

FAVRA

VÁLVULAS Y TORRES DE ENFRIAMIENTO



Luzuriaga 345/61 - (C1280ACG) -
Capital Federal
Tel.: (54-11) 4304-2615
Fax: (54-11) 4305-1280
ventas@favra.com.ar
favra.com.ar



TEA

TORRES DE
ENFRIAMIENTO

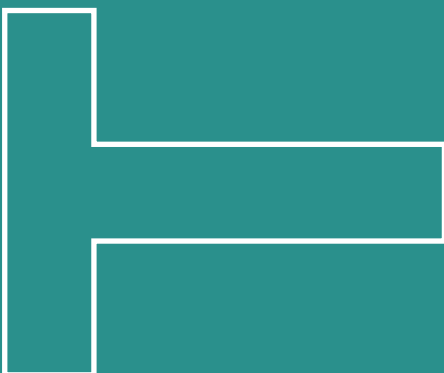
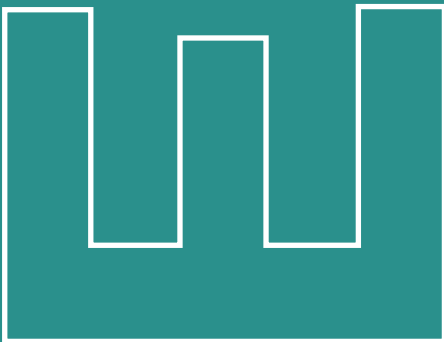
Somos FAVRA

Somos líderes regionales en el desarrollo de torres de enfriamiento para procesos industriales desde 1946, y únicos miembros argentinos activos del prestigioso Cooling Technology Institute (CTI), cuyo sello reconoce la calidad de nuestras fabricaciones. Contamos con un diseño preciso para cada necesidad y segmento. Garantizamos velocidad de instalación y máxima vida útil de nuestras torres, ya sean modulares o de gran porte. Bajamos costos y optimizamos recursos.

Sabemos cómo hacerlo.



TORRES DE ENFRIAMIENTO



OBRAS - FIELD ERECTED

Serie SCI

P. 5

Serie XCI

P. 6

P. 7

TRANSPORTABLES - FACTORY ASSEMBLY

Serie 190

P. 9

Serie F200

P. 11

Modelo MCI

P. 13

SERVICIOS

Revamping

P. 16

Ensayo de performance

P. 18

PARTES Y REPUESTOS

Rellenos

P. 20

Eliminadores de gotas

P. 22

Fan stacks

P. 23

Cañerías para distribución de agua

P. 24

Toberas

P. 24

Ventiladores

P. 25

Reductores

P. 26

Ejes de transmisión

P. 26

TORRES DISCONTINUADAS

P. 28



Nueva Estructura FRP Pultruido no corrosible

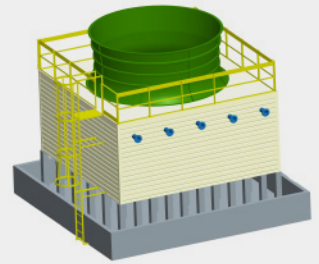
New pultruded FRP structure

Nuestras torres serie XCI y serie SCI aseguran eficiencia total en múltiples sectores de la actividad industrial y del acondicionamiento de aire. Ambos modelos son aptos para aguas tratadas y contaminas. Funcionan con tiraje inducido, flujo a contracorriente; y cuentan con estructuras autoportantes de FRP, bulonería de acero inoxidable y toberas de distribución autolimpiantes. Son de fácil montaje e instalación, y su operatoria no produce contaminación sonora.





Serie SCI



CARACTERÍSTICAS

Tiraje Inducido

Flujo a Contracorriente

Ventilador axial de ángulo variable. Palas de aluminio o material compuesto FRP.

Estructura

- Perfiles Pultruidos de FRP según CTI STD 137, incluyendo barandas y escalera marinera de acceso.
- Bulonería de acero inoxidable AISI 304
- Fan Stack de FRP según CTI STD 124
- Techo transitable de FRP pultruido según CTI STD 137, con aditivo de cuarzo antideslizante.

Distribución de Agua caliente

- Mediante cañerías.
- Toberas de Distribución Autolimpiantes

Opcionales

- Escalera de servicio construida con perfiles pultruidos de FRP según CTI STD 137.
- Monitor de vibraciones para equipo mecánico.
- Diseño de Columnas largas estructurales en FRP pultruido, que evitan la construcción de columnas de hormigón en la obra civil de la batea.

VENTAJAS

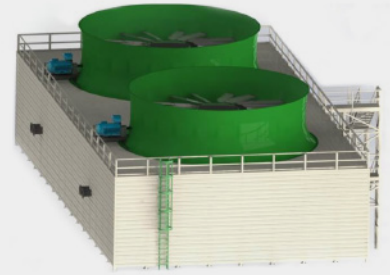
- Fácil montaje e instalación.
- Reducido Nivel Sonoro.
- Larga vida útil con Bajo Mantenimiento
- Alta confiabilidad
- Seguridad para los operarios
- Transmisión con eje cardánico de fibra de carbono, permitiendo que el motor quede fuera de la corriente de aire húmedo.
- Reductor con ejes ortogonales según CTI STD 111.

APLICACIONES

Segmento Industrial mediana capacidad, como refinerías, aceiteras, petroquímica, generación de energía.
Aptas para aguas tratadas o contaminadas.



Serie XCI



CARACTERÍSTICAS

Tiraje Inducido

Flujo a Contracorriente

Ventilador axial de ángulo variable. Palas de aluminio o material compuesto FRP.

Estructura

- Perfiles Pultruidos de FRP según CTI STD 137, incluyendo barandas y escalera marinera de acceso.
- Bulonería de acero inoxidable AISI 304
- Fan Stack de FRP según CTI STD 124
- Techo transitable de FRP pultruido según CTI STD 137, con aditivo de cuarzo antideslizante.

Distribución de Agua caliente

- Mediante cañerías.
- Toberas de Distribución Autolimpiantes

Opcionales

- Escalera de servicio construida con perfiles pultruidos de FRP según CTI STD 137.
- Monitor de vibraciones para equipo mecánico.
- Diseño de Columnas largas estructurales en FRP pultruido, que evitan la construcción de columnas de hormigón en la obra civil de la batea.

VENTAJAS

- Fácil montaje e instalación.
- Reducido Nivel Sonoro.
- Larga vida útil con Bajo Mantenimiento
- Alta confiabilidad
- Seguridad para los operarios
- Transmisión con eje cardánico de fibra de carbono, permitiendo que el motor quede fuera de la corriente de aire húmedo.
- Reductor con ejes ortogonales según CTI STD 111.

APLICACIONES

Segmento Industrial gran capacidad, como refinerías, aceiteras, petroquímica, generación de energía.

Aptas para aguas tratadas o contaminadas.





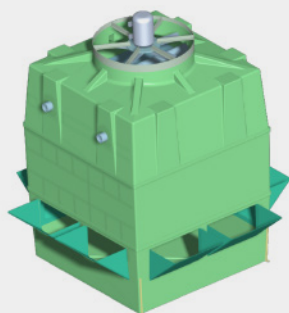
Torre de Enfriamiento Serie 190

Cooling Tower Serie 190

Operación versátil, eficiente y económica. Diseño modulado, de fácil transporte. Llega pre-montada a la obra y se instala rápidamente. El variador de frecuencia de su motor permite un ahorro en el consumo de energía y un aumento de la durabilidad. Su cañería de PVC implica mayor vida útil y menor mantenimiento. Es utilizada en múltiples segmentos de la industria y en instalaciones de aire acondicionado. También es apta para aguas tratadas y contaminadas.



Serie 190



CARACTERÍSTICAS

Tiraje inducido

Flujo a Contracorriente.

Ventilador de aspas de polipropileno con ángulo fijo.

Estructura

- Autoportante de PRFV laminado.
- Cuenta con un equipo mecánico y acople directo Motor - Ventilador.

Relleno

Compatible con diferentes tipos de rellenos según fluido, agua o sólidos en suspensión.

VENTAJAS

- Diseño modular
- Operación versátil, eficiente y económica.
- Fácil transporte y manipuleo: Provista pre-montada.
- Rápido montaje en obra.

DISTRIBUCIÓN DE AGUA

- Mediante cañerías.
- Toberas de Distribución Autolimpiantes.
- Disponible con pileta de agua fría incorporada.
- Posibilidad de modificar las conexiones de salida de la pileta a pedido (adaptable a otros tipos de conexiones).

APLICACIONES

Son utilizadas en múltiples segmentos de la industria y en instalaciones de aire acondicionado.

BENEFICIOS

- Apta para aguas tratadas y contaminadas.
- Fácil montaje.
- Libre de corrosión.
- Bajo peso.
- Ingeniería y diseño propio.
- Ingeniería propia y tecnología de última generación.
- Mínimo mantenimiento.
- Toberas difusoras autolimpiantes.

MODELO/ MODEL	CAUDAL DE AGUA		RENDIMIENTO		PESO (CON PILETA)		CONSUMO
	MIN. m³/h	MAX. m³/h	CAUDAL m³/h	CALOR kcal/h	VACÍO kg	OPERACIÓN kg	MAX. kW
190-5	2,21	9,48	3,41	18755	47	104	0,37
190-10	2,21	9,48	6,82	37510	60	130	0,37
190-15	4,67	19,55	10,23	56265	106	226	0,75
190-20	4,67	19,55	13,64	75020	114	221	0,75
190-25	4,67	19,55	17,05	93775	126	263	0,75
190-30	10,51	43,13	20,54	112970	286	606	1,50
190-50	10,51	43,13	34,09	187495	302	637	1,50
190-60	10,51	43,13	40,91	225005	319	679	1,50
190-70	14,31	58,32	47,73	262515	361	981	2,20
190-80	14,31	58,32	54,55	300025	383	1063	2,20
190-90	14,31	58,32	58,32	320760	420	1115	2,20
190-100	26,35	97,25	68,18	374990	618	1414	4,00
190-110	26,35	97,25	75,00	412500	654	1460	4,00
190-120	26,35	97,25	81,81	449955	708	1554	4,00
190-130	35,33	132,91	88,64	487498	506	2210	4,00
190-150	35,33	132,91	102,30	562650	559	2320	4,00
190-175	35,33	132,91	119,30	656150	612	2430	4,00
190-200	35,33	132,91	126,94	698170	620	2438	5,50
190-225	35,33	132,91	132,91	731005	717	2596	7,50

Los valores indicados en "RENDIMIENTO" son sólo ilustrativos. En todos los casos, la torre debe ser seleccionada y verificada por ingeniería de FAVRA. El caudal y calor disipado indicados, corresponden a agua enfriada de 35°C a 29.5°C con una temperatura de bulbo húmedo de 25.6°C.

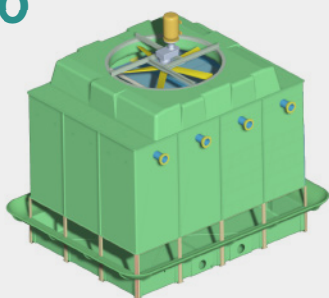
Torre de Enfriamiento Serie F200

Cooling Tower Serie F200

Diseño modurable fabricado con materiales no corrosibles que aseguran la vida útil más alta del mercado. Su operación es versátil, eficiente y económica; y el montaje en obra es sumamente práctico. Cuenta con ingeniería de detalle y aplicación propia. Está disponible también con pileta de agua fría incorporada. Es utilizada en un amplio arco de la industria y en instalaciones de aire acondicionado.



Serie F200



CARACTERÍSTICAS

Tiraje inducido

Flujo Contracorrientes

Ventilador axial de ángulo variable. Palas de aluminio o material compuesto FRP.

Estructura

- Autoportante de PRFV laminado.
- Perfiles internos de acero galvanizado (standard). Opcional disponible en FRP pultruido.

VENTAJAS

- Diseño modular
- Operación versátil, eficiente y económica.
- Fácil transporte y manipuleo: Provista pre-montada.
- Rápido montaje en obra.

DISTRIBUCIÓN DE AGUA

- Mediante cañerías.
- Toberas de Distribución Autolimpiantes.
- Disponible con pileta de agua fría incorporada.

APLICACIONES

Son utilizadas en múltiples segmentos de la industria y en instalaciones de aire acondicionado.

BENEFICIOS

- Apta para aguas tratadas y contaminadas.
- Bajo nivel de contaminación sonora.
- Bajo peso y fácil montaje.
- Libre de corrosión.
- Ingeniería propia y tecnología de última generación.
- Mínimo mantenimiento.

MODELO/ MODEL	CAUDAL DE AGUA		RENDIMIENTO		PESO (CON PILETA)		CONSUMO
	MIN. m ³ /h	MAX. m ³ /h	CAUDAL m ³ /h	CALOR kcal/h	VACÍO kg	OPERACIÓN kg	MAX. kW
F200-2424-06	42	185	156,60	861300	84	4115	7,50
F200-2424-09	42	185	170,30	936650	900	4172	7,50
F200-2424-12	42	185	187,30	1030150	1050	4325	7,50
F200-2424-15	42	185	204,30	1123650	1100	4380	7,50
F200-2436-06	63	277	238,40	1311200	964	5900	11,00
F200-2436-09	63	277	272,40	1498200	1065	6000	11,00
F200-2436-12	63	277	289,40	1591700	1180	6150	11,00
F200-2436-15	63	277	306,50	1685750	1260	6200	11,00
F200-3636-06	94	415	340,50	1872750	1100	7580	22,00
F200-3636-09	94	415	408,60	2247300	1200	7680	22,00
F200-3636-12	94	415	435,80	2396900	1350	7830	22,00
F200-3636-15	94	415	456,80	2512400	1450	8000	22,00
F200-4836-06	126	553	442,70	2434850	1250	10090	22,00
F200-4836-09	126	553	510,80	2809400	1350	10280	22,00
F200-4836-12	126	553	544,80	2996400	1500	10530	22,00
F200-4836-15	126	553	562,50	3093750	1650	10770	22,00

Los valores indicados en "RENDIMIENTO" son sólo ilustrativos. En todos los casos, la torre debe ser seleccionada y verificada por Ingeniería de FAVRA. El caudal y calor disipado indicados corresponden a agua enfriada de 35°C a 29.5°C con una temperatura de bulbo húmedo de 25.6°C.

Torre de Enfriamiento Serie MCI

Cooling Tower Serie MCI

Fabricado con tecnología de última generación y con componentes anti-corrosivos que permiten máxima durabilidad, este modelo es apto para aguas tratadas y contaminadas. Su bajo peso permite fácil traslado e instalación en obra. Cuenta también con ingeniería de detalle y aplicación propia, y requiere mínimo mantenimiento.





Serie MCI

CARACTERÍSTICAS

Tiraje inducido

Flujo Contracorrientes

Ventilador axial de ángulo variable. Palas de aluminio o material compuesto FRP.

Estructura

- Autoportante de PRFV laminado.
- Perfiles internos de acero galvanizado (standard). Opcional disponible en FRP pultruido.

VENTAJAS

- Diseño modular
- Operación versátil, eficiente y económica.
- Fácil transporte y manipuleo: Provista pre-montada.
- Rápido montaje en obra.

DISTRIBUCIÓN DE AGUA

- Mediante cañerías.
- Toberas de Distribución Autolimpiantes.
- Disponible con pileta de agua fría incorporada.

APLICACIONES

Segmento Industrial mediana capacidad, como refinerías, aceiteras, petroquímica, generación de energía.

BENEFICIOS

- Apta para aguas tratadas y contaminadas.
- Bajo nivel de contaminación sonora.
- Bajo peso y fácil montaje.
- Libre de corrosión.
- Ingeniería propia y tecnología de última generación.
- Mínimo mantenimiento.

MODELO/ MODEL	CAUDAL DE AGUA		RENDIMIENTO		PESO		CONSUMO
	MIN. m ³ /h	MAX. m ³ /h	CAUDAL m ³ /h	CALOR kcal/h	VACÍO kg	OPERACIÓN kg	MAX. kW
MCI-4848-06	168	737	398	3980000	3255	4813	30
MCI-4848-09	168	737	440	4400000	3580	5451	30
MCI-4848-12	168	737	450	4500000	3990	6181	30
MCI-4848-15	168	737	456	4560000	4315	6818	30
MCI-7248-06	252	1106	492	4920000	3837	5734	30
MCI-7248-09	252	1106	553	5530000	4320	6680	30
MCI-7248-12	252	1106	576	5760000	4913	7755	30
MCI-7248-15	252	1106	581	5810000	5396	8701	30
MCI-7272-06	378	1659	667	6670000	5741	8575	45
MCI-7272-09	378	1659	764	7640000	6476	10015	45
MCI-7272-12	378	1659	806	8060000	7350	11607	45
MCI-7272-15	378	1659	820	8200000	8085	13047	45

Los valores indicados en "RENDIMIENTO" son sólo ilustrativos. En todos los casos, la torre debe ser seleccionada y verificada por Ingeniería de FAVRA. El caudal y calor disipado indicados corresponden a agua enfriada de 40°C a 30°C con una temperatura de bulbo húmedo de 25°C.



Revamping

La renovación de las torres de enfriamiento es un proceso fundamental para el ahorro y la optimización de recursos, ya que utiliza las estructuras e instalaciones existentes y prolonga su vida útil. Muchas torres operativas de la industria trabajan con rendimientos térmicos insuficientes, lo que genera mayores costos operativos y de mantenimiento.

El Revamping representa una solución real para aumentar la performance de las instalaciones.



ETAPAS DEL REVAMPING

Etapa 0

Ensayo de Performance para diagnóstico

Etapa 1

Ingeniería del Revamping

Etapa 2

Desmontaje de componentes instalados

Etapa 3

Acopio de materiales y preparación para su montaje

Etapa 4

Montaje de nuevos componentes y ajustes de detalle

Etapa 5

Puesta en marcha y Ensayo de Performance de validación

TEST RESULTS * Indicates predicted flow is extrapolated.

TEST	ADJUSTEF FLOW	PREDICTED FLOW	CWT DEVIATION	TOWER CAPABILITY
ENSAYO DE PERFORMANCE CTI ATC-106	258.3 l/s	479.5 l/s*	4.68 °C	53.9%
ENSAYO FINAL	291.7 l/s	242.4 l/s*	-1.18 °C	120.4%

This test result only certified by CTI if the test data was collectes by a CTI Licensed Testing Agency. See www.cti.org for an agency list.

CAMBIO DE RELLENOS Y SOPORTES FRP PULTRUIDO INCORROIBLE



INGENIERÍA

El Revamping de Torres de Enfriamiento consiste en aumentar la Performance, utilizando las estructuras e instalaciones existentes. Mediante estudios de Ingeniería termodinámica y conducción de fluidos se definen nuevas especificaciones para el sistema, modificando el tipo de relleno, los separadores de gotas, el equipo mecánico y el sistema de distribución de agua caliente.

- Rellenos laminares y splash (salpicado) de última generación
- Ventiladores axiales de última tecnología
- Fan Stack de FRP según CTI STD 124
- Reductores de velocidad de elevado rendimiento según CTI STD 111
- Ejes de Transmisión composite de fibra de carbono
- Toberas de distribución de agua autolimpiantes
- Eliminadores de gotas

APLICACIÓN

Un elevado porcentaje de Torres de enfriamiento Industriales, trabaja con Rendimientos térmicos insuficientes. Esto genera mayores costos operativos y de mantenimiento.

El Revamping de Torres de Enfriamiento representa una real solución, para aumentar la Performance de las mismas.

MÉTODOS Y ENSAYOS

La modalidad de trabajo de Revamping FAVRA consiste en efectuar un ensayo previo de Performance y otro ensayo final para garantizar el aumento de rendimiento esperado.

FAVRA es miembro activo del COOLING TECHNOLOGY INSTITUTE (CTI) y utiliza un software de simulación para el procesamiento de los datos y la emisión del Informe Final de Resultados.



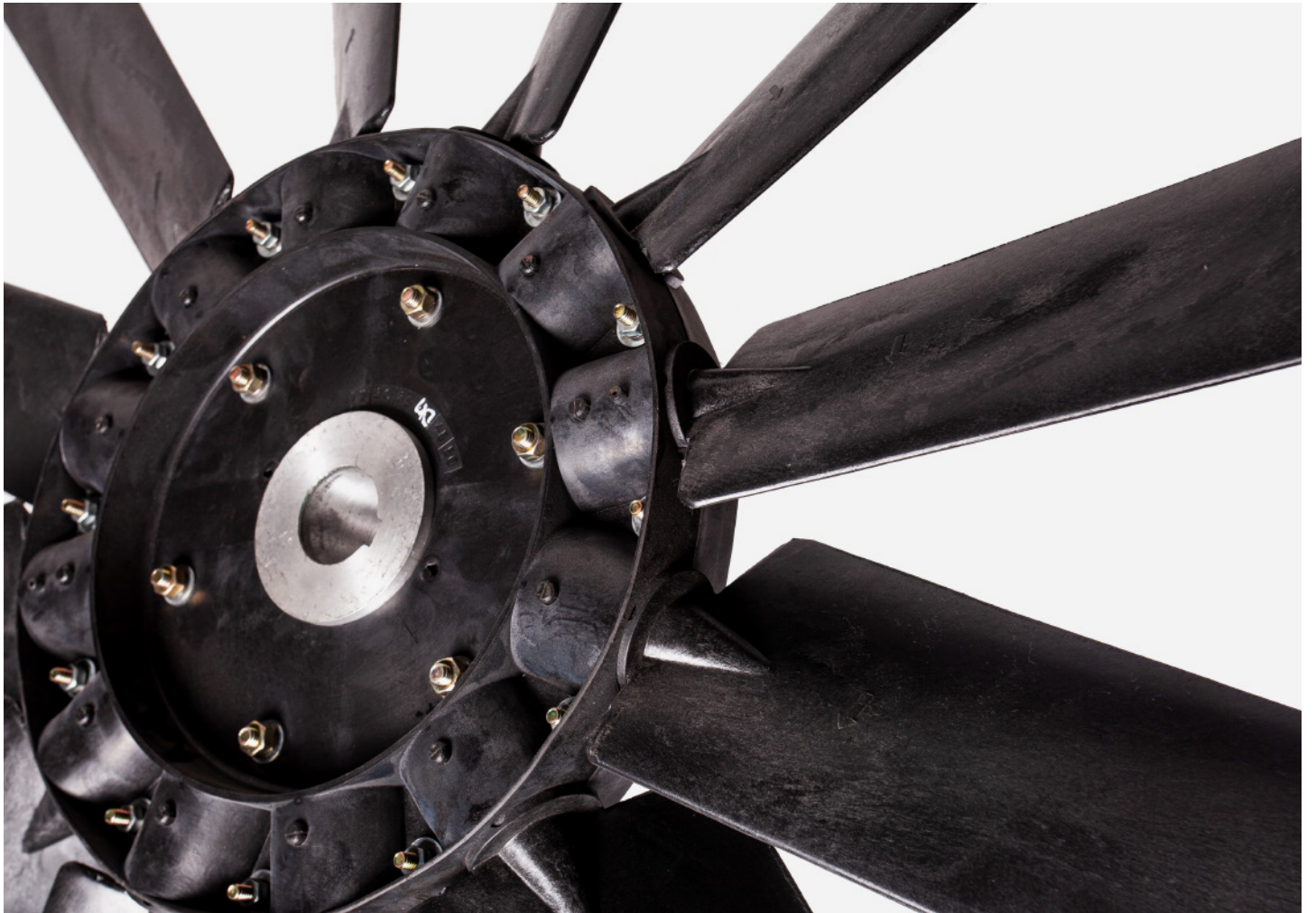
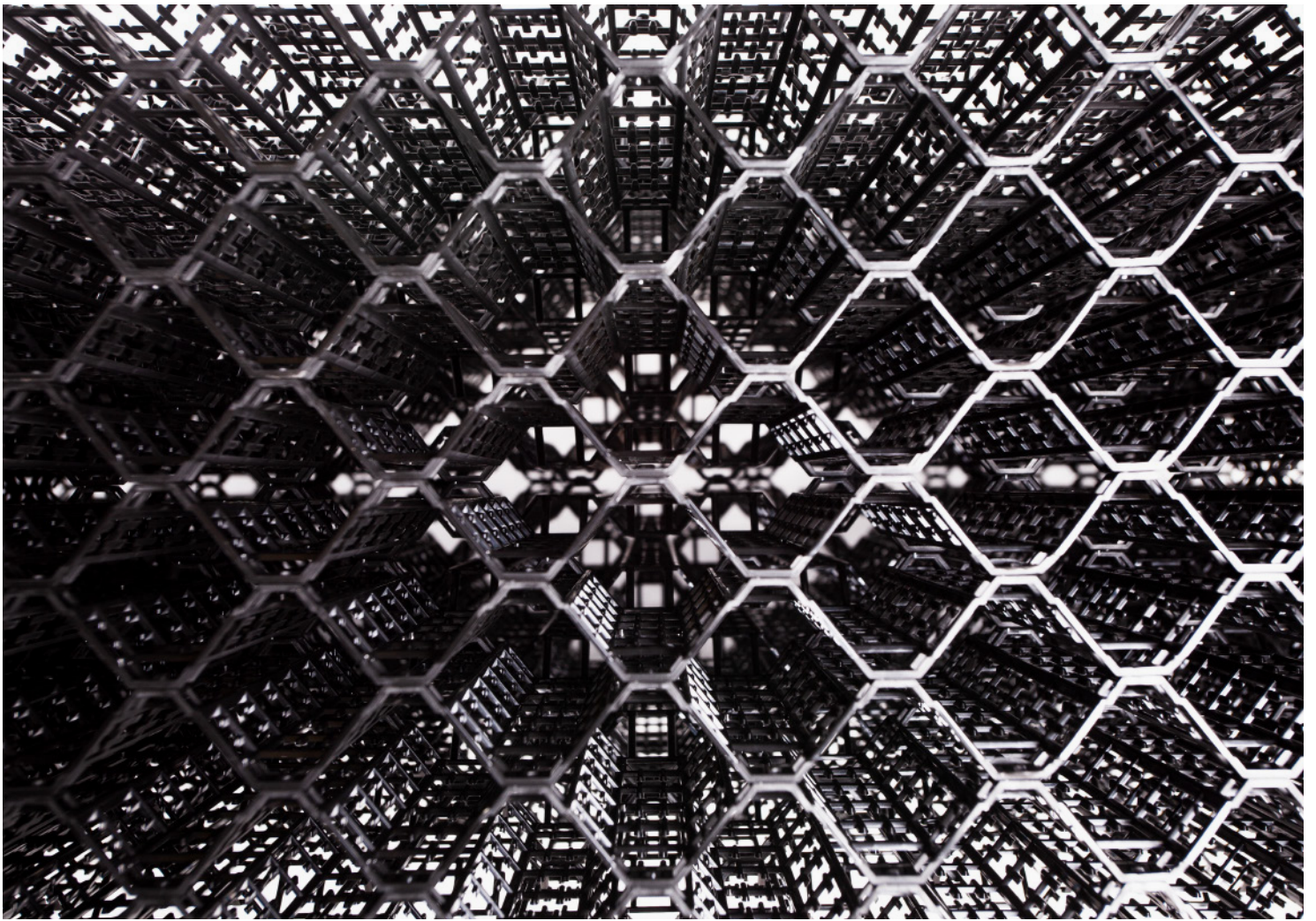


Ensayo de Performance

La modalidad de trabajo de Revamping FAVRA consiste en efectuar un ensayo previo de performance y otro ensayo final para asegurar el aumento esperado de rendimiento. Como miembros activos del COOLING TECHNOLOGY INSTITUTE, utilizamos un software de simulación para el procesamiento de los datos y la emisión del Informe final de resultados, realizado según norma STD ATC 105.

Servicio de Consultoría

Contamos con un sistema digital para que el cliente se registre, plantee las necesidades específicas de aplicación y de ese modo pueda obtener una consultoría personalizada por parte de alguno de nuestros referentes técnicos. Asesoramos. Realizamos un seguimiento integrado desde la solicitud hasta la adquisición del producto. Montamos las torres de enfriamiento en obra. Ofrecemos garantía, servicio de pos-venta y capacitación permanente.



Rellenos Laminares

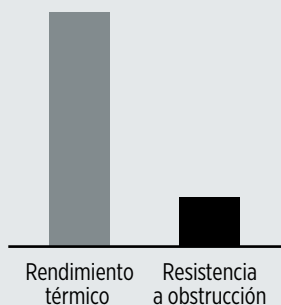
Film Fill



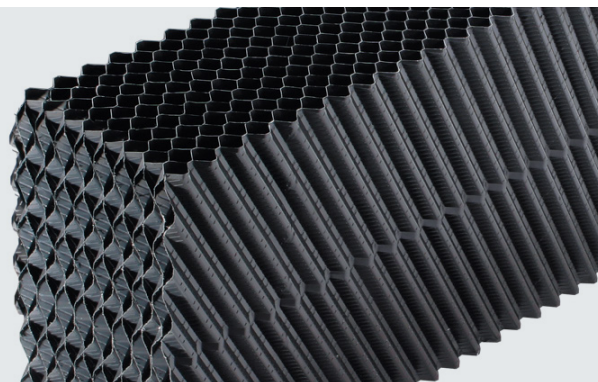
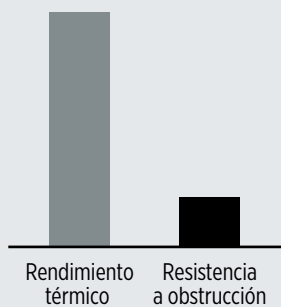
Construidos de PVC autoextinguible, según norma ASTM D1784:12344B a 12454B, cumpliendo los requerimientos del CTI STD-136.

CARACTERÍSTICAS	FFC-C1230	FFC-C1930	FFC-C2133
Apto para flujo	Flujo contracorrientes	Flujo contracorrientes	Flujo contracorrientes
Apertura de canales	12 mm	19 mm	21 mm
Máximo TSS	50 ppm	100 ppm	200 ppm
Dureza del agua	Blanda	Blanda	Media. (Aprox. hasta 100 mg/l CaCO ₃)
Grasas y aceites admitido	No admite	No admite	7.5 ppm
Máx. Ciclos de concentración	3 ciclos	3 ciclos (recomendado)	3 ciclos (recomendado)
Máx. Temp. de operación	60°C	60°C	60°C

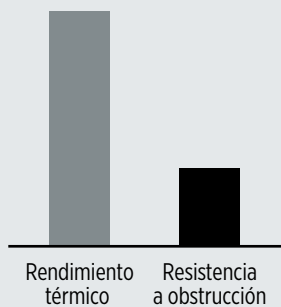
FFC-C1230



FFC-C1930



FFC-C2133



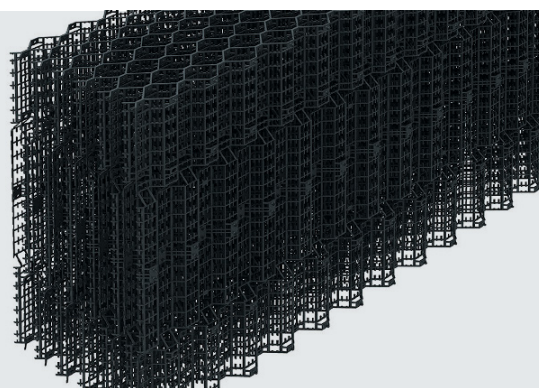
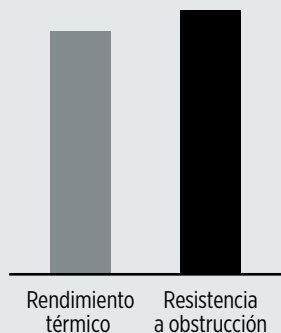
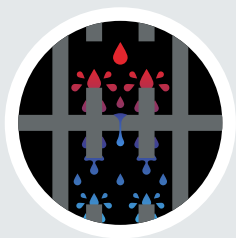
Relleno Splash

Splash Fill

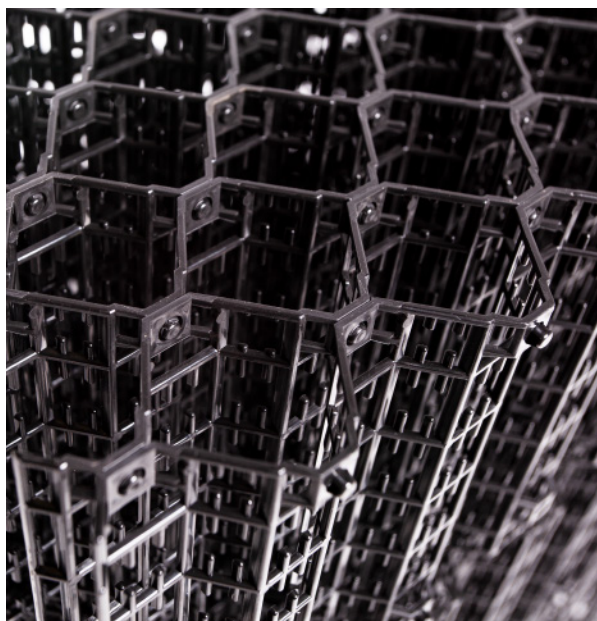
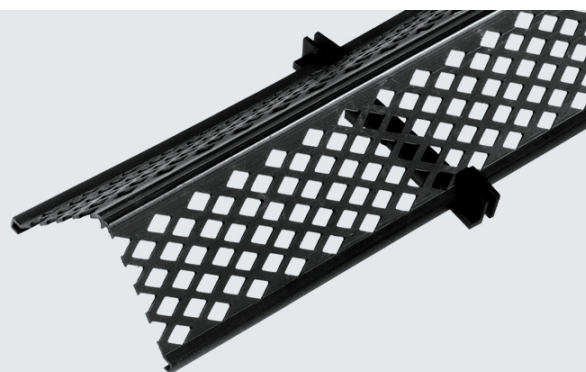
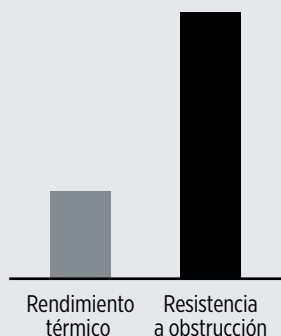


CARACTERÍSTICAS	FHD-C2530	FSD-XV-BAR
Tipo	Salpicado modular	Salpicado tradicional
Apto para flujo	Flujo contracorrientes y flujo cruzado	Flujo contracorrientes y flujo cruzado
Material	PP (Polipropileno copolímero con protec. UV)	PVC (Policloruro de vinilo)
Máximo TSS admitido	1000 ppm	1000 ppm
Dureza del agua	Dura. Admite pobre tratamiento	Dura. Admite pobre tratamiento
Máx. Grasas y aceites admitido	50 ppm	500 ppm
Máx. Ciclos de concentración	10 ciclos	10 ciclos
Máxima temperatura de operación	80°C	60°C

FHD-C2530



FSD-XV-BAR



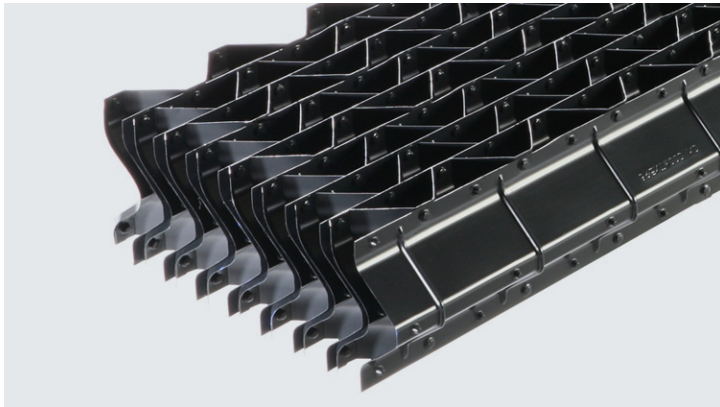
Eliminadores de Gotas

Drift Eliminators



Material PVC autoextinguible, según norma ASTM D1784:12344B a 12454B, cumpliendo los requerimientos del CTI STD-136.

CARACTERÍSTICAS	Modelo E-150-M
Tipo	Celular
Apto para flujo	Flujo contracorrientes
Máx. Temperatura de operación	60°C
Pérdida por arrastre de gotas	0.001% del caudal de circulación, máximo



Fan Stacks



Características

Diseño de última generación, que permite optimizar el rendimiento aerodinámico de los ventiladores, aportando al mismo tiempo seguridad para los operarios.

Material

Construidos en FRP según CTI STD 124.

Opcional

Puerta de acceso con visor para mantenimiento.



Cañerías de distribución de agua

Cooling tower distribution pipe

Materiales disponibles

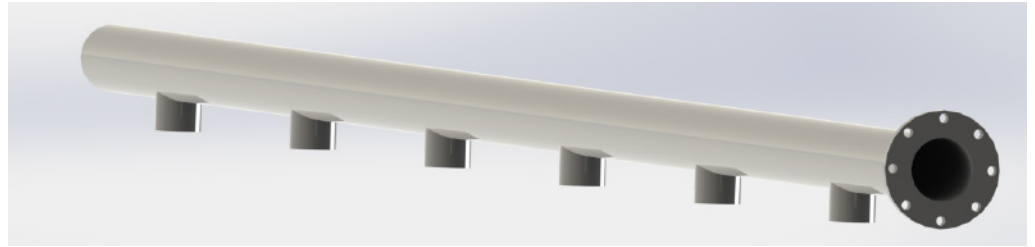
Acero Galvanizado

PVC

FRP

Diseños

Customizables a medida.



Toberas

Nozzle

CARACTERÍSTICAS	TOBERA DN
Tipo	Autolimpiantes
Diseño	Robusto y de larga vida útil
Material	Polipropileno
Temp. máxima de operación	80°C

CARACTERÍSTICAS	TOBERA GFN (TRIPLE PLATILLO)
Tipo	Autolimpiantes
Diseño	Robusto y de larga vida útil
Material	Polipropileno
Temp. máxima de operación	80°C

CARACTERÍSTICAS	TOBERA VFN (FLUJO VARIABLE)
Tipo	Autolimpiantes
Diseño	De Flujo variable de alto rendimiento
Material	Polipropileno
Temp. máxima de operación	80°C



Ventiladores axiales

Axial Fans



Materiales disponibles

- Polipropileno
- Aluminio extruido
- FRP

Ángulo de pala

Variable y regulable



Reductores de velocidad

Gearboxes and speed reducers



Diseños disponibles

Ejes ortogonales (simple y doble reducción) / Ejes coaxiales / Ejes paralelos



Eje ortogonal simple reducción



Eje ortogonal doble reducción



Eje coaxial



Ejes paralelos

Ejes de transmisión

Shaft couplings

Materiales disponibles

Acero al carbono o Composite de fibra de carbono con acoplamientos de acero inoxidable AISI 316





Torres Discontinuas

Contamos con repuestos y servicios técnicos para las torres discontinuas de los siguientes modelos: Serie 230, Serie F40, Serie F60 Y Serie 550.

Torre de Enfriamiento Serie 230

CARACTERÍSTICAS

Tiraje Inducido
Doble Flujo Cruzado

Estructura

Acero Galvanizado por inmersión en caliente.
Cobertura exterior de FRP.

Distribución de Agua caliente

Mediante piletas de agua Caliente.
Toberas de Distribución por gravedad.

Equipo Mecánico

Reductor a Ejes ortogonales.
Eje Flotante de Composite (Fibra de Carbono).

Repuestos y accesorios originales

Rellenos - Eliminadores de Gotas - Ventiladores - Reductores - Pasarelas, barandas y escaleras - Cañerías y toberas
Sensores de vibraciones - Fan Stacks (Chimeneas) en FRP.



Torre de Enfriamiento Serie F40

CARACTERÍSTICAS

Tiraje Inducido
Flujo a Contracorriente

Estructura:

Acero galvanizado por inmersión en caliente.
Cobertura exterior mediante paneles de FRP.

Distribución de Agua Caliente

Mediante Cañerías
Toberas de distribución autolimpiantes

Equipo Mecánico

Reductor a ejes ortogonales
Eje flotante de Composite (Fibra de Carbono)





Torre de Enfriamiento Serie F60

CARACTERÍSTICAS

Tiraje Inducido
Flujo a Contracorriente.

Estructura

Hormigón Armado.
Fan Stack en FRP.

Distribución de Agua caliente

Mediante cañerías o canales abiertos, y toberas autolimpiantes.

Equipo Mecánico

Reductor a Ejes ortogonales.
Eje Flotante de Composite (Fibra de Carbono).

Repuestos y accesorios originales

Rellenos - Eliminadores de Gotas - Ventiladores - Reductores - Pasarelas, barandas y escaleras - Cañerías y toberas
Sensores de vibraciones - Fan Stacks (Chimeneas) en FRP.



Torre de Enfriamiento Serie 550

CARACTERÍSTICAS

Tiraje Inducido
Doble Flujo Cruzado.

Estructura

Hormigón Armado.
Fan Stack en FRP.

Distribución de Agua caliente

Mediante piletas de agua Caliente.
Toberas de Distribución por gravedad.

Equipo Mecánico

Reductor a Ejes ortogonales.
Eje Flotante de Composite (Fibra de Carbono).

