



Condizionatori Split systems Verticale

Split Vertical air conditioning units

AE3/10SR1DPV

refrigerato
refrigerated

AE3/10SR3DPV

Inverter

AE3/10SF1DPV

free-cooling

AE3/10SF3DPV

Inverter

Condizionatori del tipo split systems 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).

Il condizionatore «verticale» ha la caratteristica di avere dimensioni molto ridotte, di essere installato a parete e di essere **dotato di sistema free-cooling** (mod.SF). La parte free-cooling può essere installata a bordo macchina (standard) o come blocco separato (su richiesta)

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 «vertical» air conditioner has the characteristic to have small dimensions, it can installed on the wall and equipped with **free-cooling system** (SF mod.). The part of the free-cooling can be installed on the machine (standard) or as a separate block (on request)*

*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.*



Unità interna
Internal Unit

Controllore
Controller

STANDARD

SU RICHIESTA
OF REQUEST



Unità esterna
External Unit



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)

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*



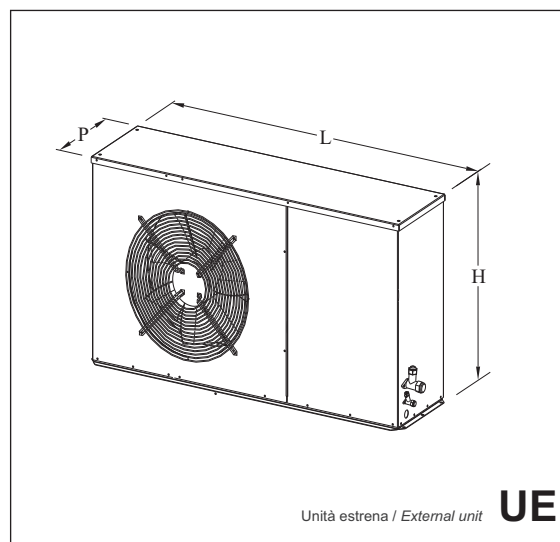
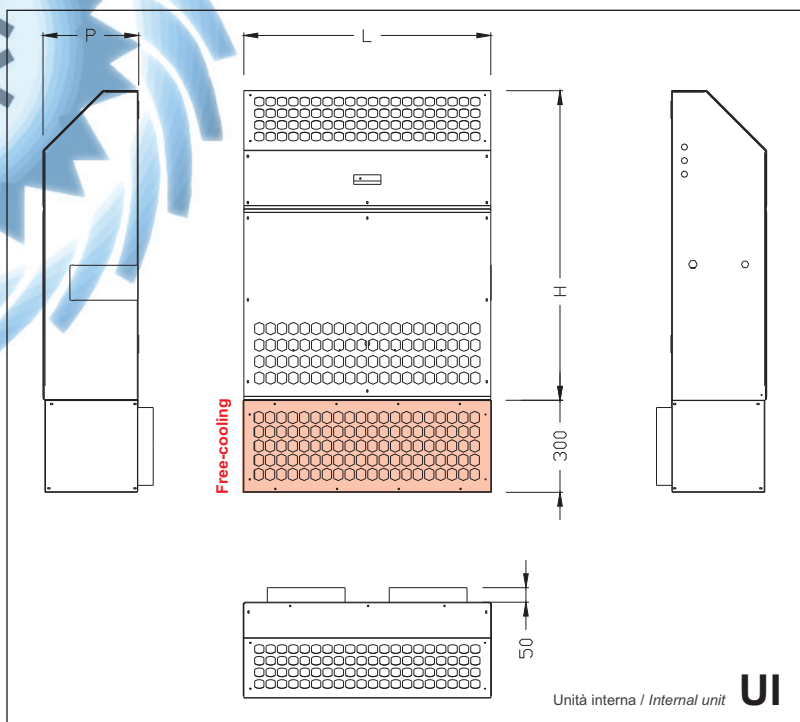
Accessori
Accessories

A richiesta possiamo fornire i seguenti accessori:

- Kit Free-cooler
- Kit tubi di rame (mt.6 - mt12)
- Kit antivibranti

On request we can supply the following accessories:

- Free-cooler kit
- Copper duct kit (mt.6 - mt12)
- Anti-vibrating kit

Dimensioni
Dimensions


Modello Model	AE3/10SR1DPV AE3/10SR3DPV		AE3/10SF1DPV AE3/10SF3DPV	
	Compressore Compressor	Ermetico Inverter Inverter hermetic		
Potenza frigorifera totale (1) Total cooling capacity (1)	W			10200
Potenza frigorifera sensibile Sensitive cooling capacity	W			9180
Potenza riscaldamento (opzionale) Heating capacity (optional)	W			3000
Tensione di alimentazione Voltage supply	V/pH/Hz	230/1/50	400/3/50	230/1/50 400/3/50
Potenza massima assorbita UE / UI Maximum absorbed power	W	3800 / 290		4000 / 290
Corrente massima assorbita UE / UI Maximum absorbed current	A	16.5 / 6	5.3 / 6	17.3 / 6 5.6 / 6
Portata aria sezione evaporante Evaporating section air flow rate	m³/h			2100
Portata aria sezione condensante Condensing section air flow rate	m³/h			3500
Tensione di alimentazione ausiliari Voltage auxiliary supply	Vdc			48
Larghezza (L) UE / UI (ingombro massimo) Width (L) UE / UI (maximum size)	mm			1295 / 805
Profondità (P) UE / UI (ingombro massimo) Depth (P) UE / UI (maximum size)	mm			410 / 310
Altezza (H) UE / UI Height (H) UE / UI	mm	740 / 1020	740 / 1320	
Peso UE / UI Weight UE / UI	Kg	85 / 47	85 / 57	
Refrigerante Refrigerant				R407C
Rumorosità (2) Noise (2)	db(A)			53
Temperature limite di funzionamento Operation limit temperatures	C			-20° +45°

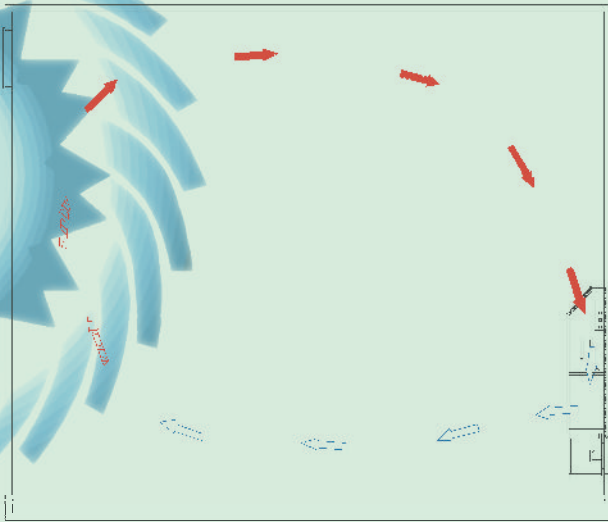
(1) La potenza frigorifera si riferisce alle seguenti condizioni:
 Temperatura esterna 35°C - Temperatura interna 27°C - U.R.=50%

(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)

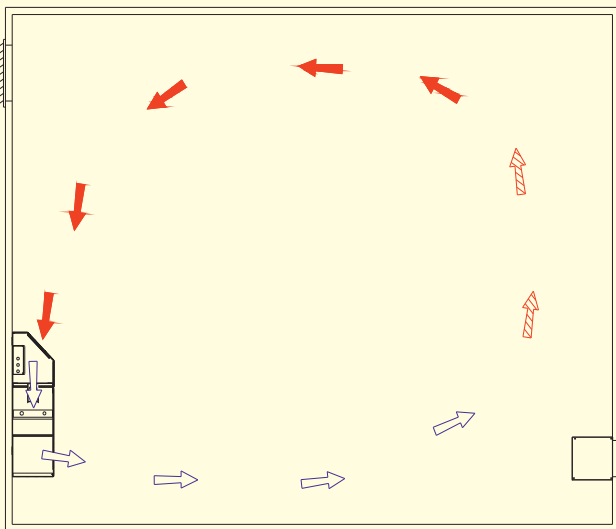
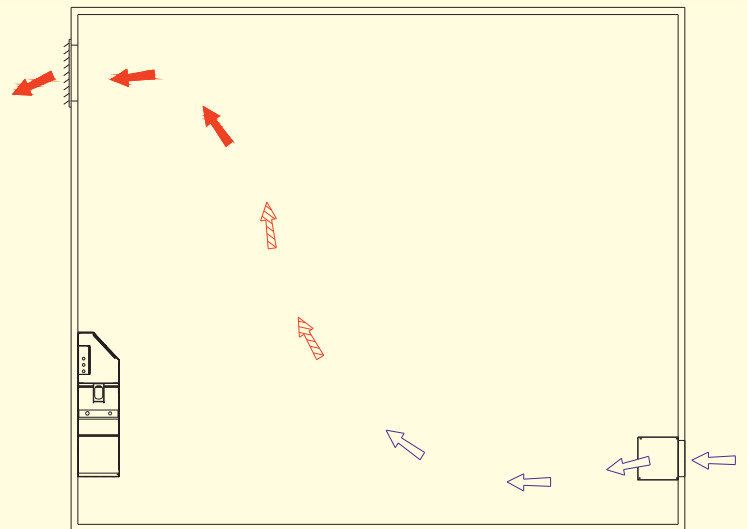
(1) The cooling capacity is referred to the following conditions:
 External Temperatura 35°C - Inside Temperatura 27°C - R.H. =50%

(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)



Esempio di funzionamento
Example Operation mode
Modalità raffreddamento
Cooling Mode

Modalità Free-cooling
Free-cooling Mode


 Aria calda
  Aria miscelata
  Aria fredda

Modalità raffreddamento - Free-coolin separato
Cooling Mode - Separate Free-cooling

Modalità Free-cooling - Free-cooling separato
Free-cooling Mod - Separate Free-cooling

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