

# BPS CLIMA®

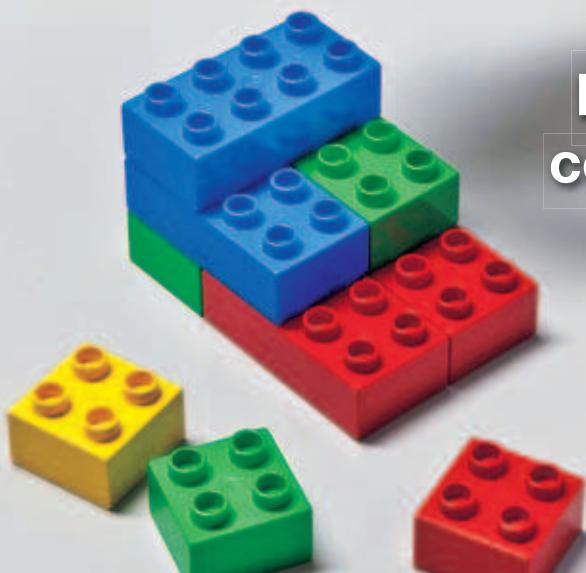


**LISTINO/CATALOGO  
PRICELIST/CATALOGUE**

**03/2013**

range  
gamma

**filosofia bps  
bps philosophy**



**modularity  
componibilità**

**flessibilità  
flexibility**

101% MADE IN ITALY

**CERTIgaz**

**GAS TEC**

**CE 1312**

**sqi**  
Sistema di Qualità Interno

**PG**

**100 %  
TESTED**

air treatment

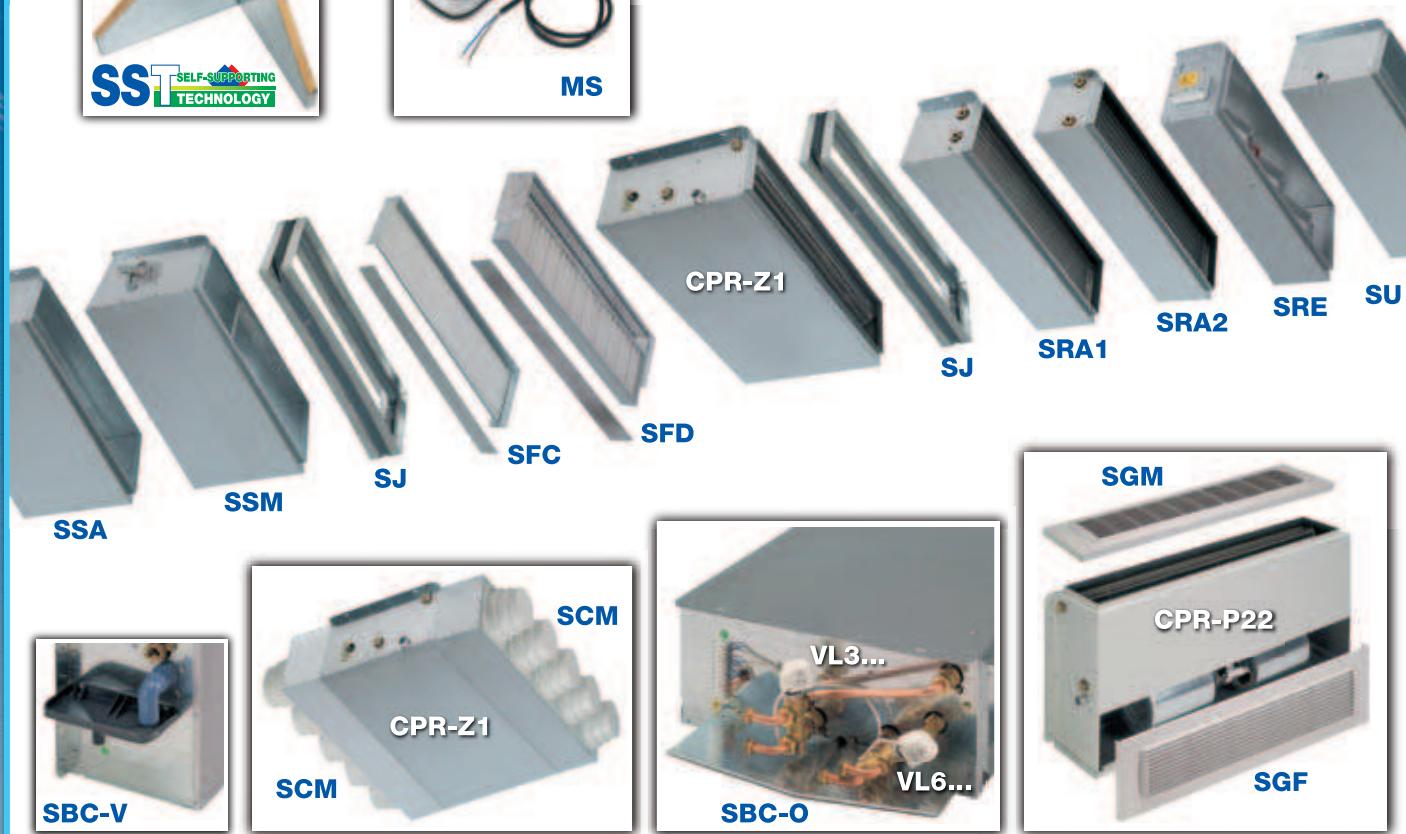
**trattamento dell'aria**

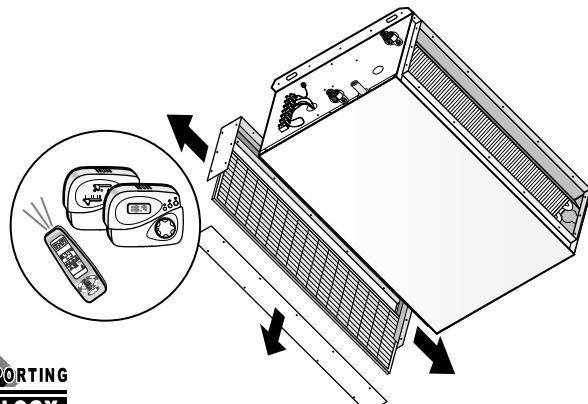
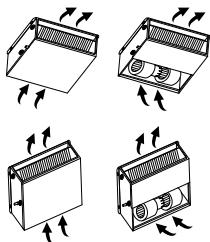

**CPR**
**MODULARI  
MODULAR**
**250 mm H  
Max 100 Pa**
**230 Vac 1 Ph  
3 vel. 3 speed**

- Spessore di soli 250 mm su tutta la gamma! (rif. versioni semplice pannello)
  - Ampia gamma di taglie, modelli, versioni, sezioni, accessori, soluzioni
  - Disponibili versioni in lamiera zincata, preverniciata e doppio pannello
  - Accessori forniti montati (l'installatore riduce i tempi di installazione)
  - 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
- Only 250 mm width on the all range! (ref. single skin panel versions)*
- Wide range of sizes, models, versions, sections, accessories, solutions*
- Available versions in galvanized steel, pre-painted steel and double panel*
- Accessories supplied mounted (the installer reduces time for the installation)*
- 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*

## VERSIONI &amp; ACCESSORI - VERSIONS &amp; ACCESSORIES

PAGE 90-107 &gt;&gt;&gt;

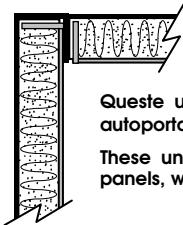

**ANCHE NELLA VARIANTE - EVEN IN THE VARIANT**
**BRUSHLESS**




**230 Vac / 3 vel.  
1 Ph / 3 speed**

**250 mm Max  
H (\*) 100 Pa**

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



## SST SELF-SUPPORTING TECHNOLOGY

Queste unità sono realizzate con SST Technology: tecnologia con a pannelli autoportanti (self-supporting panels), senza telaio e senza ponti termici.

These units are realised with SST Technology: technology with self-supporting panels, without frame and without thermal bridges.

**Unità consigliata per Pressioni statiche utili fino a 100 Pa**

**Unit recommended for external static pressure up to 100 Pa**

### 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 raccolglicondensa 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 antitorsione, valvole sfioro 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 surriscaldata (processi industriali e/o gruppi termici acqua surriscaldata), acqua fredda (chiller e/o processi industriali), acqua addizionata con glicole.

- Taglie con batteria 3R, normalmente usate per il raffreddamento con trattamento di tutta 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  $\Delta T$  acqua.

#### GRUPPO VENTILANTE (VENTILATORE CENTRIFUGO A 3 VELOCITÀ)

Gruppo ventilante costituito da 1, 2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in alluminio (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico. 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 (= bassa rumorosità).

Motore elettrico con almeno 3 velocità, provvisto di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.

Costruito secondo le norme internazionali, 230Vac-1Ph-50Hz.

Gruppo ventilante asportabile con estrema facilità (fissaggio con sole 4 viti).

#### EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO (MORSETTERIA 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).

#### 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 (**Turbolanced 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.), overheated water (industrial processes and/or overheating thermal units), 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  $\Delta T$ .

#### FAN SECTION (3-SPEED CENTRIFUGAL FAN)

Fan deck including 1, 2 or 3 centrifugal fans with double air inlet aluminium blades (forward curved fins) directly coupled to the electric motor. Mounted on elastic and anti vibration supports. Fan statically and dynamically balanced. Extensive diameter fans (= high air flow and high static pressure) with low revolutions (= low noise level).

Electric motor are provided with at least 3 speeds, with heat protection (Klixon), running capacitor permanently switched on, IP42, B Class, electric cables protected by double insulation.

Manufactured according to the international standards, 230Vac-1Ph-50Hz. Fan deck easy to remove (fixed by just 4 screws).

#### 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).

**ACCESSORI**  
(accessori forniti, a richiesta, montati o non montati sull'unità)**ACCESSORIES**  
(accessories supplied, on request, mounted or not mounted on the unit)

- 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 morsettiera base (MRS1). Disponibili, come accessori, una ulteriore gamma di morsettieri (MRS5 con IP 55, ecc.).
- Il comando remoto è un accessorio. Disponibile ampia gamma di comandi remoti stand-alone, comunicanti, master-slave e vastissimi 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 provista di 2 batterie, disponibile anche ampia gamma di sezioni di riscaldamento addizionali separate (SRA) con batteria ad acqua 1R ; 2R.
- A richiesta batterie speciali (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 accessori: valvole, serrande, griglie, ecc.

**SEZIONE RISCALDAMENTO CON RESISTENZE ELETTRICHE (ACCESSORIO)**

Resistenze elettriche assemblate su un telaio in acciaio zincato, installato all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST).

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 è 230Vac/1Ph/50Hz. Max temperatura di funzionamento delle resistenze elettriche: 350°C.

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/50Hz o 400Vac/3Ph+N/50Hz secondo quanto richiesto.

Ogni singolo stadio di potenza viene corredata di n° 1 termostato di sicurezza "TS" a riamo automatico. Standard sezioni elettriche monostadio, senza relè di potenza, senza interruttore magnetotermico generale.

A richiesta qualsiasi potenza, tensione 230Vac monofase o 400Vac trifase, 1-2-3 stadi di potenza.

Per un buon funzionamento del sistema, quando sono presenti le resistenze elettriche è sempre consigliata la funzione post-ventilazione.

**BOCCHES 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.).

**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.).

- 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 (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 accessories : valves, dampers, grills, etc.

**HEATING SECTION WITH ELECTRICAL HEATERS (ACCESSORY)**

Electrical heaters assembled on galvanized steel frame, installed inside a box made according with the specifications (self-supporting panels with SST technology).

Electrical heaters are made according to the international electric and safety standards, of armored type with aluminum fins. Each electrical heater is 230Vac/1Ph/50Hz. Electrical heaters Max working temperature: 350°C.

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/50Hz or 400Vac/3Ph+N/50Hz.

Each single stage is provided with a "TS" safety thermostat with automatic reset. Standard electrical sections are single-stage, without power relay, without general magnetothermic switch.

On request, any power is available, with 230Vac single phase or 400Vac three-phase, 1-2-3 power stages.

For a correct operation of the system, when are installed electric heaters, it is always recommended the post-ventilation function.

**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.).

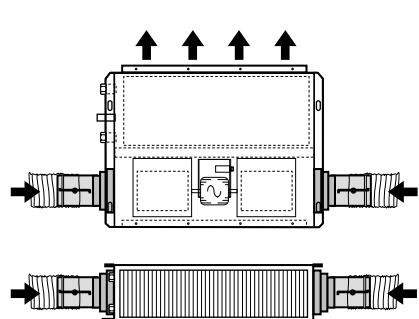
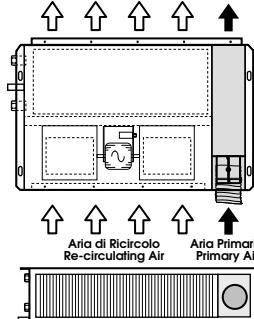
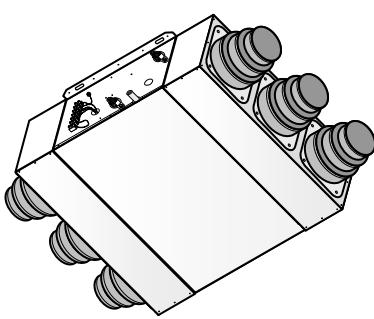
**SPECIAL REQUESTS**

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.

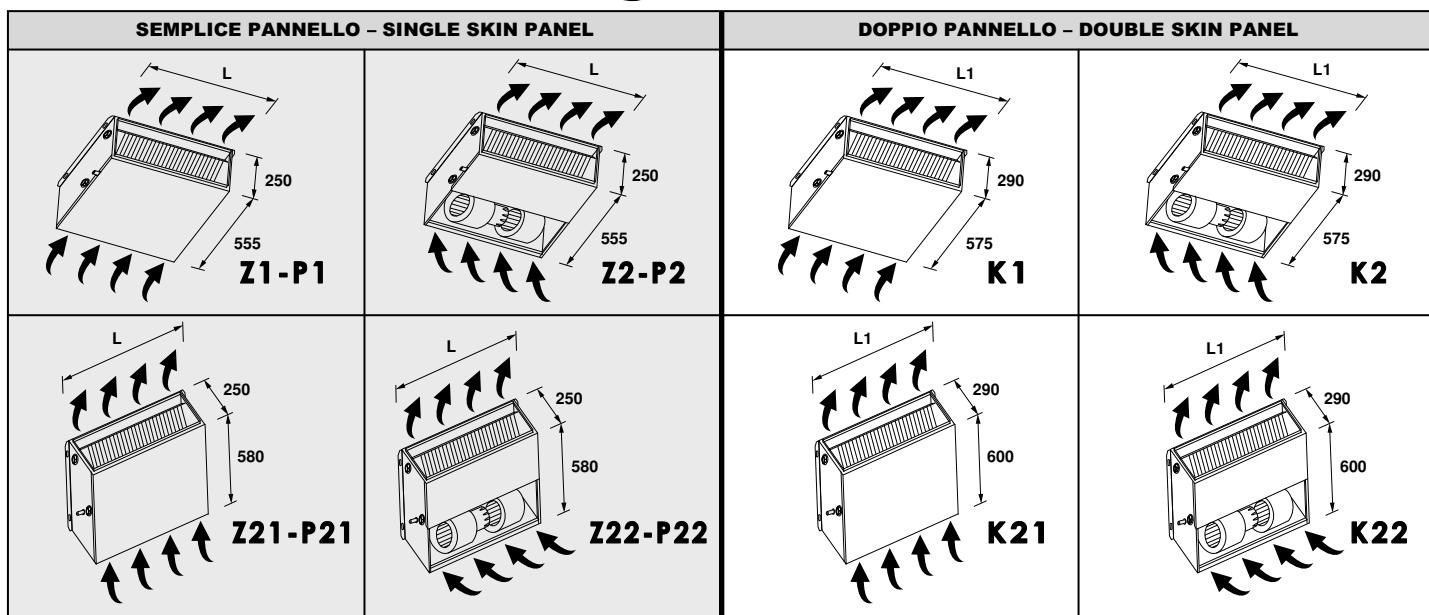
We have often realised solutions specifically designed according with the clients request, able to satisfy the needs of any installation site. We give hereby few examples of the "on request" solutions, anyway reminding that we can provide any air intake/supply section (circular, rectangular, square, 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.




**1 BATTERIA  
COIL** **2**  
Tubi - Pipes

 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 (\*)

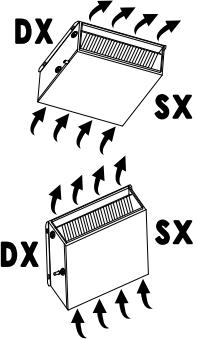
1

DX

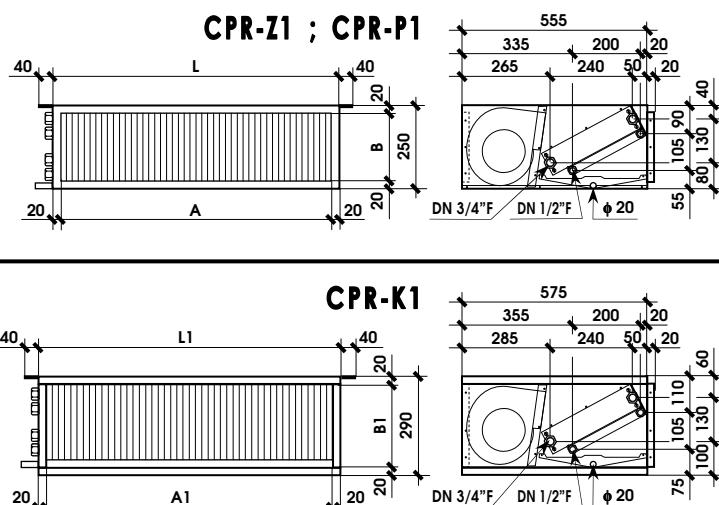
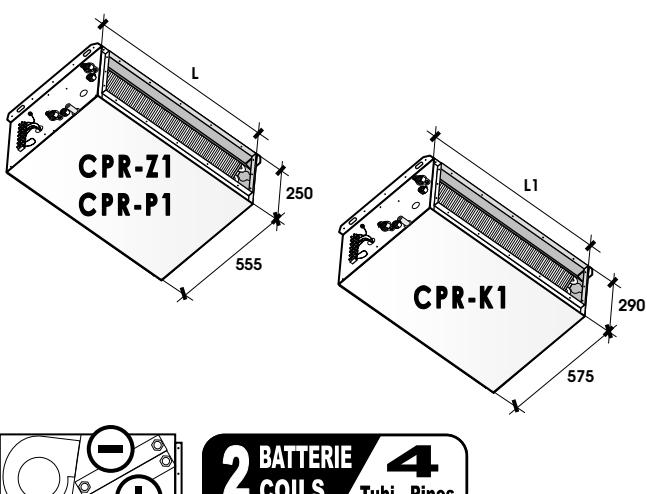
**CPR 122-Z1-DX**

(\*) Cassa portante - Main casing

Z	ZINCATO GALVANIZED	P	PREVERNICIATO PRE-PAINTED	K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE SKIN PANEL
	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		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		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	CPR 132	CPR 142	CPR 222	CPR 232	CPR 242	CPR 322	CPR 332	CPR 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	Z 1      Euro	240122001	240132001	240142001	240222001	240232001	240242001	240322001	240332001	240342001
	<b>506,00</b>	<b>557,00</b>	<b>602,00</b>	<b>706,00</b>	<b>818,00</b>	<b>876,00</b>	<b>1.016,00</b>	<b>1.129,00</b>	<b>1.276,00</b>	
Z	Z 2      Euro	240122002	240132002	240142002	240222002	240232002	240242002	240322002	240332002	240342002
	<b>536,00</b>	<b>587,00</b>	<b>632,00</b>	<b>803,00</b>	<b>855,00</b>	<b>913,00</b>	<b>1.060,00</b>	<b>1.173,00</b>	<b>1.320,00</b>	
ZINCATO GALVANIZED	Z 21      Euro	240122003	240132003	240142003	240222003	240232003	240242003	240322003	240332003	240342003
	<b>567,00</b>	<b>618,00</b>	<b>663,00</b>	<b>840,00</b>	<b>892,00</b>	<b>950,00</b>	<b>1.103,00</b>	<b>1.216,00</b>	<b>1.363,00</b>	
Z	Z 22      Euro	240122004	240132004	240142004	240222004	240232004	240242004	240322004	240332004	240342004
	<b>597,00</b>	<b>648,00</b>	<b>693,00</b>	<b>877,00</b>	<b>929,00</b>	<b>987,00</b>	<b>1.147,00</b>	<b>1.260,00</b>	<b>1.407,00</b>	
P	P 1      Euro	240122005	240132005	240142005	240222005	240232005	240242005	240322005	240332005	240342005
	<b>575,00</b>	<b>627,00</b>	<b>671,00</b>	<b>856,00</b>	<b>908,00</b>	<b>967,00</b>	<b>1.127,00</b>	<b>1.241,00</b>	<b>1.387,00</b>	
PREVERNICIATA PRE-PAINTED	P 2      Euro	240122006	240132006	240142006	240222006	240232006	240242006	240322006	240332006	240342006
	<b>605,00</b>	<b>657,00</b>	<b>701,00</b>	<b>893,00</b>	<b>945,00</b>	<b>1.004,00</b>	<b>1.171,00</b>	<b>1.285,00</b>	<b>1.431,00</b>	
P	P 21      Euro	240122007	240132007	240142007	240222007	240232007	240242007	240322007	240332007	240342007
	<b>636,00</b>	<b>688,00</b>	<b>732,00</b>	<b>930,00</b>	<b>982,00</b>	<b>1.041,00</b>	<b>1.214,00</b>	<b>1.328,00</b>	<b>1.474,00</b>	
P	P 22      Euro	240122008	240132008	240142008	240222008	240232008	240242008	240322008	240332008	240342008
	<b>666,00</b>	<b>718,00</b>	<b>762,00</b>	<b>967,00</b>	<b>1.019,00</b>	<b>1.078,00</b>	<b>1.258,00</b>	<b>1.372,00</b>	<b>1.518,00</b>	
K	K 1      Euro	240122009	240132009	240142009	240222009	240232009	240242009	240322009	240332009	240342009
	<b>635,00</b>	<b>686,00</b>	<b>731,00</b>	<b>927,00</b>	<b>980,00</b>	<b>1.038,00</b>	<b>1.210,00</b>	<b>1.324,00</b>	<b>1.470,00</b>	
K	K 2      Euro	240122010	240132010	240142010	240222010	240232010	240242010	240322010	240332010	240342010
	<b>665,00</b>	<b>716,00</b>	<b>761,00</b>	<b>964,00</b>	<b>1.017,00</b>	<b>1.075,00</b>	<b>1.254,00</b>	<b>1.368,00</b>	<b>1.514,00</b>	
K	K 21      Euro	240122011	240132011	240142011	240222011	240232011	240242011	240322011	240332011	240342011
	<b>696,00</b>	<b>747,00</b>	<b>792,00</b>	<b>1.001,00</b>	<b>1.054,00</b>	<b>1.112,00</b>	<b>1.297,00</b>	<b>1.411,00</b>	<b>1.557,00</b>	
K	K 22      Euro	240122012	240132012	240142012	240222012	240232012	240242012	240322012	240332012	240342012
	<b>726,00</b>	<b>777,00</b>	<b>822,00</b>	<b>1.038,00</b>	<b>1.091,00</b>	<b>1.149,00</b>	<b>1.341,00</b>	<b>1.455,00</b>	<b>1.601,00</b>	



Taglia - Size	CPR 124	CPR 134	CPR 224	CPR 234	CPR 324	CPR 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 - 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
Motori/Ventilatori - Motors/Fans No./No.	1/1		1/2		1/3	
Assorbimento elettrico nominale MAX(7) W	155 W		305 W		460 W	
Nominal current input A	0,7 A		1,4 A		2,1 A	
Alimentazione elettrica - Power supply	230Vac-1Ph-50Hz					
Batteria freddo Ranghi - Rows No.	3R		3R		3R	
Cooling coil Attacchi-Connections φ (*)	DN 3/4" F		DN 3/4" F		DN 3/4" F	
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	
Scarico condensa - Drain pipe φ (mm)	20		20		20	
Versioni Lunghezza - Length L mm	800		1.200		1.600	
Versioni Bocche aspirazione/madata A mm	760		1.160		1.560	
Z-P Heating coil Attacchi-Connections B mm	210		210		210	
Versioni Lunghezza - Length L1 mm	840		1.240		1.640	
Versioni Bocche aspirazione/madata A1 mm	800		1.200		1.600	
K Air intake/supply outlets B1 mm	250		250		250	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	<b>LFI</b> ESP = 0 Pa	Max 0,85 0,67	1,00 0,86 0,68	1,00 0,94 0,80	1,00 0,94 0,81	1,00 0,92 0,72
(8)	<b>20 Pa</b>	Max 0,93 0,80 0,64	0,93 0,80 0,65	0,94 0,87 0,75	0,94 0,86 0,76	0,91 0,83 0,70
<b>40 Pa</b>	Max 0,73 0,59	0,86 0,74 0,60	0,87 0,80 0,70	0,86 0,80 0,71	0,82 0,75 0,64	0,83 0,76 0,65
<b>60 Pa</b>	Max 0,66 0,53	0,79 0,67 0,55	0,79 0,72 0,64	0,78 0,73 0,65	0,71 0,65 0,56	0,72 0,66 0,57
<b>80 Pa</b>	Max 0,54 0,45	0,69 0,56 0,46	0,70 0,62 0,54	0,67 0,63 0,56	0,68 0,63 0,56	0,60 0,53 0,46
<b>100 Pa</b>	Max 0,44 0,36	0,56 0,45 0,38	0,58 0,48 0,42	0,53 0,48 0,42	0,55 0,50 0,44	0,45 0,40 0,33
<b>120 Pa</b>	Max 0,34 0,26	0,41 0,44 0,28	0,44 0,37 0,28	0,37 0,39 0,28	0,39 0,36 0,28	0,30 0,26 0,20
<b>LFS</b> (ESP=Pa ; Qa=m³/h)	<b>ESP ; (Qa)</b>	Max 148Pa ; (Qa x0,20)	152Pa ; (Qa x0,20)	138Pa ; (Qa x0,20)	142Pa ; (Qa x0,20)	134Pa ; (Qa x0,20)
Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP ; (Qa)	142Pa ; (Qa x0,20)	146Pa ; (Qa x0,20)	136Pa ; (Qa x0,20)	140Pa ; (Qa x0,20)	126Pa ; (Qa x0,19)
	ESP ; (Qa)	134Pa ; (Qa x0,19)	138Pa ; (Qa x0,19)	132Pa ; (Qa x0,20)	136Pa ; (Qa x0,20)	118Pa ; (Qa x0,19)

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

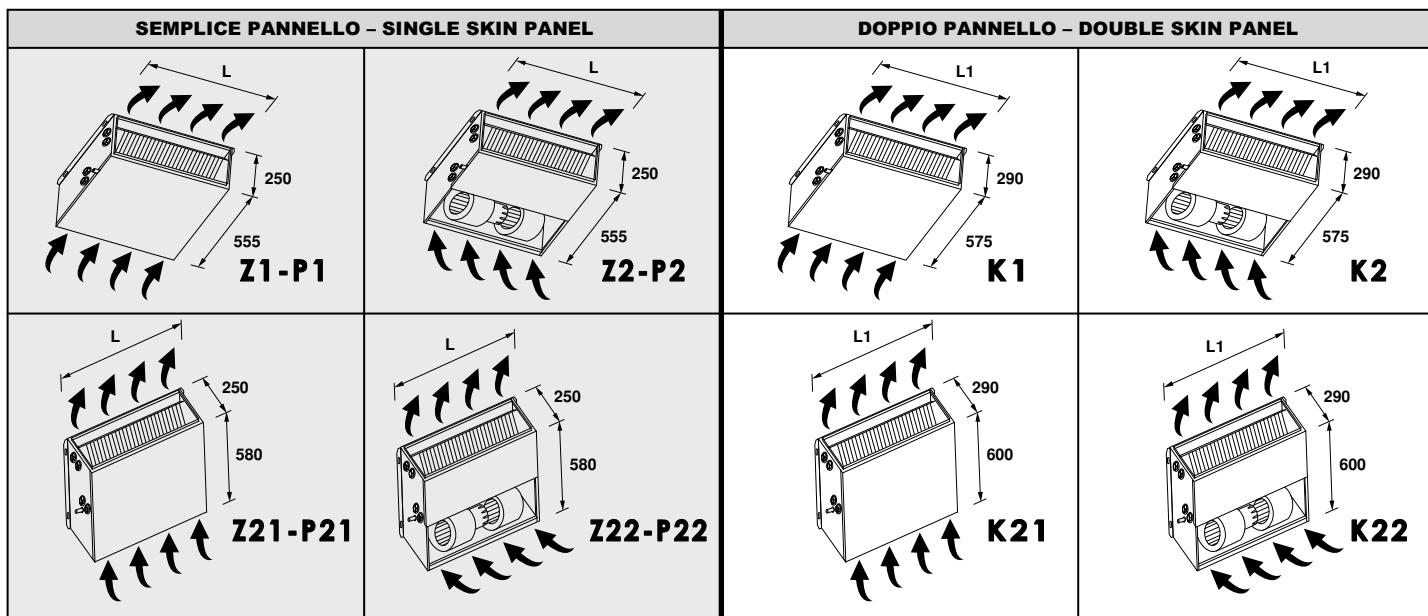
Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenza Frigorifera Totale - Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	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

φ (\*) DN = Diametro nominale ; F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Prestazione atmosferica 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
 (1) (2) (3) (4) (5): Dati nominali. Temp. ambientale 20°C, 10°C o 5°C - Pressione standard atmosferica 1013 mbar.  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) : Dati nominali. Temp. ambiente 20°C, 10°C o 5°C - Portata aria 100% - Portata acqua 100% - Velocezza massima di flusso (6) è la velocità massima del flusso d'aria (es. Med & o/ o Min velocità e/o ESP & Ora) ved. (6)+ (9); rif. portata aria nominali, acqua ingr. 7°C e portata acqua come alla Max velocità (9).  
 (2) **Riscaldamento:** Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/acqua uscita 70/60°C - Velocità Max (rif. portata aria) (3). Per altre portate aria (es. Med & o/ o Min velocità e/o ESP & Ora) ved. (8)+ (9); rif. portata aria nominali, acqua ingr. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (9).  
 (1) (2) (3) **Rete Frigorifera/Terma:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1-2\*, UNI-EN 1397/2001.  
 (3) **Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA12-74 fig. 12 e condotto + diametra rif. norme CEN-CI 0223.  
 (4) **livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da portata sonora rilevata in camera riveberante rif. norme ISO 3741-1, ISO 3742.  
 (5) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Yokogawa WT110 (Valore max, nominale, di fuga motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).

φ (\*) 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) (2) (3) (4) (5): Nominal data. Room temp. 20°C, 10°C or 5°C - Standard atmospheric pressure (Extraterrestrial pressure 1013 mbar).  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6): Nominal data. Room temp. 20°C, 10°C or 5°C - Air flow 100% - Water flow 100% - Max speed (6) is the maximum air flow (ex. Med and/or Min speed and/or ESP and/or Ora) see (6)+(9); ref. nominal air flows, entering water temp. 7°C and water flow for Max speed (6).  
 (2) **Heating:** Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp.: 70/60°C - Max speed (ref. air flow (3)). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP and/or Ora) see (8)+(9); ref. nominal air flows, entering water temp. 70°C and water flow as for Max speed (6).  
 (1) (2) (3) **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) **Air flow and static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA12-74 fig. 12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-EN 12023 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 Yokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).



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 (\*)

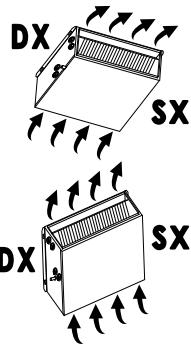
1

DX

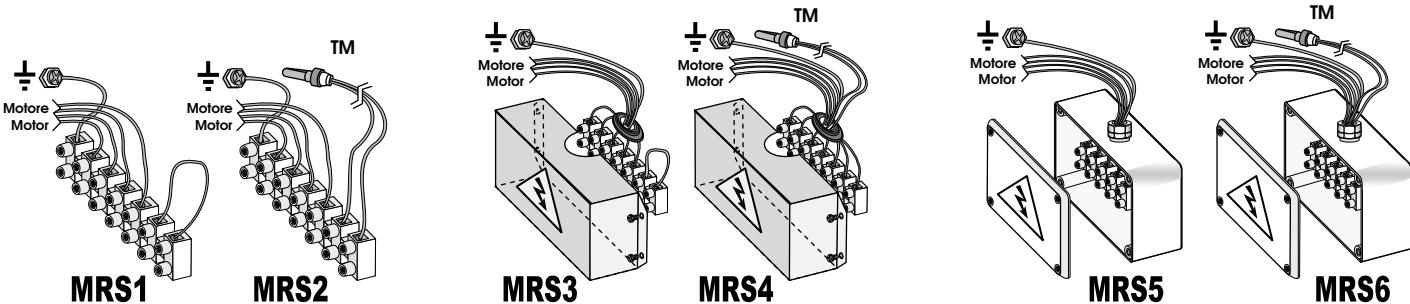
= **CPR 124-Z1-DX**

(\*) Cassa portante - Main casing

<b>Z</b> <b>ZINCATO GALVANIZED</b>	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
<b>P</b> <b>PREVERNICIATO PRE-PAINTED</b>	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
<b>K</b> <b>DOPPIO PANNELLO DOUBLE SKIN PANEL</b>	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



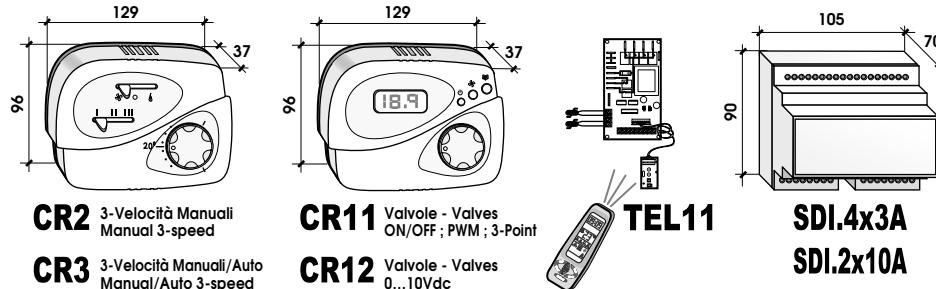
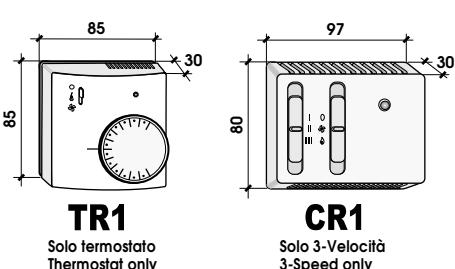
Taglia - Size		CPR 124	CPR 134	CPR 224	CPR 234	CPR 324	CPR 334
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	5.830	7.220	9.960	12.400	13.200	16.600
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	6.610	6.970	11.600	12.200	15.500	16.400
Portata aria - Air flow	m³/h	1.050	1.140	2.000	2.170	2.670	2.930
versioni-versions	<b>L</b> mm	800	800	1.200	1.200	1.600	1.600
<b>Z-P</b>	Peso netto - Net weight Kg	36	37	51	53	67	69
versioni-versions	<b>L1</b> mm	840	840	1.240	1.240	1.640	1.640
<b>K</b>	Peso netto - Net weight Kg	50	51	69	71	89	91
	Cod.	240124001	240134001	240224001	240234001	240324001	240334001
<b>Z 1</b>	<b>Euro</b>	<b>636,00</b>	<b>687,00</b>	<b>930,00</b>	<b>982,00</b>	<b>1.234,00</b>	<b>1.347,00</b>
<b>Z 2</b>	<b>Euro</b>	<b>666,00</b>	<b>717,00</b>	<b>967,00</b>	<b>1.019,00</b>	<b>1.278,00</b>	<b>1.391,00</b>
<b>Z</b> <b>ZINCATO GALVANIZED</b>	Cod.	240124003	240134003	240224003	240234003	240324003	240334003
<b>Z 21</b>	<b>Euro</b>	<b>697,00</b>	<b>748,00</b>	<b>1.004,00</b>	<b>1.056,00</b>	<b>1.321,00</b>	<b>1.434,00</b>
<b>Z 22</b>	<b>Euro</b>	<b>727,00</b>	<b>778,00</b>	<b>1.041,00</b>	<b>1.093,00</b>	<b>1.365,00</b>	<b>1.478,00</b>
	Cod.	240124005	240134005	240224005	240234005	240324005	240334005
<b>P 1</b>	<b>Euro</b>	<b>705,00</b>	<b>757,00</b>	<b>1.020,00</b>	<b>1.072,00</b>	<b>1.345,00</b>	<b>1.459,00</b>
<b>P 2</b>	<b>Euro</b>	<b>735,00</b>	<b>787,00</b>	<b>1.057,00</b>	<b>1.109,00</b>	<b>1.389,00</b>	<b>1.503,00</b>
<b>P</b> <b>PREVERNICIATA PRE-PAINTED</b>	Cod.	240124007	240134007	240224007	240234007	240324007	240334007
<b>P 21</b>	<b>Euro</b>	<b>766,00</b>	<b>818,00</b>	<b>1.094,00</b>	<b>1.146,00</b>	<b>1.432,00</b>	<b>1.546,00</b>
<b>P 22</b>	<b>Euro</b>	<b>796,00</b>	<b>848,00</b>	<b>1.131,00</b>	<b>1.183,00</b>	<b>1.476,00</b>	<b>1.590,00</b>
	Cod.	240124009	240134009	240224009	240234009	240324009	240334009
<b>K 1</b>	<b>Euro</b>	<b>765,00</b>	<b>816,00</b>	<b>1.091,00</b>	<b>1.144,00</b>	<b>1.428,00</b>	<b>1.542,00</b>
<b>K 2</b>	<b>Euro</b>	<b>795,00</b>	<b>846,00</b>	<b>1.128,00</b>	<b>1.181,00</b>	<b>1.472,00</b>	<b>1.586,00</b>
<b>K</b> <b>DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL</b>	Cod.	240124011	240134011	240224011	240234011	240324011	240334011
<b>K 21</b>	<b>Euro</b>	<b>826,00</b>	<b>877,00</b>	<b>1.165,00</b>	<b>1.218,00</b>	<b>1.515,00</b>	<b>1.629,00</b>
<b>K 22</b>	<b>Euro</b>	<b>856,00</b>	<b>907,00</b>	<b>1.202,00</b>	<b>1.255,00</b>	<b>1.559,00</b>	<b>1.673,00</b>

**COMANDI REMOTI PIÙ USATI**

Ogni pannello comandi può controllare una sola unità (vedi accessorio "SDI")  
Per ulteriori informazioni tecniche e Modalità di funzionamento dei comandi esposti  
(+ disponibilità di ulteriori comandi), vedi sezione "Regolazione".

**MOST COMMON REMOTE CONTROLS**

Each control panel can control only one unit (see accessory "SDI")  
For further Technical and Operating information about the shown controls (+ further available controls), see "Regulation" section.



Mod.	Morsettiera 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.	Euro
<b>MRS 1</b>	<b>STANDARD: COMPRESA/INCLUDED</b>		
<b>MRS2-32</b>	Morsettiera tipo "Mamut" (min. 7 poli) IP20 "Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) IP20	T.SET = 32°C	089903002 <b>31,00</b>
<b>MRS2-42</b>	Morsettiera tipo "Mamut" (min. 7 poli) IP20 + Termostato minima temperatura acqua calda "TM" "Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 42°C	089903007 <b>36,00</b>
<b>MRS 3</b>	Morsettiera tipo "Mamut" (min. 7 poli) con coperchio di chiusura IP40 "Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) with closing cover IP40		089903003 <b>16,00</b>
<b>MRS4-32</b>	Morsettiera tipo "Mamut" (min. 7 poli) con coperchio di chiusura IP40 + Termostato minima temp. acqua calda "TM" "Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 32°C	089903004 <b>41,00</b>
<b>MRS4-42</b>		T.SET = 42°C	089903008 <b>46,00</b>
<b>MRS 5</b>	Morsettiera tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box		089903005 <b>26,00</b>
<b>MRS6-32</b>	Morsettiera tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 + Termostato minima temp. acqua calda "TM" "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 32°C	089903006 <b>51,00</b>
<b>MRS6-42</b>		T.SET = 42°C	089903009 <b>56,00</b>

**TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-VELOCITA') - ELECTRONIC THERMOSTATS (NO 3-SPEED CONTROL)**

<b>TR1</b>	Termostato ambiente 230Vac, con OFF/Est./Inv. (1 singolo-polo doppio-contatto, con inversione logica HEAT/COOL) Room thermostat 230Vac, with OFF/Summer/Winter (1 single-pole double-throw, with reverse HEAT / COOL logic)	089905001	<b>45,00</b>
------------	--	-----------	--------------

**COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)**

<b>CR1</b>	Comando 230Vac con OFF/Est./Inv. + 3 Velocità, senza termostato (gestione solo 3-velocità, NO valvole) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed, without thermostat (only 3-speed control, NO valves)	089905011	<b>30,00</b>
------------	---	-----------	--------------

**COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI CON TERMOSTATO - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT**

<b>CR2</b>	Comando 230Vac con OFF/Est./Inv. + 3 Velocità + Termostato (gestione unità 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed + Thermostat (control 2-4 pipe units, with/without valves VL-230V)	089905021	<b>80,00</b>
<b>CR3</b>	Comando 230Vac con OFF/Est./Inv. + 3 Velocità manuali/auto + Anti-stratificazione + Termostato (gestione unità 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 units, with/without valves VL-230V)	089905034	<b>105,00</b>

**TELECOMANDO IR (KIT COMPLETO) - I.R. CONTROL (COMPLETE KIT)**

<b>TEL11</b>	Scheda madre + Sonda aria + Sonda acqua + Ricevitore I.R. + Telecomando (gestione unità 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Motherboard + Air sensor + Water sensor + I.R. Receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe units, with/without valves VL-230V)	089901050	<b>175,00</b>
--------------	---	-----------	---------------

**REGOLATORI A MICROPROCESSORE CONFIGURABILI - MICROPROCESSOR CONFIGURABLE CONTROLLERS**

<b>CR11</b>	Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore 3-Velocità + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti Control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 motor 3-Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point	089905024	<b>130,00</b>
<b>CR12</b>	Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore 3-Velocità (o elettronico 0...10Vdc, es.: Brushless) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc Control 2-4 pipes unit. Output: 1 motor 3-Speed (or electronic 0...10Vdc, ex.: Brushless) + 2 modulating valves 0...10Vdc	089905025	<b>140,00</b>

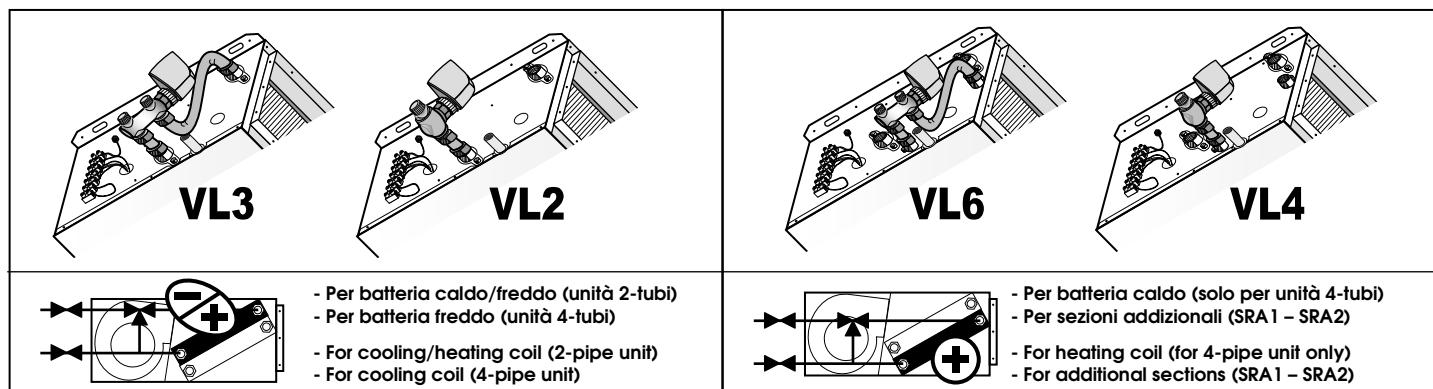
**SCHEDE DI INTERFAZIA - INTERFACE CARDS**

<b>SDI.4x3A</b>	Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccole unità) Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors ; ex. No. 4 small units) Contatti-Contacts: 4x 3(0,3)A 230Vac	089905031	<b>150,00</b>
<b>SDI.2x10A</b>	Scheda con 2 uscite da 10A (idonea per controllare fino a max n° 2 motori a 3-Velocità da 10A ; es. n°1 grande unità a 2-motori) Card with 2 by 10A output (suitable to control up to max No. 2 3-Speed motors of 10A ; ex. No. 1 large unit with 2 motors) Contatti-Contacts: 2x 10A 230Vac	089905033	<b>150,00</b>

- 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)





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)							
		<b>VL3 (3 vie - 3-way)</b>		<b>VL2 (2 vie - 2-way)</b>			
		Nº 1 valvola 3 vie (4 attacchi)		Nº 1 valvola 2 vie (2 attacchi)			
Caratteristica Valvola		No. 1 3-way valve (4 connections)		No. 1 2-way valve (2 connections)		DN 3/4" M – PN 16 Bar	
VL-230V	<b>PWM &amp; ON/OFF (230V)</b> Elettrotermico – Electrothermic (230Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod. <b>Euro</b>	VL 3.25-230V 249900181 <b>134,00</b>	VL 3.4-230V 249900182 <b>197,00</b>	VL 3.6-230V 249900183 <b>199,00</b>	VL 2.25-230V 249900201 <b>111,00</b>	VL 2.4-230V 249900202 <b>174,00</b>
VL-24V	<b>PWM &amp; ON/OFF (24V)</b> Elettrotermico – Electrothermic (24Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod. <b>Euro</b>	VL 3.25-24V 249900184 <b>139,00</b>	VL 3.4-24V 249900185 <b>202,00</b>	VL 3.6-24V 249900186 <b>204,00</b>	VL 2.25-24V 249900204 <b>116,00</b>	VL 2.4-24V 249900205 <b>179,00</b>
VL-F24	<b>3 Punti/Points 24V</b> Flottante – Floating (24Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod. <b>Euro</b>	VL 3.25-F24 249900187 <b>237,00</b>	VL 3.4-F24 249900188 <b>302,00</b>	VL 3.6-F24 249900189 <b>304,00</b>	VL 2.25-F24 249900207 <b>214,00</b>	VL 2.4-F24 249900208 <b>279,00</b>
VL-F230	<b>3 Punti/Points 230V</b> Flottante – Floating (230Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod. <b>Euro</b>	VL 3.25-F230 249900190 <b>264,00</b>	VL 3.4-F230 249900191 <b>327,00</b>	VL 3.6-F230 249900192 <b>329,00</b>	VL 2.25-F230 249900210 <b>241,00</b>	VL 2.4-F230 249900211 <b>304,00</b>
VL-M010	<b>Modulante/Modulating 0-10V</b> Alimentazione/Power : 24 Vac , 50-60Hz Segnale modulazione – Modulating signal: 0-10V	Mod. Cod. <b>Euro</b>	VL 3.25-M010 249900193 <b>269,00</b>	VL 3.4-M010 249900194 <b>317,00</b>	VL 3.6-M010 249900195 <b>319,00</b>	VL 2.25-M010 249900213 <b>246,00</b>	VL 2.4-M010 249900214 <b>294,00</b>

Per batteria caldo (solo per unità 4-tubi) ; Per sezioni addizionali (SRA1 – SRA2) For heating coil (for 4-pipe unit only) ; For additional sections (SRA1 – SRA2)							
		<b>VL6 (3 vie - 3-way)</b>		<b>VL4 (2 vie - 2-way)</b>			
		Nº 1 valvola 3 vie (4 attacchi)		Nº 1 valvola 2 vie (2 attacchi)		DN 3/4" M – PN 16 Bar	
Caratteristica Valvola		No. 1 3-way valve (4 connections)		No. 1 2-way valve (2 connections)		DN 3/4" M – PN 16 Bar	
VL-230V	<b>PWM &amp; ON/OFF (230V)</b> Elettrotermico – Electrothermic (230Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod. <b>Euro</b>	VL 6.25-230V 249900221 <b>107,00</b>	VL 6.4-230V 249900222 <b>170,00</b>	VL 6.6-230V 249900223 <b>172,00</b>	VL 4.25-230V 249900241 <b>94,00</b>	VL 4.4-230V 249900242 <b>157,00</b>
VL-24V	<b>PWM &amp; ON/OFF (24V)</b> Elettrotermico – Electrothermic (24Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod. <b>Euro</b>	VL 6.25-24V 249900224 <b>112,00</b>	VL 6.4-24V 249900225 <b>175,00</b>	VL 6.6-24V 249900226 <b>177,00</b>	VL 4.25-24V 249900244 <b>99,00</b>	VL 4.4-24V 249900245 <b>162,00</b>
VL-F24	<b>3 Punti/Points 24V</b> Flottante – Floating (24Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod. <b>Euro</b>	VL 6.25-F24 249900227 <b>210,00</b>	VL 6.4-F24 249900228 <b>275,00</b>	VL 6.6-F24 249900229 <b>277,00</b>	VL 4.25-F24 249900247 <b>197,00</b>	VL 4.4-F24 249900248 <b>262,00</b>
VL-F230	<b>3 Punti/Points 230V</b> Flottante – Floating (230Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod. <b>Euro</b>	VL 6.25-F230 249900230 <b>237,00</b>	VL 6.4-F230 249900231 <b>300,00</b>	VL 6.6-F230 249900232 <b>302,00</b>	VL 4.25-F230 249900250 <b>224,00</b>	VL 4.4-F230 249900251 <b>287,00</b>
VL-M010	<b>Modulante/Modulating 0-10V</b> Alimentazione/Power : 24 Vac , 50-60Hz Segnale modulazione – Modulating signal: 0-10V	Mod. Cod. <b>Euro</b>	VL 6.25-M010 249900233 <b>242,00</b>	VL 6.4-M010 249900234 <b>290,00</b>	VL 6.6-M010 249900235 <b>292,00</b>	VL 4.25-M010 249900253 <b>229,00</b>	VL 4.4-M010 249900254 <b>277,00</b>

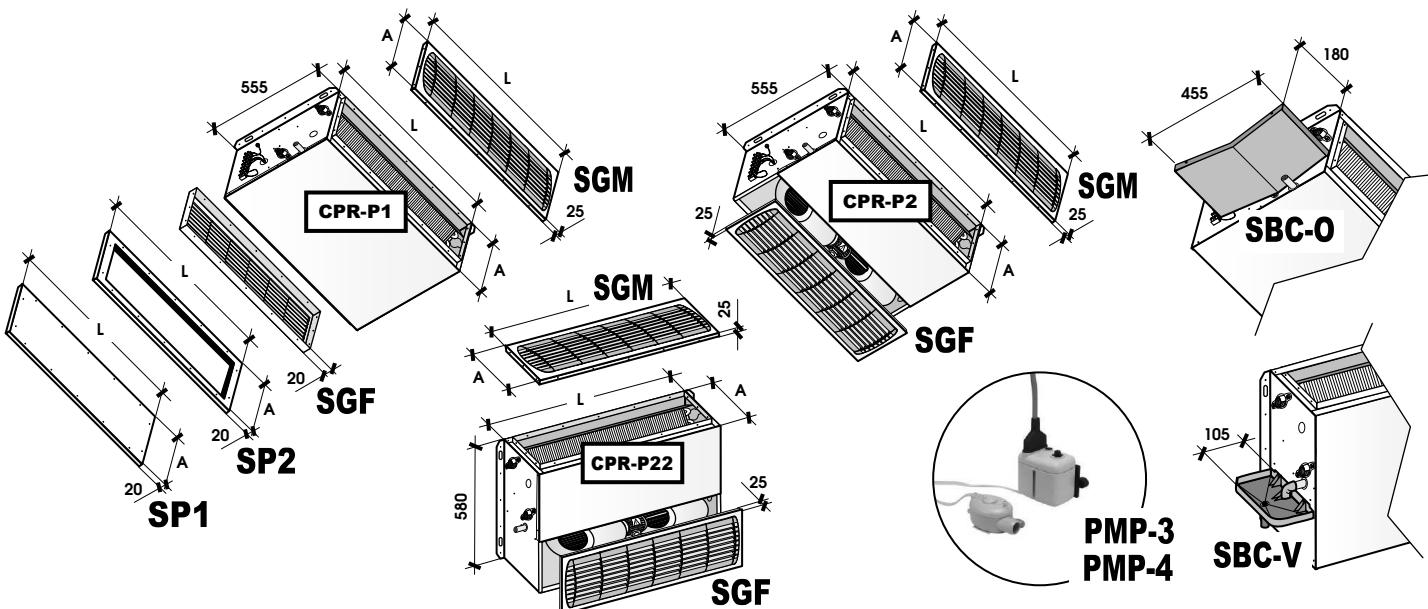
- (1) DN = Diametro Nominal ; M = Attacchi idraulici Gas Maschio  
PN = Pressione nominale valvola ; Kv = Fattore perdita di carico acqua valvola
- (2) Ogni singolo Kit valvole (Kv 2,5 – Kv 4 – Kv 6) è compatibile con qualsiasi taglia di unità (CPR 100 – CPR 200 – CPR 300). In ogni caso:
- per valvole 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"> <li>▪ Per batteria caldo/freddo (unità 2-tubi)</li> <li>▪ Per batteria freddo (unità 4-tubi)</li> <li>▪ For cooling/heating coil (2-pipe unit)</li> <li>▪ For cooling coil (4-pipe unit)</li> </ul>	 <b>Unit</b> →	 <b>KID-01</b>	 <b>KID-02</b>	 <b>KID-03</b>
	 <b>VL3</b> →	 <b>KID-04</b>	 <b>KID-05</b>	 <b>KID-06</b>
	 <b>VL2</b> →	 <b>KID-07</b>	 <b>KID-08</b>	 <b>KID-09</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Per batteria caldo (solo per unità 4-tubi)</li> <li>▪ Per sezioni addizionali (SRA1 - SRA2)</li> <li>▪ For heating coil (for 4-pipe unit only)</li> <li>▪ For additional sections (SRA1 - SRA2)</li> </ul>	 <b>Unit</b> →	 <b>KID-11</b>	 <b>KID-12</b>	 <b>KID-13</b>
	 <b>VL6</b> →	 <b>KID-14</b>	 <b>KID-15</b>	 <b>KID-16</b>
	 <b>VL4</b> →	 <b>KID-17</b>	 <b>KID-18</b>	 <b>KID-19</b>

Compatibilità - Compatibility					
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		<b>Unità - Unit</b>	<b>VL 3</b>	<b>VL 2</b>
Kit n° 2 tubi di rame 90° No. 2 Copper pipes 90° kit	DN 3/4" Gas F	Mod. Cod. <b>Euro</b>	KID-01 249900261 <b>40,00</b>	KID-04 249900262 <b>40,00</b>	KID-07 249900263 <b>32,00</b>
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. <b>Euro</b>	KID-02 249900264 <b>77,00</b>	KID-05 249900265 <b>61,00</b>	KID-08 249900266 <b>69,00</b>
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. <b>Euro</b>	KID-03 249900267 <b>72,00</b>	KID-06 249900268 <b>56,00</b>	KID-09 249900269 <b>64,00</b>
Per batteria caldo (4-tubi) ; Per sezioni addizionali (SRA1-SRA2) For heating coil (4-pipe) ; For additional sections (SRA1-SRA2)	attacchi lato utente user side connections		<b>Unità - Unit &amp; SRA1/2</b>	<b>VL 6</b>	<b>VL 4</b>
Kit n° 2 tubi di rame 90° No. 2 Copper pipes 90° kit	DN 1/2" Gas F	Mod. Cod. <b>Euro</b>	KID-11 249900271 <b>28,00</b>	KID-14 249900272 <b>20,00</b>	KID-17 249900273 <b>16,00</b>
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. <b>Euro</b>	KID-12 249900274 <b>52,00</b>	KID-15 249900275 <b>44,00</b>	KID-18 249900276 <b>48,00</b>
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. <b>Euro</b>	KID-13 249900277 <b>52,00</b>	KID-16 249900278 <b>44,00</b>	KID-19 249900279 <b>48,00</b>

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 + garnizioni + 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 - Compatibility	CPR	122-124	132-134	142	222-224	232-234	242	322-324	332-334	342
versioni - versions: <b>Z - P</b>	L x A mm		L=800 x A=250			L=1.200 x A=250			L=1.600 x A=250	
versioni - versions: <b>K</b>	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/sporco) - 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
<b>SGF-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPR-Z1 ; CPR-Z21</b> Mod. Cod. 249900281	SGF-Z1 € 42,00 249900282		SGF-Z2 € 63,00 249900283			SGF-Z3 € 89,00 249900284		
		Compatibilità/y <b>CPR-Z2 ; CPR-Z22</b> Mod. Cod. 249900284	SGF-Z4 € 42,00 249900285		SGF-Z5 € 63,00 249900286			SGF-Z6 € 89,00 249900287		
<b>SGF-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPR-P1 ; CPR-P21</b> Mod. Cod. 249900291	SGF-P1 € 46,00 249900292		SGF-P2 € 69,00 249900293			SGF-P3 € 98,00 249900294		
		Compatibilità/y <b>CPR-P2 ; CPR-P22</b> Mod. Cod. 249900294	SGF-P4 € 46,00 249900295		SGF-P5 € 69,00 249900296			SGF-P6 € 98,00 249900297		
<b>SGF-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPR-K1 ; CPR-K21</b> Mod. Cod. 249900301	SGF-K1 € 52,00 249900302		SGF-K2 € 78,00 249900303			SGF-K3 € 111,00 249900303		
		Compatibilità/y <b>CPR-K2 ; CPR-K22</b> Mod. Cod. 249900304	SGF-K4 € 52,00 249900305		SGF-K5 € 78,00 249900306			SGF-K6 € 111,00 249900306		

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
<b>SGM-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPR-Z1/Z2/Z21/Z22</b> Mod. Cod. 249900311	SGM-Z1 € 36,00 249900312		SGM-Z2 € 57,00 249900313			SGM-Z3 € 83,00 249900314		
<b>SGM-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPR-P1/P2/P21/P22</b> Mod. Cod. 249900321	SGM-P1 € 39,00 249900322		SGM-P2 € 62,00 249900323			SGM-P3 € 91,00 249900324		
<b>SGM-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPR-K1/K2/K21/K22</b> Mod. Cod. 249900331	SGM-K1 € 45,00 249900332		SGM-K2 € 71,00 249900333			SGM-K3 € 103,00 249900334		

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)

<b>SP1-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPR-Z1 ; CPR-Z21</b> Mod. Cod. 249900981	SP1-Z1-A € 45,00 249900982	SP1-Z2-A € 55,00 249900983	SP1-Z3-A € 64,00 249900984
<b>SP1-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPR-P1 ; CPR-P21</b> Mod. Cod. 249900991	SP1-P1-A € 59,00 249900992	SP1-P2-A € 72,00 249900993	SP1-P3-A € 83,00 249900994
<b>SP1-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>CPR-K1 ; CPR-K21</b> Mod. Cod. 249901001	SP1-K1-A € 92,00 249901002	SP1-K2-A € 113,00 249901003	SP1-K3-A € 130,00 249901004

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

<b>SP2-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPR-Z1 ; CPR-Z21</b> Mod. Cod. 249901011	SP2-Z1-A € 58,00 249901012	SP2-Z2-A € 71,00 249901013	SP2-Z3-A € 81,00 249901014
<b>SP2-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPR-P1 ; CPR-P21</b> Mod. Cod. 249901021	SP2-P1-A € 71,00 249901022	SP2-P2-A € 87,00 249901023	SP2-P3-A € 100,00 249901024
<b>SP2-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>CPR-K1 ; CPR-K21</b> Mod. Cod. 249901031	SP2-K1-A € 105,00 249901032	SP2-K2-A € 128,00 249901033	SP2-K3-A € 148,00 249901034

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

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

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

(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.	Cod.	Euro
<b>BACINELLE AUSILIARIE E POMPE CONDENSA – AUXILIARY DRAIN PANS AND CONDENSATE PUMPS</b>		
<b>SBC-O</b>		
Bacinella ausiliaria raccoglicondensa + isolamento termico (idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI) <b>Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie</b>		
Auxiliary drain pan + thermal insulation (suitable for all HORIZONTAL versions) <b>Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate</b>		
	in lamiera zincata made of galvanized steel	249900341 <b>18,00</b>
<b>SBC-O.304</b>		
	in acciaio INOX AISI304 made of AISI304 stainless steel	249900343 <b>37,00</b>
<b>SBC-V</b>		
Bacinella ausiliaria raccoglicondensa in materiale plastico (idonea per tutte le versioni VERTICALI) <b>Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie</b>		
Auxiliary drain pan made of plastic material (suitable for all VERTICAL versions) <b>Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate</b>		
		249900342 <b>18,00</b>
<b>PMP-3</b>		
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.)		
	Idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI Suitable for all HORIZONTAL versions	249900351 <b>190,00</b>
<b>PMP-4</b>		
Condensate pump provided with 8A (250V) alarm contact. 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 <b>195,00</b>















air treatment

# trattamento dell'aria

LP-03/2013-31021070



**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](http://www.bpstecnologie.com) - e-mail: [info@bpstecnologie.com](mailto:info@bpstecnologie.com)