

AQUECIMENTO E COBERTURAS

Vantagens de aquecer a sua piscina

A sua piscina pode dar-lhe muitos anos de relaxamento e diversão, ser um local apropriado para exercício e uma pausa refrescante no verão. No entanto, os benefícios podem ser limitados se a água da piscina estiver muito fria.

Aumente a sua época de banhos. Não há motivos para limitar a utilização da sua piscina a apenas alguns meses do ano. Ao aquecer a água da sua piscina a uma temperatura mais confortável, pode nadar segura e saudavelmente mesmo quando a temperatura exterior está baixa. No caso de o inverno ser excepcionalmente ligeiro, pode mesmo estender a época de banhos durante todo o ano.

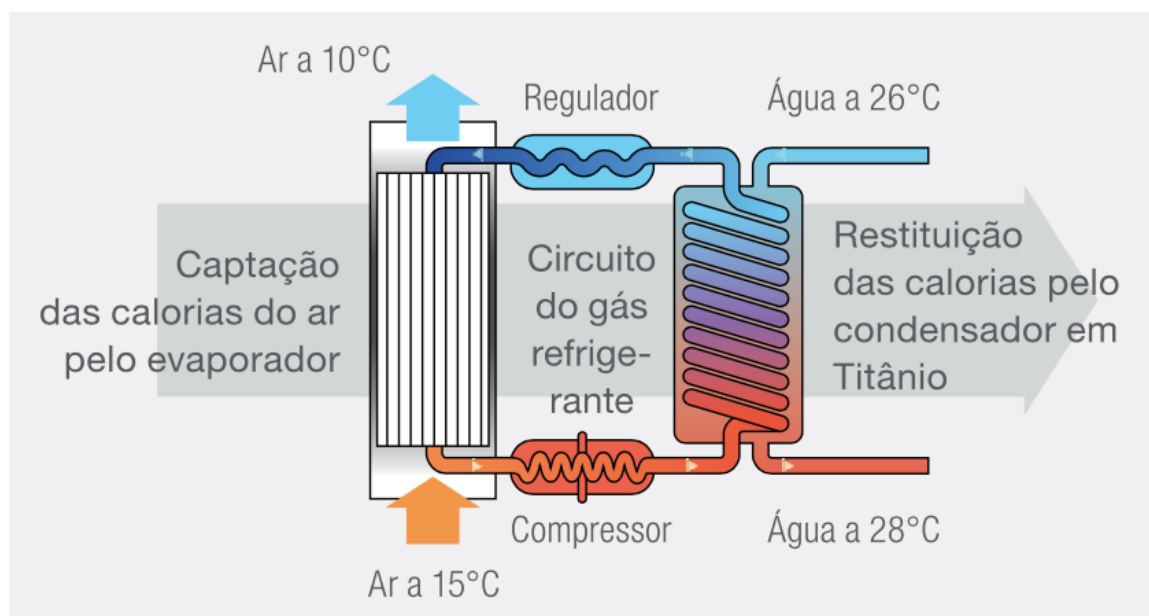
A temperatura da água em piscinas não-aquecidas cai severamente com o passar do tempo. Numa calorosa noite de Julho isto pode não ser um problema, mas o mesmo não pode ser dito noutras alturas do ano. Aquecer a sua piscina dá-lhe uma maior flexibilidade face à altura do dia em que pode desfrutar sozinho ou com convidados da água. Quer esteja a planear ser o anfitrião de uma festa noturna ou nadar ao raiar do sol, pode estar descansado que a temperatura da água estará ao nível certo.

Experiencie benefícios de saúde melhorados. Nadar é um bom exercício para pessoas de todas as idades pois possibilita um exercício aeróbico de baixo impacto nas articulações. De facto, a aeróbica na água é um tipo de exercício que é comumente sugerido para pessoas mais velhas e outras com problemas de mobilidade. No entanto, a água fria tem a desvantagem de causar tremores o que leva problemas respiratórios naqueles com sistemas imunitários fragilizados, tais como crianças ou idosos. A água fria também pode causar dores nas articulações daqueles que sofrem de artrite. Por outro lado, uma piscina aquecida oferece benefícios terapêuticos, ajuda a relaxar músculos doridos, e convida os banhistas a exercitarem-se durante períodos mais

As bombas de calor

As bombas de calor são, incontestavelmente, uma das formas mais eficientes e económicas de aquecer a sua piscina. Como as bombas de calor removem o calor já existente no ar para aquecer a piscina, o gasto energético é substancialmente inferior quando comparado com outros métodos (aquecimento a gás ou elétrico). Então, quanto mais quente e solarengo estiver, melhor. Basicamente, fazem o mesmo trabalho de outros métodos de aquecimento da água, a uma fração do custo – esta é usualmente uma das principais preocupações do proprietário da piscina.

O seu princípio de funcionamento é muito simples:



Aquecedor Elétrico Aqua HL



Heating element, Incoloy 825		Heating element, titanium		Ampere 3-phase/kW		Preço	
Modelo	Kg	Modelo	Kg	400V	415V	Incoloy 825	Titanium
D30	2.6	D30T	2.6	3.0kW 5A	3.5kW 5A		
D60	2.6	D60T	2.6	6.0kW 9A	6.5kW 9A		
D90	2.6	D90T	2.6	9.0kW 13A	10kW 14A		
D120	3.0	D120T	3.0	12.0kW 18A	13kW 18A		
D150	3.0	D150T	3.0	15.0kW 22A	16.2kW 23A		
				1-phase 230V	3-phase 230V		
DS30-230	2.6	DS30T-230	2.6	3.0kW 13A	-		
DS60-230	2.6	DS60T-230	2.6	6.0kW 26A	-		

Z200



	Z200 M2	Z200 M3	Z200 M4	Z200 M5
MODELO	WH000307	WH000308	WH000309	WH000310
Condições de desempenho: Ar a 28°C / Água 28°C / Humidade 80%				
Potência fornecida (kW)	6.7	9.3	11.5	14.8
Condições de desempenho: Ar a 15°C / Água 26°C / Humidade 70%				
Potência fornecida (kW)	4.8	7	8.1	10.1
Alimentação elétrica	230V / 1 / 50 Hz			
Intensidade nominal absorvida (A)	4.5	6.3	7.9	11.2

Z400 IQ



	Z400 MD4	Z400 MD5	Z400 MD7	Z400 TD7	Z400 MD8	Z400 TD8	Z400 MD9	Z400 TD9
MODELO	WH000248	WH000350	WH000291	WH000293	WH000295	WH000297	WH000299	WH000301
Condições de desempenho: Ar a 28°C / Água 28°C / Humidade 80%								
Potência fornecida (kW)	8.57	12.10	15.62		18.65		22.05	
Condições de desempenho: Ar a 15°C / Água 26°C / Humidade 70%								
Potência fornecida (kW)	6.80	9.60	12.40		14.80		17.50	
Alimentação elétrica	230V/1/50 Hz		400V/3/50Hz	230V/1/50Hz	400v/3/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3/50Hz	
Intensidade nominal absorvida (A)	6.9	10.2	13.4	6.7	17	6.8	19.4	8.2

Z500 IQ



	Z500iQ MD4	Z500iQ MD5	Z500iQ TD5	Z500iQ MD8	Z500iQ TD8
MODELO	WH000365	WH000366	WH000367	WH000368	WH000369
Condições de desempenho: Ar a 28°C / Água 28°C / Humidade 80%					
Potência de operação (max-min)	12 - 7.4	15.3 - 7.8	15.3-7	20-10.5	20-10.4
Condições de desempenho: Ar a 15°C / Água 26°C / Humidade 70%					
Potência de operação (max-min)	9.1 - 5.5	11.6 - 5.8		15 - 7.8	15 - 7.7
Alimentação elétrica	230V/1/50 Hz		400V/3/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3/50Hz
Intensidade nominal absorvida (A)	7.5	10	4.4	15	6

BOMBAS DE CALOR COMFORT LINE



Modelo	BPNR07	BPNR09	BPNR13	BPNR17
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Volume máximo piscina (m ³)	30	45	60	75
Caudal médio de água (m ³ /h)	3	4	5	7
Ligação hidráulica	Ø 50 mm			
Alimentação elétrica	230V / 1 / 50Hz			
Intensidade nominal absorvida (A)	4,4	7,0	8,7	11,7
Intensidade max. absorvida (A)	6,5	9,5	12,5	15
Cabo alimentação	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x4
Quantidade gás refrig. (g)	550	800	1000	1300
Pressão acústica a 10 m (dB(A))	31,2	32,5	33	36,3
Dimensões L x C xxA (mm)	744x 349 x 648	864 x 349 x 648	864 x 349 x 648	954 x 349 x 648

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 26°C / ÁGUA A 26°C / HIGRO 80%				
Potência fornecida (kW)	7	9	12,5	16
COP	10,3 - 6,6	10,6 - 6,8	11,6 - 7,0	11,2 - 7,1
CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 15°C / ÁGUA A 26°C / HIGRO 70%				
Potência fornecida (kW)	5	6,3	8,5	11
Potência absorvida (kW)	0,29 - 1,04	0,36 - 1,40	0,47 - 1,78	0,59 - 2,34
COP	6,0 - 4,8	6,1 - 4,5	6,3 - 4,8	6,4 - 4,7

BOMBAS DE CALOR INVERX



Modelo	IXR36	IXR46	IXR56	IXR66	IXR80T	IXR110T
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
Volume máximo piscina (m ³)	25 - 50	30 - 60	40 - 75	55 - 100	65 - 120	90 - 160
Caudal médio de água (m ³ /h)	3 - 4	4 - 6	6,5 - 8,5	8 - 10	10 - 12	12 - 18
Ligação hidráulica	Ø 50 mm					
Alimentação elétrica	230V / 1 / 50Hz			400V / 3 / 50Hz		
Intensidade nominal absorvida (A)	7,82	11,3	13,4	15,3	6,35	8,57
Pressão acústica a 10 m (dB(A))	18,6 - 26,9	22,0 - 27,7	22,9 - 27,7	20,8 - 31,2	23,3 - 31,9	22,5 - 31,7
Dimensões L x C x A (mm)	893 x 432 x 650	939 x 432 x 650	995 x 432 x 750	1.125 x 429 x 952	1.074 x 539 x 947	1.260 x 539 x 947
Peso (kg)	61	63	70	90	99	120

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 26°C / ÁGUA A 26°C / HIGRO 80%						
Potência fornecida (kW) Smart mode	11,0	14,0	18,0	22,0	27,5	33,0
Potência fornecida (kW) Turbo mode	13,0	17,0	21,5	26,0	32,0	40,0
COP	12	11,5	11,5	11,6	11,5	11,4
CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 15°C / ÁGUA A 26°C / HIGRO 70%						
Potência fornecida (kW) Turbo mode	9,0	11,5	14,5	18,0	22,0	28,5
Potência fornecida (kW) Smart mode	7,5	9,5	12,0	15,0	18,5	24,5
Potência absorvida (kW)	0,22 - 1,8	0,26 - 2,56	0,31 - 3,08	0,38 - 3,53	0,46 - 4,4	0,60 - 5,94
COP	7,0 - 5,0	7,5 - 4,5	8,0 - 4,7	8,0 - 5,1	8,0 - 5,0	8,1 - 4,8

BOMBAS DE CALOR INVERX VERTICAL


Modelo	IXCR36V	IXCR46V	IXCR80VT
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Caudal médio de água (m ³ /h)	3 - 4	4 - 6	10 - 12
Volume máximo piscina (m ³)	25 - 50	30 - 60	65 - 120
Ligação hidráulica	Ø 50 mm		
Alimentação elétrica	230V / 1 / 50Hz		400V / 3 / 50Hz
Intensidade nominal absorvida (A)	8,5	10,9	6,4
Pressão acústica a 10 m (dB(A))	27,9	28,6	33,8
Dimensões L x C x A (mm)	710 x 775 x 693	710 x 775 x 693	804 x 709 x 942
Peso (kg)	59	71	113

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 26°C / ÁGUA A 26°C / HIGRO 80%			
Potência fornecida (kW) Smart mode	11,3	14,5	27,5
Potência fornecida (kW) Turbo mode	13,5	17,5	32,0
COP	15,6 - 7,0	16,1 - 6,7	16,3 - 6,5
CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 15°C / ÁGUA A 26°C / HIGRO 70%			
Potência fornecida (kW) Smart mode	7,5	10,0	18,5
Potência fornecida (kW) Turbo mode	9,0	12,0	22,0
Potência absorvida (kW)	0,21 - 1,95	0,26 - 2,51	0,46 - 4,4
COP	7,5 - 4,6	8,0 - 4,6	8,0 - 5,0

BOMBAS DE CALOR PIONEER-PLUS


Modelo	THP45Ls	THP60Ls
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Volume máximo piscina (m ³)	130-200 m ³	170-260 m ³
Caudal médio de água (m ³ /h)	15-20	20-25
Ligação hidráulica	Ø 63 mm	
Alimentação elétrica	380-415 V / 3 / 50 Hz	
Intensidade nominal absorvida (A)	11,2	15,2
Dimensões (mm)	1.380 / 530 / 1.388	1.380 / 530 / 1.388
Gás refrigerante	R410A	
Pressão acústica (dB(A)) a 10 m	37,3	44
Peso (kg)	215	225
Dimensões L x C x A (mm)	1.384 x 484 x 1.388	

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 26 °C / ÁGUA A 26 °C / HIGRO 80%		
Potência fornecida (kW)	45	60
Potência absorvida (kW)	5,8	8
COP	7	6,8
CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 15 °C / ÁGUA A 26 °C / HIGRO 70%		
Potência fornecida (kW)	29,4	40,1
Potência absorvida (kW)	5,8	7,9
COP	5,04	5,05

BOMBAS DE CALOR INVERTER-PLUS


Modelo	IPHR45	IPHR55
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Volume máximo piscina (m ³)	75	95
Caudal médio de água (m ³ /h)	7,5	9
Ligação hidráulica	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Alimentação elétrica	230V / 1 / 50Hz	230V / 1 / 50Hz
Intensidade nominal absorvida (A)	11,3	14,3
Intensidade max. absorvida (A)	13,5	17,5
Cabo alimentação	3x2,5	3x4
Quantidade gás refrig. (g)	1.250	1.500
Pressão acústica a 10 m (dB(A))	33,8	34,2
Dimensões L x C x A (mm)	954 x 429 x 648	954 x 429 x 648
Peso (kg)	63	68

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 26 °C / ÁGUA A 26 °C / HIGRO 80%		
Potência fornecida (kW)	17,5	21
Potência absorvida (kW)	2,8	3,5
COP	6,2	6
CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 15 °C / ÁGUA A 26 °C / HIGRO 70%		
Potência absorvida (kW)	2,6	3,3
COP	4,5	4,4

BOMBAS DE CALOR INVERTER-PLUS COMMERCIAL


Modelo	IPH150T	IPH300T
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Compressor	Inverter DC	
Volume máximo piscina (m ³)	130 – 260	260 – 520
Caudal médio de água (m ³ /h)	20 – 25	40 – 50
Ligação hidráulica	Ø 63 mm	Ø 110 mm
Alimentação elétrica	400 V / 3 / 50 Hz	
Intensidade nominal absorvida (A)	1,5 a 12,6	2,9 a 24,2
Dimensões (mm)	1.000 x 1.110 x 1.260	2.100 x 1.090 x 1.280
Gás refrigerante	R410A	
Pressão acústica (dB(A)) a 10 m	~38	~45
Peso (kg)	212	459

CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 26 °C / ÁGUA A 26 °C / HIGRO 80%		
Potência fornecida (kW)	60	110
COP	6,4 ~ 13	6 ~ 12,6
CONDIÇÕES DE DESEMPENHO: AR A 15 °C / ÁGUA A 26 °C / HIGRO 70%		
Potência fornecida (kW)	40	81
Potência absorvida (kW)	2,20 ~ 8,03	4,69 ~ 17,23
COP	5 ~ 7,4	4,7 ~ 6,9