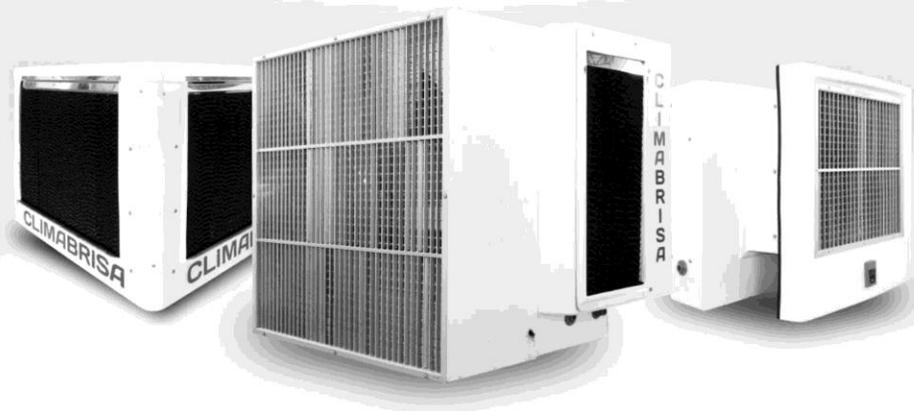


MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO E INSTALAÇÃO



CLIMATIZADORES EVAPORATIVOS MODELOS

CLIMABRISA TITAN 45.000 • CLIMABRISA 36.000 • CLIMABRISA 26.000 • CLIMABRISA 18.000

CLIMABRISA TETO 30.000 • CLIMABRISA TETO 22.000

CLIMABRISA SOFT 11.000 • CLIMABRISA SOFT 8.000 • CLIMABRISA SOFT 4.600 • CLIMABRISA HOME 3.500



CLIMABRISA



APRESENTAÇÃO

Prezado Cliente:

Obrigado pela sua escolha e preferência.

Por isso a Climabrisa empenha-se em desenvolver produtos que superem expectativas em qualidade, inovação, segurança.

Siga corretamente as instruções contidas neste manual e aproveite o máximo do seu novo produto.

A Climabrisa está à sua disposição para esclarecer qualquer dúvida.



ÍNDICE

Apresentação	03
Sobre o equipamento	04
Inspeção do produto	04
Instruções de segurança	04
Instalação	05
Instalação elétrica	05
Instalação passo a passo - linha grandes ambientes	06
Instalação passo a passo - linha soft	08
Instalação passo a passo - linha teto	10
Manutenção	11
Manutenção preventiva	11
Marcas e modelos de acessórios	13
Modo de uso	13
Reconfiguração painel (inversor Ageon YF 05,10,15 e 30)	14
Parâmetros de visualização (inversor Ageon YF 05, 10 e 15)	15
Mensagens de erros	16
Conexões de inversor	16
Soluções de problemas	17
Termos de garantia	18
Modelo e número de série	19



SOBRE O EQUIPAMENTO

A CLIMA BRISA fabrica variada linha de equipamentos, razão pela qual o primeiro passo é identificar com precisão o tamanho do ambiente o qual será climatizado, pois para cada tipo de ambiente há um modelo específico de climatizador. Se for bem dimensionado com certeza atenderá as expectativas e promoverá uma perfeita climatização.

IDENTIFICAÇÃO



CUIDADO - Riscos de acidentes que poderia resultar no dano total ou parcial do equipamento.



PERIGO - Risco de acidentes que poderiam resultar em morte ou ferimentos graves.



INSPEÇÃO DO PRODUTO

- Manusear com cuidado.
- Verifique se os itens recebidos estão de acordo com o pedido e em perfeito estado.
- Verifique se os dados elétricos do equipamento está de acordo com a rede local.

NOTA: Caso o equipamento tenha sido danificado durante o transporte, por favor entrar em contato imediatamente com seu fornecedor.



INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA

Antes de operar o equipamento, leia as instruções e siga as regras de segurança a seguir.



Assegure-se de que o aterramento do equipamento foi feito adequadamente antes de operar. Pois o aterramento auxilia na proteção do painel e do motor evitando-os que queimem. O não cumprimento das precauções pode provocar riscos, como fuga de corrente ou choque elétrico.

- A tensão de alimentação deve ter tolerância 5% +- da tensão nominal (NBR 5410 - Brasil, Item 6.2.7.1).
- A Bomba de água contém uma bóia elétrica para desarmar por falta de água.



Nunca faça a manutenção do equipamento com o motor ou o painel ligado. Sempre que for fazer a manutenção é aconselhável retirar a correia e desligar totalmente o painel, e se possível fixar uma placa com uma mensagem de manutenção.



INSTALAÇÃO

- Antes da instalação, verifique o projeto elétrico e hidráulico, para evitar futuros acidentes.
- Verifique se o cabo de alimentação não está danificado, ou rompido.
- Certifique-se de que a tensão local é a mesma operada pelo equipamento.
- Leia atentamente os adesivos contidos no climatizador, nos cabos e no painel, pois, os mesmos lhes ajudarão no hora da instalação do equipamento.



INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Toda a fiação, conexões elétricas e o aterramento devem atender as normas e regulamentos locais e deve ser instalada por profissionais qualificados.

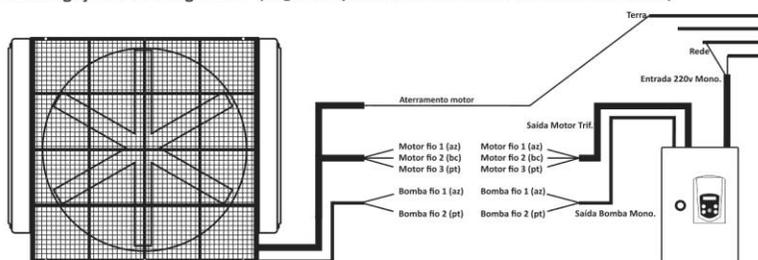
- Verifique o aterramento antes de operar e instalar o equipamento para evitar a sobrecarga do motor. O não cumprimento das precauções, pode provocar risco de choque elétrico ou fuga de corrente.
- Certifique-se que a tensão da alimentação esteja dentro da tolerância, 5% +- da tensão nominal (**NBR 5410 - Brasil, Item 6.2.7.1**)
- Motor trifásico: Caso o sentido de rotação das hélices esteja invertido (observe o sentido correto indicado pela seta), inverta a ligação de uma das fases.
- Não utilizar cabos ou plugs danificados.
- O comprimento dos cabos podem ser aumentados pelo próprio usuário em até 30 metros, passando disso deverá ser consultado um eletricitista para dimensionar a bitola

PAINEL	YF iR 10 e 15	YF iR 30
Entrada de energia:	cabo 2 x 1,5mm	cabo 4 x 1,5mm
Saída para o motor:	cabo 3 x 1,5mm	cabo 4 x 1,5mm
Saída para bomba:	cabo 2 x 1,5mm	cabo 4 x 1,5mm

MOTOR	
Entrada para motor:	cabo PP4 x 1,5mm (3 + terra)
Entrada para bomba:	cabo PP4 x 1,0mm

A forma de ligação elétrica vale para todos os modelos de climatizadores fabricados pela CLIMA BRISA inclusive climatizadores de Teto.

Esquema de ligação Brisa Progressive (Seguir sequência numérica dos adesivos nos cabos)



A CLIMABRISA RECOMENDA FAZER ATERRAMENTO EXCLUSIVO PARA O CLIMATIZADOR, NÃO LIGANDO NO NEUTRO

5



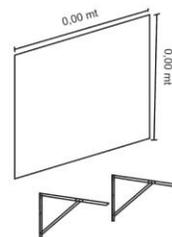
INSTALAÇÃO PASSO A PASSO

CLIMATIZADORES EVAPORATIVOS - LINHA GRANDES AMBIENTES

Medidas das abertura de parede

MODELO	45.000	36.000	26.000	18.000
ALT(cm)	103	140	118	103
LAR.(cm)	206	140	118	103

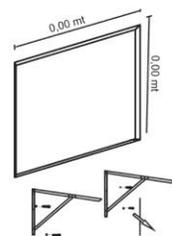
DICA: Solicite sugestão técnica do vendedor a respeito do local mais apropriado e altura de instalação do equipamento.



1º - ABERTURA DA PAREDE

- Escolher o lugar mais apropriado para que o equipamento venha ter um melhor rendimento e fluxo de ar.
- Após fazer abertura de acordo com as dimensões do climatizador (conforme dimensões acima).

Obs: Fazer quadrado na abertura da parede.



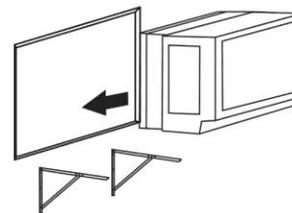
2º - MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO SUPORTE PARA GABINETE

- Junto ao climatizador acompanha um sistema de ferragens que é o suporte para o climatizador.
- Segue com a base as laterais esquerda e direita, porcas e parafusos, montar o suporte antes de por na parede.
- Nas laterais da base principal do suporte, existe uma abertura cada lado para ajustar o climatizador com o prumo da parede.
- Fixar o suporte de ferro na parede, na parte externa, no nível inferior da abertura.

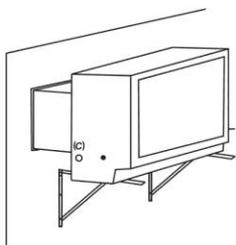
Obs: 6 a 9 parafusos soberbo com bucha para fixação do suporte. (quando a parede for fraca de cimento utilizar parafusos passante)

3º - ENCAIXE DO CLIMATIZADOR NA ABERTURA DA PAREDE

- Encaixar o climatizador na abertura feita na parede, pela parte externa, até que o gabinete de fibra encoste na parede.
- Importante que as colméias fiquem expostas a parte externa, pois somente desta forma, se dará insuflamento de ar totalmente renovado.



6

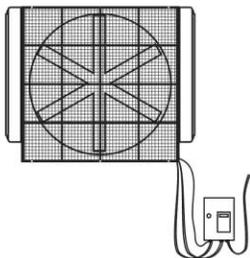


4° - VEDAÇÃO DO CLIMATIZADOR NA PAREDE

- Após o equipamento estar encaixado na parede, fazer vedação do climatizador evaporativo com polietileno (espuma expansiva), entre o equipamento e a parede
- É indispensável que após essa vedação seja feito acabamento de reboco e pintura de acordo com a cor da parede.

5° - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

- Fixar o quadro de comando no local desejado, lembrando que tanto no painel quanto no climatizador, possui na fiação adesivos de identificação para facilitar a instalação elétrica.
 - Observar se a tensão (energia elétrica) está de acordo com o equipamento.
 - Na situação em que o painel controlador fique instalado distante do climatizador, verificar a dimensão correta do cabeamento.
 - Não instalar o painel controlador em baixo do climatizador.
 - Seguir as orientações dos adesivos fixados no painel controlador.
 - Instalar o painel em um lugar bem ventilado e protegido contra poeiras e respingos de água (nunca abafar o painel).
- Obs:** Não acompanha a fiação entre o climatizador e o painel.



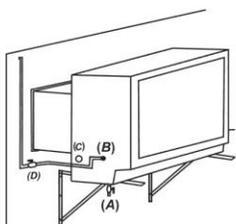
6° - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

- Fixe o registro + nipple na saída de água existente no fundo do reservatório de água.
- **Obs:** Este registro segue junto na embalagem do painel).
- Importante que seja feita a tubulação da saída de água do reservatório até o destino adequado.
- Instalar registro na entrada de água para eventuais manutenções.
- Ligar a rede hidráulica na entrada do climatizador que está localizada na lateral do equipamento.

Obs: A rede hidráulica de entrada e de saída não acompanham o equipamento.

7° - COLOCANDO O EQUIPAMENTO EM FUNCIONAMENTO

- Com o registro do esgotamento de água fechado, abre-se o registro de entrada de água, após o reservatório cheio de água conferir se não está vazando água pelo ladrão, isto indica que o nível de água está correto.



- A - Saída para dreno
- B - Entrada de água
- C - Saída para ladrão
- D - Registro de água



INSTALAÇÃO PASSO A PASSO

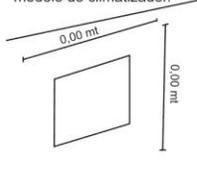
CLIMATIZADORES EVAPORATIVOS - LINHA SOFT

Medidas das abertura de parede

MODELO	SOFT 11.000	SOFT 8.000	SOFT 4.600	HOME 3.500
ALT(cm)	72	60	50	44
LAR.(cm)	72	60	50	55

DICA: Solicite sugestão técnica do vendedor a respeito do local mais apropriado e altura de instalação do equipamento.

Exemplo: Abertura conforme modelo do climatizador.



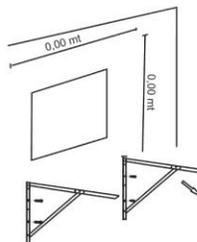
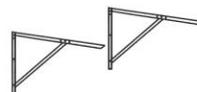
1° ABERTURA NA PAREDE

- Escolher o lugar mais apropriado para que o equipamento venha ter um melhor rendimento e fluxo de ar.
- Após fazer abertura de acordo com as dimensões do climatizador. (conforme dimensões acima).

Obs: Fazer requadramento na abertura da parede.

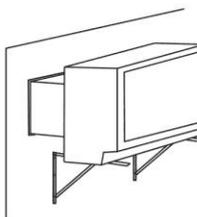
2° MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO SUPORTE NO GABINETE

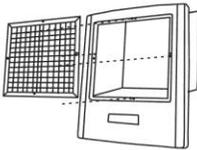
- Junto ao climatizador acompanha um sistema de ferragens que é o suporte para o climatizador.
- Segue com base e laterais esquerda e direita, porcas e parafusos, montar o suporte antes de por na parede.
- Nas laterais da base principal do suporte, existe uma abertura cada lado para ajustar o climatizador com o prumo da parede.
- Fixar o suporte de ferro na parede, na parte externa, logo abaixo da abertura. Para ter uma noção melhor do local de fixação, retire do equipamento a grelha e a moldura soltando os plugs (macho e fêmea) de encaixe rápido (na parte interna da moldura).
- Encaixe o climatizador no buraco de fora para dentro. Com o equipamento colocado marque o local para perfurar a parede para fixar o suporte.
- 4 a 6 parafusos soberbo com bucha para fixação do suporte. (quando a parede for fraca de cimento utilizador parafusos passante)



3° ENCAIXE DO CLIMATIZADOR NA ABERTURA DA PAREDE

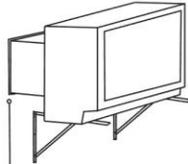
- Coloque novamente o climatizador no buraco apoiado sobre a base já fixada.
- Importante que as colméias fiquem expostas na parte externa, pois somente desta forma se dará insuflamento de ar totalmente renovado.





4° - ENCAIXE DA MOLDURA E GRELHA

•Após o equipamento estar encaixado na parede, pela parte interna do ambiente, recoloca os plugs de encaixe rápido e coloque a moldura e a grelha parafusando-as no gabinete.
Obs: Para um acabamento melhor, empurre o climatizador para fora até o ponto em que a borracha da moldura encoste na parede.



•Com o equipamento completamente no buraco e com a moldura já instalada, deve-se fazer a vedação entre o climatizador e a parede.

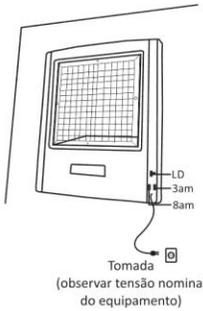
Vedar com espuma expansiva ou com massa de cimento para não entrar água para dentro do ambiente.

5° - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

•A alimentação elétrica nos climatizadores SOFT, é muito simples, basta por em alguma tomada o plug de alimentação
 •Observar sempre se a tensão (energia elétrica) está de acordo com o equipamento.

Obs: Segue no equipamento o cabo de alimentação com apenas 2,5 mts.

•Na lateral direita da moldura, existe uma chave LD (liga/desliga) para o corte geral de energia. Também 2 fuzíveis, 1 para proteção do inversor de 8 am e 1 para bomba de 3 am



6° - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

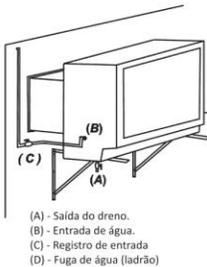
•Fixe o registro + nipple na saída de água existente no fundo do reservatório de água.

Obs: Este registro segue com o equipamento. **(A)**
 •Importante que seja feito a tubulação da saída de água do reservatório até o destino adequado.

•Instalar registro na entrada de água para eventuais manutenções. **(C)**

•Ligar a rede hidráulica na entrada do climatizador que está localizada na lateral do equipamento. **(B)**

Obs: A rede hidráulica de entrada e de saída não acompanham o equipamento.



7° - COLOCAR O EQUIPAMENTO EM FUNCIONAMENTO

•Com o registro do esgotamento de água fechado, abre-se o registro de entrada de água, após o reservatório cheio de água conferir se não está vazando água pelo ladrão, isto indica que o nível de água esta correto.

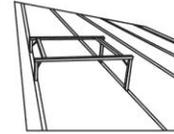


INSTALAÇÃO PASSO A PASSO

CLIMATIZADORES EVAPORATIVOS - LINHA TETO

Medidas das aberturas de teto/parede

MODELO	TETO 30.000	TETO 22.000
ALT(cm)	150	88
LAR.(cm)	150	88



1° - LOCAL DE INSTALAÇÃO

•Escolher o lugar mais apropriado para que o equipamento venha ter um melhor rendimento e fluxo de ar.

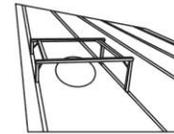
•Planejar a forma mais segura para conduzir o equipamento sobre a cobertura bem como o suporte e as madeiras para pisar em cima, caso a cobertura seja de telha.

•Pode ser usado andaime ou guincho Munkk.

2° INSTALAÇÃO DO SUPORTE

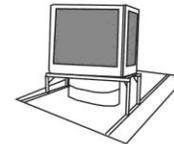
•Importante lembrar que o suporte para apoio do climatizador não acompanha o equipamento e o mesmo já vem com tamanho padrão de fábrica, para ajustar o suporte basta cortar os pés e soldar conforme a estrutura local.

Após ajustar o suporte, o mesmo deve ser fixado da melhor maneira possível para ter total segurança. (Desenho ao lado ilustra o suporte em cima da cobertura soldado nas terças de metal)



3° - ABERTURA DO BURACO PARA DESCIDA DO DUTO

•Com o suporte montado, marcar o centro do quadro para fazer o buraco para o duto, inclusive pode ser usado o próprio duto (já montado), para fazer a marcação sobre a cobertura. Na mesma direção furar o forro se tiver no local.



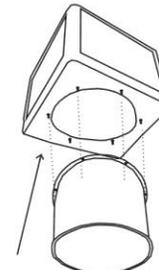
4° - INSTALAÇÃO DO CLIMATIZADOR (ELÉTRICA E HIDRÁULICA)

•Com todo cuidado e segurança deve ser colocado o climatizador sobre o suporte de apoio.

•Na sequência deve ser feito a **ligação elétrica e hidráulica** do equipamento.

•Lembrando que a tubulação e fiação entre o painel e o climatizador não acompanham o equipamento. Deve ser providenciado até o local pelo próprio cliente ou conforme o combinado entre o cliente e o vendedor.

•O painel de controle acompanha o climatizador e deve ser instalado no interior do ambiente em um lugar bem ventilado e de fácil acesso.



Exemplo de como encaixar o duto no climatizador

5° INSTALAÇÃO DO DUTO E DO DISTRIBUIDOR DE AR

•Pela parte interna do ambiente direcionar o duto no sentido interno e externo.

•Com o auxílio de uma pessoa o mesmo deve ser fixado na parte externa do ambiente na parte debaixo do climatizador. Lembrando que no climatizador contém alguns parafusos fixados embaixo justamente para prender o duto.

•Feito isso, basta fazer a vedação com fita de telhado impermeável e rematando com cola e venda. (conforme desenho ao lado).

•Após ter instalado o duto e feito a vedação, encaixar o distribuidor de ar na parte interna do ambiente.



Fita de vedação Cola e venda



MANUTENÇÃO

Para que o equipamento tenha um bom funcionamento e uma vida útil prolongada, é muito importante fazer a manutenção e limpeza periodicamente. Tais como:

- Limpeza das colmeias;
- Lubrificação dos mancais a cada 4 (quatro) meses. (ver adesivo colado na caixa do ventilador na parte inferior no canto direito.
- Troca de água e limpeza no reservatório, conforme a manutenção preventiva;
- Aperto da correia. (caso perceber baixo desempenho no equipamento).

Obs: Aconselhável a troca da correia a cada 06 meses ou quando julgar necessário.



MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Verificar a necessidade de higienização do equipamento

1) LIMPEZA PERIÓDICA:

- Desligue totalmente o painel controlador;
- Feche o registro de entrada de água;
- Abra o registro de saída de água do reservatório a cada 15 dias para troca total da água

2) LIMPEZA BÁSICA:

- Desligue totalmente o painel controlador;
- Feche o registro de entrada de água;
- Abra o registro de saída de água.
- Passe uma vassoura nas colméias na parte externa retirando todos os resíduos;
- Jogue água com mangueira nas colméias para que a sujeira caia no interior do reservatório e seja escoada para fora do aparelho
- Retire uma das portas laterais soltando os parafusos fixados na parte superior.
- Utilize a mangueira com água limpa juntamente com uma esponja e remova totalmente a sujeira contida no reservatório;
- Passar nas hélices um pano úmido com água ou álcool;
- Por motivos de segurança retire a correia do motor antes da limpeza;

3) CONCLUINDO O PROCEDIMENTO:

- Fixar a porta lateral;
- Fechar o registro de saída de água;
- Abrir o registro de entrada de água;
- O equipamento está pronto para ser utilizado novamente.

DICA: coloque uma tampa de amaciante de sua preferência para cortar o efeito do cheiro de sabão, e deixar um cheiro mais agradável.

4) LIMPEZA PROFUNDA

Realizar somente quando houver presença de algas nas colmeias sendo identificado pela coloração verde e com odor semelhante a de peixe.

Para realizar o procedimento de **Limpeza Profunda**, siga os procedimentos de **Limpeza Básica**, juntamente com os procedimentos abaixo:

No caso que o painel controlador seja:

- **Brisa Progressive:** Ligue o equipamento e deixe o mesmo na velocidade Zero;

Deve-se utilizar produtos químicos a base de **AMÔNIA QUATERNÁRIA** na dosagem de 30 a 50 ppm (partes por milhão) conforme análise da água e do fabricante do aditivo.

Com os produtos comerciais de tratamento de água é uma mistura de diversas substâncias, com percentuais variados dos elementos ativos, a dosagem em litros para adição a cada troca de água deve ser calculada segundo a fórmula abaixo:

Dose (litros) = $\frac{\text{Dose em PPM desejada (30 a 50)} \times \text{Capacidade do reservatório (m}^3\text{)}}{\text{Porcentagem do ingrediente ativo no produto}(\%) \times 1,64}$

Exemplo:

Dose em PPM desejada: **30**

Capacidade do reservatório: **0,09 m³ (90 lt)**

Porcentagem do ingrediente ativo: **23%**

Dose (litros) = $\frac{30 \times 0,09 \text{m}^3}{23\% \times 1,64} = 0,07 \text{lt. (70ml)}$

QUANTIDADE DE AMÔNIA QUATERNÁRIA POR CLIMATIZADOR:

MODELO	Home 3.500	Soft 4.600	Soft 8.000	Soft 11.000	CB 18.000	CB 26.000	CB 36.000	Titan 45.000	Teto 22.000	Teto 30.000
QUANTIDADE	10 ml/ 13 lt.	20 ml/ 25 lt.	23 ml/ 30 lt.	27 ml/ 35 lt.	55 ml/ 70 lt.	55 ml/ 70 lt.	90 ml/ 90 lt.	115 ml/ 135 lt.	55 ml/ 70 lt.	115 ml/ 150 lt.

De acordo com as orientações acima, onde utiliza-se quantidades específicas de amônia quaternária por volume de água de cada reservatório. Deixar o equipamento funcionando somente a bomba de água sem ventilação por três (3) horas.

Obs: O objetivo é de que a água circule com amônia pelas colméias para se fazer a eliminação de algas presentes nas mesmas. Após este tempo, esgotar toda a água, encher novamente com água limpa, deixar circular por alguns minutos, trocar a água novamente e o equipamentos estará pronto para funcionamento.

Muito Importante: Nunca utilize como desinfetante nenhum tipo de solvente orgânico na água, O PH (grau de acidez), recomendado de uso, é 6 a 7, pois é o momento onde a água apresenta a menor agressão química ao equipamento.

Depósito de sólidos: Nunca usar água que contenha sais solubilizados como: Carbonato de Cálcio, Fluoreto, Sódio, inclusive Cloretos em grandes quantidades, pois estes apresentam grande capacidade de deterioração do papel.



MARCAS E MODELOS DE ACESSÓRIOS

MANCAIS	P 205		
ROLAMENTO (MANCAIS)	UC 205		
BOMBA D'AGUA	LINHA SOFT E HOME: LITWIN 1.500LT/H		
	LINHA GRANDES AMBIENTE E TETO: SALOR BT 2.500LT/H		
	CLIMABRISA TITAN: DANCOR 1/12CV - 4.800LT/H		
ROLAMENTO MOTOR	WEG	DIANTEIRO: 6202 ZZ	TRASEIRO: 6203 ZZ
	VOGUE	DIANTEIRO: 6202 ZZ	TRASEIRO: 6203 ZZ
	NOVA	DIANTEIRO: 6204 ZZ	TRASEIRO: 6203 ZZ
CORREIA GOODYEAR (DENTADA OU LISA)	CLIMABRISA 18.000: A 45		CLIMABRISA 45.000: A 47
	CLIMABRISA 26.000: A 46		CLIMABRISA TETO 30.000: A 47
	CLIMABRISA 36.000: A 56		CLIMABRISA TETO 22.000: A 47
PAINEL DE RESFRIAMENTO EVAPORATIVO	MUNTERS CELDEK ESPESSURA 150mm, proteção MT-Edg. angulos de 45°/15°		

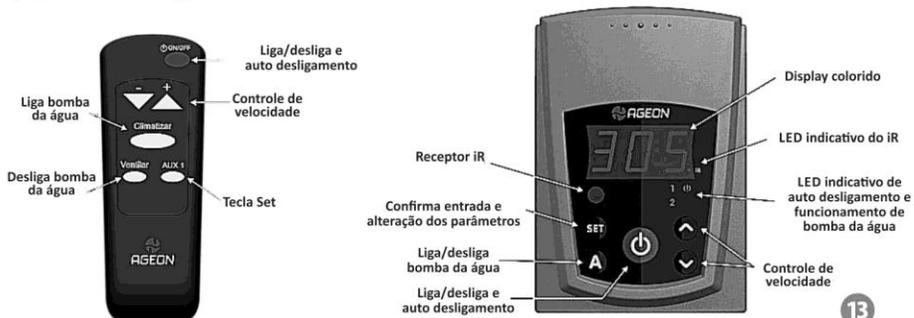


MODO DE USO

Climatizador com Inversor de frequência Ageon YF

Para toda linha de climatizadores evaporativos

Para colocar o equipamento em funcionamento nos modelos que contenham painel com inversor de frequência AGEON da linha YF. Com o disjuntor ligado aparecerá RDY, basta clicar no botão **Power** (botão vermelho, tanto no controle como no inversor), logo a bomba entrará em funcionamento durante 2 minutos com o objetivo de umidificar as colméias, na sequência o ventilador entrará em funcionamento. Para aumentar ou diminuir a velocidade use as teclas seta para cima e para baixo. Para desativar a água basta segurar apertado por alguns segundos o botão **A** do controle remoto, até desaparecer o número 1 do display. Para Ativar a água basta segurar apertado por alguns segundos o botão **A** do controle remoto até aparecer o número 1 novamente no display. Para desligar o equipamento aperte o botão vermelho, a bomba se desligará e após trinta (30) minutos o equipamento se desligará totalmente.



13



RECONFIGURAÇÃO DO PAINEL

INVERSOR AGEON MODELO YF 05, YF 10, YF 15 e YF 30

Para configurar os parâmetros pressione o botão SET, depois Pressione a flecha sentido para cima até o parâmetro P07, pressione SET, se aparecer o valor 1, o inversor esta bloqueado, com a seta para cima, suba até o valor 28 para desbloquear o inversor. Se aparecer 0, o inversor está desbloqueado.

Para configurar os parâmetros pressione o botão SET, depois pressione a Flecha sentido para esta desbloqueado, apenas click no botão SET para voltar no parâmetro P07.

Obs.: Pressione SET sempre para entrar e sair dos parâmetros.

As flechas sentido para cima e para baixo use para ajustar os valores.

Ajustes dos parâmetros só podem ser alterados com o motor parado.

*** Estes parâmetros só podem ser alterados com o motor parado.**

- **P 11 ajustar** (tempo de aceleração) = 20.
- **P 12 ajustar** (tempo de desaceleração) = 10.
- **P 23 ajustar** (frequência mínima de trabalho) = 0.
- **P 24 ajustar** (frequência máxima de trabalho) = 60.
- **P 34 ajustar** em 2 (entenda que quando estiver aparecendo 2 riscos piscando do lado esquerdo do visor o tempo ainda está em segundos, pressione a flecha sentido para cima até dar 60 segundos, então começará ser em minutos).
- **P 35 ajustar** em 30 (usar mesmo procedimento do parâmetro P34).
- **P 43* ajustar** (frequência de chaveamento (ruído do motor) = 10 (linha grandes ambientes e teto) e 15 (linha soft e home).
- **P 51 ajustar** (controle de sobrecarga do motor) conforme o modelo do inversor:

YF 05 - ajustar em 3.4	YF 10 - ajustar em 5,2	YF 15 - ajustar em 6.5	YF 30 - ajustar em 13.0
------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------

- **P 52 ajustar** (controle de corrente máxima) conforme o modelo do inversor:

YF 05 - ajustar em 3.9	YF 10 - ajustar em 6.0	YF 15 - ajustar em 7.5	YF 30 - ajustar em 15.0
------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------

- **P 71* ajustar** (seleção de referência) = 2
- **P 72* ajustar** (seleção de comandos) = 0
- **P 73* ajustar** (seleção de sentido de giro) = 0
- **P 74 ajustar** (Função entradas digitais) = 0
- **P 80** controle remoto iR: USO
- **P 08** = Após configurar o inversor vá até P08 e insira o código 877 para salvar o pressione SET, e esta salvo, vá até p07 e bloqueie o inversor com o código 28 para salvar o padrão.

Depois de ajustar os parâmetros volte para P01 e pressione SET. SINALIZAÇÕES NO DISPLAY DO INVERSOR.

- **1 - ACESSO:** Sinaliza bomba da água ligada.
- **1 - APAGADO:** Sinaliza a bomba desligada.
- **1 - PISCANDO:** Relê aguardando temporização.
- **iR - PISCANDO:** Sinaliza um tecla qualquer pressionada no controle remoto.
- **A - ACESSO:** Motor sentido horário.
- **A - APAGADO:** Motor sentido anti-horário.
- **(!) PISCANDO:** Auto desligamento ou controle de corrente máxima.

14



PARÂMETROS DE VISUALIZAÇÃO

INVERSOR AGEON MODELO YF 05, YF 10, YF 15 e YF 30

• **P 01 - Frequência de saída (motor):** quando o valor dos parâmetros **P26** e **P27** for igual a, este parâmetro indica o valor, em hertz (Hz), da frequência da tensão que é aplicada ao motor. Note que a velocidade do motor é proporcional a esta frequência. Quando o valor dos parâmetros **P26** ou **P27** for diferente de 1, o valor mostrado será conforme a fórmula: $P01 = (Fsaída \times P26) / P27$, em que **Fsaída** é a frequência de saída do motor, **P26** é o fator de multiplicação da referencia e **P27** é o fator de divisão da referencia. Neste caso, o valor mostrado pode estar entre 0.0 e 999. Se o resultado for maior que 99, o display mostrará este valor, pois é o maior permitido.

• **P 02 - Tensão no circuito intermediário:** indica o calor, em volts (V), da tensão contínua obtida através da retificação da tensão alternada da rede. Se o inversor estiver em RDY e a tensão permanecer abaixo de 200V, então aparecerá Sub. Quando em funcionamento e a tensão permanecer abaixo de 180 V, o display indicará E 03.

• **P 03 - Corrente de saída (motor):** indica o valor RMS, em amperes (A), da corrente de saída do inversor.

• **P 04 - Tensão de saída (motor):** indica o valor de tensão, em volts (V), que está sendo aplicada no motor.

- Para frequências maiores ou iguais à frequência nominal **P42**, a tensão aplicada é igual à tensão no circuito intermediário (link CC).

- Para frequências de saída abaixo da frequência nominal **P42**, a tensão aplicada varia linearmente, na mesma razão de frequência.

- Caso seja necessário, é possível definir uma compensação de torque (**P41**) que fará com que mais tensão seja aplicada em baixas frequências.

• **P 05 - Temperatura nos IGBT's:** indica a temperatura nos IGBT's de potencia do inversor. Caso a temperatura seja maior que a especificada, o erro de sobretemperatura E 04 é disparado.

• **P 06 - Último erro ocorrido:** indica qual foi o último erro ocorrido no inversor. Na pagina 16 descreve só possíveis erros, causas e soluções.

• **P 07 - Código de acesso:** o parâmetro **P07** funciona como uma chave trava-destrava. Quando sai de fábrica, o inversor está destravado e seus parâmetros podem ser modificados normalmente. Para travar a alteração dos parâmetros, é necessário o ajuste do parâmetro **P07** em **28**. Para destravar novamente, apenas se repete o procedimento anterior. Cada vez o parâmetro **P07** é modificado para **28**, o travado-destravado é alternado.



MENSAGENS DE ERROS

INVERSOR AGEON

Sempre que o inversor detectar alguma anormalidade no sistema aparecerá uma mensagem de ERRO no visor.

Sub: Subtensão na rede elétrica ou um desligamento forçado.

E01 significa erro no hardware.

Por quê? Algum erro ao inicializar o dispositivo de medição.

O que fazer? Desligue o painel por alguns minutos, e tente liga-lo novamente.

E02 significa= subtensão no circuito intermediário .

Por quê? Tensão da rede acima da especificada que é entre 200v a 240v.

O que fazer? Aumente o tempo da rampa de desaceleração através do parâmetroP12.

E03 significa= subtensão no circuito intermediário .

Por quê? Tensão da rede abaixo de 200v.

O que fazer? Verifique se a tensão da rede está dentro da especificação e se os fios estão bem conectados.

E04 significa = sobretemperatura e/ou sobrecorrente.

Por quê? A Temperatura do circuito integrado atingiu o limite de 103°C ou a amperagem excedeu o limite seguro do inversor.

O que fazer? Verifique a temperatura do ambiente e tente melhorar a ventilação no inversor ou verifique se não há curto-circuito entre duas fases ou enrolamento do motor.

E05 significa= sobrecarga na função corrente x tempo.

Por quê? Carga muito alta no motor, ou o ajuste do P51 é muito baixo para a aplicação.

O que fazer? Tentar aumentar o valor da corrente no máximo no P51 ou aumente o tempo da rampa de aceleração no P11.

E09 significado = sobrecorrente por hardware.

Por quê? Ocorre quando o hardware do inversor detectar uma corrente acima do permitido.

E10 e 11 significado = Falha de comunicação.

Por quê? O cabo de comunicação esta solto ou rompido.

O que fazer ? Solte a frente do inversor pela parte interna do painel e verifique o cabo.



CONEXÕES DE INVERSOR

ATENÇÃO



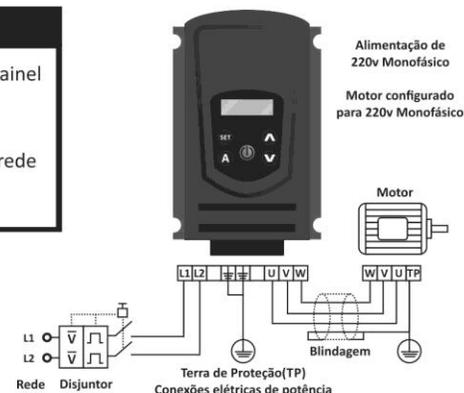
CUIDADO - Certifique-se que o painel foi aterrado adequadamente



PERIGO - Verifique se tensão da rede está dentro dos limites da tensão nominal do inversor.

A rede de alimentação do inversor é exclusivamente 220v - Monofásico.

Todo motor deve ser conectado direto no inversor e estar configurado para operar em 220v - Trifásico.





SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÃO
Motor não dá partida	Falta de Energia	- Verificar o disjuntor geral do padrão - Entrar em contato com a companhia elétrica local.
	Cabo de força danificado	- Reparar
	Rolamento Danificado	- Trocar rolamento
	Motor Queimado	- Levar até a autorizada mais próxima
	Queda de tensão	- Corrigir tensão de acordo c/a nominal
	Disjuntor desarmado	- Armar disjuntor
	Inversor de frequência queimado	- Emitir NF de remessa para conserto e enviar para Indústria para ser reparado.
Climatizador não resfria (ventilador funciona mas não umidifica as colméias)	Tubulação de distribuição de água entupida	Limpar os canos
	Bomba de água não funciona	- Ver plugs se não estão soltos - Ver se a haste da bóia elétrica está bem conectado ao fim de curso.
	Bomba de água queimada	Trocar a bomba de água
	Pouca velocidade	Regular painel ou esticar a correia
	Equipamento sem água	Abastecer de água o reservatório
Barulho estranho no equipamento	Rolamento do motor gastos	Levar na autorizada para substituir
	Desgaste natural ou avariado dos rolamentos dos mancais	Retirar as hélices, levar em um torno soltar o rotor, retirar os mancais do eixo e trocar os rolamentos.
Vazamento de água pelo ladrão	Nível de água muito alto	Regular altura da bóia de entrada d'água
Não sentir corrente de ar	Palhetas não direcionadas corretamente	Ajustar as palhetas (grelha)
	Baixa velocidade	- Aumentar a velocidade - Esticar a correia
Não liga o painel	Fusível queimado	- Trocar fusível
	Inversor queimado	- Entrar em contato com a fábrica
	Disjuntor desarmado	- Armar disjuntor
	Sem energia	- Chamar eletricitista
Climatizador ligando e se desligando simultaneamente	Energia muito alta	Comunicar a distribuidora local
	Energia muito baixa	Usar o climatizador em uma velocidade mais baixa e comunicar a distribuidora
	Inversor desprogramado	Reprogramar usando o passo a passo
Potenciômetro não controla a velocidade	Problema no potenciômetro	Substituir por outro igual
	Inversor com problema	Entrar em contato com a fábrica
Rotor de sustentação das hélices quebrando	Corpo estranho ou sujeira no interior do equipamento	- Entrar em contato com a indústria - Substituir a peça



TERMOS DE GARANTIA

De acordo com o Código de Defesa do Consumidor, o consumidor tem o prazo de 90 dias para reclamar pelos vícios ou defeitos apresentados pelo produto quando se tratar de bem durável. Passado esse prazo, se o consumidor não reclamar junto ao fornecedor, perde os direitos previstos no Código (Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990).

Prazo Legal para devolução / troca: 15 dias, conforme o artigo 2º, inciso I, e mediante nota fiscal de devolução emitida nos termos do artigo 272, ambos do Decreto 1980 de 2007 (RICMS) desde que o produto esteja na embalagem original e em perfeita condição de uso, e que não seja de promoção.

Na Garantia Expressa, a Clima Brisa oferece como diferencial para seus clientes um prazo de garantia estendido para a maioria dos produtos.

A Empresa Clima Brisa, assegura ao adquirente deste produto a garantia total (contratual e legal), a partir da data de emissão da nota fiscal, contra defeito de fabricação que possam comprometer seu desempenho, exceto para componentes de outros fabricantes que integram o produto, e desde que utilizado conforme recomendações indicadas pela ClimaBrisa e com as condições normais de uso e manutenção, desfrutando este, de garantia própria, conforme garantias abaixo:

Garantias Adicionais: Contadas a partir da emissão da nota fiscal:

- **Motor elétrico:** Garantia de um (1) ano. (conforme o fabricante).
- **Bombas de água:** Garantia de seis (6) meses.
- **Mancais e rolamentos:** Garantia de seis (6) meses.
- **Rotor de sustentação das hélices:** Garantia de um (1) ano.
- **Correia:** Garantia de seis (6) meses.
- **Inversor de frequência:** Garantia de um (1) ano. (conforme o fabricante)

GARANTIA: COMO PROCEDER

MOTOR: Direto na assistência técnica mais próxima e autorizada pelo fabricante do mesmo.

PAINEL: Encaminhar para Fábrica com Nota Fiscal de remessa para conserto.

BOMBA DE ÁGUA: Encaminhar para Fábrica com Nota Fiscal de remessa para conserto, desde que esteja no período de garantia, após esse prazo solicitar um pedido ao vendedor ou representante.

MANCAIS, ROLAMENTOS, ROTOR E CORREIA: Entrar em contato com a Fábrica para saber como proceder.

OBS.: Se estiver fora da garantia, solicitar um pedido ao representante.

Para a validade da garantia é necessário apresentar a nota fiscal de compra do equipamento. Nos casos em que houver necessidade de substituição de peças defeituosas desde que dentro do período de garantia, estas serão substituídas gratuitamente inclusive mão de obra para a substituição. As peças defeituosas deverão ser encaminhada para Indústria com Nota fiscal de Remessa para Conserto para análise, após será encaminhado para o cliente consertado ou substituído.

Garantias Restritas:

A garantia se dá ao equipamento instalado e em funcionamento de acordo com as instruções do manual técnico. A responsabilidade da Clima Brisa consiste em consertar ou substituir as peças previamente examinadas por um técnico que seja credenciado pela Clima Brisa, desde que examinadas e confirmada o defeito de fabricação.

As despesas de deslocamento de técnicos, quando necessárias correrão por conta do cliente. Este certificado de garantia não será considerado válido quando o equipamentos já tenha sido desmontado e/ou reparado por pessoas não credenciado pela Clima Brisa.

Exclusão da Garantia:

As seguintes situações não estão cobertas pela garantia:

- Quando for manuseado por pessoas não autorizadas pela Climabrisa.
- Ligado em rede elétrica imprópria ou em voltagem em desacordo com a do equipamento.
- Se a nota fiscal de compra apresentar rasuras ou alterações.
- Peças e componentes não fornecidos pela Climabrisa.
- Qualquer defeito que resulte de acidentes, abuso, negligência, estragos causados por transporte inadequado.
- Desgaste natural inerente à utilização do equipamento.
- Sobrecarga, falta de fase, tensão fora do especificado, incêndio ou descarga elétrica.
- COLMÉIAS: Falta de manutenção adequada, amassadas ou quebradas.

Obs: Os danos causados pelo não cumprimento das instruções deste manual, são de responsabilidade do consumidor.



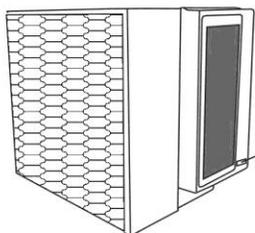
CONHECENDO O MODELO E O NÚMERO DE SÉRIE

EV50 4PT 6HI

Evaporativo Tamanho Nºde pólos Trifásico 6 hélice Inox

N/S: EVYT 9999 C

Evaporativo Grelha dupla T: (3 bombas de água) Sequência Geração do
(sem o T 1 a 2 bombas) de Produção Equipamento



Localização da tarjeta com o modelo e o número de série contida no equipamento.



CLIMABRISA

IRENASUL
INDÚSTRIA LTDA

RUA MARECHAL HERMES DA FONSECA, SN - ÁREA INDUSTRIAL II - 85610-000
(46) 3550-8200 • WWW.CLIMABRISA.COM.BR
RENASCENÇA • PARANÁ • BRASIL