

SOBRAL RADIADORES



NINHOS EM ALUMÍNIO

Soluções Térmicas Para Fins Industriais, Agrícolas e Automotivos



QUEM SOMOS?

Fundada em 1949, a Sobral Radiadores é uma empresa especializada no fabrico, reconstrução e reparação de radiadores e de outros permutadores térmicos para todas as marcas de automóveis, motociclos, camiões, maquinaria agrícola e industrial, entre outros.

Com a sucessão da gerência para a terceira geração de um dos fundadores da empresa, surgem novidades em 2022 com uma gama renovada de produtos, nomeadamente, a integração do sistema de fabrico em alumínio designado de "Bar & Plate". Este é um sistema atual e adequado às necessidades do mercado, tanto no presente como no futuro dos mais variados sistemas de arrefecimento. Esta novidade surge como complemento ao tradicional fabrico de radiadores em cobre.



ELEVADA RAPIDEZ NA ENTREGA DE SOLUÇÕES TÉRMICAS PARA:



Veículos de Transporte de Passageiros e de Mercadorias: Automóveis, Motociclos, Camiões, Autocarros, Veículos Turísticos, Entre Outros.



Máquinas e Equipamentos Industriais: Compressores, Geradores, Empilhadores e Máquinas de Movimentação de Carga, Permutadores de Calor, Arrefecedores e Aquecedores de Outros Fluidos.



Máquinas e Equipamentos da Indústria Metalomecânica: Fresadoras, Máquinas CNC, Guilhotinas, Entre Outros.



Máquinas e Equipamentos Agrícolas, Florestais e da Indústria Agropecuária: Tratores, Máquinas e Alfaias, Entre Outros.



Máquinas e Equipamentos de Construção Civil: Máquinas Giratórias, de Terraplanagem e Movimentação de Solos, de Construção Rodoviária, Gruas, Indústria Mineira, Entre Outros.



Indústria Ferroviária: Sistemas de Arrefecimento e de Climatização de Locomotivas. Processos de Soldadura Executados em Conformidade com a Norma EN ISO 15085.



Indústria Marítima: Embarcações de Pesca e de Recreio, Motas de Água, Entre Outros.



Recreativo e Competição: Veículos Todo-o-Terreno, Rally, Motocross e Quadcross, Parapentes e Paramotores.



Outros Radiadores Feitos Por Medida, de acordo Com a Solicitação.

TIPOS DE ALHETAS E TURBULADORES

Normalmente, todas as alhetas e turbuladores podem ser usados em todos os arrefecedores: ar, água e óleo. Não há restrições técnicas. Embora na maioria das aplicações seja recomendado utilizar o turbulador de maior largura para ar.

TIPOS DE ALHETAS



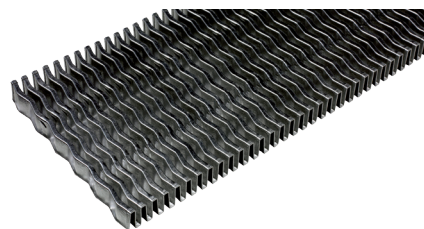
> Agrifin

> BPSH 163

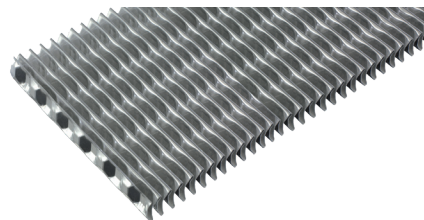
> BPSH 143

> BPSH 123

Quadrada ondulada



Ondulada enrolada



TIPOS DE TURBULADORES



> AR: Pressão máx 22 bar (80°C)

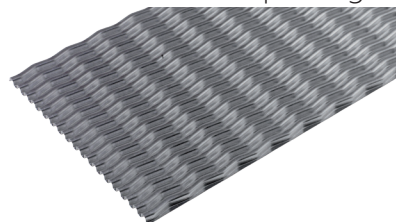
> ÁGUA: Pressão máx 19 bar (100°C)

> ÓLEO: Pressão máx 22 bar (80°C)

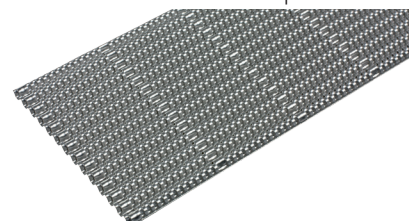
Ondulado para ar



Ondulado para água



Desfazado para óleo



SISTEMAS AGRIFIN

A longo prazo, todos os sistemas estão sujeitos a fortes influências externas e a uma diminuição do desempenho devido à sujidade. No pior dos casos, isso pode levar a uma falha do sistema de arrefecimento e danos noutros componentes do motor

O Agrifin foi projetado para resistir às influências externas e ao acúmulo de sujidade, garantindo assim uma maior durabilidade e desempenho constante do seu sistema de arrefecimento. Graças à sua forma quadrada ondulada com um espaçamento maior entre as alhetas, este ninho não se suja tão facilmente como outros, o que significa que mantém a sua capacidade de arrefecimento por períodos mais longos. Além disso, a sua aleta reforçada pode ser limpa eficazmente com uma máquina de pressão, sem deformação como acontece com outras alhetas de ar.

Com o Agrifin da NRF, pode ter a certeza de que está a investir num componente de alta qualidade e durável que não só melhorará o desempenho do seu sistema de arrefecimento, mas também reduzirá os custos de manutenção a longo prazo.



ALHETA DE MÁXIMA RESISTÊNCIA



Alheta comum 2,75mm



Agrifin 4,75mm

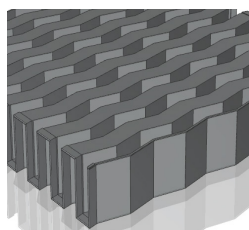
- Passo de alheta maior para que não se obstrua facilmente.
- Capacidade de arrefecimento otimizada.
- Extremamente resistente.
- Fácil de limpar com uma máquina de pressão

DADOS GERAIS PARA AGRIFIN

Espessura do ninho 80/97/114/140/160/180/200
Temperatura máxima de trabalho 160°C

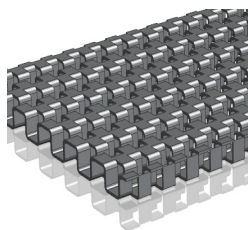
Aplicação	Pressão máxima de trabalho	Sistema	Largura do turbulador	Tipo de alheta	Largura da alheta	Tipo de turbulador
ÓLEO	25	BPSHG163O	4,3 mm	Alheta quadrada	12 mm	Ondulado
ÁGUA	16	BPSHG163W	4,3 mm	Alheta quadrada	12 mm	Ondulado
AR	25	BPSHG193A	7,3 mm	Alheta quadrada	12 mm	Ondulado

ALHETA

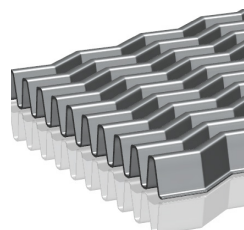


Quadrada ondulada

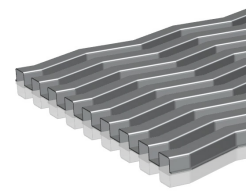
TURBULADORES



ÓLEO: Desfasado



AR: Desfasado



ÁGUA: Desfasado

NINHO B&P (GAMA TOTAL)



APLICAÇÃO	SISTEMA	TIPO DE ALHETA	TIPO DO TURBULADOR	PASSO DO TUBO (A)	LARGURA ALHETA (B)	LARGURA TURBULADOR (C)	LARGURA TUBO
Ar	BPSH193A	Quadrada ondulada	Ondulada ar	19.3 mm	12 mm	7.3 mm	6 mm
Ar	BPSH173A	Quadrada ondulada	Ondulada ar	17.3 mm	10 mm	7.3 mm	6 mm
Ar	BPSH153A	Quadrada ondulada	Ondulada ar	15.3 mm	8 mm	7.3 mm	6 mm
Óleo	BPSH163O	Quadrada ondulada	Deslocado	16.3 mm	12 mm	4.3 mm	3 mm
Óleo	BP163O	Onda enrolada	Deslocado	16.3 mm	12 mm	4.3 mm	3 mm
Óleo	BPSH143O	Quadrada ondulada	Deslocado	14.3 mm	10 mm	4.3 mm	3 mm
Óleo	BPSH123O	Quadrada ondulada	Deslocado	12.3 mm	8 mm	4.3 mm	3 mm
Água	BPSH163W	Quadrada ondulada	Ondulada água	16.3 mm	12 mm	4.3 mm	3 mm
Água	BP163W	Onda enrolada	Ondulada água	16.3 mm	12 mm	4.3 mm	3 mm
Água	BPSH143W	Quadrada ondulada	Ondulada água	14.3 mm	10 mm	4.3 mm	3 mm
Água	BPSH123W	Quadrada ondulada	Ondulada água	12.3 mm	8 mm	4.3 mm	3 mm

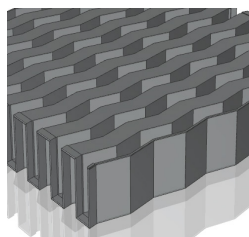
SISTEMAS ARREFECIMENTO AR

DADOS GERAIS PARA TODOS OS SISTEMAS DE ARREFECIMIENTO DE AR

Espessura do ninho 40/50/62/80/97/114/140/160/180/200 (Outra medida sob solicitação)
Temperatura máxima de trabalho 22 bar (80 °C)

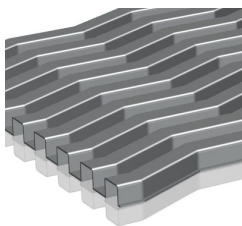
SISTEMA	PASSO TUBO	TIPO DE ALHETA	LARGURA ALHETA	TIPO DO TURBULADOR
BPSH193A	19.3 mm	Alheta quadrada ondulada	12 mm	Ondulado
BPSH173A	17.3 mm	Alheta quadrada ondulada	10 mm	Ondulado
BPSH153A	15.3 mm	Alheta quadrada ondulada	8 mm	Ondulado

ALHETA

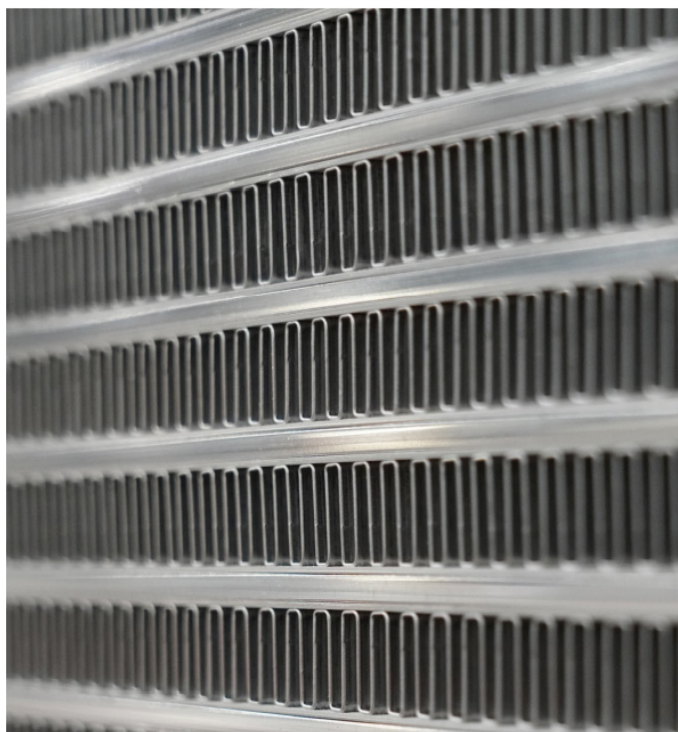
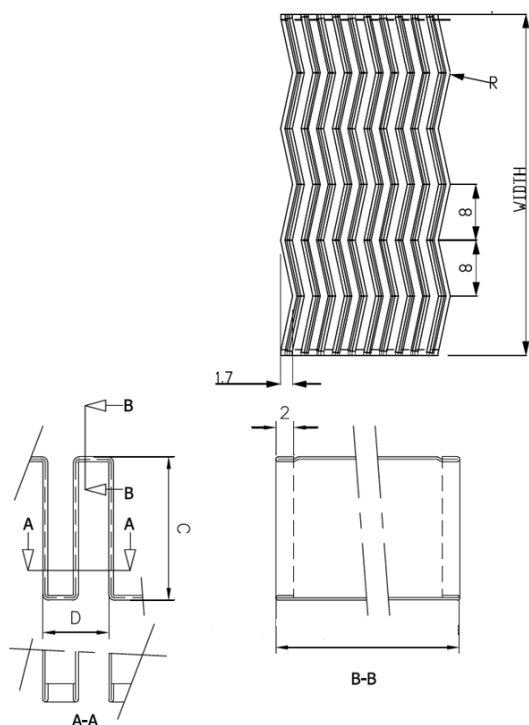


Quadrada ondulada

TUBULADOR



Ondulado



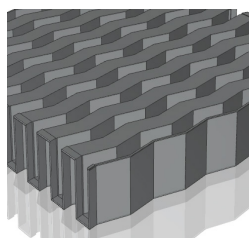
SISTEMAS ARREFECIMENTO ÓLEO

DADOS GERAIS PARA SISTEMAS DE ARREFECIMIENTO A ÓLEO

Espessura do ninho 40/50/62/80/97/114/140/160/180/200 (Outra medida sob solicitação)
Temperatura máxima de trabalho 22 bar (80 °C)

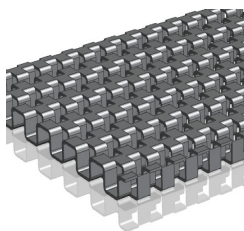
SISTEMA	PASSO TUBO	TIPO DE ALHETA	LARGURA ALHETA	TIPO DO TURBULADOR
BPSH163O	16.3 mm	Alheta quadrada ondulada	12 mm	Deslocado Óleo
BPSH1430	14.3 mm	Alheta quadrada ondulada	10 mm	Deslocado Óleo
BPSH1230	12.3 mm	Alheta quadrada ondulada	8 mm	Deslocado Óleo

ALHETA

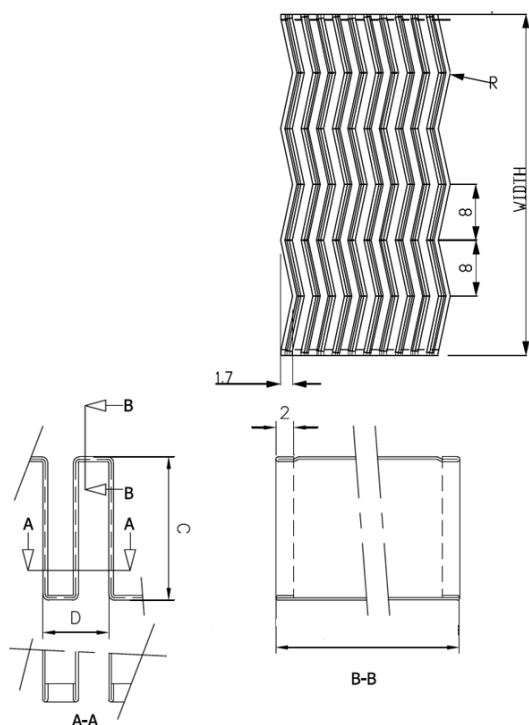


Quadrada ondulada

TUBULADOR



Deslocado



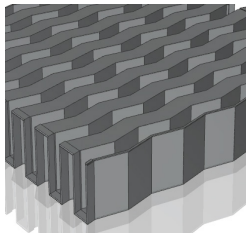
SISTEMA DE ARREFECIMENTO ÁGUA

DATOS GENERALES PARA TODOS OS SISTEMAS DE ARREFECIMENTODE ÁGUA

Espessura do ninho 40/50/62/80/97/114/140/160/180/200 (Outra medida sob solicitação)
Temperatura máxima de trabalho 19 bar (100 °C)

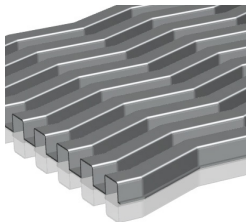
SISTEMA	PASO TUBO	TIPO DE ALHETA	LARGURA ALHETA	TIPO DO TURBULADOR
BPSH163W	16.3 mm	Alheta quadrada ondulada	12 mm	Ondulado Água
BPSH143W	14.3 mm	Alheta quadrada ondulada	10 mm	Ondulado Água
BPSH123W	12.3 mm	Alheta quadrada ondulada	8 mm	Ondulado Água

ALHETA

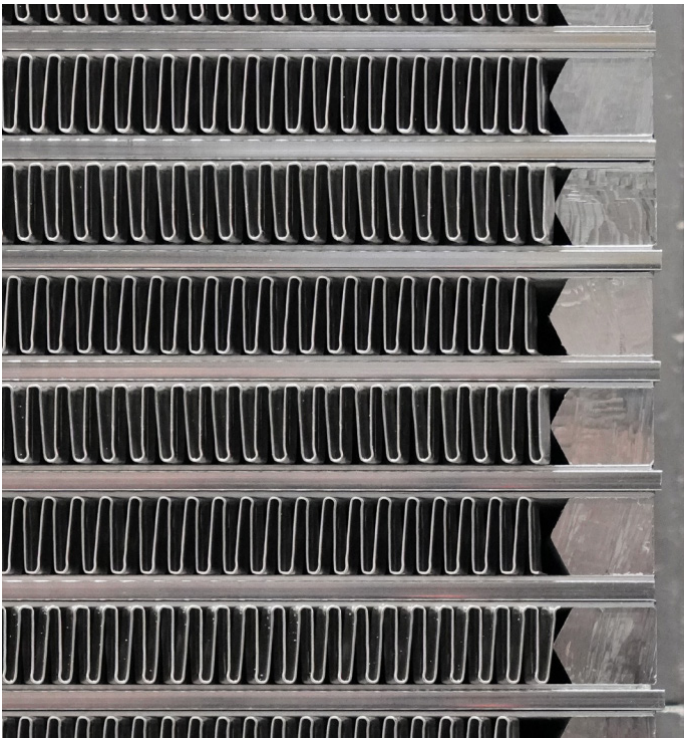
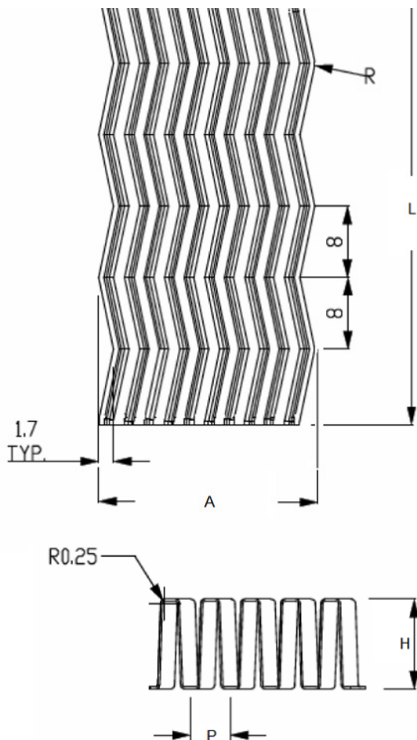


Quadrada ondulada

TUBULADOR



Ondulado



DIMENSÕES: MÁX - MÍN

ESPESSURA	MAIOR QUE UM NINHO	LARGURA MIN	LARGURA MÁX	LARGURA MIN	LARGURA MÁX
40 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	900 mm
	+1	170 mm	1600 mm	900 mm	1050 mm
50 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	900 mm
	+1	170 mm	1600 mm	900 mm	1050 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

*Dependendo das dimensões, a possibilidade de fabrico e o prazo de entrega variam.

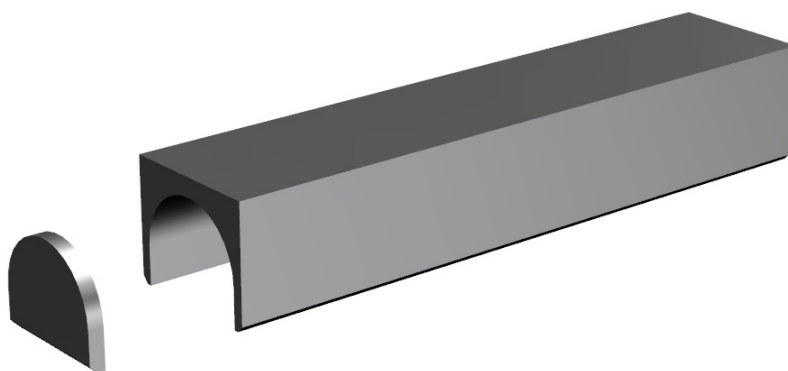
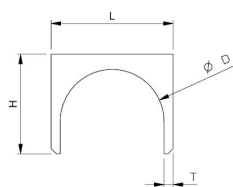
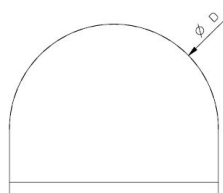
OUTRAS PEÇAS DISPONÍVEIS

PERFIS EXTRUDIDOS PARA DEPÓSITOS

LARGURA PERFIL	LARGURA X ALTURA PERFIL	LARGURA PERFIL	LATERAIS	REFERÊNCIA NRF
40 mm	40x40	A pedido	04631001	13090209
50 mm	50x50	A pedido	04623101	13090201
62 mm	62x60	A pedido	04623201	13090202
80 mm	80x65	A pedido	04639701	13090211
97 mm	97x70	A pedido	04623301	13090203
114 mm	114x70	A pedido	04624501	13090204
140 mm	140x75	A pedido	04633301	13090210
160 mm	160x80	A pedido	04628601	13090206
180 mm	180x90	A pedido	04628701	13090207
200 mm	200x100	A pedido	04628801	13090208

ESPECIFICAÇÕES

- Resistência a altas pressões.
- Construção extremamente sólida
- Ideal para montar suportes e acessórios.



DISTRIBUIDOR OFICIAL DA NRF EM PORTUGAL



Na NRF, estamos orgulhosos de ter uma rede de distribuidores oficiais em todo o mundo que oferecem um serviço excepcional aos nossos clientes. Em Portugal, nosso distribuidor oficial é Sobral Radiadores, que possui ampla experiência e conhecimento na indústria de arrefecimiento.

Na NRF, valorizamos muito nossos distribuidores e garantimos que eles tenham o suporte e os recursos necessários para oferecer os melhores produtos e serviços aos seus clientes. Sobral Radiadores tem todo o apoio da NRF, incluindo acesso à nossa ampla gama de produtos, treinamento técnico e comercial, assistência técnica e suporte de marketing.

Como distribuidor oficial da NRF em Portugal, Sobral Radiadores tem a capacidade de oferecer produtos de alta qualidade e duráveis que atendem aos padrões internacionais. Além disso, nossos distribuidores têm acesso ao nosso sistema de pedidos online, o que lhes permite fazer pedidos de maneira rápida e eficiente. Estamos comprometidos em trabalhar juntos para garantir que suas necessidades de arrefecimiento sejam atendidas de forma eficaz.







+351 912 902 657

geral@sobralradiadores.pt

www.sobralradiadores.pt

Rua Marquês de Marialva 14-16 3060-184
Cantanhede



SIGA A SOBRAL
RADIADORES
NAS REDES
SOCIAIS