

Bombas de calor para piscina

Bombas de calor para piscina

As bombas de calor para piscinas e spas (inclusivamente de água salgada) Aquathermic CRAA Titanium obtêm a energia gratuita contida no ar para a transmitir às piscinas, minimizando os custos e possibilitando a sua utilização ao longo do ano.

Sistema de bomba de calor com alta eficiência energética, elevado desempenho e consumo mínimo. Com um design compacto que permite que se adapte a qualquer divisão.



Características principais

Instalação simples: a bomba de calor para piscinas CRAA Titanium, ligada ao sistema de tratamento de água, filtro e bomba de água, absorve a energia presente no ar e, com a ajuda do refrigerante ecológico R-410, transfere-a para a água da piscina, alcançando a temperatura ideal de conforto e prolongando a época balnear.

APP inteligente: sem as limitações impostas pelos cabos ou pela proximidade, a APP permite preparar a piscina para o fim de semana. A aplicação permite-nos:

- Definir a temperatura da água pretendida.
- Mudar o modo de funcionamento e/ou a lógica de controlo.
- Verificar a temperatura real da água.
- Consultar os históricos de funcionamento.
- Ver os dados meteorológicos atuais e previstos.
- Definir uma programação horária. Smart App para CRAA Titanium.
- App disponível para dispositivos (smartphones e tablets) com sistema Android (a partir da versão 4.0) e IOS (a partir da versão 6.0).

Vantagens da série CRAA:

- Prolongamento da época balnear, mantendo uma temperatura agradável durante todo o ano.
- Eficiência no desempenho, inclusivamente superior a 500%.
- Produz mais energia térmica do que consume, sendo altamente eficiente.
- Redução substancial do consumo. Minimiza o impacto do potencial aumento dos preços da energia.
- Respeita o meio ambiente. A energia gerada não provém de combustíveis fósseis.
- Tamanho compacto que garante flexibilidade na instalação.

Intervalo de funcionamento: A unidade funciona nas melhores condições no intervalo de temperatura exterior dos 45 °C. aos -15 °C. e a temperatura de entrada da água pode ser regulada entre 8 °C e 35 °C.

- O permutador de calor das unidades CRAA Titanium é uma grande solução para quando é necessário aquecer a água da piscina, sobretudo se utilizarmos água salgada ou sistemas de cloragem salina. Foi concebido em espiral e fabricado em titânio, o que o torna extremamente resistente e adequado a ambientes com elevado potencial de corrosão.

Acessórios

	IFI-SMART PHONE CRAA TITANIUM
Código	3IGP0007

BOMBAS DE CALOR PARA PISCINA

SERVIÇOS
OPCIONAIS*



Colocação em funcionamento



Garantia total



Formação



Implementação de Plano de Eficiência Energética

Características técnicas

Modelos		CRAA TITANIUM 15	CRAA TITANIUM 20	CRAA TITANIUM 30	CRAA TITANIUM 45	CRAA TITANIUM 85	CRAA TITANIUM 85T	CRAA TITANIUM 90T
Códigos		3IGP0000	3IGP0001	3IGP0002	3IGP0003	3IGP0004	3IGP0005	3IGP0006
Potência calorífica ¹	kW	4	5,4	8,2	11,3	21	21	23
Consumo elétrico ¹	kW	0,90	1,00	1,53	2,10	3,8	3,70	4,10
COP ¹		4,44	5,40	5,36	5,38	5,526	5,68	5,61
Intensidade funcionamento ¹	A	4,1	4,6	7,0	9,6	17,2	7,2	8,0
Potência calorífica ²	kW	3,1	4,2	6,3	8,8	17,5	17,5	18,5
Consumo elétrico ²	kW	0,87	0,98	1,41	1,97	3,70	3,70	4,00
COP ²		3,56	4,29	4,47	4,47	4,73	4,73	4,63
Intensidade funcionamento ²	A	4,0	4,5	6,5	9,0	7,2	7,2	7,8
Potência calorífica ³	kW	2,4	3,2	5,2	7,1	14,5	14,5	15,5
Consumo elétrico ³	kW	0,83	0,93	1,39	1,88	3,55	3,55	3,80
COP ³		2,89	3,44	3,74	3,78	4,08	4,08	4,08
Intensidade funcionamento ³	A	3,8	4,3	6,4	8,6	6,9	6,9	7,4
Alimentação elétrica		230V~/50Hz				380V/3N~/50Hz		
Intensidade máxima	A	5,7	6,3	9,2	9,6	17,4	8,6	9,6
Potência frigorífica ⁴	KW	2,9	3,9	6,3	7,1	14,3	14,3	15,6
Consumo elétrico	KW	0,93	1,21	1,82	2,25	4,46	4,46	4,77
EER ⁴		3,12	3,54	3,43	3,15	3,21	3,21	3,27
Compressores	n.º	1	1	1	1	1	1	1
Compressores	Tipo	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll
Compressores	Marca	Toshiba			Sanyo		Sanyo	
Ventiladores	n.º	1	1	1	1	2	2	2
Consumo elétrico do ventilador	W	90	90	120	120	120x2	120x2	120x2
Velocidade do ventilador	RPM	850	850	850	850	850	850	850
Direção do ventilador		Horizontal						
Nível de ruído	dB(A)	47	47	51	54	56	56	56
Permutador	Tipo	TITANIO Classe S1 / PVC						
Ligações hidráulicas	mm	50	50	50	50	50	50	50
Caudal	m³/h	1,5	2,2	3	4,5	7,5	7,5	9
Perda de carga	kPa	2	4	6	10	28	28	28
Nível de resistência à humidade	Classe	IPX4						
Nível de protecção des. elétricas	Classe	I						
Pré-carga de refrigerante (R410A)	Kg	0,65	0,8	0,9	1,3	2,3	2,3	2,5
Dimensões (L/P/A)	mm	745/290/570	745/290/570	956/372/600	956/372/600	1002/455/1250	1002/455/1248	1002/455/1248

1 Temperatura exterior (BS/BH):24 °C/19 °C Temperatura de entrada/saída da água 26 °C/28 °C.

2 Temperatura exterior (BS/BH):15 °C/12 °C, Temperatura de entrada/saída da água 26 °C/28 °C.

3 Temperatura exterior (BS/BH):7 °C/6 °C, Temperatura de entrada/saída da água 26 °C/28 °C.

4 Temperatura exterior (BS/BH):35 °C/24 °C, Temperatura de entrada/saída da água 30 °C/28 °C.

*Para contratar serviços opcionais ver final do catálogo.

Aeroterminia

Bombas de calor para piscina

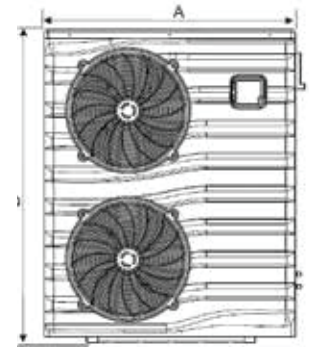
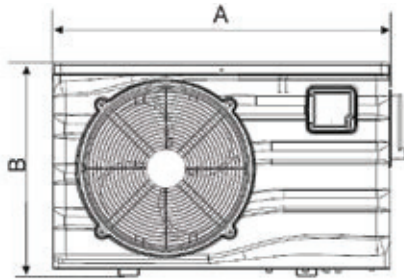
Dimensões

CRAA TITANIUM 15, 20

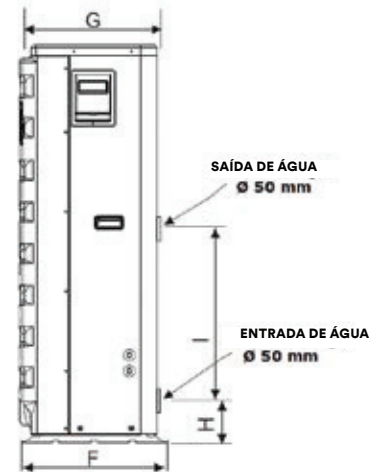
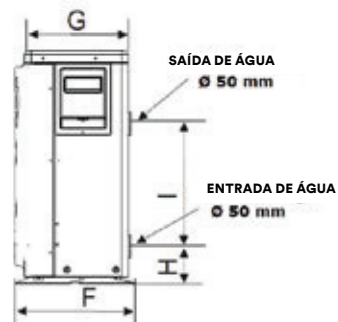
CRAA TITANIUM 30, 45

CRAA TITANIUM 85/T, 90T

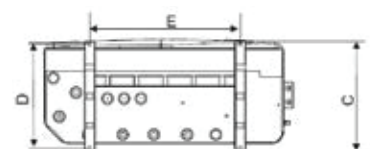
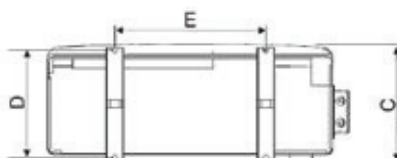
ELEVAÇÃO



PERFIL



PLANTA



BOMBAS DE CALOR PARA PISCINA

SERVIÇOS
OPCIONAIS*



Colocação em funcionamento



Garantia total



Formação



Implementação de Plano de Eficiência Energética

	Craa Titanium 15, 20	Craa Titanium 30, 45	Craa Titanium 85/T, 90T
A (mm)	745	956	1002
B (mm)	570	600	1248
C (mm)	300	385	425
D (mm)	280	360	430
E (mm)	395	545	630
F (mm)	290	372	455
G (mm)	255	340	395
H (mm)	91	98	103
I (mm)	300	350	440

*Para contratar serviços opcionais ver final do catálogo.