



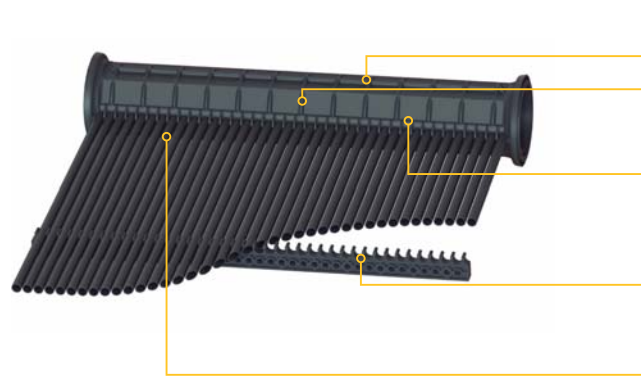
Extienda su  
verano con  
productos  
de calidad



[www.novem.com.mx](http://www.novem.com.mx)



## SunValue Características Únicas



**Forma Hexagonal** Única estructura de hexágono que permite una instalación estética plana en un amplio rango de tipos de techos.

**Costillas de Refuerzo** Proporciona resistencia adicional a la unidad mientras previene deformaciones por diferencial térmico.

**Tecnología de inyección sobre moldeado** Proceso de inyección único en su clase, que conecta los tubos ascendentes al cabezal del colector, creando una sola pieza de polímero sin fugas.

**Barras Separadoras** Previene enrollamiento del panel a través del tiempo, al mismo tiempo que evita la abrasión de los tubos ascendentes durante la expansión térmica del panel.

**Diseño de Tubos Individuales** Minimiza los efectos del viento en el panel y crea extrema estabilidad mecánica.

**Estructura Modular** Permite una rápida y firme conexión entre paneles, creando cualquier tamaño de área de absorción sobre cualquier tipo de techo.

**Material de polímeros especialmente formulados** Fórmula única de polímeros que protege el panel de la exposición prolongada a radiación ultravioleta, clima extremo y envejecimiento.

**Placa de montaje** Firme montaje del panel a cualquier tipo de techo con mínima penetración de la superficie.

**Partes y Accesorios** Todas las partes de polímero crean una conexión simple entre los paneles y la plomería.



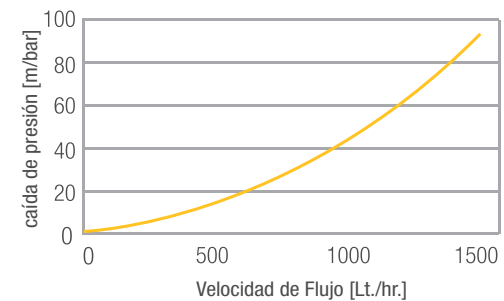
## Dimensiones y Parámetros de Diseño

Tipo de colectores		SV-40 1.2 x 3.04m 4" x 10"
Longitud	m	3.04
Ancho	m	1.2
Área	m <sup>2</sup>	3.85
Peso Seco	Kg.	6.2
Capacidad	Lt.	11.7
Peso Húmedo	Kg.	18.9
No. de espaciadores	#	10
Peso de área lleno de agua	Kg./m <sup>2</sup>	5.19
Caudal requerido	Lt./hr.	720

### Certificado para agua potable y productos alimenticios

El Polipropileno está certificado para el uso de agua potable como se especifica en el estándar Alemán DVGW-W270 y por contacto con los productos alimenticios que se refiere la estándar Suiza KSV-817041 y el estándar Inglés SI2000-3162.

## Caída de Presión Vs. Velocidad de Flujo



$$[m/bar] = 3E-5(l/h)^2 + 0.0134(l/h) + 0.2343$$

### Resistencia Química

El Polipropileno es un material altamente durable contra: Corrosión, Cloro, Calcio, Bromo, Yodo, HCL, Sales y Agua de Mar, así como otros desinfectantes para piscinas.

## Desempeño y Producción de Energía Diaria

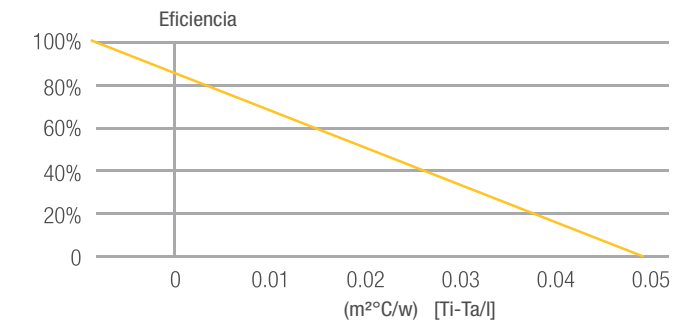
Kilowatt-horas (térmica) x m <sup>2</sup> x día			Miles de BTU x Ft <sup>2</sup> x día		
Ambiente	Radiación Alta (6.3 kWh/m <sup>2</sup> x día)	Radiación Media (4.7 kWh/m <sup>2</sup> x día)	Ambiente	Radiación Alta (2,000 BTU/ft <sup>2</sup> x día)	Radiación Media (1,500 BTU/ft <sup>2</sup> x día)
Categoría (T <sub>i</sub> -T <sub>a</sub> )			Categoría (T <sub>i</sub> -T <sub>a</sub> )		
A (-5 °C)	6.5	5.1	A (-9 °F)	2.1	1.6
B (5 °C)	3.3	2.0	B (9 °F)	1.0	0.6
INFORMACIÓN TÉCNICA			Probado de acuerdo con: ISO 9806:1994		
ISO Ecuación de Eficiencia [NOTA: Basado en área total y (P)=T <sub>i</sub> -T <sub>a</sub> ]					
UNIDADES MÉTRICAS	Velocidad del Viento (u) en m/s, Temperatura (T <sub>i</sub> -T <sub>a</sub> ) en °C, Radiación (G <sup>o</sup> ) en W/m <sup>2</sup> = (0.909)(1-0.0460u)-(11.9716+14.2950u)(P/G <sup>o</sup> )				
UNIDADES INGLÉSAS	Velocidad del Viento (u) en mph, Temperatura (T <sub>i</sub> -T <sub>a</sub> ) en °F, Radiación (G <sup>o</sup> ) en BTU/hr-ft <sup>2</sup> = (0.909)(1-0.0206u)-(2.1084+1.1254u)(P/G <sup>o</sup> )				



## Estabilidad Mecánica

Presión Máxima recomendada	bar	4
	psi	60
Presión de ruptura	bar	6
	psi	88

## SunValue Grafica de Eficiencia



## ¿Cómo funciona el sistema solar?

1. La bomba de la piscina dirige el agua al colector solar con ayuda de una válvula motorizada.
2. El agua de la piscina entra en el colector solar hasta el fondo y se eleva a través de tubos individuales del colector.
3. La energía solar calienta el agua cuando ésta pasa a través del colector.
4. La válvula de vacío protege al sistema del congelamiento.
5. El agua calentada regresa a la piscina y el ciclo se repite hasta que la piscina haya sido suficientemente calentada por el sol.
6. El proceso de calentamiento solar es totalmente automático por medio de sensores de temperatura y control diferencial.

