

MODELOS MODULARES

Los modelos RTM, RTPM y RTGM son unidades diseñadas para ser instaladas una junto a otra, permitiendo el crecimiento de la torre de enfriamiento a cualquier tamaño e incrementarse a cualquier carga térmica.



VENTAJAS DE LA CONFIGURACIÓN MODULAR

- Las torres modulares pueden tener un número ilimitado de módulos para incrementar las capacidades y acomodarse a cualquier carga térmica.
 - Capacidades a partir de 178 Toneladas nominales¹ en adelante, las cuales se incrementan según el tamaño y número de módulos.
- La configuración modular ahorra espacio:
 - Requiere menor área en el sitio, ya que las torres se instalan con la menor distancia posible entre ellas.
- Distintas opciones para satisfacer todas las necesidades:



Reduce el tiempo de instalación comparado con las torres armadas en campo

Son fáciles de transportar y requieren menor tiempo de instalación y armado. Esto reduce el costo de instalación.



	RTM	RTPM	RTGM
Ventiladores por módulo	2 ventiladores con acoplamiento directo al motor	2 ventiladores con acoplamiento directo al motor (Motor PM ²)	1 ventilador con caja reductora ³
Capacidades por módulo	a partir de 227 Ton	a partir de 265 Ton	a partir de 178 Ton
Modelos certificados	360	92	452

1. Una Tonelada Nominal se define como 3 GPM de agua enfriada de 95°F a 85°F y entrada de aire con bulbo húmedo de 78°F
 2. Motor de imán permanente.
 3. Estandar: transmisión con caja reductora. Opcionalmente puede configurarse con un sistema de transmisión directa con motor de imán permanente.

Los modelos RTM, RTPM y RTGM pueden ser acomodados de distintas formas, estas son las más comunes:

Orientación -L:

Paralelo al lado largo del módulo, uno al lado del otro.



Orientación -S:

Alineado por el lado corto del módulo.



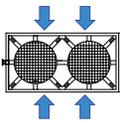
Orientación -X:

Alineadas una junto a otra por un lado corto y una lado largo.

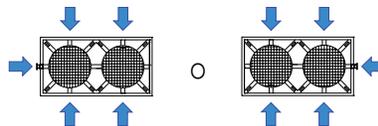


Los modelos modulares se designan T1 o T2 según el tipo de disposición de la entrada de aire:

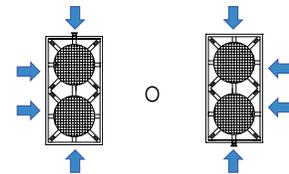
Módulo T1 con 2 entradas de aire: en los lados largos de la unidad (orientación -S).



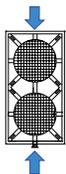
Módulo T1 con 3 entradas de aire: en los dos lados largos y en uno de los cortos (orientación -S).



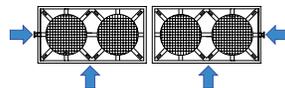
Módulo T1 con 3 entradas de aire: en uno de los lados largos y en dos de los lados cortos de la unidad (orientación -L).



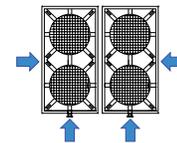
Módulo T2 con 2 entradas de aire: en los dos lados cortos de la unidad. (orientación -L).



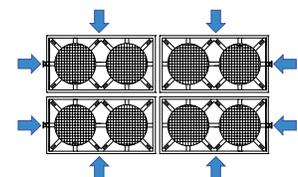
Módulo T2 con 2 entradas de aire: Acomodo de dos módulos, con entradas de aire por un lado largo y por un lado corto en cada módulo, unidos por un lado corto (orientación -S).



Módulo T2 con 2 entradas de aire: Acomodo de dos módulos, con entradas de aire por un lado largo y por un lado corto en cada módulo, unidos por un lado largo (orientación -X).



Módulo T2 con 2 entradas de aire: Disposición cuadrada de cuatro módulos con entradas de aire por un lado largo y un lado corto por módulo (orientación -X).



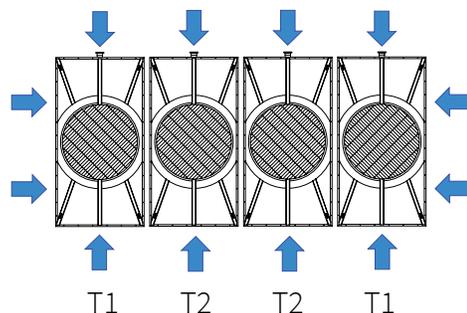
Los modelos modulares se encuentran disponibles en los siguientes tamaños por módulo:

MODELOS			
TAMAÑO POR MÓDULO (PIES)	RTM	RTPM	RTGM
7 x 14	x	x	
8 x 12			x
8 x 16	x	x	
8 x 19	x	x	
8 x 22	x	x	
8 x 24	x	x	
8 x 27	x	x	
10 x 12			x
10 x 14			x
10 x 16			x
10 x 18			x
10 x 20			x
12 x 12			x
12 x 14			x
12 x 16			x
12 x 18			x
12 x 20			x
12 x 22			x
12 x 23			x



Nomenclatura de los modelos RTM, RTPM y RTGM Ej. RTM, RTPM o RTGM-1216115-D-1T1-2T2-1T1-L

La nomenclatura de los modelos RTM, RTPM y RTGM describe los módulos de acuerdo su tipo de módulo.



RTM, RTPM o RTGM	Torre Modular
12	Indica el ancho de cada módulo
16	Indica el largo de cada módulo
1	Número de motores (uno por módulo)
15	HP del motor = 15 hp
D	Configuración del relleno = 6 pies
1T1-2T2-1T1	Tipo de módulos y secuencia de instalación: Un módulo T1 + dos T2 + uno T1
L	Acomodo paralelo al lado largo de la unidad, lado a lado
	<ul style="list-style-type: none"> - Sin sufijo indica ventilador estándar. - Sufijo "LS" indica opción de ventilador de bajo ruido. - Sufijo "SLS" indica opción de ventilador de super bajo ruido. - Todos los modelos RTGM son de bajo ruido por diseño. - Todos los modelos RTPM son de ultra bajo ruido por diseño.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA TORRE DE ENFRIAMIENTO

- Fabricadas en **FRP** (Resina Poliéster Reforzada con Fibra de Vidrio), resistente a la corrosión:
 - La construcción en FRP de las torres REYMSA les permite operar en cualquier entorno, incluyendo zonas de alta temperatura, ambientes industriales con alta contaminación y regiones costeras.
- Expectativa de vida de más de **30 años**⁴.
- Protección UV para un mayor tiempo de vida útil.
- Nuestras torres exceden los requerimientos de eficiencia de uso de energía del estándar 90.1 de ASHRAE.
- Ofrece un excelente rendimiento térmico en un área compacta.
- Cisterna de una sola pieza, sin problemas de fugas de agua.
- Mantenimiento mínimo.
- Conservación del agua:
 - La resistencia química de la Resina Poliéster Reforzada con Fibra de Vidrio (FRP) permite trabajar a mayores ciclos de concentración, lo que resulta en menos purgas, menor desperdicio de agua y costos de operación más bajos.

4. Lineamiento 152 del CTI, página 5 sección 1.3: "Vida de la estructura - Se estima un tiempo de vida razonable de 30 a 35 años para las torres con estructura de FRP."



FÁBRICA MEXICANA DE TORRES, S.A. DE C.V.

Visite nuestro sitio web: www.reymssa.com

MATRIZ MONTERREY

reymssa@reymssa.com

Tel: 81 83 55 54 40

SUCURSAL GUADALAJARA

gda@reymssa.com

Tel: 33 36 12 70 86 / 33 36 12 76 43

SUCURSAL MÉXICO

mex@reymssa.com

Tel: 55 56 39 36 09 / 12 y 13

SUCURSAL SURESTE

sureste@reymssa.com

Tel: 984 803 4832 y 984 859 1827