



# ENERGIA SOLAR

Ahorra mucho dinero en tu casa

## CALENTADORES DE ALTA PRESIÓN

Los calentadores solares de alta presión están diseñados para operar en un sistema hidráulico dependiente de una bomba o hidroneumático. Su principio de funcionamiento es la transferencia de calor por medio de los tubos heat pipe hacia el tanque interno, lo cual permite trabajar a altas presiones.



ACERO INOXIDABLE



No. DE TUBOS	CAPACIDAD EN LITROS	DIMENSIONES (ANCHO-LARGO-ALTO)	ÁREA DE INSTALACIÓN APROX.	# DE SERVICIOS	PRECIO EN DOLARES CON IVA INCLUIDO
10	150	1590*2000*1085 mm	3.18 m <sup>2</sup>	2-3	\$ USD 816.13
18	200	2030*2000*1085 mm	4.06 m <sup>2</sup>	4-5	\$ USD 1,124.04
24	250	2630*2000*1085 mm	5.26 m <sup>2</sup>	5-6	\$ USD 1,346.76
30	300	2650*2000*1085 mm	5.30 m <sup>2</sup>	7-8	\$ USD 1,470.30

INSTALACION GRATIS CDMX ÁREA METROPOLITANA

TERMO TANQUE		TUBO	
Material tanque interno	Acero inoxidable	Material	Cristal de borosilicato
Grado de acero tanque interno	SUS304 2B	Tipo	Heat Pipe
Calibre de lámina tanque interno	1.0 mm	Longitud	1800 mm
Material tanque externo	Acero inoxidable	Diámetro	58 mm
Calibre de lámina tanque externo	0.31 mm	Coe?ciente de absorción	≥ 95%
Aislante	Poliuretano	Emisividad térmica	≥ 6%
Grosor de aislante	50 mm		
Presión máxima de operación	6 kg/cm <sup>2</sup>		

- Incluye barra de magnesio y válvula de alivio.
- Estructura de acero inoxidable 1.2 mm SUS201.
- 5 años de garantía\*.

\*1 año en zona costera.



# ENERGIA SOLAR

Ahorra mucho dinero en tu casa

## CALENTADORES DE GRAVEDAD BAJA PRESIÓN

Los calentadores solares de gravedad están diseñados para operar en un sistema hidráulico dependiente de un tinaco. Su principio de funcionamiento es el efecto termosifón, por lo cual trabaja a muy baja presión.



ACERO INOXIDABLE



No. DE TUBOS	CAPACIDAD EN LITROS	DIMENSIONES (ANCHO-LARGO-ALTO)	ÁREA DE INSTALACIÓN APROX.	# DE SERVICIOS	PRECIO EN DOLARES CON IVA INCLUIDO
					INSTALACION GRATIS CDMX ÁREA METROPOLITANA
8	90	770*1985*1070 mm	1.52 m <sup>2</sup>	1-2	\$ USD 549.84
10	125	930*1985*1070 mm	1.84 m <sup>2</sup>	2-3	\$ USD 597.40
12	150	1090*1985*1070 mm	2.16 m <sup>2</sup>	3	\$ USD 662.36
15	175	1330*1985*1070 mm	2.64 m <sup>2</sup>	3-4	\$ USD 736.60
20	230	1730*1985*1070 mm	3.43 m <sup>2</sup>	5-6	\$ USD 860.72
24	280	2050*1985*1070 mm	4.06 m <sup>2</sup>	6-7	\$ USD 989.48
30	340	2530*1985*1070 mm	5.02 m <sup>2</sup>	8-9	\$ USD 1,135.64

TERMO TANQUE		TUBO	
Material tanque interno	Acero inoxidable	Material	Cristal de borosilicato
Grado de acero tanque interno	SUS304 2B	Longitud	1800 mm
Calibre de lámina tanque interno	0.4 mm	Diámetro	58 mm
Material tanque externo	Acero inoxidable	Coefficiente de absorción	≥ 95%
Calibre de lámina tanque externo	0.4 mm	Emisividad térmica	≥ 6%
Aislante	Poliuretano		
Grosor de aislante	50 mm		
Presión máxima de operación	0.3 kg/cm <sup>2</sup>		

- Estructura de acero inoxidable 1.2 mm SUS2 01.
- Incluye barra de magnesio.
- 5 años de garantía\*.

\*1 año en zona costera.

[www.FuturaPuertas.com/energiasolar](http://www.FuturaPuertas.com/energiasolar)



# ENERGIA SOLAR

Ahorra mucho dinero en tu casa

## CALENTADOR INSTANTANEO KRUGER MODELO 4412

CONCEPTO	UNIDADES	4412	4412N
Tipo Gas		LP	NATURAL
Encendido		Electrónico sin piloto	

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Flujo de agua máximo *	lts/min	12	
Caudal de agua mínimo		4	
Presión de agua máximo	kg/cm <sup>2</sup>	8	
Presión óptima de operación		0.8	
Presión de agua mínimo		0.1	
Incremento mínimo de temperatura	°C	25	
Presión de gas mínima requerida	gr/cm <sup>2</sup>	28	18
Eficiencia térmica del producto	%	90	
Carga térmica	kW	14.2	
Capacidad ( Etiqueta amarilla)	lts.	8.2	

### DIMENSIONES

Alto	mm	700
Ancho	mm	355
Fondo	mm	210
Diámetro Salida de gases de combustión	mm	110
Peso	kg	10.3

### CONEXIONES

Gas	mm. (")	13 (½)
Agua fría y agua caliente	mm. (")	13 (½)

### SERVICIOS

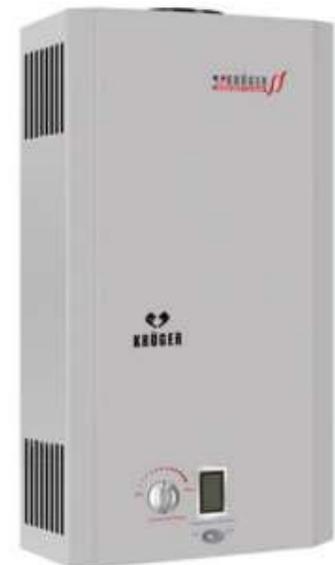
Regaderas simultáneas		2
Servicios (Lavabo) simultáneos		0
Garantía		48 meses

**\* A NIVEL DEL MAR**  
(regaderas de 6 litros por minuto)

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Instantáneo 100% automático  
 Ahorro de gas hasta un 80%  
 Interconectable con solar  
 Mayor eficiencia térmica  
 Protección contra falla de flama  
 Protección de sobre calentamiento

No se pica  
 Agua Caliente sin LIMITE  
 Pequeño, Ligero y Silencioso  
 Display



### DIAGRAMA FUNCIONAL

