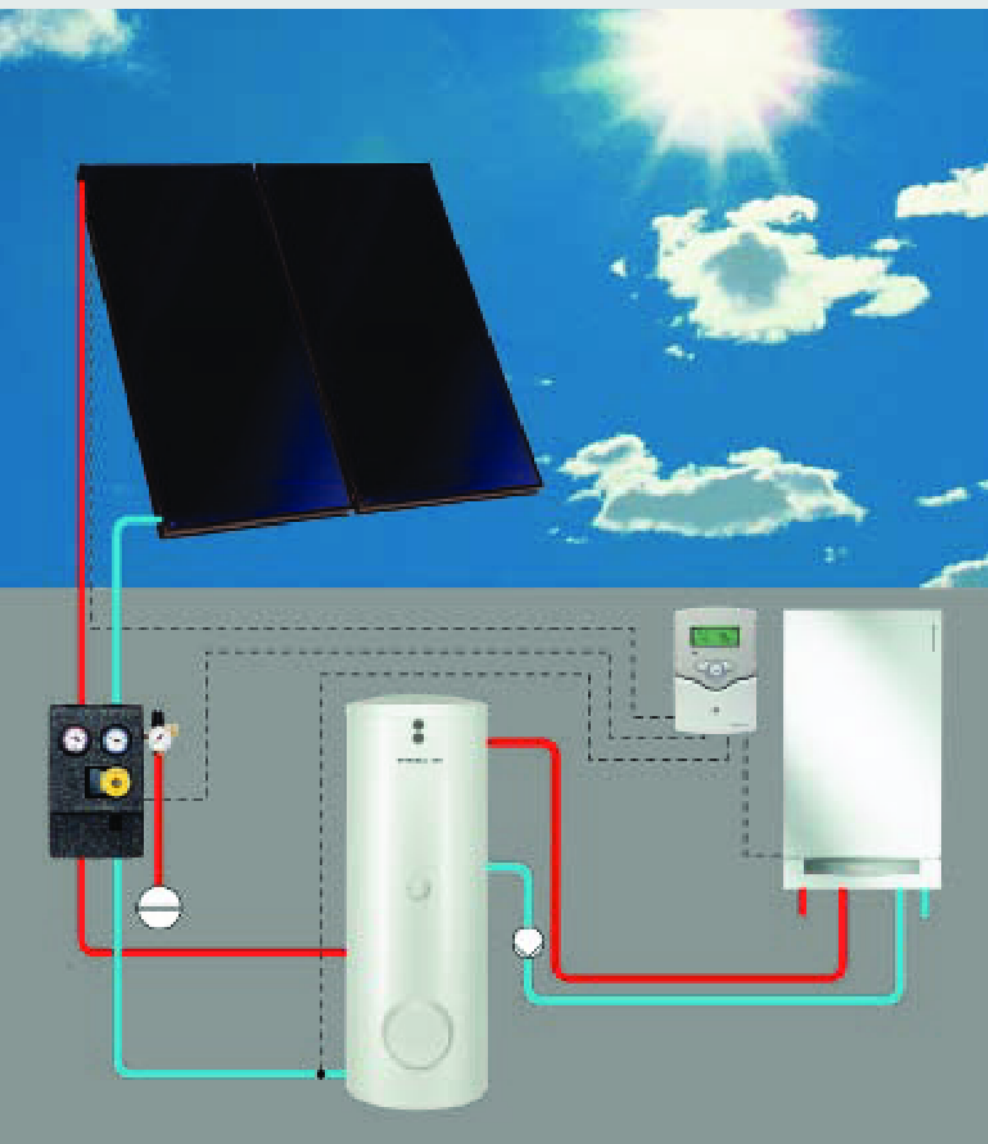


Ballons d'eau chaude sanitaire **VITOCELL**



La solution logique pour le confort et la rentabilité



Chez Viessmann, tout s'adapte parfaitement

Viessmann offre une gamme héliothermique complète ainsi qu'une technique des systèmes adaptée de manière optimale et dont tous les composants s'associent parfaitement. L'installation adaptée vous permet d'atteindre un rendement optimal et une fiabilité élevée. Viessmann vous livre tout : les capteurs solaires, les ballons d'eau chaude spécialement conçus pour un emploi dans des installations solaires, les régulations solaires Vitosolic, l'ensemble de pompe Divicon solaire pour des circuits hydrauliques sûrs et la sécurité thermique, jusqu'aux chaudières fioul/gaz, basse température ou à condensation.

Des installations solaires correctement dimensionnées avec des composants adaptés entre eux couvrent de 50 à 60 % environ des besoins énergétiques annuels pour la production d'eau chaude de maisons individuelles.

Production d'eau chaude et appoint du chauffage à l'énergie solaire

Les installations solaires conviennent de manière idéale à la production d'eau chaude et à l'appoint du chauffage. L'énergie du soleil disponible gratuitement permet d'amortir votre investissement rapidement grâce aux économies élevées d'énergies fossiles.

Vous avez par principe la possibilité d'utiliser l'énergie du soleil pour produire de l'eau chaude et assurer l'appoint du chauffage. Les économies de fioul et de gaz sont dans chaque cas considérables : vous consommerez jusqu'à 65 % d'énergie en moins dans l'année pour produire de l'eau chaude pour les besoins quotidiens. Si vous combinez production d'eau chaude et appoint du chauffage, les économies annuelles sont jusqu'à 40 % environ de l'énergie totale nécessaire.

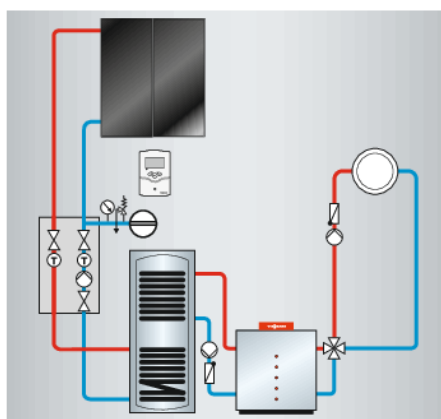
Installation solaire avec ballon d'eau chaude bivalent

Le cœur de cette solution est le ballon d'eau chaude bivalent. Si le gisement solaire est suffisant, le fluide solaire présent dans l'installation fait monter en température l'eau du ballon au travers de l'échangeur de chaleur solaire.

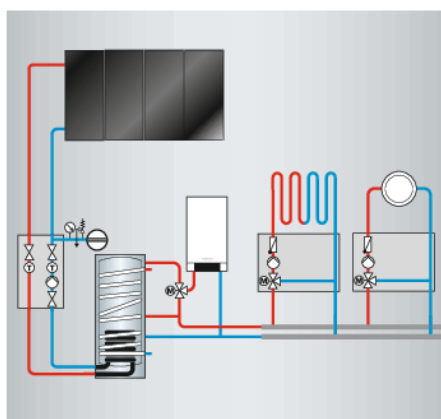
Si la température chute en cas de soutirage d'eau chaude sanitaire, lors d'un bain ou d'une douche, la chaudière démarre pour assurer le confort ECS.

Installation solaire pour production d'eau chaude sanitaire et appoint du chauffage

Le fluide solaire chauffé à l'intérieur des capteurs solaires peut être utilisé pour assurer l'appoint du chauffage en plus de la production d'eau chaude. Pour ce faire, le circuit de chauffage emploie, au travers d'un échangeur de chaleur, l'eau chauffée en permanence par les capteurs solaires et stockée dans le ballon solaire. La régulation contrôle s'il est possible d'atteindre la température ambiante désirée. Si la température est inférieure à la valeur de consigne, la chaudière démarre. De l'énergie fossile sous forme de fioul ou de gaz n'est consommée qu'à partir de cet instant.



Production d'eau chaude solaire



Production d'eau chaude sanitaire et appoint du chauffage à l'énergie solaire

Dans le cas de Viessmann, l'ensemble des installations de chauffage et de production d'eau chaude est livré par un seul fournisseur. Tous les composants sont parfaitement adaptés les uns aux autres.

Ballons pour production d'eau chaude deux énergies

Vitocell 100-U

300 litres de capacité

Le ballon d'eau chaude deux énergies Vitocell 100-U est tout équipé pour une intégration rapide et simple de chauffe-eau solaire. La cuve du ballon est protégée de la corrosion par un émaillage Céraprotect et une protection cathodique supplémentaire par anode au magnésium ou de courant imposé. L'ensemble de pompe, les conduites, l'organe de remplissage, la régulation solaire, deux thermomètres eau chaude et un séparateur d'air sont intégrés dans un coffret monté sur le ballon d'eau chaude.



Ballon d'eau chaude deux énergies à Divicon solaire, conduites intégrées et Vitosolic 100 disponible fin novembre 2007

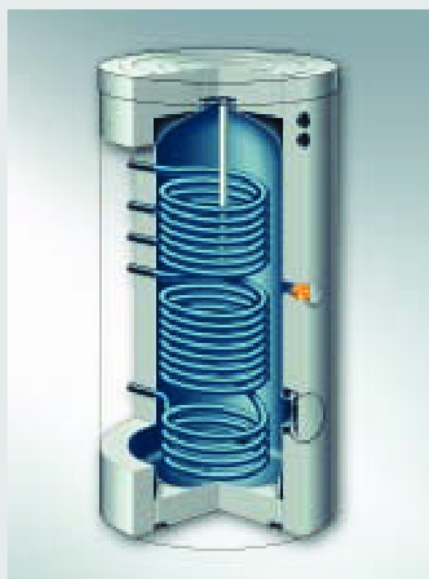
Vitocell 100-B

300, 400, 500 litres de capacité

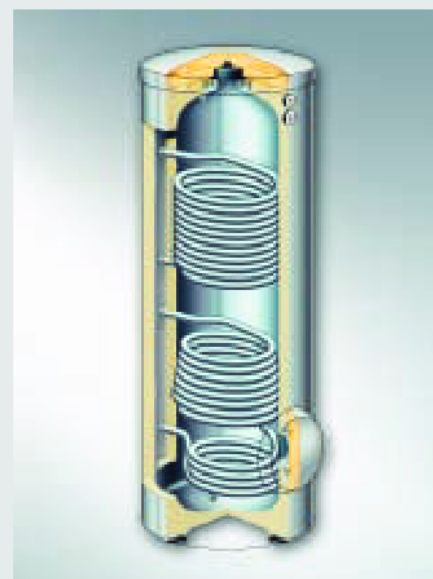
Vitocell 300-B

300, 500 litres de capacité

Dans les ballons d'eau chaude deux énergies Vitocell 100-B et Vitocell 300-B, la chaleur des capteurs solaires est cédée à l'eau par le serpentín du bas. Un serpentín placé en partie haute assure l'appoint par la chaudière si besoin est. La cuve du ballon est protégée de la corrosion par un émaillage Céraprotect et une anode au magnésium ou de courant imposé. Le Vitocell 300-B est réalisé en acier inoxydable austénitique fortement allié. La surface reste homogène et hygiénique.



Ballon d'eau chaude deux énergies Vitocell 100-B (300, 400 et 500 litres de capacité)



Ballon d'eau chaude deux énergies Vitocell 300-B (300 et 500 litres de capacité)



- 1** Cuve et serpentin en acier avec émailage Céraprotect
- 2** Anode de protection au magnésium ou à courant imposé
- 3** Ensemble solaire avec module de régulation solaire ou Vitosolic 100, armature de remplissage, séparateur d'air, circulateur et conduites hydrauliques
- 4** Serpentin supérieur – pour appoint par la chaudière
- 5** Serpentin inférieur – pour raccordement de capteurs solaires
- 6** Isolation performante en mousse de polyuréthane rigide sur toute la surface du ballon