

# S3000E

## Torres de enfriamiento abiertas



### Ventajas clave

- Niveles sonoros extremadamente reducidos, unidades de ventilador axial de flujo a contracorriente de rendimiento superior
- Ahorro de energía sin igual con una amortización inferior a 2 años
- Mantenimiento reducido y fácil inspección, así como una reducción del 25 % en los costes de mantenimiento anuales

#### Características de S3000E

Flujo cruzado, ventilador axial, tiro inducido

#### Rango de capacidad

18-285 l/s

#### Distribución de agua

Por gravedad, con balsas divisorias para un caudal variable

#### Temperatura máxima del agua de entrada

55 °C para relleno estándar

60°C con relleno alternativo

#### Aplicaciones típicas

- Sistemas de climatización y aplicaciones industriales de tamaño mediano o grande
- Sustitución de torres ensambladas en obra



## Niveles sonoros extremadamente bajos

- Una selección de distintos tipos de ventiladores, como ventiladores axiales de bajo nivel sonoro y [ventiladores ultrasilenciosos](#) para un **ruido ambiental mínimo**
- El [relleno BACross](#) conduce el agua hacia la balsa con suavidad, **eliminando los ruidos procedentes de las salpicaduras**.
- Pruebe nuestra línea XES1500E con motores más pequeños para un nivel sonoro extremadamente reducido.
- Disponen de [atenuación del sonido diseñada](#), evaluada y clasificada en fábrica en la entrada de aire y la descarga para reducir aún más el ruido durante el funcionamiento.

## Ahorro de energía sin igual

- **Enfriamiento evaporativo** para un ahorro de energía en todo el sistema a temperaturas de funcionamiento más bajas.
- **El ventilador axial utiliza la mitad de energía** que unidades similares de ventilador centrífugo.
- **Ahorre kW en su bomba**. Menos presión de bombeo para este sistema de distribución de agua por gravedad. En periodos de carga reducida, las **balsas divisorias** cierran parcialmente la balsa de agua caliente, **ahorrando energía de la bomba**.
- [Relleno BACross](#) configurado en fábrica para un contacto aire/agua máximo y una pérdida de carga del aire reducida que resultan en una eficacia óptima de la torre de enfriamiento con un consumo energético limitado.
- **Motores de ventilador de alta eficiencia**
- Línea [XES1500E](#) con motores pequeños para reducir el consumo eléctrico con la misma capacidad de enfriamiento.

## Bajo mantenimiento y fácil inspección

- La S3000E cuenta con un **amplio plénum** (área interna) y un **acceso sencillo** para una inspección y un mantenimiento seguros de los componentes interiores de la unidad. **Comodidad sin igual mientras se está** en el interior.
- Mejore el interior de la unidad con una **escalera y una plataforma** para acceder de forma rápida y segura a todos los componentes de la unidad.
- **Acceso a la pasarela interna opcional a través de una puerta grande con bisagras**: no es necesario vaciar la balsa para la inspección del interior de la unidad o el paquete de relleno.
- Puede inspeccionar y limpiar con facilidad el núcleo del [relleno de BACross](#) **lámina a lámina sin necesidad de desmontarlo**. El diseño de BACross reduce la formación de incrustaciones. **Soportes telescópicos** opcionales para una sustitución sencilla de las láminas.
- El relleno incluye **eliminadores de gotas** integrados evaluados y certificados por Eurovent.
- Posibilidad de inspeccionar el **sistema de distribución de agua** (balsa de agua caliente y pulverizadores) desde el exterior de la unidad **durante su funcionamiento**.
- Las [tapas de la bandeja de distribución](#) opcionales evitan la acumulación de residuos en la unidad.
- Balsa de agua fría autolimpiable y relleno sobre **balsa inclinada** para el lavado de la suciedad y los

residuos.

- Se puede acceder **fácilmente** a los ventiladores desde el interior y el exterior
- El [puerto de limpieza opcional ayuda](#) a eliminar sedimentos y lodo de la balsa de la torre de enfriamiento.
- Cajón anticavitación del **filtro de succión** extraíble.
- El [sistema de filtración de la balsa](#) opcional evita que los sedimentos se depositen en la balsa de agua fría.
- Distintos materiales resistentes a la corrosión, que incluyen el [revestimiento híbrido Baltibond®](#) para una larga vida útil garantizada.

## Control de higiene inigualable

- Las torres S3000E, fáciles de limpiar e inspeccionar, **reducen los riesgos higiénicos** derivados de las bacterias (como legionela) o la película de su interior.
- Balsa de agua fría autolimpiable y relleno sobre **balsa inclinada** para el lavado de la suciedad y los residuos.
- El [relleno BACross](#) reduce la formación de incrustaciones y permite una limpieza fácil lámina a lámina sin necesidad de desmontaje.
- El relleno incluye **eliminadores de gotas** integrados evaluados y certificados por Eurovent.
- **Los filtros de acción múltiple** bloquean la luz solar para evitar el crecimiento biológico en la torre, filtrar el aire y evitar las salpicaduras de agua al exterior.
- Las [tapas de la bandeja de distribución](#) opcionales evitan la acumulación de residuos en la unidad.
- El [puerto de limpieza opcional ayuda](#) a eliminar sedimentos y lodo de la balsa de la torre de enfriamiento.
- El [sistema de filtración de la balsa](#) opcional evita que los sedimentos se depositen en la balsa de agua fría.

## Funcionamiento fiable durante todo el año

- Prestaciones térmicas de primer nivel que cubren **cualquier necesidad de caudal y temperatura**.
- Las prestaciones térmicas de las torres de enfriamiento S3000E han sido evaluadas y [certificadas por Eurovent](#).
- El relleno de láminas patentado de [BACross](#) con **un contacto máximo entre aire y agua** proporciona unas prestaciones de transferencia de calor imbatibles.
- Distintos materiales resistentes a la corrosión, que incluyen el [revestimiento híbrido Baltibond](#) único y paneles de sección de intercambio térmico para una larga vida útil garantizada.
- [Sistema de transmisión con reductor](#) opcional para una mayor eficacia y menos mantenimiento.

**¿Desea utilizar la torre de enfriamiento S3000E para refrigerar su agua de proceso?** Póngase en contacto con su representante de BAC local.



## Descargas

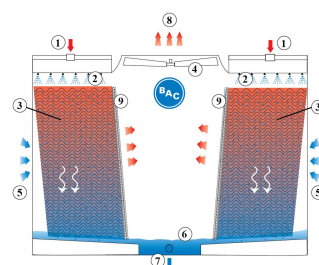
- [S3000E Torres de enfriamiento abiertas](#)
- [S3000E Torres de enfriamiento abiertas - brochure](#)
- [Mantenimiento S3000E](#)
- [Montaje S3000E](#)
- [Repuestos para S3000E](#)
- [Oportunidades de Actualización S3000E](#)

# 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 distribución de agua (2)** situado a ambos lados de la parte superior de la torre de enfriamiento, desde donde se distribuye al **relleno** o al 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. 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 (6)** recoge el agua enfriada, tras lo cual esta vuelve a la **fuentes de calor del proceso (7)**. El **aire (8)** caliente saturado pasa en primer lugar por los **eliminadores de gotas (9)**, que retiran las gotas de agua del aire, y, a continuación abandona la torre por la parte superior.



¿Desea utilizar la torre de enfriamiento **S3000E** para enfriar su agua de proceso? Póngase en contacto con su [representante de BAC](#) local.

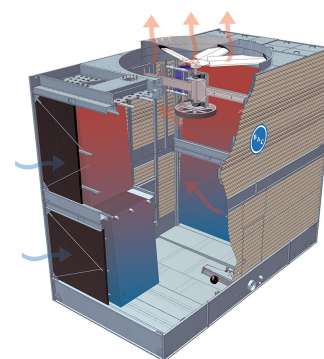
# Detalles constructivos

## Torres de enfriamiento abiertas

### Detalles constructivos

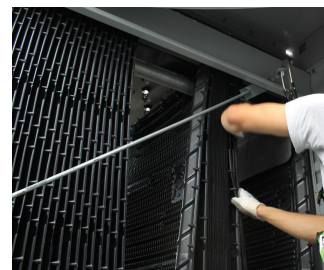
#### 1. Opciones de materiales

- El acero grueso galvanizado por inmersión en caliente se utiliza en los paneles de acero de la unidad externa y los elementos estructurales dotados con [protección anticorrosiva Baltiplus](#).
- Para los paneles de la carcasa utilizamos poliéster reforzado con **fibra de vidrio** resistente a los UV. El exclusivo [revestimiento híbrido Baltibond®](#) es un añadido opcional. Se trata de un revestimiento de polímero híbrido utilizado para prolongar la vida útil y que se aplica antes del montaje a todos los componentes de acero galvanizado por inmersión en caliente de la unidad.
- Paneles y elementos estructurales [opcionales de acero inoxidable](#) de tipo 304L o 316L para aplicaciones extremas.
- O la alternativa económica: una **balsa de agua fría (y caliente) de acero inoxidable en contacto con el agua**. Sus componentes principales y la propia balsa son de acero inoxidable. El resto está protegido con el **revestimiento híbrido Baltibond**.



## 2. Medio de transferencia de calor

- Nuestro medio de transferencia de calor es el [relleno BACross](#) patentado con **eliminadores de gotas integrados** certificado por Eurovent. Su rendimiento térmico se ha comprobado en pruebas de rendimiento térmico exhaustivas en [laboratorio](#) y ofrece una eficiencia del sistema sin parangón.
- El relleno BACross patentado **elimina las salpicaduras de agua** y permite el funcionamiento sin congelación en invierno. El paquete de relleno incluye **hojas individuales**. Las hojas se pueden inspeccionar y limpiar con facilidad dentro de la torre sin desmontarlas, eliminando así la necesidad de reemplazar el relleno con frecuencia. Soporte telescópico opcional para una sustitución fácil del relleno.
- En **plástico** autoextinguible inmune a la putrefacción, la desintegración y la descomposición.
- 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

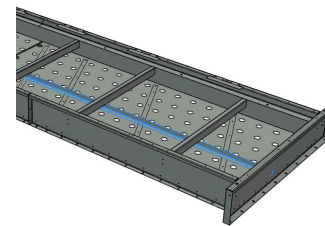
- El **sistema de ventilador** de S3000E cuenta con dos poleas resistentes a la corrosión, correa y motor. Junto con los robustos cojinetes del eje del ventilador y el motor **Impervix** de BAC, garantiza una eficiencia operativa óptima durante todo el año.
- **Ventilador(es)** en aluminio resistente a la corrosión, revestidos por el cilindro del ventilador con rejilla protectora extraíble. Para reducir el ruido aún más, escoja un ventilador de bajo ruido o [ultrasilencioso](#) con impacto mínimo sobre el rendimiento térmico.
- 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:

- **Balsa de distribución de agua por gravedad de baja presión** con amplios pulverizadores antiobstrucción de plástico para una distribución del agua uniforme. Tanto los pulverizadores como la balsa pueden limpiarse y lavarse con facilidad.
- **Balsas divisorias** en la balsa de agua caliente para caudal variable. Estas cierran parcialmente la balsa de agua caliente en periodos de carga reducida, proporcionando **hasta un 50 % de ahorro de energía** en el bombeo del procesamiento y asegurando **un funcionamiento sin congelación**.
- **Fondo de la balsa inclinada de agua fría** con:
  - puerta de **acceso** grande con bisagras y batiente hacia el interior
  - **filtros** anticavitación y **llenado** fácilmente accesibles desde el interior de la unidad
  - **pasarela interna** opcional para un fácil acceso al interior de la unidad.



¿Necesita más información? 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 S3000E. Si el accesorio o la opción que necesita no aparecen en ella, dirijase a su [representante de BAC local](#).



#### Atenuación sonora

La reducción del ruido en los puntos de **entrada de aire e impulsión** nos acerca a los equipos de enfriamiento silenciosos.



#### Ventilador ultrasilencioso

Reduzca el ruido del ventilador aún más con **ventiladores de bajo nivel sonoro probados en fábrica**.



### Sistema de transmisión mediante engranajes con acoplamiento directo

Una transmisión mediante engranajes con acoplamiento directo para una **mayor eficacia** y un **menor mantenimiento**.



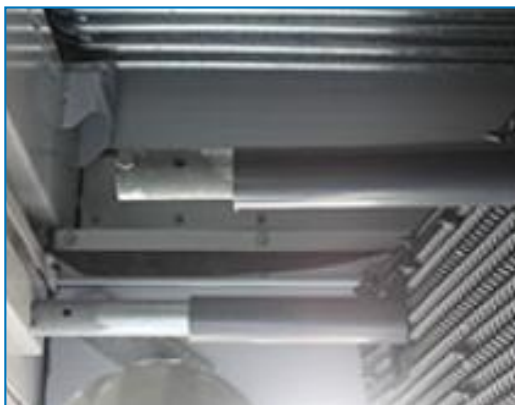
### Sistema de transmisión mediante engranajes con motor montado externamente

Una caja reductora con motor externo fuera de la corriente de aire **mejora la eficiencia** y **facilita el mantenimiento**.



### Cilindros recuperadores de velocidad

Para **incrementar la capacidad en espacios confinados**, escoja un cilindro recuperador de velocidad para la parte superior de su cilindro del ventilador.



## Soporte de relleno telescópico

El soporte telescópico facilita **la sustitución del relleno** in situ.



## Plataforma interna de servicio

Una plataforma interna que le ayuda a **acceder a la parte superior interna de la unidad** y a inspeccionar de manera segura sus torres de enfriamiento.



## Pasarela interna

Una pasarela interna para **acceder fácilmente a la balsa de agua de la unidad**.



## Escalera, jaula de seguridad y barandilla

La escalera, la jaula de seguridad y la barandilla **facilitan el acceso a la parte superior de la unidad** y la inspección segura de su torre 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.



## 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.



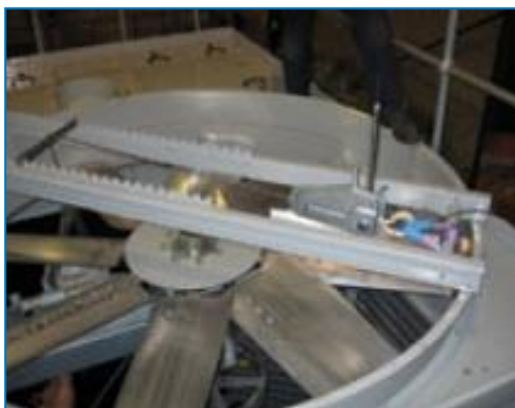
## Líneas de engrase prolongadas

Las tuberías de engrase prolongadas con engrasadores fácilmente accesibles pueden utilizarse **para lubricar** los rodamientos del eje del ventilador.



## 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.



## Sistema de extracción del equipo mecánico

Esto le ayuda a **extraer o instalar** motores de ventilador o cajas reductoras.



## Interruptor antivibraciones

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



## Equipo de tratamiento de agua

Los dispositivos para el tratamiento de agua de control son necesarios para garantizar un **cuidado adecuado del agua de la torre de enfriamiento**. No solo ayudan a proteger los componentes y el paquete de relleno, controlando la corrosión, la formación de incrustaciones y la suciedad, sino que también evitan la proliferación de bacterias dañinas, como **legionela**, en el agua de recirculación.



## 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 de la torre **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.



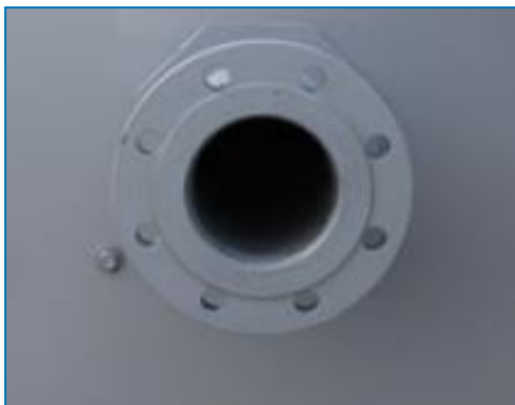
## Puerto de limpieza

El puerto de limpieza **facilita la eliminación de los sedimentos y lodos** de la balsa de la torre de enfriamiento cuando se limpia y lava.



## Tapas de la bandeja de distribución

Las tapas de la bandeja de distribución situadas en la parte superior de la unidad **evitan la acumulación de residuos** en las balsas de distribución de agua.



## Bridas

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





# S3E 8518, 1020-1424

## 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. El peso en funcionamiento se refiere a una torre con nivel de agua en el rebosadero de la balsa de agua fría. Si se requiere un peso operativo inferior para satisfacer las necesidades de diseño, su representante local de BAC puede ofrecerle asistencia adicional.
2. Las alturas se refieren a equipos con transmisión por correa excepto en los modelos con motores de 18,5 kW o menos, solo disponibles con transmisión por correa.
3. Los modelos con motores de 22 a 55 kW que se envían con transmisión opcional por caja reductora pueden tener alturas hasta 190 mm inferiores a las mostradas.
4. Los modelos con ventilador silencioso opcional pueden tener alturas hasta 1000 mm superiores a las mostradas.
5. Los modelos con cilindros recuperadores de velocidad pueden tener una altura hasta 1500 mm superior.
6. Los atenuadores de aspiración se envían instalados para equipos de celda simple. Para dos o más celdas, consulte a la fábrica.
7. Los modelos 1222-10 a 1222-14 y 1424-12 a 1424-14 se envían en dos secciones por celda. Las alturas de sección superiores son para los modelos 1222-10 a 1222-13 y 1424-12 a 1424-13, 2838 mm. Para los modelos 1222-14 y 1424-14, 3245 mm.

**Last update:** 01/07/2024

**S3E 8518, 1020-1424**





1. Entrada agua; 2. Rebosadero ND80; 3. Llenado; 4. Salida agua; 5. Vaciado ND50; 6. Puerta de acceso.



Modelo	Pesos (kg)			Dimensiones (mm)			Caudal de aire (m3/s)	Motor del ventilador (kW)	Entrada de fluido DN (mm)	Salida de fluido DN (mm)	Llenado DN (mm)
	Peso en funcionamiento (kg)	Peso de expedición (kg)	Sección más pesada batería (kg)	L	W	H					
S3E 8 518-05 L/H	6878	3639	3639	2585	5500	2840	36.5	(1x) 11.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 8 518-05 M/H	6905	3666	3666	2585	5500	2840	39.9	(1x) 15.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 8 518-06 L/H	7271	3789	3789	2585	5500	3247	39.7	(1x) 11.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 8 518-06 M/H	7280	3798	3798	2585	5500	3247	43.3	(1x) 15.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 8 518-06 N/H	7293	3812	3812	2585	5500	3247	46.4	(1x) 18.5	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 8 518-06 O/H	7316	3834	3834	2585	5500	3437	48.4	(1x) 22.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 8 518-07 M/H	8312	3970	3970	2585	5500	3653	45.8	(1x) 15.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 8 518-07 N/H	8326	3984	3984	2585	5500	3653	49.0	(1x) 18.5	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 8 518-07 O/H	8348	4007	4007	2585	5500	3653	51.7	(1x) 22.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 8 518-07 P/H	8421	4079	4079	2585	5500	3653	56.4	(1x) 30.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 1 020-06 M/H	8681	4327	4327	2980	6110	3247	46.2	(1x) 15.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 40
S3E 1 020-06 N/H	8745	4391	4391	2980	6110	3247	49.4	(1x) 18.5	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 40
S3E 1 020-06 O/H	8767	4413	4413	2980	6110	3437	52.2	(1x) 22.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 40
S3E 1 020-07 M/H	9152	4483	4483	2980	6110	3653	49.8	(1x) 15.0	(2x) 150	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 020-07 N/H	9216	4547	4547	2980	6110	3653	53.3	(1x) 18.5	(2x) 150	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 020-07 O/H	9239	4569	4569	2980	6110	3843	56.3	(1x) 22.0	(2x) 150	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 020-07 P/H	9311	4642	4642	2980	6110	3843	61.4	(1x) 30.0	(2x) 150	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 222-06	10730	5161	5161	3600	6566	3437	53.1	(1x) 15.0	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40



M/H											
S3E 1 222-06 N/H	10793	5224	5224	3600	6566	3437	56.8	(1x) 18.5	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 222-06 O/H	10816	5247	5247	3600	6566	3437	60.0	(1x) 22.0	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 222-07 N/H	11404	5493	5493	3600	6566	3843	61.3	(1x) 18.5	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 222-07 O/H	11426	5516	5516	3600	6566	3843	64.7	(1x) 22.0	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 222-07 P/H	11499	5589	5589	3600	6566	3843	70.6	(1x) 30.0	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 222-07 Q/H	11504	5593	5593	3600	6566	3843	75.4	(1x) 37.0	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 222-07 R/H	11848	5938	5938	3600	6566	3843	79.7	(1x) 45.0	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 222-10 P/H	15196	6953	4083	3600	6566	5110	84.9	(1x) 30.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-10 Q/H	15268	7025	4156	3600	6566	5110	90.5	(1x) 37.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-10 R/H	15273	7030	4161	3600	6566	5110	95.5	(1x) 45.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-10 S/H	15708	7465	4596	3600	6566	5110	101.8	(1x) 55.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-12 P/H	16439	7373	4133	3600	6566	5923	90.1	(1x) 30.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-12 Q/H	16467	7400	4161	3600	6566	5923	96.0	(1x) 37.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-12 R/H	16562	7495	4256	3600	6566	5923	101.2	(1x) 45.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-12 S/H	16997	7931	4691	3600	6566	5923	107.9	(1x) 55.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-13 P/H	16857	7583	4133	3600	6566	6330	92.6	(1x) 30.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-13 Q/H	16885	7610	4161	3600	6566	6330	98.7	(1x) 37.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-13 R/H	16980	7705	4256	3600	6566	6330	104.0	(1x) 45.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-13 S/H	17016	7742	4292	3600	6566	6330	110.9	(1x) 55.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-14 P/H	17049	7775	4353	3600	6566	6737	95.8	(1x) 30.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40



S3E 1 222-14 Q/H	17077	7802	4380	3600	6566	6737	102.1	(1x) 37.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-14 R/H	17149	7875	4452	3600	6566	6737	107.6	(1x) 45.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-14 S/H	17186	7911	4489	3600	6566	6737	115.1	(1x) 55.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 424-07 O/H	15647	7466	7466	4245	7328	3845	72.6	(1x) 22.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 424-07 P/H	15720	7538	7538	4245	7328	3845	79.2	(1x) 30.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 424-07 Q/H	15724	7543	7543	4245	7328	3845	84.6	(1x) 37.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 424-07 R/H	15729	7547	7547	4245	7328	3845	89.4	(1x) 45.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 424-12 Q/H	20173	9814	5395	4245	7328	5923	110.1	(1x) 37.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-12 R/H	20245	9887	5468	4245	7328	5923	115.9	(1x) 45.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-12 S/H	20268	9909	5490	4245	7328	5923	123.4	(1x) 55.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-12 T/H	21139	10780	5985	4245	7328	5923	135.30 6	(1x) 75.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-13 Q/H	20799	9991	5395	4245	7328	6330	113.5	(1x) 37.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-13 R/H	20871	10064	5468	4245	7328	6330	119.5	(1x) 45.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-13 S/H	20894	10086	5490	4245	7328	6330	127.2	(1x) 55.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-13 T/H	21765	10957	5985	4245	7328	6330	139.38 8	(1x) 75.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-14 Q/H	21517	10168	5735	4245	7328	6737	117.8	(1x) 37.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-14 R/H	21590	10240	5808	4245	7328	6737	124.0	(1x) 45.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-14 S/H	21612	10263	5831	4245	7328	6737	132.5	(1x) 55.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-14 T/H	22483	11134	6325	4245	7328	6737	144.59 2	(1x) 75.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50



# XES3E 8518, 1020-1424

## 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. El peso en funcionamiento se refiere a una torre con nivel de agua en el rebosadero de la balsa de agua fría. Si se requiere un peso operativo inferior para satisfacer las necesidades de diseño, su representante local de BAC puede ofrecerle asistencia adicional.
2. Las alturas se refieren a equipos con transmisión por correa excepto en los modelos con motores de 18,5 kW o menos, solo disponibles con transmisión por correa.
3. Los modelos con motores de 22 a 55 kW que se envían con transmisión opcional por caja reductora pueden tener alturas hasta 190 mm inferiores a las mostradas.
4. Los modelos con ventilador silencioso opcional pueden tener alturas hasta 1000 mm superiores a las mostradas.
5. Los modelos con cilindros recuperadores de velocidad pueden tener una altura hasta 1500 mm superior.
6. Los atenuadores de aspiración se envían instalados para equipos de celda simple. Para dos o más celdas, consulte a la fábrica.
7. Los modelos 1222-10 a 1222-14 y 1424-12 a 1424-14 se envían en dos secciones por celda. Las alturas de sección superiores son para los modelos 1222-10 a 1222-13 y 1424-12 a 1424-13, 2838 mm. Para los modelos 1222-14 y 1424-14, 3245 mm.

**Last update:** 01/07/2024

### XES3E 8518, 1020-1424







1. Entrada agua; 2. Rebosadero ND80; 3. Llenado; 4. Salida agua; 5. Vaciado ND50; 6. Puerta de acceso.



Modelo	Pesos (kg)			Dimensiones (mm)			Caudal de aire (m³/s)	Motor del ventilador (kW)	Entrada de fluido DN (mm)	Salida de fluido DN (mm)	Llenado DN (mm)
	Peso en funcionamiento (kg)	Peso de expedición (kg)	Sección más pesada batería (kg)	L	W	H					
XES3E 8518-0 5J/H	6706	3083	3083	2585	5500	2840	28.8	(1x) 5.5	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
XES3E 8518-0 5K/H	6706	3083	3083	2585	5500	2840	31.6	(1x) 7.5	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
XES3E 8518-0 5G/H	6830	3385	3385	2585	5500	2840	21.7	(1x) 2.2	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
XES3E 8518-0 5H/H	6840	3390	3390	2585	5500	2840	25.4	(1x) 4.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
XES3E 8518-0 6J/H	7151	3296	3296	2585	5500	3247	31.5	(1x) 5.5	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
XES3E 8518-0 6K/H	7151	3296	3296	2585	5500	3247	34.4	(1x) 7.5	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
XES3E 8518-0 6G/H	7195	3505	3505	2585	5500	3247	23.7	(1x) 2.2	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
XES3E 8518-0 6H/H	7205	3510	3510	2585	5500	3247	27.7	(1x) 4.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
XES3E 1020-0 6J/H	8435	3823	3823	2980	6110	3247	33.5	(1x) 5.5	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 40
XES3E 1020-0 6K/H	8435	3823	3823	2980	6110	3247	36.6	(1x) 7.5	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 40
XES3E 1020-0 6L/H	8435	3823	3823	2980	6110	3247	41.5	(1x) 11.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 40
XES3E 1020-0 6G/H	8490	4130	4130	2980	6110	3247	25.3	(1x) 2.2	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 40
XES3E 1020-0 6H/H	8495	4135	4135	2980	6110	3247	29.6	(1x) 4.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 40
XES3E 1020-0 7K/H	8844	3968	3968	2980	6110	3653	39.6	(1x) 7.5	(2x) 150	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1020-0 7L/H	8844	3968	3968	2980	6110	3653	44.8	(1x) 11.0	(2x) 150	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1020-0 7G/H	8925	4355	4355	2980	6110	3653	27.3	(1x) 2.2	(2x) 150	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1020-0 7H/H	8930	4365	4365	2980	6110	3653	32.0	(1x) 4.0	(2x) 150	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1020-0	8985	4420	4420	2980	6110	3653	36.3	(1x) 5.5	(2x) 150	(1x) 250	(1x) 40



7J/H											
XES3E 1222-0 6H/H	10160	4790	4790	3600	6566	3247	33.9	(1x) 4.0	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1222-0 6J/H	10215	4845	4845	3600	6566	3247	38.5	(1x) 5.5	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1222-0 6K/H	10483	4626	4626	3600	6566	3247	42.0	(1x) 7.5	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1222-0 6L/H	10483	4626	4626	3600	6566	3247	47.6	(1x) 11.0	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1222-0 7J/H	11300	5110	5110	3600	6566	3653	41.6	(1x) 5.5	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1222-0 7K/H	11305	5110	5110	3600	6566	3653	45.5	(1x) 7.5	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1222-0 7L/H	11663	4903	4903	3600	6566	3653	51.5	(1x) 11.0	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1222-0 7M/H	11663	4903	4903	3600	6566	3653	56.2	(1x) 15.0	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1222-1 0K/H	13795	6420	3680	3600	6566	4920	55.5	(1x) 7.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 0L/H	13840	6470	3730	3600	6566	4920	62.6	(1x) 11.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 0M/H	13840	6470	3730	3600	6566	4920	68.2	(1x) 15.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 0N/H	14555	6251	3959	3600	6566	4920	72.8	(1x) 18.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 0O/H	14555	6251	3959	3600	6566	5110	76.7	(1x) 22.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 2K/H	15175	6855	3775	3600	6566	5733	59.1	(1x) 7.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 2L/H	15225	6905	3825	3600	6566	5733	66.6	(1x) 11.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 2M/H	15225	6905	3825	3600	6566	5733	72.5	(1x) 15.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 2N/H	15225	6905	3825	3600	6566	5733	77.3	(1x) 18.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 2O/H	15904	6583	3995	3600	6566	5923	81.5	(1x) 22.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 3K/H	15750	6960	3685	3600	6566	6370	60.8	(1x) 7.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 3L/H	15780	6990	3720	3600	6566	6370	68.6	(1x) 11.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40



XES3E 1222-1 3M/H	15790	7000	3725	3600	6566	6370	74.6	(1x) 15.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 3N/H	15855	7065	3790	3600	6566	6370	79.6	(1x) 18.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 3O/H	15875	7085	3815	3600	6566	6560	83.9	(1x) 22.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 4L/H	16315	7175	3925	3600	6566	6547	71.0	(1x) 11.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 4M/H	16315	7175	3925	3600	6566	6547	77.2	(1x) 15.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 4N/H	16315	7175	3925	3600	6566	6547	82.4	(1x) 18.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 4O/H	16315	7175	3925	3600	6566	6737	86.8	(1x) 22.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1424-0 7M/H	13756	5480	5480	4245	7328	3655	63.1	(1x) 15.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1424-0 7N/H	13756	5480	5480	4245	7328	3655	67.5	(1x) 18.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1424-0 7J/H	14865	7035	7035	4245	7328	3655	46.7	(1x) 5.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1424-0 7K/H	14870	7040	7040	4245	7328	3655	51.1	(1x) 7.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1424-0 7L/H	14920	7090	7090	4245	7328	3655	57.8	(1x) 11.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1424-1 2P/H	18746	7540	4644	4245	7328	5923	101.7	(1x) 30.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E 1424-1 2L/H	19265	9165	4895	4245	7328	5733	76.8	(1x) 11.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E 1424-1 2M/H	19265	9165	4895	4245	7328	5733	83.5	(1x) 15.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E 1424-1 2N/H	19265	9165	4895	4245	7328	5733	89.0	(1x) 18.5	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E 1424-1 2O/H	19265	9165	4895	4245	7328	5923	93.7	(1x) 22.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E 1424-1 3L/H	19885	9335	4910	4245	7328	6370	79.4	(1x) 11.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E 1424-1 3M/H	19895	9345	4915	4245	7328	6370	86.2	(1x) 15.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E 1424-1 3N/H	19960	9405	4980	4245	7328	6370	91.9	(1x) 18.5	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E	19980	9430	5005	4245	7328	6560	96.7	(1x)	(2x)	(1x)	(1x) 50



1424-1 3O/H								22.0	250	350	
XES3E 1424-1 3P/H	20045	9495	5065	4245	7328	6560	104.9	(1x) 30.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E 1424-1 4M/H	20485	9485	5225	4245	7328	6547	89.6	(1x) 15.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E 1424-1 4N/H	20485	9485	5225	4245	7328	6547	95.4	(1x) 18.5	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E 1424-1 4O/H	20485	9485	5225	4245	7328	6737	100.5	(1x) 22.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E 1424-1 4P/H	20640	9640	5375	4245	7328	6737	109.0	(1x) 30.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50