



BLOQUES ALUMINIO, SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

EMPOWERING PERFORMANCE

ÍNDICE

¿QUÍENES SOMOS?	3
SOLUCIONES PARA REFRIGERACIÓN	4
TIPOS DE ALETAS Y TURBULADORES	5
SISTEMAS AGRIFIN	6
BLOQUE B&P (GAMA TOTAL)	8
SISTEMAS REFRIGERACIÓN AIRE	9
SISTEMAS REFRIGERACIÓN ACEITE	10
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN AGUA	11
DIMENSIONES: MÁX - MÍN	12
OTRAS PIEZAS DISPONIBLES	13
SERVICIO DE REPARACIÓN	14

¿QUÍENES SOMOS?

Desde 1927, NRF ha sido un fabricante y proveedor líder de productos de refrigeración para los mercados automotriz, industrial, ferroviario y marino. NRF es conocida por la producción de radiadores de alta calidad, pero también fabrica y suministra una amplia gama de productos de refrigeración para motores y aire acondicionado.

NRF cuenta con una gama de más de 10.000 productos que se amplía continuamente. En los últimos 4 años, NRF ha duplicado su volumen de ventas en el mercado de posventa. Para facilitar este crecimiento, NRF está constantemente ampliando sus capacidades de almacenamiento e invirtiendo en la cadena de suministro.

UNA EMPRESA GLOBAL

- › 3 fábricas (Países Bajos, España y Polonia)
- › 5 almacenes estratégicamente ubicados.
- › Socios estratégicos en todo el mundo.
- › Uno de los líderes del mercado en el sector de refrigeración marina.
- › Instalaciones globales de ingeniería, prueba y desarrollo.
- › Exportamos a más de 80 países en todo el mundo.



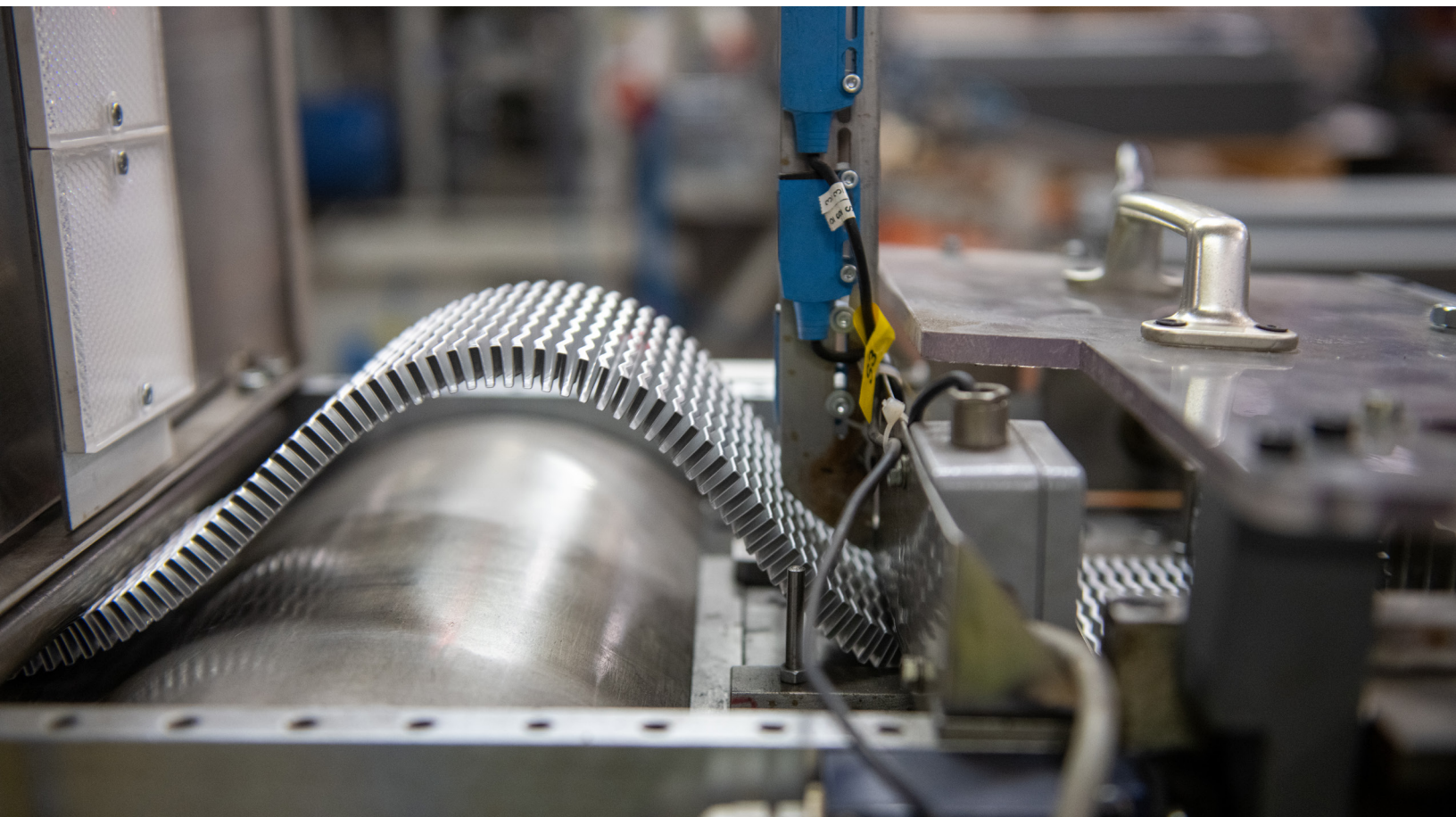
SOLUCIONES PARA REFRIGERACIÓN

NRF tiene un sólido historial adaptándose las necesidades de nuestros clientes ofreciendoles soluciones a medida. Con más de 90 años de experiencia, NRF demuestra ser un socio progresivo y confiable.

NRF ofrece una amplia gama de sistemas de refrigeración de cobre y aluminio para refrigeración de agua, aceite y aire. Los clientes pueden elegir entre una gran variedad de groesos de panel, múltiples sistemas de aletas y turbuladores. Y gracias a nuestra gran red logística, garantizamos rapidez en la entrega.

NRF OFRECE LA SOLUCIÓN DE REFRIGERACIÓN QUE NECESITAS.

- Sistemas disponibles: Aceite / Agua/ Aire
- Amplia gama de paneles de cobre y aluminio
- Materia prima de alta calidad
- Producción a medida
- Producción certificada
- Rapidez en la entrega



TIPOS DE ALETAS Y TURBULADORES

Normalmente, todas las aletas y turbuladores pueden usarse para todos los enfriadores: aire, agua y aceite. No hay restricciones técnicas. Aunque en la mayoría de aplicaciones se recomienda utilizar el turbulador de mayor altura para aire.

TIPOS DE ALETAS

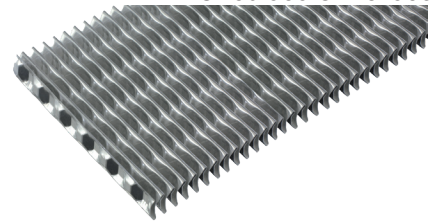


- > Agrifin
- > BPSH 163
- > BPSH 143
- > BPSH 123

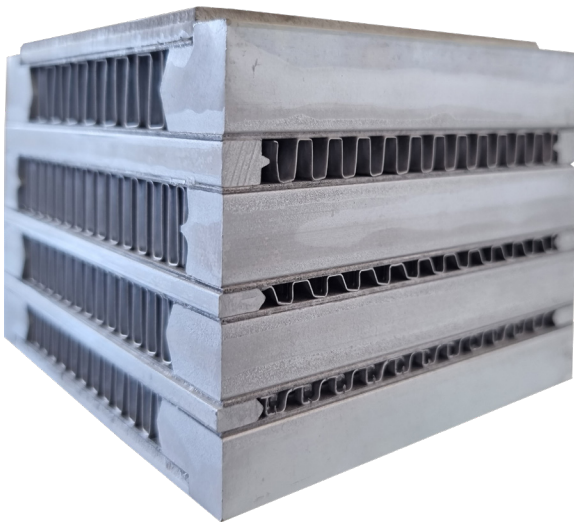
Cuadrada ondulada



Ondulada enrollada



TIPOS DE TURBULADORES

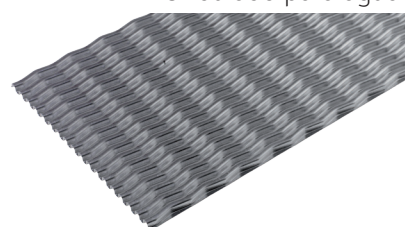


- > AIRE: Presión máx 22 bar (80 °C)
- > AGUA: Presión máx 19 bar (100 °C)
- > ACEITE: Presión máx 22 bar (80 °C)

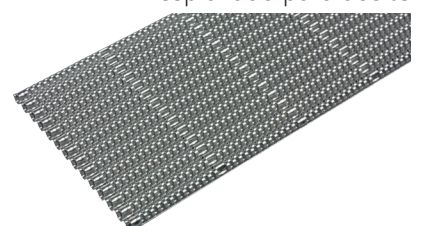
Ondulado para aire



Ondulado para agua



Desplazado para aceite



SISTEMAS AGRIFIN

A largo plazo, todos los sistemas están sujetos a fuertes influencias externas y una disminución del rendimiento debido a la suciedad. En el peor de los casos, esto puede provocar un fallo del sistema de refrigeración y daños en otras unidades.

El Agrifin está diseñado para resistir las influencias externas y la acumulación de suciedad, lo que garantiza una mayor duración y rendimiento constante de su sistema de refrigeración. Gracias a su forma cuadrada ondulada con un paso de aleta mayor, este componente no se ensucia con tanta facilidad como otros, lo que significa que conserva su capacidad de refrigeración durante períodos más prolongados. Además, su aleta reforzada permite ser limpiada eficazmente con un limpiador de agua a presión, sin deformarse como ocurre con otras aletas de aire.

Con el Agrifin de NRF, puede estar seguro de que está invirtiendo en un componente de alta calidad y duradero que no solo mejorará el rendimiento de su sistema de refrigeración, sino que también reducirá los costos de mantenimiento a largo plazo.



ALETA DE MÁXIMA RESISTENCIA



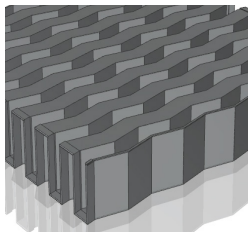
- > Paso de aleta mayor para que no se obstruya facilmente.
- > Capacidad de refrigeración óptima
- > Extremamente fuerte
- > Fácil de limpiar a alta presión

DATOS GENERALES PARA AGRIFIN

Grueso Panel 80/97/114/140/160/180/200
Máxima presión de trabajo 160°C

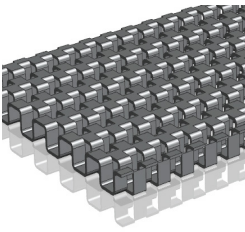
APLICACIÓN	PRESIÓN DE TRABAJO MAX	SISTEMA	ALTURA TURBULADOR	TIPO DE ALETA	ALTURA ALETA AIRE	TIPO DE TURBULADOR
ACEITE	25	BPSHG163O	4,3 mm	Aleta cuadrada	12 mm	Ondulado
AGUA	16	BPSHG163W	4,3 mm	Aleta cuadrada	12 mm	Ondulado
AIRE	25	BPSHG193A	7,3 mm	Aleta cuadrada	12 mm	Ondulado

ALETA

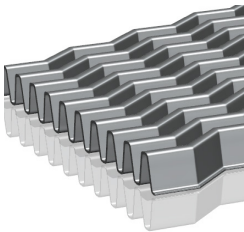


Cuadrada ondulada

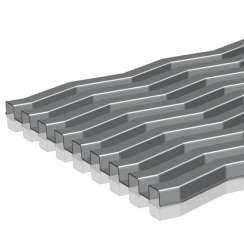
TURBULADORES



ACEITE: Desplazado



AIRE: Desplazado



AGUA: Desplazado

BLOQUE B&P (GAMA TOTAL)



APLICACIÓN	SISTEMA	TIPO DE ALETA	TIPO DE TURBULADOR	PASO DE TUBO (A)	ALTURA ALETA (B)	ALTURA TURBULADOR (C)	ALTURA TUBO
Aire	BPSH193A	Cuadrada ondulada	Ondulada aire	19.3 mm	12 mm	7.3 mm	6 mm
Aire	BPSH173A	Cuadrada ondulada	Ondulada aire	17.3 mm	10 mm	7.3 mm	6 mm
Aire	BPSH153A	Cuadrada ondulada	Ondulada aire	15.3 mm	8 mm	7.3 mm	6 mm
Aceite	BPSH163O	Cuadrada ondulada	Desplazado	16.3 mm	12 mm	4.3 mm	3 mm
Aceite	BP163O	Onda enrollada	Desplazado	16.3 mm	12 mm	4.3 mm	3 mm
Aceite	BPSH143O	Cuadrada ondulada	Desplazado	14.3 mm	10 mm	4.3 mm	3 mm
Aceite	BPSH123O	Cuadrada ondulada	Desplazado	12.3 mm	8 mm	4.3 mm	3 mm
Agua	BPSH163W	Cuadrada ondulada	Ondulada agua	16.3 mm	12 mm	4.3 mm	3 mm
Agua	BP163W	Onda enrollada	Ondulada agua	16.3 mm	12 mm	4.3 mm	3 mm
Agua	BPSH143W	Cuadrada ondulada	Ondulada agua	14.3 mm	10 mm	4.3 mm	3 mm
Agua	BPSH123W	Cuadrada ondulada	Ondulada agua	12.3 mm	8 mm	4.3 mm	3 mm

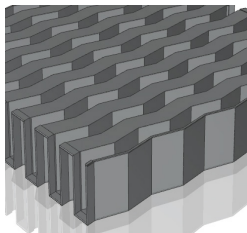
SISTEMAS REFRIGERACIÓN AIRE

DATOS GENERALES PARA TODOS LOS SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN AIRE

Grueso Panel 40/50/62/80/97/114/140/160/180/200 (otra medida bajo solicitud)
Máxima presión de trabajo 22 bar (80 °C)

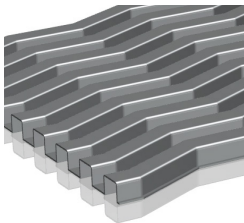
SISTEMA	PASO TUBO	TIPO DE ALETA	ALTURA ALETA AIRE	TIPO DE TUBULADOR
BPSH193A	19.3 mm	Aleta cuadrada ondulada	12 mm	Ondulado
BPSH173A	17.3 mm	Aleta cuadrada ondulada	10 mm	Ondulado
BPSH153A	15.3 mm	Aleta cuadrada ondulada	8 mm	Ondulado

ALETA

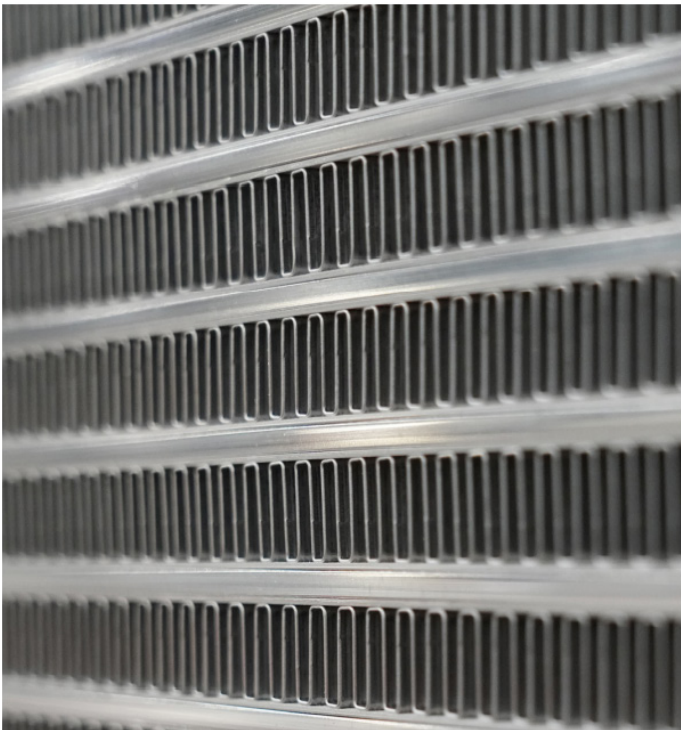
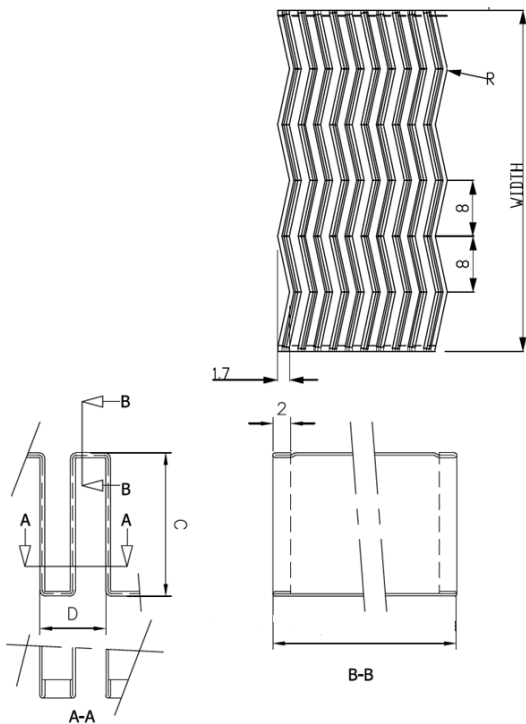


Cuadrada ondulada

TUBULADOR



Ondulado



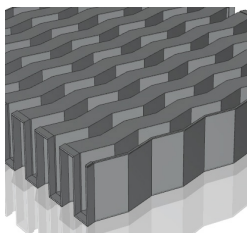
SISTEMAS REFRIGERACIÓN ACEITE

DATOS GENERALES PARA TODOS LOS SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN ACEITE

Grueso Panel 40/50/62/80/97/114/140/160/180/200 (otra medida bajo solicitud)
 Máxima presión de trabajo 22 bar (80 °C)

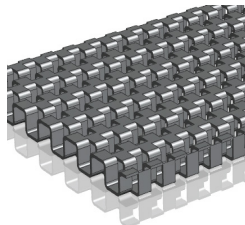
SISTEMA	PASO TUBO	TIPO DE ALETA	ALTURA ALETA AIRE	TIPO DE TUBULADOR
BPSH163O	16.3 mm	Aleta cuadrada ondulada	12 mm	Desfasada aceite
BPSH143O	14.3 mm	Aleta cuadrada ondulada	10 mm	Desfasada aceite
BPSH123O	12.3 mm	Aleta cuadrada ondulada	8 mm	Desfasada aceite

ALETA

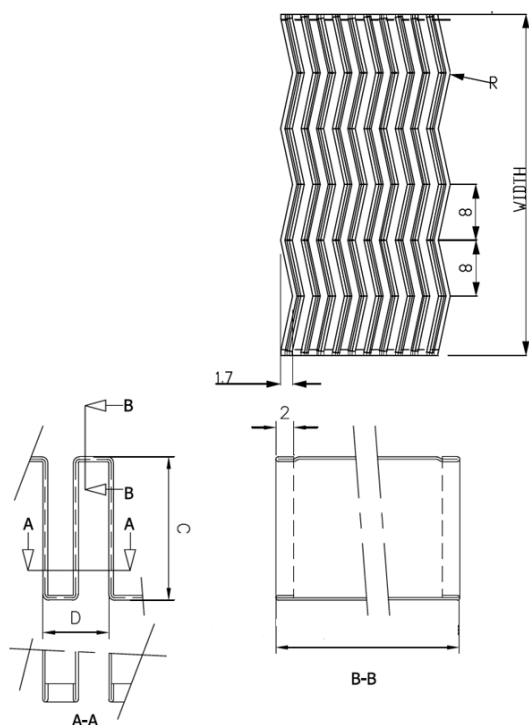


Cuadrada ondulada

TUBULADOR



Desfasada



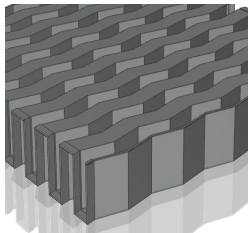
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN AGUA

DATOS GENERALES PARA TODOS LOS SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN DE AGUA

Grueso de panel 40/50/62/80/97/114/140/160/180/200 (otra medida bajo solicitud)
Máxima presión de trabajo 19 bar (100 °C)

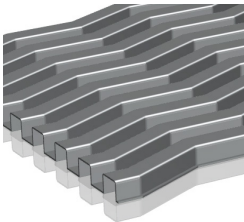
SISTEMA	PASO DE TUBO	TIPO DE ALETA	ALTURA ALETA AIR	TIPO DE TUBULADOR
BPSH163W	16.3 mm	Aleta cuadrada ondulada	12 mm	Ondulado agua
BPSH143W	14.3 mm	Aleta cuadrada ondulada	10 mm	Ondulado agua
BPSH123W	12.3 mm	Aleta cuadrada ondulada	8 mm	Ondulado agua

ALETA

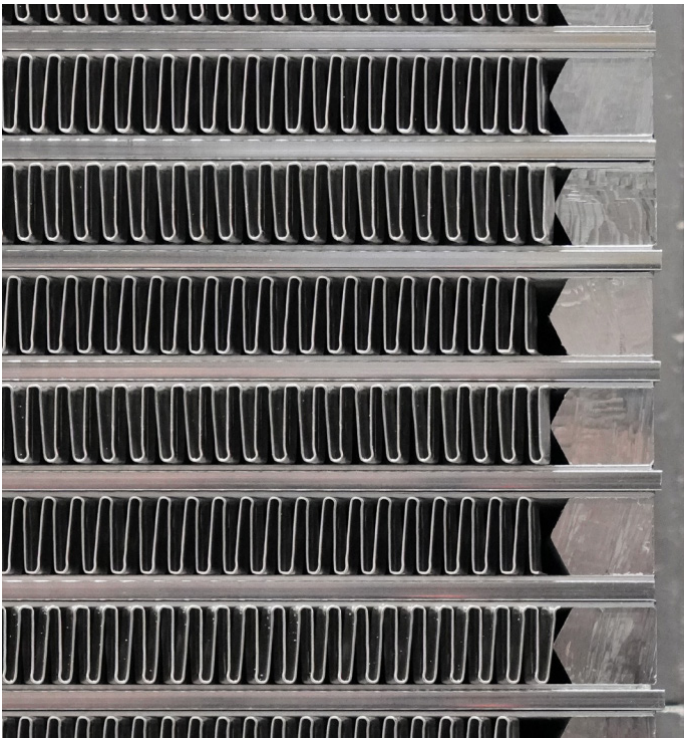
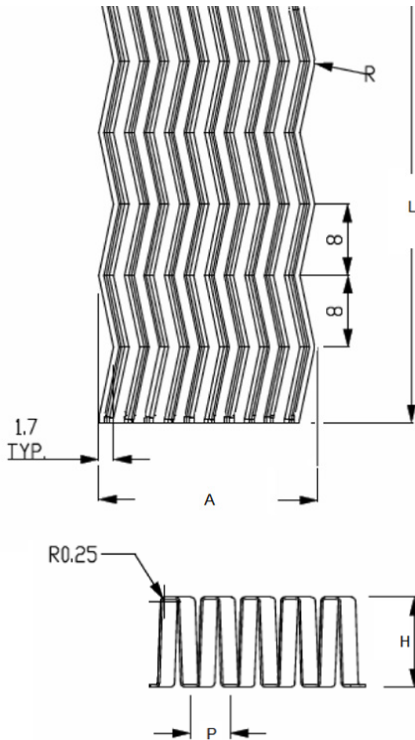


Cuadrada ondulada

TUBULADOR



Ondulado



DIMENSIONES: MÁX - MÍN

ESPESOR	MÁS DE UN BLOQUE	ALTURA MIN	ALTURA MÁX	ANCHURA MIN	ANCHURA MÁX
40 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	900 mm
50 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	900 mm
62 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	1050 mm
80 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	1050 mm
97 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	1050 mm
114 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	1050 mm
140 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	1050 mm
160 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	1050 mm
180 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	1050 mm
200 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	1050 mm

*Dependiendo de las dimensiones varía la posibilidad de fabricación y plazo de entrega.



**ENTRA A NUESTRO
WEBSHOP Y CONFIGURA
TU BLOQUE DE
ALUMINIO.**

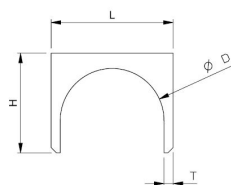
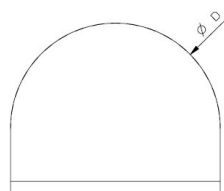
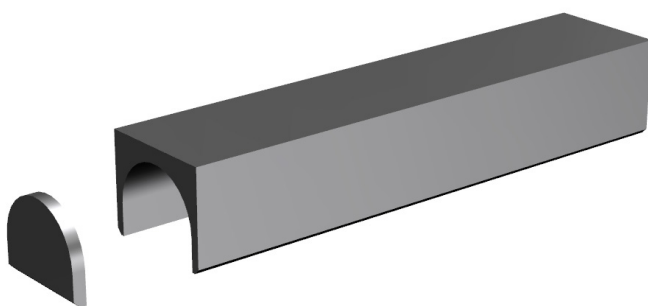
OTRAS PIEZAS DISPONIBLES

PERFILES EXTRUIDOS PARA DEPÓSITOS

GRUESO PERFIL	ANCHO X ALTO PERFIL	LARGO PERFIL	TAPAS	REFERENCIA NRF
40 mm	40x40	bajo pedido	04631001	13090209
50 mm	50x50	bajo pedido	04623101	13090201
62 mm	62x60	bajo pedido	04623201	13090202
80 mm	80x65	bajo pedido	04639701	13090211
97 mm	97x70	bajo pedido	04623301	13090203
114 mm	114x70	bajo pedido	04624501	13090204
140 mm	140x75	bajo pedido	04633301	13090210
160 mm	160x80	bajo pedido	04628601	13090206
180 mm	180x90	bajo pedido	04628701	13090207
200 mm	200x100	bajo pedido	04628801	13090208

ESPECIFICACIONES

- > Resistente a altas presiones
- > Construcción extremadamente sólida.
- > Ideal para montar soportes y accesorios



SERVICIO DE REPARACIÓN

DALE UNA NUEVA VIDA A TU RADIADOR

Las revisiones periódicas y el mantenimiento adecuado del enfriador son muy importantes. Gracias a estas medidas, se puede ver si una pieza de refrigeración necesita ser reparada o reconstruida en un momento dado. NRF amplía aún más sus servicios ofreciendo a los clientes el servicio de reparación. Este incluye:

LIMPIEZA Y PRUEBAS

- Limpieza de intercambiadores de calor
- Prueba de presión
- Pequeñas reparaciones

SUSTITUCIÓN DEL PANAL DE REFRIGERACIÓN

- Necesario en casos de grandes defectos o fugas
- Reemplazo completo del núcleo del enfriador
- Ajuste perfecto gracias a la producción propia
- Amplia gama de sistemas de refrigeración para enfriadores de agua, aceite y aire
- Soldadura según las normas NEN/DINEN 15085-2

VENTAJA PARA CLIENTE

- Disponibilidad rápida de un enfriador totalmente funcional y en perfecto estado
- 12 meses de garantía
- Gran ventaja de precio debido a la reutilización de los depósitos existentes
- Proceso de reciclaje respetuoso con el medio ambiente

Si además no estás contento con el rendimiento térmico actual, esto puede deberse no solo en su deterioro normal, sino también en un diseño inadecuado. Contáctanos y realizaremos el cálculo térmico que necesites. ¡Háblanos ahora y descubre cómo podemos ayudarte a mejorar tu sistema y aumentar su eficiencia!



BEFORE



AFTER

NRF.EU



CONTACT

Web www.nrf.eu

EMAIL

 stecores@nrf.eu

 ntecores@nrf.eu

 ptecores@nrf.eu



Síguenos
en redes
sociales