



# CU ROOF



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

**POTENZA FRIGORIFERA DA 0,86 A 1,4kW**  
Cooling capacity from 0,86 to 1,4kW

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

Le unità di climatizzazione della serie **CU\_\_\_ROOF** sono di tipo monoblocco, progettate e realizzate espressamente per il raffreddamento di quadri elettrici e similari.

Costruite per essere installate sul tetto del quadro elettrico, la loro conformazione le rende adatte per molteplici applicazioni, inoltre, le unità sono dotate di una bacinella di raccolta ad elevata capacità di smaltimento.

Il funzionamento si basa sul principio del ciclo frigorifero, 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 chiuso.

Il fluido è spinto da un compressore ad azionamento elettrico.

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

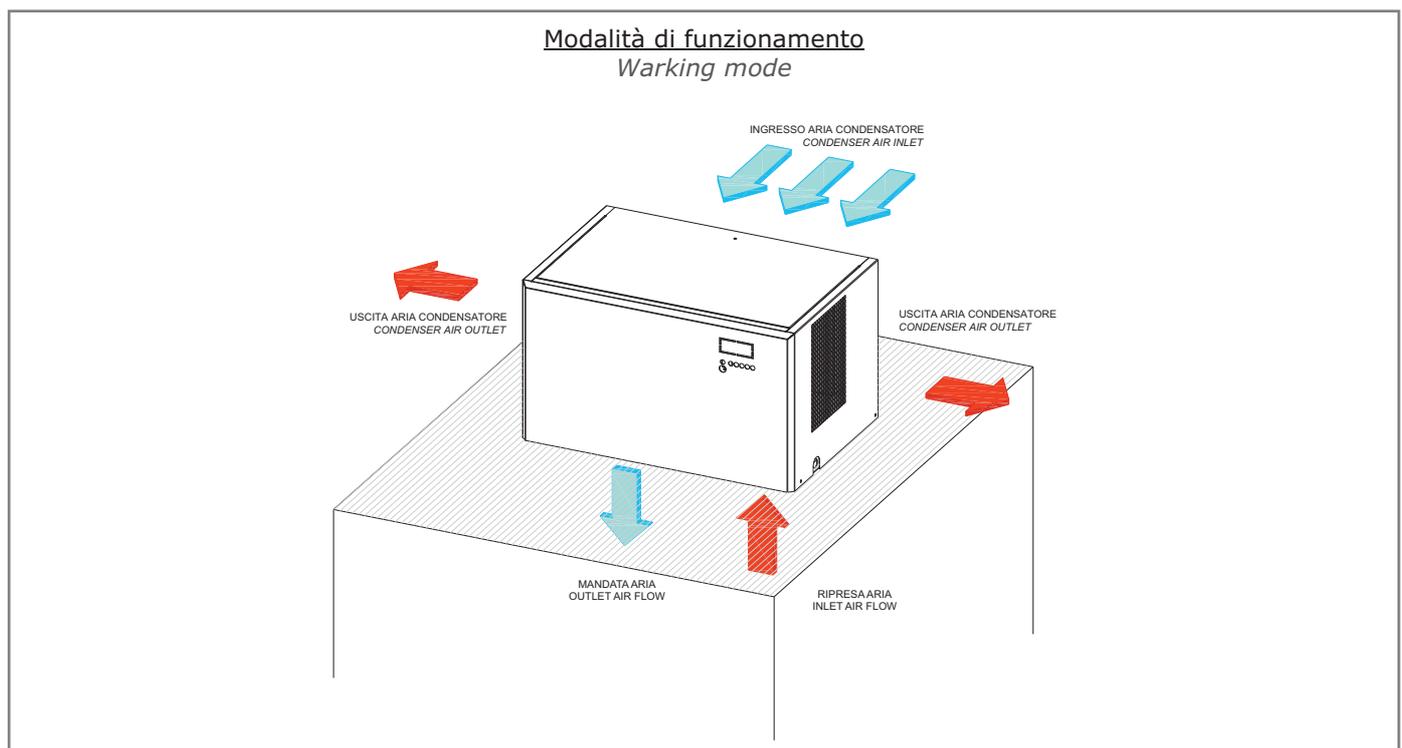
I condizionatori della serie **CU\_\_\_ROOF** hanno dimensioni ridotte e soprattutto la loro installazione non comporta un ingombro aggiuntivo al lato del quadro elettrico. Possono essere dotati di numerosi accessori come ad esempio: **regolatore di temperatura elettronico, resistenza elettrica di riscaldamento, modulo diagnostica ed allarme per installazione locale o remota.**

*CU\_\_\_ROOF series ACUs are packaged-type, designed and manufactured purposely to cool electrical enclosures and similar items.*

*Built to be installed on roof-top of electrical enclosures, their shape makes them suitable for many other applications; the units are also equipped with very efficient condensate draining systems.*

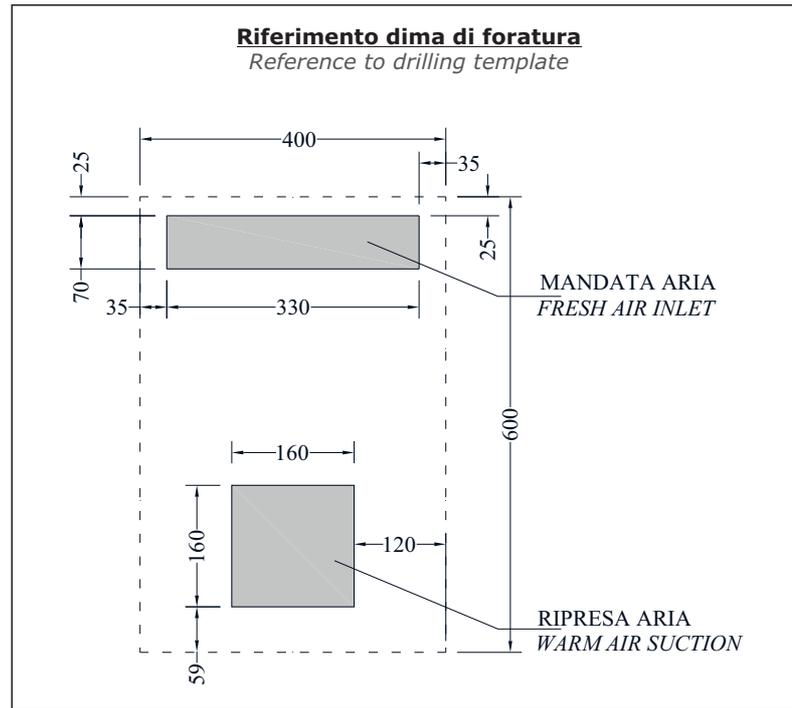
*They work according to the principle of the reversed Rankine cycle, so heat transfer is performed by a fluid (refrigerant) that acquires sensible heat through the evaporator coil and removes it through the condenser coil, which are parts of the sealed refrigerant circuit. The fluid is driven by a electric motor-compressor unit. The evaporator coil is directly facing the enclosure internal, while the condenser coil faces the external room.*

*The **CU\_\_\_ROOF** Series ACUs are small sized and take no room sideways the enclosure. They can furthermore be equipped with a variety of accessories such as **electronic temperature controller, electrical heater, remote or local diagnostic and alarm module.***



## DATI TECNICI

### Technical data



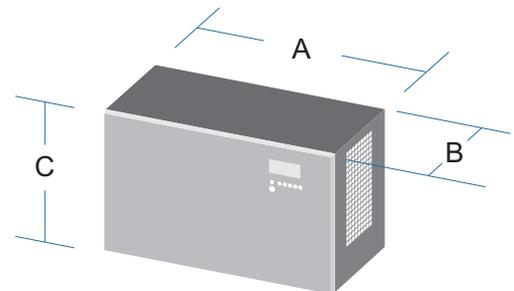
Modello Model		CU085ROOF	CU100ROOF	CU140ROOF	
Tensione di alimentazione Voltage supply	Vac	230			
Frequenza Frequency	Hz	50	60	50	60
Potenza frigorifera (1) Cooling capacity	<small>L35L35 DIN3168</small> w	860	940	1000	1100
Potenza assorbita (1) Absorbed power	w	420	470	480	560
Corrente Current	<small>LRA</small>	12.5	16	21	
	<small>RLA</small>	2.5	2.8	4	
Portata aria lato evaporatore Air flow rate (evaporator side)	m <sup>3</sup> /h	350	350	350	
Portata aria lato condensatore Air flow rate (condenser side)	m <sup>3</sup> /h	400	600	600	
Grado di protezione lato quadro Protection class (enclosure side)	IP	54	54	54	
Massima temperatura esterna Maximum external temperature	C°	55	55	55	
Pressione sonora Sound pressure	db(A)	64	66	66	
Refrigerante Refrigerant		R134a	R134a	R134a	

(1) La potenza frigorifera si riferisce alle seguenti condizioni:  
Temperatura esterna 35°C - Temperatura interna 35°C - U.R.=50%  
The cooling capacity is referred to the following conditions:  
External Temperatura 35°C - Inside Temperatura 35°C - R.H. =50%

## DIMENSIONI

### Dimensions

Larghezza (A) Width	mm	600	600	600
Profondità (B) Depth	mm	400	400	400
Altezza (C) Height	mm	350	350	350
Peso Weight	Kg	33	33	36
Colore Color	RAL	7035	7035	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](http://www.ethratech.it) - E-mail: [info@ethratech.it](mailto:info@ethratech.it)