



Condizionatori monoblocco da esterno Serie Dislocamento
Outdoor packaged air conditioning units Displacement Series

**free-cooling
Inverter**

AE2/8EF1DP - AE2/8EF3DP

AE3/10EF1DP - AE3/10EF3DP

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.

La linea di condizionatori ad inverter da esterno comprende potenze frigorifere da 2/8 Kw e 3/10 Kw con alimentazione sia monofase che trifase.

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.*

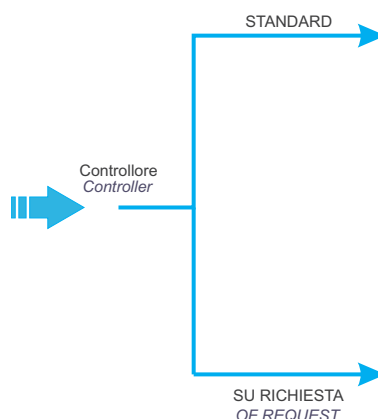
*The air conditioners are equipped with internal controller and temperature and pressure probes, that allow to get an **independent or coordinated** "cooling system", assuring a complete redundance of all the control and conditioning functions.*

*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.*

The line of inverter outdoor air conditioning units includes cooling powers of 2/8 Kw and 3/10 Kw both single-phase and three-phase.



Monoblocco da esterno Serie EF
Serie EF outdoor packaged air conditioning unit



Pannello interfaccia utente remoto
Remote interface user panel



Solo display
(sezionatori con protezioni elettriche interne per sovracorrenti, forniti dal cliente)
Only display
(disconnectors with internal electrical protection overcurrent, customer supplied)

Caratteristiche tecniche Technical Features

- Struttura portante e pannelli esterni in acciaio zincato
- Alta resistenza alla corrosione
- Quadro comandi e controllo con pannello interfaccia utente esterno alla macchina
- Riavvio automatico dopo un'assenza rete
- Velocità di ventilatori della sezione evaporante variabile in funzione della pressione di evaporazione
- Velocità dei ventilatori della sezione condensante variabile in funzione della pressione di condensazione
- Sezione trattamento aria 48Vdc
- Filtro aria classe Eu3
- Mainframe and panels made of galvanized steel
- High corrosion resistant
- Electrical board with external interface user panel
- Automatic restart after absence power supply
- The fans of the evaporation section have a variable speed in accordance with the evaporation pressure
- The fans of the condensation section have a variable speed in accordance with the condensation pressure
- 48Vdc air treatment section
- Eu3 class air filter



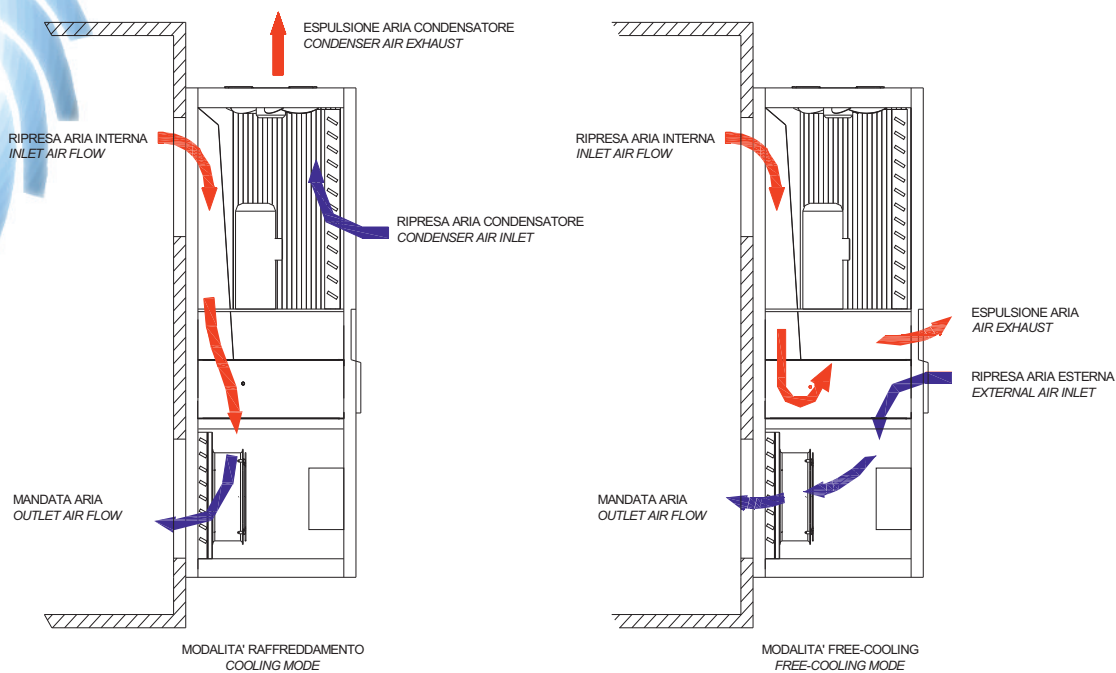
Accessori
 Accessories

A richiesta possiamo fornire i seguenti accessori:

- Kit griglie
- Staffa di supporto ad «L»

On request we can supply the following accessories:

- Grid kit
- External "L" support



Modello Model		AE2/8EF1DP AE2/8EF3DP	AE3/10EF1DP AE3/10EF3DP
Compressore Compressor		Ermetico inverter Inverter hermetic	
Potenza frigorifera totale (1) Total cooling capacity (1)	W	2000 / 7200	
Potenza frigorifera sensibile Sensible cooling capacity	W	2000 / 6480	
Potenza riscaldamento (opzionale) Heating capacity (optional)	W	1500	
Tensione di alimentazione Voltage supply	V/pH/Hz	230/1/50	400/3/50
Potenza massima assorbita Maximum absorbed power	W	3150	
Corrente massima assorbita Maximum absorbed current	A	13.6	4.5
Portata aria sezione evaporante Evaporating section air flow rate	m³/h	1100	
Portata aria sezione condensante Condensing section air flow rate	m³/h	4500	
Tensione di alimentazione ausiliari Voltage auxiliary supply	Vdc	48	
Larghezza Width	mm	660 +70	
Profondità Depth	mm	720	
Altezza (3) Height (3)	mm	1850 *	
Peso Weight	Kg	195	
Refrigerante Refrigerant		R407C	
Rumorosità (2) Noise (2)	db(A)	54	
Temperature limite di funzionamento Operation limit temperatures	C	-20° +45°	

(1) La potenza frigorifera si riferisce alle seguenti condizioni:
 Temperatura esterna 35°C - Temperatura interna 27°C - U.R.=50%

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

(3) +50 + +130 mm - ventilatore condensatore

(1) The cooling capacity is referred to the following conditions:
 External Temperatura 35°C - Inside Temperatura 27°C - R.H. =50%

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

(3) +50 + +130 mm - condensing fan





Ethra Tech srl

Via dell'Artigianato,12 - 06056 Massa Martana (Pg) - Italy
Tel. +39 075.889081 - Fax +39 075.88908215
e-mail: info@ethratech.it - web: www.ethratech.it