

MANUAL DE INSTALAÇÃO
AQUECEDOR ELETRICO DE PASSAGEM
Aquecedor para Piscina



Ver. 01 – 04/2017

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 DIGITAL REMOTO:.....	7
5.1 <i>Bomba e Aquecedor</i>	7
5.2 <i>Ajustar a Temperatura</i>	7
5.3 <i>Ajuste de Relógio</i>	7
5.4 <i>Ajuste da Programação</i>	7
6. INSTRUÇÕES PARA USO	8
6.1 <i>Cuidados A Serem Tomados</i>	8
7. TABELA TÉCNICA AQUECEDOR ELÉTRICO	9
1. MANUTENÇÃO E LIMPEZA.....	9
8. 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. Eminica Malavasi, 110 – Pres. Altino
Osasco - São Paulo - CEP: 06216-140
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: 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. São fabricados pela **Impercap** segundo diversos modelos sendo que as suas potências variam de 9 kW a 18 kW
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 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

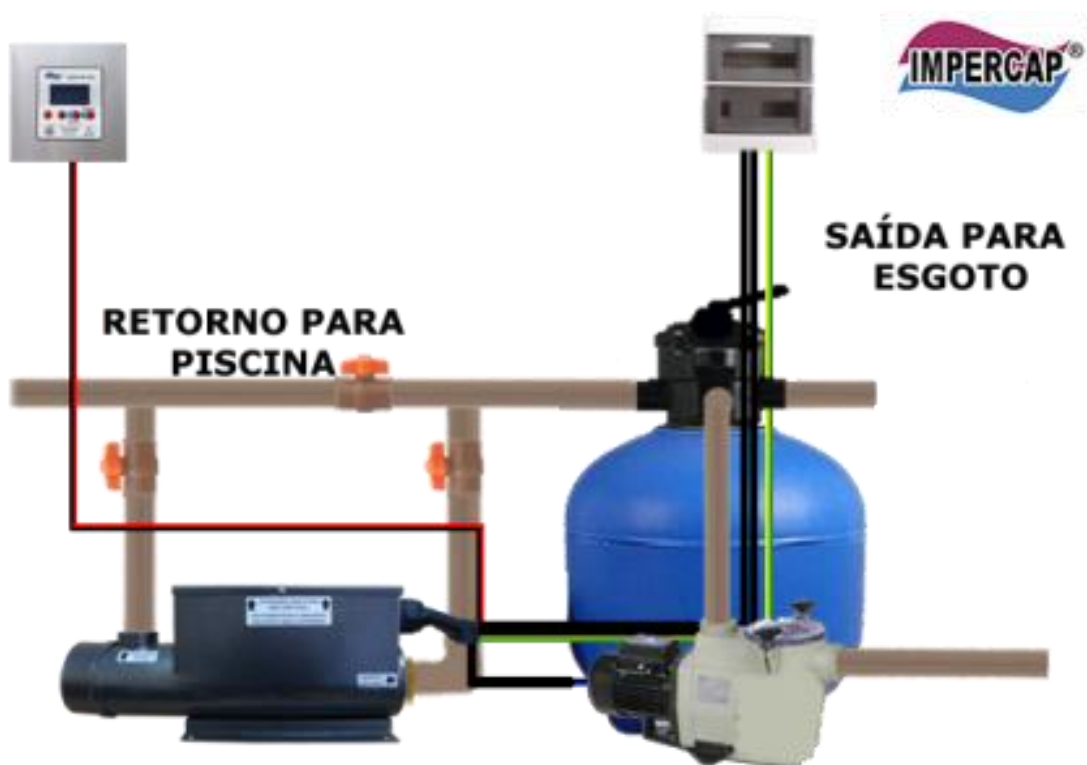
Atenção: Se for instalar algum equipamento para tratamento da água (**ozônio, uvc, ionizador e outros**), instale após o aquecedor elétrico de passagem.

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 09.

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 1,5 CV.
- 2 – Cabos 0,30mm (vermelho/preto) para o Painel de Comando com 5 metros.

PARA ATÉ 20 METROS 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 utilizando cabo de 0,30mm.

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

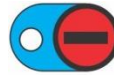
O painel de comando não pode ser instalado no tempo, e sim em um local seco e protegido, evitando-se áreas úmidas e a exposição direta à luz do sol, chuva e/ou outras fontes de calor.

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.

5. FUNCIONAMENTO DO PAINEL DIGITAL REMOTO:

5.1 Bomba e Aquecedor




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



Aquecer



AQUECEDOR: Para ligar ou desligar o AQUECEDOR pressione o botão *Aquecedor* , o LED acesso indica que o AQUECEDOR está ligado, o LED apagado indica que o AQUECEDOR está desligado.



5.2 Ajustar a Temperatura


Aperte e mantenha o botão  em 3 segundos, exibe no visor 'PROGRAMA' solte o botão.

Ajuste a temperatura desejada com os botões  ou .



Aperte o botão  para finalizar.


5.3 Ajuste de Relógio

Pressione e segure o botão  e ao mesmo tempo o botão  , em 5~ segundos até exibir no visor "RELÓGIO" .


Pressione o botão  para alterar o Dia Atual e Hora.


Com o botão  irá escolher o dia atual.

Com botão  ajuste a Hora atual e com o botão  ajuste o minuto atual.




Para confirma a configuração do relógio aperte o botão .


5.4 Ajuste da Programação



Mantenha pressionado o botão  até exibir no visor "PROGRAMA" para ajuste da programação semanal.


Pressione o botão  para alterar os dias de funcionamento.

No visor exibi 7 traço (- - - - -). O primeiro da esquerda é a posição do Domingo "D" o segundo é a Segunda-Feira "S", assim até o ultimo sendo Sábado "S".


Use os botões  e  para navegar entre as posições, com o botão  selecione o dia de funcionamento (o traço irá mudar para a primeira letra do dia).

Pressione uma vez o botão  para mudar para a tela de "INICIO" (Inicio de funcionamento do aquecedor).




O botão  ajuste a Hora e com o botão  ajuste os Minutos.


Aperte uma vez o botão  para mudar para a tela de “TERMINO” (termino de funcionamento do aquecedor).



Com o botão  ajuste a hora e com o botão  ajuste o minuto, que o equipamento será desligado.


Pressione o botão  para alterar os dias de funcionamento do BOMBA/FILTRO.

No visor exibi 7 traço (- - - - -). O primeiro da esquerda é a posição do Domingo “D” o segundo é a Segunda-Feira “S”, assim até o ultimo sendo Sábado “S”.


Use os botões  e  para navegar entre as posições, com o botão  selecione o dia de funcionamento (o traço irá mudar para a primeira letra do dia).

Pressione uma vez o botão  para mudar para a tela de “INI.BOMB” (Inicio de funcionamento).

O botão  ajuste a hora e com o botão  ajuste os minutos.

Aperte uma vez o botão  para mudar para a tela de “FIM BOMB” (termino de funcionamento).

Com o botão  ajuste a hora e com o botão  ajuste o minuto, que o equipamento será desligado.

Para confirma a configuração aperte o botão .

6. INSTRUÇÕES PARA USO

6.1 Cuidados A Serem Tomados

- 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.
- Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- Nunca cubra o aparelho com quaisquer tipos de produtos, sejam toalhas, camisetas, papéis, plásticos, etc.
- Nunca jogue água sobre o aquecedor elétrico de passagem e nem no painel de comando.
- Nunca toque no aparelho, ele pode estar quente, podendo causar queimaduras.
- 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.

7. 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	220V 1~ ou 220V 2~		
	Amp.	Fiação de alimentação	Dij.
9kW	41	02 cabos de 10mm ²	50
12kW	55	02 cabos de 16mm ²	70
14kW	63	02 cabos de 16mm ²	80
16kW	72	02 cabos de 16mm ²	80

Potência em kW	220V 3~		
	Amp.	Fiação de alimentação	Dij.
9kW	24	03 cabos de 6mm ²	30
12kW	32	03 cabos de 10mm ²	40
14kW	38	03 cabos de 10mm ²	50
16kW	43	03 cabos de 10mm ²	50
18kW	48	03 cabos de 16mm ²	60

Potência em kW	380V 3~		
	Amp.	Fiação de alimentação	Dij.
9kW	14	03 cabos de 2,5mm ²	20
12kW	19	03 cabos de 4mm ²	25
14kW	22	03 cabos de 6mm ²	30
16kW	25	03 cabos de 6mm ²	30
18kW	28	03 cabos de 6mm ²	40

1. MANUTENÇÃO E LIMPEZA

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

8. 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: _____

Bifásico Trifásico Monofásico

220V 380V kW) Potência em kW.

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 / 3685-4261
Site: www.impercap.com.br
E-mail: impercap@impercap.com.br