

**ER DP**



## SERIE DISLOCAMENTO Displacement Series

POTENZA FRIGORIFERA DA 2,0 A 14,1kW  
Cooling capacity from 2,0 to 14,1kW

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



Condizionatori monoblocco da esterno con condensazione ad aria, ideali per installazioni su 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).

I condizionatori AE\_\_ER\_DP sono del tipo a DISLOCAMENTO. L'aria di raffreddamento viene ripresa dall'alto e mandata 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 monoblocco vengono forniti con il **pannello interfaccia utente remoto** per la gestione di comando e controllo, completo di sezionatori con protezioni elettriche interne per sovracorrenti.

### CARATTERISTICHE PRICIPALI

#### Main features

- Struttura portante e pannelli esterni in acciaio zincato
- 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

### ACCESSORI

#### Accessories

A richiesta possiamo fornire i seguenti accessori:

- Staffe di supporto ad «L»
- Resistenza di riscaldamento
- Scheda interfaccia RS232/485
- Scheda Ethernet
- Scheda SNMP&Web
- Controllo umidità (limite deumidificazione 40%UR@30°C)

*Outdoor packaged air conditioning units air cooled type, ideals 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 air conditioning units AE\_\_ER\_DP series are DISPLACEMENT type. The cooling air flow is top-down.*

*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 redundance of all the control and conditioning functions.*

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

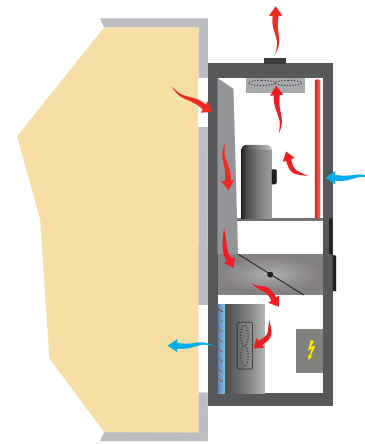
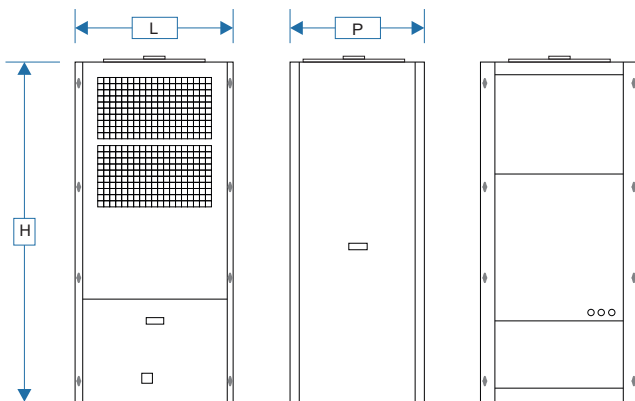
- Mainframe and panels made of galvanized steel
- High corrosion resistant
- Aluminum-aluminum microchannel condenser battery
- Automatic restart after absence power supply
- EC evaporation section fans
- The fans of the condensation section have a variable speed in accordance with the condensation pressure
- Electronic thermostatic valve
- 48Vdc air treatment section

*On request we can supply the following accessories:*

- External "L" support
- Heating resistance
- RS232/485 interface board
- Ethernet interface board
- SNMP&Web interface board
- Humidity control (dehumidification limit 40%RH@30°C)

## DATI TECNICI

### Technical data



RAFFERDDAMENTO  
COOLING

Modello Model		AE2/8ER1DP AE2/8ER3DP	AE3/10ER3DP	AE5/14ER3DP
Compressore Compressor			Ermetico Inverter Inverter hermetic	
Potenza frigorifera totale <sup>(1)</sup> Total cooling capacity	W	2000 / 7700	3000 / 10200	5000 / 14100
Potenza frigorifera sensibile Sensitive cooling capacity	W	2000 / 7700	3000 / 10200	5000 / 14100
Potenza riscaldamento (opzionale) Heating capacity (optional)	W	1500	3000	
Tensione di alimentazione Voltage supply	V/pH/Hz	230/1/50	400/3+N/50	
Potenza massima assorbita Maximum absorbed power (Vac) / (Vdc)	W	3150 / 130	4200 / 240	6250 / 350
Corrente massima assorbita Maximum absorbed current (Vac) / (Vdc)	A	14.4 / 2.7   6.0 / 2.7	7.6 / 5.0	11.8 / 7.3
Portata aria sezione evaporante Evaporating section air flow rate	m <sup>3</sup> /h	1500	2000	2700
Portata aria sezione condensante Condensing section air flow rate	m <sup>3</sup> /h	3500	4500	6000
Tensione di alimentazione ausiliari Voltage auxiliary supply	Vdc	48		
Pressione sonora <sup>(2)</sup> Sound pressure	db(A)	54	55	57
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 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 Temperature 35°C - Inside Temperature 30°C - R.H.=20%

(2) Sound pressure 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 (L) Width	mm	660 (+70*)	790 (+70*)	990 (+70*)
Profondità (P) Depth	mm	700		
Altezza (H) Height	mm	1850**		
Peso Weight	Kg	184 / 186	192	204

\* Alette di fissaggio laterale  
Lateral fixing brackets

\*\* -0 ÷ +80 mm - ventilatore condensatore  
-0 ÷ +80 mm - condensing fan

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