

# RCT

## Torres de enfriamiento abiertas



### Ventajas clave

- Fácil mantenimiento
- Construcción de calidad
- Baja altura

#### Configuración

Contraflujo

#### Sistema de ventilación

Ventilador axial, tiro inducido

#### Rango de capacidad

7-265 l/s

#### Distribución de agua

Presurizado

#### Temperatura máxima del agua de entrada

55 °C para relleno estándar  
60°C con relleno alternativo

#### Aplicaciones típicas

- Aplicaciones industriales de tamaño pequeño a mediano
- Aplicaciones de agua sucia
- Sustitución de torres ensambladas en obra con unidades sin balsa



## Fácil mantenimiento

- Fácil **acceso a la balsa** desde todos los lados.
- La **retirada fácil del panel lateral** sin herramientas permite acceder a todos los componentes internos de la torre de enfriamiento.
- **Balsa inclinada** para el lavado de la suciedad y los residuos.
- Relleno **fácilmente retirable**, ramales de pulverización, eliminadores y filtros de acción múltiple.
- Fácil **acceso al motor y las transmisiones** desde el exterior.

## Construcción de calidad

- Extraordinaria resistencia estructural: la **construcción en composite pultruido** garantiza una larga vida útil.

## Baja altura

- Torre de enfriamiento de flujo a contracorriente con una altura muy restringida que se adapta **a la mayoría de recintos**.

¿Está interesado en la **torre de enfriamiento RCT para el enfriamiento de su agua del proceso**? Póngase en contacto con su [representante de BAC](#) para obtener más información.

## Descargas

- [RCT open cooling towers](#)
- [RCT Torres de enfriamiento abiertas](#)



# Principio de funcionamiento

## Torres de enfriamiento abiertas

### Principio de funcionamiento

El **agua (1)** del proceso caliente procedente de la fuente de calor entra en el **sistema de pulverización (2)** situado en la parte superior de la torre de enfriamiento, desde donde se distribuye al **relleno** o el medio de transferencia de calor **(3)**. Al mismo tiempo, el **ventilador axial (4)**, situado en la parte superior de la unidad, emite el **aire** desde los lados de la unidad **(5)** sobre el relleno. Los **filtros de acción múltiple (6)** protegen la torre de los residuos que llegan a la unidad. Cuando el agua del proceso contacta con el aire frío, este se calienta y parte del agua del proceso se evapora, lo que elimina el calor del agua restante. La **balsa inclinada (7)** recoge el agua enfriada, tras lo cual esta vuelve a la **fuentes de calor del proceso (8)**. El **aire (9)** caliente saturado pasa en primer lugar por los **eliminadores de gotas (10)**, que retiran las gotas de agua del aire, y, a continuación, abandona la torre por la parte superior.



**¿Desea utilizar la torre de enfriamiento RCT para enfriar su agua de proceso?** Póngase en contacto con su [representante de BAC](#) local para obtener más información.

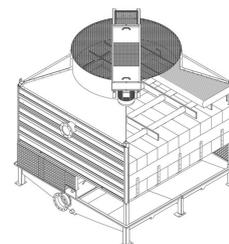
# Detalles constructivos

## Torres de enfriamiento abiertas

### Detalles constructivos

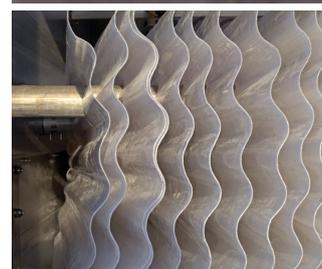
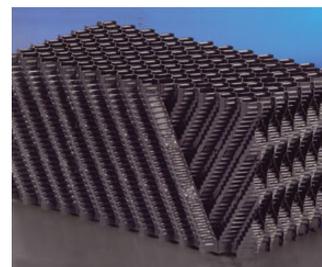
#### 1. Opciones de materiales

- En los paneles de la unidad externa y los elementos estructurales se utiliza **composite pultruido de alta resistencia** .
- En la balsa de agua fría y el cilindro del ventilador se utiliza **poliéster reforzado con fibra de vidrio (FRP)** formado en moldes y elaborado a mano con un acabado interno suave.
- Opción: Torre sin balsa de agua fría para un **montaje in situ sobre tanque de cemento**. Las unidades de triple ventilador se suministran siempre sin balsa de agua.



#### 2. Medio de transferencia de calor

- Nuestro medio de transferencia de calor es el [relleno Versapak](#). Diseño de relleno acanalado en **bloques fáciles de manipular, levantar y quitar**. En polipropileno inmune a la putrefacción, la desintegración y la descomposición. Opcional en material ignífugo. El espacio entre hojas es de 19 mm.
- Utilice un **espacio entre hojas de 12 mm** para aplicaciones con agua limpia
- Seleccione el **relleno FRP** para aplicaciones con agua sucia, como paneles **FRP ondulados** y un **soporte de relleno telescópico**. Los paneles se pueden inspeccionar y limpiar con facilidad, eliminando así la necesidad de reemplazar el relleno con frecuencia.
- Para un funcionamiento por encima de 55°C, pruebe nuestro **relleno de alta temperatura opcional**, que puede utilizarse con agua de entrada a una temperatura de hasta 60°C.



### 3. Sistema de movimiento de aire

- El sistema de ventilación de RCT cuenta con **ventilador(es) axial(es) de bajo consumo y silencioso(s)** en aluminio resistente a la corrosión, revestidos por el cilindro del ventilador de RCT con rejilla protectora extraíble. Junto con el eje del ventilador de acero inoxidable, los rodamientos de bolas resistentes y las tuberías de engrase prolongadas, garantizan una eficiencia operativa óptima durante todo el año.
- Los modelos RCT-2118 y 2129 utilizan **motor de transmisión directa**.  
Los equipos mayores tienen el motor del ventilador fuera del flujo de aire de descarga y **correas trapezoidales**. El sistema de impulsión está revestido de acero galvanizado por inmersión en caliente con una puerta de acceso protegida con el [revestimiento híbrido Baltibond](#).
- Nuestros **eliminadores de gotas** están elaborados en plástico resistente a los rayos UV e inmune a la putrefacción, la desintegración y la descomposición. Además, su rendimiento ha sido evaluado y **certificado por Eurovent**. Se montan **en secciones que se manipulan y extraen con facilidad**, lo que permite un acceso óptimo al interior.
- La entrada de aire está formada por **filtros de acción múltiple** de plástico resistente a los rayos UV. Bloqueo de la luz solar para evitar el crecimiento biológico en la torre y el filtro de aire, así como detener las salpicaduras de agua al exterior.



### 4. Sistema de distribución de agua

Está integrado por:

- **Ramales de pulverización** con **pulverizadores antiobstrucción** de plástico asegurados con juntas de goma. **Retirada de los ramales sin herramientas** para una inspección y un lavado fáciles.
- **Conexiones** de entrada y salida con bridas
- **Balsa inclinada de agua fría** fácilmente accesible, con filtros anticavitación de acero inoxidable, llenado y conexión de rebosadero.



## 5. Construcción

- La **retirada fácil sin herramientas del panel de un lado** proporciona un acceso completo a los eliminadores de gotas, el sistema de pulverización y el relleno.

¿Interesado en la torre de enfriamiento RCT? Póngase en contacto con su [representante de BAC](#) local.



# Opciones y accesorios

## Torres de enfriamiento abiertas

### Opciones y accesorios

A continuación encontrará una lista con los principales accesorios y opciones de RCT. Si el accesorio o la opción que necesita no aparecen en ella, diríjase a su [representante de BAC local](#).



#### Conjunto de control eléctrico del nivel de agua

Para un control del nivel de agua totalmente **preciso**, sustituya la válvula mecánica estándar por nuestro control eléctrico de nivel de agua.



#### Conexión de balsa remota

El mejor modo de **evitar la congelación de una balsa** es utilizar la variedad remota en una zona con calefacción. El apagado de la bomba de circulación permite que toda el agua de la distribución, en suspensión y en la balsa se desplace libremente a la balsa auxiliar. [Siga leyendo](#)



## Interruptor antivibraciones

Cuando se produce una vibración excesiva, el ventilador se apaga, lo que garantiza la **seguridad operativa** de su equipo de enfriamiento.



## Conjunto de resistencia de balsa

Gracias a nuestras resistencias instaladas en fábrica, el agua permanece a 4 °C y **nunca se congela**, ni siquiera durante el tiempo de inactividad de los equipos, y con independencia del frío que haga en el exterior.



## Sistema de barrido de la balsa

El sistema de filtración de la balsa **evita que los sedimentos se depositen en la balsa de agua fría** de la unidad. Se instala un sistema completo de tuberías, incluyendo pulverizadores en la balsa del condensador **para conexión a la unidad de filtrado**.



## Filtro

Los separadores y los filtros de arena **eliminan eficazmente los sólidos suspendidos** en el agua de recirculación, reducen los costes de limpieza del sistema y optimizan los resultados de tratamiento del agua. La filtración le ayuda a mantener limpia el agua de recirculación.



## Bridas

Las bridas facilitan **las conexiones de tuberías in situ**.

# RCT 2118-1 - 2441-1

## Torres de enfriamiento abiertas

### Engineering data

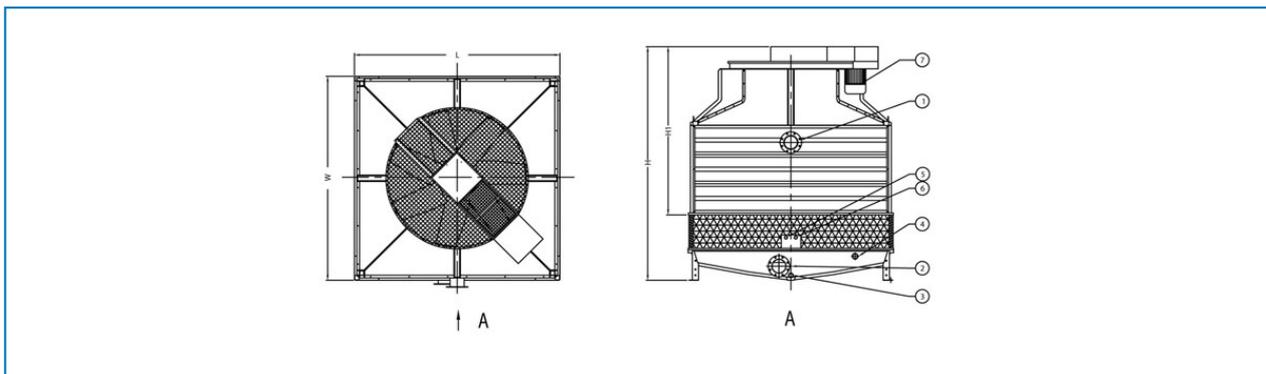
**OBSERVACIÓN:** No utilizar para construcción. Consulte las dimensiones y pesos certificados por la fábrica. Esta página incluye datos actuales en la fecha de publicación, que deben volver a confirmarse en el momento de la compra. En interés de la mejora del producto, las especificaciones, pesos y dimensiones están sujetos a cambio sin previo aviso.

### Notas generales

1. La puerta de acceso está siempre en el lado contrario al de la conexión de entrada.
2. Hay disponibles entradas/salidas alternativas y otras configuraciones de torre.
3. Se indica el tamaño de conexión de salida nominal.
4. La salida real está dimensionada para que coincida con el caudal.
5. Los modelos RCT 2218-1 y 2129-1 tienen motores de transmisión directa.
6. Los modelos RCT 2218-2 y 2129-2 tienen motores de transmisión directa.
7. Los equipos con ventilador triple no están disponibles con balsa de FRP común. Solamente para instalación en balsa de hormigón.

**Last update:** 01/06/2023

### RCT 2118-1 - 2441-1



1. Entrada agua; 2. Salida agua; 3. Vaciado; 4. Rebosadero; 5. Llenado; 6. Llenado rápido; 7. Motor del ventilador.



Modelo	Pesos (kg)			Dimensiones (mm)			Caudal de aire (m <sup>3</sup> /s)	Motor del ventilador (kW)	Entrada de fluido DN (mm)
	Peso en funcionamiento (kg)	Peso de expedición (kg)	Sección más pesada batería (kg)	L	W	H			
RCT 2118-1	2675	1000	1000	2284	2284	3252	15.4	(1x) 5.5	(1x) 150
RCT 2129-1	2675	1000	1000	2284	2284	3252	17.3	(1x) 7.5	(1x) 150
RCT 2142-1	3375	1250	1250	2589	2589	3326	18.5	(1x) 5.5	(1x) 150
RCT 2156-1	3375	1250	1250	2589	2589	3326	20.4	(1x) 7.5	(1x) 150
RCT 2183-1	4125	1550	1550	2894	2894	3413	23.9	(1x) 7.5	(1x) 200
RCT 2208-1	4125	1550	1550	2894	2894	3413	27.2	(1x) 11.0	(1x) 200
RCT 2238-1	4850	1800	1800	3198	3198	3646	31.2	(1x) 11.0	(1x) 200
RCT 2262-1	4850	1800	1800	3198	3198	3646	34.2	(1x) 15.0	(1x) 200
RCT 2368-1	7300	2700	2700	4787	3198	4228	47.8	(1x) 18.5	(1x) 200
RCT 2386-1	7300	2700	2700	4787	3198	4228	50.2	(1x) 22.0	(1x) 200
RCT 2299-1	5700	2100	2100	3499	3499	3810	39.0	(1x) 15.0	(1x) 200
RCT 2320-1	5700	2100	2100	3499	3499	3810	41.8	(1x) 18.5	(1x) 200
RCT 2418-1	8500	3000	3000	5247	3500	4428	54.3	(1x) 18.5	(1x) 200
RCT 2441-1	8500	3000	3000	5247	3500	4428	57.3	(1x) 22.0	(1x) 200

# RCT 2118-2 - 2262-2

## Torres de enfriamiento abiertas

### Engineering data

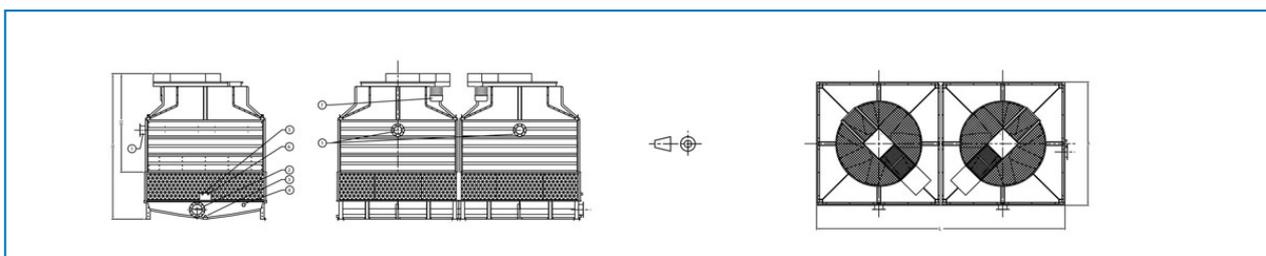
**OBSERVACIÓN:** No utilizar para construcción. Consulte las dimensiones y pesos certificados por la fábrica. Esta página incluye datos actuales en la fecha de publicación, que deben volver a confirmarse en el momento de la compra. En interés de la mejora del producto, las especificaciones, pesos y dimensiones están sujetos a cambio sin previo aviso.

### Notas generales

1. La puerta de acceso está siempre en el lado contrario al de la conexión de entrada.
2. Hay disponibles entradas/salidas alternativas y otras configuraciones de torre.
3. Se indica el tamaño de conexión de salida nominal.
4. La salida real está dimensionada para que coincida con el caudal.
5. Los modelos RCT 2218-1 y 2129-1 tienen motores de transmisión directa.
6. Los modelos RCT 2218-2 y 2129-2 tienen motores de transmisión directa.
7. Los equipos con ventilador triple no están disponibles con balsa de FRP común. Solamente para instalación en balsa de hormigón.

**Last update:** 01/06/2023

### RCT 2118-2 - 2262-2



1. Entrada agua; 2. Salida agua; 3. Vaciado; 4. Rebasadero; 5. Llenado; 6. Llenado rápido; 7. Motor del ventilador.



Modelo	Pesos (kg)			Dimensiones (mm)			Caudal de aire (m <sup>3</sup> /s)	Motor del ventilador (kW)	Entrada de fluido DN (mm)
	Peso en funcionamiento (kg)	Peso de expedición (kg)	Sección más pesada batería (kg)	L	W	H			
RCT 2118-2	5400	2000	1000	4551	2284	3385	30.8	(2x) 5.5	(2x) 150
RCT 2129-2	5400	2000	1000	4551	2284	3385	34.6	(2x) 7.5	(2x) 150
RCT 2142-2	6800	2500	1250	5160	2589	3479	37.1	(2x) 5.5	(2x) 150
RCT 2156-2	6800	2500	1250	5160	2589	3479	40.8	(2x) 7.5	(2x) 150
RCT 2183-2	8300	3100	1550	5770	2894	3574	47.8	(2x) 7.5	(2x) 200
RCT 2208-2	8300	3100	1550	5770	2894	3585	54.4	(2x) 11.0	(2x) 200
RCT 2238-2	9750	3600	1800	6379	3198	3836	62.4	(2x) 11.0	(2x) 200
RCT 2262-2	9750	3600	1800	6379	3198	3836	68.4	(2x) 15.0	(2x) 200

# RCT 2299-2 - 2320-2

## Torres de enfriamiento abiertas

### Engineering data

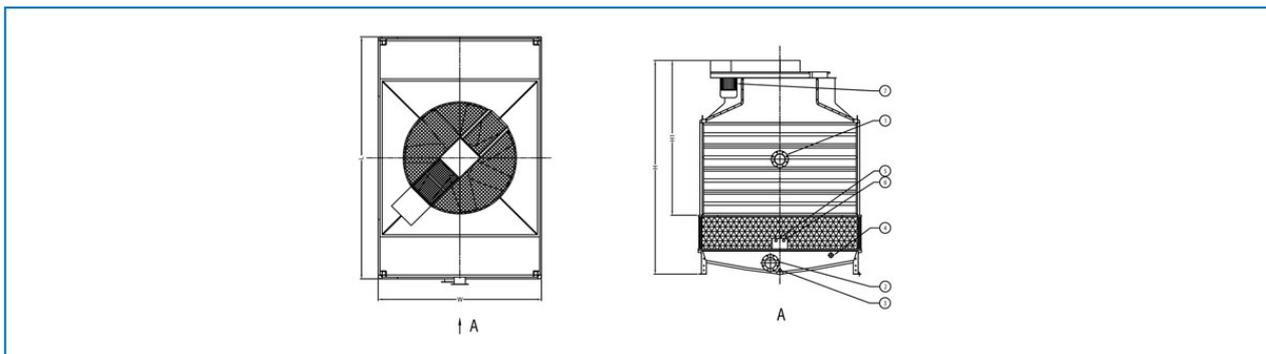
**OBSERVACIÓN:** No utilizar para construcción. Consulte las dimensiones y pesos certificados por la fábrica. Esta página incluye datos actuales en la fecha de publicación, que deben volver a confirmarse en el momento de la compra. En interés de la mejora del producto, las especificaciones, pesos y dimensiones están sujetos a cambio sin previo aviso.

### Notas generales

1. La puerta de acceso está siempre en el lado contrario al de la conexión de entrada.
2. Hay disponibles entradas/salidas alternativas y otras configuraciones de torre.
3. Se indica el tamaño de conexión de salida nominal.
4. La salida real está dimensionada para que coincida con el caudal.
5. Los modelos RCT 2218-1 y 2129-1 tienen motores de transmisión directa.
6. Los modelos RCT 2218-2 y 2129-2 tienen motores de transmisión directa.
7. Los equipos con ventilador triple no están disponibles con balsa de FRP común. Solamente para instalación en balsa de hormigón.

**Last update:** 01/06/2023

### RCT 2299-2 - 2320-2



1. Entrada agua; 2. Salida agua; 3. Vaciado; 4. Rebosadero; 5. Llenado; 6. Llenado rápido; 7. Motor del ventilador.



Modelo	Pesos (kg)			Dimensiones (mm)			Caudal de aire (m3/s)	Motor del ventilador (kW)	Entrada de fluido DN (mm)
	Peso en funcionamiento (kg)	Peso de expedición (kg)	Sección más pesada batería (kg)	L	W	H			
<b>RCT 2299-2</b>	<b>11450</b>	<b>4200</b>	<b>2100</b>	<b>6985</b>	<b>3499</b>	<b>4019</b>	<b>78.1</b>	<b>(2x) 15.0</b>	<b>(2x) 200</b>
<b>RCT 2320-2</b>	<b>11450</b>	<b>4200</b>	<b>2100</b>	<b>6985</b>	<b>3499</b>	<b>4019</b>	<b>83.5</b>	<b>(2x) 18.5</b>	<b>(2x) 200</b>

# RCT 2142-3 - 2320-3

## Torres de enfriamiento abiertas

### Engineering data

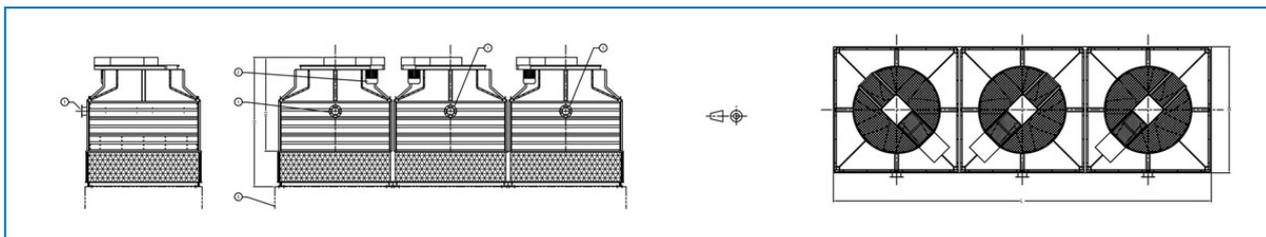
**OBSERVACIÓN:** No utilizar para construcción. Consulte las dimensiones y pesos certificados por la fábrica. Esta página incluye datos actuales en la fecha de publicación, que deben volver a confirmarse en el momento de la compra. En interés de la mejora del producto, las especificaciones, pesos y dimensiones están sujetos a cambio sin previo aviso.

### Notas generales

1. La puerta de acceso está siempre en el lado contrario al de la conexión de entrada.
2. Hay disponibles entradas/salidas alternativas y otras configuraciones de torre.
3. Se indica el tamaño de conexión de salida nominal.
4. La salida real está dimensionada para que coincida con el caudal.
5. Los modelos RCT 2218-1 y 2129-1 tienen motores de transmisión directa.
6. Los modelos RCT 2218-2 y 2129-2 tienen motores de transmisión directa.
7. Los equipos con ventilador triple no están disponibles con balsa de FRP común. Solamente para instalación en balsa de hormigón.

**Last update:** 01/06/2023

### RCT 2142-3 - 2320-3



1. Entrada agua; 2. Motor del ventilador; 3. Balsa de hormigón (de otros).



Modelo	Pesos (kg)			Dimensiones (mm)			Caudal de aire (m <sup>3</sup> /s)	Motor del ventilador (kW)	Entrada de fluido DN (mm)
	Peso en funcionamiento (kg)	Peso de expedición (kg)	Sección más pesada batería (kg)	L	W	H			
RCT 2142-3	10125	3750	1250	7732	2589	3555	55.6	(3x) 5.5	(3x) 150
RCT 2156-3	10125	3750	1250	7732	2589	3555	61.2	(3x) 7.5	(3x) 150
RCT 2183-3	12375	4650	1550	8646	2894	3671	71.6	(3x) 7.5	(3x) 200
RCT 2208-3	12375	4650	1550	8646	2894	3671	81.6	(3x) 11.0	(3x) 200
RCT 2238-3	14550	5400	1800	9560	3198	3931	93.6	(3x) 11.0	(3x) 200
RCT 2262-3	14550	5400	1800	9560	3198	3931	102.6	(3x) 15.0	(3x) 200
RCT 2299-3	17100	6300	2100	10471	3499	4124	117.1	(3x) 15.0	(3x) 200
RCT 2320-3	17100	6300	2100	10471	3499	4124	125.3	(3x) 18.5	(3x) 200