

FICHA TÉCNICA SISTEMA FORZADO **BONYSOL**



MARCA Y MODELO	BONYSOL BSSHP-20-30			
DESCRIPCIÓN	COLECTOR PRESURIZADO			
PRESIÓN DE ENSAYO	MÁXIMO 16 BAR			
PRESIÓN DE TRABAJO	MÁXIMO 3BAR			
TUBO DE COLECTOR SOLAR	58mm x 1800mm x 3.3mm CRISTAL DE BOROSILICATO CON N/AL REVESTIMIENTO + TUBO DE COBRE (HEAT PIPE) LÁMINA DE ALUMINIO			
EXTERIOR DEL COLECTOR	ALEACIÓN DE ALUMINIO			
ESTRUCTURA	ALUMINIO REFORZADO			
COLECTOR SOLAR PRESURIZADO CON SUPER HEAT PIPE				
SISTEMAS TÉRMICOS	SISTEMA PARA 200L	SISTEMA PARA 300L	SISTEMA PARA 500L	
Nº DE USUARIOS RECOMENDADOS	2/4	3/6	6/12	
COLECTOR DE TUBOS	HEAT PIPE	5.5 CRISTAL DE BOROSILICATO CON N/AL (RECUBRIMIENTO). TUBO DE COBRE. LÁMINA DE ALUMINIO. PUNTA DEL HEAT PIPE 24 mm		
	MEDIDA DEL TUBO (mm)	58mm x 1800mm		
	CANTIDAD DE COLECTORES	1	1	2
	CANTIDAD DE TUBOS	20	30	30
	ÁREA BRUTA	2.99	4	8
	ÁREA ABSORBEDOR	1.65	2.65	5.30
	MEDIDAS INCLINACIÓN 45º	1800 x 1350mm	2300 x 1350mm	4600 x 1350mm
	MEDIDAS TECHO INCLINADO	1800 x 2000mm	2300 x 2000mm	4600 x 2000mm
	MATERIAL DEL EXTERIOR DEL COLECTOR	ALEACIÓN DE ALUMINIO		
	CAPA AISLANTE DEL COLECTOR	ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD		
	CABEZAL DEL COLECTOR	REALIZADO EN COBRE		
	MATERIAL DE LA ESTRUCTURA	ALUMINIO REFORZADO		

 **Garantía: 5 años excepto el depósito 3 años**

 **Certificaciones:**



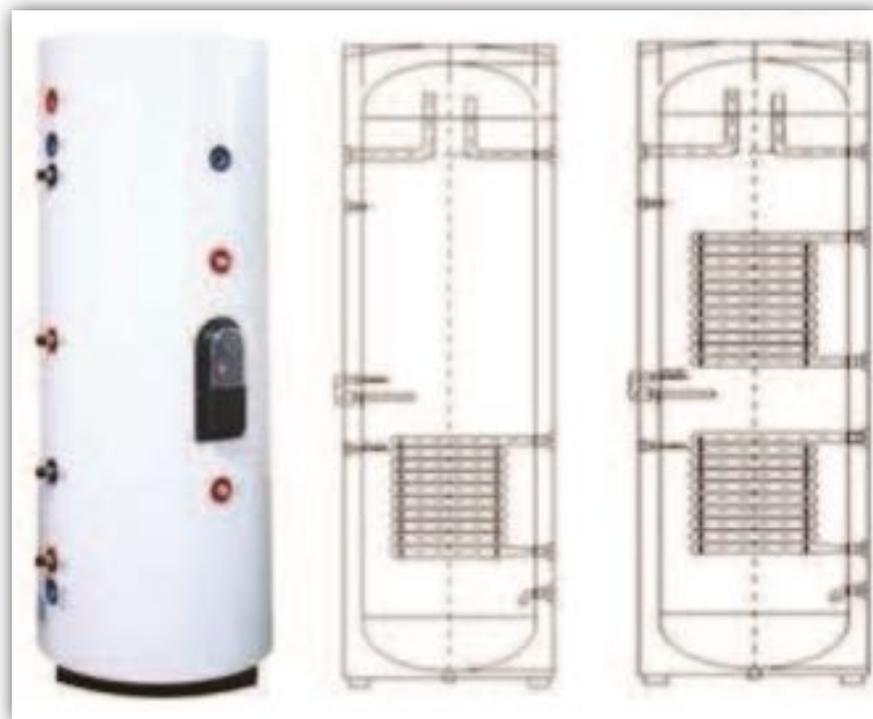
SOLAR KEYMARK

GRUPO CYMASOL RENOVABLES S.L.

VALLE DE GUERRA- LA LAGUNA. SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 922 158 309

info@cymasol.com – www.cymasol.com



El agua del tanque de rendimiento y especificaciones:

MODELO:	EL TANQUE INTERNO			CAPA AISLANTE	FUERA DEL TANQUE		
	MATERIAL	INTERIOR	ESPESOR	ESTABLECER	MATERIAL	EXTERIOR	ESPESOR
JMT -150 L	SUS304S	370mm	1.2mm	50mm	COLOR DE LA PLACA DE ACERO	470mm	0.55mm
JMT -200 L		450mm	1.5mm	50mm		550mm	0.55mm
JMT -300 L		480mm	1.5mm	50mm		580mm	0.55mm
JMT -400 L		580mm	2.0mm	60mm		700mm	0.55mm
JMT -500 L		580mm	2.0mm	60mm		700mm	0.55mm

GRUPO CYMASOL RENOVABLES S.L.

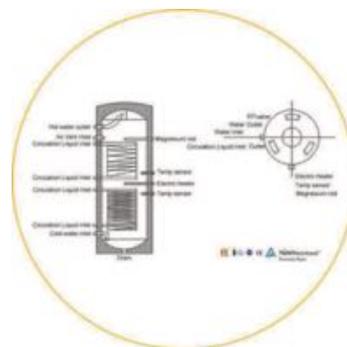
VALLE DE GUERRA- LA LAGUNA. SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 922 158 309

info@cymasol.com – www.cymasol.com

El agua del tanque de rendimiento y especificaciones:

Salida/ Entrada Tamaño de la conexión [pulgada]	3/4pulgada, NPT	
Bobina de cobre Tamaño del conector [pulgada]	1/2 pulgada NPT (3/4", 1" tamaño opcional precio, diferente)	
Aislamiento de capa	Con 45kg/m ³ poliuretano de alta densidad espumado	
Presión nominal [Mpa]	0.7	
Presión de trabajo [Mpa]	0.6	
Control de la temperatura [°C]	30- 95° C	
Tamaño bobinas de cobre [mm]	12x1	
Componentes libres	Calentador eléctrico, Magnesio vástago, T/P, válvula reductora de presión	
Peso neto [Kg]	150L:38, 200L:44,300L:61,400L:89, 500L:102	
Dimensión del embalaje [mm]	JMT -150 L	560x560x1550
	JMT -200 L	660x660x1500
	JMT -300 L	660x660x1800
	JMT -400 L	780x780x1700
	JMT -500 L	780x780x2050



KIT DE RECIRCULACIÓN

GRUPO CYMASOL RENOVABLES S.L.

VALLE DE GUERRA- LA LAGUNA. SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 922 158 309

info@cymasol.com – www.cymasol.com

Collector efficiency parameters related to aperture area (A_s)		η_{ref}	0.789						
Type of fluid and flow rate see note 1		ρ_{ref}	1.05 (W/(m ² K))						
		ρ_{ref}	0.026 (W/(m ² K ²))						
Stagnation temperature - Weather conditions see note 3		T_{ref}	215 °C						
Effective thermal capacity		$\rho_{ref} \cdot C_{ref}$	8.348 (kJ/m ² K)						
Max. operation pressure - see note 3		p_{max}	1100 kPa						
Incidence angle modifiers $K_{\theta}(0)$	G_{ref}/G_{max}	θ_1 / θ_2	30°	20°	20°	20°	60°	60°	70°
	min	max	$K_{\theta}(0)$	—	—	1.06	—	1.76	1.87
G_{ref}/G_{max} : min/max - while measuring			0.89	—	—	—	—	—	—
Optional values									
Testing Laboratory					Intertek Testing Services Shenzhen Ltd. Guangzhou Branch				
Website					www.intertek.com				
Test report id. number					130730059670-001				
Date of test report					2013-12-18				
Perf. test method					EN 12975-2:6.1.4 (outdoor)				
Comments of testing laboratory :									
The "negative pressure" test of the collector" according to EN 12975-2:2006, 5.9.2 was not performed.									

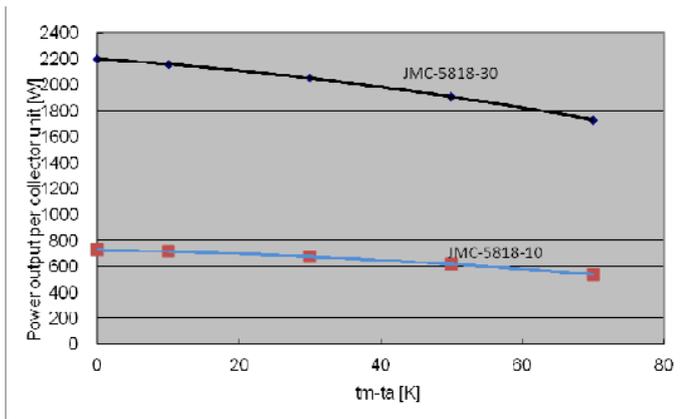


Figure 5.1 Power output per collector unit (For $G=1000 \text{ W/m}^2$)

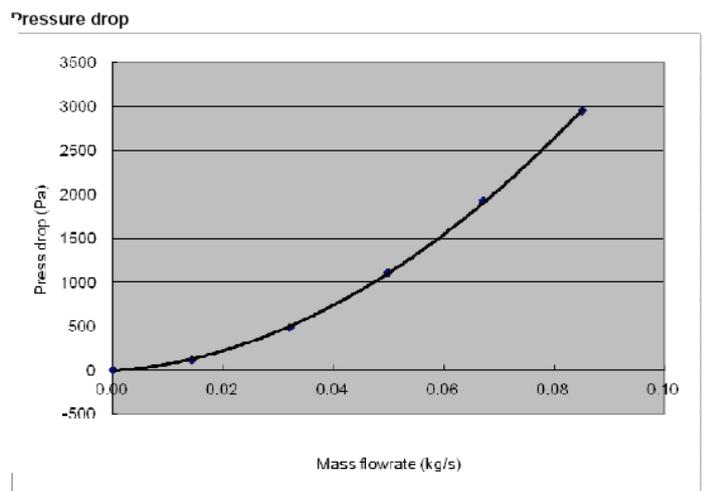


Figure 5.2 Pressure drop of the collector JMC-5818-30 (for 20°C water)