



Manual de instalação, manutenção e uso

Cortinas de ar industrial VentoBrisa
Modelos: **CA-600** | **CA-1200** | **CA-1800**



Manual versão: 0124

**Cabo p/
ligação**

**Suporte tipo
mão francesa***

**Entrada
de ar**

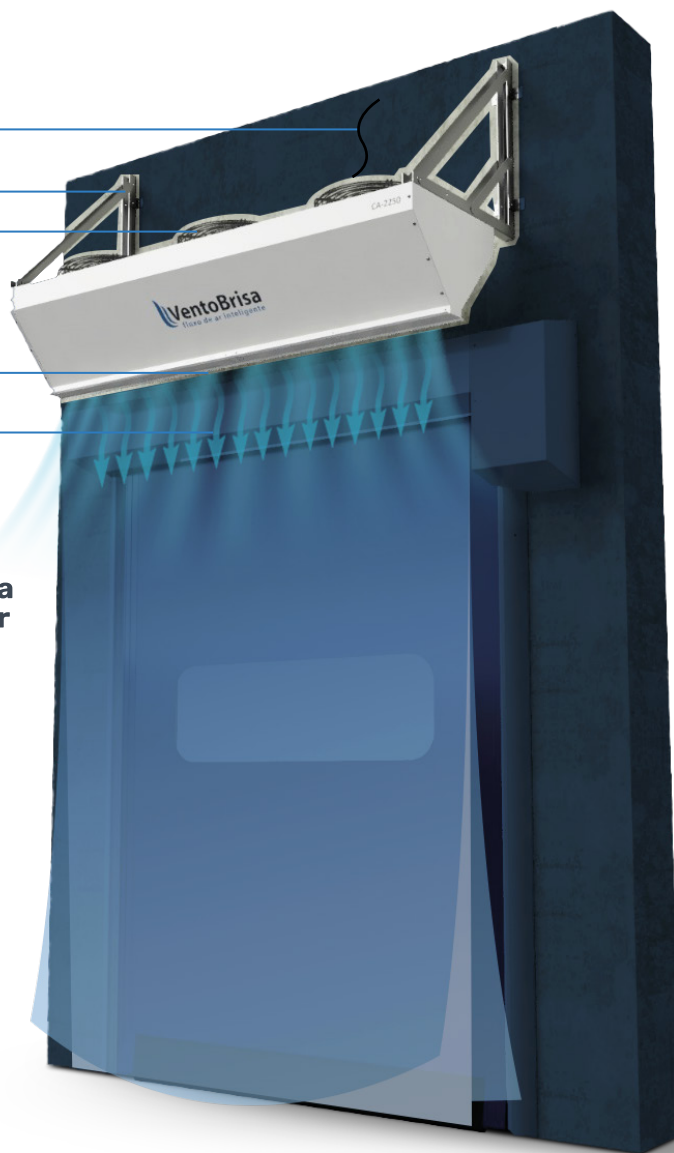
**Aleta p/
direcionamento
do fluxo de ar**

**Saida
de ar**

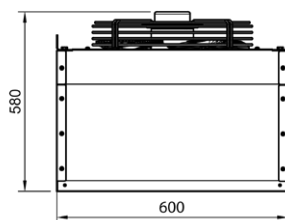
*Cada módulo é acompanhado de um par suportes que podem ser montados na lateral ou na união de dois módulos

Sobre as cortinas de ar:

As Cortinas de Ar Industriais VentoBrisa foram projetadas para impedir a troca de ar entre dois ambientes criando uma barreira de ar invisível e ajudando a economizar energia, com troca de temperaturas (áreas refrigeradas), controle de poeira e poluição impedindo partículas suspensas de poeira e poluentes de entrar na área onde a cortina está instalada, controle de insetos e pragas e ajuda a manter o ambiente com melhor qualidade de ar.



Características técnicas da Cortina de Ar

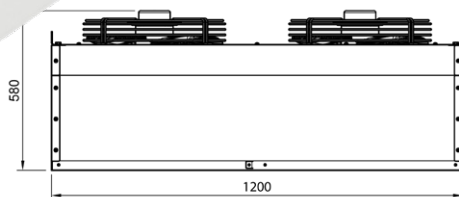
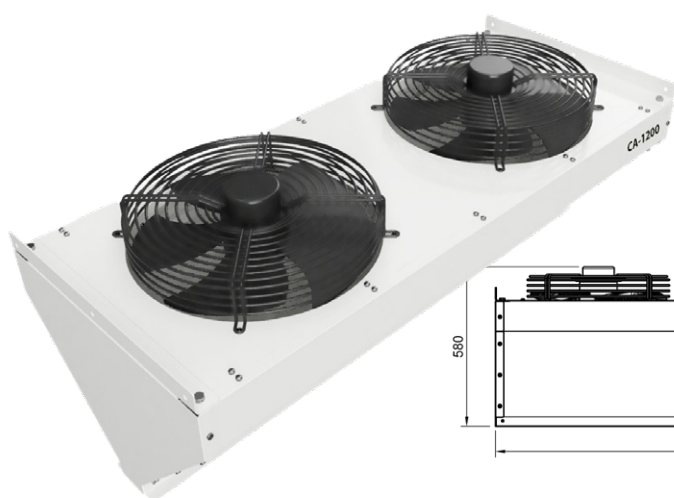


**CA
600**

Peso total: **35kg**

58cm **X** 63cm **X** 60cm

1 Ventilador

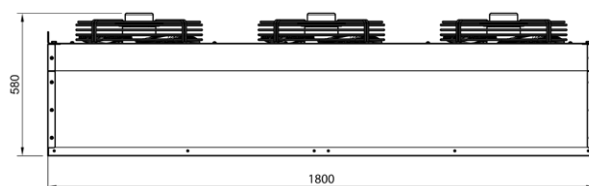
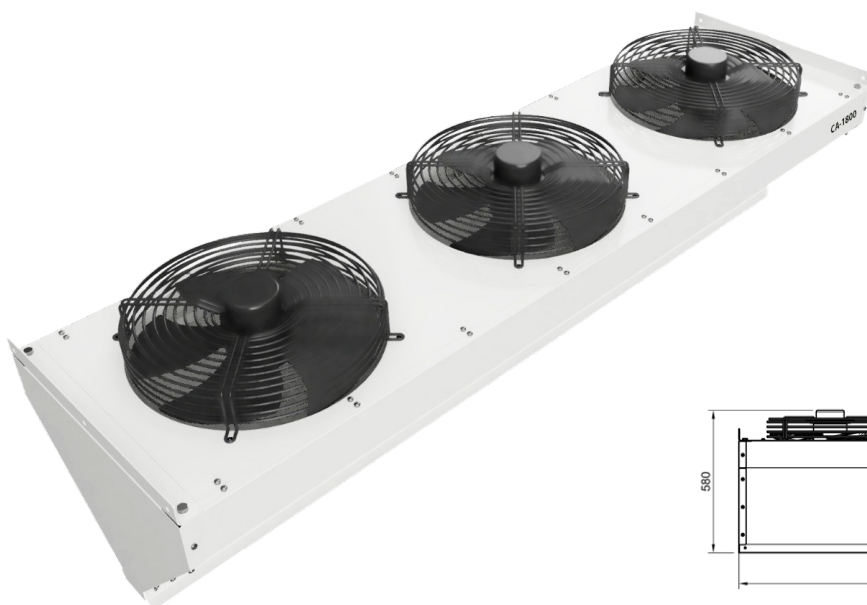


**CA
1200**

Peso total: **55kg**

58cm **X** 63cm **X** 120cm

2 Ventiladores



**CA
1800**

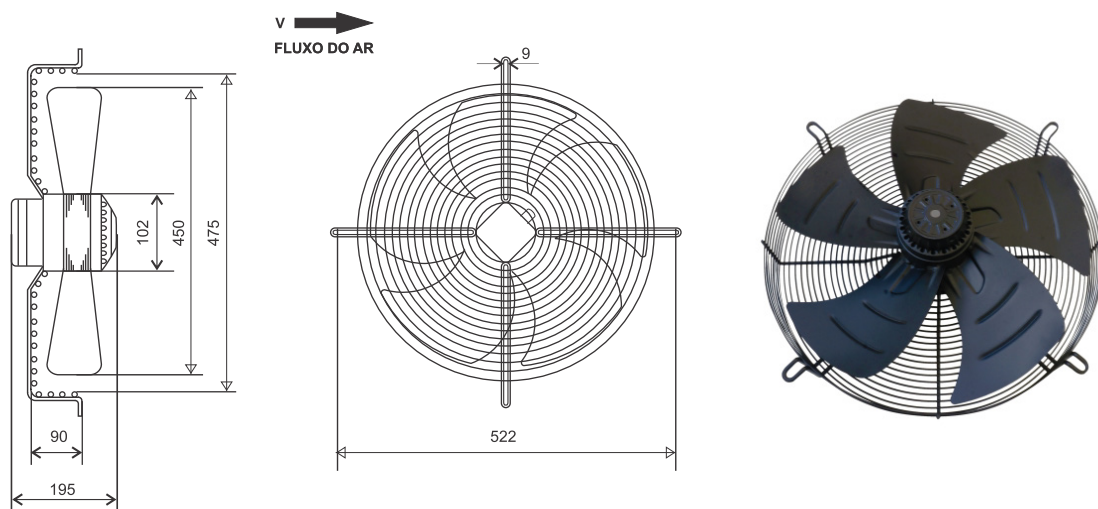
Peso total: **78kg**

58cm **X** 63cm **X** 180cm

3 Ventiladores



Dados do ventilador



Tipo: **55kg**

Tensão: **220v Trifásico - Consultar para outras tensões**

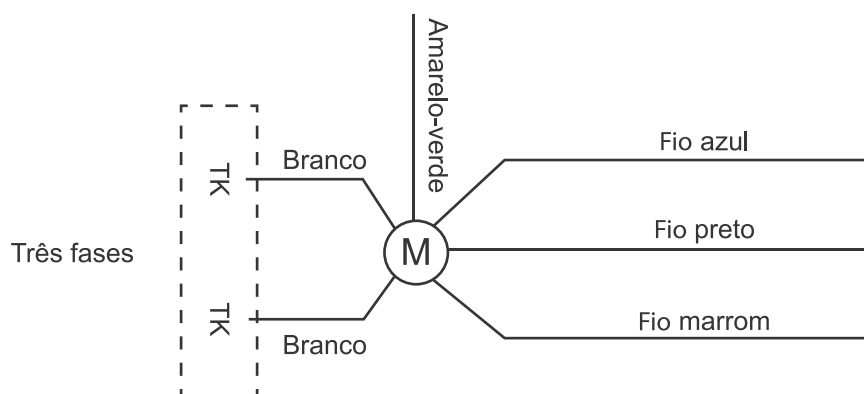
Corrente de Consumo: **2,5A cada ventilador**

Temperatura de trabalho: **-40°C a 64°C**

Umidade relativa do ar: **inferior a 95% (em 25°C)**

Grau de Proteção: **IP 44 ou 54**

Diagrama de ligação:



Dados da cortina de ar CA-600

Dados Técnicos (cada módulo com um ventilador)

Largura (m)	0,6
Altura (m)	0,58
Peso total (kg)	55
Altura máxima de instalação (m)	5
Velocidade de saída de ar (m/s)	16
Voltagem	220V/3fases/60Hz
Corrente nominal (A)	2,5
Quadro de conexões	Opcional
Quantidade de motores	1
Potência total (W)	760
Vazão (m3/h)	6912
Grau de proteção	IP44 ou IP54
Nível de ruído (dB)	58
Material	Aço Carbono
Acabamento (exceto ventilador)	Pintura poliuretânica branca
Material Opcional	Aço inox 304



Sistema de direcionamento de ar

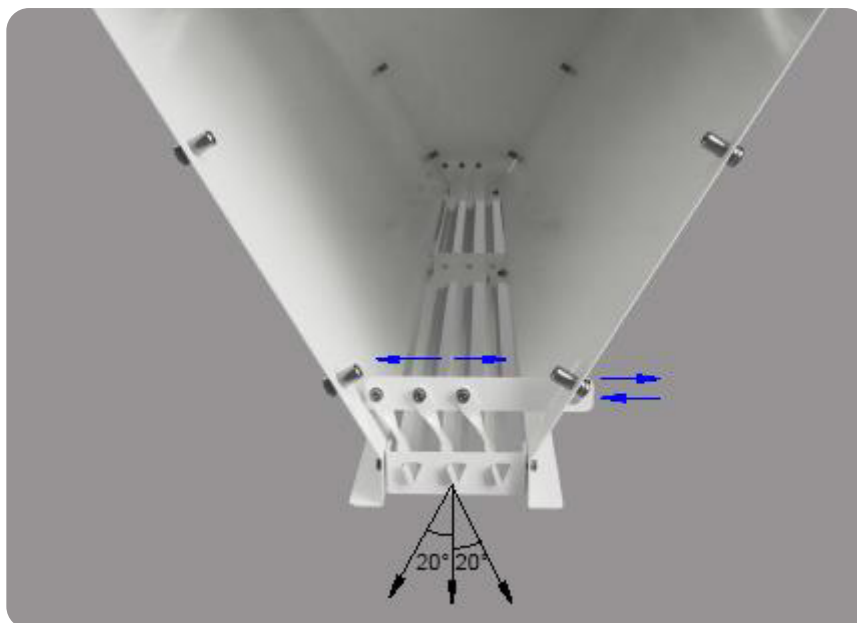


Tabela de aplicações

Aplicações	Abelhas, moscas	Mosquitos, pernilongos	Monóxido de Carbono, fornos de fundição	Depósitos de lixo, Docas	Poeiras, pinturas	Quente e frio	Ar condicionado Câmara Frigorífica
Altura da porta (m)	EFICIÊNCIA (%)						
0,5	91	-	-	-	-	-	-
1	85	94	-	-	-	94	-
1,5	80	90	92	90	92	90	-
2	75	85	87	85	87	85	90
2,5	69	81	83	83	83	81	85
3	53	77	79	79	79	77	81
3,5	-	73	75	75	75	73	77
4	-	68	70	70	70	68	73
4,5	-	64	66	66	66	64	68
5	-	53	62	62	62	53	64
5,5	-	-	58	53	58	-	61

Não recomendadas para retenção de pressão positiva ou negativa e vedação de temperatura de fornos



Instalação mecânica

As cortinas de Ar VentoBrisa são fornecidas em módulos de 600mm, 1200mm e 1800mm podendo ser montadas unindo os módulos até a largura necessária para cobertura total do vão, sem necessidade de perda de espaço entre elas.

Cada módulo vai acompanhado de duas mãos francesas que podem ser montadas nas laterais dos módulos ou na parte central de forma a garantir a sustentação da cortina de ar.

A superfície onde a cortina de ar VentoBrisa sera instalada deve ser rígida para evitar vibrações e ruídos indesejados.

O local da instalação deve ser avaliado antes da instalação e deve estar livre para a instalação da cortina sem interferências, deve ser levado em consideração a altura da cortina em relação à quantidade de módulos para que a eficiência da cortina não seja reduzida.

A parte superior de cortina deve estar livre, sem obstruções para que os ventiladores possam fazer a captação de ar.

A fixação das cortinas e a superfície onde a cortina seaá instalada devem respeitar o peso do equipamento e suas especificações técnicas tendo resistência mecânica suficiente para suportar o equipamento em plena utilização.

É necessário o uso de um interruptor e um disjuntor no circuito elétrico onde será instalada a cortina de ar em casos em que não será adquirido o painel de comando VentoBrisa.

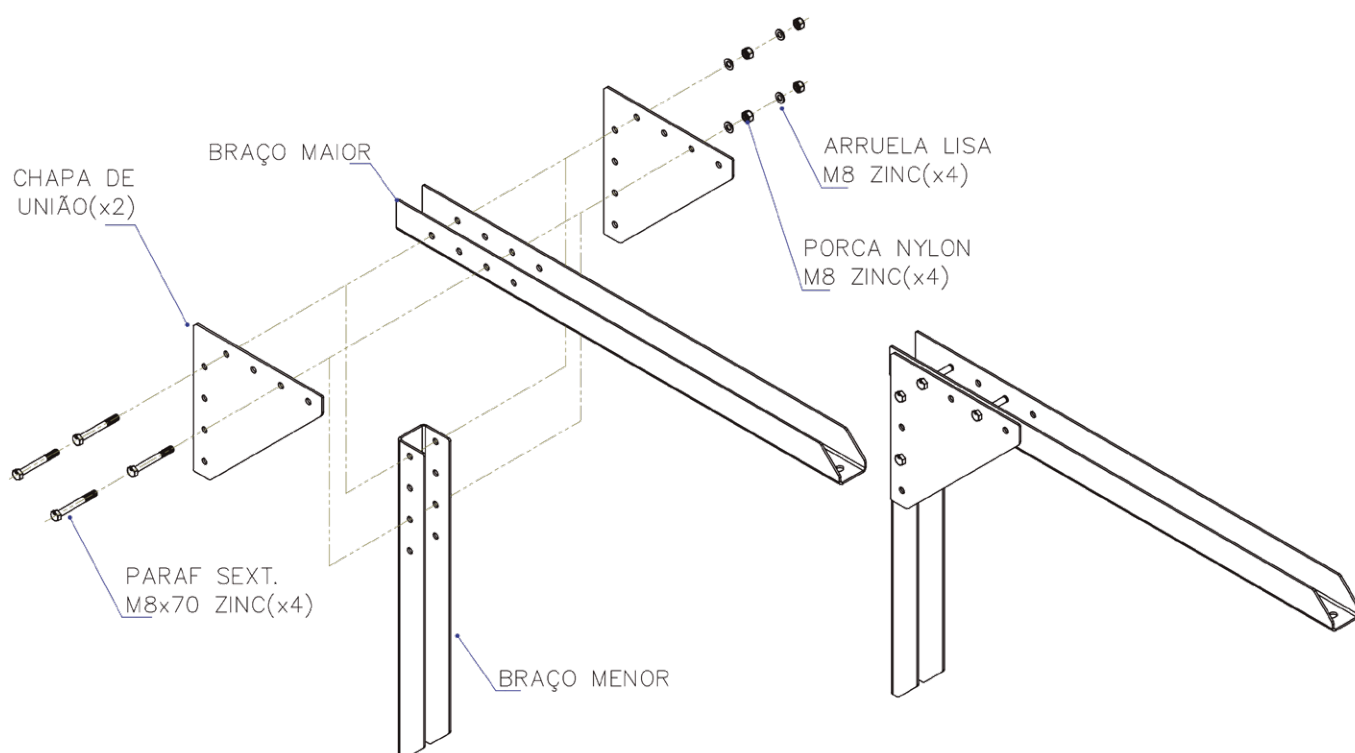
Recomendamos utilizar chumbadores de 3/8" para fixação dos suportes,

Os materiais para fixação e suportes adicionais não acompanham o produto e devem ser adquiridos separadamente



Montagem da Mão francesa

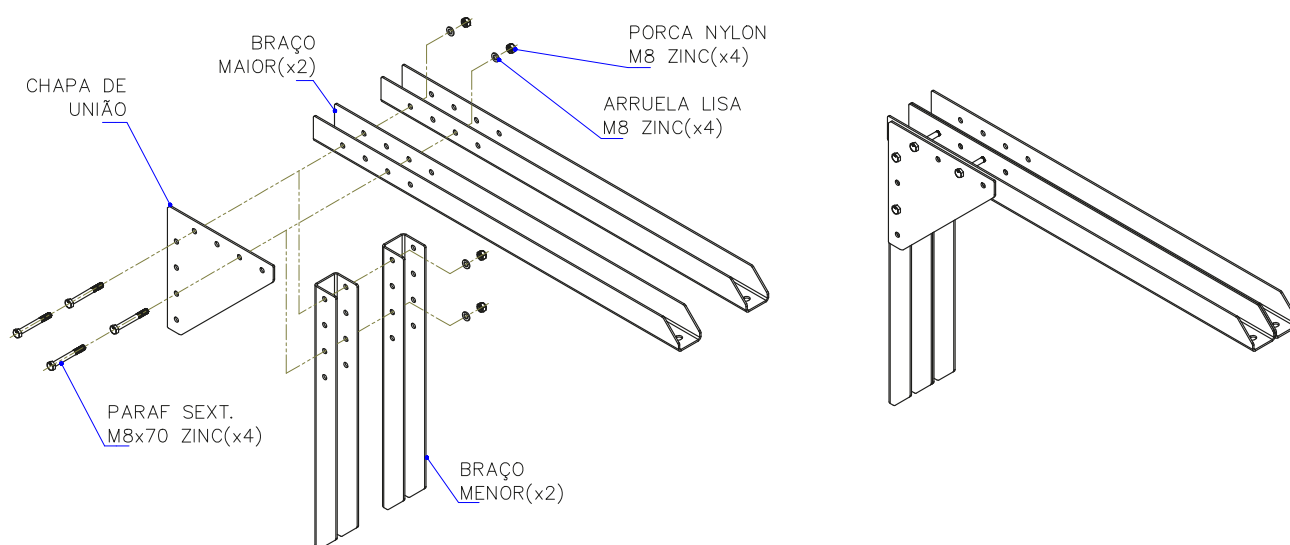
A instalação das mãos francesas em cortinas com mais de um módulo devem ser feitas unindo os perfis U e colocando os triângulos somente nas laterais (neste caso a montagem terá somente 3 triângulos e não os 4, o triângulo do meio não será necessário).



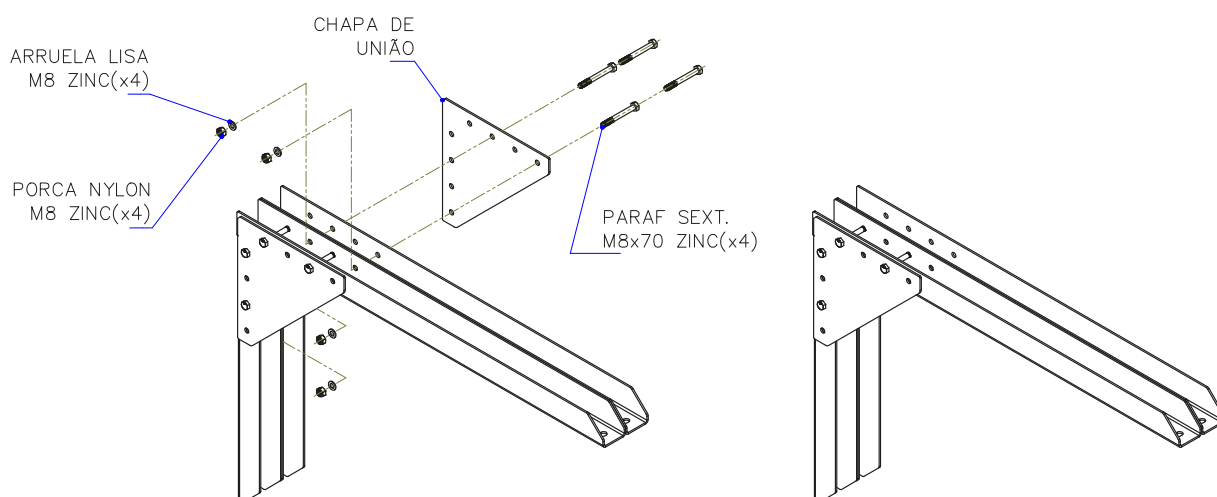
Montagem da Mão francesa

A instalação das mãos francesas em cortinas com mais de um módulo devem ser feitas unindo os perfis U e colocando os triângulos somente nas laterais (neste caso a montagem terá somente 3 triângulos e não os 4, o triângulo do meio não será necessário).

PASSO 1



PASSO 2



Ligação elétrica

Após a instalação da cortina de ar no seu respectivo local, realizar a ligação na rede elétrica conforme o modelo de cortina de ar:



Antes de iniciar a instalação elétrica, desligue o circuito elétrico.

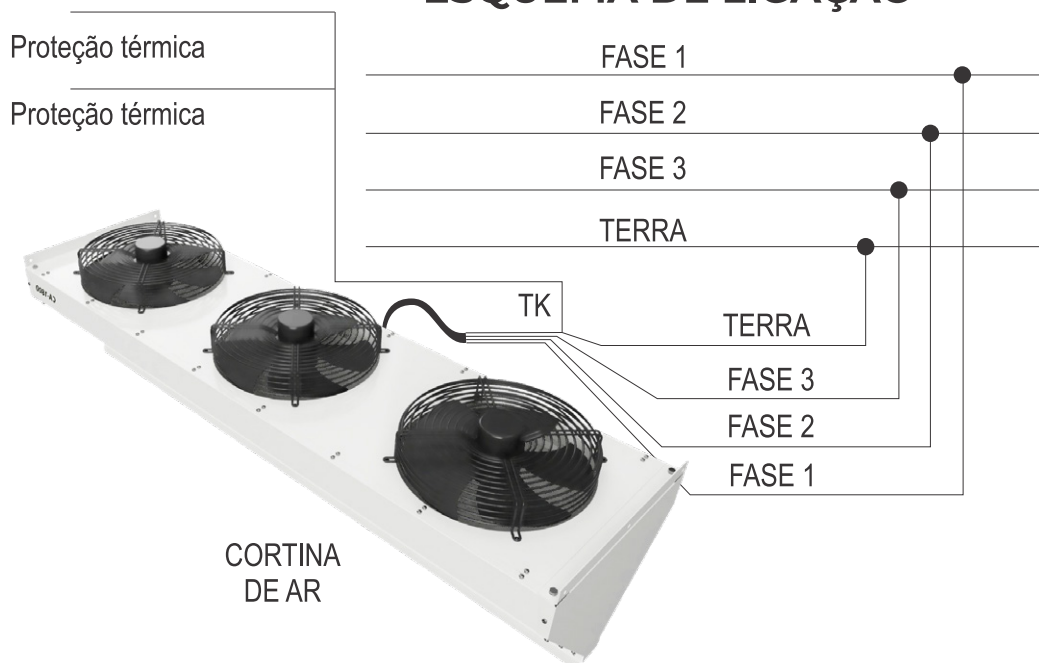


Antes de fazer a conexão elétrica, certifique-se a Voltagem do local **correspondente com a Voltagem do Modelo de Cortina de Ar: Trifásico 220V.**

É necessário o uso de interruptor ou disjuntor no circuito elétrico onde será instalado a Cortina de Ar.

Para Instalação com Chave Fim de Curso (Não acompanha o produto): Consulte o Manual de Instalação da Chave Fim de Curso que será instalada para o acionamento da Cortina de Ar.

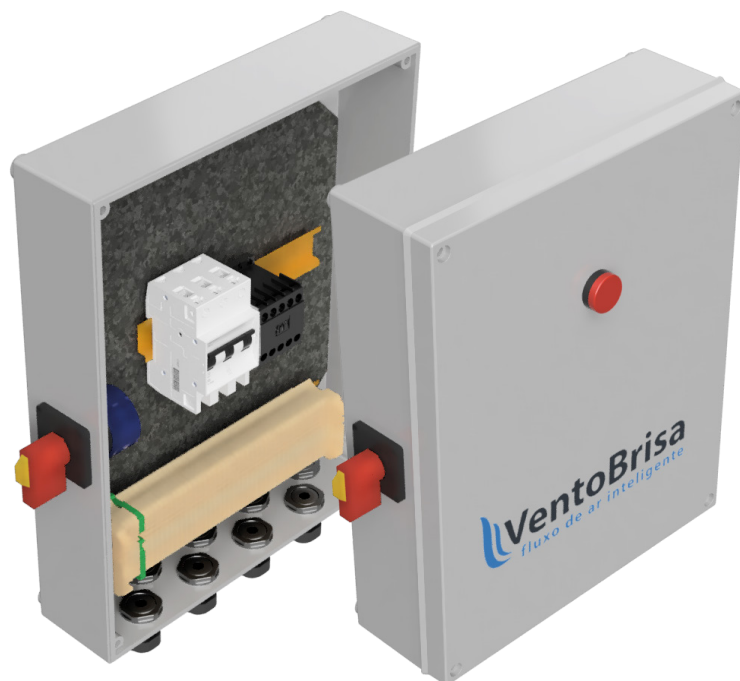
ESQUEMA DE LIGAÇÃO



*Os cabos de ligação do ventilador são de 2m cada.



Opcionais



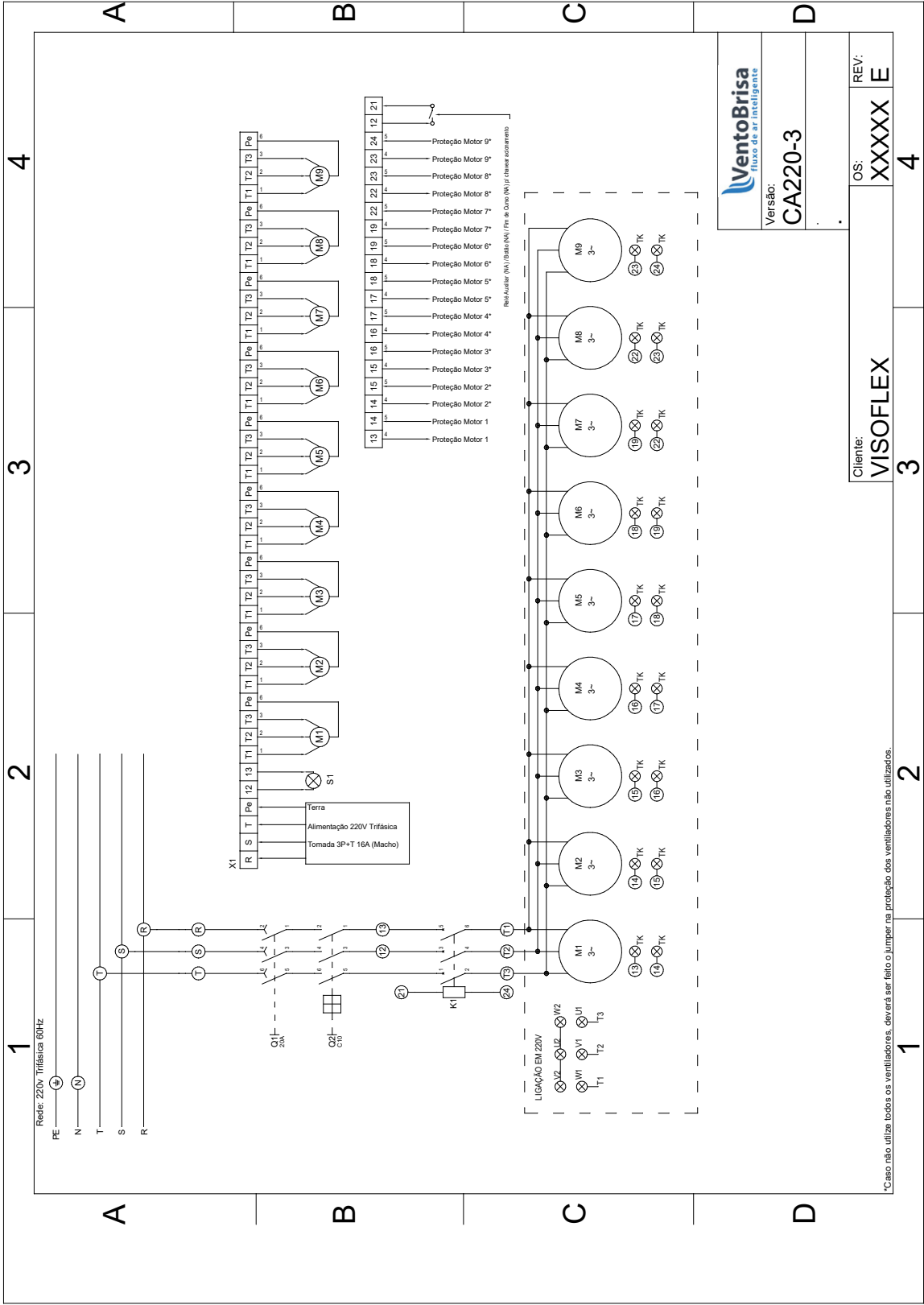
Painel de Comando para acionamento de até 9 ventiladores.

- Cada painel de comando das cortinas está dimensionado para até 9 ventiladores, caso seja necessário pode ser adquirido mais de um painel de comando para acionamento de mais ventiladores.
- Os ventiladores contam com proteção térmica, o painel de comando está projetado para receber as proteções térmicas independentes de cada ventilador, em caso de queima ou mal funcionamento de um deles, todo o conjunto será desligado.
- O painel de comando VentoBrisa conta com entrada para interruptor/relé de acionamento, onde o mesmo deverá ter capacidade de contato de 250Vac / 5A e poderá ser intertravado com portas industriais que possuam tal contato.
- Cada Ventilador deve ser ligado com cabos de controle 6x1,5mm² (3~ + Proteção + PE) do ventilador até o painel de comando.

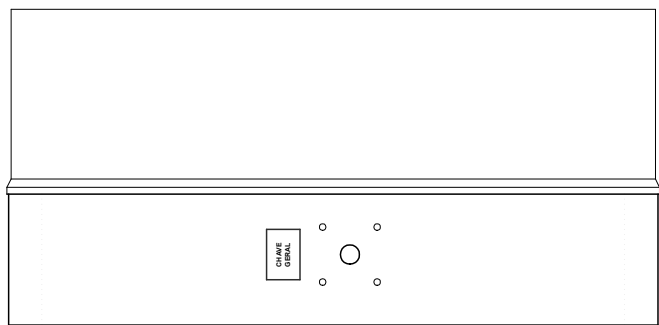
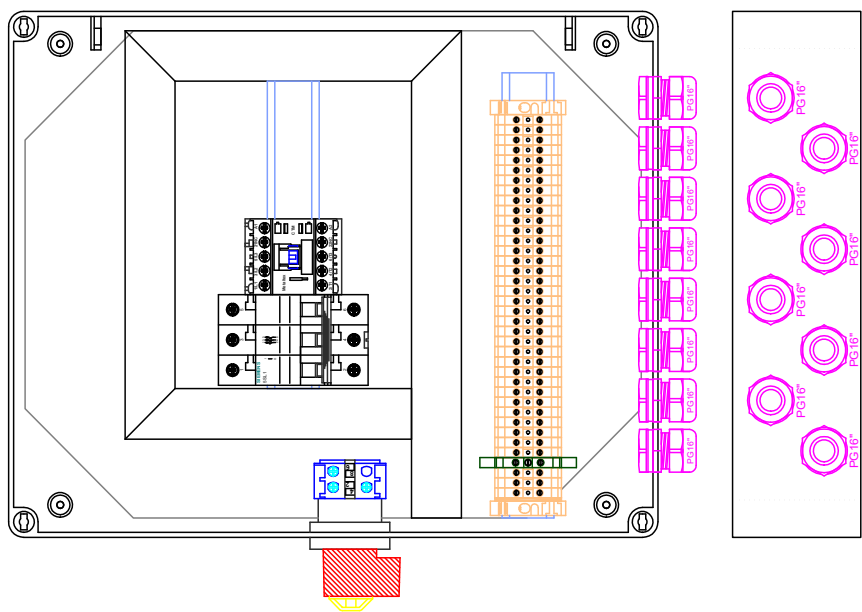
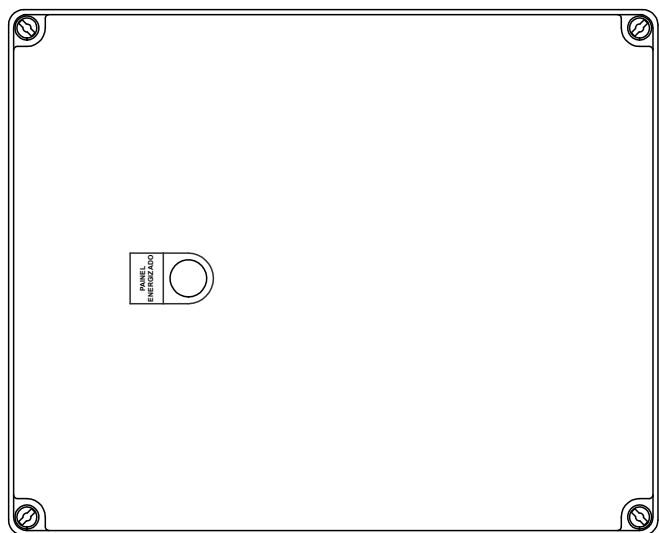


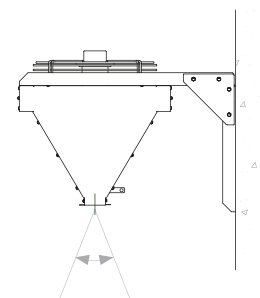
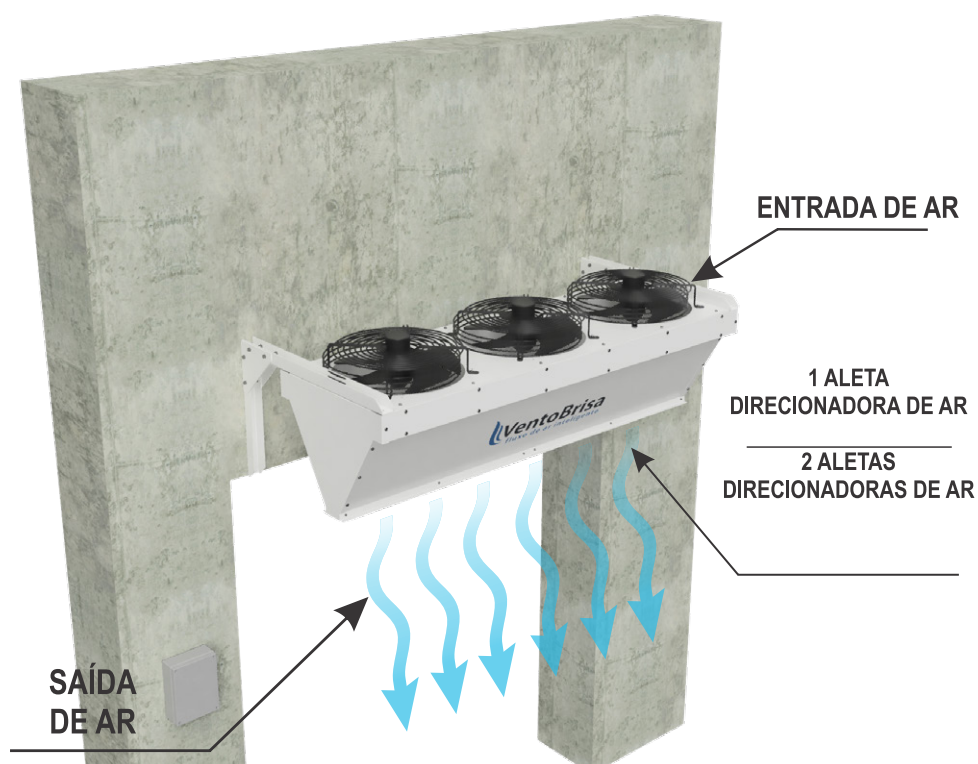


Esquema elétrico e layout



Esquema elétrico e layout





Posicione a(s) Aleta(s) Direcionadora(s) de ar da Cortina de Ar conforme sua necessidade de direcionamento de ar (Figura 2).

É importante ler todo o manual antes de instalar ou utilizar as Cortinas de Ar VentoBrisa. Instalações em tensões diferentes da especificada anulam automaticamente a garantia.

As cortinas deverão ser utilizadas somente para os fins descritos neste manual, qualquer outro tipo de uso poderá acarretar em danos e prejuízos não cobertos pela VentoBrisa.

A instalação deve ser feita por um técnico qualificado de acordo com todas as normas vigentes.

Manter sempre limpa e desobstruída a entrada de ar dos ventiladores para que não ocorra mau uso ou queima do equipamento.



PROBLEMAS E SOLUÇÕES

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Cortina de Ar não liga	Falha na conexão elétrica	Revisar a conexão elétrica da Cortina de Ar no circuito elétrico
	Disjuntor desarmado	Rearmar disjuntor e verificar sua condição de uso
	Proteções TK dos ventiladores desligadas	Em caso de não utilizar todos os ventiladores disponíveis para ligar no painel, fazer o jumper nas proteções dos ventiladores não utilizados.
Ruído excessivo	Produto instalado em desnível	Nivelar o aparelho no local instalado
	Fixação em local instável	Ajustar a fixação do aparelho
	Proteção de alguma das cortinas acionada	Verificar cada ventilador para encontrar qual deles está aquecendo
	Funil de PVC se soltou	Verificar e prender novamente o funil para não encostar na hélice

MANUTENÇÃO E REPARO



1 - Desligar a Cortina de Ar da rede elétrica antes de realizar a manutenção prévia.



2 - Manter o motor elétrico e circuito eletrônico longe de umidade, para evitar curto-circuito.

Reservamo-nos no direito de alterar as informações sem prévio aviso



Garantia

Todos os defeitos de fabricação serão reparados por nós, obedecendo ao prazo e as condições dessa garantia, porém, sem prejuízos às condições de pagamento já estabelecidas na venda. São considerados defeitos de fabricação aqueles originados da não conformidade com as especificações expressamente mencionadas no contrato, no nosso orçamento, nos desenhos de aprovação ou na confirmação do pedido. As peças ou equipamentos com defeito de fabricação serão por nós reparados e, na impossibilidade de reparo, serão substituídos, porém, a decisão desta última hipótese é exclusivamente de nossa competência. A presente garantia limita-se à prestação de serviços e ao fornecimento de materiais necessários para sanar os defeitos de fabricação, sendo que as despesas de nossos técnicos (locomoção, estadias e alimentação) ficarão por conta do cliente. Na necessidade de remessa de produtos à nossa fábrica para verificação, reparo ou troca, as despesas decorrentes de transporte e seguro correrão por conta e risco do cliente.

Exclusões da garantia

Defeitos causados nas peças por desgaste natural, mal armazenadas antes da instalação, falta de manutenção normal, falta de lubrificação, modificações não autorizadas, culpa (imprudência, negligência, ou imperícia) do cliente, oxidação ou outras influências químicas, acidentes elétricos (raios ou curtos-circuitos), regulagem inadequada e impactos mecânicos. Defeito elétrico como queima de resistência, queima de motores entre outros;



Manual de instalação, manutenção e uso

Cortinas de ar industrial VentoBrisa
Modelos: **CA-600** | **CA-1200** | **CA-1800**

(19) 3936-8100

vendas@ventobrisa.com.br

www.ventobrisa.com.br

 **VentoBrisa**
fluxo de ar inteligente