

Sunpag

Chauffe-eau

solaire avec capteurs

standardisés



CONCEPTION, FABRICATION, MAINTENANCE... UN SEUL PARTENAIRE: CIPAG



SUNPAG

POUR DE L'EAU CHAUDE SOLAIRE

Cipag chauffe depuis plus de 75 ans votre eau sanitaire. Avec **Sunpag**, en version émail ou inox, nous vous offrons une gamme de chauffe-eau solaires écologiques. Leur **exceptionnelle isolation** et leurs composantes de première qualité en font des systèmes durables, préservant notre belle nature.

Tout en un, prêt à raccorder

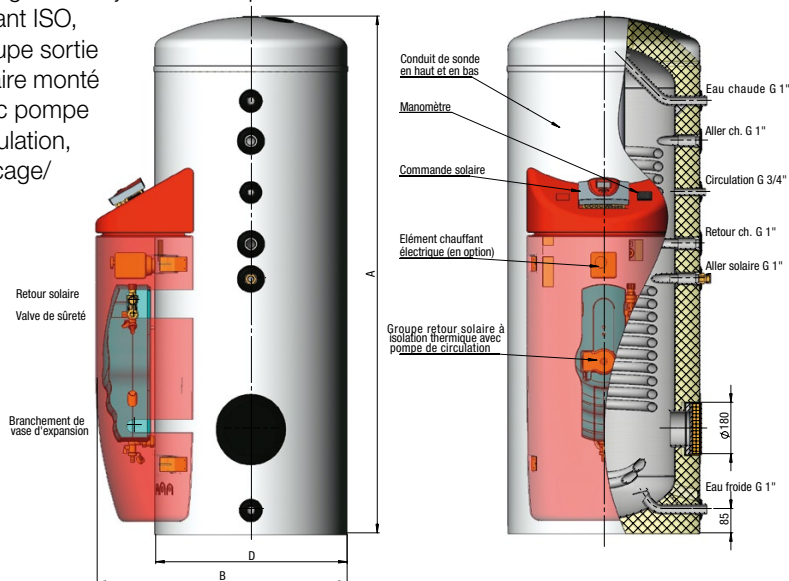
SUNPAG

- Protection anti-corrosion optimale par double émaillage VACUMAIL®
- Transfert thermique optimal grâce à des registres de tuyaux émaillés
- Mousse PU amovible à injection directe, sans CFC/HCFC et sans pont thermique en vue de réduire les pertes par dissipations
- Adaptation optimale de l'accumulateur au mode solaire
- Gain d'énergie optimal par pompe à réglage de vitesse aux températures basses et hautes
- Maintenance aisée grâce aux grandes ouvertures de bride
- Remplacement facile de la tige d'anode sans vidange de l'accumulateur

- Unité hydraulique/de régulation attrayante montée sur l'accumulateur et facilitant l'installation
- Installation électrique réduite par commande solaire câblée et câble d'alimentation prêt à enficher
- Accessoires intégrés à l'accumulateur: manomètre, bride aveugle BLF + joint FD + capot isolant ISO, groupe sortie solaire monté avec pompe circulation, blocage/

sécurité (valve de sûreté 6 bars), régulation câblée, vissage à bague sur aller du registre solaire

- Autres accessoires (en option): corps de chauffe, groupe de sécurité SG-3/4", anode courant vagabond Correx, mesure de rendement de l'installation solaire, protection contre les surtensions de la sonde du capteur.

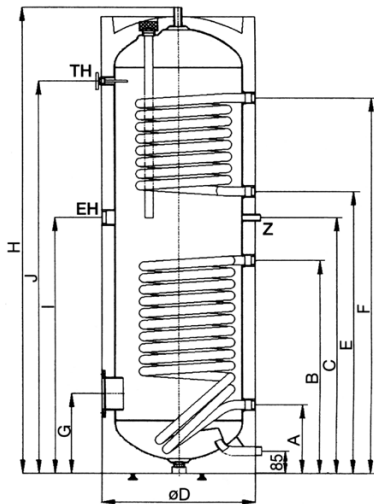


DONNÉES TECHNIQUES

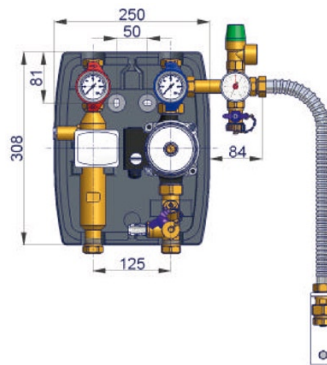
Sunpag													
Type	Contenance nominale litres	Dimensions en mm			Diamètre de bride mm	Profondeur encastr. manchon mm	Registre supérieur		Registre/échangeur à tubes à ailettes inférieur		Poids kg	Energie de réserve, consommation en kWh/24 h	Mesure de renversement mm
		A	B	D			Surf. chauffe m ²	Contenance l	Surf. chauffe m ²	Contenance l			
300	290	1809	878	670	180	545	0.93	5.5	1.5	8.2	182	1.91	1870
400	380	1838	958	750	180	615	0.93	5.5	1.8	10.0	216	2.38	1940
500	500	1820	998	790	180	695	0.93	5.5	2.0	11.5	236	2.43	1905

SUNPAG ÉMAIL

- Echangeur à tube lisse soudés haute performance
- Emailage selon DIN 4753, anode magnésium intégrée
- Isolation PU de haute qualité, 100% sans CFC, 50mm – manteau gris RAL 906
- Sortie de l'eau chaude vers le haut permettant une complète évacuation de l'air
- Thermomètre, bride pleine et protecteur isolant de bride (montés d'usine)
- Tous les chauffe-eau sont dotés d'un manchon EH 1½" (bouché d'usine)
- Positionnement variable de la sonde grâce au tube plongeur
- Pieds à hauteur variable (fournis)

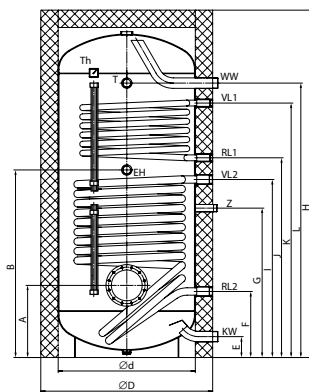


A la carte



Sunpag émail 300 à 500 litres

Type	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	Anode mm	Biais mm	Poids kg	Surf. de chauffe sup. m²	Contenu éch. I haut/bas
NO2SOL 300	263	836	963	610	1083	1443	305	1790	983	1507	Ø 33 x 600	1838	131	0.93 m²	5.9/8.9
NO2SOL 400	320	880	1000	680	1100	1460	345	1839	983	1521	Ø 33 x 600	1894	158	0.93 m²	5.9/11.5
NO2SOL 500	370	930	1095	760	1195	1465	370	1853	1095	1496	Ø 33 x 600	1920	172	0.96 m²	6.2/12.6



Version inox à venir dès mars 2009

Sunpag émail 800 à 1000 litres

Type	Dimensions en mm											Registre tubulaire inf.		Registre tubulaire sup.			Mesure de renversement mm	Poids kg		
	H	Ø D	Ø d	A	B	E	F	G	I	J	K	L	Surf. de chauffe m²	Contenu litres	Tube	Surf. de chauffe m²			Contenu litres	Tube
NO2SOL 800	2000	1000	790	415	1080	120	380	860	1025	1150	1465	1580	2.0	13.1	Ø 33.7	1.2	7.8	Ø 33.7	1960	244
NO2SOL 1000	2350	1000	790	415	1255	120	380	1025	1190	1335	1785	1920	2.4	15.7	Ø 33.7	1.2	7.8	Ø 33.7	2300	267

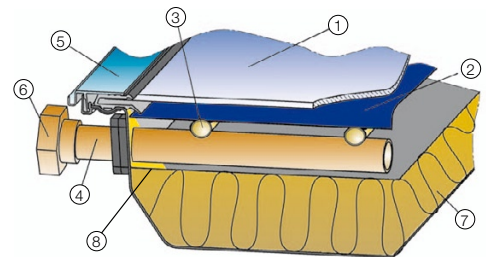


CAPTEUR SOLAIRE

Notre capteur solaire offre une forme compacte pour une meilleure intégration en toiture et pour une efficacité absolue.

- Capteur élégant conçu pour tous les types de montage (en surépaisseur ou intégré à la toiture ou encore sur châssis).
- Surface de capteur de 2,5 m², efficacité de 92 %, permet de monter rapidement les champs de capteurs même de grande taille.
- Caisson en aluminium.
- Cadre extérieur composé de profilés en aluminium anodisé, conçu également pour l'intégration à la toiture.
- Montage rapide et simple par raccords filetés.
- Verre solaire résistant à la grêle et pauvre en fer, garantit un rendement parfait, même en cas d'écart par rapport à l'angle de rayonnement optimal.
- Rapide production d'eau chaude grâce à un absorbeur à revêtement hautement sélectif qui couvre toute la surface du capteur interne, y compris les tubes collecteurs (surface de verre = surface de l'absorbeur).
- Laine minérale 50 mm (50 kg/m³), garantit la parfaite isolation du capteur.
- 10 années de garantie sur le capteur (excepté bris de verre).

Dimensions (cadre) L x l x H en mm	2074 x 1234 x 98
Dimensions (caisson en aluminium) L x l x H en mm	1960 x 1120 x 78
Largeur de raccordement (longueur de tube)	1258 mm
Surface du capteur	2,5 m ²
Surface de verre utile (mesurée)	2,3 m ²
Surface utile de l'absorbeur	2,3 m ²
Rapport de surface V	0,92
Poids	44 kg
Tube collecteur	Cu – entièrement couvert par l'absorbeur (à l'intérieur)
Résistance thermique	250 °C
Contenu de l'absorbeur	0,8 l/m ²
Pression de service	6 bar
Pression d'épreuve	20 bar
Pression d'éclatement	> 50 bar
Débit volume recommandé	90 l/h/m ²
Rendement optique	86 % (verre 91 % x absorption 95 %)
Émission	0,05
Facteur d'incidence	92 % (pour un écart de rayonnement de 50 % par rapport au plan du capteur)
Coefficient de déperdition calorifique	3,5 W/m ² K
Température à l'arrêt	ca. 180 °C (plus température ambiante)
Facteur de conversion	0,86
Vitrage	Verre solaire de 4 mm pauvre en fer
Isolation thermique	Laine minérale, 50 kg/m ³



- ① Verre solaire pauvre en fer
- ② Sur toute la surface, absorbeur à revêtement hautement sélectif (Tinox, réalisé par technologie sous vide)
- ③ Tube en cuivre
- ④ Tube collecteur
- ⑤ Cadre en profilés aluminium anodisés
- ⑥ Élément de liaison fileté
- ⑦ Isolation en laine minérale
- ⑧ Isolation des bords



2 ANS DE GARANTIE – pouvant être prolongée sous certaines conditions – et/ou par un contrat d'entretien Usine
 Contrat-Confort **cipag** – Notre contrat de confiance.
SERVICE APRÈS VENTE DISPONIBLE 7 JOURS SUR 7 À VOTRE SERVICE.
DANS TOUT LA SUISSE. Un numéro d'appel unique 0848 848 699

1070 Puidoux (VD) tél. 021 926 66 66 fax 021 926 66 33
 4702 Oensingen (SO) tél. 062 388 10 10 fax 062 388 10 19
 8406 Winterthur (ZH) tél. 052 264 50 40 fax 052 264 50 49

www.cipag.ch info@cipag.ch

Partenaire : Philippe Maréchal, Genève tél. 022 300 58 58

SWISS QUALITY



cipag

La marque de référence