

CATÁLOGO  
AGE



**OTAM**<sup>®</sup>





**AGE 1000 e 1250**

Seu design compacto permite fácil manuseio e instalação. Ideal para aplicações simples e versáteis.

A linha AGE foi desenvolvida para atender às mais exigentes aplicações industriais e comerciais, oferecendo um conjunto completo de soluções em ventilação com foco em desempenho, confiabilidade e eficiência. Projetada para garantir alta vazão de ar aliada à robustez operacional, a linha AGE proporciona excelente durabilidade e eficiência energética, tornando-se a escolha ideal para ambientes que demandam operação contínua e resultados consistentes. Com tecnologia avançada aplicada à movimentação de ar, estes equipamentos se destacam em diversas aplicações:



### Principais Diferenciais

- ▶ Construção robusta em chapa galvanizada, garantindo maior resistência mecânica;
- ▶ Proteção eficiente contra corrosão, aumentando a vida útil do equipamento;
- ▶ Hélices projetadas com alta eficiência aerodinâmica, maximizando o desempenho;
- ▶ Baixo nível de ruído, ideal para aplicações que exigem conforto acústico;
- ▶ Elevada vazão de ar, atendendo ambientes de diferentes portes;
- ▶ Sistema de persiana automático, proporcionando praticidade e vedação eficiente;
- ▶ Fácil instalação e manutenção, reduzindo tempo e custos operacionais;
- ▶ Excelente relação custo-benefício, combinando qualidade e economia.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

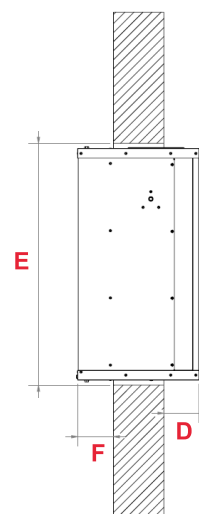
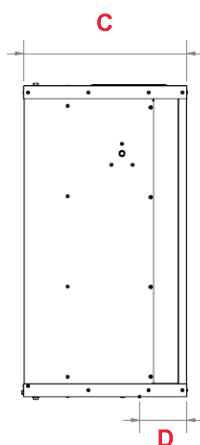
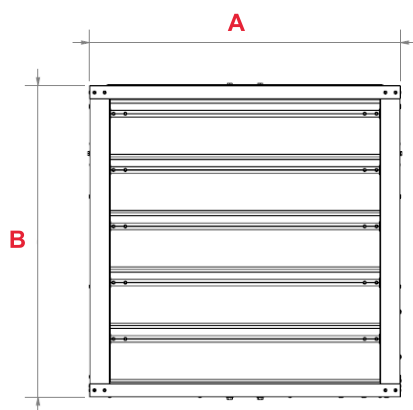
Modelo	Velocidade RPM	Potência Instalada cv	Intensidade A	Tensão V 3Ø @ 60 Hz	Vazão em descarga livre m³/h	Potência Sonora na Descarga LwA	Peso aprox. Kg
<b>AGE 1000</b>	530	1	3.6	220	18128	78.8	50
<b>AGE 1250</b>	450	1,5	4.8	220	33340	82.8	66

\*Nível Sonoro de acordo com as normas AMCA 300/05 e 301/05.

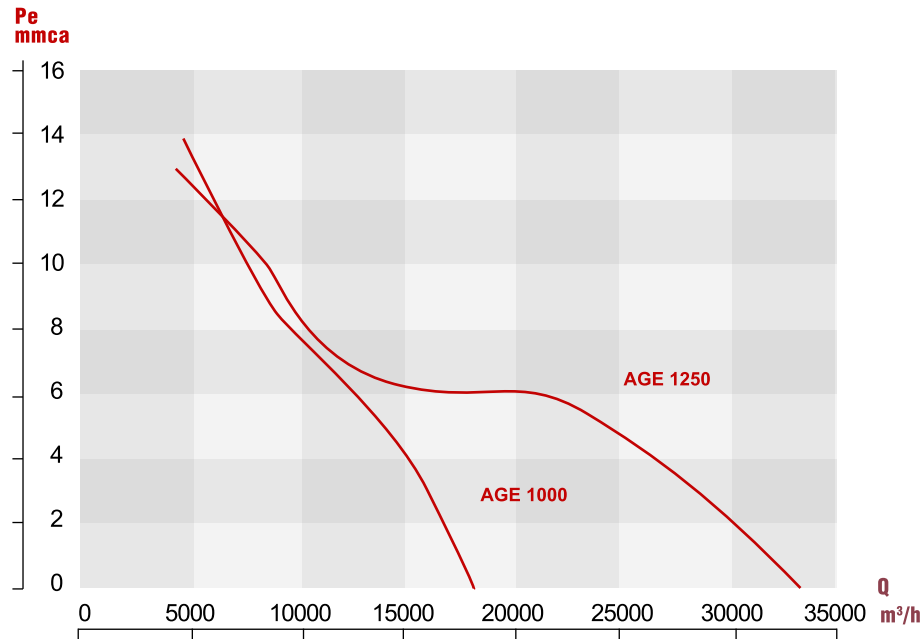
### DIMENSÕES GERAIS

	<b>AGE 1000</b>	<b>AGE 1250</b>	
	1060	1380	
<b>B</b>	1060	1380	
<b>C</b>	400	400	
<b>D</b>	140	140	Esta parte desta distância não pode ser instalada dentro da parede.
<b>E</b>	1100 x 1140	1420 x 1420	Faz referência à dimensão de abertura na parede de instalação (A x B).
<b>F</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	Resultante de acordo com a largura do muro.

Dimensões expressas em mm.



## CURVAS CARACTERÍSTICAS



## INSTALAÇÃO

Antes da instalação, verifique se o ventilador está danificado ou deformado devido a embalagem e transporte. Durante a instalação, assegure-se de que as peças de conexão estejam bem fixadas e o espaço livre entre a hélice e a carcaça deve ser uniforme e sem colisões.

Quando os ventiladores estão instalados na parede, não se podem instalar dois ou mais ventiladores um ao lado do outro sem nenhuma distância. Cada ventilador deverá estar separado no mínimo a distância de um ventilador. O ventilador deve ser instalado em posição horizontal. Devem ser usadas as oito porcas M8 ao redor do equipamento como meio de suporte ou fixação, o diâmetro dos parafusos deve ser M8.

Não se permite içar o ventilador diretamente, é necessário agregar um elemento de apoio, tirante ou suporte para instalação horizontal (Varas, cabos, suportes, etc. Esses elementos não são fornecidos com o equipamento, o cliente deverá identificar o melhor suporte a instalar e fornecer as correspondentes fixações) fixe o elemento de apoio na extremidade da unidade por cima ou por debaixo (Cota F).

A flutuação da voltagem não pode exceder a voltagem nominal  $\pm 5\%$ .

O cabeamento do motor deve ser realizado por profissionais para garantir a correção e a segurança.

O ventilador não pode ser conectado com dutos na parte dianteira ou traseira quando o pessoal pode ter contato direto com a entrada ou saída do ar, é necessário agregar um dispositivo de proteção de segurança (Não incluído). Depois de instalar o ventilador, a superfície do ventilador deve ser mantida limpa e o ventilador deve ser protegido antes do uso formal para evitar reprocessos por danos na superfície do ventilador. Muitos contaminantes no ambiente úmido causam uma corrosão acelerada na superfície do ventilador.

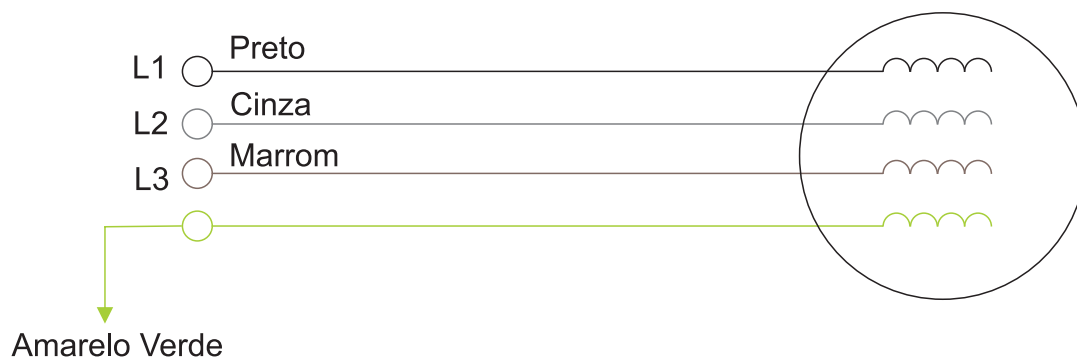
Todo o projeto do ventilador não é resistente a chuva, o uso em exteriores necessita agregar instalações especiais ou a prova de chuva (Não incluídas). Sob a condição de uso junto ao mar o ventilador não cumpre com os requisitos anticorrosivos.

## PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO

1. Não instalar o ventilador em lugares com exposição direta a jato de água ou vapor.
2. Não instalar o ventilador sobre equipamento de cozinha.
3. Retirar a proteção para ter acesso ao motor elétrico e realizar a conexão elétrica.
4. Realizar a conexão de acordo com a voltagem e a frequência indicada.
5. O ventilador deve ser instalado de maneira que as pás estejam a uma altura maior que 2.3 m sobre o piso.
6. O método de fixação não deve depender do uso de adesivos já que não se consideram como meios de fixação adequados.
7. Devem ser incorporados meios de desconexão da instalação fixa de acordo com as regras de instalação.
8. Se deverão fechar os espaços que fiquem entre ventilador e parede, para evitar fugas ou infiltrações de água ou umidade provenientes do exterior.

NOTA: Se deve considerar uma parede ou superfície suficientemente rígida para suportar o peso do equipamento.

## DIAGRAMA DE CONEXÃO



## INFORMAÇÃO GERAL

### Recomendações Gerais

#### CUIDADO

Não tentar tocar, por ferramenta ou partes do corpo próximo das peças móveis do ventilador. Parar sempre o motor antes de fazer qualquer trabalho de manutenção.

#### CUIDADO

Mantenha o corpo, as mãos e objetos estranhos fora da entrada e da descarga. O ventilador tem peças que giram e podem estar quentes. Não toque o ventilador ou o motor durante a operação.

#### CUIDADO

Não exceda a temperatura máxima de operação ou os limites de velocidade de operação para os quais o ventilador foi projetado.

#### CUIDADO

Não energize o ventilador quando a hélice ou o rotor estejam girando no sentido contrário ao de operação por correntes contrárias de ar ou por outras forças externas.

#### CUIDADO

Os registros de limpeza devem estar travados durante a operação, os registros destravados podem se abrir repentinamente durante a operação devido à acumulação de pressão dentro do ventilador.

#### CUIDADO

O pessoal inexperiente nunca deve operar, instalar, ajustar ou dar manutenção no ventilador ou no motor.

#### CUIDADO

Não opere um ventilador sem estar ancorado firmemente e aterrado eletricamente.

## O QUE FAZER?

**PRECAUÇÕES**

Utilizar sempre as ferramentas corretas para evitar danos e manutenção incorretos.

**PRECAUÇÕES**

Verificar que todas as partes do ventilador estejam instaladas apropriadamente e que estejam funcionando corretamente depois de um trabalho de manutenção.

**PRECAUÇÕES**

Verificar que as condições elétricas de operação do equipamento, são similares às condições em sua instalação elétrica.

**PRECAUÇÕES**

Verificar que a hélice gira livremente, que seus parafusos estão bem apertados e as correias tensionadas antes de operar um ventilador.

**PRECAUÇÕES**

Antes de começar o trabalho de manutenção, desligue e trave o interruptor de conexão, desenergize e desconecte todas as fontes de energia ao motor e aos acessórios e trave a hélice ou o rotor do ventilador.

**PRECAUÇÕES**

Verificar que se conta com os acessórios necessários de segurança e que estes estejam instalados corretamente antes da operação do ventilador.

**ANTES DE COMEÇAR**

A correta seleção do equipamento de ventilação baseada em sua aplicação, joga um papel muito importante. Entretanto, isto não é suficiente, incluso selecionar um ventilador que atenda as condições de vazão e pressão requeridas não basta. Se deve considerar outros aspectos da instalação como as características do ar veiculado, a temperatura de operação (na entrada do ventilador), as limitações de montagem, ruído, etc.

Também é sabido que quando os ventiladores não tem uma correta seleção o incremento de desgaste nos componentes (fixos e móveis) se eleva e por consequência o período de manutenção se acurta elevando os custos de operação do equipamento.

**PONTOS DE INSPEÇÃO ANTES DA POSTA EM MARCHA**

Nossos Ventiladores contam com uma inspeção de Qualidade ao final da linha de montagem, verificando certos pontos os quais nos garantem, em primeiro lugar, a segurança do equipamento, e posterior a isso verificamos que os equipamento cumpram com os parâmetros de qualidade definidos internamente e assim poder libera-los sem maior problema. Não obstante, é recomendável que os usuários finais verifiquem certos pontos que possam ter sido afetados durante o transporte e/ou instalação ou alguns fatores alheios à S&P.

#### TER EM CONTA OS SEGUINTE PONTOS

- Assegure-se que não existam objetos estranhos dentro do equipamento.
- Que todos os parafusos estejam bem apertados, em especial o de travamento da hélice.
- Verificar que a unidade não tenha apresentado danos durante o transporte ou manipulação da mesma.
- Verifique que a unidade se encontre totalmente nivelada em sua base de instalação.
- Verifique que os componentes elétricos estejam corretamente conectados.
- Verificar que o giro do ventilador seja o correto e comprová-lo com a etiqueta de identificação de giro colada a uma lateral da unidade.
- Verificar que a caixa de conexão e os acoplamentos estejam bem fechados para evitar infiltração de água ou umidade dentro do motor, isso pode ocasionar danos no rotor e falhas no equipamento.
- Todos os ventiladores devem contar com um arranjo apropriado de proteções para evitar que o motor se danifique por sobre-corrente ou curto-circuito.

Elementos recomendados:

**INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO**

**CONTATOR**

**PROTETOR TÉRMICO**

- Verifique que as linhas de alimentação do motor se encontrem alimentadas com a voltagem adequada (220V/3F/60Hz). Valide com equipamento de medição: MULTÍMETRO / AMPERÍMETRO.

#### PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO

1. Não instalar o ventilador em lugares com exposição direta a jato de água ou vapor.
2. Não instalar o ventilador sobre equipamento de cozinha.
3. Retirar a proteção para ter acesso ao motor elétrico e realizar a conexão elétrica.
4. Realizar a conexão de acordo com a voltagem e frequência indicadas.
5. Se o exaustor é colocado em áreas externas, deve-se utilizar uma cobertura para intempérie (não incluída).
6. O ventilador deve ser instalado de maneira que as pás estejam a uma altura maior que 2.3 m sobre o piso.
7. O método de fixação não deve depender do uso de adesivos já que não se consideram como meios de fixação adequados.
8. Devem ser incorporados meios de desconexão à instalação fixa de acordo com as regras de instalação.
9. Escolha o método de fixação ou suporte apropriado, podem-se agregar suportes ao final da unidade (superior ou inferior) com varas, cabos, cantos, suportes, etc. Estes suportes não são fornecidos com o equipamento, o cliente deverá identificar o melhor suporte a instalar e fornecer seus correspondentes elementos de fixação.
10. Se deverão fechar os espaços que fiquem entre o ventilador e a parede, para evitar fugas ou infiltrações de água ou umidade proveniente do exterior.

**NOTA:** Se deve considerar uma parede ou superfície suficientemente rígida para suportar o peso do equipamento.

## MANUTENÇÃO GERAL

A manutenção preventiva é a chave para que qualquer máquina ou mecanismo funcione corretamente, ademais de que siga operando o equipamento durante um tempo prolongado e efetivo, assim como para evitar gastos desnecessários em repor partes e componentes da unidade e finalmente seguir mantendo o aspecto original. Recomendamos a inspeção regular e periódica sobre o equipamento e seguir algumas instruções simples para prolongar a vida útil dos componentes em geral, assim como o funcionamento efetivo da unidade.



### PRECAUÇÕES

Desenergize o equipamento em sua totalidade antes de fazer esse check list.

- Revisar que o equipamento esteja corretamente nivelado.
- Revise que as fixações do equipamento não se tenham afrouxado.
- Retirar a proteção para limpeza do motor, transmissão e outros componentes.
- Verificar que o motor esteja limpo, livre de presença de contaminação e que trabalhe corretamente.
- Programar um plano de limpeza do ventilador, em especial da hélice, já que qualquer acumulação de graxa, pó, sujeira ou algum elemento que se grude nas pás poderia causar um desbalanceamento no equipamento gerando vibrações e ruídos não desejados.

## TABELA DE LOCALIZAÇÃO DE AVARIAS MAIS COMUNS

PROBLEMA	POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÃO
<b>Equipamento não liga</b>	Motor	Repare ou substitua a peça.
	Voltagem de alimentação inadequada	Assegure-se que a voltagem de alimentação seja a correta.
<b>Hélice não gira</b>	Hélice bloqueada mecanicamente.	Desenergize o equipamento e retire a obstrução.
<b>Vibração anormal</b>	Hélice com excesso de sujeira.	Limpar hélice, se a vibração continua se sugere balanceá-la novamente.
	Desalinhamento da hélice.	Alinhar hélice.
<b>Ruído Anormal</b>	Parafusos frouxos.	Aperte adequadamente.
	Proteção Suja.	Limpe as proteções.
	Hélice danificada.	Substitua a peça.



**S&P Brasil Ventilação**  
Av. Francisco Silveira Bitencourt, 1501  
Porto Alegre/RS - Tel. 55 51 3349.6363



**OTAM<sup>®</sup>**

[www.solerpalau.com.br](http://www.solerpalau.com.br)