

EF DP



SERIE DISLOCAMENTO Displacement Series

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

CON FREE-COOLING
With free-cooling

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__EF_DP sono del tipo a DISLOCAMENTO. L'aria di raffreddamento viene ripresa dall'alto e mandata verso il basso.

La macchina è **fornita con free-cooling**. Il sistema free-cooling consiste in un impianto di ricambio aria, dall'esterno verso l'interno e viceversa, permettendo un notevole risparmio energetico quando le condizioni climatiche lo consentono.

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
- Filtro aria classe EU3

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 compresor).

The air conditioning units AE__EF_DP series are DISPLACEMENT type. The cooling air flow is top-down.

This equipment is **provided with free-cooling**. The free-cooling system consists of air change plant, from outside to inside and vice versa, getting a significant energy savings when weather conditions permit.

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.

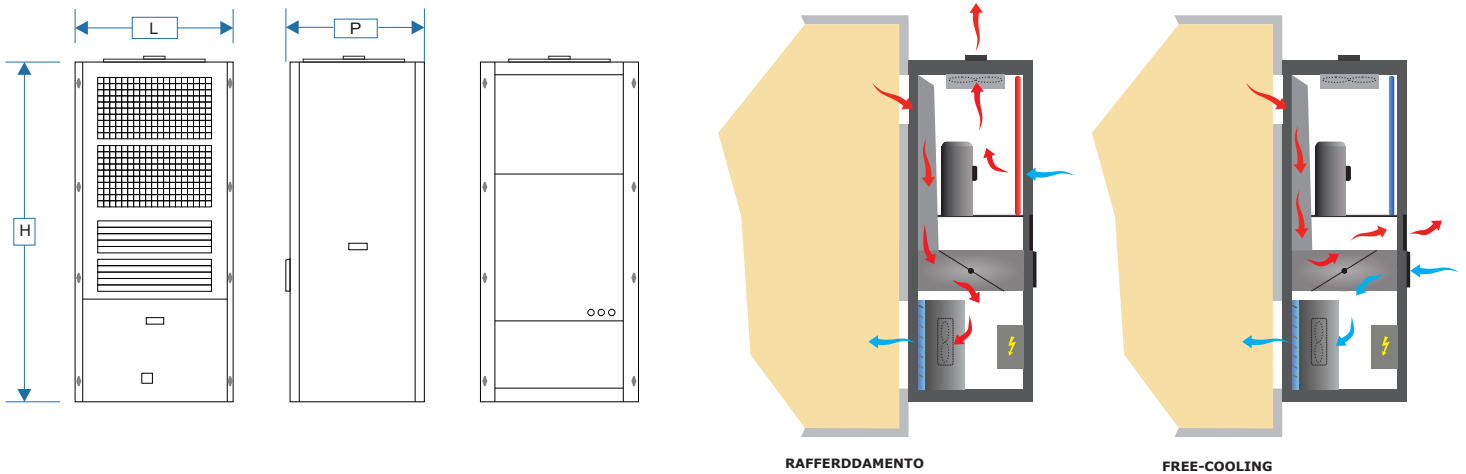
- Mainframe and panels made of galvanized steel
- High corrosion resistant
- Aluminum-aluminum microchannel condenser battery
- Automatic restart after absence power supply
- EC evaporation section fans
- The fans of the condensation section have a variable speed in accordance with the condensation pressure
- Electronic thermostatic valve
- 48Vdc air treatment section
- EU3 class air filter

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



Modello Model		AE2/8EF1DP AE2/8EF3DP	AE3/10EF3DP	AE5/14EF3DP
Compressore Compressor			Ermetico Inverter Inverter hermetic	
Potenza frigorifera totale ⁽¹⁾ 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 ³ /h	1500	2000	2700
Portata aria sezione condensante Condensing section air flow rate	m ³ /h	3500	4500	6000
Tensione di alimentazione ausiliari Voltage auxiliary supply	Vdc	48		
Pressione sonora ⁽²⁾ 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