



Condizionatori Split systems Serie T Split air conditioning units T Series

AE50SR1DPT
AE80SR1DPT - AE80SR3DPT
AE100SR3DPT

refrigerato
refrigerated

AE50SF1DPT
AE80SF1DPT - AE80SF3DPT
AE100SF3DPT

free-cooling

Condizionatore del tipo split system a ridotta emissione acustica con condensazione ad aria per installazione all'interno di shelters e stazioni radio base.

Tutti i componenti oggetto di controlli e/o manutenzione sono installati sulle unità interne; l'unità esterna comprende unicamente il ventilatore e lo scambiatore.

La macchina può essere fornita in due versioni:

- **Serie SR – Senza free-cooling**
- **Serie SF – Con free-cooling**

Il sistema free cooling consiste in un impianto di ricambio aria, dall'esterno verso l'interno e viceversa, permettendo un notevole risparmio energetico quando le condizioni climatiche lo consentono.

Tipicamente utilizzata in siti con spazi a disposizione molto limitati, l'unità si distingue per compattezza, versatilità e facilità di manutenzione.

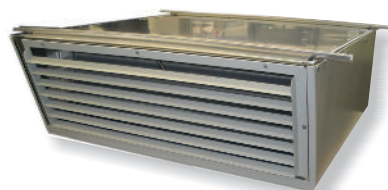
La configurazione in 3 sezioni distinte permette di installare il compressore in un punto all'interno della stazione radio base, riducendo al minimo la trasmissione di rumore e vibrazioni all'esterno.

L'unità esterna può essere posizionata sia **verticalmente** che **orizzontalmente**, condizione che va specificata in fase d'ordine per l'aggiunta dei piedini di sostegno.

Le unità sono predisposte per essere controllate da PLC esterno che gestisce la climatizzazione ed i segnali di allarme.

I condizionatori modello **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. Il modello **P** viene fornito con il Pannello Interfaccia Utente remoto per la gestione di comando e controllo.

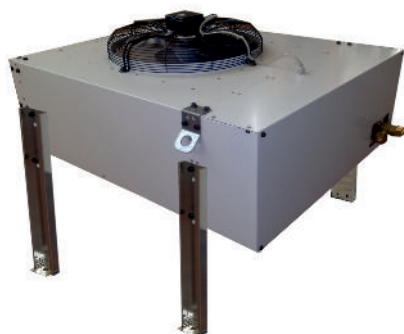
La linea di condizionatori comprende potenze frigorifere di 5_8_10 Kw.



Unità interna
Internal unit



Unità esterna Orizzontale
Horizontal external unit



Unità esterna Verticale
Vertical external unit



Unità compressore
Compressor unit

Split air conditioning unit with low acoustic emission for installation in rooms or shelters for base radio stations.

All the main components are installed on the indoor units; The outdoor unit includes only the fan and the heat exchanger.

The equipment can be supplied as the following:

- **Serie SR – without free-cooling**
- **Serie SF – with free-cooling**

The free-cooling system consists of air change plant, from outside to inside and vice versa, getting a significant energy savings when weather conditions permit.

This means low maintenance operations to outdoor unit.

This unit is the ideal solution in small rooms or in installations where is not possible to make large openings on the wall. The tree-part-configuration allows the compressor installation inside the room, limiting noise transmission outside.

*The outdoor unit can be placed both **vertically** and **horizontally**, this condition must be specified at time of order to supply the right supports.*

All the units are arranged to be connected to a remote PLC that controls the climatization system and the alarm signals as well.

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

*The **P** model is supplied with remote interface user panel for the manage of commands and controls*

The line air conditioning units includes cooling powers of 5_8_10 Kw.

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
- 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*
- *48Vdc air treatment section*
- *Eu3 class air filter*

Accessori
Accessories

A richiesta possiamo fornire i seguenti accessori:

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

On request we can supply the following accessories:

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

Modello Model		AE50SR1DPT	AE50SF1DPT	AE80SR1DPT	AE80SF1DPT	AE80SR3DPT	AE80SF3DPT	AE100SR3DPT	AE100SF3DPT
Compressore Compressor		Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic
Potenza frigorifera totale (1) Total cooling capacity (1)	W	6100	6100	8600	8600	8600	8600	10000	10000
Potenza frigorifera sensibile Sensitive cooling capacity	W	5490	5490	7740	7740	7740	7740	9000	9000
Potenza riscaldamento (opzionale) Heating capacity (optional)	W	1500	1500	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Tensione di alimentazione Voltage supply	V/pH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potenza massima assorbita UE+UC / UI Maximum absorbed power	W	2260 / 240	2260 / 240	3200 / 290	3200 / 290	3200 / 290	3200 / 290	3900 / 290	3900 / 290
Corrente massima assorbita UE+UC / UI Maximum absorbed current	A	9,8 / 5	9,8 / 5	13,9 / 6	13,9 / 6	4,5 / 6	4,5 / 6	5,2 / 6	5,2 / 6
Portata aria sezione evaporante Evaporating section air flow rate	m³/h	1400	1400	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Portata aria sezione condensante Condensing section air flow rate	m³/h	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Tensione di alimentazione ausiliari Voltage auxiliary supply	Vdc	48	48	48	48	48	48	48	48
Larghezza UE / UI / C (ingombro massimo) Width UE / UI / C (maximum size)	mm	1020 / 935 / 385	1020 / 935 / 385	1020 / 935 / 385	1020 / 935 / 385	1020 / 935 / 385	1020 / 935 / 385	1020 / 935 / 385	1020 / 935 / 385
Profondità UEO-UEV / UI / C (ingombro massimo) Depth UEO-UEV / UI / C (maximum size)	mm	500-880 / 914 / 310	500-880 / 1214 / 310	500-880 / 914 / 310	500-880 / 1214 / 310	500-880 / 914 / 310	500-880 / 1214 / 310	500-880 / 914 / 310	500-880 / 1214 / 310
Altezza UEO-UEV / UI / C Height UEO-UEV / UI / C	mm	930-900 / 255 / 600	930-900 / 255 / 600	930-900 / 313 / 600	930-900 / 313 / 600	930-900 / 313 / 600	930-900 / 313 / 600	930-900 / 313 / 600	930-900 / 313 / 600
Peso UE / UIR-UEF / C Weight UE / UIR-UIF / C	Kg	48 / 40-44 / 35	48 / 40-44 / 35	48 / 40-44 / 35	48 / 40-44 / 35	48 / 40-44 / 35	48 / 40-44 / 35	60 / 40-44 / 35	60 / 40-44 / 35
Refrigerante Refrigerant		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Rumorosità (2) Noise (2)	db(A)	53	53	53	53	53	53	54	54
Temperature limite di funzionamento Operation limit temperatures	C	-20° +45°	-20° +45°	-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
UI=Internal unit

UIR=Unità interna refrigerata
UIR=Internal unit without free-cooling

UEO= Unità esterna orizzontale
UEO= Horizontal external unit

UE= Unità esterna
UE= External unit

UIF=Unità interna con free-cooling
UIF=Internal unit with free cooling

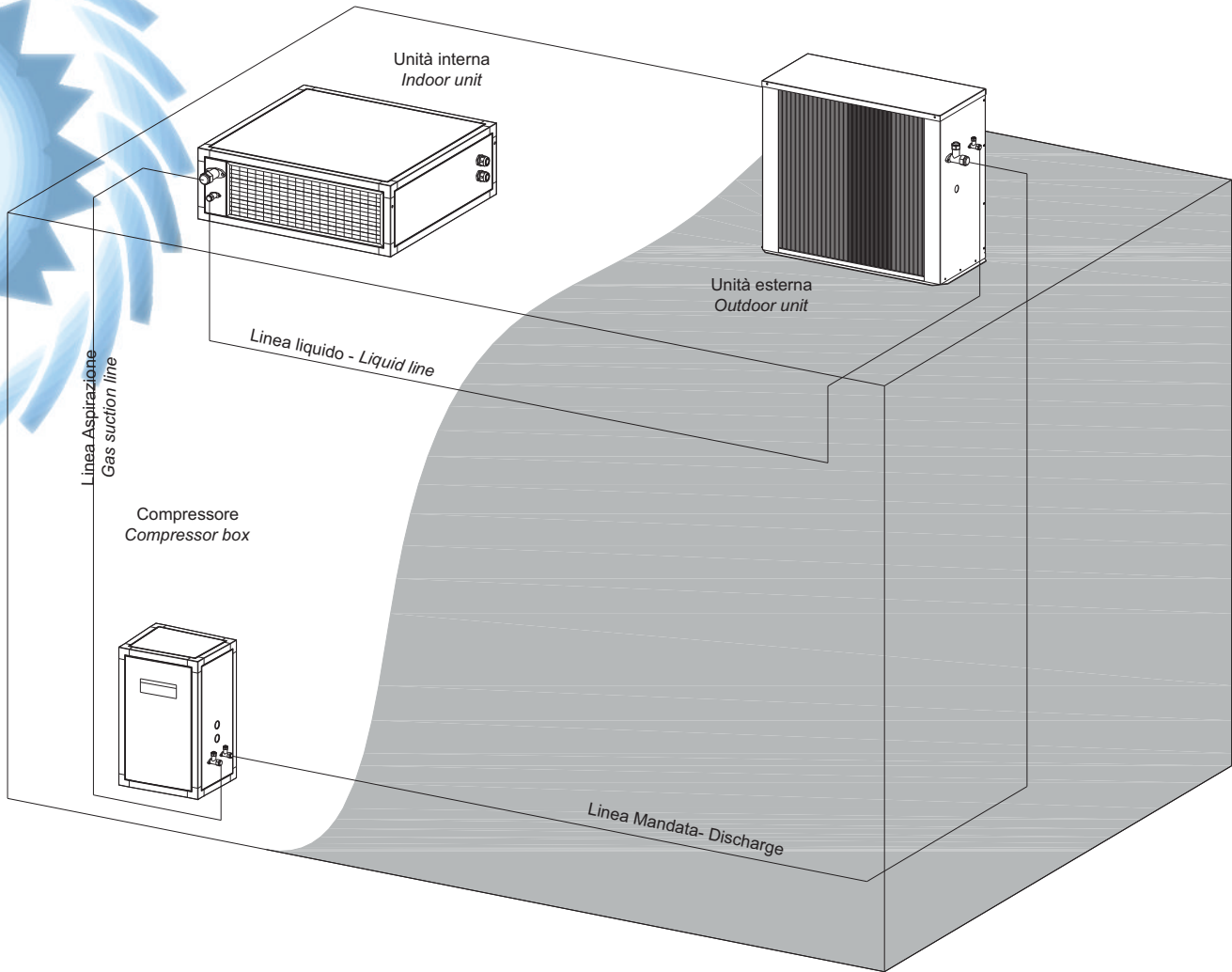
UEV=Unità esterna verticale
UEV=Vertical external unit

C=Unità Compressore
C=Compressor unit





Modalità di funzionamento
Operation Mode



Prodotto costruito e assemblato in Italia - Products manufactured and assembled Italy

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