SMART air

# Manual de Instrução
# SA-20P

# ÍNDICE


- Introdução do Produto
- Especificações Principais
- Área de Aplicação
- Ambiente de Uso
- Diagrama Estrutural
- Diagrama de Circuito
- Instruções de Operação
- Instruções de Instalação
- Instruções de Manutenção
- Problemas e Soluções

REMOVA TODOS OS MATERIAIS DE EMBALAGEM DESTE PRODUTO ANTES DE UTILIZÁ-LO. ESTE APARELHO DEVE SER INSTALADO EM UMA SUPERFÍCIE PLANA. POR FAVOR, CERTIFIQUE-SE DE QUE O FORNECIMENTO ELÉTRICO PARA ESTE APARELHO ESTEJA DESCONECTADO ANTES DA INSTALAÇÃO.

MANUAL DO CLIMATIZADOR DE AR EVAPORATIVO

O Climatizador Evaporativo é um tipo de produto moderno e de baixo consumo de energia, desenvolvido após anos de pesquisa e experimentação. Possui as seguintes vantagens:

1. Economia de Energia: Até 80% ou mais em comparação com o ar-condicionado tradicional.

2. Proteção Ambiental: Sem emissão de substâncias perigosas durante a operação.

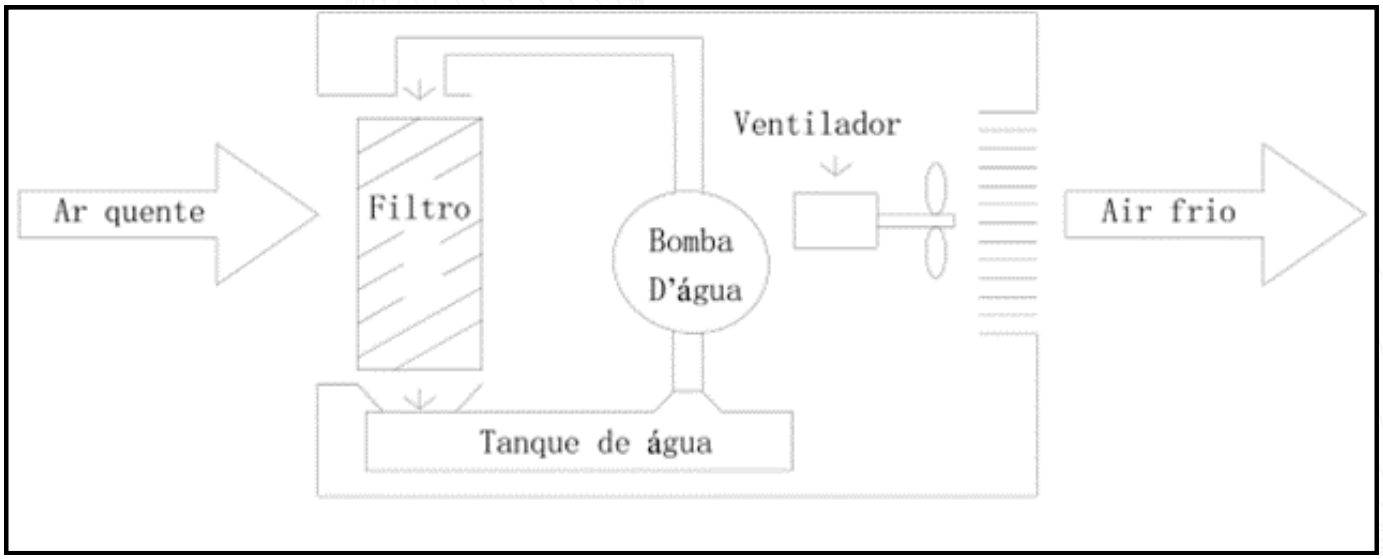
3. Eficiente: Alcança o máximo efeito de resfriamento e purificação com o mínimo consumo de energia.

O Climatizador Evaporativo foi desenvolvido como uma nova geração de produtos combinando condições climáticas, utilizando lâminas de alta velocidade e grande volume de ar.

Seu princípio de funcionamento é uma tecnologia de umidificação e resfriamento "evaporativo direto". Não apenas possui funcionalidade de resfriamento, mas também pode alcançar o efeito de umidificação do ar.

A bomba de circulação contínua retira água do tanque de água e, em seguida, a água é distribuída para a cortina úmida. Quando o ar quente entra na cortina úmida, que é uma camada de filtro tipo célula feita de material especial, ele troca energia com a água, proporcionando um efeito satisfatório de resfriamento.

O ar puro, fresco e limpo é então soprado para o ambiente interno sob uma pressão precisa fornecida pelo ventilador, enquanto o ar quente sai do ambiente através de aberturas ou janelas abertas. Esse ciclo atinge o objetivo de reduzir a temperatura no ambiente.



# ESPECIFICAÇÕES PRINCIPAIS

| | |
|---|---|
| Voltagem/Frequência | 220V/60Hz |
| Corrente de Funcionamento | 3.4A |
| Consumo de Água | 4-6 L/h |
| Tamanho da Saída (mm) | 690 × 690 |
| Ruído | 65 dB |
| Potência | 750 W |
| Armazenamento de Água | 150 L |
| Tamanho do produto (mm) | 920 × 580 × 1480 |
| Peso | 46 kg |
| Tipo de ventilação | Ventilador axial |

# ÁREA DE APLICAÇÃO

Devido às notáveis vantagens do climatizador evaporativo em resfriamento, umidificação, limpeza, economia de energia e ventilação, ele é utilizado em muitos lugares para ventilação e resfriamento.

Este produto é principalmente utilizado nos seguintes locais:

1. Eletrônicos, galvanoplastia, calçados, impressão, plásticos, vestuário, embalagem, indústria de processamento de alimentos;

2. Têxteis, maquinaria, cerâmica, indústria química, metalurgia, vidro, metal, couro e outras manufaturas;

3. Hospital, clínica, escolas, salas de espera, cafés, shoppings, supermercados, lavanderias;

4. Escritórios, residências, cozinhas, mercados, grandes centros de entretenimento, estacionamentos subterrâneos, estações e outros lugares públicos;

5. Estufas, flores, aves, gado e outros tipos de fazendas;

6. Ar-condicionados existentes e equipamentos auxiliares que utilizam ventiladores;

7. Locais que requerem alta umidade para uso interno.

## AMBIENTE DE USO

1. Umidade Relativa do Ambiente: ≤95%

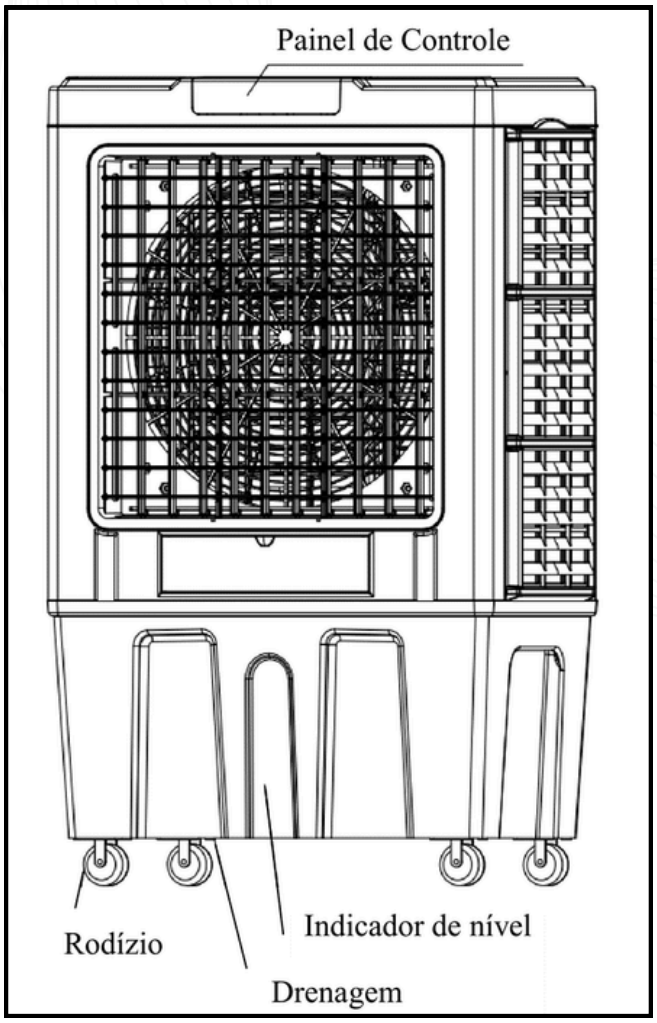
2. Pressão Atmosférica: 86 kPa-106 kPa

3. Pressão de Abastecimento de Água: 0,15-0,6 MPa

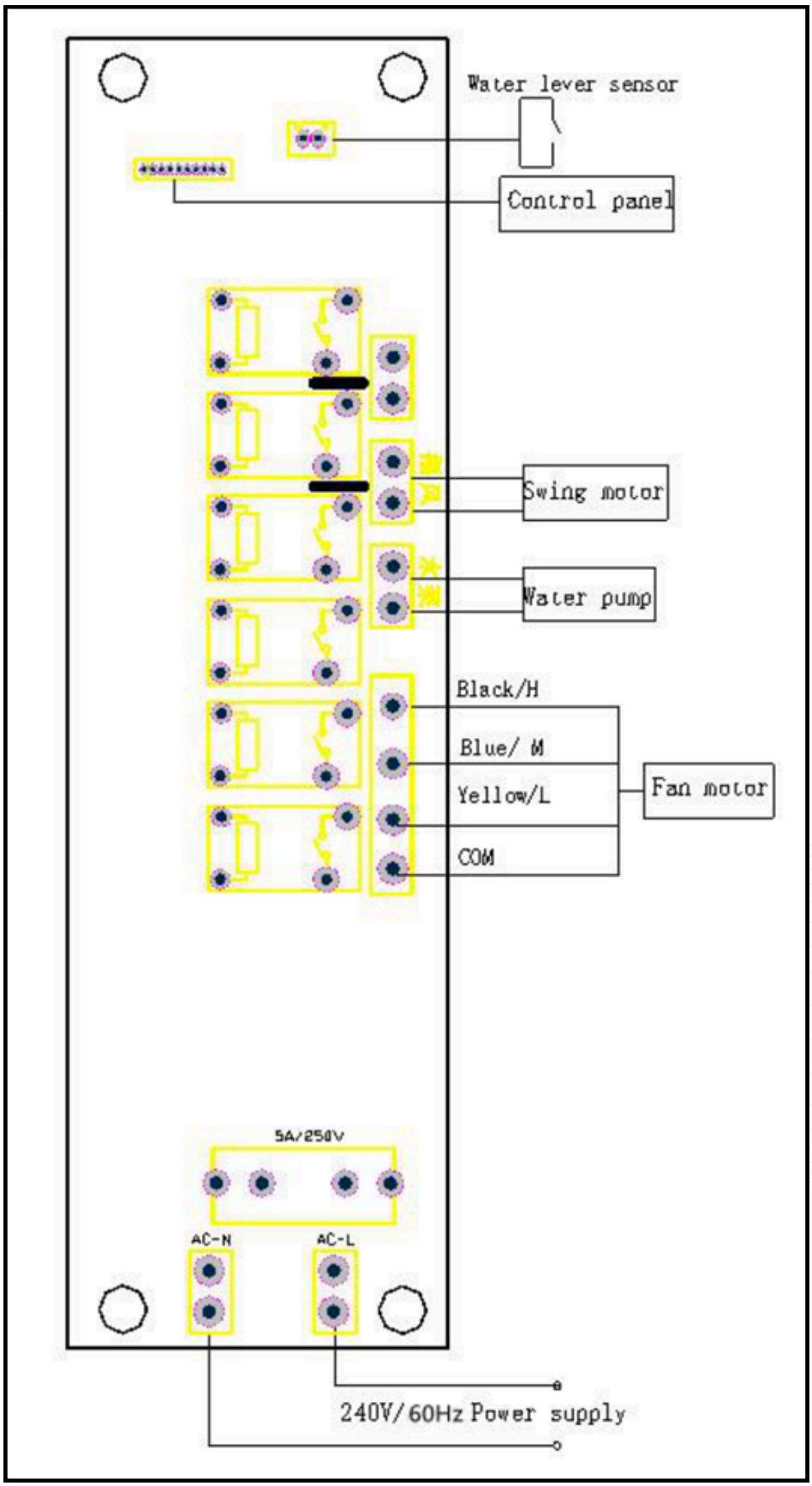
4. Desvio de Voltagem não deve exceder ±10% da voltagem nominal

5. Sem gases corrosivos

## DIAGRAMA ESTRUTURAL

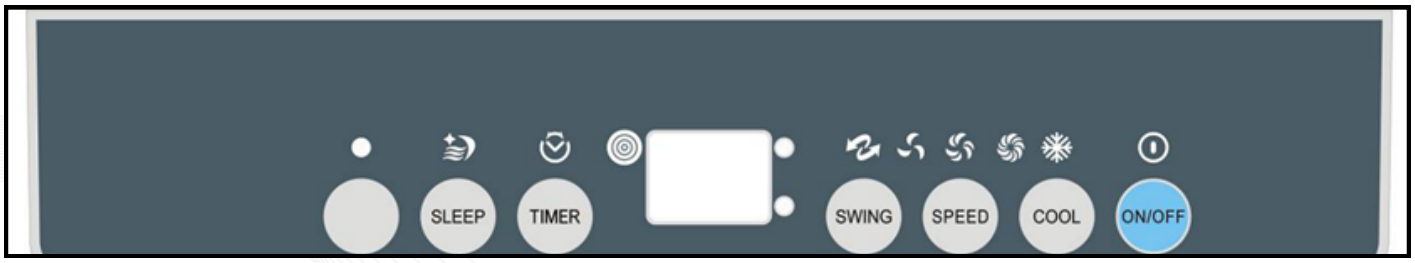


# DIAGRAMA DE CIRCUITO



# INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

**Operação do controlador LED, conforme a seguir:**




**Após conectar a uma tomada de energia de 220V-240V/60Hz, o aparelho estará no modo de espera.**

**1) ON/OFF** - Conecte a energia, pressione ON/OFF (Ligar/Desligar), o aparelho funcionará no modo de RESFRIAMENTO. Se pressionar o botão novamente, entrará no modo de desligamento, no qual o motor do ventilador, a bomba de água e a tela LED pararão de funcionar.

**2) COOL** - Pressione COOL (RESFRIAMENTO), entrará no modo de RESFRIAMENTO, e as luzes de exibição de RESFRIAMENTO acenderão, o motor do ventilador começará a funcionar. Se pressionar esse botão novamente, entrará no modo de VENTO, no qual a bomba de água será desligada.

**3) SPEED** - Pressione SPEED (VELOCIDADE), alternando entre as três velocidades B/M/A (Baixo, Médio e Alto).

**4) SWING** - Pressione SWING (OSCILAÇÃO), as persianas verticais se moverão automaticamente da esquerda para a direita.

**5) SLEEP** - Pressione SLEEP, entrará no modo “SONO”. A velocidade será alterada de Alto para Baixo em 20 minutos.

**6) TIMER -** Quando o aparelho estiver desligado, pressione TIMER (TEMPORIZADOR), você pode configurar o tempo de 1 a 12 horas para ligar. Quando o aparelho estiver ligado, pressione TIMER (TEMPORIZADOR), você pode configurar o tempo de 1 a 12 horas para desligar.

**Operação do controle remoto, conforme a seguir:**

**1) ON/OFF** - Conecte a energia, pressione ON/OFF (Ligar/Desligar), o aparelho funcionará no modo de RESFRIAMENTO. Se pressionar o botão novamente, entrará no modo de desligamento, no qual o motor do ventilador, a bomba de água e a tela LED pararão de funcionar.

**2) COOL/WIND** - Pressione COOL (RESFRIAMENTO), entrará no modo de RESFRIAMENTO, e as luzes de exibição de RESFRIAMENTO acenderão, o motor do ventilador começará a funcionar. Se pressionar esse botão novamente, entrará no modo de VENTO, no qual a bomba de água será desligada.

**3) SPEED** - Pressione SPEED (VELOCIDADE), alternando entre as três velocidades B/M/A (Baixo, Médio e Alto).

**4) SWING -** Pressione SWING (OSCILAÇÃO), as persianas verticais se moverão automaticamente da esquerda para a direita.

**5) SLEEP** - Pressione SLEEP, entrará no modo “SONO”. A velocidade será alterada de Alto para Baixo em 20 minutos.

**6) TIMER** - Quando o aparelho estiver desligado, pressione TIMER (TEMPORIZADOR), você pode configurar o tempo de 1 a 12 horas para ligar. Quando o aparelho estiver ligado, pressione TIMER (TEMPORIZADOR), você pode configurar o tempo de 1 a 12 horas para desligar.

# INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

1. Abra a embalagem e retire o climatizador de ar.

2. Ao adicionar água, abra a entrada de água na tampa superior, coloque a água no tanque de água e observe pelo nível de água, prestando atenção ao seguinte:

- Evite respingar água no motor para evitar danos aos componentes elétricos.
- A água deve estar abaixo do nível máximo (-), caso contrário, ela transbordará.
- Use apenas água limpa para encher o climatizador de ar.

**3. AVISO:**

• Sempre opere o produto a partir de uma fonte de energia com a mesma voltagem, frequência e classificação indicadas na etiqueta de identificação do produto.

• Não opere este produto se ele estiver com mau funcionamento, cabo ou plugue danificados ou parecer danificado de alguma forma. Devolva o produto completo ao local de compra para inspeção, reparo ou substituição.

• Este produto não deve ser usado nas imediações de água, como banheira, pias, piscina, etc., onde haja possibilidade de imersão.

• Sempre desligue e desconecte o plugue da tomada quando não estiver em uso, antes de montar ou desmontar peças e antes da limpeza. Monte completamente o climatizador de ar antes de operá-lo.

• Evite o contato com peças móveis.

• Não insira nenhum objeto pela saída de ar quando o climatizador de ar estiver em operação.

• Não cubra a grade ou opere em proximidade a cortinas, etc.

• Sempre desconecte o ventilador ao movê-lo de um local para outro.

• Na estação de alta umidade, é melhor escolher o modo de vento, pois há um efeito umidificante no modo de resfriamento.

• Após adicionar água, não incline, colida, deite ou mova a máquina para qualquer posição que faça a água transbordar. Não vire a máquina.

• Não cubra a saída de ar; pelo menos 1 metro de espaço deve ser fornecido na frente e atrás da máquina.

• Limpe o produto com um pano úmido. Não o lave diretamente com água.

• Se a máquina com água for virada, desconecte imediatamente o plugue de energia. Você só deve reiniciar a máquina depois que ela secar completamente, caso contrário, pode causar mau funcionamento.

• Não deixe a saída de ar voltada para a parede ou cortinas da janela, pois pode bloquear o fluxo de ar.

• Se a máquina não estiver em uso, desconecte o plugue de energia.

# INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO

Desligue a energia antes de fazer a manutenção ou reparo da máquina para evitar acidentes. Para garantir o efeito de resfriamento da máquina, o corpo da máquina deve ser limpo com um pano limpo todos os dias ou todas as semanas.

O interior da máquina também deve ser limpo regularmente, e o intervalo de limpeza adequado é uma vez por mês; no entanto, o tempo real de limpeza variará dependendo do ambiente externo.

1. Instruções para limpeza do interior do climatizador de ar:

a) Afrouxe a tampa de borracha do orifício de drenagem e remova a água restante do tanque de água.

b) Remova a veneziana de entrada de ar junto com o trocador de calor por evaporação, depois limpe com água e, por fim, instale-o.

**ATENÇÃO: DURANTE A LIMPEZA, A PRESSÃO DA ÁGUA NÃO DEVE SER MUITO ALTA. AO LIMPAR O FAVO, NÃO USE DETERGENTES ÁCIDOS OU ALCALINOS.**

# PROBLEMAS E SOLUÇÕES

| Problemas | Possível Causa | Solução |
|---|---|---|
| Sem Fluxo de ar | Capacitor de partida do motor danificado | Inspecione e repare o aparelho (somente por um centro de serviço autorizado) |
| Sem Fluxo de ar | Motor danificado | Inspecione e repare o aparelho (somente por um centro de serviço autorizado) |
| Sem Fluxo de ar | Obstrução na placa evaporativa ou filtro de ar | Limpe a obstrução |
| Fluxo de ar não frio | Falta de água no tanque de água | Adicione água |
| Fluxo de ar não frio | Bomba de água danificada | Inspecione e repare o aparelho (somente por um centro de serviço autorizado) |
| Fluxo de ar não frio | Placa evaporativa suja | Limpe a placa evaporativa |
| Odor desagradável | Água ou placa evaporativa suja | Troque a água e limpe a placa evaporativa |

SMART air

www.smartairclimatizadores.com.br