



DUALSMART



AQUASOL[®]
Calentadores Solares



DUAL SMART FICHA TÉCNICA

Especificaciones eléctricas

Voltaje	127v / 220v
Frecuencia	60 hz
Potencia	4000 w
Corriente asignada	31.5 A / 18.2 A

Presión de trabajo del calentador

0.1 Kgf/cm² - 0.14 Kgf/cm²

Presión Máxima	0.14 Kgf/cm ²
----------------	--------------------------

Termotanque

Análisis de variables y factores	Materiales y medidas
Empaque interno	Silicona
Empaque externo (cubre polvo)	Silicona
Barra de magnesio	Longitud: 20 cm Diámetro: Ø= 17 mm
Resistencia eléctrica (2)	Ø=1" x 350mm de largo (Potencia de 2KW)
SMART 12 TUBOS	
Tanque interno principal (7 TUBOS)	
Material	Acero inoxidable SUS-304 Ø.4 mm ± 5%
Capacidad (litros)	59.5 litros (solo tanque)
Tanque interno secundario (5 tubos)	
Material	Acero inoxidable SUS-304 Ø.4 mm ± 5%
Capacidad (litros)	44.3 litros solo tanque
SMART 18 TUBOS	
Tanque interno principal (13 TUBOS)	
Material	Acero inoxidable SUS-304 Ø.4 mm ± 5%
Capacidad (litros)	104 litros (solo tanque)
Material	Acero inoxidable SUS-304 Ø.4 mm ± 5%
Capacidad (litros)	44.3 litros solo tanque
Tanque Interno Secundario (5 tubos)	
Aislante	Poliuretano de alta densidad 35mm +/- 11%
Película plástica	Polietileno Ø.03 ± Ø.02mm
Tanque externo	Polietileno lineal de media densidad *Grado hexeno Estabilizadores UV Microburbuja Aditivo espumante
Entrada de agua	Acero inoxidable Macho Ø=3/4
Drenado	Acero inoxidable Macho Ø=3/4
Desfogue (2)	Acero inoxidable Macho Ø= 3/4
Salida de agua caliente	Acero inoxidable Hembra Ø= 3/4
Sensor de nivel	Acero inoxidable Hembra Ø= 1/2
Resistencias eléctricas	Acero inoxidable Hembra Ø= 1"
Cubierta de electrónica (lateral izquierda)	
Material	Polietileno Lineal de media densidad
Dimensiones	Ø= 46.6 cm ± 11% x 35 cm de ancho
Ventilación	Pasiva 2Ø4 x2Ø4 mm
Empaque	Neopreno
Tornillos de sujeción	Hexagonal M8
Clavija de conexión	2 polos + tierra

Tubos de vidrio evacuados al vacío

Análisis de variables y factores	Materiales y medidas
Material	Vidrio de borosilicato 3.3
Longitud/Diámetro	1.8m / 58mm
Pared interna/ Pared externa	1.6 mm / 1.6mm
Recubrimiento	Nitrito de cobre (Cu - N/Cu)/SS-AL-N/Cu
Coefficiente de absorción	>92% (AM 1.5)
Presión entre tubos (vacío)	5X10 ⁻³ Pa
Resistencia a la presión	10 kg/cm ²
Tolerancia al congelamiento	-30°C
Resistencia al granizo	Granizo con diámetro de hasta 25 mm

Estructura

Análisis de variables y factores	Materiales y medidas
Estructura	Acero inoxidable SUS - 201
Inclinación	20° - 25°
Componentes principales	Ø.8 mm - 1mm +/- Ø.05mm
Componentes secundarios	Ø.4 mm - Ø.6mm +/- Ø.05mm

Capacidad en litros

Modelo	Capacidad solo tanque (lts.)	Capacidad solo tubos (lts.)	Capacidad tanques + tubos (lts.)
12	103	36	139
18	148	51	199

Dimensiones y pesos

No. de Tubos	Longitud (m.)	Ancho (m.)	Altura (m.)	Volumen (m ³)	Peso (kg.)
12	2.01	1.54	1.1	3.4	60.5
18	2.01	1.92	1.1	4.24	90.7

Nota: Las medidas anteriores son considerando el equipo armado y sin agua.