

Serie

MB

MONOBLOCCO

PACKAGED AIR CONDITIONERS



Industria
Industry



Siderurgico
Iron & Steel



Raffineria
Refinery



Industria del Cemento
Cement Industry



Offshore e Marino
Offshore and Marine



3 kW / 4 kW / 6 kW / 10 kW



-20 °C / +70 °C



R134a - R450a



Low GWP

Serie

MB

Monoblocco

**Massima efficienza
in condizioni estreme**

*Maximum efficiency
in extreme conditions*



Design ideato e realizzato da Climatek Industries
Designed by Climatek industries

Progettato per altissime temperature esterne
Designed for high external temperature

Struttura interamente in acciaio inox
Structures made entirely of stainless steel

Alta resistenza alla corrosione
High resistance to corrosion

Alta resistenza alla polvere e alle vibrazioni
High resistance to dust and vibration

Struttura con sagomatura antinfortunistica
Structures with accident-prevention moulding

Vano frigo separato da vano ventilante
Refrigerant compartment separated from ventilating compartment

Valvola termostatica con MOP ed equalizzatore
Thermostatic valve with MOP and equalizer

Quadro elettrico a bordo unità in vano ermetico
Electric panel on board the unit in a sealed department

Pannelli senza viti
Panels without screws

Facile pulizia, manutenzione e sanificazione
Easy cleaning, maintenance and sanification

Facile sostituzione dei filtri aria
Easy substitution of the air filters

Settori Sector



Industria
Industry



Siderurgico
Iron & Steel



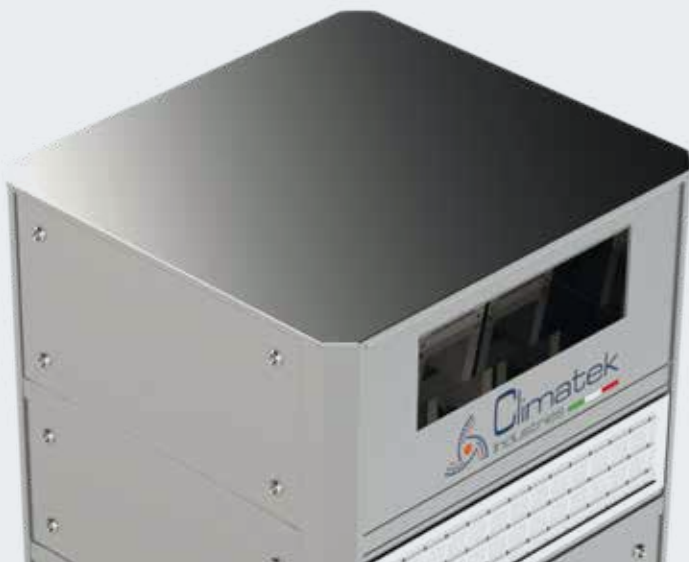
Raffineria
Refinery



Industria del Cemento
Cement Industry



Offshore e Marino
Offshore and Marine



Applicazioni Applications

- Cabine Carroponte *Crane Cabins*
- Containers & Shelters
- Cabine Elettriche *Electrical Cabins*
- Cabine di Comando *Control Cabins*

Descrizione generale

Condizionatori autonomi monoblocco con condensazione ad aria progettati e realizzati per operare in ambienti industriali gravosi, in presenza di elevata temperatura, polverosità e vibrazioni.

I condizionatori della serie MB sono progettati e realizzati per condizionare cabine carroponte, cabine di comando operatore, containers/shelters, cabine elettriche.

I condizionatori garantiscono l'operatività anche nel caso in cui la temperatura esterna superi per brevi periodi i limiti di funzionamento (-20 °C/+70 °C).

Caratteristiche MB

Struttura in acciaio Inox AISI 304

Struttura idonea per installazione all'esterno e pannellatura con guarnizioni antipolvere

Pannelli removibili senza viti.

Apertura e chiusura con quarti di giro.

Vano circuito frigo separato da quello aeraulico

Vano circuito frigo ampio per una facile e immediata manutenzione

Vano ventilatore e batteria di condensazione apribile con portello a cerniera

Ventilatori con profilo ottimizzato per ridurre la rumorosità

Controllo di condensazione

Quadro elettrico a bordo unità o separato

Batterie alettate con tubi in rame ed alette di alluminio (Optional Cu/Cu)

Unità canalizzabile

Facile accessibilità alla valvola termostatica

Facile sostituzione filtri aria

Facile pulizia e sanificazione dei componenti

Sistema di laminazione con valvola termostatica a bulbo MOP ed equalizzatore per garantire la massima efficienza

Resistenze di riscaldamento corazzate (optional REZ/REX)

Comando remoto (optional CR/CRE/CRL)

Golfari di sollevamento delle unità

Conforme alla normativa CE

General description

Packaged air conditioners design made to work in harsh industrial environment with high temperatures, dust and vibrations.

The MB air conditioners are design and made to condition crane cabins, operator cabins, containers/shelters, electrical cabin.

The air conditioners guarantee operation even if the outside operation briefly exceed the operating limits (-20 °C/+70 °C).

MB characteristics

Structure made of Stainless steel AISI 304

Suitable structure for outdoor installation and panels with dust protective seals

Removable panels without screws.

Opening and closing with quarter turn.

Refrigerant and aeraulic sections are separated

Large refrigerant compartment for an easy and immediate maintenance

Fan compartment and condensation battery openable with hinged small door

Fans with optimized profile to reduce noise

Condensation control

Electrical panel on board unit or separate

Finned battery with copper pipes and aluminium fins (Optional Cu/Cu)

Ductec unit

Thermostatic value easily accessible

Easy substitution air filters

Easy cleaning and sanitation of components

Lamination system with thermostatical bulbous MOP valve and equalizer to guarantee the maximum efficiency

Armored heating resistances (REZ/REX optional)

Remote control (CR/CRE/CRL accessory)

Eye bolts for lifting units

EC declaration of conformity

Optional MB

Optional MB

BCC Batteria Condensante Cu/Cu	BCC Condensing Battery Cu/Cu
BCX_ Batteria Condensante INOX	BCX_ Condensing Battery INOX
BEC Batteria Evaporante Cu/Cu	BEC Evaporating Battery Cu/Cu
TBCX Telaio Batteria Condensante INOX	TBCX Stainless Steel Condensing Battery's Frame
TBEX Telaio Batteria Evaporante INOX	TBEX Stainless Steel Evaporating Battery's Frame
IVT Illuminazione Vano Tecnico	IVT LED Lighting Technical Compartment
RPBX Rete Protezione Batteria Condensante INOX	RPBX Protective Net Stainless Steel Condensing Battery
TPBC Trattamento Protezione Batteria Condensante	TPBC Condensing Protective Treatment Battery
TPBE Trattamento Protezione Batteria Evaporante	TPBE Evaporating Protective Treatment Battery
ILC Iniezione liquido di Raffreddamento Compressore	ILC Liquid Injection Compressor Cooling
CR Comando Remoto Termostato Elettromeccanico	CR Electromechanical Remote Control Thermostat
CRE Comando Remoto Termostato Elettronico	CRE Electronic Remote Control Thermostat
QES Quadro Elettrico Separato	QES Electrical Panel Separated From the Unit
CMP Controllo Microprocessore con display	CMP Microprocessor Control with Display
VTE Valvola Termostatica Elettronica	VTE Electronic Thermostatic Valve
IS interfaccia seriale ModBus RS-485	IS Serial Interface ModBus RS-485
CN Alimentazione con Neutro	CN Power Supply with neutral
BTE Bassa temperatura esterna -20°C	BTE Low External Temperature -20°C
AG Antivibranti in Gomma	AG Rubber Vibration-Dumping

CATALOGO PRODOTTI

Serie MB



Industria
Industry



Siderurgico
Iron & Steel



Raffineria
Refinery



Industria del Cemento
Cement Industry



Offshore e Marino
Offshore and Marine





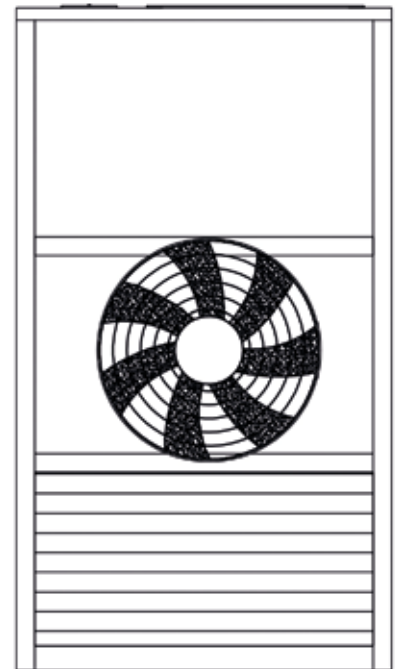
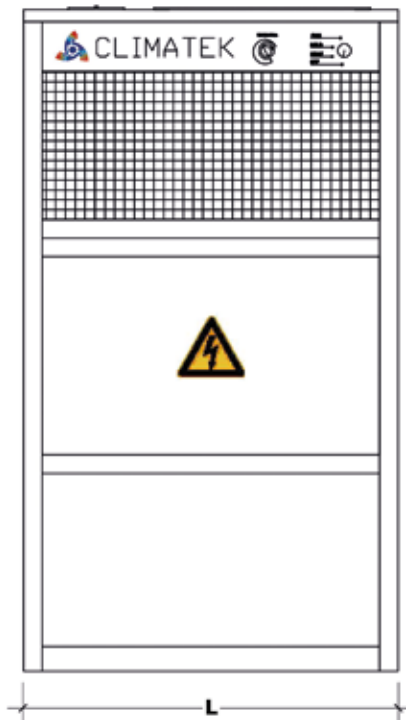
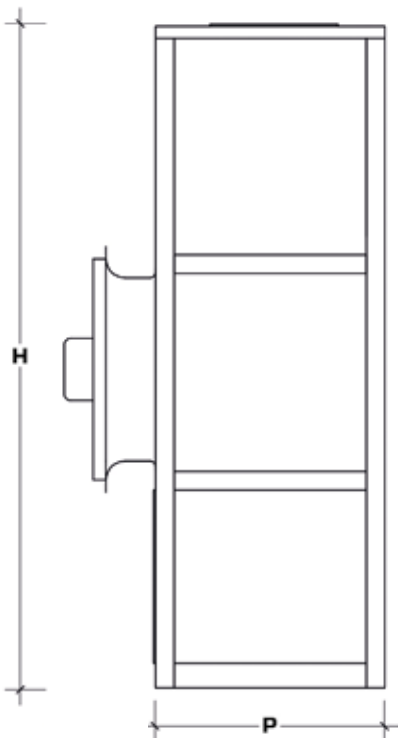
MBVS.X.O.IE.03

Unità monoblocco verticale
Vertical packaged unit

vista lato sx
left side view


vista frontale
front view

vista retro
back view



Scheda tecnica MBVS.X.O.IE.03

Data sheet MBVS.X.O.IE.03

Modello Unità Unit Model	u.m. m.u.	MBVS.X.O.IE.03
Resa frigorifera* Cooling capacity	W	3.000
Compressore Compressor	-	Ermetico <i>Hermetic</i>
Refrigerante Refrigerant	-	R134a R450a 
Circuiti frigoriferi Refrigerant circuits	n°	1
Tensione alimentazione unità Unit's supply voltage	V/ph/Hz	400/3/50 senza neutro/ungrounded
Potenza elettrica installata* Electrical power installed	W cooling	2.000
Portata aria evaporatore Evaporator air flow rate	mc/h	650
Prevalenza utile Useful prevalence	Pa	10
Dimensioni unità (LxPxH) Dimensions unit	mm	605x370x1.070
Peso unità esterna Weight external unit	kg	200
Peso unità interna Weight internal unit	kg	80
Limiti di funzionamento Operating limits	°C	-20 °C / + 70 °C

*La resa frigorifera e la potenza elettrica installata si riferiscono alle seguenti condizioni ambientali:
Temperatura Esterna: +55°C
Temperatura interna: +24°C
Umidità Relativa: 50%

*The cooling capacity and the installed electrical power refer to the following environmental conditions:
External temperature: + 55 °C
Internal temperature: + 24 °C
Relative humidity: 50%

 **Gas R450a Green Low GWP** *1

*1 Resa frigorifera da verificare con l'ufficio tecnico di Climatek
Cooling performance to be checked with Climatek technical department

La società non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori contenuti nella presente scheda tecnica e si riserva di variare, senza preavviso, i dati in esso riportati.
The company does not assume responsibilities for eventual mistakes that this data sheet contains and reserves itself the possibility to change, without a prior advice, the data that are reported.



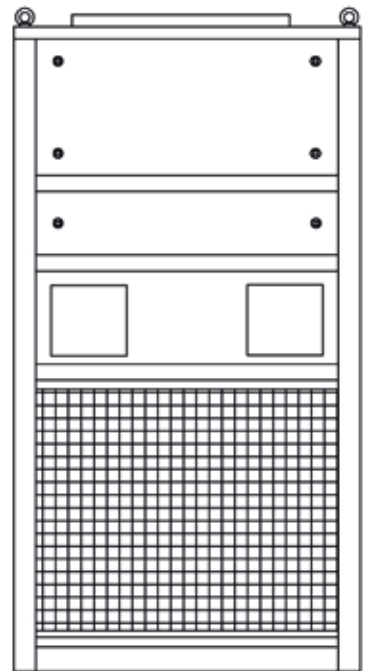
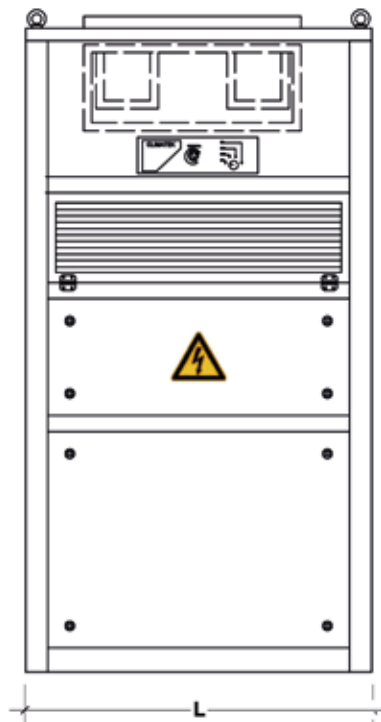
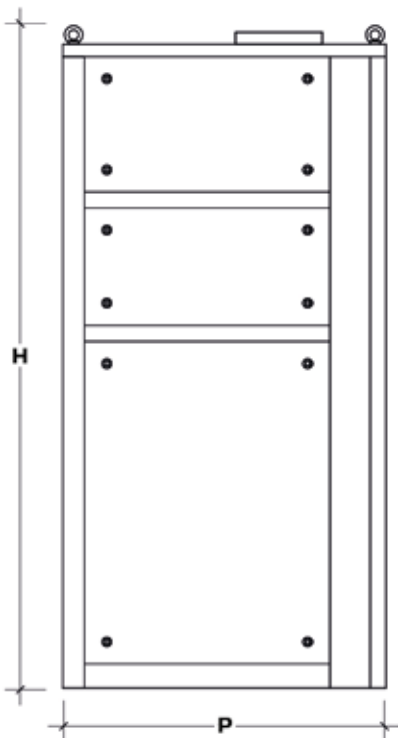
MBV.X.V.O.IE.____

Unità monoblocco verticale
Vertical packaged unit

vista lato sx
left side view



vista frontale
front view

vista retro
back view



Scheda tecnica MBV.X.V.O.IE.____

Data sheet MBV.X.V.O.IE.____

Modello Unità Unit Model	u.m. m.u.	MBV.X.V.O.IE.04	MBV.X.V.O.IE.06
Resa frigorifera* Cooling capacity	W	4.000	6.000
Resa calorifera con resistenza elettrica (optional) Heating capacity with electrical resistance (optional)	W	3.000	3.000
Compressore Compressor	-	Semi-ermetico <i>Semi-hermetic</i>	Semi-ermetico <i>Semi-hermetic</i>
Refrigerante Refrigerant	-	R134a R450a 	R134a R450a 
Circuiti frigoriferi Refrigerant circuits	n°	1	1
Tensione alimentazione unità Unit's supply voltage	V/ph/Hz	400/3/50 senza neutro/ungrounded	400/3/50 senza neutro/ungrounded
Potenza elettrica installata* Electrical power installed	W cooling W heating	3.400 4.100	4.200 4.100
Portata aria evaporatore Evaporator air flow rate	mc/h	900	1.100
Prevalenza utile Useful prevalence	Pa	100	100
Dimensioni unità (LxPxH) Dimensions unit	mm	860 x 800 x 1.600	860 x 800 x 1.600
Peso unità Weight unit	kg	300	325
Limiti di funzionamento Operating limits	°C	-20 °C / + 70 °C	-20 °C / + 70 °C

*La resa frigorifera e la potenza elettrica installata si riferiscono alle seguenti condizioni ambientali:
Temperatura Esterna: +55°C
Temperatura interna: +24°C
Umidità Relativa: 50%

*The cooling capacity and the installed electrical power refer to the following environmental conditions:
External temperature: + 55 ° C
Internal temperature: + 24 ° C
Relative humidity: 50%

 **Gas R450a Green Low GWP *1**

*1 Resa frigorifera da verificare con l'ufficio tecnico di Climatek
Cooling performance to be checked with Climatek technical department



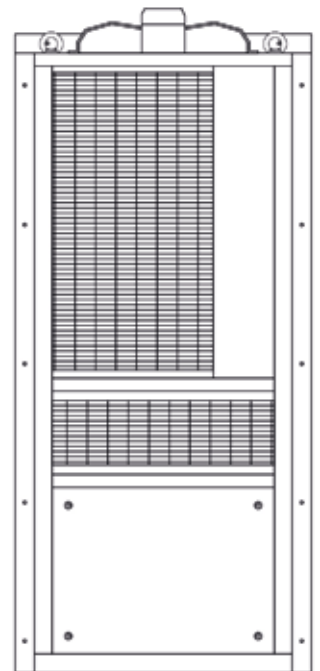
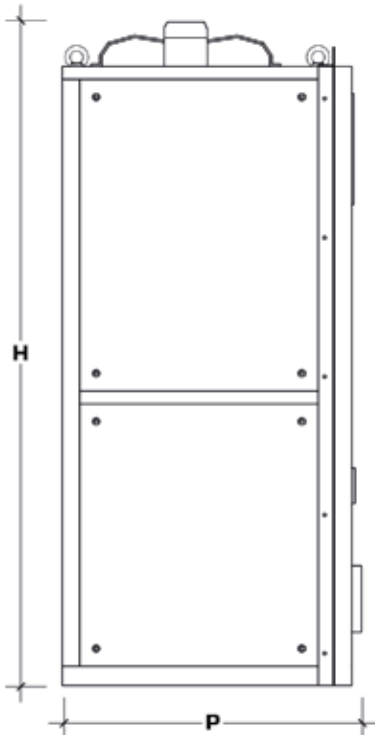
MB.X.V.U.FC.E.____

Unità monoblocco verticale
Vertical packaged unit

vista lato sx
left side view




vista frontale
front view

vista retro
back view



Scheda tecnica MB.X.V.U.FC.E.____

Data sheet MB.X.V.U.FC.E.____

Modello Unità Unit Model	u.m. m.u.	MB.X.V.U.FC.E.04	MB.X.V.U.FC.E.06	MB.X.V.U.FC.E.10
Resa frigorifera* Cooling capacity	W	4.000	6.000	10.000
Resa calorifera con resistenza elettrica (optional) Heating capacity with electrical resistance (optional)	W	3.000	3.000	4.500
Compressore Compressor	-	Semi-ermetico <i>Semi-hermetic</i>	Semi-ermetico <i>Semi-hermetic</i>	Semi-ermetico <i>Semi-hermetic</i>
Refrigerante Refrigerant	-	R134a R450a 	R134a R450a 	R134a R450a 
Circuiti frigoriferi Refrigerant circuits	n°	1	1	1
Tensione alimentazione unità Unit's supply voltage	V/ph/Hz	400/3/50 senza neutro/ ungrounded	400/3/50 senza neutro/ ungrounded	400/3/50 senza neutro/ ungrounded
Potenza elettrica installata Electrical power installed	W cooling W heating	4.050 4.800	4.260 4.800	7.500 5.900
Portata aria evaporatore Evaporator air flow rate	mc/h	900	1.100	1.800
Prevalenza utile Useful prevalence	Pa	100	100	100
Dimensioni unità (LxPxH) Dimensions unit	mm	800x900x1.930	800x900x1.930	800x900x1.930
Peso unità Weight unit	kg	270	300	330
Limiti di funzionamento Operating limits	°C	-20 °C / + 70 °C	-20 °C / + 70 °C	-20 °C / + 70 °C

*La resa frigorifera e la potenza elettrica installata si riferiscono alle seguenti condizioni ambientali:
 Temperatura Esterna: +35°C
 Temperatura interna: +24°C
 Umidità Relativa: 50%

*The cooling capacity and the installed electrical power refer to the following environmental conditions:
 External temperature: + 35 °C
 Internal temperature: + 24 °C
 Relative humidity: 50%

 **Gas R450a Green Low GWP** *1

*1 Resa frigorifera da verificare con l'ufficio tecnico di Climatek
 Cooling performance to be checked with Climatek technical department

La società non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori contenuti nella presente scheda tecnica e si riserva di variare, senza preavviso, i dati in esso riportati.
 The company does not assume responsibilities for eventual mistakes that this data sheet contains and reserves itself the possibility to change, without a prior advice, the data that are reported.



Contrada Baronìa, snc
Zona industriale
74020 Faggiano (Taranto - Italy)

+39 099 5927555
info@climatekindustries.it

www.climatekindustries.it



RIVENDITORE AUTORIZZATO

