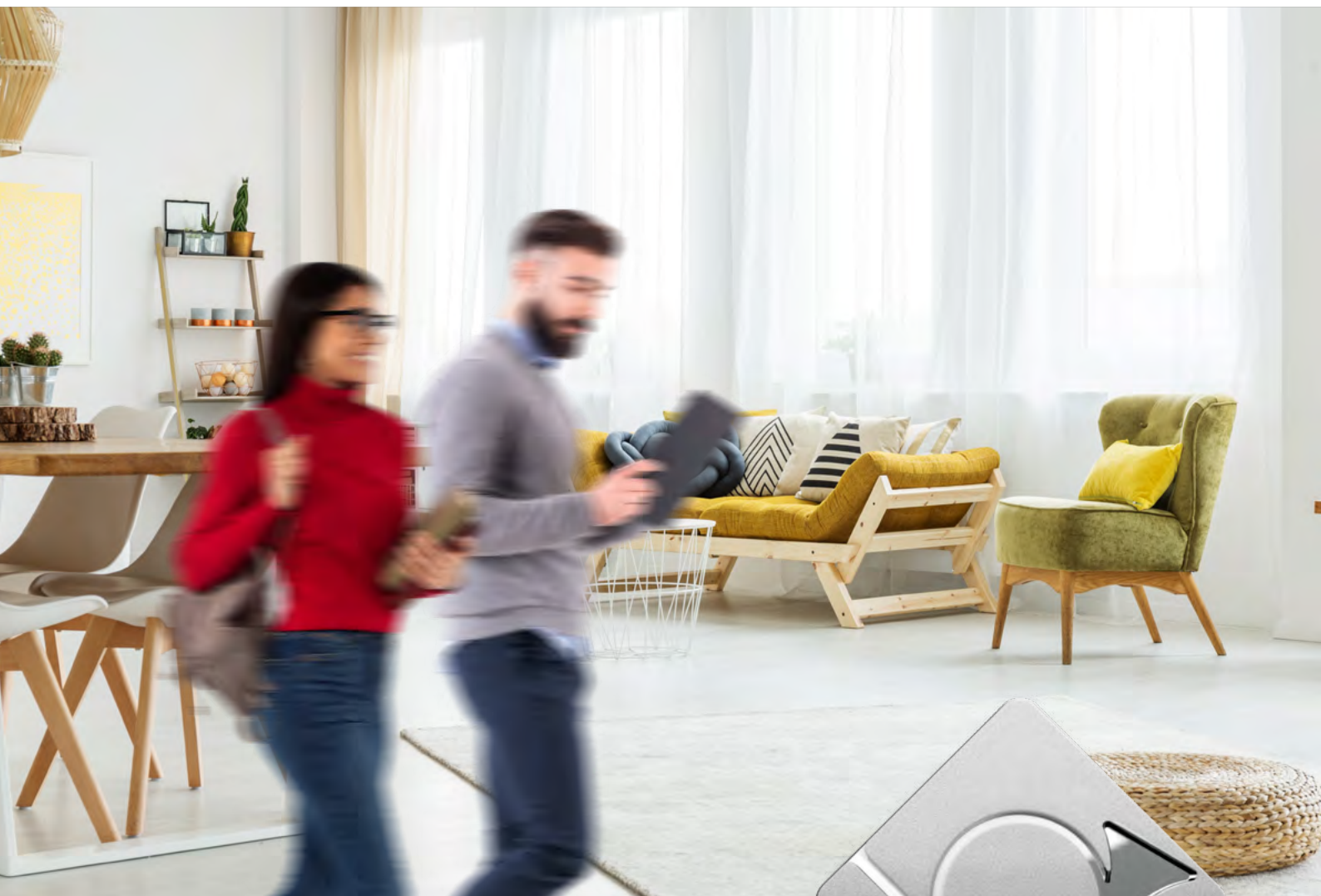


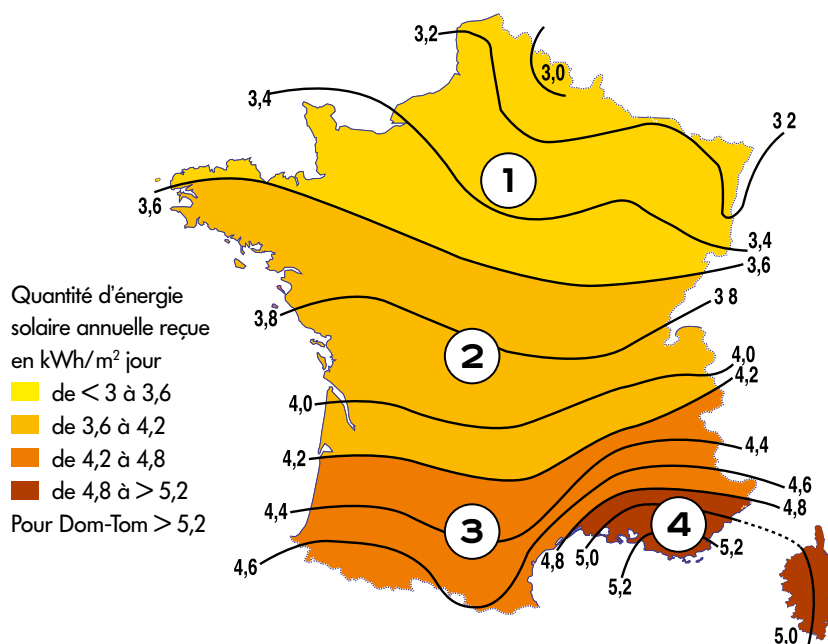
# INISOL DIETRISOL

**SYSTÈMES SOLAIRES THERMIQUES**  
POUR PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE  
ET/OU SOUTIEN AU CHAUFFAGE

---



# L'ÉNERGIE SOLAIRE, GRATUITE, INÉPUISABLE, PROPRE



## UNE ÉNERGIE 100 % GRATUITE !

Au Nord ou dans le Sud de la 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 pour la production de l'eau chaude et le soutien au chauffage, vous pouvez réaliser jusqu'à 40 % d'économies d'énergie. Vous bénéficiez ainsi d'une baisse importante sur votre facture énergétique.

## DU SOLEIL PARTOUT EN FRANCE, TOUTE L'ANNÉE

L'énergie moyenne reçue annuellement est de l'ordre de 1 350 kWh/m<sup>2</sup>, avec des variations liées aux saisons et à l'ensoleillement annuel. 80% de cette énergie est disponible entre mars et octobre.

### 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. Ce fluide réchauffe l'eau chaude sanitaire ou l'eau de chauffage selon la disponibilité ou les besoins.

### DES SYSTEMES MULTI-ENERGIES

Le solaire s'intègre parfaitement dans un système global. En rénovation comme dans le neuf, vous pouvez coupler votre système solaire à une chaudière bois, gaz, fioul ou une pompe à chaleur. Chaque configuration sera gagnante en termes économiques.

## 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. Un système solaire évite toute émission polluante dans l'atmosphère et notamment le rejet de 1 à 1,5 tonnes de CO<sub>2</sub> par an et par famille.

Choisir l'énergie solaire, c'est s'affranchir de la hausse des coûts des énergies traditionnelles, inévitable et se libérer de la dépendance aux énergies fossiles. Un pas de plus sur le chemin de la transition énergétique.

Enfin, les systèmes de production d'eau chaude solaire ou de soutien au chauffage De Dietrich bénéficient d'une large palette de composants pour tirer le meilleur rendement des apports énergétiques solaires. Vous avez l'assurance d'une solution mature, innovante et parfaitement fiable.

### LES COUVERTURES ÉNERGÉTIQUES POTENTIELLES AVEC UN SYSTÈME SOLAIRE

(indicatives sans engagement pour une maison moyenne de 140 m<sup>2</sup>)

Installation	Besoins	ZONE ① (SUD)	ZONE ②	ZONE ③	ZONE ④
<b>CESI 4 m<sup>2</sup> (2 panneaux)</b>	Eau chaude sanitaire seule	70%	60%	55%	45%
<b>SSC AVEC REMPLACEMENT D'UNE ANCIENNE CHAUDIÈRE</b>					
<b>SSC 7 m<sup>2</sup> (3 panneaux)</b>	Chauffage et eau chaude sanitaire	30%	25%	23%	18%
<b>SSC 12 m<sup>2</sup> (5 panneaux)</b>	Chauffage et eau chaude sanitaire	50%	45%	40%	30%
<b>SSC AVEC CHAUDIÈRE EXISTANTE D'ENVIRON 10 ANS</b>					
<b>SSC 10 m<sup>2</sup> (4 panneaux)</b>	Chauffage et eau chaude sanitaire	30%	25%	23%	18%

## LES PRÉPARATEURS SOLAIRES

De Dietrich propose une gamme complète de préparateurs adaptables à toutes les configurations d'installations et de connexion à un générateur d'appoint.



### LES PRÉPARATEURS INISOL UNO E

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

### LES PRÉPARATEURS 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.

## LES COLONNES SOLAIRES

### 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.



### LES PRÉPARATEURS 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 200m<sup>2</sup>. C'est aussi une solution intéressante pour le chauffage d'une piscine.

Ils peuvent être combinés facilement à tous types de générateurs existants ou neufs et jusqu'à 15 m<sup>2</sup> de panneaux solaires. Leur conception optimise et favorise l'apport solaire en toute circonstances. Une réelle garantie pour les économies d'énergie !

## 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.

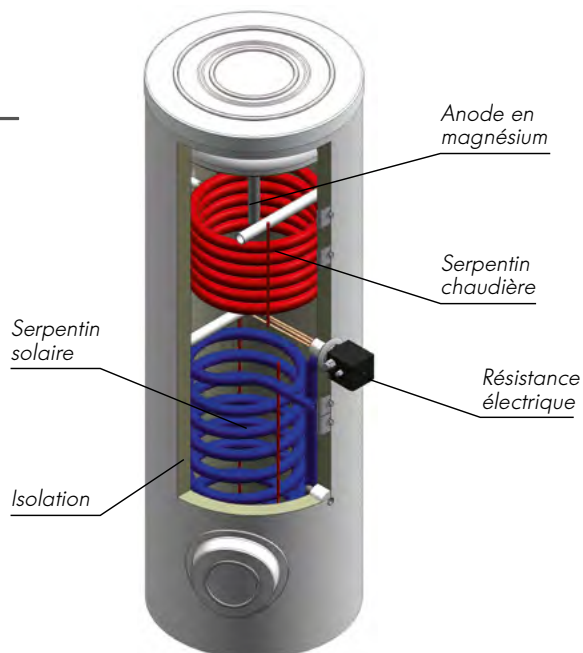


# LES CESI CHAUFFE-EAU SOLAIRE INDIVIDUEL

## 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 prévus pour un fonctionnement autonome ou raccordé sur votre installation de chauffage existante. Avec les CESI Inisol UNO vous faites le choix de l'écologie et du confort, en toute simplicité et à un prix attractif.



## PETIT GUIDE PRATIQUE DU CESI

Voici quelques conseils pour vous aider à envisager l'installation d'un équipement solaire chez vous. Faites appel à un installateur chauffagiste pour vous guider et vous informer. Il est le garant d'une installation de qualité, sécurisée et conforme à la réglementation.

### JE REMPLACE MON CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE

J'envisage l'implantation :











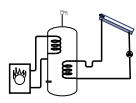




- Je dispose d'au moins 2 et jusqu'à 6 m<sup>2</sup> de surface d'installation pour les capteurs solaires sans aucun obstacle (cheminée, fenêtre de toit, poteau électrique) et orientés si possible plein sud.
- Je dispose d'un emplacement d'au moins L 80 x l 80 x H 200 cm pour l'installation du préparateur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

APPOINT ÉLECTRIQUE	SYSTÈME TYPE	Surface d'entrée		
		2 M <sup>2</sup>	4 M <sup>2</sup>	6 M <sup>2</sup>
	Nord	Nombre de personnes		
	Sud	Nombre de personnes		
	«Uno... E» avec BESL... (équipé)	Uno E 200-2	Uno E 300-4	Uno E 400-6

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

J'envisage l'implantation :

- Je dispose d'au moins 2 et jusqu'à 6 m<sup>2</sup> 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.








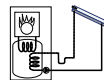


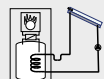




	Nord	Nombre de personnes			
	Sud	Nombre de personnes			
APPOINT HYDRAULIQUE	SYSTÈME TYPE		Surface d'entrée		
			 2 M <sup>2</sup>	 4 M <sup>2</sup>	 6 M <sup>2</sup>
	"Uno..." avec BSL... (équipé)			Uno 200-4  A OU Uno 300-4  A	Uno 400-6  A

## 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 côté
  - ou le choix d'un système solaire en colonne Inisol Twinéo ou Dietrisol Modulens intégrant sous un même habillage une chaudière gaz ou fioul à condensation, un groupe solaire complet et un préparateur d'eau chaude sanitaire. Cette configuration étant moins encombrante, elle vous permet de gagner de la place.



	Nord	Nombre de personnes		
	Sud	Nombre de personnes		
APPOINT HYDRAULIQUE INTÉGRÉ	SYSTÈME TYPE		Surface d'entrée	
			 2 M <sup>2</sup>	 4 M <sup>2</sup>
	"Twinéo"		Twinéo 200-2  A Pour les zones avec de l'eau très calcaire	Twinéo 200-4  A+
	"Twinéo MI"	"Modulens"	Twinéo MI 200-2  A OU Modulens 220-2  A	Twinéo MI 200-4  A OU Modulens 220-4  A

# 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.








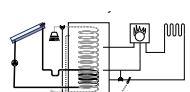










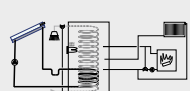








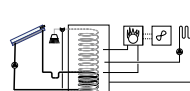








De Dietrich propose Dietrisol QUADRO,

- des solutions compactes et performantes, simples à utiliser et à installer.
- en grande partie montées en usine afin de garantir une haute qualité et le meilleur fonctionnement de votre installation.
- 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 m<sup>2</sup> je dois prévoir une surface au sol ou sur le toit de 7 à 10 m<sup>2</sup> (soit 3 à 5 capteurs)
  - Si la surface de ma maison > 130 m<sup>2</sup> je dois prévoir une surface au sol ou sur le toit de 10 à 20 m<sup>2</sup> (soit 4 à 8 capteurs)
- Du préparateur solaire
  - Si la surface de ma maison < 130 m<sup>2</sup> 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 Sud		Nombre de personnes: 	 < 130 M <sup>2</sup>
		Surface d'entrée:		 6 M <sup>2</sup>	 8 À 10 M <sup>2</sup>
GÉNÉRATEUR ASSOCIÉ		SYSTÈME TYPE			
 C  B		"Quadro SolarEasy"	Chaudière fioul basse t° (> 2004)	 B  B	 A Quadro 700-7  B Quadro 700-10
		Chaudière fioul/gaz (< 2005) condensation	 A  B	Quadro 400-6 ou Quadro 700-7  A+  A Quadro 700-8	
 A+  A+		"Quadro SolarEasy"	Chaudière à granulés de bois	 A++  A++	 A++ Quadro 400-6  A++ Quadro 700-8
		Chaudière à bûches	 A++  A++ Quadro 700-10 ou Quadro 700-12		
 A+  A		"Quadro SolarSystem"	Pompe à chaleur HPI / Alesio	 A++  A++	 A++ Quadro 400-7  A++ Quadro 700-8
		Chaudière gaz condensation (> 2005)	 A+  A+	Quadro 700-7  A++  A++ Quadro 700-10	

# 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 dans des tubes.

## 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 de l'eau chaude sanitaire solaire
- 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, elle gère à la fois le système de chauffage et l'appoint solaire.

## 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.



### DIETRISOL PRO D230 CAPTEURS PLANS HAUTES PERFORMANCES

- Rendement très élevé
- Solidité et longévité à tout épreuve grâce à une couverture en verre de sécurité de 4 mm
- Intégration parfaite en toiture sur tous types de tuiles ou en terrasse.
- Possibilité d'intégration dans ou sur la toiture, verticalement ou horizontalement
- Revêtement sélectif Sunselect
- Surface de 2,3 m<sup>2</sup>
- 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

#### 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 m<sup>2</sup> ou 1,6 m<sup>2</sup> (taille des panneaux PV – permet l'intégration dans un système combiné au photovoltaïque)
- Raccordement en série jusqu'à 8 capteurs en montage vertical côte à côte
- Rendement optimisé pour les installations solaires domestiques



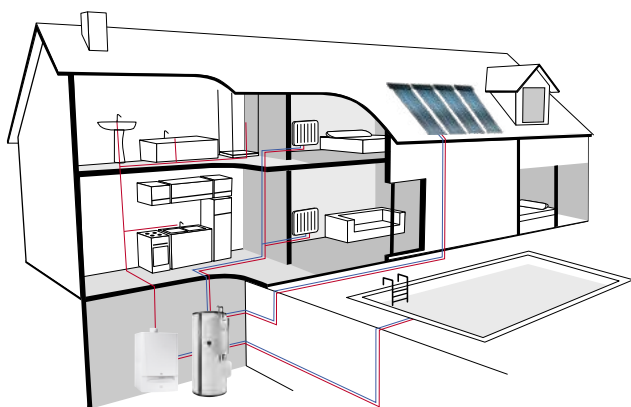
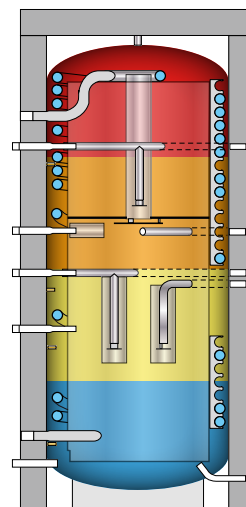
# EXPLOITATION OPTIMALE DE L'ÉNERGIE SOLAIRE

Pour une exploitation optimale de l'énergie solaire, les préparateurs solaires des gammes QUADRO fonctionnent sur le principe de la stratification de la chaleur. Cela permet d'exploiter l'énergie solaire même si elle est peu intense car elle est diffusée en partie basse du préparateur. Grâce à ce concept, vous pouvez faire jusqu'à 40 % d'économie sur votre facture de chauffage.

## RÉGULATION PERFORMANTE

Les systèmes Dietrich QUADRO sont équipés de la régulation Diematic iSystem. 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. Entre autres possibilités, la régulation Diematic iSystem permet 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 l'optimisation des performances des pompes à chaleur HPI De Dietrich. La régulation priorise l'apport solaire et gère le volume de stockage. Ceci permet de réduire les cycles de fonctionnement de la PAC mais surtout favorise et optimise l'apport solaire au système.

La pompe à chaleur ne sera mise à contribution que si le solaire n'arrive pas aux températures nécessaires.

Les systèmes QUADRO intègrent un appoint électrique pour l'éte si la chaudière doit être arrêtée. Les systèmes QUADRO 700 permettent une association simple avec une chaudière biomasse du type CPA ou CBI et un volume tampon supplémentaire.

## UNE MARQUE FRANÇAISE D'EXIGENCE DEPUIS 1684

Pour De Dietrich, depuis plus de 3 siècles, réussir est une exigence fondée sur de vraies valeurs : qualité, fiabilité, durabilité. De Dietrich, par souci de l'environnement et de votre confort, maîtrise parfaitement les différentes énergies renouvelables grâce à des systèmes multi-énergies qui préservent la planète. Ainsi, les appareils signés De Dietrich sont à la pointe de l'innovation et bénéficient d'une qualité optimale et d'une longévité rare grâce à l'implication de tous les collaborateurs depuis plus de 300 ans.

## BÉNÉFICIEZ DES AIDES FINANCIÈRES



MaPrimeRénov'

Depuis le 2 janvier 2020, l'État propose une nouvelle aide financière. MaPrimeRénov' finance des travaux de rénovation énergétique et s'adresse à tous les propriétaires qui occupent leur logement.

L'aide est calculée en fonction de deux éléments : les revenus et le gain écologique apporté par les travaux de chauffage, d'isolation ou de ventilation. Pour plus de renseignements, contactez un conseiller FAIRE au 0 808 800 700 (Le numéro unique du service public de conseil gratuit et d'information sur la rénovation énergétique) ou sur [www.faire.gouv.fr/marenov](http://www.faire.gouv.fr/marenov)



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

Votre installateur

UN DEVIS, UN CONSEIL,  
TROUVER UN  
INSTALLATEUR ?

[www.dedietrich-thermique.fr](http://www.dedietrich-thermique.fr)

**De Dietrich** 

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](http://www.dedietrich-thermique.fr)

**De Dietrich** 

SERVICE CONSOMMATEURS

0 825 120 520 Service 0,15 € / min  
\* prix appel

