



INVENTOR DO VENTILADOR DE TETO.
REINVENTOR DO VENTILADOR HVLS.

Hunter
INDUSTRIAL





HÁ MAIS DE UM SÉCULO ATRÁS,
JOHN HUNTER E SEU FILHO JAMES
COMEÇARAM A FABRICAR O
PRIMEIRO VENTILADOR DE TETO

O ano foi 1886. Grover Cleveland era o presidente e em uma fábrica de Fulton, Nova York, John Hunter e seu filho James inventaram um dispositivo de visual incomum, alimentado a água, orientado por correias e com lâminas giratórias.

Esta invenção transformou o negócio de pai e filho na fabricação de armas, em uma das maiores e mais confiáveis empresa de ventiladores do mundo, a Hunter Fan Company.



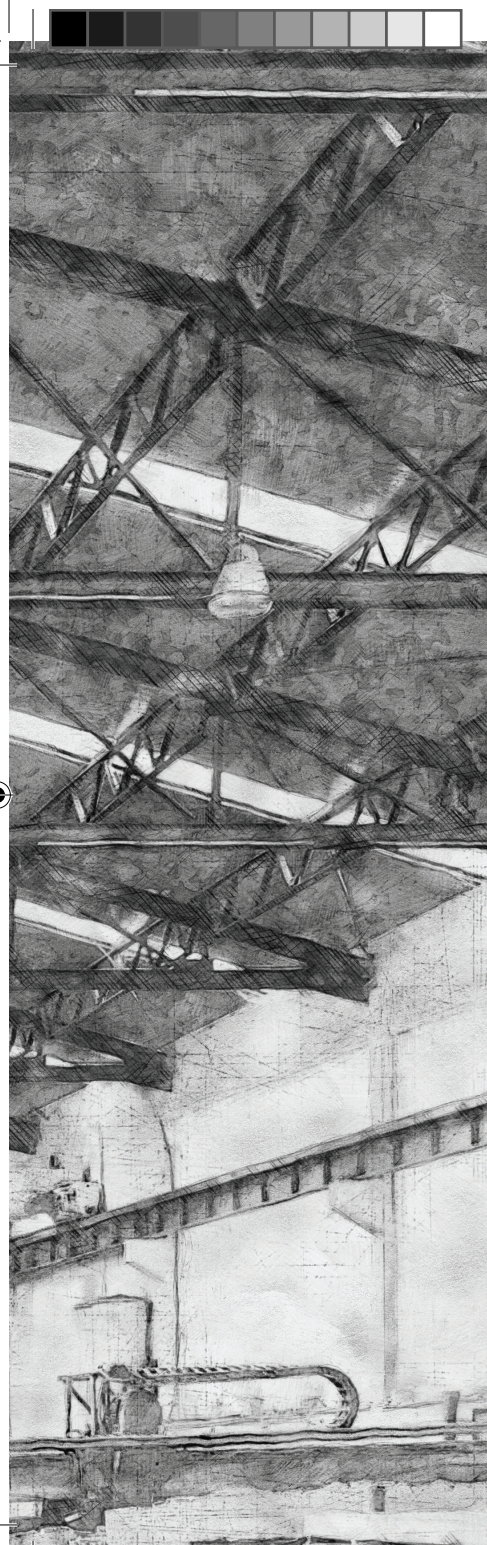


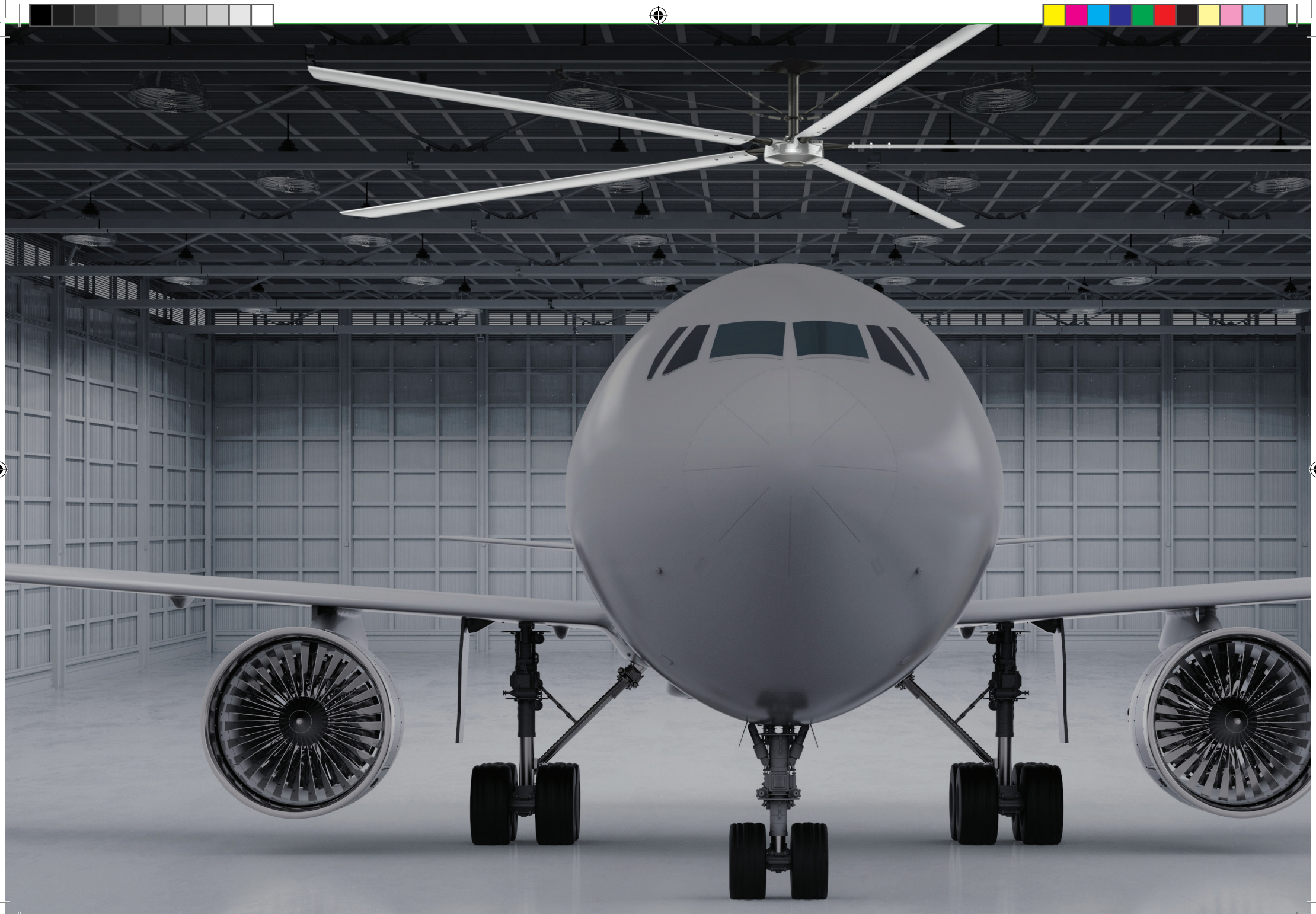


NOSSOS ENGENHEIROS DEDICARAM MUITO TEMPO OLHANDO PARA CIMA, PARA O TETO

Não se supera a concorrência e competição há mais de um século descansando. Desde 1886 - quando a Hunter inventou o seu primeiro ventilador do teto - nunca paramos de superar os limites do que é possível.

Nosso compromisso com a qualidade, processo artesanal e a inovação é o motivo pelo qual permanecemos inigualáveis hoje - e o porquê de nossos ventiladores durarem por gerações. O Hunter industrial é parte dessa herança e nossos ventiladores HVLS incorporam nossa paixão e pioneirismo em tecnologias de ventilador de teto.







INSPIRAÇÃO E INOVAÇÃO LEVANTAM VOO

Trabalhando com engenheiros aeroespaciais para maximizar a performance e eficiência do ventilador, oferecemos mais vazão de ar com menos consumo de energia através da eliminação do peso extra do motor da caixa de comando e do conjunto de pás. Com a redução do número de pás e utilização da melhor qualidade de alumínio aeronáutico, os ventiladores industriais da Hunter são 50% mais leves do que outros ventiladores HVLS, permitindo movimentação total do ar com menor custo de operação.

E diferente outros HVLS fabricados, os ventiladores Hunter usam peças industriais. A tecnologia desenvolvida oferece exatamente o que os clientes HVLS estão procurando: o menor custo total e a mais alta eficiência e confiabilidade.





Fábrica

Temperatura afeta produtividade e segurança. Muito quente ou muito frio, os trabalhadores reduzem o ritmo e perdem a concentração, podendo acontecer mais acidentes. Qualidade do ar é um outro grande problema em manufatura. Qual a solução? Manter a produtividade e o bem estar com os ventiladores HVLS Hunter. Trabalhando com o sistema de HVAC ou sozinho, o ventilador

industrial Hunter fornece uma poderosa circulação de ar para manter um ambiente de trabalho confortável.

Armazenagem / Depósitos

Preocupado com a integridade do produto? Espalhe o ar por todo o espaço independente de obstruções como equipamentos e pilhas de armazenamento. Um ambiente confortável mantém os trabalhadores mais seguros e produtivos. Você não precisa conectar muitos equipamentos para manter um armazém saudável.

Agricultura

Ventiladores Hunter HVLS são a forma simples de combater sérios desafios, de deterioração alimentar até problemas com patas. Como? Aumentando a circulação de ar e reduzindo a poeira, mofo e adequando a temperatura. Ventiladores de teto no celeiro ajudam a mantêr insetos e o odor longe.





Cervejarias

Ingrediente secreto? Circulação de ar. Condições estáveis de fluxo de ar na sua produção, armazenamento ou áreas de degustação, são cruciais para o sucesso de cada lote. Os ventiladores Hunter HVLS mantêm uma temperatura ideal para trabalhadores, produtos e visitantes.

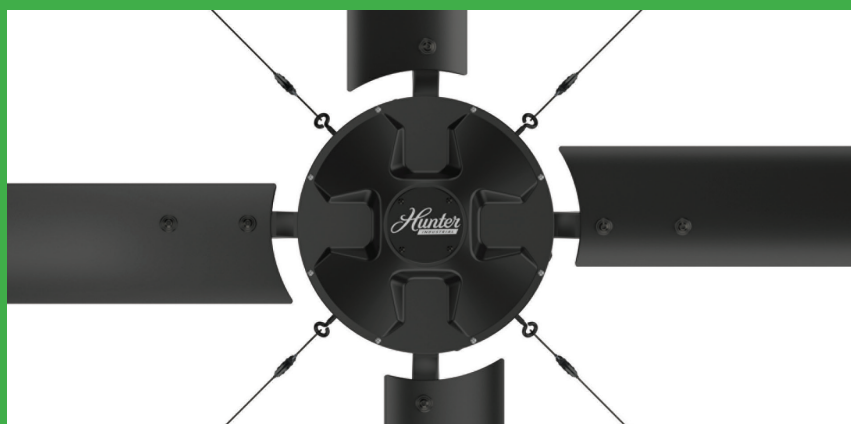
Aviação

Grandes variações de temperaturas no aeroporto fazem com que os viajantes fiquem mais desconfortáveis e irritados. Um ambiente agradável também é essencial para técnicos e seus serviços. Com a eficiência energética de um Hunter Fan, todos ficam confortáveis, a tinta seca mais rápido e evita a corrosão.

OUTRAS APLICAÇÕES

- Automotiva
- Comercial / Industrial
- Educação
- Militar / Governo
- Transportes
- Academias de Ginástica
- Indústrias de motores / Veículos





Eficiência

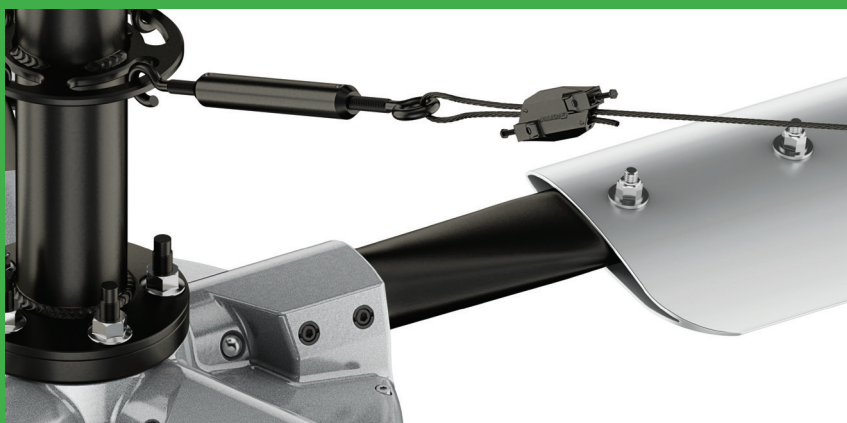
Os ventiladores industriais Hunter Fan possuem alta performance com baixo consumo de energia, com isso é possível sentir a movimentação do ar, menores custos com manutenção e economia de energia elétrica.

- O motor de 1 HP sem engrenagem oferece o dobro de eficiência ($\text{m}^3/\text{s}/\text{W}$) isto é, metade do consumo de outros HVLS presentes no mercado.
- Menos números de pás implica em menos torque induzido.



Peso

Com o motor de acionamento direto de apenas 32kg e as pás de alumínio aeroespacial, o Hunter Fan industrial é 50% mais leve que qualquer outro ventilador HVLS, podendo ser instalado por apenas uma pessoa



Instalação

De parafusos pré-instalados à hastes com fios pré-conectados e suportes de montagem pré-alinhados, cada detalhe do ventilador Hunter HVLS é meticulosamente desenhado para uma instalação mais rápida e fácil.

Instalação com características inovadoras incluem:

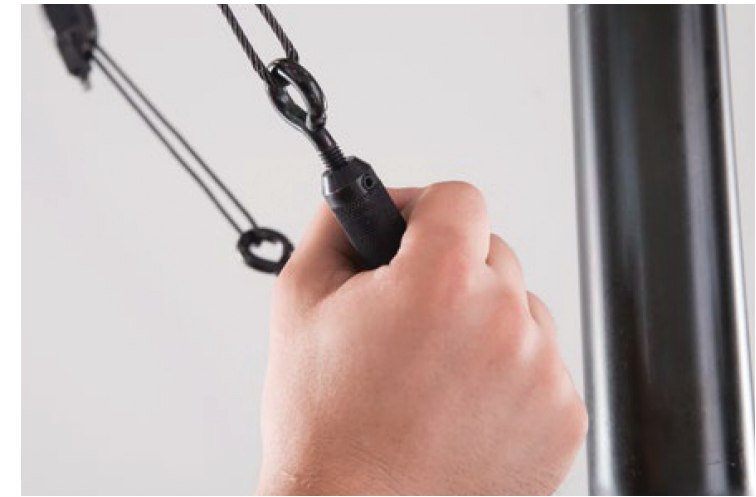
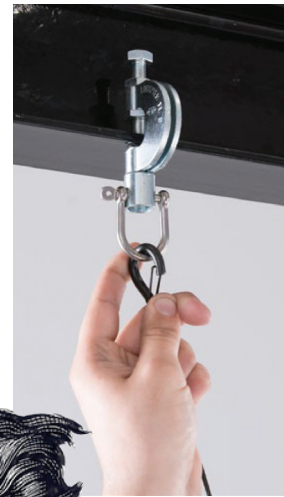
- Montagem universal com haste integrada
- Motor de acionamento direto de baixo peso - "direct-drive"
- Base angular resistente
- Base de retenção única para rápida conexão e sistema de retenção de pás
- Sistema de esticadores de cabos com corpo giratório para segurança, tensionamento preciso sem a necessidade de qualquer ferramenta especial



Manutenção

Ventiladores Hunter HVLS são feitos para durar com pouca ou nenhuma manutenção. Esta é a razão pela qual projetamos seu motor sem engrenagens "direct-drive" e a razão de prometermos um futuro livre de grandes problemas.

Menos partes móveis, pás mais leves e menos peso, entregam a mais alta eficiência com o menor custo de obtenção.



MONTAGEM

Em outros Ventiladores HVLS a montagem da haste é conectada diretamente na estrutura por meio de parafusos.

Ventiladores Hunter possui hastes totalmente integradas dentro da base de montagem. A haste possui o cabeamento pré-instalado eliminando a necessidade de fios puxados do motor através da haste. Cada haste também possui cabos de segurança de comprimento adequado.



SISTEMA DE CABOS E RETENÇÃO

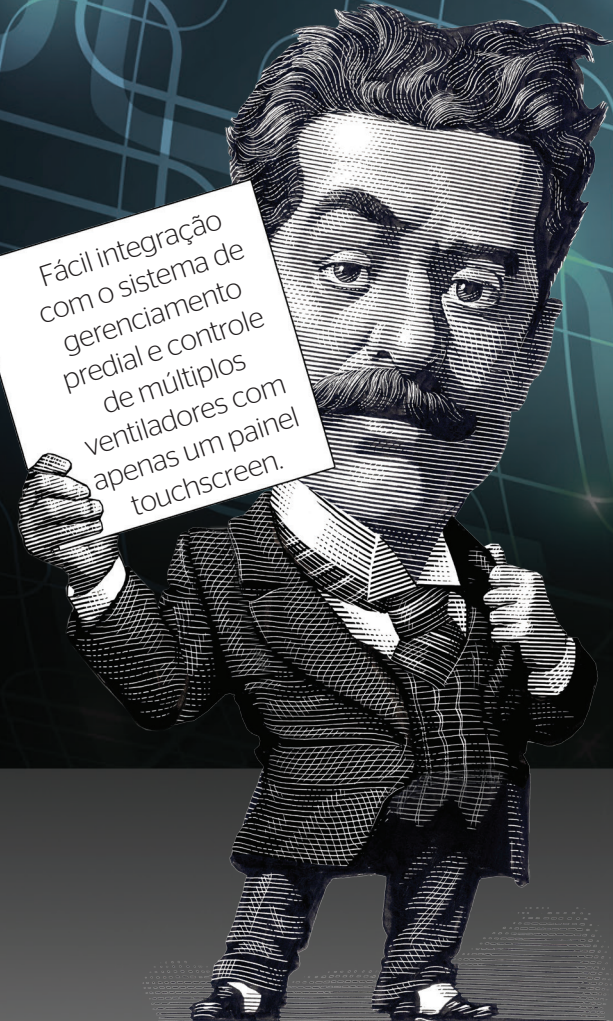
Tensão oscilante pode causar desgaste nos cabos com o passar do tempo. Mas não com os ventiladores Hunter. Nós utilizamos abraçadeiras com grampos tipo mosquetão, um esticador com corpo giratório e o tensionador dinâmico Grippe que impede que isso aconteça.







Fácil integração
com o sistema de
gerenciamento
predial e controle
de múltiplos
ventiladores com
apenas um painel
touchscreen.



Hunter
INDUSTRIAL

PAINEL DE CONTROLE PREMIUM

O controle premium combina recursos de última geração com design e desempenho. A tela touchscreen LED colorida de 16:9 polegadas é a melhor escolha para aplicações mais exigentes.

Mais rápida, a conexão “Ethernet” entrega melhor performance e confiabilidade do que qualquer outro sistema de controle na indústria. Possui duas portas de internet, uma porta USB e conexão de energia. As conexões são totalmente “Plug&Play”.

PAINEL DE CONTROLE BÁSICO

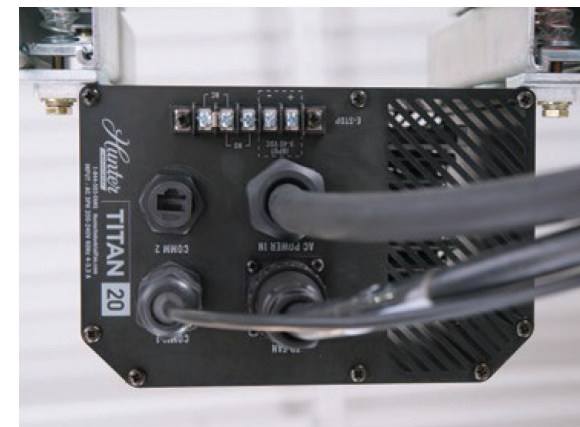
Nosso controle touchscreen inovador é o melhor em sua categoria. Desenhado para oferecer um excelente custo benefício, utiliza a mais confiável conexão “Ethernet”, dando ao ventilador a habilidade de se conectar mais rápido do que qualquer outro controlador de rede nesta indústria. Continuando com o design “Plug&Play”, nós incluímos entradas para RJ45 e energia elétrica o que dá ao usuário final a mais robusta solução nesta indústria.

CONTROLE SIMPLES

Nosso controle simples é o melhor valor para um baixo investimento e acompanha o produto. Este controle fornece a possibilidade de ajustes na variação de velocidade além do controle de direção. É aplicável para se controlar mais do que um ventilador com a mesma velocidade e direção do vento.



A tela touchscreen de alta resolução é feita com vidro de classe industrial (similar aos utilizados em alarmes de incêndio). O touchscreen pode também ser instalado na parede. Muitos prédios industriais já possuem disponibilidade de Ethernet e os comandos de touchscreen são enviados e recebidos na velocidade IP, como se fosse um computador laptop.



O painel de controle Hunter possui um gabinete no lado de trás onde se conecta no formato “Plug&Play” e não expõe o dissipador de calor. Uma vez que ele utiliza conexões “Ethernet” / RJ45, tudo que requer para instalação é um local específico para a caixa com trava de torção.

	5" BÁSICO	5" PREMIUM	7" PREMIUM	10" PREMIUM
A prova de quebras, Vidro a prova de riscos		●	●	●
2 portas comm		●	●	●
On/Off simples	●	●	●	●
Velocidade do ventilador	●	●	●	●
Controlador de direção opera até () ventiladores	5	5	15	30



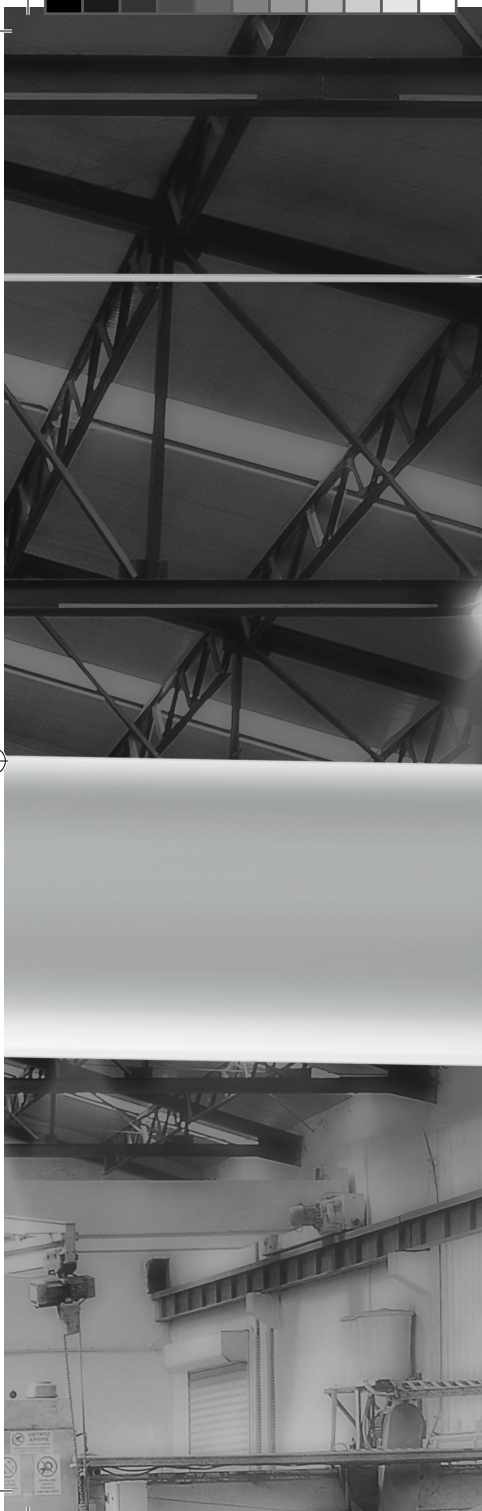


TITAN

Existem grandes ventiladores de teto industriais. E existe o Titan.

O Titan possui o primeiro motor de acionamento direto projetado especificamente para o setor industrial. Com hastes pré-cabeadas e suportes pré-alinhados e fácil instalação. É o mais eficiente ventilador de teto industrial permitindo movimento do ar de forma generalizada, menores custos de operação e economia o ano todo.

Disponível em cinco tamanhos, este mestre dos tetos empurra o ar em cada canto de sua instalação, vagarosa e consistentemente, de forma silenciosa através das pás colossais de diâmetros de 4,26; 4,9; 5,5; 6,1 e 7,23 metros. E é disso que o ventilador de alto volume e baixa velocidade é capaz: Você não vai ouvir, mas vai sentir a diferença.



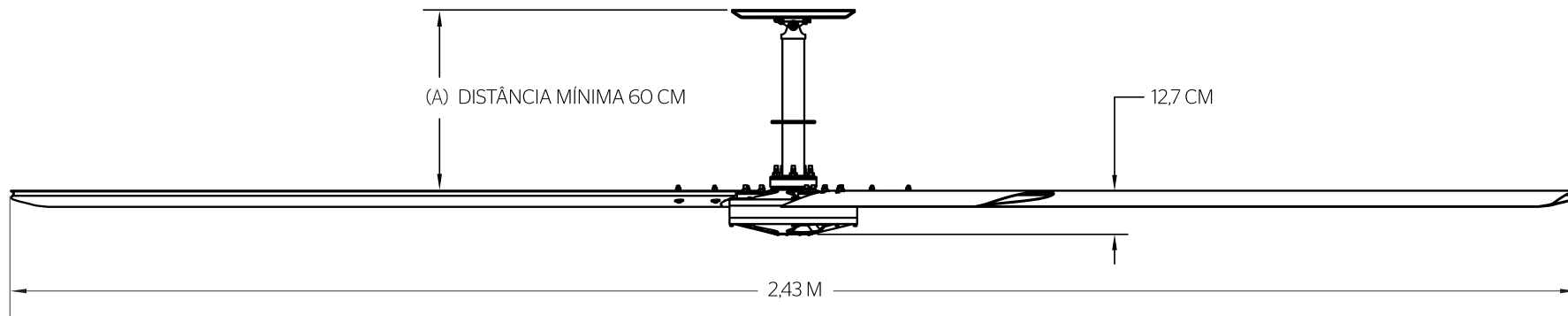


IMAGEM COM HASTE DE 60 CM

DIÂMETRO m	HASTE m	POTÊNCIA		VAZÃO ¹ m ³ /s	ÁREA DE ALCANCE ² (ROSTO/PEITO)		ÁREA DE ALCANCE MÁXIMO ³		RPM	PESO ⁴ kg
		HP	Max kW		m	m ²	m	m ²		
4,26	0,914	3/4	0,56	63,71	22	484	26,8	718,24	105	76,2
4,9	0,914	1	0,745	87,31	25	625	30,5	930,25	102	79
5,5	0,914	1	0,745	101,47	28	784	34,4	1.183,36	95	83
6,1	1,22	1	0,745	120,35	31	961	38,1	1.451,61	82	86
7,32	1,22	1	0,745	153,38	37	1.369	45,7	2.088,49	70	93

Motores em AC monofásico 200-240v 50/60 Hz | AC 200-240v 50/60 Hz | AC trifásico 380-480v 50/60 Hz |

¹Vazão: Valores medidos a partir do método AMCA 230-16.

²Área de alcance: Valores com base no ASHRAE Standard 55. Condições térmicas para ocupação humana.

³Área de alcance máximo: Valores com base no fluxo de ar da área de alcance máximo.

⁴Peso total do ventilador, incluindo conjunto de pás, motor, conjunto de suspensão e acessórios.

HASTES DISPONÍVEIS									
m	0,6096	0,9144	1,2192	1,524	1,8288	2,1336	2,4384	2,7432	3,048







ECO

O ECO é o ventilador HVLS mais leve e econômico do mercado, projetado para oferecer fluxo de ar de classe industrial, com opções de acionamento por controle padrão ou por painéis touchscreen que podem conectar mais de um ventilador.

Com pás de dimensões de 2,4; 3,05; 3,66; 4,27; 4,88; 5,5; 6,1 e 7,32 metros, potentes e leves, utilizando tecnologia “Plug&Play”, esses ventiladores ajudam na economia de energia enquanto deixam sua equipe de trabalho mais confortável e produtiva.

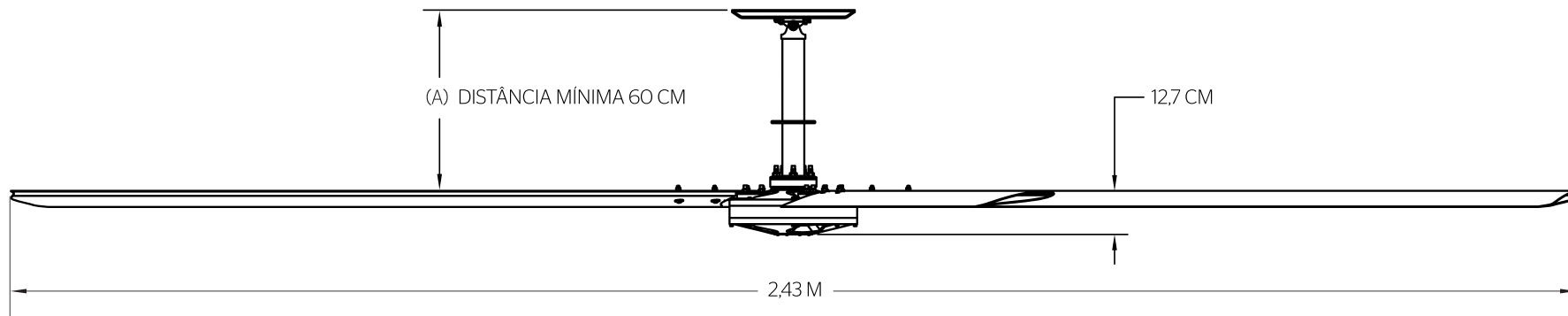


IMAGEM COM HASTE DE 60 CM

DIÂMETRO	HASTE	POTÊNCIA		VAZÃO ¹	ÁREA DE ALCANCE ² (ROSTO/PEITO)		ÁREA DE ALCANCE MÁXIMO ³		RPM	PESO ⁴
		HP	Max kW		m	m ²	m	m ²		
m	m	HP	Max kW	m ² /s	m	m ²	m	m ²		kg
2,45	0,61	5/8	0,466	60,000	9,75	95,06	12,19	148,60	190	40
3,05	0,61	5/8	0,466	80,000	12,20	148,84	15,24	232,26	140	43
3,66	0,61	5/8	0,466	100,000	14,63	214,04	18,28	334,16	110	46
4,27	0,91	5/8	0,466	120,000	17,07	291,38	21,33	454,97	100	58
4,88	0,91	5/8	0,466	155,000	19,50	380,25	24,38	594,38	90	61
5,5	0,91	5/8	0,466	180,000	22,00	484,00	27,43	752,40	80	62
6,1	1,22	5/8	0,466	215,000	24,40	595,36	30,48	929,03	70	66
7,32	1,22	5/8	0,466	270,000	29,30	858,49	36,57	1.337,36	60	72

Motores em AC monofásico 200-240v 50/60 Hz | AC trifásico 200-240v 50/60 Hz | AC trifásico 380-480v 50/60 Hz |

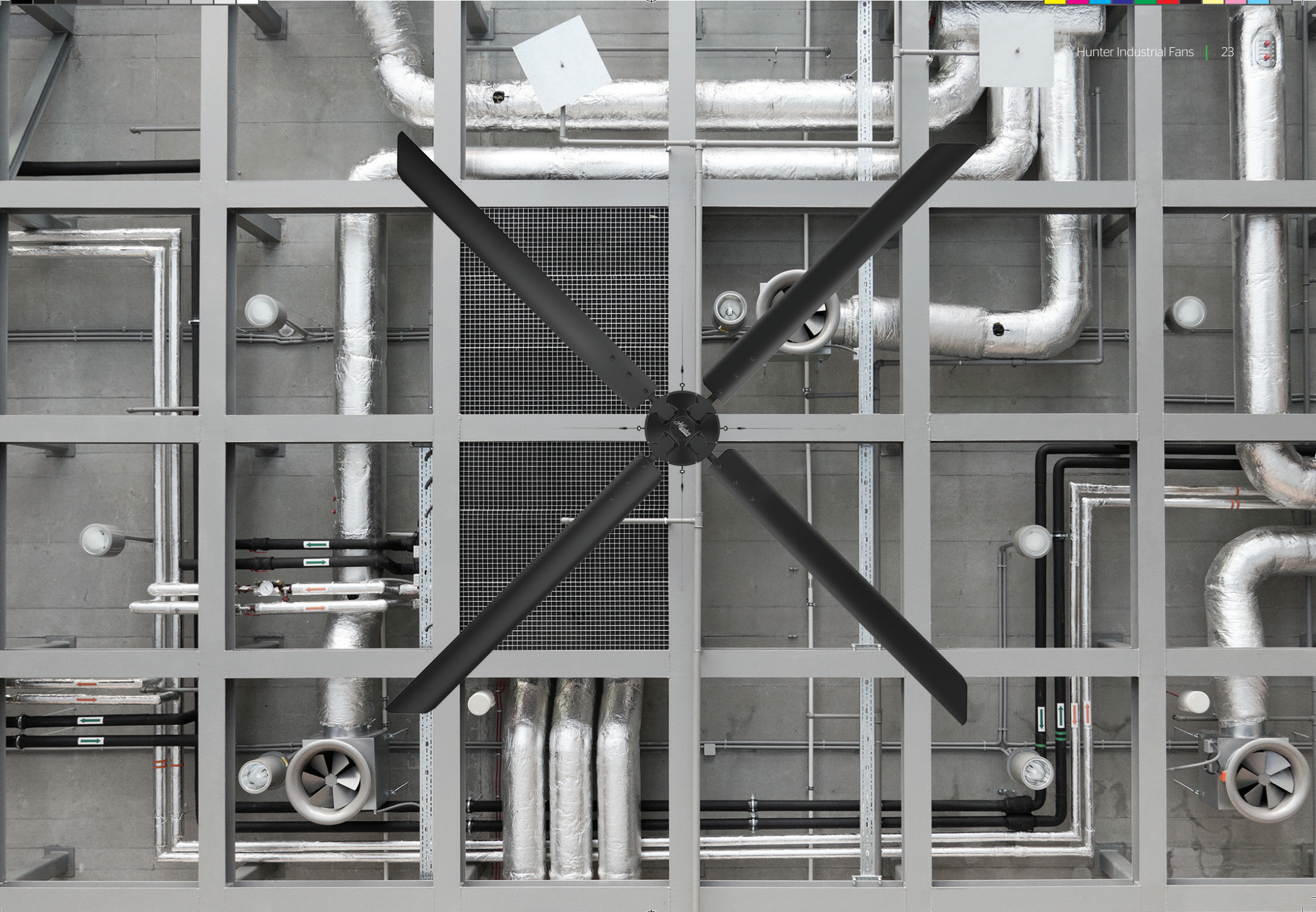
¹ Vazão: Valores medidos a partir do método AMCA 230-16.

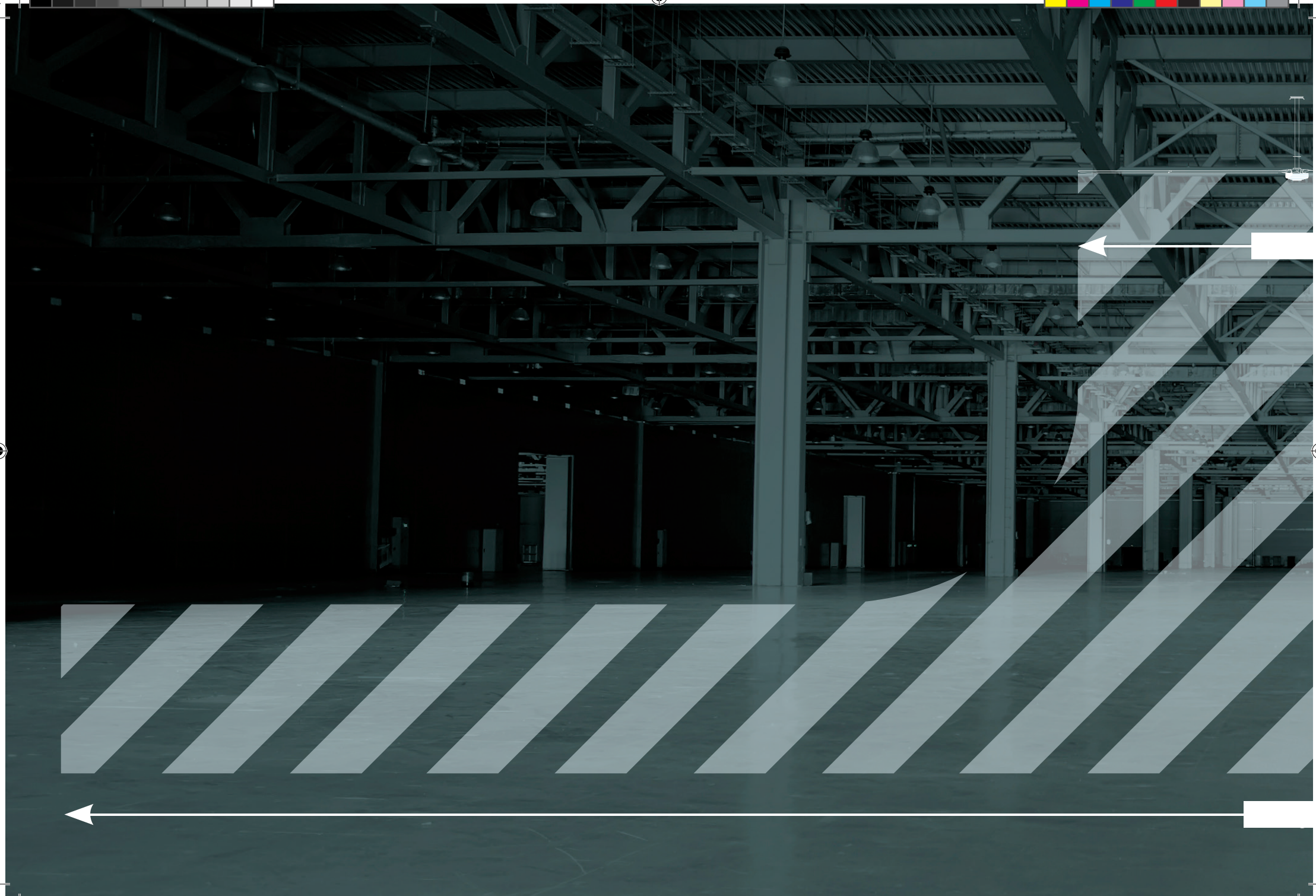
² Área de alcance: Valores com base no ASHRAE Standard 55. Condições térmicas para ocupação humana.

³ Área de alcance máximo: Valores com base no fluxo de ar da área de alcance máximo.

⁴ Peso total do ventilador, incluindo conjunto de pás, motor, conjunto de suspensão e acessórios.

HASTES DISPONÍVEIS									
m	0,6096	0,9144	1,2192	1,524	1,8288	2,1336	2,4384	2,7432	3,048





ÁREA DE COBERTURA E
FLUXO DE AR





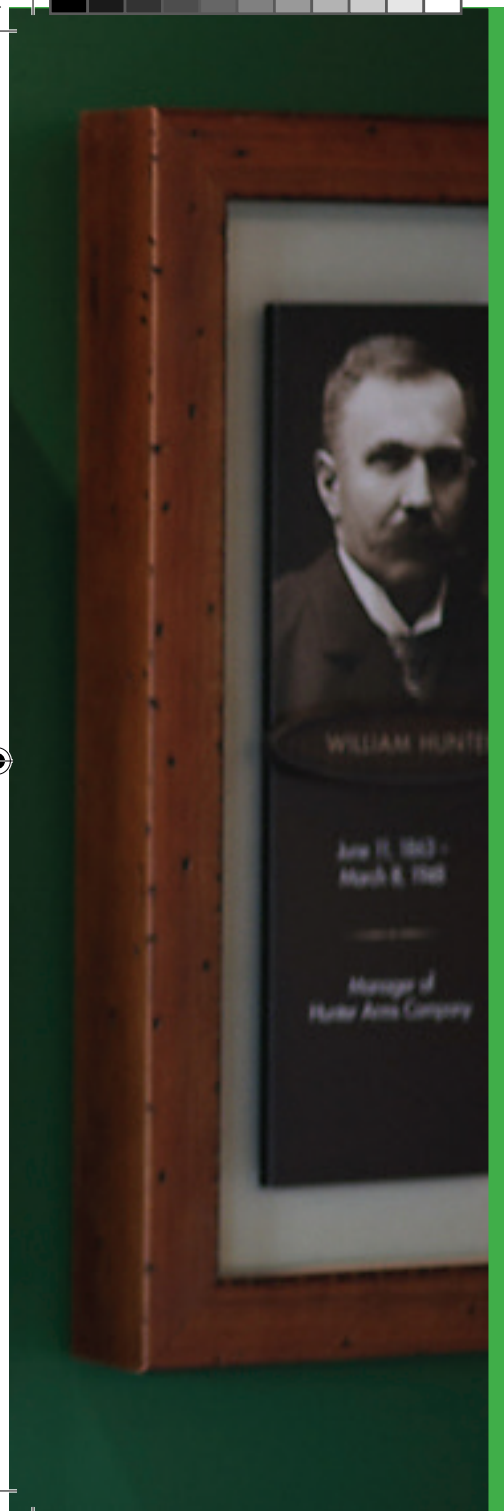


O LEGADO HUNTER

O legado Hunter não é somente sobre qualidade - é sobretudo sobre longevidade.

Nós inventamos o ventilador de teto, nós desenvolvemos ventiladores que duram e ventiladores que foram desenhados como ventiladores.

Desenvolvemos nossos ventiladores tendo em mente cada pessoa envolvida no processo, desde o instalador até o proprietário.





Hunter Fan do Brasil
Rua Enxovia, 472
São Paulo - SP
Tel.: 55 11 2985-7454

www.hunterfanindustrial.com.br

HF.CI-2017-11