

MANUAL DE INSTALAÇÃO
AQUECEDOR ELETRICO DE PASSAGEM
PAINEL CONTROLADOR DE PISCINA



www.impercap.com.br

Sumário

1. APRESENTAÇÃO	3
2. DESCRIÇÃO DO AQUECEDOR ELÉTRICO DE PASSAGEM:	3
3. INSTALAÇÃO	5
3.1 <i>Instalação dos produtos</i>	5
3.2 <i>Recomendações</i>	5
3.3 <i>Instalação do Aquecedor Elétrico de Passagem</i>	5
3.4 <i>Fiação do Painel de Comando:</i>	6
4. REQUISITOS PARA REALIZAR A INSTALAÇÃO DO APARELHO	6
4.1 <i>Painel de comando</i>	6
4.2 <i>Instalação Do Painel Digital Remoto</i>	7
5. FUNCIONAMENTO DO PAINEL DIGITAL REMOTO:	7
5.1 <i>Ajustar a Temperatura</i>	7
5.2 <i>Alterar o TIMER REGRESSIVO</i>	7
6. INSTRUÇÕES PARA USO	8
6.1 CUIDADOS A SEREM TOMADOS	8
7. MANUTENÇÃO E LIMPEZA	8
8. TABELA TÉCNICA AQUECEDOR ELÉTRICO	9
9. TERMO DE GARANTIA	10

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: Agenor Domingos Siqueira nº 212 - Vila Quitauna

Osasco - São Paulo - CEP: 06190-090

PABX: (11) 3685-3015 / 3685-4261

Site: www.impercap.com.br

E-mail: impercap@impercap.com.br

Os modelos do aquecedor elétrico de passagem abrangido por este manual são:

- a) AQUECEDOR ELÉTRICO DE PASSAGEM – PAINEL: Controlador de Piscina

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.

São fabricados pela **Impercap** segundo diversos modelos sendo que as suas potências variam de 9 kW a 18 kW. Na **Figura 1** está ilustrado o modelo, e suas dimensões gerais na Tabela 1.



POTÊNCIA	COMPRIMENTO	DIÂMETRO	ENTRADA DE ÁGUA	SAÍDA DE ÁGUA
9 kW	50 cm	10 cm Ø	1 ½"	1 ½"
12 kW	50 cm	10 cm Ø	1 ½"	1 ½"
16 kW	50 cm	10 cm Ø	1 ½"	1 ½"
18 kW	50 cm	10 cm Ø	1 ½"	1 ½"

O fornecimento de cada aquecedor elétrico de passagem inclui:

- O aquecedor elétrico de passagem propriamente dito;
- Seu manual;
- 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 dos produtos

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.

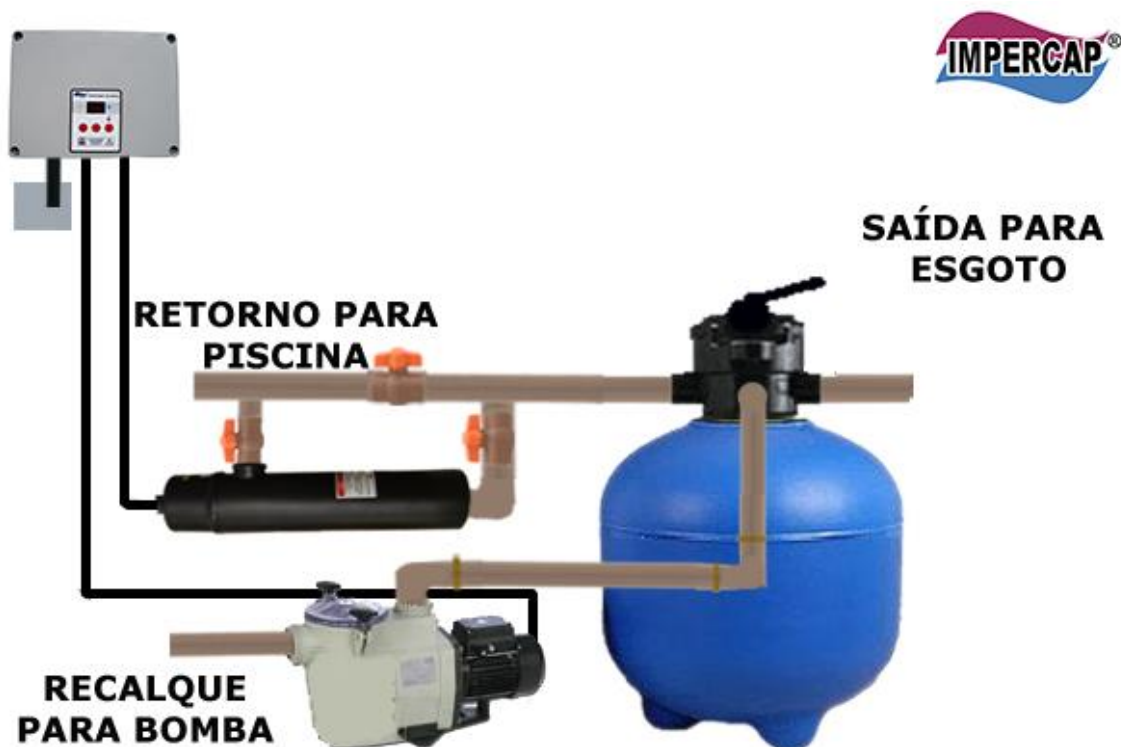
Atenção: Aterramento obrigatório conforme **NBR5410/IEC60364**. Não ligar o equipamento sem água, e também não fazer a retro lavagem com o aquecedor ligado, podendo causar danos irreversíveis ao produto perdendo sua garantia.

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 abaixo do nível da água da sua piscina.

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 09.

3.4 Fiação do Painel de Comando:

Entrada de Força 220V:

- Cabos de alimentação conforme potência e voltagem.
- 1 - Cabo Terra 4 mm² (verde/amarelo)

Bomba:

- Cabos de alimentação conforme potência e voltagem.

Aquecedor:

- Cabos de alimentação conforme potência e voltagem.
- 1 - Cabo Terra 4 mm² (verde/amarelo).
- 1 - Sensor de temperatura (cabo paralelo preto).

Dispositivo de Segurança:

- 2 - Cabos brancos.

Os cabos brancos do **painel de comando** devem ser conectados aos cabos brancos que estão no **aquecedor**.

PARA ATÉ 20 m DE DISTANCIA 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 distancia da casa de maquinas.

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

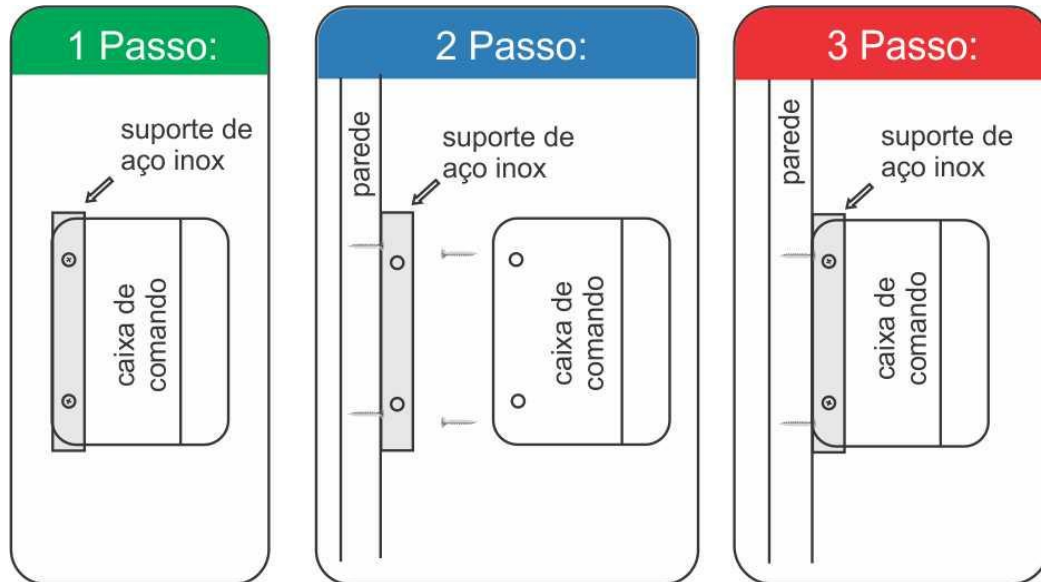
O painel de comando não pode ser instalado no tempo, e sim em um local seco e protegido, evitando-se áreas úmidas e a exposição direta à luz do sol, chuva e/ou outras fontes de calor.

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.




4.2 Instalação Do Painel Digital Remoto

- 1º. **Passo:** remova o suporte de inox que se encontra parafusado na caixa do PAINEL DE COMANDO DIGITAL REMOTO
- 2º. **Passo:** este suporte deverá ser fixado na parede (utilizando parafusos que não acompanha o produto).
- 3º. **Passo:** após feito isso, fixar a caixa de comando utilizando 4 parafusos laterais.




5. FUNCIONAMENTO DO PAINEL DIGITAL REMOTO:



5.1 Ajustar a Temperatura

1. Para Ligar pressione o botão .
2. O LED azul irá acender, e no display exibi "AL".
3. Após 12 ~ segundos acende o LED vermelho e no display exibi a temperatura atual da água de sua piscina.
4. Pressione o botão  ou  o display ficará piscando e você seleciona a temperatura desejada.
5. Esta temperatura vai ser memorizada infinitamente até o dia que queira mudar.

5.2 Alterar o TIMER REGRESSIVO

PADRÃO DE FABRICA O TIMER REGRESSIVO ESTÁ DESABILITADO

Para habilitar, ajuste a temperatura para "00" e mantenha pressionado o botão  até exibir "PO" no display.

Através dos botões  ou  ajuste o TIMER REGRESSIVO de 1 hora até 24 horas. Exemplo: se deixar o TIMER REGRESSIVO em 6 desligará em 6 horas.

6. INSTRUÇÕES PARA USO

6.1 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 com um dos seus representantes.
- g. Nunca mexa ou remova o aquecedor quando este estiver ligado e/ou quando estiver quente.
- h. Não se devem usar produtos inflamáveis. Se estes produtos respingarem nas resistências incandescentes, eles gaseificarão podendo iniciar um incêndio.
- i. O aparelho deve ser desconectado da rede elétrica quando não estiver sendo utilizado.
- j. Mulheres gestantes ou pessoas com problemas cardíacos e pressão baixa devem consultar orientação médica.

7. MANUTENÇÃO E LIMPEZA

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

8. 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. Vale lembrar também que água vem do ralo de fundo e retorna no máximo a 20 cm do chão ao lado posterior.

POTÊNCIA	220V 1~ / 220V 2~		
	AMPERAGEM	CABOS DE ALIMENTAÇÃO	DISJUNTOR
6 kW	27 A	02 fios de 06 mm ²	35 A
9 kW	41 A	02 fios de 10 mm ²	50 A
12 kW	55 A	02 fios de 16 mm ²	70 A
14 kW	63 A	02 fios de 16 mm ²	80 A
16 kW	72 A	02 fios de 16 mm ²	80 A
POTÊNCIA	220V 3~		
	AMPERAGEM	CABOS DE ALIMENTAÇÃO	DISJUNTOR
6 kW	16 A	03 fios de 04 mm ²	25 A
9 kW	24 A	03 fios de 06 mm ²	30 A
12 kW	32 A	03 fios de 10 mm ²	40 A
14 kW	38 A	03 fios de 10 mm ²	50 A
16 kW	43 A	02 fios de 10 mm ²	50 A
18kW	48 A	03 fios de 16 mm ²	60 A
20kW	56 A	03 fios de 16 mm ²	70 A
24kW	64 A	03 fios de 25 mm ²	85 A
27kW	71 A	03 fios de 25 mm ²	80 A
POTÊNCIA	380V 3~		
	AMPERAGEM	CABOS DE ALIMENTAÇÃO	DISJUNTOR
6 kW	10 A	03 fios de 04 mm ²	25 A
9 kW	14 A	03 fios de 06 mm ²	30 A
12 kW	19 A	03 fios de 10 mm ²	40 A
14 kW	22 A	03 fios de 10 mm ²	50 A
16 kW	25 A	02 fios de 10 mm ²	50 A
18kW	28 A	03 fios de 16 mm ²	60 A
20kW	33 A	03 fios de 16 mm ²	70 A
24kW	37 A	03 fios de 25 mm ²	85 A
27kW	42 A	03 fios de 25 mm ²	80 A

9. TERMO DE GARANTIA

A Impercap Saunas agradece pela preferência e certifica estar entregando um equipamento em perfeitas condições de uso, proporcionando garantia contra qualquer defeito de fabricação ou material por 01 ano, contando a partir da data de aquisição, mediante a apresentação da Nota Fiscal de compra emitida pelos nossos distribuidores. Não pode ser feito a retro lavagem com o aquecedor ligado, ocasionando danos irreversíveis ao produto, perdendo sua garantia. Para execução da garantia, o equipamento deverá ser encaminhado à nossa Fábrica, Assistência Técnica Autorizada ou nossos Revendedores, para que possa ser feito exame técnico, revelando a existência de defeitos de material ou fabricação. Corre por conta do comprador possíveis despesas de frete, embalagem e seguro. Esta garantia será anulada caso o equipamento seja entregue para consertos a pessoas não autorizadas. Fica fora deste termo, se constatado mau uso ou danos provocados por acidentes, instalações fora das orientações técnicas descritas no manual, ou por força da natureza maior ex: (incêndios, tensão, descargas elétricas por raios e danos no transporte). Esta garantia somente terá validade mediante apresentação da Nota Fiscal de compra emitida contra o comprador inicial, juntamente com este Termo de Garantia.

Reservamo-nos o direito de promover alterações nos equipamentos sem prévio aviso ao usuário.

Favor preencher:

Revendedor: _____

Nota Fiscal: _____

Data Compra: _____ / _____ / _____

Modelo Equipamento: _____

2~ Bifásico 3~ Trifásico 1~ Monofásico

220V 380V kW) Potência em kW.

Impercap Saunas

Sua Família Merece este Carinho!

Impercap Saunas

R: Agenor Domingos Siqueira nº 212 - Vila Quitauna

Osasco - São Paulo - CEP: 06190-090

PABX: (11) 3685-3015 / 3685-4261

Site: www.impercap.com.br

E-mail: impercap@impercap.com.br