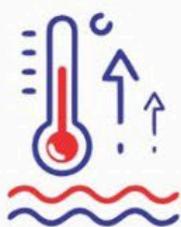




AQUECIMENTO E SOLUÇÕES INTELIGENTES



GERADORES DE CALOR WOLTS

SLIM – R06 220V BIFÁSICO | SLIM – R8 220V/380V BIFÁSICO | SLIM – R08 220V/380V TRIFÁSICO
SLIM – R10 220V TRIFÁSICO | SLIM – R12 380V TRIFÁSICO | SLIM – R15 380V TRIFÁSICO

ÍNDICE

• INTRODUÇÃO	3
• PRECAUSÕES E INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	3
• INFORMAÇÕES TÉCNICAS	4
• INSTALAÇÃO	5
- LOCAL	5
- ELÉTRICA	6
- HIDRÁULICA	8
• OPERAÇÃO	10
• ACESSO REMOTO	11
• INICIANDO A PRIMEIRA VEZ	14
• MANUTENÇÃO	14
• SOLUÇÕES DE PROBLEMA	15
• CERTIFICADO DE GARANTIA	16

Parabéns!

Você acaba de adquirir o melhor produto para o aquecimento da sua piscina.

O gerador de calor foi desenvolvido para entregar a temperatura ideal para o seu lazer, pois não é afetada por fatores climáticos ou estação do ano.

Apresentação.

O nosso gerador de calor não emite barulho e é parceiro da natureza, não gera nenhum tipo de resíduo ou poluição.

O gerador de calor para piscina é um dos sistemas mais econômicos para aquecer eficazmente a piscina.

Além de contar com todo sistema de segurança de acordo com a norma NBR5410.

O gerador deve ser abrigado para manter a sua eficiência e vida útil.

A tecnologia utilizada nos nossos geradores foi desenvolvida através da termodinâmica,

O aquecimento acontece através de resistências numa célula de aquecimento isolada dentro do gerador.

 **Atenção** esse Produto deve ser instalado por um profissional e mantido fora do alcance de crianças e animais.

INTRODUÇÃO

- ESTE MANUAL INCLUI AS INFORMAÇÕES NECESSARIAS SOBRE INTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO GERADOR.
- LEIA ESTE MANUAL COM ATENÇÃO ANTES DE INICIAR A INSTALAÇÃO.
MANTENHA EM SEUS ARQUIVOS PARA REFERÊNCIA FUTURA
- 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 NOSSO REVENDEDOR.

Importante!

Nosso Gerador de calor passou por todos os testes necessários para garantir a segurança do equipamento e usuário.

O Gerador de calor foi cuidadosamente embalado e preso ao palete, qualquer avaria existente é de responsabilidade da transportadora e deve ser registrado a reclamação a mesma.

Nesse caso o gerador não deve ser instalado antes da avaliação de um profissional.

Precauções e Instruções de Segurança

- I** - APESAR DE TODOS OS DISPISITIVOS DE SEGURANÇA INSTALADOS NO NOSSO GERADOR É IDEAL QUE ELE FIQUE EM UM AMBIENTE COBERTO E FORA DO ALCANÇE DE CRIANÇAS E PESSOAS QUE POSSUAM QUALQUER TIPO DE LIMITAÇÃO.
- II** – INSTALAR O GERADOR EM PISO NIVELADO.
- III** - O GERADOR DEVE TER UM CIRCUITO ELÉTRICO DEDICADO PARA O SEU FUNCIONAMENTO.
- IV** - NUNCA ABRA O GERADOR DE CALOR, ISSO PODE DANIFICAR O GERADOR E OCASIONAR A PERDA DA GARANTIA.
- V** - NÃO INSTALAR O CLORADOR ANTES DO GERADOR, ISSO PODE REDUZIR DRASTICAMENTE A VIDA ÚTIL DO PRODUTO E PERDA DA GARANTIA.
- VI** – PARA EVITAR QUALQUER TIPO DE ACIDENTE OU DANOS MATERIAIS O GERADOR DEVE SER INSTALADO SEGUINDO AS NORMAS DA NBR5410 DE ACORDO COM A TENSÃO E CORRENTE DE TRABALHO DO GERADOR.
- VII** – OBSERVAR OS AVISOS NO CORPO DO EQUIPAMENTO, NA PARTE TRASEIRA DA MÁQUINA ESTÁ A PLACA COM AS INFORMAÇÕES OPERACIONAIS DO GERADOR.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

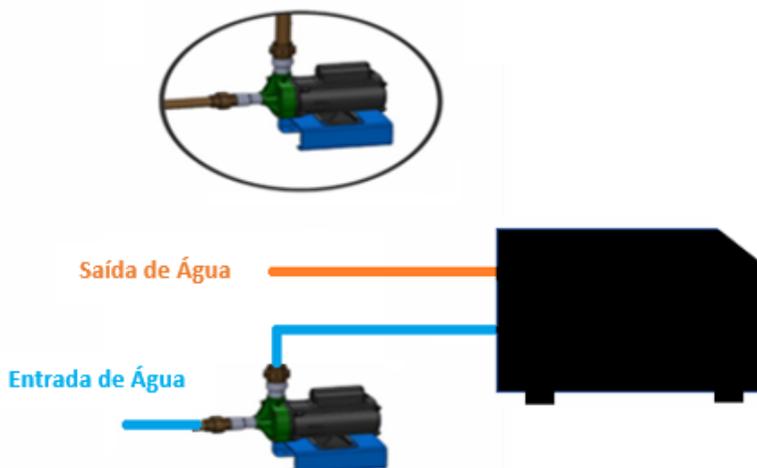
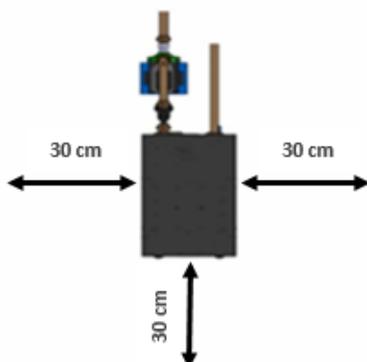
DIMENSÕES.



INSTALAÇÃO

Local:

Para instalação do gerador de calor:
Respeite a distância de 30cm



O gerador deve ser instalado em local coberto, respeitando as medidas de distância descritas na imagem acima.

A tabela abaixo dos modelos e a faixa operacional de cada gerador.

O responsável pela instalação deve fazer o dimensionamento dos cabos de alimentação, levando em consideração a distância e a potência, conforme a norma NBR 5410.

MODELO	FASE	POTÊNCIA		TENSÃO			FREQUÊNCIA	CORRENTE NOMINAL	VOLUME M ³	VAZAO DA AGUA LITRO/HORA			PESO	NIVEL DE RUÍDO
		WATTS/H	KCAL	MÍNIMA	NOMINAL	MÁXIMA				MINIMA	NOMINAL	MÁXIMA		
SLIM 220V B	2	6.000W	15,000	208V	220V	230V	60HZ	31,17A	10,000	3000	4000	5000	22KG	SEM RUÍDO
SLIM 220V B	3	8.000W	19,700	208V	220V	230V	60HZ	40,27A	15,000	2000	2500	3500	22KG	SEM RUÍDO
SLIM 380V B	3	8.000W	19,700	342V	380V	418V	60HZ	22,09A	15,000	2000	2500	3500	22KG	SEM RUÍDO
SLIM 220V T	3	8.000W	19,700	208V	220V	230V	60HZ	24,90A	15,000	2000	2500	3500	22KG	SEM RUÍDO
SLIM 380V T	3	8.000W	19,700	342V	380V	418V	60HZ	16,06A	15,000	2000	2500	3500	22KG	SEM RUÍDO
SLIM 220V T	3	10.000W	21,900	208V	220V	230V	60HZ	30,17A	25,000	2000	2500	3500	22KG	SEM RUÍDO
SLIM 220V T	3	12.000W	24,320	208V	220V	230V	60HZ	35,43A	35,000	3000	3500	4000	22KG	SEM RUÍDO
SLIM 380V T	3	12.000W	24,320	342V	380V	418V	60HZ	22,13A	35,000	3000	3500	4000	22KG	SEM RUÍDO
SLIM 220V T	3	15.000W	27,000	208V	220V	230V	60HZ	43,31A	40,000	3500	4000	4500	22KG	SEM RUÍDO
SLIM 380V T	3	15.000W	27,000	342V	380V	418V	60HZ	26,70A	40,000	3500	4000	4500	22KG	SEM RUÍDO

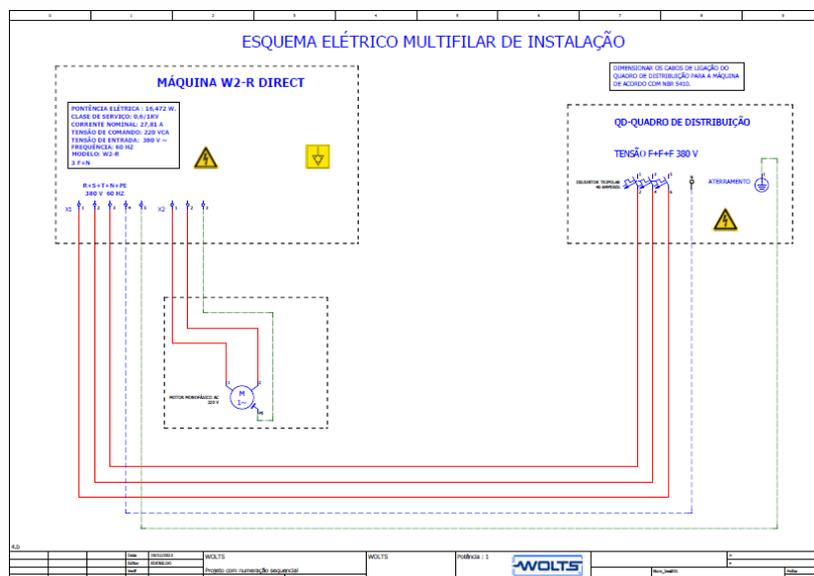
REDE ELÉTRICA EXTERNA

O gerador de calor deve ter um circuito dedicado para alimentação, afim de não gerar sobrecarga, conforme a tabela abaixo:

Modelo	W1-R12 220V MONOFÁSICO	W1-R12 220V TRIFÁSICO	W1-R12 380V TRIFÁSICO
Disjuntor (amperes)	63 A	40 A	40 A
Bitola, fio p/ até 25 m	16 A	10 A	10 A
Bitola, fio p/ até 50 m	25 A	16 A	16 A

Modelo	W2-R12 220V BIFÁSICO	W2-R15 220V TRIFÁSICO	W2-R15 380V TRIFÁSICO
Disjuntor (amperes)	63 A	40 A	40 A
Bitola, fio p/ até 25 m	16 A	10 A	10 A
Bitola, fio p/ até 50 m	25 A	16 A	16 A

Exemplo de ligação do quadro de força para o gerador.



ATERRAMENTO

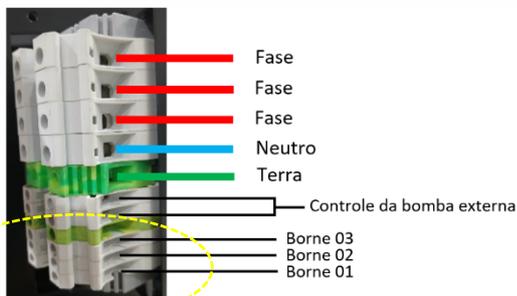


É OBRIGATÓRIO O ATERRAMENTO DENTRO DAS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR 5410, CASO NÃO ESTEJA DENTRO DAS NORMAS TÉCNICAS PERDERÁ A GARANTIA.

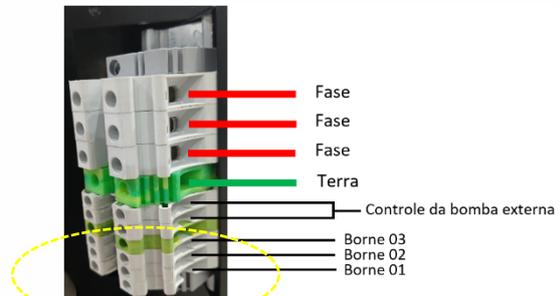
REDE ELÉTRICA

Caixa de borne traseira SLIM

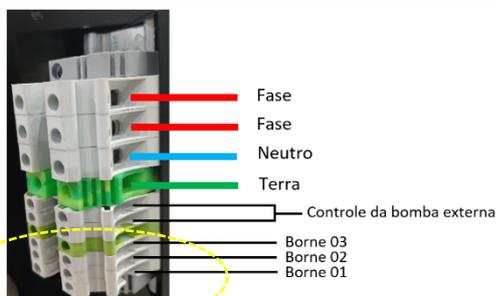
Entrada Trifásica 380V



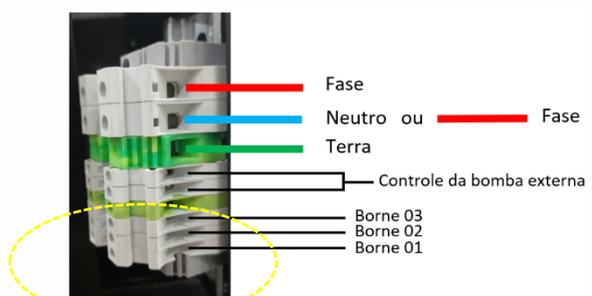
Entrada Trifásica 220V



Entrada Bifásica 220V (Comando 110V)



Entrada Monofásica 220V ou Bifásica 220V



Jumper no borne 02 e borne 03, obrigatório para funcionamento do aquecedor de calor.



Pino 02 e pino 03 com jumper, função de chave externa operacional. Essa função aciona o aquecedor pela chave externa, o botão liga/desliga da máquina e o Sonoff (funcionamento em conjunto).

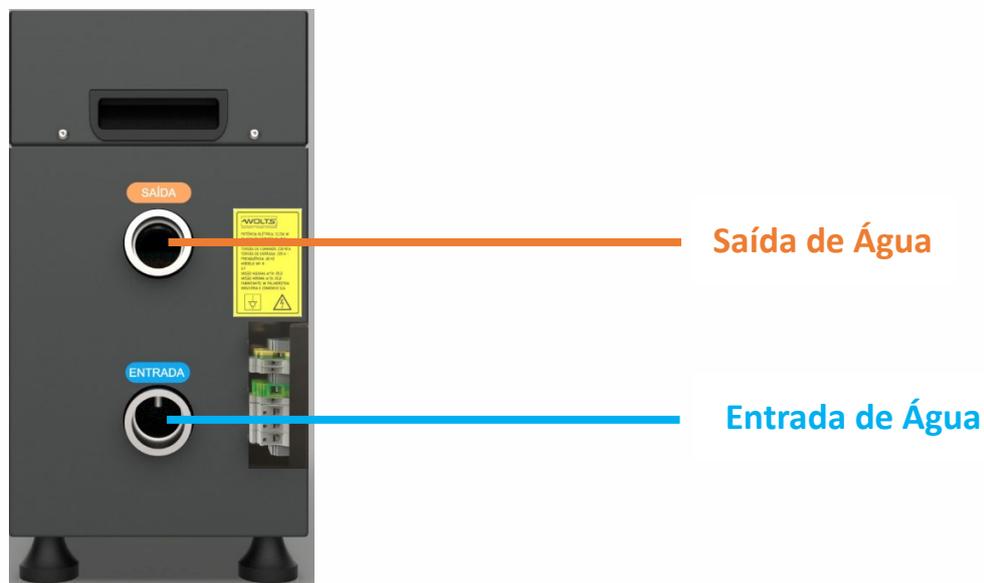
→ Sem o jumper o aquecedor de calor não funciona.

Jumper no borne 02 e borne 01 obrigatório para funcionamento do aquecedor de calor.

Borne 02 e borne 01 com jumper, função de chave externa operacional. Essa função aciona o aquecedor pela chave externa e o Sonoff (funcionamento em conjunto), sem o botão liga/desliga da máquina (fica inoperante).

Hidráulica:

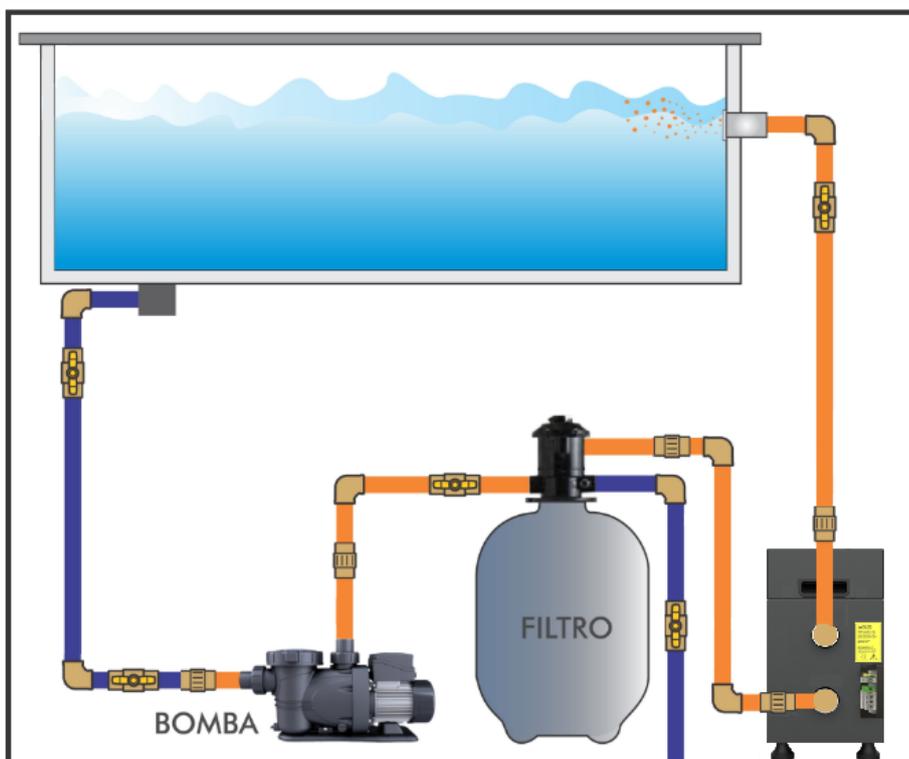
Gerador de calor SLIM (INSTALAÇÃO OBRIGATÓRIA)



As conexões devem ser instaladas nessa ordem.

A Água da piscina deve passar pela >>Bomba >> Filtro>> **Entrada da Água**.

A **Saída de Água** Deve passar pela>> válvula de retenção>> Clorador >> Piscina.



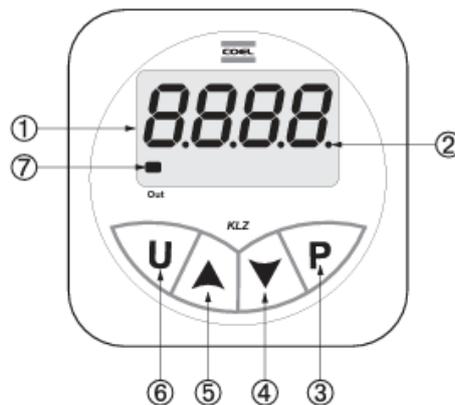
Link da empresa com vídeo de instalação hidráulica e elétrica:

<https://www.voltsindustria.com.br/tutoriais>

OPERAÇÃO:



- Pressione 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 as teclas para cima ou para baixo para ajustar a temperatura desejada.



- 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 “*U**S**rb*”) 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).

ACESSO REMOTO

Acionamento do Gerador 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 gerador 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.

O Sonoff configurado de fábrica.

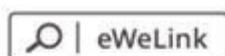
Falta de energia: No retorno da energia após um período de tempo, a máquina permanecerá desligada. O cliente efetuará a ligação da máquina manualmente no botão Liga/Desliga.

Essa configuração pode ser alterada, de acordo com a pretensão do cliente.



Acesso para acionar o SONOFF

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

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 o circuito do Gerador de Calor e pressione o botão ON / OFF. O aparelho irá iniciar após o tempo de atraso.
3. Deixe o aparelho e a bomba do filtro em funcionamento, quando chegar na temperatura ajustada no display a máquina irá desligar e verificará a temperatura da piscina.
4. Se a temperatura abaixar mais de 2° graus a máquina volta a aquecer.

MANUTENÇÃO

Para proteger a pintura, evite inclinar ou colocar objetos sobre o dispositivo. As peças externas do gerador 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

Painel Frontal SLIM



LED AQUECIMENTO – LED ACESO VERMELHO

SIGNIFICA RESISTÊNCIA EM AQUECIMENTO

LED MONITOR DE FASE - LED ACESO VERMELHO

SIGNIFICA FALTA DE FASE E OU FALTA DE ATERRAMENTO

LED BOMBA DA PISCINA – LED ACESO VERMELHO

SIGNIFICA BOMBA DA PISCINA (EXTERNA) EM OPERAÇÃO

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 de o equipamento ter sido instalado de acordo com as normas técnicas disponibilizadas pelo fabricante em seu manual de uso e instalação.
 - 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. Ficando constatado pelo departamento de Serviço técnico da WOLTS 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.
2. A WOLTS terá o prazo de até 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.

EXCLUSÃO DA GARANTIA:

3. 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:

4. 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 geradores 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 geradores 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 geradores 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.
5. A garantia contratual será CANCELADA na hipótese de conserto e/ou reparo do equipamento realizado por essa pessoa física e/ou jurídica não autorizada pela WOLTS.
6. 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:

1. 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.
2. 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 Uso e Instalação e do Usuário.
3. 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 4, item h, supra, e no Manual de Instalação e do Usuário.
4. 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 75689-111 0800 282 2207

ou (64) 3513-0289.