



Domotec Solaris – exploitez l'énergie solaire qui ne vous coûte pas un centime





Assainissement du chauffage de votre maison individuelle, à la carte



En choisissant bien le moment où procéder à la rénovation – ni trop tôt, ni trop tard – vous tirerez un profit économique optimal du réinvestissement et contribuerez de manière ciblée à préserver la valeur de votre bien immobilier. En même temps, vous vous épargnerez les pannes, dont on sait qu'elles surviennent en général au plus mauvais moment.

En dehors de l'aspect de la situation, du prix, de la salubrité et du confort de leur logement, les propriétaires d'un bien immobilier privé attachent aussi une grande importance à une basse consommation d'énergie. Un système de chauffage moderne y contribue grandement.

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller dans une approche globale.



Domotec Solaris : Des journées ensoleillées en perspective pour les utilisateurs de l'énergie solaire

Le système Domotec Solaris se distingue par les avantages suivants :

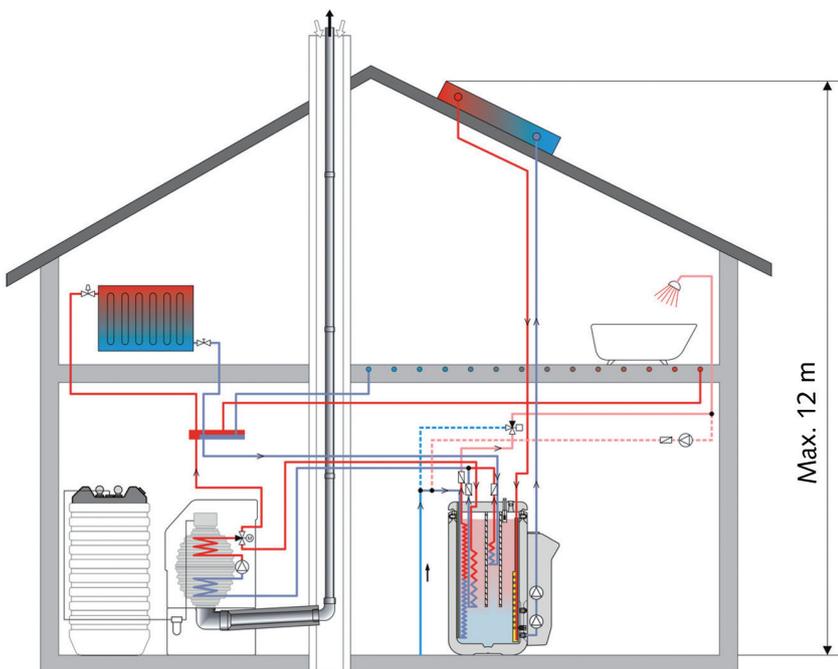
- Respect de l'environnement
- Manipulation simple
- Garantie de sécurité d'utilisation
- Exploitation efficace de l'énergie solaire, à toutes les saisons
- Le confort de l'eau chaude dans un espace extrêmement réduit et à un très haut niveau

Un gain en énergie important – même avec des périodes d'ensoleillement relativement courtes. Voilà, en résumé, les avantages du système Domotec Solaris. Le taux d'efficacité thermique élevé des capteurs Solaris, ainsi que la chaleur obtenue directement dans l'accumulateur Sanicube Solaris permettent une exploitation énergétique à très haut rendement.

Avec Domotec Solaris, plus besoin d'utiliser un antigel. Quand l'ensoleillement est trop faible, l'eau est ramenée du capteur solaire vers l'accumulateur. L'installation est alors entièrement vidée et par conséquent, à l'abri du gel.



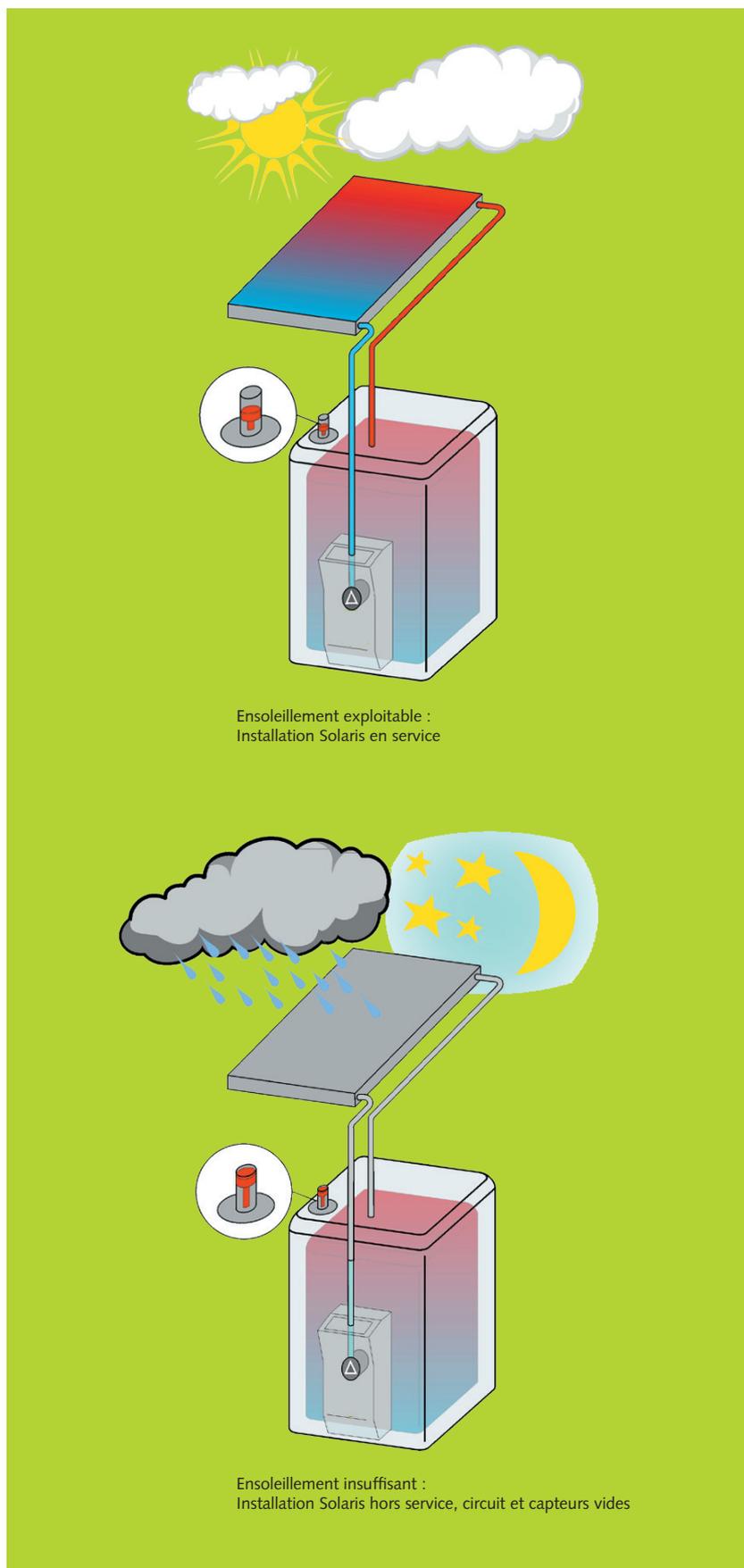
L'installation solaire à accumulation directe



Une technique de chauffage moderne devrait automatiquement inclure l'énergie solaire. En plus du fait de ménager l'environnement et les ressources énergétiques, l'énergie solaire est également d'un prix avantageux. Dans le système Domotec Solaris, l'eau d'accumulation est chauffée dans les capteurs, puis amenée dans le réservoir Solaris Sanicube en matière plastique, donc inoxydable. Grâce au revêtement hautement sélectif du capteur, le rayonnement solaire à ondes courtes est très largement transformé en chaleur. Cette technologie permet l'exploitation optimale de l'énergie solaire disponible et réduit ainsi les frais encourus.

A propos des coûts : comme le système direct, non pressurisé, se passe d'échangeur thermique, de vase d'expansion et de soupape de sécurité de surpression, il permet d'économiser les investissements correspondants. A tous points de vue, une solution adaptée à vos besoins énergétiques, aussi bien pour les journées ensoleillées que lorsqu'il fait un peu moins beau.

L'énergie disponible selon les besoins – un système simple et ingénieux



Exploiter l'énergie solaire de manière moderne : les capteurs du système Domotec Solaris fonctionnent selon le principe de la demande. Les capteurs se remplissent d'eau quand l'ensoleillement est réellement présent. Les capteurs restent vides quand l'ensoleillement est insuffisant. Donc, pas besoin d'antigel.

Le circuit Solaris (système Drain-Back)

Lorsque la température du capteur dépasse une valeur pré réglée de l'accumulateur solaire, la régulation numérique de la température différentielle enclenche le processus de charge. La pompe de circulation est mise en route.

Le principe « just in time » de Solaris

Une fois le circuit établi, les pressions montantes et descendantes s'égalisent, et la pompe de charge n'a plus que la résistance du circuit à vaincre. L'eau réchauffée dans les capteurs est amenée à l'accumulateur où elle est stockée par stratification naturelle.

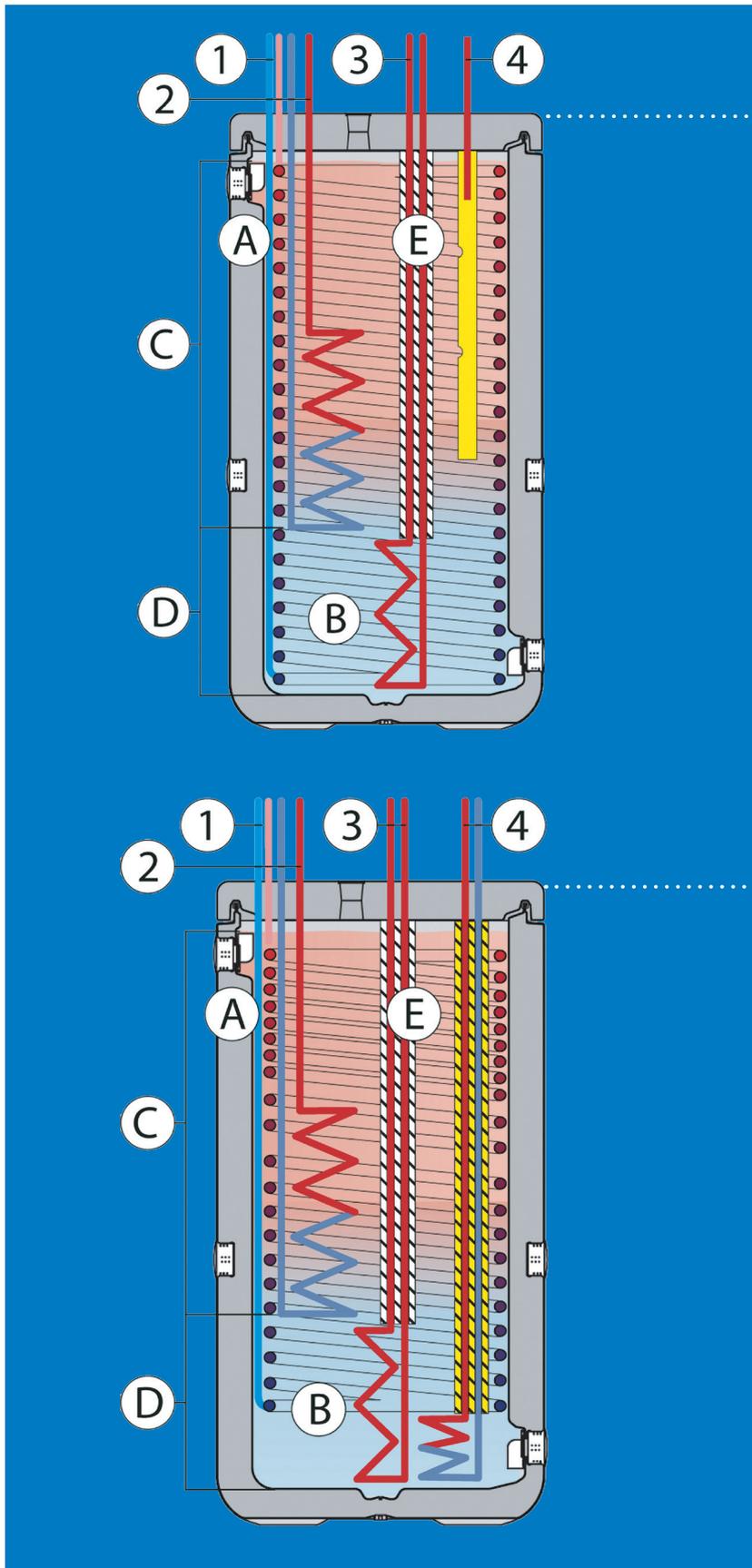
La régulation de la pompe commande automatiquement l'arrêt quand :

- L'accumulateur solaire est rempli à température maximale admissible, ou
- Quand l'ensoleillement est réduit à tel point que l'on ne peut plus atteindre une température exploitable.

Par un orifice aménagé dans la conduite de liaison, de l'air est aspiré, permettant aux capteurs de se vider de leur contenu. Cela permet de protéger l'installation à la fois de la surchauffe et du gel, et rend inutile l'utilisation de produit antigel.

La seule condition au bon fonctionnement est l'installation des conduites de liaison en suivant une pente continue et la pose des capteurs en respectant la pente indiquée dans la notice de montage, en fonction du nombre de capteurs. C'est la raison pour laquelle l'installation Solaris devrait être installée par des artisans qualifiés. Votre installateur spécialisé en technique du bâtiment vous conseillera volontiers.

Domotec Solaris – en tant que système Drain-Back ou installation solaire pressurisée



Le système Drain-Back direct (Solaris-DB)

Quand la structure du bâtiment le permet, il est préférable d'opter pour le système Drain-Back, direct et non pressurisé. Dans ce système, l'eau d'accumulation est amenée directement dans les capteurs solaires, sans échangeur thermique, pour y être chauffée et ramenée ensuite dans l'accumulateur, par stratification. Cela permet d'augmenter encore considérablement le taux d'efficacité des capteurs solaires et la valeur de rendement global de l'installation. Comme il s'agit d'un système fonctionnant sans pression, il se passe d'un certain nombre de composantes habituellement nécessaires, à savoir le vase d'expansion, la soupape de surpression, le manomètre et l'échangeur thermique.

Les capteurs Solaris ne se remplissent d'eau que quand l'ensoleillement assure une énergie thermique suffisante et quand, par ailleurs, le système d'accumulation peut encore absorber davantage d'énergie thermique. Ce principe ne fonctionne toutefois que si les tuyaux de liaison situés dans le bâtiment et sur la toiture ont pu être posés en respectant une déclivité constante.

L'installation solaire pressurisée (Solaris-P)

L'installation solaire pressurisée se distingue par la simplicité de son montage et convient pour tous les types d'usages et de bâtiments. Afin de pouvoir aussi réaliser des installations ne pouvant pas bénéficier d'une déclivité constante, le système Solaris peut également être installé en version pressurisée. Son fonctionnement est efficace et sûr avec des longueurs de tuyauterie et des hauteurs de refoulement les plus diverses. Grâce à leur conception astucieuse, les accumulateurs solaires Daikin n'ont pas besoin d'un échangeur thermique à plaques supplémentaire. Un échangeur thermique bivalent, pouvant être employé avec une installation solaire pressurisée ou avec d'autres sources de chaleur, est déjà intégré. Cela rend le système simple et souple d'emploi.

- | | | |
|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| A Accumulateur | D Zone solaire | 2 Échangeur de charge |
| B Eau hors pression | E Soutien chauffage | 3 Soutien chauffage |
| C Zone d'eau sanitaire | 1 Eau froide et chaude | 4 Raccordement aux capteurs |

L'accumulateur Solaris - efficacité et qualité supérieures



Les avantages du système Solaris :

- Un taux d'efficacité élevé des capteurs solaires
- Le réchauffement direct de l'eau se trouvant dans le capteur, la vidange automatique en cas d'arrêt, ainsi que la contenance importante de l'accumulateur, de 300 ou 500 litres, déterminent la valeur de rendement élevée de l'installation.
- L'association d'un accumulateur et d'un chauffe-eau instantané présente des avantages considérables en matière d'hygiène de l'eau.
- Les tuyaux de liaison en matériaux métalliques composites sont faciles à poser et insensibles à la corrosion.
- Le système non pressurisé vous fait économiser de l'argent et des efforts : il n'a pas besoin de vase d'expansion ni de soupape de sécurité. De même, pas besoin d'utiliser de produit antigel, ni de purger l'installation.

L'accumulateur Solaris impressionne par différentes caractéristiques en termes de qualité et d'efficacité :

- Déperditions d'énergies minimales grâce à une excellente isolation thermique.
- Temps de séjour peu important du volume réduit d'eau sanitaire dans l'accumulateur, en raison de la structure combinant chauffe-eau instantané et accumulateur thermique.
- Production d'eau chaude absolument hygiénique.
- Pas de mélange d'eau fraîche et d'eau accumulée.
- Le système n'est pas exposé à la corrosion et n'a pas besoin de maintenance étant donné que la cuve de l'accumulateur est en matière plastique et le chauffe-eau en acier inoxydable.

Avantages des collecteurs plans :

- Montage apparent ou intégré
- Technique d'assemblage simple
- Capteurs à hautes performances Solaris en 2 exécutions: L x H x P 1300 x 2000 x 95 mm / Surface brute 2,60 m² / Poids 50 kg (vertical) L x L x P 2000 x 1300 x 95 mm / Surface brute 2,60 m² / Poids 50 kg (horizontal)



Domotec-Daikin Solaris – pour votre maison familiale

Accumulateurs solaire Solaris

Type Exécutions	SOL SCS 328/14/0 DB ou P	SOL SCS 538/16/0 DB ou P	Sol SCS 538/16/16 DB ou P
Capacité d'accumulation	300 litres	500 litres	500 litres
Poids à vide	57/59 kg	88/93 kg	93/99 kg
Poids rempli	357 kg	588/593kg	594/599 kg
Profondeur	615 mm	790 mm	790 mm
Largeur	595 mm	790 mm	790 mm
Hauteur	1646 mm	1658 mm	1658 mm
Capacité de l'échangeur sanitaire	19 litres	24.5 litres	24.5 litres
Préparation d'eau chaude hygiénique instantanée	x	x	x
Combinaison avec un générateur de chaleur			
Mazout à condensation Domotec-Daikin A2	x	x	x
Chaudière à mazout existante	x	x	x
Combinaison solaire			
Drain-Back	x (DB)	x (DB)	x (DB)
Sous pression	x (P)	x (P)	x (P)

Vous trouverez des informations supplémentaires dans la brochure 8.1.



Collecteurs plans Solaris V 26P



Collecteurs plans Solaris H 26P



Solaris SCS 328/14/0



Solaris SOL SCS 538/16/0

Domotec Solaris – des capteurs puissants pour tous les types de toits

Collecteurs plans Solaris

Type	V 26P	H 26P
Dimensions (H x L x P)	2000 x 1300 x 85 mm	1300 x 2000 x 85 mm
Surface brute	2,60 m ²	2,60 m ²
Capacité	1,7 litres	2,1 litres
Absorbeur	tubes en cuivre en forme de harpe avec absorbeur en aluminium recouvert d'une couche à haute sélectivité	
Revêtement	Micro-Therm (absorption max. 96 %, émission ~ 5 % ± 2 %)	
Vitrage	verre de sécurité mono-couche, transmission ~ 92 %	
Angle d'installation min. – max. sur toit ou toit plat	15° – 80°	15° – 80°
Angle d'installation min. – max. montage intégré	15° – 80°	15° – 80°
Production d'eau chaude hygiénique au passage	x	x

* Les collecteurs sont résistants au repos à long terme et éprouvés aux chocs thermiques.



La philosophie derrière les produits



La société Domotec a été fondée en 1976 à Strengelbach. Avec beaucoup d'engagement et de clairvoyance, nous nous sommes développés depuis lors avec des produits de grande qualité, des services axés sur les besoins des clients, un service à la clientèle présent sur l'ensemble du territoire et des conseils spécialisés globaux, pour devenir le leader suisse du marché dans le domaine de la production d'eau chaude. Notre nom est aussi synonyme de solutions de chauffage durables, tournées vers l'avenir.

Nous avons à cœur de réussir à vous enthousiasmer pour des produits de grande qualité au fonctionnement économique. Le plaisir d'innover et d'être proche de la clientèle nous motivent jour après jour dans la recherche et la création de solutions individuelles en matière de technique de chauffage.



Les produits

Notre gamme comprend des chauffe-eau en plus de 300 versions, des rubans chauffants autorégulants avec une technique de raccordement et de régulation disponible en stock, diverses chaudières (technologie à condensation) pour le gaz et le mazout, des produits pour le stockage du mazout, des pompes à chaleur durables et des installations solaires, des systèmes d'évacuation des gaz de fumée ainsi que des produits complémentaires pour le domaine de la technique du bâtiment.

Si des travaux de réparation ou de maintenance s'avèrent nécessaires, nous utilisons exclusivement des pièces de rechange originales, car seules celles-ci garantissent une efficacité sans faille dans le fonctionnement de nos produits.





Le service

Service clientèle

Nos techniciens du service après-vente sont tous les jours sur les routes de la Suisse entière pour vous assister, avec leurs conseils et leur savoir-faire, au cas où vous auriez à faire face à un quelconque défi en relation avec nos produits. A l'interne, les collaboratrices et les collaborateurs du service clientèle intérieur, expérimentés et à la grande compétence technique, veillent à ce que vos demandes soient traitées rapidement et de manière adéquate. Venez vous assurer personnellement de la qualité de la gamme de produits Domotec en visitant nos expositions à Villars-Ste-Croix ou Aarburg.



Gelsheimer Stefan

Technicien de service Domotec
depuis 1998



Flück Konrad

Au service clientèle Domotec
depuis 1987

Documentation remise par :

Domotec AG

Lindengutstrasse 16
4663 Aarburg
062 787 87 87

Domotec SA

1029 Villars-Ste-Croix
021 635 13 23

Fax 0800 805 815
www.domotec.ch
info@domotec.ch



domotec

chaudemment recommandé