

Capteurs solaires Polytub[®] 4 nappes

Capteurs pour système Solar Pump[®]



La Solar Pump[®] Giordano est un système performant alliant solaire et thermodynamique pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS) collective. GIORDANO Industries spécialiste de l'énergie solaire depuis plus de 40 ans conçoit et fabrique des solutions de production d'eau chaude collective et le chauffage des piscines. Le Capteur Solaire POLYTUB[®] 4 Nappes est la solution optimale pour mobiliser l'énergie nécessaire au bon fonctionnement de la Solar Pump[®].

NOUVEAU !

■ Une surface de captage optimisée



Le capteur solaire Polytub[®] 4N est un panneau en Polypropylène constitué de faisceaux de tubes disposés en 4 couches et soudés aux extrémités sur des tubes collecteurs.

Chaque couche constitue une nappe. L'originalité de sa conception permet de diviser par deux l'espace occupé au sol ou en toiture, par rapport à un capteur thermique classique.

■ Un capteur semi-rigide, pour une installation simplifiée et robuste

La matière utilisée dans sa fabrication, le **Polypropylène**, lui confère la rigidité permettant une bonne tenue et un excellent aspect esthétique. Sa légèreté et son format permettent une maintenance facilitée.

Le capteur est installé sur un châssis métallique horizontal, composé de traverse en aluminium et de panneaux rigides en acier galvanisé avec plastification polyester. Ces éléments sont reliés entre eux par des pièces de tôlerie. L'ensemble est solidaire de lests bétons ou d'ensembles permettant sa fixation au sol ou sur plots.

A l'horizontale sur un toit terrasse il ne génère pas de nuisance ni visuelle, ni sonore.

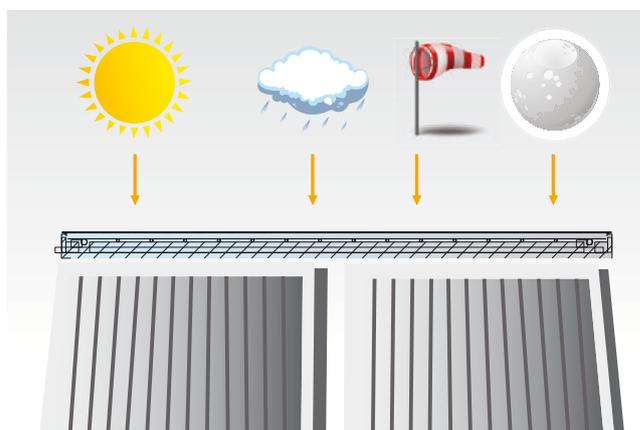
■ Une garantie de qualité

Les capteurs Polytub[®] 4N sont fabriqués suivant des normes de qualité strictes et sont conçus pour résister aux intempéries (pluie, vent, UV...). Les capteurs bénéficient du certificat SOLAR KEYMARK n° PSK-012 / 2016



■ Comment ça marche ?

Le capteur Polytub[®] 4N capte l'énergie du soleil, du vent, de la pluie, de l'air ambiant. Il réchauffe une boucle d'eau glycolée. L'énergie est récupérée par la Solar Pump puis transférée vers les ballons d'eau chaude sanitaire (ECS).



■ Un raccordement hydraulique facilité

Les capteurs sont livrés avec les accessoires de montage et raccords hydrauliques nécessaires pour constituer des ensembles complets par modules de 2 panneaux.

- **Matière** : Polypropylène
- **Dimensions L x l** : 3,10m x 1,30m
- **Surface absorbeur** : Environ 3,60m²
- **Poids à vide** : 9kg / panneau
- **Contenance** : 17,10 Litres / panneau
- **Poids en charge** : 26 kg / panneau
- **Pression maximale** : 4 bars



Bon à savoir

L'association de capteurs Polytub® 4N et de **Modules photovoltaïques** a donné lieu à la naissance du **Capteur Alliance**. Cet assemblage permet sur une même surface de produire à la fois de l'eau chaude et de l'électricité à partir de l'énergie solaire.



■ Une surface de capteurs qui s'adapte aux besoins

Associé au capteur solaire Polytub® 4N, la gamme Solar Pump® fonctionne toute l'année selon les zones géographiques, jusqu'à une température extérieure de -10°C.

Afin de répondre aux besoins des bâtiments RT 2012, la Solar Pump® avec le capteur Polytub® 4N bénéficie d'un TITRE V RT 2012 par arrêté du 26 Juin 2015. Le système Solar Pump® est intégré dans les principaux logiciels de calcul réglementaire, qui permettent de dimensionner la surface de capteurs adaptée à tous les besoins en eau chaude, des bâtiments collectifs de 2000 à 20.000 litres / j à 60°C.

Association capteur Polytub® 4N avec la Solar Pump® « Climats Froids » Standard (Europe)

Modèles	Solar Pump® 10 KW	Solar Pump® 15 KW	Solar Pump® 23 KW	Solar Pump® 2x10 KW	Solar Pump® 2x15 KW	Solar Pump® 2x23 KW
Volume Stockage ECS (mini / maxi)	1 000 / 3000 L	1 500 / 4000 L	2000 / 6000 L	2000 / 6000 L	3000 / 8000 L	4000 / 12 000 L
Nombre de panneaux (mini / maxi)	4 / 8	6 / 12	8 / 16	8 / 16	12 / 22	16 / 32
Performances compresseurs : + 10°C, eau sortie Solar Pump® 50°C						
Puissance calorifique	10,14 kW	14,93 kW	22,92 kW	20,28 kW	29,85 kW	45,83 kW
Puissance électrique	2,69 kW	4,29 kW	6,58 kW	5,38 kW	8,57 kW	13,16 kW
COP	3,77	3,48	3,48	3,77	3,48	3,48

Association capteur Polytub® 4N avec la Solar Pump® « Climats Chauds » Standard (Hors Europe)

Modèles	Solar Pump® 10 KW	Solar Pump® 14 KW	Solar Pump® 17 KW	Solar Pump® 19 KW	Solar Pump® 27 KW
Volume Stockage ECS (mini / maxi)	1 000 / 2000 L	1 500 / 3000 L	2000 / 4000 L	2500 / 5000 L	3000 / 6000 L
Nombre de panneaux (mini / maxi)	4 / 8	6 / 12	6 / 12	8 / 16	10 / 20
Performances compresseurs : + 20°C, eau sortie Solar Pump® 50°C					
Puissance calorifique	9,97 kW	13,91 kW	16,70 kW	19,28 kW	26,88 kW
Puissance électrique	2,18 kW	2,97 kW	3,54 kW	4,56 kW	6,46 kW
COP	4,58	4,69	4,71	4,23	4,16

Modèles	Solar Pump® 2 x 10 KW	Solar Pump® 2 x 14 KW	Solar Pump® 2 x 17 KW	Solar Pump® 2 x 19 KW	Solar Pump® 2 x 27 KW
Volume Stockage ECS (mini / maxi)	2 500 / 5000 L	3 000 / 6000 L	4000 / 8000 L	5000 / 10000 L	6000 / 12000 L
Nombre de panneaux (mini / maxi)	8 / 16	12 / 24	12 / 24	14 / 28	20 / 40
Performances compresseurs : + 20°C, eau sortie Solar Pump® 50°C					
Puissance calorifique	19,95 kW	27,82 kW	33,40 kW	38,55 kW	53,76 kW
Puissance électrique	4,36 kW	5,93 kW	7,08 kW	9,11 kW	12,92 kW
COP	4,58	4,69	4,71	4,23	4,16



Contactez-nous au 04 42 84 58 00 ou contact@giordano.fr
Pour tous renseignements, études et devis gratuits !