

Ottawa



Aquecimento para Piscinas



Utilização: Aquecimento e/ou arrefecimento de águas para piscinas;

Aplicações:

- Aquecimento de águas para piscinas;
- Aquecimento de águas para spa's, jacuzzis;
- Aquecimento de águas para aquários;
- Arrefecimento de águas de piscinas, spa's, jacuzzis;
- Arrefecimento de águas de aquários.

Limites de Funcionamento:

- Temperatura de Água Quente: 20 a 35°C.
- Temperatura de Água Fria: 10 a 30°C.
- Temperatura Ambiente Exterior AQS: -7 a 38°C.
- Temperatura Ambiente Exterior AFS: 15 a 43°C.

Características:

Bomba de calor reversível preparada para o aquecimento ou arrefecimento de águas de piscinas ou de aquários com permutador em titânio e controlador integrado com display Lcd. Fluido frigorígeno R410a, alimentação eléctrica monofásica 230V, 1~, 50Hz. Funcionamento em quase todas condições ambientais.

Fontes de Energia:

- Electricidade (alimentação monofásica)
- Ar ambiente exterior

Fluido de Transferência Térmica: R410a



Funções Principais:

- Protecção de 3 minutos do compressor;
- Função descongelamento;
- Controle automático, arranque e paragem automática;
- Aquecimento de água entre 20 a 35°C (condições de ambiente exterior de -7 a 38°C);
- Arrefecimento de água entre 10 a 30°C (condições de ambiente exterior de 15 a 43°C).

Componentes Principais:

- Compressor do tipo scroll fixo;
- Permutador de calor em titânio;
- Display LCD;
- Manómetro de alta pressão no circuito frigorífico;
- Fluido refrigerante R410a;
- Fluxostato de água;
- Pressostato de alta pressão.

Condições de Funcionamento da Água da Piscina:

- Cloro Máximo: 2,5 mg/litro
- Bromo Máximo: 5,5 mg/litro
- pH: 6,9 a 8.



Controlador



Seleção da Bomba de Calor

Volume da piscina:
Cálculo da Profundidade média da piscina: (Profundidade mínima + Profundidade Máxima) / 2 = Profundidade média em m3

Volume: Piscinas quadradas ou rectangulares Comprimento x Largura x Profundidade Média = Volume em m3

Piscinas redondas
 Diâmetro x Profundidade média x 0,78 = Volume em m3

Piscinas ovais
 Comprimento x Largura x Profundidade média x 0,89 = Volume em m3

Utilização esporádica
 Arranques e paragens frequentes no aquecimento da piscina. Quanto menor for o tempo de arranque inicial, maior será a potência da bomba de calor. O tempo mínimo de arranque é de 24 horas.

Utilização anual ou sazonal
 O tempo de arranque não vai ser tomado em consideração, apenas a necessidade de manutenção de temperatura, logo o equipamento a seleccionar terá menor potência.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Ottawa 6	Ottawa 8	Ottawa 12	Ottawa 14
Potência Arrefecimento (kW):	4,1	5,8	7,3	10,4
Potência Entrada Arrefecimento (kW):	1,33	1,61	2,09	2,84
EER Arrefecimento	3,08	3,60	3,49	3,66
Potência Aquecimento (kW):	6	8	11,8	13,5
Potência Entrada Aquecimento (kW):	1,15	1,52	2,40	2,55
COP Aquecimento	5,22	5,27	4,92	5,29
Peso Líquido/Bruto (kg):	60/64	62/66	75/85	75/85
Dimensões A x L x P (mm):	705 x 385 x 1015	705 x 385 x 1015	855 x 315 x 1050	855 x 315 x 1050