



500L



WIFI

Controla el equipo a distancia desde un smartphone o tablet.



Pantalla Táctil

Permite un control sencillo y preciso, facilitando el ajuste de parámetros y la visualización del estado de funcionamiento.



Motor Inverter

Ajusta continuamente la velocidad de funcionamiento para optimizar el rendimiento y reducir consumos.



Interior Acero Inox

Depósito robusto y resistente a la corrosión, ideal para aplicaciones grandes de ACS con aerotermia.



Intercambiador Microcanal

Intercambiador de alta eficiencia que optimiza la transferencia de calor, mejorando el rendimiento del sistema y reduciendo el consumo energético.



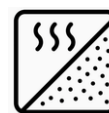
Alta Producción ACS

Sistema de alta producción de ACS que alcanza hasta 65°C mediante bomba de calor y hasta 75°C con resistencia eléctrica, garantizando confort, seguridad e higiene incluso en picos de demanda.



Resistencia Auxiliar

Resistencia eléctrica integrada que asegura el suministro de agua caliente en condiciones extremas o cuando la bomba de calor no es suficiente.



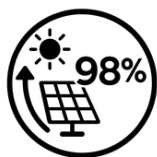
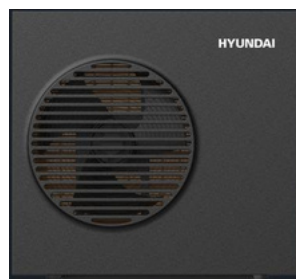
Aislamiento Poliuterano

Aislamiento térmico de alta densidad que minimiza las pérdidas de calor, mejora la eficiencia energética y mantiene la temperatura del agua durante más tiempo.



Modelo y Características Técnicas

MODELO		HAT5000FSO
CARACTERÍSTICAS		
Capacidad	L	500
Tipología		Exterior
Monitor		Pantalla Táctil
WIFI		Sí
Intercambiador		Bobina Microcanal
Calefactor Auxiliar		Resistencia 2000W
Ánodo		-
Material interior del tanque		Acero Inoxidable
Material exterior del tanque		Acero Galvanizado
Aislamiento Térmico		Poliuretano
RENDIMIENTO		
Capacidad Calorífica (DB/WB:20/15°C)	W	10000
COP(DB/WB:7/6°C)		3,05
Clase ErP		A+
Consumo Bomba Calor	W	3350
Consumo resistencia apoyo	W	6000
Potencia Máxima de entrada	W	11000
Corriente Máxima de entrada	A	48
Voltaje (max)	V	260
Frecuencia	Hz	50
Presión sonora	dB(A)	56
Tipo de refrigerante	Gas	R290
Cantidad de refrigerante	Kg	0.80
Protección presión interior	Mpa	0,8
Rango de temperatura ambiente	°C	Temperatura -10~50°C
Suministro de agua nominal	L/h	230
Temperatura del agua	°C	65 (Bomba de calor)
		75 (Resistencia)
DIMENSIONES		
Diámetro	mm	700 - 992
Altura	mm	1924
Peso neto	Kg	160



Dual Power

Prioriza la energía solar (PV) alcanzando hasta un 98% procedente de paneles.



Inversor Integrado

Sin necesidad de un equipo externo, reduciendo el costo inicial hasta un 50% y simplificando la instalación.



Control Inteligente

App y conectividad IoT para monitorización y gestión remota. Actualizaciones de firmware vía OTA para un rendimiento optimizado.



Pantalla TFT Táctil

Interfaz TFT táctil de 5 pulgadas con comunicación estable a distancias de hasta 100 m.



Condiciones extremas

opera en calefacción desde -25 °C y puede generar agua hasta 75 °C, ofreciendo estabilidad y rendimiento incluso en climas severos y aplicaciones exigentes.



Silencioso

Bajo nivel sonoro desde 28 dB(A). El uso de rejilla espiral CFD, ventilador biomimético y elementos fonoabsorbentes permite alcanzar niveles de ruido excepcionalmente bajos.



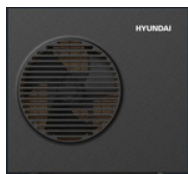
Control Dual

El sistema permite gestionar dos zonas de temperatura de manera independiente.



Sistema en cascada

Permite conectar hasta ocho unidades en cascada, para instalaciones de mayor potencia térmica o proyectos que evolucionan en fases.



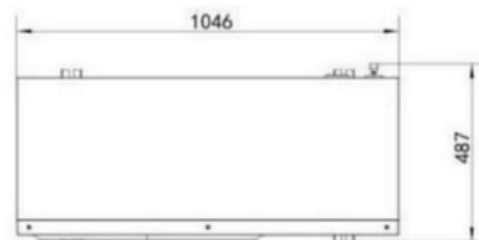
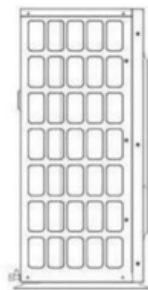
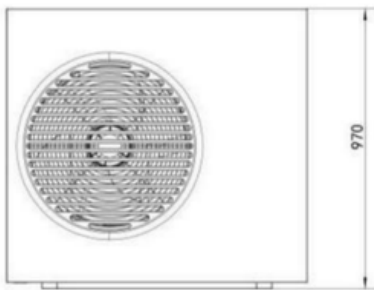
Modelos y Características Técnicas

Hyundai			HMB0800W	HMB1000W	HMB1300W	HMB1600W	HMB1600W3P
PV (Fotovoltaica)	Fuente de alimentación	V/P/H	220 - 240/-/50	220 - 240/-/50	220 - 240/-/50	220 - 240/-/50	380-415/-/50
	Capacidad de potencia MPPT	kW	3,5	3,5	7	7	7
	Corriente máx. entrada PV	A	13	13	26	26	26
	Rango óptimo de voltaje entrada PV	V	150 - 350	150 - 350	150 - 350	150 - 350	150 - 350
A7/W 35°C	Nº de MPPT	pcs	1	1	2	2	2
	Capacidad nominal	KW	7,89	10,02	13,31	16,05	15,8
	Capacidad de calefacción	KW	10	12,5	15,8	19	19
	Potencia de calefacción	KW	2,35	2,95	3,57	4,25	4,35
A7/W 55°C	COP	W/W	4,26	4,24	4,43	4,37	4,37
	Capacidad nominal	KW	7,78	9,74	12,98	15,28	15,28
	Capacidad de calefacción	KW	9,3	11,1	14,8	17,5	17,5
	Potencia de calefacción	KW	3,16	3,6	4,92	5,8	5,8
A35/W 18°C	COP	W/W	2,94	3,08	3,01	3,02	3,2
	Capacidad de refrigeración	KW	9,9	10,8	14	15,8	15,8
	Potencia de refrigeración	KW	3,3	3,4	4,3	5	5
	EER	W/W	3	3,18	3,26	3,16	3,16
ErP	Clase energética - Calefacción (35°C/55°C)	/	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
	SCOP (35°C/55°C)	W/W	4,89/3,66	5,11/3,63	5,25/3,99	5,14/3,77	5,14/3,77
	Eficiencia estacional calefacción (ns) (35°C/55°C)	%	193/143	201/142	207/157	202/148	202/148
	Nivel de potencia sonora	dB(A)	56	57	59	59	66
Refrigerante	Tipo	/	R290	R290	R290	R290	R290
	Carga	kg	1,1	1,42	1,4	1,8	1,8
Lado del Agua	Caudal de agua	m³/h	1,7	2,1	2,7	3,1	3,1
	Conexión de agua	pulg	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Temperatura de operación	Temp. máx. salida de agua	°C	75	75	75	75	75
	Rango de temperatura ambiente (Calefacción)	°C	-25 a 43	-25 a 43	-25 a 43	-25 a 43	-25 a 50
Componentes	Rango de temperatura ambiente (Refrigeración)	°C	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43	-5 a 43	-7 a 50
	Tanque de expansión	/	sí	sí	sí	sí	sí
Dimensiones	Peso neto	Kg	100	108	135	140	154
	Tamaño neto	mm	1050x430x970	1050x430x970	1050x430x1345	1050x430x1345	1049x487x1344
	Tamaño embalaje	mm	1090x510x1090	1090x510x1090	1090x510x1490	1090x510x1490	1094x508x1457

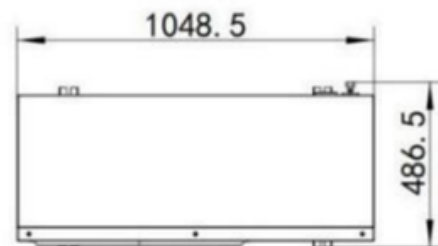
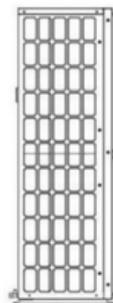
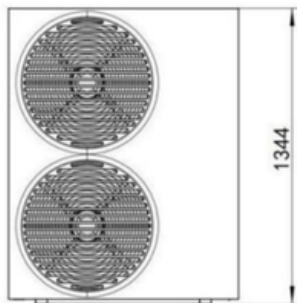


Cotas Unidad Exterior

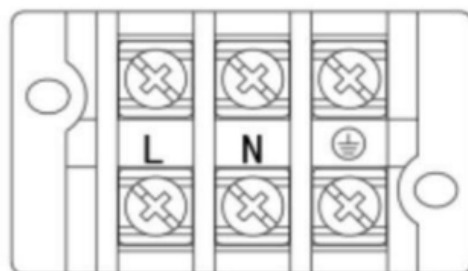
Modelos: HMB0800W y HMB1000W

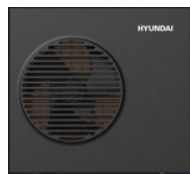


Modelos: HMB1300W y HMB1600W



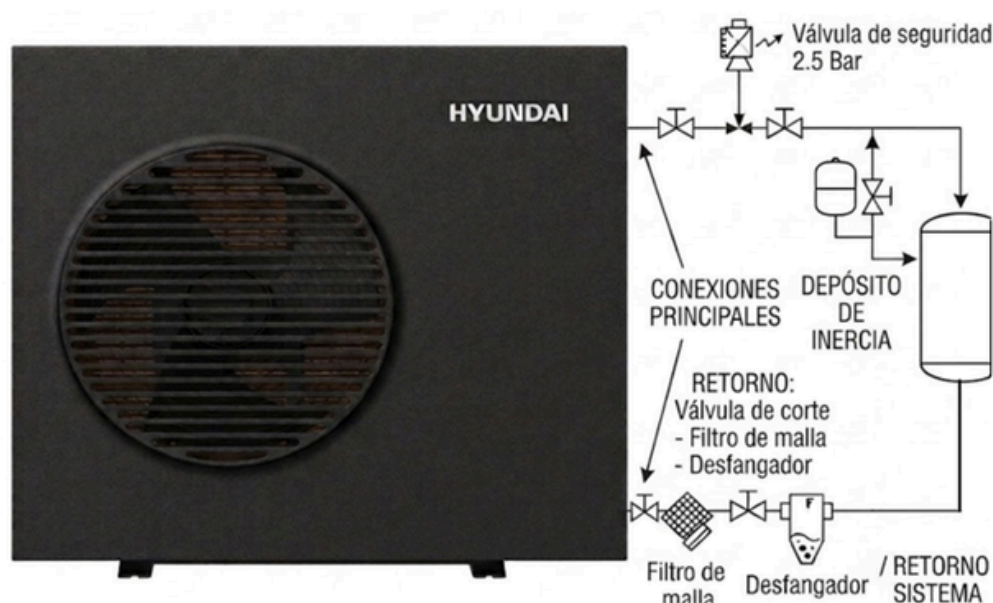
Conexiones Eléctricas





Es obligatoria la instalación de los siguientes componentes hidráulicos.

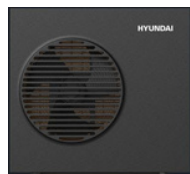
- 1 - Filtro de malla.
- 2 – Desfangador.
- 3 - Válvula de seguridad de 2.5 Bar
- 4 – Purgadores



La instalación debe cumplir los siguientes caudales y volúmenes de agua para garantizar un optimo funcionamiento del equipo.

CAUDAL DE AGUA (M³/h)				
HMB0800W	HMB1000W	HMB1300W	HMB1600W	HMB1600W3P
1.7	2.1	2.7	3.1	3.1

VOLUMEN DE AGUA MÍNIMO (L)				
HMB0800W	HMB1000W	HMB1300W	HMB1600W	HMB1600W3P
160	200	260	320	320



Requisitos Obligatorios de Calidad del Agua de la Instalación

Para garantizar que el equipo rinda al máximo de sus prestaciones requeridas de funcionamiento, así como para prevenir anomalías operativas, averías prematuras o daños estructurales en sus componentes, es **estrictamente necesario** que el agua de la instalación cumpla con los parámetros de calidad especificados a continuación.

⚠ Nota importante: En caso de que el agua disponible en la instalación no cumpla de forma natural con los rangos y límites indicados, **deberá someterse obligatoriamente a un tratamiento previo adecuado** (descalcificación, filtración, desmineralización, etc.) antes de alimentar al equipo.

El incumplimiento de estos parámetros de calidad del agua anulará la garantía del equipo ante cualquier avería derivada de la corrosión, incrustaciones calcáreas o acumulación de sedimentos.

Parámetro	Valor requerido
pH	7,5 – 9,0
Cloro libre	< 0,5 ppm
Temperatura del agua	Informativo
Conductividad eléctrica (EC)	< 500 µS/cm
Sólidos disueltos totales (TDS)	< 300 ppm
Potencial redox (ORP)	100 – 400 mV
Salinidad	< 250 ppm
Dureza total (CaCO ₃)	80 – 150 mg/L