JNC
J. Negre C., S.L.
Soluciones desde 1991

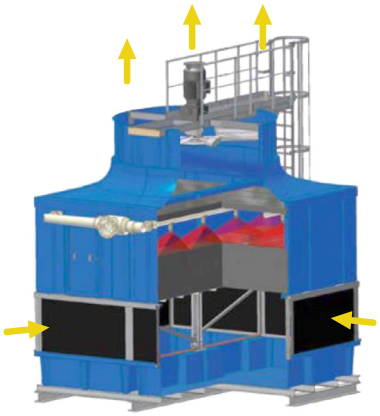
EWK

# EWK Torres de Refrigeración Modulares

DESDE 21M2 HASTA 45M2 CON UN VENTILADOR
CON DOS VENTILADORES HASTA 90M2

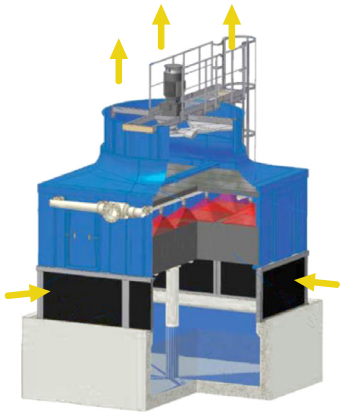
| Nuestras ventajas | Sus beneficios |
|---|---|
| Materiales libres de corrosión<br>Poliéster, PP, tornillería inoxidable. | Larga vida de los equipos.<br>Resistencia a todo tipo de ambientes. |
| Componentes de alta calidad (motores, ventiladores, rellenos y tubos de distribución). | Fiabilidad y estabilidad del proceso. |
| Bajo consumo de energía mediante uso de motores eficientes y salida aerodinámica. | Reducción de costes de operación.<br>Facilidad de control. |
| Facilidad de mantenimiento y limpieza. | Reducción de costes de mantenimiento. |
| Componentes anti-legionella. | Mayor seguridad e higiene, cuidado medioambiental. |
| Pre-ensamblaje en fábrica. Montaje en obra. | Reducción de tiempo de montaje. |

# Posibilidades de instalación



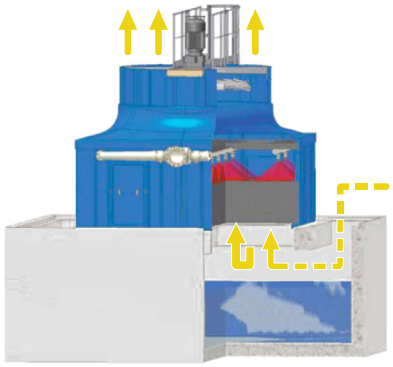
## OPCIÓN A

Incluye depósito de recogida de agua fría en poliéster, así como sección de entrada de aire protegida con paneles de PP en todo el perímetro de la torre de altura entre 1,8 y 2,1m según modelo.



## OPCIÓN B

El depósito, en este caso, es de hormigón del cual facilitamos planos de forma y cargas a construir por el cliente. La sección de entrada de aire es como en el caso anterior.



## OPCIÓN C

La torre también va sobre un depósito de hormigón que debe tener una superficie dos veces la superficie de la torre, con lo que el aire entra de forma vertical por la sección del depósito disponible entre la torre y el límite exterior de dicho dipósito.

La altura del agua en el depósito deberá estar 1 metro por debajo de la torre, como mínimo.

## ACCESORIOS

ESCALERA Y PASARELA.- Para mantenimiento del motor reductor y ventilador.

PUERTAS DE INSPECCIÓN.- Del relleno y separador de gotas de diferentes dimensiones según tipo del relleno que equipa la torre.

PANEL DE CONTROL.- Con los siguientes elementos:

· Sensor de vibraciones del ventilador.
· Sonda de temperatura del aceite del motor.
· Variador de frecuencia, que disminuye la velocidad del ventilador y/o de las bombas cuando la sonda de temperatura del agua fría lee una temperatura inferior a la de consigna.
· Resistencia de caldeo en aspiración de bombas para la prevención de heladas.
· Detección de suciedad por aumento de peso del relleno.
· Detector de nivel, máximo y mínimo en el depósito de recogida de agua fría.
· Comunicación Modbus TCP / IP estándar. Se pueden ofertar otros protocolos de comunicación.

# Descripción

## VENTILADORES

Hasta 4,5m de diámetro, equilibrados estática y dinámicamente.
El material de las palas es de aluminio marino con las ventajas de peso reducido y anticorrosión.
En parado permite la modificación del ángulo de ataque de las palas.

## CARCASA AUTOPORTANTE

En poliéster reforzado con fibra de vidrio, con refuerzos estructurales y pliegues que le dan una gran rigidez y con ausencia de corrosión total.

## MONTAJE

Las piezas que forman la torre son de dimensiones transportables en camiones sin necesidad de transporte especial. En obra se ensamblan todas las piezas mediante grua en un período entre dos y cuatro días por torre contando con tres / cuatro personas.

## ESTRUCTURA

Interiormente se aprecian los pliegues de refuerzo en el poliéster. Los soportes del relleno y separador de gotas tambíen han sido fabricados en poliéster.

## DEPÓSITO

De recogida del agua fría en poliéster (opción A), visto por el interior, donde se aprecian también los paneles de entrada de aire el PP, los cuales pueden suministrarse en color negro.

# Características técnicas

| Modelo | *Disipación kw | Peso vacío kg | Peso servicio kg | Potencia ventilador kw | Caudal agua m³/h | Largo mm | Ancho mm | Alto mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **COMPLETA (CON BANDEJA Y PERSIANAS) (A)** | | | | | | | | |
| EWK 2100 | 3372,6 | 5100 | 19100 | 22 | 580 | 4740 | 4610 | 6750 |
| EWK 3100 | 5117,1 | 6800 | 24800 | 30 | 880 | 7040 | 4610 | 7095 |
| EWK 4500 | 7267,5 | 10100 | 36400 | 37 | 1250 | 7040 | 6900 | 7255 |
| EWK 4200 | 6745,2 | 10300 | 34700 | 2x22 | 1160 | 4740 | 9240 | 7050 |
| EWK 6200 | 10234,2 | 13800 | 49800 | 2x30 | 1760 | 7040 | 9240 | 7395 |
| EWK 9000 | 14535,0 | 2400 | 72900 | 2x37 | 2500 | 7040 | 13850 | 7555 |
| **SIN BANDEJA (B)** | | | | | | | | |
| EWK 2100 | 3372,6 | 4200 | 5900 | 22 | 580 | 4740 | 4610 | 6150 |
| EWK 3100 | 5117,1 | 5600 | 8100 | 30 | 880 | 7040 | 4610 | 6655 |
| EWK 4500 | 7267,5 | 8300 | 12100 | 37 | 1250 | 7040 | 6915 | 6495 |
| EWK 4200 | 6745,2 | 8500 | 11900 | 2x22 | 1160 | 4740 | 9240 | 6450 |
| EWK 6200 | 10234,2 | 11400 | 16400 | 2x30 | 1760 | 7040 | 9240 | 6955 |
| EWK 9000 | 14535,0 | 16800 | 24300 | 2x37 | 2500 | 7040 | 13850 | 6795 |
| **SIN BANDEJA / SIN PERSIANAS (C)** | | | | | | | | |
| EWK 2100 | 3372,6 | 3300 | 5000 | 22 | 580 | 4740 | 4610 | 4175 |
| EWK 3100 | 5117,1 | 4400 | 6900 | 30 | 880 | 7040 | 4610 | 4520 |
| EWK 4500 | 7267,5 | 6500 | 10300 | 37 | 1250 | 7040 | 6915 | 4680 |
| EWK 4200 | 6745,2 | 6700 | 10100 | 2x22 | 1160 | 4740 | 9240 | 4175 |
| EWK 6200 | 10234,2 | 9000 | 14000 | 2x30 | 1760 | 7040 | 9240 | 4520 |
| EWK 9000 | 14535,0 | 13200 | 20700 | 2x37 | 2500 | 7040 | 13850 | 4680 |

Potencias para temperaturas de 35,0 a 30,0ºC con bulbo húmedo de 24,0ºC.

**Disponemos de software de cálculo online disponible en: nuestra web**

**https://simct.ewk.eu/Login.aspx?from=jnc**

SOLICITAR CLAVE

JNC
J. Negre C., S.L.
Soluciones desde 1991

Polígon Industrial Cova Solera - París 1-7, Nau 28 - 08191 RUBÍ (Barcelona)
Tel. 93 588 08 18 - Fax 93 588 61 62 - vendes@jnegre.com - www.jnegre.com
https://www.linkedin.com/company/j-negre-c-s-l/
https://www.youtube.com/channel/UCmNNgt1YTbeUKb4Ze8lvD0Q?view_as=subscriber