



CAT12 FR

## Panneaux Solair Air/Air

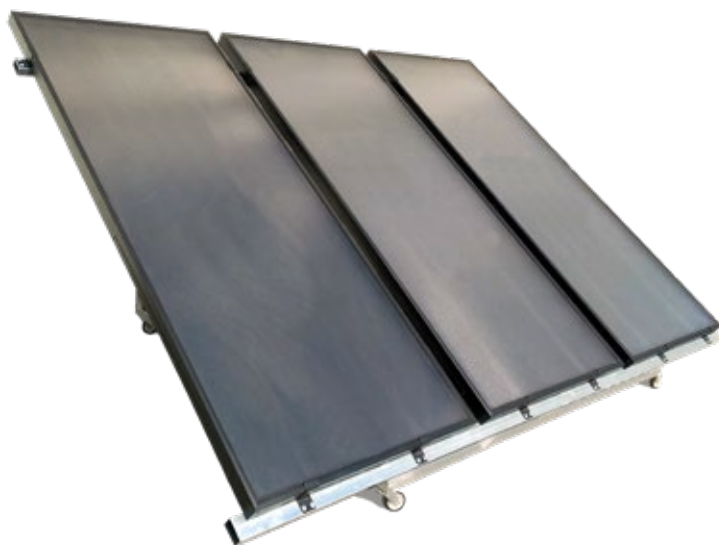
Chauffe et déshumidifie les espaces

*SVP2 - Industriel*

### Description du produit

Ce système solaire est utilisé pour chauffer, déshumidifier des espaces et déshydrater / sécher des produits, avec l'avantage de réchauffer / déshydrater du lever au coucher du soleil, d'améliorer les conditions de travail et le confort des personnes et de permettre la réduction des émissions de CO<sub>2</sub>.

C'est un système simple et modulaire pouvant fonctionner individuellement ou en combinaison de plusieurs modules, en donnant la puissance requise pour chaque projet de chauffage ou de déshydratation.



Exemple d'application: SVP2 - INDUSTRIEL

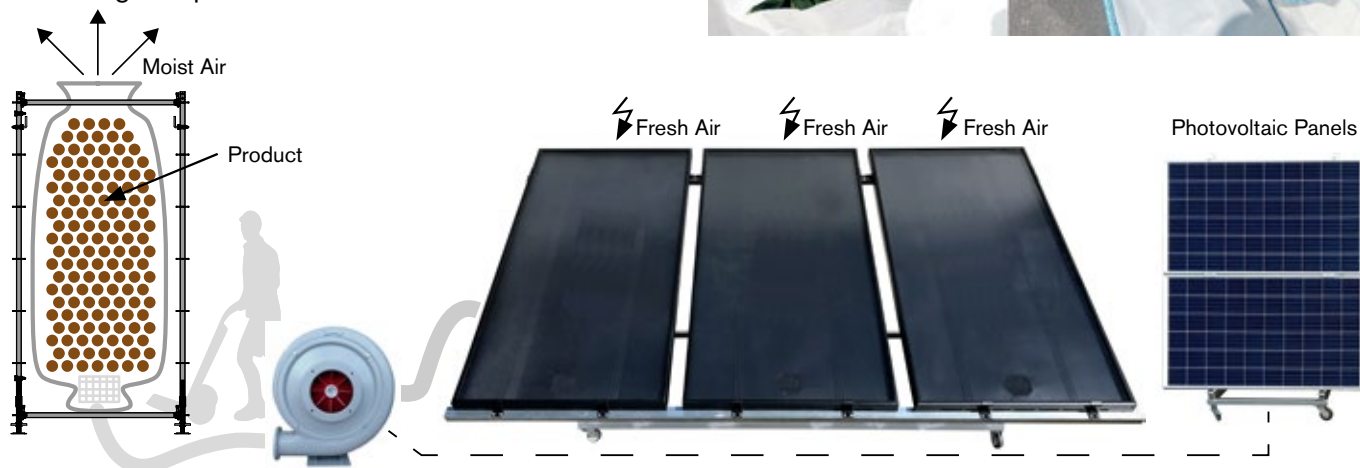
## Avantages de l'application SVP -INDUSTRIEL

- Fourniture uniquement avec le panneau ou dans des kits prêts à installer;
- Installation relativement facile et peut être réalisée par n'importe quel spécialiste;
- Ce système solaire est du type air / air et ne nécessite pas les maintenances et soins habituels des systèmes air / eau conventionnels, notamment les fluides antigel;
- Réduction de la consommation d'énergie;
- Travaille avec le soleil au prix du soleil;
- Permet la connexion en parallèle à une multitude de modules (en fonction du ventilateur sélectionné), ce qui entraîne des puissances de séchage intéressantes au niveau industriel;



## Applications

- Procédés de déshydratation et de séchage des produits, des déchets alimentaires aux déchets plastiques, des boues d'épuration, des herbes aromatiques, des céréales, des fruits parmi de nombreuses autres applications
- Permet son utilisation dans des tunnels de séchage solaire ou dans des sacs Big Bag (Système désigné par Bubble Dryer)
- En résumé: il peut être appliqué dans tous les espaces où il est nécessaire de chauffer et de déshumidifier et peut également être utilisé pour le séchage de produits.



## Déshydratation/ Composants du système de séchage

- Fonctionnement en parallèle de 3 panneaux SVP-2.0, avec connexion de 3 conduits flexibles de 100 mm de diamètre à un boîtier concentrateur. De la partie boîte, un conduit de diamètre 150 mm recueille le flux d'air des 3 panneaux en parallèle.
- Le boîtier peut être utilisé pour l'installation de chauffage électrique complémentaire.

- Un ventilateur d'aspiration est placé après la boîte en recueillant le flux des 3 panneaux et souffle cet air chaud et sec dans le tunnel de séchage ou dans les Big Bags. En raison du type de conduits et du type de produit à sécher (cas Big Bags), ces ventilateurs doivent être sélectionnés avec soin par les techniciens Chatron (les débits et les pressions doivent être rigoureusement étudiés en définissant le modèle de ventilateurs à utiliser dans chaque cas. ).

Les kits de panneaux Air/Air peuvent être fournis avec leurs supports de montage ou même avec des roues pour une manipulation et une orientation faciles. Les conduits d'entrée de l'air chaud vers le boîtier et le ventilateur peuvent également être fournis, formant ainsi un monobloc.

Dans le cas du séchage en tunnel ou en serre, Chatron propose le système monobloc comprenant le système de contrôle et de régulation (température et humidité différentielles) ainsi que le ventilateur tourbillonnant pour l'intérieur, un système de chauffage électrique alternatif, des sondes et d'autres éléments.

### Systèmes disponibles:

Structure modulaire solaire



### Système standard de séchage Air/Air

Système de séchage Air/Air avec photovoltaïque (avec commutation nocturne)

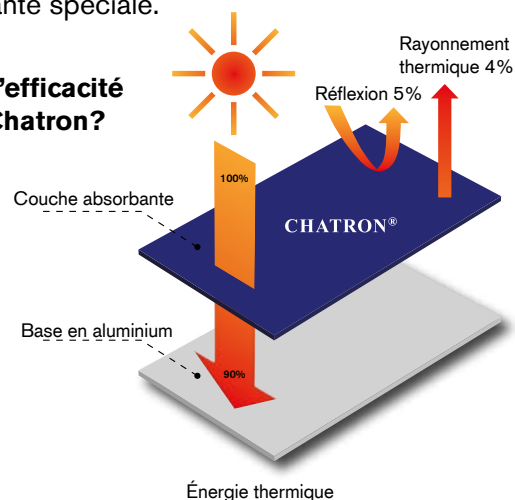


### SVP-2 Collecteurs industriels standard

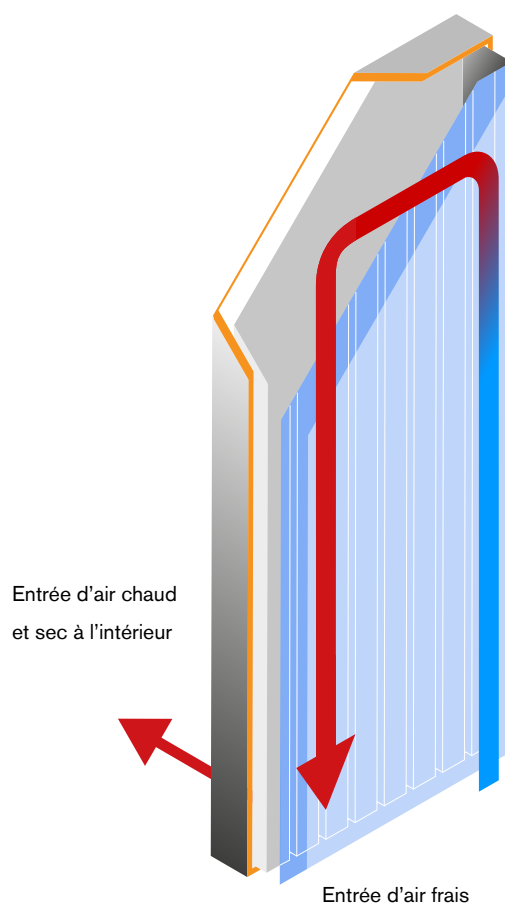
Les principaux composants SVP-Industriel sont:

- Structure externe en tôle galvanisée à chaud et laquée extérieurement, verre spécial trempé de 4 mm d'épaisseur, canaux thermiques et plaque absorbante spéciale.

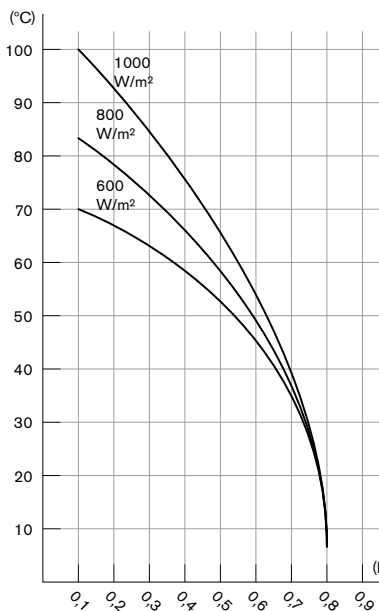
#### Pourquoi l'efficacité de SVP Chatron?



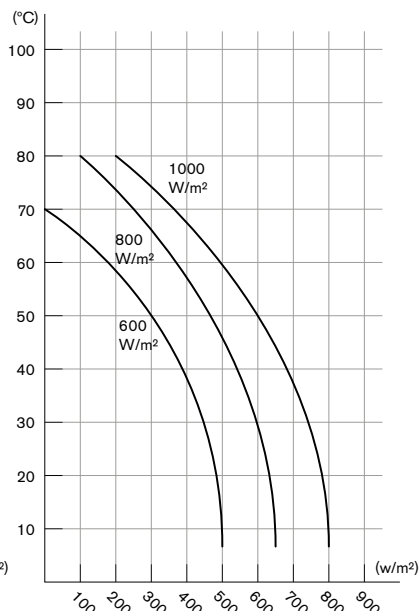
- Bride pour la connexion en parallèle de tous les modules
- Surface absorbante en aluminium multicouche spéciale composée des couches décrites dans le dessin:
- Verre trempé spécial d'une épaisseur de 4mm
- Plaque absorbante multicouche



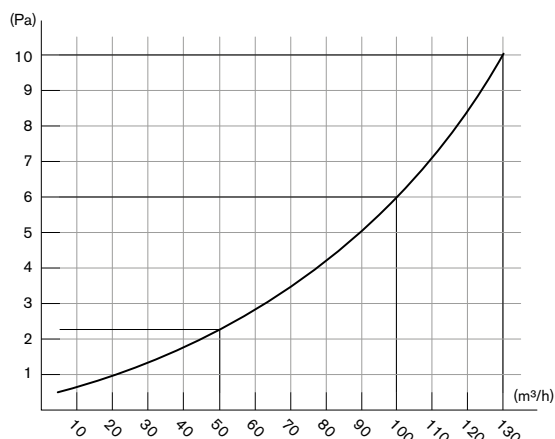




**CURVE 1 - Efficacité SVP-2.**  
Augmentation de la température en fonction du rayonnement solaire.



**CURVE 2 - SVP-2 Puissance.**  
Augmentation de la température en fonction du rayonnement solaire.



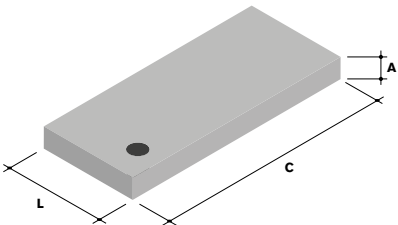
**CURVE 3 - Chute de pression du panneau**



**Usine:** 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

**Distributeur:**



Type	Figure	Ventilation (m³/h)	Largeur (mm) C	longueur (mm) L	Hauteur (mm) A	Poid (kg)	Puissance (Wpeak)
SVP - Industriel		130	1.970	1.000	62	43	1.340 (*)

(\*) Dans les conditions de rayonnement de 1000 w / m<sup>2</sup>, le débit d'air de 130 m<sup>3</sup> / h et le delta T de 20 ° C (différence de température entre la température ambiante et la température à l'intérieur du panneau dépend objectivement du débit qui passe à l'intérieur du panneau solaire).