



POOL HEATING



- **Arranque Suave**
Arranque Suave
- **Ampla gama de trabalho até - 10°C**
Amplio rango de trabajo hasta - 10°C
- **Economiza energia e acelera o tempo de aquecimento**
Ahorra energía y acelera el tiempo de calentamiento

BOMBA DE CALOR PARA PISCINAS | EKALLOR - POOL HEATING

MODELO		POOL INVERTER 25-40	POOL INVERTER 35-50	POOL INVERTER 50-70
Volume de piscina recomendado	m3	25-40	35-50	50-70
Faixa de temperatura de aquecimento	°C	15~40	15~40	15~40
Faixa de temperatura de resfriamento	°C	8~28	8~28	8~28
Limites operacionais	°C	-10~43	-10~43	-10~43
Ar 26° C Água 26° C (Inverter mode)	Capacidade (kW)	10.40~2.48	12.5~2.89	15.6~3.61
	Entr. de energia (kW)	1.50~0.19	1.82~0.216	2.25~0.27
	Corrente entrada (A)	6.59~0.85	7.99~0.97	9.88~1.21
	COP	13.33~6.93	13.38~6.87	13.37~6.93
Ar 26° C Água 26° C (Silent mode)	Capacidade (kW)	7.28~2.48	9~2.89	10.2~3.61
	Entr. energia (kW)	0.91~0.19	1.13~0.216	1.37~0.27
	COP	13.33~7.98	13.38~7.96	13.37~7.45
Ar 15° C Água 26° C (Inverter mode)	Capacidade (kW)	7.70~1.83	9.47~2.17	12.48~2.88
	Corrente entrada (kW)	1.58~0.23	1.90~0.30	2.53~0.40
	Entr. energia (A)	6.94~1.03	8.34~1.34	11.11~1.79
	COP	7.97~4.87	7.23~4.93	7.24~4.93
Ar 15° C Água 26° C (Silent mode)	Capacidade (kW)	5.39~1.83	6.50~2.17	8.57~2.88
	Corrente entrada (kW)	0.96~0.23	1.17~0.30	1.56~0.40
	COP	7.97~5.61	7.23~5.56	7.20~5.49
Ar 35° C Água 27°	Capacidade (kW)	5.39~2.83	5~2.8	6.8~4.2
	Corrente entrada (kW)	1.42~0.43	1.43~0.598	1.94~0.887
	Entr. energia (A)	6.24~1.93	6.28~2.68	8.52~3.98
	EER	5.59~3.79	4.68~3.5	4.74~3.51
Ar 26° C Água 26° C (Fix mode)	Capacidade (kW)	7.59	8.33	10.41
	Corrente entrada (kW)	1.01	1.12	1.4
	Entr. energia (A)	4.35	4.82	6.03
	COP	7.51	7.441	7.44
Fonte de energia		220-240V~/50HZ		
Potência máxima de entrada	kW	3.0	3.7	4.0
Corrente nominal (Ar26°C/Água26°C)	A	6.59~0.85	7.99~0.97	9.88~1.21
Corrente máxima	A	13.3	16.4	17.7
Fluxo de água	m³/h	3.3	4.0	5.3
Volume de refrigerante		R32	R32	R32
Min pressão/ max pressão		1.5/4.15MPa	1.5/4.15MPa	1.5/4.15MPa
Dimensões líquidas da unidade	mm	880*320*605	945*380*652	945*380*652
Dimensões da embalagem	mm	930*380*740	980*400*785	980*400*785
Net weight	Kg	41	43	45
Peso bruto	Kg	51	53	55
Ruído em 1m	dB(A)	39~47	40~48	41~50
Ruído em 10m	dB(A)	20~28	21~29	23~31
Marca de compressores		GMCC	GMCC	GMCC
Tipo de compressor		Single-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Nível à prova d'água		IPX4	IPX4	IPX4

Soluções Globais de Aquecimento

Soluciones Globales para Calefacción

AEROTERMIA

Conforto Térmico: A nossa solução!

A aerotermia é uma das energias renováveis, não fóssil, que mais tem crescido na União Europeia. É um sistema que transforma o calor existente no ar, aproveitando essa energia térmica para o interior da habitação proporcionando desde o aquecimento, à refrigeração e à água quente sanitária (AQS).

O sistema de bombas de calor aerotérmicas pode ser usado, por exemplo, com um sistema de aquecimento por piso radiante. Esta é uma combinação que surpreende, tanto em termos de poupança como em eficiência energética!

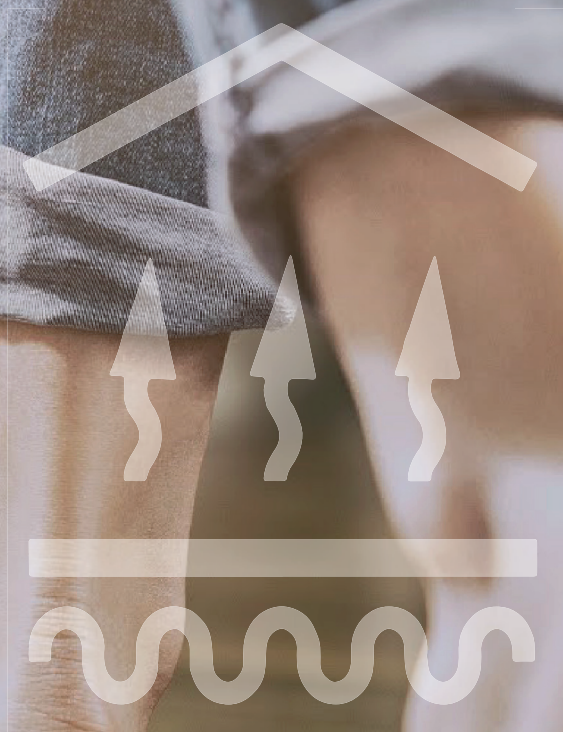
La aerotermia es una de las energías renovables no fósiles que más ha crecido en la Unión Europea. Es un sistema que transforma el calor del aire, aprovechando esta energía térmica en el interior de la casa, aportando desde calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS).

El sistema de bombas de calor aerotérmicas se puede utilizar, por ejemplo, con un sistema de calefacción por suelo radiante. ¡Esta es una combinación sorprendente, tanto en términos de ahorro como de eficiencia energética!





AEROTERMIA



**BOMBAS DE CALOR AR / ÁGUA
PARA PISCINAS E PISO RADIANTE**

BOMBAS DE CALOR AIRE / AGUA
PARA PISCINAS Y SUELO RADIANTE

DESCRIÇÃO DESCRIPCIÓN

Micro processador em base digital com ecrã em LDC

- Modo apoio elétrico, co BOOST elétrico à água;
- Operação com compressor de alta eficiência garante operação com baixo ruído;
- Modo de desinfecção bacteriológico (anti-legionella);
- Inclui ânodo de magnésio;
- Possibilidade de acumulador em aço inoxidável duplex 2205 | Gás refrigerante R134a (nas versões com serpentina auxiliar), para combinar com várias fontes de calor, painéis solares, estufas de pellets, caldeiras, etc;
- Temperatura de funcionamento até 60°C/máx

Micro processador digital con pantalla LCD

- Apoyo eléctrico con resistencia y función BOOST (más rapidez de producción ACS)
- Compresor de alta eficiencia (3,1 COP), y baja emisión de ruido;
- Modo de desinfección bacteriológica (función anti-legionela);
- Incluye ánodo de magnesio;
- Posibilidad de acumulador en acero inoxidable duplex 2205 | Gas refrigerante R134a (en versiones con batería auxiliar), para combinar con diversas fuentes de calor, placas solares, estufas de pellet, calderas, etc;
- Temperatura máxima de trabajo hasta 60°C



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CARACTERISTICAS TECNICAS

	BC100 (s/ serpentina)	BC200 (c/ serpentina) (s/ serpentina)	BC300 (c/ serpentina) (s/ serpentina)	BC500 (c/ serpentina)
Potência de Aquecimento Potencia de calefacción	850W	2060W	2060W	3800W
COP COP	2,62	3,05	3,125	3,10
Capacidade Capacidad	100L	200L	300L	500L
Produção de água Producción de agua	19L/hora	45L/hora	45L/hora	82L/hora
Consumo Consumo	250 watts	477 watts	477 watts	945 watts
Alimentação Alimentación	220V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz
Corrente Nominal Corrente Nominal	1,16A	2,14A	2,14A	4,24A
Espessura do Isolamento Espesor del aislamiento	50mm	50mm	50mm	50mm
Perfil Perfil	L	L	XL	XXL
Ruído Sonoro Presión Acústica	48,5dB	58dB	58dB	59dB
Resistencia Elétrica Boost Potencia Apoyo Eléctrico	1500W	1500W	1500W	1500W
Temperatura de Aquecimento Rango de Funcionamiento	15/60 °C	15/60 °C	15/60 °C	15/60 °C
Peso Peso	58Kg	90Kg	105Kg	117Kg
Medidas Medidas	Ø 520x1368mm	Ø 560x1755mm	Ø 600x1987mm	Ø 700x2230mm



O painel de operação inclui:

1. Teclado capacitivo para maior sensibilidade de operação e operações ilimitadas acionadas por tecla.
2. Suscetibilidade e interferência eletromagnética mínimas.
3. Aparência elegante para facilitar a visualização.
4. À Prova de Pó e nível de impermeabilização IPX1
5. Função de Bloqueio Automático das Teclas (AKL).

El display operacional incluye:

- 1 Teclado muy intuitivo para mayor facilidad de manejo en sus múltiples programaciones.
- 2 Mínima susceptibilidad a interferencias electromagnéticas
- 3 Diseño elegante para zonas más visibles
- 4 A prueba de polvo
- 5 Función de bloqueo automático del teclado (AKL).

Classificação energética
Clasificación energética

A+

Código EAN

5600863306827 (BC100)
5600863306843 (BC200)
5600863306827 (BC300)
5600863306834 (BC500)



MODELO **SPLIT**

- **Bomba de Calor Aquecimento Central - Piso Radiante**
Bomba de calor para calefacción central - Calefacción por suelo radiante
- **Compressor Mitsubishi**
Compresor Mitsubishi

MODELO		EDHP-12S	EDHP-16S
CV		4	6
Alimentação		220/240/50/1	220/240/50/2
+7°C/35°C Piso Radiante	Capacidade Aquecim. Kw/h	12	16
	Potência Absorvida Kw/h	2,64	3,5
	COP	4,55	4,56
+2°C/35°C Piso Radiante	Capacidade Aquecim. Kw/h	11,3	14,3
	Potência Absorvida Kw/h	2,8	3,7
	COP	4,05	3,92
-7°C/35°C Piso Radiante	Capacidade Aquecim. Kw/h	9,5	13
	Potência Absorvida Kw/h	3,15	4,4
	COP	3,02	2,95
+7°C/35°C Radiadores	Capacidade Aquecim. Kw/h	11,5	15
	Potência Absorvida Kw/h	3,2	4,41
	COP	3,6	3,4
-7°C/35°C Radiadores	Capacidade Aquecim. Kw/h	9	12,5
	Potência Absorvida Kw/h	3,75	5,2
	COP	2,4	2,4
+7°C/35°C AQS	Capacidade Aquecim. Kw/h	11	14
	Potência Absorvida Kw/h	3,73	4,91
	COP	2,95	2,85
-12°C/35°C Piso Radiante	Capacidade Aquecim. Kw/h	9,5	11,5
	Potência Absorvida Kw/h	4,04	5,1
	COP	2,35	2,26
35°C/7°C Arrefecimento	Capacidade Aquecim. Kw/h	10	13
	Potência Absorvida Kw/h	3,6	4,81
	COP	2,8	2,7
Eficiência Energética	Floor Heating	A++	A++
	DHW Mode	A+	A+
Amplitude de Temperatura Ambiente	Aquecimento °C	-25~35	
	Arrefecimento °C	5~46	
Temperatura Máx. Saída	°C	7~45/55	
Pressão Máxima	Água Bar	44	
Controlador	Refrigerante Bar	7	
Carcaça		Galvanizado e com Pintura de Lacagem	
Compressor	Type	Rotary/Mitsubishi	
	QTY.	1	1
	Refrigerante	R410a	
Tanque Interior		SUS 316	
Resistência Eléctrica		3kW	
Bomba de Água		WILO	
Vaso de Expansão		8L	
Ligação para Canalização		1"	1"-1/4"
Nível de Ruído	dB(A)	56	58
Dimensão (C*A*P)	mm	765*540*340	765*540*340
	mm	970*350*1260	940*380*1360
Peso	Unidade Interior Kg	57	57
	Unidade Exterior Kg	108	108

MODELO MONOBLOCO - INVERTER

- **Bomba de Calor Aquecimento Central - Piso Radiante**
Bomba de calor para calefacción central - Calefacción por suelo radiante.
- **Compressor Panasonic**
Compressor Panasonic.
- **Controlador Carel**
Controlador Carel.
- **Refrigerante R410A**
Refrigerante R410A.
- **Modos: Aquecimento / Arrefecimento / AQS**
Modos: Calefacción / Refrigeración / ACS
- **Sem Kit Hidráulico**
Sin kit hidráulico



Informação Temperatura Funcionamento/ Información de temperatura de funcionamiento:

- (1) Heating condition: water inlet/outlet temperature: 30°C/35°C. Ambient temperature: DB 7°C/WB 6°C;
 (2) Heating condition: water inlet/outlet temperature: 40°C/45°C. Ambient temperature: DB 7°C/WB 6°C;
 (3) Cooling condition: water inlet/outlet temperature: 23°C/18°C. Ambient temperature: DB 35°C/WB 24°C;
 (4) Cooling condition: water inlet/outlet temperature: 12°C/7°C. Ambient temperature: DB 7°C/WB 6°C;

MONOBLOCO			BOMBA DE CALOR (Inverter)			
MODELO			EK2-9,5M	EK2-12,5M	EK2-16,6M	EK3-16,6M
Alimentação	V/Hz/Ph		220-240/50/1 - R410A	220-240/50/1 - R410A	220-240/50/1 - R410A	380-420/50/3 - R410A
Capacidade Máxima de	KW		9,5	12,5	16,5	16,6
C.O.P. (1)	W/W		4,45	4,45	4,48	4,52
Capacidade aquecimento Min./Max. (1)	KW		4,37 / 9,5	5,75 / 12,5	7,59 / 16,5	7,636 / 16,6
Potência de entrada no aquecimento Min./Max. (1)	W		786 / 2135	1034 / 2809	1355 / 3683	1352 / 3673
C.O.P Min./Max. (1)	W/W		4,45 / 5,56	4,52 / 5,56	4,48 / 5,60	4,52 / 5,65
Capacidade Máxima de aquecimento (2)	KW		8,9	11,8	15,5	15,6
C.O.P. (2)	W/W		3,60	3,60	3,58	3,62
Capacidade aquecimento Min./Max (2)	KW		4,11 / 8,93	5,41 / 11,75	7,13 / 15,51	7,18 / 15,60
Potência de entrada no aquecimento Min./Max. (2)	W		972 / 2508	1279 / 3301	1676 / 4328	1672 / 4315
C.O.P Min./Max. (2)	W/W		3,56 / 4,23	3,56 / 4,23	3,58 / 4,26	3,62 / 4,29
Capacidade máxima de arrefecimento (3)	KW		8,5	11,2	14,7	14,8
E.E.R. (3)	W/W		3,50	3,50	3,48	3,51
Capacidade de arrefecimento Min./Max. (3)	KW		3,90 / 8,48	5,13 / 11,16	6,78 / 14,73	6,82 / 14,82
Potência de entrada no arrefecimento Min./Max. (3)	W		942 / 2871	1239 / 3778	1625 / 4953	1620 / 4939
E.E.R Min./Max. (3)	W/W		2,95 / 4,14	2,95 / 4,14	2,97 / 4,17	3,00 / 4,21
Capacidade máxima de arrefecimento (4)	KW		6,7	8,8	11,6	11,7
E.E.R. (4)	W/W		2,62	2,62	2,61	2,63
Capacidade de arrefecimento Min./Max. (4)	kW		3,08 / 6,70	4,05 / 8,81	5,35 / 11,63	5,38 / 11,70
Potência de entrada no arrefecimento Min./Max. (4)	W		845 / 2667	1112 / 3509	1458 / 4601	1454 / 4587
E.E.R Min./Max. (4)	W/W		2,51 / 3,65	2,51 / 3,65	2,53 / 3,67	2,55 / 3,70
Corrente nominal	A		10,2	13,4	17,6	7,8
Corrente Máxima	A		14,81	19,49	25,55	11,24
Compressor	Tipo	Quantidade	Twin Rotary - 1	Twin Rotary - 1	Twin Rotary - 1	Twin Rotary - 1
		Quantidade	1	1	2	2
Ventilador	Fluxo de ar	m³/h	3000	3500	5000	5000
		Potência nominal	W	110	200	200
	Tipo		Permutador de calor de placas	Plate Heat Exchanger	Permutador de calor de placas	Permutador de calor de placas
Permutador de calor lateral da água	Queda de pressão da água	KPa	20	22	23	23
	Conexão de Tubagem	Inch	G1"	G1"	G1"	G1"
Fluxo de água permitido	Min./Nominal/Max.	L/S	0,28 0,45 0,76	0,37 0,60 1,00	0,49 0,79 1,31	0,50 0,79 1,32
Nível de ruído		dB(A)	59	59	62	62
Dimensão (CxPxAX)		mm	1100*490*810	1110*475*910	1100*490*1350	1100*490*1350
Peso líquido		Kg	88	126	124	124