



## MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



## CLIMATIZADOR EVAPORATIVO INDUSTRIAL



[BRIZZTECH.COM.BR](http://BRIZZTECH.COM.BR)

Versão 1.0 SETEMBRO 2026







# ÍNDICE

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| • Avisos de Segurança .....                            | 1  |
| • Símbolos e Significados .....                        | 2  |
| 1.0 Considerações Gerais .....                         | 3  |
| 2.0 Conceitos Básicos .....                            | 4  |
| 3.0 Transporte, Manuseio e Armazenagem .....           | 5  |
| 3.1 Armazenagem .....                                  | 6  |
| 4.0 Como Funciona seu Climatizador .....               | 7  |
| 5.0 Posicionamento do Climatizador .....               | 8  |
| 6.0 Linha MAX .....                                    | 9  |
| 6.1 Linha LITE .....                                   | 10 |
| 6.2 Linha SILENT .....                                 | 11 |
| 7.0 Instalação do Climatizador .....                   | 12 |
| 7.1 Esquemático de Instalação .....                    | 13 |
| 7.2 Instalação Hidráulica .....                        | 14 |
| 7.3 Instalação Elétrica .....                          | 15 |
| 8.0 Operação do Climatizador .....                     | 16 |
| 8.1 Teclas de Acionamento .....                        | 17 |
| 8.1.1 Funções do Controle Remoto .....                 | 18 |
| 8.2 Ativando seu Netsmart .....                        | 19 |
| 8.2.1 Registrando seu Climatizador no Aplicativo ..... | 20 |
| 9.0 Manutenção e Limpeza .....                         | 21 |
| 9.1 Plano de Manutenção e Limpeza .....                | 22 |
| 9.2 Manutenção no Motorreductor .....                  | 23 |
| 9.2.1 Substituição do Óleo Lubrificante .....          | 24 |
| 9.2.2 Periodicidade da Manutenção .....                | 24 |
| 9.2.3 Diagnóstico de Falhas do Motorreductor .....     | 24 |
| 10.0 Perguntas Frequentes .....                        | 25 |
| 11.0 Certificado de Garantia .....                     | 26 |

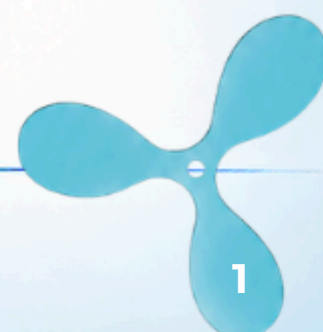






### LEIA ATENTAMENTE O MANUAL ANTES DE LIGAR O CLIMATIZADOR.

- A instalação do equipamento deve ser feita por **TÉCNICO OU PESSOA DE CONFIANÇA COM CONHECIMENTOS EM ELÉTRICA E HIDRÁULICA**.
- Antes de utilizar o climatizador Brizztech, **LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE TODAS AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO MANUAL**.
- Conserve todos os adesivos do climatizador e substitua-os caso seja necessário.
- Esta máquina não é um brinquedo, portanto **NÃO PERMITA QUE CRIANÇAS E PESSOAS DESPREPARADAS UTILIZEM ESTE EQUIPAMENTO**.
- Este equipamento não se destina a utilização por pessoas (inclusive crianças com capacidades físicas ou sensoriais reduzidas). Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o climatizador.
- Na alimentação elétrica utilize sempre um **DISJUNTOR DE 20 A**.
- Antes de efetuar qualquer manutenção no climatizador, **CERTIFIQUE-SE QUE O DISJUNTOR ESTEJA DESLIGADO**.
- Utilize somente **PEÇAS ORIGINAIS E RECOMENDADAS PELO FABRICANTE**. Isso é muito importante para valer seu direito à garantia.
- Se o cordão de alimentação estiver danificado ele deve ser substituído pelo **FABRICANTE, AGENTE AUTORIZADO OU PESSOA QUALIFICADA** a fim de evitar riscos.
- Não é recomendado o uso de mangueiras flexíveis ou removíveis. Utilize sempre para alimentação hidráulica **TUBOS DE PVC DE BOA QUALIDADE**.
- Não utilize o climatizador se a instalação elétrica não estiver **DEVIDAMENTE ATERRADA**, pois a falta de aterramento poderá causar danos ao climatizador, e conseqüentemente perca da garantia.
- Não destrua o manual, pois o mesmo é parte integrante do aparelho e deve ser guardado.





Para **FACILITAR A LEITURA** e **GARANTIR A SEGURANÇA** durante a instalação, operação e manutenção do equipamento, este manual utiliza **SÍMBOLOS PADRONIZADOS** para identificar **INFORMAÇÕES IMPORTANTES, AVISOS DE SEGURANÇA** e **PROCEDIMENTOS TÉCNICOS**.

Sempre que um dos símbolos abaixo for apresentado, **LEIA ATENTAMENTE A MENSAGEM CORRESPONDENTE ANTES DE PROSSEGUIR** com qualquer atividade. O uso dessa simbologia está alinhado às boas práticas recomendadas pela **ABNT NBR 16746:2019** para elaboração de manuais de instruções.

| Símbolo                                                                             | Significado                                                                        | Símbolo                                                                               | Significado                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Atenção</b><br>Pode causar danos ao equipamento                                 |  | <b>Proibido</b><br>Ação não permitida                                                  |
|  | <b>Perigo</b><br>Risco de choque elétrico                                          |  | <b>Use luvas de proteção</b><br>Utilize luvas adequadas                                |
|  | <b>Importante</b><br>Informação técnica                                            |  | <b>Use óculos de proteção</b><br>Utilize óculos de segurança                           |
|  | <b>Manutenção</b><br>Serviço técnico                                               |  | <b>Use calçado de segurança</b><br>Utilize calçado adequado                            |
|  | <b>Hidráulica</b><br>Ligação de água                                               |  | <b>Use proteção respiratória</b><br>Utilize proteção respiratória adequada             |
|  | <b>Leia o manual</b><br>Leia o manual de instruções antes da instalação e operação |  | <b>Descarte correto</b><br>Não descartar o equipamento no lixo comum                   |
|  | <b>Aterramento</b><br>Ponto de conexão para aterramento obrigatório                |  | <b>Este lado para cima</b><br>Indica a posição correta para transporte e armazenamento |
|  | <b>Ventilação</b><br>Indica movimento de ar ou presença de ventiladores            |  | <b>Manter seco</b><br>Proteger da umidade durante transporte e armazenamento           |



**1.0**

## CONSIDERAÇÕES GERAIS

O objetivo deste manual é fornecer **INFORMAÇÕES IMPORTANTES** que devem ser observadas durante o **TRANSPORTE, ARMAZENAGEM, INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO** dos climatizadores Brizztech®. Por esse motivo, recomendamos **LER ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES AQUI CONTIDAS** antes de fazer qualquer intervenção no climatizador.

Verifique as condições do climatizador ao recebê-lo. Caso forem constatados danos, isso deve ser registrado por escrito junto ao agente de transporte, e comunicado imediatamente à empresa seguradora e à Brizztech®. Caso o climatizador não for instalado imediatamente, recomenda-se **ARMAZENÁ-LO EM LOCAL LIMPO, SECO, LIVRE DE POEIRA, CHOQUES FÍSICOS E AGENTES CORROSIVOS**.

Todo transporte seguirá por **RESPONSABILIDADE E RISCO DO COMPRADOR**, as despesas com fretes, carretos, seguros, bem como as despesas que incidirem com devolução, correções e ajustes que se faça necessário durante o período de garantia.

**A NÃO OBSERVAÇÃO DAS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL ANULA A GARANTIA DO PRODUTO** e pode resultar em sérios danos pessoais 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 com o equipamento.

**IMPORTANTE**

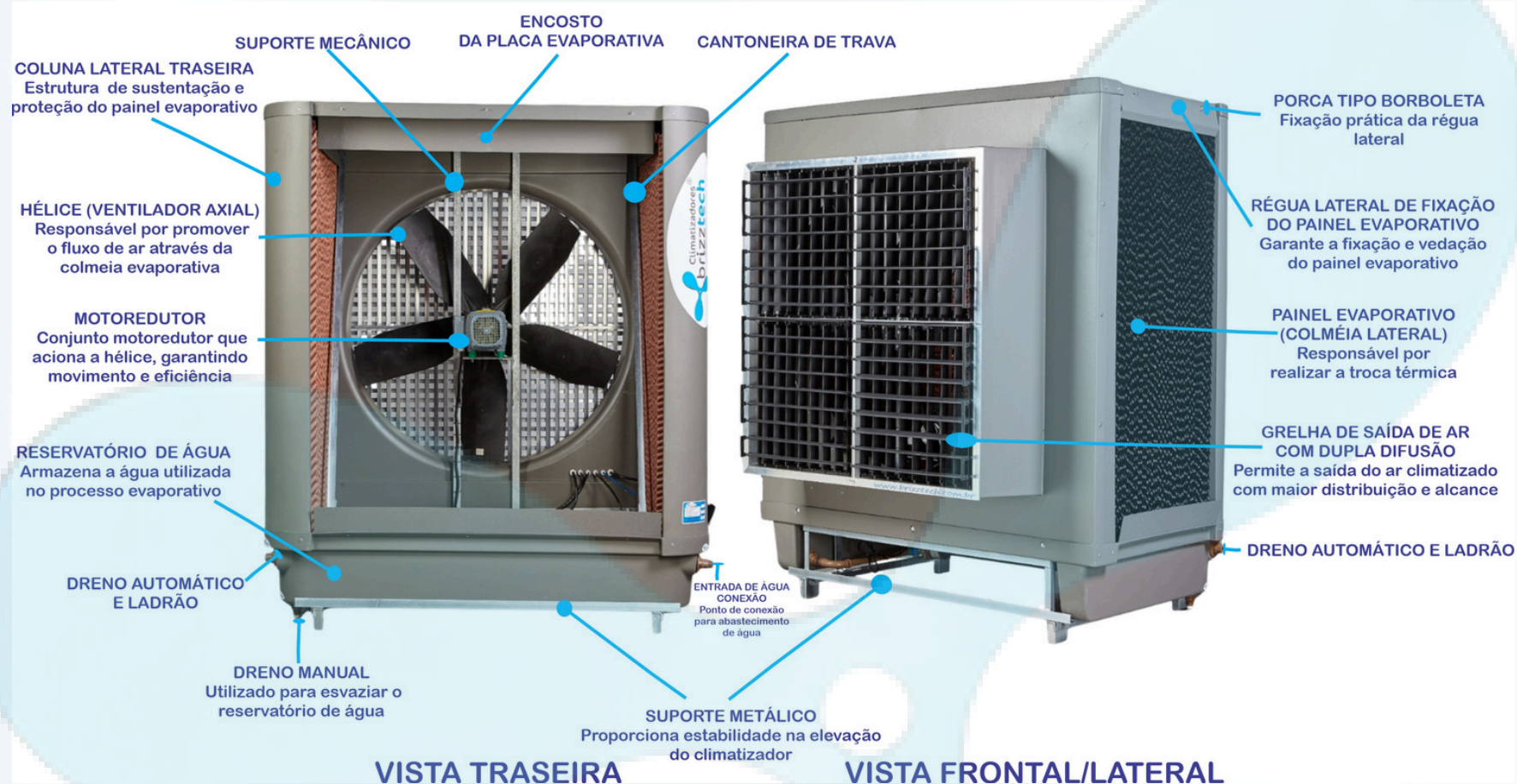
**QUALQUER DÚVIDA**  
ESTAMOS À SUA DISPOSIÇÃO

**SAC (19) 3879-2300**





**CONHEÇA MELHOR SEU NOVO CLIMATIZADOR BRIZZTECH<sup>®</sup>**



O **BRIZZTECH<sup>®</sup>** é um climatizador evaporativo compacto, autônomo e de alta eficiência, desenvolvido para promover a circulação e o resfriamento do ar por meio do processo natural de evaporação da água.

O equipamento é composto principalmente por **ventilador, painéis evaporativos (colmeias), bomba d'água, reservatório e sistema de distribuição de água**. A bomba mantém a água em circulação entre o reservatório e a parte superior dos painéis evaporativos.

Durante o funcionamento, o ar externo é aspirado através dos **painéis umedecidos**. Ao passar pelas colmeias, parte da água evapora, retirando calor do ar e reduzindo sua temperatura antes de ser insuflado no ambiente.

A eficiência do resfriamento evaporativo está diretamente relacionada às condições do ar de entrada, especialmente à **temperatura e à umidade relativa**. Em condições de ar mais quente e seco, o processo evaporativo apresenta maior capacidade de resfriamento.



O climatizadores **BRIZZTECH®** foram desenvolvidos para suportar as condições normais de transporte e armazenamento quando observadas as recomendações deste manual. O não cumprimento destas orientações poderá ocasionar danos ao equipamento, comprometendo seu desempenho e a garantia do produto.



## TRANSPORTE

Durante o transporte do equipamento, observe as seguintes recomendações:

- ✓ Transporte o climatizador sempre na **posição vertical**.
- ✓ Evite **quedas, impactos e vibrações** excessivas.
- ✓ **Nunca arraste** o equipamento pelo piso.
- ✓ Utilize **cintas** ou **equipamentos adequados** para movimentação quando necessário.
- ✓ **Não apoie peso** sobre o gabinete ou sobre os painéis evaporativos.
- ✓ Proteja o equipamento contra **chuva** durante o transporte.
- ✓ Ao receber o produto, **verifique se existem avarias** causadas pelo transporte antes da instalação.



### ATENÇÃO

Caso sejam identificados danos no recebimento, **registre a ocorrência junto à transportadora** antes da assinatura do comprovante de entrega.



## MANUSEIO

Para movimentar o climatizador com segurança:

- ✓ Utilize, sempre que possível, **duas pessoas** para o manuseio.
- ✓ Segure o equipamento pela **base estrutural**.
- ✓ **Evite apoiar** o peso sobre a tampa superior, grades ou conexões hidráulicas.
- ✓ **Não utilize** os cabos elétricos, tubulações ou acessórios como ponto de apoio para levantamento.
- ✓ Durante a movimentação, mantenha o equipamento **protegido contra impactos**.





### ARMAZENAMENTO

Caso o equipamento não seja instalado imediatamente após o recebimento, recomenda-se armazená-lo conforme as orientações abaixo:

- ✓ Armazene em local **coberto, seco e ventilado**.
- ✓ Proteja o equipamento da incidência direta de **chuva e raios solares**.
- ✓ Evite ambientes com elevada **umidade** ou **atmosfera corrosiva**.
- ✓ Mantenha o climatizador protegido contra **poeira e agentes químicos**.
- ✓ **Não remova a embalagem** até o momento da instalação.
- ✓ **Evite apoiar objetos** sobre o equipamento.
- ✓ Mantenha o equipamento afastado de **fontes de calor**.



### EMPILHAMENTO

Para preservar a integridade estrutural do gabinete:

- ✓ **Não empilhe** equipamentos diretamente uns sobre os outros.
- ✓ Caso o armazenamento em estoque exija empilhamento, utilize apenas **embalagens apropriadas** e respeite os limites estabelecidos pelo fabricante.
- ✓ **Nunca coloque cargas** sobre a tampa superior do climatizador.

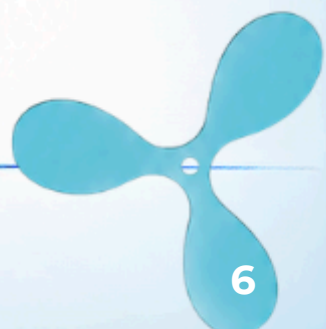


#### IMPORTANTE

O armazenamento inadequado poderá provocar **deformações no gabinete, danos aos painéis evaporativos e comprometimento do desempenho** do equipamento.

#### CONDIÇÕES AMBIENTAIS RECOMENDADAS

| Condição                 | Recomendação                         |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Local                    | Coberto e ventilado                  |
| Exposição ao sol         | Não recomendada                      |
| Exposição à chuva        | Não permitida                        |
| Umidade                  | Ambiente seco e livre de condensação |
| Produtos químicos        | Manter afastado                      |
| Poeira                   | Baixa concentração                   |
| Posição de armazenamento | Vertical                             |







A água escorre sobre as paredes do painel, que possui uma grande **área superficial exposta à passagem do ar**, sendo parte dessa água evaporada durante o percurso. A evaporação da água retira calor do ar, **reduzindo**, assim, a sua temperatura.



Na faixa de temperatura do ar de **25 °C a 37 °C**, com **75%** de umidade relativa, já se obtém um rebaixamento de **2 °C a 3 °C** na temperatura do ar. Com **60%** de umidade relativa, o rebaixamento da temperatura atinge **4 °C a 6 °C**. Com **50%** de umidade relativa, a redução é de **5 °C a 7 °C** e, quando a umidade é inferior a **40%**, a redução obtida é de **7 °C a 12 °C**.



A **temperatura ambiente** tem influência no grau de redução de temperatura obtido; porém, a maior influência é exercida pela **umidade relativa do ar**. Essa umidade varia de acordo com o local, a estação do ano e o período do dia.



De maneira geral, mesmo em regiões bastante úmidas, a **umidade relativa diminui ao longo do dia** com a **elevação da temperatura do ar**, proporcionando **maior capacidade de resfriamento** justamente nos períodos em que ele é mais necessário.

### DESEMPENHO TÉRMICO

Os dados abaixo expressam a **redução de temperatura (ΔT)** proporcionada pelo climatizador evaporativo de ar, em condições reais de ambiente externo, conforme a temperatura de entrada do ar e a umidade relativa do ar ambiente.

| UMIDADE RELATIVA |
|------------------|
| 30%              |
| 40%              |
| 50%              |
| 60%              |
| 70%              |

| TEMPERATURA DE ENTRADA DO AR |       |        |
|------------------------------|-------|--------|
| 25°C                         | 32°C  | 37°C   |
| REDUÇÃO DE TEMPERATURA (ΔT)  |       |        |
| 8,5°C                        | 9,5°C | 11,6°C |
| 7,0°C                        | 8,0°C | 8,5°C  |
| 5,5°C                        | 6,5°C | 7,0°C  |
| 4,5°C                        | 5,0°C | 5,5°C  |
| 2,5°C                        | 2,9°C | 3,9°C  |







O climatizador pode ser instalado **ao ar livre**, em ambientes semiabertos, para climatizar ambientes internos ou para climatização pontual em grandes ambientes.



### REQUISITOS PARA O BOM FUNCIONAMENTO



Captação de ar fresco e limpo.



O climatizador deve ser instalado **longe de chaminés, coifas de cozinha, fontes de calor e superfícies aquecidas**. Jamais encoste o climatizador em uma parede de forma que prejudique a captação de ar.



O ar **não deve recircular** pelo equipamento.



Nunca instale o equipamento em **ambientes fechados sem renovação de ar**, pois isso pode provocar o acúmulo excessivo de umidade no ambiente.



Os melhores resultados são obtidos com o equipamento **embutido na parede**, realizando a **captação de ar externo**. Dessa forma, o painel evaporativo recebe um fluxo contínuo de ar fresco, enquanto o ar resfriado insuflado favorece a renovação do ar no ambiente.



Quando isso não for possível, o climatizador deve ser posicionado em **frente a uma janela, porta ou outra abertura para o exterior**. Quando instalado em frente a uma janela, recomenda-se enclausurar a tomada de ar para garantir que todo o ar captado seja proveniente do ambiente externo.



Nos modelos que possuem painel evaporativo somente na parte traseira, o equipamento pode ser posicionado junto a uma **janela aberta**, sobre um **suporte que permita sua movimentação** para manutenção e limpeza.



O ar insuflado deve percorrer toda a região a ser climatizada e encontrar **saídas adequadas** para permitir a renovação contínua do ar.



A **localização correta** dos climatizadores e das **saídas de ar** é fundamental para estabelecer o padrão de circulação desejado no ambiente. Quando as saídas naturais forem insuficientes ou inexistentes, **devem ser instalados exaustores**.





| MOTORREDUTOR DE ALTA PERFORMANCE                                                  | BOMBA CENTRÍFUGA                                                                   | DUPLA FILTRAGEM EM INOX                                                             | CONTROLADOR C/ CONTROLE REMOTO NET SMART                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| ✓ Sistema de transmissão por motorreductor                                        |                                                                                    | ✓ Parafusos e fixadores especiais em aço inox                                       |                                                                                     |
| ✓ Componentes metálicos com galvanização industrial a fogo                        |                                                                                    | ✓ Sistema automático de secagem das placas evaporativas (colméias)                  |                                                                                     |
| ✓ Pintura automotiva de alta durabilidade                                         |                                                                                    | ✓ Sensor magnético de nível para proteção da bomba em caso de falta de água         |                                                                                     |
| ✓ Gabinete em plástico ABS com proteção UV                                        |                                                                                    | ✓ Suporte de instalação tipo mão francesa incluso                                   |                                                                                     |
| ✓ Garantia de fábrica de até 24 meses*                                            |                                                                                    | ✓ Sistema de drenagem e retrolavagem automática                                     |                                                                                     |
| ✓ Controlador com caixa hermética para ligação dos componentes                    |                                                                                    | ✓ Bomba de água centrífuga industrial de alto rendimento                            |                                                                                     |
| ✓ Parafusos e fixadores especiais em aço inox                                     |                                                                                    | ✓ Conjunto de tela protetora das colméias (opcional)                                |                                                                                     |

| CONFIGURAÇÃO<br>TÉCNICA       |  <div>100%<br/><br/>NACIONAL</div> <div>CLIMATIZADOR<br/>BRIZZ MAX<br/>50 ABS</div> <div><div>GARANTIA</div><div>2 ANOS<br/>DE GARANTIA</div><div>BRIZZTECH</div></div> |  <div>100%<br/><br/>NACIONAL</div> <div>CLIMATIZADOR<br/>BRIZZ MAX<br/>60 ABS</div> <div><div>GARANTIA</div><div>2 ANOS<br/>DE GARANTIA</div><div>BRIZZTECH</div></div> |  <div>100%<br/><br/>NACIONAL</div> <div>CLIMATIZADOR<br/>BRIZZ MAX<br/>80 ABS</div> <div><div>GARANTIA</div><div>2 ANOS<br/>DE GARANTIA</div><div>BRIZZTECH</div></div> |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | Vazão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Abertura                      | 1120x1120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1260x1260 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1390x1390 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Motor                         | 1,50 cv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,00 cv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,00 cv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Transmissão                   | Motorreductor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Motorreductor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Motorreductor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potência<br>Instalada/consumo | 1,31 kw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,68 kw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,41 kw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dimensões                     | 1830x1570x1210 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1830x1570x1210 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2130x1570x1210 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Alcance de flecha             | 35m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 42m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 45m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Peso em operação              | 170kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 170kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 195kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



## 6.1 LINHA LITE

### VERIFIQUE OPCIONAIS

**i** alguns opcionais não fazem parte desta linha, porém podem ser adquiridos separadamente como acessórios.

| MOTORREDUTOR DE ALTA PERFORMANCE                                                  | BOMBA CENTRÍFUGA                                                                   | DUPLA FILTRAGEM EM INOX                                                             | CONTROLADOR C/ CONTROLE REMOTO                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| ✓ Sistema de transmissão por motorreductor                                        |                                                                                    | ✓ Parafusos e fixadores especiais em aço inox                                       |                                                                                     |
| ✓ Gabinete em plástico ABS industrial com proteção UV                             |                                                                                    | ✓ Sistema automático de secagem das placas evaporativas (colméias)                  |                                                                                     |
| ✓ Componentes metálicos com galvanização industrial a fogo                        |                                                                                    | ✓ Sensor magnético de nível para proteção da bomba no caso de falta de água         |                                                                                     |
| ✓ Bomba de água centrífuga industrial de alto rendimento                          |                                                                                    | ✓ Suporte de instalação tipo mão francesa incluso                                   |                                                                                     |
| ✓ Sistema de drenagem e retrolavagem manual                                       |                                                                                    | ✓ Controlador com caixa hermética para ligação dos componentes                      |                                                                                     |
| ✓ Garantia de fábrica 12 meses*                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |

| CONFIGURAÇÃO TÉCNICA       | 100% NACIONAL                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | LINHA BRIZZ LITE                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|                            |  |  |  |  |  |  |
|                            | CLIMATIZADOR BRIZZ LITE 16 ABS                                                      | CLIMATIZADOR BRIZZ LITE 25 ABS                                                      | CLIMATIZADOR BRIZZ LITE 40 ABS                                                        | CLIMATIZADOR BRIZZ LITE 50 ABS                                                        | CLIMATIZADOR BRIZZ LITE 60 ABS                                                        | CLIMATIZADOR BRIZZ LITE 80 ABS                                                        |
|                            |  |  |  |  |  |  |
| Vazão                      | 16.000 m³/h                                                                         | 25.000 m³/h                                                                         | 40.000 m³/h                                                                           | 50.000 m³/h                                                                           | 60.000 m³/h                                                                           | 80.000 m³/h                                                                           |
| Abertura                   | 830x830 mm                                                                          | 1020x1020 mm                                                                        | 1120x1120mm                                                                           | 1120x1120 mm                                                                          | 1260x1260 mm                                                                          | 1390x1390 mm                                                                          |
| Motor                      | 0,75 cv                                                                             | 1,00 cv                                                                             | 1,00 cv                                                                               | 1,50 cv                                                                               | 2,00 cv                                                                               | 3,00 cv                                                                               |
| Transmissão                | Motorreductor                                                                       | Motorreductor                                                                       | Motorreductor                                                                         | Motorreductor                                                                         | Motorreductor                                                                         | Motorreductor                                                                         |
| Potência Instalada/consumo | 0,65 kw                                                                             | 0,94 kw                                                                             | 0,94kw                                                                                | 1,30kw                                                                                | 1,67 kw                                                                               | 2,40 kw                                                                               |
| Dimensões                  | 1245x1280x910mm                                                                     | 1535x1570x910mm                                                                     | 1830x1570x910mm                                                                       | 1830x1570x1210 mm                                                                     | 1830x1570x1210 mm                                                                     | 2130x1570x1210 mm                                                                     |
| Alcance de flecha          | 20m                                                                                 | 25m                                                                                 | 30m                                                                                   | 35m                                                                                   | 42m                                                                                   | 45m                                                                                   |
| Peso em operação           | 120kg                                                                               | 140kg                                                                               | 150kg                                                                                 | 170kg                                                                                 | 170kg                                                                                 | 195kg                                                                                 |



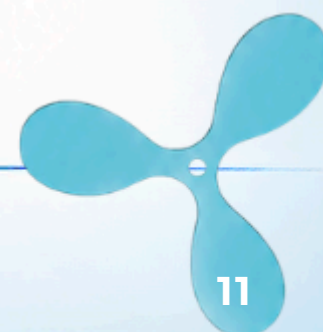
## 6.2 LINHA SILENT


**VERIFIQUE OPCIONAIS**


 alguns opcionais não fazem parte desta linha, porém podem ser adquiridos separadamente como acessórios.

| CARACTERÍSTICAS E COMPONENTES<br>LINHA <b>BRIZZ SILENT</b> | MOTORREDUTOR DE ALTA PERFORMANCE                                                  | BOMBA CENTRÍFUGA                                                                   | DUPLA FILTRAGEM EM INOX                                                             | CONTROLADOR C/ CONTROLE REMOTO                                                      |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            |  |  |  |  |
|                                                            | ✓ Sistema de transmissão por motorreductor                                        |                                                                                    | ✓ Parafusos e fixadores especiais em aço inox                                       |                                                                                     |
|                                                            | ✓ Gabinete em plástico ABS industrial com proteção UV                             |                                                                                    | ✓ Sistema automático de secagem das placas evaporativas (colméias)                  |                                                                                     |
|                                                            | ✓ Componentes metálicos com galvanização industrial a fogo                        |                                                                                    | ✓ Sensor magnético de nível para proteção da bomba no caso de falta de água         |                                                                                     |
|                                                            | ✓ Bomba de água centrífuga industrial de alto rendimento                          |                                                                                    | ✓ Suporte de instalação tipo mão francesa incluso                                   |                                                                                     |
|                                                            | ✓ Sistema de drenagem e retrolavagem manual                                       |                                                                                    | ✓ Controlador com caixa hermética para ligação dos componentes                      |                                                                                     |
|                                                            | ✓ Garantia de fábrica 12 meses*                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |

| CONFIGURAÇÃO TÉCNICA<br>LINHA <b>BRIZZ SILENT</b> | <br>100% NACIONAL<br>CLIMATIZADOR <b>BRIZZ SILENT 33 ABS</b><br> | <br>100% NACIONAL<br>CLIMATIZADOR <b>BRIZZ SILENT 45 ABS</b><br> | <br>100% NACIONAL<br>CLIMATIZADOR <b>BRIZZ SILENT 55 ABS</b><br> | <br>100% NACIONAL<br>CLIMATIZADOR <b>BRIZZ SILENT 67 ABS</b><br> |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vazão                                             | 33.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                            | 45.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                              | 55.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                | 67.000 m³/h                                                                                                                                                                                                                                |
| Abertura                                          | 1020x1020 mm                                                                                                                                                                                                                           | 1120x1120 mm                                                                                                                                                                                                                             | 1260x1260 mm                                                                                                                                                                                                                               | 1390x1390 mm                                                                                                                                                                                                                               |
| Motor                                             | 1,00 cv                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 cv                                                                                                                                                                                                                                  | 1,50 cv                                                                                                                                                                                                                                    | 2,00 cv                                                                                                                                                                                                                                    |
| Transmissão                                       | Motorreductor                                                                                                                                                                                                                          | Motorreductor                                                                                                                                                                                                                            | Motorreductor                                                                                                                                                                                                                              | Motorreductor                                                                                                                                                                                                                              |
| Potência Instalada/consumo                        | 0,94 kw                                                                                                                                                                                                                                | 0,94 kw                                                                                                                                                                                                                                  | 1,30 kw                                                                                                                                                                                                                                    | 1,67 kw                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dimensões                                         | 1535x1570x1210 mm                                                                                                                                                                                                                      | 1830x1570x1210 mm                                                                                                                                                                                                                        | 1830x1570x1210 mm                                                                                                                                                                                                                          | 2130x1570x1210 mm                                                                                                                                                                                                                          |
| Alcance de flecha                                 | 25m                                                                                                                                                                                                                                    | 30m                                                                                                                                                                                                                                      | 42m                                                                                                                                                                                                                                        | 43m                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso em operação                                  | 160kg                                                                                                                                                                                                                                  | 170kg                                                                                                                                                                                                                                    | 170kg                                                                                                                                                                                                                                      | 190kg                                                                                                                                                                                                                                      |





### ✓ REQUISITOS PARA O BOM FUNCIONAMENTO

- ✓ Captação de ar fresco e limpo.
- ✓ O climatizador deve ser instalado longe de chaminés, coifas de cozinha e de fontes de calor ou superfícies aquecidas e jamais encostar o climatizador em uma parede.
- ✓ O ar não deve recircular pelo equipamento.
- ✓ Nunca instalar o equipamento dentro de ambientes fechados sem renovação de ar, pois vai saturar o ambiente de umidade.
- ✓ Os melhores resultados são obtidos com o equipamento embutido na parede fazendo a tomada de ar externa ao ambiente climatizado. Desse modo o painel evaporativo recebe um fluxo contínuo de ar fresco, e o ar resfriado insuflado força a troca de ar do ambiente.
- ✓ Quando isto não for possível, o climatizador deve ser posicionado em frente a uma janela, porta ou outra abertura para o exterior. Quando instalado em frente a uma janela o ideal é enclausurar a tomada de ar para garantir que todo o ar captado seja externo. Quando o climatizador só tem painel evaporativo atrás, pode se encostar o equipamento na janela aberta sobre um suporte que permita a movimentação do equipamento para manutenção e limpeza.
- ✓ O ar produzido deve percorrer toda a região a ser climatizada e ter saídas adequadas.
- ✓ A localização correta dos climatizadores e das saídas é fundamental para se criar o padrão de circulação de ar desejado no ambiente. Quando as saídas naturais forem insuficientes ou inexistentes, devem ser instalados exaustores.
- ✓ O alcance dos ventiladores e a correta regulagem das aletas das grelhas de insuflação também são muito importantes. Para se obter a sensação de conforto. A insuflação deve ter uma área livre de obstruções pela frente. Em geral os melhores resultados são obtidos instalando o climatizador de 1,5 a 2 metros acima do piso.
- ✓ Quando o equipamento é embutido na parede, o ideal é produzir um fluxo cruzado no ambiente por meio de uma porta ou janelas abertas do lado oposto. Janelas e portas próximas ao equipamento devem permanecer fechadas.

### ⚠ ACESSO PARA MANUTENÇÃO

- ✓ É muito importante prever um acesso fácil e seguro à parte posterior do equipamento para manutenção e limpezas periódicas.
- ✓ Quando o climatizador for instalado acima de 3 metros (lado externo), prever plataforma com guarda corpo para manutenção.



#### ATENÇÃO

O acesso inadequado dificulta manutenções e pode comprometer o funcionamento e a vida útil do equipamento.

A instalação física do Brizztech® é feita através de um corte na parede (vide esquemático abaixo), por onde é introduzido o pescoço do equipamento para o interior do imóvel.



O climatizador pode ser instalado ao ar livre, em ambientes semiabertos, para climatizar ambientes internos ou para climatização pontual dentro de grandes ambientes.



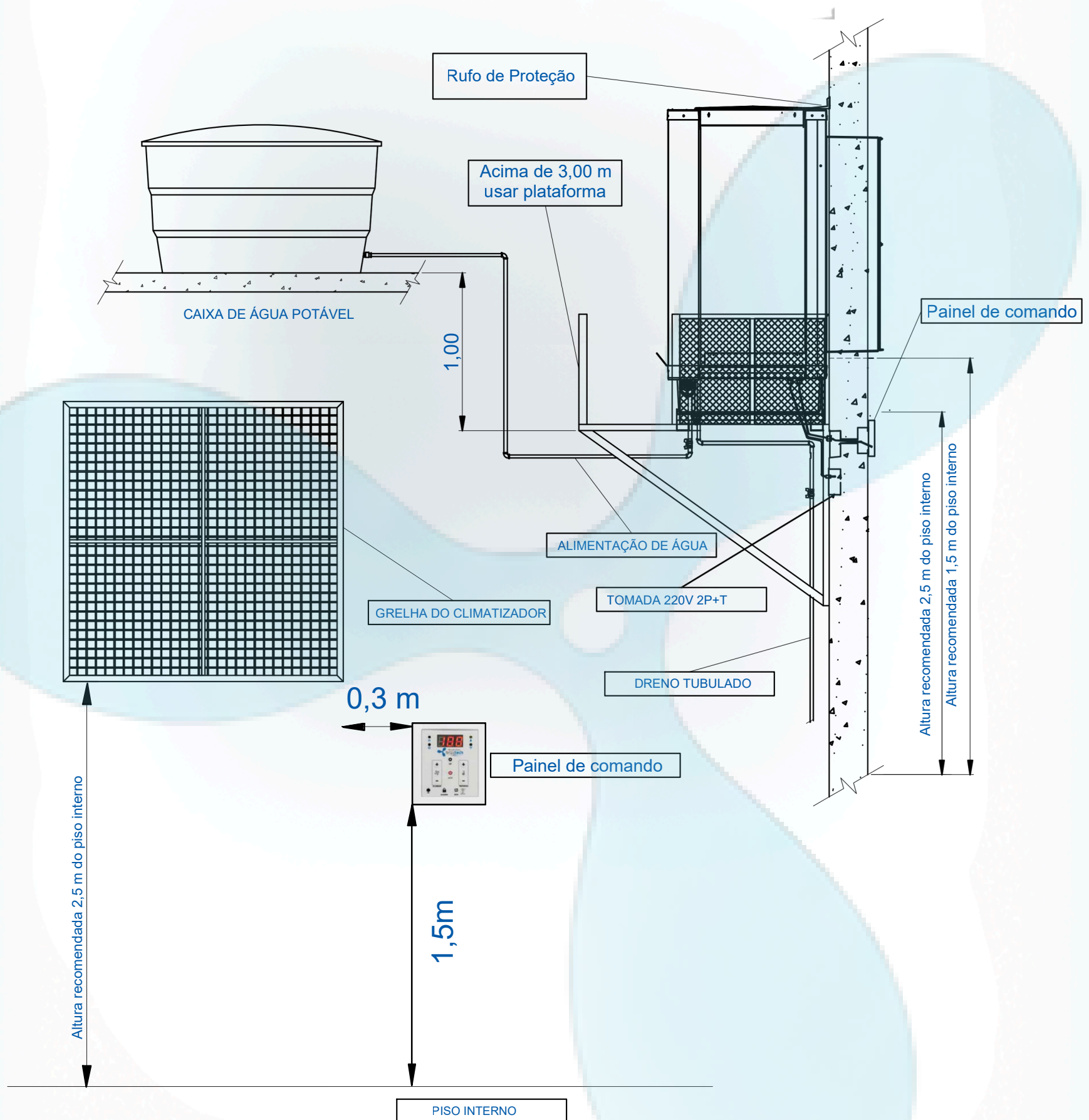
**NOTA:** A instalação deve ser realizada por profissional qualificado, seguindo as normas técnicas vigentes (ABNT NBR 5410, NR-10 e NR-35).

Desligue a energia elétrica antes de qualquer instalação ou manutenção.





## 7.1 ESQUEMÁTICO DE INSTALAÇÃO

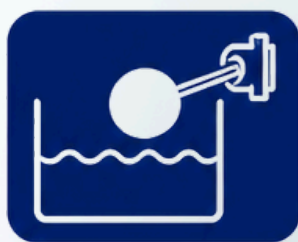




## 7.2 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA



Os climatizadores **Brizztech®** são alimentados com água por meio de uma conexão de **3/4 de polegada**, localizada na parte inferior da lateral do equipamento.



Os climatizadores **Brizztech®** possuem uma **boia** no reservatório interno, responsável por controlar a entrada de água e manter o nível adequado para o funcionamento.



A **drenagem** do reservatório é realizada por meio do sistema de **retrolavagem** dos climatizadores **Brizztech®**. À saída de drenagem pode ser conectada uma mangueira ou tubulação rígida, destinada a conduzir a água descartada até um ralo ou ponto de escoamento adequado.



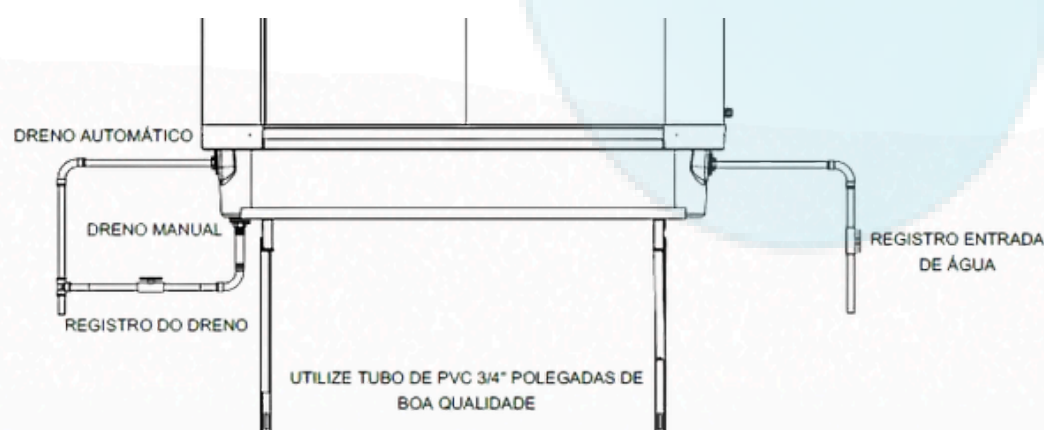
Na lateral oposta à alimentação de água existe uma saída denominada **ladrão**, cuja função é evitar que o nível de água no reservatório exceda o limite recomendado, inclusive em situações de entrada excessiva de água.



Caso os climatizadores **Brizztech®** sejam instalados em locais onde o registro de alimentação de água fique em posição de difícil acesso, a tubulação deverá ser conduzida até um ponto acessível, permitindo que as operações de alimentação e drenagem sejam realizadas com facilidade.



**Observação:** recomenda-se que a alimentação de água seja proveniente da caixa-d'água. Caso a pressão de alimentação seja elevada, ela poderá ser controlada por meio do registro.





## 7.3 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

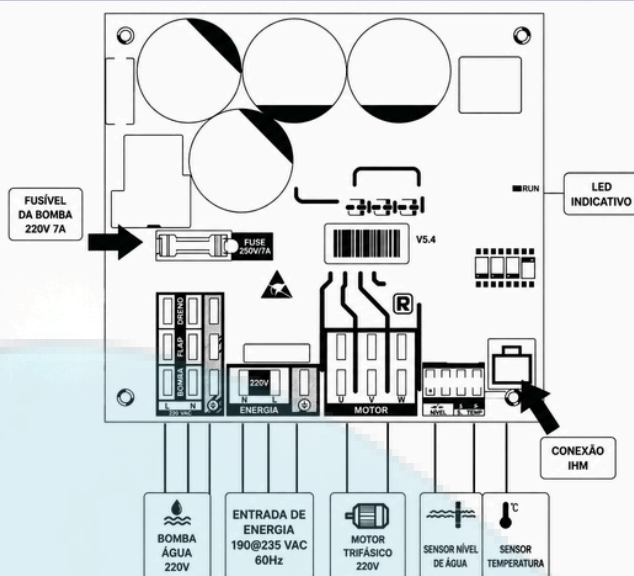


Antes de ligar seu Climatizador Brizztech® verifique se a energia é **220V BIFÁSICO**.



Seu climatizador é fornecido com plugue padrão INMETRO 20A. A tomada a ser conectada deverá obrigatoriamente estar devidamente aterrada.

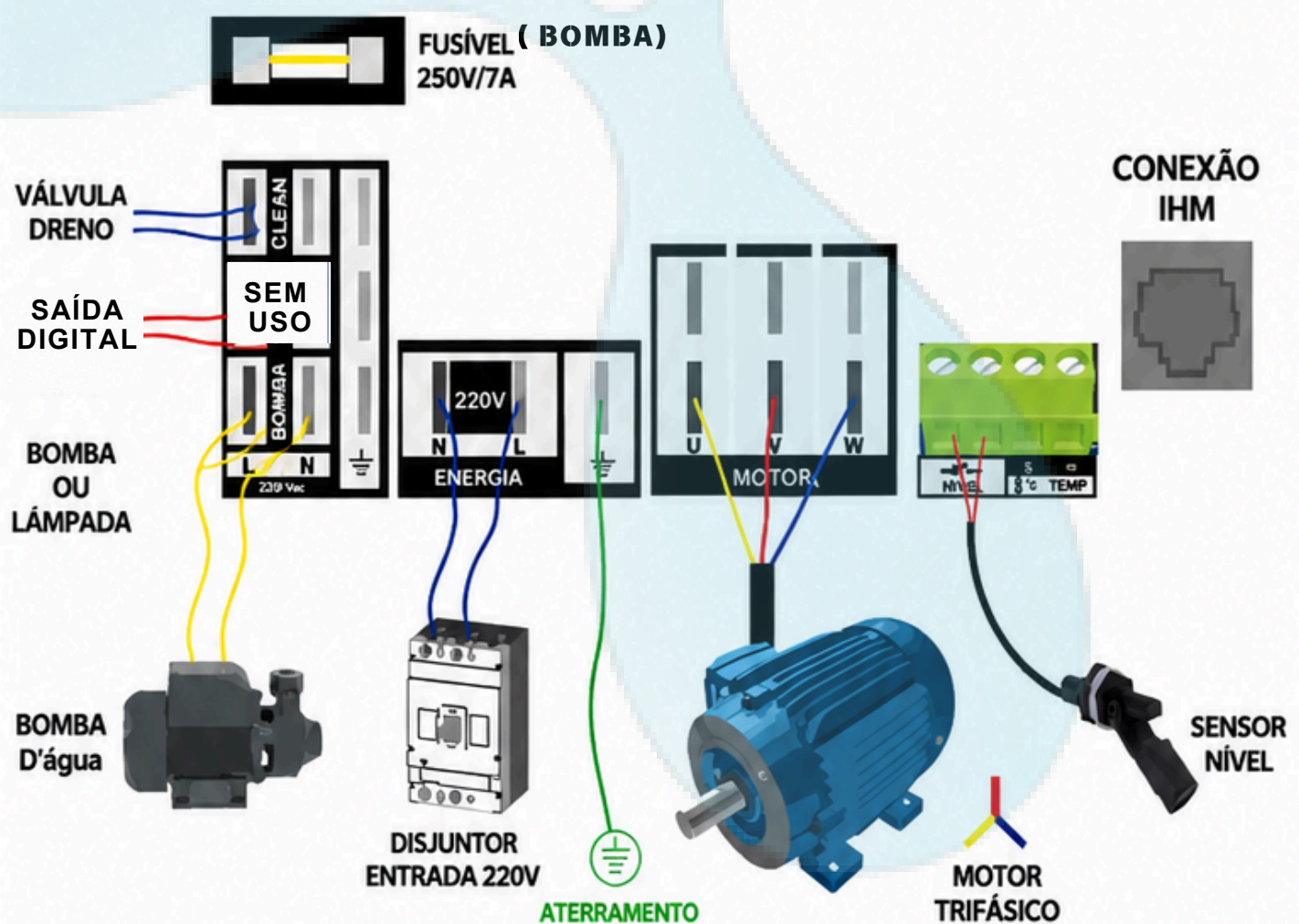
### ESQUEMA ELÉTRICO DO INVERSOR:



### RECOMENDAÇÃO

Utilize seu climatizador sempre em rede exclusiva, não utilizando benjamins ou extensões, antes do comando do Climatizador recomendamos a Instalação de disjuntor **20 A** para maior segurança nas manutenções.

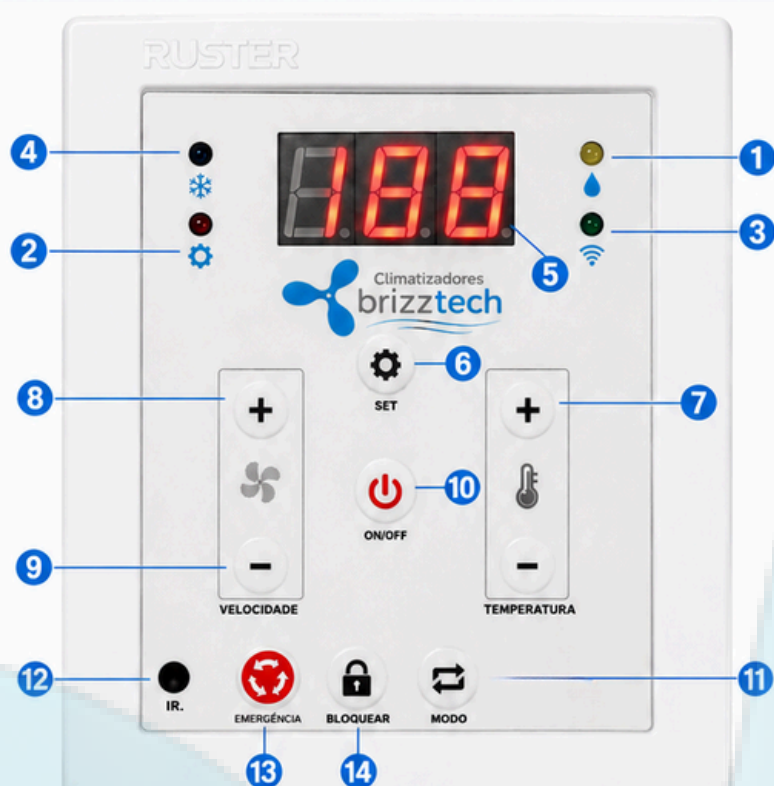
### LIGAÇÕES E CONEXÕES





**Conhecendo a HMI (PAINEL DE COMANDO)**

Junto com seu climatizador é fornecido o comando exclusivo **BRIZZTECH®**. O comando é dividido em duas partes : IHM mais conhecida como painel de comando e o controle remoto.



**FUNÇÃO ON/OFF**



(ON/OFF TECLA 10)

- Para Ligar :** Ao pressionar uma vez esse botão, o climatizador inicia Lentamente o giro da hélice ate atingir a ultima velocidade selecionada.
- Para desligar:** Ao pressionar o botão pela segunda vez, estando ligado, e na função resfria, o climatizador permanece em funcionamento por 30 minutos com a hélice em baixa rotação para secagem automática do painel evaporativo, evitando assim, a formação de algas e mal cheiro.
- SEC** No visor será exibido "SEC" (Secagem) enquanto o processo estiver em andamento. Estando na função ventila ele é desligado imediatamente.



## LEDs INDICADORES

- 1** **Indicador de falta de água** quando apagada o reservatório está abastecido. Quando piscando indica que o reservatório do climatizador está sem água.
- 2** **Indicador da função:** quando aceso indica quando o modo CONFIGURAÇÃO está ativo.
- 3** **Indicador de função NETSMART WIFI:** quando aceso indica que o netsmart esta conectado a rede wifi disponivel .
- 4** **Indicador de função CLIMATIZAR ATIVA:** quando aceso indica quando o modo função resfriar está ativa.
- 5** **Indicador de Velocidade /Temperatura/ERROS E FALHAS:** Neste espaço são mostrados a velocidade, temperatura e códigos de erros.



- 6 Tecla Configuração:**  
quando acionada, entra no modo de configuração, reservado apenas para a assistência autorizada.
- 7 Tecla Ajuste de Temperatura:**  
quando acionada, permite a seleção da temperatura quando o equipamento estiver no modo automático.
- 8 Tecla Seletor de Velocidade (+):**  
aumenta a velocidade.
- 9 Tecla Seletor de Velocidade (-):**  
reduz a velocidade.
- 10 Tecla Liga/Desliga:**  
quando acionada, liga e desliga o climatizador.
- 11 Tecla Seletor do Modo de Operação:**  
ao ser acionada, o indicador (5) exibe:
- **CLI:** o climatizador está no modo **CLIMATIZANDO**;
  - **VET:** o sistema de **VENTILAÇÃO** está ativo;
  - **EXT:** o sistema de **EXAUSTÃO** está ativo;
  - **AUT:** o sistema **AUTOMÁTICO** está ativo.
- 12 Sensor do Controle Remoto:** sensor responsável pela recepção dos comandos do controle remoto.
- 13 Tecla de Emergência:** quando acionada, desliga todas as funções do climatizador.
- 15 Tecla de Bloqueio do Climatizador:** para bloquear o painel, mantenha essa tecla pressionada por 4 segundos. No display, será exibida a mensagem **LOC** indicando o bloqueio do painel.  
**Para desbloquear,** pressione simultaneamente a Tecla de Emergência (13) e a Tecla de Bloqueio (15) por 6 segundos. A mensagem **DIF** será exibida no display, indicando o desbloqueio.

### IMPORTANTE



**Jamais interrompa** o processo de secagem, pois seu climatizador poderá apresentar odores desagradáveis. Caso isso ocorra, veja o **capítulo 10, item 4** deste manual.





**01** 

**01 – Tecla Liga/Desliga:** quando acionada, liga e desliga o climatizador.

**02** 

**02 – Tecla Seletor Modo de Operação:** ao ser acionada, o indicador (5) exibe:

- **CLI:** o climatizador está no modo **CLIMATIZANDO**;
- **VET:** sistema de **VENTILAÇÃO** está ativo;
- **EXT:** sistema de **EXAUSTÃO** está ativo;
- **AUT:** sistema **AUTOMÁTICO** está ativo.

**03/04** 

**03/04 – Ajuste de Temperatura:** na função **AUTO**, permite que o usuário selecione a temperatura objetivo.

**05** 

**05 – Botão Dreno:** ao pressionar uma vez esse botão, o climatizador realiza a troca de água do reservatório. Assim, durante **4 minutos**, no display, a mensagem **CLE** será mostrada, alternando com a velocidade.

**06** 

**06 – Botão Sleep:** sendo acionado, o climatizador aciona o tempo para desligamento: **30/60/90 minutos**.

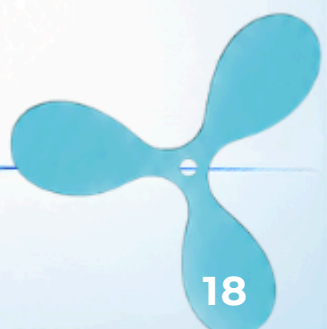
**07 e 08** 

**07 e 08 – Tecla Seletor Velocidade:** varia velocidade para menos.



**IMPORTANTE**

A função **DRENO**  
só funciona com a  
maquina em Stand-by.





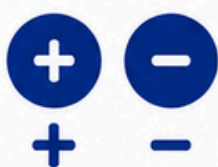


### Antes de iniciar a configuração:

- O smartphone deve estar conectado a uma rede Wi-Fi 2,4 GHz;
- O sinal da rede deve estar estável;
- O climatizador deve estar energizado;
- Verifique se os três indicadores luminosos do painel estão acesos.

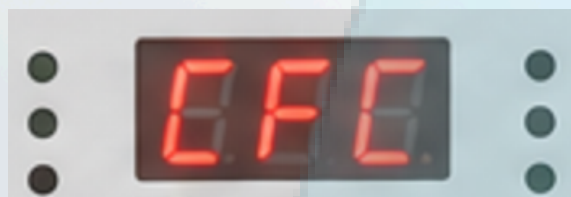
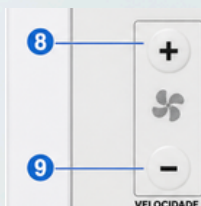
### 1º PASSO

#### Entrar no modo de configuração



Pressione simultaneamente as teclas (+) e (-) do painel até que o equipamento entre no modo de pareamento Wi-Fi.

No visor da IHM, será exibida a mensagem **CFC**.

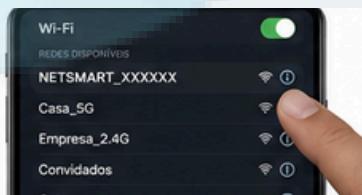


### 2º PASSO

#### Conectar à rede Wi-Fi do equipamento



- No seu smartphone, acesse as configurações de Wi-Fi e busque as redes disponíveis.
- Conecte-se à rede **Netsmart xxxxxx** e utilize a senha **ruster.com.br**.
- Se a conexão for realizada com sucesso, o LED 3 permanecerá aceso.



### 3º PASSO

#### Criar o cadastro

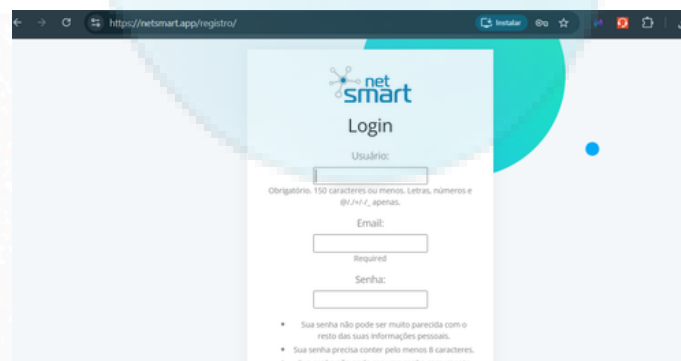
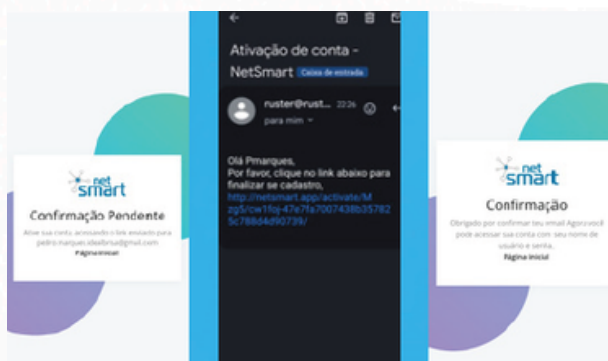


Acesse a página **Netsmart - Registro** no seu computador. Preencha os campos:

- **usuário:** nome de login desejado (ex.: brizztech);
- **e-mail:** e-mail do cliente ou responsável;
- **senha e confirmação de senha:** mínimo de 8 caracteres.

Após preencher os dados, clique em **Registrar**.

Acesse seu e-mail e confirme o registro.





### 4º PASSO

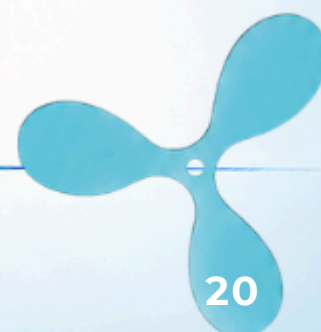
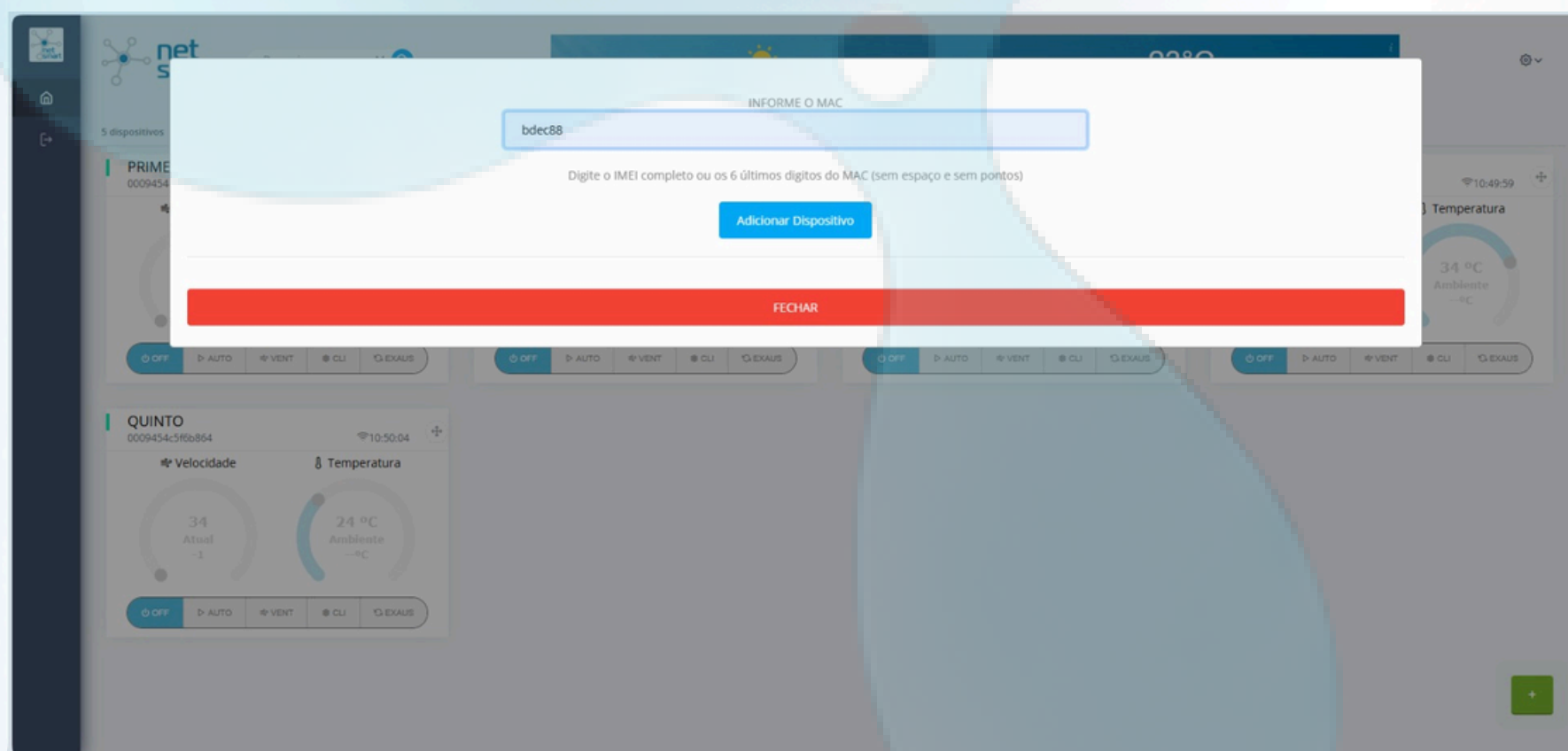
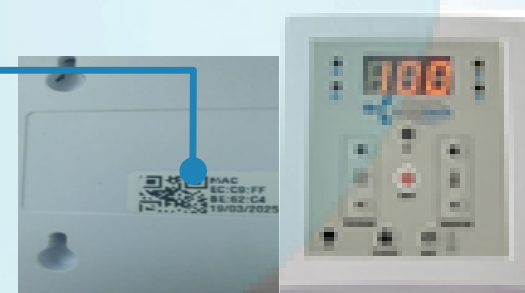
### Adicionar o climatizador ao Netsmart



Acesse a página **Netsmart – Login** e informe seu login e senha.

No painel principal do sistema **Netsmart**:

- clique no botão “+” localizado no canto inferior direito;
- clique em **Adicionar Dispositivo**;
- digite os **4 últimos dígitos** do endereço MAC do inversor, sem pontos nem espaços;
- clique em **Adicionar Dispositivo** e aguarde a confirmação;
- após a confirmação, o climatizador será exibido no painel e começará a enviar dados em tempo real.







A manutenção deve ser executada por profissionais capacitados e sempre utilizando os EPIs adequados.

**01 DESLIGUE O EQUIPAMENTO**



- Desligue o climatizador no painel de comando.
- Desligue o disjuntor de alimentação elétrica.
- Verifique o registro de água.



Nunca realize manipulação com o equipamento ligado.

**02 REMOVA AS COLMEIAS EVAPORATIVAS**



- Solte os fechos laterais.
- Retire cuidadosamente as colmeias.
- Evite encostar nas aletas para deformar o material.

**03 LIMPE O RESERVATÓRIO**

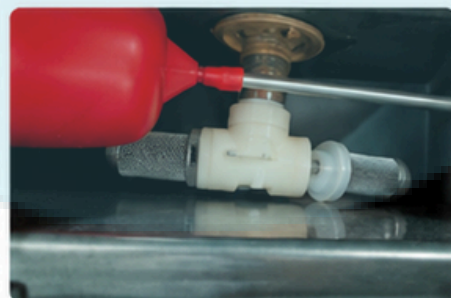


- Drene completamente a água.
- Remova sujeiras, lodo e incrustações.
- Lave com água e detergente apropriado e enxágue com água limpa.



Utilize apenas detergente neutro. Produtos químicos podem danificar os materiais do sistema.

**04 LIMPE OS PRÉ-FILTROS DA BOMBA**



- Retire os filtros de sucção da bomba.
- Lave em água corrente.
- Reinstale após a limpeza.

**05 LAVE AS COLMEIAS**



- Utilizar lavadora de pressão com água abaixo, evitando jatos muito fortes.
- Remover pó, poluição e sujeiras com o auxílio de escova de cerdas macias.



Não utilizar água quente/acima de 50°C ou produtos químicos.

**06 INSPECIONE OS DISTRIBUIDORES DE ÁGUA**



Verifique se:

- Todos os furos estão desobstruídos.
- A água está distribuída uniformemente.
- Não existem vazamentos ou rompimentos.

Caso necessário, faça a limpeza dos furos utilizando água limpa.

**07 LIMPE OS VENTILADORES**



- Retire a sujeira das pás e da grade.
- Utilize pano úmido e detergente neutro (não utilize solventes).
- Não danifique o balanceamento.

**08 MONTE O EQUIPAMENTO E O SUPRIMENTO**



- Reinstale as colmeias.
- Feche os painéis e trave.
- Abra o registro de água.

**09 TESTE O FUNCIONAMENTO**



Ligue novamente o climatizador e verifique:

- O acionamento do botão liga/desliga.
- Funcionamento da bomba.
- Ausência de vazamentos.
- Saída uniforme de ar pelas aletas.
- Funcionamento normal de todas as funções.



**DICA BRIZZTECH**

Após limpezas, faça o funcionamento da bomba por alguns minutos para certificar que todos os bicos injetores distribuam uniformemente a água sobre a colmeia e não possuam entupimentos.



**MEIO AMBIENTE**

Respeite o meio ambiente, as leis ambientais e descarte sua limpeza em local adequado, conforme legislação ambiental local.



## 9.1 PLANO DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA



### REGISTRO DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

Preencha esta ficha sempre que realizar inspeções, limpezas ou manutenções no climatizador. O histórico auxilia na preservação do equipamento e pode ser solicitado para análise de garantia.

MODELO: \_\_\_\_\_

NÚMERO DE SÉRIE: \_\_\_\_\_

LOCAL DE INSTALAÇÃO: \_\_\_\_\_

DATA DE INSTALAÇÃO: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_



### CHECKLIST DE MANUTENÇÃO

| ITEM                                                                                                                                        | FREQUÊNCIA | ✓                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|
|  Limpeza do reservatório de água                          | Mensal     | <input type="checkbox"/> |
|  Limpeza das colmeias (painéis evaporativos)             | Mensal     | <input type="checkbox"/> |
|  Limpeza do filtro de entrada de água (quando instalado) | Mensal     | <input type="checkbox"/> |
|  Verificação do funcionamento da bomba d'água            | Mensal     | <input type="checkbox"/> |
|  Inspeção de vazamentos hidráulicos                      | Mensal     | <input type="checkbox"/> |
|  Verificação da boia de nível                            | Mensal     | <input type="checkbox"/> |
|  Limpeza externa do gabinete                             | Mensal     | <input type="checkbox"/> |
|  Inspeção das conexões elétricas                         | Trimestral | <input type="checkbox"/> |
|  Verificação do aterramento elétrico                     | Trimestral | <input type="checkbox"/> |
|  Inspeção do motor e motoredutor                         | Semestral  | <input type="checkbox"/> |
|  Verificação do sistema de distribuição de água          | Semestral  | <input type="checkbox"/> |
|  Revisão geral do equipamento                            | Anual      | <input type="checkbox"/> |



### HISTÓRICO DE MANUTENÇÕES

| DATA           | HORAS DE FUNCIONAMENTO | SERVIÇO EXECUTADO | RESPONSÁVEL | OBSERVAÇÕES |
|----------------|------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| ____/____/____ | _____ h                | _____             | _____       | _____       |
| ____/____/____ | _____ h                | _____             | _____       | _____       |
| ____/____/____ | _____ h                | _____             | _____       | _____       |
| ____/____/____ | _____ h                | _____             | _____       | _____       |
| ____/____/____ | _____ h                | _____             | _____       | _____       |



#### IMPORTANTE

Antes de realizar qualquer procedimento de manutenção:

- Desligue o climatizador.
- Desligue o disjuntor da alimentação elétrica.
- Aguarde a parada completa das partes móveis.
- Utilize apenas peças originais Brizztech.
- Após a manutenção, verifique todas as conexões hidráulicas e elétricas antes de religar o equipamento.

#### RESULTADO DA INSPEÇÃO

- ☐ Equipamento em perfeito funcionamento
- ☐ Necessita limpeza
- ☐ Necessita substituição de componentes
- ☐ Necessita assistência técnica autorizada





O motoredutor é responsável pela transmissão do movimento ao conjunto de ventilação do climatizador. Para garantir o desempenho, a durabilidade e a segurança do equipamento, realize inspeções periódicas conforme as orientações abaixo.

### 9.2.1 Inspeção do Motoredutor

### 9.2.2 Diagnóstico de Falhas

| TIPO DE MANUTENÇÃO                                                                                                                                                                                                       | PARA REALIZAR A INSPEÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>MANUTENÇÃO PREVENTIVA</b></p> <p>A inspeção periódica é essencial para garantir a vida útil e o desempenho do motoredutor.</p> | <p><b>Para realizar a inspeção:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li> Desligue completamente o equipamento.</li> <li> Aguarde o resfriamento do motoredutor.</li> <li> Localize o bujão de nível.</li> <li> Verifique se o óleo está no nível especificado pelo fabricante.</li> <li> Caso o nível esteja abaixo do recomendado, entre em contato com a assistência técnica autorizada.</li> </ol> | <p><b>7.2.3 Substituição do Óleo</b></p> <p> A troca do óleo deve ser realizada somente por profissionais qualificados.</p> <p><b>Procedimento básico:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li> Desligue o climatizador e isole a alimentação elétrica.</li> <li> Aguarde o motoredutor atingir temperatura segura para manuseio.</li> <li> Posicione um recipiente adequado para coleta do óleo usado.</li> <li> Remova o bujão de drenagem e escoe completamente o óleo.</li> <li> Reinstale o bujão de drenagem.</li> <li> Abasteça com o óleo especificado pelo fabricante, respeitando o volume recomendado.</li> <li> Verifique o nível do óleo.</li> <li> Reinstale o bujão de nível e o respiro.</li> </ol> |



### ATENÇÃO

Antes de iniciar qualquer inspeção ou manutenção:

-  Desligue o climatizador pelo painel de comando.
-  Desligue o disjuntor da alimentação elétrica.
-  Certifique-se de que não exista possibilidade de religamento acidental.
-  Aguarde o resfriamento do motoredutor antes de qualquer intervenção.



Durante a inspeção, verifique:

- ✓ Existência de vazamentos de óleo;
- ✓ Fixação dos parafusos;
- ✓ Condições da carcaça;
- ✓ Ruídos anormais durante o funcionamento;
- ✓ Vibrações excessivas;
- ✓ Aquecimento acima do normal;
- ✓ Integridade dos retentores e vedações.



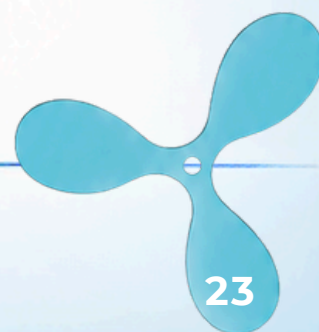
### IMPORTANTE



Utilize exclusivamente o **lubrificante especificado** para o motoredutor instalado no equipamento.



**Não misture** lubrificantes de especificações diferentes.





### 9.2.1.1 Periodicidade da Manutenção

|  FREQUÊNCIA                                                                                                                         |  O QUE FAZER?                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>A cada 2 anos ou 8.000 horas</b> de funcionamento.                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verificar o nível de óleo.</li> <li>✓ Inspeção visual das vedações (vazamentos).</li> <li>✓ Em redutores com braço de torção: verificar a bucha elástica, trocar quando necessário.</li> </ul> |
|  <b>Conforme as condições de operação (ver gráfico abaixo), pelo menos a cada 2 anos.</b><br>De acordo com a temperatura do óleo.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Substituir o óleo mineral.</li> <li>✓ Substituir a graxa dos rolamentos (recomendação).</li> <li>✓ Substituir o retentor (não montar na mesma posição).</li> </ul>                             |
|  <b>Conforme as condições de operação (ver gráfico abaixo), pelo menos a cada 2 anos.</b><br>De acordo com a temperatura do óleo. | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Substituir o óleo sintético.</li> <li>✓ Substituir a graxa dos rolamentos (recomendação).</li> <li>✓ Substituir o retentor (não montar na mesma posição).</li> </ul>                           |
|  <b>Redutores R07, R17, R27, F27 e Spiroplan<sup>®</sup></b><br>(lubrificação de longa duração).                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Não é necessária a substituição do óleo.</li> </ul>                                                                                                                                            |
|  <b>Variável</b><br>(dependendo de influências externas).                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Retocar ou refazer a pintura anti-corrosão.</li> </ul>                                                                                                                                         |

 **NOTA:** As frequências indicadas são referências gerais. Considere sempre as condições reais de operação do equipamento e consulte o gráfico de temperatura do óleo no manual para definição do intervalo adequado.

### 7.2.2 Diagnóstico de Falhas

|  FALHA                                                                                                                                                                                                                                                 |  CAUSA POSSÍVEL                                                                                                                             |  SOLUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Ruído de funcionamento estranho e cíclico.</b>                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A - Ruído de engrenagens/trituração: danos nos rolamentos.</li> <li>• B - Ruído de batimento: irregularidades nas engrenagens.</li> </ul>                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A - Verificar o óleo (ver "Trabalhos de inspeção e manutenção"), substituir rolamento.</li> <li>• B - Consultar a assistência técnica Brizztech.</li> </ul>                                                                                                                                            |
|  <b>Ruído de funcionamento estranho e irregular.</b>                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corpos estranhos no óleo.</li> </ul>                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar o óleo (ver "Trabalhos de inspeção e manutenção"). Parar o equipamento e consultar a assistência técnica Brizztech.</li> </ul>                                                                                                                                                               |
|  <b>Vazamento de óleo <sup>(1)</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na tampa do redutor</li> <li>• no flange do motor</li> <li>• no retentor do motor</li> <li>• no flange do redutor</li> <li>• no retentor do eixo de saída</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A - Defeito no retentor.</li> <li>• B - Vedação com defeito.</li> <li>• C - Válvula de respiro obstruída.</li> </ul>                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A - Reapertar os parafusos na tampa do redutor e observar o redutor. Vazamento de óleo persiste: consultar a assistência técnica Brizztech.</li> <li>• B - Consultar a assistência técnica Brizztech.</li> <li>• C - Limpar ou substituir a válvula de respiro (ver "Formas construtivas").</li> </ul> |
|  <b>Vazamento de óleo pela válvula de respiro.</b>                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A - Excesso de óleo.</li> <li>• B - Equipamento instalado na forma construtiva incorreta.</li> <li>• C - Partidas a frio frequentes (espuma de óleo) e/ou excesso de óleo.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A - Corrigir o nível do óleo (ver "Trabalhos de inspeção e manutenção").</li> <li>• B - Instalar o respiro na posição correta (ver "Posições de montagem") e corrigir o nível do óleo (ver "Lubrificantes").</li> <li>• C - Corrigir o nível do óleo e verificar as condições de operação.</li> </ul>  |
|  <b>Eixo de saída parado, apesar do motor estar girando ou o eixo de entrada estar girando.</b>                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ligação entre eixo e engrenagem interrompida no redutor.</li> </ul>                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enviar o motoredutor à assistência técnica Brizztech para reparo.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           |



**NOTA**

(1) É possível a ocorrência de um pequeno vazamento de óleo/graxa pelo retentor durante a fase de amaciamento (aprox. 24 horas de funcionamento).



**1**

### O que é um climatizador evaporativo?

O climatizador evaporativo é um equipamento que utiliza o princípio da evaporação da água para reduzir a temperatura do ambiente de forma natural. Além de proporcionar conforto térmico, promove a renovação, a filtragem e a umidificação do ar, contribuindo para um ambiente mais saudável e agradável.

**2**

### Quais são as vantagens do climatizador evaporativo Brizztech?

- Temperatura mais agradável;
- Renovação contínua do ar;
- Reposição da umidade natural do ambiente;
- Climatização sem formação de névoa ou gotículas;
- Maior conforto térmico;
- Auxílio no aumento da produtividade;
- Funcionamento com portas e janelas abertas;
- Baixo consumo de energia elétrica;
- Instalação rápida e prática;
- Tecnologia ecologicamente sustentável.

**3**

### É necessário realizar manutenção preventiva? Qual a frequência?

**Sim.** A manutenção preventiva é essencial para garantir o desempenho, a eficiência e a vida útil do equipamento.



#### RECOMENDAÇÃO BRIZZTECH

Realizar limpeza completa e manutenção preventiva a cada **120 DIAS (4 MESES)**.



Antecipar a manutenção em ambientes com elevada concentração de poeira ou partículas em suspensão.

**4**

### Meu climatizador apresenta mau cheiro. O que devo fazer?

Realize o procedimento de limpeza conforme descrito neste manual.

- 1 Execute a função de retrolavagem;
- 2 Adicione aproximadamente 5 mL de água sanitária ao reservatório;
- 3 Mantenha o equipamento em funcionamento por cerca de 10 minutos;
- 4 Esvazie e lave completamente o reservatório;
- 5 Faça circular água limpa pelo painel evaporativo durante aproximadamente 5 minutos;
- 6 Execute novamente a retrolavagem.

**5**

### O ambiente deve permanecer fechado durante o funcionamento?

**Não.**

Para obter o melhor desempenho, mantenha sempre uma porta ou janela parcialmente aberta, permitindo a renovação constante do ar.

**7**

**Não encontrei minha dúvida neste manual. Como obter suporte?**

Em caso de dúvidas, necessidade de assistência técnica ou aquisição de peças originais, entre em contato com a Brizztech.

**6**

### Posso utilizar essências aromáticas na água?

Sim, desde que sejam essências à base de água.



#### NÃO UTILIZE:

- Essências oleosas;
- Óleos essenciais;
- Produtos à base de óleo.

Esses produtos podem obstruir ou danificar o painel evaporativo e comprometer o desempenho do equipamento.



Telefone: (19) 3879-6000



E-mail: vendas@brizztech.com.br



Site: www.brizztech.com.br





## TERMO DE GARANTIA



A **Brizztech®** garante os equipamentos contra defeitos de fabricação pelo prazo legal de 90 dias previsto no artigo 26, II, do Código de Defesa do Consumidor (vícios aparentes).



### Garantia estendida (bônus):

adicional à garantia legal, concedida pela **Brizztech®** mediante condição de manutenção preventiva periódica, nos seguintes prazos:



**Linha Lite, Silent e Basic:** 9 (nove) meses de garantia estendida, totalizando 12 (doze) meses (legal + estendida).



**Linha Max:** 21 (vinte e um) meses de garantia estendida, totalizando 24 (vinte e quatro) meses (legal + estendida).



### Condição para manutenção da garantia estendida:



A garantia estendida (bônus) está condicionada à realização de manutenções preventivas a cada 4 (quatro) meses, mesmo com o equipamento desligado, preferencialmente por técnicos autorizados pela **Brizztech®**. O consumidor poderá, opcionalmente, contratar profissionais qualificados de sua confiança, desde que observadas as especificações técnicas e os procedimentos descritos neste manual do equipamento.



A **Brizztech®** reserva-se o direito de avaliar eventuais vícios decorrentes de manutenção inadequadamente comprovada.



Quaisquer modificações estruturais ou técnicas no equipamento, sem prévia autorização escrita da **Brizztech®** cancela a garantia imediatamente.



A **Brizztech®** não realiza instalação de equipamentos. A instalação é de responsabilidade exclusiva do cliente ou de terceiro por ele contratado. Recomenda-se que a instalação seja realizada por profissional qualificado, seguindo rigorosamente as instruções do manual do equipamento.



A garantia não cobre vícios ou danos decorrentes da instalação, tais como vazamentos em telhado ou parede, problemas na rede hidráulica ou elétrica, ou quaisquer outros defeitos relacionados ao processo de instalação.



Em caso de dúvidas, entre em contato com nosso SAC pelo telefone **(19) 3879-2300**.





## OBRIGADO POR ESCOLHER A BRIZZTECH!

Você acaba de adquirir um climatizador desenvolvido com tecnologia, qualidade e eficiência para proporcionar conforto e bem-estar ao seu ambiente.

### CONTATO

Confira nossos canais de comunicação



**SAC**  
(19) 3879-2300



**WhatsApp**  
(19) 3879-6000



**Email**  
vendas@brizztech.com.br



**Endereço**  
Av. Benedito Lazaro Vieira, 190 Galpão II  
Bairro | Alteração  
CEP 13.190-120 Cidade: Monte Mor - SP



**FALE CONOSCO**

Aponte a câmera do celular para o QR Code e fale com nossa equipe.

