



## Condizionatori monoblocco da esterno Serie CUS *Outdoor packaged air conditioning units CUS Series*

CUS183

CUS222

CUS301



Condizionatori autonomi monoblocco con condensazione ad aria, espressamente progettati e realizzati per operare in ambienti industriali, in presenza di polvere e vibrazioni ed esposti ad elevate temperature.

I condizionatori della Serie CUS sono stati ideati per raffreddare quadri elettrici e container: ogni componente è stato disegnato, scelto e posizionato per soddisfare tutte le necessità presenti in questi ambienti, per semplificare l'accesso alle parti interne e minimizzare le manutenzioni.

Le unità vanno installate a pavimento, su superfici orizzontali; l'aria viene presa e rinvia nell'ambiente da condizionare tramite convogliatori e tubi flessibili coibentati.

I condizionatori sono dotati di due termostati, entrambi posti sul quadro elettrico, che consentono la regolazione della temperatura nell'ambiente da condizionare.

I condizionatori possono essere dotati del dispositivo COES che ne garantisce la continuità di esercizio anche in caso di brevi picchi di temperatura fino a 80°C; inoltre possono montare una resistenza elettrica per il riscaldamento della cabina, permettendone così l'impiego con temperature fino a -40°C.

*Packaged air-to-air air conditioning units, designed and manufactured to work in industrial environments, in presence of dust and vibrations and exposed to high temperature.*

*CUS Series conditioners have been designed to cool electrical enclosures and containers: every component has been, selected and placed to satisfy all the needs of these environments, to simplify the access to the internal parts and to minimize the maintenance.*

*The units must be installed on the floor, on horizontal surfaces; the air is taken from and sent to the environment to cool through ducts and insulated flexible tubes.*

*The conditioners are provided with two thermostats, both placed on the electrical panel, which allow the setting of the temperature of the environment to be cooled.*

*The conditioners can be provided with a COES device which guarantees the working continuity also in case of short temperature peaks up to 80°C; in addition they can be supplied with an electrical heater for warming the cabin, allowing to work properly up to external temperature of -40°C.*



Serie CUS - Vista esterna  
CUS Series - External view

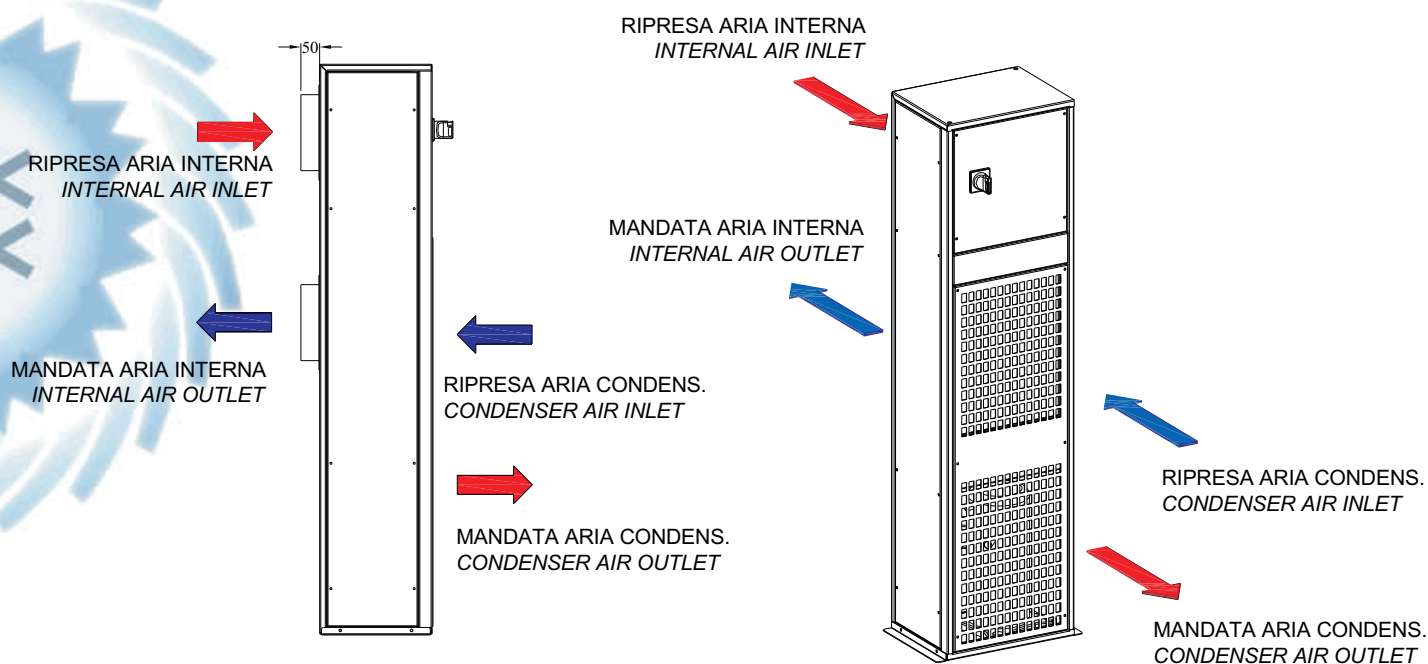


Serie CUS - Vista interna  
CUS Series - Internal view

### Caratteristiche tecniche Technical Features

- Struttura portante e pannelli esterni in acciaio zincato verniciato
  - Alta resistenza alla corrosione
  - Quadro comandi e controllo con pannello interfaccia utente remoto
  - Riavvio automatico dopo un'assenza rete
  - Velocità dei ventilatori della sezione condensante variabile in funzione della pressione di condensazione
  - Filtro aria metallico
  - Funzionamento con temperature esterne da -40°C a 80°C
  - Resistenza alla polvere e alle vibrazioni
- 
- *Mainframe and panels made of galvanized steel*
  - *High corrosion resistant*
  - *Electrical board with external interface user panel*
  - *Automatic restart after absence power supply*
  - *The fans of the condensation section have a variable speed in accordance with the condensation pressure*
  - *Metallic air filter*
  - *Working at external temperatures from -40°C up to 80°C*
  - *Resistance to dust and vibrations*



**Modalità di funzionamento**  
*Operating mode*

**Caratteristiche tecniche e prestazioni**  
*Technical characteristics and performances*

Modello Model		CUS183xxxxxx		CUS222xxxxxx		CUS301xxxxxx	
		(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
Compressore Compressor		Scroll		Scroll		Scroll	
Potenza frigorifera totale (1) Total cooling capacity (1)	<b>W</b>	2700	1800	4200	2500	4450	2800
Potenza frigorifera sensibile (1) Sensitive cooling capacity (1)	<b>W</b>	2600	1700	4000	2350	4000	2600
Tensione di alimentazione Voltage supply	<b>V/pH/Hz</b>	230/1/50		460/3/60		400/3/50	
Potenza massima assorbita Maximum absorbed power	<b>W</b>	1200	1800	1580	2600	1600	2750
Corrente (LRA) Current (LRA)	<b>A</b>	36.0		26.0		32.0	
Corrente (FLA) Current (FLA)	<b>A</b>	6.6	9.5	2.5	4.0	3.0	5.0
Portata aria sezione evaporante Condensing section air flow rate	<b>m³/h</b>	700		900		700	
Larghezza Width	<b>mm</b>	390		550		550	
Profondità Depth	<b>mm</b>	300		350		350	
Altezza Height	<b>mm</b>	1500		1500		1500	
Peso Weight	<b>Kg</b>	82		115		115	
Refrigerante Refrigerant		R134a		R134a		R134a	

(1) La potenza frigorifera e la potenza assorbita si riferiscono alle seguenti condizioni:  
 Temperatura esterna 35°C - Temperatura interna 27°C - U.R.=50%

(2) La potenza frigorifera e la potenza assorbita si riferiscono alle seguenti condizioni:  
 Temperatura esterna 60°C - Temperatura interna 30°C - U.R.=50%

(1) The cooling capacity and the absorbed power are referred to the following conditions:  
 External Temperatura 35°C - Inside Temperatura 27°C - R.H. =50%

(2) The cooling capacity and the absorbed power are referred to the following conditions:  
 External Temperatura 60°C - Inside Temperatura 30°C - R.H. =50%





AEA air conditionig systems srl

Sede legale: Loc Colle,91/A - 06056 Massa Martana (Pg) - Italy

Sede amministrativa: Via dell'Artigianato,12 - 06056 Massa Martana (Pg) - Italy

Tel. +39 075.889081 - Fax +39 075.88908215

e-mail: [aea@aeasrl.it](mailto:aea@aeasrl.it) - web: [www.aeasrl.it](http://www.aeasrl.it)

