



MULTI*WING

MAIS
POR MENOS

L-SERIES
VENTILADORES EC AXIAIS

VENTILADORES GRANDES EC

AUMENTE A ESCALA – GANHE MAIS FLUXO DE AR POR MENOS

L-SERIES

Destques

Os ventiladores axiais da linha L, de grande porte e aerodinamicamente otimizados, apresentam um design avançado de carcaça robusta, incluindo bocais de entrada (bellmouth) e difusores curtos, garantindo fluxo superior e alto desempenho.

L-SERIES VISÃO GERAL

A melhor escolha para aplicações como torres de resfriamento e dry coolers

Partes eletrônicas protegidas

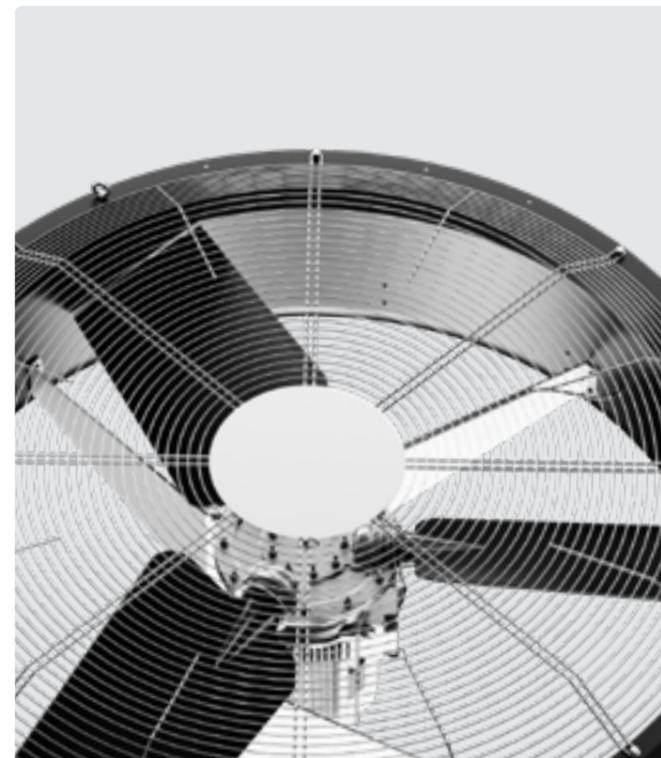
Os componentes eletrônicos estão protegidos do fluxo de ar, aumentando sua vida útil. Isto também permite motores mais fortes e maior performance.

Pronto para ESPR

A L-series está totalmente equipada para atender aos rigorosos requisitos de desempenho, reparabilidade e eficiência exigidos pelo Regulamento de Ecodesign para Produtos Sustentáveis (ESPR) da União Europeia. Na Multi-Wing, estamos prontos para apoiá-lo no cumprimento dessas normas de forma eficiente e segura.

Projetado para as condições mais exigentes

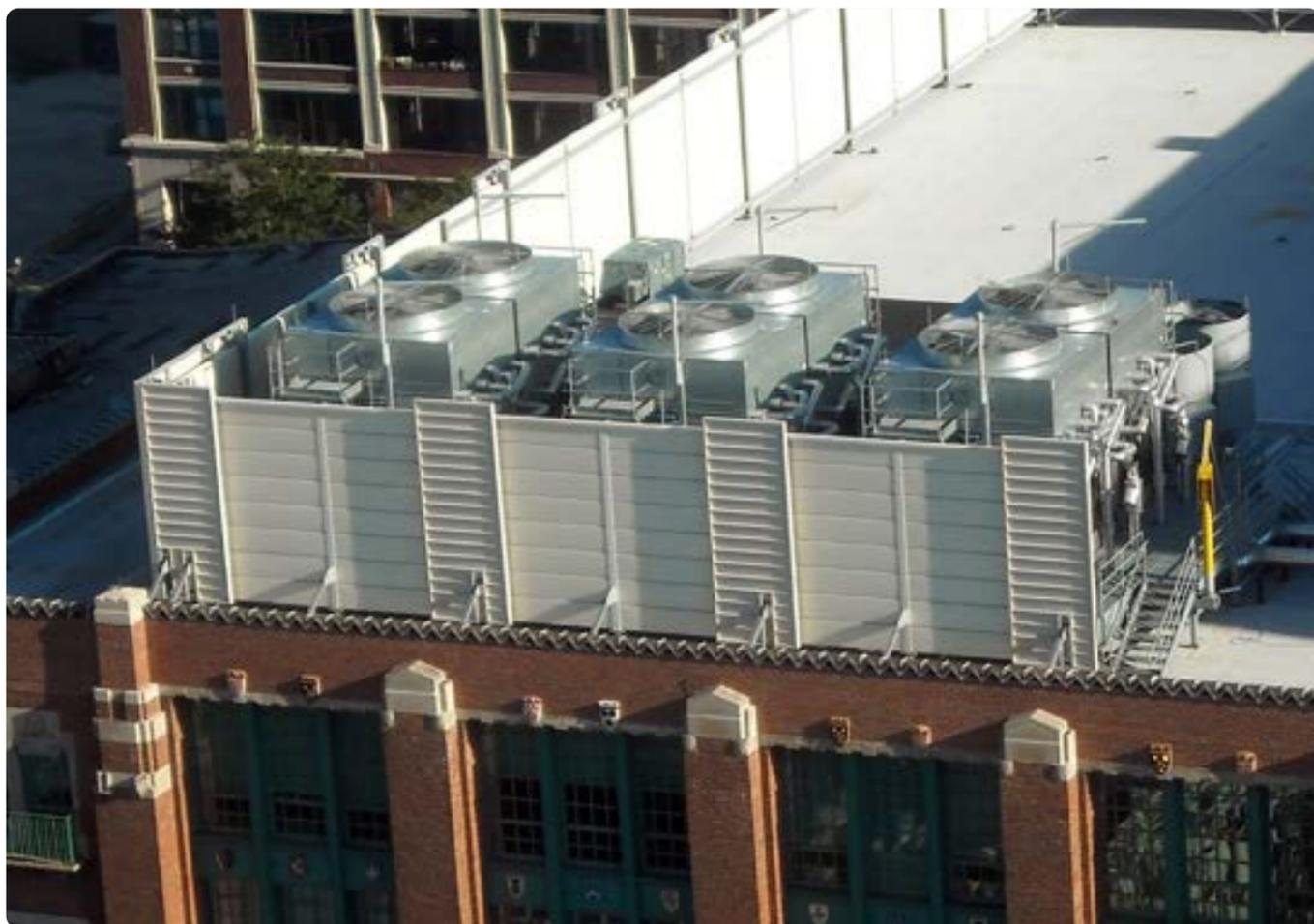
A L-Series é ideal para o motor de rotor interno da Multi-Wing, oferecendo excelente dissipação de calor, maior durabilidade, menores temperaturas de operação do motor e vida útil prolongada dos rolamentos. Ela proporciona maior potência de saída – perfeita para aplicações de alta potência, com torque de até 200 Nm e 30 kW.



Design Modular

Adequado para ambientes severos, o ventilador possui manutenção simplificada. Componentes atualizáveis aumentam a proteção contra corrosão, enquanto a substituição individual de peças facilita a manutenção e contribui para a sustentabilidade ambiental.

APLICAÇÃO EM TORRES DE RESFRIAMENTO



L-SERIES DADOS TÉCNICOS

Pronto para Torres de Resfriamento e outras aplicações de alta exigência

Alimentação elétrica	3ph, 380-480 V ~ 10% 50Hz/60Hz
Grau IP da grade	IP55
Classe de Isolamento	F/B
Tecnologia do Motor	Motor síncrono PM
Drive	PM drive externo-montado no envoltente, fora do fluxo de ar
Comunicação digital	MODBUS RTU, RS-485
Comunicação analógica	0-10 VDC, 100% @ 9.5 VDC +/-2%
Faixa de temp. Fluxo de ar*	-30°C to +70°C
Faixa de temperatura ambiente**	-40°C to +50°C
Conformidade	CE, Componentes listados pela UL, ErP 2015 compliant, ESPR ready
Motor	Carcaça: ferro fundido - DE, Tampa: ferro fundido - C3M
Envoltente do ventilador	Aço pré-galvanizado steel, revestimento a pó RAL7021, C3H
Suportes do Motor	Aço galvanizado por imersão a quente com pintura a pó RAL7021, C4H
Hélice	Pás PAG e resistentes a corr., núcleo em liga de Al, Parafusos em aço inoxidável A2
Grade de proteção	S235JR, ZnNi ,pintura a pó RAL 7021 Conforme ISO 13857), C4H

Torre de resfriamento

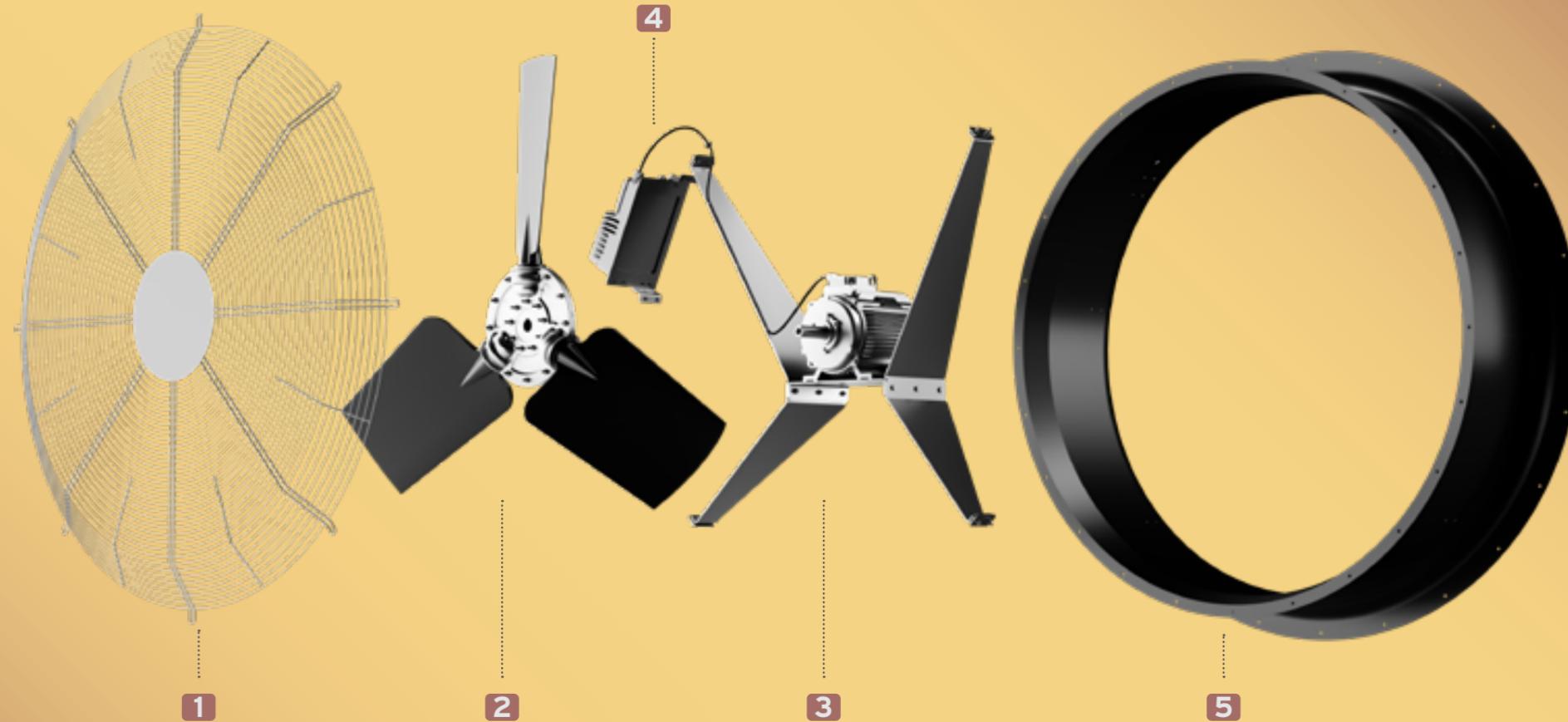
Fortemente expostos a ambientes corrosivos e úmidos, os ventiladores em torres de resfriamento precisam ser extremamente duráveis. As torres de resfriamento são maiores, mas de tamanhos variáveis, o que exige ventiladores com dimensões otimizadas de acordo com a aplicação. A Multi-Wing pode equipar suas torres de resfriamento com ventiladores de grande porte e velocidade variável, projetados especialmente para condições operacionais corrosivas. Nossos projetos personalizados proporcionam uma redução significativa no consumo de energia, eliminando a necessidade de investir em diversos ventiladores menores. Com a longa experiência da Multi-Wing em aerodinâmica, desenvolvemos ventiladores axiais com diâmetros de até 1,800 mm, em formatos e geometrias específicas, sob medida para sua aplicação.

 Eficiência energética

 Durabilidade

 Grande diâmetro

* Vinculado aos limites do motor
** Vinculado aos limites do drive



1 - Grade

Design aerodinamicamente otimizado para mínimo desperdício de energia. Tinta resistente à corrosão de grau C4 como padrão.

2 - Hélice

Aproveitando toda a largura da linha de hélices modulares para alcançar o máximo desempenho.



Design Airfoil,
Hélices 9W2 e 10G



Design Sickle blade,
Hélice 1G

3 - Motor de rotor interno

Motor PM de rotor interno robusto, de acionamento direto e alta potência, montado no lado de sucção para máximo desempenho e durabilidade.

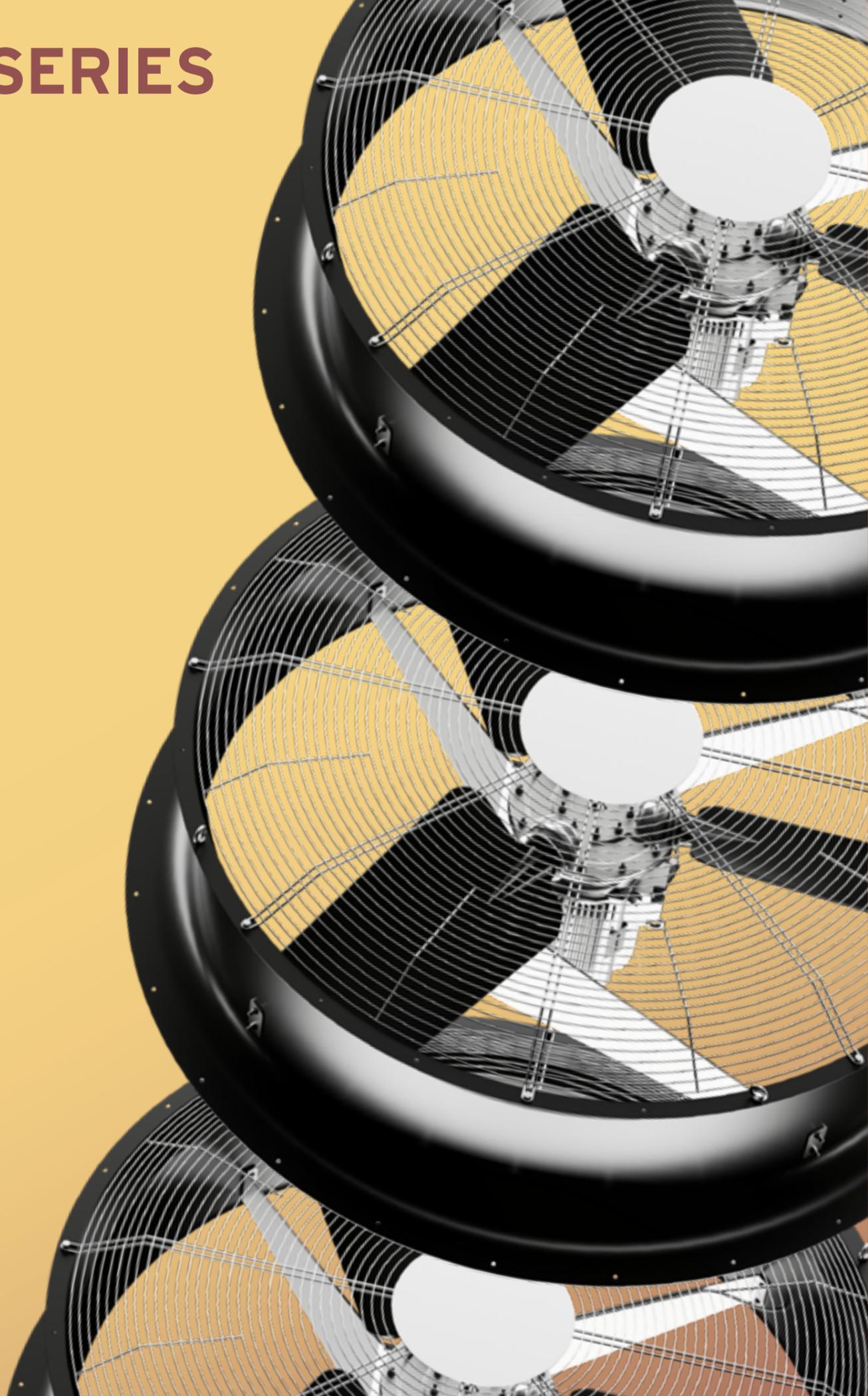
4- Drive Externo

Fora do fluxo de ar, pronto para fornecer a potência adicional necessária em ambientes como torres de resfriamento.

5 - Envolvente

Bocal de entrada reforçado tipo bellmouth, especialmente projetado, com difusor curto, proporcionando fluxo superior e alto desempenho. Disponível em versão com placa quadrada ou redonda.

L-SERIES



1,500 mm
EC

p. 10-11

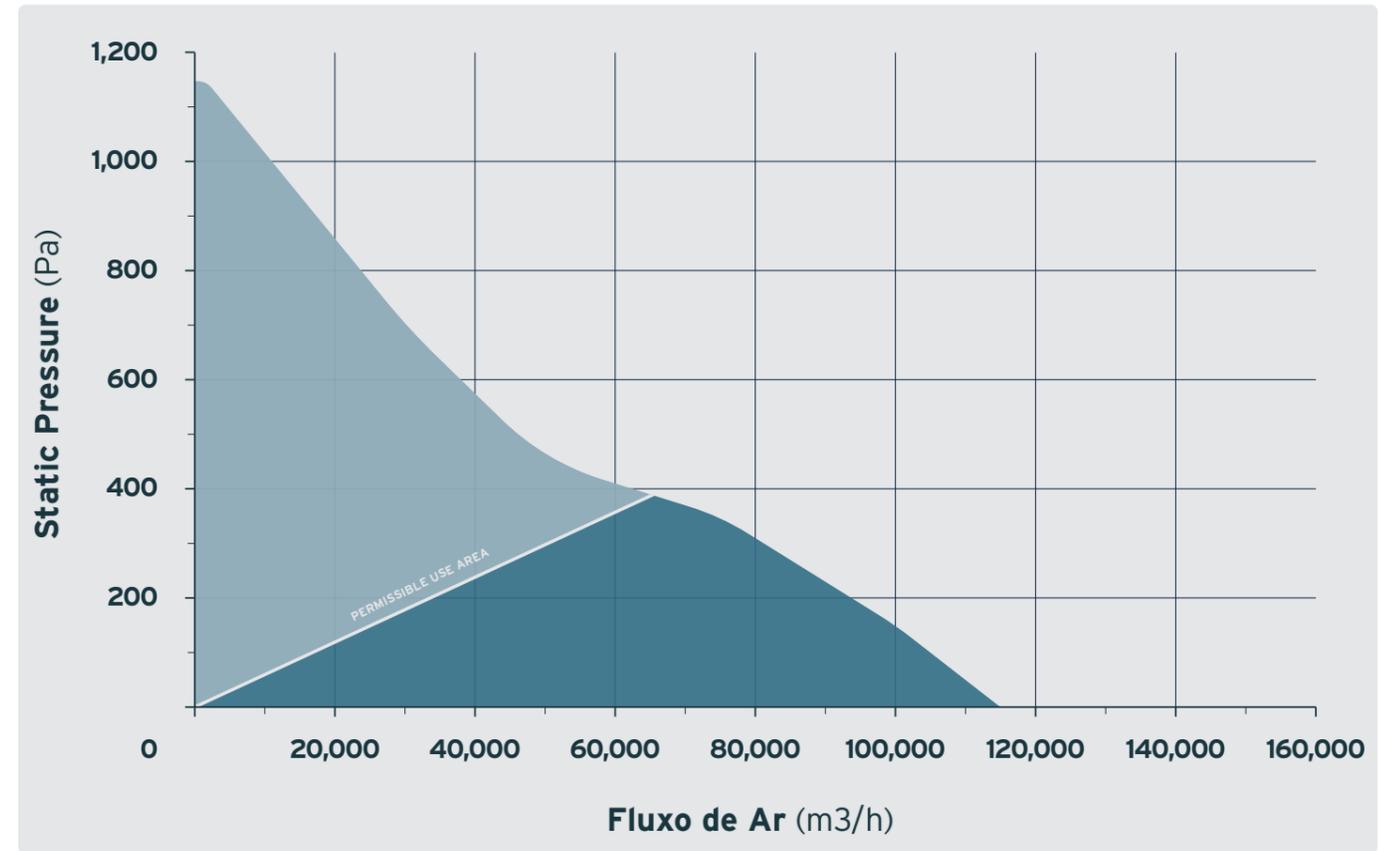
1,600 mm
EC

p. 12-13

1,800 mm
EC

p. 14-15

1,500 mm KL.1500X

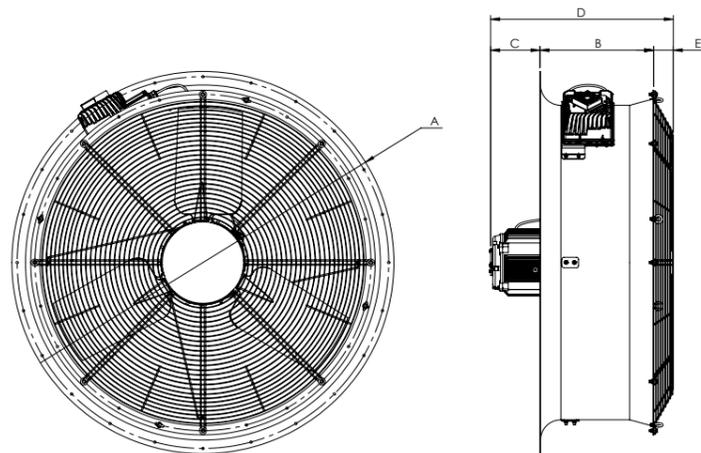


Condições de medição

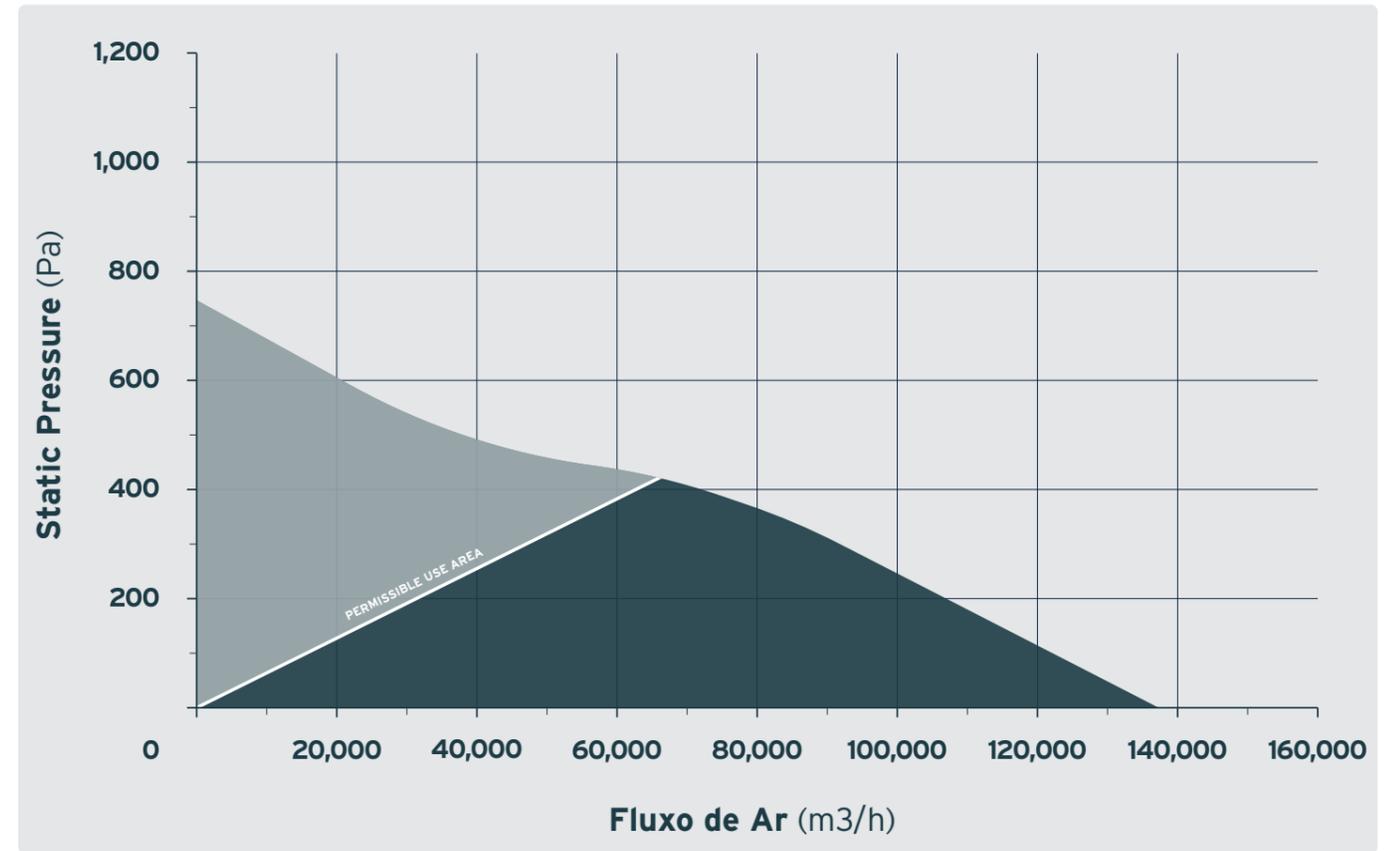
Os dados de desempenho são medidos conforme a norma ISO 5801, categoria de instalação A, com o ventilador axial completo sem grade de proteção. Os dados referem-se a uma densidade do ar de 1,2 kg/m³ (a 20 °C, ao nível do mar). Os níveis de ruído são medidos no lado de sucção. As informações são válidas apenas nas condições específicas de medição e podem variar conforme as condições de instalação. Em caso de desvios em relação ao projeto padrão, os valores característicos devem ser verificados nas condições reais de instalação. Sob solicitação, os dados de ruído podem ser medidos conforme a norma ISO 3745.

Dimensões

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
1	1,830	545	195	834	94



PART NUMBER	CÓDIGO DE ESPECIFICAÇÃO	POTÊNCIA MÁX. ENTRADA (kW)	CORRENTE MÁX. ENTRADA (A)	PRESSÃO DE RETORNO MÁX (PA)	VELOC MÁX. (RPM)
1 FPI50000002	JUW 150 - 36 - 8B - 56 - L - Q Z X 3 X 5 - P - MR	16.34	24.56	340	850

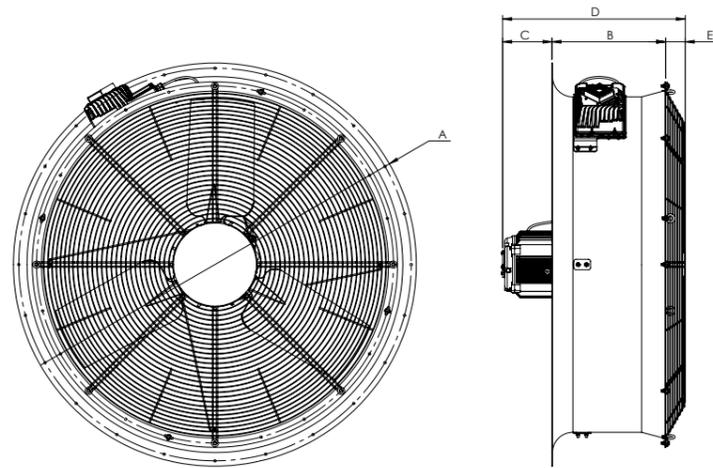


Condições de medição

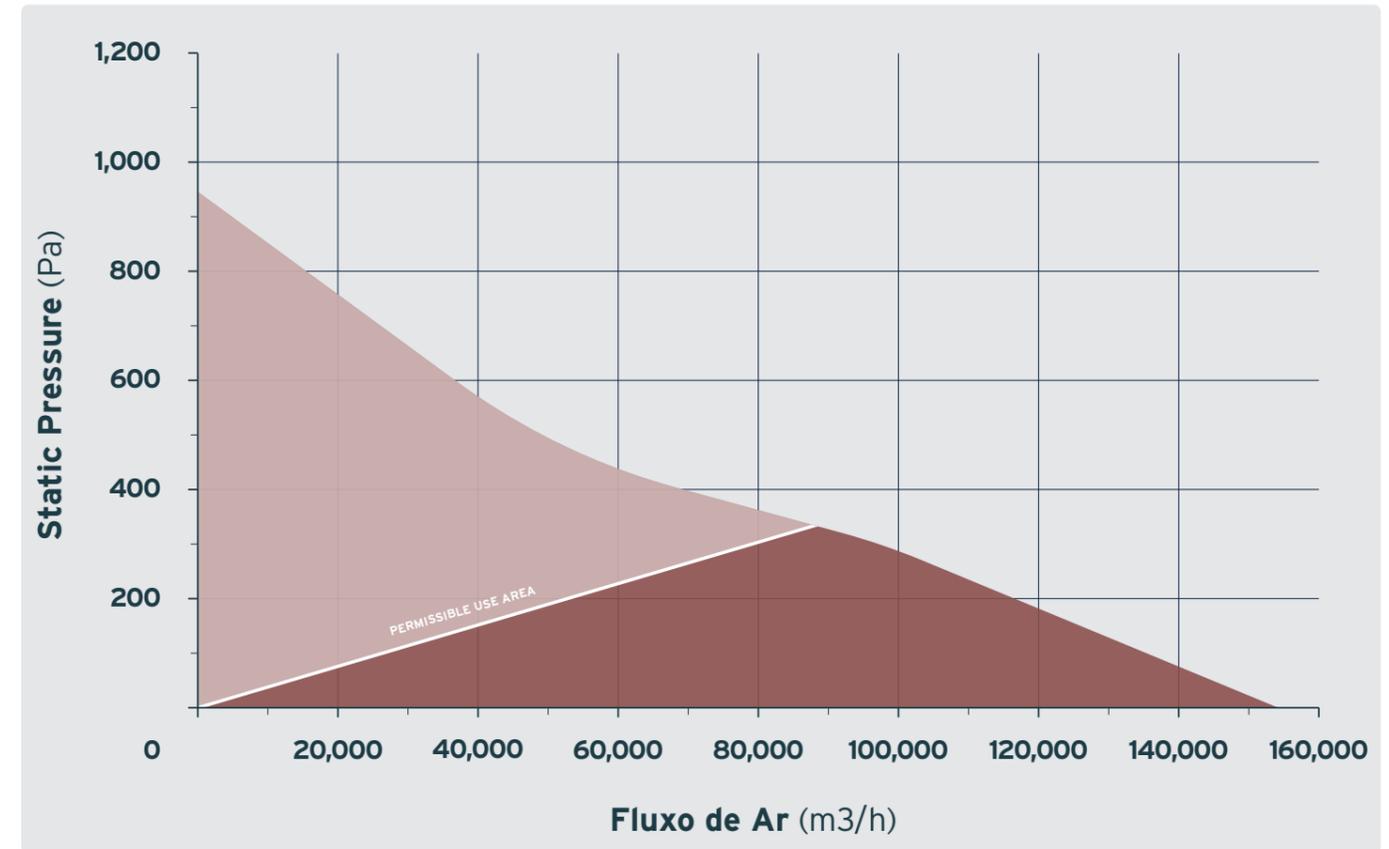
Os dados de desempenho são medidos conforme a norma ISO 5801, categoria de instalação A, com o ventilador axial completo sem grade de proteção. Os dados referem-se a uma densidade do ar de 1,2 kg/m³ (a 20 °C, ao nível do mar). Os níveis de ruído são medidos no lado de sucção. As informações são válidas apenas nas condições específicas de medição e podem variar conforme as condições de instalação. Em caso de desvios em relação ao projeto padrão, os valores característicos devem ser verificados nas condições reais de instalação. Sob solicitação, os dados de ruído podem ser medidos conforme a norma ISO 3745.

Dimensões

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
1	1,930	545	195	834	94



	PART NUMBER	CÓDIGO DE ESPECIFICAÇÃO	POTÊNCIA MÁX. ENTRADA (kW)	CORRENTE MÁX. ENTRADA (A)	PRESSÃO DE RETORNO MÁX (PA)	VELOC MÁX. (RPM)
1	FP160000005	JUW 160 - 39 - 8B - 53 - L - Q Z X 3 X 5 - P - M R	16.45	24.73	330	800

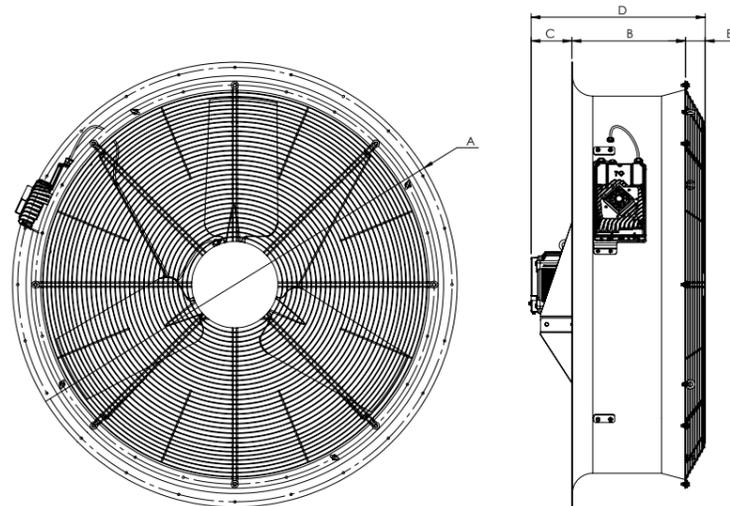


Condições de medição

Os dados de desempenho são medidos conforme a norma ISO 5801, categoria de instalação A, com o ventilador axial completo sem grade de proteção. Os dados referem-se a uma densidade do ar de 1,2 kg/m³ (a 20 °C, ao nível do mar). Os níveis de ruído são medidos no lado de sucção. As informações são válidas apenas nas condições específicas de medição e podem variar conforme as condições de instalação. Em caso de desvios em relação ao projeto padrão, os valores característicos devem ser verificados nas condições reais de instalação. Sob solicitação, os dados de ruído podem ser medidos conforme a norma ISO 3745.

Dimensões

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
1	2,130	545	195	834	94



PART NUMBER	CÓDIGO DE ESPECIFICAÇÃO	POTÊNCIA MÁX. ENTRADA (kW)	CORRENTE MÁX. ENTRADA (A)	PRESSÃO DE RETORNO MÁX (PA)	VELOC MÁX. (RPM)
1 FP180000003	JUW 180 - 33 - 8B - 49 - L - Q Z X 3 X 5 - P - M R	16.45	24.73	340	740

MOLDANDO O FLUXO DE AR PARA AS GERAÇÕES FUTURAS



MULTI*WING

* **UMA TRANSIÇÃO MAIS VERDE**

No centro da nossa missão e estratégia está a preocupação com o impacto ambiental - dos nossos negócios, produtos e suas aplicações.

* **VENTILADORES EFICIENTES E DURÁVEIS**

Projetado para reduzir o consumo de energia, diminuindo custos e emissões de CO₂.

* **CONFORMIDADE COM AS NORMAS**

Excedendo os padrões ESPR e DOJ para sua tranquilidade.

* **MÁXIMA VIDA ÚTIL**

Os ventiladores são reparáveis, o que os torna mais duráveis e diminui o uso de matéria-prima.

* **SUBSTITUIÇÃO DE DRIVE**

Projeto para reciclagem adequada de eletrônicos no fim da vida útil.

* **OBJETIVOS BASEADOS NA CIÊNCIA**

Aprovação baseada em metas zero carbono alinhadas ao tratado de Paris.

* **PACTO GLOBAL ONU**

Membro ativo da iniciativa de sustentabilidade corporativa Word's #1.

* **MATERIAIS RECICLADOS**

>90% de alumínio reciclado de nossa principal fonte.

* **PROXIMIDADE GLOBAL**

Minimizar o envio de componentes e oferecer embalagens retornáveis.

* **EQUIPE ESG**

Pronto para ajudar você a atingir suas metas de sustentabilidade.

COMPROMISSO COM A SUSTENTABILIDADE

ALCANCE GLOBAL, PRESENÇA LOCAL

Suporte rápido e eficiente.
Em qualquer lugar do mundo.

Nossa equipe global de engenheiros e técnicos da Multi-Wing é como uma máquina bem lubrificada, Trabalhando juntos para manter as coisas funcionando suavemente. Nossos principais hubs e entidades locais atuam como uma equipe com apenas um propósito: oferecer a você a melhor experiência.

ONDE VOCÊ ESTÁ?

Não importa onde você está,
estamos ansiosos para atendê-lo.

GLOBAL HEADQUARTERS

Staktoften 16
2950 Vedbæk (Copenhagen), Denmark
+45 4589 0133
info@multi-wing.com



ASIA / PACIFIC

Australia • Tullamarine (Melbourne)
China • Suzhou
India • Pune
Indonesia • Bekasi (Jakarta)
Japan • Tokyo
Singapore • Singapore
Thailand • Samut Prakan (Bangkok)

EUROPE

Czechia • Nový Bydžov (Hradec Králové)
France • Gien (Orléans)
Germany • Quickborn (Hamburg)
Italy • Settimo Milanese (Milan)
Spain • La Roca del Vallès (Barcelona)
Ukraine • Horodok (Lviv)
United Kingdom • Thurmaston (Leicester)

MIDDLE EAST / AFRICA

South Africa • Rispark (Johannesburg)
Türkiye • Nilüfer (Bursa)
United Arab Emirates • Dubai

NORTH AMERICA

Mexico • Apodaca (Monterrey)
USA • Middlefield (Cleveland), Ohio

SOUTH AMERICA

Argentina • Buenos Aires
Brazil • Pomerode, Santa Catarina





ENTRE EM CONTATO

multi-wing.com

info@multi-wing.com