

# BPS CLIMA®

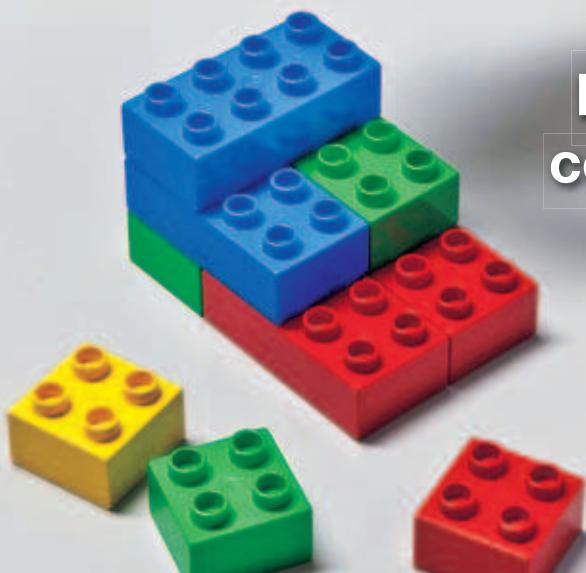


**LISTINO/CATALOGO  
PRICELIST/CATALOGUE**

**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**



# CPM

MODULARI  
MODULAR

**275 mm H** **Max 150 Pa**

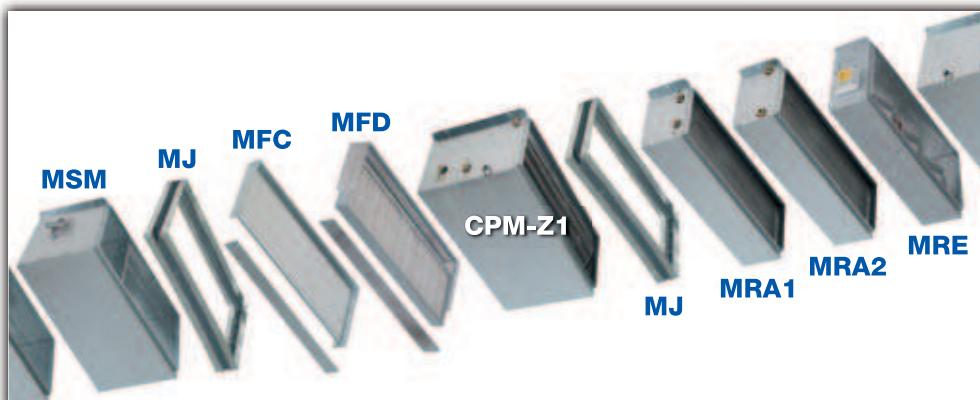
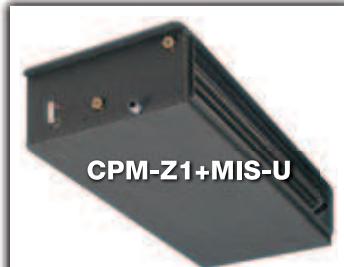
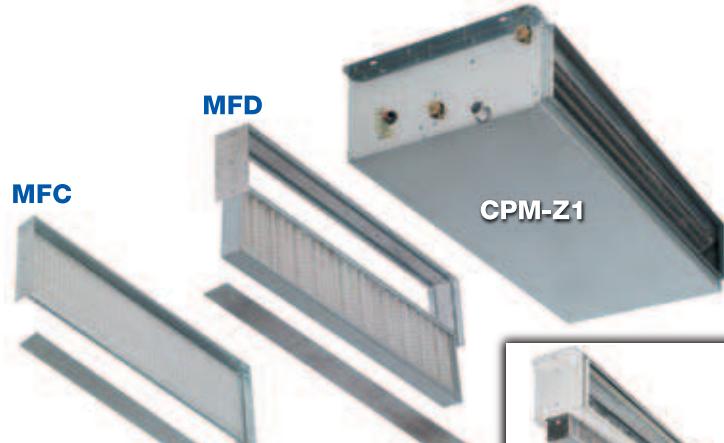
**230 Vac 1 Ph** **3 vel. 3 speed**

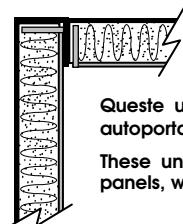
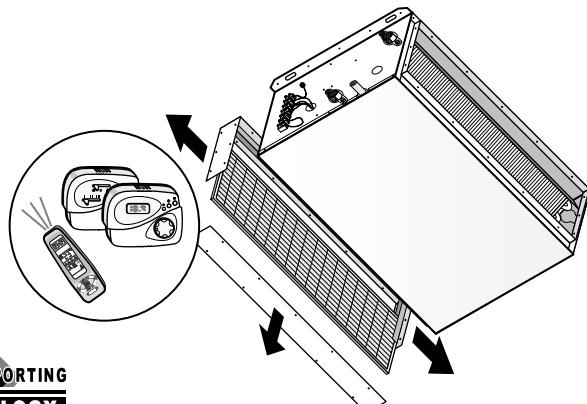
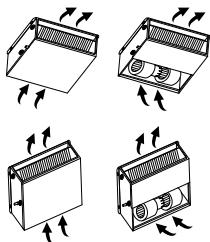
- Spessore di soli 275 mm su tutta la gamma! (rif. versioni semplice pannello)
  - Ampia gamma di taglie, modelli, versioni, sezioni, accessori, soluzioni
  - Disponibili versioni in lamiera zincata, preverniciata e doppio pannello
  - Accessori forniti montati (l'installatore riduce i tempi di installazione)
  - 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 275 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 108-127 &gt;&gt;&gt;

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





## 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.

230 Vac / 3 vel.  
1 Ph / 3 speed

275 mm Max  
H (\*) 150 Pa

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

Unità consigliata per Pressioni statiche utili fino a 150 Pa

Unit recommended for external static pressure up to 150 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, IP 42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.

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

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

#### 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).

#### 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, IP 42, B Class, electric cables protected by double insulation.

Manufactured according to the international standards, 230V-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 MFA – MFC – MFD – MFP – MFO – MFT, 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 (MRA) 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 "MV" + sezione batteria "MB") 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 corredato 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 MFA – MFC – MFD – MFP – MFO – MFT, 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 (MRA), 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 "MV" + coil section "MB") 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.).

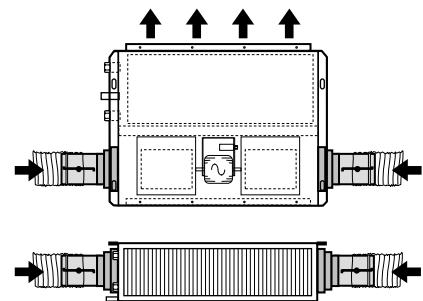
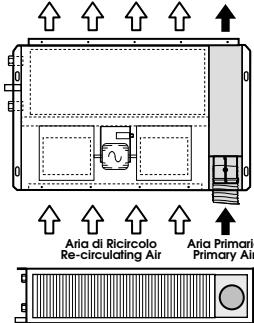
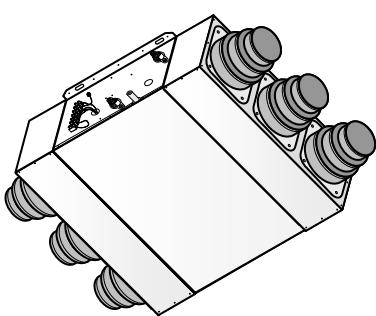
**SPECIAL REQUESTS**

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.).



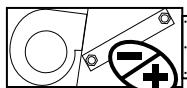
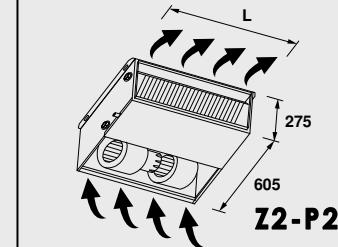
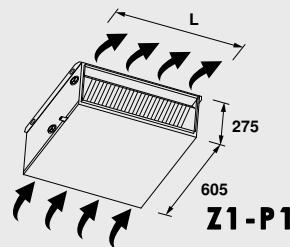
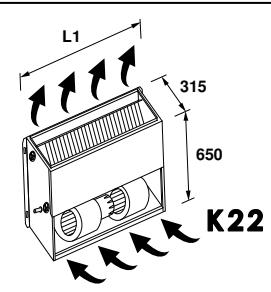
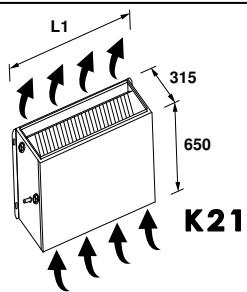
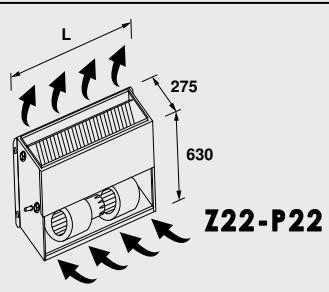
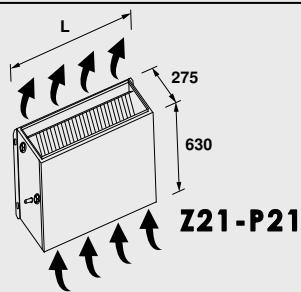
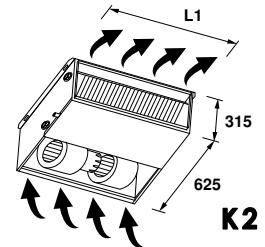
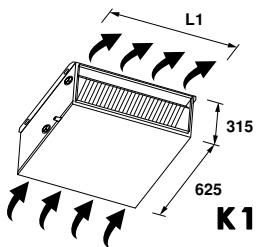
... e molte altre soluzioni ...

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

... and many other solutions ...

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




**1 BATTERIA 2 Tubi - Pipes**
**SEMPLICE PANNELLO - SINGLE SKIN PANEL****DOPPIO PANNELLO - DOUBLE SKIN PANEL**
**CMP**  
Unità Piatta/Media  
Unit Slim/Medium

**Taglia - Size**  
■ 122 ... 342

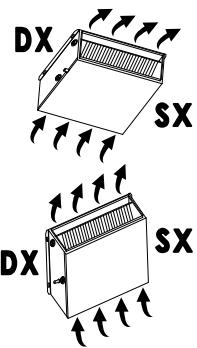
**Versione - Version**  
■ 1-2: Orizzontale - Horizontal  
■ 21-22: Verticale - Vertical

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

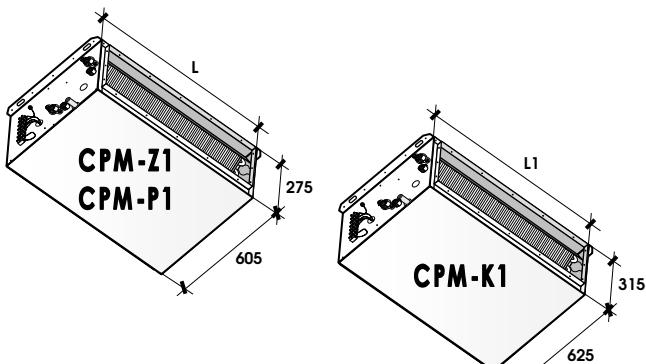
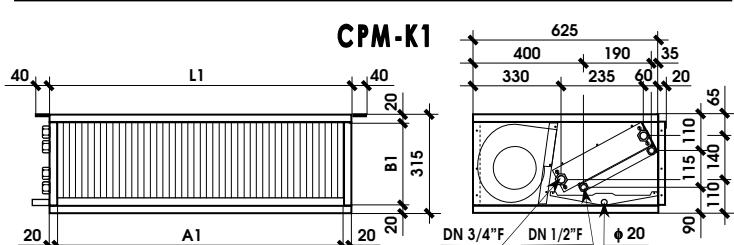
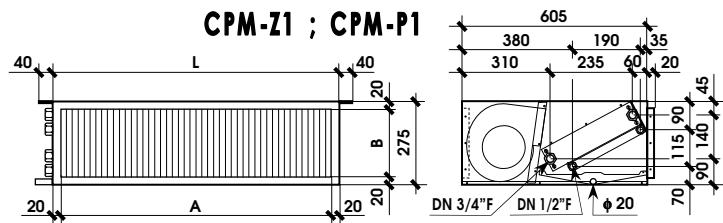
**Sigla per l'ordinazione**  
Order identification code
**CPM****122****Z (\*)****1****DX****CPM 122-Z1-DX**

(\*) Cassa portante - Main casing

<b>Z</b> <b>ZINCATO</b> <b>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</b> <b>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</b> <b>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



	<b>Taglia - Size</b>	<b>CPM 122</b>	<b>CPM 132</b>	<b>CPM 142</b>	<b>CPM 222</b>	<b>CPM 232</b>	<b>CPM 242</b>	<b>CPM 322</b>	<b>CPM 332</b>	<b>CPM 342</b>
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	6.820	8.650	10.100	12.000	15.200	17.800	16.700	21.200	25.500
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	15.200	18.900	20.000	28.400	35.200	37.200	40.600	50.300	53.700
Portata aria - Air flow	m³/h	1.350	1.500	1.450	2.750	3.000	2.850	4.050	4.400	4.200
versioni-versions	<b>L</b> mm	800	800	800	1.200	1.200	1.200	1.600	1.600	1.600
<b>Z-P</b>	Peso netto - Net weight Kg	37	38	40	52	54	57	68	70	73
versioni-versions	<b>L1</b> mm	840	840	840	1.240	1.240	1.240	1.640	1.640	1.640
<b>K</b>	Peso netto - Net weight Kg	52	53	55	71	73	76	91	93	96
<b>Z</b> ZINCATO GALVANIZED	<b>Z 1</b> <b>Euro</b>	<b>586,00</b>	<b>637,00</b>	<b>680,00</b>	<b>856,00</b>	<b>910,00</b>	<b>970,00</b>	<b>1.141,00</b>	<b>1.265,00</b>	<b>1.411,00</b>
<b>P</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	<b>Z 2</b> <b>Euro</b>	<b>618,00</b>	<b>669,00</b>	<b>712,00</b>	<b>895,00</b>	<b>949,00</b>	<b>1.009,00</b>	<b>1.187,00</b>	<b>1.311,00</b>	<b>1.457,00</b>
<b>Z</b> ZINCATO GALVANIZED	<b>Z 21</b> <b>Euro</b>	<b>650,00</b>	<b>701,00</b>	<b>744,00</b>	<b>934,00</b>	<b>988,00</b>	<b>1.048,00</b>	<b>1.233,00</b>	<b>1.357,00</b>	<b>1.503,00</b>
<b>P</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	<b>Z 22</b> <b>Euro</b>	<b>682,00</b>	<b>733,00</b>	<b>776,00</b>	<b>973,00</b>	<b>1.027,00</b>	<b>1.087,00</b>	<b>1.279,00</b>	<b>1.403,00</b>	<b>1.549,00</b>
<b>P</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	<b>P 1</b> <b>Euro</b>	<b>662,00</b>	<b>713,00</b>	<b>756,00</b>	<b>955,00</b>	<b>1.009,00</b>	<b>1.069,00</b>	<b>1.262,00</b>	<b>1.386,00</b>	<b>1.532,00</b>
<b>P</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	<b>P 2</b> <b>Euro</b>	<b>694,00</b>	<b>745,00</b>	<b>788,00</b>	<b>994,00</b>	<b>1.048,00</b>	<b>1.108,00</b>	<b>1.308,00</b>	<b>1.432,00</b>	<b>1.578,00</b>
<b>K</b> DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	<b>P 21</b> <b>Euro</b>	<b>726,00</b>	<b>777,00</b>	<b>820,00</b>	<b>1.033,00</b>	<b>1.087,00</b>	<b>1.147,00</b>	<b>1.354,00</b>	<b>1.478,00</b>	<b>1.624,00</b>
<b>K</b> DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	<b>P 22</b> <b>Euro</b>	<b>758,00</b>	<b>809,00</b>	<b>852,00</b>	<b>1.072,00</b>	<b>1.126,00</b>	<b>1.186,00</b>	<b>1.400,00</b>	<b>1.524,00</b>	<b>1.670,00</b>
<b>K</b> DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	<b>K 1</b> <b>Euro</b>	<b>725,00</b>	<b>775,00</b>	<b>819,00</b>	<b>1.030,00</b>	<b>1.084,00</b>	<b>1.144,00</b>	<b>1.350,00</b>	<b>1.474,00</b>	<b>1.620,00</b>
<b>K</b> DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	<b>K 2</b> <b>Euro</b>	<b>757,00</b>	<b>807,00</b>	<b>851,00</b>	<b>1.069,00</b>	<b>1.123,00</b>	<b>1.183,00</b>	<b>1.396,00</b>	<b>1.520,00</b>	<b>1.666,00</b>
<b>K</b> DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	<b>K 21</b> <b>Euro</b>	<b>789,00</b>	<b>839,00</b>	<b>883,00</b>	<b>1.108,00</b>	<b>1.162,00</b>	<b>1.222,00</b>	<b>1.442,00</b>	<b>1.566,00</b>	<b>1.712,00</b>
<b>K</b> DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	<b>K 22</b> <b>Euro</b>	<b>821,00</b>	<b>871,00</b>	<b>915,00</b>	<b>1.147,00</b>	<b>1.201,00</b>	<b>1.261,00</b>	<b>1.488,00</b>	<b>1.612,00</b>	<b>1.758,00</b>


**1R HEAT**
**2 BATTERIE 4 COILS**  
Tubi - Pipes


Taglia - Size	CPM 124	CPM 134	CPM 224	CPM 234	CPM 324	CPM 334		
Potenz.Frigorifera Totale - Total (1) W	6.670	8.430	11.700	14.700	16.400	20.600		
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) W	5.160	6.380	9.530	11.600	13.600	16.600		
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W	7.590	8.100	13.800	14.500	19.600	20.500		
<b>Portata aria - Air flow (3) m<sup>3</sup>/h</b>	<b>1.300</b>	<b>1.440</b>	<b>2.650</b>	<b>2.850</b>	<b>3.900</b>	<b>4.200</b>		
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	1.147	1.450	2.012	2.528	2.821	3.543		
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	653	697	1.187	1.247	1.686	1.763		
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa	34,1	37,4	26,6	35,8	20,3	28,0		
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa	43,2	48,4	37,8	40,8	36,0	39,0		
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (6) dB(A)	34-43-49	35-44-50	37-48-51	38-49-52	46-51-53	47-52-54		
Motori/Ventilatori - Motors/Fans No./No.	1/1		1/2		1/3			
Assorbimento elettrico nominale MAX(7) W	290 W		560 W		650 W			
Nominal current input A	1,3 A		2,6 A		3,0 A			
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>	<b>230Vac-1Ph-50Hz</b>							
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			
<b>Z-P</b> Heating coil Attacchi-Connections B mm	235		235		235			
Versioni Lunghezza - Length L1 mm	840		1.240		1.640			
Versioni Bocche aspirazione/madata A1 mm	800		1.200		1.600			
<b>K</b> Air intake/supply outlets B1 mm	275		275		275			
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	<b>LFI</b> ESP = 0 Pa	Max Med Min	1,00 0,81 0,60	1,00 0,82 0,60	1,00 0,89 0,57	1,00 0,92 0,70		
(8)	<b>25 Pa</b>	Max Med Min	0,94 0,77 0,56	0,94 0,78 0,57	0,95 0,83 0,54	0,94 0,87 0,68		
<b>50 Pa</b>	Max Med Min	0,88 0,73 0,52	0,89 0,74 0,53	0,88 0,79 0,51	0,88 0,82 0,52	0,89 0,83 0,66		
<b>75 Pa</b>	Max Med Min	0,82 0,67 0,48	0,83 0,68 0,49	0,81 0,72 0,49	0,82 0,73 0,49	0,82 0,75 0,60		
<b>100 Pa</b>	Max Med Min	0,75 0,61 0,42	0,77 0,62 0,44	0,72 0,65 0,43	0,74 0,67 0,44	0,75 0,66 0,52		
<b>125 Pa</b>	Max Med Min	0,66 0,52 0,32	0,68 0,55 0,34	0,61 0,55 0,34	0,64 0,58 0,37	0,61 0,56 0,42		
<b>150 Pa</b>	Max Med Min	0,51 0,35 0,20	0,57 0,40 0,24	0,47 0,40 0,22	0,52 0,45 0,26	0,48 0,42 0,30		
<b>LFS</b> (ESP=Pa ; Qa=m <sup>3</sup> /h)	<b>ESP ; (Qa)</b>	Max Med Min	186Pa ; (Qa x0,20) 172Pa ; (Qa x0,19) 154Pa ; (Qa x0,18)	194Pa ; (Qa x0,20) 180Pa ; (Qa x0,19) 162Pa ; (Qa x0,18)	182Pa ; (Qa x0,20) 176Pa ; (Qa x0,20) 156Pa ; (Qa x0,19)	192Pa ; (Qa x0,20) 186Pa ; (Qa x0,20) 164Pa ; (Qa x0,18)	186Pa ; (Qa x0,20) 180Pa ; (Qa x0,20) 168Pa ; (Qa x0,19)	196Pa ; (Qa x0,20) 188Pa ; (Qa x0,20) 176Pa ; (Qa x0,19)
Limite funzionam. superiore 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)	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)	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)	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: Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione 230Vac/1Ph/50Hz.

(1) (2) (3) (4) (5): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(6) (7) (8) (9): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(10) (11) (12) (13) (14) (15): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(16) (17) (18) (19) (20) (21) (22): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(23) (24) (25) (26) (27) (28) (29): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(30) (31) (32) (33) (34) (35) (36): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(37) (38) (39) (40) (41) (42) (43): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(44) (45) (46) (47) (48) (49) (50): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(51) (52) (53) (54) (55) (56) (57): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(58) (59) (60) (61) (62) (63) (64): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(65) (66) (67) (68) (69) (70) (71): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(72) (73) (74) (75) (76) (77) (78): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(79) (80) (81) (82) (83) (84) (85): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(86) (87) (88) (89) (90) (91) (92): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(93) (94) (95) (96) (97) (98) (99): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(100) (101) (102) (103) (104) (105) (106): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(107) (108) (109) (110) (111) (112) (113): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(114) (115) (116) (117) (118) (119) (120): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(121) (122) (123) (124) (125) (126) (127): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(128) (129) (130) (131) (132) (133) (134): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(135) (136) (137) (138) (139) (140) (141): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(142) (143) (144) (145) (146) (147) (148): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(149) (150) (151) (152) (153) (154) (155): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(156) (157) (158) (159) (160) (161) (162): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(163) (164) (165) (166) (167) (168) (169): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(170) (171) (172) (173) (174) (175) (176): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(177) (178) (179) (180) (181) (182) (183): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(184) (185) (186) (187) (188) (189) (190): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(191) (192) (193) (194) (195) (196) (197): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(198) (199) (200) (201) (202) (203) (204): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(205) (206) (207) (208) (209) (210) (211): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(212) (213) (214) (215) (216) (217) (218): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(219) (220) (221) (222) (223) (224) (225): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(226) (227) (228) (229) (230) (231) (232): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(233) (234) (235) (236) (237) (238) (239): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(240) (241) (242) (243) (244) (245) (246): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(247) (248) (249) (250) (251) (252) (253): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(254) (255) (256) (257) (258) (259) (260): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(261) (262) (263) (264) (265) (266) (267): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(268) (269) (270) (271) (272) (273) (274): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(275) (276) (277) (278) (279) (280) (281): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(282) (283) (284) (285) (286) (287) (288): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(289) (290) (291) (292) (293) (294) (295): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(296) (297) (298) (299) (300) (301) (302): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(303) (304) (305) (306) (307) (308) (309): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(310) (311) (312) (313) (314) (315) (316): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(317) (318) (319) (320) (321) (322) (323): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(324) (325) (326) (327) (328) (329) (330): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(331) (332) (333) (334) (335) (336) (337): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(338) (339) (340) (341) (342) (343) (344): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(345) (346) (347) (348) (349) (350) (351): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(352) (353) (354) (355) (356) (357) (358): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(359) (360) (361) (362) (363) (364) (365): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(366) (367) (368) (369) (370) (371) (372): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(373) (374) (375) (376) (377) (378) (379): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

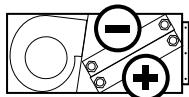
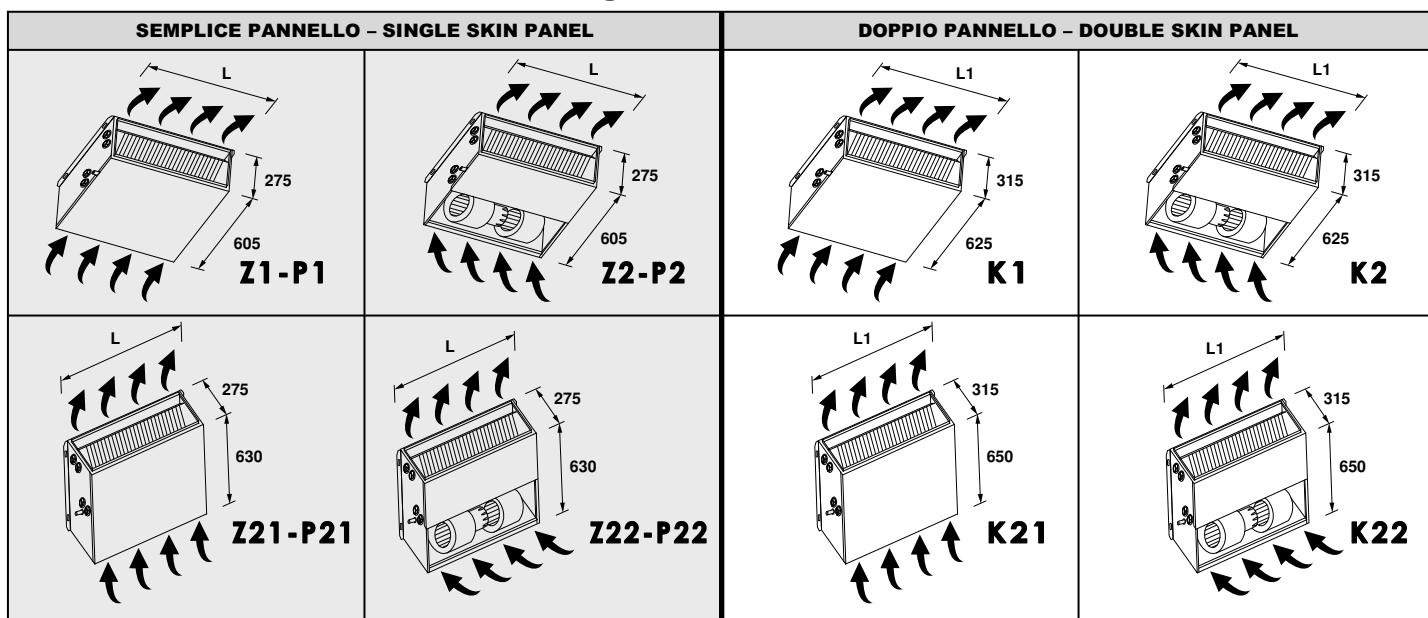
(380) (381) (382) (383) (384) (385) (386): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(387) (388) (389) (390) (391) (392) (393): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(394) (395) (396) (397) (398) (399) (400): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(401) (402) (403) (404) (405) (406) (407): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0Pa).

(408) (409) (410) (411) (412) (413) (414): Dati nominali per una temperatura ambiente 20°C, una velocità media ed una bocca d'ingresso standard (ESPi=0


**2 BATTERIE 4 COILS**  
**Tubi - Pipes**
**1 R HEAT**

**CPM**  
Unità Piatta/Media  
Unit Slim/Medium

**Taglia - Size**  
■ 124 ... 334

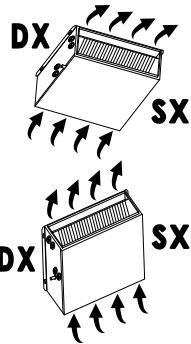
**Versione - Version**  
■ 1-2: Orizzontale - Horizontal  
■ 21-22: Verticale - Vertical

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

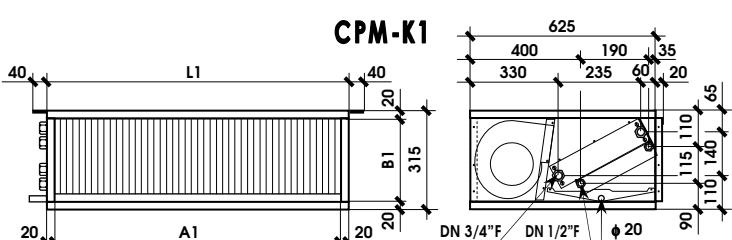
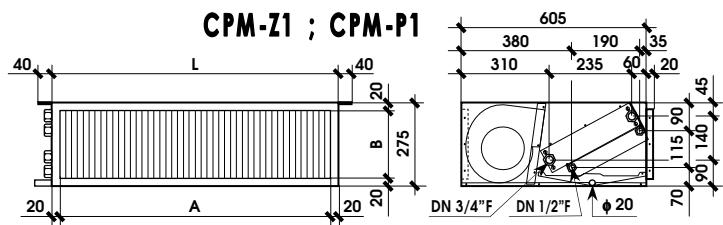
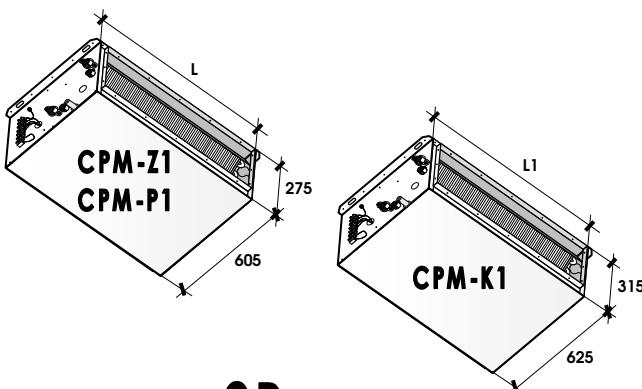
Sigla per l'ordinazione  
Order identification code
**CPM****124****Z (\*)****1****DX****CPM 124-Z1-DX**

(\*) Cassa portante - Main casing

<b>Z</b> 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
<b>P</b> 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
<b>K</b> 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		CPM 124	CPM 134	CPM 224	CPM 234	CPM 324	CPM 334
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	6.670	8.430	11.700	14.700	16.400	20.600
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	7.590	8.100	13.800	14.500	19.600	20.500
Portata aria - Air flow	m³/h	1.300	1.440	2.650	2.850	3.900	4.200
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	39	40	55	57	72	74
versioni-versions	<b>L1</b> mm	840	840	1.240	1.240	1.640	1.640
<b>K</b>	Peso netto - Net weight Kg	54	55	74	76	95	97
		Cod.	250124001	250134001	250224001	250234001	250324001
<b>Z 1</b> Euro		<b>716,00</b>	<b>767,00</b>	<b>1.020,00</b>	<b>1.074,00</b>	<b>1.359,00</b>	<b>1.483,00</b>
		Cod.	250124002	250134002	250224002	250234002	250324002
<b>Z 2</b> Euro		<b>748,00</b>	<b>799,00</b>	<b>1.059,00</b>	<b>1.113,00</b>	<b>1.405,00</b>	<b>1.529,00</b>
		Cod.	250124003	250134003	250224003	250234003	250324003
<b>Z 21</b> Euro		<b>780,00</b>	<b>831,00</b>	<b>1.098,00</b>	<b>1.152,00</b>	<b>1.451,00</b>	<b>1.575,00</b>
		Cod.	250124004	250134004	250224004	250234004	250324004
<b>Z 22</b> Euro		<b>812,00</b>	<b>863,00</b>	<b>1.137,00</b>	<b>1.191,00</b>	<b>1.497,00</b>	<b>1.621,00</b>
		Cod.	250124005	250134005	250224005	250234005	250324005
<b>P 1</b> Euro		<b>792,00</b>	<b>843,00</b>	<b>1.119,00</b>	<b>1.173,00</b>	<b>1.480,00</b>	<b>1.604,00</b>
		Cod.	250124006	250134006	250224006	250234006	250324006
<b>P 2</b> Euro		<b>824,00</b>	<b>875,00</b>	<b>1.158,00</b>	<b>1.212,00</b>	<b>1.526,00</b>	<b>1.650,00</b>
		Cod.	250124007	250134007	250224007	250234007	250324007
<b>P 21</b> Euro		<b>856,00</b>	<b>907,00</b>	<b>1.197,00</b>	<b>1.251,00</b>	<b>1.572,00</b>	<b>1.696,00</b>
		Cod.	250124008	250134008	250224008	250234008	250324008
<b>P 22</b> Euro		<b>888,00</b>	<b>939,00</b>	<b>1.236,00</b>	<b>1.290,00</b>	<b>1.618,00</b>	<b>1.742,00</b>
		Cod.	250124009	250134009	250224009	250234009	250324009
<b>K 1</b> Euro		<b>855,00</b>	<b>905,00</b>	<b>1.194,00</b>	<b>1.248,00</b>	<b>1.568,00</b>	<b>1.692,00</b>
		Cod.	250124010	250134010	250224010	250234010	250324010
<b>K 2</b> Euro		<b>887,00</b>	<b>937,00</b>	<b>1.233,00</b>	<b>1.287,00</b>	<b>1.614,00</b>	<b>1.738,00</b>
		Cod.	250124011	250134011	250224011	250234011	250324011
<b>K 21</b> Euro		<b>919,00</b>	<b>969,00</b>	<b>1.272,00</b>	<b>1.326,00</b>	<b>1.660,00</b>	<b>1.784,00</b>
		Cod.	250124012	250134012	250224012	250234012	250324012
<b>K 22</b> Euro		<b>951,00</b>	<b>1.001,00</b>	<b>1.311,00</b>	<b>1.365,00</b>	<b>1.706,00</b>	<b>1.830,00</b>



Taglia - Size	CPM 125	CPM 135	CPM 225	CPM 235	CPM 325	CPM 335
Potenz.Frigorifera Totale - Total (1) W	6.570	8.280	11.500	14.600	16.100	20.300
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) W	5.070	6.250	9.330	11.500	13.300	16.400
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W	12.100	12.900	22.300	23.600	31.900	33.600
Portata aria - Air flow (3) m <sup>3</sup> /h	1.270	1.400	2.570	2.800	3.800	4.100
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	1.130	1.424	1.978	2.511	2.769	3.492
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	1.041	1.109	1.918	2.030	2.743	2.890
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa	33,1	36,1	25,7	35,3	19,5	27,2
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa	35,5	39,2	32,3	35,6	29,7	32,4
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max (6) dB(A)	34-43-49	35-44-50	37-48-51	38-49-52	46-51-53	47-52-54
Motori/Ventilatori - Motors/Fans No./No.	1/1		1/2		1/3	
Assorbimento elettrico nominale MAX(7) W	290 W		560 W		650 W	
Nominal current input A	1,3 A		2,6 A		3,0 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.	2R		2R		2R	
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	235		235		235	
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	275		275		275	
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	<b>LFI</b> <b>ESP = 0 Pa</b>	Max 0,82 0,61	1,00 0,83 0,61	1,00 0,88 0,57	1,00 0,89 0,58	1,00 0,93 0,72
(8)	<b>25 Pa</b>	Max 0,78 0,57	0,94 0,79 0,57	0,94 0,84 0,55	0,94 0,84 0,56	0,94 0,88 0,69
RIDUZIONE PORTATA ARIA	<b>50 Pa</b>	Max 0,74 0,53	0,88 0,74 0,54	0,87 0,78 0,52	0,87 0,79 0,53	0,88 0,82 0,66
Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)	<b>75 Pa</b>	Max 0,67 0,49	0,82 0,68 0,50	0,80 0,72 0,48	0,81 0,73 0,50	0,81 0,75 0,61
AIR FLOW REDUCTION	<b>100 Pa</b>	Max 0,62 0,42	0,75 0,63 0,44	0,71 0,64 0,43	0,73 0,66 0,45	0,72 0,66 0,52
Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	<b>125 Pa</b>	Max 0,52 0,32	0,66 0,55 0,35	0,60 0,55 0,35	0,63 0,57 0,37	0,61 0,56 0,42
LFS (ESP=Pa ; Qa=m <sup>3</sup> /h)	<b>150 Pa</b>	Max 0,34 0,20	0,49 0,37	0,46 0,39	0,51 0,44	0,47 0,42
Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP ; (Qa)	Max 186Pa ; (Qa x0,20)	196Pa ; (Qa x0,20)	184Pa ; (Qa x0,20)	192Pa ; (Qa x0,20)	186Pa ; (Qa x0,20)
	ESP ; (Qa)	Med 172Pa ; (Qa x0,19)	180Pa ; (Qa x0,19)	176Pa ; (Qa x0,20)	186Pa ; (Qa x0,20)	180Pa ; (Qa x0,20)
	ESP ; (Qa)	Min 154Pa ; (Qa x0,18)	162Pa ; (Qa x0,18)	158Pa ; (Qa x0,19)	166Pa ; (Qa x0,19)	168Pa ; (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 - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.

(1) (2) (3) (4) (5): Dati nominali riferiti alla velocità media ad una bocca d'aria e una sezione standard con ESP=0Pa.

(6) (7) (8) (9): Dati nominali riferiti alla temperatura ambiente 20°C, pressione atmosferica 1013 mbar, portata aria (3) e portata acqua (6) e/o min. vel. e/o ESP &gt; 0Pa, ved. (8)+(9); rif. portata aria nominale, acqua ingr. 70%; e portata acqua come alla Max. velocità (4).

(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Velocità Max (rif. portata aria (3)). Per altre portate aria (es. Med e/o Min. vel. e/o ESP &gt; 0Pa) ved. (8)+(9); rif. portata aria nominale, acqua ingr. 70%; e portata acqua come alla Max. velocità (4).

(1) (2) (3) Rese Frigorifere Termiche: Valori calcolati su SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1-2\*, UNI-EN 1397/2001.

(3) (4) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig. 12 e condotto + diametri rif. norme CEN/IEC 60223.

(5) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da portata sonora rilevata in camera riveberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.

(6) 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 technical data refer air flow (3), nominal speed and unit free from pressure (External static pressure ESP=0Pa).

(6) (7) (8) (9): Nominal technical data measured at ambient temperature 20°C, atmospheric pressure 1013 mbar. For other air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP &gt; 0Pa) see (8)+(9); ref. nominal air flows, entering water temp. 70°C and water flow as for Max speed (4).

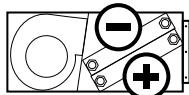
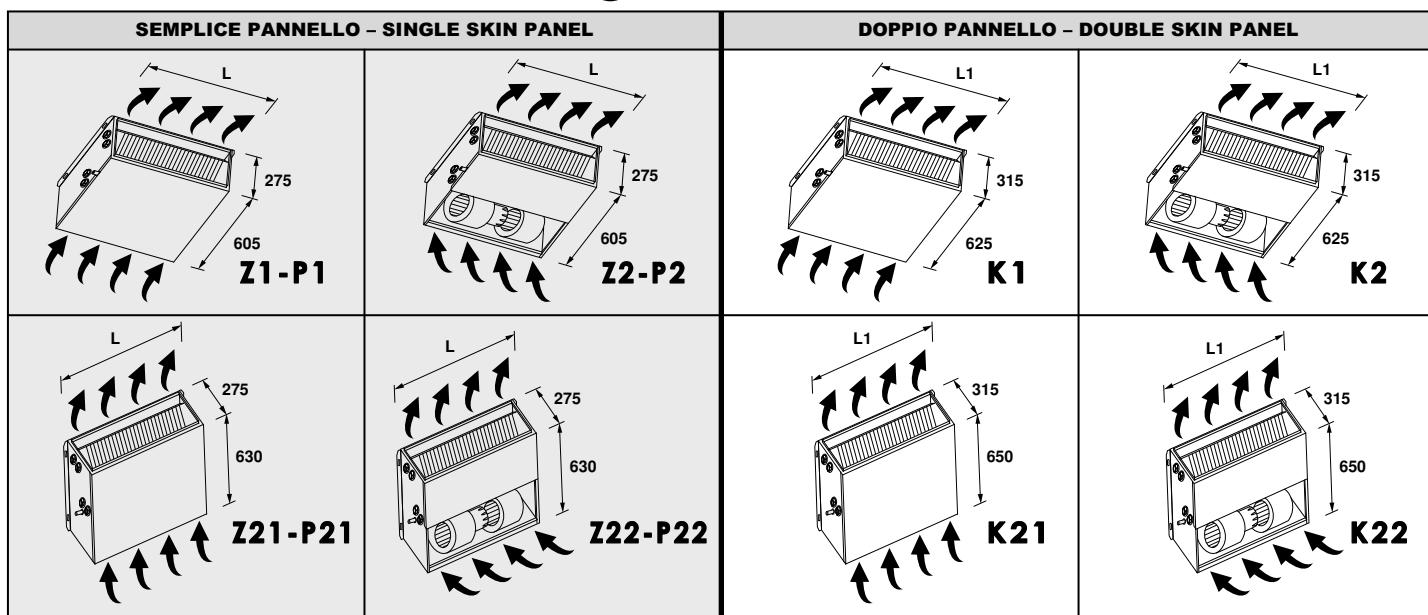
(2) Heating: Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp.: 70/60°C - Max speed (ref. air flow (3)). For different air flows (ex. Med or Min speed and/or ESP &gt; 0Pa) see (8)+(9); ref. nominal air flows, entering water temp. 70°C and water flow as for Max speed (4).

(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. AMCA210-74 fig. 12 standards and plenum + diaphragm ref. CEN/IEC 60223 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).


**2 BATTERIE 4 COILS**
**2R HEAT**

 CPM  
 Unità Piatta/Media  
 Unit Slim/Medium

 Taglia - Size  
 ■ 125 ... 335

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

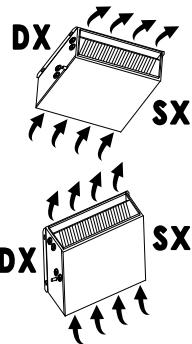
 Lato attacchi batteria - Coil connections side  
 ■ DX = Destra - Right (STANDARD)  
 ■ SX = Sinistra - Left

 Sigla per l'ordinazione  
 Order identification code

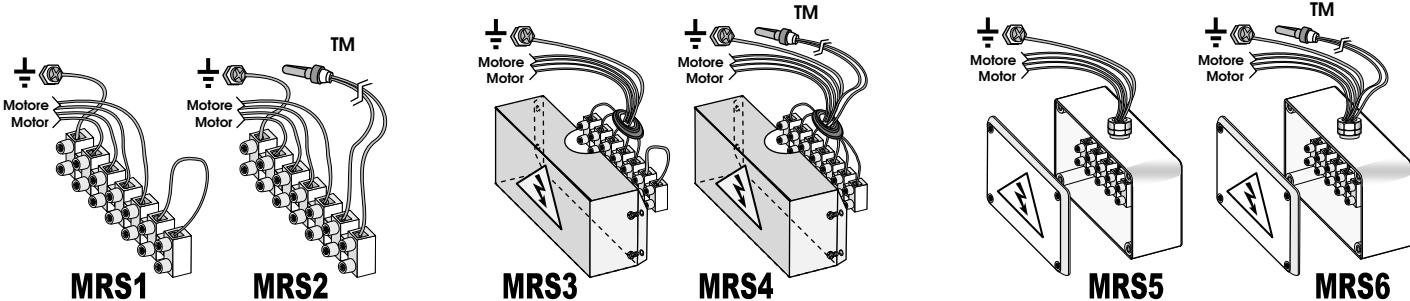
**CPM**
**125**
**Z (\*)**
**1**
**DX**
**= CPM 125-Z1-DX**

(\*) Cassa portante - Main casing

<b>Z</b> <b>ZINCATO</b> <b>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</b> <b>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</b> <b>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



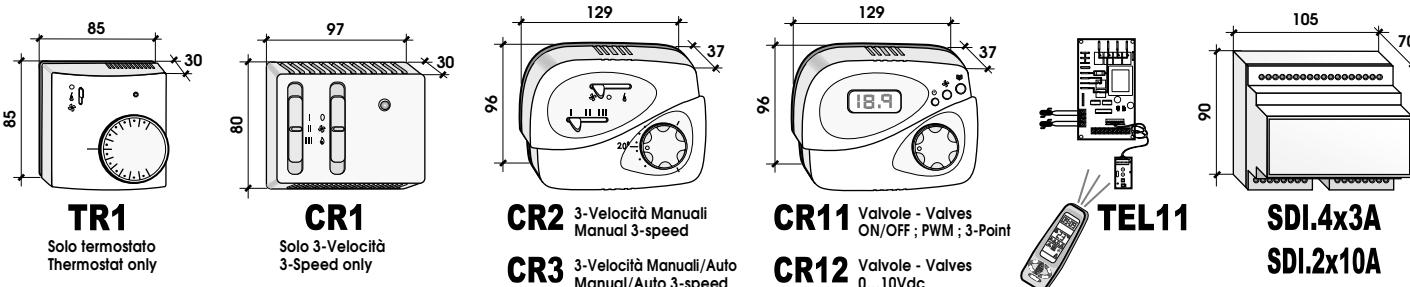
Taglia - Size		CPM 125	CPM 135	CPM 225	CPM 235	CPM 325	CPM 335
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	6.570	8.280	11.500	14.600	16.100	20.300
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	12.100	12.900	22.300	23.600	31.900	33.600
Portata aria - Air flow	m³/h	1.270	1.400	2.570	2.800	3.800	4.100
versioni-versions	L mm	800	800	1.200	1.200	1.600	1.600
<b>Z-P</b>	Peso netto - Net weight Kg	40	41	56	58	73	75
versioni-versions	L1 mm	840	840	1.240	1.240	1.640	1.640
<b>K</b>	Peso netto - Net weight Kg	55	56	75	77	96	98
	Cod.	250125001	250135001	250225001	250235001	250325001	250335001
<b>Z 1</b>	<b>Euro</b>	<b>831,00</b>	<b>882,00</b>	<b>1.132,00</b>	<b>1.186,00</b>	<b>1.484,00</b>	<b>1.608,00</b>
<b>Z 2</b>	<b>Euro</b>	<b>863,00</b>	<b>914,00</b>	<b>1.171,00</b>	<b>1.225,00</b>	<b>1.530,00</b>	<b>1.654,00</b>
<b>Z</b> ZINCATO GALVANIZED	Cod.	250125003	250135003	250225003	250235003	250325003	250335003
<b>Z 21</b>	<b>Euro</b>	<b>895,00</b>	<b>946,00</b>	<b>1.210,00</b>	<b>1.264,00</b>	<b>1.576,00</b>	<b>1.700,00</b>
<b>Z 22</b>	<b>Euro</b>	<b>927,00</b>	<b>978,00</b>	<b>1.249,00</b>	<b>1.303,00</b>	<b>1.622,00</b>	<b>1.746,00</b>
	Cod.	250125005	250135005	250225005	250235005	250325005	250335005
<b>P 1</b>	<b>Euro</b>	<b>907,00</b>	<b>958,00</b>	<b>1.231,00</b>	<b>1.285,00</b>	<b>1.605,00</b>	<b>1.729,00</b>
<b>P 2</b>	<b>Euro</b>	<b>939,00</b>	<b>990,00</b>	<b>1.270,00</b>	<b>1.324,00</b>	<b>1.651,00</b>	<b>1.775,00</b>
<b>P</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Cod.	250125007	250135007	250225007	250235007	250325007	250335007
<b>P 21</b>	<b>Euro</b>	<b>971,00</b>	<b>1.022,00</b>	<b>1.309,00</b>	<b>1.363,00</b>	<b>1.697,00</b>	<b>1.821,00</b>
<b>P 22</b>	<b>Euro</b>	<b>1.003,00</b>	<b>1.054,00</b>	<b>1.348,00</b>	<b>1.402,00</b>	<b>1.743,00</b>	<b>1.867,00</b>
	Cod.	250125009	250135009	250225009	250235009	250325009	250335009
<b>K 1</b>	<b>Euro</b>	<b>970,00</b>	<b>1.020,00</b>	<b>1.306,00</b>	<b>1.360,00</b>	<b>1.693,00</b>	<b>1.817,00</b>
<b>K 2</b>	<b>Euro</b>	<b>1.002,00</b>	<b>1.052,00</b>	<b>1.345,00</b>	<b>1.399,00</b>	<b>1.739,00</b>	<b>1.863,00</b>
<b>K</b> DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Cod.	250125011	250135011	250225011	250235011	250325011	250335011
<b>K 21</b>	<b>Euro</b>	<b>1.034,00</b>	<b>1.084,00</b>	<b>1.384,00</b>	<b>1.438,00</b>	<b>1.785,00</b>	<b>1.909,00</b>
<b>K 22</b>	<b>Euro</b>	<b>1.066,00</b>	<b>1.116,00</b>	<b>1.423,00</b>	<b>1.477,00</b>	<b>1.831,00</b>	<b>1.955,00</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>	Morsettiera tipo "Mamut" (min. 7 poli) IP20 "Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) IP20		<b>STANDARD: COMPRESA/INCLUDED</b>
<b>MRS2-32</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 = 32°C	089903002 <b>31,00</b>
<b>MRS2-42</b>	"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>	"Mammoth" type terminal board (min. 7 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	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>	"Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	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**

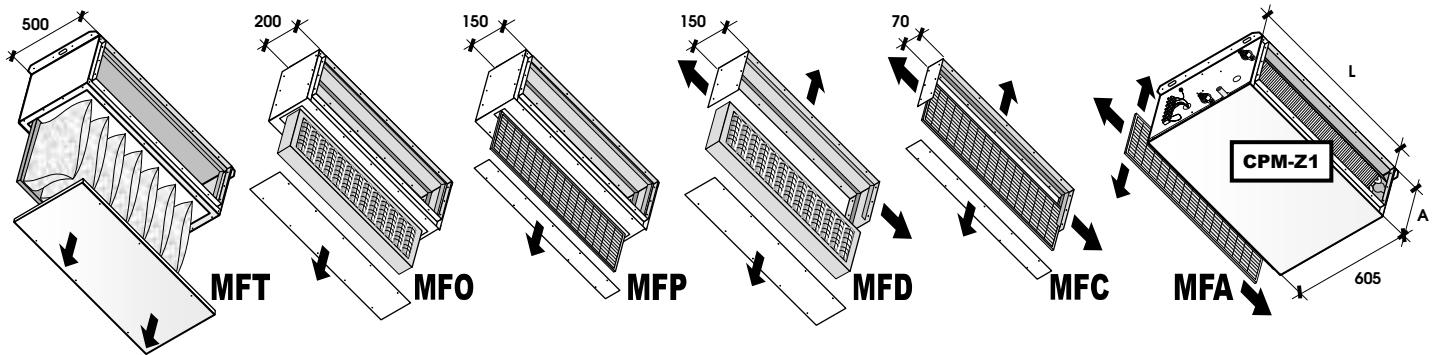
<b>CR11</b>	Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore 3-Velocità + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti Control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 motor 3-Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point	089905024	<b>130,00</b>
<b>CR12</b>	Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore 3-Velocità (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)



<b>Compatibilità - Compatibility</b>		<b>CPM</b>	<b>122/4/5</b>	<b>132/4/5</b>	<b>142</b>	<b>222/4/5</b>	<b>232/4/5</b>	<b>242</b>	<b>322/4/5</b>	<b>332/4/5</b>	<b>342</b>	
versioni - versions: <b>Z - P</b>		L x A mm	L=800 x A=275		L=1.200 x A=275		L=1.600 x A=275		L=1.600 x A=275		L=1.600 x A=275	
versioni - versions: <b>K</b>		L x A mm	L=840 x A=315		L=1.240 x A=315		L=1.640 x A=315		L=1.640 x A=315		L=1.640 x A=315	

**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/sporco) - Air press.drop (clean/dirty filter) Pa(1)	18 - 42	22 - 52	20 - 49	31 - 75	37 - 89	34 - 81	37 - 88	44 - 106	40 - 97
<b>MFA-Z</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPM-Z1 ; CPM-Z21</b>	Mod. Cod.	MFA-Z1 259900001	<b>€ 17,00</b>	MFA-Z2 259900002	<b>€ 22,00</b>	MFA-Z3 259900003	<b>€ 27,00</b>	
	Compatibilità/y <b>CPM-Z2 ; CPM-Z22</b>	Mod. Cod.	MFA-Z4 259900004	<b>€ 17,00</b>	MFA-Z5 259900005	<b>€ 22,00</b>	MFA-Z6 259900006	<b>€ 27,00</b>	
<b>MFA-P</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPM-P1 ; CPM-P21</b>	Mod. Cod.	MFA-P1 259900011	<b>€ 18,00</b>	MFA-P2 259900012	<b>€ 23,00</b>	MFA-P3 259900013	<b>€ 28,00</b>	
	Compatibilità/y <b>CPM-P2 ; CPM-P22</b>	Mod. Cod.	MFA-P4 259900014	<b>€ 18,00</b>	MFA-P5 259900015	<b>€ 23,00</b>	MFA-P6 259900016	<b>€ 28,00</b>	
<b>MFA-K</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPM-K1 ; CPM-K21</b>	Mod. Cod.	MFA-K1 259900021	<b>€ 19,00</b>	MFA-K2 259900022	<b>€ 24,00</b>	MFA-K3 259900023	<b>€ 29,00</b>	
	Compatibilità/y <b>CPM-K2 ; CPM-K22</b>	Mod. Cod.	MFA-K4 259900024	<b>€ 19,00</b>	MFA-K5 259900025	<b>€ 24,00</b>	MFA-K6 259900026	<b>€ 29,00</b>	

**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/sporco) - Air press.drop (clean/dirty filter) Pa(1)	18 - 42	22 - 52	20 - 49	31 - 75	37 - 89	34 - 81	37 - 88	44 - 106	40 - 97
<b>MFC-Z</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPM-Z1 ; CPM-Z21</b>	Mod. Cod.	MFC-Z1 259900031	<b>€ 41,00</b>	MFC-Z2 259900032	<b>€ 54,00</b>	MFC-Z3 259900033	<b>€ 68,00</b>	
	Compatibilità/y <b>CPM-Z2 ; CPM-Z22</b>	Mod. Cod.	MFC-Z4 259900034	<b>€ 49,00</b>	MFC-Z5 259900035	<b>€ 67,00</b>	MFC-Z6 259900036	<b>€ 87,00</b>	
<b>MFC-K</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPM-K1 ; CPM-K21</b>	Mod. Cod.	MFC-K1 259900051	<b>€ 51,00</b>	MFC-K2 259900052	<b>€ 69,00</b>	MFC-K3 259900053	<b>€ 89,00</b>	
	Compatibilità/y <b>CPM-K2 ; CPM-K22</b>	Mod. Cod.	MFC-K4 259900054	<b>€ 51,00</b>	MFC-K5 259900055	<b>€ 69,00</b>	MFC-K6 259900056	<b>€ 89,00</b>	

**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/sporco) - Air press.drop (clean/dirty filter) Pa(1)	25 - 45	30 - 55	28 - 52	44 - 80	52 - 95	47 - 86	51 - 94	62 - 114	57 - 103
<b>MFD-Z</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPM-Z1 ; CPM-Z21</b>	Mod. Cod.	MFD-Z1 259900061	<b>€ 62,00</b>	MFD-Z2 259900062	<b>€ 78,00</b>	MFD-Z3 259900063	<b>€ 90,00</b>	
	Compatibilità/y <b>CPM-Z2 ; CPM-Z22</b>	Mod. Cod.	MFD-Z4 259900064	<b>€ 84,00</b>	MFD-P2 259900072	<b>€ 107,00</b>	MFD-P3 259900073	<b>€ 125,00</b>	
<b>MFD-K</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPM-K1 ; CPM-K21</b>	Mod. Cod.	MFD-K1 259900081	<b>€ 86,00</b>	MFD-K2 259900082	<b>€ 109,00</b>	MFD-K3 259900083	<b>€ 127,00</b>	
	Compatibilità/y <b>CPM-K2 ; CPM-K22</b>	Mod. Cod.	MFD-K4 259900084	<b>€ 86,00</b>	MFD-K5 259900085	<b>€ 109,00</b>	MFD-K6 259900086	<b>€ 127,00</b>	

**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/sporco) - Air press.drop (clean/dirty filter) Pa(1)	18 - 42	22 - 52	20 - 49	31 - 75	37 - 89	34 - 81	37 - 88	44 - 106	40 - 97
<b>MFP-Z</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPM-Z1 ; CPM-Z21</b>	Mod. Cod.	MFP-Z1 259900091	<b>€ 76,00</b>	MFP-Z2 259900092	<b>€ 90,00</b>	MFP-Z3 259900093	<b>€ 105,00</b>	
	Compatibilità/y <b>CPM-Z2 ; CPM-Z22</b>	Mod. Cod.	MFP-Z4 259900094	<b>€ 91,00</b>	MFP-P2 259900102	<b>€ 111,00</b>	MFP-P3 259900103	<b>€ 134,00</b>	
<b>MFP-K</b> DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>CPM-K1 ; CPM-K21</b>	Mod. Cod.	MFP-K1 259900111	<b>€ 101,00</b>	MFP-K2 259900112	<b>€ 127,00</b>	MFP-K3 259900113	<b>€ 154,00</b>	
	Compatibilità/y <b>CPM-K2 ; CPM-K22</b>	Mod. Cod.	MFP-K4 259900114	<b>€ 101,00</b>	MFP-K5 259900115	<b>€ 127,00</b>	MFP-K6 259900116	<b>€ 154,00</b>	

**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/sporco) - Air press.drop (clean/dirty filter) Pa(1)	25 - 45	30 - 55	28 - 52	44 - 80	52 - 95	47 - 86	51 - 94	62 - 114	57 - 103
<b>MFO-Z</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPM-Z1 ; CPM-Z21</b>	Mod. Cod.	MFO-Z1 259900121	<b>€ 90,00</b>	MFO-Z2 259900122	<b>€ 106,00</b>	MFO-Z3 259900123	<b>€ 117,00</b>	
	Compatibilità/y <b>CPM-Z2 ; CPM-Z22</b>	Mod. Cod.	MFO-Z4 259900124	<b>€ 105,00</b>	MFO-P2 259900132	<b>€ 128,00</b>	MFO-P3 259900133	<b>€ 146,00</b>	
<b>MFO-K</b> DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>CPM-K1 ; CPM-K21</b>	Mod. Cod.	MFO-K1 259900141	<b>€ 115,00</b>	MFO-K2 259900142	<b>€ 143,00</b>	MFO-K3 259900143	<b>€ 166,00</b>	
	Compatibilità/y <b>CPM-K2 ; CPM-K22</b>	Mod. Cod.	MFO-K4 259900144	<b>€ 115,00</b>	MFO-K5 259900145	<b>€ 143,00</b>	MFO-K6 259900146	<b>€ 166,00</b>	

**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/sporco) - Air press.drop (clean/dirty filter) Pa(1)	34 - 70	42 - 87	39 - 81	60 - 125	72 - 149	65 - 135	70 - 147	85 - 150	78 - 150
<b>MFT-Z</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPM-Z1 ; CPM-Z21</b>	Mod. Cod.	MFT-Z1 259900151	<b>€ 146,00</b>	MFT-Z2 259900152	<b>€ 196,00</b>	MFT-Z3 259900153	<b>€ 242,00</b>	
	Compatibilità/y <b>CPM-Z2 ; CPM-Z22</b>	Mod. Cod.	MFT-Z4 259900154	<b>€ 191,00</b>	MFT-P2 259900162	<b>€ 240,00</b>	MFT-P3 259900163	<b>€ 286,00</b>	
<b>MFT-K</b> DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>CPM-K1 ; CPM-K21</b>	Mod. Cod.	MFT-K1 259900171	<b>€ 237,00</b>	MFT-K2 259900172	<b>€ 297,00</b>	MFT-K3 259900173	<b>€ 353,00</b>	
	Compatibilità/y <b>CPM-K2 ; CPM-K22</b>	Mod. Cod.	MFT-K4 259900174	<b>€ 237,00</b>	MFT-K5 259900175	<b>€ 297,00</b>	MFT-K6 259900176	<b>€ 353,00</b>	

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

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

- MFA-MFC-MFD-MFP-MFO-MFT: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- MFC-MFD-MFP-MFO-MFT: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22.
- MFP-MFO-MFT: Filtro estraibile da sotto, oppure (installando la sezione ruotata di 180°) estraibile da sopra. A richiesta accessorio analogo con estrazione filtro laterale, stesso prezzo.

- MFA-MFC-MFD-MFP-MFO-MFT: Accessories suitable for air intake suction only.
- MFC-MFD-MFP-MFO-MFT: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22.
- MFP-MFO-MFT: 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.

<p><b>VL3</b></p> <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>		<p><b>VL6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Per batteria caldo (solo per unità 4-tubi)</li> <li>- Per sezioni addizionali (MRA1 - MRA2)</li> <li>- For heating coil (for 4-pipe unit only)</li> <li>- For additional sections (MRA1 - MRA2)</li> </ul>	

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>							
		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		DN 3/4" M - PN 16 Bar		DN 3/4" M - PN 16 Bar		DN 3/4" M - PN 16 Bar		
		Kv 2,5	Kv 4	Kv 6	Kv 2,5	Kv 4	Kv 6	Kv 2,5	Kv 4	Kv 6		
<b>VL-230V</b>	<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 2.6-230V 249900203 <b>176,00</b>				
<b>VL-24V</b>	<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 2.6-24V 249900206 <b>181,00</b>				
<b>VL-F24</b>	<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 2.6-F24 249900209 <b>281,00</b>				
<b>VL-F230</b>	<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 2.6-F230 249900212 <b>306,00</b>				
<b>VL-M010</b>	<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>	VL 2.6-M010 249900215 <b>296,00</b>				

Per batteria caldo (solo per unità 4-tubi) ; Per sezioni addizionali (MRA1 - MRA2) For heating coil (for 4-pipe unit only) ; For additional sections (MRA1 - MRA2)												
		<b>VL6 (3 vie - 3-way)</b>			<b>VL4 (2 vie - 2-way)</b>							
		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		DN 3/4" M - PN 16 Bar		DN 3/4" M - PN 16 Bar		DN 3/4" M - PN 16 Bar		
		Kv 2,5	Kv 4	Kv 6	Kv 2,5	Kv 4	Kv 6	Kv 2,5	Kv 4	Kv 6		
<b>VL-230V</b>	<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 4.6-230V 249900243 <b>159,00</b>				
<b>VL-24V</b>	<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 4.6-24V 249900246 <b>164,00</b>				
<b>VL-F24</b>	<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 4.6-F24 249900249 <b>264,00</b>				
<b>VL-F230</b>	<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 4.6-F230 249900252 <b>289,00</b>				
<b>VL-M010</b>	<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>	VL 4.6-M010 249900255 <b>279,00</b>				

(1) DN = Diametro Nominali ; 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 (CPM 100 - CPM 200 - CPM 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 (CPM 100 - CPM 200 - CPM 300). Anyway:

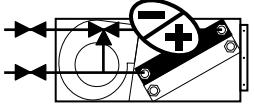
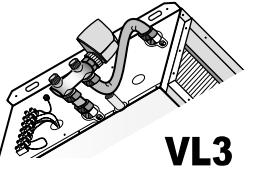
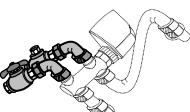
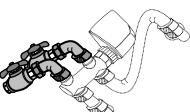
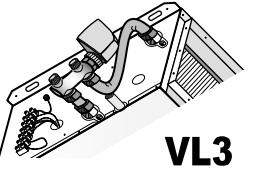
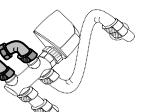
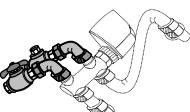
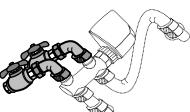
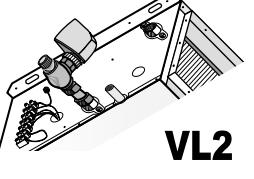
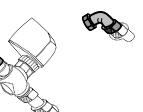
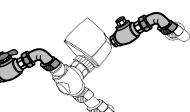
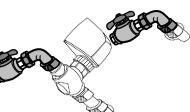
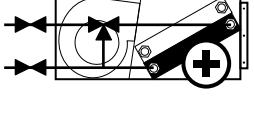
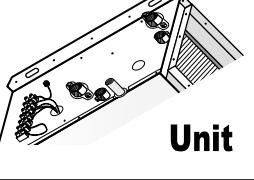
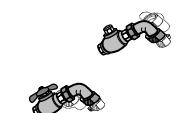
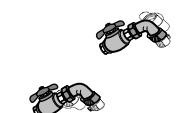
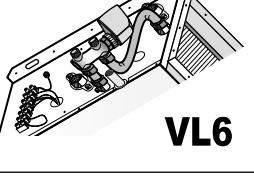
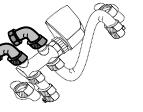
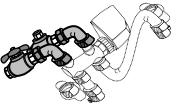
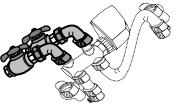
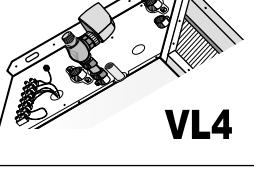
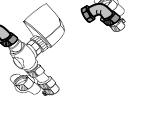
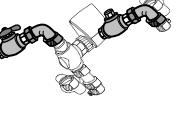
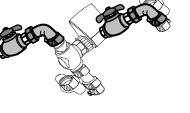
- with ON/OFF valve it is recommended to use valves with high Kv (in order to reduce as much as possible the water pressure drops).
- with MODULATING valves (including 3 point valves also) it is recommended to use valves with Kv equal or comparable with the one of the coil (valve's pressure drops value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

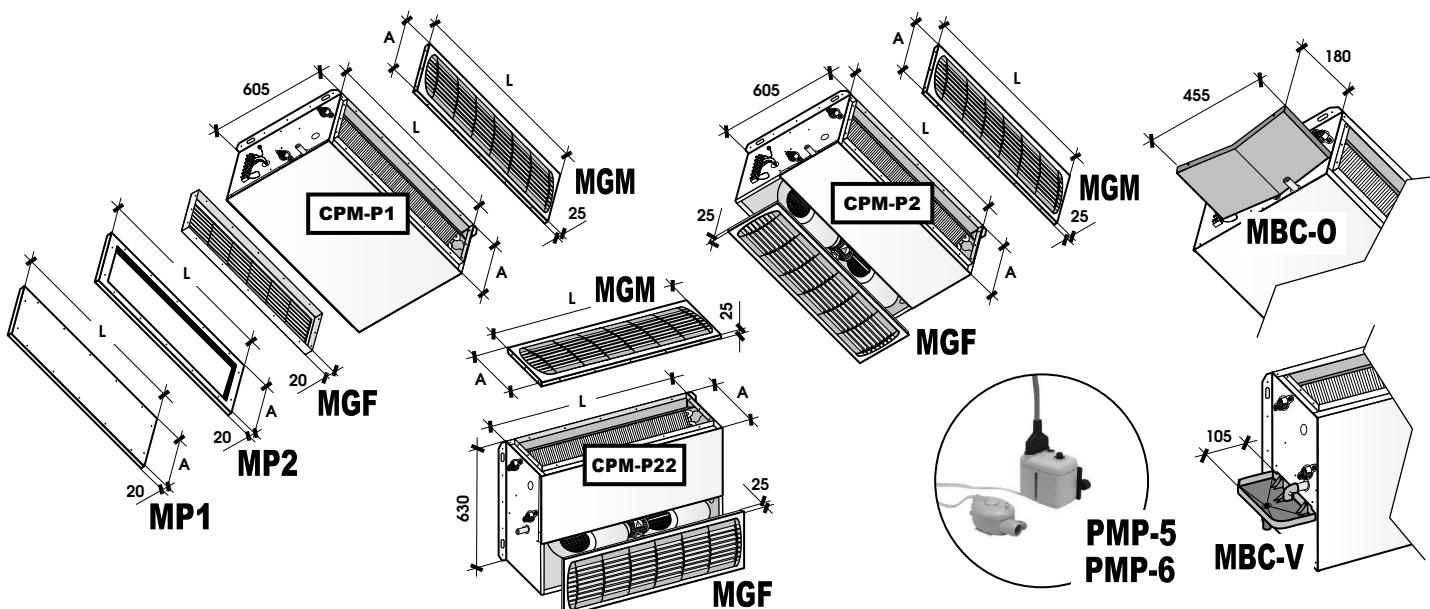
VL-24V ; VL-F24 ; VL-M010 : Transformer 230V-24V not included

 <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 (MRA1 - MRA2)</li> <li>▪ For heating coil (for 4-pipe unit only)</li> <li>▪ For additional sections (MRA1 - MRA2)</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>24,00</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 (MRA1-MRA2) For heating coil (4-pipe) ; For additional sections (MRA1-MRA2)	attacchi lato utente user side connections		<b>Unità - Unit &amp; MRA1/2</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	CPM	122/4/5	132/4/5	142	222/4/5	232/4/5	242	322/4/5	332/4/5	342
versioni - versions: Z - P	L x A mm		L=800 x A=275		L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
versioni - versions: K	L x A mm		L=840 x A=315		L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		

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) 32 - 56 39 - 69 36 - 65 56 - 100 67 - 119 61 - 108 66 - 117 80 - 142 73 - 129

<b>MGF-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPM-Z1 ; CPM-Z21</b>	Mod. Cod.	MGF-Z1 259900281	€ 44,00	MGF-Z2 259900282	€ 65,00	MGF-Z3 259900283	€ 91,00
		Compatibilità/y <b>CPM-Z2 ; CPM-Z22</b>	Mod. Cod.	MGF-Z4 259900284	€ 44,00	MGF-Z5 259900285	€ 65,00	MGF-Z6 259900286	€ 91,00
<b>MGF-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPM-P1 ; CPM-P21</b>	Mod. Cod.	MGF-P1 259900291	€ 48,00	MGF-P2 259900292	€ 71,00	MGF-P3 259900293	€ 100,00
		Compatibilità/y <b>CPM-P2 ; CPM-P22</b>	Mod. Cod.	MGF-P4 259900294	€ 48,00	MGF-P5 259900295	€ 71,00	MGF-P6 259900296	€ 100,00
<b>MGF-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPM-K1 ; CPM-K21</b>	Mod. Cod.	MGF-K1 259900301	€ 54,00	MGF-K2 259900302	€ 80,00	MGF-K3 259900303	€ 113,00
		Compatibilità/y <b>CPM-K2 ; CPM-K22</b>	Mod. Cod.	MGF-K4 259900304	€ 54,00	MGF-K5 259900305	€ 80,00	MGF-K6 259900306	€ 113,00

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)	14	17	16	25	30	27	29	35	32
<b>MGM-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPM-Z1/Z2/Z21/Z22</b>	Mod. Cod.	MGM-Z1 259900311	€ 38,00	MGM-Z2 259900312	€ 59,00	MGM-Z3 259900313	€ 85,00	
<b>MGM-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPM-P1/P2/P21/P22</b>	Mod. Cod.	MGM-P1 259900321	€ 41,00	MGM-P2 259900322	€ 64,00	MGM-P3 259900323	€ 93,00	
<b>MGM-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPM-K1/K2/K21/K22</b>	Mod. Cod.	MGM-K1 259900331	€ 47,00	MGM-K2 259900332	€ 73,00	MGM-K3 259900333	€ 105,00	

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>MP1-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPM-Z1 ; CPM-Z21</b>	Mod.(I) Cod.	MP1-Z1-A 259900981	€ 47,00	MP1-Z2-A 259900982	€ 58,00	MP1-Z3-A 259900983	€ 67,00
<b>MP1-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPM-P1 ; CPM-P21</b>	Mod.(I) Cod.	MP1-P1-A 259900991	€ 61,00	MP1-P2-A 259900992	€ 75,00	MP1-P3-A 259900993	€ 87,00
<b>MP1-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>CPM-K1 ; CPM-K21</b>	Mod.(I) Cod.	MP1-K1-A 259901001	€ 97,00	MP1-K2-A 259901002	€ 118,00	MP1-K3-A 259901003	€ 136,00

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>MP2-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPM-Z1 ; CPM-Z21</b>	Mod.(I) Cod.	MP2-Z1-A 259901011	€ 61,00	MP2-Z2-A 259901012	€ 74,00	MP2-Z3-A 259901013	€ 85,00
<b>MP2-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPM-P1 ; CPM-P21</b>	Mod.(I) Cod.	MP2-P1-A 259901021	€ 75,00	MP2-P2-A 259901022	€ 91,00	MP2-P3-A 259901023	€ 105,00
<b>MP2-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>CPM-K1 ; CPM-K21</b>	Mod.(I) Cod.	MP2-K1-A 259901031	€ 110,00	MP2-K2-A 259901032	€ 134,00	MP2-K3-A 259901033	€ 155,00

(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").

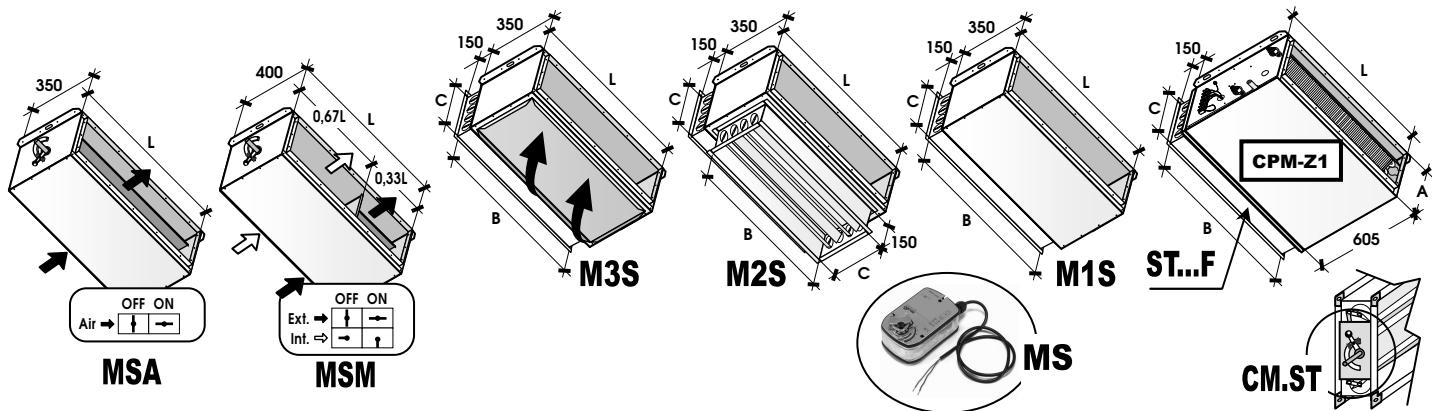
▪ MP1-MP2: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.

(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).

▪ MP1-MP2: 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>MBC-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>	in lamiera zincata made of galvanized steel	259900341 18,00
<b>MBC-O.304</b>	Auxiliary drain pan + thermal insulation (suitable for all HORIZONTAL versions) <b>Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate</b>	in acciaio INOX AISI304 made of AISI304 stainless steel	259900343 37,00
<b>MBC-V</b>			
<b>PMP-5</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>	259900342 18,00	
<b>PMP-6</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.) 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 ORIZZONTALI Suitable for all HORIZONTAL versions Idonea per tutte le versioni VERTICALI (suitable for all VERTICAL versions)	259900351 190,00 259900352 195,00



Compatibilità - Compatibility	CPM	122/4/5	132/4/5	142	222/4/5	232/4/5	242	322/4/5	332/4/5	342
versioni - versions: <b>Z - P</b>	L x A mm		L=800 x A=275		L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
versioni - versions: <b>K</b>	L x A mm		L=840 x A=315		L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		
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)	11	13	12	19	22	20	22	27	24
<b>MSA-Z</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y Mod. Cod.	CPM-Z1 ; CPM-Z21	MSA-Z1 259900391		€ 166,00	MSA-Z2 259900392		€ 215,00	MSA-Z3 259900393	€ 264,00
<b>MSA-P</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y Mod. Cod.	CPM-P1 ; CPM-P21	MSA-P1 259900401		€ 209,00	MSA-P2 259900402		€ 271,00	MSA-P3 259900403	€ 333,00
<b>MSA-K</b> DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y Mod. Cod.	CPM-K1 ; CPM-K21	MSA-K1 259900411		€ 245,00	MSA-K2 259900412		€ 315,00	MSA-K3 259900413	€ 384,00

## Sezione di miscela aria esterna/interna "aria esterna 0-33% - aria interna 100-67%" o viceversa (serrande congiunte con comandi manuali - predisposte per la motorizzazione)

External/Internal mixing section "external air 0-33% - internal air 100-67%" or vice versa (coupled louvers with manual controls- can be motorized)

Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (3)	15	19	18	28	33	30	32	39	36
<b>MSM-Z</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y Mod. Cod.	CPM-Z1 ; CPM-Z21	MSM-Z1 259900361		€ 190,00	MSM-Z2 259900362		€ 251,00	MSM-Z3 259900363	€ 312,00
<b>MSM-P</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y Mod. Cod.	CPM-P1 ; CPM-P21	MSM-P1 259900371		€ 245,00	MSM-P2 259900372		€ 321,00	MSM-P3 259900373	€ 398,00
<b>MSM-K</b> DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y Mod. Cod.	CPM-K1 ; CPM-K21	MSM-K1 259900381		€ 287,00	MSM-K2 259900382		€ 373,00	MSM-K3 259900383	€ 459,00

(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)	18	22	20	31	37	34	37	44	40
Serranda di taratura - Air damper	No.x Mod.		1x ST.700x210			1x ST.1100x210			1x ST.1500x210	
<b>M3S-Z</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y Mod. Cod.	CPM-Z1 ; CPM-Z21	M3S-Z1 259900481		€ 292,00	M3S-Z2 259900482		€ 371,00	M3S-Z3 259900483	€ 450,00
<b>M3S-P</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y Mod. Cod.	CPM-P1 ; CPM-P21	M3S-P1 259900491		€ 336,00	M3S-P2 259900492		€ 428,00	M3S-P3 259900493	€ 520,00
<b>M3S-K</b> DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y Mod. Cod.	CPM-K1 ; CPM-K21	M3S-K1 259900501		€ 372,00	M3S-K2 259900502		€ 472,00	M3S-K3 259900503	€ 571,00

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)	18	22	20	31	37	34	37	44	40
Serranda di taratura - Air damper	No.x Mod.		2x ST.700x210			2x ST.1100x210			2x ST.1500x210	
<b>M2S-Z</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y Mod. Cod.	CPM-Z1 ; CPM-Z21	M2S-Z1 259900451		€ 412,00	M2S-Z2 259900452		€ 521,00	M2S-Z3 259900453	€ 630,00
<b>M2S-P</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y Mod. Cod.	CPM-P1 ; CPM-P21	M2S-P1 259900461		€ 456,00	M2S-P2 259900462		€ 578,00	M2S-P3 259900463	€ 700,00
<b>M2S-K</b> DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y Mod. Cod.	CPM-K1 ; CPM-K21	M2S-K1 259900471		€ 492,00	M2S-K2 259900472		€ 622,00	M2S-K3 259900473	€ 751,00

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)	18	22	20	31	37	34	37	44	40
Serranda di taratura - Air damper	No.x Mod.		1x ST.700x210			1x ST.1100x210			1x ST.1500x210	
<b>M1S-Z</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y Mod. Cod.	CPM-Z1 ; CPM-Z21	M1S-Z1 259900421		€ 292,00	M1S-Z2 259900422		€ 371,00	M1S-Z3 259900423	€ 450,00
<b>M1S-P</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y Mod. Cod.	CPM-P1 ; CPM-P21	M1S-P1 259900431		€ 336,00	M1S-P2 259900432		€ 428,00	M1S-P3 259900433	€ 520,00
<b>M1S-K</b> DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y Mod. Cod.	CPM-K1 ; CPM-K21	M1S-K1 259900441		€ 372,00	M1S-K2 259900442		€ 472,00	M1S-K3 259900443	€ 571,00

(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)	18	22	20	31	37	34	37	44	40
<b>ST...F</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y Mod. Cod.	CPM-Z1 ; CPM-Z21	ST...F 700x210F 259901041		€ 130,00	ST.1100x210F 259901042		€ 161,00	ST.1500x210F 259901043	€ 193,00

## Servomotore "230Vac on/off" per serranda aria - Motor "230Vac on/off" suitable for air damper

Compatibilità - Compatibility <b>MS</b> ST...F - M1S - M2S - M3S MSA - MSM	Mod. Cod. Euro	MS-230V.R-2NM 099903101 380,00	Servomotore Potenza 2 Nxm; Alimentazione 230Vac ON/OFF; Ritorno a molla Servomotor Power 2 Nxm; Power supply 230Vac ON/OFF; Spring return Per serrande fino a 0,4 m <sup>2</sup> - For louver up to 0,4 m <sup>2</sup>
--	-------------------	-----------------------------------	--

## Comando manuale per serranda aria - Manual control suitable for air damper

Comando con leva di riamm. facce indicatrici di apertura e vite di bloccaggio in posizione Control with reset lever, marking showing the opening level and locking screw	<b>CM.ST</b>	Compatibilità - Compatibility ST...F - M1S - M2S - M3S	Mod. Cod. Euro	CM.ST 099903100 23,00
---	--------------	---	-------------------	--------------------------

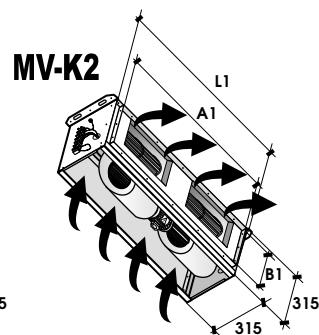
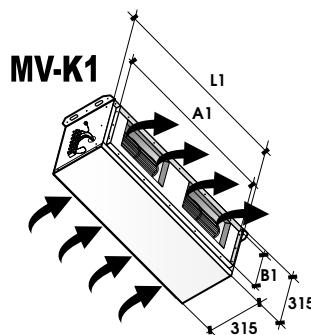
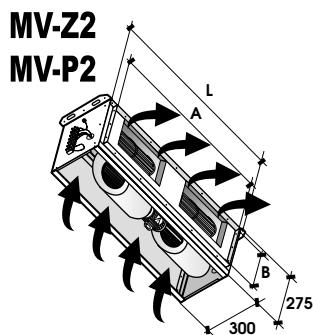
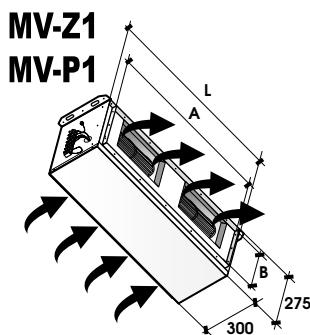
(1) M3S: On request accessory similar with louver on the lower side and rear side open, same price.

(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).

▪ MSA-MSM-M3S-M2S-M1S-ST...F: Accessories suitable for air intake suction only.

▪ MSA-MSM-M3S-M2S-M1S-ST...F: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, same price.



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 Addizionale** da installare in serie all'unità principale, per aumentare la pressione statica del sistema (la pressione statica raddoppia).
- **Sezione Indipendente = CASSONETTO VENTILANTE** (con motore 230Vac-1Ph-50Hz 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!!)

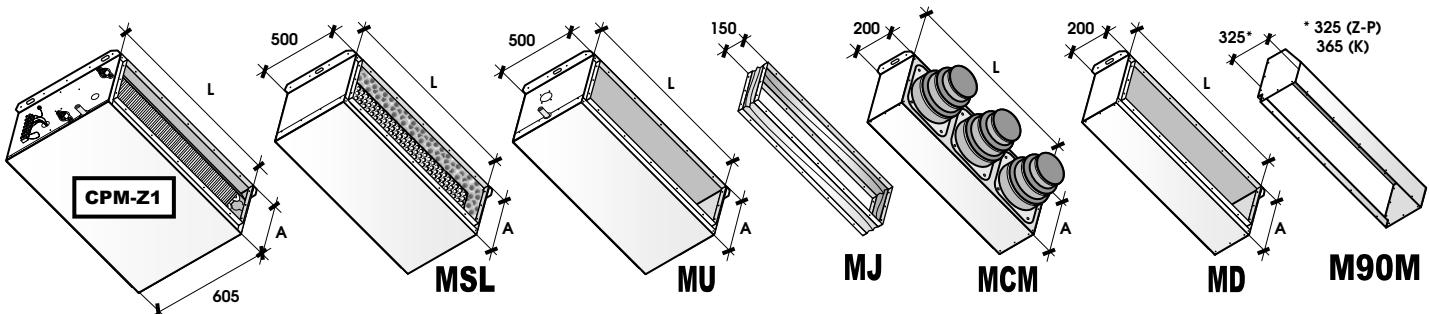
The ventilating section can be used as:

- **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-50Hz 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 - Compatibility		CPM	122/124/125	132/142/134/135	222/224/225	232/242/234/235	322/324/325	332/342/334/335
Portata aria nominale - Nominal air flow	MAX(1) m <sup>3</sup> /h		<b>1.455</b>	<b>1.670</b>	<b>2.975</b>	<b>3.350</b>	<b>4.050</b>	<b>4.545</b>
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max(2) dB(A)		34-43-49	35-44-50	37-48-51	38-49-52	46-51-53	47-52-54
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.		1/1		1/2		1/3	
Assorbimento elettrico nominale	MAX(3) W		290 W		560 W		650 W	
Nominal current input	MAX(3) A		1,3 A		2,6 A		3,0 A	
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>								
Versioni		Lunghezza - Length	<b>L</b> mm	800		1.200		1.600
<b>Z-P</b>	Bocche aspirazione/madata	<b>A</b> mm		760		1.160		1.560
	Air intake/supply outlets	<b>B</b> mm		235		235		235
Versioni		Lunghezza - Length	<b>L1</b> mm	840		1.240		1.640
<b>K</b>	Bocche aspirazione/madata	<b>A1</b> mm		800		1.200		1.600
	Air intake/supply outlets	<b>B1</b> mm		275		275		275
<b>LFI</b> (ESP=Pa ; Qa=m <sup>3</sup> /h)								
Limite funzionam. inferiore		ESP ; (Qa)	Max	0 Pa - 1.455 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 1.670 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 2.975 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 3.350 m <sup>3</sup> /h	44Pa - 4.050 m <sup>3</sup> /h
Limite funzionam. superiore		ESP ; (Qa)	Med	0 Pa - 1.113 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 1.261 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 2.643 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 2.997 m <sup>3</sup> /h	37Pa - 3.701 m <sup>3</sup> /h
Upper working limit		ESP ; (Qa)	Min	0 Pa - 804 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 910 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 1.562 m <sup>3</sup> /h	0Pa - 1.734 m <sup>3</sup> /h	21Pa - 2.776 m <sup>3</sup> /h
<b>(Qa=m<sup>3</sup>/h) (1)</b>								
		<b>25 Pa</b>	Max	1.350	1.555	2.830	3.189	/ /
		Med	1.058	1.200	2.475	2.810	/ /	
		Mln	753	855	1.493	1.661	2.759	3.063
		<b>50 Pa</b>	Max	1.248	1.440	2.686	3.031	3.985 4.545
		Med	1.000	1.140	2.307	2.623	3.591 4.061	
		Mln	703	800	1.421	1.586	2.662 2.960	
		<b>75 Pa</b>	Max	1.157	1.322	2.500	2.873	3.702 4.242
		Med	931	1.069	2.148	2.440	3.345 3.830	
		Mln	645	743	1.337	1.503	2.538 2.838	
		<b>100 Pa</b>	Max	1.067	1.232	2.247	2.618	3.369 3.905
		Med	837	973	1.952	2.257	3.029 3.524	
		Mln	572	674	1.205	1.378	2.301 2.636	
		<b>125 Pa</b>	Max	951	1.126	1.958	2.328	2.964 3.513
		Med	748	881	1.688	2.007	2.576 3.134	
		Mln	433	532	994	1.183	1.876 2.250	
		<b>150 Pa</b>	Max	785	964	1.538	1.933	2.301 2.932
		Med	505	703	1.288	1.642	2.020 2.519	
		Mln	270	376	631	862	1.314 1.674	
<b>LFS</b> (ESP=Pa ; Qa=m <sup>3</sup> /h)								
Limite funzionam. superiore		ESP ; (Qa)	Max	186Pa - 270 m <sup>3</sup> /h	196Pa - 300 m <sup>3</sup> /h	184Pa - 550 m <sup>3</sup> /h	194Pa - 600 m <sup>3</sup> /h	188Pa - 810 m <sup>3</sup> /h
Upper working limit		ESP ; (Qa)	Med	172Pa - 260 m <sup>3</sup> /h	180Pa - 287 m <sup>3</sup> /h	178Pa - 541 m <sup>3</sup> /h	188Pa - 591 m <sup>3</sup> /h	182Pa - 797 m <sup>3</sup> /h
		ESP ; (Qa)	Min	154Pa - 246 m <sup>3</sup> /h	162Pa - 273 m <sup>3</sup> /h	158Pa - 510 m <sup>3</sup> /h	166Pa - 555 m <sup>3</sup> /h	168Pa - 766 m <sup>3</sup> /h
<b>(Qa=m<sup>3</sup>/h) (1)</b>								
		<b>ZINCATA</b>	Mod.	MV120-Z1	MV130-Z1	MV220-Z1	MV230-Z1	MV320-Z1
		<b>GALVANIZED</b>	Cod.	259900521	259900522	259900524	259900525	259900527
		<b>Euro</b>		<b>352,00</b>	<b>374,00</b>	<b>467,00</b>	<b>489,00</b>	<b>643,00</b>
								<b>665,00</b>
		<b>ZINCATA</b>	Mod.	MV120-Z2	MV130-Z2	MV220-Z2	MV230-Z2	MV320-Z2
		<b>GALVANIZED</b>	Cod.	259900531	259900532	259900534	259900535	259900537
		<b>Euro</b>		<b>352,00</b>	<b>374,00</b>	<b>467,00</b>	<b>489,00</b>	<b>643,00</b>
								<b>665,00</b>
		<b>PREVERNICIATA</b>	Mod.	MV120-P1	MV130-P1	MV220-P1	MV230-P1	MV320-P1
		<b>PRE-PAINTED</b>	Cod.	259900541	259900542	259900544	259900545	259900547
		<b>Euro</b>		<b>400,00</b>	<b>422,00</b>	<b>529,00</b>	<b>551,00</b>	<b>720,00</b>
								<b>742,00</b>
		<b>PREVERNICIATA</b>	Mod.	MV120-P2	MV130-P2	MV220-P2	MV230-P2	MV320-P2
		<b>PRE-PAINTED</b>	Cod.	259900551	259900552	259900554	259900555	259900557
		<b>Euro</b>		<b>400,00</b>	<b>422,00</b>	<b>529,00</b>	<b>551,00</b>	<b>720,00</b>
								<b>742,00</b>
		<b>DOPPIO PANNELLO</b>	Mod.	MV120-K1	MV130-K1	MV220-K1	MV230-K1	MV320-K1
		<b>DOUBLE PANEL</b>	Cod.	259900561	259900562	259900564	259900565	259900567
		<b>Euro</b>		<b>432,00</b>	<b>454,00</b>	<b>570,00</b>	<b>592,00</b>	<b>769,00</b>
								<b>791,00</b>
		<b>DOPPIO PANNELLO</b>	Mod.	MV120-K2	MV130-K2	MV220-K2	MV230-K2	MV320-K2
		<b>DOUBLE PANEL</b>	Cod.	259900571	259900572	259900574	259900575	259900577
		<b>Euro</b>		<b>432,00</b>	<b>454,00</b>	<b>570,00</b>	<b>592,00</b>	<b>769,00</b>
								<b>791,00</b>







Compatibilità - Compatibility	CPM	122/4/5	132/4/5	142	222/4/5	232/4/5	242	322/4/5	332/4/5	342
versioni - versions: <b>Z - P</b>	L x A mm	L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
versioni - versions: <b>K</b>	L x A mm	L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		

**Sezione dritta (= sezione vuota) ; idonea per entrambe le bocche di aspirazione/mandata aria**

Straight section (= empty section) ; suitable for both air intake/supply outlets

Sezione a 90° - 90° section										
Perdita di carico aria - Air pressure drop										
	Pa (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
<b>MD-Z</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPM-Z1/Z2/Z21/Z22</b>	Mod. Cod.	MD-Z1 259900771	€ 68,00	MD-Z2 259900772	€ 85,00	MD-Z3 259900773	€ 103,00		
<b>MD-P</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPM-P1/P2/P21/P22</b>	Mod. Cod.	MD-P1 259900781	€ 101,00	MD-P2 259900782	€ 128,00	MD-P3 259900783	€ 155,00		
<b>MD-K</b> DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>CPM-K1/K2/K21/K22</b>	Mod. Cod.	MD-K1 259900791	€ 130,00	MD-K2 259900792	€ 163,00	MD-K3 259900793	€ 196,00		

**Sezione a 90° - 90° section**

Sezione a 90° - 90° section										
Perdita di carico aria - Air pressure drop										
	Pa (2)	< 10	< 10	< 10	13	15	13	15	18	16
<b>M90-Z</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPM-Z1/Z2/Z21/Z22</b>	Mod.(I) Cod.	M90-Z1-M 259900801	€ 78,00	M90-Z2-M 259900802	€ 95,00	M90-Z3-M 259900803	€ 113,00		
<b>M90-P</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPM-P1/P2/P21/P22</b>	Mod.(I) Cod.	M90-P1-M 259900811	€ 111,00	M90-P2-M 259900812	€ 138,00	M90-P3-M 259900813	€ 165,00		
<b>M90-K</b> DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>CPM-K1/K2/K21/K22</b>	Mod.(I) Cod.	M90-K1-M 259900821	€ 140,00	M90-K2-M 259900822	€ 173,00	M90-K3-M 259900823	€ 206,00		

**Sezione con bacinella e predisposizione per inserimento umidificatore a vapore (umidificatore non fornito) ; idonea per entrambe le bocche di aspirazione/mandata aria**

Section with drain pan, suitable for steam humidifying treatment (humidifier not provided) ; suitable for both air intake/supply outlets

Sezione con bacinella e predisposizione per inserimento umidificatore a vapore (umidificatore non fornito) ; idonea per entrambe le bocche di aspirazione/mandata aria										
Section with drain pan, suitable for steam humidifying treatment (humidifier not provided) ; suitable for both air intake/supply outlets										
Perdita di carico aria - Air pressure drop										
	Pa (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
<b>MU-Z</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPM-Z1 ; CPM-Z2</b>	Mod. Cod.	MU-Z1 259900831	€ 137,00	MU-Z2 259900832	€ 164,00	MU-Z3 259900833	€ 191,00		
<b>MU-P</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPM-P1 ; CPM-P2</b>	Mod. Cod.	MU-P1 259900841	€ 202,00	MU-P2 259900842	€ 248,00	MU-P3 259900843	€ 295,00		
<b>MU-K</b> DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>CPM-K1 ; CPM-K2</b>	Mod. Cod.	MU-K1 259900851	€ 251,00	MU-K2 259900852	€ 308,00	MU-K3 259900853	€ 366,00		

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

Giunto antivibrante (semplice, senza flange canale) - Anti-vibration junction (simple, without duct flanges)										
Steel section with spigots "Ø" with variable diameter made of plastic material - Internal insulation										
Perdita di carico aria - Air pressure drop										
	Pa (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
<b>MJ-Z</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPM-Z1/Z2/Z21/Z22</b>	Mod.(I) Cod.	MJ-Z1-M 259900861	€ 77,00	MJ-Z2-M 259900862	€ 106,00	MJ-Z3-M 259900863	€ 135,00		
<b>MJ-K</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPM-K1/K2/K21/K22</b>	Mod.(I) Cod.	MJ-K1-M 259900881	€ 79,00	MJ-K2-M 259900882	€ 108,00	MJ-K3-M 259900883	€ 137,00		

**Sezione in lamiera con attacchi circolari "Ø" di diametro variabile in materiale plastico - Internamente coibentato**

Steel section with spigots "Ø" with variable diameter made of plastic material - Internal insulation

Attaggi circolari - Spigots										
Attacchi circolari - Spigots										
Perdita di carico aria - Air pressure drop										
	No. x Ø	3 x Ø 200/180/160 mm			5 x Ø 200/180/160 mm			6 x Ø 200/180/160 mm		
<b>MCM-Z</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPM-Z1/Z2/Z21/Z22</b>	Mod.(I) Cod.	MCM-Z1-M 259900891	€ 128,00	MCM-Z2-M 259900892	€ 185,00	MCM-Z3-M 259900893	€ 223,00		
<b>MCM-P</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPM-P1/P2/P21/P22</b>	Mod.(I) Cod.	MCM-P1-M 259900901	€ 161,00	MCM-P2-M 259900902	€ 228,00	MCM-P3-M 259900903	€ 275,00		
<b>MCM-K</b> DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>CPM-K1/K2/K21/K22</b>	Mod.(I) Cod.	MCM-K1-M 259900911	€ 190,00	MCM-K2-M 259900912	€ 263,00	MCM-K3-M 259900913	€ 316,00		

**Sezione silenziatore a labirinto ; idoneo per entrambe le bocche di aspirazione/mandata aria**

Labyrinth noise level attenuator section ; suitable for both air intake/supply outlets

Sezione silenziatore a labirinto ; idoneo per entrambe le bocche di aspirazione/mandata aria										
Labyrinth noise level attenuator section ; suitable for both air intake/supply outlets										
Perdita di carico aria - Air pressure drop										
	Pa (2)	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)
<b>MSL-Z</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPM-Z1/Z2/Z21/Z22</b>	Mod. Cod.	MSL-Z1 259900921	€ 178,00	MSL-Z2 259900922	€ 231,00	MSL-Z3 259900923	€ 283,00		
<b>MSL-P</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPM-P1/P2/P21/P22</b>	Mod. Cod.	MSL-P1 259900931	€ 243,00	MSL-P2 259900932	€ 315,00	MSL-P3 259900933	€ 386,00		
<b>MSL-K</b> DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>CPM-K1/K2/K21/K22</b>	Mod. Cod.	MSL-K1 259900941	€ 292,00	MSL-K2 259900942	€ 375,00	MSL-K3 259900943	€ 457,00		

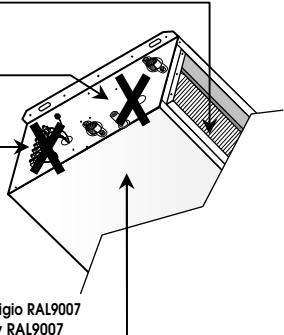
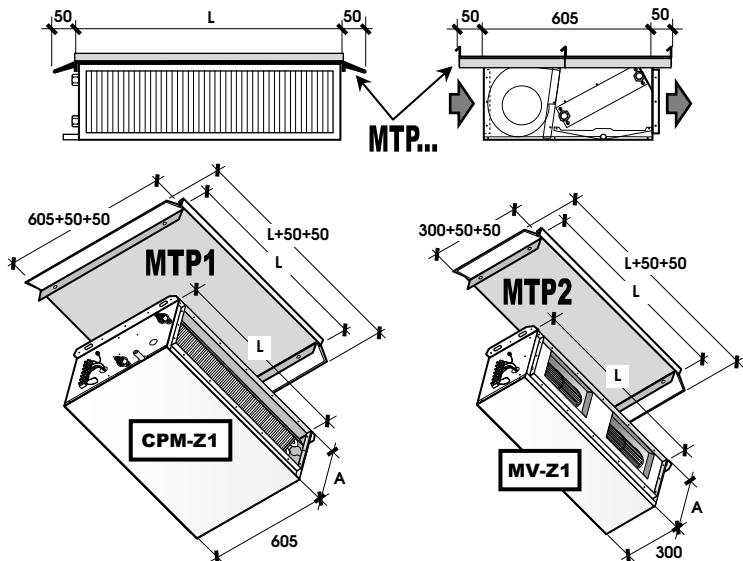
Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro") ; L = 1.000mm										
Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro") ; L = 1.000mm										
Perdita di carico aria - Air pressure drop										
	Pa (2)	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)
<b>MS1-Z</b> ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y <b>CPM-Z1/Z2/Z21/Z22</b>	Mod. Cod.	MS1-Z1 259901051	€ 327,00	MS1-Z2 259901052	€ 421,00	MS1-Z3 259901053	€ 507,00		
<b>MS1-P</b> PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y <b>CPM-P1/P2/P21/P22</b>	Mod. Cod.	MS1-P1 259901061	€ 385,00	MS1-P2 259901062	€ 495,00	MS1-P3 259901063	€ 594,00		
<b>MS1-K</b> DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y <b>CPM-K1/K2/K21/K22</b>	Mod. Cod.	MS1-K1 259901071	€ 531,00	MS1-K2 259901072	€ 679,00	MS1-K3 259901073	€ 814,00		

(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").
- MD-M90-MU-MJ-MCM-MSL-MS1: A richiesta accessorio analogo per bocca aspirazione versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.
  - (2) Air pressure drops (Pa) referred to nominal air flow of the 2-pipe unit (see "Nominal Technical Data" table).
  - MD-M90-MU-MJ-MCM-MSL-MS1: On request accessory similar for air intake suction versions Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, same price.

**VB2.304** Bacinella: inox AISI 304  
Drain pan: AISI 304 stainless steel

**ENP** Esecuzione NO pretranci  
NO pre-cut execution

**RAL9007** Cassa portante: grigio RAL9007  
Main casing: grey RAL9007


Compatibilità - Compatibility		<b>CPM</b>	122/4/5	132/4/5	142	222/4/5	232/4/5	242	322/4/5	332/4/5	342
versioni - versions:	<b>Z - P</b>	L x A mm		L=800 x A=275			L=1.200 x A=275		L=1.600 x A=275		
versioni - versions:	<b>K</b>	L x A mm		L=840 x A=315			L=1.240 x A=315		L=1.640 x A=315		

**ESECUZIONI SPECIALI - SPECIAL EXECUTIONS**
**(1) Esecuzione unità per installazione all'esterno - Execution of the unit for outdoor installation**

<b>EXE</b>	Compatibilità/y: Unità-Unit "CPM-Z/P/K" Cassonetti-Boxes "MV-Z/P/K"	Mod. Cod.	EXE xCPM100 259901081	€ 76,00	EXE xCPM200 259901082	€ 85,00	EXE xCPM300 259901083	€ 93,00
------------	--	-----------	--------------------------	---------	--------------------------	---------	--------------------------	---------

**(2) Esecuzione NO pretranci - NO pre-cuts execution**

<b>ENP</b>	Compatibilità/y: Unità-Unit "CPM-Z/P/K" Cassonetti-Boxes "MV-Z/P/K"	Mod. Cod.	ENP xCPM100 259901091	€ 35,00	ENP xCPM200 259901092	€ 40,00	ENP xCPM300 259901093	€ 45,00
------------	--	-----------	--------------------------	---------	--------------------------	---------	--------------------------	---------

**(3) Esecuzione cassa copertura in lamiera preverniciata grigio RAL9007 (in alternativa allo standard bianco RAL9002) – Solo per versioni "P"- "K"**  
**Main casing execution made of pre-painted steel grey RAL9007 (as alternative to standard white RAL9002) – Only for "P"- "K" versions**

<b>RAL9007</b>	Compatibilità/y: Unità-Unit "CPM-P/K" Cassonetti-Boxes "MV-P/K"	Mod. Cod.	RAL9007 xCPM100 259901101	€ 37,00	RAL9007 xCPM200 259901102	€ 43,00	RAL9007 xCPM300 259901103	€ 46,00
----------------	--	-----------	------------------------------	---------	------------------------------	---------	------------------------------	---------

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

<b>VBO.304</b>	Compatibilità/y CPM-Z1/Z2/P1/P2/K1/K2 (Horizontal)	Mod. Cod.	VBO.304 xCPM100 259901111	€ 75,00	VBO.304 xCPM100 259901112	€ 109,00	VBO.304 xCPM100 259901113	€ 144,00
<b>VBV.304</b>	Compatibilità/y CPM-Z1/Z2/P1/P2/K1/K2 (Vertical)	Mod. Cod.	VBV.304 xCPM100 259901121	€ 46,00	VBV.304 xCPM100 259901122	€ 68,00	VBV.304 xCPM100 259901123	€ 90,00

**(4) TETTUCCI PARAPIOGGIA - RAIN PROTECTION COVERS**
**Solo per unità orizzontali. Obbligatorio aggiungere accessorio "EXE"**  
**Only for horizontal units. 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.**

<b>MTP-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z + Accessori/es	Mod. Cod.	MTP-Z1 259901131	€ 91,00	MTP-Z2 259901132	€ 131,00	MTP-Z3 259901133	€ 171,00
<b>MTP-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P + Accessori/es	Mod. Cod.	MTP-P1 259901141	€ 118,00	MTP-P2 259901142	€ 171,00	MTP-P3 259901143	€ 222,00
<b>MTP-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-K + Accessori/es	Mod. Cod.	MTP-K1 259901151	€ 123,00	MTP-K2 259901152	€ 176,00	MTP-K3 259901153	€ 227,00

**Compatibilità: solo unità principale "CPM" – Compatibility: only "CPM" main unit**

<b>MTP1-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1 ; CPM-Z2	Mod. Cod.	MTP1-Z1 259901161	€ 64,00	MTP1-Z2 259901162	€ 92,00	MTP1-Z3 259901163	€ 120,00
<b>MTP1-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1 ; CPM-P2	Mod. Cod.	MTP1-P1 259901171	€ 83,00	MTP1-P2 259901172	€ 120,00	MTP1-P3 259901173	€ 156,00
<b>MTP1-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-K1 ; CPM-K2	Mod. Cod.	MTP1-K1 259901181	€ 89,00	MTP1-K2 259901182	€ 127,00	MTP1-K3 259901183	€ 164,00

**Compatibilità: solo cassonetto ventilante "MV" – Compatibility: only "MV" ventilation box**

<b>MTP2-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y MV-Z1 ; MV-Z2	Mod. Cod.	MTP2-Z1 259901191	€ 36,00	MTP2-Z2 259901192	€ 52,00	MTP2-Z3 259901193	€ 68,00
<b>MTP2-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y MV-P1 ; MV-P2	Mod. Cod.	MTP2-P1 259901201	€ 47,00	MTP2-P2 259901202	€ 68,00	MTP2-P3 259901203	€ 89,00
<b>MTP2-K</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y MV-K1 ; MV-K2	Mod. Cod.	MTP2-K1 259901211	€ 51,00	MTP2-K2 259901212	€ 73,00	MTP2-K3 259901213	€ 95,00

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

- Unità fornita senza pretranci e senza fori inutilizzati + Silikonatura 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 MR55 (morssetta 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 pretranci, con estetica "pulita/gradevole") prevede:**

- Unità fornita senza pretranci 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.

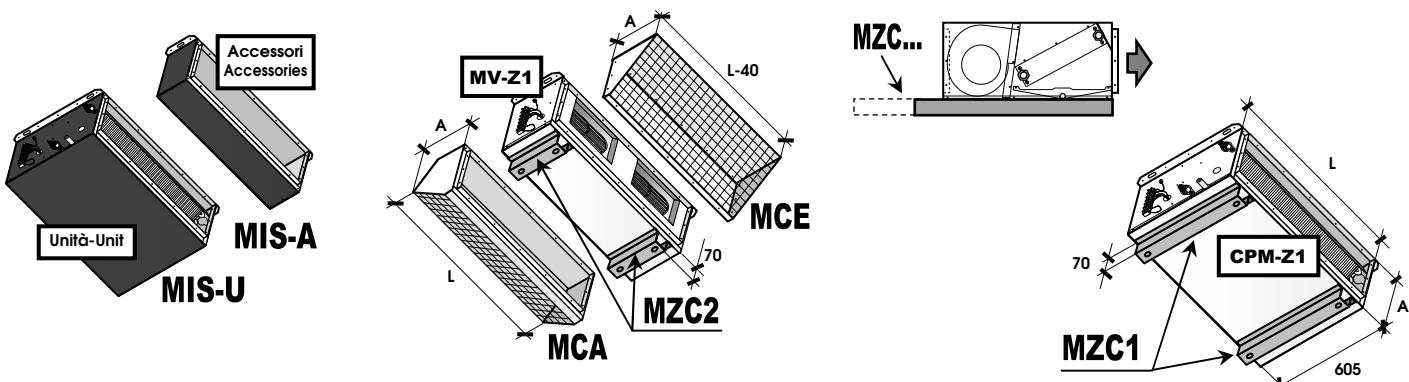
**1-2-3: l'esecuzione speciale si intende estesa all'intera unità, comprensiva di tutti gli accessori come richiesto da ordine (ad es. se richiesta variante RAL9007, l'intera unità+accessori verranno forniti di colore grigio RAL9007).**
**(4) Il tettuccio parapioggia viene fornito a seconda delle dimensioni 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.**
**(1) The "EXE" variant (Execution of the unit for outdoor installation) foresees:**

- 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 + MR55 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) foresees:**

- 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.

**1-2-3: The special execution is referring to the complete unit, including all according to the order accessories (ex. in case of RAL9007 variant, all unit + accessories will be supplied in grey RAL9007 colour).**
**(4) 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.**



Compatibilità - Compatibility	CPM	122/4/5	132/4/5	142	222/4/5	232/4/5	242	322/4/5	332/4/5	342
versioni - versions: <b>Z - P</b>	L x A mm		L=800 x A=275		L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
versioni - versions: <b>K</b>	L x A mm		L=840 x A=315		L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		

Isolamento termo-acustico esterno addizionale (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm – Attenuazione sonora 2 dB(A))  
Additional external thermal-acoustic insulation (closed cells expanded Polyethylene 6mm thickness – Sound attenuation 2 dB(A))

<b>MIS-U</b>	x Unità base x Basic Unit	Compatibilità/y CPM-Z/P/K	Mod. Cod.	MIS-U1 259900951	€ 78,00	MIS-U2 259900952	€ 88,00	MIS-U3 259900953	€ 98,00
<b>MIS-A</b>	x 1 Accessorio x 1 Accessory	es.-ex.: MV-Z/P/K	Mod. Cod.	MIS-A1 259900961	€ 52,00	MIS-A2 259900962	€ 62,00	MIS-A3 259900963	€ 72,00

Cuffia aspirazione con rete antiviolate + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; solo per bocca aspirazione aria (per installazione unità "CPM" o "MV" 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 "CPM" or "MV" unit external installation)

P.d.c. aria (filtro pulito/sporco) - Air press.drop (clean/dirty filter)	Pa(1)	18 - 42	22 - 52	20 - 49	31 - 75	37 - 89	34 - 81	37 - 88	44 - 106	40 - 97
<b>MCA-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1	Mod. Cod.	MCA-Z1 259901221	€ 148,00	MCA-Z2 259901222	€ 187,00	MCA-Z3 259901223	€ 224,00	
<b>MCA-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1	Mod. Cod.	MCA-P1 259901231	€ 192,00	MCA-P2 259901232	€ 244,00	MCA-P3 259901233	€ 291,00	
<b>MCA-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1	Mod. Cod.	MCA-K1 259901241	€ 303,00	MCA-K2 259901242	€ 384,00	MCA-K3 259901243	€ 458,00	

Cuffia di espulsione con rete antiviolate (ad es. per installazione all'esterno della sola sezione ventilante "MV" utilizzata come cassonetto ventilante) ; solo per bocca manda aria  
Outlet casing with bird-proof grill (ex. for external installation just of the "MV" ventilating section used like ventilating box) ; only for air supply outlet

Perdita di carico aria - Air pressure drop	Pa (1)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
<b>MCE-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1	Mod. Cod.	MCE-Z1 259901251	€ 74,00	MCE-Z2 259901252	€ 94,00	MCE-Z3 259901253	€ 112,00	
<b>MCE-P</b>	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1	Mod. Cod.	MCE-P1 259901261	€ 96,00	MCE-P2 259901262	€ 122,00	MCE-P3 259901263	€ 146,00	
<b>MCE-K</b>	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1	Mod. Cod.	MCE-K1 259901271	€ 152,00	MCE-K2 259901297	€ 192,00	MCE-K3 259901273	€ 229,00	

**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.

<b>MZC-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z + Accessori/es CPM-P + Accessori/es	Mod. Cod.	MZC-Z1 259901281	€ 42,00	MZC-Z2 259901282	€ 42,00	MZC-Z3 259901283	€ 42,00
<b>MZC-K</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-K + Accessori/es	Mod. Cod.	MZC-K1 259901291	€ 42,00	MZC-K2 259901292	€ 42,00	MZC-K3 259901293	€ 42,00

Compatibilità: solo unità principale "CPM" – Compatibility: only "CPM" main unit

<b>MZC1-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1 ; CPM-P1	Mod. Cod.	MZC1-Z1 259901301	€ 25,00	MZC1-Z2 259901302	€ 25,00	MZC1-Z3 259901303	€ 25,00
<b>MZC1-K</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-K1	Mod. Cod.	MZC1-K1 259901311	€ 26,00	MZC1-K2 259901312	€ 26,00	MZC1-K3 259901313	€ 26,00

Compatibilità: solo cassonetto ventilante "MV" – Compatibility: only "MV" ventilation box

<b>MZC2-Z</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y MV-Z1 ; MV-P1	Mod. Cod.	MZC2-Z1 259901321	€ 13,00	MZC2-Z2 259901322	€ 13,00	MZC2-Z3 259901323	€ 13,00
<b>MZC2-K</b>	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y MV-K1	Mod. Cod.	MZC2-K1 259901331	€ 14,00	MZC2-K2 259901332	€ 14,00	MZC2-K3 259901333	€ 14,00

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

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

Compatibilità - Compatibility	CPM	122/124/125	132/142/134/135	222/224/225	232/242/234/235	322/324/325	332/342/334/335
<b>BRUSHLESS</b>							

Questa variante risulta utile per gestire in modo sintetico le unità CPM Brushless in confronto alle unità CPM Asincrone tradizionali: Aggiungendo la variante "VMB" alla CPM-Asincrone si ottiene una CPM-Brushless.  
This variant is useful to rapidly manage the CPM Brushless units compared to traditional CPM Asynchronous units: Adding "VMB" variant to CPM-Asynchronous you get an CPM-Brushless.

**VARIANTE: Gruppo ventilante con motore EC Brushless + Inverter (risparmio energetico, regolaz. 0...10Vdc) - In alternativa a motore standard asincrono 3-Vel.**  
**VARIANT: Fan section with EC Brushless motor + Inverter (energy-saving, regulation 0...10Vdc) - As alternative to the standard asynchronous 3-Speed motor**

<b>VMB</b>	Compatibilità: Unità-Unit "CPM-Z/P/K" Cassonetti-Boxes "MV-Z/P/K"	Mod. Cod.	VMB XCPM120 259901341	VMB XCPM130 259901342	VMB XCPM220 259901344	VMB XCPM230 259901345	VMB XCPM320 259901347	VMB XCPM330 259901347
	Euro		375,00	375,00	398,00	398,00	478,00	478,00

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)