

INISOL DIETRISOL

systemes solaires thermiques



Production d'eau chaude sanitaire
et/ou soutien au chauffage pour un confort optimal.

FABRICANT FRANÇAIS
DEPUIS 1684

De Dietrich 

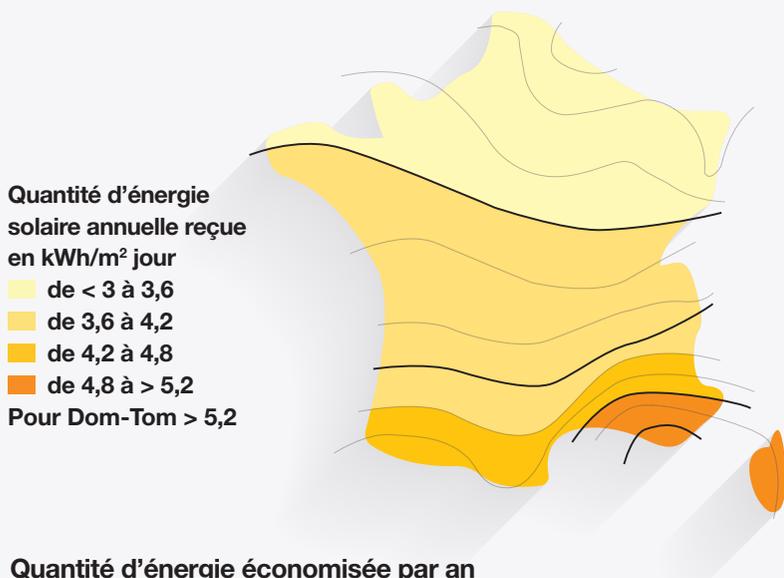
L'énergie solaire, gratuite, inépuisable, propre

En France, le rayonnement solaire est suffisant pour faire fonctionner une installation et couvrir jusqu'à 100 % des besoins en eau chaude sanitaire d'une famille de 4 personnes en été et jusqu'à 70 % le reste de l'année.

En utilisant le solaire, vous pouvez réaliser jusqu'à 40 % d'économies d'énergie.

Du soleil partout en France toute l'année

L'énergie moyenne reçue annuellement est de l'ordre de 1 350 kWh/m², avec des variations liées aux saisons et à l'ensoleillement annuel. 80% de cette énergie est disponible entre mars et octobre.



DES SYSTÈMES MULTI-ÉNERGIES

En rénovation comme dans le neuf, vous pouvez coupler votre système solaire à une chaudière bois, gaz, fioul ou une pompe à chaleur.

LE SOLAIRE, COMMENT ÇA MARCHE ?

L'énergie solaire est directement convertie en chaleur grâce à des capteurs solaires thermiques disposés sur le toit, en terrasse ou intégrés à la toiture. Ces capteurs réchauffent un fluide caloporteur qui circule vers le ballon solaire et réchauffe l'eau chaude sanitaire ou l'eau de chauffage.

Quantité d'énergie économisée par an

Entre 900 et 1500 kWh/an par m² de capteur ou entre 1800 et 3000 Kwh/an par capteur installée.

Utiliser l'énergie solaire, c'est préserver l'environnement

Les systèmes solaires transforment en chaleur l'énergie du soleil qui est naturelle, propre et inépuisable. Cette technologie permet d'agir efficacement pour la réduction de l'effet de serre et évite toute émission polluante dans l'atmosphère et notamment le rejet de 1 à 1,5 tonnes de CO₂ par an et par famille.

Choisir l'énergie solaire, c'est se libérer de la dépendance aux énergies fossiles.

LES COUVERTURES ÉNERGÉTIQUES ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE POTENTIELLES AVEC UN SYSTÈME SOLAIRE

(indicatives sans engagement pour une maison moyenne de 140 m²)

INSTALLATION	BESOINS	ZONE ① (SUD)		ZONE ②		ZONE ③		ZONE ④	
		Couverture	Économie annuelle	Couverture	Économie annuelle	Couverture	Économie annuelle	Couverture	Économie annuelle
CESI 4 m ² (2 panneaux)	Eau chaude sanitaire seule	70%	6 000 kWh	60%	5 200 kWh	55%	4 400 kWh	45%	3 600 kWh
SSC avec remplacement d'une ancienne chaudière									
SSC 7 m ² (3 panneaux)	Chauffage et eau chaude sanitaire	30%	9 500 kWh	25%	8 500 kWh	23%	7 000 kWh	18%	6 000 kWh
SSC 12 m ² (5 panneaux)	Chauffage et eau chaude sanitaire	50%	14 000 kWh	45%	12 000 kWh	40%	10 000 kWh	30%	8 000 kWh
SSC avec chaudière existante d'environ 10 ans									
SSC 10 m ² (4 panneaux)	Chauffage et eau chaude sanitaire	30%	12 000 kWh	25%	9 500 kWh	23%	8 000 kWh	18%	7 000 kWh

Les composants d'un système solaire thermique



LES CAPTEURS SOLAIRES THERMIQUES

Installés de manière à recevoir au maximum le rayonnement solaire, ils transmettent l'énergie solaire à un fluide caloporteur qui circule entre les capteurs et le ballon solaire.



LES PRÉPARATEURS SOLAIRES

Ils recueillent l'énergie transmise par le fluide caloporteur.

- Dans une installation CESI (Chauffe-eau solaire individuel), cette énergie sert à produire l'eau chaude sanitaire.
- Dans une installation SSC (Système Solaire Combiné), cette énergie sert à la fois pour la production d'eau chaude sanitaire et au soutien du chauffage.



LES RÉGULATIONS

Elles permettent le pilotage et le fonctionnement optimisé et sécurisé de l'installation.

Dans le cas d'une installation SSC, la régulation solaire assure l'apport optimal de l'énergie fourni par les panneaux solaires à votre eau chaude sanitaire et l'appoint au chauffage tout au long de la journée.

Les capteurs solaires thermiques

Grâce à leur conception de haute qualité, les capteurs solaires De Dietrich permettent de récupérer 70 à 80 % de l'énergie reçue par rayonnement afin de l'utiliser pour la production d'eau chaude sanitaire et/ou le soutien au chauffage.

D 230 TB

Capteurs plans hautes performances

- Rendement très élevé
- Solidité et longévité à tout épreuve grâce à un châssis en profilé d'aluminium de forte épaisseur et à une couverture en verre de sécurité de 4 mm
- Intégration parfaite en toiture sur tous types de tuiles ou en terrasse
- Installation à la verticale ou à l'horizontale pour une surface de 2,3 m²
- Fin et léger pour un transport facile et une installation aisée
- Esthétique soignée avec un coffre de profilés en aluminium gris anthracite
- Système «steamback» anti surchauffe pour une longévité accrue de l'installation sans maintenance



Inisol DH 200SL - DH 160SL

Capteurs plans extra plats pour une intégration parfaite sur toutes les toitures

- Cadre noir et vitre transparente pour éviter les reflets
- Systèmes de montage caché sous les capteurs
- Surfaces : 2 m² ou 1,6 m² (taille des panneaux PV – permet l'intégration dans un système combiné au photovoltaïque)
- Rendement optimisé pour les installation solaires domestiques
- Solidité et longévité à tout épreuve grâce à un châssis en profilé d'aluminium de forte épaisseur et à une couverture en verre de sécurité de 4 mm

Les préparateurs solaires



Inisol UNO E

Avec une résistance électrique intégrée pour pallier le manque de soleil certains jours. Idéaux en remplacement d'un chauffe-eau électrique ou gaz.

Inisol UNO

Avec un appoint hydraulique par PAC ou chaudière et/ou une résistance électrique en option. Ils s'installent à côté d'un générateur (PAC, chaudière) existant ou neuf. Ils conviennent au remplacement d'un ballon ou d'un préparateur d'eau chaude sanitaire.

L'option électrique permet l'arrêt de la chaudière en été (par exemple en cas d'une installation au fioul) et s'avère indispensable avec un appoint biomasse.

Inisol Twinéo ou Dietrisol Modulens



Intègrent le préparateur d'eau chaude sanitaire solaire et une chaudière fioul ou gaz condensation sous un même habillage pour limiter au maximum l'emprise au sol.

C'est la solution préconisée en cas de remplacement de chaudière gaz.



Quadro



Sont équipés pour les installations SSC.

Ils intègrent les fonctions de production d'eau chaude sanitaire et d'appoint au chauffage pour une famille jusqu'à 6 personnes habitant une maison de 200m² ou pour le chauffage d'une piscine. Ils peuvent être combinés facilement à tous types de générateurs existants ou neufs et jusqu'à 15 m² de panneaux solaires.

La régulation

Primordiale dans le bon fonctionnement d'un système solaire, l'offre De Dietrich intègre la fonction « Solar first » qui optimise l'apport solaire, limite le fonctionnement de l'appoint au strict minimum et surtout garantit un fonctionnement en toute sécurité de l'installation.

C'est elle qui assure la gestion des panneaux solaires, évite les surchauffes et assure la longévité du système.



Les CESI

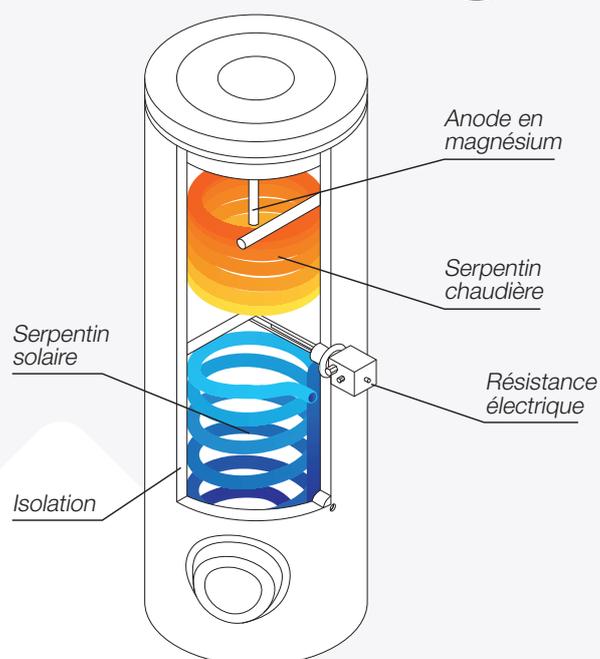
chauffe-eau solaire individuel

Le solaire à prix accessible



Les systèmes CESI Inisol UNO et UNO E sont des préparateurs solaires tout équipés d'usine qui s'adaptent à vos besoins en eau chaude sanitaire.

Ils sont autonomes ou raccordés sur votre installation de chauffage existante. Avec les CESI Inisol UNO vous faites le choix de l'écologie et du confort.

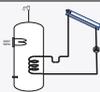


Petit guide pratique du CESI

JE REMPLACE MON CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE

J'envisage l'implantation :

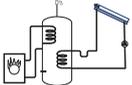
- J'ai entre 2 m² et 6 m² de surface d'installation pour les capteurs solaires sans aucun obstacle (cheminée, fenêtre de toit, poteau électrique) et orientés si possible plein sud.
- Je dispose d'un emplacement d'au moins L 80 x l 80 x H 200 cm pour l'installation du préparateur solaire

	Nord	Nombre de personnes			
	Sud	Nombre de personnes			
Surface d'entrée			 2 m ²	 4 m ²	 6 m ²
Économie d'énergie moyenne/an			2000 kWh	4000 kWh	6000 kWh
	Appoint électrique		Système type		
	«Uno... E» avec BESL... (équipé)			Uno E 200-2 	Uno E 300-4 

JE RAJOUTE UN CESI À MON INSTALLATION DE CHAUFFAGE EXISTANTE OU JE REMPLACE ÉGALEMENT MA CHAUDIÈRE

J'envisage l'implantation :

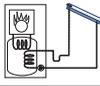
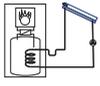
- J'ai entre 2 m² et 6 m² de surface d'installation pour les capteurs solaires sans aucun obstacle (cheminée, fenêtre de toit, poteau électrique) et orientés si possible plein sud.
- Je dispose d'un emplacement d'au moins L 80 x l 80 x H 200 cm pour l'installation du préparateur solaire si possible dans la chaufferie et à côté de la chaudière existante.

	Nord	Nombre de personnes			
	Sud	Nombre de personnes			
Surface d'entrée			 2 m ²	 4 m ²	 6 m ²
Économie d'énergie moyenne/an			2000 kWh	4000 kWh	6000 kWh
	Appoint hydraulique		Système type		
	«Uno... » avec BSL... (équipé)			Uno E 200-2 	Uno E 300-4 ou Uno E 300-4 

JE REMPLACE MA CHAUDIÈRE PAR UN CESI INTÉGRÉ

J'envisage l'implantation :

- Comme dans les cas de figure précédents je vérifie la disponibilité des emplacements et de leur orientation.
- J'ai le choix entre
 - l'implantation d'un système CESI avec une chaudière ou une pompe à chaleur placée à coté
 - ou le choix d'un système solaire en colonne Inisol Twinéo ou Dietrisol Modulens intégrant une chaudière gaz ou fioul à condensation, un groupe solaire complet et un préparateur d'eau chaude sanitaire.

	Nord	Nombre de personnes		
	Sud	Nombre de personnes		
Surface d'entrée			 2 m ²	 4 m ²
Économie d'énergie moyenne/an			2000 kWh	4000 kWh
	Appoint hydraulique intégré		Système type	
	«Twinéo»			Twineo 200-2 
	«Twineo MI»			Twineo MI 200-2 ou Modulens 220-2 
	ou «Modulens»			Twineo MI 200-4 ou Modulens 220-4 

Les SSC systèmes solaires combinés

pour la production d'eau chaude sanitaire et le soutien du chauffage



Des solutions complètes,
performantes et durables



Dans les Systèmes Solaires Combinés, un fluide caloporteur réchauffe l'eau de chauffage stockée dans le ballon. Un générateur de chaleur (chaudière, pompe à chaleur...) fournit l'appoint énergétique pour la production d'ECS et le chauffage en cas de besoin.

De Dietrich propose Dietrisol QUADRO,

- Des solutions compactes et performantes, simples à utiliser et à installer.
- Montées en usine afin de garantir une haute qualité et un fonctionnement optimal.
- Elles permettent de couvrir les besoins en eau chaude sanitaire et en chauffage d'une famille jusqu'à 6 personnes.

Petit guide pratique du SSC

J'envisage l'implantation :

- Des capteurs solaires
 - Si la surface de ma maison < 130 m² je dois prévoir une surface au sol ou sur le toit de 7 à 10 m² (soit 3 à 5 capteurs)
 - Si la surface de ma maison > 130 m² je dois prévoir une surface au sol ou sur le toit de 10 à 20 m² (soit 4 à 8 capteurs)
- Du préparateur solaire
 - Si la surface de ma maison < 130 m² il me faudra disposer d'un emplacement d'au moins L 130 x l 170 avec une hauteur sous plafond d'au moins 210 cm
 - Le SSC peut s'installer en combinaison avec une chaudière ou une pompe à chaleur existante et récente. La production d'eau chaude sanitaire sera assurée par le SSC au lieu du préparateur en place.

		Nord	Nombre de personnes	☺☺☺☺	🏠		
		Sud	Nombre de personnes	☺☺☺☺☺	< 130m ²		
Surface d'entrée				☐☐☐☐☐ 6 à 8 m ²	☐☐☐☐☐☐ 10 à 12 m ²		
Économie d'énergie moyenne/an (zone 2)				7500 kWh	9000 kWh		
Générateur associé	Système type						
		«Quadro SolarEasy» 	Chaudière fioul basse t° (> 2004)	 	Quadro 700-7	 	Quadro 700-10
			Chaudière fioul/gaz (< 2005) condensation	 	Quadro 400-6 ou Quadro 700-7	 	Quadro 700-8
		«Quadro SolarEasybois» 	Chaudière à granulés de bois	 	Quadro 400-6	 	Quadro 700-8
			Chaudière à bûches			 	Quadro 700-10 ou Quadro 700-12
		«Quadro SolarSystem» 	Pompe à chaleur HPI / Alesio	 	Quadro 400-7	 	Quadro 700-8
			Chaudière gaz condensation (> 2005)	 	Quadro 700-7	 	Quadro 700-10

Exploitation optimale de l'énergie solaire

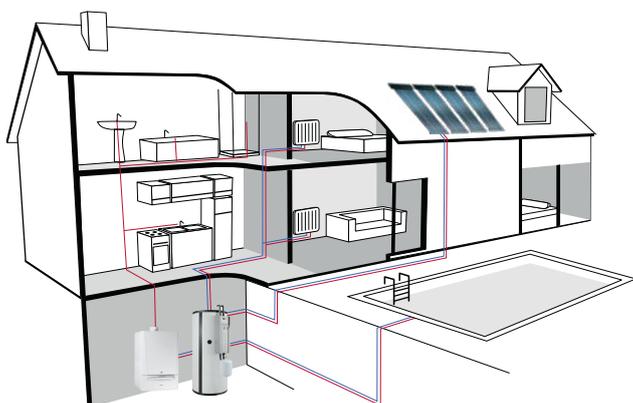
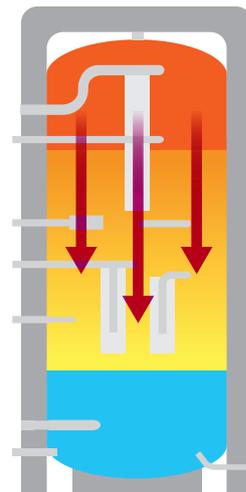


Pour une exploitation optimale de l'énergie solaire, les préparateurs solaires des gammes QUADRO fonctionnent sur le principe de la stratification de la chaleur. Grâce à ce concept, vous pouvez faire jusqu'à 40 % d'économie sur votre facture de chauffage.

Régulation performante

Les systèmes Dietrisol QUADRO sont équipés de la régulation Diemasol. Elle répartit de manière automatique l'apport solaire entre la zone froide en partie basse du ballon et la zone chaude en partie haute selon l'intensité d'énergie solaire récoltée. La régulation Diemasol permet également d'utiliser l'énergie solaire pour réchauffer une piscine.

La fonction de préchauffage solaire permet de profiter de l'énergie solaire en intersaison sans allumer le générateur en appoint.



Optimisation du fonctionnement des PAC et chaudières biomasse

Les systèmes QUADRO permettent d'optimiser les performances des pompes à chaleur HPI De Dietrich et peuvent également être associés à une chaudière biomasse type CPA ou CBI et un volume tampon supplémentaire.

En ce qui concerne la régulation, elle priorise l'apport solaire, gère le volume de stockage et permet de réduire les cycles de fonctionnement de la PAC.

La pompe à chaleur n'est mise à contribution seulement si le solaire n'arrive pas aux températures nécessaires. Et pour l'été, le QUADRO bénéficie d'un appoint électrique si la chaudière doit être arrêtée.

Des questions sur les aides financières ?



Retrouvez toutes ces informations sur notre site en flashant ce QR code

Éligible
MaPrimeRenov'

Besoin d'un conseil ?

SERVICE CONSOMMATEURS

0 825 120 520

Service 0,15 € / min
+ prix appel



BDR THERMEA FRANCE

S.A.S. au capital de 229 288 696 €

57 rue de la Gare - 67580 MERTZWILLER
RCS STRASBOURG 833 457 211

www.dedietrich-thermique.fr

De Dietrich

