



**Big Dutchman®**



**Climatização**

# Exaustor AirMaster Blue 140C

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



- ✓ Exclusivo sistema "**Dynamic MultiStep**";
- ✓ Projetos acústico e aerodinâmico otimizados;
- ✓ Butterfly com motorização e vedação superior; (até 10 vezes menos vazamento com relação a persianas comuns)
- ✓ Maior desempenho da categoria;
- ✓ Confeccionado em materiais não corrosivos;
- ✓ Preparado para lavagem em alta pressão;
- ✓ Menor consumo específico da sua categoria e até de outras;
- ✓ A economia de energia pode ultrapassar 50%;
- ✓ Motor coaxialmente acoplado com hélices diretamente acionadas:
  - ✓ Maior eficiência;
  - ✓ Menos partes móveis;
  - ✓ Não há escorregamento da correia;
  - ✓ Menor tempo de manutenção;
  - ✓ Menor custo de manutenção;
  - ✓ Sem necessidade de ajuste e manutenção de correias.



## AirMaster Blue 140C, 3 ~ 400 V: fluxo de ar (m<sup>3</sup>/h) e potência do exaustor (W/1000 m<sup>3</sup>/h)

Modelo	0 Pa	20 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa
<b>BD-Blue 140C-5 (50/60Hz) m<sup>3</sup>/h</b>	55 700	51 000	45 800	40 100	34 500	
<b>Especif. de consumo W/1000m<sup>3</sup>/h</b>	18	23	28	35	42	
<b>BD-Blue 140C-6 (50/60Hz) m<sup>3</sup>/h</b>	65 800	61 700	57 800	53 300	48 600	43 200
<b>Especif. de consumo W/1000m<sup>3</sup>/h</b>	25	30	35	41	47	58
<b>BD-Blue 140C on/off (50/60Hz) m<sup>3</sup>/h</b>	59 600	56 300	52 400	48 200	43 700	39 200
<b>Especif. de consumo W/1000m<sup>3</sup>/h</b>	27	32	37	43	50	57

Exaustores com outras tensões e frequências estão disponíveis mediante solicitação.

Testes abrangentes do Laboratório BESS (Bioenvironmental and Structural Systems) da Universidade de Illinois, EUA, confirmam a eficiência e a qualidade do novo exaustor AirMaster Blue 140C.



# Exaustor AirMaster Flex 140C

## Alto rendimento de ar, baixo consumo de energia e boa resistência à corrosão

O AirMaster Flex 140C é o novo exaustor com cone que combina o melhor de dois mundos. Este modelo possui motor IR3 de alta qualidade e eficiência, acionado por correia em V, que pode ser utilizado com qualquer tipo de fonte de alimentação. Além disso, a caixa e o cone são feitos de um material plástico de alta qualidade e anticorrosivo.

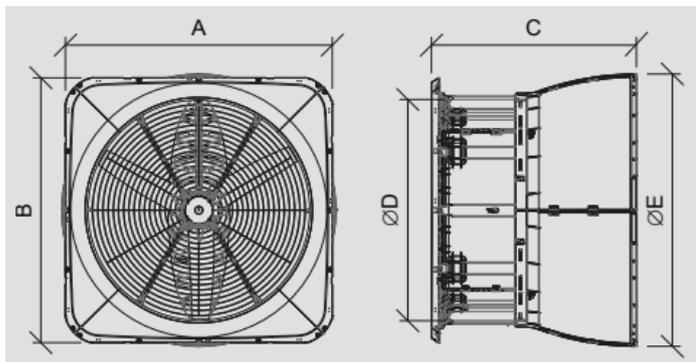
Uma característica muito importante é o design aerodinâmico otimizado do bocal de entrada. O ar é removido do local sem qualquer problema, resultando em alto rendimento de ar e baixo consumo de energia.

A abertura tipo Butterfly motorizada e bem isolada é totalmente hermética e, portanto, ideal para as estações mais frias. Uma

abertura de emergência também pode ser configurada no equipamento.

Com um diâmetro de cone de 1750 mm, o AirMaster Flex 140C é o maior exaustor da linha de produtos Big Dutchman

## Medidas do AirMaster Flex 140C



A = 1700 mm = 67"

B = 1700 mm = 67"

C = 1256 mm = 50"

D = 1397 mm = 55"

E = 1750 mm = 69"

O exaustor deve ter uma proteção de tela de arame na frente da veneziana, instalada a uma altura inferior a 2,70 m e acessível para as pessoas.



## Vantagens

- alto rendimento
- resistência à pressão
- excelente design aerodinâmico do bocal de entrada
- motor IR3 econômico, alta qualidade, utilizado com qualquer tipo de fonte de alimentação
- baixo nível de ruído
- materiais de alta qualidade: exaustor feito de polipropileno e aço inoxidável para prevenção de corrosão
- abertura tipo 'butterfly' com fechamento hermético, bem isolada e, portanto, ideal para estações mais frias
- permite conexão de sistema de abertura de emergência
- boa relação custo / benefício
- longa vida útil
- desmontado no momento da entrega e, portanto, menor custo de transporte

## Informações técnicas do AirMaster Flex 140C

			Métros cúbicos por hora em diferentes pressões													
			0Pa		12Pa		25Pa		37Pa		50Pa		62Pa		75Pa	
Modelo do Exaustor	Teste Lab BESS nº	Motor Hz	m³/h	m³/h/Watt	m³/h	m³/h/Watt	m³/h	m³/h/Watt	m³/h	m³/h/Watt	m³/h	m³/h/Watt	m³/h	m³/h/Watt	m³/h	m³/h/Watt
<b>BD-Flex-140C-1-1.5 HP</b>	21306	60	52.600	41,9	49.900	37	47.000	32,8	43.400	28,7	40000	25,5	36400	22,7	31000	19,3
<b>BD-Flex-140C-3-2.0 HP</b>	21308	60	52.600	44,4	49.900	38,8	46.700	34,1	43.100	29,8	39.600	26,4	35.800	23,3	30.900	20,2

Exaustores com outras voltagens e frequências disponíveis mediante solicitação.

Testes abrangentes do Laboratório BESS (Bioenvironmental and Structural Systems) da Universidade de Illinois, EUA, confirmam a eficiência e a qualidade do novo exaustor AirMaster Flex 140C.



# Exaustor BD 50" - AirMaster V130 e VC130

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- ✓ Proteção galvânica em Zn-Al;
- ✓ Baixo consumo de energia;
- ✓ Baixo nível de ruídos;
- ✓ Montagem fácil e não necessita de assistência externa;
- ✓ Alta resistência à corrosão;
- ✓ Design estável e robusto;
- ✓ Longa vida útil.

## DADOS TÉCNICOS

- Diâmetro: 1270 mm;
- Número de hélices: 3;
- Potência do motor: 1 cv e 1,5 cv;
- Frequência: 50 Hz e 60 Hz



AirMaster VC130

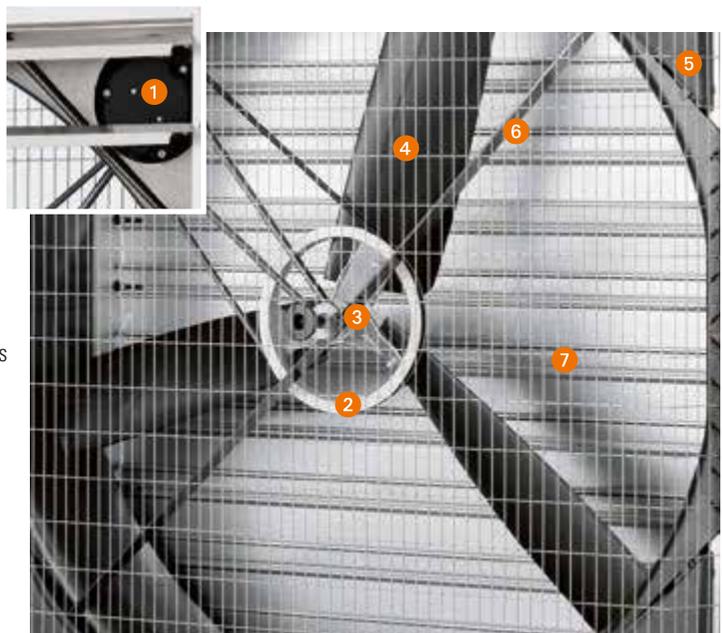


AirMaster V130

## Desempenho

	Pressão Limite (Pa)	Pressão Sonora (dB)	Q (m³/h) x p (Pa)							
			0	10	20	30	40	50	60	70
AirMaster VC130 - 1,0 cv - 3 pás	50	62	44500	42400	40400	37800	35400	32600		
AirMaster V130 - 1,0 cv - 3 pás	60	61	40820	38570	36320	33760	30560	27300	23820	
AirMaster VC130 - 1,5 cv - 3 pás	60	66	47836	46061	44057	41973	39639	37235	34583	
AirMaster V130 - 1,5 cv - 3 pás	80	64	43866	41890	39816	37665	34985	32105	28939	25409

- 1 Motor elétrico com proteção IP55: protegido contra poeira, sem superaquecimento;
- 2 Polia fabricada em alumínio, sistema de correia tipo V pré-tensionada, sem necessidade de tensionador de correia;
- 3 Conexão estável entre hélice e cubo: Suporta altas cargas;
- 4 Hélices fabricadas em fibra de vidro, plástico reforçado com guias de ar: ótima performance do ar e carga mínima sobre os rolamentos devido ao baixo peso das hélices;
- 5 Todas as faces do exaustor são equipadas com perfis e tampas de plástico: Sem sujeira e boa higiene;
- 6 Reforço estrutural na diagonal para melhor estabilidade mecânica;
- 7 O fluxo de ar abre as persianas, sem necessidade que equipamentos adicionais.



# Exaustor BD 54" - AirMaster V140 e VC140

O exaustor Big Dutchman 54" foi desenvolvido para garantir maior desempenho à altas pressões.

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- ✓ Proteção galvânica em Zn-Al;
- ✓ Baixo consumo de energia;
- ✓ Baixo nível de ruídos;
- ✓ Montagem fácil e não necessita de assistência externa;
- ✓ Alta resistência à corrosão;
- ✓ Design estável e robusto;
- ✓ Longa vida útil.

## DADOS TÉCNICOS

- Diâmetro: 1375 mm;
- Número de hélices: 3 e 6;
- Potência do motor: 2 cv
- Frequência: 50 Hz e 60 Hz



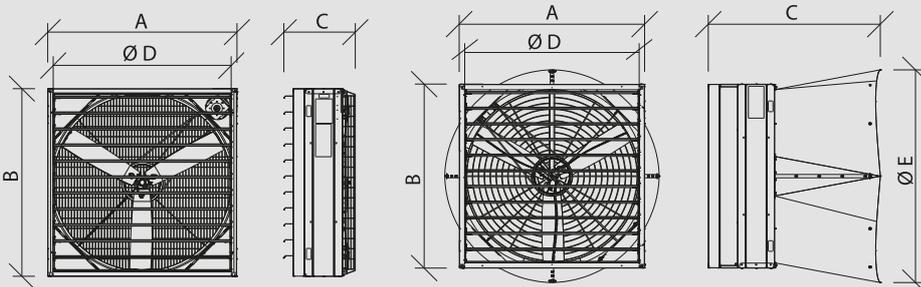
	Pressão Limite (Pa)	Fluxo de ar (m³/hr)	(m³/hr)/W	W/1000m³/hr
AirMaster VC140 - 1,5 cv	0	43300	45.7	22
	12	40500	40.5	25
	25	37800	35.9	28
	37	34900	31.8	31
	50	31400	27.6	36
	62	26700	23.2	43
	75	17900	16.1	62

## Desempenho

	Pressão Limite (Pa)	Pressão Sonora (dB)	Q (m³/h) x p (Pa)												
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
AirMaster VC140 - 2,0 cv - 3 pás	90	66	56000	53900	51800	49700	47500	45200	42800	40100	37300	34200			
AirMaster V140 - 2,0 cv - 3 pás	80	63	51700	49700	47600	45500	43200	40900	38500	35800	32600				
AirMaster VC140 - 2,0 cv - 6 pás	110	66	44800	43600	42400	41200	40100	38900	37700	36200	34700	32900	31000	28800	
AirMaster V140 - 2,0 cv - 6 pás	120	64	43000	41900	40700	39600	38300	36900	35500	34000	32400	30600	28600	26700	24500

## Dimensão dos Exaustores AirMaster 130 e 140

Modelo	A	B	C	D	E
em mm					
130	1380	1380	522	1284	
130C	1380	1380	1275	1284	1600
140	1480	1480	548	1375	
140C	1480	1480	1340	1375	1660



Os exaustores devem ser equipados com uma grade de proteção no lado da persiana onde deverão ser instalados a uma altura inferior a 2,70m e acessível para pessoas

# Exaustores para **Ventilação Mínima**

Os exaustores para ventilação mínima Big Dutchman são considerados a melhor opção disponível para instalação na parede, principalmente em galpões de suinocultura menores com sistemas de ventilação cruzada ou para uma perfeita aplicação em ventilação mínima ideal para creche e matrizes. Opções monofásica e trifásica.

## PRINCIPAIS VANTAGENS

- ✓ Excelente controle;
- ✓ Reduzido consumo de energia;
- ✓ Resistente a pressão;
- ✓ Baixo nível de ruído;
- ✓ Rápida e fácil instalação;
- ✓ Alta resistência a corrosão;
- ✓ Montagem incrivelmente fácil e simples;
- ✓ Vida útil prolongada;



Modelo FF063

## Dados Técnicos

Descrição	Consumo de energia (Watts - W)	Corrente nominal (Ampere - A)	Nível de ruído (Decibel dBA)*
FF063-6EQ	520	2,5	46
FF063-6DQ	540	1,3	46
FF091-6EQ	940	4,2	49
FF091-6DQ	920	1,9	50

6 = 6 pólos, E = monofásico, D = trifásico, Q = instalação na parede.

\* a distância de 7 m.

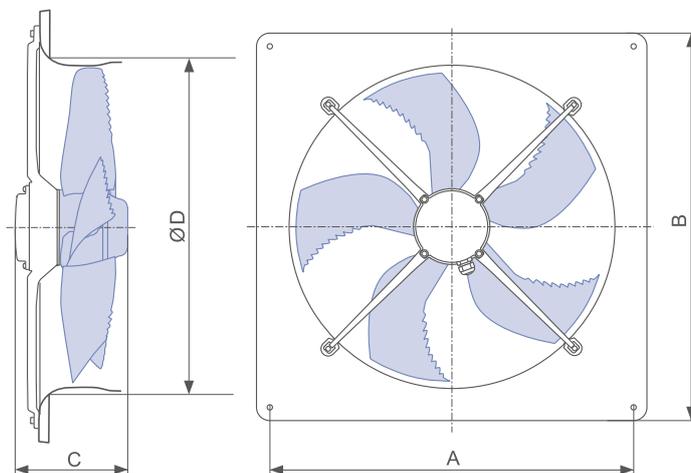


Modelo FF091

## Dados de desempenho dos exaustores em m³/h na faixa de 0-60 Pa

Descrição	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	60 Pa
FF063-6EQ	12110	11700	11280	10830	10350	9810	9100
FF063-6DQ	12300	11920	11550	11160	10740	10250	9690
FF091-6EQ	22760	21660	20600	19590	18460	17460	16470
FF091-6DQ	23450	22640	21810	20990	19950	18960	18010

Descrição	A	B	C	D
	em mm			
FF063	750	805	218	686
FF091	1010	1070	261	1020



# Light Trap

Sistema escurecedor para entrada e saída de ar, normalmente utilizado para galpão Dark House.

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- ✓ Fixado na parede ou no exaustor;
- ✓ Estrutura com pintura e-coat;
- ✓ Palhetas em polipropileno;
- ✓ Altamente resistente;
- ✓ Fácil montagem e higienização;
- ✓ Dimensões 1,5 x 1,5 m – 16 kg | 1,5 x 2 m – 18 kg.



# Ventilador Clímax 36"

Projetado para proporcionar uma melhor ventilação do galpão com o mínimo de barulho possível para não prejudicar a produção.

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- ✓ Estrutura em chapa galvanizada;
- ✓ Leve e facilmente desmontável;
- ✓ Hélice em polipropileno reforçada;
- ✓ Não possui correias;
- ✓ Silencioso.

## Dados Técnicos

Potência	0,5 cv	
Diâmetro do aro	1000 mm	
Diâmetro da hélice	914 mm	
Vazão	330 m <sup>3</sup> /min	
Motor	1130 rpm	
Peso	MF – 21 kgf / TF – 19 kgf	
Velocidade do ar	Distância (m)	Velocidade (m/s)
	5	4,7
	10	3
	15	2,5
	20	1,6



# MultVent MVT-17M

O MultVent MVT-17M está disponível em duas versões. Na versão SEMI-ISOLADA, sendo mais apropriado para regiões onde a temperatura não chega abaixo de 5°C, e na versão ISOLADA, em que persianas são preenchidas internamente com material isolante, sendo mais apropriado para regiões mais frias.



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- ✓ Possui elemento de selagem individualizado;
- ✓ Disponível nas versões SEMI-ISOLADA e ISOLADA;
- ✓ Completo controle do fluxo e direção da entrada de ar;
- ✓ As persianas são fabricadas com proteção UV e reforçada estrutura de PVC e chapa metálica, prevenindo qualquer tipo de deformação;
- ✓ Grande economia de espaço;
- ✓ De fácil limpeza;
- ✓ De fácil montagem, pois o produto já é entregue ao cliente pré-montado;
- ✓ Com excelente relação entre vazão x perda de carga;
- ✓ Fornecido com as persianas já instaladas;
- ✓ É utilizado como entrada de ar em galpões com ventilações do tipo Tunnel ou Combi-tunnel;
- ✓ Pode ser instalado diretamente nas paredes internas do galpão ou em painéis "sanduíche".



# Slide door

O Slide door é um sistema de placa deslizante em PVC, usada para controlar a entrada de ar em sistema de ventilação do tipo túnel, para todas as fases de suinocultura. De acordo com a ventilação desejada, o sistema pode ser ajustado com a abertura ou fechamento da placa.

## PRINCIPAIS VANTAGENS

- ✓ Perfil de PVC nas medidas de 35x1000mm, 35x1100mm e 35x1200mm;
- ✓ Sistema simples e robusto;
- ✓ Perfil de instalação fácil;
- ✓ Vedação de borracha;
- ✓ Material resistente a corrosão;
- ✓ Longa vida útil;
- ✓ Sistema econômico.



# Rolling curtain

Rolling curtain é um sistema para abrir e fechar desenvolvida pela Big Dutchman. Basicamente, o sistema é utilizado para uma maior abertura de entrada de ar em ventilação tipo túnel.

Além de uma abertura e fechamento estáveis, a instalação do

sistema de cortina também é muito fácil. A cortina pode ser fixada tanto na parede sólida quanto em painel sanduiche.



## PRINCIPAIS VANTAGENS

- ✓ Disponíveis 5 tamanhos de cortinas (1,11; 1,41; 1,75; 2,02; 2,37 m);
- ✓ Sistema completo de cortina apresenta dois componentes: kit básico e kit de extensão;
- ✓ Sistema simples e de fácil instalação;
- ✓ Para a instalação do sistema em parede sólida é necessário substituir alguns componentes dos kits (ver manual);



# Tunnel Door de Compensado Naval

Sistema de controle de entrada de ar para ventilação túnel em compensado naval com acabamento em aço galvanizado para maior durabilidade. Modelo bipartido permitindo um alcance de ar maior, reduzindo a área morta e a umidade do galpão.



# RainMaker

O eficiente sistema de resfriamento evaporativo para seu galpão. RainMaker é um sistema de resfriamento de placas desenvolvido pela Big Dutchman que apresenta um sistema de estrutura inteligente e exclusivo. Seus principais benefícios incluem:

- resfriamento eficiente do galpão,
- requisitos mínimos de instalação,

- fácil monitoramento e manutenção.

O sistema utiliza a evaporação para resfriar os galpões e, portanto, é instalado principalmente em regiões com verões quentes e secos. Quanto maior a temperatura e menor a umidade relativa, maior o efeito de resfriamento.

## PRINCIPAIS VANTAGENS

- ✓ Resfriamento do galpão muito eficiente;
- ✓ Design aberto para facilitar a visualização do fluxo de água;
- ✓ Não é necessário tanque de água adicional;
- ✓ Estrutura compacta e posição fixa da bomba;
- ✓ Pode ser utilizado com placas plásticas ou placas PP;
- ✓ Montagem extremamente fácil e simples;



# Placa Evaporativa PP

Recomendamos o uso de nossas placas plásticas de alta qualidade. Em comparação com as placas de celulose, apresentam as seguintes vantagens:

- as placas podem ser completamente limpas com máquina de alta pressão;
- sua vida útil é significativamente maior;
- o controlador de climatização ViperTouch controla a temperatura de forma muito precisa: refrigeração absolutamente precisa!



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- ✓ Todo o sistema de armação é composto por plástico de alta qualidade resistente aos raios UV;
- ✓ Comprimento do sistema: até 36 m;
- ✓ Espessura da placa: 15 cm (6");
- ✓ Altura da placa: 0,5 m a 2,5 m, podendo ser estendido até 3,0 m com quadro intermediário;
- ✓ Reservatório de água: 48 L por metro linear;
- ✓ Bombas centrífugas incl. filtro com 0,33 kW ou 0,75 kW disponível.

# Nebulizador

Efetua o resfriamento e umidificação do galpão por meio da quebra das gotículas de água. Normalmente é utilizado com ventiladores, assim tem a condição de tornar o ambiente mais agradável para os animais em dias mais quentes.



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- ✓ Instalação rápida com engate rápido entre a capa e o Tee;
- ✓ Bico em cerâmica com maior vida útil;
- ✓ Excelente desempenho de nebulização;
- ✓ Baixo custo de manutenção.

## Dados Técnicos

	Pressão de Trabalho	Vazão	Ângulo de Abertura	Tamanho da Gota	Malha do Filtro
Nebulizador Cerâmico de Média Pressão	100	6	90 ± 5%	64	200
Nebulizador Cerâmico de Alta Pressão	150	4,5	90 ± 5%	57	200

# Inlet

O Inlet é um equipamento utilizado para o controle da ventilação mínima sem que haja resfriamento do ar por painéis evaporativos. Dispostos ao longo do galpão, permite uma mistura de ar mais eficaz, auxiliando no desenvolvimento do animal.

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- ✓ Produto feito em PVC;
- ✓ Possui proteção UVA e UVB;
- ✓ Sistema abre e fecha motorizado;
- ✓ Tampa com aerodinâmica especial para entrada de ar;
- ✓ Pode ser instalado em parede de alvenaria e cortinado simples ou duplo\*.

\*Caso seja instalado em cortinado duplo, necessita de espaçador

## Dados Técnicos

- Abertura de 0,18 m<sup>2</sup>;
- Temperatura máxima de trabalho: 70° C;
- Transpase de luz: 1 lux (abertura total);
- MF e TF (0,25 cv 50/60 Hz);
- Perda de 18% se usado com escurecedor.

## Direcionador de Ar

O direcionador de ar é utilizado em galpões sem forração, oferecendo a possibilidade de mudar o fluxo do ar e desviar de barreiras. Por este motivo, recomendamos que seja solicitado 1 unidade por Inlet.



## Double Inlet de Teto

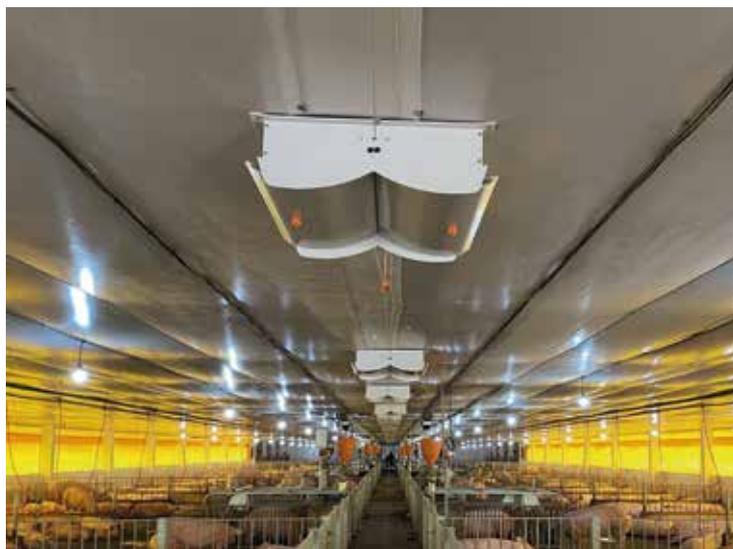
O inlet de teto duplo (Double inlet) é um equipamento de alta eficiência e baixo custo o qual é instalado no teto do galpão. É utilizado para permitir a entrada de ar no local, ou seja, por meio de duas aberturas o ar entra no galpão e este é ventilado, de acordo com a demanda necessária para uma ventilação mínima (troca de ar adequada).

## CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- ✓ Resistente à corrosão (ABS e PVC);
- ✓ Isolamento térmico (ótimo efeito de isolamento);
- ✓ Alta eficiência;
- ✓ Baixo custo;
- ✓ Fácil instalação, manutenção e limpeza.

## IMPORTANTE:

- ✓ Quando a entrada de ar está completamente fechada, não há vazamento de ar ao longo de sua estrutura.
- ✓ Abertura máxima da entrada de ar igual a 230 mm.
- ✓ É recomendada a limpeza das entradas de ar uma vez a cada 2 meses com sistema de limpeza a média e baixa pressão para que não afete o efeito de ventilação.



## Dimensões

Descrição	C (mm)	A (mm)	L (mm)
Double Inlet de Teto 4200 m <sup>3</sup> /h	730	295	560

## Dados de desempenho double inlet em m<sup>3</sup>/h na faixa de 10 – 40 Pa

Descrição	Capacidade (m <sup>3</sup> /h)					Abertura (mm)	Peso (kg)
	10 Pa	20 Pa	25 Pa	30 Pa	40 Pa		
<b>Double Inlet de Teto 4200 m<sup>3</sup>/h</b>	2,474	3,455	4,200	4,665	5,343	230	6,5



# Jet Master

O Jet Master visa maximizar o rendimento térmico, aquecendo o galpão como um todo de forma que mantenha os animais aquecidos com o mínimo custo de energia.

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- ✓ Controlado por termostato ou controlador;
- ✓ Configuração de trabalho: circular;
- ✓ Ventilador para distribuição ideal do ar quente;
- ✓ BCU (Burner Control Unit) para controlar o equilíbrio da temperatura no galpão;
- ✓ Estrutura em INOX 430 e fibra de vidro;



## Dados Técnicos

	Gás Natural (m³/h)	Propano (kg/h)	Fluxo de Ar (m³/h)	Faixa de Trabalho (m)	Massa (kg)	Potência Nominal (kW)
GP 70	6,5	4,5	4500	50	28	70
GP 95	9,2	6,3	6500	40	38	95

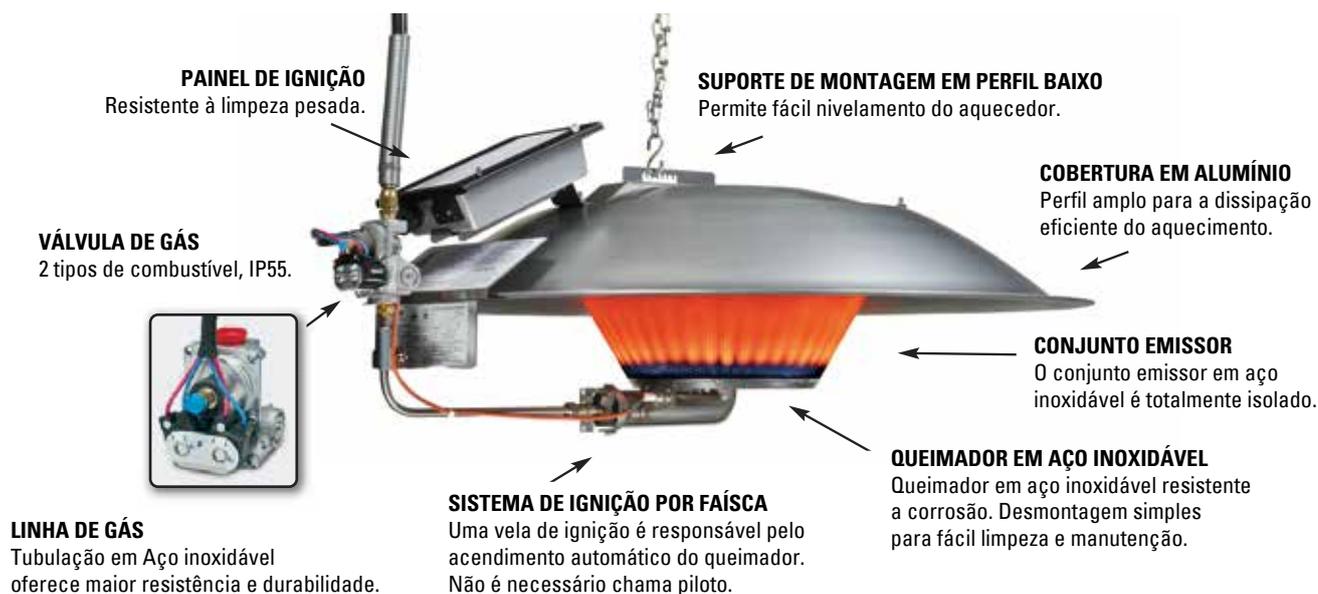
# Aquecedor LoPro

Aquecedor por radiação LoPro, a nova opção de aquecimento para galpões para produção de proteína animal.

## VANTAGENS

- ✓ Potência de 42.000 BTU/Hr;
- ✓ 330mm de altura, facilitando a instalação em galpões com teto baixo;
- ✓ Componentes pré-montados de fábrica para rápida instalação;
- ✓ Materiais resistentes à corrosão, em especial para ambientes com alta concentração de umidade e Amônia;
- ✓ Permite o uso de gás GLP ou GNV, com apenas a troca de um componente;
- ✓ Ângulo emissor exclusivo de 60°;
- ✓ Aquecimento por radiação acarreta menor perda na troca de ar;
- ✓ Dissipa mais calor na área desejada;
- ✓ Ignição direta por faísca;
- ✓ Caixa de controle de ignição à prova d'água;
- ✓ Confeccionado em aço inoxidável e alumínio;
- ✓ Fonte de alimentação de 24V, garante a segurança dos operadores.

## Eficiência de combustível e manutenção reduzida



LoPro AQUECEDOR POR RADIAÇÃO – ESPECIFICAÇÕES		
Especificações		BAIXA PRESSÃO
Modelo		LPBL42-N5/L5
CLASSIFICAÇÃO DE ENTRADA (GLP ou GNV)		12.31 kW
PRESSÃO DE FORNECIMENTO DO GÁS	GLP GNV	27.4-35 mbar 12.4-35 mbar
ALTURA DE MONTAGEM (RECOMENDADA)		1,830 m
ESPAÇAMENTO ENTRE AQUECEDORES		7.6 - 12.2 m
TAMANHO DO AQUECEDOR	DIÂMETRO DA COBERTURA ALTURA DO AQUECEDOR	890 mm 330 mm
PESO		8.6 kg
VENTILAÇÃO NECESSÁRIA	POR AQUECEDOR	340 m3/h
CONSUMO DE GÁS	GLP GNV	1.75 l/h 1.17 m3/h
DISTÂNCIA MÍNIMA PARA INSTALAÇÃO	LATERAL SUPERIOR INFERIOR	915 mm 460 mm 1830 mm
FONTE DE ENERGIA		24VAC

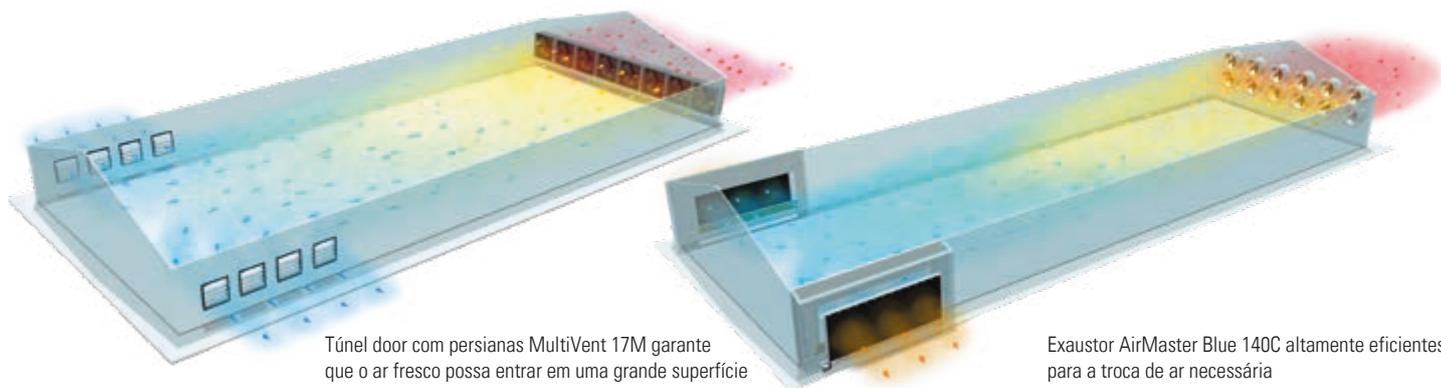
# Ventilação CombiTunnel

## Como prevenir o estresse por calor: ventilação no modo túnel

A ventilação em túnel é a mais simples e, ao mesmo tempo, a mais eficiente para atingir altas velocidades do ar. Uma alta velocidade do ar diminuirá significativamente a temperatura e a sensação térmica sentida pelos animais. Mesmo em caso de

altas temperaturas e alta umidade, os animais são capazes de transferir o excesso de calor para o ar circundante. No caso das temperaturas continuarem a subir, nosso sistema de resfriamento RainMaker poderá ser ativado. Este

sistema resfria o ar e a temperatura onde o vento frio é o mais eficaz. Dessa forma, o estresse térmico pode ser evitado mantendo o desempenho dos animais estáveis, alimentação e consumo de água normal.

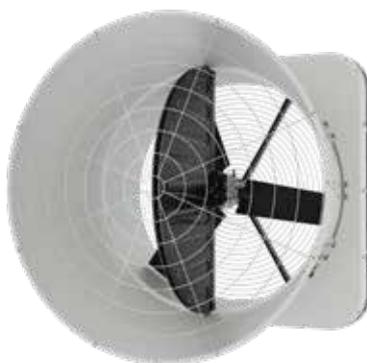


Túnel door com persianas MultiVent 17M garante que o ar fresco possa entrar em uma grande superfície

Exaustor AirMaster Blue 140C altamente eficientes para a troca de ar necessária

### Exaustores

Ao trabalhar com ventilação de túnel, a contrapressão para os exaustores é bastante alta. Esta pressão depende do comprimento do galpão, velocidade do ar e requer exaustores altamente eficientes e resistentes à pressão, para que possam garantir a troca de ar necessária. Recomendamos nossos exaustores AirMaster Blue 140C, AirMaster Flex 140C, AirMaster V130 e V140 resistentes à pressão, altamente eficientes e econômicos (com e sem cone).



Exaustor AirMaster Blue 140C



Exaustor BD 54" - AirMaster V140

### Sistema de refrigeração

Se for necessário um sistema de resfriamento adicional, recomendamos nosso sistema de resfriamento evaporativo RainMaker.



Exaustor BD 50" - AirMaster V130C



MultVent MVT-17M



RainMaker

# Ventilação CombiTunnel

Combinação de dois sistemas de ventilação diferentes para criar uma solução climática inteligente.

O sistema de ventilação CombiTunnel da Big Dutchman é um sistema de ventilação bem-sucedido, que prova seu valor ao longo de muitos anos. Ele cria condições climáticas perfeitas e seguras, para a criação de proteína animal em qualquer lugar do mundo.

## ➤ Modo túnel

O modo túnel é ativado quando as temperaturas externas são altas. Isso cria um bom efeito de resfriamento enquanto consome pouca energia.

## ➤ Modo lateral

O modo lateral é ativado quando as temperaturas externas estão baixas. Como a entrada de ar fresco é feita através de várias entradas uniformemente, a temperatura ambiente em todo o galpão é semelhante.

## Argumentos poderosos para produtos Big Dutchman

### Ventilação do túnel

- ✓ aumentar o efeito de resfriamento do ar significa velocidades de ar mais altas e, portanto, uma alta contrapressão para os exaustores: nossos exaustores resistentes à pressão e altamente eficientes com baixo consumo de energia são, portanto, componentes essenciais;
- ✓ grandes entradas de túnel fornecem ar fresco sobre uma grande superfície: nossas persianas MVT podem ser ajustadas para a direção e velocidade do ar específicas e garantem um fechamento hermético ao ventilar no modo lateral;
- ✓ as placas evaporativas PP em conjunto com nosso sistema de refrigeração RainMaker funcionam adequadamente, mesmo com água de baixa qualidade e podem ser limpas regularmente com uma máquina de alta pressão;
- ✓ devido ao controle PID extremamente preciso, nossos controladores climáticos 307pro & 310pro e ViperTouch, podem dosar a quantidade de água que é pulverizada nas placas evaporativas de forma que o resfriamento seja mantido no mínimo necessário. Isso economiza água e mantém o galpão seco.

### Ventilação lateral

- ✓ as persianas motorizadas dos exaustores funcionam com bateria, portanto, em caso de falta de energia, podem ser abertas automaticamente ou mesmo com temperatura controlada.
- ✓ o ar fresco e úmido flui ao longo do teto onde se mistura com o ar interior quente antes de chegar aos animais: o calor corporal dos animais é utilizado, as necessidades de aquecimento são baixas e as correntes de ar são evitadas;

## Vantagens da ventilação CombiTunnel

- ✓ A ventilação CombiTunnel cobre uma ampla faixa de temperatura e, portanto, é ideal para todas as zonas climáticas;
- ✓ as temperaturas no galpão são mantidas em um ótimo nível durante todo o ano: animais saudáveis, alto desempenho, boa conversão alimentar, baixa mortalidade;
- ✓ com baixas temperaturas externas e no modo lateral, o baixo fluxo de ar pode ser regulado com muita precisão para manter temperaturas uniformes em todo o galpão;
- ✓ com elevadas temperaturas externas e no modo de ventilação túnel, é possível alta velocidade do ar no nível dos animais para o feito de sensação térmica.
- ✓ os controladores climáticos 307pro & 310pro e ViperTouch permitem uma transição suave do modo lateral para o modo túnel e vice-versa.

Clima perfeito no galpão, animais saudáveis e alto desempenho: essas são as exigências de hoje, que continuarão sendo as exigências do amanhã. Todos os equipamentos necessários, desde

entradas de ar e exaustores eficientes até um sistema de refrigeração eficaz, estão disponíveis na Big Dutchman e, claro, com a mais alta qualidade. Para obter mais informações, consulte um dos nossos

especialistas, eles ajudarão você a encontrar a melhor solução para suas necessidades.



**Big Dutchman.**

**Big Dutchman Brasil Ltda.**  
Av. Vanilde S. Fernandes, 51  
Araraquara - SP - CEP 14803 036  
Fone: +55 16 2108 5300  
[bdbr@bigdutchman.com.br](mailto:bdbr@bigdutchman.com.br)  
[www.bigdutchman.com.br](http://www.bigdutchman.com.br)