

EF DP



SERIE DISLOCAMENTO Displacement Series

POTENZA FRIGORIFERA DA 6,3 A 14,1kW
Cooling capacity from 6,3 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.

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 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 redundancy 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.

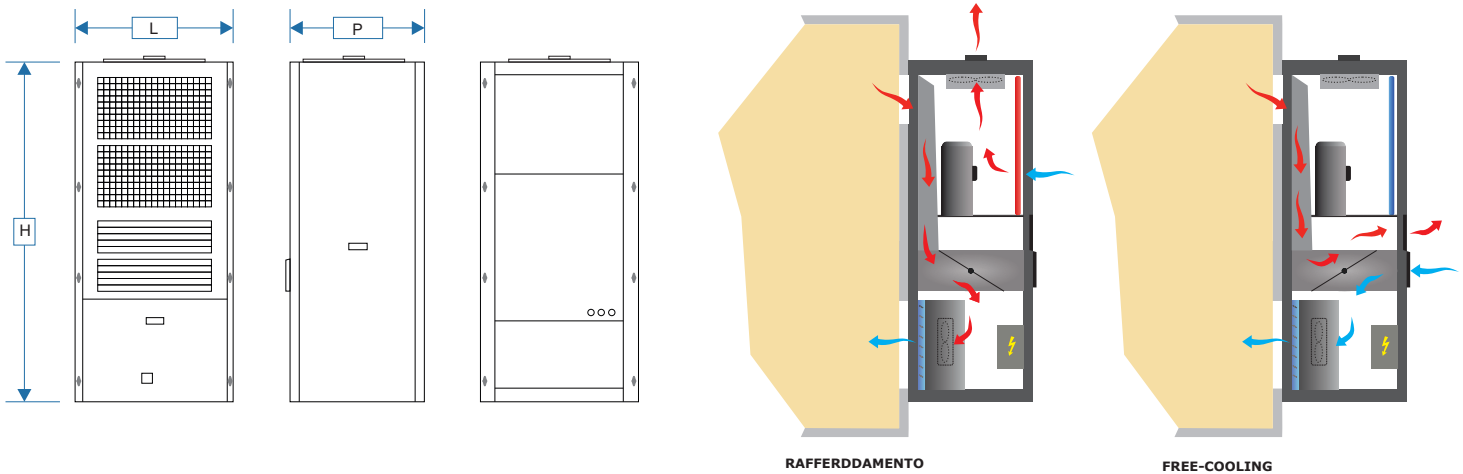
- Mainframe and panels made of galvanized steel
- High corrosion resistant
- Aluminum-aluminum microchannel condenser battery
- Automatic restart after absence power supply
- EC evaporation section fans
- The fans of the condensation section have a variable speed in accordance with the condensation pressure
- 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		AE50EF1DP	AE80EF1DP	AE80EF3DP	AE100EF3DP	AE140EF3DP
Compressore Compressor		Ermetico Hermetic				
Potenza frigorifera totale ⁽¹⁾ Total cooling capacity	W	6300	8100	10200	14100	14100
Potenza frigorifera sensibile Sensitive cooling capacity	W	6300	8100	10200	14100	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	2650 / 130	3760 / 130	3600 / 130	4600 / 240	7050 / 350
Corrente massima assorbita Maximum absorbed current (Vac) / (Vdc)	A	12.1 / 2.7	17.2 / 2.7	6.7 / 2.7	8.2 / 5.0	13.0 / 7.3
Portata aria sezione evaporante Evaporating section air flow rate	m ³ /h	1100	1500		2000	2700
Portata aria sezione condensante Condensing section air flow rate	m ³ /h	3500			4000	6000
Tensione di alimentazione ausiliari Voltage auxiliary supply	Vdc	48				
Pressione sonora ⁽²⁾ Sound pressure	db(A)	54			55	57
Temperatura 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	190	192	200	208	

* 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