



Le réservoir COMBI le plus efficient selon le STIFTUNG WARENTEST

SOLUS II : le système COMBI qui assure l'épargne maximale en énergie

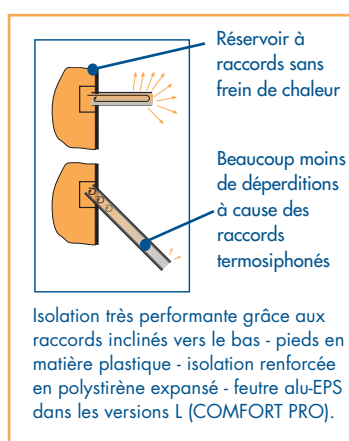
Les réservoirs solaires Consolar de la série SOLUS II constituent la référence des installations solaires pour le soutien du chauffage. Depuis plus de 10 ans, plus de 15.000 installations ont été mises en route en Europe.

La série a été spécialement conçue pour la combinaison de l'installation solaire avec une chaudière fonctionnant aux granulés de bois, au bois solide, au gaz ou au mazout. Le couplage du réservoir-tampon à la chaudière évite des déclenchements et des arrêts fréquents de la chaudière, réduisant ainsi les émissions toxiques tout en améliorant le rendement. Les réservoirs de la série SOLUS II s'intègrent parfaitement dans des maisons uni- ou multi-familiales, dans des villas, maison de repos ou hôtels.

Efficacité et rentabilité

Une installation SOLUS II avec capteurs TUBO 11 CPC a été la seule à recevoir le label "très bon" pour sa rentabilité système dans le dernier test de "Stiftung Warentest".

Dans les échangeurs brevetés CONSOLAR à thermosiphon, il est possible d'atteindre à courant inverse un rendement de chaleur plus élevé grâce à un flux optimisé et à l'effet chiminée. Le transfert de chaleur est visiblement meilleur qu'avec les échangeurs de même superficie



et à courant libre. En raison du déchargement par strates, la capacité de chaleur du réservoir SOLUS II est beaucoup plus élevée qu'avec les réservoirs tampons conventionnels. Cela a pour conséquence un réchauffage rare et une disponibilité plus longue lors du puisage ECS.

Moins de place pour plus de puissance : comme le réservoir SOLUS II assure la production

hygiénique de l'eau chaude sanitaire et le chauffage dans un seul réservoir, vous disposez de plus de place dans la cave. Mais le plus important est de réduire ainsi les pertes de chaleur par rapport à une installation avec deux réservoirs.

L'isolation des réservoirs SOLUS II est également très performante. On applique la même technique que celle utilisée dans les réservoirs de la gamme COAX.

Production hygiénique d'eau chaude

L'eau chaude est préparée instantanément sans problème d'hygiène et ce même si les températures sont en-dessous de 55°C.

Couplage à l'installation existante

La combinaison des réservoirs SOLUS II avec n'importe quelle source d'énergie est possible. Avec les régulations très sophistiquées CONSOLAR, un gain supplémentaire d'éner-

La garantie CONSOLAR sur les systèmes de la série SOLUS II est de 5 ans



Très performants, même en hiver, les réservoirs de la gamme SOLUS II avec des capteurs sous-vide TUBO 12 CPC

gie par rapport à des régulations chauffage classiques est souvent possible.

Le dernier test de "Stiftung Warentest" a montré également, que le temps d'amortissement énergétique des réservoirs SOLUS II était le plus court des réservoirs du test (écobilan). Ceci prouve l'utilisation très efficace des matériaux employés et leur performance.

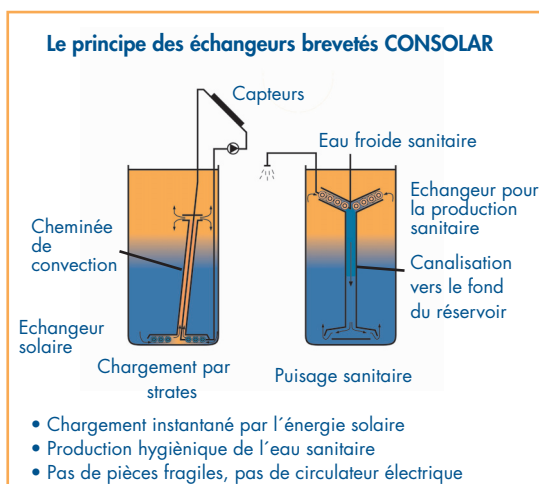
Les points fabrication, matériaux utilisés, emballage et comportement environnemental ont reçus également la mention "très bon" dans le test.

Série Comfort

Avec la série COMFORT, on atteint de très bonnes économies avec une préparation ECS confortable. Toutes les possibilités de raccordements de la série COMFORT PRO sont possibles.

Série Comfort-Pro

Par rapport à la série COMFORT, la série COMFORT PRO offre un échangeur sanitaire renforcé pour garantir un débit sanitaire encore supérieur et / ou une température plus basse du



réservoir à même débit sanitaire.

Pour garantir une économie maximale, l'isolation de la série COMFORT PRO a encore été améliorée. Grâce à l'isolation en aluminium et en polystyrène expansé, les pertes de chaleur sont fortement diminuées. La réduction de réflexion engendrée par l'aluminium

réduit fortement les pertes par rayonnement. La mousse en polystyrène installée jouit d'une bonne isolation.

Le bypass automatique intégré assure un chargement par strates du réservoir quand l'énergie vient de la chaudière.

Les séries COMFORT et COMFORT PRO sont disponibles avec capteurs plans comme avec capteurs à tubes sous-vide.



Le kit TUBO-SOLUS



Le kit PLANO-SOLUS

Caractéristiques techniques

	PLANO 26	TUBO 12 CPC
Dimensions :	2179 x 1170 x 107 mm	1860 x 625 x 45 mm
Surface :	2,55 m ²	1,163 m ²
Volume capteur :	1,64 L	0,63 l
Pression maximale :	10 bars	10 bars
Absorption :	95 %	93 %
Emission :	5 %	3,5 %
Vitrage :	Vitre spéciale solaire AFT Solatex prismaté	Silicate de bore et réflecteur en aluminium
Epaisseur :	3,2 mm	
Absorbeur :	Plein cuivre de 0,2 mm	Plaque conductrice en alu, Tuyaux "U" en CuNi ₁₀ Fe
Coffre :	Hermétique en aluminium résistant à l'eau de mer	
Cadre :	Aluminium	Acier inoxydable 1.4301
Isolation thermique :	Laine de roche sans colle	Sous-vide de max. 5×10^{-3} Pa
Epaisseur de l'isolation :	60 mm	
Poids capteur :	42 kg	13 kg

	COAX 200/390	CONUS 502	SOLAR PUR	Série SOLUS II 550/800/1000L/2200L
Volume du réservoir :	180 / 390 L	490 L	490 L	550/800/1000/2200 L
Poids :	146/158 Kg	68 Kg	71 Kg	140/190/255/395 Kg
Matière du réservoir :	Acier St 37-2	Polypropylène	Polypropylène	Acier St 37-2
Température maximale :	90°C	90°C	90°C	90°C
Pression maximale :	8 bars	Sans pression	Sans pression	6/6/4/4 bars
Echangeur solaire :				
Matière et superficie (m ²) :	Tuyau lisse ém. 0,94 / Inox 0,8	Cuivre, 2 m ² ≈	Sans échangeur	Cuivre, 2/2/3,1/3,1 m≈
Volume :	4,4 / 1,6 L	0,8 L		0,8/0,8/1,9/1,9 L
Débit minimum :	15-25 / 15 L/h par m ²	25 l/h par m ² ≈		1,7/3/3/3 l/min.
Température maximale :	110°C	100°C		110°C
Pression maximale :	8 / 7,5 bars	8 bars		8 bars
Echangeur sanitaire :				
Matière et superficie :	Double émaillage	Cuivre, 3,1 m ² ≈	Cuivre, 3,1 m ² ≈	Cuivre, 3,1/3,1/7,5/7,5m ² ≈
Volume :	180 / 390 L	2,2 L	2,4 L	2,2/2,2/10/10 L
Plage de puissance :	NL 1 / 1,7	30 à 45 KW	30 à 45 KW	30-45/40-55/50-70/50-70
Température maximale :	90°C	90°C	90°C	90°C
Pression maximale :	8 bars	8 bars	8 bars	8 bars
Echangeur du soutien :				
Matière et superficie :	Tuyau lisse en acier	Cuivre, 2 m ² ≈	Cuivre, 2 m ² ≈	
Volume :	5,4 / 5,8 L	1,15 L	1,15 L	
Puissance :	19 / 22 KW	env. 50 KW	env. 50 KW	
Température maximale :	90°C	90°C	90°C	
Pression maximale :	4 bars	8 bars	8 bars	
Isolation :				
Matière :	LEEPS / Alu-LEEPS	EPP	EPP	EPS et Alu-EPS
Valeur Lamda :	0,035 W/mK	0,038 W/mK	0,034 W/mK	0,039 W/mK
Epaisseur :	12,5 cm	7, 13 et 15 cm	7, 13 et 15 cm	10 et 14 cm
Dimensions :				
Hauteur minimum :	100 / 187 cm	187 cm	187 cm	1750/1980/2060/2060 cm
Diamètre :	85 cm	94 cm	94 cm	960/1060/1110/1560 cm
Diam. de passage :	60 cm	69 cm	69 cm	700/800/850/1300 cm

Nos applications solaires

	COAX		SOLAR PUR	SOLUS COMFORT		SOLUS COMFORT PRO			
Contenance réservoir ¹⁾	200	390	490	800	1000	560L	850L	1050L	2200L
ECS, convient pour personnes	1-3	2-6	2-6	2-7	2-7	2-7	2-8	2-10	2-10
Utilisation simult. de ... Douches ou ... Bains ²⁾	2D/1B	3D/2B	2D/1B	3D/1B	3D/1B	2D/1B	3D/2B	4D/2B	4D/2B
Surface de capteurs plans nécessaire en m²	2,5-5	5-8	5-10,5	7-15,5	7-15,5	5-10,5	7-15,5	10-20	12-26
Surface de capteurs sous-vides en m²	2-3	3-7,5	-	7-14	7-14	4,5-10	7-14	10-19	12-24
Bonne rentabilité également pour l'hiver	 ³⁾	 ³⁾		 ³⁾	 ³⁾	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾

Applications :									
Production eau chaude sanitaire (ECS)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Soutien chauffage et production ECS			●	●	●	●	●	●	●
Chauffage/ECS et tamponnage (ex. bois)				●	●	●	●	●	●

Energie de soutien autre que le solaire :									
Pellets, bûches, fuel, gas, avec tamponnage				●	●	●	●	●	●
Pellets, bûches, fuel, gas, sans tamponnage	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pompe à chaleur						●	●	●	●
Soutien par résistance électrique possible	●	●	● ⁴⁾	●	●	●	●	●	●

Echangeur solaire :									
Echangeur haut-rendement low flow	●								
Echangeur coaxial breveté en acier inoxydable		●							
Echangeur à stratification breveté ⁵⁾				●	●	●	●	●	●
Echange en direct			●						

Production eau chaude sanitaire :									
Echangeur breveté - production par passage			●	●	●	●	●	●	●
Avec échangeur renforcé						●	●	●	●
Entretien / détartrage facile ⁶⁾	● ⁷⁾	●	●	●	●	●	●	●	●

Les isolations brevetées :									
Isolation polypropylène avec poches d'air			●						
Polystyrène avec feuille alu et poches d'air				● ⁸⁾	● ⁸⁾	●	●	●	●
Isolation ALU-LEEPS - avec poches d'air	● ⁸⁾	●							

1) Grâce à l'isolation renforcée et à la technique de l'échange breveté par CONSOLAR, l'équivalence de contenance par rapport à des réservoirs classiques peut être doublée voir triplée.

2) Par échangeur. Des échangeurs en parallèle sont encore plus performants.

3) Avec capteurs à tubes sous-vide TUBO.

4) Doit être prévu à la commande.

5) Avec 3 zones et tuyaux de stratification.

6) Plus facile par rapport à des réservoirs du genre "tank dans le tank" et des réservoirs avec production sanitaire via un tuyau annelé en acier inoxydable.

7) Par une ouverture d'entretien facilement accessible et sa construction compacte

8) Fourni sans feuille en aluminium



Consolar GmbH
Strubbergstraße 70
60489 Frankfurt/Main

Tél : 069/740 93 28-0
Fax : 069/740 93 28-50

info@consolar.de
www.consolar.com

Consolar Belgium
SOCOMETAL S.A.
Rue de la Barge, 16
B - 4000 Liège

Tél : 04/234 74 74
Fax : 04/234 16 59

info@consolar.be
www.consolar.be