



Made to get the ideal CLIMATE for any season



Condizionatori Split Systems per Ambienti Industriali
Split air conditioning units for industrial environment

AI60SR3DC *A soffitto*
AI80SR3DC *Ceiling*

AI60SR3DCV *Verticale*
AI80SR3DCV *Vertical*



Condizionatore del tipo split system con condensazione ad aria espressamente progettati e realizzati per operare in ambienti industriali per uso gravoso, in presenza di polvere e vibrazioni generalmente esposti ad elevate temperature.

L'unità interna può essere richiesta «a soffitto» o «verticale».

Per la versione a «soffitto» il flusso d'aria dell'unità interna può essere diretto verso il basso (dislocamento) o orizzontalmente (convezionale).

I condizionatori Serie C sono predisposti per essere comandati da un controllore a bordo macchina.

La Serie C viene fornita con un **Pannello Interfaccia Utente** remoto per la gestione di comando e controllo della macchina.

Trattandosi di macchine appositamente concepite per condizionamento in ambienti industriali per uso gravoso, possono operare con temperature esterne fino a 75°C (vedi tabella *Caratteristiche Tecniche*).

Split air Conditioner air-to-air cooled type, specifically designed and manufactured to operate in industrial environment, resistant to high temperatures and vibration.

The indoor unit can be requested "ceiling" or "vertical".

For the ceiling versions, the air flow of the internal unit can be delivered vertically (displacement) or horizontally (conventional)

The C-Series air conditioners are designed to be controlled by a controller on-board.

*The Series C is provided with a **remote interface user panel** for the management of commands and controls*

*As this equipment is designed for cooling industrial environment, it can operate with temperatures up to 75 ° C (see **table Technical Specifications**).*



Unità interna a soffitto (UIS)
Indoor ceiling unit (ICU)



Unità interna verticale (UIV)
Vertical indoor unit (VIU)



Unità Esterna
External Unit

Caratteristiche tecniche Technical Features

- Struttura portante e pannelli esterni in acciaio zincato verniciato
- Alta resistenza alla corrosione
- Quadro comandi e controllo con pannello interfaccia utente remoto
- Riavvio automatico dopo un'assenza rete
- Il ventilatore della sezione condensante è regolato dal pressostato invernale
- Funzionamento con temperature esterne da -20°C a 75°C
- Resistenza alla polvere e alle vibrazioni

- *Mainframe and panels made of galvanized steel*
- *High corrosion resistant*
- *Electrical board with external interface user panel*
- *Automatic restart after absence power supply*
- *HP fan is regulated by pressure switch*
- *Working at external temperatures from -20°C up to 75°C*
- *Resistance to dust and vibrations*





Accessori

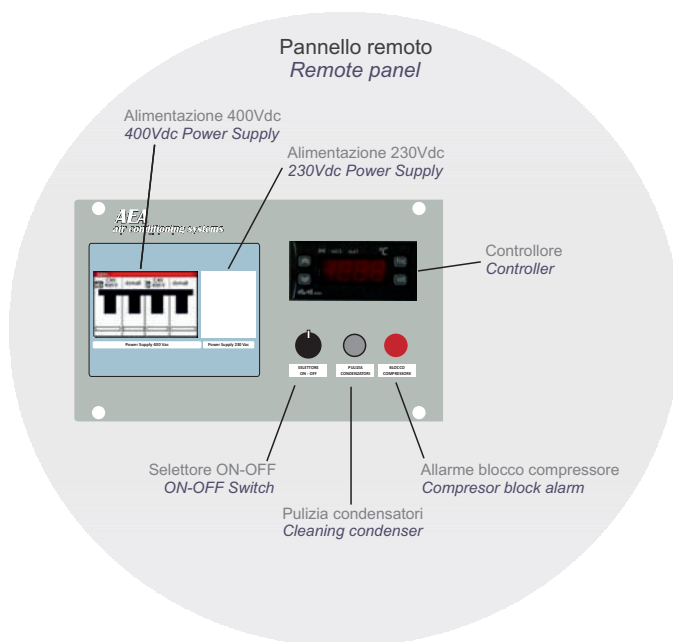
Accessories

A richiesta possiamo fornire i seguenti accessori:

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

On request we can supply the following accessories:

- Copper duct kit (mt.6 - mt12)



Caratteristiche tecniche e prestazioni
Technical characteristics and performances

Modello Model		60			80	
		(1)	(2)	(3)	(1)	(2)
Compressore Compressor		Semiermetico Semihermetic			Semiermetico Semihermetic	
Potenza frigorifera totale Total cooling capacity	W	6200	5500	4700	8700	5600
Potenza frigorifera sensibile Sensitive cooling capacity	W	6000	5300	4700	8300	5400
Tensione di alimentazione Voltage supply	V/pH/Hz	400/3/50 +N +T			400/3/50 +N +T	
Potenza massima assorbita Maximum absorbed power	W	3000	3150	3200	4200	4500
Corrente (LRA) Current (LRA)	A	4.2 / 4.4 / 4.5			5.9 / 6.3	
Corrente (FLA) Current (FLA)	A	40			44	
Portata aria sezione evaporante Condensing section air flow rate	m³/h	1800			1800	
Larghezza UIS-UIV / UE Width ICU-VIU / UE	mm	935-815 / 1000			935-815 / 1000	
Profondità UIS-UIV / UE Depth ICU-VIU / UE	mm	914-240 / 700			914-240 / 700	
Altezza UIS-UIV / UE Height ICU-VIU / UE	mm	255-955 / 1000+300*			255-955 / 1000+300*	
Peso UI / UE Weight UI / UE	Kg	37 / 147			37 / 150	
Refrigerante Refrigerant		R134a			R134a	
Limiti di funzionamento Operating limits	C°	-20 / +65			-20 / +75	

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

(2) La potenza frigorifera e la potenza assorbita si riferiscono alle seguenti condizioni:
Temperatura esterna 60°C - Temperatura interna 30°C - U.R.=50%

(3) La potenza frigorifera e la potenza assorbita si riferiscono alle seguenti condizioni:
Temperatura esterna 70°C - Temperatura interna 30°C - U.R.=50%

* ventilatore

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

(2) The cooling capacity and the absorbed power are referred to the following conditions:
External Temperatura 60°C - Inside Temperatura 30°C - R.H. =50%

(3) The cooling capacity and the absorbed power are referred to the following conditions:
External Temperatura 70°C - Inside Temperatura 30°C - R.H. =50%

* fan



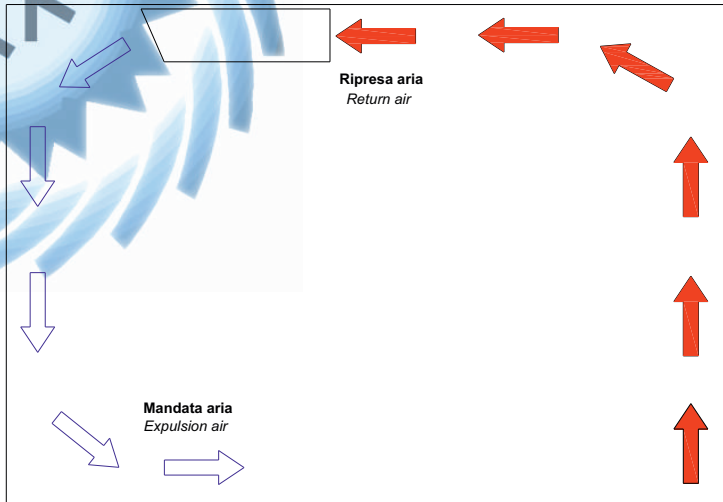


Modalità di funzionamento Operating mode

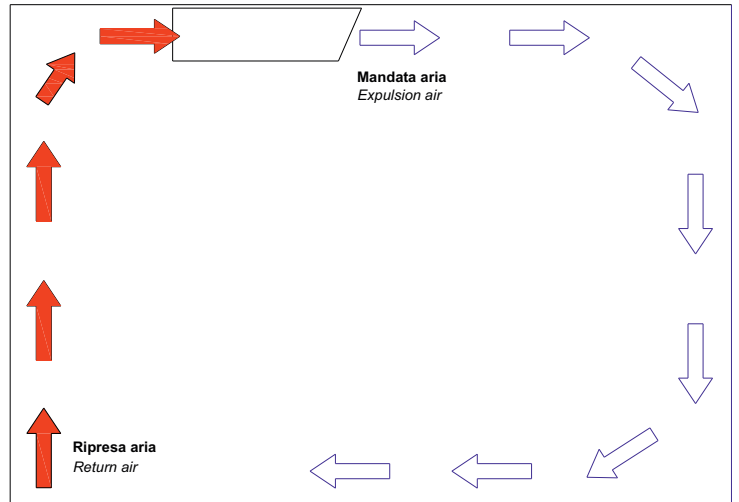
Unità interna a soffitto
Indoor ceiling units

→ Aria fredda - Cold flow
→ Aria calda - Hot flow

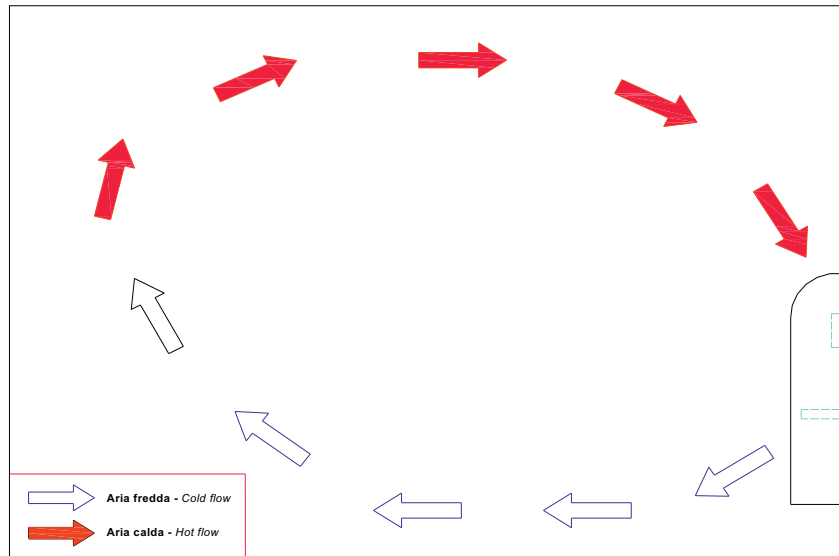
Funzionamento a dislocamento
Displacement operation



Funzionamento convenzionale
Conventional operation



Unità interna verticale
Vertical indoor units



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