



Made to get the ideal CLIMATE for any season



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, ideali per installazioni in batteria con armadi porta rack, su room, sale apparati, CED e locali tecnologici in genere.

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

- **corridoio caldo / corridoio freddo (mod.F)**
- **ricircolo interno armadio rack (mod. SX / DX / SD)**

La modalità **"corridoio caldo / corridoio 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_WR1F

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

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

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

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

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

General Description

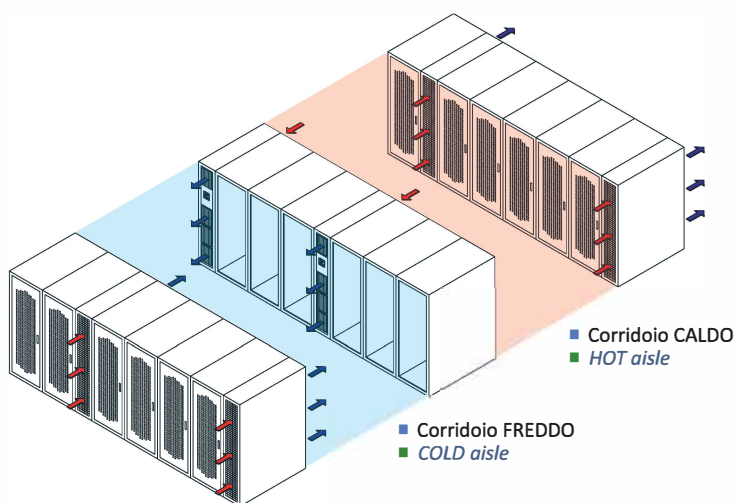
Chilled water air conditioner with air/cooling exchanger, ideal as cooling system for rows of racks, in equipment rooms, CED and technological environments in general.

The air distribution process takes place in two different modes:

- **hot aisle / cold aisle (mod.F)**
- **internal recirculation inside the rack cabinet (mod. SX / DX / SD)**

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.



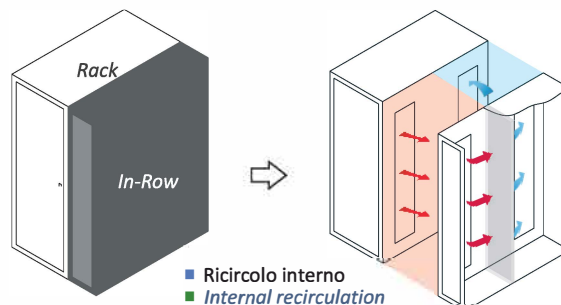
The air conditioner is equipped with internal controller that controls and manages the entire process of cooling and the operation of the air conditioner.

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

The air conditioner is also equipped with a User Interface panel placed onboard; on request it is possible to remote 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 25 kW.



■ Ricircolo interno
■ Internal recirculation

TABELLA TECNICA
Technical table

		10	20	25
Capacità di raffreddamento totale ⁽¹⁾ Total cooling capacity	W	10500	20000	22000
Capacità di raffreddamento sensibile ⁽¹⁾ Sensible cooling capacity	W	10500	20000	22000
Tensione di alimentazione Voltage Supply	V/pH/Hz	230 / 1 / 50 + N		
Potenza assorbita Absorbed power	W	280	450	550
Portata acqua Water flow	m³/h	2	4	4.5
Portata aria Aria flow	m³/h	2500	4000	4500
Ventilatori Fans	n	3	5	5
Larghezza Width	mm	300		
Profondità Depth	mm	1200		
Altezza Height	mm	2000 + 100 (altezza basamento variabile su richiesta) (height base variable on request)		
Peso Weight	Kg	118	118	120
Rumorosità ⁽²⁾ Noise	db(A)	65	66	68

(1) La capacità di raffreddamento si riferisce seguenti condizioni:

Temperatura interna 35°C - U.R. ≈ 30%

Temperatura acqua di processo IN 7°C / OUT 12°C

(2) Pressione sonora a 3mt in campo libero

Condizionatore in modalità compressione - Rumore di fondo 41db(A)

(1) The cooling capacity is referred to the following conditions:

Inside temperature 35°C - R.H. ≈ 30%

Water temperature IN 7°C / OUT 12°C

(2) Sound pressure level at 3 meters in free field

Conditioner in compressor mode - Background noise 41db(A)



CARATTERISTICHE STANDARD

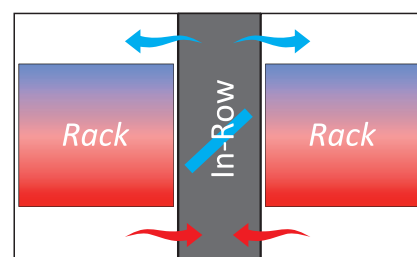
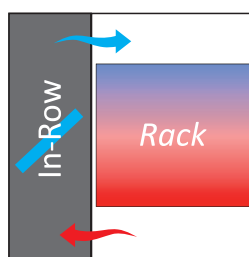
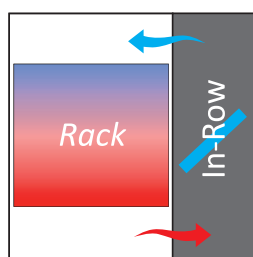
- Controllo precisione temperatura tramite PLC elettronico
- Visualizzazione e controllo umidità relativa (solo deumidificazione)
- Quadro elettrico estraibile su guide
- Ventilatori evaporazione 230Vac / 48Vdc del tipo EC
- Valvola di espansione elettronica
- Elevata efficienza energetica
- Connessioni 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
- Evaporation fans 230Vac / 48Vdc of the EC type
- Electronic expansion valve
- High energy efficiency
- Remote connections for alarm management
- Acoustic attenuation of the optimized type

CONFIGURAZIONI STANDARD

Standard configuration



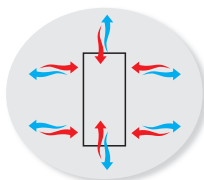
MOD. RW*AR3F

Mod. RW*AR3SX

Mod. RW*AR3DX

Mod. RW*AR3SD

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



- Configurazioni personalizzabili
- Customizable configurations

ACCESSORI

- Pompa di rilancio scarico condensa
- 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 ITALY s.r.l.

SEDE OPERATIVA
Via degli Olmetti 39/B - 00060 Formello (Roma)
Phone: +39 06 90 40 5273
Fax : +39 06 90 40 0865