



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

free-cooling

AE40SF1DP

AE50SF1DP

AE80SF1DP - AE80SF3DP

AE100SF3DP

AE140SF3DP

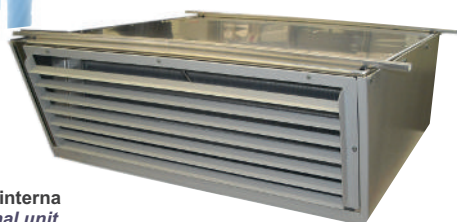
Condizionatori del tipo split system con condensazione ad aria, adatti per installazioni all'interno di room, shelter per stazioni radio base e locali tecnologici in genere

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

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 remoto per la gestione di comando e controllo.

La linea di condizionatori split systems comprende potenze frigorifere di 4_5_8_10_14kW sia monofase che trifase.



Unità interna
Internal unit

Controllore
Controller

STANDARD

SU RICHIESTA
OF REQUEST



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)

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

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

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

The line of split air conditioning units includes cooling powers of 4_5_8_10_14 kW both single-phase and three-phase

Unità esterna
External unit

Per mod.4Kw
For mod. 4kW



Per mod.5_8_10Kw
For mod. 5_8_10kW



Per mod.14Kw
For mod.14kW



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*

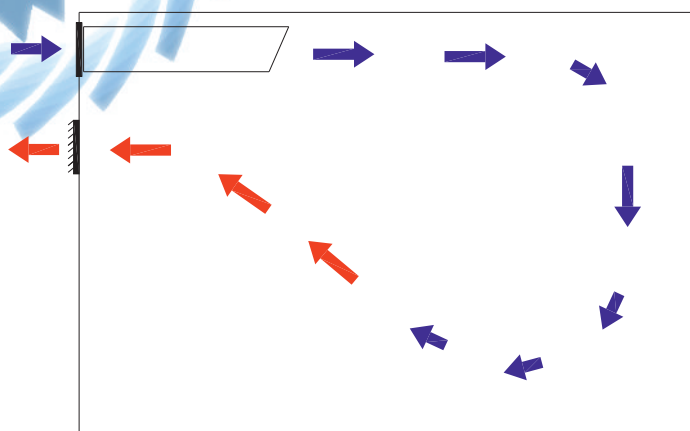
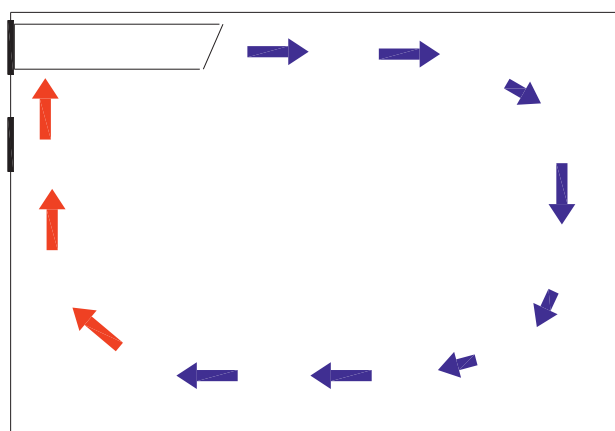
Accessori
 Accessories

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		AE40SF1DP	AE50SF1DP	AE80SF1DP	AE80SF3DP	AE100SF3DP	AE140SF3DP
Compressore Compressor		Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic
Potenza frigorifera totale (1) Total cooling capacity (1)	W	4100	6100	8600	8600	10000	14800
Potenza frigorifera sensibile Sensitive cooling capacity	W	3690	5490	7740	7740	9000	13320
Potenza riscaldamento (opzionale) Heating capacity (optional)	W	1500	1500	3000	3000	3000	3000
Tensione di alimentazione Voltage supply	V/pH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potenza massima assorbita UE / UI Maximum absorbed power	W	2000 / 240	2400 / 240	3100 / 290	3100 / 290	3800 / 290	6000 / 350
Corrente massima assorbita UE / UI Maximum absorbed current	A	8.6 / 5	10.4 / 5	13.4 / 6	4.3 / 6	5.3 / 6	8.5 / 7.8
Portata aria sezione evaporante Evaporating section air flow rate	m³/h	1400	1400	2100	2100	2100	3000
Portata aria sezione condensante Condensing section air flow rate	m³/h	2000	3360	3600	3600	3600	6000
Tensione di alimentazione ausiliari Voltage auxiliary supply	Vdc	48	48	48	48	48	48
Larghezza UE / UI (ingombro massimo) Width UE / UI (maximun size)	mm	760 / 935	1095 / 935	1095 / 935	1095 / 935	1295 / 935	1450 / 1135
Profondità UE / UI (ingombro massimo) Depth UE / UI (maximun size)	mm	270 / 1214	410 / 1214	410 / 1214	410 / 1214	410 / 1214	370 / 1214
Altezza UE / UI Heigth UE / UI	mm	740 / 255	740 / 255	740 / 313	740 / 313	740 / 313	790 / 313
Peso UE / UI Weigth UE / UI	Kg	45 / 45	80 / 45	80 / 57	80 / 57	83 / 57	135 / 74
Refrigerante Refrigerant		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Rumorosità (2) Noise (2)	db(A)	53	53	53	53	54	56
Temperature limite di funzionamento Operation limit temperatures	C	-20° +45°	-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 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 estrena / 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 - web: www.ethratech.it