1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO E SUAS CARACTERÍSTICAS

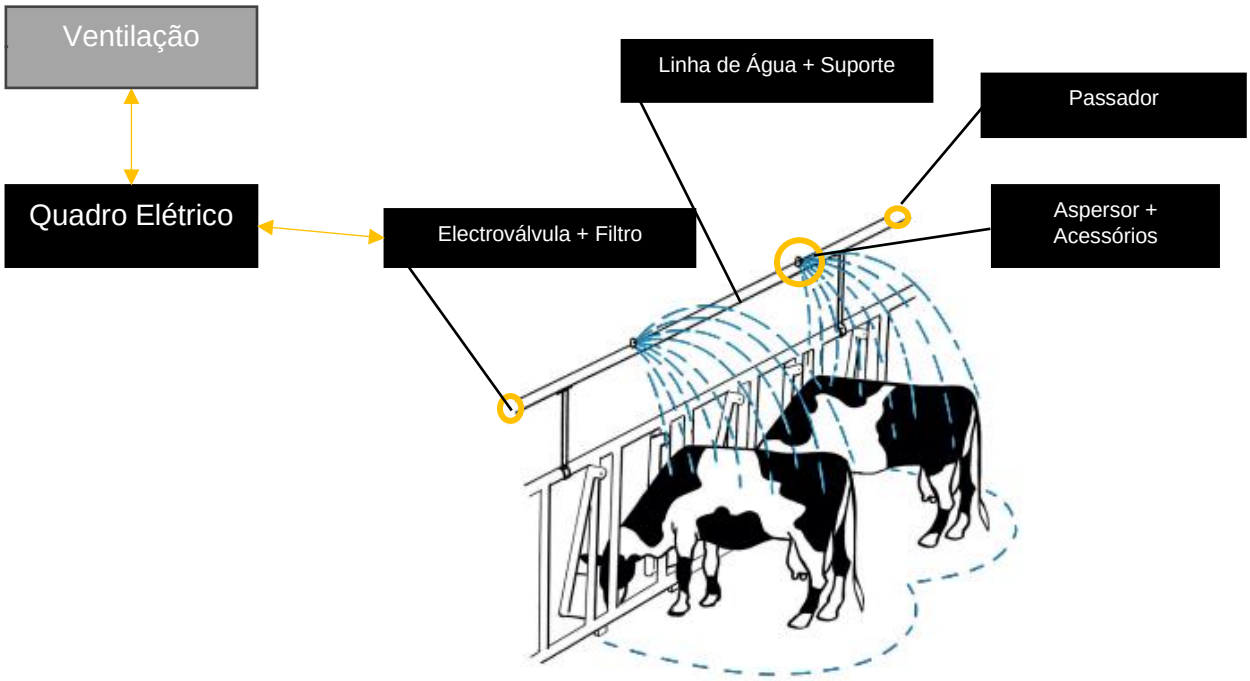
O sistema de aspersão para arrefecimento de vacas é uma solução eficiente que, distintamente a sistemas de nebulização, aplica água diretamente sobre os animais, em vez de apenas resfriar o ar ao redor. Este sistema utiliza gotas grossas de água para aspergir as vacas, proporcionando um arrefecimento eficaz através da evaporação da água na pele, intensificado pelo uso de ventiladores que sopram ar sobre os corpos molhados dos animais.



Vantagens do Sistema:

- Eficácia: A água aplicada diretamente sobre as vacas proporciona um resfriamento rápido e eficiente, reduzindo o stress térmico.
- Facilidade de Instalação: O sistema é facilmente integrado em áreas-chave do estábulo, como cercas de alimentação e zonas de espera.
- Poupança de água: O sistema utiliza uma baixa pressão para minimizar o consumo de água, maximizando a área coberta.
- Durabilidade: Materiais de alta qualidade garantem a longevidade do sistema, mesmo em condições adversas.

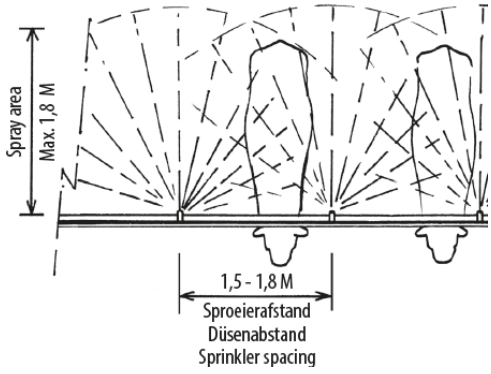
2. ESQUEMA DO PRODUTO

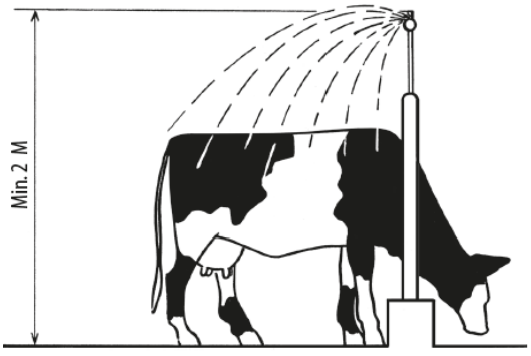


A água é pulverizada diretamente sobre as vacas por bicos de aspersão de baixa pressão instalados em locais estratégicos, como cercas de alimentação e zonas de espera, garantindo que a pele dos animais fique molhada com gotas maiores. Esse processo de aplicação permite que a água evapore e absorva o calor da superfície da pele, reduzindo a temperatura corporal.

Os ventiladores auxiliam ao fazer o ar circular sobre os corpos molhados das vacas, acelerando a evaporação e melhorando a eficiência do resfriamento.

Os bicos distribuem a água em ângulos de 180° e 360°, cobrindo amplas áreas sem molhar os cubículos, e o sistema opera a uma pressão de 1,2 bar, garantindo pulverização eficaz e econômica com baixo consumo de água.





3. APLICAÇÕES

Refrigeração de vacas em estábulos para aumentar o conforto e a produção leiteira durante períodos de calor intenso.

Uso em zonas de alimentação e espera para garantir que os animais permaneçam frescos e confortáveis.

Ideal para ambientes onde o stress térmico pode impactar a saúde e a produtividade dos animais.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 1,2 bar

TIPO DE BICO: Bicos de baixa pressão que pulverizam água a 180° e 360°

COBERTURA DE PULVERIZAÇÃO: Jato com alcance máximo de 2,40 metros, garantindo a aplicação direcionada sem molhar os cubículos

INSTALAÇÃO: Sistema de tubagem instalado junto à cerca de alimentação ou nas áreas de espera, com bicos estrategicamente posicionados para máxima eficiência

MATERIAL DO TUBO: Tubo de água robusto e resistente à corrosão, adaptável a diferentes ambientes de estábulo

VENTILADORES: Recomendado para uso conjunto com ventiladores para melhorar o efeito de arrefecimento evaporativo.

Componentes incluídos:

- **ASPERSOR :**
  - Válvula anti-gota
  - Tomada em carga PVC 40 x 1 / 2
  - Casquilho Red MF ½ “ x ¼ “
- **LINHA DE ÁGUA**
  - Linha Aspersão Tubo Ø42,4x1,5 Inox
  - Passador PVC f/f 1”1/4
  - Electroválvula 1"1/4 24V AC
  - Filtro Cartucho 1"1/4 - 100 MESH
  - Tubo Curvo 1”1/4 galva com 0,95m

- **QUADRO ELÉTRICO:**
  - Controlador
  - Disjuntor Monofásico 4 A para proteção ao controlador.
  - Cabo 3,0 x 2,5 mm (considerar a distância entre o controlador e a fonte de energia).

5. SEGURANÇA

MANUTENÇÃO: O sistema requer manutenção mínima, com revisões periódicas para garantir que os bicos estejam livres de obstruções e que a pressão da água seja adequada. Os ventiladores devem ser mantidos limpos e operacionais para maximizar o efeito de resfriamento.

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.