

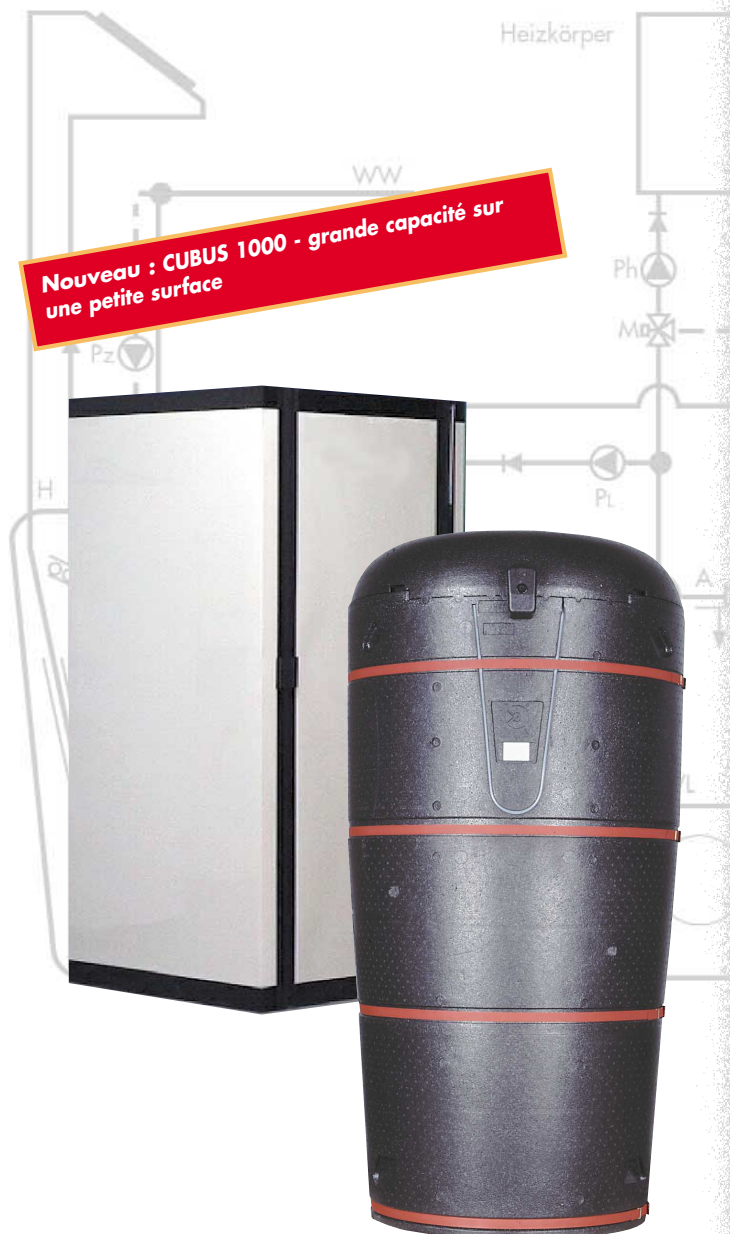
CONUS 501 CUBUS 1000



Réservoirs solaires

- ▶ Production hygiénique d'eau chaude
- ▶ Réchauffement rapide par énergie solaire
- ▶ Grande capacité de chaleur
- ▶ Apport solaire pour le chauffage
- ▶ Construction respectueuse de l'environnement

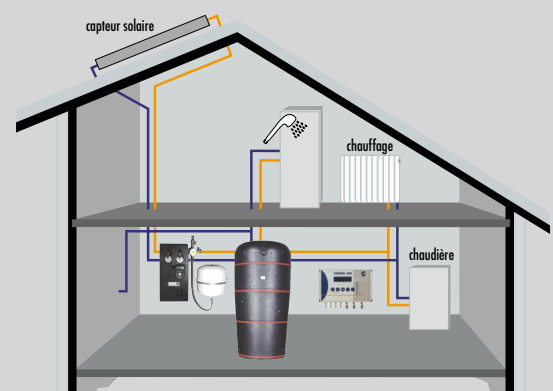
Nouveau : CUBUS 1000 - grande capacité sur une petite surface



Les réservoirs CONUS 501 et CUBUS 1000 accumulent avec efficacité la chaleur récupérée par les capteurs solaires. L'échangeur solaire muni du dispositif de stratification breveté par Consolar permet d'utiliser immédiatement cette chaleur pour la production d'eau chaude ou comme apport au chauffage. Grâce à l'échangeur de chaleur en cuivre, l'eau chaude sanitaire est préparée instantanément et hygiéniquement au moment du puisage afin d'écartier tout danger de formation de légionelles.

La technique de stratification Consolar multiplie par 2, voire 3, la capacité du réservoir par rapport aux réservoirs pourvus d'un échangeur d'eau chaude sanitaire en serpentin classique. Comme les températures sont élevées dans la partie supérieure du réservoir CONUS 501, l'isolation de cette zone est particulièrement épaisse, ce qui limite au maximum la déperdition de chaleur.

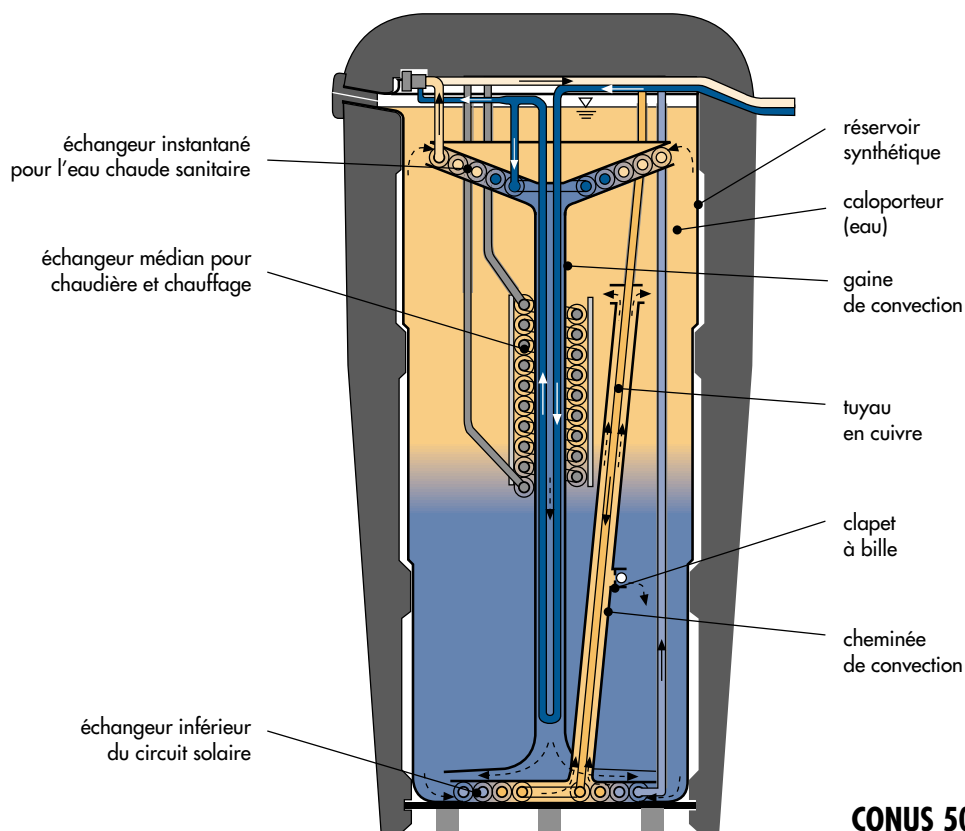
L'ensemble des matériaux de construction, et tout spécialement les réservoirs en matière synthétique, ne nuisent en aucune façon à l'environnement.



Soutenu par la
Fondation Allemande pour l'Environnement

► Conception optimisée dans chaque détail

Des principes physiques simples appliqués d'une manière innovante



CONSOLAR 501

Les réservoirs synthétiques du CONSOLAR 501 et du CUBUS 1000 ne nécessitent aucun entretien (pas de corrosion possible). Ils contiennent de l'eau sans pression (le caloporteur) prévue uniquement pour l'accumulation thermique. Grâce à sa forme carrée, le CUBUS 1000 a seulement besoin d'une superficie d'un peu plus qu'1 m².

L'énergie est transportée et transmise par trois échangeurs de chaleur en cuivre hautement efficaces. Dans la partie supérieure du réservoir (la plus chaude) se trouve un échangeur instantané pour l'eau chaude sanitaire, muni du dispositif de stratification système Consolar. Le réchauffement de l'eau sanitaire refroidit le caloporteur qui s'écoule vers le bas par la gaine de convection. La zone supérieure reste chaude jusqu'au déchargement complet du réservoir.

Par faible ensoleillement, le caloporteur peut être réchauffé dans la partie supérieure du réservoir par une chaudière branchée à l'échangeur médian. A l'inverse, cet échangeur permet d'utiliser la chaleur de la zone

médiane du réservoir, captée par bon ensoleillement, pour le chauffage.

Par temps ensoleillé, le liquide chauffé dans les capteurs solaires afflue par un tuyau en cuivre, vers l'échangeur inférieur. Le caloporteur est réchauffé et monte par la cheminée de convection vers la partie supérieure du réservoir. En fonction de la température donnée, il continue à monter pour préparer l'eau chaude sanitaire, ou descend pour servir d'apport au chauffage central. Par ensoleillement insuffisant, le caloporteur peut, grâce à un clapet à bille, préchauffer la zone inférieure du réservoir.

Renseignements et conseils chez :

Art.-Nr. PI 010 F Stand 8/02

► Caractéristiques techniques

CONSOLAR 501/CUBUS 1000

Volume du réservoir :
490 l / 950 l

Poids total :
68 kg / 106 kg

Largeur sans isolation :
69 cm / 79 x 79 cm

Mesures avec isolation :
Hauteur :
187* cm / 210** cm
(*+3 cm pour le montage)

Largeur :
94 cm / 106 x 106 cm

Isolation :
Couvercle : 15 cm / 15 cm
Paroi : 13 cm - 7 cm / 10 cm
Sol : 7 cm / 8 cm

Température maximale autorisée :
90 °C / 90 °C

Débit maximal d'eau chaude sanitaire à 45 °C :
(caloporteur à 60 °C dans la partie supérieure)
15 / 20 l/min

Utilisation :
un à deux foyers

Surface de capteurs :
5 - 10 m² / 8 - 16 m²

Matériaux :
Isolation :
CONSOLAR 501 : polypropylène
CUBUS 1000 : polystyrène expansé, résine de mélamine
Réservoir : polypropylène
Echangeur : cuivre
Socle : bois

Garantie-Consolar :
5 ans