

MANUAL DE INSTALAÇÃO
AQUECEDOR ELETRICO DE PASSAGEM
Aquecedor para Piscina



Ver. 05 – 08/2020

www.impercap.com.br

Sumário

1. APRESENTAÇÃO	3
2. DESCRIÇÃO DO AQUECEDOR ELÉTRICO DE PASSAGEM:	3
3. INSTALAÇÃO	4
3.1 <i>Instalação do produto</i>	4
3.2 <i>Recomendações</i>	4
3.3 <i>Instalação do Aquecedor Elétrico de Passagem</i>	5
3.4 <i>Fiações do Equipamento:</i>	6
4. REQUISITOS PARA REALIZAR A INSTALAÇÃO DO APARELHO	6
4.1 <i>Painel de comando</i>	6
5. FUNCIONAMENTO DO PAINEL CONTROL 4.0:.....	7
5.1 <i>Bomba e Aquecedor</i>	7
5.2 <i>Ajustar a Temperatura</i>	7
5.3 <i>Ajuste de Relógio</i>	8
<i>Atenção: ajustar primeiro dia da semana</i>	8
5.4 <i>Ajuste da Programação</i>	8
5. INSTRUÇÕES PARA USO	9
5.1 <i>Cuidados A Serem Tomados</i>	9
6. TABELA TÉCNICA AQUECEDOR ELÉTRICO.....	10
7. MANUTENÇÃO E LIMPEZA	10
8. TERMO DE GARANTIA	10
8.1 <i>Condições Gerais da Garantia</i>	11
8.2 <i>A Garantia NÃO Cobre</i>	11
8.3 <i>A GARANTIA PERDE SEU EFEITO SE:</i>	11
8.4 <i>PRAZO DE GARANTIA:</i>	12
8.5 <i>PAINEL DE COMANDO:</i>	12
8.6 <i>TRANSFERENCIA DE PROPRIEDADE DO PRODUTO:</i>	12

1. APRESENTAÇÃO

O presente manual técnico se aplica os aquecedores elétricos de passagem que são aparelhos elétricos para aquecimento de água para piscina (vinil e fibra) fabricada pela:

Impercap Saunas
R. Eminica Malavasi, 110 – Pres. Altino
Osasco - São Paulo - CEP: 06216-140
PABX: (11) 3685-3015 / 3683-8319
Site: www.impercap.com.br
E-mail: impercap@impercap.com.br

O modelo do aquecedor elétrico de passagem abrangido por este manual é:

a) **AQUECEDOR ELÉTRICO DE PASSAGEM – PAINEL: Digital Remoto**

Este manual deve ser lido atentamente e todas as orientações dele constantes devem ser cuidadosamente seguidas. Havendo quaisquer tipos de dúvidas, entre imediatamente em contato com a **Impercap Saunas**.

2. DESCRIÇÃO DO AQUECEDOR ELÉTRICO DE PASSAGEM:

Os aquecedores elétricos de passagem são aparelhos fabricados pela Impercap Saunas e destinam-se a aquecer a água da piscina ou spa. O aquecimento da água se dá pela sua passagem através de resistência elétrica.

Dimensões gerais na Tabela 1.

POTÊNCIA	COMPRIMENTO	DIÂMETRO	ENTRADA DE ÁGUA	SAÍDA DE ÁGUA
6 kW	50 cm	10 cm Ø	1 ½"	1 ½"

O fornecimento de cada aquecedor elétrico de passagem inclui:

- a) O aquecedor elétrico de passagem propriamente dito;
- b) Seu manual;
- c) Seu painel de comando digital;

Com exceção do manual, estes produtos estão ilustrados nas Figuras 2 e 3.

Figura 2: Aquecedor Elétrico de Passagem



Figura 3: Painel de Comando Digital



3. INSTALAÇÃO

3.1 Instalação do produto

IMPORTANTE: os produtos fornecidos pela Impercap Saunas devem ser instalados por um técnico qualificado ou com a sua supervisão.

3.2 Recomendações

- Quando for aquecer a piscina, recomendamos que esteja usando capa térmica. Ajuda de 30% a 40% a reter a temperatura da água.
- AVISO:** Não ligue o aquecedor se houver a possibilidade que a água no aquecedor esteja congelada.
- O aquecedor não deve ser ligado à saída de água por outros meios a não ser o especificado.
- Manter sempre o aquecedor com água durante seu funcionamento.

ATENÇÃO: Aterramento obrigatório conforme **NBR5410/IEC60364**.

Não ligar o equipamento sem água, e também não fazer a retro lavagem com o aquecedor ligado, podendo causar danos irreversíveis ao produto perdendo sua garantia.

3.3 Instalação do Aquecedor Elétrico de Passagem

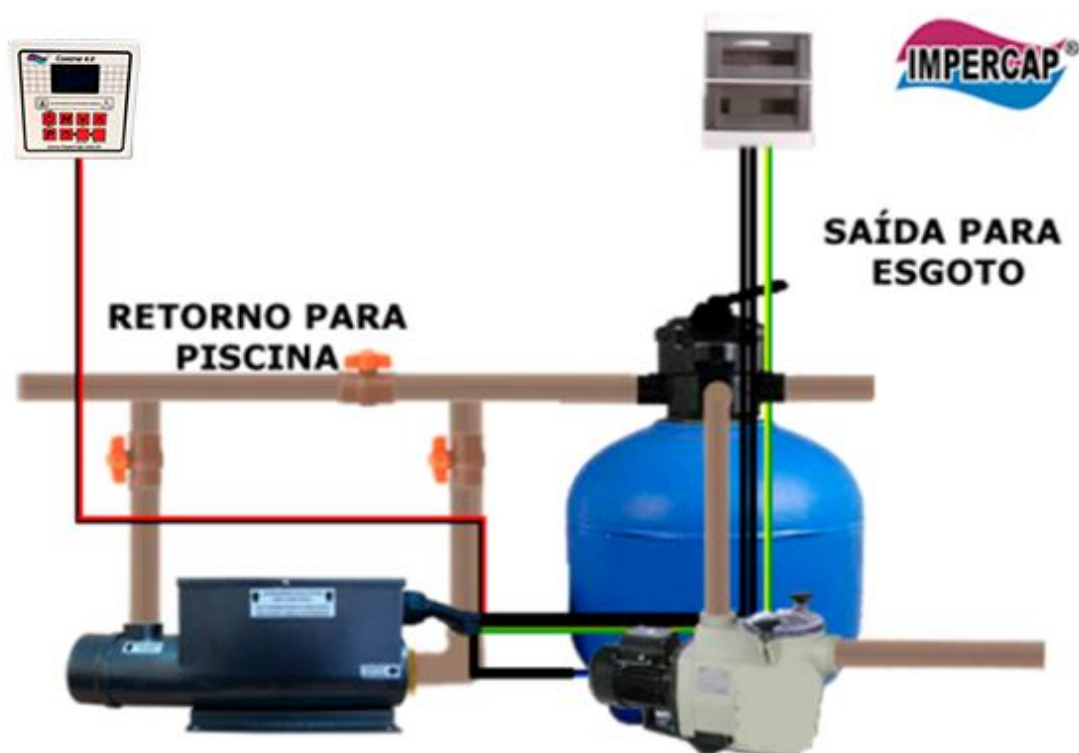
ATENÇÃO: Se for instalar algum equipamento para tratamento da água (**ozônio, uvc, ionizador e outros**), instale após o aquecedor elétrico de passagem.

O aquecedor elétrico de passagem deve ser instalado após a bomba de filtro.

O aquecedor elétrico de passagem deve ser instalado abaixo do nível da água da sua piscina.

Pressão de uso mínimo 0.1 MPa e a pressão máxima de 0.4 MPa.

O aquecedor elétrico de passagem sempre deve ser instalado na horizontal.



É necessário deixar um ponto de força para a alimentação elétrica do equipamento, podendo ser uma caixa de distribuição 4 x 4, onde deve passar cabeamento conforme a potência e fiação do equipamento.

Ver tabela técnica elétrica na página 10.

3.4 Fiações do Equipamento:

Aquecedor:

- Cabos de alimentação conforme potência e voltagem.
- 1 – Cabo Terra 4 mm² (verde/amarelo).
- 1 – Cabo PP (preto/azul) para a Bomba com 2 metros.
- Utilizar no máximo Bomba de 1/2 CV.
- 2 – Cabos 0,30mm blindados (vermelho/preto) para o Painel de Comando com 5 metros.

PARA ATÉ 20 METROS DE DISTÂNCIA CONSIDERAR ESTA FIAÇÃO.

4. REQUISITOS PARA REALIZAR A INSTALAÇÃO DO APARELHO

IMPORTANTE: este aparelho deve ser instalado por um técnico qualificado e devidamente treinado.

4.1 Painel de comando

O painel de comando pode ser instalado até 100 metros de distância da casa de máquinas utilizando cabo de 0,30mm blindado.

As suas dimensões são: 12,5 cm de altura por 12,5 cm de largura por 3,5 cm de profundidade.

O painel de comando não pode ser instalado no tempo, e sim em um local seco e protegido, evitando-se áreas úmidas e a exposição direta à luz do sol, chuva e/ou outras fontes de calor.

Não é permitido que o cabeamento do painel, seja passado junto a outros cabeamentos por conta de interferência no protocolo de comunicação da máquina.

O não cumprimento desta determinação acarretará na perda de garantia.

A ligação do painel de comando ao aquecedor elétrico de passagem é através dos dois fios, **vermelho** e **preto** que saem do painel de comando para o aquecedor elétrico de passagem.

5 FUNCIONAMENTO DO PAINEL CONTROL 4.0:

SEM ÁGUA

Quando estiver sem água ao ligar o painel mostra a temperatura ambiente e a definida.

Quando ligar a bomba mostra **SENSOR ÁGUA** e desliga em 8 segundos.

EXCESSO DE CALOR


Quando aparecer **Excesso CALOR** o painel ficará ligado por 14 segundos e dentro deste tempo tem a opção de ligar/desligar a bomba.

SENSOR ROMPIDO

Quando ligar o painel já mostra **SENSOR TEMP** e liga a bomba e após 8 segundos se desliga.


5.1 Bomba e Aquecedor




BOMBA: Para ligar ou desligar a BOMBA pressione o botão  , o LED acesso indica que a BOMBA está ligada, o LED apagado indica que a BOMBA está desligada.

AQUECEDOR: Para ligar ou desligar o AQUECEDOR pressione o botão




 , o LED acesso indica que o AQUECEDOR está ligado, o LED apagado indica que o AQUECEDOR está desligado.

5.2 Ajustar a Temperatura











Aperte o botão  , coloque senha 3 com os botões e clique no

botão  . Ajuste a temperatura desejada com os botões ou . Aperte

o botão  para finalizar e gravar.















5.3 Ajuste de Relógio

Atenção: ajustar primeiro dia da semana

Pressione o botão , coloque senha 3 com os botões  e  e botão  novamente, clique no botão  duas vezes, e escolha o dia com o botão  assim que terminado, clique no botão  4 vezes, para ajustar horas clique no botão , para ajustar minutos clique no botão , assim que terminado, clique no botão  para gravar.

5.4 Ajuste da Programação

Programar Aquecedor

Botão  coloque senha 3 com os botões  e  e  novamente, botão , setas  e  para navegar de domingo a sábado e seleccionar com o botão  o dia desejado. Aperte o botão  uma vez para mudar para hora de início,  ajusta a hora  ajusta minutos. Aperte o botão  para mudar para hora de término,  ajusta a hora  ajusta minutos e  para gravar.

Programar Só Bomba

Botão coloque senha 3 com os botões e novamente,
 botão 4 vezes até “SO BOMBA”, setas para navegar de
 domingo a sábado e selecionar o dia com o botão . Aperte o botão para mudar para hora de início, ajusta a hora, ajusta minutos.
 Aperte o botão para mudar para hora de término, ajusta a hora,
 ajusta minutos e para gravar.

5.5 Ajuste de Automação

Botão coloque senha 3 com os botões e novamente,
 clique 4 vezes no botão até mostrar “AUTOMAÇÃO”, escolha o estado
 com os botões e para gravar.

5.6 Ajuste de Bomba

Botão coloque senha 3 com os botões e novamente,
 clique 5 vezes no botão até mostrar “BOMBA”, escolha o estado com
 os botões e para gravar.

5. INSTRUÇÕES PARA USO

5.1 Cuidados A Serem Tomados

- a) Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas não capacitadas para fazê-lo, incluindo pessoas com capacidades mentais, sensoriais ou físicas reduzidas ou com

falta de experiência ou conhecimento, a não ser com supervisão ou com treinamento sobre o uso do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.

- b) Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- c) Nunca cubra o aparelho com quaisquer tipos de produtos, sejam toalhas, camisetas, papéis, plásticos, etc.
- d) Nunca jogue água sobre o aquecedor elétrico de passagem e nem no painel de comando.
- e) Nunca toque no aparelho, ele pode estar quente, podendo causar queimaduras.
- f) Se o aparelho apresentar qualquer tipo de defeito, entre em contato imediatamente com a Impercap ou representantes/autorizadas.
- g) Se o cabo de alimentação esta danificado, ele deve ser substituído pela Impercap ou representantes/autorizadas a fim de evitar riscos.
- h) Nunca mexa ou remova o aquecedor quando este estiver ligado e/ou quando estiver quente.
- i) Não se devem usar produtos inflamáveis. Se estes produtos respingarem nas resistências incandescentes, eles gaseificarão podendo iniciar um incêndio.
- j) Mulheres gestantes ou pessoas com problemas cardíacos e pressão baixa devem consultar orientação médica.

6. TABELA TÉCNICA AQUECEDOR ELÉTRICO

OBS.: A Impercap recomenda que, para ter o rendimento que precisa, é necessária a utilização de capa térmica no período de 8 a 40 horas dependendo de diversos fatores, como condições climáticas e construção física da piscina.

Potência em kW	380V 3~		
	Amp.	Fiação de alimentação	Dij.
6 kW	10	03 cabos de 2,5mm ²	16

7. MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Limpar o equipamento somente com o pano úmido. Lembrando que o equipamento deve está desligado e frio.

8. TERMO DE GARANTIA

Todo Aquecedor IMPERCAP é testada individualmente e garantida contra defeitos de fabricação ou matéria-prima, indiscutivelmente comprovados, pelo prazo total de 12 meses, a contar da data de aquisição mediante á Nota Fiscal.

Este produto é garantido pela IMPERCAP IND. COM. Saunas Hidros LTDA, doravante denominada simplesmente IMPERCAP SAUNAS, seguinte forma:

8.1 Condições Gerais da Garantia

- a) A IMPERCAP garante o produto cujo numero de produção consta no equipamento, contra qualquer defeito decorrente de projeto, material ou processo de fabricação, constatado pelo Fabricante ou Revendedora/Assistência Técnica Autorizada.
- b) A reposição de peças defeituosas e execução dos serviços decorrentes desta garantia, somente serão prestados na sede do Fabricante/ Revendedora/ Assistência Técnica Autorizada da qual o produto foi adquirido, onde o produto deve ser entregue pelo Consumidor para reparo.
- c) Se o Consumidor desejar ser atendido no local em que o produto estiver instalado, ficará a critério do Fabricante/ Revendedora/ Assistência Técnica Autorizada a cobrança de taxa de visita e deslocamento, devendo o Consumidor consulta-la antes de solicitar o serviço.
- d) Somente a Revendedora/Assistência Técnica Autorizada ou a própria IMPERCAP SAUNAS estão autorizadas a reparar defeitos cobertos pela garantia.
- e) Esta garantia somente será válida se este certificado estiver com a etiqueta do modelo e número de produção intacta, preenchido corretamente e sem rasuras, acompanhada da Nota Fiscal de compra do produto.

8.2 A Garantia NÃO Cobre

- a) Despesas com instalação do produto.
- b) Falhas no funcionamento normal do produto decorrentes de erro na instalação, conforme indicada nas paginas 4 á 6 do manual.
- c) Desgaste natural decorrente de uso.
- d) Falhas no funcionamento normal do produto, decorrentes de problemas elétricos no ambiente
- e) Não serão cobertos os defeitos causados por sobrecarga, tensão fora do especificado e incêndios etc..
- f) Problemas decorrentes de erros de configuração do equipamento efetuadas pelo Consumidor.
- g) Problemas decorrentes por atos de vandalismo.
- h) Despesas com transporte, frete e seguro até o Fabricante/Revendedora/ Assistência Técnica Autorizada, quando houver a necessidade de atendimento em garantia.
- i) Despesas com mão-de-obra referente a manutenção preventiva.

8.3 A GARANTIA PERDE SEU EFEITO SE:

- a) Pelo curso normal de prazo de validade da garantia.
- b) Por ter sido ligado à rede elétrica fora dos padrões especificados ou sujeito a variações excessivas de tensão.

- c) Danos causados pela não observância das indicações constantes do Manual de Instalação.
- d) Por danos causados por agentes da natureza.
- e) Por ter sido utilizado em ambientes sujeitos à acidez a produtos corrosivos.
- f) Por danos causados por acidentes.
- g) Por danos decorrentes de transportes ou embalagem inadequada, utilizados pelo Consumidor.
- h) Por apresentar sinais de haver sido consertado ou ter seu projeto modificado por pessoa não autorizado pela IMPERCAP SAUNAS.
- i) Por ter sido removido ou alterado o número de série e/ou lacre do produto.
- j) Por estar este certificado ou nota fiscal de compras com rasuras ou modificações no seu texto original ou apresentar a etiqueta de modelo e número de série danificada.
- k) Não ter sido realizada a manutenção preventiva do equipamento.

8.4 PRAZO DE GARANTIA:

- a) O prazo de validade de garantia é de 12 meses (01 ano) contado a partir da data de emissão da nota fiscal de compra do produto, exceto o painel de comando que terá o prazo de validade de 96 meses (08 anos) e a resistência elétrica de 6 meses.

8.5 PAINEL DE COMANDO:

- a) Painel de comando digital possui 96 meses (08 anos) de garantia.
- b) A garantia perde seu efeito quando o painel fica exposto à umidade excessiva.

8.6 TRANSFERENCIA DE PROPRIEDADE DO PRODUTO:

- a) Se o proprietário/consumidor transferir este produto a terceiros durante o período de garantia, esta será automaticamente transferida para o novo proprietário, pelo prazo que restar, contado a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador/consumidor, porém, só para eventual troca de peças, não cobrindo custo da mão-de-obra do técnico e outros serviços.

**RESERVAMOS O DIREITO DE PROMOVER ALTERAÇÕES NOS
EQUIPAMENTOS SEM PRÉVIO AVISO AO USUÁRIO.**

Eu, _____, declaro ter lido e estar ciente dos termos estipulados por este presente Termo de Garantia.

Nome (consumidor):	CPF:
Revendedor/Assistência Técnica (Razão Social):	CNPJ:
Nota Fiscal:	Data de emissão da NF:
NÚMERO DE PRODUÇÃO:	

Impercap Saunas
Sua Família Merece este Carinho!

Impercap Saunas
R. Eminica Malavasi, 110 – Pres. Altino
Osasco - São Paulo - CEP: 06216-140
PABX: (11) 3685-3015 / 3683-8319
Site: www.impercap.com.br
E-mail: impercap@impercap.com.br