

RR



SERIE RR RR Series

POTENZA FRIGORIFERA DA 1,7 A 4,3kW
Cooling capacity from 1,7 to 4,3kW

RR_E=VERS. DA ESTERNO
Outdoor version

RR_I=VERS. DA INTERNO
Indoor version

Condizionatori monoblocco **SERIE RR** con condensazione ad aria, ideali per installazioni su shelter, room e locali tecnologici in genere

I condizionatori **RR** possono essere forniti in due versioni:

- installazione da INTERNO
- installazione da ESTERNO

La macchina è fornita nella versione senza free-cooling ed è del tipo CONVENZIONALE cioè l'aria di raffreddamento viene ripresa nella zona ALTA del condizionatore e mandata verso il BASSO.

I condizionatori sono dotati di controllore interno e sonde di temperatura e pressione, che permettono di realizzare un "sistema di condizionamento" autonomo, assicurando così una ridondanza completa su tutte le funzioni di controllo e condizionamento.

L'elettronica di comando è dotata di orologio tempo reale.

La macchina è dotata di un display controllore remoto in grado di visualizzare le grandezze rilevate, gli stati e le condizioni di allarme.

Inoltre è possibile mettere in comunicazione il condizionatore con altri elementi esterni, tramite porte seriali RS232/485, collegamento Ethernet o sistemi GSM/GPRS.

CARATTERISTICHE PRICIPALI

Main features

- Struttura portante e pannelli esterni in acciaio zincato
- Alta resistenza alla corrosione
- Quadro comandi e controllo con pannello interfaccia utente esterno alla macchina
- Riavvio automatico dopo un'assenza rete
- Velocità dei ventilatori della sezione condensante variabile in funzione della pressione di condensazione
- Sezione trattamento aria 230Vac
- Filtro aria classe EU3



Versione da Esterno
Outdoor version

L'immagine sopra riportata è puramente a titolo indicativo
The image above is purely indicative

RR Series packaged air conditioning units air cooled type, suitable for installations in room, shelter for radio base station and data processing centre.

RR air conditioning units can be supplied in two different versions:

- INDOOR installation
- OUTDOOR installation

The air conditioner without the Free-cooling module is CONVENTIONAL type: the cooling air is taken from the UPPER side and sent from to DOWN side of the air conditioner.

The air conditioners are equipped with internal controller and temperature and pressure probes allowing the implementation of an autonomous conditioning systems and assuring a complete redundance of all the control and conditioning functions.

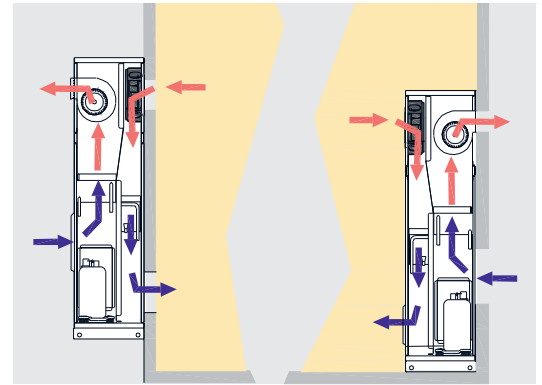
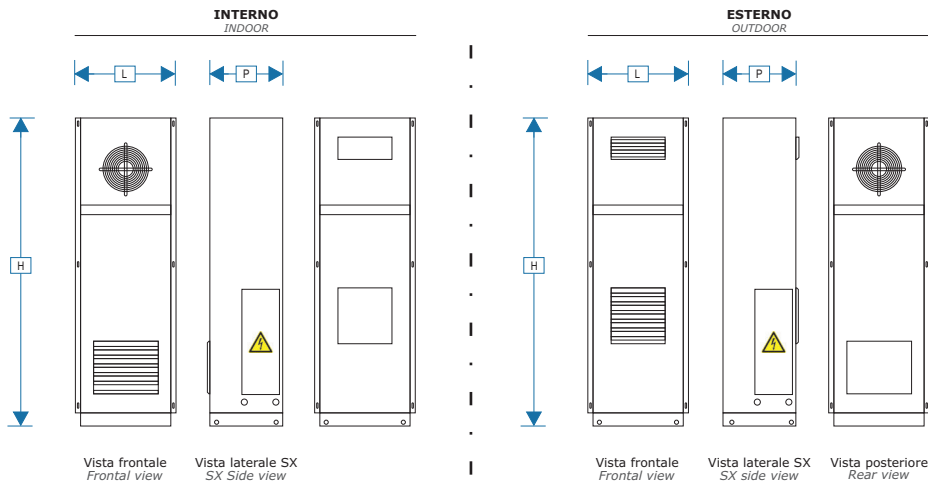
The electronics is provided with real time clock.

The unit is equipped with remote PLC display for visualization of parameters, states and alarms.

In addition the unit can be equipped with serial RS232/485, Ethernet or GSM/GPRS card in order to allow communication with external equipment.

- Mainframe and panels made of galvanized steel
- High corrosion resistant
- Electrical board with external interface user panel
- Automatic restart after absence power supply
- The fans of the condensation section have a variable speed in accordance with the condensation pressure
- 230Vac air treatment section
- EU3 class air filter

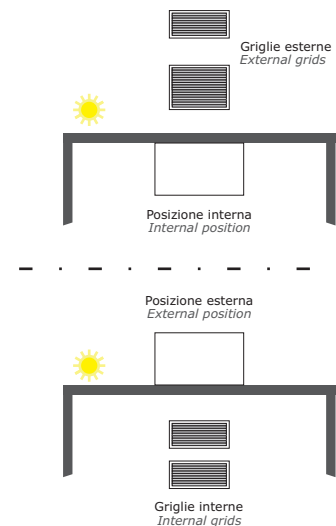
DATI TECNICI Technical data



| Modello Model | | AE15RR1 | AE25RR1 | AE35RR1 | AE45RR1 |
|--|-------------------|----------------------|---------|---------|---------|
| Compressore Compressor | | Ermetico Hermetic | | | |
| Potenza frigorifera totale ⁽¹⁾ Total cooling capacity | W | 1700 | 2300 | 3500 | 4300 |
| Potenza frigorifera sensibile Sensitive cooling capacity | W | 1700 | 2300 | 3500 | 4300 |
| Potenza riscaldamento (opzionale) Heating capacity (optional) | W | 1500 | | | |
| Tensione di alimentazione Voltage supply | V/pH/Hz | 230/1/50 | | | |
| Potenza massima assorbita Maximum absorbed power | W | 750 | 1050 | 1700 | 2400 |
| Corrente massima assorbita Maximum absorbed current | A | 3.2 | 4.9 | 7.4 | 10.4 |
| Portata aria sezione evaporante Evaporating section air flow rate | m ³ /h | 550 | | 1000 | |
| Portata aria sezione condensante Condensing section air flow rate | m ³ /h | 1000 | | 2000 | |
| Tensione di alimentazione ausiliari Voltage auxiliary supply | Vdc | 48 | | | |
| Pressione sonora ⁽²⁾ Sound pressure | db(A) | 55 | | 57 | |
| Temperature limite di funzionamento Operation limit temperatures | C | -20° +45° | | | |
| Refrigerante Refrigerant | | R407C | | | |

- (1) La potenza frigorifera si riferisce alle seguenti condizioni:
Temperatura esterna 35°C - Temperatura interna 30°C - U.R.=20%
- (2) Pressione sonora 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 Temperature 35°C - Inside Temperature 30°C - R.H.=20%
- (2) Sound pressure level at 5mt in free field conditions related to air temperature at 25°C
Conditioner in compression mode - Background noise 41db(A)



DIMENSIONI Dimensions

| | | | |
|-------------------------|----|-------------|------------|
| Larghezza (L) Width | mm | 400 (+67*) | 600 (+67*) |
| Profondità (P) Depth | mm | 350 (+15**) | |
| Altezza (H) Height | mm | 1400 | |
| Peso Weight | Kg | 77 | 90 |

(*) Alette di fissaggio laterali - Including wing fixing side

(**) Griglia espulsione aria - Outlet air grid

EMICON AC S.p.a. - Divisione ETHRA TECH

Sede Operativa: Via dell'artigianato, 12 - 06056 Massa Martana (PG) Italy Tel. +39 075/889071

Web: www.ethratech.it - E-mail: info@ethratech.it