

NOTA: la morsettiere è sempre necessaria quando si installa un comando remoto !

L'EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO È UN ACCESSORIO AGGIUNTIVO/OBBLIGATORIO. Scegliere fra:

- Morsettiere + Comando remoto (vedi sezione REG: ...CR-TEL-ICD-BMS...)
- Oppure Quadro Comando installato a bordo unità (vedi sezioni CBE - CB)

COMANDI REMOTI PIÙ USATI

Per unità AC~230V: 1 pannello comandi può controllare 1 sola unità (vedi accessorio "SDI")

Per ulteriori informazioni tecniche e Modalità di funzionamento dei comandi esposti (+ disponibilità di ulteriori comandi), vedi sezione "Regolazione" (REG).

NOTE: The terminal board is always required installing a remote control !

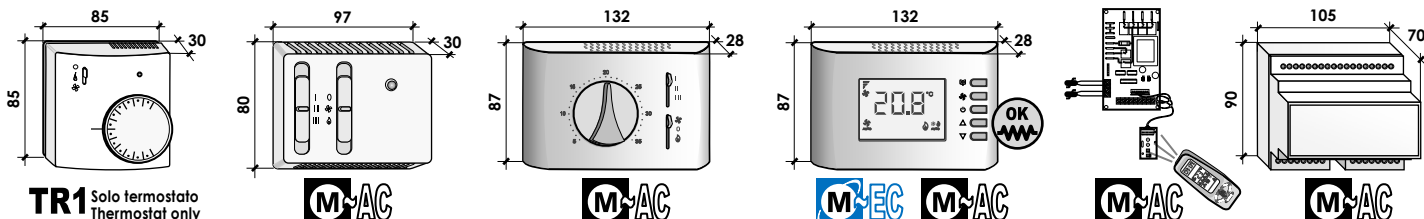
THE ELECTRICAL EQUIPMENT IS ADDITIONAL ACCESSORY/COMPULSORY. Choose between:

- Terminal board + Remote control (see REG: ...CR-TEL-ICD-BMS... section)
- Or Control Panel installed inside the unit (see CBE - CB sections)

MOST COMMON REMOTE CONTROLS

For AC~230V unit: 1 control panel can control only 1 unit (see accessory "SDI")

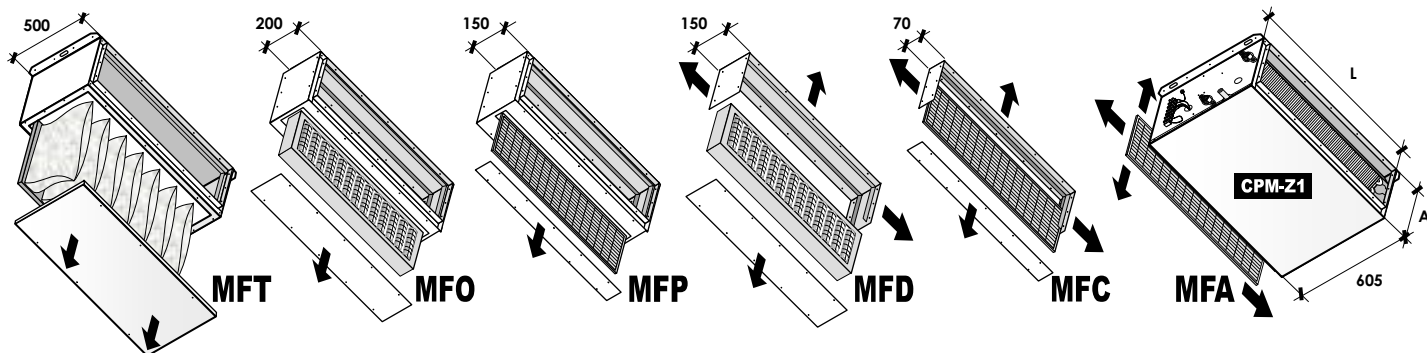
For further Technical and Operating information about the shown controls (+ further available controls), see "Regulation" (REG) section.



Mod.	Morsettiere per collegamento a comando remoto fornite montate sull'unità - Comandi remoti forniti non montati Terminal boards for connection with the remote control supplied mounted on the unit - Remote controls supplied not mounted	Cod.
MRS 1	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20	STANDARD: COMPRESA/INCLUDED
MRS2-32	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 + Termostato minima temperatura acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 089903002
MRS2-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 42°C 089903007
MRS 3	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio IP40 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with cover IP40	089903003
MRS4-32	Morsettiere tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio di chiusura IP40 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 089903004
MRS4-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 089903008
MRS 5	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 - "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box	089903005
MRS6-32	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 089903006
MRS6-42	"Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 089903009
TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-VELOCITA') - ELECTRONIC THERMOSTATS (NO 3-SPEED CONTROL)		
TR1	Termostato ambiente 230Vac, con OFF/Est/Inv (1 contatto in scambio, con inversione logica HEAT/COOL) Room thermostat 230Vac, with OFF/Summer/Winter (1 contact change-over, with reverse HEAT / COOL logic) (Contatti-Contacts: 1SPDT-co 5(1)A@250Vac), (Compatibilità/y: SND-A)	089905001
COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)		
CR1	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità, senza termostato (gestione delle sole 3-velocità di unità AC~230V, NO valvole) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed, without thermostat (only 3-speed control of AC~230V units, NO valves) (Ventilatore-Fan AC: 5.0A@250Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42)	089905011
COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI CON TERMOSTATO - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT		
CR22	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 5(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: TM-32, TM-42, SND-A4)	089905035
CR23	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3Vel. manuali/auto + Anti-stratificazione + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed manual/auto + Anti-stratification + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Valvole-Valves: 1A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	089905036
REGOLATORI ALTO LIVELLO, A MICROPROCESSORE, CONFIGURABILI/MULTIFUNZIONI, REGOLAZIONE MODULANTE P, P+I HIGH LEVEL CONTROLLERS, MICROPROCESSOR, CONFIGURABLE/MULTIFUNCTIONS, REGULATION MODULATING P, P+I		
CR25	Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti (es. VL-230V, VL-F230) Control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 AC~230V motor 1...3-Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point (ex. VL-230V, VL-F230) (Ventilatore-Fan AC: 3A@230Vac, Valvole-Valves: 0.3A@230Vac), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	089905037
CR26	Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010), Oppure 1 motore EC~230V 0...10Vdc (es. Brush) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010) o 2 valvole ON/OFF, PWM (es. VL-230V opp. 1VL+1RES) Control 2-4 pipes unit. Output: 1 AC~230V motor 1...3-Speed + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010), Or electronic EC~230V motor 0...10Vdc (ex. Brushless) + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010) or 2 valves ON/OFF, PWM (ex. VL-230V or 1VL+1RES) (Ventilatore-Fan AC: 3(1)A@250Vac, Output EC 0...10Vdc: 3x1850Ω), (Compatibilità/y: SND-W4, TM-32, TM-42, SND-A4)	089905038
TELECOMANDO IR (KIT COMPLETO) - I.R. CONTROL (COMPLETE KIT)		
TEL11	Scheda madre + Sonda aria + Sonda acqua + Ricevitore I.R. + Telecomando (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Motherboard + Air sensor + Water sensor + I.R. Receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V) (Ventilatore-Fan AC: 7A@230Vac, Valvole-Valves: 2A@230Vac), (Solo per unità AC~230V-3Vel. - Only for AC~230V-3Speed)	089901050
SCHEDA DI INTERFACCIA, SONDE E TERMOSTATI TEMPERATURA ACQUA - INTERFACE CARD, TEMPERATURE SENSORS AND THERMOSTAT		
SDI.4x3A	Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccoli fan-coils) Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors; ex. No. 4 small fan-coils) (Contatti-Contacts: 4x 3(0.3)A@250Vac), (Solo per unità AC~230V-3Vel. - Only for AC~230V-3Speed)	089905031
SND-W4	Sonda temp. acqua (in alternativa al termostato "TM") - Water temperature sensor (alternative to "TM" thermostat. NTC 10KΩ, L=600mm) Compatibilità/y: (CBE25, CBE26), (CR23, CR25, CR26)	089905043
TM-32	Termostato minima temperatura acqua calda "TM" - Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 32°C 089902001
TM-42	Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)	T.SET = 42°C 089902005

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

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



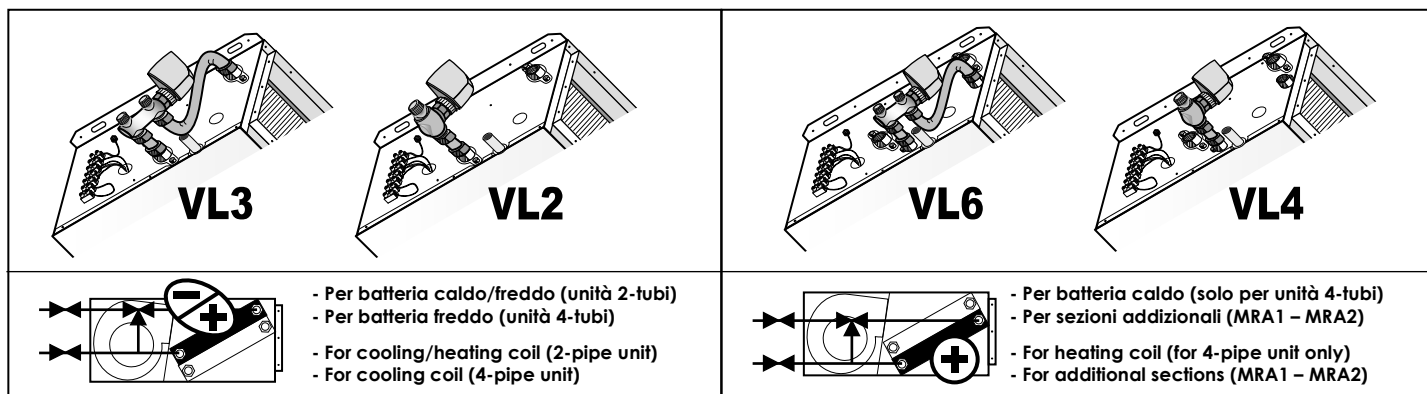
Compatibilità/y			CPM, CPME	122/4/5	132/4/5	142	222/4/5	232/4/5	242	322/4/5	332/4/5	342	
versioni – versions: Z - P			L x A	mm	L=800 x A=275			L=1.200 x A=275			L=1.600 x A=275		
versioni – versions: K			L x A	mm	L=840 x A=315			L=1.240 x A=315			L=1.640 x A=315		
Filtro aria piano semplice (non canalizzabile) ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Estraiibile 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(l)	18 - 42	22 - 52	20 - 49	31 - 75	37 - 89	34 - 81	37 - 88	44 - 106	40 - 97
MFA-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1, CPM-Z21	Mod. Cod.	MFA-Z1 259900001				MFA-Z2 259900002			MFA-Z3 259900003		
		Compatibilità/y CPM-Z2, CPM-Z22	Mod. Cod.	MFA-Z4 259900004				MFA-Z5 259900005			MFA-Z6 259900006		
MFA-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1, CPM-P21	Mod. Cod.	MFA-P1 259900011				MFA-P2 259900012			MFA-P3 259900013		
		Compatibilità/y CPM-P2, CPM-P22	Mod. Cod.	MFA-P4 259900014				MFA-P5 259900015			MFA-P6 259900016		
MFA-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-K1, CPM-K21	Mod. Cod.	MFA-K1 259900021				MFA-K2 259900022			MFA-K3 259900023		
		Compatibilità/y CPM-K2, CPM-K22	Mod. Cod.	MFA-K4 2559900024				MFA-K5 2559900025			MFA-K6 259900026		
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(l)	18 - 42	22 - 52	20 - 49	31 - 75	37 - 89	34 - 81	37 - 88	44 - 106	40 - 97
MFC-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1, CPM-Z21	Mod. Cod.P	MFC-Z1 259900031				MFC-Z2 259900032			MFC-Z3 259900033		
MFC-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1, CPM-P21	Mod. Cod.P	MFC-P1 259900041				MFC-P2 259900042			MFC-P3 259900043		
MFC-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-K1, CPM-K21	Mod. Cod.P	MFC-K1 259900051				MFC-K2 259900052			MFC-K3 259900053		
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(l)	25 - 45	30 - 55	28 - 52	44 - 80	52 - 95	47 - 86	51 - 94	62 - 114	57 - 103
MFD-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1, CPM-Z21	Mod. Cod.P	MFD-Z1 259900061				MFD-Z2 259900062			MFD-Z3 259900063		
MFD-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1, CPM-P21	Mod. Cod.P	MFD-P1 259900071				MFD-P2 259900072			MFD-P3 259900073		
MFD-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-K1, CPM-K21	Mod. Cod.P	MFD-K1 259900081				MFD-K2 259900082			MFD-K3 259900083		
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(l)	18 - 42	22 - 52	20 - 49	31 - 75	37 - 89	34 - 81	37 - 88	44 - 106	40 - 97
MFP-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1, CPM-Z21	Mod. Cod.P	MFP-Z1 259900091				MFP-Z2 259900092			MFP-Z3 259900093		
MFP-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1, CPM-P21	Mod. Cod.P	MFP-P1 259900101				MFP-P2 259900102			MFP-P3 259900103		
MFP-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1, CPM-K21	Mod. Cod.P	MFP-K1 259900111				MFP-K2 259900112			MFP-K3 259900113		
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(l)	25 - 45	30 - 55	28 - 52	44 - 80	52 - 95	47 - 86	51 - 94	62 - 114	57 - 103
MFO-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1, CPM-Z21	Mod. Cod.P	MFO-Z1 259900121				MFO-Z2 259900122			MFO-Z3 259900123		
MFO-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1, CPM-P21	Mod. Cod.P	MFO-P1 259900131				MFO-P2 259900132			MFO-P3 259900133		
MFO-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1, CPM-K21	Mod. Cod.P	MFO-K1 2559900141				MFO-K2 259900142			MFO-K3 259900143		
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(l)	34 - 70	42 - 87	39 - 81	60 - 125	72 - 149	65 - 135	70 - 147	85 - 150	78 - 150
MFT-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1, CPM-Z21	Mod. Cod.P	MFT-Z1 259900151				MFT-Z2 259900152			MFT-Z3 259900153		
MFT-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1, CPM-P21	Mod. Cod.P	MFT-P1 259900161				MFT-P2 259900162			MFT-P3 259900163		
MFT-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1, CPM-K21	Mod. Cod.P	MFT-K1 259900171				MFT-K2 259900172			MFT-K3 259900173		

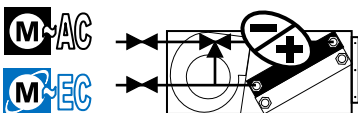
(1) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

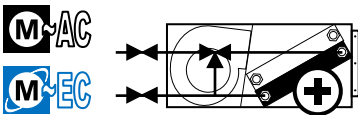
- MFA-MFC-MFD-MFP-MFO-MFT: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
- MFC-MFD-MFP-MFO-MFT: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P22-K2-K22, stesso prezzo.
- MFP-MFO-MFT: Filtro estraibile da sotto, oppure (installando la sezione ruotata di 180°) estraibile da sopra. A richiesta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

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



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

			Per batteria caldo (solo per unità 4-tubi) ; Per sezioni aggiuntive (MRA1 – MRA2) For heating coil (for 4-pipe unit only) ; For additional sections (MRA1 – MRA2)					
			VL6 (3 vie – 3-way)			VL4 (2 vie – 2-way)		
			N° 1 valvola 3 vie (4 attacchi) No. 1 3-way valve (4 connections)			N° 1 valvola 2 vie (2 attacchi) No. 1 2-way valve (2 connections)		
			DN 3/4" M – PN 16 Bar			DN 3/4" M – PN 16 Bar		
Caratteristica Valvola Valve characteristics (1)			Kv 2,5	Kv 4	Kv 6	Kv 2,5	Kv 4	Kv 6
Attacchi lato utente - User side connections			DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M
Raccomandata – Recommended (2)			CPM(E) 100	CPM(E) 200	CPM(E) 300	CPM(E) 100	CPM(E) 200	CPM(E) 300
VL-230V	PWM & ON/OFF (230V) Elettrotermico – Electrothermic (230Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 6.25-230V 249900221	VL 6.4-230V 249900222	VL 6.6-230V 249900223	VL 4.25-230V 249900241	VL 4.4-230V 249900242	VL 4.6-230V 249900243
VL-24V	PWM & ON/OFF (24V) Elettrotermico – Electrothermic (24Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 6.25-24V 249900224	VL 6.4-24V 249900225	VL 6.6-24V 249900226	VL 4.25-24V 249900244	VL 4.4-24V 249900245	VL 4.6-24V 249900246
VL-F24	3 Punti/Points 24V Flottante – Floating (24Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 6.25-F24 249900227	VL 6.4-F24 249900228	VL 6.6-F24 249900229	VL 4.25-F24 249900247	VL 4.4-F24 249900248	VL 4.6-F24 249900249
VL-F230	3 Punti/Points 230V Flottante – Floating (230Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 6.25-F230 249900230	VL 6.4-F230 249900231	VL 6.6-F230 249900232	VL 4.25-F230 249900250	VL 4.4-F230 249900251	VL 4.6-F230 249900252
VL-M010	Modulante/Modulating 0-10V Alimentazione/Power : 24 Vac , 50-60Hz Segnale modulazione – Modulating signal: 0-10V	Mod. Cod.	VL 6.25-M010 249900233	VL 6.4-M010 249900234	VL 6.6-M010 249900235	VL 4.25-M010 249900253	VL 4.4-M010 249900254	VL 4.6-M010 249900255

(1) DN = Diametro Nominale ; M = Attacchi idraulici Gas Maschio

PN = Pressione nominale valvola ; Kv = Fattore perdita di carico acqua valvola

(2) Ogni singolo Kit valvole (Kv 2,5 – Kv 4 – Kv 6) è compatibile con qualsiasi taglia di unità (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

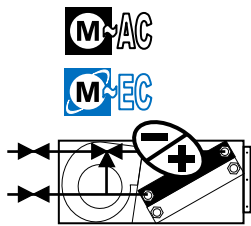
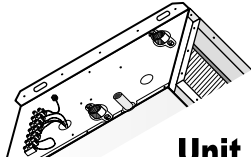
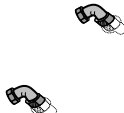
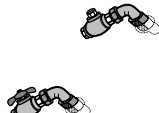
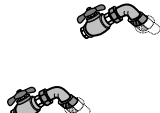
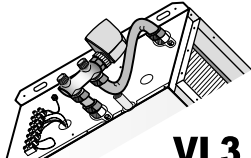
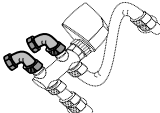
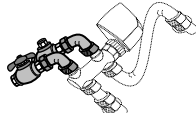
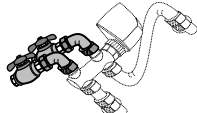
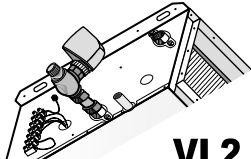
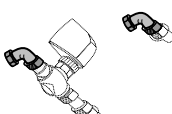
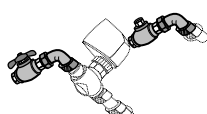
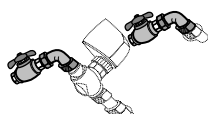
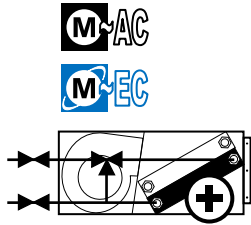
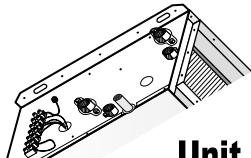
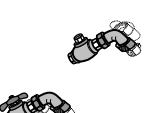
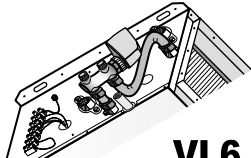
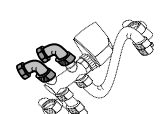
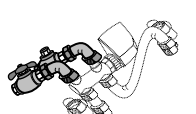
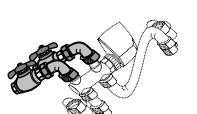
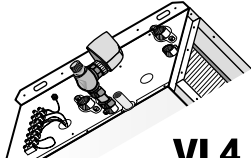
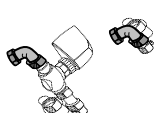
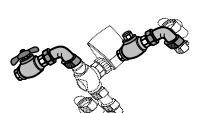
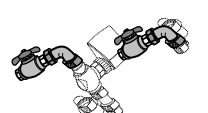
(2) Each valve kit (Kv 2,5 – Kv 4 – Kv 6) is suitable for any unit size (CPM 100 – CPM 200 – CPM 300). Anyway:

- 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.).

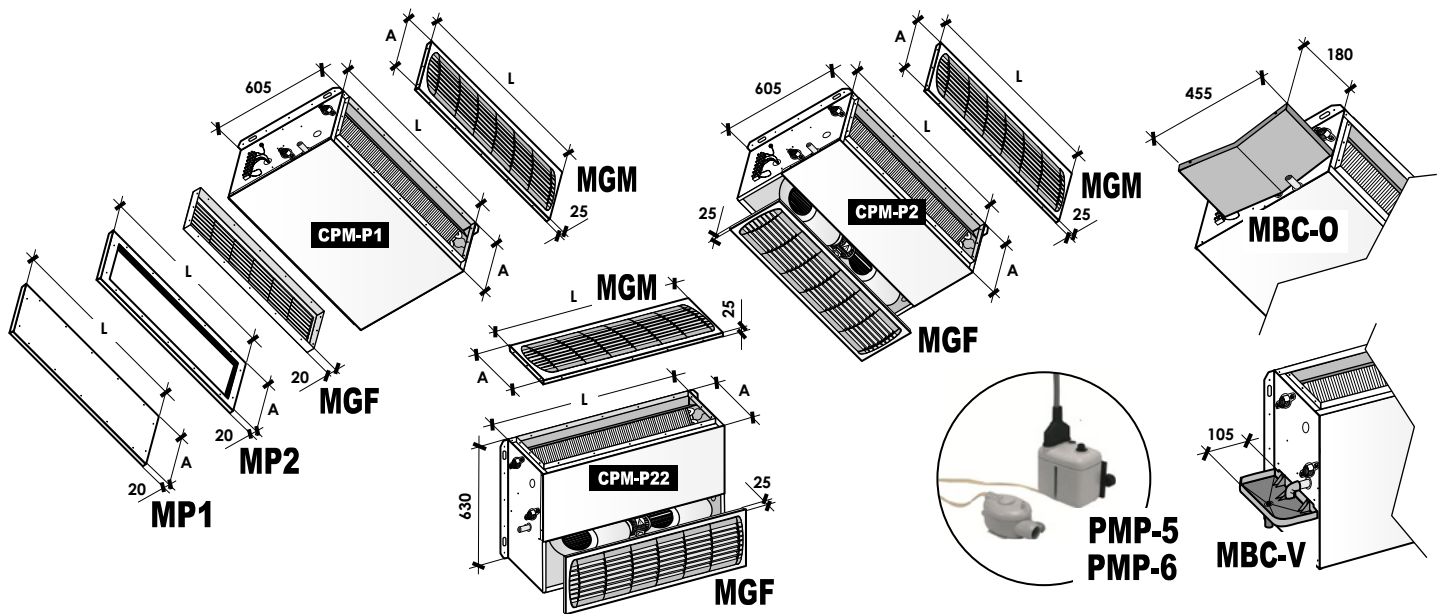
VL-24V ; VL-F24 ; VL-M010 : Transformer 230V-24V not included

 - 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)	 Unit	 KID-01	 KID-02	 KID-03
	 VL3	 KID-04	 KID-05	 KID-06
	 VL2	 KID-07	 KID-08	 KID-09
 - Per batteria caldo (solo per unità 4-tubi) - Per sezioni aggiuntive (MRA1 - MRA2) - For heating coil (for 4-pipe unit only) - For additional sections (MRA1 - MRA2)	 Unit	 KID-11	 KID-12	 KID-13
	 VL6	 KID-14	 KID-15	 KID-16
	 VL4	 KID-17	 KID-18	 KID-19

			Compatibilità/y		
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		Unità - Unit	VL 3	VL 2
Kit n° 2 tubi di rame 90° No. 2 Copper pipes 90° kit	DN 3/4" Gas F	Mod. Cod.	KID-01 249900261	KID-04 249900262	KID-07 249900263
Kit tubi di rame 90° + 1 Valvola a sfera 3/4" (Kv=23,5) + 1 Detentore 3/4" (Kv=4,6) Copper pipes 90° kit + 1 Shut-off (ball) 3/4" (Kv=23,5) + 1 Balancing 3/4" (Kv=4,6) valves	DN 3/4" Gas F	Mod. Cod.	KID-02 249900264	KID-05 249900265	KID-08 249900266
Kit tubi di rame 90° + 2 Valvole a sfera 3/4" (Kv=23,5) Copper pipes 90° kit + 2 Shut-off (ball) 3/4" (Kv=23,5) valves	DN 3/4" Gas F	Mod. Cod.	KID-03 249900267	KID-06 249900268	KID-09 249900269
Per batteria caldo (4-tubi) ; Per sezioni aggiuntive (MRA1-MRA2) For heating coil (4-pipe) ; For additional sections (MRA1-MRA2)	attacchi lato utente user side connections		Unità - Unit & MRA1/2	VL 6	VL 4
Kit n° 2 tubi di rame 90° No. 2 Copper pipes 90° kit	DN 1/2" Gas F	Mod. Cod.	KID-11 249900271	KID-14 249900272	KID-17 249900273
Kit tubi di rame 90° + 1 Valvola a sfera 1/2" (Kv=14,6) + 1 Detentore 1/2" (Kv=2,5) Copper pipes 90° kit + 1 Shut-off (ball) 1/2" (Kv=14,6) + 1 Balancing 1/2" (Kv=2,5) valves	DN 1/2" Gas F	Mod. Cod.	KID-12 249900274	KID-15 249900275	KID-18 249900276
Kit tubi di rame 90° + 2 Valvole a sfera 1/2" (Kv=14,6) Copper pipes 90° kit + 2 Shut-off (ball) 1/2" (Kv=14,6) valves	DN 1/2" Gas F	Mod. Cod.	KID-13 249900277	KID-16 249900278	KID-19 249900279

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

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



Compatibilità/y			CPM, CPME	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
MGF-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.		MGF-Z1			MGF-Z2			MGF-Z3		
	GALVANIZED	CPM-Z1, CPM-Z21	Cod.		259900281			259900282			259900283		
		Compatibilità/y	Mod.		MGF-Z4			MGF-Z5			MGF-Z6		
		CPM-Z2, CPM-Z22	Cod.		259900284			259900285			259900286		
MGF-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.		MGF-P1			MGF-P2			MGF-P3		
	PRE-PAINTED	CPM-P1, CPM-P21	Cod.		259900291			259900292			259900293		
		Compatibilità/y	Mod.		MGF-P4			MGF-P5			MGF-P6		
		CPM-P2, CPM-P22	Cod.		259900294			259900295			259900296		
MGF-K	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.		MGF-K1			MGF-K2			MGF-K3		
	PRE-PAINTED	CPM-K1, CPM-K21	Cod.		259900301			259900302			259900303		
		Compatibilità/y	Mod.		MGF-K4			MGF-K5			MGF-K6		
		CPM-K2, CPM-K22	Cod.		259900304			259900305			259900306		
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
MGM-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.		MGM-Z1			MGM-Z2			MGM-Z3		
	GALVANIZED	CPM-Z1/Z2/Z21/Z22	Cod.		259900311			259900312			259900313		
MGM-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.		MGM-P1			MGM-P2			MGM-P3		
	PRE-PAINTED	CPM-P1/P2/P21/P22	Cod.		259900321			259900322			259900323		
MGM-K	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.		MGM-K1			MGM-K2			MGM-K3		
	PRE-PAINTED	CPM-K1/K2/K21/K22	Cod.		259900331			259900332			259900333		
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)													
MP1-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)		MP1-Z1-A			MP1-Z2-A			MP1-Z3-A		
	GALVANIZED	CPM-Z1, CPM-Z21	Cod.P		259900981			259900982			259900983		
MP1-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)		MP1-P1-A			MP1-P2-A			MP1-P3-A		
	PRE-PAINTED	CPM-P1, CPM-P21	Cod.P		259900991			259900992			259900993		
MP1-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)		MP1-K1-A			MP1-K2-A			MP1-K3-A		
	DOUBLE PANEL	CPM-K1, CPM-K21	Cod.P		259901001			259901002			259901003		
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													
MP2-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.(1)		MP2-Z1-A			MP2-Z2-A			MP2-Z3-A		
	GALVANIZED	CPM-Z1, CPM-Z21	Cod.P		259901011			259901012			259901013		
MP2-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.(1)		MP2-P1-A			MP2-P2-A			MP2-P3-A		
	PRE-PAINTED	CPM-P1, CPM-P21	Cod.P		259901021			259901022			259901023		
MP2-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.(1)		MP2-K1-A			MP2-K2-A			MP2-K3-A		
	DOUBLE PANEL	CPM-K1, CPM-K21	Cod.P		259901031			259901032			259901033		

(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").

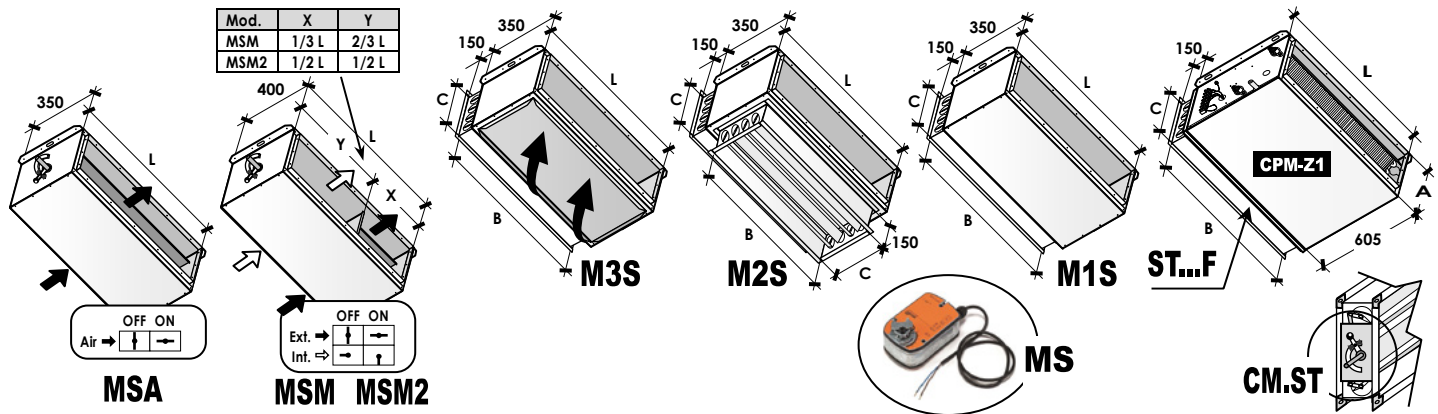
• MP1-MP2: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P2-P22-K2-K22, stesso prezzo.

(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.

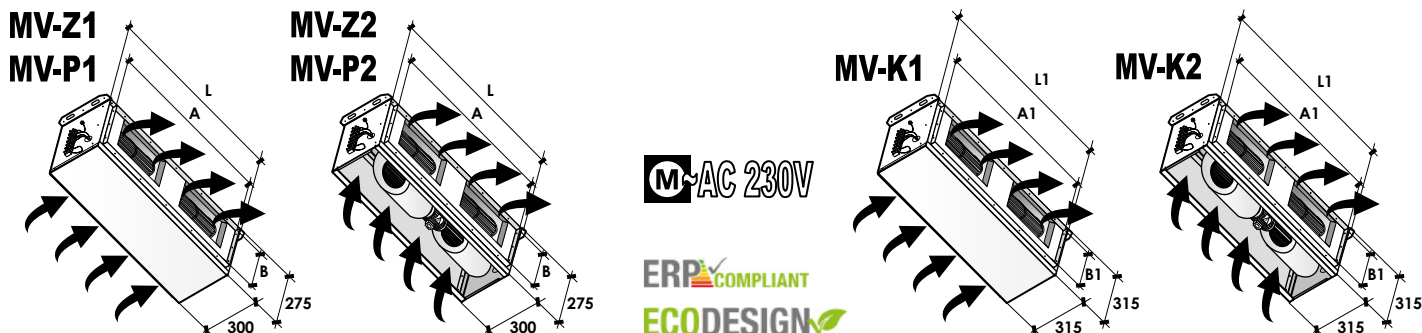
Mod.			Cod.
BACINELLE AUSILIARIE E POMPE CONDENSA – AUXILIARY DRAIN PANS AND CONDENSATE PUMPS			
MBC-O	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI) Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie	in lamiera zincata, Coibentata made of galvanized steel, Insulated	259900341
MBC-O.304	Auxiliary drain pan (suitable for all HORIZONTAL versions) Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate	in acciaio INOX AISI304, Coibentata made of AISI304 stainless steel, Insulated	259900343
MBC-V	Bacinella ausiliaria raccoglicondensa (idonea per tutte le versioni VERTICALI) Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie	in materiale plastico made of plastic material	259900342
MBC-V.304	Auxiliary drain pan (suitable for all VERTICAL versions) Suitable to collect 2 and/or 3 way valve condensate	in acciaio INOX AISI304, Coibentata made of AISI304 stainless steel, Insulated	259900344
PMP-5	Pompa condensa provvista di contatto allarme 8A (250V). Portata acqua: max 8 l/h (0m.c.a.); 6,5 l/h (1m.c.a.); 4 l/h (3m.c.a.); 0 l/h (6m.c.a.)	Idonea per tutte le versioni ORIZZONTALI Suitable for all HORIZONTAL versions	259900351
PMP-6	Condensate pump provided with 8A (250V) alarm contact. Water flow: max 8 l/h (0m.w.c.); 6,5 l/h (1m.w.c.); 4 l/h (3m.w.c.); 0 l/h (6m.w.c.)	Idonea per tutte le versioni VERTICALI (suitable for all VERTICAL versions)	259900352



Compatibilità/y			CPM, CPME	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		
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
MSA-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	MSA-Z1				MSA-Z2				MSA-Z3	
	GALVANIZED	CPM-Z1, CPM-Z21	Cod.	259900391				259900392				259900393	
MSA-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	MSA-P1				MSA-P2				MSA-P3	
	PRE-PAINTED	CPM-P1, CPM-P21	Cod.	259900401				259900402				259900403	
MSA-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.	MSA-K1				MSA-K2				MSA-K3	
	DOUBLE PANEL	CPM-K1, CPM-K21	Cod.	259900411				259900412				259900413	
1/3-2/3	Sez. di miscela aria ext./int. (aria ext. 0-33% - aria int. 100-67%, o viceversa) (2 serrande coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione) External/Internal mixing section (external air 0-33% - internal air 100-67%, or vice versa) (2 coupled louvers with manual control, can be motorized)												
	Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (3)	15	19	18	28	33	30	32	39
MSM-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	MSM-Z1				MSM-Z2				MSM-Z3	
	GALVANIZED	CPM-Z1, CPM-Z21	Cod.	259900361				259900362				259900363	
MSM-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	MSM-P1				MSM-P2				MSM-P3	
	PRE-PAINTED	CPM-P1, CPM-P21	Cod.	259900371				259900372				259900373	
MSM-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.	MSM-K1				MSM-K2				MSM-K3	
	DOUBLE PANEL	CPM-K1, CPM-K21	Cod.	259900381				259900382				259900383	
1/2-1/2	Sez. di miscela aria ext./int. (aria ext. 0-100% - aria int. 100-0%, o viceversa) (2 serrande uguali coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione) External/Internal mixing section (external air 0-100% - internal air 100-0%, or vice versa) (2 equal coupled louvers with manual controls, can be motorized)												
	Perdita di carico aria - Air pressure drop				Pa (3)	25	30	28	44	52	47	51	62
MSM2-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	MSM2-Z1				MSM2-Z2				MSM2-Z3	
	GALVANIZED	CPM-Z1, CPM-Z21	Cod.	259900364				259900365				259900366	
MSM2-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	MSM2-P1				MSM2-P2				MSM2-P3	
	PRE-PAINTED	CPM-P1, CPM-P21	Cod.	259900374				259900375				259900376	
MSM2-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.	MSM2-K1				MSM2-K2				MSM2-K3	
	DOUBLE PANEL	CPM-K1, CPM-K21	Cod.	259900384				259900385				259900386	
(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		
M3S-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	M3S-Z1				M3S-Z2				M3S-Z3	
	GALVANIZED	CPM-Z1, CPM-Z21	Cod.	259900481				259900482				259900483	
M3S-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	M3S-P1				M3S-P2				M3S-P3	
	PRE-PAINTED	CPM-P1, CPM-P21	Cod.	259900491				259900492				259900493	
M3S-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.	M3S-K1				M3S-K2				M3S-K3	
	DOUBLE PANEL	CPM-K1, CPM-K21	Cod.	259900501				259900502				259900503	
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		
M2S-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	M2S-Z1				M2S-Z2				M2S-Z3	
	GALVANIZED	CPM-Z1, CPM-Z21	Cod.	259900451				259900452				259900453	
M2S-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	M2S-P1				M2S-P2				M2S-P3	
	PRE-PAINTED	CPM-P1, CPM-P21	Cod.	259900461				259900462				259900463	
M2S-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.	M2S-K1				M2S-K2				M2S-K3	
	DOUBLE PANEL	CPM-K1, CPM-K21	Cod.	259900471				259900472				259900473	
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		
M1S-Z	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	M1S-Z1				M1S-Z2				M1S-Z3	
	GALVANIZED	CPM-Z1, CPM-Z21	Cod.	259900421				259900422				259900423	
M1S-P	PREVERNICIATA	Compatibilità/y	Mod.	M1S-P1				M1S-P2				M1S-P3	
	PRE-PAINTED	CPM-P1, CPM-P21	Cod.	259900431				259900432				259900433	
M1S-K	DOPPIO PANN.	Compatibilità/y	Mod.	M1S-K1				M1S-K2				M1S-K3	
	DOUBLE PANEL	CPM-K1, CPM-K21	Cod.	259900441				259900442				259900443	
(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
ST...F	ZINCATA	Compatibilità/y	Mod.	ST.700x210F				ST.1100x210F				ST.1500x210F	
	GALVANIZED	CPM-Z1, CPM-Z21	Cod.	259901041				259901042				259901043	

- (1) **M3S**: A richiesta accessorio analogo con serranda inferiore ed apertura posteriore, stesso prezzo.
 (2) **ST...F**: compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.
 (3) Perdite di carico aria (Pa) riferite alla portata aria nominale dell'unità a 2-tubi (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").
- MSA-MSM-MSM2-M3S-M2S-M1S-ST...F: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.
 - MSA-MSM(2)-M3S-M2S-M1S-ST...F: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z22-P22-K2-K22, stesso prezzo.
 - MS, CM.ST**: Le serrande delle sezioni M3S-M2S-M1S-ST... sono fornite senza comando (con il solo perno di rotazione). Disponibile ampia gamma di Comandi manuali, Motori serranda on/off, Motori serranda Modulanti, ... (Vedi sezione AIR, paragrafo MS)

- (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-MSM2-M3S-M2S-M1S-ST...F: Accessories suitable for air intake suction only.
 - MSA-MSM(2)-M3S-M2S-M1S-ST...F: On request accessory similar for versions Z2-Z22-P22-K2-K22, same price.
 - MS, CM.ST**: The dampers of sections S3S-S2S-S1S-ST... are supplied without control (just with the rotation pin). A wide range of manual controls, on/off damper motors, modulating damper motors,... is available (See AIR section, paragraph MS)



La sezione ventilante può essere utilizzata come:

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

The ventilating section can be used as:

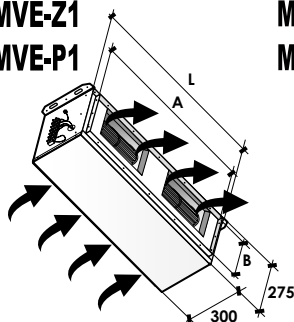
- **Ventilation section**, suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).
- **Additional Section** to be installed in series with the main unit, to increase the installation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

Compatibilità/y			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) m³/h	1.455	1.670	2.975	3.350	4.050	4.545	
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	
Ref. FAN-DECK			Ref.	1x D180x240, C3.15, 5V, [P2-3-4], [N1-2-4]		2x D180x240, C5, 5V, [P2-3-4], [N1-2-3]		3x D180x240, C6.3, 5V, [P2-3-4], [N1-2-4]		
Ref. MOT			Ref.	4P, IP20, CLF, 5V, TH, BR, 105W.out@RPM1300		4P, IP20, CLF, 5V, TH, BR, 200W.out@RPM1300		4P, IP20, CLF, 5V, TH, BR, 390W.out@RPM1300		
Motori/Ventilatori – Motors/Fans			No./No.	1/1		1/2		1/3		
Assorbimento elettrico nominale			MAX(3) W	270 W		570 W		840 W		
Nominal current input			MAX(3) A	1,25 A		2,70 A		3,90 A		
Alimentazione elettrica – Power supply				230Vac-1Ph-50/60Hz						
Versioni versions Z-P	Lunghezza - Length		L mm	800		1.200		1.600		
	Bocche aspirazione/mandata		A mm	760		1.160		1.560		
	Air intake/supply outlets		B mm	235		235		235		
Versioni versions K	Lunghezza - Length		L1 mm	840		1.240		1.640		
	Bocche aspirazione/mandata		A1 mm	800		1.200		1.600		
	Air intake/supply outlets		B1 mm	275		275		275		
LFI (ESP=Pa ; Qa=m³/h) Limite funzionam. inferiore Lower working limit			ESP ; (Qa) ESP ; (Qa) ESP ; (Qa)	Max Med Min	0 Pa – 1.455 m³/h 0 Pa – 1.113 m³/h 0 Pa – 804 m³/h	0 Pa - 1.670 m³/h 0 Pa - 1.261 m³/h 0 Pa - 910 m³/h	0 Pa - 2.975 m³/h 0 Pa - 2.997 m³/h 0 Pa - 1.734 m³/h	0 Pa - 3.350 m³/h 0 Pa - 2.997 m³/h 0 Pa - 1.734 m³/h	44Pa - 4.050 m³/h 37Pa - 3.701 m³/h 21Pa - 2.776 m³/h	50Pa - 4.545 m³/h 43Pa - 4.125 m³/h 24Pa - 3.067 m³/h
 (Qa=m³/h) (1) Curve “Portata Aria / Pressione statica” (alle 3 velocità Max-Med-Min) “Air flow / Static pressure” diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	25 Pa	Max	1.350	1.555	2.830	3.189	/	/		
		Med	1.058	1.200	2.475	2.810	/	/		
		Min	753	855	1.493	1.661	2.759	3.063		
	50 Pa	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		
		Min	703	800	1.421	1.586	2.662	2.960		
	75 Pa	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		
		Min	645	743	1.337	1.503	2.538	2.838		
	100 Pa	Max	1.067	1.232	2.247	2.618	3.369	3.905		
		Med	837	973	1.952	2.257	3.029	3.524		
		Min	572	674	1.205	1.378	2.301	2.636		
	125 Pa	Max	951	1.126	1.958	2.328	2.964	3.513		
		Med	748	881	1.688	2.007	2.576	3.134		
		Min	433	532	994	1.183	1.876	2.250		
	150 Pa	Max	785	964	1.538	1.933	2.301	2.932		
		Med	505	703	1.288	1.642	2.020	2.519		
		Min	270	376	631	862	1.314	1.674		
LFS (ESP=Pa ; Qa=m³/h) Limite funzionam. superiore Upper working limit			ESP ; (Qa) ESP ; (Qa) ESP ; (Qa)	Max Med Min	186Pa – 270 m³/h 172Pa - 260 m³/h 154Pa - 246 m³/h	196Pa - 300 m³/h 180Pa - 287 m³/h 162Pa - 273 m³/h	184Pa - 550 m³/h 178Pa - 541 m³/h 158Pa – 510 m³/h	194Pa - 600 m³/h 188Pa - 591 m³/h 166Pa - 555 m³/h	188Pa - 810 m³/h 182Pa - 797 m³/h 168Pa – 766 m³/h	198Pa - 880 m³/h 190Pa - 862 m³/h 178Pa - 834 m³/h
MV-Z1	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	MV120-Z1 259900521	MV130-Z1 259900522	MV220-Z1 259900524	MV230-Z1 259900525	MV320-Z1 259900527	MV330-Z1 259900528		
MV-Z2	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	MV120-Z2 259900531	MV130-Z2 259900532	MV220-Z2 259900534	MV230-Z2 259900535	MV320-Z2 259900537	MV330-Z2 259900538		
MV-P1	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	MV120-P1 259900541	MV130-P1 259900542	MV220-P1 259900544	MV230-P1 259900545	MV320-P1 259900547	MV330-P1 259900548		
MV-P2	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	MV120-P2 259900551	MV130-P2 259900552	MV220-P2 259900554	MV230-P2 259900555	MV320-P2 259900557	MV330-P2 259900558		
MV-K1	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	MV120-K1 259900561	MV130-K1 259900562	MV220-K1 259900564	MV230-K1 259900565	MV320-K1 259900567	MV330-K1 259900568		
MV-K2	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	MV120-K2 259900571	MV130-K2 259900572	MV220-K2 259900574	MV230-K2 259900575	MV320-K2 259900577	MV330-K2 259900578		

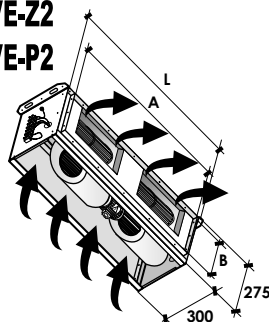
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(2) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(3) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokiogawa WTI 10 (Valore max. nominale, di larga misura + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(2) 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.
(3) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokiogawa WTI 10 (Max value, nominal, of motor label + reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

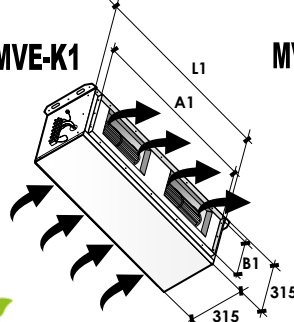
MVE-Z1
MVE-P1



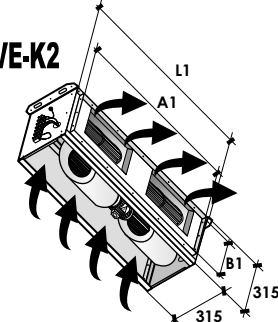
MVE-Z2
MVE-P2



MVE-K1



MVE-K2



La sezione ventilante può essere utilizzata come:

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

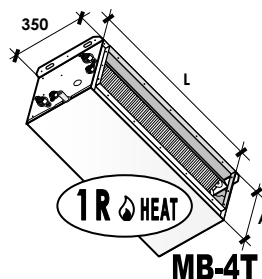
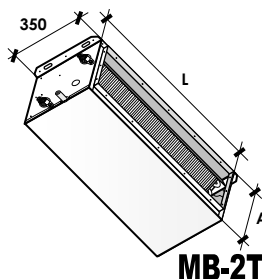
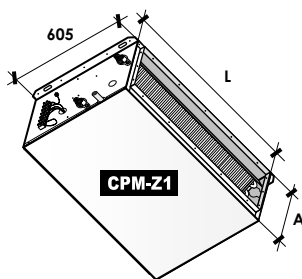
The ventilating section can be used as:

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

Compatibilità/y			CPME	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)	m³/h	1.515	1.720	3.030	3.410	4.150	4.590	
Livelli sonori – Sound levels		Min-Med-Max(2) dB(A)		16-37-51	17-39-51	18-41-52	19-42-53	15-41-54	16-43-55	
Ref. FAN-DECK		Ref.		1x D180x240, SAM [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]		2x D180x240, CYP75% [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]		3x D180x240, CYP [SWP/FIX.1/10], [SWN/FIX.1/10]		
Ref. MOT		Ref.		8P, IP42, CL.B, EP+TP, BR, INV180W/CL.1		8P, IP20, CL.B, EP+TP, BR, INV550W/CL.1		8P, IP20, CL.B, EP+TP, BR, INV550W/CL.1		
Motori/Ventilatori – Motors/Fans		No./No.		1/1		1/2		1/3		
Assorbimento elettrico nominale		MAX(3) W		180 W		400 W		550 W		
Nominal current input		MAX(3) A		1,40 A		1,80 A		2,50 A		
Alimentazione elettrica – Power supply				230Vac–1Ph–50/60Hz (Signal 0...10Vdc)						
Versioni versions Z-P	Lunghezza - Length		L	mm	800	1.200	1.600			
	Bocche aspirazione/mandata		A	mm	760	1.160	1.560			
	Air intake/supply outlets		B	mm	235	235	235			
Versioni versions K	Lunghezza - Length		L1	mm	840	1.240	1.640			
	Bocche aspirazione/mandata		A1	mm	800	1.200	1.600			
	Air intake/supply outlets		B1	mm	275	275	275			
LFI (ESP=Pa ; Qa=m³/h) Limite funzionam. inferiore Lower working limit			ESP ; (Qa) ESP ; (Qa) ESP ; (Qa)	10V M 1V	0 Pa - 1.515 m³/h 0 Pa - 955 m³/h 0 Pa - 400 m³/h	0 Pa - 1.720 m³/h 0 Pa - 1.085 m³/h 0 Pa - 455 m³/h	0 Pa - 3.030 m³/h 0 Pa - 1.870 m³/h 0 Pa - 710 m³/h	0 Pa - 3.410 m³/h 0 Pa - 2.105 m³/h 0 Pa - 800m³/h	0 Pa - 4.150 m³/h 0 Pa - 2.545 m³/h 0 Pa - 940 m³/h	0 Pa - 4.590 m³/h 0 Pa - 2.815 m³/h 0 Pa - 1.040 m³/h
 (Qa=m³/h) (1) 10V-Med-1V = Max-Med-Min Curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	25 Pa	10V	1.465	1.665	2.880	3.245	3.990	4.410		
		M	925	1.050	1.775	2.000	2.445	2.705		
	1V	390	440	675	760	905	1.000			
	50 Pa	10V	1.420	1.610	2.735	3.075	3.825	4.230		
		M	895	1.015	1.685	1.900	2.345	2.595		
	1V	375	425	640	720	865	960			
	75 Pa	10V	1.365	1.550	2.580	2.905	3.665	4.050		
M		860	975	1.590	1.790	2.245	2.485			
1V	360	410	605	680	830	920				
100 Pa	10V	1.300	1.475	2.420	2.725	3.500	3.875			
	M	820	930	1.495	1.680	2.145	2.375			
1V	345	390	565	640	795	880				
125 Pa	10V	1.230	1.395	2.260	2.545	3.335	3.685			
	M	775	880	1.395	1.570	2.045	2.260			
1V	325	370	530	595	755	835				
150 Pa	10V	1.150	1.305	2.070	2.325	3.150	3.485			
	M	725	825	1.275	1.435	1.930	2.135			
1V	305	345	485	545	715	790				
LFS (ESP=Pa ; Qa=m³/h) Limite funzionam. superiore Upper working limit			ESP ; (Qa) ESP ; (Qa) ESP ; (Qa)	10V M 1V	290Pa - 212 m³/h 272Pa - 205 m³/h 226Pa - 190 m³/h	295Pa - 217 m³/h 277Pa - 209 m³/h 235Pa - 194 m³/h	225Pa - 380 m³/h 213Pa - 370 m³/h 181Pa - 340 m³/h	227Pa - 385 m³/h 216Pa - 373 m³/h 182Pa - 345 m³/h	233Pa - 530 m³/h 224Pa - 520 m³/h 208Pa - 505 m³/h	235Pa - 545 m³/h 226Pa - 525 m³/h 210Pa - 510 m³/h
MVE-Z1		ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	MVE120-Z1 259901481	MVE130-Z1 259901482	MVE220-Z1 259901484	MVE230-Z1 259901485	MVE320-Z1 259901487	MVE330-Z1 259901488	
MVE-Z2		ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	MVE120-Z2 259901491	MVE130-Z2 259901492	MVE220-Z2 259901494	MVE230-Z2 259901495	MVE320-Z2 259901497	MVE330-Z2 259901498	
MVE-P1		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	MVE120-P1 259901501	MVE130-P1 259901502	MVE220-P1 259901504	MVE230-P1 259901505	MVE320-P1 259901507	MVE330-P1 259901508	
MVE-P2		PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	MVE120-P2 259901511	MVE130-P2 259901512	MVE220-P2 259901514	MVE230-P2 259901515	MVE320-P2 259901517	MVE330-P2 259901518	
MVE-K1		DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	MVE120-K1 259901521	MVE130-K1 259901522	MVE220-K1 259901524	MVE230-K1 259901525	MVE320-K1 259901527	MVE330-K1 259901528	
MVE-K2		DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	MVE120-K2 259901531	MVE130-K2 259901532	MVE220-K2 259901534	MVE230-K2 259901535	MVE320-K2 259901537	MVE330-K2 259901538	

Tutti i tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) **Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.
(2) **Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(3) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokiogawa W110 (Valore max. nominale, di tipo motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab UE-2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) **Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(2) **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.
(3) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokiogawa W110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".



Compatibilità/y			CPM, CPME	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		
MB-2T			(*) Sezione batteria 2 Tubi - Comprende: 1 batteria caldo/freddo + bacinella condensa ; Solo per installazione orizzontale 2-pipe coil section – Includes: 1 heating/cooling coil + drain pan ; Only for horizontal installation									
Potenz. Frigorifera	Totale - Total	(1) W	6.820	8.650	10.100	12.000	15.200	17.800	16.700	21.200	25.500	
Cooling capacity	Sensibile - Sensible	(1) W	5.300	6.580	7.380	9.780	12.100	13.500	13.900	17.200	19.400	
Potenzialità Termica - Heating capacity		(2) W	15.200	18.900	20.000	28.400	35.200	37.200	40.600	50.300	53.700	
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	1.173	1.488	1.737	2.064	2.614	3.062	2.872	3.646	4.386	
Water flow	Riscald. - Heating	l/h	1.307	1.625	1.720	2.442	3.027	3.199	3.492	4.326	4.618	
P.d.c. acqua	Raffred. - Cooling	kPa	35,7	39,4	38,4	28,0	38,3	30,6	21,0	29,7	25,0	
Water pressure drops	Riscald. - Heating	kPa	34,6	36,6	29,4	30,6	40,0	26,1	24,2	32,6	21,6	
Batteria caldo/freddo	Ranghi - Rows	No.	3R	3R	4R	3R	3R	4R	3R	3R	4R	
	Attacchi - Connections	DN(*)	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	DN 3/4" F	
Contenuto acqua – Water volume l			1,95	1,96	2,60	2,86	2,87	3,82	3,75	3,76	4,99	
Portata aria di rif. – Air flow of reference (3)		m³/h	1.350	1.500	1.450	2.750	3.000	2.850	4.050	4.400	4.200	
Perdita di carico aria - Air pressure drop (4)		Pa	25	37	46	39	55	66	44	62	75	
MB-Z (2T)	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	MB122-Z1 259900581	MB132-Z1 259900582	MB142-Z1 259900583	MB222-Z1 259900584	MB232-Z1 259900585	MB242-Z1 259900586	MB322-Z1 259900587	MB332-Z1 259900588	MB342-Z1 259900589	
MB-P (2T)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	MB122-P1 259900591	MB132-P1 259900592	MB142-P1 259900593	MB222-P1 259900594	MB232-P1 259900595	MB242-P1 259900596	MB322-P1 259900597	MB332-P1 259900598	MB342-P1 259900599	
MB-K (2T)	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	MB122-K1 259900601	MB132-K1 259900602	MB142-K1 259900603	MB222-K1 259900604	MB232-K1 259900605	MB242-K1 259900606	MB322-K1 259900607	MB332-K1 259900608	MB342-K1 259900609	
MB-4T			(*) Sezione batteria 4 Tubi - Comprende: 1 batteria freddo + 1 batteria caldo + bacinella condensa ; Solo per installazione orizzontale 4-pipe coil section – Includes: 1 cooling coil + 1 heating coil + drain pan ; Only for horizontal installation									
Potenz. Frigorifera	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	\	
Portata acqua	Raffred. - Cooling	l/h	1.147	1.450		2.012	2.528		2.821	3.543		
Water flow	Riscald. - Heating	l/h	653	697	1.187	1.247	1.686	1.763				
P.d.c. acqua	Raffred. - Cooling	kPa	34,1	37,4	26,6	35,8	20,3	28,0				
Water pressure drops	Riscald. - Heating	kPa	43,2	48,4	37,8	40,8	36,0	39,0				
Batteria freddo	Ranghi - Rows	No.	3R	3R	\	3R	3R	\	3R	3R	\	
	Attacchi - Connections	DN(*)	DN 3/4" F	DN 3/4" F		DN 3/4" F	DN 3/4" F		DN 3/4" F	DN 3/4" F		
Contenuto acqua – Water volume l			1,95	1,96	\	2,86	2,87	\	3,75	3,76	\	
Batteria caldo	Ranghi - Rows	No.	1R	1R		1R	1R		1R	1R		
	Attacchi - Connections	DN(*)	DN 1/2" F	DN 1/2" F	\	DN 1/2" F	DN 1/2" F	\	DN 1/2" F	DN 1/2" F	\	
Contenuto acqua – Water volume l			0,55	0,55		0,79	0,79		1,05	1,05		
Portata aria di rif. – Air flow of reference (3)		m³/h	1.300	1.440	\	2.650	2.850	\	3.900	4.200	\	
Perdita di carico aria - Air pressure drop (4)		Pa	35	49		51	67		57	76		
MB-Z (4T)	ZINCATA GALVANIZED 1R HEAT	Mod. Cod.	MB124-Z1 259900611	MB134-Z1 259900612	\	MB224-Z1 259900614	MB234-Z1 259900615	\	MB324-Z1 259900617	MB334-Z1 259900618	\	
MB-P (4T)	PREVERNICIATA PRE-PAINTED 1R HEAT	Mod. Cod.	MB124-P1 259900621	MB134-P1 259900622	\	MB224-P1 259900624	MB234-P1 259900625	\	MB324-P1 259900627	MB334-P1 259900628	\	
MB-K (4T)	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL 1R HEAT	Mod. Cod.	MB124-K1 259900631	MB134-K1 259900632	\	MB224-K1 259900634	MB234-K1 259900635	\	MB324-K1 259900637	MB334-K1 259900638	\	

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

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

(1) Raffreddamento: Temperatura aria 27°C d.b., 19°C w.b. - Temperatura acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria di riferimento indicata (3).
 (2) Riscaldamento: Temperatura aria 20°C - Temperatura acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria di riferimento indicata (3).
 (1) (2) Riscaldamento e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1-2°, UNI-EN 1397/2001.
 (4) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (3), con batteria secca.

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

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

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

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

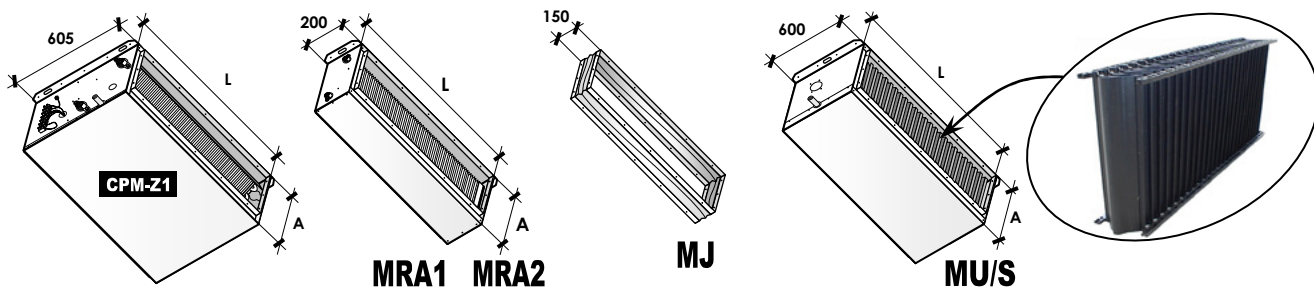
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar

(1) Cooling: Air temperature: 27°C d.b., 19°C w.b. - Entering/leaving water temperature 7/12°C - Air flow of reference shoed (3).
 (2) Heating: Air temperature: 20°C - Entering/leaving water temperature 70/60°C - Air flow of reference shoed (3).
 (1) (2) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements: made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
 (4) Air pressure drops (Pa): referred to the showed nominal air flow (3), with dry coil.

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

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

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



Compatibilità/y		CPM, CPME	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		
1R		Sezione riscaldamento addizionale con batteria ad acqua 1 rango (Per realizzare impianto 4 tubi, partendo da una unità a 2-Tubi) Additional Heating section with 1 row water coil (To realise 4-pipe system, from 2-Pipe system unit)									
Potenzialità Termica - Heating capacity		(1) W	7.760	8.320	8.140	14.160	15.000	14.500	20.010	21.140	20.500
Portata acqua - Water flow		l/h	668	716	700	1.218	1.290	1.247	1.721	1.818	1.763
P.d.c. acqua - Water pressure drops		kPa	44,5	51,1	48,8	38,9	43,7	40,8	37,2	41,5	39,0
Batteria caldo		Ranghi - Rows	No.	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R	1R
Heating coil		Attacchi - Connections	φ (*)	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F
Contenuto acqua – Water volume		l	0,55	0,55	0,55	0,79	0,79	0,79	1,05	1,05	1,05
Portata aria di rif. – Air flow of reference (2)		m³/h	1.350	1.500	1.450	2.750	3.000	2.850	4.050	4.400	4.200
Perdita di carico aria - Air pressure drop (3)		Pa	13	16	15	16	19	17	18	21	19
MRA1-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(4) Cod.P	MRA1-Z1-M 259900711			MRA1-Z2-M 259900712		MRA1-Z3-M 259900713		
MRA1-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1/P2/P21/P22	Mod.(4) Cod.P	MRA1-P1-M 259900721			MRA1-P2-M 259900722		MRA1-P3-M 259900723		
MRA1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1/K2/K21/K22	Mod.(4) Cod.P	MRA1-K1-M 259900731			MRA1-K2-M 259900732		MRA1-K3-M 259900733		
2R		Sezione riscaldamento addizionale con batteria ad acqua 2 ranghi (Per realizzare impianto 4 tubi, partendo da una unità a 2-Tubi) Additional Heating section with 2 rows water coil (To realise 4-pipe system, from 2-Pipe system unit)									
Potenzialità Termica - Heating capacity		(1) W	12.600	13.500	13.200	23.320	24.700	23.880	33.330	35.200	34.140
Portata acqua - Water flow		l/h	1.083	1.161	1.135	2.006	2.124	2.053	2.866	3.027	2.936
P.d.c. acqua - Water pressure drops		kPa	37,4	42,9	41,1	34,4	38,6	36,1	31,9	35,6	33,4
Batteria caldo		Ranghi - Rows	No.	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R
Heating coil		Attacchi - Connections	φ (*)	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F	DN 1/2" F
Contenuto acqua – Water volume		l	1,09	1,09	1,09	1,60	1,60	1,60	2,09	2,09	2,09
Portata aria di rif. – Air flow of reference (2)		m³/h	1.350	1.500	1.450	2.750	3.000	2.850	4.050	4.400	4.200
Perdita di carico aria - Air pressure drop (3)		Pa	20	25	23	30	36	32	35	41	38
MRA2-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(4) Cod.P	MRA2-Z1-M 259900741			MRA2-Z2-M 259900742		MRA2-Z3-M 259900743		
MRA2-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1/P2/P21/P22	Mod.(4) Cod.P	MRA2-P1-M 259900751			MRA2-P2-M 259900752		MRA2-P3-M 259900753		
MRA2-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1/K2/K21/K22	Mod.(4) Cod.P	MRA2-K1-M 259900761			MRA2-K2-M 259900762		MRA2-K3-M 259900763		
(5) Giunto antivibrante (semplice, senza flange canale) Anti-vibration junction (simple, without duct flanges)											
Perdita di carico aria - Air pressure drop		Pa (3)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
MJ-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(4) Cod.P	MJ-Z1-M 259900861			MJ-Z2-M 259900862		MJ-Z3-M 259900863		
MJ-P	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-P1/P2/P21/P22	Mod.(4) Cod.P	MJ-P1-M 259900864			MJ-P2-M 259900865		MJ-P3-M 259900866		
MJ-K	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-K1/K2/K21/K22	Mod.(4) Cod.P	MJ-K1-M 259900881			MJ-K2-M 259900882		MJ-K3-M 259900883		
(6) Sezione con bacinella + Separatore di gocce idonea per inserimento umidificazione a vapore (umidificatore non fornito) – internamente coibentata Section with drain pan + Droplet separator suitable for steam humidifying treatment (humidifier not provided) – Internal insulation											
Perdita di carico aria - Air pressure drop		Pa (3)	15	18	17	26	31	28	31	37	34
MU/S-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1, CPM-Z2	Mod.(4) Cod.P	MU/S-Z1-M 259900834			MU/S-Z2-M 259900835		MU/S-Z3-M 259900836		
MU/S-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1, CPM-P2	Mod.(4) Cod.P	MU/S-P1-M 259900844			MU/S-P2-M 259900845		MU/S-P3-M 259900846		
MU/S-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1, CPM-K2	Mod.(4) Cod.P	MU/S-K1-M 259900854			MU/S-K2-M 259900855		MU/S-K3-M 259900856		

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

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

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

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

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

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

(4)Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata
▪ MRA1, MRA2, MJ, MU/S: A richiesta accessorio analogo per bocca aspirazione versioni Z2-Z22, P2-P22, K2-K22, stesso prezzo.

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

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

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

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

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

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

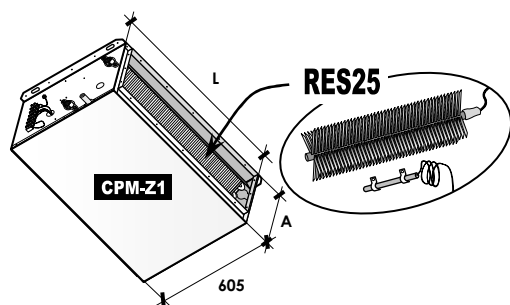
(3) Air pressure drops (Pa): referred to the showed nominal air flow (2), with dry coil.

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

(4)Mod.: "A" final = suitable for air intake suction - "M" final = suitable for air supply outlet
▪ MRA1, MRA2, MJ, MU/S: On request accessory similar for air intake suction versions Z2-Z22, P2-P22, K2-K22, same price.

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

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



QR0/1/2



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

CARATTERISTICHE RESISTENZE ELETTRICHE

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

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

RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATA ALL'INTERNO DELL'UNITÀ

Per piccole potenze la soluzione più semplice ed economica è la resistenza elettrica RES integrata direttamente all'interno dell'unità, installata immediatamente post la batteria ad acqua. In questo modo l'unità rimane più compatta e si risparmia l'acquisto del box MRE1.

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

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

ELECTRICAL HEATERS CHARACTERISTICS

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

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

ELECTRICAL HEATER INTEGRATED INSIDE THE UNIT

For low capacities, it is possible to require "RES" Electrical heaters integrated inside the water coil section, installed immediately after the water coil. In this way the unit will be more compact and it will be cheaper than to purchase box MRE1.

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

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

RES		Resistenza elettrica integrata all'interno dell'unità + termostato sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsettiera MRS1, Monostadio Electrical heater integrated inside the unit + "TS" safety thermostat (without power relay) + MRS1 terminal board, Single-stage					
Mod.	Potenza Power	Alimentazione elettrica Power supply	Assorb. Elett. Resist. El. heaters current IN	Ref. RES	Compatibilità/y	Cod.	
RES25 (0,7/230)	700 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	3,1 A	1R700(1000),(M2)	CPM(E) 100-200-300	259900641	
RES25 (1/230)	1.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	4,4 A	1R1000(1500),(M2)	CPM(E) 100-200-300	259900642	
RES25 (1,5/230)	1.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	6,6 A	1R1500(2000),(M2)	CPM(E) 100-200-300	259900643	
RES25 (2/230)	2.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	8,7 A	1R(1500)2000,(M2)	CPM(E) 100-200-300	259900644	
RES25 (2,5/230)	2.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	10,9 A	1R(1000)1500+1R1000(1500),(M2)	CPM(E) 100-200-300	259900649	
RES25 (3/230)	3.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	13,1 A	2R1500(2000),(M2)	CPM(E) 100-200-300	259900657	
RES25 (3,5/230)	3.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	15,3 A	1R(1500)2000+1R1500(2000),(M2)	CPM(E) 100-200-300	259900658	
RES25 (4/230)	4.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	17,4 A	2R(1500)2000,(M2)	CPM(E) 100-200-300	259900659	
RES25-1 (3/230)	3.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	13,1 A	1R(2000)3000,(M2)	CPM(E) 200-300	259900645	
RES25-1 (4/230)	4.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	17,4 A	2R2000(3000),(M2)	CPM(E) 200-300	259900646	
RES25 (5/230)	5.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	21,8 A	1R(2000)3000+1R2000(3000),(M2)	CPM(E) 200-300	259900647	
RES25 (6/230)	6.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	26,1 A	2R(2000)3000,(M2)	CPM(E) 200-300	259900648	

SEZIONE RISCALDAMENTO ADDIZIONALE CON RESISTENZE ELETTRICHE

Per potenze elevate, o quando richiama una sezione separata, disponibile la sezione elettrica SRE: Resistenze elettriche assemblate su un telaio in acciaio zincato, installato all'interno di un Box (MRE1) realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST).

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

E' possibile configurare la sezione riscaldamento elettrica "MRE" sommando il Box MRE1 + numero di resistenze RES desiderato + 1 termostato TS per ogni singolo stadio di potenza richiesto. E' così possibile ottenere sezioni con:

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

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

ADDITIONAL HEATING SECTION WITH ELECTRICAL HEATERS

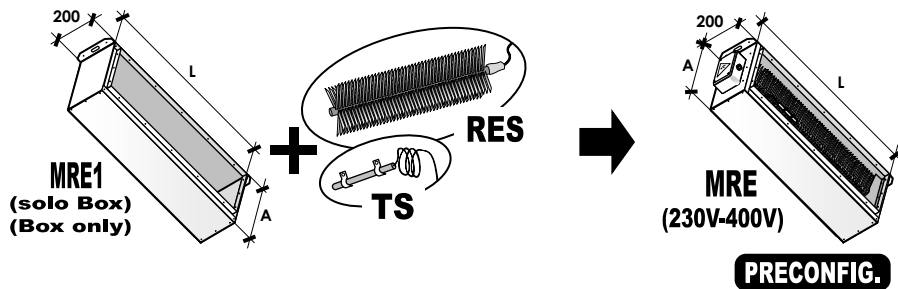
With high capacities, or when a separate section is required, the SRE electrical section is available: Electrical heaters assembled on galvanized steel frame, installed inside a Box (MRE1) made according with the specifications (self-supporting panels with SST technology).

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

It is possible to configure the "MRE" electric heating section by adding the MRE1 Box + wished number of RES resistors + 1 TS thermostat per each single power stage required. It is thus possible to obtain sections with:

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

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



QR0/1/2

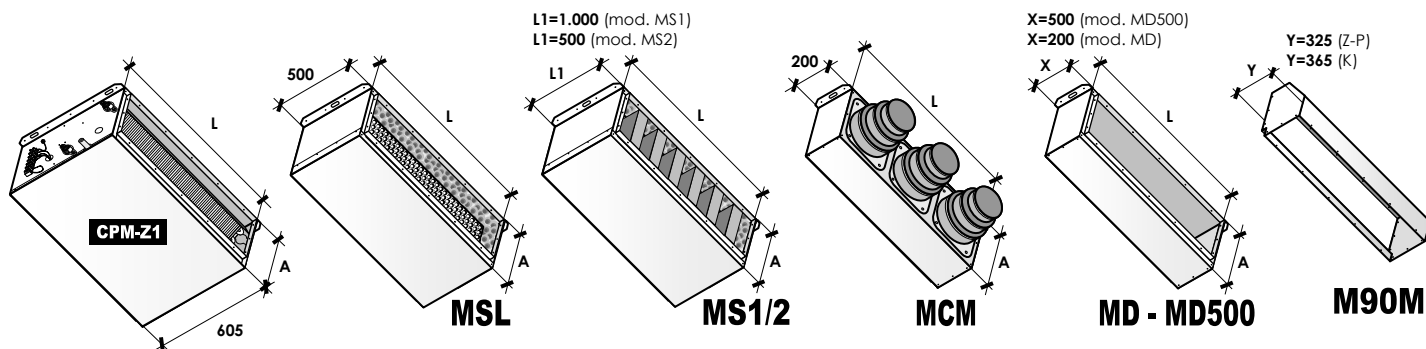


Quadro elettrico di potenza resistenze escluso
(disponibile accessorio, vedi sez. ELECTR-QR0/1/2)
Power electric board for heaters not included
(available accessory, see ELECTR-QR0/1/2 section)

Compatibilità/y		CPM, CPME	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
BOX Sezione elettrica (SOLO CASSA DI COPERTURA che contiene le resistenze elettriche) - Resistenze "RES" escluse: accessorio addizionale Electrical heater BOX (ONLY COVER CASING that contain the electrical heaters) - Excluded "RES" electrical heaters: additional accessory												
MRE1-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod. Cod.	MRE1-Z1 259900654			MRE1-Z2 259900655			MRE1-Z3 259900656		
	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1/P2/P21/P22	Mod. Cod.	MRE1-P1 259900664			MRE1-P2 259900665			MRE1-P3 259900666		
MRE1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1/K2/K21/K22	Mod. Cod.	MRE1-K1 259900674			MRE1-K2 259900675			MRE1-K3 259900676		
	(1) Lista compatibilità resistenze elettriche & caratteristiche tecniche - (per collegamento 400Vac trifase è obbligatorio installare un numero di RES multiplo di 3) Electrical heaters compatibility list & technical characteristics - (with 400Vac three-phase connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3)											
Ref. RES		1R.1500/2000.(M8=4Bx2H)			1R.2000/3000.(M8=4Bx2H)			1R.2000/3000.(M8=4Bx2H)				
Potenza Termica - Heating capacity		1.500W / 2.000W			2.000W / 3.000W			2.000W / 3.000W				
Ass. El. Res. Elettr. - El. heaters current input (2)		6,6A / 8,7A			8,7A / 13,1A			8,7A / 13,1A				
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (cadauna singola Resistenza elettrica è 230Vac monofase - each single Electrical heater is 230Vac monophase)										
MAX numero Resistenze el. installabile MAX number of installable Electr. heaters		8			8			8				
RES	Solo Resistenza Only heater	Mod. Cod.	RES.1500/2000W RES010007			RES.2000/3000W RES010009			RES.2000/3000W RES010009			
	Termostato di sicurezza (obbligatorio 1 "TS" per ogni singolo stadio di potenza) - Safety thermostat (1 "TS" safety thermostat is compulsory for each single power stage)											
TS	Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-50.300co-C → Scala: 50-300°C; Regolazione: Cacciavite; Contatti/Portata: ISPDT.co-C 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-50.300co-C → Range: 50-300°C; Adjustabte: Screw; Contacts/Rating: ISPDT.co-C 15A@230Vac								Mod. Cod.	TS xRES TER010113		
	Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-90.110nc-CR → Scala: 90-110°C, Set.point fisso, Riarmo manuale; Contatti/Portata: ISPDT.nc-CR 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-90.110nc-CR → Range: 90-110°C, Fixed set.point, Manual reset; Contacts/Rating: ISPDT.nc-CR 15A@230Vac								Mod. Cod.	TS-R xRES TER010123		
230V PRECONFIGURATO: Sezione riscald. con resistenze elettriche 230Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetti MRS5, Monostadio PRECONFIGURATED: Heating section with electrical heaters 230Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MRS5 terminal board, Single-stage												
Ref. RES		Ref.	3R(1500)2000.(M8)			3R(2000)3000.(M8)			3R(2000)3000.(M8)			
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (resistenza elettrica 230Vac monofase - Electrical heater 230Vac monophase)										
Potenzialità Termica - Heating capacity		W	6.000 W			9.000 W			9.000 W			
Ass. El. Res. elettriche - El. heaters current input (2)		W - A	6.000 W - 26,1 A			9.000 W - 39,2 A			9.000 W - 39,2 A			
ΔT Aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT (3)		°C	27	24	25	20	18	19	13	12	13	
Portata aria di rif. - Air flow of reference (4)		m³/h	1.350	1.500	1.450	2.750	3.000	2.850	4.050	4.400	4.200	
Perdita di carico aria - Air pressure drop (5)		Pa	13	16	15	23	27	24	27	32	29	
MRE-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod. Cod.	MRE-Z1 (6/230) 259900651			MRE-Z2 (9/230) 259900652			MRE-Z3 (9/230) 259900653		
	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1/P2/P21/P22	Mod. Cod.	MRE-P1 (6/230) 259900661			MRE-P2 (9/230) 259900662			MRE-P3 (9/230) 259900663		
MRE-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1/K2/K21/K22	Mod. Cod.	MRE-K1 (6/230) 259900671			MRE-K2 (9/230) 259900672			MRE-K3 (9/230) 259900673		
	400V PRECONFIGURATO: Sezione riscald. con resistenze elettriche 400Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsetti MRS5, Monostadio PRECONFIGURATED: Heating section with electrical heaters 400Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MRS5 terminal board, Single-stage											
Ref. RES		Ref.	3R(1500)2000.(M8)			3R(2000)3000.(M8)			3R(2000)3000.(M8)			
Alimentazione elettrica - Power supply		400Vac-3Ph+N-50/60Hz (resistenza elettrica 400Vac trifase - Electrical heater 400Vac three-phase)										
Potenzialità Termica - Heating capacity		W	6.000 W			9.000 W			9.000 W			
Ass. El. Res. elettriche - El. heaters current input (2)		W - A	3x2.000 W - 3x8,7 A			3x3.000 W - 3x13,1 A			3x3.000 W - 3x13,1 A			
ΔT Aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT (3)		°C	27	24	25	20	18	19	13	12	13	
Portata aria di rif. - Air flow of reference (4)		m³/h	1.350	1.500	1.450	2.750	3.000	2.850	4.050	4.400	4.200	
Perdita di carico aria - Air pressure drop (5)		Pa	13	16	15	23	27	24	27	32	29	
MRE-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod. Cod.	MRE-Z1 (6/400) 259900681			MRE-Z2 (9/400) 259900682			MRE-Z3 (9/400) 259900683		
	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1/P2/P21/P22	Mod. Cod.	MRE-P1 (6/400) 259900691			MRE-P2 (9/400) 259900692			MRE-P3 (9/400) 259900693		
MRE-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1/K2/K21/K22	Mod. Cod.	MRE-K1 (6/400) 259900701			MRE-K2 (9/400) 259900702			MRE-K3 (9/400) 259900703		

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

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



Compatibilità/y			CPM, CPME	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		
Sezione dritta (= sezione vuota) – Internamente coibentata												
Straight section (= empty section) – Internal insulation												
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
MD-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(1) Cod.P	MD-Z1-M 259900771			MD-Z2-M 259900772			MD-Z3-M 259900773		
MD-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1/P2/P21/P22	Mod.(1) Cod.P	MD-P1-M 259900781			MD-P2-M 259900782			MD-P3-M 259900783		
MD-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1/K2/K21/K22	Mod.(1) Cod.P	MD-K1-M 259900791			MD-K2-M 259900792			MD-K3-M 259900793		
MD500-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(1) Cod.P	MD500-Z1-M 259900774			MD500-Z2-M 259900775			MD500-Z3-M 259900776		
MD500-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1/P2/P21/P22	Mod.(1) Cod.P	MD500-P1-M 259900784			MD500-P2-M 259900785			MD500-P3-M 259900786		
MD500-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1/K2/K21/K22	Mod.(1) Cod.P	MD500-K1-M 259900794			MD500-K2-M 259900795			MD500-K3-M 259900796		
Sezione a 90° – Internamente coibentata												
90° section – Internal insulation												
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	< 10	< 10	< 10	13	15	13	15	18	16
M90-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(1) Cod.P	M90-Z1-M 259900801			M90-Z2-M 259900802			M90-Z3-M 259900803		
M90-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1/P2/P21/P22	Mod.(1) Cod.P	M90-P1-M 259900811			M90-P2-M 259900812			M90-P3-M 259900813		
M90-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1/K2/K21/K22	Mod.(1) Cod.P	M90-K1-M 259900821			M90-K2-M 259900822			M90-K3-M 259900823		
Sezione in lamiera con attacchi circolari “φ” di diametro variabile in materiale plastico – Internamente coibentata												
Steel section with spigots “φ” with variable diameter made of plastic material – Internal insulation												
Attacchi circolari – Spigots			No. x φ	3 x φ 200/180/160 mm			5 x φ 200/180/160 mm			6 x φ 200/180/160 mm		
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	21	26	24	38	45	40	44	53	49
MCM-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(1) Cod.P	MCM-Z1-M 259900891			MCM-Z2-M 259900892			MCM-Z3-M 259900893		
MCM-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1/P2/P21/P22	Mod.(1) Cod.P	MCM-P1-M 259900901			MCM-P2-M 259900902			MCM-P3-M 259900903		
MCM-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1/K2/K21/K22	Mod.(1) Cod.P	MCM-K1-M 259900911			MCM-K2-M 259900912			MCM-K3-M 259900913		
Sezione silenziatore a labirinto												
Labyrinth noise level attenuator section												
Attenuazione - Attenuation			dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	28	35	33	50	60	54	60	71	65
MSL-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(1) Cod.P	MSL-Z1-M 259900921			MSL-Z2-M 259900922			MSL-Z3-M 259900923		
MSL-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1/P2/P21/P22	Mod.(1) Cod.P	MSL-P1-M 259900931			MSL-P2-M 259900932			MSL-P3-M 259900933		
MSL-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1/K2/K21/K22	Mod.(1) Cod.P	MSL-K1-M 259900941			MSL-K2-M 259900942			MSL-K3-M 259900943		
Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto (“velovetro”) ; L1 = 1.000mm												
Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric (“velovetro”) ; L1 = 1.000mm												
Attenuazione - Attenuation			dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	8 dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	9 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)	10 dB(A)
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	35	43	41	63	75	67	73	89	81
MS1-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(1) Cod.P	MS1-Z1-M 259901051			MS1-Z2-M 259901052			MS1-Z3-M 259901053		
MS1-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1/P2/P21/P22	Mod.(1) Cod.P	MS1-P1-M 259901061			MS1-P2-M 259901062			MS1-P3-M 259901063		
MS1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1/K2/K21/K22	Mod.(1) Cod.P	MS1-K1-M 259901071			MS1-K2-M 259901072			MS1-K3-M 259901073		
Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto (“velovetro”) ; L1 = 500mm												
Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric (“velovetro”) ; L1 = 500mm												
Attenuazione - Attenuation			dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	6 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)	7 dB(A)
Perdita di carico aria - Air pressure drop			Pa (2)	25	30	28	44	52	47	51	62	57
MS2-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1/Z2/Z21/Z22	Mod.(1) Cod.P	MS2-Z1-M 259901054			MS2-Z2-M 259901055			MS2-Z3-M 259901056		
MS2-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1/P2/P21/P22	Mod.(1) Cod.P	MS2-P1-M 259901064			MS2-P2-M 259901065			MS2-P3-M 259901066		
MS2-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1/K2/K21/K22	Mod.(1) Cod.P	MS2-K1-M 259901074			MS2-K2-M 259901075			MS2-K3-M 259901076		

(1)Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata
 ▪ MD-MD500-M90-MCM-MSL-MS1-MS2: A richiesta accessorio analogo per bocca aspirazione versioni Z2-Z22, P2-P2, K2-K22, stesso prezzo.

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

▪ MS1-MS2 installati sulla bocca di mandata della sezione ventilante: Obbligatorio aggiungere/interporre una sezione vuota min L200 (MD) fra sez. ventilante e silenziatore (per distribuire l'aria sul silenziatore, poiché i setti fonoassorbenti hanno la stessa lunghezza della sezione MS1-MS2).

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

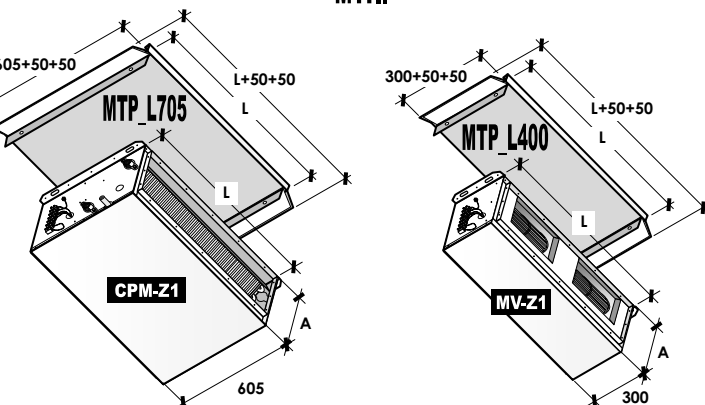
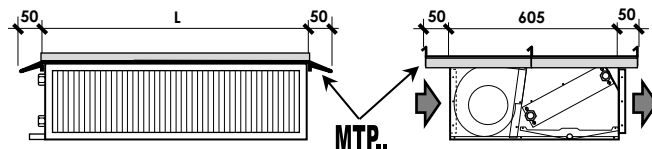
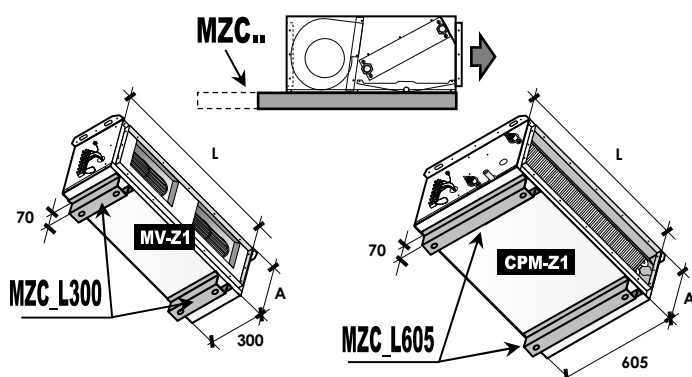
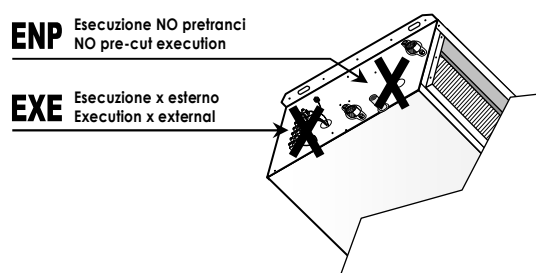
▪ MD-MD500-M90-MCM-MSL-MS1-MS2: On request accessory similar for air intake suction versions Z2-Z22, P2-P2, K2-K22, same price.

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

▪ MS1-MS2 installed on the air supply side of the fan section: it is mandatory to add/insert an empty section with min 200mm (MD) length between the fan section and the silencer (to distribute the air on the silencer, since the sound-absorbing sections have the same length as the MS1-MS2 section).

ENP Esecuzione NO prefranci
NO pre-cut execution

EXE Esecuzione x esterno
Execution x external



Compatibilità/y	CPM, CPME	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		

ESECUZIONI SPECIALI - SPECIAL EXECUTIONS

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

EXE	Compatibilità/y: Unità-Unit "CPM-Z/P/K" Cassonetti-Boxes "MV-Z/P/K"	Mod.	EXE xCPM100 Cod. 259901081	EXE xCPM200 259901082	EXE xCPM300 259901083
-----	--	------	-------------------------------	--------------------------	--------------------------

(2) Esecuzione NO prefranci
NO pre-cuts execution

ENP	Compatibilità/y: Unità-Unit "CPM-Z/P/K" Cassonetti-Boxes "MV-Z/P/K"	Mod.	ENP xCPM100 Cod. 259901091	ENP xCPM200 259901092	ENP xCPM300 259901093
-----	--	------	-------------------------------	--------------------------	--------------------------

(3) TETTUCCI PARAPIOGGIA - RAIN PROTECTION COVERS

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

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

MTP-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z + Accessori/es	Mod. Cod.	MTP-Z1 259901131	MTP-Z2 259901132	MTP-Z3 259901133
MTP-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P + Accessori/es	Mod. Cod.	MTP-P1 259901141	MTP-P2 259901142	MTP-P3 259901143
MTP-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-K + Accessori/es	Mod. Cod.	MTP-K1 259901151	MTP-K2 259901152	MTP-K3 259901153

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.

MZC-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z + Accessori/es	Mod. Cod.	MZC-Z1 259901281	MZC-Z2 259901282	MZC-Z3 259901283
MZC-P	ZINCATA GALVANIZED (4)	Compatibilità/y CPM-P + Accessori/es	Mod. Cod.	MZC-P1 259901284	MZC-P2 259901285	MZC-P3 259901286
MZC-K	ZINCATA GALVANIZED (4)	Compatibilità/y CPM-K + Accessori/es	Mod. Cod.	MZC-K1 259901291	MZC-K2 259901292	MZC-K3 259901293

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

- Unità fornita senza prefranci e senza fori inutilizzati + Siliconatura dei bordi dei pannelli superiori e siliconatura di eventuali fori non utilizzati + Viti superiori fissate con rondella in PVC a tenuta o protette con silicone + Accessorio MR55 (morsettera 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 parapiovia.

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

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

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

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

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

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

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

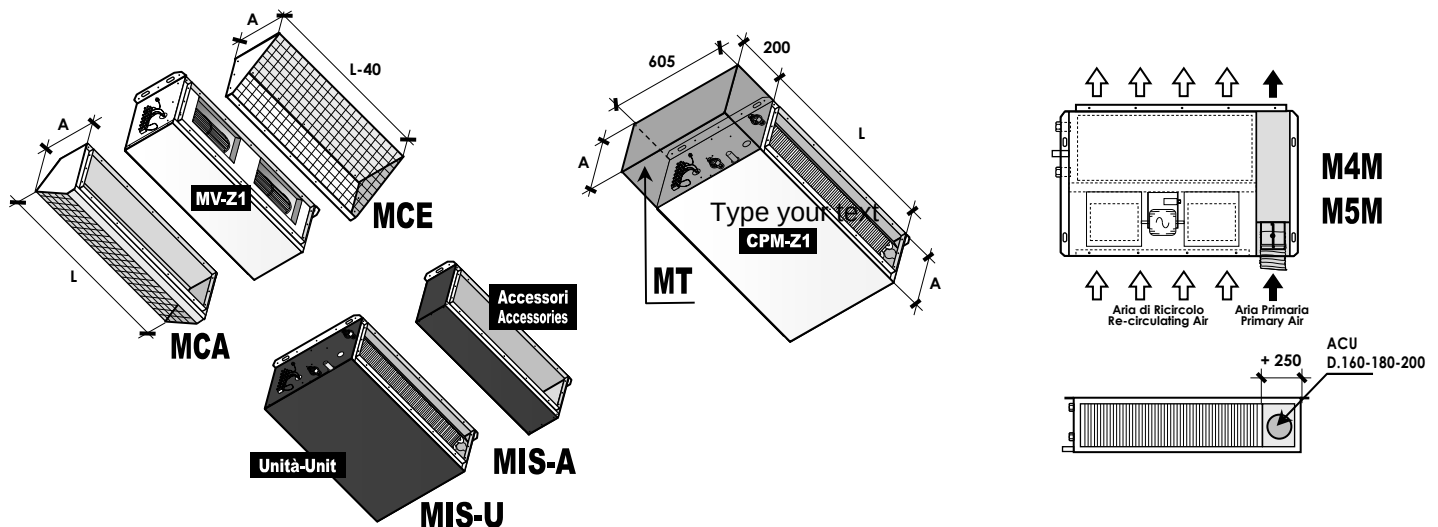
- Unit supplied without knockouts and unused holes (ideal solution for exposed unit).
- Note: unit will not be DX/SX (right/left water connections) on site reversible.

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

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

Accessorio MTP-K compatibile per versione K but made in pre-painted Single skin panel (P).

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



Compatibilità/y		CPM, CPME	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		
Cuffia aspirazione con rete antivolafile + 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/sporcio) – Air press.drop (clean/dirty filter)		Pa(l)	18 - 42	22 - 52	20 - 49	31 - 75	37 - 89	34 - 81	37 - 88	44 - 106	40 - 97
MCA-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1	Mod. Cod.	MCA-Z1 259901221			MCA-Z2 259901222			MCA-Z3 259901223	
MCA-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1	Mod. Cod.	MCA-P1 259901231			MCA-P2 259901232			MCA-P3 259901233	
MCA-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1	Mod. Cod.	MCA-K1 259901241			MCA-K2 259901242			MCA-K3 259901243	
Cuffia di espulsione con rete antivolafile (ad es. per installazione all'esterno della sola sezione ventilante "MV" utilizzata come cassonetto ventilante) ; solo per bocca mandata 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 (l)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
MCE-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1	Mod. Cod.	MCE-Z1 259901251			MCE-Z2 259901252			MCE-Z3 259901253	
MCE-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1	Mod. Cod.	MCE-P1 259901261			MCE-P2 259901262			MCE-P3 259901263	
MCE-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1	Mod. Cod.	MCE-K1 259901271			MCE-K2 259901272			MCE-K3 259901273	
Isolamento termo-acustico esterno addizionale (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm), Attenuazione sonora 2 dB(A). /E=esterno, /I=interno (stesso prezzo) Additional external thermal-acoustic insulation (closed cells expanded Polyethylene 6mm thickness), Sound attenuation 2 dB(A). /E=external, /I=internal (same price)											
MIS-U	x Unità base x Basic Unit	Compatibilità/y CPM-Z/P/K	Mod. Cod.P	MIS-U1/E 259900951			MIS-U2/E 259900952			MIS-U3/E 259900953	
MIS-A	x 1 Accessorio x 1 Accessory	Compatibilità/y es.-ex.: MV-Z/P/K	Mod. Cod.P	MIS-A1/E 259900961			MIS-A2/E 259900962			MIS-A3/E 259900963	
(2) Vano tecnico per protezione/copertura tubi, valvole, morsetteria, quadro elettrico ed altri organi di regolazione – Estensione = L = Lunghezza unità base Technical compartment for pipes, valves, terminal board, electrical panel and other control devices protection/cover – Extension = L = Basic unit's length											
MT-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1	Mod. Cod.P	MT-Z1 259901351			MT-Z2 259901352			MT-Z3 2259901353	
MT-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1	Mod. Cod.P	MT-P1 259901361			MT-P2 259901362			MT-P3 259901363	
MT-K	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-K1	Mod. Cod.P	MT-K1 259901371			MT-K2 259901372			MT-K3 259901373	
(3) Canale aria laterale per immissione aria primaria, con presa per attacco aria primaria ACU (D.160-180-200mm), senza serranda, inclusa cassa unità 250mm più lunga Side air duct for primary air input, with primary air connection ACU (D.160-180-200mm), without louver, including casing 250mm longer											
Perdita di carico aria - Air pressure drop		Pa (l)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
M4M-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1	Mod. Cod.P	M4M-Z1 259901381			M4M-Z2 259901382			M4M-Z3 259901383	
M4M-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1	Mod. Cod.P	M4M-P1 259901391			M4M-P2 259901392			M4M-P3 259901393	
M4M-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1	Mod. Cod.P	M4M-K1 259901401			M4M-K2 259901402			M4M-K3 259901403	
(3) Canale aria laterale per immissione aria primaria, con presa per attacco aria primaria ACU (D.160-180-200mm), con serranda manuale, inclusa cassa unità 250mm più lunga Side air duct for primary air input, with primary air connection ACU (D.160-180-200mm), with manual louver, including casing 250mm longer											
Perdita di carico aria - Air pressure drop		Pa (l)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
M5M-Z	ZINCATA GALVANIZED	Compatibilità/y CPM-Z1	Mod. Cod.	M5M-Z1 259901411			M5M-Z2 259901412			M5M-Z3 259901413	
M5M-P	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Compatibilità/y CPM-P1	Mod. Cod.	M5M-P1 259901421			M5M-P2 259901422			M5M-P3 259901423	
M5M-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Compatibilità/y CPM-K1	Mod. Cod.	M5M-K1 259901431			M5M-K2 259901432			M5M-K3 259901433	

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

(2) MT: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, stesso prezzo. Accessorio MT-K compatibile per versione CPR-K ma realizzato in Singolo pannello preverniciato (P).

(3) M4M, M5M: A richiesta accessorio analogo per versioni Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, stesso prezzo.

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

(4) MT: On request accessory similar for versions Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, same price. Accessory MT-K compatible for version CPR-K but made in pre-painted Single skin panel (P).

(3) M4M, M5M: On request accessory similar for versions Z2-Z21-Z22, P2-P21-P22, K2-K21-K22, same price.

VARIANTI

STANDARD + VARIANTE = Nuova soluzione

(Per dettagli su cosa è una Variante, Vedi Sez. APPENDIX, paragrafo Note & Curiosità)

VARIANTS

STANDARD + VARIANTS = New solution

(For details on what a Variant is, see APPENDIX section, paragraph Notes & Curiosities)

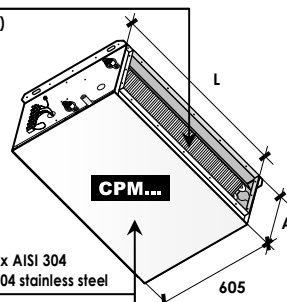


VMB

VBO.304

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

VBO (Horizontal)
VBV (Vertical)



VC.304

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

VC.RAL9007

Cassa portante: grigio RAL9007
Main casing: grey RAL9007

Compatibilità/y		CPM, MV	122/124/125	132/142/134/135	222/224/225	232/242/234/235	322/324/325	332/342/334/335
VARIANTE: Gruppo ventilante con motore EC~230V Brushless + Inverter (risparmio energetico, regolaz. 0...10Vdc) - In alternativa a motore standard AC~230V asincrono 3-Vel. VARIANT: Fan section with EC~230V Brushless motor + Inverter (energy-saving, regulation 0...10Vdc) - As alternative to the standard asynchronous AC~230V 3-Speed motor								
VMB	Δ prezzo rispetto CPM_AC	Mod. Cod.	VMB xCPM120	VMB xCPM130/140	VMB xCPM220	VMB xCPM230/240	VMB xCPM320	VMB xCPM330/340
	Δ price compared to CPM_AC		259901341	259901342	259901344	259901345	259901347	259901348

Compatibilità/y	CPM, CPME	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		

(2) INOX - STAINLESS STEEL (AISI304)

VARIANTE: Cassa di copertura in semplice pannello in acciaio inox AISI304 + isolamento termo-acustico interno (in alternativa alla cassa preverniciata "P" standard)

VARIANT: Main Casing in single skin panel of AISI304 stainless steel + internal thermal-acoustic insulation (as alternative to the standard prepainted "P" casing)

VC.304	Compatibilità/y: Unità-Unit "CPM-P"	Mod.(1) Cod.	VC.304 xCPM100P 259901441	VC.304 xCPM200P 259901442	VC.304 xCPM300P 259901443
VCA.304	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory MV, MRE, MRA, MD, M90, ...- P	Mod. Cod.	VCA.304 xCPM100P 259901444	VCA.304 xCPM200P 259901445	VCA.304 xCPM300P 259901446

VARIANTE: Cassa di copertura in doppio pannello 20mm in Lamiera int.Zincata/Fibra-vetro/ext.InoxAISI304 (in alternativa alla cassa doppio pannello "K" standard)

VARIANT: Main Casing in 20mm double panel, made of int.galvanized-steel-metal/Glass-fiber/ext.AISI304-stainless-steel (as alternative to the standard double panel "K" casing)

VC1.304	Compatibilità/y: Unità-Unit "CPM-K"	Mod.(1) Cod.	VC1.304 xCPM100K 259901451	VC1.304 xCPM200K 259901452	VC1.304 xCPM300K 259901453
VCA1.304	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory MV, MRE, MRA, MD, M90, ...- K	Mod. Cod.	VCA1.304 xCPM100K 259901454	VCA1.304 xCPM200K 259901455	VCA1.304 xCPM300K 259901456

VARIANTE: Cassa di copertura in doppio pannello 20mm in Lamiera int.InoxAISI304/Fibra-vetro/ext.InoxAISI304 (in alternativa alla cassa doppio pannello "K" standard)

VARIANT: Main Casing in 20mm double panel, made of int.AISI304-stainless-steel/Glass-fiber/ext.AISI304-stainless-steel (as alternative to the standard double panel "K" casing)

VC2.304	Compatibilità/y: Unità-Unit "CPM-K"	Mod.(1) Cod.	VC2.304 xCPM100K 259901461	VC2.304 xCPM200K 259901462	VC2.304 xCPM300K 259901463
VCA2.304	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory MV, MRE, MRA, MD, M90, ...- K	Mod. Cod.	VCA2.304 xCPM100K 259901464	VCA2.304 xCPM200K 259901465	VCA2.304 xCPM300K 259901466

VARIANTE: Bacinella condensa principale in acciaio inox AISI304 + scarico D.20mm in AISI304 (in alternativa alla bacinella standard in lamiera zincata)

VARIANT: Stainless steel AISI304 main drain pan + drain pipe D.20mm AISI304 (as alternative to standard galvanized steel drain pan)

VBO.304	Compatibilità/y: CPM-Z1/Z2/P1/P2/K1/K2 (Horizontal)	Mod. Cod.	VBO.304 xCPM100 259901111	VBO.304 xCPM200 259901112	VBO.304 xCPM300 259901113
VBV.304	Compatibilità/y: CPM-Z1/Z2/P1/P2/K2/K1/K2 (Vertical)	Mod. Cod.	VBV.304 xCPM100 259901121	VBV.304 xCPM200 259901122	VBV.304 xCPM300 259901123

(2) GRIGIO - GREY (RAL9007)

VARIANTE: Cassa di copertura in semplice pannello in lamiera preverniciata grigio RAL9007 + isolamento termo-acustico interno (in alternativa alla cassa preverniciata "P" standard)

VARIANT: Main Casing in single skin panel of pre-painted steel grey RAL9007 + internal thermal-acoustic insulation (as alternative to the standard prepainted "P" casing)

VC. RAL9007	Compatibilità/y: Unità-Unit "CPM-P"	Mod.(1) Cod.	VC.RAL9007 xCPM100P 259901101	VC.RAL9007 xCPM200P 259901102	VC.RAL9007 xCPM300P 259901103
VCA. RAL9007	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory MV, MRE, MRA, MD, M90, ...- P	Mod. Cod.	VCA.RAL9007 xCPM100P 259901104	VCA.RAL9007 xCPM200P 259901105	VCA.RAL9007 xCPM300P 259901106

VARIANTE: Cassa di copertura in doppio pannello 20mm in Lamiera int.Zincata/Fibra-vetro/ext.Preverniciata RAL9007 (in alternativa alla cassa doppio pannello "K" standard)

VARIANT: Main Casing in 20mm double panel, made of int.galvanized-steel-metal/Glass-fiber/ext.Prepared RAL9007 (as alternative to the standard double panel "K" casing)

VC1. RAL9007	Compatibilità/y: Unità-Unit "CPM-K"	Mod.(1) Cod.	VC1.RAL9007 xCPM100K 259901471	VC1.RAL9007 xCPM200K 259901472	VC1.RAL9007 xCPM300K 259901473
VCA1. RAL9007	Compatibilità/y: no.1 Sezione-Accessorio no.1 Section-Accessory MV, MRE, MRA, MD, M90, ...- K	Mod. Cod.	VCA1.RAL9007 xCPM100K 259901474	VCA1.RAL9007 xCPM200K 259901475	VCA1.RAL9007 xCPM300K 259901476

(1) La variante si intende estesa all'intera unità, incluso eventuale box filtro semplice MFA, MFC, MFD (no MFP, MFO, MFT, no altre sezioni: disponibile specifica variante).
Esclusa bacinella condensa principale (disponibile specifica variante).

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

(1) The variant is referring to the complete unit, included any simple filter box MFA, MFC, MFD (no MFP, MFO, MFT, no other sections: available specific variant).
Excluded main drain pan (available specific variant).

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