

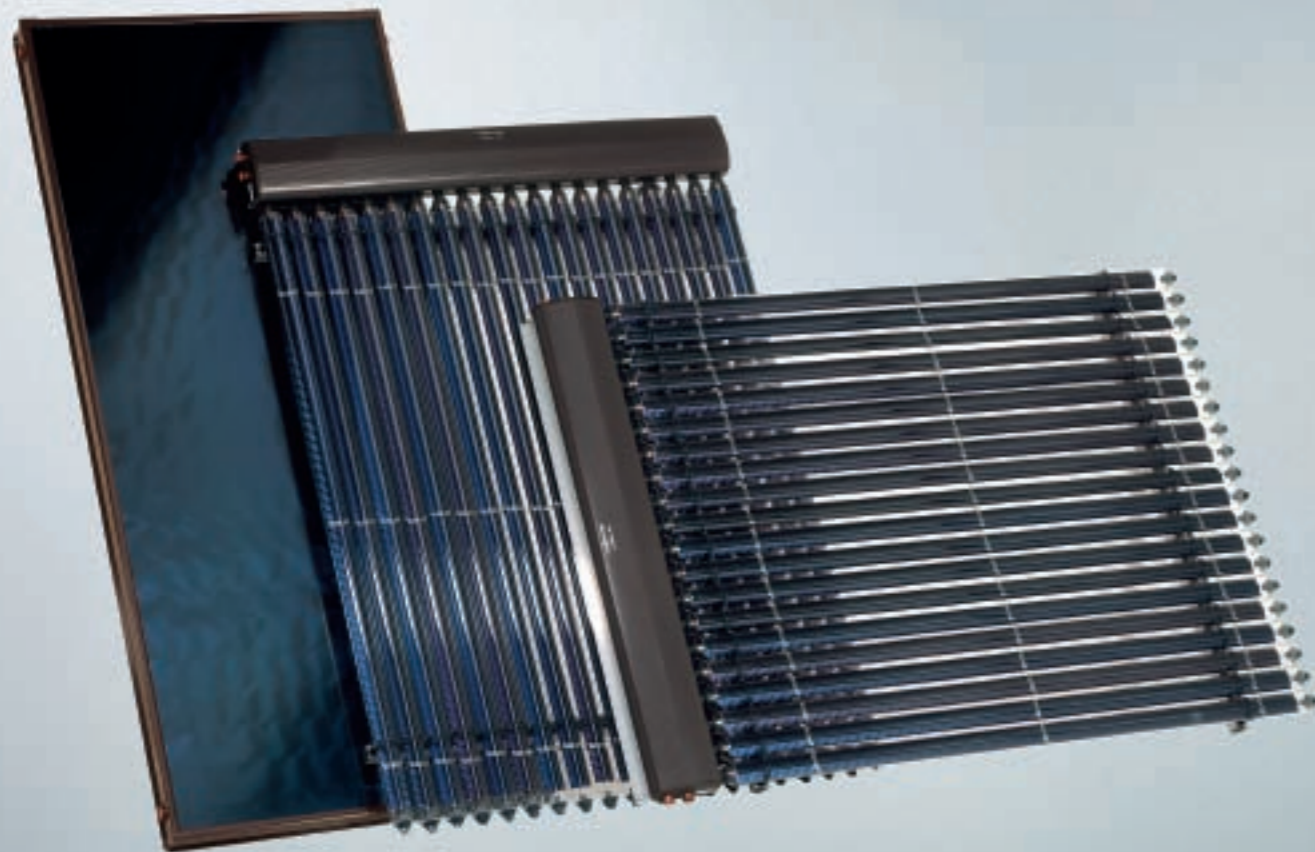


Votre installateur :

Viessmann France S.A.S.
Avenue André Gouy
B.P. 33 - 57380 Faulquemont
Web : <http://www.viessmann.fr>

Service consommateurs

N° Indigo 0 825 825 025
0,150 € TTC / MN



Vitosol
Sonnenkollektoren

Crédit d'impôt

Crédit d'Impôt selon les modalités de la Loi de Finances 2007 applicable sur le prix du matériel installé par un professionnel hors main-d'œuvre :

- 15 % sur les chaudières basse température (logement de plus de 2 ans)
- 25 % sur les chaudières à condensation et les appareils de régulation de chauffage et de programmation (logement de plus de 2 ans). Taux porté à 40 % pour les chaudières à condensation en cas d'acquisition de logements datant d'avant 1977, si les travaux sont réalisés au plus tard avant la fin de la 2^{ème} année entière suivant la date d'acquisition
- 50 % sur les équipements utilisant les Energies Nouvelles et Renouvelables (installations solaires, chaudières bois, pompes à chaleur...)

Pour toute précision, contactez votre Centre des Impôts.

Capteur d'énergie, réducteur de dépenses

Un chauffage 100 % écologique

Si nous vous précisons que l'énergie solaire évite au chauffage d'une maison individuelle de rejeter en moyenne 750 kg de gaz carbonique (CO₂) dans l'atmosphère chaque année, ... vous serez certainement séduit.

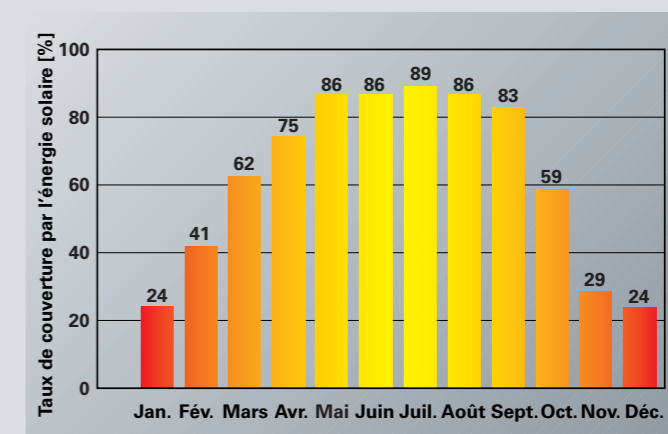
Une fiabilité élevée et une longévité importante sont la marque distinctive de toutes les installations solaires Viessmann. En effet, les capteurs solaires Vitosol sont réalisés en matériaux d'une remarquable tenue à la corrosion et aux U.V. Le test de qualité selon norme EB 12975 le démontre parfaitement. Il confirme également des performances thermiques toujours aussi élevées.

La technique Viessmann, les aides de l'Etat

Non seulement vous économiserez l'énergie et préserverez l'environnement, mais vous aurez également droit à des avantages fiscaux et à des aides des collectivités locales. Votre Centre des impôts et votre installateur se feront un plaisir de vous informer.

Le chauffage solaire, y avez-vous déjà pensé ? Ce jour là, vous avez peut-être souri ... Mais lorsque nous vous aurons expliqué que l'énergie solaire est bien sûr gratuite et efficace en été, mais aussi en demi-saison ..., vous serez surpris ! Une installation solaire bien dimensionnée et équipée de capteurs performants comme les Vitosol Viessmann peut réduire de plus de la moitié la facture de combustible nécessaire à la production d'eau chaude sanitaire de votre maison. Suffisante pour produire à elle seule l'eau chaude durant les mois d'été, l'énergie solaire assurera également de manière optimale le préchauffage de l'eau chaude en demi-saison. La consommation de fioul et de gaz sera ainsi sensiblement réduite et vous serez moins dépendant des combustibles fossiles.

Les capteurs solaires peuvent non seulement produire de l'eau chaude sanitaire, mais encore chauffer de l'eau du chauffage. En demi-saison, l'installation solaire pourra également assurer l'appoint du chauffage. La consommation de fioul et de gaz s'en trouve encore plus réduite.



Dans une maison individuelle, le Soleil couvre jusqu'à 60 % des besoins énergétiques de la production d'eau chaude

Performants, endurants et encore plus faciles à monter



Vitosol 200-F

Le Vitosol 200-F saura vous convaincre par son excellent rapport qualité/prix. Le capteur plat Vitosol 200-F qui a fait ses preuves depuis des années a été perfectionné et son poids réduit facilite encore plus le montage. Une qualité élevée assure une fiabilité durable, une grande longévité et un rendement important.

Efficace pour longtemps

Son revêtement Sol-Titane, hautement sélectif, capte un maximum d'énergie. Le bâti du Vitosol 200-F est constitué d'un cadre aluminium stable, plié sur tout son périmètre, sans onglets ni arêtes vives. En liaison avec le joint de vitrage sans raccords et d'une remarquable tenue aux intempéries et aux U.V. et la paroi arrière en tôle d'aluminium résistant aux perçages, il en résulte une longévité importante et une utilisation toujours élevée de l'énergie.

Des formes séduisantes, un coloris à la carte

Vos capteurs solaires ouvrent des possibilités d'agrémenter votre toit. Il est possible d'intégrer les Vitosol 200-F à la toiture. Les bordures (disponibles comme accessoires) assurent une transition harmonieuse entre la surface du capteur et le toit. Les cadres et les bordures sont livrés de série en brun (RAL 8019). Bien évidemment, les autres coloris RAL sont disponibles.



Connecteurs en tube ondulé en acier inoxydable

Sur mesure pour chaque besoin

D'une surface d'absorbeur de 2,3m², les capteurs plats Vitosol 200-F s'adaptent de manière optimale aux besoins énergétiques rencontrés. Les capteurs se montent dans le sens vertical ou dans le sens horizontal.

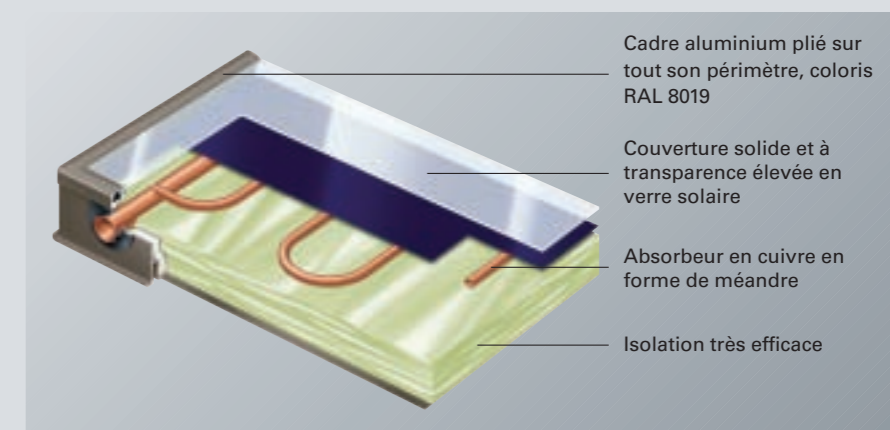
Un montage étudié économise du temps et de l'argent

Le Vitosol 200-F est particulièrement facile à monter. Le poids du capteur de 52 kg seulement facilite le transport vers le toit et le montage. Les connecteurs en tube ondulé en acier inoxydable assurent un montage rapide, simple et fiable des capteurs.

- Eligible au Crédit d'Impôt (voir page 2)
- Capteur solaire plat performant à absorbeur en cuivre et à revêtement Sol-titane très efficace
- Absorbeur cuivre réalisé sous forme de méandre à collecteurs intégrés. Il est possible de monter en parallèle jusqu'à 10 capteurs
- Se monte partout : montage sur toits en pente, intégration à la toiture et montage sur des supports indépendants, dans le sens vertical et dans le sens horizontal
- Design élégant du capteur, cadre en RAL 8019 (brun). Le cadre est disponible en option dans toutes les autres nuances RAL
- L'absorbeur à revêtement sélectif, la couverture en verre solaire à faible teneur en fer et l'isolation très efficace assurent un captage solaire élevé
- Etanchéité durable et solidité élevée grâce à un cadre d'aluminium plié sur tout son périmètre et un joint de vitrage sans raccords
- Paroi arrière en tôle d'aluminium d'une remarquable tenue au perçage et à la corrosion
- Système de fixation Viessmann d'un montage facile constitué de composants en acier inoxydable et en aluminium d'une remarquable tenue à la corrosion et contrôlés statiquement, une seule version pour tous les capteurs Viessmann
- Raccordement rapide et sûr des capteurs solaires grâce à des liaisons en tube ondulé en acier inoxydable



Les capteurs plats Vitosol 200-F sont disponibles dans tous les coloris RAL



Cadre aluminium plié sur tout son périmètre, coloris RAL 8019

Couverture solide et à transparence élevée en verre solaire

Absorbeur en cuivre en forme de méandre

Isolation très efficace

Capteur solaire tubulaire hautes performances, à système d'emboîtement fiable et économisant le temps de main-d'œuvre

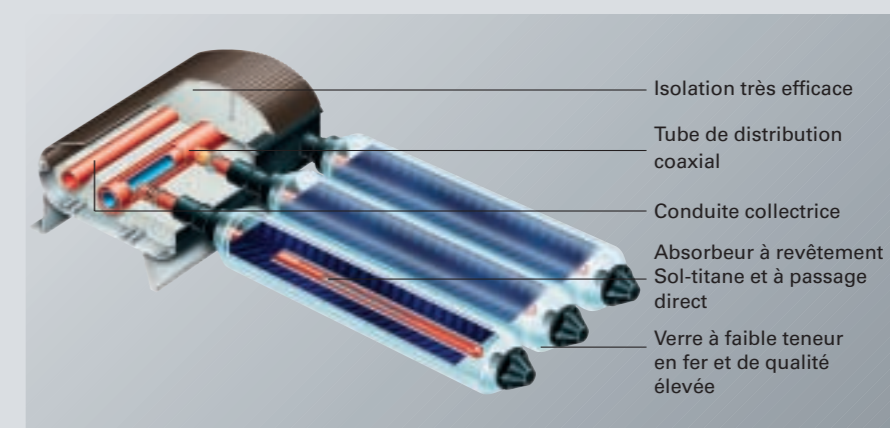


Système d'emboîtement innovant

Un montage rapide et fiable

Les capteurs solaires Vitosol 200-T sont livrés sous forme de modules préfabriqués. Un nouveau système d'emboîtement innovant permet de monter simplement et rapidement chacun des tubes dans toutes les positions sans avoir besoin d'un outil. Engager les tubes dans le boîtier collecteur, clic et c'est fini. Ensuite, l'on fera pivoter chacun des tubes sur son axe pour l'orienter vers le Soleil de manière optimale.

- Eligible au Crédit d'Impôt (voir page 2)
- Capteur solaire à tubes sous vide à passage direct hautes performances et à rendement élevé
- Montage à l'emplacement souhaité par l'utilisateur, dans le sens vertical ou horizontal, sur des toits ou des façades
- Raccordement facile et fiable des différents tubes grâce à un nouveau système d'emboîtement innovant
- Surfaces d'absorbeur ne s'encrassant pas sont intégrées aux tubes sous vide
- Les tubes s'orientent de manière optimale vers le Soleil et maximisent ainsi l'utilisation de l'énergie
- L'isolation très efficace du boîtier collecteur minimise les déperditions calorifiques
- Montage simple grâce au système de fixation Viessmann et aux liaisons en tube ondulé d'acier inoxydable
- Le raccordement du départ et du retour sur un seul côté par la conduite collectrice intégrée au boîtier collecteur minimise le travail de tubage
- Formes élégantes du boîtier collecteur du capteur, coloris RAL 8019 (brun)



- Isolation très efficace
- Tube de distribution coaxial
- Conduite collectrice
- Absorbeur à revêtement Sol-titane et à passage direct
- Verre à faible teneur en fer et de qualité élevée

Le Vitosol 200-T est un capteur hautes performances à tubes sous vide, idéal pour un montage à l'emplacement souhaité par l'utilisateur. Les nouvelles formes du boîtier collecteur permettent au Vitosol 200-T de s'harmoniser à la toiture.

Une utilisation efficace de la chaleur solaire

Les absorbeurs à revêtement Sol-titane captent des quantités d'énergie solaire particulièrement importantes et assurent ainsi un rendement élevé. Le vide à l'intérieur des tubes assure une isolation particulièrement efficace. Il n'y a donc pratiquement pas de déperditions entre les tubes de verre et l'absorbeur, ainsi le capteur peut transformer en chaleur utile le rayonnement solaire même faible.

Un captage élevé de l'énergie pour longtemps

Les capteurs solaires Viessmann présentent une longévité bien supérieure à la moyenne. Elle est garantie par des matériaux de qualité élevée et d'une remarquable tenue à la corrosion comme le verre, le cuivre et l'acier inoxydable.

L'absorbeur est intégré au tube sous vide. Il est ainsi protégé des intempéries et de l'encrassement et assure une utilisation durablement élevée de l'énergie.

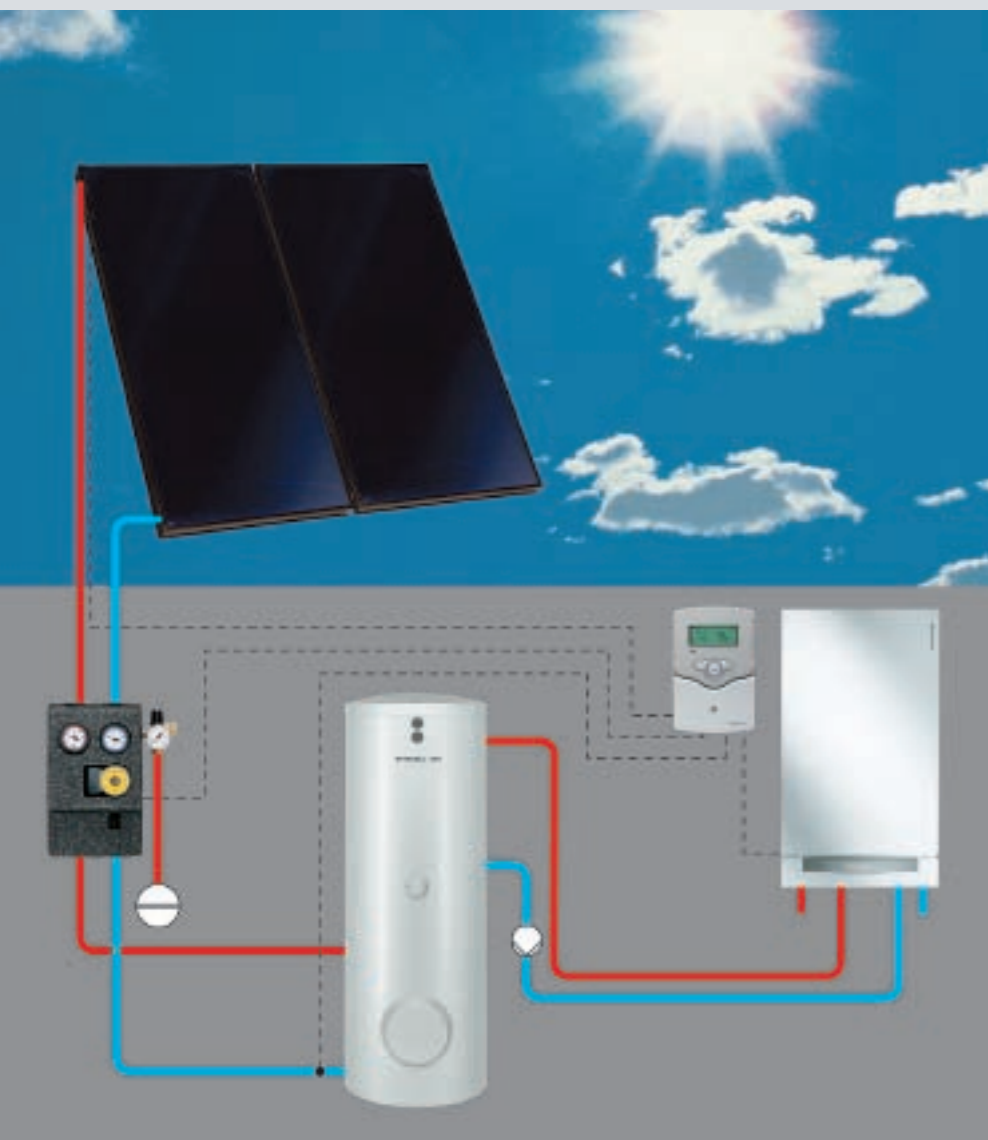


Vitosol 200-T



Vitosol 200-T : il se monte partout, sur des toits à versants, des toitures en terrasse et des façades

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.

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.

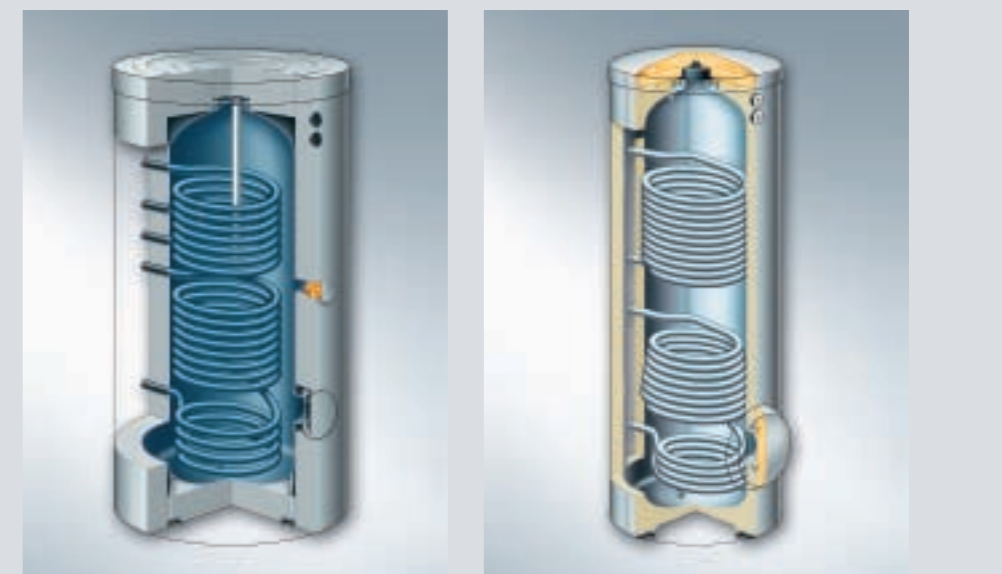


Ballon d'eau chaude deux énergies à Divicon solaire, conduites intégrées et Vitosolic 100 disponible fin novembre 2007

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 serpentin du bas. Un serpentin 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)



Vitocell 140-E
Réservoir tampon d'eau primaire à échangeur
de chaleur solaire intégré

Vitocell 160-E
Réservoir tampon d'eau primaire à échangeur
de chaleur solaire intégré et à système de
charge

Réservoir tampon d'eau primaire Vitocell 100-E

200, 400, 750, 1000 litres de
capacité

Pour le stockage de l'eau primaire
en liaison avec des installations
solaires, Viessmann propose le
réservoir tampon d'eau primaire
Vitocell 100-E. Sa capacité étudiée
reste homogène même dans les
installations de taille importante.

Réservoirs tampons d'eau primaire à échangeur de chaleur solaire intégré Vitocell 140-E et 160-E

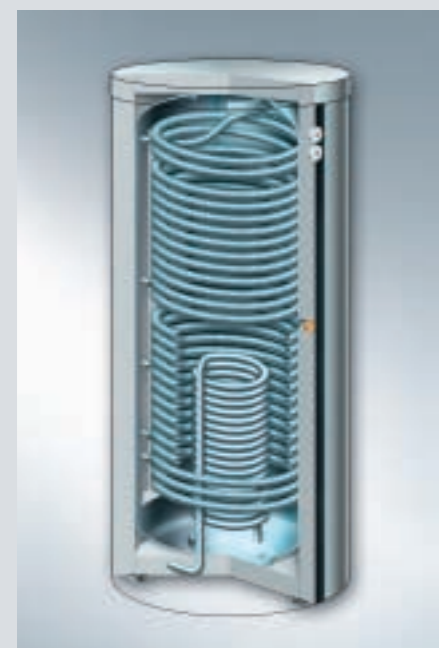
750, 1000 litres de capacité

Les Vitocell 140-E/160-E sont des
réservoirs tampons performants
pour l'intégration d'installations
solaires pour l'appoint du chauffage.
Les deux réservoirs tampons pré-
sentent un échangeur de chaleur
solaire intégré de grandes dimen-
sions. Il permet une transmission
efficace de la chaleur solaire à l'eau
du chauffage. Le Vitocell 160-E
dispose en outre d'un dispositif de
charge composé d'un échangeur de
chaleur solaire blindé et d'un tube
vertical à ouvertures de sortie
placées à différentes hauteurs.

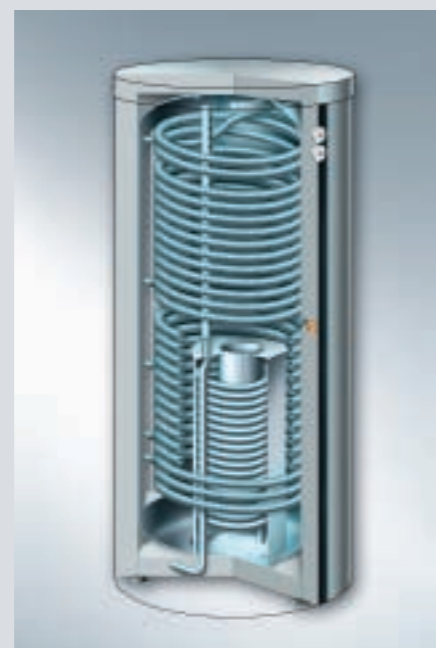
Réservoirs tampons d'eau primaire plusieurs énergies pour appoint solaire du chauffage

Vitocell 340-M et 360-M
750, 1000 litres de capacité

Les Vitocell 340-M/360-M sont des
réservoirs mixtes préparés pour le
raccordement à plusieurs généra-
teurs de chaleur. Le Vitocell 360-M
dispose en outre d'un dispositif de
charge assurant un stockage de
l'énergie solaire en fonction de la
température. L'eau chaude est ainsi
toujours rapidement disponible.



Vitocell 340-M
Réservoir tampon d'eau primaire plusieurs
énergies à production d'eau chaude sanitaire
intégrée



Vitocell 360-M
Réservoir tampon d'eau primaire plusieurs
énergies à système de charge et à production
d'eau chaude sanitaire intégrée

Vitosolic : la gestion intelligente de l'énergie

La régulation intelligente Vitosolic
associée aux capteurs solaires de
la gamme Vitosol permet d'utiliser
l'énergie solaire de manière parti-
culièrement efficace.

Les régulations solaires Vitosolic
couvrent toutes les applications
courantes et pilotent de manière
autonome jusqu'à quatre circuits
consommateurs. Les données
sont échangées avec la régulation
Vitolronic en fonction de la tempé-
rature extérieure au travers du
BUS KM.

La Vitosolic assure une utilisation
maximale de la chaleur captée sur
le toit pour la production d'eau
chaude, le chauffage d'eau de
piscine ou l'appoint du chauffage.
Elle dialogue avec la régulation
de chaudière et arrête la chaudière
dès que la chaleur solaire dispo-
nible est suffisante. La chaudière
est soulagée et les coûts de chauf-
frage abaissés.

Vitosolic 100

- Régulation électronique à
différentiel d'un prix intéressant
pour installations solaires
- Manœuvres simples selon la
philosophie Vitotronic
- Ecran deux lignes affichant les
températures du moment et les
états de fonctionnement des
pompes
- Boîtier de dimensions réduites



Une gestion intelli-
gente de l'énergie :
les Vitosolic 100
et 200

Vitosolic 200

- Régulation électronique à diffé-
rentiel pour un maximum de
quatre circuits consommateurs,
chacun avec sa propre interface
de manœuvre
- Manœuvres simples selon la
philosophie Vitotronic
- Confort de manœuvre élevé
grâce à un écran à quatre
lignes de texte en clair avec
menu déroulant
- Pour toutes les applications
courantes :
 - fonctionnement avec plusieurs
ballons de stockage,
 - chauffage d'eau de piscine,
 - appoint du chauffage
- Coffret de raccordement
fonctionnel de grandes
dimensions

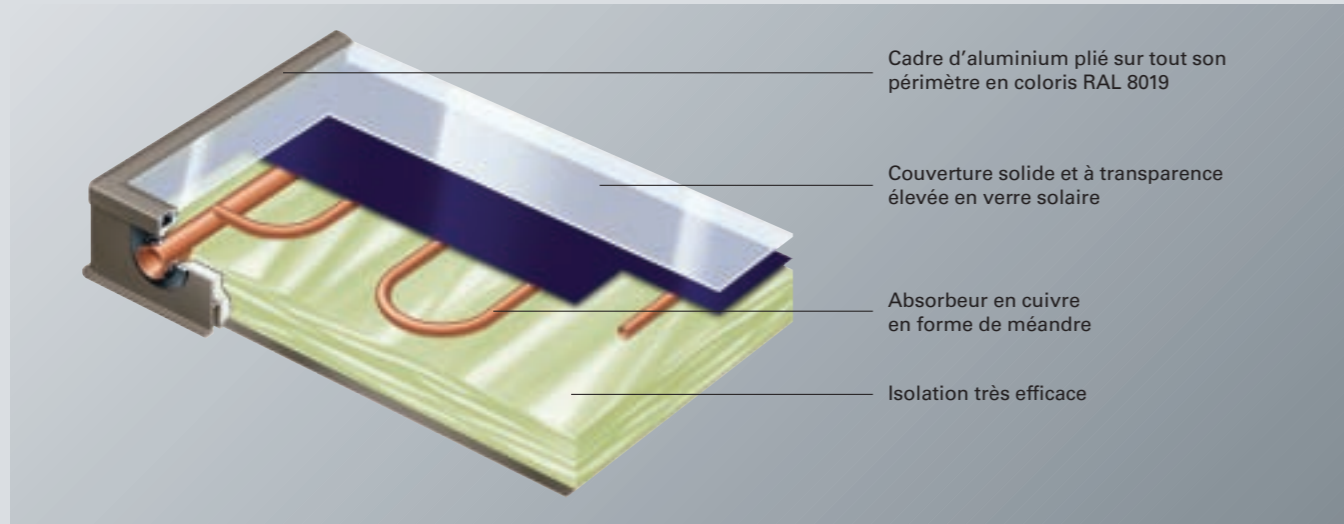
Divicon solaire

Compact, tout équipé, fiable :
l'ensemble de pompe Divicon
solaire assure les fonctions
hydrauliques et la sécurité ther-
mique de l'installation. Tous les
organes de sécurité et de fonction
nécessaires sont rassemblés
dans cet ensemble compact.

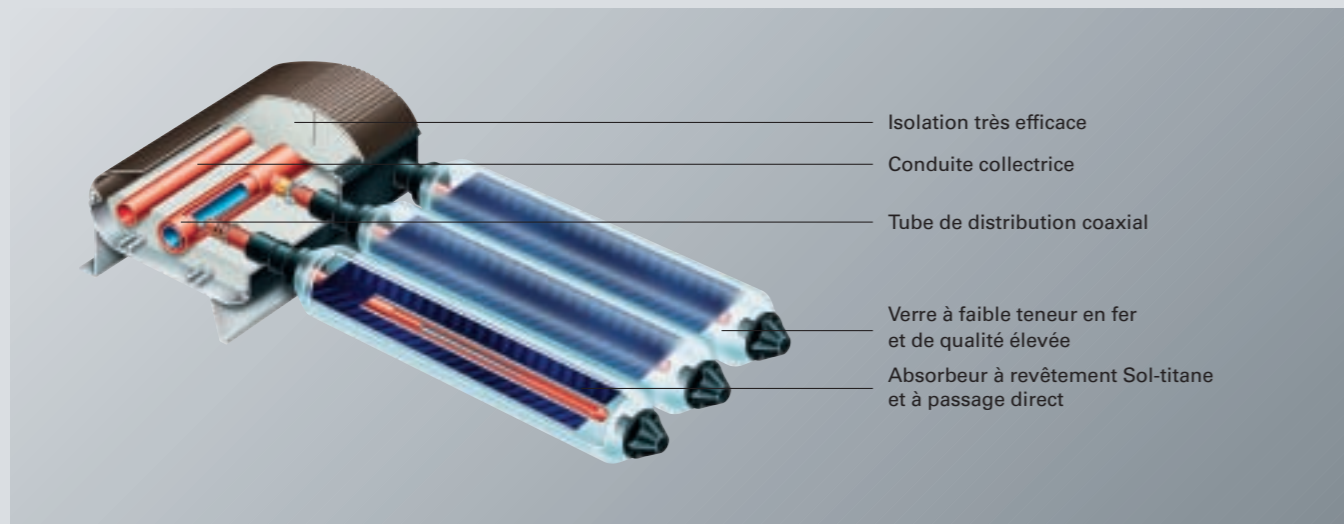


Divicon solaire

Les capteurs solaires Vitosol en résumé



VITOSOL 200-F			SV2*	SH2**
Capteur solaire plat Revêtement Sol-Titane		Type		
	Surface brute	m ²	2,51	2,51
	Surface absorbeur	m ²	2,30	2,30
	Surface d'ouverture	m ²	2,32	2,32
Dimensions (totales)		Largeur mm	1056	2380
		Hauteur mm	2380	1056
		Profondeur mm	90	90
Poids (avec isolation)		kg	52	52
* montage vertical ** montage horizontal				



VITOSOL 200-T			SD2	SD2	SD2
Capteur à tube sous vide A passage direct Revêtement Sol-Titane		Type			
	Version	m ²	1	2	3
	Surface brute	m ²	1,44	2,88	4,32
	Surface absorbeur	m ²	1,03	2,05	3,07
	Surface d'ouverture	m ²	1,06	2,11	3,17
Dimensions (totales)		Largeur mm	709	1418	2127
		Hauteur mm	2031	2031	2031
		Profondeur mm	143	143	143
Poids (avec isolation)		kg	26	51	76

Faites entrer le Soleil chez vous



L'utilisateur qui veut alléger son budget grâce à la source d'énergie la plus abondante dans le système solaire a fait le bon choix avec les installations solaires Viessmann. En effet, elles combinent écologie et économie dans un concept énergétique d'avenir. Ce point est capital en ces temps où les réserves énergétiques vont diminuant.

Le savoir-faire pour le futur

Outre les produits d'avant-garde, nous mettons également à votre disposition au travers de nos partenaires le savoir-faire nécessaire pour réaliser votre installation dans les règles de l'art. Agréé Qualisol, votre chauffagiste Viessmann vous permettra de profiter sereinement de votre nouvelle installation et de bénéficier des aides financières accordées à ce type de matériel.

Les avantages de l'énergie solaire. Et ceux de nos produits :

- L'énergie solaire respecte l'environnement, préserve les ressources énergétiques et réduit durablement les rejets polluants
- Une installation solaire représente une forme simple d'utilisation de l'énergie du Soleil. Vous économisez dès l'apparition du premier rayon
- La chaleur solaire permet d'être moins dépendant des augmentations des prix des énergies
- Une installation solaire augmente la valeur du bâtiment
- Une installation solaire moderne sur le toit est un signe visible d'une volonté de respecter l'environnement
- Les énergies qui respectent l'environnement sont subventionnées par l'Etat



Installations réalisées avec la technique des systèmes Viessmann

Exemple 1

- Villa de deux logements
- Construit en 1916
- 7 occupants
- Surface habitable : 240 m²
- Surface du toit orientée vers le sud
- Inclinaison du toit : 45°
- Besoins journaliers en eau chaude : 300 litres
- Température de l'eau chaude : 45°C



Villa de deux logements équipée de 6,8 m² de capteurs solaires plats Vitosol

Exemple 2

- Etablissement scolaire avec piscine
- Rénovation en 1998
- Température d'eau chaude demandée : 45°C
- Surface du toit orientée vers le sud
- Inclinaison du toit : 0°, capteurs montés sur des supports indépendants et inclinés de 45°



Etablissement scolaire à Siegen-Wenden (Allemagne) équipé de 18 m² de capteurs solaires à tubes sous vide Vitosol

Exemple 3

Camping de Kaysersberg (68)

- 115 emplacements campeurs
- 2 blocs sanitaires dont un chauffé par le solaire
- Installation solaire sur toit terrasse

Caractéristiques de l'installation :

Production d'eau chaude sanitaire deux énergies avec :

- 3 chaudières gaz Vitopend
- 1 préparateur Vitocell 500 litres
- 2 préparateurs Vitocell 500 litres reliés aux capteurs solaires
- 18 capteurs solaires plats Vitosol de 45 m²



Exemple 4

Académie ACCOR à Evry (91)

- 70 chambres
- Restaurant
- Installation solaire sur toit terrasse

Caractéristiques de l'installation :

Production d'eau chaude sanitaire deux énergies avec :

- 1 ballon de stockage de 3000 litres
- 28 capteurs Vitosol de 2,5 m² chacun, soit 70 m² au total



Photo Tecsol

Notre gamme complète fixe des standards



Viessmann offre des chauffages d'avenir au fioul, au gaz, à l'énergie solaire, au bois, à la chaleur naturellement présente dans l'environnement et est donc un partenaire indépendant pour tout ce qui concerne l'énergie.



Nos chauffages remplissent toutes les conditions de puissance de 1,5 à 20 000 kW, de l'appartement à l'installation industrielle de grande puissance.



Notre gamme de produits déclinée sur trois niveaux de prix et de technique offre la solution qui convient pour chaque exigence et chaque budget.



Tous les produits Viessmann sont parfaitement adaptés les uns aux autres et offrent donc un maximum d'efficacité, de l'étude jusqu'au fonctionnement.

Chaudières murales
gaz classiques et à
condensation



Installations utilisant
les énergies renouve-
lables : la chaleur
naturellement
présente dans
l'environnement,
l'énergie solaire
et le bois



Chaudières au sol
fioul et gaz,
classiques et à
condensation

Produire de la chaleur de manière confortable, économique et écologique et la mettre à disposition rationnellement, en fonction des besoins de chauffage, tel est l'engagement que l'entreprise familiale Viessmann a pris depuis trois générations. Viessmann a marqué la branche du chauffage à de nombreuses reprises par des impulsions technologiques fondamentales, elles lui ont permis d'être aujourd'hui considéré comme un pionnier et une référence en matière de technique.

Avec 11 usines en Allemagne, en Autriche, en France, au Canada, en Pologne et en Chine, des structures commerciales en France et dans 36 autres pays ainsi que 122 agences commerciales dans le monde, Viessmann est largement orienté vers l'international.

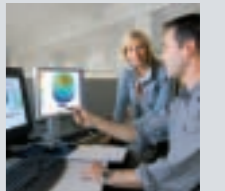
La responsabilité vis-à-vis de l'environnement et de la société, une coopération étroite avec nos partenaires commerciaux et notre personnel, la recherche permanente de l'efficacité commerciale sont des valeurs essentielles pour Viessmann. Elles concernent chacun de nos collaborateurs et donc la totalité de l'entreprise qui, avec tous ses produits et ses services associés, offrent à nos clients les avantages différenciateurs et la valeur ajoutée d'une marque forte.

Le groupe Viessmann



Production des chaudières
murales gaz

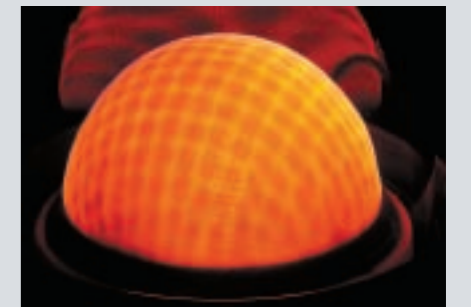
Le nouveau centre
de formation et
d'information de
l'Académie
Viessmann, au
siège du groupe en
Allemagne



Recherche
et développement



Surfaces d'échange
Inox-Radial en acier
inoxydable austénitique
pour une récupération
efficace de la chaleur
des fumées



Brûleur gaz Matrix
pour des émissions
polluantes
extrêmement basses