



**Condizionatore IN-ROW ad ACQUA REFRIGERATA**  
**Chilled water IN-ROW air conditioner**

**WR 10kW / 20kW / 25kW**

## DESCRIZIONE GENERALE

Condizionatori ad acqua refrigerata con scambiatore aria-acqua, ideati per installazioni in istituti con armadi porta rack, su rovine, sale server, C&D e locali tecnologici in genere.

La distribuzione dell'aria di processo, avviene in due modalità distinte:

- *corsidolo caldo / corsidolo freddo (mod.F)*
- *ricircolo interno armadio rack (mod. RX/ DX/ XD)*

La modalità *"corsidolo caldo / corsidolo freddo"* prevede la ripresa dell'aria calda nella parte posteriore del condizionatore e l'espulsione dell'aria raffreddata nella parte anteriore.

La modalità *"ricircolo interno armadio rack"* prevede la ripresa dell'aria calda direttamente dall'interno dell'armadio rack e l'espulsione dell'aria raffreddata nella parte anteriore interna dello stesso.



MOD. RW\_WRLF

Il condizionatore è dotato di controller interno, che controlla e gestisce l'intero processo di raffreddamento ed il funzionamento del condizionatore.

Il controller di precisione (PLC) monitorizza in modo continuo, tutte le grandezze fisiche che permettono di minimizzare gli assorbimenti energetici in funzione delle necessità calorifiche, regolando le velocità di rotazione dei meccanismi (motori ventilatori e compressore).

La macchina inoltre è dotata di Pannello Interfaccia Utente e bordo macchina; su richiesta è possibile la verniciatura.

I condizionatori sono corredati di filtro aria di processo e vaschetta raccolta condense; sono caratterizzati da massima accessibilità e robustezza.

La linea di condizionatori comprende varie potenze frigorifere che vanno da 10 a 25 kW.

## General Description

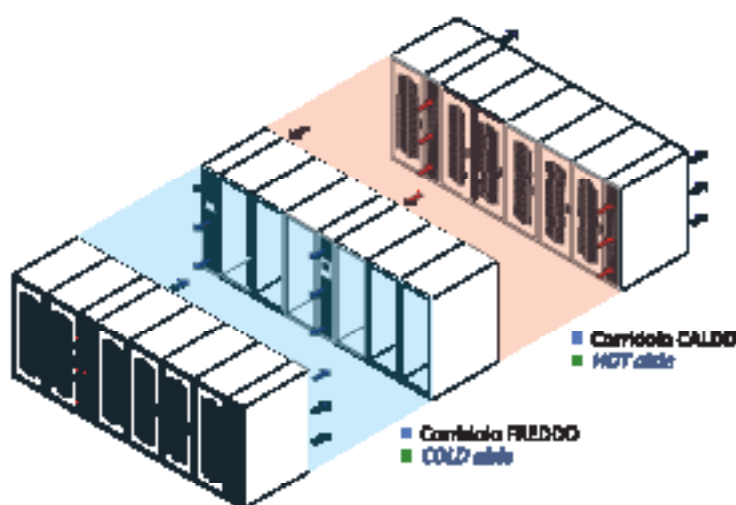
Cooled water air conditioner with air/water exchanger, ideal as cooling system for rows of racks, in equipment rooms, C&D and technological environments in general.

The air distribution process takes place in two different modes:

- *hot aisle / cold aisle (mod.F)*
- *Internal recirculation inside the rack cabinet (mod. RX/ DX/ XD)*

The *"hot aisle / cold aisle"* mode has the intake of the hot air in the back of the air conditioner and the expulsion of the cooled air in the front.

The *"Internal recirculation inside rack cabinet"* mode has the intake of the hot air from the interior of the rack and the expulsion of the cooled air to the internal front part of the same rack.



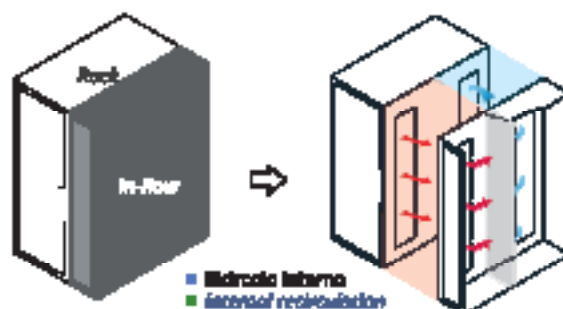
The air conditioner is equipped with internal controller that controls and manages the entire process of cooling and the operation of the air conditioner.

The precision controller (PLC) monitors, in a continuous way, all the physical dimensions which allow to minimize the energy absorbed in accordance with of the cooling needs, by adjusting the rotation speed of the mechanisms (rotation and compressor).

The air conditioner is also equipped with a User Interface panel placed on-board; on request it is possible to repaint it.

The conditioners are provided with process air filter and a condensation tank; They are characterized by maximum accessibility and robustness.

This line of air conditioners includes different cooling capacities going from 10 to 25kW.



**TABELLA TECNICA**  
**Technical table**

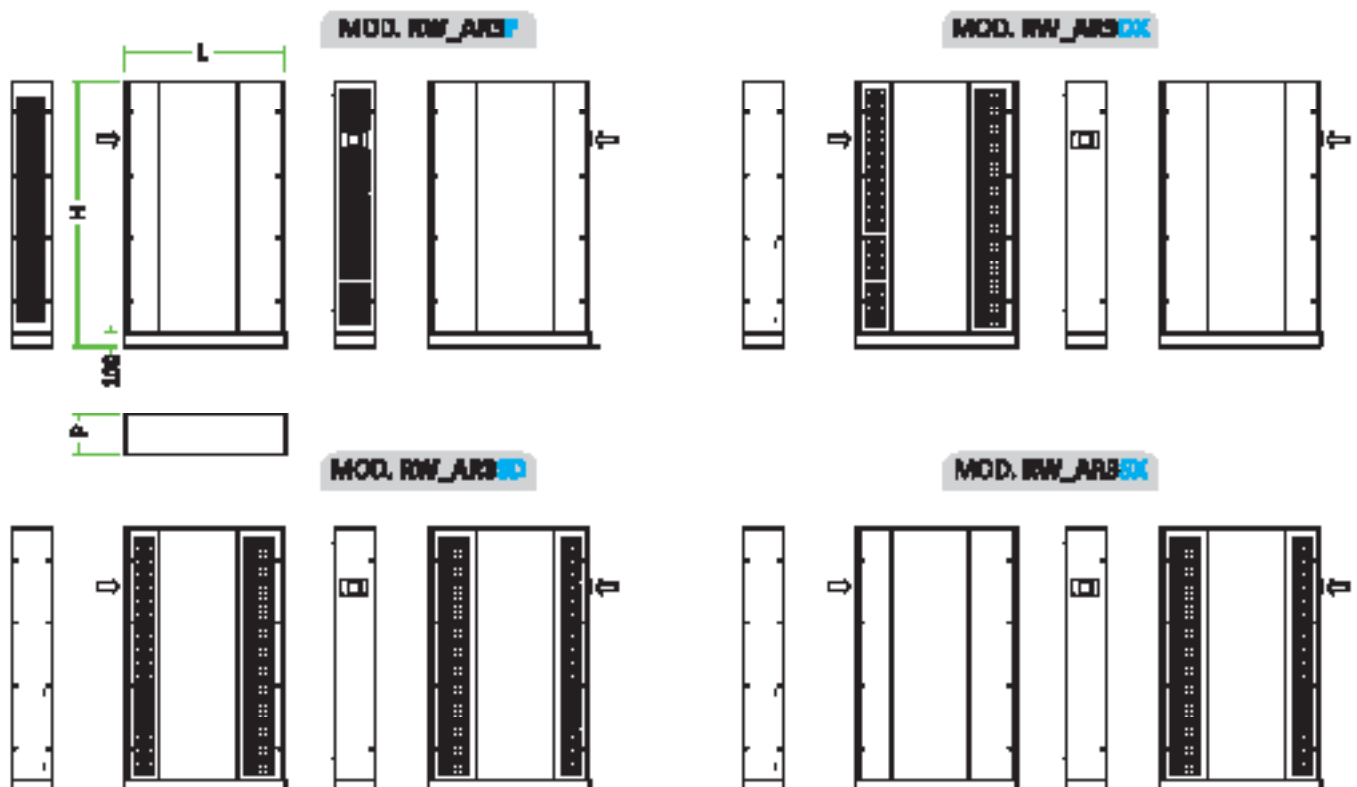
		10	20	25
Capacità di raffreddamento totale <sup>(1)</sup> <i>Total cooling capacity</i>	W	10500	20000	22000
Capacità di raffreddamento sensibile <sup>(1)</sup> <i>Sensible cooling capacity</i>	W	18500	20000	23000
Tensione di alimentazione <i>Voltage Supply</i>	W/phase	230 / 1 / 60 + N		
Potenza assorbibile <i>Absorbed power</i>	W	260	460	660
Portata acqua <i>Water flow</i>	m <sup>3</sup> /h	2	4	4,5
Portata aria <i>Air flow</i>	m <sup>3</sup> /h	2500	4000	4500
Ventilatori <i>Fans</i>	n	5	6	6
Larghezza <i>Width</i>	mm	300		
Profondità <i>Depth</i>	mm	1200		
Altezza <i>Height</i>	mm	2000 + 100 <small>[altezza basevento variabile su richiesta] [height base variable on request]</small>		
Peso <i>Weight</i>	Kg	118	118	130
Rumoreletta <sup>(2)</sup> <i>Noise</i>	dB(A)	65	68	69

(1) La capacità di raffreddamento è riferita ai seguenti condizioni:  
 Temperature interna 26°C - U.R.=30%  
 Temperature esterna di processo 31°C / OUT 12°C

(2) Pressione sonora e 3rd in campo libero  
 Condizioni in modalità compressione - Rumore di fondo 41dB(A)

(1) The cooling capacity is referred to the following conditions:  
 Inside temperature 26°C - R.H. =30%  
 Water temperature 31°C / OUT 12°C

(2) Sound pressure level at 3 meters in free field  
 Conditions in compressor mode - Background noise 41dB(A)



## CARATTERISTICHE STANDARD

- Controllo precisione temperatura tramite PLC elettronico
- Visualizzazione e controllo umidità relative (solo deumidificatori)
- Quadro elettrico estraibile su guide
- Ventilatori espansione 230Vac / 48Vdc del tipo EC
- Valvole di espansione elettroniche
- Elevata efficienza energetica
- Connessioni remote per la gestione degli allarmi
- Isolamento acustico del tipo ottimizzato

## Standard Features

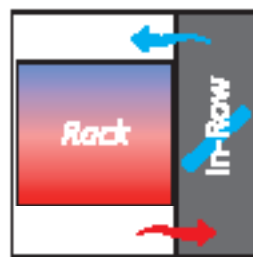
- Precision temperature control with electronic PLC
- Display and relative humidity control (only dehumidification)
- Electrical board removable on rails
- Evaporator fans 230Vac / 48Vdc of the EC type
- Electronic expansion valve
- High energy efficiency
- Remote connections for alarm management
- Acoustic attenuation of the optimized type

## CONFIGURAZIONE STANDARD

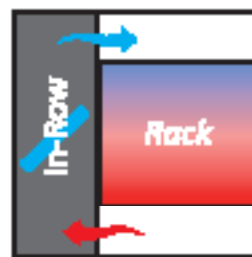
Standard configuration



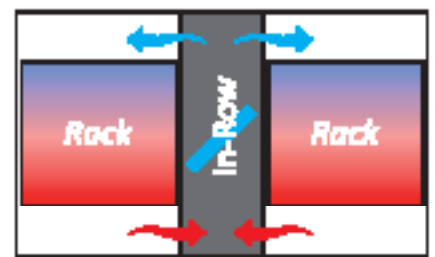
MOD. RW\*AR3F



Mod. RW\*AR3SX

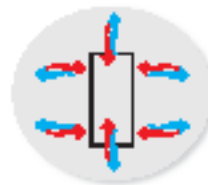


Mod. RW\*AR3DX



Mod. RW\*AR3SD

- (\*) Indicare la potenza frigorifera
- Indicare the cooling capacity



- Configurazioni personalizzabili
- Configurazioni controllabili

## ACCESSORI

- Pompe di rilancio scarico condensati
- Sensore allagamento locale tecnologico
- Umidificazione
- Deumidificazione
- Riscaldamento elettrico
- Zoccolo adattatore di altezza con piedini regolabili di livellamento

## Accessories

- Condensate drain pump
- Technological room flooding probe
- Humidification
- Dehumidification
- Electric heating
- Height adapter socket with adjustable leveling feet

## LANDE ENDÜSTRİYEL METAL DİRÜNLER SAN. ve TİC. A.Ş.

### HEAD OFFICE

Şişli Mah. Akatürk Cad. Yığıl 5/1  
No:4 Yıkıldoğan - Çarşıoğlu - İstanbul / TURKEY  
Phone: +90 212 512 25 53 pbx  
Fax: +90 212 512 09 09

### FACTORY

20. Cadde No:14 Etiler  
Organize San. Böl. 81110 Etiler / TURKEY  
Phone: +90 212 231 14 41 pbx  
Fax: +90 212 231 13 53

