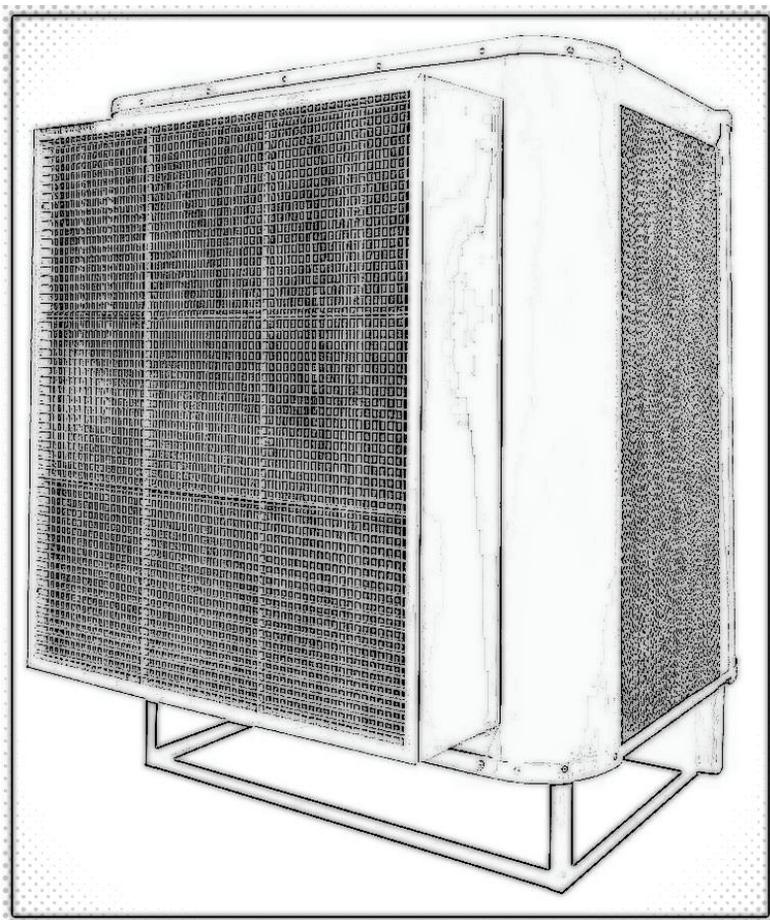




Clima Verde

Climatizadores Evaporativos



MANUAL DE INSTRUÇÕES CLIMATIZADOR EVAPORATIVO

MANUAL DE INSTRUÇÕES

1. Considerações Gerais

O objetivo deste manual é fornecer informações que devem ser observadas durante o transporte, armazenagem, instalação, operação e manutenção dos Climatizadores **Clima Verde**. Por este motivo, recomendamos ler atentamente as instruções aqui contidas antes de fazer qualquer intervenção no Climatizador.

Verifique as condições do Climatizador ao recebê-lo. Caso sejam constatados danos, é importante registrá-lo por escrito junto ao responsável pelo transporte e à **Clima Verde**. Caso o Climatizador não seja instalado imediatamente, recomenda-se armazená-lo em local limpo, seco, livre de poeira, choques físicos e agentes corrosivos.

A não observação das instruções contidas neste manual anulará a garantia do produto e pode resultar em sérios danos físicos e materiais.

A instalação, operação e manutenção do Climatizador devem ser realizadas sempre por pessoal capacitado, utilizando ferramentas e métodos adequados e seguindo as orientações contidas nos documentos fornecidos juntamente com o equipamento.

2. Conceitos Básicos

Climatizadores Evaporativos são equipamentos desenvolvidos com o propósito de mitigar a sensação de desconforto térmico por meio da ventilação de ar resfriado e umedecido. Os Climatizadores Evaporativos consistem basicamente de:

- Gabinete com reservatório de água;
- Motor elétrico;
- Ventilador;
- Painéis evaporativos de celulose;
- Sistema de circulação de água;
- Painel de Comando;
- Grades difusoras de saída do ar.

As bombas fazem com que a água contida no reservatório circule pelo sistema até alcançar a parte superior dos painéis evaporativos onde ocorre o processo de evaporação da água. Parte do calor do ar é transferido para a água que evapora.

A efetividade no resfriamento do ar insuflado dependerá fundamentalmente das condições climáticas externas (sobretudo a umidade relativa e a temperatura do ar), sendo que quanto mais quente e seco estiver o ar externo, melhores são os resultados obtidos.

A operação do equipamento é feita por meio do painel de comando.



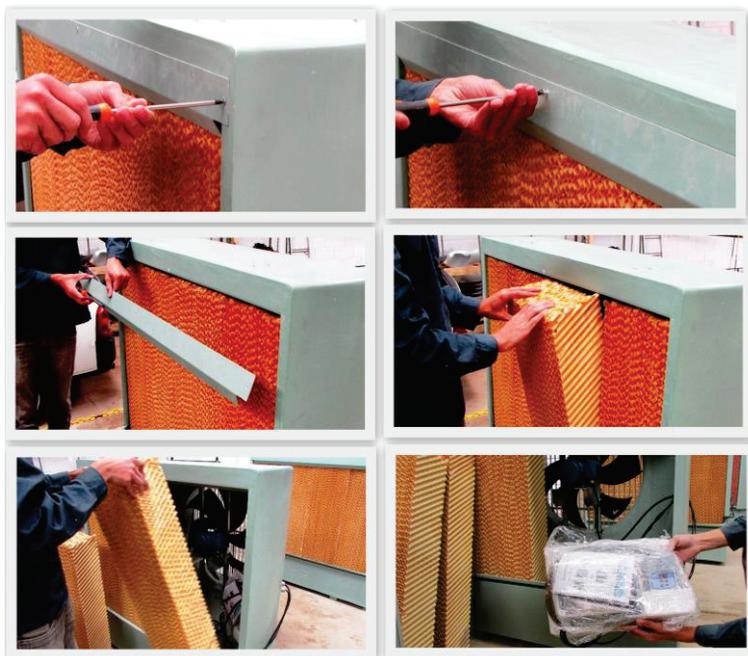
ATENÇÃO: Nunca o instale o sistema de comando em baixo da saída de ar do Climatizador Evaporativo, dada à umidade produzida pela máquina.

3. Requisitos para o bom funcionamento do Climatizador

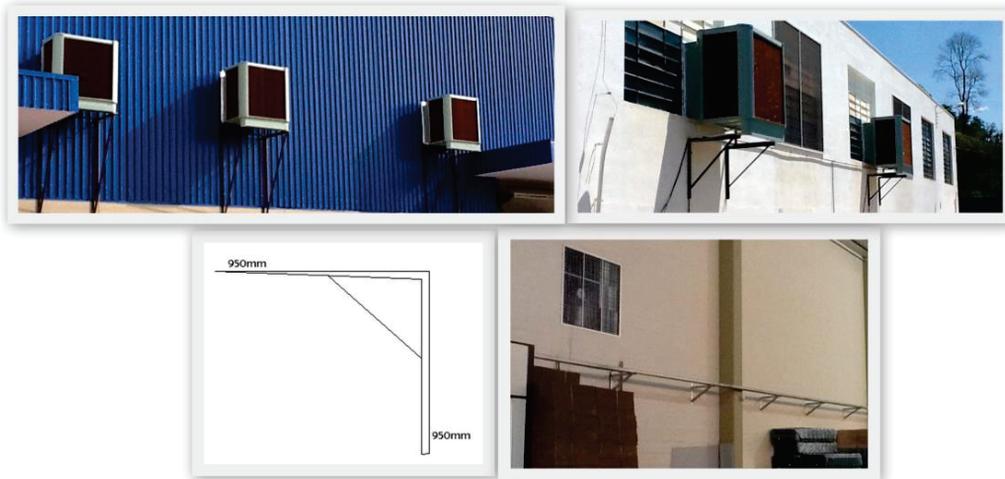
- Instalar o equipamento preferencialmente na área externa da edificação. Já o painel de comando deve ser instalado na área interna.
- Não instalar o equipamento próximo a chaminés, coifas de cozinha ou fontes de calor.
- Manter abertas as portas e janelas da edificação a ser climatizada, para que a renovação de ar seja permanente e efetiva.

4. Instalação

- a. Retire as réguas que sustentam os painéis evaporativos (parte traseira do equipamento) para ter acesso ao painel de comando.



- b. Faça a abertura na parede em função das medidas específicas da boca de seu equipamento. Utilize suporte (mão francesa) para fixar de forma segura seu climatizador.



O climatizador deve ser instalado longe de chaminés, coifas de cozinha, fontes de calor e odores.

Acesso para manutenção

É muito importante prever um acesso fácil e seguro à parte posterior do equipamento para manutenção e limpeza periódica; Quando o climatizador for instalado acima de 3 metros de altura, o ideal é prever plataforma com guarda corpo para manutenção.

MEDIDAS DA BOCA DE CADA MODELO (Altura x Largura)	
BRISA	520 mm x 520 mm
ARAGUAIA	750 mm x 750 mm
VEREDA	520 mm x 1180 mm
BOCA DA MATA	1000 mm x 1000 mm
XINGU	1000 mm x 1000 mm
IGUAÇU	1180 mm x 1180 mm
ITAIPU	1180 mm x 1180 mm
AMAZÔNIA	1180 mm x 1180 mm
SIBÉRIA	1250 mm x 1250 mm
EXAUSTOR	1180 mm x 1180 mm

- c. O equipamento deve ser alimentado com água por meio de uma conexão de ½ polegada, localizada na lateral inferior do climatizador. É importante que seja instalado um registro na tubulação de entrada de água. É aconselhável também que a alimentação seja proveniente de caixas d' água. Caso não haja essa possibilidade, e a água de alimentação seja proveniente diretamente da rede, é aconselhável a aquisição e instalação de um redutor de pressão na entrada devido a elevada pressão da água que vem diretamente das redes de distribuição ("água da rua").



LEIA O MANUAL ANTES DE LIGAR O CLIMATIZADOR, A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA POR TÉCNICO OU PESSOA DE CONFIANÇA COM CONHECIMENTOS BÁSICOS EM ELÉTRICA E HIDRÁULICA

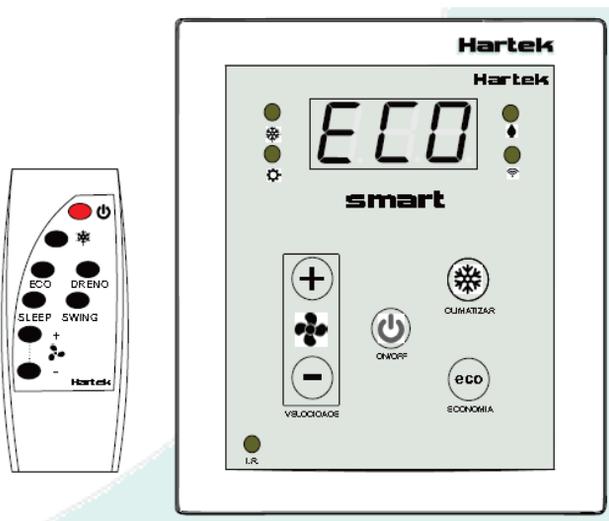
- d. A drenagem da água do reservatório ocorre por meio de uma conexão de $\frac{3}{4}$ polegada localizada na traseira do reservatório. É necessário que seja instalado um registro na tubulação de saída de água.



5. Apresentação do sistema de comando: Cuidados e Operação

IMPORTANTE: ANTES DE LIGAR SEU CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, VERIFIQUE SE A TENSÃO DE SUA REDE É 220 V

Fixe o painel de controle do equipamento, no interior da edificação, em local limpo, seco e de fácil acesso.



ATENÇÃO



Não abra o inversor, não tente consertar, risco de choque elétrico



Não aplicar jato de água no inversor.

TEME



Fogo



Água



Descarga
Atmosferica



É OBRIGATÓRIO



Aterramento elétrico. e obrigatório que todas as partes da maquina eo inversor esteja aterrado de acordo com as normas vigentes.



O uso de disjuntor de proteção de acordo com o equipamento



Siga as orientações do fabricante de seu climatizador.

Tensão de operação de 200volts a 240 volts.

Temperatura máxima de operação 50°C.

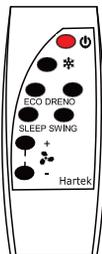
Siga os tempos de limpeza (LP) e de secagem (SE).

Troque as pilhas sempre que necessário.

Se passar mais de 3 meses sem uso, retire as pilhas do controle remoto.

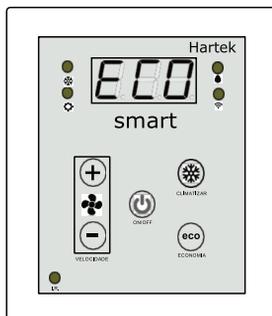
Grandes períodos sem uso, manter disjuntor desligado.

APRESENTAÇÃO



CONTROLE REMOTO

responsável por enviar as informações desejadas e controlar remotamente seu climatizador. e abastecido por duas pilhas do tipo AAA (palito) alcance medio de 8 metros pode variar de acordo com o ambiente.

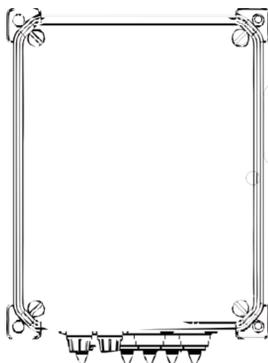


IHM

Interface Homem Maquina, responsável por interpretar os comandos do controle remoto e também comandar o inversor.

Mostra as funções programadas e código de falha. também conhecido como Display

Este normalmente, ca a vista, xado na parede.



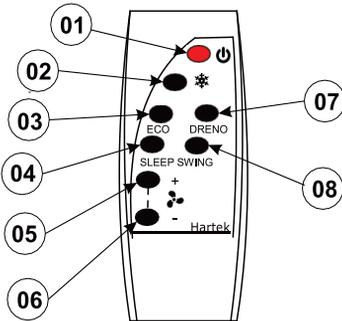
INVERSOR .

Este e o circuito principal, ele e responsável por fazer todas as funções da IHM, ele converte 220v monofásico em 220v trifásico, controla todas as funções do climatizador, assim como bomba dagua e outros itens.

Ele, ca normalmente dentro do climatizador.

Não e acessível pelo cliente

CONTROLE REMOTO



Funções do controle remoto

01	Tecla liga e desliga.
02	Tecla climatizar
03	Tecla função smart
04	Tecla função sleep
05	Tecla aumenta a velocidade
06	Tecla diminui a velocidade
07	Tecla ativa desativa o dreno
08	Tecla liga ou desliga o swing

Descrição das funções

Tecla liga desliga= Um toque e o inversor entra em modo LP (limpeza, apenas a bomba d'água, permanecendo nesta função pelo tempo programado em C0, após esse tempo o inversor entra em função normal ligando a hélice. Mais um toque e ele pula a função limpeza (caso não tenha terminado a função limpeza). Mais um toque e ele entra em SE (secagem), permanecendo nesta função pelo tempo programado em C1, se desligando por completo aos esse tempo. Mais um toque e se desliga total (caso esteja na função limpeza)

Tecla climatizar = Serve para habilitar ou desabilitar a função climatizar, no modo habilita do o LED azul da IHM ficara aceso. No modo desabilitado o mesmo LED ficara apagado, indicando que esta somente ventilando.

Tecla Smart ou ECO = Habilita ou desabilita a função economia de água, quando ativa fica piscando na IHM a sigla EC ou ECO.

Tecla sleep= Tecla sem função nesta versão.

Tecla aumenta = Aumenta a velocidade velocidade

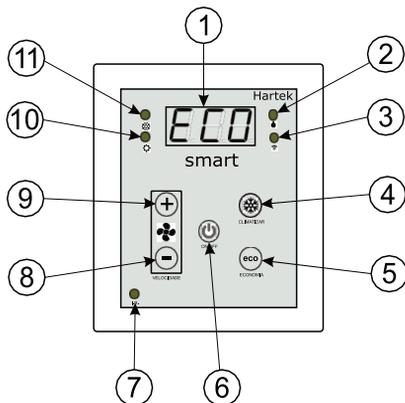
Tecla diminui = Diminui a velocidade velocidade

Tecla dreno = Liga ou desliga a saída de dreno, para remover a água do reservatório de forma automática. verifica que com o fabricante a disponibilidade no seu modelo.

Tecla swing = Liga ou desliga o swing das aletas das grelhas, movimento para distribuir o ar no ambiente, verifique que com o fabricante a disponibilidade no seu modelo.

O controle remoto e alimentado por duas pilhas AAA.

A IHM

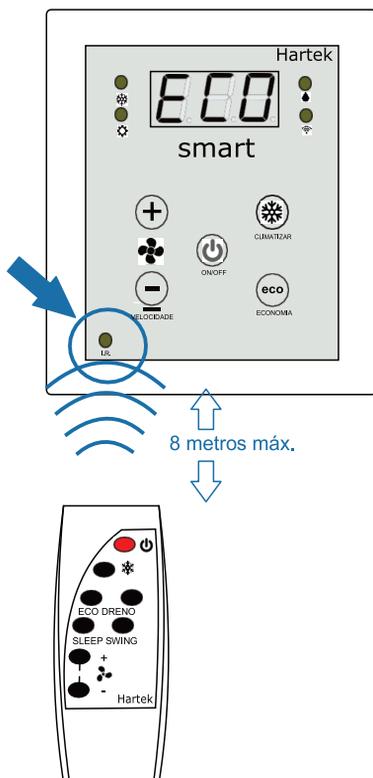


1	Visor: mostra os valores determinados
2	Falta de Água (AG): quando acesa ou piscando indica falta de água no reservatório.
3	Controle Remoto: pisca todas as vezes que é enviado um sinal do controle remoto
4	Tecla climatizar: clicando nesta tecla você habilita ou desabilita o modo climatizar, quando climatizar estiver ativo o led estará aceso (9)
5	Tecla Economia (smart): acionando essa função, o equipamento entra no modo economia reduzindo o consumo de água sem perder a capacidade de climatizar.
6	Liga / Desliga: tecla usada para ligar ou desligar o climatizador (veja pag.)
7	Receptor: sensor responsável por receber as informações do controle remoto. infrá-vermelho
8	Diminui Velocidade: clicando esta tecla reduz a velocidade da hélice.
9	Aumenta Velocidade: clicando esta tecla aumenta a velocidade da hélice.
10	Programação: led indicativo modo de programação.
11	Climatizar: led indicando que a função climatizar está ativa.

LEIA O MANUAL ANTES DE LIGAR O CLIMATIZADOR, A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA POR TÉCNICO OU PESSOA DE CONFIANÇA COM CONHECIMENTOS BÁSICOS EM ELÉTRICA E HIDRÁULICA

USO DE CONTROLE REMOTO

Posicionar o controle remoto de modo que os sinais enviados possam alcançar facilmente o receptor da unidade climatizadora a uma distância máxima de 8m sem obstáculos.



Atenção!

A unidade climatizadora não funcionará se a transmissão dos sinais enviados pelo controle remoto estiver bloqueada por cortinas. A exposição do controle remoto ou painel do climatizador a luz solar impedirá o correto envio de sinais a unidade climatizadora.

Possíveis Problemas



SINTOMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
<p>Fica piscando AGU</p> 	Falta de água no reservatório.	Verif. car o nível de água. Reabastecer o reservatório.
<p>Fica piscando ECO</p> 	Esta no modo eco.	Não é defeito, é sim um modo de uso.
<p>Caracteres imprecisos, sem nexo</p> 	Falha na comunicação entre a IHM e o inversor.	Chamar o técnico, entre em contato com o fabricante de seu climatizador
<p>O display pisca E1</p> 	Falha no motor do ventilador. Sobrecorrente no módulo.	Chamar o técnico, entre em contato com o fabricante de seu climatizador
<p>O display pisca E2</p> 	Tensão de entrada acima do permitido. Conferir se dentro dos 220v +- 10%.	Verif. que a rede elétrica. Chame um electricista.
<p>O display pisca E3</p> 	Tensão de entrada abaixo do permitido. Conferir se dentro dos 220v +-10%.	Verif. que a rede elétrica. Chame um electricista.

6. Manutenção e Limpeza

IMPORTANTE: DESLIGUE O DISJUNTOR DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO CLIMATIZADOR ANTES DE EFETUAR QUALQUER MANUTENÇÃO OU LIMPEZA

- a. A água do reservatório interno do climatizador deve ser drenada e trocada por água nova **no mínimo uma vez por semana**. Em locais com muita poeira no ar, ou quando se usa água de poço artesiano com dureza alta (alto teor de carbonato de cálcio e outros sais dissolvidos), a água deve ser trocada diariamente. A troca de água tem por objetivo evitar a concentração de sais e lodo que podem danificar a bomba, entupir os orifícios do distribuidor de água ou formar depósitos de carbonato de cálcio sobre o painel evaporativo reduzindo consideravelmente sua vida útil. **A garantia não cobre a troca de bombas de água queimadas por falta de troca de água do reservatório.**

- b. **Os painéis evaporativos e o reservatório de água devem ser lavados a cada 90 dias.** Antes de realizar esta tarefa, desligue os disjuntores de alimentação elétrica da máquina. Os painéis evaporativos devem ser retirados para sua limpeza e para a limpeza interna do reservatório. Para remover os painéis e ter acesso ao interior do equipamento, retire a haste que está fixada com parafusos acima dos painéis evaporativos e puxe a parte superior do painel evaporativo para fora do gabinete. Os painéis evaporativos devem ser lavados com mangueiras ou lavadoras de pressão no modo "leque aberto" . Se apresentarem sinais de gordura, coloque os painéis evaporativos de molho em água com detergente por 30 minutos antes de realizar a limpeza. Limpe também o reservatório interno de água quando estiver vazio usando pano úmido.

- c. Nunca use essências aromatizantes em seu climatizador.
- d. Inspeção os orifícios do distribuidor de água localizados acima dos painéis evaporativos. Se necessário, limpe-os com água corrente e uma escova.
- e. Sempre que o climatizador for ficar fora do uso por um período prolongado de tempo (por exemplo, durante o inverno), faça a limpeza acima detalhada e mantenha o reservatório interno de água vazio. O equipamento inativo deve estar sempre limpo e seco.
- f. Para os equipamentos que possuam manta filtrante sintética (opcional) por trás do painel evaporativo: verifique o estado de limpeza a cada 15 dias. Dependendo da qualidade do ar local, essas mantas deverão ser substituídas a cada 30 ou 45 dias.

Plano de Manutenção Clima Verde

AÇÃO	PERIODICIDADE
Troca da água do reservatório interno (exceto modelos com a troca de água automática opcional instalada)	Diário/Semanal
Com o equipamento ligado observar se as colmeias estão sendo molhadas por inteiro	Mensal/Bimestral
Verificar pontos de vazamento e corrigir se necessário	Mensal/Bimestral
Verificar o funcionamento pleno das funções do painel de comando e corrigir se necessário	Mensal/Bimestral
Observar eventuais ruídos e vibrações nas várias velocidades e corrigir se necessário	Mensal/Bimestral
Retirada dos painéis evaporativos para sua limpeza e limpeza do reservatório interno de água e pré-filtro das bombas	3 meses/6 meses
Inspeção dos distribuidores de água para eventual desentupimento se necessário	6 meses
Limpeza das venezianas de alumínio	6 meses

Esgotamento da água - Climatizador Evaporativo

O esgotamento da água é a substituição periódica da água do reservatório do Climatizador Evaporativo. Trata-se de um procedimento que deve ser realizado pelo usuário conforme as orientações abaixo:

1º passo: Ligue o Climatizador Evaporativo, mantendo a entrada de água para o reservatório aberta e o dreno (saída de água do reservatório) fechado;

2º passo: Deixe a água do reservatório molhar os painéis evaporativos por 15 minutos;

3º passo: Passados os 15 minutos do passo anterior, feche a entrada de água para o reservatório e abra o dreno;

4º passo: Deixe toda a água que está no reservatório sair através do dreno; e

5º passo: Quando o reservatório de água estiver vazio, feche o dreno e abra novamente a entrada de água para o reservatório.

Este procedimento (5 passos) deverá ser realizado periodicamente pelo usuário da seguinte forma:

1ª semana (instalação do Climatizador Evaporativo): todos os dias;

2ª semana: ao menos 3 vezes na semana (sugestão: segunda, quarta e sexta-feira);

3ª semana: 2 vezes na semana (sugestão: terça e quinta-feira); e da

4ª semana em diante: 1 vez por semana (sugestão: toda segunda-feira).

Tendo em vista tratar-se de um procedimento periódico, é recomendável que, assim como o painel de comando, os registros de entrada de água para o reservatório e de dreno estejam acessíveis aos usuários.

Restando ainda dúvidas quanto aos procedimentos acima, entrar por gentileza em contato pelo telefone 19-32417315 ou encaminhar mensagem para o endereço contato@climaverde.com.br.

LEIA O MANUAL ANTES DE LIGAR O CLIMATIZADOR, A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA POR TÉCNICO OU PESSOA DE CONFIANÇA COM CONHECIMENTOS BÁSICOS EM ELÉTRICA E HIDRÁULICA

Certificado de Garantia

- Assegura-se a este produto garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele se apresente por 12 meses a contar da data de aquisição.
- Os serviços de garantia a serem prestados são restritos ao conserto gratuito ou substituição das peças defeituosas, desde que, a critério de um técnico credenciado for indicado o defeito de fabricação, constate-se falha em condições normais de uso, durante a vigência da garantia.
- A garantia torna-se nula e sem efeito se este produto sofrer dano provocado por acidente, agentes da natureza, desgaste natural das peças e componentes, uso abusivo, descarga elétrica ou em desacordo com as instruções do manual ou apresentar sinais de violação, ajuste com conserto por pessoas não autorizadas ou adaptações.
- O comprador se responsabiliza pelas despesas com fretes, carretos, seguros bem como as despesas que incidirem com a devolução, correções reajustes que se faça necessário durante o período da garantia.
- O certificado, devidamente preenchido pelo revendedor, deve ser apresentado juntamente com a cópia da respectiva nota fiscal de venda em qualquer reclamação.

SAC CLIMA VERDE (19) 3241-7315 CONTATO@CLIMAVERDE.COM.BR

NOME DO COMPRADOR _____

Nº NOTA FISCAL - _____

ASSINATURA E CARIMBO DA REVENDA

_____ DATA __/__/____



Clima Verde

Climatizadores Evaporativos

CLIMA VERDE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CLIMATIZADORES EIRELI EPP
Rua Jair da Silva Guimarães, 514 - Jardim Malta - CEP: 13185-098
Hortolândia/SP - Telefone: (19) 3241-7315
www.climaverde.com.br