



CAT12 ES

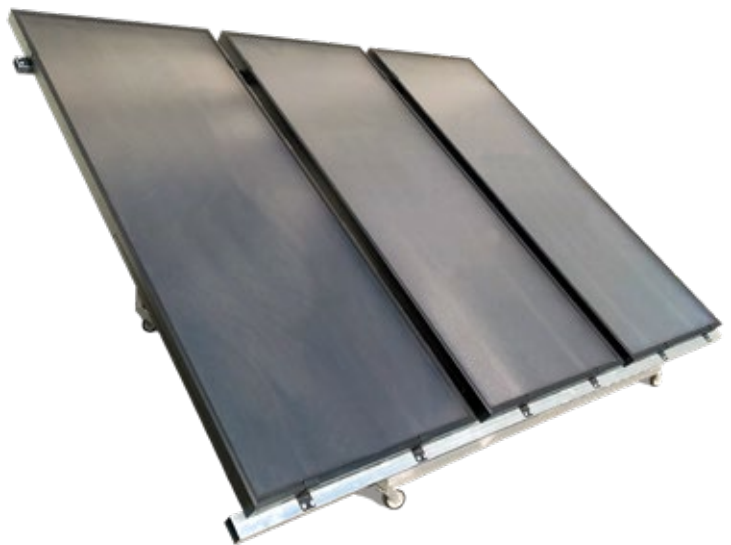
## Solar Paneles Aire

Calefacción y deshumidificación de espacios  
*SVP2 - Industrial*

### Descripción de producto

Este sistema solar es usado, para calentar, deshumidificar espacios y para deshidratación/secado de productos, con la ventaja de calentar/deshidratar desde el nacer al poner del sol, mejorando las condiciones de trabajo y de confort humano y/o deshidratando/secando productos con recurso al sol economizando energía y contribuyendo para la reducciones de las emisiones de CO2.

Es un sistema simple y modular que puede funcionar de forma individual como un asociado en múltiples módulos, consiguiendo la potencia necesaria a cada proyecto de calefacción o deshidratación.



Ejemplo de aplicación SVP - INDUSTRIAL

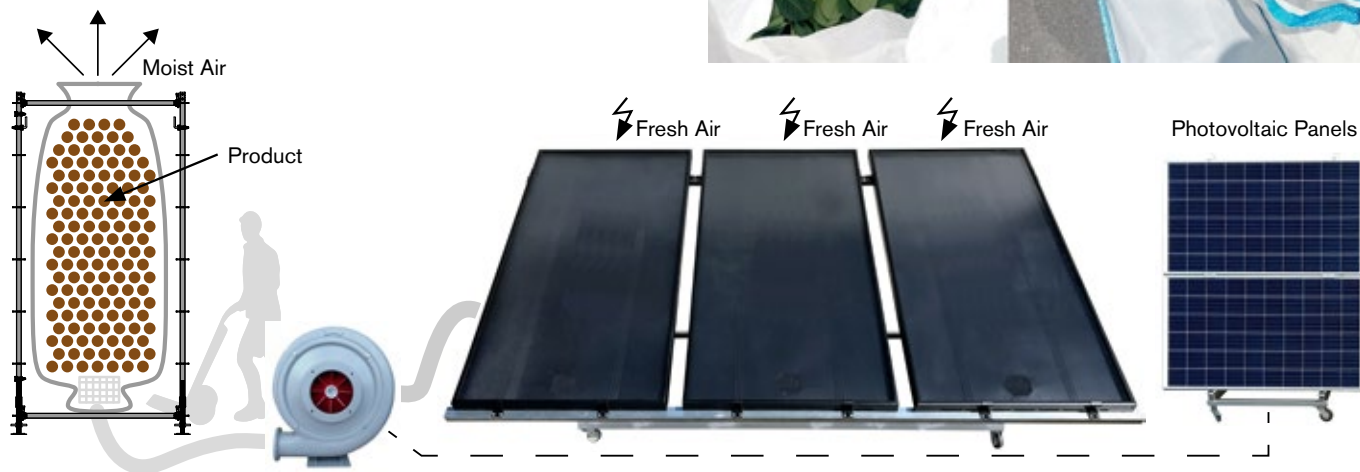
## Ventajas de aplicaciones del SVP-INDUSTRIAL

- Fornecido solo el panel o en Kits listo a instalar
- Instalación relativamente fácil y que puede ser hecha por cualquier técnico de la especialidad;
- Este sistema solar del tipo aire/aire, y no necesita de los cuidados habituales necesarios que tiene los sistemas convencionales aire/agua es decir de líquidos anticongelantes;
- Reducción del consumo de energía;
- Funciona con el sol y al precio del sol;
- Permite ligaciones en paralelo hasta una infinidad de módulos (dependiendo del ventilador seleccionado), consiguiendo la potencias de secado interesantes al nivel industrial



## Aplicaciones

- Procesos de deshidratación y secado de productos, desde alimentares hasta desperdicios de plástico, lodo de ETAR, hiervas aromáticas, cereales, frutas entre muchas otras aplicaciones;
- Permite a su utilizaciones en túneles de secado solar o/e Sacos tipo Big Bag (Sistema designado por Bubble Dryer)
- Resumiendo: Puede ser aplicado en todos los espacios donde es necesario calentar y deshumidificar pudiendo también ser utilizado para el secado de productos.



## Componentes de sistema de deshidratación/secado

- Funcionamiento en paralelo de 3 paneles SVP-2.0, con conexión de 3 conductos flexibles de d 100 mm a una "Caja" concentradora. De la caja parte un conducto de d 150 mm que reúne el caudal de aire de los 3 paneles en paralelo.
- La Cajá podrá ser utilizada para la colocación o no de calefacción eléctrico complementario.

- 1 ventilador de aspiración es colocada después de la caja reuniendo el caudal proveniente de los 3 paneles y que irá insuflar este aire caliente y seco dentro del túnel de secado o dentro de los Big-Bags. Mediante el tipo de conductas e el tipo de producto a secar (caso de los Big Bags) éstos ventiladores tiene que ser criteriosamente seleccionados por el técnicos de Chatron (caudales y presiones tienen que ser rigurosamente estudiados definiendo el modelo de ventilador a utilizar en cada caso)



Los Kits de paneles pueden ser suministrados con las respectivas estructuras de soportes para montaje, o mismo con ruedas para su fácil manipulación y orientación. Los conductos de entrada de aire calentado hasta la caja y hasta el ventilador también podrán ser suministrados, formando un monobloque.

En el caso del secado a través del túnel o de estufa, Chatron dispone del sistema de monobloque que contempla el sistema de comando y control (temperatura diferencial y humedad) conjuntamente con el ventilador torbellino de aire para el interior, sistema de calefacción eléctrica alternativo, sondas y otros elementos.

### Sistemas Disponibles:

Estructura Modular Solar



### Sistema Bubble Dryer Standard

Sistema Bubble Dryer Fotovoltaico (con conmutación nocturna a la red)

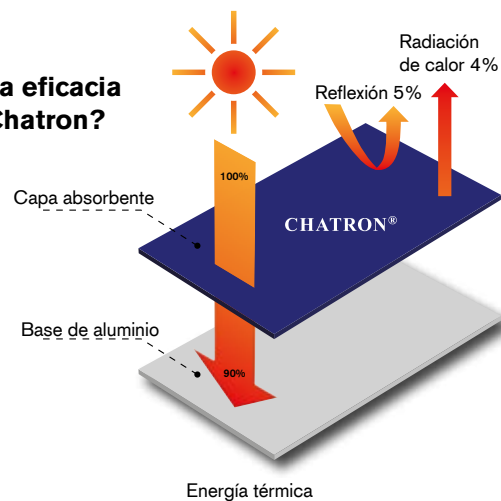


### SVP-2 Industrial- colectores standard

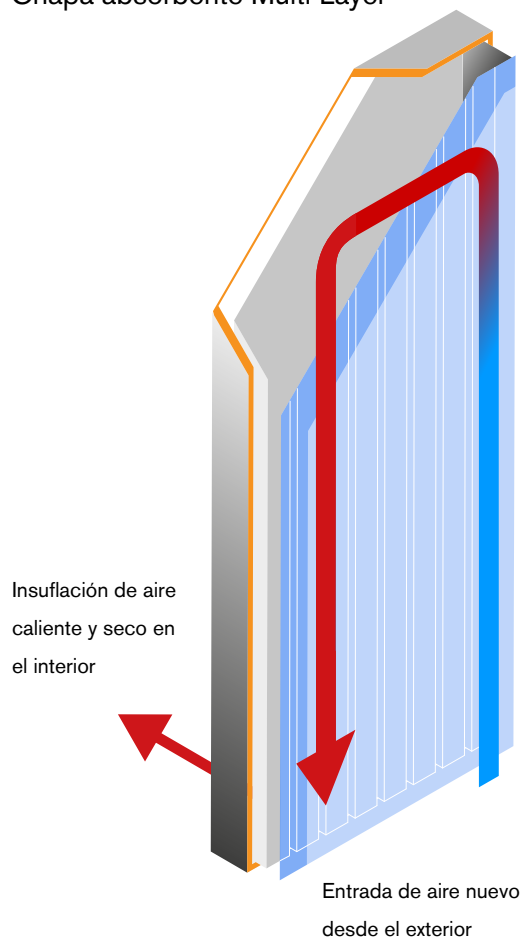
Los principales componentes SVP-Industrial son:

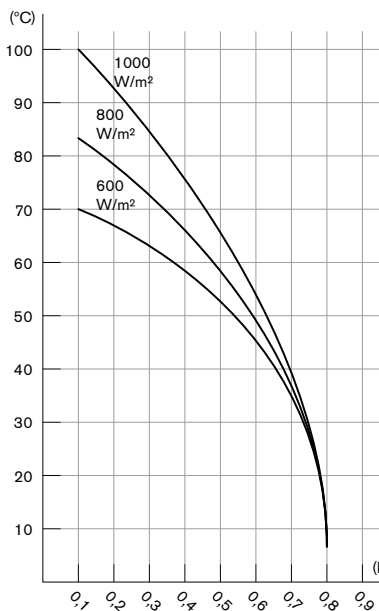
- Estructura externa en chapa galvanizada a caliente y lacada exteriormente, vidrio especial templado de 4 mm de espesura, canales térmicos y chapa especial absorbente.

#### ¿Por qué la eficacia de SVP Chatron?

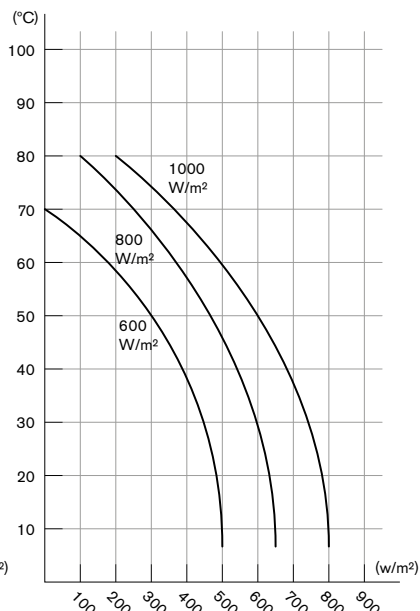


- El borde para ligación en paralelo de todos los módulos
- Superficie absorbente especial en aluminio Multi-Layer compuesta por capas que el diseño describe:
- Vidrio especial templado con una espesura de 4mm
- Chapa absorbente Multi-Layer

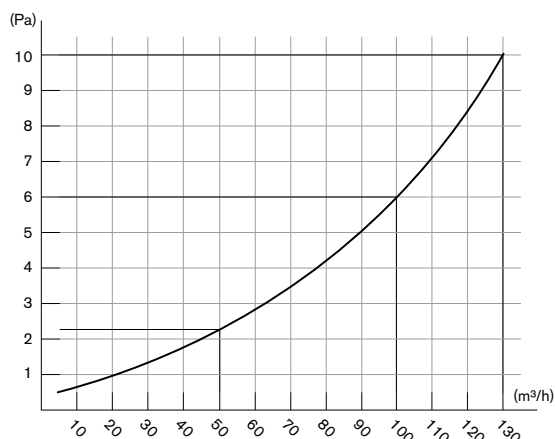




**CURVA 1 - Eficiencia SVP-2.**  
Incremento de la temperatura  
en función de la radiación solar.



**CURVA 2 - Potencia del SVP-2.**  
Incremento de la temperatura  
en función de la radiación solar.



**CURVA 3 - Caída de presión en el panel**



**Fábrica:** Travessa da Zona Industrial - 1, nº  
95 Rossio, 3730-601 Vila Cova do Perrinho,  
Vale de Cambra, PORTUGAL.  
**Tel.** (+351) 256 472 888  
**Fax:** (+351) 256 425 794  
**Email:** comercial@chatron.pt  
**Url:** www.chatron.pt

**Distribuidor:**



Tipo	Figura	Caudal de aire (m³/h)	Longitud(mm) C	ancho (mm) L	Altura (mm) A	Peso (kg)	Potencia (Wpeak)
SVP - Industrial		130	1.970	1.000	62	43	1.340 (*)

(\*) En las condiciones de radiación de 1.000 w/m2, caudal de aire de 130 m3/h e delta T de 20°C (diferencia de temperatura entre la temperatura ambiente y la temperatura en el interior del panel objetivamente dependiente do caudal que está a pasar en el interior del panel solar)