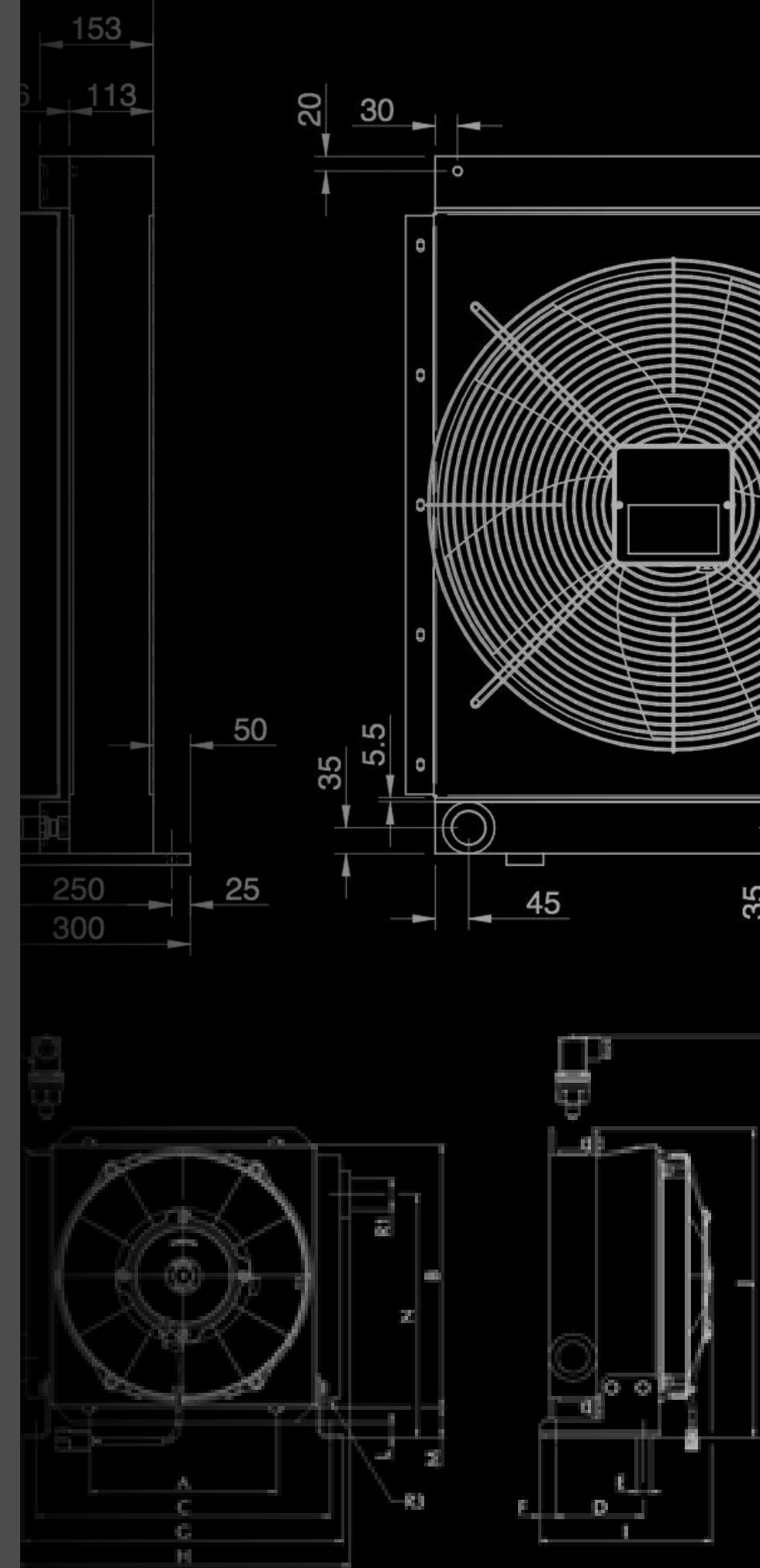




Trocadores de Calor

CATÁLOGO COMPLETO

2024



Estamos no mercado brasileiro desde 2009, uma história de empenho, melhoria continuada, atenção aos detalhes e, principalmente, em atender ao cliente. Ao completarmos 15 anos de fundação, estamos celebrando esse ciclo com o lançamento da nova identidade da Beims & Bräscher, que passa a adotar o nome fantasia BeBräx.

Estamos localizados em Palhoça, Santa Catarina, na região metropolitana de Florianópolis. Contamos com um grande polo logístico com fácil acesso ao modal rodoviário, marítimo e aéreo para atender todo o Brasil e exterior.

Nosso trabalho é cada vez mais reconhecido pelos milhares de trocadores em operação no campo entregando desempenho e confiabilidade em aplicações industriais e mobil.

Faça a experiência conosco, a devoção com nossa reputação é a essência da BeBräx!



BeBräx

TROCADORES DE CALOR

O CALOR É A
NOSSA ENERGIA

CATÁLOGO COMPLETO 2024

Trocadores de Calor - Catálogo Completo 2024

BeBräx | Beims & Bräscher Com. Equipamentos Industriais Ltda
2024 © BeBräx. Todos os direitos reservados.

Diagramação: Juliana Zahtariam

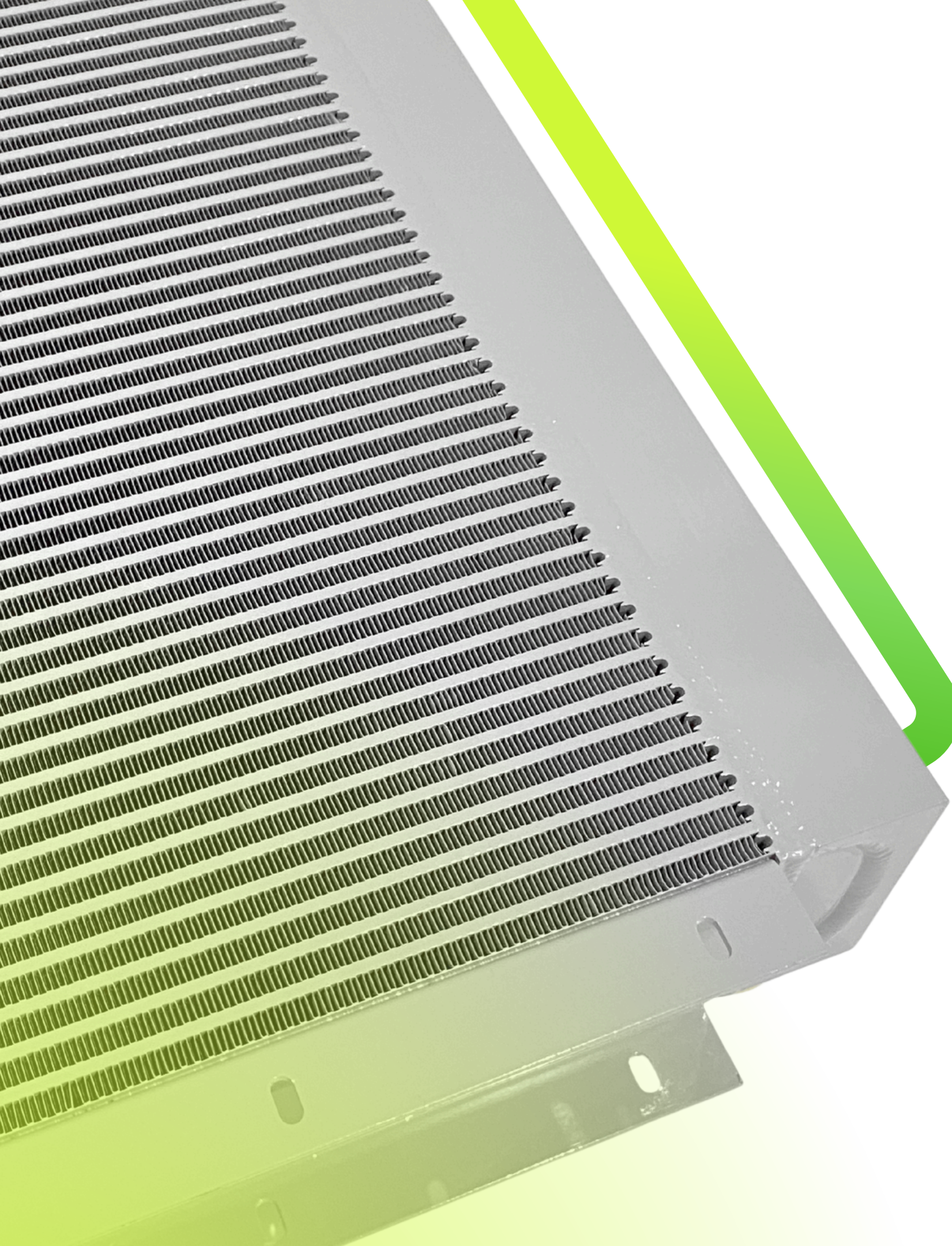


INTRODUÇÃO		05
LINHA DE TROCADORES 'AO'		06
DADOS TÉCNICOS E CURVAS DE DESEMPENHO		12
APLICAÇÕES		27
PRODUTOS ESPECIAIS		30
SOLUÇÕES		32
CONTATO		35

Trocadores de calor ar/óleo de alumínio brasado para aplicações veiculares e industriais

Nossos produtos tem uma vasta aplicação industrial para resfriamento de óleo ou água com aditivos. As aplicações são para solicitações severas em que há a necessidade de produtos robustos e de alta eficiência, seja em equipamentos industriais estacionários ou veiculares.



A close-up photograph of a BeBräx heat exchanger. It shows a series of parallel, dark-colored fins or tubes, likely made of aluminum, which are brazed together. A bright green diagonal line is overlaid on the image, pointing towards the text on the right.

Sistema de construção brasado, tipo placa/barra com aletas internas e externas

Os trocadores de calor Bebräx são desenvolvidos e fabricados com recursos de engenharia e processo de fabricação sofisticados. A colmeia de alumínio é brasada em autoclave a vácuo com atmosfera controlada, assegurando uma alta qualidade e confiabilidade dos nossos trocadores de calor.

Possuem aletas internas e externas, brasadas às paredes dos tubos de troca térmica. Esta construção promove elevado desempenho para transferência de calor entre o ar e o fluido e permite o trocador operar com até 20bar e 120°C.

LINHA DE TROCADORES 'AO'



A linha de trocadores AO (ar/óleo) é uma das mais completas do mercado brasileiro

São produtos para aplicações industriais,
robustos, de alta eficiência.

Temos opções para acionamento por
energia elétrica em corrente alternada ou
corrente contínua, e por motor hidráulico. Os
produtos possuem grade de proteção e
podem ser equipados com termostato.



ZIEHL-ABEGG

Linha *+Performance*

Para os modelos AO5 e acima, introduzimos a opção de equipamentos com ventiladores **ZIEHL-ABEGG®**, que operam com uma vazão de ar maior devido ao perfil de pás aerodinâmicos exclusivos, e resulta em aumento de capacidade de troca térmica.

- Possibilidade de utilizar trocadores de menores dimensões para a mesma troca de calor necessária
- Ganho de espaço requerido no layout do projeto da unidade hidráulica
- Maior reserva técnica para situações de maior exigência
- Equipamentos mais robustos para aplicações em ambientes agressivos
- Grau de proteção IP54
- Podem ser alimentados nas 3 tensões: 220/380/440V 50/60Hz

As marcas de fornecedores, como dos ventiladores dos modelos +Performance, poderão ser alteradas sem aviso prévio.



Trocadores veiculares

Utilizamos ventiladores SPAL®, um dos melhores fabricantes mundiais de eletroventiladores veiculares de alto desempenho e robustez. Estes ventiladores possuem grade de proteção, versões em 12 e 24Vcc, com grau de proteção contra pó e água IP68.

Ventiladores de longa vida, com alta resistência a ambientes agressivos para aplicações off road, construção civil, mineração, florestal, agrícola e mais.

As marcas de fornecedores, como dos ventiladores dos modelos veiculares, poderão ser alteradas sem aviso prévio.



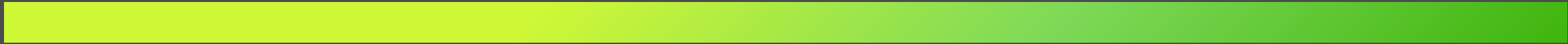
Trocadores com motor hidráulico

Temos uma linha de trocadores de calor com acionamento por motor hidráulico. São sistemas compactos, com versões de motores unidirecionais ou com sentido reversível para limpeza da colmeia.

Acionamento por motor hidráulico de engrenagens, com ventilador de alto desempenho, proporcionando grande capacidade de troca térmica.

Modelos 2024	Versões				
	Veicular	Standard		+Performance	
AO1	12Vcc ou 24Vcc IP 68 Aplicações veiculares	220Vca 50/60Hz IP 44 Monofásico	220/380Vca 50/60Hz IP 44 Trifásico		
AO2					
AO3					
AO4					
AO5		220Vca 50/60Hz IP54 Monofásico	220/380Vca 50/60Hz IP54 Trifásico	220/380/440Vca 50/60Hz IP54 Trifásico	
AO6					
AO7					
AO8					
AO9					
AO10					
AO11				220/380/440Vca 50/60Hz IP54 Trifásico	

DADOS TÉCNICOS E CURVAS DE DESEMPENHO

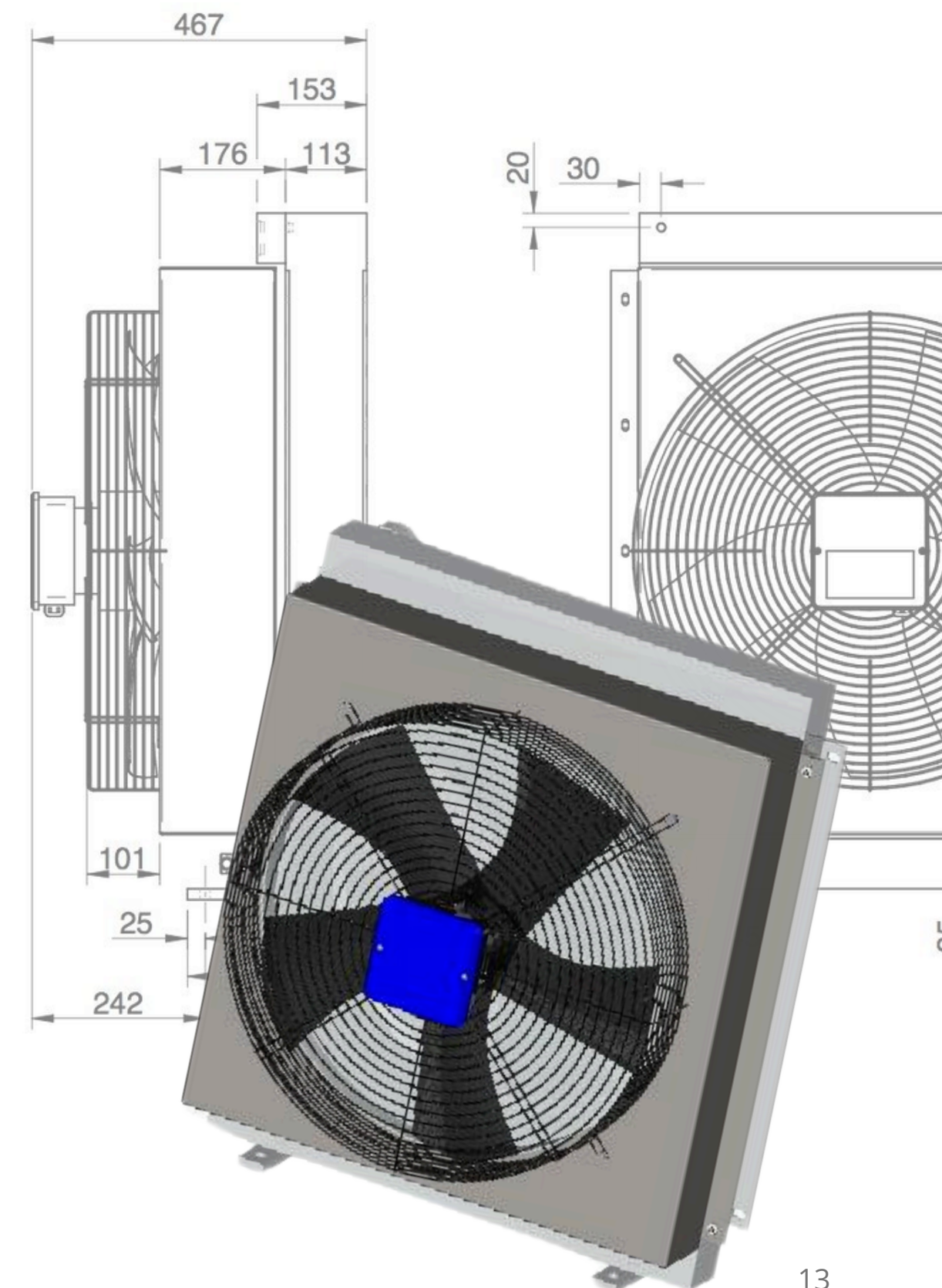
A thick horizontal bar with a gradient from yellow-green to green, positioned below the title.

Construção dos trocadores de calor

O trocador de calor é um equipamento constituído de diversos componentes mecânicos e elétricos.

Basicamente subdivide-se nos seguintes componentes:

- Corpo do trocador: totalmente em alumínio, com colmeia brasada do tipo placa/barra, com aletas internas e externas, com pintura epóxi e todas as conexões em rosca G (BSP), ou SAE nos modelos maiores.
- Coifa: Em aço carbono com pintura epóxi.
- Ventiladores: diversas versões estão disponíveis, podendo ser acionado por corrente contínua 12Vcc, 24Vcc, monofásico 220Vca 50/60Hz, trifásico 220/380Vca 50/60Hz, trifásico 220/380/440Vca 50/60Hz, ou ainda por motor hidráulico, a consultar conforme o modelo.
- Grau de proteção: motores com grau de proteção IP44, ou IP54, ou com IP67, a depender do modelo.
- Termostato (item opcional): construído com corpo em latão, plugue DIN e grau de proteção IP68.



Modelos 2024	V	Hz	W*	A*	rpm*	Ø Ventilador mm	dBa*	Vazão de ar (m³/h)*	IP
AO1-12	12 DC	-	-	7,4	-	225	-	1000	68
AO1-24	24 DC	-	-	4,1	-	225	-	1000	68
AO1-220	220 AC	50/60	90	0,38	3250	200	60	950	44
AO1-220380	220/380 AC	50/60	90	0,23/0,28	2815	200	60	950	44
AO2-12	12 DC	-	-	7,4	-	225	-	1000	68
AO2-24	24 DC	-	-	4,1	-	225	-	1000	68
AO2-220	220 AC	50/60	90	0,38	3250	200	60	950	44
AO2-220380	220/380 AC	50/60	90	0,23/0,28	2815	200	60	950	44
AO3-12	12 DC	-	-	9,4	-	280	-	1480	68
AO3-24	24 DC	-	-	4,7	-	280	-	1480	68
AO3-220	220 AC	50/60	165	0,9	2790	250	68	1700	44
AO3-220380	220/380 AC	50/60	165	0,65/0,38	3100	250	68	1700	44
AO4-12	12 DC	-	-	14,2	-	305	-	1950	68
AO4-24	24 DC	-	-	7,1	-	305	-	1950	68
AO4-220	220 AC	50/60	120	0,52	1600	300	58	1650	44
AO4-220380	220/380 AC	50/60	120	0,45/0,26	1617	300	58	1650	44

* dados com base em 60Hz

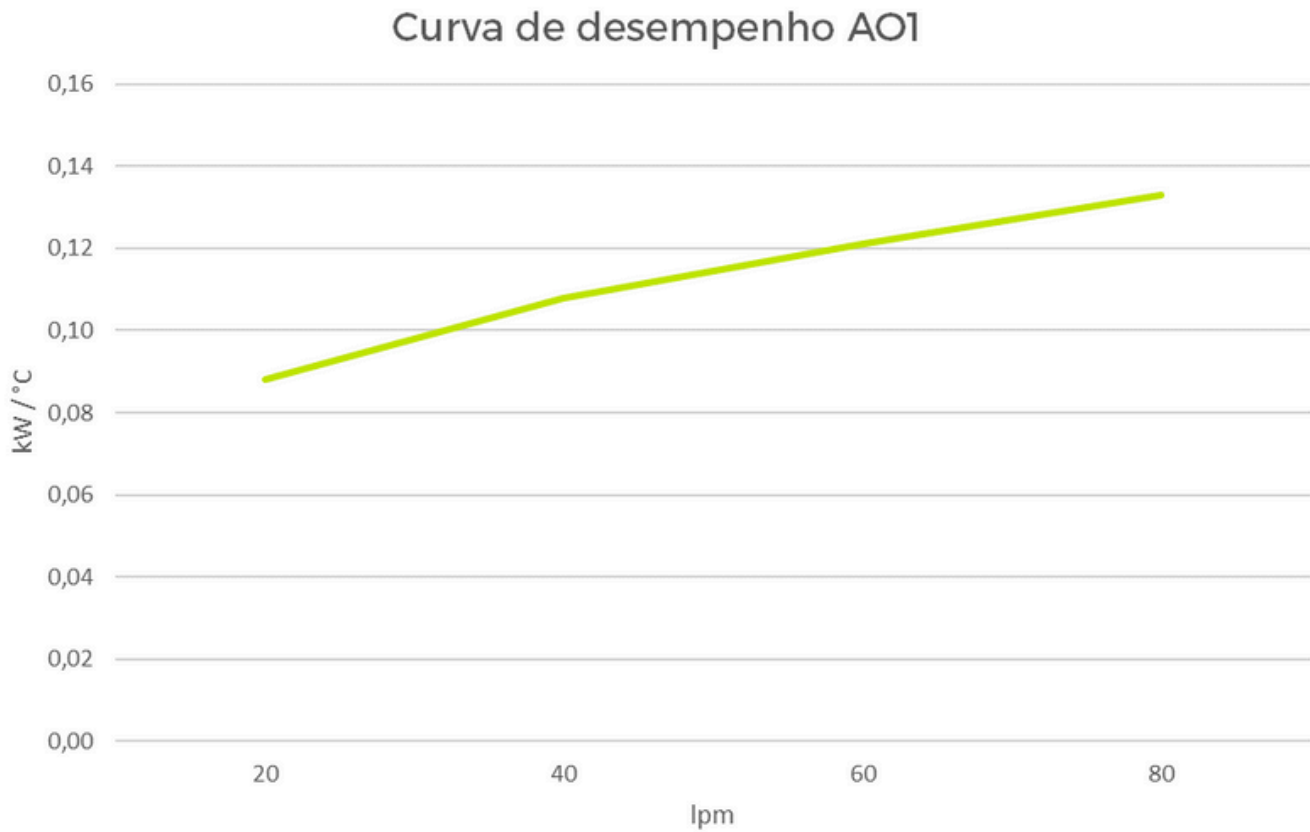
Modelos 2024	V	Hz	W*	A*	rpm*	Ø Ventilador mm	dBa*	Vazão de ar (m³/h)*	IP
AO5-12	12 DC	-	-	19,9	-	385	-	3690	68
AO5-24	24 DC	-	-	10,1	-	385	-	3690	68
AO5-220	220 AC	50/60	260	1,2	1550	400	66	4000	54
AO5-220380	220/380 AC	50/60	245	0,83/0,48	1550	400	66	4000	54
AO5-220380440 +P	220/380/440 AC	50/60	370	0,99/0,57/0,56	1500	400	70	4500	54
AO6-12	12 DC	-	-	2 x 9,4	-	2 x 280	-		68
AO6-24	24 DC	-	-	2 x 4,7	-	2 x 280	-		68
AO6-22	220 AC	50/60	290	1,5	1600	450	68	5100	54
AO6-220380	220/380 AC	50/60	320	1,2/0,68	1600	450	68	5100	54
AO6-220380440 +P	220/380/440 AC	50/60	750	2,3/1,35/1.4	1450	450	73	7900	54
AO7-220380	220/380 AC	50/60	500	1,7/1,0	1520	500	71	6600	54
AO7-220380440 +P	220/380/440 AC	50/60	1100	3,3/1,9/2,0	1400	500	76	10100	54
AO8-220380	220/380 AC	50/60	470	1,75/1,0	1050	550	69	7000	54
AO9-220380	220/380 AC	50/60	740	2,7/1,6	1050	630	73	11000	54
AO9-220380440 +P	220/380/440 AC	50/60	870	2,91/1,65/1,7	1010	630	75	13000	54
AO10-220380	220/380 AC	50/60	740	2,7/1,6	1050	630	73	11000	54
AO10-220380440 +P	220/380/440 AC	50/60	870	2,91/1,65/1,7	1010	630	75	13000	54
AO11-220380440	220/380/440 AC	60	2200	9,68/5,60/4,84	1128	900	78	13500	55

* dados com base em 60Hz

AO1



MODELOS	V	Hz	Potência n W	Corrente n A	Nº de polos	Ø Ventilador mm	dBa	Vazão de ar (m³/h)	IP
AO1-12	12 DC	-	-	8,1	-	225		860	68
AO1-24	24 DC	-	-	4,3	-	225		860	68
AO1-22	220 AC	50/60	30	0,14	IV	200	45	900	44
AO1-220380	220/380 AC	50/60	40	0,12 (220V)	IV	200	45	900	44



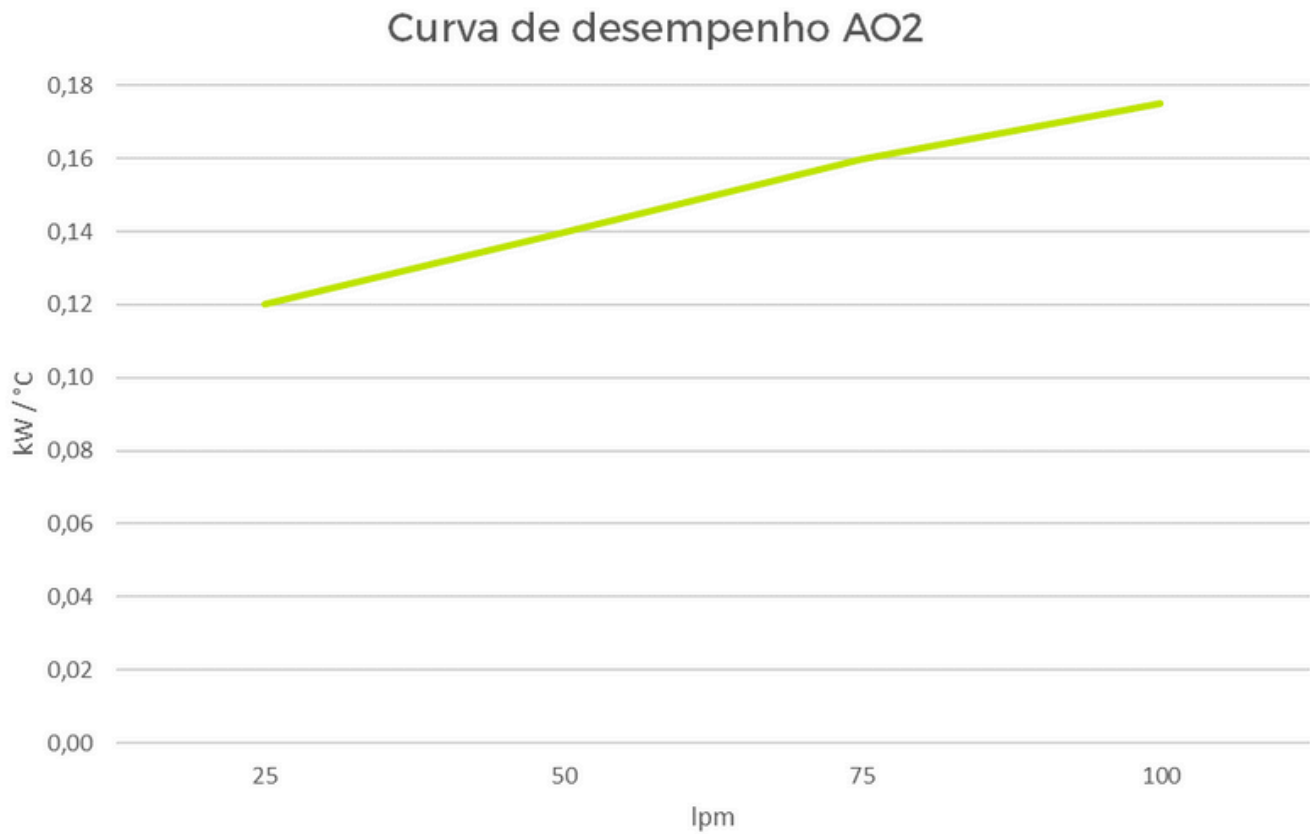
Fator de correção de perda de carga

cst	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
Fator	0,5	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

AO2



MODELOS	V	Hz	Potência n W	Corrente n A	Nº de polos	Ø Ventilador mm	dBa	Vazão de ar (m³/h)	IP
AO2-12	12 DC	-	-	8,1	-	790		570	68
AO2-24	24 DC	-	-	4,3	-	790		570	68
AO2-220	220 AC	50/60	30	0,14	IV	800	45	425	44
AO2-220380	220/380 AC	50/60	40	0,12 (220V)	IV	800	45	425	44



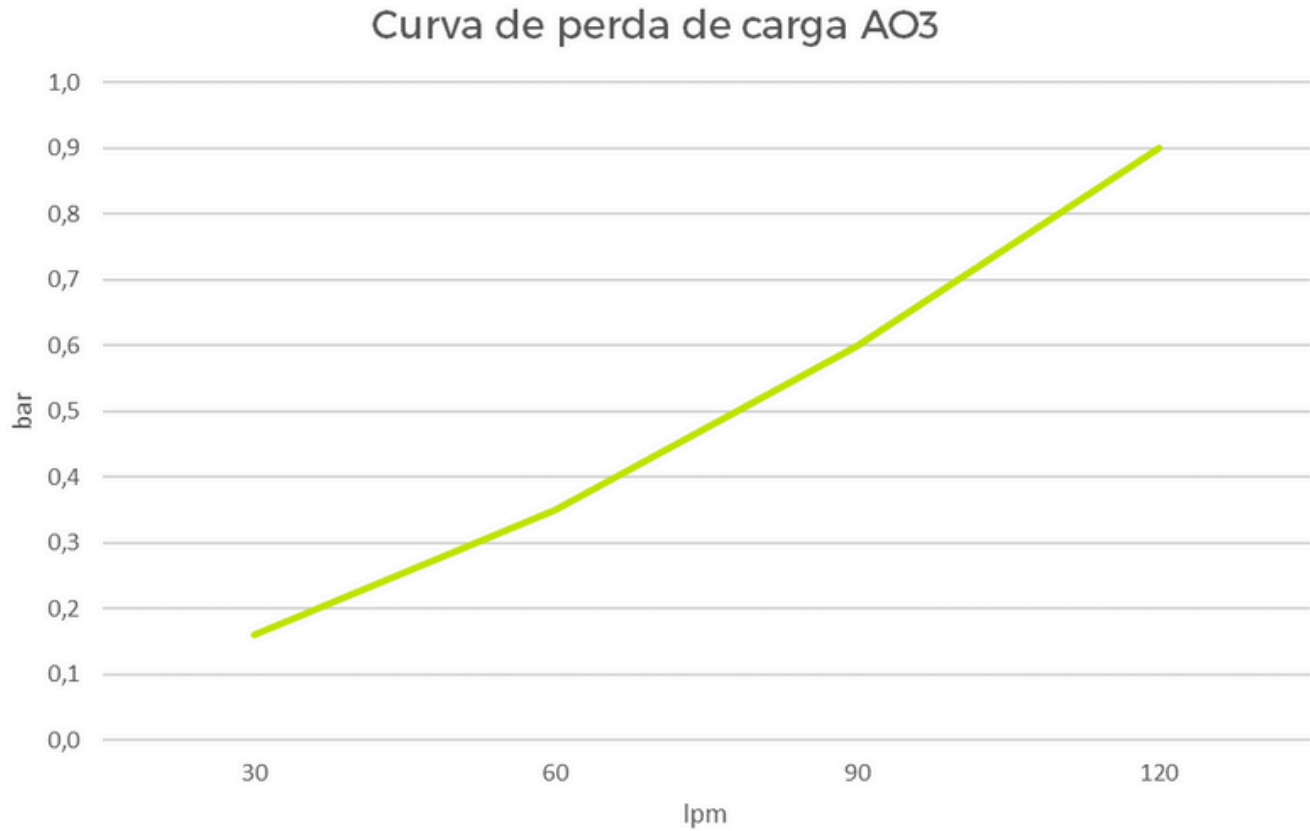
Fator de correção de perda de carga

cst	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
Fator	0,5	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

AO3



MODELOS	V	Hz	Potência n W	Corrente n A	Nº de polos	Ø Ventilador mm	dBa	Vazão de ar (m³/h)	IP
AO3-12	12 DC	-	-	9,4	-	280		1.300	68
AO3-24	24 DC	-	-	4,9	-	280		1.300	68
AO3-220	220 AC	50/60	165	0,9	II	250	68	1.400	44
AO3-220380	220/380 AC	50/60	200	0,6 (220V)	II	250	68	1.400	44



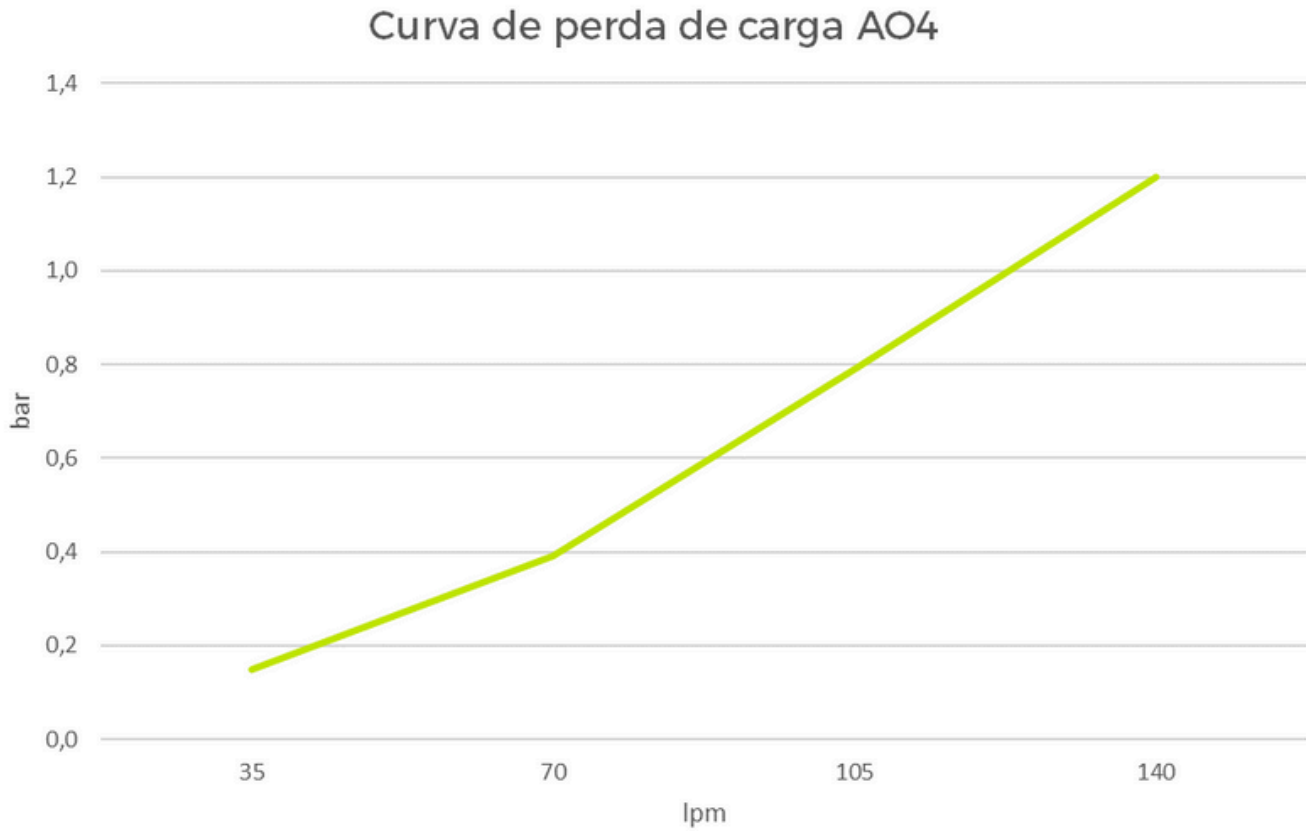
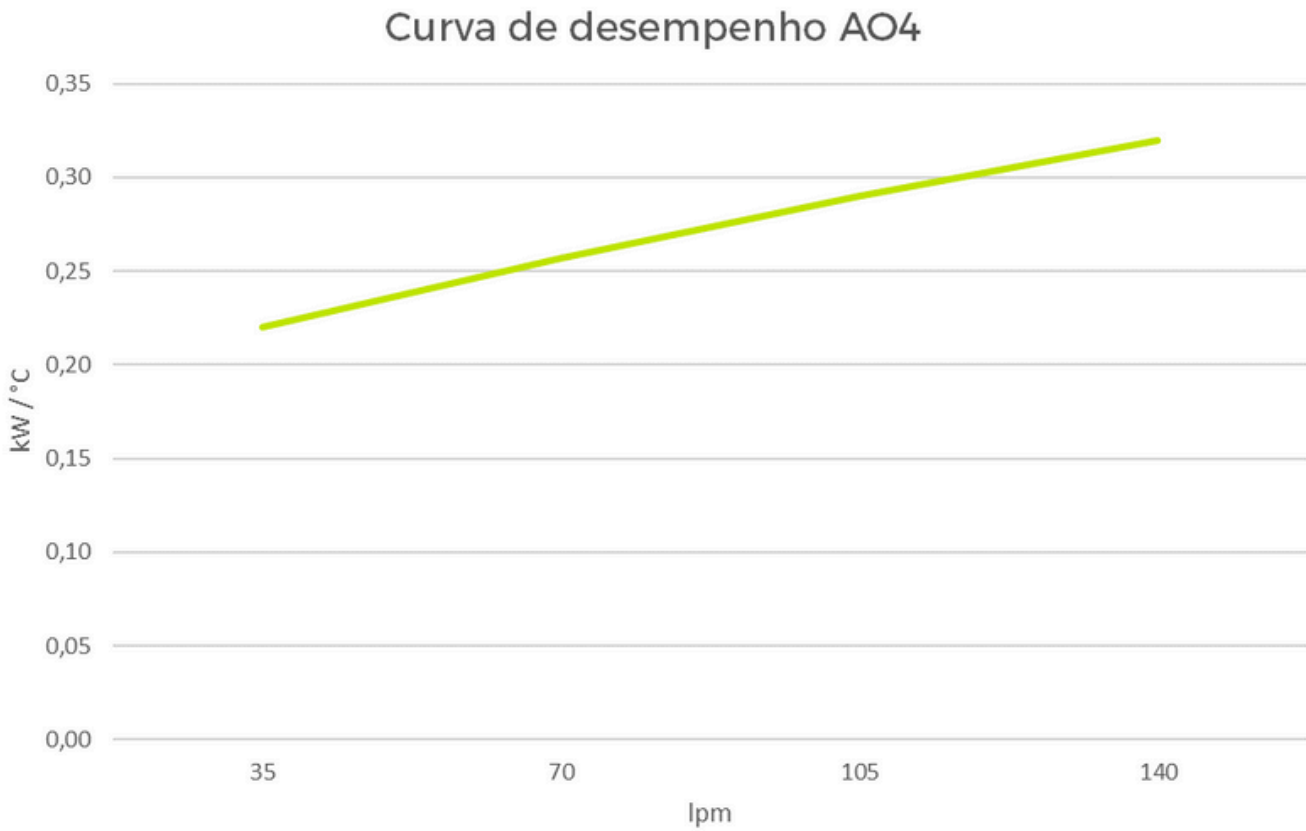
Fator de correção de perda de carga

cst	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
Fator	0,5	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

AO4



MODELOS	V	Hz	Potência n W	Corrente n A	Nº de polos	Ø Ventilador mm	dBa	Vazão de ar (m³/h)	IP
AO4-12	12 DC	-	-	14,2	-	305		1.950	68
AO4-24	24 DC	-	-	7,1	-	305		1.950	68
AO4-220	220 AC	50/60	115	0,48	IV	300	65	1.850	44
AO4-220380	220/380 AC	50/60	110	0,38 (220V)	IV	300	65	1.850	44



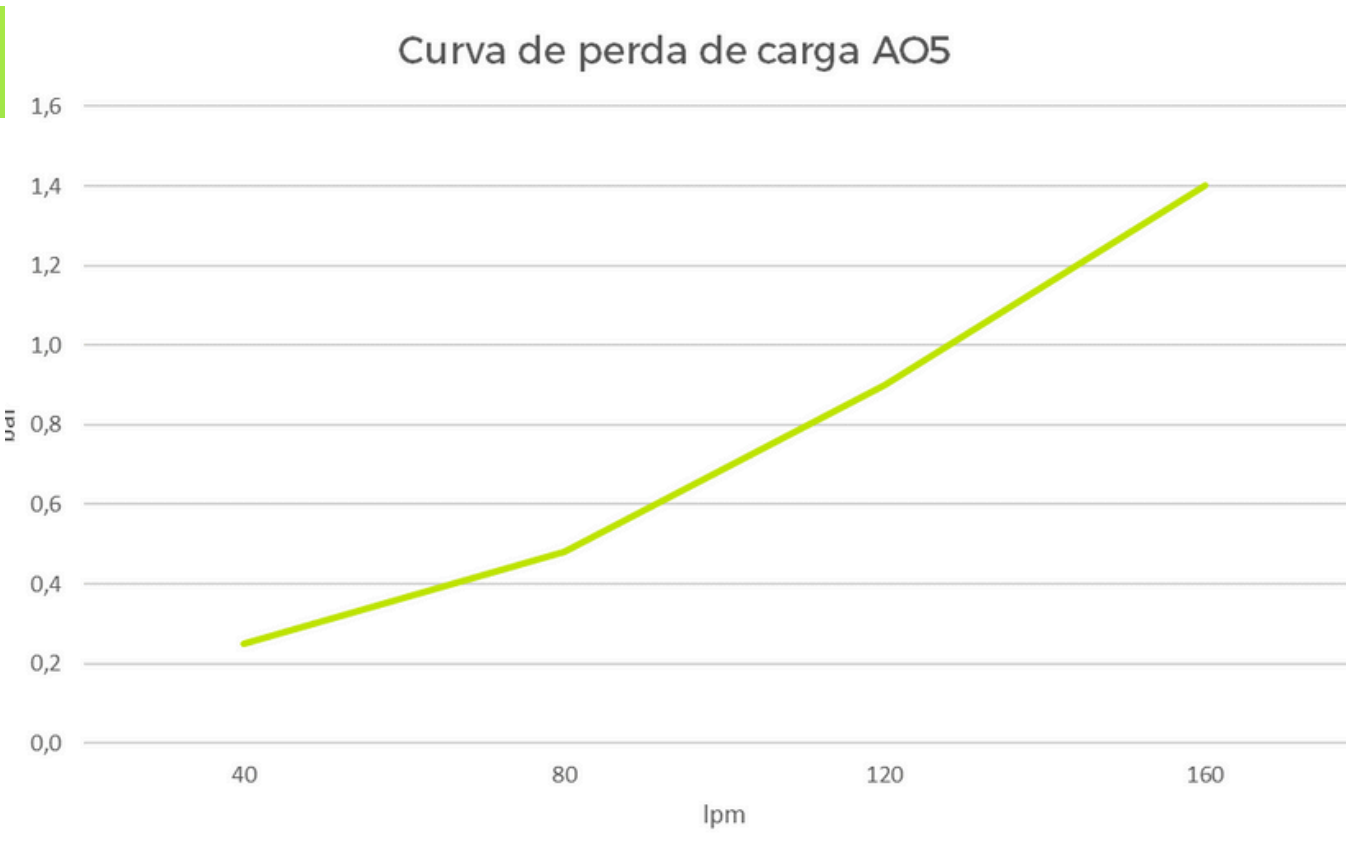
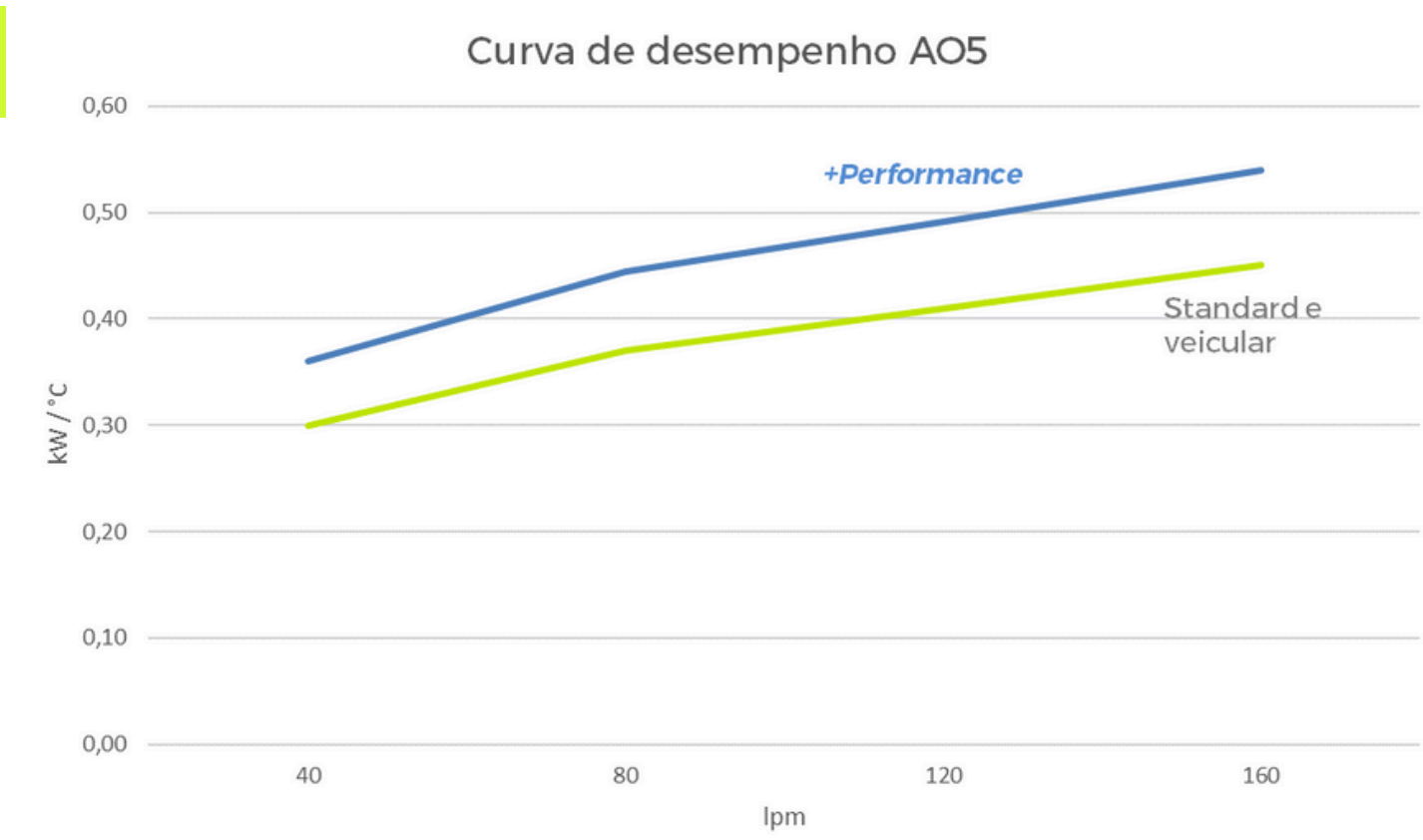
Fator de correção de perda de carga

cst	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
Fator	0,5	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

AO5 e AO5+Performance



MODELOS	V	Hz	Potência n W	Corrente n A	Nº de polos	Ø Ventilador mm	dBa	Vazão de ar (m³/h)	IP
AO5-12	12 DC	-	-	21,0	-	385		2.900	68
AO5-24	24 DC	-	-	10,1	-	385		2.900	68
AO5-220	220 AC	50/60	260	1,1	IV	400	66	3.500	54
AO5-220380	220/380 AC	50/60	245	0,9 (220V)	IV	400	66	3.500	54
AO5-220380440 +P	220/380/440 AC	50/60	370	0,97 (220V)	IV	400	70	4.000	54



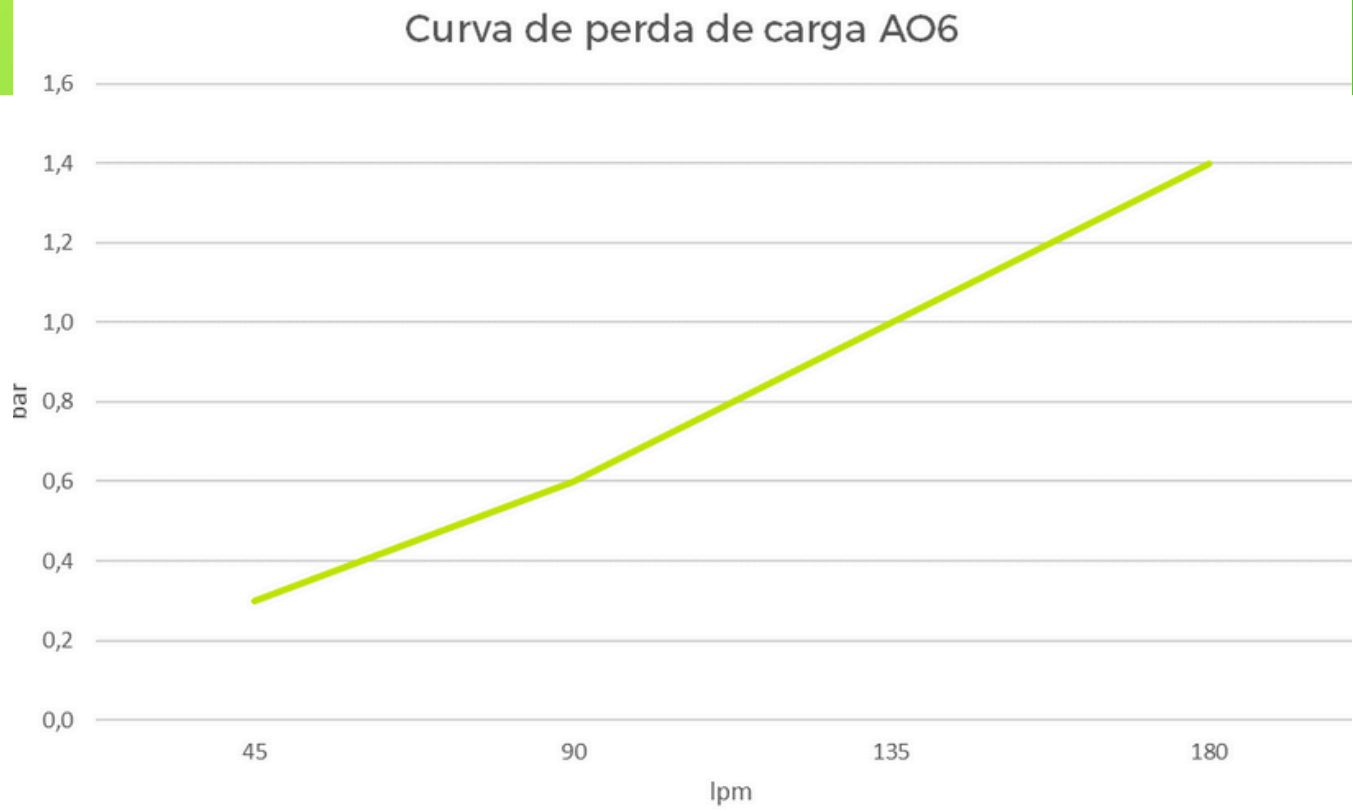
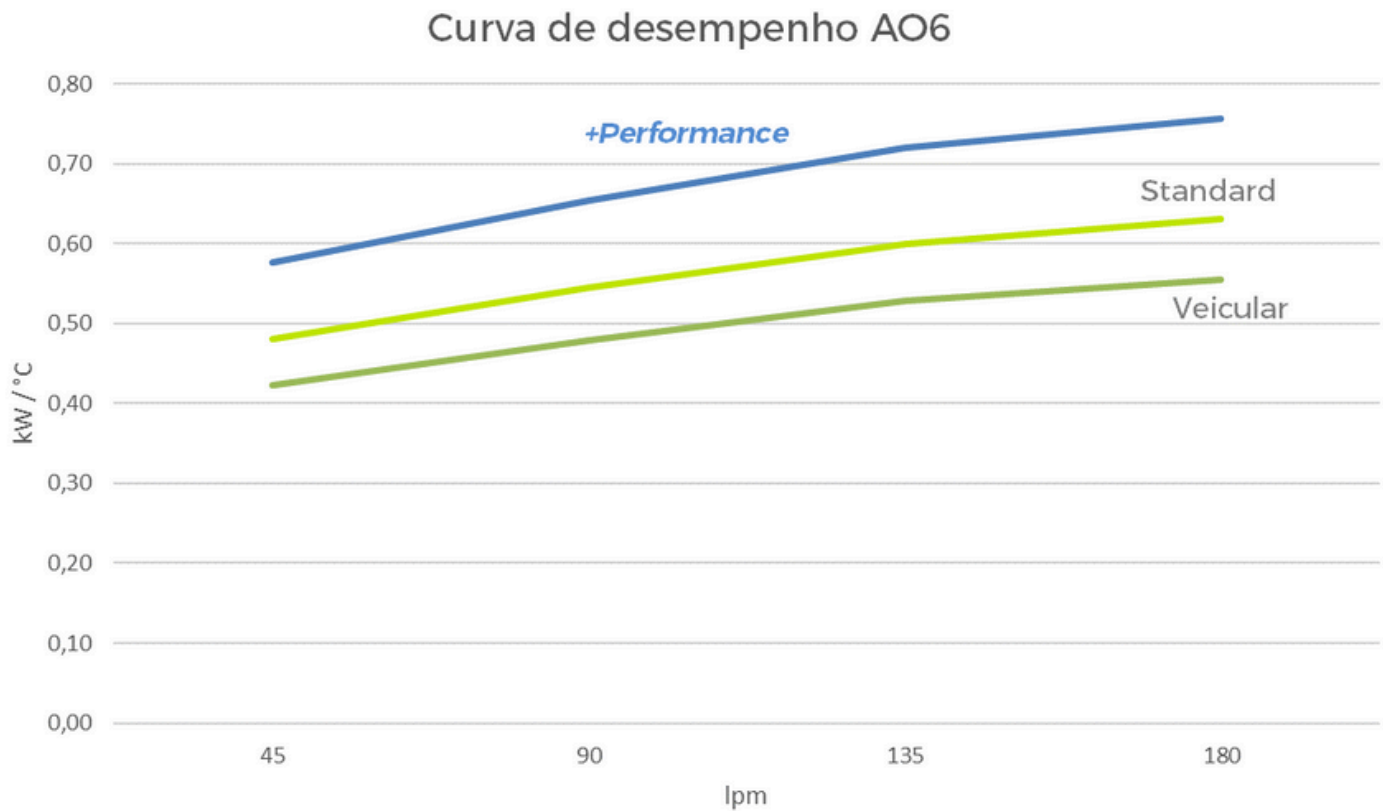
Fator de correção de perda de carga

cst	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
Fator	0,5	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

AO6 e AO6+Performance



MODELOS	V	Hz	Potência n W	Corrente n A	Nº de polos	Ø Ventilador mm	dBa	Vazão de ar (m³/h)	IP
AO6-12	12 DC	-	-	2 x 9,4	-	2 x 280		3.120	68
AO6-24	24 DC	-	-	2 x 4,9	-	2 x 280		3.120	68
AO6-22	220 AC	50/60	320	1,3	IV	450	68	4.200	54
AO6-220380	220/380 AC	50/60	320	1,1 (220V)	IV	450	68	4.200	54
AO6-220380440 +P	220/380/440 AC	50/60	820	2,4 (220V)	IV	450	72	6.500	54



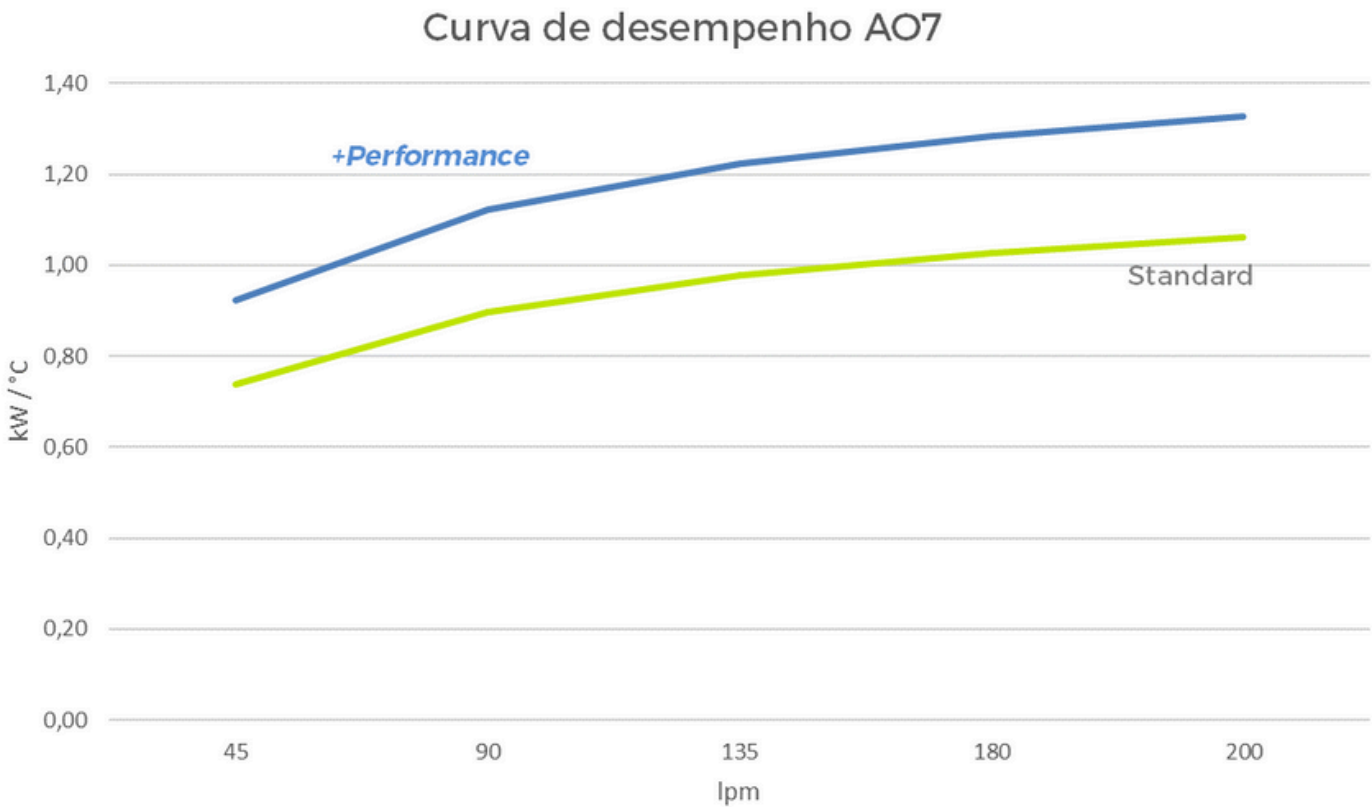
Fator de correção de perda de carga

cst	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
Fator	0,5	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

AO7 e AO7+Performance



MODELOS	V	Hz	Potência n W	Corrente n A	Nº de polos	Ø Ventilador mm	dBa	Vazão de ar (m³/h)	IP
AO7-220380	220/380 AC	50/60	480	1,5 (220V)	IV	500	68	5.290	54
AO7-220380440 +P	220/380/440 AC	50/60	1200	3,5 (220V)	IV	500	74	8.200	54



Fator de correção de perda de carga

cst	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
Fator	0,5	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

AO8



MODELOS	V	Hz	Potência n W	Corrente n A	Nº de polos	Ø Ventilador mm	dBa	Vazão de ar (m³/h)	IP
AO8-220380	220/380 AC	50/60	400	1,7 (220V)	VI	550	63	6.000	54



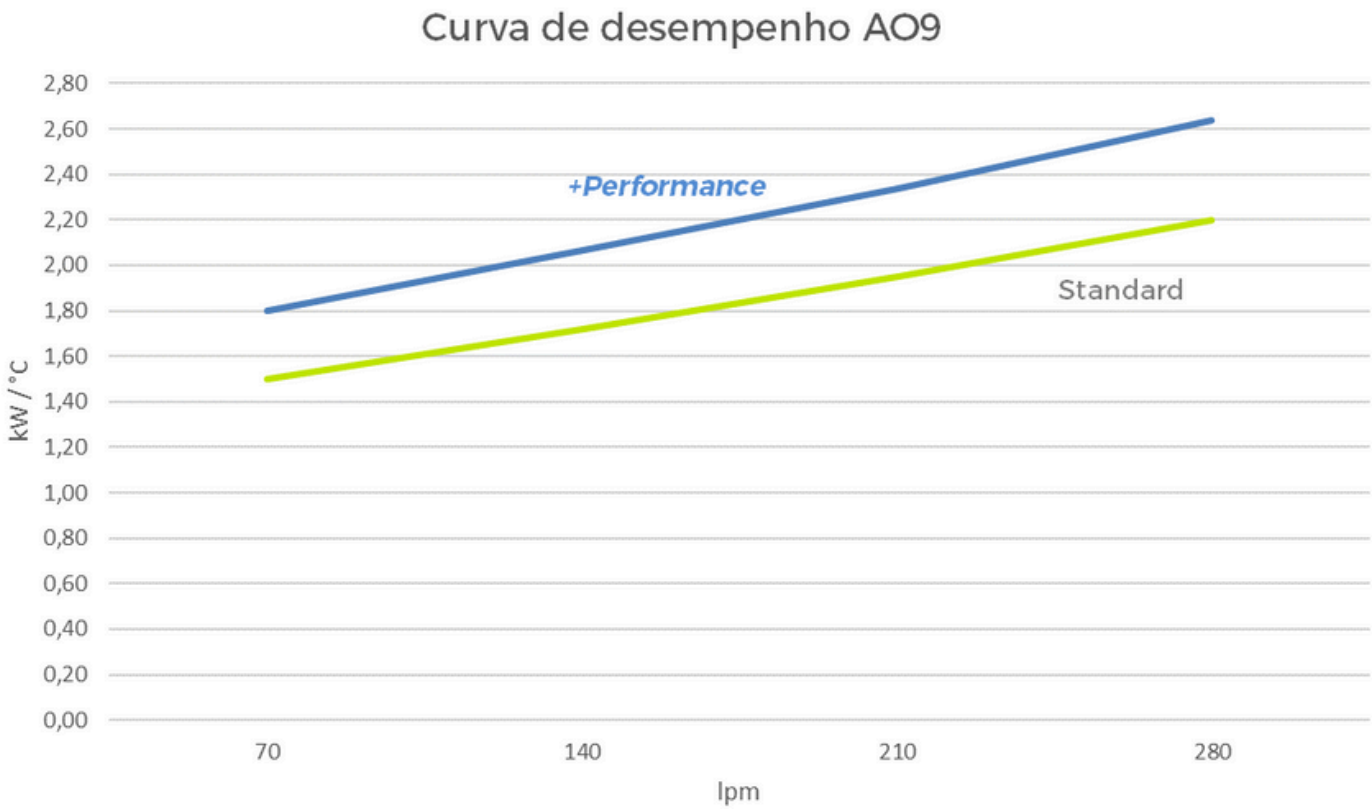
Fator de correção de perda de carga

cst	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
Fator	0,5	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

AO9 e AO9+Performance



MODELOS	V	Hz	Potência n W	Corrente n A	Nº de polos	Ø Ventilador mm	dBa	Vazão de ar (m³/h)	IP
AO9-220380	220/380 AC	50/60	650	2,4 (220V)	VI	630	73	8.333	54
AO9-220380440 +P	220/380/440 AC	50/60	950	3 (220V)	VI	630	75	12.500	54



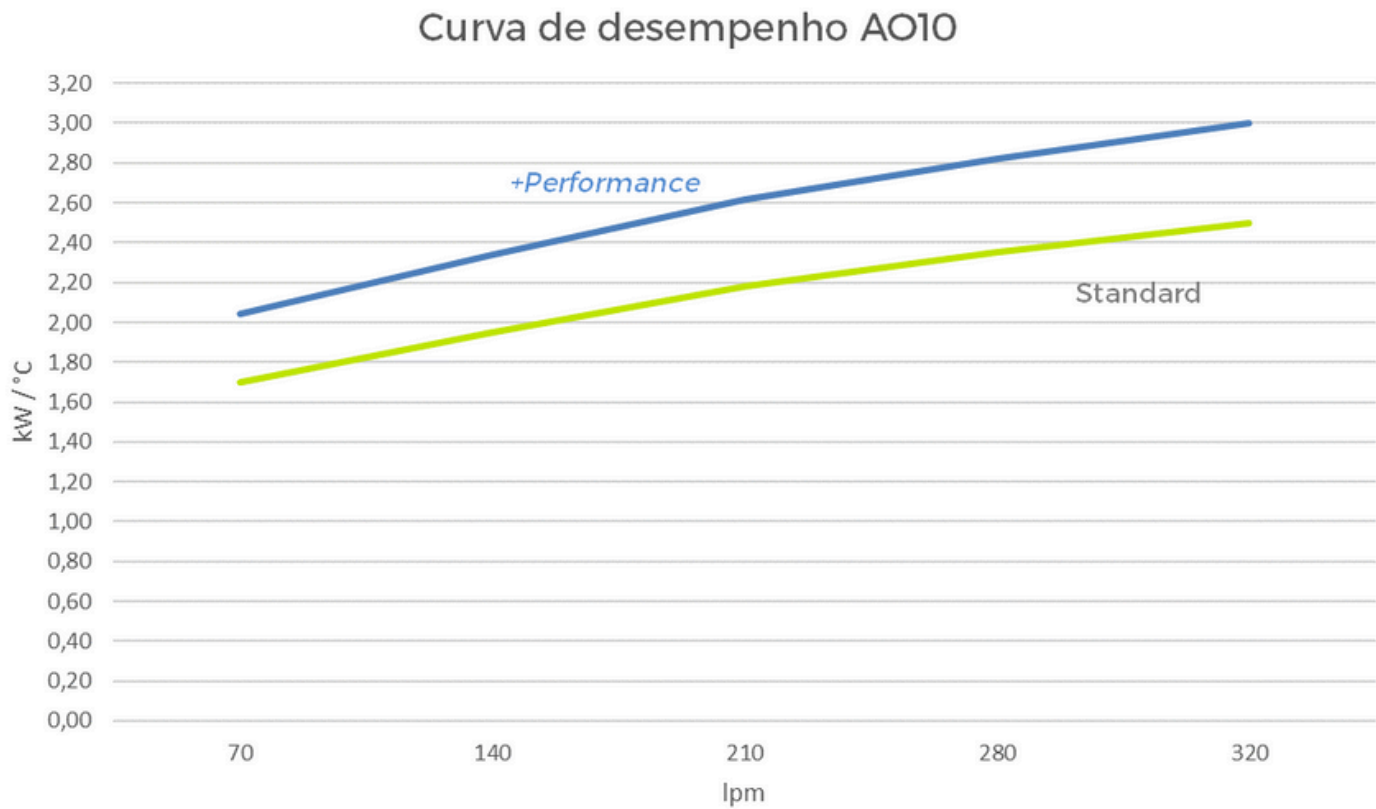
Fator de correção de perda de carga

cst	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
Fator	0,5	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

AO10 e AO10+Performance



MODELOS	V	Hz	Potência n W	Corrente n A	Nº de polos	Ø Ventilador mm	dBa	Vazão de ar (m³/h)	IP
AO10-220380	220/380 AC	50/60	650	2,4 (220V)	VI	630	73	8.333	54
AO10-220380440 +P	220/380/440 AC	50/60	950	3 (220V)	VI	630	75	12.500	54



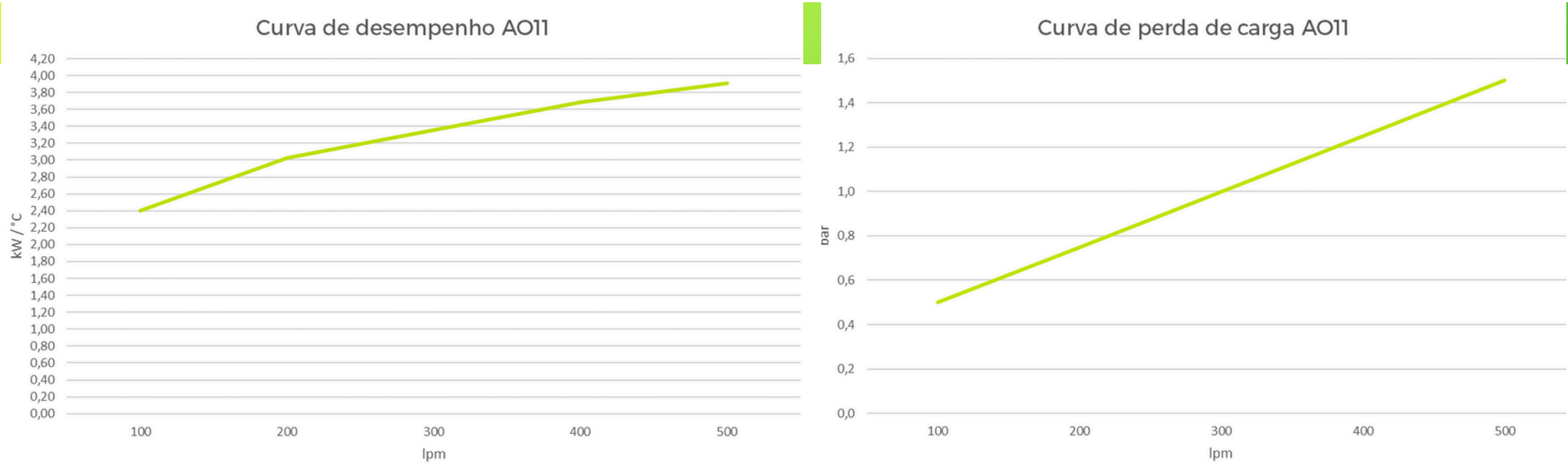
Fator de correção de perda de carga

cst	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
Fator	0,5	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

AO11



MODELOS	V	Hz	Potência n W	Corrente n A	Nº de polos	Ø Ventilador mm	dBa	Vazão de ar (m³/h)	IP
AO11-220380440	220/380/440 AC	50/60	2200	9,68/5,60/4,84	VI	900	78	13.500	55



Fator de correção de perda de carga

cst	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
Fator	0,5	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

APLICAÇÕES







PRODUTOS ESPECIAIS

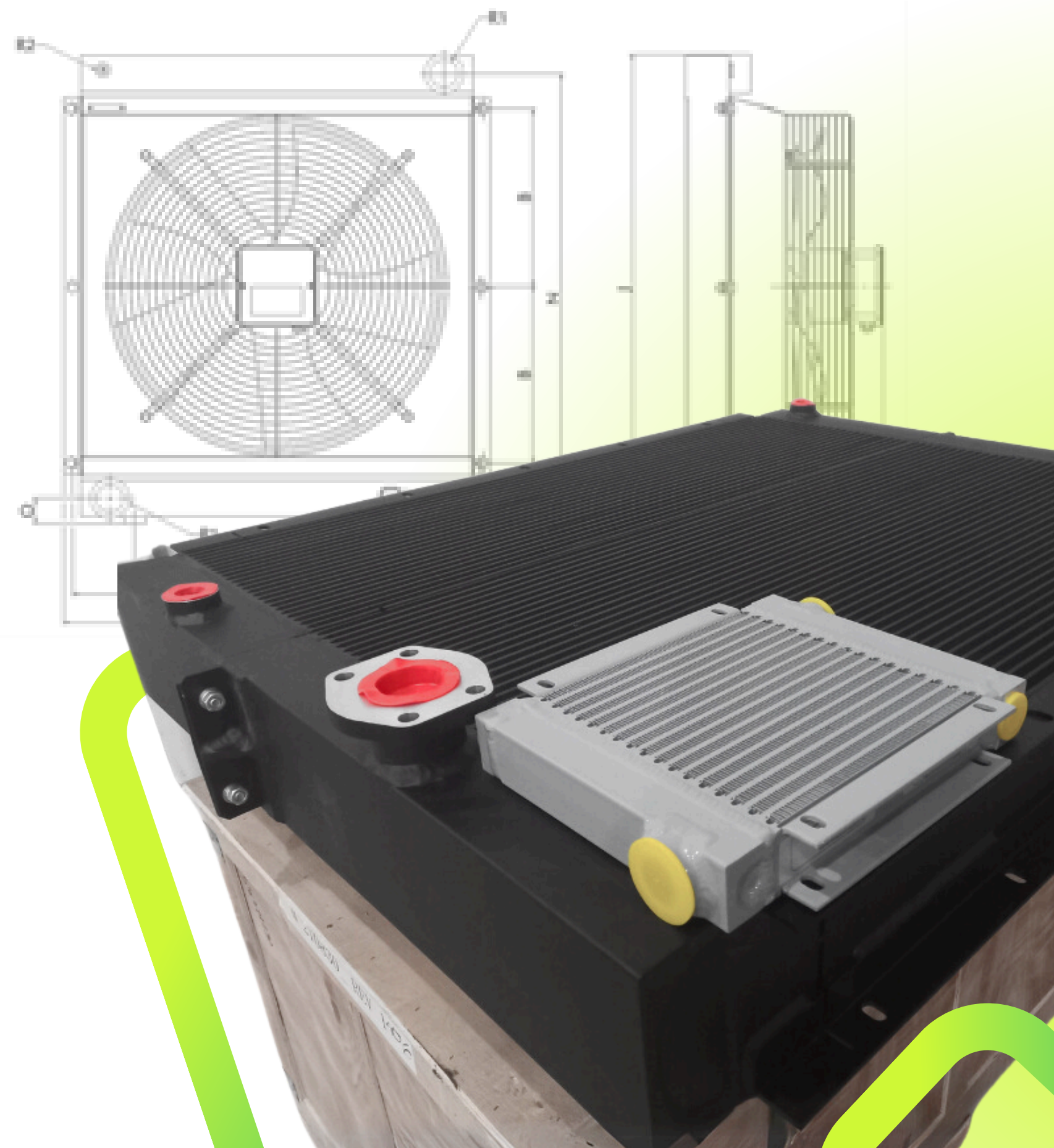


Desenvolvemos produtos especiais conforme necessidade dos clientes

Seja para refrigeração de óleo ou motores à diesel ou bicomcombustível.

Nossa equipe de engenharia está a sua disposição para apoiar um desenvolvimento dedicado para sua aplicação especial, mesmo para baixas séries.

Consulte-nos! Estamos sempre abertos em aumentar nossa linha de produtos para lhe servir melhor.



SOLUÇÕES

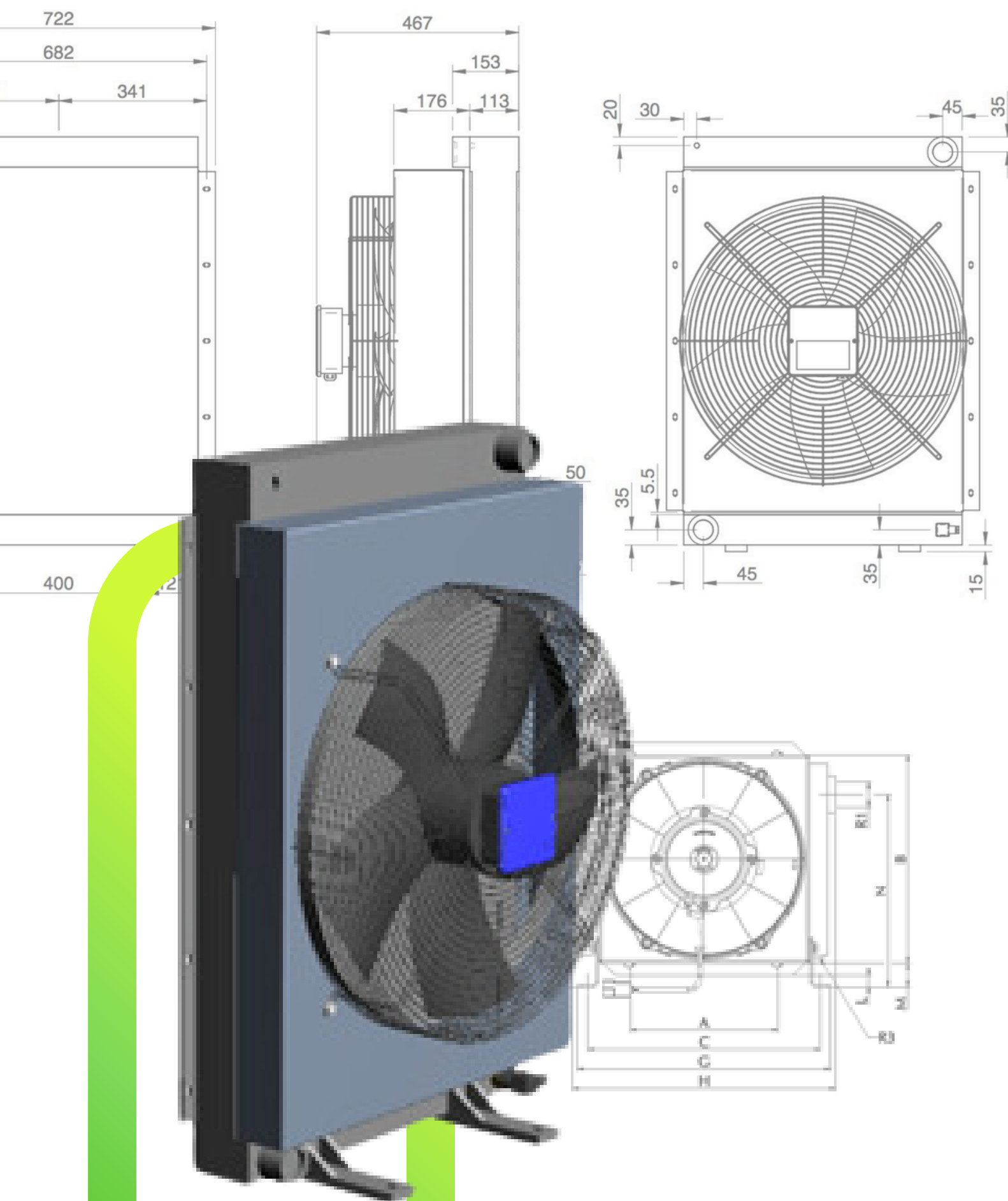


Mais de 20 anos de experiência em pesquisa e desenvolvimento de equipamentos

Colocamos nosso atendimento técnico e comercial diretamente em contato com nossos clientes. Nosso diferencial está em oferecer um suporte técnico de alto nível, com rapidez e qualidade, oferecendo soluções com sucesso de resultados.

Não somos apenas fornecedores de equipamentos, mas também de soluções, realizando cálculo de dimensionamento de trocadores, orientações no processo de aplicação e adequação de equipamentos.





Descubra qual o produto certo para você

Estamos a disposição para identificar a melhor alternativa para atender aos requisitos técnicos e de custo dos nossos clientes.

Nossa transparência, curto prazo de atendimento, alta qualidade dos nossos trocadores e competitividade são fatores chaves para os clientes nos adotarem como sua primeira opção em trocadores de calor.

Atualmente atendemos a fabricantes de máquinas e equipamentos bem como ao mercado de hidráulica em geral.

Procurando a solução ideal para você?

Entre em contato



+55 (48) 2132-2523
+55 (48) 98837-7832

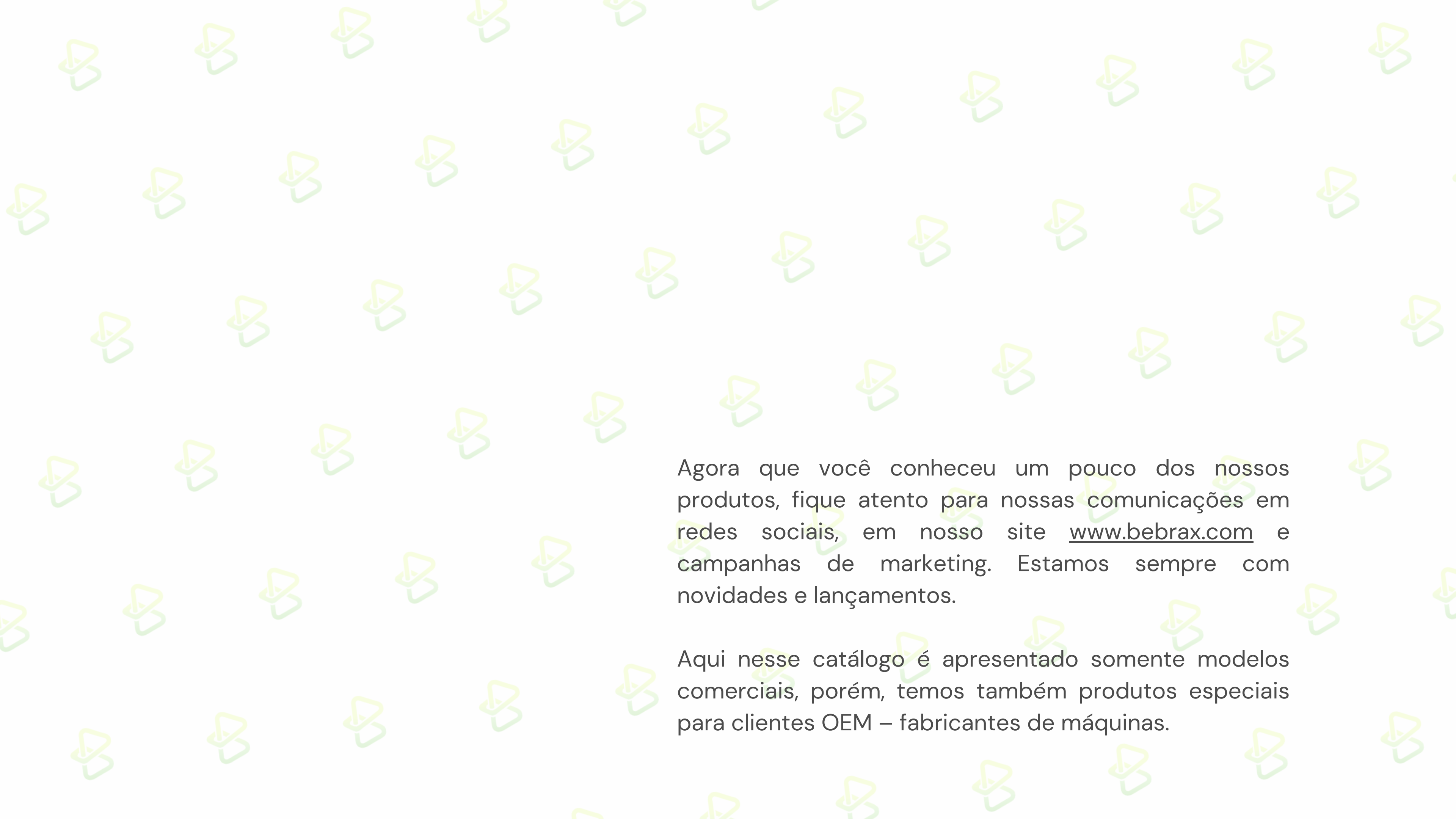


contato@bebrax.com



www.bebrax.com





Agora que você conheceu um pouco dos nossos produtos, fique atento para nossas comunicações em redes sociais, em nosso site www.bembrax.com e campanhas de marketing. Estamos sempre com novidades e lançamentos.

Aqui nesse catálogo é apresentado somente modelos comerciais, porém, temos também produtos especiais para clientes OEM – fabricantes de máquinas.

