



SYSTÈME THERMIQUE STRATOS® 4S

SYSTÈME THERMIQUE SOLAIRE COMPACT À HAUTS RENDEMENTS

**365
JOURS
DE
SOLEIL**





STRATOS[®]4s



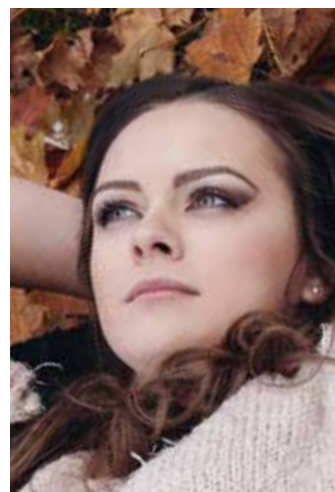
ECS





STRATOS® 4s

Le système thermique solaire Stratos® 4S Rotoshield® est un innovant système complet à hauts rendements et accumulation sanitaire intégrée. Il est équipé d'un système auto-équilibrant et anti-stagnation breveté. Le brevet Rotoshield® protège le système tout en maximisant les performances. Il est indiqué pour la production d'ECS dans toutes les zones climatiques grâce à sa grande capacité de conserver la chaleur captée. En effet, le système peut être installé dans des zones avec températures allant jusqu'à -20°C .



SYSTÈME THERMIQUE STRATOS® 4S

Système thermique solaire compact à hauts rendements



- Système auto-équilibrant et anti-stagnation breveté
- Chassis en aluminium avec anodisation «marine grade» de série.
- Eau chaude sanitaire disponible dans toutes les zones climatiques et pour toutes saisons.
- Apte jusqu'à -20°C.
- Chaleur maintenue grâce à la technologie vaacum
- Pour l'ECS, accumulation en acier inox aisi 316L
- Circulation naturelle, fonctionnement sans électricité

S I S T E M A
ROTOSHIELD®



-  **ESPACE CONTENU**
-  **COUTS D'INSTALLATION MINEUR**
-  **PRESTATIONS MAJOREES**
-  **DUREE D'INSTALLATION REDUITE**
-  **IMPORTANTES ECONOMIES ENERGETIQUES**

ECONOMIES

S I S T E M A STRATOS[®] 4s

ROTO
SHIELD[®]
S Y S T E M

- 1 Structure en aluminium 6060 avec anodisation marine grade 15 µm.
- 2 Tube sous vide de type Sydney à haut degré de vide, minimum 10^{-3} pa, avec revêtement PVD hautement sélectif.
- 3 Système breveté ROTOSHIELD[®] contre l'excès de température avec cylindre hydraulique avec tige en acier inox, testé pour cycles supérieurs à 50.000.
- 4 Circuit primaire en Aisi 304, circuit sanitaire en Aisi 316L.
- 5 Accumulation circuit primaire (eau glycolée) en acier inox.



LE SYSTÈME THERMIQUE SOLAIRE STRATOS® 4S ROTOSHIELD® est un innovant système complet à hauts rendements et accumulation sanitaire intégrée.

Il est équipé d'un système auto-équilibrant et anti-stagnation breveté. Le brevet Rotoshield® protège le système tout en maximisant les performances. Il est indiqué pour la production d'ECS dans toutes les zones climatiques grâce à sa grande capacité de conserver la chaleur captée. En effet, le système peut être installé dans des zones avec températures allant jusqu'à -20°C.



BREVETÉ  MADE IN ITALY

SYSTÈME THERMIQUE STRATOS® 4S ROTOSHIELD®

SYSTÈME THERMIQUE SOLAIRE COMPACT À HAUTS RENDEMENTS

ROTO
SHIELD®
SYSTEM



Le système thermique solaire **STRATOS® 4S ROTOSHIELD®** est innovant système complet à hauts rendements et accumulation sanitaire intégrée. Il est équipé d'un système auto-équilibrant et anti-stagnation breveté. Le brevet Rotoshield® protège le système tout en maximisant les performances. Il est indiqué pour la production d'ECS dans toutes les zones climatiques grâce à sa grande capacité de conserver la chaleur captée. En effet, le système peut être installé dans des zones avec températures allant jusqu'à -20°C.

STRUCTURES ET MATÉRIAUX

La structure du châssis est en aluminium avec anodisation MARINE GRADE de série. Les staffes et supports sont en acier galvanisé. Le système captant est composé de tubes avec technologie sous-vide de type Sidney avec revêtement hautement sélectif et grandes gradations de vide. Accumulation du circuit primaire en acier inox AISI 304. Echangeur ECS en acier inox AISI 316L apte et certifié pour l'eau potable au sens du DM nr 174 du 06/04/2004.

ACCESSOIRES INCLUS

Soupape de sécurité 6 bar.
Kit de fixation aussi bien pour les toits plats (inclinaison à 30°C) que pour toits inclinés.

CONNEXIONS

2 piquages 1/2" GAS F.

GARANTIE

- 5 ans voir conditions générales de vente.

P. MAX ENTREE	P. MAX ACCUMULATION	T°. MAX	T°. MIN	INCLINAISON PENTE
4 bar	7,5 bar	100°C	-20°C	10° - 70°



SYSTÈME STRATOS® 4S AVEC SYSTÈME ROTOSHIELD®

COMPOSANT DU SYSTÈME	DE SERIE
Anodisation marine grade 15 µm de la structure en aluminium	✓
Soupape de sécurité et de non-retour 6 bar	✓
Kit de fixation pour superficie plane et kit de fixation pour les toits inclinés	✓
Fluide primaire	✓
Système anti-stagnation auto-équilibrant automatique	✓

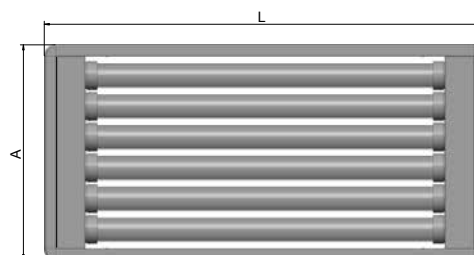
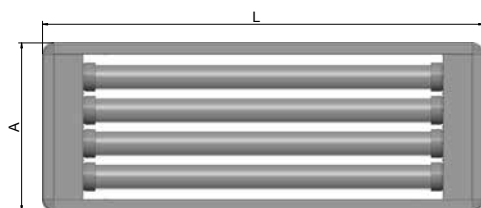
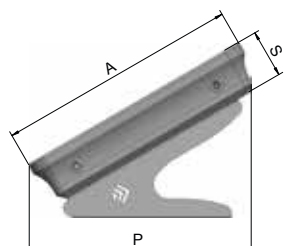
SYSTÈME THERMIQUE STRATOS® 4S ROTOSHIELD®

SYSTÈME THERMIQUE SOLAIRE COMPACT À HAUTS RENDEMENTS

**ROTO
SHIELD®**
SYSTEM

MODÈLE 120

MODÈLE 180

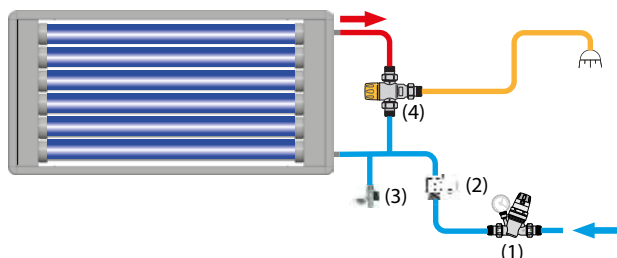


Modèle	L	P	H	A	S	Connections ECS	Superficie brute	Poids total en fonction	Poids/m ² en fonction
120	2160	752	589	822	163	1/2" F	1,77	122	69
180	2160	951	704	1052	163	1/2" F	2,27	178	78

SYSTÈME STRATOS® 4S AVEC SYSTÈME ROTOSHIELD®

Modèle	Utilisateurs	Description	Code
120		ROTOSHIELD 120	3410316603203
180		ROTOSHIELD 180	3410316603204

SCHÉMA STANDARD DE MONTAGE



LEGENDE

- 1 Eventuel réducteur de pression
- 2 Soupape de sécurité et de non-retour (fournie de série)
- 3 Soupape de vidange pour vider le panneau (à positionner par l'installateur)
- 4 Vanne de mélange thermostatique (option)

LE SYSTEME LE PLUS LEGER

STRATOS® 4S 4S est le système thermique solaire compact le plus léger sur le marché. En fonctionnement, grâce au rapport poids / m², le SYSTEME STRATOS 4S résulte être le plus léger et le moins impactant pour la couverture des toits.

**ROTO
SHIELD®**
SYSTEM

Le **brevet ROTOSHIELD SYSTEM** a été expressément étudié afin d'éviter la surchauffe du système durant les périodes de grand ensoleillement et en absence de prélèvement d'eau chaude sanitaire. La rotation s'effectue de façon naturelle et automatique sans apport d'électricité.



STRATOS® 4S - APPRONFONDISSEMENT TECHNIQUES

ECHANGE THERMIQUE OPTIMAL SANS DÉPÔT DE CALCAIRE



Dans l'échangeur plissé se forment des turbulences qui déplacent et échangent de façon continue l'eau. Au flux des courants de base, s'ajoute un composant de torsion créé par la forme constructive elle-même qui produit de cette façon un ultérieur tourbillon. De cette façon, nous obtiendrons l'échange de chaleur maximum en évitant le dépôt calcaire.

TURBULENCES CIBLEES CONTRE LA FORMATION DES DEPOTS

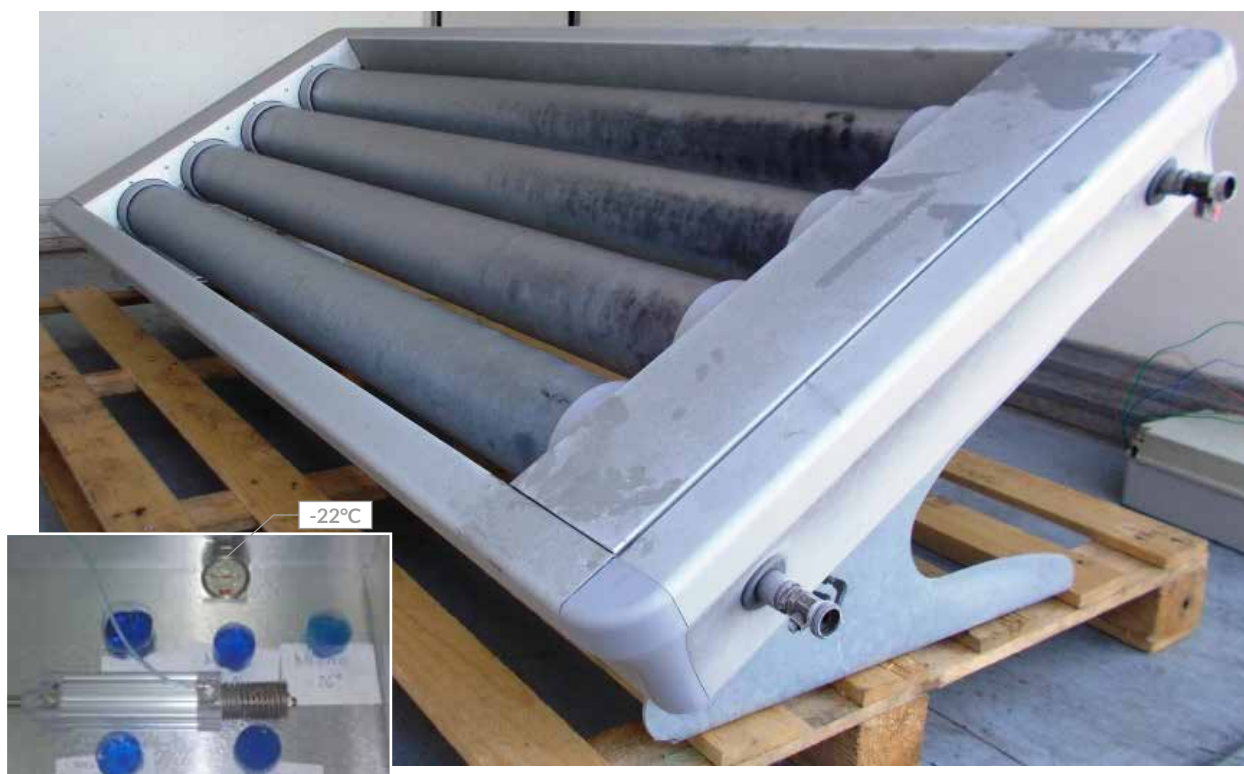
Le profile plissé génère des turbulences ciblées qui mélangent de façon uniforme le liquide en circulation. De cette façon, la formation de dépôts de calcaire sera évitée, garantissant des prestations constantes pour l'entièreté du cycle de vie.

La forme ondulée prévient la calcification de l'échangeur d'eau potable. L'échangeur de chaleur se dilate légèrement une fois chauffé et refroidi et donc, les dépôts de calcaire sont en grande partie évités. Durant le prélèvement, la forme plissée du tube favorise la formation de turbulences dans l'échangeur. Ces turbulences permettent un rinçage des molécules de calcaire avec l'eau chaude.

L'eau chaude sera réchauffée quand il le faut, de façon rapide, sûre et propre. De cette façon, l'eau chaude à disposition est toujours fraîche et parfaite d'un point de vue de l'hygiène, sans que soit nécessaire un réservoir d'eau chaude.

TEST DE FONCTIONNEMENT EN CONDITIONS EXTRÊMES

- Test de stress du fonctionnement Rotoshield effectué dans des conditions de températures extrêmes, a confirmé l'excellent fonctionnement même à des températures de -20°C pendant plusieurs jours successifs.
- Test de congélation du fluide caloporteur conduit jusqu'à -30°C.

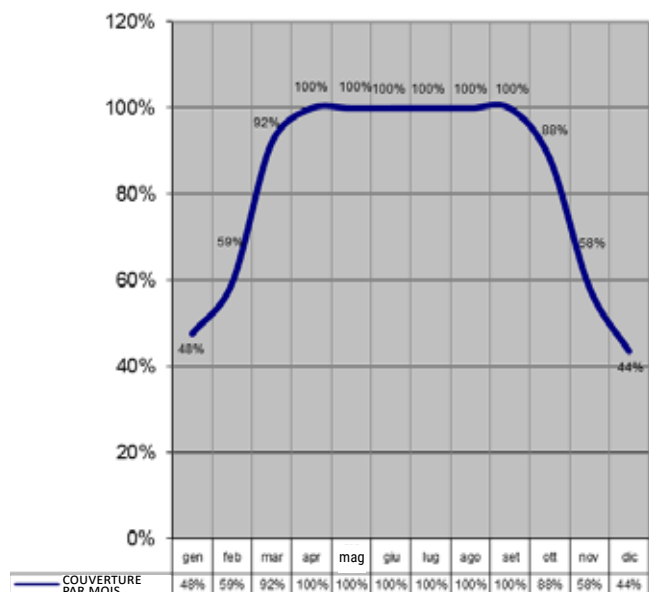


STRATOS® 4S - APPRONFONDISSEMENT TECHNIQUES

COURBE D'UTILISATION*

SYSTÈME STRATOS® 4S

Couverture en pourcentage de la demande énergétique



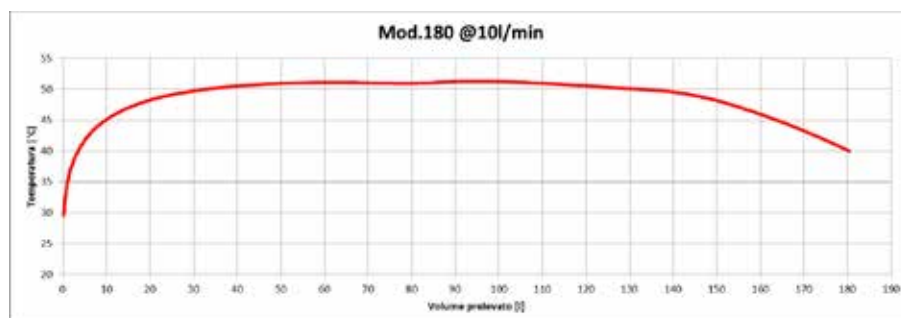
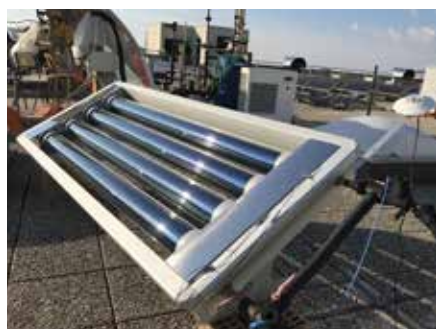
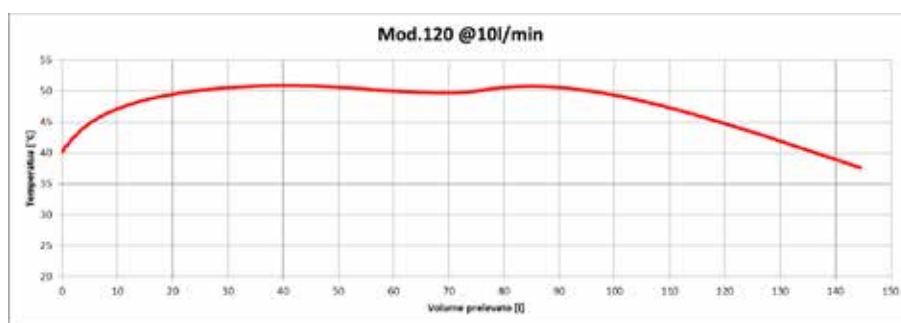
- COUVERTURE DE LA DEMANDE ANNUELLE D'ECS SUPERIEURE A 80%

- EAU CHAUDE EGALEMENT DURANT LES MI-SAISONS.

*demande 150 lt d'ECS, collecteur orienté vers le SUD.

TEST D'EFFICACITE

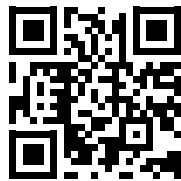
En collaboration avec le département Ingénieurs Industriels et des Sciences Mathématiques – DIISM dell'Univeristà Politecnica delle Marche.



TEST DE PRELEVEMENT UNIQUE D'ECS A 45°C, EFFECTUE AVEC L'ACCUMULATION DU PRIMAIRE A 85°C ET DEBIT D'EAU SANITAIRE 10 L/MIN.



SUIVEZ-NOUS



www.cordivari.com

CORDIVARI SRL

Z. I. Pagliare 64020 Morro D'Oro (TE) • Italy | C.F. / P.Iva e Reg. Imp. TE 00735570673 | Capitale Sociale Euro 4.000.000,00 i.v
Tel: +39 085 80.40.1 | Fax: +39 085 80.40.273 | export@cordivari.it | www.cordivari.com | UNI EN ISO 9001 | UNI EN ISO 14001

