

# RWD

Aerorefrigeradores de líquido.  
Potencias frigoríficas 10 - 372 kW.

EL RWD ES APTO PARA EL ENFRIAMIENTO A TEMPERATURAS MEDIAS, O BIEN COMO SISTEMA FREE-COOLING CONECTADO A UN REFRIGERADOR, GARANTIZA UN IMPORTANTE AHORRO ENERGÉTICO RESPECTO A LAS SOLUCIONES CON SOLO UN REFRIGERADOR. EL RWD PUEDE SER SUMINISTRADO CON TODOS LOS COMPONENTES YA INSTALADOS EN LA MÁQUINA.



## UNA SOLUCIÓN RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE

Los aerorefrigeradores de líquido RWD con batería aleateada y ventiladores axiales representan la mejor elección para el freecooling de instalaciones donde el agua de proceso sea superior a la temperatura ambiente durante casi todo el año. Explotando las bajas temperaturas del aire exterior las unidades RWD enfrían el fluido del proceso de manera gratuita, eliminando el gasto de energía de los compresores frigoríficos durante la estación invernal.

## FREE-COOLING

En fase de diseño de una nueva instalación es posible seleccionar un RWD que garantice la mejor relación entre el coste de instalación y el retorno de la inversión. En el caso de instalaciones existentes una acción de RETROFITTING permite la instalación, en serie con un refrigerador, de un RWD dotado de válvula de 3 vías. La instalación de un RWD además de aumentar la vida de un refrigerador permite un nivel de ahorro energético tal que garantiza el tiempo de retorno de la inversión de cerca de un año.

## MICROPROCESADOR DE CONTROL

El RWD puede ser dotado de un microprocesador de control, caracterizado por un interface gráfico simple e intuitivo. De forma autónoma esto gestiona los ventiladores activándolos a etapas, proporcionalmente al valor relevado de la temperatura del fluido en entrada.

## REDUCCIÓN DE LOS COSTES EN EL RESPETO DEL MEDIO AMBIENTE

En las instalaciones que utilizan torres de refrigeración abiertas los costes adicionales para el tratamiento del agua de proceso son muy costosos. Los aerorefrigeradores RWD, trabajan en circuito cerrado, y por tanto no requieren ningún tipo de tratamiento del fluido de proceso y además eliminan las pérdidas de líquido originadas por la evaporación.

## PLUG AND PLAY

Desde el RWD200 los principales componentes tales como la válvula de 3-vías, los colectores hidráulicos, las bombas simples o dobles, pueden ser integrados junto a la máquina. El RWD puede ser instalado al exterior gracias al grado de protección IP54 y al pintado epóxico de la carpintería. Esto ofrece al instalador un ahorro de tiempo relativo a la selección de los componentes del circuito hidráulico, una reducción de la complejidad y de los costes de la instalación.

## ACCESORIOS

- Cuadro eléctrico;
- Control por microprocesador;
- Regulación electrónica de los ventiladores (acabado especial);
- Bombas P1, P2, P3 simples o dobles (RWD 200-350) (acabado especial);
- Filtros metálicos para las baterías;
- Válvula de 3 vías + colectores (RWD 200-350) (acabado especial);
- Alimentación eléctrica 60Hz (acabado especial);
- Kit colectores hidráulicos;
- Montantes para instalación horizontal (RWD 030-150).

| Modelo RWD                     |         | 010          | 020   | 030    | 040          | 050    | 075   | 100   | 150   | 200   | 250    | 300    | 350    |
|--------------------------------|---------|--------------|-------|--------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Potencia de enfriamiento       | kW      | 10           | 20    | 31     | 41           | 49     | 69    | 97    | 133   | 195   | 248    | 304    | 372    |
| Potencia absorbida             | kW      | 0,5          | 1     | 2      | 2            | 2      | 4     | 4     | 6     | 8     | 10     | 10     | 12     |
| Caudal de agua                 | l/h     | 1797         | 3470  | 5315   | 7052         | 8522   | 11899 | 16821 | 23126 | 33822 | 43079  | 52783  | 64653  |
| Pérdida de caga                | bar     | 0,162        | 0,267 | 0,337  | 0,267        | 0,384  | 0,600 | 0,341 | 0,639 | 0,330 | 0,530  | 0,390  | 0,66   |
| Ventiladores                   | n°      | 1            | 2     | 1      | 1            | 1      | 2     | 2     | 3     | 4     | 5      | 5      | 6      |
| Presión sonora                 | dB(A)   | 48           | 51    | 60     | 59           | 58     | 62    | 61    | 63    | 64    | 65     | 64     | 66     |
| Alimentación                   | V/Ph/Hz | 230±10%/3/50 |       |        | 400±10%/3/50 |        |       |       |       |       |        |        |        |
| Largo                          | mm      | 847          | 1682  | 2145   | 2145         | 2145   | 3042  | 3959  | 4860  | 4390  | 5295   | 5295   | 6200   |
| Ancho                          | mm      | 440          | 440   | 779    | 779          | 779    | 779   | 779   | 779   | 1510  | 1510   | 1510   | 1510   |
| Alto                           | mm      | 763          | 763   | 1364   | 1364         | 1364   | 1364  | 1364  | 1364  | 1485  | 1485   | 2085   | 2085   |
| Alto con patas                 | mm      | -            | -     | 1534   | 1534         | 1534   | 1534  | 1534  | 1534  | -     | -      | -      | -      |
| Peso                           | Kg      | 57           | 109   | 413    | 423          | 433    | 562   | 679   | 821   | 1064  | 1271   | 1543   | 1803   |
| Conexiones agua sin colectores |         | G 1"         | G 1"  | G 1 ½" | G 1 ½"       | G 1 ½" | G 2"  | G 2"  | G 2"  | G 2"  | G 2 ½" | G 2 ½" | G 2 ½" |
| Conexiones agua con colectores |         | -            | -     | -      | -            | -      | -     | -     | -     | DN 80 | DN 80  | DN 100 | DN 100 |

Valores referidos a máquinas estándar a las siguientes condiciones de funcionamiento: ( $\Delta 10^{\circ}\text{C}$  entre temperatura entrada agua y temperatura ambiente,  $\Delta T 5^{\circ}\text{C}$  entre temperatura entrada de agua y temperatura salida de agua del aerorefrigerador al nivel del mar y 0% de glicol.

El modelo RWD 020 está disponible también con alimentación eléctrica  $400\pm 10\%/3/50$ .

Nivel de presión sonora en campo hemisférico a una distancia de 10 m de la máquina y a 1.6 m del suelo. Valores con tolerancia  $\pm 2$  dB. Los niveles sonoros se refieren al funcionamiento de la unidad a pleno carga en condiciones nominales.