



Torres de enfriamiento abiertas

Engineering data

OBSERVACIÓN: No utilizar para construcción. Consulte las dimensiones y pesos certificados por la fábrica. Este folleto 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. Todas las conexiones de 100 mm e inferiores son conexiones de rosca macho. Las conexiones de 200 mm y mayores de 100 mm están biseladas para soldadura.
2. La potencia de los ventiladores es a 0 Pa de presión estática externa. Para funcionamiento con una presión estática externa de hasta 125 Pa, consulte a su representante de BAC acerca del tamaño y ubicación.
3. Las conexiones de llenado, rebosadero, succión, vaciado y puerta de acceso pueden suministrarse en el lado contrario al mostrado; consulte a su representante de BAC.
4. La altura del equipo es indicativa, para obtener los valores precisos consulte la documentación certificada.
5. Los pesos en funcionamiento y de expedición indicados se refieren a equipos sin accesorios como, por ejemplo, atenuadores de sonido, plenums de descarga, etc. Consulte los documentos certificados de fábrica para conocer los aumentos de peso y la sección más pesada a izar.

[Prestaciones de la torre de enfriamiento VTL-E en condiciones estándar](#)

Last update: 01/07/2024

VTL-E 039G-137M





1. Entrada agua; 2. Salida agua; 3. Puerta de acceso; 4. Llenado ND25; 5. Rebosadero ND50; 6. Vaciado ND50; 7. Motor del ventilador. La conexión de rebosadero es de 80 mm en los modelos VTL-E 086L, VTL-E 094M y VTL-E 103K a VTL-E 137M.



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)	L1	L2	W	H					
VTL-E 039-G	1200	720	720	3350	1820	1250	1560	7.0	(1x) 2.2	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL-E 045-H	1230	750	750	3350	1820	1250	1560	8.0	(1x) 4.0	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL-E 051-G	1279	799	799	3350	1820	1250	1990	6.3	(1x) 2.2	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL-E 059-H	1290	810	810	3350	1820	1250	1990	7.3	(1x) 4.0	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL-E 066-J	1320	840	840	3350	1820	1250	1990	8.1	(1x) 5.5	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL-E 072-K	1330	850	850	3350	1820	1250	1990	8.8	(1x) 7.5	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL-E 056-G	1369	889	889	3350	1820	1250	2480	5.632	(1x) 2.2	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL-E 065-H	1380	900	900	3350	1820	1250	2480	6.625	(1x) 4.0	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL-E 073-J	1401	921	921	3350	1820	1250	2480	7.537	(1x) 5.5	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL-E 079-K	1410	930	930	3350	1820	1250	2480	8.3	(1x) 7.5	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL-E 058-G	1688	978	978	4560	2730	1250	1990	7.149	(1x) 2.2	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 067-H	1699	989	989	4560	2730	1250	1990	8.48	(1x) 4.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 076-J	1720	1010	1010	4560	2730	1250	1990	9.7	(1x) 5.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 082-K	1740	1030	1030	4560	2730	1250	1990	10.6	(1x) 7.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 092-L	1773	1063	1063	4560	2730	1250	1990	11.78 9	(1x) 11.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 066-G	1809	1099	1099	4560	2730	1250	2480	6.647	(1x) 2.2	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 078-H	1820	1110	1110	4560	2730	1250	2480	8.007	(1x) 4.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E	1841	1131	1131	4560	2730	1250	2480	9.109	(1x) 5.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25



088-J												
VTL-E 095-K	1850	1140	1140	4560	2730	1250	2480	10.0	(1x) 7.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 107-L	1883	1173	1173	4560	2730	1250	2480	11.36	(1x) 11.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 117-M	1903	1193	1193	4560	2730	1250	2480	12.59 6	(1x) 15.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 070-J	2008	1078	1078	5480	3650	1250	1560	11.11	(1x) 5.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 077-K	2017	1087	1087	5480	3650	1250	1560	12.32	(1x) 7.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 086-L	2050	1120	1120	5480	3650	1250	1560	14.0	(1x) 11.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 094-M	2060	1130	1130	5480	3650	1250	1560	15.4	(1x) 15.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 094-J	2141	1211	1211	5480	3650	1250	1990	10.76 3	(1x) 5.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 103-K	2150	1220	1220	5480	3650	1250	1990	11.8	(1x) 7.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 116-L	2180	1250	1250	5480	3650	1250	1990	13.3	(1x) 11.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 126-M	2190	1260	1260	5480	3650	1250	1990	14.5	(1x) 15.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 102-J	2278	1348	1348	5480	3650	1250	2480	10.21 2	(1x) 5.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 111-K	2287	1357	1357	5480	3650	1250	2480	11.19 1	(1x) 7.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 126-L	2320	1390	1390	5480	3650	1250	2480	12.8	(1x) 11.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 137-M	2330	1400	1400	5480	3650	1250	2480	13.6	(1x) 15.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25



Torres de enfriamiento abiertas

Engineering data

OBSERVACIÓN: No utilizar para construcción. Consulte las dimensiones y pesos certificados por la fábrica. Este folleto 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. Todas las conexiones de 100 mm e inferiores son conexiones de rosca macho. Las conexiones de 200 mm y mayores de 100 mm están biseladas para soldadura.
2. La potencia de los ventiladores es a 0 Pa de presión estática externa. Para funcionamiento con una presión estática externa de hasta 125 Pa, consulte a su representante de BAC acerca del tamaño y ubicación.
3. Las conexiones de llenado, rebosadero, succión, vaciado y puerta de acceso pueden suministrarse en el lado contrario al mostrado; consulte a su representante de BAC.
4. La altura del equipo es indicativa, para obtener los valores precisos consulte la documentación certificada.
5. Los pesos en funcionamiento y de expedición indicados se refieren a equipos sin accesorios como, por ejemplo, atenuadores de sonido, plenums de descarga, etc. Consulte los documentos certificados de fábrica para conocer los aumentos de peso y la sección más pesada a izar.

[Prestaciones de la torre de enfriamiento VTL-E en condiciones estándar](#)

Last update: 01/07/2024

VTL-E 113J-272P





1. Entrada agua; 2. Salida agua; 3. Puerta de acceso; 4. Llenado; 5. Rebosadero ND80; 6. Vaciado ND50; 7. Motor del ventilador.



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)	L1	L2	W	H					
VTL-E 113-J	2958	1518	1518	4560	2730	2400	1560	15.798	(1x) 5.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 124-K	2967	1527	1527	4560	2730	2400	1560	17.517	(1x) 7.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 139-L	3000	1560	1560	4560	2730	2400	1560	19.9	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 152-M	3010	1570	1570	4560	2730	2400	1560	21.6	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 162-N	3049	1609	1609	4560	2730	2400	1560	23.24	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 139-J	3058	1628	1628	4560	2730	2400	1990	14.925	(1x) 5.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 152-K	3067	1637	1637	4560	2730	2400	1990	16.549	(1x) 7.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 171-O	3071	1631	1631	4560	2730	2400	1560	24.62	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 171-L	3100	1670	1670	4560	2730	2400	1990	18.8	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 185-M	3170	1740	1740	4560	2730	2400	1990	20.4	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 198-N	3190	1760	1760	4560	2730	2400	1990	21.8	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 209-O	3200	1770	1770	4560	2730	2400	1990	23.0	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 149-J	3279	1849	1849	4560	2730	2400	2480	13.888	(1x) 5.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 164-K	3288	1858	1858	4560	2730	2400	2480	15.399	(1x) 7.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 186-L	3321	1891	1891	4560	2730	2400	2480	17.623	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 201-M	3341	1911	1911	4560	2730	2400	2480	19.312	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 215-N	3380	1950	1950	4560	2730	2400	2480	20.8	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E	3400	1970	1970	4560	2730	2400	2480	22.0	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40



227-O												
VTL-E 183-L	3919	1999	1999	5480	3650	2400	1990	20.24 4	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 200-M	3939	2019	2019	5480	3650	2400	1990	22.28	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 214-N	3978	2058	2058	5480	3650	2400	1990	23.90 6	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 225-O	4000	2080	2080	5480	3650	2400	1990	25.5	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 204-L	4051	2151	2151	5480	3650	2400	2480	19.68	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 222-M	4071	2171	2171	5480	3650	2400	2480	21.48 9	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 245-P	4080	2180	2180	5480	3650	2400	1990	27.8	(1x) 30.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 238-N	4110	2210	2210	5480	3650	2400	2480	23.4	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 250-O	4274	2374	2374	5480	3650	2400	2480	24.44 6	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 272-P	4310	2410	2410	5480	3650	2400	2480	26.8	(1x) 30.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40



Torres de enfriamiento abiertas

Engineering data

OBSERVACIÓN: No utilizar para construcción. Consulte las dimensiones y pesos certificados por la fábrica. Este folleto 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. Todas las conexiones de 100 mm e inferiores son conexiones de rosca macho. Las conexiones de 200 mm y mayores de 100 mm están biseladas para soldadura.
2. La potencia de los ventiladores es a 0 Pa de presión estática externa. Para funcionamiento con una presión estática externa de hasta 125 Pa, consulte a su representante de BAC acerca del tamaño y ubicación.
3. Las conexiones de llenado, rebosadero, succión, vaciado y puerta de acceso pueden suministrarse en el lado contrario al mostrado; consulte a su representante de BAC.
4. La altura del equipo es indicativa, para obtener los valores precisos consulte la documentación certificada.
5. Los pesos en funcionamiento y de expedición indicados se refieren a equipos sin accesorios como, por ejemplo, atenuadores de sonido, plenums de descarga, etc. Consulte los documentos certificados de fábrica para conocer los aumentos de peso y la sección más pesada a izar.

[Prestaciones de la torre de enfriamiento VTL-E en condiciones estándar](#)

Last update: 01/07/2024

Atenuación sonora HD





1. Atenuador de descarga; 2. Puerta de acceso; 3. Atenuador de aspiración; H y W: alto y ancho de la unidad (ver Datos técnicos).



Modelo	Dimensiones (mm)		Aspiración	Pesos (kg)	
	L2	L		Descarga	Total
VTL-E 039 G - 079 K	3125	1820	655	235	890
VTL-E 076 J - 095 K	3375	2730	660	315	975
VTL-E 086 L - 137 M	3375	3650	660	385	1045
VTL-E 139 L - 227 O	3375	2730	980	500	1480
VTL-E 225 O - 272 P	3375	3650	980	605	1585



Torres de enfriamiento abiertas

Engineering data

OBSERVACIÓN: No utilizar para construcción. Consulte las dimensiones y pesos certificados por la fábrica. Este folleto 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. Todas las conexiones de 100 mm e inferiores son conexiones de rosca macho. Las conexiones de 200 mm y mayores de 100 mm están biseladas para soldadura.
2. La potencia de los ventiladores es a 0 Pa de presión estática externa. Para funcionamiento con una presión estática externa de hasta 125 Pa, consulte a su representante de BAC acerca del tamaño y ubicación.
3. Las conexiones de llenado, rebosadero, succión, vaciado y puerta de acceso pueden suministrarse en el lado contrario al mostrado; consulte a su representante de BAC.
4. La altura del equipo es indicativa, para obtener los valores precisos consulte la documentación certificada.
5. Los pesos en funcionamiento y de expedición indicados se refieren a equipos sin accesorios como, por ejemplo, atenuadores de sonido, plenums de descarga, etc. Consulte los documentos certificados de fábrica para conocer los aumentos de peso y la sección más pesada a izar.

[Prestaciones de la torre de enfriamiento VTL-E en condiciones estándar](#)

Last update: 01/07/2024

Atenuación sonora HS





1. Atenuador de descarga; 2. Puerta de acceso; 3. Atenuador de aspiración; H y W: alto y ancho de la unidad (ver Datos técnicos).



Modelo	Dimensiones (mm)		Aspiración	Pesos (kg)	
	L2	L		Descarga	Total
VTL-E 039 G - 079 K	2390	1820	460	215	675
VTL-E 076 J - 095 K	2640	2730	465	295	760
VTL-E 086 L - 137 M	2640	3650	465	365	830
VTL-E 139 L - 227 O	2640	2730	665	465	1130
VTL-E 225 O - 272 P	2640	3650	665	565	1230



Torres de enfriamiento abiertas

Engineering data

OBSERVACIÓN: No utilizar para construcción. Consulte las dimensiones y pesos certificados por la fábrica. Este folleto 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. Todas las conexiones de 100 mm e inferiores son conexiones de rosca macho. Las conexiones de 200 mm y mayores de 100 mm están biseladas para soldadura.
2. La potencia de los ventiladores es a 0 Pa de presión estática externa. Para funcionamiento con una presión estática externa de hasta 125 Pa, consulte a su representante de BAC acerca del tamaño y ubicación.
3. Las conexiones de llenado, rebosadero, succión, vaciado y puerta de acceso pueden suministrarse en el lado contrario al mostrado; consulte a su representante de BAC.
4. La altura del equipo es indicativa, para obtener los valores precisos consulte la documentación certificada.
5. Los pesos en funcionamiento y de expedición indicados se refieren a equipos sin accesorios como, por ejemplo, atenuadores de sonido, plenums de descarga, etc. Consulte los documentos certificados de fábrica para conocer los aumentos de peso y la sección más pesada a izar.

[Prestaciones de la torre de enfriamiento VTL-E en condiciones estándar](#)

Last update: 01/07/2024

Atenuación sonora VS





1. Atenuador de descarga; 2. Puerta de acceso; 3. Atenuador de aspiración; 4. Plénum; H y W: alto y peso de la unidad (ver Datos técnicos).



Modelo	Dimensiones (mm)		Aspiración	Pesos (kg)	
	L2	L		Descarga	Total
VTL-E 039 G - 079 K	2010	1820	N.A.	N.A.	725
VTL-E 076 J - 095 K	2010	2730	N.A.	N.A.	830
VTL-E 086 L - 137 M	2010	3650	N.A.	N.A.	915
VTL-E 139 L - 227 O	2010	2730	N.A.	N.A.	1205
VTL-E 225 O - 272 P	2010	3650	N.A.	N.A.	1310

VTL-E

Torres de enfriamiento abiertas



Ventajas clave

- Baja altura
- Fácil instalación
- Tranquilo

Características de VTL-E

Contraflujo, ventilador centrífugo, tiro forzado

Rango de capacidad

3-130 l/s

Distribución de agua

Presurizada

Temperatura máxima del agua de entrada

55 °C para relleno estándar

65 °C con relleno alternativo

Aplicaciones típicas

- Sistemas de climatización y aplicaciones industriales de tamaño mediano o pequeño
- Instalaciones que requieren equipos de muy baja altura
- Instalaciones en interior
- Aplicaciones industriales de alta temperatura
- Recintos estrechos e instalaciones que requieren una única entrada de aire



Baja altura

- **Altura muy baja:** encaja perfectamente en **techos** o recintos estrechos.

Fácil instalación

- Las torres VTL-E se montan en fábrica. Las enviamos en **una pieza** para **facilitar su levantamiento e instalación en obra**.
- La VTL-E ofrece una gran capacidad y un mínimo peso en funcionamiento. **Ahorre en soportes de acero** para colocar bajo el equipo y en el propio edificio en instalaciones de cubierta.
- La entrada del aire por un solo lado permite la instalación junto a **paredes sólidas**.
- Las unidades pueden alojarse **en el interior** gracias a los ventiladores centrífugos que permiten la colocación de redes de conductos de entrada o descarga.

Ideal para funcionamiento silencioso

- Las unidades VTL-E cuentan con **ventiladores centrífugos internos de bajo nivel sonoro** para un ruido ambiental mínimo.
- Entrada de aire de lado único y una **parte trasera de la torre más silenciosa** para zonas más sensibles a los ruidos.
- Reduzca aún más el ruido durante el funcionamiento con [atenuadores de sonido](#) o silenciadores evaluados y clasificados en fábrica.

Funcionamiento fiable durante todo el año

- Distintos materiales resistentes a la corrosión, que incluyen el [revestimiento híbrido Baltibond®](#) para una larga vida útil garantizada.
- [Sistema de transmisión Baltiguard®](#) opcional para el ahorro de energía y la reducción del ruido durante la carga baja (noche). Un sistema de reserva perfecto en caso de fallo del motor.
- Las prestaciones térmicas de VTL-E cuentan con la [certificación de Eurovent](#).

Facilidad de mantenimiento

- **Fácil acceso** a todos los mecanismos, incluidos los rodamientos del eje del ventilador.
- Hojas de relleno individuales [BACount](#) para una limpieza e inspección sencillas, evitando la sustitución completa de paquetes de relleno.

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



Descargas

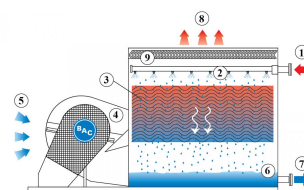
- [VTL-E Torres de enfriamiento abiertas](#)
- [Mantenimiento VTL-E](#)
- [Montaje VTL-E](#)
- [Repuestos para VTL-E](#)
- [Oportunidades de Actualización VTL-E](#)

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 al medio de transferencia de calor **(3)**. Al mismo tiempo, el **ventilador centrífugo (4)** emite **aire ambiental** hacia arriba **(5)** a través de la torre. 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 de la torre (6)** recoge el **agua enfriada (7)**, tras lo cual esta vuelve a la fuente de calor del proceso. El **aire caliente saturado (8)** abandona la torre a través de los **eliminadores de gotas (9)**, que retiran las gotas de agua del aire.



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

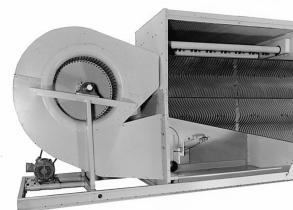
Detalles constructivos

Torres de enfriamiento abiertas

Detalles constructivos

1. Opciones de materiales

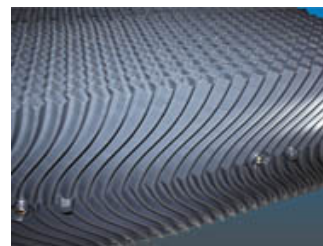
- El acero grueso galvanizado por inmersión en caliente se utiliza en los paneles de acero de la unidad externa y los elementos estructurales dotados con [protección anticorrosiva Baltiplus](#).
- El exclusivo [revestimiento híbrido Baltibond®](#) es un añadido opcional. Se trata de un revestimiento 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 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 BACount](#).

Su rendimiento térmico se ha comprobado en pruebas de rendimiento térmico exhaustivas en [laboratorio](#) y ofrece una eficiencia del sistema sin parangón.



- Dividimos el paquete de relleno **en paquetes de relleno compactos** más fáciles de retirar y sustituir. Cada uno de ellos incluye hojas individuales fáciles de retirar para **una inspección y una limpieza en profundidad**, eliminando así la necesidad de sustituir el relleno con frecuencia.
- 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 65 °C.

3. Sistema de movimiento de aire

- Con ventilador centrífugo impulsado por motor y una **correa trapezoidal**. Puede retirar fácilmente la bancada del motor completa para dar la tensión correcta a la correa y asegurar una alineación correcta constante de esta. Junto con los resistentes **rodamientos del eje del ventilador**, garantizan una eficiencia operativa óptima. **Motors** de una y varias velocidades disponibles.
- Los **ventiladores centrífugos** están curvados hacia adelante y son casi insonoros. Sobrepongase a la presión estática externa. Utilice [atenuadores de sonido](#) y conductos para la entrada/impulsión de aire sin pérdida de prestaciones térmicas.
- 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.
- También hay disponibles [eliminadores de acero](#) protegidos con el exclusivo [revestimiento híbrido de Baltibond®](#) para una protección óptima frente a la corrosión para aplicaciones específicas.



4. Sistema de distribución de agua

Está integrado por:

- Un **colector** y **ramales de pulverización** con **pulverizadores antiobstrucción** de plástico asegurados por **juntas de goma**. Tanto los pulverizadores como la balsa pueden desmontarse, limpiarse y lavarse con facilidad.
- Una balsa de agua fría con:
 - **filtros** fáciles de quitar y dispositivo anticavitación que ayuda a detener el aire atrapado
 - **llenado mecánico**
 - **puerta de acceso circular**



¿Desea saber más sobre los detalles de construcción de VTL-E?

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 VTL-E. Si el accesorio o la opción que necesita no aparecen en ella, diríjase a su [representante de BAC local](#).



Batería antipenacho

En la impulsión de su torre de enfriamiento se instala una batería de impulsión aleteada que se conecta en serie con la batería húmeda. Esto **reduce o elimina los penachos**.



Atenuación sonora

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

- La reducción del ruido obtenida con la atenuación sonora HS es perfecta para los requerimientos **residenciales**.
- Se pueden obtener reducciones de ruidos pesados con la atenuación sonora HD, lo que la convierte en ideal para las necesidades **rurales**.



Sistema de transmisión Baltiguard

Con él podrá utilizar su sistema como un motor de dos velocidades, pero con capacidad de reserva de emergencia **para hacer frente a cualquier fallo**.



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 las torres, y con independencia del frío que haga en el exterior.



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.



Plénium de descarga

Los plenums de descarga **reducen el riesgo de recirculación en recintos estrechos**, aumentando la velocidad del aire de descarga, y se pueden utilizar para elevar la salida de aire del equipo sobre muros adyacentes, para cumplir con las directrices de diseño.



Compuertas de cierre

Utilice compuertas de cierre (CDC) **para minimizar la pérdida de calor por convección** evitando el caudal de aire a través del equipo apagado.



Eliminadores de gotas de acero

Los eliminadores de gotas de acero son más **robustos** que las alternativas de plástico.



Interruptor de seguridad

Corte la alimentación de los motores **con seguridad** durante la inspección y el mantenimiento.



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.



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.



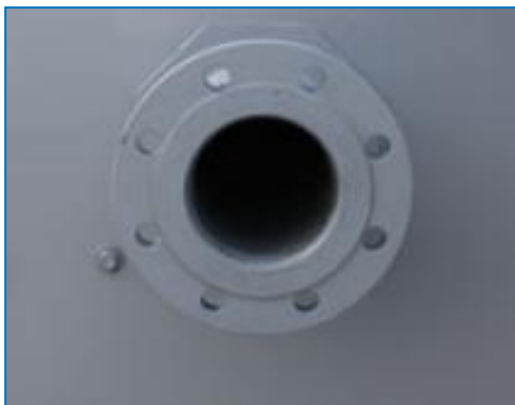
Sistema de barrido de la balsa

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**.



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.



Bridas

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



Special needs?

Open cooling towers

Special needs?

Our ongoing [R&D](#) investment helps BAC offer you a complete set of solutions **for VTL-E cooling towers that meet your needs**. Plus, we also cater for extra requirements such as:

Sound control

VTL-E uses a centrifugal fan in a V-design enclosure for better sound-control.

A quieter tower rear for more noise-sensitive areas.

Helping keep it near noiseless:

- [Sound attenuators](#)
- [Baltiguard drive system](#)

Plume control

Tap into abundant BAC plume control experience. For the VTL-E line, we offer [plume abatement coils](#) with **reduced plume**.

Check out our [BAC plume visualization software](#) for insight into **how your cooling equipment will plume** before installation. Helping you choose the best and most effective plume abatement solution.



Water savings

You need water for evaporative cooling. At BAC, however, we offer acclaimed and advanced water saving technologies. Helping in this aim are:

- [Electric water level control package](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)
- Two-way valve control

BAC boasts a **complete water saving product range** for unrivalled water saving AND exceptional thermal efficiency, thanks to water saving technology. Hybrid wet/dry cooling towers are: [HXI](#), [HFL](#), [TrilliumSeries coolers](#).

Energy saving

VTL-E uses evaporative cooling technology for lower operating temperatures than other cooling methods. With the following options, reduce energy costs still further:

- [Baltiguard drive system](#)
- Thermostat

Enhanced hygiene and water care

Water circulates in evaporative cooling towers and it is important to avoid excessive accumulation of dissolved solids. The following options help keep your cooling tower clean:

- [Remote sump connection](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)
- [Clean out port](#)
- [Filters](#)

To control biological growth and scale formation, the water quality of the circulated water should be checked regularly. [Water quality guidelines](#) can be found in the [Knowledge center](#) of the website.



Year-round reliable operation

Inspect and maintain your cooling tower and protect it against extreme weather for year-round reliability. The options below help keep your cooling tower running smoothly and reliably and facilitate maintenance.

- [Remote sump connection](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)
- [Clean out port](#)
- [Filters](#)
- [Electric water level control package](#)

Do you too want to benefit from the above solutions? Contact your [local BAC representative](#) for more information.