

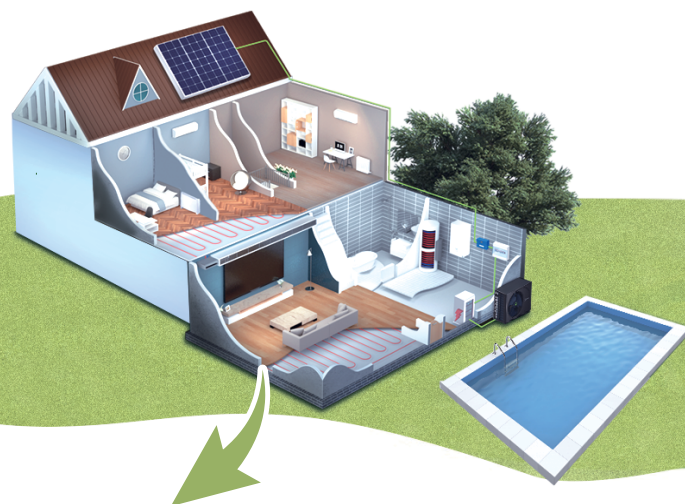


Bomba de Calor para Piscina

A bomba de calor para piscina série ESG-Inv M foi desenvolvida com o objetivo de ser uma bomba de calor Net-Zero, em linha com a estratégia de sustentabilidade da marca no que diz respeito à produção, aos materiais e aos equipamentos utilizados. A série ESG-Inv M regula a temperatura da água da piscina com a temperatura ambiente.

Sistemas Externos

A tecnologia SG-Ready e a solução de armazenamento de energia, permitem que a bomba de calor série ESG-Inv M utilize 100% de energia limpa durante o processo de funcionamento.



Carbono 0

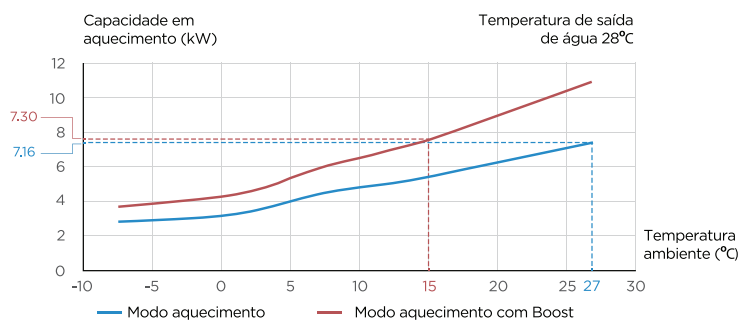
Material Usado

Material reciclável utilizado na estrutura externa e interna, embalagem, etc.

Processo de Fabrico

O processo de produção com emissões de carbono zero assegura que o produto seja neutro em carbono durante o fabrico.





Sem Atenuação

Os modos Boost de aquecimento / arrefecimento garantem que a bomba de calor para piscina da série ESG-Inv M não tenha atenuação na capacidade. O modo Boost em aquecimento mantém a mesma capacidade a uma temperatura ambiente de 15°C, comparando com o modo normal a 27°C.



Aquecimento & Arrefecimento

A bomba de calor Série ESG-Inv M com os modos de aquecimento e arrefecimento, abrangem uma ampla gama de temperaturas de funcionamento.



Modo Silencioso

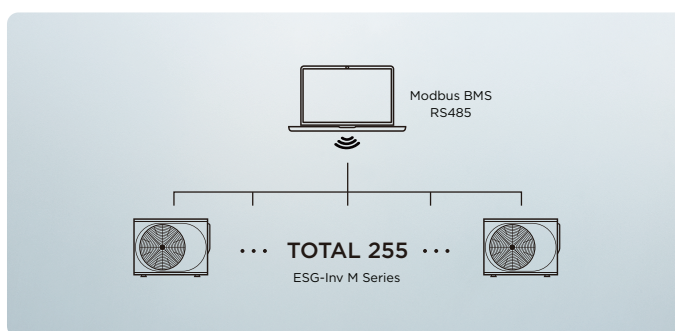
Modo silencioso nível 2: 38dB(A) a 1 metro de distância, com 60% de capacidade.

Nota: Modelo MSC-70D2N8-A, com temperatura ambiente 27°C TBS / 24,3°C TBH, temperatura de saída da água 28°C.



Sistema de Controlo Centralizado

A Bomba de Calor série ESG-Inv M é compatível com o sistema de controlo centralizado de piscina que opere com o protocolo Modbus.



IOT&APP

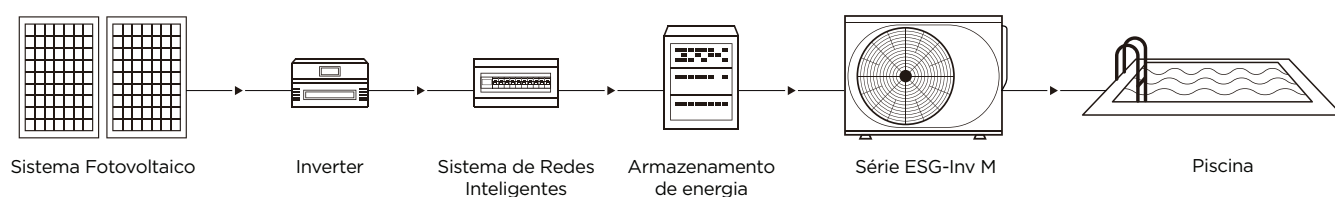
Controlo através de **APP** e plataformas **IOT** desenvolvidas para facilitar a operação por parte dos utilizadores e minimizar os custos de manutenção.





SG-Ready

O SG-Ready assegura que a bomba de calor série ESG-Inv M opere com o máximo de energia renovável disponível proveniente de redes inteligentes e armazene a energia. Quando a rede eléctrica está totalmente abastecida com energia limpa, o consumo de emissões de carbono da série ESG-Inv M é praticamente inexistente.

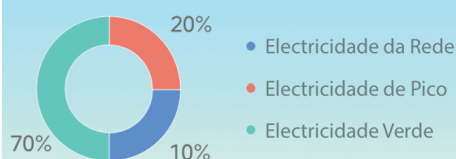


Resolução de Problemas

O novo controlador permite que o instalador insira o nº directo de assistência, para que os utilizadores contactem facilmente o técnico de serviço em caso de necessidade. O código QR, que aparece nos detalhes dos erros, permite obter instruções sobre a resolução do problema, tornando a manutenção mais eficiente. Os instaladores também podem facultar a monitorização e diagnóstico remoto de falhas, ao utilizador, caso o dispositivo esteja conectado à rede, garantindo maior conforto.



Consumo



Nota: Os dados são obtidos desde que a rede inteligente esteja disponível.



Visualização do Consumo de Energia

O controlador permite ao utilizador monitorizar o consumo de energia da bomba de calor série ESG-Inv M por dia, mês e ano assim como visualizar a proporção de electricidade verde, electricidade da rede e electricidade de pico entre a electricidade consumida quando a unidade está ligada a um sistema fotovoltaico ou a uma rede inteligente.



Bomba de Calor para Piscina Série ESG-Inv M

Modelo			MSC-70D2N8-A	MSC-90D2N8-A	MSC-120D2N8-A	MSC-160D2N8-A	MSC-200D2N8-A
Alimentação		V/P/Hz	230, 1 + N, 50				
Volume da piscina (coberta) recomendado	Temperatura ambiente a 15 °C	m³	21.0	27.0	36.0	48.0	60.0
	Temperatura ambiente a 20 °C	m³	31.5	40.5	54.0	72.0	90.0
	Temperatura ambiente a 25 °C	m³	52.5	67.5	90.0	120.0	150.0
Tipo de bomba de calor	(bomba de calor para piscina)		Inverter				
Tipo de material			Metal / Plástico				
Capacidade máxima modo Boost	Ar 27 °C;Água 26 °C;Humidade 80%	kW	2.9-10.3	2.9-12.8	2.8-14.5	3.8-18.7	3.8-21.8
Potência eléctrica absorvida		kW	0.24-1.56	0.24-2.13	0.23-2.28	0.31-3.67	0.31-4.95
COP			12.1-6.6	12.1-6.0	12.2-6.35	12.4-5.1	12.4-4.4
Capacidade em aquecimento	Ar 27 °C;Água 26 °C;Humidade 80%	kW	2.9-7.16	2.9-9.15	2.8-12.5	3.8-16.0	3.8-18.8
Potência eléctrica absorvida		kW	0.24-0.95	0.24-1.35	0.23-1.79	0.31-2.67	0.31-3.62
COP			12.1-7.5	12.1-6.8	12.2-7.0	12.4-6.0	12.4-5.2
Capacidade em aquecimento em modo silencioso	Ar 27 °C;Água 26 °C;Humidade 80%	kW	2.9-5.0	2.9-5.3	2.8-5.5	3.8-7.5	3.8-7.8
Potência eléctrica absorvida		kW	0.24-0.54	0.24-0.57	0.24-0.53	0.31-0.83	0.31-0.88
COP			12.1-9.3	12.1-9.25	12.1-10.4	12.4-9.0	12.4-8.9
Capacidade máx. em aquecimento modo Boost	Ar 15 °C;Água 26 °C;Humidade 71%	kW	1.9-7.3	1.9-9.3	2.0-10.5	3.5-15.0	3.5-17.0
Potência eléctrica absorvida		kW	0.29-1.56	0.29-2.09	0.29-2.28	0.46-3.95	0.46-4.72
COP			6.55-4.69	6.55-4.45	6.9-4.6	7.6-3.8	7.6-3.6
Capacidade máx. em arrefecimento modo Boost	Ar 35 °C;Água 26 °C	kW	/	/	/	2.0-8.4	2.0-8.8
Potência eléctrica absorvida		kW	/	/	/	0.53-3.23	0-53-3.67
EER			/	/	/	3.8-2.6	3.8-2.4
Capacidade em arrefecimento	Ar 35 °C;Água 26 °C	kW	1.6-4.5	1.6-5.2	1.8-7.0	2.0-7.8	2.0-8.6
Potência eléctrica absorvida		kW	0.38-1.13	0.38-1.55	0.38-1.75	0.53-2.6	0.53-3.31
EER			4.2-4.0	4.2-3.35	4.7-4.0	3.8-3.0	3.8-2.6
Capacidade em arrefecimento em modo silencioso	Ar 35 °C;Água 26 °C	kW	1.6-3.0	1.6-3.2	1.8-3.3	2.0-3.8	2.0-4.0
Potência eléctrica absorvida		kW	0.38-0.73	0.38-0.78	0.38-0.73	0.53-1.09	0.53-1.16
EER			4.2-4.1	4.2-4.1	4.7-4.5	3.8-3.5	3.8-3.45
Amperagem de trabalho		A	10.5	11	12	18	23
Compressor			Rotativo				
Número de ventiladores			1				
Potência absorvida do ventilador		W	50	80	110	110	110
Velocidade do ventilador		RPM	450	530	650	650	780
Caudal máximo de ar		m³/h	3200	3800	3900	3900	3900
Caudal de água		m³/h	3.1	3.9	5.4	6.9	8.3
Perda de carga		kPa	4.6	7.3	13.8	23	33
Fluido refrigerante	Tipo		R32				
	Carga fábrica	kg	0,55	0,55	0,75	0,78	0,78
Nível pressão sonora (1 m) em modo Boost		dB(A)	48	52	55	56	58
Nível pressão sonora (1 m)		dB(A)	41	43	49	50	54
Nível pressão sonora em modo silencioso (1 m)		dB(A)	39	39	40	41	43
Ligações hidráulicas		mm	50				
Dimensões net	LxAx comp.	mm	365x712x988				
Dimensões embarque	LxAx comp.	mm	480x770x1.075				
Peso líquido/bruto		Kg	46 / 53		50 / 57	53 / 59	
Temperaturas de funcionamento		°C	-7 °C ~ 43 °C				