

SOLUS II

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



Les éléments moteurs
... savent apprécier la performance solaire



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 chauffage (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

SOLUS II, ligne Comfort, versions 800 l et 1000 l

La ligne Comfort permet de faire des économies d'énergie considérables, tout en garantissant une utilisation d'eau chaude confortable. La ligne Comfort accepte tous les types de raccords de la ligne Comfort-Pro.

SOLUS II, ligne Comfort-Pro, versions 550 l, 850 l, 1050 l et 2200 l

Par rapport à la ligne Comfort, la ligne Comfort-Pro dispose également d'un échangeur thermique d'eau chaude, permettant de produire encore plus d'eau chaude en même temps. Grâce à l'ajout du film ALU dans l'isolation, les pertes thermiques sont réduites à un minimum.



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



Lors de son dernier contrôle, la Stiftung Warentest a désigné l'installation SOLUS disposant du prédécesseur TUBO 11 CPC comme étant de loin la meilleure en termes de performance

*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.

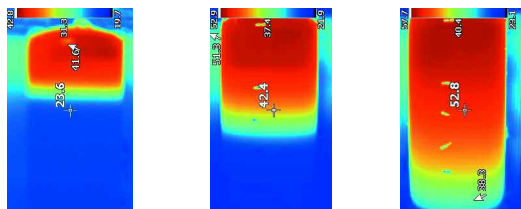
Une production d'eau chaude hygiénique

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.



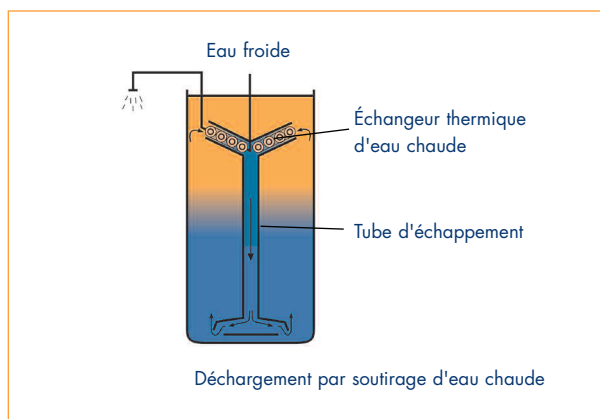
Prises de vue infrarouge pendant le chargement solaire d'un SOLUS II 560L: Avec le système SOLUS II, la strate supérieure du ballon se réchauffe en quelques minutes grâce au faible diamètre du tube d'échappement.

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.

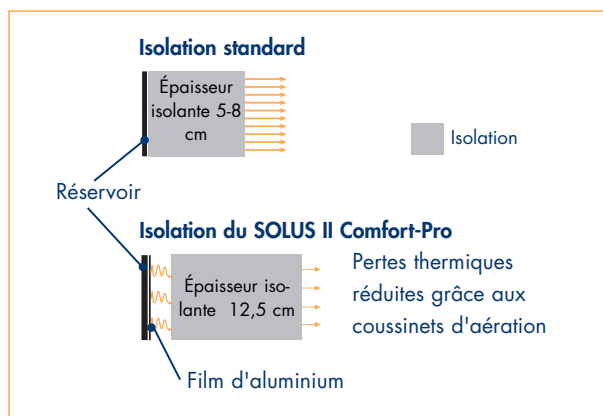
Une capacité de stockage élevée grâce au déchargement par strates

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 micro-circulation et ainsi la perte thermique à un minimum.



Une technologie de pointe convaincante



Misez sur la technologie de pointe de Consolar

- 20 000 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

Résultats des tests réalisés sur des systèmes solaires utilisant SOLUS II

- Lors des derniers essais organisés par la Stiftung Warentest, le ballon mixte SOLUS II 560 l combiné à 6 capteurs à tubes TUBO 11 CPC, soit la plus petite des installations combinées testées, a obtenu des résultats exceptionnels dans trois catégories évaluées. En termes de performance d'installation (degré d'exploitation), de fabrication, d'usinage des matériaux, d'emballage et d'amortissement énergétique, la meilleure mention, «**Très bien**», lui a même été attribuée.
- Février 2007: l'Institut de thermodynamique et d'ingénierie thermique (ITV) de Stuttgart a encore une fois soumis l'installation récemment évaluée par la Stiftung Warentest à des tests de mesure et de simulation, cette fois en combinaison avec le nouveau TUBO 12 CPC. L'économie d'énergie constatée a encore augmenté de 16 %. Un excellent résultat.

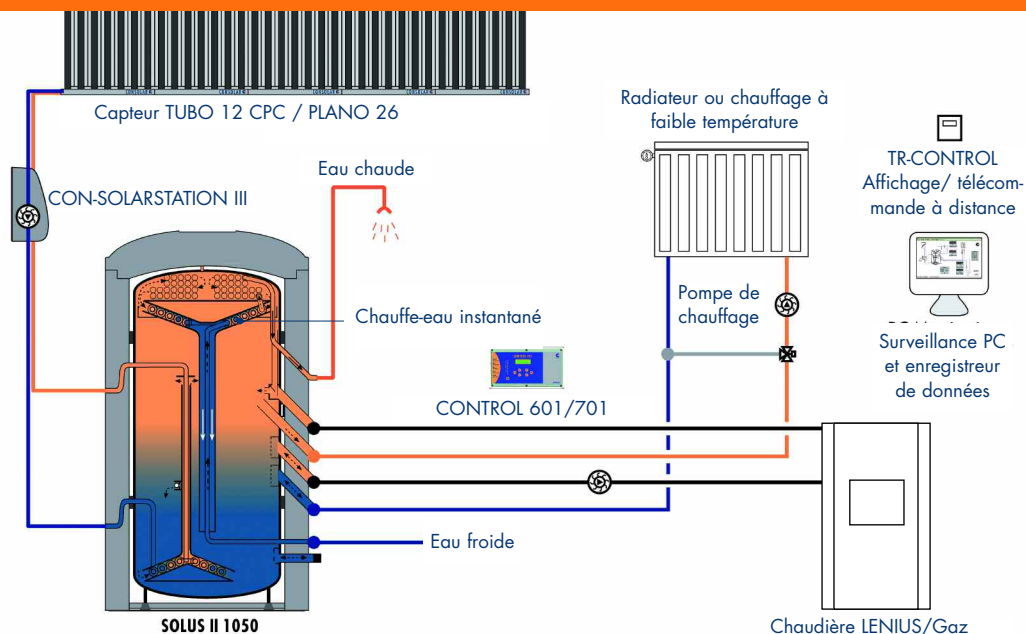
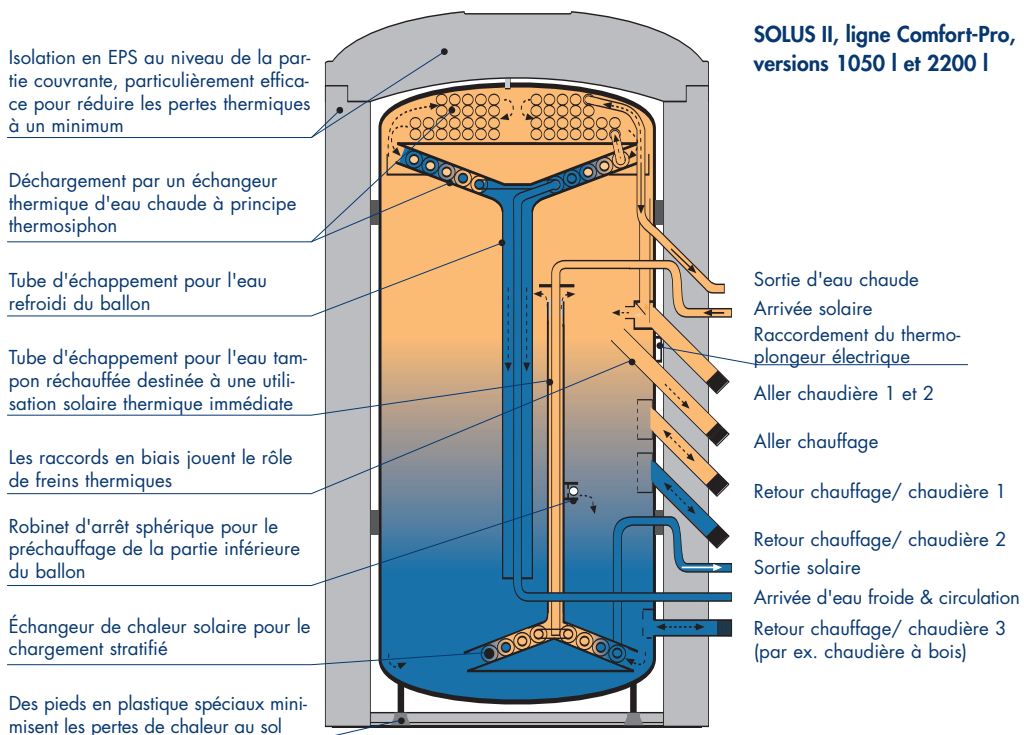


Schéma typique d'installation SOLUS II avec chaudière tampon



Coupe du SOLUS II 1050 l / 2200 l

SOLUS II

Caractéristiques techniques



	SOLUS II ligne Comfort		SOLUS II ligne Comfort-Pro			
Caractéristiques techniques	SOLUS II 800 ^{1) 2)}	SOLUS II 1000	SOLUS II 560L ³⁾	SOLUS II 850L	SOLUS II 1050L	SOLUS II 2200L
Capacité du ballon:	800 l	1000 l	550 l	800 l	1000 l	2200 l
Poids à vide:	175 kg	225 kg	147 kg	190 kg	255 kg	395 kg
Diamètre sans isolation:	80 cm	85 cm	70 cm	80 cm	85 cm	130 cm
Diamètre avec isolation:	106 cm	111 cm	96 cm	106 cm	111 cm	156 cm
Hauteur avec isolation:	198 cm	206 cm	175 cm	198 cm	206 cm	206 cm
Isolation:	Couvercle: 15 cm Côté: 10 cm + 2,5 cm	Couvercle: 15 cm Côté: 10 cm + 2,5 cm	Couvercle: 15 cm Côté: 10 cm + 2,5 cm	Couvercle: 15 cm Côté: 10 cm + 2,5 cm	Couvercle: 15 cm Côté: 10 cm + 2,5 cm	Couvercle: 16 cm Côté: 10 cm + 2,5 cm
Température maximale du ballon de stockage:	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C
Taux de tirage maximum à 45 °C (partie supérieure: 60 °C) <i>Plus hauts débits possibles à des températures du ballon de stockage élevées:</i>	20 l/min	20 l/min	18 l/min	25 l/min	30 l/min	30 l/min
Domaine d'application (eau chaude):	1-2 appartements	1-2 appartements	1-2 appartements	1-2 appartements	1-3 appartements	1-3 appartements
Surface du capteur:	8-16 m ²	8-16 m ²	5-10 m ²	8-16 m ²	11-22 m ²	11-22 m ²
Matériaux:	Cuivre, polypropylène, acier, mousse en EPS, enveloppe en PS	Cuivre, polypropylène, acier, mousse en EPS, enveloppe en PS	Cuivre, polypropylène, acier, mousse en EPS, enveloppe en PS avec film alu	Cuivre, polypropylène, acier, mousse en EPS, enveloppe en PS avec film alu	Cuivre, polypropylène, acier, mousse en EPS, enveloppe en PS avec film alu	Cuivre, polypropylène, acier, mousse en EPS, enveloppe en PS avec film alu

¹⁾ SOLUS II 800S sans échangeur thermique d'eau chaude, par ex. pour les stations avec système échangeur externe, sur demande

²⁾ SOLUS II 800PM sans échangeur thermique d'eau chaude ni échangeur thermique solaire, par ex. en tant qu'extension au volume tampon du SOLUS II 800

³⁾ SOLUS II 560NFL également disponible sur demande en tant que ballon de stockage spécial avec échangeur thermique supplémentaire pour systèmes de chauffage de proximité et urbain



Solutions complètes de Consolar :

SOLUS II en solution complète avec capteurs plans de qualité supérieure PLANO 26 ou capteurs à tubes haute performance TUBO 12 CPC

Délivré par :

Consolar GmbH
Centrale de distribution
Strubbergstrasse 70
D-60489 Francfort sur le Main
Fax +49 (0)69/740 93 28-50

Consolar GmbH
Distribution régionale
Gewerbestrasse 7
D-79539 Lörrach
Fax +49 (0)7621/422 28-31

info@consolar.de, www.consolar.com

Service d'assistance par téléphone Consolar:
+49 (0)1803 / 266 765 27

