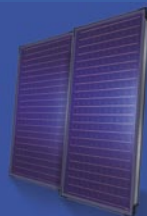


[Air]

[Eau]

[Terre]

[Buderus]



Technique solaire
Information produit



Parce qu'on emprunte la terre à nos enfants...

La chaleur est notre élément

Buderus

Laissez donc entrer vraiment le soleil dans votre maison

L'énergie solaire est gratuite et peut être employée de différentes manières. Bien qu'elles soient actuellement principalement utilisées pour le réchauffement de l'eau chaude sanitaire, les installations solaires Buderus permettent également de compléter les systèmes de chauffage existants. Un pari gagnant sur l'avenir. Car les systèmes solaires Buderus valorisent votre bien immobilier en permettant d'économiser beaucoup d'énergie à long terme.



Le soleil permet de réaliser des économies d'énergie à long terme et de valoriser toutes les formes d'habitat. En outre, comme les capteurs solaires Buderus brillent par leur esthétique, vous n'allez pas seulement attirer les rayons du soleil mais également des regards admiratifs...

La douche "solaire", même en hiver

Les propriétaires d'une installation solaire Buderus sont toujours surpris en voyant la température affichée par la régulation solaire lorsque les températures extérieures sont basses. Même en hiver, le capteur solaire peut atteindre des températures étonnantes. Avec les installations solaires Buderus, vous pouvez effectivement couvrir une grande partie des besoins en énergie nécessaires à la production de l'eau chaude.



Des concepts adaptés à toutes les formes d'habitat

Buderus propose deux types de capteurs capables de convertir l'énergie solaire avec efficacité grâce à leur surface d'absorption à revêtement spécial. Ils bénéficient d'une longue durée de vie grâce à l'excellente qualité des produits Buderus. Tous les capteurs solaires Buderus jouissent d'une grande longévité et sont fabriqués dans des matériaux résistants aux UV. Ils sont facilement recyclables et leur production, dans une usine allemande, nécessite peu d'énergie.



Logasol SKS 4.0

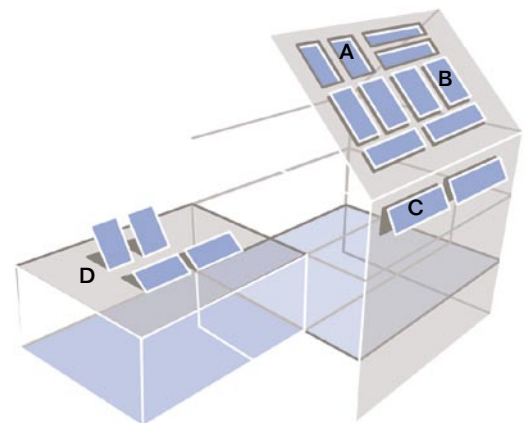


Logasol SKN 3.0

Même le soleil est charmé par le tableau: le capteur solaire Logasol SKS 4.0 s'avère particulièrement séduisant grâce à la combinaison d'un rendement excellent et d'une esthétique parfaite. Ces très bons résultats, obtenus par la présence de gaz rare entre la vitre et l'absorbeur comme dans le cas d'un vitrage isolant, permettent d'éviter efficacement les pertes d'énergie. De plus ce principe, unique en son genre, protège l'absorbeur hermétique des impuretés et autres influences ambiantes éventuelles.

Robustes, jouissant d'une longue durée de vie et éprouvés dans des milliers de cas: les absorbeurs à revêtement sélectif des capteurs plats Logasol SKN 3.0 permettent d'obtenir un rendement énergétique élevé et fiable avec un rapport prix-rendement particulièrement convaincant.

“Partant du principe qu'on ne construit qu'une fois dans sa vie, nous avons opté pour des matériaux et des technologies d'avant-garde. Pour nous, l'énergie solaire c'est l'avenir.”



Avec Buderus, vous pouvez choisir entre plusieurs options: montage sur toit plat ou sur façade, intégration à la toiture ou montage sur toit incliné.

A Intégration à la toiture

B Montage sur toit incliné

C Montage sur façade

D Montage sur toit plat

Capteur Logasol		SKS 4.0	SKN 3.0
Hauteur/largeur/profondeur	mm	2119/1135/112	2119/1135/112
Surface de l'absorbeur	m ²	2,37	2,37
Rendement	%	85	75
Poids	kg	46	42

Profitez du soleil au maximum

Comme la qualité d'une installation solaire dépend en priorité des capteurs, Buderus n'a accepté aucun compromis à la fois en terme de résistance des matériaux qu'en ce qui concerne la pérennité du rendement.



Cadre synthétique en fibres de verre

Le cadre des nouveaux capteurs SKS et SKN est robuste et léger. Bien entendu, il a été étudié pour résister aux conditions météorologiques et au vieillissement.

Gaz rare

Comme le capteur SKS est hermétique, on y a emprisonné de l'argon entre la couverture en verre et le revêtement de l'absorbeur. Ce qui assure des

pertes thermiques minimales et une étanchéité parfaite. En outre, le revêtement par pulvérisation des absorbeurs transforme une majeure partie des rayons solaires en chaleur et diminue les pertes par rayonnement.

Absorbeur pour grandes surfaces

L'absorbeur transmet la chaleur au fluide caloporteur. Sa grande surface offre un rendement solaire maximum.

Tout puissant dès le départ

Sur le capteur solaire Logasol SKS 4.0, le verre et l'absorbeur sont liés de manière imperméable à l'air. Ni l'humidité ni la pollution de l'air ne peuvent pénétrer et le revêtement de l'absorbeur est protégé en permanence des influences atmosphériques. De plus, le verre ne se couvre pas de buée depuis l'intérieur, c'est-à-dire que la totalité de la puissance du capteur est disponible dès les premiers rayons de soleil. De quoi s'assurer un rendement maximal durant toute la durée de vie du capteur.

Se chauffer avec le soleil !

C'est un rêve qui devient réalité grâce aux Systèmes Solaires Combinés Logasol Buderus. Vous assurant un confort optimal en eau chaude sanitaire et chauffage, les systèmes Logasol utilisent une énergie renouvelable et naturelle pour vous faire réaliser de véritables économies. Intégrés en toiture, disposés sur toiture ou au sol, les capteurs solaires Logasol réchauffent votre préparateur d'eau chaude sanitaire et votre ballon tampon de chauffage (ou uniquement votre ballon mixte). Ils peuvent ainsi couvrir, en fonction des régions, environ 30 % de vos besoins annuels en chaleur (chauffage et eau chaude sanitaire).



Tout est parfaitement réglé

Au coeur de l'installation: la station complète composée d'une pompe transportant le fluide solaire à travers le système, d'une soupape de sécurité et d'un indicateur de température. La régulation quant à elle est le cerveau qui régule le rendement optimal de l'énergie solaire emmagasinée.

Toujours en action: la technique au service de la qualité de vie

Le fluide solaire réchauffé par le soleil est transporté des capteurs vers le préparateur. Le système électronique garantit un fonctionnement d'une fiabilité irréprochable. Buderus propose des stations complètes aux capacités diverses, adaptées à toutes les situations. Les modules de sécurité et de régulation sont regroupés dans une seule station afin de faciliter les opérations de montage.

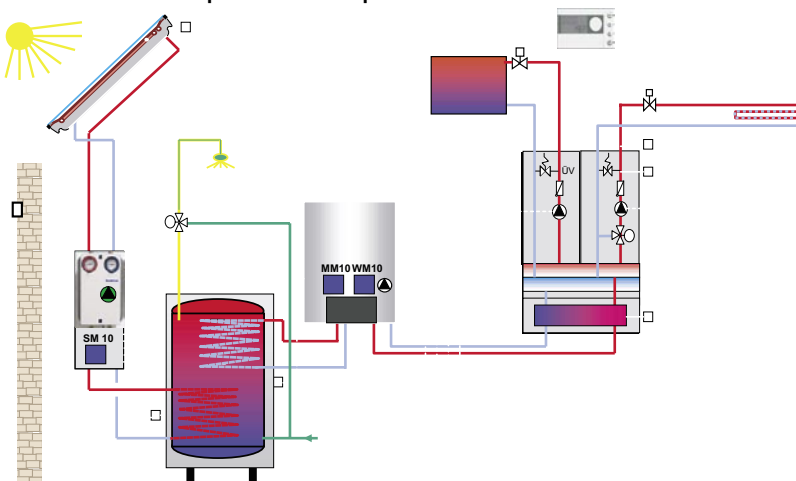
Regardez le soleil faire son travail

Les températures affichées sur votre station complète Logasol vous permettent de vérifier en temps réel le fonctionnement de votre installation. Grâce à une régulation optimisée, vous bénéficiez toujours d'un rendement élevé et d'un confort solaire maximum. En effet, bien que l'ensoleillement soit fluctuant, la vitesse de rotation de la pompe s'adapte parfaitement en fonction de la température des capteurs et du préparateur.

Une équipe toujours plus performante

La combinaison des régulations solaire / chaudière diminue automatiquement la température des surfaces d'échange secondaire pour le préparateur d'eau chaude sanitaire. Les démarrages du brûleur peuvent ainsi être réduits de près de 25 % et la consommation de combustible pour la production d'eau chaude sanitaire diminue jusqu'à 10 %. Contrairement aux régulations solaires et aux chaudières traditionnelles, vous disposez en permanence d'un confort optimal en chauffage et eau chaude sanitaire avec des frais de fonctionnement minimes.

Schéma hydraulique avec Logamax plus GB142, deux circuits (haute et basse température) et capteur solaire



“En général, la technique ne m'intéresse pas. Mais depuis que nous avons investi dans une installation solaire Buderus, je suis devenue incollable sur cette technologie.”



Les stations complètes s'intègrent parfaitement à votre installation



Régulation solaire Logasol KS avec régulation Logamatic KR0106 intégrée



Régulation Logamatic 4121 avec module solaire FM443 pour une communication totale avec la chaudière et donc encore un meilleur rendement.

Avec l'énergie solaire, on peut prendre sa douche ou son bain la conscience tranquille

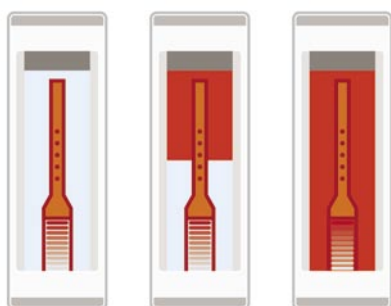
Un sentiment particulièrement agréable que celui de prendre sa douche en profitant de l'eau chaude que le soleil a réchauffé gratuitement à votre intention.



Rendement solaire optimal grâce aux boiler à chargement par stratification

Outre une esthétique attrayante, ce sont surtout les valeurs cachées qui en imposent : par exemple les préparateurs à chargement par stratification avec technique de thermosiphon. L'eau chaude est disponible rapidement et l'utilisation de l'énergie solaire encore améliorée. Ce principe est à la fois simple et génial. L'eau réchauffée par l'échangeur thermique solaire monte depuis la partie inférieure du préparateur par le tube thermosiphon sans se mélanger à l'eau froide. L'eau chaude est

ainsi immédiatement disponible. Il est donc inutile d'attendre que l'ensemble du préparateur soit rechargé. Mais surtout, le chauffage complémentaire n'est nécessaire que si les besoins sont supérieurs au volume d'eau chaude que le soleil vient de réchauffer.



Réchauffage solaire du boiler Logalux SL

Les préparateurs d'eau chaude sanitaire bivalents de la série Logalux SM sont disponibles en 300, 400 et 500 l, en bleu ou blanc. Ils sont protégés contre la corrosion grâce au principe de thermovitrification DUOCLEAN MKT de Buderus et à l'anode au magnésium.



La solution standard tout confort:
le préparateur d'eau chaude sanitaire
Logalux SM

Boilers bivalents				
Logalux SM		300	400	500
Contenance totale	l	290	390	480
Contenance partie sup.	l	~120	~165	~215
Diamètre avec/ sans isolation	mm	672 -	850 650	850 650
Hauteur	mm	1465	1640	1940

La technique du termosiphon

Une installation solaire et une chaudière traditionnelle peuvent être raccordées au préparateur d'ECS Logalux SL. Grâce à la technique de stratification, le préparateur Logalux SL utilise l'énergie solaire de manière particulièrement efficace : le tube termosiphon breveté permet de charger le préparateur par stratification. La protection contre la corrosion est assurée par le principe de thermovitrification DUOCLEAN MKT et par l'anode au magnésium. Les pertes de chaleur sont faibles grâce à une isolation thermique de grande qualité. Les préparateurs sont disponibles en 300, 400 et 500 litres, dans les teintes blanc ou bleu.



Un système innovant avec Thermosiphon
le boiler Logalux SL

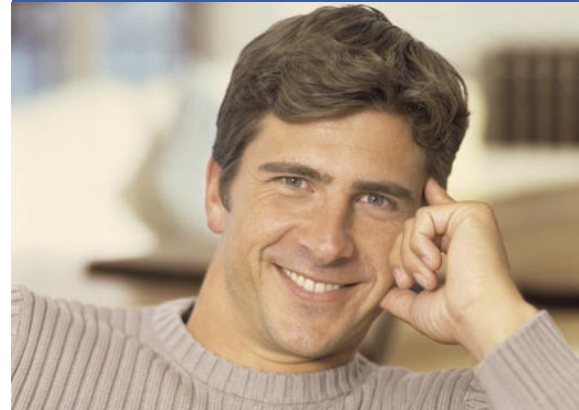


Double utilisation de la chaleur
boilers mixtes P...S

Les préparateurs mixtes Logalux P...S représentent une combinaison économique, du point de vue encombrement et coûts, du préparateur d'ECS et du réservoir tampon.

L'échangeur thermique solaire réchauffe aussi bien l'eau chaude sanitaire que l'eau qui se trouve dans la partie tampon (utilisée pour le chauffage complémentaire).

“Chaque fois que j'utilise de l'eau chaude, je suis de bonne humeur. J'économise de l'énergie mais également de l'argent. Et puis je participe à la protection de l'environnement.”



Boilers Logalux P...		750S
Contenance totale	l	750
Contenance eau potable	l	160
Diamètre avec / Sans isolation	mm	1000 / 800
Hauteur	mm	1920

Boilers termosiphons Logalux PL...		750/2S	1000/2S
Contenance totale	l	750	940
Contenance eau potable / contenance partie sup.	l	300 / 150	300 / 150
Diamètre avec / sans isolation	mm	1000 / 800	1100 / 900
Hauteur	mm	1920	1920

Boilers termosiphons Logalux SL (pour ECS)		300-1	300-2	400-2	500-2
Contenance totale	l	300	300	380	500
contenance partie sup.	l	-	~155	~180	~230
Diamètre avec / sans isolation	mm	770 / 570	770 / 570	850 / 650	850 / 650
Hauteur	mm	1670	1670	1670	1970

Ambachtenlaan 42a
3001 Heverlee
Tél. 016/ 40 30 20
Fax 016/ 40 04 06

Toekomstlaan 11
2200 Herentals
Tél. 014/ 28 64 60
Fax 014/ 22 55 44

www.buderus.be

Rue L. Blériot 40
6041 Gosselies
Tél. 071/ 25 81 50
Fax 071/ 25 81 55

Venecoweg 11
9810 Nazareth
Tél. 09/ 381 13 00
Fax 09/ 381 13 01

info@buderus.be

Votre installateur: