



**Condizionatori monoblocco da interno (Underflow)**  
*Indoor packaged air conditioning units (Underflow)*

**free-cooling**

**AE50IF1SP**

**AE80IF1SP - AE80IF3SP**

**AE100IF3SP**

**AE140IF3SP**



Condizionatori monoblocco da interno con condensazione ad aria, ideali per installazioni su room, shelter per stazioni radio base e locali tecnologici in genere.

I condizionatori AE\_\_IF\_SP sono del tipo sottopavimento. L'aria di raffreddamento viene ripresa nella zona centrale e convogliata nel sottopavimento.

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 da interno comprende potenze frigorifere di 5\_8\_10 kW.

*Indoor 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\_\_IF\_SP series are underfloor type. The cooling air is taken from the central zone and sent downfloor.*

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

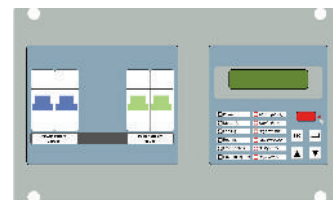
*The air conditioners **P Series** are equipped with internal controller and temperature and pressure probes, that allow to get an independent or coordinated "cooling system", assuring a complete redundance of all the control and conditioning functions.*

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

*The line of indoor air conditioning units includes cooling powers of 5\_8\_10kW.*



Monoblocco da interno  
Indoor Packaged air conditioning unit



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

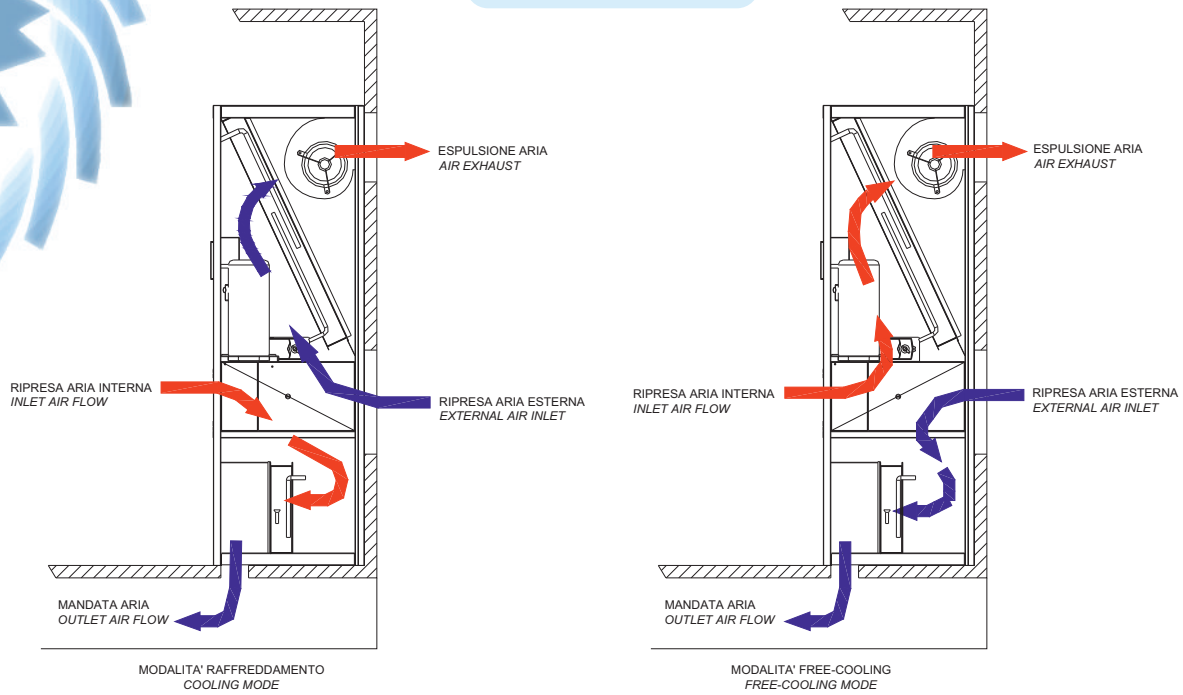
A richiesta possiamo fornire i seguenti accessori:

- Kit griglie

On request we can supply the following accessories:

- Grid kit

**Modalità di funzionamento**  
Operation Mode



Modello Model	AE50IF1SP	AE80IF1SP	AE80IF3SP	AE100IF3SP	AE140IF3SP	
Compressore Compressor	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	
Potenza frigorifera totale (1) Total cooling capacity (1)	W	6300	7400	10200	14400	
Potenza frigorifera sensibile Sensitive cooling capacity	W	5670	6660	9180	12960	
Potenza riscaldamento (opzionale) Heating capacity (optional)	W	1500	1500	3000	3000	
Tensione di alimentazione Voltage supply	V/pH/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	
Potenza massima assorbita Maximum absorbed power	W	2800	3400	3400	4600	6840
Corrente massima assorbita Maximum absorbed current	A	12.1	14.7	4.8	6.5	9.7
Portata aria sezione evaporante Evaporating section air flow rate	m <sup>3</sup> /h	1100	1500	1500	2000	2700
Portata aria sezione condensante Condensing section air flow rate	m <sup>3</sup> /h	2500	2500	2500	3200	5000
Tensione di alimentazione ausiliari Voltage auxiliary supply	Vdc	48	48	48	48	48
Larghezza Width	mm	660+70 (3)	660+70 (3)	660+70 (3)	790+70	990+70
Profondità Depth	mm	610	610	610	610	610
Altezza Height	mm	1850	1850	1850	1850	1850
Peso Weight	Kg	180	180	180	190	225
Refrigerante Refrigerant		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Rumorosità (2) Noise (2)	Db(A)	50	50	50	52	52
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%

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

(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) Alette laterali di fissaggio

(3) Lateral fixing brackets





**Ethra Tech srl**

Via dell'Artigianato,12 - 06056 Massa Martana (Pg) - Italy  
Tel. +39 075.889071 - Fax +39 075.88907215  
e-mail: info@ethratech.it - web: www.ethratech.it