



**CU ALX**



L'immagine sopra riportata è puramente a titolo indicativo  
The image above is purely indicative

## Condizionatori per quadri elettrici Serie CU\_ALX Air conditioning for electrical boards CU\_ALX Series

**POTENZA FRIGORIFERA DA 0,6 A 2,5kW**  
Cooling capacity from 0,6 to 2,5kW

Le unità di climatizzazione della **serie CU\_ALX** sono di tipo monoblocco da interno, ideali per il raffreddamento di quadri elettrici e similari.

Tali unità sono realizzate per essere installate sulle pareti esterne del quadro elettrico (posizionamento a zaino). Per il fissaggio, l'unità è provvista di inserti filettati per viti M6 posizionati nella parte posteriore.

Il funzionamento si basa sul principio del ciclo frigorifero ad espansione diretta, quindi del trasferimento del calore tramite un fluido (refrigerante) che assorbe calore nell'evaporatore e cede calore nel condensatore; il tutto avviene in un circuito ermeticamente sigillato.

Il fluido è spinto da un compressore ermetico ad azionamento elettrico.

L'evaporatore è posto a diretto contatto del quadro elettrico mentre il condensatore comunica direttamente con l'ambiente esterno.

La versione STANDARD base è provvista di regolazione della temperatura analogica impostabile su range 25°C/35°C, interruttore ON-OFF e fusibile di protezione.

Su richiesta la serie può essere dotata di **regolatore di temperatura elettronico (CU\_ALXC)**.

**CU\_ALX series** are internal packaged-type, ideal for cooling of electrical boards and similar items for indoor applications. They are designed to be positioned outside the electrical boards (wall-mount).

For fixing, the unit is equipped with threaded inserts for M6 screws at the rear.

These units work according to the cooling cycle direct expansion, so heat transfer is performed by a fluid (refrigerant) that acquires sensible heat through the evaporator coil and removes it through the condenser coil, which are parts of the sealed refrigerant circuit.

The fluid is moved by an electric hermetic compressor unit. The evaporator coil is directly facing the electrical board, while the condenser coil faces the external room.

The STANDARD basic version is equipped with analogic temperature regulation with range 25°C/35°C, ON-OFF switch and a protection fuse.

On request the series can be equipped with **electronic temperature controller (CU\_ALXC)**.

### CARATTERISTICHE PRICIPALI

#### Main features

- Elevata efficienza
- Struttura portante e pannelli esterni in lamiera verniciata
- Batteria condensatore a micro-canali alluminio-alluminio
- Riavvio automatico dopo un'assenza rete
- Contatto di allarme (solo con regolatore elettronico)
- Ventilatori radiali 230Vac
- Compressore ermetico alternativo
- Evaporazione automatica condensa (escluso mod.250)
- Funzionamento fino ad una temperatura esterna di +55°C

- High efficiency
- Mainframe and panels made of galvanized steel
- Aluminum-aluminum microchannel condenser battery
- Automatic restart after power supply absence
- Alarm contact (only with electronic regulator)
- 230Vac radial fans
- Hermetic alternative compressor
- Automatic condensate evaporation (mod.250 excluded)
- Functioning up to +55°C external temperature

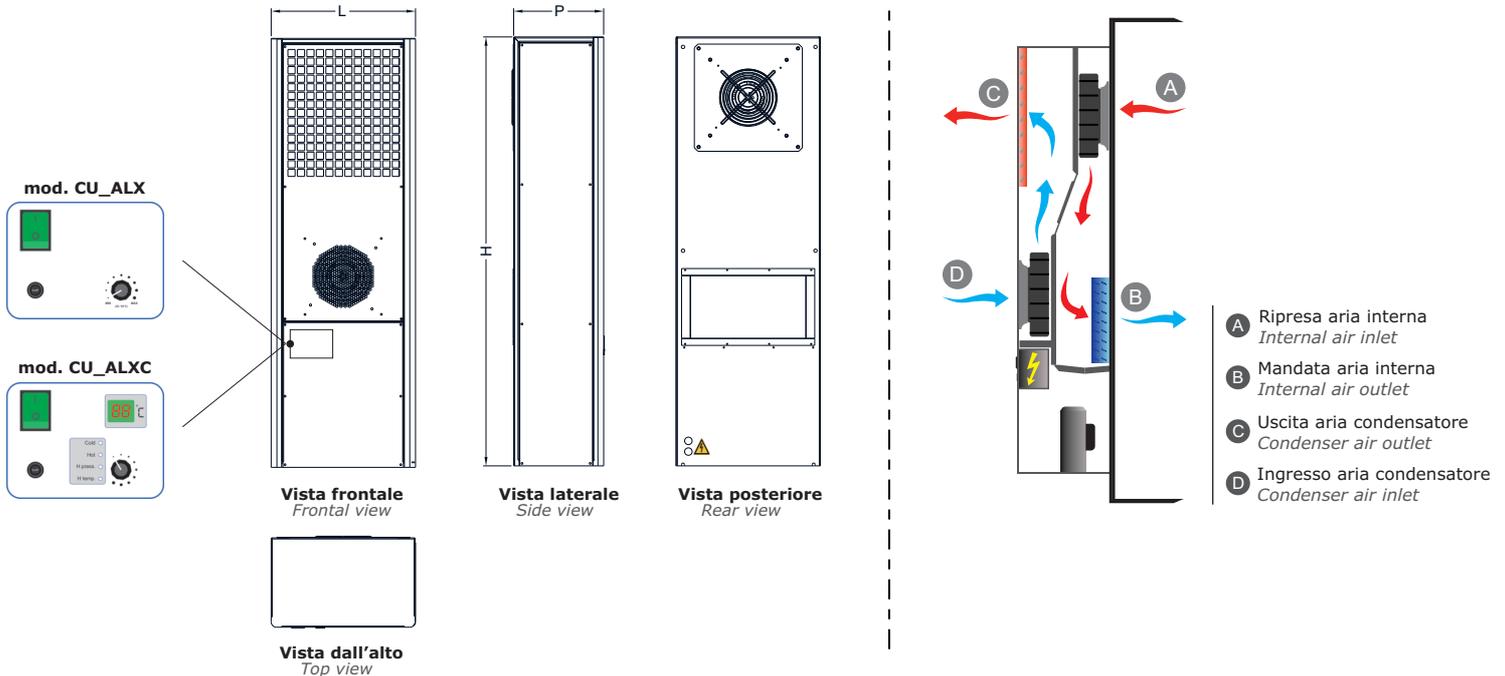
### DOTAZIONI UNITA'

#### Unit equipment

	CU_ALX	CU_ALXC
<b>Regolazione temperatura analogica</b> Analogic temperature regulation	•	-
<b>Regolazione temperatura elettronica</b> Electronic temperature regulation	-	•
<b>Interruttore ON-OFF</b> ON-OFF switch	•	•
<b>Spia presenza rete</b> Power supply light	•	•
<b>Fusibile linea 230Vac</b> 230Vac fuse	•	•
<b>Ingresso Microporta</b> Heating	•	•
<b>Pressostato HP</b> HP pressure switch	•	•
<b>Visualizzazione T° display</b> T° visualization display	-	•
<b>Led stati e allarmi</b> States and alarms leds	-	•
<b>Contatto pulito in scambio allarme</b> Alarm dry contact changeover	-	•
<b>Resistenza riscaldamento</b> Heating	-	•

## DATI TECNICI

Technical data



Modello Model		CU060ALX CU060ALXC	CU100ALX CU100ALXC	CU150ALX CU150ALXC	CU200ALX CU200ALXC	CU250ALX CU250ALXC					
Tensione di alimentazione Voltage supply	V/pH	230/1									
Frequenza Frequency	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60		
Potenza frigorifera (1) Cooling capacity	w	560	600	1090	1145	1510	1590	1950	2050	2400	2500
Potenza assorbita (1) Absorbed power	w	270	315	475	540	775	870	810	885	1040	1140
Corrente Current	LRA	7		13		22		30			
	RLA	1.4		2.5		4		4.2		5.5	
Portata aria lato evaporatore Air flow rate (evaporator side)	m³/h	380		500				700			
Portata aria lato condensatore Air flow rate (condenser side)	m³/h	500				750					
Grado di protezione lato quadro Protection class (enclosure side)	IP	54									
Massima temperatura esterna Maximum external temperature	C°	55									
Pressione sonora Sound pressure	db(A)	64		66							
Refrigerante Refrigerant		R134a									

(1) La potenza frigorifera si riferisce alle seguenti condizioni:  
Temperatura esterna 35°C - Temperatura interna 35°C - U.R.=20%

(1) The cooling capacity is referred to the following conditions:  
External Temperature 35°C - Inside Temperature 35°C - R.H. =20%

## DIMENSIONI

Dimensions

Larghezza (L) Width	mm	400							
Profondità (P) Depth	mm	200				250			
Altezza (H) Height	mm	1200							
Peso Weight	Kg	33	36	42	48	50			
Colore Color	RAL	7035							

EMICON AC S.p.a. - Divisione ETHRA TECH

Sede Operativa: Via dell'artigianato, 12 - 06056 Massa Martana (PG) Italy Tel. +39 075/889071

Web: www.ethratech.it - E-mail: info@ethratech.it