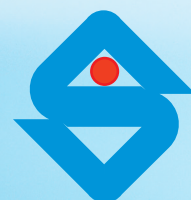


CDR & WDR

V-SHAPED UNIT
2 ROW OF FANS



CONDENSATORI AD ARIA | AIR COOLED CONDENSED UNIT
RAFFREDDATORI DI LIQUIDO | DRY COOLER UNIT

SIERRA



La gamma di condensatori remoti CDR e raffreddatori di liquido WDR risponde alle esigenze di potenza degli impianti. Disponibile in configurazioni da 4 a 10 ventilatori sia in versione AC che EC.

CDR condenser and WDR dry cooler's serie meet equipment's power requirements. They are available from 4 up to 10 fans both version AC and EC.

IT

CONDENSATORI AD ARIA E RAFFREDDATORI DI LIQUIDO CON VENTILATORI ASSIALI

- Configurazione: 2 scambiatori disposti a V
- 2 circuiti indipendenti
- 2 file di ventilatori
- Ampia gamma di potenze
- 56 Modelli disponibili di Condensatori ad aria
- 56 Modelli disponibili di Raffreddatori di liquido
- Diametro ventilatori: 800 mm
- Da 4 a 10 ventilatori
- Vani di ventilazione separati per ciascun ventilatore

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Realizzati con tecnologie e materiali che garantiscono duratura resistenza agli agenti atmosferici. Scambiatori a pacco alettato ad alta efficienza, realizzati con tubi in rame e alette in alluminio. Ventilatori assiali diametro 800 mm di ultima generazione sia in versione AC che EC per minimizzare i consumi energetici. Le unità standard sono fornite con i ventilatori cablati e scatola di derivazione con morsetti.

VENTILATORI DISPONIBILI

BTD: 6 poli con collegamento a triangolo
 BTY: 6 poli con collegamento a stella
 STD: 8 poli con collegamento a triangolo
 STY: 8 poli con collegamento a stella
 ETD: 12 poli con collegamento a triangolo
 ETY: 12 poli con collegamento a stella
 CTB: motoventilatore EC di alta potenza
 CTE: motoventilatore EC a bassa rumorosità

EN

AIR CONDENSER AND LIQUID COOLERS WITH AXIAL FANS

- Configuration: 2 heat exchangers V-shape arranged
- 2 independent circuits
- 2 fans row
- Wide range of capacity
- 56 models available as condenser
- 56 models available as dry coolers
- Fan diameter: 800 mm
- Number of fans: from 4 to 10
- Divided ventilation vane

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

They are realized with technologies and material which guarantee strength against atmospheric agents. High efficiency finned block heat exchangers realized with copper tubes and aluminium fins. New generation axial fans with 800 mm diameter both available version AC and EC chosen for minimizing the energy consumption. Standard unit are supplied with cabled fans and electrical box with clamps.

AVAILABLE FANS

BTD: 6-poles with delta connection
 BTY: 6-poles with star connection
 STD: 8-poles with delta connection
 STY: 8-poles with star connection
 ETD: 12-poles with delta connection
 ETY: 12-poles with star connection
 CTB: fan motor EC high-power
 CTE: fan motor EC low noise level

MODELLI | MODELS

Modello Model	Sezionatore generale Main switch	Sezionatore per ogni motore Switch for each motor	Quadro elettrico Switchboard	Regolatore a taglio di fase Phase cut regulator	Controller EC	Inverter	Sonda Probe	Antivibranti Anti-vibration device
CDR-WDR BTD	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
CDR-WDR BTY	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
CDR-WDR STD	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
CDR-WDR STY	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
CDR-WDR ETD	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
CDR-WDR ETY	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
CDR-WDR CTB	✓	✓	✓		✓		✓	✓
CDR-WDR CTE	✓	✓	✓		✓		✓	✓

IT

ACCESSORI

Tutte le unità CDR e WDR possono essere equipaggiate con il sezionatore generale, quadro elettrico, regolatori di giri sia a taglio di fase (con 1 setpoint o 2 setpoint), inverter con cavi schermati, controller EC e sonda di temperatura, pressione o segnale 0-10V. Tutti i ventilatori possono essere equipaggiati con il sezionatore per ogni motore. Sono disponibili gli antivibranti per ridurre le vibrazioni trasmesse dalla macchina e solo per i raffreddatori di liquido le flange per agevolare il collegamento idraulico.

EN

ACCESSORIES

CDR and WDR unit could be equipped with main switch, switchboard, cut phase fan speed regulator (with 1 set point or 2 set point) or inverter with shielded cables, EC controller and temperature sensor, pressure sensor or 0-10V signal. All fan motors could be equipped with switch for each motor. Anti-vibration device are also available for reducing machine's vibrations and only for dry coolers flanges in order to simplify hydraulic connection.

IT

CAPACITÀ

Nella versione condensatore remoto la gamma di potenza con refrigerante R134a è compresa tra 116 e 787 kW (Temperatura aria ambiente +25°C, temperatura media di condensazione +40°C secondo normativa EN 327)

Nella versione condensatore remoto la gamma di potenza con refrigerante R410A è compresa tra 133 e 920 kW (Temperatura aria ambiente +25°C, temperatura media di condensazione +40°C secondo normativa EN 327)

Nella versione raffreddatore di liquido la gamma di potenza con glicole etilenico 30% è compresa tra 96 e 677 kW (Temperatura aria ambiente +25°C, temperatura ingresso liquido +40°C, uscita del liquido +35°C secondo normativa EN 1048)

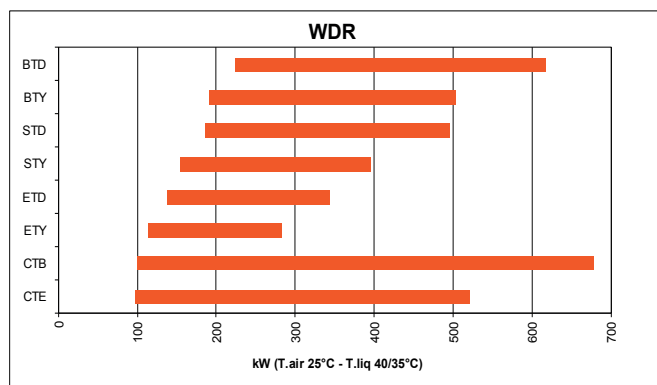
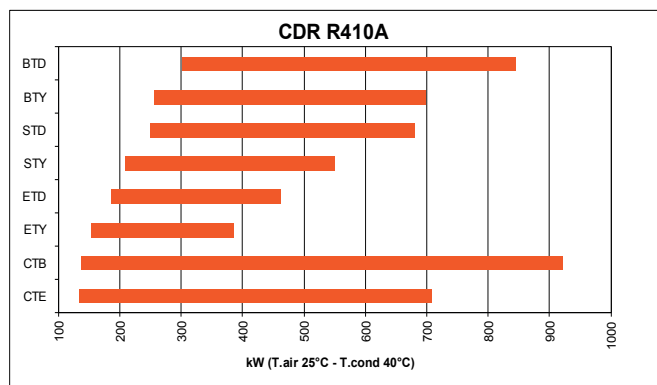
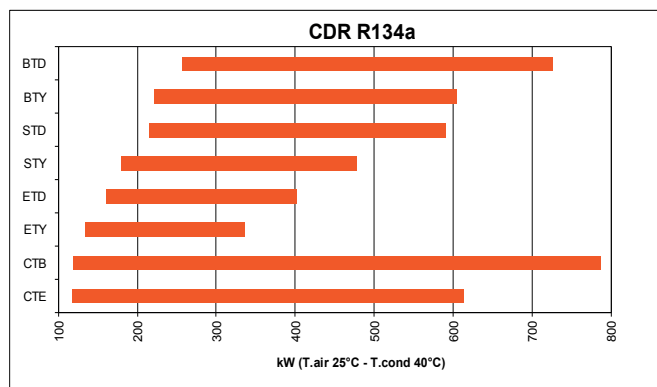
EN

CAPACITY

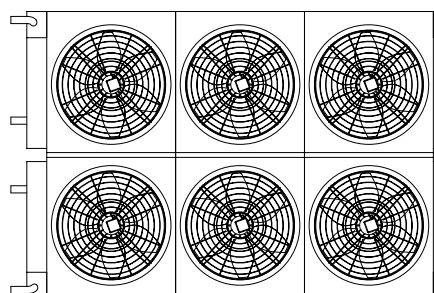
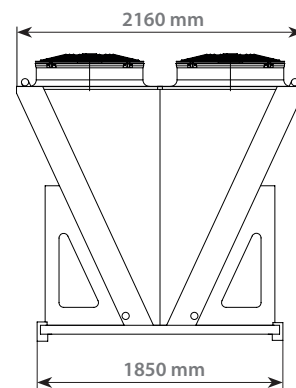
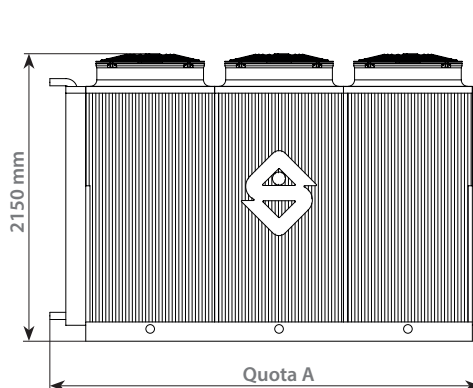
In air condenser unit power range with refrigerant R134a is from 116 up to 787 kW (ambient air temperature +25°C, average condensing temperature +40°C according to EN 327)

In air condenser unit power range with refrigerant R410A is from 133 up to 920 kW (ambient air temperature +25°C, average condensing temperature +40°C according to EN 327)

In dry cooler unit power range with ethylene glycol 30% is from 96 up to 677 kW (ambient air temperature +25°C, inlet liquid temperature +40°C outlet liquid temperature +35°C according to EN 1048)

**DISEGNO TECNICO****TECHNICAL DRAWING****Quota A**

- CDR/WDR° 8044 **2270 mm**
- CDR/WDR° 8064 **3240 mm**
- CDR/WDR° 8084 **4210 mm**
- CDR/WDR° 8104 **5180 mm**



SIERRA

Via Ca' Magre, 45
37063 - Isola della Scala (Vr) - Italy
Tel. +39 045 66 48 300
Fax.+39 045 66 48 340
info@sierra.it

www.sierra.it