

SOLUS II

Caractéristiques techniques



Solaire thermique | Eau chaude | Chauffage

SOLUS II

Des économies d'énergie maximales en matière d'eau chaude et de chauffage



Caractéristiques techniques	SOLUS II LIGNE COMFORT			SOLUS II LIGNE COMFORT-PRO				SOLUS II S AVEC FRIWA	
	SOLUS II 550	SOLUS II 800 ¹⁾	SOLUS II 1000 ¹⁾	SOLUS II 560L	SOLUS II 850L	SOLUS II 1050L	SOLUS II 2200L	SOLUS II 800S avec FriWa ²⁾	SOLUS II 1000S avec FriWa ²⁾
Capacité du ballon	550 litres	800 litres	1000 litres	550 litres	800 litres	1000 litres	2200 litres	800 litres	1000 litres
Poids à vide	137 kg	175 kg	225 kg	147 kg	190 kg	255 kg	395 kg	170 kg	220 kg
Diamètre (sans isolation)	70 cm	79 cm	79 cm	70 cm	79 cm	85 cm	130 cm	79 cm	79 cm
Diamètre (avec isolation)	96 cm	106 cm	106 cm	96 cm	106 cm	111 cm	156 cm	106 cm	106 cm
Hauteur avec isolation	175 cm	205 cm	224,5 cm	175 cm	205 cm	206 cm	206 cm	205 cm	224,5 cm
Isolation	Couvercle : 15 cm Côté : 10 + 2,5 cm (Entrefer)	Couvercle : 15 cm Côté : 10 + 2,5 cm (Entrefer)	Couvercle : 15 cm Côté : 10 + 2,5 cm (Entrefer)	Couvercle : 15 cm Côté : 10 + 2,5 cm (Entrefer + Papier Alu)	Couvercle : 15 cm Côté : 10 + 2,5 cm (Entrefer + Papier Alu)	Couvercle : 15 cm Côté : 10 + 2,5 cm (Entrefer + Papier Alu)	Couvercle : 16 cm Côté : 10 + 2,5 cm (Entrefer + Papier Alu)	Couvercle : 15 cm Côté : 10 + 2,5 cm (Entrefer)	Couvercle : 15 cm Côté : 10 + 2,5 cm (Entrefer)
Hauteur de plafond nécessaire	179 cm	209 cm	229 cm	179 cm	209 cm	210 cm	216 cm	209 cm	229 cm
Domaine d'application eau chaude Nombre : douches / baignoires	1 habitation 2 / 1	1 à 2 habitations 3 / 1	1 à 2 habitations 3 / 1	1 à 2 habitations 2 / 1	1 à 2 habitations 3 / 2	1 à 3 habitations 4 / 2	1 à 3 habitations 4 / 2	1 à 2 habitations 4 / 2	1 à 2 habitations 4 / 2
Surface de capteurs TUBO	4 à 9,5 m ²	7 à 14,5 m ²	7 à 14,5 m ²	4 à 9,5 m ²	7 à 14,5 m ²	10 à 20 m ²	10 à 20 m ²	7 à 14,5 m ²	7 à 14,5 m ²
Surface de capteurs PLANO	4,5 à 10,5 m ²	8 à 16 m ²	8 à 16 m ²	4,5 à 10,5 m ²	8 à 16 m ²	11 à 23 m ²	11 à 23 m ²	8 à 16 m ²	8 à 16 m ²
Température maximale du ballon*	90° C	90° C	90° C	90° C	90° C	90° C	90° C	90° C	90° C
Débit maximum (45°C)	16 l / min	20 l / min	20 l / min	18 l / min	25 l / min	30 l / min	30 l / min	32 l / min	32 l / min
Matériaux	Cuivre, PP, Acier, Mousse en EPS, Enveloppe en PS	Cuivre, PP, Acier, Mousse en EPS, Enveloppe en PS	Cuivre, PP, Acier, Mousse en EPS, Enveloppe en PS	Cuivre, PP, Acier, Mousse en EPS, Enveloppe en PS avec Papier Alu	Cuivre, PP, Acier, Mousse en EPS, Enveloppe en PS avec Papier Alu	Cuivre, PP, Acier, Mousse en EPS, Enveloppe en PS avec Papier Alu	Cuivre, PP, Acier, Mousse en EPS, Enveloppe en PS avec Papier Alu	Cuivre, PP, Acier, Mousse en EPS, Enveloppe en PS	Cuivre, PP, Acier, Mousse en EPS, Enveloppe en PS

* (Réservoir ci-dessus: 60°C) Des débits plus importants sont possibles à température plus élevée du réservoir.
¹⁾ SOLUS II 800 PM et SOLUS II 1000 PM sans échangeur thermique solaire ni échangeur thermique d'eau chaude, en complément par exemple du volume tampon du SOLUS II 800 ou du SOLUS II 1000
²⁾ SOLUS II 800 S et 1000 S sans échangeur thermique d'eau chaude, avec station d'eau



Les éléments moteurs ... savent apprécier la performance solaire



Premiers ballons mixtes en acier, les systèmes SOLUS II 560 L, SOLUS II 850 L et SOLUS II 1050 L se sont vus décerner l'écolabel allemand de l'Ange bleu (der Blaue Engel) qui récompense leur stockage de la chaleur particulièrement efficace !

SOLUS II

Le SOLUS II, de construction brevetée, permet de garantir une exploitation solaire extrêmement rapide et élevée sans ajouter ni pompes ni régulateurs pour la préparation d'eau chaude. Les très faibles pertes thermiques au cours de toute la durée d'utilisation permettent de réduire considérablement les émissions de CO₂ tout en faisant des économies d'énergie et, par conséquent, d'argent.

Domaines d'application

- Maisons individuelles ou collectives
- Économies d'énergie maximales en matière d'eau chaude et de chauffage
- Simplicité d'intégration dans tous les systèmes de chauffages (radiateurs, chauffage mural ou au sol)
- Utilisation idéale en combinaison avec une chaudière à granulés de bois ou à combustibles
- Utilisation possible avec une chaudière à gaz ou au fioul

Vos avantages en un coup d'œil

- Jusqu'à 40 % d'économies sur votre consommation énergétique annuelle
- Grâce au système à strates, la chaleur solaire est rapidement disponible, la chaudière n'a pas besoin d'effectuer de démarrages fréquents, ce qui permet de réaliser d'importantes économies d'énergie
- Une hygiène de l'eau optimale grâce au principe du chauffe-eau instantané
- Le système d'isolation haut de gamme permet d'emmagasiner la chaleur pendant plusieurs jours

Nouveauté 2009

- La gamme Comfort-Pro s'adapte très bien à la plupart des pompes à chaleur
- Des pertes de chaleur encore réduites grâce à un concept d'isolation encore plus performant



Le kit complet Consolar :

Kit complet SOLUS II combiné aux capteurs plans de haute qualité PLANO ou aux capteurs à tubes haute performance TUBO ci-contre (gauche): Station d'eau pour la série SOLUS S



Délivré par:

Consolar Allemagne
 Strubbergstraße 70
 60489 Frankfurt/Main
 Allemagne
 Tel +49 69 7409328-0
 Fax +49 69 7409328-50
 info@consolar.de
 www.consolar.com

Consolar Belgium
 Rue de la Barge, 16
 4000 Liège
 Avenue des Ombrages, 41
 1200 Bruxelles
 Belgique
 Tel +32 4 234 74 74
 Fax +32 4 234 16 59
 info@consolar.be
 www.consolar.be



PI020 BE Date 11/2010



Le soleil. Jour et nuit.

SOLUS II – Le système combiné le plus performant selon la Stiftung Warentest*

*Association allemande de protection des consommateurs



Une technologie de conduction à strates particulière

La particularité des ballons combinés de Consolar est leur système à stratification. Le conduit d'eau chaude spécial permet de réchauffer près de 2 à 3 fois plus d'eau potable que les systèmes comparables ne disposant pas du boîtier breveté. L'avantage: votre chaudière n'a plus besoin de chauffer si souvent et vous économisez plus d'énergie.

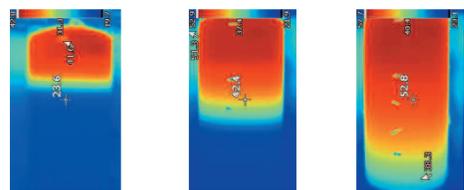
Une production d'eau chaude hygiénique

En utilisant des ballons d'eau chaude conventionnels, des problèmes d'hygiène peuvent apparaître lorsque l'eau stagne un certain temps à des températures moyennes (risque de légionellose). Dans la série SOLUS II, la capacité des échangeurs de chaleur est de 3 à 15 litres. L'eau chaude en circulation chauffe très rapidement, présentant ainsi une hygiène irréprochable.



De l'eau chaude rapidement disponible grâce à la fonction «chargement par le haut»

Grâce au tube d'échappement avec effet de cheminée et à la fonction «chargement par le haut» des régulateurs CONTROL, l'eau du ballon est chauffée immédiatement: pouvant être utilisée instantanément, elle est stockée dans la partie supérieure du ballon. Le petit volume du tube d'échappement, inférieur à 0,5 l, permet une alimentation immédiate, alors que les systèmes à strates conventionnels, bien plus lents, doivent d'abord réchauffer le volume entier dans le tube stratifié.



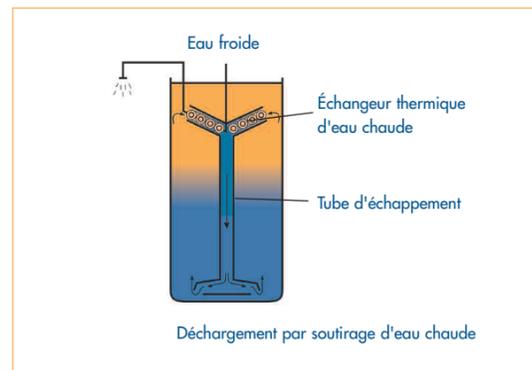
Prises de vue infrarouge pendant le chargement solaire d'un SOLUS II 560L: Avec le système SOLUS II, la strate supérieure du ballon se réchauffe en quelques minutes grâce au faible diamètre du tube d'échappement.

Les matériaux de qualité supérieure

La sélection des constructions et des matériaux traités est réalisée en tenant particulièrement compte de la longévité, du respect de l'environnement et de la brièveté du délai d'amortissement énergétique. La dernière étude de la Stiftung Warentest place l'installation de Consolar de loin en tête dans ce domaine.

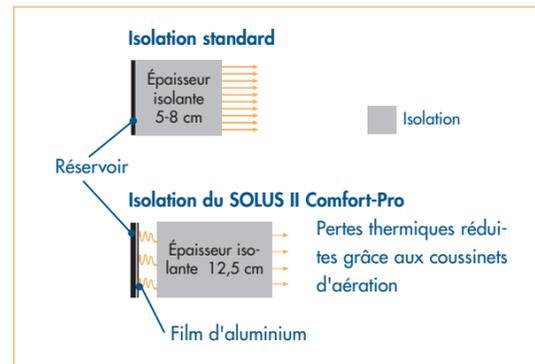
Une capacité de stockage élevée grâce au déchargement par strates

Le déchargement par strates permet d'augmenter la capacité thermique des ballons de stockage SOLUS II par rapport aux ballons combinés conventionnels. Conséquence: besoin limité d'un chauffage d'appoint et disponibilité accrue. La construction plane de l'échangeur de chaleur solaire permet d'utiliser tout le volume du ballon, la capacité du ballon est ainsi nettement plus grande.



Des pertes thermiques extrêmement réduites grâce à un système d'isolation de qualité supérieure

L'isolation réduit les pertes thermiques à un minimum. La structure du réservoir, composé de couches réfléchissantes, permet de limiter nettement les pertes de rayonnement pour l'isolation. Des coussinets d'aération supplémentaires, situés entre la paroi et l'isolation, viennent encore renforcer cet effet. La mousse de polystyrène expansé (EPS) utilisée a une bonne capacité d'isolation, et est plus écologique que les mousses PU souples et solides. Des freins thermiques spécialement développés à l'aide de raccords en biais contribuent à réduire la microcirculation et ainsi la perte thermique à un minimum.



Des installations solaires ultraperformantes

Une technologie de pointe convaincante



Consolar en Antarctique

En raison de sa technologie avancée, un système SOLUS II - TUBO équipe, au Pôle Sud, la première station de recherche zéro émission consacrée à l'étude du climat mondial. Plus d'informations sur www.consolar.com ou par simple demande.

Misez sur la technologie de pointe de Consolar

- 35.000 systèmes éprouvés dans toute l'Europe
- plus de 20 brevets et modèles d'utilité
- Une coopération avec des instituts et des établissements de recherche renommés
- Une responsabilité éthique face aux innovations internes et une production écologique en Allemagne du Sud
- Une longévité et sécurité garanties par des matières premières de qualité supérieure et plus de 20 ans d'expérience en développement

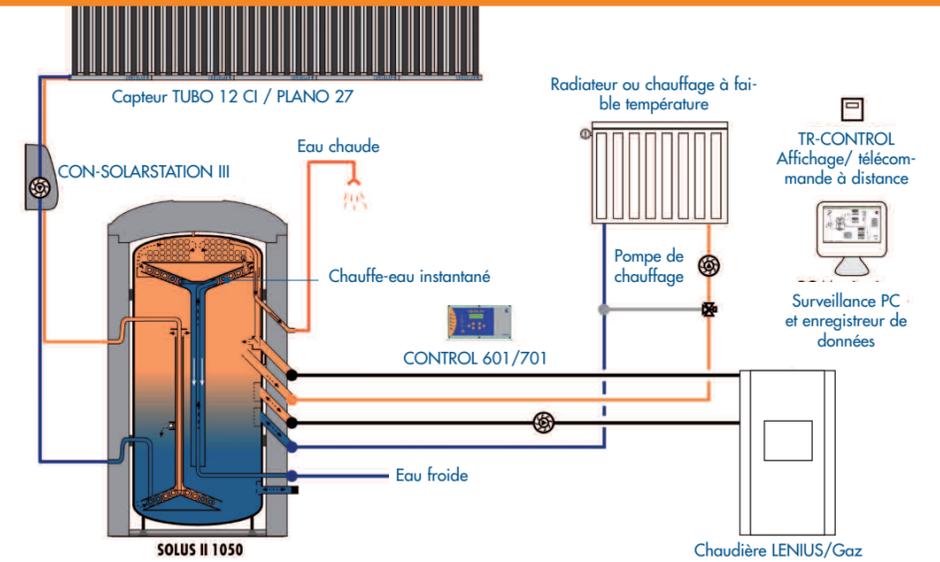
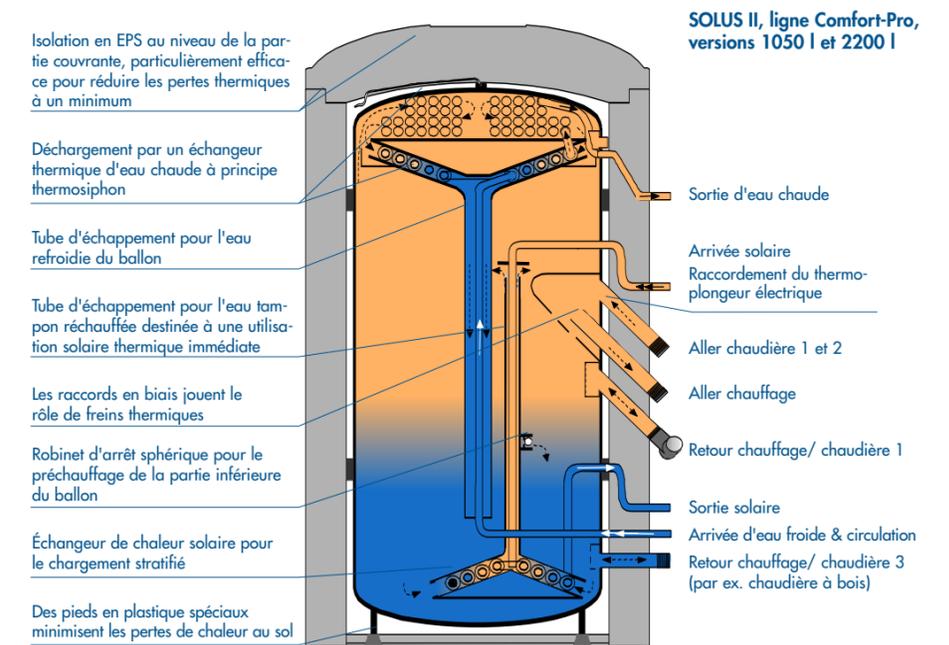


Schéma typique d'installation SOLUS II avec chaudière tampon



Coupe du SOLUS II 1050 I/ 2200 I