

SR UP



SERIE UNDER Under Series

POTENZA FRIGORIFERA DA 2,0 A 17,2kW
Cooling capacity from 2,0 to 17,2kW

I Condizionatori **Serie Under** sono del tipo split system con condensazione ad aria, adatti per installazioni all'interno di room, shelter per stazioni radio base e locali tecnologici in genere.

La regolazione della temperatura è ottenuta tramite la variazione di capacità del condizionatore sfruttando la **tecnologia ad Inverter** (variazione di velocità di rotazione del compressore).

Il flusso d'aria dell'unità interna è diretto verso il basso.

I condizionatori sono dotati di controllore interno, sensori di temperatura e pressione, che permettono di realizzare un "sistema di condizionamento" **autonomo o coordinato**, assicurando così una ridondanza completa su tutte le funzioni di controllo e condizionamento.

I condizionatori vengono forniti con il **pannello interfaccia utente remoto** per la gestione di comando e controllo, completo di sezionatori con protezioni elettriche interne per sovracorrenti.

Per le loro caratteristiche meccaniche, tutte le unità interne possono essere installate adiacenti anche con capacità frigorifere differenti.

*The conditioners **Under Series** are air cooled split system, ideal for installations inside room, shelter for radio base station and data processing centre.*

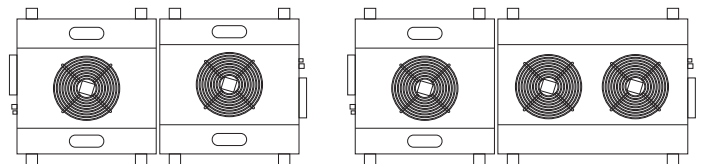
*The adjustment of the temperature is got by means of the cooling capacity variation of the air conditioner through **Inverter technology** (rotation speed variation of compressor).*

The airflow of the internal unit it is directed downwards.

*The air conditioners are equipped with internal controller and temperature and pressure probes, that allow to get an **independent or coordinated** "cooling system", assuring a complete redundancy of all the control and conditioning functions.*

*The air conditioners are provided with **remote interface user panel** for the manage of commands and controls, complete with disconnectors, with internal electrical protection for overcurrent.*

Due to their mechanical characteristics, all the indoor units can be installed adjacent even with different cooling capacities.



CARATTERISTICHE PRICIPALI

Main features

- Unità esterna con struttura in acciaio pressopiegato e pannelli in alluminio preverniciato o verniciato
- Unità interna con struttura in alluminio e pannelli in alluminio verniciato
- Alta resistenza alla corrosione
- Batteria condensatore a micro-canali alluminio-alluminio
- Riavvio automatico dopo un'assenza rete
- Ventilatori sezione evaporante del tipo EC
- Velocità dei ventilatori della sezione condensante variabile in funzione della pressione di condensazione
- Valvola termostatica elettronica
- Sezione trattamento aria 48Vdc

- External unit with painted steel made mainframe
- Internal unit with aluminum made mainframe and panels
- High corrosion resistant
- Aluminum-aluminum microchannel condenser battery
- Automatic restart after absence power supply
- Fans evaporating section type EC
- The fans of the condensation section have a variable speed in accordance with the condensation pressure
- Electronic thermostatic valve
- 48Vdc air treatment section

ACCESSORI

Accessories

A richiesta possiamo fornire i seguenti accessori:

- Kit staffe fissaggio UE⁽¹⁾ parete/pavimento (con antivibranti)
- Resistenza di riscaldamento
- Scheda interfaccia RS232/485
- Scheda Ethernet
- Scheda SNMP&Web
- Controllo umidità (limite deumidificazione 40%UR@30°C)

(1)= Unità esterna

On request we can supply the following accessories:

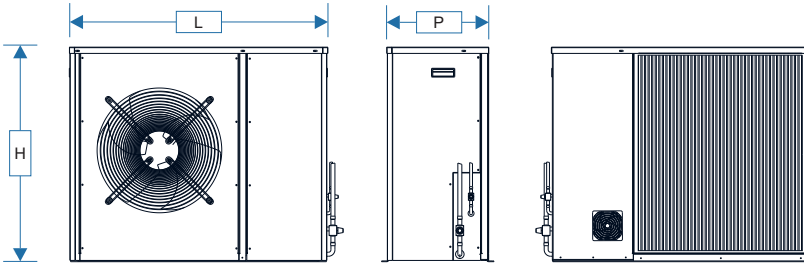
- Wall/floor fixing bracket kit UE⁽¹⁾ (with vibration dampers)
- Heating resistance
- RS232/485 interface board
- Ethernet interface board
- SNMP&Web interface board
- Humidity control (dehumidification limit 40%RH@30°

C)(1)= External unit

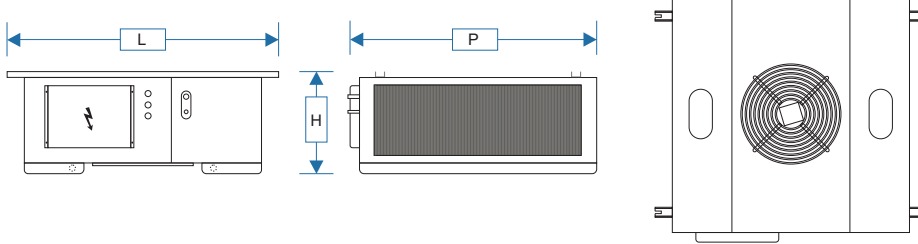
DATI TECNICI

Technical data

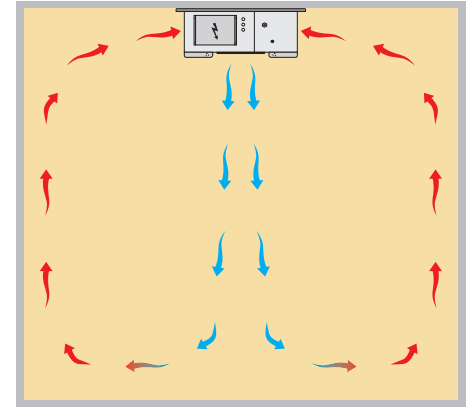
Unità esterna / External unit UE



Unità interna / Internal unit UI



Vista dal basso / Bottom view



RAFFERDDAMENTO
COOLING

Modello Model		AE2/8SR1UP AE2/8SR3UP	AE3/10SR3UP	AE5/14SR3UP	AE6/17SR3UP	
Compressore Compressor		Ermetico Inverter Inverter hermetic				
Potenza frigorifera totale ⁽¹⁾ Total cooling capacity	W	2000 / 8400	3000 / 10400	5000 / 14200	6000 / 17200	
Potenza frigorifera sensibile Sensitive cooling capacity	W	2000 / 8400	3000 / 10400	5000 / 14200	6000 / 17200	
Potenza riscaldamento (opzionale) Heating capacity (optional)	W	1500		3000		
Tensione di alimentazione Voltage supply	V/pH/Hz	230/1/50	400/3/50 +N	400/3/50 +N		
Potenza massima assorbita Maximum absorbed power	UE(Vac) / UI(Vdc) W	3150 / 70	4550 / 90	6250 / 120	6950 / 200	
Corrente massima assorbita Maximum absorbed current	UE(Vac) / UI(Vdc) A	14.4 / 1.5	6.0 / 1.5	9.2 / 1.9	11.8 / 2.5	13.0 / 4.2
Ventilatori sezione evaporante Evaporating fan/s section	N°	1		2		
Ventilatori sezione condensante Condensing fan/s section	N°	1		2		
Portata aria sezione evaporante Evaporating section air flow rate	m³/h	1500	1800	1800	3200	3600
Portata aria sezione condensante Condensing section air flow rate	m³/h	3500		4500	6000	8000
Tensione di alimentazione ausiliari Voltage auxiliary supply	Vdc	48				
Pressione sonora ⁽²⁾ Sound pressure	db(A)	53		54	56	
Temperature limite di funzionamento Operation limit temperatures	C	-20° +45°				
Refrigerante Refrigerant		R407C				

(1) La potenza frigorifera si riferisce alle seguenti condizioni:
Temperatura esterna 35°C - Temperatura interna 30°C - U.R.=20%

(2) Pressione sonora rilevata su UE a 5mt in campo libero riferita a temperatura aria a 25°C - Condizionatore in modalità compressione
Rumore di fondo 41db(A)

(1) The cooling capacity is referred to the following conditions:
External Temperatura 35°C - Inside Temperatura 30°C - R.H. =20%

(2) Sound pressure measured on an UE level at 5mt in free field conditions related to air temperature at 25°C - Conditioner in compression mode
Background noise 41db(A)

DIMENSIONI

Dimensions

Larghezza UE / UI (A) Width	mm	900 / 1040 (900*)		1030 / 1040 (900*)	1250 / 1040 (900*)
Profondità UE / UI (B) Depth	mm	410 / 782 (730**)			
Altezza UE / UI (C) Height	mm	860 / 330			
Peso UE / UI Weight	Kg	105 / 66	115 / 66	125 / 84	138 / 104

UI=Unità interna UE=Unità esterna UI=Internal unit UE=External unit

(*) senza staffe di fissaggio

(*) without fixing brackets

(**) senza pannello quadro elettrico

(**) without a control cabinet panel

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