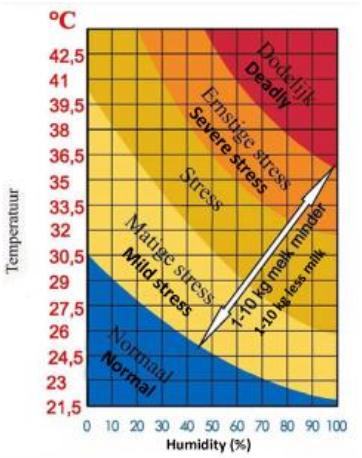
1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO E SUAS CARACTERÍSTICAS

Os sistemas de ventilação para vacas são projetados para garantir condições climáticas ideais dentro dos estábulos, contribuindo para o bem-estar dos animais e maximização do seu desempenho. Estes sistemas utilizam tecnologia de baixo consumo energético para criar um ambiente confortável, reduzindo o stress térmico e, consequentemente, as perdas relacionadas a doenças.

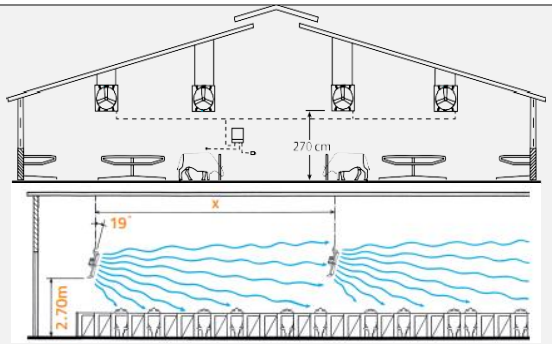
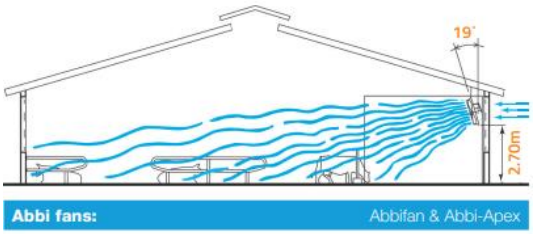
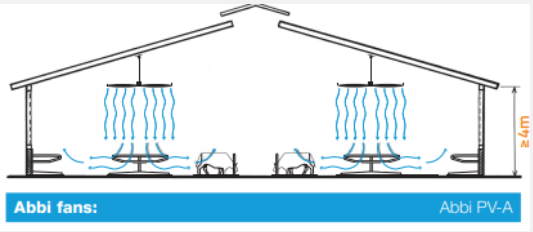


Quando a temperatura ambiente ultrapassa os 22°C, as vacas leiteiras começam a sofrer de estresse térmico, o que pode impactar negativamente a sua saúde e produtividade. A ventilação adequada ajuda a manter a temperatura interior controlada, evitando os seguintes problemas:



- **Menor Consumo Alimentar**- Vacas sob stress térmico tendem a comer menos, resultando em menor ganho de peso e redução na produção de leite.
- **Problemas Digestivos** -O stress térmico afeta o sistema digestivo das vacas, podendo causar distúrbios como a acidose.
- **Enfraquecimento do Sistema Imunológico**- A exposição prolongada ao calor pode enfraquecer o sistema imunológico, tornando os animais mais suscetíveis a infeções e doenças.
- **Impacto Reprodutivo** - O stress térmico pode afetar negativamente o desempenho reprodutivo, reduzindo as taxas de conceção.

2. ESQUEMA DO PRODUTO

TIPO DE VENTILAÇÃO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA
LONGITUDINAL	O ar é puxado do topo do estábulo e movimentado através de ventiladores dispostos ao longo do comprimento dos animais (cubículos e corredor de alimentação), promovendo a ventilação contínua.	
CRUZADA	O ar fresco é insuflado do exterior para o interior do estábulo, melhorando significativamente a qualidade do ar. Requer ventilação natural adequada pelas paredes laterais e pelo topo do telhado.	
DESCENDENTE	O ar é direcionado de cima para baixo, garantindo uma circulação uniforme e eficiente em áreas específicas. A velocidade do ar é menor perto dos animais, promovendo a renovação do ar sem causar desconforto.	

3. APLICAÇÕES

Os sistemas de ventilação são aplicáveis em explorações agrícolas, especialmente em estábulos de vacas leiteiras, onde a manutenção de um ambiente climatizado é essencial para garantir a saúde, produtividade e conforto dos animais.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **VENTILADOR:**

Descrição	Abbifan 140-XXP-21	Abbi Apex 36-AXP-21	PV600
Tipologia	Cruzada	Longitudinal	Descendente
Motor	Motor EC Direct Current		
Voltagem	400V/trifásico		230V/monofásico
Frequência	50/60Hz		50Hz
Classe energética	AA+		
Dimensões externas	147x38x144cm	112x39.5x112cm	
Dimensões de instalação	140x38x140cm	103x39.5x103	
Diâmetro da hélice	1219mm	900mm	1400
Veloc. de rotação da hélice	500rpm	580rpm	275 rpm
Níveis de ruído	58,1dB (Lpa a 7m) 63,1dB (Lpa a 4m)		
Max. Consumo de energia	530W	400W	90W
	46kg	26 kg	

Proteções obrigatórias quando o ventilador está suspenso a menos de 2,70m de altura.

- **ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DO VENTILADOR:**
  - 4x Mosquetão inox 60 x 6
  - Cadeado inox 35 x 5
  - Parafusaria de mosquetão

  Extensão: Se necessário, usar prolongamento adequado.

- **QUADRO ELÉTRICO:**
  - Controlador
  - Disjuntor Monofásico 4 A para proteção ao controlador.
  - Disjuntor térmico para o total das linhas (1 A /ventoinha).
  - Cabo 3,0 x 2,5 mm (considerar a distância entre o controlador e a fonte de energia).
  - Cabo 3,0 x 0,75 mm (considerar a distância entre o controlador e o sensor de temperatura).
  - Disjuntor térmico para o total das linhas (1 A por ventilador).

- **LIGAÇÃO ELÉTRICA DO VENTILADOR:**
  - Caixas de derivação 90x90x85 (2 por ventilador).
  - Ligadores de 3 (3 por ventilador).
  - Ligadores de 5 (2 por linha).
  - Cabo de alimentação 4,0 x 2,5 mm (15 m por linha).
  - Cabo de dados 4,0 x 1,5 mm (15 m por linha).

5. SEGURANÇA

MANUTENÇÃO: A inspeção regular é essencial para garantir a integridade e a segurança dos equipamentos.

PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO: Devem ser desencadeadas as operações para a preparação para instalação.

INSTALAÇÃO: Os sistemas de ventilação devem ser instalados e mantidos de acordo com as normas de segurança vigentes para garantir a operação segura e eficiente. Todos os componentes elétricos devem ser corretamente isolados e protegidos contra a exposição a elementos como humidade e pó, e a estrutura deve ser robusta para evitar acidentes com os animais.

TABELAS DE PESOS

Componentes	
Descrição	Peso Médio (kg)
Ventoinha	50
Quadro elétrico	15