



AQUECIMENTO E SOLUÇÕES INTELIGENTES

MANUAL DE USO E INSTALAÇÃO



TROCADORES DE CALOR WOLTS
W2-R 220V TRIFÁSICO / W2-R 380 TRIFÁSICO / W2-R 220V BIFÁSICO / W1-R 220V
MONOFÁSICO / W1-R 110V BIFÁSICO

ÍNDICE

• INTRODUÇÃO	3
• INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	4
• REDE ELÉTRICA	6
• INSTALAÇÃO	7
• OPERAÇÃO	7
• CONTROLADOR	8
• ESQUEMA ELÉTRICO	9
• ACESSO REMOTO	12
• COMO INSTALAR	16
• INICIANDO A PRIMEIRA VEZ	19
• MANUTENÇÃO	20
• CERTIFICADO DE GARANTIA	21



Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho. Tendo em vista a aplicação deste aparelho que é aquecimento de piscinas residenciais, ele é acessível ao público em geral. Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Prezado Consumidor,

Este manual é fornecido com o máximo cuidado para que você obtenha o máximo de benefício dos Trocadores de Calor WOLTS. Obrigado por escolher os nossos. Em respeito à sua escolha, informamos que Trocadores de Calor WOLTS são fabricados com tecnologia de ponta.



INTRODUÇÃO

LEIA ESTE MANUAL COM ATENÇÃO ANTES DE INICIAR A UNIDADE. NÃO JOGUE ELE FORA. MANTENHA EM SEUS ARQUIVOS PARA REFERÊNCIA FUTURA. ANTES DE OPERAR A UNIDADE, CERTIFIQUE-SE DE QUE A INSTALAÇÃO FOI REALIZADA CORRETAMENTE POR UM PROFISSIONAL HABILITADO. SE VOCÊ SE SENTIR INSEGURO SOBRE A OPERAÇÃO, ENTRE EM CONTATO COM SEU REVENDEDOR PARA CONSELHOS E INFORMAÇÕES

Este Manual

Este manual inclui as informações necessárias sobre os produtos. Por favor, leia este manual cuidadosamente antes de usar e manter o produto.

A Unidade

Os Trocadores de Calor para piscina é um dos sistemas mais econômicos para aquecer eficazmente a piscina. Os Trocadores de Calor de piscina podem prolongar a temporada de natação e dar-lhe um conforto de alto nível. Você vai gostar de nadar não só no verão, mas também na primavera, outono e até mesmo no inverno.

Instruções de Segurança

Para evitar ferimentos ao usuário, outras pessoas ou danos materiais, as seguintes instruções devem ser seguidas. O funcionamento incorreto devido ao desconhecimento das instruções, pode causar ferimentos ou danos.

Instale a unidade apenas quando estiverem em conformidade com os regulamentos, estatutos e normas locais. Verifique a tensão e a frequência principais. Esta unidade é adequada apenas para tomadas aterradas, tensão de conexão:

- W2-R TRIFÁSICO 3 x 220V~, 60Hz
- W2-R TRIFÁSICO 3 x 110V~, 60Hz
- W2-R BIFÁSICO 2 x 220V~, 60Hz
- W1-R MONOFÁSICO 1 x 220V~, 60Hz
- W1-R BIFÁSICO 2 x 110V~, 60Hz

As seguintes precauções de segurança devem sempre ser levadas em consideração:

- Certifique-se de ler o seguinte AVISO antes de instalar a unidade.
- Certifique-se de observar os CUIDADOS especificados aqui, pois incluem itens importantes relacionados à segurança.
- Depois de ler estas instruções, certifique-se de mantê-las em um lugar acessível para referência futura.



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

AVISO



Não instale a unidade por conta própria.

A instalação incorreta pode causar ferimentos devido a incêndio, choque elétrico, queda da unidade e vazamento de água. Consulte o revendedor de quem você comprou a unidade ou um instalador especializado.

Instale a unidade em um local seguro.

Quando instalada de forma inadequada, a unidade pode cair causando ferimentos. Ao instalar a unidade em uma sala pequena, por favor, tome medidas (como ventilação suficiente) para evitar a perda da eficiência no aquecimento.

Use os fios elétricos especificados e prenda os fios firmemente com terminais aos bornes de alimentação. Conexão e fixação incorretas podem causar incêndio.

Certifique-se de usar as peças fornecidas ou especificadas para o trabalho de instalação.

O uso de peças defeituosas pode causar ferimentos devido a possível incêndio, choques elétricos, queda da unidade, etc.

Execute a instalação com segurança e consulte as instruções de instalação.

A instalação incorreta pode causar ferimentos devido a possível incêndio, choques elétricos, vazamento de água, etc.

Execute o trabalho elétrico de acordo com o manual de instalação e certifique-se de usar uma seção dedicada.

Se a capacidade do circuito de alimentação for insuficiente ou se houver um circuito elétrico incompleto, isso pode resultar em incêndio ou choque elétrico.

A unidade deve sempre ter uma conexão aterrada.

Se a fonte de alimentação não estiver aterrada, você não pode conectar a unidade.

Nunca use um cabo de extensão para conectar a unidade à fonte de alimentação elétrica.

Se não houver tomada de parede aterrada adequada disponível, ela deve ser instalada por um eletricista profissional reconhecido.



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não mova e repare a unidade você mesmo.

Antes de prosseguir com qualquer trabalho de manutenção, serviço ou reparo, o produto deve ser isolado da rede elétrica. Somente pessoal qualificado pode realizar essas tarefas. Movimento inadequado ou reparo da unidade pode causar vazamento de água, choque elétrico, ferimentos ou incêndio.

CUIDADO

Não instale a unidade em um local onde haja a chance de vazamentos de gás inflamável.

Se houver um vazamento de gás e o gás se acumular na área ao redor da unidade, pode causar uma explosão.

Execute o trabalho de drenagem / tubulação de acordo com as instruções de instalação.

Se houver um defeito na drenagem da água nas tubulações, pode haver vazamento de água da unidade e os equipamentos domésticos podem ser molhados e danificados.

Não limpe a unidade quando a energia estiver ligada.

Sempre desligue a energia ao limpar ou fazer manutenção na unidade. Caso contrário, pode causar ferimentos devido choque elétrico.

Não continue a operar a unidade quando houver algo errado ou um cheiro estranho.

A fonte de alimentação precisa ser desligada para parar a unidade; caso contrário, isso pode causar um choque elétrico ou incêndio.



REDE ELÉTRICA

Este equipamento deve ser instalado de acordo com o regulamento nacional de instalações elétricas e norma NBR- 5410. Da mesma forma que na execução da instalação hidráulica, a rede elétrica também deverá ser executada por profissional competente.

A rede elétrica de alimentação do trocador de calor deverá ser feita diretamente do quadro geral de distribuição do local, evitando-se dessa forma que ela alimente outros pontos e/ou equipamentos, cujo consumo poderá causar quedas de tensão com sérias repercussões no funcionamento do equipamento e conseqüentemente, isentando o fabricante de garantia. Portanto, na sua execução deverá ser observada a bitola dos cabos elétricos recomendáveis a cada caso e disjuntor, conforme tabela a seguir.

Os cordões de alimentação (interno e externo) só devem ser substituídos ou instalados por profissional qualificado ou agente autorizado pelo fabricante. Obedecer a bitola específica de acordo com a distância a fim de evitar problemas elétricos e perda de garantia (conforme tabela abaixo).

Modelo	W1-R BIFÁSICO 127	W1-R MONOFÁSICO 220
Disjuntor (amperes)	50 A	50 A
Bitola, fio p/ até 25 mt	10	10
Bitola, fio p/ até 50 mt	16	16

Modelo	W2-R BIFÁSICO 220V	W2-R TRIFÁSICO 220V	W2-R TRIFÁSICO 380V
Disjuntor (amperes)	40 A	63 A	40 A
Bitola, fio p/ até 25 mt	10	16	10
Bitola, fio p/ até 50 mt	16	16	16



INSTALAÇÃO

Informação de Instalação

ADVERTÊNCIA

Antes de iniciar a instalação, ou qualquer manutenção, certifique-se de que os cabos estão desenergizados e os disjuntores desarmados.

Não ligue o aparelho com a caixa de comando aberta, nem abra a caixa sem antes desarmar o disjuntor de alimentação elétrica do aparelho.

DISPOSITIVO RESIDUAL DE SEGURANÇA (USO OBRIGATÓRIO)

Este equipamento contém um DR de 30mA que são dispositivos de segurança e proteção contra choques elétricos diretos e danos no equipamento, provenientes de corrente de fuga e aterramento inadequado.

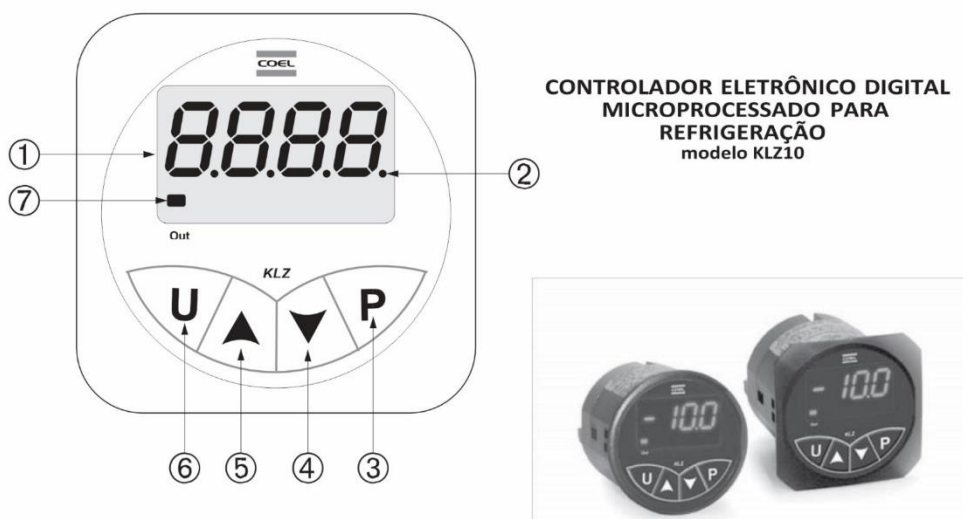
A função do disjuntor residual de segurança, é desativar automaticamente o Trocadores de Calor sempre que existir uma corrente de fuga no circuito elétrico.

A ligação deve ser independente diretamente do quadro de força (QGBT), para evitar sobrecarga de energia.

OPERAÇÃO:

- Pressionada o botão Power para Ligar e para desligar pressionar novamente.
- Aguarde mais dois (2) segundos e aparecerá um número correspondente a temperatura inicialmente programada de fábrica para o aquecedor desligar exemplo 30 para 30°C.
- Aperte a tecla P, o display mostrará, alternadamente “SP” e o valor programado da temperatura.
- Para modificá-lo, utilizar a tecla seta para cima para incrementar ou seta para baixo para decrementar o valor da temperatura desejada.



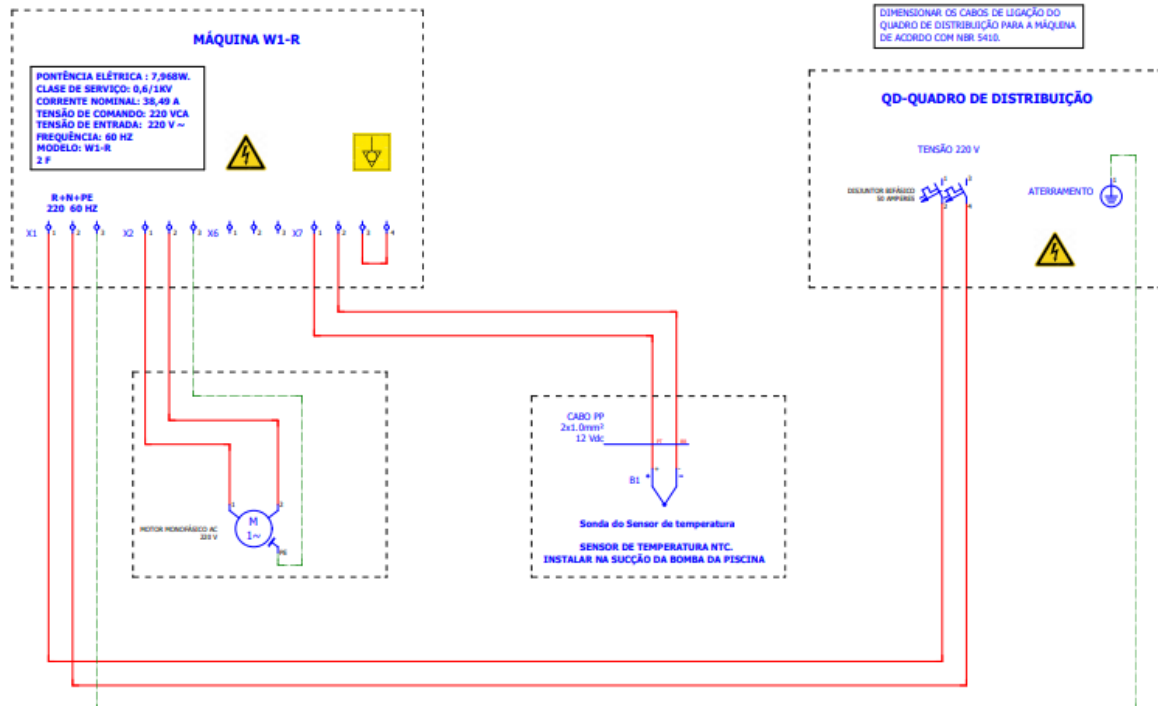


FUNÇÕES DO FRONTAL

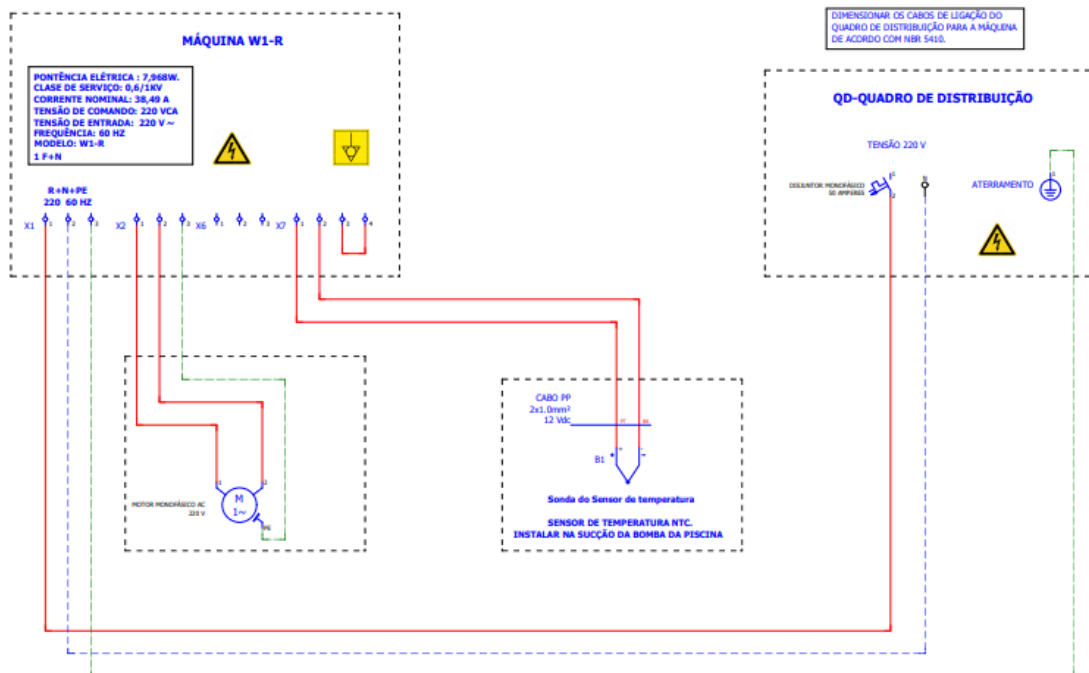
- 1 - **Display**: Indica normalmente a temperatura do processo.
- 2 - **Led SET**: Piscando, indica a entrada no modo de programação e aceso indica modo stand-by.
- 3 - **Tecla P**: Utilizada para acessar a programação dos parâmetros de funcionamento e para confirmar a seleção.
- 4 - **Tecla ▼**: Utilizada para decremento dos valores a serem programados e para selecionar os parâmetros. Mantida pressionada no modo de programação, permite passar ao nível de programação anterior até sair do modo de programação.
- 5 - **Tecla ▲**: Utilizada para incremento dos valores a serem programados e para selecionar os parâmetros. Mantida pressionada no modo de programação, permite passar ao nível de programação anterior até sair do modo de programação.
- 6 - **Tecla U**: Pode ser programada (através do parâmetro "USRb") para executar a função de ativação/desativação do instrumento (stand-by).
- 7 - **Led OUT**: Indica o estado da saída OUT: saída ligada (aceso), saída desligada (apagado) ou inibida (piscando).

ESQUEMA ELÉTRICO MULTIFILAR DE INSTALAÇÃO

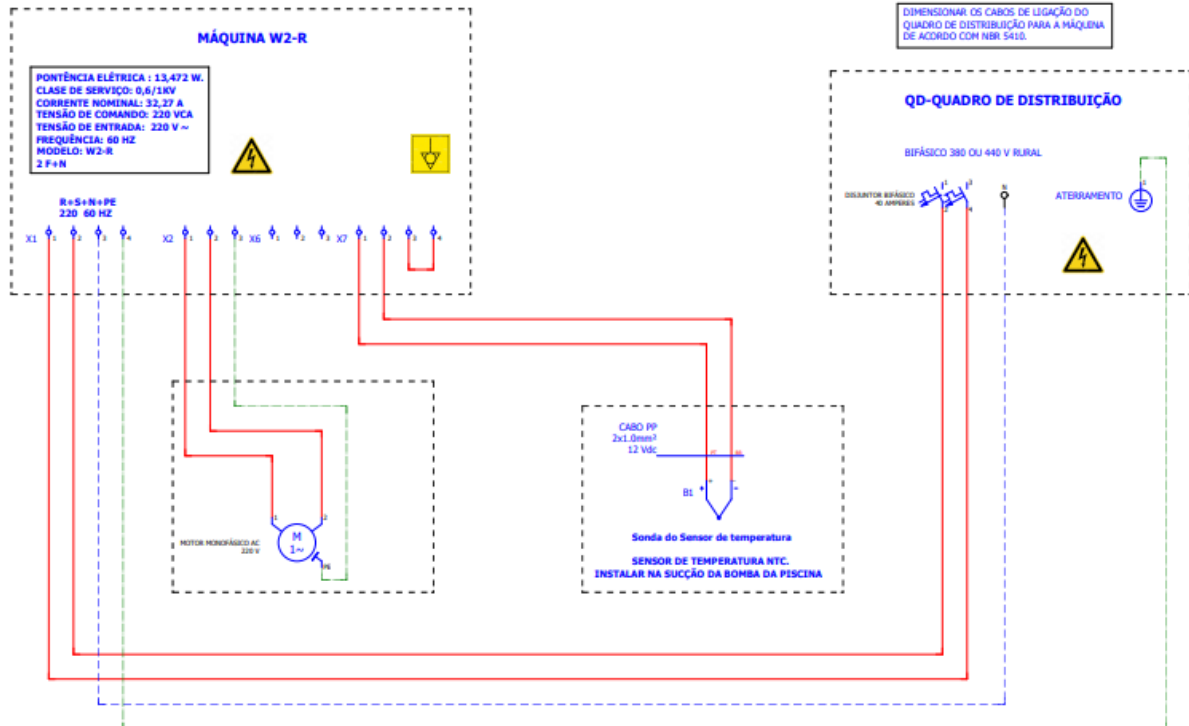
ESQUEMA ELÉTRICO MULTIFILAR DE INSTALAÇÃO



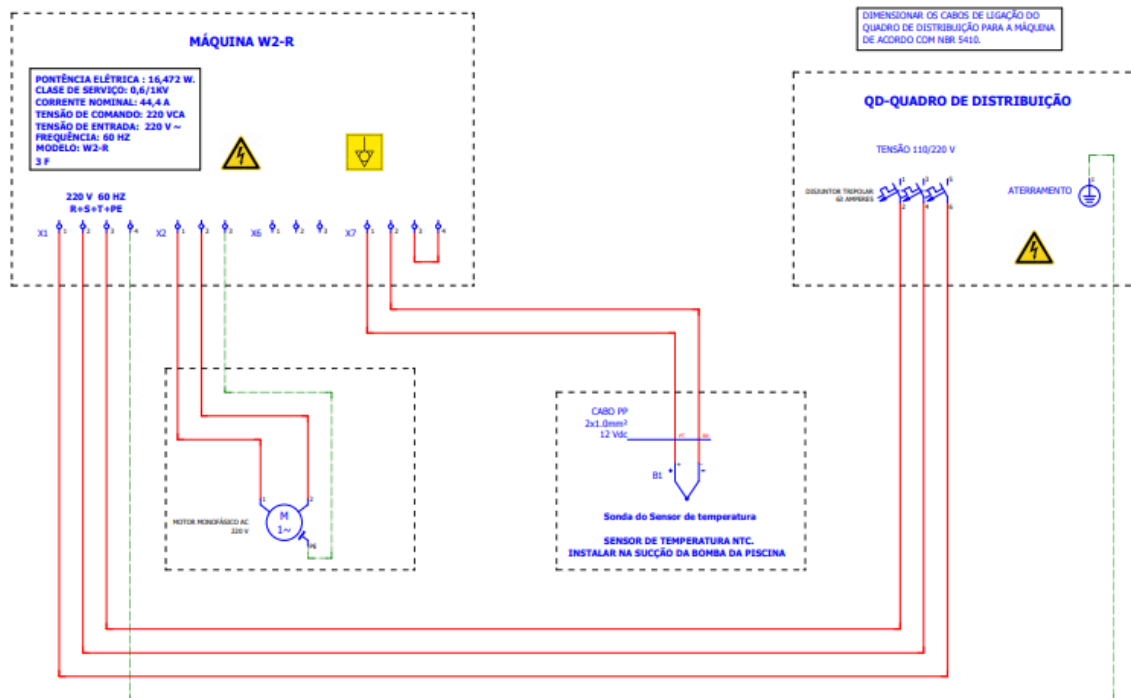
ESQUEMA ELÉTRICO MULTIFILAR DE INSTALAÇÃO



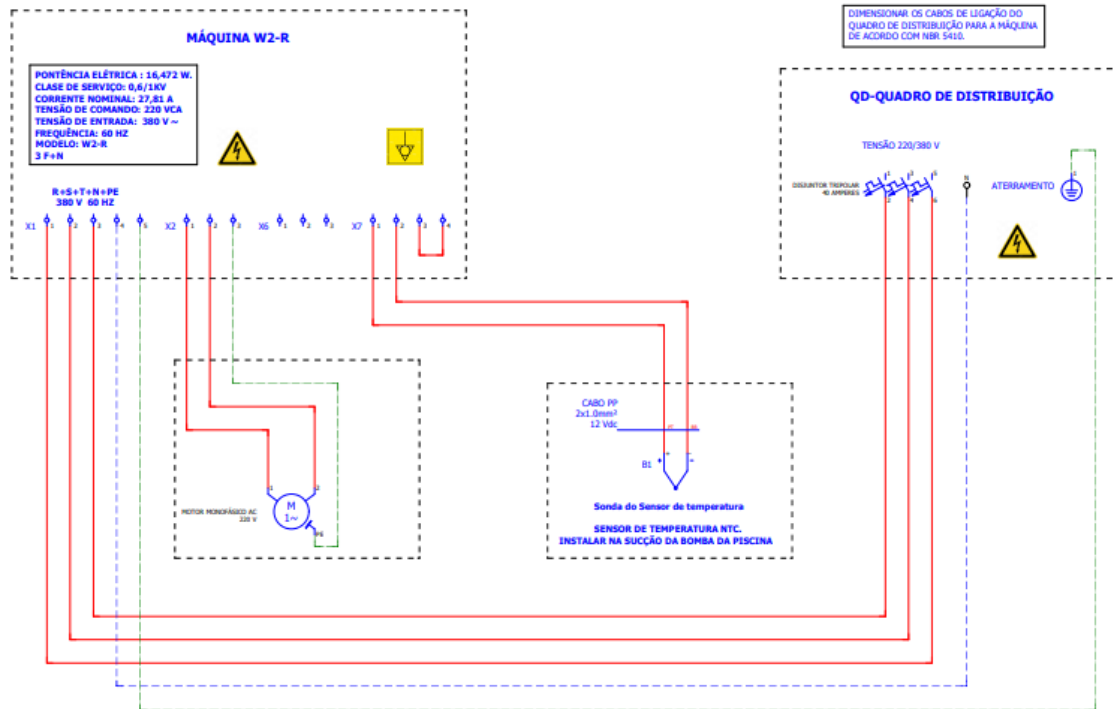
ESQUEMA ELÉTRICO MULTIFILAR DE INSTALAÇÃO



ESQUEMA ELÉTRICO MULTIFILAR DE INSTALAÇÃO



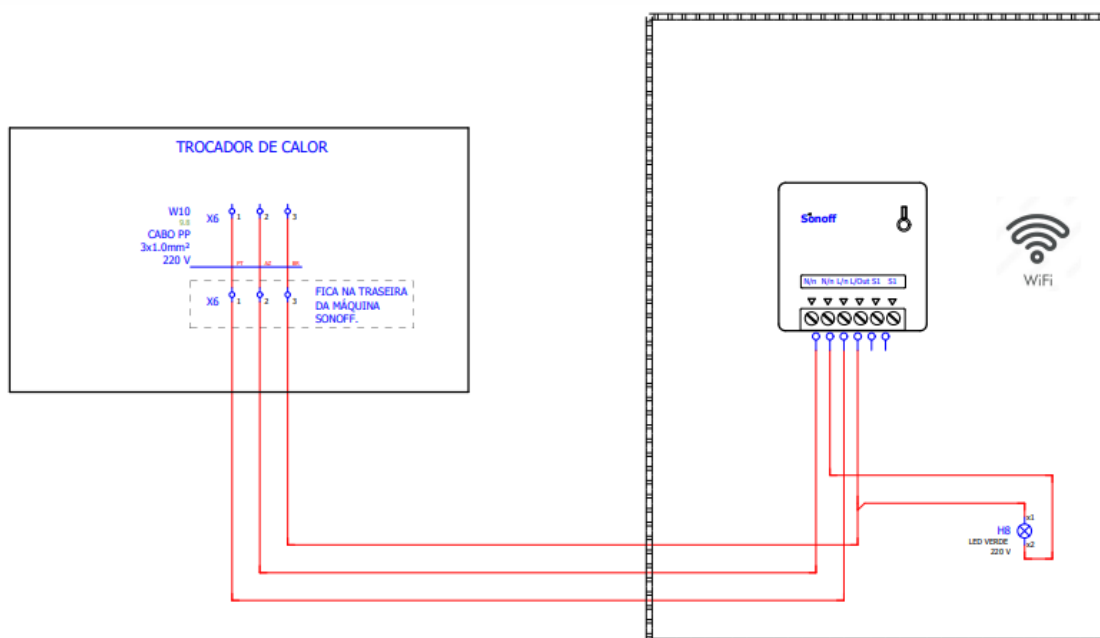
ESQUEMA ELÉTRICO MULTIFILAR DE INSTALAÇÃO



ACESSO REMOTO

Acionamento do trocador via internet com um aplicativo gratuito.

Essa forma de acionamento se dá através de um aplicativo gratuito que é baixado pela loja de aplicativo do celular, chamado eWeLink. Com esse aplicativo podemos ligar e desligar o trocador de calor de qualquer lugar do mundo através da internet, também podemos fazer programações de acionamento através de agendamento no aplicativo e acompanhar um histórico de acesso.



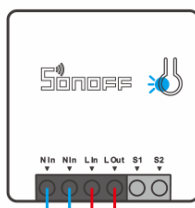
3. Baixe o APP



Android™ & iOS



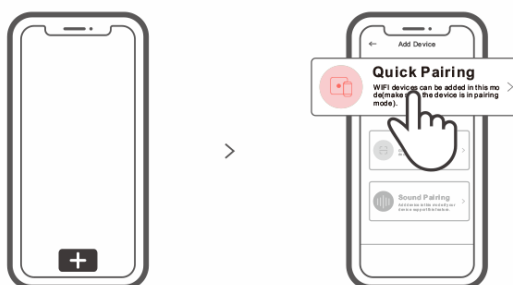
4. Ligue



Após ligar o aparelho entrará em modo de pareamento (Touch) durante o primeiro uso. O indicador LED Wi-Fi mudará para um ciclo de dois flashes curtos e um longo.

⚠ O aparelho irá sair do modo de pareamento se a conexão com o Wi-Fi não for feita em até 3 minutos. Se você queira entrar nesse modo, por favor pressione Botão de emparelhamento 5 s até que o indicador LED do Wi-Fi mude para um círculo de dois flashes curtos e um longo em seguida solte.

5. Adicione o aparelho



Toque "+" e selecione "Quick Pairing" então prossiga seguindo as instruções do aplicativo.

Modo de pareamento compatível

Caso falhar ao entrar no modo de pareamento rápido (Touch), por favor tente o "modo de pareamento compatível" para parear.

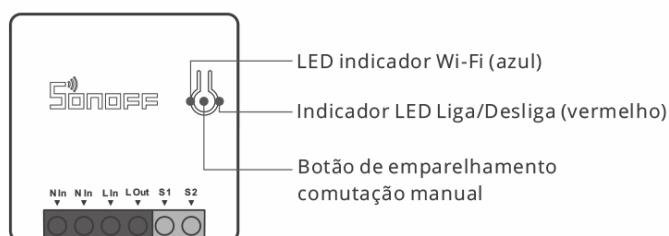
- 1 Pressione botão de configuração por 5 segundos até o indicador LED Wi-Fi mudar para um ciclo de dois flashes curtos e um longo e solte. Pressione botão de configuração por 5 segundos novamente até o indicador LED Wi-Fi pisque rapidamente. Então o dispositivo entrará em modo de pareamento compatível.
- 2 Toque "+" e selecione "Modo de pareamento compatível" no aplicativo.
Conecte o dispositivo móvel à conta Wi-Fi: ITEAD - ***** e a senha: 12345678, então volte ao aplicativo eWeLink e clique em "Próximo". Espere até que o pareamento esteja completo.



Parâmetros do produto

Modelo	MINIR2
Entrada	100-240V AC 50/60Hz 10A Max
Saída	100-240V AC 50/60Hz 10A Max
Sistemas operacionais	Android & iOS
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz
Material de revestimento	PC
Dimensão	42.6x42.6x20 mm

Introdução ao produto



- ⓘ O peso do dispositivo é inferior a 1 kg.
 Recomenda-se uma altura de instalação inferior a 2 m.

Instruções do status do indicador LED Wi-Fi

Status do indicador LED	Descrição de status
LED azul Piscando (um flash longo e dois curtos)	Modo de pareamento rápido
LED azul acesa	O dispositivo foi conectado com sucesso
LED azul pisque rapidamente	Modo de pareamento compatível
LED azul pisca rapidamente uma vez	Não foi possível encontrar o roteador
LED azul pisca rapidamente duas vezes	Conectou-se ao roteador, mas falhou ao se conectar ao wi-fi
LED azul pisca três vezes rapidamente	Atualizando

Problemas comuns

Q: Por que o dispositivo fica "OFFLINE"?

R: O novo dispositivo adicionado precisa de 1-2 minutos para se conectar ao roteador e Wi-Fi. Se continuar offline por um longo tempo, por favor verifique o problema pelo indicador Wi-Fi azul:

1. O indicador Wi-Fi azul pisca uma vez por segundo: significa que o dispositivo falhou ao se conectar ao seu Wi-fi
 - ① Talvez tenha sido inserida a senha incorreta.
 - ② Talvez o seu dispositivo esteja muito longe do seu roteador ou há algo causando interferências, considere aproximar-se do roteador. Se falhar, por favor adicione novamente.
 - ③ O dispositivo não suporta Wi-Fi 5G, somente rede 2.4GHz.
 - ④ Talvez o filtro do endereço MAC esteja ativado. Por favor o desative.

Se nenhum dos métodos acima resolveu o problema, você pode através do seu celular criar um ponto de Wi-Fi e adicione o dispositivo novamente.

2. Indicador azul pisca duas vezes por segundo: significa que o dispositivo se conectou ao Wi-Fi, mas falhou em se conectar ao servidor.

Certifique-se de que a sua rede esteja estável. Se o indicador piscar duas vezes com frequência significa que sua rede está instável e não é um problema do produto. Se a internet está normal, tente desligar da energia e reinicie o dispositivo.

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.



COMO INSTALAR

As informações a seguir fornecidas aqui não são uma instrução, mas simplesmente destinam-se a dar ao usuário uma melhor compreensão da instalação.

Condição de instalação

As informações a seguir fornecidas aqui não são uma instrução, mas simplesmente destinam-se a dar ao usuário uma melhor compreensão da instalação.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

- Evite posicionar os Trocadores de Calor da piscina em uma superfície que pode transmitir vibrações.

Conexão de água

Notas: Todas as junções (conexões) na figura são embaladas com os Trocadores de Calor da piscina como conectores da tubulação de água de entrada e saída.

Os Trocadores de Calor é conectada a um circuito de filtração com by-pass.

É imperativo que o by-pass seja colocado após a bomba e o filtro.

O desvio geralmente consiste em 3 válvulas.

Isso o torna possível regular o fluxo de água que passa pelos Trocadores de Calor e isolar completamente os Trocadores de Calor para qualquer trabalho de manutenção, sem cortar o fluxo de água filtrada.

Tratamento de água

Se a sua instalação estiver equipada com tratamento de água com adução de produto (por exemplo, cloro, bromo, sal ...) o by-pass deve ser instalado antes do tratamento da água, com uma válvula de retenção entre o by-pass e o tratamento da água.

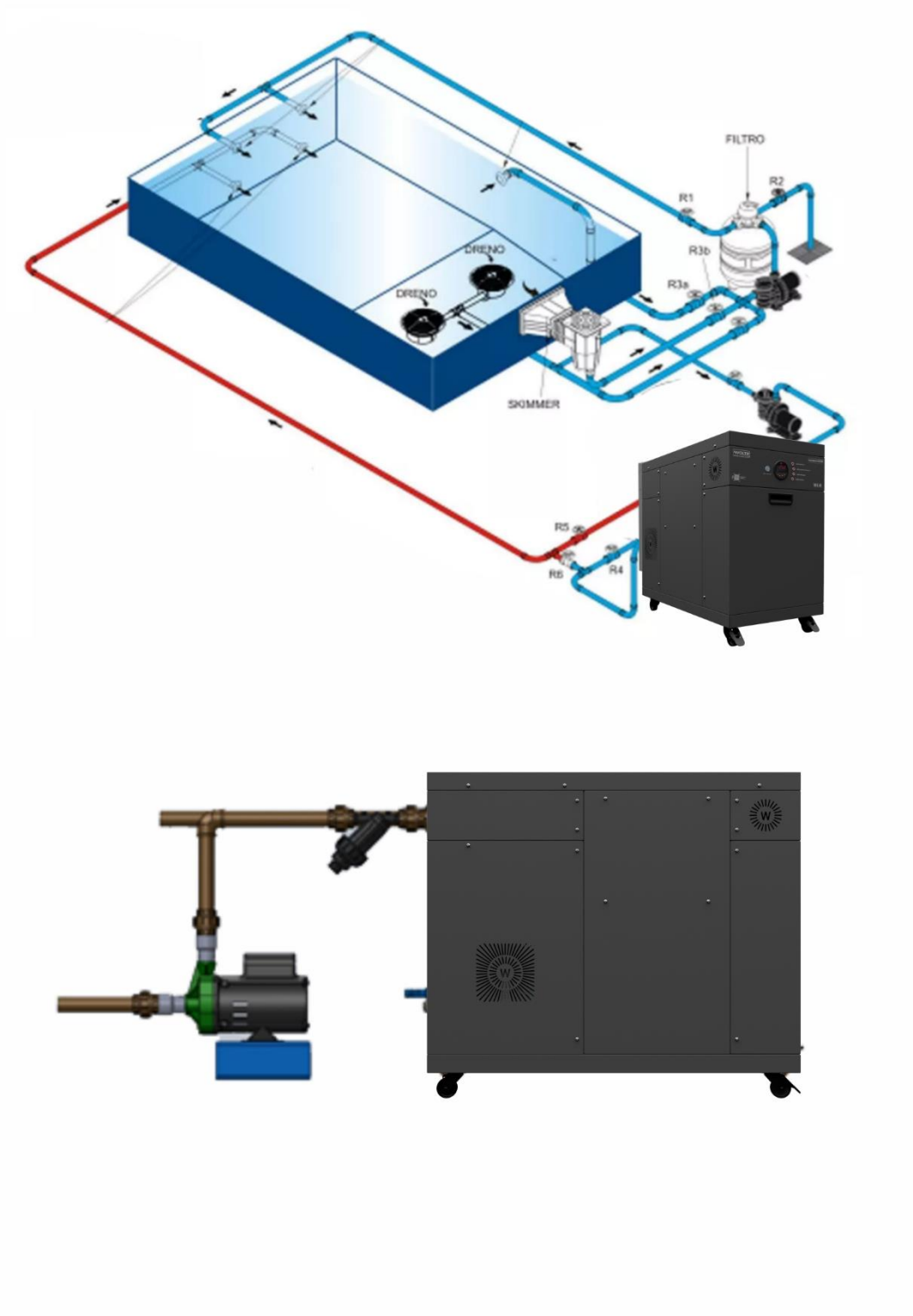
MÁXIMAS E MÍNIMAS TEMPERATURAS DE OPERAÇÃO:

- Temperatura máxima da água: 70°C
- Temperatura mínima da água: 5°C

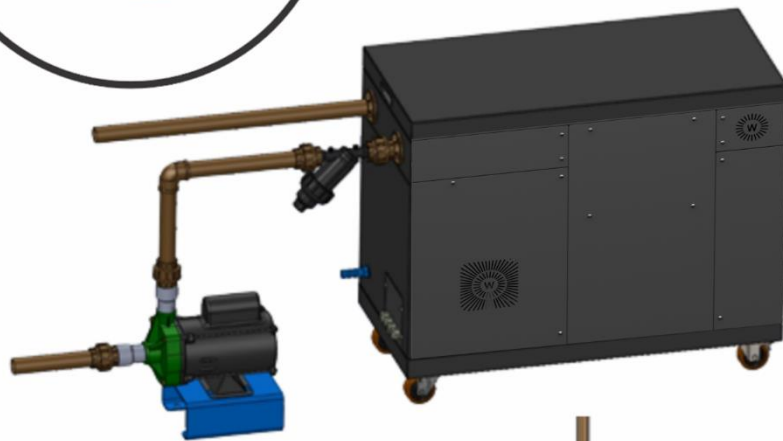
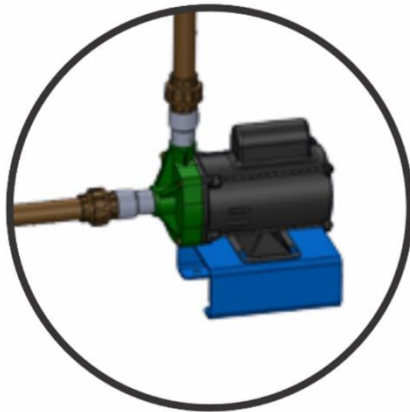
MÁXIMAS E MÍNIMAS PRESSÕES DE OPERAÇÃO, ADMISSÍVEL E DE TESTE:

- Pressão máxima de operação: ¼.5 Mpa
- Pressão mínima de operação: 0,15 Mpa
- Pressão máxima admissível: ¼.5 Mpa
- Pressão mínima admissível: Não aplicável





Os Trocadores de Calor deve ser instalada em ambiente interno, e quando estiver próxima a obstáculos ou equipamentos adicionais de apoio de aquecimento, devem respeitar as distâncias mínimas necessárias para evitar perda de rendimento ou interferências em seu funcionamento.



PARA INSTALAÇÃO
RESPEITAR UMA DISTÂNCIA
MÍNIMA DE 60CM

60CM

60CM



60CM



INICIANDO PELA PRIMEIRA VEZ

Após todas as conexões terem sido feitas e verificadas, as seguintes etapas devem ser executadas:

1. Ligue a bomba do filtro. Verifique se há vazamentos e certifique-se de que água está circulando do filtro para a piscina.
2. Ligue a fonte de alimentação aos Trocadores de Calor e pressione o botão ON / OFF. O aparelho irá iniciar após o tempo de atraso (veja abaixo) ter decorrido.
3. Deixe o aparelho e a bomba do filtro em funcionamento 24 horas por dia até que a temperatura desejada da água seja atingida. Neste ponto, os Trocadores de Calor para de funcionar. O aparelho irá agora reiniciar automaticamente (enquanto a bomba do filtro estiver em operação) sempre que a temperatura da piscina cair 2 graus abaixo da temperatura programada.

Dependendo da temperatura inicial da água da piscina e da temperatura do ar, podem ser necessários vários dias para que a água atinja a temperatura desejada. Cobrir a piscina adequadamente pode encurtar consideravelmente este período.

Time Delay (Atraso de tempo) - o aparelho está equipado com um retardo de inicialização embutido de 10 minutos como proteção para a automação e para aumentar a vida útil dos contatos. Após este intervalo, o aparelho irá reiniciar automaticamente. Mesmo uma breve interrupção no fluxo de corrente irá ativar este retardo e, assim, evitar que o aparelho seja ligado imediatamente. Interrupções adicionais na corrente durante este atraso não terão influência na contagem regressiva de 10 minutos.

MANUTENÇÃO

Para proteger a pintura, evite inclinar ou colocar objetos sobre o dispositivo. As peças externas dos Trocadores de Calor podem ser limpas com um pano úmido e produto de limpeza doméstico. (Atenção: Nunca use agentes de limpeza que contenham areia, refrigerante, ácido ou cloreto, pois podem danificar as superfícies).

Esta seção fornece informações úteis para diagnosticar e corrigir alguns problemas que podem ocorrer. Antes de iniciar o procedimento de solução de problemas, faça uma inspeção visual completa da unidade e procure defeitos óbvios, como conexões soltas ou fiação defeituosa. Antes de entrar em contato com o revendedor local, leia este capítulo com atenção, você economizará tempo e dinheiro.



SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

LED AQUECIMENTO 01 – LED ACESO VERMELHO

SIGNIFICA FALHA NA RESISTÊNCIA 1

LED AQUECIMENTO 02 - LED ACESO VERMELHO

SIGNIFICA FALHA NA RESISTÊNCIA 2

LED MONITOR DE FASE - LED ACESO VERMELHO

SIGNIFICA FALTA DE FASE OU SUBTENSÃO

LED NÍVEL DE ÁGUA DA CÉLULA - LED ACESO VERMELHO

SIGNIFICA FALTA DE ÁGUA NA CÉLULA DE AQUECIMENTO

LED BOMBA DA MÁQUINA - LED ACESO VERMELHO

SIGNIFICA DEFEITO NA BOMBA TROCADOR DE CALOR DA CÉLULA DE AQUECIMENTO

LED BOMBA DA PISCINA – LED ACESO VERMELHO

SIGNIFICA FALHA NA BOMBA DA PISCINA (EXTERNA)



CERTIFICADO DE GARANTIA

PROPRIETÁRIO:

Nome: _____
Endereço: _____ CEP: _____
Cidade: _____ UF: _____

GARANTIA LEGAL E CONTRATUAL:

1. A WOLTS concede, pelo período de 09(nove) meses (garantia contratual), além da garantia legal de 03(três meses), totalizando um período de 12(doze) meses (01 ANO) de garantia, a contar da data da emissão da Nota Fiscal de compra, para o reparo e/ou substituição do presente equipamento, e respectivos componentes, no caso de defeitos de material ou de fabricação, constatado por um Serviço Autorizado e/ou Credenciado da WOLTS.
 - 1.1. A garantia contratual de 09 (nove) meses, prevista na Cláusula 1 supra, somente será concedida no caso do equipamento ter sido instalado por um Serviço Autorizado e/ou Credenciado da WOLTS.
ATENÇÃO: Caso o produto seja instalado com empresa não credenciada/autorizada da fabricante, o prazo de garantia das peças será o prazo legal de três meses, conforme o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8078/1990).
 - 1.2. Durante o período de garantia previsto na Cláusula 1, as peças e componentes avariados serão encaminhados para conserto e/ou substituídos sem qualquer custo ao proprietário, com exceção do previsto na Cláusula 1.4 e na Cláusula 8.
 - 1.3. O presente equipamento não deve ser instalado e operado caso a etiqueta de características tiver sido removida ou estiver alterada e/ou rasurada, sob pena, inclusive, de perda da garantia.
 - 1.4. Sendo constatado pelo Serviço Autorizado e/ou Credenciado da WOLTS (ou departamento técnico da fabricante) que o defeito no equipamento e/ou no respectivo componente decorre de mau uso e/ou pela inobservância de quaisquer das exigências e recomendações previstas no presente Certificado de Garantia, caberá ao proprietário arcar com os custos pelas peças e componentes avariados, bem como mão de obra.
 - 1.5. Esta garantia é válida apenas no território da República Federativa do Brasil.
2. A WOLTS terá o prazo de 30(trinta) dias para realizar o atendimento para reparo e/ou substituição do equipamento e/ou respectivo componente que apresentar defeito do material e/ou de fabricação.
3. O equipamento e respectivo componente somente poderão ser remetidos à fábrica, para análise e constatação do defeito, após autorização, por escrito, do proprietário.

EXCLUSÃO DA GARANTIA:



4. A garantia contratual não se aplica à(s)/ao(s): Aos defeitos ocasionados por caso fortuito e/ou força maior, incluindo-se fenômenos da natureza, tais como incêndio, inundação, raios ou similar, assim como pelo desgaste natural.

CAUSAS DE CANCELAMENTO DA GARANTIA CONTRATUAL:

5. A garantia será automaticamente CANCELADA nos defeitos causados por culpa exclusiva do proprietário e/ou de terceiro(s), assim como nas seguintes situações:
- a) Fornecimento indevido de voltagem/tensão elétrica.
 - b) Bombeamento e circulação de areia, abrasivos e corrosivos.
 - c) Uso inadequado ou negligência do usuário na instalação/operação.
 - d) Transporte e/ou armazenamento inadequado.
 - e) Instalação em desacordo com as instruções do manual de instalação e operação.
 - f) Instalação em desacordo com as normas vigentes.
 - g) Desmontagem do equipamento sem a presença de um representante WOLTS, exceto quando houver autorização por escrito nesse sentido.
 - h) Remoção dos Trocadores de Calor do seu local original de instalação, sem a presença de um representante WOLTS, exceto quando houver autorização por escrito nesse sentido.
 - i) Alteração, remoção e/ou rasura na etiqueta do número de série.
 - j) Modificação, de qualquer forma e em qualquer aspecto, dos Trocadores de Calor.
 - k) Transferência do equipamento do seu local original de instalação, com a sua desmontagem, remoção e/ou reinstalação, sem o registro de autorização de transferência da WOLTS e realização dos atos de desinstalação, remoção, reinstalação sem um Serviço Autorizado da WOLTS.
 - l) Danos, avarias ou falhas resultantes da instalação, operação e/ou manutenção dos Trocadores de Calor realizados com erro e em desconformidade com o Manual de Instrução do fabricante.
 - m) Danos, avarias ou falhas resultantes do uso de sistema ou dispositivos de controle.
 - n) Problemas de desempenho causados pelo dimensionamento inadequado do aquecedor e/ou tensão de energia elétrica, fiação ou curto circuito.
 - o) Danos, avarias ou falhas resultantes de qualquer alteração no equipamento e/ou o uso de qualquer acessório, incluindo qualquer dispositivo de economia de energia, não autorizado pelo fabricante.
 - p) Danos, avarias ou falhas resultantes de mau uso ou negligência, tendo restrições e/ou obstruções do fluxo entre a saída do aquecedor e da piscina/spa.
6. A garantia contratual será CANCELADA na hipótese de manutenção, conserto e/ou reparo do equipamento realizado por pessoa física e/ou jurídica não autorizada pela WOLTS.
7. Constatadas quaisquer das causas de cancelamento de garantia previstas nas Cláusulas 6 e 7 supra, caberá ao proprietário arcar com as despesas decorrentes de assistência técnica, troca de componentes e/ou produto, reparo, transportes, etc.

CLÁUSULAS GERAIS E RECOMENDAÇÕES:

8. O proprietário sempre deve consultar o Manual de Instalação e do Usuário, que acompanha o equipamento, além das Normas Técnicas previstas para esta espécie de produto (ABNT/NBR 5410), para respectiva instalação e/ou sempre que for



necessário o esclarecimento de dúvidas referentes à utilização do equipamento.

9. O proprietário deve efetuar a instalação do produto somente após certificar a origem e a qualidade da água de abastecimento que será utilizada no equipamento, bem como a condição de pressão de trabalho à qual o equipamento será submetido, verificando no Manual de Instalação e do Usuário a compatibilidade de aplicação pela Tabela “Química da Água”, prevista no item "Considerações e Recomendações".
10. A garantia é vinculada ao equipamento e não finda com a eventual transferência de propriedade do produto, se esta ocorrer dentro do prazo de vigência da Garantia e se observadas todas as normas e procedimentos constantes no presente certificado, em especial na Cláusula 6, item h, supra, e no Manual de Instalação e do Usuário.
11. Não utilize mão de obra, peças e serviços de reparo fora da Rede de Assistência Técnica WOLTS.
12. Para identificar um Serviço Autorizado que faz parte da rede de assistência técnica da WOLTS, mais próximo de sua região e/ou de sua preferência, entre na página eletrônica na internet da WOLTS (www.woltsindustria.com) ou ligue no telefone (64) 3513-9106.

ATENÇÃO

A garantia oferecida por este Certificado somente tem validade se o presente documento for devidamente preenchido no ato da venda e instalação do produto, e se respeitadas todas as condições previstas no Certificado e no Manual de Instalação e do Usuário.

Essa garantia não é transferível.

O presente certificado deve ser apresentado em sua forma original, quando de cada solicitação de Garantia, acompanhado da nota fiscal de compra, também em via original.

O prazo de Garantia do Produto inicia-se na data constante da Nota Fiscal de compra (data de compra).

Se o equipamento estiver dentro do Prazo de Garantia entre em contato com o revendedor autorizado que o instalou para obter assistência no reparo ou substituição de peças conforme necessário.

Para identificar um Serviço Autorizado que faz parte da rede de assistência técnica da WOLTS, mais próximo de sua região e/ou de sua preferência, entre na página eletrônica na internet da WOLTS (www.woltsindustria.com) ou ligue nos telefones: 0800 330 5000 ou (64) 3513-1822.



DADOS DA COMPRA E INSTALAÇÃO:

Nota Fiscal nº:

Data:

Revendedor:

Produto/Modelo:

Nº de Série:

Data da instalação:

Declaro ter instalado o aparelho conforme descrito no Manual de Instalação:

Nome do Instalador:

Tel. do instalador

Data da Instalação:

Carimbo do instalador:

Declaro estar ciente dos termos e condições previstos no presente certificado:

PROPRIETÁRIO: _____

Fabricante

W PALMERSTON INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A

CNPJ: 28.183.257/0001-45

Av. Serra Negra Q. E L. 02 A15, Bairro Caldas do Oeste

Caldas Novas - GO | CEP 75690-000

0800 330 5000 ou (64) 3513-1822.

