



*Made to get the ideal CLIMATE for any season*



**Condizionatori Split systems**  
*Split air conditioning units*

**free-cooling**  
**Inverter**

**AE3/10SF1DP**

**AE3/10SF3DP**

Condizionatori del tipo split system con condensazione ad aria, adatti per installazioni all'interno di 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 sono dotati di **sistema free-cooling** incorporato che permette un notevole risparmio energetico quando le condizioni climatiche lo consentono.

Il flusso d'aria dell'unità interna può essere diretto verso il basso (dislocamento) o orizzontalmente (convezionale).

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 remoto per la gestione di comando e controllo.

*Split air conditioning units air cooled type, ideals for installations inside room, shelter for radio base station and data processing centre.*

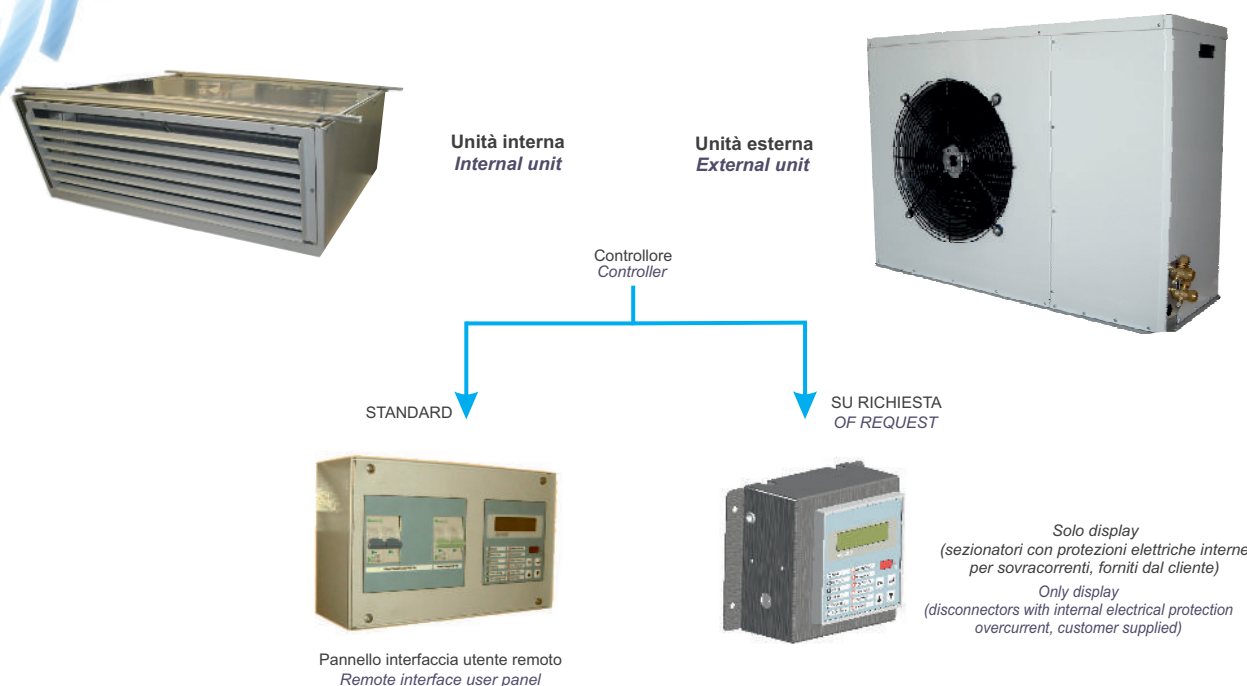
*The adjustment of the temperature is got by means of the cooling capacity variation of the air conditioner through **Inverter technology**(rotation speed variation of compresor).*

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

*The air flow of the internal unit can be delivered vertically (displacement) or horizontally (conventional).*

*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 remote interface user panel for the manage of commands and controls*



### Caratteristiche tecniche

Technical Features

- Unità esterna con struttura in acciaio pressopiegato e pannelli in alluminio preverniciato o verniciato
- Unità interna con struttura in alluminio e pannelli in alluminio verniciato
- 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
- *External Unit with mainframe made of steel and panels in aluminum*
- *Internal Unit with mainframe an panels made of aluminum*
- *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*

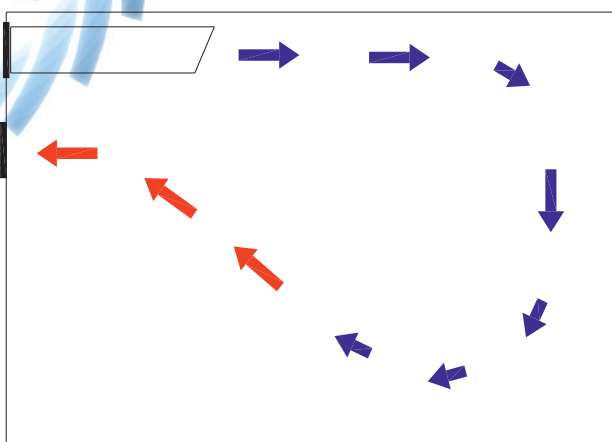
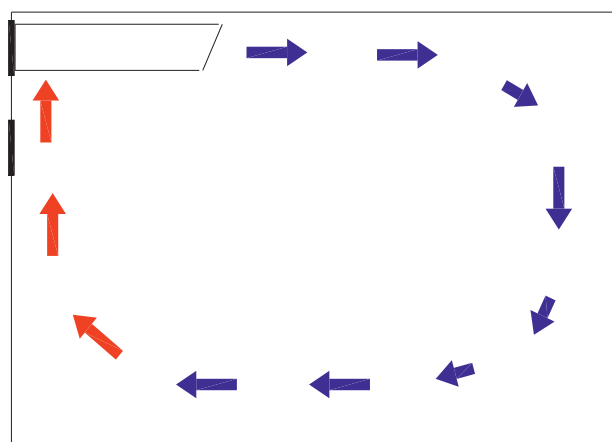
**Accessori**  
*Accessories*

A richiesta possiamo fornire i seguenti accessori:

- Kit installazione filo parete
- Kit installazione canalizzata
- Kit tubi di rame (mt.6 - mt12)
- Kit antivibranti

*On request we can supply the following accessories:*

- *Wall mounting kit*
- *Canalized kit*
- *Copper duct kit (mt.6 - mt12)*
- *Anti-vibrating kit*

**Modalità Free - cooling**

**Modalità Raffreddamento**


Modello Model		AE3/10SF1DP	AE3/10SF3DP
Compressore Compressor		Ermetico Inverter Inverter Hermetic	
Potenza frigorifera totale (1) Total cooling capacity (1)	W	3000 / 10200	
Potenza frigorifera sensibile Sensitive cooling capacity	W	3000 / 9180	
Potenza riscaldamento (opzionale) Heating capacity (optional)	W	3000	
Tensione di alimentazione Voltage supply	V/pH/Hz	230/1/50	400/3/50
Potenza massima assorbita UE / UI Maximum absorbed power UE / UI	W	3800 / 290	3800 / 350
Corrente massima assorbita UE / UI Maximum absorbed current UE / UI	A	16.5 / 6	5.3 / 7.2
Portata aria sezione evaporante Evaporating section air flow rate	m³/h	2100	
Portata aria sezione condensante Condensing section air flow rate	m³/h	3600	
Tensione di alimentazione ausiliari Voltage auxiliary supply	Vdc	48	
Larghezza UE / UI (ingombro massimo) Width UE / UI (maximum size)	mm	1295 / 935	
Profondità UE / UI (ingombro massimo) Depth UE / UI (maximum size)	mm	410 / 1215	
Altezza UE / UI Height UE / UI	mm	740 / 313	
Peso UE / UI Weight UE / UI	Kg	87 / 57	
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 rilevata su unità esterna 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 Temperatura 35°C - Inside Temperatura 27°C - R.H. =50%

(2) Sound pressure measured on an external unit, 5mt in free field related to air temperature at 25°C  
 Conditioner in compression mode - Background noise 41db(A)

UI=Unità interna / Internal unit    UE=Unità esterna / External unit





**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)