

Bowman

Permutadores de calor para piscinas



Há dois tipos de permutadores de calor Bowman para piscinas: um para utilização com caldeiras e outro para utilização com colectores solares / bombas de calor.

As unidades Bowman oferecem fiabilidade e durabilidade, sendo fornecidas com as seguintes características:

- Disponíveis em cuproníquel, titânio e aço inoxidável, adequados para todos os tipos de configuração.
- Transferência de até 1.050 kW para a piscina, proporcionando rapidamente uma utilização mais eficiente da energia e, assim, poupar em despesa.
- Adaptadores para termostatos de 7 mm integrados (na maioria dos modelos).
- O feixe tubular pode ser desmontado, permitindo uma fácil manutenção nas unidades.
- Tampas de ligação em materiais compostos com ligações de soldadura por solvente instaladas directamente na tubagem da piscina nos permutadores de calor das séries 5113 e 5114.
- As unidades são também ideais para arrefecimento de piscinas em climas mais quentes através de um sistema de refrigeração.

OS MATERIAIS EM TITÂNIO EM CONTACTO COM A ÁGUA DA PISCINA SÃO FORNECIDOS COM UMA GARANTIA ANTI-CORROSÃO DE 10 ANOS.



Maior eficiência – Incorporando mais tubos de transferência de calor do que muitos dos permutadores de calor da concorrência, as unidades Bowman aquecem a piscina de forma mais rápida, reduzindo drasticamente os custos de combustível.

Facilidade de manutenção – Uma funcionalidade especial permite que as tampas de ligação e o feixe tubular sejam removidos para efeitos de limpeza.

ALG - Tratamento de Águas, Lda.

rua: Dr. Francisco Sá Carneiro, 25 A • 4780-448 Santo Tirso • nif: 502 951 729 • tel.: +351 252 861 305 • tlm.: +351 932 398 469

skype: azevedo-alg • e-mail 1: geral@alg.pt • e-mail 2: geral.alg@gmail.com • web: www.alg.pt

Para utilização com caldeiras

Type Tipo	Pool capacity Capacidade da piscina		Boiler water flow Caudal de água da caldeira		Maximum pool water flow Caudal de água máximo da piscina		Heat transfer Transferência de calor		Heat transfer Transferência de calor	
							82°C Boiler water Água da caldeira a 82°C		60°C Boiler water Água da caldeira a 60°C	
	m³	gal	m³/h	l/m	m³/h	l/m	kW	BTU	kW	BTU
5113-2 C/S/T*	80	18000	2.4	40	10.2	170	40	135000	22	75000
5113-3 C/S/T*	120	26000	3.6	60	15.0	250	70	240000	40	135000
5114-2 C/S/T*	170	37000	5.4	90	21.0	350	100	340000	55	190000
5115-2 C/S/T*	230	50000	7.2	120	28.8	480	160	545000	92	310000
5114-5 S/T*	240	52000	7.8	130	28.8	480	200	680000	130	440000
5115-5 S/T*	320	70000	9.6	160	39.0	650	300	1000000	170	570000
3708-2 C	400	88000	12.6	210	50.4	840	300	1000000	170	570000
3709-3 C	600	130000	19.2	320	75.0	1250	550	1900000	310	1050000
3711-3 C	910	200000	28.6	475	114.0	1900	780	2650000	440	1500000
3710-3 C	1400	300000	44	730	175.2	2920	1050	3600000	590	2000000

Nota: A tabela acima permite seleccionar o permutador de calor apropriado e apresenta os resultados que podem ser obtidos das unidades com diferentes temperaturas de entrada da caldeira e dimensões das piscinas. As capacidades de desempenho do permutador de calor baseiam-se na obtenção de uma temperatura de 30°C para a água da piscina.

Os permutadores de calor em aço inoxidável não devem ser utilizados em piscinas equipadas com electrólise de sal.

Simbologia: C = Cuproníquel; S = Aço inoxidável; T = Titânio

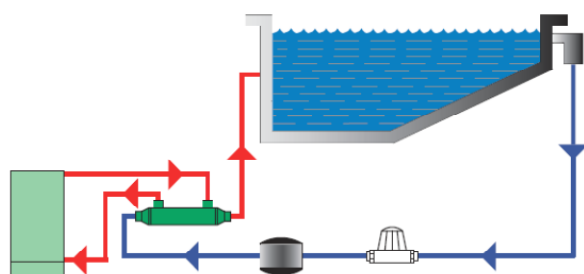
Para utilização com bombas de calor ou painéis solares

Type Tipo	Pool capacity Capacidade da piscina		Solar / heat pump water flow Caudal de água do coletor solar/bomba de calor		Maximum pool water flow Caudal de água máximo da piscina		Heat transfer Transferência de calor	
	m³	gal	m³/h	l/m	m³/h	l/m	kW	BTU
HOT WATER AT 70°C ÁGUA QUENTE A 70°C								
5113-3 C/S/T*	50	11000	1.2	20	6.2	104	24	82000
5113-5 C/S/T*	120	26000	3	50	15.0	250	70	240000
5114-5 C/S/T*	180	40000	4.5	76	23.0	380	123	420000
5115-5 C/S/T*	230	50000	5.7	96	29.0	480	176	600000
HOT WATER AT 60°C ÁGUA QUENTE A 60°C								
5113-3 C/S/T*	50	11000	1.2	20	6.2	104	18	61000
5113-5 C/S/T*	120	26000	3	50	15.0	250	52	175000
5114-5 C/S/T*	180	40000	4.5	76	23.0	380	91	310000
5115-5 C/S/T*	230	50000	5.7	96	29.0	480	131	440000
HOT WATER AT 45°C ÁGUA QUENTE A 45°C								
5113-3 C/S/T*	50	11000	1.2	20	6.2	104	9	30000
5113-5 C/S/T*	120	26000	3	50	15.0	250	25	850000
5114-5 C/S/T*	180	40000	4.5	76	23.0	380	45	150000
5115-5 C/S/T*	230	50000	5.7	96	29.0	480	64	220000

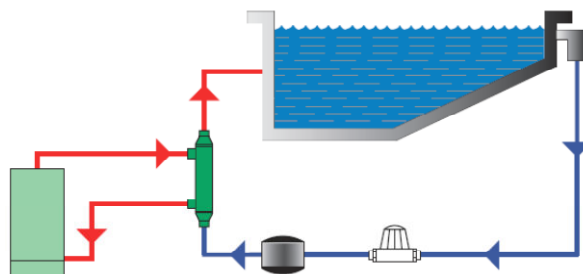
Nota: A tabela acima mostra o calor que pode ser transferido pelas unidades Bowman com uma temperatura da água proveniente de painéis solares ou bombas de calor a 70°C, 60°C ou 45°C para várias capacidades de piscinas e com água da piscina a 30°C. Os permutadores de calor em aço inoxidável não devem ser utilizados em piscinas equipadas com electrólise de sal.

Simbologia: C = Cuproníquel; S = Aço inoxidável; T = Titânio

Montagem na horizontal



Montagem na vertical



BOWMAN

ALG - Tratamento de Águas, Lda.

rua: Dr. Francisco Sá Carneiro, 25 A • 4780-448 Santo Tirso • nif: 502 951 729 • tel.: +351 252 861 305 • tlm.: +351 932 398 469

skype: azevedo-alg • e-mail 1: geral@alg.pt • e-mail 2: geral.alg@gmail.com • web: www.alg.pt