



*Made to get the ideal CLIMATE for any season*



**Condizionatori monoblocco da interno Serie Convenzionale**  
*Indoor packaged air conditioning units Conventional Series*

**free-cooling  
Inverter**

**AE2/8IF1CP - AE2/8IF3CP**

**AE3/10IF1CP - AE3/10IF3CP**

Condizionatori monoblocco da interno 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\_\_IF\_CP Serie Inverter sono del tipo convenzionale. L'aria di raffreddamento viene ripresa nella zona centrale e mandata verso il basso.

I condizionatori sono **dotati di sistema free-cooling** incorporato che permette un notevole risparmio energetico quando le condizioni climatiche lo consentono.

I condizionatori **Serie P** sono dotati di controllore interno e sonde 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.

La **Serie P** viene fornita con il Pannello Interfaccia Utente a bordo macchina, per la gestione di comando e controllo.

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



Monoblocco da interno  
Indoor Packaged air conditioning unit

*Indoor 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\_\_IF\_CP Inverter Series are conventional type.*

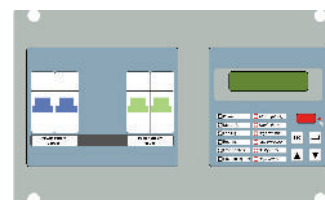
*The cooling air is taken from the central zone and sent down.*

*The air conditioners **are provided with a free-cooling system** that allows a considerable energy saving when it's permitted by the climatic conditions.*

*The air conditioners **P Series** 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 **P Series** is supplied with interface user panel on board*

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



Pannello interfaccia utente  
Interface user panel

## Caratteristiche tecniche

### Technical Features

- Struttura portante e pannelli esterni in acciaio zincato
  - Alta resistenza alla corrosione
  - Quadro comandi e controllo con pannello interfaccia utente a bordo 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*

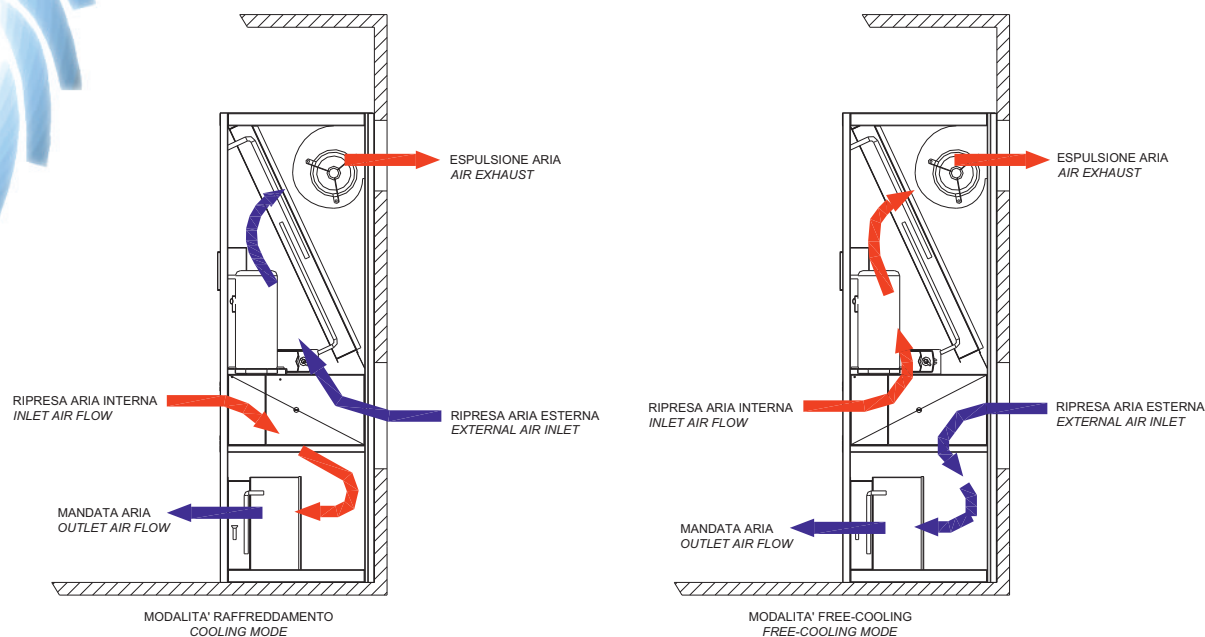
**Accessori**  
 Accessories

A richiesta possiamo fornire i seguenti accessori:

- Kit griglie
- Kit canalizzato (convogliatori + tubi o canali + griglie)
- Kit antivibrante

On request we can supply the following accessories:

- Grid kit
- Canalized kit (conveyors + ducts and pipes+ grids)
- Antivibrating kit



Modello Model	AE2/8IF1CP AE2/8IF3CP		AE3/10IF1CP AE3/10IF3CP		
	Compressore Compressor	Ermetico Inverter Inverter hermetic		Ermetico Inverter Inverter hermetic	
Potenza frigorifera totale (1) Total cooling capacity (1)	W	2000 / 7600		3000 / 10200	
Potenza frigorifera sensibile Sensitive cooling capacity	W	2000 / 6840		3000 / 9180	
Potenza riscaldamento (opzionale) Heating capacity (optional)	W	1500		3000	
Tensione di alimentazione Voltage supply	V/pH/Hz	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Potenza massima assorbita Maximum absorbed power	W	3200		4450	
Corrente massima assorbita Maximum absorbed current	A	14	4,5	19,3	6,3
Portata aria sezione evaporante Evaporating section air flow rate	m³/h	1100		2000	
Portata aria sezione condensante Condensing section air flow rate	m³/h	2500		3200	
Tensione di alimentazione ausiliari Voltage auxiliary supply	Vdc	48		48	
Larghezza Width	mm	660 / +70 (3)		790 / +70 (3)	
Profondità Depth	mm	610		610	
Altezza Height	mm	1850		1850	
Peso Weight	Kg	185		200	
Refrigerante Refrigerant		R407C		R407C	
Rumorosità (2) Noise (2)	db(A)	52		53	
Temperature limite di funzionamento Operation limit temperatures	C	-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)

(3) Alette laterali di fissaggio

(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) Lateral fixing brackets





**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](mailto:info@ethratech.it) - web: [www.ethratech.it](http://www.ethratech.it)