB xCPR220 Cod. 249901344	Mod. VMB xCPR230/240 Cod. 249901345	Mod. VMB xCPR320 Cod. 249901346	Mod. VMB xCPR330/340 Cod. 249901347

Compatibilità/y	CPR, CPRE	122-124	132-134	142	222-224	232-234	242	322-324	332-334	342
versioni - versions: Z - P	L x A	mm L=800 x A=250			mm L=1.200 x A=250			mm L=1.600 x A=250		
versioni - versions: K	L x A	mm L=840 x A=290			mm L=1.240 x A=290			mm L=1.640 x A=290		

(2) INOX - STAINLESS STEEL (AISI304)

VARIANTE: Cassa di copertura in semplice pannello in acciaio inox AISI304 + isolamento termo-acustico interno (in alternativa alla cassa preverniciata "P" standard)
VARIANT: Main Casing in single skin panel of AISI304 stainless steel + internal thermal-acoustic insulation (as alternative to the standard prepainted "P" casing)

VC.304	Compatibilità/y: Unità-Unit "CPR-P"	Mod.(1) Cod. VC.304 xCPR100P 249901441	Mod.(1) Cod. VC.304 xCPR200P 249901442	Mod.(1) Cod. VC.304 xCPR300P 249901443
VCA.304	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory SV, SRE, SRA, SD, S90, P	Mod. Cod. VCA.304 xCPR100P 249901444	Mod. Cod. VCA.304 xCPR200P 249901445	Mod. Cod. VCA.304 xCPR300P 249901446

VARIANTE: Cassa di copertura in doppio pannello 20mm in Lamiera int.Zincata/Fibra-vetro/ext.Inox AISI304 (in alternativa alla cassa doppio pannello "K" standard)
VARIANT: Main Casing in 20mm double panel, made of int.galvanized-sheet-metal/Glass-fiber/ext.AISI304-stainless-steel (as alternative to the standard double panel "K" casing)

VC1.304	Compatibilità/y: Unità-Unit "CPR-K"	Mod.(1) Cod. VC1.304 xCPR100K 249901451	Mod.(1) Cod. VC1.304 xCPR200K 249901452	Mod.(1) Cod. VC1.304 xCPR300K 249901453
VCA1.304	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory SV, SRE, SRA, SD, S90, K	Mod. Cod. VCA1.304 xCPR100K 249901454	Mod. Cod. VCA1.304 xCPR200K 249901455	Mod. Cod. VCA1.304 xCPR300K 249901456

VARIANTE: Cassa di copertura in doppio pannello 20mm in Lamiera int.Inox AISI304/Fibra-vetro/ext.Inox AISI304 (in alternativa alla cassa doppio pannello "K" standard)
VARIANT: Main Casing in 20mm double panel, made of int.AISI304-stainless-steel/Glass-fiber/ext.AISI304-stainless-steel (as alternative to the standard double panel "K" casing)

VC2.304	Compatibilità/y: Unità-Unit "CPR-K"	Mod.(1) Cod. VC2.304 xCPR100K 249901461	Mod.(1) Cod. VC2.304 xCPR200K 249901462	Mod.(1) Cod. VC2.304 xCPR300K 249901463
VCA2.304	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory SV, SRE, SRA, SD, S90, K	Mod. Cod. VCA2.304 xCPR100K 249901464	Mod. Cod. VCA2.304 xCPR200K 249901465	Mod. Cod. VCA2.304 xCPR300K 249901466

VARIANTE: Bacinella condensa principale in acciaio inox AISI304 + scarico D.20mm in AISI304 (in alternativa alla bacinella standard in lamiera zincata)
VARIANT: Stainless steel AISI304 main drain pan + drain pipe D.20mm AISI304 (as alternative to standard galvanized steel drain pan)

VBO.304	Compatibilità/y: CPR-Z1/Z2/P1/P2/K1/K2 (Horizontal)	Mod. Cod. VBO.304 xCPR100 249901111	Mod. Cod. VBO.304 xCPR200 249901112	Mod. Cod. VBO.304 xCPR300 249901113
VBV.304	Compatibilità/y: CPR-Z21/Z22/P21/P22/K21/K22 (Vertical)	Mod. Cod. VBV.304 xCPR100 249901121	Mod. Cod. VBV.304 xCPR200 249901122	Mod. Cod. VBV.304 xCPR300 249901123

(2) GRIGIO - GREY (RAL9007)

VARIANTE: Cassa di copertura in semplice pannello in lamiera preverniciata grigio RAL9007 + isolamento termo-acustico interno (in alternativa alla cassa preverniciata "P" standard)
VARIANT: Main Casing in single skin panel of pre-painted steel grey RAL9007 + internal thermal-acoustic insulation (as alternative to the standard prepainted "P" casing)

VC.RAL9007	Compatibilità/y: Unità-Unit "CPR-P"	Mod.(1) Cod. VC.RAL9007 xCPR100P 249901101	Mod.(1) Cod. VC.RAL9007 xCPR200P 249901102	Mod.(1) Cod. VC.RAL9007 xCPR300P 249901103
VCA.RAL9007	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory SV, SRE, SRA, SD, S90, P	Mod. Cod. VCA.RAL9007 xCPR100P 249901104	Mod. Cod. VCA.RAL9007 xCPR200P 249901105	Mod. Cod. VCA.RAL9007 xCPR300P 249901106

VARIANTE: Cassa di copertura in doppio pannello 20mm in Lamiera int.Zincata/Fibra-vetro/ext.Preverniciata RAL9007 (in alternativa alla cassa doppio pannello "K" standard)
VARIANT: Main Casing in 20mm double panel, made of int.galvanized-sheet-metal/Glass-fiber/ext.Pre-painted RAL9007 (as alternative to the standard double panel "K" casing)

VC1.RAL9007	Compatibilità/y: Unità-Unit "CPR-K"	Mod.(1) Cod. VC1.RAL9007 xCPR100K 249901471	Mod.(1) Cod. VC1.RAL9007 xCPR200K 249901472	Mod.(1) Cod. VC1.RAL9007 xCPR300K 249901473
VCA1.RAL9007	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory SV, SRE, SRA, SD, S90, K	Mod. Cod. VCA1.RAL9007 xCPR100K 249901474	Mod. Cod. VCA1.RAL9007 xCPR200K 249901475	Mod. Cod. VCA1.RAL9007 xCPR300K 249901476

(1) La variante si intende estesa all'intera unità, incluso eventuale box filtro semplice SFA-SFC-SFD (no SFP, SFO, SFT, no altre sezioni: disponibile specifica variante).
Esclusa bacinella condensa principale (disponibile specifica variante).

(2) Nel caso di richiesta casse Inox e/o Verniciate RAL verificare sempre se desiderata additionally anche l'esecuzione ENP (no pretranci).

(1) The variant is referring to the complete unit, included any simple filter box SFA-SFC-SFD (no SFP, SFO, SFT, no other sections: available specific variant).
Excluded main drain pan (available specific variant).

(2) In case of a request for stainless steel and/or RAL painted casing, always check if additional ENP execution (without pre-cuts) is desired also.

Versioni disponibili
Available versions



Freddo - Cooling 1,0 ÷ 10,7 kW
Caldo - Heating 2,5 ÷ 23,3 kW
Portata aria - Air flow 200 ÷ 1.950 m³/h



Freddo - Cooling 2,9 ÷ 15,2 kW
Caldo - Heating 7,0 ÷ 30,0 kW
Portata aria - Air flow 530 ÷ 2.280 m³/h



Freddo - Cooling 2,3 ÷ 4,6 kW
Caldo - Heating 5,1 ÷ 10,0 kW
Portata aria - Air flow 410 ÷ 860 m³/h



Freddo - Cooling 6,0 ÷ 20,3 kW
Caldo - Heating 13,1 ÷ 40,9 kW
Portata aria - Air flow 1.100 ÷ 3.130 m³/h



Freddo - Cooling 6,8 ÷ 25,7 kW
Caldo - Heating 15,2 ÷ 54,0 kW
Portata aria - Air flow 1.350 ÷ 4.450 m³/h



Freddo - Cooling 5,2 ÷ 94,0 kW
Caldo - Heating 13,0 ÷ 188,0 kW
Portata aria - Air flow 1.500 ÷ 12.000 m³/h



Freddo - Cooling 5,2 ÷ 648,0 kW
Caldo - Heating 13,6 ÷ 1.204,0 kW
Portata aria - Air flow 1.500 ÷ 80.000 m³/h



Freddo - Cooling 5,8 ÷ 40,4 kW
Caldo - Heating 15,2 ÷ 106,4 kW
Portata aria - Air flow 1.700 ÷ 8.870 m³/h



Portata aria - Air flow 500 ÷ 60.000 m³/h
Pressione statica
Static pressure 50 ÷ 2.000 Pa



Caldo - Heating 14,0 ÷ 1.400,0 kW
Portata aria - Air flow 800 ÷ 80.000 m³/h



Caldo - Heating 14,0 ÷ 33,0 kW
Portata aria - Air flow 840 ÷ 2.500 m³/h



Caldo - Heating 14,0 ÷ 33,0 kW
Portata aria - Air flow 840 ÷ 2.500 m³/h



Caldo - Heating 23,0 ÷ 34,0 kW
Portata aria - Air flow 1.700 ÷ 2.540 m³/h



Caldo - Heating 14,0 ÷ 151,0 kW
Portata aria - Air flow 800 ÷ 8.600 m³/h



Caldo - Heating 20,4 ÷ 109,3 kW
Portata aria - Air flow 2.500 ÷ 9.200 m³/h



Portata aria - Air flow 3.600 ÷ 7.200 m³/h



APPENDICE
APPENDIX



APPENDICE
APPENDIX



APPENDICE
APPENDIX



APPENDICE
APPENDIX



APPENDICE
APPENDIX



APPENDICE
APPENDIX



FC

Ventilconvettori
Fan-coil units

CW

Cassette ad acqua
Water cassette units

WF-F

Ventilconvettori Wall
Wall Fan-coil units

CPR

Canalizzabili Piatte/Ribassate (modulari)
Terminal Units Slim/Reduced (modular)

CPM

Canalizzabili Piatte/Medie (modulari)
Terminal Units Slim/Medium (modular)

UTM

Unità Canalizzabili Medie (modulari)
Medium Terminal Units (modular)

UTB

Termoventilanti Big (modulari)
Big Thermo-ventilating Units (modular)

ATR

Aerotermi
Aerotherms

CVT

Cassonetti ventilanti
Ventilating boxes

GG

Generatori aria calda e Moduli energetici
Air heaters and Energy module

GG-D

Generatori aria calda a basamento (gasolio)
Floor standing air heaters (oil)

GG-GAS

Generatori aria calda a basamento (gas)
Floor standing air heaters (gas)

GG-K

Generatori aria calda pensili (piccola potenza)
Wall air heaters (small power)

GG-KX

Generatori aria calda pensili (grande potenza)
Wall air heaters (big power)

BA

Barriere aria (industriali)
Air barriers (industrial)

DT

Destratificatori (industriali)
Destratifiers (industrial)

MOTORIZ

Motorizzazioni
Motorizations

ELECTR

Dispositivi Elettrici & Quadri elettrici
Electrical devices & Electric boards

REG

Regolazione & Comandi remoti
Regulation & Remote controls

WATER

Dispositivi ed Accessori lato idraulico
Water side devices and accessories

AIR

Serrande aria & Dispositivi aeraulici
Air dampers & Aeraulic devices

APPENDIX

Tabelle conformità Regolamento UE
Tables conformity Regulation EU



air treatment
trattamento dell'aria

Richiedi il nostro catalogo prodotti e listino prezzi completo
Please ask for our complete catalogue and price list



Tel. +39 0422-445363 r.a.



Fax +39 0422-398646



e-mail: info@bpstecnologie.com



www.bpstecnologie.com  request password

BPS 
CLIMA®

BPS S.r.l. - Zona Industriale Biban, 56 - 31030 Carbonera (TV) - Italy
Tel.: +39 0422-445363 r.a. - Fax.: +39 0422-398646
www.bpstecnologie.com - e-mail: info@bpstecnologie.com