



MCT

TORRE DE REFRIGERACIÓN
de circuito abierto con
ventilador centrífugo

TORRAVAL
cooling



SERIE MCT TORRE DE REFRIGERACIÓN

Las torres de refrigeración MCT, cuya construcción se basa en el concepto de resistencia completa a la corrosión característica de toda la gama de productos TORRAVAL, ofrecen una solución con alta calidad de material y bajos niveles de sonido. Pueden reducirse aún más mediante la instalación de atenuadores de sonido.

La serie MCT cubre un pequeño medio rango de capacidad de enfriamiento de aprox. entre 28 kw y 1500 kw (entrada 34 ° C, salida 29 ° C, bulbo húmedo 24°C).



CAMPOS DE APLICACIÓN

Las torres MCT, únicas por ser fabricadas con materiales plásticos libres de corrosión, tienen su aplicación principal en todas aquellas situaciones en las que los criterios de ruido son particularmente importantes debido a la

ubicación de la instalación; por ejemplo:

- Acondicionamiento de aire en edificio.
- Plantas, incluso industriales, instaladas cerca de espacios residenciales.

VERSIÓN ESPECIAL PARA SERIE MCT

Como viene arriba, las torres de refrigeración evaporativas son normalmente empleadas en instalaciones de aire acondicionado y refrigeración, pero no deben excluirse aplicaciones industriales con criterios de bajo ruido significativos. Al igual que para todas las otras series

TORRAVAL producidas para uso industrial, es posible tener torres MCT en la versión de alta temperatura (ATT), que para agua parcialmente sucia (N) y para agua muy sucia (Gs), así como versiones combinadas.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Los modelos MCT se caracterizan por la carcasa, que también incluye en su estructura de una sola pieza la cuenca de recolección de agua fría, totalmente fabricada de fibra de vidrio y producida por laminación de molde especialmente prepara-

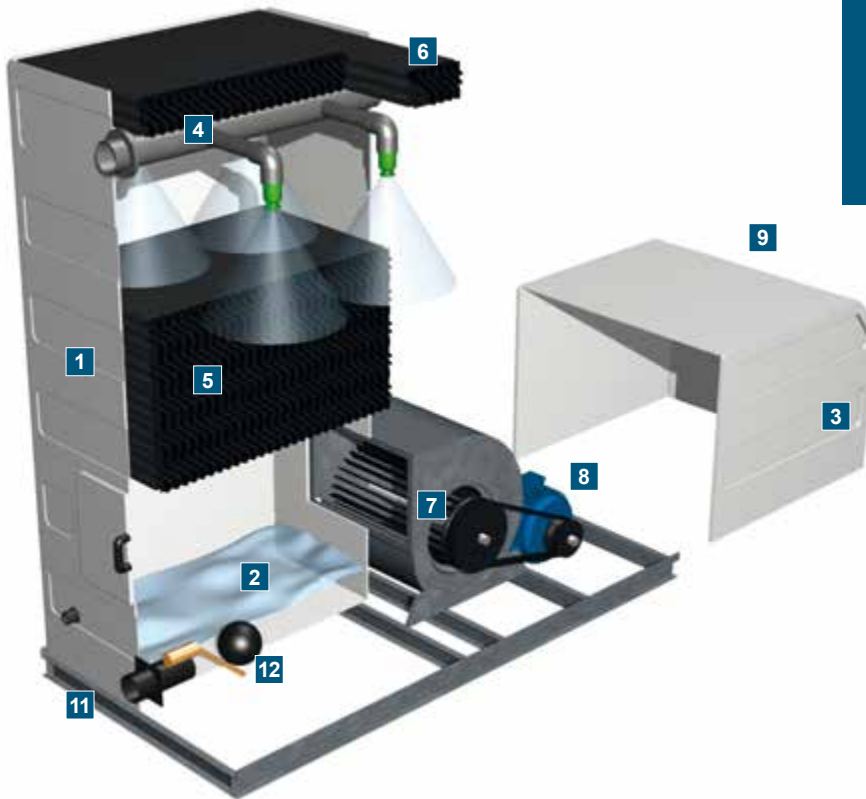
do. La carcasa, la cubierta protectora y el motor del ventilador están anclados a un marco de acero robusto, galvanizado después de la fabricación y utilizando únicamente tuercas y tornillos inoxidables.

ACCESORIOS OPCIONALES Y VARIANTES CONSTRUCTIVAS

Los siguientes accesorios y variantes constructivas están disponibles en todos los modelos:

- Calentador eléctrico trifásico con termostato regulador.
- Interruptor de corte de nivel mínimo.
- Motor de dos velocidades (generalmente 4/8 polos) o sistema de control de capacidad con inversor.
- Atenuadores de sonido de admisión y descarga de aire con deflectores.
- Panel eléctrico de control.

DETALLES CONSTRUCTIVOS



1 Cubierta

Material:

Fibra de vidrio.

Características:

- Resistente a corrosión.
- Estructura autoportante de una sola pieza, incluida la cuenca de recolección de agua.
- Protección externa contra radiación UVA gracias al gel ortoftálico.

2 Balsa de recolección de agua

Material:

Fibra de vidrio.

Características:

- Resistente a la corrosión.
- Estructura de una única pieza.
- Protección externa contra radiación UVA gracias al gel ortoftálico.

3 Cubierta protección Ventilador

Material:

Fibra de vidrio.

Características:

- Resistente a la corrosión.
- Protección externa contra radiación UVA gracias al gel ortoftálico.

4 Sistemas de distribución de agua caliente

Material:

Tubos PVC, boquillas polipropileno.

Características:

- Resistente a corrosión.
- Pulverización uniforme y completa de la superficie de intercambio de calor/ pack relleno.

- Boquillas antiobstrucción con rociado de cono completo.

5 Pack relleno (superficie intercambio de calor)

Material:

PVC autoextinguible.

Características:

- Canal de aire/agua/ caudal de 12mm, con alta eficiencia de intercambio de calor.

6 Paneles eliminadores de deriva

Material:

PP autoextinguible.

Características:

- Alta eficiencia de separación de las gotas de agua arrastradas en el aire descargado desde el equipo.

7 Ventilador centrífugo y transmisión por correa

Material:

Eje de transmisión de acero, carcasa y cuchillas en chapa de acero galvanizada, poleas de hierro fundido, correas trapezoidales.

Características:

- Alta eficiencia.
- Bajo nivel de ruido.

8 Motor eléctrico

Características:

- Protección ip55, bobinado tropicalizado.
- Voltaje y frecuencia múltiple de suministro de flexibilidad.
- Forma de construcción B3.

9 Rejilla de ventilador en la toma de aire

Material:

Aisi 304.

Características:

- Resistente a corrosión.
- Propiedades de seguridad inalterables y duraderas.
- Protección externa contra radiación UVA gracias al gel ortoftálico.

10 Hidrometro grifo de purga

Material:

PVC y Aisi 304.

Características:

- Hidrómetro en baño de glicerina con carcasa de AISI 304
- En ausencia de un medidor de caudal este dispositivo ofrece una comprobación inmediata, con una buena aproximación del caudal del agua en circulación, en función de la caída de presión de la boquilla (equivalente a la presión indicada por la aguja del hidrómetro).
- Grifo de purga de plástico para controlar la dureza del agua.

11 Drenaje y desbordamiento de conexión

Material:

PVC.

12 Acabado con válvula flotante

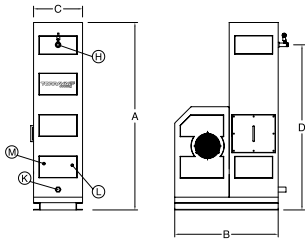
Material:

Metal.

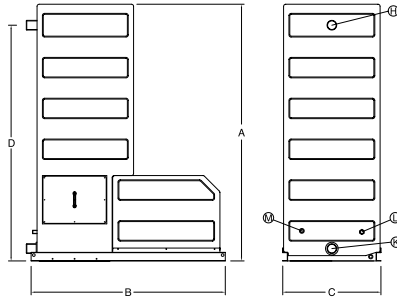


DIMENSIONES Y PESOS

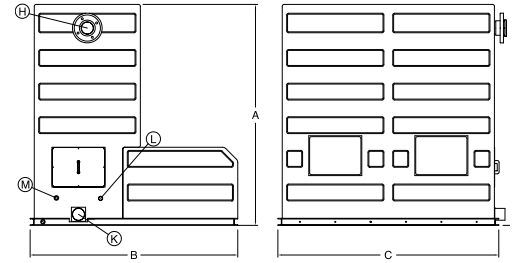
SERIE MCT 25 - 45



SERIE MCT 300 - 400



SERIE MCT 800 - 1200



Modelo	Dimensiones				Conexiones de agua				Tanque agua m ³	Peso	
	A mm	B mm	C mm	D mm	H Ø in	K Ø in	L Ø in	M Ø in		Vacio kg	En uso kg
MCT 25	1720	950	450	1515	1 ¼"	1 ¼"	½"	¾"	0,08	103	178
MCT 45	1850	1200	600	1610	1 ½"	1 ½"	½"	1"	0,18	135	275
MCT 345	2390	1810	915	2195	2"	3"	1"	¾"	0,17	140	365
MCT 350	2390	1810	915	2195	2 ½"	3"	1"	¾"	0,17	142	367
MCT 360	2390	1810	915	2195	3"	3"	1"	¾"	0,17	147	372
MCT 365	2390	1810	915	2195	3"	3"	1"	¾"	0,17	149	374
MCT 375	2390	1810	915	2195	3"	3"	1"	¾"	0,17	154	379
MCT 380	2390	1810	915	2195	3"	3"	1"	¾"	0,17	157	382
MCT 460	2490	2240	1200	2280	2"	4"	1 ¼"	1"	0,36	198	606
MCT 465	2490	2240	1200	2280	2 ½"	4"	1 ¼"	1"	0,36	201	611
MCT 470	2490	2240	1200	2280	2 ½"	4"	1 ¼"	1"	0,36	205	615
MCT 475	2490	2240	1200	2280	2 ½"	4"	1 ¼"	1"	0,36	214	624
MCT 480	2490	2240	1200	2280	2 ½"	4"	1 ¼"	1"	0,36	220	630
MCT 860/1	2500	2350	2500	2230	2 ½"	5"	1 ¼"	1"	0,72	406	1226
MCT 865/1	2500	2350	2500	2230	2 ½"	5"	1 ¼"	1"	0,72	412	1232
MCT 870/1	2500	2350	2500	2230	2 ½"	5"	1 ¼"	1"	0,72	420	1240
MCT 875/1	2500	2350	2500	2230	2 ½"	5"	1 ¼"	1"	0,72	438	1258
MCT 880/1	2500	2350	2500	2230	2 ½"	5"	1 ¼"	1"	0,72	450	1270
MCT 1260	2500	2350	3700	2230	2"	5"	1 ½"	1 ½"	1,08	650	1970
MCT 1265	2500	2350	3700	2230	2"	5"	1 ½"	1 ½"	1,08	660	1975
MCT 1270	2500	2350	3700	2230	2 ½"	5"	1 ½"	1 ½"	1,08	665	1985
MCT 1275	2500	2350	3700	2230	2 ½"	5"	1 ½"	1 ½"	1,08	700	2010
MCT 1280	2500	2350	3700	2230	3"	5"	1 ½"	1 ½"	1,08	720	2030

Datos técnicos no vinculantes

Para más información sobre otras versiones, por favor contacte con info@torraval.com



TORRAVAL
cooling

MITA
group

Avda. Autonomía, 4-1ª Planta - Edificio Vega de Lamiako - 48940 LEIOA (Vizcaya), Spain

Tel. +34 94 452 00 00 - Fax +34 94 452 00 50 - info@torraval.com - www.torraval.com