

BOMBAS DE CALOR MONOBLOCO



GREEN POWER MR 18kw



GREEN PLUS MR 12kw



GREEN PLUS MR 16kw



BOMBAS MONOBLOCO

Estas bombas de calor foram concebidas para fazer parte de um sistema de Aquecimento/Arrefecimento + AQS, disponibilizando os seguintes Modos de Funcionamento:



AQS



AQS + Aquecimento



Aquecimento



Arrefecimento



AQS + Arrefecimento

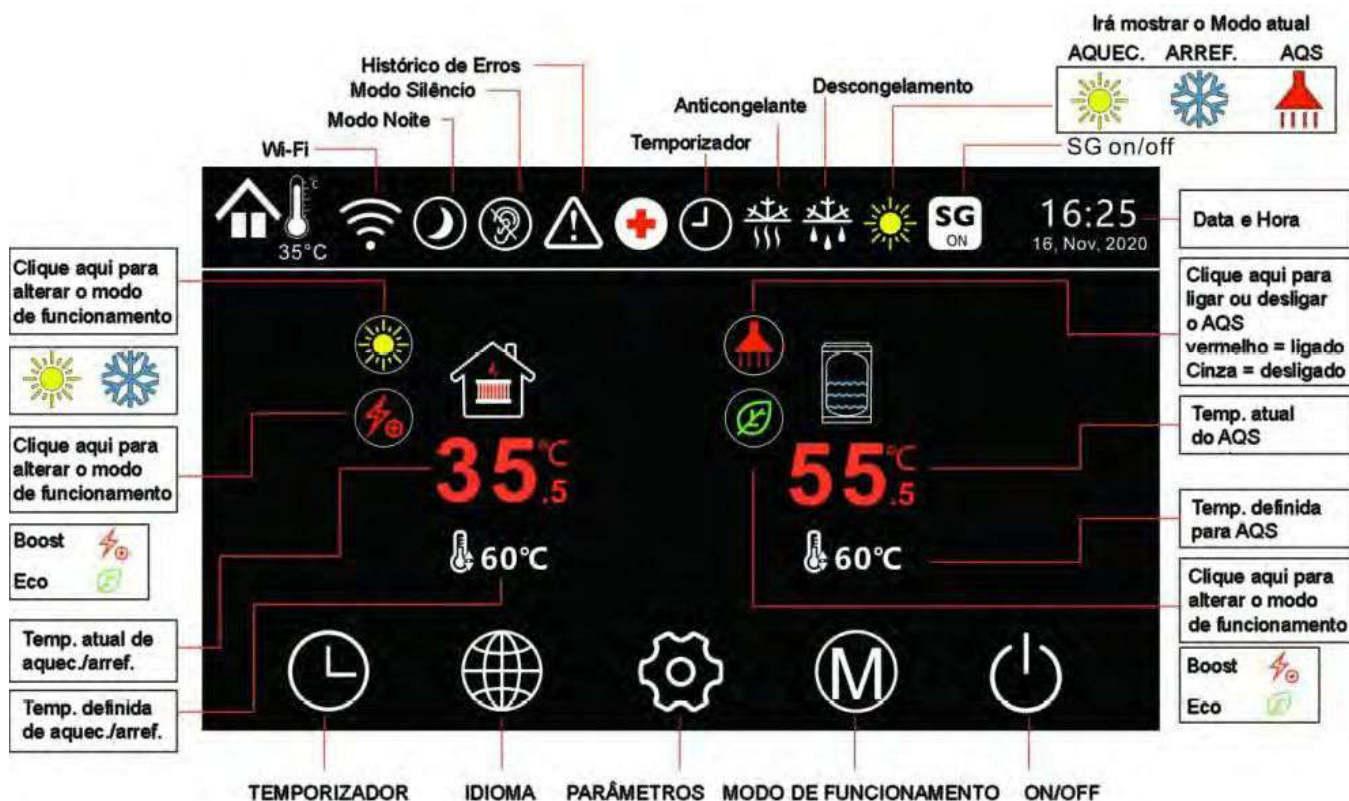



Possibilidade de gestão de um sistema Fotovoltaico.

INTERFACE

Um painel digital táctil e intuitivo permite-lhe efetuar a gestão do seu equipamento:

- >> Definir e ajustar parâmetros, Modos e horários
- >> Consultar informações sobre os consumos






Para uma gestão remota do seu equipamento, basta instalar a app «Smart Life» , disponível na App Store (IOS) e Play Store (Android). É possível definir a temperatura desejada, seleccionar o Modo, verificar parâmetros e consultar informações.



Esta app só suporta redes Wi-Fi de 2.4 Ghz. Se a sua rede doméstica usar a frequência 5 Ghz, é necessário criar uma nova rede Wi-Fi de 2.4 Ghz.

DADOS TÉCNICOS

 Green Power		 R32	 R290	
Modelo		Green power MR 18kw	Green plus MR 12kw	Green plus MR 16kw
Aquecimento A7/W35	Capacidade (kW)	18.1	12.1	16.2
	Potência de entrada (kW)	4.00	2.67	3.58
	COP	4.53	4.53	4.52
Arrefecimento A35/W7	Capacidade (kW)	17.2	11.8	15.1
	Potência de entrada (kW)	4.51	3.09	3.96
	GAMA EER	3.81	3.82	3.81
Etiqueta Energética	TSA a 35°C / 55°C	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP	TSA a 35°C / 55°C	4.81 / 3.66	4.81 / 3.79	4.77 / 3.77
PMC (Proteção Máxima de Corrente)	A	28	20	28
Refrigerante	Tipo / Carga / GWP	R32 / 3.4 / 675	R290 / 1.4 / 3	R290 / 1.7 / 3
Fonte de Energia		220~240 / 50	220~240 / 50	220~240 / 50
Circulação de Água (m³/h)		3.11	2.08	2.79
Ruído (dB(A))		40	38	40
Peso líquido / Peso total (kg)		130 / 145	90 / 105	135 / 150
Diâmetro da tubagem (mm)		DN 25 (G1")	DN 25 (G1")	DN 25 (G1")
Dimensões (LxPxA) (mm)		1106 / 450 / 1603	976 / 450 / 688	1106 / 450 / 1603
Marca do Compressor (Rotary)		Mitsubishi	GMCC	GMCC
Resistência auxiliar incluída		NÃO	NÃO	NÃO
Temperatura da água para AQS (°C)		10~60	10~70	10~70
Temperatura da água para aquecimento (°C)		10~60	10~75	10~75
Temperatura da água para arrefecimento (°C)		10~30	10~30	10~30
Temperatura de funcionamento para AQS (°C)		-20/45	-25/45	-25/45
Temperatura de funcionamento para aquecimento (°C)		-20/45	-25/45	-25/45

TSA - Temperatura de Saída da Água | AQS - Águas Quentes Sanitárias

DADOS TÉCNICOS

Capacidade Máxima de Aquecimento

GREEN POWER MR 18kw

Temperatura Exterior	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
Temp. Saída Água: 30°C	-	2.92	3.13	3.39	3.72	4.12	4.58	5.13	5.59	6.04	6.54	7.07	7.65	8.26	8.91
Temp. Saída Água: 35°C	-	2.55	2.73	2.96	3.25	3.60	4.00	4.48	4.89	5.28	5.71	6.18	6.68	7.22	7.79
Temp. Saída Água: 40°C	-	2.25	2.41	2.61	2.87	3.17	3.53	3.95	4.31	4.66	5.04	5.45	5.89	6.37	6.87
Temp. Saída Água: 45°C	-	1.98	2.12	2.30	2.53	2.79	3.11	3.48	3.80	4.10	4.44	4.80	5.19	5.61	6.05
Temp. Saída Água: 50°C	-	1.78	1.91	2.07	2.27	2.51	2.80	3.13	3.42	3.69	4.00	4.32	4.67	5.05	5.44
Temp. Saída Água: 55°C	-	-	1.74	1.84	2.00	2.22	2.47	2.76	3.01	3.26	3.52	3.81	4.12	4.45	4.80
Temp. Saída Água: 60°C	-	-	-	1.78	1.90	2.04	2.21	2.44	2.66	2.87	3.12	3.41	3.72	4.05	4.41

GREEN PLUS MR 12kw

Temperatura Exterior	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
Temp. Saída Água: 30°C	8.72	8.97	9.35	9.85	10.47	11.22	12.09	13.09	14.21	15.45	16.83	18.32	19.94	21.69	23.56
Temp. Saída Água: 35°C	8.47	8.71	9.08	9.56	10.16	10.89	11.74	12.71	13.79	15.00	16.34	17.79	19.36	21.05	22.87
Temp. Saída Água: 40°C	8.22	8.45	8.80	9.27	9.86	10.56	11.38	12.32	13.38	14.55	15.84	17.25	18.78	20.42	22.18
Temp. Saída Água: 45°C	7.96	8.19	8.53	8.99	9.55	10.24	11.03	11.94	12.97	14.10	15.35	16.72	18.20	19.79	21.50
Temp. Saída Água: 50°C	7.88	8.10	8.44	8.89	9.45	10.13	10.92	11.82	12.83	13.95	15.19	16.54	18.00	19.58	21.27
Temp. Saída Água: 55°C	7.62	7.84	8.17	8.60	9.15	9.80	10.56	11.43	12.41	13.50	14.70	16.01	17.42	18.95	20.58
Temp. Saída Água: 60°C	7.37	7.58	7.90	8.32	8.84	9.47	10.21	11.05	12.00	13.05	14.21	15.47	16.84	18.32	19.90
Temp. Saída Água: 65°C	7.11	7.32	7.62	8.03	8.54	9.15	9.86	10.67	11.59	12.60	13.72	14.94	16.26	17.69	19.21
Temp. Saída Água: 70°C	-	7.06	7.35	7.74	8.23	8.82	9.51	10.29	11.17	12.15	13.23	14.41	15.68	17.05	18.52
Temp. Saída Água: 75°C	-	-	7.08	7.46	7.93	8.49	9.15	9.91	10.76	11.70	12.74	13.87	15.10	16.42	17.84

GREEN PLUS MR 16kw

Temperatura Exterior	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
Temp. Saída Água: 30°C	11.68	12.01	12.51	13.18	14.02	15.02	16.19	17.52	19.02	20.69	22.53	24.53	26.70	29.03	31.54
Temp. Saída Água: 35°C	11.34	11.66	12.15	12.80	13.61	14.58	15.71	17.01	18.47	20.09	21.87	23.81	25.92	28.19	30.62
Temp. Saída Água: 40°C	11.00	11.31	11.79	12.41	13.20	14.14	15.24	16.50	17.91	19.49	21.21	23.10	25.14	27.34	29.70
Temp. Saída Água: 45°C	10.66	10.96	11.42	12.03	12.79	13.71	14.77	15.99	17.36	18.88	20.56	22.39	24.36	26.50	28.78
Temp. Saída Água: 50°C	10.55	10.85	11.30	11.90	12.66	13.56	14.61	15.82	17.18	18.68	20.34	22.15	24.11	26.21	28.47
Temp. Saída Água: 55°C	10.21	10.50	10.94	11.52	12.25	13.12	14.14	15.31	16.62	18.08	19.68	21.43	23.33	25.37	27.56
Temp. Saída Água: 60°C	9.87	10.15	10.57	11.13	11.84	12.68	13.67	14.80	16.07	17.48	19.03	20.72	22.55	24.52	26.64
Temp. Saída Água: 65°C	9.53	9.80	10.21	10.75	11.43	12.25	13.20	14.29	15.51	16.87	18.37	20.00	21.77	23.68	25.72
Temp. Saída Água: 70°C	-	9.45	9.84	10.37	11.02	11.81	12.73	13.78	14.96	16.27	17.71	19.29	21.00	22.83	24.80
Temp. Saída Água: 75°C	-	-	9.48	9.98	10.61	11.37	12.26	13.27	14.41	15.67	17.06	18.57	20.22	21.99	23.88

Notas

- Interpolação direta é permitida. Não extrapolar.
- Procedimentos de medição conforme EN-14511
- Os valores obtidos são baseados em condições de teste e podem ser encontradas nas especificações.
- Os valores acima podem não corresponder às condições de instalação. Exceto para a os valores nominais, os valores de performance não são garantidos.
- De acordo com as condições de teste padrão (ou países), os valores podem variar ligeiramente.
- As zonas a cinza não garantem um funcionamento contínuo.

Capacidade Máxima de Arrefecimento

GREEN POWER MR 18kw

Temperatura Exterior	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
Temp. Saída Água: 7°C	23.05	22.04	20.68	18.98	16.95	14.58	11.87
Temp. Saída Água: 12°C	23.72	22.68	21.28	19.54	17.44	15.00	12.21
Temp. Saída Água: 18°C	23.96	22.91	21.50	19.73	17.62	15.15	12.33

GREEN PLUS MR 12kw

Temperatura Exterior	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
Temp. Saída Água: 7°C	14.42	13.78	12.93	11.87	10.60	9.12	7.42
Temp. Saída Água: 12°C	14.83	14.18	13.30	12.21	10.90	9.38	7.63
Temp. Saída Água: 18°C	15.37	14.69	13.79	12.66	11.30	9.72	7.91

GREEN PLUS MR 16kw

Temperatura Exterior	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
Temp. Saída Água: 7°C	21.42	20.47	19.21	17.64	15.75	13.54	11.02
Temp. Saída Água: 12°C	21.57	20.62	19.35	17.76	15.86	13.64	11.10
Temp. Saída Água: 18°C	21.79	20.83	19.54	17.94	16.02	13.78	11.21

