



Condizionatori monoblocco da esterno Serie Convenzionale
Outdoor packaged air conditioning units Conventional Series

free-cooling

AE50EF1CP

AE80EF1CP - AE80EF3CP

AE100EF3CP

AE140EF3CP



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_CP sono del tipo convenzionale. L'aria di raffreddamento viene ripresa nella zona centrale 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 da esterno comprende potenze frigorifere di 5_8_10_14 Kw 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.

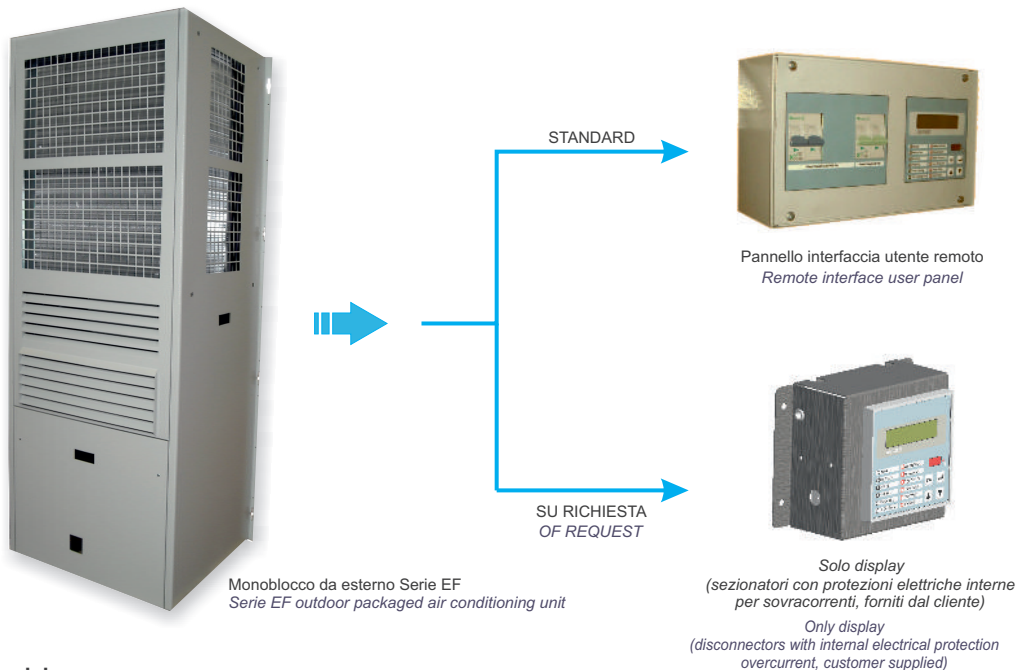
The air conditioning units AE_EF_CP series are conventional type. The cooling air is taken from the central zone and sent down.

*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.*

The line of outdoor air conditioning units includes cooling powers of 5_8_10_14 Kw both single-phase and three-phase.



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





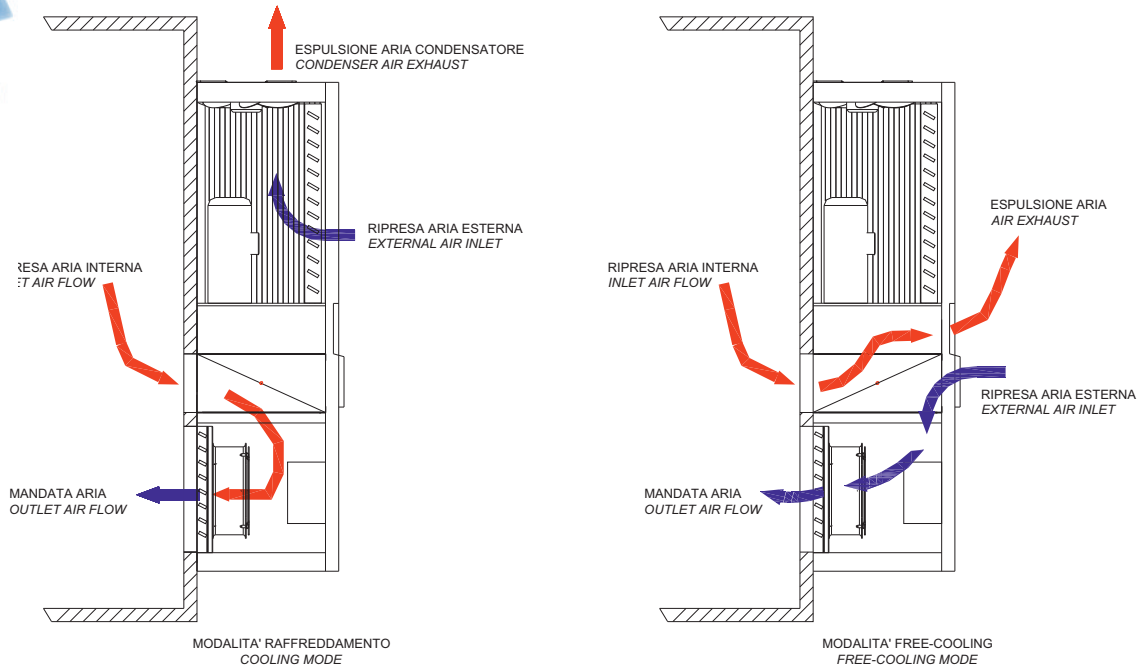
Accessori
Accessories

A richiesta possiamo fornire i seguenti accessori:

- Kit griglie interne
- Staffa di supporto ad «L»

On request we can supply the following accessories:

- Internal grid kit
- External "L" support



Modello Model		AE50EF1CP	AE80EF1CP	AE80EF3CP	AE100EF3CP	AE140EF3CP
Compressore Compressor		Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic
Potenza frigorifera totale (1) Total cooling capacity (1)	W	6300	7200	7200	10300	14100
Potenza frigorifera sensibile Sensitive cooling capacity	W	5600	6500	6500	9200	12700
Potenza riscaldamento (opzionale) Heating capacity (optional)	W	1500	3000	3000	3000	3000
Tensione di alimentazione Voltage supply	V/pH/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potenza massima assorbita Maximum absorbed power	W	2350	3150	3150	4000	6390
Corrente massima assorbita Maximum absorbed current	A	10.2	13.6	4.5	5.6	9
Portata aria sezione evaporante Evaporating section air flow rate	m³/h	1100	1500	1500	2000	2700
Portata aria sezione condensante Condensing section air flow rate	m³/h	4500	4500	4500	6000	8000
Tensione di alimentazione ausiliari Voltage auxiliary supply	Vdc	48	48	48	48	48
Larghezza Width	mm	660+70	660+70	660+70	790+70	990+70
Profondità Depth	mm	610	610	610	610	610
Altezza Height	mm	1850*	1850*	1850*	1850*	1850*
Peso Weight	Kg	184	186	186	192	204
Refrigerante Refrigerant		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Rumorosità (2) Noise (2)	db(A)	54	54	54	55	57
Temperature limite di funzionamento Operation limit temperatures	C	-20° +45°	-20° +45°	-20° +45°	-20° +45°	-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 5mt in campo libero riferita a temperatura aria a 25°C
Condizionatore in modalità compressione - Rumore di fondo 41db(A)

* +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)

* +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